

7 důvodů proč zvolit MasterTherm

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 prodejlů 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. Zájem 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 Kotleková 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, tabletu 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



Tepelná čerpadla **vzduch – voda**

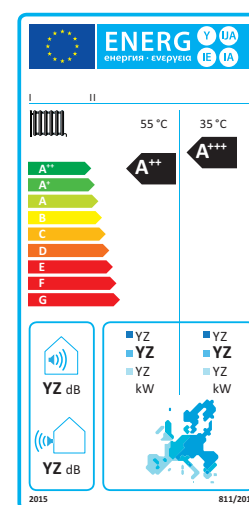
BoxAir Inverter



ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE V OVĚŘENÉM KOMPAKTNÍM BALENÍ

BoxAir Inverter získal hned dvě nejvýznamnější ocenění - hlavní cenu **Grand Prix For Arch** a **Zlatou medaili za nejlepší exponát Aqua Therm**. Zařízení spojuje osvědčenou a žádanou kompaktní konstrukci, elektronické řízení expanzního ventilu a inverterovou technologii BLDC kompresoru do vyspělého celku, který přináší oproti standardním zařízením řadu výhod. Snižuje se počet startů a vypnutí kompresoru čerpadla, jež mají značný vliv na spotřebu a životnost zařízení. Výrazně tak klesají provozní náklady (až o 20%). Ve většině případů odpadá nutnost pořízení akumulární nádoby, což šetří prostor ve strojovně a snižuje náklady na instalaci. Jednotka je osa-

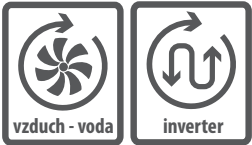
zena ventilátory s plynulou regulací otáček a elektronicky řízeným oběhovým čerpadlem. Vestavěný elektrorozvaděč, elektrokotel, ekvitermní regulace a možnost připojení na internet jsou samozřejmostí. Výrobek je držitelem evropské značky kvality pro tepelná čerpadla dle metodiky Evropské asociace tepelných čerpadel - EHPA quality label.



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

BoxAir Inverter

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



model	A7W35	Teplná ztráta objektu Qz (kW)	A7W35 60Hz ¹⁾		A2W35 60Hz		A-7W35 80Hz		A-15W35 90Hz		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)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída						Regulace STANDARD		Regulace PLUS	
BoxAir 22I	2-7	do 5,5	4,9	4,7	3,6	3,5	3,6	2,8	3,2	2,6	5	4,18	164	A++	4	3,22	126	A++	16A"B"	1x230V	115	ne	SVT2718	1BA22I-0	143 900,-	1BA22I-1	151 900,-
BoxAir 26I	3-9	do 8,5	8,1	4,8	5,8	3,5	5,5	2,8	5,1	2,5	7,5	4,40	173	A++	7	3,36	132	A++	20A"B"	1x230V	120	ne	SVT20344	1BA26I-0	149 900,-	1BA26I-1	157 900,-
BoxAir 30I	5-12	do 10	8,65	5,2	6,25	3,8	6,0	2,9	5,3	2,4	8,5	4,49	177	A+++	8	3,45	135	A++	25A"B"	1x230V	155	ne	SVT2727	1BA30I-0	177 900,-	1BA30I-1	184 900,-
BoxAir 37I	5-17	do 13	11,5	4,7	8,8	3,7	8,7	2,8	8,2	2,3	11	4,48	176	A+++	10	3,50	137	A++	25A"B"	3x400V	165	ne	SVT21802	1BA37I-0	188 900,-	1BA37I-1	196 900,-
BoxAir 45I	7-22	do 16	15,3	4,7	10,6	3,5	11,1	2,75	9,8	2,2	14	4,30	169	A++	13	3,32	130	A++	32A"B"	3x400V	165	ne	SVT2728	1BA45I-0	198 900,-	1BA45I-1	206 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q. A7W35 60 Hz - vzduch 7°C, voda 35°C, frekvence kompresoru 60 Hz
²⁾ Doporučená hodnota el. jističů 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky 22I, 26I a 30I mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jističem 40A"B"(22I), resp. 50A"B"(26I, 30I).
³⁾ 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	10CH	5 300,-
Prostorový terminál pAD s čidlem teploty	10PAD	3 000,-
Prostorový terminál pADh s čidly teploty+vlhkosti	10PADH	4 400,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	6 900,-
Barva na přání dle RAL	10CO	4 600,-
Barva v ceně - stříbrná, červená, zelená	1PBA...	v ceně
RAL 9006	RAL 3020	RAL 6013

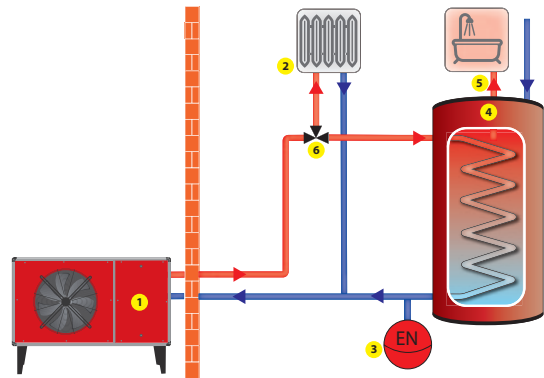
Základní výbava
✓ Osmiřádkový ovládací displej pGD
✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektro-kotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
✓ Unikátně řízený elektronický expanzní ventil

Vlastnosti
► Venkovní kompaktní (monoblok)
► Použití pro topení i chlazení
► Teplota topné vody až 60°C
► Rozsah venkovních teplot od +35°C do -20°C
► Velmi snadná montáž, 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

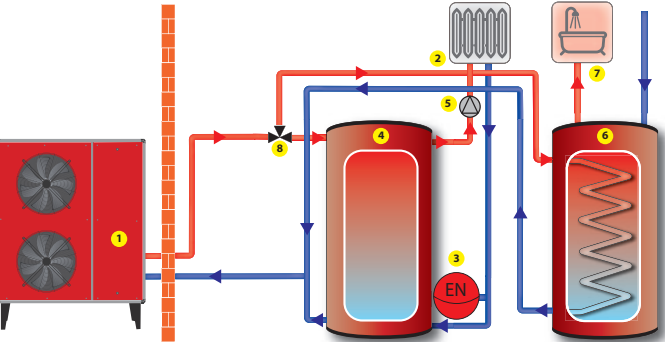
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po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



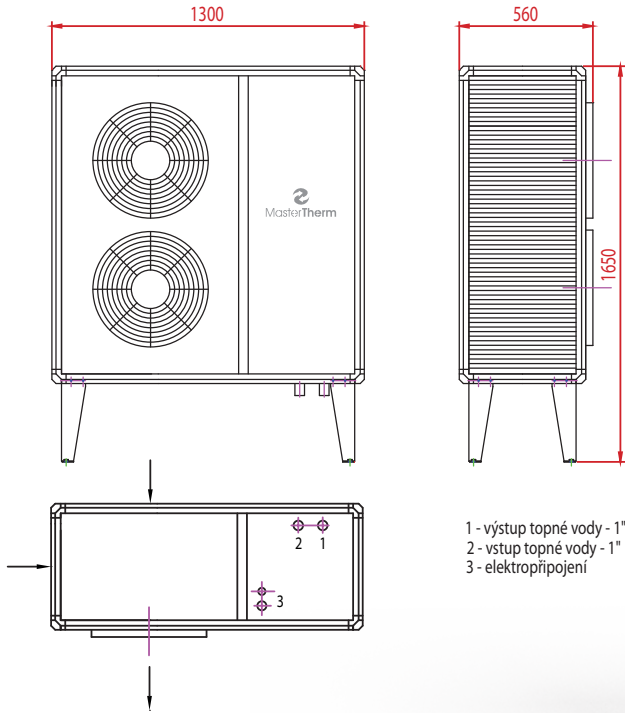
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

1- 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

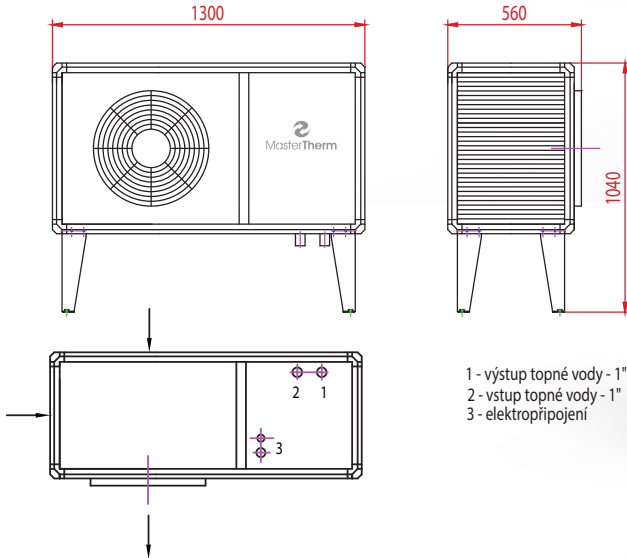
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulační nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku 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.



Rozměry a připojení modelů BA30I a BA45I:



Rozměry a připojení modelů BA22I a BA26I:



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

