

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: mtdemo

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. Záruka 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.

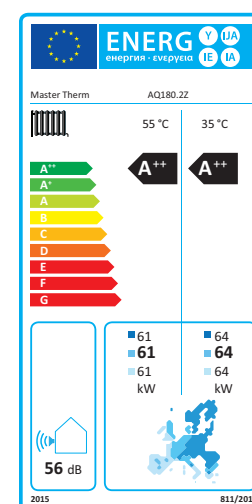


Tepelná čerpadla **země – voda**
voda – voda

AquaMaster



NOVINKA
roku 2020:
AQ240.2Z
92 kW



MODERNÍ A OVĚŘENÉ ŘEŠENÍ DOTAŽENÉ K DOKONALOSTI

Modernizované provedení velmi úspěšného typu země-voda (voda-voda), zvláště vhodného pro aplikace se zemním kolektorem. Výkonová řada je odstupňována v širokém rozmezí od 8 do 92 kW, což pokrývá velmi pestré spektrum aplikací. Tepelné čerpadlo **AquaMaster** pracuje s vysokou účinností a extrémní provozní spolehlivostí. Díky výstupní teplotě vody až 60 °C je vhodné i pro rekonstrukce starších rodinných domů. Jednotku je možné dovybavit desuperheaterem pro dosažení vysoké účinnosti a vyšší teploty při ohřevu TUV. Další výhodou je výjimečně nízká hladina hluku kompresoru, umís-

těného na antivibračním rámu, a proto lze zařízení bez obav umístit kamkoli, aniž by obtěžovalo hlukem. AquaMaster je prověřený výrobek nabízející kvalitní komponenty, moderní technologii a regulaci, širokou základní i doplňkovou výbavu a především vynikající poměr ceny a užitné hodnoty.



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

AquaMaster

nová
zelená
úspora
kotlíková dotace



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35 ¹⁾		W10W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízká teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				el. jistí ²⁾	kompresor	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	SVT kód	objednáací číslo	cena v Kč bez DPH	cena v Kč bez DPH	cena v Kč bez DPH
	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída						Regulace STANDARD	Regulace PLUS		
AquaMaster_22Z	7,8	4,5	10,4	5,9	8	4,50	172	A++	7	3,17	117	A+	3x 9A"C"	3x400V	140	ne	SVT4953	1AQ22Z-0	126 900,-	1AQ22Z-1	134 900,-
AquaMaster_26Z	10,1	4,4	13,3	5,7	10	4,34	166	A++	9	3,11	116	A+	3x 13A"C"	3x400V	160	ne	SVT4954	1AQ26Z-0	133 900,-	1AQ26Z-1	141 900,-
AquaMaster_30Z	11,4	4,4	14,9	5,5	11	4,29	164	A++	11	3,10	116	A+	3x 13A"C"	3x400V	165	ne	SVT4955	1AQ30Z-0	141 900,-	1AQ30Z-1	149 900,-
AquaMaster_37Z	14,1	4,3	18,4	5,4	14	4,46	170	A++	13	3,16	118	A+	3x 16A"C"	3x400V	180	ne	SVT20803	1AQ37Z-0	150 900,-	1AQ37Z-1	158 900,-
AquaMaster_45Z	17,2	4,4	22,5	5,5	17	4,61	176	A+++	16	3,19	120	A+	3x 16A"C"	3x400V	190	ne	SVT4957	1AQ45Z-0	158 900,-	1AQ45Z-1	166 900,-
AquaMaster_60Z	23,1	4,2	31,2	5,4	23	4,27	163	A++	22	3,14	118	A+	3x 25A"C"	3x400V	245	ne	SVT20795	-	-	1AQ60Z-1	194 900,-
AquaMaster_75Z	28,2	4,1	37,7	5,2	28	4,25	162	A++	26	3,11	116	A+	3x 25A"C"	3x400V	255	ne	-	-	-	1AQ75Z-1	205 900,-
AquaMaster_90Z	33,2	4,3	45,0	5,4	33	4,42	169	A++	30	3,10	116	A+	3x 32A"C"	3x400V	275	ne	SVT20797	-	-	1AQ90Z-1	221 900,-
AquaMaster_120.2Z	46,8	4,2	64,6	5,6	47	4,51	172	A++	43	3,22	121	A+	3x 50A"C"	3x400V	420	ano	-	-	-	1AQ120.2Z-1	372 900,-
AquaMaster_150.2Z	57,7	4,2	79,3	5,6	57	4,38	167	A++	52	3,19	119	A+	3x 50A"C"	3x400V	420	ano	-	-	-	1AQ150.2Z-1	402 900,-
AquaMaster_180.2Z	64,4	4,1	90,9	5,5	64	4,50	172	A++	61	3,35	126	A++	3x 64A"C"	3x400V	420	ano	-	-	-	1AQ180.2Z-1	433 900,-
AquaMaster_240.2Z	91,5	4,7	121,6	6,1	93	5,44	210	A+++	75	3,81	145	A++	3x 63A"C"	3x400V	420	ano	-	-	-	1AQ240.2Z-1	514 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. B0W35 - nemrznoucí směs 0°C, voda 35°C.
²⁾ Doporučená hodnota el. jističů 3x 400 V v základní výbavě, bez pomocného elektrokotle
³⁾ Návrhový výkon při venkovní teplotě -10°C dle ČSN EN 14 825.

Volitelná výbava	objednáací 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 (pro modely: 22Z-90Z)	1AQZR	18 300,-
Modul pasivního chlazení (pro modely: 22Z-37Z)	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,-
Sledovač fází	10SF	1 400,-
Softstart pro měkký rozběh kompresoru	10SS	6 900,-
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
- ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✓ Ekvitermní systém MaR
- ✓ Vestavěná oběhová čerpadla na obou stranách (vyjma AQ240.2Z)
- ✓ Hlavní vypínač přívodu napájení
- ✓ Vestavěný elektrorozvaděč s jistěním všech komponentů

Vlastnosti

- Použití pro topení i chlazení
- Teplota topné vody až 60 °C
- Tichý provoz
- Možnost řízení až 6 topných okruhů (HTO+6x TO+TUV)

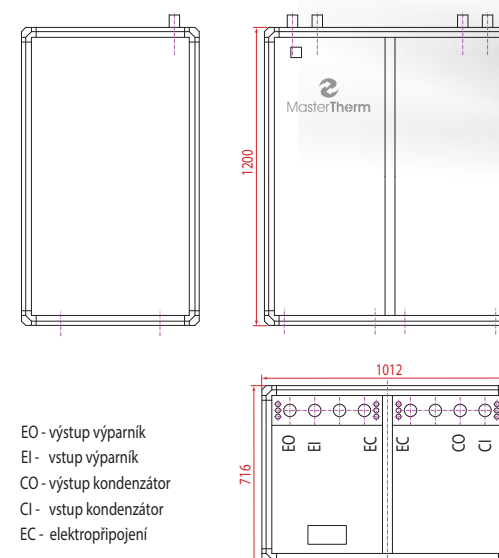
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

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 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 odebírá vysokoteplotní energii. Pomocí samostatného hydraulického okruhu a OČ (9) je tato energie využita pro vysoce účinný ohřev TV.



Rozměry a připojení modelů 120.2Z až 180.2Z⁴⁾:



⁴⁾ AQ240.2Z - rozměry shodné, připojení zadní 2" viz technický list

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



Rozměry a připojení modelů 22Z až 90Z:

