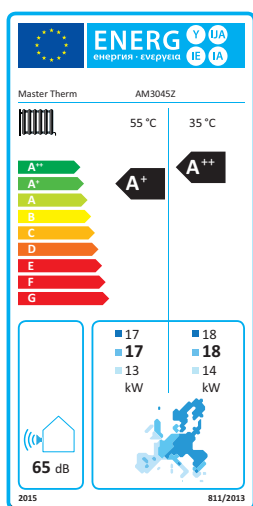


Tepelná čerpadla **vzduch – voda**

AirMaster



VYSOCE KVALITNÍ TEPELNÉ ČERPADLO SPLITOVÉHO TYPU PRO NEJNÁROČNĚJŠÍ PODMÍNKY

AirMaster je mimořádně kvalitní zdroj tepla respektive chladu s vynikající účinností a velmi vyspělou technologií. Je vybaven speciálním kompresorem Copeland řady ZH vyvinutým pro použití ve výkonných typech tepelných čerpadel, pracujících v nejnáročnějších podmínkách provozu. Výsledkem je velmi vysoký topný faktor tepelného čerpadla, který se běžným typům vzdaluje především při nízkých venkovních teplotách vzduchu a požadavku na vyšší výstupní teplotu topné vody. **AirMaster** je excelentní

výrobek určený pro nejšířší použití. Tradičně široká volitelná výbava umožňuje konfiguraci zařízení pro velké spektrum aplikací. Provedení se dvěma kompresory pokryje tepelnou ztrátu objektu až do 36 kW.




MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

AirMaster

nová

zelená

úsporám

kotlíková dotace



model	A7W35 ¹⁾		A2W35		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
AirMaster_3015Z	6,8	4,4	5,1	3,4	6	3,60	141	A+	6	2,90	113	A+
AirMaster_3021Z	8,7	4,5	6,5	3,5	8	3,73	146	A+	8	3,00	117	A+
vnější jednotka												
AirMaster_3030Z	12,3	4,5	9,2	3,5	12	3,87	152	A++	12	3,08	120	A+
AirMaster_3038Z	15,0	4,5	10,9	3,5	15	3,90	153	A++	15	3,10	121	A+
AirMaster_3045Z	17,9	4,6	12,7	3,5	18	3,93	154	A++	17	3,13	122	A+
vnější jednotka												
AirMaster_3060.2Z	24,5	4,5	18,3	3,5	24	3,87	152	A++	24	3,08	120	A+
AirMaster_3076.2Z	30,0	4,5	21,0	3,4	30	3,90	153	A++	30	3,10	121	A+
AirMaster_3090.2Z	35,7	4,6	25,3	3,5	36	3,93	154	A++	34	3,13	122	A+
2x vnější jednotka												

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

²⁾ Doporučená hodnota el. jističe 3x400V, vč. pomocného integrovaného 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	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,-	
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

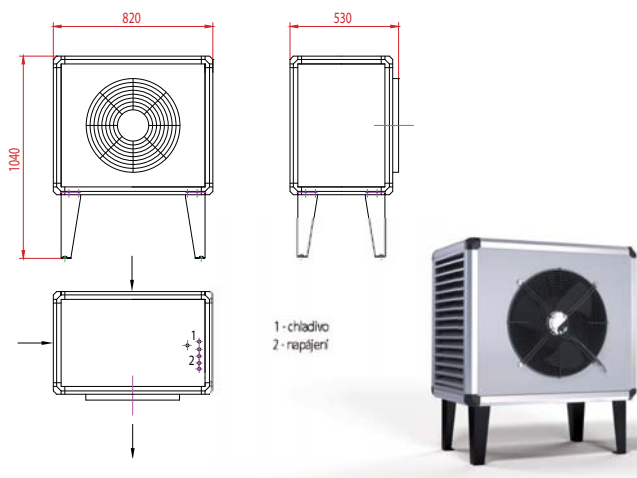
Základní výbava

- ✓ Integrovaný osmiřádkový ovládací displej pGD
- ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✓ Ekvitermní systém MaR
- ✓ Vestavěný elektro-kotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
- ✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
- ✓ Hlavní vypínač přívodu napájení

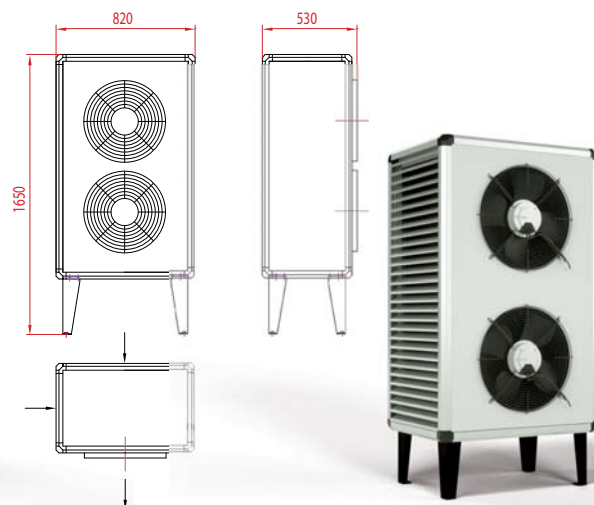
Vlastnosti

- ▶ Dělená konstrukce (split)
- ▶ 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
- ▶ Odolný spirální (scroll) kompresor Copeland ZH
- ▶ Možnost řízení až 6 topných okruhů (HTO+6x TO+TUV)

Vnější jednotka modelů 3015 a 3021:



Vnější jednotka modelů 3030 až 3090:





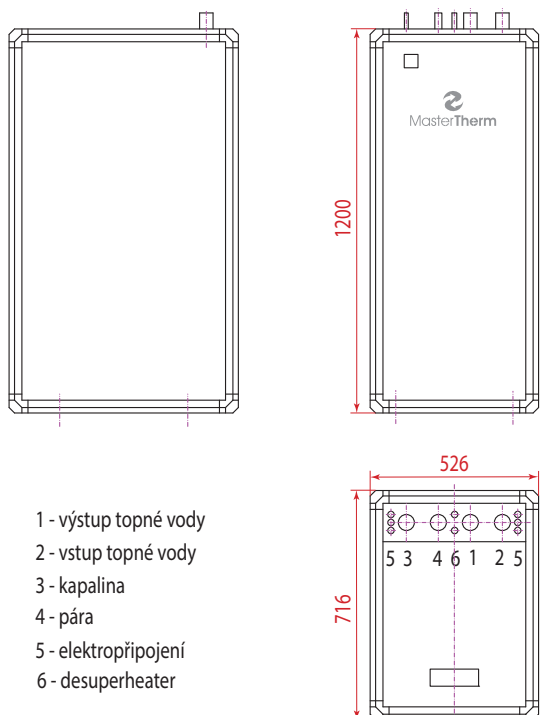
MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

el. jistič ²⁾	kompresor	rozměry v x š x h (mm)	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednávací číslo	cena v Kč bez DPH
16A"B"	3x400V	1200x526x716	160	ne	1AM3015Z-1	173 900,-
16A"B"	3x400V	1200x526x716	160	ne	1AM3021Z-1	178 900,-
		1040x820x530	50			v ceně
20A"B"	3x400V	1200x526x716	165	ne	1AM3030Z-1	194 900,-
25A"B"	3x400V	1200x526x716	170	ne	1AM3038Z-1	204 900,-
25A"B"	3x400V	1200x526x716	175	ne	1AM3045Z-1	214 900,-
		1650x820x530	70			v ceně
40A"B"	3x400V	1200x1012x716	350	ne	1AM3060.2Z-1	385 900,-
50A"B"	3x400V	1200x1012x716	360	ne	1AM3076.2Z-1	404 900,-
50A"B"	3x400V	1200x1012x716	370	ne	1AM3090.2Z-1	424 900,-
		1650x820x530	2x 70			v ceně

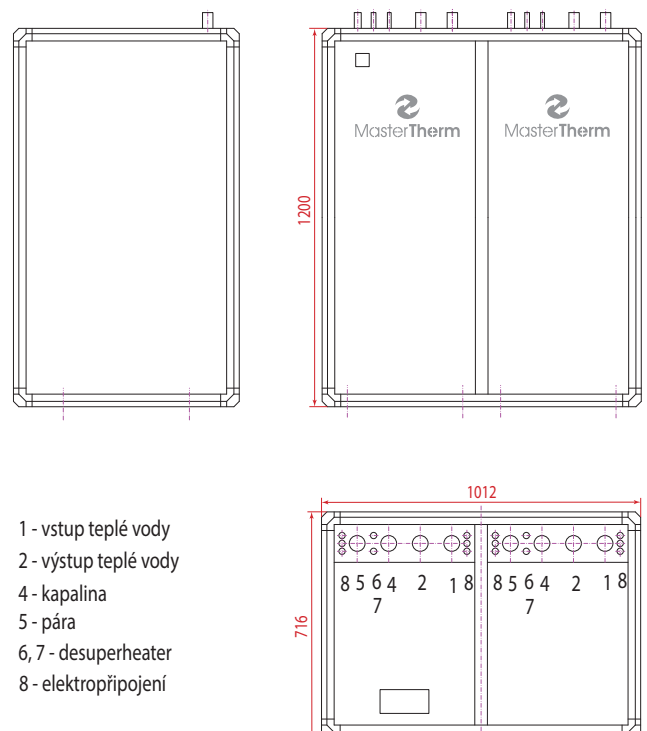


Řízení topných okruhů	Regulace PLUS
Hlavní topný okruh	ano
Vedlejší topný okruh	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano
Volitelně	až šest topných okruhů

Vnitřní jednotka modelů 3015Z až 3045Z:



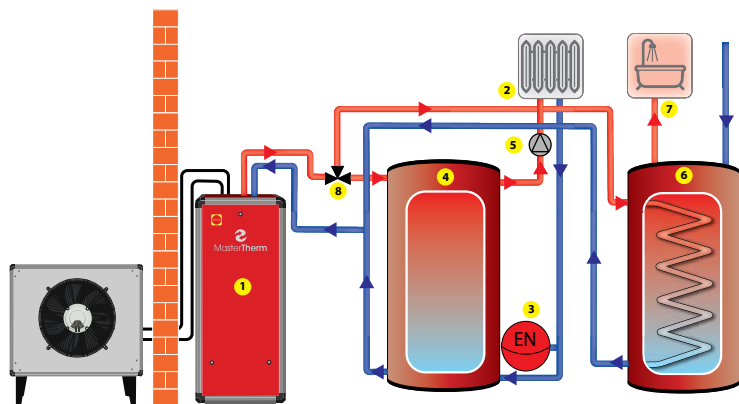
Vnitřní jednotka modelů 3060.2Z až 3090.2Z:



Zapojení s akumulční 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 akumulční zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

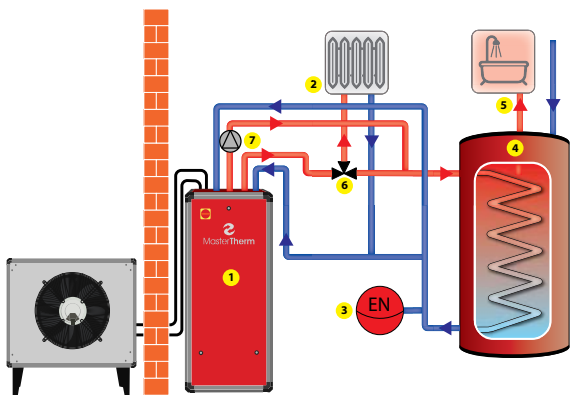
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulční nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku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



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



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

