

VIVAX

Каталог за ТОПЛИНСКИ ПУМПИ



Висока ефикасност

Долгорочна профитабилност

Флексибилно работење

Повеќе удобност

Содржина

Преглед на производот	3
Како работи топлинската пумпа	4
Сплит и моноблок систем	5
Флексибилно работење и поголема удобност	6
Комплетно решение за греење, ладење и топла вода за домаќинство Сплит систем	7
Комплетно решение за греење, ладење и топла вода за домаќинство Моноблок систем	8
DC инвертер технологија Иновативен дизајн	9
Топлински пумпи за базени	10
СПЕЦИФИКАЦИИ	
Сплит системи	12
Топлински пумпи за базени	15
Моноблок системи	16



Топлински пумпи

Комплетно решение за греење, ладење и топла вода за домаќинство

Топлинските пумпи стануваат сè подостапни економски и еколошки решенија кои овозможуваат греење, ладење и домашна вода. Нивните бројни придобивки ги прават врвно решение за сите простори за живеење.

ЗОШТО ТОПЛИНСКИ ПУМПИ?

Топлинските пумпи користат бесплатна енергија од околината. Изворите на енергија можат да бидат земја, подземна вода или воздух. Единствениот трошок за работата на топлинската пумпа е електричната енергија што ја користи топлинската пумпа.

ДОЛГОРОЧНА ЕФЕКТИВНОСТ

Иако почетната инвестиција во топлинска пумпа е малку поголема, таа е долгорочна исплатлива инвестиција, во споредба со традиционалните решенија за греење базирани на фосилни горива. Заштедата во греењето е до 75%. Со оглед на големите заштеди во потрошувачката на енергија, просечната инвестиција во топлинска пумпа целосно се враќа за само неколку години.

Коефициентот на ефикасност (COP) на топлинските пумпи VIVAX се мери во различни режими на работа, земајќи ги предвид потребите на корисникот. Во режимот на загревање коефициентот се одредува на 35 °C температура на излезот на водата каде вредностите се помеѓу 4,62 и 5,21 и на 55 °C температура каде вредностите се помеѓу 3,31 и 3,52.

5 ГОДИНИ ФАБРИЧКА ГАРАНЦИЈА

Гаранцијата за топлинските пумпи VIVAX е 60 месеци со задолжителен годишен сервис од овластен сервисен центар. Ова е редовна гаранција за нашите топлински пумпи, а по купувањето не е потребна дополнителна регистрација на уредот за да се добие гаранцијата.

Детални информации за гарантните услови и список на овластени услуги може да се најдат на vivax.com



Преглед на производот

Сплит систем



	Надворешна единица		Надворешна единица					Внатрешна единица		
Капацитет	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					•	•	•			

Сплит систем



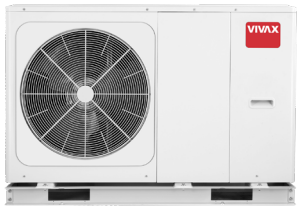
Капацитет	4,0 – 6,0 kW	8,0 – 10,0 kW	12,0 – 16,0 kW
220 ~ 240 – 1 Ph	•	•	•
380 ~ 415 – 3 Ph			

Систем за базен



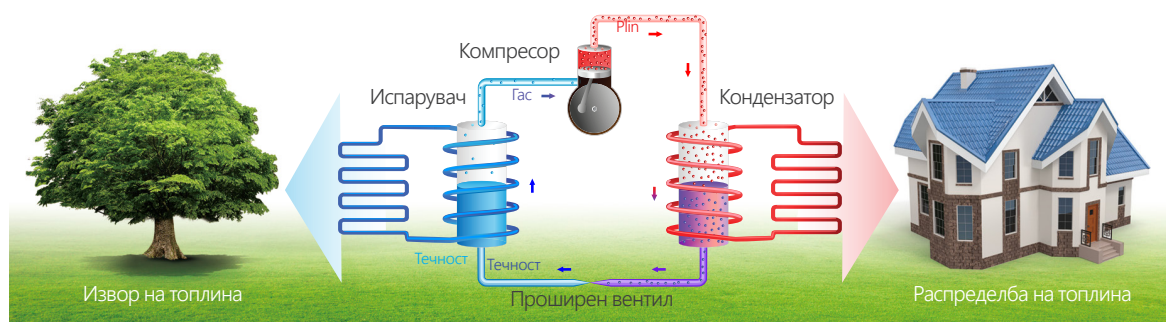
Капацитет	7,0 kW	10,0 kW	12,0 kW
220 ~ 240 – 1 Ph	•	•	•
380 ~ 415 – 3 Ph			

Моно систем



Капацитет	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					•	•	•	•	•	•	•

Како работи топлинската пумпа со извор на воздух



ВОЗДУХ - ВОДА

Топлинските пумпи VIVAX се од типот воздух-вода. Таквиот дизајн не бара пристап до вода во почвата или окупација на големи површини земја за инсталација. При изборот на оптимално решение, важно е да се земе предвид опсегот на работа на уредот во однос на надворешната температура, која за уредите VIVAX се движи од $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+43\text{ }^{\circ}\text{C}$. VIVAX има моноблок единици со капацитет од 4,0 kW до 30,0 kW и сплит единици со капацитет од 4,0 kW до 16,0 kW. Сите единици користат еколошки разладно средство R32.

Уреди со капацитет од 4,0 kW до 10,0 kW имаат еднофазно напојување, а од 12,0 kW па нагоре имаат трифазно напојување. Во поделената варијанта внатрешна единица, хидробоксот е поврзан со надворешната единица. Во хидробоксот, водата за загревање простор и топла вода се загрева или се лади доколку е потребно ладење на просторот. Во моноблок верзијата, водата се загрева и лади внатре во надворешната единица.

КОНТРОЛА



- Екран на допир
- LCD (екран со течни кристали)
- Приказ на грешка
- Проверка на работните параметри
- Повеќејазични
- Функција за заклучување за деца
- Вграден сензор за температура и Wi-Fi модул
- Modbus протокол

Прва фаза

Како што ладилното средство поминува низ експанзиониот вентил и се шири, неговата температура и притисок се намалуваат.

Втора фаза

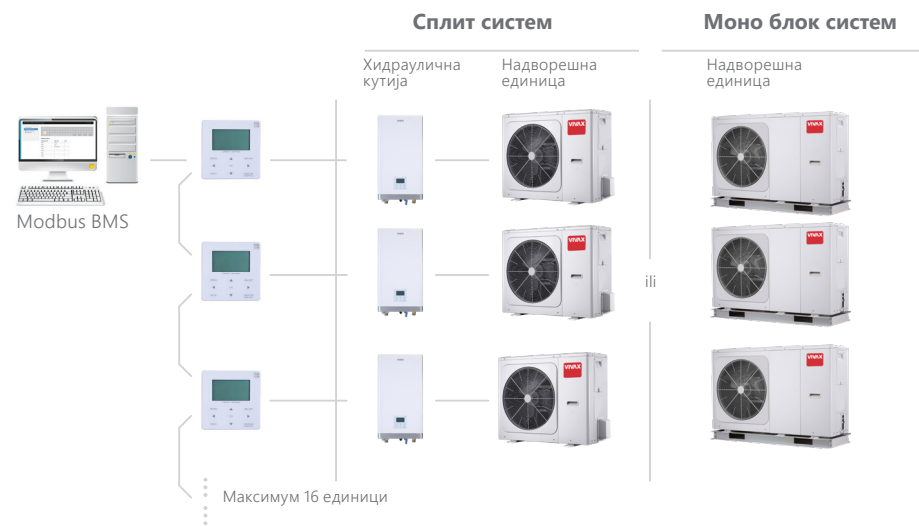
Со оглед на тоа што температурата на ладилното средство е пониска од температурата на околината, топлината поминува од воздухот што тече преку разменуваачот на топлина од страната на воздухот до ладилното средство и ладилното средство испарува.

Трета фаза

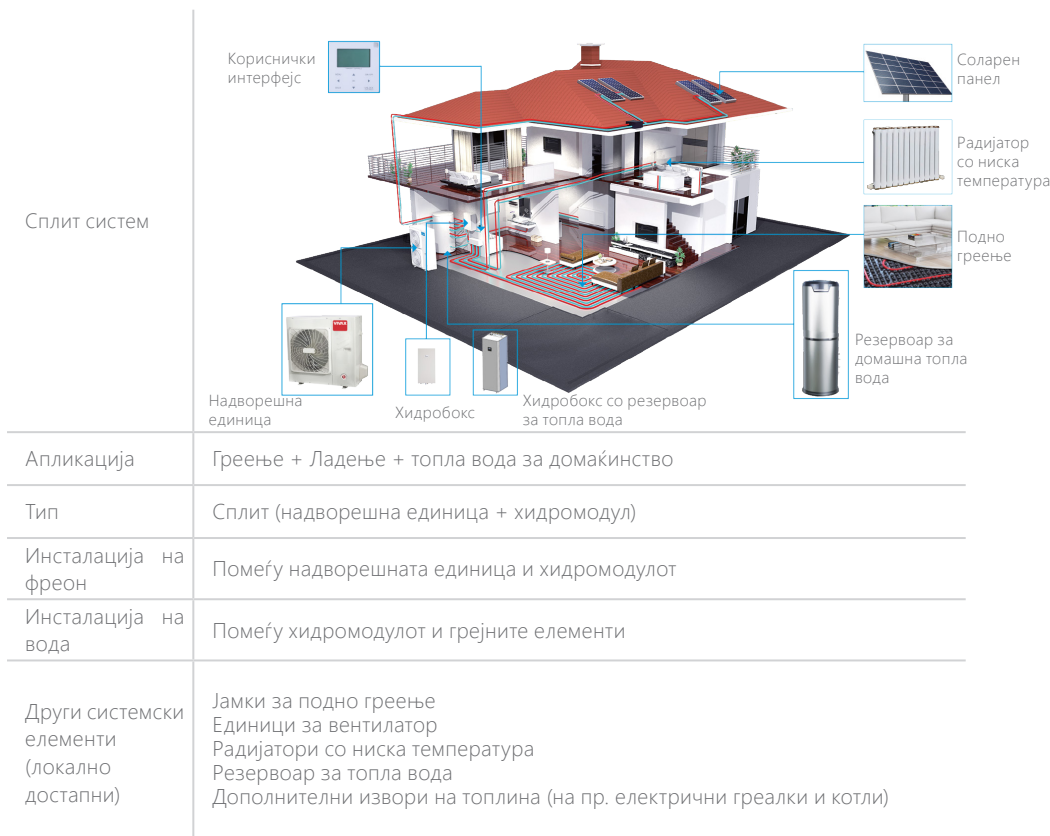
Кога пареата на ладилното средство поминува низ компресорот, притисокот и неговата температура се зголемуваат над онаа на водата во хидроничниот систем.

Четврта фаза

Кога пареата на ладилното средство поминува низ компресорот, притисокот и неговата температура се зголемуваат над онаа на водата во хидроничниот систем.



Сплит и моноблок систем



СИСТЕМ ЗА СПЛИТ НА НАДВОРЕШНА ЕДИНИЦА

Надворешната единица ја зема топлината од амбиенталниот воздух и ја пренесува во внатрешната единица преку цевководот на работниот медиум.

HYDRO MODUL

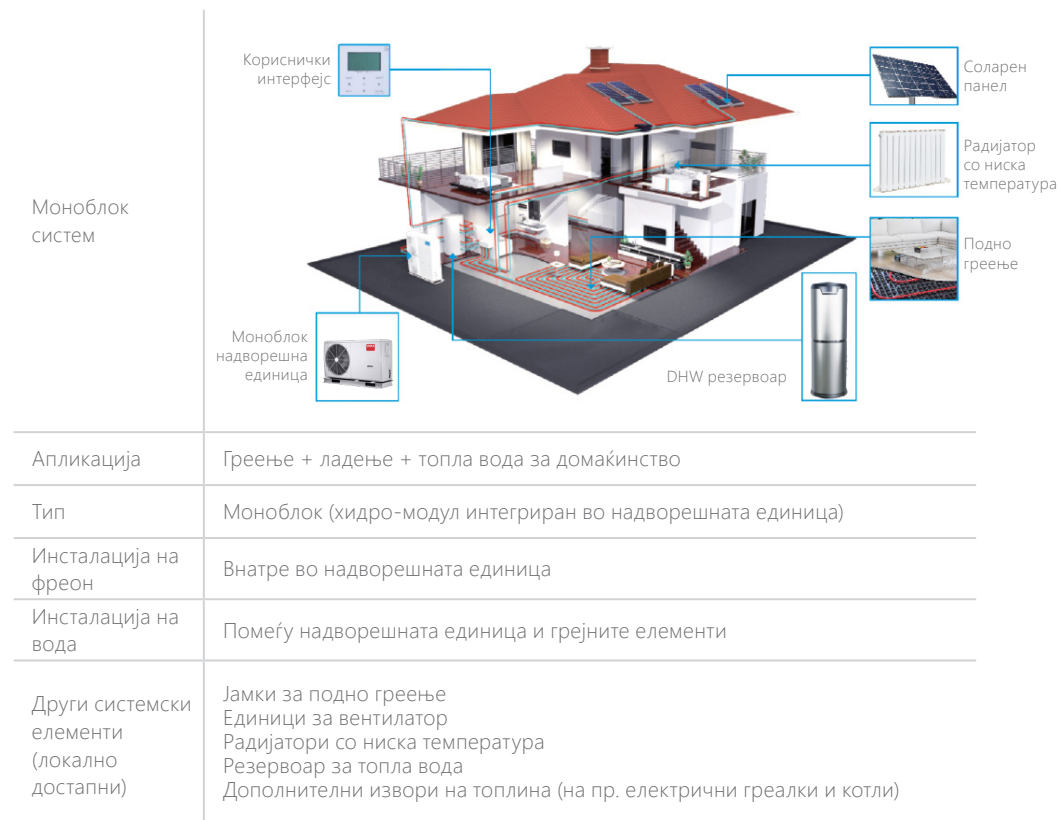
Во хидро-модулот, водата се загрева со помош на работната супстанција што доаѓа од надворешната единица, која потоа циркулира низ системот за греење, како што се подно греење, вентилатори, радијатори и разменуваач на топлина во резервоарот за топла вода за домаќинство.

РЕЗЕРВОР ЗА ТОПЛА ВОДА

Топлата вода поминува низ разменуваачот на топлина во резервоарот DHW и ја загрева водата во резервоарот. Во резервоарите може да се инсталираат дополнителни електрични грејачи.

КОРИСНИЧКИ ИНТЕРФЕЈС

Корисничкиот интерфејс е поврзан со хидромодулот преку комуникациски кабел. Има можност за вклучување/исклучување, прилагодување на работните параметри, поставување тајмери и поставки за сервисирање.



MONOBLOCK OUTDOOR UNIT

Моноблок надворешната единица зема топлина од амбиенталниот воздух и ја загрева водата во хидро-модулот сместен во кукиштето.

РЕЗЕРВОР ЗА ТОПЛА ВОДА

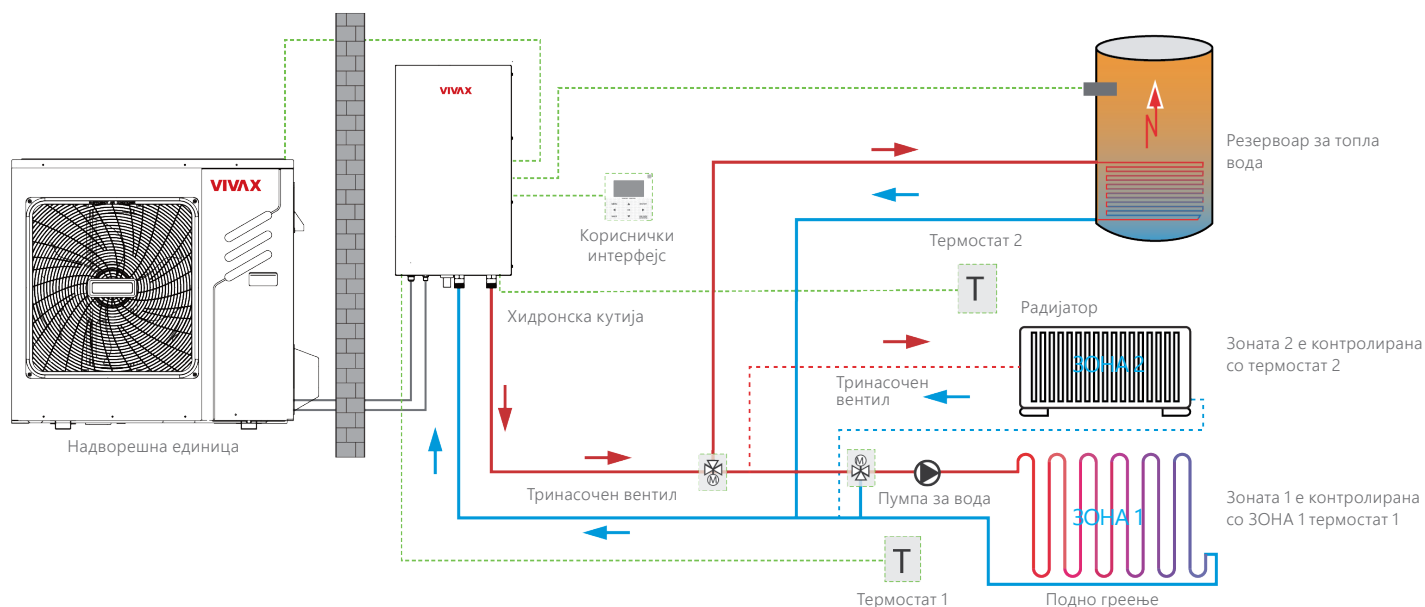
Топлата вода од надворешната единица поминува низ разменуваачот на топлина во резервоарот за топла вода и ја загрева водата во резервоарот. Во резервоарите може да се инсталираат дополнителни електрични грејачи.

КОРИСНИЧКИ ИНТЕРФЕЈС

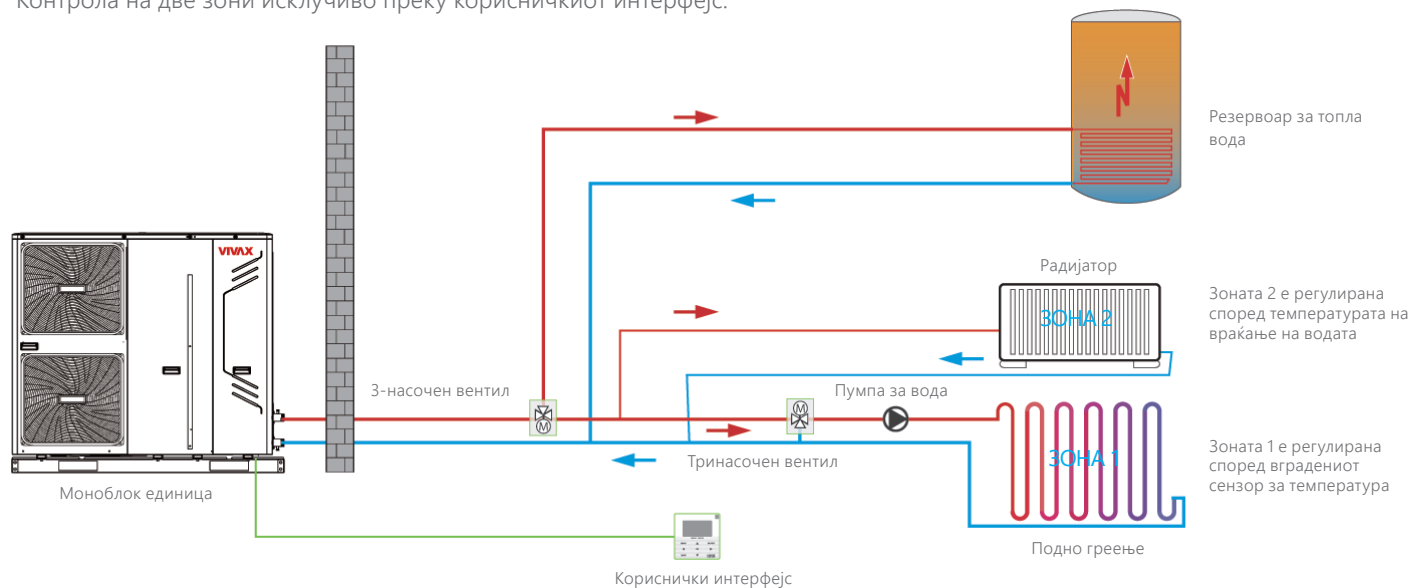
Корисничкиот интерфејс е поврзан со хидромодулот преку комуникациски кабел. Има можност за вклучување/исклучување, прилагодување на работните параметри, поставување тајмери и поставки за сервисирање.

Флексибилна работа и поголема удобност

Две зони контролирани од корисничкиот интерфејс и термостат.



Контрола на две зони исклучиво преку корисничкиот интерфејс.



ФУНКЦИЈА ЗА ДОТЕРУВАЊЕ ПРИОРИТЕТИ И ИЗБОР НА ПОВЕЌЕ РЕЖИМИ



Приоритет на ладење



Приоритет на греење просторија



DHW* приоритет



Автоматски режим



Режим за дезинфекција¹



Режим за одмор



Изнуден DHW режим



Еко режим



Тивок режим

ЗАБЕЛЕШКА

1. Опцијата за дезинфекција на резервоарот DHW може да се користи само ако е инсталиран дополнителен електричен грееч во резервоарот.
2. Доколку количината на вода во системот е помала од минималната, задолжително е да се постави резервоар за складирање.

*

DHW - Домашна топла вода

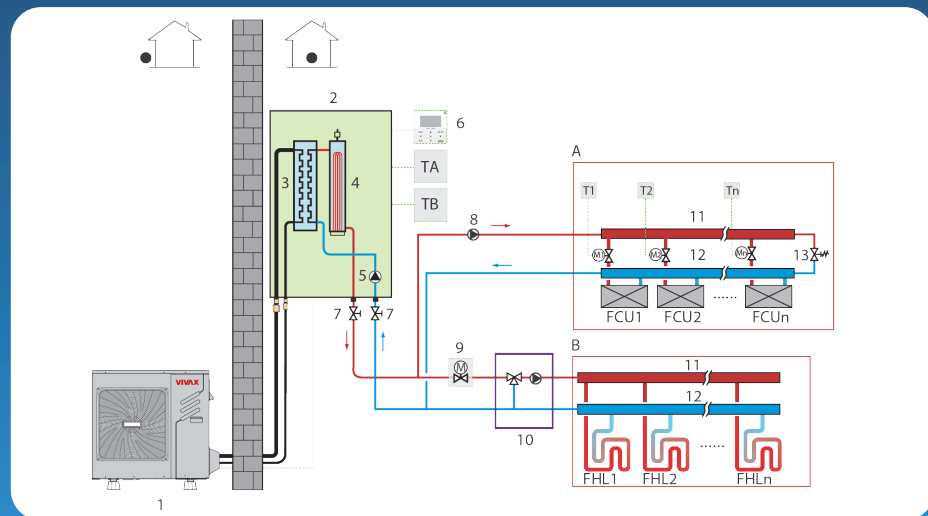
Комплетно решение за греење, ладење и подготовка на DHW |

Сплит системи

Примена 1

Греење на простор со подно греење и конвектори за вентилатор

Навоите на подното греење и фенкојлерите треба да имаат различни температури на водата. За да се постигнат овие две поставени точки, потребна е станица за мешање. Собните термостати за секоја зона се опционални.

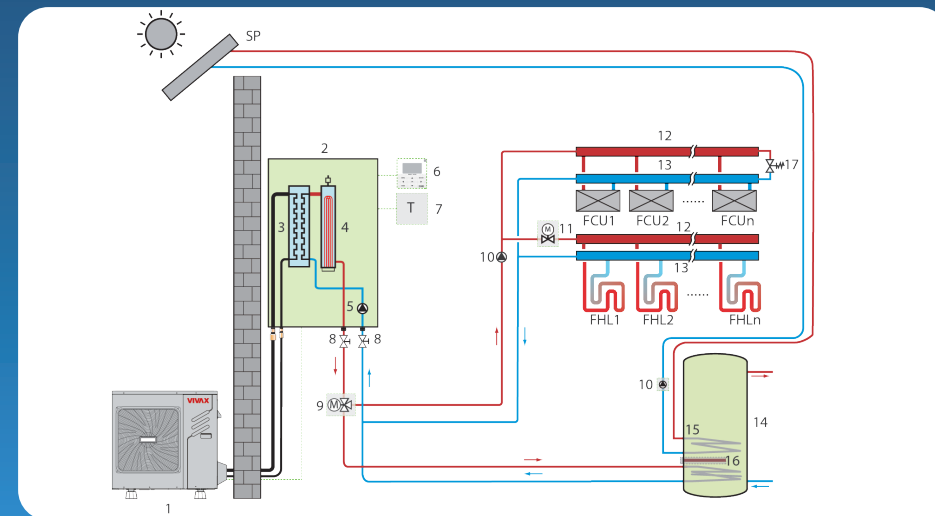


- 1 Надворешна единица
- 2 Хидро модул
- 3 Разменувач на топлина во плочата
- 4 Помошен електричен грејач (опционално)
- 5 Внатрешна циркулациона пумпа
- 6 Кориснички интерфејс
- 7 стоп вентили *
- 8 Надворешна циркулациона пумпа *
- 9 Бајпас вентил со погон на мотор *
- 10 миксер *
- 11 Дистрибутер *
- 12 Колектор *
- 13 Бајпас вентил *
- FHL 1...n Јамки за подно греење *
- FCU 1...n Единици за вентилатор *
- M1...n Преку вентили со погон на мотор *
- T1...n Собни термостати *
- TA термостат зона A *
- TB Термостат зона B *

Примена 2

Греење и ладење на просторот и подготовка на DHW во комбинација со соларни панели

Подно греење и конвектори со вентилатор се користат за греење на просторот, а ладењето на просторот се врши само со вентилаторски конвектори. Топла вода се обезбедува од резервоарот за топла вода која се загрева со помош на топлинска пумпа и соларни панели. Топлинската пумпа го менува режимот на работа помеѓу греењето и ладењето во зависност од температурата што ја чита собниот термостат. Во режимот на ладење, бајпасниот вентил на системот за подно греење е затворен за да се спречи протокот на ладна вода во системот.



- 1 Надворешна единица
- 2 Хидро модул
- 3 Разменувач на топлина во плочата
- 4 Помошен електричен грејач (опционално)
- 5 Внатрешна циркулациона пумпа
- 6 Кориснички интерфејс
- 7 Собни термостати
- 8 стоп вентили *
- 9 Тронасочен вентил со погон на мотор *
- 10 Надворешна циркулациона пумпа *
- 11 Преку вентил со погон на мотор *
- 12 Дистрибутер *
- 13 Колектор *
- 14 DHW резервоар *
- 15 Разменувач на топлина во резервоарот за топла вода
- 16 Помошен електричен грејач на резервоарот за топла вода
- 17 Вентил за прелевање *
- FHL 1...n Јамки за подно греење *
- FCU 1 Fan coil единици *
- SP Соларен панел

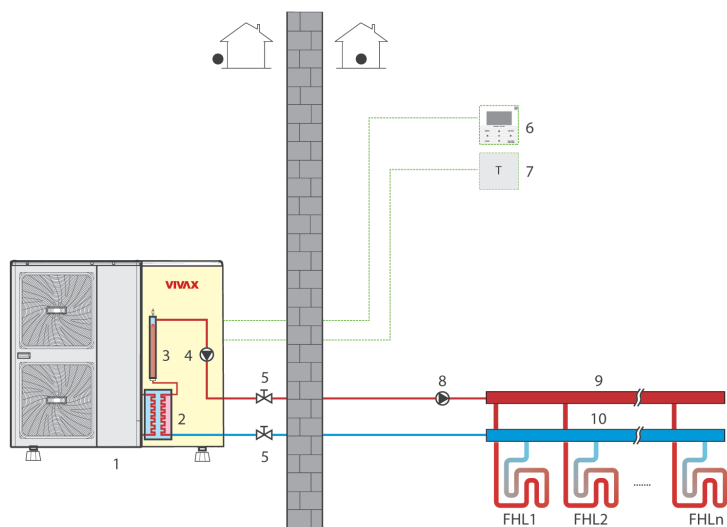
Комплетно решение за греење, ладење и подготовка на DHW |

Моноблок системи

Примена 1

Моноблок системи

Собниот термостат делува како прекинувач, кога испраќа барање за греење, топлинската пумпа се вклучува и работи додека не ја достигне поставената собна температура поставена на корисничкиот интерфејс.



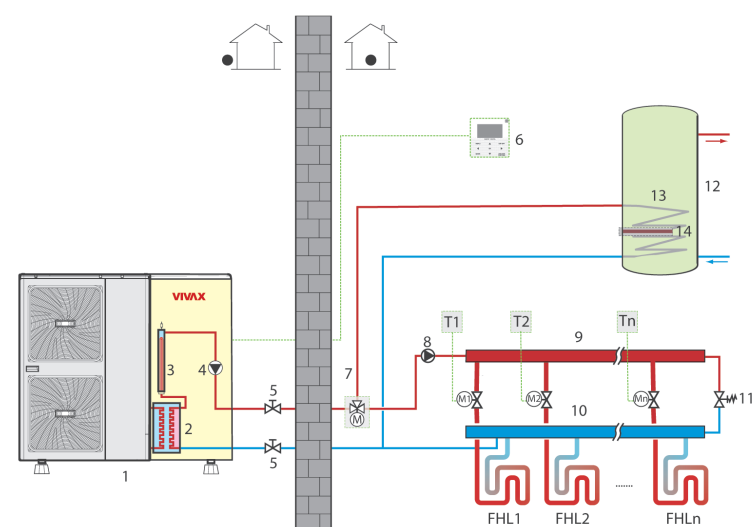
- 1 Топлинска пумпа
- 2 Разменувач на топлина
- 3 Помошен електричен грејач (опционално)
- 4 Внатрешна циркулациона пумпа
- 5 стоп вентили *
- 6 Кориснички интерфејс
- 7 Собен термостат *
- 8 Надворешна циркулациона пумпа *
- 9 Дистрибутер *
- 10 Колектор *

FHL 1...n Ламки за подно греење *

Примена 2

Греење на простор и топла вода за домаќинство

Контролни вентили за собни термостати на поединечни кола за подно греење. Температурата на секоја просторија се регулира со отворање и затворање вентили на колото за подно греење. Со оваа конфигурација, неопходно е да се инсталира вентил за прелевање. Домашната топла вода во резервоарот се загрева со помош на разменувач на топлина поврзан со топлинската пумпа.

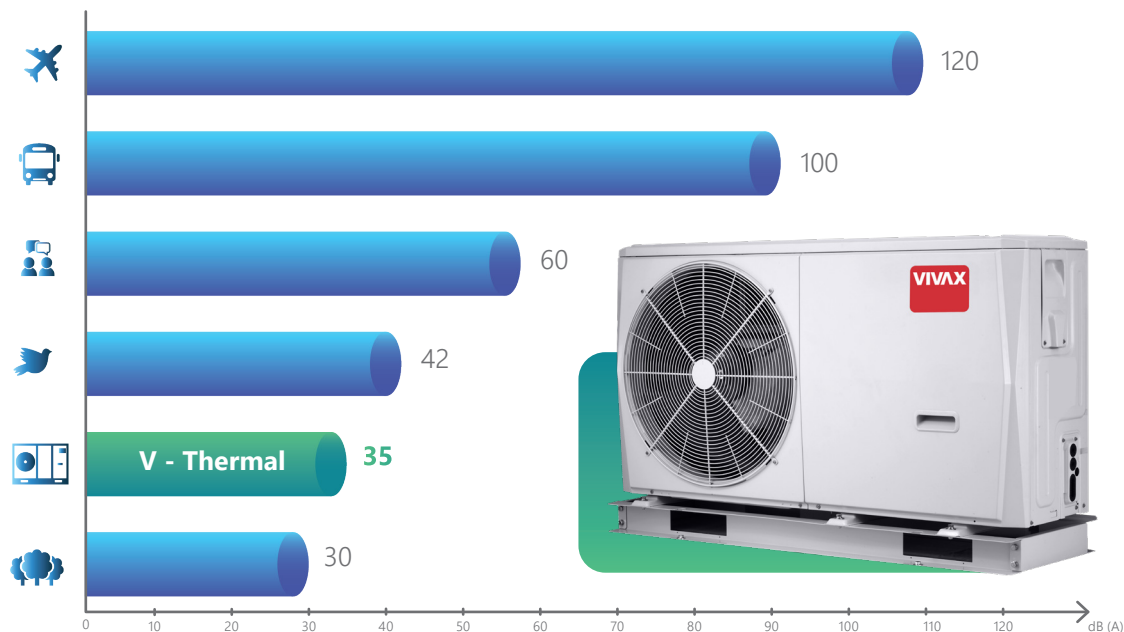


- 1 Топлинска пумпа
- 2 Разменувач на топлина
- 3 Помошен електричен грејач (опционално)
- 4 Внатрешна циркулациона пумпа
- 5 Вентил за стопирање *
- 6 Кориснички интерфејс
- 7 Тронасочен вентил со погон на мотор *
- 8 Надворешна циркулациона пумпа *
- 9 Дистрибутер *
- 10 Колектор *

- 11 Бајпас вентил *
- 12 Резервоар за домашна топла вода *
- 13 Калем за разменувач на топлина
- 14 Потопен грејач
- FHL 1...n Алки за подно греење *
- M 1...n Моторизирани вентили *
- T1...n Собен термостат *

DC инвертер технологија | Иновативен дизајн

Иновативниот дизајн обезбедува пониско ниво на бучава. Достапни се два режима на работа во однос на нивото на бучава.



1 | Конкавен дизајн на површината за вшмукување

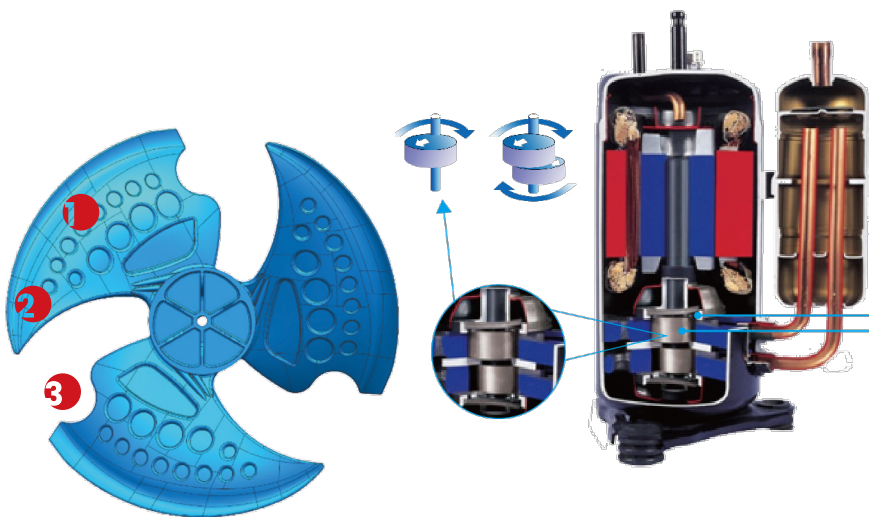
Намалете ја големината на вртлог што се пролева. Подобрете го полето на проток на површината на сечилото. Намалете ја ежината и подобрете ја ефикасноста.

2 | Дизајн за задебелување на водечките рабови

Намалете го шумот со ниска фреквенција. Ефикасно ја подобрува јачината на сечилото.

3 | Дизајн на изрез на задниот раб

Променете ја распределбата на притисокот во задниот раб на сечилото. Намалете ја бучавата на сечилото.



1 | Мотор на вентилатор DC инвертер

- CE сертификат
- Континуирана промена на брзината на ротација
- Тивко работење
- Ниска потрошувачка на електрична енергија

2 | DC инвертер компресор

- CE сертификат
- Широк опсег на работна фреквенција
- Двоен ротационен компресор
- Зголемен капацитет за греење при ниски температури
- Компактна конструкција

3 | DC инвертер пумпа за вода *

- CE сертификат
- Високо ниво на ефикасност
- Висока висина на испорака

* Моно блок единици од 18,0 ~ 30,0 kW - пумпата за вода има три опции за брзина



Подобра рамнотежа и екстремно ниски вибрации

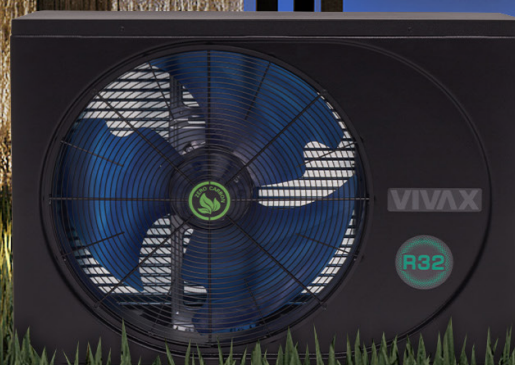
- 2 балансни тегови
- Двоен ексцентрични компресор

Високо стабилни подвижни делови

- Оптимизирајте ја технологијата за погон на компресорот
- Високо робусни лежишта
- Компактна структура

Пумпи за базен

Комплетно решение за греење и ладење на базенот



Греење
и ладење



Централно
управување



Апликација



Паметна
мрежа



Меморија на
последниот
режим на работа



Тивок
режим



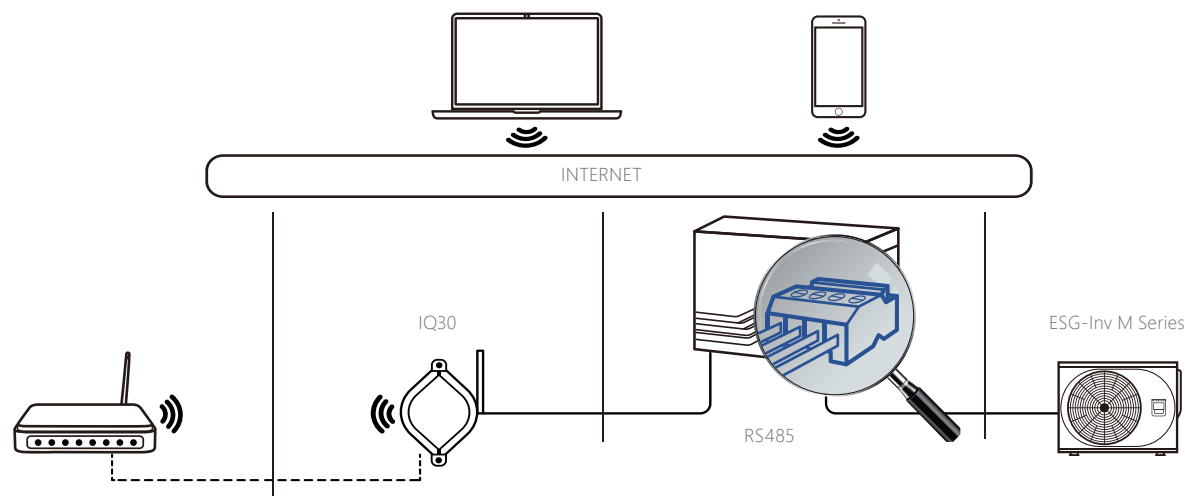
Систем за
заштита

Преглед на функции

Паметно управување

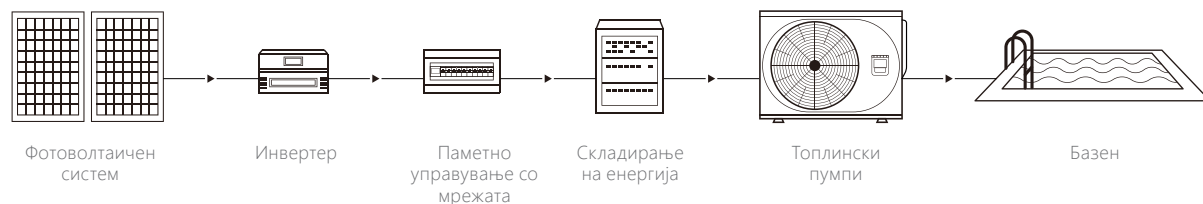
Топлинските пумпи ESG се компатибилни со сите централизирани системи за управување со базени кои користат Modbus протокол и RS485 конектор.

Контролите на апликациите и IOT платформите се дизајнирани да обезбедат леснотија на работење за корисникот и да ги намалат трошоците за одржување на опремата.



SG - Ready (Паметна мрежа)

SG-ready осигурува дека топлинската пумпа користи што е можно повеќе чиста енергија од паметната мрежа и складира енергија во базенот. Кога паметната мрежа е целосно снабдена со чиста енергија, топлинските пумпи трошат речиси 0% јаглерод.



НУЛТА СТАПКА CO₂

0 % намалување на грејниот капацитет при амбиентални температурни услови од 27 °C до 15 °C

Топлинската пумпа VIVAX има 0% намалување на капацитетот за греење при амбиентални температурни услови од 27°C до 15°C, додека традиционалната топлинска пумпа има најмалку 20%-30% намалување на капацитетот.

Греење и ладење

Топлинската пумпа VIVAX за базен има греење и ладење и автоматски режими на работа, покривајќи широк опсег на температури на работната средина и целни температури на водата.



Систем за заштита

Повеќе од 10 заштитни функции, вклучувајќи одмрзнување, притисок, температура и антифриз, ќе гарантираат дека уредот работи во долгорочна здрава состојба.



Спецификации

Сплит системи - надворешна единица		HPS-14CH40AERI/O1s R32		HPS-22CH65AERI/O1s R32		HPS-28CH84AERI/O1s R32		HPS-34CH100AERI/O1s R32	
Напојување		220-240 V / 1 Ph / 50 Hz							
Компресор	Тип	Двојно ротирачко							
Надворешен вентилатор	Тип на мотор	DC мотор							
	Број на вентилатори	1							
Разменувач на топлина од надворешна страна	Тип	Ламеларен разменувач на топлина							
Разладно средство	Тип (GWP)	R32 (675)							
	Наполнет волумен (kg)	1,50				1,65			
Ниво на звук ¹ (dB)		56		58		59		60	
Димензии на единицата - Ш×В×Д (mm)		1007 × 712 × 426							
Димензии на пакетот - Ш×В×Д (mm)		1065 × 800 × 485							
Нето/Бруто тежина (kg)		62 / 57				82 / 77			
Дијаметар на цевката (mm)	Тековна фаза	6,35							
	Гасна фаза	15,88							
Метод на поврзување		Холандер орев							
Помеѓу надворешната и внатрешната единица (m)	Макс. висинска разлика	20							
	Должина на цевка	2 - 30							
Дополнително разладно средство	Наполнетост	20							
	Макс. должина на цевка без дополнително разладно средство	15							
Опсег на надворешната температура на воздухот	Ладење (°C)	-5 ~ 43							
	Греење (°C)	-25 ~ 35							
	DHW (°C)	-25 ~ 43							
Модел на хидромодел HPS-		42HM65AERI/I1s				84HM100AERI/I1s			
Греење ¹	Капацитет (kW)	4,25		6,2		8,3		10	
	Проценет влез (kW)	0,82		1,24		1,6		2	
	COP	5,2		5		5,2		5	
Греење ²	Капацитет (kW)	4,35		6,35		8,2		10	
	Проценет влез (kW)	1,14		1,69		2,08		2,63	
	COP	3,8		3,75		3,95		3,8	
Греење ³	Капацитет (kW)	4,4		6		7,5		9,5	
	Проценет влез (kW)	1,49		2		2,36		3,06	
	COP	2,95		3		3,18		3,1	
Ладење ⁴	Капацитет (kW)	4,5		6,55		8,4		10	
	Проценет влез (kW)	0,81		1,34		1,66		2,08	
	EER	5,55		4,9		5,05		4,8	
Ладење ⁵	Капацитет (kW)	4,7		7		7,4		8,2	
	Проценет влез (kW)	1,36		2,33		2,19		2,48	
	EER	3,45		3		3,38		3,3	
Сезонска класа на енергетска ефикасност на греење на просторот ⁶	Излез за вода на 35 °C	A+++							
	Излез за вода на 55 °C	A++							

Напомена:
1. Стандардно тестирање: EN12102-1.

Кратенки:
DWH: Топла вода во домаќинството
GWP: Потенцијално глобално затоплување

[illegible]

Хидромодул НВ-А			HPS-42HM65AER/11s	HPS-84HM100AER/11s	HPS-120HM155AER/11s
Напојување			220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		
Јачина на звук ¹ (dB)			38	42	43
Димензии на единицата - Ш×В×Д (mm)			420 × 790 × 270		
Димензии на пакетот - Ш×В×Д (mm)			525 × 1050 × 360		
Нето / Бруто тежина (kg)			43 / 37		45 / 39
Разменувач на топлина			Плочен разменувач на топлина		
Водна пумпа	Висина на снабдување (m)		9		
Проширен сад (Примарно коло)	Волумен (L)		8		
	Притисокот за полнење (MPa)		0.3		
Дијаметри на поврзување	Вода (mm)		R1"		
	Работна супстанција - течна фаза (mm)		6,35	9,52	
	Работна супстанција - гасна фаза (mm)		15,88	15,88	
Сигурносен вентил (MPa)			0,3		
Минимален проток на вода (m³ / h)			0,36		0,6
Вкупен волумен на вода (L)			5		
Резервна електрична греалка ²	Стандардно поставено		-		
	Опционално (kW)		3 / 9		
	Чекори на капацитето на грејачот		1 / 3		
	Напојување	3,0 kW	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		
		9,0 kW	380-415 V / 3 Ph / 50 Hz		
Опсег на собната температура (°C)			5 ~ 35		
Температура на излезот на вода	Ладење (°C)		5 ~ 25		
	Греење (°C)		25 ~ 65		
	DHW (резервоар) (°C)		30 ~ 60		

Напомена:

1. Стандардно тестирање: EN12102-1.

Напомена:

1. Исправуачки воздух на 7 °C, 85 % R.H., влез/излез на вода од кондензаторот 30 / 35 °C **2.** Исправуачки воздух на 7 °C, 85 % R.H., влез/излез на вода од кондензаторот 40/45°C **3.** Исправуачки воздух на 7°C, 85 % R.H., влез/излез на вода од кондензаторот 47 / 55 °C **4.** Исправуачки воздух на 35 °C, влез/излез на вода од кондензаторот 23 / 18 °C **5.** Исправуачки воздух на 35 °C, влез/излез на вода од кондензаторот 12 / 7 °C **6.** Класа на енергетска ефикасност на сезонско греење на просторот тестирана во просечни климатски услови **7.** Релевантни ЕУ стандарди и закони: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 81/2013; (EU) No 813/2013; (EU) 2014/C 207/02-2014.

Сплит системи - хидромодул со резервоар за вода				HPS-42HM65AERI/I1T19H3s		HPS-84HM100AERI/IT241H3s		HPS-120HM155AERI/IT241H3s	
Напојување				220-240 V / 1 Ph / 50 Hz					
Резервоар за топла вода	Тип			Нерѓосувачки челик					
	Материјал			SUS 316L					
	Волумен на вода (L)			190		240			
	Максимална температура на водата - режим на дезинфекција (°C)			70					
	Максимална граница на притисок на водата (Bar)			10					
	Материјал за изолација			Полиуретан (циклопентан)					
	Дебелина на изолацијата			45					
Ниво на звучна моќност ¹ (dB(A))				38		40		44	
Димензии на единицата – Ш × В × Д (mm)				600 × 1683 × 600		600 × 1943 × 600			
Димензии на пакетот - Ш × В × Д (mm)				730 × 1920 × 730		730 × 2180 × 730			
Бруто / нето тежина (kg)				161 / 140		178 / 157		180 / 159	
Разменувач на топлина				Плочен разменувач на топлина					
Пумпа за вода		Висина на снабдување (m)		9					
Експанзионен сад - примарно коло		Волумен (L)		8					
Дијаметри на поврзување	Вода (mm)	Греење / ладење	Поаѓање	R1”					
			Врати се						
		DHW	Ладно враќање	R3/4”					
			Топло заминување						
			Рециркулација						
	Работна супстанција - течна фаза (mm)			6,35		9,52			
	Работна супстанција - гасна фаза (mm)			15,88					
Безбедносен вентил (MPa)				0,3					
Минимален проток на вода (m³ / h)				0,36		0,6			
Вкупен волумен на вода (L)				5					
Помошен електричен грејач ²	Стандардно поставено (kW)			3					
	Изборен (kW)			0					
	Чекорите на капацитетот на грејачот			1					
	Напојување		3,0 kW	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz					
Опсег на собна температура (°C)				5 ~ 35					
Температура на излезот на вода	Ладење (°C)			5 ~ 25					
	Греење (°C)			25 ~ 65					
	DHW (°C)			30 ~ 60					

Пумпи за базен	HPP-24CH70AERI R32-1	HPP-30CH90AERI R32-1	HPP-41CH120AERI R32-1
Напојување	208 ~ 230 V 1 ~ 50 / 60 Hz		
Препорачана големина на базен (15 °C AT) со капак за базен (m³)	21	27	36
Препорачана големина на базен (20 °C AT) со капак за базен (m³)	31,5	40,5	54
Препорачана големина на базен (25 °C AT) со капак за базен (m³)	52,5	67,5	90
Вид на хидраулична пумпа	Инвертер		
Материјал	Метал + пластика		
Работна област (°C)	-7 °C ~ 43 °C		
Капацитет во режим на засилување (макс.) - воздух 27 °C / вода 26 °C / влажност 80 % (kW)	10,3	12,8	14,5
Капацитет	1,56	2,13	2,28
COP	6,60	6,00	6,35
Капацитет на греење - Воздух 27 °C / вода 26 °C / влажност 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
Капацитет на греење во режим на засилување - Воздух 15 °C / Вода 26 °C / Влажност 71 % (kW)	7,3	9,3	10,5
Капацитет	1,56	2,09	2,28
COP	4,69	4,45	4,60
Капацитет на греење - воздух 15 °C / вода 26 °C / влажност 71 % (kW)	1,9-5,3	1,9-6,8	2,0-9,1
Влезна моќност	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
Капацитет hlađenja	4,5	5,2	7
Капацитет за ладење	1,13	1,55	1,75
EER	4	3,35	4
Максимална струја (A)	10,5	11	12
Тип на компресор	Ротациона		
Број на навивачи	1	1	1
Влезна моќност на вентилаторот (W)	50	80	110
Брзина на вентилаторот (RPM)	450	530	650
Проток на воздух (m³/h)	2500	3000	3600
Количина на ладилно средство - R32 (kg)	0,55	0,55	0,75
Ниво на звучен притисок (1 m) - режим на засилување (dB(A))	48	52	55
Ниво на звучен притисок (3 m) - режим на засилување (теоретска вредност) (dB(A))	39	43	46
Ниво на звучен притисок (1 m) (dB(A))	41	43	49
Ниво на звучен притисок (3 m) (теоретска вредност) (dB(A))	32	34	40
Ниво на звучен притисок во тивок режим (1 m) (dB(A))	39	39	40
Ниво на звучен притисок во тивок режим (3 m) - теоретска вредност (dB(A))	30	30	31
Проток на вода (m³/h)	3,1	3,9	5,4
Пад на притисокот на водата (kPa)	4,6	7,3	13,8
Приклучок за вода (mm)	50	50	50
Бруто / нето тежина (kg)	52 / 46	52 / 46	56 / 50
Димензии на единицата - Ш × В × Д (mm)	988 × 365 × 712	988 × 365 × 712	988 × 365 × 712
Димензии на пакетот - Ш × В × Д (mm)	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845

Моноблок системи (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
Греење A7W35*	Капацитет (kW)		4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
	Проценет влез (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
Греење A7W45	Капацитет (kW)		4,30	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0
	Проценет влез (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
Греење A7W55	Капацитет (kW)		4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
	Проценет влез (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
Греење A2W35	Капацитет (kW)		4,40	5,50	7,10	8,20	9,2	11,0	13,0
	Проценет влез (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
Греење A2W45	Капацитет (kW)		5,10	5,80	7,40	7,85	10,60	11,50	12,70
	Проценет влез (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
Греење A2W55	Капацитет (kW)		5,10	5,65	7,10	8,10	11,30	12,40	13,30
	Проценет влез (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
Греење A-7W35	Капацитет (kW)		4,7	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10
	Проценет влез (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
Греење A-7W45	Капацитет (kW)		4,30	5,40	6,60	7,35	10,20	11,70	12,80
	Проценет влез (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
Греење A-7W55	Капацитет (kW)		4,00	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50
	Проценет влез (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
Ладење A35W18	Капацитет (kW)		4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90
	Проценет влез (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
Ладење A35W7	Капацитет (kW)		4,70	7,00	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0
	Проценет влез (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
Класа на енергетска ефикасност за сезонско греење на просторот ⁶	Испуст на вода кај 35 °C	ηs	191 %	195 %	205 %	204 %	189 %	185 %	182 %
		Класа	A+++						
	Испуст на вода кај 55 °C	ηs	129 %	138 %	131 %	136 %	135 %	135 %	133 %
		Класа	A++						
SCOP	Испуст на вода кај 35 °C		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	Испуст на вода кај 55 °C		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SEER	Испуст на вода кај 7 °C		4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67
	Испуст на вода кај 18 °C		7,77	8,21	8,95	8,78	7,04	6,85	6,71

*

А: Надворешна температура

W: Температура на надворешна вода

Забелешка:

Горенаведениот референтен стандард за тестирање на податоци

EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No: 811:2013; (EU)No: 813:2013; OJ 2014 / C 207 / 02:2014

Моноблок системи (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	
Напојување			18	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz			380-415 V / 3 Ph / 50 Hz			
MOP (A)			12	18	19	19	14	14	14	
MCA (A)				14	16	17	10	11	12	
Компресор	Тип		Дворен ротирачки							
	Полови		6							
	Опсег на брзина (rpm)		10 ~ 120							
	Капацитет (60 rpm)		5450			7100		14000		
	Влез (60 rpm)		1735			2230		4380		
	Макс. фреквенција на греење (Hz)		78	96	86	96	78	86	92	
	Макс. фреквенција на ладење (Hz)		72	84	72	78	70	76	80	
Надворешен вентилатор	Тип на мотор		DC вентилатор							
	Број на вентилатори		1							
	Прекинувач за проток (m³ / h)		2770			4030		4060		4650
Воздушен разменувач на топлина	Број на редови		2,4			2		3		
	Број на кола		7			8		12		
Ладилно средство	Тип (GWP)		R32 (675)							
	Наполнет волумен (kg)		1,40					1,75		
Тип на проток			Електронски експанзионен вентил							
Ниво на бучава	Греење A7W35 (dB (A))		55	58	59	60	65	65	69	
	Максимум при греење (dB (A))		60	61	61	62	65	65	69	
	Греење со тивок режим на работа ¹ (dB (A))		56	56	57	58	62	62	63	
	Греење со тивок режим на работа ² (dB (A))		53	53	55	55	56	56	56	
	Ладење A35W18 (dB (A))		56	58	60	60	64	64	69	
	Максимум при ладење (dB (A))		60	61	61	62	65	65	69	
	Ладење со тивок режим на работа ¹ (dB (A))		55	57	57	58	62	62	63	
	Ладење со тивок режим на работа ² (dB (A))		52	54	54	54	56	56	56	
Димензии на единицата - Ш×В×Д (mm)			1295 × 792 × 429			1385 × 945 × 526				
Димензии на пакување - Ш×В×Д (mm)			1375 × 945 × 475			1465 × 1120 × 560				
Бруто / нето тежина (kg)			121 / 89			148 / 121		188 / 160		
Количина на полнење - HQ / 40 FT / 20 FT (pcs)			104 / 104 / 50			64 / 64 / 32				
Режим на поврзување			Без варење							
Опсег на температурата на надворешен воздух	Ладење (°C)		-5 ~ 43							
	Греење (°C)		-25 ~ 35							
	DHW (°C)		-25 ~ 43							
Разменувач на топлина од страна на вода			Плочаст тип							
Пумпа за вода	Максимум глава на пумпа (m)		9							
Експанзионен сад (примарно коло)	Волумен (L)		8							
	Притисокот на полнење (Mpa)		0,3							
Приклучок од страна на водата (mm)			R 1"		R 5 / 4"					
Безбедносен вентил (MPa)				0,3						
Прекинувач за проток (m³ / h)			0,36				0,6			
Вкупен волумен на вода (L)			5							
Резервен електричен грејач	* Опционално (kW)		3,0	3,0	3,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
	Чекори на капацитет на грејачот		1							
	Напојување	3,0 kW	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz							
		6,0 / 9,0 kW	380-415 V / 3 Ph / 50 Hz							
Температурен опсег на излезот на вода	Ладење (°C)		5 ~ 30							
	Греење (°C)		12 ~ 65							
	DHW Резервоар за топла вода (°C)		10 ~ 60							
Номинален опсег на температурата на повратната вода	Режим за ладење (°C)		6 ~ 35							
	Режим за греење - DHW (°C)		12 ~ 59							

Моноблок системи (18 kW - 30 kW)			HPM-61CH180AERis R32-3	HPM-75CH220AERis R32-3	HPM-89CH260AERis R32-3	HPM-102CH300AERis R32-3
Греење A7W35*	Капацитет (kW)		18000	22000	26000	30100
	Номинална влезна моќност (kW)		3830	5000	6373	7698
	COP		4,7	4,4	4,08	3,91
Греење A7W45	Капацитет (kW)		18000	22000	26000	30000
	Номинална влезна моќност (kW)		5143	6471	8387	10345
	COP		3,5	3,4	3,1	2,9
Греење A7W55	Капацитет (kW)		18000	22000	26000	30000
	Номинална влезна моќност (kW)		6545	8302	10612	13043
	COP		2,75	2,65	2,45	2,3
Греење A-7W35	Капацитет (kW)		18000	21000	22000	23000
	Номинална влезна моќност (kW)		6667	8077	8800	9388
	COP		2,7	2,6	2,5	2,45
Ладење A35W18	Капацитет (kW)		18500	23000	27000	31000
	Номинална влезна моќност (kW)		3895	5000	6279	7750
	EER		4,75	4,6	4,3	4
Ладење A35W7	Капацитет (kW)		17000	21000	26000	29500
	Номинална влезна моќност (kW)		5574	7119	9630	11569
	EER		3,05	2,95	2,7	2,55
Класа на енергетска ефикасност на сезонско греење на просторот	Температура на поаѓање 35 °C	Класа	A+++			
	Температура на поаѓање 55 °C	Класа	A++			
SCOP	Температура на поаѓање 35 °C		4,6	4,53	4,5	4,2
	Температура на поаѓање 55 °C		3,2	3,23	3,15	3,15
SEER	Температура на поаѓање 7 °C		4,7	4,7	4,66	4,49
	Температура на поаѓање 18 °C		5,48	5,67	5,88	5,71

Моноблок системи (18 kW - 30 kW)		HPM-61CH180AERis R32-3	HPM-75CH220AERis R32-3	HPM-89CH260AERis R32-3	HPM-102CH300AERis R32-3
Напојување		380-415 V / 3 Ph / 50 Hz			
MOP (A)		18	21	24	28
MCA (A)		21	24,5	27	28,5
Компресор	Тип	Двојно ротирачко			
Вентилатор за ладење	Тип на мотор	DC мотор			
	Број на навивачи				
	Проток на воздух (m ³ / h)				
Разменувач на топлина од страната на водата		Тип на чинија			
Пумпа за вода	Висина на снабдување (m)	12			
Работна супстанција	Тип (GWP)	R32			
	Количина на работна супстанција	5			
Вид на експанзионен вентил		Електронски експанзионен вентил			
Ниво на звучна моќност ² (dB)		71	73	75	77
Проток на вода (m ³ / h)		3,1	3,78	4,47	5,18
Внатрешен волумен на вода (L)		3,5	3,5	3,5	3,5
Димензии на единицата - Ш × В × Д (mm)		1129 x 1558 x 440			
Димензии на пакетот - Ш × В × Д (mm)		1220 x 1735 x 565			
Бруто / нето тежина (kg)		206 / 177			
Приклучоци за водоводни цевки Дија. (inch)		1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Температура на излезот на вода	Ладење (°C)	-5 ~ 46			
	Греење (°C)	-25 ~ 35			
	DHW - резервоар (°C)	-25 ~ 43			
Температура на враќање на водата	Ладење (°C)	5 ~ 25			
	Греење - DHW (°C)	25 ~ 60			



VIVAX

Едноставно квалитетно.

Паком Компани д.о.о.е.л

Јадранска Магистрала 12
1000 Скопје, С.Македонија
т +389 (02) 3 202 800
е sales@pakom.com.mk

vivax.com



VIVAX PARTNER