



KALORMAX

tepl vodní ohřivače vzduchu



AQUAKONO

kondenzační kotle



EUTERM

tepl vodní sálavé panely



INFRAMAX XENON

tmavé infrazářiče



HELIOS

elektrické infrazářiče



AQUAPUMP HYBRID

tepelné čerpadlo s hybridním pohonem
(kotel + tepelné čerpadlo)

AquaPump Hybrid pracuje se systémem Plug&Play – „zapoj a užívej“.
Tepelné čerpadlo má hodnoty přednastavené, a tedy jediné co potřebuje mít je připojení vody k hydraulickému systému, připojení plynu a elektriky.

- + účinnost až 108 %
- + kombinace kondenzačního kotle s tepelným čerpadlem
- + premixový hořák s velmi nízkými emisemi NOx – třída 5
- + jedno z nejtišších tepelných čerpadel na trhu



4heat s.r.o., Ječná 1321/29a
621 00 Brno, Česká republika
tel.: +420 513 035 275, fax: +420 246 013 254
e-mail: info@4heat.cz

NÁSKOK V TECHNOLOGII +

www.4heat.cz

www.4heat.sk

4heat s.r.o. nese odpovědnost za eventuelní chyby či nepřesnosti v obsahu této tiskoviny a vyhrajuje si právo uplatnit na své výrobky, kdykoli a bez předchozího upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků. Obrázky a fotografie jsou ilustrativního charakteru a skutečné provedení se může lišit. Rozměry a technické údaje jsou vždy aktuální v manuálech na <http://www.4heat.cz/ke-stazeni> nebo u Vašeho obchodního zástupce.



www.4heat.cz
www.4heat.sk

MALÁ VELIKOST, VELKÁ KAPACITA

Unikátní hybridní systém tepelného čerpadla s vestavěným modulem vysoce účinného kondenzačního kotle a integrovanou regulací SmartControl – vzdáleného ovládání přes dotykovou obrazovku a PC.

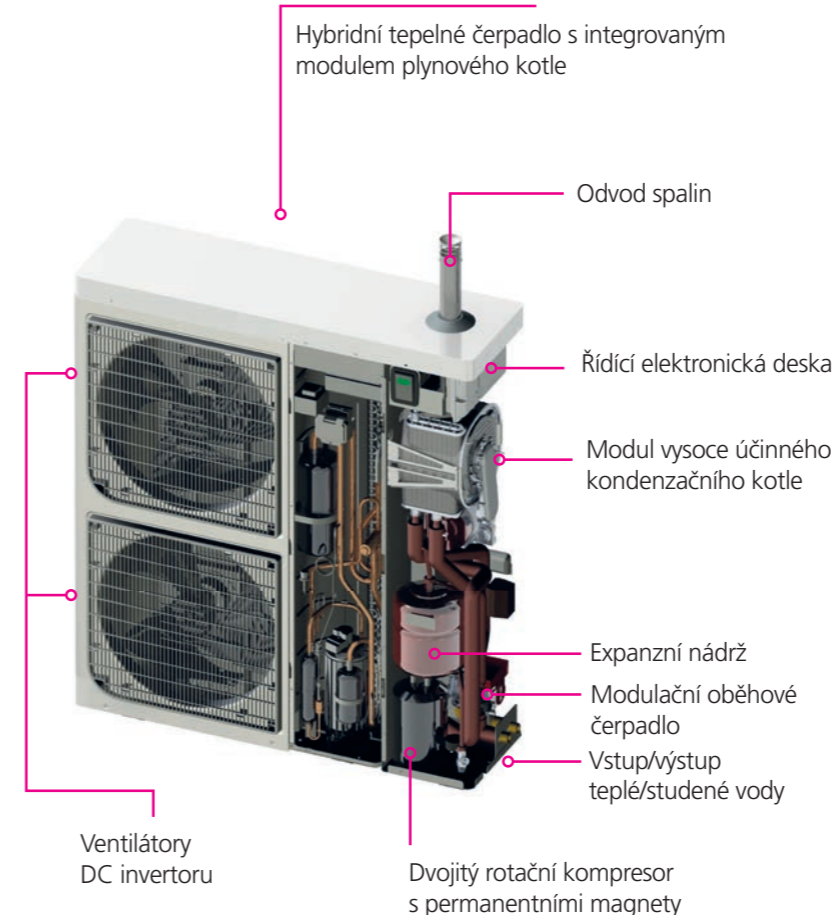
Systém úsporného vytápění je určený pro průmyslové i komerční využití. Lze dosáhnout až 75 % ušoupených nákladů na vytápění při zachování nízké hlučnosti a vysoké úspore energií. Použití výhradně ekologických chladiv R410A s vyšším koeficientem výkonu.

SMART EASY a SMART WEB

Chytrá regulace Smart EASY s 4,3" TFT obrazovkou ovládá Aquapump Hybrid. Pro komunikaci používá protokol modbus -RTU s možností dalšího propojení.



	Účinnost A++
	Vysoká úspora energií – 75 %
	Nízká hlučnost
	Integrovaný modul kondenzačního kotle
	Plug&play systém – zapoj a použij
	Ovládání přes internet a MODBUS
	Topí i chladí



KONDEZAČNÍ KOTEL

- Atmosférický hořák s nízkými emisemi NOx (Třída 5, v souladu s předpisy EN 483).
- Výměník z nerez oceli s nízkým obsahem uhlíku
- Kontrolu a bezpečnost jednotek sleduje mikroprocesor

INVERTOR TEPelnÉHO ČERPADLA

- DC motor ventilátorů
- dvojitý rotační kompresor DC invertoru s permanentními magnety
- tepelný výměník se spirálou z Cu trubek a hydrofilní úpravou

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Manometr pro kontrolu tlaku zařízení
- NTC sondy pro regulaci teploty vody
- Teploměr pro kontrolu teploty v hydraulickém okruhu
- Průtokoměr pro měření průtoku vody v systému
- Střídavé oběhové čerpadlo s variabilním posunem kompresoru a vestavěným automatickým odlučovačem vzduchu (odplyňovací)
- Bezpečnostní termostat (90 °C)
- Systém bezpečnostních ventilů (3 bar).

Model	Parametr	Jednotka	HY434IT 230 V	HY534IT 400 V	
tepelné čerpadlo	při vytápění	Tepelný výkon (min-max) ³	kW	4,7 - 12,28	6,3 - 13,88
		COP ³	W/W	4,06	4,06
		Tepelný výkon (min-max) ⁴	kW	4,4 - 11,63	5,6 - 13,18
		COP ⁴	W/W	3,20	3,20
	při klimatizaci	Tepelný výkon (min-max) ⁵	kW	4,6 - 11,80	6,0 - 13,37
		Energetická účinnost ⁵	W/W	3,80	3,80
kotel	při vytápění	Tepelný výkon (min-max) ⁶	kW	3,7 - 7,71	4,8 - 9,88
		Energetická účinnost ⁶	W/W	2,91	2,90
	kotel	Výkon (min-max)	kW	8,0 - 34,8	8,0 - 34,8
		Užitný výkon ¹ (min-max)	kW	8,6 - 36,8	8,6 - 36,8
		Účinnost ¹	%	106,9 - 105,8	106,9 - 105,8
		Tepelný výkon ² (min-max)	kW	8,5 - 36,2	8,5 - 36,2
kotel	Účinnost ²	%	106,3 - 103,9	106,3 - 103,9	
	Jmenovitý výkon (min-max)	W	87 - 140	87 - 140	
souhrnná data	Max. teplota dopravované vody	topení °C		72	72
		TUV °C		72	72
	Napájecí napětí	V/Hz/F		230/50/1F	400/50/3F
	Tepelný příkon ⁷	kW		3,16	3,56
	Max. příkon	A		25,4	11,5
	Připojení plynu	Ø		3/4" M	3/4" M
	Připojení hydraulického okruhu	Ø		1" M	1" M
	Akustický tlak ⁸	dbA		46 - 54	46 - 54
	Váha	kg		165	170

1. Počítáno při teplotním spádu 50/30 °C; 2. Počítáno při teplotním spádu 60/35 °C; 3. Venkovní teplota 7 °C (suchý teploměr) / 6 °C (mokry teploměr); teplota vody vstup/výstup 30/35 °C; 4. Venkovní teplota 7 °C (suchý teploměr) / 6 °C (mokry teploměr); teplota vody vstup/výstup 40/45 °C; 5. Venovní teplota 35 °C, teplota vody vstup/výstup 23/18 °C; 6. Venkovní teplota vzduchu 35 °C teplota vody vstup/výstup 12/7 °C; 7. Venkovní teplota 7 °C (suchý teploměr) / 6 °C (mokry teploměr); teplota vody tepelného čerpadla vstup/výstup 30/35 °C; 8. Průměrná hladina akustického tlaku ve volném prostoru ve vzdálenosti 1 m od spotřebiče



KOMFORT TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Kombinace zásobníku s rychlým tepelným výměníkem také zaručuje vysokou produkci teplé užitkové vody. Teplota vody při skladování (50–55 °C), je ideální pro maximalizaci úrovně výkonnosti a účinnosti tepelného čerpadla.