

# VIVAX

## Katalóg tepelných čerpadiel



Vysoká účinnosť

Dlhodobá výnosnosť

Flexibilná prevádzka

Viac pohodlia

## Obsah

Prehľad produktov	3
Ako funguje tepelné čerpadlo	4
Systém Split a monoblok	5
Flexibilná prevádzka a väčší komfort	6
Kompletné riešenie pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody   Split systém	7
Kompletné riešenie pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody   Monoblokový systém	8
Technológia DC Inventora   Inovatívny dizajn	9
Bazénové tepelné čerpadlá	10
<b>ŠPECIFIKÁCIE</b>	
Systémy Split	12
Bazénové tepelné čerpadlá	15
Systémy monoblok	16



# Tepelné čerpadlá

Kompletné riešenie pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá sú čoraz dostupnejšie ekonomické a ekologické riešenia, ktoré umožňujú vykurovanie, chladenie a ohrev vody v domácnosti. Ich početné výhody z nich robia špičkové riešenie pre všetky obytné priestory.

## PREČO TEPELNÉ ČERPADLÁ?

Tepelné čerpadlá využívajú voľnú energiu z prostredia. Zdrojom energie môže byť zem, podzemná voda alebo vzduch. Jediným nákladom na prevádzku tepelného čerpadla je elektrická energia, ktorú tepelné čerpadlo využíva.

## DLHODOBÁ NÁKLADOVÁ EFEKTÍVNOSŤ

Hoci je počiatočná investícia do tepelného čerpadla o niečo vyššia, v porovnaní s tradičnými riešeniami vykurovania na báze fosílnych palív ide o dlhodobu nákladovo efektívnu investíciu. Úspora nákladov na vykurovanie dosahuje až 75 %. Vzhľadom na vysokú úsporu spotreby energie sa priemerná investícia do tepelného čerpadla úplne vráti už za niekoľko rokov.

Koeficient účinnosti (COP) tepelných čerpadiel VIVAX sa meria v rôznych prevádzkových režimoch s ohľadom na potreby používateľa. V režime vykurovania sa koeficient určuje pri výstupnej teplote vody 35 °C, kde sa hodnoty pohybujú medzi 4,62 a 5,21, a pri teplote 55 °C, kde sa hodnoty pohybujú medzi 3,31 a 3,52.

## 5 ROKOV VÝROBNEJ ZÁRUKY

Záruka na tepelné čerpadlá VIVAX je 60 mesiacov s povinným ročným servisom v autorizovanom servisnom stredisku. Ide o bežnú záruku na naše tepelné čerpadlá a po zakúpení nie je potrebná žiadna dodatočná registrácia zariadenia na získanie záruky. Podrobné informácie o záručných podmienkach a zoznam autorizovaných servisov nájdete na stránke [vivax.com](http://vivax.com).



# Prehľad produktov

## Split systém



Vonkajšia jednotka

Vonkajšia jednotka

Vnútrotná jednotka

Kapacita

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 systém



## Bazénový systém



Kapacita

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

Kapacita

7,0 kW    10,0 kW    12,0 kW

220 ~ 240 - 1 Ph

•

•

•

220 ~ 240 - 1 Ph

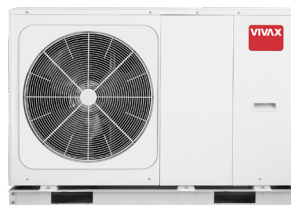
•

•

•

380 ~ 415 - 3 Ph

## Mono systém



Kapacita

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

•

•

•

•

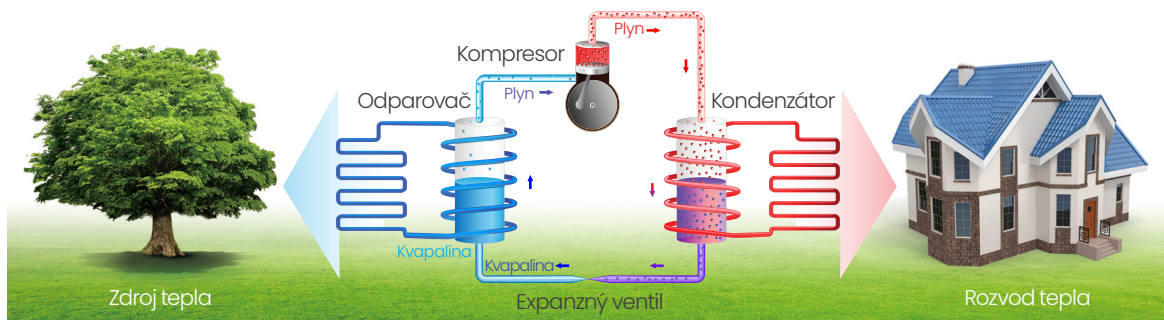
•

•

•



# Ako funguje vzduchové tepelné čerpadlo



## VZDUCH DO VODY

Tepelné čerpadlá VIVAX sú typu vzduch - voda. Takáto konštrukcia si nevyžaduje prístup k vode v pôde ani záber veľkých plôch pôdy na inštaláciu. Pri výbere optimálneho riešenia je dôležité zohľadniť prevádzkový rozsah zariadenia vzhľadom na vonkajšiu teplotu, ktorá sa v prípade zariadení VIVAX pohybuje od  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+43\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Spoločnosť VIVAX má v ponuke monoblokové jednotky s výkonom od 4 kW do 30 kW a splitové jednotky s výkonom od 4,0 kW do 16,0 kW. Všetky jednotky používajú ekologické chladivo R32. Zariadenia s výkonom od 4,0 kW do 10,0 kW majú jednofázové napájanie a od 12,0 kW a viac majú trojfázové napájanie. V delenom variante vnútornej jednotky je hydrobox pripojený k vonkajšej jednotke. V hydroboxe sa ohrieva voda na vykurovanie priestoru a prípravu TUV, prípadne sa chladí, ak je potrebné chladenie priestoru. V monoblokovej verzii sa voda ohrieva a chladí vo vonkajšej jednotke.

## CONTROL



- Dotyková obrazovka
- LCD (displej z tekutých kryštálov)
- Zobrazenie chýb
- Kontrola prevádzkových parametrov
- Viacero jazykov
- Funkcia detského zámku
- Zabudovaný snímač teploty a modul Wi-Fi
- Protokol Modbus

## Prvá fáza

Keď chladivo prechádza expanzným ventilom a rozpína sa, jeho teplota aj tlak klesajú.

## Druhá fáza

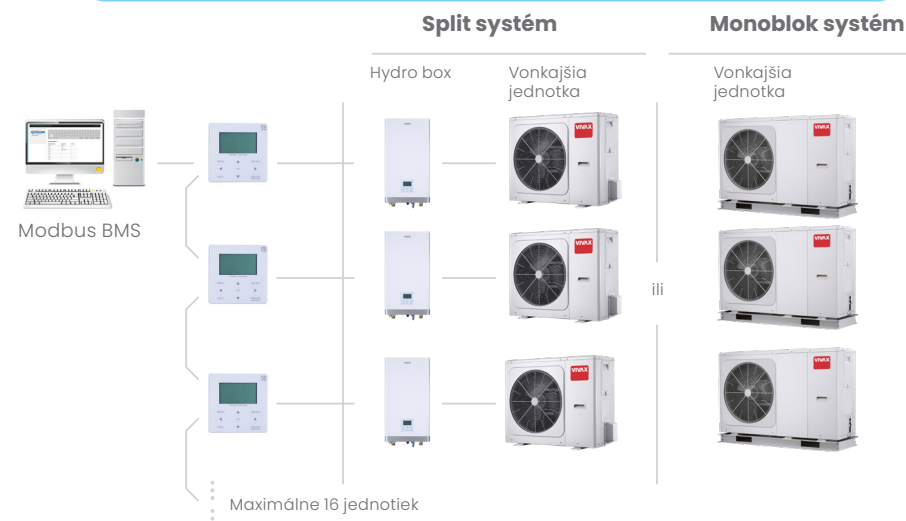
Keď je teplota chladiva nižšia ako teplota okolia, teplo prechádza zo vzduchu prúdiaceho cez výmenník tepla na strane vzduchu do chladiva a chladivo sa vyparuje.

## Tretia fáza

Keď pary chladiva prechádzajú kompresorom, ich tlak sa zvyšuje a ich teplota stúpa nad teplotu vody v hydraulickom systéme.

## Štvrtá fáza

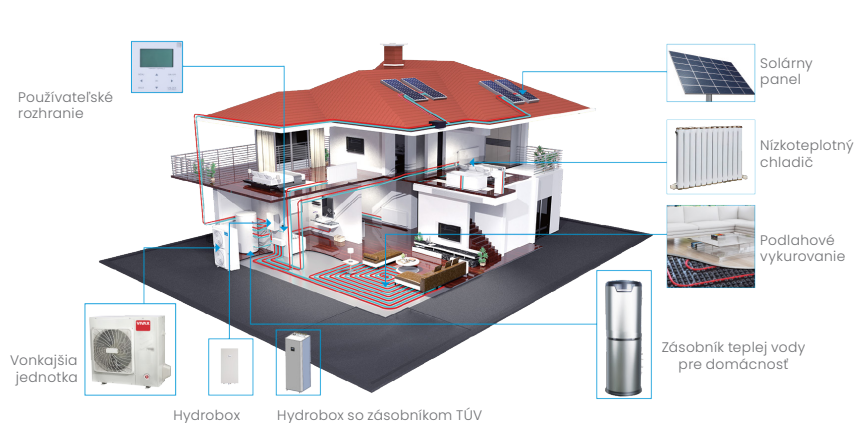
Pri prechode horúcich pár chladiva cez výmenník tepla na strane vody sa ohrieva voda v hydronickom systéme, ktorá sa potom čerpá do interiéru do svoriek vykurovania alebo zásobníka teplej vody. Chladivo sa ochladí a skondenzuje a potom je pripravené vrátiť sa do expanzného ventilu a znovu spustiť cyklus.





# Split a monoblok systém

Split systém



Aplikácia	Vykurovanie + Chladenie + Teplá voda pre domácnosť
Typ	Split (vonkajšia jednotka + hydrobox)
Chladiacie potrubie	Medzi vonkajšou jednotkou a hydroboxom
Vodovodné potrubie	Medzi hydroboxom a vnútornými vykurovacími zariadeniami
Inštalácia (napájanie v teréne)	<p>Šlučky podlahového vykurovania</p> <p>Ventilátorové jednotky</p> <p>Nízko teplotné radiátory</p> <p>Zásobník teplej vody pre domácnosť</p> <p>Pomocné zdroje tepla (napríklad ohrievače vody a kotly)</p>

## VONKAJŠIA JEDNOTKA TYPU SPLIT

Vonkajšia jednotka absorbuje teplo z vonkajšieho vzduchu a prenáša ho dovnútra prostredníctvom potrubia s chladivom.

## HYDROBOX

Hydrobox ohrieva vodu chladivom z vonkajšej jednotky. Ohriata voda cirkuluje cez vykurovacie zariadenia, ako sú podlahové vykurovanie, radiátory, jednotky fan-coil, ako aj vnútorná špirála zásobníka teplej vody.

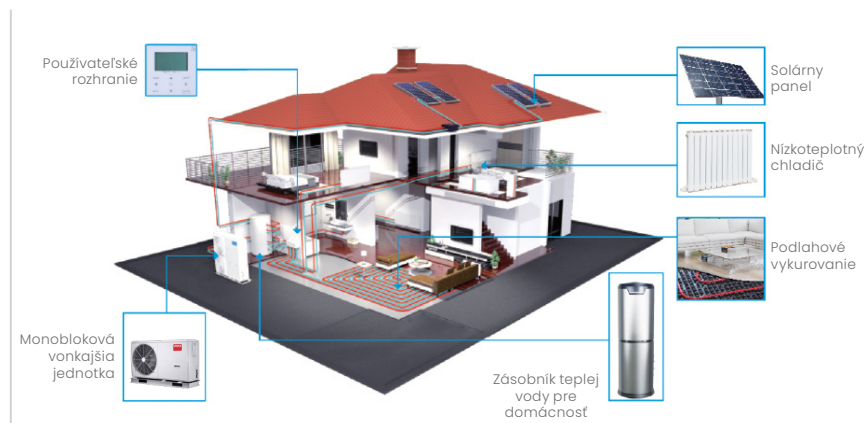
## ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY PRE DOMÁCNOSŤ

Horúca voda z hydroboxu cirkuluje cez ohrievaciu špirálu zásobníka teplej vody a ohrieva teplú vodu v zásobníku. V zásobníkoch teplej vody pre domácnosť by sa mohli inštalovať ponorné elektrické ohrievače ako záloha.

## POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRRANIE

Užívateľské rozhranie je pripojené k rozdeľovacej jednotke prostredníctvom signálneho vodiča. Jeho hlavné funkcie sú zapnutie/vypnutie, nastavenie parametrov, časovač a nastavenie servisných parametrov.

Monoblok systém



Aplikácia	Vykurovanie + Chladenie + Teplá voda pre domácnosť
Typ	Integrované (tepelné čerpadlo a hydraulický box sú v tom istom puzdre)
Chladiacie potrubie	Vnútro vonkajšej jednotky
Vodovodné potrubie	Medzi vonkajšou jednotkou a vnútorným vykurovacím zariadením
Inštalácia (napájanie v teréne)	<p>Podlahové vykurovacie špirály</p> <p>Ventilátorové jednotky</p> <p>Nízko teplotné radiátory</p> <p>Zásobník teplej vody pre domácnosť</p> <p>Pomocné zdroje tepla (napríklad ohrievače vody a kotly)</p>

## MONO VONKAJŠIA JEDNOTKA

Mono vonkajšia jednotka absorbuje teplo z vonkajšieho vzduchu a odovzdáva ho vode v hydronickom module, prostredníctvom vody dodáva teplo do interiéru.

## ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY PRE DOMÁCNOSŤ

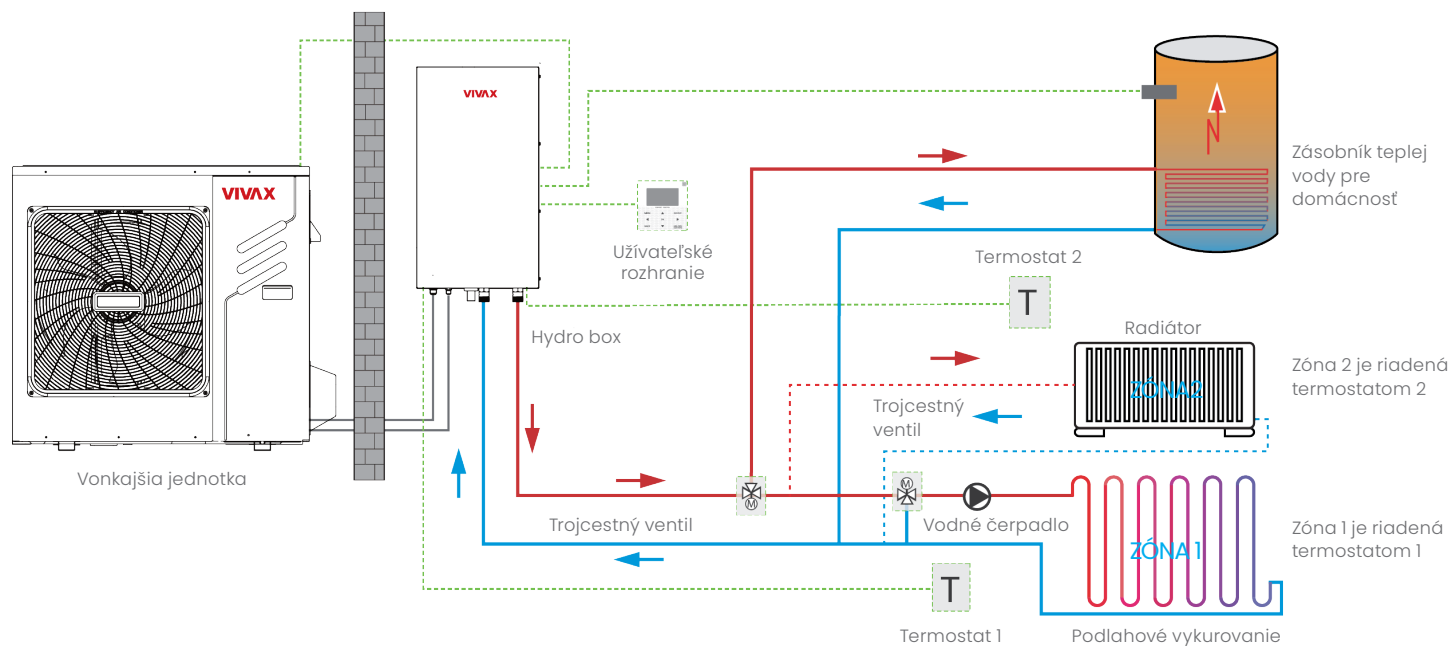
Teplá voda z monoblokovej jednotky cirkuluje cez ohrievaciu špirálu zásobníka teplej vody, čím sa ohrieva teplá voda v zásobníku. Ponorné ohrievače by sa mohli inštalovať v zásobníkoch teplej vody pre domácnosť ako záložný zdroj.

## POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRRANIE

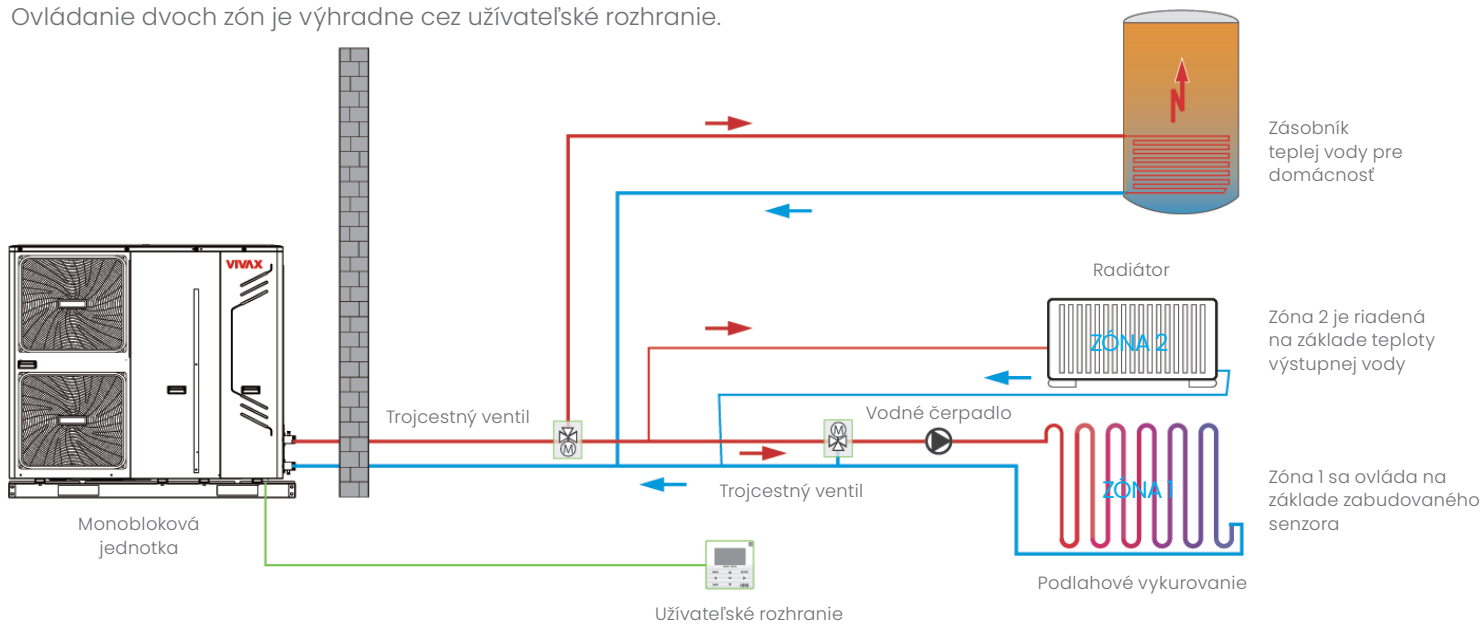
Používateľské rozhranie je pripojené k monobloku prostredníctvom signálneho vodiča. Jeho hlavné funkcie sú zapnutie/vypnutie, nastavenie parametrov, časovač a nastavenie servisných parametrov.

# Flexibilná prevádzka a väčší komfort

Dve zóny ovládané pomocou užívateľského rozhrania a termostatu.



Ovládanie dvoch zón je výhradne cez užívateľské rozhranie.



## FUNKCIA NASTAVENIA PRIORITY A VÝBER VIACERÝCH REŽIMOV



Priorita prevádzky chladenia



Priorita prevádzky vykurovania



Priorita prevádzky TUV \*



Režim AUTO



Režim dezinfekcie<sup>1</sup>



Dovolenkový režim



Nútený režim TUV



ECO režim



Tichý režim

### Poznámky:

1. Režim dezinfekcie je možné použiť len vtedy, ak je k dispozícii ponorný ohrievač nádrže.
2. Ak je obsah vody v systéme nižší ako minimum, musí sa nainštalovať akumulácia nádrž.

\*

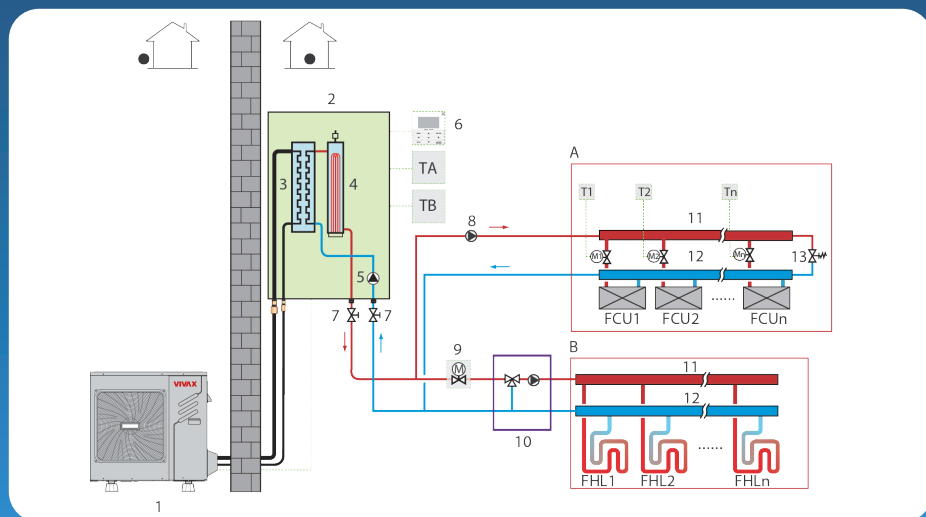
TUV: Teplá užitková voda

# Kompletné riešenie pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody | Split systém

## Aplikácia 1

### Vykurovanie priestoru prostredníctvom slučiek podlahového vykurovania a Fan Coil jednotkami

Slučky podlahového vykurovania a jednotky fan-coil si vyžadujú rôzne prevádzkové teploty vody. Na dosiahnutie týchto dvoch nastavených hodnôt je potrebná zmiešavacia stanica. Priestorové termostaty pre každú zónu sú voliteľné.

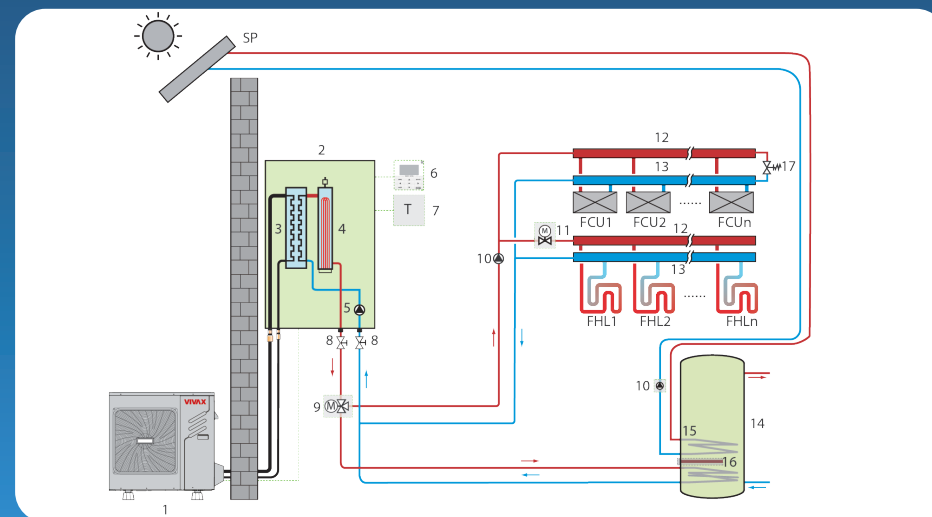


- 1 Vonkajšia jednotka
- 2 Hydrobox
- 3 Doskový výmenník tepla
- 4 Záložný elektrický ohrievač (voliteľný)
- 5 Vnútorne obehové čerpadlo
- 6 Používateľské rozhranie
- 7 Zastavovací ventil \*
- 8 Externé obehové čerpadlo \*)
- 9 Motorizovaný dvojcestný ventil \*
- 10 Miešacia stanica (dodávaná v teréne)
- 11 Distribútor \*
- 12 Zberač \*
- 13 Obtokový ventil \*
- FHL 1...n Slučky podlahového vykurovania \*
- FCU 1...n Ventilátorové jednotky \*
- ML...n Motorizované ventily \*
- T1...n Izbové termostaty \*
- Termostat TA zóna A \*
- Termostat TB zóny B \*

## Aplikácia 2

### Vykurovanie priestoru, chladenie priestoru a príprava teplej vody kompatibilné so solárnym ohrievačom vody

Na vykurovanie priestoru sa používajú podlahové vykurovacie slučky a jednotky fan-coil a na chladenie priestoru sa používajú jednotky fan-coil. Teplá voda pre domácnosť sa dodáva zo zásobníka teplej vody pripojeného k hydronickému boxu a solárnemu ohrievaču vody. Jednotka sa prepína do režimu vykurovania alebo chladenia podľa teploty zistennej izbovým termostatom. V režime priestorového chladenia je dvojcestný ventil uzavretý, aby sa zabránilo vniknutiu studenej vody do slučiek podlahového vykurovania.



- 1 Vonkajšia jednotka
- 2 Hydrobox
- 3 Doskový výmenník tepla
- 4 Záložný elektrický ohrievač (voliteľný)
- 5 Vnútorne obehové čerpadlo
- 6 Používateľské rozhranie
- 7 Izbový termostat
- 8 Zastavovací ventil \*
- 9 Motorizovaný trojcestný ventil \*
- 10 Externé obehové čerpadlo \*
- 11 Motorizovaný dvojcestný ventil \*
- 12 Distribútor \*
- 13 Zberač \*
- 14 Zásobník teplej vody pre domácnosť \*
- 15 Výmenník tepla
- 16 Ponorný ohrievač
- 17 Obtokový ventil \*
- FHL 1...n Slučky podlahového vykurovania \*
- FCU 1 Ventilátorové jednotky \*
- SP Solárny panel

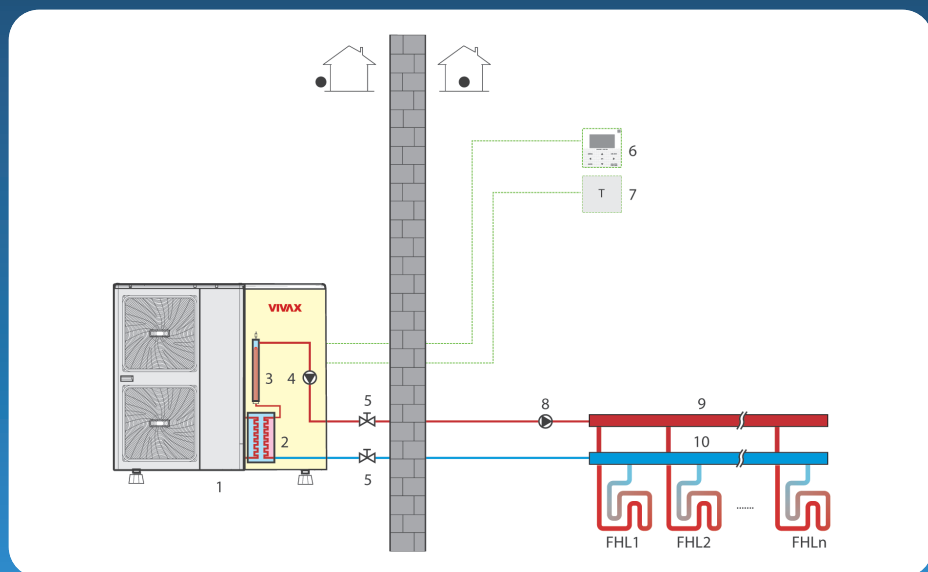


# Kompletné riešenie pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody | Monoblokový systém

## Aplikácia 1

### Iba priestorové vykurovanie

Izbový termostat sa používa ako spínač. Keď z izbového termostatu príde požiadavka na vykurovanie, jednotka Monoblock pracuje tak, aby dosiahla cieľovú teplotu v miestnosti nastavenú na používateľskom rozhraní. Keď teplota v miestnosti dosiahne teplotu nastavenú termostatom, jednotka sa zastaví.

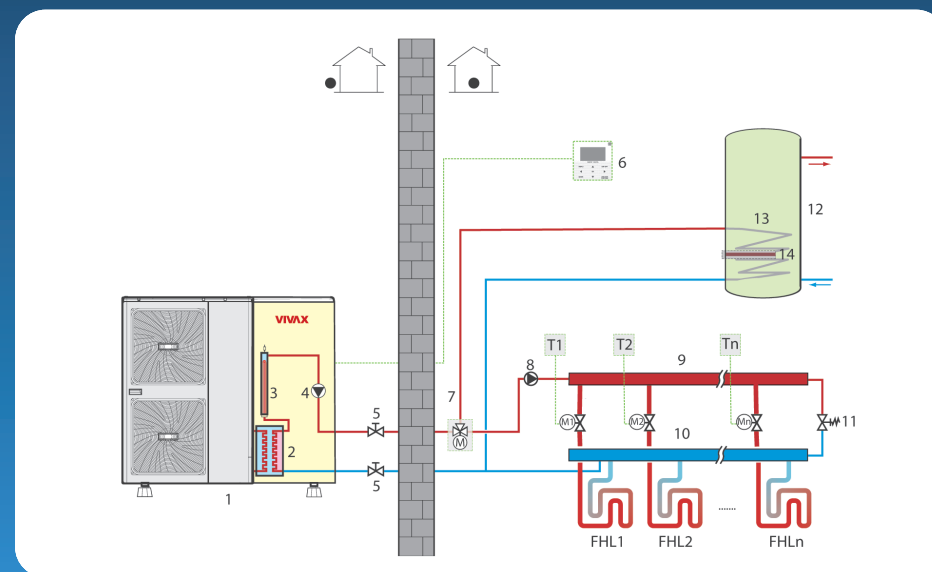


- 1 Tepelné čerpadlo
- 2 Doskový výmenník tepla
- 3 Záložný elektrický ohrievač (na mieru)
- 4 Vnútorne obehové čerpadlo
- 5 Zastavovací ventil \*
- 6 Používateľské rozhranie
- 7 Izbový termostat \*
- 8 Vonkajšie obehové čerpadlo \*
- 9 Distribútor \*
- 10 Zberač \*
- FHL 1...n Podlahové vykurovacie slučky \*

## Aplikácia 2

### Vykurovanie priestoru a teplá voda pre domácnosť

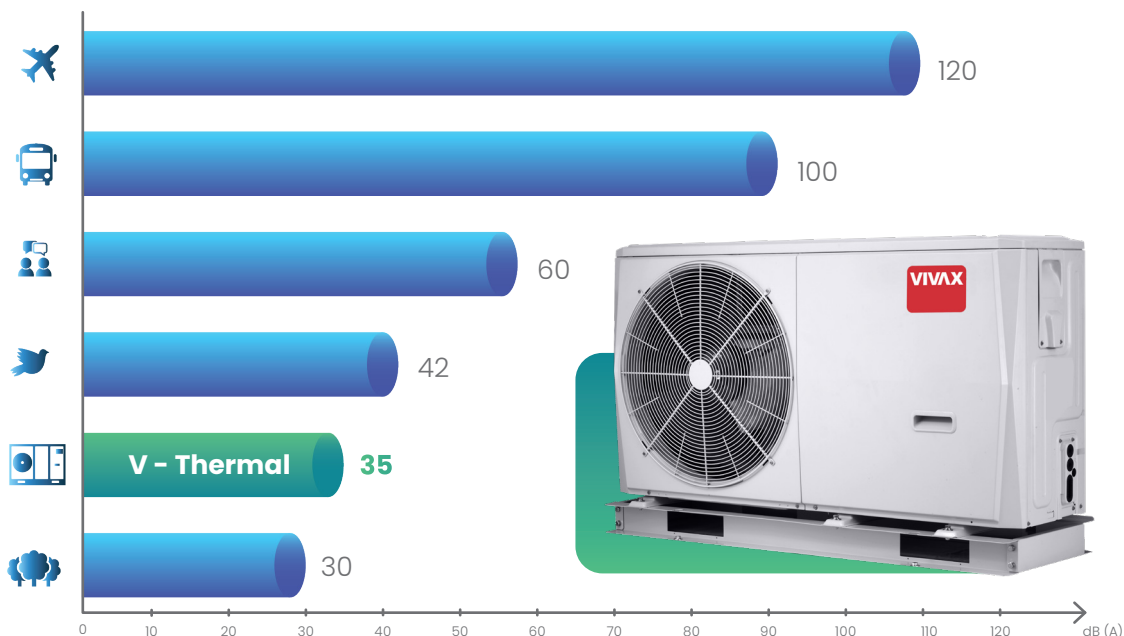
Izbové termostaty nie sú pripojené k jednotke Monoblock, ale k motorickému ventilu. Teplota v každej miestnosti sa reguluje motorovým ventilom na jej vodnom okruhu. Teplá voda pre domácnosť sa dodáva zo zásobníka teplej vody pripojeného k jednotke Monoblock. Je potrebný obtokový ventil.



- 1 Tepelné čerpadlo
- 2 Doskový výmenník tepla
- 3 Záložný elektrický ohrievač (na mieru)
- 4 Vnútorne obehové čerpadlo
- 5 Uzatvárací ventil \*
- 6 Používateľské rozhranie
- 7 Motorizovaný trojcestný ventil \*
- 8 Externé obehové čerpadlo \*
- 9 Distribútor \*
- 10 Zberač \*
- 11 Obtokový ventil \*
- 12 Zásobník teplej vody pre domácnosť \*
- 13 Výmenník tepla
- 14 Ponorný ohrievač
- FHL 1...n Slučky podlahového vykurovania \*
- M1...n Motorizované ventily \*
- T1...n Izbové termostaty \*

# Technológia DC Inverter | Inovatívny dizajn

Inovatívny dizajn zaručuje nižšiu hlučnosť. K dispozícii sú 2 úrovne tichého pracovného režimu



## 1 | Konkávný dizajn sacieho povrchu

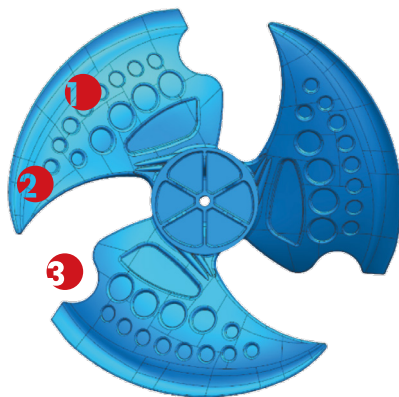
Zníženie veľkosti víru, ktorý vyvrhuje vetry. Zlepšenie prúdového poľa na povrchu lopatky. Znížiť hmotnosť a zlepšiť účinnosť.

## 2 | Konštrukcia zahusťovania prednej hrany

Zníženie nízkofrekvenčného hluku. Účinne zlepšuje pevnosť lopatiek.

## 3 | Konštrukcia zárezu na odtokovej hrane

Zmena rozloženia tlaku v odtokovej hrane lopatky. Zníženie hlučnosti lopatky.



## Ventilátor s inverterovým motorom na jednosmerný prúd

- Certifikácia CE
- Široká pracovná frekvencia
- Dvojito rotujúci kompresor
- Regulácia chladenia rozprašovaním
- Kompaktná konštrukcia

## 2 | DC inverterový Kompresor

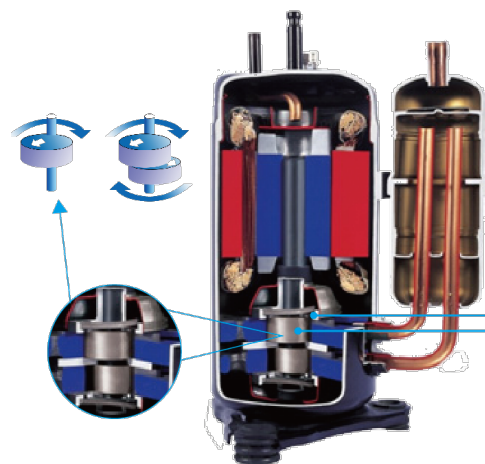
- Certifikácia CE
- Široká pracovná frekvencia
- Dvojito rotujúci kompresor
- Regulácia chladenia rozprašovaním
- Kompaktná konštrukcia

## 3 | Vodné čerpadlo DC Inverter \*

- Certifikácia CE
- Vysoký stupeň účinnosti
- Veľká hlava čerpadla
- Stupeň izolácie F
- Úroveň ochrany IPX4D



\* 18 ~ 30 kW monoblokové jednotky - vodné čerpadlo má tri možnosti otáčok



## Lepšie vyváženie a extrémne nízke vibrácie

- 2 Vyvažovacie závažia
- Dvojité excentrické vačky

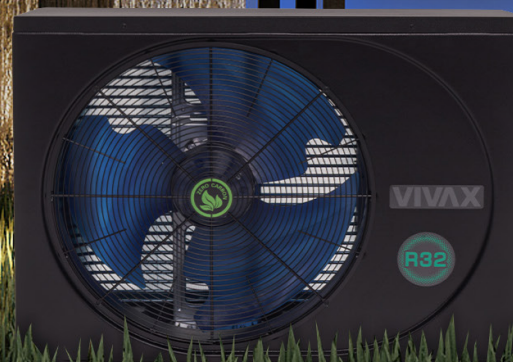
## Vysoko stabilné pohyblivé časti

- Optimalizácia technológie pohonu kompresora
- Vysoko odolné ložiská
- Kompaktná konštrukcia



# Bazénové tepelné čerpadlá

Kompletné riešenie pre vykurovanie a chladenie bazéna



Vykurovanie a  
chladenie



Centralizované  
riadenie



APP



Inteligentná  
sieť



Inteligentná  
pamäť



Tichý  
režim



Ochrana  
systému

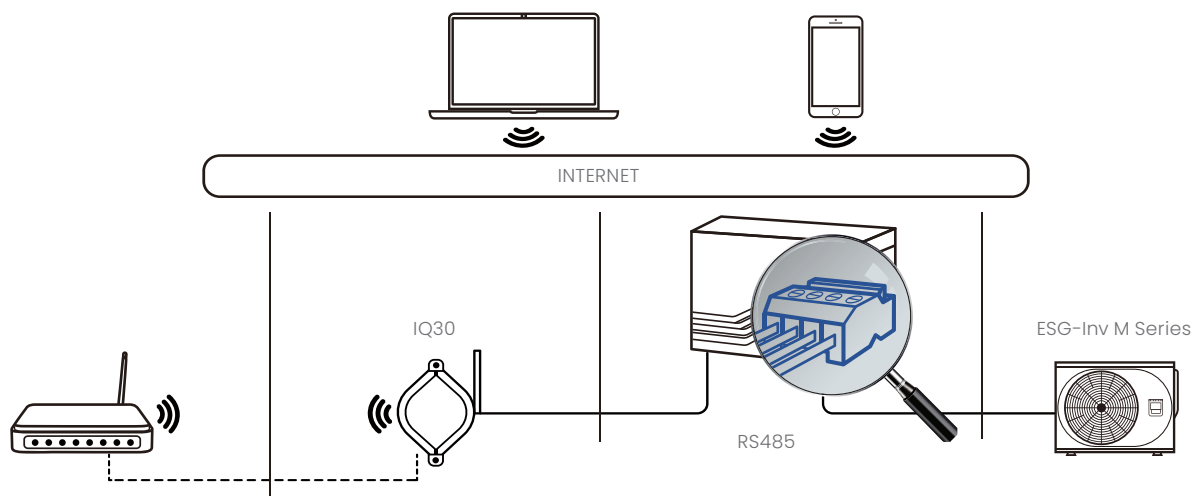


# Prehľad systému

## Inteligentné ovládanie

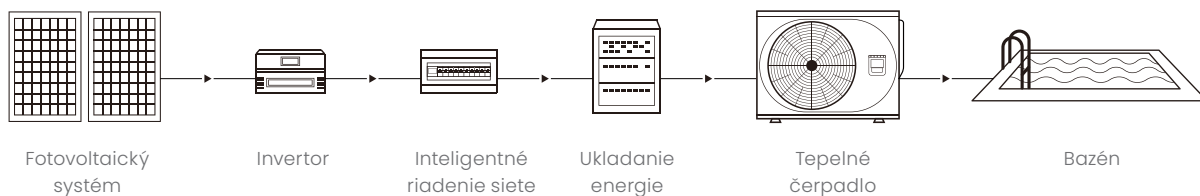
Tepelné čerpadlo ESG je kompatibilné so všetkými centralizovanými riadiacimi systémami bazénov pomocou protokolu Modbus a konektora RS485.

Ovládacie aplikácie a platformy IOT sú navrhnuté tak, aby používateľovi zabezpečili jednoduchú obsluhu a znížili náklady na údržbu zariadenia.



## SG - Ready (inteligentná sieť)

SG-ready zabezpečuje, že tepelné čerpadlo ESG využíva čo najviac čistej energie z inteligentnej siete a túto energiu ukladá v bazéne. Keď je inteligentná sieť plne zásobovaná čistou energiou, tepelné čerpadlá ESG spotrebúvajú takmer nulové množstvo uhlíka.



# Nulová sadzba CO<sub>2</sub>

**0 % zníženie vykurovacieho výkonu pri teplotných podmienkach od 27 °C do 15 °C**

Tepelné čerpadlo VIVAX má 0 % vykurovacieho výkonu pri teplote okolia od 27 °C do 15 °C, zatiaľ čo tradičné tepelné čerpadlo má minimálne 20 % - 30 % pokles výkonu

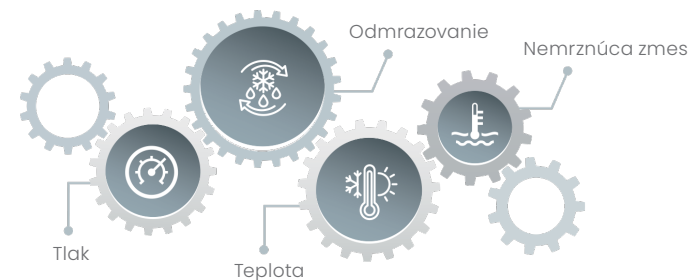
## Vykurovanie a chladenie

Tepelné čerpadlo ESG obsahuje režimy vykurovania a chladenia a automatické režimy, ktoré pokrývajú široký rozsah teploty prevádzkového prostredia a cieľovej teploty vody.



## Ochrana systému

Tepelné čerpadlá radu ESG majú viac ako 10 ochranných funkcií vrátane odmrazovania / prietlaku / teploty / zmrazovania, aby sa zabezpečilo, že jednotka pracuje v dlhodobom zdravom stave.



# Špecifikácie

Split systémy - vonkajšia jednotka		HPS-14CH40AERI/O1s R32	HPS-22CH65AERI/O1s R32	HPS-28CH84AERI/O1s R32	HPS-34CH100AERI/O1s R32
Zdroj		220-240 V / 1 Ph / 50 Hz			
Kompresor	Typ	Dvojité rotačné zariadenie			
Vonkajší ventilátor	Typ motora	DC ventilátor			
	Počet ventilátorov	1			
Vonkajší výmenník tepla	Typ	Výmenník tepla s rebrovanými rúrkami			
Chladiaca látka	Typ (GWP)	R32 (675)			
	Plný objem (kg)	1,50		1,65	
Hladina akustického výkonu <sup>1</sup> (dB)		56	58	59	60
Rozmery jednotky - Š × V × H (mm)		1007 × 712 × 426			
Rozmery balenia - Š × V × H (mm)		1065 × 800 × 485			
Brutto / neto hmotnosť (kg)		62 / 57		82 / 77	
Rozmery potrubia (mm)	Kvapalná fáza	6,35			
	Plynová fáza	15,88			
Spôsob pripojenia		Spôsob pripojenia			
Medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou (m)	Výškový rozdiel	20			
	Dĺžka potrubia	2 - 30			
Dodatočné chladivo	Nabíjanie (g / m)	20			
	Maximálna dĺžka potrubia bez prídavného chladiva (m)	15			
Rozsah teplôt vonkajšieho vzduchu	Chladenie (°C)	-5 ~ 43			
	Kúrenie (°C)	-25 ~ 35			
	TUV (°C)	-25 ~ 43			
Hydrobox Model HPS -		42HM65AERI/11s		84HM100AERI/11s	
Kúrenie <sup>1</sup>	Kapacita (kW)	4,25	6,2	8,3	10
	Menovitý príkon (kW)	0,82	1,24	1,6	2
	COP	5,2	5	5,2	5
Kúrenie <sup>2</sup>	Kapacita (kW)	4,35	6,35	8,2	10
	Menovitý príkon (kW)	1,14	1,69	2,08	2,63
	COP	3,8	3,75	3,95	3,8
Kúrenie <sup>3</sup>	Kapacita (kW)	4,4	6	7,5	9,5
	Menovitý príkon (kW)	1,49	2	2,36	3,06
	COP	2,95	3	3,18	3,1
Chladenie <sup>4</sup>	Kapacita (kW)	4,5	6,55	8,4	10
	Menovitý príkon (kW)	0,81	1,34	1,66	2,08
	EER	5,55	4,9	5,05	4,8
Chladenie <sup>5</sup>	Kapacita (kW)	4,7	7	7,4	8,2
	Menovitý príkon (kW)	1,36	2,33	2,19	2,48
	EER	3,45	3	3,38	3,3
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru <sup>6</sup>	Výstupná teplota vody 35 °C	A+++			
	Výstupná teplota vody 55 °C	A++			

## Poznámky:

1. Testovacia norma: EN12102-1.

## Skratky:

TUV: Teplá úžitková voda

GWP: Potenciál globálneho otepľovania

## Poznámky:

1. Výparník vzduchu s teplotou 7 °C, 85 % R.H., vstup / výstup vody z kondenzátora 30 / 35 °C 2. Výparník vzduchu s teplotou 7 °C, 85 % R.H., vstup / výstup vody z kondenzátora 40 / 45 °C 3. Výparník vzduchu s teplotou 7 °C, 85 % R.H., vstup / výstup vody z kondenzátora 47 / 55 °C 4. Kondenzátor vzduchu s teplotou 35 °C. Voza výparníka vstup / výstup 23 / 18 °C 5. Kondenzátor vzduchu s teplotou 35 °C. Voda z výparníka vstup / výstup 12 / 7 °C 6. Trieda energetickej účinnosti sezónneho vykurovania priestorov sa testuje vo všeobecných podmienkach priemernej klímy. 7. Príslušné normy a legislatíva EÚ: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

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	
	120HMI55AERI/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++	

Model hydro boxu HB-A		HPS-42HM65AERI/1Is	HPS-84HM100AERI/1Is	HPS-120HM155AERI/1Is
Zdroj	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz			
Hladina akustického výkonu <sup>1</sup> (dB)	38	42	43	
Rozmer jednotky - Š × V × H (mm)	420 × 790 × 270			
Rozmer balenia - Š × V × H (mm)	525 × 1050 × 360			
Brutto / neto hmotnosť (kg)	43 / 37		45 / 39	
Výmenník tepla	Výmenník tepla s rebrovanými rúrkami			
Vodné čerpadlo	Max. Hlava čerpadla (m)	9		
Expanzná nádoba (primárny okruh)	Objem (L)	8		
	Plniaci tlak (MPa)	0,3		
Prípojenie	Vodná strana (mm)	R1"		
	Chladivo - kvapalná fáza (mm)	6,35	9,52	
	Chladivo - plynná fáza (mm)	15,88	15,88	
Bezpečnostný ventil (MPa)	0,3			
Minimálny prietok vody (m <sup>3</sup> / h)	0,36		0,6	
Celkový objem vody (L)	5			
Záložný ohrievač E-heater <sup>2</sup>	Štandardne namontované (kW)	-		
	Voliteľné (kW)	3 / 9		
	Kapacitné kroky	1 / 3		
	Zdroj	3,0 kW	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz	
		9,0 kW	380-415 V / 3 Ph / 50 Hz	
Rozsah izbovej teploty (°C)	5 ~ 35			
Výstupná teplota vody	Chladenie (°C)	5 ~ 25		
	Kúrenie (°C)	25 ~ 65		
	TUV (°C)	30 ~ 60		

Poznámky:  
1. Testovacia norma: EN12102-1.



Split systémy - Hydrobox s nádržou				HPS-42HM65AERI/IT19H3s	HPS-84HM100AERI/IT241H3s	HPS-120HM155AERI/IT241H3s
Napájanie				220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		
Zásobník teplej vody pre domácnosť	Typ		Nerezová oceľ			
	Materiál		SUS 316L			
	Objem vody (L)		190	240		
	Maximálna teplota TUV - Dezinfekčný režim (°C)		70			
	Maximálny tlak vody (Bar)		10			
	Izolačný materiál		Polyuretán (cyklopentán)			
Hrúbka izolácie		45				
Hladina akustického výkonu <sup>1</sup> (dB(A))				38	40	44
Rozmery jednotky - Š x V x H (mm)				600 x 1683 x 600	600 x 1943 x 600	
Rozmer balenia - Š x V x H (mm)				730 x 1920 x 730	730 x 2180 x 730	
Hrubá / čistá hmotnosť (kg)				161 / 140	178 / 157	180 / 159
Výmenník tepla				Doskový výmenník tepla		
Vodné čerpadlo	Hlavica čerpadla (m)		9			
Expanzná nádoba (primárny okruh)	Objem (L)		8			
Pripojenie potrubia	Voda (mm)	Kúrenie / chladenie	Výstup	R1"		
			Vstup			
		TUV	Studený prívod	R3/4"		
			Horúci výstup			
	Recirkulácia					
	Prípojenie chladiacej kvapaliny (mm)		6,35	9,52		
Prípojenie chladiaceho plynu (mm)		15,88				
Bezpečnostný ventil (MPa)				0,3		
Minimálny prietok vody (m <sup>3</sup> / h)				0,36	0,6	
Celkový objem vody (L)				5		
Záložný ohrievač E-heater <sup>2</sup>	Štandardná montáž (kW)		3			
	Voliteľné (kW)		0			
	Kapacitné kroky		1			
	Napájanie		3,0 kW	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz		
Rozsah okolitej teploty (°C)				5 - 35		
Výstupná teplota vody	Chladenie (°C)		5 - 25			
	Kúrenie (°C)		25 - 65			
	TUV (°C)		30 - 60			

Bazénové tepelné čerpadlá	HPP-24CH70AERI R32-1	HPP-30CH90AERI R32-1	HPP-41CH120AERI R32-1
Napájanie	208 ~ 230 V 1 ~ 50 / 60 Hz		
Odporúčaná veľkosť bazéna (15 °C AT) s krytom bazéna	21	27	36
Odporúčaná veľkosť bazéna (20 °C AT) s krytom bazéna	31,5	40,5	54
Odporúčaná veľkosť bazéna (25 °C AT) s krytom bazéna	52,5	67,5	90
Typ tepelného čerpadla (bazénové tepelné čerpadlo)	Invertor		
Materiál	Kov + plast		
Prevádzková teplota vzduchu (°C)	-7 °C ~ 43 °C		
Kapacita režimu Boost (max.) - Air 27 °C / Water 26 °C / Humid. 80%	10,3	12,8	14,5
Spotrebovaná kapacita	1,56	2,13	2,28
COP	6,60	6,00	6,35
Vykurovací výkon - Vzduch 27 °C / Voda 26 °C / Vlhkosť. 80%	2,9-7,16	2,9-9,15	2,8-12,5
Spotrebovaná kapacita	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
Režim Boost (Max.) Vykurovací výkon - Vzduch 15 °C/Voda 26 °C / Vlhkosť. 71%	7,3	9,3	10,5
Spotrebovaná kapacita	1,56	2,09	2,28
COP	4,69	4,45	4,60
Vykurovací výkon - Vzduch 15 °C / voda 26 °C / vlhkosť. 71%	1,9-5,3	1,9-6,8	2,0-9,1
Spotrebovaná kapacita	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
Chladiaca kapacita	4,5	5,2	7
Spotrebovaná kapacita	1,13	1,55	1,75
EER	4	3,35	4
Maximálny prúd (A)	10,5	11	12
Typ Kompresora	Rotačné zariadenie		
Počet ventilátorov	1	1	1
Príkon ventilátora (W)	50	80	110
Rýchlosť ventilátora (RPM)	450	530	650
Maximálny objem ventilátora (m³/h)	2500	3000	3600
Množstvo chladiva - R32 (kg)	0,55	0,55	0,75
Hladina akustického tlaku (1 m) Režim Boost (dB(A))	48	52	55
Hladina akustického tlaku (3 m) Režim Boost (teoretická hodnota) (dB(A))	39	43	46
Hladina akustického tlaku (1 m) (dB(A))	41	43	49
Hladina akustického tlaku (3 m) (teoretická hodnota) (dB(A))	32	34	40
Hladina akustického tlaku v tichom režime (1 m) (dB(A))	39	39	40
Hladina akustického tlaku v tichom režime (3 m) (teoretická hodnota) (dB(A))	30	30	31
Prietok vody (m³/h)	3,1	3,9	5,4
Pokles tlaku vody (kPa)	4,6	7,3	13,8
Pripojenie vody (mm)	50	50	50
Hrubá / čistá hmotnosť (kg)	52 / 46	52 / 46	56 / 50
Rozmery jednotky - Š × V × H (mm)	988 × 365 × 712	988 × 365 × 712	988 × 365 × 712
Rozmer balenia - Š × V × H (mm)	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845

Monoblok systém (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	
Kúrenie A7W35*	Kapacita (kW)	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	
	Menovitý príkon (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	
Kúrenie A7W45	Kapacita (kW)	4,30	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0	
	Menovitý príkon (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	
Kúrenie A7W55	Kapacita (kW)	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	
	Menovitý príkon (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	
Kúrenie A2W35	Kapacita (kW)	4,40	5,50	7,10	8,20	9,2	11,0	13,0	
	Menovitý príkon (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	
Kúrenie A2W45	Kapacita (kW)	5,10	5,80	7,40	7,85	10,60	11,50	12,70	
	Menovitý príkon (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	
Kúrenie A2W55	Kapacita (kW)	5,10	5,65	7,10	8,10	11,30	12,40	13,30	
	Menovitý príkon (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	
Kúrenie A-7W35	Kapacita (kW)	4,7	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10	
	Menovitý príkon (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	
Kúrenie A-7W45	Kapacita (kW)	4,30	5,40	6,60	7,35	10,20	11,70	12,80	
	Menovitý príkon (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	
Kúrenie A-7W55	Kapacita (kW)	4,00	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50	
	Menovitý príkon (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	
Chladenie A35W18	Kapacita (kW)	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	
	Menovitý príkon (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	
Chladenie A35W7	Kapacita (kW)	4,70	7,00	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	
	Menovitý príkon (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	
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru <sup>6</sup>	Výstup vody 35 °C	ηs	191 %	195 %	205 %	204 %	189 %	185 %	182 %
		Trieda	A+++						
	Výstup vody 55 °C	ηs	129 %	138 %	131 %	136 %	135 %	135 %	133 %
Trieda		A++							
SCOP	Výstup vody 35 °C	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	
	Výstup vody 55 °C	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	
SEER	Výstup vody 7 °C	4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67	
	Výstup vody 18 °C	7,77	8,21	8,95	8,78	7,04	6,85	6,71	

\*  
A: Vonkajšia teplota  
W: Teplota výstupnej vody

**Poznámky:**  
Vyššie uvedený referenčný štandard testu údajov  
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; 12102:2011; (EU) No: 811:2013; (EU)No: 813:2013; OJ 2014 / C 207 / 02:2014

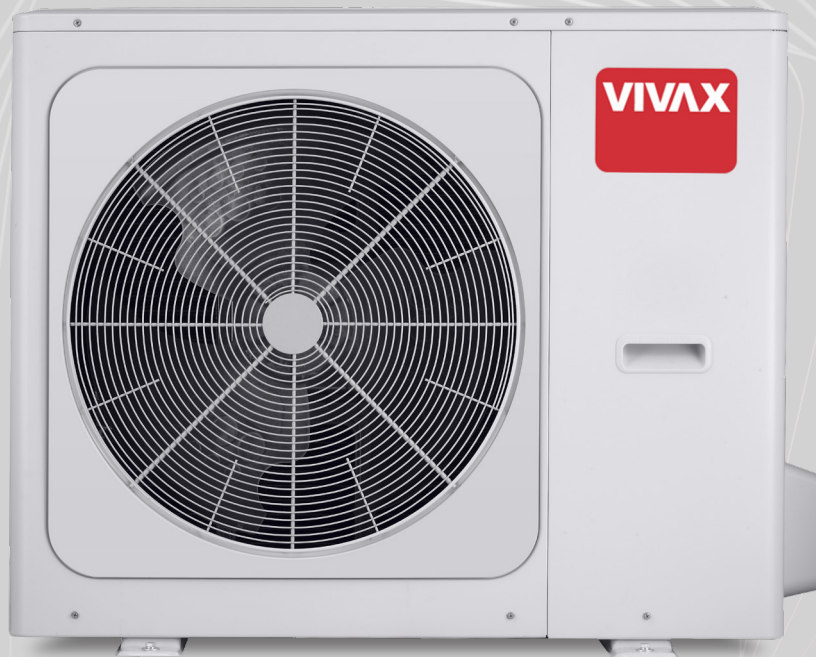


Monoblok systém (4 kW – 16 kW) HPM-		14CH40AERis R32-1H3	22CH65AERis R32-1H3	28CH84AERis R32-1H3	34CH100AERis R32-1H9	41CH120AERis R32-3H9	48CH140AERis R32-3H9	53CH155AERis R32-3H9	
Zdroj		18		220-240 V / 1 Ph / 50 Hz			380-415 V / 3 Ph / 50 Hz		
MOP (A)		12	18	19	19	14	14	14	
MCA (A)			14	16	17	10	11	12	
Kompresor	Typ	Dvojitý rotačný							
	Póly	6							
	Rozsah rýchlosti (rps)	10 ~ 120							
	Kapacita (60 rps)	5450		7100			14000		
	Vstup (60 rps)	1735		2230			4380		
	Max. Frekvencia vykurovania (Hz)	78	96	86	96	78	86	92	
	Max. Frekvencia chladenia (Hz)	72	84	72	78	70	76	80	
Vonkajší ventilátor	Typ motora	DC ventilátor							
	Počet ventilátorov	1							
	Prúd vzduchu (m³ / h)	2770		4030			4060		4650
Výmenník tepla na strane vzduchu	Počet radov	2,4		2			3		
	Počet okruhov	7		8			12		
Chladivo	Typ (GWP)	R32 (675)							
	Objem plnenia (kg)	1,40				1,75			
Typ škrtiacej klapky		Elektronický expanzný ventil							
Úroveň akustického výkonu	Kúrenie A7W35 (dB (A))	55	58	59	60	65	65	69	
	Max. Kúrenie (dB (A))	60	61	61	62	65	65	69	
	Kúrenie v tichom režime <sup>1</sup> (dB (A))	56	56	57	58	62	62	63	
	Kúrenie v tichom režime <sup>2</sup> (dB (A))	53	53	55	55	56	56	56	
	Chladenie A35W18 (dB (A))	56	58	60	60	64	64	69	
	Max. Chladenie (dB (A))	60	61	61	62	65	65	69	
	Chladenie v tichom režime <sup>1</sup> (dB (A))	55	57	57	58	62	62	63	
	Chladenie v tichom režime <sup>2</sup> (dB (A))	52	54	54	54	56	56	56	
Rozmery jednotky - Š × V × H (mm)		1295 × 792 × 429			1385 × 945 × 526				
Rozmery balenia - Š × V × H (mm)		1375 × 945 × 475			1465 × 1120 × 560				
Brutto / neto váha (kg)		121 / 89		148 / 121			188 / 160		
Plniace množstvo - HQ / 40 FT / 20 FT (pcs)		104 / 104 / 50					64 / 64 / 32		
Spôsob pripojenia		Rozšírené							
Rozsah teplôt vonkajšieho vzduchu	Chladenie (°C)	-5 ~ 43							
	Kúrenie (°C)	-25 ~ 35							
	TUV (°C)	-25 ~ 43							
Výmenník tepla na strane vody		Typ dosky							
Vodné čerpadlo	Max. Hlava čerpadla (m)	9							
Expanzná nádoba (primárny okruh)	Objem (L)	8							
	Plniaci tlak (Mpa)	0,3							
Pripojenie na strane vody (mm)		R 1"			R 5 / 4"				
Bezpečnostný ventil (MPa)					0,3				
Prietokový spínač (m³ / h)		0,36			0,6				
Celkový objem vody (L)					5				
Záložný elektrický ohrievač	* Voliteľné (kW)	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
	Kapacitné kroky		1						
	Zdroj	3,0 kW	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz						
		6,0 / 9,0 kW	380-415 V / 3 Ph / 50 Hz						
Rozsah výstupnej teploty vody	Chladenie (°C)	5 ~ 30							
	Kúrenie (°C)	12 ~ 65							
	Zásobník TUV (°C)	10 ~ 60							
Menovitý rozsah teploty vratnej vody	Režim chladenia (°C)	6 ~ 35							
	Režim vykurovania - TUV (°C)	12 ~ 59							

Monoblok systém (18 kW – 30 kW)			HPM-61CH180AERis R32-3	HPM-75CH220AERis R32-3	HPM-89CH260AERis R32-3	HPM-102CH300AERis R32-3
Vykurovanie A7W35*	Kapacita (kW)		18000	22000	26000	30100
	Menovitý príkon (kW)		3830	5000	6373	7698
	COP		4,7	4,4	4,08	3,91
Vykurovanie A7W45	Kapacita (kW)		18000	22000	26000	30000
	Menovitý príkon (kW)		5143	6471	8387	10345
	COP		3,5	3,4	3,1	2,9
Vykurovanie A7W55	Kapacita (kW)		18000	22000	26000	30000
	Menovitý príkon (kW)		6545	8302	10612	13043
	COP		2,75	2,65	2,45	2,3
Vykurovanie A-7W35	Kapacita (kW)		18000	21000	22000	23000
	Menovitý príkon (kW)		6667	8077	8800	9388
	COP		2,7	2,6	2,5	2,45
Chladienie A35W18	Kapacita (kW)		18500	23000	27000	31000
	Menovitý príkon (kW)		3895	5000	6279	7750
	EER		4,75	4,6	4,3	4
Chladienie A35W7	Kapacita (kW)		17000	21000	26000	29500
	Menovitý príkon (kW)		5574	7119	9630	11569
	EER		3,05	2,95	2,7	2,55
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru	Výstupná teplota vody 35 °C	Trieda	A+++			
	Výstupná teplota vody 55 °C	Trieda	A++			
SCOP	Výstupná teplota vody 35 °C		4,6	4,53	4,5	4,2
	Výstupná teplota vody 55 °C		3,2	3,23	3,15	3,15
SEER	Výstupná teplota vody 7 °C		4,7	4,7	4,66	4,49
	Výstupná teplota vody 18 °C		5,48	5,67	5,88	5,71

Monoblok systém (18 kW – 30 kW)		HPM-61CH180AERis R32-3	HPM-75CH220AERis R32-3	HPM-89CH260AERis R32-3	HPM-102CH300AERis R32-3
Napájanie		380-415 V / 3 Ph / 50 Hz			
MOP (A)		18	21	24	28
MCA (A)		21	24,5	27	28,5
Kompresor		Dvojitý rotačný			
Typ	Typ motora	DC ventilátor			
	Počet ventilátorov	2			
Výmenník tepla na strane vzduchu		Typ dosky			
Vodné čerpadlo	Maximálny výtlak čerpadla (m)	12			
Chladivo	Typ (GWP)	R32			
	Plný objem (kg)	5			
Typ škrtiacej klapky		Elektronický expanzný ventil			
Hladina akustického výkonu <sup>2</sup> (dB)		71	73	75	77
Prietok vody (m <sup>3</sup> / h)		3,1	3,78	4,47	5,18
Vnútorný objem vody (L)		3,5	3,5	3,5	3,5
Jednotkový rozmer - Š × V × H (mm)		1129 x 1558 x 440			
Rozmer balenia - Š × V × H (mm)		1220 x 1735 x 565			
Hrubá / čistá hmotnosť a (kg)		206 / 177			
Pripojenia na strane vody (inch)		1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Výstupná teplota vody	Chladenie (°C)	-5 ~ 46			
	Vykurovanie (°C)	-25 ~ 35			
	TÚV - zásobník (°C)	-25 ~ 43			
Vstupná teplota vody	Chladenie (°C)	5 ~ 25			
	Vykurovanie - TÚV (°C)	25 ~ 60			





# VIVAX

Jednoducho kvalitita.

## M SAN Grupa d.o.o.

Výhradný distribútor  
pre Chorvátsku republiku

Dugoselska ulica 5  
10372 Rugvica, Chorvátsko  
t +385 1 3654 900  
e vivax@msan.hr

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



VIVAX PARTNER