



MasterTherm

TEPELNÁ ČERPADLA

Katalog a ceník

2020/2021

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



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 zateplovanych 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 podporována 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:**
- 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.
 - 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
 - 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-vodaOblast 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:
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" - úspěšná. 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



Model tepelného čer- padla Master Therm	SVT kód	Sezónní energetická účinnost vytápění - nízká teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				Povinné kontroly těsnosti Dle normy EP517/2 014	Max. teplota topné vody °C	STANDARD jednookru- hové otopné soustavy cena v Kč bez DPH	PLUS víceokruhové otopné sou- stavy cena v Kč bez DPH	Hladina akus- tického výkonu (Lw) dB“A"	Hladina akustického tlaku (Lp), poklesy se vzdáleností		
		výkon (kW)	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW)	SCOP	ηs %	třída						venkovní jednotka dB“A"		
															1 m	5 m	10 m
BoxAir (vzduch-voda, kompaktní, on-off)																	
BA22Z	SVT4960	8	3,66	144	A+	8	3,00	117	A+	ne	55	137 900,-	146 900,-	63	54	42	36
BA26Z	SVT4961	11	3,63	142	A+	10	2,84	111	A+	ne	55	160 900,-	168 900,-	65	56	44	38
BA30Z	SVT4962	12	3,64	143	A+	12	2,86	111	A+	ne	55	165 900,-	173 900,-	65	56	44	38
BA37Z	SVT4963	16	3,71	145	A+	15	2,97	116	A+	ne	55	173 900,-	181 900,-	65	56	44	38
BA45Z	SVT4965	19	3,89	153	A++	18	3,08	120	A+	ne	55	185 900,-	193 900,-	65	56	44	38
BA75Z	SVT23835	31	3,61	141	A+	30	2,92	114	A+	ano	55	-	287 900,-	69	60	48	42
BoxAir Inverter (vzduch-voda, kompaktní, inverter)																	
BA22I	SVT2718	5	4,18	164	A++	4	3,22	126	A++	ne	60	149 900,-	157 900,-	63	54	42	36
BA26I	SVT20344	7,5	4,4	173	A++	7	3,36	132	A++	ne	60	155 900,-	163 900,-	65	56	44	38
BA30I	SVT2727	8,5	4,49	177	A+++	8	3,45	135	A++	ne	60	185 900,-	192 900,-	65	56	44	38
BA37I	SVT21802	11	4,48	176	A+++	10	3,50	137	A++	ne	60	196 900,-	204 900,-	65	56	44	38
BA45I	SVT2728	14	4,3	169	A++	13	3,32	130	A++	ne	60	206 900,-	214 900,-	65	56	44	38
BA60I	SVT21803	22	4,47	176	A+++	24	3,42	134	A++	ano	64	-	315 900,-	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	-	177 900,-	62	53	41	35
BA26IS	SVT21805	7,5	4,4	173	A++	7	3,36	132	A++	ne	60	-	183 900,-	62	53	41	35
BA37IS	SVT23831	11	4,48	176	A+++	10	3,50	137	A++	ne	60	-	224 900,-	65	56	44	38
BA45IS	SVT23832	14	4,3	169	A++	13	3,32	130	A++	ne	60	-	235 900,-	65	56	44	38
BA60IS	SVT23833	22	4,47	176	A+++	24	3,42	134	A++	ano	64	-	336 900,-	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	-	209 900,-	62	53	41	35
BA26ISC	SVT21807	7,5	4,4	173	A++	7	3,36	132	A++	ne	60	-	215 900,-	62	53	41	35
BA37ISC	SVT23834	11	4,48	176	A+++	10	3,50	137	A++	ne	60	-	255 900,-	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	-	295 900,-	69	60	48	42
EM75Z	SVT20805	31	3,61	141	A+	30	2,92	114	A+	ano	55	-	305 900,-	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	126 900,-	134 900,-	48			
AQ26Z	SVT4954	10	4,34	166	A++	9	3,11	116	A+	ne	60	133 900,-	141 900,-	48			
AQ30Z	SVT4955	11	4,29	164	A++	11	3,10	116	A+	ne	60	141 900,-	149 900,-	48			
AQ37Z	SVT20803	14	4,46	170	A++	13	3,16	118	A+	ne	60	150 900,-	158 900,-	49			
AQ45Z	SVT4957	17	4,61	176	A+++	16	3,19	120	A+	ne	60	158 900,-	166 900,-	49			
AQ60Z	SVT20795	23	4,27	163	A++	22	3,14	118	A+	ne	60	-	194 900,-	51			
AQ75Z	-	28	4,25	162	A++	26	3,11	116	A+	ne	60	-	205 900,-	51			
AQ90Z	SVT20797	33	4,42	169	A++	30	3,10	116	A+	ne	60	-	221 900,-	51			
AQ120.2Z	-	47	4,51	172	A++	43	3,22	121	A+	ano	60	-	372 900,-	60			
AQ150.2Z	-	57	4,38	167	A++	52	3,19	119	A+	ano	60	-	402 900,-	60			
AQ180.2Z	-	64	4,5	172	A++	61	3,35	126	A++	ano	60	-	433 900,-	60			
AQ240.2Z	-	93	5,44	210	A+++	75	3,81	145	A++	ano	60	-	514 900,-	60			
AquaMaster Inverter (země-voda, voda-voda, inverter)																	
AQ17I	SVT23830	5	4,65	179	A+++	4	3,53	133	A++	ne	60	130 900,-	-	48			
AQ22I	SVT1518	7	4,61	177	A+++	6	3,53	133	A++	ne	60	155 900,-	163 900,-	48			
AQ26I	SVT23054	9	4,83	185	A+++	9	3,74	141	A++	ne	60	165 900,-	173 900,-	48			
AQ30I	SVT2716	11	4,85	186	A+++	11	3,78	143	A++	ne	60	175 900,-	183 900,-	48			
AQ37I	SVT23056	15	5	193	A+++	14	3,94	149	A++	ne	60	187 900,-	195 900,-	48			
AQ45I	SVT2717	21	4,8	184	A+++	19	3,70	140	A++	ne	60	200 900,-	208 900,-	48			
AQ60I	SVT20801	33	5,02	193	A+++	33	3,97	151	A+++	ne	60	-	277 900,-	58			
AQ90I	SVT20802	44	4,87	187	A+++	43	3,87	147	A++	ne	60	-	334 900,-	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	189 900,-	197 900,-	47			
AQ26IC	SVT23055	9	4,83	185	A+++	9	3,74	141	A++	ne	60	199 900,-	207 900,-	48			
AQ30IC	SVT21010	11	4,85	186	A+++	11	3,78	143	A++	ne	60	209 900,-	217 900,-	48			
AQ37IC	SVT23057	15	5	193	A+++	14	3,94	149	A++	ne	60	219 900,-	227 900,-	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 dle normy ČSN EN 14 825.

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

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.



model	A7W35 ¹⁾		A2W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízká teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				el. jistí 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)	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	SVT4960	1BA22Z-01	137 900,-	1BA22Z-11	146 900,-
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	SVT4961	1BA26Z-01	160 900,-	1BA26Z-11	168 900,-
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	SVT4962	1BA30Z-01	165 900,-	1BA30Z-11	173 900,-
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	SVT4963	1BA37Z-01	173 900,-	1BA37Z-11	181 900,-
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	SVT4965	1BA45Z-01	185 900,-	1BA45Z-11	193 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. A7W35 - vzduch 7°C, voda 35°C.
²⁾ Doporučená hodnota el. jistění 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle.
³⁾ Návrhový výkon při venkovní teplotě -10°C dle ČSN EN 14 825.

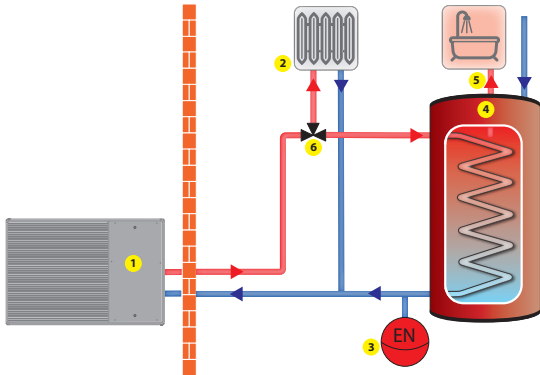
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10INT)	107Z	3 000,-
Modul pro připojení k internetu	10INT	7 000,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 300,-
Prostorový přístroj pAD s čidlem teploty	10PAD	3 000,-
Prostorový přístroj pADh s čidly teploty+vlhkosti	10PADH	4 400,-
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		v ceně
RAL 9006		

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 kompaktní (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)

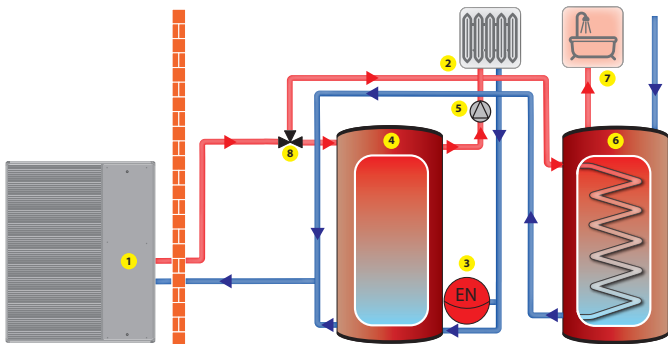
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulací zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do topné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po ukončení ohřevu se vrací celý systém do režimu vytápění. Schéma je vhodné zejména pro podlahové vytápění, výjimečně také pro soustavy s dostatečně velkým množstvím topné vody. Možnost místní regulace topné soustavy (řízení průtoku topné vody topnou soustavou) je omezena.

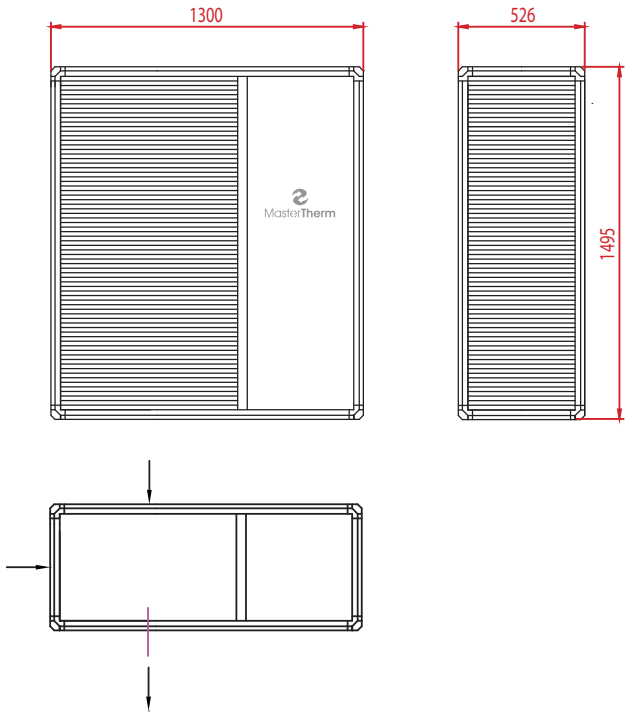


Zapojení s akumulací nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0č topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

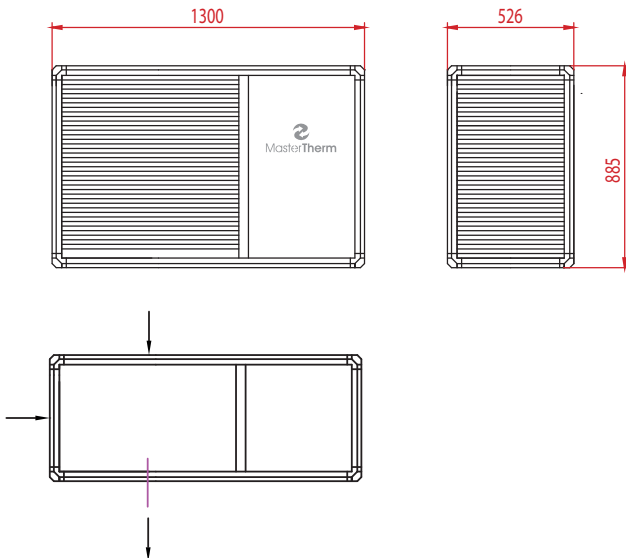
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do topné soustavy prostřednictvím akumulací nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody topnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku na 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 BA26Z - BA45Z

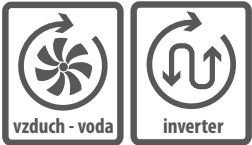


Rozměry a připojení modelu BA22Z



BoxAir Inverter

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



model	A7W35	Tepelná 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-01	149 900,-	1BA22i-11	157 900,-
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-01	155 900,-	1BA26i-11	163 900,-
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-01	185 900,-	1BA30i-11	192 900,-
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-01	196 900,-	1BA37i-11	204 900,-
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-01	206 900,-	1BA45i-11	214 900,-

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. jističí 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		v ceně
RAL 9006		

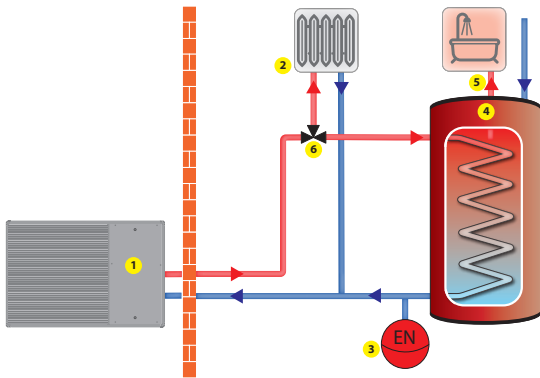
- Základní výbava
- ✓ Osmiřádkový ovládací displej pGD
 - ✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
 - ✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
 - ✓ Ekvitermní systém MaR
 - ✓ Vestavěný elektro-kotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
 - ✓ Unikátně řízený elektronický expanzní ventil

- 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

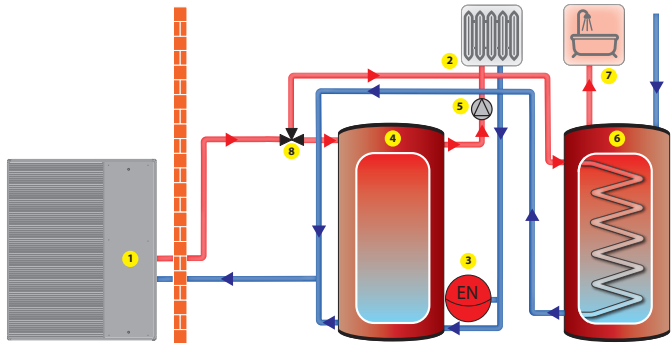
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po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



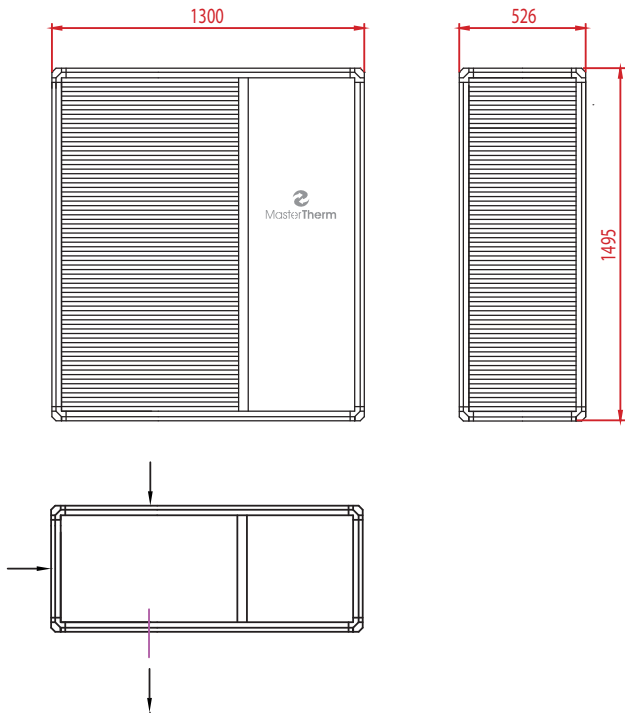
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

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

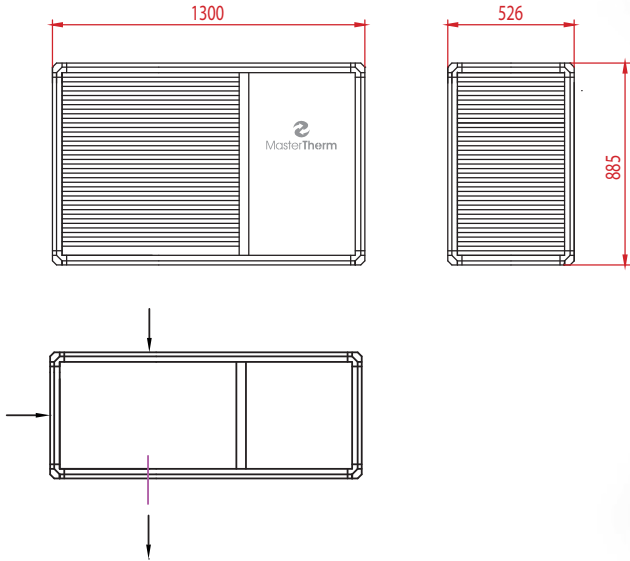
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulační nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku 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 - BA45i:



Rozměry a připojení modelů BA22i - BA26i:

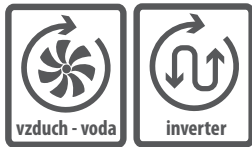


Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	ano, s výbavou 10PAD(H)	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest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



BoxAir Inverter Split

nová
zelená
úspora
kotlíková dotace



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 - nízká 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	SVT kód	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	SVT21804	1BA22IS-11	177 900,-
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	SVT21805	1BA26IS-11	183 900,-
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	165	ne	SVT23831	1BA37IS-11	224 900,-
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	170	ne	SVT23832	1BA45IS-11	235 900,-

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. jističe 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jističem 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 kombinaci 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 vnější jednotky na přání dle RAL	10CO	4 600,-
Vnější jednotka na nožičkách nebo na konzoli		v ceně
Barva vnější jednotky: stříbrná		v ceně
Barva vnitřní jednotky: stříbrná, červená		v ceně
RAL 9006	RAL 3020	

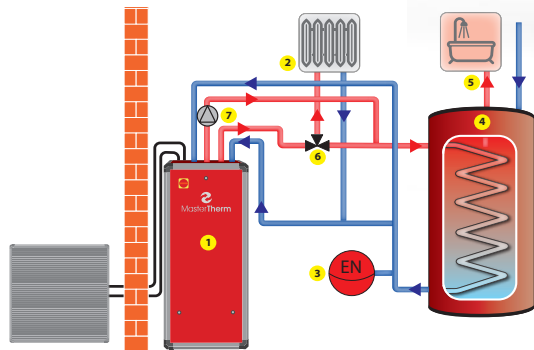
Základní výbava
✓ Integrovaný osmiřádkový ovládací displej pGD
✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektro-kotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
✓ Hlavní vypínač přívodu napájení
✓ Unikátně řízený elektronický 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 (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, 7-OČ desuperheateru

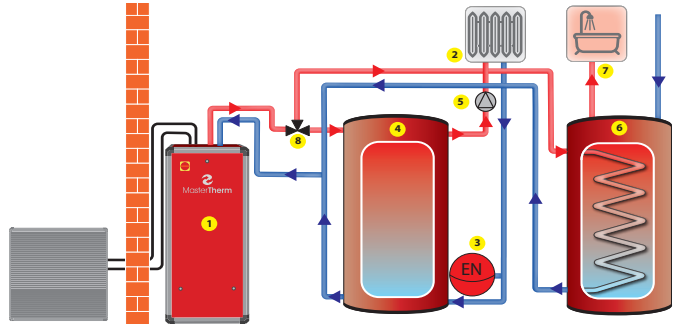
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do topné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po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



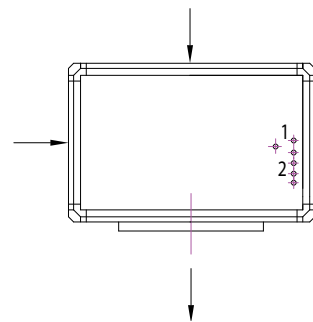
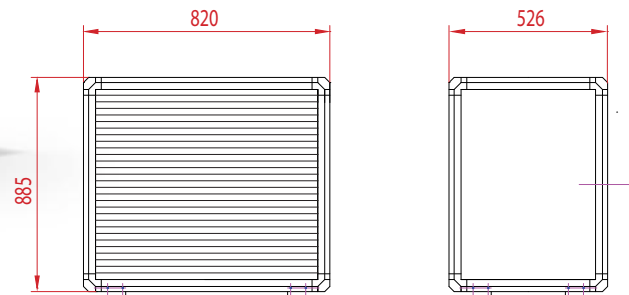
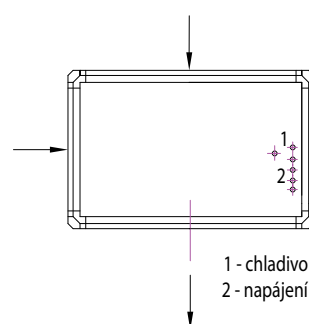
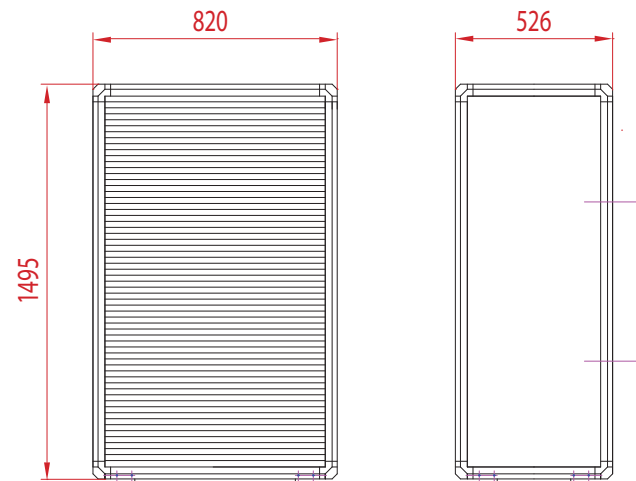
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

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 topné 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).

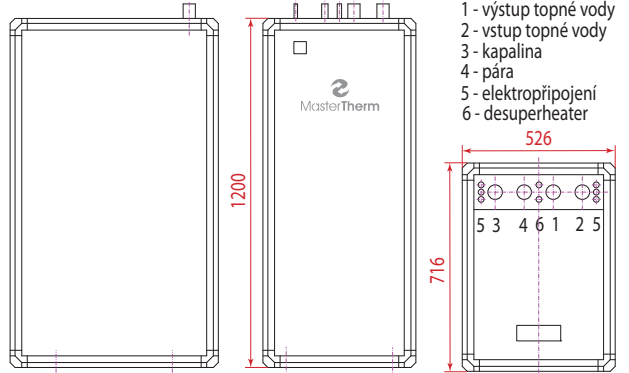


Vnější jednotka modelů BA37IS - 45IS:



1 - chladivo
2 - napájení

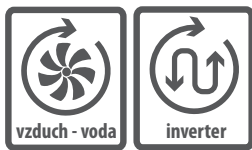
Vnitřní jednotka:



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

BoxAir Inverter Split Combi

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



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 - nízká 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	SVT kód	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	SVT21806	1BA22ISC-11	209 900,-
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	SVT21807	1BA26ISC-11	215 900,-
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	275	ne	SVT23834	1BA37ISC-11	255 900,-

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. jističe 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jističením 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 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 řízení topných okruhů	10EK	6 900,-
Modifikace IndoorSplit pro vnitřní instalaci	102645VK	16 300,-
Barva vnější jednotky na přání dle RAL	10CO	4 600,-
Vnější jednotka na nožičkách nebo na konzoli		v ceně
Barva vnější jednotky: stříbrná		v ceně
Barva vnitřní jednotky: stříbrná, červená		v ceně
RAL 9006	RAL 3020	

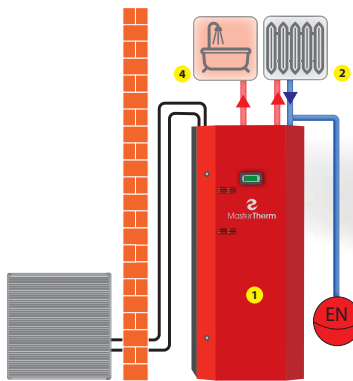
Základní výbava
✓ Nerezový zásobník TUV 170 litrů s integrovaným solárním výměníkem
✓ Integrovaný osmiřádkový ovládací displej pGD
✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektro-kotel a oběhové čerpadlo s regulací 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 akumulční 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

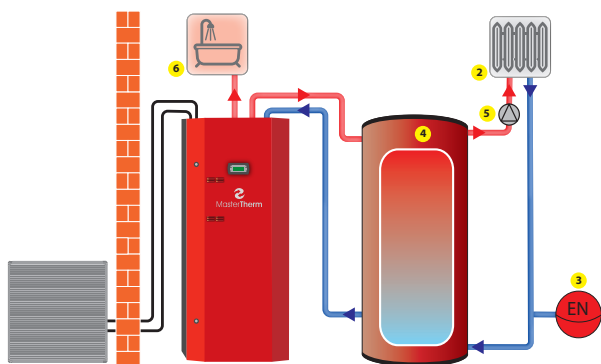
Tepelné čerpadlo (1) je zapojeno napřímo do otopné soustavy a zajišťuje průtok topné vody soustavou. Teplota topné vody je regulována v závislosti na venkovní teplotě a na teplotě vytápěného (chlazeného) prostoru v referenční místnosti. Při požadavku na ohřev TV dochází ke krátkodobému přerušení vytápění 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 akumulční nádobou topné vody.

1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-výstup TV, 5-akumulční zásobník, 6-OČ vytápění

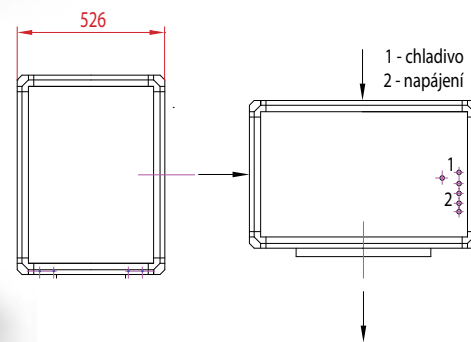
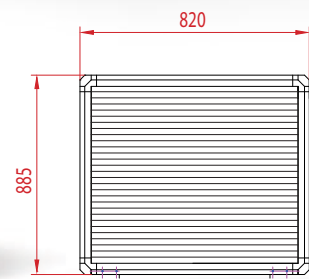
Schéma je vhodné v objektech s malou tepelnou kapacitou otopné soustavy a tam, kde je použita místní regulace vytápění omezováním průtoku topné vody (např. systém s radiátory osazenými termostatickými hlavicemi). Tepelné čerpadlo (1) je zapojeno do otopné soustavy prostřednictvím akumulční nádoby, která 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).



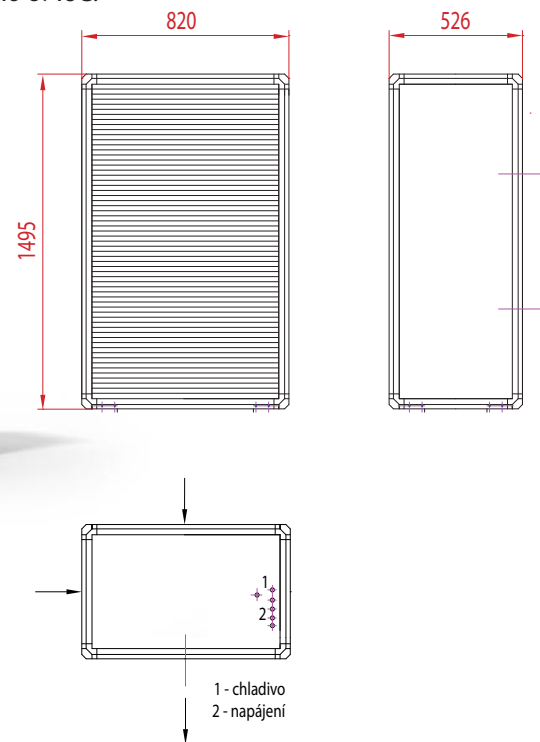
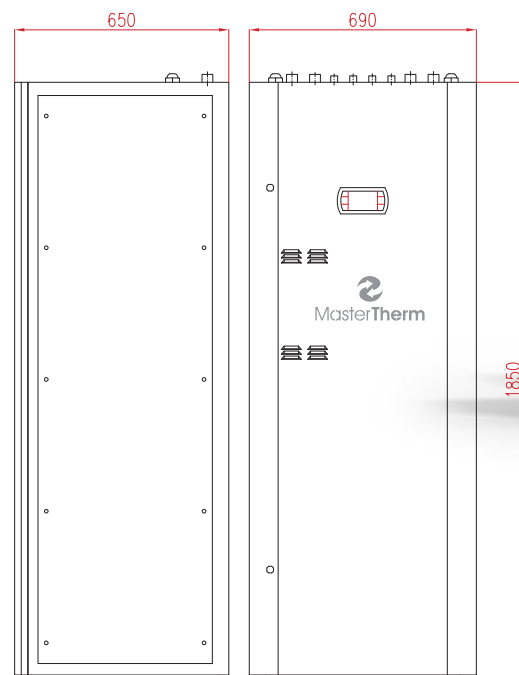
Vnitřní jednotka:



Vnější jednotka modelů 22ISC - 26ISC:



Vnější jednotka modelu 37ISC:



AquaMaster

nová
zelená
úspora
kotlíková dotace



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35 ¹⁾		W10W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízká teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				el. jistí ²⁾	kompresor	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	SVT kód	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	SVT4953	1AQ22Z-0	126 900,-	1AQ22Z-1	134 900,-
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	SVT4954	1AQ26Z-0	133 900,-	1AQ26Z-1	141 900,-
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	SVT4955	1AQ30Z-0	141 900,-	1AQ30Z-1	149 900,-
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	SVT20803	1AQ37Z-0	150 900,-	1AQ37Z-1	158 900,-
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	SVT4957	1AQ45Z-0	158 900,-	1AQ45Z-1	166 900,-
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	SVT20795	-	-	1AQ60Z-1	194 900,-
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	205 900,-
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	SVT20797	-	-	1AQ90Z-1	221 900,-
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	372 900,-
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	402 900,-
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	433 900,-
AquaMaster_240.2Z	91,5	4,7	121,6	6,1	93	5,44	210	A+++	75	3,81	145	A++	3x 63A"C"	3x400V	420	ano	-	-	-	1AQ240.2Z-1	514 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. B0W35 - nemrznoucí směs 0°C, voda 35°C.
²⁾ Doporučená hodnota el. jistiění 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 kombinaci 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 9006	RAL 3020	

Základní výbava

- ✓ Integrovaný osmiřádkový ovládací displej pGD
- ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
- ✓ Ekvitermní systém MaR
- ✓ Vestavěná oběhová čerpadla na obou stranách (vyjma AQ240.2Z)
- ✓ Hlavní vypínač přívodu napájení
- ✓ Vestavěný elektrorozvaděč s jističením všech komponentů

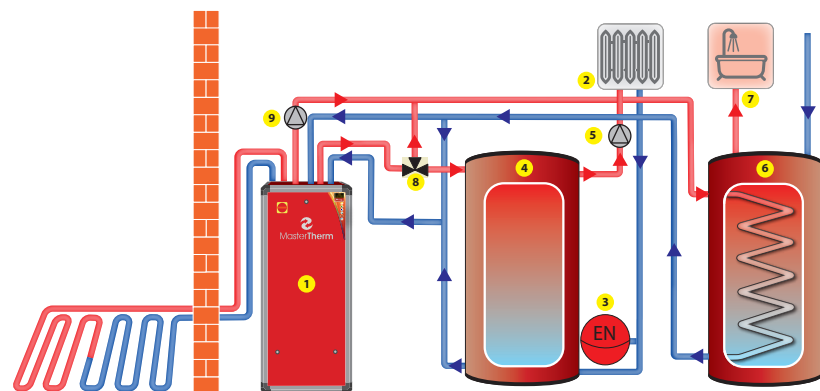
Vlastnosti

- Použití pro topení i chlazení
- Teplota topné vody až 60 °C
- Tichý provoz
- Možnost řízení až 6 topných okruhů (HTO+6x TO+TUV)

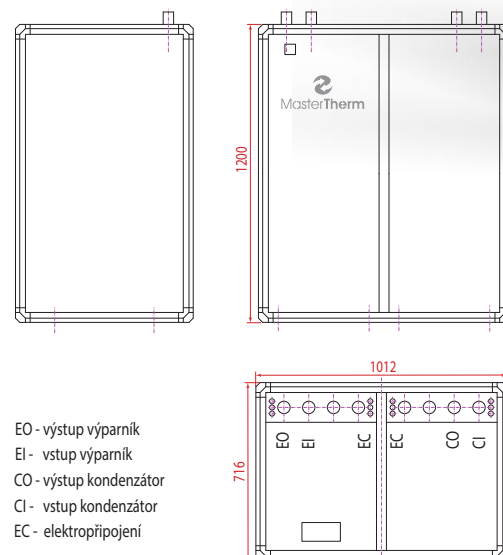
Zapojení s akumulační nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

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 180.2Z⁴⁾:

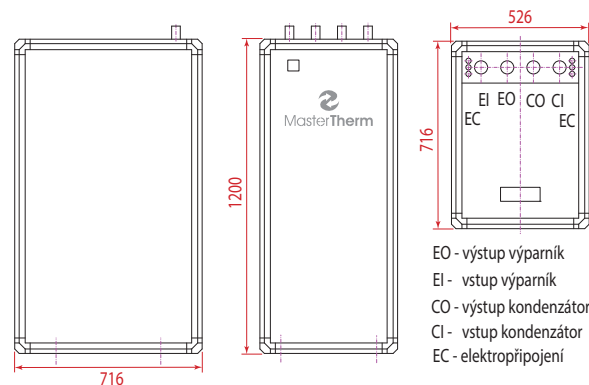


⁴⁾ AQ240.2Z - rozměry shodné, připojení zadní 2" viz technický list

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:



AquaMaster Inverter

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35	B0W35 ¹⁾		W10W35		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 ⁴⁾	SCOP	ηs %	třída	výkon kW ⁴⁾	SCOP	ηs %	třída						Regulace STANDARD		Regulace PLUS	
AquaMaster Inverter-17l	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	SVT23830	1AQ17l-0	130 900,-	-	-
AquaMaster Inverter-22l	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	SVT1518	1AQ22l-0	155 900,-	1AQ22l-1	163 900,-
AquaMaster Inverter-26l	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	SVT23054	1AQ26l-0	165 900,-	1AQ26l-1	173 900,-
AquaMaster Inverter-30l	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	SVT2716	1AQ30l-0	175 900,-	1AQ30l-1	183 900,-
AquaMaster Inverter-37l	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	SVT23056	1AQ37l-0	187 900,-	1AQ37l-1	195 900,-
AquaMaster Inverter-45l	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	SVT2717	1AQ45l-0	200 900,-	1AQ45l-1	208 900,-
AquaMaster Inverter-60l	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	SVT20801	-	-	1AQ60l-1	277 900,-
AquaMaster Inverter-90l	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	SVT20802	-	-	1AQ90l-1	334 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q. B0W35 60 Hz - nemrzoucí směs 0°C, voda 35°C, frekvence kompresoru 60 Hz
²⁾ Doporučená hodnota el. jističní v základní výbavě, bez pomocného elektrokotle
³⁾ Údaj pro 90l 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 kombinaci 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 9006		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

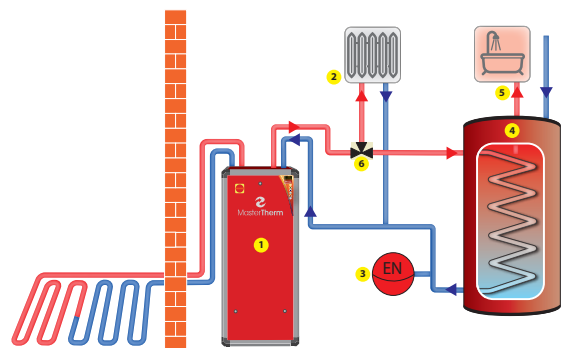
Vlastnosti

- 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 akumulční 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 akumulční zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

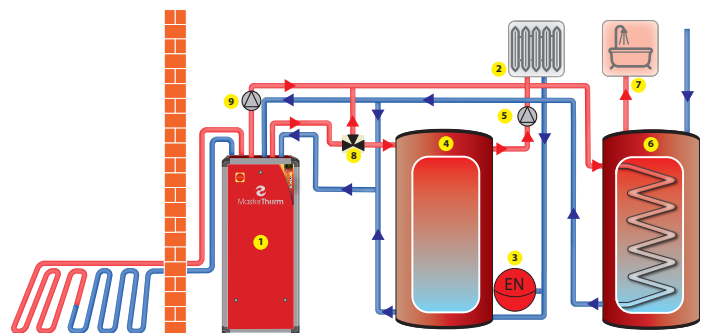
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do topné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po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



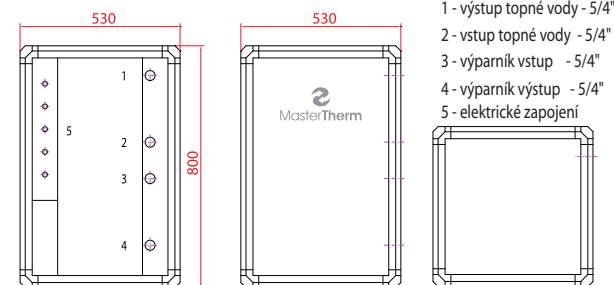
Zapojení s akumulční nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.

1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulční nádoba, 5-OČ topného systému, 6-nepřímotopný akumulční zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil, 9-OČ desuperheateru

Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do topné 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. 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 17l:



- 1 - výstup topné vody - 5/4"
- 2 - vstup topné vody - 5/4"
- 3 - výparník vstup - 5/4"
- 4 - výparník výstup - 5/4"
- 5 - elektrické zapojení

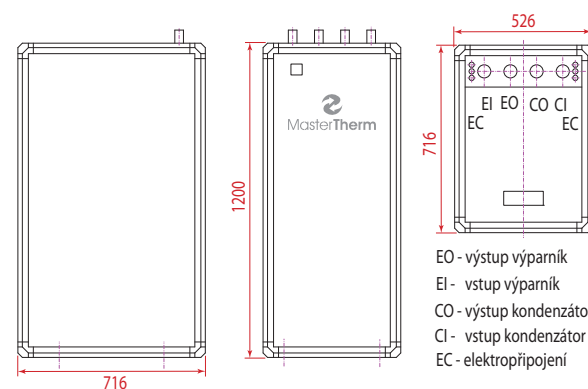


Model AQ17l

Model AQ22l až AQ60l

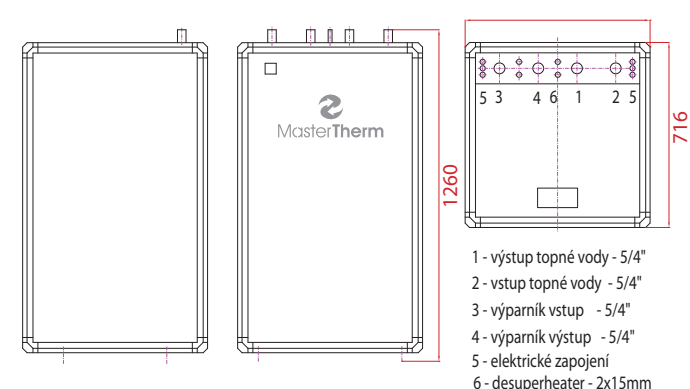
Model AQ90l

Rozměry a připojení modelů 22l až 60l:



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

Rozměry a připojení modelu 90l:

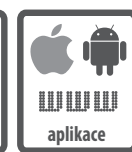
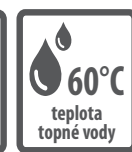


- 1 - výstup topné vody - 5/4"
- 2 - vstup topné vody - 5/4"
- 3 - výparník vstup - 5/4"
- 4 - výparník výstup - 5/4"
- 5 - elektrické zapojení
- 6 - desuperheater - 2x15mm

AquaMaster

Inverter Combi

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

model	B0W35	B0W35 ¹⁾		W10W35		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) 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	SVT21009	1AQ22IC-0	189 900,-	1AQ22IC-1	197 900,-
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	SVT23055	1AQ26IC-0	199 900,-	1AQ26IC-1	207 900,-
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	SVT21010	1AQ30IC-0	209 900,-	1AQ30IC-1	217 900,-
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	SVT23057	1AQ37IC-0	219 900,-	1AQ37IC-1	227 900,-

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. jističů 3x400V v základní výbavě vč. elektrokotle. Jednotky 22IC a 30 IC mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jističem 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 kombinaci 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 9006	RAL 3020	

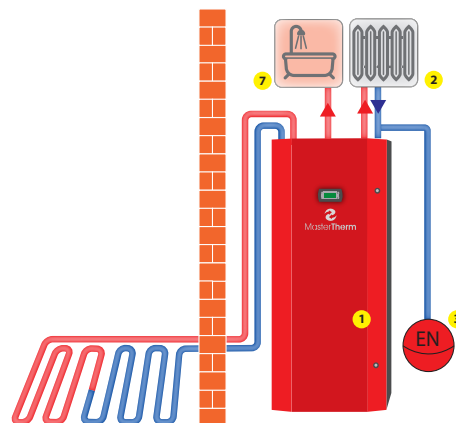
Základní výbava
✓ Nerezový zásobník TUV 170 litrů s integrovaným solárním výměníkem
✓ Integrovaný osmiřádkový ovládací displej pGD
✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
✓ Vestavěný elektrokotel a oběhová čerpadla s regulací otáček
✓ Hlavní 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 akumulací nádob
► 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

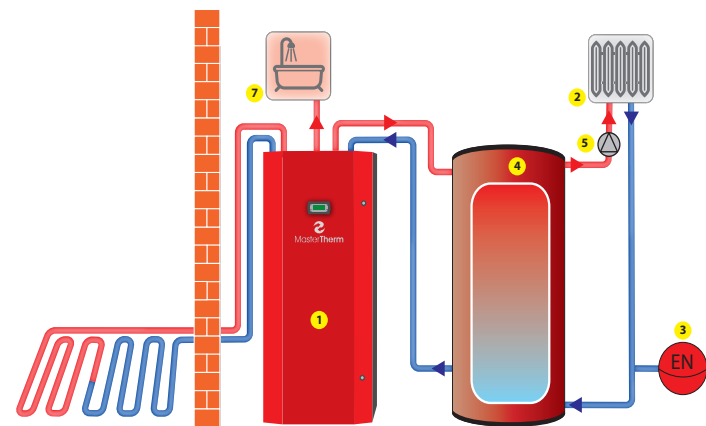
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Schéma je vhodné zejména pro podlahové vytápění, výjimečně také soustavy s dostatečně velkým množstvím topné vody. Možnost místní regulace topné soustavy (řízení průtoku topné vody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



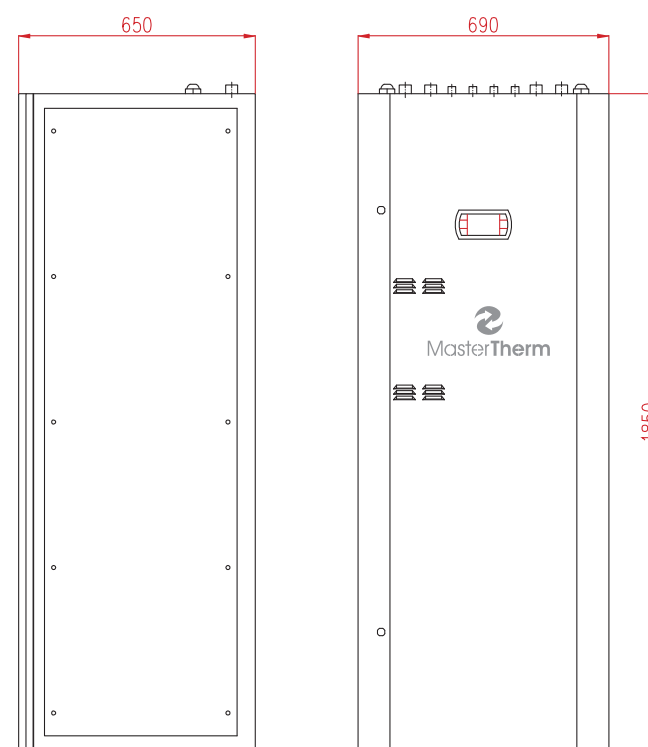
Zapojení s akumulací nádobou topné vody, včetně ohřevu TV ve vestavěném nerezovém zásobníku

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

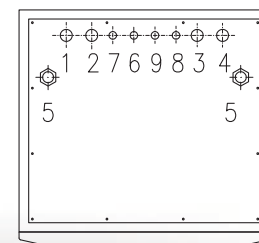
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulací nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5).



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



IndoorSplit



Modifikace na IndoorSplit			
určeno pro modely	sání / výtlak	objednávací číslo	cena v Kč bez DPH
BA22IS - 45IS, BA22ISC - 37ISC	1 x Ø 400 / 1 x Ø 400 mm	102645VK	16 300,-
BA 60IS, EZ 60Z a 75Z	2 x Ø 400 / 2 x Ø 400 mm	106075VK	34 700,-

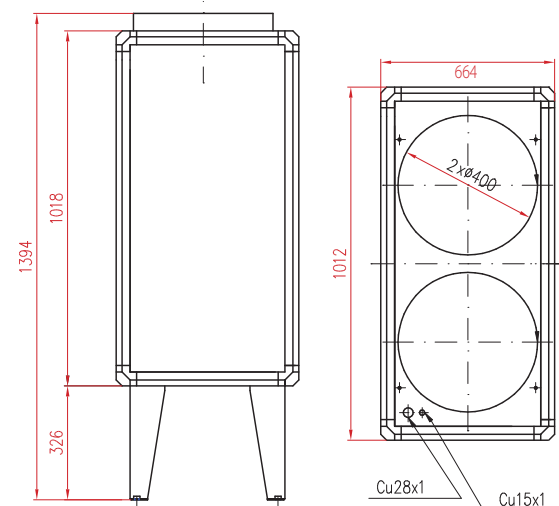
Volitelná výbava pro instalaci	objednávací číslo	cena v Kč bez DPH
Žaluzie na vnější stranu objektu na výtlak	PER 400 W	1 200,-
Žaluzie na vnější stranu objektu na sání	PRG 400 W	2 400,-
Potrubí s parozábranou 10 bm, Ø 406 mm	406.010	6 000,-
Kovová objímka k potrubí, 1 ks	OBJ400	200,-

Vlastnosti

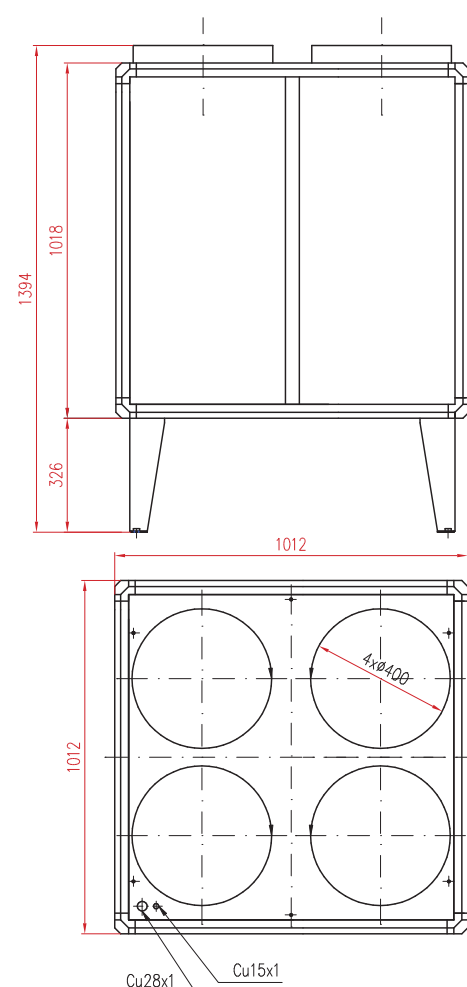
- ▶ Dělená konstrukce (split)
- ▶ Velmi snadná montáž, tichý provoz
- ▶ Pevný rám z eloxovaného hliníkového profilu
- ▶ Vzdálenost mezi jednotkami až 15 m
- ▶ Účelné využití prostoru ve stísněných strojovnách
- ▶ Nenarušuje vnější vzhled budovy
- ▶ Absolutní eliminace venkovního hluku



Rozměry výparníkové jednotky 1O2645VK

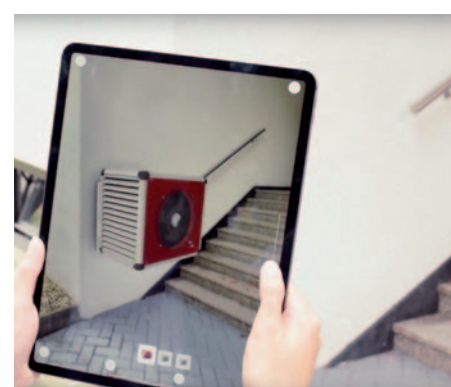
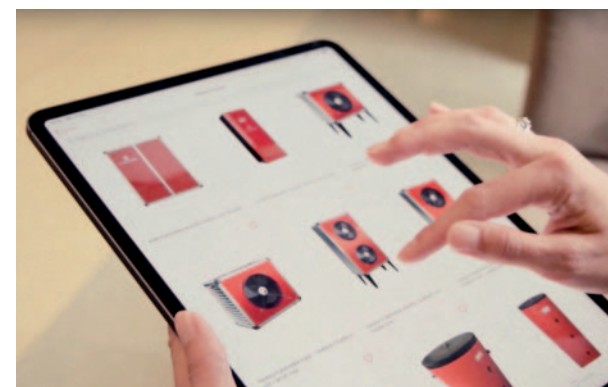
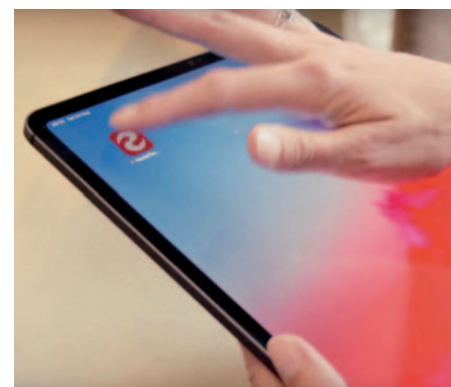


Rozměry výparníkové jednotky 1O6075VK



Vizualizace instalace TČ

pomocí rozšířené reality v tabletu či telefonu



1

Nainstalujte si bezplatnou aplikaci a vyberte tepelné čerpadlo dle svých požadavků.

2

Klikněte na „Zobrazit v AR“ a sniňte podlahu, dokud se TČ neobjeví.

3

Tepelné čerpadlo můžete přesouvat, otáčet, či měnit jeho barvu.

4

V popisu každého TČ najdete informace o velikosti, barvě, materiálech, atd.



Master Therm AR

Augmented Reality Application



www.mastertherm.cz

TEPELNÁ ČERPADLA
PRO VELKÉ OBJEKTY

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace

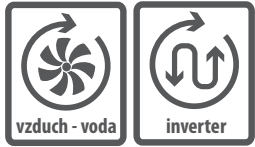


Table with 24 columns: model, A7W35 (výkon, Qz), Tepelná ztráta objektu, A7W35 (výkon, COP), A2W35 (výkon, COP), A-7W35 (výkon, COP), A-15W35 (výkon, COP), Sezónní energetická účinnost vytápění - nízká teplotní provoz 35°C, Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C, max. teplota topné vody, elektrický jistič, kompresor, hmotnost, povinné kontroly, SVT kód, objednáací číslo, cena v Kč bez DPH.

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. jističe 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle.
3) Návrhový výkon při venkovní teplotě -10 °C dle ČSN EN 14 825.

Table with 3 columns: Volitelná výbava, objednáací číslo, cena v Kč bez DPH. Rows include Záruka 7 let, Modul pro připojení k internetu, Režim chlazení reverzací, etc.

Table with 2 columns: Základní výbava, Vlastnosti. Rows include Vestavěný elektrokotel, Integrovaný osmiřádkový ovládací displej, Elektronicky řízený expanzní ventil, etc.

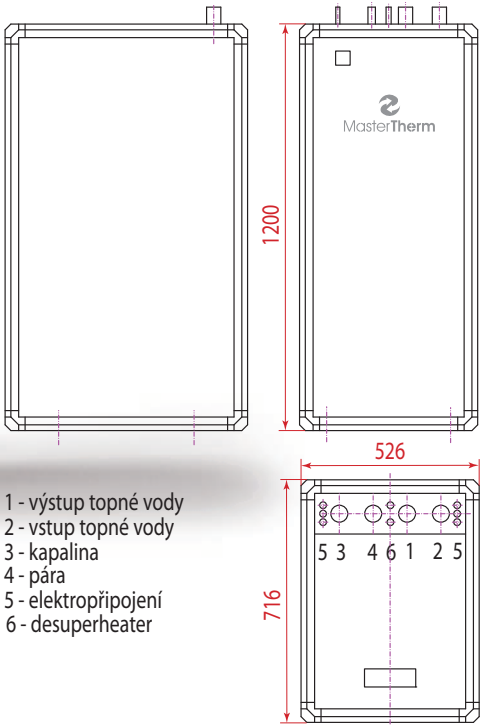


BA60IS, EM60Z-75Z (split)

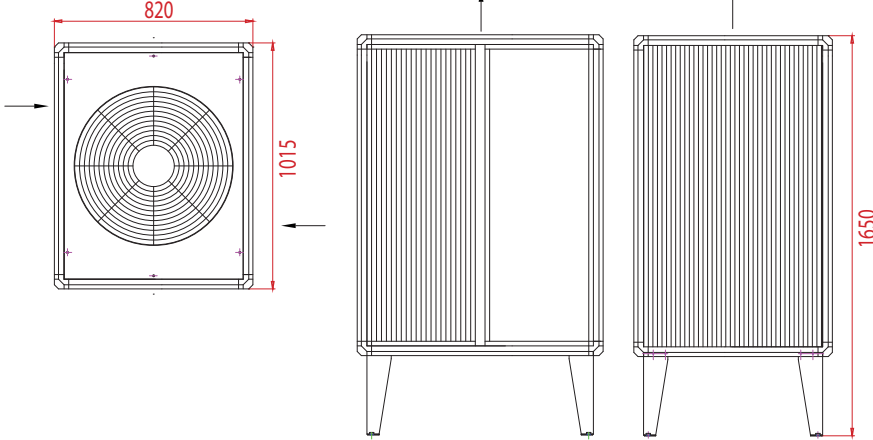


BA60I, BA75Z (kompakt)

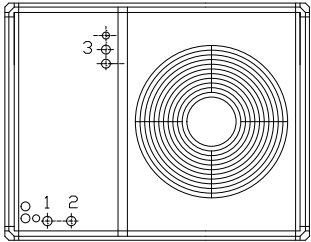
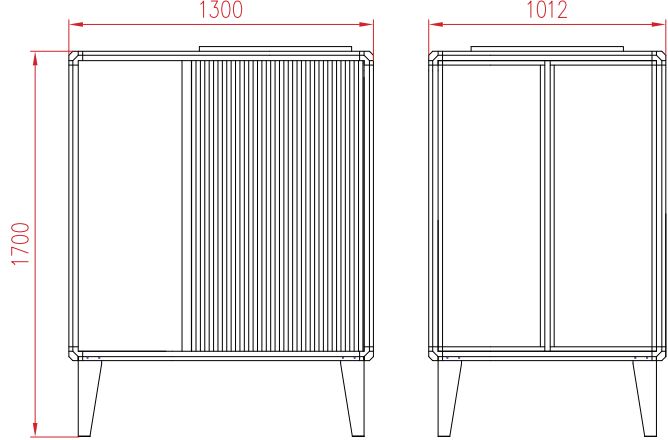
Vnitřní jednotka model BA60IS, EM60Z a EM75Z:



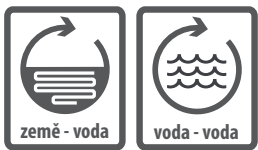
Vnější jednotka model BA60IS, EM60Z a EM75Z:



Kompaktní jednotka BA60I a BA75Z:



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



model	B0W35		W10/W35		W40/W65		max. výstupní teplota (°C)	elektrický jistič	kompresor	chladivo	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednávací 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	317 900,-
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	336 900,-
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	375 900,-
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	426 900,-
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	586 900,-

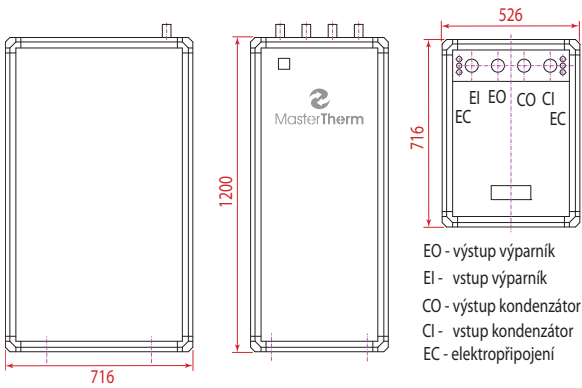
Volitelná výbava	objednávací číslo	cena v Kč bez DPH
Modul pro připojení k internetu	10INT	7 000,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 500,-
Rozšiřující modul	10EK	6 900,-
Barva v ceně - stříbrná, červená		v ceně
RAL 9006	RAL 3020	

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

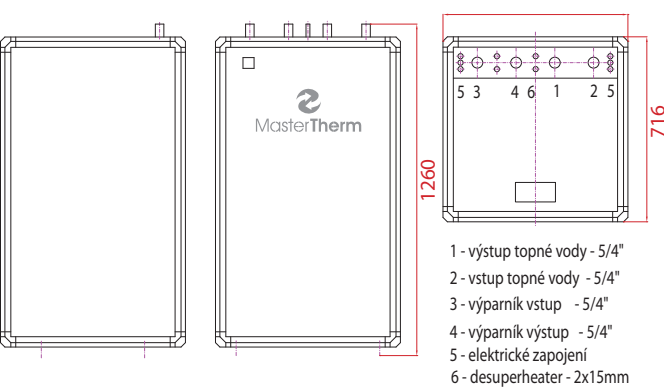
Vlastnosti
▶ Teplota topné vody až 82 °C
▶ Teplota zdrojové vody až 45 °C
▶ Snadná montáž
▶ Velmi tichý provoz



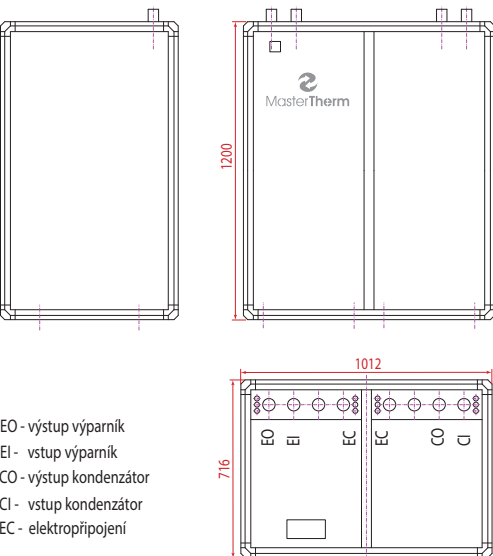
Rozměry a připojení AQ40ZHX-AQ50ZHX:



Rozměry a připojení AQ60ZHX:



Rozměry a připojení AQ75ZHX-AQ100ZHX:



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.

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 prodeje 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. Základní tuzemské výroby: okamžitá dostupnost náhradních dílů. Prodloužená záruční lhůta v délce 7 roků s neomezeným krytím.

Dotace

Tepelná čerpadla Master Therm jsou registrována v seznamu SVT pro dotační tituly Nová zelená úsporám a Kotlíková dotace s možností výše dotace až 127 500,- Kč na instalaci tepelného čerpadla do rodinného domu.

Ovládání přes internet

Výhody nového internetového připojení:

- Extrémně **snadné připojení** tepelného čerpadla k internetu
- **Pohodlné ovládání** tep. čerpadla a všech topných okruhů vč. TUV
- **Přístup odkudkoli** pomocí webového rozhraní
- On-line **automatický monitoring** - hlášení chybových stavů
- Ovládání pomocí **aplikace z PC, tabletů a chytrých telefonů**
- **Žádné pravidelné poplatky** za statickou IP adresu
- **Žádné nastavování routeru** a vnitřní sítě



Ovládání z chytrého telefonu nebo tabletu můžete vyzkoušet již nyní.
Aplikace stahujte z App Store nebo Google play (Android Market).

Po instalaci aplikace zadejte následující údaje v záložce připojení.
Jméno: demo | Heslo: mt-demo


MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

Předváděcí středisko:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.
Okrajová 187, 253 01 Chýně, Praha západ
Tel.: +420 311 516 567, Zelená linka: 800 444 000
info@mastertherm.cz, www.mastertherm.cz

