MasterTherm

TEPELNÁ ČERPADLA

Katalog a ceník

2019/2020

www.mastertherm.cz

BoxAir

BoxAir Inverter

BoxAir Inverter Split

BoxAir Inverter Split Combi

AquaMaster

AquaMaster Inverter

AquaMaster Inverter Combi

TČ pro velké objekty

AQZHX

Dotace na tepelná čerpadla

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

nová zelená úsporám

Nová zelená úsporám:
Dne 22. října 2015 byl zahájen příjem žádostí pro 3. výzvu programu Nová zelená úsporám (NZÚ) pro rodinné domy. Ukončení příjmu žádostí 3. výzvy je předpokládáno po vyčerpání alokovaných prostředků nebo k datu 31.12.2021.

Stručně oblasti podpory - struktura programu:

Oblast podpory A: celkové snížení energetické náročnosti stávajících rodinných domů

Jde o dotace na zateplení obálky budovy - výměnu oken a dveří, zateplení obvodových stěn, střechy, stropu a podlahy. Podporována jsou dílčí i komplexní opatření. Dotace je poskytována dle rozsahu skutečně realizovaných opatření – tzn. podle velikosti ploch zateplovaných konstrukcí na obálce budovy, v závislosti na dosažené podoblasti podpory A.0 až A.3. Konkrétní výše podpory je závislá na dosažených energetických úsporách.

Oblast podpory B: podpora výstavby RD s velmi nízkou energetickou náročností

Jedná se o podporu výstavby nových rodinných domů s měrnou roční spotřebou tepla na vytápění ≤ 20 kWh/m²/rok. Výše podpory má podobu jednorázové fixní dotace a její výše je omezena nejvýše na 50 % řádně doložených způsobilých výdajů. Dotace je poskytnuta v max. výši 300 tis. Kč (oblast podpory B.1) nebo 450 tis. Kč (oblast podpory B.2) podle rozsahu použití obnovitelných zdrojů energie.

Oblast podpory C: podpora efektivního využití zdrojů energie v RD

Je poskytnuta dotace na výměnu neekologického zdroje tepla (spalující například uhlí, koks, uhelné brikety) za efektivní ekologicky šetrné zdroje (kotel na biomasu, tepelné čerpadlo, plynový kondenzační kotel) nebo napojení na soustavu zásobování teplem s vyšším než 50% podílem OZE. Dále je pdporována výměna elektrického vytápění za tepelné čerpadlo, instalace solárních termických a fotovoltaických systémů a systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního vzduchu.

Rozsah programu NZÚ ve vztahu k tepelným čerpadlům pro RD:

1. **Podporováno je vždy pořízení tepelného čerpadla výměnou za původní neekologický zdroj vytápění na tuhá fosilní paliva nebo za původní elektrické vytápění používané jako hlavní zdroj tepla.**
2. **Žadatelé, kteří současně žádají o podporu v oblasti A (snížení energetické náročnosti RD), mohou žádat o dotaci v oblasti podpory C1:**
   - **100 000 Kč na TČ země-voda nebo voda-voda**
   - **75 000 Kč na TČ vzduch-voda**
3. **Žadatelé, kteří současně nerealizují snížení energetické náročnosti (oblast podpory A) mohou žádat o dotaci v oblasti podpory C2:**
   - **80 000 Kč na země-voda nebo voda-voda**
   - **60 000 Kč na vzduch-voda**

   Oblast podpory C2 se vztahuje na RD s měrnou spotřebou tepla na vytápění do 150 kWh/m²/rok

Technické požadavky na TČ:

Tepelná čerpadla uváděná na trh musí splňovat podmínky Nařízení komise EU č. 813/2013, které definují požadavky na ekodesign ohřívačů pro vytápění vnitřních prostor a kombinovaných ohřívačů. Metodiku ověřování předepisuje EN 14 825. Výrobce nebo dodavatel tepelného čerpadla splnění podmínek deklaruje předepsaným způsobem, případně prokazuje platným certifikátem autorizované zkušebny. Tepelná čerpadla musí být zařazena do Seznamu výrobků a technologií SVT, který spravuje Státní fond životního prostředí.

Kotlíková dotace:

kotlíková dotace

Ministerstvo životního prostředí spustilo od července 2015 Kotlíkové dotace v rámci Operačního programu Životní prostředí. Dotace jsou poskytovány jednotlivými kraji, které rozhodují o konkrétní podobě dotace a vypisují jednotlivé výzvy. Celkově má být rozděleno 9 miliard Kč a trvání programu se očekává do vyčerpání zdrojů nebo do roku 2020.

Pro koho je program určen:

Dotace se vztahuje na vlastníky rodinných domů s max. počtem 3 bytových jednotek, které jsou vytápěny teplovodním kotlem na tuhá paliva s ručním přikládáním. Dům musí mít vypracován průkaz energetické náročnosti a dosahovat minimálně klasifikační třídy "C" - úsporná. Průkaz energetické náročnosti je možné nahradit žádostí nebo Rozhodnutím o poskytnutí dotace z programu NZÚ prokazující realizaci snížení energetické náročnosti objektu, případně je nutné provést mikro energetická opatření na doporučení energetického specialisty.

Na co je možné žádat:

Předmětem podpory je náhrada stávajícího nevyhovujícího zdroje kotlem na pevná paliva (dřevozplyňovací kotel, automatický kotel na pelety nebo na uhlí), tepelným čerpadlem, kondenzačním plynovým kotlem. Podporována je také instalace solárně-termických kolektorů jako doplněk k některému z výše uvedených zdrojů.

Podpora se vztahuje na:

- tepelný zdroj včetně nákladů na jeho instalaci vč. souvisejících stavebních prací¨
- nová otopná soustava vč. souvisejících stavebních prací
- rekonstrukci otopné soustavy včetně nezbytné regulace a měření
- finančně nenáročná mikro opatření na snížení energetické náročnosti budovy (max. 20 tis. Kč)
- služby energetického specialisty, pořízení PENB
- projektovou dokumentaci

Uznatelné náklady a výše dotace pro tepelná čerpadla:

- **Maximální výše uznatelných nákladů je 150 000,- Kč.**
- **Dotace pro tepelná čerpadla je stanovena na 80 % uznatelných nákladů - až 120 000,- Kč**
- **Ve vybraných regionech je zvýšena na 85 % uznatelných nákladů - až 127 500,- Kč**

Technické požadavky na TČ:

Tepelná čerpadla uváděná na trh musí splňovat podmínky Nařízení komise EU č. 813/2013, které definují požadavky na ekodesign ohřívačů pro vytápění vnitřních prostor a kombinovaných ohřívačů. Metodiku ověřování předepisuje EN 14 825. Výrobce nebo dodavatel tepelného čerpadla splnění podmínek deklaruje předepsaným způsobem, případně prokazuje platným certifikátem autorizované zkušebny. Tepelná čerpadla musí být zařazena do Seznamu výrobků a technologií SVT, který spravuje Státní fond životního prostředí.

Tepelná čerpadla - specifikace

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

Model tepelného čerpadla Master Therm	SVT kód	Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				Povinné kontroly těsnosti Dle normy EP517/2014	Max. teplota topné vody	STANDARD jednookruhové otopné soustavy	PLUS víceokruhové otopné soustavy	Hladina akustického výkonu (Lw)	Hladina akustického tlaku (Lp), poklesy se vzdáleností		
		výkon (kW)	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW)	SCOP	ηs %	třída		°C	cena bez DPH	cena bez DPH	dB"A"	venkovní jednotka dB"A" 1 m	5 m	10 m
BoxAir (vzduch-voda, kompakt, on-off)																	
BA22Z	SVT4960	8	3,66	144	**A+**	8	3,00	117	A+	ne	55	**134 900 Kč**	**142 900 Kč**	63	54	**42**	36
BA26Z	SVT4961	11	3,63	142	**A+**	10	2,84	111	A+	ne	55	**156 900 Kč**	**164 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA30Z	SVT4962	12	3,64	143	**A+**	12	2,86	111	A+	ne	55	**161 900 Kč**	**169 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA37Z	SVT4963	16	3,71	145	**A+**	15	2,97	116	A+	ne	55	**169 900 Kč**	**177 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA45Z	SVT4965	19	3,89	153	**A++**	18	3,08	120	A+	ne	55	**180 900 Kč**	**188 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA75Z	SVT23835	31	3,61	141	**A+**	30	2,92	114	A+	ano	55	-	**281 900 Kč**	69	60	**48**	42
BoxAir Inverter (vzduch-voda, kompakt, inverter)																	
BA22I	SVT2718	5	4,18	164	**A++**	4	3,22	126	A++	ne	60	**145 900 Kč**	**153 900 Kč**	63	54	**42**	36
BA26I	SVT20344	7,5	4,4	173	**A++**	7	3,36	132	A++	ne	60	**151 900 Kč**	**159 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA30I	SVT2727	8,5	4,49	177	**A+++**	8	3,45	135	A++	ne	60	**180 900 Kč**	**188 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA37I	SVT21802	11	4,48	176	**A+++**	10	3,50	137	A++	ne	60	**191 900 Kč**	**199 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA45I	SVT2728	14	4,3	169	**A++**	13	3,32	130	A++	ne	60	**201 900 Kč**	**209 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA60I	SVT21803	22	4,47	176	**A+++**	24	3,42	134	A++	ano	64	-	**309 900 Kč**	69	60	**48**	42
BoxAir Inverter Split (vzduch-voda, inverter, split s možností vnitřní instalace)																	
BA22IS	SVT21804	5	4,18	164	**A++**	4	3,22	126	A++	ne	60	-	**173 900 Kč**	62	53	**41**	35
BA26IS	SVT21805	7,5	4,4	173	**A++**	7	3,36	132	A++	ne	60	-	**179 900 Kč**	62	53	**41**	35
BA37IS	SVT23831	11	4,48	176	**A+++**	10	3,50	137	A++	ne	60	-	**219 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA45IS	SVT23832	14	4,3	169	**A++**	13	3,32	130	A++	ne	60	-	**229 900 Kč**	65	56	**44**	38
BA60IS	SVT23833	22	4,47	176	**A+++**	24	3,42	134	A++	ano	64	-	**329 900 Kč**	69	60	**48**	42
BoxAir Inverter Split Combi (vzduch-voda, inverter, nerez. zásobník, split s možností vnitřní inst.)																	
BA22ISC	SVT21806	5	4,18	164	**A++**	4	3,22	126	A++	ne	60	-	**204 900 Kč**	62	53	**41**	35
BA26ISC	SVT21807	7,5	4,4	173	**A++**	7	3,36	132	A++	ne	60	-	**210 900 Kč**	62	53	**41**	35
BA37ISC	SVT23834	11	4,48	176	**A+++**	10	3,50	137	A++	ne	60	-	**249 900 Kč**	65	56	**44**	38
EasyMaster (vzduch-voda, on-off, split s možností vnitřní instalace)																	
EM60Z	SVT20804	25	3,56	140	**A+**	24	2,86	111	A+	ano	55	-	**289 900 Kč**	69	60	**48**	42
EM75Z	SVT20805	31	3,61	141	**A+**	30	2,92	114	A+	ano	55	-	**299 900 Kč**	69	60	**48**	42
AquaMaster (země-voda, voda-voda, on-off)																	
AQ22Z	SVT4953	8	4,5	172	**A++**	7	3,17	117	A+	ne	60	**124 900 Kč**	**132 900 Kč**	48			
AQ26Z	SVT4954	10	4,34	166	**A++**	9	3,11	116	A+	ne	60	**130 900 Kč**	**138 900 Kč**	48			
AQ30Z	SVT4955	11	4,29	164	**A++**	11	3,10	116	A+	ne	60	**138 900 Kč**	**146 900 Kč**	48			
AQ37Z	SVT20803	14	4,46	170	**A++**	13	3,16	118	A+	ne	60	**147 900 Kč**	**155 900 Kč**	49			
AQ45Z	SVT4957	17	4,61	176	**A+++**	16	3,19	120	A+	ne	60	**155 900 Kč**	**163 900 Kč**	49			
AQ50Z	SVT4958	18	4,42	169	**A++**	18	3,37	127	A++	ne	60	-	**172 900 Kč**	49			
AQ60Z	SVT20795	23	4,27	163	**A++**	22	3,14	118	A+	ne	60	-	**190 900 Kč**	51			
AQ75Z	-	28	4,25	162	**A++**	26	3,11	116	A+	ne	60	-	**201 900 Kč**	51			
AQ90Z	SVT20797	33	4,42	169	**A++**	30	3,10	116	A+	ne	60	-	**217 900 Kč**	51			
AQ120.2Z	-	47	4,51	172	**A++**	43	3,22	121	A+	ano	60	-	**368 900 Kč**	60			
AQ150.2Z	-	57	4,38	167	**A++**	52	3,19	119	A+	ano	60	-	**397 900 Kč**	60			
AQ180.2Z	-	64	4,5	172	**A++**	61	3,35	126	A++	ano	60	-	**428 900 Kč**	60			
AquaMaster Inverter (země-voda, voda-voda, inverter)																	
AQ17I	SVT23830	5	4,65	179	**A+++**	4	3,53	133	A++	ne	60	**127 900 Kč**	-	48			
AQ22I	SVT1518	7	4,61	177	**A+++**	6	3,53	133	A++	ne	60	**152 900 Kč**	**160 900 Kč**	48			
AQ26I	SVT23054	9	4,83	185	**A+++**	9	3,74	141	A++	ne	60	**165 900 Kč**	**173 900 Kč**	48			
AQ30I	SVT2716	11	4,85	186	**A+++**	11	3,78	143	A++	ne	60	**172 900 Kč**	**180 900 Kč**	48			
AQ37I	SVT23056	15	5	193	**A+++**	14	3,94	149	A++	ne	60	**183 900 Kč**	**191 900 Kč**	48			
AQ45I	SVT2717	21	4,8	184	**A+++**	19	3,70	140	A++	ne	60	**196 900 Kč**	**204 900 Kč**	48			
AQ60I	SVT20801	33	5,02	193	**A+++**	33	3,97	151	A+++	ne	60	-	**272 900 Kč**	58			
AQ90I	SVT20802	44	4,87	187	**A+++**	43	3,87	147	A++	ne	60	-	**327 900 Kč**	58			
AquaMaster Inverter Combi (země-voda, voda-voda inverter, integrovaný nerezový zásobník s výměníkem)																	
AQ22IC	SVT21009	7	4,61	177	**A+++**	6	3,53	133	A++	ne	60	**191 900 Kč**	**199 900 Kč**	47			
AQ26IC	SVT23055	9	4,83	185	**A+++**	9	3,74	141	A++	ne	60	**196 900 Kč**	**204 900 Kč**	48			
AQ30IC	SVT21010	11	4,85	186	**A+++**	11	3,78	143	A++	ne	60	**202 900 Kč**	**210 900 Kč**	48			
AQ37IC	SVT23057	15	5	193	**A+++**	14	3,94	149	A++	ne	60	**212 900 Kč**	**220 900 Kč**	48			

Od září 2015 musí být tepelná čerpadla vybavena energetickým štítkem. Energetický štítek slouží pro zařazení jednotlivých tepelných čerpadel do tříd podle jejich energetické účinnosti (efektivnosti vytápění). Nejvyšší hodnocení představuje třída A+++, nejnižší třída G. Rozhodujícím faktorem pro stanovení energetické účinnosti je sezónní topný faktor SCOP. Metodika stanovení energetické účinnosti je dána normou ČSN EN 14 825.

Tepelná čerpadla Master Therm testuje a certifikuje akreditovaný Strojírenský zkušební ústav, s.p. v Brně.

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CERTIFIKOVÁNO

25 1994 – 2019

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o. ● Okrajová 187, 253 01 Chýně, Praha-západ ● Tel.: +420 311 516 567 ● info@mastertherm.cz ● www.mastertherm.cz

BoxAir

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace

vzduch - voda | on/off

7 let záruka | -20°C minimální teplota zdroje | 55°C teplota topné vody | vytápění a chlazení | ekologické chladivo R407C | aplikace | český výrobek

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

model	A7W35[1]		A2W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko 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	objednací číslo	cena v Kč bez DPH	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW) [3]	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW) [3]	SCOP	ηs %	třída					Regulace STANDARD		Regulace PLUS	
BoxAir-22Z	**8,2**	**4,4**	6,1	3,3	8	**3,66**	144	**A+**	8	**3,00**	117	**A+**	16A"C"	3x400 V	120	ne	**1BA22Z-0**	**134 900,-**	**1BA22Z-1**	**142 900,-**
BoxAir-26Z	**10,6**	**4,2**	7,9	3,2	11	**3,63**	142	**A+**	10	**2,84**	111	**A+**	25A"B"	3x400 V	150	ne	**1BA26Z-0**	**156 900,-**	**1BA26Z-1**	**164 900,-**
BoxAir-30Z	**12,2**	**4,3**	9,1	3,2	12	**3,64**	143	**A+**	12	**2,86**	111	**A+**	25A"B"	3x400 V	176	ne	**1BA30Z-0**	**161 900,-**	**1BA30Z-1**	**169 900,-**
BoxAir-37Z	**15,4**	**4,5**	11,5	3,4	16	**3,71**	145	**A+**	15	**2,97**	116	**A+**	25A"C"	3x400 V	178	ne	**1BA37Z-0**	**169 900,-**	**1BA37Z-1**	**177 900,-**
BoxAir-45Z	**18,2**	**4,5**	13,7	3,5	19	**3,89**	153	**A++**	18	**3,08**	120	**A+**	25A"C"	3x400 V	180	ne	**1BA45Z-0**	**180 900,-**	**1BA45Z-1**	**188 900,-**

[1] Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. A7W35 - vzduch 7°C, voda 35°C.
[2] Doporučená hodnota el. jištění 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle.
[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 konbinaci s 10INT)	**107Z**	**3 000,-**
Modul pro připojení k internetu	**10INT**	**7 000,-**
Režim chlazení reverzací	**10CH**	**5 300,-**
Prostorový přístroj pAD s čidlem teploty	**10PAD**	**3 000,-**
Prostorový přístroj pADh s čidly teploty+vlhkosti	**10PADH**	**4 400,-**
Sledovač fází	**10SF**	**1 400,-**
Softstart pro měkký rozběh kompresoru	**10SS**	**6 900,-**
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 7035 | RAL 3020 | RAL 6013

Základní výbava

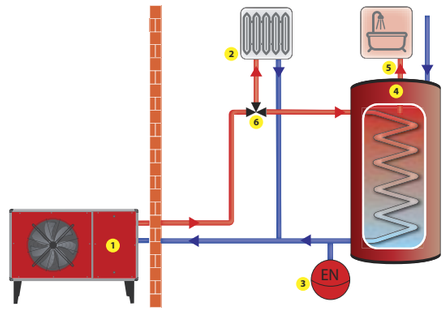
- ✔ Osmiřádkový ovládací displej pGD
- ✔ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
- ✔ Ekvitermní systém MaR
- ✔ Vestavěný elektro-kotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
- ✔ Elektronicky řízený expanzní ventil

Vlastnosti

- ▶ Venkovní kompakt (monoblok)
- ▶ 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)

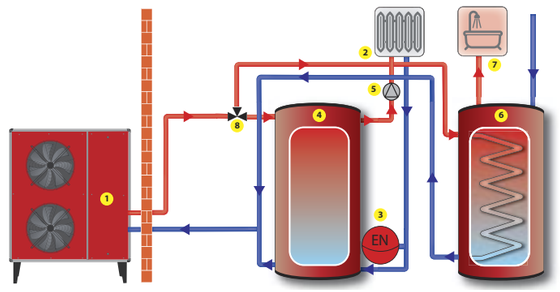
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulační zásobník TV 5-výstup TV 6- 3cestný ventil

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.



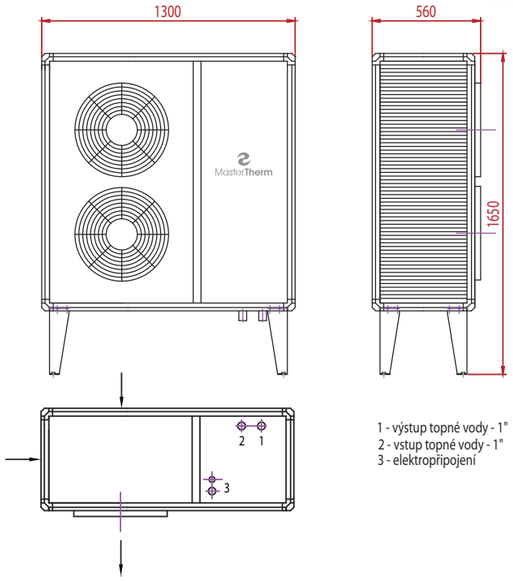
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulační nádoba, 5-OČ topného systému, 6-nepřímotopný akumulační zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

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.



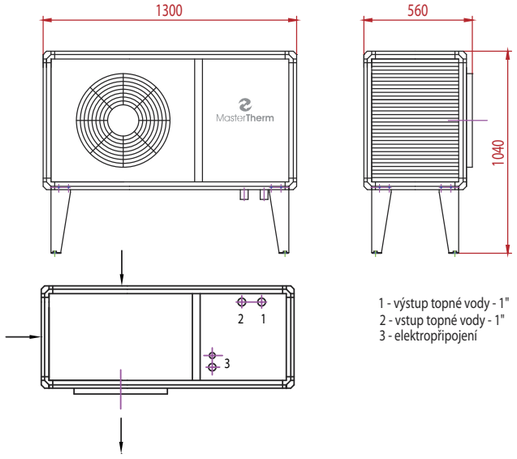
Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	ano, s výbavou 10PAD(H)	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů

Rozměry a připojení modelů BA26Z až BA45Z



1 - výstup topné vody - 1"
2 - vstup topné vody - 1"
3 - elektropřipojení

Rozměry a připojení modelu BA22Z



1 - výstup topné vody - 1"
2 - vstup topné vody - 1"
3 - elektropřipojení

BoxAir Inverter

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace

vzduch - voda | inverter

7 let záruka | -20°C minimální teplota zdroje | 60°C teplota topné vody | A+++ energetická účinnost | vytápění a chlazení | ekologické chladivo R410a | aplikace | český výrobek

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

model	A7W35	Tepelná ztráta objektu	A7W35 60Hz[1]		A2W35 60Hz		A-7W35 80Hz		A-15W35 90Hz		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				elektrický jistič[2]	kompresor	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednací číslo	cena v Kč bez DPH	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
	výkon (kW)	Qz (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	1BA22I-0	145 900,-	1BA22I-1	153 900,-
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	1BA26I-0	151 900,-	1BA26I-1	159 900,-
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	1BA30I-0	180 900,-	1BA30I-1	188 900,-
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	1BA37I-0	191 900,-	1BA37I-1	199 900,-
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	1BA45I-0	201 900,-	1BA45I-1	209 900,-

[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. jištění 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky 22I,26I a 30I mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jištěním 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 konbinaci 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
Barva v ceně pro BA60I - stříbrná	1PBAMB	v ceně
RAL 7035	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

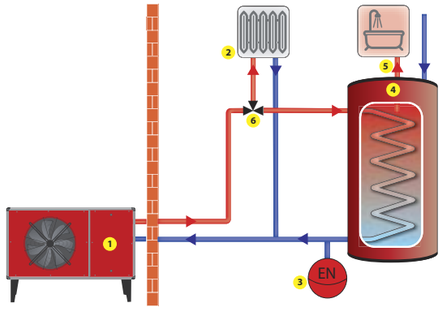
Vlastnosti

- ▶ Venkovní kompakt (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 (HT0+6x T0+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

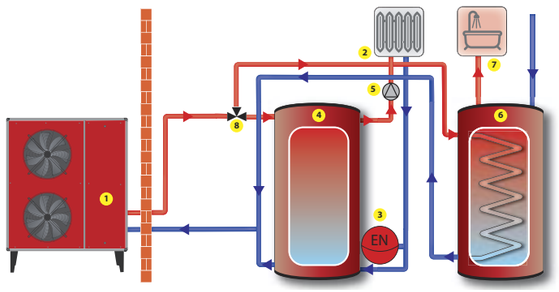
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po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



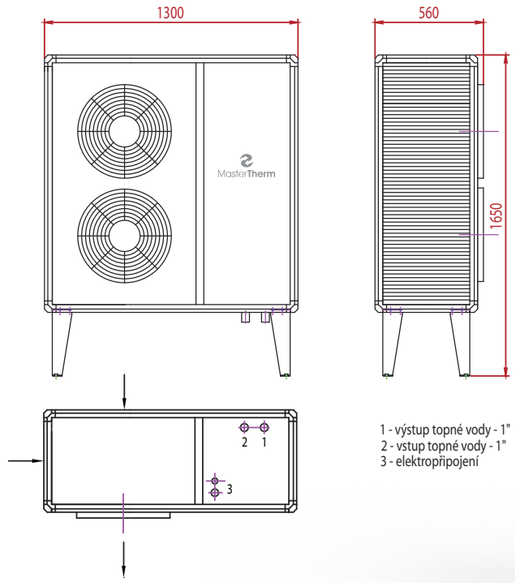
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

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.

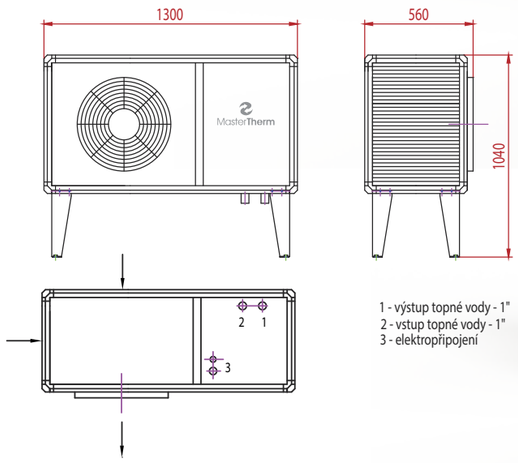


Rozměry a připojení modelů BA30I a BA45I:



1 - výstup topné vody - 1"
2 - vstup topné vody - 1"
3 - elektropřipojení

Rozměry a připojení modelů BA22I a BA26I:



1 - výstup topné vody - 1"
2 - vstup topné vody - 1"
3 - elektropřipojení

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

BoxAir Inverter Split

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace

vzduch - voda | inverter

7 let záruka | -20°C minimální teplota zdroje | 60°C teplota topné vody | A+++ energetická účinnost | vytápění a chlazení | ekologické chladivo R410a | aplikace | český výrobek

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

model	A7W35	Tepelná ztráta objektu Qz (kW)	A7W35 60Hz[1]		A2W35 60Hz		A-7W35 80Hz		A-15W35 90Hz		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				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
	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							
BoxAir-22IS	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	1200x526x716	160	ne	1BA22IS-1	173 900,-
BoxAir-26IS	3-9	do 8,5	8,1	4,6	5,6	3,5	5,5	2,8	5,1	2,4	6,5	4,28	168	A++	6,3	3,24	126	A++	20A"B"	1x230V	1200x526x716	165	ne	1BA26IS-1	179 900,-
vnější jednotka																					1040x820x530	50			v ceně
BoxAir-37IS	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	1200x526x716		ne	1BA37IS-1	219 900,-
BoxAir-45IS	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	1200x526x716		ne	1BA45IS-1	229 900,-
vnější jednotka																					1650x820x530	70			v ceně

[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. jištění 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jištěním 40A"B"(22I), resp. 50A"B"(26I).
[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 konbinaci s 10INT)	107Z	3 000,-
Modul pro připojení k internetu	10INT	7 000,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 300,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 500,-
Prostorový terminál pAD s čidlem teploty	10PAD	3 000,-
Prostorový terminál pADh s čidly teploty+vlhkosti	10PADH	4 400,-
Rozšiřující modul řízení topných okruhů	10EK	6 900,-
Modifikace IndoorSplit pro vnitřní instalaci	102645VK	16 300,-
Barva na přání dle RAL	10C0	4 600,-
Vnější jednotka na nožičkách nebo na konzoli		v ceně
Vnější jednotka, barva stříbrná, červená, zelená		v ceně
RAL 7035	RAL 3020	RAL 6013

Základní výbava

- ✔ Integrovaný 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
- ✔ Hlavní vypínač přívodu napájení
- ✔ Unikátně řízený elektronický expanzní ventil

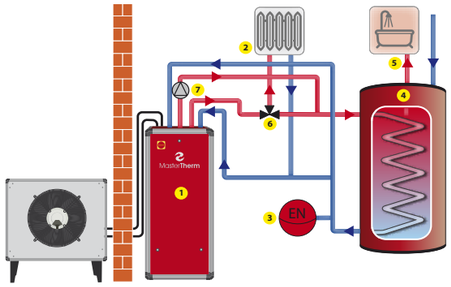
Vlastnosti

- ▶ 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
- ▶ Není nutná akumulační nádoba
- ▶ Možnost řízení až 6 topných okruhů (HT0+6x T0+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, 7- OČ desuperheateru

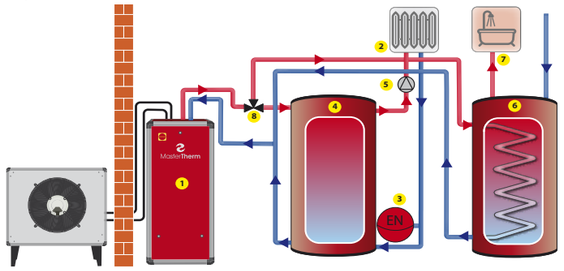
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po ukončení ohřevu se vrací celý systém do režimu vytápění. Desuperheater (volitelná výbava) je speciální výměník, který odebírá vysokoteplotní energii z kompresoru a předává ji s vysokou účinností do zásobníku TV. Při tomto schématu zapojení je omezena možnost dodatečné regulace otopného systému snižováním průtoku topné vody (zónové ventily, termostatické hlavice). Pro přesné řízení teploty interiéru lze využít regulaci tepelného čerpadla.



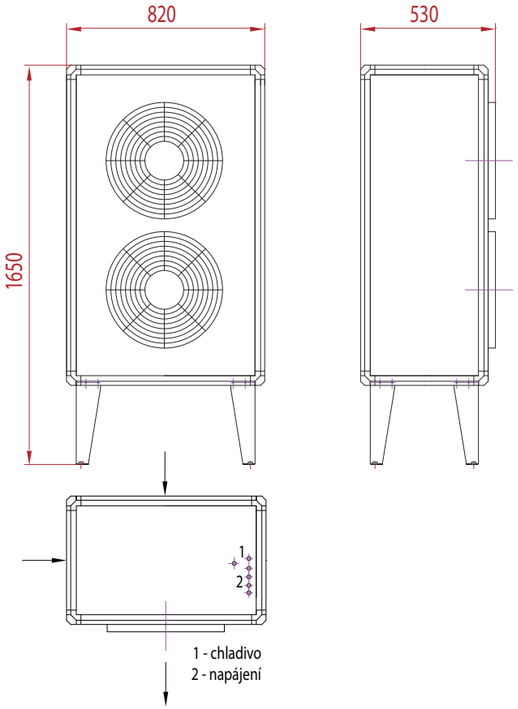
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

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. Schéma je vhodné v objektech s malou tepelnou kapacitou otopné soustavy a tam, kde je použita místní regulace vytápění omezováním průtoku topné vody. Schéma také umožňuje kombinovat tepelné čerpadlo s dalšími zdroji tepla (např. s krbovou vložkou).

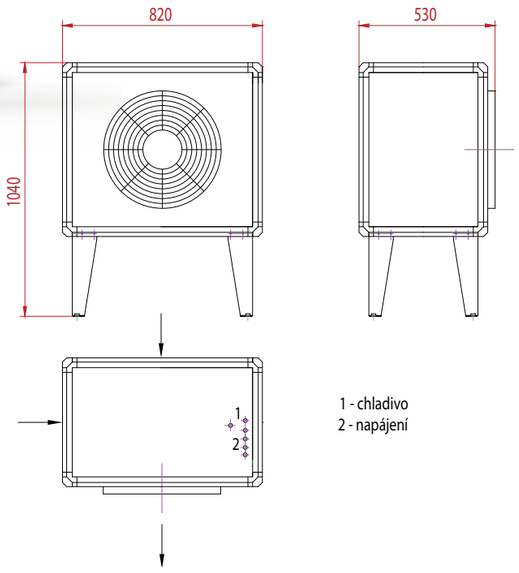


Vnější jednotka modelů BA37IS-45IS:

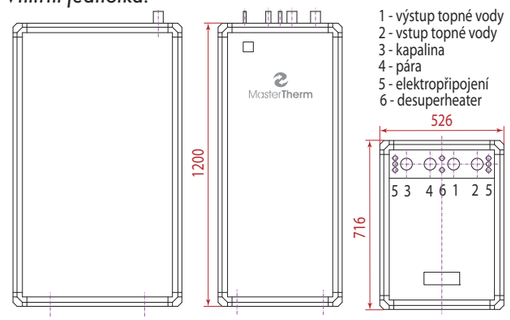


Řízení topných okruhů	Regulace PLUS
Hlavní topný okruh	ano
Vedlejší topný okruh	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano
Volitelně	až šest topných okruhů

Vnější jednotka modelů BA22IS-26IS:



Vnitřní jednotka:



BoxAir Inverter Split Combi

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace

vzduch - voda | inverter

7 let záruka | -20°C minimální teplota zdroje | 60°C teplota topné vody | A+++ energetická účinnost | vytápění a chlazení | ekologické chladivo R410a | aplikace | český výrobek

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

model	A7W35	Tepelná ztráta objektu Qz (kW)	A7W35 60Hz[1]		A2W35 60Hz		A-7W35 80Hz		A-15W35 90Hz		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				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
	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							
BoxAir-22ISC	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	1850x690x650	260	ne	1BA22ISC-1	204 900,-
BoxAir-26ISC	3-9	do 8,5	8,1	4,6	5,6	3,5	5,5	2,8	5,1	2,4	6,5	4,28	168	A++	6,3	3,24	126	A++	20A"B"	1x230V	1850x690x650	265	ne	1BA26ISC-1	210 900,-
vnější jednotka																					1040x820x530	50			v ceně
BoxAir-37ISC	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	1850x690x650		ne	1BA37ISC-1	249 900,-
vnější jednotka																					1650x820x530	70			v ceně

[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. jištění 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jištěním 40A"B"(22I), resp. 50A"B"(26I).
[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 konbinaci 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 řízení topných okruhů	10EK	6 900,-
Modifikace IndoorSplit pro vnitřní instalaci	102645VK	16 300,-
Barva na přání dle RAL	10C0	4 600,-
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

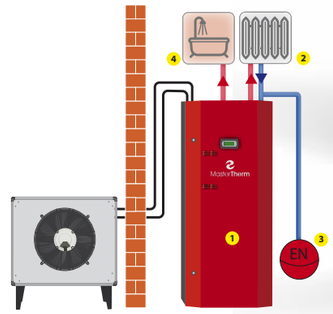
Základní výbava

- ✔ Nerezový zásobník TUV 170 litrů s integrovaným solárním výměníkem
- ✔ Integrovaný 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
- ✔ Hlavní vypínač přívodu napájení
- ✔ Elektronicky řízený expanzní ventil

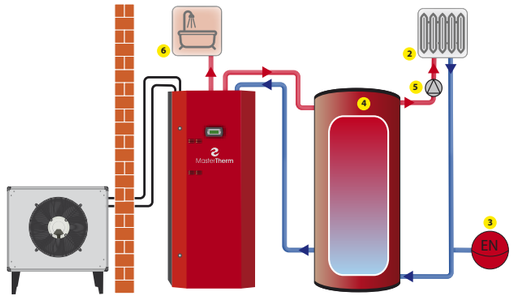
Vlastnosti

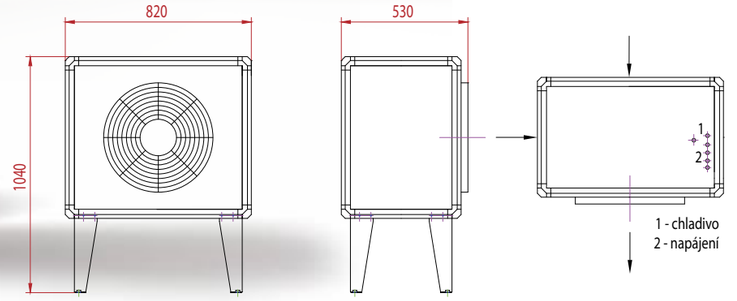
- ▶ Dělená konstrukce (split)
- ▶ Použití pro topení i chlazení
- ▶ Teplota topné vody až 60°C
- ▶ Rozsah venkovních teplot od +35°C do -20°C
- ▶ Velmi snadná montáž, tichý provoz
- ▶ Není nutná akumulační nádoba
- ▶ Možnost řízení až 6 topných okruhů (HTO+6x TO+TUV)

Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava,3-expanzní nádoba, 4-výstup TV
Tepelné čerpadlo (1) je zapojeno napřímo do otopné soustavy a zajišťuje průtok topné vody soustavou. Teplota topné vody je regulována v závislosti na venkovní teplotě a na teplotě vytápěného (chlazeného) prostoru v referenční místnosti. Při požadavku na ohřev TV dochází ke krátkodobému přerušení vytápění a k intenzivnímu dohřátí integrovaného zásobníku TV přes tepelný výměník. Následně se systém vrací do režimu vytápění. Při tomto schématu zapojení je omezena možnost dodatečné regulace otopného systému snižováním průtoku topné vody (zónové ventily, termostatické hlavice). Pro přesné řízení teploty interiéru lze využít regulaci tepelného čerpadla.



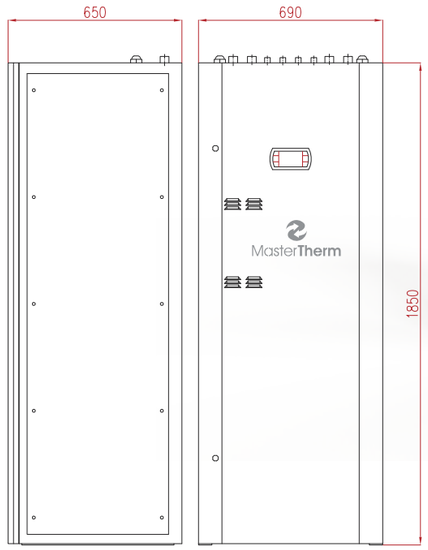
Zapojení s akumulační nádobou topné vody.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava,3-expanzní nádoba, 4-výstup TV, 5-akumulační zásobník, 6-OČ vytápění
Schéma je vhodné v objektech s malou tepelnou kapacitou otopné soustavy a tam, kde je použita místní regulace vytápění omezováním průtoku topné vody (např. systém s radiátory osazenými termostatickými hlavicemi). Tepelné čerpadlo (1) je zapojeno do otopné soustavy prostřednictvím akumulační nádoby, která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Průtok topné vody otopnou soustavou je zajištěn oběhovým čerpadlem (6). Teplota topné vody je regulována v závislosti na venkovní teplotě a na teplotě vytápěného (chlazeného) prostoru v referenční místnosti. Při požadavku na ohřev TV dochází ke krátkodobému přerušení vytápění a k intenzivnímu dohřátí integrovaného zásobníku TV přes tepelný výměník. Následně se systém vrací do režimu vytápění. Schéma je také vhodné pro kombinaci tepelného čerpadla s dalšími zdroji tepla (např. s krbovou vložkou).



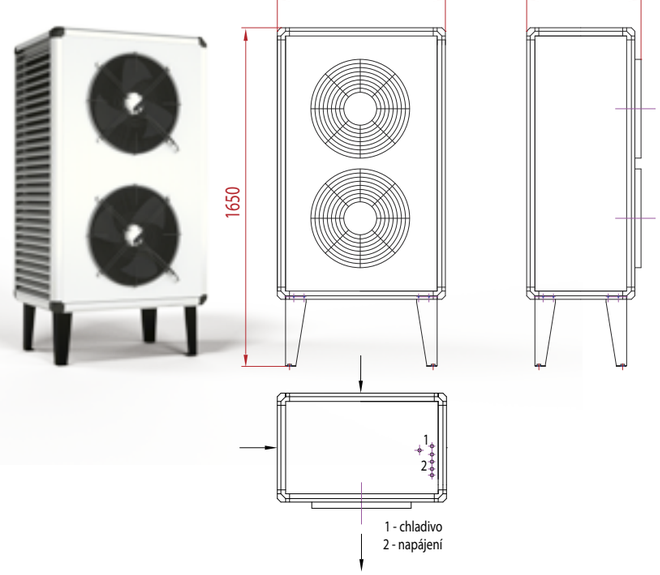


Řízení topných okruhů	Regulace PLUS
Hlavní topný okruh	ano
Vedlejší topný okruh	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano
Volitelně	až šest topných okruhů

Vnitřní jednotka:



Vnější jednotka modelu 37ISC:



AquaMaster

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace

země - voda | voda - voda

on/off | 7 let záruka | 60°C teplota topné vody | vytápění a chlazení | A+++ energetická účinnost | ekologické chladivo R407C | aplikace | český výrobek

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35[1]		W10W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko 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	objednací číslo	cena v Kč bez DPH	cena v Kč bez DPH	cena v Kč bez DPH
	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW)[3]	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW)[3]	SCOP	ηs %	třída					Regulace STANDARD		Regulace PLUS	
AquaMaster_22Z	7,8	4,5	10,4	5,9	8	4,50	172	A++	7	3,17	117	A+	3x 9A"C"	3x400V	140	ne	1AQ22Z-0	124 900,-	1AQ22Z-1	132 900,-
AquaMaster_26Z	10,1	4,4	13,3	5,7	10	4,34	166	A++	9	3,11	116	A+	3x 13A"C"	3x400V	160	ne	1AQ26Z-0	130 900,-	1AQ26Z-1	138 900,-
AquaMaster_30Z	11,4	4,4	14,9	5,5	11	4,29	164	A++	11	3,10	116	A+	3x 13A"C"	3x400V	165	ne	1AQ30Z-0	138 900,-	1AQ30Z-1	146 900,-
AquaMaster_37Z	14,1	4,3	18,4	5,4	14	4,46	170	A++	13	3,16	118	A+	3x 16A"C"	3x400V	180	ne	1AQ37Z-0	147 900,-	1AQ37Z-1	155 900,-
AquaMaster_45Z	17,2	4,4	22,5	5,5	17	4,61	176	A+++	16	3,19	120	A+	3x 16A"C"	3x400V	190	ne	1AQ45Z-0	155 900,-	1AQ45Z-1	163 900,-
AquaMaster_50Z	18,5	4,3	24,1	5,4	18	4,42	169	A++	18	3,37	127	A++	3x 20A"C"	3x400V	200	ne	-	-	1AQ50Z-1	172 900,-
AquaMaster_60Z	23,1	4,2	31,2	5,4	23	4,27	163	A++	22	3,14	118	A+	3x 25A"C"	3x400V	245	ne	-	-	1AQ60Z-1	190 900,-
AquaMaster_75Z	28,2	4,1	37,7	5,2	28	4,25	162	A++	26	3,11	116	A+	3x 25A"C"	3x400V	255	ne	-	-	1AQ75Z-1	201 900,-
AquaMaster_90Z	33,2	4,3	45,0	5,4	33	4,42	169	A++	30	3,10	116	A+	3x 32A"C"	3x400V	275	ne	-	-	1AQ90Z-1	217 900,-
AquaMaster_120.2Z	46,8	4,2	64,6	5,6	47	4,51	172	A++	43	3,22	121	A+	3x 50A"C"	3x400V	420	ano	-	-	1AQ120.2Z-1	368 900,-
AquaMaster_150.2Z	57,7	4,2	79,3	5,6	57	4,38	167	A++	52	3,19	119	A+	3x 50A"C"	3x400V	420	ano	-	-	1AQ150.2Z-1	397 900,-
AquaMaster_180.2Z	64,4	4,1	90,9	5,5	64	4,50	172	A++	61	3,35	126	A++	3x 64A"C"	3x400V	420	ano	-	-	1AQ180.2Z-1	428 900,-

[1] Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. B0W35 - nemrznoucí směs 0 °C, voda 35 °C.
[2] Doporučená hodnota el. jištění 3x 400 V v základní výbavě, bez pomocného elektrokotle
[3] Návrhový výkon při venkovní teplotě -10 °C dle ČSN EN 14 825.

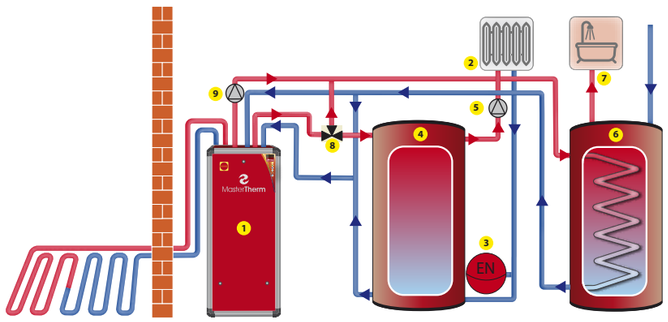
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v konbinaci s 10INT)	107Z	3 000,-
Modul pro připojení k internetu	10INT	7 000,-
Režim chlazení reverzací (pro modely: 22Z-90Z)	1AQZR	18 300,-
Modul pasivního chlazení (pro modely: 22Z-37Z)	10PC	22 500,-
Prostorový terminál pAD s čidlem teploty	10PAD	3 000,-
Prostorový terminál pADh s čidly teploty+vlhkosti	10PADH	4 400,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 500,-
Sledovač fází	10SF	1 400,-
Softstart pro měkký rozběh kompresoru	10SS	6 900,-
Elektrokotel 4,5 kW / 6,0 kW / 7,5 kW	10EKOT	8 500,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	6 900,-
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 (HT0+6x T0+TUV)

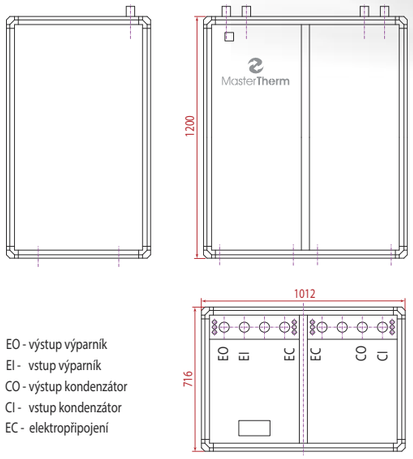


Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

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, 9-OČ desuperheateru

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. Desuperheater (volitelná výbava) je speciální výměník, který na výstupu běžícího kompresoru odebírá vysokoteplotní energii. Pomocí samostatného hydraulického okruhu a OČ (9) je tato energie využita pro vysoce účinný ohřev TV.

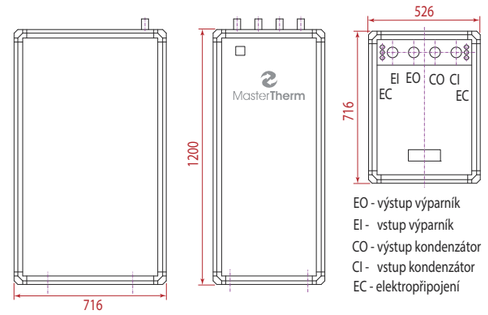
Rozměry a připojení modelů 120.2Z až 180.2Z:



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

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

Rozměry a připojení modelů 22Z až 90Z:



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

AquaMaster Inverter

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace

země - voda | voda - voda

inverter | 7 let záruka | 60°C teplota topné vody | A+++ energetická účinnost | vytápění a chlazení | ekologické chladivo R410a | aplikace | český výrobek

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35	B0W35[1]		W10W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko 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	objednací číslo	cena v Kč bez DPH	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
	výkon kW	výkon kW	COP	výkon kW	COP	výkon kW [4]	SCOP	ηs %	třída	výkon kW [4]	SCOP	ηs %	třída					Regulace STANDARD		Regulace PLUS	
AquaMaster Inverter-17I	1–5	2,95	4,3	3,79	5,51	5	4,65	179	A+++	4	3,53	133	A++	1x 20 A"B"	1x 230 V	60	ne	1AQ17I-0	127 900,-	-	-
AquaMaster Inverter-22I	2–7	4,4	4,5	5,8	5,9	7	4,61	177	A+++	6	3,53	133	A++	1x 20 A"B"	1x 230 V	160	ne	1AQ22I-0	152 900,-	1AQ22I-1	160 900,-
AquaMaster Inverter-26I	3–9	7,6	4,5	10,2	6,0	9	4,83	185	A+++	9	3,74	141	A++	1x 20 A"B"	1x 230 V	160	ne	1AQ26I-0	165 900,-	1AQ26I-1	173 900,-
AquaMaster Inverter-30I	4–12	7,9	4,6	10,3	6,1	11	4,85	186	A+++	11	3,78	143	A++	1x 25 A"B"	1x 230 V	160	ne	1AQ30I-0	172 900,-	1AQ30I-1	180 900,-
AquaMaster Inverter-37I	5–15	10,5	4,7	14,2	6,3	15	5,00	193	A+++	14	3,94	149	A++	3x 20 A"B"	3x 400 V	165	ne	1AQ37I-0	183 900,-	1AQ37I-1	191 900,-
AquaMaster Inverter-45I	7–22	14,0	4,6	19,2	6,3	21	4,80	184	A+++	19	3,70	140	A++	3x 20 A"B"	3x 400 V	170	ne	1AQ45I-0	196 900,-	1AQ45I-1	204 900,-
AquaMaster Inverter-60I	7–35	20,2	4,7	26,6	6,2	33	5,02	193	A+++	33	3,97	151	A+++	3x 32 A"B"	3x 400 V	180	ne	-	-	1AQ60I-1	272 900,-
AquaMaster Inverter-90I	10–48	31,3 [3]	4,6	41,2 [3]	5,9	44	4,87	187	A+++	43	3,87	147	A++	3x 40 A"B"	3x 400 V	200	ne	-	-	1AQ90I-1	327 900,-

[1] Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q. B0W35 60 Hz - nemrznoucí směs 0°C, voda 35°C, frekvence kompresoru 60 Hz
[2] Doporučená hodnota el. jištění v základní výbavě, bez pomocného elektrokotle
[3] Údaj pro 90I při 90 Hz
[4] 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 konbinaci s 10INT)	107Z	3 000,-
Modul pro připojení k internetu	10INT	7 000,-
Režim chlazení reverzací	1AQZR	18 300,-
Modul pasivního chlazení	10PC	22 500,-
Prostorový terminál pAD s čidlem teploty	10PAD	3 000,-
Prostorový terminál pADh s čidly teploty+vlhkosti	10PADH	4 400,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 500,-
Elektrokotel 4,5 kW / 6,0 kW / 7,5 kW	10EKOT	8 500,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	6 900,-
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
- ✔ Kompresor s plynulou regulací výkonu
- ✔ Ekvitermní systém MaR
- ✔ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✔ Hlavní vypínač přívodu napájení
- ✔ Vestavěná oběhová čerpadla s regulací otáček

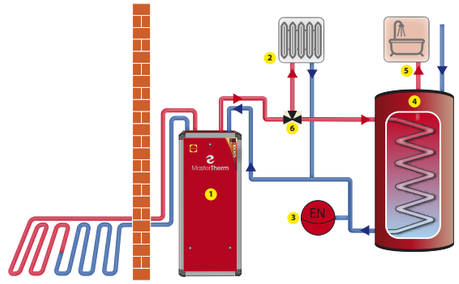
Vlastnosti

- ▶ Použití pro topení i chlazení
- ▶ Plynulá regulace topného výkonu
- ▶ Spojité řízení průtoku primárním okruhem
- ▶ Teplota topné vody až 60°C
- ▶ Provedení voda/voda na přání
- ▶ 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

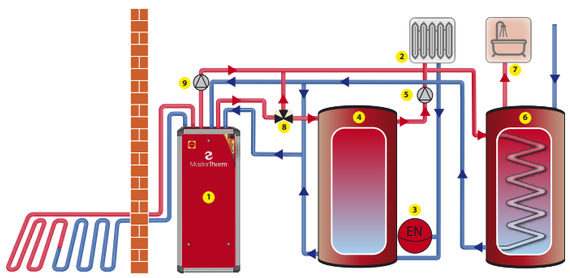
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po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



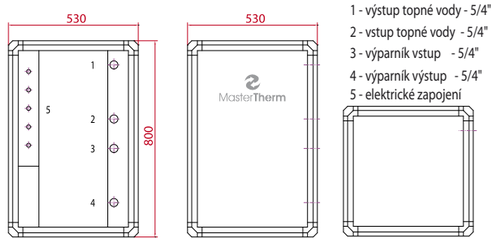
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

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, 9-OČ desuperheateru

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. Desuperheater (volitelná výbava) je speciální výměník, který na výstupu běžícího kompresoru odebírá vysokoteplotní energii. Pomocí samostatného hydraulického okruhu a OČ (9) je tato energie využita pro vysoce účinný ohřev TV.



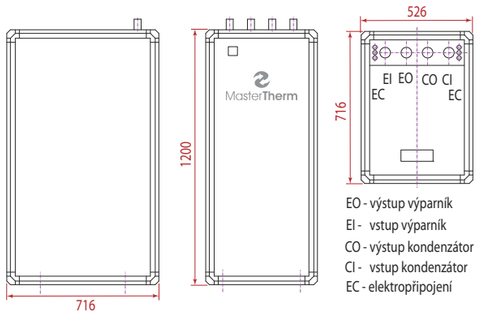
Rozměry a připojení modelů 17I:



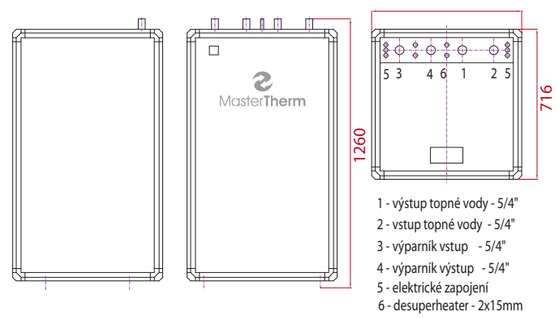
Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	ano, s výbavou 10PAD(H)	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů

Model AQ17I | Model AQ22I až AQ60I | Model AQ90I

Rozměry a připojení modelů 22I až 60I:



Rozměry a připojení modelu 90I:



AquaMaster Inverter Combi

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace

země - voda | voda - voda

inverter | 7 let záruka | 60°C teplota topné vody | A+++ energetická účinnost | vytápění a chlazení | ekologické chladivo R410a | aplikace | český výrobek

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35	B0W35[1]		W10W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko 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	objednací číslo	cena v Kč bez DPH	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
	výkon (kW)	výkon (kW)	COP	výkon (kW)[3]	COP	výkon (kW)	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW)[3]	SCOP	ηs %	třída					Regulace STANDARD		Regulace PLUS	
AquaMaster Inverter 22IC	2–7	4,4	4,5	5,8	5,9	7	4,61	177	A+++	6	3,53	133	A++	1x20 A"B"	1x 230 V	270	ne	1AQ22IC-0	191 900,-	1AQ22IC-1	199 900,-
AquaMaster Inverter 26IC	3–9	7,6	4,5	10,2	6,0	9	4,63	185	A+++	9	3,74	141	A++	1x20 A"B"	1x 230 V	270	ne	1AQ26IC-0	196 900,-	1AQ26IC-1	204 900,-
AquaMaster Inverter 30IC	4–12	7,9	4,6	10,3	6,1	11	4,85	186	A+++	11	3,78	143	A++	1x25 A"B"	1x 230 V	275	ne	1AQ30IC-0	202 900,-	1AQ30IC-1	210 900,-
AquaMaster Inverter 37IC	5–15	10,5	4,7	14,2	6,3	15	5,00	193	A+++	14	3,94	149	A++	3x20 A"B"	3x 400 V	280	ne	1AQ37IC-0	212 900,-	1AQ37IC-1	220 900,-

[1] Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q. B0W35 60Hz - nemrznoucí směs 0°C, voda 35°C, frekvence kompresoru 60Hz
[2] Doporučená hodnota el. jištění 3x400V v základní výbavě vč. elektrokotle. Jednotky 22IC a 30 IC mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jištěním 40A"B"(22IC), resp. 50A"B"(30IC)
[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 konbinaci s 10INT)	107Z	3 000,-
Modul pro připojení k internetu	10INT	7 000,-
Modul pasivního chlazení	10PC	22 500,-
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 v ceně - stříbrná, červená		v ceně
RAL 7035	RAL 3020	

Základní výbava

- ✔ Nerezový zásobník TUV 170 litrů s integrovaným solárním výměníkem
- ✔ Integrovaný osmiřádkový ovládací displej pGD
- ✔ Kompresor s plynulou regulací výkonu
- ✔ Ekvitermní systém MaR
- ✔ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✔ Vestavěný elektrokotel a oběhová čerpadla s regulací otáček
- ✔ Hlavní vypínač přívodu napájení

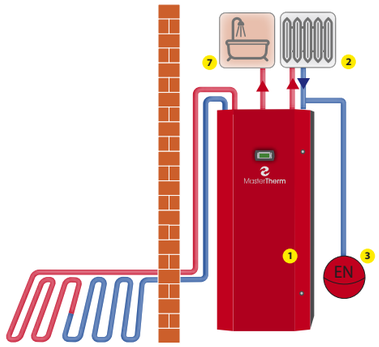
Vlastnosti

- ▶ Použití pro topení i chlazení
- ▶ Plynulá regulace topného výkonu
- ▶ Teplota topné vody až 60°C
- ▶ Topný systém na ploše 0,5 m²
- ▶ Tichý provoz
- ▶ Není nutná akumulační nádoba
- ▶ Možnost řízení až 6 topných okruhů (HTO+6x TO+TUV)

Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému včetně ohřevu TV ve vestavěném nerezovém zásobníku.

1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 7-výstup TV

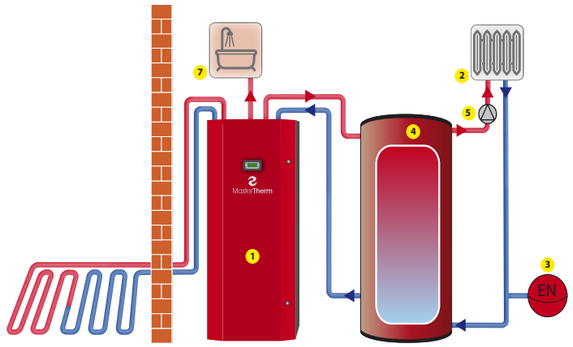
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Schéma je vhodné zejména pro podlahové vytápění, výjimečně také soustavy s dostatečně velkým množstvím topné vody. Možnost místní regulace topné soustavy (řízení průtoku topné vody topnou soustavou) je omezena.



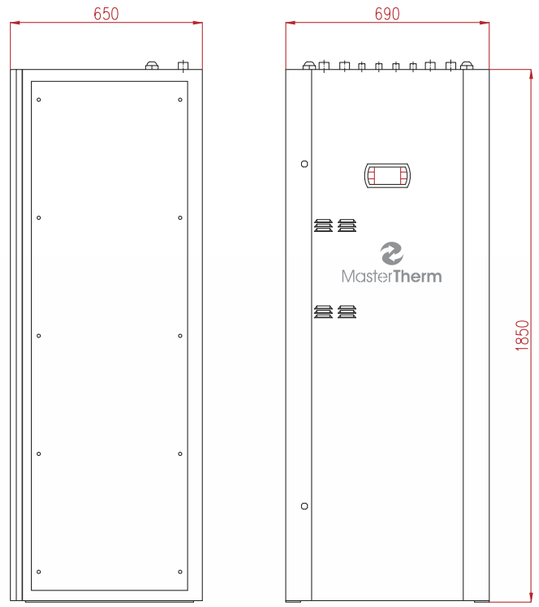
Zapojení s akumulační nádobou topné vody, včetně ohřevu TV ve vestavěném nerezovém zásobníku

1 tepelné čerpadlo, 2 otopná soustava, 3 expanzní nádoba, 4 akumulační nádoba, 5 OČ topného systému, 7 výstup TV

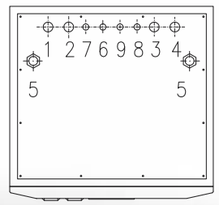
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulační nádoby (4) , která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5).



Rozměry a připojení :



1 - voda / směs vstup
2 - voda / směs výstup
3 - výstup topné vody
4 - vstup topné vody
5 - elektropřipojení
6 - TV vstup
7 - TV výstup
8 - SK vstup
9 - SK výstup



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

TEPELNÁ ČERPADLA
PRO VELKÉ OBJEKTY

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace

vzduch - voda | inverter

7 let záruka | -20°C minimální teplota zdroje | 64°C teplota topné vody | A+++ energetická účinnost | vytápění a chlazení | ekologické chladivo R410a | aplikace | český výrobek

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

model	A7W35	Tepelná ztráta objektu	A7W35		A2W35		A-7W35		A-15W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				max. teplota topné vody(°C)	elektrický jistič[2]	kompresor	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	SVT kód	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
	výkon (kW)	Qz (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								
BoxAir Inverter (kompakt, inverter)			60 Hz		60 Hz		80 Hz		90 Hz																	
BA60I	**10-35**	**do 28**	22,3	**4,84**	15,8	3,65	18,1	2,98	19,2	2,65	22	**4,47**	176	**A+++**	24	**3,42**	134	**A++**	64	40A"B"	3x400V	275	ano	SVT21803	1BA60I-1	309 900,-
BoxAir Inverter Split (split, inverter)			60 Hz		60 Hz		80 Hz		90 Hz																	
BA60IS	**10-35**	**do 28**	22,3	**4,84**	15,8	3,65	18,1	2,98	19,2	2,65	22	**4,47**	176	**A+++**	24	**3,42**	134	**A++**	64	40A"B"	3x400V	200+80	ano	-	1BA60IS-1	329 900,-
BoxAir (kompakt, on-off)																										
BA75Z	**30,8**	**do 31**	30,8	**4,0**	23,2	3,2	18,5	2,6			31	**3,61**	141	**A+**	30	**2,92**	114	**A+**	55	25A"C"	3x400V	275	ano	SVT2728	1BA75Z-1	281 900,-
EasyMaster (split, on-off)																										
EM60Z	**24,6**	**do 25**	24,6	**4,1**	18,8	3,2	15,0	2,7			25	**3,56**	140	**A+**	24	**2,86**	111	**A+**	55	25A"C"	3x400V	200+80	ano	SVT20804	1EM60Z-1	289 900,-
EM75Z	**30,8**	**do 31**	30,8	**4,0**	23,2	3,2	18,5	2,6			31	**3,61**	141	**A+**	30	**2,92**	114	**A+**	55	25A"C"	3x400V	200+80	ano	SVT20805	1EM75Z-1	299 900,-

[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. jištění 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle.
[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 konbinaci s 10INT)	107Z+	5 000,-
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,-
Řízení výkonové kaskády Master Lan	10MLAN	v ceně
Komunikační protokol ModBUS RTU	10MBUS	v ceně
Barva základní - vnitřní jednotka červená, stříbrná		v ceně
Barva základní - vnější jednotka stříbrná		v ceně
Barva na přání dle RAL	10CO	4 600,-
pro modely EM60Z, EM75Z a BA60I:		
Ext. elektrokotel 7,5+7,5 kW	10ETA1M15	23 500,-
Ext. elektrokotel 12+18 kW	10ETA1M30	26 600,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 500,-
Modifikace IndoorSplit pro vnitřní instalaci	106075VK	34 700,-

Základní výbava

- ✔ Vestavěný elektrokotel 6+6 kW (pro modely BA60I a BA75Z)
- ✔ 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
- ✔ Hlavní vypínač přívodu napájení

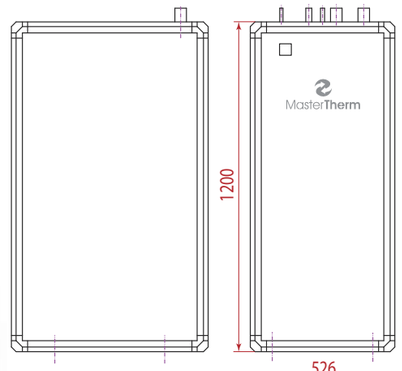
Vlastnosti

- ▶ Použití pro topení i chlazení
- ▶ Teplota topné vody až 55 °C (64 °C)
- ▶ Rozsah venkovních teplot od +40 °C do -20 °C
- ▶ Velmi snadná montáž, tichý provoz
- ▶ Možnost řízení až 6 topných okruhů (HTO+6x TO+TUV)

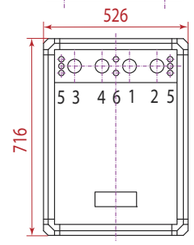
BA60I, BA75Z (kompakt)

BA60IS, EM60Z-75Z (split)

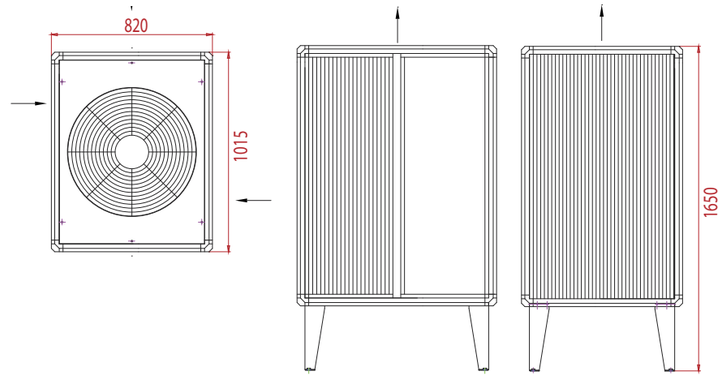
Vnitřní jednotka model BA60IS, EM60Z a EM75Z:



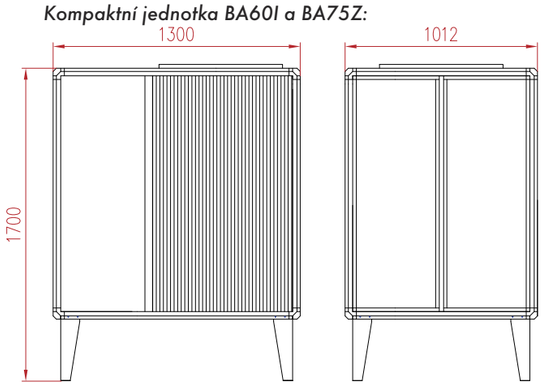
1 - výstup topné vody
2 - vstup topné vody
3 - kapalina
4 - pára
5 - elektropřipojení
6 - desuperheater

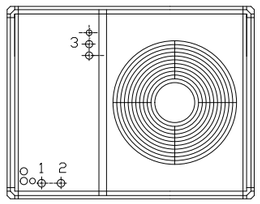


Vnější jednotka model BA60IS, EM60Z a EM75Z:



Kompaktní jednotka BA60I a BA75Z:

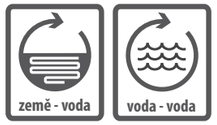




1-výstup topné vody
2-vstup topné vody
3-elektropřipojení

AQ ZHX

PRO CHLAZENÍ A REKUPERACI TEPLA



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35		W10/W35		W40/W65		max. výstupní teplota (°C)	elektrický jistič	kompresor	chladivo	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
	výkon kW	COP	výkon kW	COP	výkon kW	COP								
AQ40ZHX	13,80	3,94	**19,62**	**5,57**	38,56	5,92	**82**	3x20A"C"	scroll 3x400V	R134a 4,2kg	230	ne	1AQ40ZHX-1	308 900,-
AQ50ZHX	18,59	4,19	**26,1**	**5,82**	51,30	6,19	**82**	3x25A"C"	scroll 3x400V	R134a 4,4kg	230	ne	1AQ50ZHX-1	326 900,-
AQ60ZHX	23,39	4,09	**32,91**	**5,61**	63,58	5,76	**82**	3x32A"C"	scroll 3x400V	R134a 4,4kg	230	ne	1AQ60ZHX-1	364 900,-
AQ75ZHX	28,24	4,13	**39,47**	**5,67**	76,31	5,86	**82**	3x40A"C"	scroll 3x400V	R134a 6,0kg	400	ne	1AQ75ZHX-1	414 900,-
AQ100.2ZHX	37,18	4,09	**52,21**	**5,69**	96,78	5,78	**82**	3x50A"C"	scroll 3x400V	R134a 10kg	400	ano	1AQ100.2ZHX-1	569 900,-

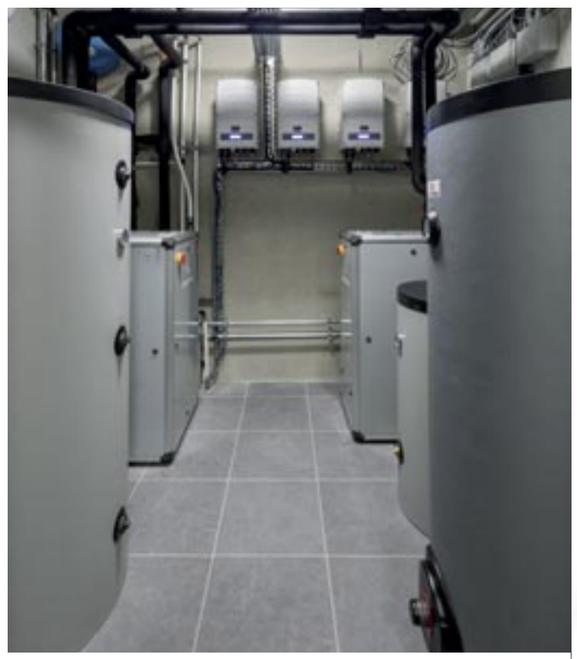
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Modul pro připojení k internetu	1OINT	7 000,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	1ODESUP	8 500,-
Rozšiřující modul	1OEK	6 900,-
Barva v ceně - stříbrná, červená		v ceně
RAL 7035	RAL 3020	

Základní výbava

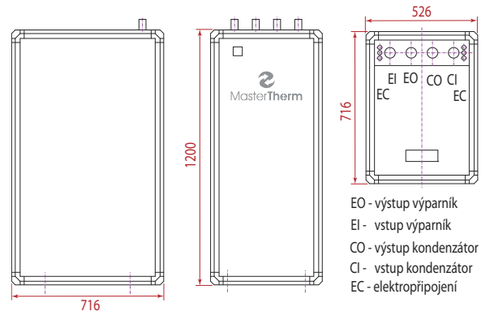
- ✔ Integrovaná oběhová čerpadla
- ✔ Řízení výkonové kaskády Master Lan
- ✔ Integrovaný 8 řádkový ovládací displej pGD
- ✔ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✔ Vestavěný elektrorozvaděč s jištěním komponentů
- ✔ Komunikační protokol ModBUS RTU

Vlastnosti

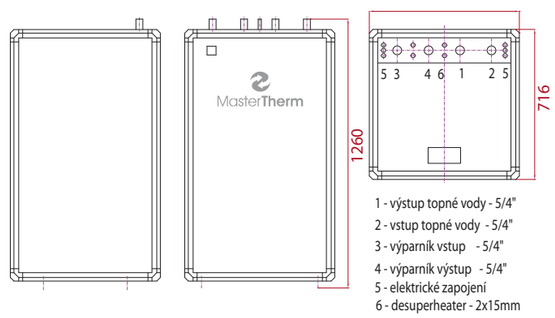
- ▶ Teplota topné vody až 82 °C
- ▶ Teplota zdrojové vody až 45 °C
- ▶ Snadná montáž
- ▶ Velmi tichý provoz



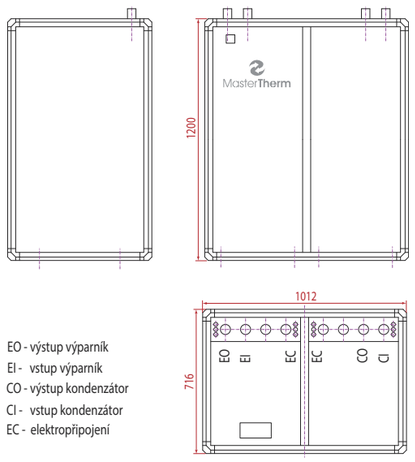
Rozměry a připojení AQ40ZHX-AQ50ZHX:



Rozměry a připojení AQ60ZHX:



Rozměry a připojení AQ75ZHX-AQ100ZHX:



IndoorSplit

VÝPARNÍK PRO VNITŘNÍ INSTALACI (VZDUCH-VODA)

NOVÁ KONCEPCE TEPELNÝCH ČERPADEL PRO VNITŘNÍ INSTALACI

Tepelná čerpadla **EasyMaster** a **BoxAir Inverter Split (Combi)** jsou ve standardním provedení dělené konstrukce s umístěním výparníku vně objektu. V provedení **Indoor Split** jsou venkovní jednotky nahrazeny jiným typem **výparníků, určených pro vnitřní instalaci**. Výparníky jsou napojeny na sací a výfukový vzduchovod, pomocí kterého je venkovní vzduch přiváděn a odváděn z technické místnosti prostupem ve stěně objektu. Dělená konstrukce tepelného čerpadla **umožňuje snadnou manipulaci a flexibilitu prostorového uspořádání strojovny**. Na rozdíl od běžně používaných vnitřních monobloků má provedení Indoor Split **malé nároky na prostor** strojovny a lépe se přizpůsobí její dispozici. Výparník je možné instalovat až do vzdálenosti až 15m od kompresorové skříně a **obě části tak lze umístit např. v oddělených prostorech či různých podlažích objektu**. Tepelná čerpadla EasyMaster nebo BoxAir Inverter Split (Combi) v provedení Indoor Split jsou vhodná pro **kaskádní zapojení o výkonech až 500 kW** a umožňují efektivní řešení **vytápění velkých objektů a bytových domů**, bez nároku na venkovní prostor. Mimořádnou výhodou tohoto uspořádání je **absolutní eliminace venkovního hluku**. Provedení Indoor Split bylo oceněno hlavní cenou Grand Prix veletrhu For Arch.

MasterTherm TEPELNÁ ČERPADLA

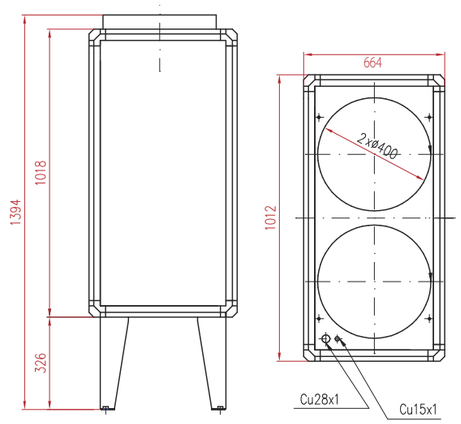
Modifikace na IndoorSplit			
určeno pro modely	sání / výtlak	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
BA22IS - 45IS, BA22ISC - 37ISC	1 x ∅ 400 / 1 x ∅ 400 mm	**102645VK**	**16 300,-**
EM60Z a EM75Z	2 x ∅ 400 / 2 x ∅ 400 mm	**106075VK**	**34 700,-**

Volitelná výbava pro instalaci	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Žaluzie na vnější stranu objektu na výtlak	**PER 400 W**	**1 200,-**
Žaluzie na vnější stranu objektu na sání	**PRG 400 W**	**2 400,-**
Potrubí s parozábranou 10 bm, ∅ 406 mm	**406.010**	**6 000,-**
Kovová objímka k potrubí, 1 ks	**OBJ400**	**200,-**

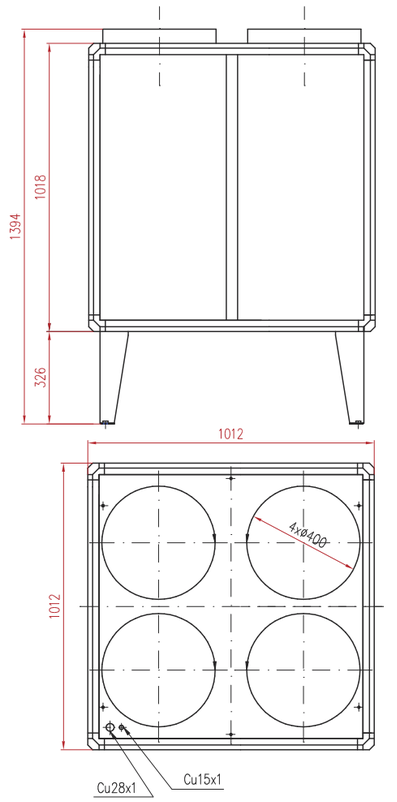
Vlastnosti

- Dělená konstrukce (split)
- Velmi snadná montáž, tichý provoz
- Pevný rám z eloxovaného hliníkového profilu
- Vzdálenost mezi jednotkami až 15 m
- Účelné využití prostoru ve stísněných strojovnách
- Nenarušuje vnější vzhled budovy
- Absolutní eliminace venkovního hluku

Rozměry výparníkové jednotky 1O2645VK



Rozměry výparníkové jednotky 1O6075VK



7 důvodů proč zvolit MasterTherm

1 25 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.

2 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.

3 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.

4 Export

Dvě třetiny prodejů je realizováno v zahraničí: Velká Británie, Holandsko, Belgie, Německo, Švýcarsko, Dánsko, Polsko, Slovensko aj.

5 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.

6 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.

7 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**
www.facebook.com/MasterThermCZ