

 Toplotna pumpa zrak/voda aroTHERM Split plus

Učinkovitost postaje još učinkovitija



Vaillant Za udobnost mog doma



Toplotna pumpa zrak/voda aroTHERM Split plus

Toplotne pumpe Vaillant: spoj neiscrpne energije i tehnologije budućnosti

„Budite inovativni, slušajte svoje kupce“, pozivao je osnivač naše tvrtke, Johann Vaillant, davne 1874. godine. Ovo načelo nas vodi i dalje.

U današnje vrijeme to znači iskorištavanje energije iz obnovljivih izvora na optimalan način, pružajući pametan način upravljanja grijanjem putem aplikacije i davanjem kupcima svega što im je potrebno kako bi svoje domove učinili udobnijima – sve to potkrijepljeno obećanjem kvaliteta tradicionalne njemačke robne marke.

Najbolji primjer toga su naše toplotne pumpe. Koriste se neiscrpnom toplinom sunca pohranjenom u zraku, tlu i podzemnim vodama u vidu besplatnog, ugljično neutralnog izvora energije i pretvarajući je u još veću udobnost doma kroz grijanje zimi, hlađenje ljeti te pripremu tople vode tokom cijele godine. Toplotne pumpe postaju sve učinkovitije: naš novi model aroTHERM Split plus odlikuje se unaprijeđenom sezonskom učinkovitošću do 203 % i klasifikacijom A+++* energetske učinkovitost za sve modele.

*Razred energetske učinkovitosti pri grijanju prostorija za temp. polaznog voda 35 °C.



10
GODINA GARANCIJE
na kompresor

Niža potrošnja energije u kućanstvu

U poređenju s konvencionalnim plinskim kondenzacijskim sistemom toplotna pumpa može smanjiti potrošnju energije i do 75 %. Majka priroda isporučuje tri četvrtine toplotne energije potpuno besplatno. Potrebnu energiju za rad sistema čini samo 25 % upotrebene energije u obliku struje. Također, postajete stopostotno neovisni o fosilnim gorivima, što svakako znači da više nema troškova za ispitivanje ispušnih plinova niti za čišćenje dimovoda.

Manje emisije CO₂ u okoliš

Toplotne pumpe imaju iznimno mali ugljični otisak. Crpljenjem energije za rad iz obnovljivih izvora možete praktično ostvariti ugljičnu neutralnost sistema grijanja i hlađenja. U idealnom slučaju ovu struju proizvodit ćete sami Vaillant fotonaponskim sistemom.

Nova aroTHERM Split plus - bolja u svakom pogledu

S rasponom izlazne snage od 4 kW do 8 kW i mogućnošću postizanja temperature polaznog voda do 60 °C (samo s radom kompresora) naša nova aroTHERM Split plus toplotne pumpe predstavlja ekološki prihvatljivo rješenje za novogradnju s podnim grijanjem (niska temperatura polaznog voda) kao i za modernizaciju s radijatorskim grijanjem koje zahtijeva visoku temperaturu polaznog voda.

Za brojne primjene: aroTHERM Split plus

3 veličine za različite zahtjeve



Unutrašnja zidna
jedinica



4 kW / 6 kW
vanjska jedinica



8 kW
vanjska jedinica



Unutrašnja jedinica s
integrisanim
spremnikom za PTV

Veća učinkovitost

Naša nova aroTHERM Split plus toplotna pumpa odlikuje se unaprijeđenom sezonskom učinkovitošću do 203 % i klasifikacijom A+++* energetske učinkovitosti za sve modele. Uz to osigurava znatno veću udobnost kod pripreme potrošne tople vode (PTV): vrijeme zagrijavanja PTV u integrisanom spremniku u unutrašnjoj jedinici skraćeno je za 35 %.

Različite unutrašnje jedinice

Naše nove pred-montirane unutrašnje jedinice olakšavaju i ugradnju. Dostupne su kao unutrašnje jedinice s integrisanim spremnikom za pripremu PTV i kao unutrašnje zidne jedinice bez spremnika za PTV. Potrebno im je mnogo manje mjesta (prikladne su za smještaj u kuhinjama) te ugradnju u uglove i niše bez razmaka od zida.

Integrirana povezivost

Nova aroTHERM Split plus uvijek nudi povezivost: njen internetski modul omogućava rukovanje uređajem putem aplikacije te daljinski nadzor sistema.

Izuzetno tiha

Zahvaljujući sistemu Sound Safe, nova aroTHERM Split plus jedna je od najtiših rashladnih split toplotnih pumpi na tržištu. Na udaljenosti od 5 metara glasnoća je ista kao kod otkucaja sata.

Ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo

Uz R32 nova aroTHERM Split plus dolazi s rashladnim sredstvom koje ima znatno niži potencijal globalnog zagrijavanja (GWP) u poređenju s R410A, rashladnim sredstvom korištenim u prijašnjim modelima aroTHERM split.

* Razred energetske učinkovitosti pri grijanju prostorija za temp. polaznog voda 35 °C.

Unutrašnja jedinica s integrisanim uređajem za pripremu tople vode: uniTOWER Split plus

uniTOWER Split plus je unutrašnja jedinica toplotne pumpe s integrisanim spremnikom za pripremu PTV od 190 litara. Pored spremnika za pripremu PTV, ispod plašta smještena je kompletna kotlovnica: troputi ventil, sigurnosna grupa za PTV, magnetni filter, dodatni elektro grijač, cirkulaciona pumpa, svi osjetnici, digitalno sučelje, ožičenje i druga oprema. Time se značajno ubrzava ugradnja i spajanje na sistem. Kako su svi priključci smješteni s gornje strane, uređaj je moguće primaknuti zidu i s cijevima ući direktno u zid iza.

Pri razvoju uniTOWER Split plus unutrašnjih jedinica posebno se pazilo na odvod kondenzata i izolaciju svih komponenti ispod plašta, tako da je uređaj potpuno prilagođen i režimu hlađenja.

U ponudi su dva modela:

- Model IS - s jednim direktnim krugom grijanja IS
- Model C2 - s jednim direktnim i jednim miješanim krugom grijanja.

Svim dijelovima prilazi se isključivo s prednje strane, tako da je uniTOWER Split plus savršen za postavljanje u niše, ostave ili kao produžetak kuhinjskih elemenata.

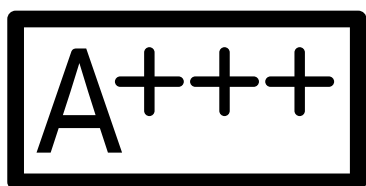
Unutrašnja zidna jedinica

Unutrašnja zidna jedinica je jedinica toplotne pumpe, namijenjena za montažu na zid. Osnovna je funkcija vezana uz rashladni krug, ali se pored izmjenjivača topline (kondenzatora) ispod plašta nalaze i ostale komponente sistema grijanja: cirkulaciona pumpa, magnetni ventil, dodatni elektro grijač itd., kao i troputi ventil za spajanje unutrašnje zidne jedinice na



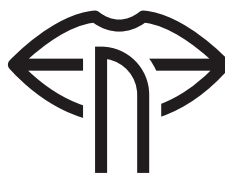
spremnik PTV. Svi su priključci izvedeni s donje strane. Kod ovih se sistema topla voda priprema u posebnom akumulacijskom spremniku za pripremu PTV kao npr. uniSTOR VIH RW 200/250B, kao i RW 300 BR/ MR (200/250/300 litara) koji se spajaju na unutrašnju zidnu jedinicu preko integrisanog troputog ventila.

aroTHERM Split plus: činjenice i značajnosti



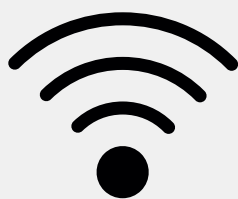
ETAs
203%

Razred energetske učinkovitosti pri grijanju prostorija za temp. polaznog voda 35 °C.



<35 dB(A)
na 3 m

Sistem Sound Safe



Integrisana
povezivost

Sistem se isporučuje s WiFi modulom te omogućava upravljanje/nadzor putem aplikacije za pametne uređaje.

Trajanje ugradnje

<1 dan



Pred-montirani priključci za spajanje sistema

Regulacija sensoCOMFORT VRC 720 - srce i mozak Vaillant sistema

1 Toplotne pumpe
eBUS veza s toplotnom pumpom;
prilagođavanje radnih parametara;
očitanje toplotnog prinosa i
potrošnje energije; očitavanje radnih
parametara, razina korisnika, razina
servisera.

2 Sistem grijanja
Regulacija na bazi vanjske
temperature, uzimanje u obzir
unutrašnje temperature; dnevni/
sedmični program; nadogradnja
priborom za svaki dodatni krug
grijanja, maksimalno do 9 krugova
grijanja; programirano uključivanje
električnih grijača za podršku
grijanja.

3 Hlađenje objekta
Aktivno hlađenje; automatsko
prebacivanje u režim hlađenja;
dnevni/sedmični program; osjetnik
vlage, regulacija uz praćenje vlage u
prostoriji.

4 Integrisani osjetnik vlage
Hlađenje putem podnoga grijanja;
integrisani osjetnik vlage mjeri vlagu, a
regulacija na bazi ovog podatka računa
i prilagođava temperaturu polaznog
voda tako da se izbjegne stvaranje
kondenzata u podu.

**5 Pomoćni sistem grijanja: plinski ili
električni uređaj**
U skladu s programom, uključivanje
pomoćnog sistema grijanja; moguće
upravljanje sistemom na osnovu
cijene energenata.



Praktično programiranje u skladu s Vašim potrebama

Aplikacija myVAILLANT je Vaillantov lični savjetnik koji radi za Vas. Omogućuje maksimalno korištenje pametnog sistema grijanja i postizanje nove razine udobnosti kao i uštede energije, dok istovremeno smanjuje Vaš CO₂ otisak.

6

Spremnik tople vode

NTC osjetnik; prioritet pripreme potrošne tople vode, prilagođavanje temperature, vremensko programiranje, zaštita od legionele.

7

Solarni sistem

Povezivanje i programiranje solarnog sistema za pripremu potrošne tople vode kao i za podršku grijanju.

8

Fotonaponski paneli

Povezivanje s fotonaponskim sistemom; korištenje dijela energije koju proizvodi fotonaponski sistem za rad toplotne pumpe.

9

Mobilna aplikacija

Mobilna aplikacija na Vašem telefonu; očitavanje i prilagođavanje parametara rada; pregled potrošnje struje i toplotnog prinosa.

10

Servis

Dojava greške; slanje servisnog SMS-a o detektiranoj grešci (samo za korisnike mobilne aplikacije i internetskog modula VR 940f).



Praktičnost rukovanja u novim dimenzijama: sučelje uređaja i aplikacija za pametni telefon

Radi veće praktičnosti toplotnom pumpom aroTHERM Split plus možete rukovati preko naše besplatne aplikacije myVAILLANT. Jedini je zahtjev da sistem bude povezan s internetom preko isporučenog WiFi modula za povezivanje te naravno na naš regulator sistema sensoCOMFORT.



Brzo puštanje u pogon i rukovanje

Obje unutrašnje jedinice opremljene su poznatim sučeljem naših plinskih kondenzacijskih uređaja za grijanje ecoTEC. To znači da njima možete rukovati intuitivno preko sučelja na dodir, a sve su informacije potpuno i jasno prikazane na zaslonu. Puštanje sistema u pogon moguće je i bez regulatora.

Rukujte toplotnom pumpom putem naše besplatne aplikacije myVAILLANT, a zahvaljujući daljinskom nadzoru uz servisersku aplikaciju myVAILLANT Pro, Vaš će sistem grijanja uvijek raditi pouzdano. !

Preuzmite aplikaciju myVaillant ovdje:








Hlađenje objekata ventilokonvektorima aroVAIR

Ventilokonvektori aroVAIR namijenjeni su za povezivanje na standardni dvocijevni sistem grijanja/hlađenja. U njima se nalazi inverterski, tih i efikasan motor koji omogućava da se zrak prestrojava preko cijevi/izmjenjivača i na taj način grije ili hladi prostor.


Kod novih objekata ventilokonvektori su često sastavni dio projekta, a kod starijih objekata ih je potrebno naknadno ugraditi i to najčešće umjesto radijatora.



Kasetni aroVAIR KN

-  Toplinska snaga: 3,1-12 kW
-  Rashladna snaga: 2,76-10,50 kW






Zidni aroVAIR WN





-  Toplinska snaga: 2,58-4,84 kW
-  Rashladna snaga: 2,39-4,47 kW


Parapetni aroVAIR pro / plus CN

-  Toplinska snaga: 0,90-8,05 kW
-  Rashladna snaga: 0,90-7,35 kW

Kanalni aroVAIR DN

-  Toplinska snaga: 1,83 - 11,83 kW
-  Rashladna snaga: 1,59 - 10,08 kW



Široka ponuda i kompletno rješenje

- Zidni, parapetni, kasetni i kanalni ventilokonvektori za širok raspon primjene - za grijanje i hlađenje.

Efikasnost i održivost

- Inverterski motori doprinose uštedi energije i smanjuju razinu buke.
- Ventilokonvektori koriste energiju iz obnovljivih izvora energije i smanjuju direktnu emisiju CO₂.

Fleksibilnost

- Širok raspon snaga za sve vrste primjena u stambenim i poslovnim prostorima.
- Odlična kompatibilnost s Vaillantovim sistemskim rješenjima.

Elegantan i robustan dizajn

- Garantirani dug vijek trajanja.
- Jednostavan pristup dijelovima za lakše održavanje.

Upravljanje i kontrola

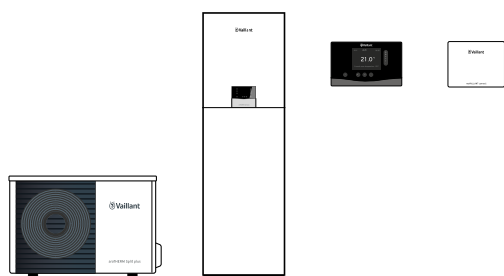
- Bežično upravljanje za zidne i kasetne jedinice kao standard.
- Digitalni zidni termostati kao opcija za sve modele.
- Mogućnost upravljanja putem centralnog regulatora sensoCOMFORT VRC 720 (uz dodatni vanjski osjetnik).

Jednostavno rukovanje

- Rukovanje rashladnim sredstvima nije potrebno jer se između izvora grijanja/hlađenja i ventilokonvektora koristi voda.

Brojne mogućnosti za sisteme

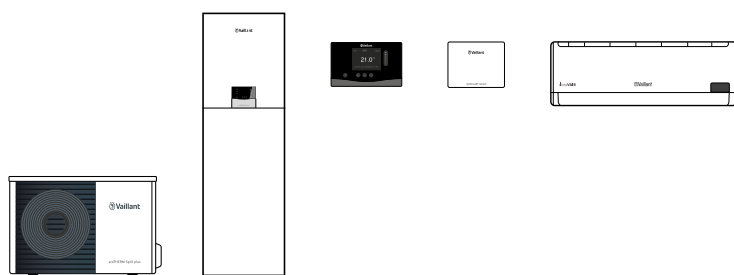
Neovisno o tome jesu li namijenjene za porodične kuće ili stambene zgrade, naše nove toplotne pumpe aroTHERM Split plus učinkovito su rješenje za novogradnju i za modernizaciju.



Toplotna pumpa zrak-voda aroTHERM Split plus, unutrašnja jedinica s integrisanim spremnikom za PTV uniTOWER Split plus, regulator sistema sensoCOMFORT, internetski modul myVAILLANT connect

Rješenje za novogradnju koje štedi prostor

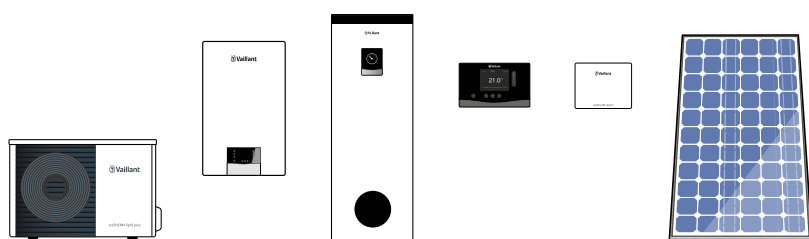
- Kompaktna toplotna pumpa zrak-voda
- Priprema potrošne tople vode za do četiri osobe
- Mogućnost daljinskog upravljanja pomoću aplikacije
- Sistem je moguće proširiti u bilo kojem trenutku



Toplotna pumpa zrak-voda aroTHERM Split plus, unutrašnja jedinica s integrisanim spremnikom za PTV s dva kruga grijanja, regulator sistema sensoCOMFORT, internetski modul myVAILLANT connect, ventilokonvektor aroVAIR

Praktično kompaktno rješenje

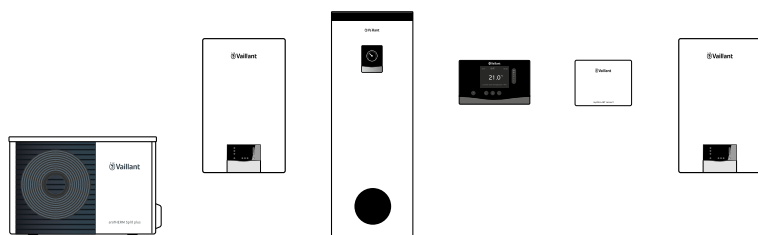
- Unutrašnja jedinica s integrisanim spremnikom za PTV s dva kruga grijanja
- Idealna kombinacija za podno grijanje i ventilokonvektore
- Ventilokonvektori za efikasno hlađenje
- Upravljanje cijelim sistemom pomoću regulatora sistema ili aplikacije



Toplotna pumpa zrak-voda aroTHERM Split plus, unutrašnja zidna jedinica, spremnik tople vode uniSTOR, regulator sistema sensoCOMFORT, internetski modul myVAILLANT connect, fotonaponski modul

Veća neovisnost i fleksibilnost

- Još veća udobnost pripreme PTV za do sedam osoba
- Upotreba fotonaponskog napajanja za toplotnu pumpu
- Mogućnost daljinskog upravljanja pomoću aplikacije



Toplotna pumpa zrak-voda aroTHERM Split plus, unutrašnja zidna jedinica, spremnik tople vode uniSTOR, regulator sistema sensoCOMFORT, internetski modul myVAILLANT connect, plinski uređaj za grijanje ecoTEC plus

Hibridno rješenje s plinskim uređajem ecoTEC plus

- Pouzdano rješenje toplotne pumpe i za postojeće objekte
- Može se kombinovati s postojećim sistemima grijanja ili s našim plinskim kondenzacijskim uređajima za grijanje
- Udobnost pripreme PTV za do sedam osoba
- Jedna regulacijska jedinica za cijeli sistem
- Mogućnost daljinskog upravljanja pomoću aplikacije

Tehnički podaci

	Jedinica	aroTHERM split plus		
		VWL 45/8.2 AS 230 V S3 0010039784	VWL 65/8.2 AS 230 V S3 0010039785	VWL 85/8.2 AS 230 V S3 0010039786
U kombinaciji sa uniTOWERom (jedan krug grijanja/hlađenja)		VWL 68/8.2 IS 0010039409		VWL 88/8.2 IS 0010039423
Razred energetske učinkovitosti na temperaturi polaznog voda grijanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	III	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	U	A*	A*	A*
U kombinaciji sa uniTOWERom (dva kruga grijanja/hlađenja)		VWL 68/8.2 IS C2 0010039454		VWL 88/8.2 IS C2 0010039468
Razred energetske učinkovitosti na temperaturi polaznog voda grijanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	III	A+++ A*	A+++ A*	A+++ A++
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)	U	A*	A*	A*
U kombinaciji sa unutrašnjom zidnom jedinicom		VWL 67/8.2 IS 0010039570		VWL 87/8.2 IS 0010039584
Razred energetske učinkovitosti na temperaturi polaznog voda grijanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	III	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Rashladni krug				
Min. - maks. udaljenost između vanjske i unutrašnje jedinice (unutrašnja jedinica iznad vanjske)	m	3 - 40		
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutrašnje jedinice (unutrašnja jedinica iznad vanjske)	m	10		
Min. - maks. udaljenost između vanjske i unutrašnje jedinice (vanjska jedinica iznad unutrašnje)	m	3 - 40		
Dopuštena razlika u visini između vanjske i unutrašnje jedinice (vanjska jedinica iznad unutrašnje)	m	30		
Rashladno sredstvo, tip		R32		
Rashladno sredstvo, količina punjenja	kg	1,3		1,5
Potencijal globalnog zagrijavanja u skladu s EU uredbom br. 517/2014	GWP	675		
Ekvivalent CO ₂	t	0,88		1,01
Promjer cijevi plinska/tekuća faza	"	1/2" / 1/4"		
Granica primjene, pogon grijanja				
Temp. zraka min./maks.	°C	-25/43		
Granica primjene, priprema PTV				
Temp. zraka min./maks.	°C	-25/43		
Granica primjene, pogon hlađenja				
Temp. zraka min./maks.	°C	15/46		
Rashladni krug				
Ogrjevni učinak A7/W35 (min/nom*/maks.)	kW	2,27/4,13*/5,42	2,27/5,84*/7,14	3,03/7,61*/10,90
Koeficijent iskoristivosti u grijanju COP (A7/W35)		do 5		do 5,2
Ogrjevni učinak A7/W45 (min/nom*/maks.)	kW	2,01/3,27*/5,16	2,01/4,13*/7,08	2,81/4,78*/9,32
Koeficijent iskoristivosti u grijanju COP (A7/W45)		do 3,7		do 3,9
Ogrjevni učinak A-7/W35 (min/nom*/maks.)	kW	2,12/3,54*/3,54	2,12/4,89*/5,12	2,86/6,39*/7,06
Koeficijent iskoristivosti u grijanju COP (A-7/W35)		do 3,2		do 3,3

Ogrjevni učinak A-7/W45 (min/nom*/maks.)	kW	1,94/3,33*/3,33	1,94/5,3*/5,3	2,47/7,21*/7,21
Koeficijent iskoristivosti u grijanju COP (A-7/W45)		do 2,5		
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja (bez elektro grijača)	°C	60		
Maksimalna temperatura polaznog voda grijanja (s elektro grijačem)	°C	75		
Pogon hlađenje				
Rashladni učinak A35/W18 (min/nom*/maks.)	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*/maks.)	kW	1,75/4,40*/6,21	1,75/5,22*/6,21	2,25/7,00*/7,40
Koeficijent iskoristivosti u hlađenju EER(A35/W7)		do 3,0		do 3,1
Minimalna temperatura polaznog voda hlađenja	°C	7		
Opći podaci				
Dimenzije VxŠxD	mm	765/1100/450		960/1100/450
Težina bez pakiranja	kg	86		100
Priključni napon	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE		
Startna struja	A	12		14
Stupanj zaštite		IP 14B		
Snaga zvuka u pogonu grijanja				
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, ERP	dB (A)	47,5		48,3
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, rad s redukcijom buke (40 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	49,6		51,4
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, rad s redukcijom buke (50 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	48		51,1
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, rad s redukcijom buke (60 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	47,6		48,7
Snaga zvuka, maksimalna, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35	dB (A)	57		58
Snaga zvuka u pogonu hlađenja				
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	dB (A)	53,5		55
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	dB (A)	56,2		56,4

* Nominalna vrijednost prema EN 14511

	Jedinica	uniTOWER Split plus (jedan krug grijanja/hlađenja)		uniTOWER Split plus (dva kruga grijanja/hlađenja)		Unutrašnja zidna jedinica Split plus	
		VWL 68/8.2 IS 0010039409	VWL 88/8.2 IS 0010039423	VWL 68/8.2 IS C2 0010039454	VWL 88/8.2 IS C2 0010039468	VWL 67/8.2 IS 0010039570	VWL 87/8.2 IS 0010039584
Dimenzije VxŠxD	mm	1950/595/600		1950/595/600		777/440/384	
Težina bez pakiranja	kg	169		182		41	
Težina spreman za rad	kg	378		393		47	
Priključni napon	V/Hz	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE**		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**		400 V, 50 Hz, 3~/N/PE***	
Stupanj zaštite		IP 10B		IP 10B		IP 10B	
Zapremina spremnika	lit	188		188		-	
Učin elektro grijača	kW	5,5		5,5		5,5	
Presjek cijevi - plinska faza	"	1/2		1/2		1/2	
Presjek cijevi - tekuća faza	"	1/4		1/4		1/4	
Grijanje polazni/povratni vod	"	1		1		1	
Priključak topla/hladna voda	"	3/4		3/4		-	

**uniTOWER Split plus se može električno napajati monofazno ili trofazno, ovisno o dostupnom električnom priključku

***Unutrašnja zidna jedinica može se električno napajati monofazno ili trofazno, ovisno o dostupnom električnom priključku

Stručnost i podrška kakvu želim



Prodajno-tehnička podrška

- Visokokvalificirani djelatnici prodajnog i tehničkog odjela stoje na raspolaganju svim partnerima za stručno planiranje i izvođenje sistema.
- Bogato iskustvo naših inženjera osigurat će pravilan odabir uređaja i sistema.
- Terensko iskustvo s više hiljada različitih objekata znanje je koje se ne može nadomjestiti.

Servisna podrška

- Vaillantova servisna mreža u cijeloj je Bosni i Hercegovini poznata kao najbrojnija i najprofesionalnija servisna organizacija.
- Posebno osposobljena skupina ovlaštenih serviseru toplotnih pumpi pod nazivom Vaillant Servis Sistem 2.0 omogućava stručnost i pokrivenost gotovo 365 dana u godini.
- Vrhunska redovita edukacija serviseru u „Vaillant akademiji“.
- Naši serviseri koriste se savremenom tehnologijom za dijagnosticiranje i parametrisiranje uređaja.
- Aktuelni popis certificiranih instalatera toplotnih pumpi Vaillant pod nazivom VEP expert dostupan je na www.vaillant.ba

Važna napomena:

Sve modele toplotnih pumpi u rad mora pustiti ovlašten Vaillantov serviser osposobljen za rad s toplotnim pumpama. Aktuelni popis ovlaštenih serviseru članova VSS 2.0 naći ćete na www.vaillant.ba ili direktno putem QR koda u nastavku:



 Grijanje  Hlađenje  Nove energije

Vaillant d.o.o. - Centar za savjetovanje potrošača

Bulevar Meše Selimovića 81A ■ 71000 Sarajevo ■ Bosna i Hercegovina

■ Tel.: (+387) 33/ 610 635

www.vaillant.ba ■ infobih@vaillant.com



EU Ecolabel:
2011/333/EC