





Toplotne pumpe

Toplotne pumpe vazduh/voda - Split plus izvedba

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

NOVO

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

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



- 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 integriranim 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 kruga 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

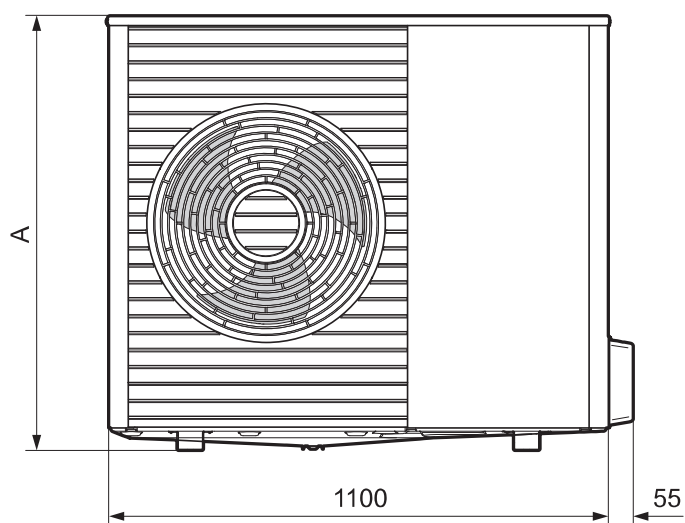
Tehnički podaci - vanjska jedinica

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)				
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)				
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)				
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)				
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)				
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 jedinica 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

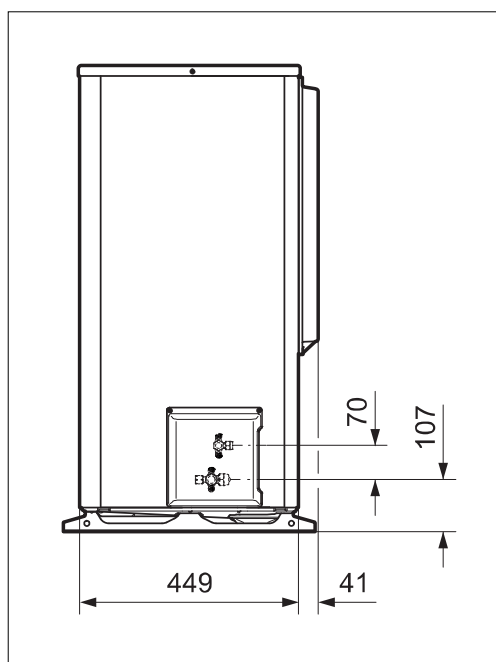
* Nominalna vrijednost prema EN 14511

Instalacija vanjske jedinice

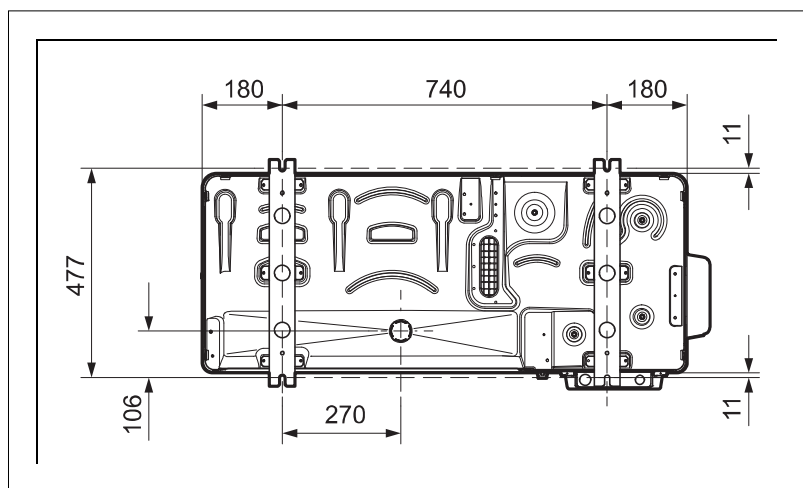


Proizvod	VA 1-015 CSN
VWL 45/8.2...	765
VWL 65/8.2...	765
VWL 85/8.2...	960

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
- Osvjetljeni 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 viskousinkovita 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, osjetnik 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

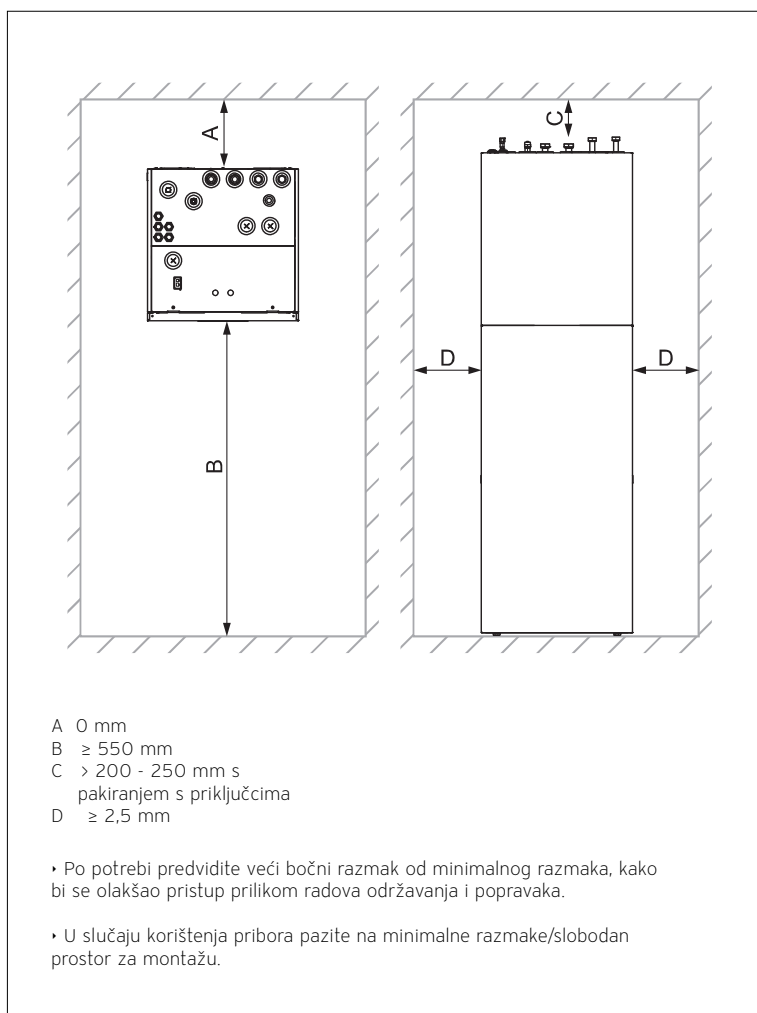
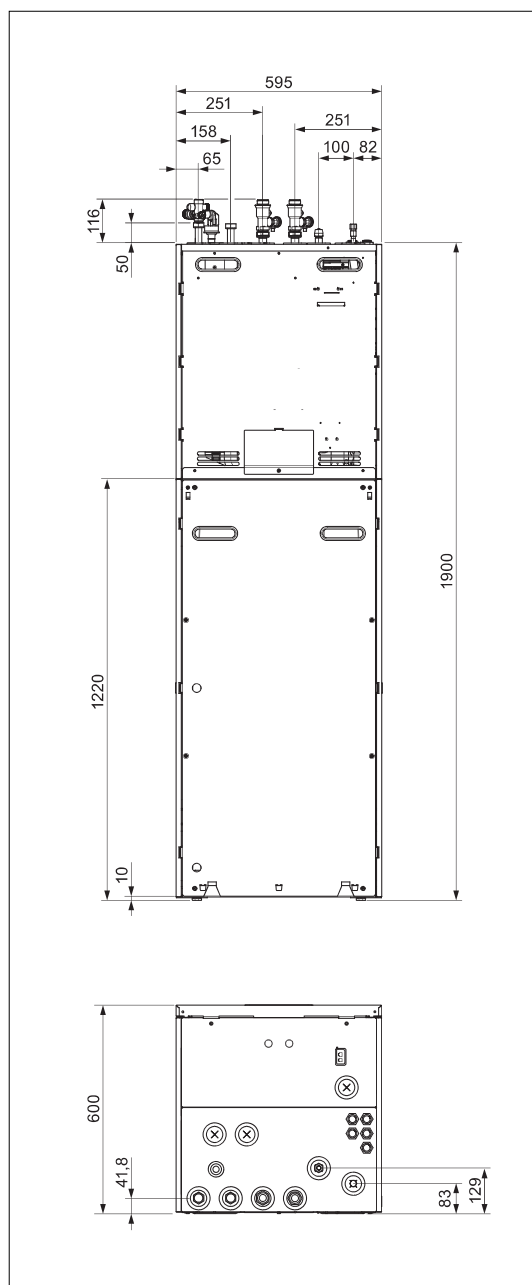
Tehnički podaci	Jedinica	uniTOWER Split plus (jedan krug grijanja/hlađenja)	
		VWL 68/8.2 IS	VWL 88/8.2 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	1950/595/600	
Težina bez pakiranja	kg	169	
Težina spreman za rad	kg	378	
Priključni napon**	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE	
Priključni napon**	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE	
Stupanj 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

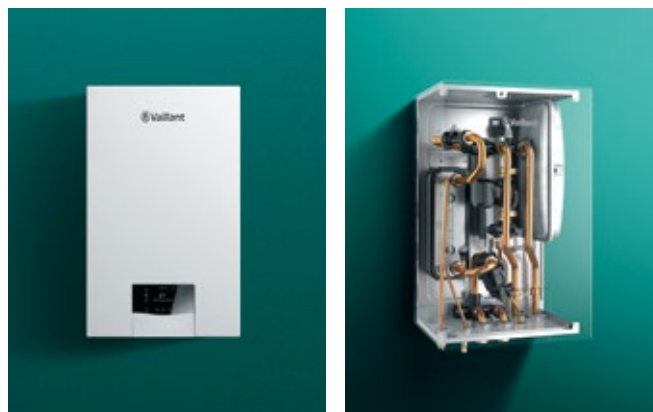
Instalacija uniTOWER Split plus



Zidni hidraulički modul

Unutarnja jedinica aroTHERM Split plus sistema

- Kompaktno rješenje za zidnu ugradnju te kombinaciju s eksternim rezervoarom za PTV
- Metalno kućište
- Osvjetljeni grafički zaslon osjetljiv na dodir s dijagnostičko informacijskim sistemom
- Integrirana viskousinkovita 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

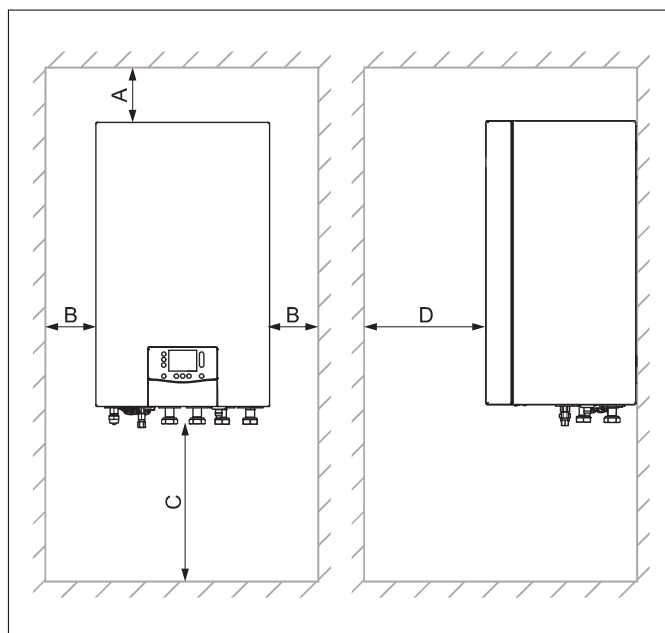
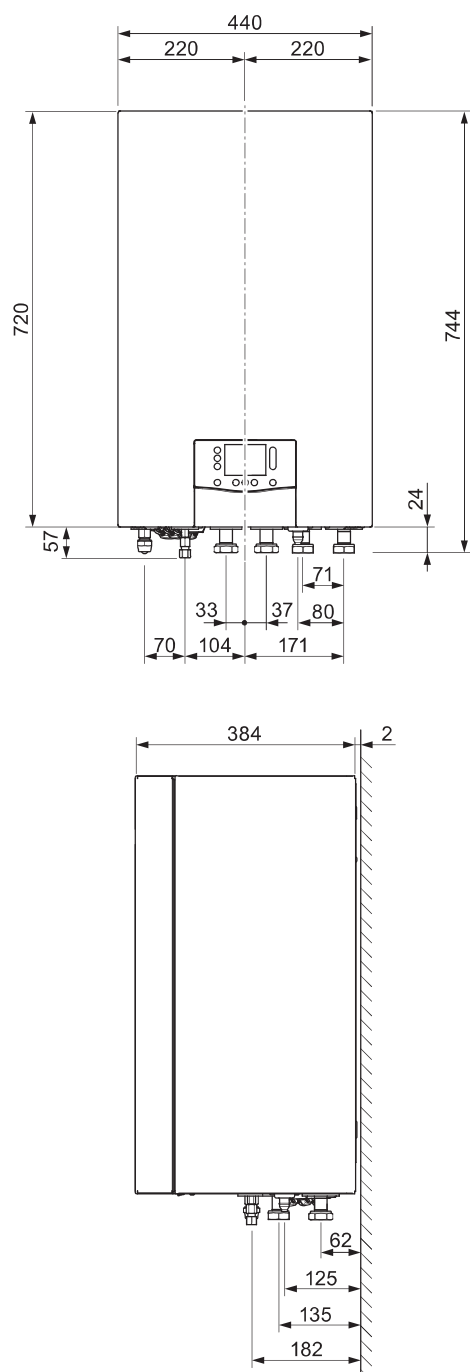


6

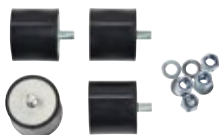
Opis	Kataloški broj
VWL 67/8.2 IS	0010039570
VWL 87/8.2 IS	0010039584

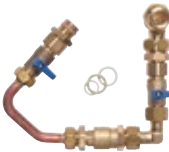
Tehnički podaci	Jedinica	Zidni hidraulički modul	
		VWL 67/8.2 IS	VWL 87/8.2 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	777/440/384	
Težina bez pakiranja	kg	41	
Težina spreman za rad	kg	47	
Priključni napon***	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE	
Priključni napon***	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE	
Stupanj zaštite		IP 10B	
Učin elektro 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	

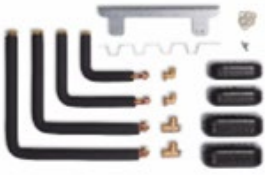
***Zidni hidraulički modul se može el. napajati monofazno ili trofazno, ovisno o dostupnom el. priključku



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 mm ²	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)
- triVAL način upravljanja u kombinaciji sa sensoCOMFORT 720, ekonomski najisplativiji rad na osnovu unesenih energetske cijene
- Funkcija aktivnog hlađenja tijekom ljetnih mjeseci
- Integrirana visokoeffikasna crpka
- Elektronski ekspanzijski ventil
- Funkcija smanjenja buke
- 10 godina tvorničkog jamstva na kompresor, uz opciju sklapanja dodatnog ugovornog "Vaillant programa produljenog jamstva"



6

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			0010021634
VWL 128/5 IS			0010022092
VWL 105/5 AS 400V			0010021635
VWL 128/5 IS			0010022092
VWL 125/5 AS 230V			0010021636
VWL 128/5 IS			0010022092
VWL 125/5 AS 400V			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 stijenke, plinska faza	0,95 mm	0,95 mm	0,95 mm	0,95 mm
Minimalna debljina stijenke, 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

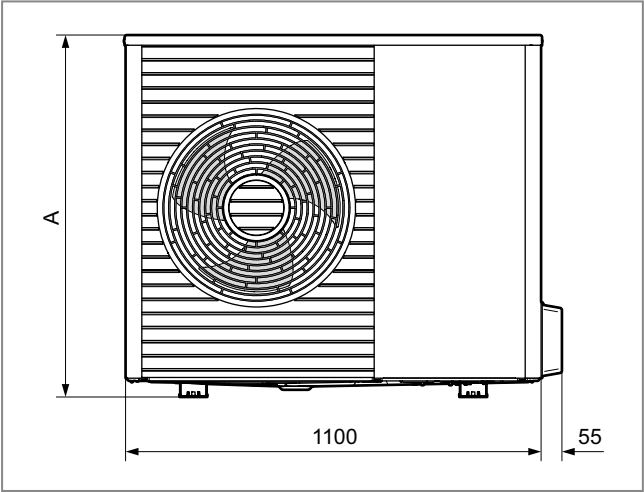
Opis	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	58 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)

Područje važenja: Proizvod s hlađenjem

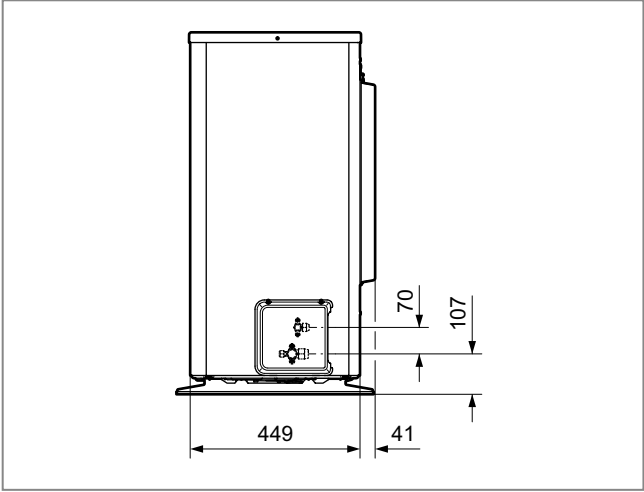
Instalacija

Dimenzije uređaja

Prednji pogled



Bočni pogled, desni

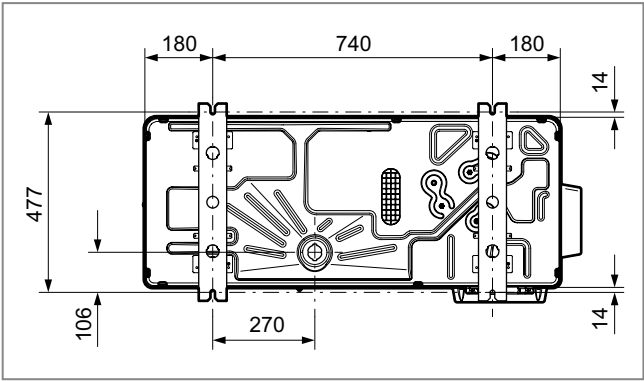


Dimenzije u mm

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



6

Opis	Kataloški broj
Hidraulički modul VWL 127/5 IS	0010023526

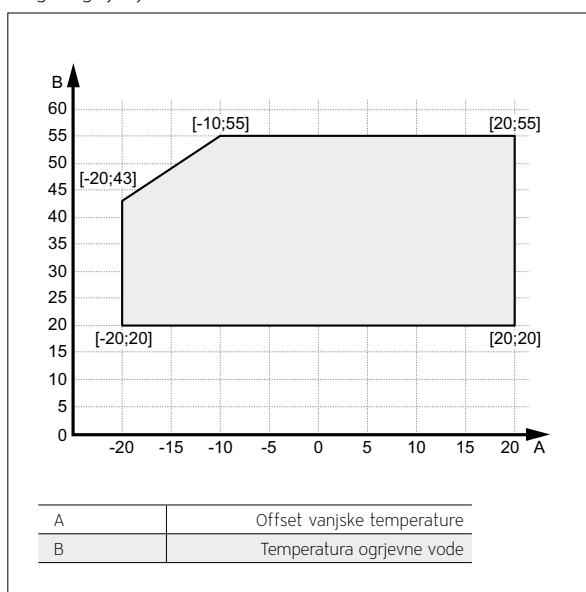
Tehnički podaci - Općenito	VWL 127/5 IS
Širina	440 mm
Visina	720 mm
Dubina	350 mm
Težina bez pakiranja	26,5 kg
Priključni napon	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE
Nazivan snaga, maksimalna	8,8 kW
Dimenzionirana struja maksimalna	23,50 A (230 V), 14,00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

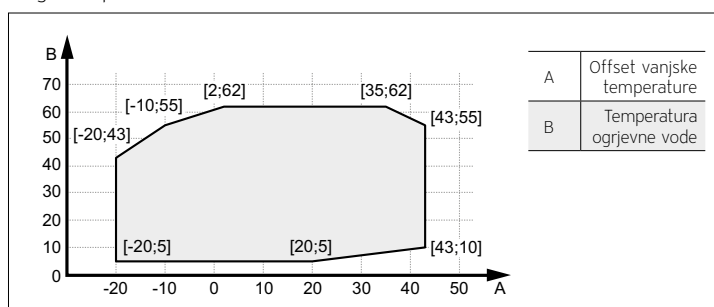
Tehnički podaci - električna instalacija	VWL 127/5 IS
Minimalna snaga crpke za grijanje	2 W
Maksimalna snaga crpke za grijanje	60 W
Snaga crpke za grijanje kod $\Delta T 5K$ kod 250 mbar vanjskog pada tlaka u toplinskom krugu	20 W

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 stijenke, vod vrućeg plina	0,95 mm
Minimalna debljina stijenke, 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

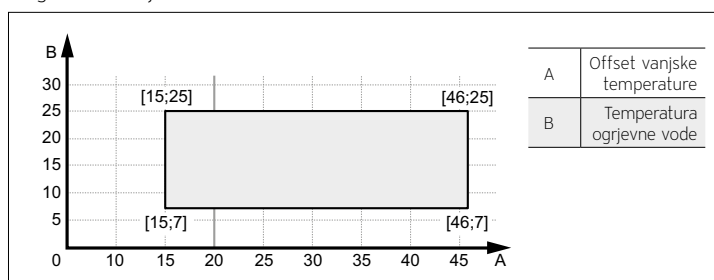
Pogon grijanja



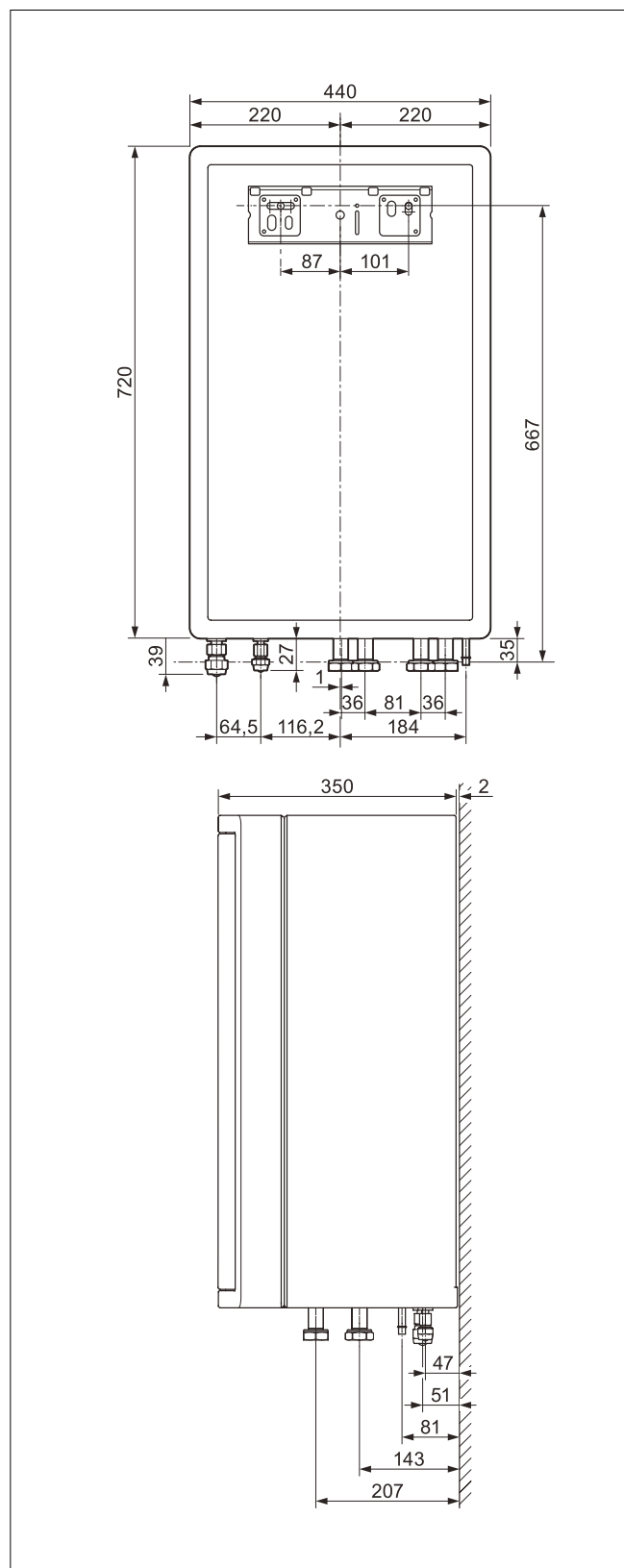
Pogon tople vode



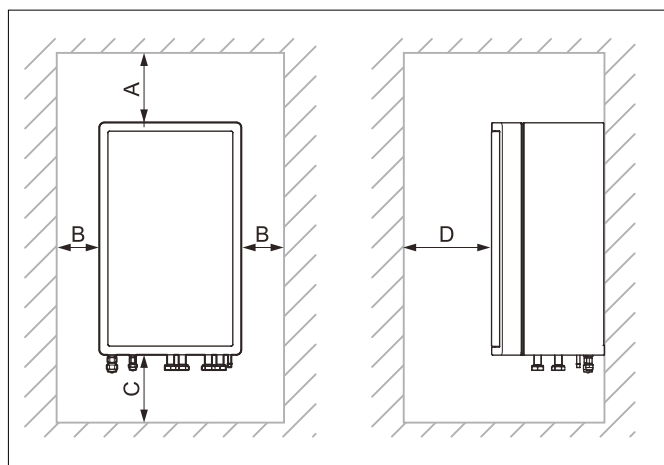
Pogon hlađenja



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 ogrjevnog/rashladnog 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

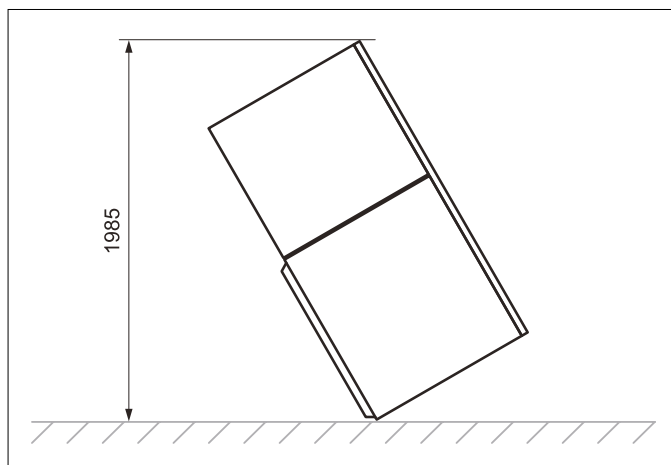
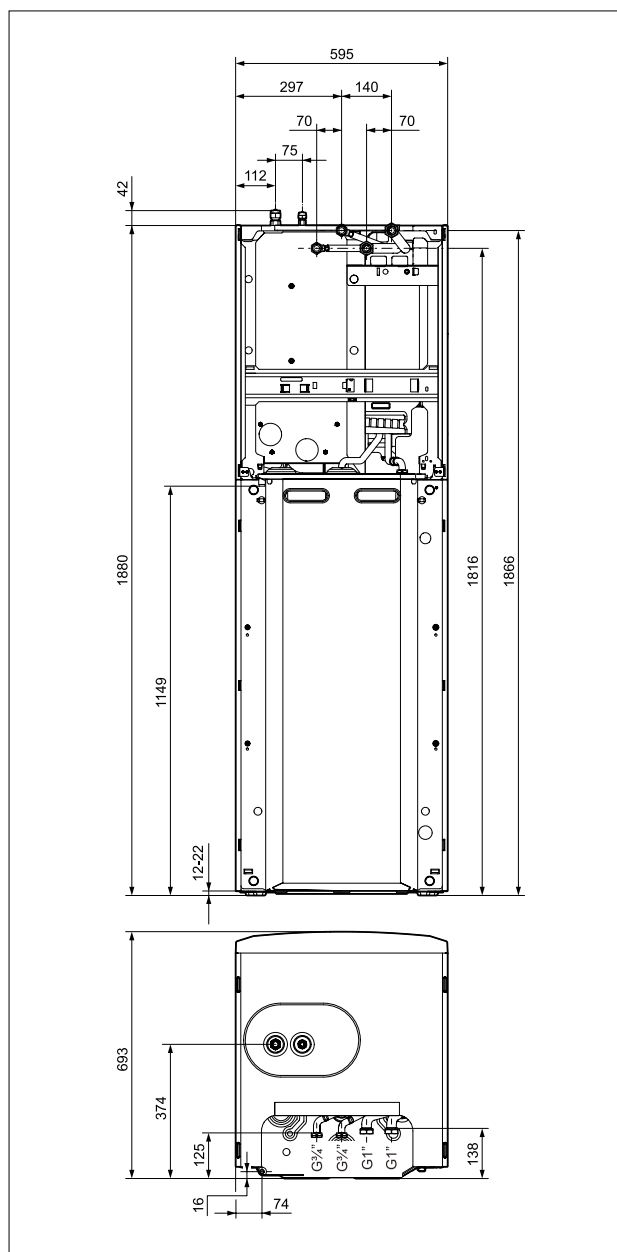


6

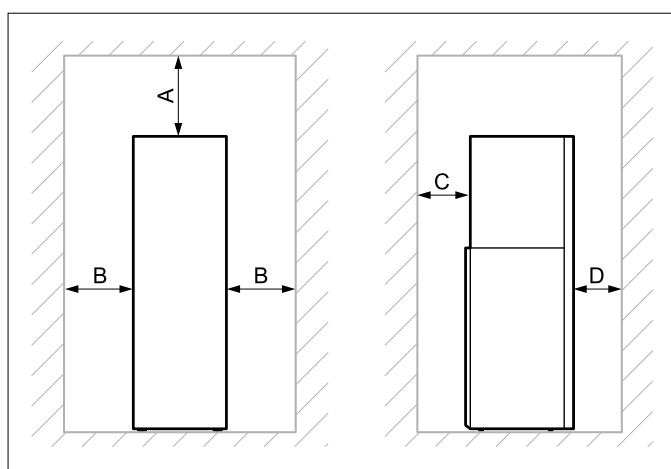
Opis	Kataloški broj
uniTOWER VWL 128/5 IS	0010022092

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
Nazivna 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 stijenke, plinska faza	0,95 mm
Minimalna debljina stijenke, 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	

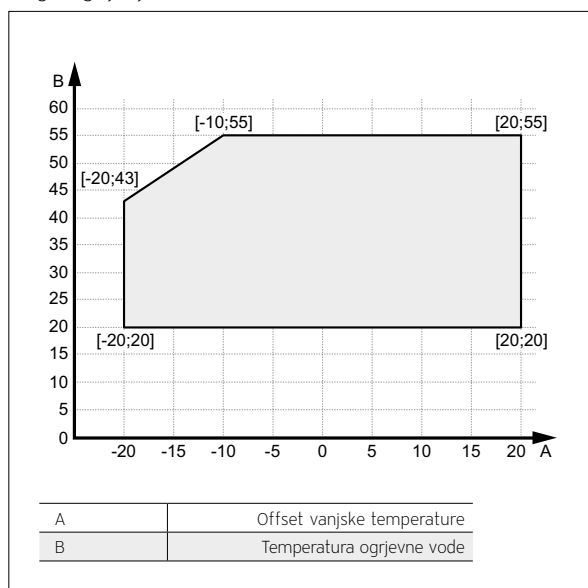


Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu

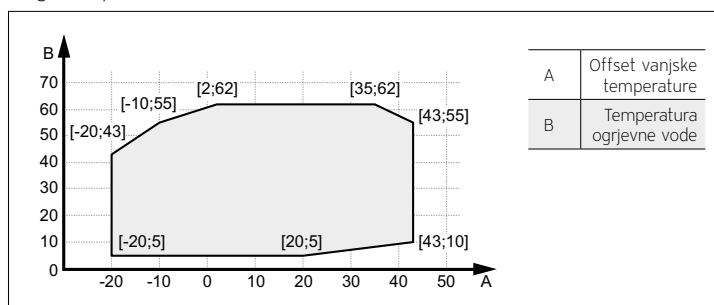


- A 250 mm
- B 300 mm
- C 40 mm
- D 600 mm
- Predvidite dovoljan bočni razmak (B) na barem jednoj strani proizvoda kako bi se olakšao pristup prilikom radova održavanja i popravaka.
- U slučaju korištenja pribora pazite na minimalne razmake/ slobodan prostor za montažu.

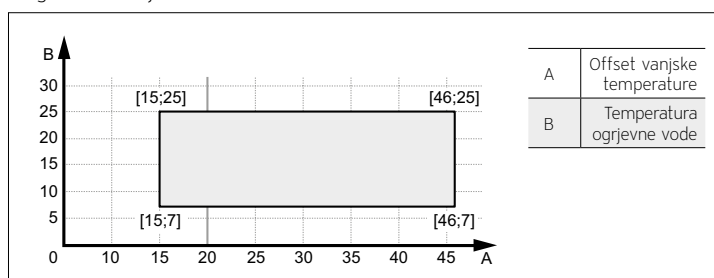
Pogon grijanja



Pogon tople vode

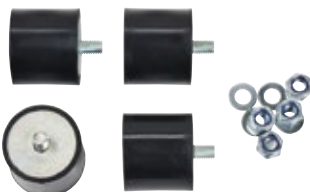


Pogon hlađenja

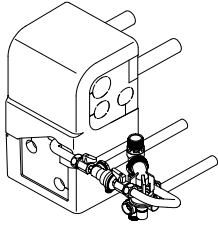


Pribor za toplotnu pumpu aroTHERM Split

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 spojnice (10 kom) freonskog kruga 1/4" za aroTHERM VWL 35/5 i 55/5 AS	0020252878
	Set spojnice (10 kom) freonskog kruga 3/8" za aroTHERM VWL 75/5, 105/5 i 125/5 AS	0020252879
	Set spojnice (10 kom) freonskog kruga 1/2" za aroTHERM VWL 35/5 i 55/5 AS	0020252880

Pribor	Opis	Kataloški broj
	Set spojnice (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: - visokoeфикаsne 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: - visokoeфикаsne 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: - visokoeфикаsne 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 integriranim 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 kruga 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 promjer, plinska faza	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Vanjski promjer, tekuća faza	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Minimalna debljina stijenke, plinska faza	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Minimalna debljina stijenke, 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, A7/W35, režim za smanjenje buke	57,8 dB(A)	57,8 dB(A)	59,4 dB(A)	59,4 dB(A)

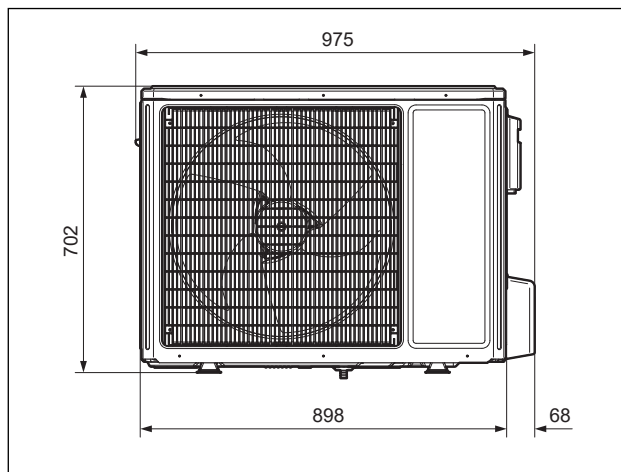
Tehnički podaci - emisija zvuka, pogon hlađenja

	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)

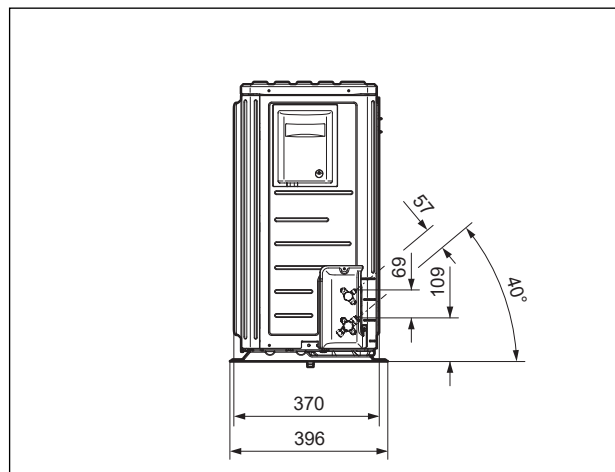
Instalacija

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

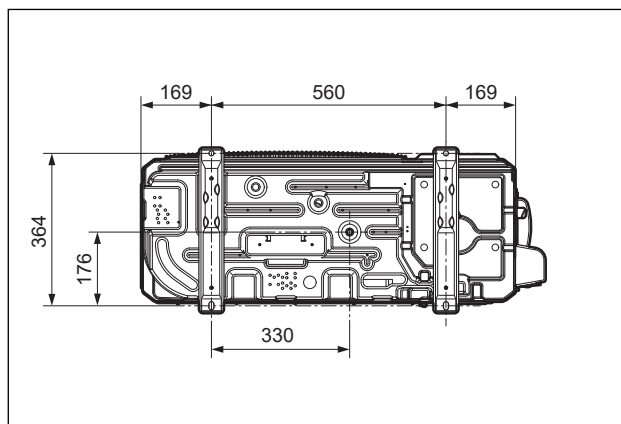
Pogled s prednje strane



Pogled s desne strane

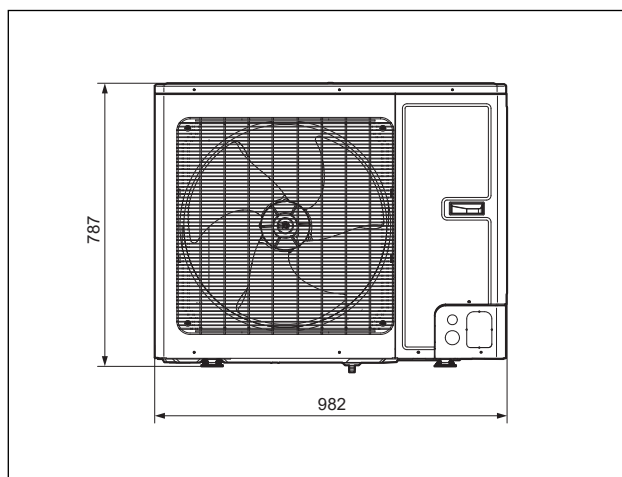


Pogled odozdo

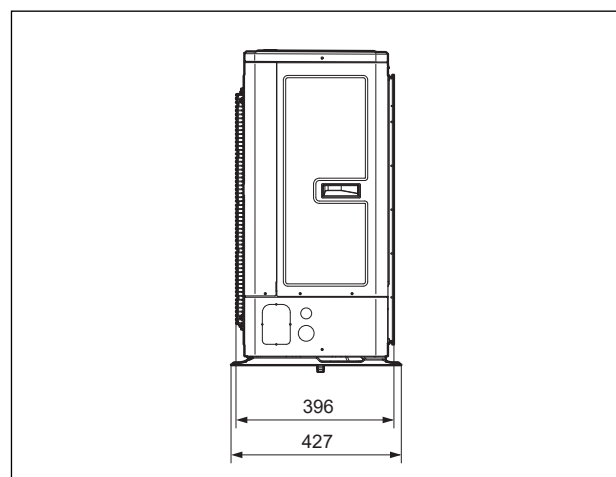


Mere dizalice topline VWL 85/7.2 AS i VWL 105/7.2 AS (mm)

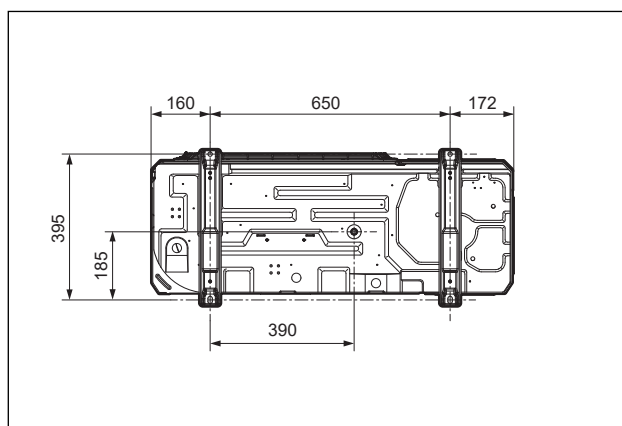
Pogled s prednje strane



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

	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 tro-polno 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

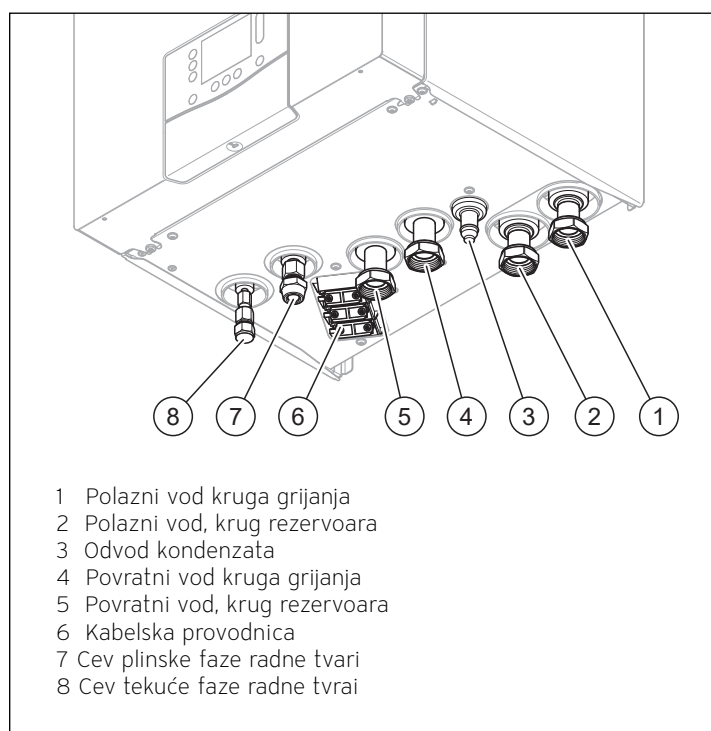
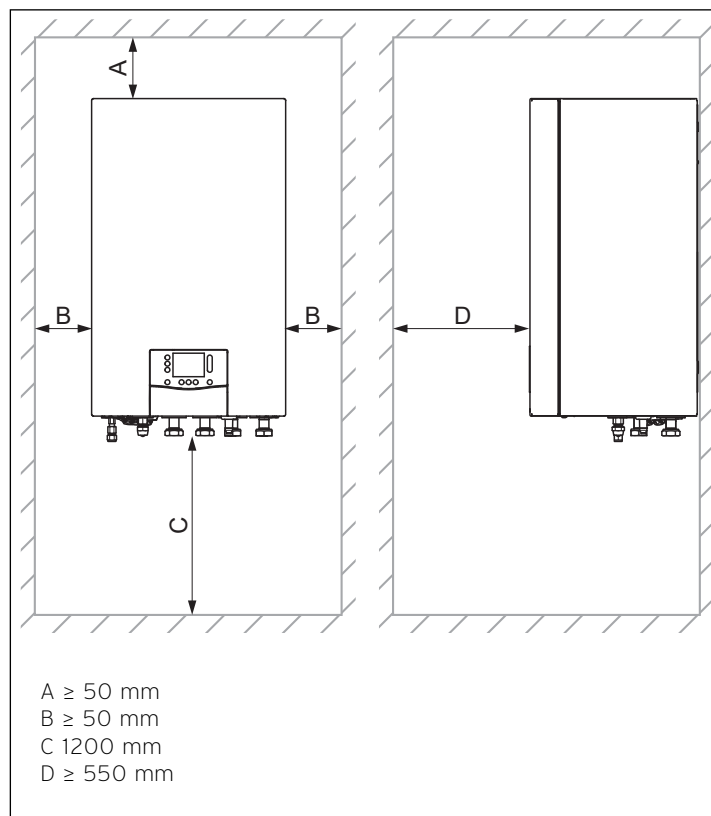
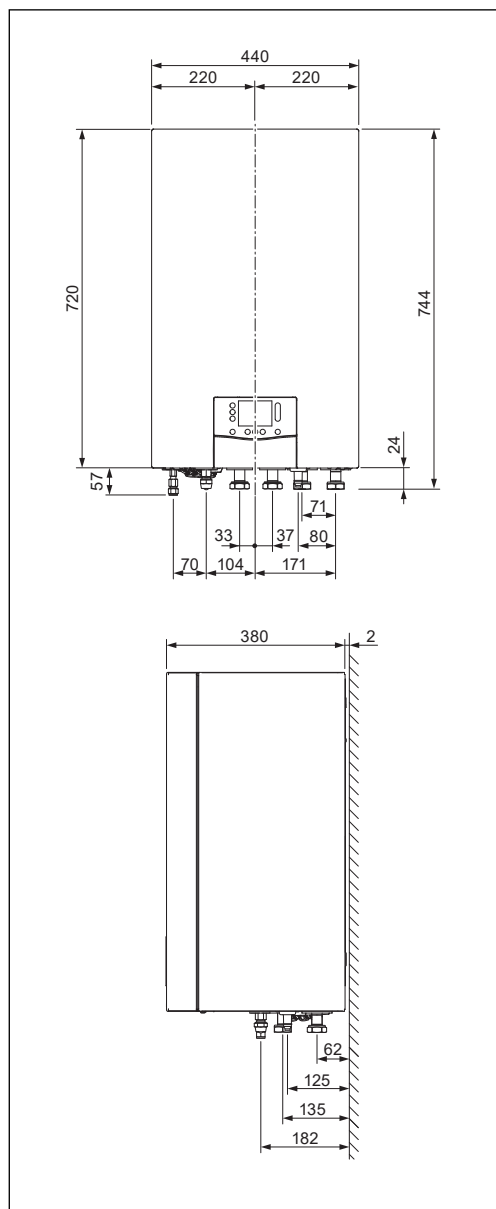
	VWL 107/7.2 IS
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 8 kW	51,2 kPa
Preostala visina dobave ΔT 5 K kod vanjske jedinice od 10 kW	33,0 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 4 kW	76,5 kPa
Preostala visina dobave ΔT 8 K kod vanjske jedinice od 6 kW	74,2 kPa
Preostala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

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 stijenke, plinska faza	0,8 mm
Minimalna debljina stijenke, 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



Hidraulički modul uniTOWER pure

Unutarnja samostojeća jedinica s integriranim rezervoarom

- Hidraulički modul za sve opcije učinka vanjskih jedinica s integriranim 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
- viskousinkovita 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

	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 tropsko 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 ogrjevnju 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	$\leq 40,8$ dB(A)
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 6 kW	$\leq 40,5$ dB(A)
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 8 kW	$\leq 39,7$ dB(A)
Zvučna snaga A7/W35 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 10 kW	$\leq 41,7$ dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 4 kW	$\leq 41,1$ dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 6 kW	$\leq 41,1$ dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 8 kW	$\leq 41,0$ dB(A)
Zvučna snaga A7/W55 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu grijanja kod vanjske jedinice od 10 kW	$\leq 41,0$ dB(A)
Sound power A35/W7 in accordance with EN 12102/EN 14511 L_{wI} in cooling mode with a 4 kW outdoor unit	$\leq 42,1$ dB(A)
Zvučna snaga A35/W7 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 6 kW	$\leq 42,8$ dB(A)
Sound power A35/W7 in accordance with EN 12102/EN 14511 L_{wI} in cooling mode with a 8 kW outdoor unit	$\leq 41,7$ dB(A)
Zvučna snaga A35/W7 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 10 kW	$\leq 4,8$ dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 4 kW	$\leq 41,4$ dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 6 kW	$\leq 42,4$ dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 8 kW	$\leq 41,7$ dB(A)
Zvučna snaga A35/W18 prema EN 12102/EN 14511 LWI u režimu hlađenja kod vanjske jedinice od 10 kW	$\leq 42,0$ dB(A)
Tip crpke	Visokoeфикасна crpka
Indeks energetske učinkovitosti (EEI) crpke	$\leq 0,2$

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

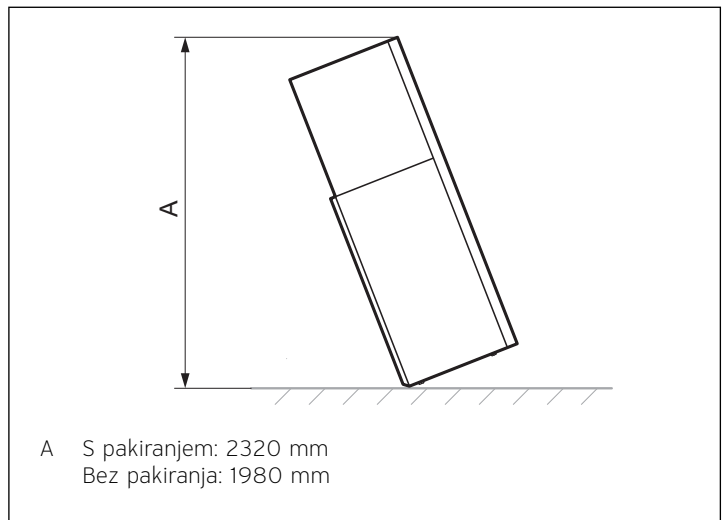
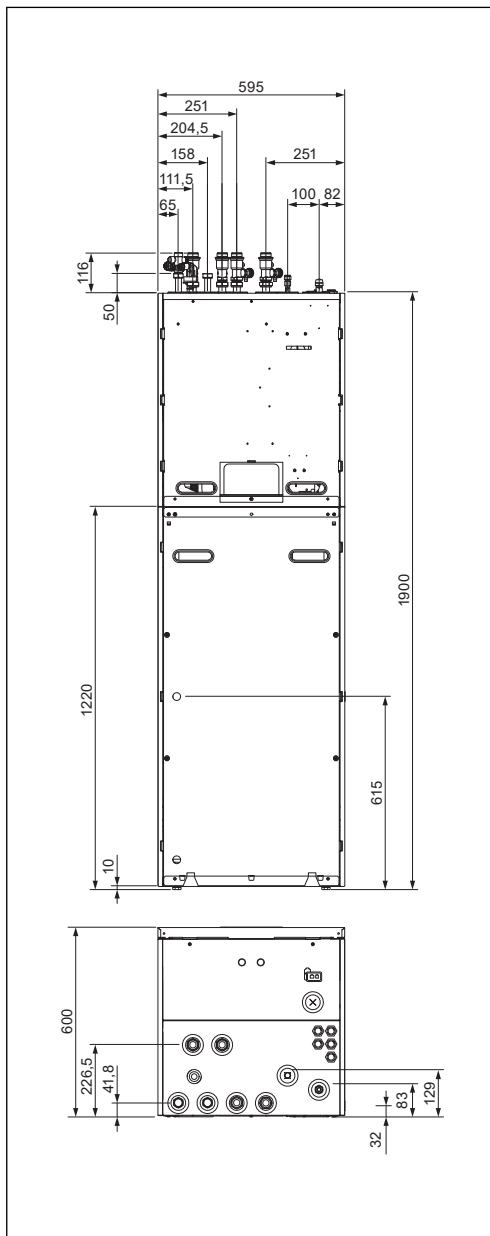
	VWL 108/7.2 IS C2
Potrošnja energije u stanju pripravnosti prema DIN EN 16147 pri ciljnoj temperaturi u rezervoaru od 52 °C i histerezi od 15 K, ekonačin, A7, s vanjskom jedinicom od 8/10 kW	39 W
Faktor grijanja (COP _p) prema DIN EN 16147 pri ciljnoj temperaturi u rezervoaru od 52 °C i histerezi od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

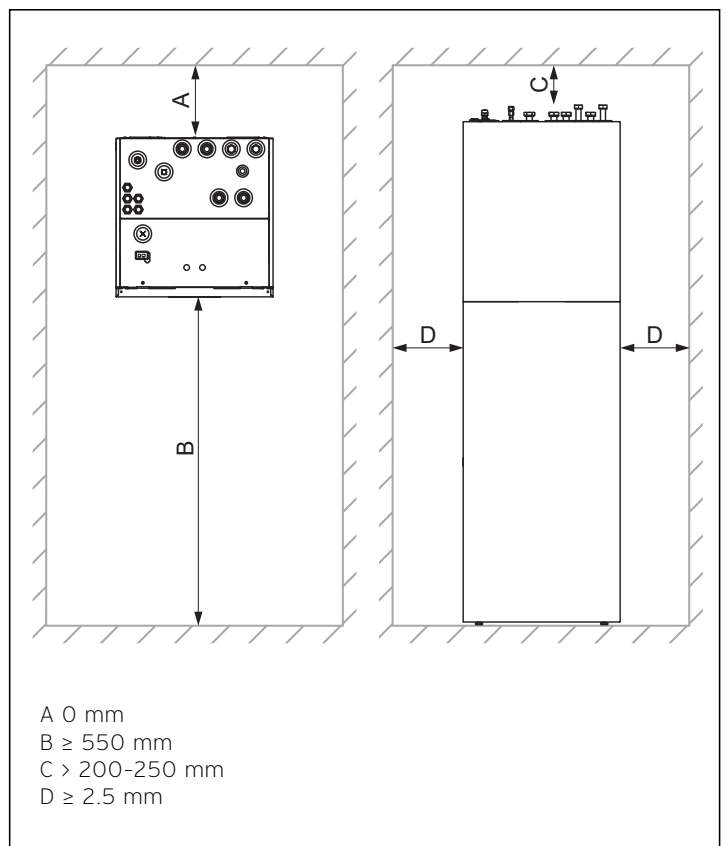
	VWL 108/7.2 IS C2
Materijal izrade cjevovoda rashladnog sredstva	Bakar
Način spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	Spoj presavijanjem
Vanjski promjer, plinska faza	1/2" (12,7 mm)
Vanjski promjer, tekuća faza	1/4" (6,35 mm)
Minimalna debljina stijenke, plinska faza	0,8 mm
Minimalna debljina stijenke, 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



Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



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 preporučan 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 inverteraska toplotna pumpa vazduh/voda



reddot design award
winner 2018



- Grijanje, aktivno hlađenje te opcija pripreme PTV-a
- Monoblok inverteraska toplotna pumpa s prirodnim rashladnim sredstvom R290
- 10 godina tvorničkog jamstva na kompresor, uz opciju sklapanja dodatnog ugovornog "Vaillant programa produženog 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 ogrjevnice vode
- Prikladna za ugradnju u obalnim područjima
- Integrirana visokoefikasna cirkulacijska crpka (klasa A)
- triVAL 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



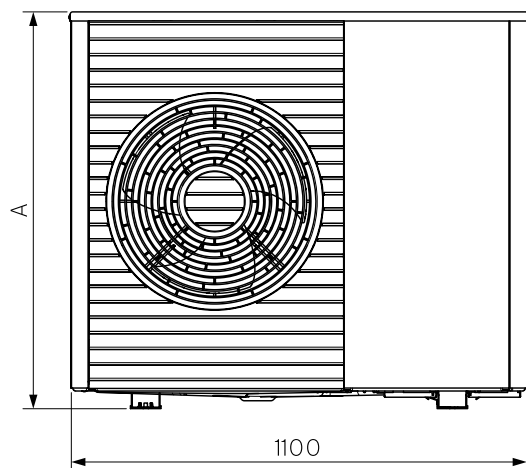
Opis	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 35 ° (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti na grijanju 55 ° (A+++ do D)	Kataloški broj
VWL 45/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031669
VWL 55/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031670
VWL 65/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031671
VWL 85/6 A 230V S3	A+++	A++	0010031672
VWL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

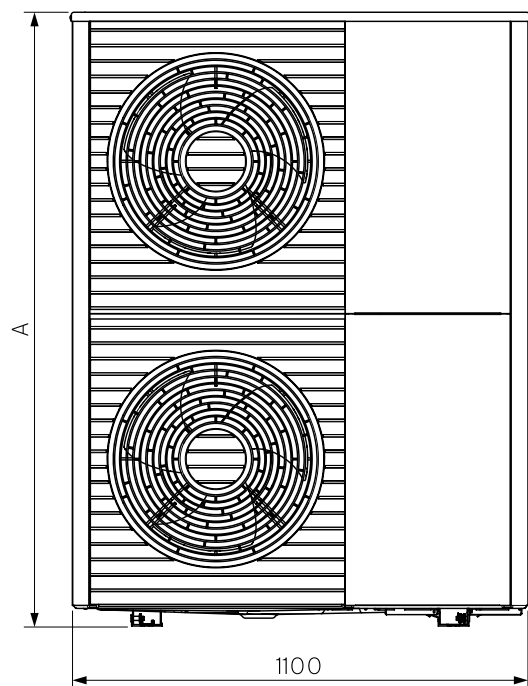
aroTHERM plus	VWL 45/6 A 230V S3	VWL 55/6 A 230 V S3	VWL 65/6 A 230V S3	VWL 85/6 A 230 V S3	VWL 125/6 A 230 V S3	VWL 125/6 A 400 V S3	VWL 155/6 A 230 V S3	VWL 155/6 A 400 V S3
Širina	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Visina	765	765	965	965	1565	1565	1565	1565
Dubina	450	450	450	450	450	450	450	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

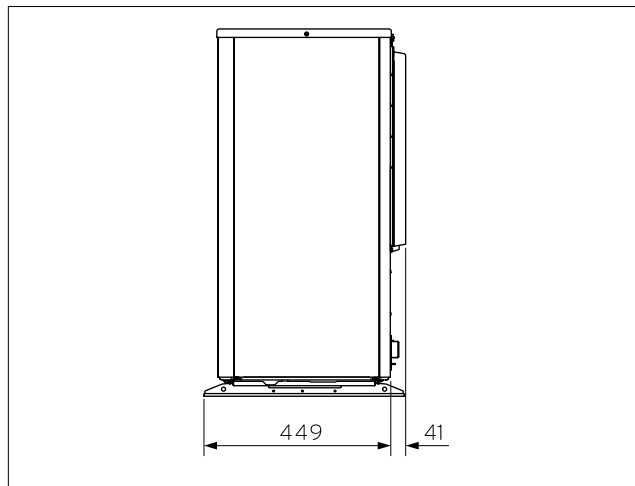


Tip uređaja	A (mm)
VWL 45/6	765
VWL 55/6	765
VWL 65/6	965
VWL 85/6	965

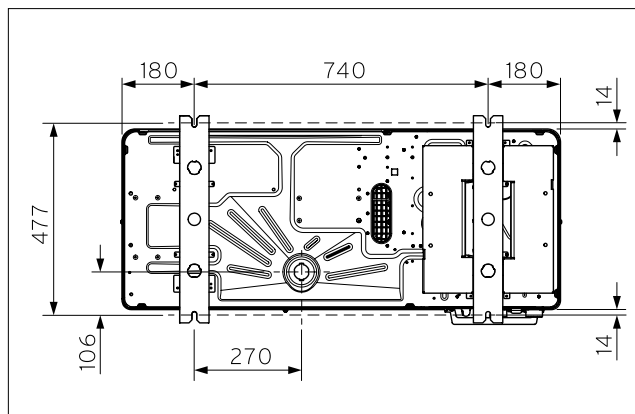


Tip uređaja	A (mm)
VWL 125/6	1565
VWL 155/6	1565

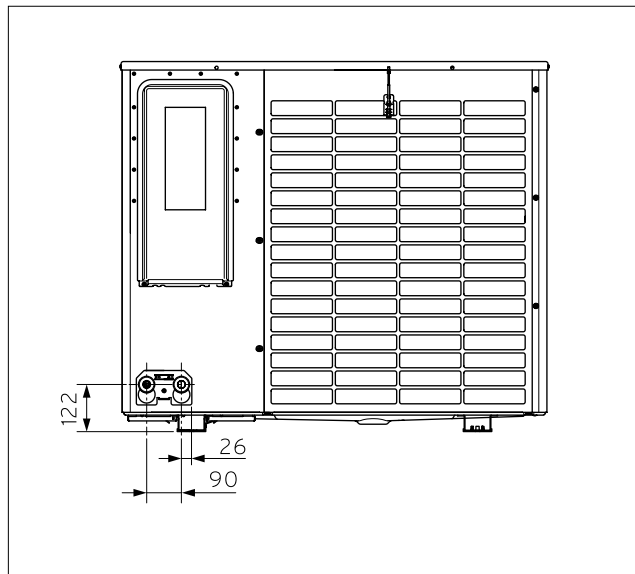
Bočni pogled, desno



Pogled odozdo

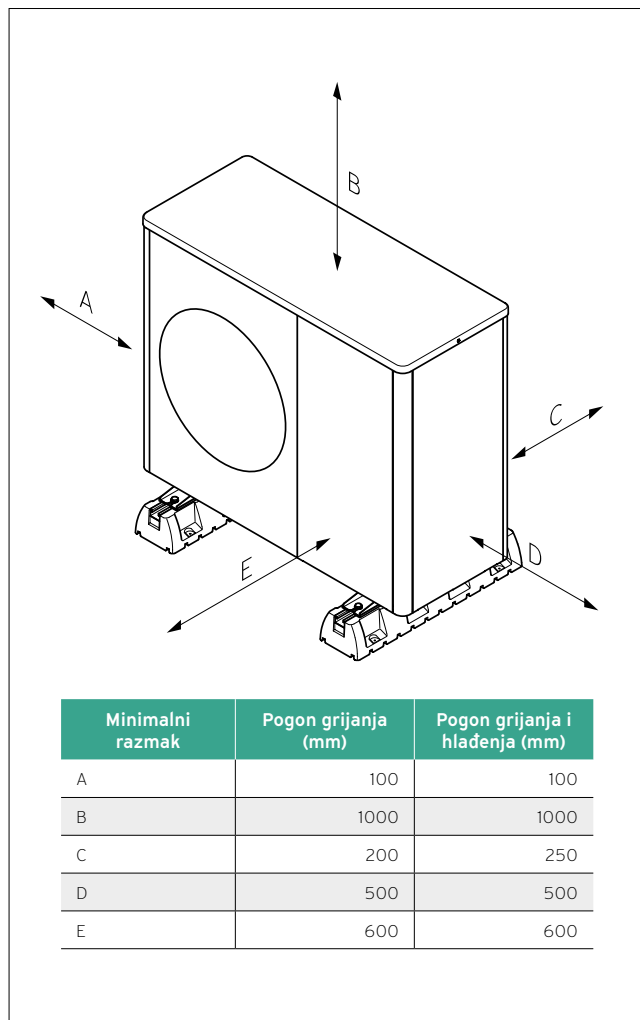


Pogled straga

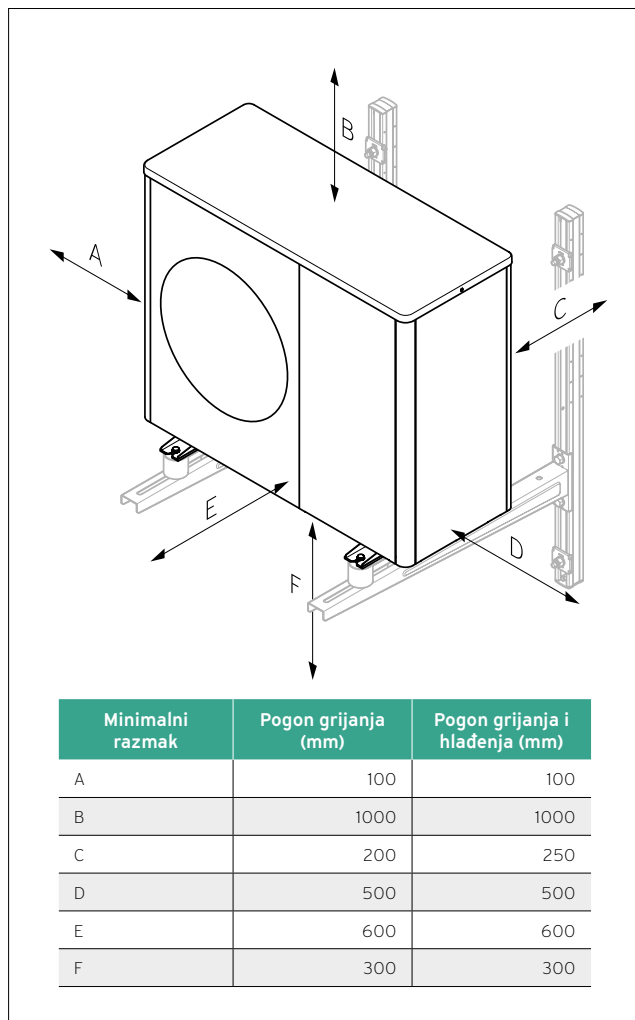


Instalacija

Minimalni razmaci kod instaliranja, montaža na pod



Minimalni razmaci kod instaliranja, montaža na zid



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



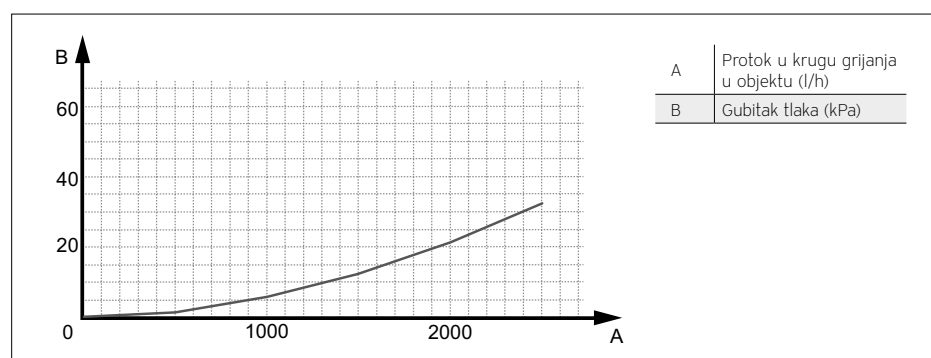
6

Opis	Kataloški broj
VWZ MEH 97/6 MB7	0010030468

Tehnički podaci

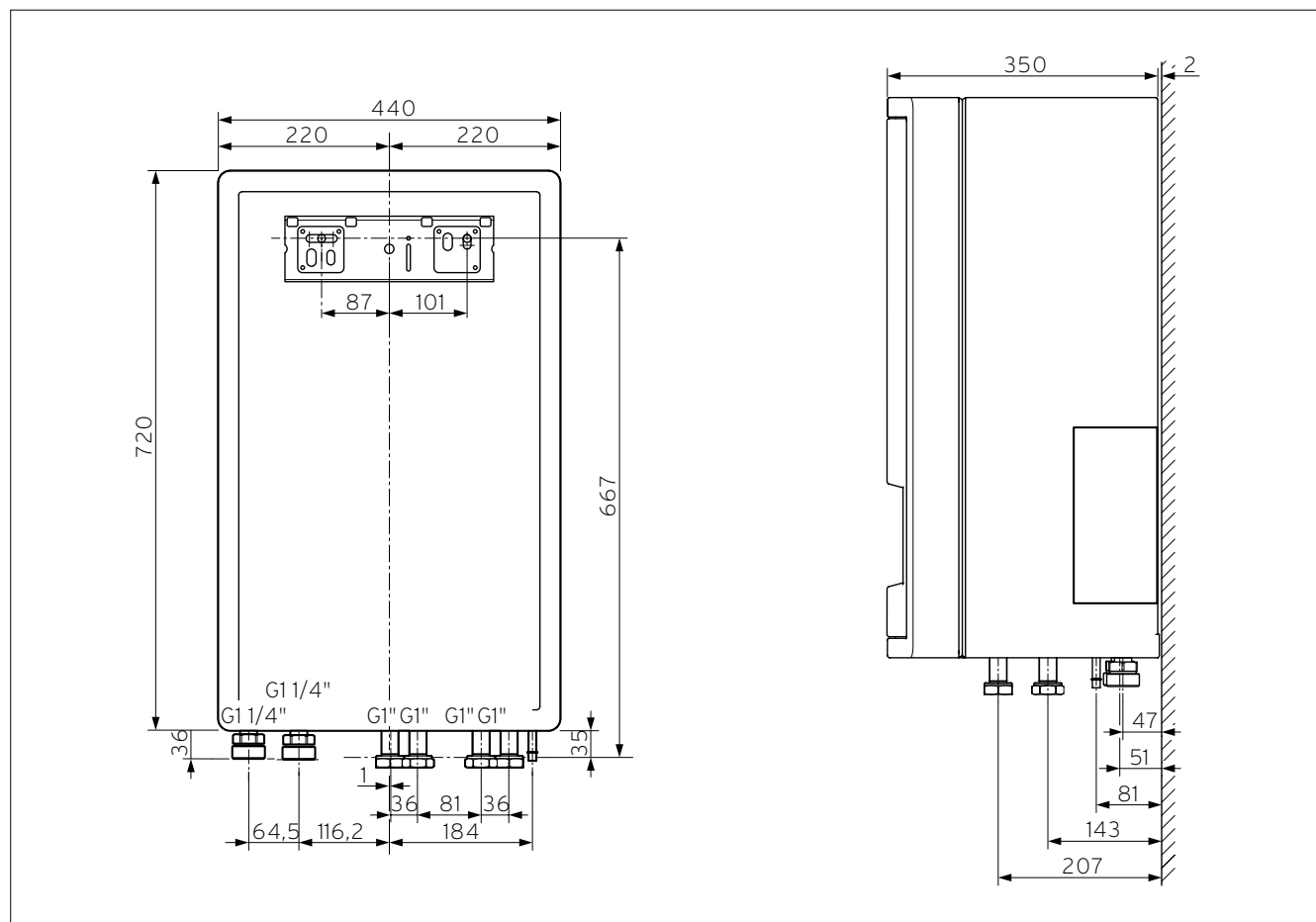
Hidraulička stanica	Jedinica	VWZ MEH 97/6
Pogonski tlak, maks.	bar	3,0
Maks. temperatura polaznog voda u pogonu grijanja (kompresor)	°C	75
Maks. temperatura polaznog voda u pogonu grijanja (elektro grijač)	°C	75
Minimalna temperatura polaznog voda u pogonu hlađenja	°C	7
Snaga zvuka A7/W35 prema EN 12102 / 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

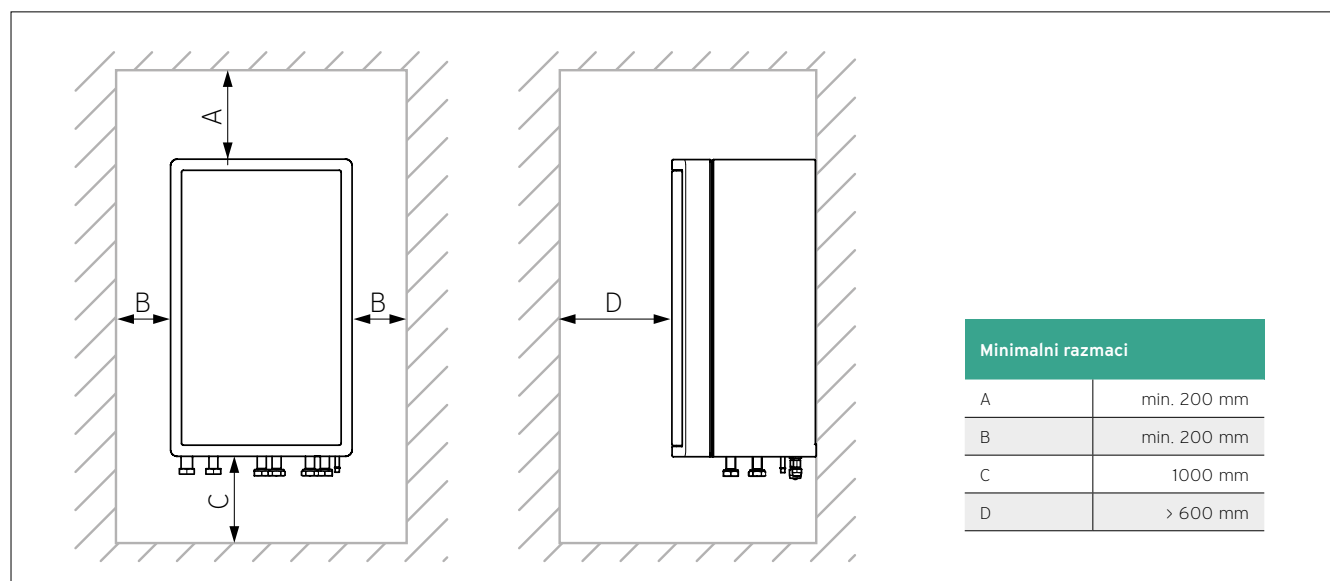


Instalacija

Dimenzije VWZ MEH 97/6 MB7 hidrauličke stanice



Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



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

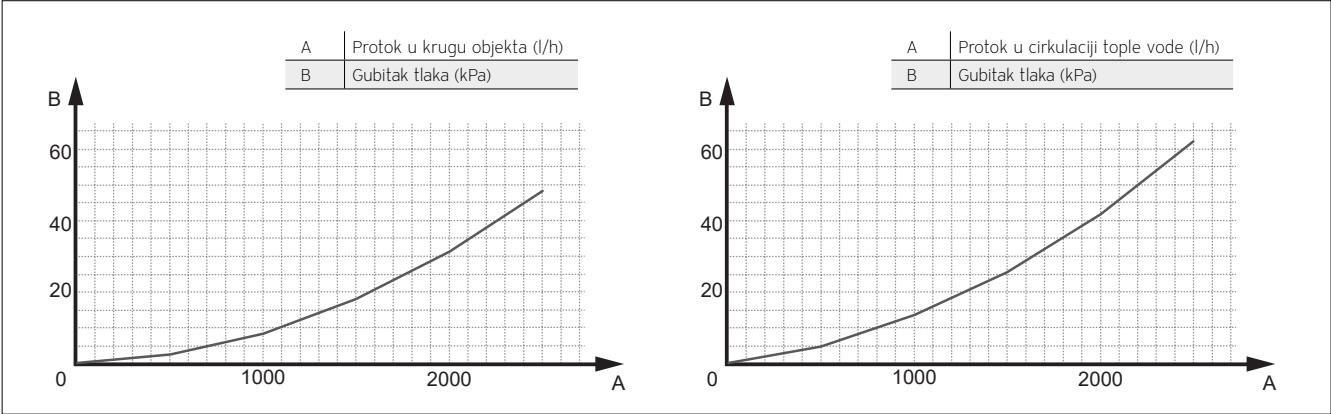
* bez elektro grijača

Tehnički podaci

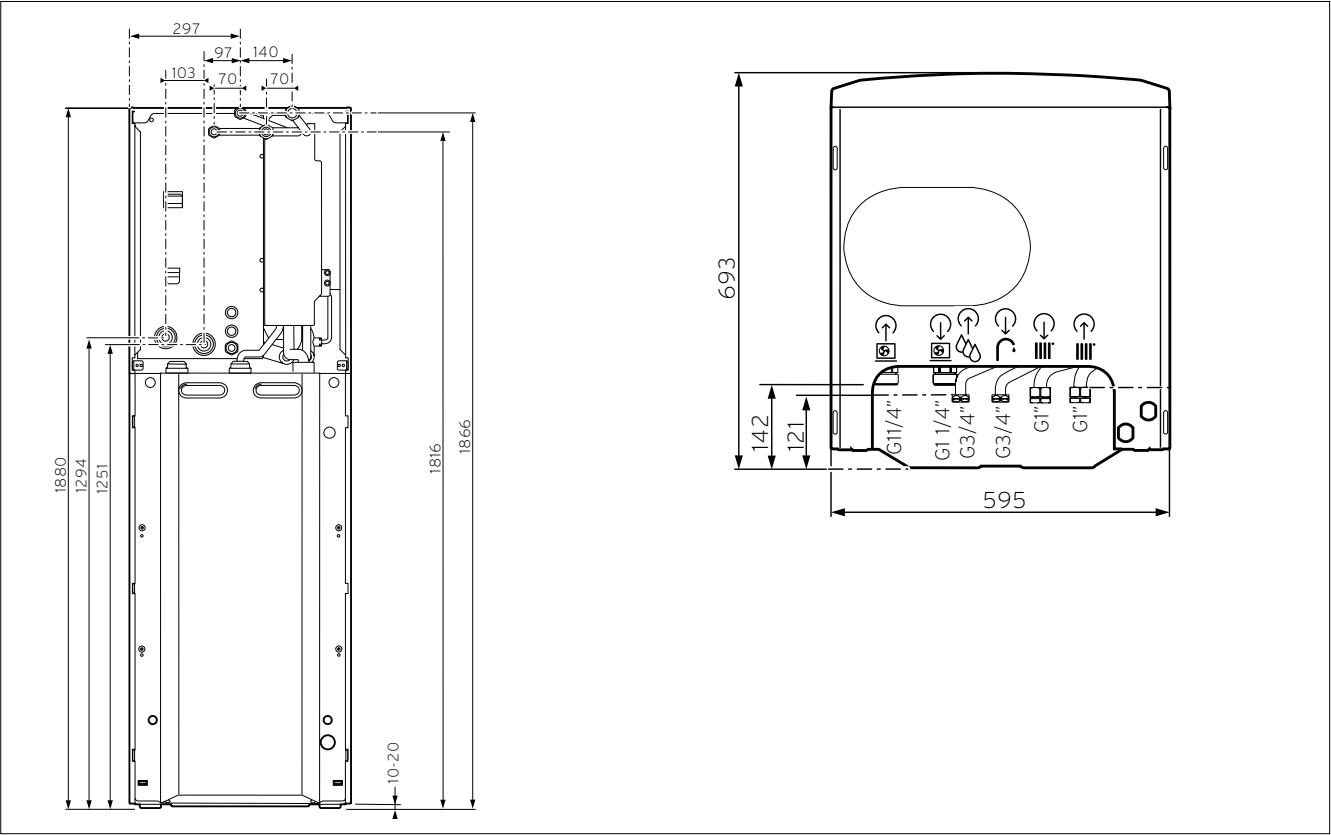
uniTOWER	Jedinica	VIH QW 190/6 MB7	VIH QW 190/6 E MB7
Općenite informacije			
Širina	mm	595	595
Visina	mm	1880	1880
Dubina	mm	693	693
Težina bez pakiranja	kg	143	146
Težina spreman za rad	kg	347	351
Stupanj zaštite		IP 10B	IP 10B
Priključci toplinskog kruga		G 1"	G 1"
Priključci izvora topline		G 1 1/4"	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

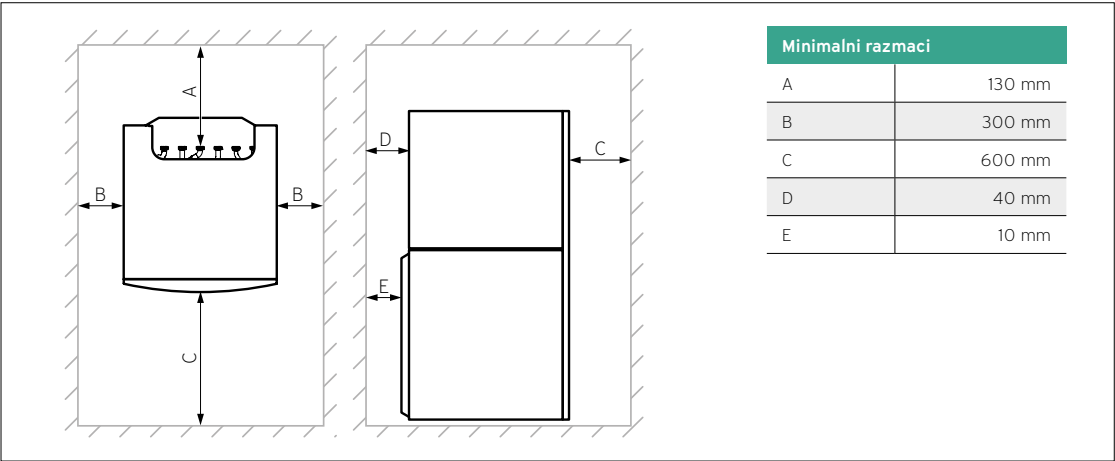
Ukupni pad tlaka proizvoda, toplinskog kruga i tople vode



Dimenzije uniTOWER VIH QW 190/6 E MB7



Minimalni razmaci i slobodan prostor za montažu



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

VWZ MEH 60

Kataloški broj

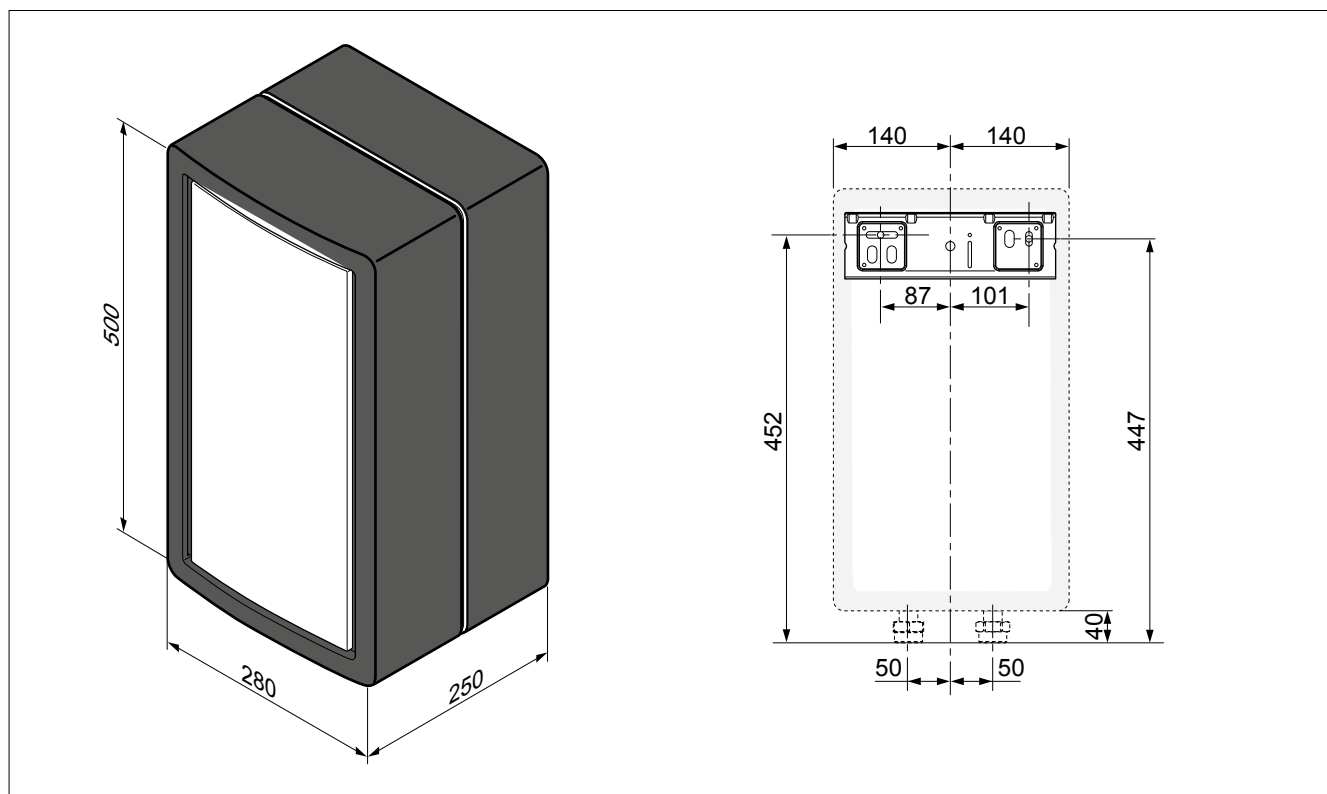
0020180702

Tehnički podaci

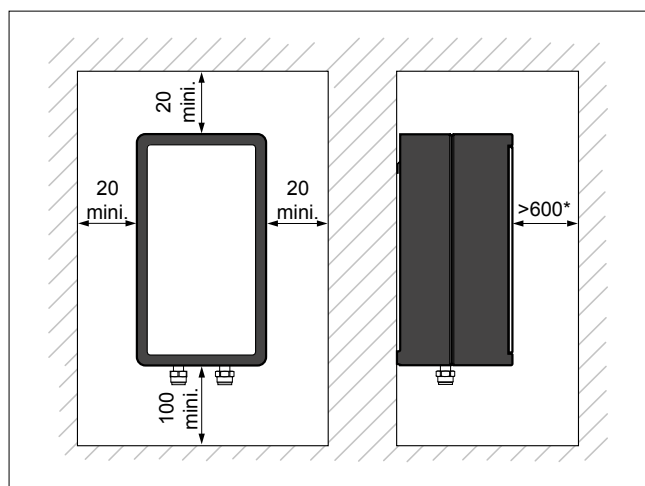
Stanica za dogrijavanje	Jedinica	MEH 60		
Neto težina	kg	4		
Maksimalni pritisak opskrbe hidrauličkog kruga (PSH max)	bar	3,0		
	Mpa	0,3		
Minimalni pritisak opskrbe hidrauličkog kruga (PSH min)	bar	0,5		
	Mpa	0,05		
Električni podaci				
Napon / frekvencija	V~/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksimalna snaga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

Instalacija

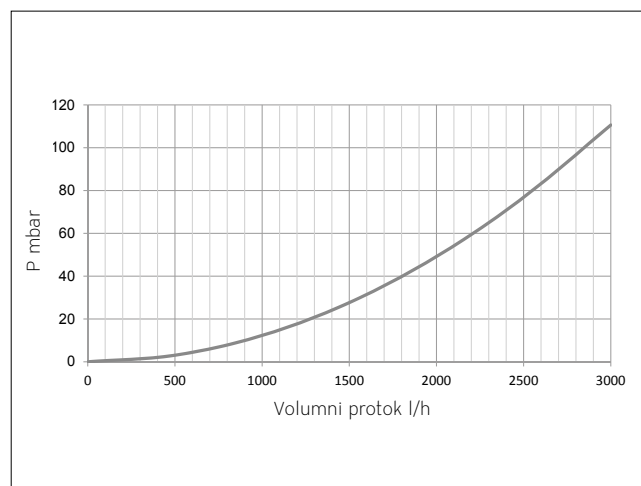
Dimenzije uređaja



Minimalne udaljenosti



Pad tlaka u MEH 60



MWT 150

Modul sa izmenjivačem

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



Opis

VWZ MWT 150

Kataloški broj

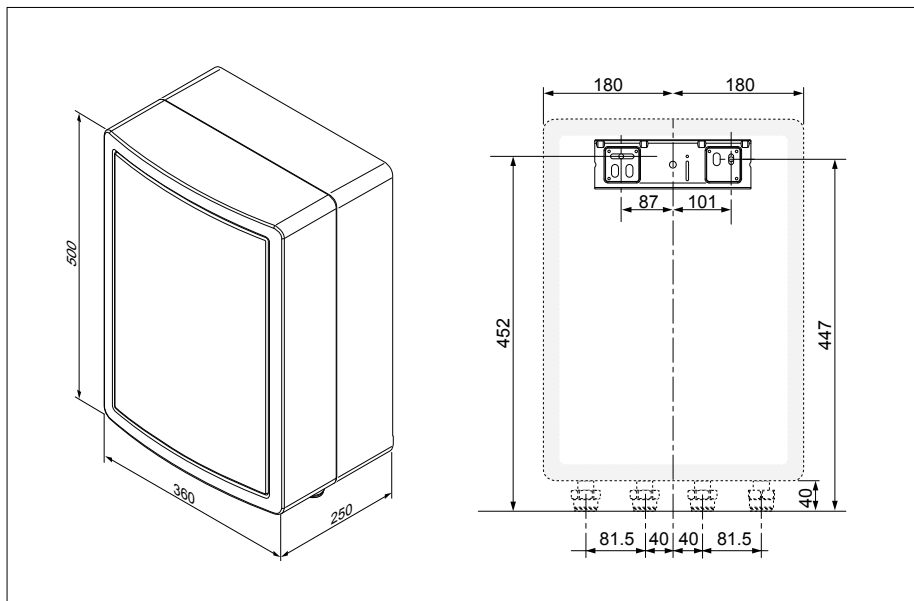
0020180704

Tehnički podaci

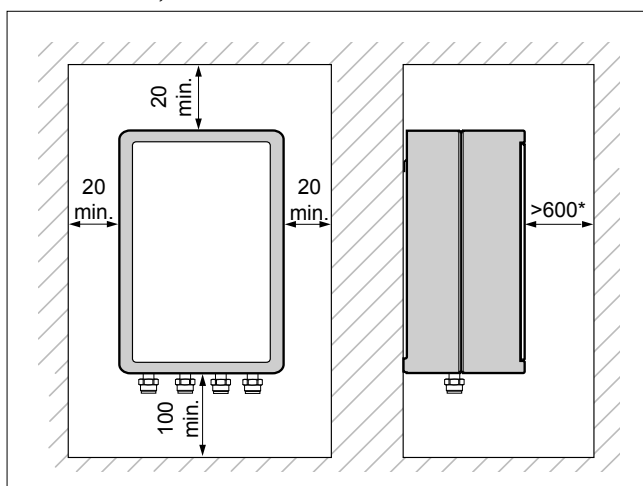
Modul s izmenjivačem	Jedinica	MWT 150
Neto težina	kg	12
Maksimalni tlak vode	bar	3,0
	Mpa	0,3
Minimalni tlak vode	bar	0,5
	Mpa	0,05
Električni podaci		
Napon / frekvencija	V~/Hz	230/50
Maks. potrošnja struje (crpka)	kW	45
Indeks električne zaštite		IP X4

Instalacija

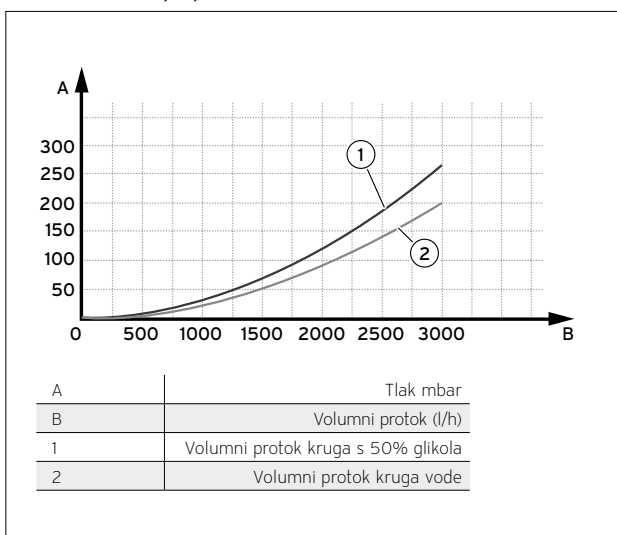
Dimenzije uređaja



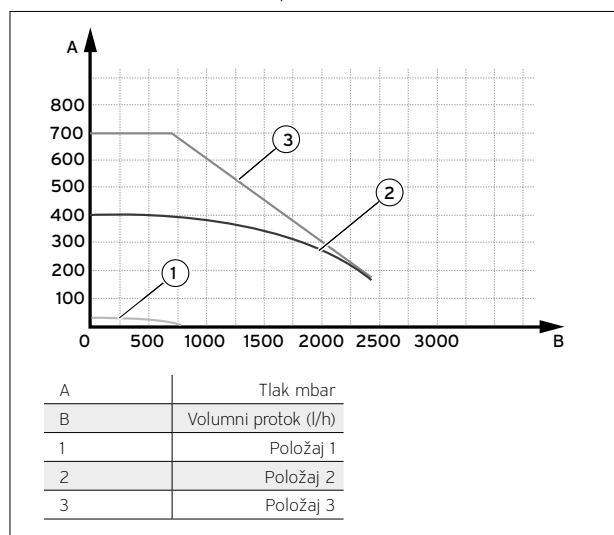
Minimalne udaljenosti



Pad tlaka u izmjenjivaču

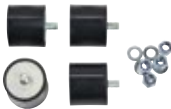
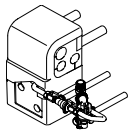


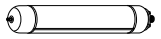
Preostala visina dobave crpke



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 instalacije 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 instalacije 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 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 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 - visokoeffikasna crpka s nepovratnim ventilom i priključnim cevima	0020170503
	Set za recirkulaciju bez crpke - Izolirane priključne cevi s integriranim nepovratnim ventilom, crpku je potrebno dodatno naručiti	0020170502
Ekspanzijske posude		
	Ekspanzijska posuda u primarnom krugu, kod većih količina tekućine protiv smrzavanja u optoku - 18 lit.	302097
Hidraulički moduli		
	Hidraulički ugradbeni modul za jedan direktan krug grijanja/hlađenja (L 10) Sastoji se od: - visokoeffikasne 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: - visokoeffikasne 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 direktan krug grijanja. Isključivo u kombinaciji s artiklom 0020170507 Sastoji se od: - visokoeffikasne 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 parametrisiranja 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

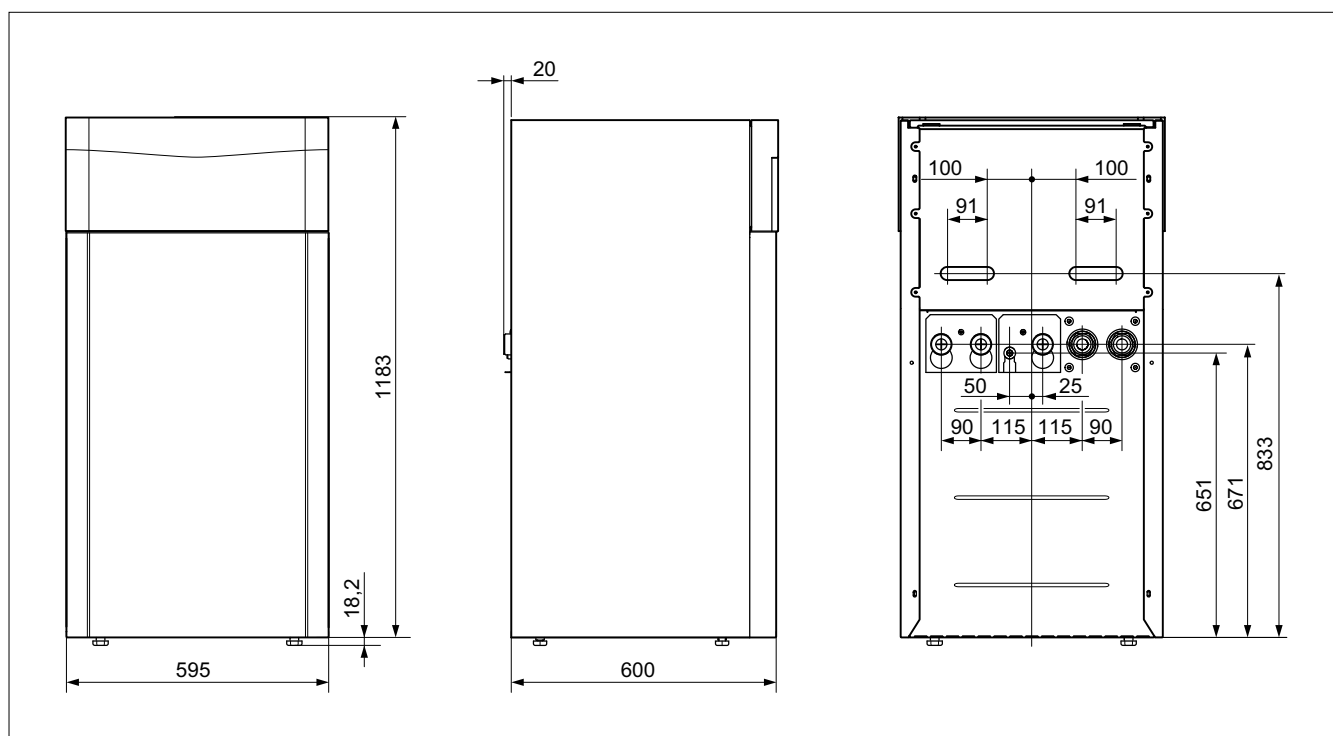
* obavezno primjeniti uz flexoTHERM exclusive

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

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 učinkovitosti 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

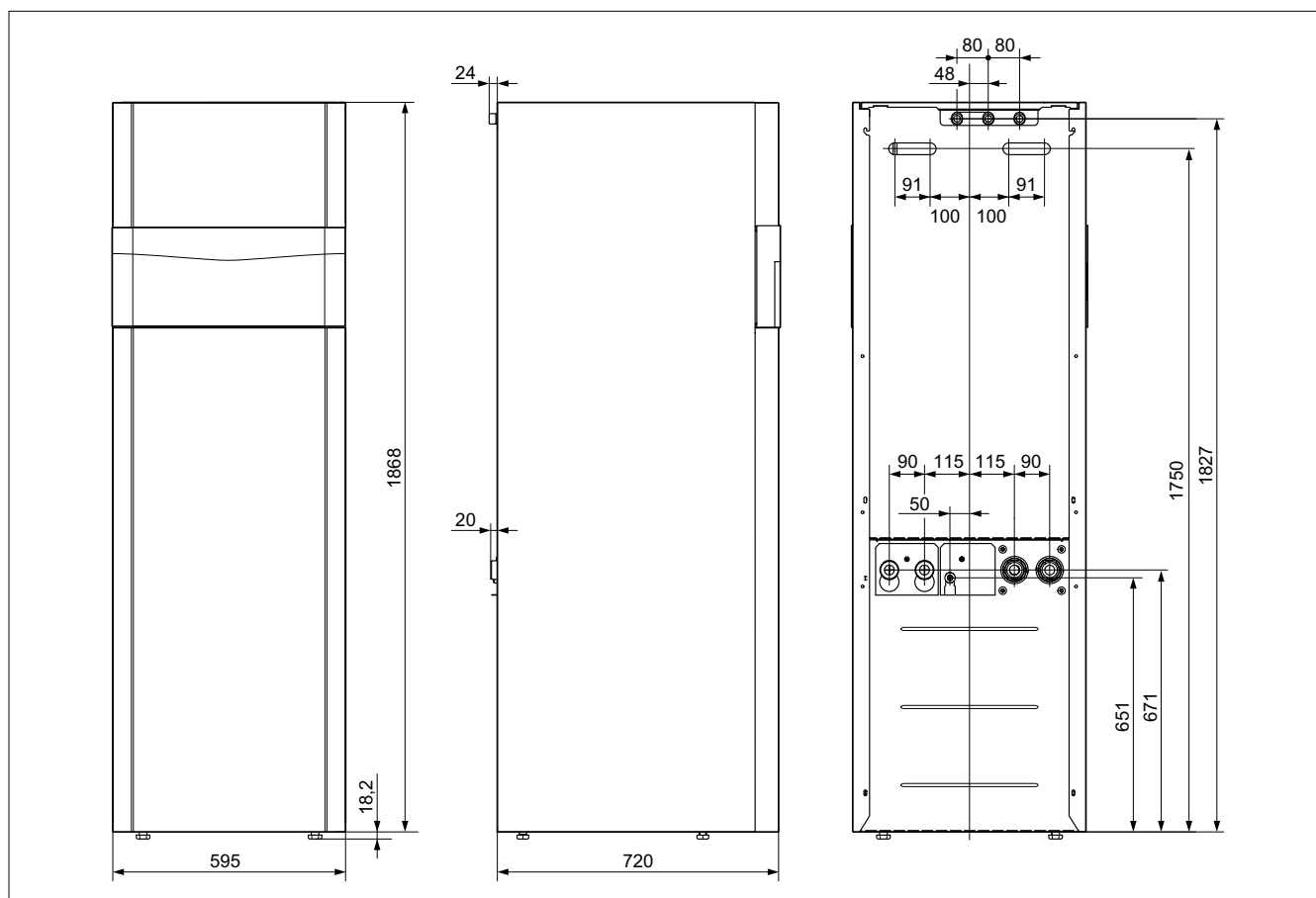
Opis	Funkcija	Kataloški broj
Opcija dodatnog pribora za flexoCOMPACT exclusive 58/4 do 118/4		
sensocomfort VRC 720*	Atmosferski regulator	0020260919
VR 70	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	0020184845
VR 71*	Modul za hidrauličko proširivanje sistema grijanja	0020184848
VR 92	Sobni korektor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

* obavezno primjeniti uz flexoCOMPACT exclusive

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

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

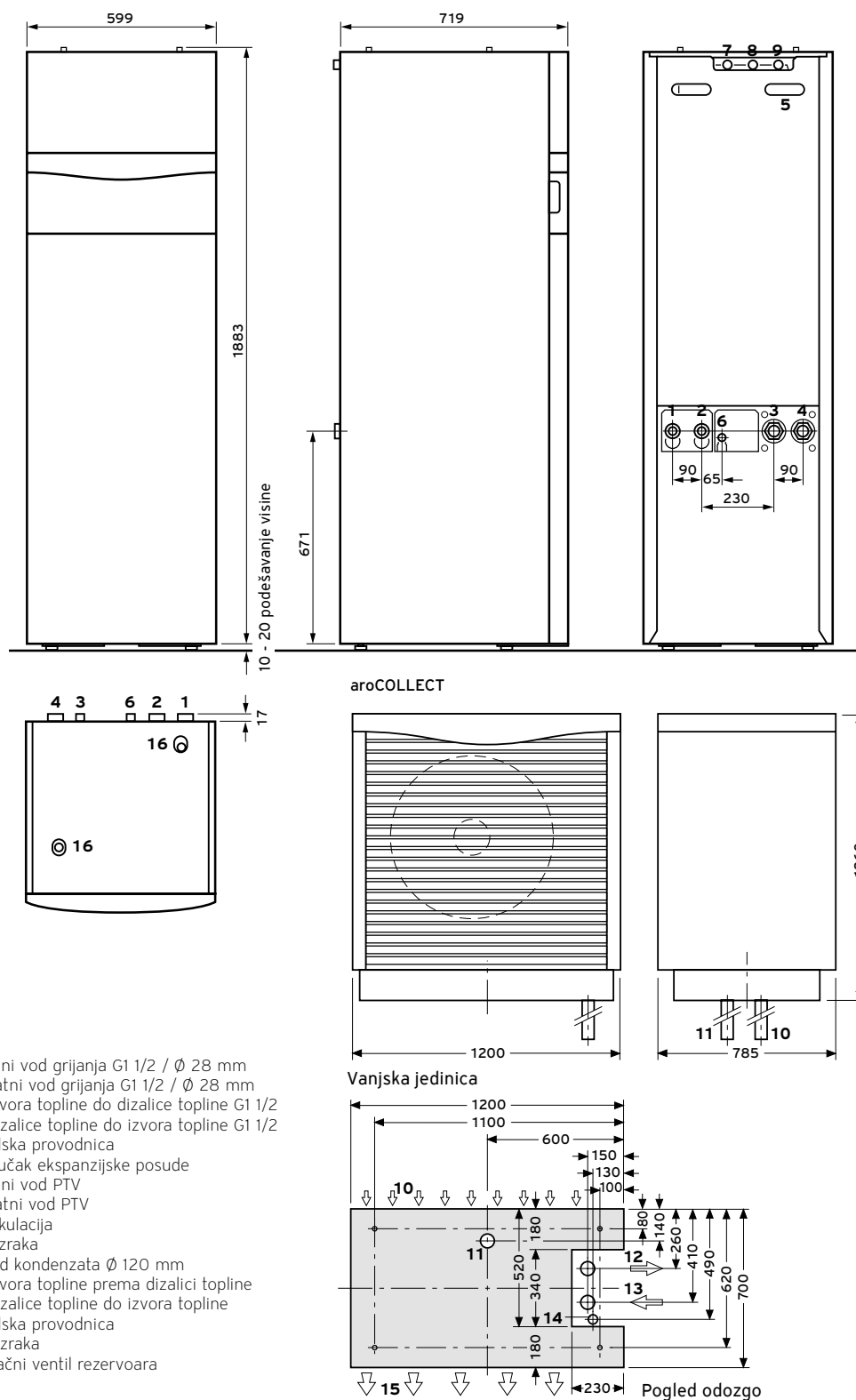
* EN14511:2018

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



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 parametrisiranja i upravljanja u kombinaciji s regulatorom sensoCOMFORT VRC 720 te komunikacijskom jedinicom myVAILLANT connect (Android ili iPhone aplikacija)



6



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 primijeniti u kombinaciji s flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT

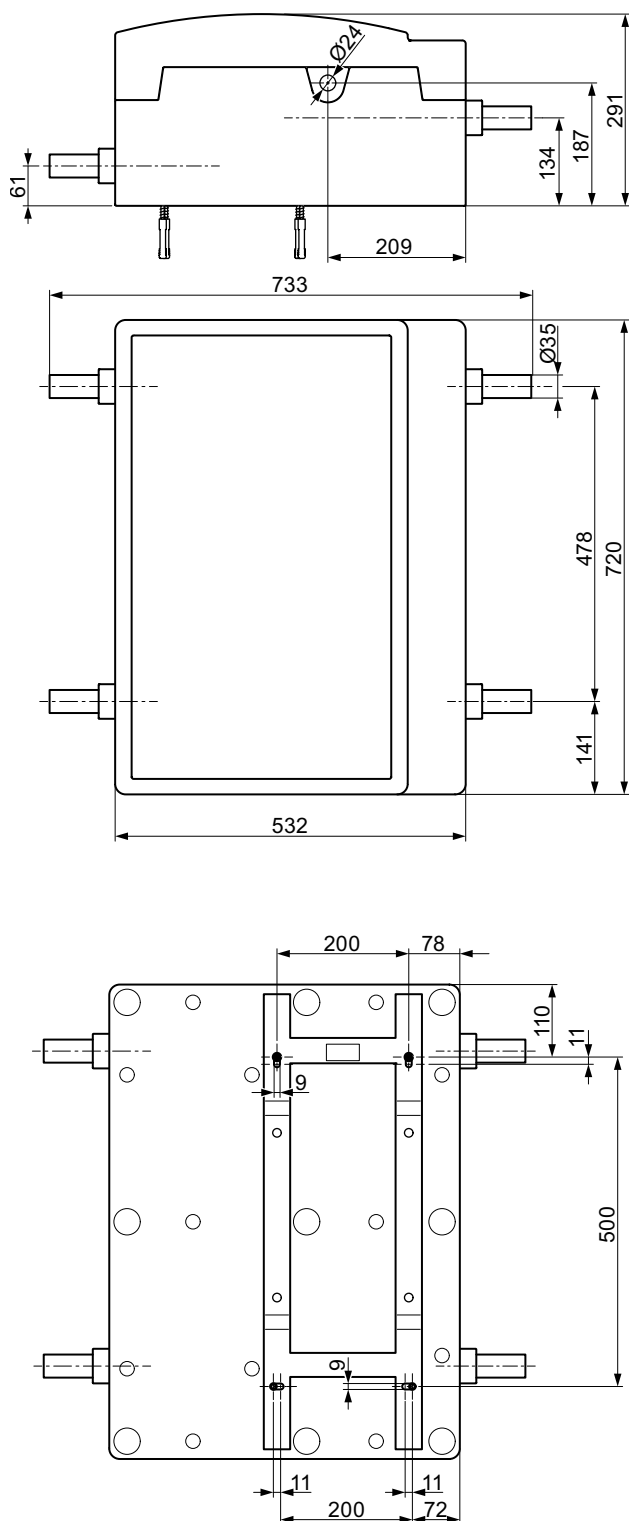
Tehnički podaci za dizalicu topline flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4 u kombinaciji s izmjenjivačem topline fluoCOLLECT (voda/voda)

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 izmenjivača 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 parametrisiranja 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 učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
flexoCOMPACT exclusive u kombinaciji s izmenjivačem 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 izmenjivača (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 primijeniti u kombinaciji s flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT

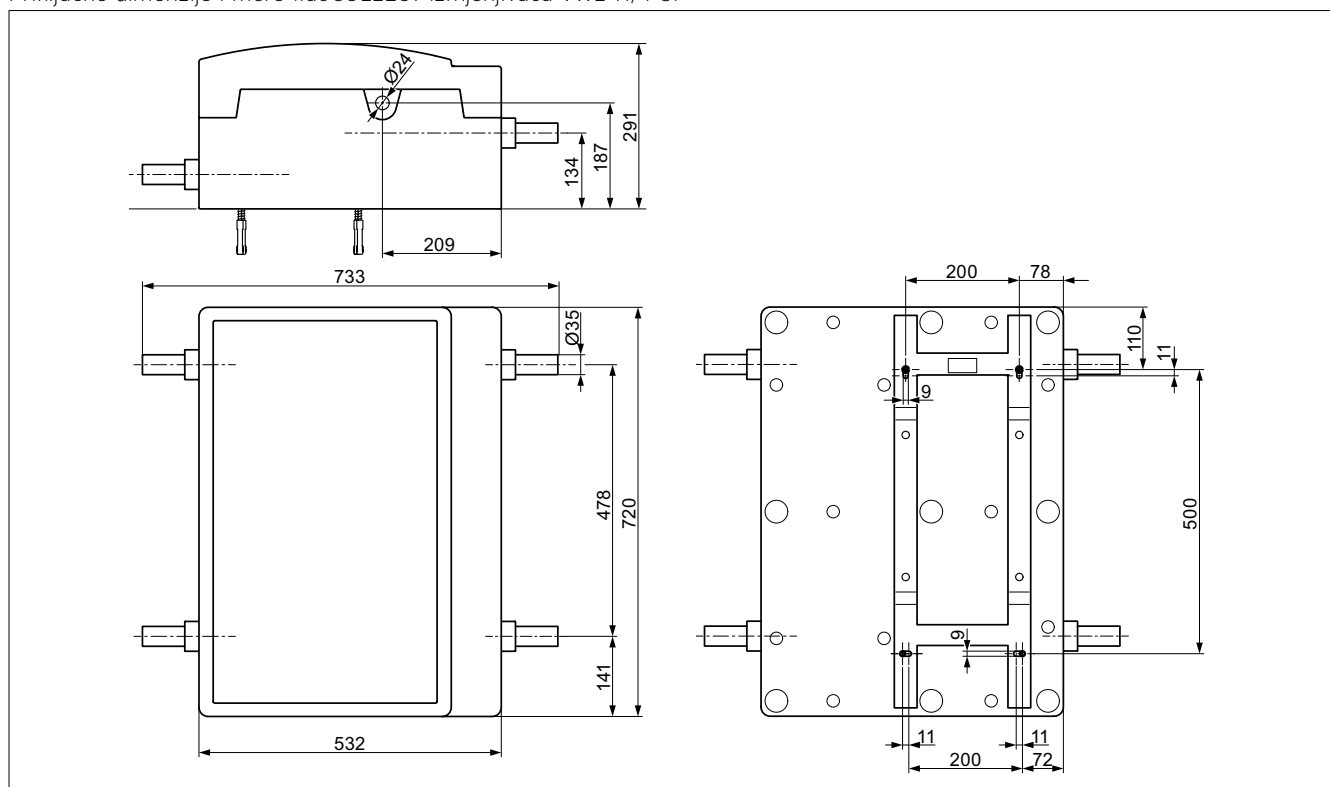
Instalacija

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

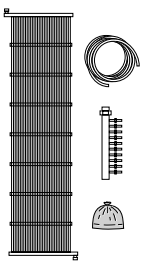
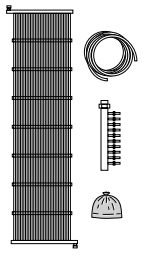
Pribor	Opis	Kataloški broj
Izmjenjivač topline aroCOLLECT (zrak/voda) s dodatnim priborom		
	aroCOLLECT VWL 11/4 SA, izmjenjivač topline zrak/voda - za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive dizalicu topline - za flexoTHERM VWF 157/4 te 197/4 potrebno je naručiti dva izmjenjivača topline aroCOLLECT Napomena: 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 1/4 na PE cev 40 x 3,7 - 2x koljeno 90° sa spojnom maticom (mesing), 40 x R 1 1/4 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 - kabljskih 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 aroCOLLECT 10 metara Koljeno 90° (2 kom) sa spojnim elementima za skretanje povezanih PE cevi 40 x 3,7	0020087227
	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 1/4 na PE cev 50 x 4,6 - 2x koljeno 90° sa spojnom maticom (mesing), 50 x R 1 1/4 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 - kabljskih poveznica Primjenjivo u kombinaciji sa dizalicom topline flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive do 11 kW te kod polaganja cevi u zemlju Maksimalni razmak između unutarnje i vanjske jedinice 10-30 metara Koljeno 90° (2 kom) sa spojnim elementima za skretanje povezanih PE cevi 50 x 4,6	0020087831
	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 1/4 za spoj na PE cev 40 x 3,7 - produžetak od mesinga R 1 1/4 x 20 mm za priključak na vanjsku jedinicu (aroCOLLECT) - 2x koljeno 90° sa spojnom maticom (mesing), 50 x R 1 1/4 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 kabljska 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 smrzavanja 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

Međuspremnik ogrjevn/rashladne vode u kombinaciji sa toplotnim pumpama

VP RW 45/2 B

- Međurezervoar ogrjevn/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)
- Viskokokvalitetna izolacija od poliuretanske pjene osigurava minimalne toplinske gubitke te sprječava pojavu kondenzata



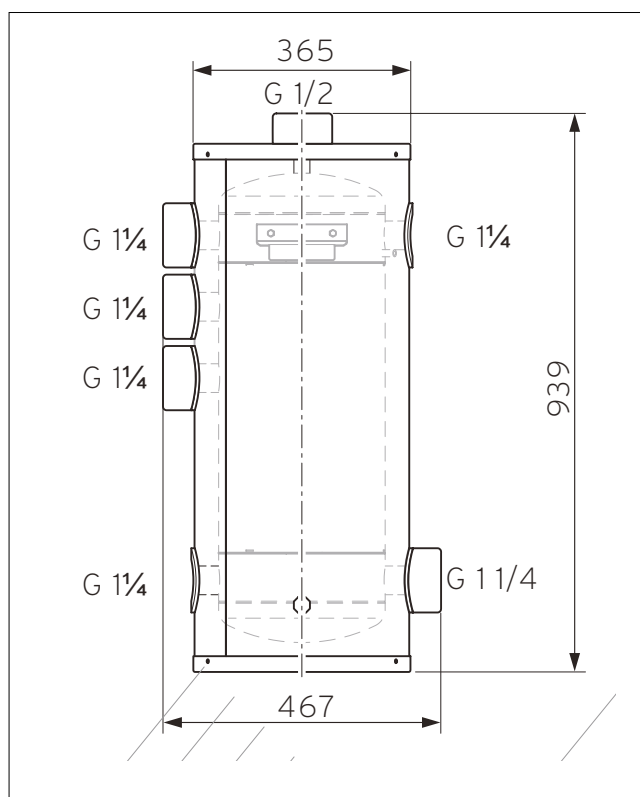
Opis	Razred energetske učinkovitosti (A+ do F)	Kataloški broj
VP RW 45/2 B	B	0010034126

Tehnički podaci

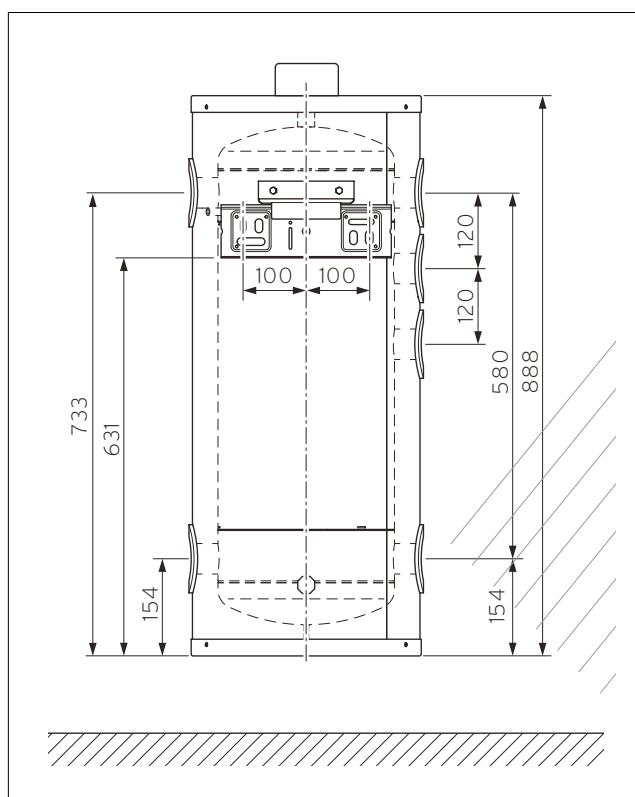
Međurezervoar ogrjevn/rashladne vode	Jedinica	VP RW 45/2 B
Zapremina	lit.	45
Promjer rezervoara	mm	365
Visina rezervoara	mm	888
Težina neto	kg	24
Težina (napunjen)	kg	69
Materijal		čelik
Pogonski tlak	bar	1 do 3
Maksimalna radna temperatura	°C	85
Minimalna radna temperatura	°C	5
Hidraulički priključci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

Instalacija

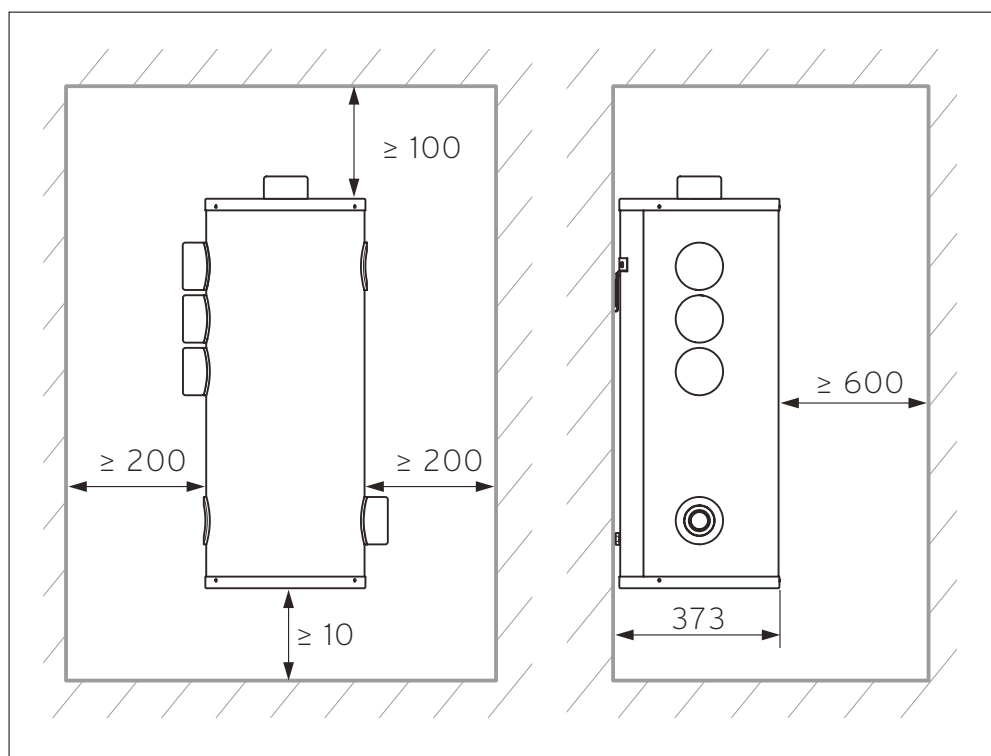
Priključci međurezervoara



Dimenzije međurezervoara



Minimalne udaljenosti



Međurezervoar ogrjevnog/rashladnog 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



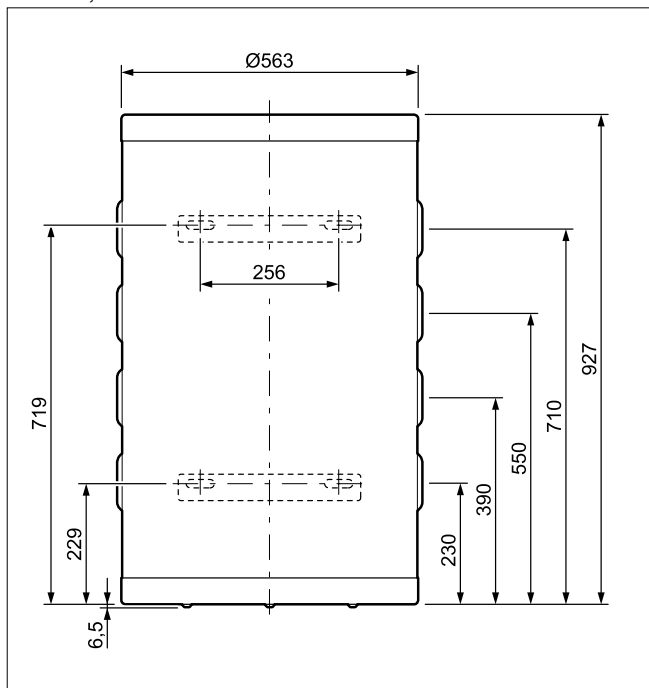
Opis	Razred energetske učinkovitosti rezervoara (A+ do F)	Kataloški broj
VPS R - međurezervoari ogrjevnog i rashladnog vode		
VPS R 100/1 M	A	0010021456
VPS R 200/1 B	B	0010021457
Opcija pribora		
Izolacija hidrauličkih priključaka (6x)		0020243643

Tehnički podaci VPS R

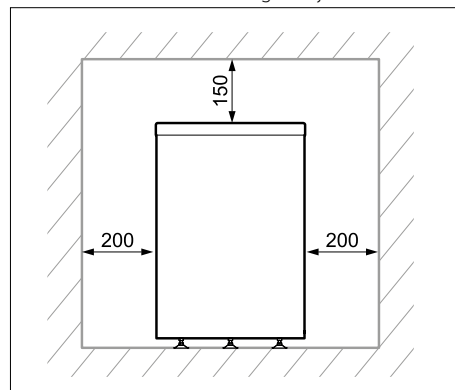
	Jedinica	VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B
Nazivni sadržaj rezervoara	l	101	202
Vanjski promjer rezervoara	mm	550	600
Visina rezervoara	mm	932	1.202
Neto težina	kg	34	44
Težina s napunjenom vodom	kg	135	246
Materijal rezervoara i priključaka		čelik	čelik
Područje tlaka vode	MPa/bar	0,1 ... 0,3 MPa (1,0 ... 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

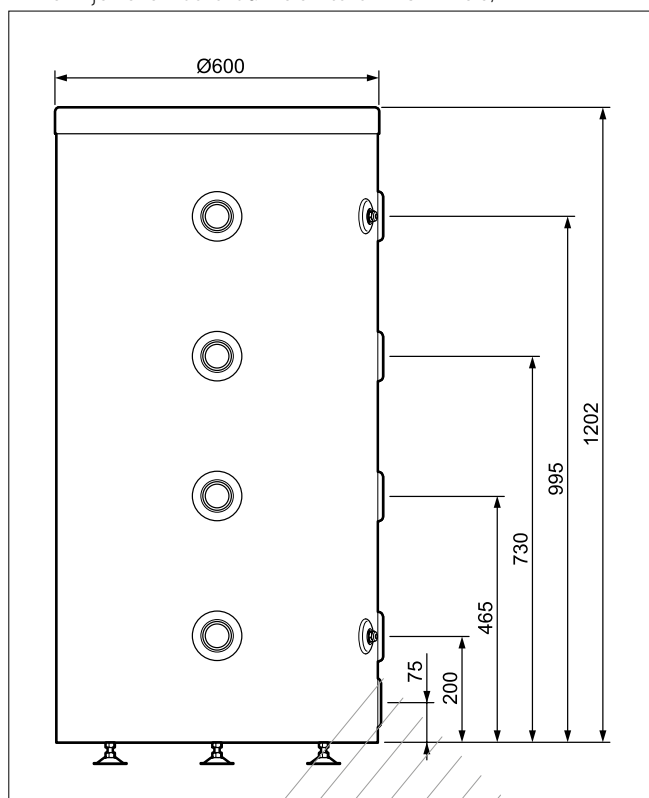
Dimenzije rezervoara od 100 litara VPS R 100/1 M



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 magnezijском 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



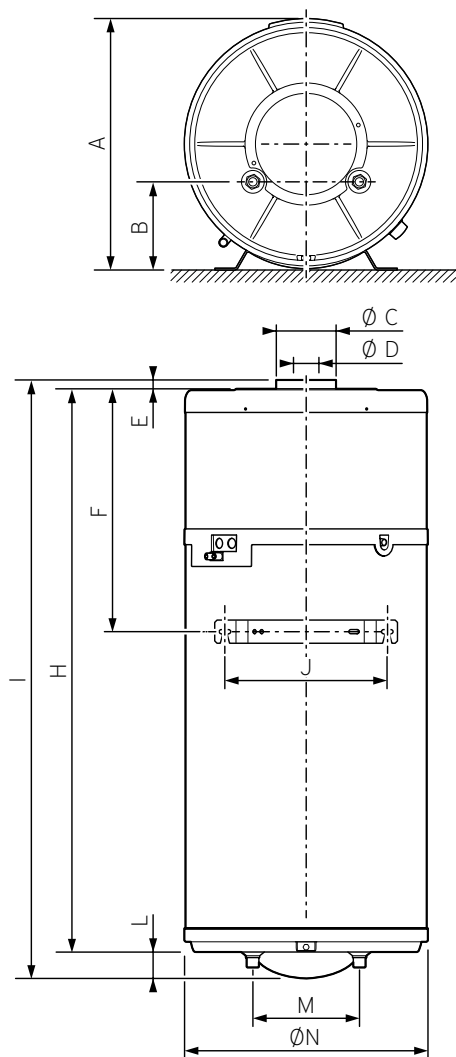
Opis	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj	VPC u € (bez PDV-a)
aroSTOR VWL B			
VWL B 100/5	A	0010026813	1.457,39 €

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

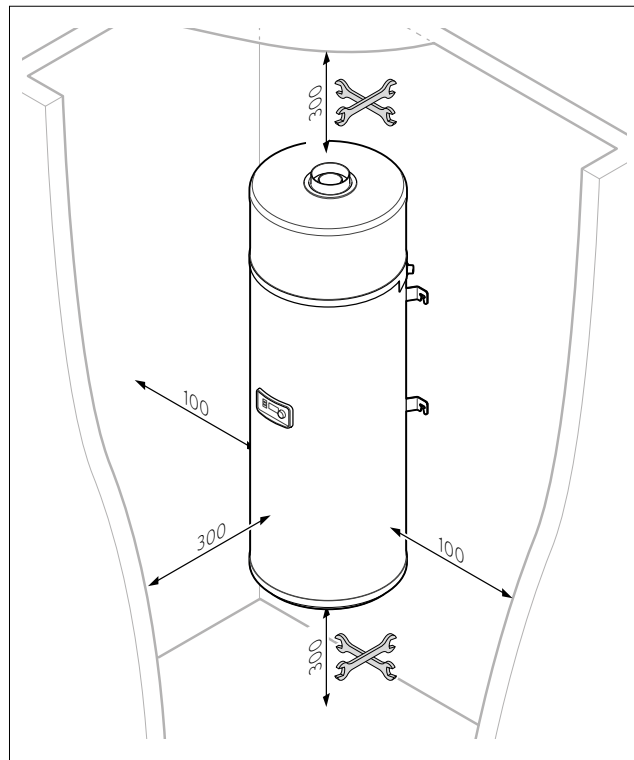
Instalacija

Dimenzije uređaja i dimenzije priključaka



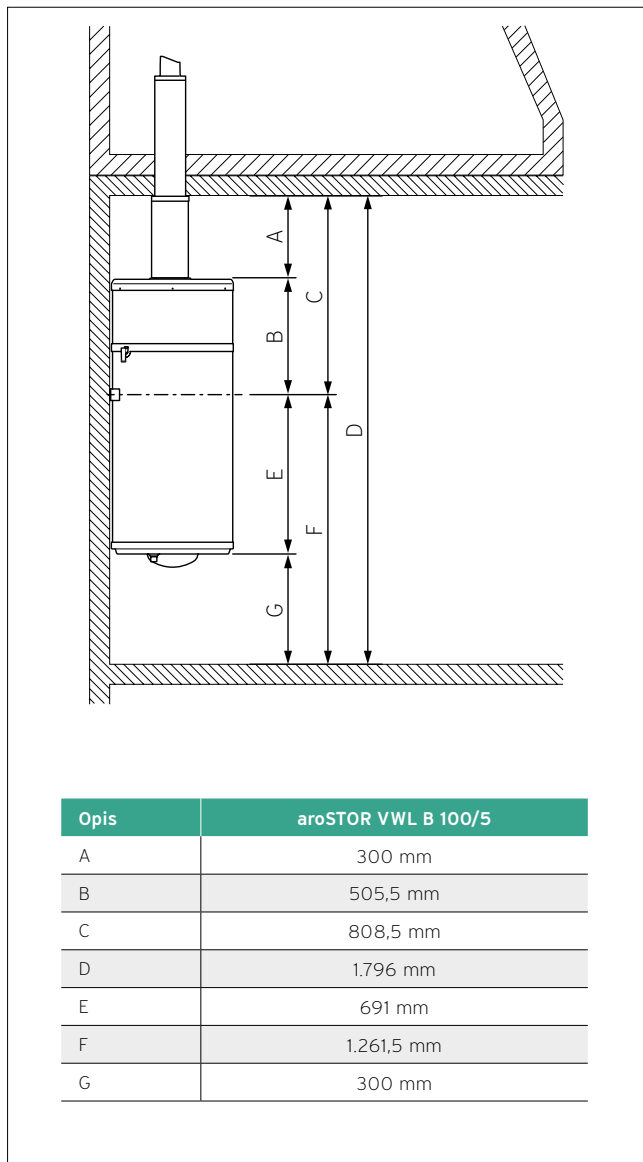
Opis	aroSTOR VWL B 100/5
A	543 mm
B	190 mm
C	129 mm
D	80 mm
E	34 mm
F	505,5 mm
H	1.196 mm
I	1.287 mm
J	350 mm
L	57 mm
M	230 mm
N	525 mm

Minimalni razmaci

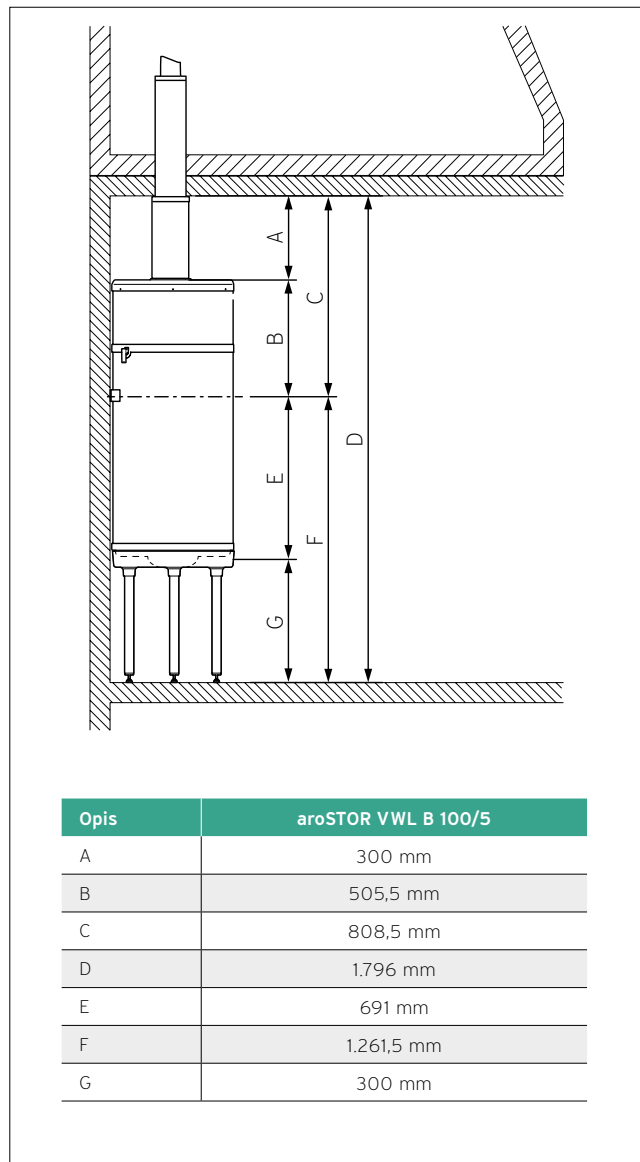


Ugradbene dimenzije

Ugradbene dimenzije kod vertikalnog izvođenja toplinski izolirane koncentrične cevi za dovođenje/odvođenje zraka



Ugradbene dimenzije kod vertikalnog izvođenja toplinski izolirane koncentrične cevi za dovođenje/odvođenje vazduha saa postoljem za podnu ugradnju



Ukupna dužina zračnih kanala

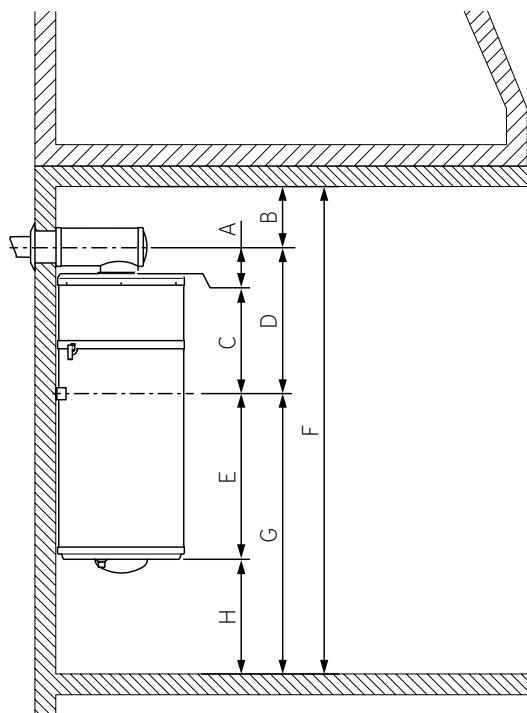
Toplinski izolirana koncentrična cev < 5 m

Smanjenje ukupne dužine uslijed korištenja koljena

Toplinski izolirano koncentrično koljeno 2 m

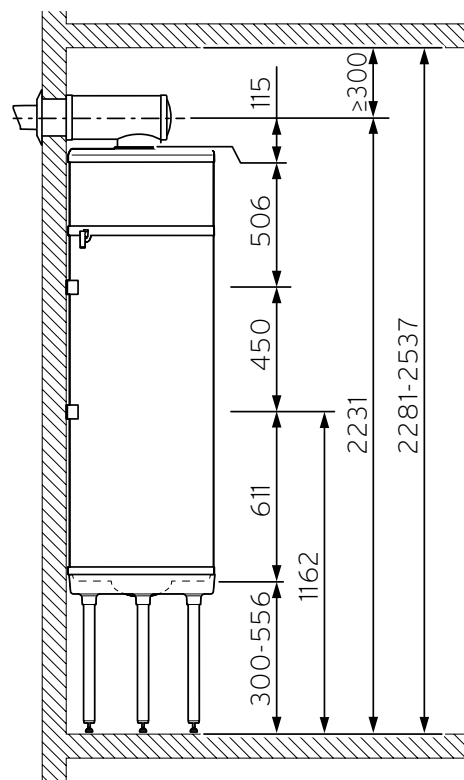
Ugradbene dimenzije

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



6

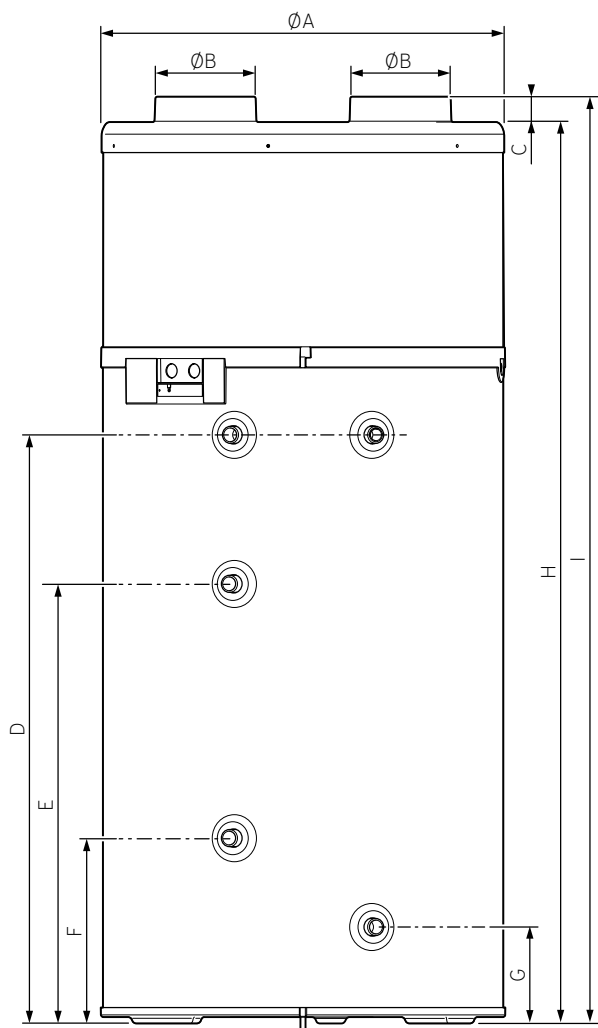
Opis	Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	Kataloški broj
aroSTOR VWL BM - podna ugradnja		
VWL BM 200/5	A*	0010026818
VWL BM 270/5	A*	0010026819

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
Ogrjevnna snaga	kW	20	20
Pad tlaka	bar	0,36	0,36
Količina protoka	m³	2	2
Unutarnja zapremina	l	3,9	3,9

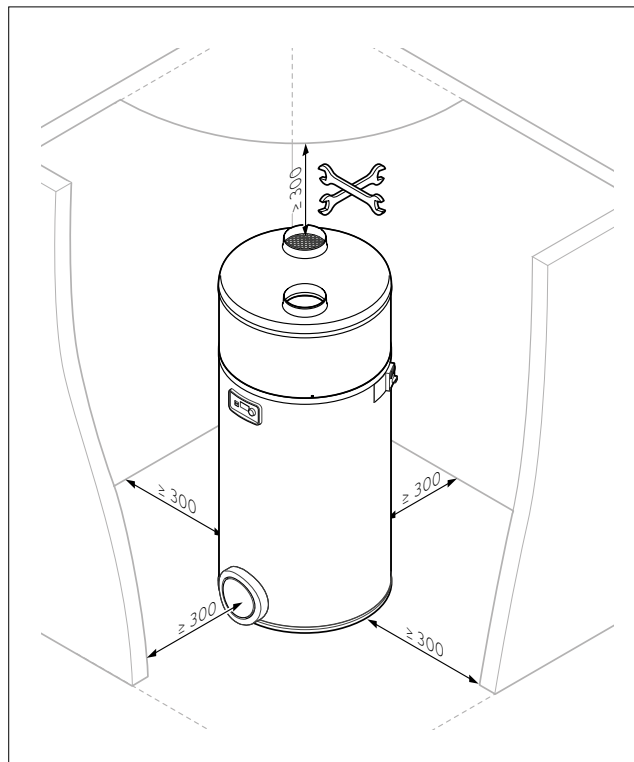
Instalacija

Dimenzije uređaja i dimenzije priključaka kod 200 i 270 l

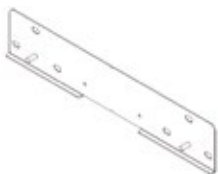
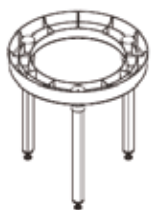
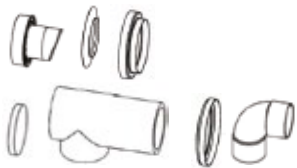


Opis	aroSTOR VWL BM 200/5	aroSTOR VWL BM 270/5
A	643 mm	643 mm
B	158 mm	158 mm
C	40 mm	40 mm
D	926 mm	1.254 mm
E	692 mm	688 mm
F	292 mm	288 mm
G	152 mm	152 mm
H	1.418 mm	1.743 mm
I	1.458 mm	1.783 mm

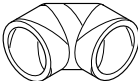
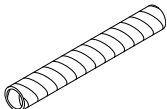
Minimalni razmaci



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/odvod 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