

# VIVAX

## Katalog toplotnih pumpi



Visoka efikasnost

Dugoročna isplativost

Fleksibilan rad

Više udobnosti

## Sadržaj

Pregled proizvoda	3
Princip rada toplotnih pumpi	4
Split i monoblok sistemi	5
Fleksibilan rad i više udobnosti	6
Cjelovito rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu PTV-a   Split sistemi	7
Cjelovito rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu PTV-a   Monoblok sistemi	8
DC Inverter tehnologija   Inovativan dizajn	9
Bazenske toplotne pumpe	10
<b>SPECIFIKACIJE</b>	
Split sistemi	12
Bazenske toplotne pumpe	15
Monoblok sistemi	16



# Toplotne pumpe

Potpuno rješenje za grijanje, hlađenje i toplu vodu u domaćinstvu.

Toplotne pumpe se sve više nameću kao dostupno ekonomično i ekološko rješenje koje omogućava grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode, a njihove brojne prednosti čine ih najboljim rješenjem za sve stambene prostore.

## ZAŠTO TOPLOTNE PUMPE?

Toplotne Pumpe koriste besplatnu toplotnu energiju iz okoline. Toplotni izvori mogu biti zemlja, voda ili vanjski vazduh. Jedinu trošak je električna energija koju koristi toplotna pumpa.

## DUGOROČNA ISPLATIVOST

Iako je početna investicija u toplotnu pumpu veća, dugoročno se isplati u poređenju sa tradicionalnim rješenjima za grijanje baziranim na fosilnim gorivima. Ušteda pri grijanju može biti i do 75 %. Uz ovako visoke uštede u potrošnji energije, prosječna toplotna pumpa u potpunosti povratu svoju vrijednost u samo nekoliko godina.

Koeficijent efikasnosti (COP) VIVAX toplotnih pumpi određuje se za uslove rada u zavisnosti od potreba korisnika. U režimu grijanja određuje se za temperaturu izlaza vode od 35 °C (podno grijanje) pri čemu se vrijednosti kreću između 4,62 i 5,21 te za temperaturu izlaza od 55 °C (radijatori) gdje su vrijednosti u rasponu od 3,31 do 3,52.

## 5 GODINA TVORNIČKE GARANCIJE

Garancija na VIVAX toplotne pumpe je 60 mjeseci uz obvezno postavljanje i obvezan godišnji servis od strane ovlaštenog servisa. Vjerujemo u kvalitet VIVAX toplotnih pumpu i garantujemo za njihovu ispravnost čak 5 godina. Riječ je o redovnoj garanciji na naše uređaje te nakon kupovine nije potrebna dodatna registracija uređaja kako bi se ostvarila garancija. Detaljne informacije o uslovima garancije i popis ovlaštenih servisa možete pronaći na [vivax.com](http://vivax.com).



# Pregled proizvoda

## Split sistem



Vanjska jedinica

Vanjska jedinica

Unutrašnja jedinica

Kapacitet

4,0 kW    6,0 kW

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

4,0 - 6,0 kW    8,0 - 10,0 kW    12,0 - 16,0 kW

220 ~ 240 - 1 Ph

•    •

•

•

•

•

•

380 ~ 415 - 3 Ph

•

•

•

## Split sistem



## Bazenski sistem



Kapacitet

4,0 - 6,0 kW    8,0 - 10,0 kW    12,0 - 16,0 kW

Kapacitet

7,0 kW    10,0 kW    12,0 kW

220 ~ 240 - 1 Ph

•

•

•

220 ~ 240 - 1 Ph

•

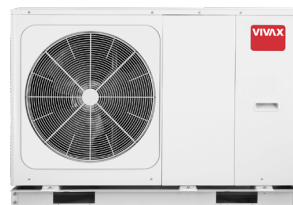
•

•

380 ~ 415 - 3 Ph

380 ~ 415 - 3 Ph

## Monoblok sistem



Kapacitet

4,0 kW    6,0 kW

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

18,0 kW    22,0 kW    24,0 kW    30,0 kW

220 ~ 240 - 1 Ph

•    •

•

•

380 ~ 415 - 3 Ph

•

•

•

•

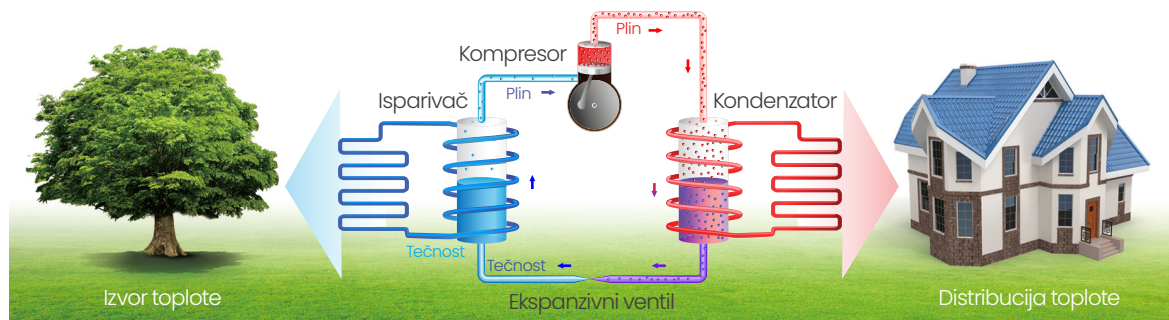
•

•

•



# Princip rada toplotnih pumpi



## VAZDUH - VODA

VIVAX toplotne pumpe su u izvedbi vazduh - voda. Takva izvedba ne zahtjeva pristup vodi u zemlji niti zauzimanje velikih površina zemlje za ugradnju. Kod odabira optimalnog rješenja važno je uzeti u obzir i područje rada uređaja sa obzirom na vanjsku temperaturu, koja se kod VIVAX uređaja kreće od  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+43\text{ }^{\circ}\text{C}$ . VIVAX u svom asortimanu ima monoblok i split uređaje kapaciteta od 4,0 kW do 16,0 kW. Svi uređaji koriste ekološki plin R32. Uređaji kapaciteta od 4,0 kW do 10,0 kW imaju monofazno napajanje, a od 12,0 kW do 16,0 kW trofazno. Kod split varijante na vanjsku jedinicu spaja se unutrašnja jedinica, hidro modul, u kojoj se zagrijava voda za potrebe grijanja, te pripreme PTV-a, odnosno hladi za potrebe hlađenja u domaćinstvu. Kod monoblok varijante voda se grije i hladi u vanjskoj jedinici.

## KONTROLA



Upravljač osjetljiv na dodir  
LCD (Liquid Crystal Display)

Prikaz greške

Provjera parametara rada

Više jezika

Child lock funkcija

Ugrađeni temperaturni senzor i Wi-Fi modul

Modbus protokol

### Faza 1

Kako plin prolazi kroz ekspanzioni ventil i ekspandira, pritisak i temperatura padaju.

### Faza 2

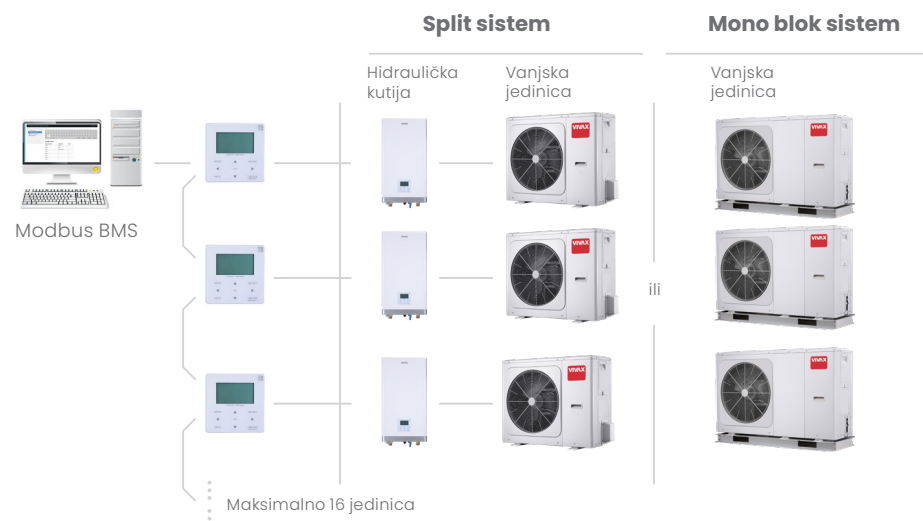
Kako je temperatura plina niža od vanjske temperature, u izmjenjivaču toplote na strani vazduha, toplotna energija prelazi sa vazduha na plin uslijed čega on isparava.

### Faza 3

Prilikom prolaska kroz kompresor raste pritisak plina, a temperatura raste iznad temperature vode u sistemu grijanja.

### Faza 4

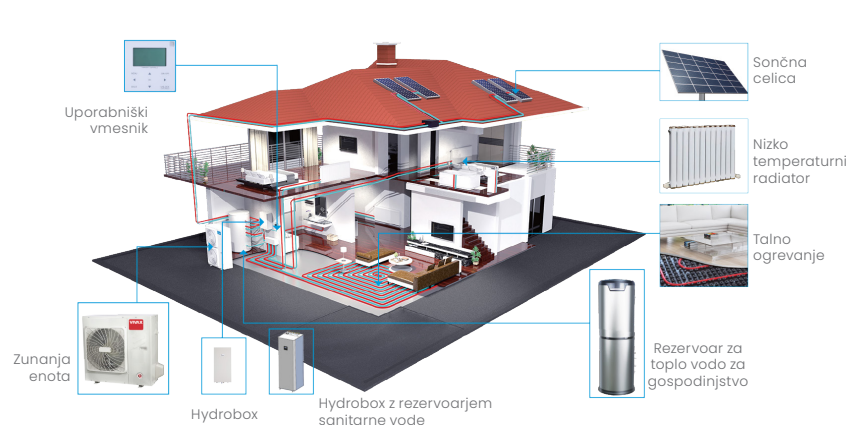
Vruća plinska para prolazi kroz izmjenjivač topline na strani vode te zagrijava vodu u sistemu grijanja koja zatim struji prema tijelima za grijanje prostora, odnosno tijelima za pripremu PTV-a. Plin se pri tome hladi i kondenzuje te ponovno prolazi kroz ekspanzioni ventil i cijeli ciklus se ponavlja.





# Split in monoblok sistem

Split sistem



Aplikacija	Ogrevanje + Hlajenje + Topla sanitarna voda
Vrsta	Split (zunanja enota + hidroboks)
Cevi za hladilno sredstvo	Med zunanjo enoto in hidroboksom
Cevi za vodo	Med hidroboksom in notranjimi grelnimi napravami
Namestitev (lokalna dobava)	Zanke talnega ogrevanja Ventilatorske konvektorje Nizkotemperaturni radiatorji Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo Pomožni viri toplote (kot so grelniki vode in kotli)

## RAZDELJENA ZUNANJA ENOTA

Zunanja enota absorbira toploto iz zunanjega zraka in jo prenese v notranjost skozi cev za hladilno sredstvo.

## HYDROBOX

Hydrobox ogreva vodo s hladilnim sredstvom iz zunanje enote. Ogrevana voda kroži skozi ogrevalne naprave, kot so talno ogrevanje, radiatorji, ventilatorske konvektorje, kot tudi notranja tuljava rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

## REZERVOAR ZA TOPLO VODO ZA GOSPODINJSTVO

Vroča voda iz hidroboksa kroži skozi ogrevalno tuljavo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo, ki ogreva toplo vodo za gospodinjstvo v rezervoarju. Potopne električne grelnike je mogoče namestiti v rezervoarje tople vode za gospodinjstvo kot rezervo.

## UPORABNIŠKI VMESNIK

Uporabniški vmesnik je povezan s split enoto preko signalne žice. Njegove glavne funkcije so VKLOP / IZKLOP, nastavev parametrov, časovnik in nastavev servisnih parametrov.

Monoblok sistem



Aplikacija	Ogrevanje + Hlajenje + Topla sanitarna voda
Vrsta	Integrirano (toplotna črpalka in hidravlična škatla sta v istem ohišju)
Cevi za hladilno sredstvo	Notranja zunanja enota
Cevi za vodo	Med zunanjo enoto in notranjimi grelnimi napravami
Namestitev (lokalna dobava)	Tuljave za talno ogrevanje Ventilatorske konvektorje Nizkotemperaturni radiatorji Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo Pomožni viri toplote (kot so grelniki vode in kotli)

## MONO ZUNANJA ENOTA

Mono zunanja enota absorbira toploto iz zunanjega zraka in jo prenaša na vodo v hidravličnem modulu, skozi vodo za dovajanje toplote na notranjo stran.

## REZERVOAR ZA TOPLO VODO ZA GOSPODINJSTVO

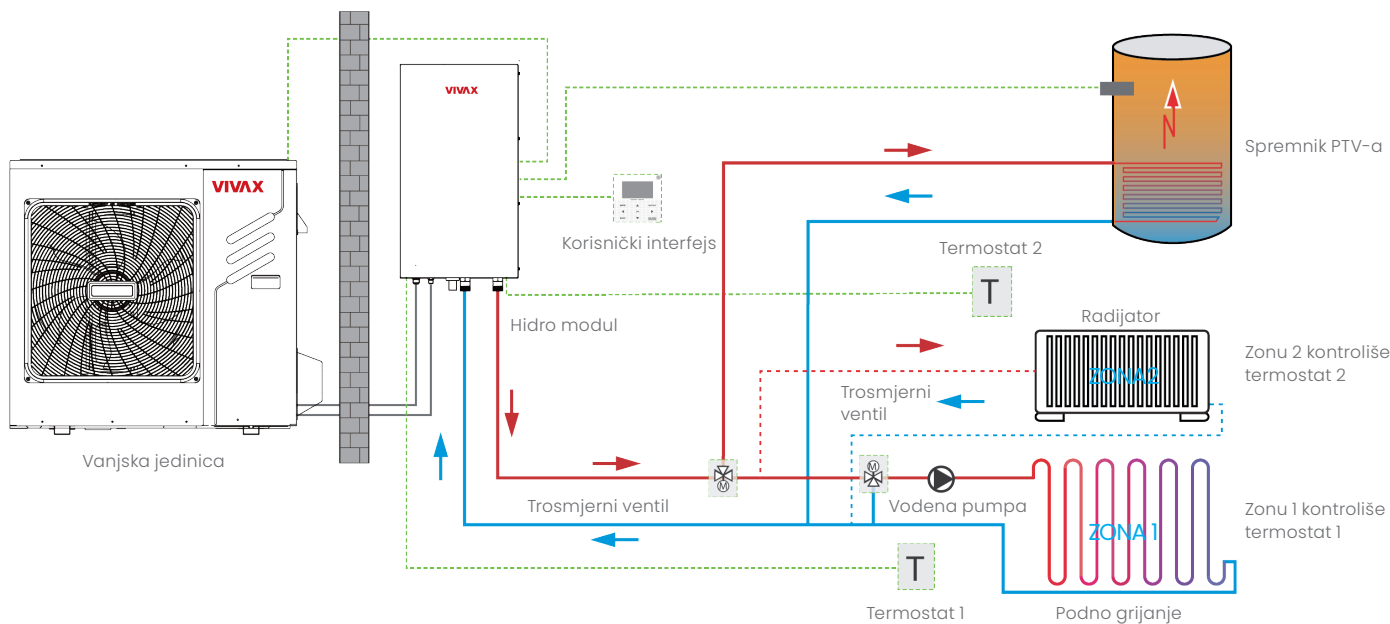
Vroča voda iz monoblok enote kroži skozi ogrevalno tuljavo rezervoarja za vročo vodo za gospodinjstvo in ogreva toplo vodo za gospodinjstvo v rezervoarju. Potopne grelnike je mogoče namestiti v rezervoarje za toplo vodo za gospodinjstvo kot rezervo.

## UPORABNIŠKI VMESNIK

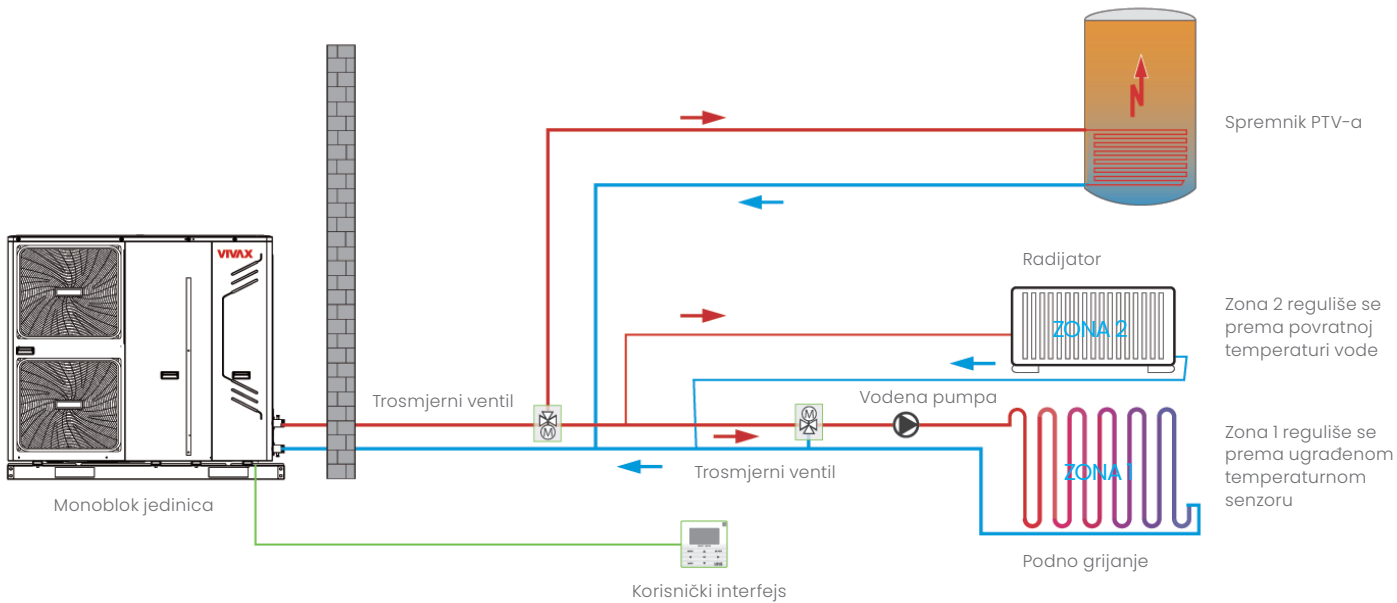
Uporabniški vmesnik je povezan z monoblok enoto preko signalne žice. Njegove glavne funkcije so VKLOP/IZKLOP, nastavev parametrov, časovnik in nastavev servisnih parametrov.

# Fleksibilan rad i više udobnosti

Dvije zone kontrolisane pomoću korisničkog interfejsa i termostata.



Upravljanje sa dvije zone isključivo putem korisničkog pristupa (primjer kao u mono seriji).



## FUNKCIJA POSTAVLJANJA PRIORITETA I IZBOR VIŠE NAČINA



Prioritet hladenja



Prioritet grijanja



Prioritet PTV\* rada



Automatski način rada



Dezinfekcija<sup>1</sup>



Holiday način rada



Prisilni PTV način rada



ECO način rada



Tihi rad

### Napomena:

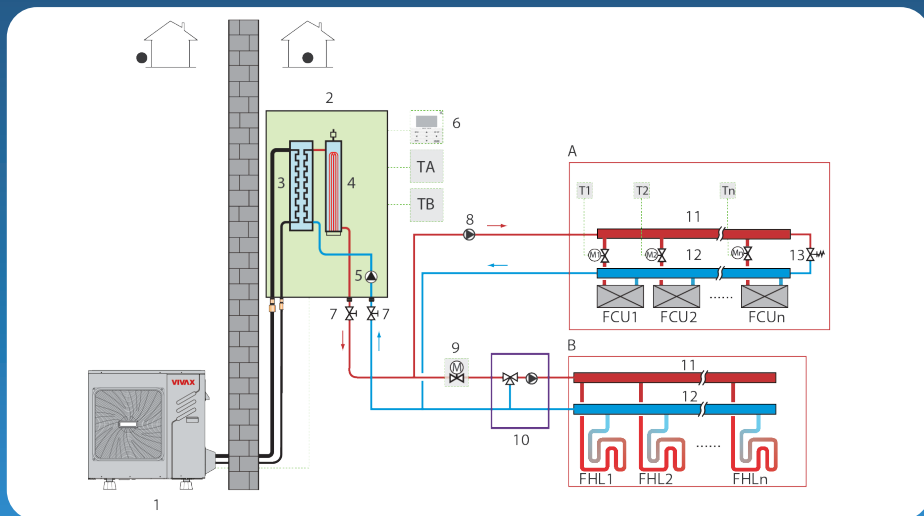
1. Opciju dezinfekcije spremnika PTV-a moguće je koristiti samo ako je u spremnik ugrađen dodatni električni grijač.
2. Ukoliko je količina vode u sistemu manja od minimalne, obavezna je ugradnja akumulacionog spremnika.

# Cjelovito rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu PTV-a | Split sistemi

## Primjena 1

### Grijanje prostora podnim grijanjem i ventilokonvektorima

Podno grijanje i ventilokonvektori koriste različite temperature vode. Kako bi se postigle različite temperature u svakoj zoni, potrebno je ugraditi stanicu za mješnje u zoni niže temperature. Za svaku temperaturnu zonu dodatno se mogu ugraditi sobni termostati.

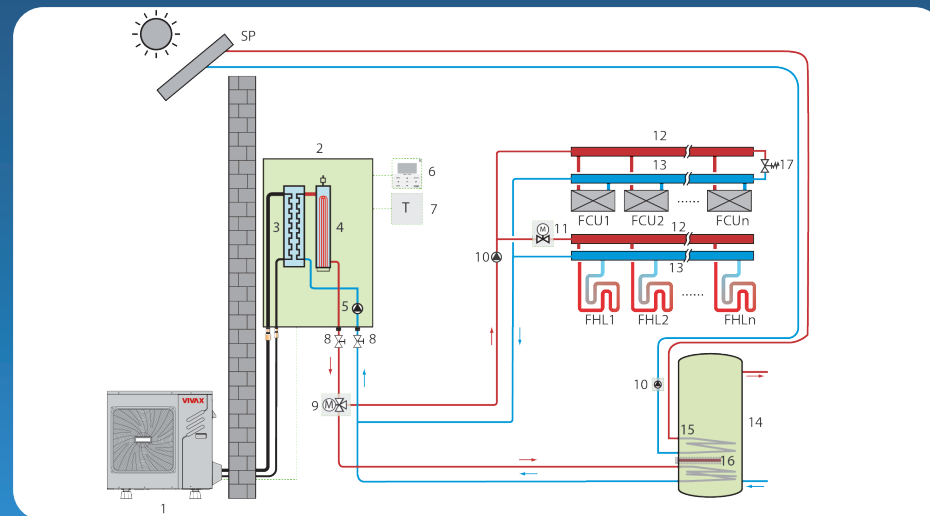


- |  |  |
|--|--|
| 1 Vanjska jedinica                     | 11 Distributer *                             |
| 2 Hidro modul                          | 12 Kolektor *                                |
| 3 Izmjenjivač toplote                  | 13 Zaobilazni ventil *                       |
| 4 Pomoćni električni grijač (opciono)  | FHL 1...n Petlje podnog grijanja *           |
| 5 Unutrašnja cirkulaciona pumpa        | FCU 1...n Ventilokonvektori *                |
| 6 Korisnički interfejs                 | MI...n Prolazni ventili s motornim pogonom * |
| 7 Zaustavni ventili *                  | TI...n Sobni termostati *                    |
| 8 Vanjska cirkulaciona pumpa *         | TA Termostat zone A *                        |
| 9 Prolazni ventil s motornim pogonom * | TB Termostat zone B *                        |
| 10 Stanica za mješanje *               |  |

## Primjena 2

### Grijanje prostora, hlađenje prostora i tople vode u domaćinstvu kompatibilno sa solarnim grijačem vode

Podno grijanje i ventilokonvektori služe za grijanje prostora, a hlađenje prostora vrši se samo ventilokonvektorima. Potrošna topla voda osigurava se iz spremnika PTV-a koji se zagrijava putem toplotne pumpe i putem solarnih panela. Toplotna pumpa mijenja režim rada između grijanja i hlađenja u zavisnosti od temperature koju čita sobni termostat. U režimu hlađenja prolazni ventil prema sistemu podnog grijanja se zatvara kako bi se spriječio protok hladne vode u sistem.



- |  |  |
|--|--|
| 1 Vanjska jedinica                       | 11 Prolazni ventil s motornim pogonom *      |
| 2 Hidro modul                            | 12 Distributer *                             |
| 3 Izmjenjivač toplote                    | 13 Kolektor *                                |
| 4 Pomoćni električni grijač (opciono)    | 14 Spremnik PTV-a *                          |
| 5 Unutrašnja cirkulaciona pumpa          | 15 Izmjenjivač toplote u spremniku PTV-a     |
| 6 Korisnički interfejs                   | 16 Pomoćni električni grijač spremnika PTV-a |
| 7 Sobni termostat                        | 17 Prestrujni ventil *                       |
| 8 Zaustavni ventili *                    | FHL 1...n Petlje podnog grijanja *           |
| 9 Trosmjerni ventil s motornim pogonom * | FCU 1 Zavojnice ventilatora *                |
| 10 Vanjska cirkulaciona pumpa *          | SP Ventilokonvektori                         |

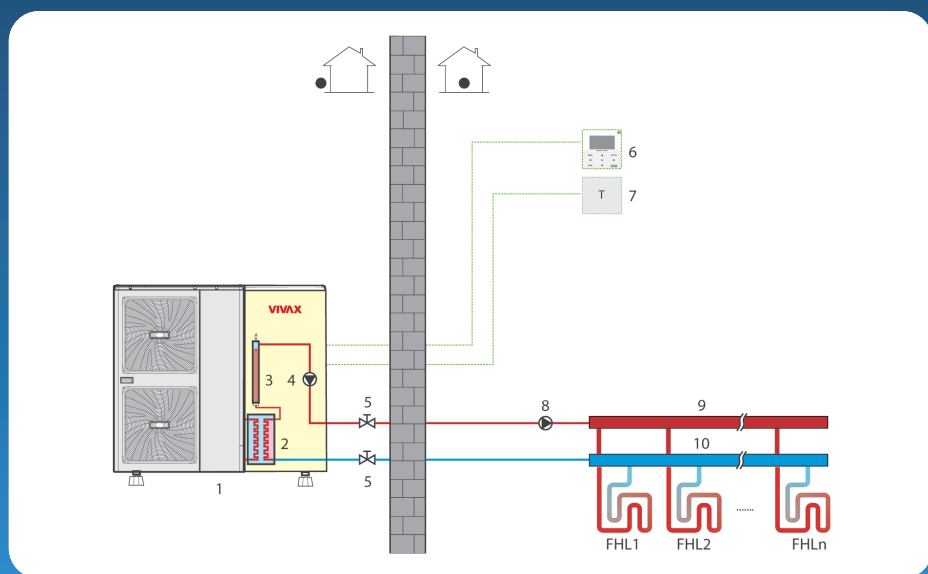


# Cjelovito rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu PTV-a | Monoblok sistemi

## Primjena 1

### Grijanje prostora

Sobni termostat djeluje kao sklopka, kad pošalje zahtjev za grijanjem, toplotna pumpa se uključuje i radi dok ne postigne zadanu temperaturu prostora podešenu na korisničkom interfejsu.



1 Toplotna pumpa

2 Izmjenjivač toplote

3 Pomoćni električni grijač (opciono)

4 Unutrašnja cirkulaciona pumpa

5 Zaustavni ventili \*

6 Korisnički interfejs

7 Sobni termostat \*

8 Vanjska cirkulaciona pumpa \*

9 Distributer \*

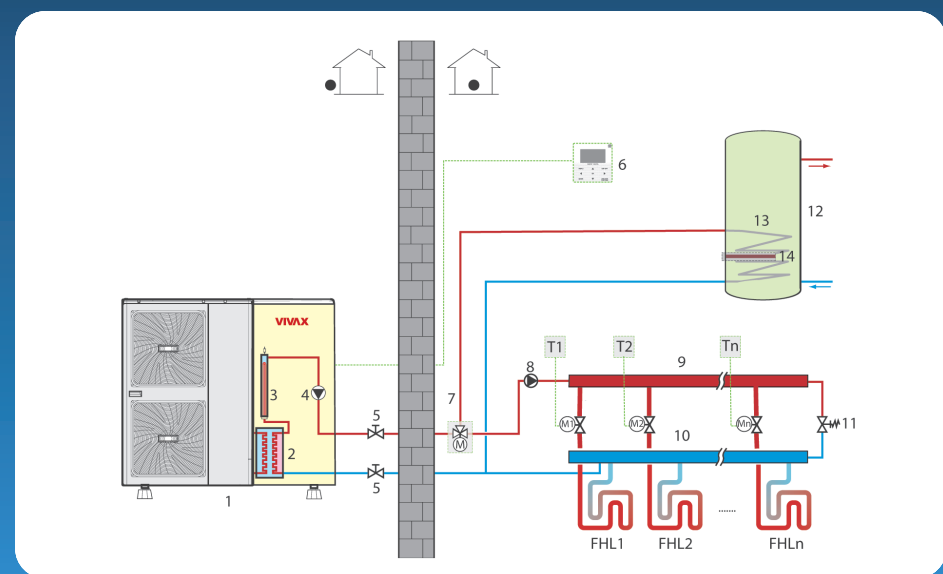
10 Kolektor \*

FHL1...n Petlje podnog grijanja \*

## Primjena 2

### Grijanje prostora i potrošne tople vode

Sobni termostati upravljaju ventilima na pojedinim krugovima podnog grijanja. Temperatura svake prostorije regulisana je otvaranjem, odnosno zatvaranjem ventila na krugu podnog grijanja. Kod ovakve konfiguracije potrebno je ugraditi prestrujni ventil. Potrošna topla voda u spremniku zagrijava se pomoću izmjenjivača toplote spojenog na toplotnu pumpu.



1 Toplotna pumpa

2 Izmjenjivač toplote

3 Pomoćni električni grijač (opciono)

4 Unutrašnja cirkulaciona pumpa

5 Zaustavni ventili \*

6 Korisnički interfejs

7 Trosmjerni ventil s motornim pogonom \*

8 Vanjska cirkulaciona pumpa \*

9 Distributer \*

10 Kolektor \*

11 Zaobilazni ventil \*

12 Tank za toplu vodu u domaćinstvu \*

13 Zavojnica izmjenjivača toplote

14 Pomoćni električni grijač u spremniku PTV-a

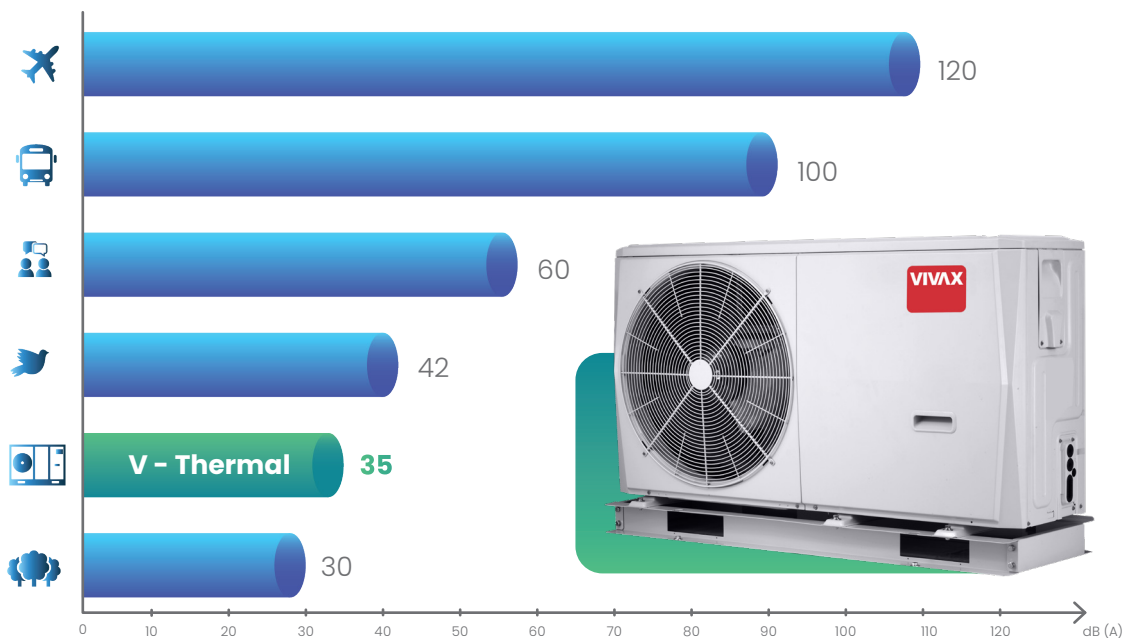
FHL1...n Petlje podnog grijanja \*

M1...n Prolazni ventili s motornim pogonom \*

T1...n Sobni termostat \*

# DC Inverter tehnologija | Inovativan dizajn

Inovativan dizajn osigurava niži nivo buke. Dostupna su dva načina rada s obzirom na nivo buke.



## 1 | DC Inverterski motor ventilatora

- CE certifikat
- Kontinuirana promjena brzine okretanja
- Tihi rad
- Niska potrošnja električne energije

## 2 | DC Inverterski kompresor

- CE certifikat
- Široki raspon radne frekvencije
- Dvostruki rotacioni kompresor
- Povećan kapacitet grijanja pri niskim temperaturama
- Kompaktna konstrukcija

## 3 | DC Inverterska pumpa vode \*

- CE certifikat
- Visok stepen efikasnosti
- Velika visina isporuke

\* Monoblok jedinice od 18,0 ~ 30,0 kW - vodena pumpa ima tri opcije brzine.



## 1 | Konkavan dizajn usisne površine

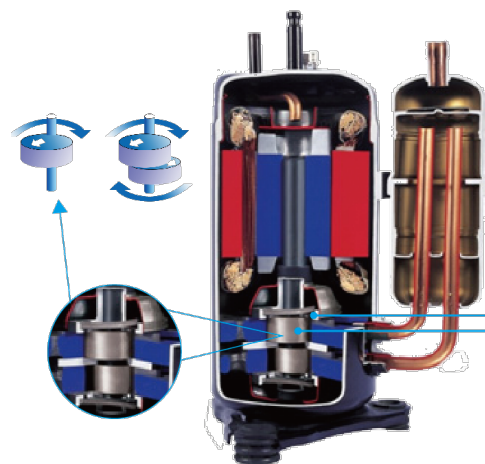
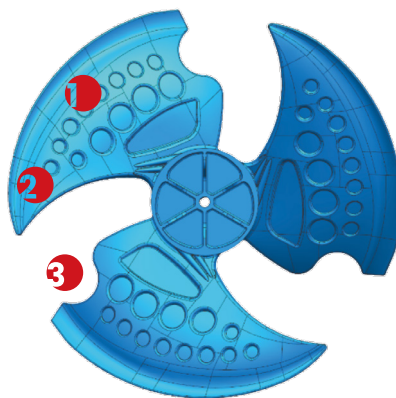
Poboljšava polje protoka vazduha na površini ventilatora. Smanjena je težina i poboljšana učinkovitost.

## 2 | Dizajn prednjeg kraja oštrice propelera

Dizajn smanjuje buku niske frekvencije i djelotvorno poboljšava snagu ventilatora.

## 3 | Dizajn zadnje strane oštrice ventilatora

Mijenja 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 rotacijski kompresor

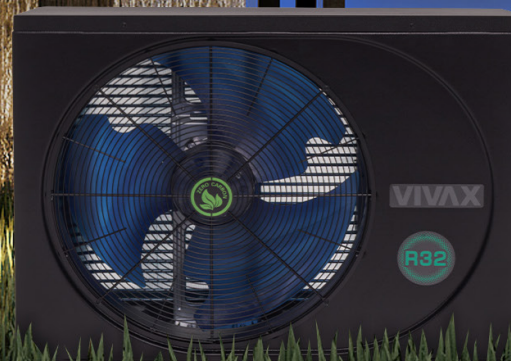
## Vrlo stabilni pomični dijelovi

- Optimizovana tehnologija pogona kompresora
- Robusni ležajevi
- Kompaktna konstrukcija



# Bazenske toplotne pumpe

Potpuno rješenje za grijanje i hlađenje bazena



Grijanje i  
hlađenje



Centralno  
upravljanje



Aplikacija



Smart grid



Memorija  
zadnjeg načina  
rada



Tihi način  
rada



Sistem  
zaštite

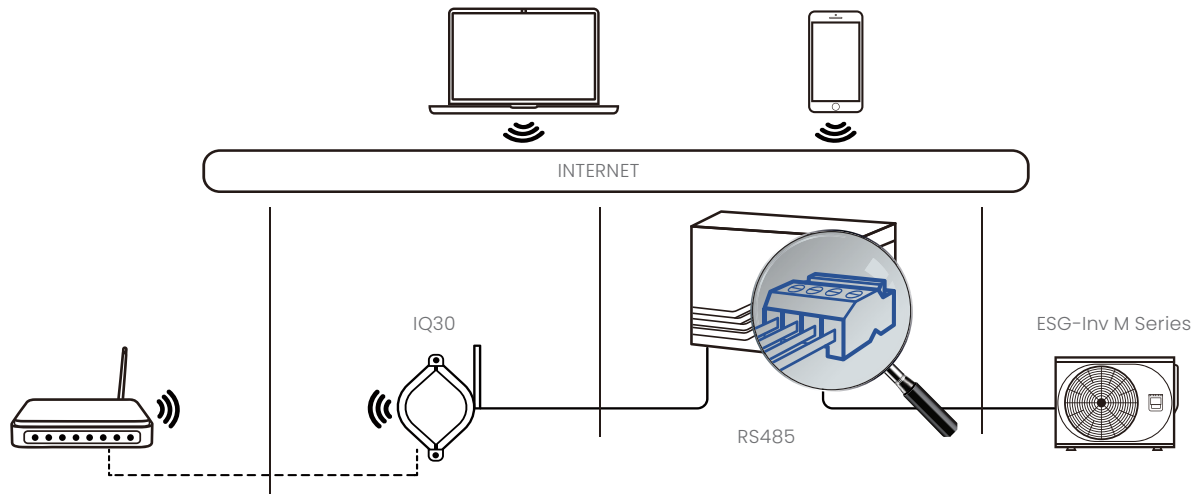


# Pregled funkcija

## Pametno upravljanje

ESG toplotne pumpe kompatibilne su sa svim centralizovanim sistemima upravljanja bazenom koji koriste Modbus protokol i RS485 konektor.

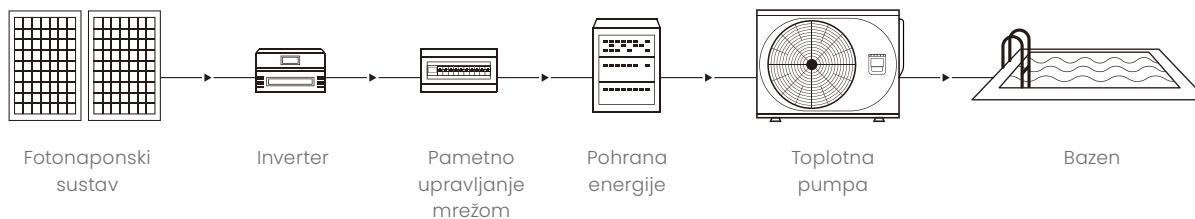
Kontrole aplikacija i IOT platforme osmišljene su kako bi korisniku osigurale jednostavnost rada i smanjile troškove održavanja opreme.



## SG - Ready (Smart Grid)

SG-ready osigurava da toplotna pumpa koristi što više čiste energije iz pametne mreže i skladišti energiju u bazenu.

Kada je pametna mreža u potpunosti snabdjevena čistom energijom, toplotne pumpe troše gotovo 0 % ugljenika.



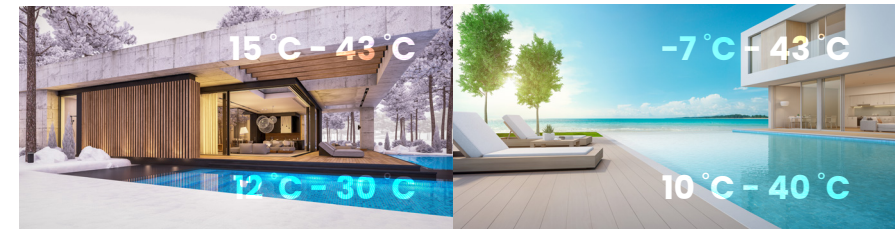
# Nulta stopa CO<sub>2</sub>

**0 % smanjenja kapaciteta grijanja pri uslovima temperature okoline od 27 °C do 15 °C**

VIVAX toplotna pumpa ima 0 % smanjenja kapaciteta grijanja pri uslovima temperature okoline od 27 °C do 15 °C, dok tradicionalna toplotna pumpa ima najmanje 20 % -30 % smanjenja kapaciteta.

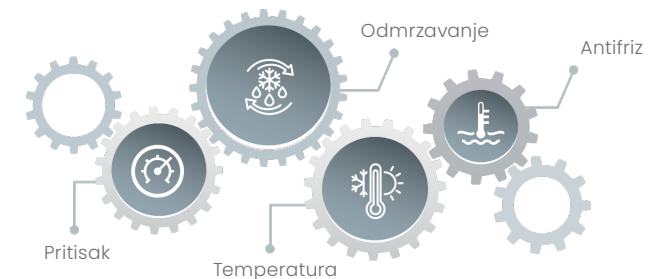
## Grijanje i hlađenje

VIVAX bazenska dizalica topline sadrži grijanje i hlađenje te automatske načine rada, pokrivajući široki raspon temperature radne okoline i ciljne temperature vode.



## Sistem zaštite

Više od 10 zaštitnih funkcija uključujući odmrzavanje, pritisak, temperaturu i antifriz osiguraće da jedinica radi u dugoročno zdravom stanju.



# Specifikacije

Split sistemi - vanjska jedinica		HPS-14CH40AERI/O1s R32	HPS-22CH65AERI/O1s R32	HPS-28CH84AERI/O1s R32	HPS-34CH100AERI/O1s R32
Napajanje		220-240 V / 1 Ph / 50 Hz			
Kompresor	Tip	Dvostruki rotacioni			
Vanjski ventilator	Tip motora	DC ventilator			
	Broj ventilatora	1			
Izmjenjivač toplote na vanjskoj strani	Tip	Lamelni izmjenjivač toplote			
Rashladno sredstvo	Tip (GWP)	R32 (675)			
	Napunjeni volumen (kg)	1,50		1,65	
Nivo snage zvuka <sup>1</sup> (dB)		56	58	59	60
Dimenzije jedinice - Š × V × D (mm)		1007 × 712 × 426			
Dimenzije pakovanja - Š × V × D (mm)		1065 × 800 × 485			
Bruto / neto težina (kg)		62 / 57		82 / 77	
Dimenzije cijevi O.D. (mm)	Tekuća faza	6,35			
	Plinska faza	15,88			
Metoda povezivanja		Holender maticom			
Između vanjske i unutrašnje jedinice (m)	Maks. visinska razlika	20			
	Dužina cijevi	2 - 30			
Dodatno rashladno sredstvo	Popunjenost (g / m)	20			
	Maksimalna dužina cijevi bez dodatnog rashladnog sredstva (m)	15			
Raspon temperature vanjskog vazduha	Hlađenje (°C)	-5 ~ 43			
	Grijanje (°C)	-25 ~ 35			
	PTV (°C)	-25 ~ 43			
Model hidro modula HPS-		42HM65AERI/11s		84HM100AERI/11s	
Grijanje <sup>1</sup>	Kapacitet (kW)	4,25	6,2	8,3	10
	Nominalna ulazna snaga (kW)	0,82	1,24	1,6	2
	COP	5,2	5	5,2	5
Grijanje <sup>2</sup>	Kapacitet (kW)	4,35	6,35	8,2	10
	Nominalna ulazna snaga (kW)	1,14	1,69	2,08	2,63
	COP	3,8	3,75	3,95	3,8
Grijanje <sup>3</sup>	Kapacitet (kW)	4,4	6	7,5	9,5
	Nominalna ulazna snaga (kW)	1,49	2	2,36	3,06
	COP	2,95	3	3,18	3,1
Hlađenje <sup>4</sup>	Kapacitet (kW)	4,5	6,55	8,4	10
	Nominalna ulazna snaga (kW)	0,81	1,34	1,66	2,08
	EER	5,55	4,9	5,05	4,8
Hlađenje <sup>5</sup>	Kapacitet (kW)	4,7	7	7,4	8,2
	Nominalna ulazna snaga (kW)	1,36	2,33	2,19	2,48
	EER	3,45	3	3,38	3,3
Klasa sezonske energetske efikasnosti grijanja prostora <sup>6</sup>	Temperatura vode na izlazu 35 °C	A+++			
	Temperatura vode na izlazu 55 °C	A++			

Napomena:  
1. Standard ispitivanja: EN12102-1.

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

HPS-41CH120AERI/O3s R32	HPS-48CH140AERI/O3s R32	HPS-53CH155AERI/O3s R32
380-415 V / 3 Ph / 50 Hz		
	1,84	
64	65	68
1118 × 865 × 523		
1180 × 890 × 560		
	116 / 110	
9,52		
38		
	-5 ~ 43	
	-25 ~ 35	
	-25 ~ 43	
	120HM155AERI/1Is	
12,1	14,5	16
2,44	3,09	3,56
4,95	4,7	4,5
12,3	14,2	16
3,24	3,89	4,44
3,8	3,65	3,6
12	13,8	16
3,87	4,6	5,52
3,1	3	2,9
12	13,5	14,9
3	3,75	4,38
4	3,6	3,4
11,6	12,7	14
4,22	4,98	5,71
4,22	2,55	2,45
	A+++	
	A++	

Napomena:  
**1.** Vazduh 7 °C, 85 % R.H., voda 30 / 35 °C **2.** Vazduh 7 °C, 85 % R.H., voda 40 / 45 °C **3.** Vazduh 7 °C, 85% R.H., voda 47 / 55 °C **4.** Vazduh 35 °C, 85% R.H., voda 23 / 18 °C  
**5.** Vazduh 35 °C, 85 % R.H., voda 12 / 7 °C **6.** Klasa energetske efikasnosti sezonskog grijanja prostora testirana u prosječnim klimatskim uvjetima.  
**7.** Relevantni EU standardi i zakoni: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

Split sistemi – hidro modul – model HB-A	HPS-42HM65AERI/1Is	HPS-64HM100AERI/1Is	HPS-120HM155AERI/1Is
	Napajanje	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz	
Jačina zvuka l (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
Izmjenjivač toplote	Pločasti izmjenjivač toplote		
Vodena pumpa	Visina dobave (m)		
	9		
Ekspanziona posuda (Primarni krug)	Volumen (L)		
	8		
Promjeri priključaka	Pritisak punjenja (MPa)		
	0,1		
	Voda (mm)		
	R1"		
	Radna tvar – tekuća faza (mm)		9,52
	6,35	Radna tvar – plinska faza (mm)	
	15,88	15,88	
Sigurnosni ventil (MPa)	0,3		
Minimalni protok vode (m <sup>3</sup> / h)	0,36		0,6
Ukupni volumen vode (L)	5		
Rezervna električna grijalica <sup>2</sup>	Standardno ugrađeno (kW)		
	-		
	Opciono (kW)		
	3 / 9		
	Koraci kapaciteta grijalica		
	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		
Polazna temperatura vode	Hlazenje (°C)		5 ~ 25
	Grijanje (°C)		25 ~ 65
	PTV – rezervoar (°C)		30 ~ 60

Napomena:  
**1.** Standard ispitivanja: EN12102-1.



Split sistemi – hidro modul sa spremnikom vode				HPS-42HM65AERI/IT19H3s	HPS-84HM100AERI/IT241H3s	HPS-120HM155AERI/IT241H3s
Napajanje				220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		
Spremnik tople vode	Tip		Nehrđajući čelik			
	Materijal		SUS 316L			
	Volumen vode (L)		190			240
	Maksimalna temperatura vode – dezinfekcijski način rada (°C)		70			
	Ograničenje maksimalnog pritiska vode (Bar)		10			
	Izolacijski materijal		Poliuretan (ciklopentan)			
Debljina izolacije		45				
Razina zvučne snage <sup>1</sup> (dB(A))				38	40	44
Dimenzije jedinice – Š × V × D (mm)				600 × 1683 × 600	600 × 1943 × 600	
Dimenzije pakovanja – Š × V × D (mm)				730 × 1920 × 730	730 × 2180 × 730	
Bruto / neto težina (kg)				161 / 140	178 / 157	180 / 159
Izmjenjivač topline				Pločasti izmjenjivač toplote		
Vodena pumpa	Visina dobave (m)		9			
Ekspanzijska posuda – primarni krug		Volumen (L)		8		
Promjeri priključaka	Voda (mm)	Grijanje / Hlađenje	Polaz	R1"		
			Povrat			
		PTV	Hladni povrat	R3/4"		
			Topli polaz			
	Recirkulacija					
Plin – tekuća faza (mm)		6,35	9,52			
Plin – plinska faza (mm)		15,88				
Sigurnosni ventil (MPa)				0,3		
Minimalni protok vode (m <sup>3</sup> / h)				0,36	0,6	
Ukupni volumen vode (L)				5		
Pomoćni električni grijač <sup>2</sup>	Standardno ugrađen (kW)		3			
	Opciono (kW)		0			
	Koraci kapaciteta grijača		1			
	Napajanje		3,0 kW	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		
Raspon sobne temperature (°C)				5 ~ 35		
Temperatura polaza vode	Hlađenje (°C)		5 ~ 25			
	Grijanje (°C)		25 ~ 65			
	PTV (°C)		30 ~ 60			

Bazenske toplotne pumpe	HPP-24CH70AERI R32-1	HPP-30CH90AERI R32-1	HPP-41CH120AERI R32-1
Napajanje	208 ~ 230 V 1 ~ 50 / 60 Hz		
Preporučena veličina bazena (15 °C AT) s pokrivačem za bazen (m³)	21	27	36
Preporučena veličina bazena (20 °C AT) s pokrivačem za bazen (m³)	31,5	40,5	54
Preporučena veličina bazena (25 °C AT) s pokrivačem za bazen (m³)	52,5	67,5	90
Vrsta hidrauličke pumpe	Inverter		
Materijal	Metal + Plastika		
Radno područje (°C)	-7 °C ~ 43 °C		
Kapacitet u boost mode-u (max.) - vazduh 27 °C / voda 26 °C / vlaga 80 % (kW)	10,3	12,8	14,5
Kapacitet	1,56	2,13	2,28
COP	6,60	6,00	6,35
Kapacitet grijanja - Vazduh 27 °C / voda 26 °C / vlaga 80 % (kW)	2,9-7,16	2,9-9,15	2,8-12,5
Ulazna snaga	0,24-0,95	0,24-1,35	0,23-1,79
COP	12,1-7,5	12,1-6,8	12,2-7,0
Kapacitet grijanja u boost modu - Vazduh 15 °C / Voda 26 °C / Vlaga 71 % (kW)	7,3	9,3	10,5
Kapacitet	1,56	2,09	2,28
COP	4,69	4,45	4,60
Kapacitet grijanja - vazduh 15 °C / voda 26 °C / vlaga 71 % (kW)	1,9-5,3	1,9-6,8	2,0-9,1
Ulazna snaga	0,29-1,04	0,29-1,39	0,29-1,8
COP	6,55-5,1	6,55-4,9	6,9-5,05
Kapacitet hlađenja	4,5	5,2	7
Ulazna snaga	1,13	1,55	1,75
EER	4	3,35	4
Maksimalna struja (A)	10,5	11	12
Tip kompresora	Rotacioni		
Broj ventilatora	1	1	1
Ulazna snaga ventilatora (W)	50	80	110
Brzina ventilatora (RPM)	450	530	650
Protok vazduha (m³/h)	2500	3000	3600
Količina rashladnog sredstva - R32 (kg)	0,55	0,55	0,75
Nivo zvučnog pritiska (1 m) - boost mode (dB(A))	48	52	55
Nivo zvučnog pritiska (3 m) - boost mode - teorijska vrijednost (dB(A))	39	43	46
Nivo zvučnog pritiska (1 m) (dB(A))	41	43	49
Nivo zvučnog pritiska (3 m) - teorijska vrijednost (dB(A))	32	34	40
Nivo zvučnog pritiska u tihom načinu (1 m) (dB(A))	39	39	40
Nivo zvučnog pritiska u tihom načinu (3 m) - teorijska vrijednost (dB(A))	30	30	31
Protok vode (m³/h)	3,1	3,9	5,4
Pad tlaka vode (kPa)	4,6	7,3	13,8
Priključak vode (mm)	50	50	50
Bruto / neto težina (kg)	52 / 46	52 / 46	56 / 50
Dimenzije jedinice - Š × V × D (mm)	988 × 365 × 712	988 × 365 × 712	988 × 365 × 712
Dimenzije pakovanja - Š × V × D (mm)	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845

Monoblok sistemi (4 kW – 16 kW) HPM-		14CH40AERis R32-1H3	22CH65AERis R32-1H3	28CH84AERis R32-1H3	34CH100AERis R32-1H9	41CH120AERis R32-3H9	48CH140AERis R32-3H9	53CH155AERis R32-3H9	
Grijanje A7W35*	Kapacitet (kW)	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	
	COP	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	
Grijanje A7W45	Kapacitet (kW)	4,30	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0	
	Procijenjeni ulaz (kW)	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57	
	COP	3,8	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	
Grijanje A7W55	Kapacitet (kW)	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	
	COP	2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	
Grijanje A2W35	Kapacitet (kW)	4,40	5,50	7,10	8,20	9,2	11,0	13,0	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	1,10	1,41	1,73	2,05	2,36	3,06	3,77	
	COP	4,00	3,90	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45	
Grijanje A2W45	Kapacitet (kW)	5,10	5,80	7,40	7,85	10,60	11,50	12,70	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	1,70	1,93	2,28	2,45	3,53	4,04	4,46	
	COP	3,00	3,00	3,25	3,20	3,00	2,85	2,85	
Grijanje A2W55	Kapacitet (kW)	5,10	5,65	7,10	8,10	11,30	12,40	13,30	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	2,08	2,31	2,73	3,16	4,52	5,06	5,54	
	COP	2,45	2,45	2,60	2,56	2,50	2,45	2,40	
Grijanje A-7 / W35	Kapacitet (kW)	4,7	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	1,52	2,00	2,19	2,62	3,33	4,21	4,85	
	COP	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70	
Grijanje A-7 / W45	Kapacitet (kW)	4,30	5,40	6,60	7,35	10,20	11,70	12,80	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	1,83	2,25	2,59	2,88	4,25	4,98	5,69	
	COP	2,35	2,40	2,55	2,55	2,40	2,35	2,25	
Grijanje A-7 / W55	Kapacitet (kW)	4,00	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	2,05	2,58	3,00	3,43	4,78	5,37	6,25	
	COP	1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00	
Hlađenje A35W18	Kapacitet (kW)	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	
	EER	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	
Hlađenje A35W7	Kapacitet (kW)	4,70	7,00	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	
	Nominalna ulazna snaga (kW)	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	
	EER	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	
Klasa sezonske energetske djelotvornosti grijanja prostora <sup>6</sup>	Polazna temp. 35 °C	η <sub>s</sub>	191 %	195 %	205 %	204 %	189 %	185 %	182 %
		Klasa	A+++						
	Polazna temp. 55 °C	η <sub>s</sub>	129 %	138 %	131 %	136 %	135 %	135 %	133 %
Klasa		A++							
SCOP	Polazna temperatura 35 °C	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	
	Polazna temperatura 55 °C	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	
SEER	Polazna temperatura 7 °C	4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67	
	Polazna temperatura 18 °C	7,77	8,21	8,95	8,78	7,04	6,85	6,71	

\*  
**A:** Vanjska temperatura  
**W:** Temperatura polaza vode

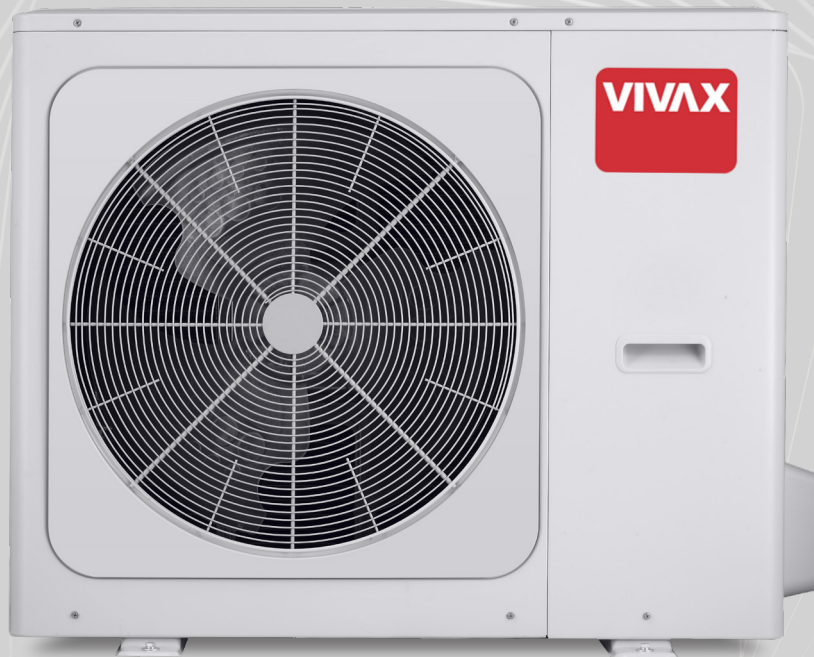
Napomena:  
 Gore navedeni referentni standard za ispitivanje podataka  
 EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No: 811:2013; (EU) No: 813:2013; OJ 2014 / C 207 / 02:2014



Monoblok sistemi (4 kW - 16 kW) HPM-		14CH40AERis R32-1H3	22CH65AERis R32-1H3	28CH84AERis R32-1H3	34CH100AERis R32-1H9	41CH120AERis R32-3H9	48CH140AERis R32-3H9	53CH155AERis R32-3H9			
Napajanje		18			220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		380-415 V / 3 Ph / 50 Hz				
MOP (A)		12			18		19		14		
MCA (A)		14			16		17		10		
Kompresor	Tip	Dvostruko rotacioni									
	Polovi	6									
	Brzina okretanja (rps)	10 ~ 120									
	Kapacitet (60 rps)	5450			7100		14000				
	Ulazna snaga (60 rps)	1735			2230		4380				
	Maksimalna frekvencija u grijanju (Hz)	78		96		86		96		78	
	Maksimalna frekvencija u hlađenju (Hz)	72		84		72		78		70	
Ventilator	Tip motora	DC motor									
	Broj ventilatora	1									
	Protok vazduha (m³ / h)	2770			4030		4060		4650		
Izmjenjivač toplote na strani zraka	Broj redova	2,4			2		3				
	Broj krugova	7			8		12				
Rashlađivač	Tip (GWP)	R32 (675)									
	Količina radne tvari - plina (kg)	1,40				1,75					
Vrsta ekspanzionog ventila		Ekspanzivni elektronski ventil									
Nivo zvučne snage	Grijanje A7W35 (dB (A))	55		58		59		60		65	
	Maksimum pri grijanju (dB (A))	60		61		61		62		65	
	Grijanje pri tihom načinu rada <sup>1</sup> (dB (A))	56		56		57		58		62	
	Grijanje pri tihom načinu rada <sup>2</sup> (dB (A))	53		53		55		55		56	
	Hlađenje A35W18 (dB (A))	56		58		60		60		64	
	Maksimum pri hlađenju (dB (A))	60		61		61		62		65	
	Hlađenje pri tihom načinu rada <sup>1</sup> (dB (A))	55		57		57		58		62	
	Hlađenje pri tihom načinu rada <sup>2</sup> (dB (A))	52		54		54		54		56	
Dimenzije jedinice - Š × V × D (mm)		1295 × 792 × 429			1385 × 945 × 526						
Dimenzije pakovanja - Š × V × D (mm)		1375 × 945 × 475			1465 × 1120 × 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		Holender maticom									
Radno područje vanjske temperature vazduha	Hlađenje (°C)	-5 ~ 43									
	Grijanje (°C)	-25 ~ 35									
	PTV (°C)	-25 ~ 43									
Izmjenjivač toplote na strani vode		Pločasti tip									
Vodena pumpa	Visina dobave (m)	9									
Ekspanziona posuda (primarni krug)	Volumen (L)	8									
	Pritisak punjenja (Mpa)	0,3									
Promjer priključaka na strani vode (mm)		R 1"			R 5 / 4"						
Sigurnosni ventil (MPa)						0,3					
Senzor protoka (m³ / h)		0,36				0,6					
Ukupni volumen vode (L)						5					
Pomoćni električni grijač	* Opciono (kW)	3,0		3,0		3,0		9,0		9,0	
	Koraci kapaciteta grijača	1									
	Napajanje	3,0 kW			220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		380-415 V / 3 Ph / 50 Hz				
Polazna temperatura vode	Hlađenje (°C)	5 ~ 30									
	Grijanje (°C)	12 ~ 65									
	PTV - rezervoar (°C)	10 ~ 60									
Povratna temperatura vode	Hlađenje (°C)	6 ~ 35									
	Grijanje - PTV (°C)	12 ~ 59									

Monoblok sistemi (18 kW – 30 kW)			HPM-61CH180AERis R32-3	HPM-75CH220AERis R32-3	HPM-89CH260AERis R32-3	HPM-102CH300AERis R32-3
Grijanje A7W35*	Kapacitet (kW)		18000	22000	26000	30100
	Nazivna ulazna snaga (kW)		3830	5000	6373	7698
	COP		4,7	4,4	4,08	3,91
Grijanje A7W45	Kapacitet (kW)		18000	22000	26000	30000
	Nazivna ulazna snaga (kW)		5143	6471	8387	10345
	COP		3,5	3,4	3,1	2,9
Grijanje A7W55	Kapacitet (kW)		18000	22000	26000	30000
	Nazivna ulazna snaga (kW)		6545	8302	10612	13043
	COP		2,75	2,65	2,45	2,3
Grijanje A-7W35	Kapacitet (kW)		18000	21000	22000	23000
	Nazivna ulazna snaga (kW)		6667	8077	8800	9388
	COP		2,7	2,6	2,5	2,45
Hlađenje A35W18	Kapacitet (kW)		18500	23000	27000	31000
	Nazivna ulazna snaga (kW)		3895	5000	6279	7750
	EER		4,75	4,6	4,3	4
Hlađenje A35W7	Kapacitet (kW)		17000	21000	26000	29500
	Nazivna ulazna snaga (kW)		5574	7119	9630	11569
	EER		3,05	2,95	2,7	2,55
Klasa sezonske energetske učinkovitosti grijanja prostora	Polazna temperatura 35 °C	Klasa	A+++			
	Polazna temperatura 55 °C	Klasa	A++			
SCOP	Polazna temperatura 35 °C		4,6	4,53	4,5	4,2
	Polazna temperatura 55 °C		3,2	3,23	3,15	3,15
SEER	Polazna temperatura 7 °C		4,7	4,7	4,66	4,49
	Polazna temperatura 18 °C		5,48	5,67	5,88	5,71

Monoblok sistemi (18 kW – 30 kW)		HPM-61CH180AERis R32-3	HPM-75CH220AERis R32-3	HPM-89CH260AERis R32-3	HPM-102CH300AERis R32-3
Napajanje		380-415 V / 3 Ph / 50 Hz			
MOP (A)		18	21	24	28
MCA (A)		21	24,5	27	28,5
Kompresor		Dvostruki rotacioni			
Ventilator	Tip motora	DC motor			
	Broj ventilatora	2			
Izmjenjivač topline na strani vode		Pločasti tip			
Vodena pumpa	Visina dobave (m)	12			
Radna tvar	Tip (GWP)	R32			
	Količina plina (kg)	5			
Vrsta ekspanzijskog ventila		Elektronski ekspanzijski ventil			
Nivo zvučne snage <sup>2</sup> (dB)		71	73	75	77
Protok vode (m <sup>3</sup> / h)		3,1	3,78	4,47	5,18
Unutrašnji volumen vode(L)		3,5	3,5	3,5	3,5
Dimenzije jedinice – Š × V × D (mm)		1129 x 1558 x 440			
Dimenzije pakovanja – Š × V × D (mm)		1220 x 1735 x 565			
Bruto / neto težina (kg)		206 / 177			
Priključci cijevi za vodu Dia. (inch)		1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Polazna temperatura vode	Hladenje (°C)	-5 ~ 46			
	Grrijanje (°C)	-25 ~ 35			
	PTV – spremnik (°C)	-25 ~ 43			
Povratna temperatura vode	Hladenje (°C)	5 ~ 25			
	Grrijanje – PTV (°C)	25 ~ 60			



# VIVAX

Jednostavno kvalitetno.

## Kim Tec d.o.o.

Uvoznik i distributer za Bosnu i Hercegovinu

Vitez, Poslovni centar PC 96-2

Т +387 30 718 800

F +385 30 718 897

Sarajevo, Aleja Bosne Srebrene 34

Т +387 33 755 900

F +387 33 755 990

Banja Luka, Bulevar srpske vojske 17 / 7

Т +387 51 929 938

E vivax@kimtec.ba

[kimtec.ba](http://kimtec.ba)

[vivax.com](http://vivax.com)



VIVAX PARTNER