

7 důvodů proč zvolit



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

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.

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.

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
- 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

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 snímejte 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

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.



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

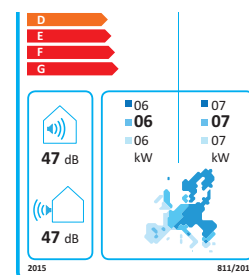
AquaMaster Inverter



POKROKOVÁ TECHNOLOGIE S VYNIKAJÍCÍMI PROVOZNÍMI PARAMETRY

Tepelné čerpadlo typu země-voda (voda-voda) inverterového typu s mimořádně vysokou účinností vytápění nebo chlazení. Kompresor s frekvenčním měničem přizpůsobuje svůj výkon aktuální tepelné potřebě objektu a topný systém díky tomu **nevyžaduje instalaci akumulární nádrže**. 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. Tepelného 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 čerpadel - EHPA quality label.



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

AquaMaster Inverter

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35	B0W35 ¹⁾		W10W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízká 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 Kč bez DPH	objednací číslo	cena v Kč bez 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-17l	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	1AQ17l-0	130 900,-	-	-
AquaMaster Inverter-22l	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	1AQ22l-0	155 900,-	1AQ22l-1	163 900,-
AquaMaster Inverter-26l	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	1AQ26l-0	165 900,-	1AQ26l-1	173 900,-
AquaMaster Inverter-30l	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	1AQ30l-0	175 900,-	1AQ30l-1	183 900,-
AquaMaster Inverter-37l	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	1AQ37l-0	187 900,-	1AQ37l-1	195 900,-
AquaMaster Inverter-45l	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	1AQ45l-0	200 900,-	1AQ45l-1	208 900,-
AquaMaster Inverter-60l	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	-	-	1AQ60l-1	277 900,-
AquaMaster Inverter-90l	10–48	31,3 ³⁾	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	-	-	1AQ90l-1	334 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q. B0W35 60 Hz - nemrzoucí směs 0°C, voda 35°C, frekvence kompresoru 60 Hz
²⁾ Doporučená hodnota el. jističní 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 Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10INT)	107Z	3 000,-
Modul pro připojení k internetu	10INT	7 000,-
Režim chlazení reverzací	1AQZR	18 300,-
Modul pasivního chlazení	10PC	22 500,-
Prostorový terminál pAD s čidlem teploty	10PAD	3 000,-
Prostorový terminál pADh s čidly teploty+vlhkosti	10PADH	4 400,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 500,-
Elektrokotel 4,5 kW / 6,0 kW / 7,5 kW	10EKOT	8 500,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	6 900,-
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
- ✓ Ekvitermní systém MaR
- ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✓ Hlavní vypínač přívodu napájení
- ✓ Vestavěná oběhová čerpadla s regulací otáček

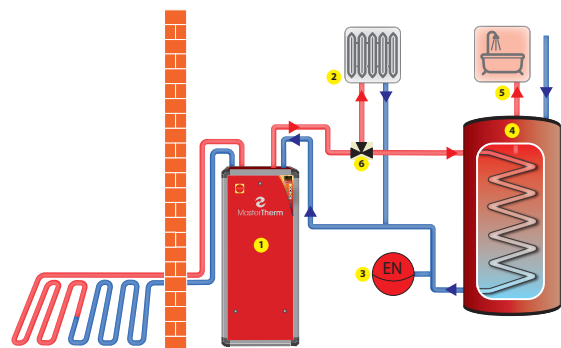
Vlastnosti

- Použití pro topení i chlazení
- Plynulá regulace topného výkonu
- Spojité 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 (HTO+6x TO+TUV)

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

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

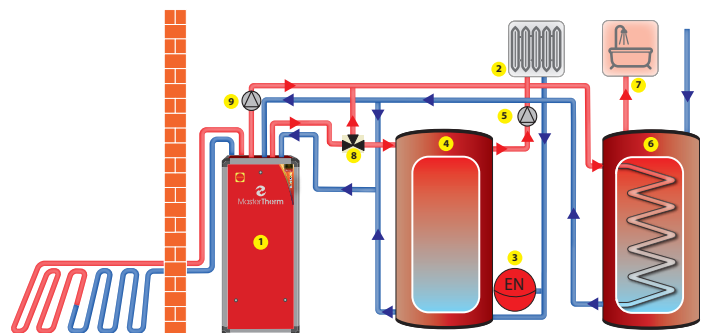
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do topné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po 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.



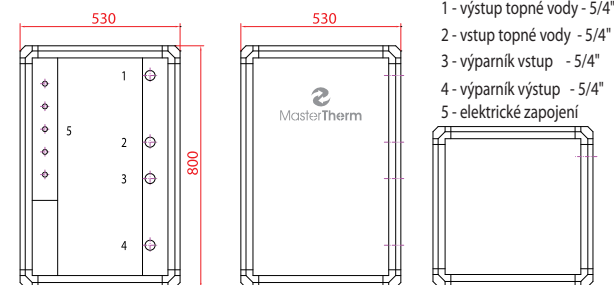
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

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

Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do topné 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 odebírá vysokoteplotní energii. Pomocí samostatného hydraulického okruhu a OČ (9) je tato energie využita pro vysoce účinný ohřev TV.



Rozměry a připojení modelů 17l:



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

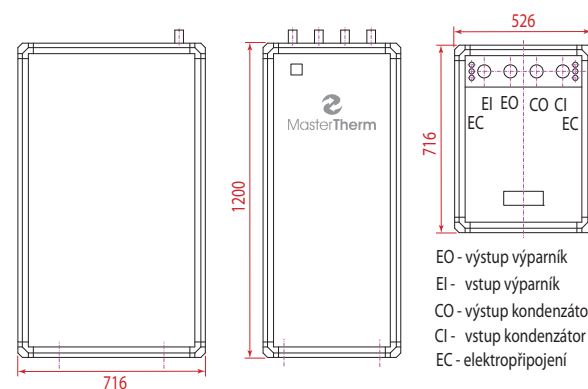


Model AQ17l

Model AQ22l až AQ60l

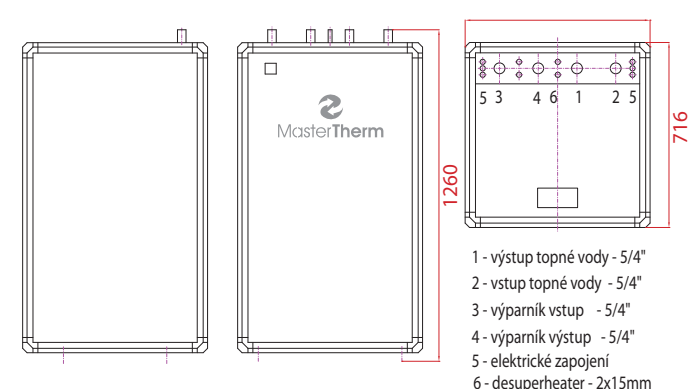
Model AQ90l

Rozměry a připojení modelů 22l až 60l:



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

Rozměry a připojení modelu 90l:



- 1 - výstup topné vody - 5/4"
- 2 - vstup topné vody - 5/4"
- 3 - výparník vstup - 5/4"
- 4 - výparník výstup - 5/4"
- 5 - elektrické zapojení
- 6 - desuperheater - 2x15mm