Katalog Vaillant proizvoda • Maj, 2025.

Sve informacije na jednom mestu



Vaillant Za udobnost mog doma

Grejanje Hlađenje Nove energije

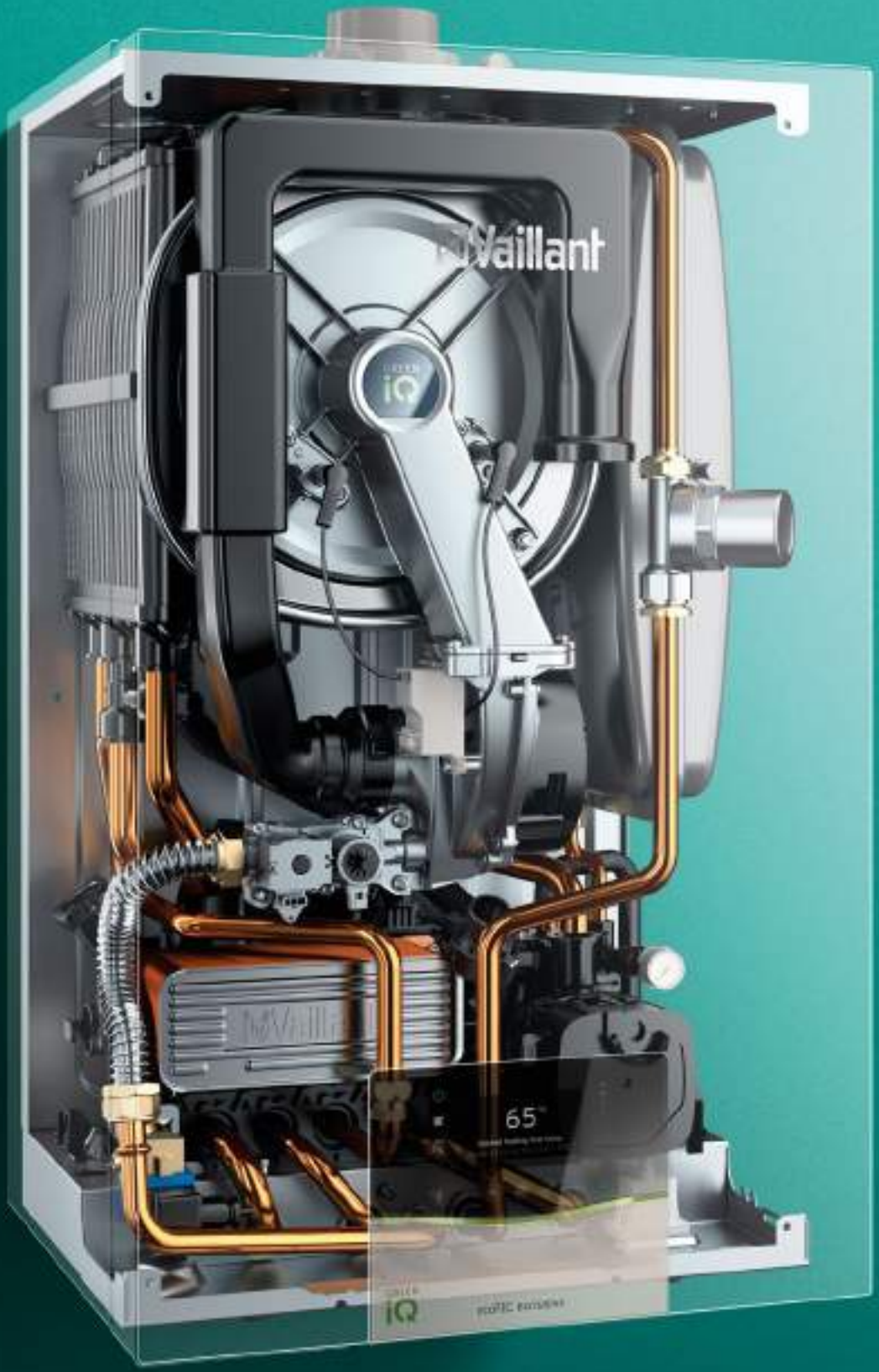
NAPOMENE

- Za maloprodajne i konačne cene te ostale uslove plaćanja molimo Vas da se obratite svom dobavljaču, koji samostalno određuje svoje cene.
- Vaillant zadržava pravo na izmene i dopune bez prethodne najave.
- Slike u cenovniku se mogu razlikovati od uređaja u prodaji.
- Tehnički podaci su informativnog karaktera.
- Vaillant se ograđuje od štamparskih i drugih grešaka.

Popis oznaka proizvoda	
VUW	Vaillant kombinovani zidni gasni uređaj
VU	Vaillant cirko zidni gasni uređaj
VUI	Vaillant kombinovani zidni gasni uređaj sa integrisanim rezervoarom od 20 l
VIH	Vaillant rezervoar potrošne tople vode, indirektno grejani
MAG	Gasni protočni grejači vode
VKK	Kondenzacioni kotlovi
VSC	Kondenzacioni kotlovi sa integrisanim rezervoarom
VEK	Vaillant kuhinjski električni bojler sa slavinom
VEN	Vaillant mali električni akumulacioni grejači vode
VED	Vaillant električni protočni grejači vode
VER	Vaillant električne grejalice
VE	Vaillant električni uređaji za centralno grejanje
VFK	Vaillant pločasti solarni kolektor
VSL	Vaillant kompaktni solarni sistem
VPS	Vaillant kombinovani rezervoar potrošne tople vode i grejanja
VPS/3	Vaillant višefunkcionalni međurezervoar tehničke vode
VWL	Vaillant toplotne pumpe vazduh-voda
VWS	Vaillant toplotne pumpe zemlja-voda
VWW	Vaillant toplotne pumpe voda-voda
VWF	flexoTHERM toplotne pumpe
VAI	Vaillant klima uređaj
VAM	Vaillant klima uređaj
VAF	Vaillant klima uređaj
VAR	Vaillant ventilacioni uređaj
VA	Vaillant ventilokonvektor
VSW	Toplotne podstanice

Sadržaj

1.	Visokoefikasni kondenzacioni uređaji	5
2.	Zidni gasni konvencionalni uređaji	137
3.	Gasni protočni grejači vode	155
4.	Rezervoari potrošne tople vode i međurezervoari tople vode	167
5.	Regulacija	211
6.	Toplotne pumpe	225
7.	Solarni sistemi	317
8.	Ventilacija	353
9.	Ventilokonvektori	365
10.	Električni uređaji za grejanje i toplu vodu	385
11.	Klima uređaji	403
12.	Vaillant kontakti	423
14.	Vaillant Excellence Partner (VEP) - program lojalnosti za instalatere	424


Vaillant
65°

Visokoefikasni kondenzacioni zidni gasni kotlovi

Kondenzacioni uređaji nove generacije s "IoniDetect" tehnologijom
ecoTEC exclusive IoniDetect 6
ecoTEC plus IoniDetect 9
ecoTEC plus VUI IoniDetect 12

Kondenzacioni uređaji ecoTEC plus/pro
ecoTEC plus 48 do 65 kW 15
ecoTEC plus 80 do 120 kW 18
ecoFIT plus 20
ecoTEC pro 11 do 25 kW 25

Kondenzacioni uređaj ecoTEC intro
ecoTEC intro 18 I 24 kW 28

Hidrulički pribor za ecoTEC uređaje
Hidraulički pribor za uređaje do 65 kW 30
Hidraulički pribor za uređaje 80 do 120 kW 34

Dimovodni pribor
Dimovodni pribor za kondenzacione uređaje do 65 kW 43
Dimovodni pribor za uređaje 80 do 120 kW 92

Kondenzacioni kompaktni kotlovi ecoCOMPACT/auroCOMPACT
ecoCOMPACT 105
auroCOMPACT 108
Hidraulički pribor za ecoVIT, ecoCOMPACT, auroCOMPACT 111

Kondenzacioni kotlovi ecoVIT
ecoVIT exclusiv VKK/4 116
ecoVIT pro 119

Kondenzacioni kotlovi ecoCRAFT exclusiv **121**
Pribor za kondenzacione kotlove ecoCRAFT exclusiv 123
Dimovodni sistemi za ecoCRAFT exclusiv kondenzacione kotlove 125
Dimovodni sistemi za ecoCRAFT exclusiv kondenzacione kotlove - kaskadno spajanje 135

ecoTEC exclusive IoniDetect

Visokoefikasni kondenzacioni zidni uređaj serije exclusive

- Nova generacija visokoefikasnog kondenzacionog bojlera serije „exclusive“ s potpuno novim i modernim dizajnom
- Dva modela, cirko (samo grijanje) te kombi (grijanje i topla voda)
- Stupanj učinkovitosti 98% (Hs) / 109% (Hi)
- Modulacijsko područje 1:10
- Termokompaktni modul od plemenitog čelika s novom ionizacijskom tehnologijom te s funkcijom predgrijavnja potrošne tople vode radi postizanja maksimalnog efekta kondenzacije (kod kombi uređaja)
- Putem „ IoniDetect” tehnologije uređaj direktno meri kvalitetu plamena te kontinuirano podešava smjesu zraka i plina kako bi se osiguralo kvalitetno sagorijevanje u svakom trenutku, bez obzira na kvalitetu plina i vrstu plina
- Upravljačka ploča sa grafičkim zaslonom i ikonama, upravljana putem senzora osjetljivim na dodir
- Dijagnostički sistem „DIA“ za prikaz aktualnog stanja te dijagnostiku eventualne smetnje u radu
- Integrirani internet komunikacijski modul putem kojega je moguć daljinski nadzor sistema grijanja, korištenjem pametnog telefona te regulatora sensoCOMFORT ili sensoHOME
- Visokoefikasna LIN Bus crpka s držačem čitača za hidrauličko balansiranje putem aplikacije na pametnom telefonu
- Dizajnom prilagođen zidni rezervoar za potrošnu toplu vodu u kombinaciji s „cirko“ uređajem, za ugradnju pored ili ispod, ili u kombinaciji s "kombi" uređajem lijevo ili desno.



Napomena:
ecoTEC exclusive "IoniDetect" uređaj nije namijenjen za spajanje na dimnjak s više priključaka gasnih uređaja

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Područje nazivnog toplinskog učinka P u kW pri 50/30 °C	Maks. učinak kod pripreme tople vode u kW / protok vode l/ min ΔT 30 K	Kataloški broj
ecoTEC exclusive – cirko (samo grijanje)					
VU 25 CS/1-7 I (N-INT1)	A	*	2,8-26,4	27,5	**0010039091**
ecoTEC exclusive – kombi uređaj (grijanje i topla voda)					
VUW 36 CF/1-7 I (N-INT1)	A	A	3,4-27,1	36,4/17,6	**0010024595**

Napomena:
Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno “gas appliance regulation” (GAR) EU/2016/426.

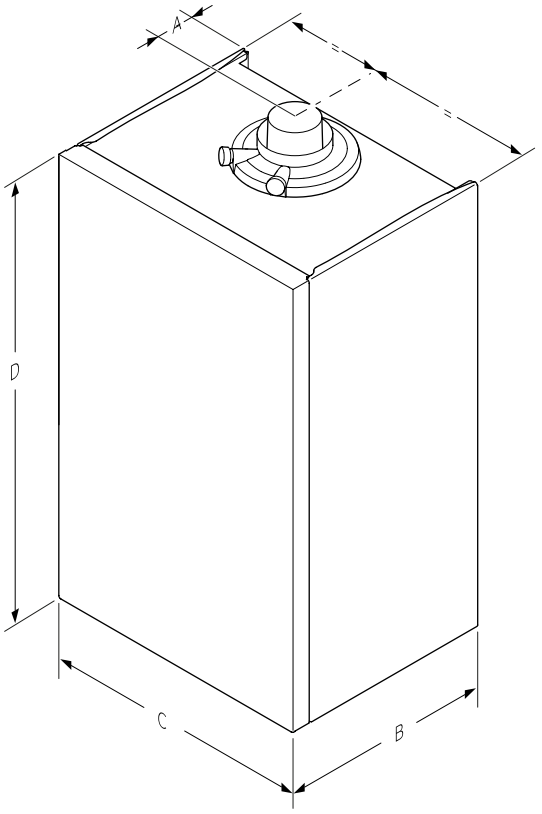
Tehnički podaci

Tehnički podaci za ecoTEC exclusive

Rezervoari PTV	Jedinica	VU 25 CS/1-7 I	VUW 36 CF/1-7 I
Područje nazivnog toplinskog učinka pri 50/30 °C, G20	kW	2,8-26,4	3,4-27,1
Područje nazivnog toplinskog učinka pri 80/60 °C, G20	kW	2,5-24,7	3,0-25,0
Maks. učinak kod pripreme tople vode	kW	27,5	36,4
Grijanje			
Maks. temp. polaznog voda	°C	85	85
Maks. radni tlak	bar	3	3
Približna količina kondenzata pri režimu 50/30 °C	l/h	2,55	2,55
Priprema tople vode			
Neophodni priključni tlak	bar	-	0,7
Limitator količine protoka	l/min	-	11,7
Specifični protok ΔT = 30 K	l/min	-	17,6
Podešavanje temperature PTV	°C	-	35...65
Opće informacije			
Gasni priključak	mm	15	15
Odvod kondenzata	mm	19	19
Priključak zrako/dimovoda	mm	60/100	60/100
Maks. potrošnja plina, G20	m³/h	3,0	3,6
Maks. potrošnja plina, G31	m³/h	1,07	*
Min./maks. temp. dimnih gasova	°C	35...85	35..85
Klasa NOx		6	6
Emisija NOx	mg/kWh	26,7	23,6
Težina neto	kg	34	43
Električna instalacija			
Električni priključak	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Dopušteni napon priključka	V	190...253	190...253
Osigurač	A	4	4
Maks. potrošnja u pogonu grijanja	W	91	61
Maks. potrošnja kod pripreme PTV	W	90	113
Potrošnja u stanju pripravnosti	W	< 2	< 2
Stupanj zaštite		IP X4 D	IP X4 D

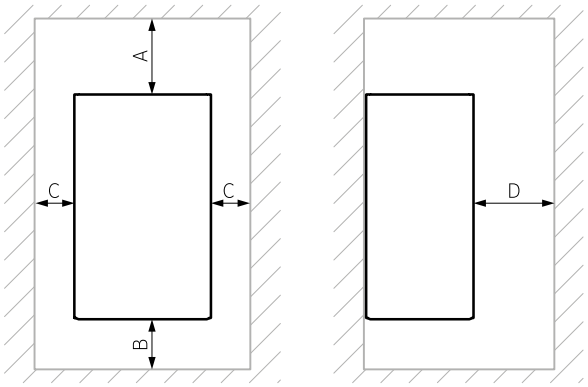
Instalacija

Dimenzije proizvoda



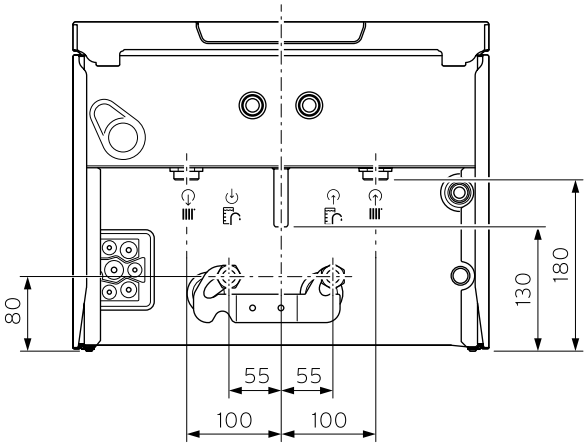
Dimenzije	A	B	C	D
VU 25	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 36 I	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm

Minimalni razmaci

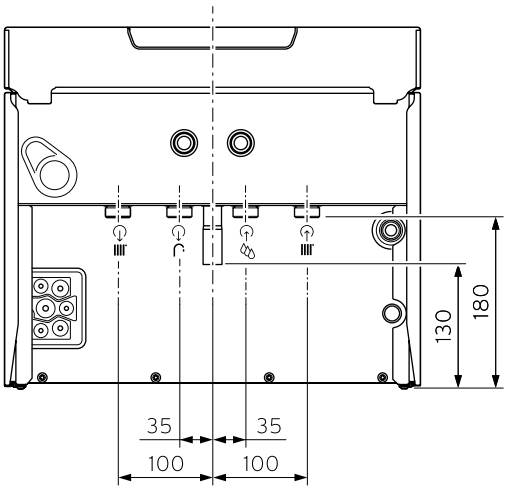


	Minimalni razmak
A	Zrakovod/dimovod Ø 60/200 mm: 248 mm Zrakovod/dimovod Ø 80/80 mm: 220 mm Zrakovod/dimovod Ø 80/125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 mm
D	500 mm

Cirko uređaj „VU“



Kombi uređaj „VUW“



ecoTEC plus IoniDetect

Visokoefikasni kondenzacioni zidni uređaj serije plus

- Nova generacija visokoefikasnog kondenzaciionog bojlera serije „plus“ s potpuno novim i modernim dizajnom
- Cirko izvedba (samo grijanje) te kombi izvedba (grijanje i topla voda)
- Stupanj učinkovitosti 98% (Hs) / 109% (Hi)
- Modulacijsko područje 1:10
- Termokompaktni modul od plemenitog čelika s novom ionizacijskom tehnologijom
- Putem „ IoniDetect” tehnologije uređaj direktno mjeri kvalitetu plamena te kontinuirano podešava smjesu zraka i plina kako bi se osiguralo kvalitetno sagorijevanje u svakom trenutku, bez obzira na kvalitetu plina i vrstu plina
- Upravljačka ploča sa grafičkim zaslonom i ikonama, upravljana putem senzora osjetljivim na dodir
- Dijagnostički sistem „DIA“ za prikaz aktualnog stanja te dijagnostiku eventualne greške
- Funkcija „Toplog starta“ kod kombi uređaja na pripremi tople
- Nova funkcija „Soap“ kod tzv. „kombi“ uređaja: blokada režima grijanja na 3 minute, radi brže dobave tople vode
- Predpriprema za ugradnju (ispod uređaja) Internet komunikacijskog modula putem kojega je moguć daljinski nadzor sistema grijanja, korištenjem pametnog telefona te regulatora sensoCOMFORT ili sensoHOME
- Visokoefikasna LIN Bus crpka
- Dizajnom prilagođen zidni rezervoar za potrošnu toplu vodu u kombinaciji s „cirko“ uređajem, za ugradnju pored ili ispod , ili u kombinaciji s "kombi" uređajem lijevo ili desno.



Napomena:
ecoTEC plus "IoniDetect" uređaje moguće je priključiti na dimnjak s više priključaka gasnih uređaja uz primjenu seta za preinaku s dimovodnom zaklopkom (osim modela koji su u tablici označeni sa *).

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Područje nazivnog toplinskog učinka P u kW pri 50/30 °C	Maks. učinak kod pripreme tople vode u kW / protok vode l/ min ΔT 30 K	Kataloški broj
ecoTEC plus – cirko (samo grijanje)					
VU 20 CS/1-5 (N-INT1)	A	*	2,7-21,0	24,0/*	**0010043950**
VU 25 CS/1-5 (N-INT1)	A	*	2,8-26,4	27,5/*	**0010043951**
VU 30 CS/1-5 (N-INT1)	A	*	3,9-33,3	34,8/*	**8000037078**
VU 35 CS/1-5 (N-INT1)	A	*	4,3-37,7	39,7/*	**8000037079**
ecoTEC plus – kombi uređaj (grijanje i topla voda)					
VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT1)*	A	A	2,8-11,9	25,7/12,2	**0010024589**
VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	2,7-21,0	26,0/12,4	**0010043955**
VUW 25/26 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	2,8-26,4	26,0/12,4	**0010043954**
VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	3,9-27,0	31,8/15,1	**8000037069**
VUW 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	3,9-33,3	35,6/17,0	**8000037080**
VUW 35/40 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	4,3-37,7	39,7/18,9	**0010043959**

Napomena:
Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno “gas appliance regulation” (GAR) EU/2016/426.

* Model nije namijenjen za spajanje na zajednički dimovod
** Set za preinaku s dimovodnom zaklopkom (od 10 kW do 26 kW na PTV), kat.br. 0010047212
*** Set za preinaku s dimovodnom zaklopkom (od 30 kW do 40 kW na PTV), kat.br. 8000037070

Tehnički podaci

Tehnički podaci - cirko uređaji

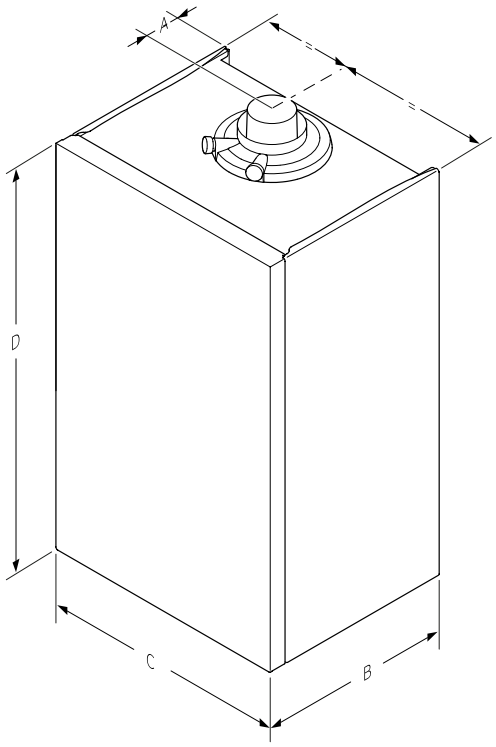
ecoTEC plus	Jedinica	VU 20	VU 25	VU 30	VU 35
Područje nazivnog toplinskog učinka pri 50/30 °C, G20	kW	2,7-21,0	2,8-26,4	3,9-33,3	4,3-37,7
Područje nazivnog toplinskog učinka pri 80/60 °C, G20	kW	2,5-19,7	2,5-24,7	3,5-29,9	4,0-34,8
Maksimalni učinak kod pripreme tople vode	kW	24,0	27,5	34,8	39,7
Grijanje					
Maks. temp. polaznog voda	°C	85	85	85	85
Maks. radni tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Približna količina kondenzata pri režimu 50/30 °C	l/h	2,04	2,55	3,06	3,57
Opće informacije					
Priključak polaznog/povratnog voda		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Priključci rezervoara PTV		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Gasni priključak	mm	15	15	15	15
Odvod kondenzata	mm	19	19	19	19
Priključak zrako/dimovoda	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Maks. potrošnja plina, G20	m³/h	2,6	3,0	3,8	4,3
Maks. potrošnja plina, G31	m³/h	1,0	1,1	1,5	-
Min./maks. temp. dimnih gasova	°C	35...85	35...85	35...85	35...85
Klasa NOx		6	6	6	6
Emisija NOx	mg/kWh	25,5	26,7	28,0	30,1
Težina neto	kg	34	34	36	38
Električna instalacija					
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Dopušteni napon priključka	V	190-253	190-253	190-253	193-253
Osigurač	A	4	4	4	4
Maks. potrošnja u pogonu grijanja	W	59	81	80	95
Maks. potrošnja kod pripreme PTV	W	75	90	110	125
Potrošnja u stanju pripravnosti	W	< 2	< 2	< 2	< 2
Stupanj zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

Tehnički podaci - kombi uređaji

ecoTEC plus	Jedinica	VUW 11/26	VUW 20/26	VUW 25/26	VUW 25/32	VUW 30/36	VUW 35/40
Područje nazivnog toplinskog učinka pri 50/30 °C, G20	kW	2,8-11,9	2,7-21,0	2,8-26,4	3,9-27,0	3,9-33,3	4,3-37,7
Područje nazivnog toplinskog učinka pri 80/60 °C, G20	kW	2,5-10,8	2,5-19,7	2,5-24,7	3,5-25,0	3,5-29,9	4,0-34,8
Maksimalni učinak kod pripreme tople vode	kW	25,7	26,0	26,0	31,8	35,6	39,7
Količina tople vode ΔT 30 K	l/min	12,2	12,4	12,4	15,1	17,0	18,9
Grijanje							
Maks. temp. polaznog voda	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. radni tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Približna količina kondenzata pri režimu 50/30 °C	l/h	1,12	2,04	2,55	2,55	3,06	3,57
Opće informacije							
Priključak polaznog/povratnog voda		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Priključci rezervoara PTV	mm	15	15	15	15	15	15
Gasni priključak	mm	19	19	19	19	19	19
Priključak zrako dimovoda	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Maks. potrošnja plina, G20	m³/h	2,8	2,8	2,8	3,4	3,9	4,3
Maks. potrošnja plina, G31	m³/h	1,1	1,1	1,1	1,3	1,5	-
Min./maks. temp. dimnih gasova	°C	35...85	35...85	35...85	35...85	35...85	35...85
Klasa NOx		6	6	6	6	6	6
Emisija NOx	mg/kWh	41,6	25,5	26,7	28,0	28,0	28,0
Težina neto	kg	36	36	36	41	41	41
Električna instalacija							
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Dopušteni napon priključka	V	190-253	190-253	190-253	190-253	190-253	190-253
Osigurač	A	4	4	4	4	4	4
Maks. potrošnja u pogonu grijanja	W	91	59	91	84	80	80
Maks. potrošnja kod pripreme PTV	W	90	75	90	95	110	110
Potrošnja u stanju pripravnosti	W	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Stupanj zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

Instalacija

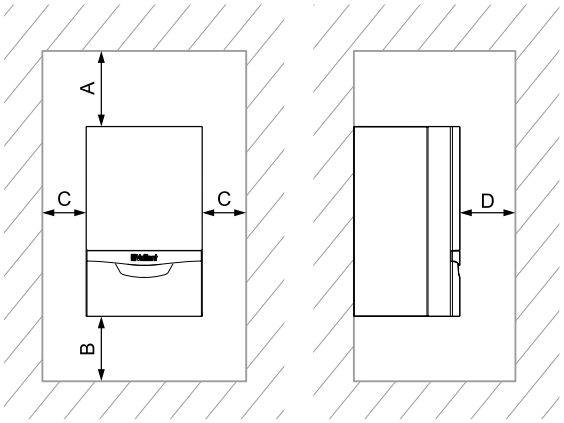
Dimenzije proizvoda



Dimenzije	A	B	C	D
VU 20	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 25	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 30	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 35	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm
VUW 11/26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 20/26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 25/26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 25/32	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 30/36	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm
VUW 35/40	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm

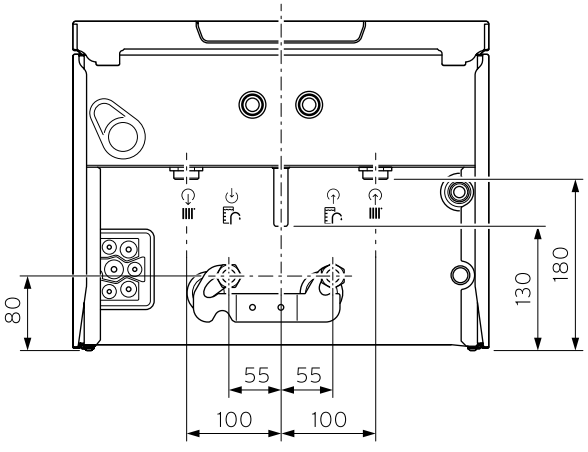
Područje važenja: Proizvod bez integrirane pripreme tople vode

Minimalni razmaci

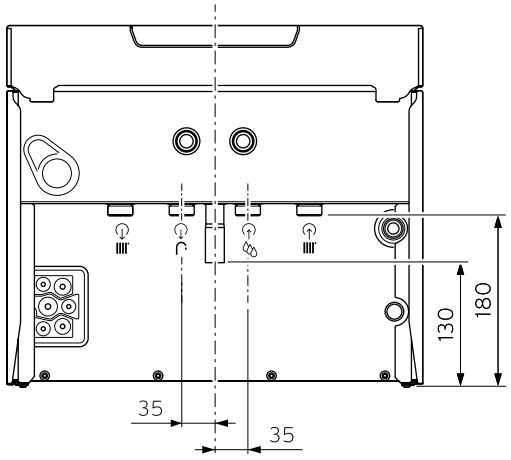


	Minimalni razmak
A	Zrakovod/dimovod Ø 60/200 mm: 248 mm Zrakovod/dimovod Ø 80/80 mm: 220 mm Zrakovod/dimovod Ø 80/125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 mm
D	500 mm

Cirko uređaj - samo grijanje



Kombi uređaj - grijanje i topla voda



ecoTEC plus VUI (IoniDetect)

Kondenzacioni zidni uređaj sa integriranim rezervoarom za PTV

- Kondenzacioni kombinovani uređaj s integriranim slojevitim rezervoarom za toplu vodu, zapremine 20 litara
- Kompaktne dimenzije rezervoara zapremine 20 litara s dubinom od svega 198 mm
- Povećani komfor tople vode u odnosu na klasičan „kombinirani“ uređaj sa protokom tople vode do 20 lit/min
- Idealno rješenje za kućanstva s povećanim zahtjevom prema toploj vodi i ograničenim mjestom postavljanja
- Rezervoar je opremljen sa svim radnim i sigurnosnim elementima (ekspanzijska posuda, osjetnik temperature, crpka za punjenje rezervoara, sigurnosni ventil)
- Ostale karakteristike kao ecoTEC plus (str. 11)





Napomena:
ecoTEC plus "IoniDetect" uređaje moguće je priključiti na dimnjak s više priključaka gasnih uređaja uz primjenu seta za preinaku s dimovodnom zaklopkom.

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Područje nazivnog toplinskog učinka P u kW pri 50/30 °C	Maks. učinak kod pripreme tople vode u kW / protok vode l/ min ΔT 30 K	Kataloški broj
ecoTEC plus – kombinirani uređaj s integiranim rezervoarom za PTV					
VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	3,9-27,0	31,8/18,5	**0010043958**
VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	3,9-33,3	35,6/20,0	**0010043983**

Napomena:
Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno “gas appliance regulation” (GAR) EU/2016/426.
* Set za preinaku s dimovodnom zaklopkom (od 10 kW do 26 kW na PTV), kat.br. 0010047212
** Set za preinaku s dimovodnom zaklopkom (od 30 kW do 40 kW na PTV), kat.br. 800003707

Opis		Kataloški broj
Set cevi za recirkulaciju * preporuka za ugradnju cirkulacijske crpke: GRUNDFOS UP 20-14 BXUT		**0020057235**

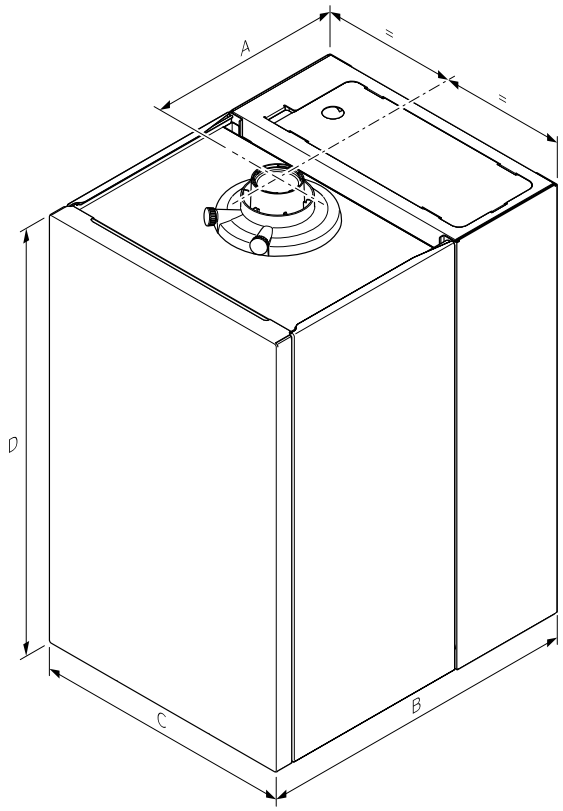
Tehnički podaci

Tehnički podaci za ecoTEC plus

ecoTEC plus	Jedinica	VUI 25/32	VUI 30/36
Područje nazivnog toplinskog učinka pri 50/30 °C, G20	kW	3,9-27,0	3,9-33,3
Područje nazivnog toplinskog učinka pri 80/60 °C, G20	kW	3,5-25,0	3,5-29,0
Maksimalni učinak kod pripreme tople vode	kW	31,8	35,6
Količina tople vode ΔT 30 K	l/min	18,5	20,0
Grijanje			
Maks. temp. polaznog voda	°C	85	85
Maks. radni tlak	bar	3,0	3,0
Približna količina kondenzata pri režimu 50/30 °C	l/h	2,55	3,06
Opće informacije			
Priključak polaznog/povratnog voda		G 3/4"	G 3/4"
Priključci rezervoara PTV		G 1/2"	G 1/2"
Gasni priključak	mm	15	15
Odvod kondenzata	mm	19	19
Priključak zrako/dimovoda	mm	60/100	60/100
Maks. potrošnja plina, G20	m³/h	3,4	3,9
Maks. potrošnja plina, G31	m³/h	1,33	1,5
Min./maks. temp. dimnih gasova	°C	35...85	35...85
Klasa NOx		6	6
Emisija NOx	mg/kWh	31,0	28,0
Težina neto	kg	60,3	60,3
Električna instalacija			
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50
Dopušteni napon priključka	V	190-253	190-253
Osigurač	A	4	4
Maks. potrošnja u pogonu grijanja	W	84	80
Maks. potrošnja kod pripreme PTV	W	115	130
Potrošnja u stanju pripravnosti	W	< 2	< 2
Stupanj zaštite		IP X4 D	IP X4 D

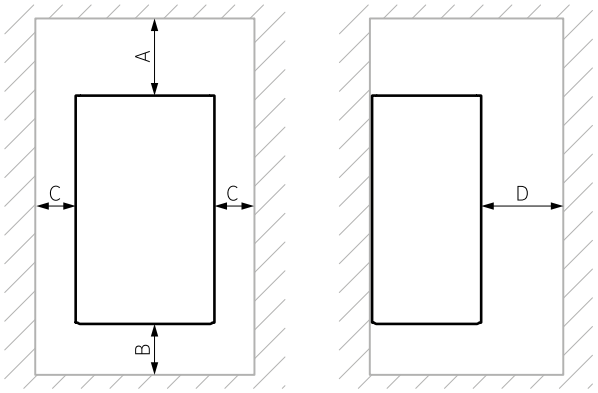
Instalacija

Dimenzije proizvoda

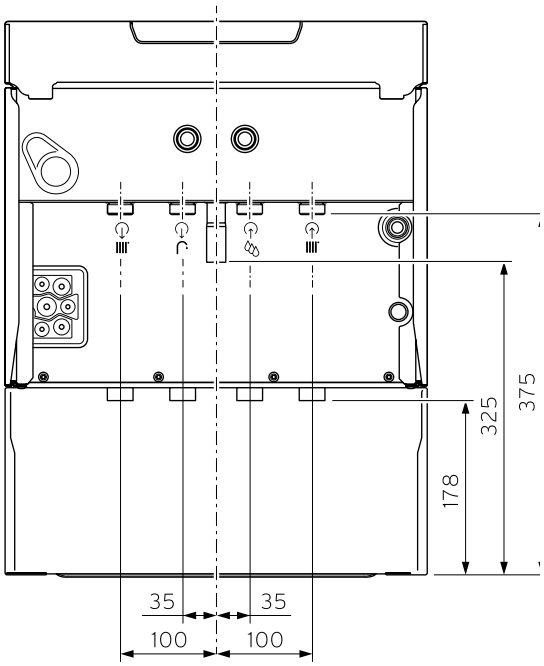


Dimenzije	A	B	C	D
VUI 25/32	323 mm	546 mm	440 mm	720 mm
VUI 30/36	323 mm	546 mm	440 mm	720 mm

Minimalni razmaci



	Minimalni razmak
A	Zrakovod/dimovod Ø 60/200 mm: 248 mm Zrakovod/dimovod Ø 60/80 mm: 220 mm Zrakovod/dimovod Ø 80/125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 mm
D	500 mm



ecoTEC plus 48 do 65 kW

Visokoefikasni kondenzacioni zidni uređaj serije plus

- Modulacijsko područje 1:5
- Uređaji su namijenjeni za grijanje te ih je moguće kombinirati sa rezervoarima za PTV (iza hidrauličke skretnice)
- Visokoefikasna kondenzaciona tehnologija
- Izmjenivač topline od plemenitog čelika
- Plamenik s automatskom modulacijom
- Veliki osvijetljeni LC zaslon s digitalno informacijsko-analitičkim sistemom "DIA"
- Integrirana visokoefikasna cirkulacijska crpka (energetski razred A)
- Mikroprocesorska tehnologija s kompletnim nadzorom sigurnosnog rada uređaja
- Elektronsko podešavanje djelomičnog opterećenja
- Mogućnost kaskadnog povezivanja uređaja putem originalnog dimovodnog pribora te hidrauličkog pribora
- Kompaktne dimenzije
- Mogućnost rada na zemni ili ukapljeni plin



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Područje toplinskog učina grijanja u kW (50/30 °C)	Maksimalno toplinsko opterećenje kod grijanja	Visina/širina/ dubina u mm	Kataloški broj
ecoTEC plus, kondenzacioni cirko zidni uređaj (samo grijanje)					
VU 486/5-5	A	8,7-48,0	45,2	720/440/405	**0010021530**
VU 656/5-5	A	12,2-63,5	60,0	720/440/473	**0010021531**

Napomena:

* Vaillantovi gasni **kondenzacioni** uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426.

** Uređaj koji je u originalu podešen za rad na zemni plin (G20) moguće je koristiti na ukapljeni plin (G31) uz odgovarajuće podešavanje od strane Ovlaštenog servisera.

Tehnički podaci za ecoTEC plus 48 i 65 kW

ecoTEC plus	Jedinica	VU 486/5-5	VU 656/5-5
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 50/30 °C	kW	8,7-48,0	12,2-63,5
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 80/60 °C	kW	7,8-44,1	11,0-58,7
Nazivna korisnost u pogonu s djelomičnim opterećenjem (30%) pri 40/30 °C	%	109,1	109,5
Nazivni protok vode (ΔT 20 K)	l/h	1900	2500
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih gasova	mm	80/125	80/125
Dimenzije (vxšxd)	mm	720x440x405	720x440x473
Težina (neto)	kg	37,8	47,2
Stupanj zaštite		IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50

Instalacija

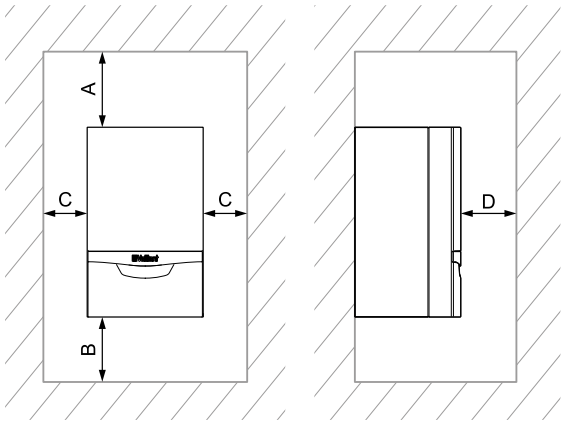
Opseg isporuke

Količina	Naziv
1	Generator topline
1	Vrećica za montažu s držačem za pričvršćivanje na zid, isporučeni materijal za pričvršćivanje
1	Vrećica s crijevom za ispuštanje kondenzata
1	Karton s hidrauličkim priključkom sa sigurnosnim ventilom, slavinom za pražnjenje, separatorom zraka i brtvama
1	Dodatak dokumentacije
2	Vrećica sa sitnim dijelovima

Dimenzija A

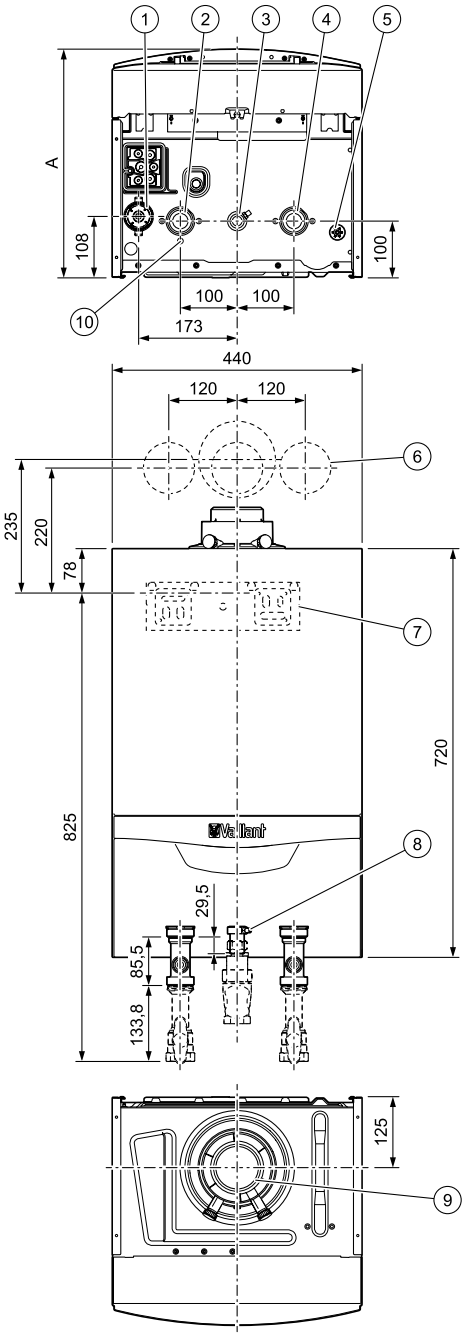
Količina	Naziv
VU 486/5-5 (H-INT II)	405 mm
VU 656/5-5 (H-INT II)	473 mm

Minimalni razmaci



	Minimalni razmak
A	≥ 275 mm
B	≥ 180 mm (Optimalna dimenzija (B): ≈ 250 mm)
C	≥ 5 mm (Optimalna dimenzija (C): ≈ 50 mm)
D	≥ 500 mm (Kako bi se olakšao pristup prilikom radova na održavanju, razmak od proizvoda može se smanjiti na 5 mm ako se ispred proizvoda nalaze vrata).

Priključne mere i dimenzije

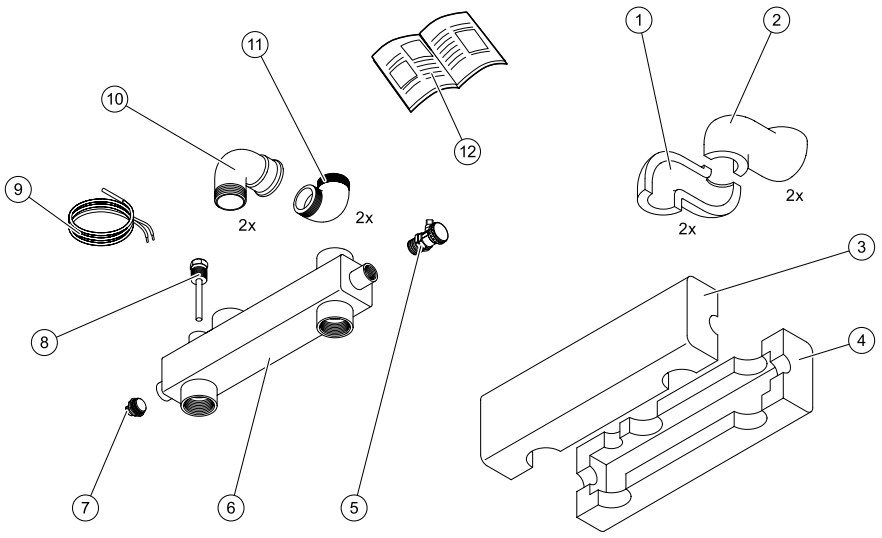


1. Sifon kondenzata
2. Priključak polaznog voda grijanja
3. Gasni priključak
4. Priključak povratnog voda grijanja
5. Ispust naprave za sakupljanje kišnice
6. Položaj otvora dimovoda
7. Držač za pričvršćivanje proizvoda
8. Gasni priključak
9. Priključak za zrako/dimovod
10. Ispust dinamičkog separatora zraka

Hidraulička skretnica WH 40-2

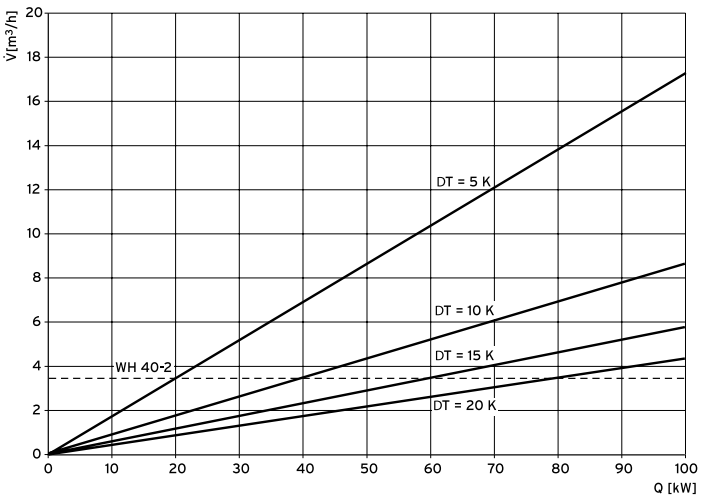
(kataloški broj: 0020248932)

Opseg isporuke hidrauličke skretnice

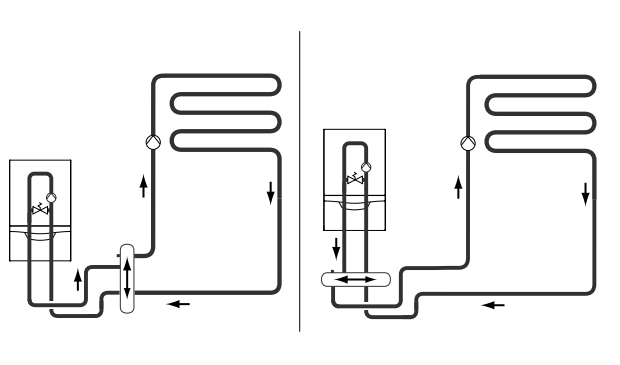


1. Koljeno
2. Koljeno
3. Izolacija
4. Izolacija
5. Odzračnik
6. Hidraulička skretnica
7. Čep
8. Priključak temperaturnog osjetnika
9. Temperaturni osjetnik
10. Koljeno
11. Koljeno

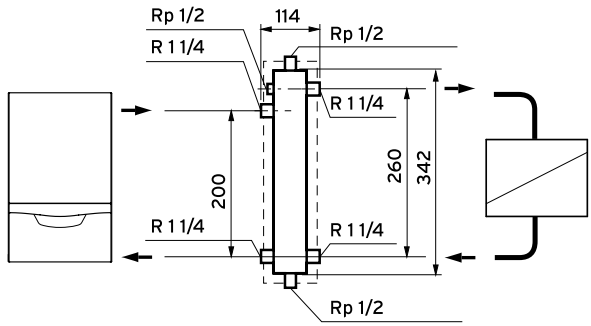
Dijagram pada tlaka



Primjer ugradnje



Priključne dimenzije



ecoTEC plus 80 do 120 kW

Visokoefikasni kondenzacioni cirko zidni uređaj serije plus, velikog učinka

- Visokoefikasni zidni kondenzacioni uređaj
- Elektronsko podešavanje djelomičnog opterećenja (snage)
- Modulacijsko područje (1:5)
- Maksimalan radni tlak 6 bara
- Priključak za ekspanzijsku posudu na povratnom vodu
- Integrirani sigurnosni programi
- Izmjenjivači topline od plemenitog čelika - novi koncept
- Plamenik od plemenitog čelika
- Modulirajući ventilator
- Veliki osvijetljeni LC zaslon s novim informacijsko-analitičkim sistemom "DIA" sistemom
- Mogućnost odabira visokoefikasnih cirkulacijskih crpki (klasa A) - opcija pribora
- Originalni pribor za kaskadno povezivanje do 720 kW
- Nove elektronske dimovodne zaklopke kod kaskadnog dimovoda
- Kod instaliranja obavezna je ugradnja pločastog izmjenjivača s kojim se uređaj odvaja od sekundarnog dijela sistema grijanja



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Područje toplinskog učina grijanja u kW (50/30 °C)	Najveće toplinsko opterećenje kod grijanja	Kataloški broj
ecoTEC plus, kondezacijski cirko zidni uređaj velikog učina				
VU INT 806/5-5	Učin > 70 kW	16,5 - 82,3	76,2	**0010010763**
VU INT 1006/5-5	Učin > 70 kW	20,74 - 102,8	95,2	**0010010776**
VU INT 1206/5-5	Učin > 70 kW	24,7 - 123,4	114,3	**0010010788**

Napomena:
- * Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR)
  EU/2016/426.
- uređaj je originalno podešen za rad na zemni plin H (G20), a moguće ga je naknadno podesiti za rad na ukapljeni plin (čisti propan)
- instalacija uređaja se izvodi u kombinaciji s odgovarajućim pločastim izmjenjivačem topline
- ekspanzijska posuda na strani sistema grijanja nije integrirana u sklopu uređaja.
- cirkulacijska crpka nije integrirana u sklopu uređaja te ju je neophodno predvidjeti

Tehnički podaci za ecoTEC plus 80 do 120 kW

ecoTEC plus	Jedinica	VU INT 806/5-5	VU INT 1006/5-5	VU INT 1206/5-5
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 50/30 °C	kW	16,5-82,3	20,74-102,8	24,7-123,4
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 80/60 °C	kW	14,9-74,7	18,7-93,3	22,4-112,0
Nominalna korisnost (stacionarno) kod 50/30 °C	%	108	108	108
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka, G20	m^3/h	8,0	10,1	12,1
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih gasova	mm	110/160	110/160	110/160
Dimenzije (vxšxd)	mm	960x480x603	960x480x603	960x480x603
Težina (neto)	kg	68	86	90
Stupanj zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50

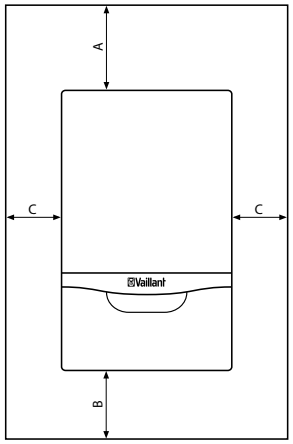
Instalacija

Opseg isporuke



1. Zidni nosač
2. Uređaj
3. Sifon za odvođenje kondenzata
4. Vijci za učvršćenje zidnog nosača

Minimalni razmaci prilikom instaliranja uređaja

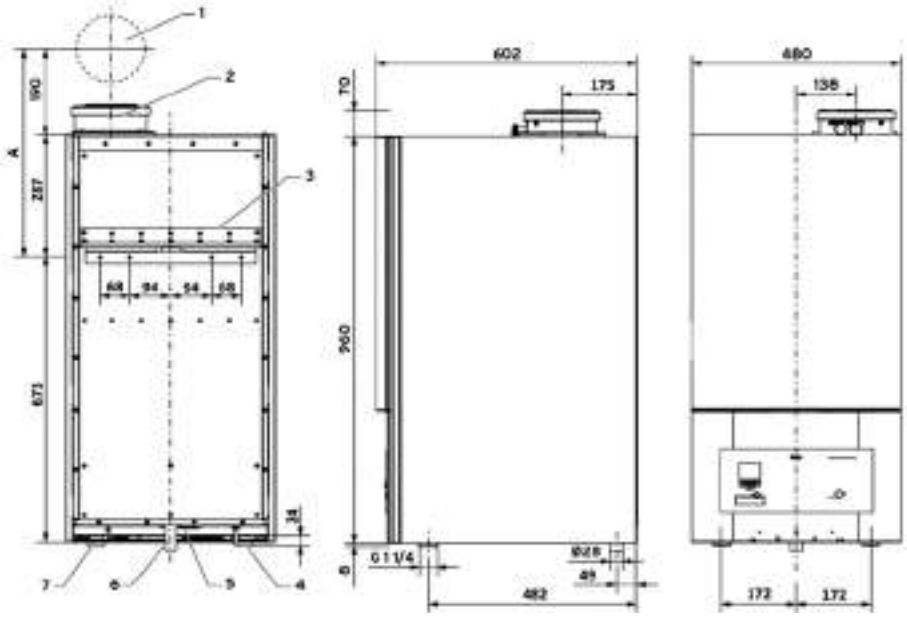


A 350 mm (zrako-dimovodni sistem Ø 110/160 mm)

B 400 mm

C cca. 200 mm

Priključne dimenzije i mere



1. Zidna provodnica za zrako/dimovod
2. Priključak zrako/dimovoda Ø 110/160 mm
3. Zidni nosač
4. Polazni vod grijanja 1 ¼
5. Priključak za odvod kondenzata
6. Gasni priključak
7. Povratni vod grijanja 1 ¼

A min. 477 mm

ecoFIT plus

Visokoefikasni kondenzacioni cirko zidni uređaj velikog učinka za centralizirane kotlovnice

- Lijevani izmjenjivač topline od viskokvalitetne aluminijske legure. Maksimalna učinkovitost ostvaruje se iz latentne topline dimnih gasova zahvaljujući štapićima na površini izmjenjivača
- Učinkovitost 108% pri djelomičnom opterećenju 30% (ΔT 50/30 °C)
- Modulacijsko područje 1:5
- Dostupna su dva modela učina 100 i 150 kW s opcijom kaskadnog povezivanja do 7 uređaja (1 mW)
- Plamenik s učinkovitim pred-miješanjem
- Protupovratna zaklopka za dimne plinove je integrirana te omogućuje jednostavnu primjenu kod kaskadnih spajanja
- Radni tlak do 6 bara
- Mogućnost povezivanja s eksternim rezervoarom za potrošnu toplu vodu
- Inteligentni sistem paljenja: 5 pokušaja paljenja radi maksimalne pouzdanosti kod promijenjivih tlakov plina
- Moguć rad u ovisnosti o zraku u kotlovnici (B-tip) ili neovisno o zraku u kotlovnici uporabom originalnog certificiranog sistema za dovod zraka i odvoda dimnih gasova
- Cirkulacijsku crpku je potrebno dodatno naručiti kao pribor



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Područje toplinskog učina grijanja u kW (50/30 °C)	Kataloški broj
ecoFIT plus			
VU 100AL/1-5 (H-INT6)	Učin > 70 kW	20,4-102,2	**8000023432**
VU 150AL/1-5 (H-INT6)	Učin > 70 kW	30,9-154,4	**8000023432**

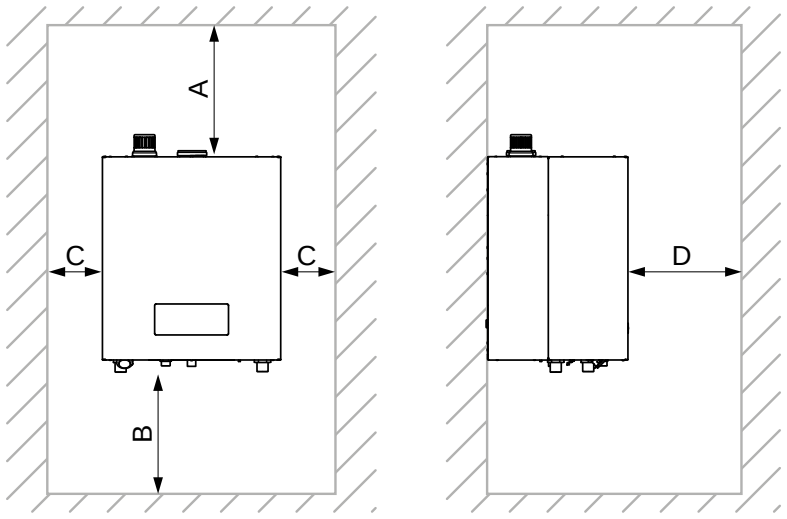
Tehnički podaci za ecoFIT plus

ecoFIT plus	Jedinica	VU 100AL/1 5 (H-INT6)	VU 150AL/1 5 (H-INT6)
Učin			
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 50/30 °C	kW	20,4 ... 102,2 kW	30,9 ... 154,5 kW
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 80/60 °C	kW	19,5 ... 97,4 kW	29,0 ... 145,3 kW
Nazivna korisnost (stacionarno) kod 50/30 °C	%	102,2 %	102,1 %
Nazivna korisnost (stacionarno) kod 80/60 °C	%	97,4 %	96,9 %
Nominalna korisnost 30 % (temperatura povratnog voda: 30 °C)	%	108,3 %	108,1 %
Maksimalno toplinsko opterećenje pri pogonu grijanja (u ondosu na ogrjevnu moć H i čisti pogon grijanja)	kW	100 kW	150 kW
Najmanje opterećenje grijanja (u odnosu na kalorijsku vrijednost H i čisti pogon grijanja)	kW	20 kW	30 kW
Grijanje			
Maksimalna temperatura polaznog voda (tvornička postavka: 75 °C)	°C	85 °C	85 °C
Područje podešavanja maks. temperature polaznog voda (tvornička postavka: 80 °C)	°C	20 ... 85 °C	20 ... 85 °C
Maksimalni pogonski tlak	MPa	0,6 MPA (6,0 bar)	0,6 MPA (6,0 bar)
Količina cirkulacije vode (u odnosu na ΔT=23 K)	m^3/h	3,7 m3/h	5,6 m3/h
Pad tlaka u uređaju pri nominalnom protoku	mbar	100	270

Opće informacije			
Kategorija odobrenja		II_{2H3P}	II_{2H3P}
Gasni priključak na strani uređaja		R 1	R 1
Priključci grijanja polaznog toka i povratnog hoda na strani uređaja		G 1 1/4"	G 1 1/4"
Tlak plina, zemni plin H	kPa	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Tlak plina, propan	kPa	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Vrijednost priključka pri 15 °C i 1013 mbar (eventualno u odnosu na pripremu tople vode), zemni plin H (H_i = 9,5 kWh/m^3)	m^3/h	11 m^3/h	16 m^3/h
Vrijednost priključka pri 15 °C i 1013 mbar (eventualno u odnosu na pripremu tople vode), propan (H_i = 24 kWh/m^3)	m^3/h	4 m^3/h	6 m^3/h
Struja mase dimnih gasova min. (zemni plin H)	g/s	9,05 g/s (32,58 kg/h)	13,57 g/s (32,58 kg/h)
Struja mase dimnih gasova min. (propan)	g/s	25,85 g/s (93,06 kg/h)	30,55 g/s (109,98 kg/h)
Maks. maseni protok dimnih gasova	g/s	47 g/s (169,20 kg/h)	71,44 g/s (257,18 kg/h)
Min. temperatura dimnih gasova	°C	40 °C	40 °C
Maks. temperatura dimnih gasova	°C	85 °C	85 °C
Dopuštene vrste uređaja		C12(x), C33(x), C43(x), C43(x), C53(x), C93(x), B23, B23P, B53P	C12(x), C33(x), C43(x), C43(x), C53(x), C93(x), B23, B23P, B53P
Maksimalne dopuštene razlike tlaka u cevi za dimne plinove za vrstu instaliranja B23P kao jednostruko zauzimanje	Pa	200 Pa (0,00200 bar)	200 Pa (0,00200 bar)
Maksimalne dopuštene razlike tlaka u cevi za dimne plinove za vrstu instaliranja ovisnu o zraku u prostoriji kao kaskadni pogon	Pa	50 Pa (0,00050 bar)	40 Pa (0,00040 bar)
Priključak dimnih gasova bez adaptera (vrsta uređaja B)	mm	100 mm	100 mm
Priključak zrako/dimovoda sa adapterom (vrsta uređaja C)	mm	110/160 mm	110/160 mm
Klasa NOx		6	6
Emisija NOx	mg/kWh	≤ 56 mg/kWh	≤ 56 mg/kWh
Emisija CO	mg/kWh	≤ 30 mg/kWh	≤ 30 mg/kWh
Sadržaj CO_2	%	9,4 Vol.-%	9,4 Vol.-%
Dimenzije uređaja, širina	mm	680 mm	680 mm
Dimenzije uređaja, visina	mm	795 mm	795 mm
Dimenzije uređaja, dubina	mm	560 mm	560 mm
Neto težina	kg	75 kg	85 kg
Električni priključak			
Električni priključak	Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Ugrađeni osigurač (tromi)		4 A	4 A
Min. potrošnja električne struje	W	18 W	18 W
Maks. potrošnja električne struje	W	240 W	280 W
Potrošnja električne struje, standby	W	< 2 W	< 2 W
Stupanj zaštite		IP X4 D	IP X4 D
Kontrolni znak / registarski br.		CE-0063CU3826	CE-0063CU3826

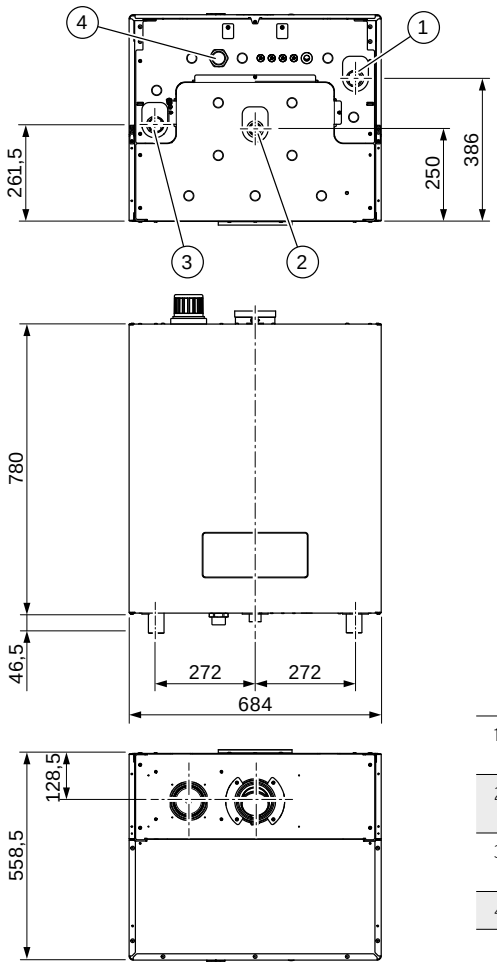
Instalacija

Minimalni razmaci prilikom instaliranja uređaja



Opis	Minimalni razmak
A	350 mm Min. 450 mm u slučaju kaskadne konstrukcije
B	400 mm
C	Opcionalno oko 200 mm
D	600 mm

Priključne mere i dimenzije



1	Povratni vod grijanja
2	Priključak sifona kondenzata
3	Polazni vod grijanja
4	Gasni priključak

Opseg isporuke

Količina	Naziv
1	Nosač
1	Generator topline
1	Sifon za kondenzat s priključnim komadom
1	Montažni predložak
1	Dodatak dokumentacije
1	Pričvrsni materijal

Pribor

Pribor	Opis	Kataloški broj	VPC u € (bez PDV-a)
	Dimovodni adapter za koncentrični zrako/dimovodni sistem **Napomena:** Obavezno naručiti	8000035573	61,08 €
Regulacija			
	sensoHOME VRT 380 Sobni termostat	8000035573	154,98 €
	sensoCOMFORT VRC 720 Atmosferski regulator	0020260919	229,84 €
	VR 71 Modul za hidrauličko proširenje VRC 720	0020184848	238,12 €
Spremmnici i međurezervoari			
	allSTOR VPS Međurezervoari ogrjevne vode Više informacija na str. 191		

Pribor	Opis	Kataloški broj	VPC u € (bez PDV-a)
	uniSTOR Rezervoari za potrošnu toplu vodu Više informacija na str. 171		
Ostalo			
	Pločasti izmjenjivač za odvajanje primarnog i sekundarnog kruga Više informacija na str. 123		
	Hidraulička skretnica Više informacija na str. 123		
	Set za neutralizaciju bez crpke za kondenzat	009730	548,09 €
	Set za neutralizaciju sa crpkom za kondenzat	301374	962,51 €
Dimovodni pribor za rad neovisno od zraka iz prostora 110/160 PP	Više informacija na str. 92		

ecoTEC pro 11 do 25 kW

Visokoefikasni kondenzacioni zidni uređaj serije pro

- Visokoefikasni kondenzacioni uređaj
- Izmjenjivač topline od plemenitog čelika
- Modulacijsko područje 20 do 100%
- Nova generacija pneumatske plinske armature za optimalno izgaranje
- Osvijetljeni LC zaslon sa simbolima te "DIA" sistemom
- Visokoefikasna cirkulacijska crpka (energetski razred A)
- Mikroprocesorska tehnologija s kompletnim nadzorom sigurnosnog rada uređaja
- Zaštita od smrzavanja te previsokog/preniskog tlaka u sistemu
- Sekundarni izmjenjivač topline od 13 lamela (VUW)
- Komfor funkcija kod „VUW" uređaja - topli start
- Novi dizajn kućišta s funkcionalnom upravljačkom pločom
- eBUS elektronska ploča, jednostavno povezivanje s eksternim komponentama



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Područje nazivnog toplinskog učinka P u kW pri 50/30 °C	Najveći toplinski učinak kod PTV u kW	Kataloški broj
ecoTEC pro - cirko (samo grijanje)				
VU 246/5-3	A	6,9 - 26,1	28,0	**0010021956**

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Područje nazivnog toplinskog učinka P u kW pri 50/30 °C	Najveći toplinski učinak kod PTV u kW/ protok vode l/min (ΔT 30 k)	Kataloški broj
ecoTEC pro - kombi (grijanje i topla voda)					
VUW 116/5-3	A	A	5,7 - 11,9	23,0 / 11,0	**0010021957**
VUW 186/5-3	A	A	5,7 - 24,9	23,0 / 11,0	**0010021958**
VUW 246/5-3	A	A	7,0 - 25,9	28,0 / 13,4	**0010021959**

Napomena:

* Vaillantovi gasni kondenzacionii uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426.

** Uređaj koji je u originalu podešen za rad na zemni plin (G20) moguće je koristiti na ukapljeni plin (G31) uz odgovarajuće podešavanje uređaja od strane ovlaštenog servisera.

Instalacija

Tehnički podaci za ecoTEC pro

ecoTEC pro	Jedinica	VU 246/5-3	VUW 116/5-3	VUW 186/5-3	VUW 246/5-3
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 50/30 °C	kW	7,0-25,9	5,7-11,9	5,7-24,9	7,0-25,9
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 80/60 °C	kW	6,2-24,0	5,2-11	5,2-23,0	6,2-24,0
Najveći toplinski učinak prilikom pripreme PTV	kW	28,0	23,0	23,0	28,0
Stupanj djelovanja kod nazivnog toplinskog opterećenja (stacionarno) 50/30 °C	%	103,0	104,0	103,0	103,0
Količina vode pri ΔT 30 K*	l/min	*	11,0	11,0	13,4
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka, G20	m^3/h	3,0	2,5	2,5	3,0
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka, G31	kg/h	2,2	1,8	1,8	2,2
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih gasova	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Dimenzije (vxšxd)	mm	720x440x338	720x440x338	720x440x338	720x440x338
Težina (neto)	kg	30,7	33,4	33,4	33,4
Stupanj zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50

*Temperaturna razlika između ulaza hladne vode i izlaza tople vode (1 K = 1 °C)

Opseg isporuke za „VU“ uređaje

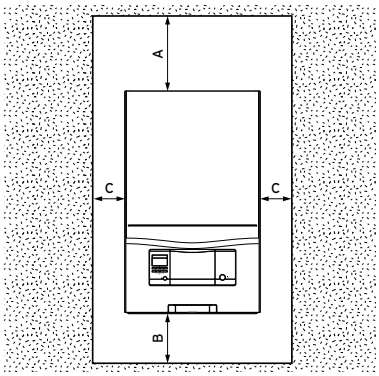
Količina	Naziv
1	Uređaj za grijanje
1	Montažni komplet sa slijedećim sadržajem:
1	- držač uređaja
1	- priključna cev sigurnosnog ventila
1	- kompresijski fiting za plin, 15mm
2	- slavina za održavanje
2	- priključni komad 22mm
2	- vrečica sa sitnim dijelovima
1	Montažni predložak
1	Odvodno crijevo za kondenzat
1	Dodatak dokumentacije

Opseg isporuke za „VUW“ uređaje

Količina	Naziv
1	Uređaj za grijanje i pripremu tople vode
1	Montažni komplet sa slijedećim sadržajem:
1	- držač uređaja
1	- priključna cev sigurnosnog ventila
1	- kompresijski fiting za plin, 15mm
2	- slavina za održavanje
1	- ventil (priključak za hladnu vodu)
1	- priključna cev priključka za toplu vodu
2	- priključni komad 22mm (polazni i povratni vod grijanja)
1	- dodatak ručice
2	- vrečica sa sitnim dijelovima
1	Vrečica s provodnicima kabela i priključnim mrežnim utikačima
1	Montažni predložak
1	Odvodno crijevo za kondenzat
1	Dodatak dokumentacije

Instalacija

Minimalni razmaci prilikom instaliranja uređaja:

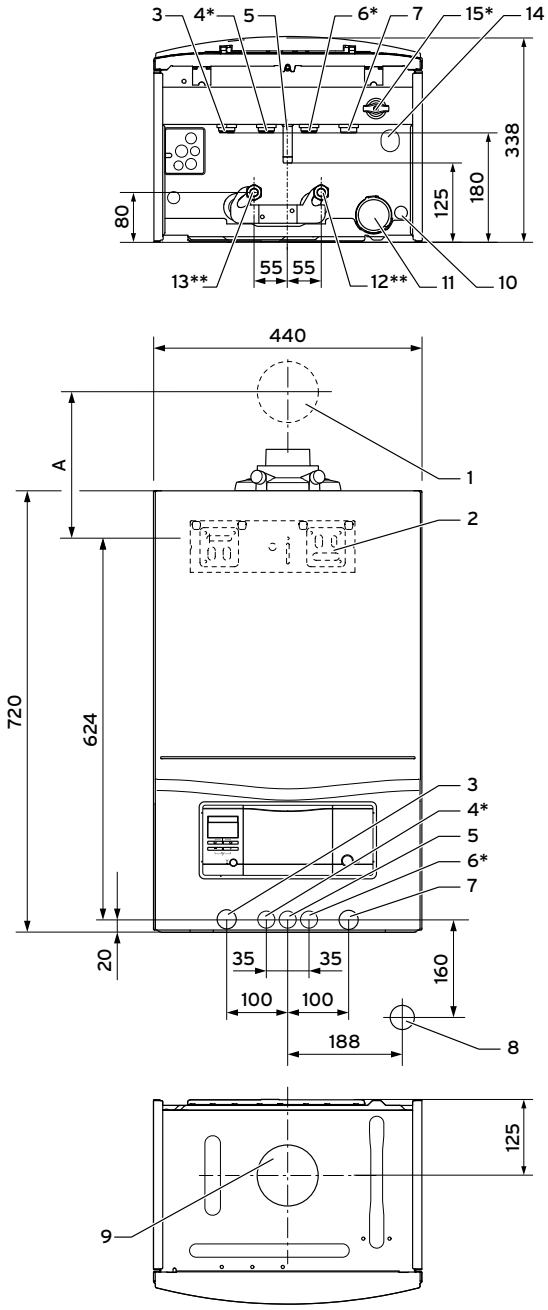


A 165 mm (zrako-dimovodni sistem Ø 60/100 mm)
275 mm (zrako-dimovodni sistem Ø 80/125 mm)

B 180 mm, optimalno 250 mm

C 5 mm, optimalno 50 mm

Priključne dimenzije i mere:



1 Prolaz kroz zid za dovod zraka / odvod dimnih gasova
2 Držač uređaja
3 Polazni vod grijanja (Ø 22 x 1,5)
4 Priključak za toplu vodu (Ø 15 x 1,5)
5 Gasni priključak (Ø 15 x 1,5)
6 Priključak za hladnu vodu (Ø 15 x 1,5)
7 Povratni vod grijanja (Ø 22 x 1,5)
8 Priključak za odvodni lijevak/sifon kondenzata R1
9 Priključak dovoda zraka / odvoda dimnih gasova
10 Priključak za odvod kondenzata Ø 19 mm
11 Sifon kondenzata
12 Povratni vod rezervoara Ø 15 mm
13 Polazni vod rezervoara Ø 15 mm
14 Priključak za odvodni vod sigurnosnog ventila grijanja Ø 15 mm
15 Uređaj za punjenje

* samo VUW
** samo VU

ecoTEC intro 18 i 24 kW

Zidni kondenzacioni gasni kotao za grejanje i pripremu PTV

- Pouzdan i robustan izmenjivač toplote od nerđajućeg čelika
- Novi multifunkcionalni displej za potpuni komfor korisnika, za brzo i lako puštanje u rad
- Cirkulaciona pumpa visoke efikasnosti koja odgovara visokim performansama i niskim troškovima električne energije
- Jedan od najmanjih kondenzacionih kotlova iz svog segmenta - dimenzije: 626 x 400 x 270 mm
- Cenovno atraktivan kombinovani kotao na gas
- Ušteda gasa do 30% u odnosu na stari nekondenzacioni kotao - idealan za zamenu starog kotla
- Vaillant kvalitet – garancija dugotrajnosi i pouzdanosti
- Jednostavan pristup unutrašnjim komponentama i lako održavanje kotla
- WiFi povezivanje preko modula VR 940f, upravljanje preko aplikacije myVAILLANT
- Dijagnostički sistem (DIA): D mod, S, F, P, mod
- Hidraulički blok, sa novim vertikalnim priključkom i novim rasporedom komponenti



Opis	Razred energetske efikasnosti na grejanju (A+++ do D)	Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)	Opseg nazivnog toplotnog učinka u kW pri 50/30 °C	Maks. učinak kod pripreme tople vode u kW / protok vode u l/min pri ΔT = 30 K	Kataloški broj
ecoTEC intro – kombinovani uređaj za grejanje i pripremu PTV					
VUW 18/24 AS/1-1	A	A	6,6 - 20,0	24,0 / 11,5	**8000031216**
VUW 24/28 AS/1-1	A	A	7,7 - 25,9	28,0 / 13,4	**8000031217**

Napomena:
** Uređaj koji je u originalu podešen za rad na zemni plin (G20) moguće je koristiti na ukapljeni plin (G31) uz odgovarajuće podešavanje od strane Ovlaštenog servisera.

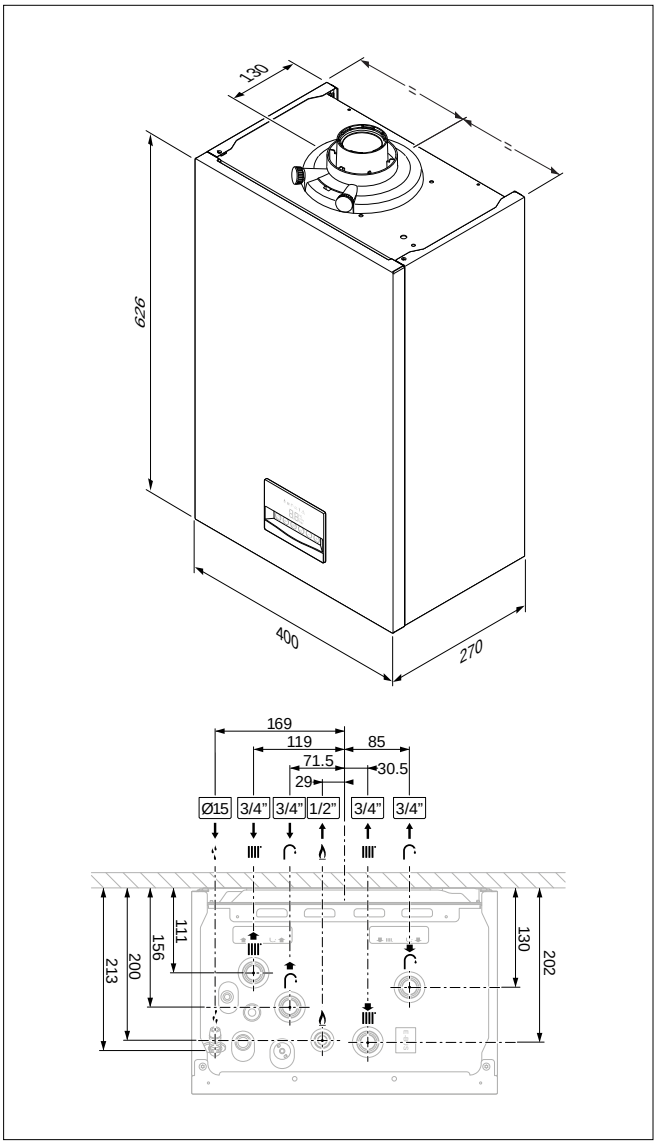
Tehnički podaci za ecoTEC intro 18 i 24 kW

Vaillant ecoTEC intro	Jedinica	VUW 18/24 AS/1-1	VUW 24/28 AS/1-1
Snaga/opterećenje			
Opseg nazivnog kapaciteta grejanja na 50/30 °C	kW	6,6 - 20,0	7,7 - 25,9
Opseg nazivnog kapaciteta grejanja na 75/55 °C	kW	6,0 - 18,3	6,9 - 23,9
Dozvoljena kategorija gasa		II2H3P	II2H3P
Priključak za gas		G 1/2"	G 1/2"
Priključci za grejanje polaznog/povratnog voda uređaja, priključci za sanitarnu toplu vodu		G 3/4" / G 3/4"	G 3/4" / G 3/4"
Nazivni stepen iskorišćenja kod 30% opterećenja	%	107,8	108,2
Neto masa	kg	25,6	26,5
Visina x Širina x Dubina	mm	626 x 400 x 270	626 x 400 x 270
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50
Režim grejanja			
Maks. područje podešavanja temp. polaznog voda	°C	30 - 75	30 - 75
Maksimalni dozvoljeni pritisak	bar	3,0	3,0
Nazivni protok vode (ΔT = 20 K)	l/h	788	1.029
Zapremina ekspanzione posude	l	8,0	8,0

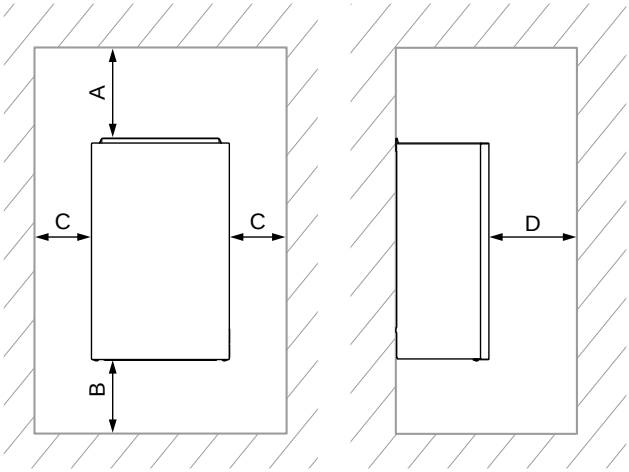
Režim pripreme tople vode			
Minimalni protok vode	l/min	1,7	1,7
Protok vode (pri ΔT = 30 K)	l/min	11,5	13,4
Područje izlazne temperature tople vode	°C	35 - 55	35 - 55
Dozvoljeni radi pritisak max	bar	10,0	10,0
Preporučeni pritisak snabdevanja	bar	3,0	3,0
Elektrika			
Električni priključak	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Dozvoljeni priključni napon	V	195 - 253	195 - 253
Ugrađeni osigurač (tromi)	A / V	T2/2 / 250	T2/2 / 250
Maksimalna električna snaga	W	90	90
Električna snaga Standby	W	1,7	1,7
Klasa zaštite		IPX5	IPX5
Dodatna oprema			
Originalni dimovodni set	mm	60/100, 80/125, 80/80	
Termostati / regulacija		eBUS i on-off	eBUS i on-off

Instalacija

Dimenzije proizvoda

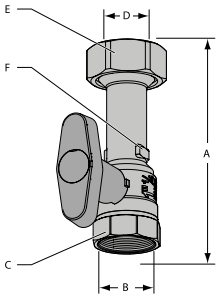


Minimalni razmaci prilikom instaliranja uređaja

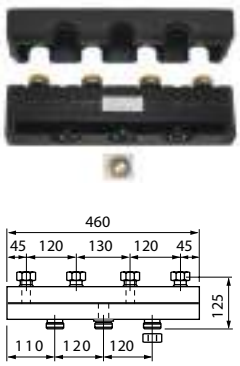
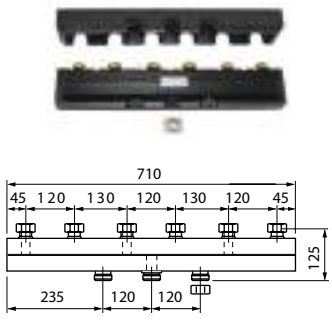


Opis	Minimalni razmak
A	Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 60/100 mm: 248 mm Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/80 mm: 220 mm Dovođenje vazduha/odvođenje dimnih gasova ø 80/125 mm: 276 mm
B	180 mm
C	5 mm
D	500 mm

Popis hidrauličkog pribora za ecoTEC kondenzacione zidne uređaje do 65 kW

Pribor	Opis	Kataloški broj
 A: 132 mm; Ø B: Rp 1 1/4"; C: 47 mm; Ø D: G 1 1/2"; E: 52 mm; F: 29 mm	Priključni set za nadžbuknu instalaciju ecoTEC VU 486/5-5 i 656/5-5	0020256403
Slika nije dostupna	Izolacija za priključni set	0020249126
	Magnetni filter 1 1/4" za ecoTEC 48 kW i 65 kW - za zaštitu ecoTEC uređaja od nečistoća unutar sistema grijanja	0020249532
	Gasni ventil ravni R 1/2" S gorućom zaštitom	305863
	Gasni ventil ravni R 3/4" S gorućom zaštitom	300848
	Gasni ventil ravni R 1" Sa gorućom zaštitom	300849
	Gasni ventil kutni R 1/2" S gorućom zaštitom	305864
	Gasni ventil kutni R 3/4" S gorućom zaštitom	300845
	Dimovodni adpter Ø 80 mm na Ø 110 mm - kod kaskadnog zbirnog dimovoda za 48 kW i 65 kW	0020234898

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Instalacijski set za spajanje plina na kaskadni sabirni vod, te za instalaciju "u nizu", kod uređaja ecoTEC 48 i 65 kW	0020151839
	Instalacijski set za spajanje plina na kaskadni sabirni vod, te za instalaciju "leđa o leđa", kod uređaja ecoTEC 48 i 65 kW	0020151845
	Instalacijski set za spajanje polaznog/povratnog voda grijanja na kaskadni sabirni vod, te za instalaciju "u nizu", kod uređaja ecoTEC 48 i 65 kW	0020151823
	Instalacijski set za spajanje polaznog/povratnog voda grijanja na kaskadni sabirni vod, te za instalaciju "leđa o leđa", kod uređaja ecoTEC 48 i 65 kW	0020151825
	Hidraulične skretnice WH 27 2 m³/h, priključak Rp 1"	306727
	WH 40-2 Napomena: 3,5 m³ l/h, Rp 1 1/4" Dijagram pada tlaka vidjeti na strani 25	0020248932
	WH 95 8 m³/h, priključak Rp2"	306721

Pribor	Opis	Kataloški broj
	WH 160 12 m³/h, priključak DN 65	306726
	WH 280 21,5 m³/h, priključak DN 80	306725
	Razdjelnik za dvije cevne grupe - kompletna predpriprema za spajanje dvije cevne grupe sa ili bez trosmjernog miješajućeg ventila, sa izolacijom - primarni krug: G 1 ¼ - sekundarni krug: G 1 ¼	307556
	Razdjelnik za tri cevne grupe - kompletna predpriprema za spajanje tri cevne grupe sa ili bez trosmjernog miješajućeg ventila, sa izolacijom - primarni krug: G 1 ¼ - sekundarni krug: G 1 ¼	307597
	Cevna grupa bez trosmjernog ventila, polazni/povratni vod Rp1, s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191817

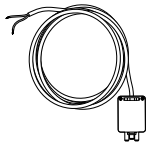
Pribor	Opis	Kataloški broj
	Cevna grupa sa trosmjernim miješajućim ventilom R1, polazni/ povratni vod Rp1, sa visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191788
	Cevna grupa sa trosmjernim miješajućim ventilom R ¾ , polazni/ povratni vod Rp1, sa visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191813
	Crpka za kondenzat ecoLEVEL - zapremina rezervoara 0,5 lit. - električni priključak 230/50 V/Hz - težina: 1,8 kg - protok: 150 lit./h - gumeno crijevo usisnog voda: 24 mm Ø x 1,15 m - gumeno crijevo izljevnog voda: 6 mm Ø x 6,0 m - primjena: kada kondenzat nije moguće odvesti gravitacijskom putem	306287
 	Set za neutralizaciju sa crpkom za kondenzat - za uređaje/kotlove do 200 kW - rezervoar s granulatom za neutralizaciju 10 kg - gumeno crijevo izljevnog voda DN 20 - gumeno crijevo usisnog voda DN 20 s granulatom za neutralizaciju Dodatno pakiranje granulata za neutralizaciju, 5 kg	301374 009741
 	Set za neutralizaciju bez crpke za kondenzat - za uređaje/kotlove do 350 kW - rezervoar s granulatom za neutralizaciju 20 kg - gumeno crijevo izljevnog voda DN 20 - gumeno crijevo usisnog voda DN 20 - držač Dodatno pakiranje granulata za neutralizaciju, 5 kg	009730 009741

Hidraulički pribor za ecoTEC plus kondenzacione zidne uređaje 80 do 120 kW

Napomena:
zbog opsežnog hidrauličkog pribora te velikog broja mogućih kombinacija kod kaskadnog spajanja, molim da se za točnu specifikaciju opreme obratite u firmu Vaillant.

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Gasni ventil ravni R1“ - s termičkom zaštitom **Napomena:** Prilikom kaskadnog spajanja ecoTEC uređaja te korištenja originalnih okvira za postavku uređaja na pod kotlovice, potrebno je dodatno naručiti spojni element 0020160325 (za gasni ventil)	300849
	Gasni ventil ravni R1“ - bez termičke zaštite	009299
	Priključni set (servisni ventili) - 80 do 120 kW	0020059560
	Izolacija za priključni set (0020059560) 1 ½“	0020106195
	Lijevkasti odvod R1 sa sifonom i rozetom	000376
	Sigurnosni ventil, 4 bara	0020106057
	Sigurnosni ventil, 6 bara	0020106058

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Hidraulička skretnica WHC 110 - dimenzijama prilagođena za korištenje u kombinaciji s Vaillantovim originalnim priborom za kaskadno povezivanje - 9,5 m^3/h - DN 65 - podesiva visina - sa ugrađenim magnetom te osjetnikom (306257)	0020107874
	Hidraulička skretnica WHC 160 - dimenzijama prilagođena za korištenje u kombinaciji s Vaillantovim originalnim priborom za kaskadno povezivanje - 12 m^3/h - DN 65 - podesiva visina - sa ugrađenim magnetom te osjetnikom (306257)	0020107875
	Hidraulička skretnica WHC 280 - dimenzijama prilagođena za korištenje u kombinaciji s Vaillantovim originalnim priborom za kaskadno povezivanje - 21 m^3/h - DN 100 - podesiva visina - sa ugrađenim magnetom te osjetnikom (306257)	0020151859
	Pločasti izmjenjivač topline PHE S 120-70 (120 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 120 kW - spojni set za izmjenjivač topline 120 kW	0020137069 0020248922 0020248931
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 240-40 (240 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 240 kW	0020137070 0020248923
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 360-70 (360 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 360 kW	0020137071 0020248924
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 480-90 (480 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 480 kW	0020137072 0020248925
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 600-120 (600 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 600 kW	0020137073 0020248926
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 720-120 (720 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 720 kW	0020137074 0020248927
	Izolacija za priključne cevi izmjenjivača topline	0020248930

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set za neutralizaciju kondenzata sa crpkom - za uređaje do 200 kW - rezervoar s granulatom za neutralizaciju 10 kg - gumeno crijevo izljevnog voda DN 20 - gumeno crijevo usisnog voda DN 20	301374
	Set za neutralizaciju - za uređaje do 360 kW - sa crpkom za kondenzat - sa dovodnim i odvodnim crijevon DN 20 - sa granulama za neutraliazciju Napomena: dodatno je potrebno naručiti artikl 0020106191 po svakom uređaju u kaskadi, kako bi se isključio rad uređaja uslijed greške u radu Seta za neutralizaciju	0020106190
	Set za neutralizaciju kondenzata - za uređaje do 450 kW - bez crpke za kondenzat - sa dovodnim i odvodnim crijevom DN 20 - sa granulama za neutralizaciju	009730
	Kabel za električno povezivanje uređaja sa setom za neutralizaciju kondenzata Napomena: - samo za setove s integriranom crpkom - prikaz greške na zaslonu plinskog uređaja	0020106191
	Dodatno pakiranje granulata za neutralizaciju, 5 kg	009741
	Uložak za omekšavanje vode - priprema vode za punjenje i nadopunjavanje sistema grijanja - omogućava punjenje sistema grijanja do 2500 litara vode - radni tlak: 3 bara - maks. Protok: 7,6 lit./min.	301363
	Dodatno pakiranje granulata za za uložak za omekšavanje vode	0020056596
	Razdjelnik za dvije cevne grupe - kompletna predpriprema za spajanje dvije cevne grupe - primarni krug: G 1 ¼ sekundarni krug: G 1 ¼	307556

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Razdjelnik za tri cevne grupe - kompletna predpriprema za spajanje dvije cevne grupe - primarni krug: G 1 ¼ sekundarni krug: G 1 ¼	307597
	Cevna grupa bez trosmjernog ventila, polazni/povratni vod Rp1, s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191817
	Cevna grupa sa trosmjernim ventilom R1, polazni/povratni vod Rp1, s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191788
	Cevna grupa sa trosmjernim ventilom R3/4, polazni/povratni vod Rp1, s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191813
	Cirkulacijska visokoefikasna crpka (klasa A) sa priključnim cevima - za ecoTEC uređaje od 80 do 120 kW Zamjena za artikl 0020106060 te 0020106070	0020217872
	Visokoefikasna cirkulacijska crpka 100-120 kW, sa izolacijom	0020106065

Hidraulički pribor za kaskadni spoj ecoTEC plus kondenzacionih zidnih uređaja 80 do 120 kW

Maksimalni učinak: 720 kW (u liniji ili leđa o leđa)

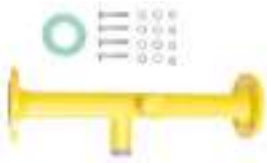
Napomena:
zbog opsežnog hidrauličkog pribora te velikog broja mogućih kombinacija kod kaskadnog spajanja, molim da se za točnu specifikaciju opreme obratite u firmu Vaillant.





Samostojeći okviri za postavku ecoTEC uređaja 48 do 120 kW te pripadajući hidraulički pribor

Pribor	Opis	Kataloški broj
Postolja za pojedinačne uređaje i kaskade		
	Postolje za montažu pojedinačnih uređaja (80,100,120 kW) bez hidrauličkih komponenata Sastoji se od: - Set 1: stabilni montažni okvir - Set 9: produžetak okvira za ½ uređaja - Set 11: podnožja s dvije podesive nogice	0020151805 0020151813 0020151815
	1-struko osnovno postolje s hidrauličkim komponentama DN 65 (polaz/povrat) te DN 50 (plin) za montažu jednog ili dva uređaja (80,100,120 kW) "leđa uz leđa" Sastoji se od: - Set 1: stabilni montažni okvir - Set 9: produžetak okvira za ½ uređaja - Set 11: podnožja s dvije podesive nogice - Set 12: hidraulički blok DN 65 - Set 14: produžetak hidrauličkog bloka ½ uređaja DN 65 **Napomena:** do 400 kW	0020151805 0020151813 0020151815 0020151816 0020151818
	1-struko osnovno postolje s hidrauličkim komponentama DN 100 (polaz/povrat) te DN 80 (plin) za montažu jednog ili dva uređaja (80,100,120 kW) "leđa uz leđa" Sastoji se od: - Set 1: stabilni montažni okvir - Set 9: produžetak okvira za ½ uređaja - Set 11: podnožja s dvije podesive nogice - Set 13: hidraulički blok DN 100 - Set 15: produžetak hidrauličkog bloka za ½ uređaja DN 100 **Napomena**: do 720 kW	0020151805 0020151813 0020151815 0020151817 0020151819
	2-struko osnovno postolje s hidrauličkim komponentama DN 65 (polaz/povrat) te DN 50 (plin) za montažu dva do četiri uređaja (80,100,120 kW) "leđa uz leđa" ili "u nizu" Sastoji se od: - Set 1: stabilni montažni okvir - Set 10: produžetak okvira za $^2/_4$ uređaja - Set 11: podnožja s dvije podesive nogice - Set 12: hidraulički blok DN 65 - Set 16: produžetak hidrauličkog bloka za $^2/_4$ uređaja DN 65 **Napomena:** do 400 kW	0020151805 0020151814 0020151815 0020151816 0020151820
	2-struko osnovno postolje s hidrauličkim komponentama DN 100 (polaz/povrat) te DN 80 (plin) za montažu dva do četiri uređaja (80,100,120 kW) "u nizu" ili "leđa uz leđa" Sastoji se od: - Set 1: stabilni montažni okvir - Set 10: produžetak okvira za $^2/_4$ uređaja - Set 11: podnožja s dvije podesive nogice - Set 13: hidraulički blok DN 100 - Set 17: produžetak hidrauličkog bloka za $^2/_4$ uređaja DN 100 **Napomena:** do 720 kW	0020151805 0020151814 0020151815 0020151817 0020151821

Pribor	Opis	Kataloški broj
	1- Struko postolje za proširenje kaskade s hidrauličkim komponentama DN 65 (polaz/povrat) te DN 50 (plin) za proširenje osnovnog postolja za jedan ili dva uređaja (80, 100, 120 kW) "leđa uz leđa" Sastoji se od: - Set 9: produžetak okvira za ½ uređaja - Set 14: produžetak hidrauličkog bloka ½ uređaja DN 65 **Napomena:** do 400 kW	0020151813 0020151818
	1- Struko postolje za proširenje kaskade s hidrauličkim komponentama DN 100 (polaz/povrat) te DN 80 (plin) za proširenje osnovnog postolja za jedan ili dva uređaja (80, 100, 120 kW) "leđa uz leđa" Sastoji se od: - Set 9: produžetak okvira za ½ uređaja - Set 15: produžetak hidrauličkog bloka ½ uređaja DN 100 **Napomena:** do 720 kW	0020151813 0020151819
	2-struko postolje za proširenje kaskade s hidrauličkim komponentama DN 65 (polaz/povrat) te DN 50 (plin) za proširenje osnovnog postolja za dva do četiri uređaja (80,100,120 kW) "u nizu" ili "leđa uz leđa" Sastoji se od: - Set 10: produžetak okvira za $^{2}/_{4}$ uređaja - Set 16: produžetak hidrauličkog bloka za $^{2}/_{4}$ uređaja DN 65 **Napomena:** do 400 kW	0020151814 0020151820
	2-struko postolje za proširenje kaskade s hidrauličkim komponentama DN 100 (polaz/povrat) te DN 80 (plin) za proširenje osnovnog postolja za dva do četiri uređaja (80,100,120 kW) "u nizu" ili "leđa uz leđa" Sastoji se od: - Set 10: produžetak okvira za $^{2}/_{4}$ uređaja - Set 17: produžetak hidrauličkog bloka za $^{2}/_{4}$ uređaja DN 100 Napomena: do 720 kW	0020151814 0020151821
Pribor za priključivanje plina		
	1-struki gasni sabirni vod DN 50 (toplinski učin do 400kW 1-struki gasni sabirni vod DN 80 (toplinski učin veći do 400 kW) Za 1-struko osnovno postolje ili postolje za proširenje uključujući brtvila, čepove i vijčane spojove, za priključivanje jednog ili dva uređaja "leđa uz leđa"	0020107866 0020107869
	2-struki gasni sabirni vod DN 50 (toplinski učin do 400kW 2-struki gasni sabirni vod DN 80 (toplinski učin veći do 400 kW) Za 2-struko osnovno kaskadno postolje ili postolje za proširenje uključujući brtvila, čepove i vijčane spojove, za priključivanje dva do četiri uređaja "leđa uz leđa" ili "u nizu"	0020107867 0020107870

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Slijepa prirubnica DN 50 Slijepa prirubnica DN 80 Za sabirne plinske vodove DN 50/DN 80 uključujući brtvila i vijčane spojeve	0020151835 0020151836
	Proširenje (plin) DN 80 za kaskadu pod kutem od 90° 1 koljeno DN 80, 90°, uključujući brtvila i vijčane spojeve za individualnu kutnu montažu kaskade	0020151837
	Instalacijski set za spajanje plina na kaskadni sabirni vod sa koljenom 90 te prijelazom 1 1/2" na 1 " Samo za instalaciju "u nizu" 80 do 120 kW	0020160325
	Instalacijski set za za spajanje plina na kaskadni sabirni vod sa prijelazom 1 1/2" na 1 " Samo za instalaciju "leđa o leđa" 80 do 120 kW	0020160328
Pribor za priključivanje grijanja		
	Instalacijski set grijanje (polaz/povrat) za kaskadu ecoTEC (80, 100, 120 kW), za priključivanje uređaja od kaskadnog postolja na sabirne cevi Samo za instalaciju „u nizu“ - DN 65/DN 100 - za priključak uređaja na sabirnu cev	0020151822
	Instalacijski set grijanje (polaz/povrat) za kaskadu ecoTEC plus (80, 100, 120 kW), za priključivanje uređaja od kaskadnog postolja na sabirne cevi sa stražnje strane Samo za instalaciju „leđa zu leđa“ - DN 65/DN 100 - za priključak uređaja na sabirnu cev	0020151824
	Proširenje (polaz/povrat) DN 100 za kutnu montažu kaskade pod kutem od 90°	0020151834
Toplinska izolacija		
	Termoizolacija Za toplinsku izolaciju nadžbuknog instalacijskog seta ecoTEC plus (80, 100, 120 kW)	0020138349

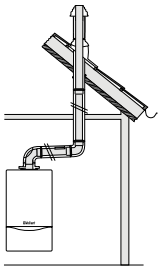
Pribor	Opis	Kataloški broj
	Termoizolacijski element (polaz/povrat) za kaskadnu hidrauliku ecoTEC plus (80, 100, 120 kW). Za visokokvalitetnu toplinsku izolaciju kaskadnih razdjelnih i sabirnih cevi kaskade (DN 65 i DN 100). Za istalaciju: „u nizu“ ili „leđa zu leđa“	0020151853
	Termoizolacijski element Završna kapa za kaskadnu hidrauliku ecoTEC plus	0020151854
	Termoizolacijski element Za visokokvalitetnu toplinsku izolaciju seta koljena za kaksadne razdjelne i sabirne cevi kod kutne montaže 90° (DN 100)	0020151856
Držači kaskade		
	Dodatni držač za dimovodni sistem kod kaskade ecoTEC plus DN 160 do DN 250, za pričvršćenje na postolje kaskade	0020107879
Slika nije dostupna	Dodatni držač za regulator kaskade ecoTEC plus	0020151861

Dimovodni pribor za kondenzacione uređaje do 65 kW

ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT)

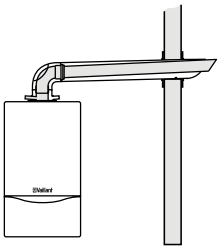
Koncentrični vertikalni odvod dimnih gasova sa završnim elementom (60/100 PP)
Strana 45.

Izvedba C_{33x}



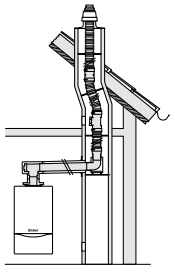
Koncentrični vodoravni odvod sa završnim elementom (60/100 PP)
Strana 47.

Izvedba C_{13x}

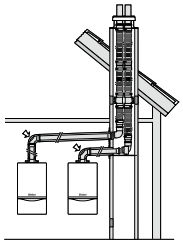


Koncentrični priključak (60/100 PP) na odvod dimnih u postojeće okno (fleksibilna cev DN 60)
Strana 49.

Izvedba C_{93x} ili B_{33} (sa ili bez korištenja zraka iz prostorije)

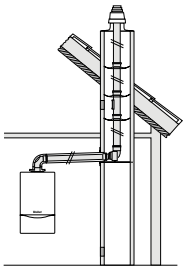


Dvostruki koncentrični priključak (60/100 PP) na postojeće okno (fleksibilna cev DN 60 PP)
Strana 53.



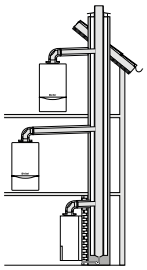
Koncentrični priključak (60/100 PP) na odvod dimnih gasova u postojeće okno (kruta cevi DN80 PP) Strana 56.

Izvedba C_{93x} ili B_{33} (sa ili bez korištenja zraka iz prostorije)



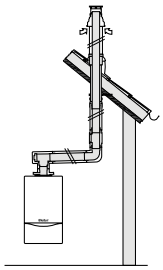
Priključak na LAS- sistem 60/100 ili 80/125 PP
Stran 60.

Izvedba C_{43x}



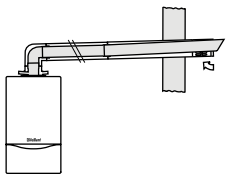
Koncentrični vertikalni odvod dimnih gasova sa završnim elementom (80/125 PP)
Strana 62.

Izvedba C_{33x}



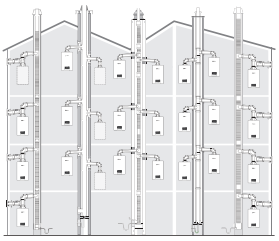
Koncentrični vodoravni odvod dimnih gasova sa završnim elementom (80/125 PP)
Strana 64.

Izvedba C_{13x}



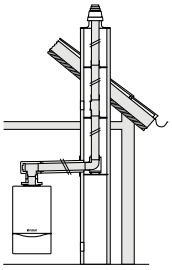
Višestruki priključak u stambenim zgradama
Strana 65.

Izvedba C(10)3, C(12)3, C(13)3, C(14)3

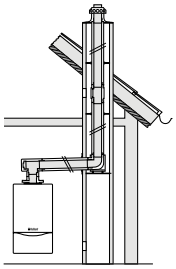


Koncentrični priključak (80/125 PP) na odvod dimnih gasova u okno (kruta ili fleksibilna cev DN80 PP)
Strana 67.

Izvedba C_{93x} ali B_{33} (sa ili bez korištenja zraka iz prostorije)

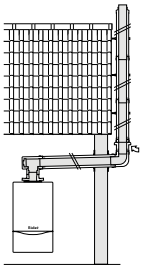


Koncentrični priključak (80/125 PP) na odvod dimnih gasova u okno (80/125 PP kruta koncentrična cev)
Strana 73.

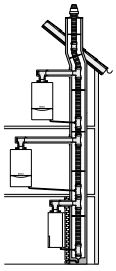


Koncentrični priključek (80/125 PP) , vođenje po fasadi (inox)
Strana 75.

Izvedba C_{53x}

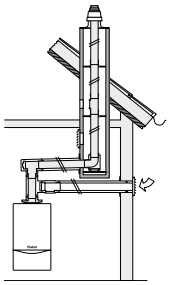


Koncentrični priključak 80/125 PP na odvod dimnih gasova putem fleksibilne cevi DN 100 PP
Strana 78.



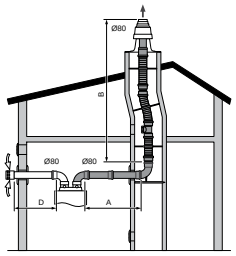
Koncentrični priključak 80/125 PP na odvod dimnih gasova u okno (DN 80 PP, kruti), sa odvojenim usisom zraka
Strana 82.

Izvedba C_{53x}



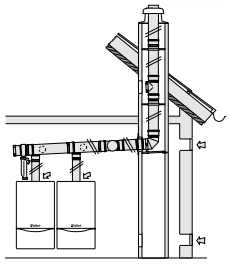
Paralelni priključak (80/80 PP)
Strana 84.

Izvedba C_{93x}



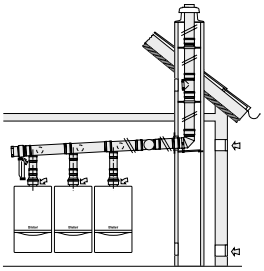
Kaskadni spoj dva uređaja (DN 130 PP)
Strana 86.

Izvedba B_{23}



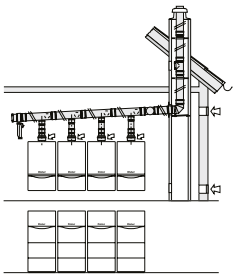
Kaskadni spoj tri uređaja (DN 130 PP)
Strana 88.

Izvedba B_{23}

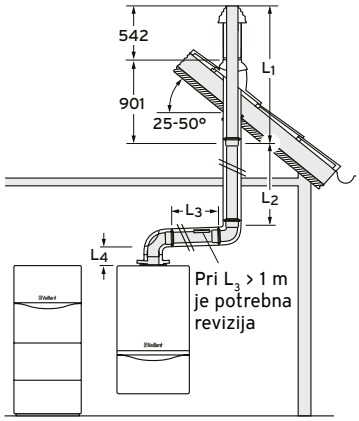


Kaskadni spoj četiri uređaja (DN 130 PP)
Stran 90.

Izvedba B_{23}



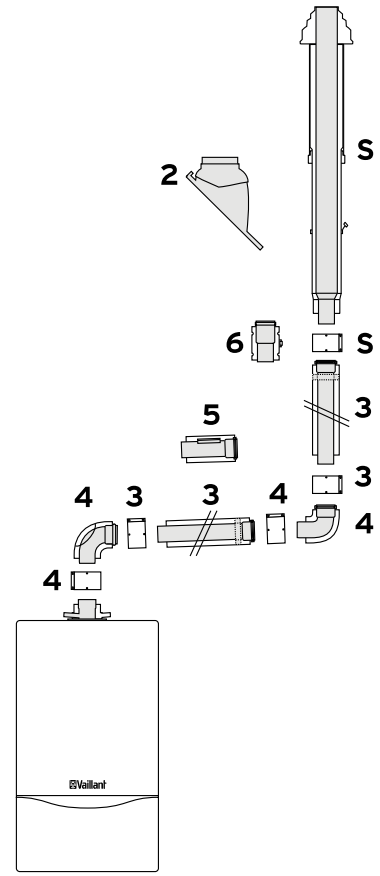
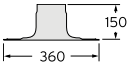
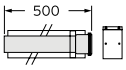
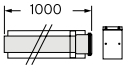
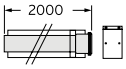
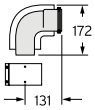
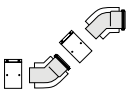
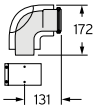
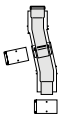
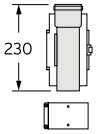
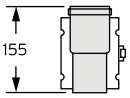
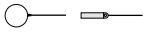
Koncentrični vertikalni odvod dimnih gasova sa završnim elementom (60/100 PP)

Dimovodni sistem	Izvedba C_{33x}
 **Napomena:** **Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima** O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	**Koncentrična vertikalna zrako/dimovodna cev kroz krov** - Rad uređaja neovisan od zraka iz prostora - primjena kod ravnog ili kosog krova s nagibom 25° - 50° - idealne prostorije za ugradnju su potkrovlje, stanovi u potkrovlju, gdje je strop ujedno i krov ili stanovi iznad kojih postoji samo krovna konstrukcija - Vaillantovi gasnimkondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426

Tip uređaja	Maksimalna dužina cevi (bez koljena) L (L_1 + L_2 + L_3 + L_4) [1]	Napomena
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VU 35 CS/1-5 (N-INT1)	9,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 206/5-5	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 35/40 CS/1-5 (N-INT1)	9,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	9,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	8,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	8,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
VSC 206/4-5 90	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
VSC 266/4-5 200	12,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
VSC 306/4-5 150	8,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području
VSC S 306/4-5 190	8,0 m	od toga maks. 5 m u hladnom području

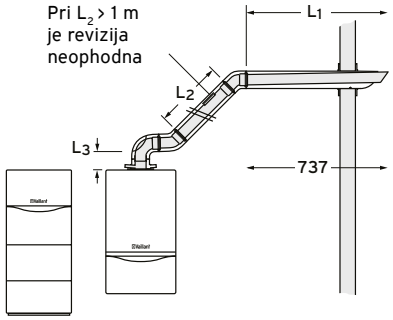
1) U slučaju da je L3 > 1.0 m je potrebno montirati umetak s revizijskim otvorom 60/100 PP - kataloški broj 303918
2) U slučaju postavljanja dodatnih koljena, smanjuje se maksimalna dužina cevi na sljedeći način:
   - po svakom koljenu od 87° za 1,0 m
   - po svakom koljenu od 45° za 0,5 m

Koncentrični vertikalni odvod dimnih gasova sa završnim elementom (60/100)

Dimovodni sistem	Opis	Kataloški broj
	**Vertikalni dimovodni komplet sa završetkom (60/100 PP) crni, 1,45 m**	0020220656
	Obujmica dimovoda za ravni krov 	009056
	Obujmica dimovoda za kosi krov (20-50°) crna 	009076
	Produžetak dimovod 60/100 0,5m PP 	303902
	Produžetak dimovoda 60/100 1,0m PP 	303903
	Produžetak dimovoda 60/100 2,0m PP 	303905
	Koljeno 87° 60/100 PP 	303910
	Koljeno 45° 60/100 PP (2 km) 	303911
	Koljeno 87° 60/100 PP S revizijskim otvorom 	303916
	Umetak za korekciju 60/100 PP 	303919
	Revizijski otvor, koncentričan 60/100 PP 	303918
	Razdjelni element 60/100 PP 	303915
	Zidna obujmica ø 100mm (5 kom) 	303821

S Vertikalni dimovodni komplet 60/100 PP, crni, artikl 0020220656

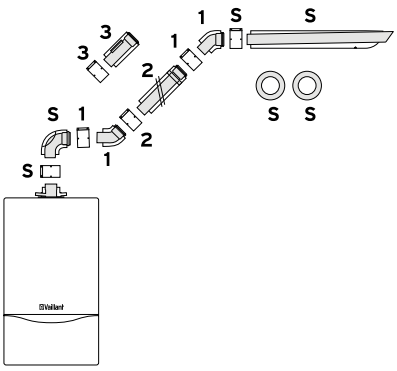
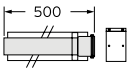
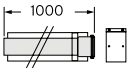
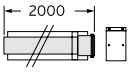
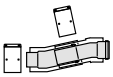
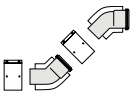
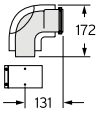
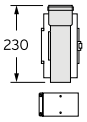
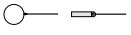
Koncentrični vodoravni odvod dimnih gasova sa završnim elementom (60/100 PP)

Dimovodni sistem	Izvedba C_{13x}
	**Koncentrična vodoravna zrako/dimovodna cev kroz fasadni zid (ø 60/100 mm PP)** - Izravna veza s vanjskim (fasadnim) zidom - Rad uređaja novisan od zraka iz prostora - Vaillantovi gasni kondenzaconi uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426 **Napomena** - prema propisu DVGW, te pravilniku Gradske plinare Zagreb, takav odvod smije se instalirati samo do najvećeg nazivnog toplinskog učina od 11 kW na grijanju i najvećeg nazivnog toplinskog učina 28 kW za pripremu potrošne tople vode. - Izlaz dimnih gasova mora biti osiguran ako je 2 m ili manje iznad tla!
Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	

Tip uređaja	Maksimalna dužina L (L_1 + L_2 + L_3) [1]	Napomena
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VU 35 CS/1-5 (N-INT1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
		od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 206/5-5	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 35/40 CS/1-5 (N-INT1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	7,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
VSC 206/4-5 90	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
VSC 266/4-5 150	8,0 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
VSC 306/4-5 150	5,5 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području
VSC S 206/4-5 190	5,5 m + 1 koljeno 87°	od toga maks. 5 m u hladnom području

1) U slučaju da je L2 > 1.0 m je potrebno montirati umetak s revizijskim otvorom 60/100 PP - kataloški broj 303918
2) U slučaju postavljanja dodatnih koljena, smanjuje se maksimalna dužina cevi na sljedeći način:
- po svakom koljenu od 87° za 1,0 m
- po svakom koljenu od 45° za 0,5 m

Koncentrični vodoravni odvod dimnih gasova sa završnim elementom (60/100 PP)

Dimovodni sistem	Opis	Kataloški broj
	**Vodoravni dimovodni komplet (60/100 PP) sa završnim elementom**	0020219517
	Vodoravni dimovodni komplet s revizijskim otvorom (60/100 PP)	0020219516
	Produžetak dimovoda 60/100 0,5m PP 	303902
	Produžetak dimovoda 60/100 1,0m PP 	303903
	Produžetak dimovoda 60/100 2,0m PP 	303905
	Umetak za korekciju 60/100 PP S pomakom 33-56 mm 	303919
	Koljeno 45° 60/100 PP (2 kom) 	303911
	Koljeno 87° 60/100 PP sa revizijskim otvorom 	303916
	Kontrolni otvor koncentričan 60/100 0,23m PP 	303918
	Zidna obujmica ø 100mm (5 kom) 	303821
	Razdjelni element 	303915
	Koljeno 87° 	303910

S vodoravni dimovodni komplet sa završnim elementom (60/100 PP) art. 0020219516, se sastoji od:

S vodoravna provodnica

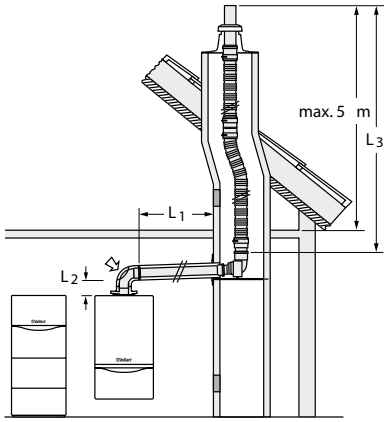
S koljeno 87° 60/100 PP (s revizijskim otvorom)

S zidna rozeta Ø 100 (2 kom) i obujmica za zrak 40 mm (2 kom)

Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima

O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru

Koncentrični priključak 60/100 PP na odvod dimnih gasova u okno (fleksibilna cev DN 60)

Dimovodni sistem	Opis
 **Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima** O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	**Koncentrični priključak 60/100 PP na odvod dimnih gasova u okno (fleksibilna cev DN 60)** - Rad uređaja novisan ili ovisan od zraka iz prostora - Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426 **Napomena** - U slučaju prethodne uporabe dimnjaka za grijanje na lož ulje, preporučuje se da dimnjačar prije ugradnje dimovodnog sistema pregleda i pravilno očisti okno. - Potreban minimalni promjer okna pri radu neovisno o zraku u prostoriji (C33x): - Pravokutni presjek: 10 x 10 cm (Amin = 100 cm²) - Okrugli presjek: ø 11 cm (Amin = 95 cm²) - Potreban minimalni promjer okna za rad u prostoriji ovisan o zraku iz prostora (B33): - Pravokutni presjek: 10 x 10 cm (Amin = 100 cm²) - Okrugli presjek: ø 12 cm (Amin = 113 cm²)

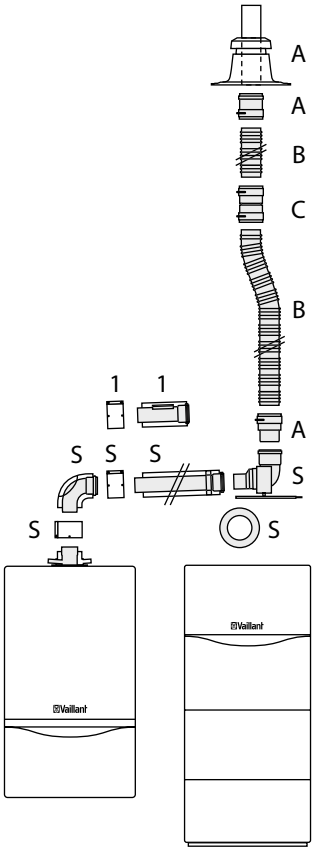
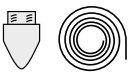
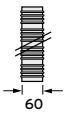
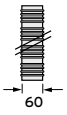
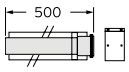
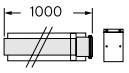
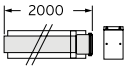
Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora			
	L1 maks (m)	L2 maks (m)	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	2	12	1	
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	2	11	1	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	2	9	1+ potporno	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	2	9	1+ potporno	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	2	9	1	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	2	6	1	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	2	9	1	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	2	12	1	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	2	11	1	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	2	11	1+ potporno	Okruglo: min 130 mm
ecoTEC pro VUW 246/5-3	2	9	1+ potporno	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	2	11	1+ potporno	Četvrtasto: min 120 x 120 mm
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	2	9	1+ potporno	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	2	9	1	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	2	6	1	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	2	6	1	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	2	6	1	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	2	6	1	
VSC 206/4-5 90	2	11	1+ potporno	
VSC 266/4-5 200	2	9	1+ potporno	
VSC 306/4-5 150	2	6	1+ potporno	
VSC S 306/4-5 190	2	6	1+ potporno	

Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora		
	L1 + L2 maks (m)	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	11	1	
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	12	1	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	8	1+ potporno	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	8	1+ potporno	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	8	1	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	6	1	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	8	1	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	11	1	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	12	1	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	12		Okruglo: min 110 mm
ecoTEC pro VUW 246/5-3	8	1+ potporno	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	12	1+ potporno	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	8	1+ potporno	Četvrtasto: min 100 x 100 mm
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	8	1	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	6	1	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	6	1	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	6	1	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	6	1	
VSC 206/4-5 90	12	1+ potporno	
VSC 266/4-5 200	8	1+ potporno	
VSC 306/4-5 150	7	1+ potporno	
VSC S 306/4-5 190	7	1+ potporno	

Tip uređaja	Ovisno o zraku iz prostora			
	L1 maks (m)	L2 maks (m)	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	2	15	1	
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	2	15	1	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	2	15	1+ potporno	
ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	2	15	1+ potporno	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	2	15	1	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	2	6	1	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	2	15	1	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	2	15	1	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	2	15	1	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	2	15		Okruglo: min 120 mm
ecoTEC pro VUW 246/5-3	2	15		
ecoTEC plus VUW 206/5-5	2	15	1+ potporno	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	2	15	1+ potporno	Četvrtasto: min 110 x 110 mm
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	2	15	1	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	2	6	1	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	2	6	1	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	2	6	1	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	2	6	1	
VSC 206/4-5 90	3	15	1+ potporno	
VSC 266/4-5 200	3	15	1+ potporno	
VSC 306/4-5 150	3	15	1+ potporno	
VSC S 306/4-5 190	3	15	1+ potporno	

1) Od toga maksimalno 5m u hladnom području
2) U slučaju postavljanja dodatnih koljena smanjuje se maksimalna dužina cevi na sljedeći način:
- po svakom koljenu od 87° za 1,0 m
- po savkom koljenu od 45° za 0,5 m

Koncentrični priključak 60/100 PP na odvod dimnih gasova u okno (fleksibilna cev DN 60)

Dimovodni sistem	Opis	Kataloški broj
	**Osnovni priključni set, koncentrični priključak 60/100 na postojeće okno**	0020077523
	Osnovni Set Set 1 - Osnovni elementi - Poklopac okna (PP) - Nastavak otporan na UV zračenje 60 x 500 mm - Prijelaz na flekisibilnu cev PP DN 60 - Prijelazni element na koljeno s potpornom konzolom DN 60 PP	0020077524
	Međukomad za povezivanje fleksiibilne cevi DN 60 PP 	0020077525
	Set 2 - Montažni komplet 	0020077526
	Fleksibilna cev DN 60 PP, 15 m 	0020077527
	Fleksibilna cev DN 60 PP, 50 m 	0020077883
	Koncentrični produžetak 60/100 mm 0,5 m PP 	303902
	Koncentrični produžetak 60/100 mm 1,0 m PP 	303903
	Koncentrični produžetak 60/100 mm 2,0 m PP 	303905

S **Osnovni priključni set, koncentrični priključak 60/100 na postojeće okno 0020077523 se satoji:**

S Koljeno 87° koncentrično 60/100 PP s revizijskim otvorom

S Koncentrični produžetak 0,5 m

S Prijelazni komad - potporno koljeno 87° - 60/80 mm

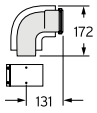
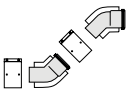
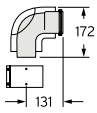
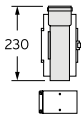
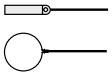
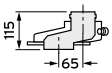
S Rozeta (1 kom)

dodatni pribor:

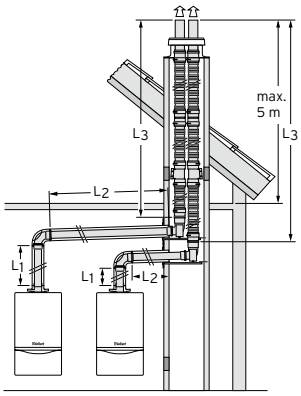
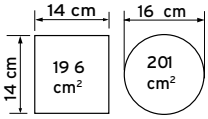
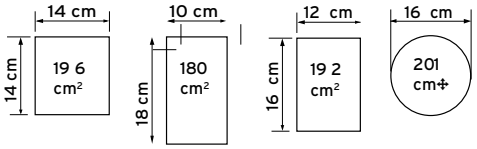
A Set 1

B Fleksibilna cev DN 60 PP, 15 ili 50 m

C Spojni komad za povezivanje fleksibilne cevi DN 60 PP

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Koljeno 87° koncentrično 60/100 mm PP 	303910
	Koljeno 45° koncentrično 60/100 mm PP (2 kom) 	303911
	Koljeno 87° koncentrično s revizijskim otvorom 60/100 mm PP 	303916
	Kontrolni ispitni ovor 60/100 mm, 0,23 m PP 	303918
	Zidna obujmica ø 100 mm (5 kom) dužina 140 mm 	303821
	Pomak zrako-dimovoda DN 60/100 mm PP 	0020175896

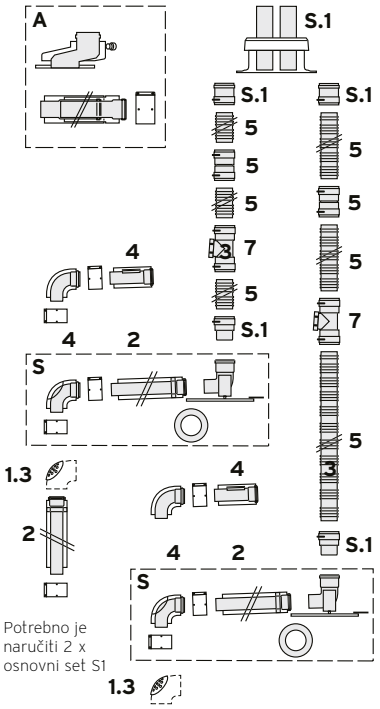
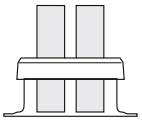
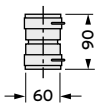
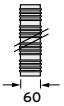
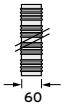
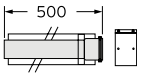
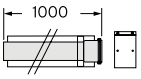
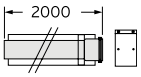
Dvostruki koncentrični priključak (60/100 PP) na postojeće okno (dvostruka fleksibilna cev DN 60 u oknu)

Dimovodni sistem	Opis
	**Dvostruki koncentrični priključak (60/100 PP) na postojeće okno (dvostruka fleksibilna cev DN60 PP u oknu)** - Rad uređaja novisan ili ovisan od zraka iz prostora - Vaillantovi gasnim kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426 **Napomena** - U slučaju prethodne uporabe dimnjaka za grijanje na lož ulje, preporučuje se da dimnjačar pregleda i pravilno očisti okno prije postavljanja dimovodnog sistema. - Sistem je prikladan za korištenje samo dva identična uređaja, kombinacija uređaja nije moguća **Za rad ovisno o zraku u prostoriji:** - potreban ventilacijski otvor Amin = 123 cm2; zahtjevi za dovod zraka za izgaranje prema DVGW-TRGI
Napomena **Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima** O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	Potreban minimalni presjek okna Ovisno od zraka iz prostora  Neovisno od zraka iz prostora 

Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora		
	Ukupna dužina	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	14	1	Okruglo okno: minimalno 160 mm Četvrtasto okno: minimalno 140 x 140 mm, 100 x 180 mm ili 120 x 160 mm
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	13	1	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	11	1+potporno	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	11	1+potporno	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	11	1	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	11	1	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	14	1	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	13	1	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	13	1+potporno	
ecoTEC pro VUW 246/5-3	11	1+potporno	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	13	1+potporno	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	11	1+potporno	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	11	1	
VSC 206/4-5 90	13	1+potporno	
VSC 266/4-5 200	11	1+potporno	
VSC 306/4-5 150	11	1+potporno	
VSC S 306/4-5 190	11	1+potporno	

Tip uređaja	Ovisno o zraku iz prostora			
	L1 + L2 (m)	L3 maks (m)	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	3	15	1	
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	3	15	1	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	3	15	1+potporno	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	3	15	1+potporno	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	3	15	1	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	3	15	1	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	3	15	1	Okruglo okno: minimalno 160 mm Četvrtasto okno: minimalno 140 x 140mm
ecoTEC pro VUW 186/5-3	3	15	1+potporno	
ecoTEC pro VUW 246/5-3	3	15	1+potporno	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	3	15	1	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	3	15	1+potporno	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	3	15	1+potporno	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	3	15	1	
VSC 206/4-5 90	3	15	1+ potporno	
VSC 266/4-5 200	3	15	1+ potporno	
VSC 306/4-5 150	3	15	1+ potporno	
VSC S 306/4-5 190	3	15	1+ potporno	

Dvostruki koncentrični priključak (60/100 PP) na postojeće okno (dvostruka fleksibilna cev DN 60 u oknu)

Pribor	Opis	Kataloški broj
 Potrebno je naručiti 2 x osnovni set S1	**Koncentrični priključak za okno (set) DN 60/100 PP**	0020077523
	S. 1 - Završni element za dvostruki fleksibilni dimovod DN 60 PP  Set se sastoji od: - metalni poklopac okna - 2x završne metalne cevi 60 x 250 mm - 2 x međukomad Ø 60 PP, - 2 x spojnice Ø 60 PP	0020106046
	Spojni element za povezivanje fleksibilne cevi DN 60 PP 	0020077525
	Set 2 - Montažni komplet	0020077526
	Fleksibilna cev DN 60 PP, 15 m 	0020077527
	Fleksibilna cev DN 60 PP, 50 m 	0020077883
	Revizijski T-komad za flekisibilni dimovod DN 60 PP	0020095595
	Koncentrični produžetak 60/100 mm 0,5 m PP 	303902
	Koncentrični produžetak 60/100 mm 1,0 m PP 	303903
	Koncentrični produžetak 60/100 mm 2,0 m PP 	303905

S **Koncentrični priključak na okno (set S) DN 60/100 PP se sastoji od:**

S Koljeno 87° koncentrično sa revizijskim otvorom

S Produžetak 0,5 m s dvije obujmice

S Potporno koljeno 87 sa potpornom šinom 60/60 mm

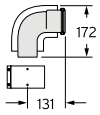
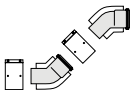
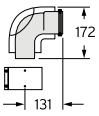
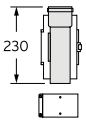
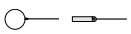
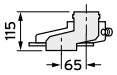
S Rozeta (1 kom)

dodatni pribor:

A S. 1

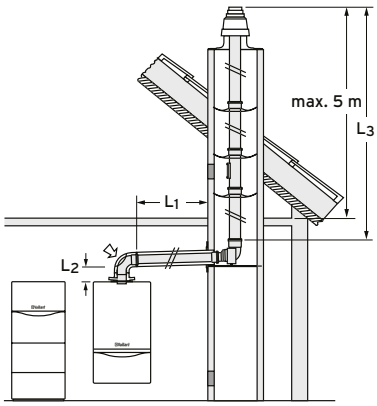
B Fleksibilna cev DN 60 PP, 15 ili 50 m

C Spojni element

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Koljeno 87° koncentrično 60/100 mm PP 	303910
	Koljeno 45° koncentrično 60/100 mm PP (2 kom) 	303911
	Koljeno 87° koncentrično s revizijskim otvorom 60/100 mm PP 	303916
	Kontrolni otvor 60/100 mm, 0,23 m PP 	303918
	Zidna obujmica ø 100 mm (5 kom) dužina 140 mm 	303821
	Pomak zrako-dimovoda DN 60/100 mm PP 	0020175896

Koncentrični priključak (60/100 PP) na postojeće okno (DN80 PP kruti)

Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{93x} neovisno od zraka u prostoru Dimovodna izvedba B_{33} ovisno od zraka u prostoru



Napomena

Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima

O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru

Koncentričan priključak na okno (ø 60/100 mm PP) na odvod dimnih gasova DN 80 PP (kruti)

- Rad uređaja novisan ili ovisan od zraka iz prostora
- Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odvod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426

Napomene

- u slučaju prethodne uporabe uljne peći, preporučuje se čišćenje dimnjaka od strane nadležnog dimnjačara
- Neophodni min presjek okna **(C_{93x}) u primjeru rada neovisno od zraka u prostoru:**

- Pravokutni presjek: 12 x 12 cm (Amin = 144 cm^2)
- kružni presjek: ø 13cm (Amin = 133 cm^2)

- Neophodni min presjek okna **(B33) u primjeru rada ovisno od zraka u prostoru:**

- pravokutni presjek: 12 x 12 cm (Amin = 144 cm^2)
- kružni presjek: fi 14 cm (Amin = 154cm^2)
- potreban ventilacijski otvor Amin = 123 cm^2
- poklopac okna te završna cev su od nehrđajućeg čelika

Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora			
	L1 + L2 (m)	L3 maks (m)	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	2	9	3	Okruglo okno: min 130 mm Četvrtasto okno: min 120 x 120 mm
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	2	16	3	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	2	13	3+potporno	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	2	13	3+potporno	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	2	13	3	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	2	10	3	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	2	13	3	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	2	9	3	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	2	16	3	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	2	16	3+potporno	
ecoTEC pro VUW 246/5-3	2	13	3+potporno	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	2	16	3+potporno	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	2	13	3+potporno	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	2	13	3	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	2	10	3	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	2	10	3	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	2	10	3	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	2	10	3	
VSC 206/4-5 90	2	16	3+potporno	
VSC 266/4-5 200	2	13	3+potporno	
VSC 306/4-5 150	2	10	3+potporno	
VSC S 306/4-5 190	2	10	3+potporno	

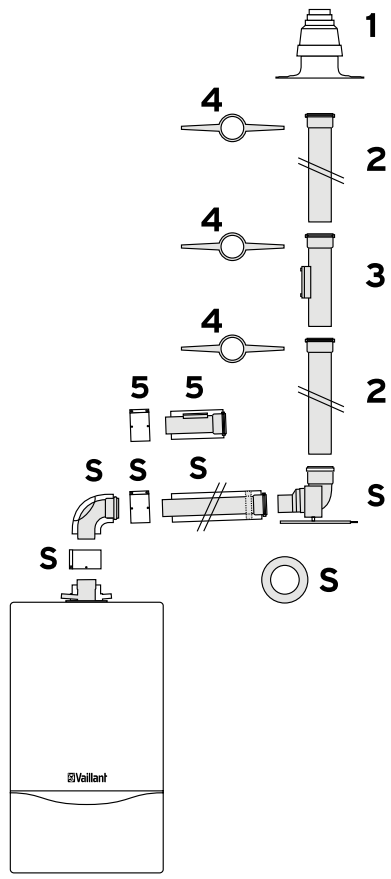
1) Od toga maksimalno 5m u hladnom području
2) U slučaju postavljanja dodatnih koljena smanjuje se maksimalna dužina cevi na sljedeći način:
- po svakom koljenu od 87° za 1,0 m
- po savkom koljenu od 45° za 0,5 m

Tip uređaja	Ovisno o zraku iz prostora			
	L1 + L2 (m)	L3 maks (m)	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	3	30	3	
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	3	30	3	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	3	30	3+potporno	
ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	3	30	3+potporno	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	3	30	3	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	3	30	3	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	3	30	3	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	3	30	3	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	3	30	3	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	3	30	3+potporno	Okruglo okno: min 160 mm
ecoTEC pro VUW 246/5-3	3	30	3+potporno	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	3	30	3+potporno	Četvrtasto okno: min 120 x 120 mm
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	3	30	3+potporno	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	3	30	3	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	3	30	3	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	3	30	3	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	3	30	3	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	3	30	3	
VSC 206/4-5 90	3	30	3+potporno	
VSC 266/4-5 200	3	30	3+potporno	
VSC 306/4-5 150	3	30	3+potporno	
VSC S 306/4-5 190	3	30	3+potporno	

1) Od toga maksimalno 5m u hladnom području
2) U slučaju postavljanja dodatnih koljena smanjuje se maksimalna dužina cevi na sljedeći način:
- po svakom koljenu od 87° za 1,0 m
- po savkom koljenu od 45° za 0,5 m

Koncentrični priključak (60/100 PP) na postojeće okno (DN80 PP kruti)

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Koncentrični priključak (60/100 PP) na postojeće okno (DN80 PP kruti)	303920
	Poklopac okna DN 80 PP	303963
	Produžetak DN 80 0,5m PP	303252
	produžetak DN 80 1,0m PP	303253
	produžetak DN 80 2,0m PP	303255
	koncentrični produžetak 60/100 0,5m PP	303902
	koncentrični produžetak 60/100 1,0m PP	303903
	koncentrični produžetak 60/100 2,0m PP	303905
	koljeno 30° DN 80 (2 kom)	303258
	koljeno 45° DN 80 (2 kom)	303259



S priključak (60/100 PP) na postojeće okno (DN80 PP kruti) art. 303920 sadrži:

S koljeno 87° 60/100 PP s revizijskim otvorom

S koncentrični produžetak 60/100 0,5 m PP s dvije obujmice

S potporno koljeno 87° sa prijelazom 60/80 PP

S rozeta (1 kom)

ostali pribor:

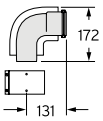
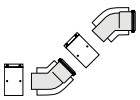
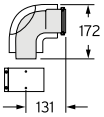
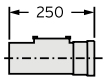
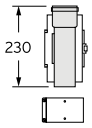
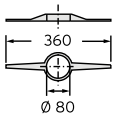
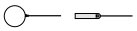
1 poklopac okna

2 produžetak

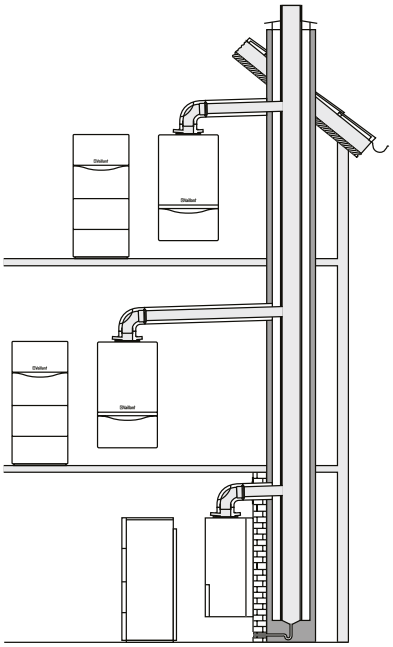
3 revizijski otvor

4 odstojnik

5 nadzorni otvor

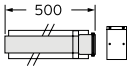
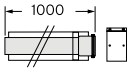
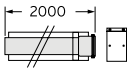
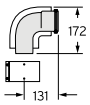
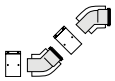
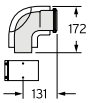
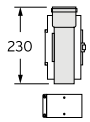
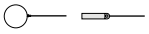
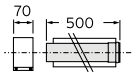
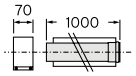
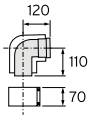
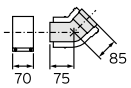
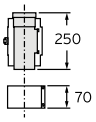
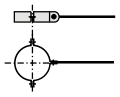
Pribor	Opis	Kataloški broj
	koljeno 87° 60/100 PP 	303910
	koljeno 45° 60/100 PP (2 kom) 	303911
	koljeno 87° 60/100 PP s revizijskim otvorom 	303916
	produžetak s revizijskim otvorom DN 80 0,25m PP 	303256
	kontrolni ispitni otvor 60/100 0,23m PP 	303918
	odstojnici (7 kom.) 	009494
	zidna obujmica ø 100mm (5 kom.) dužina 140 mm 	303821

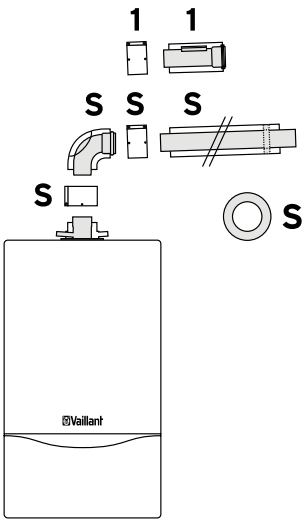
Priključak na LAS - sistem (60/100 ili 80/125 PP)

Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{43x} djelovanje neovisno od zraka u prostoru
 **Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima** O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	**Koncentričan priključak (ø 60/100 ili 80/125 mm PP) na LAS - sistem** - rad neovisan od zraka iz prostora - Priključivanje je moguće samo na LAS sisteme s podtlakom **Napomene** - dimenzioniranje LAS sistema neophodno je od strane proizvođača - izvođenje sistema nužno je u konzultaciji s nadležnim dimnjačarem - pogodno za višestambene jedinice - Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426 - Kod priključka na LAS sistem neophodno je naručiti nepovratnu dimovodnu zaklopku za svaki uređaj zasebno, kataloški broj 0020175893 (do 24 kW)

Tip uređaja	Maksimalna dužina - vodoravni dio
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3 ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	3,0 m + 3 koljena 87° 3,0 m + 3 koljena 87°
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC pro VUW INT I 186/5-3 ecoTEC pro VUW INT I 246/5-3 ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5 ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5	3,0 m + 3 koljena 87° 3,0 m + 3 koljena 87° 3,0 m + 3 koljena 87° 3,0 m + 3 koljena 87° 3,0 m + 3 koljena 87°
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 200 VSC 306/4-5 150 VSC S 306/4-5 190	3,0 m + 3 koljena 87° 3,0 m + 3 koljena 87° 3,0 m + 3 koljena 87° 3,0 m + 3 koljena 87°

Priključak na LAS - sistem (60/100 ili 80/125 PP)

Pribor za opciju koncentričnog priključka 60/100 PP	Opis	Kataloški broj
	Priključak na LAS- sistem (60/100 PP)	303923
	Koncentrični produžetak 60/100 0,5m PP 	303902
	Koncentrični produžetak 60/100 1,0m PP 	303903
	Koncentrični produžetak 60/100 2,0m PP 	303905
	Koljeno 87° 60/100 PP 	303910
	Koljeno 45° 60/100 PP (2 kom) 	303911
	Koljeno 87° 60/100 PP s revizijskim otvorom 	303916
	Kontrolni ispitni otvor 60/100 0,23m PP 	303918
	Zidna obujmica ø 100mm (5 kom) dolžina 140 mm 	303821
	Priključak na LAS- sistem (80/125 PP)	303208
	adapter 80/125 PP 	0020147469
	koncentrični produžetak 80/125 0,5m PP 	303202
	koncentrični produžetak 80/125 1,0m PP 	303203
	koljeno 87° 80/125 PP 	303210
	koljeno 45° 80/125 PP (2 kosa) 	303211
	produžetak s revizijskim otvorom 80/125 0,25m PP 	303218
	Zidna obujmica ø 125mm (5 kom) 	303616



S priključak na LAS- sistem
- 60/100 PP kataloški broj 303923
- 80/125 PP kataloški broj 303208

Sastoji se od:

S koljeno 87° s revizijskim otvorom

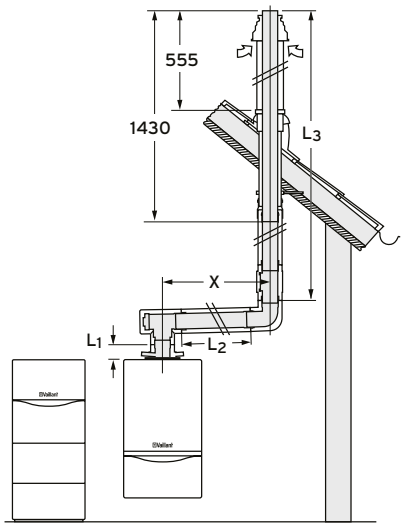
S koncentrična cev

S rozeta (1 kom)

Ostali pribor:

1 revizijski otvor

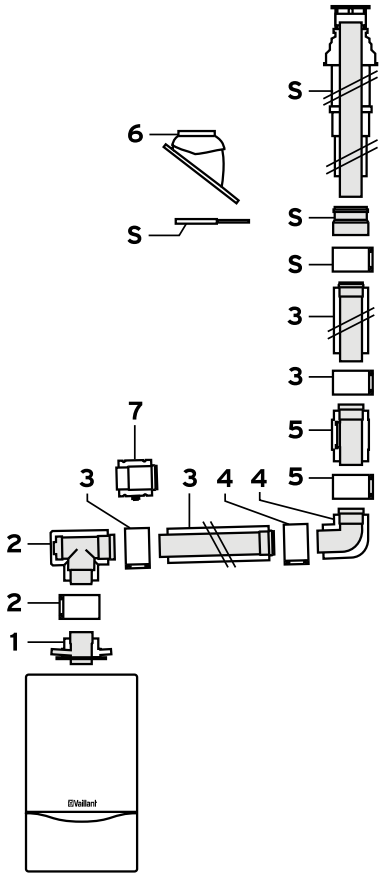
Koncentrični vertikalni dimovodni komplet sa završnim elementom (80/125 PP)

Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{33x} djelovanje neovisno od zraka u prostoru
 **Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima** O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	**Koncentrični vertikalni dimovodni komplet (ø 80/125 mm PP)** - rad uređaja neovisan od zraka iz prostora - za ravne ili kose krovove s nagibom 20° - 50° - **idealne prostorije za ugradnju su stanovi u potkrovlju, gdje je strop ujedno i krov ili stanovi nad kojima postoji samo krovna konstrukcija** - Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426 - izvođenje sistema nužno je u konzultaciji s nadležnim dimnjačarem

Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora		
	Maks. dužina (L1+L2+L3)	Broj koljena 87°	Napomena
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	11	3	
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	28	3	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	28	3	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	28	3	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	28	3	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	11	3	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC pro VUW 116/5-3	23	3	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	23	3	
ecoTEC pro VUW 246/5-3	28	3	Od toga maks. 5m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 206/5-5	28	3	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	28	3	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	28	3	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	25	3	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	23	3	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	23	3	
VSC 206/4-5 90	23	3	
VSC 266/4-5 200	28	3	
VSC 306/4-5 150	23	3	
VSC S 306/4-5 190	23	3	

U slučaju postavljanja dodatnih koljena, maksimaln dužina se smanjuje:
* 2,5 metra za koljeno 90°
* 1,5 metar za koljeno od 45°

Koncentrični vertikalni dimovodni komplet sa završnim elementom (80/125 PP)



S **Vertikalni odvod sa završnim elementom (80/125 PP) art. 303200**

ostali pribor:

1 priključni komad

2 revizijski otvor

3 produžetak

4 koljeno

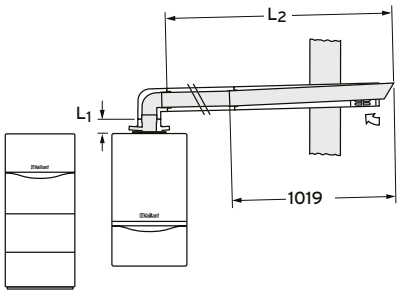
5 revizijski otvor

6 obujmica

7 razdjelni element

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Vertikalni odvod sa završnim elementom (80/125 PP)	303200
	Adapter 60/100 na 80/125 PP	0020147469
	Obujmica dimovoda za ravni krov	009056
	Obujmica dimovoda za kosi krov (20° - 50°) crna	009076
	Koncentrični produžetak 80/125 0,5m PP	303202
	Koncentrični produžetak 80/125 1,0m PP	303203
	Koncentrični produžetak 80/125 2,0m PP	303205
	Koljeno 87° 80/125 PP	303210
	Koljeno 45° 80/125 PP	303211
	Koljeno 87° 80/125 PP sa revizijskim otvorom	303217
	Kontrolni otvor za cev 80/125 0,25m PP	303218
	razdjelni element 80/125 PP	303215
	Zidna obujmica ø 125mm (5 kos)	303616
	Poklopac s otvorom za montažu na koljenu 87° s revizijskim otvorom - rad ovisan od zraka u prostoru	0020171839

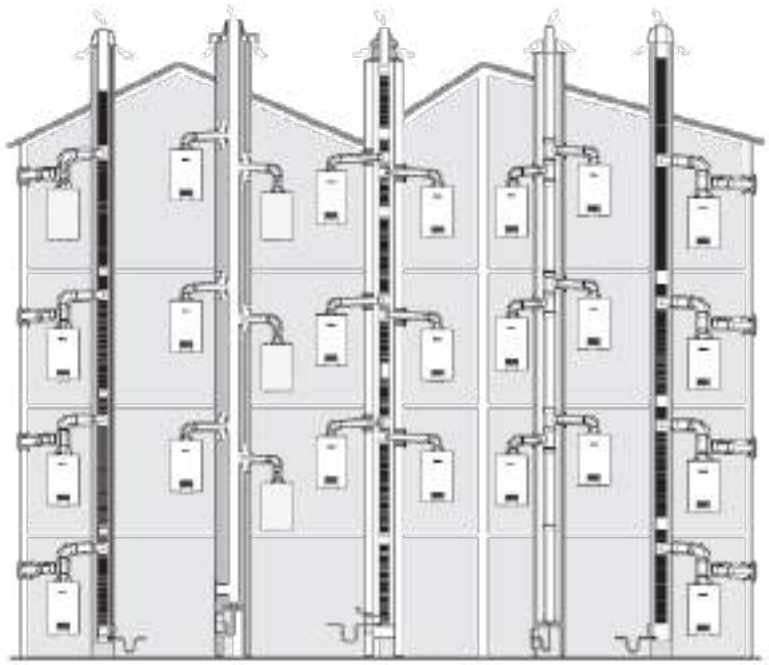
Koncentrični vodoravni dimovodni komplet sa završnim elementom (80/125 PP)

Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{13x} rad neovisan od zraka u prostoru
	**Koncentrična vodoravna zrako-dimovodna cev plinov za fasadno izvođenje (ø 80/125 mm PP)** - prolaz cevi kroz fasadni zid - rad uređaja neovisan od zraka iz prostora - izvođenje sistema nužno je u konzultaciji s nadležnim dimnjačarem - Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426 **Napomena** - prema važećim propisima, ovaj sistem se smije koristiti samo za uređaje s nazivnim učinom do 11 kW na grijanju i 28 kW na pripremi PTV-a - mjesto ispuha dimnih gasova mora biti osigurano ako je 2 m ili manje iznad tla!
Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	

Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora		
	Maks. dužina (L1+L2+L3)	Broj koljena 87°	Napomena
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	11	3	
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	28	3	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	28	3	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	28	3	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	28	3	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	11	3	Od toga maks. 5m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC pro VUW 116/5-3	23	3	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	23	3	
ecoTEC pro VUW 246/5-3	28	3	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	23	3	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	28	3	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	28	3	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	25	3	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	23	3	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	23	3	
VSC 206/4-5 90	23	3	
VSC 266/4-5 200	28	3	
VSC 306/4-5 150	23	3	
VSC S 306/4-5 190	23	3	

U slučaju postavljanja dodatnih koljena, maksimaln dužina se smanjuje:
* 2,5 metra za koljeno 90°
* 1,5 metar za koljeno od 45°

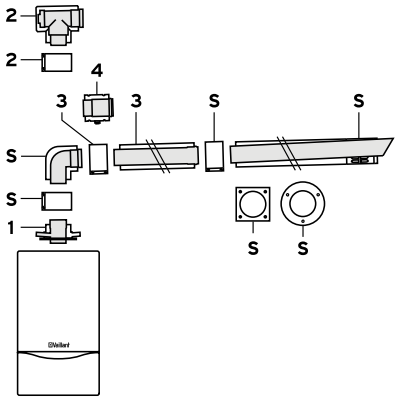
ecoTEC plus IoniDetect – višestruki priključak u stambenim zgradama C (10)3, C(12)3, C(13)3, C(14)3 – komplet za preinaku 0010047212/0010047213



Naziv uređaja:	Kataloški broj uređaja:	Priključak na zajednički dimnjak:	Kataloški broj seta za preinaku:
ecoTEC VU 10 CS/1-5	0010043949	DA	0010047212
ecoTEC VU 20 CS/1-5	0010043950	DA	0010047212
ecoTEC VU 25 CS/1-5	0010043951	DA	0010047212
ecoTEC VU 30 CS/1-5	0010043952	DA	8000037070
ecoTEC VU 35 CS/1-5	0010043953	DA	8000037070
ecoTEC VUW 11/26 CS/1-5	0010024589	NE	-
ecoTEC VUW 20/26 CS/1-5	0010043955	DA	0010047212
ecoTEC VUW 25/26 CS/1-5	0010043954	DA	0010047212
ecoTEC VUW 25/32 CS/1-5	0010043956	DA	8000037070
ecoTEC VUW 30/36 CS/1-5	0010043957	DA	8000037070
ecoTEC VUW 35/40 CS/1-5	0010043959	DA	8000037070
ecoTEC VUI 25/32 CS/1-5	0010043958	DA	8000037070
ecoTEC VUI 30/36 CS/1-5	0010043983	DA	8000037070

Set za preinaku	Kataloški broj	VPC €
Set za preinaku s dimovodnom zaklopkom (od 10kW do 26kw PTV)	0010047212	133,35 €
Set za preinaku s dimovodnom zaklopkom (od 30kW do 40 kW PTV)	8000037070	136,45 €

Koncentrični vodoravni dimovodni komplet sa završnim elementom (80/125 PP)



S vodoravni komplet sa završnim elementom (80/125 PP) art. 303209 se sastoji od:

S odvod sa završnim elementom (cca. 900mm)

S koljeno 87° 80/125 PP

S 2 zidne rozete

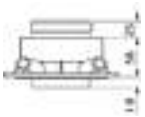
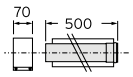
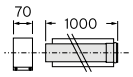
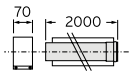
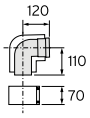
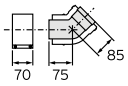
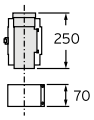
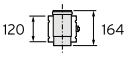
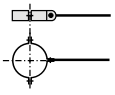
ostali pribor:

1 priključni komad

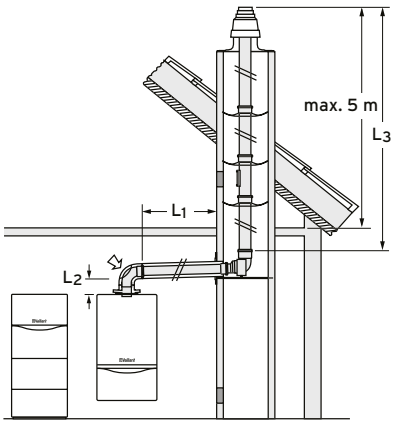
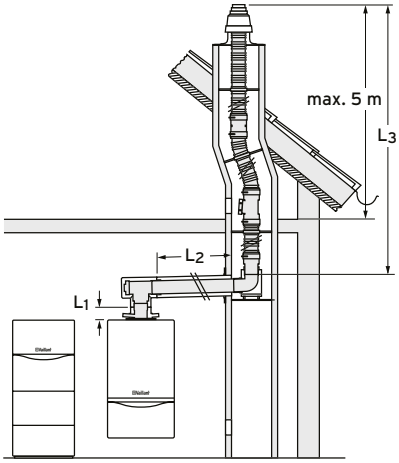
2 revizijski otvor

3 produžetak

4 razdjelni element

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Vodoravni zrako-dimovodni komplet (80/125 PP)	303209
	Adapter 60/100 na 80/125 PP 	0020147469
	koncentrični produžetak 80/125 0,5m PP 	303202
	koncentrični produžetak 80/125 1,0m PP 	303203
	koncentrični produžetak 80/125 2,0m PP 	303205
	koljeno 87° 80/125 PP 	303210
	koljeno 45° 80/125 PP 	303211
	Koljeno 87° 80/125 PP s revizijskim otvorom 	303217
	kontrolni otvor za cev 80/125 0,25m PP 	303218
	razdjelni element 80/125 PP 	303215
	zidna obujmica ø 125mm (5 kom) 	303616
	Rešetka za usis zraka na koljeno 87° sa revizijskim otvorom - rad ovisan od zraka iz prostora 	0020171839

Koncentrični priključak (80/125 PP) na postojeće okno (DN80 PP – kruta ili fleksibilna cev)

Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{93x} djelovanje neovisno od zraka u prostoru Dimovodna izvedba B_{33} djelovanje ovisno od zraka u prostoru
	**Koncentričan priključak na okno (ø 80/125 mm PP) na odvod dimnih gasova DN 80 PP - kruta cev** - rad uređaja nezavisno ili zavisno od zraka iz prostora - Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426 - izvođenje sistema nužno je u konzultaciji s nadležnim dimnjačarem
	**Koncentričan priključak na okno (ø 80/125 mm PP) na odvod dimnih gasova DN 80 PP - fleksibilna cev**
Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	

Maksimalne dozvoljene dužine dimovoda - kruta ili fleksibilna cev DN 80

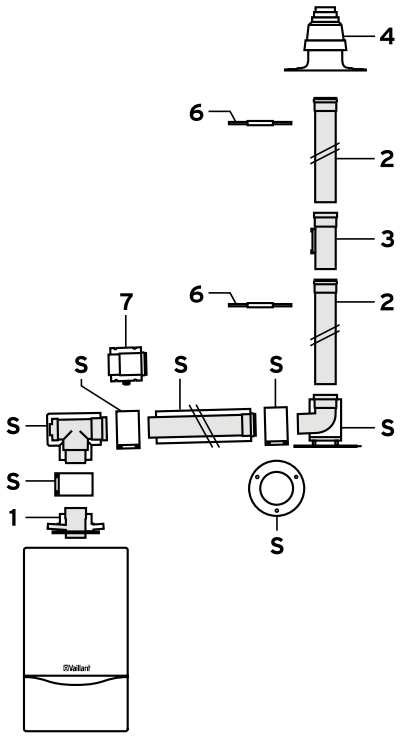
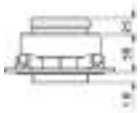
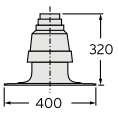
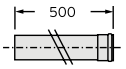
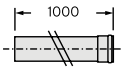
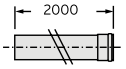
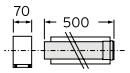
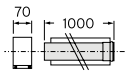
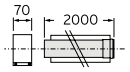
Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora			
	L1 + L2 (m)	L3 maks (m)	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	2	33	3	Okruglo okno: min 180 mm Četvrtasto okno: min 140 x 140 mm
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	2	33	3	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	2	33	3	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	2	33	3	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	2	33	3	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	2	33	3	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	2	33	3	

Tip uređaja	Ovisno o zraku iz prostora			
	L1 + L2 + L3 (m)	L3 maks (m)	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	33	30	3	Okruglo okno: min 140 mm Četvrtasto okno: min 120 x 120 mm
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	33	30	3	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	33	30	3	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	33	30	3	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	33	30	3	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	33	30	3	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	33	30	3	

Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora		
	L1 + L2 (m) L3 maks (m) Maks. ukupna dužina cevi koncentrični dio + DN 80 (m)	Broj koljena 87°	Presjek okna
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	33	3+potporno	Okruglo okno: min 140 mm Četvrtasto okno: min 120 x 120 mm
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	33	3+potporno	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	33	3+potporno	Okruglo okno: min 160 mm Četvrtasto okno: min 140 x 140 mm
ecoTEC pro VUW 246/5-3	33	3+potporno	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	33	3+potporno	
VSC 206/4-5 90	33	3+potporno	
VSC 266/4-5 200	33	3+potporno	
VSC 306/4-5 150	33	3+potporno	
VSC S 306/4-5 190	33	3+potporno	

U slučaju postavljanja dodatnih koljena, maksimaln dužina se smanjuje:
* 2,5 metra za koljeno 90°
* 1,5 metar za koljeno od 45°
Od toga maks. 5m u hladnom području

Koncentrični priključak (80/125 PP) na postojeće okno (DN80 PP kruta cev)

Pribor	Opis	Kataloški broj
	**Koncentrični priključak (80/125 PP) na postojeće okno**	303250
	adapter 60/100 na 80/125 PP 	0020147469
	poklopac okna DN 80 PP 	303963
	produžetak DN 80 0,5m PP 	303252
	produžetak DN 80 1,0m PP 	303253
	produžetak DN 80 2,0m PP 	303255
	koncentrični produžetak 80/125 0,5m PP 	303202
	koncentrični produžetak 80/125 1,0m PP 	303203
	koncentrični produžetak 80/125 2,0m PP 	303205
	koljeno 45° DN 80 PP (2 kom) 	303259

S priključak (80/125 PP) na postojeće okno art. 303250 sadrži:

S T- kom 80/125 PP s revizijskim otvorom

S produžetak 80/125 0,5m PP

S 1 zidna rozeta

S potporno koljeno 87° DN 80 PP

Ostali pribor:

1 priključni komad

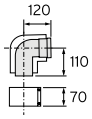
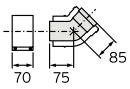
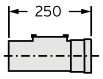
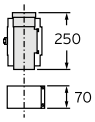
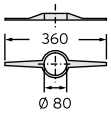
2 produžetak

3 revizijski otvor

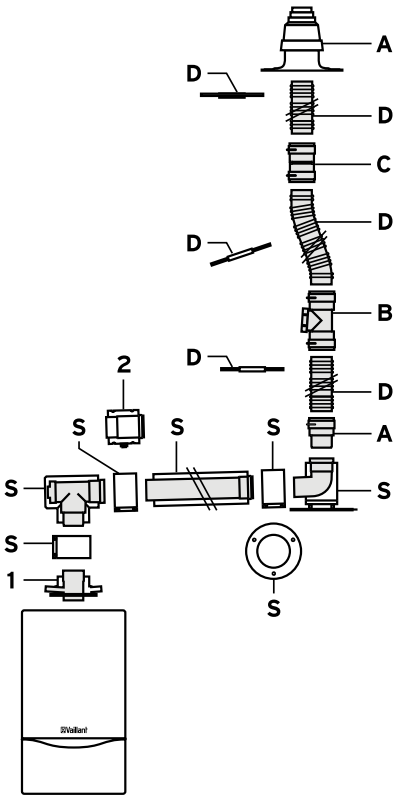
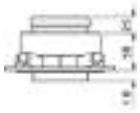
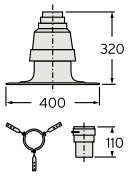
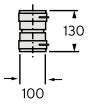
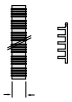
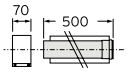
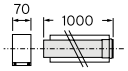
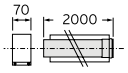
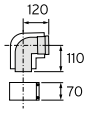
4 poklopac okna

6 odstojnik DN 80

7 razdjelni element

Pribor	Opis	Kataloški broj
	koljeno 87° 80/125 PP 	303210
	koljeno 45° 80/125 PP (2 kom) 	303211
	koljeno 87° 80/125 PP s revizijskim otvorom 	303217
	produžetak s revizijskim otvorom DN 80 0,25m PP 	303256
	kontrolni otvor 80/125 0,25m PP 	303218
	odstojnici (7 kom) 	009494
	poklopac s otvorom za montažu na koljenu 87 ° s revizijskim otvorom - rad ovisan od zraka iz prostora 	0020171839

Koncentrični priključak (80/125 PP) na postojeće okno (DN80 PP fleksibilna cev)

Pribor	Opis	Kataloški broj
	**Koncentrični priključak (80/125 PP) na postojeće okno**	303250
	adapter 60/100 na 80/125 PP 	0020147469
	set 1 : - poklopac okna - priključni komad DN 80 PP za fleksibilnu cev - fleksibilni zatvarač cevi 	303510
	set 2: - T-komad s otvorom za čišćenje DN 80 PP 	303511
	set 3: - spojni element za fleksibilnu cev 	303512
	set 4: - montažni komplet 	303513
	set 5: - fleisibilna cev DN 80 PP 15m - odstojnik (7 kom) 	303514
	koncentrični produžetak 80/125 0,5m PP 	303202
	koncentrični produžetak 80/125 1,0m PP 	303203
	koncentrični produžetak 80/125 2,0m PP 	303205
	koljeno 87° 80/125 PP 	303210

S priključak (80/125 PP) na postojeće okno art. 303250 sastoji se od:

S T- komad 80/125 PP s revizijskim otvorom

S produžetak 80/125 0,5m PP

S 1 zidna rozeta

S potporno koljeno 87° 80 PP

Ostali pribor:

1 priključni komad

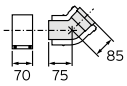
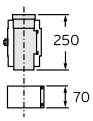
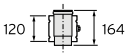
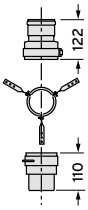
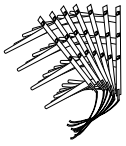
2 produžetak

A set 1

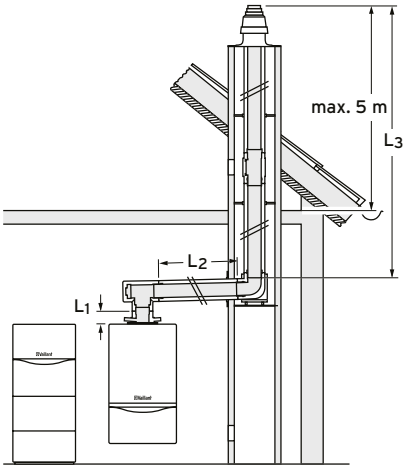
B set 2

C set 3 i set 4

D set 5

Pribor	Opis	Kataloški broj
	koljeno 45° 80/125 PP 	303211
	koljeno 87° 80/125 PP s revizijskim otvorom 	303217
	kontrolni otvor 80/125 0,25m PP 	303218
	razdjelni element 80/125 PP 	303215
	priključni komad sa flekisbilne na krutu cev DN 80 PP 	0020021008
	rešetka za zrak za montažu na koljeno 87° s revizijskim otvorom - korištenje zraka iz prostora 	0020171839
	Odstojnici za fleksibilnu cev DN 80 PP (7 kom.) 	0020042771

Koncentrični priključak (80/125 PP) na koncentrični odvod dimnih gasova 80/125 PP

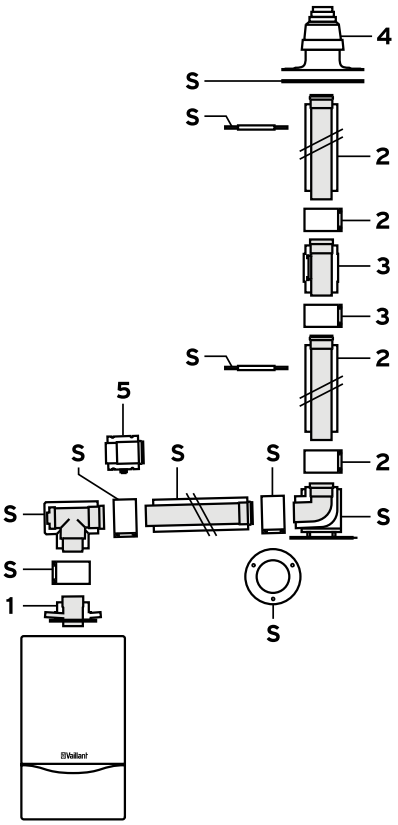
Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{93x} djelovanje neovisno od zraka u prostoru
 **Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima** O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	**Koncentričan priključak (ø 80/125 mm PP) na koncentrični odvod dimnih gasova ø 80/125 mm PP u oknu** - Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odvod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426 - izvođenje sistema nužno je u konzultaciji s nadležnim dimnjačarem **Napomene** Minimalni presjek okna: - pravokutni presjek: 14 x 14 cm (Amin = 196 cm^2) - okrugli presjek: ø 15 cm (Amin = 177 cm^2)

Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora		
	Maks. dužina (L1+L2+L3)	Broj koljena 87°	Napomena
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	11	3	
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	28	3	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	28	3	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	28	3	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	28	3	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	11	3	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC pro VUW 116/5-3	23	3	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	23	3	
ecoTEC pro VUW 246/5-3	28	3	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	23	3	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	28	3	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	28	3	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	23	3	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	25	3	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	23	3	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	23	3	
VSC 206/4-5 90	23	3	
VSC 266/4-5 200	28	3	
VSC 306/4-5 150	23	3	
VSC S 306/4-5 190	23	3	

Od toga maks. 5m u hladnom području

U slučaju postavljanja dodatnih koljena, maksimalna dužina se smanjuje:
* 2,5 metra za koljeno 90°
* 1,5 metar za koljeno od 45°

Koncentrični priključak (80/125 PP) na koncentrični odvod dimnih gasova (80/125 PP u oknu)

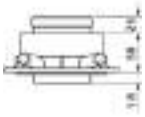
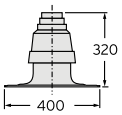
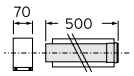
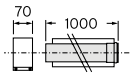
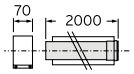
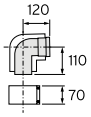
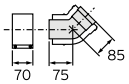
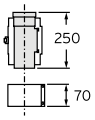
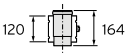
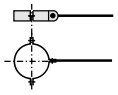


S priključak (80/125 PP) na postojeće okno (80/125 PP u oknu) art. 303220 se sastoji od:

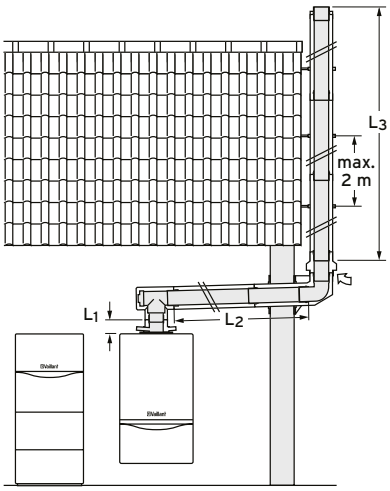
- **S** T- komad 80/125 PP s revizijskim otvorom
- **S** produžetak 80/125 0,5m PP
- **S** 1 zidna rozeta
- **S** potporno koljeno 87° 80/125 PP
- **S** odstojnik (7 kom)
- **S** obujmica

Ostali pribor:

- **1** priključni komad
- **2** produžetak
- **3** revizijski otvor
- **4** poklopac okna
- **5** razdjelni element

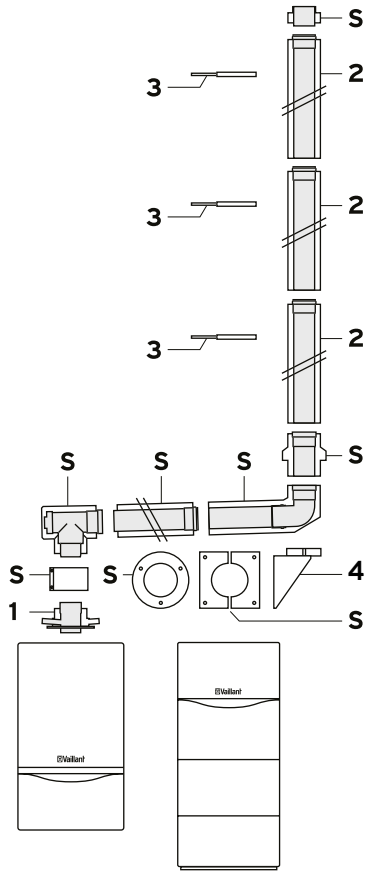
Pribor	Opis	Kataloški broj
	priključak (80/125 PP) na postojeće okno	303220
	adapter 60/100 na 80/125 PP 	0020147469
	poklopac okna DN 80 PP 	303963
	koncentrični produžetak 80/125 0,5m PP 	303202
	koncentrični produžetak 80/125 1,0m PP 	303203
	koncentrični produžetak 80/125 2,0m PP 	303205
	koljeno 87° 80/125 PP 	303210
	koljeno 45° 80/125 PP (2 kom) 	303211
	koljeno 87° 80/125 PP s revizijskim otvorom 	303217
	kontrolni otvor 80/125 0,25m PP 	303218
	razdjelni element 80/125 PP 	303215
	zidna obujmica ø 125mm (5 kos) 	303616
	rešetka za usis zraka za montažu na koljeno 87° s revizijskim otvorom - rad ovisan od zraka u prostrou 	0020171839

Koncentrični priključak za vođenje uz fasadu (80/125 PP) (Ø 80/125 mm PP/ legirani čelik)

Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{53x} rad neovisan od zraka iz prostora
 **Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima** O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	**Koncentričen priključak (ø 80/125 mm PP/ legirani čelik) za vođenje uz fasadu** - Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka I odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426 - izvođenje sistema nužno je u konzultaciji s nadležnim dimnjačarem **Napomena** - dovod zraka mora biti najmanje 0,3 m iznad tla - cevni nosači s vanjske strane zida moraju biti postavljeni u rasponu od maks 2 m između izlaza izlaza cevi s fasade i završnog dijela - dio izduvnog sistema L3 mora biti najmanje 0,4 m iznad krova na koji je pričvršćen

Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora	
	Maks. dužina (L1+L2+L3)	Broj koljena 87°
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	10	3
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	13	3
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	20	3+potporno
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	20	3+potporno
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	20	3
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	22	3
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	20	3
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	10	3
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	13	3
ecoTEC pro VUW 116/5-3	13	3+potporno
ecoTEC pro VUW 186/5-3	13	3+potporno
ecoTEC pro VUW 246/5-3	20	3+potporno
ecoTEC plus VUW 206/5-5	13	3+potporno
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	20	3+potporno
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	20	3
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	22	3
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	22	3
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	22	3
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	22	3
VSC 206/4-5 90	13	3+potporno
VSC 266/4-5 200	20	3+potporno
VSC 306/4-5 150	22	3+potporno
VSC S 306/4-5 190	22	3+potporno

Koncentrični priključak za vođenje uz fasadu (80/125 PP) (Ø 80/125 mm PP/ legirani čelik)



S Osnovni priključni set za izvedbu dimovoda po fasadi 0020042748 se sastoji od:

S koncentrični revizijski T-komad

S koncentrični produžetak 80/125 PP 0,5 m

S koncentrično koljeno 80/125 - 87° za izvedbu dimnjaka po fasadi (legirani čelik)

S završni komad (legirani čelik)

S element za usis zraka (legirani čelik)

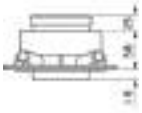
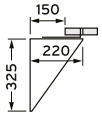
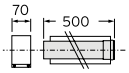
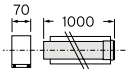
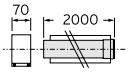
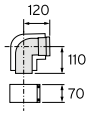
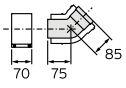
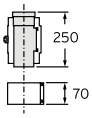
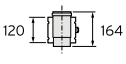
Ostali pribor:

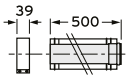
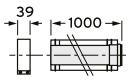
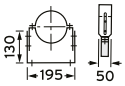
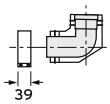
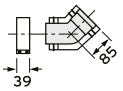
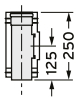
1 priključni komad

2 produžetak

3 zidni držač

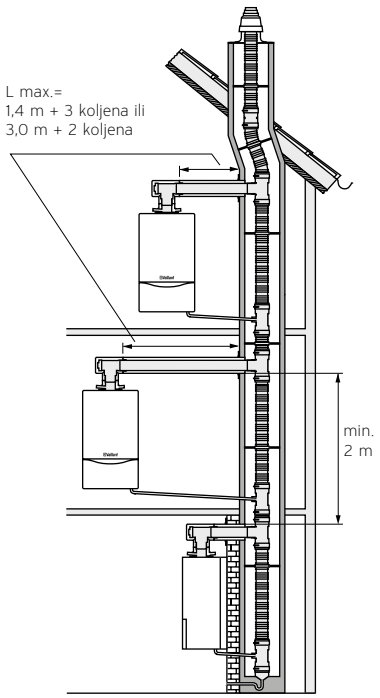
4 vanjska zidna potporna konzola

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Osnovni priključni set za izvedbu dimovoda po fasadi 80/125 – legirani čelik/PP	0020042748
	adapter 60/100 na 80/125 PP 	0020147469
	vanjska zidna potporna konzola za izvedbu dimnjaka po fasadi (50 - 300 mm) 	0020042749
	krovna provodnica 	0020042760
	obujmica dimovoda za kosi krov (20° - 50°) crna 	009076
	koncentrični produžetak 80/125 0,5m PP 	303202
	koncentrični produžetak 80/125 1,0m PP 	303203
	koncentrični produžetak 80/125 2,0m PP 	303205
	koljeno 87° 80/125 PP 	303210
	koljeno 45° 80/125 PP (2 kom) 	303211
	koljeno 87° 80/125 PP S revizijskim otvorom 	303217
	kontrolni otvor 80/125 0,25m PP 	303218
	razdjelni element 80/125 PP 	303215

Pribor	Opis	Kataloški broj
	koncentrični produžetak 80/125 PP 0,5m, za izvedbu dimnjaka po fasadi (legirani čelik) 	0020042753
	koncentrični produžetak 80/155 PP 1,0m, za izvedbu dimnjaka po fasadi (legirani čelik) 	0020042754
	zidni držač za vođenje dimovoda po fasadi s odmakom 50 do 90 mm 	0020042751
	koncentrično koljeno 80/125 PP - 87°, za izvedbu dimnjaka po fasadi 	0020042756
	koncentrično koljeno 80/125 PP - 45°, za izvedbu dimnjaka po fasadi (2 kom) 	0020042757
	koncentrični produžetak 80/125 PP s revizijskim otvorom 0,25m, za izvedbu dimnjaka po fasadi 	0020042759

Sanacija dimnjaka 80/125 PP sa fleksibilnom cevi DN 100 PP

Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{43x}



Koncentrični priključak (Ø 80/125 mm PP) na pretlačni dimovod DN 100 PP u oknu (fleksibilna cev)
- rad uređaja neovisan od zraka u prostoru
- primjenjivo za ecoTEC uređaje do 25 kW
- Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odovod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426

Sistem je namijenjen za priključak na zemni plin
- Minimalna visinska razlika između spojenih uređaja u vertikalnom dijelu dimovoda treba biti 2 metra
- Neophodno je predvidjeti odvod kondenzata
- Neophodna je konzultacija s nadležnim dimnjačarem

Važno!
Na svaki uređaj potrebno je ugraditi nepovratnu dimovodnu zaklopku

ecoTEC plus/exclusive "IoniDetect" uređaje (CS/1-5, CS/1-7) trenutno nije moguće priključiti na dimnjak s više priključaka

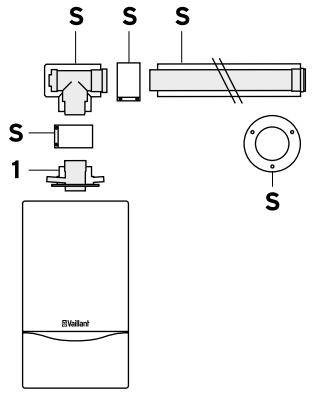
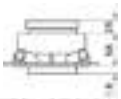
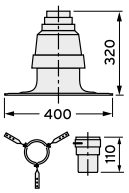
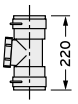
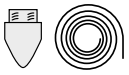
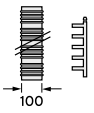
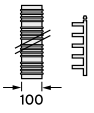
Skupina	Tip uređaja
A	VU INT 116/5-5
B	VU 206/5-5
	VUW INT I 206/5-5
	VUW INT I 116/5-3
	VUW INT I 186/5-3
C	VU INT I 256/5-5
	VUW INT I 256/5-5
	VU INT I 246/5-3
	VUW INT I 246/5-3

Broj uređaja	Grupa uređaja	Maksimalna dužina fleksibilne cevi u oknu (m)
		Najmanji promjern okna (cm) **– četvrtasto: 14 x 14** **– okruglo: Ø 16**
2	A	25,0
	B	25,0
	C	25,0
3	A	25,0
	B	25,0
	C	6,9
4	A	22,8
	B	22,4
	C	-
5	A	12,6
	B	13,0
	C	-

Broj uređaja	Grupa uređaja	Maksimalna dužina cevi Ø 100 mm u oknu (u m)									
		Minimalna dimenzija četvrtastog okna (u cm)									
		14 x 14	**14 x 16**	**14 x 18**	**14 x 20**	**16 x 16**	**16 x 18**	**16 x 20**	**18 x 18**	**18 x 20**	**20 x 20**
2	A	23,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	22,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	10,2	20,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	11,5	21,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	11,6	21,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	6,2	9,4	13,5	17,5	14,1	18,6	22,3	22,8	25,0	25,0
4	A	8,8	13,3	19,0	24,9	19,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	8,9	13,4	18,7	23,9	19,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	8,7	7,9	9,0	9,9	-	10,7	11,2
5	A	-	10,5	12,9	15,4	13,3	16,1	18,4	18,7	20,6	22,1
	B	-	-	12,0	13,7	12,2	14,2	15,7	15,9	17,1	18,1
	C	Nije moguće									
		Minimalna dimenzija okruglog okna (u cm)									
		Ø 15	**Ø 16**	**Ø 17**	**Ø 18**	**Ø 19**	**Ø 20**	**Ø 21**	**Ø 22**	**Ø 23**	**Ø 24**
2	A	11,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	12,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	5,9	12,8	24,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	7,4	14,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	7,5	14,1	24,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	7,0	10,4	14,6	18,8	22,5	25,0	25,0	8,2	25,0
4	A	-	9,9	14,7	20,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	-	10	14,7	20,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	8,0	9,1	9,9	10,6	11,1	11,5	11,7
5	A	-	-	11,1	13,6	16,2	18,5	20,3	21,7	22,7	23,5
	B	-	-	10,7	12,5	14,3	15,8	17,0	17,9	18,5	19,0
	C	Nije moguće									

Sanacija dimnjaka 80/125 PP sa fleksibilnom cevi DN 100 PP

S mogučnošću spajanja više uređaja na istu vertikalu

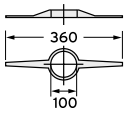
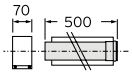
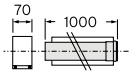
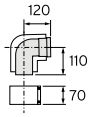
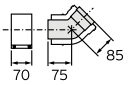
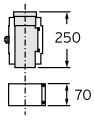
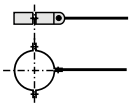
Pribor	Opis	Kataloški broj
	**Osnovni priključni set na okno 80/125 PP, koncentrični**	303240
	Adapter 60/100 na 80/125 PP 	0020147469
	Nepovratna dimovodna zaklopka za uređaje do 25 kW 	0020175893
	Osnovni elementi: - poklopac okna - spojni element s obujmicom - aluminijski element DN100 dužine 380mm - priključni komad - adapter 80mm na 100mm - osali instalacijski materijal 	303516
	revizija DN 100 PP 	303517
	priključni komad za fleksibilnu cev DN 100 	303518
	montažni komplet 	303519
	fleksibilna cev DN100 dužine 15 m sa 7 odstojnika 	303520
	fleksibilna cev DN100 dužine 7,5 m sa 4 odstojnika 	0020004961

S **Osnovni priključni set za rad uređaja neovisno od zraka u prostoru, koncentrični priključak 80/125 PP na okno, namijenjen za spajanje više uređaja na istu vertikalu, kataloški broj 303240.**

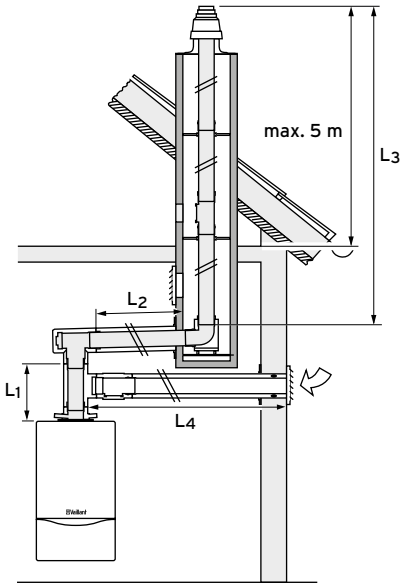
S koljeno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino

S koncentrični produžetak 80/125 PP 0,5 m

S zidne rozete (1 kom)

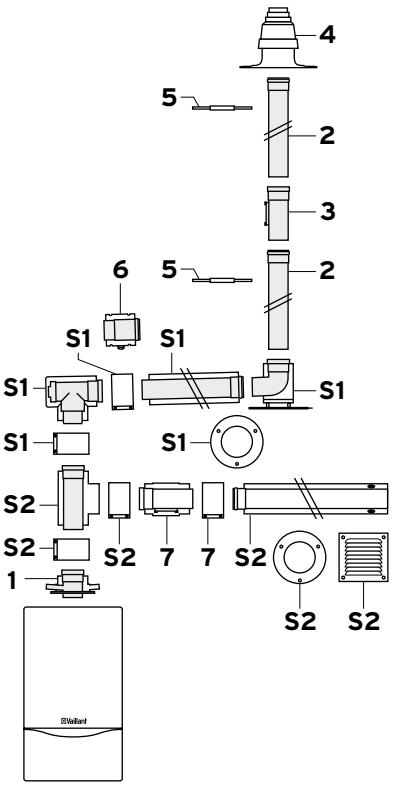
Pribor	Opis	Kataloški broj
	T-komad DN 100 PP za priključak koncentrične zrako/dimovodne cevi 80/125 PP 	0020016408
	T-komad DN100 PP - s odvodom kondenzata DN15 	0020042774
	završni odovod kondenzata DN 100 PP - dno okna/dimnjaka 	0020016412
	odstojnici DN 100 (7 kom) 	0020052281
	koncentrični produžetak 80/125 0,5m PP 	303202
	koncentrični produžetak 80/125 1,0m PP 	303203
	koljeno 87° 80/125 PP 	303210
	koljeno 45° 80/125 PP (2 kom) 	303211
	revizija 80/125 0,25m PP 	303218
	obujmice Ø125 mm (5 kom) 	303616

Odvojena usisna i izduvna (80/80 PP) kruta cev za odvod dimnih gasova kroz postojeće okno

Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{53x}
 **Napomena** Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	**Koncentrični priključak 80/125 na odvod dimnih gasova u okno putem krute cevi DN 80 PP, sa odvojenim usisom zraka** - rad uređaja neovisan od zraka iz prostora **Napomena!** Potreban minimalni presjek okna: - Pravokutno okno 12 x 12 cm (Amin = 144 cm^2) - Okruglo okno ø 14 cm (Amin = 154 cm^2) - Potreban ventilacijski otvor okna = 125 cm^2

Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora			
	Maks. dužina (L1+L2+L3)	Broj koljena 87°	Maks. dužina L4	Napomena
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	33	3	8+1 koljeno	Od toga 30 m vertikalno u oknu te maks. 5 m u hladnom području
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC pro VUW 116/5-3	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	33	3	8+1 koljeno	Minimalni presjek okna: - okruglo 140 mm - četvrstato 120 x 120
ecoTEC pro VUW 246/5-3	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	33	3	8+1 koljeno	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	33	3	8+1 koljeno	
VSC 206/4-5 90	33	3	8+1 koljeno	Od toga 30 m vertikalno u oknu te maks. 5 m u hladnom području
VSC 266/4-5 200	33	3	8+1 koljeno	
VSC 306/4-5 150	30	3	8+1 koljeno	
VSC S 306/4-5 190	30	3	8+1 koljeno	

Odvojena usisna i izduvna (80/80 PP) kruta cev za odvod dimnih gasova kroz postojeće okno



S **Koncentrični priključak na okno 80/125 PP**

S Revizijski T-komad 80/125 mm

S Koncentrični produžetak 0,5 m za usis zraka

S 1 zidna rozeta

S 1 potporno koljeno DN80

S2 Osnovni komplet za usis zraka 80/125 mm PP

Ostali pribor:

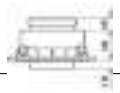
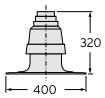
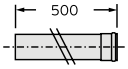
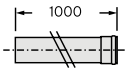
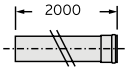
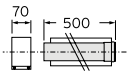
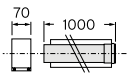
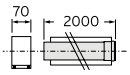
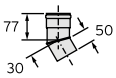
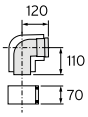
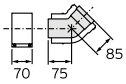
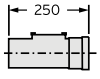
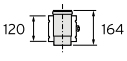
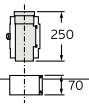
1 Priključni komad

2 Produžetak

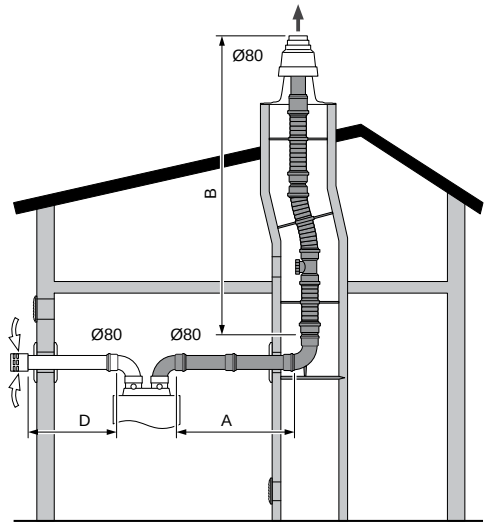
3 Ravna revizija

4 Pokrov okna

5 Odstojnik

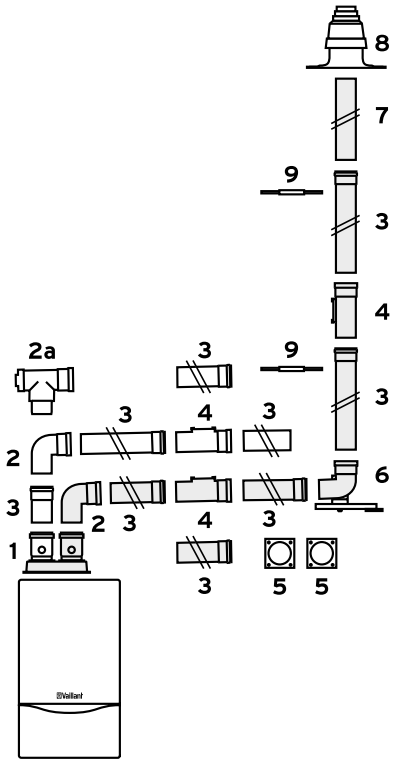
Opis	Kataloški broj
Koncentrični priključak na okno 80/125 PP (S1) s prijelaznim komadom	303250
Element za odvojeni usis zraka (S2) 80/125 mm PP	0020021006
Adapter 60/100 na 80/125 PP 	0020147469
Poklopac okna DN 80 PP 	303963
Produžetak DN 80 0,5 m PP 	303252
Produžetak DN 80 1,0 m PP 	303253
Produžetak DN 80 2,0 m PP 	303255
Koncentrični produžetak 80/125 mm 0,5 m PP 	303202
Koncentrični produžetak 80/125 mm 1,0 m PP 	303203
Koncentrični produžetak 80/125 mm 2,0 m PP 	303205
Koljeno 15° DN 80 (2 kom) 	303258
Koljeno 30° DN 80 (2 kom) 	303259
Koncentrično koljeno 87° 80/125 mm PP 	303210
Koncentrično koljeno 45° 80/125 mm PP (2 kom) 	303211
Ravna revizija DN 80 0,25 m PP 	303256
Koncentrično koljeno s revizijskim otvorom 80/125 mm PP 	303217
Razdjelni element 80/125 mm PP 	303215
Odstojnici (7 kom) 	009494
Revizijski otvor 80/125 PP 0,25m 	303218

Paralelni priključak (DN 80 PP) na odvod dimnih gasova u okno (DN 80 kruti) te uzimanje vazduha sa fasade

Dimovodni sistem	Dimovodna izvedba C_{93}
	**Paraleni adapter 80/80** - Rad uređaja neovisan od zraka u prostoru - Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426
Napomena Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima O planiranom izvođenju dimnih gasova obratite se svom lokalnom nadležnom dimnjačaru	

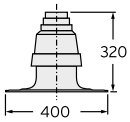
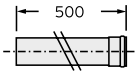
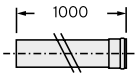
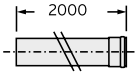
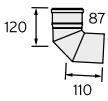
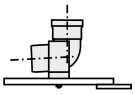
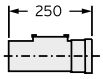
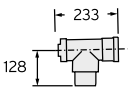
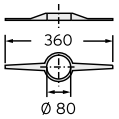
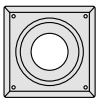
Tip uređaja	Neovisno o zraku iz prostora		
	Maks. dužina (A+B)	Broj koljena 87°	Napomena
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	Maksimalna dužina cevi za usis zraka DN 80 je 8 metara + 1 koljeno
ecoTEC plus VU 20 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3	33	3	
ecoTEC plu VU INT I 256/5-5	33	3	
ecoTEC plus VU 25 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	
ecoTEC plus VU 30 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	
ecoTEC exclusive VU 25/1-7 (N-INT1)	33	3	
ecoTEC plus VU 35 CS/1-5 (N-INT 1)	30	3	
ecoTEC plus VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	Maksimalna dužina cevi za usis zraka DN 80 je 8 metara + 1 koljeno
ecoTEC plus VUW 20/26 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	
ecoTEC pro VUW 116/5-3	33	3	
ecoTEC pro VUW 186/5-3	33	3	
ecoTEC pro VUW 246/5-3	33	3	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	33	3	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	33	3	
ecoTEC plus VUW 25/26 C S/1-5 (N-INT 1)	33	3	
ecoTEC plus VUW 25/32 CS/1-5 (N-INT 1)	33	3	
ecoTEC exclusive VUW 36 C F/1-7 (N-INT1)	33	3	
ecoTEC plus VUI 25/32 CS/1-5 (N-INT1)	33	3	
ecoTEC plus VUI 30/36 CS/1-5 (N-INT1)	33	3	
ecoTEC plus VUI 35/40 CS/1-5 (N-INT1)	30	3	

Paralelni priključak (DN 80 PP) na odvod dimnih gasova u okno (DN 80 kruti) te uzimanje vazduha sa fasade



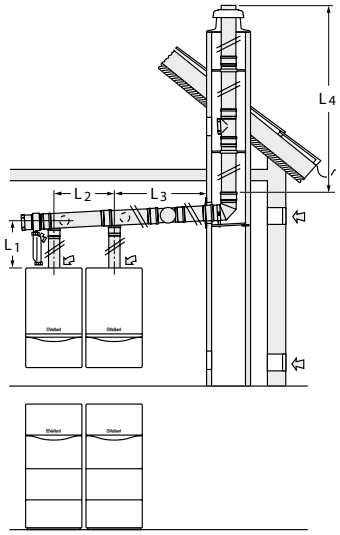
Paralelan priključak

1 adapter 80/80 PP
2 koljeno
2a T-komad
3 produžetak
4 produžetak s revizijskim otvorom
5 zidne rozete
6 potporno koljeno
7 produžetak
8 poklopac okna
9 odstojnici

Pribor	Opis	Kataloški broj
	poklopac okna DN 80 PP 	303963
	produžetak DN 80 0,5m PP 	303252
	produžetak DN 80 1,0m PP 	303253
	produžetak DN 80 2,0m PP 	303255
	koljeno 45° DN 80 (2 kom) 	303259
	koljeno 87° DN 80 	303263
	potporno koljeno s potpornom konzolom 87° DN 80 	303265
	produžetak s revizijskim otvorom DN 80 0,25 PP 	303256
	adapter DN 80/80 	0020147470
	T-komad 87° DN 80 PP s revizijskim otvorom 	303264
	odstojnik Ø 80 (7 kom) 	009494
	zidna rozeta DN80 (2 kom) 	009477
	štitnik od udara vjetra 	300941

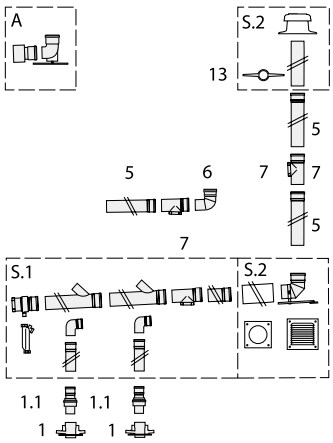
Kaskadno spajanje uređaja (do 65 kW) ecoTEC pro i plus

2 uređaja u kaskadi (DN 130 PP)

Zrakodimovodni sistem	Rad u ovisnosti o zraku iz prostorije
	Napomena: - rad uređaja u ovisnosti o zraku iz prostora - provođenje dimovodne cevi (DN 130) kroz postojeće okno moguće je: - kod pravokutnog presjeka: 17 x 17 cm - kod okruglog presjeka: 19 cm - kod kaskadnog spoja dva uređaja ecoTEC plus 65 kW, neophodno je primjeniti dimovodnu zaklopku za svaki uređaj (Kat. Br.303960) - za ispravan rad potrebno se pridržavati smjernica iz tabele o maksimalnim dužinama dimovodnog sistema (L1+L2+L3+L4) - neophodna je konzultacija sa lokalnim dimnjačarem i ovlaštenim projektantom prije samog izvođenja - za detaljnije informacije konzultirajte tehničku službu firme Vaillant

Makismalna dužina dimovodnog sistema	Tip uređaja: ecoTEC pro i plus
Maksimalna dužina „L1“ između uređaja i dimovodnog sabirnika	2,0 m + 3 koljena 87°
Razmak „L2“ između uređaja	0,7m do 1,5m + 1 koljeno 87°
Maksimalna udaljenost „L3“ između uređaja i okna	1,5m
Maksimalni broj koljena između uređaja	1 koljeno 87° ili 2 koljena 45°
Makismalni broj koljena između uređaja i okna	2 koljena 87° ili 4 koljena 45°
Minimalna visina dimovoda (DN 130 PP) unutar okna	4,0 m
Maksimalna visina dimovoda unutar okna	30,0 m od toga maks. 5 m u hladnom području
Minimalna visina dimovoda unutar okna	4 metra bez koljena

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

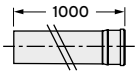
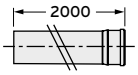
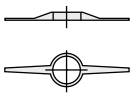
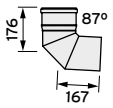
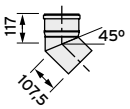
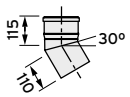
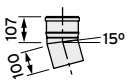


S1 Osnovni priključni set (0020042761) za kaskadno spajanje dva uređaja DN 130 PP sastoji se od:

- odvoda kondenzata (1 kom.)
- dimovoda (2 kom.) s koljenom od 45°
- produžetka dimovda 0,5m, DN 80 (2 kom.)
- revizijskog T komada 130 mm (1 kom.)
- koljena 87°, DN 80 (2 kom.)
- produžetka dimovoda 0,5m, DN 80 (2 kom.)
- produžetka dimovoda 0,5m, DN 130 (1 kom.)

S2 Osnovni priključni set (0020042762) za spajanje dimovoda u okno, DN 130 PP sastoji se od:

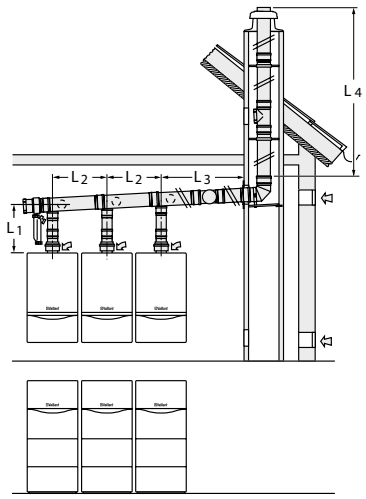
- rešetke za zrak (1 kom.)
- zidne rozete (1 kom.)
- zaštitne cevi DN 180 za prolaz kroz okno (1 kom.)
- potpornog koljena s konzolom (1 kom.)
- odstojnika (7 kom.)
- završne aluminijske dimovodne cevi DN 130, 0,5m (1 kom.)
- završne kape (1 kom.)

Opis		Kataloški broj
Osnovni priključni set za kaskadno spajanje 2 uređaja (S1)		0020042761
Osnovni priključni set za spajanje dimovoda u okno (S2)		0020042762
Dodatni obavezni pribor		
Dimovodna zaklopka (1 kom.) kod kaskadnog spoja 2 ecoTEC 65 kW (za svaki uređaj po 1 zaklopka)		303960
Adapter 60/100 na 80/125 mm - kod kondenzacionih zidnih uređaja do ecoTEC/5		0020147469
Dodatni mogući pribor		
Produžetak 1,0 m, DN 130 PP		0020042769
Produžetak 2,0m, DN 130 PP		0020042770
Odstojnik u oknu (7 kom.), DN 130 PP		0020042763
Koljeno 87°, DN 130 PP		0020042765
Koljeno 45°, DN 130 PP (2 kom.)		0020042766
Koljeno 30°, DN 130 PP (2 kom.)		0020042767
Koljeno 15°, DN 130 PP (2 kom.)		0020042768
Revizijski komad DN 130 PP		0020042764

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

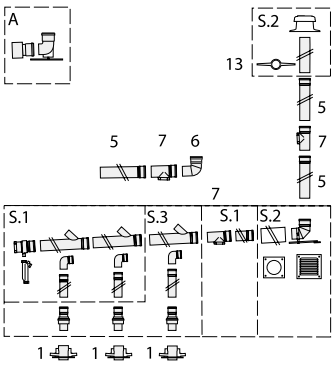
Kaskadno spajanje uređaja (do 65 kW) ecoTEC pro i plus

3 uređaja u kaskadi (DN 130 PP)

Zrakodimovodni sistem	Rad u ovisnosti o zraku iz prostorije
	Napomena: - rad uređaja u ovisnosti o zraku iz prostora - provođenje dimovodne cevi (DN 130) kroz postojeće okno moguće je: - kod pravokutnog presjeka: 17 x 17 cm - kod okruglog presjeka: 19 cm - za svaki uređaj neophodna je primjena dimovodne zaklopke - za ispravan rad potrebno se pridržavati smjernica iz tabele o maksimalnim dužinama dimovodnog sistema (L1+L2+L3+L4) - neophodna je konzultacija sa lokalnim dimnjačarem i ovlaštenim projektantom prije samog izvođenja - za detaljnije informacije konzultirajte tehničku službu firme Vaillant - kod uređaja ecoTEC plus do 27 kW i eco/auroCOMPACT se umjesto izduvnih zaklopki koriste "u uređaju" osigurači protiv povratnog strujanja iz seta za proširenje 3-strukih kaskada

Makismalna dužina dimovodnog sistema	Tip uređaja: ecoTEC pro i plus, ecoCOMPACT
Maksimalna dužina „L1“ između uređaja i dimovodnog sabirnika	2,0 m + 3 koljena 87°
Razmak „L2“ između uređaja	0,5m do 1,5m
Maksimalna udaljenost „L3“ između uređaja i okna	1,5m + 2 koljena 87°
Maksimalni broj koljena između uređaja	1 koljeno 87° ili 2 koljena 45°
Minimalna visina dimovoda (DN 130 PP) unutar okna	4,0 m
Maksimalna visina dimovoda unutar okna	30,0 m od toga maks. 5 m u hladnom području

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.



S1 Osnovni priključni set (0020042761) za kaskadno spajanje dva uređaja DN 130 PP sastoji se od:

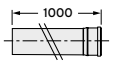
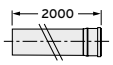
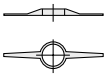
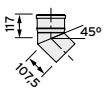
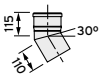
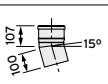
- odvoda kondenzata (1 kom.)
- dimovoda (2 kom.) s koljenom 45°
- produžetka dimovda 0,5m, DN 80 (2 kom.)
- revizijskog T komada (1 kom.)
- koljena 87°, DN 80 (2 kom.)
- produžetka dimovoda 0,5m, DN 130 (2 kom.)
- produžetka dimovoda 0,5m, DN 130 (1 kom.)

S2 Osnovni priključni set (0020042762) za spajanje dimovoda u okno, DN 130 PP sastoji se od:

- rešetke za zrak (1 kom.)
- zidne rozete (1 kom.)
- zaštitne cevi DN 180 za prolaz kroz okno (1 kom.)
- potpornog koljena s konzolom (1 kom.)
- odstojnika (7 kom.)
- završne aluminijske dimovodne cevi DN 130, 0,7m (1 kom.)
- završne kape (1 kom.)

S3 Produžni set za kaskadno spajanje DN 130 PP sastoji se od:

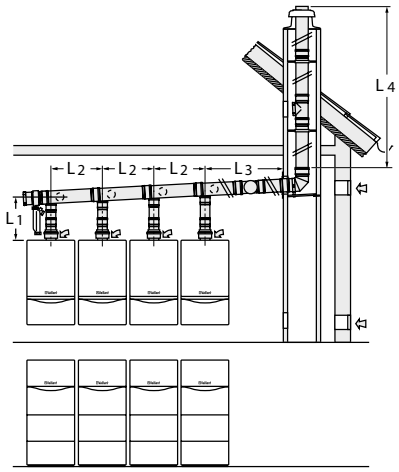
- dimovodne zaklopke (3 kom.)
- dimovoda (1 kom.) s koljenom 45°
- produžetka dimovoda 0,5 m, DN 80 (1 kom.)
- koljena 87°, DN 80 (1 kom.)

Opis		Kataloški broj
Osnovni priključni set za kaskadno spajanje 2 uređaja (S1)		0020042761
Osnovni priključni set za spajanje dimovoda u okno (S2)		0020042762
- produžni set za treći uređaj u kaksadi **(maks. 77 kW)** DN 130 PP za ecoTEC/5 te eco/auroCOMPACT uređaje od 24 kW		1x 0020042772 3x 0010033452
Set se sastoji od produžnog seta te nepovratne dimovodne zaklopke: - 1x cevi Ø 130 s uvodom Ø 80 pod kutem 45° - 1x produžetak 0,5 m Ø80 - 1x koljeno 87° Ø 80		0020042772
Nepovratna dimovodna zaklopka C(10)3) (3 kom)		0010033452
- produžni set za treći uređaj u kaskadi **(maks. 200 kW)** DN 130 PP za ecoTEC uređaje 48 i 65 kW		1x 0020042772 3x 303960
Set se sastoji od produžnog seta te nepovratne dimovodne zaklopke: - 1x cevi Ø 130 s uvodom Ø 80 pod kutem 45° - 1x produžetak 0,5 m Ø80 - 1x koljeno 87° Ø 80		0020042772
Nepovratna dimovodna zaklopka (3 kom)		303960
Dodatni obavezni pribor		
Adapter 60/100 na 80/125 mm - kod kondezacijskih zidnih ecoTEC/3 uređaja		303926
Adapter 60/100 na 80/125 mm za ecoTEC/5 uređaje		0020147469
Dodatni mogući pribor		
Produžetak 1,0 m, DN 130 PP		0020042769
Produžetak 2,0m, DN 130 PP		0020042770
Odstojnik u oknu (7 kom.), DN 130 PP		0020042763
Koljeno 87°, DN 130 PP		0020042765
Koljeno 45°, DN 130 PP (2 kom.)		0020042766
Koljeno 30°, DN 130 PP (2 kom.)		0020042767
Koljeno 15°, DN 130 PP (2 kom.)		0020042768
Revizijski komad DN 130 PP		0020042764

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

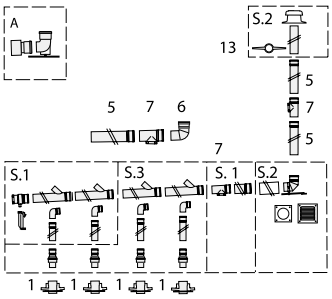
Kaskadno spajanje uređaja (do 65 kW) ecoTEC pro i plus, ecoVIT, ecoCOMPACT

4 uređaja u kaskadi (DN 130 PP)

Zrakodimovodni sistem	Rad u ovisnosti o zraku iz prostorije
	Napomena: - rad uređaja u ovisnosti o zraku iz prostora - provođenje dimovodne cevi (DN 130) kroz postojeće okno moguće je: - kod pravokutnog presjeka: 17 x 17 cm - kod okruglog presjeka: 19 cm - za svaki uređaj neophodna je primjena dimovodne zaklopke - za ispravan rad potrebno se pridržavati smjernica iz tabele o maksimalnim dužinama dimovodnog sistema (L1+L2+L3+L4) - neophodna je konzultacija sa lokalnim dimnjačarem i ovlaštenim projektantom prije samog izvođenja - za detaljnije informacije konzultirajte tehničku službu firme Vaillant - kod uređaja ecoTEC plus do 27 kW i eco/auroCOMPACT se umjesto izduvnih zaklopki koriste "u uređaju" osigurači protiv povratnog strujanja iz seta za proširenje 3-strukih kaskada

Makismalna dužina dimovodnog sistema	Tip uređaja: ecoTEC pro i plus, ecoCOMPACT
Maksimalna dužina „L1“ između uređaja i dimovodnog sabirnika	2,0 m + 3 koljena 87°
Razmak „L2“ između uređaja	0,5m do 1,5m
Maksimalna udaljenost „L3“ između uređaja i okna	1,5m
Minimalna visina dimovoda (DN 130 PP) unutar okna	4,0 m
Maksimalna visina dimovoda unutar okna	30,0 m od toga maks. 5 m u hladnom području

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

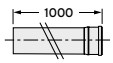
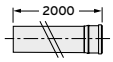
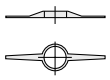
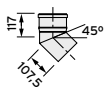
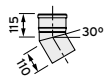
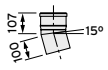


S1 Osnovni priključni set (0020042761) za kaskadno spajanje dva uređaja DN 130 PP sastoji se od:

- odvoda kondenzata (1 kom.)
- dimovoda (2 kom.) s koljenom 45°
- produžetka dimovda 0,5m, DN 80 (2 kom.)
- revizijskog T komada (1 kom.)
- koljena 87°, DN 80 (2 kom.)
- produžetka dimovoda 0,5m, DN 80 (2 kom.)
- produžetka dimovoda 0,5m, DN 130 (1 kom.)

S2 Osnovni priključni set (0020042762) za spajanje dimovoda u okno, DN 130 PP sastoji se od:

- rešetke za zrak (1 kom.)
- zidne rozete (1 kom.)
- zaštitne cevi DN 180 za prolaz kroz okno (1 kom.)
- potpornog koljena s konzolom (1 kom.)
- odstojnika (7 kom.)
- završne aluminijske dimovodne cevi DN 130, 0,7m (1 kom.)
- završne kape (1 kom.)

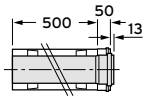
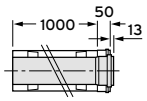
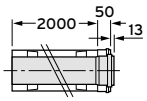
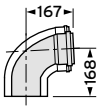
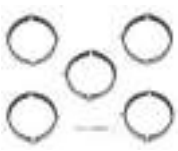
Opis		Kataloški broj
Osnovni priključni set za kaskadno spajanje 2 uređaja (S1)		0020042761
Osnovni priključni set za spajanje dimovoda u okno (S2) se sastoji od:		0020042762
Produžni set za treći i četvrti ecoTEC/5 te eco/auroCOMPACT uređaj u kaksadi od 24 kW Set s sastoji od: - 2x cevi Ø 130 s uvodom Ø 80 pod kutem 45° - 2x produžetak 0,5 m Ø80 - 2x koljeno 87° Ø 80 Nepovratna dimovodna zaklopka (4 kom.)		0020042913 2x 0020042772 4x 0010033452
Produžni set za treći i četvrti uređaj u kaskadi od 48 i 65 kW Set s sastoji od: - 2x cevi Ø 130 s uvodom Ø 80 pod kutem 45° - 2x produžetak 0,5 m Ø80 - 2x koljeno 87° Ø 80 Nepovratna dimovodna zaklopka (4 kom.)		0020042909 2x 0020042772 4x 303960
Dodatni obavezni pribor		
Adapter 60/100 na 80/125 mm - kod kondenzacionih zidnih ecoTEC/3 uređaja		303926
Dimovodna zaklopka za ecoTEC 65 kW uređaj		303960
Dodatni mogući pribor		
Produžetak 1,0 m, DN 130 PP		0020042769
Produžetak 2,0m, DN 130 PP		0020042770
Odstojnik u oknu (7 kom.), DN 130 PP		0020042763
Koljeno 87°, DN 130 PP		0020042765
Koljeno 45°, DN 130 PP (2 kom.)		0020042766
Koljeno 30°, DN 130 PP (2 kom.)		0020042767
Koljeno 15°, DN 130 PP (2 kom.)		0020042768
Revizijski komad DN 130 PP		0020042764

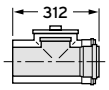
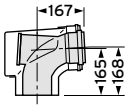
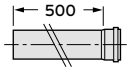
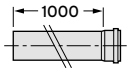
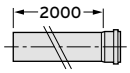
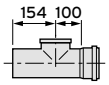
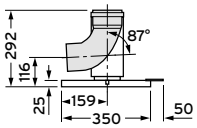
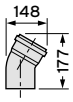
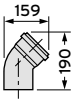
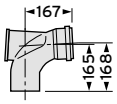
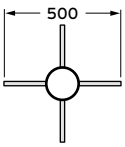
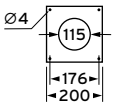
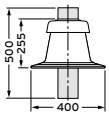
* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

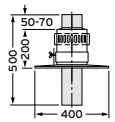
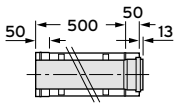
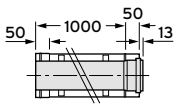
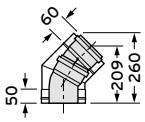
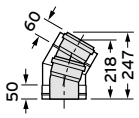
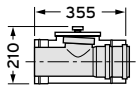
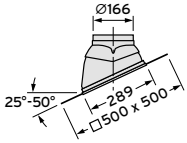
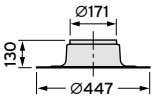
Dimovodni sistemi za ecoTEC plus kondenzacione zidne uređaje

80 do 120 kW - 110/160 PP

Napomena:
zbog opsežnog dimovodnog pribora molim da se za točnu specifikaciju opreme obratite u firmu Vaillant.

Pribor	Opis	Kataloški broj
Osnovni dimovodni priključci 110/160		
	Vertikalni dimovodni komplet 110/160 PP - crni - dužina: 1,5 m iznad krova, 0,5 m ispod krova	0020106371
	Vodoravni dimovodni komplet 110/160 PP - sa koljenom koje posjeduje otvor za čišćenje - sa zidnom rozetom - produžetak 0,5 m	0020106373
	Koncentrični priključak na okno - T-komad sa otvorom za čišćenje te opcijom uzimanja zraka iz prostorije - koncentrični produžetak 0,5 m - potporno koljeno, 110 mm - šina - zidna rozeta	0020106374
	Koncentrični priključak za vođenje po fasadi - koncentrični T-komad sa otvorom za čišćenje (unutarnji dio) - koncentrični produžetak 0,5 m - potporno koljeno, koncentrično PP / legirani čelik - potprona konzola - zidna rozeta, unutarnja - rozeta vanjska, legirani čelik (u dva dijela) - završni element - element za usis zraka	0020106375
Produžeci, koljena, koncentrično, 110/160 PP		
	Produžetak, koncentrični 110/160 PP, 0,5 m	0020106376
	Produžetak, koncentrični 110/160 PP, 1 m	0020106377
	Produžetak, koncentrični 110/160 PP, 2 m	0020106378
	Koljeno 45°, koncentrično 110/160 PP, 2 kom.	0020106379
	Koljeno 90°, koncentrično 110/160 PP	0020106380
	Obujmice za pričvršćenje s vijcima Ø 160, 5 komada	0020106381

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Koncentrični produžetak sa otvorm za čišćenje	0020106382
	Koncentrični T-komad 87° sa otvorom za čišćenje	0020106383
Produžeci, koljena, Ø 110 PP		
	Produžetak, 0,5 m , Ø 110 mm, PP	0020106384
	Produžetak, 1 m , Ø 110 mm, PP	0020106385
	Produžetak, 2 m , Ø 110 mm, PP	0020106386
	Produžetak sa otvorom za čišćenje, Ø 110 mm, PP	0020106387
	Potporno koljeno s montažnom vodilicom Ø 110 mm, PP	0020106388
	Koljeno 30°, Ø 110 mm, PP	0020106390
	Koljeno 45°, Ø 110 mm, PP	0020106391
	T-komad 87° sa otvorom za čišćenje, Ø 110 mm, PP	0020106392
	Distancer za okno Ø 110 mm, za ugradnju u okno 40cmx40 cm - 10 komada	0020106394
	Obujmice za pričvršćenje dimovodne cevi Ø 110 mm, 5 komada	0020106395
	Zidna rozeta Ø 110 mm	0020106396
	Nastavak za okno Ø 110 mm, PP,	0020106397

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Nastavak za okno Ø 110 mm, legirani čelik	0020106398
	Pomoć za montažu DN 250, cevna obujmica s omčom	0020106399
Dimovodni pribor za vođenje po fasadi 110/160 PP/legirani čelik		
	Držač za vanjski zid, podesivo 50 do 90 mm, legirani čelik	0020106400
	Produžetak za držač za vanjski zid, podesivo 90 do 280 mm, legirani čelik	0020106401
	Produžetak 0,5 m, koncentrični 110/160 PP/čelik	0020106402
	Produžetak 1 m, koncentrični 110/160 PP/čelik	0020106403
	Koljeno 45° koncentrično 110/160 PP/legirani čelik, 2 kom.	0020106405
	Koljeno 30° koncentrično 110/160 PP/legirani čelik	0020106406
	Nastavak za čišćenje, koncentričan 110/160 PP/legirani čelik	0020106407
	Krovna provodnica 1000 mm sa zaslonom protiv kiše, koncentrična,, legirani čelik	0020106408
	Žlijebnjak za kosi krov, crna, podesiva 25° - 50°	0020106409
	Zaslon za ravni krov	0020106411
	Obujmice DN 160	0020143394

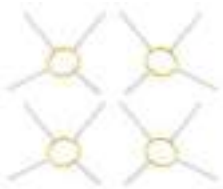
Dimovodni sistemi za ecoTEC plus kondenzacione zidne uređaje

80 do 120 kW - kaskadna izvedba Ø 160 mm i Ø 200 mm PP i Ø 250 mm PP

Napomena:
zbog opsežnog dimovodnog pribora te velikog broja mogućih kombinacija kod kaskadnog spajanja, molim da se za točnu specifikaciju opreme obratite u firmu Vaillant.
Pribor je moguće primjeniti i kod kaskadnog spoja ecoTEC uređaja od 48 i 65 kW uz primjenu adekvatnog dimovodnog adaptera.

Pribor	Opis	Kataloški broj
Kaskadni dimovodni sistem Ø 160 mm sa priključkom na okno, raspored uređaja jedan pored drugoga		
	Osnovni priključni set za kaskadno spajanje dva uređaja, jedan pored drugoga - 2x dimovodni priključak Ø 110 mm - sifon za odvod kondenzata - 2x koljeno Ø 110 mm sa revizijskim otvorom - 2x produžetak 0,5 m, Ø 110	0020106412
	Produžni priključni set za idući uređaj kod kaskadnog spajanja uređaja - 1x dimovodni priključak - 1x koljeno Ø 110 mm sa revizijskim otvorom - 1x produžetak 0,5 m, Ø 110	0020106413
Kaskadni dimovodni sistem Ø160 mm sa priključkom na okno, rapored uređaja "leđa o leđa"		
	Osnovni set za dva uređaja, kaskada "leđa o leđa" Ø 160 mm PP - sifon - završni komad Ø 160 mm s odvodom kondenzirane vode - 2x dimovodna cev Ø 110 mm PP - 2x koljeno 87° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - 2x koljeno 30° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - dimovodne cevi Ø 160 mm s dva kosa uvoda Ø 110 mm PP	0020106414
	Produžni set za dodatna dva uređaja, kaskada "leđa o leđa" Ø 160 mm PP - 2x dimovodna cev 0,5 m Ø 110 mm PP - 2x koljeno 87° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - 2x koljeno 30° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - dimovodne cevi Ø 160 mm s dva kosa uvoda Ø 110 mm PP **Napomena:** maksimalno je moguće spojiti 3 uređaja	0020106415
	Osnovni priključni set kod kaskadnog spajanja, za priključak na okno - 1x potporno koljeno sa podesivom šinom - 1x završna dimovodna cev, otporna na UV zračenje, 1m - 1x poklopac okna - 1x zdina rozeta - 1x zaštitna cev za prolaz kroz okno 0,3 m - 1x rešetka za zrak	0020095533

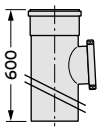
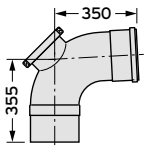
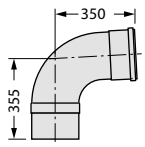
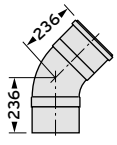
* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Odstojnik za provođenje dimovoda - kroz okno DN 160 PP, 1 komad	0020095563
	Odstojnik za provođenje dimovoda korz okno, 4 kom., Ø 160 mm	0020095565
	Odstojnik za provođenje dimovoda - kroz okno DN 160 PP, 10 komada	0020106420
	Revizijski T-komad Ø 160 mm	0020095561
	Koljeno 30° DN 160 PP	0020095558
	Koljeno 15° DN 160 PP	0020095560
	Koljeno 87° sa otvorom za čišćenje Ø 160 mm	0020095554
	Koljeno 87°, Ø 160 mm	0020095552
	Koljeno 45°, Ø 160 mm	0020095556
	Produžetak 0,5 m, Ø 160 mm	0020095545

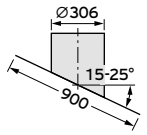
* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Produžetak 1,0 m, Ø 160 mm	0020095546
	Produžetak 2,0 m, Ø 160 mm	0020095547
	Žlijebnjak (15° - 25°), legirani čelik, za dimovode DN 160	0020095585
	Žlijebnjak (35° - 45°), legirani čelik, za dimovode DN 160	0020130601
	Nepovratna dimovodna zaklopka Ø 110 mm, za uređaje 80 do 120 kW	0020106418
Slika nije dostupna	Nepovratna dimovodna zaklopka Ø 110 mm, za uređaje 80 do 120 kW, mehanička	0020207200
Kaskadni dimovodni sistem Ø 200 mm sa priključkom na okno, raspored uređaja jedan pored drugoga		
	Osnovni priključni set za kaskadno spajanje dva uređaja, jedan pored drugoga - 2x dimovodni priključak Ø 110 mm - sifon za odvod kondenzata - 2x koljeno Ø 110 mm sa revizijskim otvorom - 2x produžetak 0,5 m, Ø 110	0020106428
	Produžni priključni set za idući uređaj kod kaskadnog spajanja uređaja - 1x dimovodni priključak - 1x koljeno Ø 110 mm sa revizijskim otvorom - 1x produžetak 0,5 m, Ø 110	0020106429
Kaskadni dimovodni sistem Ø200 mm sa priključkom na okno, rapored uređaja "leđa o leđa"		
	Osnovni set za dva uređaja, kaskada "leđa o leđa" Ø 200 mm PP - sifon - završni komad Ø 200 mm s odvodom kondenzirane vode - 2x dimovodna cev Ø 110 mm PP - 2x koljeno 87° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - 2x koljeno 30° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - dimovodne cevi Ø 200 mm s dva kosa uvoda Ø 110 mm PP	0020106430

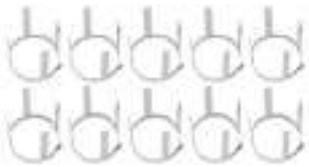
* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Produžni set za dodatna dva uređaja, kaskada "leđa o leđa" Ø 160 mm PP - 2x dimovodna cev 0,5 m Ø 110 mm PP - 2x koljeno 87° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - 2x koljeno 30° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - dimovodne cevi Ø 200 mm s dva kosa uvoda Ø 110 mm PP	0020106431
	Osnovni priključni set kod kaskadnog spajanja, za priključak na okno - 1x potporno koljeno sa podesivom šinom - 1x završna dimovodna cev, otporna na UV zračenje, 1m - 1x poklopac okna - 1x zdina rozeta - 1x zaštitna cev za prolaz kroz okno 0,3 m - 1x rešetka za zrak	0020095534
	Set odstojnika za provođenje dimovoda kroz okno, 1 komad, DN 200, legirani čelik	0020095564
	Set odstojnika za provođenje dimovoda kroz okno, 4 kom. , Ø 200 mm	0020095566
	Set odstojnika za provođenje dimovoda kroz okno, 10 komada, DN 200, legirani čelik	0020106436
	Revizijski T-element Ø 200 mm	0020095562
	Koljeno 87° sa otvorom za čišćenje Ø 200 mm	0020095555
	Koljeno 87°, Ø 200 mm	0020095553
	Koljeno 45°, Ø 200 mm	0020095557

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Koljeno 30° DN 200 PP	0020095559
	Produžetak 0,5 m, Ø 200 mm	0020095549
	Produžetak 1,0 m, Ø 200 mm	0020095550
	Produžetak 2,0 m, Ø 200 mm	0020095551
	Žlijebnjak (15°- 25°) legirani čelik za dimovode DN 200	0020095586
	Žlijebnjak (35°- 45°) legirani čelik za dimovode DN 200	0020130603
	Nepovratna dimovodna zaklopka Ø 110 mm, za uređaje 80 do 120 kW	0020106418
Kaskadni dimovodni sistem Ø 250 mm sa priključkom na okno, rapored uređaja jedan pored drugog		
	Osnovni set za dva uređaja, kaskada u nizu Ø 250 mm PP - sifon - završni komad Ø 200 mm s odvodom kondenzirane vode - 2x dimovodna cev Ø 110 mm PP - 2x koljeno 87° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - dimovodne cevi Ø 250 mm s dva kosa uvoda Ø 110 mm PP	0020106553
	Produžni set za idući uređaja, kaskada u nizu Ø 250 mm PP - dimovodna cev 0,5 m - koljeno 87° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - dimovodne cevi Ø 250 mm s dva kosa uvoda Ø 110 mm PP	0020106554
Kaskadni dimovodni sistem Ø 250 mm sa priključkom na okno, rapored uređaja "leđa o leđa"		
	Osnovni set za dva uređaja, kaskada "leđa o leđa" Ø 250 mm PP - sifon - završni komad Ø 250 mm s odvodom kondenzirane vode - 2x dimovodna cev Ø 110 mm PP - 2x koljeno 87° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - 2x koljeno 30° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - dimovodne cevi Ø 250 mm s dva kosa uvoda Ø 110 mm PP	0020106555

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Produžni set za dva uređaja, kaskada "leđa o leđa" Ø 250 mm PP - 2x dimovodna cev 0,5 m Ø 110 mm PP - koljeno 87° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - 2x koljeno 30° s otvorom za čišćenje Ø 110 mm PP - dimovodne cevi Ø 250 mm s dva kosa uvoda Ø 110 mm PP	0020106556
	Osnovni set za ugradnju u okno Ø 250 PP - 1x ventilacijska rešetka - 1x zidna rozeta - 1x zaštitna cev Ø 180 za provodnicu kroz okno - 1x potporno koljeno sa montažnom vodilicom - 1x završni komad 0,5m PP - poklopac okna	0020106560
	Odstojnik u oknu za kruti dimovod DN 250, legirani čelik	0020145526
	Odstojnik u oknu za kruti dimovod DN 250, legirani čelik, 4 komada	0020145527
	Odstojnik u oknu za kruti dimovod DN 250, legirani čelik, 10 komada	0020106561
	Revizijski element DN 250 PP	0020106562
	Koljeno 87° DN 250 PP s otvorom za čišćenje	0020145529
	Koljeno 87° DN 250 PP	0020106563
	Koljeno 45° DN 250 PP	0020106564

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Koljeno 30° DN 250 PP	0020106565
	Produžetak 0,5 m DN 250 PP	0020145507
	Produžetak 1,0 m DN 250 PP	0020106566
	Produžetak 2,0 m DN 250 PP	0020106567
Kaskadni dimovodni sistem Ø 160/225 mm PP/legirani čelik za vođenje po fasadi		
	Priključni set za vođenje dimovoda po fasadi	0020095573
	Zidni držač DN 225, legirani čelik, namjestiv za dimovod na fasadi DN 160	0020095575
	Vanjski produžetak 0,5 m, koncentrično Ø 160/225 mm PP/legirani čelik	0020095577
	Vanjski produžetak 1,0 m, koncentrično Ø 160/225 mm PP/legirani čelik	0020095579
	Vertikalni krovni provodnik, koncentrično Ø 160/225 mm PP/legirani čelik	0020095581
	Završetak izlaza sa steznim obujmicama Ø 225/160 legirani čelik/PP	0020095583
	Koljeno 45°, koncentrično Ø 160/225 mm PP/legirani čelik	0020095544
	Revizijski element Ø 160/225 mm PP/legirani čelik	0020095589

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Stezna traka za produžetak DN 160/225, legirani čelik, za dimovode na fasadi DN 160	0020095540
	Zaslon za ravni krov, DN 225, legirani čelik, za dimovode na fasadi DN 160	0020095587
Kaskadni dimovodni sistem Ø 200/300 mm PP/legirani čelik za vođenje po fasadi		
	Priključni set za vođenje dimovoda po fasadi	0020095574
	Zidni držač DN 300, legirani čelik, namjestiv, za dimovode na fasadi DN 200	0020095576
	Vanjski produžetak 0,5 m, koncentrično Ø 200/300 mm PP/legirani čelik	0020095578
	Vanjski produžetak 1,0 m, koncentrično Ø 200/300 mm PP/legirani čelik	0020095580
	Vertikalni krovni provodnik, koncentrično Ø 200/300 mm PP/legirani čelik	0020095582
	Završni element kod krovnog provođenja sa steznim obujmicama 300/200 legirani čelik/PP	0020095584
	Revizijski element Ø 200/300 mm PP/legirani čelik	0020095590
	Stezna traka za produžetak DN 200/300, legirani čelik, za dimovod na fasadi DN 200	0020095536
	Zaslon za ravni krov DN 300 za dimovod na fasadi Dn 200/300, legirani čelik	0020095588

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
Kaskadni dimovodni sistem Ø 250/350 mm PP/legirani čelik za vođenje po fasadi,		
	Priključni set za vođenje dimovoda po fasadi - koljeno - potporno koljeno - zaslon za vanjski zid	0020106434
	Zidni držač DN 350, 50 mm, podesiv, legirani čelik, za dimovod na fasadi DN 250	0020106559
	Vanjski produžetak 0,5 m, koncentričan, DN 250/350 PP/legirani čelik, za dimovodne na fasadi DN 250	0020108005
	Vanjski produžetak 1,0 m, koncentričan, DN 250/350 PP/legirani čelik, za dimovodne na fasadi DN 250	0020108006
	Vertikalni krovni provodnik DN 250/350 PP/legirani čelik	0020108007
	Završni element kod krovnog provođenja DN 250/350 PP/legirani čelik	0020108008
	Koljeno 45° DN 250/350 PP/legirani čelik, za dimovod na fasadni DN 250	0020108009
	Revizijski element DN 250/350 PP/legirani čelik, za dimovod na fasadni DN 250	0020108010
	Stezna obujmica DN 350, legirani čelik, DN 250, Ø 350	0020108011

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Žlijebnjak (15° - 25°), legirani čelik, za dimovod DN 250/350	0020108012
	Žlijebnjak (25° - 35°), legirani čelik, za dimovod DN 250/350	0020145573
	Žlijebnjak (35° - 45°), legirani čelik, za dimovod DN 250/350	0020145575
	Zaslon za ravni krov DN 350, legirani čelik, za dimovode na fasadi DN 250	0020108013

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

ecoCOMPACT

Visokoefikasni kondenzacioni kompaktni gasni kotao sa integriranim rezervoarom

- Gasni visokoefikasni kondenzacioni uređaj najnovije generacije s automatskom kontrolom procesa izgaranja - ELGA funkcija
- Visoki stupanj iskoristivosti, široko modulacijsko područje
- Tehnologija slojevitog akumulacijskog rezervoara za maksimalni komfor tople vode sa funkcijom brzog zagrijavanja PTV-a sa 100% učinka
- Veliki LC zaslon s prikazom tekstualnih poruka na hrvatskom jeziku te DIA sistemom
- Novi dizajn kućišta s mogućnošću otvaranja vrata na upravljačkoj ploči u lijevu ili desnu stranu
- „Split" koncept: ecoCOMPACT je moguće rastaviti u dva dijela radi potrebe instaliranja/unošenja uređaja
- Integrirana visokoučinska cirkulacijska crpka
- Integrirana ekspanzijska posuda na strani grijanja (15 lit.)
- Integrirana efikasna crpka za punjenje slojevitog rezervoara
- Ekspanzijska posuda za PTV kao pribor (ugradnja unutar plašta uređaja), tri modela u zavisnosti od veličine rezervoara
- Hidraulička priključna konzola kao pribor
- Opsežan dodatni hidaulički pribor



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+do F)	Područje nazivnog toplinskog učinka P u kW pri 50/30 °C	Najveći toplinski učinak kod PTV u kW	Kataloški broj
ecoCOMPACT kondenzacioni kotao s integriranim slojevitim rezervoarom					
VSC 206/4-5 90	A	A	4,3-21,5	24,5	**0010014683**
VSC 266/4-5 200	A	A	5,9-27,1	30,6	**0010015453**
VSC 306/4-5 150	A	A	6,6-32,5	34,7	**0010014713**

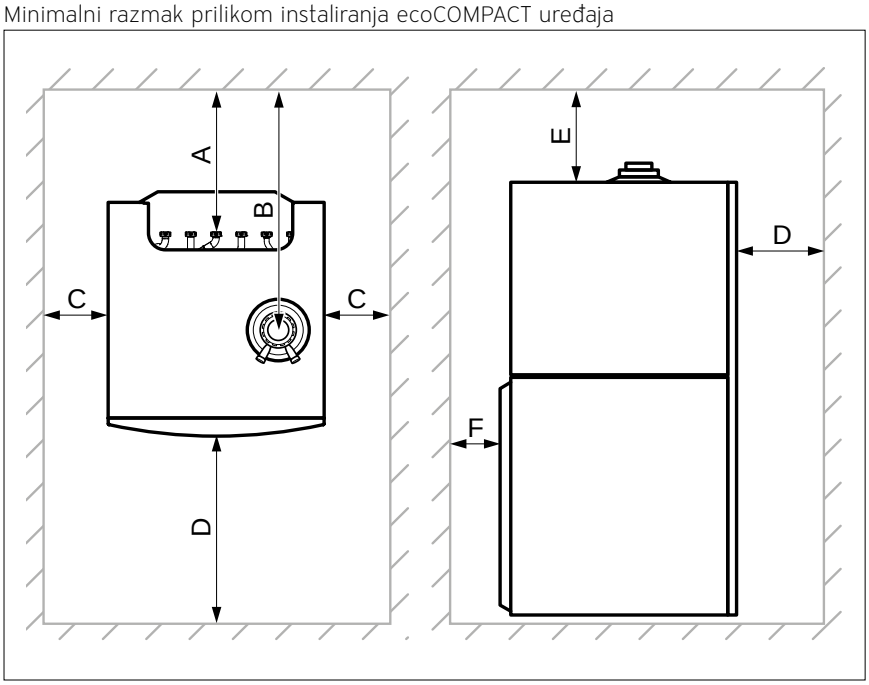
Napomena:
Uređaj koji je u originalu za zemni plin (G20) moguće je koristiti i na ukapljeni plin (G31) uz zamjenu odgovarajuće preinake koju je potrebno zasebno naručiti. Za cijenu kontaktirati tehničku službu firme Vaillant d.o.o.
* Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426.

Tehnički podaci za ecoCOMPACT

ecoCOMPACT	Jedinica	VSC 206/4-5 90	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 50/30 °C	kW	4,3 - 21,5	5,9 - 27,1	6,6 - 32,5
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 80/60 °C	kW	3,8 - 20,0	5,2 - 25,0	5,8 - 30
Nazivna korisnost pri 50/30 °C	%	105,4	106,5	106,2
Količina PTV kod ΔT 30 K sukladno EN 13203	l/min	24.4	41.7	37.9
Kapacitet rezervoara	l	89.1	196.5	150.8
Potrošnja plina kod nazivnog učinka, G20	m^3/h	2.16	2.7	3.24
Potrošnja plina kod nazivnog učinka, G31	kg/h	1.58	1.98	2.37
Dimenzije (vxšxd)	mm	1320x599x693	1880x599x693	1640x599x693
Težina (neto)	kg	108	141	128
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih gasova	mm	60/100	60/100	60/100

Instalacija

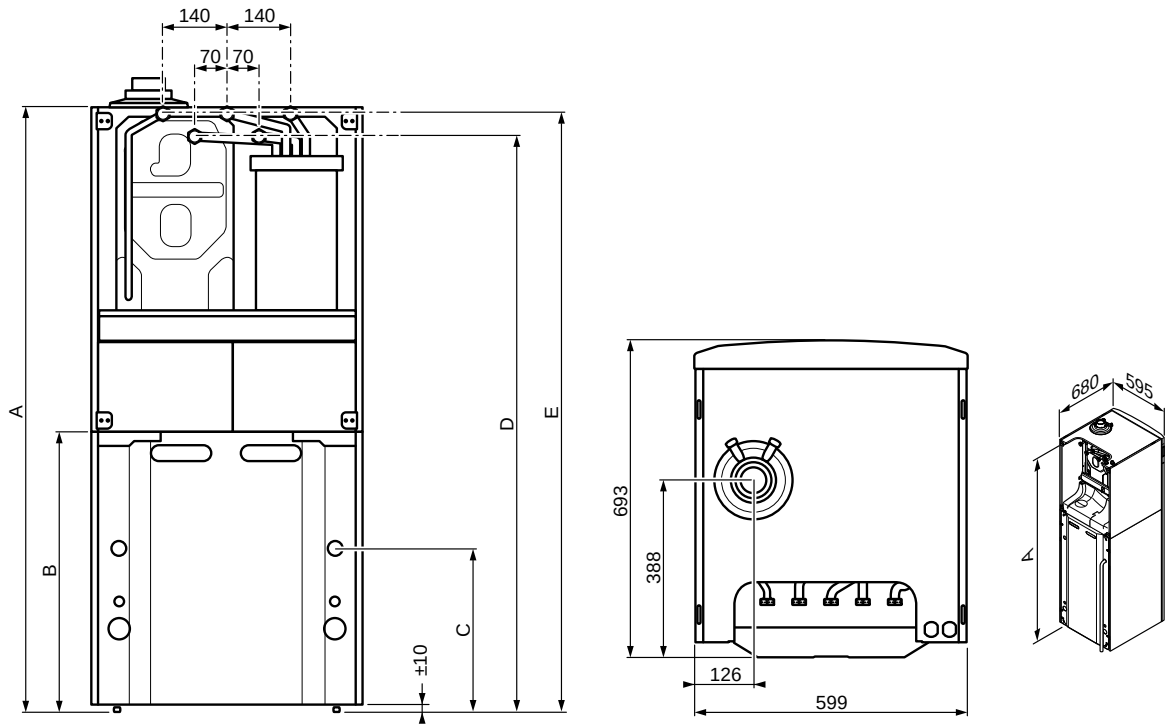
Minimalni razmak prilikom instaliranja ecoCOMPACT uređaja



	Razmak u mm
Dimenzija A	120 - 160
Dimenzija B	425
Dimenzija C	20
Dimenzija D	600
Dimenzija E	165 - dimovodni sistem ø 60/100 mm 275 - dimovodni sistem ø 80/125 mm
Dimenzija F	40

Instalacija

Dimenzije ecoCOMPACT/4



	VSC 206/4-5 90	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Dimenzija A	1320 mm	1880 mm	1640 mm
Dimenzija B	614 mm	1182 mm	941 mm
Dimenzija C	450 mm	1010 mm	770 mm
Dimenzija D	1255 mm	1816 mm	1577 mm
Dimenzija E	1305 mm	1866 mm	1627 mm

auroCOMPACT

Visokoefikasni kondenzacioni kompaktni gasni kotao sa integriranim rezervoarom te sa solarnom predpripremom

- Gasni visokoefikasni kondenzaciioni uređaj najnovije generacije s automatskom kontrolom procesa izgaranja – ELGA funkcija
- Visoki stupanj iskoristivosti, široko modulacijsko područje
- Tehnologija slojevitog akumulacijskog rezervoara za maksimalni komfor tople vode sa funkcijom brzog zagrijavanja PTV-a sa 100% učinka
- Solarna priprema PTV-a zahvaljujući integriranom solarnom izmjenjivaču unutar slojevitog rezervoara
- Veliki LC zaslon s prikazom tekstualnih poruka na hrvatskom jeziku te DIA sistemom
- Novi dizajn kućišta s mogućnošću otvaranja vrata na upravljačkoj ploči u lijevu ili desnu stranu
- „Split" koncept: auroCOMPACT je moguće rastaviti u dva dijela radi potrebe instaliranja/unošenja uređaja
- Integrirana visokoučinska cirkulacijska crpka
- Integrirana ekspanzijska posuda na strani grijanja (15 lit.)
- Integrirana efikasna crpka za punjenje slojevitog rezervoara
- Integrirana visokoefikasna solarna crpka, solarna kombinirana ekspanzijska posuda 6/18 litara, manualni separator zraka, posuda za preljev solarne tekućine, osjetnik za kolektor VR 11, termostataski ventil
- Ekspanzijska posuda za PTV kao pribor (ugradnja unutar plašta uređaja)
- Hidraulička priključna konzola kao pribor
- Antilegionela set kao pribor
- Preporuča se kombinacija auroCOMPACT uređaja s jednim ili dva pločasta kolektora



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+do F)	Područje nazivnog toplinskog učinka P u kW pri 50/30 °C	Najveći toplinski učinak kod PTV u kW	Kataloški broj
auroCOMPACT kondenzacioni kotao s integriranim slojevitim rezervoarom te solarnom predpripremom					
VSC S 306/4-5 190	A	A	6,6-32,5	34,7	**0010014662**

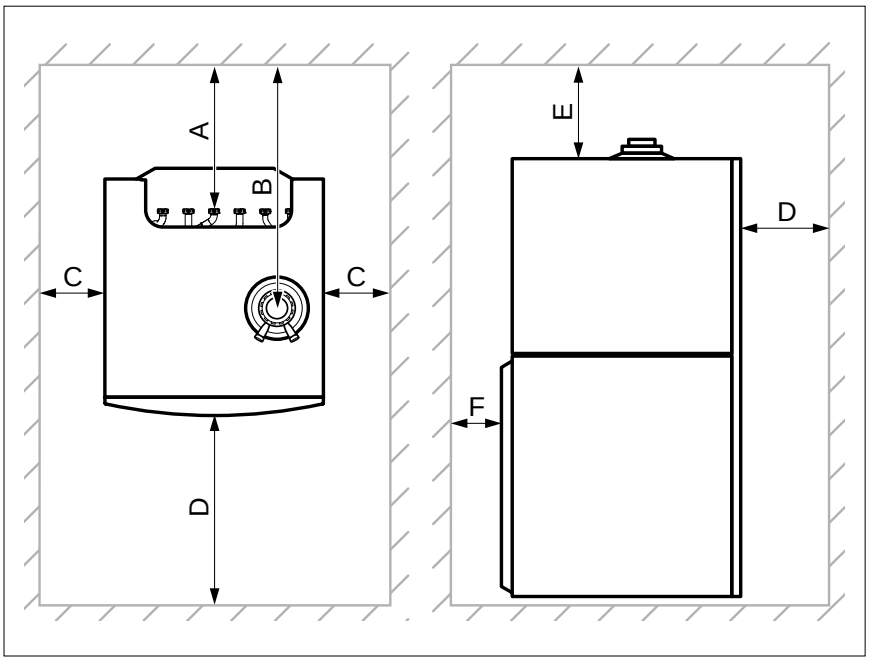
Napomena:
Uređaj koji je u originalu za zemni plin (G20) moguće je koristiti i na ukapljeni plin (G31) uz zamjenu odgovarajuće preinake koju je potrebno zasebno naručiti. Za cijenu kontaktirati tehničku službu firme Vaillant d.o.o.
** Vaillantovi gasni kondenzacionii uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426.

Tehnički podaci za auroCOMPACT

auroCOMPACT	Jedinica	VSC S 306/4-5 190
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 50/30 °C	kW	6,6 - 32,5
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 80/60 °C	kW	5,8-30,0
Nazivna korisnost pri 50/30 °C	%	106,2
Količina PTV kod ΔT 30 K sukladno EN 13203	l/min	28,5
Kapacitet rezervoara	l	188
Potrošnja plina kod nazivnog učinka, G31	m^3/h	3,24
Potrošnja plina kod nazivnog učinka, G21	kg/h	2,37
Dimenzije (vxšxd)	mm	1880x599x693
Težina (neto)	kg	179
Električni priključak	V/Hz	230/50
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih gasova	mm	60/100

Instalacija

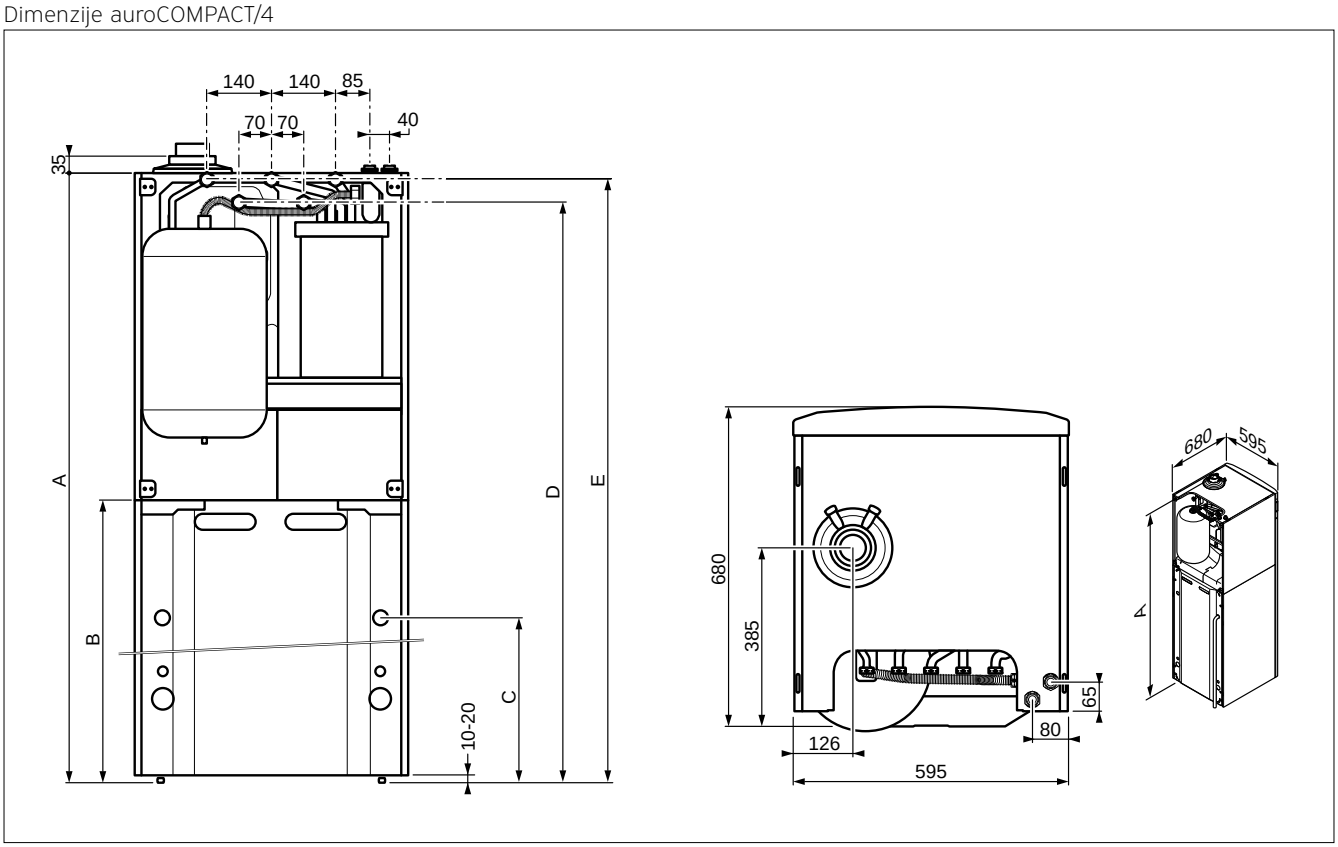
Minimalni razmak prilikom instaliranja auroCOMPACT uređaja



	Razmak u mm
Dimenzija A	120 - 160
Dimenzija B	425
Dimenzija C	20
Dimenzija D	600
Dimenzija E	165 - dimovodni sistem ø 60/100 mm 275 - dimovodni sistem ø 80/125 mm
Dimenzija F	40

Instalacija

Dimenzije auroCOMPACT/4

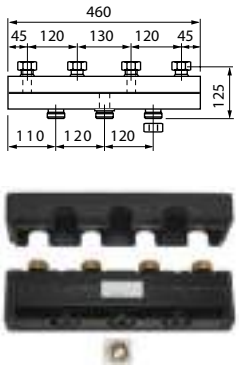


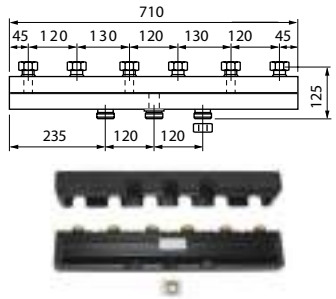
	VSC S 306/4-5 190
Dimenzija A	1880 mm
Dimenzija B	1182 mm
Dimenzija C	1010 mm
Dimenzija D	1816 mm
Dimenzija E	1866 mm

Hidraulički pribor za ecoVIT, ecoCOMPACT, auroCOMPACT

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set za instalaciju ecoVIT exclusiv	305951
	Set za instalaciju ecoVIT pro	0020231750
	Sigurnosni ventil R ½" (do 3 bara)	009318
	Gasni ventil ¾", ravni (s gorućom zaštitom)	300848
	Priključna konzola za ecoCOMPACT/auroCOMPACT - Sigurnosna grupa 10 bara za rezervoar - Servisni ventili ¾" - Gasni ventil R/Rp ½" - Ventili za punjenje i pražnjenje - Sigurnosni ventil, 3 bara - Manometer - Fleksibilna cev za plin - Rebraste izolirane cevi od nehrđajućeg čelika za hidraulički priključak sa distancerom - Plastična cev za odvod kondenzata	0020170496
	Set za recirkulaciju sa crpkom - Ugradnja seta unutar kotla - Crpka posjeduje preklopnik za odabir odgovarajućeg stupnja rada	0020170503
	Set za recirkulaciju bez crpke - Samo cevi, crpku je potrebno dodatno naručiti	0020170502
	Ekspanzijska posuda za PTV 4 lit. - Za ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90 - Za rezervoar do 90 litara - Ugradnja posude unutar kotla	0020170498
	Ekspanzijska posuda za PTV 5 lit. - Za ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150 - Za rezervoar do 150 litara - Ugradnja posude unutar kotla	0020170499

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Ekspanzijska posuda za PTV 8 lit. - Za ecoCOMPACT VSC 266/4-5 200 - Za auroCOMPACT VSC S 306/4-5 190 - Za rezervoar do 200 litara - Ugradnja posude unutar kotla	0020170500
	Set za zaštitu od legionele sa crpkom - Samo u kombinaciji s auroCOMPACT kotlom - Ugradnja seta unutar kotla	0020170501
	Hidraulički ugradbeni modul za jedan direktni krug grijanja Sastoji se od: - visokoefikasne cirkulacijske crpke - razdjelnika za dva kruga grijanja s integriranom hidrauličkom skretnicom te izolacijom i osjetnikom - bakrenih priključnih cevi G ¾"	0020170507
	Produžni hidraulički ugradbeni modul za jedan miješajući krug grijanja. Isključivo u kombinaciji s artiklom 0020170507 Sastoji se od: - visokoefikasne cirkulacijske crpke - troputnog miješajućeg ventila - bakrenih priključnih cevi G ¾" - protupovratnog ventila **Napomena:** potrebno je dodatno naručiti modul VR 70	0020170508
	Produžni hidraulički ugradbeni modul za jedan direktni krug grijanja. Isključivo u kombinaciji s artiklom 0020170507 Sastoji se od: - visokoefikasne cirkulacijske crpke - protupovratnog ventila - bakrenih priključnih cevi G ¾"	0020170509
	Sigurnosna grupa za kotlove atmoVIT/ecoVIT/iroVIT do 50 kW U kompletu: - Manometar - Odzračni lončić - Sigurnosni ventil 3 bara, Rp ½" - Priključna cev - Toplinska izolacija	307591
	Sigurnosna grupa za ecoVIT VKK 656 U kompletu: - Manometar - Odzračni lončić - Sigurnosni ventil 3 bara, Rp ¾" - Priključna cev - Toplinska izolacija	0020060830

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Hidraulične skretnice WH 27 2 m³/h, priključak Rp1"	306727
	WH 40-2 Napomena: informaciju o protoku vidjeti na strani 25	0020248932
	WH 95 8 m³/h, priključak Rp2"	306721
	WH 160 12 m³/h, priključak DN 65	306726
	WH 280 21,5 m³/h, priključak DN 80	306725
	Razdjelnik za dvije cevne grupe - kompletna predpriprema za spajanje dvije cevne grupe sa ili bez trosmjernog miješajućeg ventila, sa izolacijom - primarni krug: G 1 ¼ - sekundarni krug: G 1 ¼	307556

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Razdjelnik za tri cevne grupe - kompletna predpriprema za spajanje tri cevne grupe sa ili bez trosmjernog miješajućeg ventila, sa izolacijom - primarni krug: G 1 ¼ - sekundarni krug: G 1 ¼	307597
	Cevna grupa bez trosmjernog ventila, polazni/povratni vod Rp1, s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (A klasa) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191817
	Cevna grupa sa trosmjernim miješajućim ventilom R1, polazni/ povratni vod Rp1, sa visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (A klasa) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191788
	Cevna grupa sa trosmjernim miješajućim ventilom R ¾ , polazni/ povratni vod Rp1, sa visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191813
	Crpka za kondenzat ecoLEVEL - zapremina rezervoara 0,5 lit. - električni priključak 230/50 V/Hz - težina: 1,8 kg - protok: 150 lit./h - gumeno crijevo usisnog voda: 24 mm Ø x 1,15 m - gumeno crijevo izljevnog voda: 6 mm Ø x 6,0 m - primjena: kada kondenzat nije moguće odvesti gravitacijskom putem	306287
	Crpka za kondenzat - zapremnina rezervoara 1,7 litara - električni priključak 230/50 V/Hz - težina: 2,8 kg - protok: 294 lit./h - maksimalna dobavna visina: 4,3 metra - moguća postavka na zid - primjena: kada kondenzat nije moguće odvesti gravitacijskom putem	301368

Pribor	Opis	Kataloški broj
 	Set za neutralizaciju sa crpkom za kondenzat - za uređaje/kotlove do 200 kW - rezervoar s granulatom za neutralizaciju 10 kg - gumeno crijevo izljevnog voda DN 20 - gumeno crijevo usisnog voda DN 20 s granulatom za neutralizaciju Dodatno pakiranje granulata za neutralizaciju, 5 kg	301374 009741
 	Set za neitralizaciju bez crpke za kondenzat - za uređaje/kotlove do 350 kW - rezervoar s granulatom za neutralizaciju 20 kg - gumeno crijevo izljevnog voda DN 20 - gumeno crijevo usisnog voda DN 20 - držač Dodatno pakiranje granulata za neutralizaciju, 5 kg	009730 009741
	Trosmjerni mješajući ventil VRM 3-1/2 Priključak 1/2"	009232
	Trosmjerni mješajući ventil VRM 3-3/4 Priključak 3/4"	009233
	Trosmjerni mješajući ventil VRM 3-1 Priključak 1"	009234
	Trosmjerni mješajući ventil VRM 3-1 1/4" Priključak 1 1/4"	009237

ecoVIT exclusiv VKK/4

Visokoefikasni kondenzacioni gasni kotao

- Gasni visokoučinski kotao s modulirajućom tehnikom plamena
- Visoki stupanj iskoristivosti
- NOx<60 mg/kWh
- Modulacijsko područje: 20-100% nazivnog toplinskog opterećenja
- Veliki osvijetljeni LC zaslon s digitalno informacijsko-analitičkim sistemom „DIA“
- Ergonomska upravljačka ploča s gumiranim potenciometrima
- Elektronska ploča s eBUS komunikacijom
- Aqua-Kondens sistem za optimalnu uporabu ogrijevne moći kod grijanja i pripreme tople vode
- Izmjenjivač topline iz glatkih cevi od nehrđajućeg čelika
- Utični sistem Pro-E
- Serijski integrirana regulacija rezervoara te priključak za solar
- Dimovodne komponente za svaki ugradbeni položaj
- Idealan za krovne kotlovnice
- Kombinacija kotla ecoVIT sa rezervoarom actoSTOR VIH K 300 (150 litara), koji je dizajnom prilagođen izgledu kotla



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Područje nazivnog toplinskog učina grijanja u kW (50/30 °C)	Najveće toplinsko opterećenje kod grijanja	Kataloški broj
ecoVIT, kondenzacioni kotao				
VKK INT 226/4	A	6,8-22,9	22,0	**0010007510**
VKK INT 286/4	A	8,2-28,1	27,0	**0010007514**
VKK INT 366/4	A	10,7-36,4	35,0	**0010007518**
VKK INT 476/4	A	13,7-46,8	45,0	**0010007522**
VKK INT 656/4	A	19,0-64,5	62,0	**0010007526**

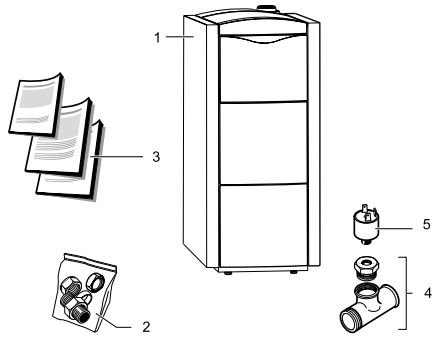
Napomena:
Uređaj koji je u originalu podešen za zemni plin (H G20) moguće je koristiti i na ukapljeni plin propan (G 31)
* Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno “gas appliance regulation” (GAR) EU/2016/426.

Tehnički podaci za ecoVIT exclusiv

ecoVIT exclusiv	Jedinica	VKK INT 226/4	VKK INT 286/4	VKK INT 366/4	VKK INT 476/4	VKK INT 656/4
Područje nazivnog toplinskog učinka 50/30 °C	kW	6,8 - 22,9	8,2 - 28,1	10,7 - 36,4	13,7 - 46,8	19,0 - 64,5
Područje nazivnog toplinskog učina pri 80/60 °C	kW	6,3 - 21,3	7,7 - 26,2	10,0 - 34,0	12,8 - 43,6	17,8 - 60,1
Potrošnja plina pri nazivnom toplinskom učinu - zemni plin, G20	m^3/h	2,3	2,9	3,7	4,8	6,6
Nominalna korisnost (stacionarno) pri 50/30 °C	kW	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
Potrošnja plina pri nazivnom toplinskom učinu - propan, G31	m^3/h	1,7	2,1	2,7	3,5	4,8
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih gasova	mm	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1257x570x691	1257x57x691	1257x570x691	1257x570x691	1257x570x691
Težina (prazan)	kg	100	100	110	120	120
Težina (pogonsko stanje)	kg	210	235	255	320	320
Vrsta zaštite		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

Instalacija

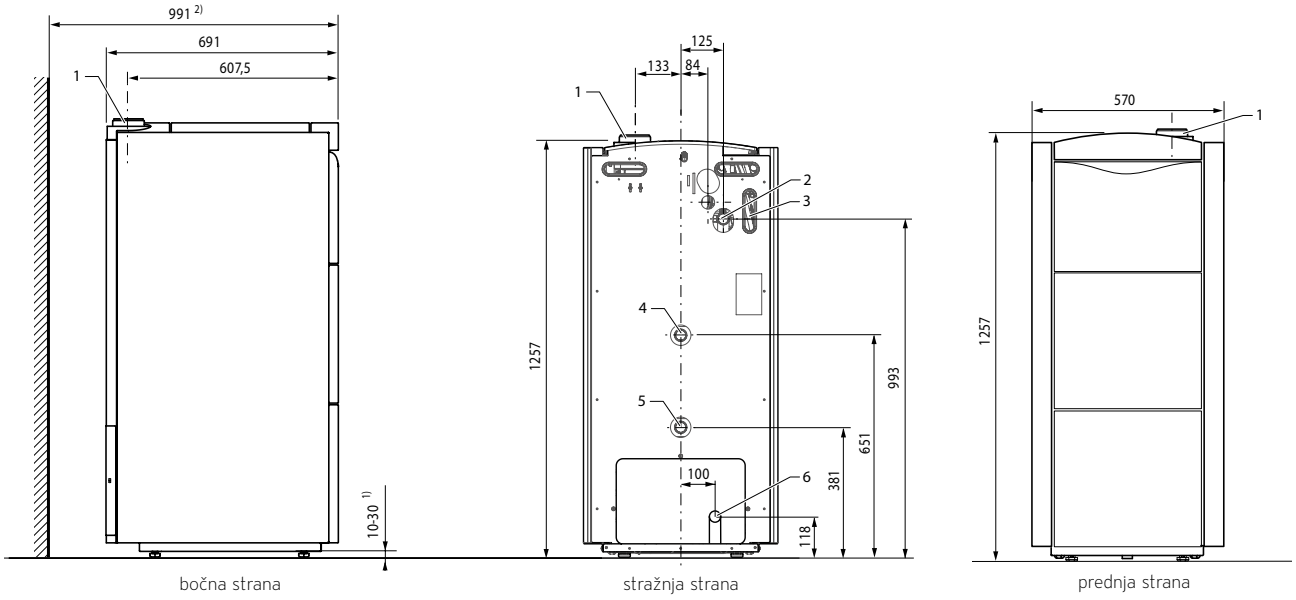
Opseg isporuke



1. Uređaj
2. Priključci plina i preinake na PB plin
3. Upute
4. T dio sa reduktorom (47 i 65 kW)
5. Sigurnosni presostat protiv nestanka vode (47 i 65 kW)

Napomena:
Neophodno je naručiti artikl 301369 kao opciju dimovodnog pribora

Priključne dimenzije ecoVIT

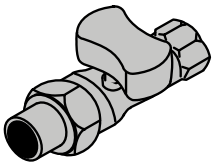
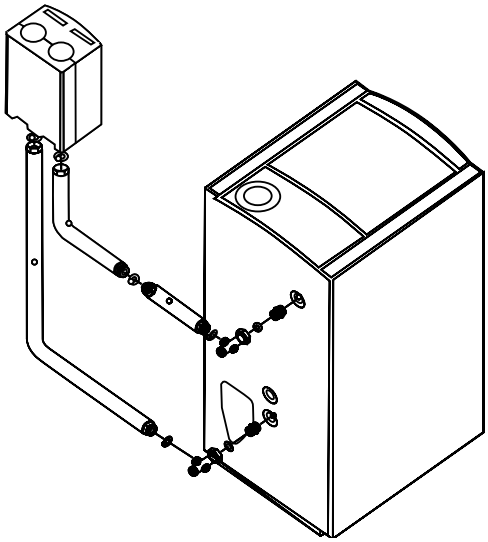
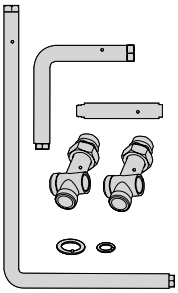
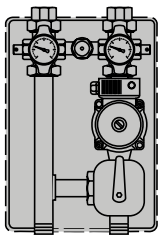
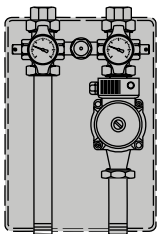
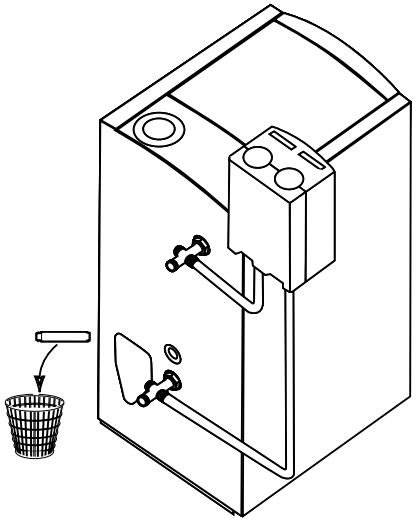


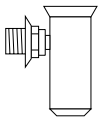
1) Nožice namjestive 20 mm po visini
2) Potreban razmak od zida 300 mm zbog rasporeda pribora za skupinu cevi odn. podiznu crpku za kondenzat i 400 mm kod tijesne kombinacije s actoSTOR zbog rasporeda seta za punjenje rezervoara

1 Priključak zraka/dimovoda Ø 80/125
2 Polazni vod grijanja Rp 1
3 Kabelska provodnica
4 Povratni vod rezervoara Rp 1
5 Povratni vod grijanja Rp 1
6 Odvod kondenzata Ø 21 mm

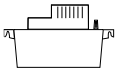
Instalacija

Pribor za instalaciju kotla (samo grijanje)

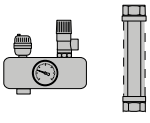
Instalacija		
Spajanje	**Pribor**	**Gotova instalacija**
Plin	 **Kat. br. 300848** VPC 47,62 €	 Instalacija s hidrauličkim modulom s desne strane
Grijanje	 **Kat. br. 305951** Set za instalaciju ecoVIT 226/286/366/476/656 VPC 187,39 €	
	 **Kat. br. 0020191788** Cevna grupa s trosmjernim ventilom R 1, polazni i povratni vod Rp 1, s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom VPC 426,54 €	
	Kat. br. 0020191813 Cevna grupa s trosmjernim ventilom R 3/4", polazni i povratni vod Rp 1, s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom VPC 431,51 €	
	 **Kat. br. 0020191817** Cevna grupa bez trosmjernog ventila, polazni i povratni vod Rp 1, s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom VPC 303,34 €	 Instalacija s hidrauličkim modulom s lijeve strane



Kat.br. 000376
Sifon
VPC 17,91 €



Kat.br. 301368
Crpka za kondenzat (1,7 l)
VPC 291,85 €



Kat. br. 307591
Sigurnosna grupa
- manometar
- odzračni lončić
- sigurnosni ventil 3 bara, Rp 1/2"
- Priključna cev
- Toplinska izolacija

VPC 107,99 €

ecoVIT pro
Visokoefikasni kondenzacioni gasni kotao

- Gasni visokoefikasni kotao dostupan u četiri verzije
- Modulirajući plamenik s predmiješanjem te ventilatorom
- Visoki stupanj iskoristivosti
- Elektronska ploča s eBUS komunikacijom
- Standardno Vaillant korisničko sučelje na upravljačkoj ploči s LC zaslonom te „DIA“ sistemom
- Izmjenjivač topline iz glatkih cevi od plemenitog čelika
- Zbog vertikalnog položaja izmjenjivača, kondenzirana voda koja otječe sa strujom dimnih gasova istovremeno čisiti izmjenjivač (nije potrebno mehaničko čišćenje, smanjeni rizik od nastanka kamenca)
- Idealan kod modernizacija postojećih kotlovnica te kod krovnih kotlovnica
- Veliki sadržaj kotlovske vode (nije potrebna hidraulička skretnica)
- Razred energetske učinkovitosti na grijanju: A
- Dimovodne komponente za svaki ugradbeni položaj
- Mogućnost kombinacije s indirektno zagrevanim rezervoarom za PTV
- Mogućnost daljinskog nadzora i parametriranja korištenjem komunikacijskog modula myVAILLANT connect VR940f te regulatora sensoCOMFORT 720 putem aplikacije na pametnom telefonu



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Kataloški broj
ecoVIT pro, kondenzacioni kotao		
VKK 186/5	A	**0010019515**
VKK 256/5	A	**0010019516**
VKK 356/5	A	**0010019517**
VKK 486/5	A	**0010019518**

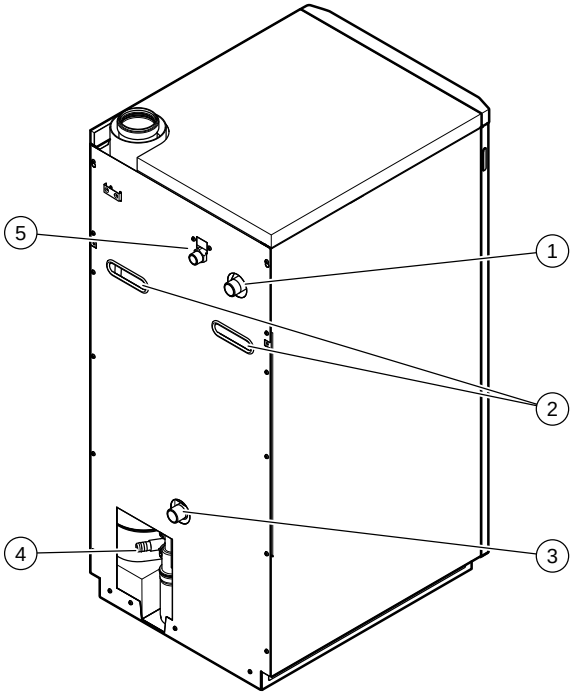
Napomena:
Međukomad s ispitnim otvorom 80/125 potrebno je dodatno naručiti (Kat. br. 301369)
Uređaj koji je u originalu podešen za zemni plin (G20) moguće je koristiti i na uakpljeni plin propan (G31)
* Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno “gas appliance regulation” (GAR) EU/2016/426.

Tehnički podaci za ecoVIT pro

ecoVIT pro	Jedinica	VKK 186/5	VKK 256/5	VKK 356/5	VKK 486/5
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 50/30 °C	kW	5,8-19,1	8,3-26,5	11,3-37,5	15,5-51,5
Područje nazivnog toplinskog učinka P pri 80/60 °C	kW	5,0-17,2	7,2-24,3	10,1-33,3	13,9-47,2
Stupanj djelovanja kod nazivnog toplinskog opterećenja Qn (stacionarno), 50/30 °C	%	106,3	105,8	107,1	107,2
Sadržaj kotlovske vode	lit.	100	100	95	95
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka, G20	m^3/h	1,9	2,6	3,7	5,0
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka, G31	m^3/h	0,7	1,0	1,4	2,0
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih gasova	mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Dimenzije (vxšxd)	mm	1255x570x700	1255x570x700	1255x570x700	1255x570x700
Težina (neto)	kg	86	86	102	102
Stupanj zaštite		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50

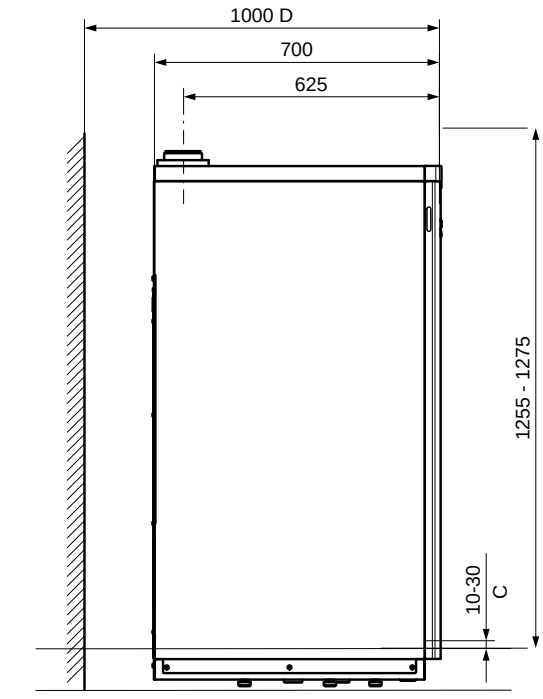
Instalacija

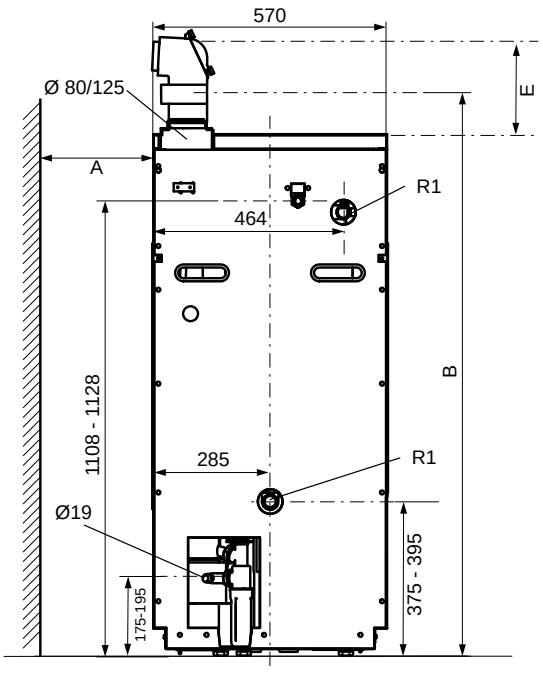
Priključci



1. Priključak polaznog voda grijanja
2. Ručke (desna ručka je također i kabelska provodnica)
3. Priključak povratnog voda grijanja
4. Priključak odvoda kondenzata
5. gasni priključak

Priključne mere i dimenzije





A min. 500 mm
B min. 1185 mm (priključak dimnih gasova s umetkom s mernim otvorom)
C Noge s podesivom visinom 20 mm
D Nužni razmak od zida 300 mm za dodatni pribor skupine cevi i crpku kondenzata
E min. 500 mm

ecoCRAFT exclusiv

Visokoefikasni kondenzacioni gasni kotao za veće objekte

- Kondenzacioni visokoučinski kotao za zatvorene sisteme toplovodnog centralnog grijanja (do 85° C)
- Tijelo kotla: legura aluminij/silicij
- Modularni plamenik sa širokim modulacijskim područjem 17-100% te ventilatorom s elektroničkim upravljanjem
- Upravljačka ploča kao kod svih ostalih Vaillantovih uređaja sa velikim LC zaslonom i „DIA" sistemom
- Elektronska ploča sa eBUS vezom
- Normni stupanj iskoristivosti: 109%
- Velika pouzdanost kotla zahvaljujući robusnim komponentama
- Optimalna prilagodba svakoj potrebi za toplinom
- Moguća kombinacija sa rezervoarima tople vode većeg korisnog sadržaja
- Male dimenzije i težina s obzirom na veliki učin
- Izuzetno tihi rad kod maksimalnog opterećenja
- Niska emisija štetnih tvari NOx < 60mg/kWh i CO < 20 mg/kWh
- Novi koncept kućišta
- Prilikom izvođenja sistema potrebno je voditi računa o kvaliteti i karakteristikama radnog medija koja je propisana u uputama za instaliranje. Za zaštitu kotla preporuka je ugradnja pločastog izmjenjivača.
- Mogućnost kaskadnog spajanja pomoću regulatora sensoCOMFORT 720
- Poseban program dimovodnih cevi za odvod dimnih gasova Ø 130/160/200 mm PP te za odvođenje dimnih gasova kod kaskadnog povezivanja kotlova



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Nazivni toplinski učin u kW (40/30°C)	Kataloški broj
ecoCRAFT exclusiv, kondenzacioni modulirajući kotao			
VKK 806/3-E HL INT	Učin > 70 kW	14,7-84,1	**0010016460**
VKK 1206/3-E HL INT	Učin > 70 kW	23,1-121,8	**0010016461**
VKK 1606/3-E HL INT	Učin > 70 kW	28,4-168,2	**0010016462**
VKK 2006/3-E HL INT	Učin > 70 kW	46,2-210,2	**0010016463**
VKK 2406/3-E HL INT	Učin > 70 kW	50,4-252,2	**0010016464**
VKK 2806/3-E HL INT	Učin > 70 kW	54,7-294,3	**0010016465**

Napomena:

* Vaillantovi gasni kondenzacioni uređaji su certificirani zajedno s priborom za dovod zraka i odvod dimnih gasova sukladno "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426.

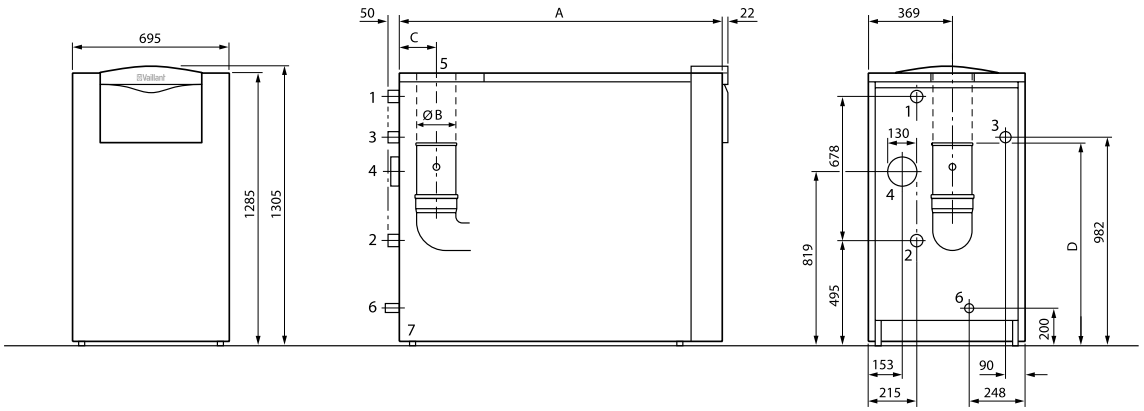
Instalacija

Tehnički podaci za ecoCRAFT exclusiv

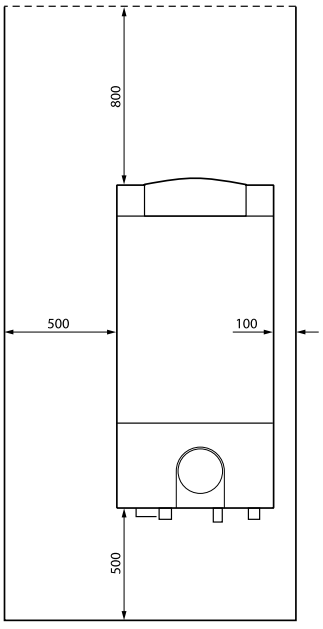
ecoCRAFT exclusiv	Jedinica	VKK 806/3	VKK 1206/3	VKK 1606/3	VKK 2006/3	VKK 2406/3	VKK 2806/3
Područje nazivnog toplinskog učinka pri 80/60 °C	kW	13,6 - 78,2	21,3 - 113,4	26,2 - 156,5	43,1 - 196,8	47 - 236,2	51 - 275,5
Potrošnja plina pri nazivnom toplinskom učinku - zemni plin	m³/h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih gasova*	Ø mm	130/150	130/150	130/150	130/200	130/200	130/200
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1285x695 x1240	1285x695 x1240	1285x695 x1240	1285x695 x1550	1285x695 x1550	1285x695 x1550
Težina (prazan)	kg	200	220	235	275	295	310
Težina (pogonsko stanje)	kg	210	235	255	300	320	340
Vrsta zaštite		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

* Vaillant u prodajnom programu ima cevi za dovod zraka za uređaje do 280 kW i cevi za odvod dimnih gasova do 160 kW

Priključne dimenzije ecoCRAFT exclusiv



1. Polazni vod grijanja R 2
2. Povratni vod grijanja R 2
3. Priključak plina R 1 1/2
4. Otvor za dovod zraka 130 mm Ø
5. Priključak odvoda dimnih gasova Ø D
6. Otvor za odvod kondenzata
7. Prilagodljive noge kotla (0-20 mm)



Tip uređaja	Dimenzije u mm		
	A	Ø B	C
VKK 806/3-E-HL do 1606/3-E-HL	1168	160	135
VKK 2006/3-E-HL do 2806/3-E-HL	1478	200	165

Pribor za kondenzacione kotlove ecoCRAFT exclusiv

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Pločasti izmjenjivač topline PHE S 120-70 (120 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 120 kW - spojni set za izmjenjivač topline 120 kW	0020137069 0020248922 0020248931
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 240-40 (240 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 240 kW	0020137070 0020248923
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 360-70 (360 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 360 kW	0020137071 0020248924
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 480-90 (480 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 480 kW	0020137072 0020248925
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 600-120 (600 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 600 kW	0020137073 0020248926
	Pločasti izmjenjivač topline PHE C 720-120 (720 kW) - toplinska izolacija za izmjenjivač 720 kW	0020137074 0020248927
	Izolacija za priključne cevi izmjenjivača topline	0020248930
	Hidraulička skretnica WH 95 (maks. protok 8m³/h), za kotao od 80kW	306721

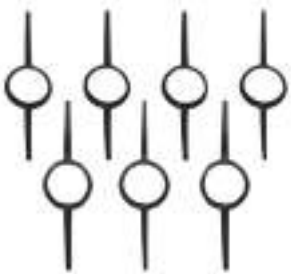
Pribor	Opis	Kataloški broj
	Hidraulička skretnica WH 160 (maks. protok 12 m3/h), za kotao od 120kW i 160kW	306726
	Hidraulička skretnica WH 280 (maks. protok 21,5 m3/h), za kotlove od 200kW do 280kW	306725
	Sigurnosna grupa za VKK 806/3-E-HL Sigurnosna grupa za VKK 1206/3-E-HL do VKK 2006/3-E-HL	0020060828 0020060829
	Set za neutralizaciju bez pumpe za kondenzat Sastoji se od rezervoara s neutralizacijskim sredstvom (20 kg) Dodatno pakiranje granulata za neutralizaciju (5 kg)	009730 009741
	Set za neutralizaciju sa crpkom za kondenzat (kotlovi do 200 kW) Sastoji se od rezervoara s neutralizacijskim sredstvom (10 kg)	301374
	Dodatno pakiranje granulata za neutralizaciju (5 kg)	009741

Dimovodni sistemi za ecoCRAFT exclusiv kondenzacione kotlove

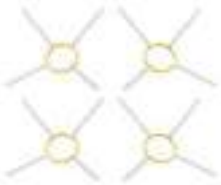
Ø 130 / 160 / 200 mm PP

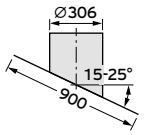
Napomena:
zbog opsežnog dimovodnog pribora te velikog broja mogućih kombinacija, molim da se za točnu specifikaciju opreme obratite u firmu Vaillant.

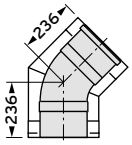
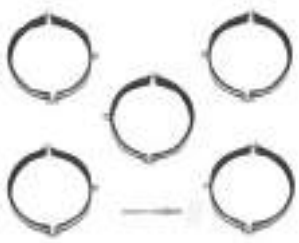
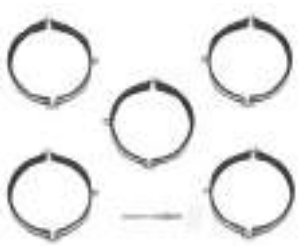
* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
Dimovodni sistem Ø 130 mm PP (80 do 160 kW) - priključak na okno		
	Osnovni priključni set za spajanje dimovodna u okno Ø 130 PP (S1) - ventilacijska rešetka 1 kom. - zidna rozeta 1 kom. - zaštitna cev Ø 180 mm za prolaz kroz okno, 1 kom. - potporno koljeno za podesivom šinom, 1 kom. - odstojnici 7 kom. - aluminijska dimovodna cev Ø 130, 0,5 m, 1 kom. - poklopac okna Ø 130 PP, 1 kom.	0020042762
	Priključni prijelazni komad Ø 150 mm, na Ø 130 mm PP (S2) - za kotlove 80 do 160 kW	0020060589
	Priključni set za dovođenje zraka (S3) Ø 130 mm PP	0020060591
	Odstojnici Ø 130 mm (13) - 7 komada	0020042763
	Revizijski element Ø 130 mm (7)	0020042764
	Koljeno 87° Ø 130 mm PP (6)	0020042765

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Koljeno 45° Ø 130 mm PP 2 kom.	0020042766
	Koljeno 30° Ø 130 mm PP 2 kom.	0020042767
	Produžetak 1 m, Ø 130 mm PP (5)	0020042769
	Produžetak 2 m, Ø 130 mm PP (5)	0020042770
	Produžetak 0,5 m, Ø 150 mm PP (A)	0020095543
Dimovodni sistem Ø 160 mm PP (80 do 160 kW) - priključak na okno		
	Osnovni priključni set za spajanje dimovoda u okno Ø 160 PP (S) - ventilacijska rešetka 1 kom. - zidna rozeta 1 kom. - zaštitna cev Ø 180 mm za prolaz kroz okno, 1 kom. - potporno koljeno za podesivom šinom 350 mm, 1 kom. - završni komad 0,5 m PP - poklopac okna Ø 130 legirani čelik, 1 kom.	0020095533
	Priključni prijelazni komad (672 mm) Ø 150 mm, na Ø 160 mm PP (1) - za kotlove 80 do 160 kW	0020095531
	Priključni set za dovođenje zraka Ø 160 mm PP (S1) - za kotlove 80 do 280 kW	0020095535
	Produžetak podesive šine 0,5 m za potporno koljeno u sklopu osnovnog priključnog seta	0020095539
	Završni element 0,5 m, legirani čelik	0020095537
	Pribor za montažu dimovoda sa sajlom	0020095541

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Produžetak 0,5 m, Ø 160 mm PP	0020095545
	Produžetak 1 m, Ø 160 mm PP	0020095546
	Produžetak 2 m, Ø 160 mm PP	0020095547
	Koljeno 87° Ø 160 mm PP	0020095552
	Koljeno 87° Ø 160 mm PP sa otvorom za čišćenje	0020095554
	Koljeno 45° Ø 160 mm PP	0020095556
	Koljeno 30° Ø 160 mm PP	0020095558
	Revizijski element 0,21 m - Ø 160 mm PP	0020095561
	Odstojnici Ø 160 mm PP, 1 kom.	0020095563
	Odstojnici Ø 160 mm PP, 4 kom.	0020095565
Dimovodni sistem Ø 160 i Ø 200 mm PP (80 do 280 kW) - prolaz kroz krov		
	Vertikalni dimovodni komplet Ø 160/186 PP	0020095567
	Vertikalni dimovodni komplet, koncentrično Ø 160/225 PP/ legirani čelik	0020095581
	Vertikalni dimovodni komplet, koncentrično Ø 200/300 PP/ legirani čelik	0020095582

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Priključni set za dovođenje zraka Ø 160 mm PP - za kotlove 80 do 280 kW	0020095535
	Univerzalni žlijebnjak 25°- 45°, crni, za dimovod DN 160	0020095568
	Zaslon za ravni krov, za dimovod DN 160, aluminijska	0020095570
	Produžetak 0,5 m, koncentrično Ø 160/225 PP/legirani čelik kod vođenja po fasadi	0020095577
	Produžetak 1 m, koncentrično Ø 160/225 PP/legirani čelik kod vođenja po fasadi	0020095579
	Završni element kod vođenja po fasadi Ø 160/225 PP/legirani čelik	0020095583
	Završni element kod vođenja po fasadi Ø 200/300 PP/legirani čelik	0020095584
	Žlijebnjak (15° - 25°), legirani čelik, za dimovod DN 160	0020095585
	Žlijebnjak 15 - 25, legriani čelik, za dimovod DN 200	0020095586
	Zaslon za ravni krov DN 225, legirani čelik, za dimovod na fasadi DN 160	0020095587

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Zaslon za ravni krov DN 300, legirani čelik, za dimovod na fasadi DN 200/300	0020095588
	Revizijski element 160/225 PP/legirani čelik	0020095589
	Revizijski element 200/300 PP/legirani čelik	0020095590
	Obujmice za produžetke 160/225	0020095540
	Koljeno 45° Ø 160/225 PP/legirani čelik	0020095544
	Koljeno 45° Ø 200/300 PP/legirani čelik	0020095548
	Obujmice Ø 160 5 komada	0020151162
	Obujmice Ø 200 5 komada	0020151163
	Žlijebnjak 25° - 30°, legirani čelik, za dimovod DN 160	0020130600

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Žlijebnjak 35° - 45°, legirani čelik, za dimovod DN 160	0020130601
	Žlijebnjak 25° - 35°, legirani čelik, za dimovod DN 200	0020130602
	Žlijebnjak 35° - 45°, legirani čelik, za dimovod DN 200	0020130603
Dimovodni sistem Ø 200 mm PP (200 do 280 kW) - priključak na okno		
	Osnovni priključni set za spajanje dimovoda u okno Ø 200 PP (S) - ventilacijska rešetka 1 kom. - zidna rozeta 1 kom. - zaštitna cev Ø 180 mm za prolaz kroz okno, 1 kom. - potporno koljeno za podesivom šinom 350 mm, 1 kom. - završni komad 0,5 m PP - poklopac okna Ø 130 legirani čelik, 1 kom.	0020095534
	Priključni komad (695 mm) Ø 200 mm (1) - za kotlove 200 do 280 kW - s mjernim otvorom	0020095532
	Poklopac okna 0,5 m, legirani čelik Ø 200	0020095538
	Pribor za montažu dimovoda sa sajlom	0020095542
	Produžetak 0,5 m, Ø 200 mm PP	0020095549

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Produžetak 1 m, Ø 200 mm PP	0020095550
	Produžetak 2 m, Ø 200 mm PP	0020095551
	Koljeno 87° Ø 200 mm PP	0020095553
	Koljeno 87° Ø 200 mm PP sa otvorom za čišćenje	0020095555
	Koljeno 45° Ø 200 mm PP	0020095557
	Koljeno 30° Ø 200 mm PP	0020095559
	Revizijski element 0,5 m - Ø 200 mm PP	0020095562
	Odstojnik Ø 200, plemeniti čelik, 1 kom.	0020095564
	Odstojnik Ø 200, plemeniti čelik, 4 kom	0020095566
Dimovodni sistem Ø 160 i Ø 200 mm PP / legirani čelik (80 do 280 kW) - vođenje po fasadi		
	Osnovni priključni set za vođenje po fasadi Ø 160/225 PP/ legirani čelik - koljeno - potporna konzola - vanjska rozeta	0020095573
	Osnovni priključni set za vođenje po fasadi Ø 200/300 PP/ legirani čelik - koljeno - potporna konzola - vanjska rozeta	0020095574

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Držač dimovoda kod vođenja po fasadi, legirani čelik Ø 225	0020095575
	Držač dimovoda kod vođenja po fasadi, legirani čelik Ø 300	0020095576
	Produžetak 0,5 m, koncentrično Ø 160/225 PP/legirani čelik kod vođenja po fasadi	0020095577
	Produžetak 0,5 m, koncentrično Ø 200/300 PP/legirani čelik kod vođenja po fasadi	0020095578
	Produžetak 1 m, koncentrično Ø 160/225 PP/legirani čelik kod vođenja po fasadi	0020095579
	Produžetak 1 m, koncentrično Ø 200/300 PP/legirani čelik kod vođenja po fasadi	0020095580
Dimovodni sistem Ø 250 mm PP - priključak na okno		
	Osnovni priključni set za spajanje dimovoda u okno Ø 250 PP	0020106560
	Odstojnik Ø 250 mm, 1 kom	0020145526
	Odstojnik Ø 250 mm, 4 kom	0020145527
	Odstojnik Ø 250 mm, 10 kom	0020106561

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Revizijski T-komad Ø 250 mm	0020106562
	Koljeno 87° sa otvorom za čišćenje	0020145529
	Koljeno 87°	0020106563
	Koljeno 45°	0020106564
	Koljeno 30°	0020106565
	Produžetak 0,5 m	0020145507
	Produžetak 1,0 m	0020106566
	Produžetak 2,0 m	0020106567
Dimovodni sistem Ø 250 mm PP / legirani čelik - vođenje po fasadi		
	Osnovni priključni set za vođenje po fasadi Ø 250/350 PP/ legirani čelik - koljeno - potporna konzola - vanjska rozeta	0020106434
	Držač dimovoda kod vođenja po fasadi, legirani čelik Ø 350	0020106559
	Produžetak 0,5 m, koncentrično Ø 250/350 PP/legirani čelik kod vođenja po fasadi	0020108005
	Produžetak 1,0 m, koncentrično Ø 250/350 PP/legirani čelik kod vođenja po fasadi	0020108006
	Vertikalni dimovodni komplet, koncentrično Ø 250/350 PP/ legirani čelik	0020108007

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Završni element kod vođenja po fasadi 250/350 PP/legirani čelik	0020108008
	Koljeno 45° Ø 250/350 mm	0020108009
	Revizijski element Ø 250/350 mm	0020108010
	Stezna obujmica DN 350, legirani čelik, za dimovod na fasadi DN 250, Ø 350	0020108011
	Žlijebnjak 15° - 25°, legirani čelik, za dimovod DN 250/350	0020108012
	Žlijebnjak 25° - 35°, legirani čelik, za dimovod DN 250/350	0020145573
	Žlijebnjak 35° - 45°, legirani čelik, za dimovod DN 250/350	0020145575
	Zaslon za ravni krov DN 350, legirani čelik, za dimovod na fasadi DN 250	0020108013
Motorne klapne		
	Motorna klapna Ø 160 mm	0020151165
	Motorna klapna Ø 200 mm	0020151166

Dimovodni sistemi za ecoCRAFT exclusiv kondenzacione kotlove - kaskadno spajanje

Napomena:
zbog opsežnog dimovodnog pribora te velikog broja mogućih kombinacija, molim da se za točnu specifikaciju opreme obratite u firmu Vaillant.

* Vaillantov pribor za dovod zraka i odvod dimnih gasova je namijenjen isključivo Vaillantovim gasnim uređajima.

Pribor	Opis	Kataloški broj
Kaskadni dimovodni sistemi Ø 160/200; Ø 160/250; Ø 200/200 mm i Ø 200/250		
	Osnovni priključni set Ø 160/200 mm za kaskadni spoj dva ecoCRAFT kotla od 120 ili 160 kW	0020151154
	Produžni set Ø 160/200 mm za treći ecoCRAFT kotao u kaskadi od 120 ili 160 kW	0020151158
	Osnovni priključni set Ø 160/250 mm za kaskadni spoj: - tri ecoCRAFT kotla od 160 kW - četiri ecoCRAFT kotla od 120 kW ili 160 kW **Napomena:** uz primjenu produžnog seta (0020151160)	0020151156
	Produžni set Ø 160/250 mm za treći ili četvrti ecoCRAFT kotao u kaskadi od 120 ili 160 kW	0020151160
	Osnovni priključni set Ø 200/200 mm za kaskadni spoj dva ecoCRAFT kotla od 200 / 240 / 280 kW	0020151155
	Osnovni priključni set Ø 200/250 mm za kaskadni spoj: - dva ecoCRAFT kotla od 240 ili 280 kW - tri ecoCRAFT kotla od 200 ili 240 kW, uz primjenu produžnog seta (0020151161)	0020151157
	Produžni set Ø 200/250 mm za treći ecoCRAFT kotao u kaskadi od 200 ili 240 kW	0020151161
	Kaskadni relej za nadzor motorne klapne	0020150855


Vaillant

Zidni gasni konvencionalni uređaji

Kombinovani uređaji

atmoTEC/turboTEC pro
Gasni kombinovani zidni uređaji serije pro, za pripremu potrošne tople vode i grejanje 138

turboTEC plus
Gasni kombinovani zidni uređaji serije plus, za pripremu potrošne tople vode i grejanje 140

Cirko uređaji

turboTEC plus 142

Pribor

Pribor za zidne gasne uređaje 144

Instalacija **148**

atmoTEC/turboTEC pro

Gasni kombinovani zidni uređaji serije pro, za pripremu potrošne tople vode i grejanje

- Potpuno novi dizajn uređaja i korisničkog panela,
- pro uređaj bez vrata
- „AquaSensor“ omogućava konstantnu temperaturu potrošne tople vode neovisno o protoku, potreban minimalni protok za rad (1,5 l/min)
- Zaštite: od prskajuće vode IP X4D, od nedostatka vode,od smrzavanja, „anti-kamenac“ funkcija
- Plamenik s automatskom modulacijom
- Prikaz rada uređaja na osvijetljenom displeju (statusne poruke)
- eBUS elektronska ploča
- Namjestiv prestrujni ventil
- Integrirana optočna dvostupanjska manualna crpka, ekspanzijska posuda, automatski brzi odzračivač osjetnik tlaka vode, sigurnosni ventil
- Kod uređaja s priključkom na dimnjak: osjetnik dimnih gasova
- Dimenzije uređaja (800x440x338 mm)
- Kombinirani modeli “VUW”
- Bočne stranice uređaja je moguće skinuti
- Priključna konzola se naručuje posebno
- Atmo-Guard funkcija sa sigurnosnim termostatom kod atmoTEC uređaja.

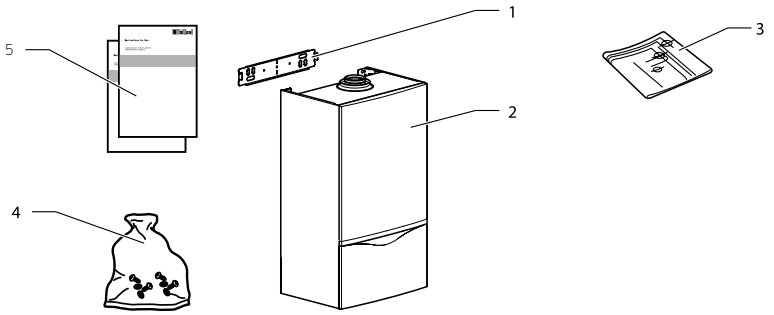


Opis	Područje toplinskog učina grijanja u KW (80/ 60° C)	Toplinski učin tople vode u kW	Specifičan protok vode (ΔT=30 K) u l/min	Priključak	Dimenzije (V x Š x D) u mm	Kataloški broj
atmoTEC pro						
VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	7,6-18,0	18,0	8,6	dimnjak	800/440/338	**0010015267**
VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)	8,1-24,0	24,0	11,5	dimnjak	800/440/338	**0010015268**
VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	9,5-28,0	28,0	13,4	dimnjak	800/440/338	**0010015357**
turboTEC pro						
VUW 11-202/5-3 (H-SEE-INT)	7,4-20,0	20,0	9,5	fasadni	800/440/338	**0010015270**
VUW 182/5-3 (H-SEE-INT)	6,7-18,0	18,0	8,6	fasadni	800/440/338	**0010015269**
VUW 242/5-3 (H-SEE-INT)	8,1-24,0	24,0	11,5	fasadni	800/440/338	**0010015271**
VUW 282/5-3 (H-SEE-INT)	9,5-28,0	28,0	17,2	fasadni	800/440/338	**0010015272**
Preinaka s H na PB za atmo/turboTEC PRO I PLUS VU/VUW 11kW, 18kW, 20kW, 24kW, 28kW						**0020202406**
Preinaka s H na PB za turboTEC PLUS VU/VUW 32kW, 36kW						**0020202407**
Preinaka s PB na H za atmo/turboTEC PRO I PLUS VU/VUW 11kW, 18kW, 20kW, 24kW, 28kW						**0020202409**
Preinaka s PB na H za turboTEC PLUS VU/VUW 32kW, 36kW						**0020202408**

Napomena:
Uređaji atmoTEC/turboTEC pro isporučuju se bez priključnog seta. Dodatno se naručuje priključni set, kataloški broj 0020055870

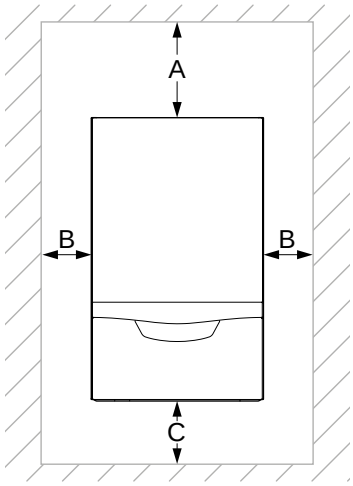
Instalacija

Opseg isporuke atmoTEC/turboTEC pro



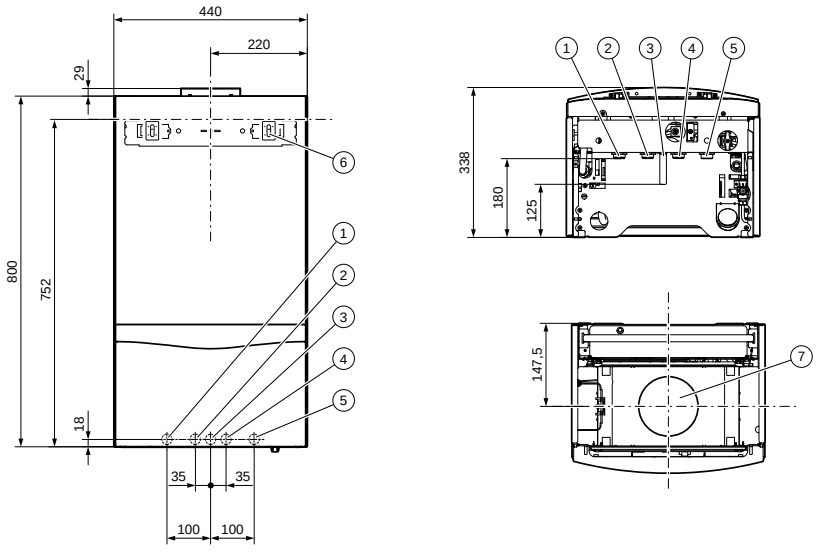
Broj	Naziv
1	Generator topline
1	Nosač
1	Vrećica s provodnicama kabela i priključnim mrežnim utikačima - Dvostruki kabelski tuljak - Trostruki kabelski tuljak - Tropolni utikač
1	Vrećica sa sitnim materijalom: - 2 vijka - 2 čepa - 2 podložne pločice - 4 brtve
1	Ručica slavine za punjenje (samo proizvod s pripremom tople vode)
1	Zaslon dimnih gasova (samo proizvodi ≥ 24 kW)
1	Priključni kabel

Zahtijevani minimalni/slobodni prostori za instaliranje



	Minimalni razmak
A	400 mm
B	10 mm
C	250 mm

Dimenzije atmo/turbo TEC pro: područje važenja: proizvod s pogonom grijanja I pogonom tople vode



1 Polazni vod grijanja
2 Priključak za toplu vodu
3 Gasni priključak
4 Priključak za hladnu vodu
5 Povratni vod grijanja
6 Nosač
7 Priključak dimovoda

turboTEC plus

Gasni kombinovani zidni uređaji serije plus, za pripremu potrošne tople vode i grejanje

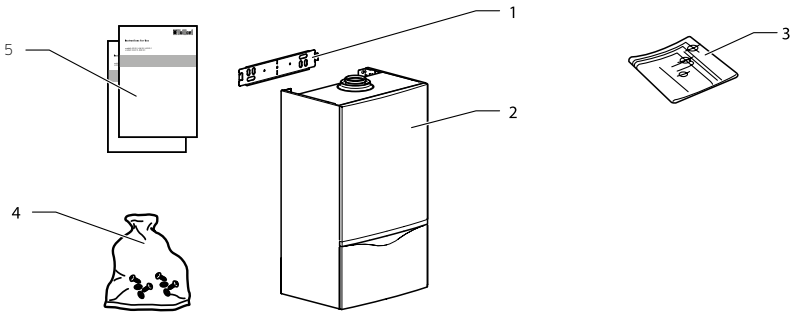
- Od 12 do 36 kW snage
- Kombinovani i cirko uređaji
- Komfor na PTV ocenjen sa ***
- Integrisana funkcija topli start
- Potpuno novi dizajn uređaja i korisničkog panela.
- Jednake dimenzije pro i plus uređaja (800x440x338) kao kod starih plus uređaja
- Nova gasna armatura (SIT), preinaka na drugu vrstu plina se svodi na zamenu sapnica i podešavanje aparata (ne menja se armatura)
- Tekstualni prikaz rada uređaja na osvetljenom displeju
- Funkcija Atmo-Guard sa sigurnosnim termostatom kod dimnjačnih uređaja koja pruža dodatnu zaštitu korisnika u slučaju povrata dimnih gasova u prostoriju.
- Mehanički manometar se nalazi sa donje strane aparata
- Priključak zrakodimovoda kod svih turboTEC uređaja je ostao isti tj. Φ60/100 mm
- Kompletni zrakodimovodni pribor je isti kao i za prethodnu generaciju uz uvođenje nekih dodatnih proizvoda
- Rastojanje između priključaka je isto kao kod prethodne generacije uređaja
- Dozvoljene dužine zrako-dimovoda su približno jednake kao i za prethodnu generaciju
- Mogućnost kaskadnog spajanja uređaja uz upotrebu određene regulacije i modula
- U uređaju je integrisan prestrujni ventil tako da se visina dobave pumpe može podesiti između 170 i 350 mbara



Opis	Područje toplinskog učinka grejanja u KW (80/ 60° C)	Toplinski učinak tople vode u kW	Specifičan protok vode (ΔT=30 K) u l/min	Priključak	Dimenzije (V x Š x D) u mm	Kataloški broj
turboTEC plus						
VUW 242/5-5 (H-SEE-INT)	8,1-24,0	24	1,5-11,5	fasadni	800/440/338	**0010015286**
VUW 282/5-5 (H-SEE-INT)	9,5-28,0	28	1,5-17,2	fasadni	800/440/338	**0010015287**
VUW 322/5-5 (H-SEE-INT)	10,6-32,0	32	1,5-15,3	fasadni	800/440/338	**0010015288**
U cenu uključen set za instaliranje						
Preinaka s H na PB za atmo/turboTEC PRO I PLUS VU/VUW 11kW, 18kW, 20kW, 24kW, 28kW						**0020202406**
Preinaka s H na PB za turboTEC PLUS VU/VUW 32kW, 36kW						**0020202407**
Preinaka s PB na H za atmo/turboTEC PRO I PLUS VU/VUW 11kW, 18kW, 20kW, 24kW, 28kW						**0020202409**
Preinaka s PB na H za turboTEC PLUS VU/VUW 32kW, 36kW						**0020202408**

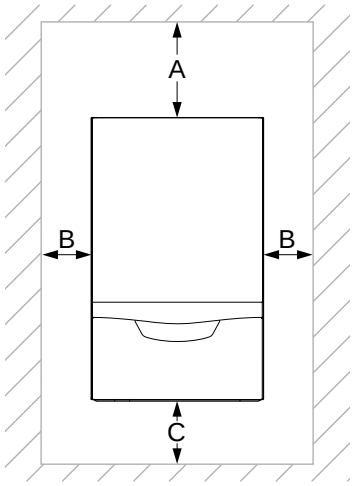
Instalacija

Opseg isporuke atmo/turboTEC plus



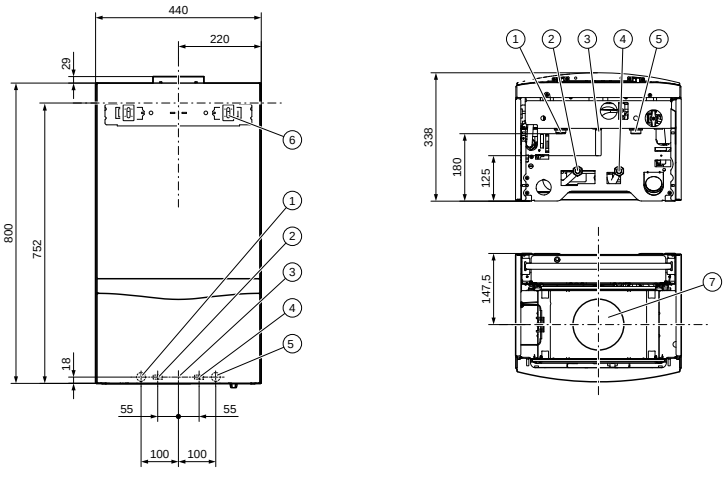
Broj	Naziv
1	Generator topline
1	Nosač
1	Vrećica sa provodnicama kabela i priključnim mrežnim utikačima - Dvostruki kabelski tuljak - Trostruki kabelski tuljak - Tropolni utikač
1	Vrećica sa sitnim materijalom: - 2 vijka - 2 čepa - 2 podložne pločice - 4 brtve
1	Vrećica sa materijalom za priključivanje - Kompresijski fiting za plin - Priključni komad (samo proizvod s pripremom tople vode) - 2 slavine za održavanje - Zaporni ventil za hladnu vodu (samo proizvod s pripremom tople vode)
1	Ručica slavine za punjenje (samo proizvod sa pripremom tople vode)
1	Zaslon dimnih gasova (samo proizvodi ≥ 24 kW)
1	Priključni kabel
1	Dodatak dokumentacije: - Upute za uporabu - Upute za montažu zrako/dimovoda - Upute za instaliranje i održavanje - Montažni predložak

Zahtevani minimalni/slobodni prostori za instaliranje



	Minimalni razmak
A	400 mm
B	10 mm
C	250 mm

Priključne dimenzije plus uređaja sa pogonom grejanja



1 Polazni vod grejanja
2 Polazni vod spremnika
3 Gasni priključak
4 Povratni vod spremnika
5 Povratni vod grijanja
6 Nosač
7 Priključak dimovoda

turboTEC plus

Gasni cirko zidni uređaji serije plus, samo za pripremu grejanja

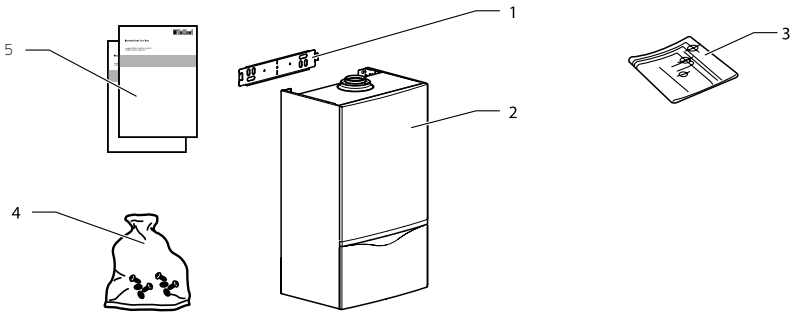
- Zaštite: od prskajuće vode IP X4D, od nedostatka vode, od smrzavanja
- Plamenik sa automatskom modulacijom
- Displej sa tekstualnim prikazom
- Metalna prednja vrata
- eBUS elektronska ploča za poboljšanu komunikaciju između uređaja i regulatora
- Podesiv prestrujni ventil
- Integrisana optočna dvostupanjska automatska crpka, ekspanzijska posuda, automatski brzi odzračivač, osetnik pritiska vode, sigurnosni ventil, trosmerni ventil kao predpriprema za spajanje sa spremnikom potrošne tople vode
- Kod uređaja sa priključkom na dimnjak: osetnik dimnih gasova, „AtmoGuard“ funkcija kao dodatna zaštita od povrata dimnih gasova u prostorijama sa potlakom, skriveni dimovodni priključak
- Mogućnost spajanja indirektno grejanog spremnika za potrošnu toplu vodu uniSTOR VIH



Opis	Područje toplinskog učinka grijanja u KW (80/60° C)	Područje nazivnog toplinskog opterećenja u KW	Snaga u KW	Priključak	Dimenzije (V x Š x D) u mm	Kataloški broj
turboTEC plus						
VU 242/5-5 (H-SEE-INT)	8,1-24,0	9,4-26,7	24	fasadni	800/440/338	**0010015279**
VU 282/5-5 (H-SEE-INT)	9,5-28,0	10,9-31,1	28	fasadni	800/440/338	**0010015280**
VU 362/5-5 (H-SEE-INT)	10,6-36,0	12,0-40,5	36	fasadni	800/440/338	**0010015281**
U cenu uključen set za instaliranje						
Preinaka s H na PB za atmo/turboTEC PRO I PLUS VU/VUW 11kW, 18kW, 20kW, 24kW, 28kW						**0020202406**
Preinaka s H na PB za turboTEC PLUS VU/VUW 32kW, 36kW						**0020202407**
Preinaka s PB na H za atmo/turboTEC PRO I PLUS VU/VUW 11kW, 18kW, 20kW, 24kW, 28kW						**0020202409**
Preinaka s PB na H za turboTEC PLUS VU/VUW 32kW, 36kW						**0020202408**

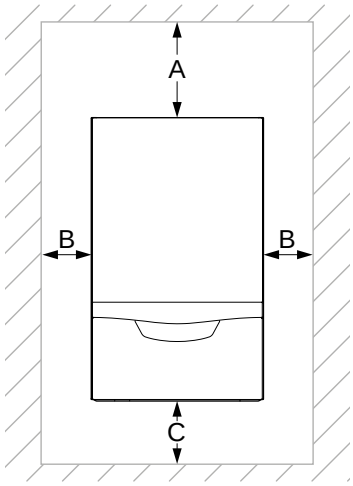
Instalacija

Opseg isporuke atmo/turboTEC plus



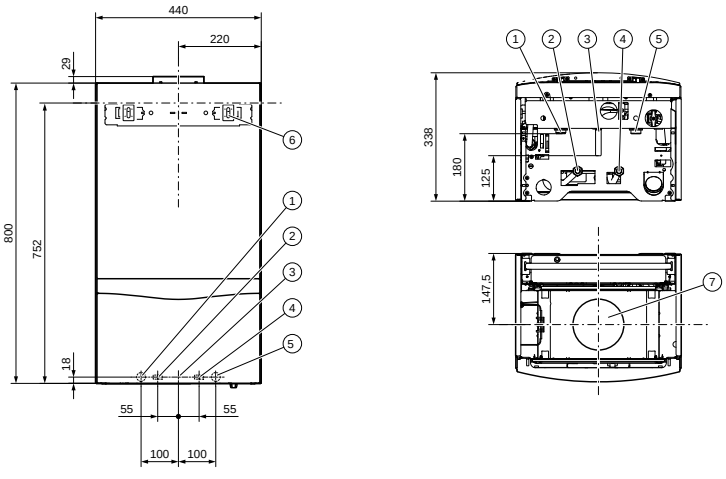
Broj	Naziv
1	Generator topline
1	Nosač
1	Vrećica sa provodnicama kabela i priključnim mrežnim utikačima - Dvostruki kabelski tuljak - Trostruki kabelski tuljak - Tropolni utikač
1	Vrećica sa sitnim materijalom: - 2 vijka - 2 čepa - 2 podložne pločice - 4 brtve
1	Vrećica sa materijalom za priključivanje - Kompresijski fiting za plin - Priključni komad (samo proizvod s pripremom tople vode) - 2 slavine za održavanje - Zaporni ventil za hladnu vodu (samo proizvod s pripremom tople vode)
1	Ručica slavine za punjenje (samo proizvod s pripremom tople vode)
1	Zaslon dimnih gasova (samo proizvodi ≥ 24 kW)
1	Priključni kabel
1	Dodatak dokumentacije: - Upute za uporabu - Upute za montažu zrako/dimovoda - Upute za instaliranje i održavanje - Montažni predložak

Zahtevani minimalni/slobodni prostori za instaliranje



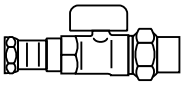
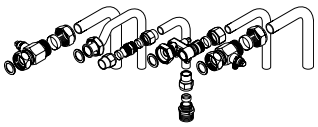
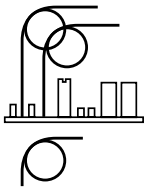
	Minimalni razmak
A	400 mm
B	10 mm
C	250 mm

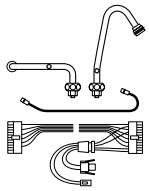
Priključne dimenzije plus uređaja sa pogonom grijanja

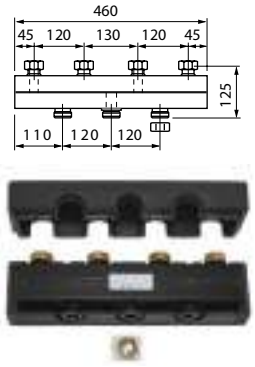
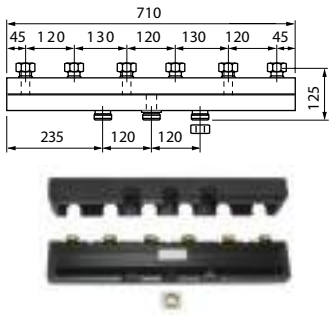


1 Polazni vod grejanja
2 Polazni vod spremnika
3 Gasni priključak
4 Povratni vod spremnika
5 Povratni vod grejanja
6 Nosač
7 Priključak dimovoda

Pribor za plinske zidne uređaje

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Gasni ventil-ravni R 3/4" D	009298
	VRC 9642 Nalijegajući sigurnosni termostat maksimalne temperature (za podno grijanje)	009642
	Set za instalaciju za atmo/turboTEC Pro uređaje	0020055870
	Multifunkcionalni modul 1 od 5 u posebnom kućištu, za uređaje starije generacije (bez eBUS veze: atmoBLOCK/turboBLOCK pro i plus. aquaBLOCK). po želji upravlja s 1 od 5 funkcija: (za ugradnju u uređaj) - Cirkulacijskom crpkom - Vanjskom crpkom grijanja - Vanjskim magnetnim ventilom - Prikazom rada / smetnji - Priključkom nape	306246
	Multifunkcionalni modul 2 od 6 u posebnom kućištu, za uređaje starije generacije (bez eBUS veze: atmoBLOCK/turboBLOCK pro i plus, aquaBLOCK). po želji upravlja s 2 od 6 funkcija (za ugradnju u uređaj) - Cirkulacijskom crpkom - Vanjskom crpkom grijanja - Vanjskim magnetnim ventilom - Prikazom rada / smetnji - Priključkom nape - Dimovodnom zaklopkom / obavijest o greški	306247
	VR 40 - multifunkcionalni modul 2 od 7 , za uređaje nove generacije (sa eBUS vezom na elektronici: turboTEC pro i plus). po želji upravlja istovremeno s 2 od 7 funkcija: - Cirkulacijskom crpkom - Vanjskom optočnom crpkom - Crpkom za punjenje rezervoara - Vanjskim magnetskim ventilom - Prikazom rada/smetnji - Priključkom nape - Dimovodnom zaklopkom/obavijest o greški	0020017744

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set za preinaku kombiniranog (turboTEC plus VUW) uređaja na cirko (VU) uređaj U kompletu: - Ugradbene cevi - Kablovi	0020042415
	Hidraulične skretnice WH 27 2 m^3/h, priključak Rp 1"	306727
	WH 40 3,5 m^3/h, priključak Rp 2"	306720
	WH 95 8 m^3/h, priključak Rp2"	306721

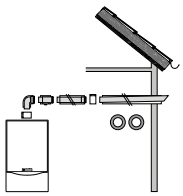
Pribor	Opis	Kataloški broj
	WH 160 12 m³/h, priključak DN 65	306726
	WH 280 21,5 m³/h, priključak DN 80	306725
	Razdjelnik za dvije cevne grupe - kompletna predpriprema za spajanje dvije cevne grupe sa ili bez trosmjernog miješajućeg ventila, sa izolacijom - primarni krug: G 1 1/4 - sekundarni krug: G 1 1/4	307556
	Razdjelnik za tri cevne grupe - kompletna predpriprema za spajanje tri cevne grupe sa ili bez trosmjernog miješajućeg ventila, sa izolacijom - primarni krug: G 1 1/4 - sekundarni krug: G 1 1/4	307597

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Cevna grupa VDM 10 bez trosmjernog ventila, polazni/povratni vod Rp1, s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191817
	Cevna grupa VDM 25 sa trosmjernim miješajućim ventilom R1, polazni/povratni vod Rp1, sa visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191788
	Cevna grupa VDM 20 sa trosmjernim miješajućim ventilom R 3/4 , polazni/povratni vod Rp1, sa visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom (klasa A) - 2 kuglaste zaporne slavine sa integriranim termometrom, sa gravitacijskom kočnicom na jednoj slavini - prestrujni ventil kojega je moguće podesiti - izolacija	0020191813

Instalacija

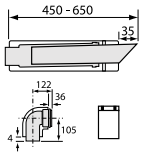
Dimovodni pribor za VU/VUW turboTEC uređaje (fasadni priključak)

Dimovodni pribor Ø 60/100	Uređaj (kW)							
	11	18	20	24	28	32	36	Maksimalna dužina (m)
	6,3		5,5		4,3		4,0	
	6,3		5,5		4,3		4,0	



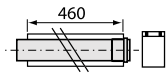


Kat. br. 0020188791
Vodoravni dimovodni komplet
- Vodoravna zidno/ krovna provodnica
- Koljeno 87° s ispitnim otvorom
- Obujmica 48 mm (2 kom) i zidna rozeta Ø 100 (2 kom)

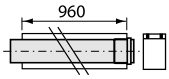


Kat. Br. 303806
Vodoravni domovodni komplet-teleskopski
- Vodoravna zidno/ krovna provodnica
- Koljeno 90o
- Obujmica 48 mm (3 kom) i zidna rozeta Ø 100 (2 kom)

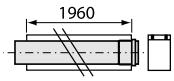
E.D. (m) 1,4-1,6



Kat. Br. 303801
Produžetak dimovoda 0,5 m
E.D. (m) 0,5



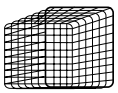
Kat. Br. 303802
Produžetak dimovoda 1,0 m
E.D. (m) 1,0



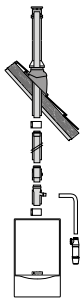
Kat. Br. 303803
Produžetak dimovoda 2,0 m
E.D. (m) 2,0

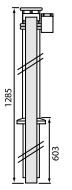


Kat. Br. 303816
Razdijelni element, aluminijski



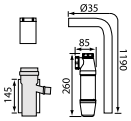
Kat. Br. 300712
Zaštitna rešetka zrako-dimovodnog otvora



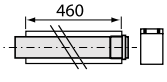


Kat.br. 303800
Vertikalni dimovod, crni
- Vertikalni dimovod
- Obujmica 48 mm
- Obujmica za učvršćivanje

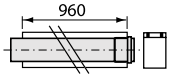
E.D. (m) 1,2



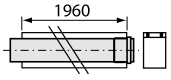
Kat. br. 303805
Odvod kondenzata (obavezno kada je dimovod duži od 4m)
- Odvod kondenzata
- Obujmica 48 mm (2 kom)
- Sifon, držač
- Crijevo za kondenzat



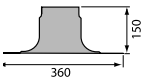
Kat. Br. 303801
Produžetak dimovoda 0,5 m
E.D. (m) 0,5



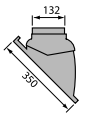
Kat. Br. 303802
Produžetak dimovoda 1,0 m
E.D. (m) 1,0



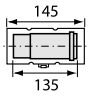
Kat. Br. 303803
Produžetak dimovoda 2,0 m
E.D. (m) 2,0



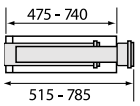
Kat. br. 009056
Obujmica dimovoda za ravni krov



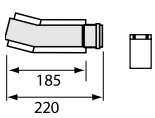
Kat. br. 009076
Obujmica dimovoda za kosi krov (25-50°), crna



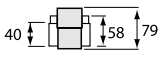
Kat. br. 303816
Razdijelni element, aluminijski



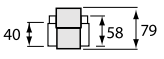
Kat.br. 303804
Teleskopski produžetak 0,5-0,8 m
E.D. (m) 0,5-0,8



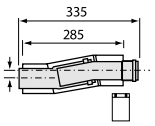
Kat.br. 303820
Umetak za korekciju dimovoda (zglob,15°)



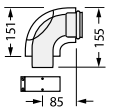
Kat.br. 303813
Adapter za dimovod s Ø 60/100 na Ø 63/96



Kat.br. 303812
Adapter za dimovod s Ø 63/96 na Ø 60/100

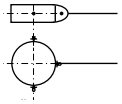


Kat.br. 303819
Teleskopski pokretni komad(33-56 mm od simetrale)

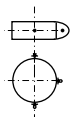


Kat.br. 303836
Koljeno 87° sa otvorom za čišćenje

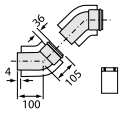
VAŽNO!
Nije moguće izvršiti merenje dimnih gasova



Kat.br. 303821
Zidna obujmica Ø 100 (5 kom)

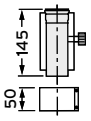


Kat.br. 303823
Obujmice za povezivanje Ø60 i Ø 100 (2 kom.)



Kat.br. 303809
Koljeno 45°
(2 kom)

Kat.br. 0020188789
Koljeno 87° s ispitnim otvorom



Kat. br. 303827
Koaksijalni međukomad s ispitnim otvorom (za dimnjačare)

Napomena:
145 mm ugradbena mjera
110 mm stvarna mjera

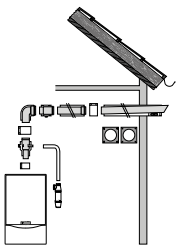
E.D. (m): ekvivalent dužine u metrima

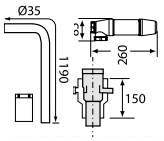
Instalacija

Dimovodni pribor za VU/VUW turboTEC uređaje (fasadni priključak)

Dimovodni pribor Ø 80/125	Uređaj (kW)						
	11	18	20	24	28	32	36
		20		18	14		13
		20		18	14		13

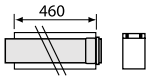
Maksimalna dužina (m)



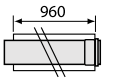


Kat. br. 0020045709
Adapter za dimovod s Ø 60/100 na Ø 80/125 s odvodom kondenzata i revizijskim otvorom

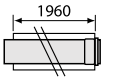
Zamijenjen artiklom 0020202465



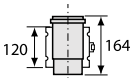
Kat. br. 303602
Produžetak dimovoda 0,5 m
E.D. (m) 0,5



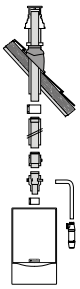
Kat. br. 303603
Produžetak dimovoda 1,0 m
E.D. (m) 1,0

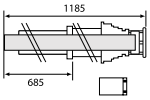


Kat. br. 303605
Produžetak dimovoda 2,0 m
E.D. (m) 2,0



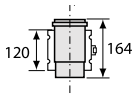
Kat. br. 303617
Dio za odvajanje



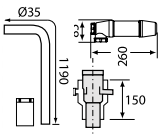


Kat. br. 303600
Vertikalni dimovod, crni
- Vertikalni dimovod
- Obujmica 70 mm
- Obujmica za učvršćivanje

E.D. (m) 1,0

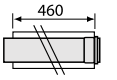


Kat. br. 303617
Dio za odvajanje

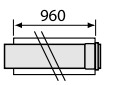


Kat. br. 0020045709
Adapter za dimovod s Ø 60/100 na Ø 80/125 s odvodom kondenzata i revizijskim otvorom

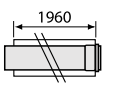
Zamijenjen artiklom 0020202465



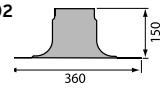
Kat. br. 303602
Produžetak dimovoda 0,5 m
E.D. (m) 0,5



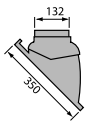
Kat. br. 303603
Produžetak dimovoda 1,0 m
E.D. (m) 1,0



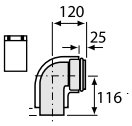
Kat. br. 303605
Produžetak dimovoda 2,0 m
E.D. (m) 2,0



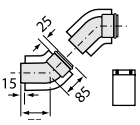
Kat. br. 009056
Obujmica dimovoda za ravni krov



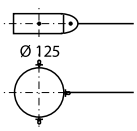
Kat. br. 009076
Obujmica dimovoda za kosi krov (25-50°), crna



Kat. br. 0020188789
Koljeno 87° s ispitnim otvorom



Kat. br. 303611
Koljeno 45°
(2 kom)



Kat. br. 303616
Zidna obujmica
Ø 125 mm
(5 kom)

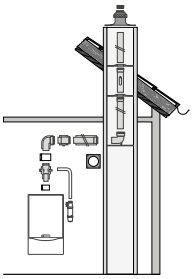
Kat. br. 303614
Otvor za reviziju, 0,25 m, koncentrično 80/125

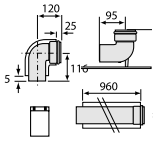
E.D. (m): ekvivalent dužine u metrima

Instalacija

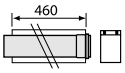
Dimovodni pribor za VU/VUW turboTEC uređaje

Koncentrični priključak 80/125 (aluminijski) na odvod dimnih gasova u okno DN 80 (aluminijski, kruti), sa ili bez korištenja zraka iz prostorije

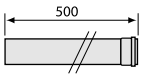




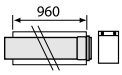
Kat. br. 303618
Koncentrični priključak na okno 80/125 mm:
- koljeno 87° s ispitnim otvorom
- koncentrični produžetak 1,0 m
- koljeno sa konzolom DN 80, za ugradnju u okno
- obujmice (2x70mm)
- zidna rozeta
- potporni zglob
- podložna ploča



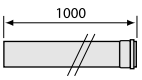
Kat. br. 303602
Produžetak dimovoda 0,5 m, koncentrični 80/125, aluminijski
E.D. (m) 0,5



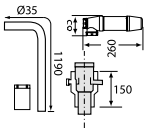
Kat. br. 300833
Produžetak, aluminij 0,5 m, DN 80
E.D. (m) 0,5



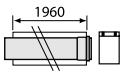
Kat. br. 303603
Produžetak dimovoda 1,0 m, koncentrični 80/125, aluminijski
E.D. (m) 1,0



Kat. br. 300817
Produžetak, aluminij 1,0 m, DN 80
E.D. (m) 1,0



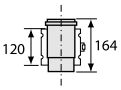
Kat. br. 0020045709
Adapter za dimovod s Ø 60/100 na Ø 80/125 s odvodom kondenzata i revizijskim otvorom
Zamijenjen artiklom 0020202465



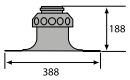
Kat. br. 303605
Produžetak dimovoda 2,0 m, koncentrični 80/125, aluminijski
E.D. (m) 2,0



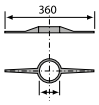
Kat. br. 300832
Produžetak, aluminij 2,0 m, DN 80
E.D. (m) 2,0



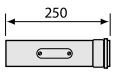
Kat. br. 303617
Dio za odvajanje



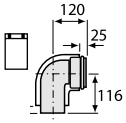
Kat. br. 303261
Poklopac ona DN 80, aluminijski



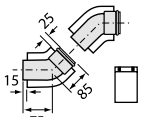
Kat. br. 009494
Odstojnik Ø 80 (7 kom)



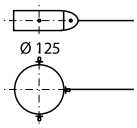
Kat. br. 303092
Vodoravni dimovod s revizijskim otvorom, DN 80, aluminijski



Kat. br. 0020188789
Koljeno koncentrično 87° s ispitnim otvorom



Kat. br. 303611
Koljeno 45° (2 kom)



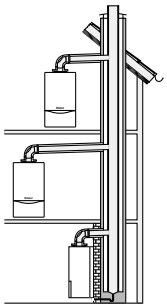
Kat. br. 303616
Zidna obujmica Ø 125 mm (5 kom)

E.D. (m): ekvivalent dužine u metrima

Instalacija

Dimovodni pribor za VU/VUW uređaje

Priključak na LAS dimnjak 60/100, aluminijski, bez korištenja zraka iz prostorije

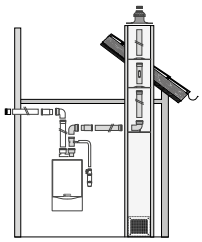


Kat. br. 0020188793
- koncentrična cev 60/100
- koljeno 87° s ispitnim otvorom
- priključak na LAS dimnjak
- obujmice (2 kom.)
- rozeta
- unutarnja cev: 750 mm
- vanjska cev: 450 mm

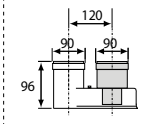
Instalacija

Dimovodni pribor za VU/VUW turboTEC uređaje

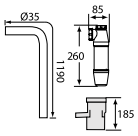
Sistem 80/80, rad s paralelnim adapterom, polaganje dimovoda u okno DN80



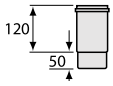
Primjer 1



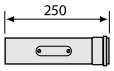
Kat. br. 303818
Adapter za priključni spoj zrako-dimovoda Ø 80/80



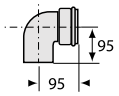
Kat. br. 303091
Hvatač kondenzata



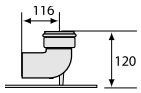
Kat. br. 303093
Pomična zrako-dimovodna cev



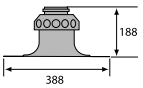
Kat. br. 303092
Vodoravni dimovod s revizijskim otvorom, DN 80, aluminijski, 0,35 m



Kat. br. 0020188792
Koljeno 87° s ispitnim otvorom



Kat. br. 009495
Koljeno 90° s potpornom konzolom



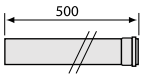
Kat. br. 303261
Poklopac okna, aluminijski



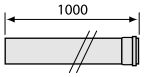
Kat. br. 009209
Zaštita za završetak dimovoda



Kat. br. 300941
Štitnik od udara vjetra



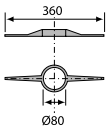
Kat. br. 300833
Produžetak, aluminij 0,5m, DN 80
E.D. (m) 0,5



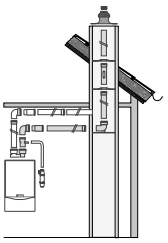
Kat. br. 300817
Produžetak, aluminij 1,0 m, DN 80
E.D. (m) 1,0



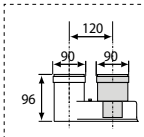
Kat. br. 300832
Produžetak, aluminij 2,0 m , DN 80
E.D. (m) 2,0



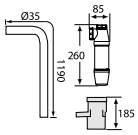
Kat. br. 009494
Odstojnik Ø 80 (7 kom)



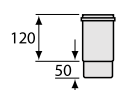
Primjer 2



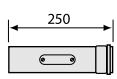
Kat. br. 303818
Adapter za priključni spoj zrako-dimovoda Ø 80/80



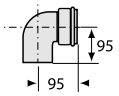
Kat. br. 303091
Hvatač kondenzata



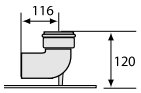
Kat. br. 303093
Pomična zrako-dimovodna cev



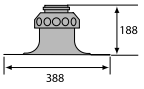
Kat. br. 303092
Vodoravni dimovod s revizijskim otvorom, DN 80, aluminijski, 0,35 m



Kat. br. 0020188792
Koljeno 90° s ispitnim otvorom



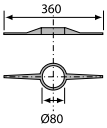
Kat. br. 009495
Koljeno 87° s potpornom konzolom



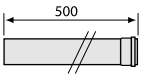
Kat. br. 303261
Poklopac okna, aluminijski



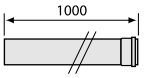
Kat. br. 009209
Zaštita za završetak dimovoda



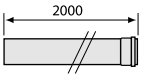
Kat. br. 009494
Odstojnik Ø 80 (7 kom)



Kat. br. 300833
Produžetak, aluminij 0,5 m, DN 80
E.D. (m) 0,5



Kat. br. 300817
Produžetak, aluminij 1,0 m, DN 80
E.D. (m) 1,0

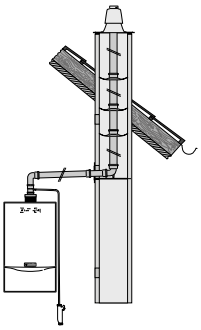


Kat. br. 300832
Produžetak, aluminij 2,0 m, DN 80
E.D. (m) 2,0

Instalacija

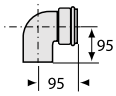
Dimovodni pribor za VU/VUW turboTEC uređaje

Rad ovisan o zraku u prostoriji s priključnim komadom na uređaj i polaganjem dimovoda u okno DN 80

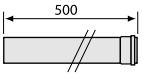




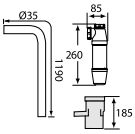
Kat. br. 303815
Priključni element sa Ø 60 na 80



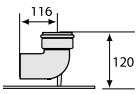
0020188792
Koljeno 90° s ispitnim otvorom



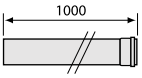
Kat. br. 300833
Produžetak, aluminij 0,5 m, DN 80
E.D. (m) 0,5



Kat. br. 303091
Hvatač kondenzata



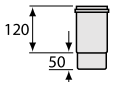
Kat. br. 009495
Koljeno 90° s potpornom konzolom



Kat. br. 300817
Produžetak, aluminij 1,0 m, DN 80
E.D. (m) 1,0



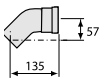
Kat. br. 300941
Štitnik od udara vjetra



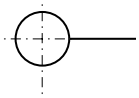
Kat. br. 303093
Pomična zrako-dimovodna cev



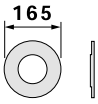
Kat. br. 300832
Produžetak, aluminij 2,0 m, DN 80
E.D. (m) 2,0



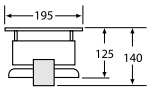
Kat. br. 300834
Koljeno 45°, aluminij



Kat. br. 300940
Zidna obujmica (5 kom)



Kat.br. 009477
Rozeta Ø 80, 1 kom



Kat. br. 009756
Zaštita od vjetra DN 80

E.D. (m): ekvivalent dužine u metrima


Vaillant
42

Gasni protočni grejači vode

Uređaji

turboMAG plus
Gasni protočni grejači vode sa fasadnim priključkom 156

atmoMAG I
Gasni protočni grejači vode sa priključkom na dimnjak, baterijsko paljenje 158

atmoMAG Z
Gasni protočni grejači vode sa priključkom na dimnjak, Piezzo paljenje 160

Pribor

Pribor za gasne protočne grejače vode 162

Vazduho-dimovodni sistem za tuboMAG uređaje 163

turboMAG plus

Gasni protočni grejači vode sa fasadnim priključkom

- Gasni protočni grijač vode
- Vodom hlađeni plamenik zahvaljujući kojemu se ostvaruju niske emisije štetnih tvari sukladu EU regulativi, NOx < 56 mg/kWh
- Paljenje uređaja pomoću elektroda
- Regulator učinka plamenika i temperature vode
- Modulirajući učin plamenika OPTI-MOD (20% - 100%)
- Količina tople vode: 12, 15, 17 lit./min
- Vakuumska komora s ventilatorom omogućuje neovisan rad uređaja od zraka u prostoriji
- Priključni kabel za spajanje na električnu mrežu 220 V/50 Hz
- "slim" dizajn
- Novi koncept rukovanja putem upravljačke ploče koja je osjetljiva na dodir
- Moguć rad s minimalnim protokom od 2,5 lit/min
- Precizno namještanje željene temperature tople vode
- Odabir načina rada: tuširanje ili punjenje kade
- Certificirani zrako-dimovdni sistem 60/100, 80/125, 80/80



Opis	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Vrsta plina	Kataloški broj
Gasni protočni grijači vode s fasadnim priključkom			
turboMAG 125/1-5 RT (H-INT)	A	Zemni plin	**0010023395**
turboMAG 125/1-5 RT (P-INT)	A	Ukapljeni plin G31	**0010023412**
turboMAG 155/1-5 RT (H-SEE)	A	Zemni plin	**0010023393**
turboMAG 175/1-5 RT (H-SEE)	A	Zemni plin	**0010023394**

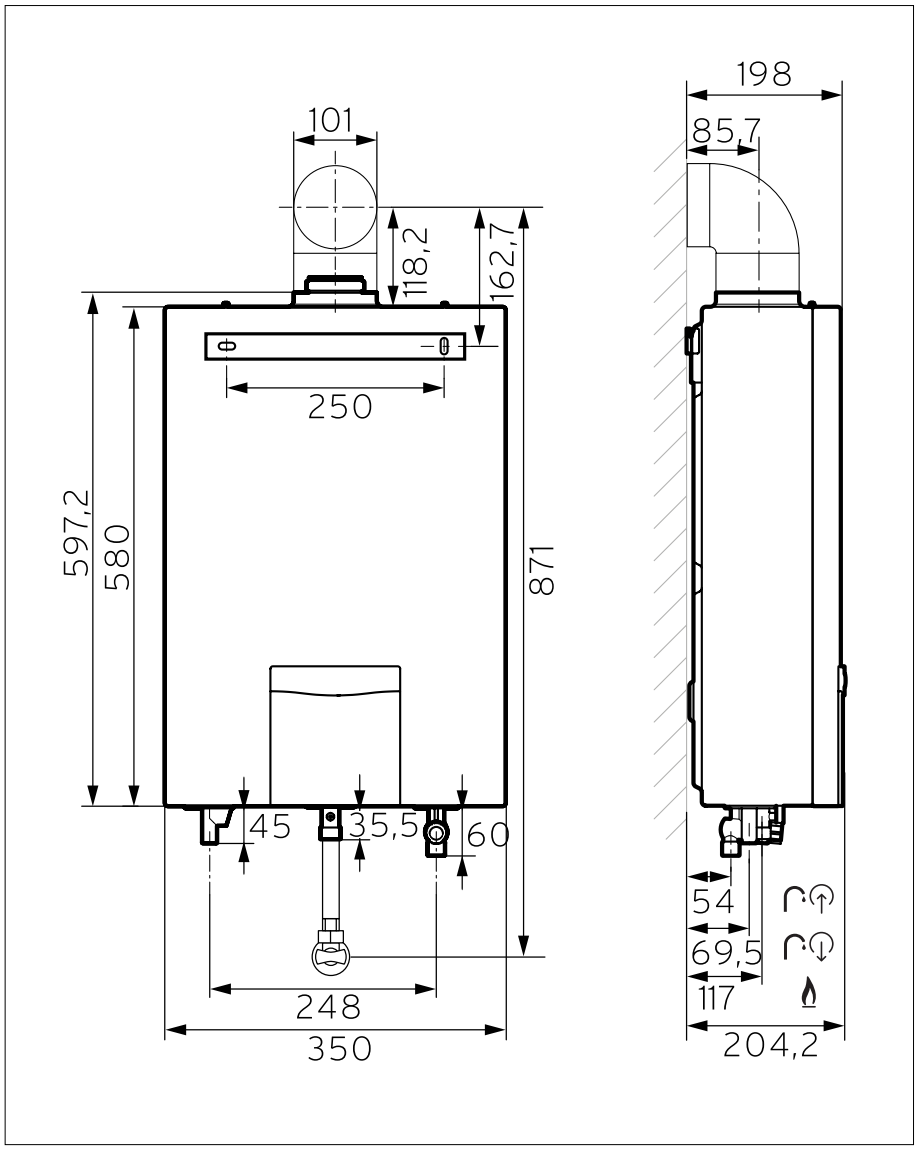
Preinaka	Kataloški broj
Preinaka, G20 na G31 12L VN	**0010027529**
Preinaka, G20 na G31 15L VN	**0010027531**
Preinaka, G20 na G31 17L VN	**0010027533**

Tehnički podaci za turboMAG uređaje

turboMAG plus	Jedinica	MAG 125/1-5 RT (H-SEE)	MAG 155/1-5 RT (H-INT)	MAG 175/1-5 RT (H-INT)
Količina protoka minimalno	l/min	2,5	2,5	2,5
Maksimalna količina protoka	l/min	8	12	12
Količina tople vode (ΔT 25 K)		12	15	17
Količina tople vode (ΔT 35 K)		8,6	10,7	12,1
Količina tople vode (ΔT 55 K)		6	7,5	8,5
Najviše nazivno toplinsko opterećenje Hi	kW	23,3	29,1	33
Najniže nazivno toplinsko opterećenje	kW	4,6	5,6	6
Potrošnja plina G20	m³/h	2,43	3,08	3,49
Količina tople vode (ΔT=25 K)	l/min	12	15	17
Količina tople vode (ΔT=35 K)	l/min	8,6	10,7	12,1
Maksimalna temperatura vode	°C	60	60	60
Minimalna temperatura vode	°C	38	38	38
Maksimalni pogonski tlak	bar	10	10	10
Dopušteno područje tlaka vode	bar	0,14...10	0,14...10	0,14...10
Promjer priključka cevi za dimne plinove	mm	60/100, 80/125, 80/80	60/100, 80/125, 80/80	60/100, 80/125, 80/80
Dimenzije uređaja (vxšxd)	mm	580x350x190	580x350x190	580x350x190
Neto težina	kg	15	17	19
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potrošnja električne struje	W	45	46	46
Klasa zaštite		IPX5D	IPX5D	IPX5D

Instalacija

Priključne dimenzije za turboMAG plus



atmoMAG I

Gasni protočni grijač vode sa priključkom na dimnjak i baterijskim paljenjem

- Gasni protočni grijač vode s baterijskim paljenjem plamenika
- Vodom hlađeni plamenik zahvaljujući kojemu se ostvaruju niske emisije štetnih tvari sukladu EU regulativi, NOx < 56 mg/kWh
- Regulator učinka plamenika OPTI-MOD (35 do 100%)
- Regulator temperature vode (50 do 100%)
- Količina tople vode: 11 lit./min
- Osjetnici dimnih gasova
- Uređaj posjeduje izravni elektronski start na baterijski pogon
- Za rad uređaja potreban je priključak na dimnjak
- Moguć rad na ukapljeni plin G31



Opis	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Vrsta plina	Kataloški broj
Gasni protočni grijači vode s baterijskim plaljenjem plamenika i priključkom na dimnjak			
atmoMAG mini 114/1 I (H-SEE)	A	Zemni plin	**0010022616**
atmoMAG mini 114/1 I (P-INT)	A	Ukapljeni plin G31	**0010022596**

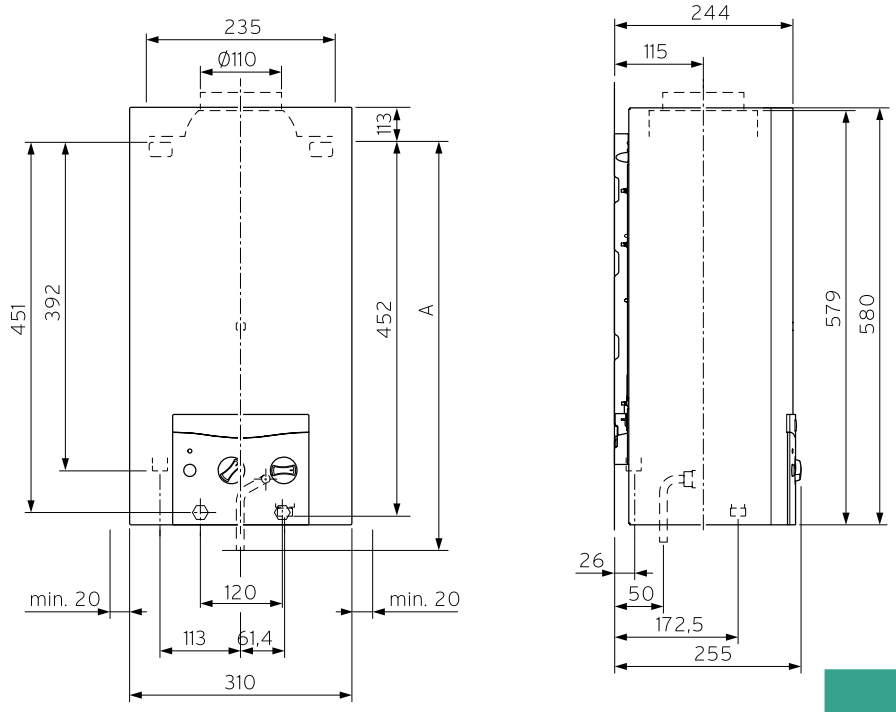
Opis	Preinaka s H na G31
MAG 114/1 I	**0010026386**

Tehnički podaci za atmoMAG XI

atmoMAG	Jedinica	atmoMAG mini 114/1 I (H-SEE)
Količina tople vode u položaju izbornika vruće	l/min	2,6...5,5
Količina tople vode u položaju izbornika toplo	l/min	5,4...11,0
Maks. toplinsko opterećenje	kW	21,7
Potrošnja pri maks. ogrjevnoj snazi (zemni plin)	m^3/h	2,3
Potrošnja pri maks. ogrjevnoj snazi (ukapljeni plin)	kg/h	1,69
Potreban zrak za izgaranje kod maks. opterećenja grijanja	m^3/h	38,77
Dimenzije uređaja (vxšxd)	mm	580x310x255
Gasni priključak konusni	"	1/2
Priključak za odvod dimnih gasova	Ø mm	110
Težina	kg	9,6

Instalacija

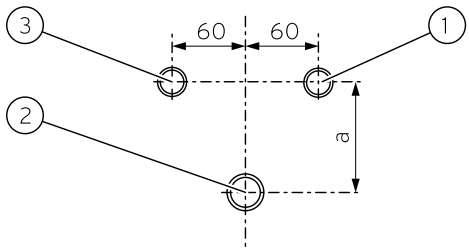
Priključne dimenzije atmoMAG mini 114/1 I(H-SEE)



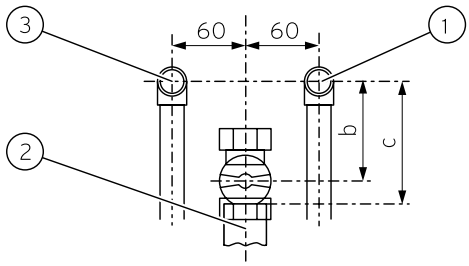
	Dimenzija A
atmoMAG mini 114/1 I(H-SEE)	493 mm

Predinstalacija na zidu

Nadžbukna instalacija



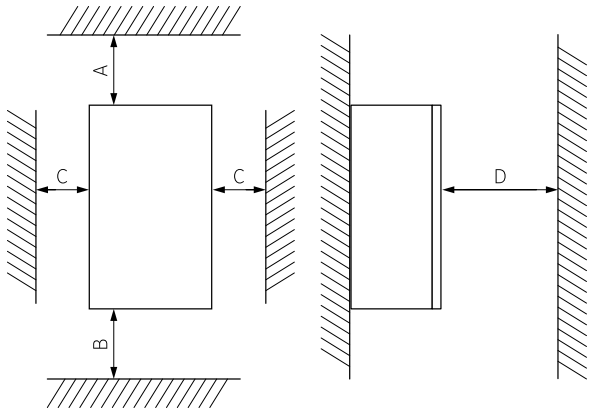
Podžbukna instalacija



1. Priključak hladne vode R 1/2
2. Gasni priključak
3. Priključak tople vode R 1/2

a. 92 mm
b. 85 mm
c. 100 mm bez pl. ventila
c. 145 mm sa pl. ventilom

Minimalni razmaci



	Minimalni razmak
A	50 mm
B	180 mm; optimalno oko 250 mm
C	20 mm; optimalno oko 50 mm
D	500 mm razmaka ispred generatora topline kako bi se omogućio lak pristup za radove održavanja (može se stvoriti vratima za otvaranje).

atmoMAG Z

Gasni protočni grijači vode sa priključkom na dimnjak i pripalnim plamenom

- Gasni protočni grijač vode s pripalnim plamenom i Piezzo upaljačem
- Vodom hlađeni plamenik zahvaljujući kojemu se ostvaruju niske emisije štetnih tvari sukladu EU regulativi, NOx < 56 mg/kWh
- Regulator učinka plamenika OPTI-MOD (35 do 100%)
- Regulator temperature vode (50 do 100%)
- Količina tople vode: 11 i 14 lit./min
- Integrirani osjetnici dimnih gasova
- Za rad uređaj potreban je priključak na dimnjak
- Moguć rad na ukapljeni plin G31



Opis	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Vrsta plina	Kataloški broj
Gasni protočni grijači vode s pripalnim plamenom i priključkom na dimnjak			
atmoMAG mini 114/1 Z (H-SEE)	A	Zemni plin	**0010022617**
atmoMAG 144/1 Z (H-SEE)	A	Zemni plin	**0010022618**
atmoMAG 144/1 Z (P-SEE)	A	Ukapljeni plin G31	**0010022595**

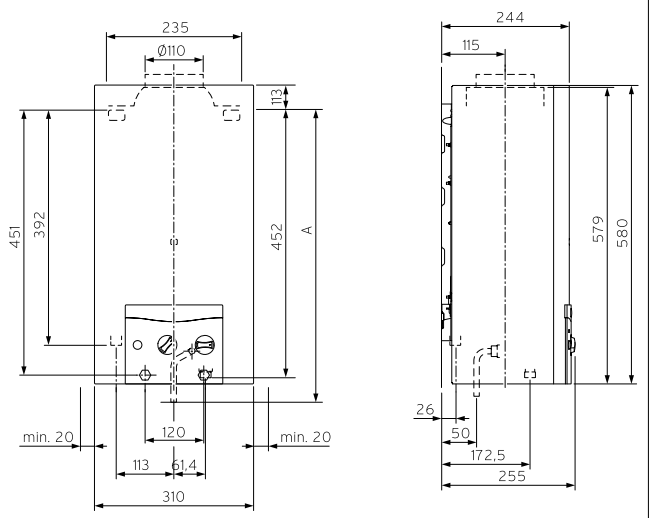
Opis	Preinaka s H na G31
MAG 114/1 Z	**0010026391**
MAG 144/1 Z	**0010026382**

Tehnički podaci za atmoMAG Z

atmoMAG	Jedinica	atmoMAG mini 114/1 Z (H-SEE)	atmoMAG 144/1 Z (H-SEE)
Količina tople vode u položaju izbornika vruće	l/min	2,3...5,5	3,2...7,0
Količina tople vode u položaju izbornika toplo	l/min	5,0...11,0	6,2...14,0
Maks. toplinsko opterećenje	kW	21,7	27,7
Potrošnja pri maks. ogrjevnoj snazi (zemni plin)	m^3/h	2,3	2,92
Potrošnja pri maks. ogrjevnoj snazi (ukapljeni plin G 31)	kg/h	1,69	2,15
Potreban zrak za izgaranje kod maks. opterećenja	m^3/h	38,3	49,84
Dimenzije uređaja (vxšxd)	mm	580x310x255	680x350x270
Gasni priključak (konusni)	"	1/2	1/2
Priključak za odvod dimnih gasova	Ø mm	110	130
Težina	kg	9,6	12,2

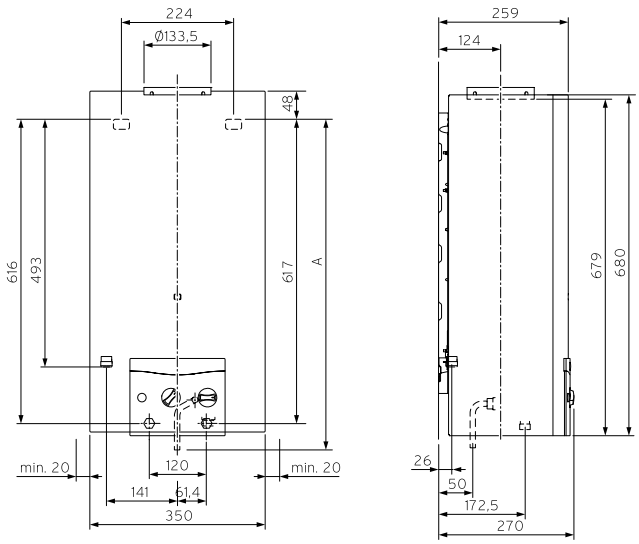
Instalacija

Priključne dimenzije atmoMAG mini 114/1 Z(H-SEE)



	Dimenzija A
atmoMAG mini 114/1 Z(H-SEE)	493 mm
atmoMAG mini 144/1 Z(H-SEE)	658 mm
atmoMAG mini 144/1 Z(P-SEE)	630 mm

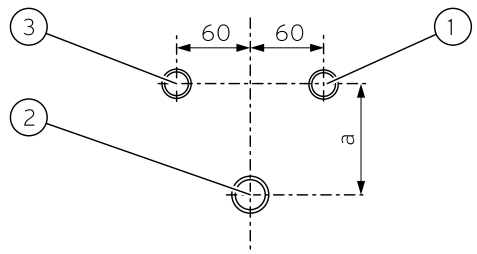
Priključne dimenzije atmoMAG 144/1 Z(H-SEE) ili atmoMAG 144/1 Z(P-SEE)



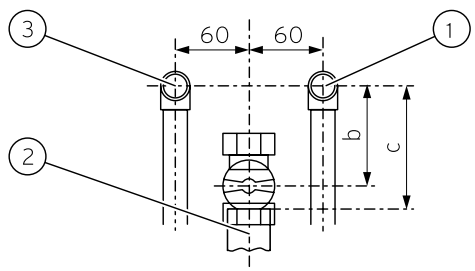
	Dimenzija A
atmoMAG mini 114/1 Z(H-SEE)	493 mm
atmoMAG mini 144/1 Z(H-SEE)	658 mm
atmoMAG mini 144/1 Z(P-SEE)	630 mm

Predinstalacija na zidu

Nadžbukna instalacija



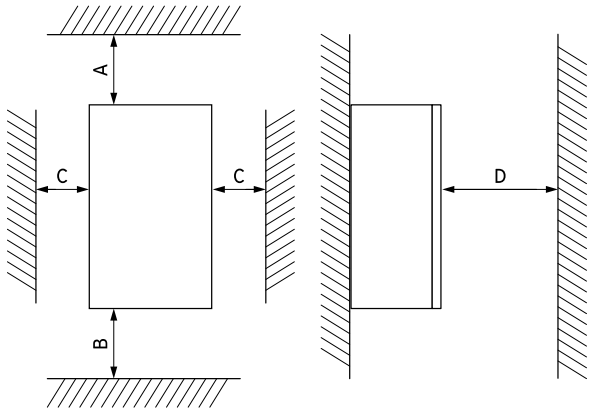
Podžbukna instalacija



1. Priključak hladne vode R 1/2
2. Gasni priključak
3. Priključak tople vode R 1/2

a. 92 mm
b. 85 mm
c. 100 mm bez pl. ventila
c. 145 mm sa pl. ventilom

Minimalni razmaci



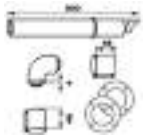
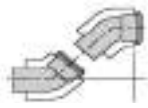
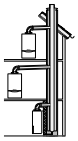
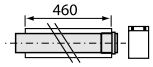
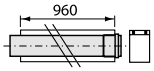
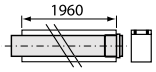
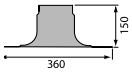
	Minimalni razmak
A	50 mm
B	180 mm; optimalno oko 250 mm
C	20 mm; optimalno oko 50 mm
D	500 mm razmaka ispred generatora topline kako bi se omogućio lak pristup za radove održavanja (može se stvoriti vratima za otvaranje).

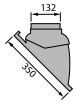
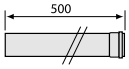
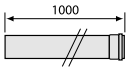
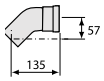
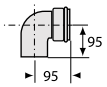
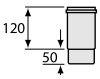
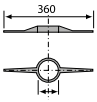
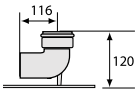
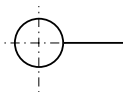
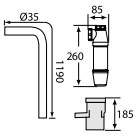
Pribor za gasne protočne grijače vode

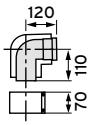
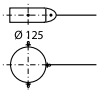
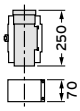
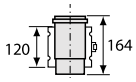
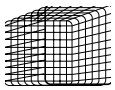
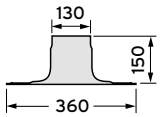
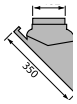
Pribor	Opis	Kataloški broj
	Solo-prekidač za atmoMAG uređaj - pribor se koristi kada su na isti dimnjak spojena dva plinska trošila pa je njihov istovremeni rad potrebno onemogućiti	0020175054
	Instalacijski hidraulički set za atmoMAG/turboMAG uređaje	0020234553
Slika nije dostupna	Elektro element za tuboMAG uređaj kao zaštita od smrzavanja	0020234539
	Gasni ventil Rp1/2 " - kutni (s goručom zaštitom)	305864
	Gasni ventil Rp1/2 " - ravni (s goručom zaštitom)	305863

Vazduho-dimovodni sistem za tuboMAG uređaje

Dimovodni pribor za turboMAG plus uređaje
Zrako-dimovodni sistem 60/100 mm Alu

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Vodoravni dimovodni komplet 60/100 sa koljenom 87° s ispitnim otvorom 750 mm	0020201156
	Vertikalni dimovodni komplet 60/100 mm, crni	303800
	Produžetak vertikalnog dimovodnog kompleta, 1 m	303002
	Koljeno 87°, 60/100 s mjernim mjestom	0020201157
	Koljeno 30°, 60/100	0020209568
	Koljeno 45°, 60/100, 2 komada	0020209569
	Priključak na LAS dimnjak s ispitnim otvorom	0020188793
	Produžetak koncentrični 0,2 m 60/100 mm, sa ispitnim otvorom	0020199393
	Dio za odvajanje s revizijskim otvorom	303837
	Koncentrični produžetak dimovoda 0,5m 60/100 mm	303801
	Koncentrični produžetak dimovoda 1 m 60/100 mm	303802
	Koncentrični produžetak dimovoda 2 m 60/100 mm	303803
	Teleskopski produžetak 0,5 - 0,8 m, 60/100 mm	303804
	Obujmica dimovoda za ravni krov	009056

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Obujmica dimovoda za kosi krov	009076
Zrako/dimovodni pribor Ø 80 mm Alu		
	Adapter 60/100 na 80/80	0020207070
	Produžetak DN 80, 0,5 m	300833
	Produžetak DN 80, 1,0 m	300817
	Produžetak DN 80, 2,0 m	300832
	Produžetak s revizijskim otvorom Ø 80 mm, bijeli	303092
	Koljeno 45°, Ø 80 mm, bijelo	300834
	Koljeno 87°, Ø 80 mm, bijelo, s mjernim otvorom	0020188792
	Element za rastavljanje, Ø 80 mm, bijeli	303093
	Štitnik od udara vjetra	300941
	Zidna rozeta, unutarnja, pravokutna, srebrna, DN 80 PP (2 kom)	009477
	Odstojnik (7x) , Ø 80 mm	009494
	Potporno koljeno za priključak okna, Ø 80 mm	009495
	Zidna obujmica (5x) Ø 80 mm	300940
	Hvatač kondenzata s crijevom i sifonom, Ø 80 mm	303091
	Poklopac okna	303963

Pribor	Opis	Kataloški broj
Zrako/dimovodni pribor 80/125 mm Alu		
Slika nije dostupna	Priključni komada sa sabirnikom kondenzata, s crijevom, sifonom i mjernim otvorima 80/125 mm	0020202465
	Vertikalni dimovodni komplet, crni	303600
Slika nije dostupna	Vertikalni dimovodni komplet, crveni	0020203411
	Vodoravni dimovodni komplet, 1 m	303609
	Koncentrični priključak na dimovodni vod 80 mm u oknu	303618
	Koncentrični produžetak dimovoda 0,5 m 80/125 mm	303602
	Koncentrični produžetak dimovoda 1,0 m 80/125 mm	303603
	Koncentrični produžetak dimovoda 2,0 m 80/125 mm	303605
	Koljeno 90 80/125 mm	303610
	Koljeno 45° 80/125 mm	303611
	Zidna obujmica (5 komada) Ø 125 mm	303616
	Produžetak s revizijskim otvorom Ø 80/125 mm	303614
	Dio za odvajanje Ø 80/125 mm	303617
	Zaštitna rešetka za vodoravni prolaz kroz zid	300712
	Obujmica dimovoda za ravni krov	009056
	Obujmica dimovoda za kosi krov	009076


Vaillant

Rezervoari potrošne tople vode i međurezervoari tehničke vode

Rezervoar tople vode, zapremine do 200 litara
uniSTOR VIH Q 75/2 B 168
actoSTOR VIH QL 75/2 B 171
uniSTOR VIH R 120/150/200 174

Rezervoar tople vode u kombinaciji sa kotlom ecoVIT
actoSTOR VIH K 300 178

Rezervoari tople vode s jednim izmenjivačem toplote, zapremine 300 do 500 litara
uniSTOR plus VIH R 300/3 BR - 500/3 BR 181
uniSTOR exclusive VIH R 300/3 MR - 500/3 MR 183

Solarni rezervoari tople vode sa dva izmenjivača toplote, zapremine 300 do 500 litara
auroSTOR plus VIH S 300/3 BR - 500/3 BR 185
auroSTOR exclusive VIH S 300/3 MR - 500/3 MR 187

Rezervoari tople vode u kombinaciji sa toplotnim pumpama (do 12kW)
uniSTOR VIH RW 200/2 B 191
uniSTOR VIH RW 250/2 B 193

Rezervoari tople vode u kombinaciji sa toplotnim pumpama zapremine 300 do 500 litara, sa jednim izmenjivačem toplote
uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR - 500/3 BR 195
uniSTOR exclusive VIH RW 300/3 MR - 500/3 MR 197

Solarni rezervoari tople vode sa dva izmenjivača toplote u kombinaciji sa toplotnim pumpama, zapremine 300 do 500 litara
uniSTOR plus VIH SW 400/3 BR - VIH SW 500/3 BR 199
uniSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR - VIH SW 500/3 MR 201

Višefunkcionalni međurezerovari tehničke vode, zapremine 300 do 2000 litara
allSTOR exclusive VPS 300 -2000/3 203

uniSTOR VIH Q 75/2 B

Zidni, indirektno zagrevani rezervoar tople vode

- Indirektno zagrevani rezervoar od čelika, emajliran s vodene strane, s uronjenim izmjenjivačem topline
- Zidni rezervoar, dizajnom prilagođen novoj generaciji gasni kondenzacionih uređaja (CS/1-5, CS/1-7) s opcijom ugradnje lijevo ili desno ili ispod ecoTEC uređaja
- Originalni hidraulički set za povezivanje, ukrasna maska za prekrivanje cevi
- Zapremina rezervoara 68 litara
- U kombinaciji sa cirko gasnim uređajima oznake „VU“ maks. učina 30 kW
- Visoki komfor tople vode na malo mjesta
- Magnezijska anoda kao zaštita od korozije
- Visokokvalitetna poliuretanska toplinska izolacija
- Opcija pribora: okvir za dubinsku nadopunu ecoTEC uređaja





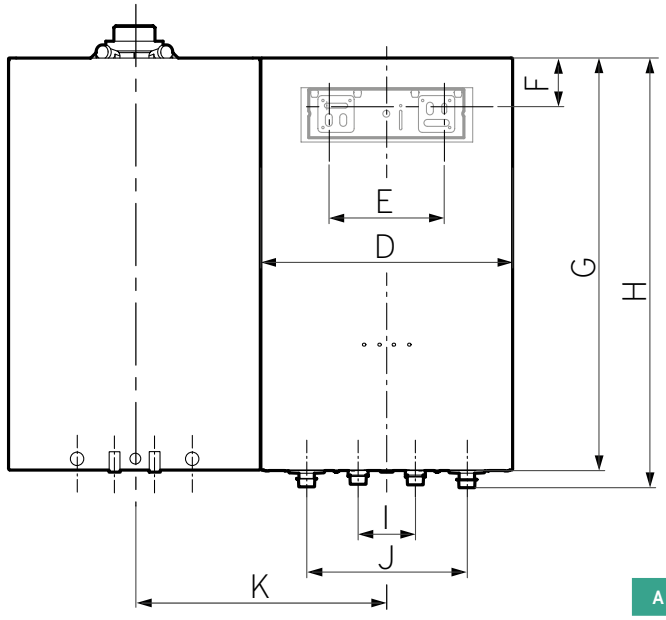
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH Q 75/2 B	B	**0010025313**

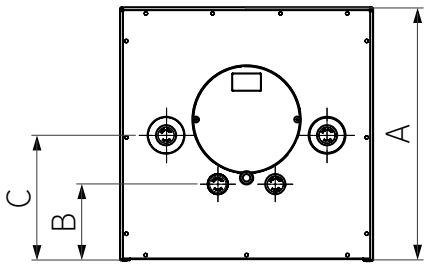
Tehnički podaci

Rezervoar uniSTOR	Jedinica	VIH Q 75/2 B
Nazivni sadržaj	l	68
Težina (prazan / napunjen)	kg	52/125
Hidraulički priključci		R 3/4
Maks. radni tlak	bar	10
Trajan učin tople vode kod polaznog voda 60 °C	kW (l/h)	16,7 (411)
Izlazni učin tople vode (temp rezervoara 65 °C, 25 kW generator topline)	l/10min	133
Količina istjecanja tople vode ΔT=30K, temp. u rezervoaru 60 °C	l/min	13,0
Vrijeme zagrijavanja rezervoara od 10 do 60 °C, 30 kW	min	12
Površina uronjenog izmjenjivača	m²	0,85

Instalacija

Instalacija rezervoara lijevo/desno od uređaja za grijanje

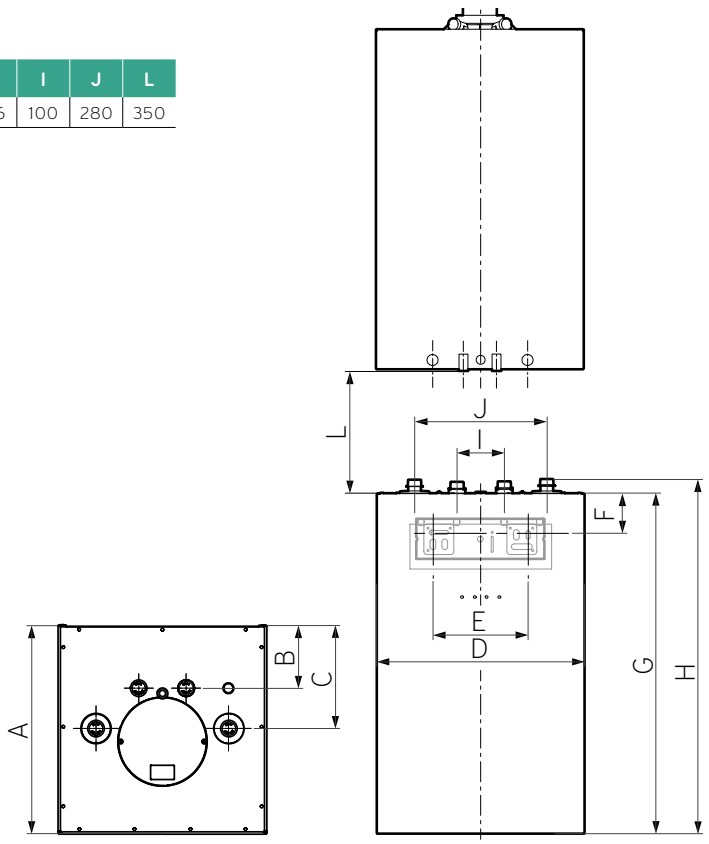




A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
440	132	217	440	200	80	720	746	100	280	440

Instalacija rezervoara ispod uređaja za grijanja

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L
440	132	217	440	200	80	720	746	100	280	350



Hidraulički pribor za rezervoar uniSTOR VIH Q 75/2 B

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Sigurnosna grupa do 6 bara, R ½ " za VIH Q/QL 75/2 Sastoji se od: - Spojnih cevi - Nepovratnog ventila s ventilom za zatvaranje - Priključka za manometer - Sifona s rozetom	0020174068
	Sigurnosna grupa s reduktorom tlaka od 6 do 12 bara, R 1/2" za VIH Q/QL 75/2 Sastoji se od: - Reduktora tlaka - Spojnih cevi - Nepovratnog ventila s vetilom za zatvaranje - Priključka za manometer - Sifona s rozetom	0020174067
	Komplet spojnih cevi za uniSTOR VIH Q 75/2 B za spoj lijevo ili desno od VU uređaja, sa osjetnikom za rezervoar Dodatno se naručuje: - Sigurnosna grupa (6 bara) - Sigurnosna grupa (6-12 bara)	0020152956 0020174068 0020174067
	Poklopac za prekrivanje spojnog seta VU/VIH (lijevo/desno) Poklopac je primjenjiv u kombinaciji sa rezervoarom VIH Q 75/2 B te VIH QL 75/2 B	0010025343
	Poklopac za prekrivanje hidrauličkog spojnog seta kod spajanja rezervoara VIH Q 75/2 ispod uređaja za grijanje	0010025347
	Dopunski okvir (95 mm) za dubinsku nadopunu VIH Q/QL 75/2 B - za novu generaciju ecoTEC uređaja, do 25 kW	0010025341

actoSTOR VIH QL 75/2 B

Zidni, slojeviti rezervoar tople vode u kombinaciji s kombiniranim gasnim uređajima

- Slojeviti rezervoar od čelika, emajliran s vodene strane
- Zidni rezervoar, dizajnom prilagođen novoj generaciji ecoTEC plus gasnih kondenzacionih kombiniranih uređaja (VUW CS/1-5, CF/1-7) s opcijom ugradnje lijevo ili desno
- Originalni hidraulički set za povezivanje te ukrasna maska za prekrivanje cevi
- Zapremina rezervoara 72 litara
- U kombinaciji sa kombiniranim gasnim uređajima oznake „VUW“, maks. učina 30 kW
- Visoki komfor tople vode na malo mjesta
- Magnezijska anoda kao zaštita od korozije
- Visokokvalitetna poliuretanska toplinska izolacija
- Opcija pribora: okvir za dubinsku nadopunu ecoTEC uređaja naspram dubine rezervoara



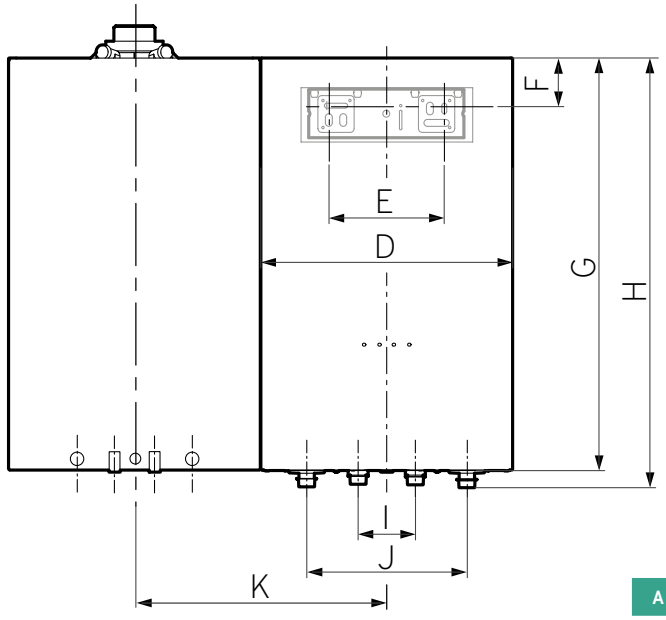
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH QL 75/2 B	B	**0010025314**

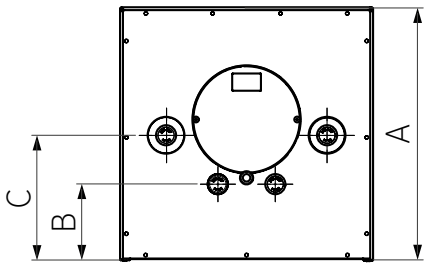
Tehnički podaci

Rezervoar uniSTOR	Jedinica	VIH QL 75/2 B
Nazivni sadržaj	l	72
Težina (prazan / napunjen)	kg	37/110
Hidraulički priključci		R 3/4
Maks. radni tlak	bar	10
Trajan učin tople vode kod polaznog voda 60 °C	kW (l/h)	14 = učin kombi uređaja na PTV
Izlazni učin tople vode (temp rezervoara 65 °C, 25 kW generator topline)	l/10min	172
Količina istjecanja tople vode ΔT=30K, 25 kW	l/min	18,1
Vrijeme zagrijavanja rezervoara od 10 do 60 °C, maks.30 kW	min	9,8

Instalacija

Instalacija rezervoara lijevo/desno od uređaja za grijanje





A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
440	132	217	440	200	80	720	746	100	280	440

Hidraulički pribor za actoSTOR VIH QL 75/2 B

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Sigurnosna grupa do 6 bara, R ½ " za VIH Q/QL 75/2 Sastoji se od: - Spojnih cevi - Nepovratnog ventila s ventilom za zatvaranje - Priključka za manometer - Sifona s rozetom	0020174068
	Sigurnosna grupa s reduktorom tlaka od 6 do 12 bara, R 1/2" za VIH Q/QL 75/2 Sastoji se od: - Reduktora tlaka - Spojnih cevi - Nepovratnog ventila s vetilom za zatvaranje - Priključka za manometer - Sifona s rozetom	0020174067
Slika nije dostupna	Set za punjenje slojevitog rezervoara actoSTOR VIH QL 75/2 B (desno od VUW uređaja) Set se sastoji od: - Cirkulacijske crpke - Termostata s osjetnikom za rezervoar te sigurnosnim tempera-turnim graničnikom - Spojnih cevi Dodatno se naručuje: - Sigurnosna grupa (6 bara) - Sigurnosna grupa (6-12 bara)	0020242708 0020174068 0020174067
Slika nije dostupna	Set za punjenje slojevitog rezervoara actoSTOR VIH QL 75/2 (lijevo od VUW uređaja) Set se sastoji od: - Cirkulacijske crpke - Termostata s osjetnikom za rezervoar te sigurnosnim tempera-turnim graničnikom - Spojnih cevi Dodatno se naručuje: - Sigurnosna grupa (6 bara) - Sigurnosna grupa (6-12 bara)	0020242707 0020174068 0020174067
	Poklopac za prekrivanje spojnog seta VU/VIH (lijevo/desno) Poklopac je primjenjiv u kombinaciji sa rezervoarom VIH Q 75/2 B te VIH QL 75/2 B	0010025343
	Dopunski okvir (95 mm) za dubinsku nadopunu VIH Q/QL 75/2 B - za novu generaciju ecoTEC uređaja, do 25 kW	0010025341

uniSTOR VIH R

Okrugli, indirektno zagrevani rezervoar tople vode

- Indirektno zagrevani cilindrični rezervoar PTV-a od čelika, emajliran s vodene strane, s uronjenim izmjenjivačem topline
- Primjenjiv u kombinaciji sa zidnim uređajima te kotlovima
- Plastificirano kućište
- Visoki komfor PTV
- Magnezijska anoda kao zaštita od korozije
- Dvije izvedbe rezervoara prema tipu izolacije: VIH R.../6 B ili VIH R.../6 M
- VIH R.../6 B: standardni tip izolacije rezervoara s poliuretanskom izolacijom
- VIH R.../6 M: uz standardnu poliuretansku izolaciju rezervoar s bočne strane posjeduje dodatni sloj posebno patentirane izolacije (kombinacija vakuum/PU pjena) te izolacijski poklopac za prekrivanje gornjih hidrauličkih priključaka



uniSTOR VIH R .../6 B



uniSTOR VIH R .../6 M

Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Zapremina rezervoara u lit.	Kataloški broj
uniSTOR VIH R 120/6 B	B	120	**0010015943**
uniSTOR VIH R 150/6 B	B	147	**0010015944**
uniSTOR VIH R 200/6 B	B	187	**0010015945**

Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Zapremina rezervoara u lit.	Kataloški broj
uniSTOR VIH R 120/6 M	A	120	**0010015937**
uniSTOR VIH R 150/6 M	A	147	**0010015938**
uniSTOR VIH R 200/6 M	A	187	**0010015939**

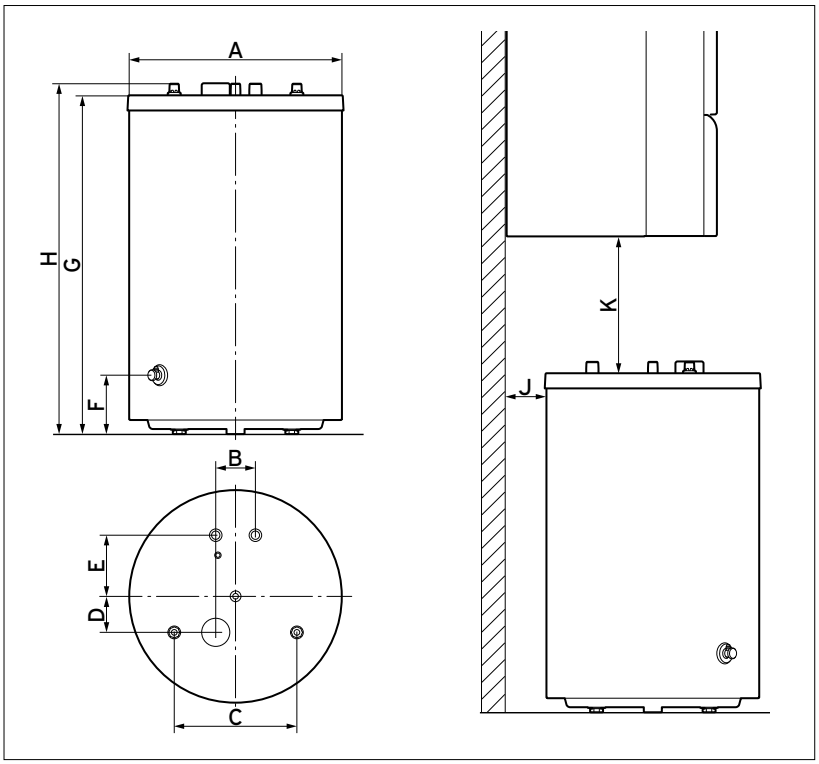
Tehnički podaci za uniSTOR VIH R 120 do 200

uniSTOR	Jedinica	VIH R 120 B/M	VIH R 150 B/M	VIH R 200 B/M
Nazivni sadržaj rezervoara	l	117	144	184
Trajni učinak tople vode pri 10 °C ulazne i 45 °C izlazne temperature*	l/h kW	527 (21,4)	674 (27,4)	829 (33,7)
Visina	mm	820	955	1174
Promjer	mm	590	590	590
Težina (prazan)	kg	68	79	97
Težina (pogonsko stanje)	kg	185	223	281

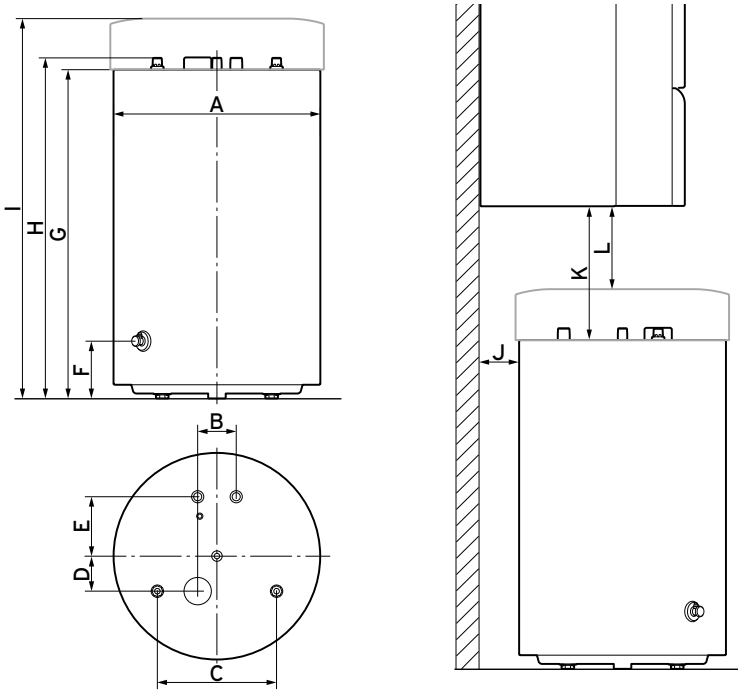
* Trajna količina tople vode u kombinaciji s uređajem nazivnog toplinskog učinka u kW
** Broj označava koliko se standardnih stambenih jedinica može zadovoljiti centralnom pripremom tople vode

Instalacija

Priključne dimnezije rezervoara uniSTOR VIH R...B



Priključne dimnezije rezervoara uniSTOR VIH R...M

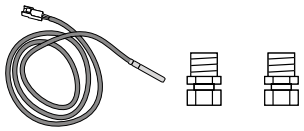


Uređaj	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VIH R 120/6	590	110	340	100	169	161	820	853	955
VIH R 150/6							955	988	1090
VIH R 200/6							1173	1206	1308

Uređaj	Uređaj za grijanje	J	K	M
VIH R 120/6	ecoTEC plus	110	338	203
	ecoTEC pro		338	203
	turboTEC plus		340	205
VIH R 150/6	ecoTEC plus		203	68
	ecoTEC pro		203	68
	turboTEC plus		205	70
VIH R 200/6	(Montaža rezervoara ispod uređaja za grijanje nije dopuštena)			

Hidraulički pribor za rezervoar uniSTOR VIH R

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Spojni set za nadžbukno spajanje rezervoara VIH R 120 sa zidnim gasnim uređajem eco/atmo/turboTEC VU Set se isporučuje sa: - Sigurnosnom grupom - Osjetnikom za rezervoar - Sifonom	0020152960
	Spojni set za podžbukno spajanje rezervoara VIH R 120 sa zidnim gasnim uređajem eco/atmo/turboTEC VU Set se isporučuje sa: - Sigurnosnom grupom - Osjetnikom za rezervoar - Sifonom	0020151261
	Spojni set za nadžbukno spajanje rezervoara VIH R 150 sa zidnim gasnim uređajem eco/atmo/turboTEC VU Set se isporučuje sa: - Sigurnsonom grupom - Osjetnikom za rezervoar - Sifonom	0020151263
	Spojni set za podžbukno spajanje rezervoara VIH R 150 sa zidnim gasnim uređajem eco/atmo/turboTEC VU Set se isporučuje sa: - Sigurnosnom grupom - Osjetnikom za rezervoar - Sifonom	0020151262
	Sigurnosna grupa za rezervoare do 200 litara te za tlak u mreži do 10 bara	0020060434

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Recirkulacijski set kod kombinacije zidnih VU uređaja i rezervoara VIH R 120 i 150 - Nadžbukna ugradnja - Visokoefiskasna cirkulacijska crpka s reguliranim brojem okreta-ja te izolacijom - Spojni elementi - Nepovratni ventil - Električno povezivanje set izvodi se preko multifunkcionalnog modula VR 40, osim ukoliko se u sistemu primjenjuje automati-ka calorMATIC 630 ili auroMATIC 620	0020152970
	Osjetnik za rezervoar potrošne tople vode	306257
	Produžetak osjetnika 306257(5 metara)	306269
	Lijevkasti odvod R1 sa sifonom i rozetom	000376
	Osjetnik za rezervoar sa spojnicama	306264
	Spojnice za rezervoar VIH R 120 - 150 bez priključnih cevi i osjetnika za rezervoar	305967

actoSTOR VIH K 300

Laminarni rezervoar tople vode

- Stojeći, četvrtasti, laminarni (slojeviti) rezervoar od čelika, zapremine 150 litara
- Dizajnom prilagođen kondenzacionim kotlovima ecoVIT exclusive
- Vlastiti izmjenjivač topline putem kojega se rezervoar dirketno puni s potrošnom toplom vodom
- Učin rezervoara je ovisan o snazi kotla ecoVIT s kojim se kombinira
- Toplinska izolacija od ekološki prihvatljivog materijala, bez freona
- Otvor za čišćenje
- Moderan dizajn
- Zaštitna magnezijska anoda
- Integrirani osjetnik za rezervoar
- Priključak za recirkulaciju
- Set za spajanje rezervoara s kotlom ecoVIT potrebno je dodatno naručiti (kat. br. 0020152977)



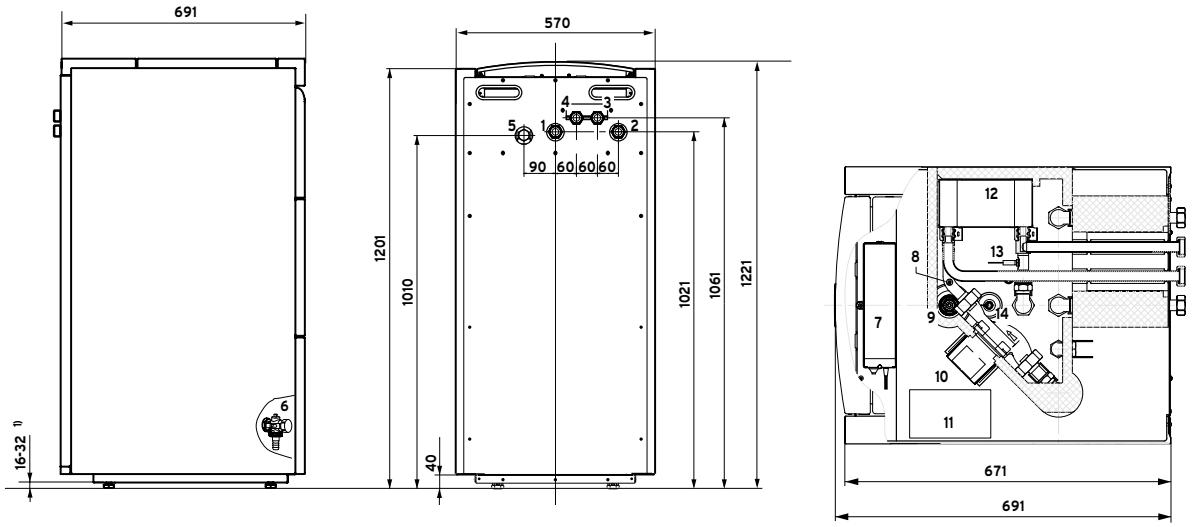
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Zapremina rezervoara u lit.	Kataloški broj
actoSTOR VIH K 300	C	150	**305945**

Tehnički podaci za actoSTOR VIH K 300

actoSTOR VIH K 300	Jedinica	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	VKK 656
Nazivni sadržaj rezervoara	l	150	150	150	150	150
Trajna učin tople vode ΔT=35 K (75/60 °C)	l/h	602	672	856	1078	1498
Izlazna učin tople vode	l/10min	312	317	322	362	419
Visina	mm	1221	1221	1221	1221	1221
Širina	mm	570	570	570	570	570
Dubina	mm	691	691	691	691	691
Težina (prazan)	kg	90	90	90	90	90
Težina (pogonsko stanje)	kg	245	245	245	245	245

Instalacija

Priključne dimenzije actoSTOR VIH K 300



1. Priključak hladne vode G1"
2. Priključak tople vode G1"
3. Polazni vod rezervoara G1"
4. Povratni vod rezervoara G1"
5. Priključak recirkulacije G3/4"
6. Ventil pražnjenja rezervoara
7. Električni spojevi
9. Zaštitna anoda
10. Interna crpka punjenja rezervoara
11. Pločica
12. Sekundarni izmjenjivač
13. Osjetnik rezervoara

1) Nožice s mogućnošću namještanja visine do 16 mm

Hidraulički pribor za actoSTOR VIH K 300

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set za punjenje rezervoara VIH K 300 u kombinaciji s ecoVIT kotlovima Sastoji se od: - 2 x 1,5 m fleksibilne izolirane cevi od nehrđajućeg čelika - Visokoefiksne cirkulacijske crpke - Priključnih komponenata - Nepovratnog ventila	0020152977
	Osjetnik za rezervoar potrošne tople vode	306257
	Produžetak osjetnika 306257(5 metara)	306269
	Sigurnosna grupa za rezervoare preko 200 litara te tlak u mreži do 10 bara	305827

uniSTOR plus VIH R 300/3 BR – VIH R 500/3 BR

Indirektno zagrevani rezervoar, serije „plus“

- Zapremina rezervoara 300 do 500 litara
- Okrugli, indirektno zagrevani rezervoar od čelika s jednim izmjenjivačem topline
- Izmjenjivač topline i rezervoar su s vodene strane emajlirani
- Tvornički ugrađen analogni termometar
- Minimalni toplinski gubici zahvaljujući inovativnoj toplinskoj izolaciji s poliuretanskom pjenom koja će osigurati minimalne toplinske gubitke te energetski razred „B“
- Magnezijska zaštitna anoda pruža dodatnu zaštitu od korozije
- Revizijski otvor koji ujedno može biti i otvor za električni grijač (pribor)
- Priključak za recirkulaciju





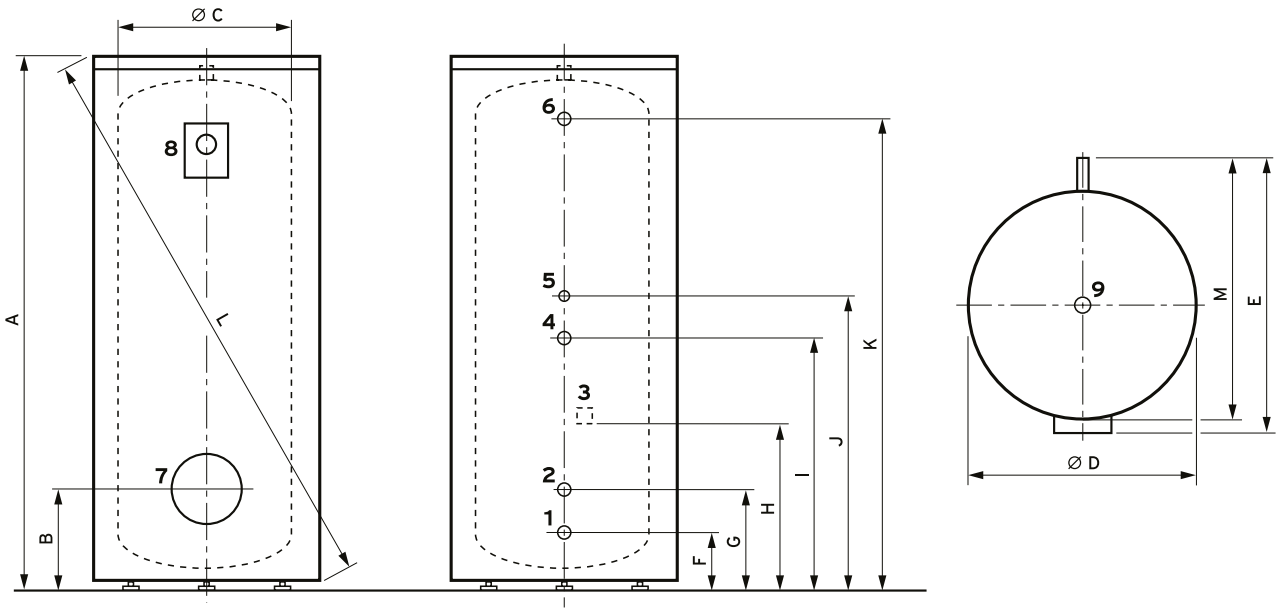
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH R 300/3 BR	B	**0010020639**
uniSTOR VIH R 400/3 BR	B	**0010020640**
uniSTOR VIH R 500/3 BR	B	**0010020641**

Tehnički podaci za uniSTOR plus VIH R 300/3 BR - VIH 500/3 BR

	Jedinica	uniSTOR VIH R 300/3 BR	uniSTOR VIH R 400/3 BR	uniSTOR VIH R 500/3 BR
Nazivni sadržaj rezervoara	l	294	398	490
Trajan učin tople vode, polazni vod grijanja 60 °C, ΔT = 35K	l/h (kW)	611 (25)	668 (27)	936 (38)
Izlazni učin tople vode kod temperature rezervoara 60 °C, ΔT = 35K	l/10 min	396	517	623
Karakteristika snage NL kod temp. rezervoara 60 °C		9	15	21
Utrošak energije u stanju pripravnosti/dan	kWh/24h	1,4	1,52	1,78
Površina cevne spirale (topl.krug)	m^2	1,5	1,7	2,3
Sadržaj ogrjevne vode u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	9,9	10,9	15,2
Maksimalni radni tlak	bar	10	10	10
Maksimalna temperatura tople vode	°C	85	85	85
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja	°C	110	110	110
Neto težina	kg	103	136	170
Težina, spreman za rad, napunjen	kg	397	535	661
Priključak polaznog/povratnog voda grijanja		R1		
Priključak za recirkulaciju		R ¾		
Priključak hladna/topla voda		R1		

Instalacija

Priključne dimenzije uniSTOR plus VIH R BR



1. Hladna voda
2. Povratni vod grijanja
3. Osjetnik
4. Polazni vod grijanja
5. Recirkulacija
6. Topla voda
7. Revizijski otvor
8. Analogni termometar
9. Magnezijska anoda

Dimenzije

	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	1804	1502	1802
B	313	357	357
Ø C	500	650	650
Ø D	650	790	790
E	755	900	900
F	168	208	208
G	250	294	294
H	522	522	522
I	955	849	1049
J	1059	924	1124
K	1636	1294	1594
L	1903	1684	1954
M	705	850	850

u mm

uniSTOR exclusive VIH R 300/3 MR – VIH R 500/3 MR

Indirektno zagrevani rezervoar, serije „exclusive“

- Zapremina rezervoara 300 do 500 litara
- Okrugli, indirektno zagrevani rezervoar od čelika s jednim izmjenjivačem topline
- Izmjenjivač topline i rezervoar su s vodene strane emajlirani
- Tvornički ugrađen digitalni termometar sa prikazom temperature, statusa rada te prikazom greške
- Višeslojna toplinska izolacija koja dodatno posjeduje vakumirane slojeve osigurati će mini-malne toplinske gubitke te energetski razred „A“
- Strujna zaštitna anoda pruža dodatnu zaštitu od korozije
- Revizijski otvor koji ujedno može biti i otvor za električni grijač (pribor)
- Priključak za recirkulaciju





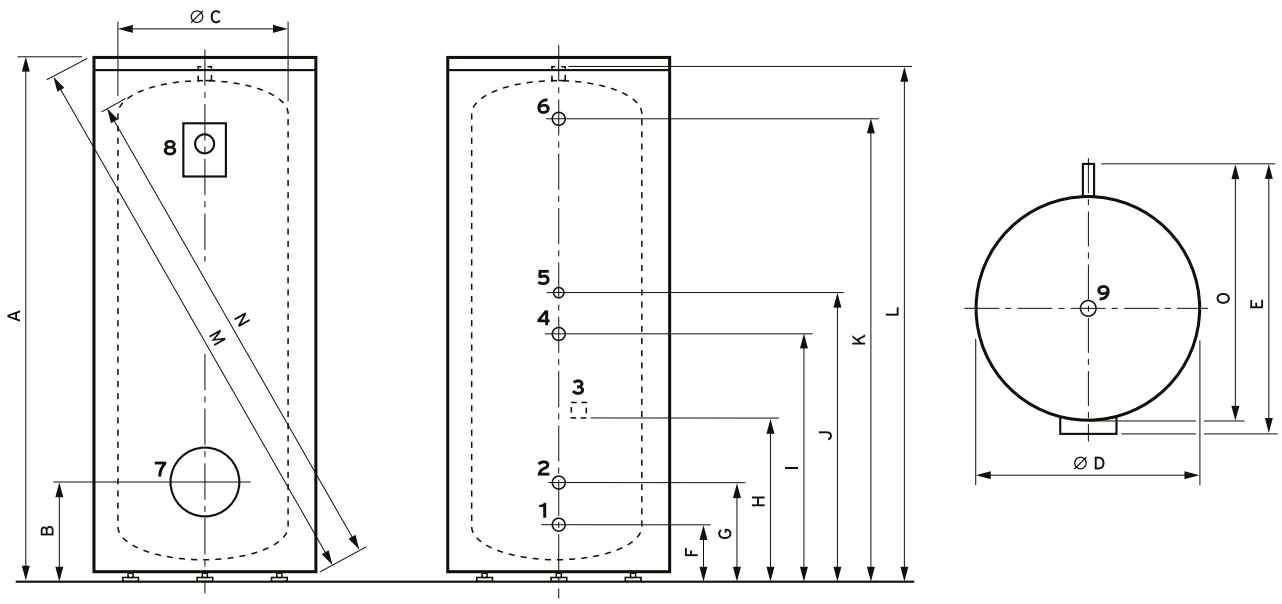
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH R 300/3 MR	A	**0010020661**
uniSTOR VIH R 400/3 MR	A	**0010020662**
uniSTOR VIH R 500/3 MR	A	**0010020663**

Tehnički podaci za uniSTOR exclusive VIH R 300/3 MR - VIH 500/3 MR

	Jedinica	uniSTOR VIH R 300/3 MR	uniSTOR VIH R 400/3 MR	uniSTOR VIH R 500/3 MR
Nazivni sadržaj rezervoara	l	294	398	490
Trajan učin tople vode, polazni vod grijanja 60 °C, ΔT = 35K	l/h (kW)	611 (25)	668 (27)	936 (38)
Izlazni učin tople vode kod temperature rezervoara 60 °C, ΔT = 35K	l/10 min	396	517	623
Karakteristika snage NL kod temp. rezervoara 60 °C		9	15	21
Utrošak energije u stanju pripravnosti/dan	kWh/24h	1,16	1,22	1,31
Površina cevne spirale (topl.krug)	m^2	1,5	1,7	2,3
Sadržaj ogrjevne vode u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	9,9	10,9	15,2
Maksimalni radni tlak	bar	10	10	10
Maksimalna temperatura tople vode	°C	85	85	85
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja	°C	110	110	110
Neto težina	kg	115	149	186
Težina, spreman za rad, napunjen	kg	409	548	677
Priključak polaznog/povratnog voda grijanja		R1		
Priključak za recirkulaciju		R ¾		
Priključak hladna/topla voda		R1		

Instalacija

Priključne dimenzije uniSTOR exclusive VIH R MR



1. Hladna voda
2. Povratni vod grijanja
3. Osjetnik
4. Polazni vod grijanja
5. Recirkulacija
6. Topla voda
7. Revizijski otvor
8. Digitalni termometar
9. Zaštitna anoda

Dimenzije

	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	1929	1633	1933
B	313	357	357
Ø C	500	650	650
Ø D	690	850	850
E	775	930	930
F	168	208	208
G	250	294	294
H	522	522	522
I	955	849	1049
J	1059	924	1124
K	1636	1294	1594
L	1773	1471	1771
M	2049	1841	2112
N	1850	1565	1850
O	725	880	880

u mm

auroSTOR plus VIH S 300/3 BR – VIH S 500/3 BR

Solarni bivalentni rezervoar, serije „plus“

- Zapremina rezervoara 300 do 500 litara
- Okrugli, solarni rezervoar od čelika s dva izmjenjivačem topline (gornji i donji)
- Izmjenjivač topline i rezervoar su s vodene strane emajlirani
- Tvornički ugrađen analogni termometar
- Minimalni toplinski gubici zahvaljujući inovativnoj toplinskoj izolaciji s poliuretanskom pjenom koja će osigurati minimalne toplinske gubitke te energetski razred „B“
- Magnezijska zaštitna anoda pruža dodatnu zaštitu od korozije
- Revizijski otvor koji ujedno može biti i otvor za električni grijač (pribor)
- Priključak za recirkulaciju





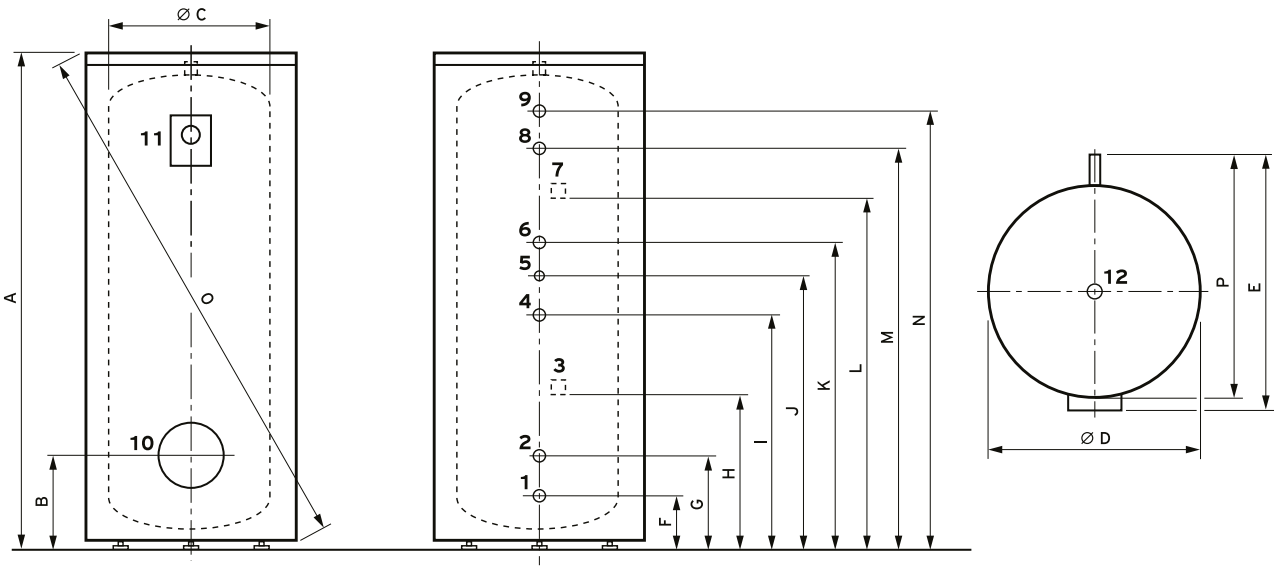
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
auroSTOR VIH S 300/3 BR	B	**0010020642**
auroSTOR VIH S 400/3 BR	B	**0010020643**
auroSTOR VIH S 500/3 BR	B	**0010020644**

Tehnički podaci za auroSTOR plus VIH S 300/3 BR - VIH 500/3 BR

	Jedinica	auroSTOR VIH S 300/3 BR	auroSTOR VIH S 400/3 BR	auroSTOR VIH S 500/3 BR
Nazivni sadržaj rezervoara	l	287	392	481
Trajan učin tople vode, polazni vod grijanja 60 °C, ΔT = 35K	l/h (kW)	331 (13,5)	404 (16,4)	404 (16,4)
Izlazni učin tople vode kod temperature rezervoara 60 °C, ΔT = 35K	l/10 min	161	219	223
Karakteristika snage NL kod temp. rezervoara 60 °C		1,3	2,6	2,6
Utrošak energije u stanju pripravnosti/dan	kWh/24h	1,4	1,53	1,79
Površina cevne spirale (topl. krug)	m^2	0,8	1,0	1,0
Površina cevne spirale (solarni krug)	m^2	1,5	1,3	2,3
Sadržaj ogrjevne vode u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	5,4	8,5	8,5
Sadržaj solarne tekućine u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	9,9	8,7	15,2
Maksimalni radni tlak	bar	10	10	10
Maksimalna temperatura tople vode	°C	85	85	85
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja	°C	110	110	110
Maksimalna temperatura solarnog kruga	°C	110	110	110
Neto težina	kg	121	147	184
Težina, spreman za rad, napunjen	kg	409	540	666
Priključak polaznog/povratnog voda grijanja		R1		
Priključak za recirkulaciju		R ¾		
Priključak hladna/topla voda		R1		

Instalacija

Priključne dimenzije auroSTOR plus VIH S BR



1. Hladna voda
2. Solar povratni vod
3. Osjetnik solarnog kruga
4. Solar polazni vod
5. Recirkulacija
6. Grijanje povratni vod
7. Osjetnik kruga grijanja
8. Grijanje polazni vod
9. Topla voda
10. Revizijski otvor
11. Analogni termometar
12. Magnezijska anoda

Dimenzije

	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
A	1804	1505	1802
B	313	357	357
Ø C	500	650	650
Ø D	650	790	790
E	755	900	900
F	168	208	208
G	250	294	294
H	522	522	522
I	955	749	1049
J	1059	824	1124
K	1195	898	1198
L	1275	996	1275
M	1555	1208	1508
N	1636	1294	1594
O	1903	1684	1954
P	705	850	850

u mm

auroSTOR exclusive VIH S 300/3 MR – VIH S 500/3 MR

Solarni bivalentni rezervoar, serije „exclusive“

- Zapremina rezervoara 300 do 500 litara
- Okrugli, solarni rezervoar od čelika s dva izmjenjivačem topline (gornji i donji)
- Izmjenjivač topline i rezervoar su s vodene strane emajlirani
- Tvornički ugrađen digitalni termometar sa prikazom temperature, statusa rada te prikazom greške
- Višeslojna toplinska izolacija koja dodatno posjeduje vakumirane slojeve osigurati će mini-malne toplinske gubitke te energetski razred „A“
- Strujna zaštitna anoda pruža dodatnu zaštitu od korozije
- Revizijski otvor koji ujedno može biti i otvor za električni grijač (pribor)
- Priključak za recirkulaciju





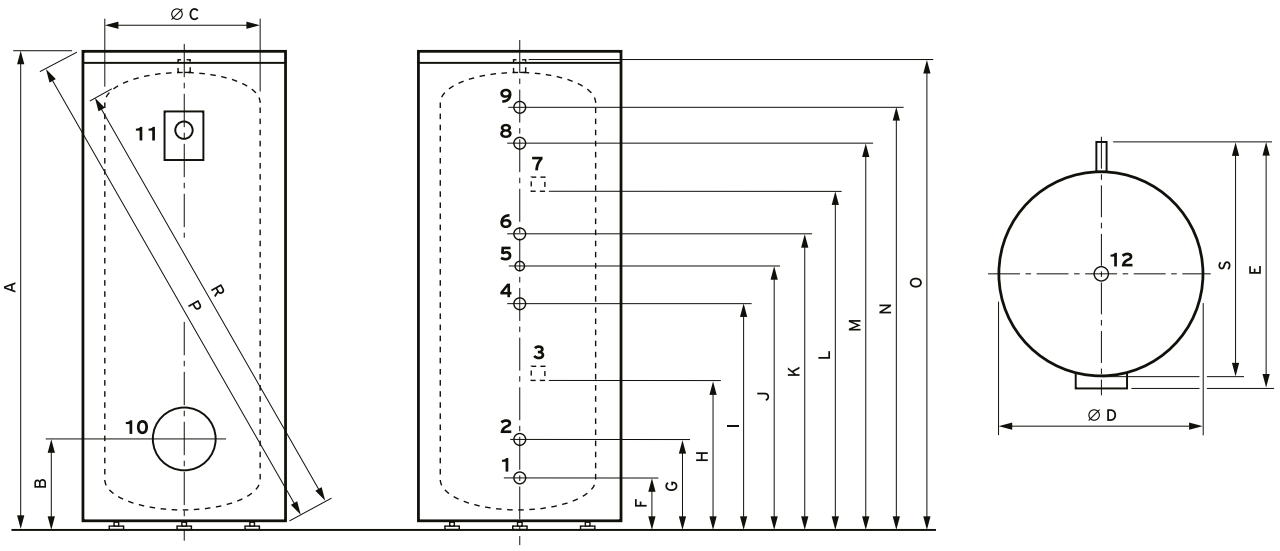
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
auroSTOR VIH S 300/3 MR	A	**0010020664**
auroSTOR VIH S 400/3 MR	A	**0010020665**
auroSTOR VIH S 500/3 MR	A	**0010020666**

Tehnički podaci za auroSTOR exclusive VIH S 300/3 MR - VIH 500/3 MR

	Jedinica	auroSTOR VIH S 300/3 MR	auroSTOR VIH S 400/3 MR	auroSTOR VIH S 500/3 MR
Nazivni sadržaj rezervoara	l	287	392	481
Trajan učin tople vode, polazni vod grijanja 60 °C, ΔT = 35K	l/h (kW)	331 (13,5)	404 (16,4)	404 (16,4)
Izlazni učin tople vode kod temperature rezervoara 60 °C, ΔT = 35K	l/10 min	161	219	223
Karakteristika snage NL kod temp. rezervoara 60 °C		1,3	2,6	2,6
Utrošak energije u stanju pripravnosti/dan	kWh/24h	1,11	1,22	1,38
Površina cevne spirale (topl. krug)	m^2	0,8	1,0	1,0
Površina cevne spirale (solarni krug)	m^2	1,5	1,3	2,3
Sadržaj ogrjevne vode u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	5,4	8,5	8,5
Sadržaj solarne tekućine u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	9,9	8,7	15,2
Maksimalni radni tlak	bar	10	10	10
Maksimalna temperatura tople vode	°C	85	85	85
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja	°C	110	110	110
Neto težina	kg	132	160	198
Težina, spreman za rad, napunjen	kg	420	553	683
Priključak polaznog/povratnog voda grijanja		R1		
Priključak za recirkulaciju		R ¾		
Priključak hladna/topla voda		R1		

Instalacija

Priključne dimenzije auroSTOR exclusive VIH S MR



1. Hladna voda
2. Solar povratni vod
3. Osjetnik solarnog kruga
4. Solar polazni vod
5. Recirkulacija
6. Grijanje polazni vod
7. Osjetnik kruga grijanja
8. Grijanje polazni vod
9. Topla voda
10. Revizijski otvor
11. Digitalni termometar
12. Struja anoda

Dimenzije

	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
A	1929	1633	1933
B	313	357	357
Ø C	500	650	650
Ø D	690	850	850
E	775	930	930
F	168	208	208
G	250	294	294
H	522	522	522
I	955	749	1049
J	1059	824	1124
K	1195	898	1198
L	1275	996	1275
M	1555	1208	1508
N	1636	1294	1594
O	1773	1471	1771
P	2049	1841	2112
R	1850	1565	1850
S	725	880	880

u mm

Hidraulički pribor za uniSTOR/auroSTOR rezervoare 300 do 500 litara

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set za punjenje rezervoara VIH R 120-200 te R 300-500 s visokoefikasnom crpkom Sastoji se od: - Visokoefikasne cirkulacijske crpke - 2 x 1,5 m fleksibilne izolirane cevi od nehrđajućeg čelika - Kuglastog ventila - Podesivog nepovratnog ventila - Spojnih elemenata Set je primjenjiv u kombinaciji sa: atmoVIT kotlovima, ecoVIT koltovima, te uniSTOR VIH R rezervoarima 120 do 500 litara	0020152965
	Osjetnik za rezervoar potrošne tople vode	306257
	Produžetak osjetnika 306257(5 metara)	306269
	Elektro grijač 2,4,6 kW - za rezervoare uniSTOR/auroSTOR R/S/RW/SW 300 do 500 litara - 2 kW, kod jednofaznog spajanja 230 V, 16 A - 4 ili 6 kW, kod trofaznog spajanja 400 V, 3 x 16 A	0020230734
	Elektro grijač u kombinaciji sa fotonaponskim sistemom - za rezervoare uniSTOR/auroSTOR R/S/RW/SW 300 do 500 litara - 0,5 do 3,5 kW s opcijom jednofaznog spajanja 230 V, 16 A - sa pripadajućom elektronikom za povezivanje s fotonaponskim sistemom	0020230738

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Remen za pomoć kod prenošenja rezervoara	0020230769
	Termometar za rezervoar VIH R.../6 M Primjenjuje se u kombinaciji s artiklom 0020174081, ukoliko je riječ o uniSTOR rezervoaru klase "B"	0020151256
	Sigurnosna grupa bez regulatora tlaka za rezervoare preko 200 litara I tlak u mreži do 10 bara	305827
	Set za zaštitu od legionela kod rezervoara potrošne tople vode	302076

uniSTOR plus VIH RW 200/2 B

Spremik za toplu vodu u kombinaciji sa dizalicom topline

NOVO

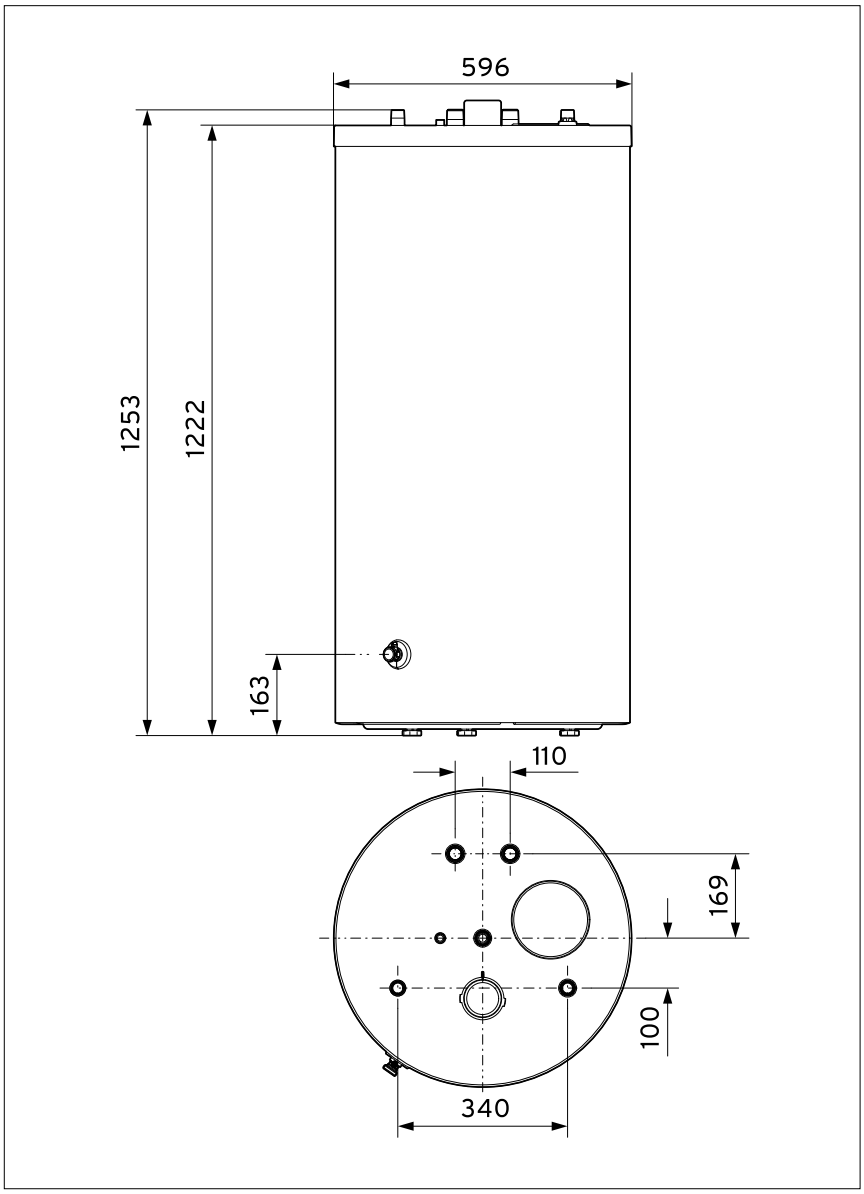
- Okrugli rezervoar PTV sa spiralnim izmjenjivačem povećane površine, posebno prilagođenim za kombinaciju s dizalicom topline do 12 kW
- Zapremina rezervoara 200 litara
- Rezervoar od čelika, emajliran s vodene strane
- Magnezijska anoda za dodatnu zaštitu od korozije
- Razred energetske učinkovitosti B zahvaljujući kvalitetnoj toplinskoj izolaciji (polietilenska pjena s aluminijskom oplatom)
- Svi priključci s gornje strane: topla/hladna voda, priključak na izmjenjivač topline, priključak za recirkulaciju, uronski temperaturni osjetnik, magnezijska anoda)
- Podesive nogice, ventil za pražnjenje
- Maksimalni radni tlak 10 bara
- Proizvedeno u Njemačkoj
- Napomena: rezervoar ne posjeduje revizijski otvor niti otvor za uronski elektro grijač



Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH RW 200/2 B	B	**8000023062**

Tehnički podaci	uniSTOR VIH RW 200/2 B
Težina	
Vlastita težina	80 kg
Težina (spreman za rad)	277,6 kg
Hidraulični priključak	
Priključak za hladnu vodu	R 3/4"
Priključak za toplu vodu	R 3/4"
Priključak polaznog voda	R 1"
Priključak povratnog voda	R 1"
Priključak za cirkulaciju	R 3/4"
Podaci o učinku rezervoara tople vode	
Nazivni sadržaj	185 l
Unutarnji rezervoar	Čelični i emajliran, s magnezijskom zaštitnom anodom
Maks. pogonski tlak (topla voda)	1 MPa (10 bar)
Maks. dopuštena temperatura tople vode	85 °C
Potrošnja energije za stanje spremnosti	1,25 kWh/24 h
Snaga zagrijavanja prema DIN EN 12897:2016	36 kW
Podaci o snazi toplinskog kruga	
Nazivni volumenski protok sredstva za grijanje	2 m^3/h
Gubitak tlaka pri nazivnom volumenskom protoku sredstva za grijanje	7,5 kPa (75 mbar)
Maks. pogonski tlak (grijanje)	1 MPa (10 mbar)
Maks temperatura polaznog voda vruće vode	85 °C
Površina grijanja izmjenjivač	1,9 m^2
Zapremina izmjenjivača topline	12,6 l

Dimenzije uniSTOR VIH RW 200/2 B



uniSTOR plus VIH RW 250/2 B

Spremik za toplu vodu u kombinaciji sa toplotnom pumpom

NOVO

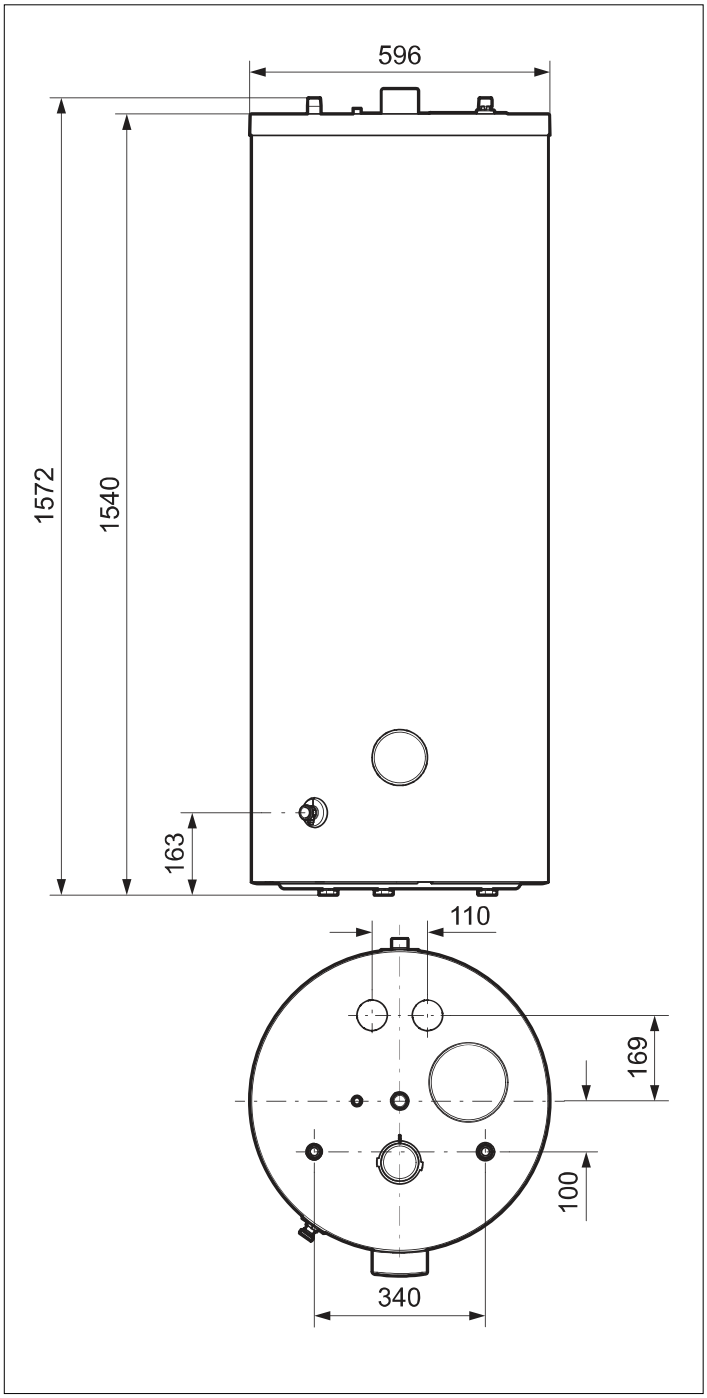
- Okrugli rezervoar PTV sa spiralnim izmjenjivačem povećane površine, posebno prilagođenim za kombinaciju s dizalicom topline do 12 kW
- Zapremina rezervoara 250 litara
- Rezervoar od čelika, emajliran s vodene strane
- Magnezijska anoda za dodatnu zaštitu od korozije
- Razred energetske učinkovitosti B zahvaljujući kvalitetnoj toplinskoj izolaciji (polietilenska pjena s aluminijskom oplatom)
- Priključci s gornje strane: topla/hladna voda, priključak za recirkulaciju, uronski temperaturni osjetnik, magnezijska anoda)
- Priključak na izmjenjivač topline sa stražnje strane
- Podesive nogice, ventil za pražnjenje
- Maksimalni radni tlak 10 bara
- Proizvedeno u Njemačkoj
- Otvor za uronski elektro grijač 5/4"



Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH RW 250/2 B	B	**8000023067**

Tehnički podaci	uniSTOR VIH RW 250/2 B
Težina	
Vlastita težina	90 kg
Težina (spreman za rad)	349,5 kg
Hidraulični priključak	
Priključak za hladnu vodu	R 3/4"
Priključak za toplu vodu	R 3/4"
Priključak polaznog voda	R 1"
Priključak povratnog voda	R 1"
Priključak za cirkulaciju	R 3/4"
Revizijski otvor	G 1 1/2"
Podaci o učinku rezervoara tople vode	
Nazivni sadržaj	246 l
Unutarnji rezervoar	Čelični i emajliran, s magnezijskom zaštitnom anodom
Maks. pogonski tlak (topla voda)	1 MPa (10 bar)
Maks. dopuštena temperatura tople vode	85 °C
Potrošnja energije za stanje spremnosti	1,53 kWh/24 h
Snaga zagrijavanja prema DIN EN 12897:2016	36 kW
Podaci o snazi toplinskog kruga	
Nazivni volumenski protok sredstva za grijanje	2 m^3/h
Gubitak tlaka pri nazivnom volumenskom protoku sredstva za grijanje	8,0 kPa (80 mbar)
Maks. pogonski tlak (grijanje)	1 MPa (10 mbar)
Maks temperatura polaznog voda vruće vode	85 °C
Površina grijanja izmjenjivač	1,8 m^2
Zapremina izmjenjivača topline	13,5 l

Dimenzije uniSTOR VIH RW 250/2 B



uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR – VIH RW 500/3 BR

Rezervoar za toplu vodu u kombinaciji sa toplotnom pumpom, serije „plus“

- Zapremina rezervoara 300 do 500 litara
- Okrugli rezervoar sa spiralnim izmjenjivačem povećane površine, posebno prilagođenim za kombinaciju s dizalicom topline
- Rezervoar od čelika, emajliran s vodene strane zajedno s izmjenjivačem topline
- Tvornički ugrađen analogni termometar
- Minimalni toplinski gubici zahvaljujući inovativnoj toplinskoj izolaciji s poliuretanskom pjenom koja će osigurati minimalne toplinske gubitke te energetski razred „B“
- Magnezijska zaštitna anoda pruža dodatnu zaštitu od korozije
- Revizijski otvor koji ujedno može biti i otvor za električni grijač (pribor)
- Priključak za recirkulaciju



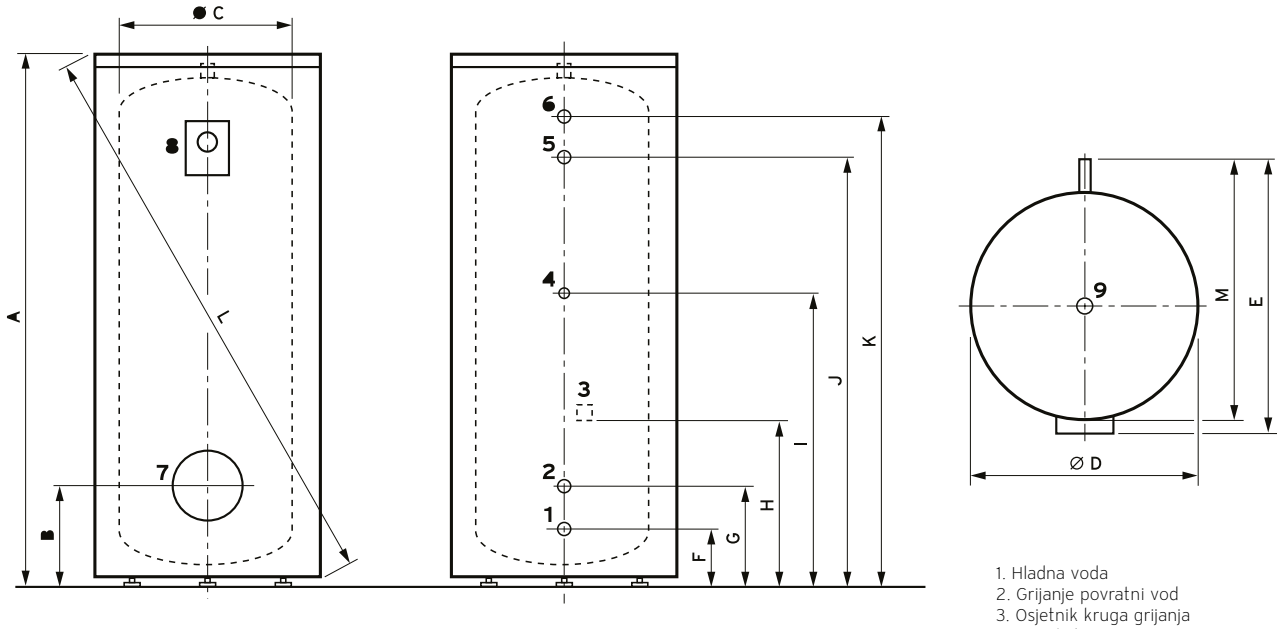
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH RW 300/3 BR	B	**0010020645**
uniSTOR VIH RW 400/3 BR	B	**0010020646**
uniSTOR VIH RW 500/3 BR	B	**0010020647**

Tehnički podaci za uniSTOR plus VIH RW 300/3 BR - VIH RW 500/3 BR

	Jedinica	uniSTOR VIH RW 300/3 BR	uniSTOR VIH RW 400/3 BR	uniSTOR VIH RW 500/3 BR
Nazivni sadržaj rezervoara	l	281	375	460
Trajan učin tople vode, polazni vod grijanja 60 °C, ΔT = 35K	l/h (kW)	1063 (43)	1531 (62)	2041 (83)
Izlazni učin tople vode kod temperature rezervoara 60 °C, ΔT = 35K	l/10 min	377	504	618
Karakteristika snage NL kod temp. rezervoara 60 °C		3,8	6,1	8,9
Utrošak energije u stanju pripravnosti/dan	kWh/24h	1,40	1,54	1,84
Sadržaj ogrjevne vode u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	20,4	28,9	38,6
Površina izmjenjivača	m^2	3,1	4,4	5,9
Maksimalni radni tlak	bar	10	10	10
Maksimalna temperatura tople vode	°C	85	85	85
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja	°C	110	110	110
Neto težina	kg	141	181	235
Težina, spreman za rad, napunjen	kg	422	556	694
Priključak polaznog/povratnog voda grijanja		R1		
Priključak za recirkulaciju		R ¾		
Priključak hladna/topla voda		R1		

Instalacija

Priključne dimenzije uniSTOR plus VIH RW BR



1. Hladna voda
2. Grijanje povratni vod
3. Osjetnik kruga grijanja
4. Recirkulacija
5. Grijanje polazni vod
6. Topla voda
7. Revizijski otvor
8. Analogni termometar
9. Magnezijska anoda

Dimenzije

	VIH RW 300	VIH RW 400	VIH RW 500
A	1804	1502	1802
B	313	357	357
Ø C	500	650	650
Ø D	650	790	790
E	755	900	900
F	168	208	208
G	250	294	294
H	522	522	522
I	1059	824	1124
J	1555	1034	1259
K	1636	1294	1594
L	1903	1684	1954
M	705	850	850

u mm

uniSTOR exclusive VIH RW 300/3 MR – VIH RW 500/3 MR

Rezervoar za toplu vodu u kombinaciji sa toplotnom pumpom serije „exclusive“

- Zapremina rezervoara 300 do 500 litara
- Okrugli rezervoar sa spiralnim izmjenjivačem povećane površine, posebno prilagođenim za kombinaciju s dizalicom topline
- Rezervoar od čelika, emajliran s vodene strane zajedno s izmjenjivačem topline
- Tvornički ugrađen digitalni termometar sa prikazom temperature, statusa rada te prikazom greške
- Višeslojna toplinska izolacija koja dodatno posjeduje vakumirane slojeve osigurati će mini-malne toplinske gubitke te energetski razred „A“
- Strujna zaštitna anoda pruža dodatnu zaštitu od korozije
- Revizijski otvor koji ujedno može biti i otvor za električni grijač (pribor)
- Priključak za recirkulaciju





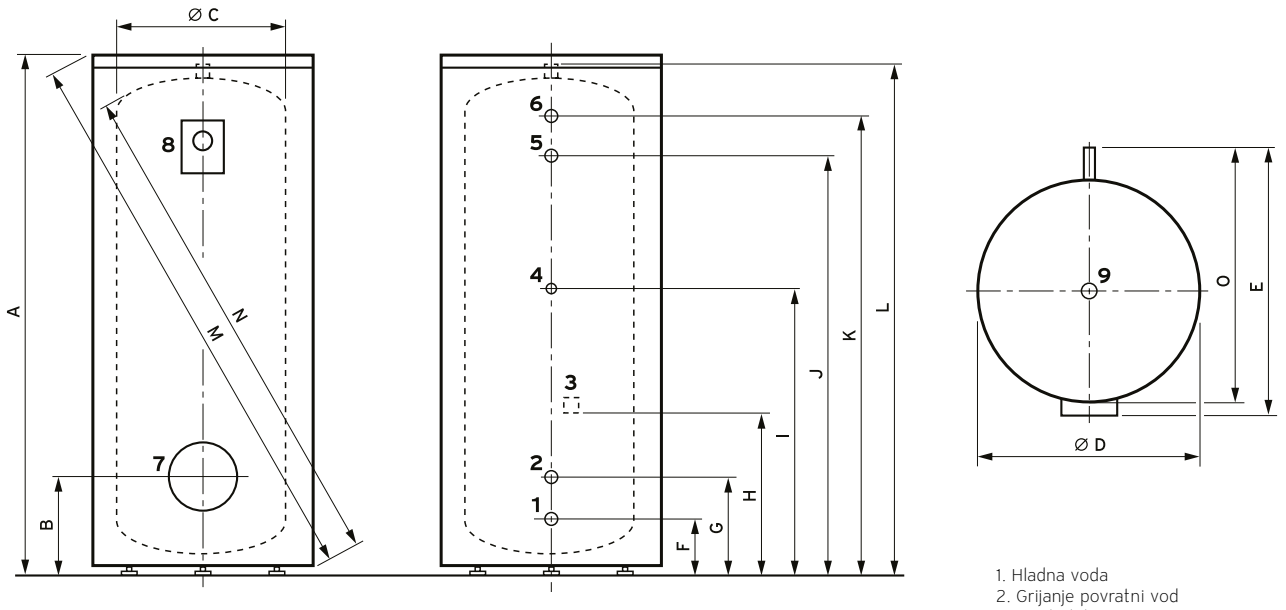
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH RW 300/3 MR	A	**0010020667**
uniSTOR VIH RW 400/3 MR	A	**0010020668**
uniSTOR VIH RW 500/3 MR	A	**0010020669**

Tehnički podaci za uniSTOR exclusive VIH RW 300/3 MR - VIH RW 500/3 MR

	Jedinica	uniSTOR VIH RW 300/3 MR	uniSTOR VIH RW 400/3 MR	uniSTOR VIH RW 500/3 MR
Nazivni sadržaj rezervoara	l	281	375	460
Trajan učin tople vode, polazni vod grijanja 60 °C, ΔT = 35K	l/h (kW)	1063 (43)	1531 (62)	2041 (83)
Izlazni učin tople vode kod temperature rezervoara 60 °C, ΔT = 35K	l/10 min	377	504	618
Karakteristika snage NL kod temp. rezervoara 60 °C		3,8	6,1	8,9
Utrošak energije u stanju pripravnosti/dan	kWh/24h	1,05	1,16	1,04
Sadržaj ogrjevne vode u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	20,4	28,9	38,6
Površina izmjenjivača	m^2	3,1	4,4	5,9
Maksimalni radni tlak	bar	10	10	10
Maksimalna temperatura tople vode	°C	85	85	85
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja	°C	110	110	110
Neto težina	kg	153	195	251
Težina, spreman za rad, napunjen	kg	434	570	710
Priključak polaznog/povratnog voda grijanja		R1		
Priključak za recirkulaciju		R ¾		
Priključak hladna/topla voda		R1		

Instalacija

Priključne dimenzije uniSTOR exclusive VIH RW MR



1. Hladna voda
2. Grijanje povratni vod
3. Osjetnik kruga grijanja
4. Recirkulacija
5. Grijanje polazni vod
6. Topla voda
7. Revizijski otvor
8. Digitalni termometar
9. Strujna anoda

Dimenzije

	VIH RW 300	VIH RW 400	VIH RW 500
A	1929	1633	1933
B	313	357	357
Ø C	500	650	650
Ø D	690	850	850
E	775	930	930
F	168	208	208
G	250	294	294
H	522	522	522
I	1059	824	1124
J	1555	1034	1259
K	1636	1294	1594
L	1773	1471	1771
M	2049	1841	2112
N	1850	1565	1850
O	725	880	880

u mm

uniSTOR plus VIH SW 400/3 BR – VIH SW 500/3 BR

Solarni rezervoar za toplu vodu u kombinaciji sa toplotnom pumpom, serije „plus“

- Zapremina rezervoara 400 i 500 litara
- Okrugli rezervoar sa dvostrukim spiralnim izmjenjivačem, za kombinaciju sa solarom te dizalicom topline
- Povećana površina gornjeg izmjenjivača, posebno prilagođenog za kombinaciju s dizalicom topline
- Rezervoar od čelika, emajliran s vodene strane zajedno s izmjenjivačem topline
- Tvornički ugrađen analogni termometar
- Minimalni toplinski gubici zahvaljujući inovativnoj toplinskoj izolaciji s poliuretanskom pjenom koja će osigurati minimalne toplinske gubitke te energetski razred „B“
- Magnezijska zaštitna anoda pruža dodatnu zaštitu od korozije
- Revizijski otvor koji ujedno može biti i otvor za električni grijač (pribor)
- Priključak za recirkulaciju



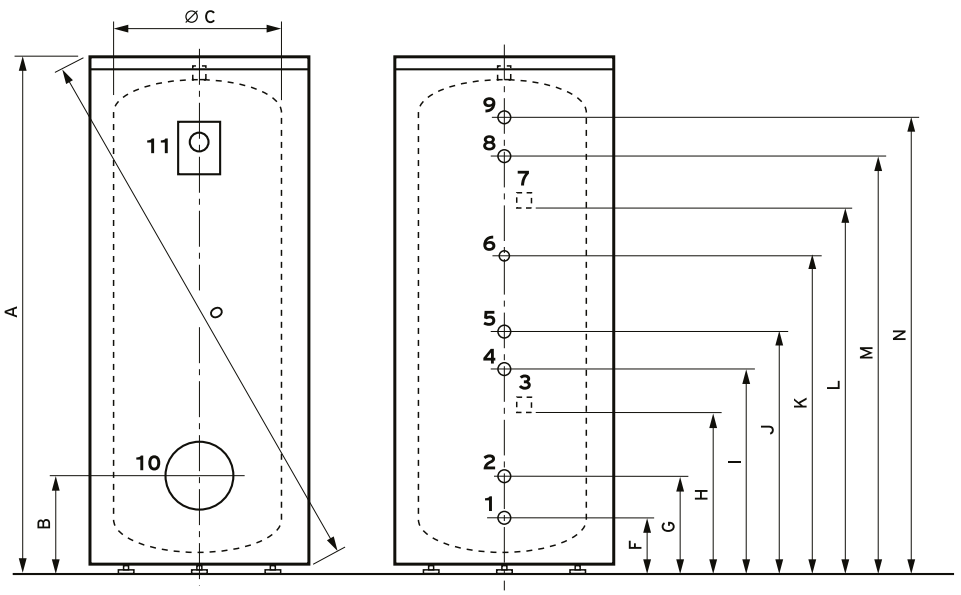
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH SW 400/3 BR	B	**0010020648**
uniSTOR VIH SW 500/3 BR	B	**0010020649**

Tehnički podaci za uniSTOR plus VIH SW 400/3 BR - VIH SW 500/3 BR

	Jedinica	uniSTOR VIH SW 400/3 BR	uniSTOR VIH SW 500/3 BR
Nazivni sadržaj rezervoara	l	372	456
Trajan učin tople vode, polazni vod grijanja 60 °C, ΔT = 35K	l/h (kW)	1091 (44)	1530 (62)
Izlazni učin tople vode kod temperature rezervoara 60 °C, ΔT = 35K	l/10 min	266	330
Karakteristika snage NL kod temp. rezervoara 60 °C		1,5	2,8
Utrošak energije u stanju pripravnosti/dan	kWh/24h	1,58	1,85
Sadržaj ogrjevne vode u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	21,2	28,9
Sadržaj cevne spirale solarnog kruga	l	9,6	13,5
Površina izmjenjivača krug dizalice	m^2	3,2	4,4
Površina izmjenjivača solarni krug		1,5	2,1
Maksimalni radni tlak	bar	10	10
Maksimalna temperatura tople vode	°C	85	85
Maksimalna temperatura toplinskog kruga	°C	110	110
Neto težina	kg	189	249
Težina, spreman za rad, napunjen	kg	561	703
Priključak krug dizalice (pol./pov. vod)		R 1 1/4	
Priključak solarni krug (pol./pov. vod)		R 1 1/4	
Priključak hladna voda / topla voda		R 1	
Priključak recirkulacija		R 3/4	

Instalacija

Priključne dimenzije uniSTOR plus VIH SW BR



1. Hladna voda
2. Solar povratni vod
3. Osjetnik solarnog kruga
4. Solar polazni vod
5. Grijanje povratni vod
6. Recirkulacija
7. Osjetnik kruga grijanja
8. Grijanje polazni vod
9. Topla voda
10. Revizijski otvor
11. Analogni termometar
12. Magnezijska anoda

Dimenzije

	VIH SW 400	VIH SW 500
A	1502	1802
B	357	357
Ø C	650	650
Ø D	790	790
E	900	900
F	208	208
G	294	294
H	522	522
I	584	674
J	698	818
K	824	1124
L	996	1275
M	1208	1508
N	1294	1594
O	1684	1954
P	850	850

u mm

uniSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR – VIH SW 500/3 MR

Solarni rezervoar za toplu vodu u kombinaciji sa toplotnom pumpom, serije „exclusive“

- Zapremina rezervoara 400 i 500 litara
- Okrugli rezervoar sa dvostrukim spiralnim izmjenjivačem, za kombinaciju sa solarom te dizalicom topline
- Povećana površina gornjeg izmjenjivača, posebno prilagođenog za kombinaciju s dizalicom topline
- Rezervoar od čelika, emajliran s vodene strane zajedno s izmjenjivačem topline
- Tvornički ugrađen digitalni termometar sa prikazom temperature, statusa rada te prikazom greške
- Višeslojna toplinska izolacija koja dodatno posjeduje vakumirane slojeve osigurati će minimalne toplinske gubitke te energetski razred „A“
- Strujna zaštitna anoda pruža dodatnu zaštitu od korozije
- Revizijski otvor koji ujedno može biti i otvor za električni grijač (pribor)
- Priključak za recirkulaciju



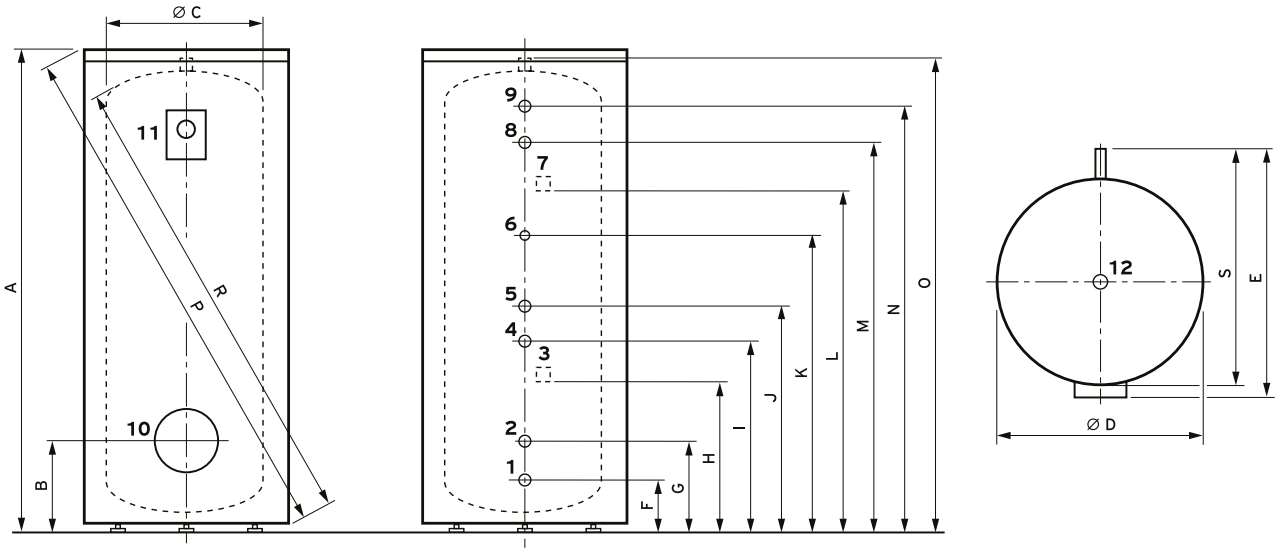
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
uniSTOR VIH SW 400/3 MR	A	**0010020670**
uniSTOR VIH SW 500/3 MR	A	**0010020671**

Tehnički podaci za uniSTOR exclusive VIH SW 400/3 MR – VIH SW 500/3 MR

	Jedinica	uniSTOR VIH SW 400/3 MR	uniSTOR VIH SW 500/3 MR
Nazivni sadržaj rezervoara	l	372	456
Trajan učin tople vode, polazni vod grijanja 60 °C, ΔT = 35K	l/h (kW)	1091 (44)	1530 (62)
Izlazni učin tople vode kod temperature rezervoara 60 °C, ΔT = 35K	l/10 min	266	330
Karakteristika snage NL kod temp. rezervoara 60 °C		1,5	2,8
Utrošak energije u stanju pripravnosti/dan	kWh/24h	1,23	1,38
Sadržaj ogrjevne vode u cevnom spiralnom izmjenjivaču	l	21,2	28,9
Sadržaj cevne spirale solarnog kruga	l	9,6	13,5
Površina izmjenjivača krug dizalice	m^2	3,2	4,4
Površina izmjenjivača solarni krug		1,5	2,1
Maksimalni radni tlak	bar	10	10
Maksimalna temperatura tople vode	°C	85	85
Maksimalna temperatura toplinskog kruga	°C	110	110
Neto težina	kg	203	265
Težina, spreman za rad, napunjen	kg	575	719
Priključak krug dizalice (pol./pov. vod)		R 1 1/4	
Priključak solarni krug (pol./pov. vod)		R 1 1/4	
Priključak hladna voda / topla voda		R 1	
Priključak recirkulacija		R 3/4	

Instalacija

Priključne dimenzije uniSTOR exclusive VIH SW MR



1. Hladna voda
2. Solar povratni vod
3. Osjetnik solarnog kruga
4. Solar polazni vod
5. Grijanje povratni vod
6. Recirkulacija
7. Osjetnik kruga grijanja
8. Grijanje polazni vod
9. Topla voda
10. Revizijski otvor
11. Analogni termometar
12. Magnezijska anoda

Dimenzije

	VIH SW 400	VIH SW 500
A	1633	1933
B	357	357
Ø C	650	650
Ø D	850	850
E	930	930
F	208	208
G	294	294
H	522	522
I	584	674
J	698	818
K	824	1124
L	996	1275
M	1208	1508
N	1294	1594
O	1471	1771
P	1841	2112
R	1565	1850
S	880	880

u mm

allSTOR exclusive VPS 300 - 2000/3 (MSS)

Višefunkcionalni međurezervoari ogrevne vode u kombinaciji sa solarnim podstanicama te podstanicama za potrošnu toplu vodu

- rezervoari u varijantama od 300 do 2000 litara
- namjena rezervoara: mogućnost zagrijavanja ogrjevne vode putem solarne energije, jednog ili više proizvođača topline
- dogrijavanje rezervoara moguće je putem bilo kojeg uređaja za proizvodnju topline (gasni zidni uređaj, gasni kotao, uljni kotao, kotao na kruta goriva, geotermalne dizalice topline i dr.)
- zagrijavanje međurezervoara putem solarne termalne energije vrši se uz pomoću solarne podstanice auroFLOW exclusive VPM 20/2 S ili VPM 60/2 S
- zagrijavanje potrošne tople vode vrši se na protočnom principu putem podstanice za PTV aguaFLOW exclusive VPM 20/25/2 W; VPM 30/35/2 W ili VPM 40/45/2 W
- instalacija podstanica moguća je na rezervoar ili na zid kotlovnice
- podstanice za PTV moguće je kaskadno povezivati (maks. 4 komada)
- solarne podstanice moguće je kaskadno povezivati, maksimalno 2 komada
- izolacija rezervoara klasa "B"
- veliki broj hidrauličkih priključaka za povezivanje više uređaja za proizvodnju topline te veliki broj priključaka za temperaturne osjetnike u svrhu preciznog određivanja temperaturnih zona rezervoara



Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Zapremina rezervoara u lit.	Kataloški broj
Međurezervoar ogrjevne vode allSTOR exclusive VPS/3			
allSTOR exclusive VPS 300/3-7	B	303	**8000041384**
allSTOR exclusive VPS 500/3-7	B	491	**8000041387**
allSTOR exclusive VPS 800/3-7	B	778	**8000041396**
allSTOR exclusive VPS 1000/3-7	B	962	**0010015127**
allSTOR exclusive VPS 1500/3-7	B	1505	**0010015128**
allSTOR exclusive VPS 2000/3-7	B	1917	**0010015129**

Opis	Težina u kg	Primjena	Kataloški broj
Solarna podstanica auroFLOW exclusive			
auroFLOW exclusive VPM 20/2 S	15	4 do 20 m² pločasti kolektora 4 do 14 m² cevnih kolektora	**0010015139**
auroFLOW exclusive VPM 60/2 S	16	20 do 60 m² pločasti kolektora 14 do 28 m² cevnih kolektora	**0010015140**

Opis	Težina u kg	Izljevna količina tople vode*	Kataloški broj
Podstanica za potrošnu toplu vodu aguaFLOW exclusive			
aguaFLOW exclusive VPM 20/25/2 W	16	20/25 lit/min	**0010015136**
aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W	16	30/35 lit/min	**0010015137**
aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2 W	19	40/45 lit/min	**0010015138**

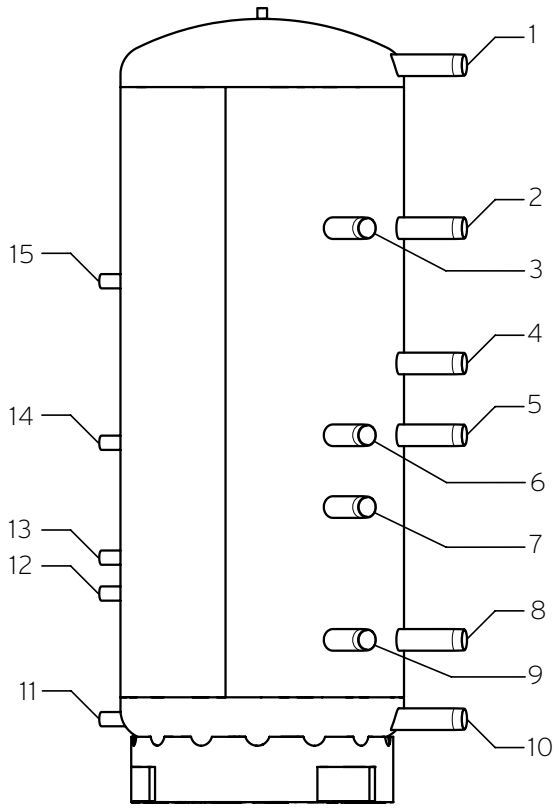
* u zavisnosti od tipa dodatnog izvora topline (Toplotna pumpa ili neki drugi izvor topline)

Instalacija

Tehnički podaci za allSTOR exclusive VPS/3-7

	Jedinica	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Zapremnina rezervoara	lit	303	491	778	962	1505	1917
Dopušteni radni nadtlak na strani grijanja	bar	3	3	3	3	3	3
Maksimalna dopuštena temperatura ogrjevne vode	°C	95	95	95	95	95	95
Gubitak toplinske energije	kWh/24 h	<1,7	<2,0	<2,4	<2,5	<2,9	<3,3
Vanjski promjer rezervoara bez izolacije	mm	500	650	790	790	1000	1100
Vanjski promjer rezervoara s izolacijom	mm	780	930	1070	1070	1400	1500
Dubina rezervoara uključujući izolaciju i priključke	mm	828	978	1118	1118	1448	1548
Visina rezervoara ukjlučujući izolaciju	mm	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Dužina dijagonale	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Težina (prazan/pun)	kg	70/373	90/581	130/908	145/1107	210/1715	240/2394

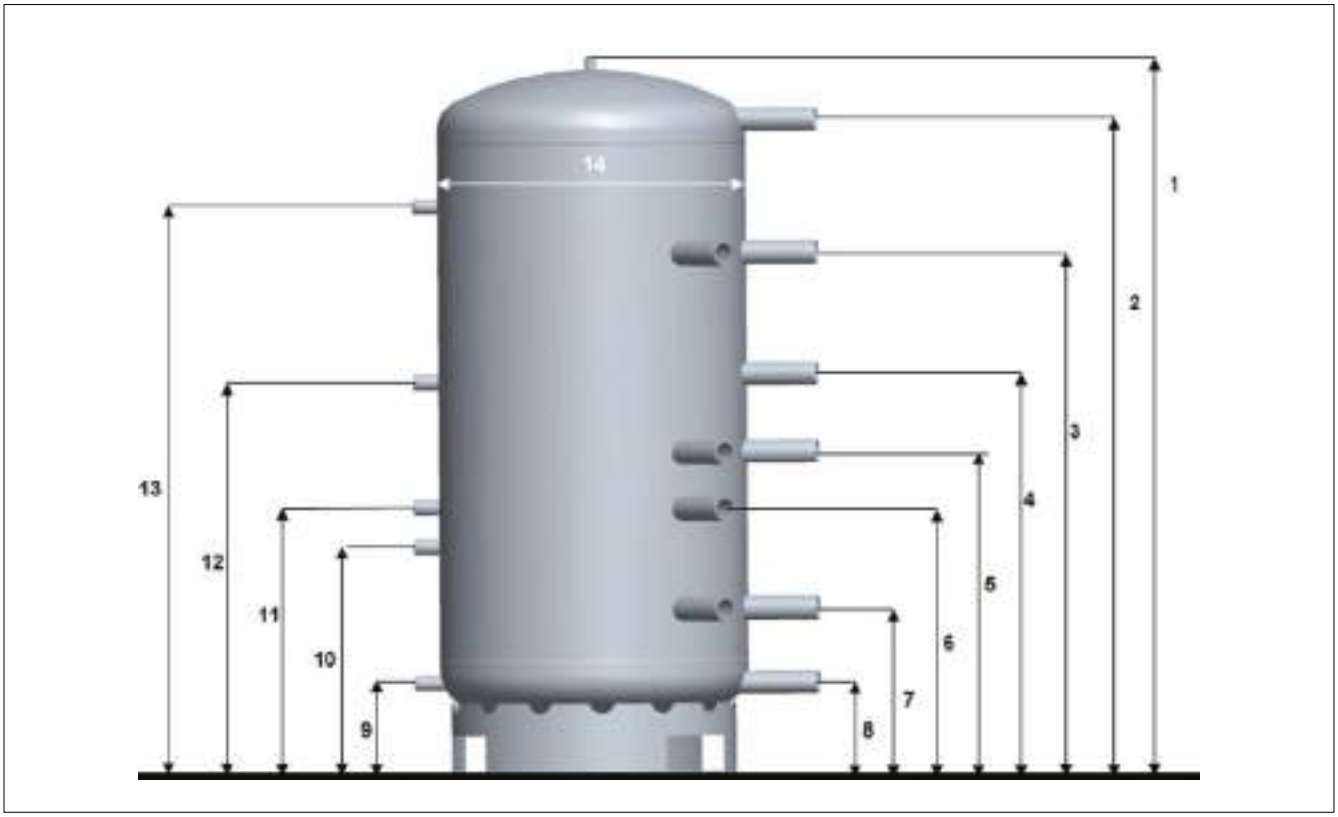
Veličine priključaka



	Stanica za pitku vodu	Stanica za solarno zagrijavanje	Priključci straga
	Br. poz. 14, 15	Br. poz. 11, 12, 13	Br. poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
VPS 300/3	DN 25 G 1, unutarnji navoj	DN 25 G 1, unutarnji navoj	R 1 1/2
VPS 500/3			
VPS 800/3			R 2
VPS 1000/3			
VPS 1500/3			R 2 1/2
VPS 2000/3			

Instalacija

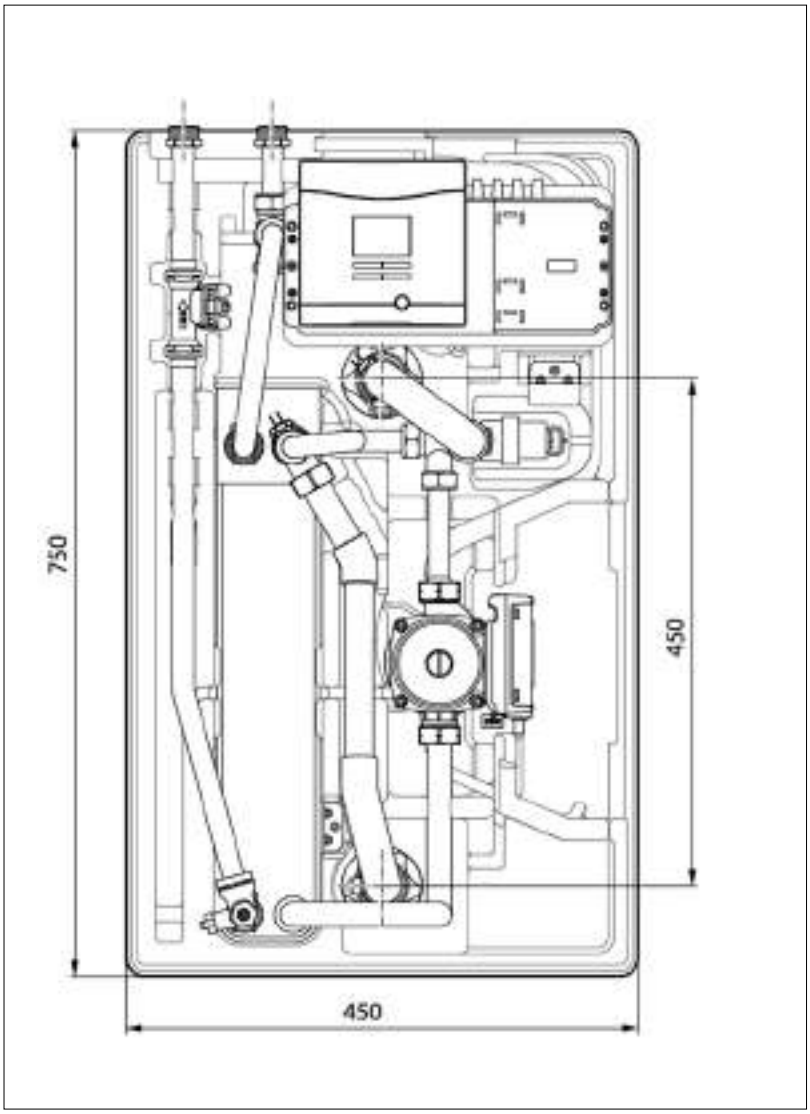
Priključne mere za međurezervoar ogrjevne vode allSTOR VPS 300 - 2000/3



Mjera	Jedinica	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
1	mm	1720	1700	1832	2212	2190	2313
2	mm	1617	1570	1670	2051	1973	2080
3	mm	1210	1230	1330	1598	1573	1656
4	mm	920	930	1020	1220	1227	1201
5	mm	744	750	820	1020	1000	1008
6	mm	574	579	636	822	797	803
7	mm	365	394	421	451	521	551
8	mm	130	190	231	231	291	298
9	mm	130	190	231	231	291	298
10	mm	480	540	581	581	641	648
11	mm	580	640	681	681	741	748
12	mm	900	960	1001	1001	1061	1068
13	mm	1350	1410	1451	1451	1511	1518
14	mm	Ø 500	Ø 650	Ø 790	Ø 790	Ø 1000	Ø 1100

Instalacija

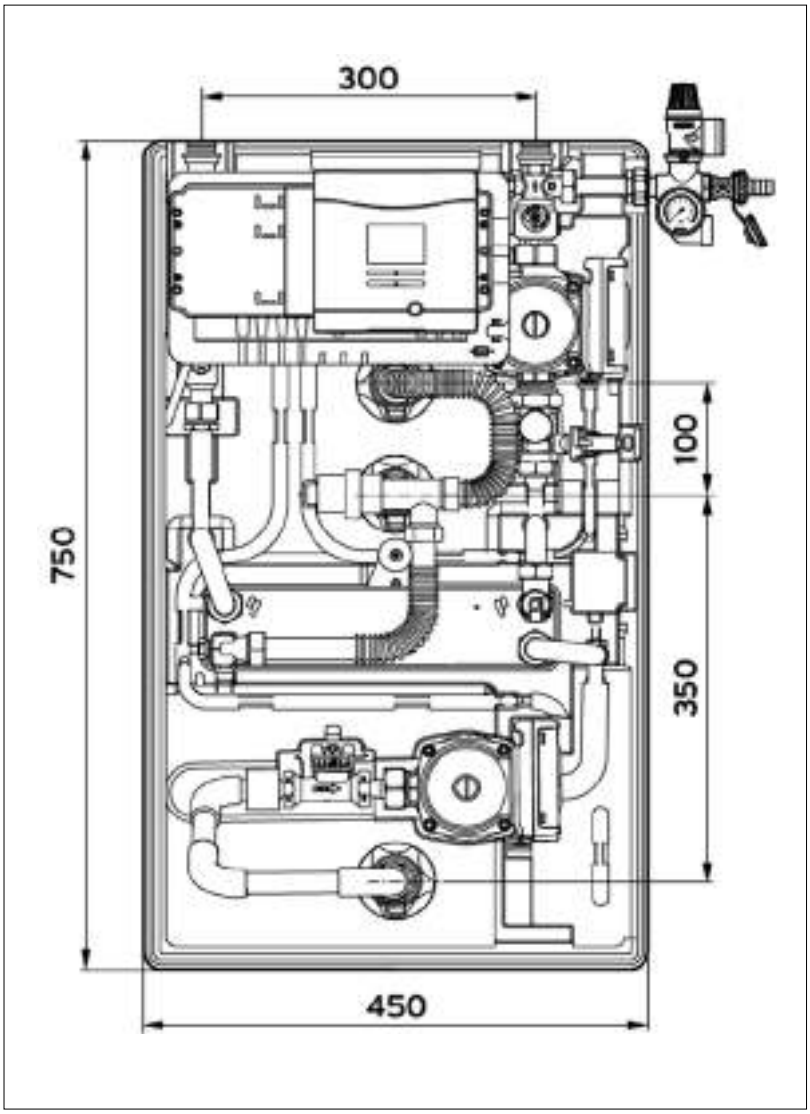
Priključne mere podstanice za PTV, aguaFLOW exclusive VPM/2 W



Tehnički podaci	Jedinica	VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
PTV trajna izlazna temperatura 45°C kod temperature vode u rezervoaru 60°C	l/min	20	30	40
PTV trajna izlazna temperatura 45°C kod temperature vode u rezervoaru 65°C	l/min	25	35	45
Napajanje		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Potrošnja energije	W	87	87	227
Min. temperatura PTV-a	°C	40	40	40
Maks. temperatura PTV-a	°C	75	75	75
Temperatura u modu "zaštita od legionele"	°C	70	70	70
Maks. tlak (sistem grijanja)	bar	3	3	3
Maks. tlak (PTV)	bar	10	10	10
Težina i dimenzije				
Širina	mm	450	450	450
Visina	mm	750	750	750
Dubina	mm	350	350	350
Težina	kg	16	16	19
Priključak na instalaciju PTV-a	ISO 228	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Priključak na rezervoar VPS	ISO 228	G 1 (Adapter)	G 1 (Adapter)	G 1 (Adapter)

Instalacija

Priključne mere podstanice za Solar, auroFLOW exclusive VPM/2 S



Tehnički podaci	Jedinica	VPM 20/2 S	VPM 60/2 S
Potrošnja energije	W	140	140
Minimalna površina pločastih kolektora	m²	4	20
Minimalna površina cevnih kolektora	m²	4	14
Maksimalna površina pločastih kolektora	m²	20	60
Maksimalna površina cevnih kolektora	m²	16	28
Maksimalna temperatura u solarnom krugu	°C	130	130
Maksimalna temperatura PTV-a	°C	95	95
Maksimalni tlak vode	bar	3	3
Maksimalni tlak u solarnom krugu	bar	6	6
Težina i dimenzije			
Širina	mm	450	450
Visina	mm	750	750
Dubina	mm	350	350
Težina	kg	15	16
Priključak na instalaciju PTV-a	ISO 228	G 3/4	G 3/4
Priključak na rezervoar VPS	ISO 228	G 1 (Adapter)	G 1 (Adapter)

Pribor za allSTOR exclusive VPS/3 međurezervoare ogrjevne vode

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Recirkulacijski set za modul za PTV, aguaFLOW exclusive VPM/2 W - za ugradnju u modul - sastoji se od cirkulacijske crpke s električnim kablovima te priključnim cevima	0010015144
	Recirkulacijski set za spajanje eksterne crpke, za modul aquaFLOW exclusive VPM/2 W - sastoji se od kablova te priključnih cevi	0010015145
	Ventil s motornim pogonom kod kaskadnog spajanja modula aguaFLOW exclusive VPM/2 W	0010015146
	Magnetni ventil kod kaskadnog spajanja aguaFLOW exclusive VPM/2 W	0020130465
	Izolacijski poklopac 1 1/2" za hidrauličke priključke rezervoara koji nisu u uporabi. Primjenjivo u kombinaciji sa rezervoarima VPS 300/3-7 te VPS 500/3-7	0010015141
	Izolacijski poklopac 2" za hidrauličke priključke rezervoara koji nisu u uporabi. Primjenjivo u kombinaciji sa rezervoarima VPS 800/3-7 te VPS 1000/3-7	0010015142
	Izolacijski poklopac 2 1/2" za hidrauličke priključke rezervoara koji nisu u uporabi. Primjenjivo u kombinaciji sa rezervoarima VPS 1500/3-7 te VPS 2000/3-7	0010015143

Pribor	Opis	Kataloški broj
Hidraulički priključci		
	Zidni nosač za podstanicu za PTV aguaFLOW exclusive VPM/2 W, bez mogućnosti proširenja	0010018543
	6x Izolacijska kapica za zidni nosač (0010018543)	0010018545
	Zidni nosač za solarnu podstanicu auroFLOW VPM/2 S, bez mogućnosti proširenja	0010018542
	5x Izolacijska kapica za zidni nosač (0010018542)	0010018545
	Zidni nosač za dvije podstanice za PTV aguaFLOW exclusive VPM/2 W, s mogućnošću proširenja	0010014301
	2x Izolacijska kapica za zidni nosač 0010014301	0010018544
	4x Izolacijska kapica za zidni nosač 0010014301	0010018545
	Ekstenzija za zidni nosač 0010014301	0010014303
	Zidni nosač za solarnu podstanicu auroFLOW VPM/2 S, s mogućnošću proširenja	0010014299
	3x Izolacijska kapica za zidni nosač 0010014299	0010018544
	2x Izolacijska kapica za zidni nosač 0010014299	0010018545
	Ekstenzija za zidni nosač 0010014299	0010014302
	Troputni prekretni ventil R1 ili G 1 ¼, 230 V Artikl se sastoji od: - troputnog prekretnog ventila s motornim pogonom - električni priključnim kabelom - 3x spojne matice G 1 ¼ sa dihtungom	0020036743


Vaillant
06:30
- 12 °C
21.0 °C
Željena temperatura
Aktualna temperatura 19 °C
?
sensoCOMFORT

Regulacija

Sobni termostati VRT

VRT 15	Sobni termostat s on/off regulacijom	212
sensoROOM pure VRT 50/2	Digitalni, modulacioni sobni termostat	212
calorMATIC 350	Digitalni, modulacioni sobni termostat sa nedeljnim programom	213
sensoHOME VRT 380	Digitalni, modulacioni sobni termostat sa nedeljnim programom	213
sensoHOME VRT 380f	Digitalni, modulacioni, bežični sobni termostat sa nedeljnim programom	214

Atmosferski regulatori

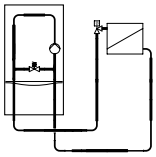
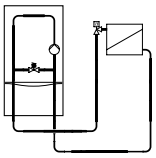
sensoCOMFORT 720	Atmosferski regulator (jedan krug grejanja s mogućnošću proširenja)	215
sensoCOMFORT 720f	Bežični atmosferski regulator (jedan krug grejanja s mogućnošću proširenja)	216
VR 70	Modul za hidrauličko proširivanje regulatora VRC 720(f)	216
VR 71	Modul za hidrauličko proširivanje regulatora VRC 720(f)	217
VR 92	Sobni korektor regulatora VRC 720	217
VR 92f	Sobni korektor regulatora VRC 720f	217
multiMATIC VRC 700/6	Atmosferski regulator	218
VR 91	Sobni korektor regulatora VRC 700	218
VR 91f	Sobni korektor regulatora VRC 700f	218
multiMATIC VRC 700f/4	Atmosferski bežični regulator	219
myVAILLANT connect VR 940f		219

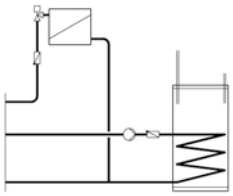
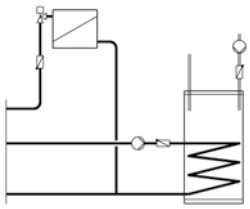
Solarna regulacija

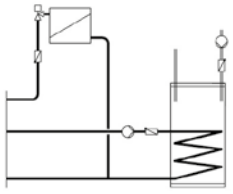
auroMATIC 570	Solarni regulator	220

Pribor **221**

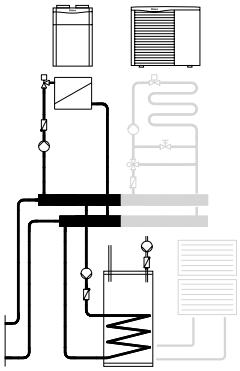
Sobni termostati

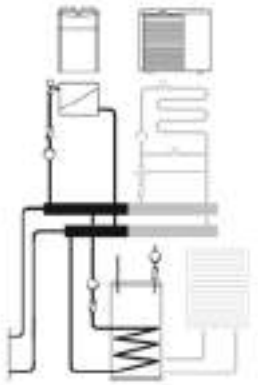
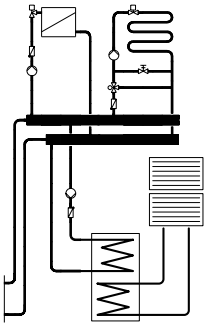
Regulacija	Opis	Kataloški broj
 	**VRT 15** Sobni termostat s on/off regulacijom Posebnosti: - Regulacija temperature u polaznom vodu jednog kruga grijanja, ovisno osobnoj temperaturi, bez mogućnosti programiranja - priključni napon 24V / 220V (dvije žice) - Temperaturno područje 8-30 °C Mogućnost primjene: - u kombinaciji sa svim Vaillant uređajima koji posjeduju priključne stezaljke 24V/220V	306777
 	**sensoROOM pure VRT 50/2** Digitalni sobni eBUS termostat Posebnosti: - reguliranje sobne tempertaure bez mogućnosti programiranja - LC zaslon za prikaz aktualne sobne temperature - mogućnost aktiviranja funkcije toplog starta kod plinskog zidnog uređaja koji posjeduje navedenu funkciju Mogućnost primjene: - sa svim Vaillant uređajima koji posjeduju eBUS sistem povezivanja	0010047221

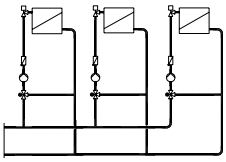
Regulacija	Opis	Kataloški broj
 	**calorMATIC 350** Digitalni modulacijski sobni termostat Regulacija temperature u polaznom vodu jednog kruga grijanja, ovisno o sobnoj temperaturi Posebnosti: Nova generacija digitalnog termostata s novim načelom rukovanja - Tekstualni zaslon na hrvatskom jeziku s plavim pozadinskim osvijetljenjem - "Party" funkcija - Funkcija godišnjeg odmora - Funkcija "nema me kod kuće" - Funkcija "sistem grijanja ugašen" - Automatsko prebacivanje podešenog vremena ljeto/zima - Vremensko programiranje sistema grijanja (3 razdoblja po danu) - Vremensko programiranje (3 razdoblja pod danu) pripreme potrošne tople vode s funkcijom jednokratnog punjenja rezervoara Primjena: - u kombinaciji sa svim Vaillant uređajima koji posjeduju eBUS elektronsku ploču	0020124477
  **Napomena:** spajanje eksternih cirkulacijskih crpki moguće je izvesti korištenjem modula VR 40 	**sensoHOME VRT 380** Digitalni modulacijski sobni termostat Regulacija temperature u polaznom vodu jednog kruga grijanja, ovisno o sobnoj temperaturi Posebnosti: - Nova generacija sobnog termostata sa eBUS protokolom - Sobni termostat s mogućnošću vremenskog programiranja grijanja, potrošne tople vode i recirkulacije - Tri moda rada: off / vremenski programirano / ručni rad - Vremensko programiranje grijanja pruža mogućnost kreiranja do 12 zasebnih programa po danu s individualnom temperaturom - Vremensko programiranje tople vode i recirkulacija pruža mogućnost programiranja do 3 programa po danu - Monkristalni TFT zaslon sa prikazom simbola, teksta i brojeva - Rukovanje putem 4 tipke osjetljive na dodir te putem kliznog izbornika. - Opcija rada sa ili bez vanjskog osjetnika te u zavisnosti od krivulje grijanja - Adaptivna krivulja grijanja: termostat odabire najučinkovitiju krivulju grijanja u zavisnosti od odaziva sistema grijanja te brzine postizanja sobne temperature - Funkcija zaštita od legionele - Funkcija „nema me kod kuće", svi vremenski programi su dekativirani - Funkcija zaštite od smrzavanja - Funkcija brzog zagrijavanja rezervoara mimo zadanih vremenskih programa Primjena: - Koristi se samo za uređaje s eBUS elektronskom pločom **Napomena:** u kombinaciji s komunikacijskim modulom myVAILLANT connect VR940f, sistemom je moguće upravljati putem pametnog telefona te aplikacije dostupne za Android ili iOS operativne sisteme	0020260949

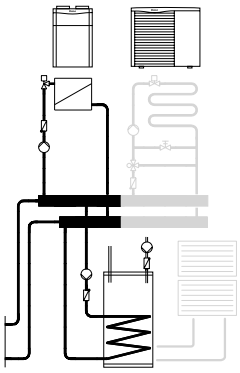
Regulacija	Opis	Kataloški broj
   **Napomena:** spajanje eksternih cirkulacijskih crpki moguće je izvesti korištenjem modula VR 40	**sensoHOME VRT 380f** Bežični digitalni modulacijski sobni termostat Regulacija temperature u polaznom vodu jednog kruga grijanja, ovisno o sobnoj temperaturi Posebnosti: - termostat se sastoji od prijemnika koji se može instalirati pored uređaja za grijanje te od predajnika koji se postavlja u prostoriju u kojoj najviše boravimo - stalak za postavu na zid prostorije - domet u zgradi cca. 25 m - ostale karakteristike iste kao kod VRT 380 Primjena: - Koristi se samo za uređaje s eBUS elektronskom pločom	0020260959

Atmosferski regulatori

Regulacija	Opis	Kataloški broj
  	**sensoCOMFORT VRC 720** Multifunkcionalni atmosferski regulator s regulacijom temperature u polaznom vodu jednog direktnog kruga grijanja te s mogućnošću hidrauličkog proširivanja Posebnosti: - upravljanje s više krugova grijanja, kaskadno vođenje (do 7 uređaja), „smart energy monitoring“, mogućnost daljinskog nadzora, opcija spajanja sobnih korektora VR 92 - multifunkcionalna regulacija koja može upravljati sistemom grijanja, hlađenja, ventilacije, solarne pripreme PTV - tri moda rada: off / vremenski programirano / ručni rad - upravljanje u zavisnosti od vanjske temperature te odabrane krivulje grijanja (vanjski osjetnik s DCF prijemnikom) - adaptivna krivulja grijanja: regulator odabire najučinkovitiju krivulju grijanja u zavisnosti od odaziva sistema grijanja te brzine postizanja sobne temperature - mogućnost hidrauličkog proširenja primjenom modula VR 70 ili VR 71 - vremensko programiranje grijanja pruža mogućnost kreiranja do 12 zasebnih programa po danu s individualnom temperaturom - vremensko programiranje tople vode i recirkulacija pruža mogućnost programiranja do 3 programa po danu - monkristalni TFT zaslon sa prikazom simbola, teksta i brojeva - rukovanje putem 4 tipke osjetljive na dodir te putem kliznog izbornika - funkcija zaštita od legionele - funkcija „nema me kod kuće“, svi vremenski programi su dekativirani - funkcija zaštite od smrzavanja - funkcija brzog zagrijavanja rezervoara mimo zadanih vremenskih programa - „eco mod“: grijanje je isključeno sve dok vanjska temperatura ne padne ispod 3 °C - „energy data“: prikaz prinosa i potrošnje za aktualni i prethodni mjesec, te ukupno - u kombinaciji s komunikacijskim modulom myVAILLANT connect VR940f, sistemom je moguće upravljati putem pametnog telefona te aplikacije dostupne za Android ili iOS operativne sisteme Pribor za hidraulično proširenje: - VR 70 - VR 71 Pribor za kaskadno vođenje: - VR 32 (za svaki uređaj nakon prvog) Primjena: - Koristi se samo za uređaje s eBUS elektronskom pločom Mogućnosti korištenja pribora za hidraulično proširenje | Regula-tor	VR 70	VR 71	Sobni korektor | |---|---|---|---| | VRC 720 | Maks. 3 | 1 | Maks. 4 VR 92 |	0020260919

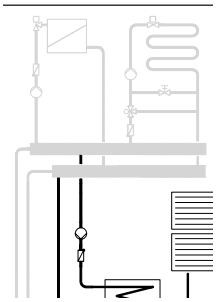
Regulacija	Opis	Kataloški broj
  	**SensoCOMFORT VRC 720f** Bežični multifunkcionalni atmosferski regulator s regulacijom temperature u polaznom vodu jednog direktnog kruga grijanja te s mogućnošću hidrauličkog proširivanja Posebnosti: - regulator se sastoji od prijemnika koji se može instalirati na uređaj za grijanje (vrijedi samo za novu generaciju ecoTEC-a) ili pored uređaja za grijanje, od predajnika koji se postavlja u prostoriju u kojoj najviše boravimo te od bežičnog vanjskog osjetnika s DCF prijemnikom - stalak za postavu na zid prostorije - domet u zgradi cca. 25 m - ostale karakteristike iste kao kod VRC 720 Pribor za hidrauličko proširenje: - VR 70 - VR 71 Pribor za kaskadno vođenje: - VR 32 (za svaki uređaj nakon prvog) Primjena: - Koristi se samo za uređaje s eBUS elektronskom pločom Mogućnosti korištenja pribora za hidrauličko proširenje **Regula-tor** / **VR 70** / **VR 71** / **Sobni korektor** VRC 720f / Maks. 3 / 1 / Maks. 2 VR 92f	0020260935
Pribor za regulator sensoCOMFORT 720(f)		
 	**VR 70** Modul za hidrauličko proširivanje regulatora VRC 720(f) Moguće je upravljati: - cirkulacijskom crpkom jednog direktnog kruga grijanja - cirkulacijskom crpkom i miješajućim ventilom jednog miješajućeg kruga grijanja - punjenjem rezervoara tople vode ili u kombinaciji s VPS rezervoarima - solarnim sistemom pripreme potrošne tople vode (potrebno je dodatno naručiti osjetnik VR 11) Modul se isporučuje s 2x standardni osjetnik VR 10 Modulu treba osigurati vlastito napajanje Moguće su sljedeće opcije: - jedan direktni krug grijanja + jedan miješajući krug grijanja - jedan miješajući krug grijanja u kombinaciji sa međurezervoarom ogrjevne vode allSTOR - dva miješajuća kruga grijanja - jedan direktni krug + krug solarne pripreme PTV sa solarnim rezervoarom auroSTOR VIH S Opseg isporuke: - standardni osjetnik temperature VR 10 (2X)	0020184845

Regulacija	Opis	Kataloški broj
 	**VR 71** Modul za hidrauličko proširivanje regulatora VRC 720(f) - mogućnost hidrauličkog proširivanja do tri miješajuća kruga s trosmjernim ventilom - programiranje parametara krugova preko centralnog regulatora ili preko sobnog korektora VR 92 - modulu treba osigurati vlastito napajanje 230 V Modul se isporučuje s 4x standardni modul VR 10 - VR 71 može se kombinirati s maks. 3 modula VR 70 Opseg isporuke: - standardni osjetnik temperature VR 10 (4x) - kolektorski osjetnik VR 11 (1x)	0020184848
	**VR 92** Sobni korektor regulatora VRC 720 - eBUS termostat za daljinsko upravljanje krugom grijanja kod opcije hidrauličkog proširenja regulatora VRC 720 **putem modula VR 71 (isključivo)** - funkcija sobnog termostata, merenje vlažnosti zraka u prostoriji te aktivacija hlađenja - mogućnost vremenskog programiranja na samom korektoru - monkristalni TFT zaslon sa prikazom simbola, teksta i brojeva - rukovanje putem 4 tipke osjetljive na dodir te putem kliznog izbornika. - maks. 3 korektora u kombinaciji s 1x VR 71 modulom - maks. 4 korektora u kombinaciji s 1x VR 71 te 3 x VR 70	0020260926
	**VR 92f** Sobni korektor regulatora VRC 720f - bežični termostat za daljinsko upravljanje krugom grijanja kod opcije hidrauličkog proširenja regulatora VRC 720f **putem modula VR 71 (isključivo)** - funkcija sobnog termostata, merenje vlažnosti zraka u prostoriji te aktivacija hlađenja - mogućnost vremenskog programiranja na samom korektoru - monkristalni TFT zaslon sa prikazom simbola, teksta i brojeva - rukovanje putem 4 tipke osjetljive na dodir te putem kliznog izbornika - maks. 2 korektora u kombinaciji s VR 71 modulom	0020260941

Regulacija	Opis	Kataloški broj
 	**multiMATIC VRC 700/6** Opis: Multifunkcionalna automatika s regulacijom temperature u polaznom vodu jednog direktnog kruga grijanja, ovisno o vanjskoj temperaturi te s mogućnošću hidrauličkog proširivanja. Posebnosti: - atmosferski eBUS regulator sa tekstualnim zaslonom u plavoj boji - u kombinaciji s komunikacijskom jedinicom VR 920, sistemom grijanja je moguće upravljati daljinski, putem pametnih telefona preko besplatne aplikacije dostupne za Android ili iOS operativne sisteme - u osnovnoj verziji, regulacija temperature u polaznom vodu jednog direktnog kruga grijanja te kruga pripreme potrošne tople vode - mogućnost hidrauličkog proširivanja putem modula VR 70 ili modula VR 71, do maksimalno 9 miješajućih krugova (3x VR 70 + 1x VR71) - inteligentno upravljanje putem adaptivne krivulje grijanja - triVAI funkcija za optimalnu kontrolu potrošnje i troškova hibridnih sistema - mogućnost korištenja bežičnih korektora VR 91 (maks. 8 komada) - vremenski program za krug grijanja, pripreme tople vode i recirkulacije - kompatibilan s ventilacijskim sistemom recoVAIR - mogućnost kaskadnog upravljanja do maks. 7 eBUS uređaja za grijanje , uz primjenu modula VR 32 - mogućnost kaskadnog upravljanja do 6 Vaillantovih toplotna pumpa u režimu hlađenja, uz primjenu modula VR 32/B - posebne funkcije za dodatni komfor sistema grijanja: program godišnjeg odmora, funkcija provjetravanja, party funkcija, funkcija jednokratnog punjenja rezervoara, termička dezinfekcija rezervoara, funkcija sušenja estriha, grafički prikaz - vanjski osjetnik sa DCF prijemnikom	0020171320
	**VR 91** Sobni korektor regulatora VRC 700 - eBUS termostat za daljinsko upravljanje zonom grijanja (upravljanje sobnom temperaturom postavljanjem željene vrijednosti) ili kruga grijanja u kombinaciji sa multiMATIC VRC 700 - ukoliko se VR 91 koristi za upravljanje zonskim ventilom potrebno ga je ugraditi u relevantnu prostoriju; također funkcija „Termostat“ mora biti aktivirana pomoću VRC 700 - mogućnost vremenskog programiranja na samom korektoru, tjedni program sa tri vremenska perioda po danu - mogućnost podešavanja krivulje grijanja, minimalne i maksimalne temperature polaznog voda grijanja i drugo - grafički LC zaslon s prikazom tekstualnih poruka	0020171336
	**VR 91f** Bežični sobni korektor regulatora VRC 700f Bežični sobni korektor (eBUS termostat) u kombinaciji sa bežičnim atmosferskim regulatorom multiMATIC 700f, za daljinsko upravljanje zonom grijanja - upravljanje sobnom temperaturom postavljanjem željene vrijednosti - ukoliko se VR 91 koristi za upravljanje zonskim ventilom potrebno ga je ugraditi u relevantnu prostoriju - mogućnost vremenskog programiranja na samom korektoru, tjedni program sa tri vremenska perioda po danu - mogućnost podešavanja krivulje grijanja, minimalne i maksimalne temperature polaznog voda grijanja i drugo - grafički LC zaslon s prikazom tekstualnih poruka	0020231568

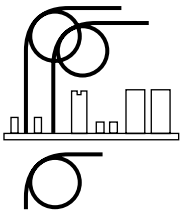
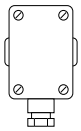
Regulacija	Opis	Kataloški broj
 	**multiMATIC VRC 700f/4** Bežična multifunkcionalna automatika s regulacijom temperature u polaznom vodu jednog direktnog kruga grijanja, ovisno o vanjskoj temperaturi te s mogućnošću hidrauličkog proširivanja. Posebnosti: - atmosferski eBUS regulator sa tekstualnim zaslonom u plavoj boji (fotonaponsko napajanje vanjskog osjetnika) - u kombinaciji s komunikacijskom jedinicom VR 920, sistemom grijanja je moguće upravljati daljinski, putem pametnih telefona preko besplatne aplikacije dostupne za Android ili iOS operativne sisteme - u osnovnoj verziji, regulacija temperature u polaznom vodu jednog direktnog kruga grijanja te kruga pripreme potrošne tople vode - mogućnost hidrauličkog proširivanja putem jednog modula VR 70 ili jednog modula VR 71 - inteligentno upravljanje putem adaptivne krivulje grijanja - triVAI funkcija za optimalnu kontrolu potrošnje i troškova hibridnih sistema - mogućnost korištenja bežičnih korektora VR 91f (maks. 2 komada) - vremenski program za krug grijanja, pripreme tople vode i recirkulacije - kompatibilan s ventilacijskim sistemom recoVAIR - mogućnost kaskadnog upravljanja do maks. 7 eBUS uređaja za grijanje , uz primjenu modula VR 32 - posebne funkcije za dodatni komfor sistema grijanja: program godišnjeg odmora, funkcija provjetravanja, party funkcija, funkcija jednokratnog punjenja rezervoara, termička dezinfekcija rezervoara, funkcija sušenja estriha, grafički prikaz	0020231562
	**myVAILLANT connect VR 940f** Internet komunikacijska jedinica za daljinski nadzor sistema grijanja putem aplikacije myVaillant - WiFi komunikacija s kućnim ruterom - komatibilan sa: VRT 50/2, VRT 51f, VRT 380(f), VRC 720(f)	0010037343
	**sensoROOM VR 51f** Bežični sobni termostat u kombinaciji s internet modulom VR 940f - eBUS upravljanje s modulacijom prema sobnoj temperature te u zavisnosti od vanjske temperature (internet podatak) - merenje vlažnosti zraka - jedan krug grijanja, priprema PTV	0010035748
	Dugi eBUS i DC kabelski svežanj - dužina 2,7 m - za spajanje komunikacijske jedinice na uređaj za grijanje	0010035754
	**VRA 42** Opcionalno napajanje za VR940f internet jedinice - ugradnja unutar uređaja	0010040289
	**Nosač komunikacijskih jedinica** - za montažu ispod plinskog bojlera - u slučaju kada se radijski prijemnik bežičnog termostata koristi zajedno s internet komunikacijskom jedinicom myVAILLANT connect	0010040289

Solarna regulacija

Regulacija	Opis	Kataloški broj
 	**auroMATIC 570** - Solarni diferencijalni regulator za solarnu pripremu potrošne tople vode s funkcijom dogrijavanja (C1/C2 kontakt, on/off funkcija) - Regulator uspoređuje temperature solarnog rezervoara sa temperaturom solarnog kolektora te na osnovu temperaturne razlike upravlja cirkulacijskom solarnom crpkom - Grafički zaslon u boji sa pozadinskim osvijetljenjem - Odabir odgovarajuće hidrauličke sheme u programu regulatora (1-5 definirane sheme, 6-25 samostalna konfiguracija) - Prikaz solarnog prinosa - Funkcija zaštite od legionele - Funkcija dogrijavanja - Funkcija odmrzavanja kolektora tijekom zimskih mjeseci - Funkcija godišnjeg odmora štiti sistem od pregrijavanja, hladeći rezervoar tijekom noći te smanjujući efikasnost sistema - Zaštita od previsokih temperatura isključuje crpku u slučaju da temperatura kolektora dosegne kritičnu vrijednost - Mogućnost vremenskog programiranja - Termička dezinfekcija rezervoara Oprema - 1x kolektorski osjetnik VR 11 - 2x osjetnik rezervoara VR 10 - Upute - Spojni kabel C1/C2	0020203655

Pribor za regulaciju - ostalo

Regulacija	Opis	Kataloški broj
	**VR 32/3** Modul za kaskadno spajanje uređaja s eBUS elektronskom pločom Posebnosti: - Brza i jednostavna instalacija zahvaljujući sistemu ProE te eBUS - nakon drugoga uređaja potreban je po jedan modul po svakom daljnjem uređaju	0020139895
	**VR 30/3** Modul za kaskadno spajanje modulirajućih uređaja (koji ne posjeduju eBUS elektronsku ploču Posebnosti: - Nakon trećega uređaja potreban je po jedan modul po svakom daljnjem uređaju (ukoliko se spaja na calorMATIC 630) - Nakon drugog uređaja potreban je po jedan modul po svakom daljnjem uređaju (ukoliko se spaja na auroMATIC 620) Primjena: - Samo u kombinaciji s regulatorima calorMATIC 630 te auroMATIC 620 - U kombinaciji s atmoVIT / atmoCRAFT kotlovima	0020139894
	**VR 31** Modul Posebnosti: - Brza i jednostavna instalacija zahvaljujući sistemu ProE Primjena: - Samo u kombinaciji s regulatorima calorMATIC 630 te auroMATIC 620 - u kombinaciji sa svim Vaillant uređajima koji posjeduju 220V redne stezaljke (npr. 3-4) - za povezivanje eloBLOCK uređaja s calorMATIC 630/auroMATIC 620 - za kaskadno vođenje uređaja koji ne posjeduju stezaljke 7-8-9 odnosno eBUS	306786
	**VR 10** Standardni osjetnik Posebnosti: - Kao osjetnik polaznog voda ili kao osjetnik za rezervoar u kombinaciji sa regulatorima calorMATIC 470/470f/630 te auroMATIC 620	306787
	**VR 11** Osjetnik za kolektor Primjena: - u slučaju da solarni sistem ima dva kolektorska polja	306788
	**Osjetnik za rezervoar potrošne vode** Posebnosti: - Neophodan kod direktnog spajanja rezervoara potrošne tople vode na Vaillant uređaje **Produžetak osjetnika** (5m)	306257 306269
	**VRC 9642** Nalijegajući termostat maksimalne temperature za sisteme podnog grijanja Posebnosti: - nalijegajući termostat s preklopnim kontaktom - temperaturno područje: +10° do +90° C	009642

Regulacija	Opis	Kataloški broj
	**VR 40** Multifunkcionalni modul 2 od 7 Posebnosti: - za uređaje koji posjeduju elektronsku ploču s eBUS komunikacijom Po želji upravlja istovremeno s 2 od 7 funkcija: - cirkulacijskom crpkom - vanjskom optočnom crpkom - crpkom za punjenje rezervoara - vanjskim magnetnim ventilom - priključkom nape - dimovodnom zaklopkom	0020017744
	**Multifunkcionalni modul 2 od 6** Posebnosti: - za uređaje koji neposjeduju elektronsku ploču s eBUS komunikacijom Po želji upravlja istovremeno s 2 od 6 funkcija: - cirkulacijskom crpkom - vanjskom optočnom crpkom - vanjskim magnetnim ventilom - priključkom nape - dimovodnom zaklopkom	306247
	**Multifunkcionalni modul 1 od 5** Posebnosti: - Za uređaje koji neposjeduju elektronsku ploču s eBUS komunikacijom Po želji upravlja istovremeno s 1 od 5 funkcija: - cirkulacijskom crpkom - vanjskom optočnom crpkom - vanjskim magnetnim ventilom - priključkom nape - dimovodnom zaklopkom	306246
	**VR 37** Posebnosti: - za spajanje modulirajućih termostata (7/8/9) na novu generaciju ecoTEC/5 uređaja	0020139835
	**VR 39** Posebnosti: - za spajanje eBUS regulatora na staru generaciju uređaja (bez eBUS veze na elektronskoj ploči - za atmoVIT/atmoVIT exclusive te atmoCRAFT kotlove - za aquaBLOCK te atmoBLOCK/turboBLOCK zidne uređaje	0020139898
	**VR 10** Standardni osjetnik Posebnosti: - Kao osjetnik polaznog voda ili kao osjetnik za rezervoar u kombinaciji sa regulatorima calorMATIC 470/470f/630 te auroMATIC 620	306787
	**VR 11** Osjetnik za kolektor Primjena: - u slučaju da solarni sistem ima dva kolektorska polja	306788
	**Osjetnik za rezervoar potrošne vode** Posebnosti: - Neophodan kod direktnog spajanja rezervoara potrošne tople vode na Vaillant uređaje **Produžetak osjetnika** (5m)	306257 306269
	**VRC 693** Vanjski osjetnik U kombinaciji s termostatom sensoHOME VRT 380 te enzacionim zidnim uređajem s "IoniDetect" tehnologijom - neophodno je dodatno naručiti konektor X41	0020266791


Vaillant
Vaillant
Vaillant

Toplotne pumpe

Toplotne pumpe vazduh/voda - Split plus izvedba

NOVO

aroTHERM Split plus VWL AS, 4, 6 i 8 kW, R32 226
Hidraulički modul uniTOWER 220 230
Zidni hidraulički modul 232
Pribor 234

Toplotne pumpe vazduh/voda - Split izvedba

aroTHERM Split VWL AS, 10 i 12 kW, R410a 237
Zidni hidraulički modul – unutrašnja jedinica 242
Hidraulički modul uniTOWER 245
Pribor za toplotnu pumpu aroTHERM Split 248
Pribor za hidraulički modul uniTOWER 250

Toplotne pumpe vazduh/voda - Split izvedba

aroTHERM pure VWL AS - Split, 4, 6, 8 i 10 kW, R32 252
Unutrašnja zidna jedinica aroTHERM pure sistema 258
Hidraulički modul uniTOWER pure 263
Pribor 268

Toplotne pumpe vazduh/voda - Monoblok izvedba

aroTHERM plus Monoblok (R290) 270
Zidni hidraulički modul 274
Hidraulički modul uniTOWER 276
MEH 60 Modul za dogrevanje 278
MWT 150 Modul sa izmenjivačem 280
Pribor 282

Toplotna pumpa zemlja/voda

flexoTHERM exclusive 285
flexoCOMPACT exclusive 287

Toplotna pumpa voda/voda

flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT 291
flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT 294

Pribor za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive toplotne pumpe 296

Međurezervoari grejne/rashladne vode u kombinaciji sa toplotnim pumpama

VP RW 45/2 B 302
VPS R 304

Toplotna pumpa za pripremu potrošne tople vode

Zidne toplotne pumpe aroSTOR VWL B 306
Podne toplotne pumpe aroSTOR VWL BM 311
Pribor za toplotne pumpe aroSTOR, zidna ugradnja 314
Pribor za toplotne pumpe aroSTOR, podna ugradnja 315

aroTHERM Split plus VWL A

Split inverterska toplotna pumpa vazduh/voda

R32 EFFICIENT PERFORMANCE

NOVO

- Nova generacija kompaktne dizalice topline koja je bazirana na split tehnologiji rashladnog kruga s ekološkim rashladnim sredstvom R32
- Grijanje, aktivno hlađenje tijekom ljetnih mjeseci te priprema PTV uz primjenu adekvatnog rezervoara
- Vrhunska učinkovitost označena najvišom mogućom ErP ocjenom za grijanje (35°C) A+++ i toplu vodu A+
- Niska emisija buke zahvaljujući „SoundSafeSystem" za posebno tihi rad (28 dB na udaljenosti od 4m)
- Daljinski nadzor i dijagnostika zahvaljujući integriranom internet komunikacijskom modulu myVAILLANT VR940f
- Najkraće vrijeme ugradnje zahvaljujući kompaktnom dizajnu s površinom od samo 0,36 m²
- Za rad dizalice topline aroTHERM Split plus neophodna je regulacija sensoCOMFORT 720 te unutarnji hidraulički modul (samostojeći s integriranim rezervoarom ili zidna ugradnja bez rezervoara)
- uniTOWER: samostojeći hidraulički modul s integiranim rezervoarom za PTV (188 litara), dostupan u dvije izvedbe: za jedan ili dva kruga grijanja (C2)
- Modulacijski kompresor s inverterskom tehnologijom stalno prilagođava učinak trenutnom toplinskom opterećenju grijanja zgrade
- Prethodno napunjen sistem s rashladnim sredstvom R32 koje je u skladu sa F-Gas regulativom (do 15 m dužine cevi)
- Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja 62 °C, priprema potrošne tople vode 60 °C





aroTHERM Split plus u kombinaciji sa samostojećim hidrauličkim modulom uniTOWER (jedan krug grijanja)

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
VWL 45/8.2 AS 230V S3	A+++ / A++	A+	0010039784
VWL 68/8.2 IS			0010039409
VWL 65/8.2 AS 230V S3	A+++ / A++	A+	0010039785
VWL 68/8.2 IS			0010039409
VWL 85/8.2 AS 230V S3	A+++ / A++	A+	0010039786
VWL 88/8.2 IS			0010039423

aroTHERM Split plus u kombinaciji sa samostojećim hidrauličkim modulom uniTOWER (dva krug grijanja)

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
VWL 45/8.2 AS 230V S3	A++ / A+	A+	0010039784
VWL 68/8.2 IS C2			0010039454
VWL 65/8.2 AS 230V S3	A+++ / A+	A+	0010039785
VWL 68/8.2 IS C2			0010039454
VWL 85/8.2 AS 230V S3	A+++ / A++	A+	0010039786
VWL 88/8.2 IS C2			0010039468

aroTHERM Split plus u kombinaciji sa zidnim hidrauličkim modulom

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 55 °C (A+++ do D)	Kataloški broj
VWL 45/8.2 AS 230V S3	A+++	A++	0010039784
VWL 67/8.2 IS			0010039570
VWL 65/8.2 AS 230V S3	A+++	A++	0010039785
VWL 67/8.2 IS			0010039570
VWL 85/8.2 AS 230V S3	A+++	A++	0010039786
VWL 87/8.2 IS			0010039584

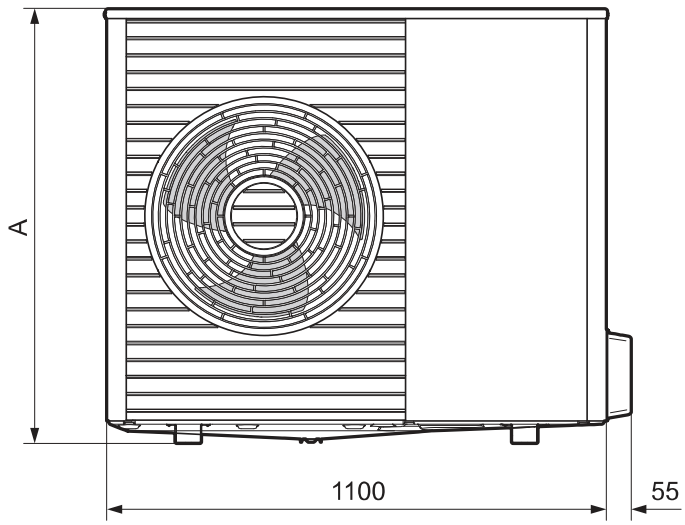
Tehnički podaci - vanjska jedinica

Tehnički podaci	Jedinica	aroTHERM Split plus		
		VWL 45/8.2 AS 230 V S3	VWL 65/8.2 AS 230 V S3	VWL 85/8.2 AS 230 V S3
U kombinaciji sa uniTOWER-om (jedan krug grijanja/hlađenja)		VWL 68/8.2 IS		VWL 88/8.2 IS
Razred energetske učinkovitosti na temperaturi polaznog voda grijanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)		A+	A+	A+
U kombinaciji sa uniTOWER-om (dva kruga grijanja/hlađenja)		VWL 68/8.2 IS C2		VWL 88/8.2 IS C2
Razred energetske učinkovitosti na temperaturi polaznog voda grijanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)		A++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A++
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)		A+	A+	A+
U kombinaciji sa zidnim hidrauličkim modulom		VWL 67/8.2 IS		VWL 87/8.2 IS
Razred energetske učinkovitosti na temperaturi polaznog voda grijanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Rashladni krug				
Min. - maks. udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice (unutarnja jedinica iznad vanjske)	m	3 - 40		
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jednice (unutarnja jednica iznad vanjske)	m	10		
Min. - maks. udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice (vanjska jedinica iznad unutarnje)	m	3 - 40		
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jedinice (vanjska jedinica iznad unutarnje)	m	30		
Rashladno sredstvo, tip		R32		
Rashladno sredstvo, količina punjenja	kg	1,3		1,5
Potencijal globalnog zagrijavanja u skladu s EU uredbom br. 517/2014	GWP	675		
Ekvivalent CO_2	t	0,88		1,01
Promjer cevi plinska/tekuća faza	"	1/2" / 1/4"		
Granica primjene, pogon grijanja				
Temp. zraka min./maks.	°C	-25/43		
Granica primjene, priprema PTV				
Temp. zraka min./maks.	°C	-25/43		
Granica primjene, pogon hlađenja				
Temp. zraka min./maks.	°C	15/46		
Pogon grijanje				
Ogrjevni učinak A7/W35 (min/nom*/max)	kW	2,27/4,13*/5,42	2,27/5,84*/7,14	3,03/7,61*/10,90

Tehnički podaci	Jedinica	aroTHERM Split plus		
		VWL 45/8.2 AS 230 V S3	VWL 65/8.2 AS 230 V S3	VWL 85/8.2 AS 230 V S3
Koeficijent iskoristivosti u grijanju COP (A7/W35)		do 5		do 5,2
Ogrjevni učinak A7/W45 (min/nom*/max)	kW	2,01/3,27*/5,16	2,01/4,13*/7,08	2,81/4,78*/9,32
Koeficijent iskoristivosti u grijanju COP (A7/W45)		do 3,7		do 3,9
Ogrjevni učinak A-7/W35 (min/nom*/max)	kW	2,12/3,54*/3,54	2,12/4,89*/5,12	2,86/6,39*/7,06
Koeficijent iskoristivosti u grijanju COP (A-7/W35)		do 3,2		do 3,3
Ogrjevni učinak A-7/W45 (min/nom*/max)	kW	1,94/3,33*/3,33	1,94/5,3*/5,3	2,47/7,21*/7,21
Koeficijent iskoristivosti u grijanju COP (A-7/W45)		do 2,5		
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja (bez elektro grijača)	°C	60		
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja (s elektro grijačem)	°C	75		
Pogon hlađenje				
Rashladni učinak A35/W18 (min/nom*/max)	kW	2,72/4,46*/6,94	2,72/5,31*/6,94	3,46/7,29*/9,62
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER(A35/W18)		do 5		
Rashladni učinak A35/W7 (min/nom*/max)	kW	1,75/4,40*/6,21	1,75/5,22*/6,21	2,25/7,00*/7,40
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER(A35/W7)		do 3,0		do 3,1
Minimalna temperatura polaznog voda hlađenja	°C	7		
Opći podaci				
Dimenzije VxŠxD	mm	765/1100/450		960/1100/450
Težina bez pakiranja	kg	86		100
Priključni napon	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE		
Startna struja	A	12		14
Stupanj zaštite		IP 14B		
Snaga zvuka u pogonu grijanja				
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, ERP	dB (A)	47,5		48,3
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, rad s redukcijom buke (40 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	49,6		51,4
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, rad s redukcijom buke (50 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	48		51,1
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, rad s redukcijom buke (60 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	47,6		48,7
Snaga zvuka, maksimalna, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35	dB (A)	57		58
Snaga zvuka u pogonu hlađenja				
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	dB (A)	53,5		55
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	dB (A)	56,2		56,4

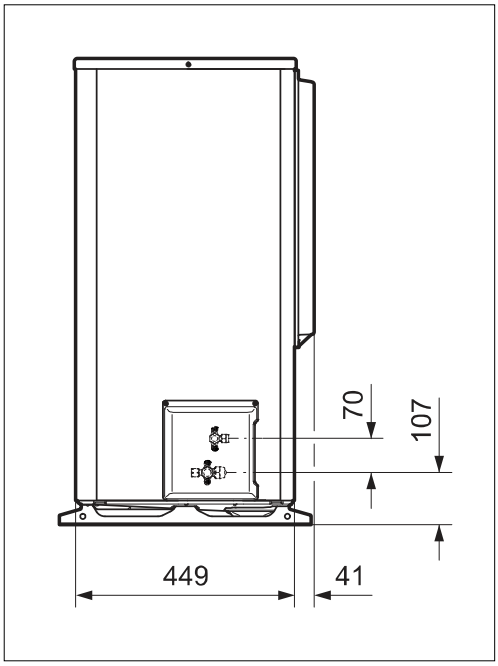
* Nominalna vrijednost prema EN 14511

Instalacija vanjske jedinice

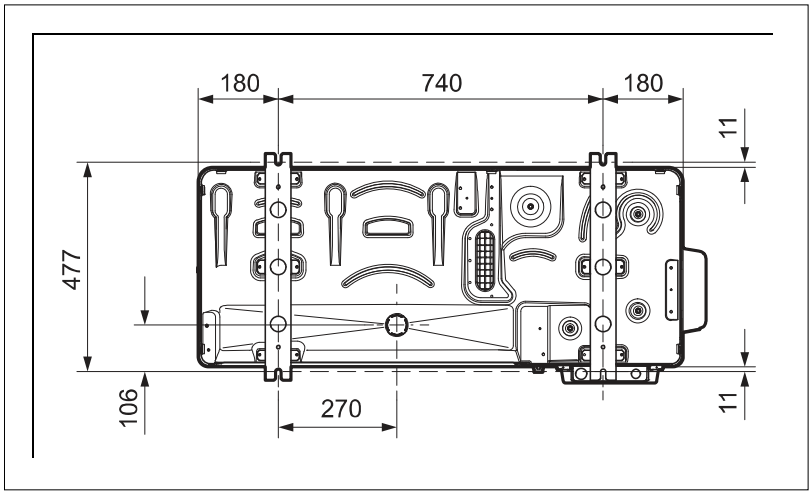


Proizvod	VA 1-015 CSN
VWL 45/8.2...	765
VWL 65/8.2...	765
VWL 85/8.2...	960

Bočni pogled



Pogled odozdo



Hidraulički modul uniTOWER Split plus

Unutarnja samostojeća jedinica aroTHERM Split plus sistema sa integriranim rezervoarom PTV

- Kompaktno rješenje s integriranim rezervoarom za potrošnu toplu vodu (188 litara)
- Veća površina izmjenjivača (1,9 m²) za brže zagrijavanje PTV (do 35%)
- Razred energetske učinkovitosti A+ sa L-profilom
- Osvijetljeni grafički zaslon osjetljiv na dodir sa dijagnostičko informacijskim sistemom
- Minimalna površina postavljanja (600 x 595 mm) te mogućnost ugradnje u kuhinjske elemente i ugradbene ormare
- Dvije izvedbe: za jedan direktni krug ili za direktni + miješajući krug grijanja
- Integrirana viskoučinkovita cirkulacijska crpka, automatski odzračni ventil, ekspanzijska posuda na strani grijanja, prekretni ventil (grijanje/topla voda), električni grijač 6 kW za funkciju dogrijavanja, sigurnosni ventil, manometar, magnetni filter, osjtenik volumnog protoka
- „Split" koncept: uniTOWER Split plus je moguće rastaviti u dva dijela radi lakšeg instaliranja
- Opsežan dodatni hidraulički pribor
- Internet komunikacijski modul za daljinski nadzor sistema grijanja





Opis	Kataloški broj
VWL 68/8.2 IS	**0010039409**
VWL 68/8.2 IS C2*	**0010039454**
VWL 88/8.2 IS	**0010039423**
VWL 88/8.2 IS C2*	**0010039468**

* C2 verzija dva kruga grijanja

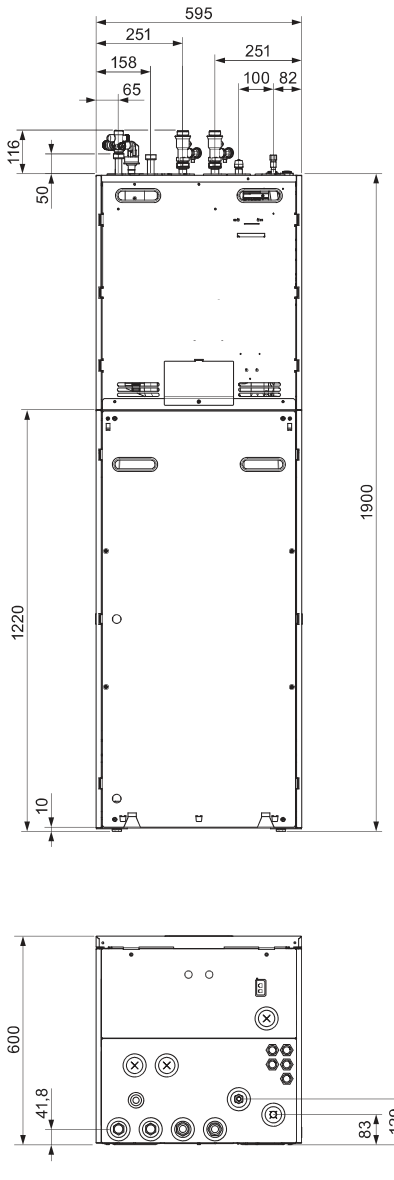
Tehnički podaci	Jedinica	uniTOWER Split plus (jedan krug grijanja/hlađenja)	
		VWL 68/8.2 IS	VWL 88/8.2 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	1950/595/600	
Težina bez pakiranja	kg	169	
Težina spreman za rad	kg	378	
Priključni napon**	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE	
Priključni napon**	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE	
Stupanj zaštite		IP 10B	
Zapremina rezervoara	lit	188	
Učin elektro grijača	kW	5,35	
Presjek cevi - plinska faza	"	1/2	
Presjek cevi - tekuća faza	"	1/4	
Grijanje polazni/povratni vod	"	1	
Priključak topla/hladna voda	"	3/4	

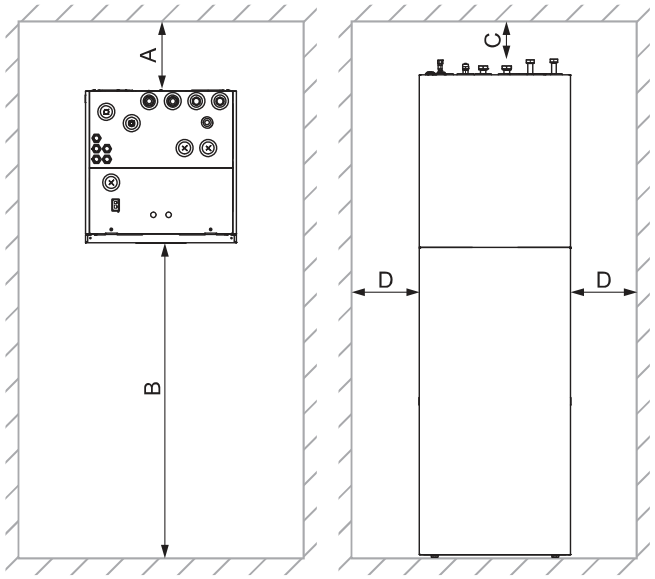
**uniTOWER Split plus se može el. napajati monofazno ili trofazno, ovisno o dostupnom el. priključku

Tehnički podaci	Jedinica	uniTOWER Split plus (dva kruga grijanja/hlađenja)	
		VWL 68/8.2 IS C2	VWL 88/8.2 IS C2
Dimenzije VxŠxD	mm	1950/595/600	
Težina bez pakiranja	kg	182	
Težina spreman za rad	kg	393	
Priključni napon**	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE	
Priključni napon**	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE	
Stupanj zaštite		IP 10B	
Zapremina rezervoara	lit	188	
Učin elektro grijača	kW	5,35	
Presjek cevi - plinska faza	"	1/2	
Presjek cevi - tekuća faza	"	1/4	
Grijanje polazni/povratni vod	"	1	
Priključak topla/hladna voda	"	3/4	

**uniTOWER Split plus se može el. napajati monofazno ili trofazno, ovisno o dostupnom el. priključku

Instalacija uniTOWER Split plus





A 0 mm
B ≥ 550 mm
C > 200 - 250 mm s pakiranjem s priključcima
D ≥ 2,5 mm

- Po potrebi predvidite veći bočni razmak od minimalnog razmaka, kako bi se olakšao pristup prilikom radova održavanja i popravaka.

- U slučaju korištenja pribora pazite na minimalne razmake/slobodan prostor za montažu.

Zidni hidraulički modul

Unutarnja jedinica aroTHERM Split plus sistema

- Kompaktno rješenje za zidnu ugradnju te kombinaciju s eksternim rezervoarom za PTV
- Metalno kućište
- Osvijetljeni grafički zaslon osjetljiv na dodir s dijagnostičko informacijskim sistemom
- Integrirana viskoučinkovita cirkulacijska crpka, pločasti izmjenjivač topline, automatski odzračni ventil, ekspanzijska posuda na strani grijanja, prekretni ventil (grijanje/topla voda), električni grijač 6 kW za funkciju dogrijavanja, sigurnosni ventil, magnetni filter, osjetnik volumnog protoka
- Opsežan dodatni hidraulički pribor
- Internet komunikacijski modul za daljinski nadzor sistema grijanja



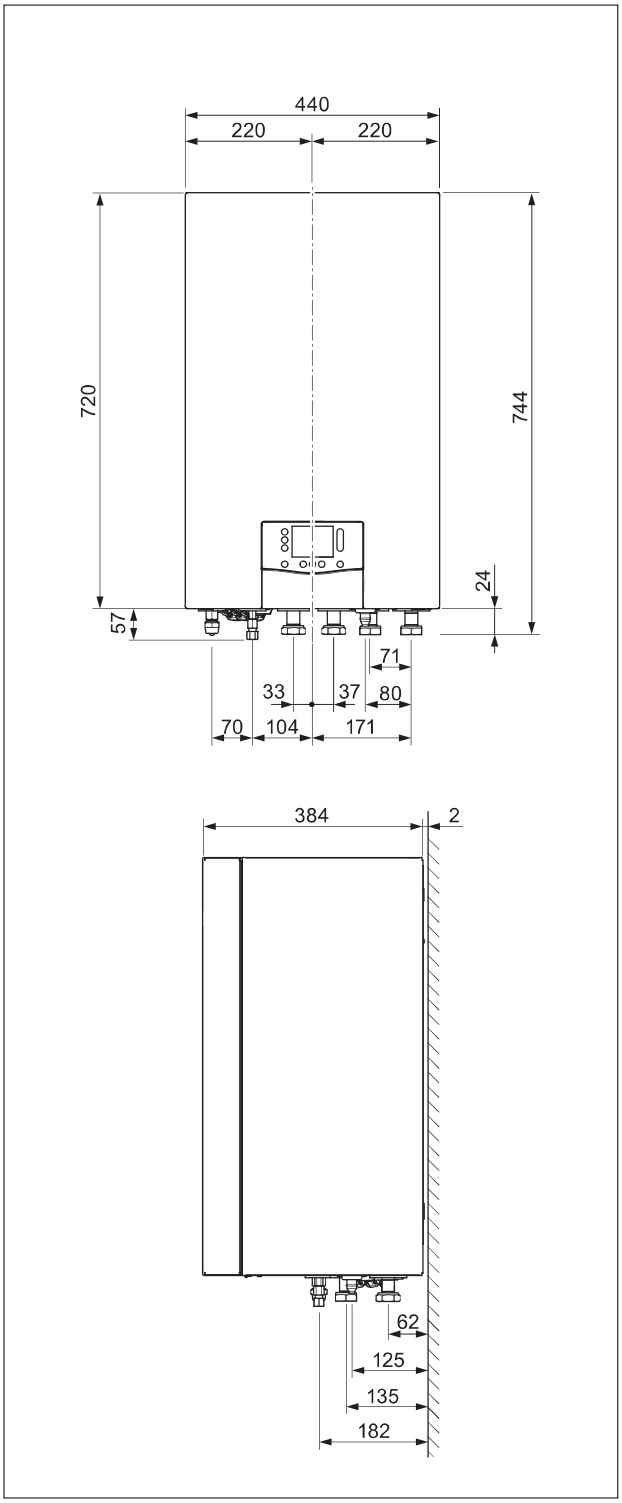


Opis	Kataloški broj
VWL 67/8.2 IS	**0010039570**
VWL 87/8.2 IS	**0010039584**

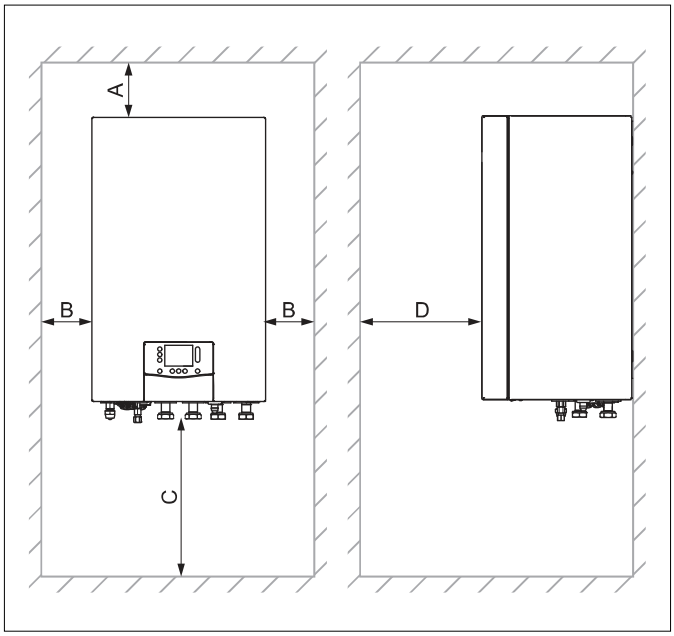
Tehnički podaci	Jedinica	Zidni hidraulički modul	
		VWL 67/8.2 IS	VWL 87/8.2 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	777/440/384	
Težina bez pakiranja	kg	41	
Težina spreman za rad	kg	47	
Priključni napon***	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE	
Priključni napon***	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE	
Stupanj zaštite		IP 10B	
Učin elektro grijača	kW	5,35	
Presjek cevi - plinska faza	"	1/2	
Presjek cevi - tekuća faza	"	1/4	
Grijanje polazni/povratni vod	"	1	
Priključak topla/hladna voda	"	1	

***Zidni hidraulički modul se može el. napajati monofazno ili trofazno, ovisno o dostupnom el. priključku

Instalacija

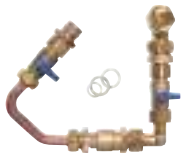
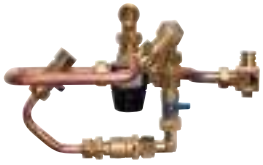


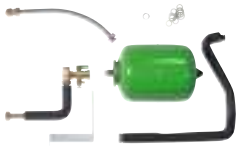
Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



Pribor

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Fleksibilna cev za odvod kondenzata s elektro grijačem i adapterom - za sprječavanje stvaranja leda - dužina 1,5 m	0010039083
	Adapter za priključak cevi za odvod kondenzata 1 1/2"	0010046426
	Postolje za izdizanje vanjske jedinice sa antivibracijskim podloškama - Može se koristiti za podizanje dizalice topline na visinu od cca. 40 cm	0010027984
	Zidni nosač za aroTHERM (osim modela "pure") za montažu na zid s toplinskom izolacijom - do 16 cm debljine izolacije - do 8 kW	0020250224
	Zidni nosač za aroTHERM (osim modela "pure" za montažu na zid bez toplinske izolacije - do 8 kW	0020250225
	Antivibracijske montažane šine za aroTHERM (osim modela "pure")	0020250226
	Antivibracijske podloške za aroTHERM (osim modela "pure")	0020252091
	Vanjski zonski ventil - za odvajanje jednog kruga grijanja na dvije temperaturne zone	0010039989

Pribor	Opis	Kataloški broj
	**Kabel za Modbus komunikacijsku vezu dužine 50m, 2x034 mm²**	0010039719
	**Prestrujni ventil DN25 – za zidni hidraulički modul** - prestrujni ventil je preporuka kako bi se osigurao minimalni volumni protok - mogućnost podešavanja 50 do 500 mbar	0010039715
Pribor za uniTOWER Split plus		
	**Set za recirkulaciju PTV-a sa crpkom** - priključni kabel - izolirane spojne cevi - cirkulacijska crpka - ugradnja unutar uniTOWER-a - kompatibilno sa aroTHERM Split plus te aroTHERM pure	0010038384
	**Set za recirkulaciju bez crpke** - ugradnja crpke PTV-a izvan uniTOWER-a - kompatibilno sa aroTHERM Split plus te aroTHERM pure	0020170502
	**Izolacija za servisne ventile unutarnje jedinice**	0010042662
	**Set za ručnu dopunu sistema grijanja s nepovratnim ventilom** - kompatibilno sa aroTHERM Split plus te aroTHERM pure	0010038388
	**Set za ručnu dopunu sistema grijanja s nepovratnim ventilom te termostatskim ventilom za zaštitu od prevruće PTV** - kompatibilno s aroTHERM Split plus te aroTHERM pure	0010038386
	**Montažni set za niske stropove (2,10 m) s izolacijom, sa lijeve strane** - omogućuje ugradnju na minimalnu visinu stropa od 2,10 m. - kod sistema s jednim krugom grijanja	8000012577

Pribor	Opis	Kataloški broj
	**Montažni set za niske stropove (2,10 m) s izolacijom, sa desne strane** -omogućuje ugradnju na minimalnu visinu stropa od 2,10 m.	8000012566
	**Montažni set za niske stropove (2,10 m) bez izolacije, sa desne strane** - omogućuje ugradnju na minimalnu visinu stropa od 2,10 m. - kod sistema s jednim krugom grijanja	0010039993
	**Ekspanzijska posuda za PTV – za uniTOWER** - ugradnja unutar uniTOWER-a - ekspanzijska posuda za PTV volumena 8 litara uključujući spojne elemente (3/4“) i priključnu cev - samo za uniTOWER s jednim krugom grijanja	0010038391

Pribor za zidni hidraulički modul

	**Spojni adapter (2 kom)** - matica 1“/Cu 28 - u kombinaciji sa priključnim setom (0020308939)	0010038385
	**Strujna anoda za zaštitu rezervoara PTV** - ugrađuje se umjesto magnezijske anode - priključuje se na ploču uniTOWER-a (230 V)	0020170505
	**Osjetnik za rezervoar PTVe**	306257

Pribor za zidni hidraulički modul

	**sensoCOMFORT VRC 720** **sensoCOMFORT VRC 720f**	0020260919 0020260935
	**VR 32/B** - Modul za povezivanje više Vaillant toplotna pumpa u kompleksni sistem s vlastitim kućištem	0020235465

aroTHERM VWL AS - Split izvedba

Split inverterska toplotna pumpa vazduh/voda

- Kompaktna toplotna pumpa bazirana na split tehnologiji rashladnog kruga
- Grijanje, hlađenje te priprema PTV-a uz primjenu adekvatnog rezervoara
- Inverterska kompresorska tehnologija
- Za rad dizalice topline aroTHERM AS neophodna je regulacija sensoCOMFORT 720, unutarnji zidni hidraulički modul ili unutarnji samostojeći modul s integriranim rezervoarom za PTV (uniTOWER)
- Mogućnost paralelnog ili alternativnog bivalentnog rada (dodatni izvor topline)
- triVAI način upravljanja u kombinaciji sa sensoCOMFORT 720, ekonomski najisplativiji rad na osnovu unesenih energetskih cijena
- Funkcija aktivnog hlađenja tijekom ljetnih mjeseci
- Integrirana visokoefikasna crpka
- Elektronski ekspanzijski ventil
- Funkcija smanjenja buke
- 10 godina tvorničkog jamstva na kompresor, uz opciju sklapanja dodatnog ugovornog "Vaillant programa produljenog jamstva"



aroTHERM Split dizalica u kombinaciji sa zidnim hidrauličkim modulom

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 55 °C (A+++ do D)	Kataloški broj
aroTHERM VWL AS – Split izvedba u kombinaciji sa zidnim hidrauličkim modulom			
VWL 105/5 AS 230V	A+++	A++	**0010021634**
VWL 127/5 IS			**0010023526**
VWL 105/5 AS 400V	A+++	A++	**0010021635**
VWL 127/5 IS			**0010023526**
VWL 125/5 AS 230V	A+++	A++	**0010021636**
VWL 127/5 IS			**0010023526**
VWL 125/5 AS 400V	A+++	A++	**0010021637**
VWL 127/5 IS			**0010023526**

* Napomena: za rad sistema neophodno je dodatno naručiti regulator sensoCOMFORT 720

aroTHERM Split toplotna pumpa u kombinaciji sa podnim hidrauličkim modulom uniTOWER

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35/55 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
aroTHERM VWL AS – Split izvedba u kombinaciji sa podnim hidrauličkim modulom uniTOWER			
VWL 105/5 AS 230V	A+++ / A++	A	**0010021634**
VWL 128/5 IS			**0010022092**
VWL 105/5 AS 400V	A+++ / A++	A	**0010021635**
VWL 128/5 IS			**0010022092**
VWL 125/5 AS 230V	A+++ / A++	A	**0010021636**
VWL 128/5 IS			**0010022092**
VWL 125/5 AS 400V	A+++ / A++	A	**0010021637**
VWL 128/5 IS			**0010022092**

* Napomena: za rad sistema neophodno je dodatno naručiti regulator sensoCOMFORT

Tehnički podaci - opće informacije

Opis	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Širina	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm
Visina	1.565 mm	1.565 mm	1.565 mm	1.565 mm
Dubina	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Težina s pakiranjem	187 kg	206 kg	187 kg	206 kg
Težina, spreman za rad	162,5 kg	181,5 kg	162,5 kg	181,5 kg
Dimenzionirani napon	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE	400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE	400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE
Nazivna snaga, maksimalna	4,90 kW	7,60 kW	4,90 kW	7,60 kW
Dimenzionirana struja, maksimalna	21,3 A	13,5 A	21,3 A	13,5 A
Startna struja	21,3 A	13,5 A	21,3 A	13,5 A
Stupanj zaštite	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B
Tip osigurača	Karakteristika C, tromi, uključuje se u 1 polu	Karakteristika C, tromi, uključuje se u 3 pola	Karakteristika C, tromi, uključuje se u 1 polu	Karakteristika C, tromi, uključuje se u 3 pola
Prenaponska kategorija	II	II	II	II
Ventilator, potrošnja struje	50 W	50 W	50 W	50 W
Ventilator, broj	2	2	2	2

Tehnički podaci - Rashladni krug

Opis	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Min.-maks. udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice (unutarnja jedinica iznad vanjske)	3-25 m	3-25 m	3-25 m	3-25 m
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jedinice (unutarnja jedinica iznad vanjske)	10 m	10 m	10 m	10 m
Min.-maks. udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice (vanjska jedinica iznad unutarnje)	3-40 m	3-40 m	3-40 m	3-40 m
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jedinice (vanjska jedinica iznad unutarnje)	30 m	30 m	30 m	30 m
Način spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	Stezni spoj			
Vanjski promjer, plinska faza	5/8" (15,875 mm)	5/8" (15,875 mm)	5/8" (15,875 mm)	5/8" (15,875 mm)
Vanjski promjer, tekuća faza	3/8" (9,575 mm)	3/8" (9,575 mm)	3/8" (9,575 mm)	3/8" (9,575 mm)
Minimalna debljina stjenke, plinska faza	0,95 mm	0,95 mm	0,95 mm	0,95 mm
Minimalna debljina stjenke, tekuća faza	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Rashladno sredstvo, tip	R410A	R410A	R410A	R410A
Rashladno sredstvo, količina punjenja	3,60 kg	3,60 kg	3,60 kg	3,60 kg
Rashladno sredstvo, Global Warming Potential (GWP)	2088	2088	2088	2088
Rashladno sredstvo, ekvivalent CO_2	7,52 t	7,52 t	7,52 t	7,52 t
Dopušteni pogonski tlak, maksimalni	4,15 MPa (41,50 bar)			
Kompresor, konstrukcija	Rotacijski			
Kompresor, tip ulja	Specifični polivinilester (PVE)			
Kompresor, regulacija	elektronička			

Tehnički podaci - učinak grijanja

Opis	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Ogrjevni učinak, A2/W35	8,20 kW	8,20 kW	8,23 kW	8,23 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A2/W35	3,87	3,87	3,64	3,64
Potrošnja struje, efektivna, A2/W35	2,12 kW	2,12 kW	2,26 kW	2,26 kW
Potrošnja struje, A2/W35	10,20 A	3,30 A	10,50 A	3,40 A
Ogrjevni učinak, A7/W35	9,70 kW	9,70 kW	10,25 kW	10,25 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A7/W35	4,57	4,57	4,54	4,54
Potrošnja struje, efektivna, A7/W35	2,12 kW	2,12 kW	2,26 kW	2,26 kW
Potrošnja struje, A7/W35	9,90 A	3,20 A	10,50 A	3,50 A
Ogrjevni učinak, A7/W45	9,06 kW	9,06 kW	9,60 kW	9,60 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A7/W45	3,49	3,49	3,49	3,49
Potrošnja struje, efektivna, A7/W45	2,60 kW	2,60 kW	2,75 kW	2,75 kW
Potrošnja struje, A7/W45	12,00 A	4,10 A	12,70 A	4,30 A
Ogrjevni učinak, A7/W55	10,35 kW	10,35 kW	10,90 kW	10,90 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A7/W55	2,77	2,77	2,77	2,77
Potrošnja struje, efektivna, A7/W55	3,74 kW	3,74 kW	3,94 kW	3,94 kW
Potrošnja struje, A7/W55	17,00 A	5,80 A	18,30 A	6,20 A
Ogrjevni učinak, A-7/W35	10,15 kW	10,15 kW	11,80 kW	11,80 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A-7/W35	2,78	2,78	2,45	2,45
Potrošnja struje, efektivna, A-7/W35	3,65 kW	3,65 kW	4,81 kW	4,81 kW
Podaci u tablicama odnose se na dijelomično opterećenje kompresora.				

* EN14511:2018

Tehnički podaci - granice primjene

Opis	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Temperatura zraka, minimalna, grijanje	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Temperatura zraka, maksimalna, grijanje	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Temperatura zraka, minimalna, PTV	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Temperatura zraka, maksimalna, PTV	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C
Temperatura zraka, minimalna, hlađenje	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Temperatura zraka, maksimalna, hlađenje	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C

Tehnički podaci - učinak hlađenja

Opis	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Rashladni učinak, A35/W18	12,78 kW	12,78 kW	12,78 kW	12,78 kW
Faktor hlađenja, EER, EN 14511, A35/W18	3,28	3,28	3,28	3,28
Potrošnja struje, efektivna, A35/W18	3,90 kW	3,90 kW	3,90 kW	3,90 kW
Potrošnja struje, A35/W18	17,40 A	5,90 A	17,40 A	5,90 A
Rashladni učinak, A35/W7	8,69 kW	8,69 kW	8,69 kW	8,69 kW
Faktor hlađenja, EER, EN 14511, A35/W7	2,49	2,49	2,49	2,49
Potrošnja struje, efektivna, A35/W7	3,49 kW	3,49 kW	3,49 kW	3,49 kW
Potrošnja struje, A35/W7	15,50 A	5,10 A	15,50 A	5,10 A

Područje važenja: Proizvod s hlađenjem
* EN14511:2018

Tehnički podaci - emisija zvuka, pogon grijanja

Opis	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35	58 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W45	59 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W55	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Zvučna snaga, EN 12102, EN ISO 9614-1, A-7/W35, redukcija buke 40%	57 dB(A)	59 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)
Zvučna snaga, EN 12102, EN ISO 9614-1, A-7/W35, redukcija buke 50%	56 dB(A)	57 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)
Zvučna snaga, EN 12102, EN ISO 9614-1, A-7/W35, redukcija buke 60%	53 dB(A)	55 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)

Tehnički podaci - emisija zvuka, pogon hlađenja

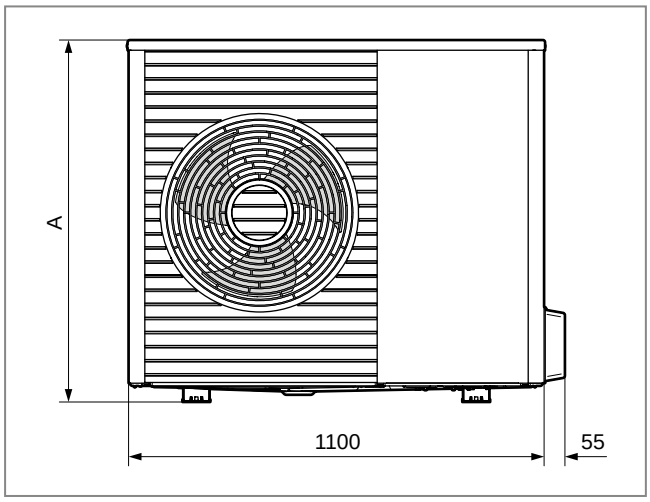
Opis	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	58 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)

Područje važenja: Proizvod s hlađenjem

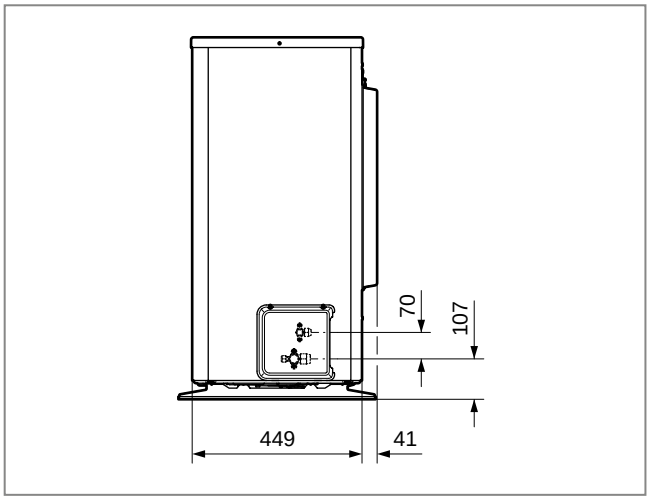
Instalacija

Dimenzije uređaja

Prednji pogled



Bočni pogled, desni

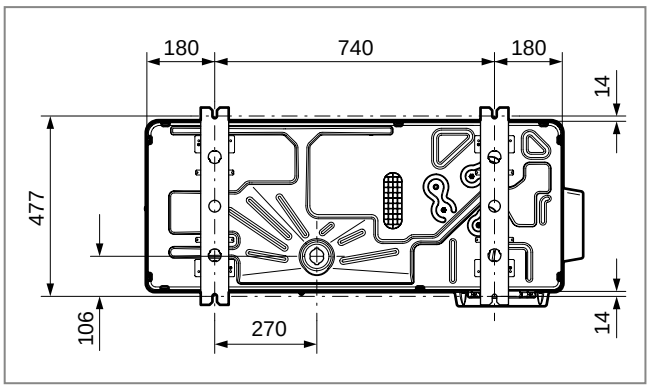


Dimenzije u mm

Uređaj	A
VWL 105/5 ...	1565
VWL 125/5 ...	1565

u mm

Pogled odozdo



Zidni hidraulički modul – unutarnja jedinica
aroTHERM Split sistema

Unutarnja zidna jedinica aroTHERM Split sistema, koja se sastoji od:

- Upravljačke jedinice
- Elektro grijača za opciju dogrijavanja (stupnjevano, do maks. 6 kw ili 9 kW)
- Ekspanzijske posude za krug grijanja (10 lit.)
- Troputnog prekretnog ventila (grijanje ili hlađenje / PTV)
- Pločastog izmjenjivača s visokoefikasnom crpkom
- Sigurnosnog ventila kruga grijanja/hlađenja



Opis	Kataloški broj
Hidraulički modul VWL 127/5 IS	**0010023526**

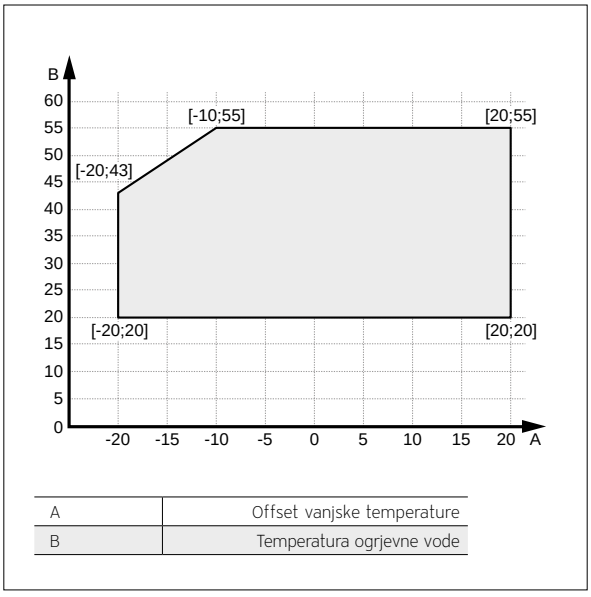
Tehnički podaci - Općenito	VWL 127/5 IS
Širina	440 mm
Visina	720 mm
Dubina	350 mm
Težina bez pakiranja	26,5 kg
Priključni napon	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE
Nazivan snaga, maksimalna	8,8 kW
Dimenzionirana struja maksimalna	23,50 A (230 V), 14,00 A (400 V)
Stupanj zaštite	IP 10 B
Priključci kruga grijanja/hlađenja	G 1“
Priključci rezervoara PTV	G 1“

Tehnički podaci - Toplinski krug	VWL 127/5 IS
Min. temperatura polaznog voda pogona grijanja.	20 °C
Maks. temperatura polaznog voda pogona grijanja s kompresorom	55 °C
Maks. temperatura polaznog voda pogona grijanja s dodatnim grijanjem	75 °C
Min. temperatura polaznog voda pogona hlađenja	7 °C
Maks. temperatura polaznog voda hlađenja	25 °C

Tehnički podaci - električna instalacija	VWL 127/5 IS
Minimalna snaga crpke za grijanje	2 W
Maksimalna snaga crpke za grijanje	60 W
Snaga crpke za grijanje kod A7/35 ΔT 5K kod 250 mbar vanjskog pada tlaka u toplinskom krugu	20 W

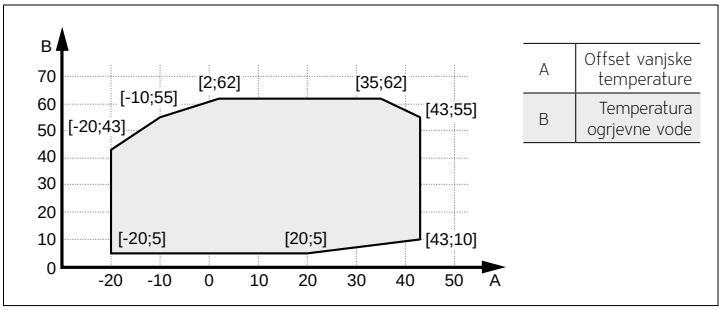
Tehnički podaci - rashladni krug	VWL 127/5 IS
Materijal izrade cjevovoda rashladnog sredstva	Bakar
Maksimalna ukupna dužina cjevovoda rashladnog sredstva (tekuća+parna faza)	25 m
Minimalna ukupna dužina cjevovoda rashladnog sredstva (tekuća+parna faza)	3 m
Način spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	Stezni spoj
Vanjski promjer, plinska faza	5/8 " (15,875 mm)
Vanjski promjer, tekuća faza	3/8 " (9,575 mm)
Minimalna debljina stjenke, vod vrućeg plina	0,95 mm
Minimalna debljina stjenke, vod tekućine	0,8 mm
Rashladno sredstvo, tip	R410A
Rashladno sredstvo, Global Warming Potential (GWP)	2088
Rashladno sredstvo, količina punjenja	1,50 kg
Dopušteni pogonski tlak, maksimalni	41,5 bar
Kompresor, konstrukcija	Rotacijski
Kompresor, tip ulja	Specifični polivinilester (PVE)
Kompresor, regulacija	elektronička
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jedinice	≤ 10 m

Pogon grijanja



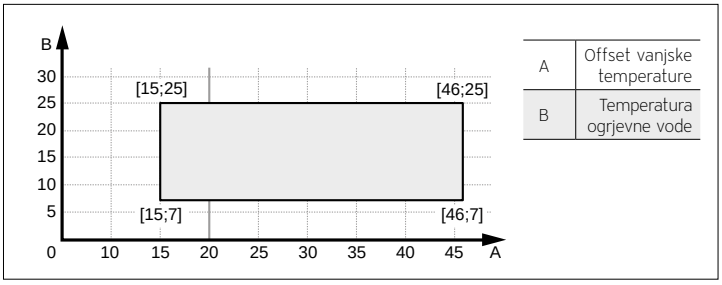
A	Offset vanjske temperature
B	Temperatura ogrjevne vode

Pogon tople vode



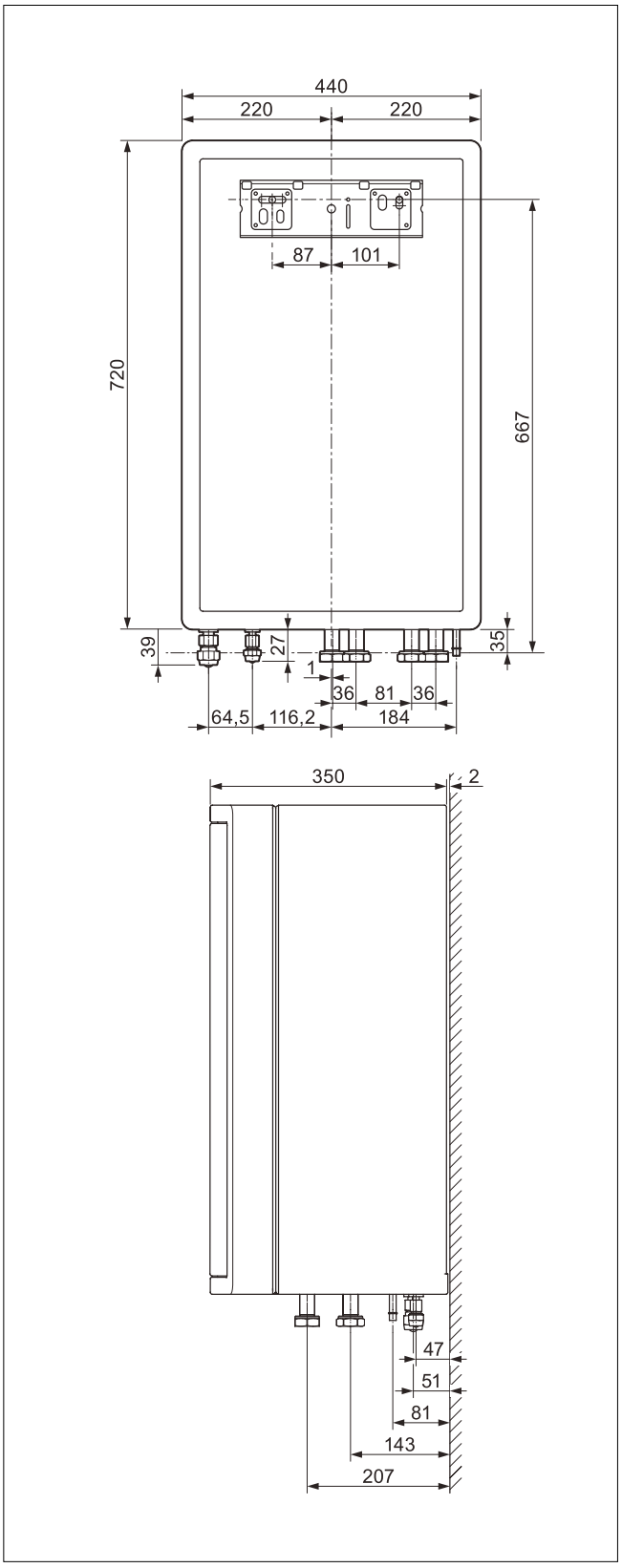
A	Offset vanjske temperature
B	Temperatura ogrjevne vode

Pogon hlađenja

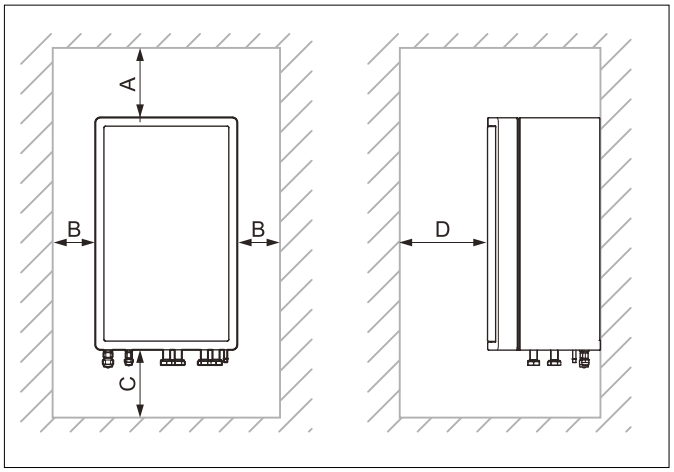


A	Offset vanjske temperature
B	Temperatura ogrjevne vode

Dimenzije uređaja i minimalni razmaci kod ugradnje



Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



Hidraulički modul uniTOWER

Unutarnja samostojeća jedinica s integriranim rezervoarom

- Hidraulički modul s integriranim rezervoarom za potrošnu toplu vodu zapremine 185 litara te pločastim izmjenjivačem topline
- Elektro grijač kao opcija potpore 6 kW (230V) / 9 kW (400V)
- Opsežan dodatni hidraulički pribor: međurezervoar ogrjevne/rashladne vode, ekspanzijska posuda za PTV, set za recirkulaciju, priključni set
- „Split" koncept: uniTOWER modul je moguće rastaviti u dva dijela radi lakšeg instaliranja
- Integrirana visokučinkovita cirkulacijska crpka, automatski odzračni ventil, ekspanzijska posuda na strani grijanja 15 lit., prekretni ventil (grijanje/topla voda), sigurnosni ventil, servisni ventili, manometar



Opis	Kataloški broj
uniTOWER VWL 128/5 IS	**0010022092**

Tehnički podaci - Općenito	VWL 128/5 IS
Širina	595 mm
Visina	1.880 mm
Dubina	693 mm
Težina bez pakiranja	160 kg
Težina, spreman za rad	369 kg
Priključni napon	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE
Nazivan snaga, maksimalna	8,8 kW
Dimenzionirana struja maksimalna	23,50 A (230 V), 14,00 A (400 V)
Stupanj zaštite	IP 10 B

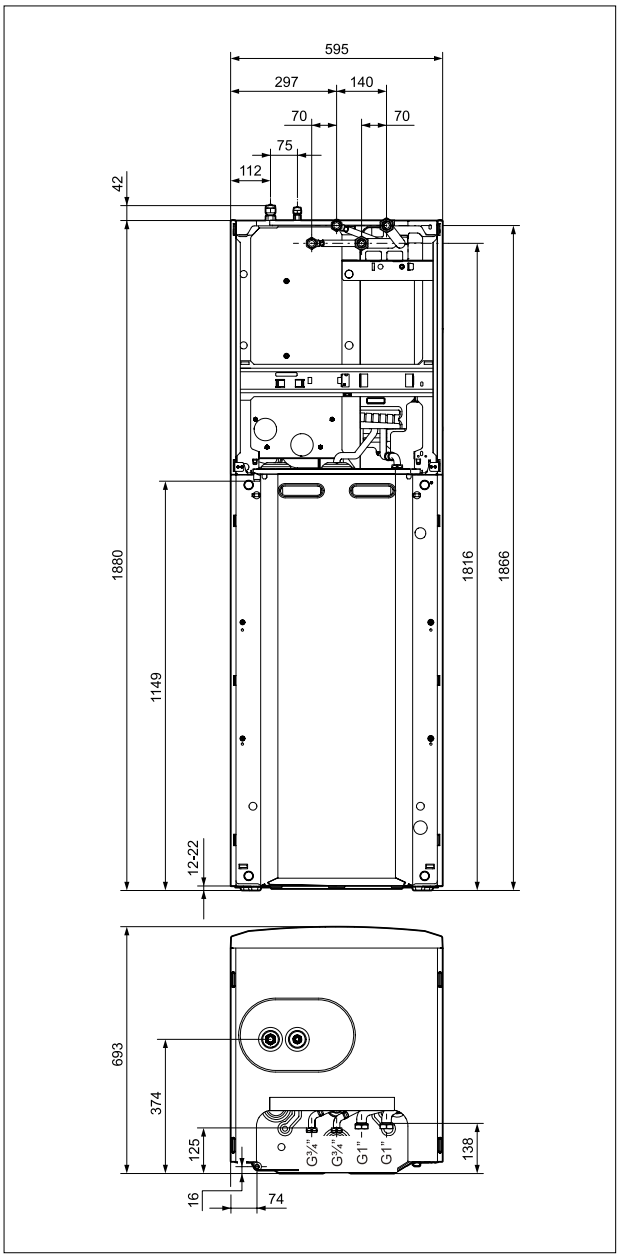
Tehnički podaci - Toplinski krug	VWL 128/5 IS
Sadržaj vode	17,6 l
Materijal u toplinskom krugu	Bakar, legura bakra i cinka, nehrđajući čelik, etilen-propilen-dienski kaučuk, mesing, željezo
Pogonski tlak, min.	0,05 MPa (0,50 bar)
Pogonski tlak, maks.	0,3 MPa (3,0 bar)
Min. temperatura polaznog voda pogona grijanja.	20 °C
Maks. temperatura polaznog voda pogona grijanja s kompresorom	55 °C
Maks. temperatura polaznog voda pogona grijanja s dodatnim grijanjem	75 °C
Min. temperatura polaznog voda pogona hlađenja	7 °C
Maks. temperatura polaznog voda hlađenja	25 °C

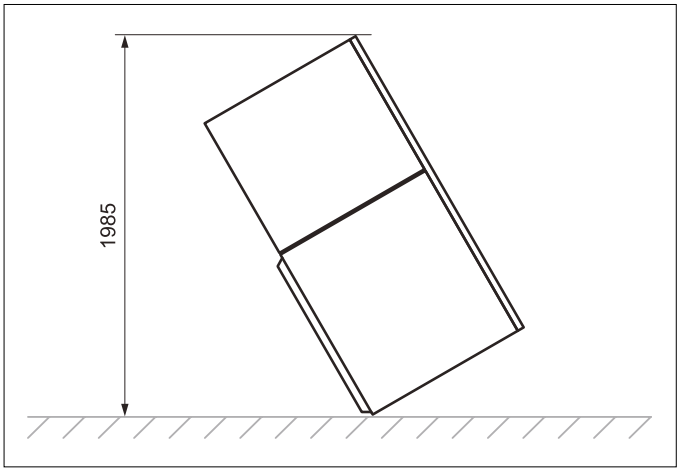
Tehnički podaci - topla voda	VWL 128/5 IS
Sadržaj vode, rezervoar tople vode	188 l
Materijal rezervoara tople vode	Čelik, emajlirani
Pogonski tlak, maks.	1,0 MPa (10,0 bar)
Temperatura rezervoara s dizalicom topline, maks.	57 °C
Temperatura rezervoara s dodatnim grijačem, maks.	75 °C
Vrijeme zagrijavanja na zadanu temperaturu rezervoara od 53 °C, ECO-način rada, A7	1,08 h

Tehnički podaci - električna instalacija	VWL 128/5 IS
Minimalna snaga crpke grijanja	3 W
Maksimalna snaga crpke grijanja	100 W
Snaga crpke grijanja pri A7/35 ΔT 5K kod 250 mbar vanjskog pada tlaka u toplinskom krugu	40 W

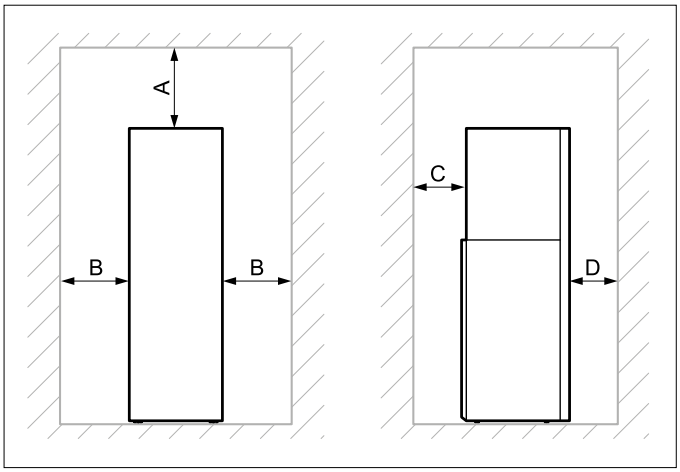
Tehnički podaci - krug rashladnog sredstva	VWL 128/5 IS
Materijal izrade cjevovoda rashladnog sredstva	Bakar
Maksimalna ukupna dužina cjevovoda rashladnog sredstva (tekuća+parna faza)	40 m
Minimalna ukupna dužina cjevovoda rashladnog sredstva (tekuća+parna faza)	3 m
Način spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	Stezni spoj
Vanjski promjer, plinska faza	5/8" (15,875 mm)
Vanjski promjer, tekuća faza	3/8" (9,575 mm)
Minimalna debljina stjenke, plinska faza	0,95 mm
Minimalna debljina stjenke, tekuća faza	0,8 mm
Rashladno sredstvo, tip	R410A
Rashladno sredstvo, Global Warming Potential (GWP)	2088
Rashladno sredstvo, količina punjenja	3,60 kg
Dopušteni pogonski tlak, maksimalni	41,5 bar
Kompresor, konstrukcija	Rotacijski
Kompresor, tip ulja	
Kompresor, regulacija	elektronička
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jedinice	

Dimenzije uređaja i minimalni razmaci kod ugradnje



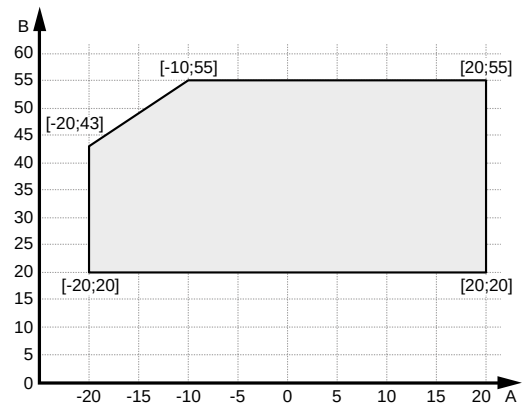


Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



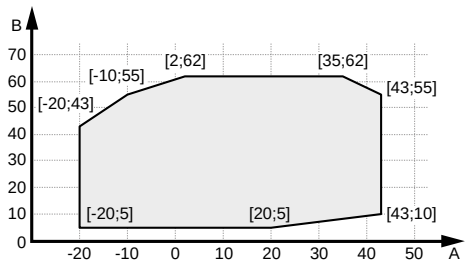
- A 250 mm
- B 300 mm
- C 40 mm
- D 600 mm
- Predvidite dovoljan bočni razmak (B) na barem jednoj strani proizvoda kako bi se olakšao pristup prilikom radova održavanja i popravaka.
- U slučaju korištenja pribora pazite na minimalne razmake/ slobodan prostor za montažu.

Pogon grijanja



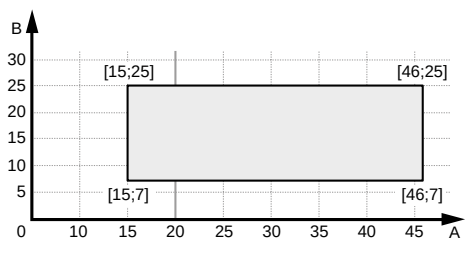
A	Offset vanjske temperature
B	Temperatura ogrjevne vode

Pogon tople vode



A	Offset vanjske temperature
B	Temperatura ogrjevne vode

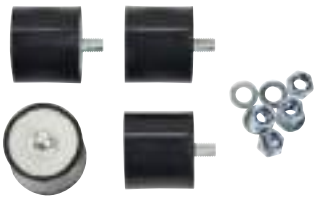
Pogon hlađenja



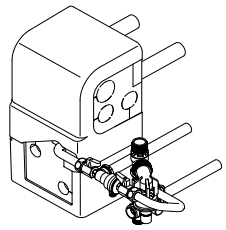
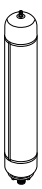
A	Offset vanjske temperature
B	Temperatura ogrjevne vode

Pribor za toplotnu pumpu aroTHERM Split

Pribor	Opis	Kataloški broj
	sensoCOMFORT VRC 720 Atmosferski regulator za upravljanje kompleksnim sistemima grijanja hlađenja PTV i ventilacije	0020260919
	VR 32/B Modul za povezivanje više Vaillant toplotna pumpa u kompleksni sistem s vlastitim kućištem	0020235465
	VR 32/3 Modul za povezivanje više Vaillant toplotna pumpa u kompleksni sistem	0020139895
	Antivibracijske montažne šine za aroTHERM (osim modela "pure")	0020250226
	Postolje za izdizanje vanjske jedinice sa antivibracijskim podloškama - Može se koristiti za podizanje dizalice topline na visinu od cca. 40 cm	0010027984
	Set spojnica (10 kom) freonskog kruga 1/4" za aroTHERM VWL 35/5 i 55/5 AS	0020252878
	Set spojnica (10 kom) freonskog kruga 3/8" za aroTHERM VWL 75/5, 105/5 i 125/5 AS	0020252879
	Set spojnica (10 kom) freonskog kruga 1/2" za aroTHERM VWL 35/5 i 55/5 AS	0020252880

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set spojnica (10 kom) freonskog kruga 5/8" za aroTHERM VWL 75/5, 105/5 i 125/5 AS	0020252881
	Set za pripremu freonskih cevi	0020252903
	Antivibracijske podloške za aroTHERM (osim modela "pure")	0020252091

Pribor za hidraulički modul uniTOWER

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Priključni set za uniTOWER 10 bara za podžbuknu instalaciju sa sistemom punjenja	0020250222
	Priključni set za uniTOWER 10 bara za nadžbuknu instalaciju sa sistemom punjenja	0020250221
	Međurezervoar za uniTOWER 18 litara - Za ugradnju unutar uniTOWER-a, kako bi se spriječilo prečesto paljenje dizalice topline	0020269273
	Set za recirkulaciju sa crpkom - visokoefikasna crpka s nepovratnim ventilom i priključnim cevima	0020170503
	Set za recirkulaciju bez crpke - Izolirane priključne cevi s intergiranim nepovratnim ventilom, crpku je potrebno dodatno naručiti	0020170502
	Ekspanzijska posuda za PTV 8 litara za ugradnju posude unutar uniTOWER-a	0020170500

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Hidraulički ugradbeni modul za jedan direktni krug grijanja/hlađenja (L 10) Sastoji se od: - visokoefikasne cirkulacijske crpke - razdjelnika/sabirnika za dva kruga grijanja s integriranom hidrauličkom skretnicom te izolacijom i osjetnikom - bakrenih priključnih cevi G 3/4“ Napomena: potrebno je dodatno naručiti spojni set 0020269275	0020170507
	Produžni hidraulički ugradbeni modul za jedan miješajući krug grijanja/hlađenja (L 11). Isključivo u kombinaciji s artiklom 0020170507. Sastoji se od: - visokoefikasne cirkulacijske crpke - troputnog miješajućeg ventila - bakrenih priključnih cevi G 3/4“ - protupovratnog ventila Napomena: potrebno je dodatno naručiti modul VR 70	0020170508
	Produžni hidraulički ugradbeni modul za jedan direktni krug grijanja. Isključivo u kombinaciji s artiklom 0020170507. Sastoji se od: - visokoefikasne cirkulacijske crpke - protupovratnog ventila - bakrenih priključnih cevi G 3/4”	0020170509
Slika nije dostupna	Set za povezivanje hidrauličkih modula	0020269275

aroTHERM pure VWL AS - Split verzija

Split inverterska toplotna pumpa vazduh/voda

- Kompaktna toplotna pumpa bazirana na split tehnologiji rashladnog kruga
- Grijanje, aktivno hlađenje tijekom ljetnih mjeseci te priprema PTV uz primjenu adekvatnog rezervoara
- Modulirajući način rada zahvaljujući inverterskoj tehnologiji
- Za rad dizalice topline aroTHERM AS neophodna je unutarnja jedinica: unutarnji zidni hidraulički modul ili samostojeći modul s integiranim rezervoarom za PTV (uniTOWER).
- Integrirana dva elektronska ekspanzijska ventila za još veću učinkovitost i viši COP
- Ekološko rashladno sredstvo R 32 s niskom vrijednošću (GWP)
- Vanjska jedinica dostupna u četiri toplinska učinka: 4, 6, 8, 10 kW
- Koeficijent učinkovitosti u režimu grijanja »COP »(A7/W35) do 5,2
- Koeficijent učinkovitosti u režimu hlađenja »EER« (A35/W7) do 3,0
- Koeficijent učinkovitosti pripreme PTV 2,6 kod L- profila potrošnje
- Režim grijanja -25 do +35°C
- Režim hlađenja: do +48°C
- Temperatura polaznog voda do 60°C bez korištenja dodatnog grijača
- Temperatura potrošne tople voda do 55°C



aroTHERM pure u kombinaciji sa samostojećim hidrauličkim modulom uniTOWER (jedan krug grijanja)

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C / 55 ° C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
VWL 45/7.2 AS 230V S3	A+++ / A++	A	0010036170
VWL 108/7.2 IS MB2			0010039363
VWL 65/7.2 AS 230V S3	A+++ / A++	A	0010036171
VWL 108/7.2 IS MB2			0010039363
VWL 85/7.2 AS 230V S3	A+++ / A++	A	0010036172
VWL 108/7.2 IS MB2			0010039363
VWL 105/7.2 AS 23V S3	A+++ / A++	A	0010036173
VWL 108/7.2 IS MB2			0010039363

aroTHERM pure u kombinaciji sa samostojećim hidrauličkim modulom uniTOWER (dva krug grijanja)

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C / 55 ° C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
VWL 45/7.2 AS 230V S3	A++ / A++	A	0010036170
VWL 108/7.2 IS C2 MB2			0010039364
VWL 65/7.2 AS 230V S3	A++ / A++	A	0010036171
VWL 108/7.2 IS C2 MB2			0010039364
VWL 85/7.2 AS 230V S3	A++ / A++	A	0010036172
VWL 108/7.2 IS C2 MB2			0010039364
VWL 105/7.2 AS 23V S3	A++ / A++	A	0010036173
VWL 108/7.2 IS C2 MB2			0010039364

aroTHERM pure u kombinaciji sa zidnim hidrauličkim modulom

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 55 °C (A+++ do D)	Kataloški broj
VWL 45/7.2 AS 230V S3	A+++	A++	0010036170
VWL 107/7.2 IS			0010039523
VWL 65/7.2 AS 230V S3	A+++	A++	0010036171
VWL 107/7.2 IS			0010039523
VWL 85/7.2 AS 230V S3	A+++	A++	0010036172
VWL 107/7.2 IS			0010039523
VWL 105/7.2 AS 23V S3	A+++	A++	0010036173
VWL 107/7.2 IS			0010039523

Tehnički podaci - Općenito

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Širina	975 mm	975 mm	982 mm	982 mm
Visina	702 mm	702 mm	787 mm	787 mm
Dubina	396 mm	396 mm	427 mm	427 mm
Težina s pakiranjem	65 kg	65 kg	95 kg	95 kg
Težina, spremno za rad	55 kg	55 kg	82 kg	82 kg
Nazivni napon	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE
Maksimalna jakost struje	2.3 kW	2.3 kW	4.4 kW	5.1 kW
Nazivna jakost struje, najviša	10.0 A	10.0 A	19.0 A	22.0 A
Stupanj zaštite	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Tip osigurača	Karakteristika C, tromi, jednopolno sklapanje			
Maksimalna broj okretaja ventilatora	600 okr./min.	600 okr./min.	600 okr./min.	600 okr./min.

Tehnički podaci - krug rashladnog sredstva

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Materijal izrade cjevovoda rashladnog sredstva	Bakar	Bakar	Bakar	Bakar
Minimalna dužina voda rashladnog sredstva	3 m	3 m	3 m	3 m
Maksimalna dužina voda rashladnog sredstva, vanjska jedinica iznad unutarnje jedinice	40 m	40 m	40 m	40 m
Dopuštena visinska razlika, vanjska jedinica iznad unutarnje jedinice	30 m	30 m	30 m	30 m
Maksimalna dužina voda rashladnog sredstva, unutarnja jedinica iznad vanjske jedinice	20 m	20 m	25 m	25 m
Dopuštena visinska razlika, unutarnja jedinica iznad vanjske jedinice	15 m	15 m	15 m	15 m
Način spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	Stezni spoj			
Vanjski promer, plinska faza	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Vanjski promjer, tekuća faza	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Minimalna debljina stjenke, plinska faza	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Minimalna debljina stjenke, tekuća faza	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Rashladno sredstvo, tip	R32	R32	R32	R32
Rashladno sredstvo, količina punjenja	1.0 kg	1.0 kg	1.6 kg	1.6 kg
Rashladno sredstvo, Global Warming Potential (GWP)	675	675	675	675
Rashladno sredstvo, ekvivalent CO_2	0.68 t	0.68 t	1.08 t	1.08 t
Dopušteni pogonski tlak, maksimalni	4,50 MPa	4,50 MPa	4,50 MPa	4,50 MPa
Kompresor, konstrukcija	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
Kompresor, tip ulja	FW68DA	FW68DA	FW68DA	FW68DA
Kompresor, regulacija	Elektronički	Elektronički	Elektronički	Elektronički

Tehnički podaci - Granice primjene, režim grijanja/priprema PTV

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Temperatura zraka, minimalna, grijanje	–25 °C	–25 °C	–25 °C	–25 °C
Temperatura zraka, maksimalna, grijanje	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Temperatura zraka, minimalna, PTV	–25 °C	–25 °C	–25 °C	–25 °C
Temperatura zraka, maksimalna, PTV	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C

Tehnički podaci - Granice primjene, režim hlađenja

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Temperatura zraka, minimalna, hlađenje	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Temperatura zraka, maksimalna, hlađenje	48 °C	48 °C	48 °C	48 °C

Tehnički podaci - učinak grijanja

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Ogrjevni učinak, A2/W35	4,81 kW	5,31 kW	7,16 kW	7,67 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A2/W35	3,80	3,72	3,39	3,38
Potrošnja energije, efektivna, A2/W35	1,26 kW	1,43 kW	2,11 kW	2,27 kW
Ogrjevni učinak, A7/W35	4,21 kW	6,07 kW	7,88 kW	9,85 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A7/W35	5,31	5,05	4,65	4,68
Potrošnja energije, efektivna, A7/W35	0,79 kW	1,20 kW	1,70 kW	2,11 kW
Ogrjevni učinak, A7/W35 min.	2,65 kW	2,61 kW	4,90 kW	4,92 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A7/W35 min.	4,80	4,78	4,81	4,77
Potrošnja energije, efektivna, A7/W35 min.	0,55 kW	0,55 kW	1,02 kW	1,03 kW
Ogrjevni učinak, A7/W35 maks.	6,10 kW	6,43 kW	10,68 kW	11,53 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A7/W35 maks.	4,74	4,65	4,11	4,11
Potrošnja energije, efektivna, A7/W35 maks.	1,29 kW	1,38 kW	2,60 kW	2,81 kW
Ogrjevni učinak, A7/W45	3,80 kW	5,95 kW	7,95 kW	9,49 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A7/W45	3,64	3,98	3,53	3,55
Potrošnja energije, efektivna, A7/W45	1,04 kW	1,50 kW	2,25 kW	2,67 kW
Ogrjevni učinak, A7/W55	4,32 kW	6,08 kW	6,71 kW	7,40 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A7/W55	2,91	3,28	3,14	3,19
Potrošnja energije, efektivna, A7/W55	1,48 kW	1,85 kW	2,14 kW	2,32 kW
Ogrjevni učinak, A-7/W35	4,12 kW	4,73 kW	6,41 kW	7,12 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A-7/W35	3,00	2,96	2,93	2,86
Potrošnja energije, efektivna, A-7/W35	1,37 kW	1,60 kW	2,19 kW	2,49 kW

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Ogrjevni učinak, A-7/W35 min.	1,53 kW	1,48 kW	2,82 kW	2,86 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A-7/W35 min.	2,23	2,18	2,60	2,62
Potrošnja energije, efektivna, A-7/W35 min.	0,69 kW	0,68 kW	1,08 kW	1,09 kW
Ogrjevni učinak, A-7/W35 maks.	4,24 kW	4,73 kW	6,80 kW	7,59 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A-7/W35 maks.	3,04	2,96	2,52	2,54
Potrošnja energije, efektivna, A-7/W35 maks.	1,40 kW	1,60 kW	2,70 kW	2,98 kW
Ogrjevni učinak, A7/W35, režim za smanjenje buke	3,65 kW	3,64 kW	6,62 kW	6,64 kW
Faktor grijanja, COP, EN 14511, A7/W35, režim za smanjenje buke	4,78	4,64	4,83	4,79
Potrošnja energije, efektivna, A7/W35, režim za smanjenje buke	0,76 kW	0,78 kW	1,37 kW	1,39 kW

Tehnički podaci - učinak hlađenja

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Rashladni učinak, A35/W18	4,00 kW	5,90 kW	7,04 kW	7,16 kW
Faktor hlađenja, EER, EN 14511, A35/W18	4,96	4,25	3,96	3,76
Potrošnja energije, efektivna, A35/W18	0,81 kW	1,39 kW	1,78 kW	1,90 kW
Rashladni učinak, A35/W7	3,61 kW	5,14 kW	6,37 kW	7,32 kW
Faktor hlađenja, EER, EN 14511, A35/W7	2,97	2,87	2,81	2,44
Potrošnja energije, efektivna, A35/W7	1,21 kW	1,79 kW	2,27 kW	3,00 kW

Tehnički podaci - emisija zvuka, pogon grijanja

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35	61,8 dB(A)	64,4 dB(A)	65,1 dB(A)	65,3 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W45	62,8 dB(A)	63,9 dB(A)	64,5 dB(A)	66,6 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W55	62,7 dB(A)	62,7 dB(A)	63,0 dB(A)	63,0 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1,	57.8 dB(A)	57.8 dB(A)	59.4 dB(A)	59.4 dB(A)
A7/W35, režim za smanjenje buke	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)	59,4 dB(A)	59,4 dB(A)

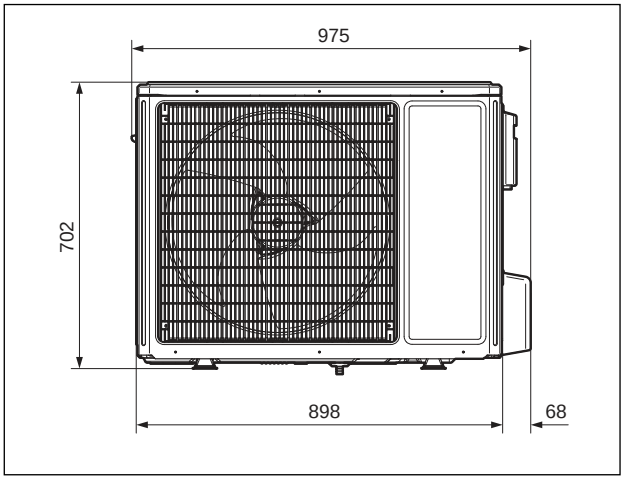
Tehnički podaci - emisija zvuka, pogon hlađenja

	VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	61,3 dB(A)	63,3 dB(A)	63,0 dB(A)	63,1 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	62.0 dB(A)	64.4 dB(A)	64.3 dB(A)	66.1 dB(A)

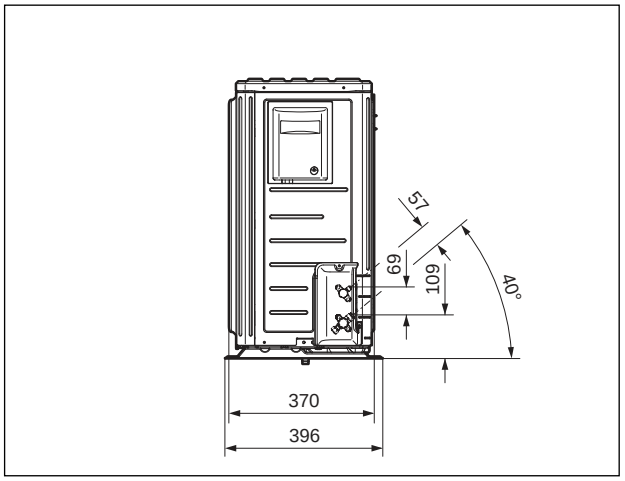
Instalacija

Mere dizalice topline VWL 45/7.2 AS i VWL 65/7.2 AS (mm)

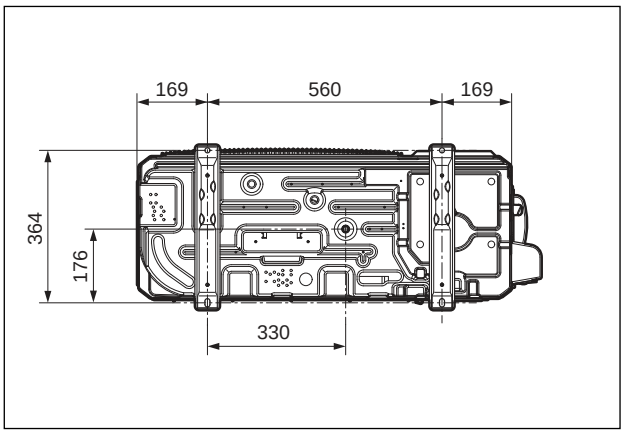
Pogled s prednje strane



Pogled s desne strane

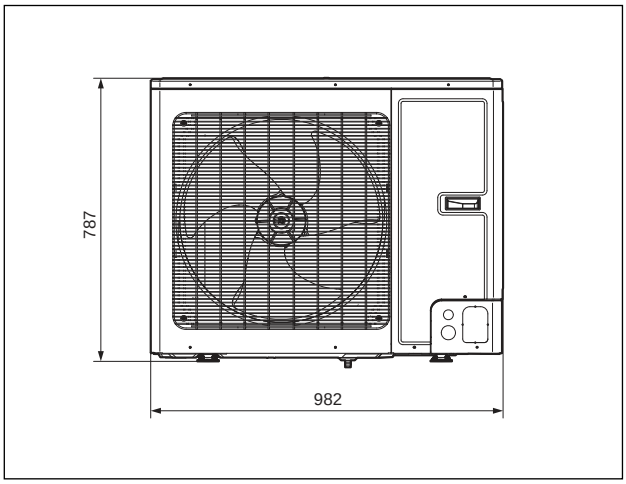


Pogled odozdo

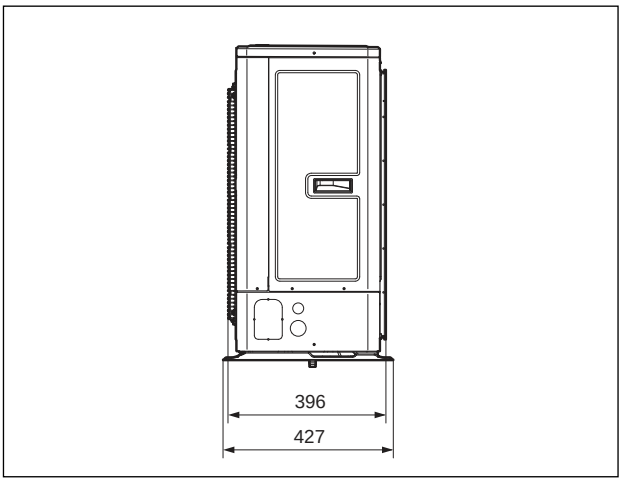


Mere dizalice topline VWL 85/7.2 AS i VWL 105/7.2 AS (mm)

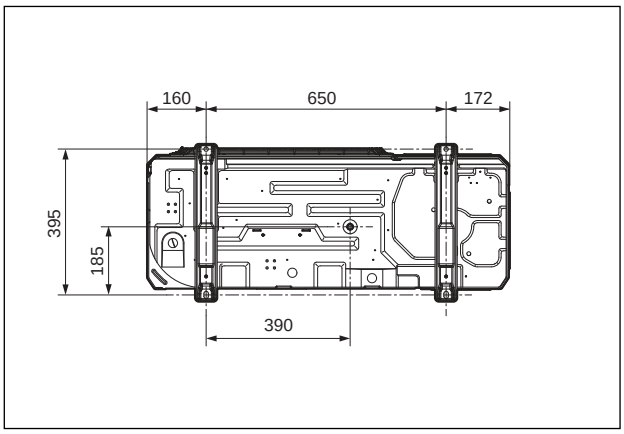
Pogled s prednje strane



Pogled s desne strane



Pogled odozdo



Unutarnja zidna jedinica

aroTHERM pure sistema - VWL 107/7.2 IS

- Hidraulički modul za sve opcije učinka vanjskih jedinica u sklopu metalnog kućišta
- Upravljačka ploča sa zaslonom osjetljivim na dodir putem kojega se vrši parametriranje rada dizalice topline te prikaz statusa rada
- Mogućnost jednostavnog spajanja (plug&play) myVAILLANT connect VR940f

U sklopu modula integrirane su sljedeće komponente:

- 10 lit. ekspanzijska posuda na strani grijanja
- 3-putni preklopni ventil (grijanje/topla voda)
- električni grijač 5,4 kW za opciju dogrijavanja (mogućnost trofaznog ili monofaznog spajanja)
- magnetni filter u povratnom vodu
- viskoučinkovita cirkulacijska crpka sa pločastim izmjenjivačem
- osjetnik volumnog protoka
- sigurnosni ventil



Opis	Kataloški broj
Unutarnja zidna jedinica VWL 107/7.2 IS	**0010039523**

Tehnički podaci - Općenito

	VWL 107/7.2 IS
Dimenzije proizvoda, bez pakiranja, širina	440 mm
Dimenzije proizvoda, bez pakiranja, visina	777 mm
Dimenzije proizvoda, bez pakiranja, dubina	380 mm
Težina, bez pakiranja	41 kg
Težina, spremno za rad	47 kg
Nazivni napon, jednofazni priključak	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE
Nazivni napon, trofazni priključak	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE
Nazivna snaga, najviša	5,5 kW
Stupanj zaštite	IP 10B
Tip osigurača, karakteristika C, tromi osigurač, jednopolno ili tropolno sklapanje (ovisno o odabiru mrežnog priključka)	Izvedba prema odabranim spojnim shemama
Priključci kruga grijanja/hlađenja	G 1"
Priključci kruga rezervoara	G 1"

Tehnički podaci - krug grijanja

	VWL 107/7.2 IS
Materijal u krugu grijanja	Bakar, legura bakar-cink, nehrđajući čelik, EPDM guma, mjed, čelik, kompozitni materijali
Dopušteni sastav vode	Omekšajte ogrjevnu vodu na tvrdoće manje od 3,0 mmol/l (16,8° dH) sukladno Direktivi VDI 2035 list 1.
Minimalni radni tlak	0,05 MPa
Maksimalni radni tlak	0,3 MPa
Tlak u membranskoj ekspanzijskoj posudi prije punjenja	0,1 MPa
Minimalna temperatura polaznog voda u režimu grijanja	20 °C
Maksimalna temperatura polaznog voda u režimu grijanja s kompresorom	60 °C
Maksimalna temperatura polaznog voda u režimu grijanja s rezervnim grijačem	75 °C
Minimalna temperatura polaznog voda u režimu hlađenja	7 °C
Maks. temperatura polaznog voda u režimu hlađenja	25 °C
Min. volumni protok kod vanjske jedinice od 4 kW	0,44 m³/h
Min. volumni protok kod vanjske jedinice od 6 kW	0,44 m³/h
Min. volumni protok kod vanjske jedinice od 8 kW	0,72 m³/h
Min. volumni protok kod vanjske jedinice od 10 kW	0,72 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 5 K (A7/W35) kod vanjske jedinice od 4 kW	0,742 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 5 K (A7/W35) kod vanjske jedinice od 6 kW	1,060 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 5 K (A7/W35) kod vanjske jedinice od 8 kW	1,360 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 5 K (A7/W35) kod vanjske jedinice od 10 kW	1,651 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 8 K (A7/W55) kod vanjske jedinice od 4 kW	0,475 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 8 K (A7/W55) kod vanjske jedinice od 6 kW	0,667 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 8 K (A7/W55) kod vanjske jedinice od 8 kW	0,734 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 8 K (A7/W55) kod vanjske jedinice od 10 kW	0,811 m³/h
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 4 kW	73,4 kPa
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 6 kW	65,3 kPa

	VWL 107/7.2 IS
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 8 kW	51,2 kPa
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 10 kW	33,0 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 4 kW	76,5 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 6 kW	74,2 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 8 kW	73,5 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 10 kW	72,6 kPa
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 4 kW	≤ 38,4 dB(A)
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 6 kW	≤ 39,1 dB(A)
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 8 kW	≤ 39,8 dB(A)
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 10 kW	≤ 39,0 dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 4 kW	≤ 38,6 dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 6 kW	≤ 38,6 dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 6 kW	≤ 38,6 dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 10 kW	≤ 38,4 dB(A)
Zvučna snaga A35/W7 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 4 kW	≤ 41,1 dB(A)
Zvučna snaga A35/W7 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 6 kW	≤ 42,5 dB(A)
Zvučna snaga A35/W7 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 8 kW	≤ 41,4 dB(A)
Zvučna snaga A35/W7 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 10 kW	≤ 42,4 dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 4 kW	≤ 39,7 dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 6 kW	≤ 42,3 dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 8 kW	≤ 40,6 dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/ EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 10 kW	≤ 40,7 dB(A)
Tip crpke	Visokoefikasna crpka
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) crpke	≤ 0,2

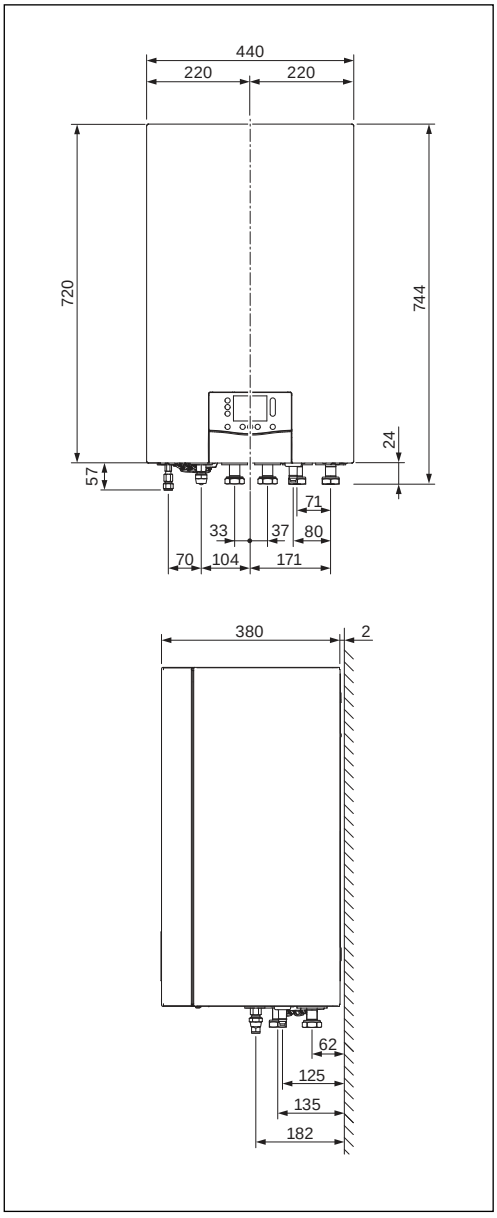
Tehnički podaci - krug rashladnog sredstva

	VWL 107/7.2 IS
Materijal izrade cjevovoda rashladnog sredstva	Bakar
Način spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	Stezni spoj
Vanjski promjer, plinska faza	1/2" (12,7 mm)
Vanjski promjer, tekuća faza	1/4" (6,35 mm)
Minimalna debljina stjenke, plinska faza	0,8 mm
Minimalna debljina stjenke, tekuća faza	0,8 mm
Rashladno sredstvo, tip	R32
Rashladno sredstvo, potencijal globalnoga zatopljenja (GWP)	675

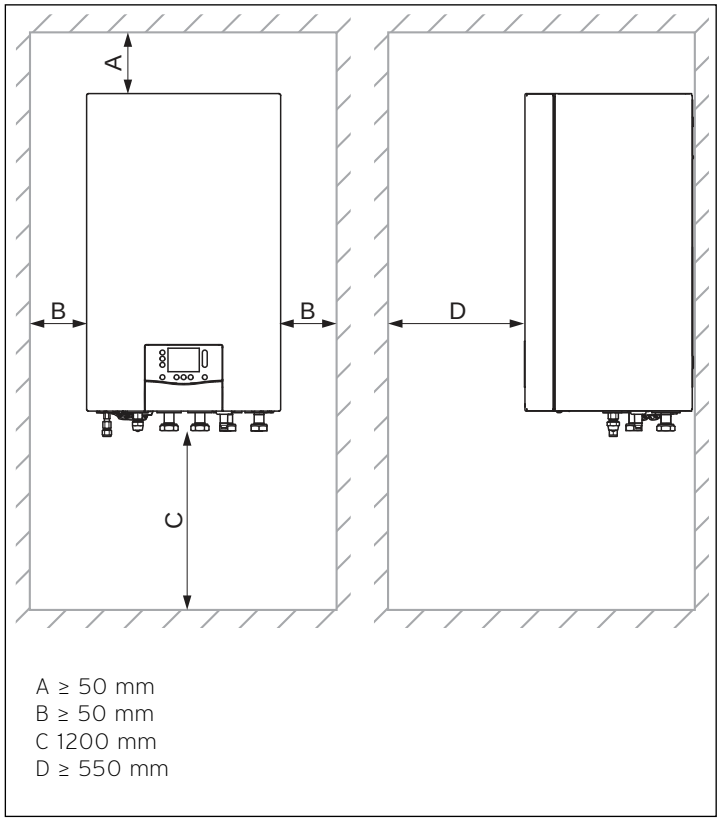
Tehnički podaci – električna instalacija

	VWL 107/7.2 IS	VWL 107/7.2 IS S1
Ugrađeni osigurač (spori osigurač), upravljački PCB	4 A	4 A
Minimalna potrošnja električne energije crpke grijanja	2 W	2 W
Maksimalna potrošnja električne energije crpke grijanja	75 W	75 W

Dimenzije uređaja

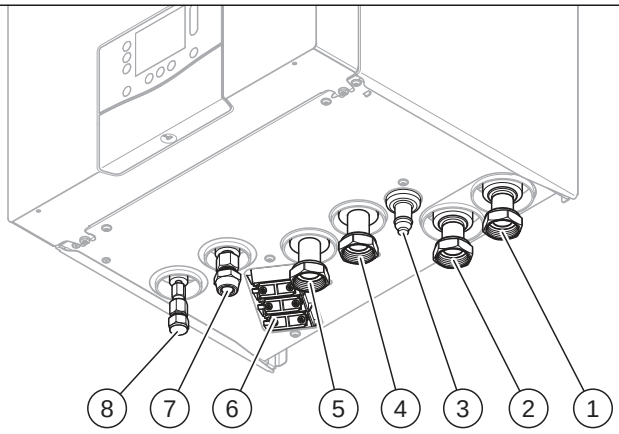


Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



A ≥ 50 mm
B ≥ 50 mm
C 1200 mm
D ≥ 550 mm

Pregled hidrauličkih i freonskih priključaka



1 Polazni vod kruga grijanja
2 Polazni vod, krug rezervoara
3 Odvod kondenzata
4 Povratni vod kruga grijanja
5 Povratni vod, krug rezervoara
6 Kabelska provodnica
7 Cev plinske faze radne tvari
8 Cev tekuće faze radne tvrai

Hidraulički modul uniTOWER pure

Unutarnja samostojeća jedinica s integriranim rezervoarom

- Hidraulički modul za sve opcije učinka vanjskih jedinica s integiranim rezervoarom za PTV, u sklopu metalnog kućišta
- Mala površina postavljanja (600x595 mm), svi priključci dostupni su s gornje strane
- 188 litarski rezervoar sa cevnom spiralom povećane površine (1,9 m²) može osigurati do 240 litara tople vode temperature 40 °C
- Dva različita modela uniTOWER-a: za jedan direktni krug grijanja te drugi model s integriranim miješajućim ventilom te dodatnom crpkom za II. miješajući krug grijanja
- Za potrebe jednostavnog transporta, modul se može rastaviti u dva dijela
- Mogućnost jednostavnog spajanja (plug&play) myVAILLANT connect VR940f

U sklopu modula integrirane su sljedeće komponente:

- 12 lit. ekspanzijska posuda na strani grijanja
- 3-putni preklopni ventil (grijanje/topla voda)
- električni grijač 5,4 kW za opciju dogrijavanja sa odzračnim ventlom (mogućnost trofaznog i monofaznog spajanja)
- magnetni filter u povratnom vodu grijanja
- viskoučinkovita cirkulacijska crpka sa pločastim izmjenjivačem topline
- osjetnik volumnog protoka
- sigurnosni ventil
- sigurnosna grupa za PTV
- osnovna upravljačka jedinica dizalice topline

*** uz C2 verziju obavezno je korištenje VRC 720



Opis	Kataloški broj
VWL 108/7.2 IS MB2*	**0010039363**
VWL 108/7.2 IS C2 MB2**	**0010039364**

* jedan direktni krug
** direktan + miješajući krug grijanja
*** uz C2 verziju obavezno je korištenje VRC 720

Tehnički podaci - Općenito

	VWL 108/7.2 IS C2
Dimenzije proizvoda, bez pakiranja, širina	595 mm
Dimenzije proizvoda, bez pakiranja, visina	1950 mm
Dimenzije proizvoda, bez pakiranja, dubina	599 mm
Težina, bez pakiranja	182 kg
Težina, spremno za rad	393 kg
Nazivni napon, jednofazni priključak	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE
Nazivni napon, trofazni priključak	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE
Nazivni napon, maksimalni	5,5 kW
Stupanj zaštite	IP 10B
Tip osigurača, karakteristika C, spori osigurač, jednopolno ili tropolno sklapanje (ovisno o odabiru mrežnog priključka)	Napraviti u skladu s odabranim planom priključenja
Priključci kruga grijanja/hlađenja	1"
Priključci hladne/tople vode	3/4"

Tehnički podaci - krug grijanja

	VWL 108/7.2 IS C2
Sadržaj vode	23 l
Materijal u krugu grijanja	Bakar, legura bakar-cink, nehrđajući čelik, EPDM guma, mjed, željezo
Dopušteni sastav vode	Bez tekućine za zaštitu od smrzavanja i aditiva protiv korozije. Omekšajte ogrjevnu vodu na tvrdoće manje od 3,0 mmol/l (16,8° dH) sukladno Direktivi VDI 2035 list 1.
Minimalni radni tlak	0,05 MPa
Maksimalni radni tlak	0,3 MPa
Tlak u membranskoj ekspanzijskoj posudi prije punjenja	0,1 MPa
Minimalna temperatura polaznog voda u režimu grijanja	20 °C
Maksimalna temperatura polaznog voda u režimu grijanja s kompresorom	60 °C
Maksimalna temperatura polaznog voda u režimu grijanja s rezervnim grijačem	75 °C
Minimalna temperatura polaznog voda u režimu hlađenja	7 °C
Maks. temperatura polaznog voda u režimu hlađenja	25 °C
Min. volumni protok kod vanjske jedinice od 4 kW	0,44 m³/h
Min. volumni protok kod vanjske jedinice od 6 kW	0,44 m³/h
Min. volumni protok kod vanjske jedinice od 8 kW	0,72 m³/h
Min. volumni protok kod vanjske jedinice od 10 kW	0,72 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 5 K (A7/W35) kod vanjske jedinice od 4 kW	0,742 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 5 K (A7/W35) kod vanjske jedinice od 6 kW	1,060 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 5 K (A7/W35) kod vanjske jedinice od 8 kW	1,360 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 5 K (A7/W35) kod vanjske jedinice od 10 kW	1,651 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 8 K (A7/W55) kod vanjske jedinice od 4 kW	0,475 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 8 K (A7/W55) kod vanjske jedinice od 6 kW	0,667 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 8 K (A7/W55) kod vanjske jedinice od 8 kW	0,734 m³/h
Nazivni volumni protok ΔT 8 K (A7/W55) kod vanjske jedinice od 10 kW	0,811 m³/h
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 4 kW	72,5 kPa
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 6 kW	64,8 kPa

	VWL 108/7.2 IS C2
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 8 kW	52,0 kPa
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 10 kW	34,2 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 4 kW	76,0 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 6 kW	73,5 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 8 kW	72,6 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 10 kW	71,6 kPa
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 4 kW	≤ 40,8 dB(A)
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 6 kW	≤ 40,5 dB(A)
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 8 kW	≤ 39,7 dB(A)
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 10 kW	≤ 41,7 dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 4 kW	≤ 41,1 dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 6 kW	≤ 41,1 dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 8 kW	≤ 41,0 dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 10 kW	≤ 41,0 dB(A)
Sound power A35/W7 in accordance with EN 12102/EN 14511 L_{WI} in cooling mode with a 4 kW outdoor unit	≤ 42,1 dB(A)
Zvučna snaga A35/W7 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 6 kW	≤ 42,8 dB(A)
Sound power A35/W7 in accordance with EN 12102/EN 14511 L_{WI} in cooling mode with a 8 kW outdoor unit	≤ 41,7 dB(A)
Zvučna snaga A35/W7 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 10 kW	≤ 4,8 dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 4 kW	≤ 41,4 dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 6 kW	≤ 42,4 dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 8 kW	≤ 41,7 dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 10 kW	≤ 42,0 dB(A)
Tip crpke	Visokoefikasna crpka
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) crpke	≤ 0,2

Tehnički podaci - Potrošna topla voda

	VWL 108/7.2 IS C2
Sadržaj vode, rezervoar tople vode	188 l
Materijal rezervoara za potrošnu toplu vodu	Čelik, emajlirani
Dužina magnezij anode	897 mm
Maksimalni radni tlak	1,0 MPa
Temperatura rezervoara s dizalicom topline, maks.	55 °C
Temperatura rezervoara s dodatnim grijačem, maks.	70 °C
Vrijeme zagrijavanja na zadanu temperaturu rezervoara od 52 °C, ekonačin, A7, brzo punjenje, s vanjskom jedinicom od 4/6 kW	1:05 h
Vrijeme zagrijavanja na zadanu temperaturu rezervoara od 52 °C, ekonačin, A7, brzo punjenje, s vanjskom jedinicom od 8/10 kW	0:55 h
Potrošnja energije u stanju pripravnosti prema DIN EN 16147 pri ciljnoj temperaturi u rezervoaru od 52 °C i histerezi od 15 K, ekonačin, A7, s vanjskom jedinicom od 4/6 kW	31 W

	VWL 108/7.2 IS C2
Potrošnja energije u stanju pripravnosti prema DIN EN 16147 pri ciljnoj temperaturi u rezervoaru od 52 °C i histerezi od 15 K, ekonačin, A7, s vanjskom jedinicom od 8/10 kW	39 W
Faktor grijanja (COPptv) prema DIN EN 16147 pri ciljnoj temperaturi u rezervoaru od 52 °C i histerezi od 15 K, ekonačin, L-profil, A7, s vanjskom jedinicom od 4/6 kW	2,65
Faktor grijanja (COPptv) prema DIN EN 16147 pri ciljnoj temperaturi u rezervoaru od 52 °C i histerezi od 15 K, ekonačin, L profil, A7, s vanjskom jedinicom od 8/10 kW	2,36

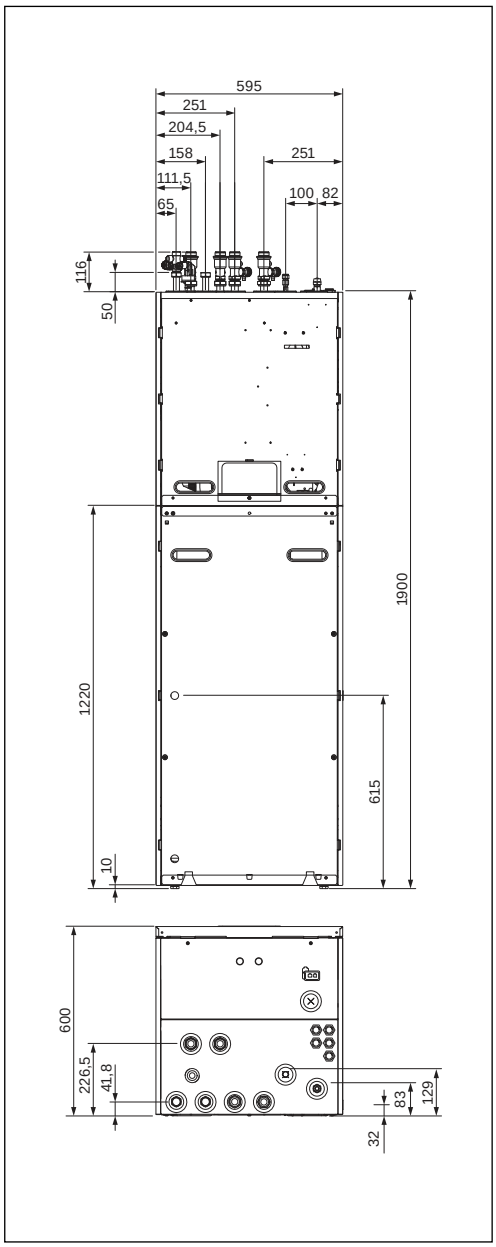
Tehnički podaci – krug rashladnog sredstva

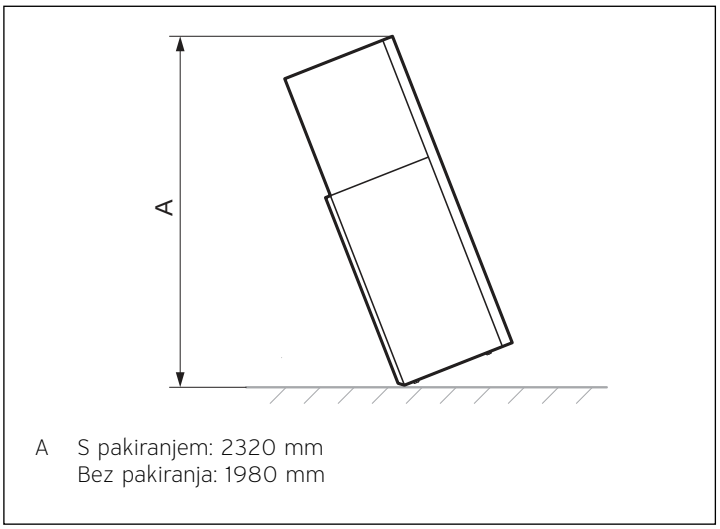
	VWL 108/7.2 IS C2
Materijal izrade cjevovoda rashladnog sredstva	Bakar
Način spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	Spoj presavijanjem
Vanjski promjer, plinska faza	1/2" (12,7 mm)
Vanjski promjer, tekuća faza	1/4" (6,35 mm)
Minimalna debljina stjenke, plinska faza	0,8 mm
Minimalna debljina stjenke, tekuća faza	0,8 mm
Rashladno sredstvo, tip	R32
Rashladno sredstvo, potencijal globalnoga zatopljenja (GWP)	675

Tehnički podaci – električna instalacija

	VWL 108/7.2 IS C2
Ugrađeni osigurač (spori osigurač), na upravljačkoj tiskanoj ploči	4 A
Minimalna potrošnja električne energije crpke grijanja	2 W
Maksimalna potrošnja električne energije crpke grijanja	75 W

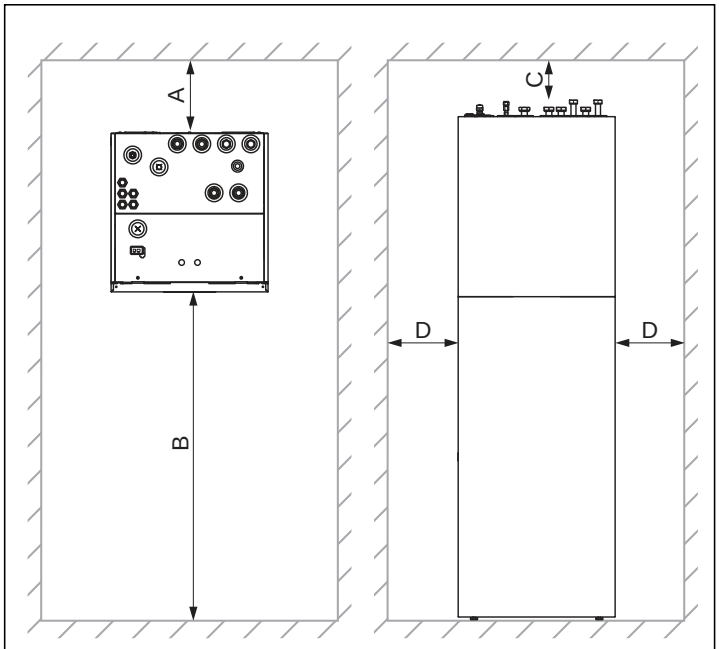
Dimenzije





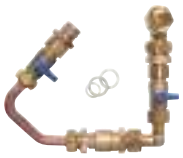
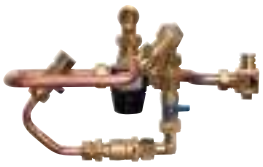
A S pakiranjem: 2320 mm
Bez pakiranja: 1980 mm

Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



A 0 mm
B ≥ 550 mm
C > 200-250 mm
D ≥ 2.5 mm

Pribor

Pribor	Opis	Kataloški broj
	**Set za punjenje kruga grijanja - uniTOWER pure** Spoj između PTV i povratnog voda kruga grijanja uključujući dva zaporna ventila	0010038388
	**Set za punjenje kruga grijanja i termostatski ventil za zaštitu od prevruće PTV - uniTOWER pure** Spoj između PTV i povratnog voda kruga grijanja uključujući dva zaporna ventila, te termostatski ventil na izlazu vode iz rezervoara PTV	0010038386
	**Ekspanzijska posuda za PTV - uniTOWER pure** Ekspanzijska posuda za PTV volumena 8 litara uključujući spojne elemente (3/4") i priključnu cev **Napomena:** primjenjivo isključivo kod verzije uniTOWER-a s jednim krugom grijanja (nije moguće korištenje kod C2 izvedbe)	0010038391
	Set za recirkulaciju PTV - bez crpke Set za spajanje eksterne crpke za recirkulaciju PTV, spojni elementi (3/4") i cevi	0010042664
	**Prestrujni ventil DN25 - za unutarnju zidnu jedinicu VWL 107/7.2 IS** Prestrujni ventil DN 25 preporučen za instaliranje dizalice topline zrak-voda kako bi se osigurao minimalni volumni protok 0-350 mbar	0010039715
	**Spojni set (2 kom)** - matica 1"/Cu 28 Može se koristiti za unutarnju jedinicu VWL 107/7,2 IS	0010038385
	**Strujna anoda za zaštitu rezervoara PTV** - ugrađuje se umjesto magnezijske anode - priključuje se na ploču uniTOWER-a (230 V)	0020170505

Pribor	Opis	Kataloški broj
	**Neizolirani komplet za instalaciju unutarnje jedinice uniTOWER pure u prostorijama s niskim stropovima visine 2,1 m.** Priključak na instalaciju izvodi se s desne strane. Kod korištenja ovog modula ugradbena dubina se povećava za 10 cm.	0010039993
	Modbus kabel 50m, 2x034 - u slučaju kada tvornički isporučen kabel (15 metara) nije dostatan	0010039719

aroTHERM plus VWL A - Monoblok izvedba

Monoblok inverterska toplotna pumpa vazduh/voda

R290 NATURAL PERFORMANCE

reddot design award winner 2018

10 GODINA JAMSTVA na kompresor

- Grijanje, aktivno hlađenje te opcija pripreme PTV-a
- Monoblok inverterska toplotna pumpa s prirodnim rashladnim sredstvom R290
- 10 godina tvorničkog jamstva na kompresor, uz opciju sklapanja dodatnog ugovornog "Vaillant programa produljenog jamstva"
- Temperatura polaznog voda u grijanju do 65 °C, a u režimu pripreme PTV do 75 °C
- Poboljšani komfor u pripremi potrošne tople vode
- Podna, zidna montaža (do 8 kW s originalnim priborom) ili montaža na ravni krov
- Funkcija smanjenja buke
- Predpriprema za kombinaciju s fotonaponskim sistemom
- Moguća kombinacija dizalice topline s dodatnim izvorom topline (bivalentni rad) uz primjenu odgovarajućeg međurezervoara ogrjevne vode
- Prikladna za ugradnju u obalnim područjima
- Integrirana visokoefikasna cirkulacijska crpka (klasa A)
- triVAI način upravljanja: automatski odabir najefikasnijeg generatora topline u cilju smanjenja troškova putem multifunkcionalnog regulatora sensoCOMFORT
- Elektronski ekspanzijski ventil
- Opsežan hidraulički pribor za brzu integraciju u sisteme grijanja
- Zaseban program rezervoara s povećanom površinom izmjenjivača topline VIH RW/SW



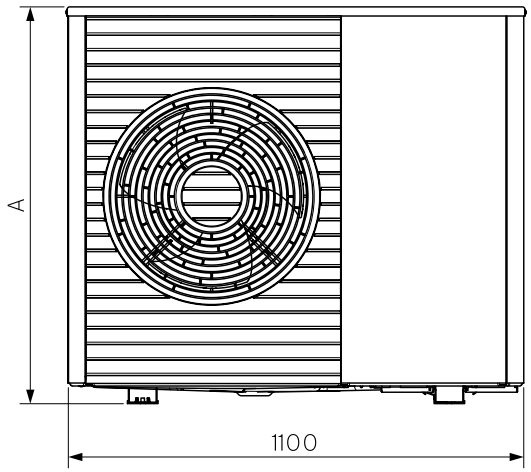
Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35° (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 55° (A+++ do D)	Kataloški broj
VWL 45/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031669
VWL 55/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031670
VWL 65/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031671
VWL 85/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031672
VWL 125/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031673
VWL 125/6 A 400V S3	A+++	A++	0010031674
VWL 155/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031675
VWL 155/6 A 400V S3	A+++	A++	0010031676

Tehnički podaci

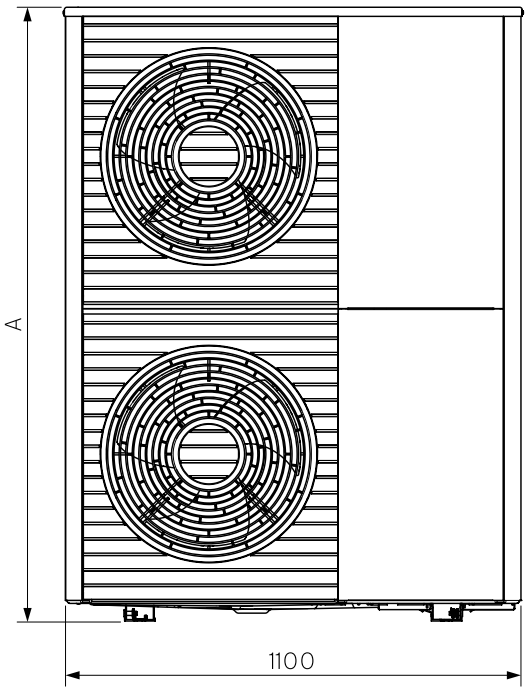
aroTHERM plus	VWL 45/6 A 230V S3	VWL 55/6 A 230 V S3	VWL 65/6 A 230V S3	VWL 85/6 A 230 V S3	VWL 125/6 A 230 V S3	VWL 125/6 A 400 V S3	VWL 155/6 A 230 V S3	VWL 155/6 A 400 V S3
Širina	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Visina	765	765	965	965	1565	1565	1565	1565
Dubina	450	450	450	450	450	450	450	450
Težina, spreman za rad	114	114	128	128	194	210	194	210
Priključak, toplinski krug	G 1 1/4“							
Električni priključak	230V / 50 Hz							
Stupanj zaštite	IP 15 B							
Nazivna snaga, maksimalna	3,40 kW	3,40 kW	3,50 kW	3,50 kW	5,40 kW	8,00 kW	5,40 kW	8,00 kW
Faktor nazivne snage	1	1	1	1	1	1	1	1
Dimenzionirana struja, maksimalna	14,3 A	14,3 A	15,0 A	15,0 A	23,3 A	15,0 A	23,3 A	15,0 A
Startna struja	14,3 A	14,3 A	15,0 A	15,0 A	23,3 A	15,0 A	23,3 A	15,0 A
Broj ventilatora	1	1	1	1	2	2	2	2
Toplinski krug								
Temp. polaznog voda u grijanju	65 °C (75 °C PTV)							
Temperatura polaznog voda u hlađenju	7...24 °C							
Radni tlak min./maks.	0,5 / 3 bara							
Količina vode u topl. krugu, min. (aktivirano/deaktivirano dodatno gr.)	15/40 lit.	15l/40lit.	20/55 lit.	20/55 lit.	45/150 lit.	45/150lit.	45/150lit.	45/150 lit.
Rashladni krug								
Rashladno sredstvo	R290							
Količina punjenja rashladnog sredstva	0,6 kg	0,6 kg	0,9 kg	0,9 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg
GPW	3	3	3	3	3	3	3	3
Ekvivalent CO_2	0,0018 t	0,0018 t	0,0027 t	0,0027 t	0,0039 t	0,0039 t	0,0039 t	0,0039 t
Tip kompresora	Rotacijski							
Ogrjevni učin - pogon grijanja								
Ogrjevni učin, A2/W35	1,90 kW	1,90 kW	3,10 kW	3,10 kW	5,60 kW	5,60 kW	5,70 kW	5,70 kW
Koeficijent iskoristivosti COP, EN 14511, A2/W35	3,70	3,70	4,10	4,10	4,30	4,30	4,20	4,20
Ogrjevni učin, A7/W35	4,10 kW	4,20 kW	5,10 kW	7,80 kW	11,60 kW	11,60 kW	14,30 kW	14,30 kW
Koeficijent iskoristivosti COP, EN 14511, A7/W35	4,60	4,40	4,70	4,40	4,70	4,70	4,30	4,30
Ogrjevni učin, A7/W45	3,10 kW	3,10 kW	4,20 kW	4,20 kW	8,10 kW	8,10 kW	8,10 kW	8,10 kW
Koeficijent iskoristivosti COP, EN 14511, A7/W45	3,60	3,60	3,60	3,60	4,10	4,10	4,10	4,10
Ogrjevni učin, A7/W55	3,60 kW	4,80 kW	5,80 kW	7,60 kW	13,20 kW	13,20 kW	14,20 kW	14,20 kW
Koeficijent iskoristivosti COP, EN 14511, A7/W55	2,80	2,80	2,90	2,90	2,90	2,90	2,80	2,80
Ogrjevni učin, A7/W65	4,50 kW	4,50 kW	6,30 kW	6,30 kW	11,40 kW	11,40 kW	11,40 kW	11,40 kW
Koeficijent iskoristivosti COP, EN 14511, A7/W65	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Ogrjevni učin, A-7/W35	4,00 kW	4,90 kW	6,00 kW	6,50 kW	10,20 kW	10,20 kW	11,30 kW	11,30 kW
Koeficijent iskoristivosti COP, EN 14511, A-7/W35	2,90	2,40	3,00	2,50	2,80	2,80	2,40	2,40
Rashladni učin - pogon hlađenja								
Rashladni učin A35/W18	4,50 kW	4,50 kW	6,40 kW	6,40 kW	10,90 kW	10,90 kW	10,90 kW	10,90 kW
Stupanj djelovanja energije EER, EN 14511, A35/W18	4,30	4,30	4,20	4,20	4,60	4,60	4,60	4,60
Rashladni učin A35/W7	5,20 kW	5,20 kW	7,20 kW	7,20 kW	12,10 kW	12,10 kW	12,10 kW	12,10 kW
Stupanj djelovanja energije EER, EN 14511, A35/W7	2,60	2,60	2,70	2,70	2,80	2,80	2,80	2,80
Emisija zvuka - pogon grijanja								
Snaga zvuka, EN 12102, EN 14511 LWA, A7/W35	51 dB	52 dB	50 dB	58 dB	58 dB	58 dB	61 dB	61 dB
Snaga zvuka, EN 12102, EN 14511 LWA, A7/W65	54 dB	54 dB	55 dB	55 dB			61 dB	59 dB
Zvučna snaga, EN 12102, EN 14511 LWA, A-7/W35, s redukcijom buke 60%	46 dB	46 dB	46 dB	46 dB	51 dB	51 dB	51 dB	51 dB
Emisija zvuka - pogon hlađenja								
Snaga zvuka, EN 12102, EN 14511 LWA, A35/W18	53 dB	53 dB	55 dB	55 dB	58 dB	59 dB	58 dB	59 dB
Snaga zvuka, EN 12102, EN 14511 LWA, A35/W7	53 dB	53 dB	55 dB	55 dB	59 dB	59 dB	59 dB	59 dB

Instalacija

Dimenzije aroTHERM plus dizalice topline

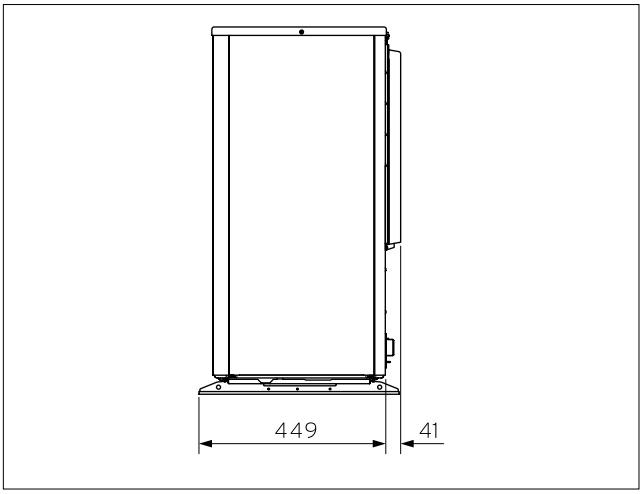


Tip uređaja	A (mm)
VWL 45/6	765
VWL 55/6	765
VWL 65/6	965
VWL 85/6	965

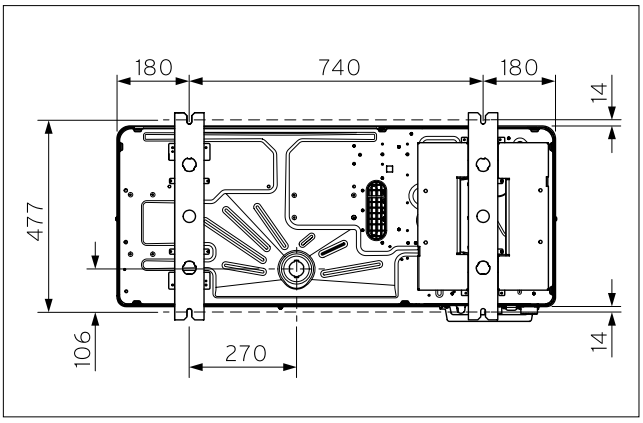


Tip uređaja	A (mm)
VWL 125/6	1565
VWL 155/6	1565

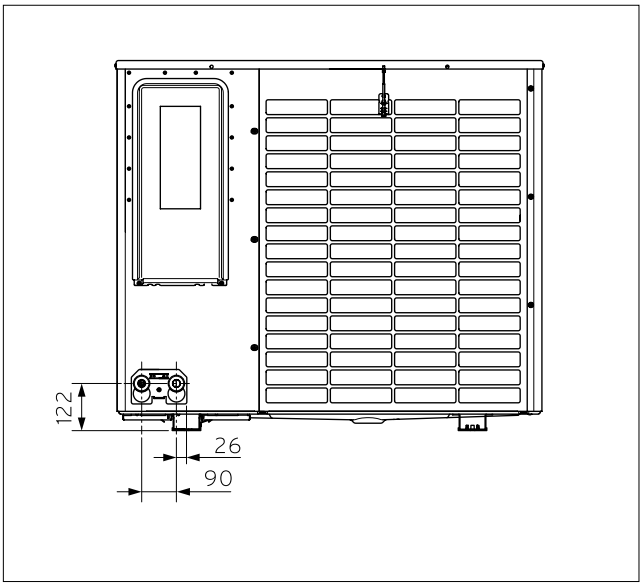
Bočni pogled, desno



Pogled odozdo

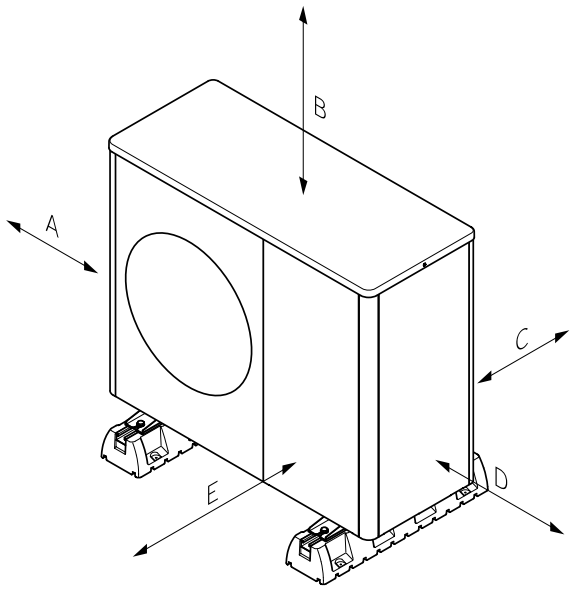


Pogled straga



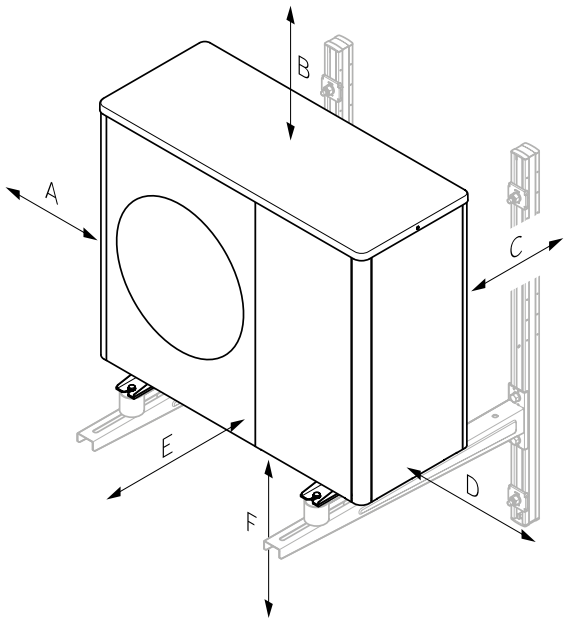
Instalacija

Minimalni razmaci kod instaliranja, montaža na pod



Minimalni razmak	Pogon grijanja (mm)	Pogon grijanja i hlađenja (mm)
A	100	100
B	1000	1000
C	200	250
D	500	500
E	600	600

Minimalni razmaci kod instaliranja, montaža na zid



Minimalni razmak	Pogon grijanja (mm)	Pogon grijanja i hlađenja (mm)
A	100	100
B	1000	1000
C	200	250
D	500	500
E	600	600
F	300	300

VWZ MEH 97/6 MB7

Hidraulička stanica za brzu integraciju aroTHERM plus toplotne pumpe u sistem

- Hidraulička stanica s prekretnim ventilom (grijanje ili hlađenje/topla voda) te elektro grijačem za brzu integraciju dizalice topline aroTHERM plus u sistem grijanja ili hlađenja
- Predpriprema za spajanje eksternog rezervoara za potrošnu toplu vodu
- Integrirani elektro grijač za podršku grijanja 6kW/9kW (230V/400V)
- Ekspanzijska posuda na strani grijanja 10 lit.
- Osjetnik tlaka
- Sigurnosni ventil na strani grijanja
- Integriran osjetnik polaznog voda VF1
- Priključni kabel

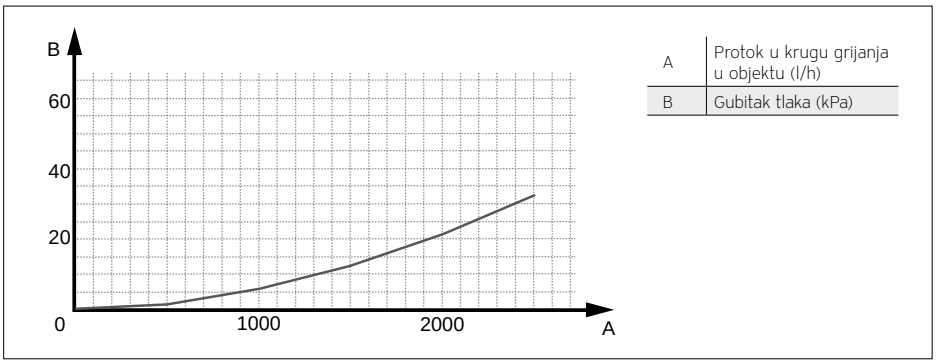


Opis	Kataloški broj
VWZ MEH 97/6 MB7	**0010030468**

Tehnički podaci

Hidraulička stanica	Jedinica	VWZ MEH 97/6
Pogonski tlak, maks.	bar	3,0
Maks. temperatura polaznog voda u pogonu grijanja (kompresor)	°C	75
Maks. temperatura polaznog voda u pogonu grijanja (elektro grijač)	°C	75
Minimalna temperatura polaznog voda u pogonu hlađenja	°C	7
Snaga zvuka A7/W35 prema EN 12102 / EN 14511 Lwi u pogonu grijanja	dB	≤ 29
Snaga zvuka A35/W18 prema EN 12102 / EN 14511 Lwi u pogonu hlađenja	dB	≤ 30
Dimenzionirani napon		230 V / 50 Hz
Dimenzionirani napon		400 V / 50 Hz
Nazivna snaga	kW	8,6
Dimenzionirana struja maks., 230 V	A	2,6
Dimenzionirana struja maks., 400 V	A	13,6

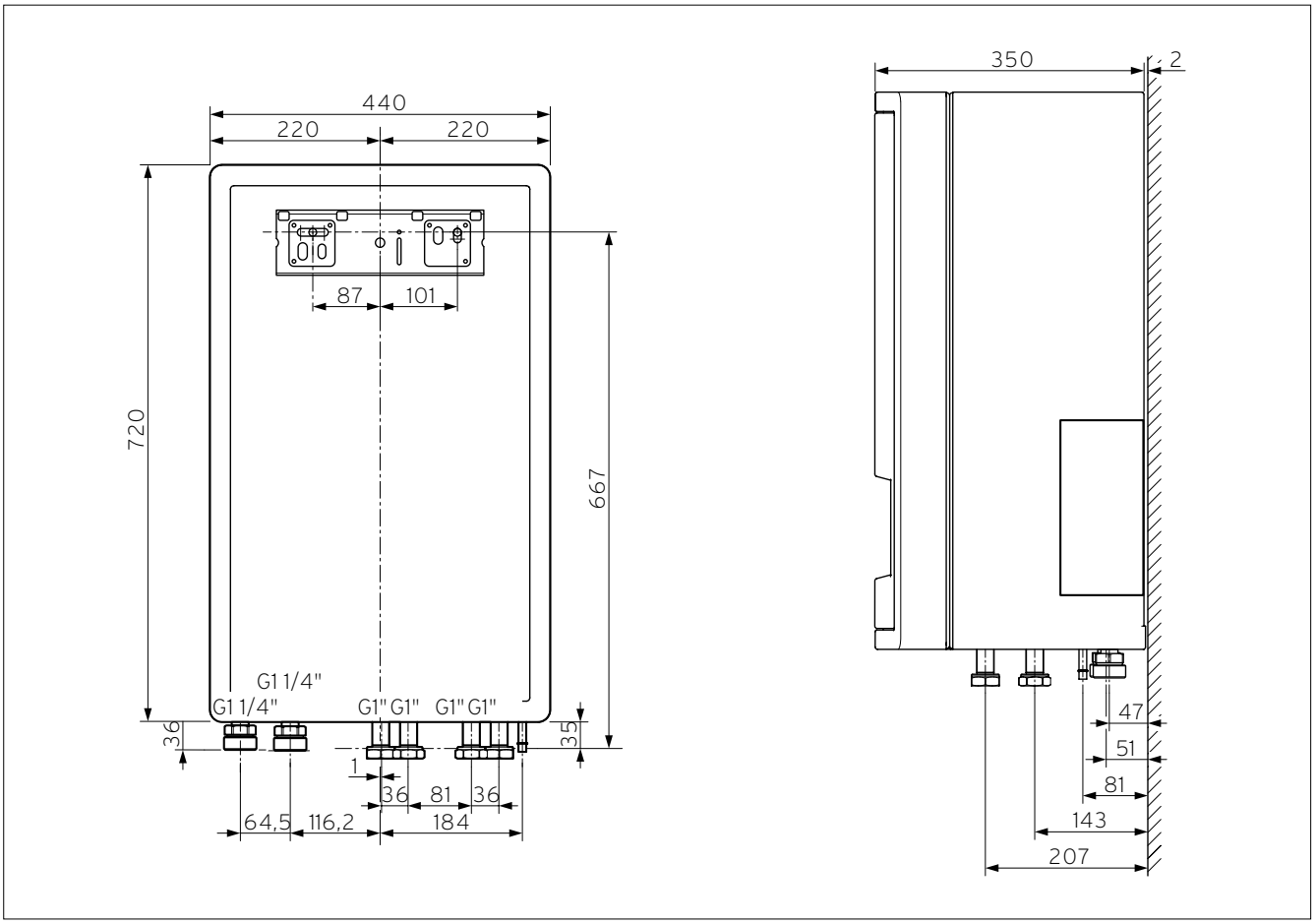
Ukupni pad tlaka proizvoda, toplinskog kruga i tople vode



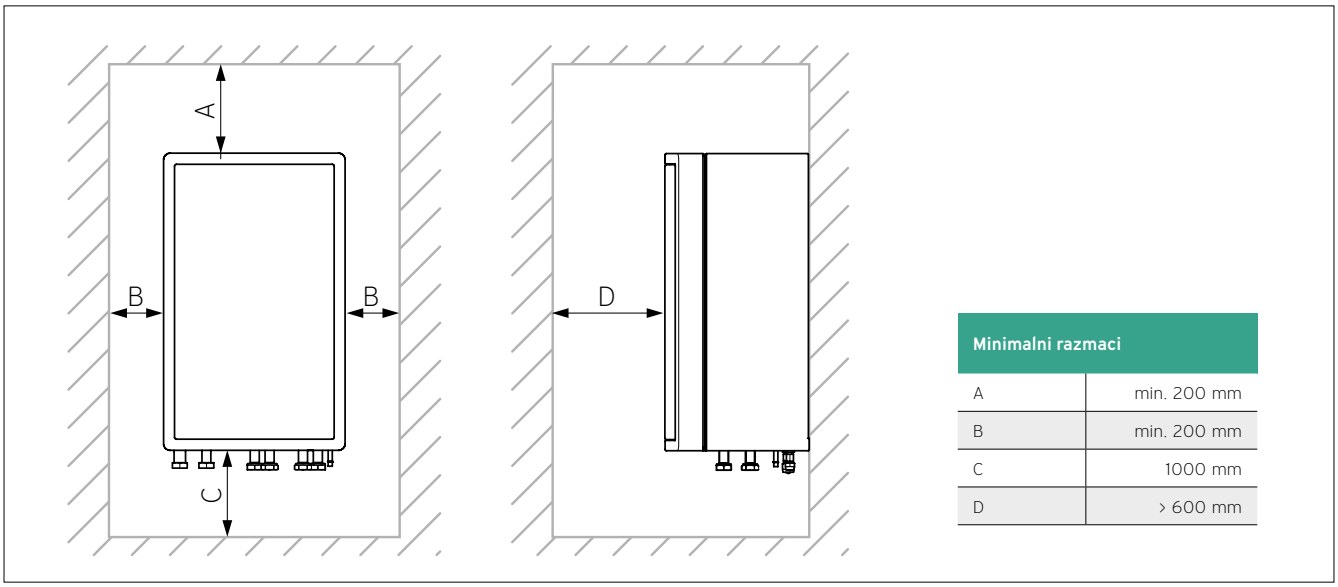
A	Protok u krugu grijanja u objektu (l/h)
B	Gubitak tlaka (kPa)

Instalacija

Dimenzije VWZ MEH 97/6 MB7 hidrauličke stanice



Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



Minimalni razmaci	
A	min. 200 mm
B	min. 200 mm
C	1000 mm
D	> 600 mm

uniTOWER VIH QW 190/6 E MB7

Hidraulički modul u kombinaciji s aroTHERM plus toplotnom pumpom

- Hidraulički modul s integriranim rezervoarom za potrošnu toplu vodu zapremine 185 litara
- Dva modela: sa i bez integriranog elektro grijača kao opcija potpore od 6 kW (230V) / 9 kW (400 V)
- Opsežan dodatni hidraulički pribor:pločasti izmjenjivač topline za odvajanje primarnog i sekundarnog kruga, međurezervoar ogrjevne/rashladne vode, ekspanzijska posuda za PTV, set za recirkulaciju, priključni set
- „Split" koncept: uniTOWER modul je moguće rastaviti u dva dijela radi lakšeg instaliranja
- Integrirani automatski odzračni ventil, ekspanzijska posuda na strani grijanja 15 lit., prekretni ventil (grijanje/topla voda), sigurnosni ventil, servisni ventili, manometar



Opis	Kataloški broj
VIH QW 190/6 MB7*	**0010030466**
VIH QW 190/6 E MB7	**0010030459**

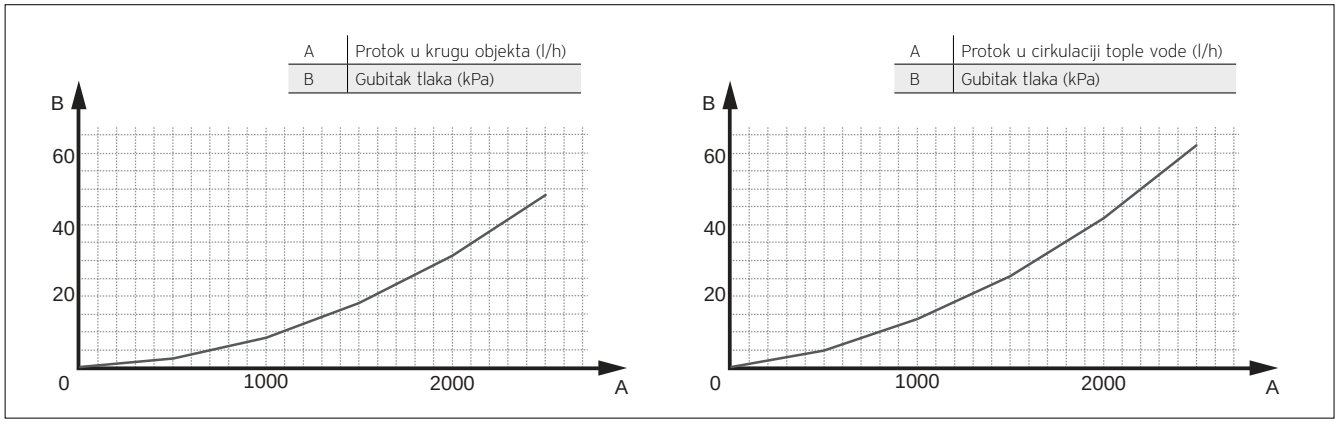
* bez elektro grijača

Tehnički podaci

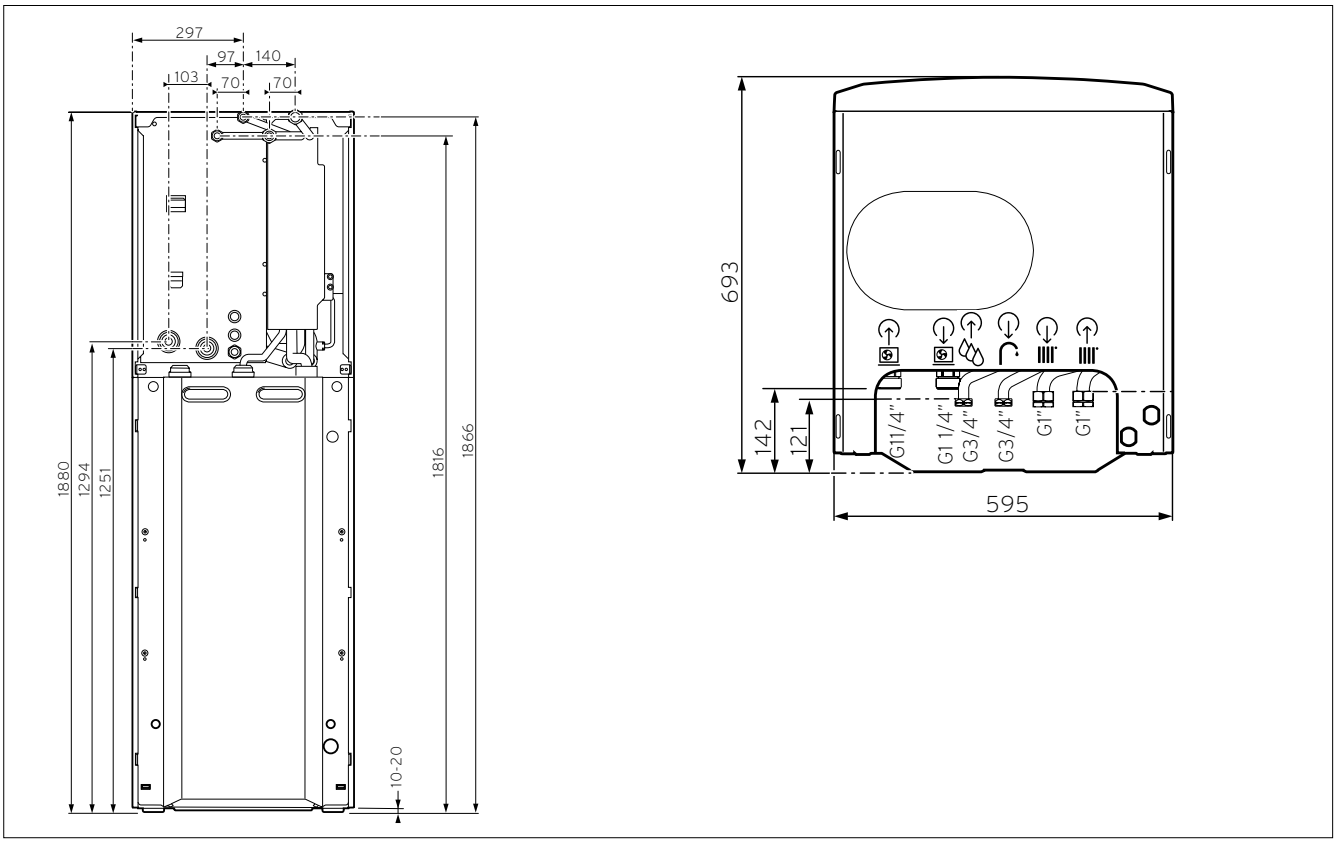
uniTOWER	Jedinica	VIH QW 190/6 MB7	VIH QW 190/6 E MB7
Općenite informacije			
Širina	mm	595	595
Visina	mm	1880	1880
Dubina	mm	693	693
Težina bez pakiranja	kg	143	146
Težina spreman za rad	kg	347	351
Stupanj zaštite		IP 10B	IP 10B
Priključci toplinskog kruga		G 1"	G 1"
Priključci izvora topline		G 1 1/4"	G 1 1/4"
Priključci hladna/topla voda		G 3/4"	G 3/4"
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutarnje jedinice		≤ 15 m	≤ 15 m
Toplinski krug			
Pogonski tlak min./maks.	bar	0,5 / 3,0	0,5 / 3,0
Maks. temp. polaznog voda u grijanju	°C	65	65
Maks. temp. polaznog voda kod pripreme PTV	°C	75	75
Min. temp. polaznog voda hlađenja	°C	7	7
Snaga zvuka A7/W35 prema EN 12102 / EN 14511 Lw1 u pogonu grijanja	dB	≤ 30	≤ 30
Snaga zvuka A35/W7 prema EN 12102 / EN 14511 Lw1 u pogonu hlađenja	dB	≤ 30	≤ 30
Topla voda			
Zapremina rezervoara	lit.	185	185
Materijal rezervoara		Čelik, emajlirani	Čelik, emajlirani
Pogonski tlak	bar	10	10
Temperatura rezervoara maks.	°C	70	70
Električna instalacija			
Električni priključak		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Električni priključak		-	400 V / 50 Hz
Nazivna snaga, maks.	kW	0,06	8,6
Dimenzionirana struja maks., 230 V	A	2,6	23,5
Dimenzionirana struja maks., 400 V	A	-	13,6

Instalacija

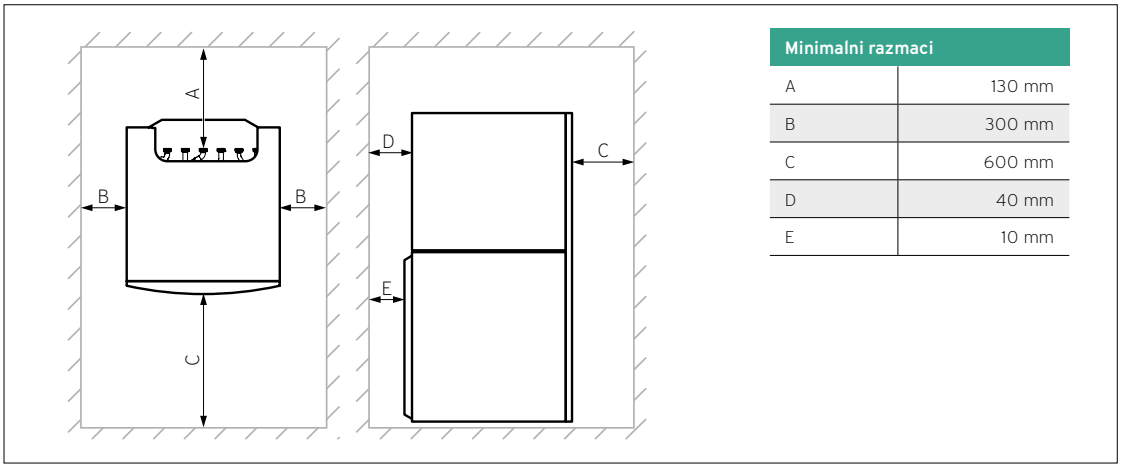
Ukupni pad tlaka proizvoda, toplinskog kruga i tople vode



Dimenzije uniTOWER VIH QW 190/6 E MB7



Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



Minimalni razmaci	
A	130 mm
B	300 mm
C	600 mm
D	40 mm
E	10 mm

MEH 60
Modul za dogrejavanje

- Ugrađen elektro grijač toplinskog učinka 6 kW
- Mogućnost odabira toplinskog učinka: 2, 4 ili 6 kW
- Integrirana elektronska priključna ploča sa zaštitnim sklopom



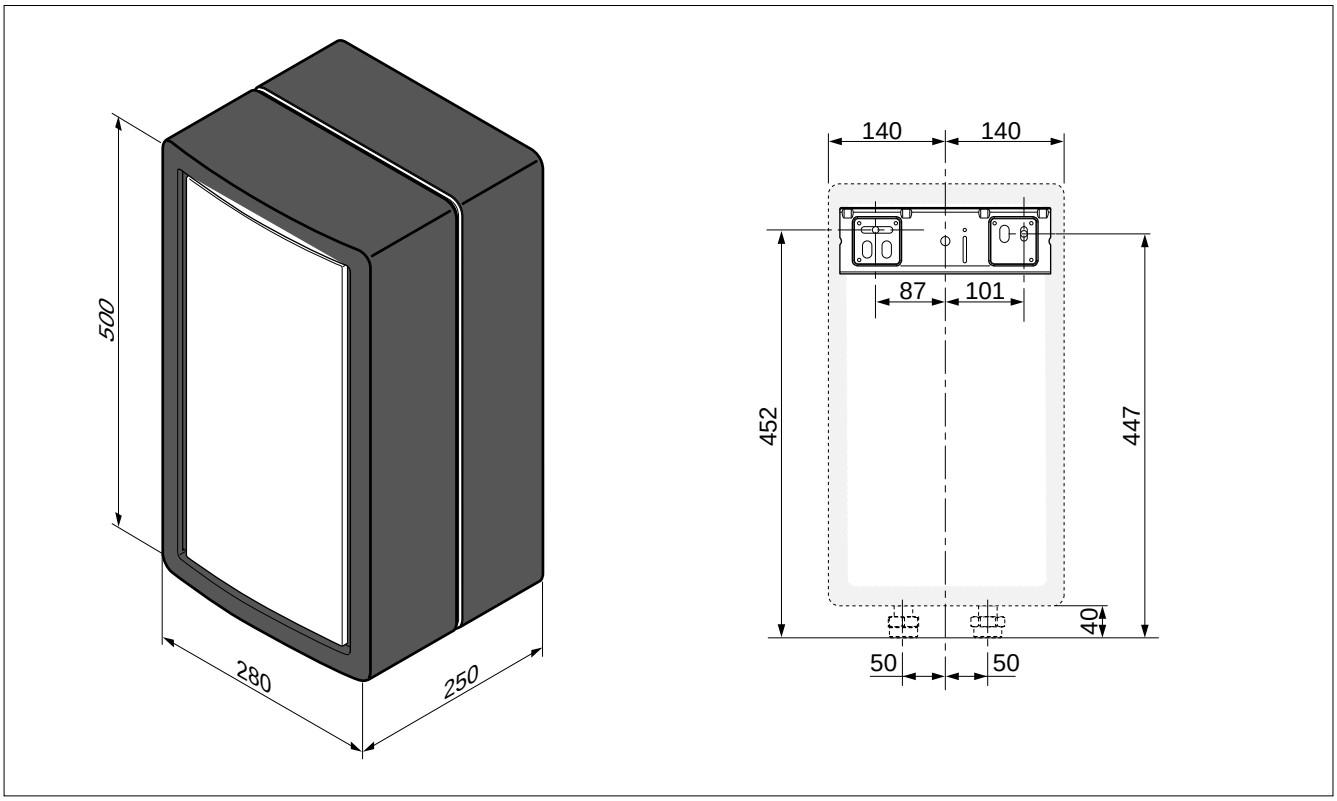
Opis	Kataloški broj
VWZ MEH 60	**0020180702**

Tehnički podaci

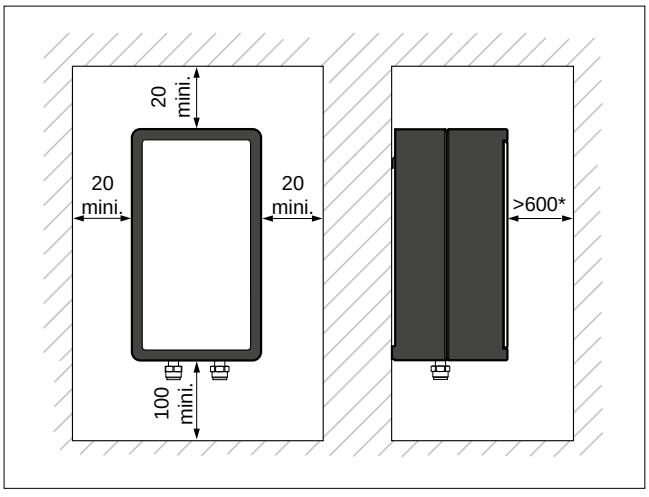
Stanica za dogrijavanje	Jedinica	MEH 60		
Neto težina	kg	4		
Maksimalni pritisak opskrbe hidrauličkog kruga (PSH max)	bar	3,0		
	Mpa	0,3		
Minimalni pritisak opskrbe hidrauličkog kruga (PSH min)	bar	0,5		
	Mpa	0,05		
Električni podaci				
Napon / frekvencija	V~/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksimalna snaga potrošnje (P max)	kW	6	4	2
Maksimalna jačina (I max)	A	30	20	10
Indeks električne zaštite	-	IP X4		

Instalacija

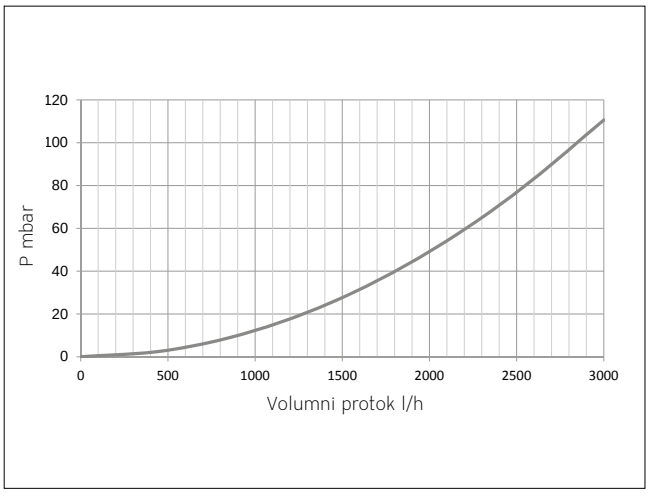
Dimenzije uređaja



Minimalne udaljenosti



Pad tlaka u MEH 60



MWT 150
Modul sa izmenjivačem

- Integriran pločasti izmjenjivač
- Integrirana viskoefikasna cirkulacijska crpka
- Integriran sigurnosni ventil
- Priključci za punjenje



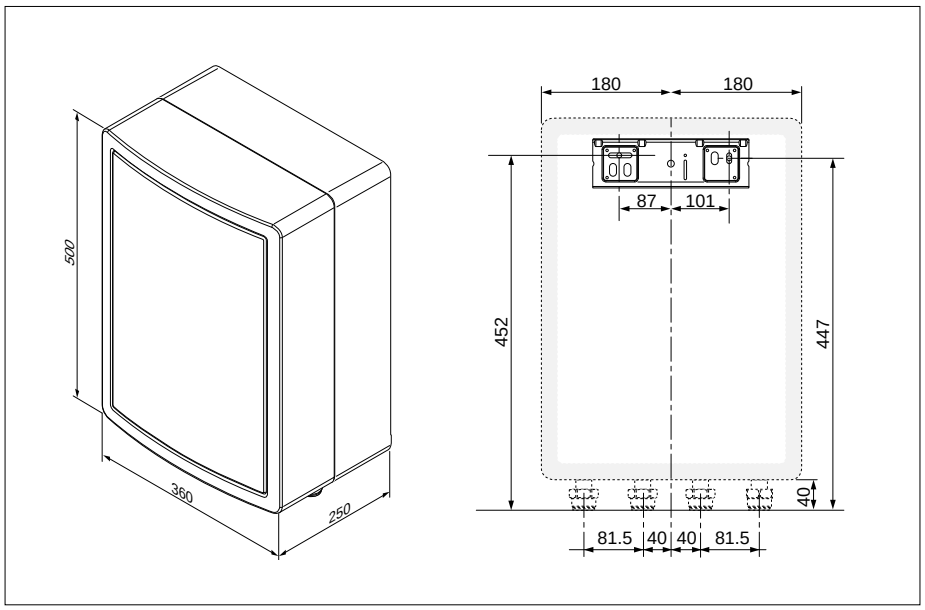
Opis	Kataloški broj
VWZ MWT 150	**0020180704**

Tehnički podaci

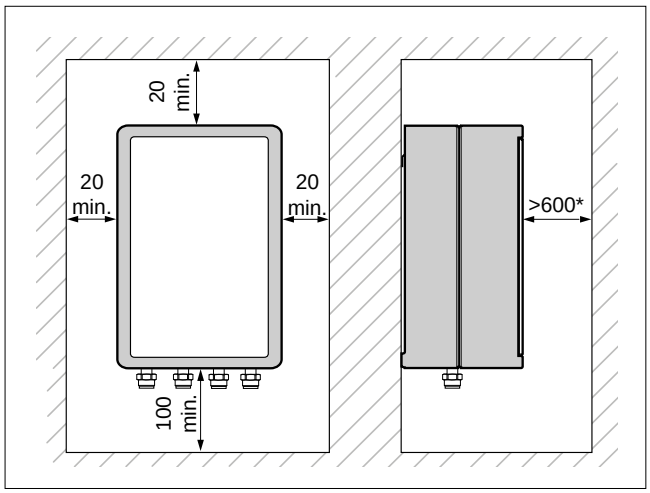
Modul s izmjenjivačem	Jedinica	MWT 150
Neto težina	kg	12
Maksimalni tlak vode	bar	3,0
	Mpa	0,3
Minimalni tlak vode	bar	0,5
	Mpa	0,05
Električni podaci		
Napon / frekvencija	V~/Hz	230/50
Maks. potrošnja struje (crpka)	kW	45
Indeks električne zaštite		IP X4

Instalacija

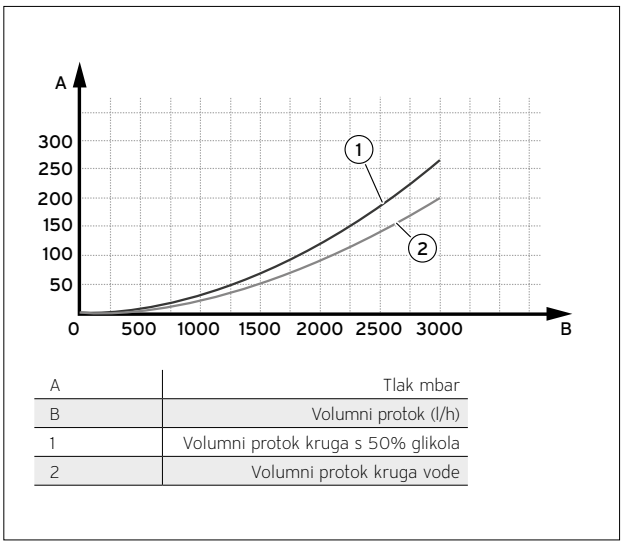
Dimenzije uređaja



Minimalne udaljenosti

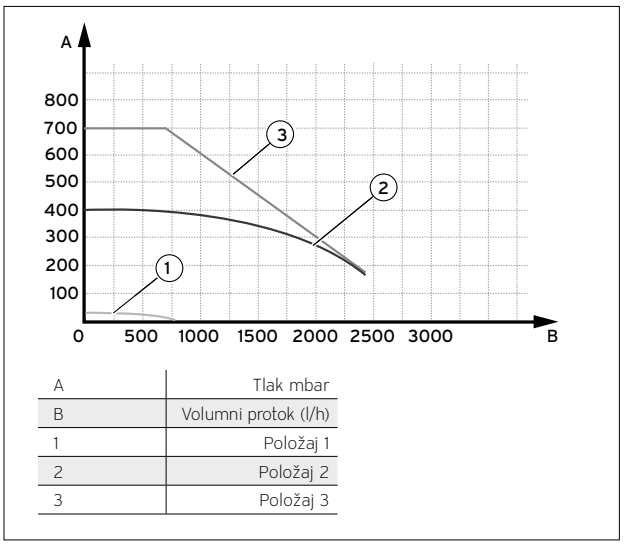


Pad tlaka u izmjenjivaču



A	Tlak mbar
B	Volumni protok (l/h)
1	Volumni protok kruga s 50% glikola
2	Volumni protok kruga vode

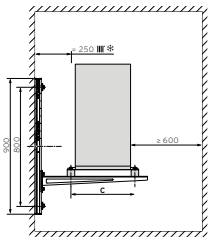
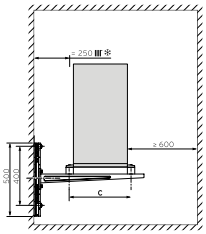
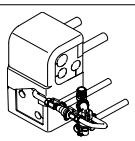
Preostala visina dobave crpke

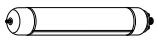


A	Tlak mbar
B	Volumni protok (l/h)
1	Položaj 1
2	Položaj 2
3	Položaj 3

Hidraulički pribor u kombinaciji sa aroTHERM plus monoblok toplotnom pumpom

Pribor	Opis	Kataloški broj
	VWZ AI MB7 Upravljački modul dizalice topline Potrebno ga je naručiti u slučaju kada hidraulička stanica VWZ MEH 97/6 MB7 ili uniTOWER nije dio sistema	0010031649
	sensoCOMFORT VRC 720 Atmosferski regulator za upravljanje kompleksnim sistemima grijanja hlađenja PTV i ventilacije	0020260919
	VR 32/B Modul za povezivanje više Vaillant toplotna pumpa u kompleksni sistem, s vlastitim kućištem	0020235465
	VR 32/3 Modul za povezivanje više Vaillant toplotna pumpa u kompleksni sistem	0020139895
	Spojni set za aroTHERM plus - podna instalacija	0010027971
	Spojni set za aroTHERM plus - produžetak za podnu instalaciju	0010027972
	Spojni set za aroTHERM plus - instalacija kroz zid	0010027974
	Set fleksibilnih spojnih cevi za aroTHERM plus - veza između vanjske jedinice i cevi od instalcije grijanja - s jedne strane je matica (na strani DT), a s druge strane je "press fit" spoj	0010027976
	Postolje za izdizanje vanjske jedinice sa antivibracijskim podloškama - Može se koristiti za podizanje dizalice topline na visinu od cca. 40 cm	0010027984

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set fleksibilnih spojnih cevi s maticom za aroTHERM plus - veza između vanjske jedinice i cevi od instalcije grijanja - s obje strane je matica	0010027989
	Zidni nosač za aroTHERM (osim modela "pure") za montažu na zid s toplinskom izolacijom - do 16 cm debljine izolacije - do 8 kW 	0020250224
	Zidni nosač za aroTHERM (osim modela "pure" za montažu na zid bez toplinske izolacije - do 8 kW 	0020250225
	Antivibracijske montažane šine za aroTHERM (osim modela "pure")	0020250226
	Antivibracijske podloške za aroTHERM (osim modela "pure")	0020252091
Pribor u kombinaciji s uniTOWER-om		
	Osnovni priključni set za spajanje vanjske jedinice aroTHERM plus s uniTOWER-om uniTOWER-a - 2X valovita cev od nehrđajućeg čelika 425 mm - 2X ravna brtva 1 1/4 " - 2X Armaflex izolacija 370 mm - dužina 500 mm	0010027979
	Priključni set za podžbuknu instalaciju uniTOWER sa priključkom za punjenje sistema	0020250222
	Priključni set za nadžbuknu instalaciju uniTOWER sa priključkom za punjenje sistema	0020250221
	Pločasti izmjenivač topline za odvajanje primarnog kruga od sekundarnog kruga sistema grijanja/hlađenja - sa cirkulacijskom crpkom, osjetnikom tlaka te sigurnosnim ventilom - u kombinaciji s dizalicama topline do 10 kW	0010027982
	Pločasti izmjenjivač topline za odvajanje primarnog kruga od sekundarnog kruga sistema grijanja/hlađenja - sa cirkulacijskom crpkom, osjetnikom tlaka te sigurnosnim ventilom - u kombinaciji s dizalicama topline od 12 i 15 kW	0010027973

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Međurezervoar za uniTOWER 18 litara - Za ugradnju unutar uniTOWER-a, kako bi se spriječilo prečesto paljenje dizalice topline	0020269273
	Ekspanzijska posuda u primarnom krugu, 2 litre - u kombinaciji s pločastim izmjenjivačem topline	0010030975
	Ekspanzijska posuda za potrošnu toplu vodu, 8 litara - ugradnja unutar uniTOWER-a	0020170500
	Set za recirkulaciju sa crpkom - visokoefikasna crpka s nepovratnim ventilom i priključnim cevima	0020170503
	Set za recirkulaciju bez crpke - Izolirane priključne cevi s intergiranim nepovratnim ventilom, crpku je potrebno dodatno naručiti	0020170502
Ekspanzijske posude		
	Ekspanzijska posuda u primarnom krug, kod većih količina tekućine protiv smrzavanja u optoku - 18 lit.	302097
Hidraulički moduli		
	Hidraulički ugradbeni modul za jedan direktni krug grijanja/hlađenja (L 10) Sastoji se od: - visokoefikasne cirkulacijske crpke - razdjelnika/sabirnika za dva kruga grijanja s integriranom hidrauličkom skretnicom te izolacijom i osjetnikom - bakrenih priključnih cevi G 3/4“	0020170507
	Produžni hidraulički ugradbeni modul za jedan miješajući krug grijanja/hlađenja (L 11). Isključivo u kombinaciji s artiklom 0020170507 Sastoji se od: - visokoefikasne cirkulacijske crpke - troputnog miješajućeg ventila - bakrenih priključnih cevi G 3/4“ - protupovratnog ventila Napomena: potrebno je dodatno naručiti modul VR 70	0020170508
	Produžni hidraulički ugradbeni modul za jedan direktni krug grijanja. Isključivo u kombinaciji s artiklom 0020170507 Sastoji se od: - visokoefikasne cirkulacijske crpke - protupovratnog ventila - bakrenih priključnih cevi G 3/4"	0020170509
Tekućina za punjenje primarnog kruga		
	Tekućina za punjenje primarnog kruga sa zaštitom od smrzavanja - 10 lit - 20 lit.	302363 302498

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 – 197/4

Toplotna pumpa zemlja/voda

- Toplotna pumpa zemlja/voda
- Korištenje akumulirane topline zemlje putem površinskih kolektora ili dubinskih sondi
- Visoki stupanj učinkovitosti zahvaljujući efikasnom, pouzdanom i izdržljivom „Scroll“ kompresoru
- Maksimalna temperatura polaznog voda do 65° C (75° C s elektro grijačem)
- Integrirane visokoefikasne cirkulacijske crpke na strani izvora topline te na strani grijanja (energetska klasa A)
- Integrirani trosmjerni ventil za povezivanje dizalice topline s eksternim rezervoarom za PTV
- Integrirani električni grijač za opciju dogrijavanja (9 kW), višestupanjski
- Integrirani strujni startni limitator
- Funkcija aktivnog hlađenja
- Kontrola rashladnog kruga putem integriranog elektronskog ekspanzijskog ventila
- Merenje/praćenje energije preuzete iz okoliša te potrošnje električne energije za rad kompresora
- Mogućnost daljinskog parametriranja i upravljanja u kombinaciji s regulatorom sensoCOMFORT VRC 720 te komunikacijskom jedinicom my VAILLANT connect (Android ili iphone aplikacija)



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	Kataloški broj
flexoTHERM exclusive, zemlja voda (trofazni priključak)		
VWF 57/4	A+++ / A++	**0010016685**
VWF 87/4	A+++ / A++	**0010016686**
VWF 117/4	A+++ / A++	**0010016687**
VWF 157/4	A+++ / A++	**0010016688**
VWF 197/4	A+++ / A++	**0010016689**

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	Kataloški broj
flexoTHERM exclusive, zemlja voda (monofazni priključak)		
VWF 57/4 230V	A+++ / A++	**0010016709**
VWF 87/4 230 V	A++ / A++	**0010016710**
VWF 117/4 230 V	A+++ / A++	**0010016711**

Opis	Funkcija	Kataloški broj
Opcija dodatnog pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4		
sensoCOMFORT VRC720*	Atmosferski regulator	**0020260919**
VR 70	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	**0020184845**
VR 71*	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	**0020184848**
VR 92	Sobni korektor	**0020260926**
myVAILLANT connect VR940f	Komunikacijska internet jedinica	**0010038366**

* obavezno primjeniti uz flexoTHERM exclusive

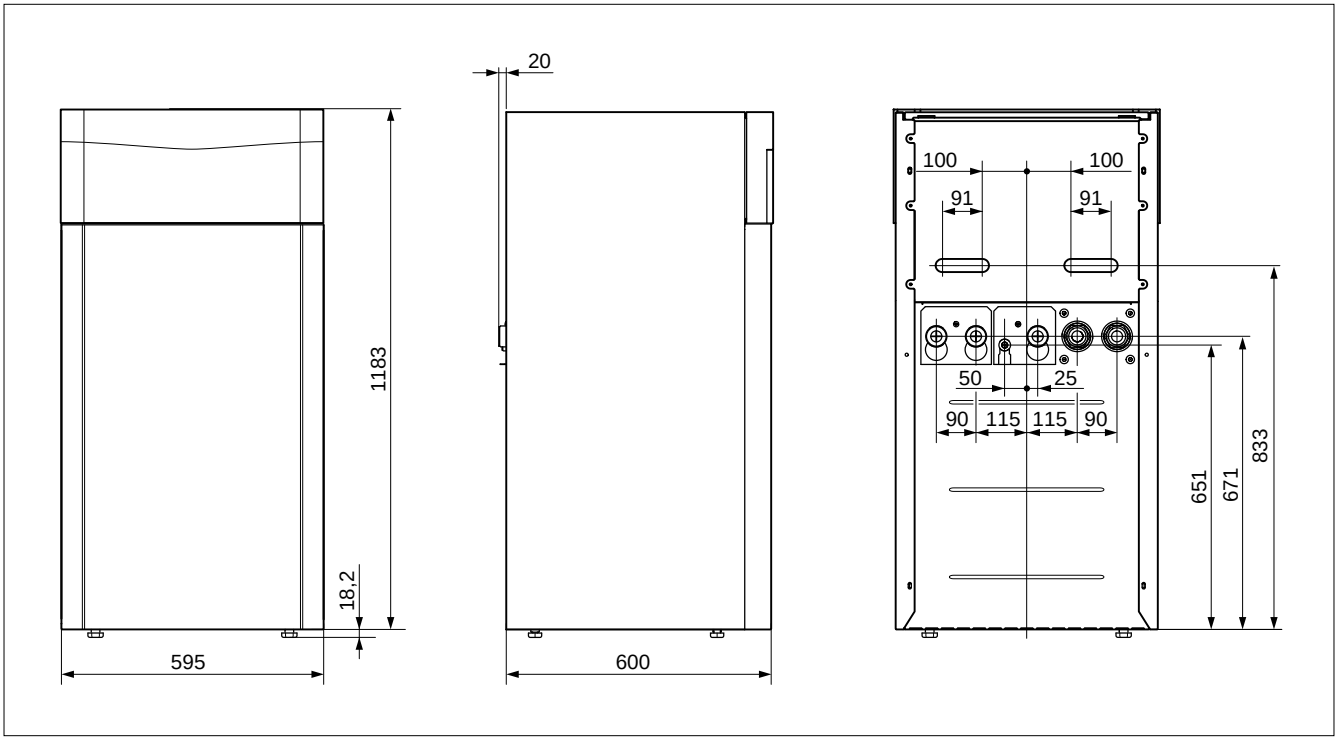
Tehnički podaci za dizalicu topline flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4

flexoTHERM exclusive	Jedinica	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Ogrjevni učinak/potrošnja električne struje/COP kod B0/W35 ΔT 5 K	kW	5,28/1,3/4,41	8,82/2/4,84	11,18/2,5/4,77	14,39/3,4/4,69	19,62/4,7/4,54
Ogrjevni učinak/potrošnja električne struje/COP kod B0/W45 ΔT 5 K	kW	5,26/1,7/3,37	8,76/2,5/3,67	11,14/3,2/3,68	13,97/4,2/3,65	19,56/5,8/3,64
Ogrjevni učinak/potrošnja električne struje/COP kod B0/W55 ΔT 8 K	kW	5,34/2/2,89	8,94/2,9/3,22	11,33/3,8/3,10	14,65/5/3,14	19,94/6,6/3,18
Maks. potrošnja električne struje dodatnog grijanja	kW	9,0				
Startna struja s limitatorom struje	A	≤ 15	≤ 19	≤ 22	≤ 26	≤ 30
Temperatura polaznog voda grijanja (min./maks.)	°C	25/65				
Snaga zvuka kod B0 /W35 EN 12102/EN 14511 u pogonu grijanja	dB(A)	39,8	42,4	45,2	49,9	48,4
Dimenzije, bez ambalaže (visina/širina/dubina)	mm	1.183/595/600				
Težina, bez ambalaže	kg	155	170	178	185	197
Rashladno sredstvo		R410a				
Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35°C /55°C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

* EN 14511:2018

6

Priključne dimenzije i mere flexoTHERM exclusive VWF 57/4 do 197/4



flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 – 118/4

Toplotna pumpa zemlja/voda s integriranim rezervoarom

- Toplotna pumpa zemlja/voda s integriranim rezervoarom za PTV od plemenitog čelika (171 litra)
- Korištenje akumulirane topline zemlje putem površinskih kolektora ili dubinskih sondi
- Visoki stupanj učinkovitosti zahvaljujući efikasnom, pouzdanom i izdržljivom „Scroll" kompresoru
- Maksimalna temperatura polaznog voda do 65 °C (75° C s elektro grijačem)
- Integrirane visokoefikasne cirkulacijske crpke na strani izvora topline te na strani grijanja (energetska klasa A)
- Integrirani električni grijač za opciju dogrijavanja (9 kW), višestupanjski
- Integrirani strujni startni limitator
- Funkcija aktivnog hlađenja
- Kontrola rashladnog kruga putem integriranog elektronskog ekspanzijskog ventila
- Merenje/praćenje energije preuzete iz okoliša te potrošnje električne energije za rad kompresora
- Mogućnost daljinskog parametriranja i upravljanja u kombinaciji s regulatorom sensoCOMFORT VRC 720 te komunikacijskom jedinicom myVAILLANT connect (Android ili iphone aplikacija)



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35/55 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkvitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
flexoCOMPACT exclusive, zemlja voda (trofazni priključak)			
VWF 58/4	A+++ / A++	A	**0010016690**
VWF 88/4	A+++ / A++	A	**0010016691**
VWF 118/4	A+++ / A++	A	**0010016692**

Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35/55 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
flexoCOMPACT exclusive, zemlja voda (monofazni priključak)			
VWF 58/4 230 V	A+++ / A++	A	**0010016712**
VWF 88/4 230 V	A++ / A++	A	**0010016713**
VWF 118/4 230 V	A+++ / A++	A	**0010016714**

Opis	Funkcija	Kataloški broj
Opcija dodatnog pribora za flexoCOMPACT exclusive 58/4 do 118/4		
sensoCOMFORT VRC 720*	Atmosferski regulator	**0020260919**
VR 70	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	**0020184845**
VR 71*	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	**0020184848**
VR 92	Sobni korektor	**0020260926**
myVAILLANT connect VR940f	Komunikacijska internet jedinica	**0010038366**

* obavezno primjeniti uz flexoCOMPACT exclusive

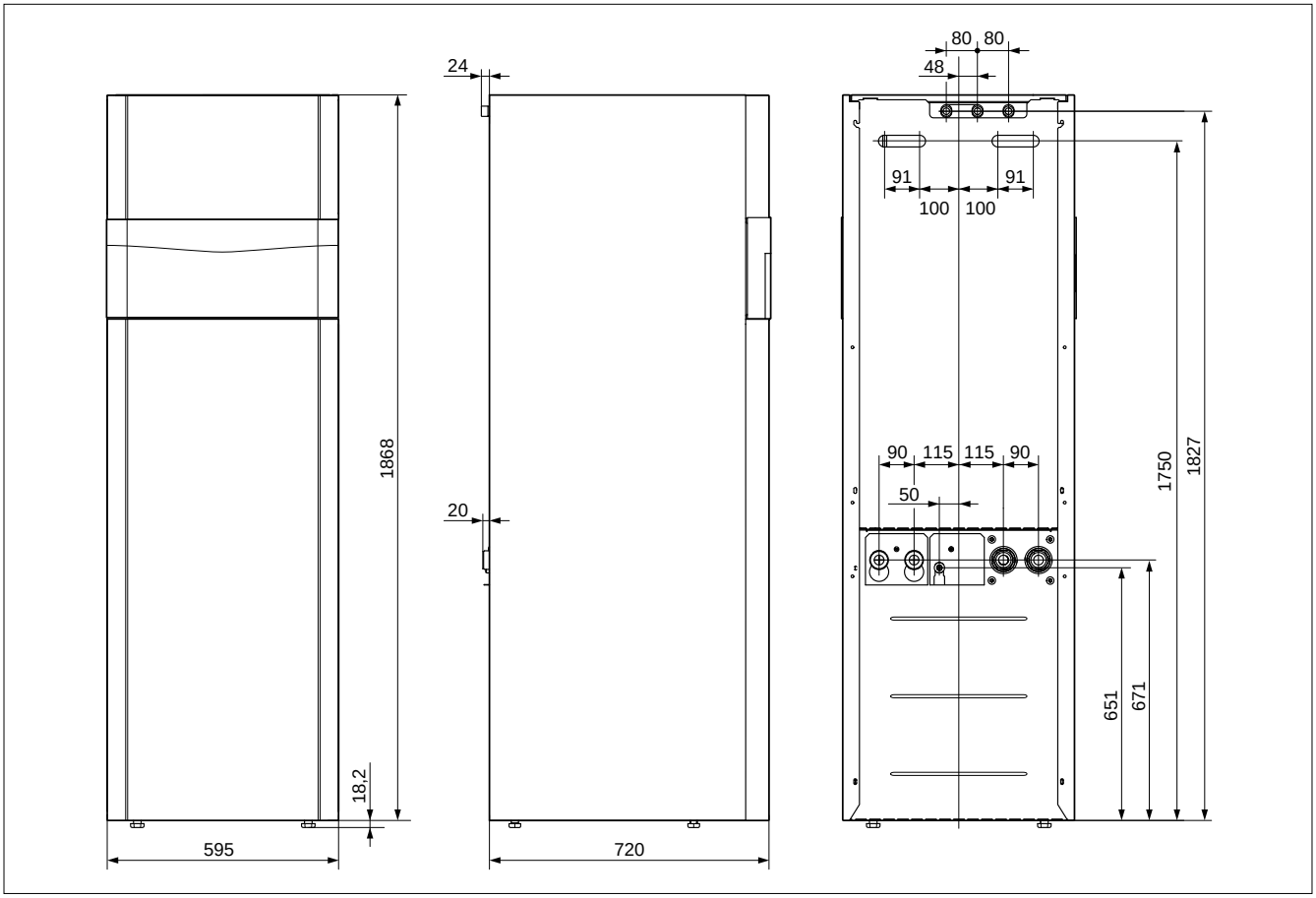
Tehnički podaci za dizalicu topline flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 do 118/4

flexoCOMPACT exclusive	Jedinica	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Ogrjevni učinak/potrošnja električne struje/COP kod B0/W35 ΔT 5 K	kW	5,28/1,3/4,41	8,82/2/4,84	11,18/2,5/4,77
Ogrjevni učinak/potrošnja električne struje/COP kod B0/W45 ΔT 5 K	kW	5,26/1,7/3,37	8,76/2,5/3,67	11,14/3,2/3,68
Ogrjevni učinak/potrošnja električne struje/COP kod B0/W55 ΔT 8 K	kW	5,34/2/2,89	8,94/2,9/3,22	11,33/3,8/3,10
Rezervoar-ukupna zapremina	l	171		
Izljevna količina tople vode (40 °C) kod zadane temp. rezervoara 50 °C	l	230	226	225
Potrošnja električne struje crpke rasoline kod B0/W35 ΔT 3 K	W	44	62	64
Maks. potrošnja električne struje dodatnog grijanja	kW	9,0		
Startna struja s limitatorom struje	A	≤ 15	≤ 19	≤ 22
Temperatura polaznog voda grijanja (min./maks.) s dizalicom topline	°C	25/65		
Snaga zvuka kod B0/W35 EN 12102 / EN14511	dB(A)	41,8	42,7	42,6
Dimenzije, bez ambalaže (visina/širina/dubina)	mm	1.868/595/720		
Težina, bez ambalaže	kg	223	238	245
Rashladno sredstvo[1)]		R410a		
Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV		A	A	A

* EN 14511:2018

6

Priključne dimenzije i mere flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 do 118/4



Instalacija

Tehnički podaci za dizalicu topline flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - 118/4
u kombinaciji s izmjenjivačem topline aroCOLLECT (zrak/voda)

flexoCOMPACT exclusive s aroCOLLECT izmjenjivačem zrak/voda	Jedinica	VWF 58/4 + 1x VWL 11/4 SA	VWF 88/4 + 1x VWL 11/4 SA	VW F118/4 + 1x VWL 11/4 SA
Ogrjevni učinak/potrošnja el. struje/COP kod A2/W35	kW	5,63/1,36/4,14	7,79/1,99/3,91	10,27/2,68/3,83
Ogrjevni učinak /potrošnja el. struje/COP kod A7/W35 ΔT 5 K	kW	6,16/1,31/4,69	8,74/1,91/4,58	11,45/2,50/4,58
Ogrjevni učinak/potrošnja el. struje/COP kod A7/W45 ΔT 5 K	kW	6,04/1,66/3,64	9,0/2,44/3,69	11,98/3,17/3,77
Ogrjevni učinak/potrošnja el. struje/COP kod A7/W55 ΔT 8 K	kW	6,09/1,97/3,09	9,45/2,95/3,21	12,20/3,84/3,17
Izljevna količina tople vode (40 °C) kod zadane temp. rezervoara 50 °C	l	229	233	231
Rashladni učinak/potrošnja el. struje/EER kod A35/W18 ΔT 5 K (aktivno hlađenje)	kW	6,53/1,59/4,12	8,52/2,73/3,12	12,02/3,67/3,28
Snaga zvuka kod A7 /W35 EN 12102/EN 14511 u pogonu grijanja	dB(A)	41,3	43,2	42,5
Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35/55 °C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Razred energetske učinkovitosti za pripremi PTV		A	A	A

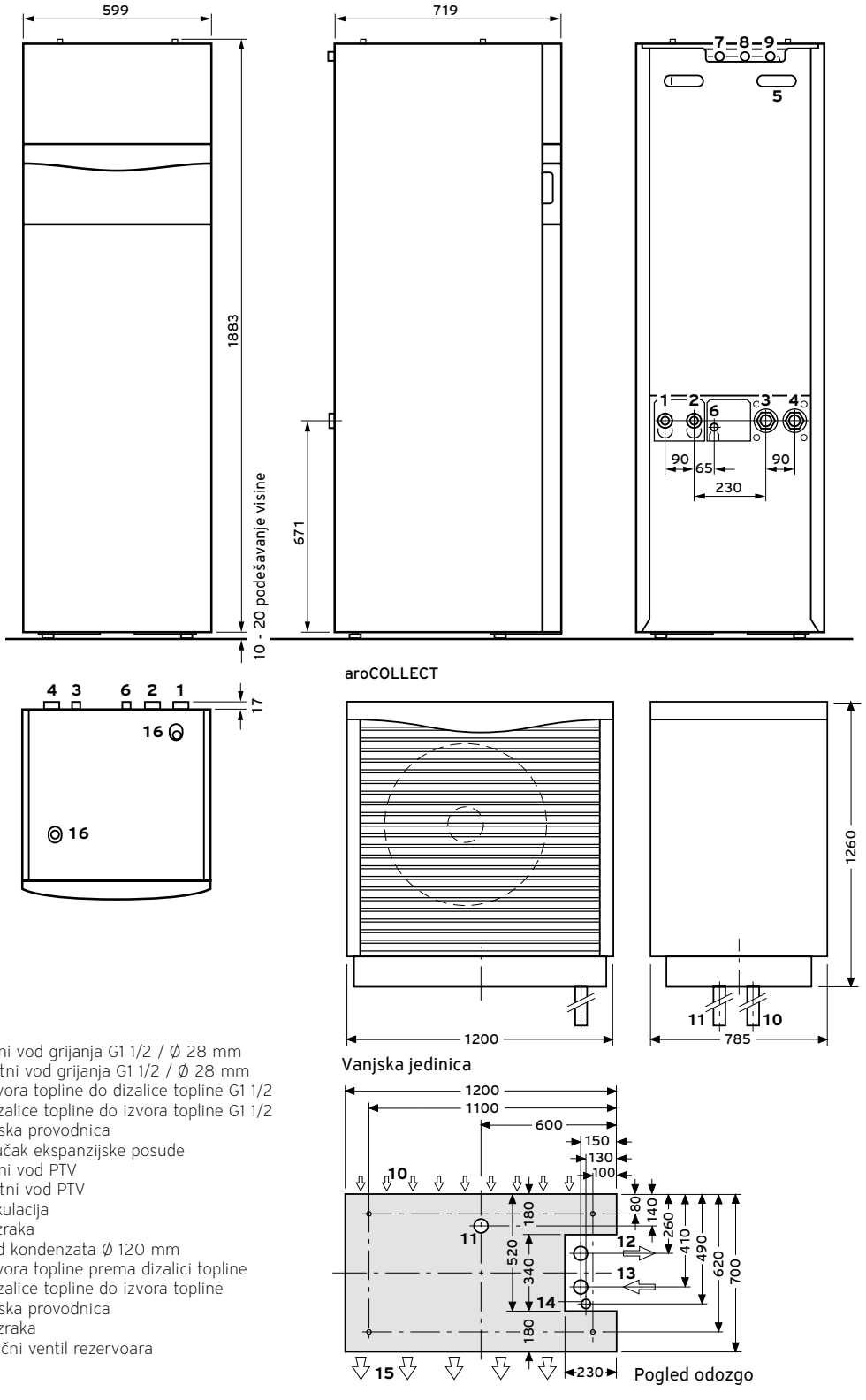
* EN14511:2018

Tehnički podaci izmjenjivača aroCOLLECT
(vanjska jedinica dizalice topline flexoCOMPACT exclusive - zrak/voda)

aroCOLLECT izmjenjivač zrak/voda	Jedinica	aroCOLLECT s VWF 5..	aroCOLLECT s VWF 8..	aroCOLLECT s VWF 11..
Snaga zvuka kod A7/W35	dB(A)	43	45	56
Dimenzije, bez ambalaže (visina/širina/dubina)	mm	1.260/1.200/785		
Težina, bez ambalaže	kg	95		

Instalacija

Priključne dimenzije i mere flexoCOMPACT exclusive u kombinaciji s aroCOLLECT izmjenjivačem



1 Polazni vod grijanja G1 1/2 / Ø 28 mm
2 Povratni vod grijanja G1 1/2 / Ø 28 mm
3 Od izvora topline do dizalice topline G1 1/2
4 Od dizalice topline do izvora topline G1 1/2
5 Kabelska provodnica
6 Priključak ekspanzijske posude
7 Polazni vod PTV
8 Povratni vod PTV
9 Recirkulacija
10 Ulaz zraka
11 Odvod kondenzata Ø 120 mm
12 Od izvora topline prema dizalici topline
13 Od dizalice topline do izvora topline
14 Kabelska provodnica
15 Izlaz zraka
16 Odzračni ventil rezervoara

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 – 197/4

Toplotna pumpa voda/voda sa izmenjivačem topline fluoCOLLECT

- Toplotna pumpa voda/voda
- Korištenje akumulirane topline podzemnih voda putem originalnog Vaillantovog izmjenjivača topline fluoCOLLECT
- Visoki stupanj učinkovitosti zahvaljujući efikasnom, pouzdanom i izdržljivom „Scroll" kompresoru
- Maksimalna temperatura polaznog voda do 65 °C (75° C s elektro grijačem)
- Integrirane visokoefikasne cirkulacijske crpke na strani izvora topline te na strani grijanja (energetska klasa A)
- Integrirani trosmjerni ventil za povezivanje dizalice topline s eksternim rezervoarom za PTV
- Integrirani električni grijač za opciju dogrijavanja (9 kW), višestupanjski
- Integrirani strujni startni limitator
- Funkcija aktivnog hlađenja
- Kontrola rashladnog kruga putem integriranog elektronskog ekspanzijskog ventila
- Merenje/praćenje energije preuzete iz okoliša te potrošnje električne energije za rad kompresora
- Mogućnost daljinskog parametriranja i upravljanja u kombinaciji s regulatorom sensoCOMFORT VRC 720 te komunikacijskom jedinicom myVAILLANT connect (Android ili iphone aplikacija)



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	Kataloški broj
flexoTHERM exclusive, voda/voda, u kombinaciji s izmjenjivačem topline fluoCOLLECT (trofazni priključak)		
VWF 57/4	A+++ / A++	**0010016685**
VWF 87/4	A+++ / A+++	**0010016686**
VWF 117/4	A+++ / A+++	**0010016687**
VWF 157/4	A+++ / A+++	**0010016688**
VWF 197/4	A+++ / A+++	**0010016689**

* modeli VWF 57/4 do 117/4 dostupni su u monofaznoj izvedbi

Toplotna pumpa	Kombinacija fluoCOLLECT izmjenjivača (voda/voda) u kombinaciji s flexoTHERM exclusive dizalicom topline	Kataloški broj za fluoCOLLECT
VWF 57/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	**0010016719**
VWF 87/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	**0010016719**
VWF 117/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	**0010016719**
VWF 157/4	1x fluoCOLLECT 19/4 SI	**0010016720**
VWF 197/4	1x fluoCOLLECT 19/4 SI	**0010016720**

Opis	Funkcija	Kataloški broj
Opcija dodatnog pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4		
sensoCOMFORT VRC 720*	Atmosferski regulator	**0020260919**
VR 70	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	**0020184845**
VR 71*	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	**0020184848**
VR 92	Sobni korektor	**0020260926**
myVAILLANT connect VR 940f	Komunikacijska internet jedinica	**0010037343**

* Obavezno primjeniti u kombinaciji s flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT

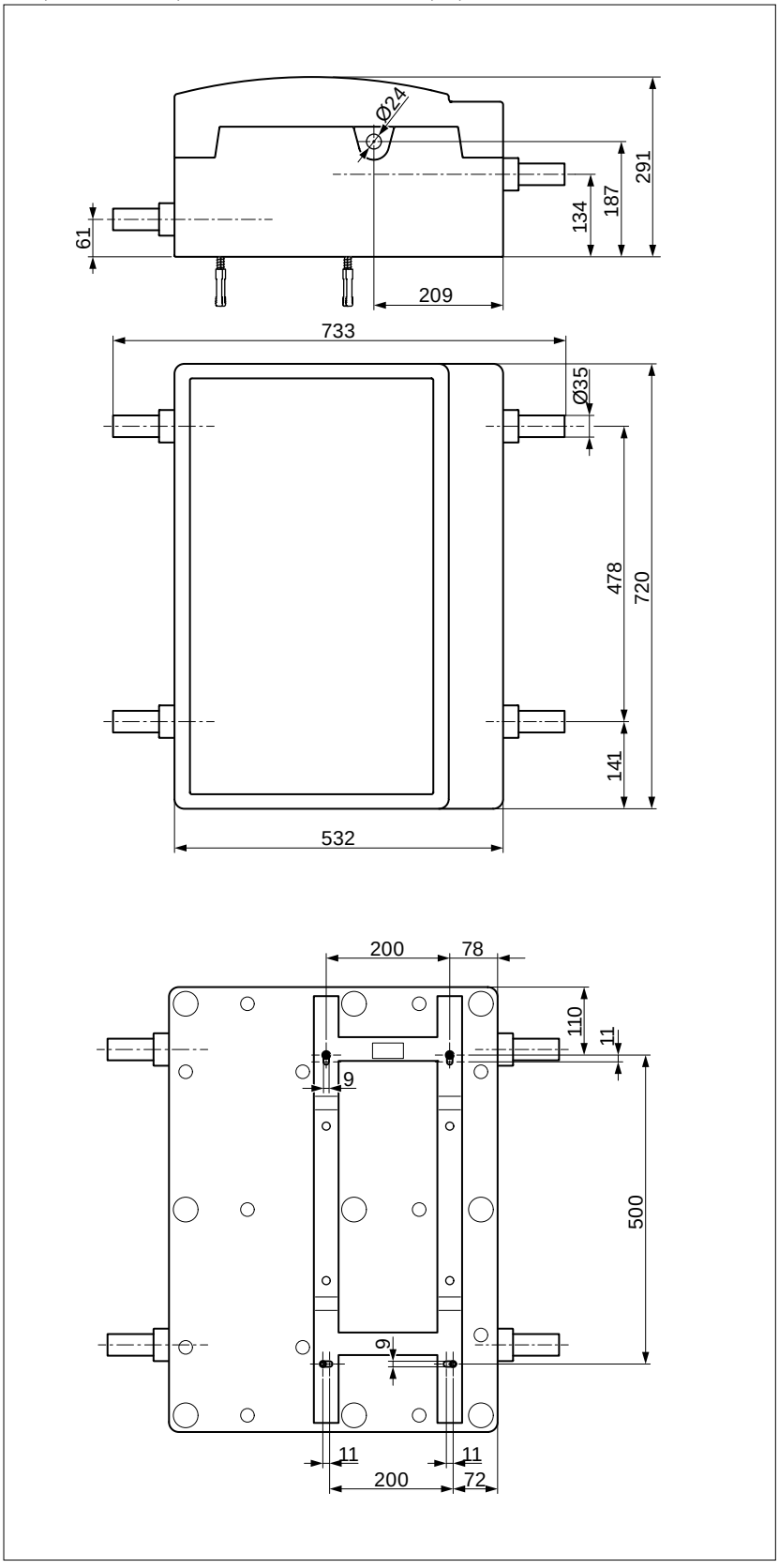
Tehnički podaci za dizalicu topline flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4 u kombinaciji s izmjenjivačem topline fluoCOLLECT (voda/voda)

flexoTHERM exclusive s fluoCOLLECT izmjenjivačem (voda/voda)	Jedinica	VWF 57/4 + WWW 11/4 SI	VWF 87/4 + WWW 11/4 SI	VWF 117/4 + VWW 11/4 SI	VWF 157/4 + VWW 19/4 SI	VWF 197/4 + VWW 19/4 SI
Ogrjevni učinak/potrošnja el. struje /COP kod W10/W35 ΔT 5 K	kW	6,32/1,4/4,7	9,94/1,9/5,16	12,88/2,4/5,22	16,68/3,1/5,37	22,99/4,4/5,2
Ogrjevni učinak/potrošnja el. struje/COP kod W10/W45 ΔT 5 K	kW	6,21/1,7/3,65	10,03/2,5/4,08	12,84/3,1/4,02	16,47/4/4,18	23,53/5,6/4,14
Ogrjevni učinak/potrošnja el. struje/COP kod W10/W55 ΔT 8 K	kW	6,233/2,1/2,94	10,27/3/3,46	13,22/3,9/3,36	17,02/4,8/3,55	23,7/6,8/3,52
Snaga zvuka kod W10/W35 EN 12102/EN 14511 u pogonu grijanja	dB(A)	41,2	47,9	45	49,9	50,6
Nominalni protok podzemne vode ΔT 3 K kod W10W35	l/h	1450	2240	3520	4540	5480
Razred energetske učinkovitosti za grijanje prostora 35 °C /55 °C		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++

* EN14511:2018

Instalacija

Priključne dimenzije i mere fluoCOLLECT izmjenjivača



flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 – 118/4

Toplotna pumpa voda/voda sa integrisanim rezervoarom i izmenjivačem topline fluoCOLLECT

- Toplotna pumpa voda/voda s integriranim rezervoarom za PTV od plemenitog čelika (171 litra)
- Korištenje akumulirane topline podzemnih voda putem originalnog Vaillantovog izmjenjivača topline fluoCOLLECT
- Visoki stupanj učinkovitosti zahvaljujući efikasnom, pouzdanom i izdržljivom „Scroll" kompresoru
- Maksimalna temperatura polaznog voda do 65 °C (75° C s elektro grijačem)
- Integrirane visokoefikasne cirkulacijske crpke na strani izvora topline te na strani grijanja (energetska klasa A)
- Integrirani električni grijač za opciju dogrijavanja (9 kW), višestupanjski
- Integrirani strujni startni limitator
- Funkcija aktivnog hlađenja
- Kontrola rashladnog kruga putem integriranog elektronskog ekspanzijskog ventila
- Merenje/praćenje energije preuzete iz okoliša te potrošnje električne energije za rad kompresora
- Mogućnost daljinskog parametriranja i upravljanja u kombinaciji s regulatorom sensoOMFORT VRC 720 te komunikacijskom jedinicom myVAILLANT connect (Android ili iphone aplikacija)



Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35/55 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkvitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
flexoCOMPACT exclusive u kombinaciji s izmjenjivačem topline fluoCOLLECT (trofazni priključak)			
VWF 58/4	A+++ / A++	A	**0010016690**
VWF 88/4	A+++ / A+++	A	**0010016691**
VWF 118/4	A+++ / A+++	A	**0010016692**

* modeli VWF 58/4 do 118/4 dostupni su u monofaznoj izvedbi

Toplotna pumpa	Kombinacija fluoCOLLECT izmjenjivača (voda/voda) u kombinaciji s flexoCOMPACT exclusive dizalicom topline	Kataloški broj za fluoCOLLECT
VWF 58/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	**0010016719**
VWF 88/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	**0010016719**
VWF 118/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	**0010016719**

Opis	Funkcija	Kataloški broj
Opcija dodatnog pribora za flexoCOMPACT exclusive 58/4 do 118/4		
sensoCOMFORT VRC 720*	Atmosferski regulator	**0020260919**
VR 70	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	**0020184845**
VR 71*	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	**0020184848**
VR 92	Sobni korektor	**0020260926**
myVAILLANT connect VR940f	Komunikacijska internet jedinica	**0010038366**

* Obavezno primjeniti u kombinaciji s flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT

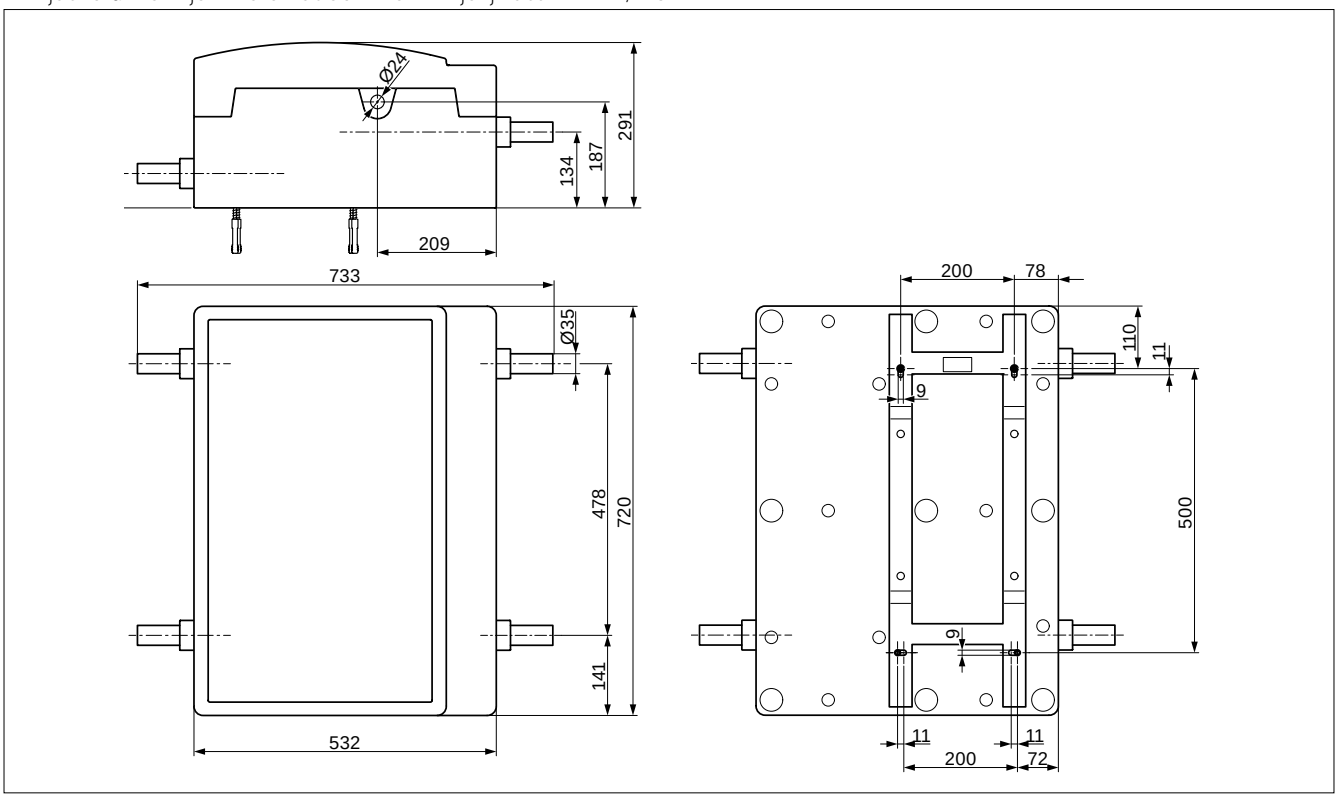
Instalacija

Tehnički podaci za dizalicu topline flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - 118/4
u kombinaciji s izmjenjivačem topline fluoCOLLECT (voda/voda)

flexoCOMPACT exclusive s fluoCOLLECT izmjenjivačem (voda/voda)	Jedinica	VWF 58/4 + VWW 11/4 SI	VWF 88/4 + VWW 11/4 SI	VWF 118/4 + VWW 11/4 SI
Ogrjevni učinak/potrošnja el. struje /COP kod W10/W35 ΔT 5 K	kW	6,32/1,4/4,7	9,94/1,9/5,17	12,88/2,4/5,22
Ogrjevni učinak/potrošnja el. struje /COP kod W10/W45 ΔT 5 K	kW	6,21/1,7/3,65	10,03/2,5/4,08	12,84/3,1/4,02
Ogrjevni učinak/potrošnja el. struje /COP kod W10/W55 ΔT 8 K	kW	6,23/2,1/2,94	10,27/3/3,46	13,22/3,9/3,36
Izljevna količina tople vode (40 °C) kod zadane temp. rezervoara 50 °C	l	227	230	227
Nominalni protok podzemne vode ΔT 3 K kod W10W35	l/h	1450	2240	3520
Snaga zvuka W10/W35 EN 12102/EN 14511 u pogonu grijanja	dB (A)	42,2	41,6	46,0
Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV		A	A	A

* EN14511:2018

Priključne dimenzije i mere fluoCOLLECT izmjenjivača VWL 11/4 SI



Pribor za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive dizalice topline

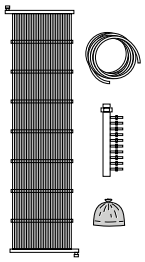
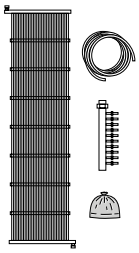
Pribor	Opis	Kataloški broj
Izmjenjivač topline aroCOLLECT (zrak/voda) s dodatnim priborom		
	aroCOLLECT VWL 11/4 SA, izmjenjivač topline zrak/voda - za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive dizalicu topline - za flexoTHERM VWF 157/4 te 197/4 potrebno je naručiti dva izmjenjivača topline aroCOLLECT **Napomena:** Potrebno je dodatno naručiti montažnu konzolu za aroCOLLECT izmjenjivač topline	0010016717
		0020213871
	Postolje za izdizanje izmjenjivača topline aroCOLLECT, 20 cm - po jednoj aroCOLLECT jedinici moguće je primijeniti maksimalno 2 postolja	0020093781
	Montažni set za postavku aroCOLLECT izmjenjivača u prizemlju Sastoji se od: - 2x priključne cevi Ø 28 x 1,5 mm, G 1 ¼ - 1x montažne ploče s udubljenjima - 2x spojne matice R 1 ¼ **Napomena:** Potrebno je dodatno naručiti montažnu konzolu (0020213871) te PE polietilenske cevi	0020112803

Pribor	Opis	Kataloški broj
Instalacijski setovi kod povezivanja aroCOLLECT izmjenjivača topline te dizalice topline flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive		
	Instalacijski set 40 mm između dizalice topline flexoTHERM/ flexoCOMPACT (do 11 kW) i izmjenjivača topline aroCOLLECT Sastoji se od: - 2x priključni komad (mesing) 40 x R 1 ¼ na PE cev 40 x 3,7 - 2x koljeno 90° sa spojnom maticom (mesing), 40 x R 1 ¼ za spoj na PE cev 40 x 3,7 - 2 x koljeno 90° za PE cev 40 x 3,7 - 1 x cev za provođenje eBUS kabela kroz zemlju - kabelskih poveznica Primjenjivo u kombinaciji s dizalicom topline flexoTHERM/ flexoCOMPACT exclusive do 11 kW te kod polaganja cevi u zemlju **Maksimalni razmak** dizalice topline te izmjenjivača topline aroCOLELCT **10 metara** Koljeno 90° (2 kom) sa spojnim elementima za skretanje poveznih PE cevi 40 x 3,7	0020087227 0020112792
	Instalacijski set 50 mm između dizalice topline flexoTHERM/ flexoCOMPACT (do 11 kW) i izmjenjivača topline aroCOLLECT Sastoji se od: - 2x priključni komad (mesing) 50 x R 1 ¼ na PE cev 50 x 4,6 - 2x koljeno 90° sa spojnom maticom (mesing), 50 x R 1 ½ za spoj na PE cev 50 x 4,6 - 2 x koljeno 90° za PE cev 50 x 4,6 - 1 x cev za provođenje eBUS kabela kroz zemlju - kabelskih poveznica Primjenjivo u kombinaciji sa dizalicom topline flexoTHERM/ flexoCOMPACT exclusive do 11 kW te kod polaganja cevi u zemlju **Maksimalni razmak** između unutarnjeni vanjske jedince **10-30 metara** Koljeno 90° (2 kom) sa spojnim elementima za skretanje poveznih PE cevi 50 x 4,6	0020087831 0020112793
	Instalacijski set s distancerom te spojem prema „Tichelman“ principu, za jednostavno povezivanje dva aroCOLLECT izmjenjivača topline te dizalice topline flexoTHERM/flexoCOMPACT od 15 k W ili 19 kW Sastoji se od: - 1x povezni lim za dva okvira - 4x koljeno 90° sa spojnom maticom (mesing), 40 x R 1 ¼ za spoj na PE cev 40 x 3,7 - produžetak od mesinga R 1 ¼ x 20 mm za priključak na vanjsku jedinicu (aroCOLLECT) - 2x koljeno 90° sa spojnom maticom (mesing), 50 x R 1 ½ za priključak na PE cev 50 x 4,6 unutar zgrade - 2x PE adapter s koljenom 90° za priključak T-komada na PE cev 50 x 4,6 - 2x spojnica 90° za PE-cev 50 x 4,6 - 2x PE cev 260 mm (40 x 3,7) - 2x PE cev 1315 mm (40 x 3,7) - 1x PE cev 260 mm (50 x 4,6) - 1x PE cev 1300 mm (50 x 4,6) - 1 x cev za provođenje eBUS kabela kroz zemlju (30 m) - 1x kabelska poveznica **Napomena:** Montažna konzola naručuje se zasebno (0020213871)	0020205408

Pribor	Opis	Kataloški broj
PE polietilenske cevi za povezivanje dizalice topline te izmjenjivača topline aroCOLLECT		
	PE polietilenske cevi za povezivanje dizalice topline flexoTHERM/flexoCOMPACT te izmjenjivača topline aroCOLLECT - 2 x 10 m, 40 x 3,7 mm	0020087224
	PE polietilenske cevi za povezivanje unutarnje i vanjske jedinice (aroCOLLECT) flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive sistema - 2 x 20 m, 50 x 4,6 mm	0020087225
	PE polietilenske cevi za povezivanje unutarnje i vanjske jedinice (aroCOLLECT) flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive sistema - 2 x 30 m, 50 x 4,6 mm	0020087226
Izmjenjivači topline fluoCOLLECT (voda/voda)		
	fluoCOLLECT VWW 11/4 SI, voda/voda - izmjenjivač topline voda/voda za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive dizalicu topline 57/4, 87/4,117/4 te 58/4, 88/4, 118/4	0010016719
	fluoCOLLECT VWW 19/4 SI, voda/voda - izmjenjivač topline voda/voda za flexoTHERM exclusive dizalicu topline 157/4 te 197/4	0010016720
Hidraulički priključci za dizalicu topline flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive		
	Instalacijski set 90° za flexoCOMPACT exclusive Set se sastoji od: - 4x cevi s koljenom 90° za krug grijanja te krug rasoline Ø 35 mm s holender maticom G 1 ½ - 2x brtva na strani grijanja 1 ½ „ - 2x brtva na strani izvora topline - 1x cev s koljenom 90° za priključak ekspanzijske posude Ø 15 mm s holender maticom G ¾ te brtvom	0020212718
	Instalacijski set 90° za flexoTHERM exclusive Set se sastoji od: - 5x cevi s koljenom 90° za krug grijanja te krug rasoline Ø 35 mm s holender maticom G 1 ½ - 3x brtva na strani grijanja 1 ½ - 2x brtva na strani izvora topline - 1x cev s koljenom 90° za priključak ekspanzijske posude Ø 15 mm s holender maticom G ¾ te brtvom	0020212716

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Instalacijski set ravni za flexoCOMPACT exclusive Set se sastoji od: - 4x cevi 20 cm za krug grijanja te krug rasoline Ø 35 mm s holender maticom G 1 ½ - 2x brtva na strani grijanja 1 ½ „ - 2x brtva na strani izvora topline - 1x ravna cev za priključak ekspanzijske posude Ø 15 mm s holender maticom G ¾ te brtvom	0020212717
	Instalacijski ravni za flexoTHERM exclusive Set se sastoji od: - 5x cevi 20 cm za krug grijanja te krug rasoline Ø 35 mm s holender maticom G 1 ½ - 3x brtva na strani grijanja 1 ½ „ - 2x brtva na strani izvora topline - 1x cev ravna 20 cm za priključak ekspanzijske posude Ø 15 mm s holender maticom G ¾ te brtvom	0020212715
Sigurnosne grupe		
	Sigurnosna grupa Rp 1/2 kompletno predmontirana, na strani izvora topline Sastoji se od: - manometra - odzračnog lončića - sigurnosnog ventila 3 bara Rp 1/2	307591
	Sigurnosna grupa bez reduktora tlaka u mreži od 10 bara te za rezervoare do 200 litara Primjenjivo za flexoCOMPACT exclusive dizalice topline	0020060434
	Sigurnosna grupa bez regulatora tlaka u mreži do 10 bara te za rezervoare preko 200 litara	305827
Ekspanzijske posude		
	Zidna ekspanzijska posuda za krug izvora topline, montaža na zid, do 10 bara - 18 litara - 25 litara - 35 litara	 302097 302098 302428
	Zidni držač ekspanzijske posude sa zaštitnim ventilom ¾“	0020173592

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Prihvatna posuda volumena 9 litara	0020145563
Tekućine protiv smrzavanja, za punjenje sistema flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive		
	Tekućina etilen-glikol, razrijeđen, 44%, sa zaštitom od smrzavnja do -30° C - 20 litara - primjenjivo kod uporabe aroCOLLECT izmjenjivača (zrak/voda) - primjenjivo kod uporabe fluoCOLLECT izmjenjivača (voda/voda)	8000021839
	Tekućina etilen-glikol, razrijeđen 30%, sa zaštitom od smrzavanja do -16° C - 30 litara - primjenjivo za dizalice topline zemlja/voda flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive te geoTHERM 22 do 46 kW	8000021851
Pribor za opciju pasivnog hlađenja		
	VWZ NC 11/4 Modul za pasivno hlađenje za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive	0010016721
	VWZ NC 19/4 Modul za pasivno hlađenje za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive	0010016722
	Eksterni set za pasivno hlađenje, kod korištenja eksternog izmjenjivača topline, crpke te miješajućeg ventila Set se sastoji od: - 3x konektori za električno povezivanje eksterne crpke, miješajućeg ventila te izmjenjivača - osjetnika VR 11 (306788)	0020221248

Pribor	Opis	Kataloški broj
Kompaktni kapilarni kolektori za opciju dizalice topline zemlja/voda		
	VWZ KK 8 Kompaktni kapilarni kolektor za dizalicu topline flexoTHERM/ flexoCOMPACT VWF 57/4 te 58/4 Pogodno rješenje za uštedu prostora u odnosu na klasični cevni površinski kolektor, niži troškovi i jednostavna instalacija - 8 kolektora dimenzije 6 x 1 m - 2 x 100 m PP cev, DN 20 - 8 razdjelnika/sabirnika - mjerača protoka, zaporna slavina - manometar	0020022301
	VWZ KK 10 Kompaktni kapilarni kolektor za dizalicu topline flexoTHERM/ flexoCOMPACT VWF 87/4 te 88/4 Pogodno rješenje za uštedu prostora u odnosu na klasični cevni površinski kolektor, niži troškovi i jednostavna instalacija - 12 kolektora dimenzije 6 x 1 m - 4 x 100 m PP cev, DN 20 - 12 razdjelnika/sabirnika - mjerača protoka, zaporna slavina - manometar	0020022302
Ostali hidraulički pribor		
	Hidraulički blok za punjenje/ispiranje sistema Sastoji se od: - priključka za polazni/povratni vod Ø 35 mm - priključka za kompenzacijsku posudu - četiri ventila za punjenje/pražnjenje te dva zaporna ventila - izolacijskog kućišta - manometra Primjenjivo u kombinaciji s flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive dizalicama topline zemlja/voda te zrak/voda te geoTHERM dizalicama topline 22 do 46 kW	0020106265
	Troputni prekretni ventil spriključkom R 1 ili G 1 ¼, 230 V Troputni prekretni ventil s motornim pogonom, priključnim kabelom, 3x hidraulički priključak s holender maticom G 1 ¼	0020036743
	Set za recirkulaciju sa crpkom, za flexoCOMPACT	0020229714
	Sistem automatske separacije zraka za flexoTHERM	0020212521
	Izolacija za sistem automatske separacije zraka	0020212523

Međuspremik ogrevne/rashladne vode u kombinaciji sa toplotnim pumpama

VP RW 45/2 B

- Međurezervoar ogrjevne/rashladne vode u kombinaciji s aroTHERM dizalicama topline
- Dovoljna zapremina da se osigura minimalno vrijeme rada kompresora i da se podrži mod odmrzavanja toplotna pumpa zrak/voda
- Međurezervoar se koristi radi hidrauličkog odvajanja primarnog i sekundarnog kruga te u svrhu osiguranja minimalne količine vode u optoku
- Zapremina međurezervoara 45 litara
- Zrcalno postavljeni priključci radi više opcija hidrauličkog povezivanja
- Usmjerivač strujanja za optimalno temperaturno raslojavanje
- Opcija ugradnje temperaturnog osjetnika (VR 10) u gornjem dijelu rezervoara
- Montaža rezervoara na zid (zidna konzola dio isporuke)
- Viskokvalitetna izolacija od poliuretanske pjene osigurava minimalne toplinske gubitke te sprječava pojavu kondenzata



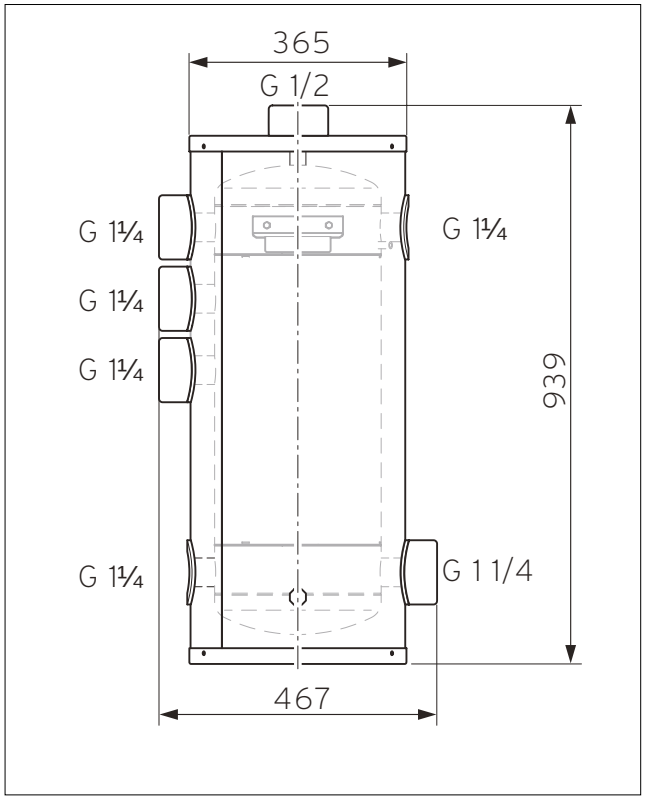
Opis	Razred energetske učinkovitosti (A+ do F)	Kataloški broj
VP RW 45/2 B	B	**0010034126**

Tehnički podaci

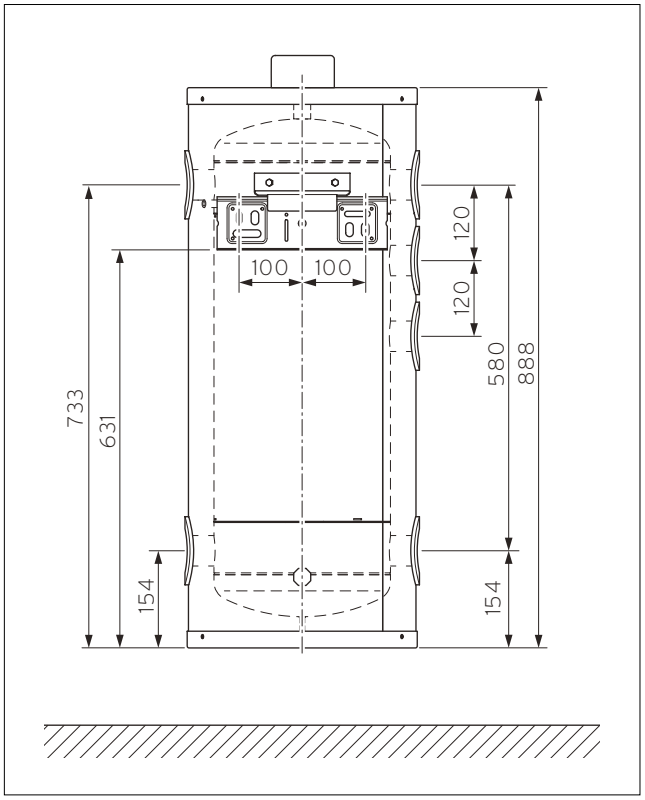
Međurezervoar ogrjevne/rashladne vode	Jedinica	VP RW 45/2 B
Zapremina	lit.	45
Promjer rezervoara	mm	365
Visina rezervoara	mm	888
Težina neto	kg	24
Težina (napunjen)	kg	69
Materijal		čelik
Pogonski tlak	bar	1 do 3
Maksimalna radna tempertura	°C	85
Minimalna radna temperatura	°C	5
Hidraulički priključci		G 1 1/4“
Temperaturni osjetnik (priključak)		G 1/4 “

Instalacija

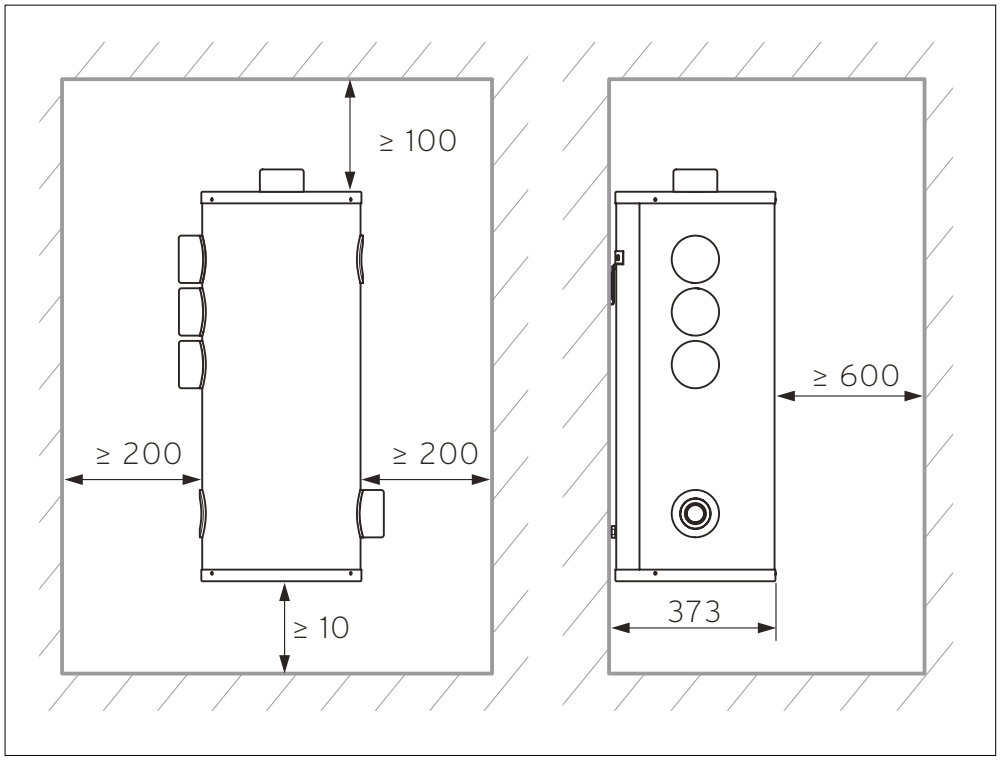
Priključci međurezervoara



Dimenzije međurezervoara



Minimalne udaljenosti



Međurezervoar ogrjevne/rashladne vode u kombinaciji sa toplotnim pumpama

VPS R

- Rezervoari se koriste isključivo u kombinaciji s dizalicama topline aroTHERM, flexoTHERM i flexoCOMPACT
- Zapremina rezervoara 100 i 200 litara
- Kompaktna i kvalitetna izvedba
- Oba rezervoara su podne izvedbe s tim da je verzija od 100 l pogodna i za postavljanje na zid
- Međurezervoar od 100 l ima priključke s obje strane
- Međurezervoari su u potpunosti obloženi s poliuretanskom izolacijom (50 mm) što sprječava kondenzaciju vanjske površine rezervoara u modu aktivnog hlađenja
- Opcija pribora: izolacija hidrauličkih priključaka



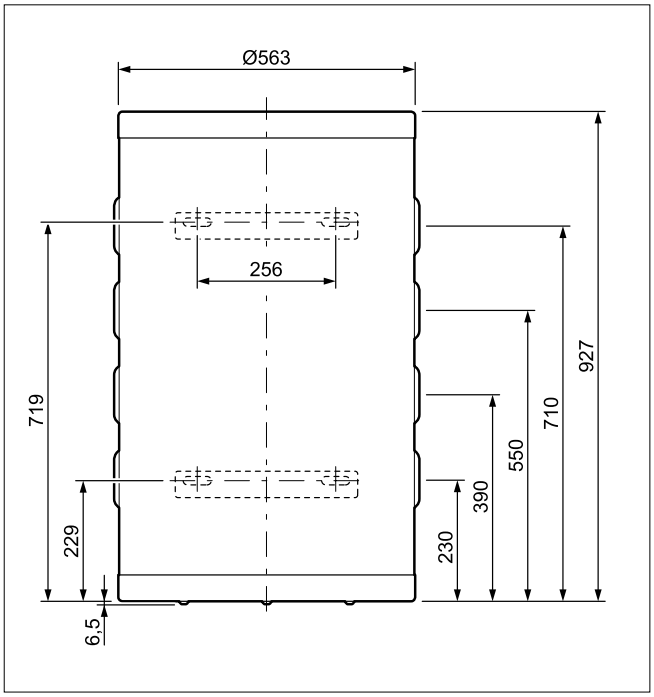
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
VPS R - međurezervoari ogrjevne i rashladne vode		
VPS R 100/1 M	A	**0010021456**
VPS R 200/1 B	B	**0010021457**
Opcija pribora		
Izolacija hidrauličkih priključaka (6x)		**0020243643**

Tehnički podaci VPS R

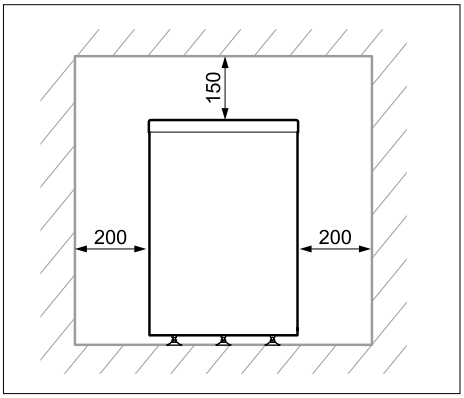
	Jedinica	VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B
Nazivni sadržaj rezervoara	l	101	202
Vanjski promjer rezervoara	mm	550	600
Visina rezervoara	mm	932	1.202
Neto težina	kg	34	44
Težina s napunjenom vodom	kg	135	246
Materijal rezervoara i priključaka		čelik	čelik
Područje tlaka vode	MPa/bar	0,1 ... 0,3 MPa (1,0 ... 3,0 bar)	0,1 ... 0,3 MPa (1,0 ... 3,0 bar)
Maksimalna radna temperatura	°C	95	95
Promjer hidrauličkih priključaka	mm	G 1" 1/2	G 1" 1/2
Promjer cevi osjetnika	mm	G 1/2	G 1/2

Instalacija

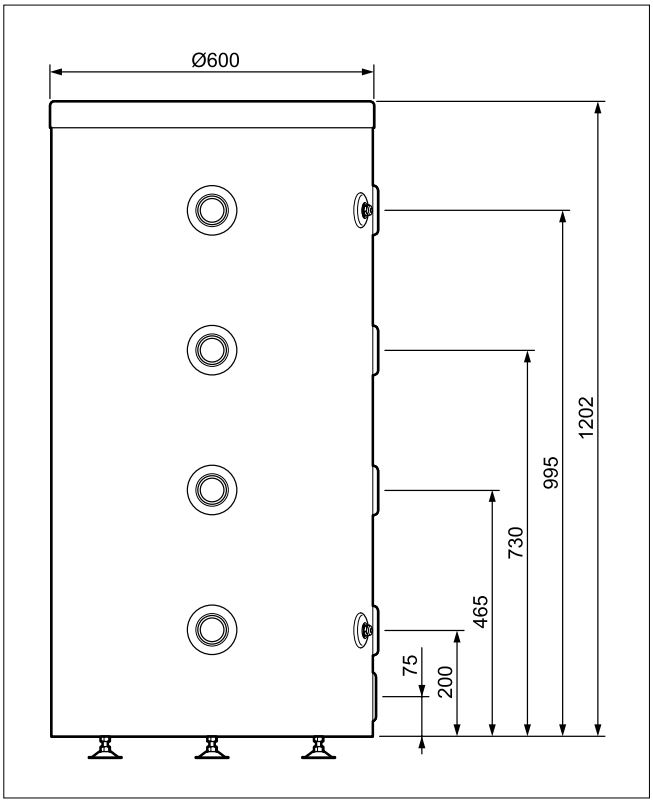
Dimenzije rezervoara od 100 litara VPS R 100/1 M



Minimalni razmaci kod ugradnje



Dimenzije rezervoara od 200 litara VPS R 200/1 B



aroSTOR VWL B

Toplotna pumpa vazduh/voda za pripremu potrošne tople vode sa opcijom zidne ugradnje

- Toplotna pumpa zrak/voda za pripremu potrošne tople vode u izvedbi 100 litara
- Zidna ugradnja, s opcijom korištenja postolja za podnu ugradnju
- Ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo R290 bez klora (ne ugrožava ozonski sloj)
- Koncentrični priključak za usis/ispuh zraka uz opsežan pribor pripadajućih cevi i setova.
- Visoka učinkovitost COP > 2.5 kod temp. zraka 10 °C te temp. rezervoara 55 °C
- Vrlo tihi rad: 43 dB
- Zapremina rezervoara 100 litara (2 do 3 osobe)
- Rezervoar od čelika, emajliran s vodene strane te sa zaštitnom magnezijskom anodom (zaštita od korozije)
- Temperaturni raspon samo s radom kompresora: -7 °C do +35 °C
- Integrirani električni grijač (1,2 kW) za opciju dogrijavanja te za funkciju zaštite od legionela
- Kompaktne dimenzije, promjer Ø 53 cm
- Upravljačka ploča sa LC zaslonom te postavkama za programiranje načina rada dizalice topline: vremenski programi rada, zaštita od legionela, TURBO funkcija, funkcija godišnjeg odmora, zaštita od smrzavanja, željena temperatura rezervoara



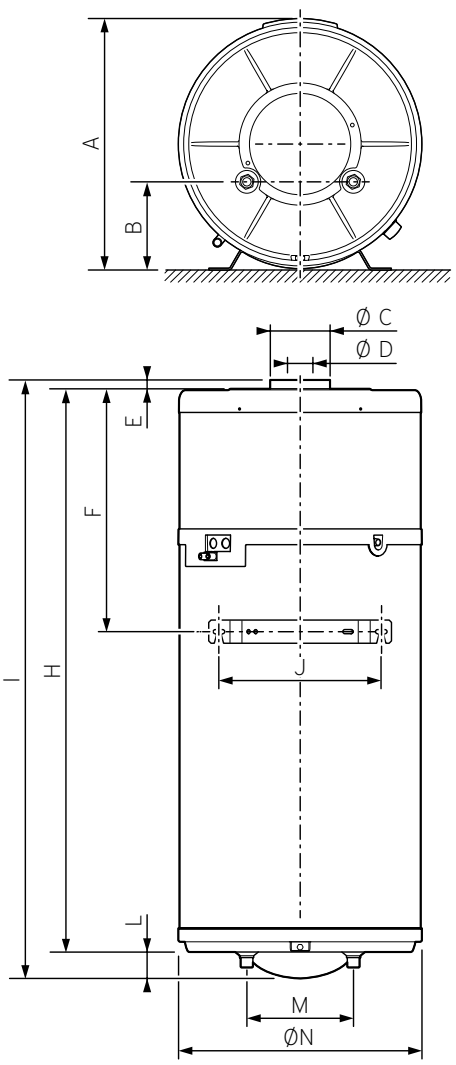
Opis	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj	VPC u € (bez PDV-a)
aroSTOR VWL B			
VWL B 100/5	A	**0010026813**	**1.457,39 €**

Tehnički podaci

Opis	Jedinica	aroSTOR VWL B 100/5
Nazivni sadržaj	l	100
Vanjski promjer	mm	525
Visina	mm	1287
Težina (prazan)	kg	47
Težina (napunjeno)	kg	147
Materijal rezervoara		Emajlirani čelik
Zaštita od korozije		Magnezijska zaštitna anoda
Toplinska izolacija		Poliuretanska pjena 50 mm
Maks. temperatura tople vode s radom kompresora	°C	55
Maks. temperatura tople vode s električnim grijačem	°C	65
Električni priključak	V/Hz	230/50
Maks. snaga	W	1600
Stupanj zaštite		IPX4
Električni grijač za dogrijavanje	W	1200
Priključak za recirkulaciju		M 3/4“
Tip rashladnog sredstva		R290
Količina rashladnog sredstva	kg	0,1
Temperaturni raspon	°C	-7...35
Maksimalna količina zraka	m³/h	160
Ukupna dužina koncentričnog zrako/dimovoda (bez koljena)	m	5
Razina snage zvuka LwA	dB	43
Maksimalna količina kondenzata	l/h	0,15
Koeficijent iskoristivosti (temp.zraka 7 °C / temp. rezervoara 55 °C)		2,34
Maks. iskoristiva količina vode	l	141,7
Vrijeme zagrijavanja (temp.zraka 7 °C / temp. rezervoara 55 °C)	h	6,48

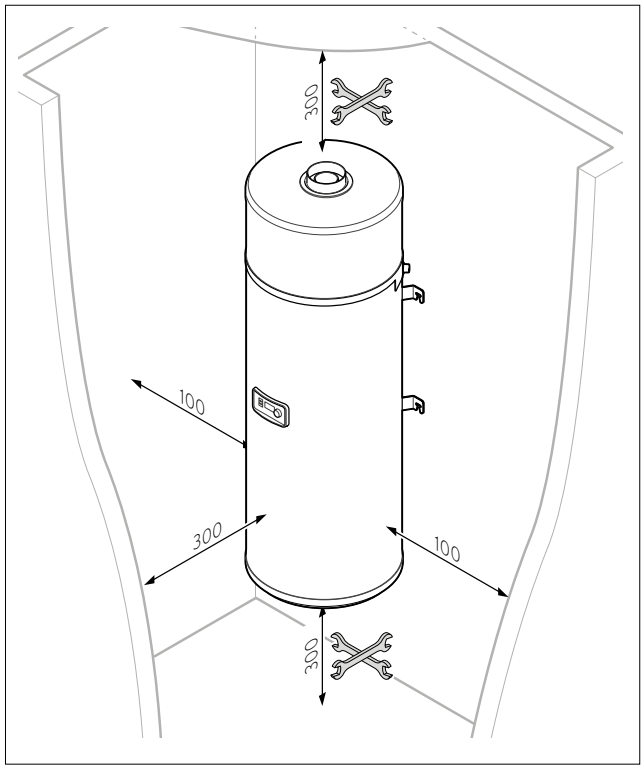
Instalacija

Dimenzije uređaja i dimenzije priključaka



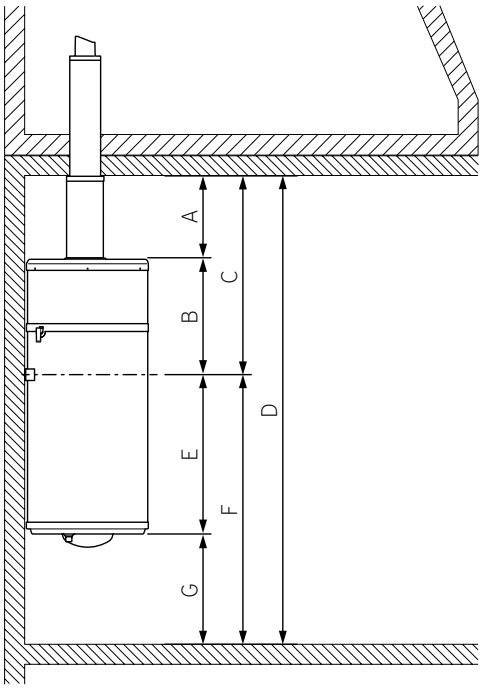
Opis	aroSTOR VWL B 100/5
A	543 mm
B	190 mm
C	129 mm
D	80 mm
E	34 mm
F	505,5 mm
H	1.196 mm
I	1.287 mm
J	350 mm
L	57 mm
M	230 mm
N	525 mm

Minimalni razmaci



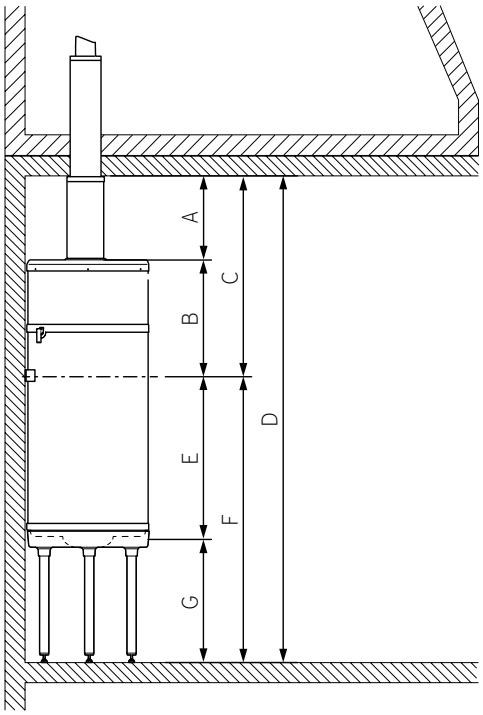
Ugradbene dimenzije

Ugradbene dimenzije kod vertikalnog izvođenja toplinski izolirane koncentrične cevi za dovođenje/odvođenje zraka



Opis	aroSTOR VWL B 100/5
A	300 mm
B	505,5 mm
C	808,5 mm
D	1.796 mm
E	691 mm
F	1.261,5 mm
G	300 mm

Ugradbene dimenzije kod vertikalnog izvođenja toplinski izolirane koncentrične cevi za dovođenje/odvođenje vazduha saa postoljem za podnu ugradnju



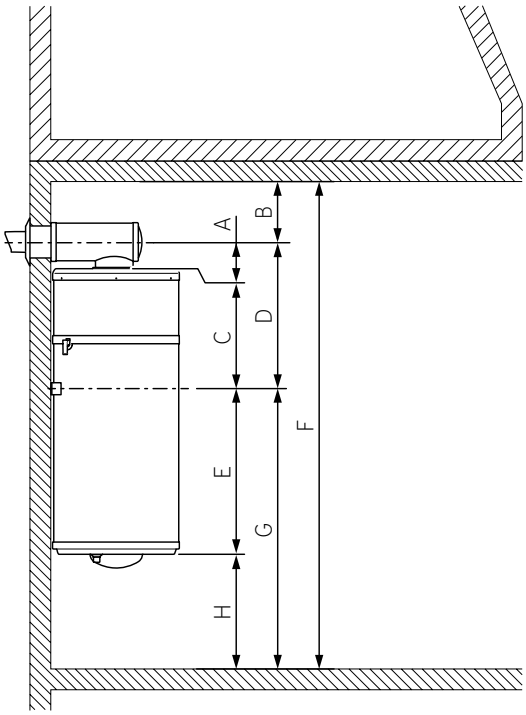
Opis	aroSTOR VWL B 100/5
A	300 mm
B	505,5 mm
C	808,5 mm
D	1.796 mm
E	691 mm
F	1.261,5 mm
G	300 mm

Ukupna dužina zračnih kanala	
Toplinski izolirana koncentrična cev	< 5 m

Smanjenje ukupne dužine uslijed korištenja koljena	
Toplinski izolirano koncentrično koljeno	2 m

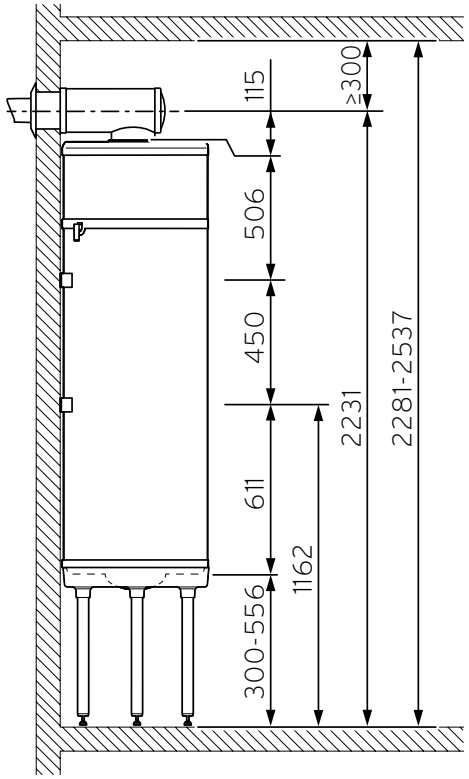
Ugradbene dimenzije

Ugradbene dimenzije kod vodoravnog izvođenja toplinski izolirane koncentrične cevi za dovođenje/odvođenje zraka



Opis	aroSTOR VWL B 100/5
A	114,5 mm
B	300 mm
C	505,5 mm
D	620 mm
E	690,5 mm
F	1.910,5 mm
G	1.261,5 mm
H	300 mm

Ugradbene dimenzije kod vodoravnog izvođenja toplinski izolirane koncentrične cevi za dovođenje/odvođenje vazduha saa postoljem za podnu ugradnju



aroSTOR VWL BM

Toplotna pumpa vazduh/voda za pripremu potrošne tople vode s opcijom podne ugradnje

- Toplotna pumpa zrak/voda za pripremu potrošne tople vode u izvedbi 200 ili 270 litara
- Isključivo podna ugradnja
- Ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo R290 bez klora (ne ugrožava ozonski sloj)
- Odvojeni priključak za dovod/odvod zraka potrebnog za rad dizalice topline, originalni pribor cevi
- Visoka učinkovitost COP 3,0 kod temp. zraka 7 °C te temp. rezervoara 54 °C
- Vrlo tihi rad
- Dvije izvedbe rezervoara: - 200 litara (4 do 5 osoba)
- 270 litara (5 do 6 osoba)
- Rezervoar od nehrđajućeg čelika (inox)
- Temperaturni raspon samo s radom kompresora: -7 °C do +35 °C
- Integrirani električni grijač (1,2 kW) za opciju dogrijavanja te za funkciju zaštite od legionela
- Kompaktne dimenzije, promjer Ø 63 cm
- Upravljačka ploča sa LC zaslonom te postavkama za programiranje načina rada dizalice topline: vremenski programi rada, zaštita od legionela, TURBO funkcija, funkcija godišnjeg odmora, zaštita od smrzavanja, željena temperatura rezervoara



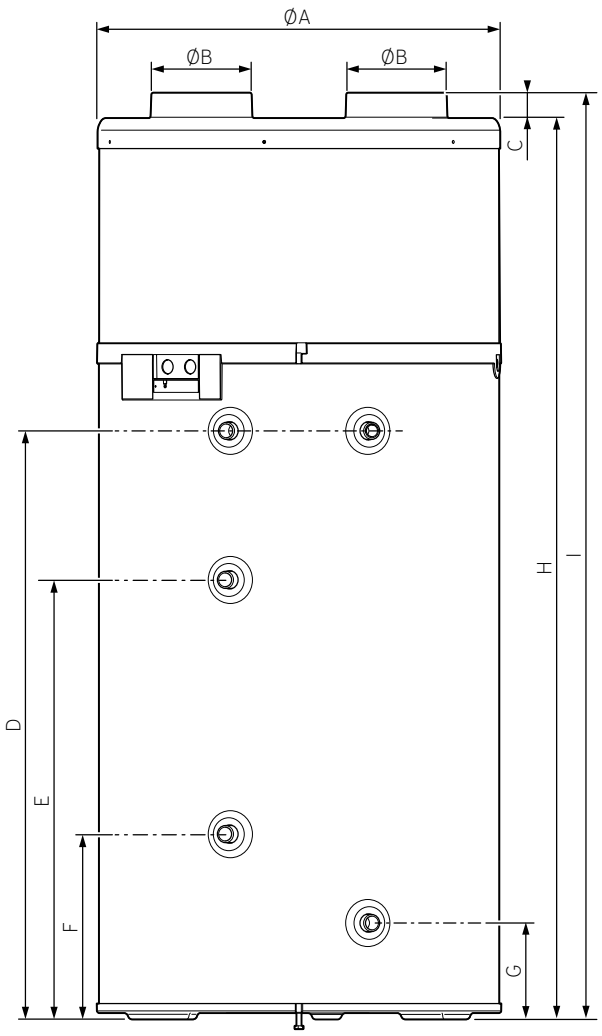
Opis	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
aroSTOR VWL BM – podna ugradnja		
VWL BM 200/5	A+	**0010026818**
VWL BM 270/5	A+	**0010026819**

Tehnički podaci

Opis	Jedinica	aroSTOR VWL BM 200/5	aroSTOR VWL BM 270/5
Nazivni sadržaj	l	200	270
Vanjski promjer	mm	634	634
Visina	mm	1458	1783
Težina (prazan)	kg	60,5	73,5
Težina (napunjeno)	kg	295,5	342,5
Materijal rezervoara		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Toplinska izolacija		Poliuretanska pjena 50 mm	Poliuretanska pjena 50 mm
Maks. temperatura tople vode s radom kompresora		60	60
Maks. temperatura tople vode s električnim grijačem	°C	65	65
Maks. temperatura tople vode s dodatnim izvorom topline	°C	70	70
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50
Maks. snaga	W	1600	1600
Stupanj zaštite		IPX4	IPX4
Električni grijač za dogrijavanje	W	1200	1200
Priključak za recirkulaciju		M 3/4"	M 3/4"
Priključak uronjenog izmjenjivača topline		M 3/4"	M 3/4"
Tip rashladnog sredstva		R290	R290
Količina rashladnog sredstva	kg	0,15	0,15
Temperaturni raspon vanjskog zraka	°C	-7...35	-7...35
Maksimalna količina zraka	m³/h	400	400
Ukupna dužina koncentričnog zrako/dimovoda (bez koljena)	m	10	10
Razina snage zvuka LwA	dB		
Maksimalna količina kondenzata	l/h	0,3	0,3
Koeficijent iskoristivosti (t.zraka 7 °C / t. rezervoara 54,6 / 53,7 °C) prema EN16147		2,99	3,0
Maks. iskoristiva količina vode	l	250,8	334,5
Vrijeme zagrijavanja (temp.zraka 7 °C / temp. rezervoara 54,6 / 53,7 °C)	h	6,57	9,26
Površina izmjenjivača topline	m²	0,8	0,8
Ogrjevna snaga	kW	20	20
Pad tlaka	bar	0,36	0,36
Količina protoka	m³	2	2
Unutarnja zapremina	l	3,9	3,9

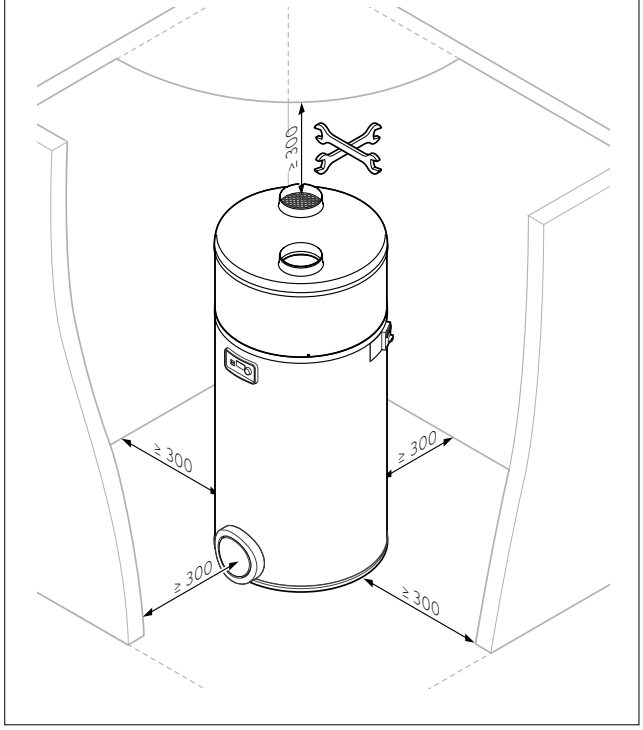
Instalacija

Dimenzije uređaja i dimenzije priključaka kod 200 i 270 l

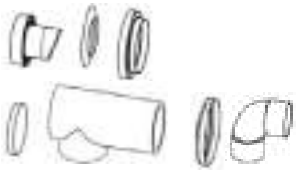


Opis	aroSTOR VWL BM 200/5	aroSTOR VWL BM 270/5
A	643 mm	643 mm
B	158 mm	158 mm
C	40 mm	40 mm
D	926 mm	1.254 mm
E	692 mm	688 mm
F	292 mm	288 mm
G	152 mm	152 mm
H	1.418 mm	1.743 mm
I	1.458 mm	1.783 mm

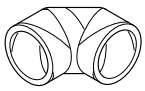
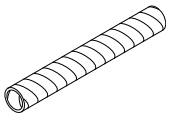
Minimalni razmaci



Pribor za toplotnu pumpu aroSTOR, zidna ugradnja

Pribor	Opis	Kataloški broj	VPC u € (bez PDV-a)
aroSTOR B, zidna toplotna pumpa 100 litara			
	Zidni nosač za aroSTOR VWL B 100 litara Napomena: nosač nije dio isporuke dizalice topline i potrebno ga je zasebno naručiti	0010029007	31,37 €
	Podno postolje za aroSTOR VWL B 100 litara	0010029010	48,66 €
	Set za vertikalni dovod/odvod zraka Ø 80/125 mm - Koncentrična cev za prodor kroz krov 1,16 m - brtva - zidni držač sa obujmicom - PVC spojnica Ø 80 mm -opšav za kosi krov	0010029002	167,62 €
	Set za vodoravni dovod/odovod zraka Ø 80/125 mm: - PVC cev Ø80 mm, 970 mm, sa izolacijom - PVC cev Ø125 mm, 770 mm, sa izolacijom - kutni nosač - spojni adapter - zidna stezaljka	0010029006	100,32 €
	Izolirana koncentrična cev za dovod/odvod zraka, 1m, Ø 80/125	0010029004	60,36 €
Slika nije dostupna	Izolirana koncentrična cev za dovod/odvod zraka, 2m, Ø 80/125	0010029005	113,88 €
	Koncentrično izolirano koljeno 45°	0010029008	37,99 €
Slika nije dostupna	Koncentrično izolirano koljeno 90°	0010029009	37,99 €

Pribor za toplotnu pumpu aroSTOR, podna verzija

Pribor	Opis	Kataloški broj
aroSTOR BM, podna toplotna pumpa		
	Priključni set Set za dovod/odvod zraka (cevi, koljena, rozete, obujmice)	0020205775
	Koljeno 90	0020205773
	Izolirana cev 10 metara	0020205774
Ostali hidraulički pribor		
	Lijevkasti odvod R 1 sa sifonom i rozetom	000376



Solarni sistemi

auroSTEP plus

Solarni sistem auroSTEP plus/4 318
Solarni sistem auroTHERM 320
Hidraulički pribor za auroSTEP plus sistem 323
Pribor za postavku pločastih kolektora 135 VD te 135 D na ravan ili kosi krov 326

auroFLOW plus VPM 15 D

Podstanica za solarni sistem sa gravitacijskim pražnjenjem 329
Hidraulički pribor za auroFLOW plus sistem 332
Pregled mogućih kombinacija sistema auroFLOW plus kod ugradnje kolektora VFK 135 VD u nizu 333 334
Pregled mogućih kombinacija sistema auroFLOW plus kod ugradnje kolektora VFK 135 VD u dva reda 334 334

Solarni kolektori

auroTHERM
Pločasti solarni kolektor auroTHERM VFK 145 V 335
Pločasti solarni kolektor auroTHERM VFK 145 H 336
Pločasti solarni kolektor auroTHERM pro VFK 125 337

Solarni pribor, solarni paketi

Pribor za auroTHERM/auroTHERM exclusiv solarne sisteme 345
Specifikacija potrebnog pribora za pločaste (VFK) kolektore (montaža na kosi ili ravni krov) 346
Specifikacija potrebnog pribora za pločaste (VFK) kolektore (korekcija nagiba krova) 347

Solarne regulacije

auroMATIC 570 349
VR 10 349
VR 11 349
sensoCOMFORT VRC 720 350
VR 70 351
VR 71 351
VR 92 351

Solarni sistem auroSTEP plus/4

- kompletan solarni sistem s modularnim konceptom te za domaćinstva do 7 osoba
- u potpunosti u skladu sa ErP regulativom (B eneregtski razred)
- mogućnost kombinacije dva tipa rezervoara (monovalenti ili bivalenti) sa dvije solarne podstanice (pod tlakom ili sa gravitacijskim pražnjenjem)
- monovalnenti rezervoar je dostupan u vaijantama od 150, 250 te 350 litara
- bivalentan rezervoar dostupan je u varijantama 250 te 350 litara
- rezervoari su izrađeni od čelika te su emajlirani s vodene strane.
  Kao dodatnu zaštitu od korozije posjeduju uronjenu magnezijsku anodu.
- kod primjene solarne podstanice s pražnjenjem, solarna tekućina iz kolektora se automatski prazni čim temperatura poraste iznad ili ispod specifične vrijednosti
- solarna podstanica se postavlja direktno na odabrani rezervoar te je opremljena s visokoefikasnom cirkulacijskom crpkom te solarnim regulatorom
- kod primjene solarne podstanice sa gravitacijskim pražnjenjem maksimalna visinska razlika između najniže i najviše točke solarnog sistema je 8,5 metara ,a uz primjenu dodatne crpke 12 metara
- električni grijač (pribor) moguće je naknadno ugraditi unutar solarne podstanice za funkciju dogrijavanja
- solarnu tekućinu je potrebno zasebno naručiti



Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Zapremina rezervoara	Kataloški broj
Monovalentan rezervoar auroSTEP plus sistema			
VIH S1 150/4 B	B	150	**0010017707**
VIH S1 250/4 B	B	250	**0010017708**
VIH S1 350/4 B	B	350	**0010017710**

Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Zapremina rezervoara	Kataloški broj
Bivalentan rezervoar auroSTEP plus sistema			
VIH S2 250/4 B	B	250	**0010017709**
VIH S2 350/4 B	B	350	**0010017711**

Opis	Tip podstanice	Kataloški broj
Solarna podstanica		
VMS 8	Pod tlakom	**0010017713**
VMS 8 D	"drain-back"	**0010017716**

Opis	Tip podstanice koji se primjenjuje	Kataloški broj
Solarni pločasti kolektori u kombinaciji sa solarnim sistemom auroSTEP plus		
VFK 145/3 V	VMS 8	**0010038514**
VFK 145/3 H	VMS 8	**0010038516**
VFK 125/4	VMS 8	**0010038518**
VFK 135/3 VD	VMS 8 D	**0010038523**
VFK 135/3 D	VMS 8 D	**0010038527**

Tehnički podaci za rezervoar auroSTEP plus sistema

	Jedinica	VIH S1 150/4 B	VIH S1 250/4 B	VIH S1 350/4 B	VIH S2 250/4 B	VIH S2 350/4 B
Zapremina rezervoara	lit	150	250	350	250	350
Zapremina solarne tekućine	lit.	8	8	10	8	10
Dopušteni radni tlak	bar	6	6	6	6	6
Maks. temperatura solarnog pol. voda	°C	130	130	130	130	130
Temperatura tople vode	°C	< 99	< 99	< 99	< 99	< 99
Broj kolektora		1-2	1-2	2-3	1-2	2-3

Tehnički podaci za solarnu podstanicu

Solarna podstanica	Jedinica	VMS 8 (D)	VMS 8 D sa II. crpkom	VMS 8 (D) sa elektro grijačem
Električna snaga	kW			2,5 kW
Potrošnja solarne crpke	W	< 70	< 140	< 70; < 140
Električni priključak	V / Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Vrsta zaštite		IPX 1	IPX 1	IPX 1

Maksimalne (ukupne) dužine cevi kod sistema pod tlakom (VMS 8)

Broj kolektora	Cu 10 x 0,8	Cu 12 x 1	Cu 15 x 1	Cu 18 x 1
1	117,3 m	216,0 m	> 200 m	> 200 m
2	19,6 m	47,5 m	146,3 m	> 150 m
3	7,5 m	20,2 m	74,1 m	178

Maksimalne (ukupne) dužine cevi kod "drain back" sistema (VMS 8 D)

	Zapremina rezervoara 150/250 lit			Zapremina rezervoara 350 lit		
Broj kolektora	Cu 10 x 0,8	Cu 12 x 1	Cu 15 x 1	Cu 10 x 0,8	Cu 12 x 1	Cu 15 x 1
1	40	40	35	40	40	40
2	30*	35	20	30*	45	25
3	40	20	12	40	30	18

* primjenom dodatne cirkulacijske crpke moguće je povećati maksimalnu dužinu cevi na 40 metara

Moguće kombinacije auroSTEP plus sistema

Tip solarne podstanice	Tip kolektora	Hidraulički pribor	Mogućnost montaže
VMS 8 pod tlakom	VFK 145/3 H VFK 145/3 V VFK 125/4	0010033814 - osnovni hidr. sp. set 0020055181 - produžni hidr. sp. set 0020059899 - montažna šina za vertikalni kolektor (kosi krov) 0020059898 - montažna šina za horizontalni kolektor (kosi krov) 0020092558 - montažna šina za vertikalni kolektor (ravni krov) 0020092559 - montažna šina za horizontalni kolektor (ravni krov)	Na kosi ili ravni krov
VMS 8 D "drain-back"	VFK 135/3 VD VFK 135/3 D	0010033821 - hidraulički spojni set za jedan kolektor sa osjetnikom 0010033824 - hidraulički spojni set za dva kolektora sa osjetnikom 0010033826 - hidraulički spojni set za tri kolektora sa osjetnikom 0020059899 - montažna šina za vertikalni kolektor (kosi krov) 0020092558 - montažna šina za vertikalni kolektor (ravni krov) 0010033837 - hidraulički spojni set za jedan kolektor sa osjetnikom 0010033838 - hidraulički spojni set za dva kolektora sa osjetnikom 0020059898 - montažna šina za horizontalni kolektor (kosi krov) 0020092559 - montažna šina za horizontalni kolektor (ravni krov)	Na kosi ili ravni krov

Solarni sistem auroTHERM

Pločasti solarni kolektor auroTHERM VFK 135 D/VD u kombinaciji sa "drain-back" sistemom auroSTEP plus ili auroFLOW plus

- Pločasti kolektor sa gravitacijskim pražnjenjem isključivo u kombinaciji sa auroSTEP plus sistemom te solarnom podstanicom VMS 8D
- VFK 135 D: isključivo horizontalna ugradnja. Kod postavke dva kolektora, kolektori se postavljaju jedan iznad drugog radi gravitacijskog pražnjenja
- VFK 135 VD: isključivo vertikalna ugradnja kolektora. Kod postavke dva ili tri kolektora
- kolektori za solarnu pripremu potrošne tople vode
- bruto/neto površina 2,51 m^2 / 2,35 m^2
- montaža na ravni ili kosi krov
- eloksirano aluminijsko kućište u crnoj boji
- solarno prozirno staklo
- serpetinski apsorber od aluminijskog lima i bakrene cevi s gravitacijskim pražnjenjem
- toplinska izolacija od mineralne vune (40 mm)
- mala težina
- jednostavna montaža na principu „plug&play“
- atestirano od strane europske federacije za solarnu termalnu industriju “ESTIF” (prema “Solar Keymark)





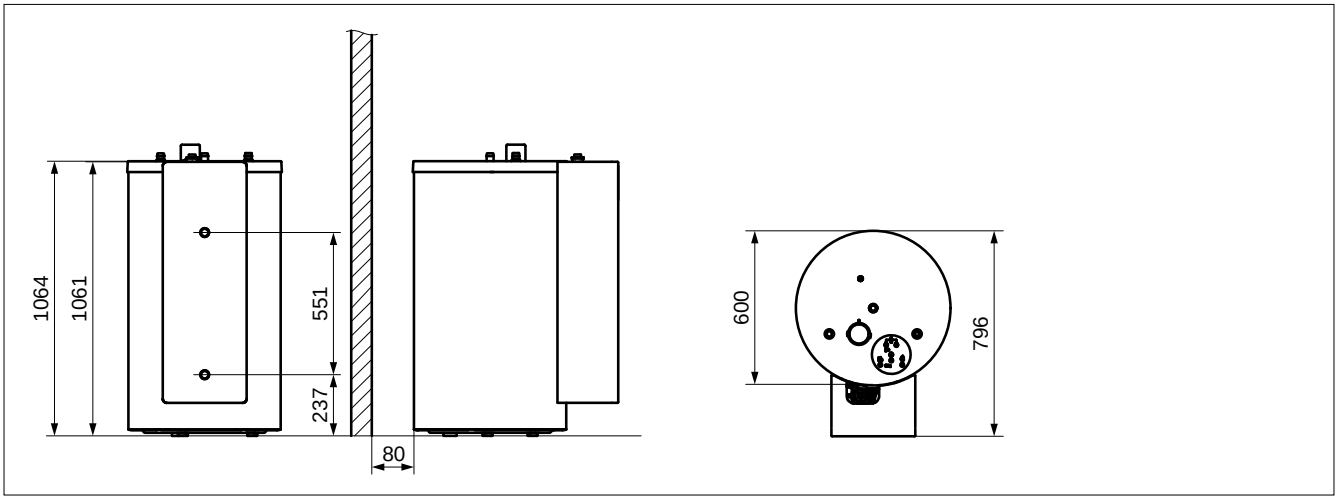
Sistem	Površina u m^2 (ukupna/neto)	Stupanj iskoristivosti %	Tip ugradnje	Kataloški broj
Pločasti solarni kolektori sa gravitacijskim pražnjenjem				
auroTHERM VFK 135/3 VD	2,51/2,35	78,5	Vertikalno	**0010038523**

Tehnički podaci za VFK 135/3 D/VD

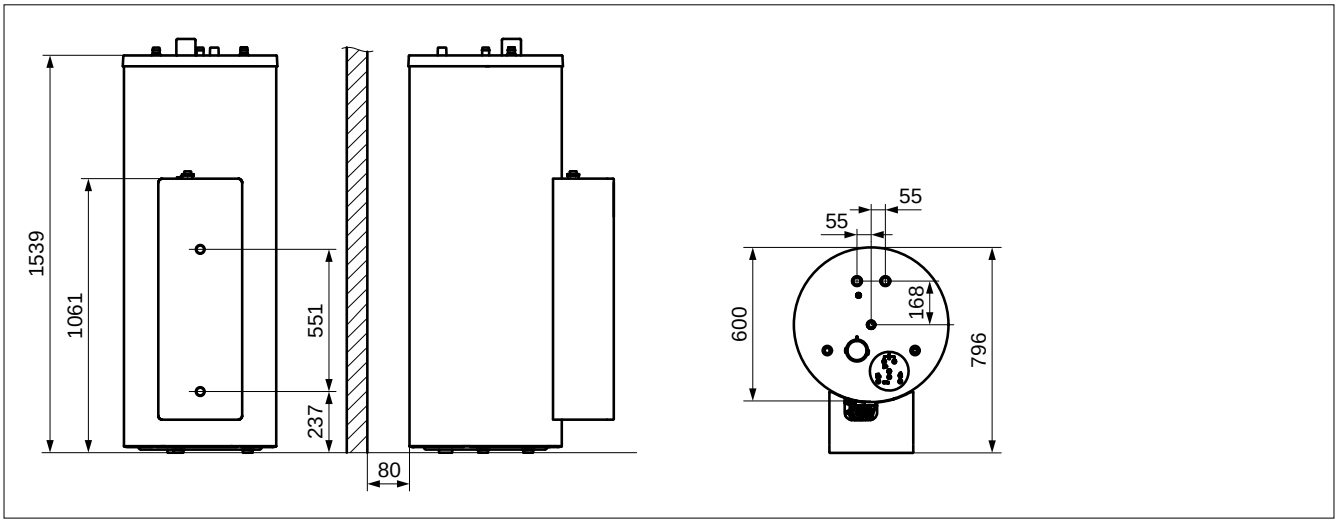
	Jedinica	VFK 135/3 D/VD
Tip apsorbera		Serpentina horiz./vert.
Dimenzije (V X Š X D)	mm	2033 x 1233 x 80 (VD) 1233 x 2033 x 80 (D)
Težina	kg	35/36
Zapremina	l	1,35 (D) 1,46 (VD)
Maks. tlak	bar	10
Temperatura u stanju mirovanja	°C	170
Bruto površina	m^2	2.51
Površina otvora	m^2	2.35
Površina apsorbera	m^2	2.33
Apsorber	mm	Aluminij (obložen vakuumom) 0,5 x 1178 x 1978
Premaz		Visokoselektivno staklo (plavo) λ = 95 % ρ = 5 %
Stakleni pokrov	mm	3,2 (debljina) x 1233 x 2033
Tip stakla		Solarno sigurnosno staklo (prizmatična struktura)
Prijenos	%	τ = 91
Izolacija stražnje stjenke	mm W/m^2K kg/m^3	Kamena vuna (crno kaširana) 40 λ = 0,035 ρ = 55
Rubna izolacija		nema
Stupanj djelovanja ηo	%	73,6 (VD)
Faktor gubitka topline (k)1	W/m^2K	3,549 (VD)
Faktor gubitka topline (k)2	W/m^2K2	0,015 (VD)

Instalacija

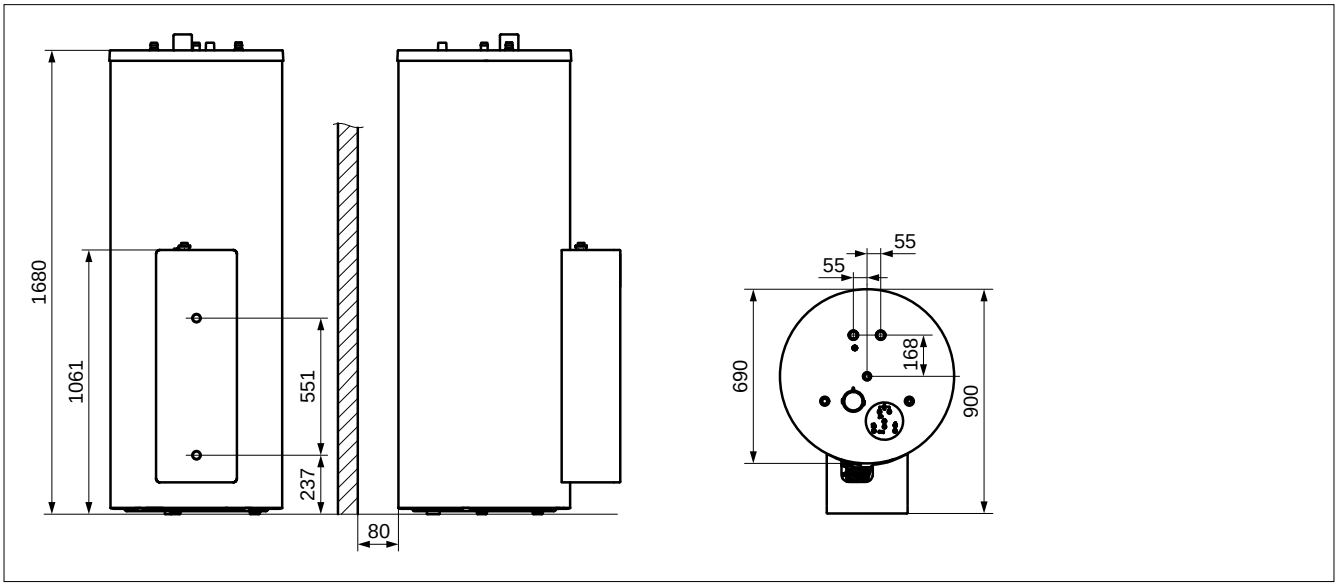
Dimenzije rezervoara VIH S1 150/4 B



Dimenzije rezervoara VIH S1 250/4 B i VIH S2 250/4 B

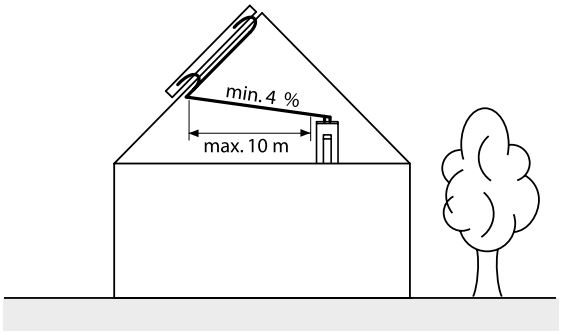


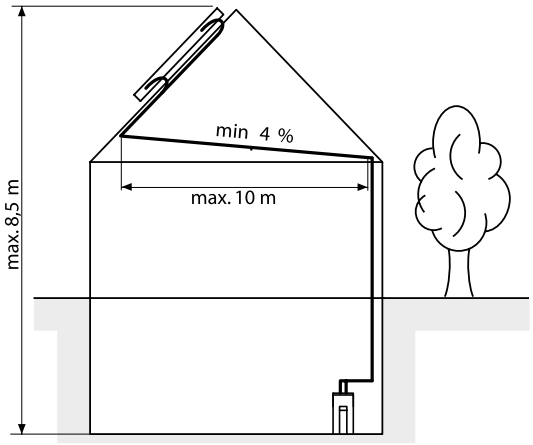
Dimenzije rezervoara VIH S1 350/4 B i VIH S2 350/4 B



Instalacija

Ograničenja kod instaliranja sistema auroSTEP plus kod primjene "drain back" solarne podstanice VMS D





Napomena:
- Instalacija pločastih kolektora VFK VD samo vertikalno
- Instalacija pločastih kolektora VFK 135 D samo horizontalno
- Maksimalna visinska razlika između najniže i najviše točke sistema je 8,5 metara, a uz primjenu dodatne cirkulacijske crpke 12 metara
- Maksimalna dužina u horizontalnom dijelu 10 metara
- Minimalna kosina u horizontalnom dijelu 4%
- Maksimalna dužina cevi: vidi stranu 178

Vrsta opterećenja	Zapremina	Veličina rezervoara 150 l (monovalentni rezervoar)	Veličina rezervoara 250 l (bivalentni rezervoar)	Veličina rezervoara 350 l (bivalentni rezervoar)
		1-3 osobe	3-6 osoba	4-7 osoba
Snaga tople vode zimi	Standardno kućanstvo N_L	-	1,2	2,2
Litara kod ΔT = 35 K (od 10 °C do 45 °C) s uređajem za grijanje i zadanom vrijednošću tople vode = 60 °C	l/10 min	-	155	203
Litara kod ΔT = 35 K (od 10 °C do 45 °C), isključivo solarni pogon pri maksimalnoj temperaturi rezervoara od 85 °C	l/10 min	270	480	640

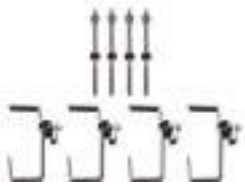
Hidraulički pribor za auroSTEP plus sistem

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set za punjenje auroSTEP plus sistema sa solarnom tekućinom. - isključivo za "drain back" sisteme te sa podstanicom VMS 8 D	0020204491
	Elektro grijač za funkciju dogrijavanja - grijač se integrira unutar solarne podstanice VMS 8 ili VMS 8 D - grijač je opremljen sa troputnim ventilom	0020204487
	Dodantna solarna cirkulacijsk crpka za sisteme sa pržanjenjem - isključivo za solarnu podstanicu VMS 8 D - primjenom dodatne crpke moguće je povećati maksimalnu statičku visinu sa 8,6 metara na 12 metara	0020204489
	Električni kabel za spajnje eksterne crpke za zašitu od legionele ili za eksterni miješajući ventil	0020183366
	Fleksibilna priključna cev 2 u 1 za spajanje kolektora sa solarnom podstanicom VMS 8 **(pod tlakom)**, od nehrđajućeg čelika s toplinskom izolacijom i provodnikom za solarni osjetnik te prijelaznim komadom za direktan priključak na solarnu podstanicu - DN 16, 15 metara - DN 20, 15 metara	302416 302417
	Fleksibilna priključna cev 2 u 1 za spajanje kolektora sa solarnom podstanicom VMS 8 D **(sa pražnjenjem)** te sa integriranim osjetnikom za kolektor te prijelaznim komadom za direktan priključak na solarnu podszanicu - DN 10, 10 metara - DN 10, 20 metara	302359 302360
	Solarna tekućina za punjenje solarnog sistema 10 litara 20 litara	302363 302498

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Sigurnosna grupa za rezervoare do 200 litara te za tlak u mreži do 10 bara	0020060434
	Sigurnosna grupa za rezervoare preko 200 litara te tlak u mreži do 10 bara	305827
	Univerzalna anoda s vanjskim napajanjem	302042
	Recirkulacijski set	0020152970
	Termostatski ventil 3/4" - zaštita od prevruće vode	302040
Hidraulički pribor za kolektore sa gravitacijskim pražnjenjem VFK 135 VD / D		
	Hidraulički spojni set za jedan kolektor sa pražnjenjem VFK 135 VD (vertikalni)	0010033821
	Hidraulički spojni set za dva kolektor sa pražnjenjem VFK 135 VD (vertikalni)	0010033824

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Hidraulički spojni set za tri kolektora sa pražnjenjem VFK 135 VD (vertikalni)	0010033826
Slika nije dostupna	Hidraulički spojni set za jedan kolektor sa pražnjenjem VFK 135 D (horizontalni)	0010033837
Slika nije dostupna	Hidraulički spojni set za dva kolektora sa pražnjenjem VFK 135 D (horizontalni)	0010033838
Hidraulički pribor za kolektore VFK 145 V/H te VFK 125/4		
	Osnovni hidraulički spojni set	0010033814
	Produžni hidraulički spojni ste za svaki daljni kolektor	0020055181

Pribor za postavku pločastih kolektora 135 VD na ravan ili kosi krov

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
Pribor za pločaste kolektore auroTHERM VFK - montaža na kosi krov		
	Krovni nosač Tip P - za standardni crijep (Tondach; Bramac i sl.) - za jedan pločasti kolektor VFK - dodatno se naručuje montažna šina - set se sastoji od 4 nosača	0020055174
	Dodatni krovni nosač za artikl 0020055174 - za drugi pločasti kolektor VFK 145 H (horizontalna izvedba, jedan iznad drugog) - set se sastoji od 2 nosača - dodatno se naručuje montažna šina	0020059896
	Krovni nosač Tip S - za valoviti crijep / šindra - za jedan pločasti kolektor VFK - dodatno se naručuje montažna šina - set se sastoji od 4 nosača	0020055184
	Dodatni krovni nosač za artikl 0020055184 - za drugi pločasti kolektor VFK 145 H (horizontalna izvedba, jedan iznad drugog) - set se sastoji od 2 nosača	0020059895
	Krovni nosač Tip S - tanji - za Biber crijep ili šindru - za jedan pločasti kolektor VFK - dodatno se naručuje montažna šina - set se sastoji od 4 nosača	0020080144
	Dodatni krovni nosač za artikl 0020080144 - za drugi pločasti kolektor (ugradnja jedan iznad drugog) - set se sastoji od 2 krovna nosača - dodatno se naručuje montažna šina	0020080146
	Krovni nosač s produžnim vijcima - za ostale tipove krova - dodatno se naručuje montažna šina - set se sastoji od 4 nosača	0020059897
	Dodatni krovni nosač za artikl 0020059897 - za drugi pločasti (ugradnja jedan iznad drugog) - set se sastoji od 2 krovna nosača - dodatno se naručuje montažna šina	0020087854
	Montažna šina - za montažu VFK H kolektora na kosi krov - aluminijska, eloksirana, crne boje - set se sastoji od 2 šine	0020059898

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
	Montažna šina - za montažu VFK V kolektora na kosi krov - aluminijska, eloksirana, crne boje - set se sastoji od 2 šine	0020059899
Pribor za pločaste kolektore auroTHERM VFK V - montaža na ravni krov		
	Okvir za montažu VFK V kolektora na ravni krov, s mogućnošću odabira kuta nagiba 30°, 45° i 60° - za prvi kolektor neophodno je naručiti 2 okvira - za svaki daljnji kolektor naručuje se po 1 okvir - dodatno se naručuje montažna šina (0020092558) - okvir se isporučuje bez vijaka za učvršćenje Za direktno učvršćenje potrebno je naručiti vijke (0020146025) Opcija učvršćenja okvira putem utega ili direktno učvršćenje putem vijaka:	0020137774
	a) Ploče za postavku utega radi učvršćenja okvira - ukupan broj ploča za postavku utega treba odgovarati ukupnom broju okvira za montažu	0020137768
	b) Vijci za direktno učvršćenje okvira u predviđeno postolje - 2 vijka s maticom M10 u sklopu pakiranja - ukupan broj setova vijaka treba odgovarati ukupnom broju okvira za montažu	0020146025
	Podna šina za artikl 0020137774 (okvir za VFK V)	0020160628
	Sajla za učvršćenje okvira za VFK V kolektor Napomena: primjenom artikla 0020160628+ 0020160658 smanjujemo ukupno potrebno opterećenje okvira za postavku kolektora na ravni krov te štitimo kolektorsko polje od bočnih udara vjetra	0020160658
	Montažna šina za VFK V kolektore	0020092558

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
Pribor za pločaste kolektore auroTHERM VFK H - montaža na ravni krov		
	Okvir za montažu VFK H kolektora na ravni krov, s mogućnošću odabira kuta nagiba 30°, 45° i 60° - za prvi kolektor neophodno je naručiti 2 okvira - za svaki daljnji kolektor naručuje se po 1 okvir - dodatno se naručuje montažna šina (0020092559) - okvir se isporučuje bez vijaka za učvršćenje Za direktno učvršćenje potrebno je naručiti vijke (0020146025) Opcija učvršćenja okvira putem utega ili direktno učvršćenje putem vijaka:	0020137775
	a) Ploče za postavku utega radi učvršćenja okvira - ukupan broj ploča za postavku utega treba odgovarati ukupnom broju okvira za montažu	0020137768
	b) Vijci za direktno učvršćenje okvira u previđeno postolje - 2 vijka s maticom M10 u sklopu pakiranja - ukupan broj setova vijaka treba odgovarati ukupnom broju okvira za montažu	0020146025
 	Podna šina za artikl 0020137775 (okvir za VFK H) Sajla za učvršćenje okvira za VFK V kolektor Napomena: primjenom artikla 0020160635+ 0020160658 smanjujemo ukupno potrebno opterećenje okvira za postavku kolektora na ravni krov te štitimo kolektorsko polje od bočnih udara vjetra	0020160635 0020160658
	Montažna šina za VFK H kolektore	0020092559

auroFLOW plus VPM 15 D

Podstanica za solarni sistem sa gravitacijskim pražnjenjem

- podstanica za solarni sistem s gravitacijskim pražnjenjem te za pripremu potrošne tople vode kod manjih objekata ili višestambenih jednica
- izuzetno prikladan sistem za područja s visokim intenzitetom zračenja u kojima se na ovaj način sprječava stagnacija sistema tijekom ljetnog perioda
- dva tipa solarne podstanice u zavisnosti od veličine kolektorskog polja: VPM 15 D (do 6 kolektora)
  Dodatni modul (do 12 kolektora)
- u kombinaciji s multifunkcionalnim međurezervoarom ogrjevne vode allSTOR VPS te „drain-back" kolektorom VFK 135/3 VD
- osvijetljeni grafički zaslon za prikaz solarnog prinosa
- mogućnost rada bez dodatne eksterne regulacije
- mogućnost spajanja u kaskadu do 4 podstanice (do 48 kolektora) uz primjenu regulatora VRC 720
- podstanica VPM 15 D sastoji se od: crpke solarnog kruga, crpke punjenja multifunkcionalnog rezervoara, rezervoara solarne tekućine, solarne regulacije, pločastog izmjenjivača topline
- dodatni modul za VPM 15 D posjeduje dodatni rezervoar solarne tekućine te dodatnu solarnu crpku

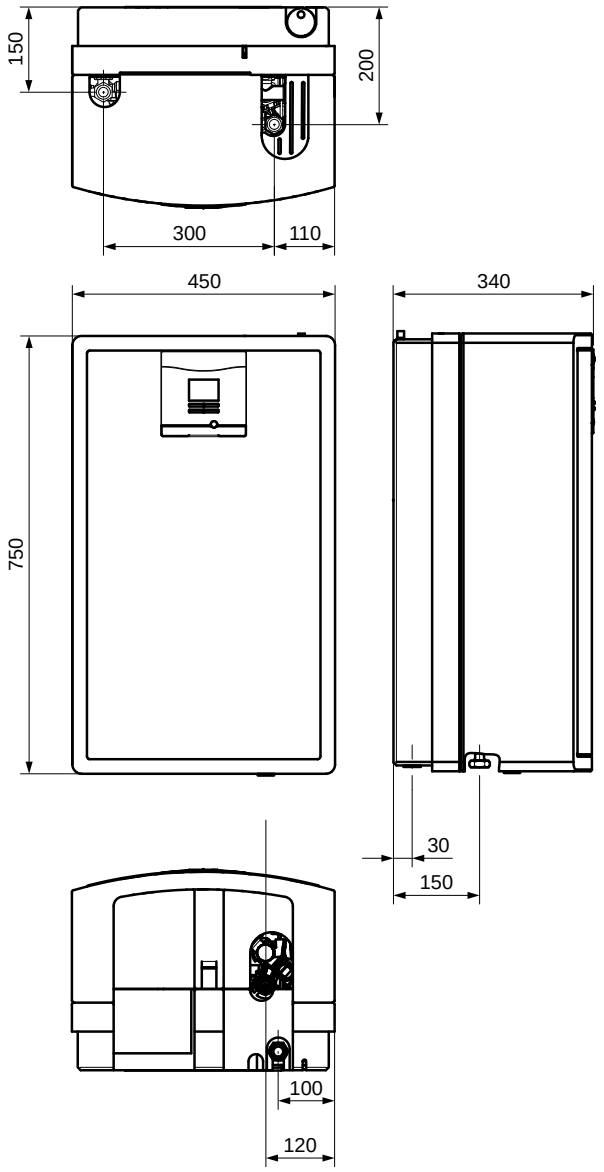


Opis	Maksimalni broj kolektora	Kataloški broj
Solarna podstanica auroFLOW plus VPM		
VPM 15 D	6 (do15 m²)	**0010023977**
Dodatni modul za VPM 15 D	12 (do 30 m²)	**0020133196**
Pločasti kolektori u kombinaciji sa solarnom podstanicom		
VFK 135/3 VD	Vertikalna ugradnja	**0010038523**

Tehnički podaci za auroFLOW plus 15 D

Sistem auroSTEP pro - pločasti kolektor	Jedinica	VPM 15 D (osnovni modul)	Dodatni modul za VPM 15 D
Učinak pločastog izmjenjivača	kW	16	16
Snaga solarne crpke	W	< 66	< 130
Snaga crpke punjenja rezervoara	W	< 66	< 66
Zapremnina rezervoara solarne tekućine	lit	20	40
Visina	mm	750	750
Širina	mm	450	900
Dubina	mm	340	340
Dopušteni broj kolektora auroTHERM VFK 135 VD/D	kom	do 6	do 12

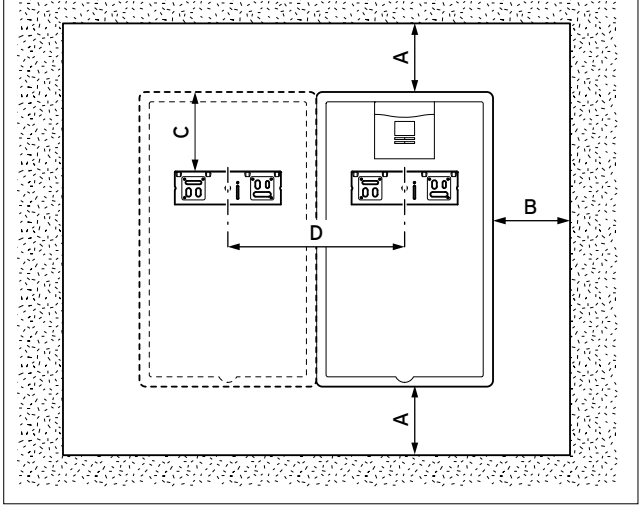
Dimenzije solarne podstanice auroFLOW plus VPM 15 D



Opseg isporuke VPM 15 D:
- Zidna konzola
- Osnovni modul
- Osjetnik rezervoara
- Upute
- Sitan instalacijski materijal

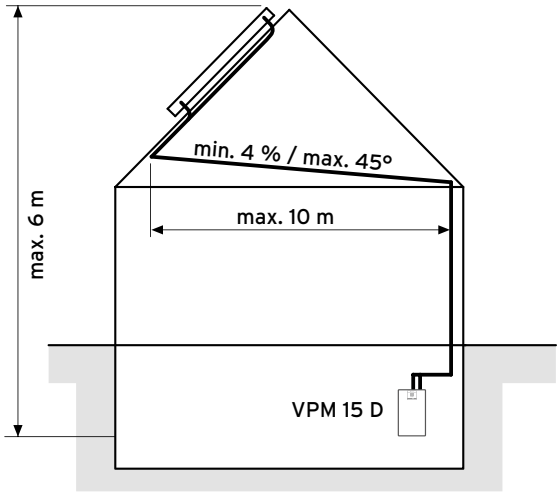
Opseg isporuke dodatnog modula
- Zidna konzola
- Dodatni modul sa rezervoarom
- II. solarna crpka
- Spojne cevi za II. solarnu crpku
- Spojne cevi
- Sitan instalacijski materijal

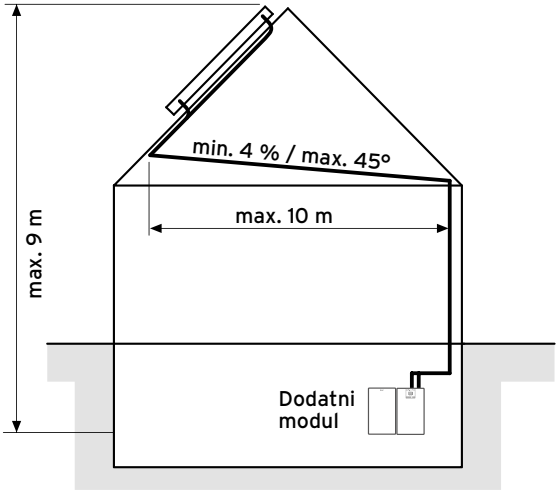
Ugradbene dimenzije

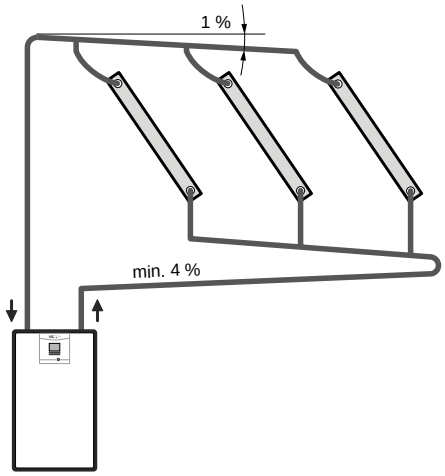


Instalacija

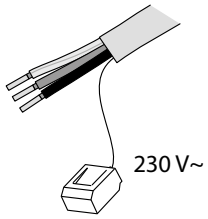
Smjernice ugradnje kojih se treba pridržavati







Hidraulički pribor za auroFLOW plus sistem

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Osnovni hidraulički spojni set (Cu 15x1) za 1x pločasti kolektor VFK 135/3 VD, kod ugradnje na kosi ili ravni krov Set se sastoji od: - kolektorskog osjetnik VR 11 - hidruličkog pribora	0010033829
	Produžni hidraulički spojni set za svaki daljnji kolektor	0020165255
	Dodatna crpka za VPM 15 D, kod visinskih razlika do 9 metara ili kod opcije sa 3 kolektorska polja u nizu	0020183309
	Kabel za povezivanje prekretnog ventila s VPM 15 D modulom	0020160611
	Trosmjerni preklopni ventil Rp 1, 230V	009462
	Troputni prekretni ventil G 1 1/4, 230 V Artikl se sastoji od: - troputnog prekretnog ventila s motornim pogonom - električnog priključnog kabela - 3x spojne matice G 1 1/4 sa dihtungom	0020036743

Napomena:
krovni nosači za kosi krov te pribor za ravni krov sa pripadajućim kolektorskim šinama identičan je kao kod pločastih kolektora VFK 145 V / VFK 125

Pregled mogućih kombinacija sistema auroFLOW plus kod ugradnje kolektra VFK 135 VD u nizu

Veličina kolektorskog polja m²	15,06	25,10	30,12
	**auroTHERM classic**		
	6 x VFK 135/3 VD 0010038523	10 x VFK 135/3 VD 0010038523	12 x VFK 135/3 VD 0010038523
	**allSTOR exclusiv**		
	1 x VPS 800/3-7 0010015126	1 x VPS 1000/3-7 0010015127	1 x VPS 1500/3-7 0010015128
	**aguaFLOW exclusive**		
	1 x aguaFLOW exclusive	1 x aguaFLOW exclusive	1 x aguaFLOW exclusive
	**auroFLOW plus**		
	1 x VPM 15 D 0020133195	-	-
	-	1x VPM 15 D (0020133195) 1x dodatni modul (0020133196)	1x VPM 15 D (0020133195) 1x dodatni modul (002010133196)
	**Hidraulički pribor za kolektore auroTHERM classic VFK 135 VD**		
	1 x 0010033829	1 x 0010033829	1 x 0010033829
	**Produžni set za kolektore auroTHERM classic**		
	5 x 0020165255	9 x 0020165255	11 x 0020165255
	**Solarna tekućina 20 l**		
	1 x 302498	2 x 302498	2 x 302498
	**3-kraki prekretni ventil**		
	1 x 0020036743 + 0002016061	1 x 0020036743 + 0002016061	1 x 0020036743 + 0002016061

Pregled mogućih kombinacija sistema auroFLOW plus kod ugradnje kolektra VFK 135 VD u dva reda

Veličina kolektorskog polja m²	15,06	25,10	30,12
	**auroTHERM classic**		
	2 x 3 VFK 135/3 VD 0010038523	2 x 5 VFK 135/3 VD 0010038523	2 x 6 VFK 135/3 VD 0010038523
	**allSTOR exclusiv**		
	1 x VPS 800/3-7 0010015126	1 x VPS 1000/3-7 0010015127	1 x VPS 1500/3-7 0010015128
	**aguaFLOW exclusive**		
	1 x aguaFLOW exclusive	1 x aguaFLOW exclusive	1x aguaFLOW exclusive
	**auroFLOW plus**		
	1 x VPM 15 D 0020133195	-	-
	-	1x VPM 15 D (0020133195) 1x dodatni modul	1x VPM 15 D (0020133195) 1x dodatni modul
	**Hidraulički pribor za kolektore auroTHERM classic VFK 135 VD**		
	2 x 0010033829	2 x 0010033829	2 x 0010033829
	**Produžni set za kolektore auroTHERM classic**		
	4 x 0020165255	8 x 0020165255	10 x 0020165255
	**Solarna tekućina 20 l**		
	1 x 302498	2 x 302498	2 x 302498
	**3-kraki prekretni ventil**		
	1 x 0020036743 + 0002016061	1 x 0020036743 + 0002016061	1 x 0020036743 + 0002016061

Solarni sistem auroTHERM

Pločasti solarni kolektor auroTHERM VFK 145 V (vertikalna ugradnja)

- kolektori za solarnu pripremu potrošne tople vode te podršku grijanja
- brutto/netto površina 2,51 m²/2,35 m²
- za vertikalnu montažu
- izuzetni prinosi od oko 525 kWh/m² a pod referentnim uvjetima
- montaža na kosi krov, na ravni krov
- pribor za korekciju nagiba krov
- originalni pribor za montažu na sve tipove krova (Tip P / Tip S / ostali)
- eloksirano aluminijsko kućište u crnoj boji
- solarno strukturno staklo (debljina 3,2 mm) koje će osigurati veću apsorpciju te manju refleksiju sunčeve svjetlosti (91%)
- serpentinski apsorber od aluminijskog lima i bakrene cevi
- toplinska izolacija od mineralne vune, debljine 40 mm
- mala težina
- jednostavna montaža kolektora na principu „plug&play“
- atestirano od strane europske federacije za solarnu termalnu industriju „ESTIF“ (prema „Solar Keymark“)



Sistem	Površina u m² (ukupna/neto)	Stupanj iskoristivosti %	Kataloški broj
Pločasti solarni kolektori			
auroTHERM VFK 145/3 V	2,51/2,35	78,7	**0010038514**

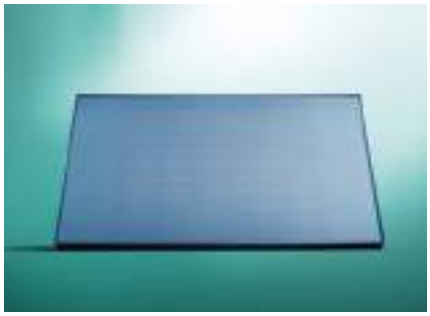
Tehnički podaci za VFK V

	Jedinica	VFK 145/3 V
Tip apsorbera		Serpentina vertikalna
Dimenzije (V x Š x D)	mm	2033 x 1233 x 80
Težina	kg	36
Zapremina	l	1,85 (V)
Maks. tlak	bar	10
Temperatura u stanju mirovanja	°C	200
Bruto površina	m²	2.51
Površina otvora	m²	2.35
Površina apsorbera	m²	2.33
Apsorber	mm	Aluminij (obložen vakuumom) 0,5 x 1178 x 1978
Premaz		Visokoselektivno staklo (plavo) α= 95 % ε = 5 %
Stakleni pokrov	mm	3,2 (debljina) x 1233 x 2033
Tip stakla		Solarno sigurnosno staklo (prizmatična struktura)
Prijenos	%	τ = 90,5
Izolacija stražnje stjenke	mm W/m²K kg/m³	Kamena vuna (crno kaširana) 40 λ = 0,035 ρ = 55
Rubna izolacija		nema
Stupanj djelovanja ηo	%	78,7 (V)
Toplinski kapacitet	kJ/(m²K)	8,088 (V)
Faktor gubitka topline (k)1	W/m²K	3,783 (V)
Faktor gubitka topline (k)2	W/m²K	0,016 (V)

Solarni sistem auroTHERM

Pločasti solarni kolektor auroTHERM VFK 145 H (horizontalna ugradnja)

- kolektori za solarnu pripremu potrošne tople vode te podršku grijanja
- brutto/netto površina 2,51 m²/2,35 m²
- za horizontalnu montažu
- izuzetni prinosi od oko 525 kWh/m² a pod referentnim uvjetima
- montaža na kosi krov, na ravni krov
- pribor za korekciju nagiba krov
- originalni pribor za montažu na sve tipove krova (Tip P / Tip S / ostali)
- eloksirano aluminijsko kućište u crnoj boji
- solarno strukturno staklo (debljina 3,2 mm) koje će osigurati veću apsorpciju te manju refleksiju sunčeve svjetlosti (91%)*
- serpentinski apsorber od aluminijskog lima i bakrene cevi
- toplinska izolacija od mineralne vune, debljine 40 mm
- mala težina
- jednostavna montaža kolektora na principu „plug&play“
- atestirano od strane europske federacije za solarnu termalnu industriju „ESTIF“ (prema „Solar Keymark“)



Sistem	Površina u m² (ukupna/neto)	Stupanj iskoristivosti %	Kataloški broj
Pločasti solarni kolektori			
auroTHERM VFK 145/3 H	2,51/2,35	80,2	**0010038516**

Tehnički podaci za VFK H

	Jedinica	VFK 145/3 H
Tip apsorbera		Serpentina horizontalna
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1233 x 2033 x 80
Težina	kg	36
Zapremina	l	2,05 (H)
Maks. tlak	bar	10
Temperatura u stanju mirovanja	°C	200
Bruto površina	m²	2.51
Površina otvora	m²	2.35
Površina apsorbera	m²	2.33
Apsorber	mm	Aluminij (obložen vakuumom) 0,5 x 1178 x 1978
Premaz		Visokoselektivno staklo (plavo) αεε= 95 % ττ = 5 %
Stakleni pokrov	mm	3,2 (debljina) x 1233 x 2033
Tip stakla		Solarno sigurnosno staklo (prizmatična struktura)
Prijenos	%	τ = 90,5
Izolacija stražnje stjenke	mm W/m²K kg/m³	Kamena vuna (crno kaširana) 40 λ = 0,035 ρ = 55
Rubna izolacija		nema
Stupanj djelovanja ηo	%	80,2 (H)
Toplinski kapacitet	kJ/(m²K)	9,893 (H) 8,088 (V)
Faktor gubitka topline (k)1	W/m²K	3,854 (H)
Faktor gubitka topline (k)2	W/m²K2	0,017 (H)

Solarni sistem auroTHERM

Pločasti solarni kolektor auroTHERM pro VFK 125 (vertikalna ugradnja)

- kolektori za solarnu pripremu potrošne tople vode te podršku grijanja
- brutto/netto površina 2,51 m²/2,35 m²
- isključivo za vertikalnu montažu
- montaža na kosi krov, na ravni krov
- pribor za korekciju nagiba krov
- originalni pribor za montažu na sve tipove krova (Tip P / Tip S / ostali)
- aluminijsko kućište (srebrna boja)
- solarno prozirno staklo
- serpentinski apsorber od aluminijskog lima i bakrene cevi
- toplinska izolacija od mineralne vune, debljine 40 mm
- mala težina
- jednostavna montaža kolektora na principu „plug&play“
- atestirano od strane europske federacije za solarnu termalnu industriju „ESTIF“ (prema „Solar Keymark“)

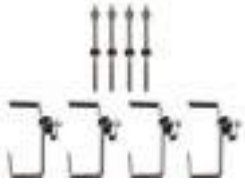


Sistem	Površina u m² (ukupna/neto)	Stupanj iskoristivosti %	Kataloški broj
Pločasti solarni kolektori			
auroTHERM pro VFK 125/4	2,51/2,35	74,8	**0010038518**

Tehnički podaci za VFK 125

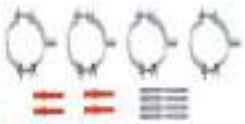
	Jedinica	VFK 125/4
Tip apsorbera		Serpentina vert.
Dimenzije (D x Š x V)	mm	2033 x 1233 x 80
Težina	kg	36
Zapremina	l	1.85
Maks. tlak	bar	10
Temperatura u stanju mirovanja	°C	190
Bruto površina	m²	2.51
Površina otvora	m²	2.35
Površina apsorbera	m²	2.33
Apsorber	mm	Aluminij (obložen vakuumom) 0,5 x 1178 x 1978
Premaz		Visokoselektivno staklo (plavo) α= 90 % ε =15 %
Stakleni pokrov	mm	3,2 (debljina) x 1233 x 2033
Tip stakla		Sigurnosno prozirno staklo
Prijenos	%	τ = 90
Izolacija stražnje stjenke	mm W/m²K kg/m³	Kamena vuna (crno kaširana) 40 λ = 0,035 ρ = 55
Rubna izolacija		nema
Stupanj djelovanja ηo	%	74,8
Toplinski kapacitet	kJ/(m²K)	9.089
Faktor gubitka topline (k)1	W/m²K	4,411
Faktor gubitka topline (k)	W/m²K2	0.012

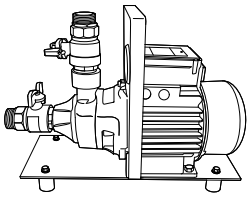
Pribor za ugradnju solarnih kolektora na kosi ili ravan krov

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
Pribor za pločaste kolektore auroTHERM VFK - montaža na kosi krov		
	Krovni nosač Tip P - za standardni crijep (Tondach; Bramac i sl.) - za jedan pločasti kolektor VFK - dodatno se naručuje montažna šina - set se sastoji od 4 nosača	0020055174
	Dodatni krovni nosač za artikl 0020055174 - za drugi pločasti kolektor VFK 145 H (horizontalna izvedba, jedan iznad drugog) - set se sastoji od 2 nosača - dodatno se naručuje montažna šina	0020059896
	Krovni nosač Tip S - za valoviti crijep / šindra - za jedan pločasti kolektor VFK - dodatno se naručuje montažna šina - set se sastoji od 4 nosača	0020055184
	Dodatni krovni nosač za artikl 0020055184 - za drugi pločasti kolektor VFK 145 H (horizontalna izvedba, jedan iznad drugog) - set se sastoji od 2 nosača	0020059895
	Krovni nosač Tip S - tanji - za Biber crijep ili šindru - za jedan pločasti kolektor VFK - dodatno se naručuje montažna šina - set se sastoji od 4 nosača	0020080144
	Dodatni krovni nosač za artikl 0020080144 - za drugi pločasti kolektor (ugradnja jedan iznad drugog) - set se sastoji od 2 krovna nosača - dodatno se naručuje montažna šina	0020080146
	Krovni nosač s produžnim vijcima - za ostale tipove krova - dodatno se naručuje montažna šina - set se sastoji od 4 nosača	0020059897

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
	Dodatni krovni nosač za artikl 0020059897 - za drugi pločasti (ugradnja jedan iznad drugog) - set se sastoji od 2 krovna nosača - dodatno se naručuje montažna šina	0020087854
	Montažna šina - za montažu VFK H kolektora na kosi krov - aluminijska, eloksirana, crne boje - set se sastoji od 2 šine	0020059898
	Montažna šina - za montažu VFK V kolektora na kosi krov - aluminijska, eloksirana, crne boje - set se sastoji od 2 šine	0020059899
Pribor za pločaste kolektore auroTHERM VFK V - montaža na ravni krov		
	Okvir za montažu VFK V kolektora na ravni krov, s mogućnošću odabira kuta nagiba 30°, 45° i 60° - za prvi kolektor neophodno je naručiti 2 okvira - za svaki daljnji kolektor naručuje se po 1 okvir - dodatno se naručuje montažna šina (0020092558) - okvir se isporučuje bez vijaka za učvršćenje Za direktno učvršćenje potrebno je naručiti vijke (0020146025) Opcija učvršćenja okvira putem utega ili direktno učvršćenje putem vijaka:	0020137774
	a) Ploče za postavku utega radi učvršćenja okvira - ukupan broj ploča za postavku utega treba odgovarati ukupnom broju okvira za montažu	0020137768
	b) Vijci za direktno učvršćenje okvira u predviđeno postolje - 2 vijka s maticom M10 u sklopu pakiranja - ukupan broj setova vijaka treba odgovarati ukupnom broju okvira za montažu	0020146025
 	Podna šina za artikl 0020137774 (okvir za VFK V) Sajla za učvršćenje okvira za VFK V kolektor Napomena: primjenom artikla 0020160628+ 0020160658 smanjujemo ukupno potrebno opterećenje okvira za postavku kolektora na ravni krov te štitimo kolektorsko polje od bočnih udara vjetra	0020160628 0020160658

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
	Montažna šina za VFK V kolektore	0020092558
Pribor za pločaste kolektore auroTHERM VFK H - montaža na ravni krov		
	Okvir za montažu VFK H kolektora na ravni krov, s mogućnošću odabira kuta nagiba 30°, 45° i 60° - za prvi kolektor neophodno je naručiti 2 okvira - za svaki daljnji kolektor naručuje se po 1 okvir - dodatno se naručuje montažna šina (0020092559) - okvir se isporučuje bez vijaka za učvršćenje Za direktno učvršćenje potrebno je naručiti vijke (0020146025) Opcija učvršćenja okvira putem utega ili direktno učvršćenje putem vijaka:	0020137775
	a) Ploče za postavku utega radi učvršćenja okvira - ukupan broj ploča za postavku utega treba odgovarati ukupnom broju okvira za montažu	0020137768
	b) Vijci za direktno učvršćenje okvira u previđeno postolje - 2 vijka s maticom M10 u sklopu pakiranja - ukupan broj setova vijaka treba odgovarati ukupnom broju okvira za montažu	0020146025
 	Podna šina za artikl 0020137775 (okvir za VFK H) Sajla za učvršćenje okvira za VFK V kolektor Napomena: primjenom artikla 0020160635+ 0020160658 smanjujemo ukupno potrebno opterećenje okvira za postavku kolektora na ravni krov te štitimo kolektorsko polje od bočnih udara vjetra	0020160635 0020160658
	Montažna šina za VFK H kolektore	0020092559
Hidraulički spojni setovi		
	Osnovni hidraulički spojni set za VFK kolektore - montaža na kosi krov i na ravni krov U sklopu seta je: - čep s odzračivačem - čep s utorom za osjetnik DN 16" - čep - priključak za polazni/povratni vod 90°, DN 16, G3/4 " - 4 sigurnosna osigurača **Napomena:** Kataloški broj je u primjeni od II. kvartala 2021. godine	0010033814

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
	Produžni hidraulički set za svaki daljnji kolektor VFK U sklopu seta je: - 2 hidraulička priključka - 4 sigurnosna osigurača	0020055181
	Hidraulički set za spajanje dva VFK H kolektora - jedan iznad drugog U sklopu seta je: - hidraulički priključak - čep s utorom za osjetnik - čep - 4 sigurnosna osigurača	0020059894
	Set za nošenje kolektora VFK	0020039688
Ostali pribor za auroTHERM solarni sistem		
	Solarne fleksibilne priključne cevi od nehrđajućeg čelika za kolektore DN 16 - dužina 1 m - 2 komada	302444
	Solarne fleksibilne priključne cevi za kolektore (2 u 1), od nehrđajućeg čelika s toplinskom izolacijom i provodnikom za solarni osjetnik te prijelaznim komadom za direktan priključak na solarnu stanicu - DN 16, 15 m - DN 20, 15 m	302416 302417
	Šelna za solarnu fleksibilnu cev (2u1) za kolektore DN 16 (4) Šelna za solarnu fleksibilnu cev (2u1) za kolektore, DN 20 (4)	0020025385 0020025386
	Adapter za prijelaz sa 3/4" na 1" - za fleksibilne priključne cevi	0020059767
	Spojni set (fiting) za solarnu fleksibilnu priključnu cev 2u1 (DN 16)	0020023067

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
	Spojni set (fiting) za solarnu fleksibilnu priključnu cev 2u1 (DN 20)	0020025387
	Izolacija za cevi - dužina 10 m - izolacija 19 mm x 13 mm	302060
	Set solarnih osjetnika - jedan za kolektor - dva za rezervoar	302404
	Crpka za punjenje i ispiranje solarnog sistema	0020166590
	Sistem automatske separacije zraka 3/4", radni tlak 10 bara	302418
	Termostatski ventil 3/4" - kao zaštita od prevruće vode iz solarnog rezervoara - namjestiv između 30° i 70° C	302040
	Solarna stanica auroFLOW VMS 70 - integrirana visokoefikasna solarna crpka - automatsko podešavanje protoka 2 do 25 lit./min - integrirani termometar (2x) i manometar (1x) - odzračivanje sistema putem integriranog automatskog separatora zraka ili ručno putem odzračnog ventila - do 70 m^2 pločastih kolektora te 56 m^2 vakuumskih kolektora - priključak za punjenje solarnog sistema sa solarnom tekućinom - integrirano prozirno kontrolno staklo putem kojega se može vidjeti protok solarne tekućine - sigurnosni ventil 6 bara - dvije zaporne slavine - četiri hidraulička priključka za solarni krug - jedan hidraulički priključak za ekspanzijsku posudu	0020193190

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
	Prihvatna posuda 9 litara sa ventilom za pražnjenje Dimenzije: 300mmx270mmx140mm (vxšxd)	0020145563
	Spojni set za povezivanje auroFLOW VMS 70 s bakrenom cevi (G 3/4 x 22/18)	0020193231
	Sigurnosni temperaturni graničnik za rezervoar	0020193248
 	Solarna ekspanzijska posuda, montaža na zid - 18 litara - 25 litara - 35 litara Zidni držač ekspanzijske posude za zaštitnim ventilom 3/4"	 302097 302098 302428 0020173592
	Solarna ekspanzijska posuda, samostojeća - 50 litara - 80 litara - 100 litara - 140 litara - 200 litara	 302496 302497 0020020655 0020159509 0020159510
	Priključni set za ekspanzijsku posudu postavljenu na podu kotlovnice	0020077250

Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
	Solarna prihvatna kompenzacijska posuda - 5 litara - 12 litara - 18 litara	 302405 0020048752 0020048753
	Elektro grijač 2,4,6 kW - za rezervoare uniSTOR/auroSTOR R/S/RW/SW 300 do 500 litara - 2 kW, kod jednofaznog spajanja 230 V, 16 A - 4 ili 6 kW, kod trofaznog spajanja 400 V, 3 x 16 A	0020230734
	Elektro grijač u kombinaciji sa fotonaponskim sistemom - za rezervoare uniSTOR/auroSTOR R/S/RW/SW 300 do 500 litara - 0,5 do 3,5 kW s opcijom jednofaznog spajanja 230 V, 16 A - sa pripadajućom elektronikom za povezivanje s fotonapons-kim sistemom	0020230738
	Solarna tekućina - 10 litara - 20 litara	 302363 302498
	Brzo odzračni lončić	302019

Pločasti kolektori auroTHERM

Specifikacija potrebnog pribora

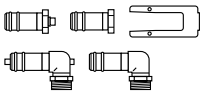
Montaža na kosi krov

vertikalna ugradnja, jedan pored drugog

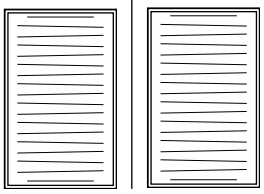
Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020059899



Osnovni hidraulički spojni set
Kataloški broj
0010033814



za prvi kolektor | za svaki daljnji kolektor



Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020059899



Produžni hidraulički set
Kataloški broj
0020055181

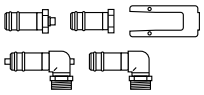


horizontalna ugradnja, jedan pored drugog

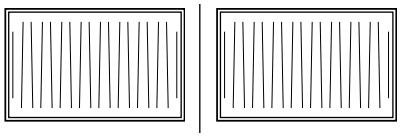
Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020059898



Osnovni hidraulički spojni set
Kataloški broj
0010033814



za prvi kolektor | za svaki daljnji kolektor



Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020059898



Produžni hidraulički set
Kataloški broj
0020055181

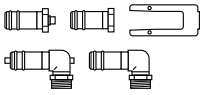


horizontalna ugradnja, jedan iznad drugog

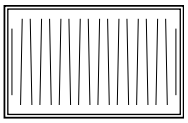
Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020059898



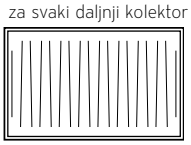
Osnovni hidraulički spojni set
Kataloški broj
0010033814



za prvi kolektor



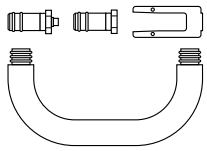
za svaki daljnji kolektor



Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020059898



Hidraulički set za spajanje kolektora jedan iznad drugog
Kataloški broj
0020059894



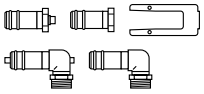
Montaža na ravni krov

vertikalna ugradnja, jedan pored drugog

Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020092558

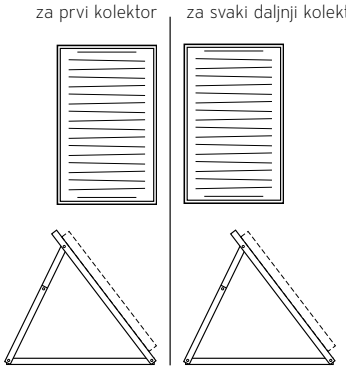


Osnovni hidraulički spojni set
Kataloški broj
0010033814



Kataloški broj
0020137774

za prvi kolektor | za svaki daljnji kolektor



Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020092558



Produžni hidraulički set
Kataloški broj
0020055181



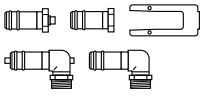
Okvir za montažu na ravni krov
Kataloški broj
0020137774

horizontalna ugradnja, jedan pored drugog

Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020092559

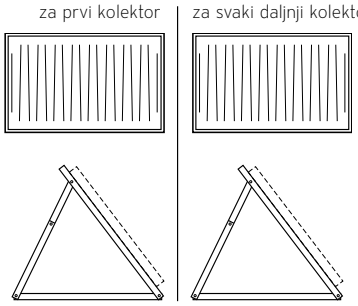


Osnovni hidraulički spojni set
Kataloški broj
0010033814



2x Okvir za montažu na ravni krov
Kataloški broj
0020137775

za prvi kolektor | za svaki daljnji kolektor



Montažna šina (2)
Kataloški broj
0020092559



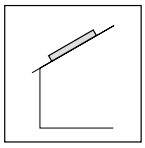
Produžni hidraulički set
Kataloški broj
0020055181



Okvir za montažu na ravni krov
Kataloški broj
0020137775

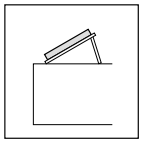
Pločasti kolektori auroTHERM

Specifikacija potrebnog pribora



Montaža na kosi krov

			Broj kolektora:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Raspored kolektora jedan pored drugoga	Horizontalni položaj kolektora	Osnovni hidraulički spojni set, kat. br. 0010033814	potrebni broj komada	1									
		Produžni hidraulički spojni set, kat. br. 0020055181		-	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Krovni nosač tip P za standardni crijep (Tondach, Bramac), kat. br. 0020055174		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Krovni nosač tipa S za valoviti crijep/šindra, kat.br. 0020055184											
		Krovni nosač s produžnim vijcima za ostale tipove krova, kat.br. 0020059897											
		Montažna šina za VFK H kolektore, kat.br. 0020059898		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Vertikalni položaj kolektora	Osnovni hidraulički spojni set, kat. br. 0010033814		1									
		Produžni hidraulički spojni set, kat. br. 0020055181		-	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Krovni nosač tip P za standardni crijep (Tondach, Bramac), kat. br. 0020055174		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Krovni nosač tipa S za valoviti crijep/šindra, kat.br. 0020055184											
		Krovni nosač s produžnim vijcima za ostale tipove krova, kat.br. 0020059897											
		Montažna šina za VFK V kolektore, kat.br. 0020059899		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Raspored kolektora jedan iznad drugoga	Horizontalni položaj kolektora	Osnovni hidraulički spojni set, kat. br. 0010033814		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		Hidraulički set za spajanje kolektora jedan iznad drugog, kat.br. 0020059894		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		Krovni nosač tip P za standardni crijep (Tondach, Bramac), kat. br. 0020055174		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		Krovni nosač tipa S za valoviti crijep/šindra, kat.br. 0020055184											
		Krovni nosač s produžnim vijcima za ostale tipove krova, kat.br. 0020059897			-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Dodatni krovni nosač za artikl 0020055174, za drugi pločasti kolektor, kat.br. 0020059896		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		Dodatni krovni nosač za artikl 0020055184, za drugi pločasti kolektor, kat.br. 0020059895											
		Montažna šina za VFK H kolektore, kat.br. 0020059898		1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vertikalni položaj kolektora	Osnovni hidraulički spojni set, kat. br. 0010033814		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		Hidraulički set za spajanje kolektora jedan iznad drugog, kat.br. 0020059894		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		Krovni nosač tip P za standardni crijep (Tondach, Bramac), kat. br. 0020055174		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		Krovni nosač tipa S za valoviti crijep/šindra, kat.br. 0020055184											
		Krovni nosač s produžnim vijcima za ostale tipove krova, kat.br. 0020059897			-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Dodatni krovni nosač za artikl 0020055174, za drugi pločasti kolektor, kat.br. 0020059896		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		Dodatni krovni nosač za artikl 0020055184, za drugi pločasti kolektor, kat.br. 0020059895											
		Montažna šina za VFK V kolektore, kat.br. 0020059899		1	2	-	-	-	-	-	-	-	-



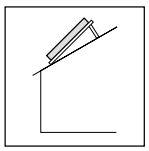
Montaža na ravni krov

			Broj kolektora:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Raspored kolektora jedan pored drugog	Horizontalni položaj kolektora	Ploče za postavku utega (2), kat. br. 0020137768	potrebni broj komada	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		opcija ako se okvir učvršćuje direktno u krov Vijci za direktno učvršćenje okvira u krov (2), kataloški broj 0020146025		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Osnovni hidraulički spojni set za 1 pločasti kolektor VFK V/H, kat. br. 0010033814		1											
		Produžni hidraulički spojni set za svaki daljnji kolektor jedan pored durugoga, kat. br. 0020055181		-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Okvir za montažu VFK H kolektora, kat. br. 0020137775		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Montažna šina (2) za VFK H kolektor, kat. br. 0020092559		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Vertikalni položaj kolektora	Ploče za postavku utega (2), kat. br. 0020137768		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		opcija ako se okvir učvršćuje direktno u krov Vijci za direktno učvršćenje okvira u krov (2), kat. br. 0020146025		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Osnovni hidraulički spojni set za 1 pločasti kolektor VFK V/H, kat.br. 0010033814		1											
		Produžni hidraulički spojni set za svaki daljnji kolektor, jedan pored drugoga, kat.br. 0020055181		-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Okvir za montažu VFK V kolektora, kat.br. 0020137774		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Montažna šina (2) za VFK V kolektor, kat.br. 0020092558		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Napomena: montažu kolektora treba izvesti sukladno smjernicama navedenim u sklopu instalacijskih uputa.

Pribor za montažu pločastih kolektora na kosi krov uz mogućnost korekcije nagiba krova

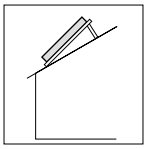
Prikladno za kosi krov s nagibom 10° do 30°



Kolektori i pribor	Opis	Kataloški broj
Pribor za korekciju nagiba krova		
	Okvir za montažu VFK V kolektora na kosi krov - set se sastoji od jednog okvira s nagibom 20° ili 30° - za vertikalnu ugradnju kolektora - prikladno za krovove sa nagibom 10° - 30° Napomena: - za prvi kolektor potrebna su dva okvira - za svaki daljnji kolektor potreban je jedan okvir - montažne šine potrebno je dodatno naručiti	0020094867
	Montažna šina - za montažu VFK V kolektora - set se sastoji od 2 šine	0020092558
	Okvir za montažu VFK H kolektora na kosi krov - set se sastoji od jednog okvira s nagibom 20° ili 30° - za horizontalnu ugradnju kolektora - prikladno za krovove sa nagibom 10° - 30° Napomena: - za prvi kolektor potrebna su dva okvira - za svaki daljnji kolektor potreban je jedan okvir - montažne šine potrebno je dodatno naručiti	0020094868
	Montažna šina - za montažu VFK H kolektora - set se sastoji od 2 šine	0020092559
	Krovni nosač Tip P - za standardni crijep (Tondach, Bramac i sl.) - set se sastoji od 2 nosača ; 6 vijaka; spojnica za okvir Napomena: - ovaj tip nosača je primjenjiv samo u kombinaciji s priborom za korekciju nagiba krova	0020094870
	Krovni nosač s produžnim vijcima - za ostale tipove krova - set se sastoji od dva prilagodljiva nosača/vijka sa spojnicama za okvir	0020094872

Napomena:
Hidraulički spojni setovi vrijede kao i kod klasične montaže na ravan ili kosi krov

Specifikacija pribora za montažu pločastih kolektora na kosi krov uz mogućnost korekcije nagiba krova

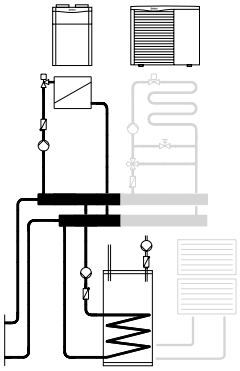


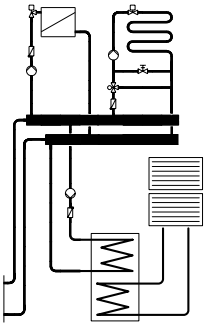
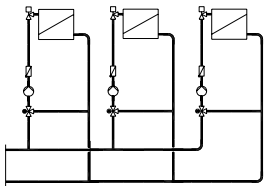
Prikladno za kosi krov s nagibom 10° do 30°

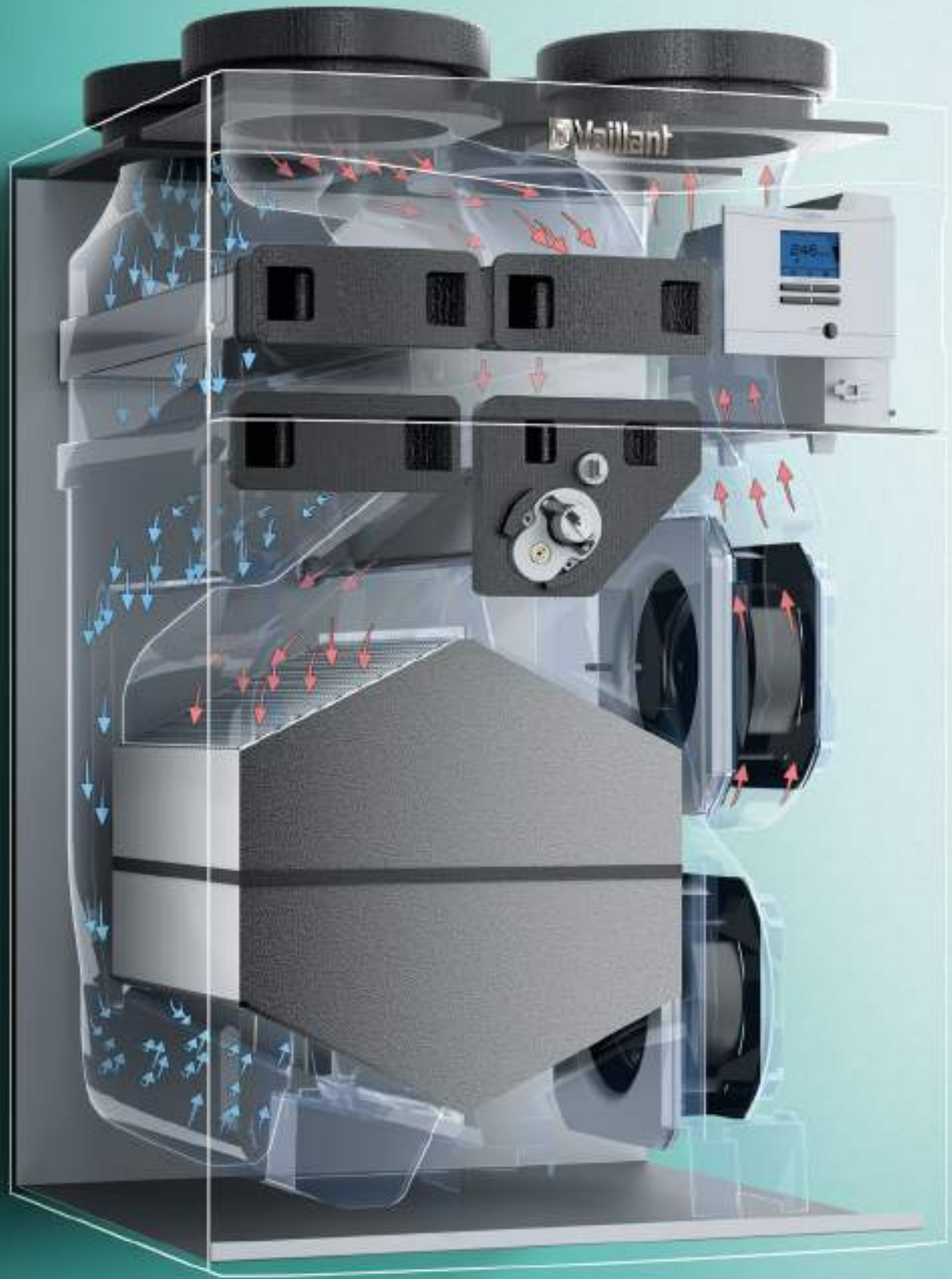
		Broj kolektora:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pribor za montažu pločastih kolektora na kosi krov uz mogućnost korekcije nagiba krova	Vertikalna montaža	Osnovni hidraulički spojni set za VFK kolektore V/H. Kataloški broj 0010033814	1											
		Produžni hidraulički set za svaki daljnji kolektor. Kataloški broj 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Okvir za montažu VFK V kolektora na kosi krov. Kataloški broj 0020094867	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Krovni nosač Tip P (Tondach, Bramac i sl.) Kataloški broj 0020094870	2**	3**	4**	5**	6**	7**	8**	9**	10**	11**	12**	13**
		Krovni nosač s produžnim vijcima (ostali tipovi krova) Kataloški broj 0020094872												
		Montažna šina za VFK V kolektore Kataloški broj 0020092558	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Horizontalna montaža	Osnovni hidraulički spojni set za VFK kolektore V/H. Kataloški broj 0010033814	1											
		Produžni hidraulički set za svaki daljnji kolektor. Kataloški broj 0020055181	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Okvir za montažu VFK H kolektora na kosi krov. Kataloški broj 0020094868	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Krovni nosač Tip P (Tondach, Bramac i sl.) Kataloški broj 0020094870	2**	3**	4**	5**	6**	7**	8**	9**	10**	11**	12**	13**
		Krovni nosač s produžnim vijcima (ostali tipovi krova) Kataloški broj 0020094872												
		Montažna šina za VFK H kolektore Kataloški broj 0020092559	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Solarne regulacije

Solarne regulacije	Opis	Kataloški broj
	**auroMATIC 570** - Solarni diferencijalni regulator za solarnu pripremu potrošne tople vode s funkcijom dogrijavanja - Regulator uspoređuje temperature solarnog rezervoara sa temperaturom solarnog kolektora te na osnovu temperaturne razlike upravlja cirkulacijskom solarnom crpkom - Grafički zaslon u boji sa pozadinskim osvijetljenjem - Odabir odgovarajuće hidrauličke sheme u programu regulatora (1-5 definirane sheme, 6-25 samostalna konfiguracija) - Prikaz solarnog prinosa - Funkcija zaštite od legionele - Funkcija dogrijavanja - Funkcija odmrzavanja kolektora tijekom zimskih mjeseci - Funkcija godišnjeg odmora štiti sistem od pregrijavanja, hladeći rezervoar tijekom noći te smanjujući efikasnost sistema - Zaštita od previsokih temperatura isključuje crpku u slučaju da temperatura kolektora dosegne kritičnu vrijednost Oprema - 1x kolektorski osjetnik VR 11 - 2x osjetnik rezervoara VR 10 - Spojni kabel C1/C2 - Upute	0020203655
	**VR 10** Standardni osjetnik	306787
	**VR 11** Osjetnik za solarni kolektor	306788

Solarne regulacije	Opis	Kataloški broj
 	**sensoCOMFORT VRC 720** Multifunkcionalni atmosferski regulator s regulacijom temperature u polaznom vodu jednog direktnog kruga grijanja te s mogučnošću hidrauličkog proširivanja Posebnosti: - upravljanje s više krugova grijanja, kaskadno vođenje (do 7 uređaja), „smart energy monitoring“, mogućnost daljinskog nadzora, opcija spajanja sobnih korektora VR 92 - multifunkcionalna regulacija koja može upravljati sistemom grijanja, hlađenja, ventilacije, solarne pripreme PTV - tri moda rada: off / vremenski programirano / ručni rad - upravljanje u zavisnosti od vanjske temperature te odabrane krivulje grijanja (vanjski osjetnik s DCF prijemnikom) - adaptivna krivulja grijanja: regulator odabire najučinkovitiju krivulju grijanja u zavisnosti od odaziva sistema grijanja te brzine postizanja sobne temperature - mogućnost hidrauličkog proširenja primjenom modula VR 70 ili VR 71 - vremensko programiranje grijanja pruža mogućnost kreiranja do 12 zasebnih programa po danu s individualnom temperaturom - vremensko programiranje tople vode i recirkulacija pruža mogućnost programiranja do 3 programa po danu - monkristalni TFT zaslon sa prikazom simbola, teksta i brojeva - rukovanje putem 4 tipke osjetljive na dodir te putem kliznog izbornika - funkcija aktivacija „Green IQ moda“ kod uređaja ecoTEC exclusive te recoCOMPACT excluisve - funkcija zaštita od legionele - funkcija „nema me kod kuće“, svi vremenski programi su dekativirani - funkcija zaštite od smrzavanja - funkcija brzog zagrijavanja rezervoara mimo zadanih vremenskih programa - „eco mod“: grijanje je isključeno sve dok vanjska temperatura ne padne ispod 3 °C - „energy data“: prikaz prinosa i potrošnje za aktualni i prethodni mjesec, te ukupno - u kombinaciji s komunikacijskim modulom sensoNET 921, sistemom je moguće upravljati putem pametnog telefona te aplikacije dostupne za Android ili iOS operativne sisteme Pribor za hidrauličko proširenje: - VR 70 - VR 71 Pribor za kaskadno vođenje: - VR 32 (za svaki uređaj nakon prvog) Primjena: - Koristi se samo za uređaje s eBUS elektronskom pločom Mogućnosti korištenja pribora za hidrauličko proširenje **Regula-tor** / **VR 70** / **VR 71** / **Sobni korektor** VRC 720 / Maks. 3 / 1 / Maks. 4 VR 92	0020260919

Solarne regulacije	Opis	Kataloški broj
Pribor za regulator sensoCOMFORT 720(f)		
 	**VR 70** Modul za hidrauličko proširivanje regulatora VRC 720(f) Moguće je upravljati: - cirkulacijskom crpkom jednog direktnog kruga grijanja - cirkulacijskom crpkom i miješajućim ventilom jednog miješajućeg kruga grijanja - punjenjem rezervoara tople vode ili u kombinaciji s VPS rezervoarima - solarnim sistemom pripreme potrošne tople vode (potrebno je dodatno naručiti osjetnik VR 11) Modul se isporučuje s 2x standardni osjetnik VR 10 Modulu treba osigurati vlastito napajanje Moguće su sljedeće opcije: - jedan direktni krug grijanja + jedan miješajući krug grijanja - jedan miješajući krug grijanja u kombinaciji sa međurezervoarom ogrjevne vode allSTOR - dva miješajuća kruga grijanja - jedan direktni krug + krug solarne pripreme PTV sa solarnim rezervoarom auroSTOR VIH S - jedan miješajući krug grijanja sa solaranom podrškom sistema grijanja putem kombiniranog rezervoara auroSTOR VPS SC 700	0020184845
 	**VR 71** Modul za hidrauličko proširivanje regulatora VRC 720(f) - mogućnost hidrauličkog proširivanja do tri miješajuća kruga s trosmjernim ventilom - programiranje parametara krugova preko centralnog regulatora ili preko sobnog korektora VR 91 (2 kom. maks.) - modulu treba osigurati vlastito napajanje 230 V Modul se isporučuje s 4x standardni modul VR 10	0020184848
	**VR 92** Sobni korektor regulatora VRC 720 - eBUS termostat za daljinsko upravljanje krugom grijanja kod opcije hidrauličkog proširenja regulatora VRC 720 **putem modula VR 71 (isključivo)** - funkcija sobnog termostata, merenje vlažnosti zraka u prostoriji te aktivacija hlađenja - mogućnost vremenskog programiranja na samom korektoru - monkristalni TFT zaslon sa prikazom simbola, teksta i brojeva - rukovanje putem 4 tipke osjetljive na dodir te putem kliznog izbornika. - maks. 3 korektora u kombinaciji s 1x VR 71 modulom - maks. 4 korektora u kombinaciji s 1x VR 71 te 3 x VR 70	0020260926


Vaillant

Ventilacija

recoVAIR

Ventilacioni uređaj recoVAIR/4 354

Pribor 357

recoVAIR

Decentralizovan sistem ventilacije VAR 60/2 D i DW 359

Pribor 362

recoVAIR/4

Ventilacijski uređaj za stambene i poslovne prostore

- Štednja energije i troškova uslijed efikasnog korištenja toplinske energije s otpadnog zraka
- Visoko stupanj iskoristivosti ≤92%
- Moguć rad uređaja do vanjske temperature zraka -3 °C bez opcije paljena integriranog elektro grijača
- Plastificirano kućište od galvaniziranog čelika
- Integrirana modulacijska zaklopka za ljetni režim rada
- Integrirano korisničko sučelje s „DIA" sistemom za odabir željenog protoka zraka
- Integrirani filteri za zrak protiv prašine, peludi i drugih alergena F7/G4
- Integirani osjetnik vlage
- Proširene funkcije uz primjenu regulatora sensoCOMFORT 720
- Dva modela: s entalpijskim protustrujnim izmjenjivačem te sa standardnim prostustrujnim izmjenjivačem
- recoVAIR VAR 260/4 i 360/4 E:
  - entalpijski prostustrujni izmjenjivač topline od polistirena koji će osim topline prenijeti i određenu količinu vlage na svježi zrak
  - protok zraka 260 m^3/h ili 360 m^3/h
  - primjenjiv za prostore do cca. 300 m^2
- recoVAIR VAR 150/4 L i R:
  - protustrujni izmjenjivač topline od polistirena
  - raspoložive dvije izvedbe: lijeva ili desna
  - moguća horizontalna ili vertikalna ugradnja
  - rotacijsko korisničko sučelje prema načinu ugradnje
- Izuzetno tihi rad



recoVAIR VAR 150/4



recoVAIR VAR 260/4 i 360/4

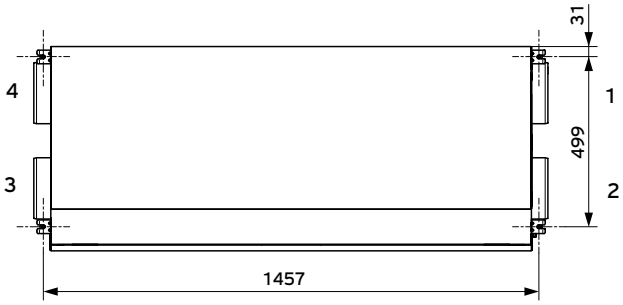
Opis	Razred energetske učinkovitosti (A+ do G)	Volumen protoka zraka m^3/h	Klasifikacijski razred filtera	Kataloški broj
recoVAIR ventilacijski uređaj				
recoVAIR VAR 150/4 L	A	150	F7/G4	**0010016050**
recoVAIR VAR 150/4 R	A	150	F7/G4	**0010016049**
recoVAIR VAR 260/4	A	260	F7/G4	**0010016046**
recoVAIR VAR 260/4 E	A	260	F7/G4	**0010016354**
recoVAIR VAR 360/4	A	360	F7/G4	**0010016045**
recoVAIR VAR 360/4 E	A	360	F7/G4	**0010016355**

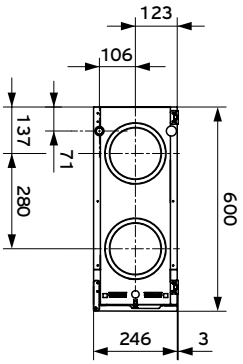
Tehnički podaci za ventilacijski uređaj recoVAIR

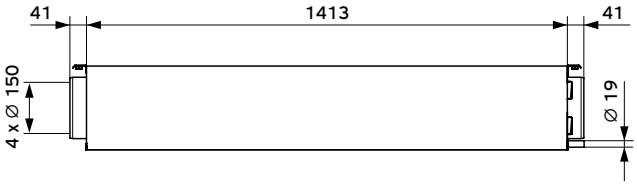
Opis	Jedinica	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 150/4 L(R)
Maksimalni protok zraka	m^3/h	260	360	150
Klasifikacijski razred filtera kod usisa zraka		F7		
Klasifikacijski razred filtera kod ispuha zraka		G4		
Stupanj osiguravanja topline	%	87/85	83/81	77
Maksimalna radna temperatura	°C	40		40
Zaostali diferencijalni tlak pri maks. volumenu strujanja zraka	Pa	180	200	170
Dimenzije (VxŠxD)	mm	885x595x631		249x1413x600
Težina	kg	40		35,8
Priključci usis/ispuh (4 kom.)	mm	180/150		
Maksimalna zvučna snaga	dB	58	66	61
Napajanje	V/Hz	230/50		

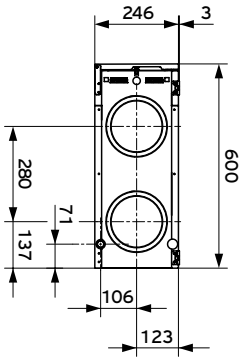
Instalacija

Dimenzije recoVAIR sistema VAR 150





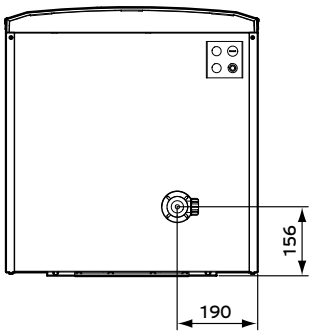


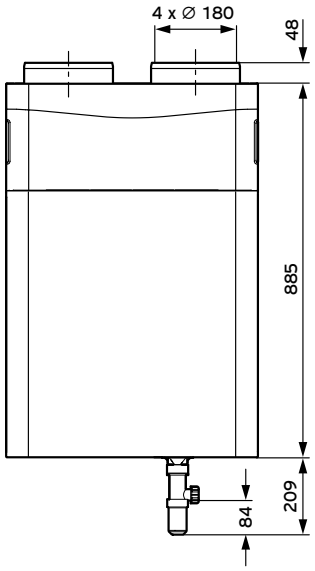


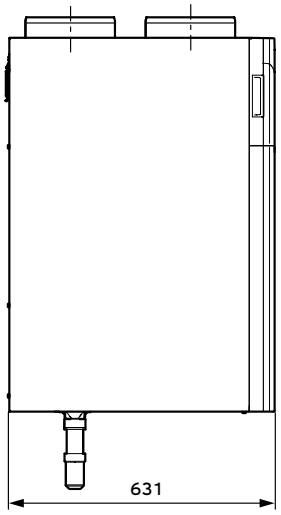
Desni priključak
1. Odvod otpadnog zraka prema van
2. Usis svježeg zraka iz vana
3. Usis otpadnog zraka iz prostorije
4. Dotok svježeg zraka iz uređaja

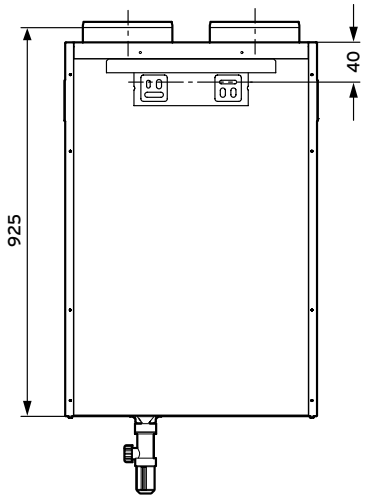
Instalacija

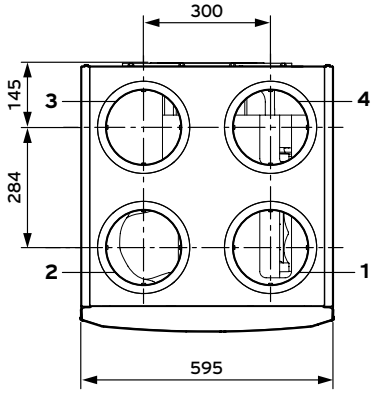
Dimenzije recoVAIR sistema VAR 260/4 i 360/4











1. Dotok svježeg zraka iz uređaja
2. Usis otpadnog zraka iz prostorije
3. Usis svježeg zraka iz vana
4. Odvod otpadnog zraka prema van

Pribor za recoVAIR

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Električni grijač za recoVAIR 360/4 (1500W)	0020180799
	Električni grijač za recoVAIR 260/4 (1000W)	0020180800
	Električni grijač za recoVAIR 150/4 (600W)	0020180801
	Samobrtveći sifon za recoVAIR	0020180806
	Sifon za recoVAIR	0020180807
	Set filtera, klasa G4/F7 za 150/4 Set sadrži 1 x Filter F7 / ISO ePM1 80% te 1 x Filter G4 / ISO grubi 65%	0020180808
	Set filtera, klasa G4/F7 za 360/260 /4 Set sadrži 1 x Filter F7 / ISO ePM1 80% te 1 x Filter G4 / ISO grubi 65%	0020180809
	Set filtera, klasa F9/G4 za 150/4 Set sadrži 1 x Filter F7 / ISO ePM1 80% te 1 x Filter G4 / ISO grubi 65%, s posebno dobrim stupnjem odvajanja za pelud i finih čestica prašine	0020180872

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set filtera, klasaF9/G4 za 360/260 /4 Set sadrži 1 x Filter F7 / ISO ePM1 80% te 1 x Filter G4 / ISO grubi 65%, s posebno dobrim stupnjem odvajanja za pelud i finih čestica prašine	0020180873
	Bypass za recoVAIR 150/4	0020180846
	Regulator za recoVAIR (žičani) - VAZ S4/1	0020171202

recoVAIR VAR 60/2 D/DW

Decentraliziran sistem ventilacije

- Decentralizirani sistem ventilacije sa rekuperacijom topline
- Dvije izvedbe, sa žičanom(D) ili bežičnom (DW) međusobnom komunikacijom jedinica
- Jedinice se postavljaju direktno na vanjski zid svake prostorije koja se želi ventilirati tako da nije potrebno korištenje ventilacijskih kanala
- Jedinice su opremljenje ventilatorom i keramičkim izmjenjivačem topline. Motor ventilatora okreće smjer vrtnje svakih 70 sekundi kako bi promijenio tok strujanja zraka, dok izmjenjivač topline zadržava toplinu otpadnog zraka te ga prenosi svježe usisanom zraku
- Ukoliko u sistemu postoji više jedinica, sinhronizacija između njih radi na načelu „Vodeća" - „Prateća". Moguće je kaskadno povezati do 16 jedinica
- Ugrađen osjetnik vlage zraka osigurava visoki komfor i sprečava štetnu vlagu u prostorijama
- Ugrađeni senzor za svjetlo automatski smanjuje buku u noćnom periodu
- Izuzetno tih motor ventilatora
- Unutarnja maska od bijele sjajne plastike
- Šest različitih načina upravljanja radom: **Automatski** (alternativni rad), **Ručni način** rada, **Noćni** način (minimalni protok zraka), **Praćenje** vrijednosti CO2, **Intenzivna** ventilacija te **Naizmjenična ventilacija**
- Perivi G3 filtar za ulazni i izlazni zrak
- Dostupan IR daljinski upravljač ili zidni upravljač kao pribor
- Sistem se može ugraditi u dužinama od 250 mm do maksimalne debljine zida od 1000 mm.



Opis	Razred energetske učinkovitosti (A+ do G)	Maks. volumen protoka zraka m³/h	Kataloški broj
VAR 60/2 D	A	**60**	**0010047340**
VAR 60/2 DW	A	**60**	**0010047341**

Napomena:

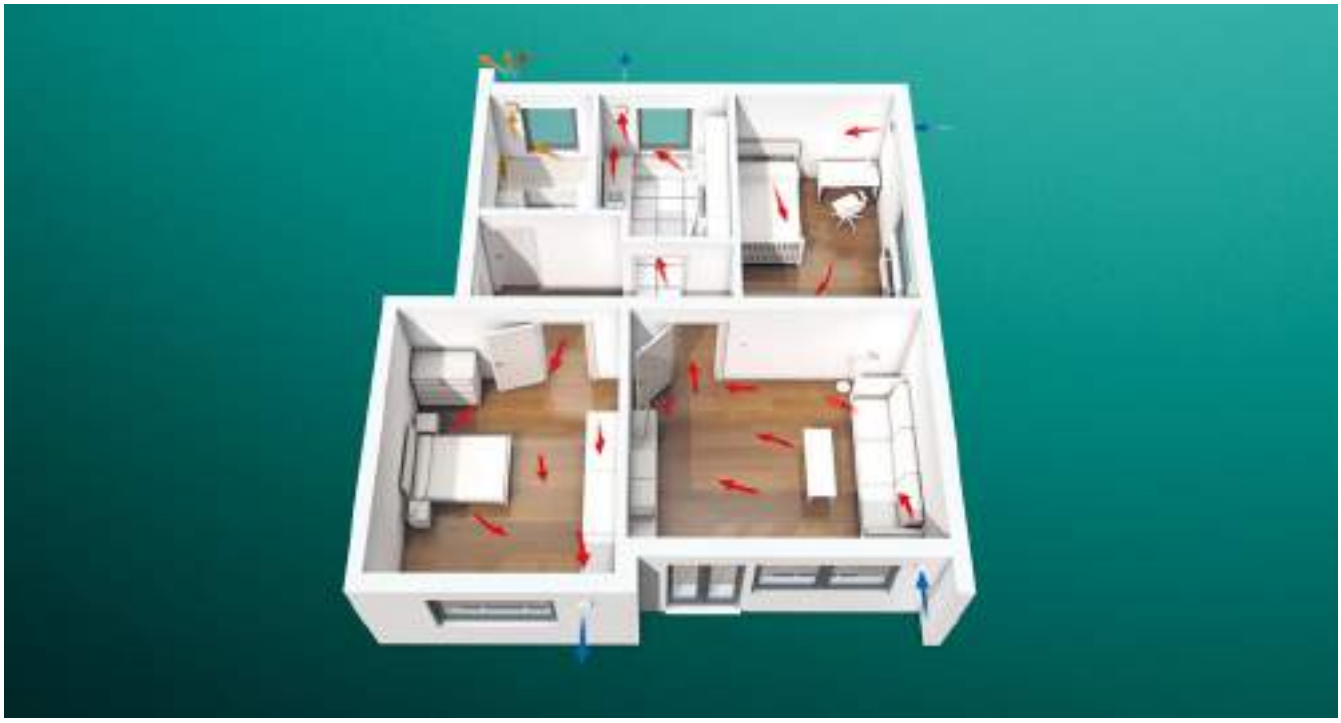
Uz recoVAIR uređaj potrebno je dodatno naručiti:

1. Odgovarajući daljinski upravljač
2. Ugradbenu cev
3. Vanjski zaštitni poklopac

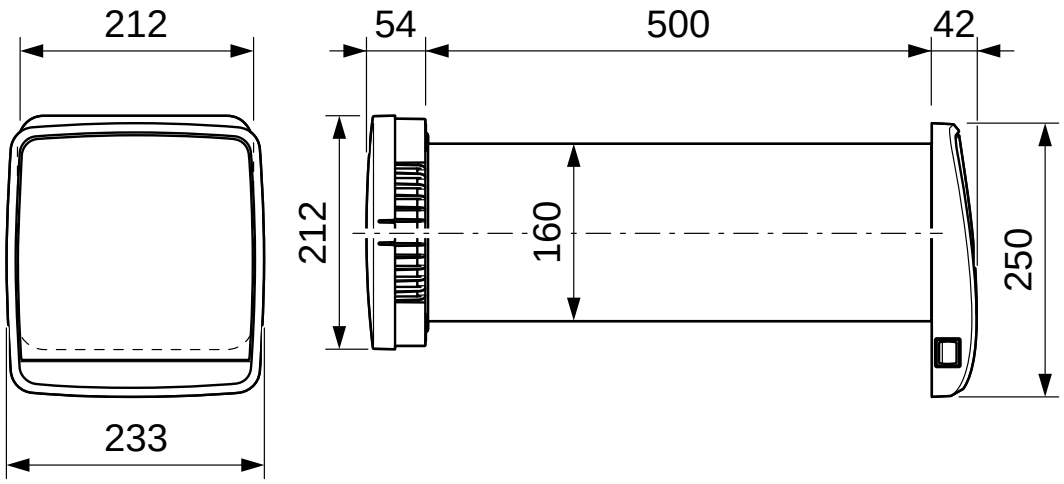
Tehnički podaci

	VAR 60/2 D			
	OFF OFF	OFF ON	ON OFF	ON ON
Maksimalni protok zraka	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Podesivi protok zraka	10/14/28/40 m³/h	10/20/40/60 m³/h	5/10/14/20 m³/h	10/14/28/40 m³/h
Razina snage zvuka	25,3/28,7/38,9/45,3 dB(A)	25,3/34,4/45,3/52,4 dB(A)	22,5/25,3/28,7/34,4 dB(A)	25,3/28,7/38,9/45,3 dB(A)
Vrsta filtra	- Iso Coarse 30 % (sprijeda) - Iso Coarse 45 % (straga)			
Područje frekvencije	-	-	-	-
Maksimalna snaga odašiljača	-	-	-	-
Dopuštena temperatura okoline	-30 ... 50 °C			
Masa proizvoda	3,5 kg			
Promer cevi	160 mm			
Promer prodora kroz zid	162 mm			

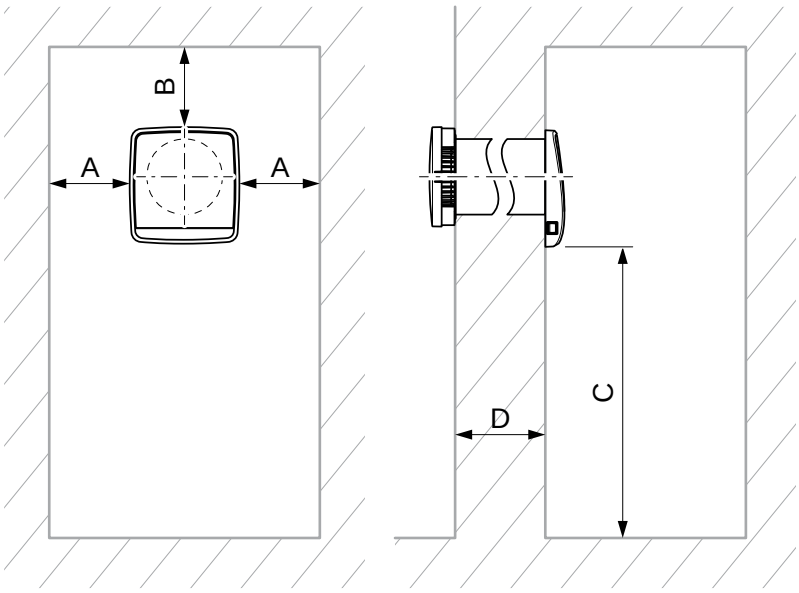
	VAR 60/2 DW			
	OFF OFF	OFF ON	ON OFF	ON ON
Maksimalni protok zraka	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Podesivi protok zraka	10/14/28/40 m³/h	10/20/40/60 m³/h	5/10/14/20 m³/h	10/14/28/40 m³/h
Razina snage zvuka	25,3/28,7/38,9/45,3 dB(A)	25,3/34,4/45,3/52,4 dB(A)	22,5/25,3/28,7/34,4 dB(A)	25,3/28,7/38,9/45,3 dB(A)
Vrsta filtra	- Iso Coarse 30 % (sprijeda) - Iso Coarse 45 % (straga)			
Područje frekvencije	868,0 ... 868,6 MHz			
Maksimalna snaga odašiljača	< 25 mW			
Dopuštena temperatura okoline	-30 ... 50 °C			
Masa proizvoda	3,5 kg			
Promer cevi	160 mm			
Promer prodora kroz zid	162 mm			



Ugradbene dimenzije i gabariti



Minimalni razmaci



Opis	Minimalni razmak
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1.000 mm

Pribor za recoVAIR VAR 60/2 D/DW

Pribor	Opis	Kataloški broj
	VAZ RC/2 Daljinski upravljač za recoVAIR VAR 60/2 D i recoVAIR 60/2 DW	0010047343
	VAZ CPC/2 Upravljačka jedinica VAZ CPC/2 za VAR 60/2 D, sa CO_2 osjetnikom, za zidnu ugradnju (žičana verzija)	0010047345
	VAZ CPCW/2 Upravljačka jedinica VAZ CPC/2 za VAR 60/2 DW, sa CO_2 osjetnikom, za zidnu ugradnju (bežična komunikacija, potrebno je osigurati napajanje	0010047347
	VAZ CP/2 Upravljačka jedinica VAZ CPC/2 za VAR 60/2 D, bez CO_2 osjetnika, za zidnu ugradnju (žičana komunikacija)	0010047364
	VAZ CPW/2 Upravljačka jedinica VAZ CPC/2 za VAR 60/2 DW, bez CO_2 osjetnika, za zidnu ugradnju (bežična komunikacija, potrebno je osigurati napajanje)	0010047365
	VAZ WD 160 Ugradbena cev dužine 500 mm, promer 160 mm, sa dva zaštitna poklopca. Napomena: obavezno naručiti uz recoVAIR uređaj (0020236365 ili 0010024172)	0020236365
	VAZ WD 160 Ugradbena cev dužine 460 mm, promer 160 mm, sa dva zaštitna poklopca. Napomena: obavezno naručiti uz recoVAIR uređaj (0020236365 ili 0010024172)	0010024172
	VAZ WD 160 Ugradbena cev dužine 1000 mm, sa dva zaštitna poklopca. Napomea: obavezno naručiti uz recoVAIR uređaj	8000033932
	VAZ G 160 Vanjski poklopac, bijela plastika, dimenzija 210x210xx80 Napomena: obavezno naručiti uz recoVAIR (jedan od ponuđenih opcija)	0020236366

Pribor	Opis	Kataloški broj
	VAZ G 160 Vanjski poklopac, plastika, boja bijeli aluminiji (RAL 9006), dimenzija 210x210xx80 Napomena: obavezno naručiti uz recoVAIR (jedan od ponuđenih opcija)	0010024170
	VAZ G 160 Vanjski poklopac, plastika, boja antracit aluminiji (RAL 7016), dimenzija 210x210xx80 Napomena: obavezno naručiti uz recoVAIR (jedan od ponuđenih opcija)	0010024173
	VAZ G 160 Vanjski poklopac s prigušivačem buke, dimenzija 210x210x80 Napomena: obavezno naručiti uz recoVAIR (jedan od ponuđenih opcija)	0010047348
	Filter set, ISO Coarse 30% te ISO Coarse 45% (5 kom.)	0010047362
	Filter set, ISO Coarse 30% filter set (5 kom.)	0010047363
	Filter set ISO ePM10 50% (5 kom.)	0010047354
	Set filtera 10x G3	0020236370
	VAZ WD 160 Element za izlazni priključak, za vizualno nenametljivu integraciju	0010024166
	VAZ WD 160 Dodatni pribor za VAZ-WD 160 element za izlazni priključak kako bi se produžila ugradbena dužina kanala s 535 na 858 mm	0010024174
	VAZ WD 160 EPS montažni blok Opcija ugradnje recoVAIR 60 sistema u novogradnju na jednostavan i siguran način. Sastoji se od visokokvalitetnog EPS izolacijskog materijala, otvora od 160 mm s unaprijed definiranim nagibom prema van od 3° , dužina = 500 mm, može se skratiti	0010024168
	VAZ WD 160 Set za učvršćivanje (8 kom.) Za učvršćivanje unutarnje i vanjske ploče na EPS montažni blok potrebni su pričvrsni vijci 4 x 40 mm ili 4,5 x 40 mm	0010024175
	VAZ WD 160 Prigušivač buke Ugradbeni element koji dodatno smanjuje prijenos buke s vanjskog dijela na unutrašnjost	0010047352



Ventilokonvektori - aroVAIR

Zidni ventilokonvektori
aroVAIR pro WN 366

Kasetni ventilokonvektori
aroVAIR pro KN 369

Parapetni ventilokonvektori
aroVAIR pro CN 372

Parapetni slim ventilokonvektori
aroVAIR plus CSN 375

Kanalni ventilokonvektori
aroVAIR pro DN 378

Pribor za ventilokonvektore 381

aroVAIR pro WN
Zidni ventilokonvektori

NOVO

- Tri modela zavisno od učina: 2,5 / 3,5 / 4,5 kW
- Poseban sistem spajanja omogućuje postavljanje cevi na stražnjoj strani, s desne ili lijeve strane
- Podesiva brzina ventilatora
- Podesivi smjer strujanja zraka
- On/off kontakt za uključivanje ili isključivanje jedinice s vanjskom kontrolom (osobito korisno za hotele / zgrade s mnogo soba)
- Integrirani troputni ventil
- Integrirani filter za prašinu i filter za formaldehid osigurat će svjež i i čisti zrak bez prašine i peludi
- Kompatibilan s modbus tehnologijom
- Poboljšana komunikacija sa dizalicama topline
- „Tiha funkcija“ za smanjenje emisije buke uz minimalnu brzinu ventilatora
- LCD digitalni zaslon
- Upravljanje putem daljinskog upravljača ili zidnog žičanog termostata (pribor)
- Namijenjeno za dvocevne sisteme



Napomena:
Nova serija zidnih ventilokonvekotora dostupna je od II. kvartala 2025. godine. Do tada je dostupna postojeća serija

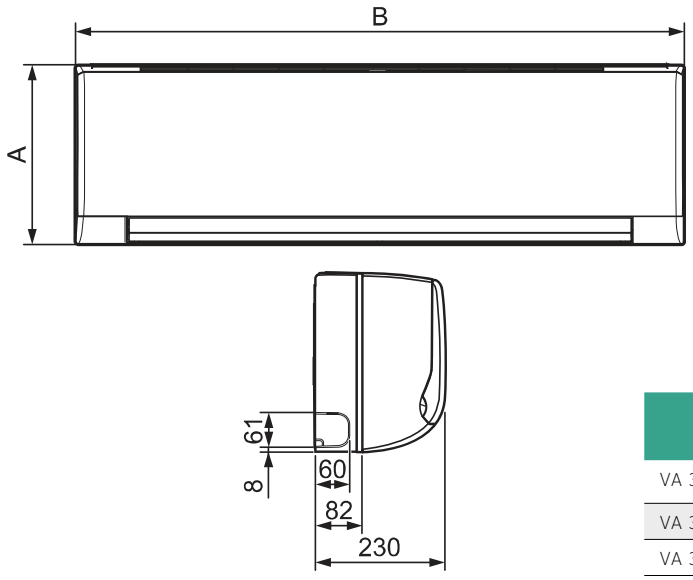
Opis	Maks. učinak hlađenje/grijanje kW	Kataloški broj
aroVAIR WN, zidni ventilokonvektor		
VA 3-025 WN	2,7 / 2,94	**8000018482**
VA 3-035 WN	3,81 / 4,3	**8000018483**
VA 3-045 WN	4,47 / 4,84	**8000018484**

Tehnički podaci

		VA 3-025 WN	VA 3-035 WN	VA 3-045 WN
Priključna snaga		11 W	31 W	22 W
Nazivna struja		0,16 A	0,28 A	0,32 A
Strujno napajanje	Napon	230 V	230 V	230 V
	Frekvencija	50 HZ	50 HZ	50 HZ
Protok zraka	Manji broj okretaja ventilatora	400 m^3/h	590 m^3/h	634 m^3/h
	Srednji broj okretaja ventilatora	454 m^3/h	689 m^3/h	741 m^3/h
	Visoki broj okretaja ventilatora	492 m^3/h	825 m^3/h	862 m^3/h
Kapacitet hlađenja, sukladno normi EN 1397 (*)	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	2,39 kW	2,88 kW	3,48 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	2,59 kW	3,3 kW	3,98 kW
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	2,7 kW	3,81 kW	4,47 kW
	Osjetljivo kod većeg broja okretaja	2,15 kW	3,18 kW	3,67 kW
	Latentno kod većeg broja okretaja	0,55 kW	0,63 kW	0,8 kW
Nazivni protok vode u pogonu hlađenja		480 l/h	670 l/h	770 l/h
Padovi tlaka u pogonu hlađenja		31,61 kPa	56,75 kPa	41,17 kPa
Kapacitet grijanja, sukladno normi EN 1397 (**)	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	2,58 kW	3,09 kW	3,62 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	2,8 kW	3,65 kW	4,23 kW
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	2,94 kW	4,3 kW	4,48 kW
Padovi tlaka u pogonu grijanja		32,66 kPa	51,86 kPa	36,82 kPa
Razina snage zvuka, su- kladno normi EN 16583	Manji broj okretaja ventilatora	39 dB	47 dB	42 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	42 dB	51 dB	46 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	44 dB	57 dB	50 dB
Sukladno normi EN 16583 Razina tlaka zvuka, sukladno normi EN 16583	Manji broj okretaja ventilatora	32 dB	45 dB	38 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	30 dB	39 dB	34 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	27 dB	35 dB	30 dB
Pogonski tlak, maks.		1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)
Motor ventilatora		1 kom	1 kom	1 kom
Ventilator		1 kom	1 kom	1 kom
Širina		915 mm	915 mm	1,072 mm
Visina		290 mm	290 mm	315 mm
Dubina		230 mm	230 mm	230 mm
Neto težina		12,7 kg	12,7 kg	15,1 kg
Hidraulički ulaz i izlaz priključka		G3/4"	G3/4"	G3/4"
Vanjski promjer rezervoara priključka za odvod kondenzata		20 mm	20 mm	20 mm

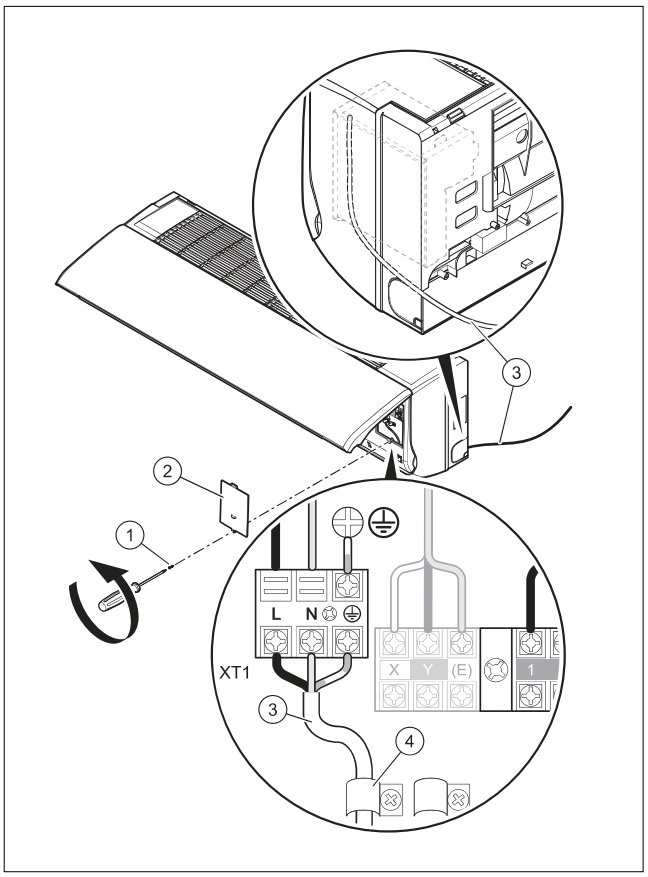
(*) Uvjeti hlađenja: temperatura vode: 7 °C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoline: 27 °C (suha temperatura) / 19 °C (temperatura vlage)
(**) Uvjeti grijanja: temperatura vode: 45 °C / ΔT = 5 K (ulaz), isti protok vode kao i kod uvjeta hlađenja, temperatura okoline: 20 °C (suha temperatura)

Instalacija



	A	B
VA 3-025 WN	290 mm	915 mm
VA 3-035 WN	290 mm	915 mm
VA 3-045 WN	315 mm	1.072 mm

Električno povezivanje



aroVAIR pro KN
Kazetni ventilokonvektori

NOVO

- Tri modela zavisno od učina: 3,5 / 5 / 10 kW
- Optimalno rješenje za sobe sa spuštenim stropovima jer ne zazuzimaju prostor
- „Soft wind" funkcija: u režimu hlađenja, ventilokonvektor radi na minimalnoj brzini ventilatora
- „Tiha funkcija" za smanjenje emisije buke uz minimalnu brzinu ventilatora
- Integrirana crpka za kondenzat
- Priključak za svježi zrak: ventilokonvektor se može spojiti na sistem cevi koji omogućava ulazak svježeg zraka izvana
- On/off kontakt za uključivanje ili isključivanje jedinice s vanjskom
- Kompatibilan s modbus tehnologijom
- Poboljšana komunikacija sa dizalicama topline
- Ravnomjerna distribucija klimatiziranog zraka putem četiri otvora
- Podesiva brzina ventilatora za smanjenje razine buke i optimizaciju potrošnje energije (moguć auto-mod)
- Podesivi smjer strujanja zraka
- Integrirani filter za prašinu
- Troputni ventil kao opcija pribora
- Upravljanje putem daljinskog upravljača (dio isporuke) ili zidnog žičanog termostata (pribor)
- Namijenjeno za dvocevne sisteme



Napomena:
Nova serija kazetnih ventilokonvekotora dostupna je od II. kvartala 2025. godine. Do tada je dostupna postojeća serija

Opis	Maks. učinak hlađenje/grijanje kW	Kataloški broj
aroVAIR pro DN, kazetni ventilokonvektor		
VA 2-035 KN	3,96 / 4,63	**8000018470**
VA 2-050 KN	7,5 / 8,5	**8000018473**
VA 2-100 KN	10,5 / 12	**8000018474**
aroVAIR pro KN, maska za kazetni ventilokonvektor		
VA 2-035 KPN	x	**8000018475**
VA 2-050-100 KPN	x	**8000018476**

Tehnički podaci

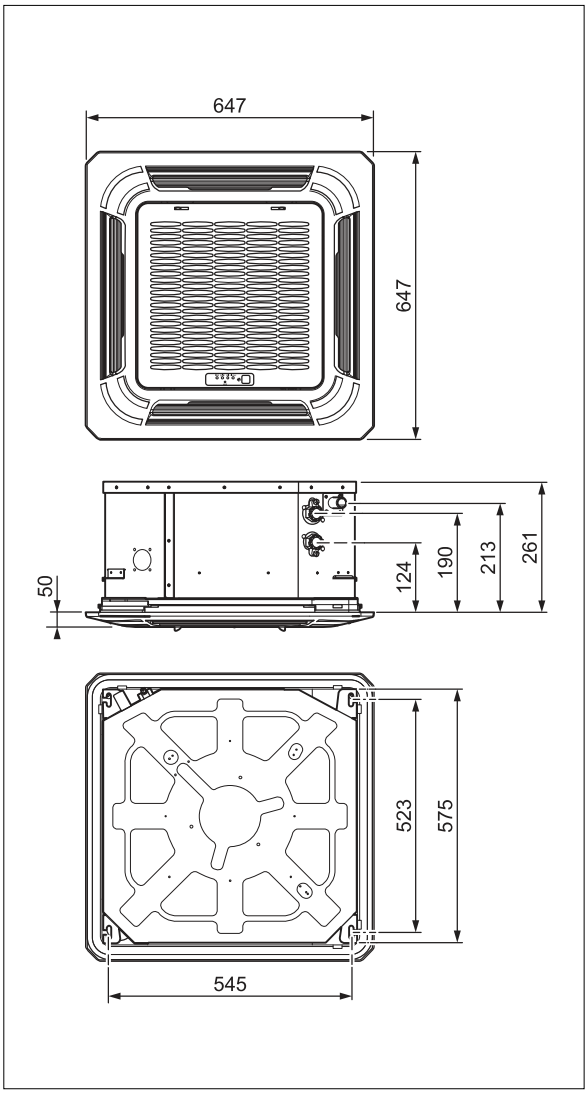
		VA 2-035 KN	VA 2-050 KN	VA 2-100 KN
Priključna snaga		27 W	50 W	124 W
Nazivna struja		0,30 A	0,3 A	0,7 A
Strujno napajanje		230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Kapacitet hlađenja, sukladno normi EN 1397 (*)	Niski broj okretaja ventilatora	448 m³/h	650 m³/h	950 m³/h
	Srednji broj okretaja ventilatora	561 m³/h	1.040 m³/h	1.450 m³/h
	Visoki broj okretaja ventilatora	719 m³/h	1.360 m³/h	1.950 m³/h
	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	2,76 kW	4,3 kW	6,2 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	3,26 kW	6 kW	8,9 kW
	Ukupno kod veceg broja okretaja ventilatora	3,96 kW	7,5 kW	10,5 kW
	Osjetljivo kod veceg broja okretaja	3,2 kW	-	-
	Latentno kod veceg broja okretaja	0,76 kW	-	-
Nazivni protok vode u pogonu hlađenja		700 l/h	1.060 l/h	1.640 l/h
Padovi tlaka u pogonu hlađenja		11.48 kPa	25 kPa	30 kPa

Kapacitet grijanja, sukladno normi EN 1397 (**)	Ukupno kod nižeg broja okretaja ventilatora	3,1 kW	4,7 kW	6,9 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	3,79 kW	6,6 kW	9,95 kW
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	4,63 kW	8,5 kW	12 kW
Nazivni protok vode u pogonu grijanja			1.170 l/h	1.729 l/h
Padovi tlaka u pogonu grijanja		9,2 kPa	25 kPa	30 kPa
Razina snage zvuka, sukladno normi EN 16583	Niski broj okretaja ventilatora	54 dB	35,3 dB	44,1 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	48 dB	44,5 dB	55,7 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	42 dB	52,7 dB	63,5 dB
Razina tlaka zvuka sukladno normi EN 16583	Niski broj okretaja ventilatora	30 dB	23,1 dB	32 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	36 dB	32,5 dB	44,2 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	42 dB	41,4 dB	51,5 dB
Pogonski tlak, maks.		1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)
Motor ventilatora		1 kom	1 kom	1 kom
Ventilator		1 kom	1 kom	1 kom
Maska	Širina	647 mm	950 mm	950 mm
	Visina	50 mm	77 mm	77 mm
	Dubina	647 mm	950 mm	950 mm
	Neto težina	2,5 kg	5,8 kg	5,8 kg
Ventilokonvektor	Širina	575 mm	840 mm	840 mm
	Visina	261 mm	288 mm	288 mm
	Dubina	575 mm	840 mm	840 mm
	Neto težina	16,5 kg	23,6 kg	25,9 kg
Hidraulički ulaz i izlaz priključka		G3/4"	G3/4"	G3/4"
Vanjski promjer rezervoara priključka za odvod kondenzata		25 mm	25 mm	25 mm

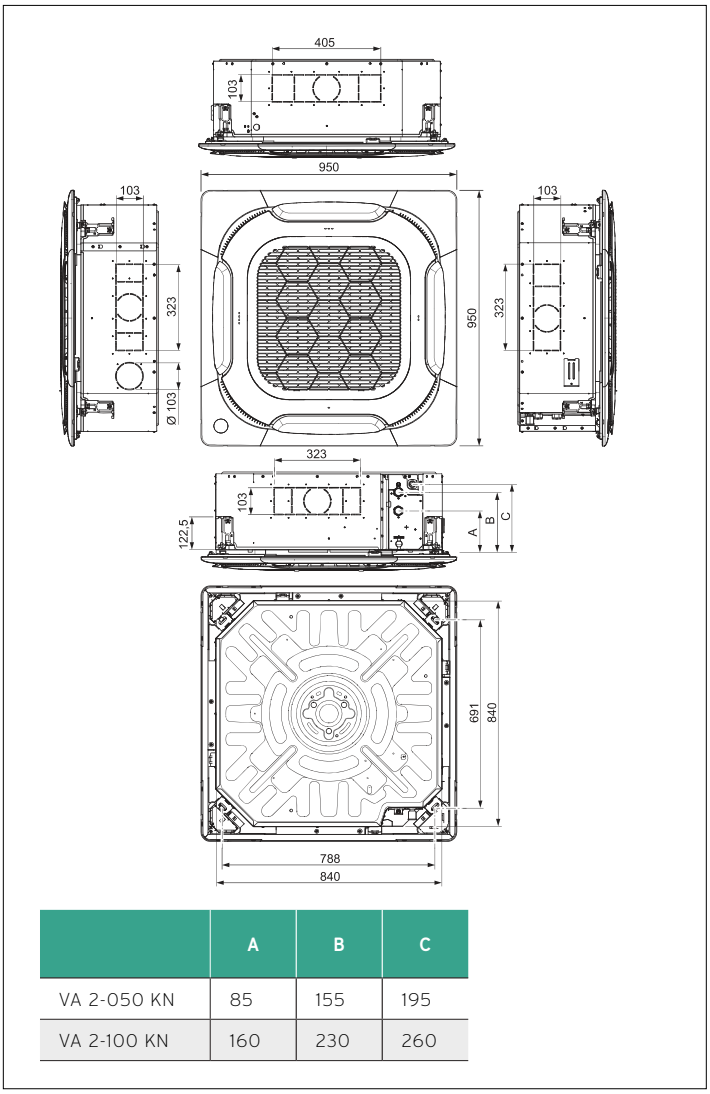
(*)Uvjeti hlađenja: temperatura vode: 7 °C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoliša: 27 °C, (suha temperatura) / 19 °C (temperatura vlage)
(**) Uvjeti grijanja: temperatura vode: 45 °C / ΔT = 5 K (ulaz), isti protok vode ko i kod uvjeta hlađenja, temperatura okoline: 20 °C (suha temperatura)

Instalacija

VA 2-035 KN

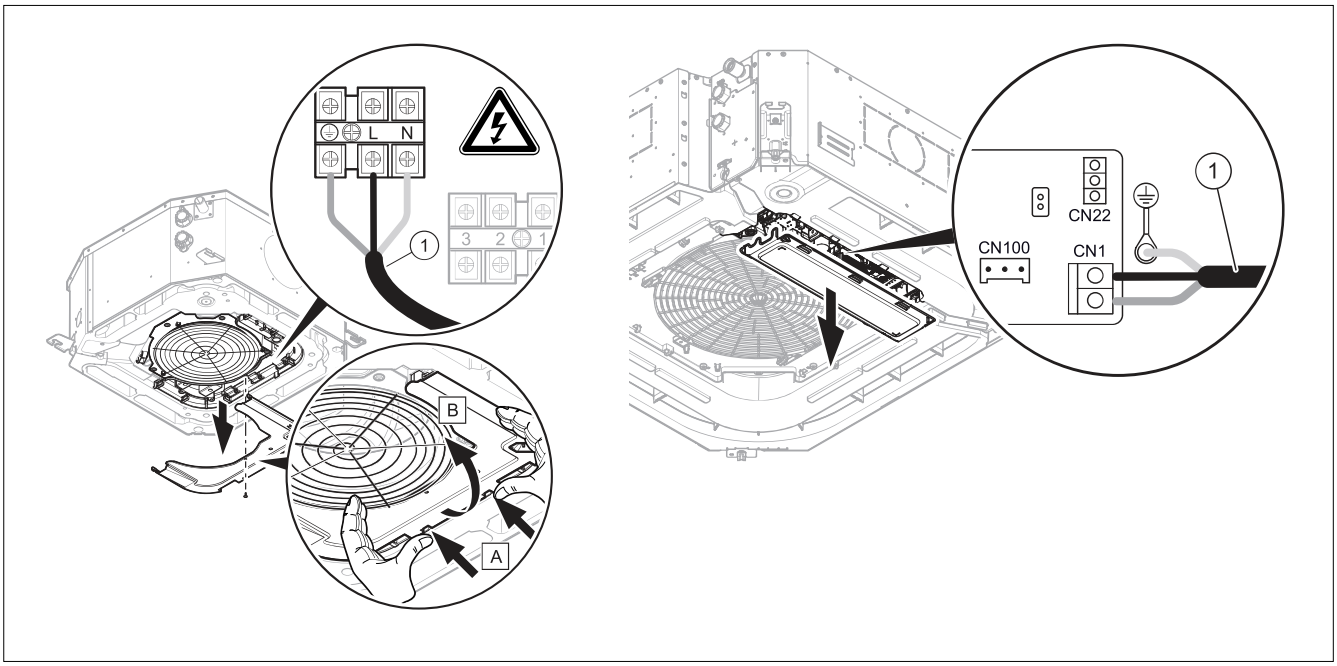


VA 2-050 KN i VA 2-100 KN



	A	B	C
VA 2-050 KN	85	155	195
VA 2-100 KN	160	230	260

Električno povezivanje



aroVAIR pro CN
Parapetni ventilokonvektori

- Elegantan dizajn
- 3 brzine ventilatora low / medium / high putem ugradbenog termostata
- Filter za prašinu
- Inverterski motor ventilatora, za maksimalno učinkovit rad te brže postizanje željene temperature
- Vertikalna ili horizontalna (podstropna) ugradnja
- Opcija spajanja digitalnog ili analognog termostata (vidi pribor)
- Jednostavna demontaža prednje maske za potrebe održavanja (čišćenja)
- Lijevi priključak
- Troputni ventil kao opcija pribora u sklopu spojnog seta
- Namijenjeno za dvocevne sisteme
- Posuda za kondenzat integrirana u sklopu ventilokonvektora



Opis	Maks. učinak hlađenje/grijanje kW	Kataloški broj
aroVAIR CN, parapetni ventilokonvektori		
VA 2-015 CN	1,50 / 1,57	**0010035091**
VA 2-035 CN	3,50 / 3,50	**0010035092**
VA 2-045 CN	4,30 / 4,30	**0010035093**
VA 2-070 CN	7,35 / 8,05	**0010035094**

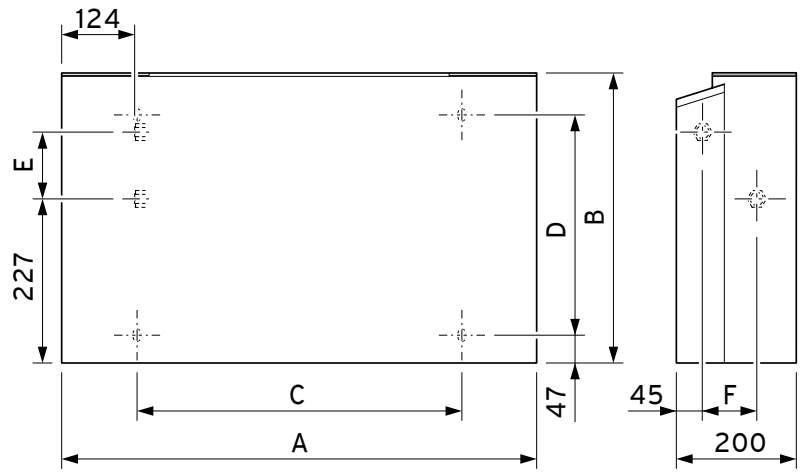
Tehnički podaci za parapetne ventilokonvektore

		Jedinica	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Protok zraka (maks. / sred. / min.)		m^3/h	255/170/150	595/470/340	790/580/410	1360/1015/685
Hlađenje*	Učin (maks./sred./min.)	kW	1,50/1,06/0,92	3,50/2,89/2,22	4,30/3,48/2,71	7,35/6,12/4,57
	Nominalni osjetilni učin	kW	1,14	2,65	3,25	5,87
	Nominalni latentni učin	kW	0,36	0,85	1,05	1,48
	Volumni protok vode (maks./sred./min.)	l/h	310/210/180	610/510/400	770/730/620	1280/1100/810
	Pad tlaka vode (maks./sred./min.)	kPa	15,1/7,63/5,84	35,1/24,41/14,82	54,2/36,22/22,78	44,1/33,7/19,41
Grijanje**	Učin (maks./sred./min.)	kW	1,57/1,07/0,92	3,50/2,87/2,19	4,30/3,43/2,60	8,05/6,46/4,71
	Volumni protok vode (maks./sred./min.)	l/h	310/210/180	680/560/430	850/810/680	1400/1140/840
	Pad tlaka vode (maks./sred./min.)	kPa	15,1/7,63/5,84	35,1/24,41/14,82	54,3/36,87/22,32	46,9/31,9/18,16
Nazivna potrošnja (maks./sred./min.)		W	15/9/8	26/17/10	50/25/14	113/53/22
Razina zvučnog tlaka (maks. / sred. / min.)		dB(A)	34/24/21	38/32/25	46/38/30	52/44/33
Razina buke (maks./sred./min.)		dB(A)	47/37/34	52/45/37	59/52/43	64/58/49
Pogonski tlak, maks.		MPa(bar)	1,6(16,0)	1,6(16,0)	1,6(16,0)	1,6(16,0)
Širina		mm	790	1240	1240	1360
Visina		mm	495	495	495	591
Dubina		mm	200	200	200	200
Težina neto		kg	18	25,5	25,5	32,5
Hidraulički ulaz i izlaz priključka		"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"

(*) Uvjeti hlađenja: temperatura vode: 7 °C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoline: 27 °C (suha temperatura) / 19 °C (temperatura vlage)
(**) Uvjeti grijanja: temperatura vode: 45 °C (ulaz), ΔT 5 K, isti protok vode kao i kod uvjeta hlađenja , temperatura okoline: 20 °C (suha temperatura)

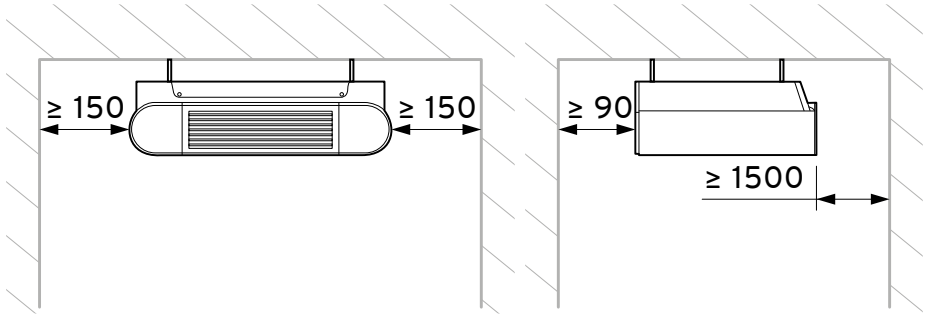
Instalacija

Dimenzije parapetnih ventilokonvektora

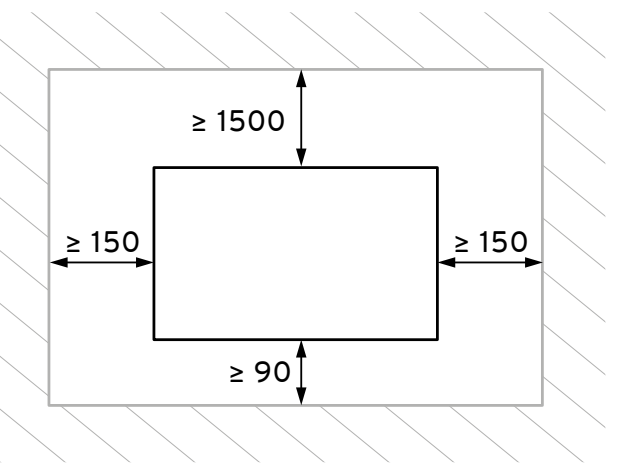


Model	A	B	C	D	E	F
VA 2-015 CN	790 mm	495 mm	534 mm	375 mm	123 mm	93 mm
VA 2-035 CN	1.240 mm	495 mm	984 mm	375 mm	123 mm	93 mm
VA 2-045 CN	1.240 mm	495 mm	984 mm	375 mm	123 mm	93 mm
VA 2-070 CN	1.360 mm	591 mm	1.104 mm	391 mm	219 mm	102 mm

Minimalni razmaci - instalacija na strop

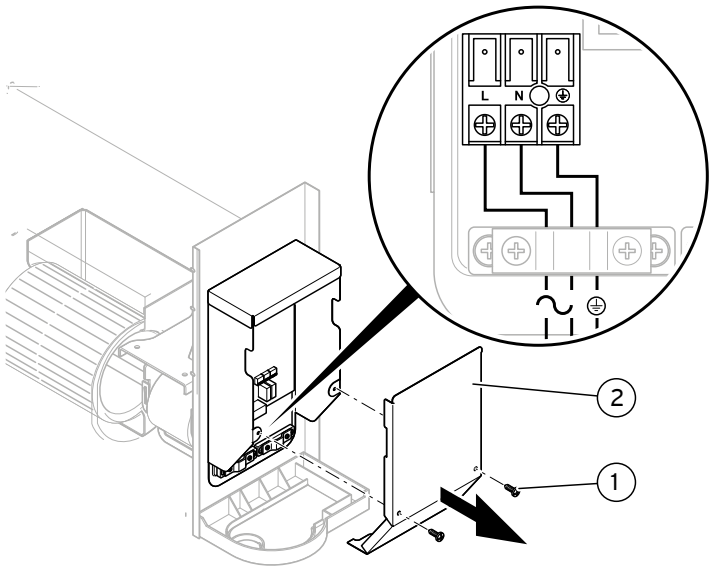


Minimalni razmaci - instalacija na zid



Instalacija

Električno povezivanje



1. Vijci
2. Poklopac kontrolne kutije

aroVAIR plus CSN

Parapetni ventillokonvektori - slim izvedba

NOVO

- Dva modela zavisno od učina: 1,5 / 2,5 kW
- Moderan tanak dizajn: smanjena dubina radi boljeg vizualnog uklapanja u prostor
- Integrirani termostat s diskretnim LC zaslonom ,osjetljivim na dodir. Kontrola i podešavanje sobne temperature na jednostavan i intuitivan način
- Sigurnosno kopiranje postavki i smanjenje svjetline: integrirani termostat ima memoriju, tako da sve postavke neće biti izgubljene u slučaju isključivanja ili nestanka struje. Nakon razdoblja od 3 minute od posljednje radnje, svjetlina zaslona se smanjuje (način mirovanja) kako bi se povećala ušteda energije i udobnost tijekom noći.
- Zimski/ljetni način rada: ventilator će početi raditi samo ako je temperatura vode iznad 30 °C, čime se sprječava istjecanje hladnog zraka iz jedinice. U ljetnom režimu, ventilator će početi raditi samo ako je temperatura vode ispod 21 °C, čime se sprječava istjecanje vrućeg zraka iz jedinice.
- Lako dostupan filter za prašinu, jednostavno održavanje
- Kompatibilan s modbus tehnologijom
- „Tiha funkcija" za smanjenje emisije buke uz minimalnu brzinu ventilatora
- Noćni način rada: za poboljšanje udobnosti također je moguće odabrati noćni način rada koji minimizira brzinu ventilatora i pametno neovisno mijenja postavljenu temperaturu
- Troputni ventil i nogice za podnu ugradnju kao opcija pribora
- Poboljšana komunikacija sa dizalicama topline
- On/off kontakt za uključivanje ili isključivanje jedinice s vanjskom kontrolom (osobito korisno za hotele / zgrade s mnogo soba)



Napomena:
Nova serija parapetnih ventilokonvekotora - slim izvedba dostupna je od II. kvartala 2025. godine

Opis	Maks. učinak hlađenje/grijanje kW	Kataloški broj
aroVAIR plus CSN, zidni ventilokonvektor - slim		
VA 1-015 CSN	1,76 / 1,69	**8000019540**
VA 1-025 CSN	2,81 / 2,44	**8000019551**

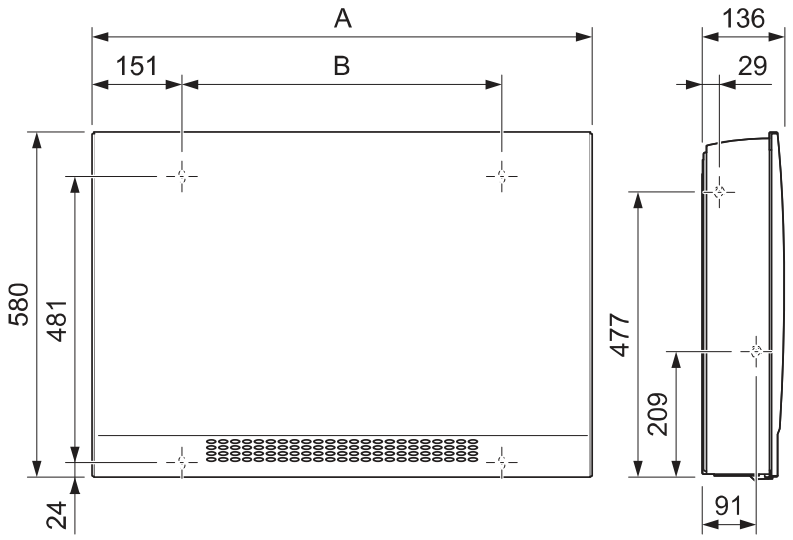
* Uvjeti hlađenja: temperatura vode: 7 °C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoliša: 27 °C, relativna vlaga zraka: 50 %
Uvjeti grijanja: temperatura vode: 45 °C (ulaz) / 40 °C (izlaz), temperatura okoliša: 20 °C

Tehnički podaci

		VA 1-015 CSN	VA 1-025 CSN
Strujno napajanje	Napon	220-240 V	220-240 V
	Faza	1	1
	Frekvencija	50 HZ	50 HZ
Tip ventilokonvektora		ovjes na zidu ili podna ugradnja	ovjes na zidu ili podna ugradnja
Protok zraka	Niski broj okretaja ventilatora	145 m^3/h	225 m^3/h
	Srednji broj okretaja ventilatora	205 m^3/h	315 m^3/h
	Visoki broj okretaja ventilatora	305 m^3/h	470 m^3/h
Kapacitet hlađenja (*)	Ukupno kod nižeg broja okretaja ventilatora	0,90 kW	1,16 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	1,24 kW	2,05 kW
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	1,76 kW	2,81 kW
	Osjetljivo kod većeg broja okretaja	1,26 kW	1,97 kW
	Latentno kod većeg broja okretaja	0,5 kW	0,84 kW
Nazivni protok vode u pogonu hlađenja (*)	Ukupno kod nižeg broja okretaja ventilatora	145 l/h	225 l/h
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	205 l/h	315 l/h
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	305 l/h	470 l/h
Padovi tlaka u radu hlađenja (*)	Ukupno kod nižeg broja okretaja ventilatora	3,8 kPa	5,8 kPa
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	5,3 kPa	12,7 kPa
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	8,3 kPa	21 kPa
Kapacitet grijanja (**)	Ukupno kod nižeg broja okretaja ventilatora	1,05 kW	1,34 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	1,34 kW	1,96 kW
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	1,69 kW	2,44 kW
Nazivni protok vode u pogonu grijanja (**)	Ukupno kod nižeg broja okretaja ventilatora	180 l/h	230 l/h
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	231 l/h	337 l/h
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	291 l/h	419 l/h
Padovi tlaka u pogonu grijanja (**)	Ukupno kod nižeg broja okretaja ventilatora	3,1 kPa	5 kPa
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	4,8 kPa	10 kPa
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	7,3 kPa	14,7 kPa
Maks. potrošnja elektirčne struje		14 W	21,5 W
Maks. potrošnja struje		0,18 A	0,25 A
Razina snage zvuka u radu hlađenja (***)	Niski broj okretaja ventilatora	24 dB	25 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	33 dB	34 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	43 dB	44 dB
Razina snage zvuka (***)	Niski broj okretaja ventilatora	33 dB	34 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	42 dB	43 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	52 dB	52 dB
Motor ventilatora		Istosmjerna struja	Istosmjerna struja
Tip Ventilatora		Centrifugalni ventilator	Centrifugalni ventilator
Maks. odazivni tlak baterije		1,6 MPa	1,6 MPa
Hidraulički ulaz i izlaz priključka		G1/2"	G1/2"
Vanjski promjer spreminka priključka za odvoz kondenzata		18,5 mm	18,5 mm
Širina		840 mm	1.040 mm
Visina		580 mm	580 mm
Dubina		126 mm	126 mm

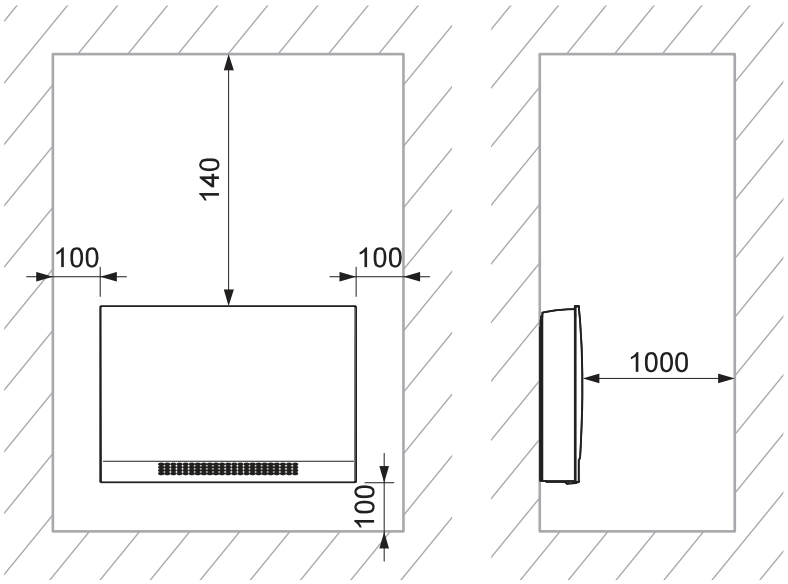
(*)Uvjeti hlađenja: temperatura vode: 7 °C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoliša: 27 °C, relativna vlaga zraka: 50 %
(**) Uvjeti grijanja: temperatura vode: 45 °C (ulaz) / 40 °C (izlaz), temperatura okoliša: 20 °C
(***) Razina snage zvuka 9 dB(A) niže od razine snage zvuka, zapremina prostorije: 100m^3, vrijeme odsjeka: 0,5 s

Instalacija



	VA 1-015 CSN	VA 1-025 CSN
A	840 mm	1.040 mm
B	500 mm	700 mm

Minimalni razmaci



Pravilno instalirajte i pozicionirajte proizvod i pritom vodite računa o minimalnim udaljenostima

aroVAIR pro DN
Kanalni ventilokonvektori

NOVO

- Pet modela zavisno od učina: 2 / 4 / 6 / 9 / 11 kW
- Inverter motor ventilatora za brže postizanje zadane temperature pri minimalnoj potrošnji, ograničavajući emisije buke
- Lako dostupan filter za prašinu na prednjoj strani jedinice, jednostavno čišćenje ili zamjena
- Poboljšana komunikacija sa dizalicama topline
- Troputni ventil kao opcija pribora
- Moderan kompaktan dizajn, diskretna ugradnja u spuštene stropove
- Podesivi statički tlak: tri razine prilagodbe statičkog tlaka za optimalnu distribuciju i cirkulaciju zraka
- Kompatibilan s modbus tehnologijom
- Upravljanje putem zidnog žičanog termostata (pribor)
- Namijenjeno za dvocevne sisteme



Napomena:
Nova serija kanalnih ventilokonvekotora dostupna je od III. kvartala 2025. godine. Do tada je dostupna postojeća serija

Opis	Maks. učinak hlađenje/grijanje kW	Kataloški broj
aroVAIR pro DN, kanalni ventilokonvektor		
VA 2-020 DN	2,45/ / 2,68	**8000016390**
VA 2-040 DN	4,25 / 5,00	**8000016391**
VA 2-060 DN	5,85 / 6,90	**8000016392**
VA 2-090 DN	9,05 / 11,00	**8000016393**
VA 2-110 DN	10,08 / 11,83	**8000016394**

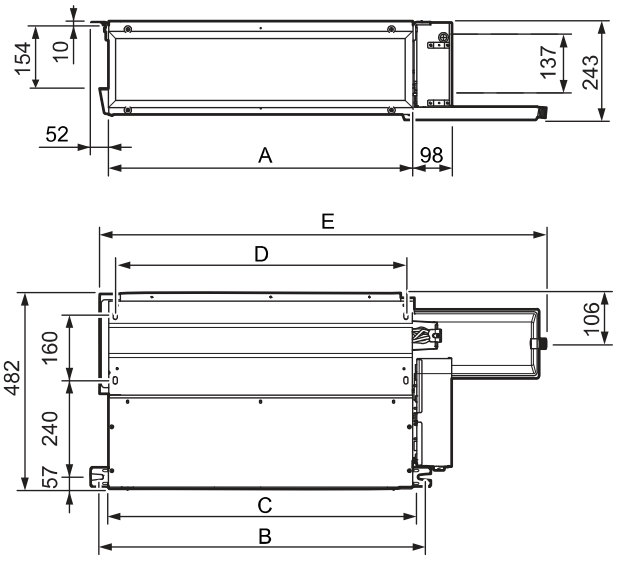
*Uvjeti hlađenja: temperatura vode: 7 °C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoline: 27 °C (suha temperatura) / 19 ° (temperatura vlage)
Uvjeti grijanja: temperatura vode: 45 °C / ΔT = 5 K (ulaz), isti protok vode kao i kod uvjeta hlađenja, temperatura okoline:20 °C (suha temperatura)

Tehnički podaci

		VA 2-020 DN	VA 2-040 DN	VA 2-060 DN	VA 2-090 DN	VA 2-110 DN
Priključna snaga		17 W	35 W	65 W	119 W	119 W
Nazivna struja		0,2 A	0,4 A	0,6 A	1,0 A	0,7 A
Strujno napajanje	Napon	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
	Frekvencija	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ
Protok zraka	Manji broj okretaja ventilatora	226 m^3/h	446 m^3/h	576 m^3/h	740 m^3/h	1.028 m^3/h
	Srednji broj okretaja ventilatora	301 m^3/h	602 m^3/h	815 m^3/h	1.204 m^3/h	1.379 m^3/h
	Visoki broj okretaja ventilatora	226 m^3/h	226 m^3/h	226 m^3/h	226 m^3/h	1.720 m^3/h
Vanjski statički tlak		- 12 Pa	- 12 Pa	- 12 Pa	- 12 Pa	- 12 Pa
		- 30 Pa	- 30 Pa	- 30 Pa	- 30 Pa	- 30 Pa
		- 50 Pa	- 50 Pa	- 50 Pa	- 50 Pa	- 50 Pa
Kapacitet hlađenja, sukladno normi EN 1397 (*)	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	1,59 kW	2,88 kW	3,66 kW	4,97 kW	6,02 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	2,05 kW	3,69 kW	4,88 kW	7,10 kW	7,25 kW
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	2,45 kW	4,25 kW	5,85 kW	9,05 kW	10,08 kW
	Osjetljivo kod većeg broja okretaja	1,83 kW	3,45 kW	4,60 kW	6,95 kW	9,08 kW
	Latentno kod većeg broja okretaja	0,62 kW	0,80 kW	1,25 kW	2,10 kW	2,49 kW
Nazivni protok vode u pogonu hlađenja		410 l/h	760l/h	1,000 l/h	1,580 l/h	1,690 l/h
Padovi tlaka u pogonu hlađenja		17 kPa	19 kPa	34 kPa	32 kPa	27 kPa
Kapacitet grijanja, sukladno normi EN 1397 (**)	Ukupno kod manjeg broja okretaja ventilatora	1,83 kW	3,36 kW	4,21 kW	5,41 kW	6,78 kW
	Ukupno kod srednjeg broja okretaja ventilatora	2,24 kW	4,31 kW	5,66 kW	8,02 kW	8,32 kW
	Ukupno kod većeg broja okretaja ventilatora	2,68 kW	5,0 kW	6,90 kW	11,00 kW	11,83 kW
Padovi tlaka u pogonu grijanja		17 kPa	21 kPa	38 kPa	33 kPa	26 kPa
Razina snage zvuka, sukladno normi EN 16583	Manji broj okretaja ventilatora	39,5 dB	30 dB	34 dB	50 dB	61,5 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	47 dB	37,5 dB	43,5 dB	61 dB	65 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	53 dB	43 dB	49,5 dB	67 dB	69 dB
Razina tlaka zvuka kod 0 Pa sukladno normi EN 16583	Manji broj okretaja ventilatora	24,5 dB	29,8 dB	36,0 dB	33,5 dB	33,4 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	32 dB	36,5 dB	43,9 dB	45,9 dB	42,6 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	37,6 dB	42,5 dB	50,1 dB	54,2 dB	49,5 dB
Razina tlaka zvuka kod 12 Pa sukladno normi EN 16583	Manji broj okretaja ventilatora	25,0 dB	30,0 dB	34,0 dB	34,0 dB	33,5 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	33,0 dB	37,5 dB	45,5 dB	46,0 dB	42,5 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	39,0 dB	43,0 dB	49,5 dB	54,5 dB	49,5 dB
Razina tlaka zvuka kod 30 Pa sukladno normi EN 16583	Manji broj okretaja ventilatora	20,1 dB	20,8 dB	21,2 dB	28,6 dB	25,8 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	30,3 dB	31,8 dB	33,3 dB	39,2 dB	37,1 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	37,9 dB	39,6 dB	41,5 dB	46,5 dB	44,5 dB
Razina tlaka zvuka kod 50 Pa sukladno normi EN 16583	Manji broj okretaja ventilatora	21,7 dB	23,3 dB	24,4 dB	31,5 dB	29,6 dB
	Srednji broj okretaja ventilatora	32,4 dB	36,0 dB	35,9 dB	41,2 dB	39,7 dB
	Visoki broj okretaja ventilatora	39,4 dB	42,4 dB	43,8 dB	48,9 dB	46,7 dB
Pogonski tlak, maks.		1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)	1,6 MPa (16,0 bar)
Broj motora ventilatora		1 kom	1 kom	1 kom	1 kom	1 kom
Ventilator		1 kom	2 kom	2 kom	3 kom	4 kom
Širina		632 mm	908 mm	1,003 mm	1,368 mm	1,658 mm
Visina		482 mm	482 mm	482 mm	482 mm	482 mm
Dubina		243 mm	243 mm	243 mm	243 mm	243 mm
Neto težina		14,0 kg	19,2 kg	21,7 kg	27,7 kg	33,8 kg
Priključci, hidraulički krug polaznog/povratnog voda		2-puta Rc 3/4"	2-puta Rc 3/4"	2-puta Rc 3/4"	2-puta Rc 3/4"	2-puta Rc 3/4"
Priključak odvoza kondenzata, vanjski promjer		24 mm	24 mm	24 mm	24 mm	24 mm

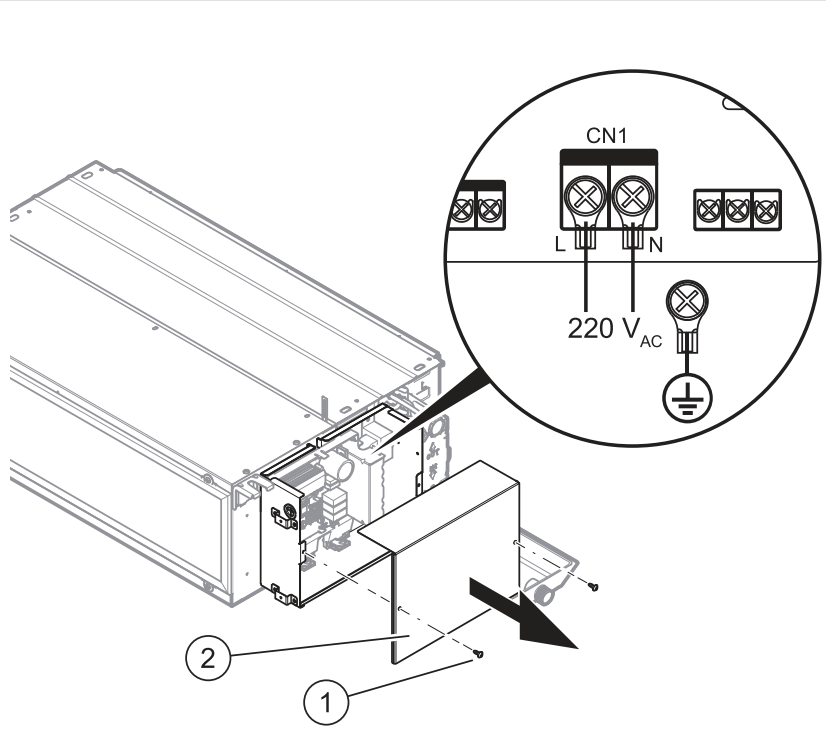
(*) Uvjeti hlađenja: temperatura vode: 7 °C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoline: 27 °C (suha temperatura) / 19 °C (temperatura vlage)
(**) Uvjeti grijanja: temperatura vode: 45 °C / ΔT = 5 K (ulaz), isti protok vode kao i kod uvjeta hlađenja, temperatura okoline: 20 °C (suha temperatura)

Instalacija



	VA 2-020 DN	VA 2-040 DN	VA 2-060 DN	VA 2-090 DN	VA 2-110 DN
A	415 mm	695 mm	790 mm	1.155 mm	1.445 mm
B	513 mm	793 mm	888 mm	1.253 mm	1.543 mm
C	475 mm	755 mm	850 mm	1.215 mm	1.505 mm
D	442 mm	722 mm	817 mm	1.182 mm	1.472 mm
E	632 mm	908 mm	1.003 mm	1.368 mm	1.658 mm

Električno povezivanje



Pribor

Pregled termostata		Opis	Kataloški broj
Kazetni 3,5 kW Zidni		Digitalni zidni termostat za zidne ventilokonvektore (svi modeli) i kazetne ventilokonvektore od 3,5 kW AV 1-WC WK **Mogućnosti:** - odabir režima rada - odabir brzine rada ventilatora - odabir željene temperature - aktivacija "tihog" rada s minimalnim brojem okretaja ventilatora - horizontalno usmjeravanje strujanja zraka ("swing") - aktivacija vremenskog programiranja paljenje/gašenje - osvijetljeni zaslon	0020244354
Kanalni ventilokonvektori Kazetni ventilokonvektori 5 i 10 kW		Digitalni zidni termostat za kanalne (svi modeli) i kasetne ventilokonvektore (modeli od 5 i 10 kW) VA 2-AWC DK **Mogućnosti:** - podešavanje brzine ventilatora - odabir režima rada i temperature - paljenje / gašenje - vremensko programiranje - obavijest o čišćenju filtera - swing funkcija	8000022076
Parapetni	Zidna ugradnja 	Digitalni zidni termostat za parapetne ventilokonvektore VA 2-WC D **Mogućnosti:** - odabir režima rada - odabir brzine rada ventilatora - odabir željene temperature - paljenje/gašenje - podžbukna ugradnja - osvijetljeni zaslon	0010045959
	Ugradnja u ventilokonvektor 	Digitalni termostat za ugradnju u parapetne ventilokonvektore aroVAIR pro **Mogućnosti:** - odabir režima rada - odabir brzine rada ventilatora - odabir željene temperature - paljenje/gašenje	0010035096
		Posuda za kondenzat za kazetne ventilokonvektore od 3,5 kW **Napomena:** U režimu hlađenja, preporuka je naručiti ovaj pribor	0010035306
		Posuda za kondenzat za kazetne ventilokonvektore od 5 i 10 kW VA 2-ADP 050-100K **Napomena:** U režimu hlađenja, preporuka je naručiti ovaj pribor	8000022078
		Nogice za parapetne ventilokonvektore aroVAIR pro VAZ-015-070-F1	0010035730
		Nogice za slim parapetne ventilokonvektore aroVAIR plus, VA1-AF CS	8000022953

Hidraulički pribor		Opis		Kataloški broj
Kazetni	3,5 kW		VA 2-A3WV 035 K	8000029837
	5 kW/10 kW		VA 2-A3WV 050-100K	8000022077
Kanalni			VA 2-A3WV D	8000022945
Parapetni	1,5 kW 3,5 kW 4,5 kW		VA 2-3WV C	0010035095
	7 kW		VA 2-3WV 070C	0010035910
Slim parapetni			VA 1-A3WV CS	8000022929


Vaillant

Električni uređaji za grejanje i toplu vodu

Uređaji za grijanje

eloBLOCK
Električni uređaji za centralno grejanje 386

eloMENT
Električne grejalice 389

Uređaji za toplu vodu

electronic VED pro
Električni protočni grejači vode (trofazni) 391

electronic VED
Električni protočni grejači vode (trofazni) 393

electronic VED exclusive
Električni protočni grejači vode (trofazni) s Temptronic regulacijom i digitalnim displejem 395

VED lite
Električni protočni grejač vode (trofazni) 397

miniVED
Električni protočni grejač vode (monofazni) 399

eloBLOCK

Električni zidni uređaji za centralno grijanje

- Za centralno grijanje na struju
- Rad uređaja je sasvim automatiziran
- Dijagnostički zaslon s dva nivoa za korisnika i servisera
- Rad uređaja je moguć u zavisnosti od vanjske temperature primjenom atmosferskog eBUS regulatora te postavke vanjskog osjetnika na sjeverni dio fasade
- Rad uređaja je moguć kod oscilacije napona do 190 V
- Kompletna mala kotlovnica sa svim radnim i sigurnosnim elementima
- Regulacija kotla uz pomoć elektronike, stupnjevita regulacija snage
- Mogućnost montaže i u najmanje prostore
- Minimalna razina buke
- Mogućnost spajanja bilo kojeg eBUS regulatora (sobni termostat ili atmosferski regulator)
- Dvostepena cirkulacijska crpka
- Automatski odzračni lončić na cirkulacijskoj crpki
- Osjetnik tlaka vode
- 8 litarska ekspanzijska posuda
- Mogućnost kombinacije sa indirektno zagrevanim rezervoarom za potrošnu toplu vodu (kontrola rada rezervoara putem LC zaslona na upravljačkoj ploči, uz primjenu originalnog pribora)
- Moguć kaskadni spoj više eloBLOCK kotlova u nizu
- Opcija pribora: spojni set za spajanje eksternog rezervoara PTV s osjetnikom te trosmjernim ventilom



Oznaka	Razred energetske učinkovitosti na grijanju (A+++ do D)	Učin (u kW)	Kataloški broj
eloBLOCK, električni zidni uređaji za centralno grijanje			
eloBLOCK VE 6 /14 SEE*	D	6	**0010023706**
eloBLOCK VE 9 /14 SEE*	D	9	**0010023707**
eloBLOCK VE 12/14 SEE	D	12	**0010023708**
eloBLOCK VE 14/14 SEE	D	14	**0010023709**
eloBLOCK VE 18/14 SEE	D	18	**0010023710**
eloBLOCK VE 21/14 SEE	D	21	**0010023711**
eloBLOCK VE 24/14 SEE	D	24	**0010023712**
eloBLOCK VE 28/14 SEE	D	28	**0010023713**

* Ove uređaje je moguće spojiti na monofazni priključak, dok je za ostale modele obavezan trofazni priključak

11

Popis pribora za eloBLOCK/2 uređaje

	Opis	Kataloški broj
	Hidraulički spojni set (eloBLOCK/14 EU + rezervoar za vodu) s osjetnikom za rezervoar	**0010027587**
	Sigurnosni termostat za podno grijanje	**009642**
	Modul VR 32 (kod kaskadnog povezivanja)	**0020139895**
	Vanjski temperaturni osjetnik	**0020277425**

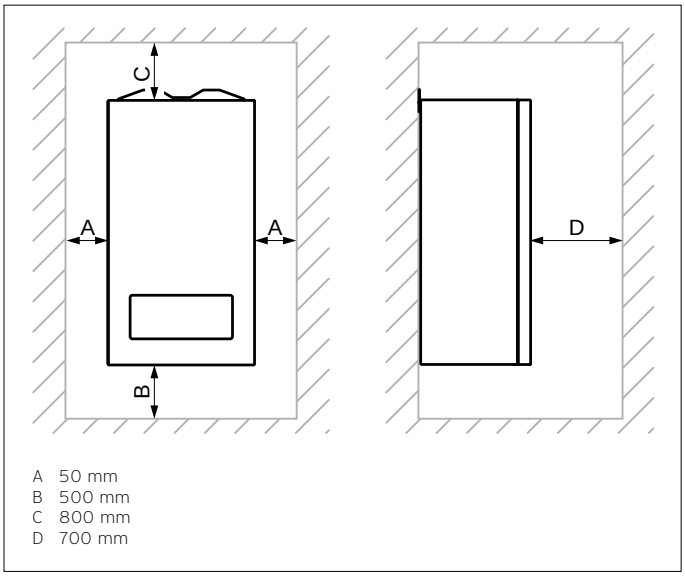
Instalacija

Tehnički podaci za eloBLOCK VE/14

eloBLOCK/2	Jedinica	VE 6	VE 9	VE 12	VE 14	VE 18	VE 21	VE 24	VE 28
Nazivni učinak	kW	6	9	12	14	18	21	24	28
Potrošnja struje, maks.	A	3x9,5	3x14	3x18,5	3x23	3x27,5	3x32	3x36,5	3x43
Naminalna jakost osigurača	A	10	16	20	25	32	40	40	50
Potrebni presjek električnog voda	mm^2	1,5	1,5	2,5	2,5	4	6	6	10
Dimenzije (VxŠxD)	mm	740x410x315							
Težina (prazan)	kg	24,0	24,0	24,0	25,0	25,0	26,0	27,0	27,0
Vrsta zaštite		IP 40							
Električni priključak*	V/Hz	3 N/PE 400 V 50 Hz							

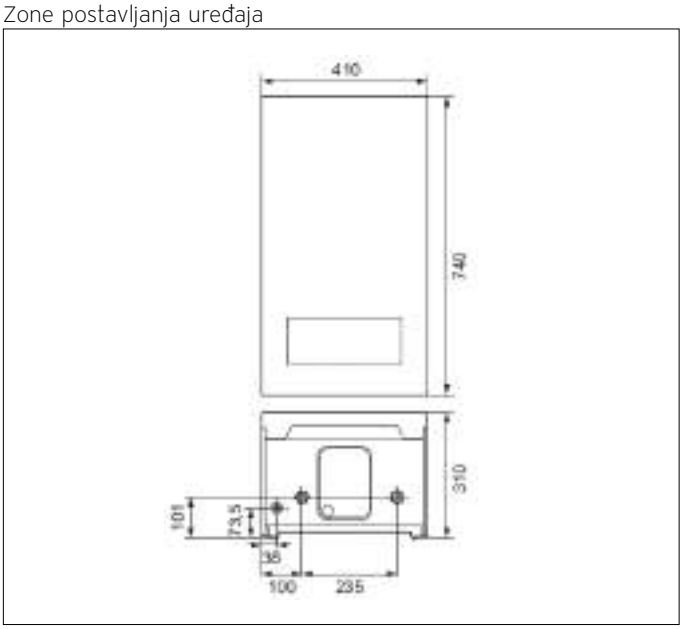
* Uređaje VE 6 i VE 9 moguće je priključiti na monofazni priključak električne energije uz odgovarajući presjek električnog voda

Minimalne udaljenosti

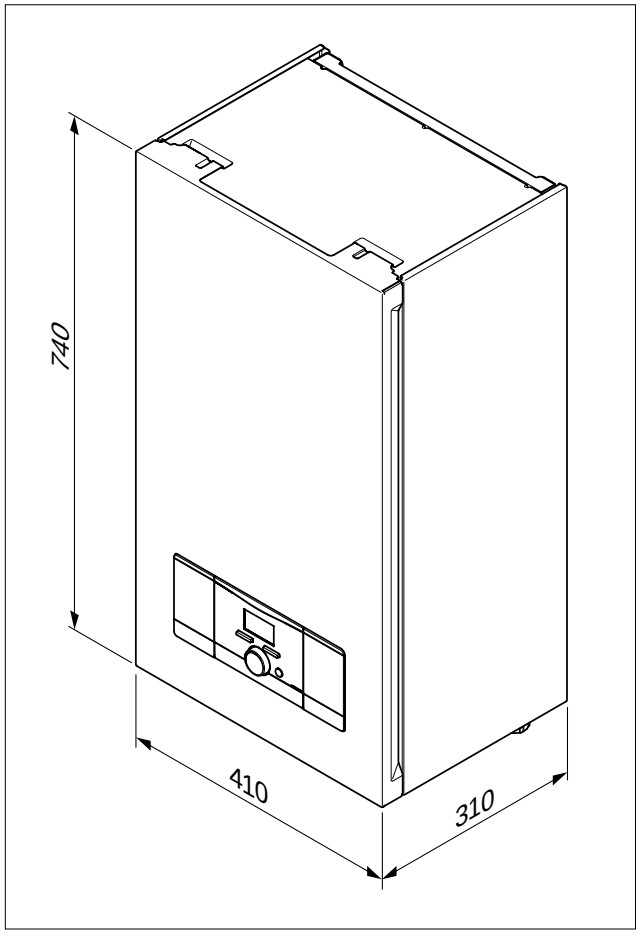


A 50 mm
B 500 mm
C 800 mm
D 700 mm

Zone postavljanja uređaja



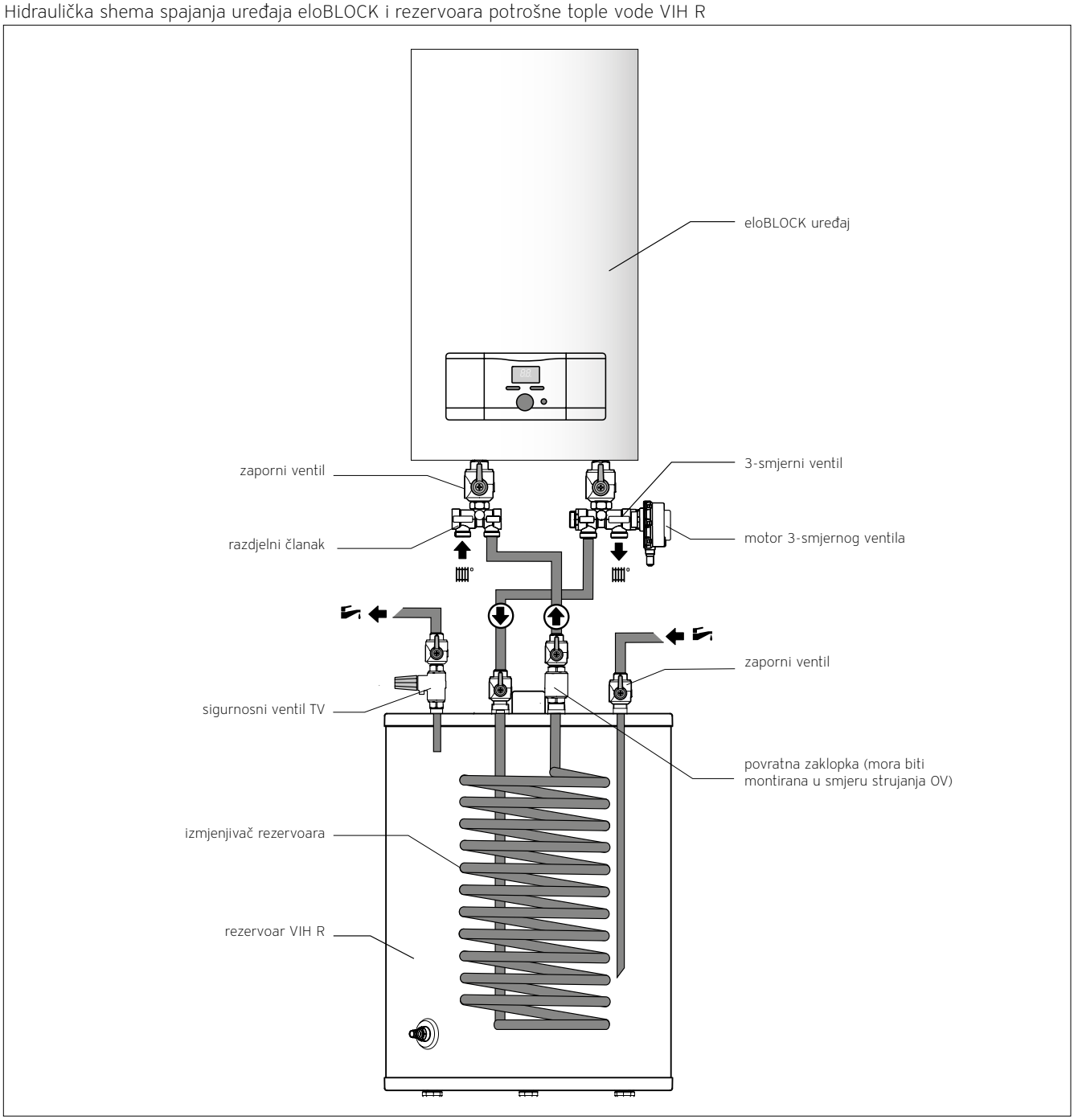
Priključne dimenzije eloBLOCK VE/14 električnih uređaja



11

Instalacija

Hidraulička shema spajanja uređaja eloBLOCK i rezervoara potrošne tople vode VIH R



Napomena:
Prilikom kombinacije uređaja eloBLOCK i rezervoara PTV potrebno je voditi računa o komforu potrošne tople vode, te se instalacija rezervoara PTV preporuča za eloBLOCK uređaje snage veće od 18 kW.

eloMENT
Električne grejalice

- Radi na principu prirodnog strujanja zraka, bešuman rad
- Za zagrijavanje i temperiranje manjih prostorija (kupaonica, kuhinja..)
- Integrirani digitalni termostat s pozadinskim osvijetljenjem
- Zaštita od smrzavanja (7 °C)
- Mogućnost podešavanja temperature u rasponu od 5 do 30 °C
- Mogućnost vremenskog programiranja rada (timer)
- „Comfort" režim rada: preddefinirana sobna temperatura od 21 °C te vremenski period
- „Noć" režim rada: preddefinirana sobna temperatura od 18 °C te vremenski period
- Detektor otvorenog prozora: u slučaju otvorenog prozora, konvektor se automatski prebacuje mod „zaštita od smrzavanja"
- Zaštita od prskajuće vode IP24



Oznaka	Kataloški broj
eloMENT	
VER 75/5	**0010023955**
VER 100/5	**0010023956**
VER 150/5	**0010023957**
VER 200/5	**0010023958**
VER 250/5	**0010023959**

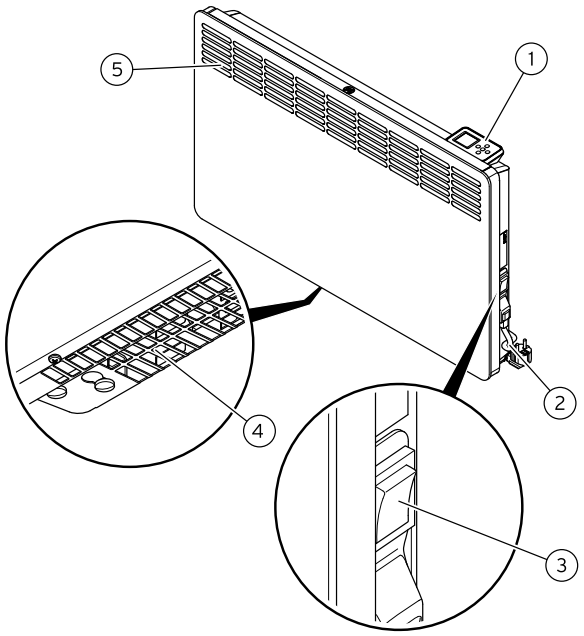
* Za ovaj proizvod nije potrebna energetska oznaka

Tehnički podaci eloMENT

	Jedinica	VER 75/5	VER 100/5	VER 150/5	VER 200/5	VER 250/5
Visina	mm	450	450	450	450	450
Širina	mm	426	426	582	738	894
Dubina	mm	100	100	100	100	100
Težina	kg	4,6	4,6	6	7,7	9,2
El. priključak	V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Priključna snaga	kW	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Stupanj zaštite		I	I	I	I	I
IP klasa		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24

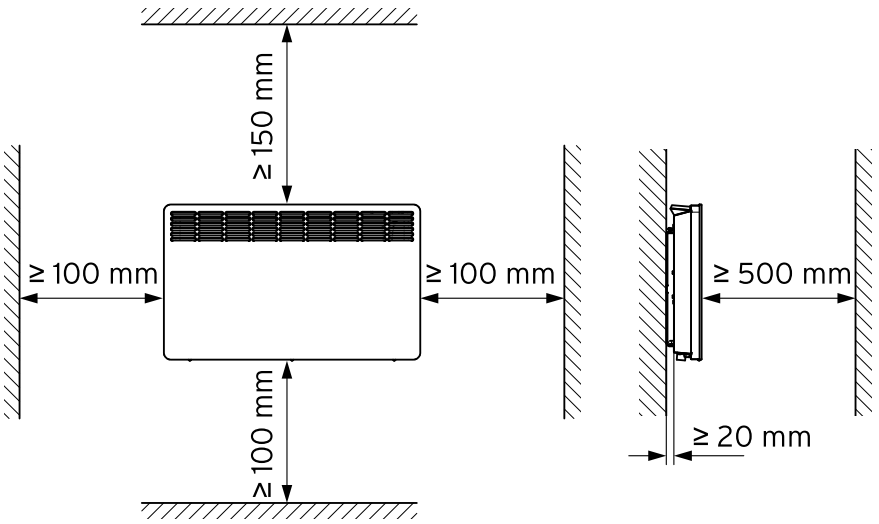
Instalacija

Dijelovi uređaja



1. Integrirani digitalni sobni termosat
2. Strujni kabel
3. Glavna skklopka
4. Rešetka za ulaz zraka
5. Rešetka za izlaz zraka

Minimalne udaljenosti



Electronic VED pro

Električni protočni grejač vode (trofazni)

- electronic VED pro: stupnjevita regulacija učina sa tri fiksne temperature 35 / 45 / 55 ° C
- Maksimalni protok tople vode 8 lit/min (8 do 24 kW) te 10 lit/min (27 kW)
- Brza i jednostavna instalacija zahvaljujući Pro I instalacijskom sistemu
- Vodonepropusan, vrsta zaštite IP 25 omogućuje instalaciju u području 1
- Zašita od nedostatka vode i pojave zraka u uređaju
- Moderan plosnati dizajn
- Kućište uređaja postojano na UV zrake



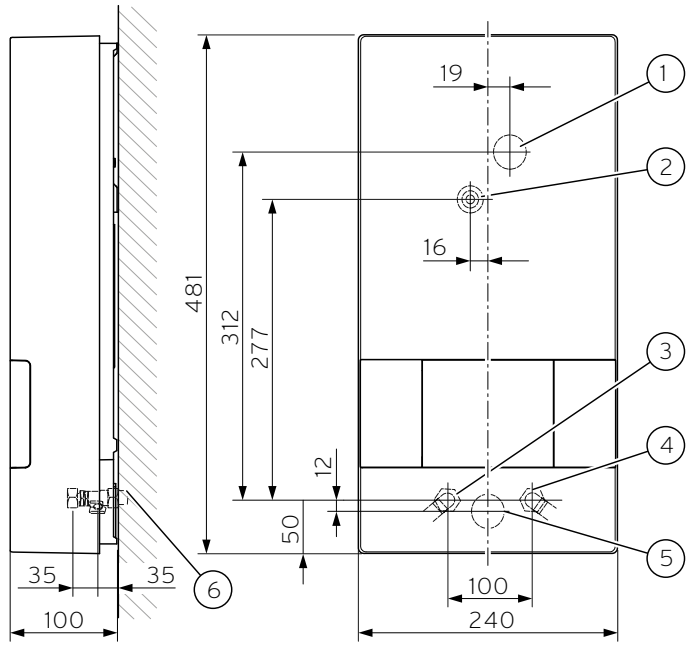
Oznaka	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
electronic VED pro		
VED E 18/8 B INT	A	**0010027037**
VED E 21/8 B INT	A	**0010027038**
VED E 24/8 B INT	A	**0010027039**
VED E 27/8 B INT	A	**0010027040**

Tehnički podaci za Electronic VED pro

Electronic VED pro	Jedinica	VED E 18/8 B INT	VED E 21/8 B INT	VED E 24/8 B INT	VED E 27/8 B INT
Nazivni učinak	kW	18	21	24	27
Maksimalni protok vode ΔT 30 K	l/min	8			10
Električni priključak	V/Hz	3N/400/50			
Vrsta zaštite		IP 25			
Izlazna temperatura vode	°C	35/45/55			
Dimenzije V x Š x D	mm	481/240/99			
Težina	kg	4,4			
Priključak hladna/topla voda	mm	R 1/2			

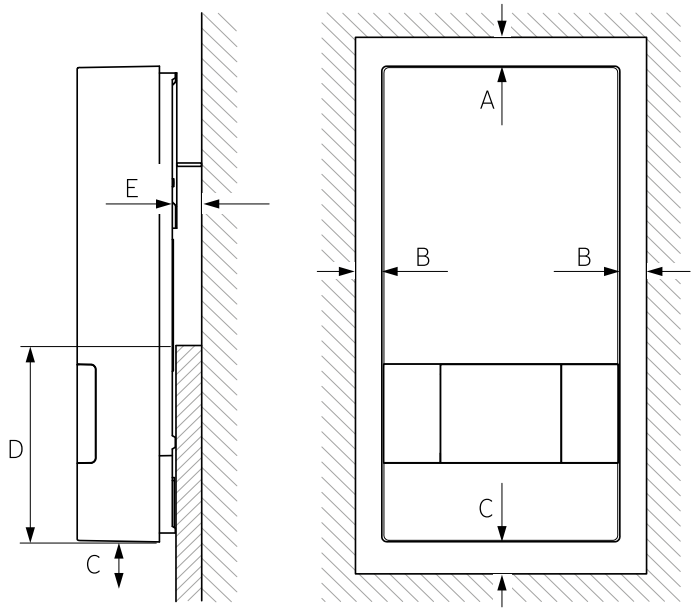
Instalacija

Dimenzije uređaja i priključaka



Legenda
1 Kabelska provodnica, gore
2 Centralno pričvršćivanje
3 Priključak tople vode 1/2"
4 Priključak hladne vode G 1/2"
5 Kabelska provodnica, dolje
6 Vanjski navoj G 1/2"

Minimalne udaljenosti



	Minimalni razmak
A	≥ 50 mm
B	≥ 50 mm
C	≥ 120 mm
D	≥ 130 mm
E	≤ 22 mm

11

Electronic VED

Električni protočni grejač vode (trofazni)

- electronic VED: elektronička regulacija učina putem regulatora u rasponu od 30 °C do 55 °C
- Makismalni protok tople vode 8 lit/min (8 do 24 kW) te 10 lit/min (27 kW)
- 7-segmentni zaslon za prikaz temperature vode
- Brza i jednostavna instalacija zahvaljujući Pro I instalacijskom sistemu
- Vodonepropusan, vrsta zaštite IP 25 omogućuje instalaciju u području 1
- Zašita od nedostatka vode i pojave zraka u uređaju
- Moderan plosnati dizajn
- Kućište uređaja postojano na UV zrake



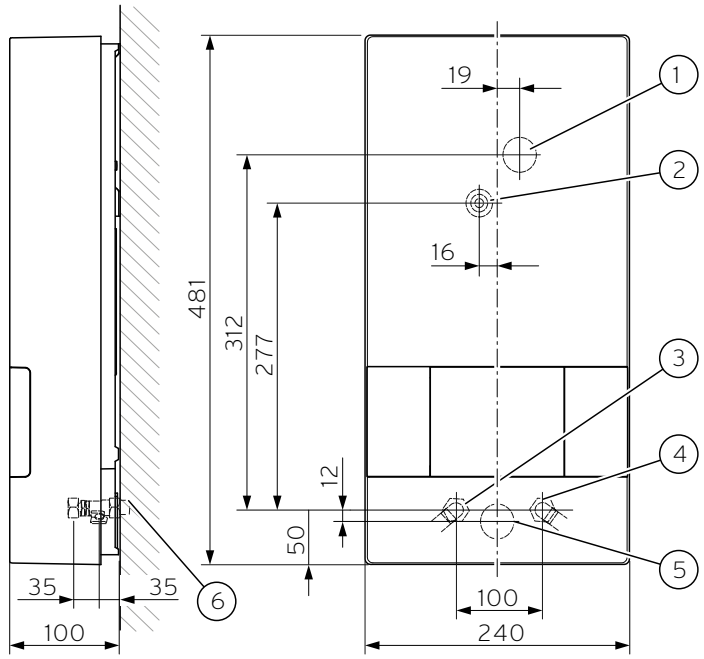
Oznaka	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
electronic VED		
VED E 18/8 INT	A	**0010023781**
VED E 21/8 INT	A	**0010023782**
VED E 24/8 INT	A	**0010023783**
VED E 27/8 INT	A	**0010023784**

Tehnički podaci za Electronic VED

Electronic VED pro	Jedinica	VED E 18/8 INT	VED E 21/8 INT	VED E 24/8 INT	VED E 27/8 INT
Nazivni učinak	kW	18	21	24	27
Maksimalni protok vode ΔT 30 K	l/min	8			10
Električni priključak	V/Hz	3N/400/50			
Vrsta zaštite		IP 25			
Izlazna temperatura vode	°C	35 - 55			
Dimenzije V x Š x D	mm	481/240/99			
Težina	kg	4,4			
Priključak hladna/topla voda	mm	R 1/2			

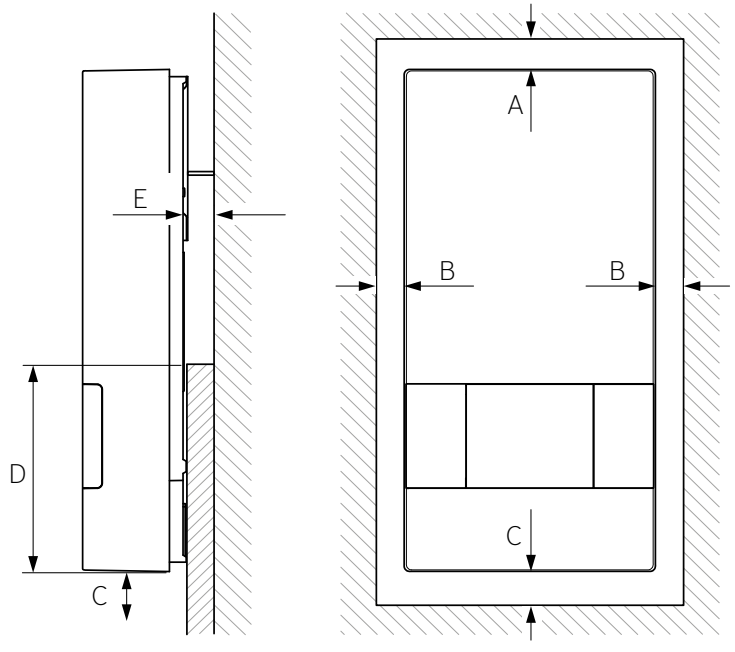
Instalacija

Dimenzije uređaja i priključaka



Legenda
1 Kabelska provodnica, gore
2 Centralno pričvršćivanje
3 Priključak tople vode 1/2"
4 Priključak hladne vode G 1/2"
5 Kabelska provodnica, dolje
6 Vanjski navoj G 1/2"

Minimalne udaljenosti



	Minimalni razmak
A	≥ 50 mm
B	≥ 50 mm
C	≥ 120 mm
D	≥ 130 mm
E	≤ 22 mm

11

Electronic VED exclusive

Električni protočni grejač vode (trofazni) s Temptronic regulacijom i digitalnim zaslonom

- Maksimalni komfor tople vode 10 do 16 litara/min
- Regulacija učinka i količine tople vode Temptronic
- Jednostavno rukovanje putem digitalnog zaslona te mogućnošću odabira temperature vode od 20 °C do 55 °C
- Integrirani energetski nadzor potrošnje struje
- Daljinski bežični upravljač u sklopu isporuke
- Integrirana zašita od prevruće vode
- Brza instalacija zahvaljujući Pro I instalacijskom sistemu
- Vodonepropusan, vrsta zaštite IP 25 omogućuje instalaciju u području 1
- Moderan plosnati dizajn
- Kućište uređaja postojano na UV zrake
- Žig kvalitete za komfor i kvalitetnu izvedbu



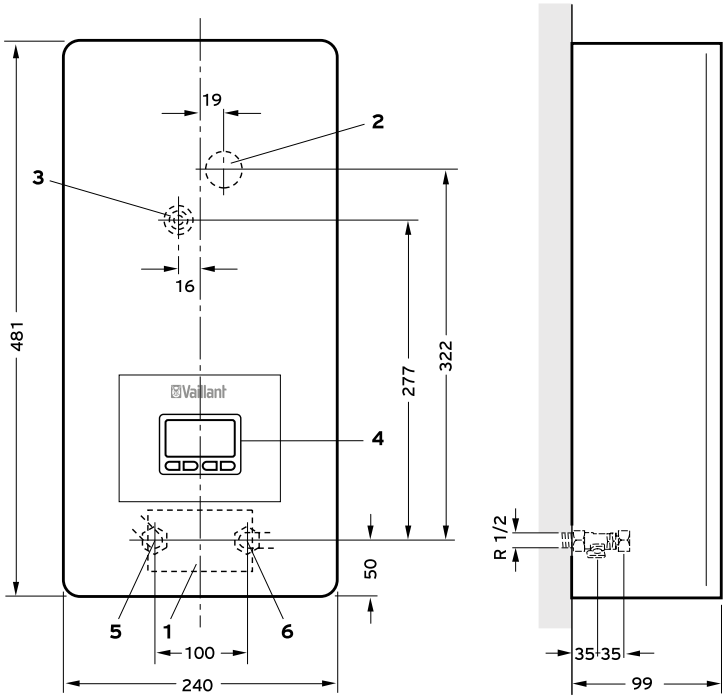
Oznaka	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
electronic VED exclusive		
VED E 18/8 E INT	A	**0010023754**
VED E 21/8 E INT	A	**0010023755**
VED E 24/8 E INT	A	**0010023756**
VED E 27/8 E INT	A	**0010023757**

Tehnički podaci za electronic VED exclusive

Electronic VED exclusive	Jedinica	VED E 18/8 E INT	VED E 21/8 E INT	VED E 24/8 E INT	VED E 27/8 E INT
Nazivni učinak	kW	18	21	24	27
Maksimalni protok vode ΔT 30 K	l/min	10	12	14	16
Električni priključak	V/Hz	3N/400/50			
Vrsta zaštite		IP 25			
Izlazna temperatura vode	°C	20-55			
Dimenzije vxšxd	mm	481/240/99			
Težina	kg	4,4			
Priključak hladna/topla voda	mm	R 1/2			

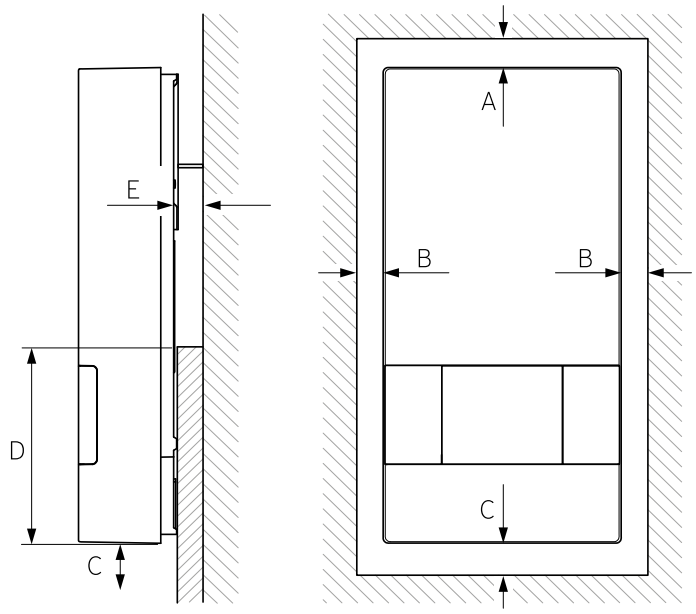
Instalacija

Dimenzije uređaja i priključaka



Legenda
1 Kabelska uvodnica doljnja
2 Kabelska uvodnica gornja
3 Učvršćenje
4 Regulacija temperature vode
5 Priključak tople vode R 1/2
6 Priključak hladne vode R 1/2

Minimalne udaljenosti



	Minimalni razmak
A	≥ 50 mm
B	≥ 50 mm
C	≥ 120 mm
D	≥ 130 mm
E	≤ 22 mm

11

Electronic VED lite

Električni protočni grejač vode (trofazni)

- elektronički upravljan kompaktni protočni grijač vode, namijenjen za jedno izljevno mjesto
- stalna temperatura tople vode neovisno o ulaznoj temperaturi hladne vode, do graničnog protoka (4 lit/min; ΔT 43 K)
- za povećanje protoka moguće je ukloniti graničnik protoka (do maks. 9 lit/min)
- regulacija temperature u rasponu od 20 °C do 60 °C
- instalacija ispod izljevnog mjesta, sa niskotlačnom ili visokotlačnom slavinom
- proizvod je moguće podesiti na dvije različite snage 11,5 ili 13 kW (tvornički na 13 kW)
- aktivacija zaštite od opeklina: mehanički je moguće ograničiti
- kućište postojano na UV zrake



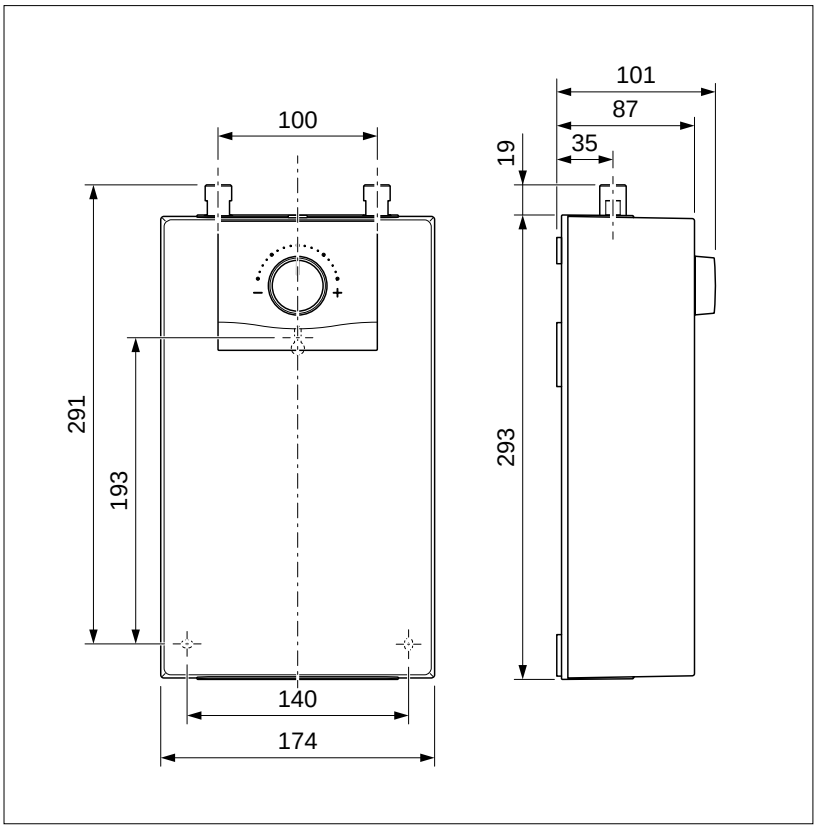
Oznaka	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PZV (A+ do F)	Kataloški broj
Electronic VED lite		
VED E 11-13/1 L U	A	**0010044426**

Tehnički podaci za Electronic VED lite

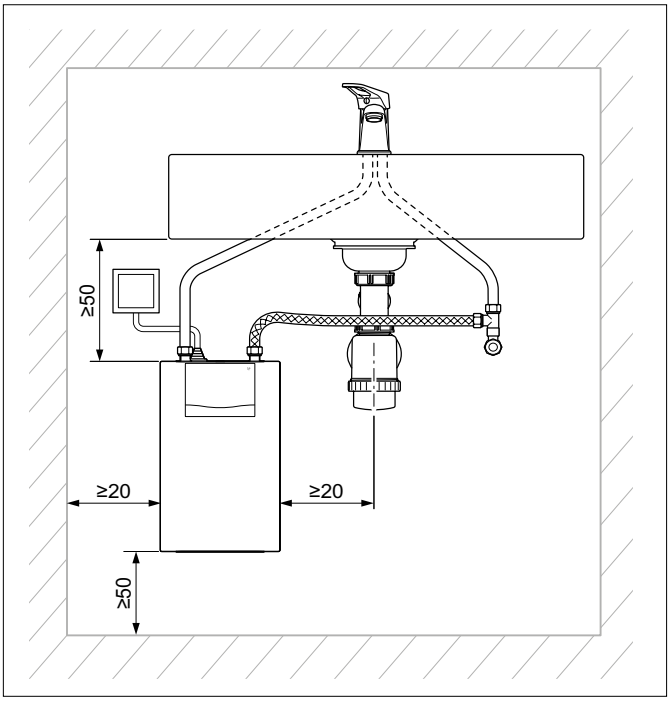
Electronic VED lite	Jedinica	VED E 11-13/1 L U
Nazivni učinak	kW	11,5 / 13,0
Granični protok vode ΔT 43 K	lit/min	4
Minimalna količina protoka	lit/min	2,5
Električni priključak	V/Hz	3N/400/50
Minimalni presjek vodiča	mm²	2,5
Izlazna temperatura vode	°C	20...60
Vrsta zaštite		IP 24
Težina (nenapunjen)	kg	2,5
Priključak vode		G 3/8"

Instalacija

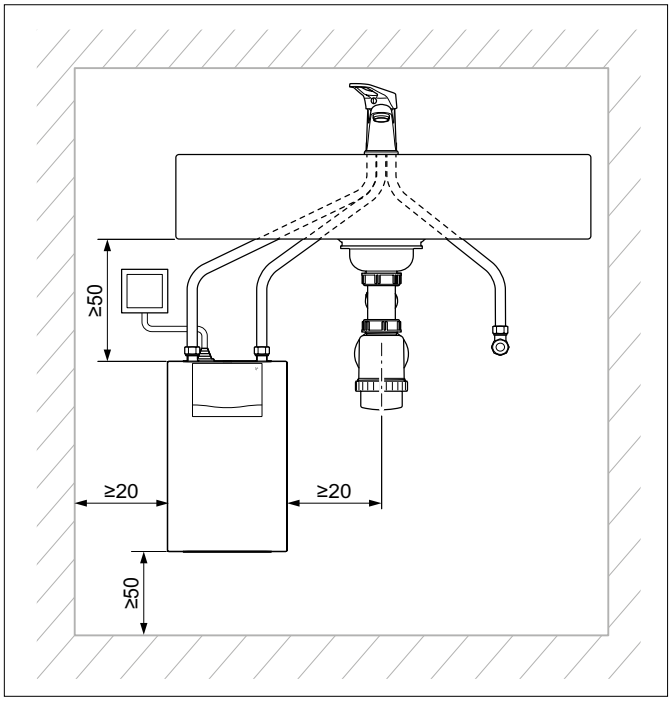
Dimenzije uređaja i priključaka



Visokotlačna slavina



Niskotlačna slavina



miniVED

Električni protočni grejač vode (monofazni)

- Električni monofazni priključak 230V/50Hz
- Moderan dizajn
- Tri različita učina: 3,5 / 4,4 / 5,7 kW
- Dvije vrzije: niskotlačni / visokotlačni
- Ugradnja ispod izljevnog mjesta
- Protočni grijač vode, namijenjen za jedno izljevno mjesto s graničnim protokom od 2 do 3,3 lit/min



Oznaka	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Učin (u kW)	Kataloški broj
miniVED niskotlačni (monofazni, 230V)			
VED H 3/3 N	A	3,5	**0010044423**
VED H 4/3 N	A	4,5	**0010044424**
VED H 6/3 N	A	5,7	**0010044425**
miniVED visokotlačni (monofazni, 230 V)			
VED H 3/3	A	3,5	**0010044420**
VED H 4/3	A	4,5	**0010044421**
VED H 6/3	A	5,7	**0010044422**

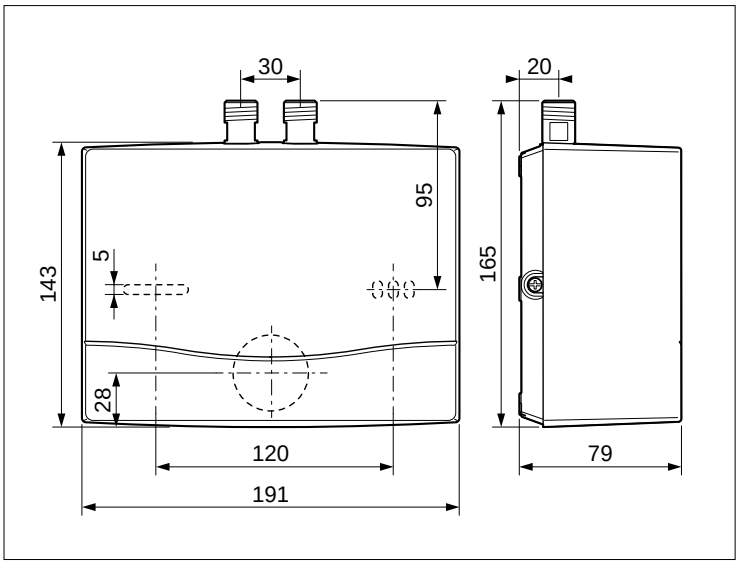
Tehnički podaci za miniVED

miniVED	Jedinica	VED H 3/3 N	VED H 4/3 N	VED H 6/3 N	VED H 3/3	VED H 4/3	VED H 6/3
Izvedba		Niskotlačni			Visokotlačni		
Maksimalni radni tlak	bar	-			10		
Nazivni učinak	kW	3,5	4,4	5,7	3,5	4,4	5,7
Količina istjecanja tople vode na ΔT=25 K*	l/min	2	2,5	3,2	2	2,5	3,3
Minimalni presjek vodiča	mm^2	1,5	2,5	4,0	1,5	2,5	4,0
Dimenzionirana struja	A	15	19	25	15	19	25
Dimenzije (VxŠxD)	mm	143x191x79					
Težina	kg	1,4					
Vrsta zaštite		IP 25					
Električni priključak	V/Hz	230/50					

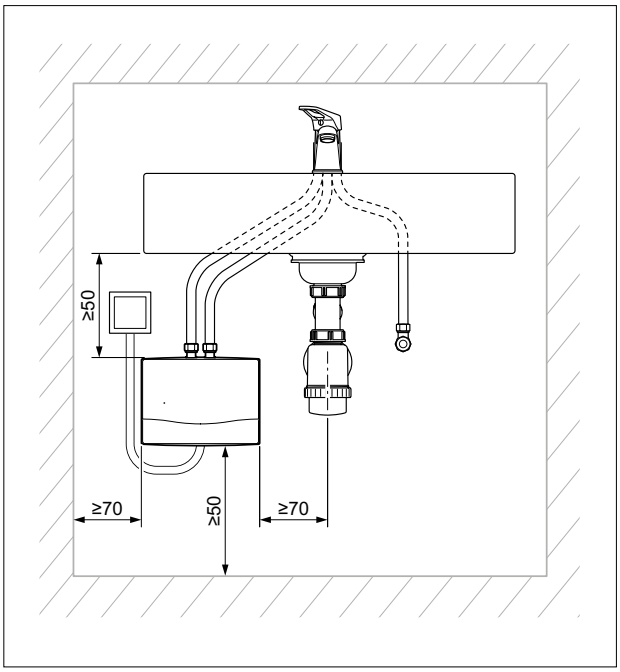
* Temperaturna razlika između ulaza hladne vode i izlaza tople vode (1 K=1 °C)

Instalacija

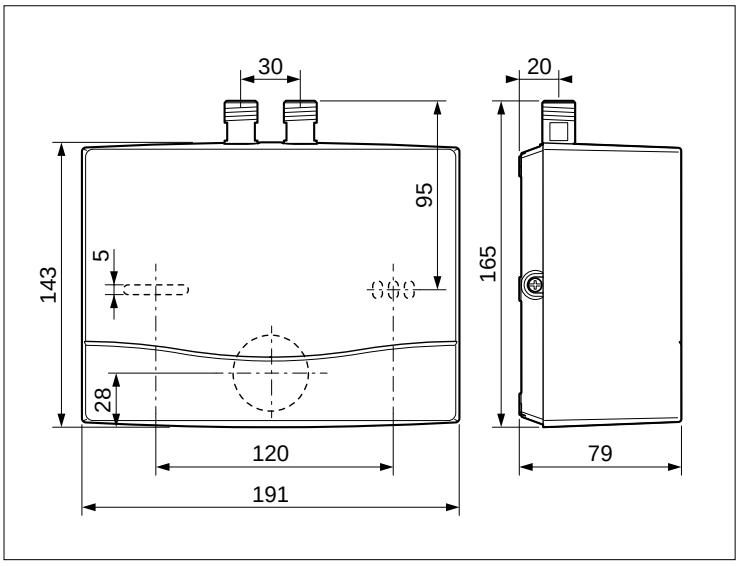
Dimenzije uređaja niskotlačni mini VED



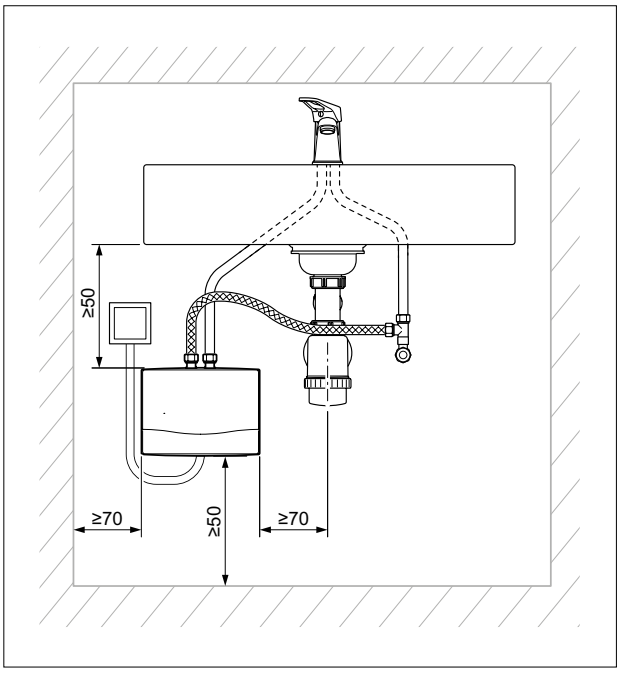
Minimalni razmaci uređaja niskotlačni mini VED



Dimenzije uređaja visokotlačni mini VED



Minimalni razmaci uređaja visokotlačni mini VED




Vaillant
Vaillant

Klima uređaji

climaVAIR pro VAIB
Mono split sistem 404

climaVAIR plus VAF 8
Multi split sistem (mogućnost kombinovanja do četiri unutrašnje jedinice) 408

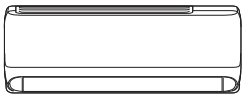
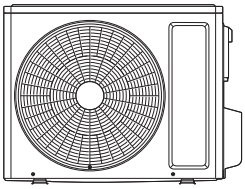
climaVAIR VAM1-120A5N0
Multi split sistem (mogućnost kombinovanja pet unutrašnjih jedinica) NOVO 414

climaVAIR pro VAIB

Inverter klima uređaji - mono split

- Maksimalna učinkovitost, izvrsne performanse i niska potrošnja energije zahvaljujući energetskom razredu učinkovitosti A++ (hlađenje) i A+ (grijanje)
- Integrirani WiFi modul: putem besplatne aplikacije Ewpe Smart moguće je daljinski upravljati klima uređajem te programirati vremenske programe paljenja i gašenja
- Rashladno sredstvo R32 sa nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (QWP=675), sukladno odredbi EU br. 517/2014
- *Dodatno produljeno komercijalno jamstvo: po isteku standardnog komercijalnog jamstva od dvije godine, Vaillant d.o.o. daje dodatno produljeno komercijalno jamstvo na dodatne tri godine sukladno posebnim uvjetima navedenim u sklopu komercijalnog jamstva
- Prilagodba strujanja zraka zahvaljujući 3D ravnomernom protoku zraka te 7 brzina ventilatora
- Samočišćenje unutarnje jedinice u 4 koraka: kondenzacija, uklanjanje bakterija zamrzavanjem, sterilizacija, odmrzavanje I sušenje
- Aktivna ionizacija za pročišćavanje zraka: aktivna ionizacija čisti zrak u prostoriji stvaranjem i ispuštanjem negativnih iona neutralizirajući male čestice koje sadrže pozitivne ione. Ujedno pomaže pri uklanjaju neugodnih mirisa, bakterija i čestica pljesni. Zrak u prostoriji je čišći i svježiji zahvaljujući funkciji aktivne ionizacije
- "I-feel" funkcija: koristi osjetnik temperature daljinskog upravljača kao referencu za rad unutarnje jedinice
- "Sleep funkcija": temperature se povećava u režimu hlađenja ili odvlaživanja za 1 °C u prvih sat vremena te za 2 °C tijekom drugog sata rada
- Timer funkcija: vremensko programiranje rada klima uređaja
- Temperaturni raspon rada:
- unutarnja jedinica: 16 do 30 °C hlađenje / 16 do 30 °C grijanje
- vanjska jedinica: -15 do 50 °C hlađenje / -15 do 30 °C grijanje

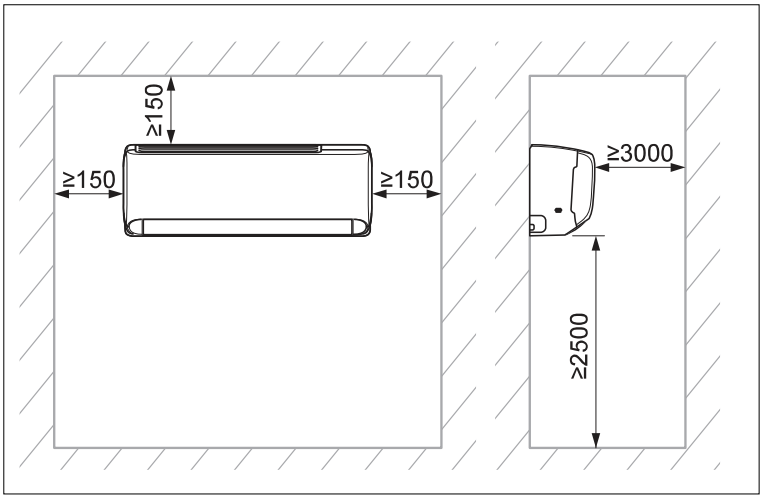


	Opis	Učinak u kW		Energetska klasa hlađenje / SEER (A+++ do D)	Energetska klasa grijanje / SCOP (A+++ do D)	Kataloški broj
		Hlađenje	grijanje			
climaVAIR intro, mono split sistem						
	**VAIB1-025WN**	**2,70**	**3,00**	A++	A+	
	VAIB1-025WNI					8000010695
	VAIB1-025WNO					8000010699
	**VAIB1-035WN**	**3,51**	**3,81**	A++	A+	
	VAIB1-035WNI					8000010690
	VAIB1-035WNO					8000010705
	VAIB1-050WN	**5,30**	**5,60**	A++	A+	
	VAIB1-050WNI					8000010703
	VAIB1-050WNO					8000010693
	VAIB1-065WN	**7,10**	**7,80**	A++	A+	
	VAIB1-065WNI					8000010708
	VAIB1-065WNO					8000010706

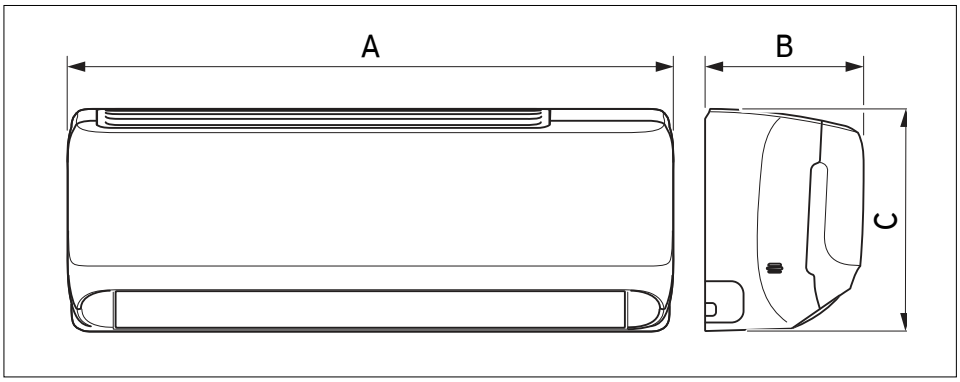
	VAIB1-025WNO	VAIB1-035WNO	VAIB1-050WNO	VAIB1-065WNO
Cev rashladnog sredstva, dužina bez dodatnog punjenja rashladnog nositelja	5 m	5 m	5 m	5 m
Vod rashladnog sredstva, maks. dužina s dodatnim punjenjem rashladnog sredstva	16 g/m	16 g/m	16 g/m	16 g/m
Cev rashladnog sredstvam maks. visina (između priključaka unutarnje i vanjske jedinice)	10 m	10 m	10 m	10 m
Vanjski promjer cevi rashladnog sredstva (cev za tekućinu)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Vanjski promjer voda rashladnog sredstva (plinska cev)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"

Instalacija

Minimalni razmaci kod ugradnje unutarnje jedinice (mm):

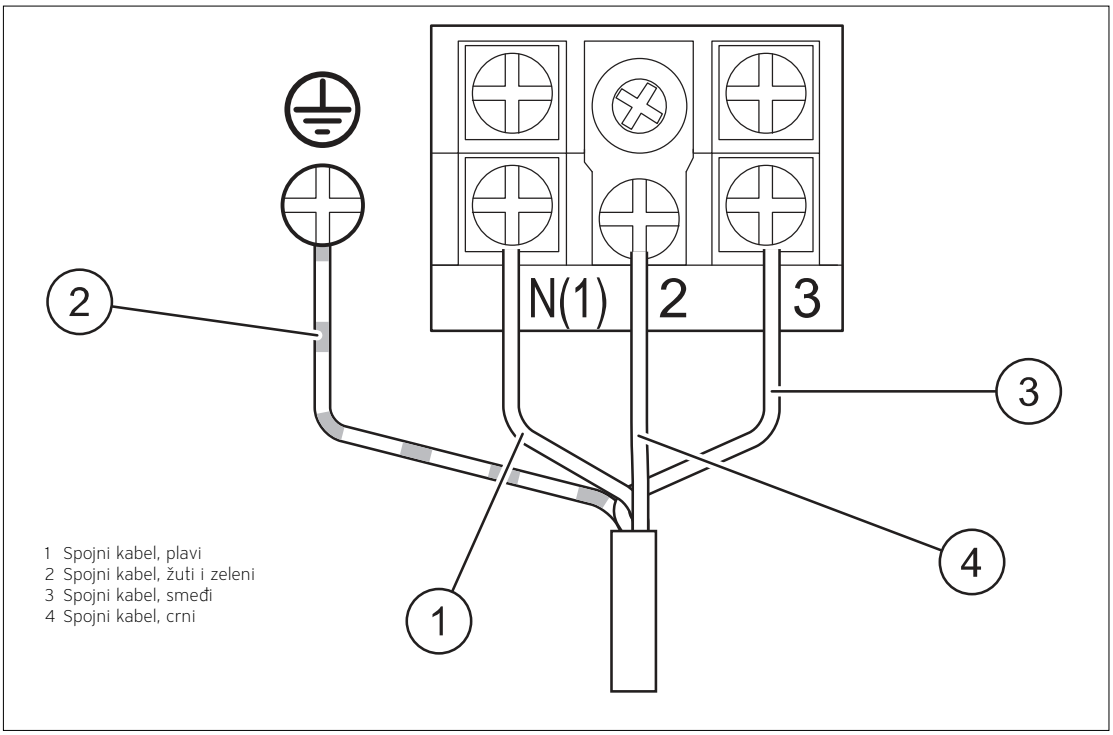


Dimenzije unutarnje jedinice, mono split sistem



	A	B	C
VAIB 1-020 WNI	708 mm	185 mm	260 mm
VAIB 1-025 WNI	835 mm	200 mm	275 mm
VAIB 1-035 WNI	835 mm	200 mm	275 mm
VAIB 1-050 WNI	943 mm	246 mm	333 mm
VAIB 1-065 WNI	1.078 mm	246 mm	333 mm

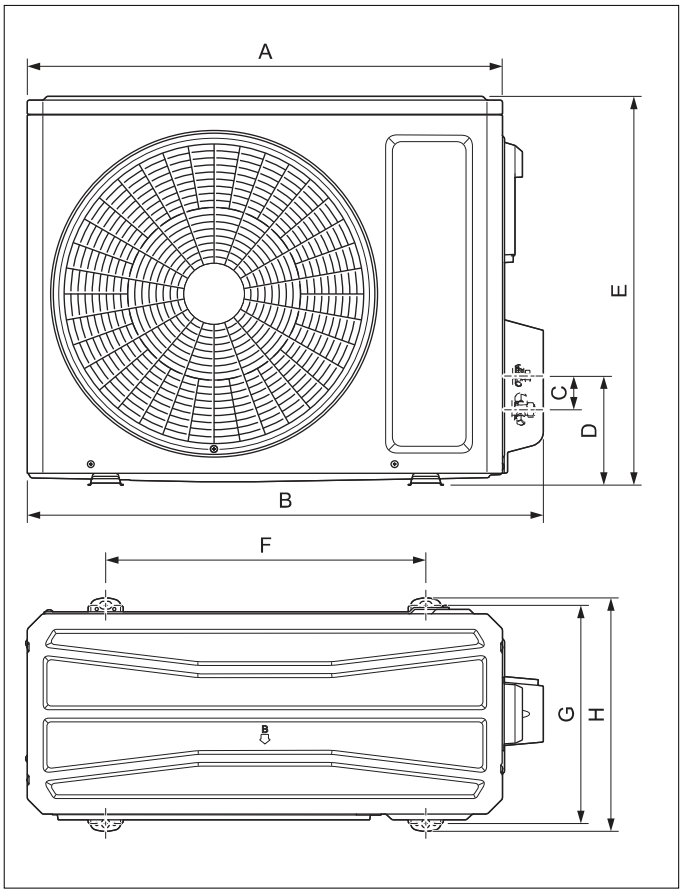
Ožičenje unutarnje jedinice



1 Spojni kabel, plavi
2 Spojni kabel, žuti i zeleni
3 Spojni kabel, smeđi
4 Spojni kabel, crni

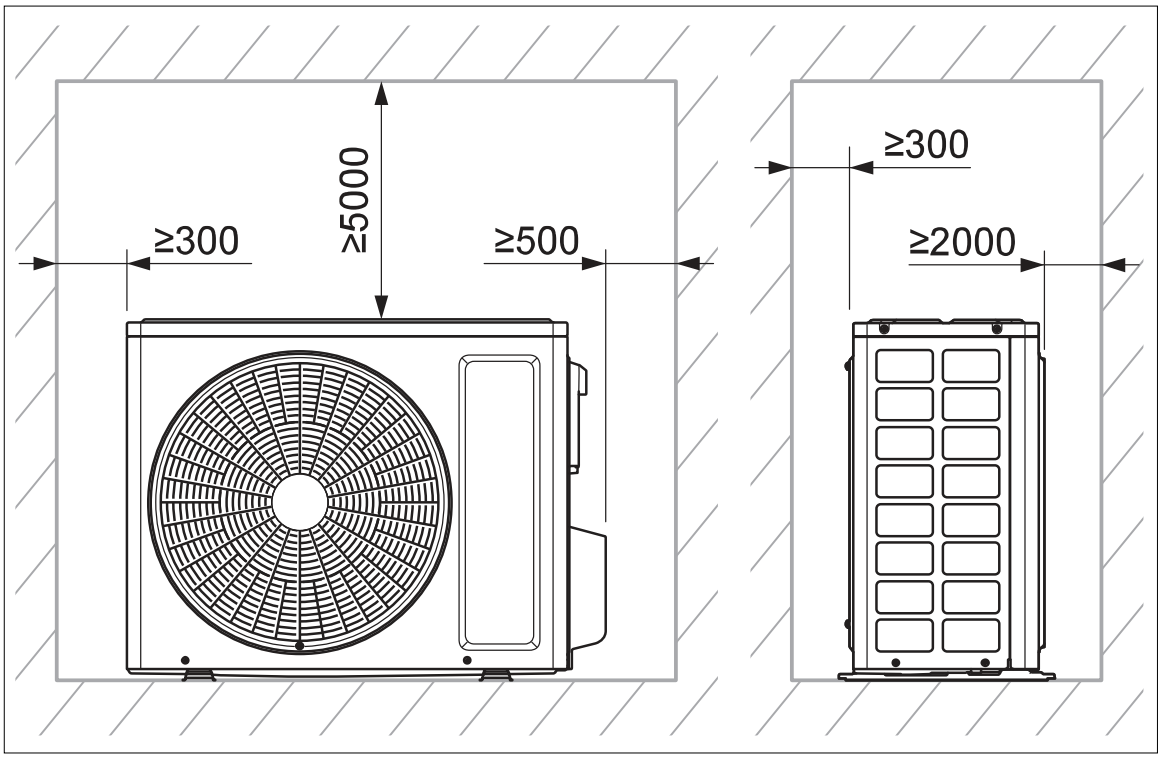
Područje važenja:
VAIB 1-025 WNI
VAIB 1-035 WNI
VAIB 1-050 WNI
VAIB 1-065 WNI

Dimenzije vanjske jedinice, mono split sistem

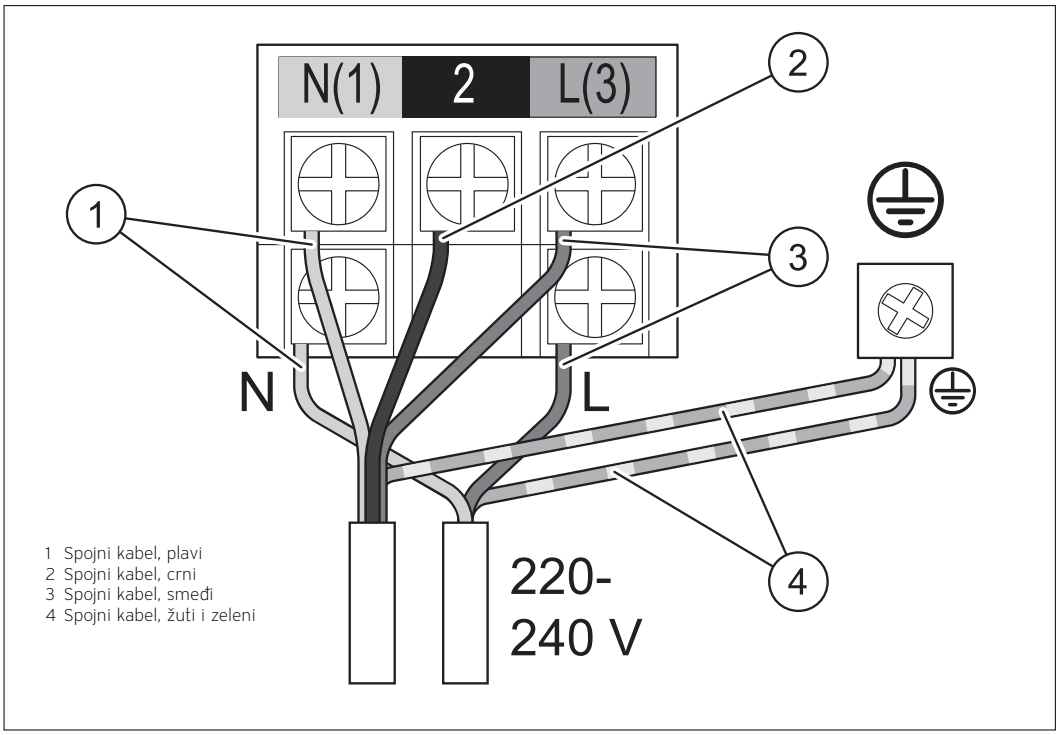


	VAIB 1-025 WNO	VAIB 1-035 WNO	VAIB 1-050 WNO	VAIB 1-065 WNO
A	675 mm	675 mm	745 mm	889 mm
B	732 mm	732 mm	802 mm	958 mm
C	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
D	163 mm	163 mm	163,7 mm	165,6 mm
E	555 mm	555 mm	555 mm	660 mm
F	455 mm	455 mm	512 mm	570 mm
G	310 mm	310 mm	332 mm	371 mm
H	330 mm	330 mm	350 mm	402 mm

Minimalni razmaci kod ugradnje vanjske jedinice (mm):



Ožičenje vanjske jedinice



Multi split sistem climaVAIR plus VAF 8

Mogućnost kombiniranja do četiri unutrašnje jedinice

- Multi split izvedba: mogućnost kombiniranja do četiri unutarnjih jedinica (vidi tablicu na str. 426)
- Opcije unutarnjih jedinica: - zidna jedinica (2/2,5/3,5/5 kW) - kazetna (3,5 kW) - parapetna (3,5 kW)
- Visoki komfor te ušteda energije zahvaljujući inverter DC tehnologiji
- Visoka energetska efikasnost A++ u skladu s europskom direktivom
- Rashladno sredstvo R32 sa nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (QWP=675), sukladno odredbi EU br. 517/2014.
- Režimi rada: grijanje / hlađenje / ventilacija / odvlaživanje / auto
- Topli start: u režimu grijanja neće doći do pokretnaja ventilatora na unutarnjoj jedinici dok se ne postigne željena temperatura
- Temperaturni raspon rada:
  - vanjska jedinica: hlađenje: -15 °C do 48 °C / grijanje: -15 °C do 24 °C
  - unutarnja jedinica: hlađenje: 16 °C do 30 °C / grijanje: 16 °C do 30 °C
- Funkcija spavanja: temperatura se povećava u režimu hlađenja ili odvlaživanja za 1 °C u prvih sat vremena te za 2 °C tijekom drugog sata rada
- Timer funkcija: podešavanje rada klima uređaja
- Turbo funkcija: rad uređaja s maksimalnim brojem okretaja ventilatora
- I-feel funkcija: koristi osjetnik temperature daljinskog upravljača kao referencu za uključivanje/isključivanje unutarnje jedinice
- Uključivanje/isključivanje osvjetljenja displeja unutranje jedinice
- Funkcija zaštite od smrzavanja
- Opcija pribora: integrisani WiFi modul za daljiinsko upravljanje (iOS ili Android), za zidne unutarnje jedinice

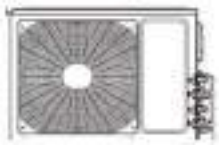
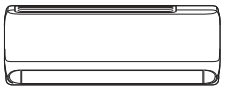
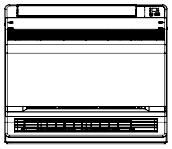
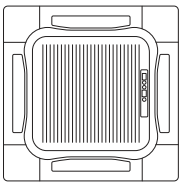
*Vaillant osigurava komercijalno jamstvo od 5 godina na sve komponente i dijelove klima-uređaja osim za daljinski upravljač za koji vrijedi komercijalno jamstvo od 2 godine. Vaillant u prve 2 godine osigurava i besplatan rad ovlaštenog servisnog partnera za intervencije pokrivene jamstvenim uvjetima, dok za slijedeće 3 godine korisnik klima-uređaja sam preuzima troškove rada servisera. Više informacija možete pronaći u „Uvjetima komercijalnog jamstva".



Pribor	Opis	Kataloški broj
	On/Off kontakt za paljenje/gašenje klima uređaja putem vanjskog signala	0020257890

Dužine cevi VAI8 multi	VAF8-040W2NO	VAF8-050W2NO	VAF8-070W3NO	VAF8-080W4NO
Maksimalna dužina cevi između posljednje unutarnje jedinice i vanjske jedinice	20 m	20 m	20 m	20 m
Maksimalna dužina cevi	20 m	20 m	60 m	70 m
Maksimalna razlika visine cjevovoda između najviše i najniže unutarnje jedinice	5 m	5 m	10 m	10 m
Maksimalna visina između unutarnje i vanjske jedinice	15 m	15 m	20 m	20 m
Standardno punjenje do	10 m	10 m	30 m	40 m
Dodatno punjenje po metru	20 gr.	20 gr.	20 gr.	20 gr.

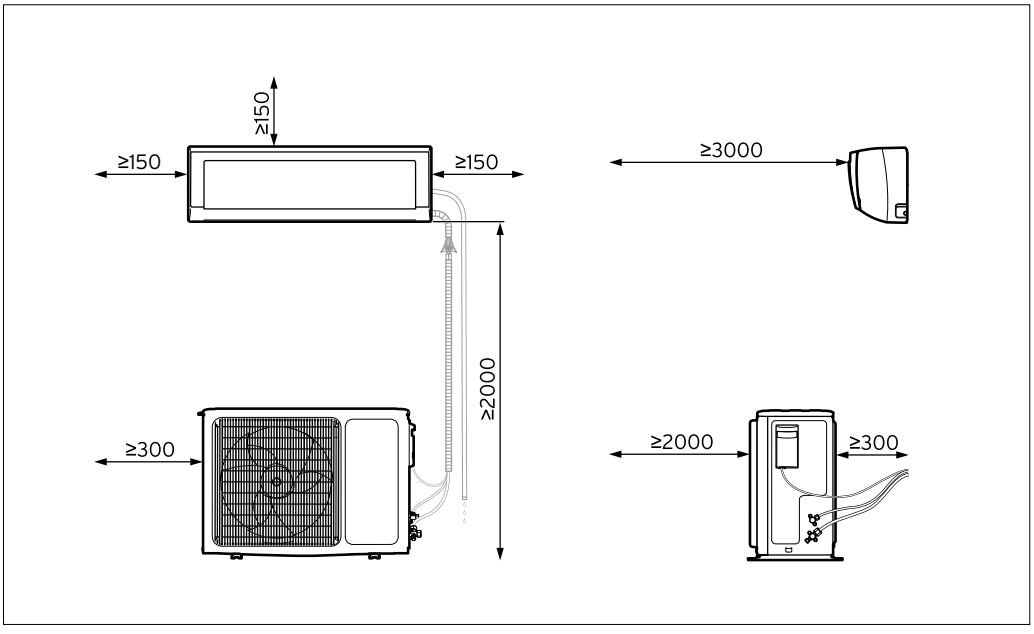
Multi split sistem s mogućnošću odabira unutarnjih jedinica: zidna / podna / kazetna

	Opis	Učinak u kW		Kataloški broj
		Hlađenje min-maks	Grijanje min-maks	
Vanjske jedinice multi split sistema				
	VAF 8-040W20	2,05-4,4	2,49-5,42	0010022657
	VAF 8-050W20	2,14-5,8	2,58-5,92	0010022658
	VAF 8-072W30	2,29-8,5	3,66-8,79	0010022659
	VAF 8-080W40	2,3-10,26	3,66-10,26	0010022660
Unutarnja zidna jedinica multi split sistema				
	VAIB1-020 WNI	2,10	2,60	8000010702
	VAIB1-025 WNI	2,70	3,00	8000010695
	VAIB1-035 WNI	3,51	3,81	8000010690
	VAIB1-050 WNI	5,30	5,60	8000010703
	VAIB1-065 WNI	7,10	7,80	8000010708
Unutarnja podna jedinica multi split sistema				
	VAM1-025 CNI	2,70	2,90	8000010733
	VAM1-035 CNI	3,52	3,80	8000010728
Unutarnja kasetna jedinica multi split sistema				
	VAM1-035 KNI	3,50	4,00	8000010730
	VAM1-050 KNI	5,00	5,50	8000010732
	VAM1-PKNO (maska)			8000013766

*Razred energetske učinkovitosti ovisi o odabranoj kombinaciji unutarnjih jedinica (vidi tablicu mogućih kombinacija)

Instalacija

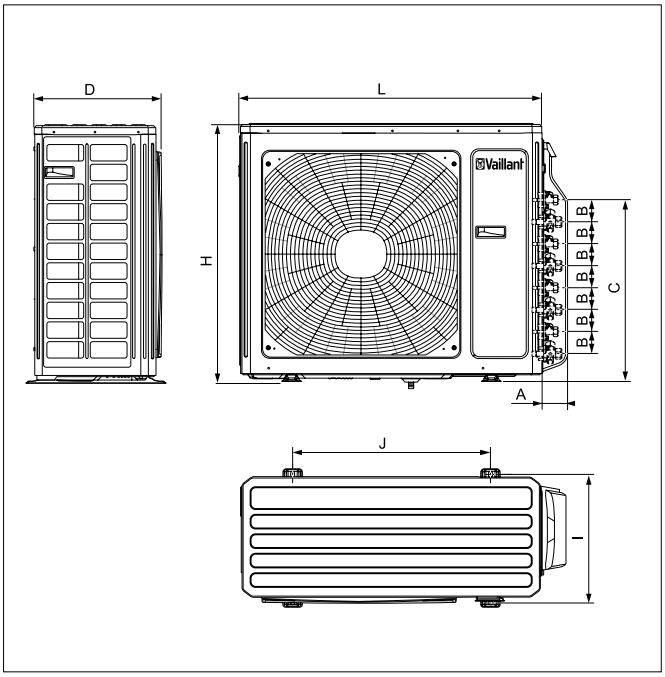
Minimalni razmaci (mm):



Dimenzije

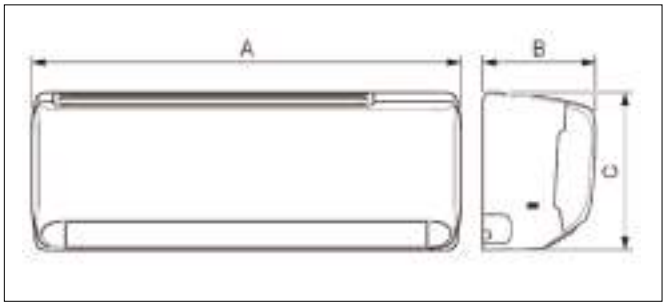
climaVAIR multi

Vanjska jedinica VAF 8



climaVAIR pro

Zidna unutrašanja unutrašnja jedinica WNI



Mere modela VAIB1 ... WNI:

VAIB 1-020 WNI
A = 708 / B = 185 / C= 260 mm

VAIB 1-025 WNI
A = 835 / B = 200 / C= 275 mm

VAIB 1-035 WNI
A = 835 / B = 200 / C= 275 mm

VAIB 1-050 WNI
A = 943 / B = 246 / C= 333 mm

VAIB 1-065 WNI
A = 1078 / B = 246 / C= 333 mm

Legenda:

H Visina
L Širina
D Dubina
A Dužina ventila
B Udaljenost između ventila
C Udaljenost drugog ventila od poda
I Udaljenost između rupa za pričvršćivanje
J Udaljenost između nosača za pričvršćivanje

Mere modela Mono (mm):

VAF 8-040 W2NO
H = 596 / L = 838 / D = 303 / A = 53 / B = 50 C = 250 / I = 354 / J = 550 / Težina = 43 Kg

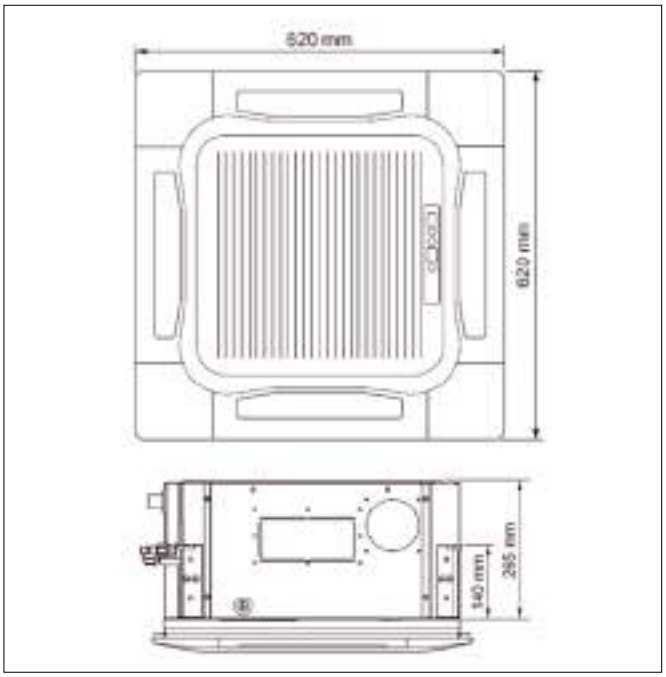
VAF 8-050 W2NO
H = 596 / L = 838 / D = 303 / A = 53 / B = 50 C = 250 / I = 354 / J = 550 / Težina = 43 Kg

VAF 8-070 W3NO
H = 790 / L = 924 / D = 370 / A = 57 / B = 50 C = 335 / I = 399 / J = 610 / Težina = 68 Kg

VAF 8-080 W4NO
H = 790 / L = 924 / D = 370 / A = 57 / B = 50 C = 435 / I = 399 / J = 610 / Težina = 69 Kg

climaVAIR multi

Kasetna unutrašnja jedinica KNI

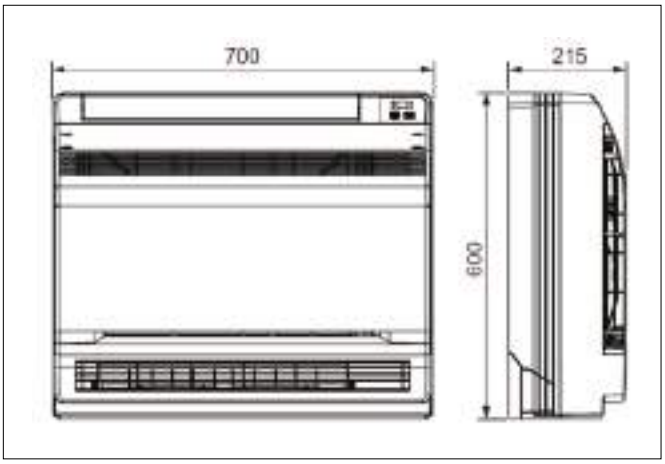


Dimenzije priključaka KNI:

Priključak za tečnu fazu 1/4“
Priključak za gasnu fazu, model 035: 3/8”
Priključak za gasnu fazu, model 050: 1/2”
Priključak za odvod kondenzata 25 mm.

climaVAIR multi

Parapetna unutrašnja jedinica CNI



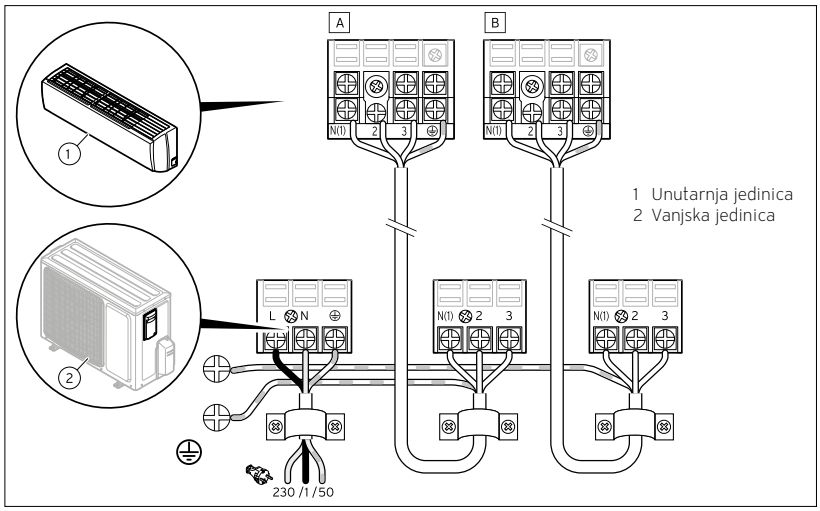
Dimenzije priključaka CNI:

Priključak za tečnu fazu 3/8”
Priključak za gasnu fazu 1/2”
Priključak za odvod kondenzata 26 mm.

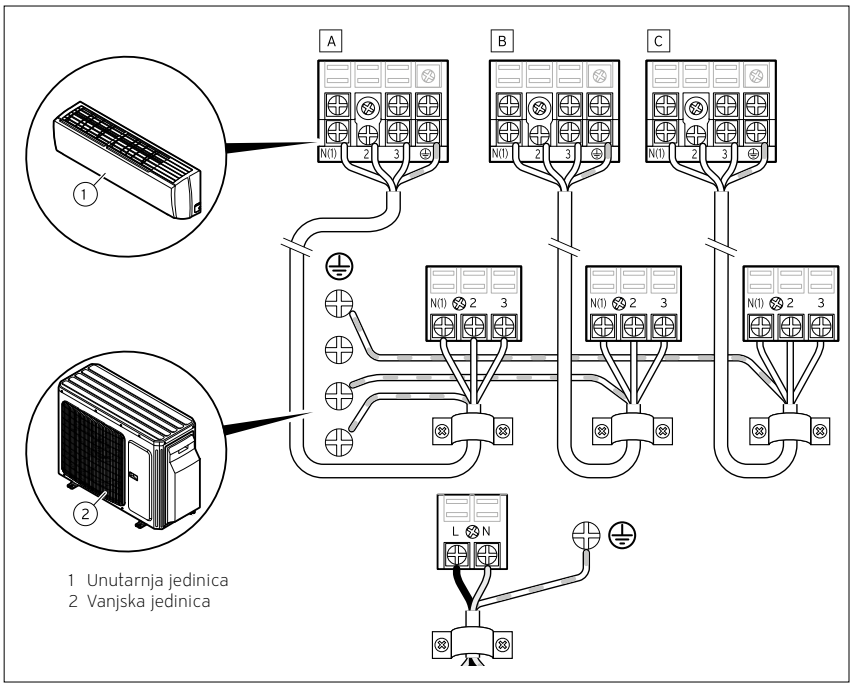
Oznaka unutrašnje jedinice, kat. broj			VAIB 1-020 WNO 8000010702	VAIB 1-025 WNI 8000010695	VAM1-025CNI 8000010733	VAIB 1-035 WNI 8000010690	VAM1-035 CNI 8000010728	VAM1-035KNI 8000010730	VAM1-035 DNI 8000010715	VAIB 1-050 WNI 8000010703	VAM1-050KNI 8000010732
	Način ugradnje / vrsta unutrašnje jedinice		Zidna	Zidna	Para-petna	Zidna	Para-petna	Kasetna	Kanal-ska	Zidna	Kanal-ska
	Snaga unutrašnje jednice		2 kW	2.5 kW	2.5 kW	3.5 kW	3.5 kW	3.5 kW	3.5 kW	5 kW	5 kW
VAF8-040W2NO Art. No 0010022657 **4 kW**	kombinacije sa 2 UJ	2 + 2	••								
		2 + 2,5	•	•							
VAF8-050W2NO Art. No 0010022658 **5 kW**	kombinacije sa 2 unutrašnje jedinice	2 + 2,5	•	•							
		2 + 3,5	•					•			
		2,5 + 2,5		••							
		2,5 + 3,5		•				•			
VAF8-070W3NO Art. No 010022659 **7 kW**	kombinacije sa 2 unutrašnje jedinice	2 + 5	•							•	
		2,5 + 2,5		••							
		2,5 + 3,5		•				•			
		2,5 + 5		•						•	
		3,5 + 3,5						••			
		3,5 + 5						•		•	
	kombinacije sa 3 unutrašnje jedinice	2 + 2 + 2,5	••	•							
		2 + 2 + 3,5	••					•			
		2 + 2,5 + 2,5	•	••							
		2 + 2,5 + 3,5	•	•				•			
		2,5 + 2,5 + 2,5		•••							
		2,5 + 2,5 + 3,5		••				•			
VAF8-080W4NO Art. No 0010022660 **8 kW**	kombinacije sa 2 unutrašnje jedinice	2,5 + 3,5		•				•			
		2,5 + 5		•						•	
		3,5 + 3,5						••			
		3,5 + 5						•		•	
	kombinacije sa 3 unutrašnje jedinice	2 + 2 + 2,5	••	•							
		2 + 2 + 3,5	••					•			
		2 + 2 + 5	••							•	
		2 + 2,5 + 2,5	•	••							
		2 + 2,5 + 3,5	•	•				•			
		2 + 2,5 + 5	•	•						•	
		2 + 3,5 + 3,5	•					••			
	kombinacije sa 4 unutrašnje jedinice	2,5 + 2,5 + 2,5		•••							
		2,5 + 2,5 + 3,5		••				•			
		2 + 2 + 2 + 2	••••								
		2 + 2 + 2 + 2,5	•••	•							
		2 + 2 + 2 + 3,5	•••					•			
		2 + 2 + 2,5 + 2,5	••	••							
		2 + 2 + 2,5 + 3,5	••	•				•			
		2 + 2,5 + 2,5 + 2,5	•	•••							
		2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5		••••							
		2,5 + 2,5 + 2,5 + 3,5		•••				•			

Za druge moguće kombinacije, molim vas da se javite našim inženjerima prodaje i postprodaje, kako bi došli do najoptimalnijeg rešenja za Vaš objekat

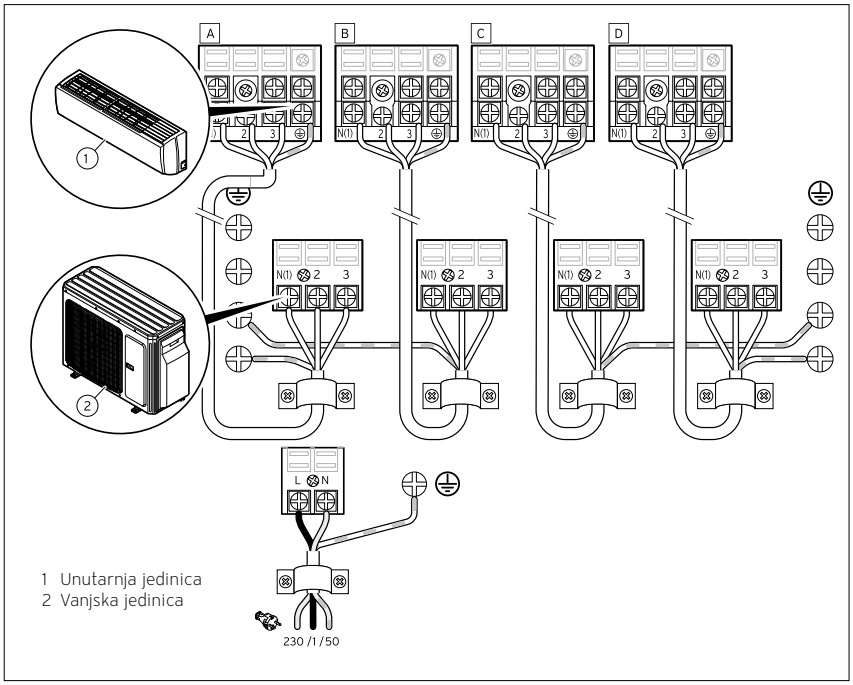
Ožičenje multi sistemi:



Ožičenje kod dual sistema



Ožičenje kod trial sistema



Multi split sistem climaVAIR VAM1-120A5N0

Pet unutrašnjih jedinica

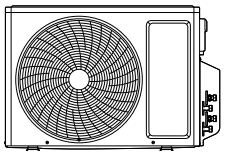
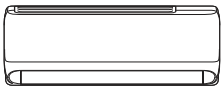
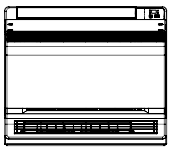
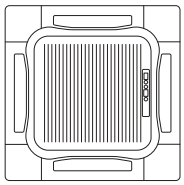
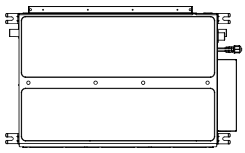
NOVO

5 GODINA JAMSTVA

- Mutli split sistem sa pet unutarnjih jedinica. Moguće kombinacije dostupne su na strani 434
- Četiri različite vrste unutarnjih jedinica i povećani raspon snage kako bi se osigurala odgovarajuća udobnost prema karakteristikama zgrada i potrebnoj fleksibilnosti ugradnje
- Odabir tipa unutarnje jedinice: - zidna (2/2,5/3,5/5/7 kW) - parapetna (2,5/3,5 kW) - kasetna 3,5 /5 kW) - kanalna (3,5 kW)
- Maksimalna učinkovitost, izvrsne performanse i niska potrošnja energije zahvaljujući energetskom razredu učinkovitosti A++ (hlađenje) i A+ (grijanje)
- Novi 3D dizajn protoka zraka i prilagodljiva brzina ventilatora omogućuju najučinkovitiju i vremenski optimiziranu realizaciju uravnoteženog temperaturnog profila i ravnomjernu distribuciju protoka zraka kroz prostoriju
- Rashladno sredstvo R32 sa nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (QWP=675), sukladno odredbi EU br. 517/2014
- Način rada za uštedu energije (za određene unutarnje jedinice): Jedinica automatski regulira sobnu temperaturu na 27°C u hlađenju i na 8°C u grijanju, kako bi se izbjeglo da prostorija postane prevruća ili prehladna
- Turbo način rada omogućuje jedinici da se automatski prebaci na super visoku brzinu ventilatora i brzo postigne zadanu temperaturu
- "Sleep funkcija": temperature se povećava u režimu hlađenja ili odvlaživanja za 1 °C u prvih sat vremena te za 2 °C tijekom drugog sata rada
- Integrirani WiFi modu kod zidnih unutarnjih jedinica: putem besplatne aplikacije Ewpe Smart moguće je daljinski upravljati klima uređajem te programirati vremenske programe paljenja i gašenja
- Aktivna ionizacija za pročišćavanje zraka kod zidnih unutarnjih jedinica: aktivna ionizacija čisti zrak u prostori stvaranjem i ispuštanjem negativnih iona neutralizirajući male čestice koje sadrže pozitivne ione. Ujedno pomaže pri uklanjaju neugodnih mirisa, bakterija i čestica pljesni. Zrak u prostoriji je čišći i svježiji zahvaljujući funkciji aktivne ionizacije
- Vaillant osigurava komercijalno jamstvo od 5 godina na sve komponente i dijelove klima-uređaja osim za daljinski upravljač za koji vrijedi komercijalno jamstvo od 2 godine. Vaillant u prve 2 godine osigurava i besplatan rad ovlaštenog servisnog partnera za intervencije pokrivene jamstvenim uvjetima, dok za slijedeće 3 godine korisnik klima-uređaja sam preuzima troškove rada servisera. Više informacija možete pronaći u „Uvjetima komercijalnog jamstva".



Multi split sistem s mogućnošću odabira pet unutarnjih jedinica: zidna / podna / kasetna / kanalna

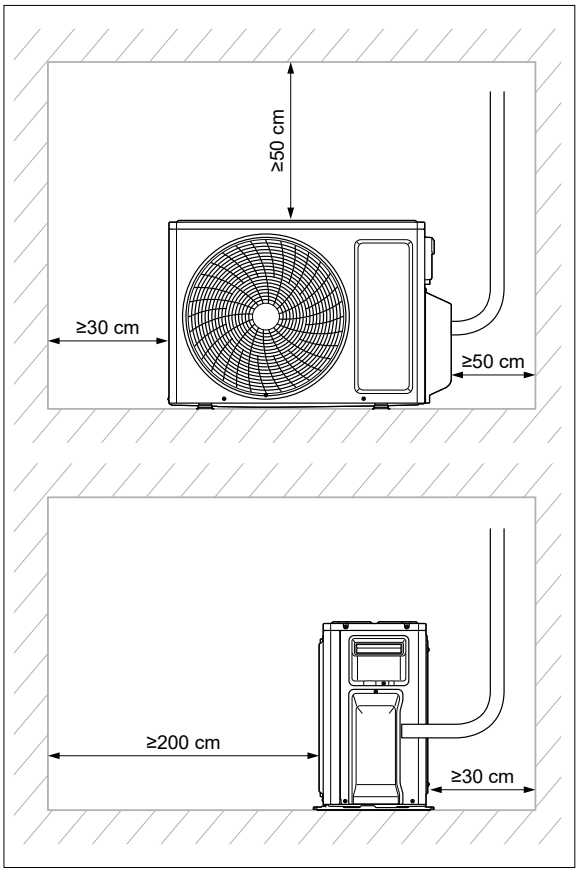
	Opis	Učinak u kW		Kataloški broj
		Hlađenje min-maks (kW)	Grijanje min-maks (kW)	
Vanjska jedinica multi split sistema				
	VAM1-120A5NO	2,60-15,20	3,0-15,50	8000010712
Unutarnja zidna jedinica multi split sistema				
	VAIB1-020 WNI	2,10	2,60	8000010702
	VAIB1-025 WNI	2,70	3,00	8000010695
	VAIB1-035 WNI	3,51	3,81	8000010690
	VAIB1-050 WNI	5,30	5,60	8000010703
	VAIB1-065 WNI	7,10	7,80	8000010708
Unutarnja podna jedinica multi split sistema				
	VAM1-025 CNI	2,70	2,90	8000010733
	VAM1-035 CNI	3,52	3,80	8000010728
Unutarnja kasetna jedinica multi split sistema				
	VAM1-035 KNI	3,50	4,00	8000010730
	VAM1-050 KNI	5,00	5,50	8000010732
	VAM1-PKNO (maska)			8000013766
Unutarnja kanalna jedinica multi split sistema				
	VAM1-035 DNI	3,50	4,00	8000010715

* Napomena: energetska ozaka za klima uređaje > 12 kW ne postoji zbog nedostatka pravne osnove.

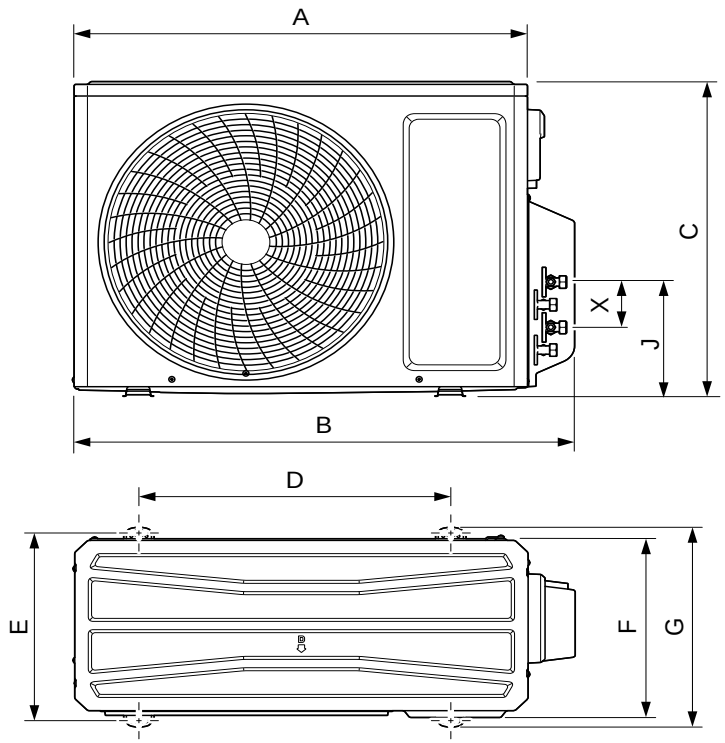


Instalacija – vanjska jedinica VAM1-120A5NO

Minimalni razmaci kod ugradnje vanjske jedinice



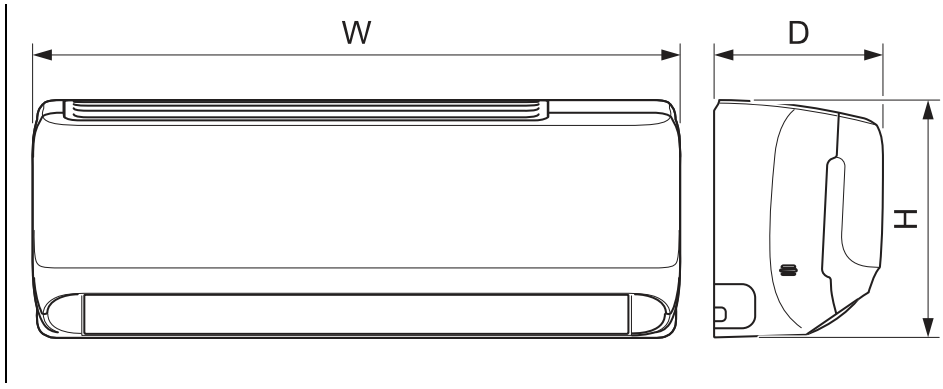
Dimenzije vanjske jedinice VAM1-120A5NO



	VAM1-120A5NO
A	943 mm
B	1020 mm
C	826 mm
D	635 mm
E	396 mm
F	369 mm
G	427 mm

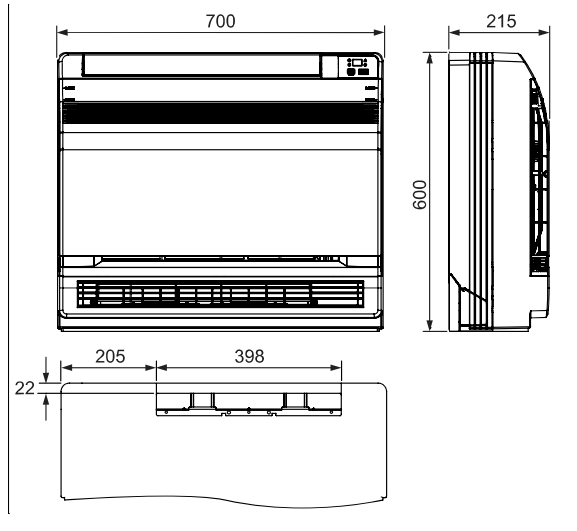
Instalacija - unutrašnje jedinice

Dimenzije unutarnje zidne jedinice VAIB1

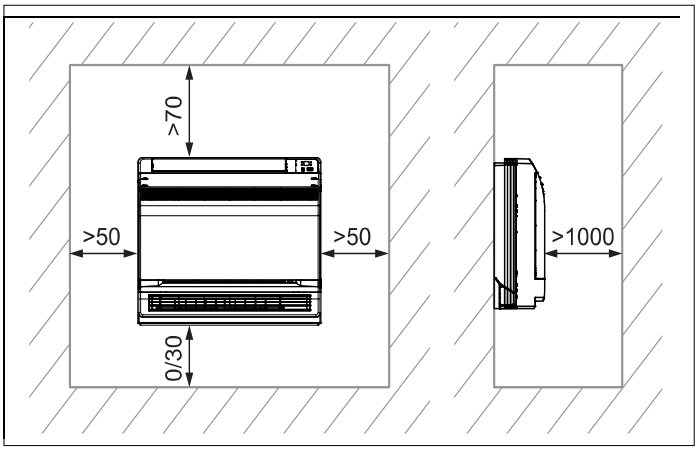


	VAIB 1 - 020WNI	VAIB 1 - 025WNI	VAIB 1 - 035WNI	VAIB 1 - 050WNI	VAIB 1 - 065WNI
A	708 mm	835 mm	835 mm	943 mm	1.078 mm
B	185 mm	200 mm	200 mm	246 mm	246 mm
C	260 mm	275 mm	275 mm	333 mm	333 mm

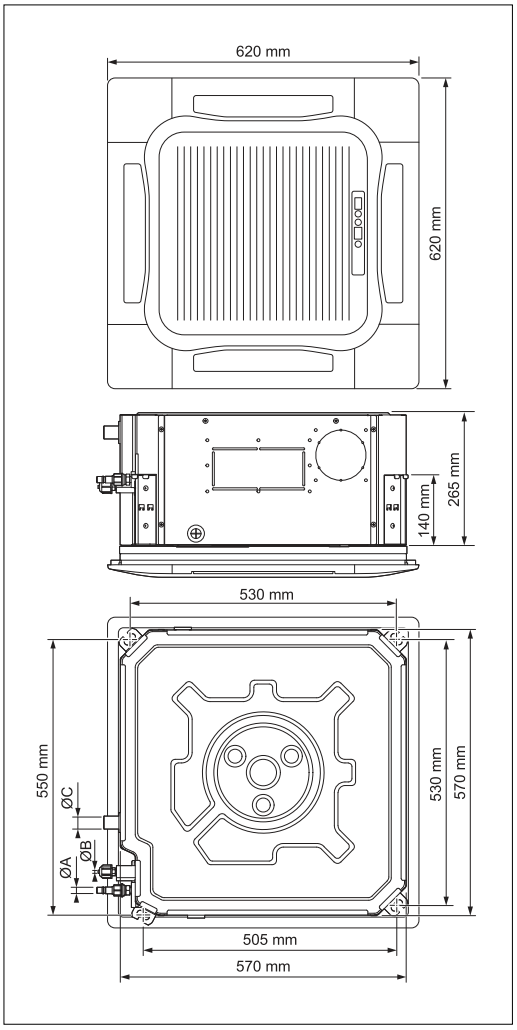
Dimenzije unutarnje parapetne jedinice VAM1 CNI



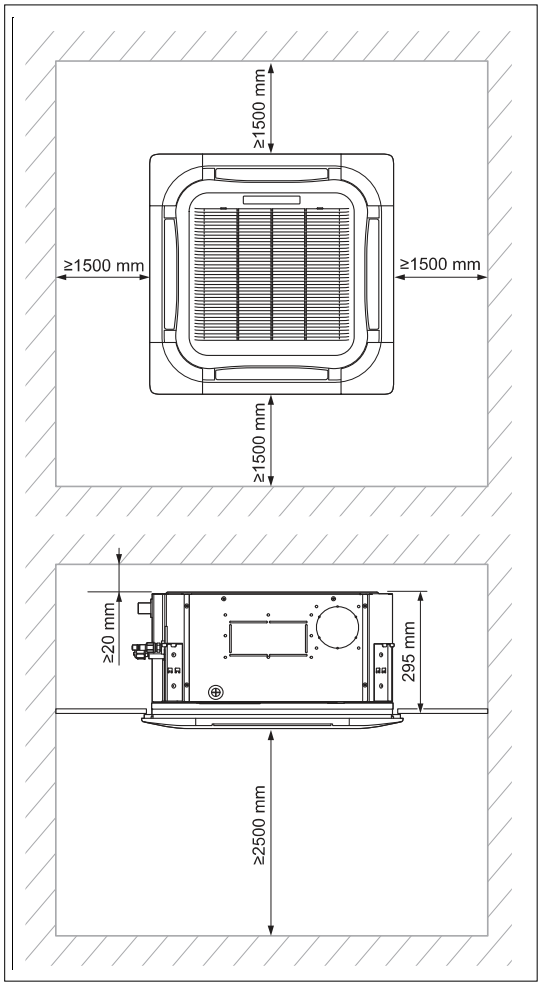
Minimalna udaljenost prilikom instaliranja



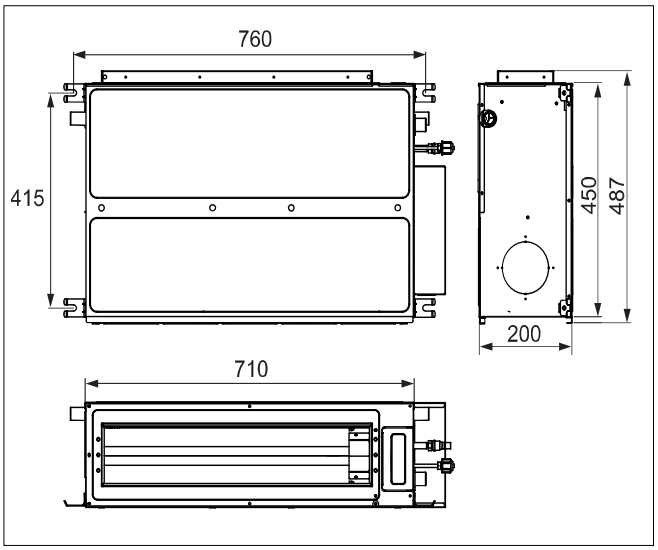
Dimenzije unutarnje kasetne jedinice VAM1 KNI



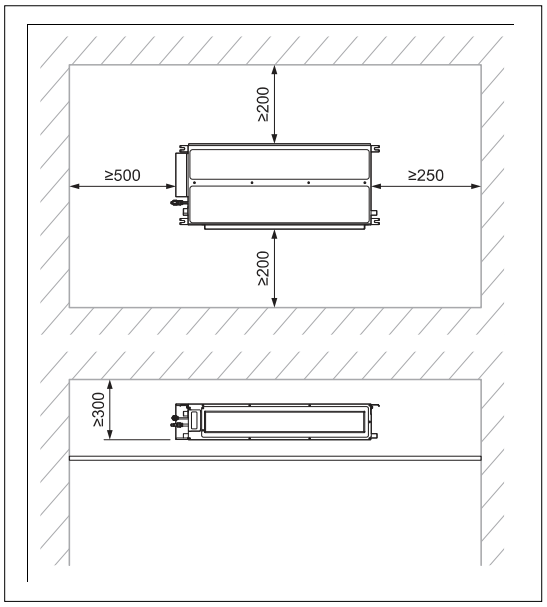
Minimalne udaljenosti prilikom instaliranja



Dimenzije unutarnje kanalne jedinice VAM1 DNI



Minimalne udaljenosti prilikom instaliranja



12

Vanjska jedinica	Kombinacija unutarnje jedinice (kW)	Montaža na zid					...KNI		...DNI		...CNI
		climaVAIR pro (kW)					climaVAIR multi (kW)				
		2	2,5	3,5	5	7	3,5	5	3,5	2,5	3,5
VAM1-120A5N0 8000010712	2+5	•			•			•			
	2+6	•									
	2+7	•				•					
	2,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+5		•		•			•		•	
	2,5+6		•							•	
	2,5+7		•			•				•	
	3,5+3,5			•			•		•		•
	3,5+5			•	•		•	•	•		•
	3,5+6			•			•		•		•
	3,5+7			•		•	•		•		•
	5+5				•			•			
	5+6				•			•			
	5+7				•	•		•			
	6+6										
	6+7					•					
	7+7					•					
	2+2+2	•									
	2+2+2,5	•	•							•	
	2+2+3,5	•		•			•		•		•
	2+2+5	•			•			•			
	2+2+6	•									
	2+2+7	•				•					
	2+2,5+2,5	•	•							•	
	2+2,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2,5+5	•	•		•			•		•	
	2+2,5+6	•	•							•	
	2+2,5+7	•	•			•				•	
	2+3,5+3,5	•		•			•		•		•
	2+3,5+5			•	•		•	•	•		•
	2+3,5+6	•		•			•		•		•
	2+3,5+7	•		•		•	•		•		•
	2+2+2	•									
	2+5+6	•			•			•			
	2+5+7	•			•	•		•			
	2+6+6	•									
	2+6+7	•									
	2+7+7	•									
	2,5+2,5+2,5		•			•				•	
	2,5+2,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+2,5+5		•		•			•		•	
	2,5+2,5+6		•							•	
	2,5+2,5+7		•			•				•	
	2,5+3,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+ 3,5+5		•	•	•		•	•	•	•	•
	2,5+ 3,5+6		•	•			•		•	•	•
	2,5+ 3,5+7		•	•		•	•		•	•	•
	2,5+5+5		•		•			•		•	
	2,5+5+6		•		•			•		•	
	2,5+5+7		•		•	•		•		•	
	2,5+6+6		•							•	
	2,5+6+7		•			•				•	
	2,5+7+7		•			•				•	
	3,5+3,5+3,5			•			•		•		•
	3,5+3,5+5			•	•		•	•	•		•
	3,5+3,5+6			•			•		•		•
	3,5+3,5+7			•		•	•		•		•
	3,5+5+5			•	•		•	•	•		•
	3,5+5+6			•	•		•	•	•		•
	3,5+5+7			•	•	•	•	•	•		•
	3,5+6+6			•			•		•		•
	3,5+6+7			•		•	•		•		•
	3,5+7+7			•		•	•		•		•

Vanjska jedinica	Kombinacija unutarnje jedinice (kW)	Montaža na zid					...KNI		...DNI		...CNI
		climaVAIR pro (kW)					climaVAIR multi (kW)				
		2	2,5	3,5	5	7	3,5	5	3,5	2,5	3,5
VAM1-120A5N0 8000010712	5+5+5				•			•			
	5+5+6				•			•			
	5+5+7				•	•		•			
	5+6+7				•			•			
	5+5+5				•	•		•			
	6+6+6										
	2+2+2+2	•									
	2+2+2+2,5	•	•							•	
	2+2+2+3,5	•		•			•		•		•
	2+2+2+5	•			•						
	2+2+2+6	•									
	2+2+2+7	•				•					
	2+2+2,5+2,5	•	•							•	
	2+2+2,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2+2,5+5	•	•		•			•		•	
	2+2+2,5+6	•	•							•	
	2+2+2,5+7	•	•			•				•	
	2+2+3,5+3,5	•		•			•		•		•
	2+2+3,5+5	•		•	•		•	•	•		•
	2+2+3,5+6	•		•			•		•		•
	2+2+3,5+7	•		•		•	•		•		•
	2+2+5+5	•			•			•			
	2+2+5+6	•			•			•			
	2+2+5+7	•			• •			•			
	2+2+6+6	•									
	2+2+6+7	•				•					
	2+2+7+7	•				•					
	2+2,5+2,5+2,5	•	•							•	
	2+2,5+2,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2,5+2,5+5	•	•		•			•		•	
	2+2,5+2,5+6	•	•							•	
	2+2,5+2,5+7	•	•			•				•	
	2+2,5+3,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2,5+3,5+5	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	2+2,5+3,5+6	•	•	•			•		•	•	•
	2+2,5+3,5+7	•	•	•		•	•		•	•	•
	2+2.5+5+5	•	•		•			•		•	
	2+2.5+5+6	•	•		•			•		•	
	2+2.5+5+7	•	•		•	•		•		•	
	2+2,5+6+6	•	•		•			•		•	
	2+2,5+6+7	•	•			•				•	
	2+3,5+3,5+3,5	•		•			•		•		•
	2+3,5+3,5+5	•		•	•		•	•	•		•
	2+3,5+3,5+6	•		•			•		•		•
	2+3,5+3,5+7	•		•		•	•		•		•
	2+3,5+5+5	•		•	•		•	•	•		•
	2+3,5+5+6	•		•	•		•	•	•		•
	2+3,5+5+7	•		•	•	•	•	•	•		•
	2+3,5+6+6	•		•			•		•		•
	2+5+5+5	•			•			•			
	2,5+2,5+2,5+2,5		•							•	
	2,5+2,5+2,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+2,5+2,5+5		•		•					•	
	2,5+2,5+2,5+6		•							•	
	2,5+2,5+2,5+7		•			•				•	
	2,5+2,5+3,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+2,5+3,5+5		•	•			•		•	•	•
	2,5+2,5+3,5+6		•	•			•		•	•	•
	2,5+2,5+3,5+7		•	•		•	•		•	•	•
	2,5+2,5+5+5		•		•			•		•	
	2,5+2,5+5+6		•		•			•		•	

Vanjska jedinica	Kombinacija unutarnje jedinice (kW)	Montaža na zid					...KNI		...DNI		...CNI
		climaVAIR pro (kW)					climaVAIR multi (kW)				
		2	2,5	3,5	5	7	3,5	5	3,5	2,5	3,5
VAM1-120A5N0 8000010712	2,5+2,5+5+7		•		•	•		•		•	
	2,5+2,5+6+6		•							•	
	2,5+2,5+6+7		•			•				•	
	2,5+3,5+3,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+3,5+3,5+5		•	•	•		•	•	•	•	•
	2,5+3,5+3,5+6		•	•			•		•	•	•
	2,5+3,5+3,5+7		•	•		•	•		•	•	•
	2,5+3,5+5+5		•	•	•		•	•	•	•	•
	2,5+3,5+5+6		•	•	•		•	•	•	•	•
	2,5+3,5+5+7		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2,5+3,5+6+6		•	•			•	•	•	•	•
	2,5+,5+5+5		•		•			•		•	
	3,5+3,5+3,5+3,5			•			•		•		•
	3,5+3,5+3,5+5			•	•		•	•	•		•
	3,5+3,5+3,5+6			•			•		•		•
	3,5+3,5+3,5+7			•		•	•		•		•
	3,5+3,5+5+5			•	•		•	•	•		•
	3,5+3,5+5+6			•	•		•	•	•		•
	2+2+2+2	•									
	2+2+2+2+2,5	•	•							•	
	2+2+2+2+3,5	•		•			•		•		•
	2+2+2+2+5	•			•			•			
	2+2+2+2+6	•									
	2+2+2+2+7	•				•					
	2+2+2+2,5+2,5	•	•							•	
	2+2+2+2,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2+2+2,5+5	•	•		•			•		•	
	2+2+2+2,5+6	•	•							•	
	2+2+2+2,5+7	•	•			•				•	
	2+2+2+3,5+3,5	•		•			•		•		•
	2+2+2+3,5+5			•			•	•	•		•
	2+2+2+3,5+6	•		•			•		•		•
	2+2+2+3,5+7	•		•		•	•		•		•
	2+2+2+5+5	•			•			•			
	2+2+2+5+6	•			•			•			
	2+2+2+5+7	•			•	•		•			
	2+2+2+6+6	•									
	2+2+2,5+2,5+2,5	•	•							•	
	2+2+2,5+2,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2+2,5+2,5+5	•	•		•			•		•	
	2+2+2,5+2,5+6	•	•							•	
	2+2+2,5+2,5+7	•	•			•				•	
	2+2+2,5+3,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2+2,5+3,5+5	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	2+2+2,5+3,5+6	•	•	•			•		•	•	•
	2+2+2,5+3,5+7	•	•	•		•	•		•	•	•
	2+2+2,5+5+5	•	•		•			•		•	
	2+2+2,5+5+6	•	•		•			•		•	
	2+2+3,5+3,5+3,5	•		•			•		•		•
	2+2+3,5+3,5+5	•		•	•		•	•	•		•
	2+2+3,5+3,5+6	•		•			•		•		•
	2+2+3,5+3,5+7	•		•		•	•		•		•
	2+2+3,5+5+5	•		•	•		•	•	•		•
	2+2,5+2,5+2,5+2,5	•	•							•	
	2+2,5+2,5+2,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2,5+2,5+2,5+5	•	•		•			•		•	
	2+2,5+2,5+2,5+6	•	•							•	
	2+2,5+2,5+2,5+7	•	•			•				•	
	2+2,5+2,5+3,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2,5+2,5+3,5+5	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	2+2,5+2,5+3,5+6	•	•	•			•		•	•	•

Vanjska jedinica	Kombinacija unutarnje jedinice (kW)	Montaža na zid					...KNI		...DNI		...CNI
		climaVAIR pro (kW)					climaVAIR multi (kW)				
		2	2,5	3,5	5	7	3,5	5	3,5	2,5	3,5
VAM1-120A5N0 8000010712	2+2,5+2,5+3,5+7	•	•	•		•	•		•	•	•
	2+2,5+2,5+5+5	•	•		•			•		•	
	2+2,5+3,5+3,5+3,5	•	•	•			•		•	•	•
	2+2,5+3,5+3,5+5	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	2+2,5+3,5+3,5+6	•	•	•			•		•	•	•
	2+3,5+3,5+3,5+3,5	•		•			•		•		•
	2+3,5+3,5+3,5+5	•		•	•		•	•	•		•
	2,5+2,5+2,5+2,5+2,5		•							•	
	2,5+2,5+2,5+2,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+2,5+2,5+2,5+5		•		•			•		•	
	2,5+2,5+2,5+2,5+6		•							•	
	2,5+2,5+2,5+2,5+7		•			•				•	
	2,5+2,5+2,5+3,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+2,5+2,5+3,5+5		•	•	•		•	•	•	•	•
	2,5+2,5+2,5+3,5+6		•	•			•		•	•	•
	2,5+2,5+2,5+3,5+7		•	•		•	•		•	•	•
	2,5+2,5+2,5+5+5		•		•			•		•	
	2,5+2,5+3,5+3,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+2,5+3,5+3,5+5		•	•	•		•	•	•	•	•
	2,5+2,5+3,5+3,5+6		•	•			•		•	•	•
	2,5+3,5+3,5+3,5+3,5		•	•			•		•	•	•
	2,5+3,5+3,5+3,5+5		•	•	•		•	•	•	•	•
	3,5+3,5+3,5+3,5+3,5			•			•		•		•

Vaši kontakti u Vaillantu su:

Tehnička podrška	+381 63 108 33 77	Marko Bulatović marko.bulatovic@vaillant.com	
	+381 60 308 33 77	Aleksandar Delić aleksandar.delic@vaillant.com	
	+381 63 108 33 76	Miloš Lepojević milos.lepojevic@vaillant.com	
Prodajni predstavnici	+381 63 108 33 99	Milan Mladenović milan.mladenovic@vaillant.com	
	+381 63 337 281	Aleksandar Cvetkovski aleksandar.cvetkovski@vaillant.com	
	+381 60 308 33 75	Dušan Dević dusan.devic@vaillant.com	
	+381 60 033 72 81	Mihailo Gajić mihailo.gajic@vaillant.com	
Administracija	+381 11 3540 050	Marjana Tadić	
Info pult	+381 11 3540 050	Marjana Tadić	
Centar za savetovanje potrošača	+381 11 3540 050		
Rezervni delovi	+381 11 3540 466	Miloš Lepojević milos.lepojevic@vaillant.com delovi@vaillant.com	

Program lojalnosti za Vaillant instalatere partnere



Zašto VEP?

Vaillant oduvek neguje bliske odnose sa svojim partnerima instalaterima. Članstvo u VEP programu nosi članu značajne prednosti kao što su:

- snažno partnerstvo s Vaillantom
- poseban program kontakta s Vaillantom
- mogućnost sakupljanja bodova koji se mogu zameniti za novčanu isplatu
- pored tehničke podrške partnere očekuje i pomoć za pojednostavljenje svakodnevnog poslovanja
- prioritet u tehničkom osposobljavanju

Ko može postati član?

Član programa može postati isključivo pravno lice što znači pojedinac – preduzetnik ili društvo (firma) koji se bave instalacijama centralnog grejanja, klimatizacije i ventilacije.

Kako funkcioniše VEP?

Svakim instaliranim Vaillantovim uređajem vrlo jednostavno možete sakupljati bodove. Preuzmite besplatnu aplikaciju vepSCAN RS i registraciju možete izvršiti sa bilo koje lokacije i bilo kada. Svoje nagradne bodove sakupljate do dve godine te ih zatim možete zameniti za novčane isplate.

Sakupljanje bodova

Obračun nagradnih bodova vrši se prema tablici za bodovanje. Ostvareni bodovi odnose se na 1 instalirani uređaj. Bodovi važe dve godine. 1 bod = 0,05€ za nenovčane nagrade (cca. izračunato u RDS po srednjem kursu narodne banke). Gotovinske isplate su moguće za minimalno sakupljenih 2.500 bodova (=122.50 EUR). Važeću tablicu bodova možete pogledati na web stranici područje VEP program ili kontaktirajte
Vaillantovog prodajnog predstavnika.

Pogodnosti

- pristup VEP programu putem internet stranice (područje za poslovne partnere)
- pristup e-učenju
- prioritet u tehničkoj edukaciji
- digitalno preuzimanje tehničkih priručnika
- redovno obaveštavanje sa ekskluzivnim informacijama
- poziv na stručne sajmove
- mogućnost novčane isplate nagradnih bodova



Kako funkcioniše program

Što više instalirate, više bodova možete sakupiti! Postoje dva načina registracije instaliranih Vaillant proizvoda.



1. Iskoristite aplikaciju vepSCAN RS. Uz aplikaciju vepSCAN skupljanje bodova je brzo i lako. Samo skenirate barkod i bodovi će biti izravno dodati na vaš račun.

2. Koristite web stranicu Vaillanta. Posetite zaštićeno VEP program područje za poslovne partnere i registrujte uređaje putem online obrasca. Upišite serijski broj i barkod putem obrasca na webu i Vaillant će izravno dodati bodove na Vaš račun.

Aplikacija vepSCAN

Uz besplatnu aplikaciju vepSCAN RS skupljanje bodova brzo je i lako. Potražite odmah aplikaciju i instalirajte je na svoj mobilni telefon. Na izboru su: vepSCAN za iPhone i vepSCAN za Android.

Kako postati član VEP programa?

- Kontaktirajte Vaillantovog prodajnog predstavnika i zatražite pristupnicu ili preuzmite obrazac VEP prijavnice direktno sa naše web stranice (Područje poslovni partneri – VEP program)
- Pristupnicu je potrebno ispuniti te dostaviti na e-mail adresu: jelena.vucicevic@vaillant.com
- Nakon toga primićete potvrdu da ste postali član VEP-a.

Sva pitanja možete postaviti putem elektroničke pošte:
jelena.vucicevic@vaillant.com ili se obratite direktno Vaillantovom prodajnom predstavniku.

Katalog Vaillant proizvoda - 052025 - Pridržavamo pravo izmjene

Vaillant

Grejanje Hlađenje Nove energije

Vaillant d.o.o.
Radnička 57 ▮ 11030 Beograd ▮ Republika Srbija
Tel.: 011/3540 050, 3540 250, 3540 466 ▮ Faks: 011/2362 974
www.vaillant.rs ▮ info@vaillant.rs

EU Ecolabel
www.ecolabel.eu

EU Ecolabel: 2011/333/EC