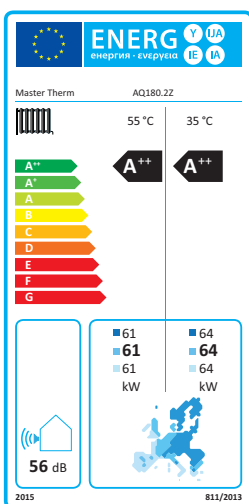


Tepelná čerpadla **země – voda**
voda – voda

AquaMaster



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 cca 7 do 64 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
úsporám
kotlíková dotace



model	B0W35 ¹⁾		W10W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízká teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C			
	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída
AquaMaster_22Z	7,8	4,5	10,4	5,9	8	4,50	172	A++	7	3,17	117	A+
AquaMaster_26Z	10,1	4,4	13,3	5,7	10	4,34	166	A++	9	3,11	116	A+
AquaMaster_30Z	11,4	4,4	14,9	5,5	11	4,29	164	A++	11	3,10	116	A+
AquaMaster_37Z	14,1	4,3	18,4	5,4	14	4,46	170	A++	13	3,16	118	A+
AquaMaster_45Z	17,2	4,4	22,5	5,5	17	4,61	176	A++(+)	16	3,19	120	A+
AquaMaster_50Z	18,5	4,3	24,1	5,4	18	4,42	169	A++	18	3,37	127	A++
AquaMaster_60Z	23,1	4,2	31,2	5,4	23	4,27	163	A++	22	3,14	118	A+
AquaMaster_75Z	28,2	4,1	37,7	5,2	28	4,25	162	A++	26	3,11	116	A+
AquaMaster_90Z	33,2	4,3	45,0	5,4	33	4,42	169	A++	30	3,10	116	A+
AquaMaster_120.2Z	46,8	4,2	64,6	5,6	47	4,51	172	A++	43	3,22	121	A+
AquaMaster_150.2Z	57,7	4,2	79,3	5,6	57	4,38	167	A++	52	3,19	119	A+
AquaMaster_180.2Z	64,4	4,1	90,9	5,5	64	4,50	172	A++	61	3,35	126	A++

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. B0W35 - nemrznoucí směs 0°C, voda 35°C.

²⁾ Doporučená hodnota el. jistiění 3x 400 V v základní výbavě, bez pomocného elektrokotle

³⁾ Návrhový výkon při venkovní teplotě -10°C dle ČSN EN 14 825. | A++(+)- splňuje třídu účinnosti A+++ platnou od roku 2019

Volitelná výbava	objednáací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10INT)	107Z	2 900,-
Modul pro připojení k internetu	10INT	6 900,-
Režim chlazení reverzací	10CH	17 900,-
Modul pasivního chlazení (pro modely: 22Z-37Z)	10PC	21 900,-
Prostorový terminál pAD s čidlem teploty	10PAD	2 900,-
Prostorový terminál pADh s čidly teploty+vlhkosti	10PADH	4 300,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 500,-
Sledovač fází	10SF	1 300,-
Softstart pro měkký rozběh kompresoru	10SS	6 800,-
Elektrokotel 4,5 kW / 6,0 kW / 7,5 kW	10EKOT	8 800,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	6 700,-
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 7035	RAL 3020	

Základní výbava

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

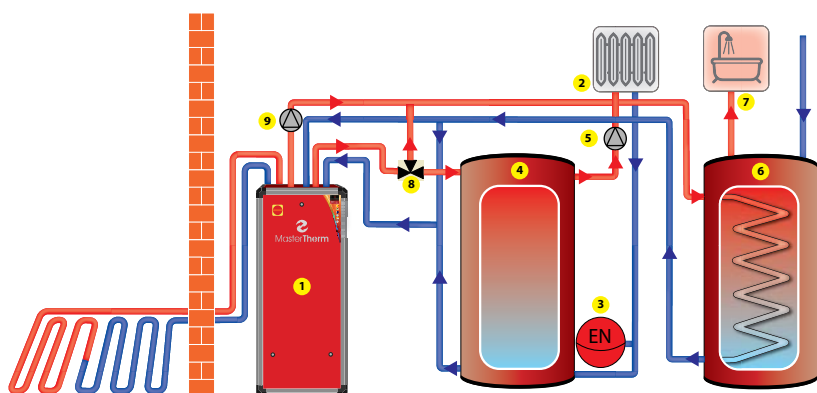
Vlastnosti

- ▶ 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 akumulací 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 akumulární zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil, 9-OČ desuperheateru

Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulární 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 odeberá vysokoteplotní energii. Pomocí samostatného hydraulického okruhu a OČ (9) je tato energie využita pro vysoce účinný ohřev TV.





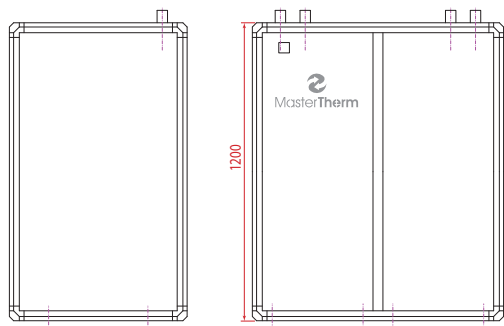
MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

el. jistič ²⁾	kompresor	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednáací číslo	cena v Kč bez DPH	cena v Kč bez DPH	cena v Kč bez DPH
				Regulace STANDARD	Regulace PLUS		
3x 9A"C"	3x400V	140	ne	1AQ22Z-0	124 900,-	1AQ22Z-1	132 900,-
3x 13A"C"	3x400V	160	ne	1AQ26Z-0	130 900,-	1AQ26Z-1	138 900,-
3x 13A"C"	3x400V	165	ne	1AQ30Z-0	138 900,-	1AQ30Z-1	146 900,-
3x 16A"C"	3x400V	180	ne	1AQ37Z-0	147 900,-	1AQ37Z-1	155 900,-
3x 16A"C"	3x400V	190	ne	1AQ45Z-0	155 900,-	1AQ45Z-1	163 900,-
3x 20A"C"	3x400V	200	ne	-	-	1AQ50Z-1	172 900,-
3x 25A"C"	3x400V	245	ne	-	-	1AQ60Z-1	190 900,-
3x 25A"C"	3x400V	255	ne	-	-	1AQ75Z-1	201 900,-
3x 32A"C"	3x400V	275	ne	-	-	1AQ90Z-1	217 900,-
3x 50A"C"	3x400V	420	ano	-	-	1AQ120.2Z-1	368 900,-
3x 50A"C"	3x400V	420	ano	-	-	1AQ150.2Z-1	397 900,-
3x 64A"C"	3x400V	420	ano	-	-	1AQ180.2Z-1	428 900,-

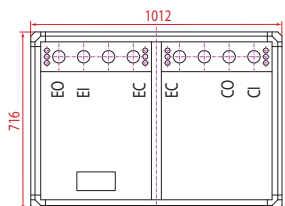


Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	v jedné zóně	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů

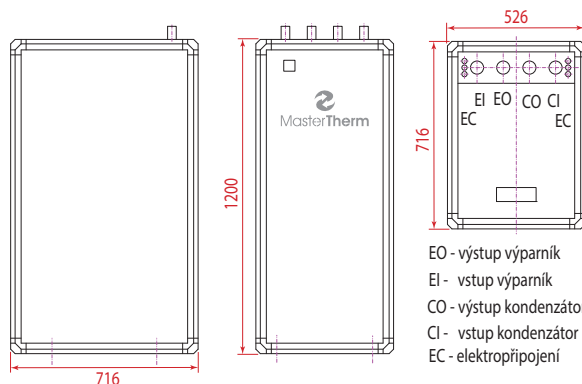
Rozměry a připojení modelů 120.2Z až 180.2Z:



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



Rozměry a připojení modelů 22Z až 90Z:



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

7 důvodů proč zvolit MasterTherm

24 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.

Systemové řešení

System 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 prodejů 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

