

Tepelná čerpadla **země – voda**
voda – voda

AQ ZHX



SPECIÁLNÍ TEPELNÉ ČERPADLO PRO REKUPERACI TEPLA V PRŮMYSLU



Tepelná čerpadla voda - voda AquaMaster ZHX jsou speciálně vyvinutá pro vysokoteplotní použití nebo pro aplikace **zpětného získávání odpadního tepla**. Nevyužitelné odpadní teplo ze zpracovatelských, průmyslových či energetických provozů a potravinářské nebo zemědělské výroby lze pomocí těchto zařízení přecherpat na vyšší teplotní úroveň a předat do systémů technologického ohřevu, okruhu vytápění nebo ohřevu teplé vody. Současně je možné tyto jednotky využít jako **průmyslové chladicí agregáty s možností rekuperace odpadního tepla z chlazení**. Technologie tepelných čerpadel AquaMaster ZHX umožňuje pracovat s neobvykle vysokou vypařovací a kondenzační teplotou chladiva. Díky tomu lze velmi efektivně zužít teplotu

zdroje až ve výši 45 °C. Současně maximální výstupní teplota topné vody **dosahuje mimořádných 82 °C**. Jednotky vykazují ojediněle vysokou účinnost, např. v režimu teplota zdrojové vody / výstupní teplota topné vody na hodnotě 45/65 °C je dosaženo **COP ve výši 6,2 - 6,4**. Bohatá základní výbava zahrnuje oběhová čerpadla, nezávislé řízení 2 topných/chladicích okruhů, řízení výkonové kaskády a komunikační protokol ModBUS RTU. Zařízení je možné na přání dovybavit desuperheaterem pro extrémní teploty ohřevu (až 95 °C), subcoolerem pro další zvýšení účinnosti, připojením ke cloud serveru, multiprotokolovou komunikační kartou nebo regulací až 6 topných resp. chladicích okruhů.

model	B0W35		W10/W35		W40/W65		max. výstupní teplota (°C)
	výkon kW	COP	výkon kW	COP	výkon kW	COP	
AQ40ZHX	13,80	3,94	19,62	5,57	38,56	5,92	82
AQ50ZHX	18,59	4,19	26,1	5,82	51,30	6,19	82
AQ60ZHX	23,39	4,09	32,91	5,61	63,58	5,76	82
AQ75ZHX	28,24	4,13	39,47	5,67	76,31	5,86	82
AQ100.2ZHX	37,18	4,09	52,21	5,69	96,78	5,78	82

Volitelná výbava	objednáací číslo	cena v Kč bez DPH
Modul pro připojení k internetu	10INT	7 000,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 500,-
Rozšiřující modul	10EK	6 900,-
Barva v ceně - stříbrná, červená		v ceně
RAL 7035	RAL 3020	

Základní výbava

- ✓ Integrovaná oběhová čerpadla
- ✓ Řízení výkonové kaskády Master Lan
- ✓ Integrovaný 8 řádkový ovládací displej pGD
- ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✓ Vestavěný elektrorozvaděč s jištěním komponentů
- ✓ Komunikační protokol ModBUS RTU

Vlastnosti

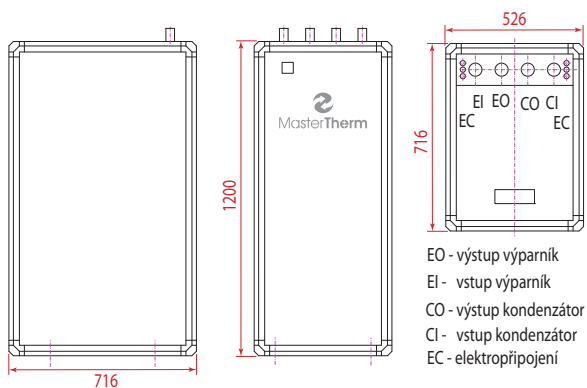
- ▶ Teplota topné vody až 82 °C
- ▶ Teplota zdrojové vody až 45 °C
- ▶ Snadná montáž
- ▶ Velmi tichý provoz



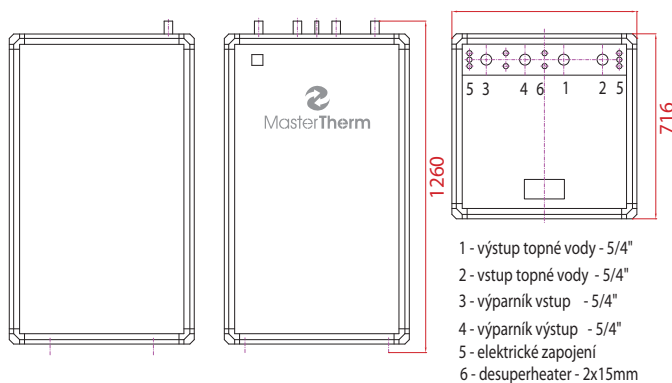


elektrický jistič	kompresor	chlادivo	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednáací číslo	cena v Kč bez DPH
3x20A"C"	scroll 3x400V	R134a 4,2kg	230	ne	1AQ40ZHX-1	308 900,-
3x25A"C"	scroll 3x400V	R134a 4,4kg	230	ne	1AQ50ZHX-1	326 900,-
3x32A"C"	scroll 3x400V	R134a 4,4kg	230	ne	1AQ60ZHX-1	364 900,-
3x40A"C"	scroll 3x400V	R134a 6,0kg	400	ne	1AQ75ZHX-1	414 900,-
3x50A"C"	scroll 3x400V	R134a 10kg	400	ano	1AQ100.2ZHX-1	569 900,-

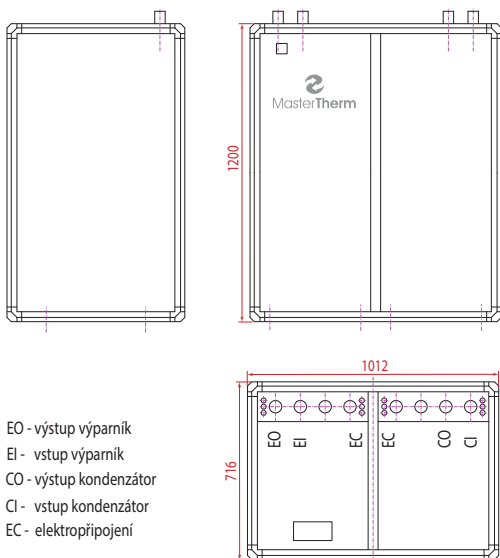
Rozměry a připojení AQ40ZHX-AQ50ZHX:



Rozměry a připojení AQ60ZHX:



Rozměry a připojení AQ75ZHX-AQ100ZHX:



7 důvodů proč zvolit MasterTherm

25 let - Tradice od roku 1994

Největší český výrobce širokého sortimentu tepelných čerpadel. 10 tisíc prodaných tepelných čerpadel v tuzemsku i zahraničí. Vlastní konstrukce, vývoj a výroba.

Systémové řešení

Systém vytápění, nikoli samostatný zdroj tepla. Vše potřebné je v ceně zařízení, ve funkčním celku: jednoduchá a spolehlivá instalace. Účelná konstrukce: snadný servis a pohodlný přístup.

Inovace

Přední pozice v oblasti progresivní technologie elektronického vstřikování chladiva (EEV) a plynulé regulace výkonu kompresoru. Moderní řízení topných okruhů a regulace teploty ve vytápěném/chlazeném prostoru.

Export

Dvě třetiny prodeje je realizováno v zahraničí: Velká Británie, Holandsko, Belgie, Německo, Švýcarsko, Dánsko, Polsko, Slovensko aj.

Ocenění a certifikáty

Odborníky nejčastěji oceňovaná tepelná čerpadla na tuzemském trhu. 18 významných cen na mezinárodních výstavách. Certifikát řízení jakosti, certifikáty autorizované zkušebny SZÚ Brno, certifikát BBA Spojeného království a další.

Servis a záruka

Vlastní síť profesionálně školených servisních techniků. Garance servisní dostupnosti na celém území ČR. Zázemí tuzemské výroby: okamžitá dostupnost náhradních dílů. Prodloužená záruční lhůta v délce 7 roků s neomezeným krytím.

Dotace

Tepelná čerpadla Master Therm jsou registrována v seznamu SVT pro dotační tituly Nová zelená úsporám a Kotlíková dotace s možností výše dotace až 127 500,- Kč na instalaci tepelného čerpadla do rodinného domu.

Ovládání přes internet

Výhody nového internetového připojení:

- Extrémně **snadné připojení** tepelného čerpadla k internetu
- **Pohodlné ovládání** tep. čerpadla a všech topných okruhů vč. TUV
- **Přístup odkudkoli** pomocí webového rozhraní
- On-line **automatický monitoring** - hlášení chybových stavů
- Ovládání pomocí **aplikace z PC, tabletů a chytrých telefonů**
- **Žádné pravidelné poplatky** za statickou IP adresu
- **Žádné nastavování routeru** a vnitřní sítě



Ovládání z chytrého telefonu nebo tabletu můžete vyzkoušet již nyní.
Aplikace stahujte z App Store nebo Google play (Android Market).

*Po instalaci aplikace zadejte následující údaje v záložce připojení.
Jméno: demo | Heslo: mt-demo*


MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

Předváděcí středisko:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.
Okrajová 187, 253 01 Chýně, Praha západ
Tel.: +420 311 516 567, Zelená linka: 800 444 000
info@mastertherm.cz, www.mastertherm.cz

