

VIVAX

Katalog dizalica topline



Visoka učinkovitost

Dugoročna isplativost

Fleksibilan rad

Više ugone

Sadržaj

Pregled proizvoda	3
Princip rada dizalica topline	4
Split i monoblok sustav	5
Fleksibilan rad i više ugone	6
Cjelovito rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu PTV-a Split sustavi	7
Cjelovito rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu PTV-a Monoblok sustavi	8
DC Inverter tehnologija Inovativan dizajn	9
Bazenske dizalice topline	10
SPECIFIKACIJE	
Split sustavi	12
Bazenske dizalice topline	15
Monoblok sustavi	16



Dizalice topline

Potpuno rješenje za grijanje, hlađenje i toplu vodu u kućanstvu

Dizalice topline 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 DIZALICE TOPLINE?

Dizalice topline koriste besplatnu toplinsku energiju iz okoliša. Toplinski izvori mogu biti tlo, voda ili vanjski zrak. Jedini trošak je električna energija koju koristi dizalica topline.

DUGOROČNA ISPLATIVOST

Iako je početna investicija u dizalicu topline veća, dugoročno se isplati u usporedbi s tradicionalnim rješenjima za grijanje baziranim na fosilnim gorivima. Ušteda pri grijanju može biti i do 75 %. Uz ovako visoke uštede u potrošnji energije, prosječna dizalica topline u cijelosti povratu svoju vrijednost u samo nekoliko godina.

Koeficijent učinkovitosti (COP) VIVAX dizalica topline određuje se za uvjete rada ovisno o potrebama korisnika. U režimu grijanja određuje se za temperaturu polaza vode od 35 °C pri čemu se vrijednosti kreću između 4,62 i 5,21 te za temperaturu polaza od 55 °C gdje su vrijednosti u rasponu od 3,31 do 3,52.

5 GODINA TVORNIČKOG JAMSTVA

Jamstvo na VIVAX dizalice topline je 60 mjeseci uz obvezno postavljanje i obvezan godišnji servis od strane ovlaštenog servisa. Riječ je o redovnom jamstvu na naše uređaje te nakon kupnje nije potrebna dodatna registracija uređaja kako bi se jamstvo ostvarilo. Detaljne informacije o uvjetima jamstva i popis ovlaštenih servisa možete pronaći na vivax.com.



Pregled proizvoda

Split sustav



Vanjska jedinica

Vanjska jedinica

Unutarnja 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 sustav



Bazenski sustav



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

•

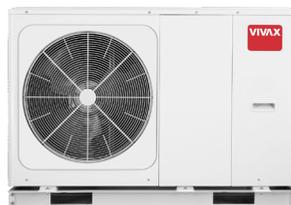
•

•

380 ~ 415 - 3 Ph

380 ~ 415 - 3 Ph

Monoblok sustav



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

•

•

•

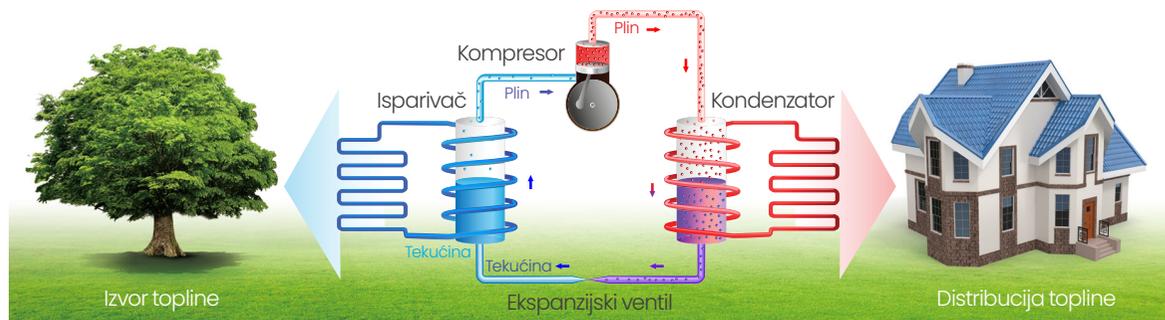
•

•

•

•

Princip rada dizalica topline



ZRAK - VODA

VIVAX dizalice topline su u izvedbi zrak - voda. Takva izvedba ne zahtjeva pristup vodi u tlu niti zauzimanje velikih površina tla za ugradnju. Kod odabira optimalnog rješenja važno je uzeti u obzir i radno područje uređaja s 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 uređaje kapaciteta od 4,0 kW do 30,0 kW i split uređaje kapaciteta od 4,0 kW do 16,0 kW. Svi uređaji koriste ekološku radnu tvar R32. Uređaji kapaciteta od 4,0 kW do 10,0 kW imaju monofazno napajanje, a od 12,0 kW trofazno. Kod split izvedbe na vanjsku jedinicu spaja se unutarnja jedinica, hidro modul, u kojoj se zagrijava voda za potrebe grijanja, te pripreme PTV-a, odnosno hladi za potrebe hlađenja u kućanstvu. Kod monoblok izvedbe voda se zagrijava i hladi unutar vanjske jedinice.

UPRAVLJANJE



- 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 radna tvar prolazi kroz ekspanzijski ventil i ekspanzira, tlak i temperatura padaju.

Faza 2

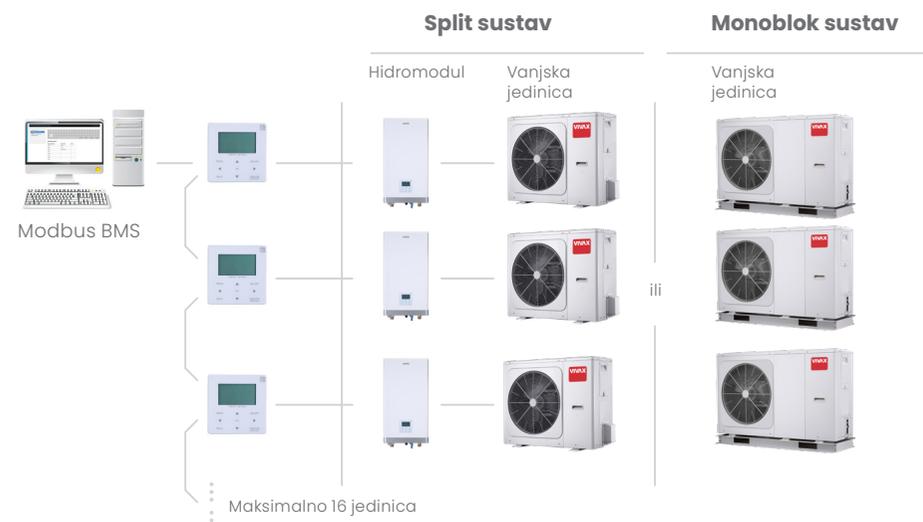
Kako je temperatura radne tvari niža od vanjske temperature, u izmjenjivaču topline na strani zraka, toplina prelazi s vanjskog zraka na radnu tvar uslijed čega ona isparava.

Faza 3

Prilikom prolaska kroz kompresor raste tlak radne tvari, a temperatura raste iznad temperature vode u sustavu grijanja.

Faza 4

Vruća para radne tvari prolazi kroz izmjenjivač topline na strani vode te zagrijava vodu u sustavu grijanja koja zatim struji prema ogrjevnim tijelima za grijanje prostora, odnosno pripremu PTV-a. Radna tvar se pri tome hladi i kondenzira te ponovno prolazi kroz ekspanzijski ventil i cijeli ciklus se ponavlja.



Split i monoblok sustav

Split sustav



Primjena	Grijanje + hlađenje + potrošna topla voda
Tip	Split (vanjska jedinica + hidro modul)
Freonska instalacija	Između vanjske jedinice i hidro modula
Vodena instalacija	Između hidro modula i ogrijevnih tijela
Ostali elementi sustava (Lokalno dobavljivi)	Petlje podnog grijanja Ventilokonvektori Niskotemperaturni radijatori Spremnik potrošne tople vode Dodatni izvori topline (npr. električni grijači i bojleri)

VANJSKA JEDINICA SPLIT SUSTAVA

Vanjska jedinica preuzima toplinu iz okolišnog zraka te ju prenosi do unutarnje jedinice putem cjevovoda radne tvari.

HIDRO MODUL

U hidro modulu se, pomoću radne tvari koja dolazi iz vanjske jedinice, zagrijava voda koja zatim kruži kroz sustav grijanja kao što su podno grijanje, ventilokonvektori, radijatori i izmjenjivač topline u spremniku potrošne tople vode.

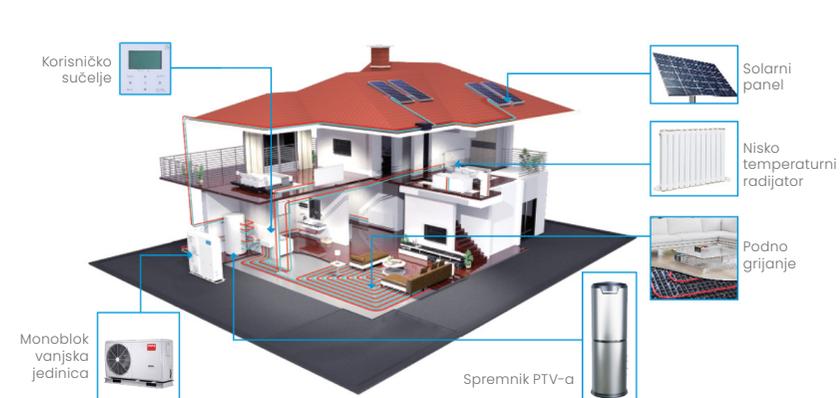
SPREMNIK POTROŠNE TOPLE VODE

Topla voda prolazi kroz izmjenjivač topline u spremniku PTV-a i zagrijava vodu u spremniku. U spremnike se mogu ugraditi dodatni električni grijači.

KORISNIČKO SUČELJE

Korisničko sučelje povezano je s hidro modulom putem komunikacijskog kabela. Ima mogućnost uključivanja / isključivanja, podešavanja parametara rada, postavljanja timera i servisnog podešavanja.

Monoblok sustav



Primjena	Grijanje + hlađenje + potrošna topla voda
Tip	Monoblok (hidro modul integriran u vanjsku jedinicu)
Freonska instalacija	Unutar vanjske jedinice
Vodena instalacija	Između vanjske jedinice i ogrijevnih tijela
Ostali elementi sustava (Lokalno dobavljivi)	Petlje podnog grijanja Ventilokonvektori Niskotemperaturni radijatori Spremnik potrošne tople vode Dodatni izvori topline (npr. električni grijači i bojleri)

MONOBLOK VANJSKA JEDINICA

Monoblok vanjska jedinica preuzima toplinu iz okolišnog zraka te zagrijava vodu u hidro modulu smještenom unutar kućišta.

SPREMNIK POTROŠNE TOPLE VODE

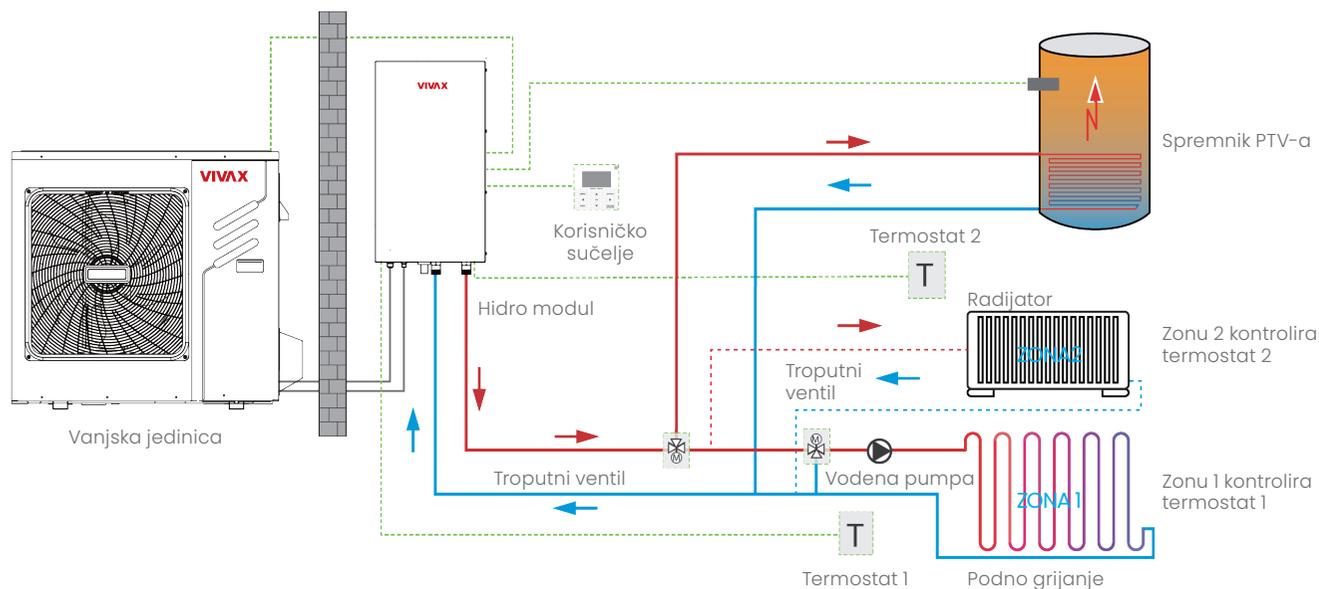
Topla voda iz vanjske jedinice prolazi kroz izmjenjivač topline unutar spremnika PTV-a i zagrijava vodu u spremniku. U spremnike se mogu ugraditi dodatni električni grijači.

KORISNIČKO SUČELJE

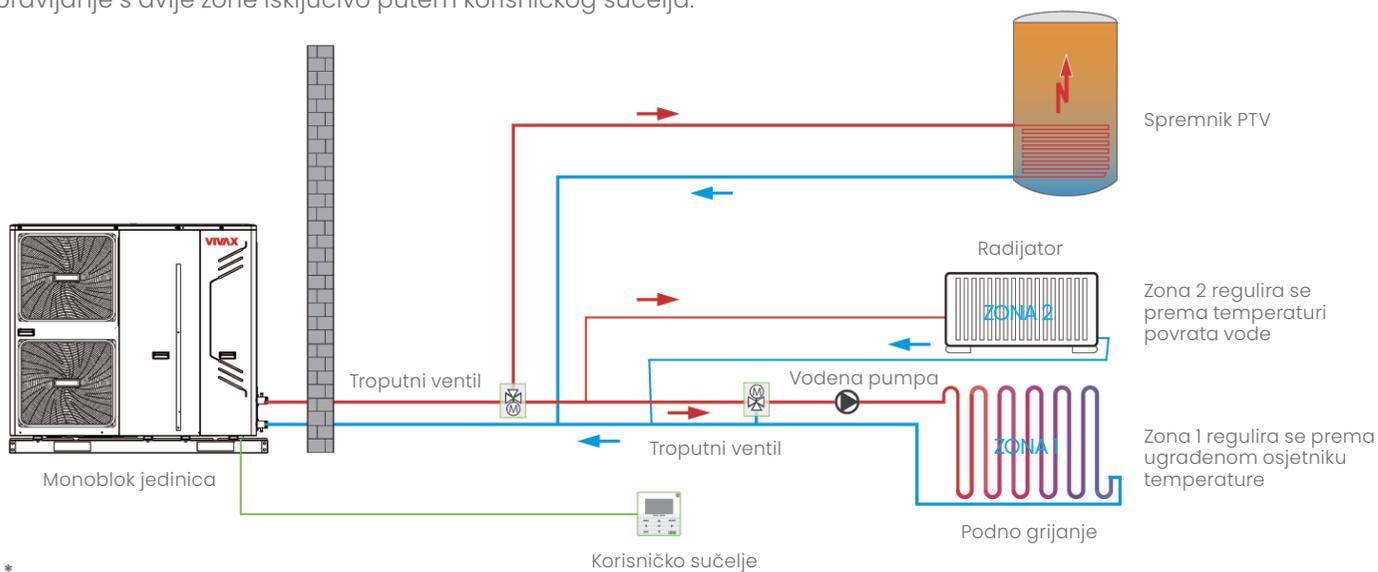
Korisničko sučelje povezano je s hidro modulom putem komunikacijskog kabela. Ima mogućnost uključivanja / isključivanja, podešavanja parametara rada, postavljanja timera i servisnog podešavanja.

Fleksibilan rad i više ugone

Dvije zone kontrolirane pomoću korisničkog sučelja i termostata.



Upravljanje s dvije zone isključivo putem korisničkog sučelja.



* PTV: Potrošna topla voda

FUNKCIJA POSTAVLJANJA PRIORITETA I IZBOR VIŠE NAČINA RADA



Prioritet hlađenja



Prioritet grijanja



Prioritet PTV* rada



Automatski način rada



Dezinfekcija¹



Holiday način rada



Prisilni PTV način rada



ECO način rada



Tihi rad

Napomena:

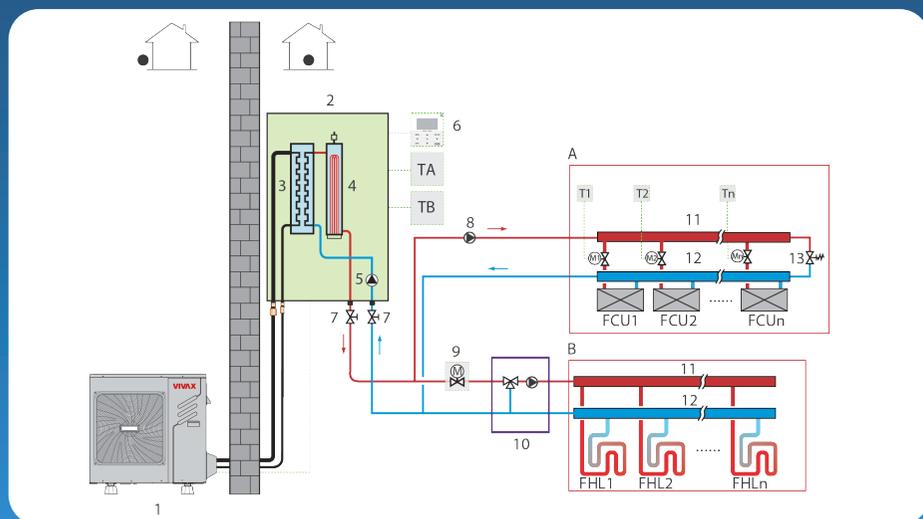
1. Opciju dezinfekcije spremnika PTV-a moguće je koristiti samo ako je u spremnik ugrađen dodatni električni grijač.
2. Ukoliko je količina vode u sustavu manja od minimalne, obavezna je ugradnja akumulacijskog spremnika.

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

Primjena 1

Grijanje prostora podnim grijanjem i ventilokonvektorima

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

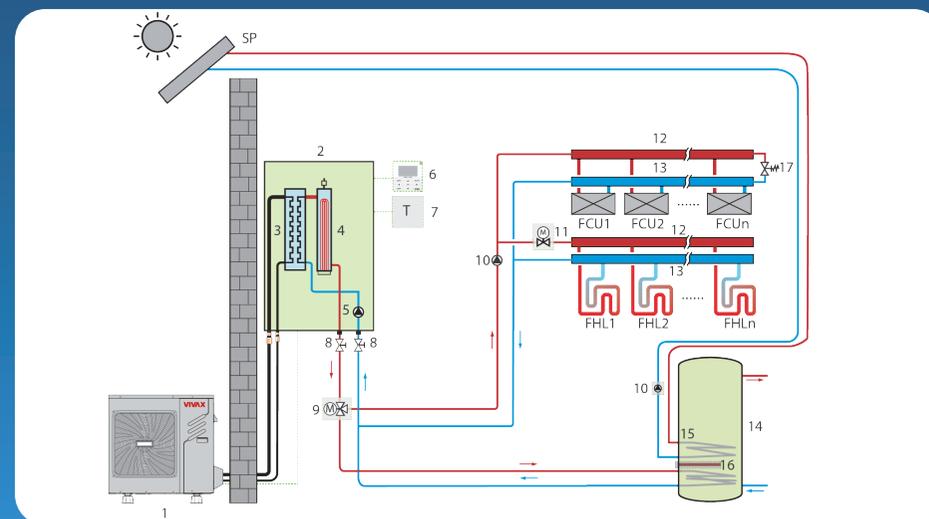


- 1 Vanjska jedinica
- 2 Hidro modul
- 3 Izmjenjivač topline
- 4 Pomoćni električni grijač (opcionalno)
- 5 Unutarnja cirkulacijska pumpa
- 6 Korisničko sučelje
- 7 Zaporni ventili *
- 8 Vanjska cirkulacijska pumpa *
- 9 Prolazni ventil s motornim pogonom *
- 10 Mješalšte *
- 11 Distributer *
- 12 Kolektor *
- 13 Zaobilazni ventil *
- FHL 1...n Petlje podnog grijanja *
- FCU 1...n Ventilokonvektori *
- MI...n Prolazni ventili s motornim pogonom *
- T1...n Sobni termostati *
- TA Termostat zone A *
- TB Termostat zone B *

Primjena 2

Grijanje i hlađenje prostora i priprema PTV-a u kombinaciji sa solarnim panelima

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 dizalice topline i putem solarnih panela. Dizalica topline mijenja režim rada između grijanja i hlađenja ovisno o temperaturi koju očitava sobni termostat. U režimu hlađenja prolazni ventil prema sustavu podnog grijanja se zatvara kako bi se spriječio protok hladne vode u sustav.



- 1 Vanjska jedinica
- 2 Hidro modul
- 3 Izmjenjivač topline
- 4 Pomoćni električni grijač (opcionalno)
- 5 Unutarnja cirkulacijska pumpa
- 6 Korisničko sučelje
- 7 Sobni termostat
- 8 Zaporni ventili *
- 9 Troputni ventil s motornim pogonom *
- 10 Vanjska cirkulacijska pumpa *
- 11 Prolazni ventil s motornim pogonom *
- 12 Distributer *
- 13 Kolektor *
- 14 Spremnik PTV-a *
- 15 Izmjenjivač topline u spremniku PTV-a
- 16 Pomoćni električni grijač spremnika PTV-a
- 17 Prestrujni ventil *
- FHL 1...n Petlje podnog grijanja *
- FCU 1 Ventilokonvektori *
- SP Solarni panel

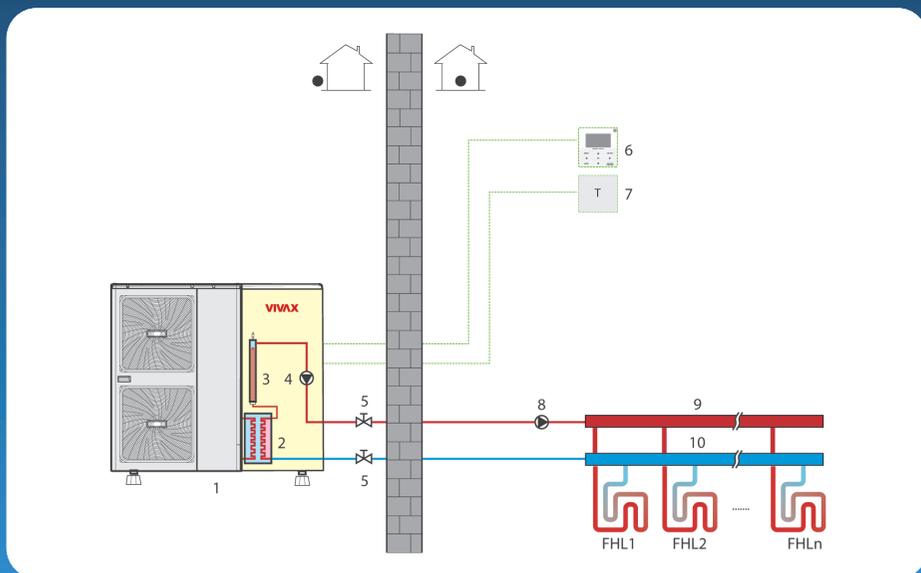
* nije uključeno u paket

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

Primjena 1

Grijanje prostora

Sobni termostat djeluje kao sklopka, kad pošalje zahtjev za grijanjem, dizalica topline se uključuje i radi dok ne postigne zadanu temperaturu vode podešenu na korisničkom sučelju.



1 Dizalica topline

2 Izmjenjivač topline

3 Pomoćni električni grijač (opcionarno)

4 Unutarnja cirkulacijska pumpa

5 Zaporni ventili *

6 Korisničko sučelje

7 Sobni termostat *

8 Vanjska cirkulacijska pumpa *

9 Distributer *

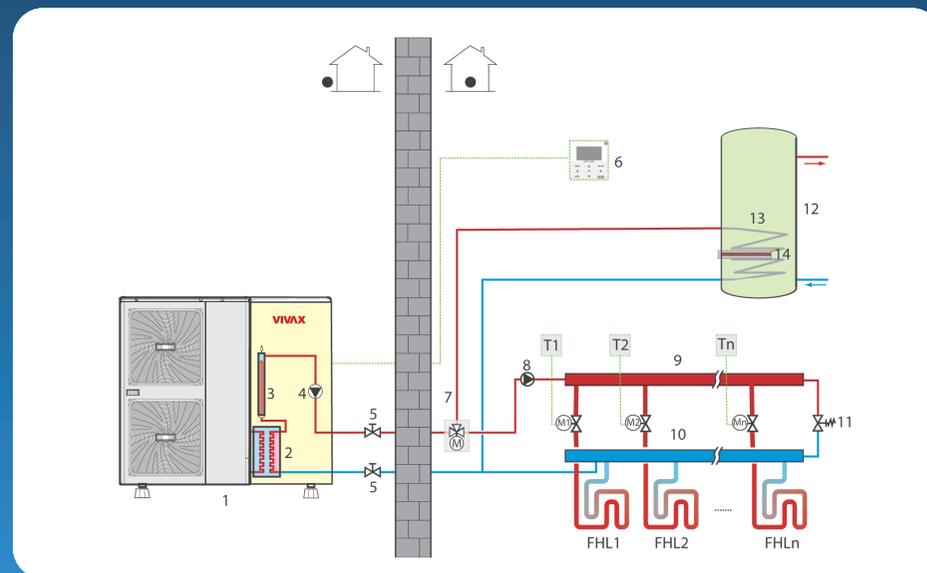
10 Kolektor *

FHL 1...n Petlje podnog grijanja *

Primjena 2

Grijanje prostora i potrošne tople vode

Sobni termostati upravljaju ventilima na pojedinim krugovima podnog grijanja. Temperatura svake prostorije regulirana 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 topline spojenog na dizalicu topline.



1 Dizalica topline

2 Izmjenjivač topline

3 Pomoćni električni grijač (opcionarno)

4 Unutarnja cirkulacijska pumpa

5 Zaporni ventili *

6 Korisničko sučelje

7 Troputni ventil s motornim pogonom *

8 Vanjska cirkulacijska pumpa *

9 Distributer *

10 Kolektor *

11 Prestrujni ventil *

12 Spremnik PTV-a *

13 Izmjenjivač topline u spremniku PTV-a

14 Pomoćni električni grijač u spremniku PTV-a

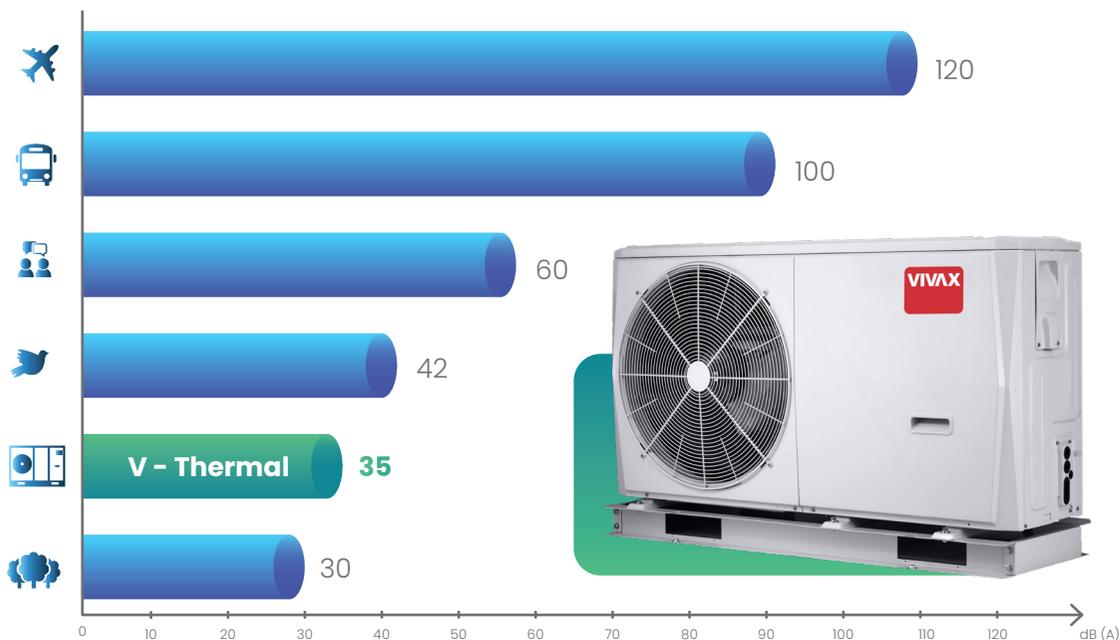
FHL 1...n Petlje podnog grijanja *

M 1...n Prolazni ventili s motornim pogonom *

T 1...n Sobni termostat *

DC Inverter tehnologija | Inovativan dizajn

Inovativan dizajn osigurava nižu razinu buke. Dostupna su dva načina rada s obzirom na razinu buke.



1 | Konkavna konstrukcija površine lopatice ventilatora

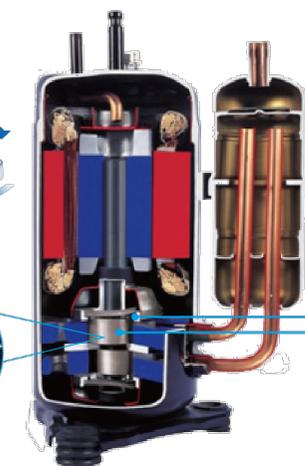
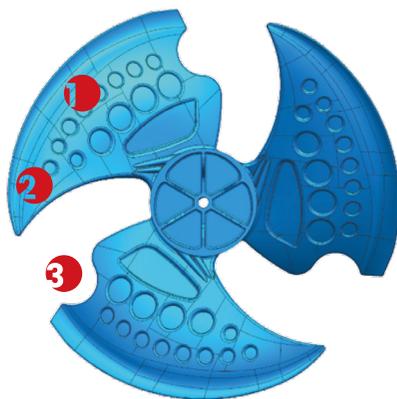
Smanjuje se nastanak vrtloga, poboljšava se strujanje zraka po površini lopatice, smanjuje se težina ventilatora i raste učinkovitost.

2 | Konstrukcija prednje strane lopatice ventilatora

Smanjuje se buka pri niskim brzinama vrtnje te se povećava čvrstoća lopatice.

3 | Dizajn stražnje strane lopatice

Mijenja se distribucija tlaka duž stražnje strane lopatice te se smanjuje buka.



Bolja ravnoteža i izuzetno niska vibracija

- 2 utega za ravnotežu
- Dvostruko-rotacijski kompresor

Stabilni pomični dijelovi

- Optimizirana tehnologija pogona kompresora
- Robusni ležajevi
- Kompaktna konstrukcija

1 | DC Inverterski motor ventilatora

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

2 | DC Inverterski kompresor

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



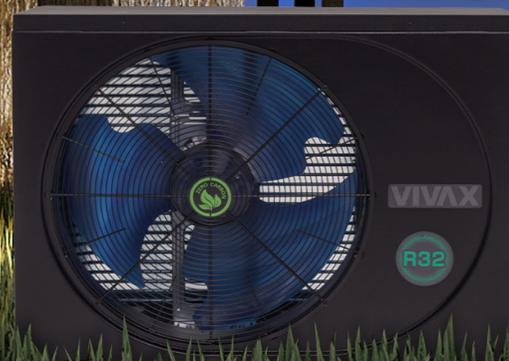
3 | DC Inverterska pumpa vode *

- CE certifikat
- Visok stupanj efikasnosti
- Velika visina dobave

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

Bazenske dizalice topline

Potpuno rješenje za grijanje i hlađenje bazena



Grijanje i hlađenje



Centralno upravljanje



Aplikacija



Smart grid



Memorija zadnjeg načina rada



Tihi način rada



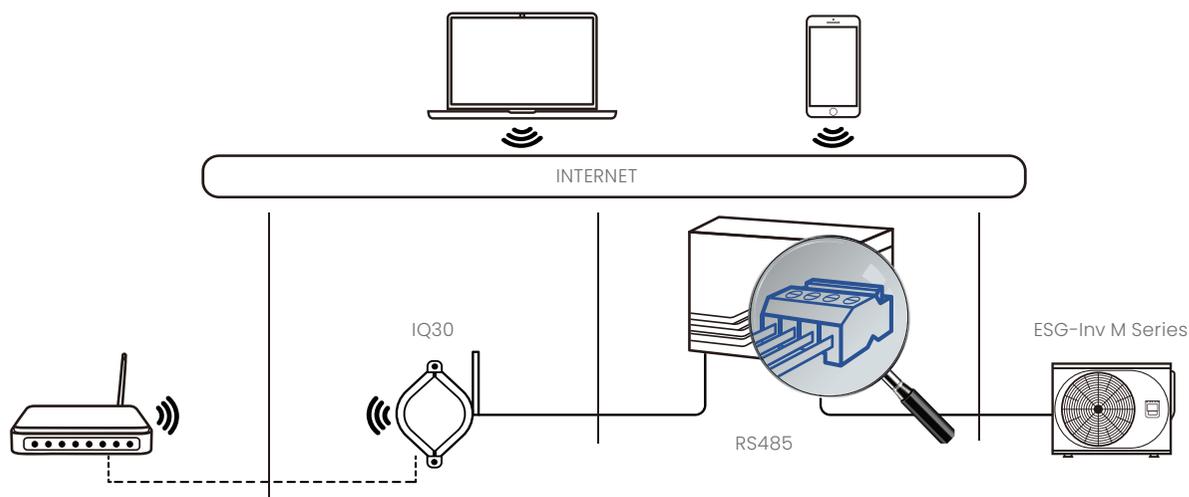
Sustav zaštite

Pregled funkcija

Pametno upravljanje

ESG dizalice topline kompatibilne su sa svim centraliziranim sustavima upravljanja bazenima koji koriste Modbus protokol i RS485 konektor.

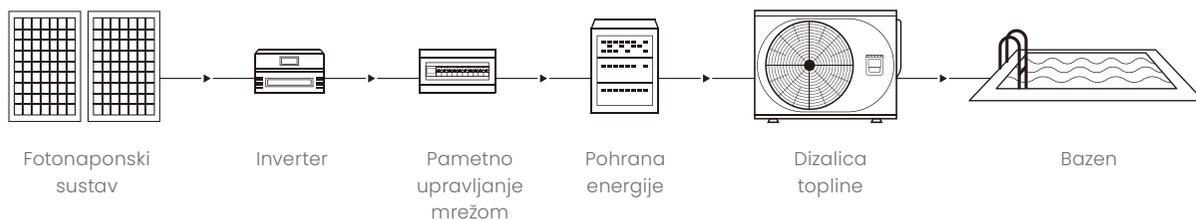
Kontrole aplikacija i IOT platforme osmišljene su kako bi korisniku osigurale jednostavnost rada i smanjile troškove održavanja opreme.



SG - Ready (Smart Grid)

SG-ready osigurava da dizalica topline koristi što više čiste energije iz pametne mreže i pohranjuje energiju u bazenu.

Kada je pametna mreža u potpunosti opskrbljena čistom energijom, dizalnice topline troše gotovo 0 % ugljika.



Nulta stopa CO₂

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

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

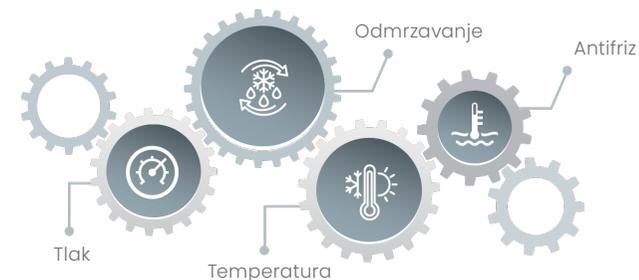
Grijanje i hlađenje

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



Sustav zaštite

Više od 10 zaštitnih funkcija uključujući odmrzavanje, tlak, temperaturu i antifriz osigurat će da jedinica radi u dugoročnom zdravom stanju.



Specifikacije

Split sustavi - 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 rotacijski
Ventilator vanjske jedinice	Tip motora				DC motor
	Broj ventilatora				1
Izmjenjivač topline	Tip				Lamelni izmjenjivač topline
Radna tvar	Tip (GWP)				R32 (675)
	Napunjeni volumen (kg)	1,50		1,65	
Razina zvučne snage ¹ (dB (A))		56	58	59	60
Dimenzije jedinice - Š x V x D (mm)		1007 x 712 x 426			
Dimenzije pakiranja - Š x V x D (mm)		1065 x 800 x 485			
Bruto / neto težina (kg)		62 / 57		82 / 77	
Promjer cijevi (mm)	Tekuća faza	6,35			
	Plinska faza				15,88
Način spajanja cijevi					Holender maticom
Između vanjske i unutarnje jedinice (m)	Maks. visinska razlika				20
	Dužina cijevi				2 - 30
Dodatna radna tvar	Nadopuna (g / m)	20			
	Prednapunjena duljina cijevi (m)				15
Radno područje vanjske temperature zraka	Hlađenje (°C)				-5 ~ 43
	Grijanje (°C)				-25 ~ 35
	PTV (°C)				-25 ~ 43
Model hidro modula HPS-		42HM65AERI/1Is		84HM100AERI/1Is	
Grijanje ¹	Kapacitet (kW)	4,25	6,2	8,3	10
	Nazivna ulazna snaga (kW)	0,82	1,24	1,6	2
	COP	5,2	5	5,2	5
Grijanje ²	Kapacitet (kW)	4,35	6,35	8,2	10
	Nazivna ulazna snaga (kW)	1,14	1,69	2,08	2,63
	COP	3,8	3,75	3,95	3,8
Grijanje ³	Kapacitet (kW)	4,4	6	7,5	9,5
	Nazivna ulazna snaga (kW)	1,49	2	2,36	3,06
	COP	2,95	3	3,18	3,1
Hlađenje ⁴	Kapacitet (kW)	4,5	6,55	8,4	10
	Nazivna ulazna snaga (kW)	0,81	1,34	1,66	2,08
	EER	5,55	4,9	5,05	4,8
Hlađenje ⁵	Kapacitet (kW)	4,7	7	7,4	8,2
	Nazivna ulazna snaga (kW)	1,36	2,33	2,19	2,48
	EER	3,45	3	3,38	3,3
Klasa sezonske energetske učinkovitosti grijanja prostora ⁶	Temperatura polaza 35 °C				A+++
	Temperatura polaza 55 °C				A++

Napomena:
1. Standard ispitivanja: EN12102-1.

Skraćenice:
PTV: Potrošna topla voda
GWP: Potencijal globalnog zatopljenja

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		116 / 110			
1180 × 890 × 560					
9,52					
38					
-5 ~ 43					
-25 ~ 35					
-25 ~ 43					
I20HM155AERI/11s					
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. Zrak 7 °C, 85 % R.H., voda 30 / 35 °C 2. Zrak 7 °C, 85 % R.H., voda 40 / 45 °C 3. Zrak 7 °C, 85% R.H., voda 47 / 55 °C 4. Zrak 35 °C, 85% R.H., voda 23 / 18 °C
5. Zrak 35 °C, 85 % R.H., voda 12 / 7 °C 6. Klasa energetske učinkovitosti 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 sustavi – hidro modul		HPS-42HM65AERI/11s	HPS-84HM100AERI/11s	HPS-120HM155AERI/11s
Napajanje		220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		
Razina zvučne snage ¹ (dB (A))		38	42	43
Dimenzije jedinice – Š × V × D (mm)		420 × 790 × 270		
Dimenzije pakiranja – Š × V × D (mm)		525 × 1050 × 360		
Bruto / neto težina (kg)		43 / 37		45 / 39
Izmjenjivač topline		Pločasti izmjenjivač topline		
Vodena pumpa	Visina dobave (m)	9		
Ekspanzijska posuda (primarni krug)	Volumen (L)	8		
	Tlak punjenja (MPa)	0,1		
Promjeri priključaka	Voda (mm)	R1"		
	Radna tvar – tekuća faza (mm)	6,35	9,52	
	Radna tvar – plinska faza (mm)	15,88	15,88	
Sigurnosni ventil (MPa)		0,3		
Minimalni protok vode (m ³ / h)		0,36		0,6
Ukupni volumen vode (L)		5		
Pomoćni električni grijač	Standardno ugrađen (kW)	-		
	Opcionalno (kW)	3 / 9		
	Koraci kapaciteta grijača	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		
Temperatura polaza vode	Hladenje (°C)	5 - 25		
	Grijanje (°C)	25 - 65		
	PTV (°C)	30 - 60		

Napomena: 1. Standard ispitivanja: EN12102-1.

Split sustavi – 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 ¹ (dB(A))				38	40	44
Dimenzije jedinice – Š × V × D (mm)				600 × 1683 × 600	600 × 1943 × 600	
Dimenzije pakiranja – Š × V × D (mm)				730 × 1920 × 730	730 × 2180 × 730	
Bruto / neto težina (kg)				161 / 140	178 / 157	180 / 159
Izmjenjivač topline				Pločasti izmjenjivač topline		
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					
Radna tvar – tekuća faza (mm)				6,35	9,52	
Radna tvar – plinska faza (mm)				15,88		
Sigurnosni ventil (MPa)				0,3		
Minimalni protok vode (m ³ / h)				0,36		0,6
Ukupni volumen vode (L)				5		
Pomoćni električni grijač ²	Standardno ugrađen (kW)		3			
	Opcionalno (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 dizalice topline	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.) - zrak 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 - Zrak 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 - Zrak 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 - zrak 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	Rotacijski		
Broj ventilatora	1	1	1
Ulazna snaga ventilatora (W)	50	80	110
Brzina ventilatora (RPM)	450	530	650
Protok zraka (m³/h)	2500	3000	3600
Količina rashladnog sredstva - R32 (kg)	0,55	0,55	0,75
Razina zvučnog tlaka (1 m) - boost mode (dB(A))	48	52	55
Razina zvučnog tlaka (3 m) - boost mode - teorijska vrijednost (dB(A))	39	43	46
Razina zvučnog tlaka (1 m) (dB(A))	41	43	49
Razina zvučnog tlaka (3 m) - teorijska vrijednost (dB(A))	32	34	40
Razina zvučnog tlaka u tihom načinu (1 m) (dB(A))	39	39	40
Razina zvučnog tlaka 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 pakiranja - Š × V × D (mm)	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845

Monoblok sustavi (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	
	Nazivna 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	
	Nazivna ulazna snaga (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	
	Nazivna 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	
	Nazivna 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	
	Nazivna 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	
	Nazivna 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-7W35	Kapacitet (kW)	4,7	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10	
	Nazivna 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-7W45	Kapacitet (kW)	4,30	5,40	6,60	7,35	10,20	11,70	12,80	
	Nazivna 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-7W55	Kapacitet (kW)	4,00	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50	
	Nazivna 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	
	Nazivna 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	
	Nazivna 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 učinkovitosti grijanja prostora °	Temp. polaza 35 °C	ηs	191 %	195 %	205 %	204 %	189 %	185 %	182 %
		Klasa	A+++						
	Temp. polaza 55 °C	ηs	129 %	138 %	131 %	136 %	135 %	135 %	133 %
Klasa		A++							
SCOP	Temperatura polaza 35 °C	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	
	Temperatura polaza 55 °C	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	
SEER	Temperatura polaza 7 °C	4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67	
	Temperatura polaza 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 sustavi (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	Dvostruki rotacijski									
	Polovi	6									
	Brzina vrtnje (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 zraka (m³ / h)	2770			4030		4060		4650		
Izmjenjivač topline na strani zraka	Broj redova	2,4			2		3				
	Broj krugova	7			8		12				
Radna tvar	Tip (GWP)	R32 (675)									
	Količina radne tvari (kg)	1,40				1,75					
Vrsta ekspanzijskog ventila		Elektronski ekspanzijski ventil									
Razina 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 ¹ (dB (A))	56		56		57		58		62	
	Grijanje pri tihom načinu rada ² (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 ¹ (dB (A))	55		57		57		58		62	
	Hlađenje pri tihom načinu rada ² (dB (A))	52		54		54		54		56	
Dimenzije jedinice - Š × V × D (mm)		1295 × 792 × 429			1385 × 945 × 526						
Dimenzije pakiranja - 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 zraka	Hlađenje (°C)	-5 ~ 43									
	Grijanje (°C)	-25 ~ 35									
	PTV (°C)	-25 ~ 43									
Izmjenjivač topline na strani vode		Pločasti tip									
Vodena pumpa	Visina dobave (m)	9									
Ekspanzijska posuda (primarni krug)	Volumen (L)	8									
	Tlak punjenja (Mpa)	0,3									
Promjer priključaka na strani vode (mm)		R 1"			R 5 / 4"						
Sigurnosni ventil (MPa)						0,3					
Osjetnik protoka (m³ / h)		0,36				0,6					
Ukupni volumen vode (L)						5					
Pomoćni električni grijač	* Opcionalno (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								
		6,0 / 9,0 kW	380-415 V / 3 Ph / 50 Hz								
Temperatura polaza vode	Hlađenje (°C)	5 ~ 30									
	Grijanje (°C)	12 ~ 65									
	PTV - spremnik (°C)	10 ~ 60									
Temperatura povrata vode	Hlađenje (°C)	6 ~ 35									
	Grijanje - PTV (°C)	12 ~ 59									

Monoblok sustavi (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	Temperatura polaza 35 °C	Klasa	A+++			
	Temperatura polaza 55 °C	Klasa	A++			
SCOP	Temperatura polaza 35 °C		4,6	4,53	4,5	4,2
	Temperatura polaza 55 °C		3,2	3,23	3,15	3,15
SEER	Temperatura polaza 7 °C		4,7	4,7	4,66	4,49
	Temperatura polaza 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 rotacijski			
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 radne tvari (kg)	5			
Vrsta ekspanzijskog ventila		Elektronski ekspanzijski ventil			
Razina zvučne snage ² (dB)		71	73	75	77
Protok vode (m ³ / h)		3,1	3,78	4,47	5,18
Unutarnji volumen vode(L)		3,5	3,5	3,5	3,5
Dimenzije jedinice - Š × V × D (mm)		1129 x 1558 x 440			
Dimenzije pakiranja - 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
Temperatura polaza vode	Hladenje (°C)	-5 ~ 46			
	Grijanje (°C)	-25 ~ 35			
	PTV - spremnik (°C)	-25 ~ 43			
Temperatura povrata vode	Hladenje (°C)	5 ~ 25			
	Grijanje - PTV (°C)	25 ~ 60			



VIVAX

Jednostavno kvalitetno.

M SAN Grupa d.o.o.

Ekskluzivni distributer za Hrvatsku

Dugoselska ulica 5
10372 Rugvica, Hrvatska
T +385 1 3654 900
E vivax@msan.hr

vivax.com



VIVAX PARTNER