

VIVAX

Katalog tepelných čerpadel



Vysoká účinnost

Dlouhodobá ziskovost

Flexibilní provoz

Větší pohodlí

Obsah

Přehled produktů	3
Jak funguje tepelné čerpadlo	4
Systém Split a monoblok	5
Flexibilní ovládání a větší pohodlí	6
Kompletní řešení pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody Split systém	7
Kompletní řešení pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody Monoblokový systém	8
Technologie DC Inverter Inovativní design	9
Bazénová tepelná čerpadla	10
SPECIFIKACE	
Split systémy	12
Bazénová tepelná čerpadla	15
Systémy monobloku	16



Tepelná Čerpadla

Kompletní řešení pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody

Tepelná čerpadla jsou stále dostupnějším ekonomickým a ekologickým řešením pro vytápění, chlazení a ohřev užitkové vody. Jejich četné výhody z nich činí špičkové řešení pro všechny obytné prostory.

PROČ TEPELNÁ ČERPADLA?

Tepelná čerpadla využívají volnou energii z okolního prostředí. Zdrojem energie může být země, podzemní voda nebo vzduch. Jediným nákladem na provoz tepelného čerpadla je elektrická energie, kterou tepelné čerpadlo využívá.

DLOUHODOBÁ NÁKLADOVÁ EFEKTIVITA

I když je počáteční investice do tepelného čerpadla o něco vyšší, jedná se o dlouhodobě nákladově efektivní investici ve srovnání s tradičními řešeními vytápění na bázi fosilních paliv. Úspory při vytápění dosahují až 75 %. Vzhledem k vysokým úsporám ve spotřebě energie se průměrná investice do tepelného čerpadla zcela vrátí již za několik let.

Koeficient účinnosti (COP) tepelných čerpadel VIVAX se měří v různých provozních režimech s ohledem na potřeby uživatele. V režimu vytápění je koeficient stanoven při výstupní teplotě vody 35 °C, kde se hodnoty pohybují mezi 4,62 a 5,21, a při teplotě 55 °C, kde se hodnoty pohybují mezi 3,31 a 3,52.

5LETÁ TOVÁRNÍ ZÁRUKA

Záruka na tepelná čerpadla VIVAX je 60 měsíců s povinným ročním servisem v autorizovaném servisním středisku. Jedná se o běžnou záruku na naše tepelná čerpadla a po zakoupení není pro získání záruky nutná žádná dodatečná registrace zařízení. Podrobné informace o záručních podmínkách a seznam autorizovaných servisů naleznete na vivax.com.



Přehled produktů

Split systém



	Venkovní jednotka		Venkovní jednotka					Vnitřní 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



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

Bazénový systém



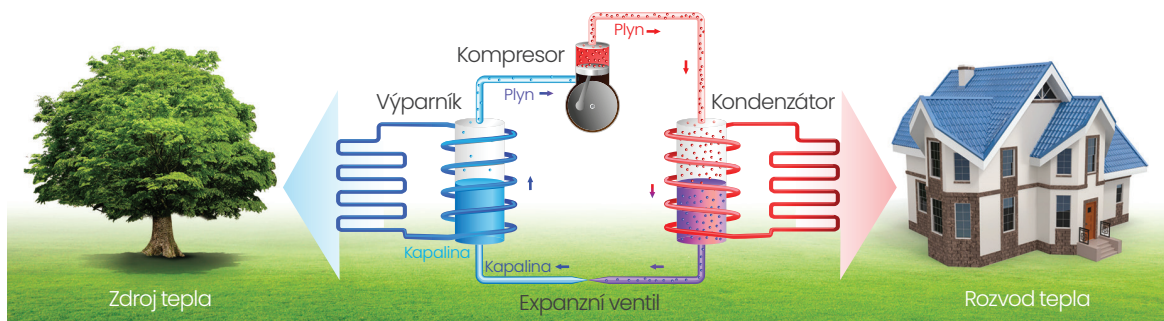
Kapacita	7,0 kW	10,0 kW	12,0 kW
220 ~ 240 – 1 Ph	•	•	•
380 ~ 415 – 3 Ph			

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					•	•	•	•	•	•	•

Jak funguje vzduchové tepelné čerpadlo



VZDUCH DO VODY

Tepelná čerpadla VIVAX jsou typu vzduch-voda. Takové provedení nevyžaduje přístup k vodě v půdě ani zábor velkých ploch půdy pro instalaci. Při výběru optimálního řešení je důležité zohlednit provozní rozsah zařízení s ohledem na vnější teplotu, která se u zařízení VIVAX pohybuje v rozmezí od -25°C do $+43^{\circ}\text{C}$. Společnost VIVAX nabízí monoblokové jednotky s výkony od 4 kW do 30 kW a splitové jednotky s výkony od 4,0 kW do 16,0 kW. Všechny jednotky používají ekologické chladivo R32. Zařízení s výkonem od 4,0 kW do 10,0 kW mají jednofázové napájení a od 12,0 kW a více mají třífázové napájení. V rozdělené variantě je vnitřní jednotka, hydrobox je připojen k vnější jednotce. V hydroboxu se ohřívá voda pro vytápění a ohřev TUV, případně se chladí, pokud je potřeba chlazení prostoru. V monoblokovém provedení se voda ohřívá a chladí uvnitř venkovní jednotky.

OVLADAČ - WIFI



- Dotyková obrazovka
- LCD (displej z tekutých krystalů)
- Zobrazení chyb
- Kontrola provozních parametrů
- Více jazyků
- Funkce dětské pojistky
- Vestavěný teplotní senzor a modul Wi-Fi
- Protokol Modbus

První fáze

Když chladivo prochází expanzním ventilem a rozpíná se, jeho teplota i tlak klesají.

Druhá fáze

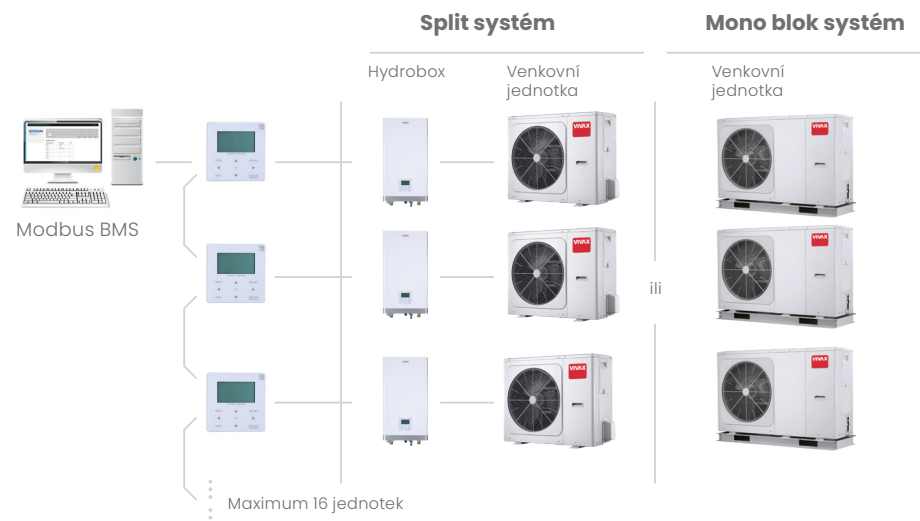
Při nižší teplotě chladiva, než je teplota okolí, přechází teplo ze vzduchu proudícího přes výměník tepla na straně vzduchu do chladiva a chladivo se odpařuje.

Třetí fáze

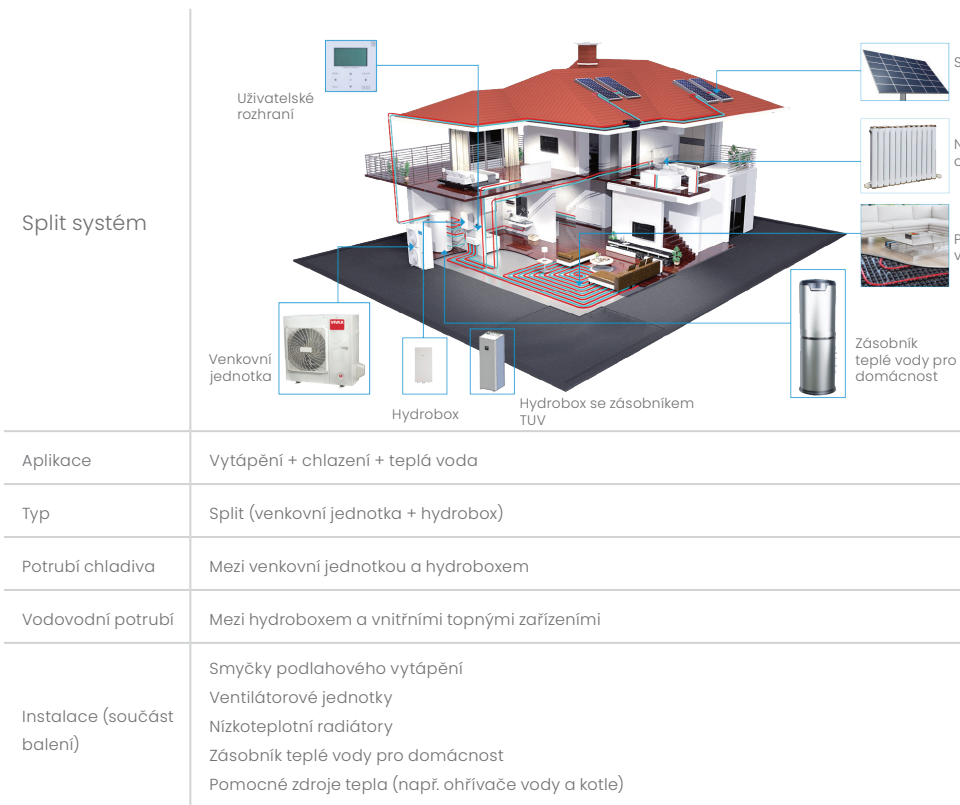
Když páry chladiva procházejí kompresorem, jejich tlak se zvyšuje a jejich teplota stoupá nad teplotu vody v hydraulickém systému.

Čtvrtá fáze

Při průchodu horkých par chladiva přes výměník tepla na vodní straně se ohřívá voda v hydronickém systému, která se pak čerpá do vnitřních svorek pro vytápění nebo do zásobníku teplé vody. Chladivo se ochladí a z kondenzuje a poté je připraveno vrátit se do expanzního ventilu a znovu zahájit cyklus.



System Split a monoblok



VENKOVNÍ JEDNOTKA TYPU SPLIT

Venkovní jednotka absorbuje teplo z venkovního vzduchu a přenáší ho dovnitř prostřednictvím potrubí s chladivem.

HYDROBOX

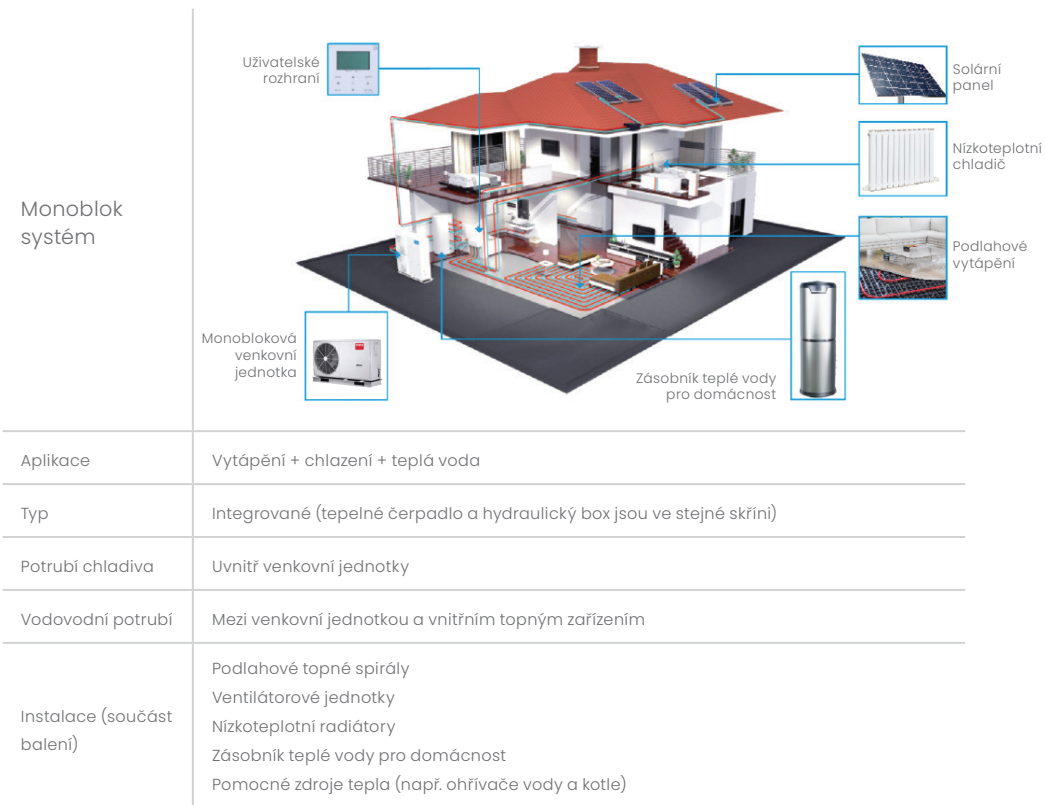
Hydrobox ohřívá vodu chladivem z venkovní jednotky. Ohřátá voda cirkuluje přes topné zařízení, jako je podlahové vytápění, radiátory, jednotky fan-coil a také vnitřní spirála zásobníku teplé vody.

ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY PRO DOMÁCNOST

Horká voda z hydroboxu cirkuluje přes topnou spirálu zásobníku teplé vody a ohřívá teplou vodu v zásobníku. Do zásobníků teplé vody pro domácnost lze jako zálohu instalovat ponorné elektrické ohřívače.

UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Uživatelské rozhraní je připojeno k rozdělovací jednotce prostřednictvím signálního vodiče. Jeho hlavními funkcemi jsou zapnutí/vypnutí, nastavení parametrů, časovač a nastavení servisních parametrů.



MONO VENKOVNÍ JEDNOTKA

Mono venkovní jednotka absorbuje teplo z venkovního vzduchu a předává ho vodě v hydraulickém modulu, prostřednictvím vody dodává teplo do vnitřního prostoru.

ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY PRO DOMÁCNOST

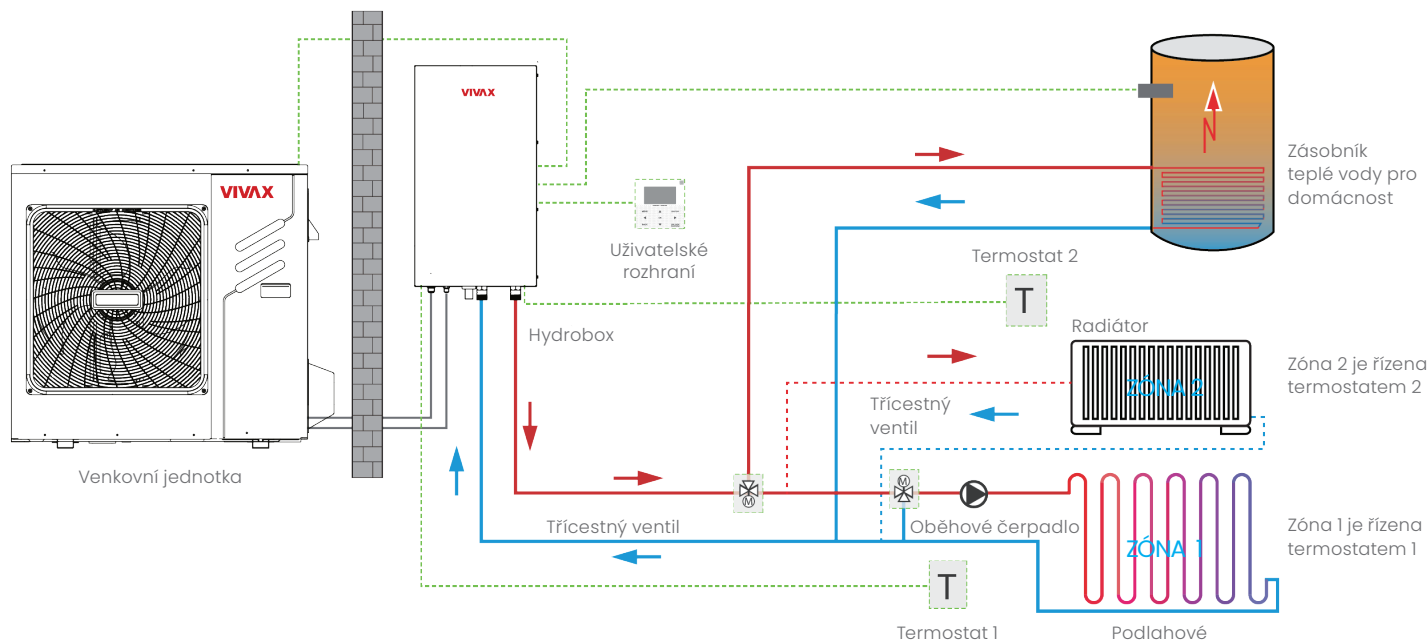
Horká voda z monoblokové jednotky cirkuluje přes topnou spirálu zásobníku teplé vody a ohřívá teplou vodu v zásobníku. V zásobnících teplé vody pro domácnost mohou být jako záloha instalovány ponorné ohřívače.

UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

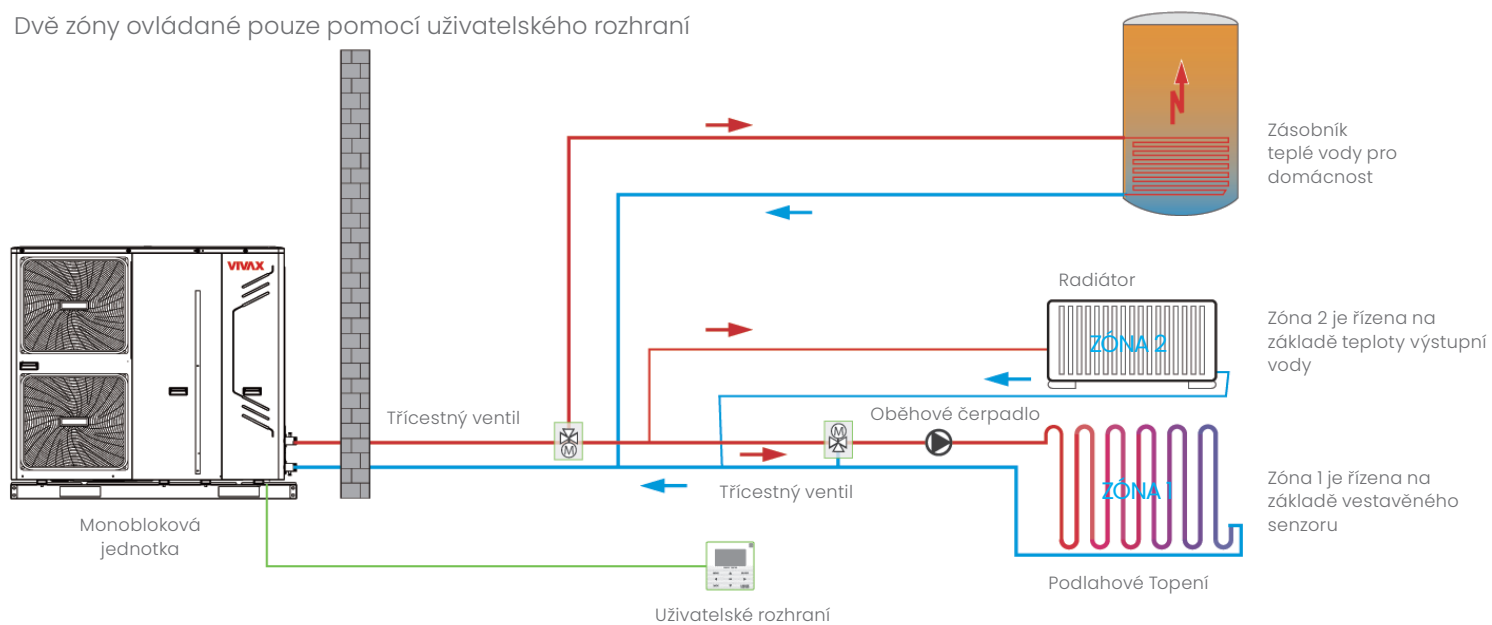
Uživatelské rozhraní je připojeno k jednotce monobloku prostřednictvím signálního vodiče. Jeho hlavními funkcemi jsou zapnutí / vypnutí, nastavení parametrů, časovač a nastavení servisních parametrů.

Flexibilní provoz a větší pohodlí

Dvě zóny ovládané pomocí uživatelského rozhraní a termostatu.



Dvě zóny ovládané pouze pomocí uživatelského rozhraní



FUNKCE NASTAVENÍ PRIORITY A VOLBA VÍCE REŽIMŮ



Priorita provozu chlazení



Priorita provozu topení



Priorita provozu TUV *



AUTO mód



Mód desinfekce 1



Mód prázdniny



Nucený režim TUV



ECO mód



Tichý mód

Poznámka:

1. Režim desinfekce lze použít pouze v případě, že je k dispozici ponorný ohřev nádrže.
2. Pokud je obsah vody v systému nižší než minimální, musí být instalována akumulační nádrž.

*

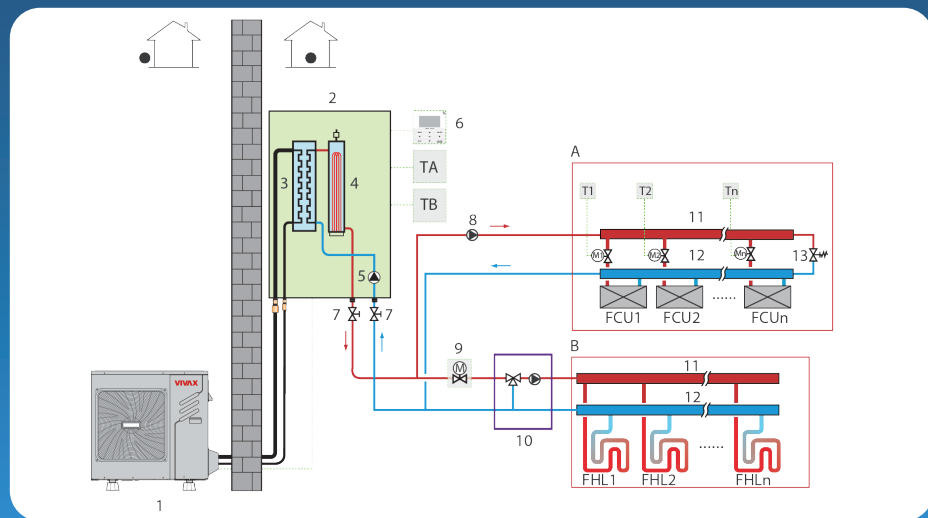
TUV: teplá užitková voda

Kompletní řešení pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody | Split systém

Aplikace 1

Vytápění prostoru prostřednictvím smyček podlahového vytápění a Fan Coil jednotek

Smyčky podlahového vytápění a jednotky fan-coil vyžadují různé provozní teploty vody. K dosažení těchto dvou nastavených teplot je zapotřebí směšovací stanice. Pokojové termostaty pro každou zónu jsou volitelné.

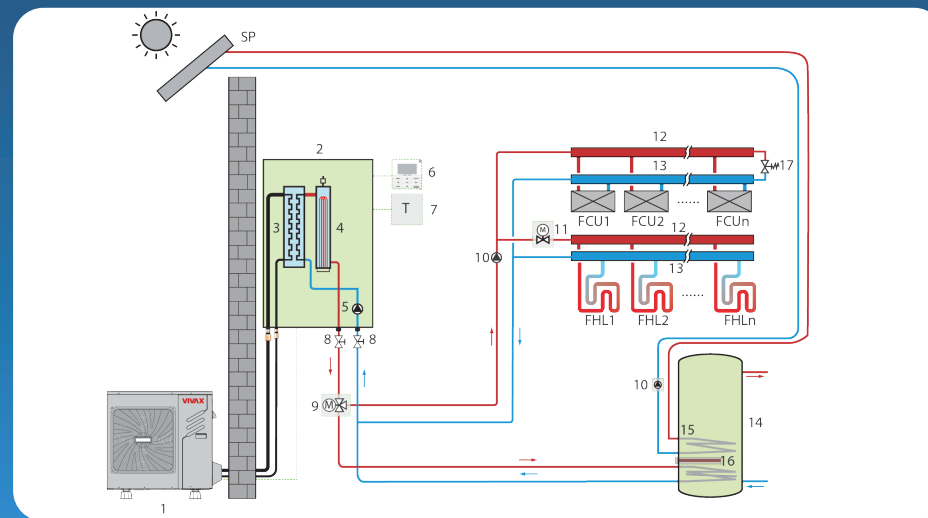


- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox
- 3 Deskový výměník tepla
- 4 Záložní elektrické topení (volitelné)
- 5 Vnitřní oběhové čerpadlo
- 6 Uživateléské rozhraní
- 7 Uzavírací ventil (součást balení)
- 8 Externí oběhové čerpadlo (součást balení)
- 9 Motorizovaný dvoucestný ventil (součást balení)
- 10 Míchací stanice (součást balení)
- 11 Rozdělovač (součást balení)
- 12 Sběrač (součást balení)
- 13 Obtokový ventil (součást balení)
- FHL 1...n Smyčky podlahového vytápění (součást balení)
- FCU 1...n Ventilátorové jednotky (součást balení)
- MI...n Motorizované ventily (součást balení)
- TI...n Pokojové termostaty (součást balení)
- Termostat TA zóna A (součást balení)
- Termostat TB zóna B (součást balení)

Aplikace 2

Vytápění, chlazení a ohřev teplé vody kompatibilní se solárním ohřevačem vody

Pro vytápění prostor se používají smyčky podlahového vytápění a jednotky fan coil a pro chlazení prostor jednotky fan coil. Teplá voda pro domácnost je dodávána ze zásobníku teplé vody připojeného k hydronickému boxu i solárnímu ohřivači vody. Jednotka se přepíná do režimu vytápění nebo chlazení podle teploty zjištěné pokojovým termostatem. V režimu prostorového chlazení je dvoucestný ventil uzavřen, aby se zabránilo vniknutí studené vody do smyček podlahového vytápění.



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox
- 3 Deskový výměník tepla
- 4 Záložní elektrické topení (volitelné)
- 5 Vnitřní oběhové čerpadlo
- 6 Uživateléské rozhraní
- 7 Pokojový termostat
- 8 Uzavírací ventil (součást balení)
- 9 Motorizovaný třicestý ventil (součást balení)
- 10 Externí oběhové čerpadlo (součást balení)
- 11 Motorizovaný dvoucestný ventil (součást balení)
- 12 Rozdělovač (součást balení)
- 13 Sběrač (součást balení)
- 14 Zásobník teplé vody pro domácnost (součást balení)
- 15 Výměník tepla
- 16 Ponorný ohřev
- 17 Obtokový ventil
- FHL 1...n Smyčky podlahového vytápění (součást balení)
- FCU 1 Ventilátorové jednotky (součást balení)
- Solární panel SP

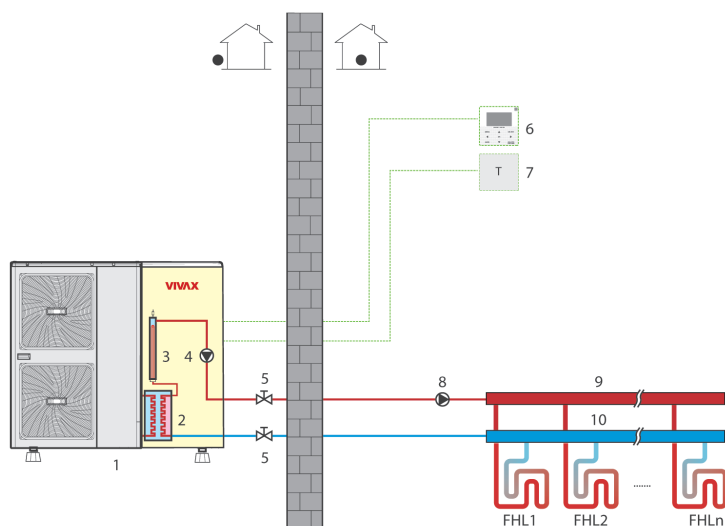
Kompletní řešení pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody |

Monoblokový systém

Aplikace 1

Pouze vytápění prostoru

Pokojový termostat slouží jako spínač. Když je z pokojového termostatu zadán požadavek na vytápění, jednotka Monoblock pracuje tak, aby dosáhla cílové teploty v místnosti nastavené na uživatelském rozhraní. Jakmile pokojová teplota dosáhne teploty nastavené termostatem, jednotka se zastaví.



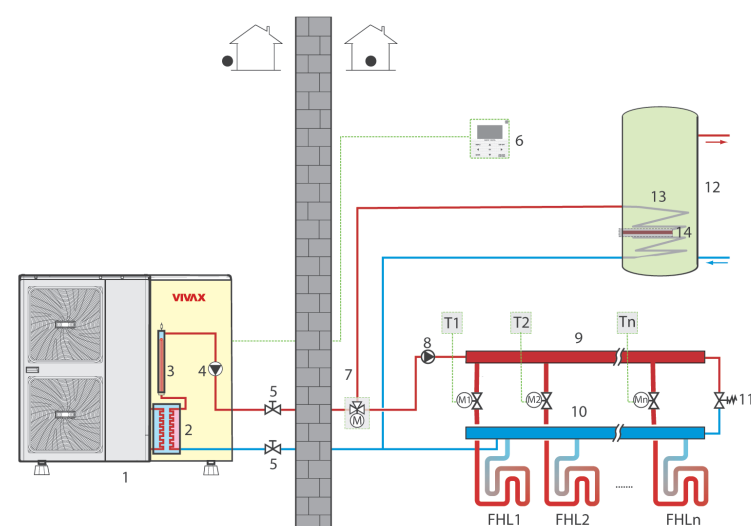
- 1 Tepelné čerpadlo
- 2 Deskový výměník tepla
- 3 Záložní elektrické topení (na míru)
- 4 Vnitřní oběhové čerpadlo
- 5 Uzavírací ventil (součást balení)
- 6 Uživatelské rozhraní
- 7 Pokojový termostat (součást balení)
- 8 Vnější oběhové čerpadlo (součást balení)
- 9 Rozdělovač (součást balení)
- 10 Sběrač (součást balení)

FHL 1...n Smyčky podlahového vytápění (součást balení)

Aplikace 2

Vytápění prostor a teplá voda

Pokojové termostaty nejsou připojeny k jednotce Monoblock, ale k motorovému ventilu. Teplota v každé místnosti je regulována motorickým ventilem na jejím vodním okruhu. Teplá voda pro domácnost je dodávána ze zásobníku teplé vody připojeného k jednotce Monoblock. Je nutný obtokový ventil.



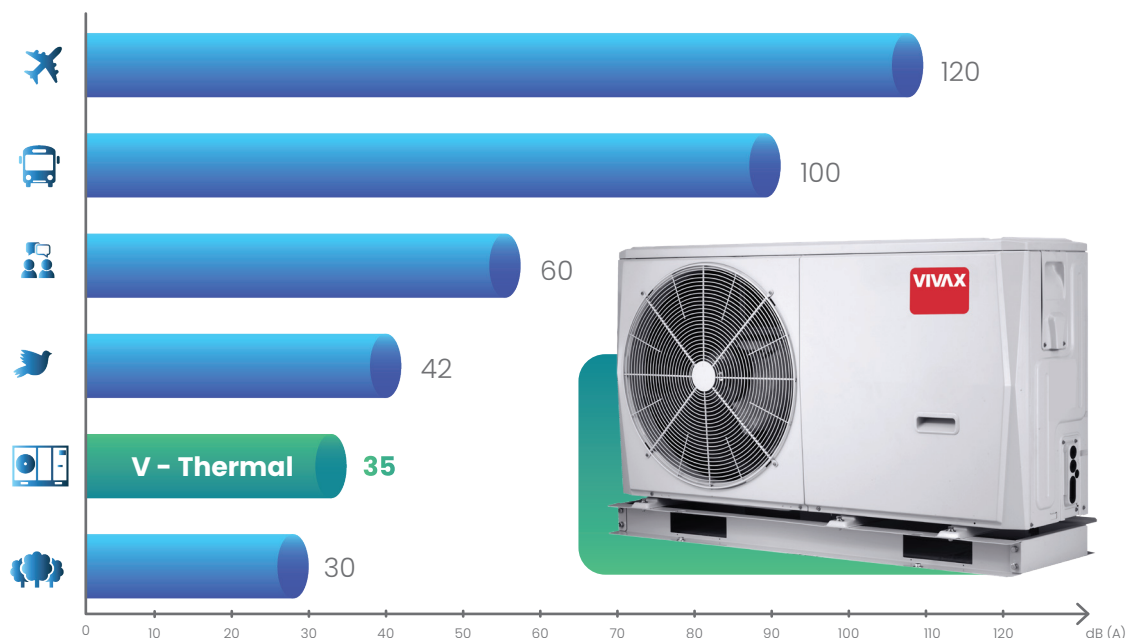
- 1 Tepelné čerpadlo
- 2 Deskový výměník tepla
- 3 Záložní elektrické topení (na míru)
- 4 Vnitřní oběhové čerpadlo
- 5 Uzavírací ventil *
- 6 Uživatelské rozhraní
- 7 Motorizovaný třicestný ventil *
- 8 Externí oběhové čerpadlo *
- 9 Distributor *
- 10 Sběrač *

- 11 Otokový ventil *
- 12 Zásobník teplé vody pro domácnost *
- 13 Výměník tepla
- 14 Ponorný ohřev
- FHL 1...n Smyčky podlahového vytápění *
- M1...n Motorizované ventily *
- T1...n Pokojové termostaty *

* není součástí balení

DC Inverter technika | Inovativní design

Inovativní konstrukce zajišťuje nižší hlučnost. K dispozici jsou 2 úrovně tichého pracovního režimu



1 | Konkávní provedení sací plochy

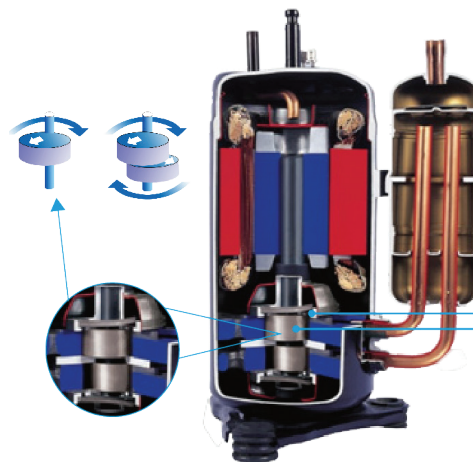
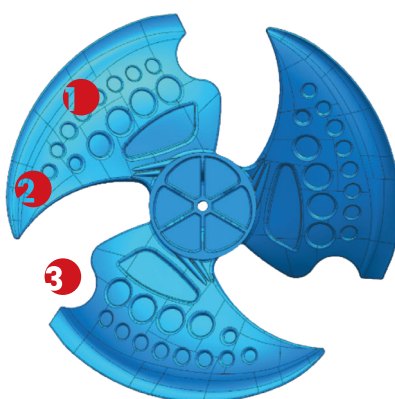
Zmenšení velikosti víru vyvrhujícího proudění.
Zlepšení proudového pole na povrchu lopatek.
Snížit hmotnost a zlepšit účinnost

2 | Konstrukce zesílení náběhové hrany

Snížení nízkofrekvenčního hluku.
Účinně zlepšuje pevnost lopatek.

3 | Provedení zářezu odtokové hrany

Změna rozložení tlaku v odtokové hraně lopatky. Snížení hlučnosti lopatky.



Lepší vyvážení a extrémně nízké vibrace

- 2 vyvažovací závaží
- Dvojitě excentrické vačky

Vysoce stabilní pohyblivé části

- Optimalizuje technologii pohonu kompresoru
- Vysoce robustní ložiska
- Kompaktní konstrukce

1 | Ventilátor s inverterovým motorem na stejnosměrný proud

- Certifikace CE
- Motor ventilátoru s plynulou regulací
- Tichý režim
- Nízká spotřeba energie

2 | DC Inverter kompresor

- Certifikace CE
- Široká provozní frekvence
- Dvojitě rotující kompresor
- Řízení chlazení rozprašováním
- Kompaktní konstrukce

3 | Stejnosměrné inverterové vodní čerpadlo *

- Certifikace CE
- Vysoký stupeň účinnosti
- Velká výška čerpadla
- Stupeň izolace F
- Stupeň krytí IPX4D

* Monoblokové jednotky 18 ~ 30 kW - vodní čerpadlo má tři možnosti otáček



Bazénová tepelná čerpadla

Kompletní řešení pro vytápění a chlazení bazénu



Vytápění a
chlazení



Centralizované
řízení



Aplikace



Chytrá síť



Chytrá
paměť



Tichý
režim



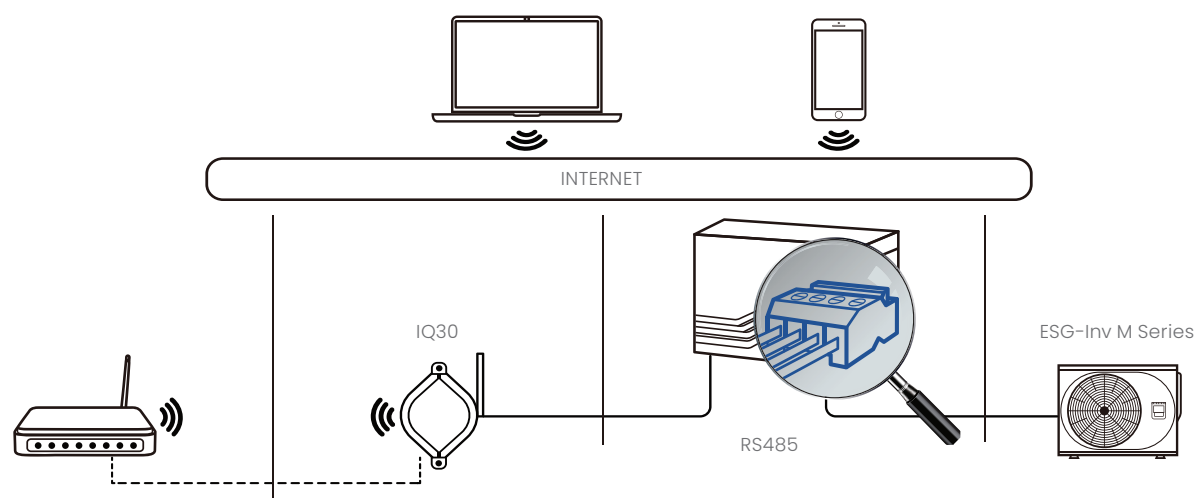
Ochrana
systému

Přehled systému

Chytré ovládání

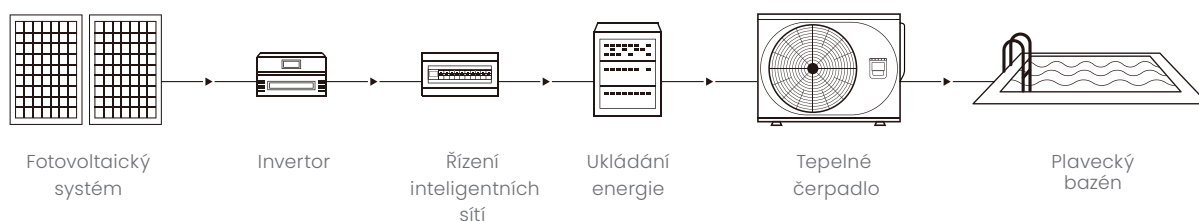
Tepelné čerpadlo ESG je kompatibilní se všemi systémy centralizovaného řízení bazénů pomocí protokolu Modbus a konektoru RS485.

Ovládací aplikace a platformy IOT jsou navrženy tak, aby uživatelům zajistily snadnou obsluhu a snížily náklady na údržbu zařízení.



SG - Ready (Smart Grid)

SG-ready zajišťuje, že tepelné čerpadlo ESG využívá co nejvíce čisté energie z chytré sítě a ukládá energii do bazénu. Když je inteligentní síť plně zásobována čistou energií, tepelná čerpadla ESG spotřebovávají téměř nulovou spotřebu uhlíku.



Nulová sazba CO₂

0 % snížení topného výkonu při teplotních podmínkách od 27 °C do 15 °C

Tepelné čerpadlo VIVAX má 0 % topného výkonu při teplotě okolí od 27 °C do 15 °C, přičemž tradiční tepelná čerpadla mají nejméně 20 - 30 % pokles výkonu.

Vytápění a chlazení

Tepelné čerpadlo ESG obsahuje režimy vytápění a chlazení a automatické režimy, které pokrývají široký rozsah teplot provozního prostředí a cílové teploty vody.



Ochrana systému

Tepelná čerpadla řady ESG mají více než 10 ochranných funkcí, včetně odmrazování / tlaku / teploty / nemrznoucí směsi, aby bylo zajištěno, že jednotka pracuje dlouhodobě ve zdravém stavu.



Specifikace

Split systémy - venkovní jednotka		HPS-14CH40AERI/O1s R32		HPS-22CH65AERI/O1s R32	HPS-28CH84AERI/O1s R32	HPS-34CH100AERI/O1s R32
Napájení		220-240 V / 1 Ph / 50 Hz				
Kompresor	Typ	Dvojité rotační zařízení				
Venkovní ventilátor	Typ motoru	DC ventilátor				
	Typ chladiva	1				
Vnější výměník tepla	Typ	Výměník tepla s žebrovanými trubkami				
Chladicí kapalina	Typ (GWP)	R32 (675)				
	Náplň (kg)	1,50		1,65		
Hlučnost ¹ (dB)		56	58	59	60	
Rozměry jednotky - Š × V × H (mm)		1007 × 712 × 426				
Rozměry balení - Š × V × H (mm)		1065 × 800 × 485				
Hmotnost - Brutto / netto (kg)		62 / 57			82 / 77	
Vnější průměr potrubí (mm)	Kapalná fáze	6,35				
	Plynová fáze				15,88	
Způsob připojení		Rozšířené				
Mezi vnitřní a venkovní jednotkou (m)	Maximální výškový rozdíl	20				
	Délka potrubí	2 - 30				
Doplňování plynu	Dodatečná náplň chladiva (g / m)	20				
	Maximální délka potrubí bez přídavného chladiva (m)	15				
Rozsah teploty venkovního vzduchu	Chlazení (°C)	-5 - 43				
	Topení (°C)	-25 - 35				
	TUV (°C)	-25 - 43				
Model Hydrobox HPS -		42HM65AERI/1ls			84HM100AERI/1ls	
Vytápění ¹	Kapacita (kW)	4,25	6,2	8,3	10	
	Příkon (kW)	0,82	1,24	1,6	2	
	COP	5,2	5	5,2	5	
Vytápění ²	Kapacita (kW)	4,35	6,35	8,2	10	
	Příkon (kW)	1,14	1,69	2,08	2,63	
	COP	3,8	3,75	3,95	3,8	
Vytápění ³	Kapacita (kW)	4,4	6	7,5	9,5	
	Příkon (kW)	1,49	2	2,36	3,06	
	COP	2,95	3	3,18	3,1	
Chlazení ⁴	Kapacita (kW)	4,5	6,55	8,4	10	
	Příkon (kW)	0,81	1,34	1,66	2,08	
	EER	5,55	4,9	5,05	4,8	
Chlazení ⁵	Kapacita (kW)	4,7	7	7,4	8,2	
	Příkon (kW)	1,36	2,33	2,19	2,48	
	EER	3,45	3	3,38	3,3	
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění ⁶	Výstupní teplota vody 35 °C	A+++				
	Výstupní teplota vody 55 °C	A++				

Poznámka:

1. Zkušební normy: EN12102-1.

Zkratky:

TUV: Teplá užitková voda

GWP: Potenciál podílu na globálním oteplení

Poznámka:

1. Vzduch výparníku při 7 °C, 85 % relativní vlhkosti, vstup / výstup kondenzátorové vody 30 / 35 °C 2. Vzduch výparníku při 7 °C, 85 % RH, přívod / odvod vody z kondenzátoru 40 / 45 °C 3. Vzduch výparníku při 7 °C, 85 % relativní vlhkosti, vstup / výstup kondenzátorové vody 47 / 55 °C 4. Vzduch výparníku při 35 °C Vstup / výstup vody z kondenzátoru 23 / 18 °C 5. Vzduch výparníku při 35 °C Vstup / výstup vody z kondenzátoru 12 / 7 °C 6. Třída energetická účinnost sezónní Topení prostoru testované v průměrných klimatických podmínkách. 7. Příslušné normy a zákony EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) č. 811/2013; (EU) č. 813/2013; Úř. Věst. 2014 / C 207/02: 2014.

	-5 ~ 43		
	-25 ~ 35		
	-25 ~ 43		
	120HMI55AERI/IIIs		
	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++		

Poznámka:
1. Zkušební norma: EN12102-1.

Split systémy - Hydrobox s nádrží				HPS-42HM65AERI/IT19H3s		HPS-84HM100AERI/IT241H3s		HPS-120HM155AERI/IT241H3s	
Napájení				220-240 V / 1 Ph / 50 Hz					
Zásobník teplé vody pro domácnost	Typ			Nerezová ocel					
	Materiál			SUS 316L					
	Objem vody (L)			190		240			
	Maximální teplota TUV - Dezinfekční režim (°C)			70					
	Maximální tlak vody (Bar)			10					
	Izolační materiál			Polyuretan (cyklopentan)					
	Tloušťka izolace			45					
Hladina akustického výkonu¹ (dB(A))				38		40		44	
Rozměry jednotky - Š × V × H (mm)				600 × 1683 × 600		600 × 1943 × 600			
Rozměr balení - Š × V × H (mm)				730 × 1920 × 730		730 × 2180 × 730			
Hrubá / čistá hmotnost (kg)				161 / 140		178 / 157		180 / 159	
Výměník tepla				Deskový výměník tepla					
Vodní čerpadlo		Hlavice čerpadla (m)		9					
Expanzní nádoba (primární okruh)		Objem (L)		8					
Připojení potrubí	Voda (mm)	Vytápění / chlazení	Výstup	R1"					
			Vstup						
		TUV	Studený přívod	R3/4"					
			Horký výstup						
			Recirkulace						
	Připojení chladicí kapaliny (mm)		6,35		9,52				
	Připojení chladicího plynu (mm)		15,88						
Bezpečnostní ventil (MPa)				0,3					
Minimální průtok vody (m³ / h)				0,36				0,6	
Celkový objem vody (L)				5					
Záložní ohřívač E-heater ²	Standardní montáž (kW)			3					
	Volitelné (kW)			0					
	Kapacitní stupně			1					
	Napájení		3,0 kW	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz					
Rozsah okolní teploty (°C)				5 ~ 35					
Výstupní teplota vody	Chlazení (°C)			5 ~ 25					
	Vytápění (°C)			25 ~ 65					
	TUV (°C)			30 ~ 60					

Bazénová tepelná čerpadla	HPP-24CH70AERI R32-1	HPP-30CH90AERI R32-1	HPP-41CH120AERI R32-1
Napájení	208 ~ 230 V 1 ~ 50 / 60 Hz		
Doporučená velikost bazénu (15 °C AT) s krytem bazénu	21	27	36
Doporučená velikost bazénu (20 °C AT) s krytem bazénu	31,5	40,5	54
Doporučená velikost bazénu (25 °C AT) s krytem bazénu	52,5	67,5	90
Typ tepelného čerpadla (bazénové tepelné čerpadlo)	Invertor		
Materiál	Kov + plast		
Provozní teplota vzduchu (°C)	-7 °C ~ 43 °C		
Kapacita režimu Boost (max.) - Vzduch 27 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80%	10,3	12,8	14,5
Spotřebovaná kapacita	1,56	2,13	2,28
COP	6,60	6,00	6,35
Kapacita topení - Vzduch 27 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80 %	2,9-7,16	2,9-9,15	2,8-12,5
Spotřebovaná 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
Topný výkon - Vzduch 27 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 80%	7,3	9,3	10,5
Spotřebovaná kapacita	1,56	2,09	2,28
COP	4,69	4,45	4,60
Kapacita topení - Vzduch 15 °C / Voda 26 °C / Vlhkost 71 %	1,9-5,3	1,9-6,8	2,0-9,1
Spotřebovaná 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
Chladicí kapacita	4,5	5,2	7
Spotřebovaná kapacita	1,13	1,55	1,75
EER	4	3,35	4
Maximální proud (A)	10,5	11	12
Typ kompresoru	Rotační		
Množství ventilátoru	1	1	1
Příkon ventilátoru (W)	50	80	110
Otáčky ventilátoru (RPM)	450	530	650
Maximální objem ventilátoru (m³/h)	2500	3000	3600
Množství 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))	41	43	49
Hladina akustického tlaku (1 m) (dB(A))	32	34	40
Hladina akustického tlaku (3 m) (teoretická hodnota) (dB(A))	39	39	40
Hladina akustického tlaku v tichém režimu (3 m) (teoretická hodnota) (dB(A))	30	30	31
Průtok vody (m³/h)	3,1	3,9	5,4
Pokles tlaku vody (kPa)	4,6	7,3	13,8
Připojení vody (mm)	50	50	50
Hrubá / čistá hmotnost (kg)	52 / 46	52 / 46	56 / 50
Rozměry jednotky - Š × V × H (mm)	988 × 365 × 712	988 × 365 × 712	988 × 365 × 712
Rozměr balení - Š × V × H (mm)	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845	1065 × 485 × 845

Monoblokové systémy (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
Topení A7W35*	Kapacita (kW)		4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
	Jmenovitý příkon (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
Topení A7W45	Kapacita (kW)		4,30	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0
	Jmenovitý příkon (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
Topení A7W55	Kapacita (kW)		4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
	Jmenovitý příkon (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
Topení A2W35	Kapacita (kW)		4,40	5,50	7,10	8,20	9,2	11,0	13,0
	Jmenovitý příkon (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
Topení A2W45	Kapacita (kW)		5,10	5,80	7,40	7,85	10,60	11,50	12,70
	Jmenovitý příkon (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
Topení A2W55	Kapacita (kW)		5,10	5,65	7,10	8,10	11,30	12,40	13,30
	Jmenovitý příkon (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
Topení A-7 / W35	Kapacita (kW)		4,7	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10
	Jmenovitý příkon (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
Topení A-7 / W45	Kapacita (kW)		4,30	5,40	6,60	7,35	10,20	11,70	12,80
	Jmenovitý příkon (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
Topení A-7 / W55	Kapacita (kW)		4,00	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50
	Jmenovitý příkon (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
Chlazení A35W18	Kapacita (kW)		4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90
	Jmenovitý příkon (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
Chlazení A35W7	Kapacita (kW)		4,70	7,00	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0
	Jmenovitý příkon (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
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění *	Vývod vody 35 °C	ηs	191 %	195 %	205 %	204 %	189 %	185 %	182 %
		Třída	A+++						
	Vývod vody 55 °C	ηs	129 %	138 %	131 %	136 %	135 %	135 %	133 %
		Třída	A++						
SCOP	Vývod vody 35 °C		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	Vývod vody 55 °C		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
SEER	Vývod vody 7 °C		4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67
	Vývod vody 18 °C		7,77	8,21	8,95	8,78	7,04	6,85	6,71

*

A: Venkovní teplota
W: Teplota výstupní vody

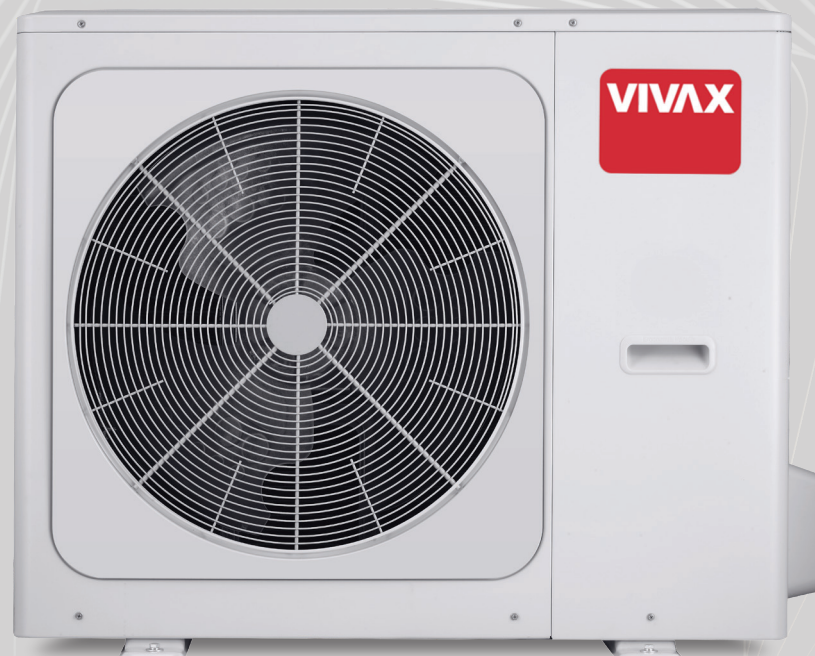
Poznámka:

Výše uvedené referenční údaje jsou z testovacích dat
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; I2102:2011; (EU) No: 811:2013; (EU) No: 813:2013; OJ 2014 / C 207 / 02:2014

Monoblokové systémy (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
Napájení		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	Dvojité rotační zařízení						
	Póly	6						
	Rozsah rychlostí (rps)	10 ~ 120						
	Kapacita (60 rps)	5450	7100			14000		
	Vstup (60 rps)	1735	2230			4380		
	Max. Frekvence Topení (Hz)	78	96	86	96	78	86	92
	Max. Frekvence chlazení (Hz)	72	84	72	78	70	76	80
Venkovní ventilátor	Typ motoru	DC ventilátor						
	Počet ventilátorů	1						
	Průtok vzduchu (m³ / h)	2770	4030			4060		4650
Výměník tepla na straně vzduchu	Počet řádků	2,4	2			3		
	Počet okruhů	7	8			12		
Chladivo	Typ (GWP)	R32 (675)						
	Nabitý objem (kg)	1,40				1,75		
Typ škrticí klapky		Elektronický expanzní ventil						
Hladina akustického výkonu	Topení A7W35 (dB (A))	55	58	59	60	65	65	69
	Topení max. (dB (A))	60	61	61	62	65	65	69
	Topení tichý režim ¹ (dB (A))	56	56	57	58	62	62	63
	Topení tichý režim ² (dB (A))	53	53	55	55	56	56	56
	Chlazení A35W18 (dB (A))	56	58	60	60	64	64	69
	Chlazení max. (dB (A))	60	61	61	62	65	65	69
	Chlazení tichý režim ¹ (dB (A))	55	57	57	58	62	62	63
	Chlazení tichý režim ² (dB (A))	52	54	54	54	56	56	56
Rozměry jednotky – Š × V × H (mm)		1295 × 792 × 429			1385 × 945 × 526			
Rozměry balení – Š × V × H (mm)		1375 × 945 × 475			1465 × 1120 × 560			
Hmotnost – Brutto / netto (kg)		121 / 89			148 / 121		188 / 160	
Množství v kontejneru – HQ / 40 FT / 20 FT (pcs)		104 / 104 / 50			64 / 64 / 32			
Způsob připojení		Rozšířené						
Provozní teploty	Chlazení (°C)	-5 ~ 43						
	Topení (°C)	-25 ~ 35						
	TUV (°C)	-25 ~ 43						
Výměník tepla na vodní straně		Typ desky						
Čerpadlo	Maximální výtlač čerpadla (m)	9						
Expanzní nádoba (primární okruh)	Objem (L)	8						
	Plnicí tlak (Mpa)	0,3						
Strana vody (mm)		R 1"			R 5 / 4"			
Bezpečnostní ventil (MPa)		0,3						
Spínač průtoku (m³ / h)		0,36				0,6		
Celkový objem vody (L)		5						
Záložní elektrický ohřev	* Přídavný (kW)	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Kroky kapacity ohřivače		1					
	Napájení	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz						
		380-415 V / 3 Ph / 50 Hz						
Rozsah výstupní teploty	Chlazení (°C)	5 ~ 30						
	Topení (°C)	12 ~ 65						
	TUV – zásobník (°C)	10 ~ 60						
Rozsah teploty vratné vody	Chlazení (°C)	6 ~ 35						
	Topení TUV (°C)	12 ~ 59						

Monoblokové systémy (18 kW - 30 kW)			HPM-61CH180AERis R32-3	HPM-75CH220AERis R32-3	HPM-89CH260AERis R32-3	HPM-102CH300AERis R32-3
Vytápění A7W35*	Kapacita (kW)		18000	22000	26000	30100
	Jmenovitý příkon zařízení (kW)		3830	5000	6373	7698
	COP		4,7	4,4	4,08	3,91
Vytápění A7W45	Kapacita (kW)		18000	22000	26000	30000
	Jmenovitý příkon zařízení (kW)		5143	6471	8387	10345
	COP		3,5	3,4	3,1	2,9
Vytápění A7W55	Kapacita (kW)		18000	22000	26000	30000
	Jmenovitý příkon zařízení (kW)		6545	8302	10612	13043
	COP		2,75	2,65	2,45	2,3
Vytápění A-7W35	Kapacita (kW)		18000	21000	22000	23000
	Jmenovitý příkon zařízení (kW)		6667	8077	8800	9388
	COP		2,7	2,6	2,5	2,45
Chlazení A35W18	Kapacita (kW)		18500	23000	27000	31000
	Jmenovitý příkon zařízení (kW)		3895	5000	6279	7750
	EER		4,75	4,6	4,3	4
Chlazení A35W7	Kapacita (kW)		17000	21000	26000	29500
	Jmenovitý příkon zařízení (kW)		5574	7119	9630	11569
	EER		3,05	2,95	2,7	2,55
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění	Odtok vody 35 °C	Třída	A+++			
	Odtok vody 55 °C	Třída	A++			
SCOP	Odtok vody 35 °C		4,6	4,53	4,5	4,2
	Odtok vody 55 °C		3,2	3,23	3,15	3,15
SEER	Odtok vody 7 °C		4,7	4,7	4,66	4,49
	Odtok vody 18 °C		5,48	5,67	5,88	5,71

Monoblokové systémy (18 kW - 30 kW)		HPM-61CH180AERis R32-3	HPM-75CH220AERis R32-3	HPM-89CH260AERis R32-3	HPM-102CH300AERis R32-3
Napájení		380-415 V / 3 Ph / 50 Hz			
MOP (A)		18	21	24	28
MCA (A)		21	24,5	27	28,5
Kompresor	Typ	Dvojitě rotační zařízení			
Ventilátor	Typ motoru	DC ventilátor			
	Počet ventilátorů	2			
Výměník tepla na straně vzduchu		Typ desky			
Vodní čerpadlo	Maximální výtlač čerpadla (m)	12			
Chladivo	Typ (GWP)	R32			
	Nabíjený objem (kg)	5			
Typ škrticí klapky		Elektronický expanzní ventil			
Hladina akustického výkonu ² (dB)		71	73	75	77
Průtok vody (m ³ / h)		3,1	3,78	4,47	5,18
Vnitřní objem vody (L)		3,5	3,5	3,5	3,5
Rozměry jednotky - Š × V × H (mm)		1129 x 1558 x 440			
Rozměr balení - Š × V × H (mm)		1220 x 1735 x 565			
Hrubá / čistá hmotnost (kg)		206 / 177			
Připojení na straně vody (inch)		1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Výstupní teplota vody	Chlazení (°C)	-5 ~ 46			
	Vytápění (°C)	-25 ~ 35			
	TUV - zásobník (°C)	-25 ~ 43			
Teplota vody na vstupu	Chlazení (°C)	5 ~ 25			
	Vytápění - TUV (°C)	25 ~ 60			



VIVAX

Prostě kvalita.

M SAN Grupa d.o.o.

Exclusive distributor pro Chorvatko

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



Firmadat s.r.o.

Distributor pro Českou republiku

Štramberská 1589
74251 Příbor
t +420 601 342 533
e info@klimatizace-vivax.cz
klimatizace-vivax.cz

VIVAX PARTNER