

7 důvodů proč zvolit

1 26 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.

2 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.

3 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.

4 Export

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

5 Ovládání přes internet

Výhody nového internetového připojení:

- Extrémně snadné připojení tepelného čerpadla internetu
- Pohodlné ovládání tep. čerpadla a všech topných okruhů vč. TUV
- Přístup odkudkoli pomocí webového rozhraní
- Online automatický monitoring - hlášení chyb a stavů
- Ovládání pomocí aplikace z PC, tabletu a chytrých telefonů
- Žádné pravidelné poplatky za statickou IP adresu
- Žádné nastavování routera 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

6 Vizualizace instalace TČ

pomocí rozšířené reality v tabletu či telefonu

- Nainstalujte si bezplatnou aplikaci a vyberte tepelné čerpadlo dle svých požadavků.
- Klikněte na „Zobrazit v AR“ a snímějte podlahu, dokud se TČ neobjeví.
- Tepelné čerpadlo můžete přesouvat, otáčet, či měnit jeho barvu.
- V popisu každého TČ najdete informace o velikosti, barvě, materiálech, atd.



Aplikace Mastertherm AR stahujte z App Store nebo Google play (Android Market).



Předváděcí středisko:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.

Okrajová 187, 253 01 Chýně, Praha západ

Tel.: 311 516 567, Zelená linka: 800 444 000, info@mastertherm.cz

www.mastertherm.cz

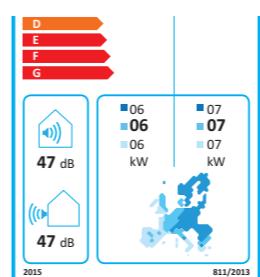


Tepelná čerpadla země – voda
voda – voda

AquaMaster Inverter



POKROKOVÁ TECHNOLOGIE S VYNIKAJÍCÍMI PROVOZNÍMI PARAMETRY



Tepelné čerpadlo typu země-voda (voda-voda) inverterového typu s mimořádně vysokou účinností vytápění nebo chlazení. Kompressor s frekvenčním měničem přizpůsobuje svůj výkon aktuální tepelné potřebě objektu a topný systém díky tomu nevyžaduje instalaci akumulační nádoby. Spojení inverterové technologie, elektronického expanzního ventilu a ekvitermního systému regulace, doplněného nově možností kompenzace topné křivky dle skutečné teploty v objektu, přináší ojediněle vysoké topné faktory ve všech provozních režimech, významnou úsporu provozních nákladů, snížení zátěže kompresoru,

prodloužení jeho životnosti a zvýšení spolehlivosti. Tepelné čerpadlo AquaMaster Inverter získalo cenu Grand Prix na veletrhu For Arch a hlavní cenu veletrhu Amper 2017. Výrobek je držitelem evropské značky kvality pro tepelná čerpadla dle metodiky Evropské asociace tepelných čerpal - EHPA quality label.



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

AquaMaster Inverter



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35	B0W35 ¹⁾		W10W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízký teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				el. jistič ²⁾	kompresor	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	SVT kód	objednací číslo	cena v Eur s DPH	objednací číslo	cena v Eur s DPH
	výkon kW	výkon kW	COP	výkon kW	COP	výkon kW ⁴⁾	SCOP	ηs %	třída	výkon kW ⁴⁾	SCOP	ηs %	třída						Regulace STANDARD	Regulace PLUS		
AquaMaster Inverter-17I	1–5	2,95	4,3	3,79	5,51	5	4,65	179	A+++	4	3,53	133	A++	1x 20 A" B"	1x 230 V	60	ne	SVT23830	1AQ17I-0	6 700,-	-	-
AquaMaster Inverter-22I	2–7	4,4	4,5	5,8	5,9	7	4,61	177	A+++	6	3,53	133	A++	1x 20 A" B"	1x 230 V	160	ne	SVT1518	1AQ22I-0	8 000,-	1AQ22I-1	8 420,-
AquaMaster Inverter-26I	3–9	7,6	4,5	10,2	6,0	9	4,83	185	A+++	9	3,74	141	A++	1x 20 A" B"	1x 230 V	160	ne	SVT23054	1AQ26I-0	8 600,-	1AQ26I-1	9 020,-
AquaMaster Inverter-30I	4–12	7,9	4,6	10,3	6,1	11	4,85	186	A+++	11	3,78	143	A++	1x 25 A" B"	1x 230 V	160	ne	SVT2716	1AQ30I-0	9 040,-	1AQ30I-1	9 450,-
AquaMaster Inverter-37I	5–15	10,5	4,7	14,2	6,3	15	5,00	193	A+++	14	3,94	149	A++	3x 20 A" B"	3x 400 V	165	ne	SVT23056	1AQ37I-0	9 630,-	1AQ37I-1	10 050,-
AquaMaster Inverter-45I	7–22	14,0	4,6	19,2	6,3	21	4,80	184	A+++	19	3,70	140	A++	3x 20 A" B"	3x 400 V	170	ne	SVT2717	1AQ45I-0	10 300,-	1AQ45I-1	10 720,-
AquaMaster Inverter-60I	7–35	20,2	4,7	26,6	6,2	33	5,02	193	A+++	33	3,97	151	A+++	3x 32 A" B"	3x 400 V	180	ne	SVT20801	-	-	1AQ60I-1	14 280,-
AquaMaster Inverter-90I	10–48	31,3³⁾	4,6	41,2 ³⁾	5,9	44	4,87	187	A+++	43	3,87	147	A++	3x 40 A" B"	3x 400 V	200	ne	SVT20802	-	-	1AQ90I-1	17 170,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q. B0W35 60 Hz - nemrznoucí směs 0°C, voda 35°C, frekvence kompresoru 60 Hz

²⁾ Doporučená hodnota el. jističe v základní výbavě, bez pomocného elektrokotle

³⁾ Údaj pro 90l při 90 Hz

⁴⁾ Návrhový výkon při venkovní teplotě -10°C dle ČSN EN 14 825.

Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Eur s DPH
Modul pro připojení k internetu	10INT	360,-
Režim chlazení reverzaci	1AQZR	270,-
Modul pasivního chlazení	10PC	1 150,-
Prostorový terminál pAD s čidlem teploty	10PAD	155,-
Prostorový terminál pADH s čidly teploty+vlhkosti	10PADH	230,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	440,-
Elektrokotel 4,5 kW / 6,0 kW / 7,5 kW	10EKOT	440,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	335,-
Vysokoteplotní provedení s chladivem R134a	10134a	v ceně
Provedení voda-voda s koaxiálním výměníkem	10AQWW	v ceně
Barva v ceně - stříbrná, červená		v ceně

RAL 9006 RAL 3020

Základní výbava

- ✓ Integrovaný osmiřádkový ovládací displej pGD
- ✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
- ✓ Ekstermální systém MaR
- ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✓ Hlavní vypínač přívodu napájení
- ✓ Vestavěná oběhová čerpadla s regulací otáček

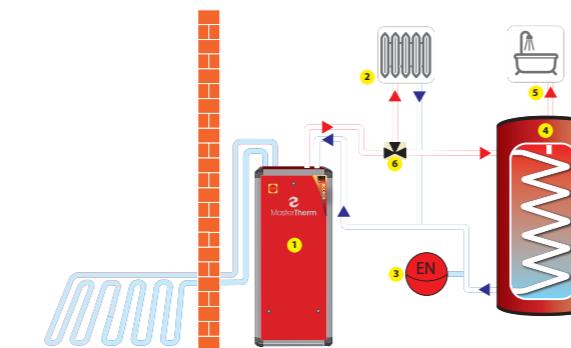
Vlastnosti

- Použití pro topení i chlazení
- Plynulá regulace topného výkonu
- Spojitý řízení průtoku primárním okruhem
- Teplota topné vody až 60°C
- Provedení voda/voda na přání
- Tichý provoz, není nutná akumulační nádoba
- Možnost řízení až 6 topných okruhů (HT0+6x TO+TUV)

Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.

1-teplné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-neprímotopný akumulační zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

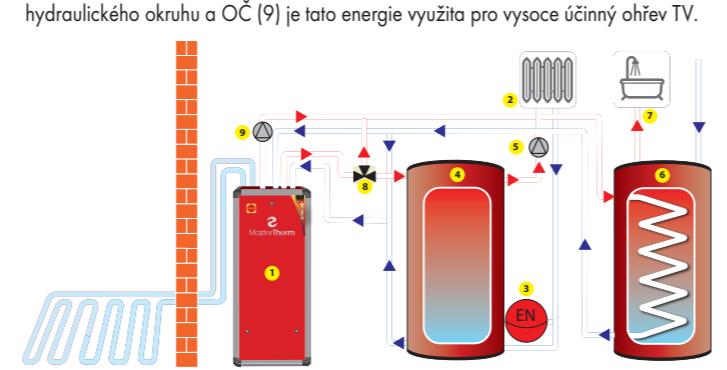
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojeno do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po ukončení ohřevu se vrací celý systém do režimu vytápění. Schéma je vhodné zejména pro podlahové vytápění, výjimečně také pro soustavy s dostatečně velkým množstvím topné vody. Možnost místní regulace topné soustavy (řízení průtoku topné vody topnou soustavou) je omezena.



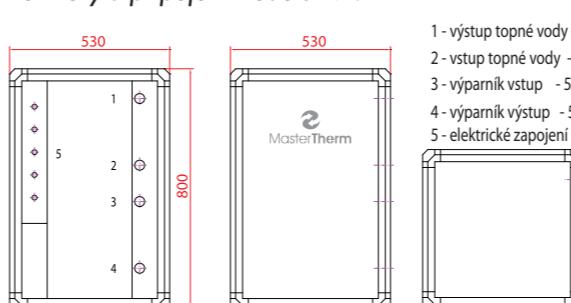
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

1-teplné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulační nádoba, 5-OČ topného systému, 6-neprímotopný akumulační zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil, 9-OČ desuperheateru

Tepelné čerpadlo (1) je zapojeno do otopné soustavy prostřednictvím akumulační nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (8). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (6). Po ukončení ohřevu se vrací celý systém do režimu vytápění. Desuperheater (volitelná výbava) je speciální výměník, který na výstupu běžícího kompresoru odebrá vysokoteplotní energii. Pomoci samostatného hydraulického okruhu a OČ (9) je tato energie využita pro vysokě účinný ohřev TV.



Rozměry a připojení modelů 17I:



Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	ano, s výbavou 10PAD(H)	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů



Model AQ17I

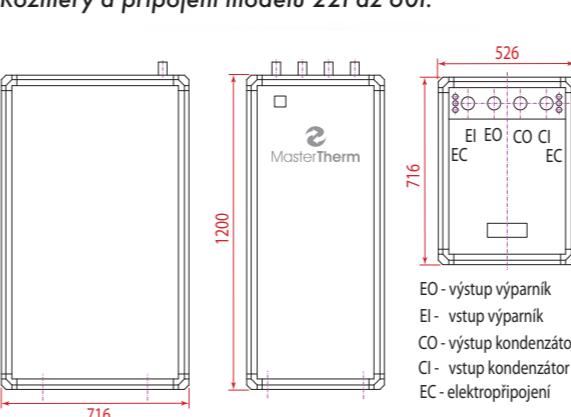


Model AQ22I až AQ60I

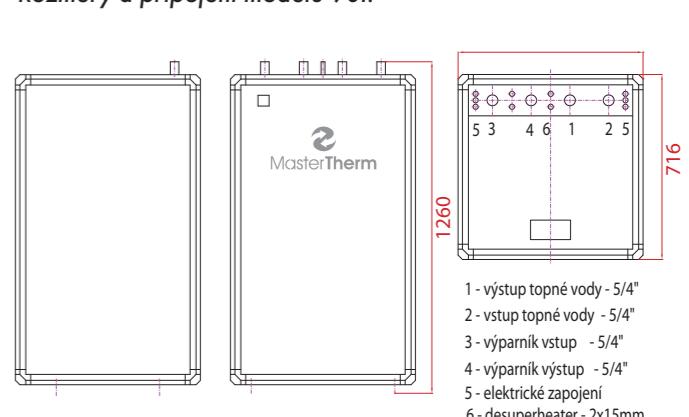


Model AQ90I

Rozměry a připojení modelů 22I až 60I:



EO - výstup výparník
EI - vstup výparník
CO - výstup kondenzátor
CI - vstup kondenzátor
EC - elektropřipojení



1 - výstup topné vody - 5/4"
2 - vstup topné vody - 5/4"
3 - výparník vstup - 5/4"<