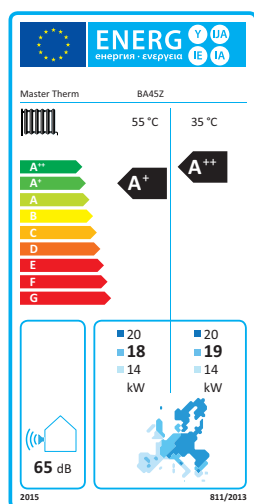


Tepelná čerpadla **vzduch – voda**

BoxAir



MODERNÍ ČESKÝ KOMPAKT S ELEKTRONICKÝM VSTŘIKOVÁNÍM A INTERNETEM

Tepelné čerpadlo **BoxAir** je velmi účinný a ekonomický zdroj vytápění, chlazení a ohřevu teplé užitkové vody. Žádaná kompaktní konstrukce z nerezových materiálů je určena pro **venkovní instalaci** a neomezuje prostor uvnitř objektu. Díky použitým tichým kompresorům a nízkým hlučným ventilátorům lze bez obav umístit zařízení i v husté zástavbě. Celá výkonová řada je osazena EC ventilátory s plynulou regulací otáček. Nízká pořizovací cena instalace zaručuje rychlou návratnost investice i u domů s malou tepel-

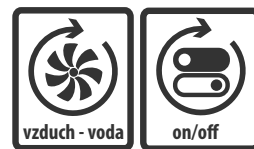
nou ztrátou. Tepelné čerpadlo Box Air je držitelem cen **Grand Prix For Arch** a **Čestného uznání Aqua Therm**.




MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

BoxAir

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



model	A7W35 ¹⁾		A2W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko 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
BoxAir-22Z	8,2	4,4	6,1	3,3	8	3,66	144	A+	8	3,00	117	A+
BoxAir-26Z	10,6	4,2	7,9	3,2	11	3,63	142	A+	10	2,84	111	A+
BoxAir-30Z	12,2	4,3	9,1	3,2	12	3,64	143	A+	12	2,86	111	A+
BoxAir-37Z	15,4	4,5	11,5	3,4	16	3,71	145	A+	15	2,97	116	A+
BoxAir-45Z	18,2	4,5	13,7	3,5	19	3,89	153	A++	18	3,08	120	A+

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. A7W35 - vzduch 7°C, voda 35°C.

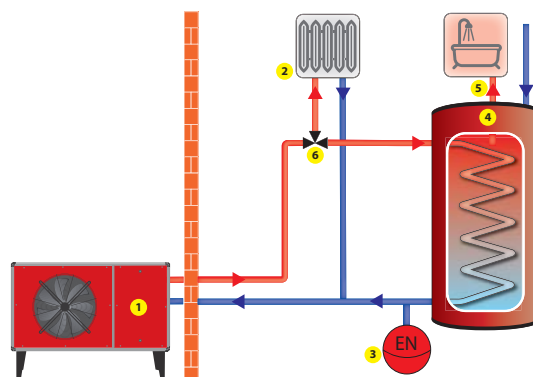
²⁾ Doporučená hodnota el. jistištění 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle.

³⁾ Návrhový výkon při venkovní teplotě -10°C dle ČSN EN 14 825.

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

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

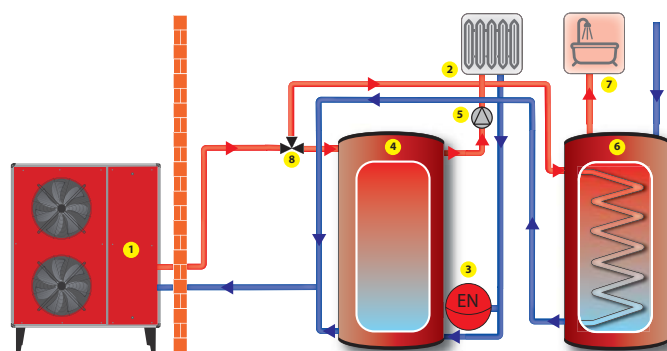
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po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

1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0č topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulací 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.



Volitelná výbava - BoxAir

typ	objednávací číslo	cena Kč
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10INT)	107Z	2 900,-
Připojení na internet	10INT	6 900,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 200,-
Terminál pAD kompenzace teploty	10PAD	2 900,-
Terminál pADh chlazení podlahou	10PADH	4 300,-
Sledovač fází	10SF	1 300,-
Softstart	10SS	6 800,-
Modul rozšířené regulace	10EK	6 700,-
Barva vnější jednotky na přání dle RAL	10CO	4 500,-
Barevné provedení - stříbrná, červená, zelená		v ceně
RAL 7035	RAL 3020	RAL 6013

Základní výbava - BoxAir

- ✓ Ovládací panel pGD
- ✓ Nízkohlučné ventilátory EC s regulací otáček
- ✓ Ekvitermní systém MaR Carel
- ✓ Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo
- ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✓ Ovládání tří topných okruhů (1x TUV + 2x topný okruh)

Vlastnosti - BoxAir

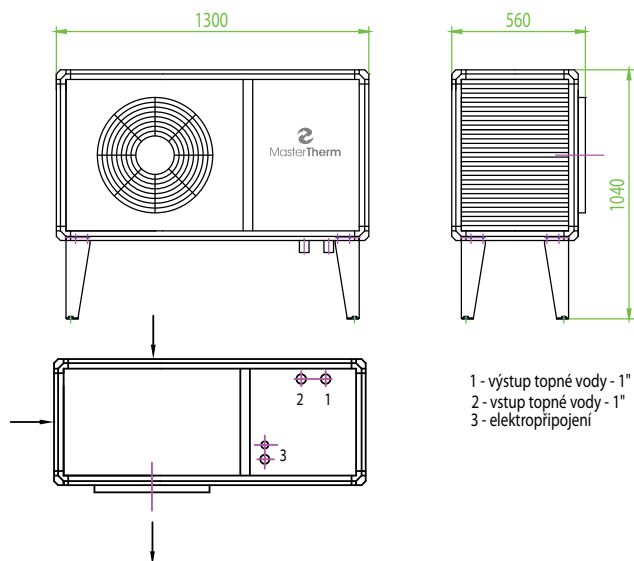
- Použití pro topení i chlazení
- Teplota topné vody až 55°C
- Ekologické chladivo R407C
- Provozní teplota od +30°C do -20°C
- Venkovní kompaktní provedení
- Velmi snadná montáž, tichý provoz
- Možnost řízení až 6 topných okruhů



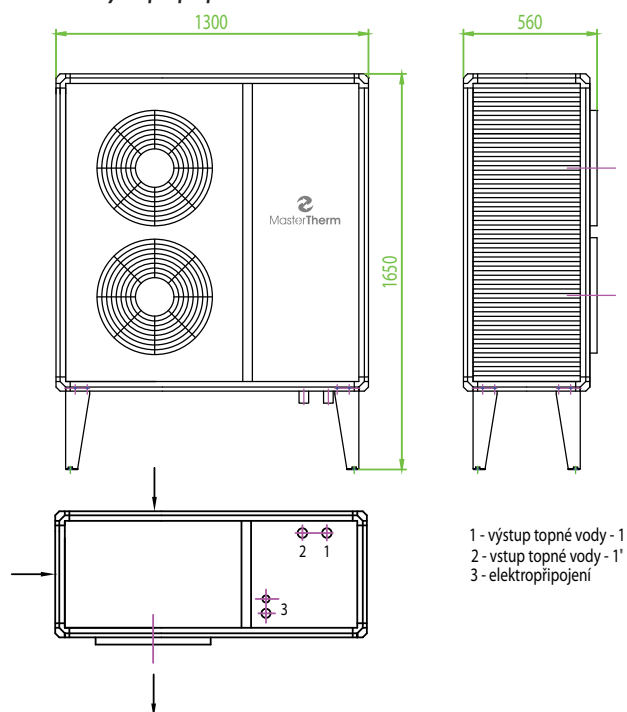
MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

el. jistič ²⁾	kompresor	rozměry v x š x h (mm)	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
16A"C"	LG, 3x400 V	1040x1300x530	120	ne	1BA22Z-1	136 900,-
25A"B"	Sanyo, 3x400 V	1650x1300x530	150	ne	1BA26Z-1	156 900,-
25A"B"	Sanyo, 3x400 V	1650x1300x530	176	ne	1BA30Z-1	161 900,-
25A"C"	Sanyo, 3x400 V	1650x1300x530	178	ne	1BA37Z-1	169 900,-
25A"C"	Sanyo, 3x400 V	1650x1300x530	180	ne	1BA45Z-1	179 900,-

Rozměry a připojení modelu BA22Z



Rozměry a připojení modelů BA26Z až BA45Z



7 důvodů proč zvolit MasterTherm

23 let - Tradice od roku 1994

Největší český výrobce širokého sortimentu tepelných čerpadel. 9 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 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. 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.

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

