

Toplotne pumpe Vaillant

Naše najbolje i najefikasnije. Sada još bolje.

Katalog proizvoda 2026



red dot winner 2026



DESIGN
AWARD
2026



Vaillant Udobnost za moj dom

Postavljamo nove standarde. Baš tu u vašem dvorištu.



Više od 150 godina oblikujemo budućnost grejanja inovativnim rešenjima koja kombinuju efikasnost i pouzdanost. Od grejanja, hlađenja i ventilacije do ekološki prihvatljivih sistema za toplu vodu, nudimo visokokvalitetne performanse kojima možete verovati. Naše toplotne pumpe olakšavaju korišćenje obnovljive energije i daju rešenje za grejanje i hlađenje za svaki sistem, za svaki dom, uz garanciju kvaliteta, sigurnosti i visoke energetske efikasnosti.

Vaillant rešenja obuhvataju sve vrste tehnologija toplotnih pumpi, počevši od rešenja za male stanove, pa do stambenih zgrada. Pored visoke efikasnosti, novi uređaji podrazumevaju napredne komunikacione protokole i imaju integrisane internet module, što znači da se izvedene instalacije kroz vreme mogu unapređivati, povezivati na BMS sisteme, na sisteme za energetska optimizaciju i daljinski nadzor.

„Budi inovativan,
slušaj svoje kupce i
uvek proširuj svoje
znanje.“

Johann Vaillant
Osnivač kompanije



Sadržaj

Monoblok tehnologija

aroTHERM plus, 6-15 kW.....	8
aroTHERM pro, 5-15 kW.....	16
aroTHERM perform, 17-21 kW.....	24

Split tehnologija

aroTHERM split plus, 4-8 kW.....	32
aroTHERM split, 10-12 kW.....	36
aroTHERM pure, 4-10 kW.....	40

Zemlja/voda i voda/voda

geoTHERM, geoCOMPACT, 5-17 kW.....	44
------------------------------------	----

Pribor

Ventilokonvektori.....	54
Akumulacioni bojleri.....	61

Regulacija

VRC 720.....	62
Hidrauličke šeme.....	64

VEP program

Vaillant partner program.....	70
Program produžene garancije.....	72

Izaberite tehnologiju proverenog nemačkog kvaliteta



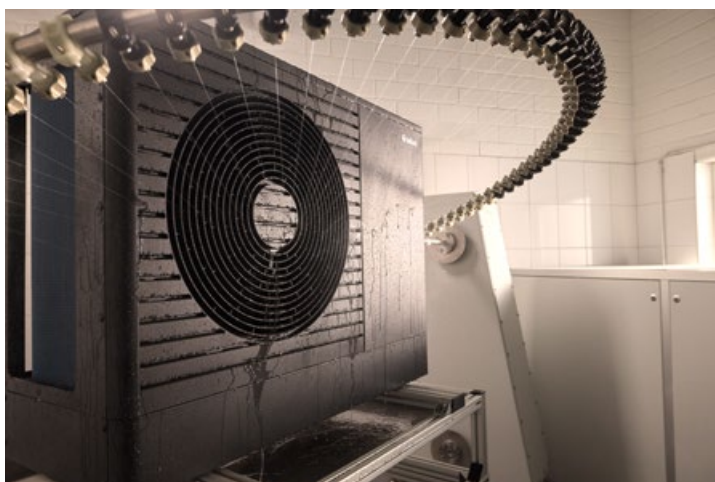


Kvalitet koji ispunjava svoja obećanja – već više od 150 godina!

Naše toplotne pumpe su prošle opsežna testiranja u ekstremnim okruženjima – od niskih temperatura od $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$, pa do užarenih vrućina od $+44\text{ }^{\circ}\text{C}$, i nivoa vlažnosti koji dostiže 100%, ukupno preko 300 različitih testova kontrole kvaliteta.

Upravo zato Vaillant proizvodi predstavljaju sinonim za pažljivo odabrane materijale koji prolaze rigorozna testiranja izvan standardnih uslova i za uređaje koji garantuju svoje deklarirane karakteristike. I više od toga - mi garantujemo dostupnost rezervnih delova čak 15 godina nakon završetka proizvodnje – čime se obezbeđuje miran san korisnika tokom mnogih godina koje dolaze.

PS: robustan dizajn uključuje i konstrukciju otpornu na so i metalne panele sa trostrukom površinskom zaštitom.



IP (Ingress Protection) testiranje

**POGLEDAJTE
VIDEO**





6 uverljivih razloga za Vaillant toplotne pumpe

Zašto su toplotne pumpe najbolje rešenje za grejanje, hlađenje i pripremu tople vode?

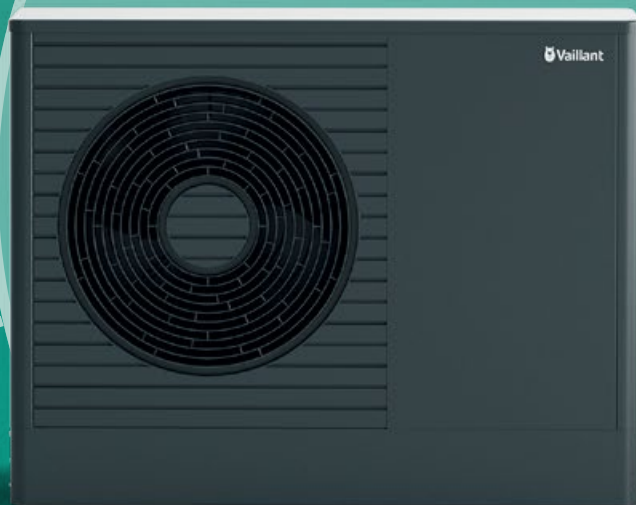
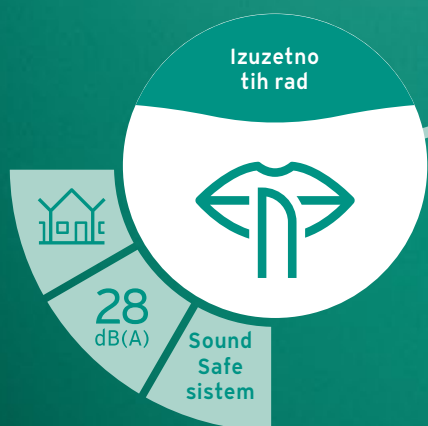


1 Manji troškovi grejanja i hlađenja

Visokoeffikasne toplotne pumpe ($COP \geq 5.4$ / etaS do 205%) podrazumevaju i niže troškove grejanja / hlađenja i niže emisije CO₂ od grejnih sistema na gas, pelet ili na lož ulje.

2 Neverovatno tihe

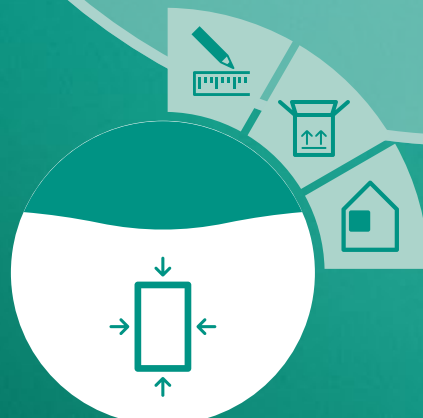
Vaillant toplotne pumpe su među najtišima na tržištu. Sistem Sound Safe obezbeđuje da ni Vama ni Vašim komšijama ne smeta buka. Na udaljenosti od tri metra zvuk rada spoljašnjih jedinica može se uporediti sa tihim šuštanjem lišća, što ih čini prikladnim za ugradnju čak i u gusto naseljenim oblastima sa kućama u nizu.



Spoljašnja jedinica toplotne pumpe vazduh/voda aroTHERM plus

3 Više prostora za Vas

Nove unutrašnje jedinice sa integrisanim PTV bojlerom 190 lit, tipa uniTOWER, imaju „otisak“ na podu od samo 60x60 cm, pa su idealno rešenje za stanove i manje kuće, a moguće ih je čak ugraditi i u sklopu novih modernih kuhinja. Dodatno, nova serija aroTHERM pro se odlikuje izuzetno malim dimenzijama spoljašnjih jedinica i patentiranom „FSF“ funkcijom koja dodatno smanjuje prostor potreban za ugradnju.



* Temperatura polaznog voda u režimu PTV do 75 °C.

6

Efikasno i ekološki odgovorno tokom cele godine

Toplotne pumpe ispunjavaju sve energetske zahteve tokom cele godine: grejanje zimi, leti hlađenje i pripremu tople vode. I sve to tiho, energetski efikasno i uz najmanji ekološki otisak u klasi (aroTHERM plus, GWP=3)!



uniTOWER sa integrisanim rezervoarom za toplu vodu



* Temperatura polaznog voda u režimu PTV do 75 °C.

5

Upravljanje preko aplikacije i praćenje potrošnje i prinosa energije

Kompletnim sistemom se može upravljati mobilnom aplikacijom.

To znači da ga je moguće integrisati i u neki od sistema pametne kuće, putem KNX.



4

Specijalisti za složene sisteme, kaskade i hibridne sisteme

Ne postoji granica kada su u pitanju složeni sistemi grejanja i hlađenja: moguća je izvedba kaskadi više toplotnih pumpi (max snaga preko 100 kW), uparivanje sa nekim već postojećim izvorom grejanja (gas, struja, pelet) ili izvođenje i regulacija složenih sistema sa više krugova grejanja i hlađenja, grejanjem bazena, solarnim sistemom i slično.





aroTHERM plus

Naša najbolja, sada još bolja

Jednom rečju: PREMIUM. Upravo to je aroTHERM plus - najefikasnija i najtiša Vaillant toplotna pumpa, sa izuzetnim karakteristikama, temperaturom polaza do čak 75 °C, i bez ograničenja kod ugradnje (FSF funkcija)

Glavne karakteristike:



- Naša najefikasnija toplotna pumpa - više udobnosti uz manje troškove grejanja i hlađenja



- Naša najtiša toplotna pumpa, za mir u komšiluku: ErP nivo buke od samo 44,3-44,9 dB(A); samo 27,5 dB(A) u tihom modu (model 8 kW)



- „State of the art“ unutrašnje jedinice, sa i bez bojlera za pripremu tople vode



R290

**NATURAL
PERFORMANCE**

**MADE IN
EU**



Najtiša Vaillant toplotna pumpa

Vaillant toplotne pumpe su poznate kao izuzetno tihe i mirne u radu, što je jako bitno za punu udobnost korišćenja, kako za vas, tako i za vaše komšije.

Inovacije i napredna rešenja, kao i premium izolacija, učinili su da novi aroTHERM plus bude još tiši i još prijatniji: garantujemo nivo buke od samo 27,5 dB u noćnom modu (model 8 kW, na 3 m udaljenosti), što je samo malo bučnije od šuma lišća u dvorištu.

Po ErP standardu, buka je klasifikovana od 44,3 do 49,9 dB(A). Standarde je nekad teško razumeti, pa vas pozivamo da dođete u školski centar Vaillant i da se lično uverite koliko je tiha nova Vaillant monoblok toplotna pumpa aroTHERM plus!

Najefikasnija Vaillant toplotna pumpa tipa vazduh / voda A +++

U režimu grejanja, nova aroTHERM plus ima najvišu energetska klasifikaciju A+++! Sezonski koeficijent efikasnosti SCOP ide do 5,4 (A7/W35), a etaS modela od 15 kW ide čak do 205%!

Hlađenje je aktivno i izuzetno efikasno: EER u režimu A35/W7 ide do 4,11, a u režimu A35/W18 i preko 5.

Broj 1 u modernizaciji - temperatura polaznog voda do 75 °C, pogodna za kuće sa radijatorima

Ova visokotemperaturna pumpa pogodna je za sve objekte i sve tipove sistema grejanja. Sa opsegom temperatura u polaznom vodu koje idu i do 75 °C (bez uključenja dodatnog back up elektro grejača!), ova pumpa je idealno rešenje za ugradnju u različite objekte koji imaju ugrađene radijatore, što je veoma čest slučaj.

Made in EU

- Sve spoljašnje i unutrašnje jedinice aroTHERM plus su u celosti proizvedene u Vaillant fabrikama u EU!
- Svi uređaji su testirani u najstrožim uslovima Vaillant laboratorija u Remscheidu, DE

„State of the art“ unutrašnje jedinice

Premium pumpu prati i nova generacija unutrašnjih jedinica, sa unapređenim komponentama, izolacijom, opremom za skupljanje kondenzata i novim touch screen displejom.

Iz ponude izdvajamo uniTOWER: kompaktnu podnu jedinicu sa integrisanim bojlerom zapremine 190 lit, koja zauzima samo 60x60 cm poda, pa se mogu lako smestiti u svaki prostor, od kotlarnice do moderne kuhinje. Postoji i uniTOWER jedinica u verziji sa 2 kruga grejanja (1 direktni, 1 mešni), što je idealno kada želite da maksimalno iskoristite prostor u stanu ili kući, bez dodatnih vidljivih komponenti sistema.

Produžena garancija na ukupno 5 ili 7 godina

- Standardna garancija od 2 godine, može se produžiti na ukupno 5 ili ukupno 7 godina. Ovo su standardne opcije koje predviđa Vaillant program produžene garancije koje važe za sve Vaillant toplotne pumpe, a koji se aktivira prilikom puštanja u rad.
- Za sve detalje i uslove ovog programa, kao i način kreiranja digitalnog ugovora, molimo vas da se informišete na sledećem linku:



Karakteristike aroTHERM plus

- Rashladno sredstvo R290 (GWP=3)
- Dostupne veličine: 5 i 8 (230V), 12 i 15 kW (400V)
- Grejanje i aktivno hlađenje
- A+++ Izuzetna efikasnost grejanja
- Najtiša Vaillant toplotna pumpa: ErP 44.3-49.9 dB(A)
- Izuzetan kvalitet izrade
- Atraktivna Vaillant antracit boja
- WiFi modul u opsegu isporuke uniTOWER-a i zidnog Hidrauličkog modula = integrisano upravljanje preko aplikacije
- Praćenje potrošnje energije i toplotnih prinosa preko besplatne aplikacije myVAILLANT pro
- Moguća ugradnja u sisteme grejanja bez bafer rezervoara, uz uslov da je raspoloživa puna snaga elektro grejača za defrost
- Pogodna za hibridne sisteme
- Smanjene sigurnosne zone („Flexible space“ funkcija)



Beskrajne mogućnosti kombinovanja i ugradnje

Unutrašnje jedinice toplotne pumpe su integralni deo modernog sistema grejanja, a imaju ulogu da omoguće hidrauličko povezivanje sistema sa instalacijom grejanja i da reše pripremu tople potrošne vode.

Izbor unutrašnje jedinice zavisi od projektnog zadatka, sistema grejanja koji izvodite, opreme koju već imate u kući i raspoloživog prostora - Vaillant Vam stoji na raspolaganju za odabir najboljeg rešenja za vaš dom.



aroTHERM plus 6 i 8 kW

Unutrašnje jedinice Vaillant:

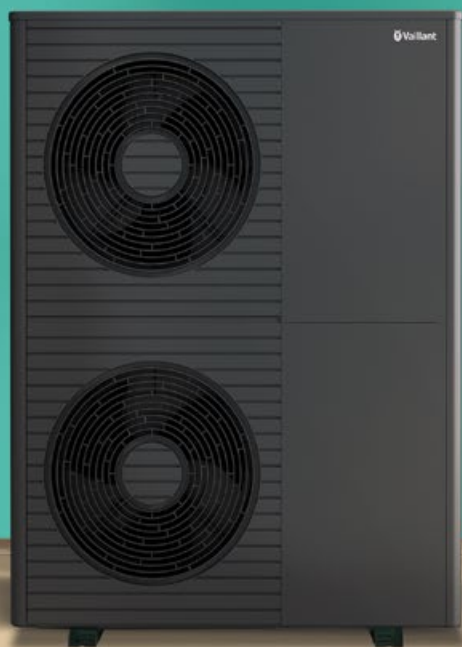
1. uniTOWER - kompaktna podna jedinica, sa svim elementima kotlarnice za 1 ili 2 kruga grejanja i PTV bojlerom zapremine 190 litara; štedi prostor, idealna za stanove i kuće sa malim ostavama ili kotlarnicama.

2. Hidraulički modul VWZ MEH - zidna jedinica, sa elementima kotlarnice, back up elektro grejačem i ugrađenim trokrakim ventilom preko koga se povezuje eksterni PTV bojler; za kuće sa velikim zahtevima za PTV (250-500 litara), kao i kod rekonstrukcija sistema ili izrade hibridnih sistema.

3. Regulacioni modul VWZ AI - za 1 krug grejanja i vođenje eksternog trokrakog ventila, uz VRC 720; ekonomično rešenje za rekonstrukcije postojećih sistema grejanja, za hibridne sisteme ili kaskade.

uniTOWER - idealno rešenje za stanove i onda kada želite da uštedite na prostoru, i smanjite trošak instaliranja

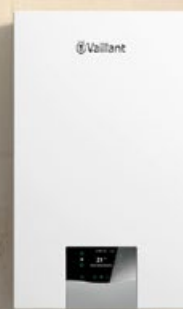
- Izvedba sa opcijom jednog ili dva kruga (moguće je izvesti više krugova uz dodatnu regulaciju)
- Integrirani emajlirani bojler za toplu sanitarnu vodu (PTV) kapaciteta 190 litara
- Povećani učinak do 350 litara tople vode na 40 °C
- Kompaktne dimenzije (osnova 60x60 cm)
- Sigurnosni ventil 3 bar, magnetni filter, sigurnosna grupa PTV na 10 bara, senzor protoka
- Ekspanziona posuda 12 litara / 18 litara (C2 model samo 12 litara)
- Mogućnost ugradnje PTV ekspanzione posude (pribor) unutar plašta uniTOWER (modela C1, 12 litara eksp.)
- Integrirani električni grejač 9 kW (400 V)
- Novi touch screen interfejs
- WiFi modul VR940 uključen u opseg isporuke
- Shut-off ventili u opsegu isporuke



aroTHERM plus
12 i 15 kW



**Modul sa akumulacionim
bojlerom uniTOWER**



**Zidni modul
VWZ MEH 97/7**



**Upravljački
modul VWZ AI**

Zidna jedinica Hidraulički modul VWZ MEH 97/7

- Zidna jedinica sa integrisanim trokrakim ventilom za povezivanje Vaillant PTV bojlera ili bojlera drugih proizvođača zapremine 250 - 500 litara
- NOVO / PREPORUKA: Vaillant PTV bojler za toplotne pumpe tipa VIH RW 250 (zapremine 250 litara)
- Ekspanziona posuda na strani grejanja, sigurnosni ventil 3 bar.
- Novi touch screen interfejs
- Integrisani električni grejač (1,4-5,4 kW)
- Set priključnih ventila u opsegu isporuke
- WiFi modul VR940 u opsegu isporuke
- Idealna za hibridne sisteme, kod već postojećih instalacija grejanja
- Regulacija sistema preko VRC720 (1 krug grejanja + PTV + uključivanje back up izvora grejanja u hibridnom sistemu)

Zidna upravljačka jedinica Upravljački modul VWZ AI

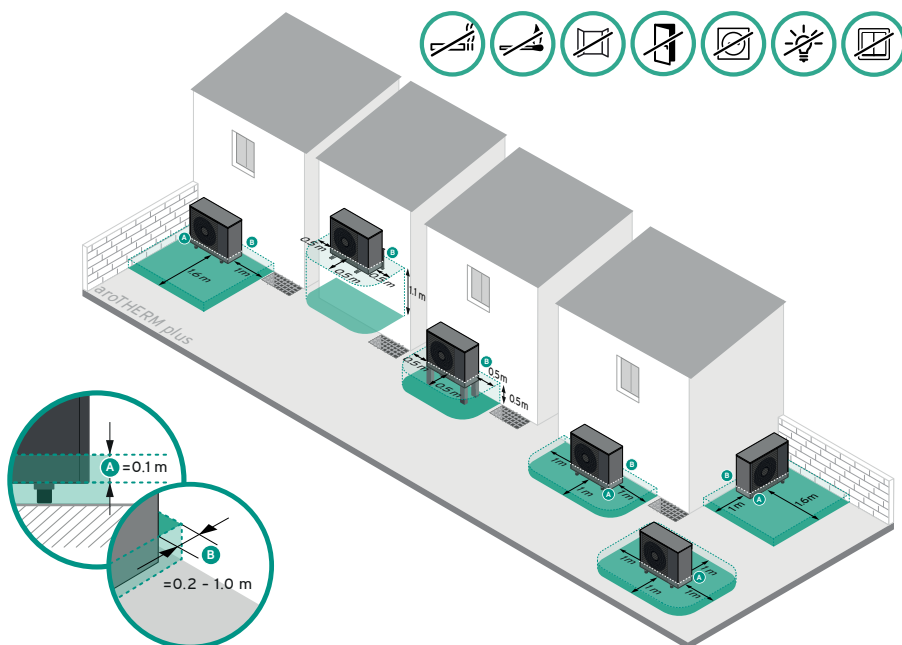
- Kontrola 1 grejnog kruga i pripreme tople vode; podešavanje temperature polaznog voda grejanja i PTV
- Dnevni prikaz energetskog prinosa i statistike
- Zaštita od mraza i smrzavanja: automatski aktivira kompresor ako temperatura polaznog voda padne ispod 4 °C kako bi se sprečilo smrzavanje
- Zaštita od niskog pritiska vode i zaštita od blokiranja pumpe
- Zaštita od bakterije legionele
- Upravljanje pomoću softverskih tastera i dvostepeni pristup: jedan nivo za krajnje korisnike (osnovna podešavanja) i nivo za instalatere zaštićen lozinkom.
- Idealna za hibridne sisteme i kod već postojećih instalacija grejanja
- Lako uparivanje i proširenje preko regulacije VRC720



Maksimalna fleksibilnost postavljanja

Sigurnosne zone u slučaju regularnog smeštanja spoljnih jedinica (bez uključivanja „FSF“ funkcije), značajno su manje nego kod drugih monoblok toplotnih pumpi sa rashladnim freonom R290.

Prostor koji je potrebno obezbediti prilikom instaliranja spoljašnjih jedinica zavisi od načina ugradnje, a u slučaju da nemate zahtevani prostor, potrebno je aktivirati „Flexible space“ funkciju, koja značajno redukuje potreban prostor za smeštanje.

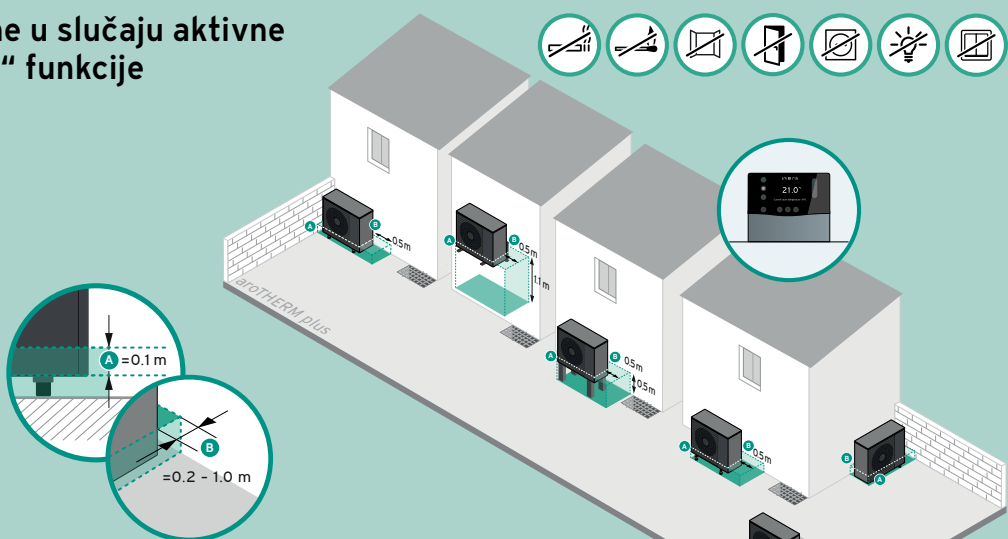


Sigurnosne zone u slučaju regularnog smeštanja spoljnih Jedinica bez uključivanja „FSF“ funkcija



Sigurnosne zone u slučaju aktivne „Flexible space“ funkcije

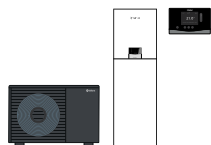
Kada je „Flexible space“ funkcija aktivna, sigurnosne zone se značajno smanjuju, što omogućava lagano smeštanje spoljnih jedinica toplotnih pumpi i kod najzahtevnijih slučajeva ugradnje



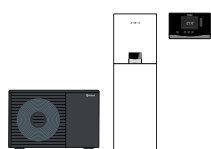
„FSF“ funkcija se aktivira prilikom puštanja toplotne pumpe u rad, kada je jasno definisano mesto postavljanja same pumpe

Setovi opreme aroTHERM plus

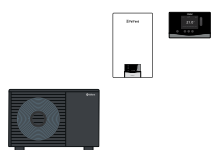
Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM plus + uniTOWER 190 lit, 1 krug grejanja + regulator VRC 720	<ul style="list-style-type: none"> - Spoljašnja jedinica - Unutrašnja jedinica uniTOWER: 1 krug grejanja / hlađenja i priprema PTV - Bojler 190 lit, Mg. anoda - Bekap grejač 8.5 kW - Regulacija VRC 720 (pribor) - WiFi modul u opsegu isporuke - Napajanje 230V ili 400V - Ekspanzion posuda 12 lit (uz HP 5 i 8 kW) ili 18 lit (uz modele 12 i 15 kW) 	6 kW (230V)	VWL 65/8.1 A 230V S3 8000049848	VIH QW 190/7 E 12L 8000024602	VRC 720 0020260919
		8 kW (230V)	VWL 85/8.1 A 230V S3 8000049849	VIH QW 190/7 E 12L 8000024602	VRC 720 0020260919
		12 kW (400V)	VWL 125/8.1 A 400V S3 8000049840	VIH QW 190/7 E 18L 8000024590	VRC 720 0020260919
		15 kW (400V)	VWL 155/8.1 A 400V S3 8000049851	VIH QW 190/7 E 18L 8000024590	VRC 720 0020260919



Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM plus + uniTOWER 190 lit, 2 kruga grejanja + regulator VRC 720	<ul style="list-style-type: none"> - Spoljašnja jedinica - Unutrašnja jedinica uniTOWER: 2 kruga grejanja / hlađenja i priprema tople vode - Bojler 190 lit, sa magnez. anodom - VR71 u opsegu isporuke - Bekap grejač 8.5 kW - Regulacija VRC 720 (pribor) - WiFi modul u opsegu isporuke - Napajanje 230V ili 400V 	6 kW (230V)	VWL 65/8.1 A 230V S3 8000049848	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919
		8 kW (230V)	VWL 85/8.1 A 230V S3 8000049849	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919
		12 kW (400V)	VWL 125/8.1 A 400V S3 8000049840	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919
		15 kW (400V)	VWL 155/8.1 A 400V S3 8000049851	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919



Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM plus + Zidni hidraulički modul + regulator VRC 720	<ul style="list-style-type: none"> - Spoljašnja jedinica - Zidni modul - 1 krug grejanja / hlađenja - Trokoraki ventil za priključenje spoljnog PTV bojlera - Senzor PTV bojlera u opsegu isporuke - Bekap grejač 8.5 kW - Regulacija VRC 720 (pribor) - WiFi modul u opsegu isporuke - Napajanje 230V ili 400V 	6 kW (230V)	VWL 65/8.1 A 230V S3 8000049848	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919
		8 kW (230V)	VWL 85/8.1 A 230V S3 8000049849	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919
		12 kW (400V)	VWL 125/8.1 A 400V S3 8000049840	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919
		15 kW (400V)	VWL 155/8.1 A 400V S3 8000049851	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919



Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM pro + Zidni hidraulički modul + regulator VRC 720	<ul style="list-style-type: none"> - Spoljašnja jedinica - Unutrašnji modul VWZ AI - Regulacija VRC 720 (pribor) - Vođenje 1 kruga grejanja / hlađenja i pripreme PTV - Priprema PTV u spoljnom PTV bojleru preko eksternog trokoračkog ventila (pribor) - Napajanje 230V ili 400V 	6 kW (230V)	VWL 65/8.1 A 230V S3 8000049848	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919
		8 kW (230V)	VWL 85/8.1 A 230V S3 8000049849	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919
		12 kW (400V)	VWL 125/8.1 A 400V S3 8000049840	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919
		15 kW (400V)	VWL 155/8.1 A 400V S3 8000049851	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919

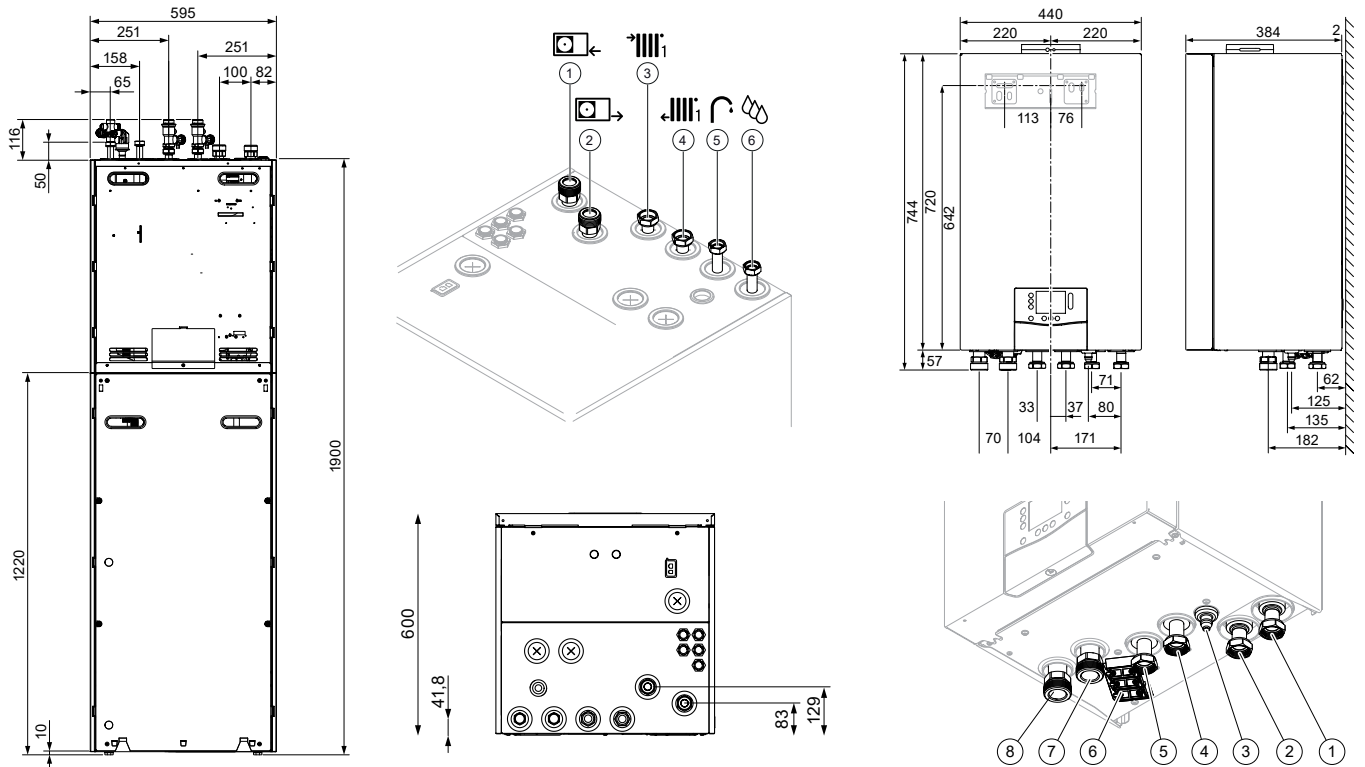


Napomena: Ugradnja bafera je obavezna, naročito kod sistema sa hlađenjem.

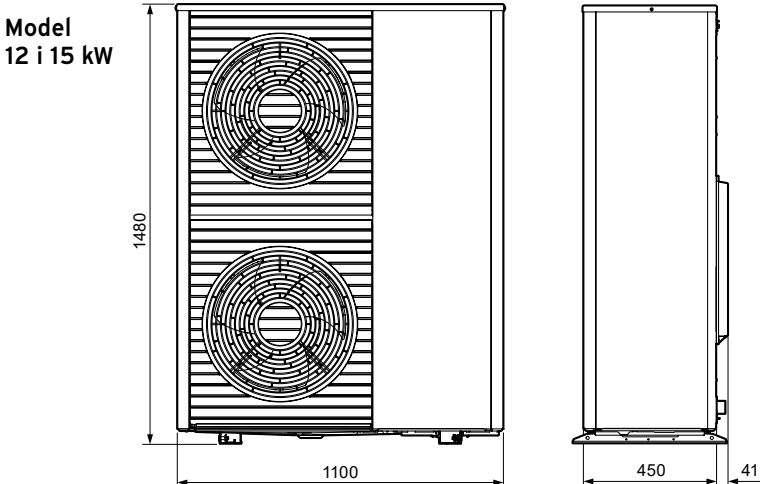
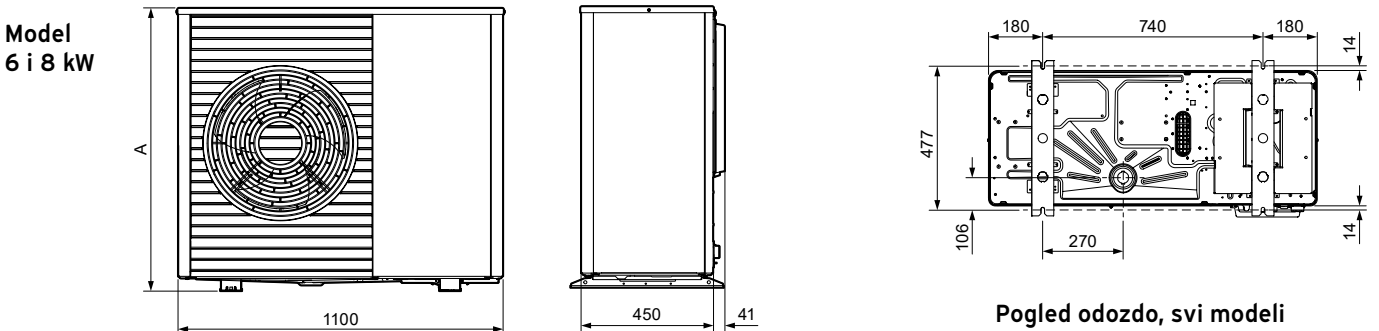


Dimenzije spoljašnje i unutrašnje jedinice




Unutrašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:



Spoljašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:



Tehnički podaci

Tehnički podaci	Jedinica	aroTHERM plus			
		VWL 65/8.1 A 230V S3	VWL 85/8.1 A 230V S3	VWL 125/8.1 A 400V S3	VWL 155/8.1 A 400V S3
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
U kombinaciji sa uniTOWER-om (jedan krug grejanja/hlađenja)		VIH QW 190/7 E			
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)		A+	A+	A+	A+
Rashladni krug					
Rashladno sredstvo, tip		R290	R290	R290	R290
Rashladno sredstvo, količina punjenja	kg	0,6	0,9	1,3	1,3
Potencijal globalnog zagrevanja u skladu s EU uredbom br. 517/2014	GWP	0,02	0,02	0,02	0,02
Ekvivalent CO ₂	t	0,000012	0,00018	0,000026	0,000026
Prečnik priključnih cevi	"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Režim grejanje					
Grejni učinak A7/W35 (min/nom*/max)	kW	1,39/5,37/8,51	1,86/7,13/12,3	4,61/11,84/15,78	4,61/14,15/17,9
Koeficijent iskoristivosti u grejanju COP (A7/W35)		do 4,92	do 5,18	do 5,41	do 5,41
Grejni učinak A7/W45 (min/nom*/max)	kW	1,59/5,59/6,14	2,19/6,94/8,0	3,99/10,58/11,45	3,99/12,14/12,7
Koeficijent iskoristivosti u grejanju COP (A7/W45)		do 3,16	do 3,17	do 3,34	do 3,34
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (bez elektro grejača)	°C	70	70	70	70
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (podesivo na regulatoru)	°C	65	65	65	65
Režim hlađenje					
Rashladni učinak A35/W18 (min/nom*/max)	kW	2,4/5,38/7,94	3,57/6,66/10,96	6,0/11,6/13,5	6,0/13,91/18,0
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER (A35/W18)		do 5,4	do 5,43	do 5,7	do 5,7
Rashladni učinak A35/W7 (min/nom*/max)	kW	1,81/4,20/5,6	2,47/5,07/7,72	4,7/11,71/11,1	4,71/11,71/13,2
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER (A35/W7)		do 3,8	do 3,62	do 4,07	do 4,07
Opšti podaci					
Dimenzije VxŠxD	mm	765x1100x450	965x1100x450	1480x1100x450	148x1100x450
Težina, spreman za rad	kg	113	130	192	192
Priključni napon	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Stepen zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Snaga zvuka u režimu grejanja					
Snaga zvuka, ErP, EN 12012-1, EN ISO 3745	dB (A)	44,3	46,8	49,9	49,9
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN 14511 LWA, A-7/W35, rad s redukcijom buke (40 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	49,0	49,4	52,4	53,1
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN 14511 LWA, A-7/W35, rad s redukcijom buke (50 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	48,1	47,6	51,0	51,8
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN 14511 LWA, A-7/W35, rad s redukcijom buke (60 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	46	46,2	49,6	49,6

* Nominalna vrednost prema EN 14511

Tehnički podaci	Jedinica	uniTOWER (jedan krug grejanja/hlađenja)
		VIH QW 190/7 E
Dimenzije VxŠxD	mm	1950x595x600
Težina bez pakovanja	kg	134,4
Težina spreman za rad	kg	340
Priključni napon**	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon**	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE
Stepen zaštite		IP 10B
Zapremina bojlera	lit	188
Snaga elektro grejača** - monofazno	kW	6
Snaga elektro grejača** - trofazno	kW	9
Priključak toplotne pumpe	"	G 1 1/4"
Grejanje polazni/povratni vod	"	1"
Priključak topla/hladna voda	"	3,4"

** uniTOWER se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka

Tehnički podaci	Jedinica	Zidni hidraulički modul
		VWZ MEH 97/7
Dimenzije VxŠxD	mm	96x122x36
Težina bez pakovanja	kg	32
Priključni napon***	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon***	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE
Stepen zaštite		IP 21
Snaga elektro grejača** - monofazno	kW	6
Snaga elektro grejača** - trofazno	kW	9
Priključak toplotne pumpe	"	G 1 1/4"
Grejanje polazni/povratni vod	"	G 1"

*** Zidni hidraulički modul se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka



aroTHERM pro

Manja investicija i manji račun za grejanje - zaista "pro"

NOVA aroTHERM pro R290 toplotna pumpa može se lako postaviti u bilo koju kuću ili stan - to omogućavaju male dimenzije, fleksibilnost postavljanja i visoke temperature polaza, zbog čega je idealna za sve objekte, čak i za one sa radiatorima

Glavne karakteristike:



- Naša najkompaktnija toplotna pumpa - visoke performanse uz minimalnu zauzetost prostora, u kući i van kuće



- Temperatura polaza do 70 °C - pogodno i za kuće sa radiatorima



- Tiha i pouzdana, uz dodatnu mogućnost produženja garancije, na ukupno 5 ili 7 godina



R290

NATURAL
PERFORMANCE

MADE IN
EU



Lako se smešta u svaki prostor

Vaillant aroTHERM pro je nova linija toplotnih pumpi sa značajno manjim dimenzijama u odnosu na prethodnu seriju, sve sa ciljem da se uređaj lakše i lepše uklopi u raspoloživi prostor. Razlika je naročito vidljiva kod velikih modela, 12 i 15 kW, koji su sada u izvedbi sa samo jednim ventilatorom, pa su značajno niži.

Unutrašnje uniTOWER jedinice imaju integrisan PTV bojler 190 lit, imaju otisak na podu (footprint) od samo 60x60 cm, pa štede prostor, a mogu se lako smestiti čak i u sklop modernih kuhinja.

uniTOWER jedinica postoji i u verziji sa 2 kruga grejanja (1 direktni, 1 mešni), što je idealno kada želite fabrički spakovanu kotlarnicu i maksimalnu uštedu prostora, bez drugih dodatnih komponenti.

Visoka efikasnost za grejanje A+++, hlađenje i pripremu tople vode

U režimu grejanja, nova aroTHERM pro ima najvišu energetska klasifikaciju A+++!

Sezonski koeficijent efikasnosti SCOP ide do 5,22 (A7/ W35, model 15 kW), a etaS modela od 15 kW (230V) ide čak do 201%!

Ova monoblok toplotna pumpa ima aktivno hlađenje, uz efikasnost EER u režimu A35/W7 do 3,3, a u režimu A35/W18 iznosi 4,35 (model 5 kW).

Praćenje uštede energije preko aplikacije myVAILLANTpro

WiFi modul VR 940 se nalazi u opsegu isporuke unutrašnjih jedinica uniTOWER i hidrauličkog modula.

Preko ovog modula sistem se povezuje na internet i besplatnu aplikaciju myVAILLANT pro, preko koje korisnici mogu pratiti stanje sistema, podešavati parametre, vršiti podešavanja.

Jedna od opcija je okvirno praćenje dobitaka toplotne energije: u svakom trenutku možete videti koliko je energije uređaj potrošio, i koliki je bio „toplotni prinos“ odnosno koji je COP same toplotne pumpe.

Made in EU

- Sve spoljašnje i unutrašnje jedinice aroTHERM pro su u celosti proizvedene u Vaillant fabrikama u EU!
- Svi uređaji su testirani u najstrožim uslovima Vaillant laboratorija u Remscheidu, DE

Tiha kao Vaillant

Vaillant toplotne pumpe su poznate kao izuzetno tihe i mirne u radu, što je jako bitno za punu udobnost korišćenja, kako za vas, tako i za Vaše komšije.

Nova aroTHERM pro je pravi naslednik čuvenih mašina aroTHERM plus i aroTHERM split, koji su stvorili tu dobru reputaciju. A ako želite lično da čujete kako zvuči nova Vaillant monoblok toplotna pumpa - pozivamo Vas da dođete u školski centar Vaillant i da se sami uverite u isto.

Produžena garancija na ukupno 5 ili 7 godina

Standardna garancija od 2 godine, može se produžiti na ukupno 5 ili ukupno 7 godina. Ovo su standardne opcije koje predviđa Vaillant program produžene garancije koje važe za sve Vaillant toplotne pumpe, a koji se aktivira prilikom puštanja u rad.

Za sve detalje i uslove ovog programa, kao i način kreiranja digitalnog ugovora, molimo vas da se informišete na sledećem linku:

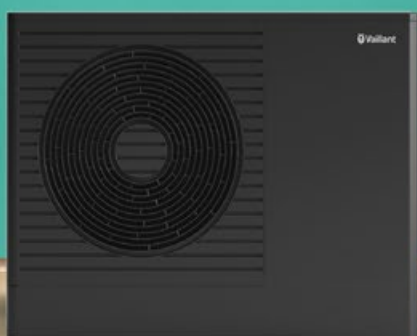


Karakteristike aroTHERM pro

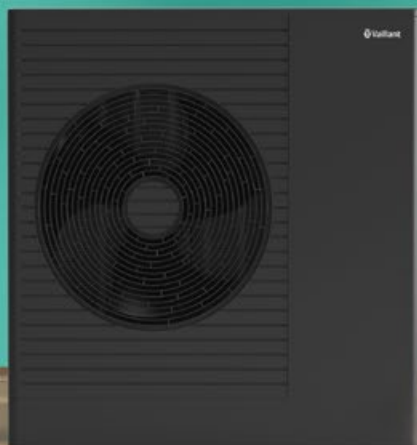
- Rashladno sredstvo R290 (GWP=3)
- Dostupne veličine: 5, 8, 12 i 15 kW (230V & 400V)
- Grejanje i aktivno hlađenje
- Izuzetna efikasnost grejanja do 203% (A+++)
- Standardno tihi rad: nivo zvučne snage ErP 48 dB(A)
- Energetski razred PTV A+ u kombinaciji sa uniTOWER
- Dve verzije uniTOWER jedinice: standardna, i sa dva kruga grejanja; opcija zidnog hidrauličkog modula
- Do 250 l tople potrošne vode temperature od 40 °C u kombinaciji sa uniTOWER unutrašnjom jedinicom
- Moguća ugradnja u sisteme grejanja bez bafer rezervoara, uz uslov da je raspoloživa puna snaga elektro grejača za defrost
- Pogodna za hibridne sisteme
- WiFi modul u opsegu isporuke uniTOWER i Hidrauličkog modula = integrisano upravljanje preko aplikacije
- Smanjene sigurnosne zone („Flexible space“ funkcija)



Beskrajne mogućnosti kombinovanja i ugradnje



aroTHERM pro 5 i 7 kW



aroTHERM pro 12 i 15 kW



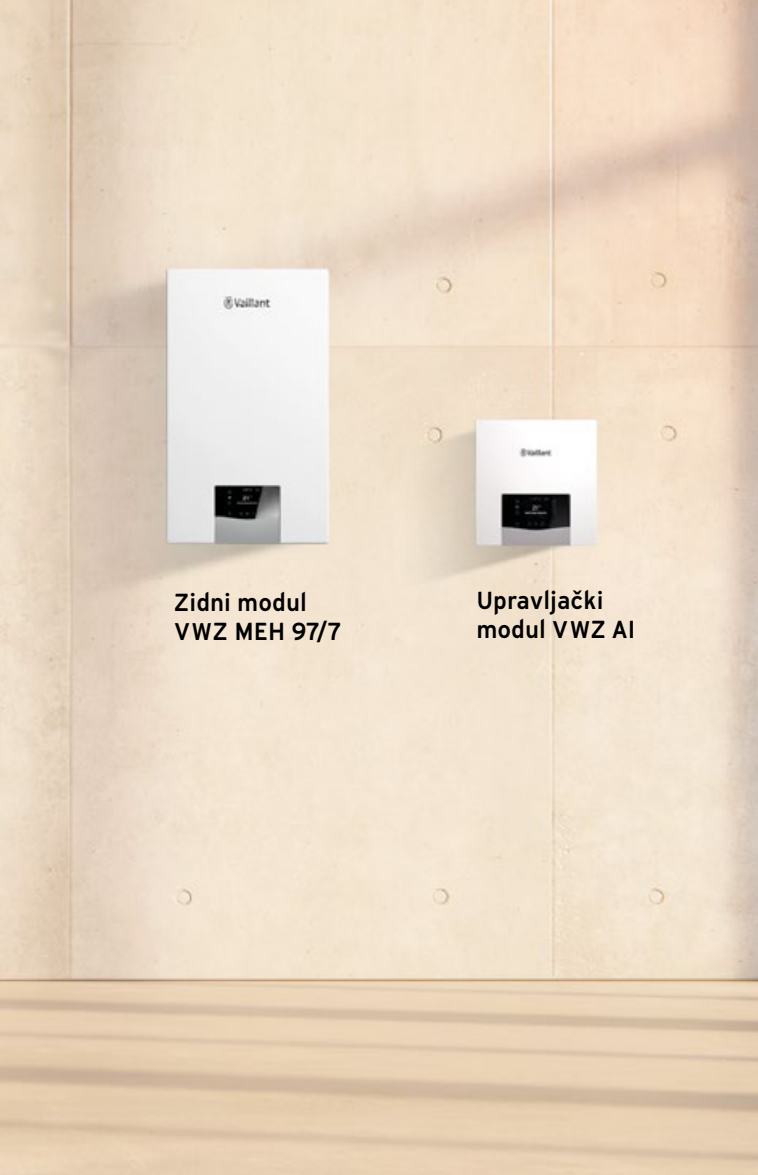
Modul sa akumulacijskim bojlerom uniTOWER

uniTOWER, jedan krug grejanja

- Izvedba jednog kruga grejanja bez dodatne opreme (moguće je izvesti više krugova uz dodatnu regulaciju)
- Integrisani emajlirani bojler za toplu sanitarnu vodu (PTV) kapaciteta 190 litara sa povećanom spiralom
- Povećani učinak do 350 litara tople vode na 40 °C
- Kompaktne dimenzije (osnova 60x60 cm)
- Sigurnosni ventil 3 bar, magnetni filter, sigurnosna grupa PTV na 10 bara, senzor protoka.
- Ekspanziona posuda 12 lit ili 18 lit
- Mogućnost ugradnje PTV ekspanzione posude (pribor) unutar plašta uniTOWER
- Mogućnost ugradnje recirkulacione pumpe ispod plašta uniTOWER (pribor)
- Integrisani električni grejač 9 kW (400V) / 6 kW (230 V)
- Novi touch screen interfejs
- WiFi modul VR 940 uključen u isporuku

uniTOWER za dva kruga grejanja

- Izvedba dva kruga grejanja bez dodatne opreme (dodatno su ugrađeni cirkulaciona pumpa, regulacioni mešni ventil, i izvršni modul VR 71 za povezivanje svih elemenata i senzora drugog kruga grejanja)
- Integrisani emajlirani bojler za toplu sanitarnu vodu (PTV) kapaciteta 190 litara
- Povećani učinak do 350 litara tople vode na 40 °C
- Kompaktne dimenzije (osnova 60x60 cm)
- Ekspanziona posuda 12 lit, sigurnosni ventil 3 bar, magnetni filter, sigurnosna grupa PTV na 10 bara, senzor protoka.
- Integrisani električni grejač 9 kW (400V) / 6 kW (230 V)
- Novi touch screen interfejs
- WiFi modul VR 940 uključen u isporuku
- Shut-off ventili u opsegu isporuke
- Mogućnost ugradnje recirkulacione pumpe ispod plašta uniTOWER (pribor)
- Obavezna ugradnja regulatora VRC 720/3



**Zidni modul
VWZ MEH 97/7**

**Upravljački
modul VWZ AI**

Unutrašnje jedinice toplotne pumpe su integralni deo modernog sistema grejanja, a imaju ulogu da omoguće hidrauličko povezivanje sistema sa instalacijom grejanja, da reše pripremu tople vode, i samu regulaciju. Postoji više opcija, za više namena:

1. uniTOWER – kompaktna podna jedinica, sa svim elementima kotlarnice za jedan ili dva kruga grejanja, i integrisanim PTV bojlerom zapremine 190 litara; štedi prostor, idealna za stanove i kuće sa malim ostavama ili kotlarnicama

2. Hidraulički modul VWZ MEH – zidna jedinica, sa elementima kotlarnice, integrisanim back up grejačem i ugrađenim trokrakim ventilom preko koga se povezuje eksterni PTV bojler; za kuće sa velikim zahtevima za PTV (250-500 litara), kao i kod rekonstrukcija sistema ili izrade hibridnih sistema

3. Regulacioni modul VWZ AI – regulaciona jedinica za 1 krug grejanja i vođenje eksternog trokrakog ventila; ekonomično rešenje za rekonstrukcije postojećih sistema grejanja, za hibridne sisteme ili kaskade

Hidraulički modul VWZ MEH 97/7

- Zidna jedinica sa integrisanim trokrakim ventilom za povezivanje Vaillant PTV bojlera ili bojlera drugih proizvođača zapremine 250 - 500 litara
- Integrisani električni grejač (1,4-5,4 kW)
- NOVO / PREPORUKA: Vaillant PTV bojler za toplotne pumpe tipa VIH RW 250 (zapremine 250 litara)
- U opsegu isporuke ekspanziona posuda na strani grejanja, sigurnosni ventil 3 bar,
- Set priključnih ventila u opsegu isporuke
- WiFi modul VR 940 u opsegu isporuke
- Novi touchscreen interfejs
- Idealna za hibridne sisteme sa gasnim ili elektro kotlovima, kod već postojećih instalacija grejanja
- Regulacija sistema preko VRC 720/3 (1 krug grejanja + PTV + uključivanje back up izvora grejanja u hibridnom sistemu)

Upravljački modul VWZ AI

- Kontrola 1 grejnog kruga i pripreme tople vode; podešavanje temperature polaznog voda grejanja i PTV
- Dnevni prikaz energetskog prinosa i statistike
- Zaštita od mraza i smrzavanja: automatski aktivira kompresor ako temperatura polaznog voda padne ispod 4 °C kako bi se sprečilo smrzavanje
- Zaštita od niskog pritiska vode i zaštita od blokiranja pumpe
- Zaštita od bakterije legionele
- Upravljanje pomoću softverskih tastera i dvostepeni pristup: jedan nivo za krajnje korisnike (osnovna podešavanja) i nivo za instalatere zaštićen lozinkom.
- Idealna za hibridne sisteme, i kod već postojećih instalacija grejanja
- Obavezna ugradnja regulatora VRC 720/3 (regulacija 1 kruga grejanja + PTV + uključivanje back up izvora grejanja u hibridnom sistemu)



Maksimalna fleksibilnost postavljanja

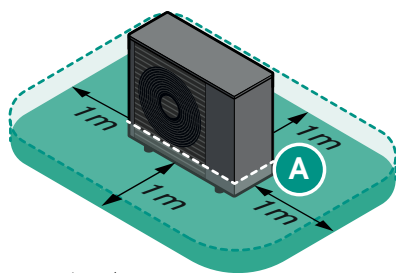
Minimalne sigurnosne zone

Maksimalna fleksibilnost postavljanja - minimalne sigurnosne zone

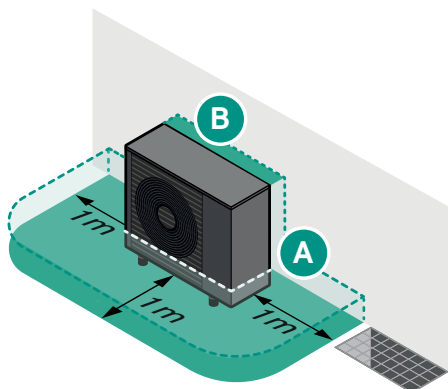
Predstavljamo vam novi standard u tehnologiji toplotnih pumpi: Vaillant sigurnosni koncept omogućava maksimalnu fleksibilnost prilikom izbora mesta ugradnje toplotne pumpe. Do sada, toplotne pumpe sa ekološkim freonom R290 imale su veće sigurnosne zone, što je bilo ograničavajući faktor kod izbora mesta instalacije. To je sada prošlost: zahvaljujući „Flexible space“ funkciji, sigurnosne zone su maksimalno smanjene, tako da sada možete ugraditi toplotnu pumpu pored vrata, u neposrednoj blizini podzemnih šahtova, pa čak i ispod prozora.



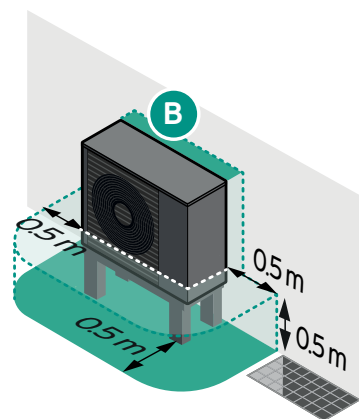
Sigurnosne zone za različite slučajeve pozicioniranja spoljne jedinice



„Freestanding“
(ugradnja daleko od pregrada)



Ugradnja uz zid



Ugradnja uz zid, na distanceru za sneg

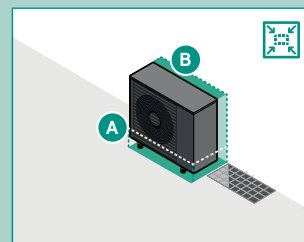
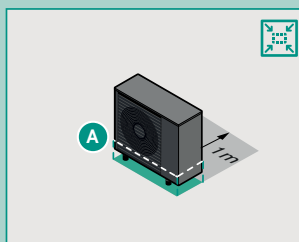


Sigurnosne zone sa aktivnom „Flexible Space“ funkcijom

Aktiviranjem ove funkcije značajno se smanjuju veličine sigurnosnih zona, što omogućava laku ugradnju u skoro sve prostore.

Kako FS funkcija podrazumeva malu potrošnju struje, mora je aktivirati stručno lice i preporuka je da se to uradi samo onda kada standardna zona nije dovoljna.

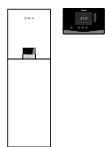
Napomena: Informativni podaci. Podaci se razlikuju po modelima. Tačne podatke proverite u aktuelnim tehničkim uputstvima.



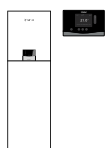
aroTHERM pro 12 i 15 kW

Setovi opreme aroTHERM pro

Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM pro + uniTOWER 190 lit, 1 krug grejanja + regulator VRC 720	- Spoljašnja jedinica - Unutrašnja jedinica unitOWER: 1 krug grejanja / hlađenja i priprema PTV - Bojler 190 lit, Mg. anoda - Bekap grejač 8.5 kW - Regulacija VRC 720 (pribor) - WiFi modul u opsegu isporuke - Napajanje 230V ili 400V - Ekspanziona posuda 12 lit (uz HP 5 i 8 kW) ili 18 lit (uz modele 12 i 15 kW)	5 kW (230V)	VWL 55/7.1 A 230V S3 8000022169	VIH QW 190/7 E 12L 8000024602	VRC 720 0020260919
		8 kW (230V)	VWL 85/7.1 A 230V S3 8000022192	VIH QW 190/7 E 12L 8000024602	VRC 720 0020260919
		12 kW (400V)	VWL 125/7.1 A S3 8000022212	VIH QW 190/7 E 18L 8000024590	VRC 720 0020260919
		12 kW (230V)	VWL 125/7.1 A 230V S3 8000022201	VIH QW 190/7 E 18L 8000024590	VRC 720 0020260919
		15 kW (400V)	VWL 155/7.1 A S3 8000022215	VIH QW 190/7 E 18L 8000024590	VRC 720 0020260919
		15 kW (230V)	VWL 155/7.1 A 230V S3 8000022204	VIH QW 190/7 E 18L 8000024590	VRC 720 0020260919



Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM pro + uniTOWER 190 lit, 2 kruga grejanja + regulator VRC 720	- Spoljašnja jedinica - Unutrašnja jedinica unitOWER 2 kruga grejanja / hlađenja i priprema tople vode - Bojler 190 lit, sa magnez. anodom - VR71 u opsegu isporuke - Bekap grejač 8.5 kW - Regulacija VRC 720 (pribor) - WiFi modul u opsegu isporuke - Napajanje 230V ili 400V	5 kW (230V)	VWL 55/7.1 A 230V S3 8000022169	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919
		8 kW (230V)	VWL 85/7.1 A 230V S3 8000022192	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919
		12 kW (400V)	VWL 125/7.1 A S3 8000022212	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919
		12 kW (230V)	VWL 125/7.1 A 230V S3 8000022201	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919
		15 kW (400V)	VWL 155/7.1 A S3 8000022215	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919
		15 kW (230V)	VWL 155/7.1 A 230V S3 8000022204	VIH QW 190/7 E C2 12L 8000024614	VRC 720 0020260919



Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM pro + Zidni hidraulički modul + regulator VRC 720	- Spoljašnja jedinica - Zidni modul - 1 krug grejanja / hlađenja - Trokoraki ventil za priključenje spoljnog PTV bojlera - Senzor PTV bojlera u opsegu isporuke - Bekap grejač 8.5 kW - Regulacija VRC 720 (pribor) - WiFi modul u opsegu isporuke - Napajanje 230V ili 400V	5 kW (230V)	VWL 55/7.1 A 230V S3 8000022169	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919
		8 kW (230V)	VWL 85/7.1 A 230V S3 8000022192	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919
		12 kW (400V)	VWL 125/7.1 A S3 8000022212	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919
		12 kW (230V)	VWL 125/7.1 A 230V S3 8000022201	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919
		15 kW (400V)	VWL 155/7.1 A S3 8000022215	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919
		15 kW (230V)	VWL 155/7.1 A 230V S3 8000022204	VWZ MEH 97/7 8000024575	VRC 720 0020260919



Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM pro + Zidni hidraulički modul + regulator VRC 720	- Spoljašnja jedinica - Unutrašnji modul VWZ AI - Regulacija VRC 720 (pribor) - Vođenje 1 kruga grejanja / hlađenja i pripreme PTV - Priprema PTV u spoljnom PTV bojleru preko eksternog trokoračkog ventila (pribor) - Napajanje 230V ili 400V	5 kW (230V)	VWL 55/7.1 A 230V S3 8000022169	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919
		8 kW (230V)	VWL 85/7.1 A 230V S3 8000022192	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919
		12 kW (400V)	VWL 125/7.1 A S3 8000022212	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919
		12 kW (230V)	VWL 125/7.1 A 230V S3 8000022201	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919
		15 kW (400V)	VWL 155/7.1 A S3 8000022215	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919
		15 kW (230V)	VWL 155/7.1 A 230V S3 8000022204	VWZ AI /7 230V 8000044869	VRC 720 0020260919

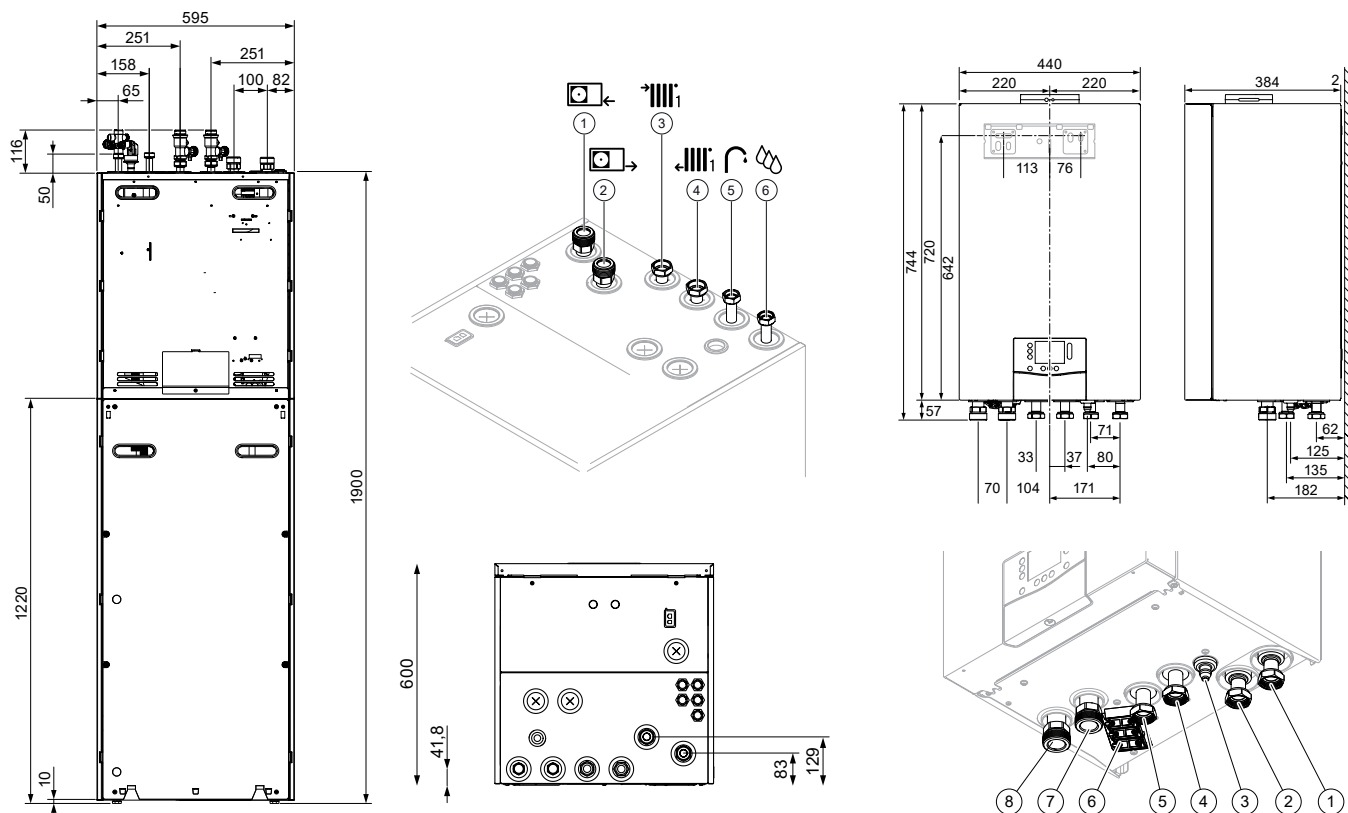


Napomena: Kod sistema sa hlađenjem, ugradnja bafera je obavezna.

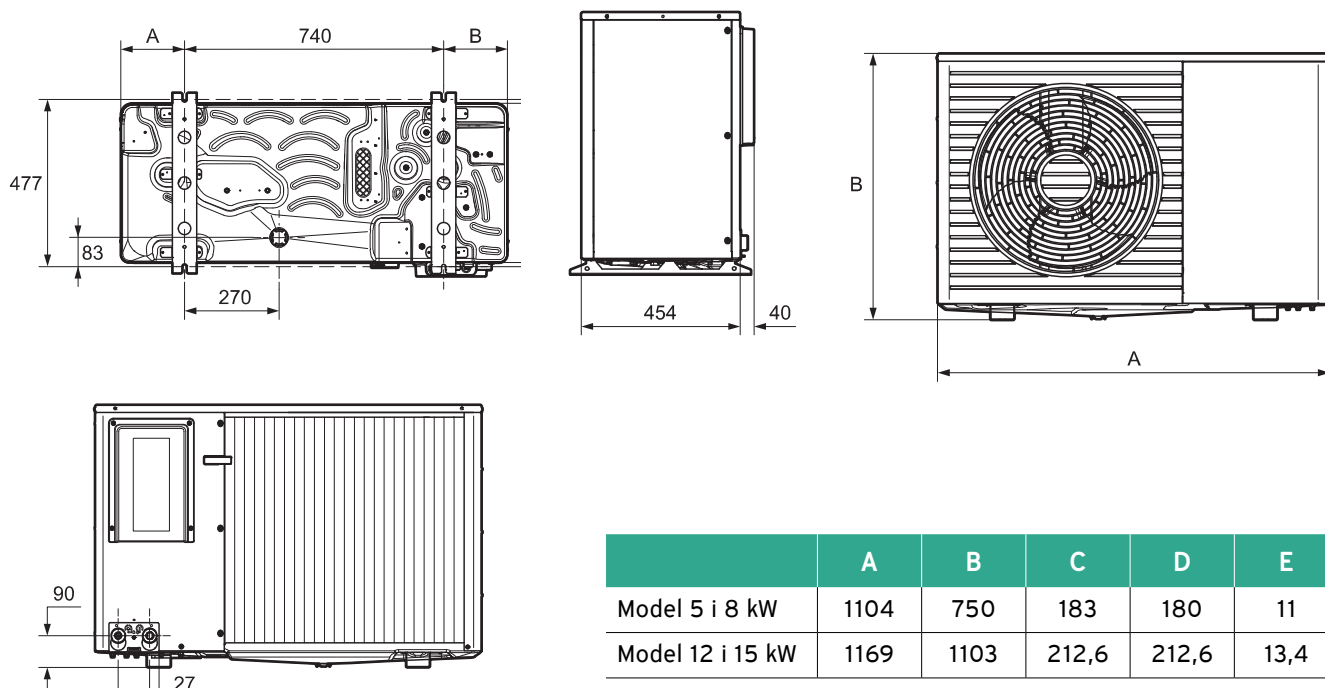


Dimenzije spoljašnje i unutrašnje jedinice

Unutrašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:






Spoljašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:



	A	B	C	D	E
Model 5 i 8 kW	1104	750	183	180	11
Model 12 i 15 kW	1169	1103	212,6	212,6	13,4

mm

Tehnički podaci

Tehnički podaci	Jedinica	aroTHERM pro					
		VWL 55/7.1 A 230V S3	VWL 85/7.1 A 230V S3	VWL 125/7.1 A 230V S3	VWL 125/7.1 A 400V S3	VWL 155/7.1 A 230V S3	VWL 155/7.1 A 400V S3
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
U kombinaciji sa uniTOWER-om (jedan krug grejanja/hlađenja)		VIH QW 190/7 E					
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Rashladni krug							
Rashladno sredstvo, tip		R290	R290	R290	R290	R290	R290
Rashladno sredstvo, količina punjenja	kg	0,5	0,6	1,05	1,05	1,05	1,05
Potencijal globalnog zagrevanja u skladu sa EU uredbom br. 517/2014	GWP	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Ekvivalent CO ₂	t	0,00001	0,000012	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
Prečnik priključnih cevi	"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Režim grejanja							
Grejni učinak A7/W35 (min/nom*/max)	kW	1,71/3,36/6,06	2,11/4,48/10,51	2,48/11,32/13,41	2,48/11,38/13,41	2,48/14,25/18,37	2,48/14,25/18,37
Koeficijent iskoristivosti u grejanju COP (A7/W35)		do 4,99	do 4,84	do 5,11	do 5,11	do 5,01	do 5,01
Grejni učinak A7/W45 (min/nom*/max)	kW	1,5/1,50/6,21	1,92/6,98/10,09	2,91/6,97/12,89	2,91/6,97/12,89	2,91/6,97/14,98	2,91/6,97/14,98
Koeficijent iskoristivosti u grejanju COP (A7/W45)		do 3,81	do 3,6	do 3,66	do 3,66	do 3,66	do 3,66
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (bez elektro grejača)	°C	70	70	70	70	70	70
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (podesivo na regulatoru)	°C	65	65	65	65	65	65
Režim hlađenja							
Rashladni učinak A35/W18 (min/nom*/max)	kW	3,19/5,61/7,58	4,47/7,15/8,46	7,64/10,32/12,95	7,64/10,32/12,95	7,64/12,94/14,34	7,64/12,94/14,34
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER(A35/W18)		do 6,39	do 5,76	do 5,15	do 5,15	do 5,15	do 5,15
Rashladni učinak A35/W7 (min/nom*/max)	kW	1,39/4,25/6,41	3,27/5,96/7,67	3,8/8,64/11,14	3,8/9,23/11,14	3,8/10,04/11,68	3,8/10,04/11,68
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER(A35/W7)		do 3,5	do 3,92	do 3,52	do 3,52	do 3,5	do 3,5
Opšti podaci							
Dimenzije VxŠxD	mm	750x1104x454			1103x1169x454		
Težina, spreman za rad	kg	84,5	90,9	132,2	132,2	136,6	136,6
Priključni napon	V/Hz	230/50	230/50	230/50	400/50	230/50	400/50
Maksimalna struja	A	14	14	14	14	14	14
Stepen zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Snaga zvuka u režimu grejanja							
Snaga zvuka, ErP, EN 12012-1, EN ISO 3745	dB (A)	48,7	48,7	54,8	54,8	54,8	54,8
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN 14511 LWA, A-7/W35, rad s redukcijom buke (40 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	53,1	55,9	59,3	59,3	59,1	59,1
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN 14511 LWA, A-7/W35, rad s redukcijom buke (50 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	50,8	52,1	56,2	56,2	57,3	57,3
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN 14511 LWA, A-7/W35, rad s redukcijom buke (60 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	48,2	49,9	55,1	55,1	55,1	55,1

* Nominalna vrednost prema EN 14511

Tehnički podaci	Jedinica	uniTOWER (jedan krug grejanja/hlađenja)
		VIH QW 190/7 E
Dimenzije VxŠxD	mm	1950x595x600
Težina bez pakovanja	kg	134,4
Težina spreman za rad	kg	340
Priključni napon**	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon**	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE
Stepen zaštite		IP 10B
Zapremina bojlera PTV	lit	188
Snaga elektro grejača** - monofazno	kW	6
Snaga elektro grejača** - trofazno	kW	9
Priključak toplotne pumpe	"	G 1 1/4"
Grejanje polazni/povratni vod	"	1"
Priključak topla/hladna voda	"	3,4"

** uniTOWER se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka

Tehnički podaci	Jedinica	Zidni hidraulički modul
		VWZ MEH 97/7
Dimenzije VxŠxD	mm	96x122x36
Težina bez pakovanja	kg	32
Priključni napon***	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon***	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE
Stepen zaštite		IP 21
Snaga elektro grejača** - monofazno	kW	6
Snaga elektro grejača** - trofazno	kW	9
Priključak toplotne pumpe	"	G 1 1/4"
Grejanje polazni/povratni vod	"	G 1"

*** Zidni hidraulički modul se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka



Toplotne pumpe vazduh-voda • Monoblok tehnologija • aroTHERM perform

USKORO!

aroTHERM perform

Superstar među toplotnim pumpama!

NOVA aroTHERM perform R290 je premium toplotna pumpa namenjena za velike kuće, luksuzne objekte i stambene zgrade. Izuzetno je tiha za svoju snagu, lako se smešta u raspoloživi prostor („FSF“ funkcija) i pouzdano radi i na najnižim temperaturama (temp. 70 °C na spoljnoj temp. od -15 °C)



reddot winner 2026



Glavne karakteristike:



- Naša najjača toplotna pumpa - učinak do 21 kW, a u kaskadama preko 120 kW - samo za velike objekte



- Jedna od najtiših pumpi u klasi >20 kW: samo **29,7 dB(A)** u noćnom režimu rada (ErP 62dB)



- Puna snaga i učinak i na najnižim temperaturama zadovoljiće i najzahtevnije investitore: garantovana temp. polaza 70 °C i na spoljnoj temp. od samo -15 °C!



- visoke performanse uz minimalnu zauzetost prostora, u kući i van kuće



- Intelligent electronic platform

MADE IN
GERMANY



iQconnect

Namenjena za veće kuće i luksuzne vile, kao i za kuće sa više stanova

Sa maksimalnom snagom od 21 kW, aroTHERM perform je idealno rešenje za sve veće kuće i luksuzne objekte koji zahtevaju veliki učinak grejanja i hlađenja, tih rad i pouzdanost na niskim spoljnim temperaturama.

Kada je potrebna veća snaga, aroTHERM perform se povezuje u kaskade, pa se maksimalni učinak povećava na preko 120 kW, što je idealno za grejanje zgrada sa više stanova ili srednje velikih komercijalnih objekata.

Visoka efikasnosti A+++ čak i kod visokih temperatura polaznog voda

Napredna tehnička rešenja i moćni Scroll kompresor garantuju visoku efikasnost A+++ kako za standardnu temperaturu polaza od 35 °C tako i za temperaturu polaza od 55 °C koju srećemo kod sistema sa radiatorima ili u slučajevima izuzetno niskih spoljnih temperatura.

Apsolutno pouzdan učinak čak i na najnižim temperaturama: 70 °C na -15 °C

Temperatura polaznog voda od čak 75 °C čini ovu pumpu idealnim rešenjem čak i za stanogradnju i rekonstrukciju starijih objekata. Međutim, čak i u slučaju izuzetno niskih temperatura, aroTHERM perform ima izuzetan učinak, i garantuje temperaturu polaznog voda od 70 °C na spoljnoj temperaturi od -15 °C.

iQconnect & WiFi u opsegu isporuke - brza instalacija i unapređeni servisi

Brza razmena podataka (Ethernet konekcija) omogućava online ažuriranje softvera, navođeno puštanje u rad ili daljinski servisni nadzor; Za lokacije gde nema interneta postoji opcija ažuriranja preko Bluetootha.

Mogućnost praćenja dobitaka toplotne energije preko aplikacije i opcija naprednih servisnih zaslona.

Ugrađena regulacija za 2 kruga grejanja i pripremu PTV pokriva 80% najčešćih slučajeva instalacije, bez da je potrebno ugraditi dodatni pribor.

Made in EU / Germany

Toplotne pumpe aroTHERM perform su proizvedene u Vaillant fabrikama u Nemačkoj, i testirane u najstrožim uslovima Vaillant laboratoriji u Remscheidu, DE

Ekstremno tiha u svojoj klasi snaga: ErP za 21 kW cca. 55,2 dB(A)!

Vaillant toplotne pumpe su poznate kao izuzetno tihe i mirne u radu, što je jako bitno za punu udobnost, naročito kada su u pitanju luksuzni stambeni objekti. Isto važi i za stambene zgrade sa više stanova, kao i za komercijalne objekte smeštene u stambene zone, kada se očekuje da sistemi grejanja i hlađenja budu praktično nečujni, odnosno što je moguće tiši.

Nova Vaillant toplotna pumpa u potpunosti ispunjava ove zahteve - aroTHERM perform ima izuzetno nizak nivo buke od samo ErP 50 dB (model 17kW) odnosno ErP 55,2 dB (ErP) za model od 21 kW, što je za uređaje snage preko 20 kW izuzetno retko. Maksimalni nivo buke je 62,9 dB(A) za model od 21 kW. Dodatno, u noćnom modu rada, buka se dodatno smanjuje, pa je miran san zagarantovan čak i uz otvoren prozor.

Kod kaskada do tri jedinice, buka se povećava samo za 3 do 4 dB, što čini aroTHERM perform idealnim izborom za veće kaskadne sisteme grejanja i hlađenja.

Karakteristike aroTHERM perform

- Rashladno sredstvo R290 (GWP=3)
- Dostupne veličine: 17 i 21 kW (400V)
- Grejanje i aktivno hlađenje
- Najviša klasa grejanja A+++ (A7/W35 i A7/W55)
- Jedna od najtiših toplotnih pumpi u klasi snaga preko 20kW; tihi mod rada
- NOVO: iQconnect platforma - online ažuriranje softvera, „navođeno“ puštanje u rad, servis mod
- Integrisana automatika za vođenje 2 kruga grejanja i pripremu tople vode (proširenje preko dodatnog pribora) i za vođenje hibridnog i/ili kaskadnog sistema (proširenje preko dodatnog pribora).
- Bekap podrška sistema preko sistemskih elektro kotlova ili kroz kreiranje hibridnih sistema sa gasnim ili drugim kotlovima
- Pogodna za kaskadno povezivanje
- Integrisani WiFi modul - upravljanje preko besplatne aplikacije myVAILLANT pro
- Smanjene sigurnosne zone („Flexible space“ funkcija) omogućuju laku ugradnju u raspoloživi prostor
- Integrisana automatika upravlja sa eksternim „back up“ grejačem, električnim ili gasnim kotlom



Pametno rešenje za svaki projektni zadatak



VWZ AI/8



Regulacija i pribor koji vam je na raspolaganju za kompletiranje kotlarnice prilagođen je tome da toplotne pumpe imaju veliku snagu, da će veoma često biti povezane u kaskadu i da su namenjene za velike objekte sa najrazličitijim potrebama za grejanjem, hlađenjem i pripremom tople vode.

Shodno tome, projektanti i izvođači imaju slobodu izbora snage eksternog back up grejača, dimenzionisanja ekspanzione posude, proračuna snage cirkulacione pumpe, izbor veličine PTV bojlera ili imaju mogućnost da povežu kao back up gasni, elektro ili neki drugi kotao veće snage.

Centralna upravljačka jedinica VWZ AI/8

- NOVO: iQconnect platforma - online update softwera, „navođeno“ puštanje u rad, servisni modovi; EEBUS / Matter protokol / komunikacija; Touch display 7"
- NOVO: Integrisana regulacija za vođenje 2 kruga grejanja i pripremu tople sanitarne vode
- NOVO: Priključna mesta za cirkulacione pumpe grejanja i PTV, i ostalu opremu (trokrake ventile, senzore, itd.)
- Integrisani WiFi - opcija upravljanja preko besplatne aplikacije myVAILLANT pro
- Mogućnost proširenja sistema na više krugova grejanja ili kreiranje kaskadnih sistema (pribor: ethernet switch VRA 10 i modul VR 77)
- Pribor: Sobni bežični termostat VRT 51f, sa senzorom vlage, za podešavanje temperature po zonama
- Upravljanje eksternim trokrakim ventilom za PTV bojler



Novi VWZ MWT 190
međuzmenjivač
toplote za
odvajanje
glikolskog dela
instalacije



Novi VWZ BEH
back up
elektro grejač



Bežični sobni
termostat sa
senzorom
vlage **VRT 51 f**



Back up opcija:
Vaillant eLoBLOCK,
elektro kotao sa
modulacionim
radom, snage do
28 kW (za
uparivanje preko
ON/OFF kontakta)



Back up opcija:
Vaillant zidni
gasni
kondenzacioni
kotlovi (za
uparivanje preko
ON/OFF kontakta)

Back up, opcija 1: Vaillant VWZ BEH

- NOVO: Elektro grejač snage 12, 21 i 28 kW
- Trofazni priključak 400V
- Upravljanje i modulacija snage / učinka preko modula toplotne pumpe VWZ AI/8 (nema sopstvenu regulaciju)
- Integrisana cirkulaciona pumpa
- Mogućnost kaskadnog povezivanja do 7 jedinica u slučaju većih sistema
- Preko regulacije VWZ AI/8 se može podesiti da preuzme ulogu zaštite od legionele (boost PTV)
- Uređaj može da radi samostalno onda kada toplotne pumpe ne radi iz bilo kog razloga
- NAPOMENA: obavezna je ugradnja modula VWZ AI/8
- Energy management: mogućnost uključivanja VWZ BEH preko VWZ AI u slučaju viška PV energije

Back up, opcija 2: Vaillant eLoBLOCK ili Vaillant gasni kondenzacioni kotlovi

- Prikliučivanje uređaja preko ON/OFF konektora na upravljačkom modulu VWZ AI/8 (obavezna ugradnja)
- Opcije dopune učinka u bivalentnom modu rada, ili samostalnog rad na ekstremno niskim temperatura-ma ili u slučaju isključenja pumpe
- Nema mogućnost modulacije snage preko modula VWZ AI/8 (kada se uključi, uređaj radi podešenom snagom, odnosno reguliše se internom regulacijom)
- U slučaju povezivanja zidnog gasnog kotla dobija se hibridni sistem, sa dva različita energenta – strujom i gasom, što je pogodno za pametno upravljanje troškovima grejanja
- Pored ovih uređaja, na isti način je moguće povezati bilo koji drugi uređaj preko ON/OFF priključka (pelet peć, pelet kotao, kotlove drugih proizvođača)



Nova Vaillant upravljачka platforma

Jaki argumenti za servisere i instalatere

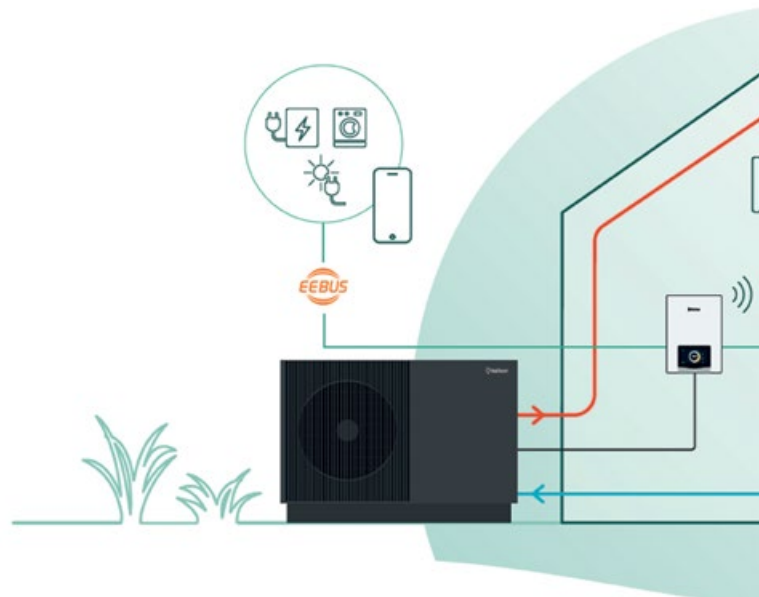
iQconnect je naziv nove Vaillant platforme za upravljanje i regulaciju sistema grejanja i hlađenja, uz povezanost na internet koja omogućava praćenje parametara, napredne servisne opcije, ažuriranja softvera i naravno upravljanje preko aplikacije myVAILLANT pro.

Predviđeni komunikacioni protokoli (EeBUS, Matter, itd.) čine uređaje pogodnim za povezivanje na sisteme daljinskog nadzora, BMS sisteme, uparivanje sa PV sistemima i različitim „energy management“ opcijama raspoloživim na tržištu.

Nova platforma omogućava optimizovana rešenja kroz ceo životni ciklus uređaja, od planiranja, instalacije, puštanja u rad, podešavanja i održavanja sistema, kako bi se obezbedilo najpouzdanije i najefikasnije funkcionisanje. I sve to na osnovu samo jednog centralnog interfejsa i bez obzira na složenost sistema/rešenja.

Sva ažuriranja sistema se vrše automatski, online, preko interneta na koji je uređaj povezan. Ovo znači da korisnik uvek ima instaliranu najnoviju i najnapredniju verziju softvera, a primenjena tehnologija garantuje potpunu sigurnost podataka u skladu sa najvišim EU normama.

Nadogradnja i međusobna saradnja između uređaja i korisnika postaju lakše i brže. Jedan od ključnih elementa iQconnect platforme je integrisana povezanost na internet, u kombinaciji sa novim nivoom zaista brze razmene podataka. Uređaji komuniciraju međusobno odmah (4000 puta brže nego eBUS!), a sa Bluetooth (Q4 2026) i WiFi opcijama omogućeno je jednostavnije i sigurnije puštanje u rad i podešavanje. Sa novim 7" obojenim ekranom osjetljivim na dodir, uključujući jasan pun tekst i poboljšanu grafičku prezentaciju statusa rada, otvaramo novu eru intuitivnog i neprekidnog korisničkog iskustva, uz najveću moguću sigurnost zahvaljujući uvek ažurnoj sajber bezbednosti.



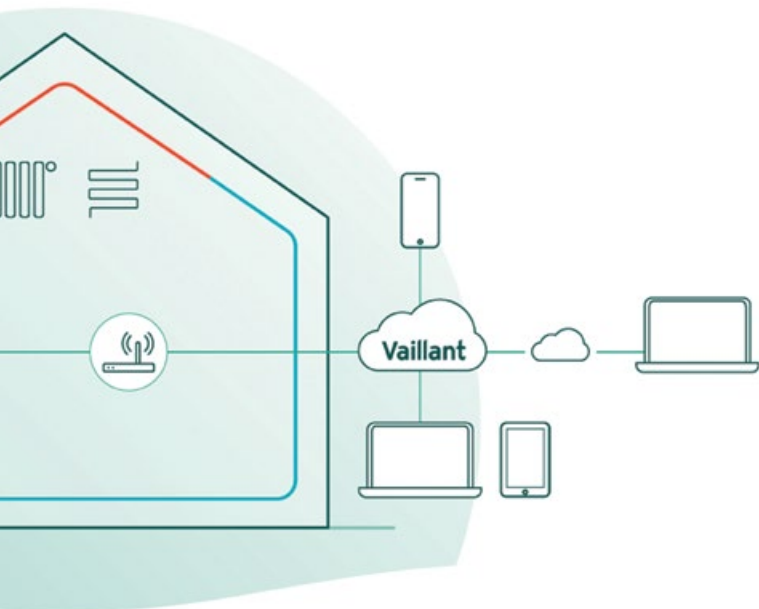
Novi jednostavniji korisnički meni

- Značajno manji broj koraka potrebnih za kretanje kroz meni i podešavanje parametara (i do 50% manje!) olakšava rad servisera i instalatera, ali i krajnjeg korisnika.
- Jednostavno prebacivanje režima leto/zima
- Grafički prikazi radnih parametara (pritiska i temperatura), potrošnje i slično
- Veliki (7") ekran u boji, osjetljiv na dodir

Brža instalacija - manje kablova, manje elemenata za ugradnju

- U centralnu upravljачku jedinicu VWZ AI/8 sa iQconnect-om, integrisani su regulator za vođenje 2 kruga grejanja i pripremu tople sanitarne vode, WiFi modul, kao i sva priključna mesta za cirkulacione pumpe grejanja i PTV, i ostalu opremu (trokrake ventile, senzore, itd.)
- Fabrički povezane komponente smanjuju vreme potrebno za instaliranje i kabliranje. Takođe, u samoj kotlarnici je manji broj ugrađenih komponenti.

iQconnect



iQconnect će biti opcija kod toplotnih pumpi vazduh/voda aroTHERM perform i zemlja/voda geoTHERM/COMPACT

Integrirana regulacija prema spoljašnjim uslovima

- iQconnect znači da je svaki uređaj opremljen moćnim regulatorom koji može voditi do 9 krugova grejanja / hlađenja, i regulisati pripremu PTV, sa svim naprednim funkcijama proverenog VRC 720: zaštita od legionele, praćenje prinosa energije, grejanje bazena, itd.
- iQconnect se najčešće nalazi u kotlarnici, pa korisnik upravlja sistemom preko sobnog regulatora VRT 51f ili preko aplikacije

Fabrički spakovano rešenje za 80% slučajeva ugradnje toplotnih pumpi!

- 8 od 10 instalacija ima 1 ili 2 kruga grejanja i pripremu tople vode - ugrađena oprema čini da se 80% instalacija u praksi može izvesti bez ugradnje drugih komponenti.
- Dodatni pribori su potrebni u slučaju kada vam treba više od 2 kruga grejanja ili kaskada više uređaja ili se radi o nekom drugom kompleksnom sistemu
- Opcija povezivanja eksternih kotlova preko on / off kontakta i kreiranje i programiranje hibridnih sistema

Laka dostupnost svih radnih parametara, čak i kada niste uz uređaj

- U servisnom modu, na raspolaganju je između ostalog i ekran sa prikazom svih radnih temperatura i pritiska, načina rada i slično. Ovi podaci, zajedno sa funkcijom prijave greške, značajno olakšavaju dijagnostiku i popravke.
- U dogovoru sa strankom, serviser može daljinski prići ovom zaslonu, i detektovati da li se radi o grešci u radu ili je npr. samo potrebno dopuniti sistem vodom.

Korisnik bira način upravljanja: aplikacija ili „točkić“

- Korisnik jednostavno podešava temperaturu preko bežičnog termostata VRT 51f ili preko myVAILLANT aplikacije
- Svaka zona ili krug grejanja može imati po jedan zonski bežični regulator
- VRT 51f se može ugraditi na zid ili može biti slobodno postavljen u prostoriji





Setovi opreme aroTHERM perform

Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM perform + back up grejač VWZ BEH 12/21/28 kW + upravljački modul VWZ AI/8	<ul style="list-style-type: none"> - Spoljašnja jedinica aroTHERM perform - Zidni upravljački modul VWZ AI/8 sa iQconnect - Upravljanje sa 2 kruga grejanja (1 direktni, 1 mešni) i priprema PTV bez dodatne opreme - Integrirani WiFi modul - Upravljanje preko aplikacije myVAILLANT pro - Bekap grejač 12/21/28 kW - Napajanje 400 V 	17 kW (400V)	VWL 175/8.1 A S3 Q 8000010896	12 kW: VWZ BEH 121/1 Q 8000037882	VWZ AI/8 0010040314
		17 kW (400V)	VWL 175/8.1 A S3 Q 8000010896	21 kW: VWZ BEH 211/1 Q 8000037881	VWZ AI/8 0010040314
		17 kW (400V)	VWL 175/8.1 A S3 Q 8000010896	28 kW: VWZ BEH 281/1 Q 8000037884	VWZ AI/8 0010040314
		21 kW (400V)	VWL 215/8.1 A S3 Q 8000010889	12 kW: VWZ BEH 121/1 Q 8000037882	VWZ AI/8 0010040314
		21 kW (400V)	VWL 215/8.1 A S3 Q 8000010889	21 kW: VWZ BEH 211/1 8000037881	VWZ AI/8 0010040314
		21 kW (400V)	VWL 215/8.1 A S3 Q 8000010889	28 kW: VWZ BEH 281/1 8000037884	VWZ AI/8 0010040314
		21 kW (400V)	VWL 215/8.1 A S3 Q 8000010889	28 kW: VWZ BEH 281/1 8000037884	VWZ AI/8 0010040314

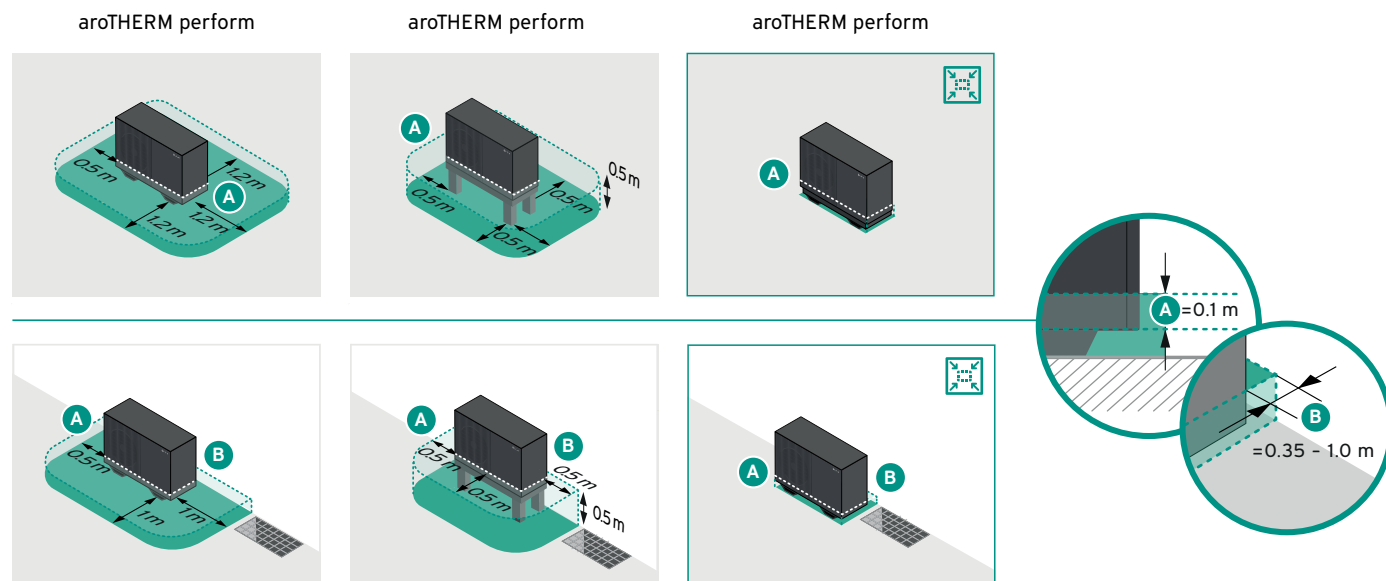


Sigurnosne zone & Flexible space funkcija

Kao i svi drugi uređaji nove generacije, aroTHERM perform ima smanjene sigurnosne zone u odnosu na druge uređaje slične snage sa rashladnim fluidom R290.

Neki od primera su dati na slikama dole, a za tačne podatke za svaki od slučajeva ugradnje molimo vas da se javite Vaillant službi tehničke podrške.

Onda kada nema standardno zahtevanog prostora za smeštanje spoljašnje jedinice toplotne pumpe, na scenu stupa patentirana Vaillant „Flexible space“ funkcija - sa aktiviranom FSF funkcijom, sigurnosne zone se značajno smanjuju, što značajno olakšava postavljanje toplotne pumpe.





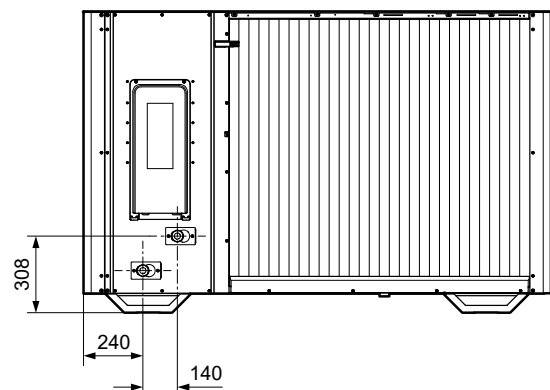
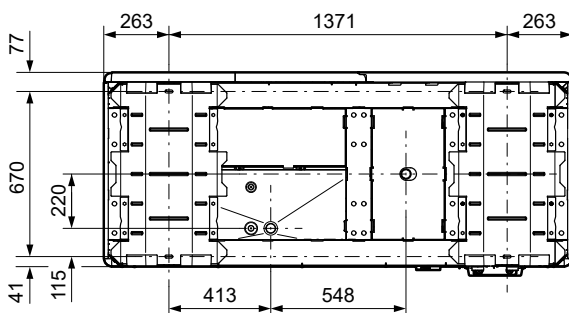
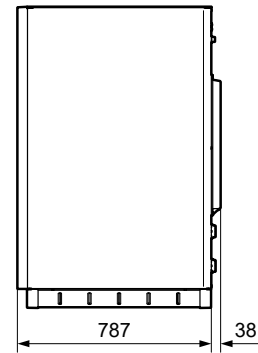
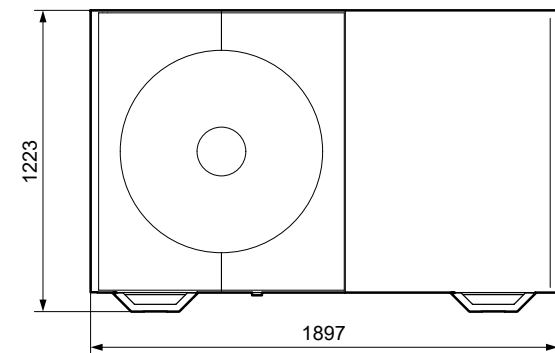
Štede vreme i smanjuju troškove - aroTHERM perform & iQconnect

Spoljašnja jedinica je dizajnirana za lak transport i može se pomerati kranom/dizalicom bez rastavljanja ili skidanja sa palete, čime se štedi vreme i trud na licu mesta. Puštanje u rad je podjednako intuitivno, zahvaljujući velikom interaktivnom ekranu i vođenim procesima. Inteligentan dizajn i praktične funkcije čine instalaciju bržom, jednostavnijom i pouzdanijom. Sa Vaillantom ste spremni za rad, bez komplikacija.

Napravili smo instalaciju našeg aroTHERM perform sistema što je moguće lakšom - bržom, jednostavnom i pouzdanom. Zahvaljujući integrisanim ključnim komponentama u centralnoj upravljačkoj jedinici VWZ AI/8 230V iQ, kao što su gateway, kontroler i ekstenziona kutija za drugi grejni krug, tako da je potrebno instalirati i povezati manje dodatnih komponenti. Smanjeno ožičenje, konektori i utičnice obojeni po standardu osiguravaju konekcije bez grešaka. U kaskadnoj konfiguraciji, sve spoljašnje jedinice mogu biti neprimetno upravljane preko jednog korisničkog interfejsa uređaja.



Spoljašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:





aroTHERM Split plus

Super efikasna, super tiha



aroTHERM Split plus

aroTHERM split plus je najnovija generacija Vaillant split toplotnih pumpi, sa rashladnim fluidom (R32), koja kombinuje izuzetnu efikasnost i brojne inovacije. Efikasnost u grejanju ide i do 203% (A+++)*, a efikasnost u pripremi tople vode jednaka A+*, pa je visok komfor uz manji račun za grejanje zagarantovan.

Nove unutrašnje jedinice smanjenih dimenzija imaju „footprint“ samo 60x60 cm, a novitet je i unutrašnja jedinica sa dva kruga (1 direktni krug + 1 mešni krug), što je vrhunsko rešenje i za novogradnju i za rekonstrukcije stambenih jedinica i manjih kuća.

Karakteristike aroTHERM Split plus

- Rashladno sredstvo R32 (GWP=675)
- Dostupne veličine: 4-6-8 kW (samo jednofazno)
- Grejanje i aktivno hlađenje
- Izuzetna efikasnost grejanja do 203% (A+++)
- Izuzetno tiha: nivo zvučne snage ErP 48 dB(A)
- Energetski razred PTV A+ u kombinaciji sa uniTOWER
- Dve verzije uniTOWER jedinice: standardna i sa dva kruga grejanja; opcija zidnog hidrauličkog modula
- Maks. udaljenost unutrašnje-spoljašnje jedinice do 40 m i maks. visinska razlika do 30 m; Uljni sifoni nisu potrebni
- Do 250 l tople potrošne vode temperature od 40 °C u kombinaciji sa uniTOWER
- Moguća ugradnja u sisteme grejanja bez bafera, uz uslov raspoloživosti pune snage el. grejača za defrost
- Pogodan za hibridne sisteme



uniTOWER Split plus



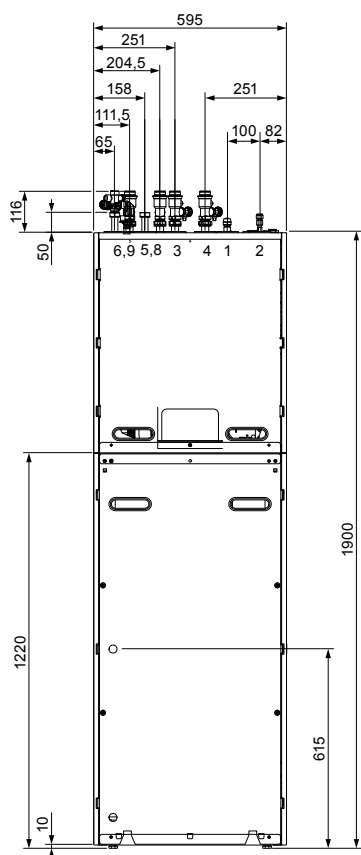
- Integrirani emajlirani bojler za toplu sanitarnu vodu (PTV) kapaciteta 190 litara
- Učinak do 250 litara tople vode na 40 °C
- Kompaktne dimenzije (osnova 60x60 cm)
- Ekspanziona posuda, sigurnosni ventil 3 bar, magnetni filter, sigurnosna grupa PTV na 10 bara, senzor protoka.
- Integrirani električni grejač 6 kW
- Novi touch screen interfejs
- UniTOWER verzija sa 2 kruga: dodatni cirkulator, mešalica i integrirani VR71
- WiFi modul VR 940 uključen u isporuku
- Shut-off ventili u opsegu isporuke

Hidraulični modul Split plus



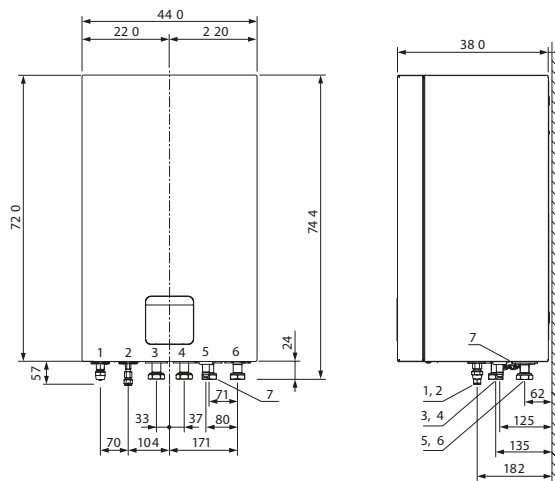
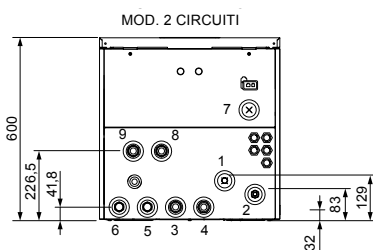
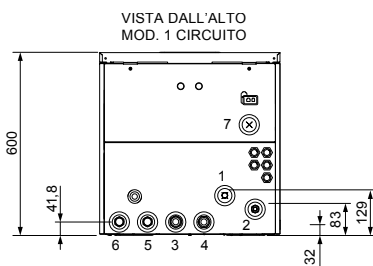
- Zidna jedinica sa integriranim trokrakim ventilom za povezivanje Vaillant PTV bojlera ili bojlera drugih proizvođača
- Ekspanzioni posuda na strani grejanja, sigurnosni ventil 3 bar, magnetni filter
- Novi touch screen interfejs
- Integrirani električni grejač (1,4-5,4 kW)
- Set priključnih ventila u opsegu isporuke
- WiFi modul VR 940 u opsegu isporuke

Unutrašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:



Legenda:

- 1 Freonski vod 1/2"
- 2 Freonski vod 1/4"
- 3 Povratni vod 1"
- 4 Polazni vod 1"
- 5 Topla voda 3/4"
- 6 Hladna voda 3/4"
- 7 Priključak recirkulacije 1/2"
- 8 Polaz drugog kruga grejanja 1"
- 9 Povrat drugog kruga gejanja 1"

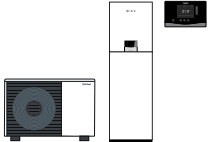
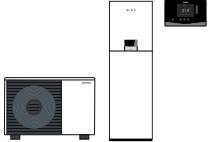
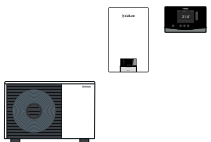


Legenda:

- 1 Freonski vod 1/2"
- 2 Freonski vod 1/4"
- 3 Priključak povrata PTV 1"
- 4 Povrat grejanja 1"
- 5 Priključak polaza PTV 1"
- 6 Polaz grejanja 1"
- 7 Odvod kondenzata

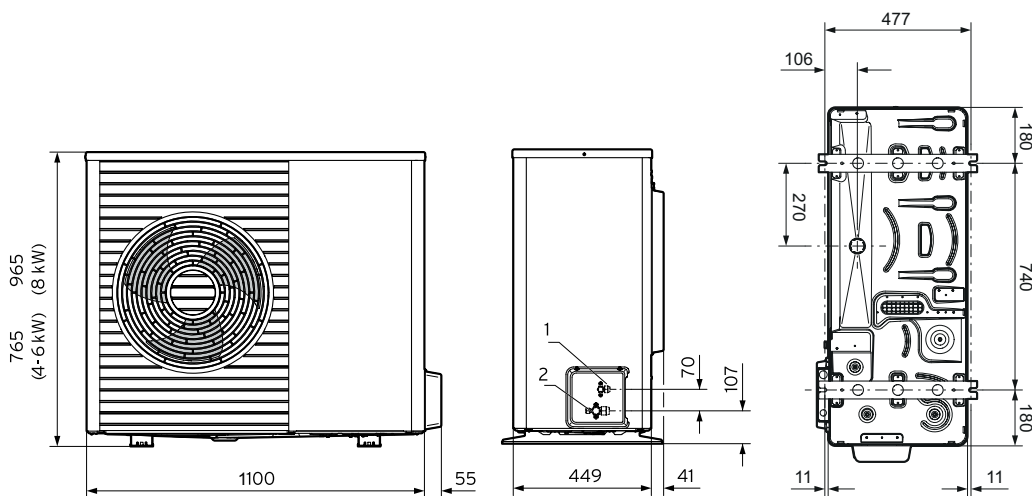


Setovi opreme aroTHERM split plus

Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica + uniTOWER190 lit, 1 krug grejanja + regulator VRC 720 	- Spoljašnja jedinica - Unutrašnja jedinica - 1 krug grejanja / hlađenja i priprema tople vode - Bojler 190 lit - Bekap grejač 6 kW - WiFi modul u opsegu isporuke - Regulacija VRC 720	4 kW (230 V)	VWL 45/8.2 AS 230V S3 0010039784	VWL 68/8.2 IS 0010039409	VRC 720 0020260919
		6 kW (230 V)	VWL 65/8.2 AS 230V S3 0010039785	VWL 68/8.2 IS 0010039409	VRC 720 0020260919
		8 kW (230 V)	VWL 85/8.2 AS 230V S3 0010039786	VWL 88/8.2 IS 0010039423	VRC 720 0020260919
Spoljašnja jedinica + uniTOWER190 lit, 2 kruga grejanja + regulator VRC 720 	- Spoljašnja jedinica - Unutrašnja jedinica - 2 kruga grejanja / hlađenja i priprema tople vode - Bojler 190 lit - Bekap grejač 6 kW - WiFi modul i modul VR71 u opsegu isporuke - Regulacija VRC 720	4 kW (230 V)	VWL 45/8.2 AS 230V S3 0010039784	VWL 68/8.2 IS 0010039454	VRC 720 0020260919
		6 kW (230 V)	VWL 65/8.2 AS 230V S3 0010039785	VWL 68/8.2 IS 0010039454	VRC 720 0020260919
		8 kW (230 V)	VWL 85/8.2 AS 230V S3 0010039786	VWL 88/8.2 IS C2 0010039468	VRC 720 0020260919
Spoljašnja jedinica + zidni modul + regulator VRC 720 	- Spoljašnja jedinica - Zidni modul - 1 krug grejanja / hlađenja - Trokoraki ventil za priključenje spoljnog PTV bojlera - Bekap grejač 6 kW - WiFi modul u opsegu isporuke - Regulacija VRC 720	4 kW (230 V)	VWL 45/8.2 AS 230V S3 0010039784	VWL 67/8.2 IS 0010039570	VRC 720 0020260919
		6 kW (230 V)	VWL 65/8.2 AS 230V S3 0010039785	VWL 67/8.2 IS 0010039570	VRC 720 0020260919
		8 kW (230 V)	VWL 85/8.2 AS 230V S3 0010039786	VWL 87/8.2 IS 0010039584	VRC 720 0020260919

Napomena: Kod sistema sa hlađenjem, ugradnja bafera je obavezna.

Spoljašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:























Legenda:

- 1 Priključak tečnog voda na toplotnu pumpu 1/4" (4-6-8kW)
- 2 Priključak parnog voda na toplotnu pumpu 1/2" (4-6-8kW)

Za više podataka vezano za instalaciju, tehničke podatke i dimenzije priključaka unutrašnjih i spoljašnjih jedinica molimo vas da skenirate bar cod:



Tehnički podaci

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 grejanja/hlađenja)		VWL 68/8.2 IS		VWL 88/8.2 IS
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)				
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)				
U kombinaciji sa uniTOWER-om (dva kruga grejanja/hlađenja)		VWL 68/8.2 IS C2		VWL 88/8.2 IS C2
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)				
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)				
U kombinaciji sa zidnim hidrauličkim modulom		VWL 67/8.2 IS		VWL 87/8.2 IS
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)				
Rashladni krug				
Min. - maks. udaljenost između spoljašnje i unutrašnje jedinice (unutrašnja jedinica iznad spoljašnje)	m	3 - 40		
Dopuštena razlika u visini između spoljašnje i unutrašnje jedinice (unutrašnja jedinica iznad spoljašnje)	m	10		
Min. - maks. udaljenost između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja jedinica iznad unutrašnje)	m	3 - 40		
Dopuštena razlika u visini između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja jedinica iznad unutrašnje)	m	30		
Rashladno sredstvo, tip/količina punjenja/GWP	kg	R32 / 1,3 / 675		R32 / 1,5 / 675
Ekvivalent CO ₂	t	0,88		1,01
Prečnik cevi gasna/tečna faza	"	1/2" - 1/4"		
Režim grejanja				
Grejni 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
Koeficijent iskoristivosti u grejanju COP* (A7/W35)		do 5		do 5,2
Grejni 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 grejanju COP* (A-7/W35)		do 3,2		do 3,3
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (bez/sa elektro grejačem)	°C	60 / 75	60 / 75	60 / 75
Režim hlađenja				
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
Opšti podaci				
Dimenzije VxŠxD	mm	765 / 1100 / 450		960 / 1100 / 450
Težina, spreman za rad	kg	86		100
Priključni napon	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE		
Stepen zaštite		IP 14B		
Snaga zvuka u režimu grejanja				
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, 40 % redukcija broja okretaja	dB (A)	49,6		51,4
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, 50 % redukcija broja okretaja	dB (A)	48		51,1
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, 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

* Nominalna vrednost prema EN 14511

Tehnički podaci	Jedinica	uniTOWER (jedan krug grejanja/hlađenja)		uniTOWER (dva kruga grejanja/hlađenja)	
		VWL 68/8.2 IS	VWL 88/8.2 IS	VWL 68/8.2 IS C2	VWL 88/8.2 IS C2
Dimenzije VxŠxD	mm	1950/595/600			
Težina bez pakovanja	kg	169			
Težina spreman za rad	kg	378			
Priključni napon**	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE		230 V, 50 Hz, 1~/N/PE	
Priključni napon**	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE		400 V, 50 Hz, 3~/N/PE	
Stepen zaštite		IP 10B		IP 10B	
Zapremina bojlera PTV	lit	188		188	
Snaga elektro grejača**	kW	5,35		5,35	
Presek cevi - gasna faza	"	1/2		1/2	
Presek cevi - tečna faza	"	1/4		1/4	
Grejanje polazni/povratni vod	"	1		1	
Priključak topla/hladna voda	"	3/4		3/4	

** uniTOWER se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka

Tehnički podaci	Jedinica	Zidni hidraulički modul	
		VWL 107/7.2 IS	VWL 107/7.2 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	777x440x380	
Težina bez pakovanja	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	
Stepen zaštite		IP 10B	
Snaga elektro grejača	kW	5,5	
Presek cevi - gasna faza	"	1/2	
Presek cevi - tečna faza	"	1/4	
Grejanje polazni/povratni vod	"	1	
Priključak topla/hladna voda	"	1	

*** Zidni hidraulički modul se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka



aroTHERM Split

Snaga i pouzdanost



aroTHERM Split

Razvijena u Nemačkoj, proizvedena u Evropi: aaroTHERM split toplotna pumpa nudi visoku efikasnost u raznim verzijama. Visok kvalitet proizvodnje obezbeđuje trajan kvalitet funkcije grejanja i hlađenja, a split tehnologija omogućava ugradnju toplotne pumpe i u najhladnijim krajevima, bez brige oko smrzavanja instalacije.

Kao jedna od najtiših toplotnih pumpi vazduh / voda na tržištu, aroTHERM split je savršena za korišćenje u gusto naseljenim mestima. Na udaljenosti od samo nekoliko metara, nivo buke smanjuje se na nivo personalnog računara ili šuštanja lišća!

Karakteristike aroTHERM Split

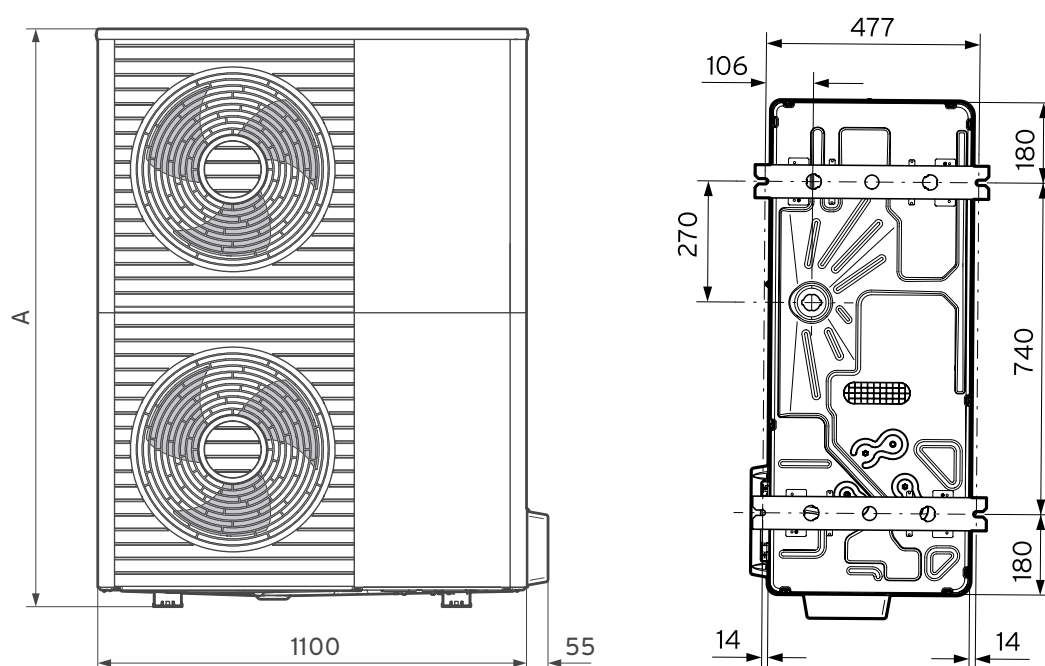
- Rashladni fluid R410a
- Modeli 10 & 12 kW (230 V) i 10 & 12 kW (400 V)
- Grejanje i aktivno hlađenje
- Najviša klasa energetske efikasnosti A+++/A++ (za temp. polaza 35 °C/55 °C)
- Jedna od najtiših spoljnih jedinica na tržištu
- Udaljenost između spoljne i unutrašnje jedinice do 15 m sa fabričkim punjenjem freona
- Maksimalna udaljenost spoljne i unutrašnje jedinice 40 m
- Kontrolisani odvod kondenzata: integrisana posuda za kondenzat sa električnim grejačem protiv stvaranja leda
- Pogodna za hibridne sisteme i za kaskadno povezivanje
- Funkcija PV ready za maksimalno iskorišćavanje električne energije proizvedene iz fotonaponskog sistema

Setovi opreme aroTHERM split

Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica + uniTOWER190 lit, 1 krug grejanja + regulator VRC 720	<ul style="list-style-type: none"> - Spoljašnja jedinica - Unutrašnja jedinica uniTOWER - 1 krug grejanja / hlađenja i priprema tople vode - Bojler 190 lit - Bekap grejač 9 kW - Regulacija VRC 720 - Napajanje 230V ili 400V 	10 kW (400 V)	VWL 105/5 AS 400V 0010021635	uniTOWER VWL 128/5 IS 0010022092	VRC 720 0020260919
		10 kW (230 V)	VWL 105/5 AS 230V 0010021634	uniTOWER VWL 128/5 IS 0010022092	VRC 720 0020260919
		12 kW (400 V)	VWL 125/5 AS 400V 0010021637	uniTOWER VWL 128/5 IS 0010022092	VRC 720 0020260919
		12 kW (230 V)	VWL 125/5 AS 230V 0010021636	uniTOWER VWL 128/5 IS 0010022092	VRC 720 0020260919
Spoljašnja jedinica aroTHERM Split + zidni modul + regulator VRC 720	<ul style="list-style-type: none"> - Spoljašnja jedinica - Unutrašnja zidna jedinica Hidraulički modul - 1 krug grejanja / hlađenja - Trokoraki ventil za priključenje spoljnog PTV bojlera - Bekap grejač 9 kW - Regulacija VRC 720 - Napajanje 230V ili 400V 	10 kW (400 V)	VWL 105/5 AS 400V 0010021635	VWL 127/5 IS 0010023526	VRC 720 0020260919
		10 kW (230 V)	VWL 105/5 AS 230V 0010021634	VWL 127/5 IS 0010023526	VRC 720 0020260919
		12 kW (400 V)	VWL 125/5 AS 400V 0010021637	VWL 127/5 IS 0010023526	VRC 720 0020260919
		12 kW (230 V)	VWL 125/5 AS 230V 0010021636	VWL 127/5 IS 0010023526	VRC 720 0020260919

Napomena: Ugradnja bafera je obavezna, naročito kod sistema sa hlađenjem.

Spoljašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:






aroTHERM VWL AS

Za više podataka vezano za instalaciju, tehničke podatke i dimenzije priključaka unutrašnjih i spoljašnjih jedinica molimo vas da skenirate bar cod:



Tehnički podaci

Tehnički podaci	Jedinica	aroTHERM split			
		VWL 105/5 AS 230 V S2	VWL 105/5 AS 400 V S2	VWL 125/5 AS 230 V S2	VWL 125/5 AS 400 V S2
U kombinaciji sa uniTOWER-om (jedan krug grejanja/hlađenja)		VWL 128/5 IS			
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)		A	A	A	A
U kombinaciji sa zidnim hidrauličkim modulom		VWL 127/5 IS			
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Rashladni krug					
Min. - maks. udaljenost između spoljašnje i unutrašnje jedinice (unutrašnja jedinica iznad spoljašnje)	m	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Dopuštena razlika u visini između spoljašnje i unutrašnje jedinice (unutrašnja jedinica iznad spoljašnje)"	m	10	10	10	10
Min. - maks. udaljenost između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja jedinica iznad unutrašnje)	m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Dopuštena razlika u visini između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja jedinica iznad unutrašnje)	m	30	30	30	30
Rashladno sredstvo, tip / količina punjenja / GWP	kg/GWP	R 410 A / 3,6 / 2088	R 410 A / 3,6 / 2088	R 410 A / 3,6 / 2088	R 410 A / 3,6 / 2088
Ekvivalent CO ₂	t	7,52	7,52	7,52	7,52
Prečnik cevi gasna/tečna faza	"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
Režim grejanja					
Grejni učinak A7/W35 (min/nom*/max)	kW	5,43/9,7*/13,98	5,43/9,7*/13,98	5,43/10,25*/13,98	5,43/10,25*/13,98
Koeficijent iskoristivosti u grejanju COP* (A7/W35)		do 4,79	do 4,79	do 4,75	do 4,75
Grejni učinak A-7/W35 (min/nom*/max)	kW	5,37//9,76	5,37//9,76	5,11/11,8*/12	5,11/11,8*/12
Koeficijent iskoristivosti u grejanju COP* (A-7/W35)		do 3,07	do 3,07	do 3,13	do 3,13
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (bez elektro grejača)	°C	55	55	55	55
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (s elektro grejačem)	°C	75	75	75	75
Režim hlađenja					
Rashladni učinak A35/W18 (min/nom*/max)	kW	5,99//12,65	5,99//12,65	5,99//12,65	5,99//12,65
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER (A35/W18)		do 5,62	do 5,62	do 5,62	do 5,62
Rashladni učinak A35/W7 (min/nom*/max)	kW	4,25//9,29	4,25//9,29	4,25//9,29	4,25//9,29
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER (A35/W7)		do 4,05	do 4,05	do 4,05	do 4,05
Opšti podaci					
Dimenzije VxŠxD	mm	1565x1100x450			
Težina, spreman za rad	kg	187	206	187	206
Priključni napon	V/Hz	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
Stepen zaštite		IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B
Snaga zvuka u režimu grejanja					
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35, rad s redukcijom buke	dB (A)	58	58	59	59
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35	dB (A)	57	59	57	59
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W45	dB (A)	56	57	56	57
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W55	dB (A)	53	55	53	55

* Nominalna vrednost prema EN 14511

Tehnički podaci	Jedinica	uniTOWER (jedan krug grejanja/hlađenja)
		VWL 128/5 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	1880x595x693
Težina bez pakovanja	kg	160
Težina spreman za rad	kg	369
Priključni napon**	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon**	V/Hz	400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE
Stepen zaštite		IP 10 B
Zapremina bojlera PTV	lit	185
Snaga elektro grejača** - monofazno	kW	5,4
Snaga elektro grejača** - trofazno	kW	8,8
Priključak toplotne pumpe	"	5/8
Grejanje polazni/povratni vod	"	3/8
Priključak topla/hladna voda	"	G1

** uniTOWER se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka

Tehnički podaci	Jedinica	Zidni hidraulički modul
		VWL 127/5 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	720x440x350
Težina bez pakovanja	kg	26,5
Priključni napon***	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon***	V/Hz	400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE
Stepen zaštite		IP 10 B
Snaga elektro grejača** - monofazno	kW	5,4
Snaga elektro grejača** - trofazno	kW	8,8
Presek cevi - gasna faza	"	5/8
Presek cevi - tečna faza	"	3/8
Grejanje polazni/povratni vod	"	G 1
Priključak topla/hladna voda	"	G1

*** Zidni hidraulički modul se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka



aroTHERM pure

Pametno rešenje za stanogradnju i manje kuće



aroTHERM pure

Split toplotna pumpa aroTHERM pure, razvijena je za ugradnju u male prostore. Raspon snaga od 4-6-8-10 kW čini je posebno pogodnom za novogradnju, za stanove ili za manje kuće.

Spoljašnja jedinica je najmanja u našem asortimanu, kompaktna i lagana, što olakšava njeno postavljanje čak i u urbanim okruženjima, gde je prostor ograničen.

Veličina unutrašnje jedinice sa integrisanim PTV bojlerom od 190 litara približno je jednaka veličini standardnog frižidera i zauzima prostor od samo 60x60 cm. Zahvaljujući priključcima koji su na gornjoj strani, moguće je postaviti je direktno uz zid a ostavlja dobar vizuelni utisak čak i kod ugradnji unutar modernih kuhinja.

Za objekte gde se na neki drugi način priprema topla voda, na raspolaganju je i zidni hidraulički modul.

Karakteristike aroTHERM pure

- Rashladni fluid R32 (GWP=675)
- Učink grejanja: 4-6-8-10 kW (230V, monofazne)
- Aktivno hlađenje
- Kućište i isparivač otporni na koroziju, pogodni za instalaciju u priobalnim područjima
- Spoljašnje jedinice kompaktne i lagane
- Radni opseg temperature vazduha od -25 °C do +48 °C
- Unutrašnje jedinice: uniTOWER sa bojlerom 190 lit ili hidraulički modul (vidi sledeću stranu)
- Maksimalna udaljenost između unutrašnje i spoljašnje jedinice do 40 m i maksimalna visinska razlika do 30 m
- Do 250 lit tople sanitarne vode na 40 °C u kombinaciji sa uniTOWER pure
- Pogodan za hibridne sisteme
- Garantovana temperatura polaznog voda od 60 °C do -7 °C spoljašnje temperature

uniTOWER pure



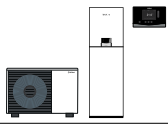
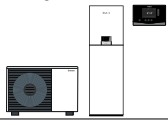

- Integrirani rezervoar za sanitarnu vodu 190 lit
- Do 250 lit tople vode na 40 °C
- Kompaktne dimenzije („footprint“ 60x60 cm)
- Ekspanziona posuda sistema grejanja, sigurnosni ventil i trokraki ventil za grejanje/PTV
- U opsegu isporuke priključne slavine, magnetni filter i sigurnosne grupe za PTV
- Integrirani električni grejač (1,4-5,4 kW)
- Novi interfejs na dodir
- WiFi modul VR 940f myVAILLANT connect može se instalirati iznad jedinice (pribor)
- Opcija sa jednim (C1) i sa 2 kruga grejanja (C2)

Hidraulični modul pure



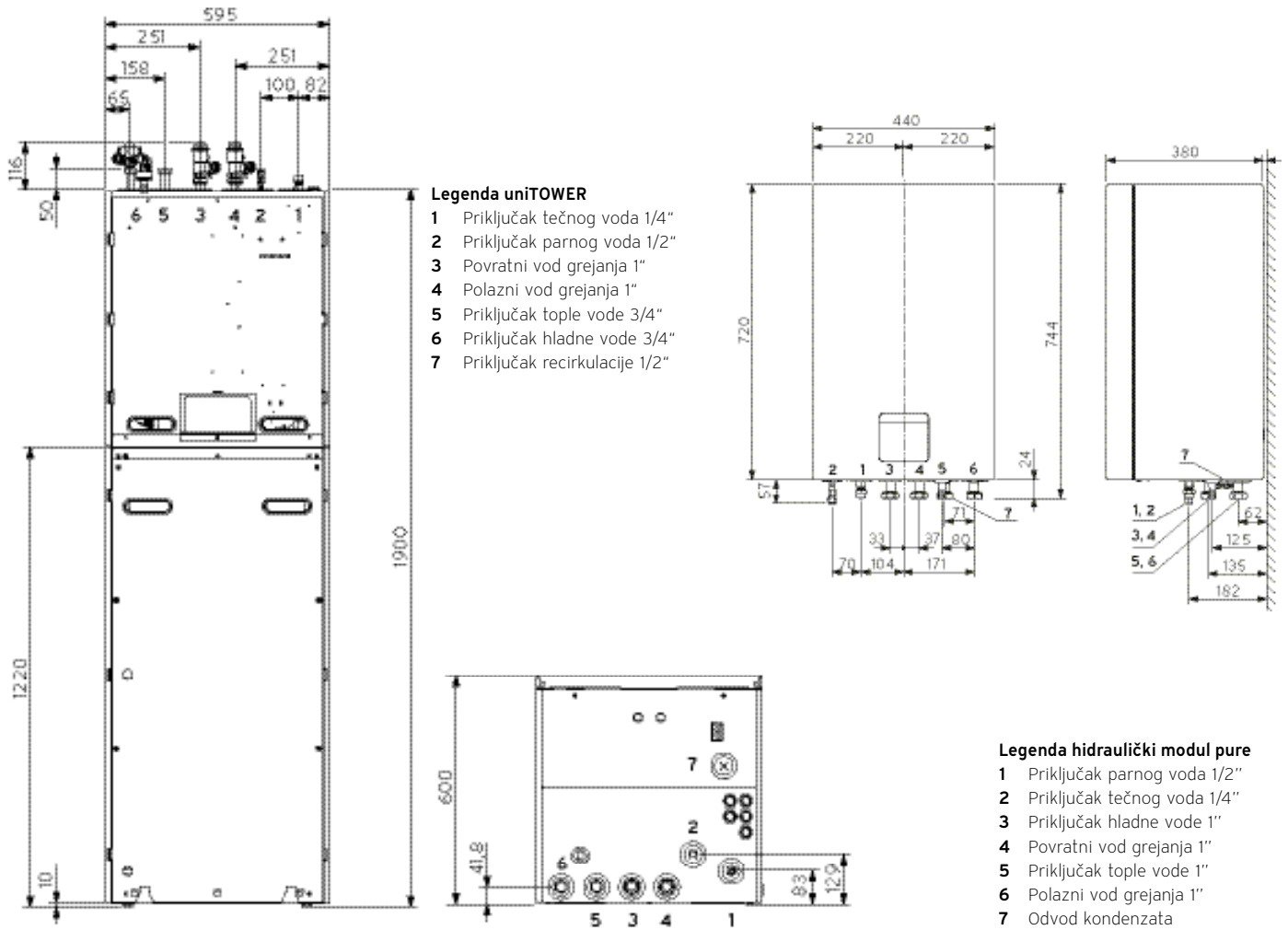
- Zidni modul - unutrašnja jedinica split toplotne pumpe, sa isparivačem/kondenzatorom
- Integrirana ekspanziona posuda, sigurnosni ventil i trokraki ventil za povezivanje PTV bojlerima
- Može se kombinovati sa Vaillant bojlerima ili PTV bojlerima drugih proizvođača
- Magnetni filter
- Integrirani električni grejač (1,4-5,4 kW)
- Novi interfejs na dodir
- WiFi modul VR 940f myVAILLANT connect može se instalirati iznad jedinice (pribor)
- Set priključnih ventila u opsegu isporuke

Setovi opreme aroTHERM pure (4, 6, 8 i 10 kW)

Set opreme	Opis sistema		Spoljašnja jedinica	Unutrašnja jedinica	Regulacija
Spoljašnja jedinica aroTHERM pure + uniTOWER190 lit, 1 krug grejanja + regulator VRC 720 	- Spoljašnja jedinica - Unutrašnja jedinica - 1 krug grejanja / hlađenja i priprema tople vode - Bojler 190 lit - Bekap grejač 6 kW - WiFi modul u opsegu isporuke - Regulacija VRC 720	4 kW (230 V)	VWL 45/7.2 AS 230V S3 0010036170	VWL 108/7.2 IS MB2 0010039363	VRC 720 0020260919
		6 kW (230 V)	VWL 65/7.2 AS 230V S3 0010036171	VWL 108/7.2 IS MB2 0010039363	VRC 720 0020260919
		8 kW (230 V)	VWL 85/7.2 AS 230V S3 0010036172	VWL 108/7.2 IS MB2 0010039363	VRC 720 0020260919
		10 kW (230V)	VWL 105/7.2 AS 230V S3 0010036173	VWL 108/7.2 IS MB2 0010039363	VRC 720 0020260919
Spoljašnja jedinica aroTHERM pure + uniTOWER190 lit, 2 kruga grejanja + regulator VRC 720 	- Spoljašnja jedinica - Unutrašnja jedinica - 2 kruga grejanja / hlađenja i priprema tople vode - Bojler 190 lit - Bekap grejač 6 kW - WiFi modul i modul VR71 u opsegu isporuke - Regulacija VRC 720	4 kW (230 V)	VWL 45/7.2 AS 230V S3 0010036170	VWL 108/7.2 IS C2 MB2 0010039364	VRC 720 0020260919
		6 kW (230 V)	VWL 65/7.2 AS 230V S3 0010036171	VWL 108/7.2 IS C2 MB2 0010039364	VRC 720 0020260919
		8 kW (230 V)	VWL 85/7.2 AS 230V S3 0010036172	VWL 108/7.2 IS C2 MB2 0010039364	VRC 720 0020260919
		10 kW (230V)	VWL 105/7.2 AS 230V S3 0010036173	VWL 108/7.2 IS C2 MB2 0010039364	VRC 720 0020260919
Spoljašnja jedinica aroTHERM pure + zidni modul + regulator VRC 720 	- Spoljašnja jedinica - Zidni modul - 1 krug grejanja / hlađenja - Trokraki ventil za priključenje spoljnog PTV bojlera - Bekap grejač 6 kW - WiFi modul u opsegu isporuke - Regulacija VRC 720	4 kW (230 V)	VWL 45/7.2 AS 230V S3 0010036170	VWL 107/7.2 IS S1 MB1 0010039523	VRC 720 0020260919
		6 kW (230 V)	VWL 65/7.2 AS 230V S3 0010036171	VWL 107/7.2 IS S1 MB1 0010039523	VRC 720 0020260919
		8 kW (230 V)	VWL 85/7.2 AS 230V S3 0010036172	VWL 107/7.2 IS S1 MB1 0010039523	VRC 720 0020260919
		10 kW (230V)	VWL 105/7.2 AS 230V S3 0010036173	VWL 107/7.2 IS S1 MB1 0010039523	VRC 720 0020260919

Napomena: Kod sistema sa hlađenjem, ugradnja bafera je obavezna.

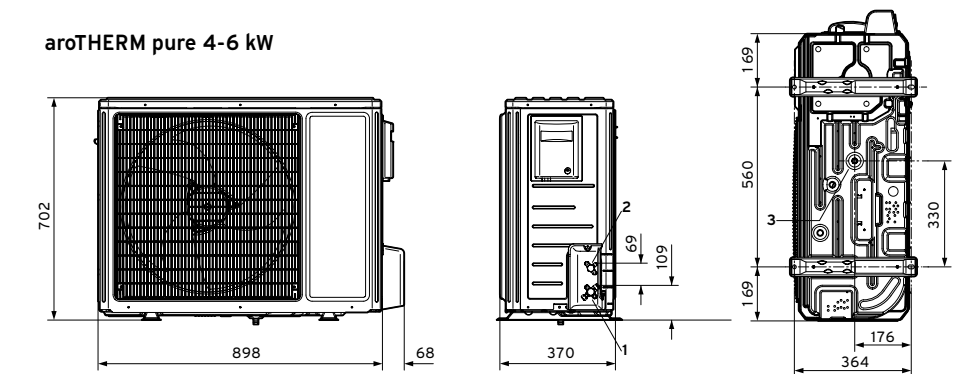
Spoljašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:



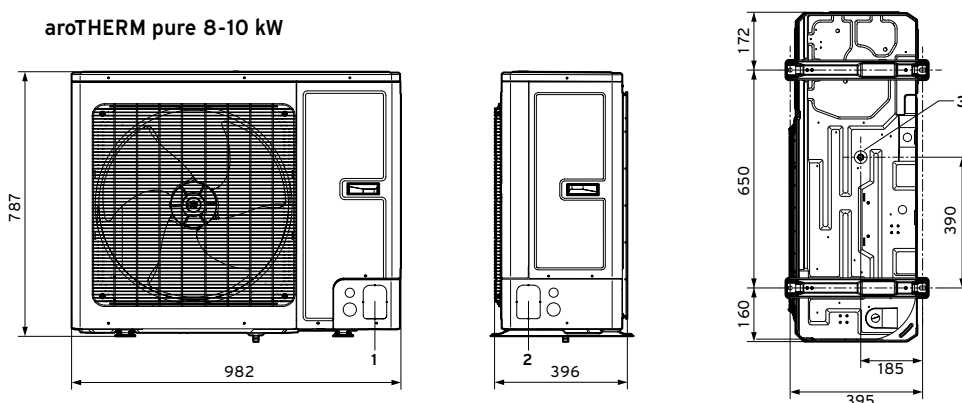
Napomena: Šeme se odnose na osnovni uređaj VWL 108/7.2 IS

Spoljašnje jedinice - dimenzije i raspored priključaka:


























aroTHERM pure 4-6 kW



aroTHERM pure 8-10 kW



Tehnički podaci

Tehnički podaci	Jedinica	aroTHERM pure			
		VWL 45/7.2 AS 230 V S3	VWL 65/7.2 AS 230 V S3	VWL 85/7.2 AS 230 V S3	VWL 105/7.2 AS 230 V S3
U kombinaciji sa uniTOWER-om (jedan krug grejanja/hlađenja)		VWL 108/7.2 IS MB2			
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)					
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)					
U kombinaciji sa uniTOWER-om (dva kruga grejanja/hlađenja)		VWL 108/7.2 IS C2 MB2			
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)					
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)					
U kombinaciji sa zidnim hidrauličkim modulom		VWL 107/7.2 IS			
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)					
Rashladni krug					
Min. - maks. udaljenost između spoljašnje i unutrašnje jedinice (unutrašnja jedinica iznad spoljašnje)	m	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25
Dopuštena razlika u visini između spoljašnje i unutrašnje jedinice (unutrašnja jedinica iznad spoljašnje)	m	15	15	15	15
Min. - maks. udaljenost između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja jedinica iznad unutrašnje)	m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Dopuštena razlika u visini između spoljašnje i unutrašnje jedinice (spoljašnja jedinica iznad unutrašnje)	m	30	30	30	30
Rashladno sredstvo, tip / Količina punjenja / GWP	kg/GWP	R32 / 1 / 675	R32 / 1 / 675	R32 / 1,6 / 675	R32 / 1,6 / 675
Ekvivalent CO ₂	t	0,68	0,68	1,08	1,08
Prečnik cevi gasna/tečna faza	"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Režim grejanja					
Grejni učinak A7/W35 (min/nom*/max)	kW	2,6/4,21*/5,78	2,5/6,07*/6,25	4,94/4,21/10,27	4,75/6,07/11,4
Koeficijent učinka u grejanju COP* (A7/W35)		5,31	5,05	5,31	5,05
Grejni učinak A-7/W35 (min/nom*/max)	kW	1,56/4,12*/4,23	1,53/4,73*/4,77	2,96//7,12	2,84//8,11
Koeficijent učinka u grejanju COP* (A-7/W35)		3	2,96	3	2,96
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (bez elektro grejača)	°C	60	60	60	60
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (sa elektro grejačem)	°C	75	75	75	75
Režim hlađenja					
Rashladni učinak A35/W18 (min/nom*/max)	kW	2,81/4*/6,42	2,81/5,9*/6,92	4,3/7,04*/10,09	4,3/7,16*/10,7
Koeficijent učinka u hlađenju EER (A35/W18)		4,96	4,25	3,96	3,76
Rashladni učinak A35/W7 (min/nom*/max)	kW	1,41//4,62	1,46//5,42	1,86//7,42	1,86//7,82
Koeficijent učinka u hlađenju EER (A35/W7)		2,97	2,87	2,81	2,44
Opšti podaci					
Dimenzije VxŠxD	mm	702x975x396	702x975x396	787x982x427	787x982x427
Težina, spreman za rad	kg	55	55	82	82
Priključni napon / Stepen zaštite	V/Hz	230/50 / IPX4	230/50 / IPX4	230/50 / IPX4	230/50 / IPX4
Snaga zvuka u pogonu grejanja					
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35, rad s redukcijom buke	dB (A)	57,8	57,8	59,4	59,4
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35	dB (A)	61,8	64,4	65,1	65,3
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W45	dB (A)	62,8	63,9	64,5	66,6
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W55	dB (A)	62,7	62,7	63	63

* Nominalna vrednost prema EN 14511

Tehnički podaci	Jedinica	uniTOWER (jedan krug grejanja/hlađenja)	uniTOWER (dva kruga grejanja/hlađenja)
		VWL 108/7.2 IS	VWL 108/7.2 IS C2
Dimenzije VxŠxD	mm	1950x595x599	1950x595x599
Težina bez pakovanja	kg	169	182
Težina spreman za rad	kg	378	393
Priključni napon**	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE
Priključni napon**	V/Hz	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE	400 V, 50 Hz, 3~/N/PE
Stepen zaštite		IP 10B	IP 10B
Zapremina rezervoara	lit	188	188
Snaga elektro grejača	kW	5,5	5,5
Prečnik cevi - gasna faza	kW	1/2	1/2
Prečnik cevi - tečna faza	"	1/4	1/4
Grejanje polazni/povratni vod	"	1	1
Priključak topla/hladna voda	"	3/4	3/4

** uniTOWER se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka

Tehnički podaci	Jedinica	Zidni hidraulički modul
		VWL 107/7.2 IS
Dimenzije VxŠxD	mm	777x440x380
Težina bez pakovanja	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
Stepen zaštite		IP 10B
Snaga elektro grejača	kW	5,5
Prečnik cevi - gasna faza	"	1/2
Prečnik cevi - tečna faza	"	1/4
Grejanje polazni/povratni vod	"	1
Priključak topla/hladna voda	"	1

*** Zidni hidraulički modul se može el. napajati monofazno ili trofazno, u zavisnosti od dostupnog el. priključka



geoTHERM i geoCOMPACT

Najefikasnije i najtiše toplotne pumpe Vaillant

Tehnologija zemlja/voda ili voda/voda, uz invertersku tehnologiju i patentirani sigurnosti koncept sa aktivnim ugljem, za one koji žele najmanje račune za grejanje tokom cele godine i lako smeštanje u svaki prostor

Glavne karakteristike:



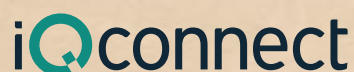
Tehnologija toplotnih pumpi koja garantuje najvišu sezonsku efikasnost (A+++, SCOP > 216%!)



USP: Patentirani Vaillant SafeGuard sistem omogućuje lagano smeštanje u svaki prostor kao i zamenu „staro za novo“, bez zahteva za dodatnom ventilacijom



iQconnect platforma za regulaciju sistema, upravljanje preko interneta i napredne servise i podršku korisnika



Najmanji računi za grejanje, čak i kad je najhladnije: A+++ / etaS >216%, COP>5!

Tehnologija toplotnih pumpi tipa zemlja/voda ili voda/voda u principu imaju veću energetska efikasnost od toplotnih pumpi tipa vazduh/voda i ono što je najvažnije - efikasnost je jednako visoka bez obzira koliko je niska spoljna temperatura. Ovo je jedan od glavnih razloga sve jačeg trenda rasta ovih uređaja u EU.

Dodatno, napredna tehnička rešenja i inverterska tehnologija maksimizuju učinak i uz temperaturu polaznog voda od 75 °C, čine ovu pumpu savršenom za različite namene.

Mogućnost spajanja u kaskade za veće snage.

Vaillant patent: SafeGuard sistem

Patentirani sigurnosni koncept sa aktivnim ugljem omogućava lagano i pouzdano smeštanje ovih toplotnih pumpi sa rashladnim fluidom R290 unutar objekata.

Ovaj patent smanjuje troškove ugradnje, s obzirom da nisu potrebe nikakve dodatne instalacije niti vodovi na fasadi, pa i sam objekat izgleda lepše i urednije.

Ekstremno tiha: max. 37-45 dB

Kada je maksimalna buka ovako mala, onda znate koliko je tiha u radu toplotna pumpa geoTHERM/ geoCOMPACT!

S obzirom da se uređaj ugrađuje u kuću, odnosno da nema spoljašnje jedinice, podatak o buci je izuzetno važan kod izbora pravog uređaja za vaš dom.

iQconnect - brza instalacija i unapređeni servisi

- Ugrađena regulacija za 2 kruga grejanja i pripremu PTV pokriva 80% najčešćih slučajeva instalacije, bez da je potrebno ugraditi dodatni pribor.
- Brza razmena podataka (Ethernet konekcija) omogućava online ažuriranje softvera, navođeno puštanje u rad ili daljinski servisni nadzor;
- Integrisani WiFi, upravljanje preko aplikacije uz mogućnost praćenja prinosa toplotne energije

Pasivno hlađenje - pouzdano, efikasno i jeftino hlađenje

Verzije toplotnih pumpi geoTHERM i geoCOMPACT sa pasivnim hlađenjem su namenjene svim onim korisnicima koji žele da imaju praktično besplatno hlađenje uz nisku investiciju!

Sve ovo je moguće ukoliko se odlučite za pasivno hlađenje preko podnog, zidnog ili plafonskog sistema, gde u režimu pasivnog hlađenja kompresor praktično ne radi, tako da je potrošnja struje minimalna a ušteda maksimalna.

Made in Germany

Toplotne pumpe geoTHERM i geoCOMPACT proizvedene su u Vaillant fabrikama u Nemačkoj, i testirane su u najstrožim uslovima rada u laboratorijama Vaillant Tehnološkog Centra, Remscheid, DE.

Produžena garancija na ukupno 5 ili 7 godina

Kroz Vaillant program produžene garancije, moguće je produžiti standardnu garanciju (2 godine) na ukupno 5 ili ukupno 7 godina. Više detalja na sledećem linku:



Karakteristike geoTHERM / geoCOMPACT exclusive

- Ekološko rashladno sredstvo R290 (GWP=3)
- Patentirani sigurnosni SafeGuard koncept omogućava unutrašnju ugradnju bez dodatnih radova na fasadi
- Dva tipa uređaja: geoCOMPACT sa integrisanim PTV bojlerom 185 lit i geoTHERM (samo grejanje)
- Dostupne veličine: geoCOMPACT 5-11 kW; geoTHERM 5-17 kW;
- Fabrička isporuka: zemlja - voda; prerada na tip voda-voda ugradnjom modula fluoCOLLECT (pribor)
- Grejanje i pasivno hlađenje
- Inverterska tehnologija
- Najviša klasa grejanja A+++ (35 °C/55 °C), etaS > 224!
- Izuzetno tih rad 39-45 dB (max. sound level)
- NOVO: iQconnect platforma - online ažuriranje softvera, „navođeno“ puštanje u rad, servis mod
- Integrisana automatika za vođenje 2 kruga grejanja i pripremu tople vode (proširenje preko dodatnog pribora) i za vođenje hibridnog i/ili kaskadnog sistema
- Integrisani WiFi modul - upravljanje preko besplatne aplikacije myVAILLANT pro
- Integrisani back up elektro grejač 6 / 9 kW
- Temperatura polaza do 75 °C
- Integrisana pumpa rasoline
- Integrisana automatika upravlja sa eksternim back up grejačem, električnim ili gasnim kotlom



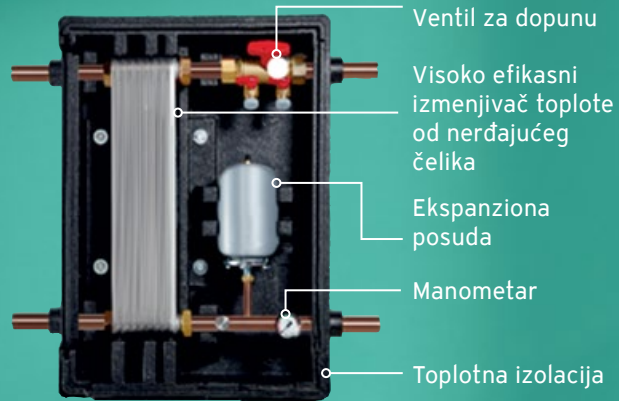
Izbor instalacije

Modul fluoCOLLECT se koristi onda kada želite da izvor toplote za vaš sistem bude voda

Ugradnjom ovog modula, toplotna pumpa se pretvara u voda/voda uređaj. Modul omogućava jednostavno i efikasno korišćenje podzemnih voda kao obnovljivog izvora energije za grejanje i pasivno hlađenje objekta



fluoCOLLECT VWW 11/4 SI
0010016719 for up to 11kW output



fluoCOLLECT VWW 19/4 SI
0010016720 for 11-17kW output

Sistemi koji koriste podzemne vode kao izvor energije, energetski su najefikasniji i najisplativiji na duge staze. Razlog za to je visoka temperatura toplotnog izvora, u ovom slučaju vode, koja obično ima temperaturu između 10 i 12 °C, u nekim slučajevima i više.

Ove visoke temperature su idealne za rad toplotne pumpe i garantuju najviše stepene iskorišćenja u radu, tokom cele godine.

Ono što je važno kod ovih sistema je da podzemna bunarska voda ne ide direktno kroz toplotnu pumpu, već da se ugradi međuizmenjivač,

tipa fluoCOLLECT, koji sprečava da čestice i minerali uđu u sam uređaj, da se tamo natalože i obezbeđuje siguran rad toplotne pumpe i efikasan prenos energije.

Kako bi ovaj proces bio efikasan tokom celog radnog veka sistema, preporučuje se redovno čišćenje izmenjivača od strane ovlašćenog servisera.

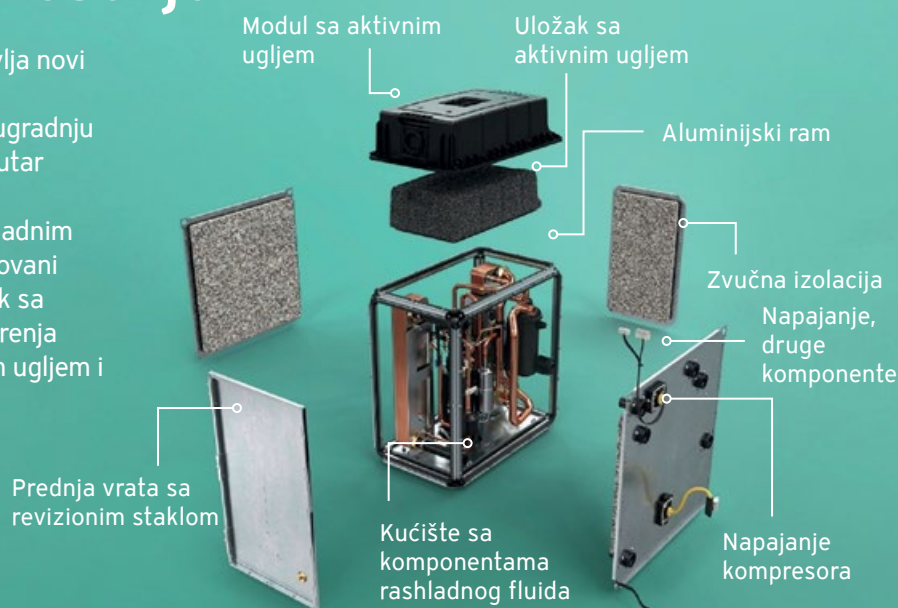
fluoCOLLECT - Vaillant rešenje za sisteme voda/voda

- Dve veličine pribora fluoCOLLECT: za sisteme toplotnog učinka do 11 i do 17 kW
- Visokoefikasni pločasti izmenjivač toplote povećanih dimenzija, za razmenu energije toplotni izvor / toplotna pumpa
- Fizičko razdvajanje bunarske vode i vode u sistemu grejanja, za sprečavanje ulaza nečistoća i taloženja minerala u isparivaču toplotne pumpe
- Ventil za dopunu na krugu rasoline (obavezna dopuna glikolom)
- Miran i sinhronizovan rad - centralna regulacija upravlja sa primarnom pumpom rasoline i sa bunarskom pumpom
- Preporučuje se redovno mehaničko i hemijsko čišćenje izmenjivača toplote, kako bi se sprečila taloženja minerala i nečistoća i produžio radni vek celog sklopa

Patentirani SafeGuard sistem – jedinstveno rešenje

SafeGuard tehnologija postavlja novi standard u branši grejanja, omogućavajući jednostavnu ugradnju uređaja sa freonom R290 unutar stambenih objekata.

Celokupna instalacija sa rashladnim fluidom je smeštena u zadihtovani sklop, u kome se nalazi uložak sa aktivnim ugljem. U slučaju curenja R290, isti reaguje sa aktivnim ugljem i u potpunosti se neutralizuje.



Visoki tehnološki zahtevi vezani za rashladni fluid R290

Pozitivni propisi EU vezani za rashladne fluide, utiču na sve veću upotrebu prirodnog freona R290.

Freon R290 ima nekoliko značajnih prednosti. Pre svega, minimalno zagađuje okolinu i ima GWP (global warming potential samo 3), nekoliko stotina puta manje od nekih drugih freona. Druga važna karakteristika je da ima odlične karakteristike u radu, pa uređaji koji koriste ovaj rashladni fluid u principu imaju visoke stepene korisnosti i visoku temperaturu polaznog voda.

Međutim, sigurnosni propisi vezani za R290 su izuzetno strogi, i zahtevaju da proizvođači obezbede uređaj sa takvim sistemima zaštite koji garantuju sigurnost u slučaju curenja freona.

Vaillant patent Safe guard je vezan upravo za ovu temu i predstavlja izuzetno sigurno rešenje, koje istovremeno donosi korisniku i instalateru različite druge benefite prilikom instaliranja.

Jedinstveno Vaillant rešenje sa aktivnim ugljem

U saradnji sa Fraunhofer Institutom za Solarnu Energiju (ISE) razvijen je i patentiran jedinstveni sigurnosni koncept sa aktivnim ugljem, koji je izuzetno je pouzdan i ekološki prihvatljiv, i lak za primenu u svakom domu.

Izmenjivi uložak sa aktivnim ugljem se nalazi u nepropusnom zatvorenom sklopu unutar kućišta toplotne pumpe, zajedno sa svim ostalim delovima freonske instalacije i ima ulogu da apsorbuje sav freon R290 sa kojim dođe u kontakt.

Zamenu i ugradnju novih uložaka vrši isključivo ovlašćeni serviser, kao i ekološko odlaganje potrošenog ketridža.

Pored visoke sigurnosti, ovaj koncept omogućuje laku zamenu starijih toplotnih pumpi, iz razloga što nisu potrebna nikakva bušenja fasada, unutrašnjih zidova ili izrada dodatne instalacije, već se samo nova pumpa ugradi na mesto stare.

geoTHERM i geoCOMPACT se ugrađuju lako, brzo i pouzdano, baš onako kako to radi Vaillant!



Pasivno hlađenje

Izvedba sistema sa pasivnim hlađenjem izuzetno je pogodno rešenje za sve objekte gde se toplotna pumpa ugrađuje u sklopu rekonstrukcije samog objekta i postojećeg sistema grejanja.

Razlog je što se za pasivno hlađenje može koristiti postojeći sistem podnog, zidnog ili plafonskog grejanja, bez nekih većih izmena. Sa druge strane, bušotine ili površinski kolektori koji se rade za sistem grejanja, koriste se istovremeno i za sistem pasivnog hlađenja.

A samo hlađenje je praktično besplatno, s obzirom da kompresor toplotne pumpe ne radi tokom režima pasivnog hlađenja.

Efikasno i cenovno povoljnije hlađenje

- Pogodno i za nove i za postojeće objekte
- U slučaju rekonstrukcija kotlarnica: nije potrebna investicija u fancoil uređaje - koristi se postojeći podni, plafonski ili zidni cevni sistem grejanja.
- Tokom pasivnog hlađenja ne radi kompresor, pa je pasivno hlađenje praktično besplatno za korisnika. Uključene su samo cirkulacione pumpe, koje imaju minimalnu potrošnju energije.
- Izuzetno tihi rad.
- Preporuka: ako se za pasivno hlađenje koristi samo podno grejanje, preporučuje se ugradnja sistema ventilacije (npr VAR 60/2) kako bi se obezbedila ravnomerna raspodela hladnog vazduha u svim prostorijama.

Modeli geoTHERM i geoCOMPACT

Set opreme	Opis sistema		geoTHERM exclusive Grejanje i pasivno hlađenje	geoTHERM Samo grejanje
geoTHERM i geoTHERM exclusive	<ul style="list-style-type: none"> - Toplotna pumpa zemlja /voda ili voda/voda (pribor) - Funkcija grejanja / inverterska tehnologija - Sa ili bez aktivnog hlađenja (vidi tabelu) - Bekap grejač 6/9 kW - Integrisan trokraki ventil za povezivanje eksternog PTV bojlera - iQconnect - integrisana regulacija za 2 kruga grejanja - Integrisani WiFi modul - Upravljanje preko aplikacije myVAILLANT pro 	5 kW (230 V)	VWS 54/8.1 230V iQ 8000019900	VWS 51/8.1 230V iQ 8000019888
		5 kW (400V)	VWS 54/8.1 iQ 8000019847	VWS 51/8.1 iQ 8000019917
		8 kW (230 V)	VWS 84/8.1 230V iQ 8000019901	VWS 81/8.1 230V iQ 8000019889
		8 kW (400V)	VWS 84/8.1 iQ 8000019848	VWS 81/8.1 iQ 8000019918
		11 kW (230 V)	VWS 114/8.1 230V iQ 8000019902	VWS 111/8.1 230V iQ 8000019890
		11 kW (400 V)	VWS 114/8.1 iQ 8000019849	VWS 111/8.1 iQ 8000019919
		14 kW (400 V)	VWS 144/8.1 iQ 8000019850	VWS 141/8.1 iQ 8000019920
		17 kW (400V)	VWS 174/8.1 iQ 8000019857	VWS 171/8.1 iQ 8000019921

Set opreme	Opis sistema		geoCOMPACT exclusive Grejanje i pasivno hlađenje	geoCOMPACT Samo grejanje
geoCOMPACT i geoCOMPACT exclusive (integrisan bojler 185 lit)	<ul style="list-style-type: none"> - Toplotna pumpa zemlja /voda ili voda/voda (pribor) - Funkcija grejanja / inverterska tehnologija - Sa ili bez aktivnog hlađenja (vidi tabelu) - Bekap grejač 6/9 kW - Integrisan emajlirani bojler PTV zapremine 185 lit - iQconnect - regulacija 2 kruga grejanja - Integrisani WiFi modul - Upravljanje preko aplikacije myVAILLANT pro 	5 kW (230 V)	VWS 53/8.1 230V iQ 8000019844	VWS 52/8.1 230V iQ 8000019894
		5 kW (400V)	VWS 53/8.1 iQ 8000019876	VWS 52/8.1 iQ 8000019940
		8 kW (230 V)	VWS 83/8.1 230V iQ 8000019845	VWS 82/8.1 230V iQ 8000019895
		8 kW (400V)	VWS 83/8.1 iQ 8000019877	VWS 82/8.1 iQ 8000019941
		11 kW (230 V)	VWS 113/8.1 230V iQ 8000019846	VWS 112/8.1 230V iQ 8000019896
		11 kW (400 V)	VWS 113/8.1 iQ 8000019878	VWS 112/8.1 iQ 8000019942

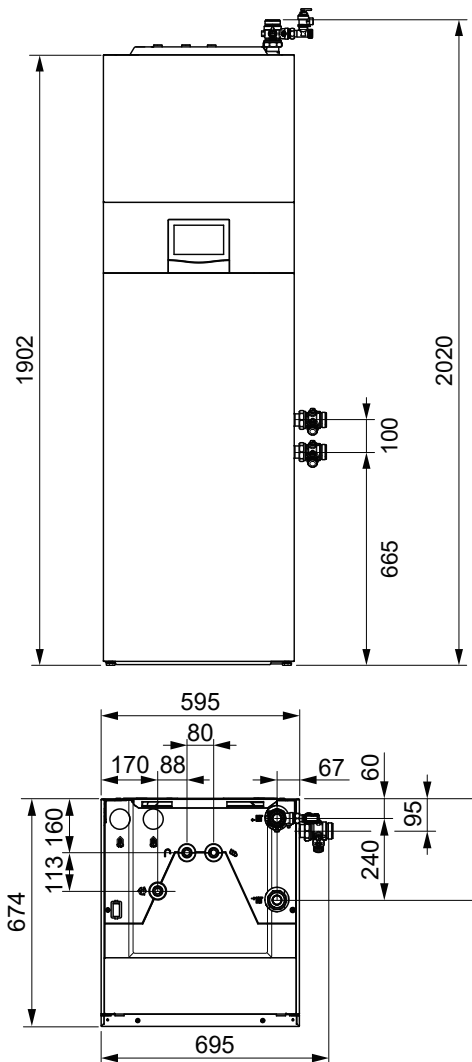
Regeneracija bušotine

- Kombinovani sistemi grejanja i pasivnog hlađenja imaju pozitivan uticaj na produženje radnog veka i povećanje efikasnosti geotermalnih sondi.
- U režimu grejanja, tlo oko geotermalne sonde se pothlađuje, što je idealna priprema za nadolazeću sezonu hlađenja, kada geotermalne sonde dogrevaju zemlju.
- Ovaj ciklus se ponavlja iz sezone u sezonu i garantuje dugovečan i pouzdan sistem.
- Osnovni uslov za pouzdan rad je naravno pravilno dimenzionisanje geotermalne sonde ili kolektora, koja u potpunosti odgovara toplotnim dobicima / gubicima zgrade, kao i profesionalno izvođenje bušotine.



Dimenzije i raspored priključaka:

geoCOMPACT / geoCOMPACT exclusive



geoTHERM / geoTHERM exclusive





Opseg isporuke jedinica i zahtevi vezano za instaliranje

Spoljašnja jedinica	aroTHERM plus	aroTHERM pro	aroTHERM split plus
Tehnologija	monoblok	monoblok	monoblok
Rashladni fluid	R290	R290	R32
Komunikacija ODU / IDU	modBUS	modBUS	modBUS
Tip komunikacionog kabla	2 x 0,75 mm ²	2 x 0,75 mm ²	2 x 0,75 mm ²
Komun. kabl u opsegu isporuke / dužina	NE	NE	NE
Kadica za kondenzat u sklopu isporuke, sa elektro grejačem	DA	DA	DA
Centralni izvod za odvod kondenzata	DA	DA	DA
Produžni el. kabl za grejanje kondenzata	NE	Pribor 0010039083, dužina 2,64 m	Pribor 0010039083, dužina 2,64m
Opcije vibracionih stopa za ugradnju ODU	male 0020252091 / velike 0020250226	male 0020252091 / velike 0020250226	male 0020252091 / velike 0020250226
Dizajn pribor za skivanje stopa (socet cover, sa stopama)	Base cover 8000047659 + stope 40 cm 8000044532	5 i 8 kW: base cover 8000047668 + stope 40cm 8000044532 12 i 15 kW: base cover 8000047666 + stope 40cm 8000044532	NE
Zahtev za ugradnju uljnih sifona kod većih dužina freonske instalacije	Nije relevantno za monoblok tehnologiju	Nije relevantno za monoblok tehnologiju	SAMO U HLADENJU, svakih 10m
Napojni kabl 230V	4 kW, 6 kW - 3 x 2,5 mm ² 8 kW - 3 x 4 mm ² 12 kW, 15 kW - 3 x 6 mm ²	5 kW - 3 x 2,5 mm ² 8 kW - 3 x 4 mm ² 12 kW, 15 kW - 3 x 6 mm ²	4 kW, 6 kW - 3 x 2,5 mm ² 8 kW - 3 x 4 mm ²
Napojni kabl 400V	12 kW, 15 kW - 5 x 2,5 mm ²	12 kW, 15 kW - 5 x 2,5 mm ²	Nema trofaznih modela
Osigurač	3 x 2,5 mm ² - 16A/IP 3 x 4 mm ² - 25A/IP 3 x 6 mm ² - 32A/IP 5 x 2,5 mm ² - 20A/3P	3 x 2,5 mm ² - 16A/IP 3 x 4 mm ² - 25A/IP 3 x 6 mm ² - 32A/IP 5 x 2,5 mm ² - 20A/3P	3 x 2,5 mm ² - 16A/IP 3 x 4 mm ² - 25A/IP 3 x 6 mm ² - 32A/IP
FID sklopka, preporuka	tip B	tip B	tip B
Dopuna freona nije potreban do dužine instalacije od	Nije relevantno za monoblok tehnologiju	Nije relevantno za monoblok tehnologiju	15 m / 16 g R32 po m'
Maks. visinska razlika (ODU gore & IDU dole / ODU dole & IDU gore)	15 m / 13 m	15 m / 13 m	30 m / 10 m
Maks. dužina instalacije	20 m	20 m	40 m

Unutrašnja jedinica	aroTHERM plus		aroTHERM pro		aroTHERM split plus	
	uniTOWER	Hidraulički modul	uniTOWER	Hidraulički modul	uniTOWER	Hidraulički modul
Mogućnost samostalnog rada unutrašnje jedinice (bez da je povezana spoljašnja jedinica); pogodno za sušenja estriha + PTV	DA	DA	DA	DA	DA	DA
WiFi modul u opsegu isporuke	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Shutt off ventili u opsegu isporuke - sigurnosne grupe	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Mogućnost ugradnje ekspanzione posude za PTV unutar plašta uniTOWER	DA, kod mode-la sa exp. pos. od 12 lit (pribor 0010038391)	NE	DA, kod mode-la sa exp. pos. od 12 lit (pribor 0010038391)	NE	DA, kod C1 uni-TOWERa (pribor 0010038391)	NE
Mogućnost ugradnje bafer rezervoara 18 lit unutar plašta uniTOWER	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Magnetni filter	DA	NE	DA	NE	DA	DA
Snaga integrisanog elekto grejača	5,4 kW	230 V - 6 kW 400 V - 9 kW	5,4 kW	230 V - 6 kW 400 V - 9 kW	5,4 kW	5,4 kW
Napojni kabl	3 x 6 mm ² 5 x 2,5 mm ²	3 x 6 mm ² 5 x 4 mm ²	3 x 6 mm ² 5 x 2,5 mm ²	3 x 6 mm ² 5 x 4 mm ²	3 x 6 mm ² 5 x 2,5 mm ²	
Osigurač	32A/1P 20A/3P	32A/1P 25A/3P	32A/1P 20A/3P	32A/1P 25A/3P	32A/1P 20A/3P	
FID sklopka	tip A		tip A		tip A	
Integrisan trokraki ventil	DA	DA	DA	DA	DA	DA



aroTHERM split	aroTHERM pure	aroTHERM perform	Spoljašnja jedinica
split	split	monoblok	Tehnologija
R410a	R32	R290	Rashladni fluid
eBUS	modBUS	NEEXT	Komunikacija ODU / IDU
2 x 0,75 mm ²	2 x 0,75 mm ²	2 X 0,75 mm ²	Tip komunikacionog kabla
NE	DA (15 m)	NE	Komun. kabl u opsegu isporuke / dužina
DA	DA	DA	Kadica za kondenzat u sklopu isporuke, sa elektro grejačem
DA	NE (više tačaka)	DA	Centralni izvod za odvod kondenzata
NE	NE	Pribor 8000020120, dužina 3,6m	Produžni el. kabl za grejanje kondenzata
male 0020252091 / velike 0020250226	0020252091 ili 0020250226	Velike stope, 720 mm, pribor 8000022576	Opcije vibracionih stopa za ugradnju ODU
NE	NE	Pribor 8000037408 (maska i stope)	Dizajn pribor za skrivanje stopa (socet cover, sa stopama)
SAMO U HLADENJU, svakih 10m	SAMO U HLADENJU, svakih 7m	Nije relevantno za monoblok tehnologiju	Zahtev za ugradnju uljnih sifona kod većih dužina freonske instalacije
10 kW, 12 kW - 3 x 6 mm ²	4 kW, 6 kW - 3 x 2,5 mm ² 8 kW - 3 x 4 mm ² 10 kW - 3 x 6 mm ²	n/a	Napojni kabl 230V
10 kW, 12 kW - 5 x 2,5 mm ²	Nema trofaznih modela	17 kW, 20 kW - 5 x 4 mm ²	Napojni kabl 400V
3 x 2,5 mm ² - 16A/IP 3 x 4 mm ² - 25A/IP 3 x 6 mm ² - 32A/IP 5 x 2,5 mm ² - 20A/3P	3 x 2,5 mm ² - 16A/IP 3 x 4 mm ² - 25A/IP 3 x 6 mm ² - 32A/IP	5 x 4 mm ² - 25A/3P	Osigurač
tip B	tip B	tip B	FID sklopka, preporuka
15 m / 16 g R32 po m'	10 m / 16 g R32 po m'	Nije relevantno za monoblok tehnologiju	Dopuna freona nije potrebna do dužine instalacije od
30 m / 10 m	30 m / 10 m	n/a	Maks. visinska razlika (ODU gore & IDU dole / ODU dole & IDU gore)
40 m	40 m	30m	Maks. dužina instalacije

uniTOWER	Hidraulički modul	uniTOWER	Hidraulički modul	uniTOWER	Hidraulički modul	Unutrašnja jedinica
NE	NE	DA	DA	Ne postoje uniTOWER jedinice za ovaj tip toplotne pumpe	Ne postoje standardni Hidraulički moduli za ovaj tip toplotne pumpe	Mogućnost samostalnog rada unutrašnje jedinice (bez da je povezana spoljašnja jedinica); pogodno za sušenja estriha + PTV
NE (pribor VR940f)	NE (pribor VR940f)	NE (pribor VR940f)	NE (pribor VR940f)	n/a	n/a	WiFi modul u opsegu isporuke
DA	DA	DA	DA	n/a	n/a	Shutt off ventili u opsegu isporuke - sigurnosne grupe
DA (pribor 0020170500)	NE	DA, kod uniTOWER br. 0010039363 (prib. 0010038391)	NE	n/a	n/a	Mogućnost ugradnje ekspanzione posude za PTV unutar plašta uniTOWER
DA (pribor 0020269273)	NE	NE	NE	n/a	n/a	Mogućnost ugradnje bafer rezervoara 18 lit unutar plašta uniTOWER
NE	NE	DA	DA	n/a	n/a	Magnetni filter
6 kW	6 kW	5,4 kW	5,4 kW	n/a	n/a	Snaga integrisanog elekto grejača
3 x 6 mm ² 5 x 2,5 mm ²		3 x 6 mm ² 5 x 2,5 mm ²		n/a		Napojni kabl
32A/IP 20A/3P		32A/IP 20A/3P		n/a		Osigurač
tip A		tip A		n/a		FID sklopka
DA	DA	DA	DA	n/a	n/a	Integrisan trokraki ventil



Pribor za instaliranje i druge komponente sistema



Vaillant nudi niz dodatnih proizvodov kako bi ponudilo kompletan sistem i zadovoljilo sve potrebe.

Fan coil / Ventilokonvektori



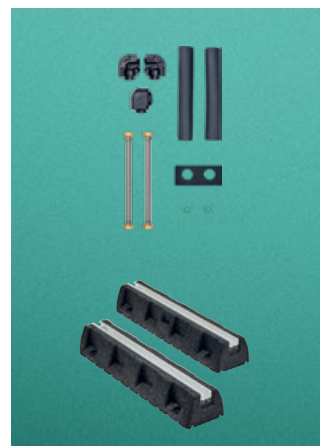
Toplotna pumpa za PTV



Bafer



Pribor (toplotne pumpe, ventilokonvektori, rezervoari PTV)



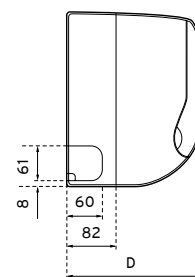
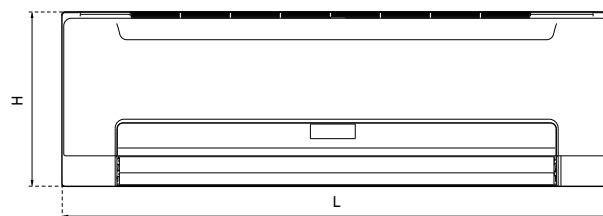


Zidne jedinice aroVAIR pro WN



Karakteristike:

- Poseban sistem spajanja omogućuje postavljanje priključnih cevi na zadnjoj strani, sa leve ili desne strane
- Upravljanje preko daljinskog upravljača (u sklopu isporuke) ili preko zidnog regulatora (pribor); LCD digitalni displej
- Važno: Integrisani trokraki ventil
- Kompatibilan s modBUS tehnologijom (BMS)
- On/off kontakt za upravljanje preko centralnog sistema (važno za hotele / poslovne zgrade sa više prostorija)
- Integrisani filter za prašinu i formaldehid - svež i čist vazduh
- Podesiva brzina ventilatora i smer strujanja vazduha
- Inverterski motor ventilatora, za maksimalno efikasan rad te brže postizanje željene temperature
- „Tiha funkcija“ za smanjenje buke
- Za povezivanje na dvocevne sisteme hlađenja
- Višestruke mogućnosti povezivanja FC u sistem sa toplotnom pumpom (TP uključuje FC, i obrnuto)



	H	L	D
VA 3-025 WN	290	915	230
VA 3-035 WN	290	915	230
VA 3-045 WN	315	1072	230

Dimenzije u mm.

Pribor:

- Žičana regulacija (nije obavezna - u sklopu isporuke je daljinski upravljač)

Tehnički podaci za aroVAIR pro VA 3 CN

Tehnički podaci	Jedinica	VA 3-025 WN	VA 3-035 WN	VA 3-045 WN
Kataloški broj		8000018482	8000018483	8000018484
Snaga hlađenja (maks./sred./min.)*	kW	2,7/2,6/2,4	3,8/3,3/2,9	4,5/4/3,5
Snaga grejanja (maks./sred./min.)**	kW	2,9/2,8/2,6	4,3/3,7/3	4,8/4,2/3,6
Nivo buke (maks./sred./min.)	dB(A)	44/42/39	57/51/47	50/46/42
Nominalni pad pritiska vode	kPa	32	57	41
Nominalni protok vode	l/h	480	670	770
Dimenzije hidrauličkih priključaka	zoll	3/4"	3/4"	3/4"

* Uslovi hlađenja: Temperatura vode: 7° C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoline: 27 °C (suva temperatura) / 19 °C (vlažna temperatura)

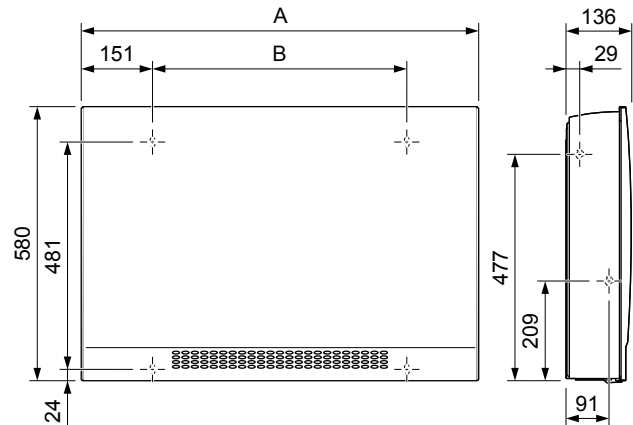
** Uslovi grejanja: Temperatura vode: 45 °C / ΔT = 5K (ulaz), temperatura okoline: 20 °C (suva temperatura)

Parapetne jedinice aroVAIR pro CSN SLIM dizajn



Karakteristike:

- Moderan SLIM dizajn, dubine 13,6 cm
- Integrirana touchscreen regulacija za podešavanje radnih parametara, automatsko smanjenje osvetljenosti ekrana
- Sedam podesivih brzina - za maksimalno efikasan rad, niži nivo buke i brže postizanje temperature
- Zimski/letnji režim rada
- Fabrički ugrađena sonda na polaznom vodu (zaštita od „hladnog duvanja“: uređaj leti hladi tek kada je temp. niža od 21 °C, a zimi kada je veća od 30 °C)
- On/off kontakt za upravljanje preko centralnog sistema
- Funkcija tihog rada i funkcija noćnog rada
- Filter za prašinu u sklopu isporuke
- Kompatibilan s modBUS tehnologijom (BMS)
- Integrirana posuda za kondenzat
- Za povezivanje na dvocevne sisteme hlađenja
- Levi priključak



	H	L
VA 1-015 CSN	840	500
VA 1-025 CSN	1040	700

Dimenzije u mm.

Pribor:

- Trokraki ventil sa motornim pogonom i priključnim setom VA 1-A3WV CS (broj artikla 8000022929)
- Nogice VA 1-AF CS (broj artikla 8000022953)

Tehnički podaci za aroVAIR plus VA 1 CSN

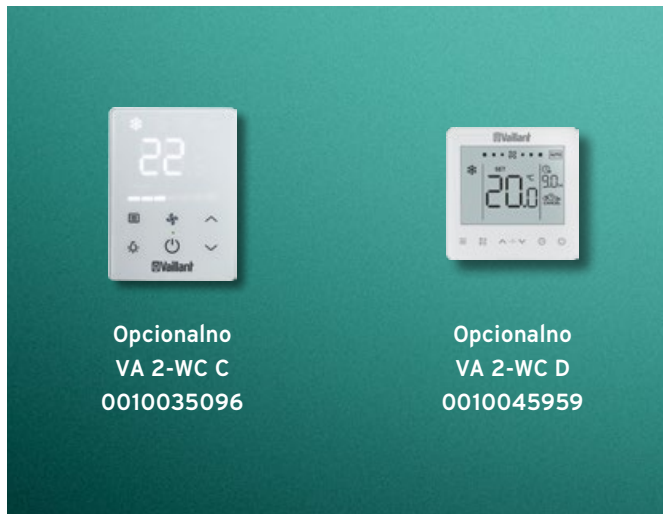
Tehnički podaci	Jedinica	VA 1-015 CSN	VA 1-025 CSN
Kataloški broj		8000019540	8000019551
Snaga hlađenja (maks./sred./min.)*	kW	2,7/2,6/2,4	4,5/4/3,5
Snaga grejanja (maks./sred./min.)*	kW	2,9/2,8/2,6	4,8/4,2/3,6
Nivo buke (maks./sred./min.)	dB(A)	44/42/39	50/46/42
Nominalni pad pritiska vode	kPa	32	41
Nominalni protok vode	l/h	480	770
Dimenzije hidrauličkih priključaka	zoll	3/4"	3/4"

* Uslovi hlađenja: Temperatura vode: 7 °C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoline: 27 °C (suva temperatura) / 19 °C (vlažna temperatura)

** Uslovi grejanja: Temperatura vode: 45 °C / ΔT = 5K (ulaz), temperatura okoline: 20 °C (suva temperatura)

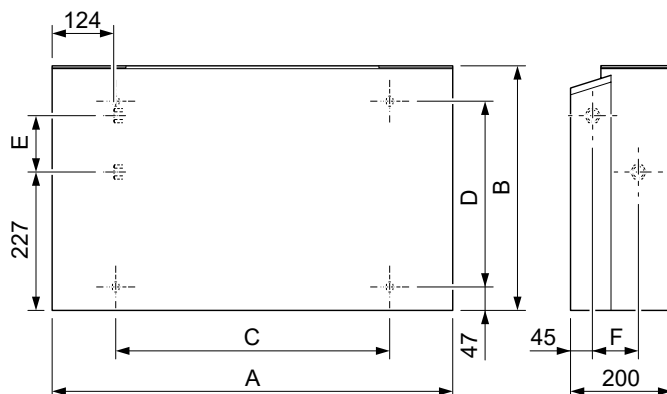


Parapetne jedinice aroVAIR pro CN



Karakteristike:

- Elegantan dizajn
- 3 brzine ventilatora low / medium / high
- Filter za prašinu u sklopu isporuke
- Inverterski motor ventilatora, za maksimalno efikasan rad te brže postizanje željene temperature
- Vertikalna ili horizontalna (ispod plafona) ugradnja
- Opcija spajanja digitalnog ili analognog termostata (pribor)
- Levi priključak
- Za povezivanje na dvocevne sisteme hlađenja
- Posuda za kondenzat integrisana u sklopu ventilokonvektora
- Za povezivanje na dvocevne sisteme hlađenja



Pribor:

- Trokraki ventil sa motornim pogonom i priključcima:
Modeli 1,5/3,5/4,5 kW: VA 2-3WV C (br. art. 0010035095)
Model 7 kW: VA 2-3WV 070C (broj artikla 0010035910)
- Ugradbena ili žičana regulacija (vidi sliku)
- Nogice VAZ-015-070-F1 (broj artikla 0010035730)

	A	B	C	D	E	F
VA 2-015 CN	790	495	534	375	123	93
VA 2-035 CN	1240	495	984	375	123	93
VA 2-045 CN	1240	495	984	375	123	93
VA 2-070 CN	1360	591	1104	391	219	102

Dimenzije u mm.

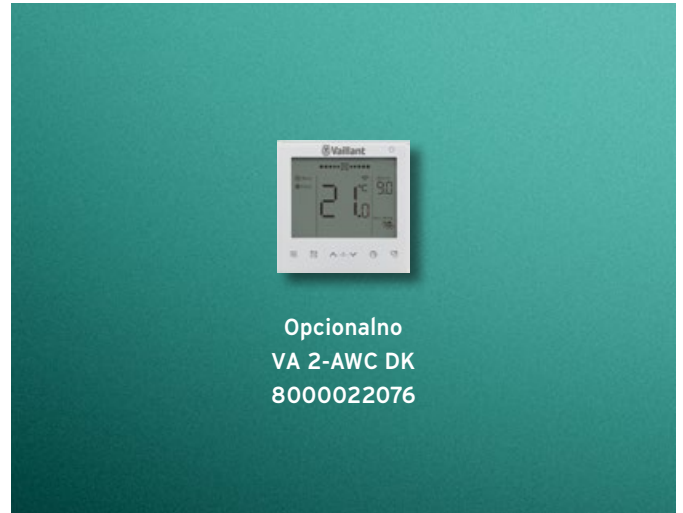
Tehnički podaci za aroVAIR pro VA 2 CN

Tehnički podaci	Jedinica	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
Kataloški broj		0010035091	0010035092	0010035093	0010035094
Snaga hlađenja (maks./sred./min.)*	kW	1,5/1,1/0,9	3,5/2,9/2,2	4,3/3,5/2,7	7,4/6,1/4,6
Snaga grejanja (maks./sred./min.)**	kW	1,6/1,1/0,9	3,5/2,9/2,2	4,3/3,4/2,6	8,5/6,5/4,7
Nivo buke (maks./sred./min.)	dB(A)	47/37/34	52/45/37	59/52/43	64/58/49
Nominalni pad pritiska vode	kPa	15	35	54	44
Nominalni protok vode	l/h	310	610	770	1280
Dimenzije hidrauličkih priključaka	zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

* Uslovi hlađenja: Temperatura vode: 7° C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoline: 27 °C (suva temperatura) / 19 °C (vlažna temperatura)

** Uslovi grejanja: Temperatura vode: 45 °C / ΔT = 5K (ulaz), temperatura okoline: 20 °C (suva temperatura)

Kanalske jedinice aroVAIR pro DN

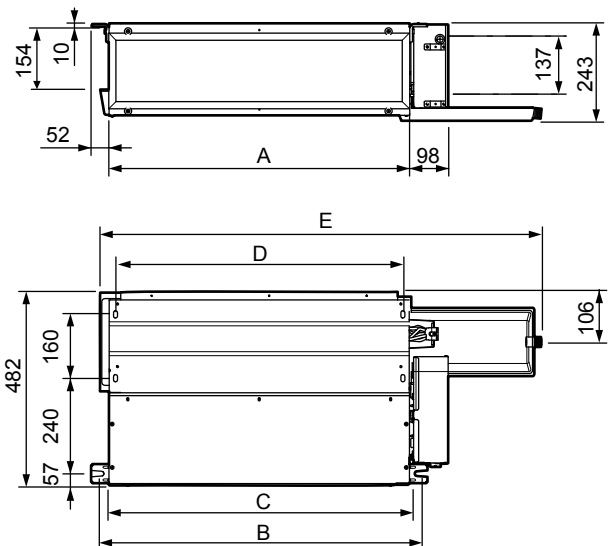


Karakteristike:

- Diskretna ugradnja u spuštene plafone
- Inverter motor ventilatora za brže postizanje zadane temperature (minimalna potrošnja i ograničena buke)
- Podesivi statički pritisak: tri nivoa podesivog statičkog pritiska za optimalnu distribuciju i cirkulaciju vazduha
- Lako dostupan filter za prašinu na prednjoj strani jedinice, jednostavno čišćenje ili zamena
- Upravljanje isključivo preko žičanog termostata (pribor)
- Integrisana pumpa za odvod kondenzata
- Opcija on/off kontakta za uključivanje ili isključivanje jedinice sa spoljašnjom (pribor)
- Kompatibilan sa modBUS tehnologijom
- Podesiva brzina ventilatora i smer strujanja vazduha
- „Tiha funkcija“ za smanjenje buke
- Namijenjeno za dvocevne sisteme hlađenja
- Višestruke mogućnosti povezivanja FC u sistem sa toplotnom pumpom (TP uključuje FC, i obrnuto)

Pribor:

- Trokraki ventil sa motornim pogonom i priključnim setom VA 2-A3WV D (broj artikla 8000022945)
- Žičana regulacija (vidi sliku)



	A	B	C	D	E
VA 2-020 DN	415	513	475	442	632
VA 2-040 DN	695	793	755	722	908
VA 2-060 DN	790	888	850	817	1003
VA 2-090 DN	1155	1253	1215	1182	1368

Dimenzije u mm.

Tehnički podaci za aroVAIR pro VA 2 DN

Tehnički podaci	Jedinica	VA 2-020 DN	VA 2-040 DN	VA 2-060 DN	VA 2-090 DN	VA 2-110 DN
Kataloški broj		8000016390	8000016391	8000016392	8000016393	8000016394
Snaga hlađenja (maks./sred./min.)*	kW	2,5/2,1/1,6	4,3/3,7/2,9	5,9/4,9/3,7	9,1/7,1/5,0	10,08/7,25/6,02
Snaga grejanja (maks./sred./min.)**	kW	2,7/2,2/1,8	5/4,3/3,4	6,9/5,7/4,2	11/8,0/5,4	11,83/8,32/6,78
Nivo buke (maks./sred./min.)	dB(A)	53/47/40	43/38/30	50/44/34	67/61/50	69/65/61,5
Nominalni pad pritiska vode	kPa	17	19	34	32	27
Nivo buke, 12 Pa (maks./sred./min.)	dB(A)	39/33/25	43/38/30	50/44/34	55/46/34	49,5/42,5/33,5
Pogonski pritisak, maks.	Pa	50	50	50	50	50
Nominalni protok vode	l/h	410	760	1000	1580	1690
Dimenzije hidrauličkih priključaka	zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

* Uslovi hlađenja: Temperatura vode: 7° C (ulaz) / 12 °C (izlaz), temperatura okoline: 27 °C (suva temperatura) / 19 °C (vlažna temperatura)

** Uslovi grejanja: Temperatura vode: 45 °C / ΔT = 5K (ulaz), temperatura okoline: 20 °C (suva temperatura)

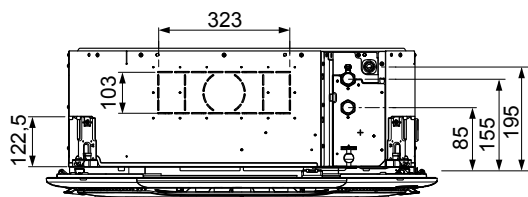


Kasetne jedinice - aroVAIR pro KN



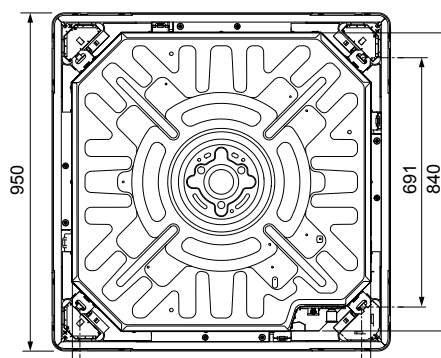
Karakteristike:

- Optimalno rešenje za prostorije sa spušenim plafonima
- Upravljanje preko daljinskog upravljača (u sklopu isporuke) ili preko zidnog regulatora (pribor).
- Integrisana pumpa za odvod kondenzata
- Integrisani filter za prašinu
- Opcija on/off kontakta (pribor)
- Kompatibilan sa modbus tehnologijom
- „Soft wind“ funkcija: u režimu hlađenja, fan coil radi na minimalnoj brzini ventilatora i sa najmanjom bukom
- Ravnomerna distribucija klimatizovanog vazduha - 4 otvora
- Podesiva brzina ventilatora i podesivi smer strujanja vazduha (moguć auto-mod);
- Priključak za svež vazduh: fan coil se može spojiti na sistem cevi koje omogućavaju dovod svežeg vazduha



Pribor

- Trokraki ventil sa motornim pogonom i priključnim setom model 3,5 kW: VA 2-A3WV 035K (broj artikla 8000029837)
 - Trokraki ventil za modele 5 i 10 kW: VA 2-A3WV 050-100K (br. art. 8000022077)
 - Žičana regulacija (vidi sliku) / Daljinski u opsegu isporuke
- Posuda za kondenzat
- Model 3,5 kW: VAZ-035-G1 (broj artikla 0010035306);
 - Model 5&10 kW: VA 2-ADP 050-100K (br. art. 8000022078)



Kasetni ventilokonvektor VA 2-050 KN

Tehnički podaci aroVAIR pro VA 2 KN

Tehnički podaci	Jedinica	VA 2-035 KN	VA 2-050 KN	VA 2-100 KN
Kataloški broj		8000018470	8000018473	8000018474
Kataloški broj (maska)		8000018475	8000018476	8000018476
Snaga hlađenja (maks./sred./min.)*	kW	4,0/3,3/2,8	7,5/6,0/4,3	10,5/8,9/6,2
Snaga grejanja (maks./sred./min.)**	kW	4,6/3,8/3,1	8,5/6,6/4,7	12/9,95/6,9
Nivo buke (maks./sred./min.)	dB(A)	54/48/42	53/45/35	52/45/33
Nominalni pad pritiska vode	kPa	11,5	25	30
Nominalni protok vode	l/h	700	1060	1640
Dimenzije hidrauličkih priključaka	pollici	3/4"	3/4"	3/4"

* Uslovi hlađenja: Temperatura vode: 7° C (ulaz) / 12° C (izlaz), temperatura okoline: 27° C (suva temperatura) / 19° C (vlažna temperatura)

** Uslovi grejanja: Temperatura vode: 45° C / ΔT = 5K (ulaz), temperatura okoline: 20° C (suva temperatura)



Hlađenje objekata preko instalacije podnog grejanja

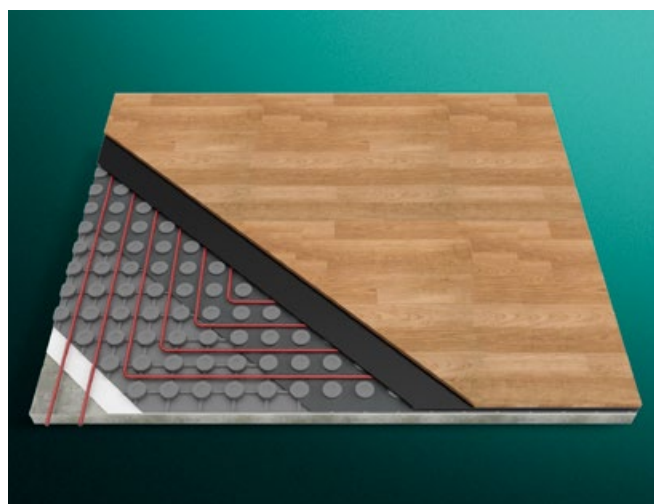
Toplotne pumpe Vaillant imaju opciju AKTIVNOG hlađenja. To znači da je uređaj tako konstruisan da se automatski prebacuje iz režima grejanja u režim hlađenja, u skladu sa programom koji definiše korisnik. Naravno, hlađenje je moguće samo ako je instalacija na kojoj se ugrađuje toplotna pumpa pripremljena za režim hlađenja.

Hlađenje preko instalacije podnog grejanja

Instalacija podnog grejanja postaje standard u novogradnji, a često se može sresti i u starijim objektima. Ako instalacija postoji, onda je prvi i osnovni preduslov za hlađenje ispunjen, ali je važno znati da to nije i jedini zahtev.

Centralna upravljačka jedinica sensoCOMFORT VRC 720 - merenje vlage u prostoru

Regulator sensoCOMFORT VRC 720 pored senzora temperature ima i integrisan senzor za merenje vlage. Ovo je neophodna funkcionalnost da bi se izbeglo stvaranje kapljica vode u režimu hlađenja na površini poda, plafona ili zida i u samom estrihu. Regulacija sensoCOMFORT VRC 720, smeštena u glavnoj prostoriji, meri temperaturu i vlagu i vrši proračun temperature rashladnog sistema tako da se izbegne pojava vlage i omogući udobno površinsko hlađenje objekta.



Minimalna količina vode u sistemu

Za neometan i stabilan rad rashladnog sistema potreban je dovoljan protok vode kroz sistem. Preporuka Vaillanta je ugradnja bafera a konačnu reč oko proračuna količine vode u sistemu će dati Vaš projektant sistema grejanja i hlađenja.

Potpuno rešenje za hlađenje ili parcijalno rešenje?

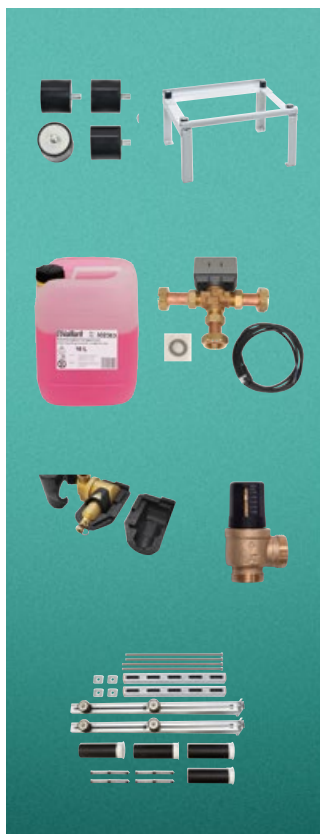
Na kraju je važno napomenuti da su u novogradnji, u objektima sa dobrom izolacijom i naprednom vrstom stolarije, sistemi projektovani tako da se sve potrebe za hlađenjem nadoknade na ovaj način, što najčešće nije slučaj kod starijih objekata.

Kod starijih objekata na ovaj način se samo parcijalno rešava hlađenje i temperatura u prostoriji može da se smanji samo za nekoliko stepeni. Svakako su najkomfortniji sistemi kada se iskombinuje podno grejanje i ventilokonvektori, čime se dobija pun komfor hlađenja.





Osnovni instalacioni pribor za spoljašnje jedinice



Hidraulički pribor za više tipova spoljašnjih jedinica	Broj artikla
Antivibracioni set, mali	0020252091
Antivibracioni set, veliki	0020250226
Postolje za podizanje TP od tla (40 cm / kod uslova većeg snega), bele boje	0010027984
Postolje za podizanje TP od tla (40 cm / kod uslova većeg snega), antracit	8000035192
Sentinel X500 (antifriz + inhibitor korozije), koncentrat	X500L-4X5L-GB
Solarni fluid, 10 lit, propilenglikol	302363
Solarni fluid, 20 lit, propilenglikol	302498
Modbus kabl, 50m	0010039719
Prestrujni ventil DN25	0010039715
Zidni nosač (za objekte sa izolacijom od stiropora na fasadi / osim za 12 i 15 kW aroTHERM plus)	0020250224
Zidni nosač (za objekte bez izolacije na fasadi / osim za 12 i 15 kW aroTHERM plus)	0020250225
Trokraki prebacni ventil sa elektro-motornim pogonom 5/4"	0020036743
Magnetni filter 5/4"	0020249532
Prefabrikovano postolje za toplotne pumpe vazduh voda do 15 kW	8000040590

Hidraulički pribor za aroTHERM Plus i Pro toplotne pumpe



Hidraulički pribor za aroTHERM Plus i Pro toplotne pumpe	Broj artikla
Električni back up grejač 2-6 kW VWZ MEH 60 (za aroTHERM plus i pro)	0020145030
VWZ MWT 150.1 - Modul sa izmenjivačem toplote za odvajanje primarnog i sekundarnog kruga (za sisteme do 15 kW)	0010039549
Set fleksibilnih spojnih cevi za aroTHERM plus i pro	0010027976
Set fleksibilnih spojnih cevi sa holenderima za aroTHERM plus i pro	0010027989
„Base cover“ - pribor za prekrivanje stopa - specijalne stope dužine 40 cm	8000044532
aroTHERM plus: „Base cover“ - pribor za prekrivanje stopa - ukrasni elementi, boja antracit	8000047659
aroTHERM pro, 5 i 8 kW: „Base cover“ - za prekrivanje stopa - ukrasni elementi, boja antracit	8000047668
aroTHERM Pro, 12 i 15 kW: „Base cover“ - za prekrivanje stopa - ukrasni elementi, boja antracit	8000047666

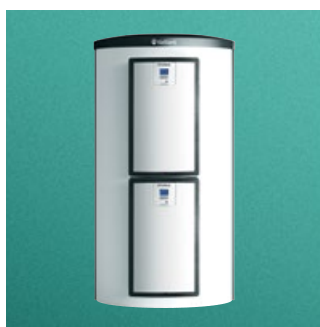
Pribor za toplotnu pumpu aroTHERM split plus, aroTHERM pro	Broj artikla
Fleksibilna cev za odvod kondenzata sa elektro grejačem i adapterom/ L 1,4 m	0010039083
Adapter za priključak cevi za odvod kondenzata 1 1/2"	0010046426

Akumulacioni bojleri za toplotne pumpe i solarne sisteme



Opis			Broj artikla
Monovalentni bojleri sa povećanom izmenjivačem toplote	uniSTOR VIH RW 200/2 B	za TP snage do 12 kW	8000023062
	uniSTOR VIH RW 250/2 B	za TP snage do 12 kW	8000023067
	uniSTOR VIH RW 300/3 BR	281 lit.	0010020645
	uniSTOR VIH RW 400/3 BR	375 lit.	0010020646
	uniSTOR VIH RW 500/3 BR	461 lit.	0010020647
Bivalentni boileri (2 izmenjivača, solar i toplotna pumpa)	uniSTOR VIH SW 400/3 BR	373 lit.	0010020648
	uniSTOR VIH SW 500/3 BR	456 lit.	0010020649
Bivalentni rezervoari (2 izmenjivača) za solarne sisteme	auroSTOR VIH S 300/3 BR	287 lit.	0010020642
	auroSTOR VIH S 400/3 BR	393 lit.	0010020643
	auroSTOR VIH S 500/3 BR	482 lit.	0010020644

Multifunkcionalni bojleri



Opis			Broj artikla
Multifunkcionalni bojleri za xxxxx	allSTOR exclusive VPS 300/3-7	300 lit.	8000041384
	allSTOR exclusive VPS 500/3-7	500 lit.	8000041387
	allSTOR exclusive VPS 800/3-7	800 lit.	8000041396
	allSTOR exclusive VPS 1000/3-7	1000 lit.	0010015127
	allSTOR exclusive VPS 1500/3-7	1500 lit.	0010015128
	allSTOR exclusive VPS 2000/3-7	2000 lit.	0010015129

Pribor za akumulacione rezervoare



Opis			Broj artikla
Sigurnosna grupa bez regulatora pritiska za VGH,VIH do 200 lit			305826
Sigurnosna grupa za VGH, VIH preko 200 lit do 10 bar			305827
Električni grejač 2, 4, 6 kW, 400 V za VIH R/S/RW/SW 300-500			0020230734
Set protiv legionele za VIH S/SW 300-500, sa cirkulacionom pumpom			302076
Trokraki ventil (u kombinaciji sa baferom VPS)			0020036743
VR 10 - temperaturski senzor za akumulacioni bojler			306787
Produžetak senzora temperature 5 m			306269

Međurezervoari (baferi), zapremine 45-200 lit



Opis			Broj artikla
Bafer rezervoari	VP RW 45/2 B	45 litara	0010034126
	VPS R 100/1 M	100 litara	0010021456
	VPS R 200/1 B	200 litara	0010021457

Regulacija VRC 720 - srce i mozak Vaillant sistema

1 Toplotna pumpa

eBUS veza sa toplotnom pumpom; podešavanje radnih parametara, očitavanje toplotnog prinosa i potrošnje energije; očitavanje radnih parametara, nivo korisnika, nivo servisera.

2 Grejni sistem

Regulacija na bazi spoljašnje temperature, uzimanje u obzir unutrašnje temperature; dnevni/ sedmični program, nadogradnja priborom za svaki dodatni krug grejanja, maksimalno do 9 krugova grejanja; programirano uključivanje električnih grejača za podršku grejanja.

3 Hlađenje objekta

Aktivno hlađenje; automatsko prebacivanje u režim hlađenja, dnevni/sedmični program; senzor vlage, regulacija uz praćenje vlage u prostoriji; maksimalno do 9 krugova hlađenja.

4 Integrirani senzor vlage

Hlađenje preko podnog grejanja; integrirani senzor vlage meri vlagu, a automatika na bazi ovog podatka računa i podešava temperaturu polaznog voda tako da se izbegne stvaranje kondenzata u podu.

5 Bekap sistem grejanja: kotao na gas, na struju ili pelet

U skladu sa programom, uključivanje pomoćnog sistema grejanja; moguće programiranja vezano za cene energenta.



Novi nivo udobnosti sa aplikacijom myVAILLANT

myVAILLANT nije samo aplikacija - to je napredna online regulacija grejanja prema spoljašnjim uslovima, sa podešavanjem vremena i temperatura grejanja (VR51f), za svaki dan u nedelji, programiranje godišnjeg odmora, dojavom smetnje, pregledom potrošnje energije, itd. To znači da sa Vašeg telefona možete upravljati Vašim grejanjem, upaliti ga ili ga ugaziti, bez obzira gde se nalazite, kod kuće, u gradu ili na putu! Druga regulacija Vam ne treba, a može se montirati na sve nove i veći broj starijih Vaillant gasnih i električnih kotlova za grejanje!

Aplikacija myVAILLANT je Vaš lični savetnik i radi za Vas.

6

Rezervoar tople vode

NTC senzor; prioritet pripreme PTV; podešavanje temperature, vremensko programiranje, zaštita od legionele.

7

Solarni sistem

Povezivanje i programiranje solarnog sistema za pripremu PTV kao i za podršku grejanju.

8

PV fotonaponski paneli

Povezivanje s PV sistemom; korišćenje dela energije koju proizvodi PV sistem za rad toplotne pumpe.

9

Mobilna aplikacija

Mobilna aplikacija na Vašem telefonu; očitavanje i podešavanje parametra rada; pregled potrošnje struje i toplotnog prinosa.

10

Servis

Dojava greške. Slanje servisnog SMS-a o detektovanoj grešci (samo za korisnike mobilne aplikacije / internet modul VR 940f)



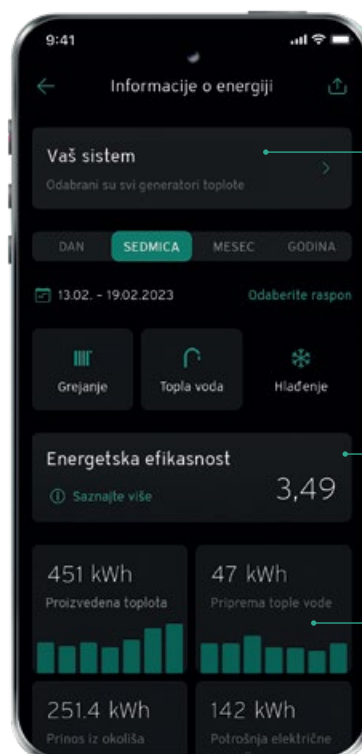
Spoljašnja temperatura

Vlažnost vazduha

Unutrašnja temperatura

Upravljanje

Funkcije



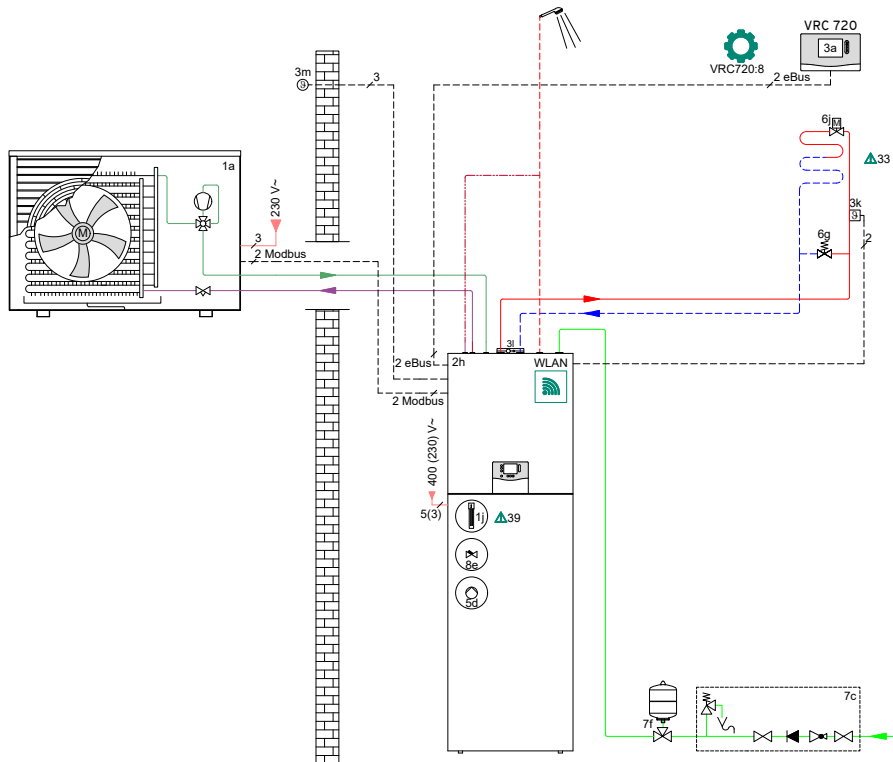
Podaci o statusu sistema i poruke

Potrošnja energije i indikator prinosa

Informacije o proizvodnji energije

Vaillant - primeri sistema

1 aroTHERM Split Plus BEZ BAFERA

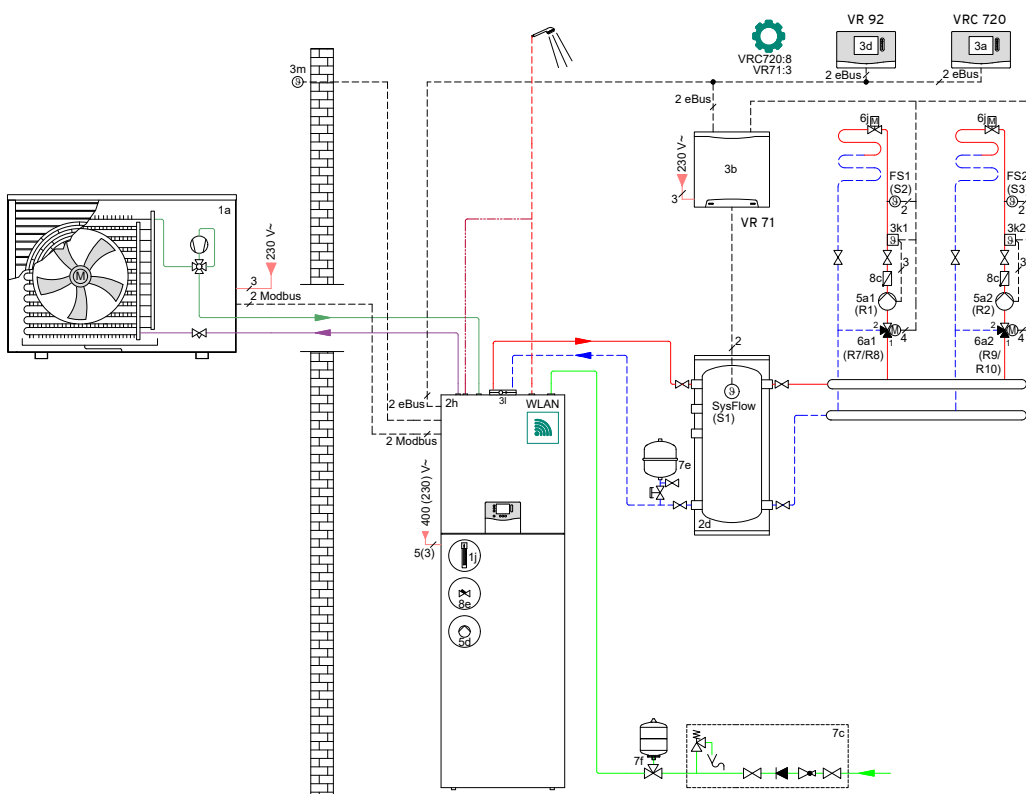


Opis: aroTHERM toplotna pumpa serije split plus, split izvedbe, unutrašnja jedinica uniTOWER sa integrisanim rezervoarom PTV, jedan direktan krug grejanja, PTV sa recirkulacijom, VRC 720.

Napomena: Direktno spajanje unutrašnje jedinice toplotne pumpe na sistem podnog grejanja omogućuje izradu sistema grejanja bez dodatnih cirkulacionih pumpi. Obratiti pažnju na odnos traženog protoka sistema grejanja i maks. protoka pumpe u unutrašnjoj jedinici. Obratiti pažnju i na raspoloživi napor pumpe kao i na minimalni protok koji je neophodan za ispravan rad toplotne pumpe.

Preporuka: Za manje sisteme podnog grejanja (pretežno stanogradnja).

2 aroTHERM Split Plus BAFER U FUNKCIJI HIDRAULIČKE SKRETNICE



Opis: aroTHERM toplotna pumpa serije split plus, split izvedbe, unutrašnja jedinica uniTOWER sa integrisanim rezervoarom PTV, dva mešna kruga grejanja, PTV sa recirkulacijom, bafer u funkciji hidrauličke skretnice, VRC 720, VR 71 (opcija hlađenja - javiti se Vaillant prodajnom timu).

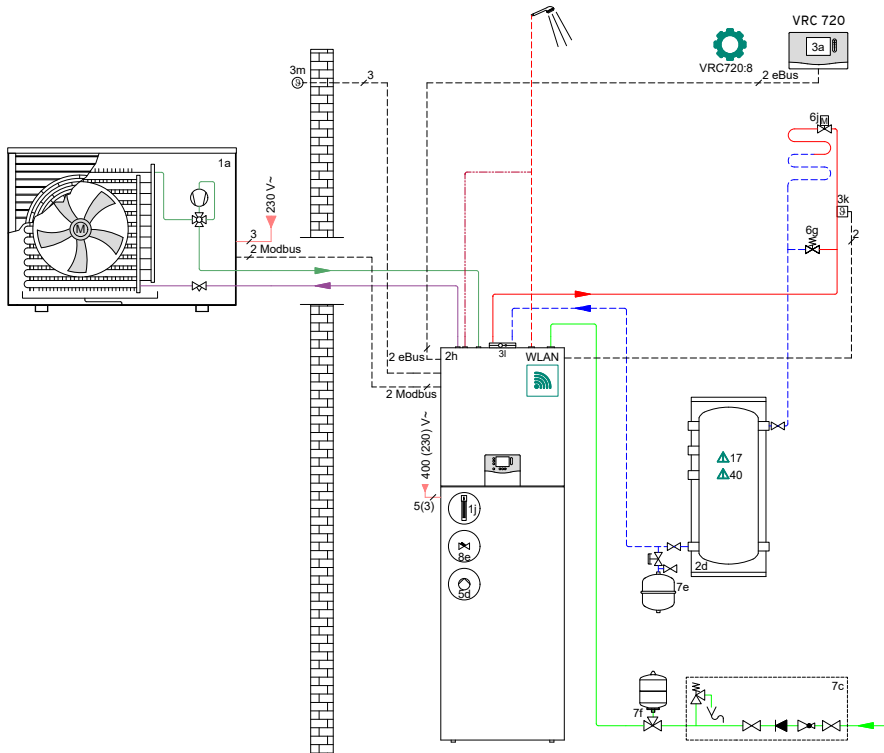
Napomena: Bafer hidraulički odvaja toplotnu pumpu od sistema distribucije podnog grejanja. Za ovakav sistem neophodna je dodatna pumpa (ili više njih) za grejanje. Upravljački modul VR 71 podržava upravljanje za maksimalno tri pumpe (kruga) grejanja.

Preporuka: Za veće sisteme, pretežno porodične kuće sa više etaža grejanja!

3

aroTHERM Split Plus

BAFER U POVRATNOM VODU



Opis: aroTHERM toplotna pumpa serije split plus, split izvedbe, unutrašnja jedinica uniTOWER sa integrisanim rezervoarom PTV, jedan direktan krug grejanja, PTV sa recirkulacijom, bafer u povratnom vodu, VRC 720 (opcija hlađenja - javiti se Vaillant prodajnom timu).

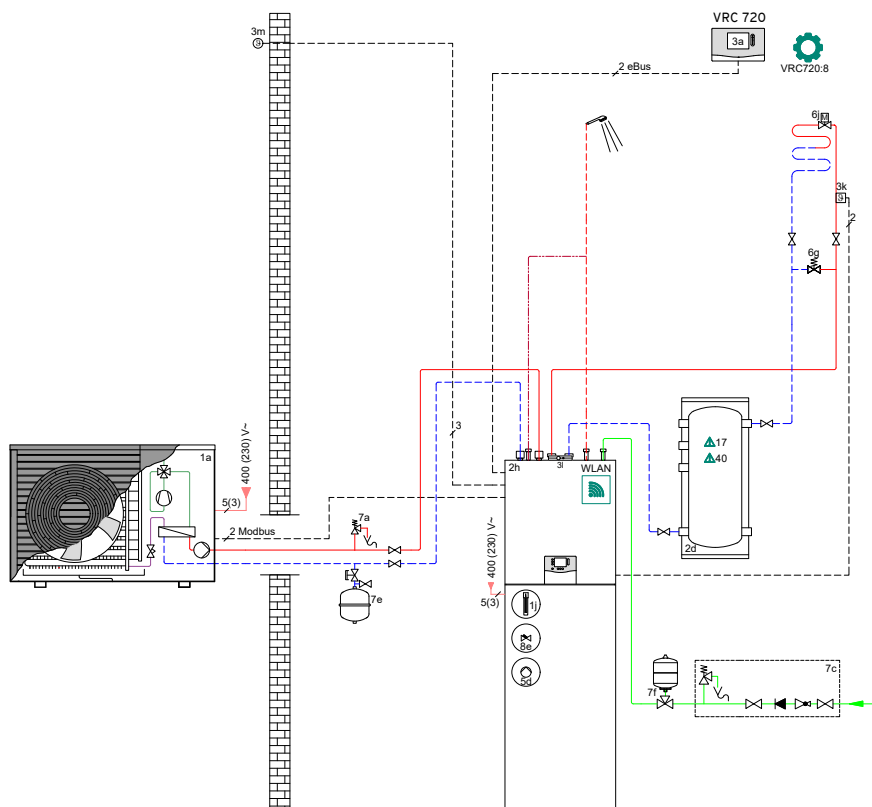
Napomena: Direktno spajanje unutrašnje jedinice toplotne pumpe na sistem podnog grejanja omogućuje izradu sistema grejanja bez dodatnih cirkulacionih pumpi. Obratiti pažnju na odnos traženog protoka sistema grejanja i maks. protoka pumpe koja se nalazi u unutrašnjoj jedinici. Obratiti pažnju i na raspoloživi napor pumpe kao i na min. protok koji je neophodan za ispravan rad toplotne pumpe.

Preporuka: Za srednje velike sisteme, pretežno jednoetažne porodične kuće.

4

aroTHERM Plus/Pro

BAFER U POVRATNOM VODU

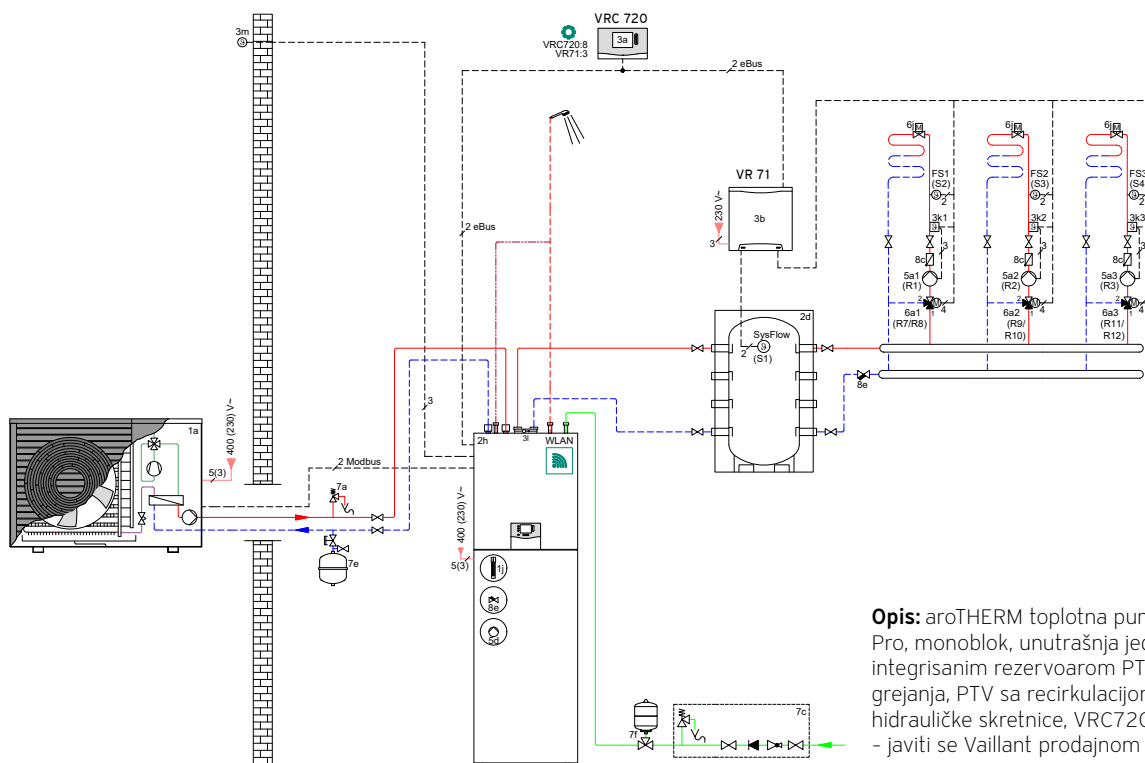


Opis: aroTHERM toplotna pumpa serije plus/pro, monoblok izvedbe, unutrašnja jedinica uniTOWER sa integrisanim rezervoarom PTV, jedan direktan krug grejanja, PTV sa recirkulacijom, bafer u povratnom vodu, VRC 720 (opcija hlađenja - javiti se Vaillant prodajnom timu).

Napomena: Direktno spajanje unutrašnje jedinice toplotne pumpe na sistem podnog ili radijatorskog grejanja omogućuje izradu sistema grejanja bez dodatnih cirkulacionih pumpi. Obratiti pažnju na odnos traženog protoka sistema grejanja i maks. protoka pumpe u spoljašnjoj odnosno unutrašnjoj jedinici (u slučaju ugradnje modula sa pločastim izmenjivačem). Isto tako obratite pažnju na raspoloživi napor pumpe kao i na minimalni protok koji je neophodan za ispravan rad toplotne pumpe.

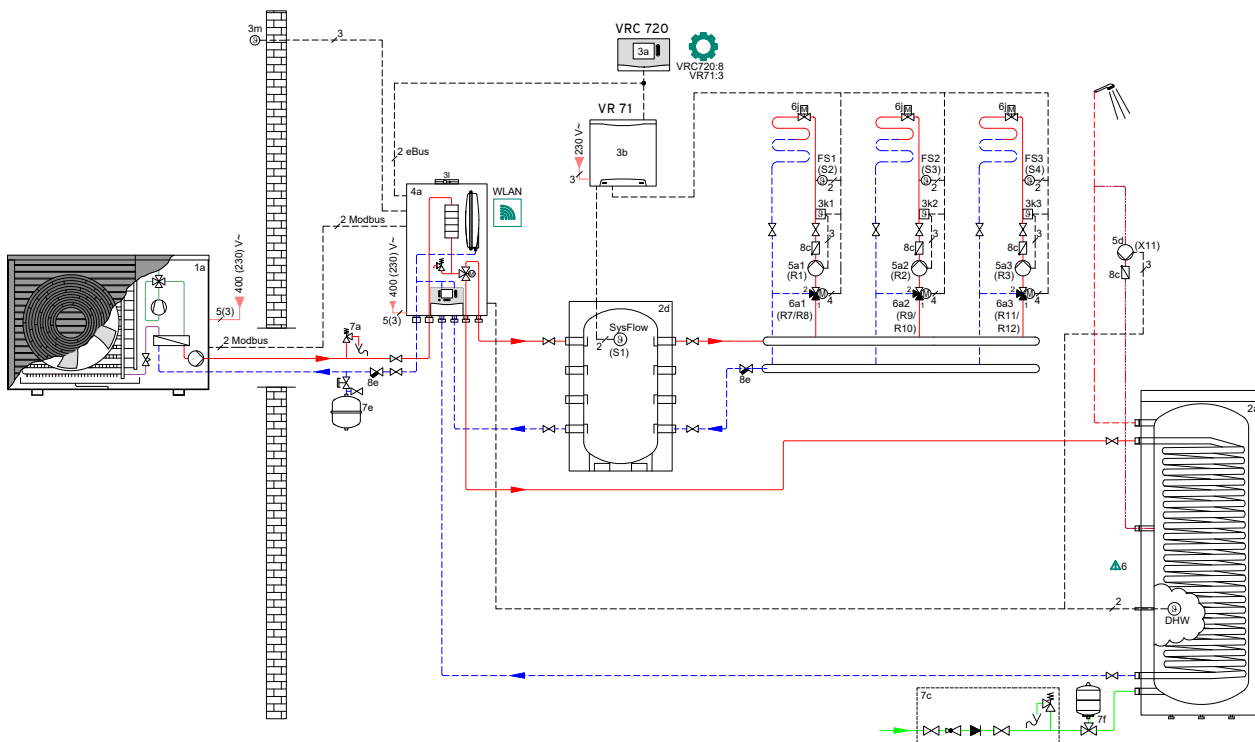
Preporuka: Koristiti za manje sisteme podnog/radijatorskog grejanja, pretežno jednoetažne porodične kuće!

5 aroTHERM Plus/Pro BAFER U FUNKCIJI HIDRAULIČKE SKRETNICE



Opis: aroTHERM toplotna pumpa serije Plus/Pro, monoblok, unutrašnja jedinica uniTOWER sa integrisanim rezervoarom PTV, tri mešana kruga grejanja, PTV sa recirkulacijom, bafer u funkciji hidrauličke skretnice, VRC720, VR71 (opcija hlađenja - javiti se Vaillant prodajnom timu)

6 aroTHERM Plus/Pro BAFER U FUNKCIJI HIDRAULIČKE SKRETNICE, MEH97 ZIDNI MODUL + REZERVOAR PTV



Opis: aroTHERM toplotna pumpa serije plus/pro, monoblok, unutrašnja zidna jedinica MEH 97, tri mešana kruga grejanja, rezervoar PTV sa recirkulacijom, bafer u funkciji hidrauličke skretnice, VRC 720, VR 71 (opcija hlađenja - javiti se Vaillant prodajnom timu).

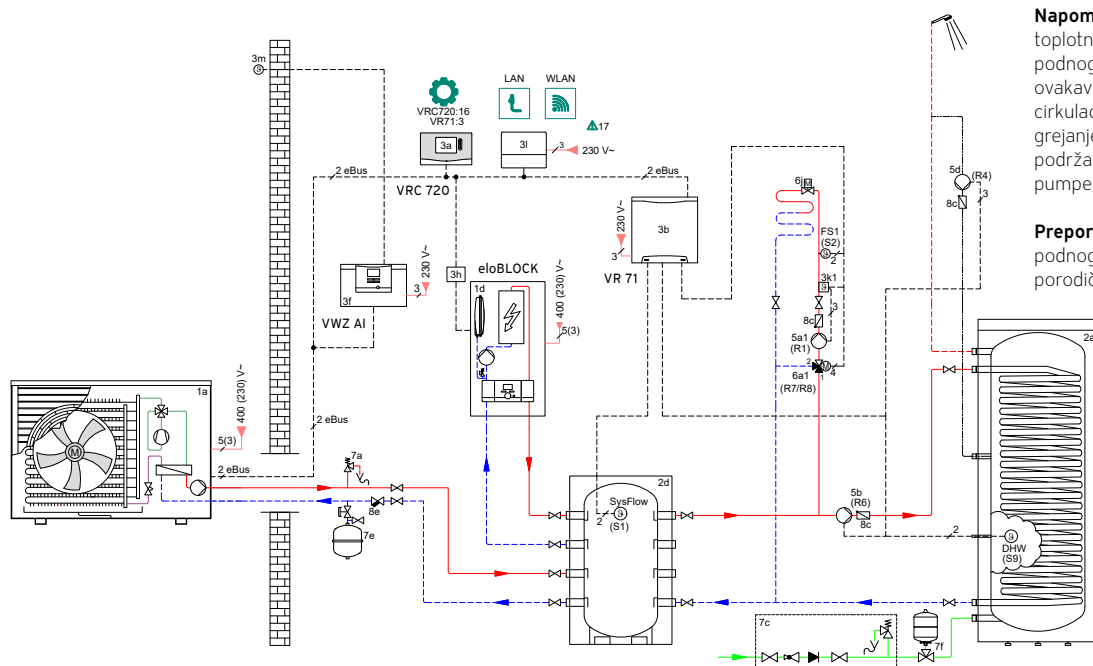
Napomena: Bafer hidraulički odvaja toplotnu pumpu od sistema distribucije podnog/radijatorskog grejanja. Za ovakav sistem neophodna je dodatna cirkulaciona pumpa (ili više njih) za grejanje. Upravljački modul VR 71 podržava upravljanje za maksimalno tri pumpe (kruga) grijanja. Zidni modul VWZ MEH 97/7 i rezervoar PTV veće zapremine (od 300 lit na više).

Preporuka: Koristiti za veće sisteme podnog/radijatorskog grejanja, pretežno porodične kuće sa više etaža grejanja i velikom potrošnjom PTV.

7

aroTHERM Plus/Pro

HIBRIDNI SISTEMI: eIoBLOCK, BAFER KAO HIDRAULIČKA SKRETNICA, REZERVOAR PTV



Napomena: Bafer hidraulički odvaja toplotnu pumpu od sistema distribucije podnog/radijatorskog grejanja. Za ovakav sistem neophodna je dodatna cirkulaciona pumpa (ili više njih) za grejanje. Upravljački modul VR 71 podržava upravljanje za maksimalno tri pumpe (kruga) grejanja.

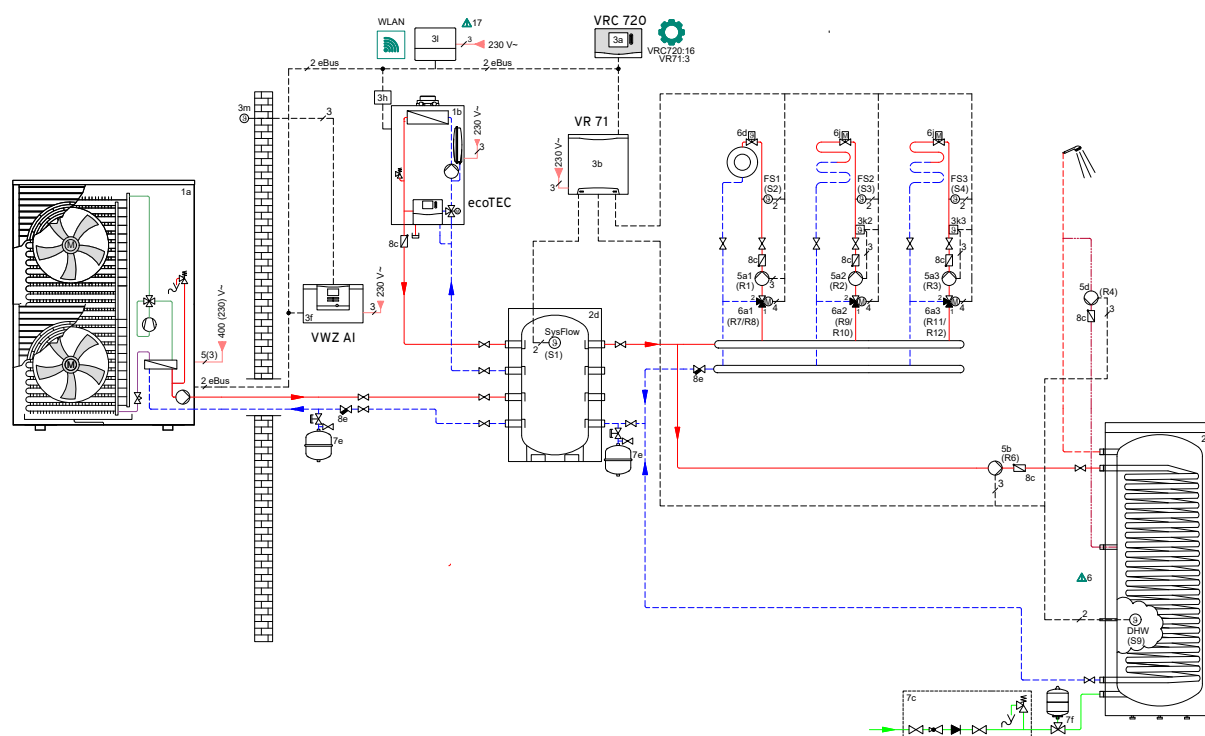
Preporuka: Koristiti za veće sisteme podnog/radijatorskog grejanja, pretežno porodične kuće sa više etaža.

Opis: aroTHERM toplotna pumpa serije plus/pro, monoblok, unutrašnja jedinica VWZ AI, jedan krug podnog grejanja, rezervoar PTV sa recirkulacijom, bafer u funkciji hidrauličke skretnice, VRC 720, VR 71 (opcija hlađenja - javiti se Vaillant prodajnom timu).

8

aroTHERM Plus/Pro

HIBRIDNI SISTEMI: GASNI KOTAO ecoTEC, BAFER U FUNKCIJI HIDRAULIČKE SKRETNICE, REZERVOAR PTV



Opis: aroTHERM toplotna pumpa serije plus, monoblok, unutrašnja jedinica VWZ AI, tri mešna kruga grejanja, rezervoar PTV sa recirkulacijom, bafer u funkciji hidrauličke skretnice, VRC 720, VR 71 (opcija hlađenja - javiti se Vaillant prodajnom timu).

Napomena: Bafer hidraulički odvaja TP od sistema distribucije podnog/radijatorskog grejanja. Za ovakav sistem neophodna je dodatna pumpa (ili više njih) za grejanje. Upravljački modul VR 71 podržava upravljanje za maksimalno tri pumpe (kruga) grejanja. Rezervoar PTV veće zapremine (od 300 lit na više).

Preporuka: Koristiti za veće sisteme podnog/radijatorskog grejanja, pretežno porodične kuće sa više etaža grejanja i velikom potrošnjom PTV.



Kaskadno povezivanje toplotnih pumpi - premium rešenja za grejanje i hlađenje

Zbog veće kvadrature objekata, više stanova u jednom objektu sa centralnim izvorom grejanja, ili prosto zbog lošije izolacije, veoma često se postavlja zahtev za toplotnim pumpama veće snage. Standardni program Vaillant toplotnih pumpi pokriva snage do 15 kW, a za veće snage je moguće kaskadno povezivanje dve, tri ili više jedinica.

Stabilnost i pouzdanost u radu

Kompresor je najopterećeniji i najvažniji deo toplotne pumpe a kada imate kaskadu sa više toplotnih pumpi, tada Vaš sistem podržavaju, ne jedan, već dva ili više kompresora, što garantuje duži radni vek kao i stabilnost i dugovečnost sistema u Vašem domu. Dodatno, u prelaznim režimima, nekada je dovoljno da radi samo jedna toplotna pumpa i samo jedan kompresor, tako da je ukupan broj radnih sati svakog kompresora značajno manji nego u standardnim sistemima. Ako iz bilo kog razloga jedna od toplotnih pumpi stane sa radom, ostale rade bez ikakvih poremećaja i do rešenja smetnje objekat će imati stabilno grejanje i hlađenje.

Do 7 pumpi u kaskadi do 147 kW snage

Na slici je dat primer kaskadnog povezivanja dve toplotne pumpe a teoretski je moguće povezati do 7 toplotnih pumpi maksimalne snage od 147 kW kod modela aroTHERM perform.



Centralno upravljanje i regulacija

Sve toplotne pumpe se povezuju na centralnu upravljačku jedinicu sensoCOMFORT VRC 720, koja upravlja kako pumpama povezanim u kaskadu, tako i svim krugovima grejanja i pripremom sanitarne vode. VRC regulator će upravljati i svim drugim povezanim sistemima: solarnim kolektorima, gasnim ili pelet kotlom, ili elektro kotlom.

Neverovatno tih sistem!

Ultimativna prednost ovih sistema je tihi rad: dve pumpe u kaskadi imaju nivo buke od samo 63 dB, (tri u kaskadi imaju nivo buke od 64,8 dB)! Buka je izuzetno važna kod većih objekata, gde investitori često kupuju toplotne pumpe koje su, zbog buke koju prave, prevashodno namenjene za industriju. U industriji, možete da izaberete uređaj koji proizvodi npr. 75 dB (zvuk usisivača) zbog buke mašina i udaljenosti od stambenih naselja. Međutim, u stambenoj zoni, u ekskluzivnom objektu, u stambenoj kući u kojoj želite da imate mir, izbor kaskade od npr. 3 pumpe koje imaju buku od samo 64,8 dB, daleko je bolji izbor, kako za Vas tako i za Vaše komšije.

Premium rešenje za odvod kondenzata

Ispod svake spoljašnje jedinice nalazi se kadica za skupljanje kondenzata, a fabrički je ugrađen i elektro grejač (grejni kabl) koji pomaže kontrolisanom oticanju vode u defrost režimu.

Tehnička podrška Vaillant

Instalacije sa kaskadnim izvođenjem su složene - obratite se Vaillant tehničkoj podršci za preporučeno tehničko rešenje, hidrauličku šemu instalacije i specifikaciju opreme.

Hibridni sistemi

Dobar koncept za automobil, dobar i za grejanje vaše kuće!

Šta za Vas znači „hibrid“ kada su u pitanju automobili? Benefiti struje i sigurnost benzina? Ako je odgovor DA, onda razmislite i o Vaillant hibridnim sistemima grejanja, koji kombinuju sve prednosti toplotne pumpe i pouzdanost i sigurnost grejanja na gas ili pelet.

Hibridni sistemi

Hibridni sistemi su oni sistemi grejanja gde je više izvora energije povezano u jedan sinhroni sistem grejanja, koji se kontroliše i upravlja preko jedne regulacije. To znači da ako u Vašoj kući već imate npr. gasni kotao, imate mogućnost da gasni kotao povežete u jedan sistem sa novom toplotnom pumpom.

Toplotna pumpa je onda primarni izvor grejanja a izvor koji imate u kući je back up i pokriva vršna opterećenja. Ovakvi sistemi imaju višestruke benefite, nabrojaćemo neke od njih.

Manja investicija u rekonstrukciju sistema grejanja

Ovo rešenje je veoma popularno u Evropi, naročito onda kada se vrši rekonstrukcija starijih kotlarnica a investitor želi da maksimalno smanji investicione troškove. Najčešće se izvodi tako što investitor zadržava postojeći sistem grejanja (najčešće su u pitanju radijatori), uz minimalne korekcije (npr. povećanje broja rebara na radijatorima ili promene tipa), pa time i minimalne investicije.

Potencijalno manja investicija i u toplotnu pumpu

Investicija u toplotnu pumpu u većim objektima je značajna. Međutim, sistem je moguće dimenzionisati tako da toplotna pumpa greje do npr. $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a da ispod te podešene temperature grejanje preuzima back up sistem - gasni ili pelet kotao. Ovo pametno rešenje omogućava da se umesto 30 kW instalira toplotna pumpa od npr. 15 kW, čime se značajno smanjuje investicija, bez da se značajno remeti energetski balans - zime su takve, da je temperatura sve ređe ispod $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, tako da će najveći deo vremena raditi upravo toplotna pumpa.

Subvencije

Prilikom ovakve investicije, imate sve benefite vezane sa sisteme sa toplotnim pumpama, pa čak imate pravo i na sve subvencije koje su lokalno na raspolaganju.

Vaillant: tačka bivalencije sa logikom inteligentnog uključivanja dodatnog izvora grejanja

Ova funkcija definiše spoljašnju temperaturu ispod koje se uzima u razmatranje uključivanje dodatnog izvora grejanja. Bez obzira da li tačku bivalencije postavite na $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ili $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, dodatni grejač će se uključiti samo onda kada toplotne pumpe ne mogu da postignu traženu temperaturu, dakle u najekstremnijim uslovima. Ova napredna logika izvlači maksimum iz toplotnih pumpi i čini Vaillant idealnim za izradu hibridnih sistema.

Pametna regulacija & tehnička podrška Vaillant

Hibridnim sistemom se upravlja preko regulatora VRC 720, koji se povezuje i sa toplotnom pumpom i sa npr. gasnim kotlom i u hibridnom modu upravlja sa oba uređaja.





Program lojalnosti za Vaillant instalatere

Baš kao što su dobri odnosi sa kupcima ključni za uspeh Vašeg poslovanja, tako je i Vaša lojalnost za nas od suštinskog značaja, jer mi cenimo Vaš rad.

Naš program lojalnosti namenjen je isključivo instalaterima sistema grejanja i hlađenja i ima za cilj da jača Vaše partnerstvo sa Vaillantom, donosi različite benefite i obezbeđuje visoko-kvalifikovanu podršku u svakodnevnom radu.

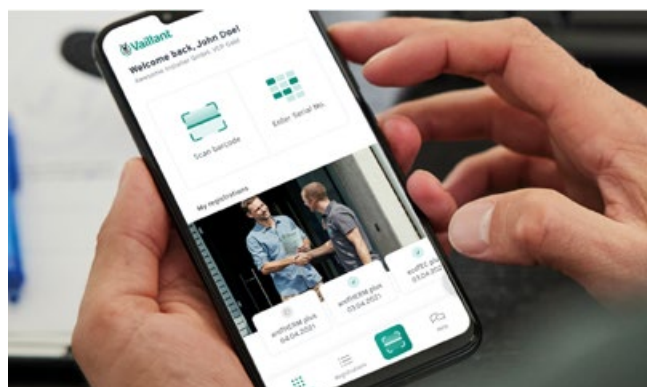
Jednostavno je - učlanite se, instalirate Vaillant uređaje, skenirate bar-kodove i osvajajte i sakupljajte bodove koje možete da zamenite za novčanu nagradu ili egzotično nagradno putovanje.

Kako da se prijavim u Vaillant Excellence Partner program?

Lako! Pozovite Vaillant prodajnog predstavnika da zajedno sa Vama prođe proces prijave, ili idite na web stranice www.vaillant.rs, kliknite na polje „kontakt“ i zatražite prijavniciu preko kontakt formulara.

U prijavniciu upisujete osnovne podatke o Vašoj firmi, a nakon toga ćemo vas kontaktirati kako bismo započeli Vaše članstvo i naše i Vaše druženje sa kompanijom Vaillant.

Vaše obaveze su stručan i savestan rad, želja da učite o novim tehnologijama i naravno visok standard kvaliteta prilikom ugradnje Vaillant uređaja.



Besplatna VEP aplikacija za mobilne telefone je najčešće korišćen alat za registraciju uređaja i prikupljanje VEP bodova

Koji su moji benefiti kao VEP instalatera?

- Izrada tehničkih rešenja sa detaljnom hidrauličkom šemom i specifikacijama opreme
- Konsalting prilikom instaliranja uređaja
- Prikupljanje VEP bodova
- VEP akcije (npr. dupli bodovi i sl.)
- VEP bodovi se mogu zameniti za novac, moguće ih je potrošiti u web-prodavnici, ili iskoristiti za neko od Vaillant VEP putovanja
- Pristup B2B stranicama za profesionalne partnere; pristup Vaillant bazi hidrauličkih šema
- Pristup naprednim obukama
- Marketinška podrška / brendiranje vozila i izloga



Vaillant Excellence Partner



Bodovi se mogu iskoristiti i za Vaillant putovanja na neke od probranih lokacija širom sveta



Uređaje je moguće registrovati i unosom serijskih brojeva uređaja preko VEP dela Vaillant web stranice

Kako se skupljaju VEP bodovi lojalnosti?

Uređaj je moguće registrovati na dva načina:

1. **Instalirajte mobilnu aplikaciju vepSCAN app i skenirajte bar-kodove na uređajima.** Uz aplikaciju vepSCAN app sakupljanje bodova brzo je i lako, a bodovi će biti dodati na Vaš račun odmah nakon skeniranja.

VAŽNO: prilikom instalacije aplikacije, morate uneti Vašu šifru za VEP program

2. **Upisivanje serijskih brojeva uređaja preko Vaillant web stranice.**

Posetite stranicu za poslovne partnere namenjenu članovima VEP programa i popunite potrebne podatke (serijski broj uređaja i podatke o korisniku)

Kako da instaliram vepSCAN aplikaciju na moj mobilni telefon?

Naša aplikacija je dostupna za sve platforme mobilnih uređaja, i možete je skinuti i instalirati skeniranjem QR kodova koji se ispod ovog teksta.

A onda sve ide brzo i lako: jednostavno skenirajte barkod sa tipske nalepnice uređaja i bodovi će biti odmah dodati na Vaš račun!

vepSCAN app za Android:



vepSCAN app za iPhone:





Produžena garancija

Produžena garancija za toplotne pumpe snage do 15 kW



5

godina
garancije

ili

7

godina
garancije

Izaberite između 2 opcije:

- a) 2 godine fabričke garancije + 3 godine produžene garancije
- b) 2 godine fabričke garancije + 5 godina produžene garancije

Za sve detalje Programa
produžene garancije učitajte
QR kod:



Grejanje Hlađenje Nove energije

Vaillant d.o.o.

Radnička 57 ■ 11030 Beograd ■ Republika Srbija
Tel.: +381 11 3540 050, 3540 250, 3540 466 ■ PIB: 104814294
www.vaillant.rs ■ info@vaillant.rs



EU Ecolabel:
2011/333/EC