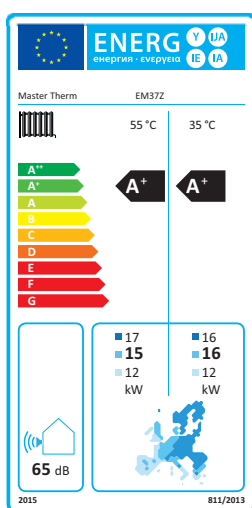


Tepelná čerpadla **vzduch – voda**

EasyMaster



NEJŽÁDANĚJŠÍ SPLITOVÉ ČERPADLO S MIMOŘÁDNOU UŽITNOU HODNOTOU

Tepelné čerpadlo **EasyMaster** představuje výbornou volbu ekonomického a ekologického zdroje tepla/chlazení a ohřevu TUV s vynikajícím poměrem ceny a užitné hodnoty. Splitová (dělená) konstrukce přináší své tradiční výhody v podobě ultra tiché vnější jednotky a ochranou hlavních částí tepelného čerpadla uvnitř objektu. Přestože se jedná o cenově nejpříznivější nabídku splitového tepelného čerpadla na tuzemském trhu, je vybaveno velmi kvalitním, tichým a odolným kompresorem Sanyo a již v základní konfiguraci nabízí to nejpodstatnější: vyspělou technologii elektronického řízení vstřikování

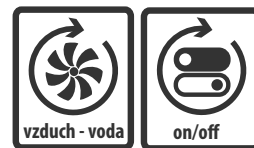
chladaiva, ekvitermní regulaci a v duchu tradice značky všechny komponenty od renomovaných světových výrobců. Široká nabídka volitelného příslušenství umožní dovybavit sestavu dle konkrétního požadavku, včetně desuperheateru pro vysokou účinnost ohřevu TUV, připojení na internet a záruky 7 let.




MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

EasyMaster

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
EasyMaster-26Z	10,6	4,2	8,1	3,2	11	3,62	142	A+	10	2,84	111	A+
EasyMaster-30Z	12,2	4,3	9,4	3,3	12	3,67	144	A+	12	2,88	112	A+
EasyMaster-37Z	15,4	4,5	11,8	3,5	16	3,74	147	A+	15	3,00	117	A+
vnější jednotka												
EasyMaster-60Z	24,6	4,1	18,8	3,2	25	3,56	140	A+	24	2,86	111	A+
EasyMaster-75Z	30,8	4,0	23,2	3,2	31	3,61	141	A+	30	2,92	114	A+
vnější jednotka												

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

²⁾ Doporučená hodnota el. jistiění 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle pro modely 26-45Z, pro typy 60Z a 75Z bez elektrokotle

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

Volitelná výbava	objednávací 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	5 200,-
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,-
Ext. elektrokotel 7,5+7,5 kW (pro modely 60Z a 75Z)	10ETA1M15	22 900,-
Ext. elektrokotel 12+18 kW (pro modely 60Z a 75Z)	10ETA1M30	25 900,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	6 700,-
Barva na přání dle RAL	10CO	4 500,-
Vnější jednotka na nožičkách nebo na konzoli		v ceně
Vnější jednotka, barva stříbrná, červená, zelená		v ceně
Vnitřní jednotka, barva stříbrná, červená		v ceně
RAL 7035	RAL 3020	RAL 6013

Základní výbava

- ✓ Integrovaný osmiřádkový ovládací displej pGD
- ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✓ Ekvitermní systém MaR
- ✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
- ✓ Vestavěné oběhové čerpadlo s regulací otáček
- ✓ Vestavěný elektro-kotel (pro modely 26Z až 37Z)
- ✓ Hlavní vypínač přívodu napájení

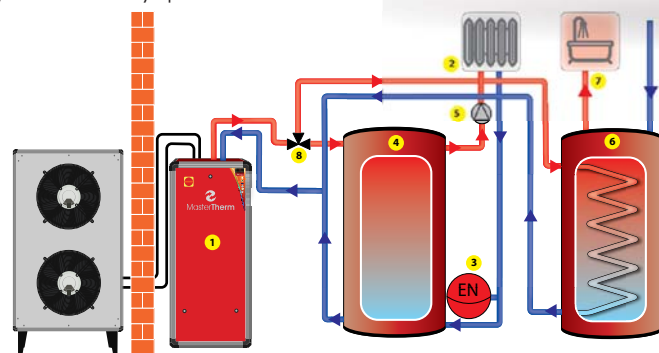
Vlastnosti

- ▶ Dělená konstrukce (split)
- ▶ Použití pro topení i chlazení
- ▶ Teplota topné vody až 55°C
- ▶ Rozsah venkovních teplot od +35°C do -20°C
- ▶ Velmi snadná montáž, 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 akumulční zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

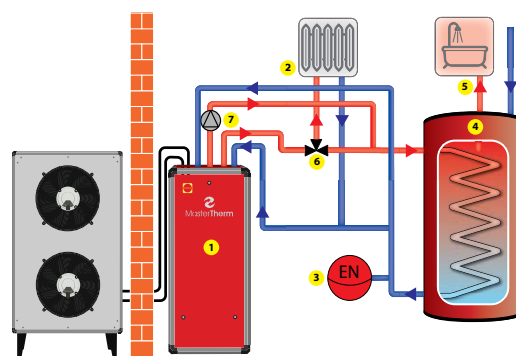
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulční nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku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



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

1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-nepřímotopný akumulční zásobník TV, 5-výstup TV, 6-3cestný ventil, 7- OČ desuperheateru

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. Desuperheater (volitelná výbava) je speciální výměník, který na výstupu běžícího kompresoru odebírá vysokoteplotní energii. Pomocí samostatného hydraulického okruhu a OČ (7) je tato energie využita pro vysoce účinný ohřev TV. 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.





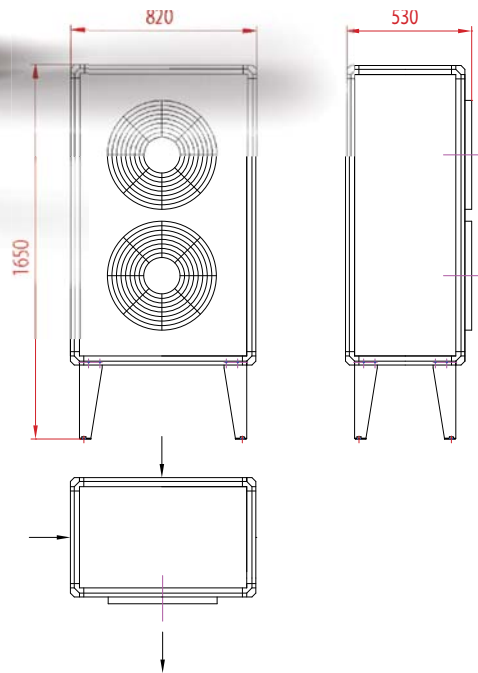
MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

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
20 A"B"	3x400 V	1200x526x716	160	ne	1EM26Z-1	178 900,-
20 A"B"	3x400 V	1200x526x716	160	ne	1EM30Z-1	183 900,-
25 A"B"	3x400 V	1200x526x716	170	ne	1EM37Z-1	194 900,-
		1650x820x530	70			v ceně
25 A"C"	3x400 V	1200x526x716	200	ano	1EM60Z-1	282 900,-
25 A"C"	3x400 V	1200x526x716	200	ano	1EM75Z-1	296 900,-
		1650x1015x820	80			v ceně

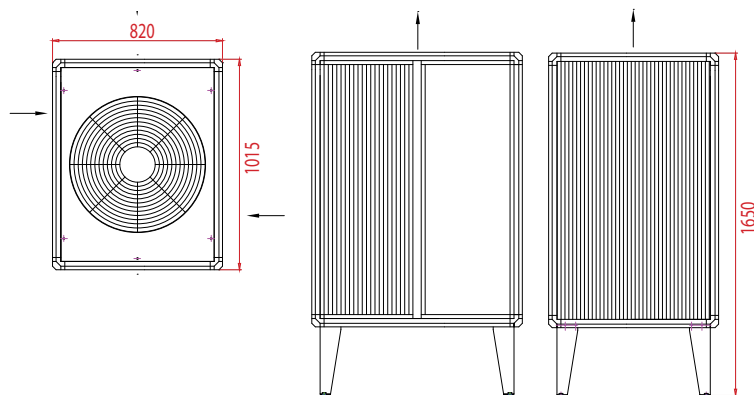


Řízení topných okruhů	Regulace PLUS
Hlavní topný okruh	ano
Vedlejší topný okruh	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano
Volitelně	až šest topných okruhů

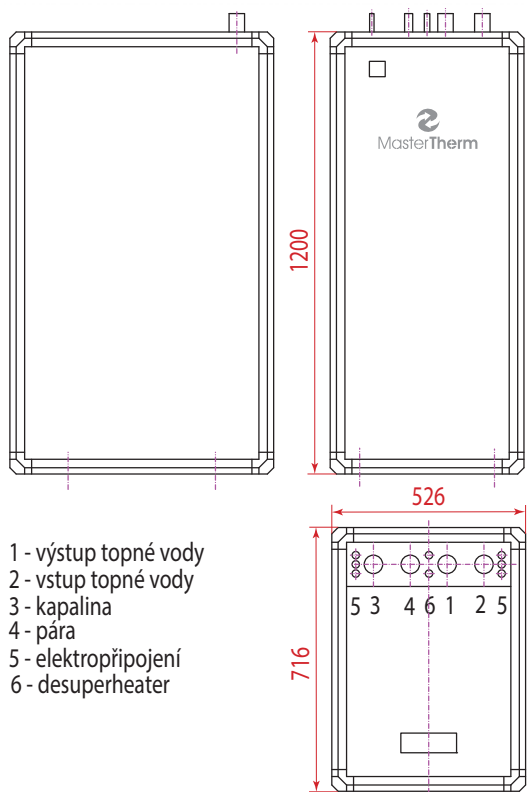
Vnější jednotka modelů 26Z až 37Z:



Vnější jednotka modelů 60Z a 75Z:



Vnitřní jednotka:



- 1 - výstup topné vody
- 2 - vstup topné vody
- 3 - kapalina
- 4 - pára
- 5 - elektropřipojení
- 6 - desuperheater

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 vsřikování 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 Koflíková 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