



Toplotna pumpa vazduh/voda aroTHERM Split plus

Efikasnost postaje još efikasnija



Vaillant Udobnost za moj dom



Toplotna pumpa vazduh/voda aroTHERM Split plus

Toplotna pumpa Vaillant: spoj neiscrpne energije i tehnologije budućnosti

„Budite inovativni, slušajte svoje kupce”, pozivao je osnivač naše kompanije, Johann Vaillant, davne 1874. godine. Ovaj princip nas vodi i dalje.

Danas to znači korišćenje obnovljive energije na optimalan način, pružajući pametan način za kontrolu grejanja putem aplikacije i pružajući kupcima sve što im je potrebno da bi njihovi domovi bili udobniji – sve podržano obećanjem kvaliteta tradicionalnog nemačkog brenda.

Najbolji primer toga su naše toplotne pumpe. Koriste neiscrpu toplotu sunca uskladištenu u vazduhu, zemljištu i podzemnim vodama u obliku besplatnog, ugljenično neutralnog izvora energije i pretvaraju ga u još veću udobnost doma kroz grejanje zimi, hlađenje ljeti i pripremu tople vode tokom cele godine. Toplotne pumpe postaju sve efikasnije: naš novi model aroTHERM Split plus odlikuje se poboljšanom sezonskom efikasnošću do 203% i A+++* klasifikacijom energetske efikasnosti za sve modele.

*Klasa energetske efikasnosti za grejanje prostora pri protoku od 35 °C.



10

GODINA GARANCIJE

na kompresor

Manja potrošnja energije u domaćinstvu

U poređenju sa konvencionalnim gasnim kondenzacionim sistemom, toplotna pumpa može smanjiti potrošnju energije i do 75%. Majka priroda snabdeva tri četvrtine toplotne energije potpuno besplatno. Energija potrebna za rad sistema je samo 25% energije koja se koristi u obliku električne energije. Takođe, postajete sto posto nezavisni od fosilnih goriva, što svakako znači da nema više troškova za ispitivanje ili čišćenja produkata sagorevanja.

Manje emisije CO₂ za okolinu

Toplotne pumpe imaju izuzetno mali ugljeni otisak. Izvlačenjem energije za rad iz obnovljivih izvora, praktično možete postići neutralnost ugljenika u vašim sistemima grejanja i hlađenja. U idealnom slučaju, ovu električnu energiju ćete sami proizvesti sa Vaillant fotonaponskim sistemom.

Nova aroTHERM Split plus – bolja u svakom pogledu

Sa opsegom snage grejanja od 4 kW do 8 kW i mogućnošću dostizanja temperature polaznog voda do 60 °C (samo sa kompresorskim radom) naša nova aroTHERM Split plus toplotna pumpa predstavlja ekološki prihvatljivo rešenje za novogradnju sa podnim grejanjem (niska temperatura polaznog voda) kao i za modernizaciju sa radijatorskim grejanjem koje zahteva visoku temperaturu polaznog voda.

Za brojne primene: aroTHERM Split plus

3 veličine za različite zahteve



Unutrašnja
zidna jedinica



4 kW / 6 kW
spoljna jedinica



8 kW
spoljna jedinica



Unutrašnja jedinica sa
integrisanim
rezervoarom za PTV

Veća efikasnost

Naša nova aroTHERM Split plus toplotna pumpa ima poboljšanu sezonsku efikasnost do 203 % i A+++* energetska efikasnost za sve modele. Pored toga obezbeđuje znatno veću udobnost prilikom pripreme tople vode za domaćinstvo (PTV): vreme grejanja PTV u integrisanom rezervoaru u unutrašnjoj jedinici je skraćeno za 35 %.

Različite unutrašnje jedinice

Naše nove pred-montirane unutrašnje jedinice olakšavaju i instalaciju. Dostupne su kao unutrašnje jedinice s integrisanim rezervoarom za pripremu PTV i kao unutrašnje zidne jedinice bez rezervoara za PTV. Potrebno im je mnogo manje mesta (pogodni su za postavljanje u kuhinje) i ugradnju u uglove i niše bez razmaka od zida.

Integrisana povezivost

Nova aroTHERM Split plus uvek nudi povezivanje: njen internet modul omogućava da sa uređajem putem aplikacije i da daljinski nadgleda sistem.

Izuzetno tiha

Zahvaljujući Sound Safe sistemu, nova aroTHERM Split plus jedna je od najtiših rashladnih split toplotnih pumpi na tržištu. Na udaljenosti od 5 metara, jačina zvuka je ista kao i na satu.

Ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo

Uz R32 nova aroTHERM Split plus dolazi s rashladnim sredstvom koje ima znatno niži potencijal globalnog zagrevanja (GWP) u poređenju sa R410A, rashladnim sredstvom koje se koristi u prethodnim modelima aroTHERM split.

* Klasa energetske efikasnosti za grejanje prostora pri temperaturi dovodne vode od 35 °C.

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

uniTOWER Split plus je unutrašnja jedinica toplotne pumpe sa integrisanim rezervoarom za pripremu PTV od 190 litara. Pored rezervoara za pripremu PTV, ispod plašta smeštena je kompletna kotlarnica: trosmerni ventil, sigurnosna grupa za PTV, magnetni filter, dodatni elektro grejač, cirkulaciona pumpa, svi senzori, digitalni interfejs, ožičenje i druga oprema. Ovo značajno ubrzava instalaciju i povezivanje sa sistemom. Pošto se svi priključci nalaze na vrhu, moguće je pomeriti uređaj bliže zidu i ući u zid direktno iza cevi.

Prilikom razvoja uniTOWER Split plus unutrašnjih jedinica posebna pažnja je posvećena 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 – sa jednim direktnim krugom grejanja IS
- Model C2 – sa jednim direktnim i jednim mešnim krugom grejanja.

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

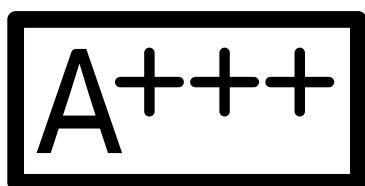


Unutrašnja zidna jedinica

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

rezervoar PTV. Svi priključci izvedeni su sa donje strane. Ovim sistemima se priprema topla voda u posebnom rezervoaru za pripremu PTV, kao što su uniSTOR VIH RW 200/250B, kao i RW 300 BR/MR (200/250/300 litara) koji se povezuju sa unutrašnjom zidnom jedinicom preko integrisanog trosmernog ventila.

aroTHERM Split plus: činjenice i karakteristike



ETAs
203%

Klasa energetske efikasnosti za grejanje prostora pri protoku od 35 °C.



<35 dB(A)
na 3 m

Sistem Sound Safe



**Integrisano
povezivanje**

Sistem dolazi sa WiFi modulom i omogućava vam kontrola/nadzor preko aplikacije za pametne uređaje.

Trajanje ugradnje

<1 dan



Pred-montirani priključci za spajanje sistema

Regulacija sensoCOMFORT VRC 720 – srce i mozak Vaillant sistema

1

Toplotna pumpa

eBUS priključak na toplotnu pumpu; prilagođavanje radnih parametara; očitavanje prinosa toplote i potrošnje energije; očitavanje radnih parametara, nivo korisnika, nivo servisera.

2

Sistem grejanja

Regulacija zasnovana na spoljašnjoj temperaturi, uzimajući u obzir unutrašnju temperaturu; dnevni/nedeljni program; nadogradnja sa priborom za svaki dodatni krug grejanja, do maksimalno 9 krugova grejanja; programirano uključivanje električnih grejača za podršku grejanja.

3

Hlađenje objekta

Aktivno hlađenje; automatsko prebacivanje u režim hlađenja; dnevni/nedeljni program; senzor vlažnosti, regulacija sa praćenjem vlažnosti u prostoriji.

4

Integrirani senzor vlažnosti

Hlađenje preko podnog grejanja; integrirani senzor vlažnosti meri vlažnost, a regulacija na bazi ovog podatka računa i prilagođava temperaturu ulazne linije na osnovu ovih podataka kako bi se izbeglo stvaranje kondenzata u podu.

5

Pomoćni sistem grejanja: gasni ili električni uređaj

U skladu sa programom, uključivanje sistema pomoćnog grejanja; moguće upravljanje sistemom na osnovu cene energenata.



Praktično programiranje u skladu sa Vašim potrebama

Aplikacija myVAILLANT je Vaillantov lični savetnik koji radi za Vas. Omogućava vam da maksimalno iskoristite svoj pametni sistem grejanja i postignete novi nivo udobnosti kao i uštedu energije, istovremeno smanjujući Vaš CO₂ otisak.



Praktičnost rukovanja u novim dimenzijama: interfejs uređaja i aplikacija za pametne telefone

Za veću udobnost možete da koristite aroTHERM Split plus toplotnu pumpu preko naše besplatne aplikacije myVAILLANT. Jedini uslov je da je sistem povezan sa internetom preko isporučenog WiFi modula za povezivanje i naravno sa našim regulatorom sistema sensoCOMFORT.



Brzo puštanje u rad i rukovanje

Obe unutrašnje jedinice opremljene su poznatim interfejsom naših gasnih kondenzacionih uređaja za grejanje ecoTEC. To znači da njima možete rukovati intuitivno preko interfejsa na dodir, a sve informacije se prikazuju sveobuhvatno i jasno na ekranu. Puštanje sistema u rad moguće je i bez regulatora.

Rukujte toplotnom pumpom putem naše besplatne aplikacije myVAILLANT, a zahvaljujući daljinskom praćenju uz servisersku aplikaciju myVAILLANT Pro, Vaš će sistem grejanja uvek će raditi pouzdano. !

Preuzmite aplikaciju myVaillant ovde:



6

Rezervoar tople vode

NTC senzor; prioritet pripreme tople vode za domaćinstvo, podešavanje temperature, vremensko programiranje, zaštita od legionele.

7

Solarni sistem

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

8

Fotonaponski paneli

Povezivanje sa fotonaponskim sistemom; koristeći deo energije koju proizvodi fotonaponski sistem za rad toplotne pumpe.

9

Mobilna aplikacija

Mobilna aplikacija na Vašem telefonu; čitanje i prilagođavanje radnih parametara; pregled potrošne struje i prinosa toplote.

10

Servis

Izveštavanje o greškama; slanje servisnog SMS-a o otkrivenoj grešci (samo za korisnike mobilne aplikacije i internetskog modula).



Hlađenje objekata ventilokonvektorima aroVAIR

Ventilokonvektori aroVAIR namenjeni su za povezivanje na standardni dvocevni sistem grejanja/hlađenja. U njima se nalazi invertorski, tih i efikasan motor koji omogućava da se vazduh provede kroz cevi/izmenjivače i na taj način zagreje ili ohladi prostor.

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

Kasetni aroVAIR KN



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

Parapetni aroVAIR pro / plus CN



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

Zidni aroVAIR WN



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

Kanalni aroVAIR DN



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

Široka ponuda i kompletno rešenje

- Zidni, parapetni, kasetni i kanalni ventilokonvektori za širok raspon primene - za grejanje i hlađenje.

Efikasnost i održivost

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

Fleksibilnost

- Širok raspon snaga za sve vrste primena u stambenim i poslovnim prostorima.
- Odlična kompatibilnost sa Vaillant sistemskim rešenjima.

Elegantan i robustan dizajn

- Dug radni vek zagarantovan.
- Jednostavan pristup delovima za lakše održavanje.

Upravljanje i kontrola

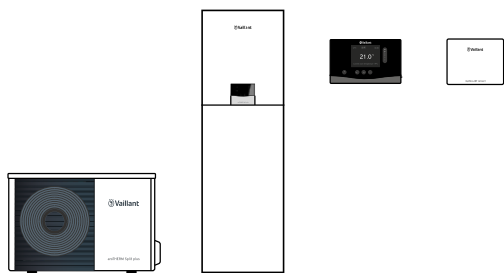
- Bežično upravljanje za zidne i kasetne jedinice kao standard.
- Digitalni zidni termostati kao opcija za sve modele.
- Mogućnost upravljanja putem centralnog regulatora sensoCOMFORT VRC 720 (sa dodatnim spoljnim senzorom).

Jednostavno rukovanje

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

Brojne mogućnosti za sisteme

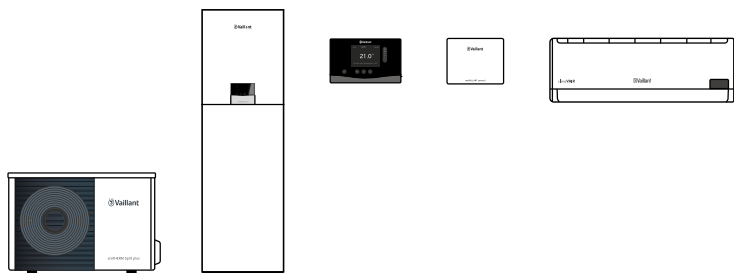
Bez obzira da li su namenjene za porodične kuće ili stambene zgrade, naše nove toplotne pumpe aroTHERM Split plus su efikasno rešenje za novogradnju i za modernizaciju.



Toplotna pumpa vazduh-voda aroTHERM Split plus, unutrašnja jedinica s integrisanim rezervoarom za PTV uniTOWER Split plus, regulator sistema sensoCOMFORT, internet modul myVAILLANT connect

Rešenje za novogradnju koje štedi prostor

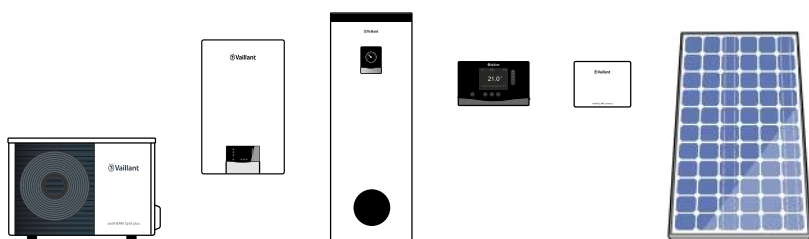
- Kompaktna toplotna pumpa vazduh-voda
- Priprema potrošne tople vode za do četiri osobe
- Mogućnost daljinskog upravljanja pomoću aplikacije
- Sistem je moguće proširiti u bilo kom trenutku



Toplotna pumpa vazduh-voda aroTHERM Split plus, unutrašnja jedinica sa integrisanim rezervoarom za PTV uniTOWER Split plus, regulator sistema sensoCOMFORT, internet modul myVAILLANT connect, ventilokonvektor aroVAIR

Praktično kompaktno rešenje

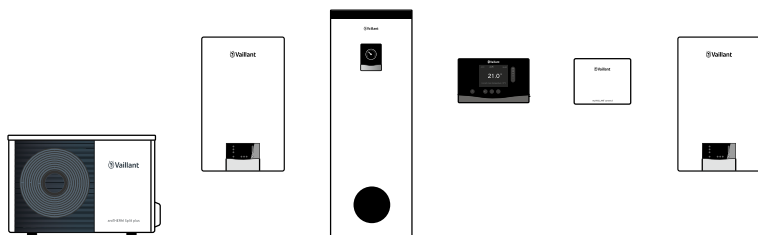
- Unutrašnja jedinica sa integrisanim rezervoarom za PTV sa dva kruga grejanja
- Idealna kombinacija za podno grejanje i ventilokonvektore
- Ventilokonvektori za efikasno hlađenje
- Upravljanje celim sistemom pomoću regulatora sistema ili aplikacije



Toplotna pumpa vazduh-voda aroTHERM Split plus, unutrašnja zidna jedinica, rezervoar tople vode uniSTOR, regulator sistema sensoCOMFORT, internet modul myVAILLANT connect, fotonaponski modul

Veća nezavisnost i fleksibilnost

- Još veći komfor pripreme PTV za do sedam osoba
- Upotreba fotonaponske energije za
- Toplotne pumpe
- Mogućnost daljinskog upravljanja pomoću aplikacije



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

Hibridno rešenje sa gasnim uređajem ecoTEC plus

- Pouzdano rešenje toplotne pumpe i za postojeće objekte
- Može da se kombinuje sa postojećim sistemima grejanja ili sa našim gasnim kondezacionim uređajima za grejanje
- Udobnost pripreme PTV za do sedam osoba
- Jedna regulacijska jedinica za ceo sistem
- Mogućnost daljinskog upravljanja pomoću aplikacije

Tehnički podaci

U kombinaciji sa uniTOWERom (jedan krug grejanja/hlađenja)	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
		VWL 68/8.2 IS 0010039409		VWL 88/8.2 IS 0010039423
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	III	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)	U	A+	A+	A+
U kombinaciji sa uniTOWERom (dva kruga grejanja/hlađenja)		VWL 68/8.2 IS C2 0010039454		VWL 88/8.2 IS C2 0010039468
Razred energetske efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	III	A++ A+	A+++ A+	A+++ A++
Razred energetske efikasnosti 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 efikasnosti na temperaturi polaznog voda grejanja 35 °C / 55 °C (A+++ do D)	III	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Rashladni krug				
Min. - maks. udaljenost između spoljne i unutrašnje jedinice (unutrašnja jedinica iznad spoljne)	m	3 - 40		
Dopuštena razlika u visini između spoljne i unutrašnje jednice (unutrašnja jedinica iznad spoljne)	m	10		
Min. - maks. udaljenost između spoljne i unutrašnje jedinice (spoljna jedinica iznad unutrašnje)	m	3 - 40		
Dopuštena razlika u visini između spoljne i unutarasnjje jedinice (spoljna jedinica iznad unutrašnje)	m	30		
Rashladno sredstvo, tip		R32		
Rashladno sredstvo, količina punjenja	kg	1,3		1,5
Potencijal globalnog zagrevanja u skladu s EU uredbom br. 517/2014	GWP	675		
Ekvivalent CO ₂	t	0,88		1,01
Prečnik cevi gasna/tečna faza	"	1/2" / 1/4"		
Granica primene, pogon grejanja				
Temp. vazduha min./maks.	°C	-25/43		
Granica primene, priprema PTV				
Temp. vazduha min./maks.	°C	-25/43		
Granica primene, pogon hlađenja				
Temp. vazduha min./maks.	°C	15/46		
Rashladni krug				
Kapacitet grejanja 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 efikasnosti u grejanju COP (A7/W35)		do 5		do 5,2
Kapacitet grejanja 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 efikasnosti u grejanju COP (A7/W45)		do 3,7		do 3,9
Kapacitet grejanja 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 efikasnosti u grejanju COP (A-7/W35)		do 3,2		do 3,3

Kapacitet grejanja 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 efikasnosti u grejanju COP (A-7/W45)		do 2,5		
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (bez elektro grejača)	°C	60		
Maksimalna temperatura polaznog voda grejanja (sa elektro grejačem)	°C	75		
Pogon hlađenje				
Kapacitet hlađenja 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 efikasnosti u hlađenju EER(A35/W18)		do 5		
Kapacitet hlađenja 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 efikasnosti u hlađenju EER(A35/W7)		do 3,0		do 3,1
Minimalna temperatura polaznog voda hlađenja	°C	7		
Opšti podaci				
Dimenzije VxŠxD	mm	765/1100/450		960/1100/450
Težina bez pakovanja	kg	86		100
Priključni napon	V/Hz	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE		
Startna struja	A	12		14
Stepen zaštite		IP 14B		
Snaga zvuka u pogonu 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, rad sa redukcijom buke (40 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	49,6		51,4
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, rad sa redukcijom buke (50 % redukcija broja okretaja)	dB (A)	48		51,1
Snaga zvuka, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, rad sa 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, EN 12102-1, EN ISO 3745,				
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 vrednost prema EN 14511

	Jedinica	uniTOWER Split plus (jedan krug grejanja/hlađenja)		uniTOWER Split plus (dva kruga grejanja/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 pakovanja	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***	
Stepen zaštite		IP 10B		IP 10B		IP 10B	
Zapremina rezervoara	lit	188		188		-	
Snaga elektro grejača	kW	5,5		5,5		5,5	
Presek cevi - gasna faza	"	1/2		1/2		1/2	
Presek cevi - tečna faza	"	1/4		1/4		1/4	
Grejanje polazni/povratni vod	"	1		1		1	
Priključak topla/hladna voda	"	3/4		3/4		-	

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

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

Stručnost i podrška kakvu želim



Prodajno-tehnička podrška

- Visokokvalifikovani zaposleni prodajnog i tehničkog sektora, stoje na raspolaganju svim partnerima za stručno planiranje i izvođenje sistema grejanja, hlađenja i ventilacije.
- Bogato iskustvo naših inženjera osiguraće Vam pravilan izbor uređaja i sistema.
- Terensko iskustvo sa više hiljada različitih objekata, znanje je koje se ne može nadomestiti.

Servisna podrška

- Vaillantova servisna mreža u celoj Srbiji je poznata kao najbrojnija i najprofesionalnija servisna organizacija.
- Vrhunska edukacija serviseru u „Vaillant Edukacijskom Centru“ (VEC), najmodernijem centru za obuku takve vrste u Srbiji i šire.
- Naši serviseri koriste se savremenom tehnologijom za dijagnostikovanje uređaja.

Važna napomena:

Sve modele toplotnih pumpi u rad mora da pusti ovlašćeni Vaillantov serviser osposobljen za rad sa toplotnim pumpama. Aktuelan popis ovlašćenih serviseru možete da pronađete na www.vaillant.rs, u garantnom listu ili direktno u Vaillant d.o.o.



 Grejanje  Hlađenje  Nove energije

Vaillant d.o.o.

Radnička 57 ■ 11030 Beograd ■ Republika Srbija
Tel.: 011/3540 050, 3540 250, 3540 466 ■ Faks: 011/2362 974
www.vaillant.rs ■ info@vaillant.rs