

VIVAX



Katalog
toplotnih
pumpi

Sadržaj

Mono blok i split sistemi	str. 3
Princip rada toplotnih pumpi	str. 4
SPLIT SISTEM	str. 5
Fleksibilan rad i više udobnosti	str. 6
Ukupno toplotno rešenje Tipične primene	str. 7
MONO BLOK SISTEM	str. 8
Fleksibilan rad i više udobnosti	str. 9
Ukupno toplotno rešenje Tipične primene	str. 10
Inovativan dizajn	str. 11
SPECIFIKACIJE	
Split sistem	str. 12
Mono blok sistem	str. 14

Toplotne pumpe

Potpuno rešenje za grejanje, hlađenje i toplu vodu u domaćinstvu

Toplotne se pumpe sve više nameću kao dostupno ekonomično i ekološko rešenje koje omogućava grejanje, klimatizaciju i pripremu potrošne tople vode, a njihove ih mnogobrojne prednosti svrstavaju na sam vrh opravdanosti primene u gotovo svim stambenim objektima

ZAŠTO TOPLOTNE PUMPE?

Toplotne pumpe koriste besplatnu energiju iz okoline koristeći razliku u njegovoj temperaturi. Izvori energije mogu biti zemlja, podzemne vode ili spoljašnji vazduh. Jedini trošak rada pumpe je električna energija koju pumpa treba.

DUGOROČNA ISPLATIVOST

Iako je početna investicija u toplotnu pumpu veća, dugoročno se isplati u poređenju s tradicionalnim rešenjima za grejanje baziranim na fosilnim gorivima. Ušteda pri grejanju može biti i do 75 %. Uz ovako visoke uštede u potrošnji energije, prosečna toplotna pumpa u celosti povraća svoju vrednost u samo nekoliko godina.

Koeficijenti učinka VIVAX toplotnih pumpi mere se posebno ovisno o potrebama koje korisnik zahteva. U fazi grejanja merenje vrednosti se vrši pri izlazu vode pri temperaturi od 35 °C, gde se koeficijenti kreću od 4,62 do 5,21 te pri temperaturi od 55 °C, gde se koeficijenti kreću od 3,31 do 3,52. Ovaj koeficijent govori da za 1,0 kW potrošene električne energije toplotna pumpa može dati od 4,62 kW do 5,21 kW Toplotne energije, ovisno o jačini modela uređaja. Razliku jednostavno uzima iz vazduha koji je okružuje. To je svrstava u A+++ energetska klasu uređaja.

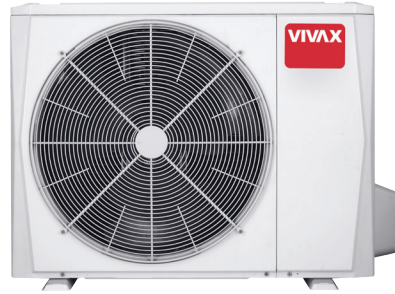
5 GODINA FABRIČKE GARANCIJE

Garancija na VIVAX toplotne pumpe je 60 meseci uz obavezan godišnji servis od strane ovlašćenog servisa. Verujemo u kvalitet VIVAX toplotnih pumpi i garantujemo za njihovu ispravnost čak 5 godina. Reč je o redovnoj garanciji na naše uređaje te nakon kupovine nije potrebna dodatna registracija uređaja kako bi se garancija ostvarila. Detaljne informacije o uslovima garancije i popis ovlašćenih servisa možete pronaći na vivax.com



Mono blok i split sistemi

Split sistemi



Spoljašnja jedinica

6,0 kW

Kapacitet

220 ~ 240 - 1 Ph

380 ~ 415 - 3 Ph



Spoljašnja jedinica

8,0 kW | 10,0 kW | 12,0 kW | 14,0 kW | 16,0 kW



Unutrašnja jedinica

6,0 kW | 8,0 - 10,0 kW | 12,0 - 16,0 kW



Mono blok sistemi

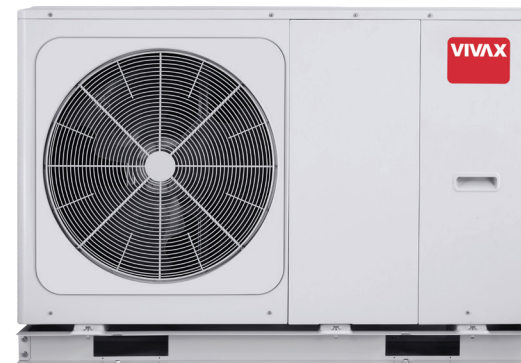


6,0 kW

Kapacitet

220 ~ 240 - 1 Ph

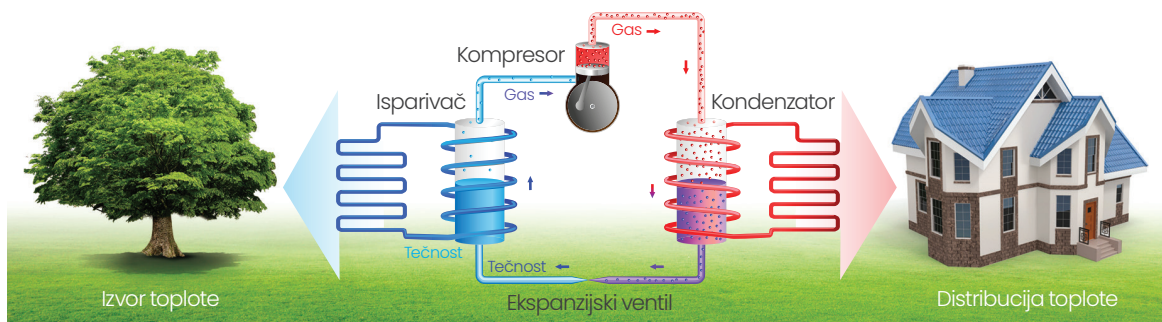
380 ~ 415 - 3 Ph



8,0 kW | 10,0 kW | 12,0 kW | 14,0 kW | 16,0 kW



Princip rada toplotnih pumpi



VAZDUH – VODA

VIVAX Toplotne pumpe rade na principu vazduh – voda, jer takav princip ne zahteva izvor vode iz tla ili velike površine za ugradnju. Kod izbora je također važna zona delovanja, koja mora biti primerena obzirom na vremenske prilike, koje se kreću od $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+43\text{ }^{\circ}\text{C}$. VIVAX u svom portfoliju ima mono split sistem toplotnih pumpi kapaciteta od 6,0 kW do 16,0 kW. Svi uređaji koriste rashladni medij R32 i dok uređaji do 10,0 kW koriste mono fazni priključak na električnu mrežu, a uređaji kapaciteta od 12,0 kW do 16,0 kW koriste trofazni priključak na električnu mrežu. Na svaku spoljašnju jedinicu mora se priključiti i hidro jedinica odgovarajućeg kapaciteta za unutrašnju ugradnju, koja greje ili hladi vodu koja prolazi kroz unutrašnje instalacije, koje na kraju greju ili hlade prostor, ili potrošnu vodu.

Jedinice toplotne pumpe mogu izdvajati toplotu iz okolnog vazduha i prenositi tu toplotu zatvorenom prostoru za grejanje prostora i vode u domaćinstvu.

WI-FI UPRAVLJANJE



- Upravljač osetljiv na dodir
- LCD (Liquid Crystal Display)
- Prikaz greške
- Provera parametara rada
- Više jezika
- Funkcija zaključavanja za decu
- Alarm
- Ugrađeni temperaturni senzor i Wi-Fi modul
- Modbus protokol

Faza 1

Kako rashladna tečnost prolazi kroz ekspanzioni ventil i širi se, njena temperatura i pritisak padaju.

Faza 2

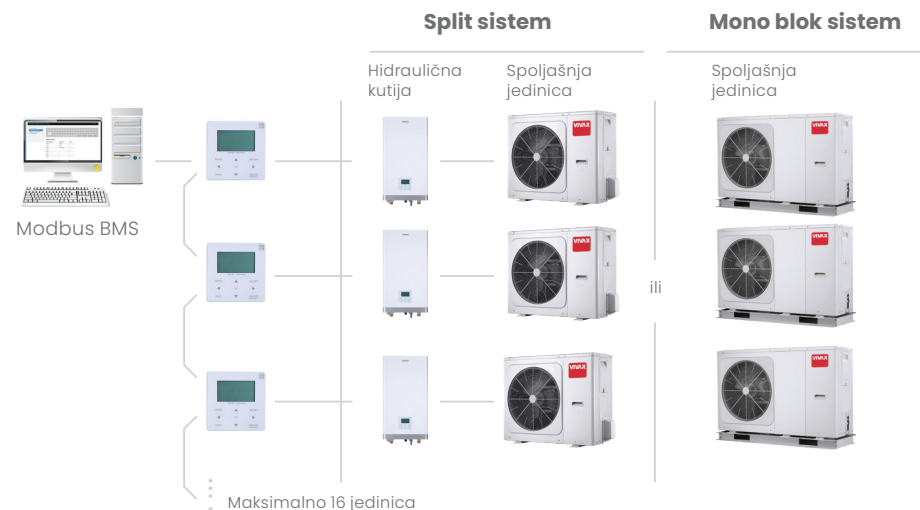
S temperaturom rashladnog sredstva nižom od okoline, toplota prolazi iz vazduha koji struji preko vazdušnog izmenjivača toplote na rashladno sredstvo i rashladno sredstvo isparava.

Faza 3

Kad para rashladnog sredstva prođe kroz kompresor, pritisak se povećava i temperatura raste iznad temperature kompresora vode u hidroničkom sistemu.

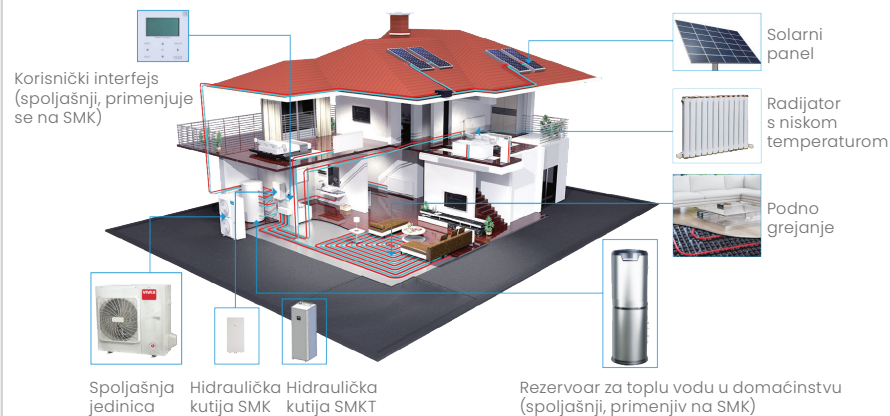
Faza 4

Dok rashladno sredstvo vrele pare prolazi kroz izmenjivač toplote na strani vode, on zagrejava vodu u hidrauličkom sistemu, koja se zatim pumpa u zatvorenom prostoru do terminala za grejanje prostora ili rezervoara tople vode. Rashladno sredstvo hladi i kondenzuje, nakon čega se vraća u ekspanzioni ventil za ponovno pokretanje ciklusa.



Split sistemi

Split sistem



Primena	Grejanje + Hlađenje + Topla voda u domaćinstvu.
Vrsta strukture	Podela (toplotna pumpa i hidromodul su nezavisni).
Cevi rashladne tečnosti	Između toplotne pumpe (napolju) i kutije (unutra).
Cevi za vodu	Između kutije i unutrašnjih uređaja za grejanje.
Instalacija	Cevi za rashladnu tečnost i cevi za vodu.
Kombinacijski delovi (u polju)	<p>Obruči za podno grejanje.</p> <p>Zavojnice ventilatora.</p> <p>Radijatori niske temperature.</p> <p>Rezervoar za toplu vodu u domaćinstvu (spoljašnji, primenljiv na SMK).</p> <p>Dodatni izvor toplote (poput grejača vode i bojlera).</p>

UNUTRAŠNJA JEDINICA PODELJENE VRSTE

Spoljašnja jedinica upija toplotu iz spoljašnjeg vazduha i prenosi ga unutra kroz cevi rashladne tečnosti.

HIDRAULIČKA KUTIJA

Ova kutija greje vodu putem rashladne tečnosti iz spoljašnje jedinice. Ugrejana voda kruži kroz delove sistema grejanja kao što su podno grejanje, zavojnice ventilatora, radijatori, kao i unutrašnja zavojnica rezervoara za toplu vodu u domaćinstvu.

REZERVOAR ZA TOPLU VODU U DOMAĆINSTVU

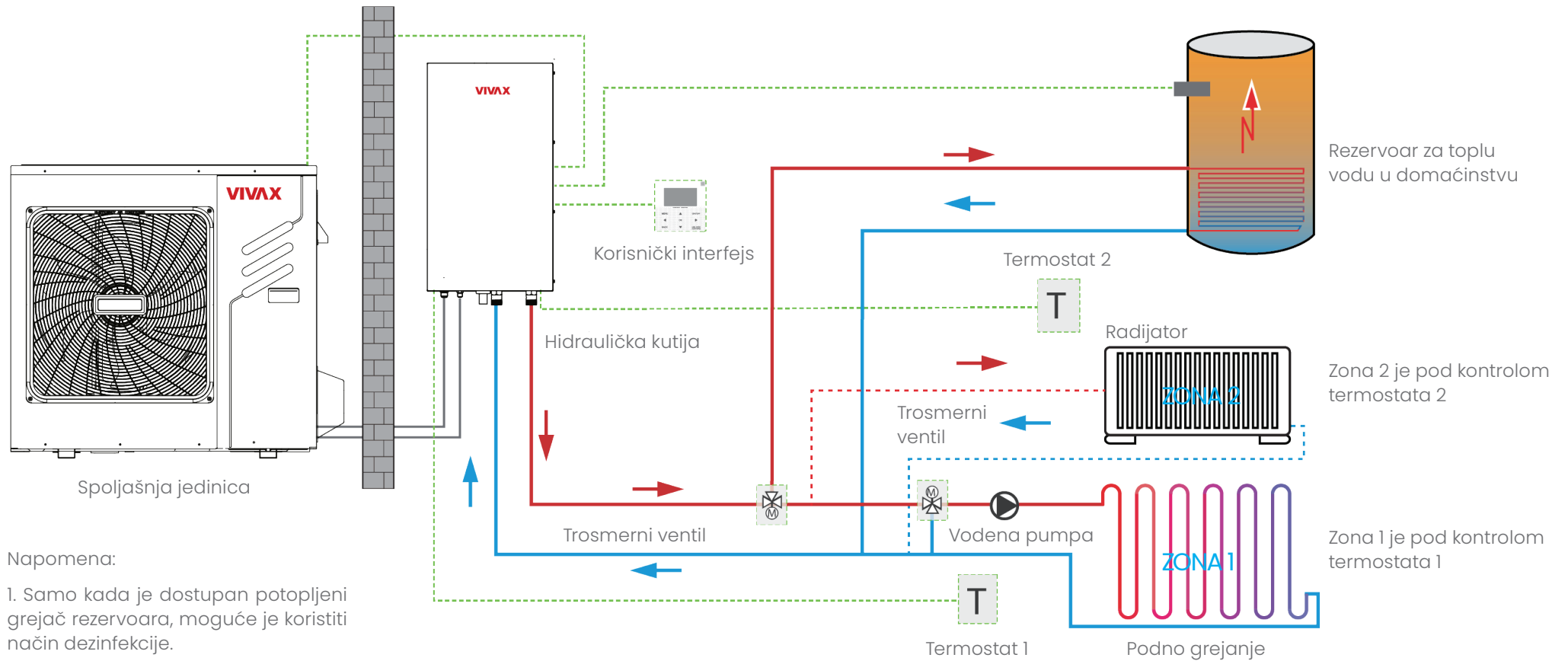
Topla voda iz podeljenog uređaja kruži oko zavojnice tople vode za domaćinstvo u rezervoaru. Potopljeni grejači često se instaliraju u rezervoare za toplu vodu u domaćinstvu kao rezerva.

KORISNIČKI INTERFEJS

Korisnički interfejs povezan je s uređajem putem signalne žice. Uglavnom se koristi za paljenje i gašenje uređaja, postavljanje načina, podešavanje temperature i postavljanje tajmera.

Fleksibilan rad i više udobnosti

Dve zone kontrolisane pomoću korisničkog interfejsa i termostata.



FUNKCIJA POSTAVLJANJA PRIORITETA I IZBOR VIŠE NAČINA



Prioritet hlađenja



Prioritet grejanja



Prioritet PTV* rada



Automatski način rada



Dezinfekcija



Holiday način rada



Prisilni PTV način rada



ECO način rada



Tihi rad

* PTV - Potrošna topla voda

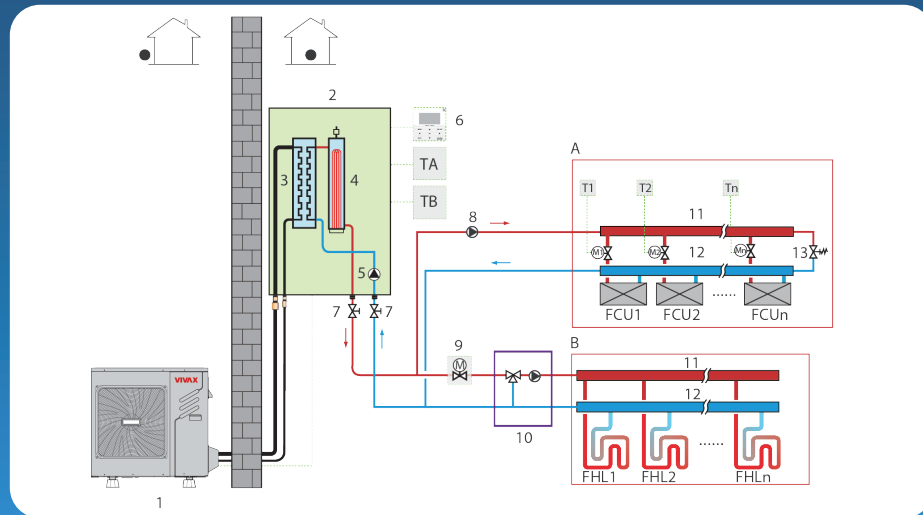
Ukupno toplotno rešenje | Tipične primene

Primer kada je R32 Split u kombinaciji sa SMK

Primena 1

Grejanje prostora putem podnog grejanja obručima i zavojnicama

Obruči i zavojnice za podno grejanje zahtevaju različite radne temperature. Da bi postigli ove dve zadate tačke, potrebna je stanica za mešanje. Sobni termostati za svaku zonu su opcionalni.

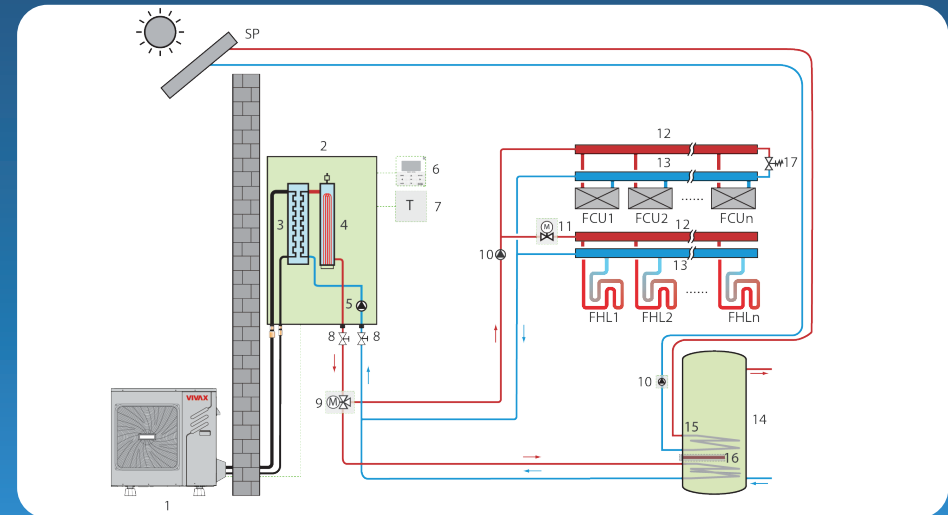


- 1 Spoljašnja jedinica
- 2 Hidraulička kutija
- 3 Izmenjivač toplote
- 4 Rezervna električna grejalica (opcionarno)
- 5 Unutrašnja cirkularna pumpa
- 6 Korisnički interfejs
- 7 Zaustavni ventil *
- 8 Spoljašnja cirkularna pumpa *
- 9 Motorni dvosmerni ventil *
- 10 Stanica za mešanje *
- 11 Distributer *
- 12 Kolektor *
- 13 Zaobilazni ventil *
- FHL 1...n Obruči za podno grejanje *
- FCU 1...n Zavojnice *
- M1...n Motorni ventili *
- T1...n Sobni termostati *
- TA Zona A termostat *
- TB Zona B termostat *

Primena 2

Grejanje prostora, hlađenje prostora i tople vode u domaćinstvu kompatibilno sa solarnim grejačem vode

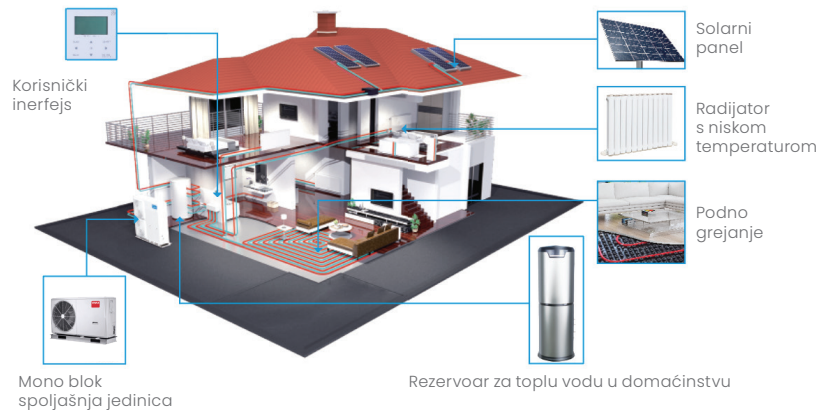
Obruči za podno grejanje i zavojnice koriste se za grejanje prostora i zavojnice se koriste za hlađenje prostora. Topla voda u domaćinstvu dolazi iz rezervoara povezanog s kutijom i solarnim grejačem vode. Uređaj se prebacuje u način grejanja ili hlađenja u zavisnosti od temperature koju otkriva sobni termostat. U načinu hlađenja prostora dvosmerni se ventil zaustavlja da bi sprečio ulaz hladne vode u obruče podnog grejanja.



- 1 Spoljašnja jedinica
- 2 Hidraulička kutija
- 3 Izmenjivač toplote
- 4 Rezervna električna grejalica (opcionarno)
- 5 Unutrašnja cirkularna pumpa
- 6 Korisnički interfejs
- 7 Sobni termostat
- 8 Zaustavni ventil *
- 9 Motorni trosmerni ventil *
- 10 Spoljašnja cirkularna pumpa *
- 11 Motorni dvosmerni ventil *
- 12 Distributer *
- 13 Kolektor *
- 14 Topla voda u domaćinstvu *
- 15 Zavojnica izmenjivača toplote
- 16 Potopljeni grejač
- 17 Zaobilazni ventil *
- FHL 1...n Obruči podnog grejanja *
- FCU 1 Zavojnice ventilatora *
- SP Solarni panel

Mono blok sistemi

Mono blok sistem



Primena	Grejanje + Hlađenje + Topla voda u domaćinstvu.
Vrsta strukture	Integrirana (toplotna pumpa i kutija su u jednom kućištu).
Cevi rashladne tečnosti	Unutar spoljašnje jedinice.
Cevi za vodu	Između spoljašnje jedinice i unutrašnjih uređaja za grejanje.
Instalacija	Cevi za vodu.
Kombinovani delovi	<p>Obruči za podno grejanje.</p> <p>Zavojnice ventilatora.</p> <p>Radijatori niske temperature.</p> <p>Rezervoar za toplu vodu u domaćinstvu.</p> <p>Dodatni izvor toplote (poput grejača vode i bojlera).</p>

MONO SPOLJAŠNJA JEDINICA

Mono spoljašnja jedinica koristi toplotu spoljašnjeg vazduha i prenosi je na vodu u hidroničkoj kutiji, kako bi prenela toplotu u unutrašnji prostor.

REZERVOAR ZA TOPLU VODU U DOMAĆINSTVU

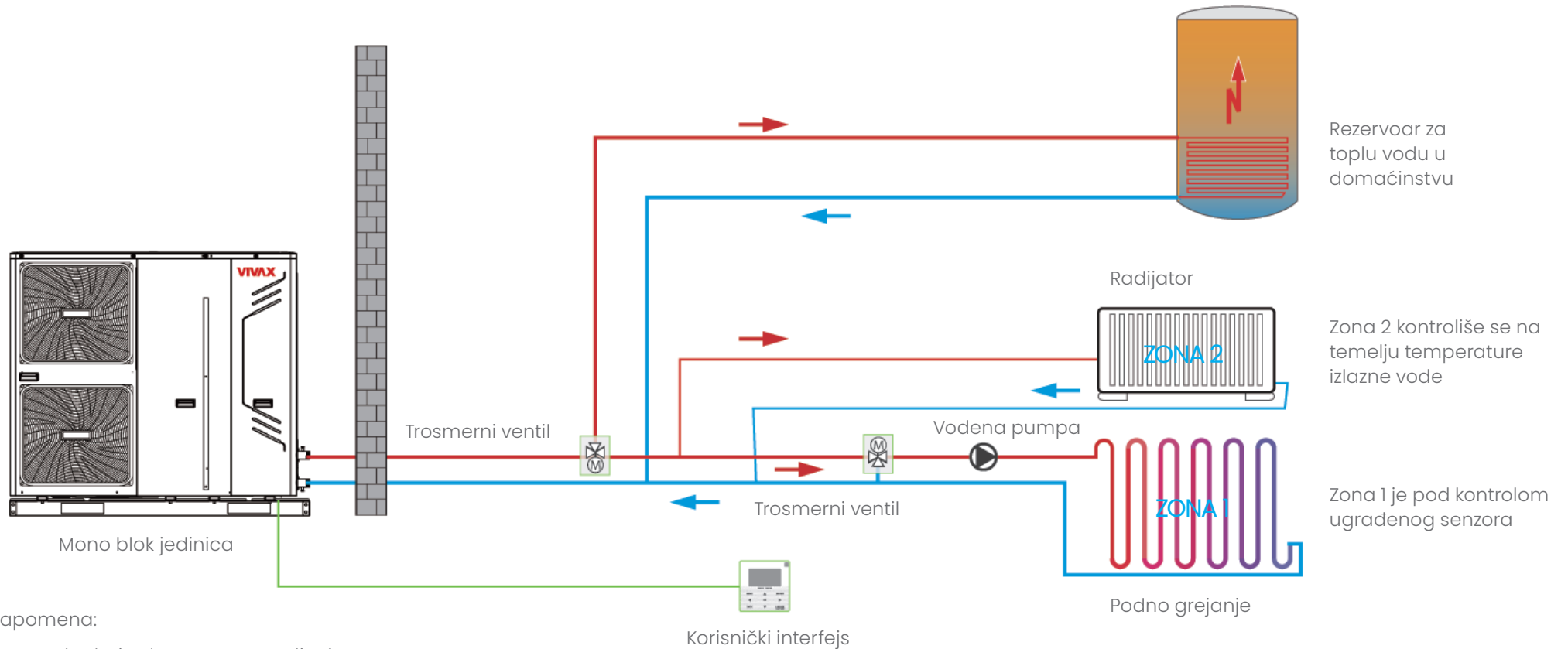
Topla voda iz mono spoljašnje jedinice kruži unutar zavojnice tople vode za domaćinstvo u rezervoaru i na taj način greje toplu vodu za domaćinstvo u rezervoaru. Potopljivi grejači često se instaliraju u rezervoare za toplu vodu u domaćinstvu kao rezerva.

KORISNIČKI INTERFEJS

Korisnički interfejs je povezan za mono spoljašnju jedinicu putem signalne žice. Uglavnom se koristi za paljenje i gašenje uređaja, postavljanje načina, podešavanje temperature i postavljanje tajmera.

Fleksibilan rad i više udobnosti

Upravljanje s dve zone isključivo putem korisničkog interfejsa (npr. kao u mono seriji).



Napomena:

1. Samo kada je dostupan potopljeni grejač rezervoara je moguće koristiti način dezinfekcije.

FUNKCIJA POSTAVLJANJA PRIORITETA I IZBOR VIŠE NAČINA



Prioritet hlađenja



Prioritet grejanja



Prioritet PTV* rada



Automatski način rada



Dezinfekcija



Holiday način rada



Prisilni PTV način rada



ECO način rada



Tihi rad

* PTV - Potrošna topla voda

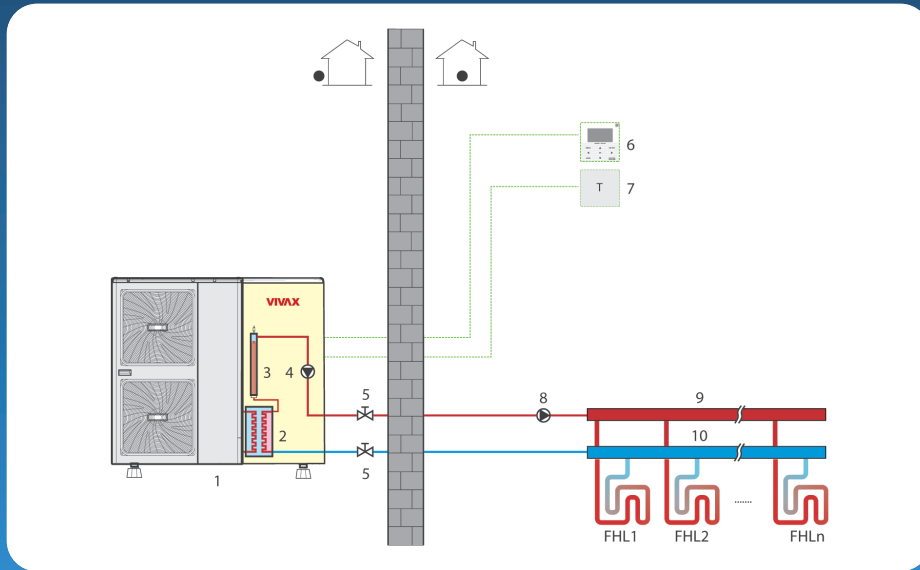
Ukupno toplotno rešenje | Tipične primene

Tipične primene (npr. R32 mono serije).

Primena 1

Samo grejanje prostora

Sobni se termostat koristi kao prekidač. Kada sobni termostat zatraži grejanje, mono jedinica deluje kako bi postigla ciljnu temperaturu vode postavljenu na korisničkom interfejsu. Kada sobna temperatura dostigne onu postavljenu na termostatu, jedinica se zaustavlja.



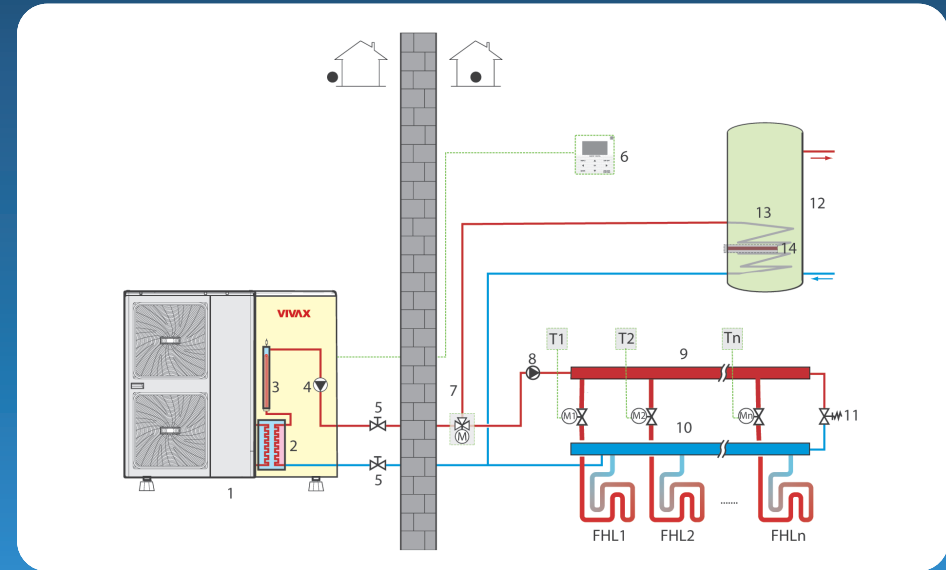
- 1 Spoljašnja jedinica
- 2 Izmenjivač toplote
- 3 Rezervni električni grejač (posebno)
- 4 Unutrašnja cirkularna pumpa
- 5 Zaustavni ventil *
- 6 Korisnički interfejs
- 7 Sobni termostat *
- 8 Spoljašnja cirkularna pumpa *
- 9 Distributer *
- 10 Kolektor *

FHL1...n Obruči za podno grejanje *

Primena 2

Grejanje prostora i topla voda za domaćinstvo

Sobni termostati nisu povezani na mono jedinicu nego na motorizovani ventil. Temperaturu svake prostorije reguliše motorizovani ventil na svom vodenom krugu. Topla voda za domaćinstvo osigurana je od strane rezervoara tople vode za domaćinstvo povezanog na mono jedinicu. Potreban je zaobilazni ventil.

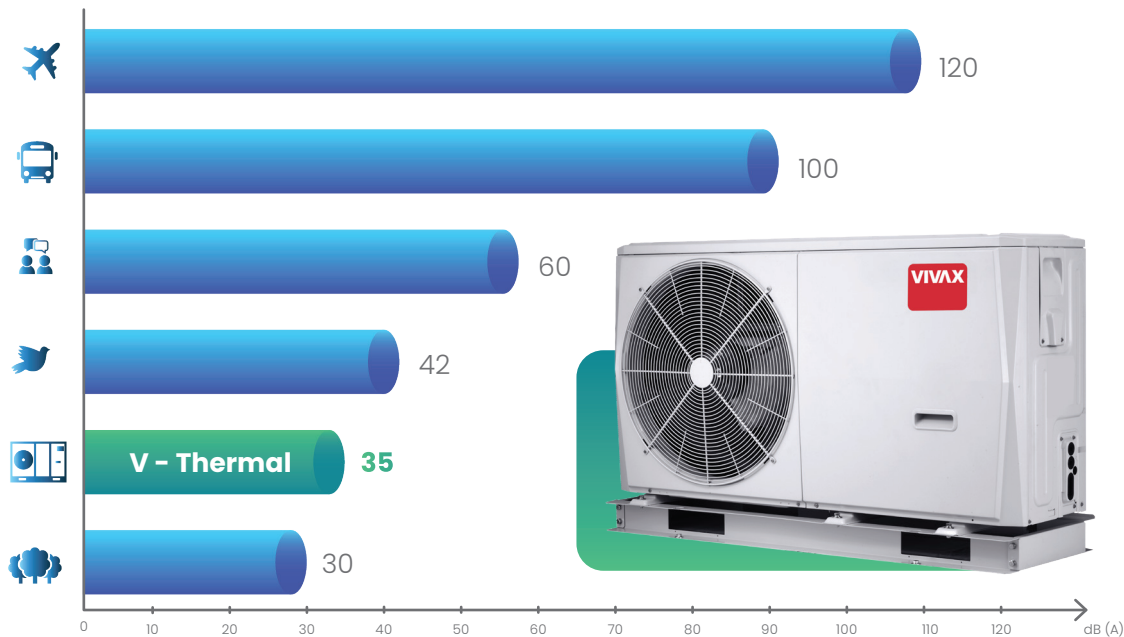


- 1 Spoljašnja jedinica
- 2 Izmenjivač toplote
- 3 Rezervni električni grejač (prilagodeno)
- 4 Unutrašnja cirkularna pumpa
- 5 Zaustavni ventil *
- 6 Korisnički interfejs
- 7 Motorni trosmerni ventil *
- 8 Spoljašnja cirkularna pumpa *
- 9 Distributer *
- 10 Kolektor *

- 11 Zaobilazni ventil *
- 12 Rezervoar za toplu vodu u domaćinstvu *
- 13 Zavojnica izmenjivača toplote
- 14 Potopljeni grejač
- FHL1...n Obruči podnog grejanja *
- M1...n Motorni ventili *
- T1...n Sobni termostat *

DC Inverter tehnologija | Inovativan dizajn

Inovativan dizajn osigurava manje buke. Dva nivoa tihog načina rada, pri čemu je drugi nivo tihog načina rada tiši od prvog. Zahvaljujući višestruko optimizovanom dizajnu mono 4,0 kW model proizvodi 35 dB (A) buke na udaljenosti od 3 m.



1 | Konkavan dizajn usisne površine

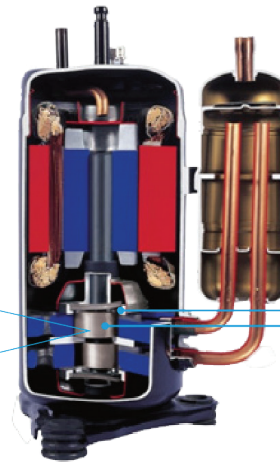
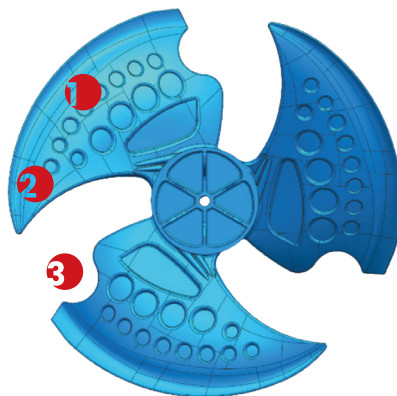
Poboljšava polje protoka vazduha na površini ventilatora. Smanjena je težina i poboljšana efikasnost.

2 | Dizajn prednjeg kraja oštrice propelera

Dizajn smanjuje buku niske frekvencije i efikasno poboljšava snagu ventilatora.

3 | Dizajn stražnje strane oštrice ventilatora

Menja raspored pritiska na zadnjoj strani oštrice ventilatora i tako smanjuje količinu buke koju ventilator proizvodi.



Bolja ravnoteža i izuzetno niska vibracija

- 2 tega za ravnotežu
- Dvostruko rotacioni kompresor

Vrlo stabilni pokretni delovi

- Optimizovana tehnologija pogona kompresora
- Robusni ležajevi
- Kompaktna konstrukcija

1 | DC inverter motor ventilatora

- CE sertifikacija
- Motor ventilatora s bezstepenim upravljanjem
- Tihi rad
- Niska potrošnja električne energije
- Stepen izolacije E

2 | DC Inverter kompresor

- CE sertifikacija
- Široka radna frekvencija
- Dvostruko rotirajući kompresor
- Kontrola hlađenja raspršivanjem
- Kompaktna struktura

3 | DC Inverter pumpa vode *

- CE sertifikacija
- Visok stepen efikasnosti
- Velika glava pumpe
- Stepen izolacije F
- Razina zaštite IPX4D

* Monoblok jedinice od 18-30kW - vodena pumpa ima tri opcije brzine, ali jedinice koriste samo jednu od njih



Specifikacije

Spoljašnja jedinica		HPS-22CH65AERI/O1s R32	HPS-28CH84AERI/O1s R32	HPS-34CH100AERI/O1s R32	HPS-41CH120AERI/O3s R32	HPS-48CH140AERI/O3s R32	HPS-53CH155AERI/O3s R32
Napajanje		220-240 V / 1 Ph / 50 Hz			380-415 V / 3 Ph / 50 Hz		
Kompresor	Tip	Dvostruki rotirajući					
Spoljašnji ventilator	Tip motora	DC ventilator					
	Broj ventilatora	1					
Izmenjivač toplote na spoljašnjoj strani	Tip	Fin-zavojnica					
Rashladno sredstvo	Tip (GWP)	R32 (675)					
	Napunjeni volumen (kg)	1,50	1,65		1,84		
Nivo zvučne snage ¹ (dB)		58	59	60	64	65	68
Dimenzije jedinice - Š × V × D (mm)		1008 × 712 × 426	1118 × 865 × 523				
Dimenzije pakovanja - Š × V × D (mm)		1065 × 800 × 485	1180 × 890 × 560				
Bruto / neto težina (kg)		64 / 58	88 / 77	125 / 112			
Dimenzije cevi O.D. (mm)	Tekućina	6,35	9,52				
	Gas	15,88	15,88				
Metoda povezivanja		Bez varenja s maticom					
Između spoljašnje i unutrašnje jedinice (m)	Razlika u visini	Max. 20					
	Dužina cevi	2 - 30					
Dodatno rashladno sredstvo	Napunjenost (g / m)	20	38				
	Max. dužina cevi bez dodatnog rashladnog sredstva (m)	15					
Raspon temperature spoljašnjeg vazduha	Hladenje (°C)	-5 - 43					
	Grejanje (°C)	-25 - 35					
	PTV (°C)	-25 - 43					

Napomena:
1. Standard ispitivanja: EN12102-1.

Skraćenice:
PTV: Potrošnja tople vode
GWP: Potencijal globalnog zagrevanja

Spoljašnja jedinica		HPS-22CH65AERI/O1s R32	HPS-28CH84AERI/O1s R32	HPS-34CH100AERI/O1s R32	HPS-41CH120AERI/O3s R32	HPS-48CH140AERI/O3s R32	HPS-53CH155AERI/O3s R32
Model hidraulične kutije HPS-		42HM65AERI/1Is	84HM100AERI/1Is		120HM155AERI/1Is		
Grejanje ¹	Kapacitet (kW)	6,20	8,30	10,0	12,1	14,5	16,0
	Procenjeni ulaz (kW)	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56
	COP	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Grejanje ²	Kapacitet (kW)	6,35	8,20	10,0	12,3	14,2	16,0
	Procenjeni ulaz (kW)	1,69	2,08	2,63	3,24	3,89	4,44
	COP	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60
Grejanje ³	Kapacitet (kW)	6,00	7,50	9,50	12,0	13,8	16,0
	Procenjeni ulaz (kW)	2,00	2,36	3,06	3,87	4,60	5,52
	COP	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Hladenje ⁴	Kapacitet (kW)	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
	Procenjeni ulaz (kW)	1,34	1,66	2,08	3,00	3,75	4,38
	EER	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
Hladenje ⁵	Kapacitet (kW)	7,00	7,40	8,20	11,6	12,7	14,0
	Procenjeni ulaz (kW)	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71
	EER	3,00	3,38	3,30	4,22	2,55	2,45
Klasa sezonske energetske efikasnosti grejanja prostora ⁶	Izlaz vode na 35 °C	A+++					
	Izlaz vode na 55 °C	A++					

Napomena:

1. Vazduh za isparivač pri 7 °C, 85 % R.H., ulazak / izlaz vode iz kondenzatora 30 / 35 °C **2.** Vazduh za isparivač pri 7 °C, 85 % R.H., ulazak / izlaz vode iz kondenzatora 40 / 45 °C **3.** Vazduh za isparivač pri 7 °C, 85 % R.H., ulazak / izlaz vode iz kondenzatora 47 / 55 °C **4.** Vazduh za isparivač pri 35 °C. Ulazak / izlaz vode iz kondenzatora 23 / 18 °C **5.** Vazduh za isparivač pri 35 °C. Ulazak / izlaz vode iz kondenzatora 12 / 7 °C **6.** Klasa energetske efikasnosti sezonskog grejanja prostora testirana u prosečnim klimatskim uslovima. **7.** Relevantni EU standardi i zakoni: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

Hidraulična kutija - model HB-A		HPS-42HM65AERI/1Is	HPS-84HM100AERI/1Is	HPS-120HM155AERI/1Is
Napajanje		220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		
Jačina zvuka ¹ (dB)		38	42	43
Dimenzije jedinice - Š × V × D (mm)		420 × 790 × 270		
Dimenzije pakovanja - Š × V × D (mm)		525 × 1050 × 360		
Bruto / neto težina (kg)		43 / 37		45 / 39
Izmenjivač toplote na bočnoj strani		Pločasti izmenjivač toplote		
Vodena pumpa	Max. glava pumpe (m)	9		
	Ekspanzijska posuda (primarni krug)	8		
Povezivanje	Volumen (L)	8		
	Pritisak punjenja (MPa)	0,3		
	Vodena strana (mm)	R1"		
Rashladna tečnost (mm)	6,35	9,52		
	Rashladni gas (mm)	15,88	15,88	
Sigurnosni ventil (MPa)		0,3		
Prekidač protoka (m ³ / h)		0,36		0,6
Ukupni volumen vode (L)		5		
Rezervna električna grejalica ²	Standardno postavljanje (kW)	-		
	Opcionalno (kW)	3 / 9		
	Koraci kapaciteta grejača	1 / 3		
	Napajanje	3,0 kW	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz	
	9,0 kW	380-415 V / 3 Ph / 50 Hz		
Raspon sobne temperature (°C)		5 - 35		
Raspon temperature izlaza vode	Hladenje (°C)	5 - 25		
	Grejanje (°C)	25 - 65		
	PTV - rezervoar (°C)	30 - 60		

Napomena:

1. Standard ispitivanja: EN12102-1. **2.** Za trofazni rezervni električni grejač može se postići 3,0 / 6,0 kW promenom DIP prekidača kada je hidraulična kutija opremljena s 9,0 kW.

Spoljašnja jedinica		HPM-22CH65AERis R32-1H3	HPM-28CH84AERis R32-1H3	HPM-34CH100AERis R32-1H9	HPM-41CH120AERis R32-3H9	HPM-48CH140AERis R32-3H9	HPM-53CH155AERis R32-3H9	
Grejanje A7W35*	Kapacitet (kW)	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	
	Procenjeni ulaz (kW)	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	
	COP	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	
Grejanje A7W45	Kapacitet (kW)	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0	
	Procenjeni ulaz (kW)	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57	
	COP	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	
Grejanje A7W55	Kapacitet (kW)	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	
	Procenjeni ulaz (kW)	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	
	COP	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	
Grejanje A2W35	Kapacitet (kW)	5,50	7,10	8,20	9,2	11,0	13,0	
	Procenjeni ulaz (kW)	1,41	1,73	2,05	2,36	3,06	3,77	
	COP	3,90	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45	
Grejanje A2W45	Kapacitet (kW)	5,80	7,40	7,85	10,60	11,50	12,70	
	Procenjeni ulaz (kW)	1,93	2,28	2,45	3,53	4,04	4,46	
	COP	3,00	3,25	3,20	3,00	2,85	2,85	
Grejanje A2W55	Kapacitet (kW)	5,65	7,10	8,10	11,30	12,40	13,30	
	Procenjeni ulaz (kW)	2,31	2,73	3,16	4,52	5,06	5,54	
	COP	2,45	2,60	2,56	2,50	2,45	2,40	
Grejanje A-7W35	Kapacitet (kW)	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10	
	Procenjeni ulaz (kW)	2,00	2,19	2,62	3,33	4,21	4,85	
	COP	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70	
Grejanje A-7W45	Kapacitet (kW)	5,40	6,60	7,35	10,20	11,70	12,80	
	Procenjeni ulaz (kW)	2,25	2,59	2,88	4,25	4,98	5,69	
	COP	2,40	2,55	2,55	2,40	2,35	2,25	
Grejanje A-7W55	Kapacitet (kW)	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50	
	Procenjeni ulaz (kW)	2,58	3,00	3,43	4,78	5,37	6,25	
	COP	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00	
Hladenje A35W18	Kapacitet (kW)	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	
	Procenjeni ulaz (kW)	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	
	EER	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	
Hladenje A35W7	Kapacitet (kW)	7,00	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	
	Procenjeni ulaz (kW)	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	
	EER	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	
Klasa sezonske energetske efikasnosti grejanja prostora ⁶	Izlaz vode na 35 °C	ηs	195 %	205 %	204 %	189 %	185 %	182 %
		Klasa	A+++					
	Izlaz vode na 55 °C	ηs	138 %	131 %	136 %	135 %	135 %	133 %
		Klasa	A++					
SCOP	Izlaz vode na 35 °C	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	
	Izlaz vode na 55 °C	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	
SEER	Izlaz vode na 7 °C	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67	
	Izlaz vode na 18 °C	8,21	8,95	8,78	7,04	6,85	6,71	

*
A: Spoljašnja temperatura
W: Temperatura vode na izlazu

Note:
Gore navedeni referentni standard za ispitivanje podataka
E

Skraćenice:
MOP: Maksimalna prekostrujna zaštita
MCA: Minimalni amperi kruga

Spoljašnja jedinica		HPM-22CH65AERis R32-1H3	HPM-28CH84AERis R32-1H3	HPM-34CH100AERis R32-1H9	HPM-41CH120AERis R32-3H9	HPM-48CH140AERis R32-3H9	HPM-53CH155AERis R32-3H9	
Napajanje		220-240 V / 1 Ph / 50 Hz			380-415 V / 3 Ph / 50 Hz			
MOP (A)		18	19	19	14	14	14	
MCA (A)		14	16	17	10	11	12	
Kompresor	Tip	Dvostruki rotirajući						
	Polovi	6	6		6			
	Raspon brzine (rps)	10 - 120						
	Kapacitet (60 rps)	5450		7100		14000		
	Ulaz (60 rps)	1735		2230		4380		
	Maksimalna frekvencija grejanja (Hz)	96	86		96	78	86	92
Maksimalna frekvencija hlađenja (Hz)	84	72		78	70	76	80	
Spoljašnji ventil	Tip motora	DC ventilator						
	Broj ventilatora	1						
	Protok vazduha (m³ / h)	2770		4030		4060	4650	
Zračni izmenjivač toplote	Broj redova	2,4		2		3		
	Broj krugova	7		8		12		
Rashladivač	Tip (GWP)	R32 (675)						
	Zapremina punjenja (kg)		1,40				1,75	
Vrsta protoka		Ekspanzioni elektronski ventil						
Nivo buke	Grejanje A7W35 (dB (A))	58	59	60	65	65	69	
	Maksimum pri grejanju (dB (A))	61	61	62	65	65	69	
	Grejanje pri tihom načinu rada ¹ (dB (A))	56	57	58	62	62	63	
	Grejanje pri tihom načinu rada ² (dB (A))	53	55	55	56	56	56	
	Hlađenje A35W18 (dB (A))	58	60	60	64	64	69	
	Maksimum pri hlađenju (dB (A))	61	61	62	65	65	69	
	Hlađenje pri tihom načinu rada ¹ (dB (A))	57	57	58	62	62	63	
	Hlađenje pri tihom načinu rada ² (dB (A))	54	54	54	56	56	56	
Dimenzije jedinice - Š x V x D (mm)		1295 x 792 x 429			1385 x 945 x 526			
Dimenzije pakovanja - Š x V x D (mm)		1375 x 945 x 475			1465 x 1120 x 560			
Bruto / neto težina (kg)		121 / 89		148 / 121		188 / 160		
Količina punjenja - HQ / 40 FT / 20 FT (pcs)		104 / 104 / 50		64 / 64 / 32				
Način povezivanja		Bez varenja, s maticom						
Raspon spoljašnje temperature vazduha	Hlađenje (°C)	-5 ~ 43						
	Grejanje (°C)	-25 ~ 35						
	PTV (°C)	-25 ~ 43						
Pločasti izmenjivač toplote		Pločasti tip						
Vodena pumpa	Max. glava pumpe (m)	9						
Ekspanzioni posuda (primarni krug)	Zapremina (L)	8						
	Pritisak punjenja (Mpa)	0,3						
Povezivanje vodene strane (mm)		R 1"			R 5 / 4"			
Sigurnosni ventil (MPa)		0,3						
Prekidač protoka (m³ / h)		0,36			0,6			
Ukupni volumen vode (L)		5						
Rezervna električna grejalica	* Opcionalno (kW)	3,0	3,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
	Koraci kapaciteta grejača	1						
	Napajanje	3,0 kW			220-240 V / 1 Ph / 50 Hz			
		6,0 / 9,0 kW			380-415 V / 3 Ph / 50 Hz			
Raspon temperature izlaza vode	Hlađenje (°C)	5 ~ 30						
	Grejanje (°C)	12 ~ 65						
	PTV - rezervoar (°C)	10 ~ 60						
Raspon temperature izlaza vode	Način hlađenja (°C)	6 ~ 35						
	Način grejanja - PTV (°C)	12 ~ 65						

VIVAX

Jednostavno kvalitetno.

Kim Tec d.o.o.

Ekskluzivni distributer za Republiku Srbiju

Viline vode bb, Slobodna zona

Beograd L 12 / 4

☎ +381 2070 600

✉ prodaja@kimtec.rs

kimtec.rs



VIVAX PARTNER

Preuzeto sa  [KlimaUredjaji.com](https://www.KlimaUredjaji.com)