



MasterTherm

TEPELNÁ ČERPADLA

Katalog a ceník

2021/2022

platný od 1.10. 2021



www.mastertherm.cz

7 důvodů proč zvolit MasterTherm



27 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.

Servis a záruka

Vlastní síť profesionálně školených servisních techniků. Garance servisní dostupnosti na celém území ČR. Zázemí tuzemské výroby: okamžitá dostupnost náhradních dílů. Prodloužená záruční lhůta v délce 7 roků s neomezeným krytím.

Dotace

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

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.



European certification mark
The Heat Pump KEYMARK



Značka kvality Q-Label (Evropský certifikát kvality) - Metodika pro kvalitativní hodnocení tepelných čerpadel Q-Label, vypracovaná Evropskou asociací tepelných čerpadel (EHPA) představuje nejdůležitější a nejucelenější systém měření a certifikace tepelných čerpadel na evropském trhu.

Heat Pump KEYMARK (certifikát kvality pro jednotný evropský trh) - Tepelná čerpadla Master Therm jsou certifikována podle evropského programu Heat Pump KEYMARK. Certifikát tepelných čerpadel Heat Pump KEYMARK je evropské nezávislé osvědčení kvality tepelných čerpadel, která vstupují na jednotný trh a na něž se vztahují nařízení EU č. 813/2013 a 814/2013 – požadavky na účinnost (ecodesign).

Certifikát zkušebního ústavu (Certifikát o plnění českých norem) - Výkonové parametry a shoda vlastností výrobků s požadavky normy ČSN EN 14 511. Strojírenský zkušební ústav, státní podnik, Brno.

Certifikát BBA MCS (Britský certifikát kvality, který nám umožňuje čerpat vládní britské pobídky) - Tepelná čerpadla Master Therm jsou certifikována významnou britskou certifikační autoritou BBA (British Board of Agrément) dle standardu MCS (Microgeneration Certification Scheme), určeného pro systémy pro výrobu tepla a elektřiny z obnovitelných zdrojů.

Certifikát ISO 9001:2015 (Mezinárodní certifikát kvality) - Certifikát systému řízení kvality dle normy ISO 9001:2015. Oblast certifikace: Výroba, prodej, montáž a servis tepelných čerpadel. Certifikační orgán: BUREAU VERITAS GROUP.

Protokol o posouzení shody typu (Certifikát potvrzující vlastnosti našich výrobků s uváděnými parametry) - Certifikát potvrzující že na našich výrobcích byla úspěšně provedena zkouška typu. Dokazuje, že uváděné technické specifikace našich výrobků odpovídají českým normám.



Tepelná čerpadla - specifikace



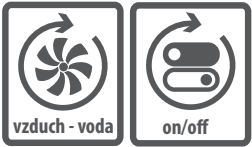
Model tepelného čerpadla Master Therm	SVT kód	Sezónní energetická účinnost vytápění - nízká teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				Povinné kontroly těsnosti Dle normy EP517/2 014	Max. teplota topné vody °C	STANDARD jednookru- hové otopné soustavy cena v Kč bez DPH	PLUS víceokruhové otopné soustavy cena v Kč bez DPH	Akus- tický výkon Lw dB“A"	Hladina akustického tlaku Lp (dBA) ve vzdálenosti od venkovní jednotky					
		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	149 900,-	157 900,-	63	54	42	36			
BA26Z	SVT4961	10	3,63	142	A+	10	2,84	111	A+	ne	55	174 900,-	183 900,-	65	56	44	38			
BA30Z	SVT4962	12	3,64	143	A+	11	2,86	111	A+	ne	55	179 900,-	188 900,-	65	56	44	38			
BA37Z	SVT4963	15	3,71	145	A+	15	2,97	116	A+	ne	55	188 900,-	197 900,-	65	56	44	38			
BA45Z	SVT4965	18	3,89	153	A+	17	3,08	120	A+	ne	55	201 900,-	210 900,-	65	56	44	38			
BA75Z	SVT23835	31	3,61	141	A+	30	2,92	114	A+	ano	55	-	311 900,-	69	60	48	42			
BoxAir Inverter (vzduch-voda, kompaktní, inverter)																				
BA22I	SVT2718	5	4,18	164	A++	4	3,22	126	A++	ne	60	162 900,-	171 900,-	58	49	37	31			
BA26I	SVT20344	7	4,4	173	A++	6	3,36	132	A++	ne	60	169 900,-	177 900,-	58	49	37	31			
BA30I	SVT2727	8	4,49	177	A+++	7	3,45	135	A++	ne	60	200 900,-	208 900,-	58	49	37	31			
BA37I	SVT21802	11	4,48	176	A+++	10	3,50	137	A++	ne	60	209 900,-	222 900,-	62	53	41	35			
BA45I	SVT2728	13	4,3	169	A++	12	3,32	130	A++	ne	60	224 900,-	232 900,-	62	53	41	35			
BA60I	SVT21803	23	4,47	176	A+++	22	3,42	134	A++	ano	64	-	340 900,-	66	57	45	39			
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	-	192 900,-	55	46	34	28			
BA26IS	SVT21805	7	4,4	173	A++	6	3,36	132	A++	ne	60	-	198 900,-	55	46	34	28			
BA37IS	SVT23831	11	4,48	176	A+++	10	3,50	137	A++	ne	60	-	242 900,-	62	53	41	35			
BA45IS	SVT23832	13	4,3	169	A++	12	3,32	130	A++	ne	60	-	254 900,-	62	53	41	35			
BA60IS	SVT23833	23	4,47	176	A+++	22	3,42	134	A++	ano	64	-	362 900,-	58	49	37	31			
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	-	227 900,-	55	46	34	28			
BA26ISC	SVT21807	7	4,4	173	A++	6	3,36	132	A++	ne	60	-	233 900,-	55	46	34	28			
BA37ISC	SVT23834	11	4,48	176	A+++	10	3,50	137	A++	ne	60	-	276 900,-	62	53	41	35			
EasyMaster (vzduch-voda, on-off, split s možností vnitřní instalace)																				
EM60Z	SVT20804	25	3,56	140	A+	24	2,86	111	A+	ano	55	-	319 900,-	69	60	48	42			
EM75Z	SVT20805	31	3,61	141	A+	30	2,92	114	A+	ano	55	-	329 900,-	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	136 900,-	146 900,-	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 dána normou ČSN EN 14 825.					
AQ26Z	SVT4954	10	4,34	166	A++	9	3,11	116	A+	ne	60	145 900,-	153 900,-	48						
AQ30Z	SVT4955	11	4,29	164	A++	11	3,10	116	A+	ne	60	153 900,-	162 900,-	48						
AQ37Z	SVT20803	14	4,46	170	A++	13	3,16	118	A+	ne	60	163 900,-	171 900,-	49						
AQ45Z	SVT4957	17	4,61	176	A++	16	3,19	120	A+	ne	60	171 900,-	179 900,-	49						
AQ60Z	SVT20795	23	4,27	163	A++	22	3,14	118	A+	ne	60	-	210 900,-	51						
AQ75Z	-	28	4,25	162	A++	26	3,11	116	A+	ne	60	-	222 900,-	51						
AQ90Z	SVT20797	33	4,42	169	A++	30	3,10	116	A+	ne	60	-	238 900,-	51						
AQ120.2Z	-	47	4,51	172	A++	43	3,22	121	A+	ano	60	-	398 900,-	60						
AQ150.2Z	-	57	4,38	167	A++	52	3,19	119	A+	ano	60	-	429 900,-	60						
AQ180.2Z	-	64	4,5	172	A++	61	3,35	126	A++	ano	60	-	462 900,-	60						
AQ240.2Z	-	93	5,44	210	A+++	75	3,81	145	A++	ano	60	-	547 900,-	60						
AquaMaster Inverter (země-voda, voda-voda, inverter)																				
AQ17I	SVT23830	5	4,65	179	A+++	4	3,53	133	A++	ne	60	142 900,-	-	49	Tepelná čerpadla Master Therm testuje a certifikuje akreditovaný Strojírenský zkušební ústav, s.p. v Brně.					
AQ22I	SVT1518	7	4,61	177	A+++	6	3,53	133	A++	ne	60	168 900,-	176 900,-	48						
AQ26I	SVT23054	9	4,83	185	A+++	8	3,74	141	A++	ne	60	178 900,-	187 900,-	48						
AQ30I	SVT2716	11	4,85	186	A+++	11	3,78	143	A++	ne	60	190 900,-	198 900,-	48						
AQ37I	SVT23056	15	5	193	A+++	14	3,94	151	A+++	ne	60	203 900,-	211 900,-	48						
AQ45I	SVT2717	21	4,8	184	A+++	19	3,70	151	A+++	ne	60	216 900,-	225 900,-	48						
AQ60I	SVT20801	33	5,02	193	A+++	33	3,97	151	A+++	ne	60	-	299 900,-	55						
AQ90I	SVT20802	44	4,87	187	A+++	42	3,87	150	A+++	ne	60	-	360 900,-	60						
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	206 900,-	214 900,-	48						
AQ26IC	SVT23055	9	4,83	185	A+++	8	3,74	141	A++	ne	60	216 900,-	225 900,-	48						
AQ30IC	SVT21010	11	4,85	186	A+++	11	3,78	143	A++	ne	60	227 900,-	235 900,-	48						
AQ37IC	SVT23057	15	5	193	A+++	14	3,94	151	A+++	ne	60	238 900,-	247 900,-	48						





NOVÝ BoxAir

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



model	A7W35 ¹⁾		A2W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízká teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				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)	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	149 900,-	1BA22Z-11	157 900,-
BoxAir-26Z	10,6	4,2	7,9	3,2	10	3,63	142	A+	10	2,84	111	A+	25A"B"	3x400 V	150	ne	SVT4961	1BA26Z-01	174 900,-	1BA26Z-11	183 900,-
BoxAir-30Z	12,2	4,3	9,1	3,2	12	3,64	143	A+	11	2,86	111	A+	25A"B"	3x400 V	176	ne	SVT4962	1BA30Z-01	179 900,-	1BA30Z-11	188 900,-
BoxAir-37Z	15,4	4,5	11,5	3,4	15	3,71	145	A+	15	2,97	116	A+	25A"C"	3x400 V	178	ne	SVT4963	1BA37Z-01	188 900,-	1BA37Z-11	197 900,-
BoxAir-45Z	18,2	4,5	13,7	3,5	18	3,89	153	A+	17	3,08	120	A+	25A"C"	3x400 V	180	ne	SVT4965	1BA45Z-01	201 900,-	1BA45Z-11	210 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. A7W35 - vzduch 7 °C, voda 35 °C.
²⁾ Doporučená hodnota el. jistiění 3x400 V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle.
³⁾ Návrhový výkon při venkovní teplotě -10 °C dle ČSN EN 14 825.

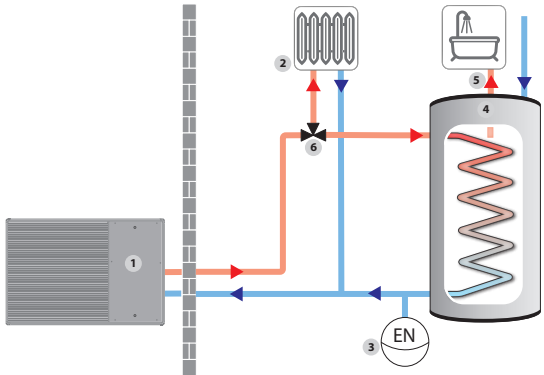
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10ICON)	107Z	3 900,-
Připojení k internetu - WiFi, ethernet	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	10PADH	4 900,-
Sledovač fází	10SF	1 900,-
Softstart pro měkký rozběh kompresoru		dle ceníku
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	7 400,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	10EM65AMID	6 900,-
Barva dle výběru podle vzorníku RAL	10CO	5 900,-
Barva stříbrná RAL 9006		v ceně
RAL 9006		

Základní výbava
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

Vlastnosti
► Venkovní kompaktní (monoblok) – NOVÝ DESIGN
► Použití pro vytápění, chlazení i ohřev TV
► Teplota topné vody až 55°C
► Snadná montáž bez zásahů do chladicího okruhu
► Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
► Vzdálený přístup a on-line servisní diagnostika
► Podpora zapojení do výkonové kaskády
► Minimální nároky na vnitřní prostory
► Nulová hlučnost uvnitř budovy
► Nově řešený odvod kondenzátu

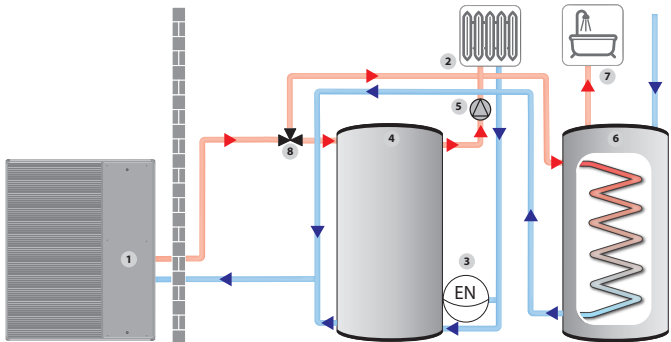
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulací zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

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.

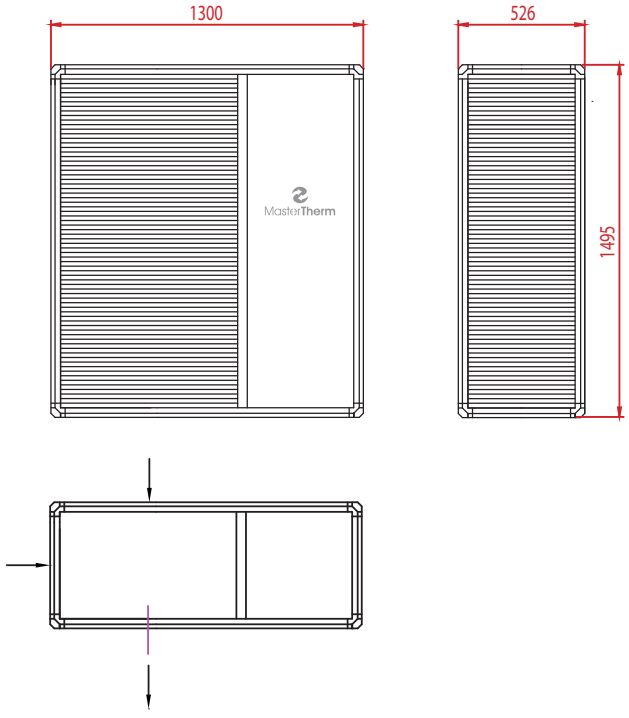


Zapojení s akumulací nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0č topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

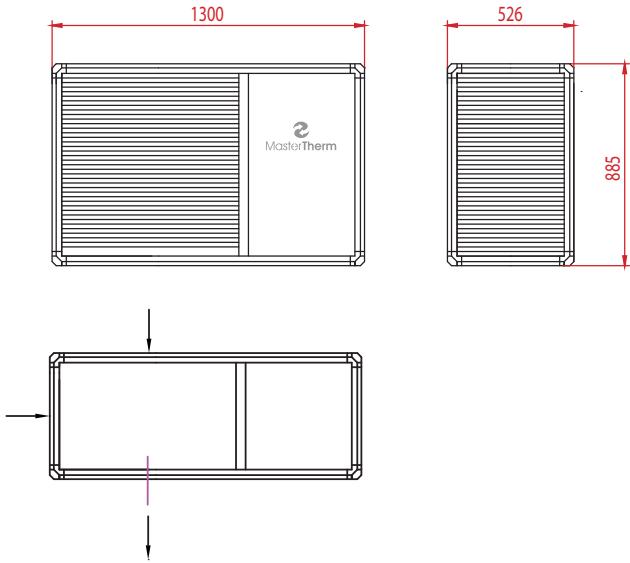
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do topné soustavy prostřednictvím akumulací nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku na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

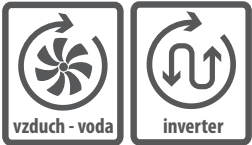


Rozměry a připojení modelu BA22Z



NOVÝ 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 22l	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	1BA22l-01	162 900,-	1BA22l-11	171 900,-
BoxAir 26l	3-9	do 8,5	8,1	4,8	5,8	3,5	5,5	2,8	5,1	2,5	7	4,40	173	A++	6	3,36	132	A++	20A"B"	1x230V	120	ne	SVT20344	1BA26l-01	169 900,-	1BA26l-11	177 900,-
BoxAir 30l	5-12	do 10	8,65	5,2	6,25	3,8	6,0	2,9	5,3	2,4	8	4,49	177	A+++	7	3,45	135	A++	25A"B"	1x230V	155	ne	SVT2727	1BA30l-01	200 900,-	1BA30l-11	208 900,-
BoxAir 37l	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	1BA37l-01	209 900,-	1BA37l-11	222 900,-
BoxAir 45l	7-22	do 16	15,3	4,7	10,6	3,5	11,1	2,75	9,8	2,2	13	4,30	169	A++	12	3,32	130	A++	32A"B"	3x400V	165	ne	SVT2728	1BA45l-01	224 900,-	1BA45l-11	232 900,-

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. jistění 3x400 V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky 22l,26l a 30l mohou být zapojeny také na síť 1x230 V s jistěním 40A"B" (22l), resp. 50A"B" (26l, 30l).
³⁾ Návrhový výkon při venkovní teplotě -10 °C dle ČSN EN 14 825.

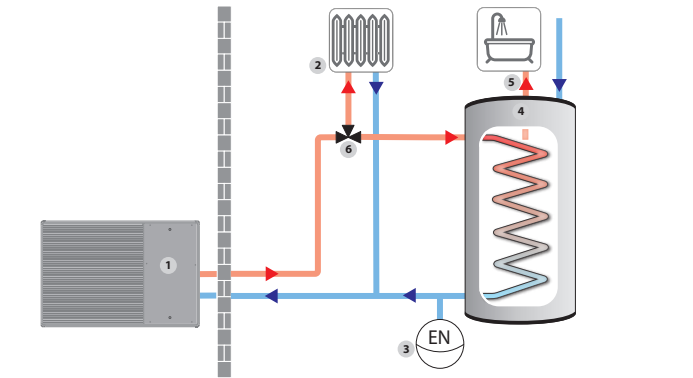
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10ICON)	107Z	3 900,-
Připojení k internetu - WiFi, ethernet	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	10PADH	4 900,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	7 400,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	10EM65AMID	6 900,-
Barva dle výběru podle vzorníku RAL	10CO	5 900,-
Barva stříbrná RAL 9006		v ceně
RAL 9006		

Základní výbava
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

Vlastnosti
► Venkovní kompaktní (monoblok) – NOVÝ DESIGN
► Použití pro vytápění, chlazení i ohřev TV
► Teplota topné vody až 60°C
► Rozsah venkovních teplot od +40°C do -20°C
► Snadná montáž bez zásahů do chladicího okruhu
► Malé nároky na objem topné vody v systému
► Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
► Vzdálený přístup a on-line servisní diagnostika
► Podpora zapojení do výkonové kaskády
► Minimální nároky na vnitřní prostory
► Nulová hlučnost uvnitř budovy
► Nově řešený odvod kondenzátu

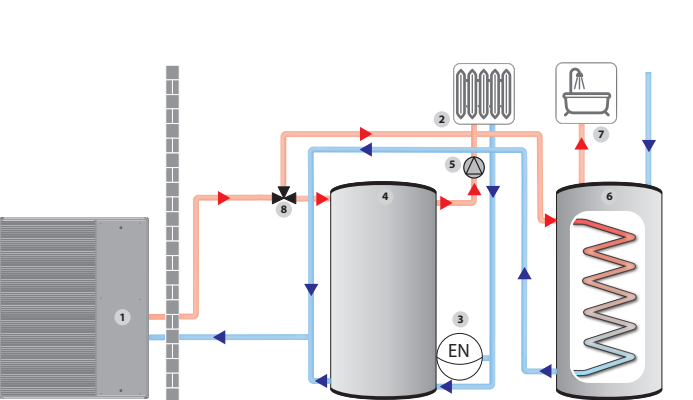
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulací zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do 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.

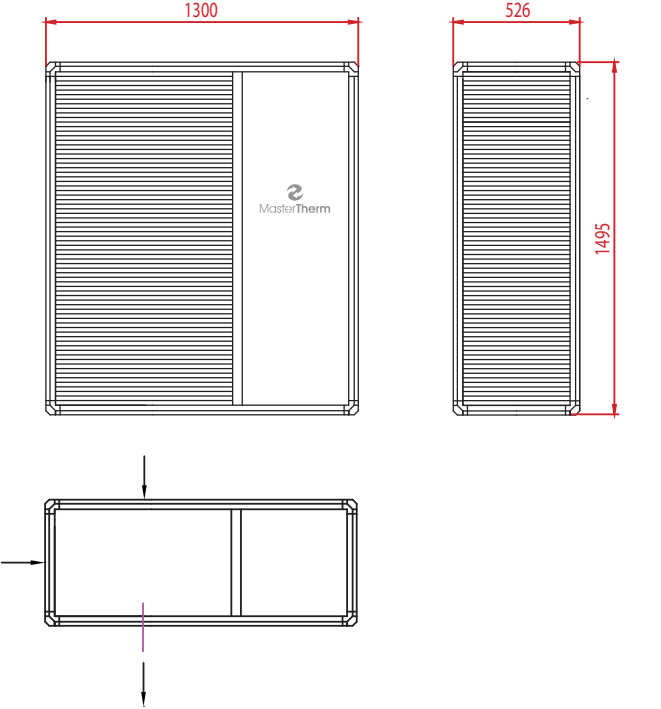


Zapojení s akumulací nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0°C topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

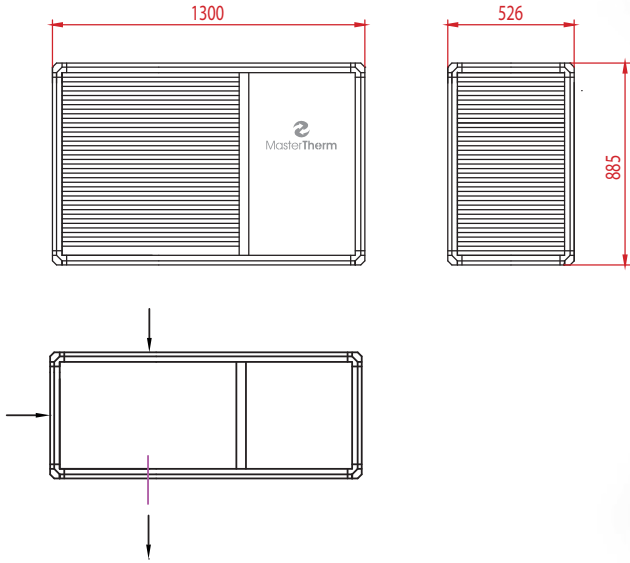
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulací nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku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



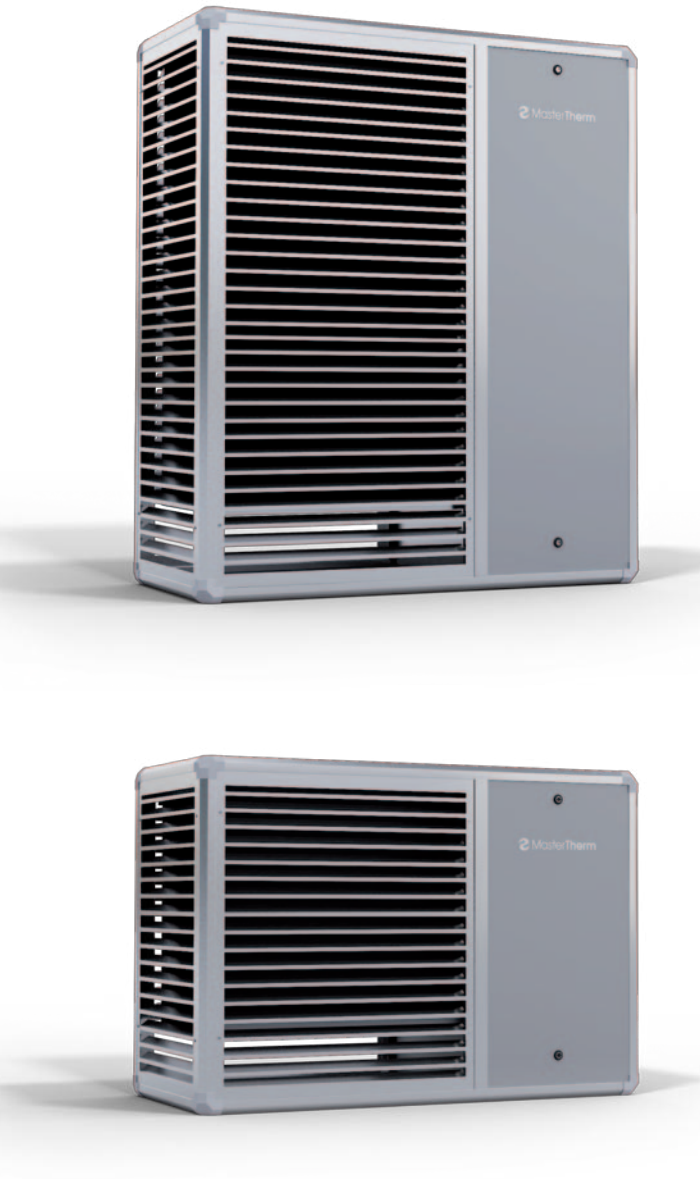
Rozměry a připojení modelů BA30l - BA45l:



Rozměry a připojení modelů BA22l - BA26l:

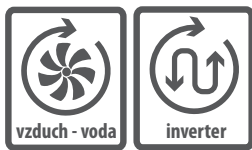


Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	v jedné zóně	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů



NOVÝ BoxAir Inverter Split

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	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	192 900,-
BoxAir-26IS	3-9	do 8,5	8,1	4,6	5,6	3,5	5,5	2,8	5,1	2,4	7	4,28	168	A++	6	3,24	126	A++	20A"B"	1x230V	1200x526x716	165	ne	SVT21805	1BA26IS-11	198 900,-
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	242 900,-
BoxAir-45IS	7-22	do 16	15,3	4,7	10,6	3,5	11,1	2,75	9,8	2,2	13	4,30	169	A++	12	3,32	130	A++	32A"B"	3x400V	1200x526x716	170	ne	SVT23832	1BA45IS-11	254 900,-

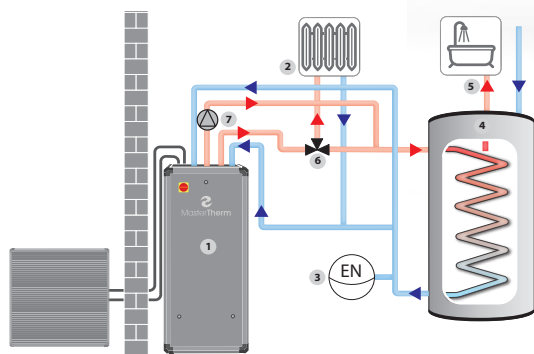
¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q.
A7W35 60 Hz - vzduch 7 °C, voda 35 °C, frekvence kompresoru 60 Hz
²⁾ Doporučená hodnota el. jistiění 3x400 V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky mohou být zapojeny také na síť 1x230 V s jistiěním 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 10ICON)	107Z	3 900,-
Připojení k internetu - WiFi, ethernet	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 500,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TV	10DESUP	8 900,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	10PADH	4 900,-
Modifikace pro vnitřní instalaci výparníku (viz InDoor)	102645VK	16 300,-
Modifikace pro vnitřní instalaci výparníku (viz InDoor)	106075VK	34 700,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	7 400,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	10EM65AMID	6 900,-
Barva dle výběru podle vzorníku RAL	10CO	5 900,-
Barva stříbrná RAL 9006		v ceně
Barva vnitřní jednotky stříbrná nebo červená		v ceně
Konzole pro zavěšení vnější jednotky na zeď		v ceně
RAL 9006	RAL 3020	

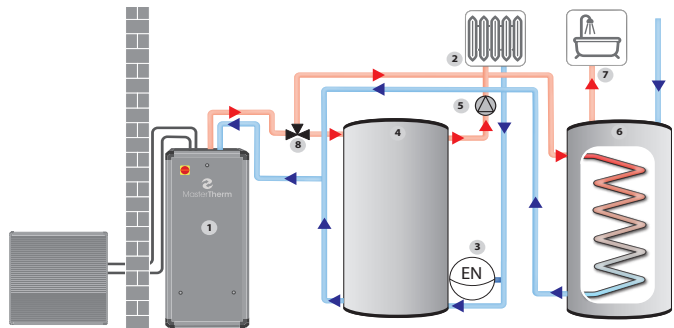
Základní výbava
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

Vlastnosti
► Dělená konstrukce (split) – NOVÝ DESIGN
► Použití pro vytápění, chlazení i ohřev TV
► Teplota topné vody až 60°C
► Rozsah venkovních teplot od +40°C do -20°C
► Vzdálenost vnitřní a venkovní jednotky až 15 m
► Malé nároky na objem topné vody v systému
► Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
► Vzdálený přístup a on-line servisní diagnostika
► Podpora zapojení do výkonové kaskády
► Venkovní jednotka bez kompresoru - extrémně tichá
► Nově řešený odvod kondenzátu

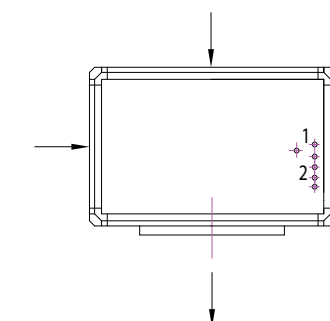
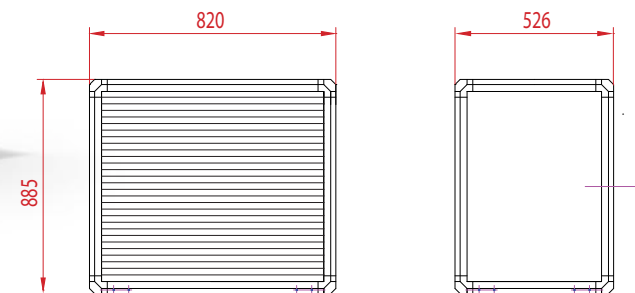
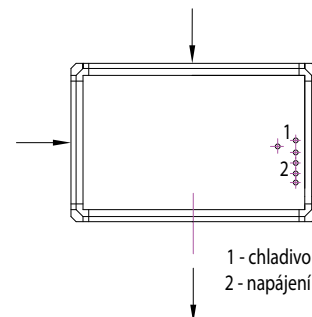
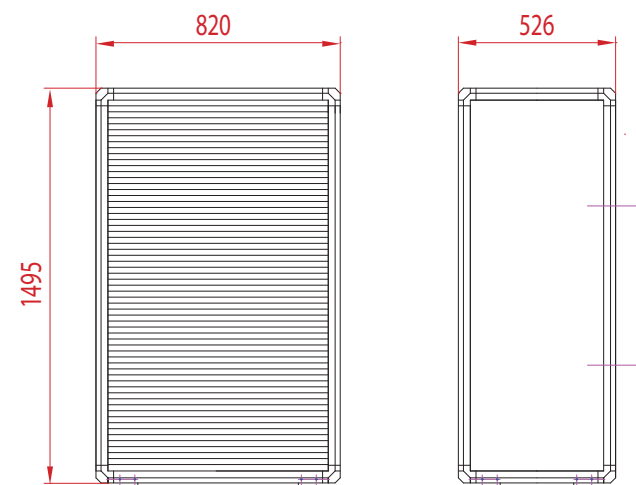
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-nepřímotopný akumulční zásobník TV, 5-výstup TV, 6-3cestný ventil, 7-Oč desuperheateru
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (6). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (4). Po ukončení ohřevu se vrací celý systém do režimu vytápění. Desuperheater (volitelná výbava) je speciální výměník, který 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 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
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulční nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku na ohřev TV dochází k přerušení vytápění a přepnutí 3cestného ventilu (8). Zvýšením výstupní teploty topné vody z tepelného čerpadla dojde k ohřevu zásobníku TV (6). Po ukončení ohřevu se vrací celý systém do režimu vytápění. 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).

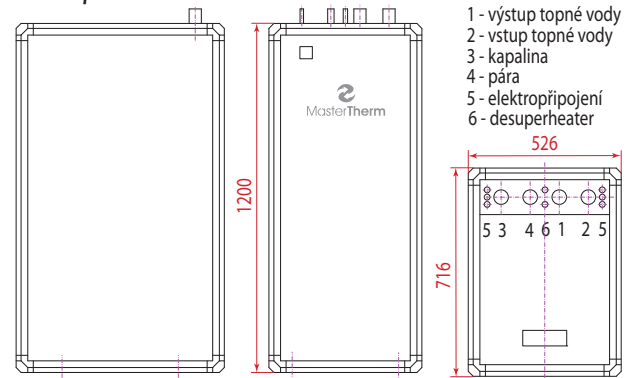


Vnější jednotka modelů BA37IS - 45IS:



1 - chladivo
2 - napájení

Vnitřní jednotka:



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

Inverter Split Combi

kotlíková dotace



MasterTherm

TEPELNÁ ČERPADLA

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	276 900.-
--------------	------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	------	-----	------	----	------	-----	-----	--------	--------	--------------	-----	----	----------	-------------	-----------

► **Nové řešení odvodu kondenzátu**

1 - chlazení
2 - ohřev

AquaMaster

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



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	136 900,-	1AQ22Z-1	146 900,-
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	145 900,-	1AQ26Z-1	153 900,-
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	153 900,-	1AQ30Z-1	162 900,-
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	163 900,-	1AQ37Z-1	171 900,-
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	171 900,-	1AQ45Z-1	179 900,-
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	210 900,-
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	222 900,-
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	238 900,-
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	398 900,-
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	429 900,-
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	462 900,-
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	547 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. B0W35 - nemrznoucí směs 0°C, voda 35°C.
²⁾ Doporučená hodnota el. jistění 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 10ICON)	107Z	3 900,-
Připojení k internetu - WiFi, ethernet	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací (22Z-90Z)	1AQZR	18 900,-
Modul pasivního chlazení (22Z-37Z)	10PC	22 900,-
Externí modul pasivního chlazení (45Z-90Z)	10PCEXT	24 900,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TV	10DESUP	8 900,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (T0)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší T0 s čidlem vlhkosti	10PADH	4 900,-
Sledovač fází	10SF	1 900,-
Softstart pro měkký rozběh kompresoru		dle ceníku
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	7 400,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	10EM65AMID	6 900,-
Elektrokotel 4,5 kW/6,0 kW/7,5 kW	10EKOT	8 900,-
Provedení voda-voda		v ceně
Barva stříbrná nebo červená		v ceně
RAL 9006	RAL 3020	

- Základní výbava**
- ✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
 - ✓ Elektronická oběhová čerpadla na obou stranách (vyjma AQ240.2Z)
 - ✓ Ekvitermní systém MaR
 - ✓ Vestavěný elektrorozvaděč s jističem všech komponentů
 - ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

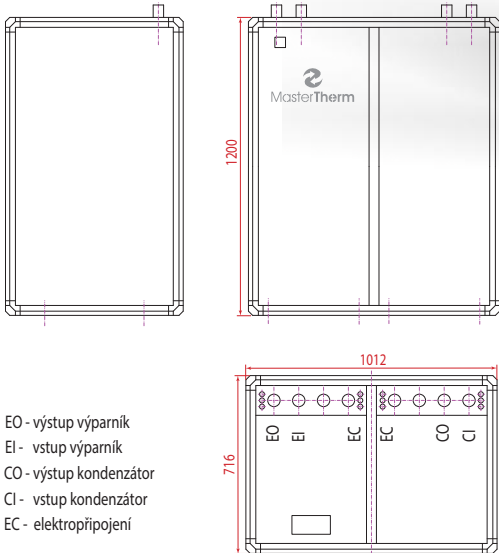
- Vlastnosti**
- Použití pro vytápění, chlazení i ohřev TV
 - Aktivní nebo pasivní chlazení nebo jejich kombinace
 - Teplota topné vody až 60 °C
 - Velmi tichý provoz
 - Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
 - Provedení voda/voda na přání
 - Zapojení do svislého nebo plošného kolektoru
 - Podpora zapojení do výkonové kaskády
 - Vzdálený přístup a on-line servisní diagnostika

Zapojení s akumulací topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulační nádoba, 5-OČ topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil, 9-OČ desuperheateru

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). 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⁾:

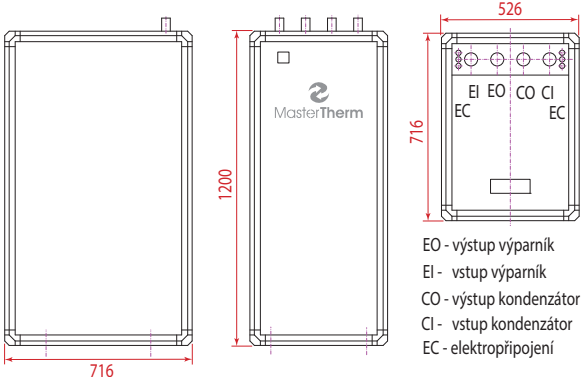


⁴⁾ AQ240.2Z - rozměry shodné, připojení zadní 2" viz technický list

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	v jedné zóně	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů

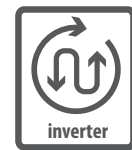


Rozměry a připojení modelů 22Z až 90Z:



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-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	SVT23830	1AQ17I-0	142 900,-	-	-
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	SVT1518	1AQ22I-0	168 900,-	1AQ22I-1	176 900,-
AquaMaster Inverter-26I	3–9	7,6	4,5	10,2	6,0	9	4,83	185	A+++	8	3,74	141	A++	1x 20 A"B"	1x 230 V	160	ne	SVT23054	1AQ26I-0	178 900,-	1AQ26I-1	187 900,-
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	SVT2716	1AQ30I-0	190 900,-	1AQ30I-1	198 900,-
AquaMaster Inverter-37I	5–15	10,5	4,7	14,2	6,3	15	5,00	193	A+++	14	3,94	151	A+++	3x 20 A"B"	3x 400 V	165	ne	SVT23056	1AQ37I-0	203 900,-	1AQ37I-1	211 900,-
AquaMaster Inverter-45I	7–22	14,0	4,6	19,2	6,3	21	4,80	184	A+++	19	3,70	151	A+++	3x 20 A"B"	3x 400 V	170	ne	SVT2717	1AQ45I-0	216 900,-	1AQ45I-1	225 900,-
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	SVT20801	-	-	1AQ60I-1	299 900,-
AquaMaster Inverter-90I	10–48	31,3 ³⁾	4,6	41,2 ³⁾	5,9	44	4,87	187	A+++	42	3,87	150	A+++	3x 40 A"B"	3x 400 V	200	ne	SVT20802	-	-	1AQ90I-1	360 900,-

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. jistiění 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.

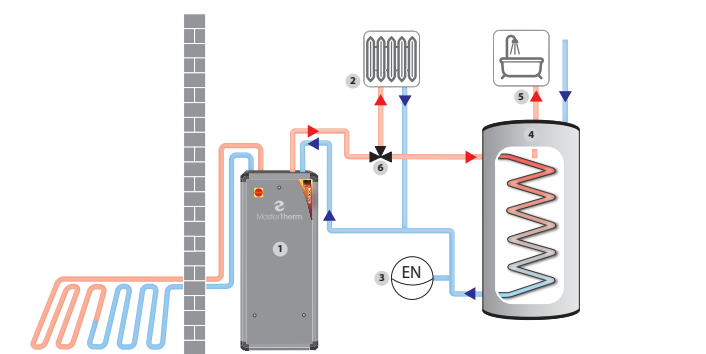
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10ICON)	107Z	3 900,-
Připojení k internetu - WiFi, ethernet	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací (22I-90I)	1AQZR	18 900,-
Modul pasivního chlazení (17I-37I)	10PC	22 900,-
Externí modul pasivního chlazení (45I-90I)	10PCEXT	24 900,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TV	10DESUP	8 900,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	10PADH	4 900,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	7 400,-
Integrovaný elektroměr 1x25A, MID (17I-30I)	10EM25AMID	2 900,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	10EM65AMID	6 900,-
Elektrokotel 4,5 kW/6,0 kW/7,5 kW	10EKOT	8 900,-
Provedení voda-voda		v ceně
Barva stříbrná nebo červená		v ceně
RAL 9006	RAL 3020	

- Základní výbava**
- ✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
 - ✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
 - ✓ Elektronická oběhová čerpadla s plynulou regulací otáček
 - ✓ Ekvitermní systém MaR
 - ✓ Vestavěný elektrorozvaděč s jištěním všech komponentů
 - ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

- Vlastnosti**
- Použití pro vytápění, chlazení i ohřev TV
 - Aktivní nebo pasivní chlazení nebo jejich kombinace
 - Spojité řízení průtoku primárním okruhem
 - Teplota topné vody až 64 °C
 - Velmi tichý provoz
 - Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
 - Provedení voda/voda na přání
 - Zapojení do svislého nebo plošného kolektoru
 - Podpora zapojení do výkonové kaskády
 - Vzdálený přístup a on-line servisní diagnostika

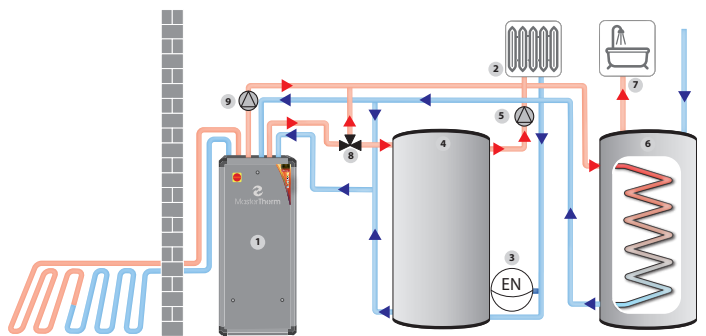
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulací zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do 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.

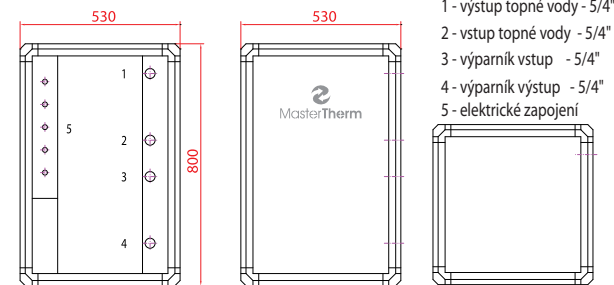


Zapojení s akumulací nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0Č topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil, 9-0Č desuperheateru

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). 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 odeberá vysokoteplotní energii. Pomocí samostatného hydraulického okruhu a 0Č (9) je tato energie využita pro vysoce účinný ohřev TV.



Rozměry a připojení modelů 17I:



- 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

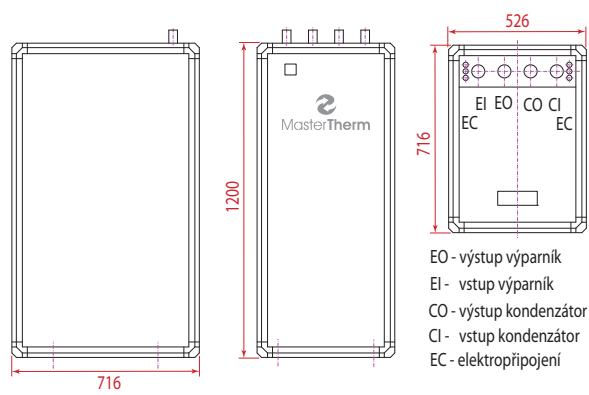


Model AQ17I

Model AQ22I až AQ60I

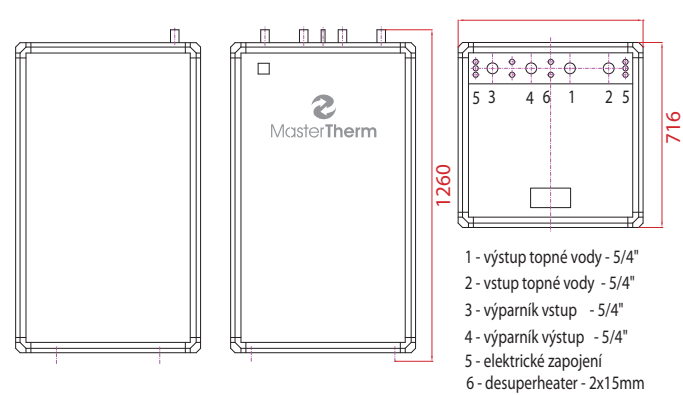
Model AQ90I

Rozměry a připojení modelů 22I až 60I:



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

Rozměry a připojení modelu 90I:

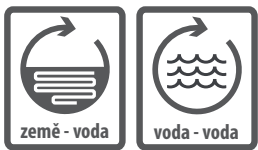


- 1 - výstup topné vody - 5/4"
- 2 - vstup topné vody - 5/4"
- 3 - výparník vstup - 5/4"
- 4 - výparník výstup - 5/4"
- 5 - elektrické zapojení
- 6 - desuperheater - 2x15mm

AquaMaster

Inverter Combi

nová
zelená
úspora
kotlíková dotace



model	B0W35	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	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	206 900,-	1AQ22IC-1	214 900,-
AquaMaster Inverter 26IC	3–9	7,6	4,5	10,2	6,0	9	4,63	185	A+++	8	3,74	141	A++	1x20 A"B"	1x 230 V	270	ne	SVT23055	1AQ26IC-0	216 900,-	1AQ26IC-1	225 900,-
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	227 900,-	1AQ30IC-1	235 900,-
AquaMaster Inverter 37IC	5–15	10,5	4,7	14,2	6,3	15	5,00	193	A+++	14	3,94	151	A+++	3x20 A"B"	3x 400 V	280	ne	SVT23057	1AQ37IC-0	238 900,-	1AQ37IC-1	247 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q.
B0W35 60Hz - nemrzoucí směs 0 °C, voda 35 °C, frekvence kompresoru 60 Hz
²⁾ Doporučená hodnota el. jistění 3x400 V v základní výbavě vč. elektrokotle. Jednotky 22IC a 30 IC mohou být za-
pojeny také na síť 1x230 V s jistěním 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 10ICON)	107Z	3 900,-
Připojení k internetu - WiFi, ethernet	10ICON	2 900,-
Modul pasivního chlazení (22Z-37Z)	10PC	22 900,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	10PADH	4 900,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	7 400,-
Integrovaný elektroměr 1x25A, MID (17I-30I)	10EM25AMID	2 900,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	10EM65AMID	6 900,-
Elektrokotel 4,5 kW/6,0 kW/7,5 kW	10EKOT	8 900,-
Provedení voda-voda		v ceně
Barva stříbrná nebo červená		v ceně
RAL 9006	RAL 3020	

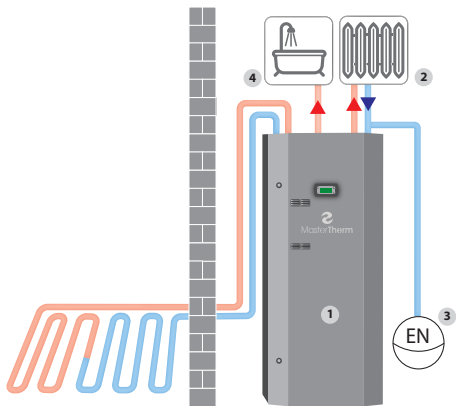
- Základní výbava
- ✓ Nerezový zásobník TUV 170 litrů s integrovaným solárním výměníkem
 - ✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
 - ✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
 - ✓ Elektronická oběhová čerpadla s plynulou regulací otáček
 - ✓ Ekvitermní systém MaR
 - ✓ Vestavěný elektrorozvaděč s jistěním všech komponentů
 - ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

- Vlastnosti
- ▶ Plně vybavená strojovna na ploše pouhých 0,4 m²
 - ▶ Použití pro vytápění, chlazení i ohřev TV
 - ▶ Možnost pasivního chlazení
 - ▶ Spojité řízení průtoku primárním okruhem
 - ▶ Teplota topné vody až 60 °C
 - ▶ Velmi tichý provoz
 - ▶ Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
 - ▶ Provedení voda/voda na přání
 - ▶ Zapojení do svislého nebo plošného kolektoru
 - ▶ Podpora zapojení do výkonové kaskády
 - ▶ Vzdálený přístup a on-line servisní diagnostika

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

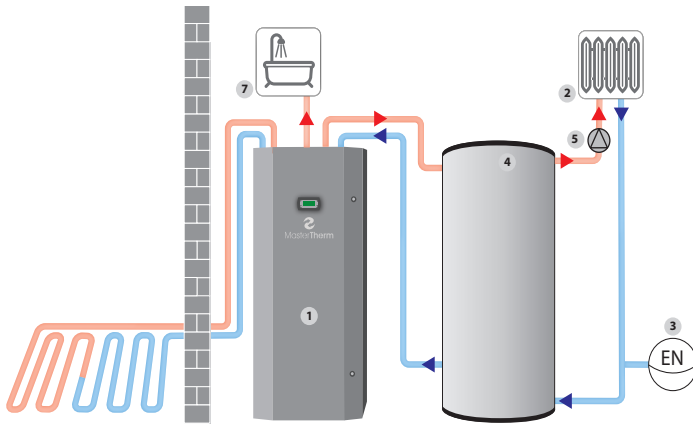
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Schéma je vhodné zejména pro podlahové vytápění, výjimečně také soustavy s dostatečně velkým množstvím topné vody. Možnost místní regulace topné soustavy (řízení průtoku topné vody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



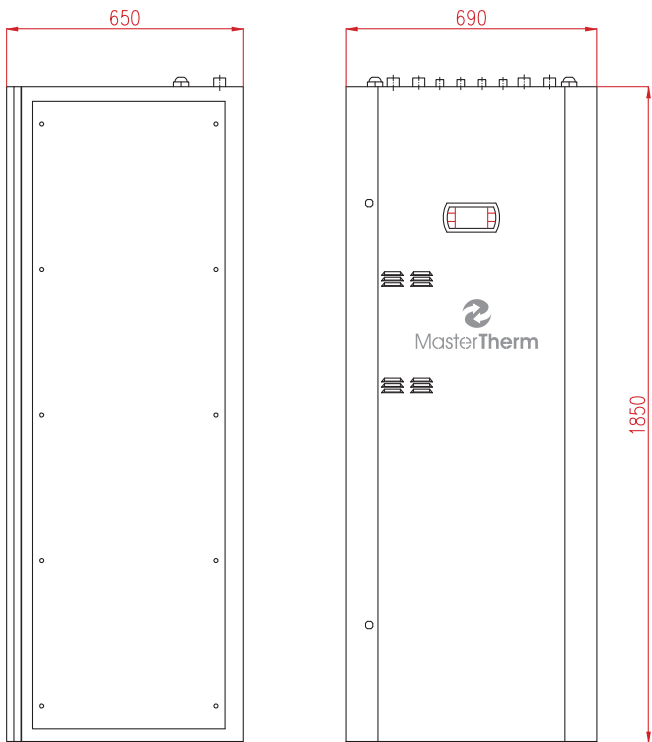
Zapojení s akumulační nádobou topné vody, včetně ohřevu TV ve vestavěném nerezovém zásobníku

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

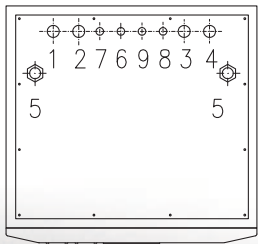
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulační nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5).



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

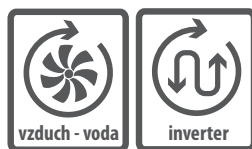


Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	v jedné zóně	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů



IndoorSplit

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA



NOVÁ KONCEPCE TEPELNÝCH ČERPADEL PRO VNITŘNÍ INSTALACI

Tepelná čerpadla EasyMaster a AirMaster 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 AirMaster 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 - 37IS, BA22ISC - 37ISC	1 x Ø 400 / 1 x Ø 400 mm	102645VK	16 300,-
BA 45IS a 60IS, EZ 60Z a 75Z	2 x Ø 400 / 2 x Ø 400 mm	106075VK	34 700,-

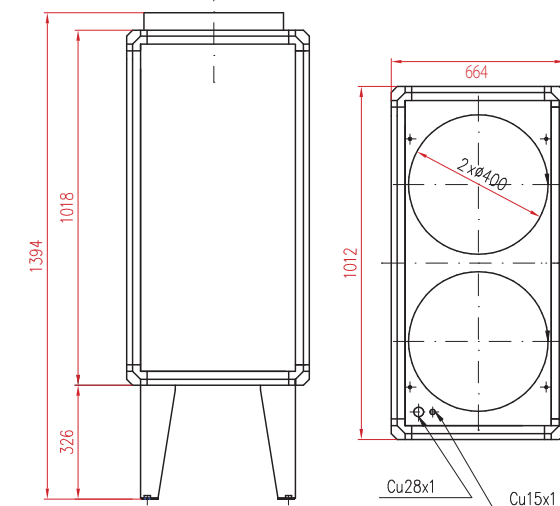
Vlastnosti

- 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

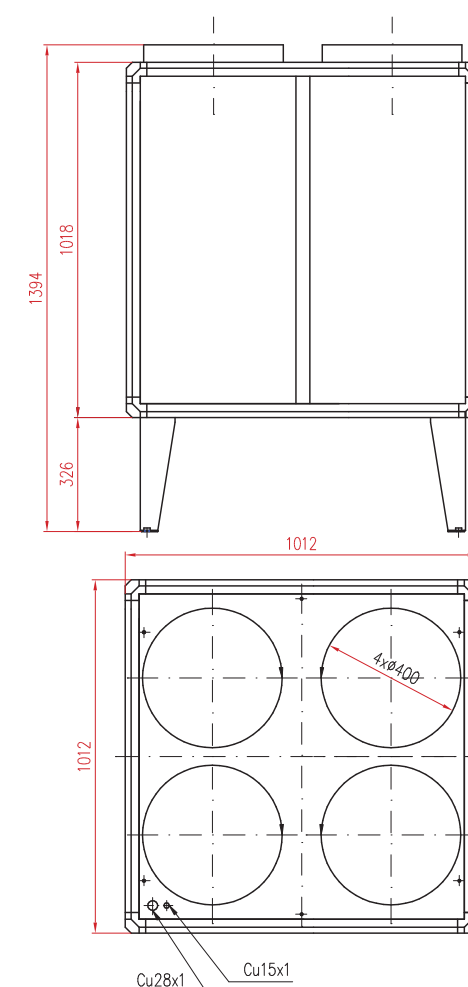
Volitelná výbava pro instalaci

	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,-
Izolované potrubí s parozábranou 7,5 m, Ø 406 mm	DS50406/7,5	5 900,-
Kovová objímka k potrubí, 1 ks	OBJ400	200,-

Rozměry výparníkové jednotky 1O2645VK

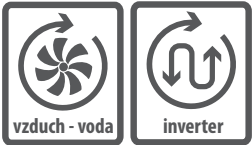


Rozměry výparníkové jednotky 1O6075VK



TEPELNÁ ČERPADLA
PRO VELKÉ OBJEKTY

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



model	A7W35	Tepelná ztráta objektu Qz (kW)	A7W35		A2W35		A-7W35		A-15W35		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízké 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)		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		90 Hz		120 Hz																			
BA60I	10-35	do 28	22,3	4,84	15,7	3,60	18,0	2,68	20,6	2,30	23	4,47	176	A+++	22	3,42	134	A++	64	40A"B"	3x400V	275	ano	SVT21803	1BA60I-1	340 900,-		
BoxAir Inverter Split (split, inverter)			60 Hz		60 Hz		90 Hz		120 Hz																			
BA60IS	10-35	do 28	22,3	4,84	15,7	3,60	18,0	2,68	20,6	2,30	23	4,47	176	A+++	22	3,42	134	A++	64	25A"B"	3x400V	200+80	ano	SVT23833	1BA60IS-1	362 900,-		
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	40A"B"	3x400V	275	ano	SVT2728	1BA75Z-1	311 900,-		
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"B"	3x400V	200+80	ano	SVT20804	1EM60Z-1	319 900,-		
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"B"	3x400V	200+80	ano	SVT20805	1EM75Z-1	329 900,-		

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. 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 10ICON)	107Z+	6 900,-
Připojení k internetu - WiFi, ethernet	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	10PADH	4 900,-
Sledovač fází (pro on-off modely)	10SF	1 900,-
Softstart pro měkký rozběh kompresoru (on-off)		dle ceníku
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	10EK	7 400,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	10EM65AMID	6 900,-
Barva dle výběru podle vzorníku RAL	10CO	5 900,-
Barva stříbrná RAL 9006		v ceně
Pro modely EM60Z, EM75Z a BA60IS:		
Externí elektrokotel 7,5+7,5 kW	10ETA1M15	27 500,-
Externí elektrokotel 12+18 kW	10ETA1M30	33 500,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TV	10DESUP	8 900,-
Modifikace pro vnitřní instalaci výparníku	106075VK	34 700,-
RAL 9006		

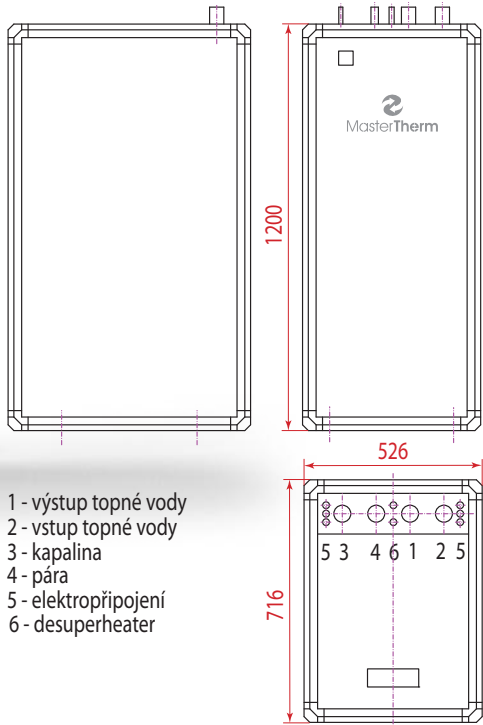
Základní výbava
✓ Vestavěný elektrokotel 7,5+7,5 kW (pro modely BA60I a BA75Z)
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěné oběhové čerpadlo s regulací otáček
✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu (BA60I, BA60IS)
✓ Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil



BA60IS, EM60Z-75Z (split)

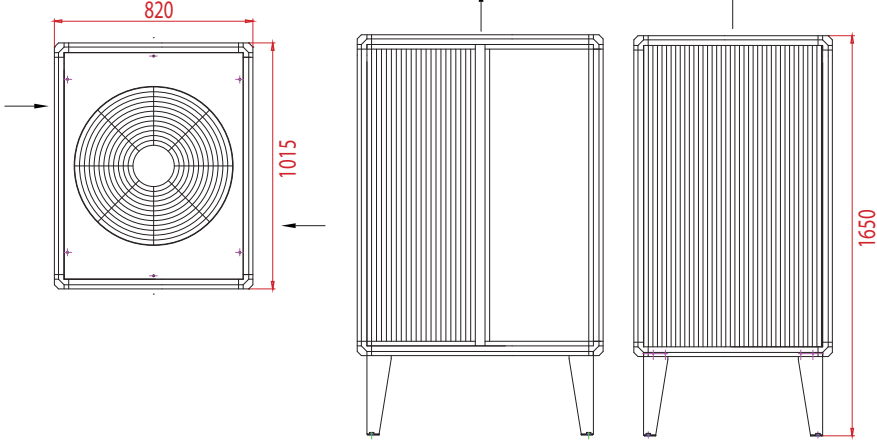
Vlastnosti
► Použití pro vytápění, chlazení i ohřev TV
► Teplota topné vody až 64 °C (BA60I a BA60IS)
► Rozsah venkovních teplot od +40 °C do -20 °C
► Velmi snadná montáž
► Tichý provoz
► Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
► Řízení výkonové kaskády MasterLan v základní výbavě
► Možnost vzdáleného dohledu a monitoringu
► Komunikační protokol ModBUS RTU v ceně TČ
► Výkon až 35kW (A7W35) na jeden kompresorový okruh

Vnitřní jednotka model BA60IS, EM60Z a EM75Z:

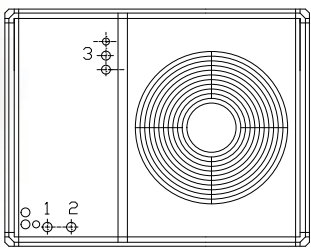
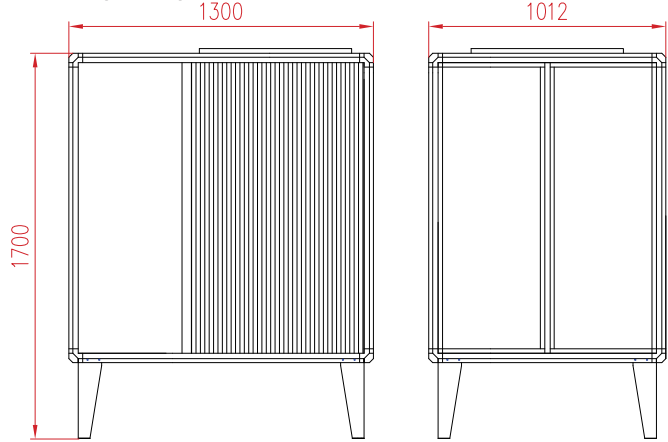


- 1 - výstup topné vody
- 2 - vstup topné vody
- 3 - kapalina
- 4 - pára
- 5 - elektropřipojení
- 6 - desuperheater

Vnější jednotka model BA60IS, EM60Z a EM75Z:



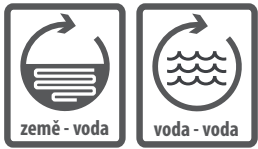
Kompaktní jednotka BA60I a BA75Z:



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



BA60I, BA75Z (kompakt)



model	B0W35		W10/W35		W40/W65		max. výstupní teplota (°C)	elektrický jistič	kompresor	chladivo	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednáací 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	343 900,-
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	363 900,-
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	405 900,-
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	460 900,-
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	631 900,-

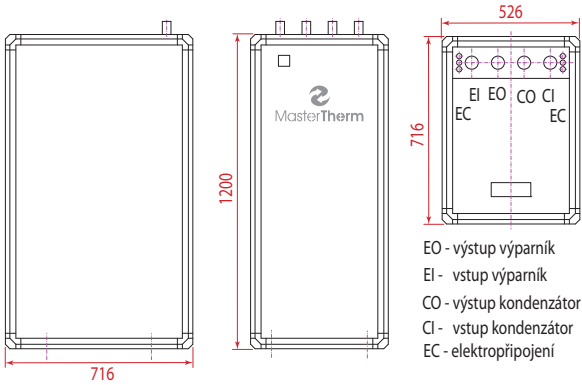
Volitelná výbava	objednáací číslo	cena v Kč bez DPH
Připojení k internetu - WiFi, ethernet	10ICON	2 900,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 900,-
Rozšiřující modul regulace PLUS	10EK	7 400,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	10EM65AMID	6 900,-
Barva v ceně - stříbrná nebo červená		v ceně
RAL 9006	RAL 3020	

Základní výbava
✓ Integrovaná oběhová čerpadla
✓ Řízení výkonové kaskády Master Lan
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
✓ Vestavěný elektrorozvaděč s jističením komponentů

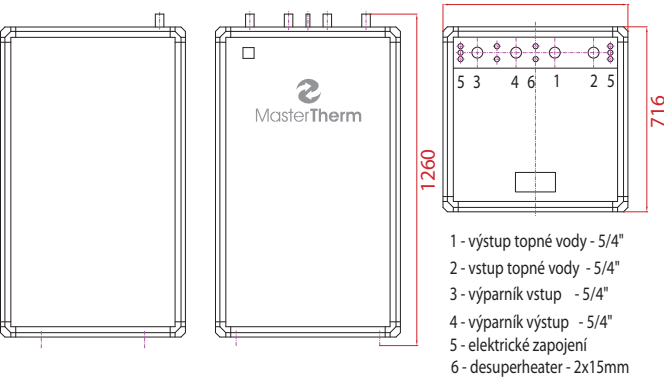
Vlastnosti
► Teplota topné vody až 82 °C
► Teplota zdrojové vody až 45 °C
► Snadná montáž
► Velmi tichý provoz
► Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
► Možnost vzdáleného dohledu a monitoringu
► Komunikační protokol ModBUS RTU



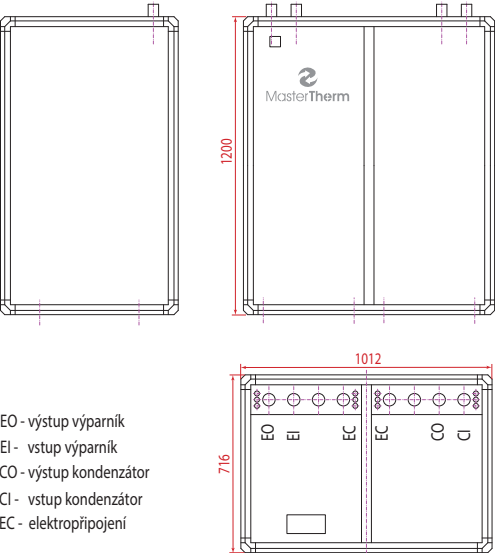
Rozměry a připojení AQ40ZHX-AQ50ZHX:



Rozměry a připojení AQ60ZHX:



Rozměry a připojení AQ75ZHX-AQ100ZHX:



Specifikace volitelné výbavy



► Záruka 7 let

Prodloužená záruka platná 7 let od uvedení do provozu. Po dobu záruky výrobce přebírá veškeré materiálové, pracovní a dopravní náklady související s odstraněním závady tepelného čerpadla. Záruka 7 let je poskytována jen v kombinaci s výbavou Připojení k internetu a v souladu se Všeobecnými záručními podmínkami Master Therm.

► Připojení k internetu - WiFi, ethernet

Umožňuje datové připojení tepelného čerpadla k centrálnímu serveru výrobce, a to prostřednictvím sítě internet bezdrátově (Wi-Fi) nebo UTP kabelem. Nabízí on-line uživatelský přístup k tepelnému čerpadlu pomocí webového rozhraní nebo aplikací pro chytré telefony. Slouží také pro vzdálený monitoring a servisní diagnostiku chodu tepelného čerpadla servisním oddělením Master Therm. Je podmínkou pro poskytnutí prodloužené 7 leté záruky.

► Režim chlazení reverzací

S výbavou lze tepelné čerpadlo provozovat v reverzačním režimu a v letním období kompresorově chladit obytné prostory domu. Teplo je podle typu tepelného čerpadla odváděno do okolního vzduchu, země nebo vody. Chladicí voda musí být ošetřena nemrznoucí směsí. U země-voda uveden rozsah modelů, pro které lze výbavu objednat.

► Modul pasivního chlazení

Vývava tepelných čerpadel země-voda pro přímý odvod tepla z interiéru do zemního kolektoru (plošného nebo svislého). Umožňuje mimořádně úsporné letní chlazení bez potřeby práce kompresoru. Přispívá k tepelné regeneraci zemních kolektorů po topné sezóně. V uvedeném rozsahu modelů je výbava vestavěna do tepelného čerpadla, pro větší výkony je v nabídce externí modul.

► Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TV

Integrované zařízení, které pomocí samostatného hydraulického okruhu odebírá teplo přehřátých par na výstupu z kompresoru. Obvykle se používá k vysoce účinné přípravě teplé vody (TV). Je-li v činnosti kompresor tepelného čerpadla (jak v režimu vytápění, tak chlazení), je část jeho tepelné energie trvale odváděna do zásobníku TV.

► Rozšiřující modul regulace PLUS

Navyšuje počet regulovaných vedlejších topných okruhů regulace PLUS až na celkových 6 (ze základních 2 topných okruhů)

► Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)

Prostorový terminál s teplotním čidlem pro umístění do referenční místnosti vedlejšího topného okruhu (pouze pro regulaci PLUS). Hlavní funkcí je komfortní nastavování teploty ve vytápěné/chlazené zóně vedlejšího okruhu. Instalaci terminálu lze nahradit přivedením teplotního čidla prostoru (nastavení je pak možné provádět na hlavním panelu tepelného čerpadla nebo přes internet).

► Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO) s čidlem vlhkosti

Prostorový terminál pro umístění do referenční místnosti vedlejšího topného okruhu (pouze pro regulaci PLUS), doplněný o čidlo vlhkosti. V režimu chlazení umožňuje řídit teplotu chladicí vody tak, aby nebyla podkročena teplota rosného bodu v místnosti a nedocházelo ke kondenzaci vlhkosti. Použití zejména pro chlazení podlahovým nebo stěnovým systémem.

► Modifikace pro vnitřní instalaci výparníku

Venkovní výparník splitového tepelného čerpadla vzduch-voda je nahrazen typem výparníku pro instalaci uvnitř objektu. Umožňuje umístění tepelného čerpadla vzduch-voda uvnitř objektu (provedení Indoor Split) s přívodem a odvodem venkovního vzduchu izolovaným vzduchotechnickým rukávem.

► Sledovač fází

Chrání 3-fázové kompresory typu on-off proti poškození vlivem opačného směru chodu při náhodné změně pořadí fází.

► Softstart pro měkký rozběh kompresoru

Redukuje startovací proud při rozběhu kompresoru tepelného čerpadla typu on-off. Inverterová technologie potřebu softstartu eliminuje.

► Integrovaný elektroměr 1x25A, MID (17I-30I)

Vestavěný 1-fázový elektroměr pro měření spotřeby el. energie, LCD panel, certifikace MID, přenos dat do regulátoru tepelného čerpadla. Vhodný pro TČ AquaMaster Inverter (vč. Combi) do velikosti 30I, bez výbavy elektrokotlem (10EKOT).

► Integrovaný elektroměr 3x65A, MID

Vestavěný 3-fázový elektroměr pro měření spotřeby el. energie, LCD panel, certifikace MID, přenos dat do regulátoru tepelného čerpadla.

► Elektrokotel 4,5kW/6,0kW/7,5kW

Vestavěný bivalentní (doplňkový) resp. nouzový zdroj tepla pro tepelné čerpadlo země-voda nebo voda-voda (u tepelných čerpadel vzduch-voda je elektrokotel součástí základní výbavy).

► Provedení voda-voda

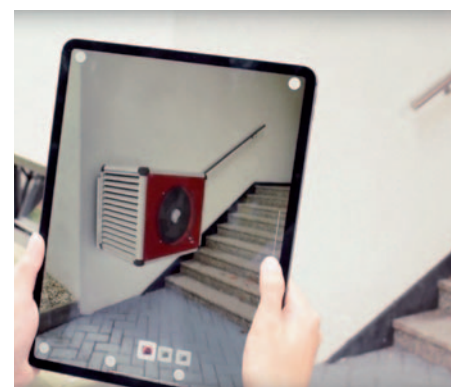
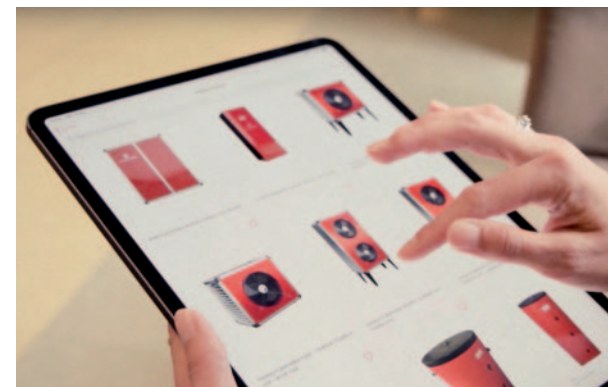
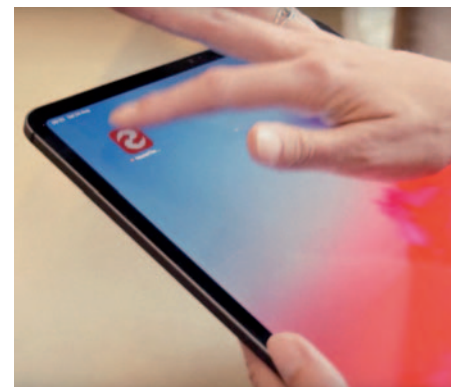
Tepelné čerpadlo v provedení voda-voda pro využití spodní nebo povrchové vody je vybaveno odolnějším výparníkem proti usazeninám (koax) a upravenou elektro-výstrojí.

► Barva dle výběru podle vzorníku RAL

Venkovní skříň tepelného čerpadla bude dodána v individuálně zvolené barvě dle vzorníku RAL

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 snímejte 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

Ovládání přes internet

pomocí počítače v tabletu či telefonu

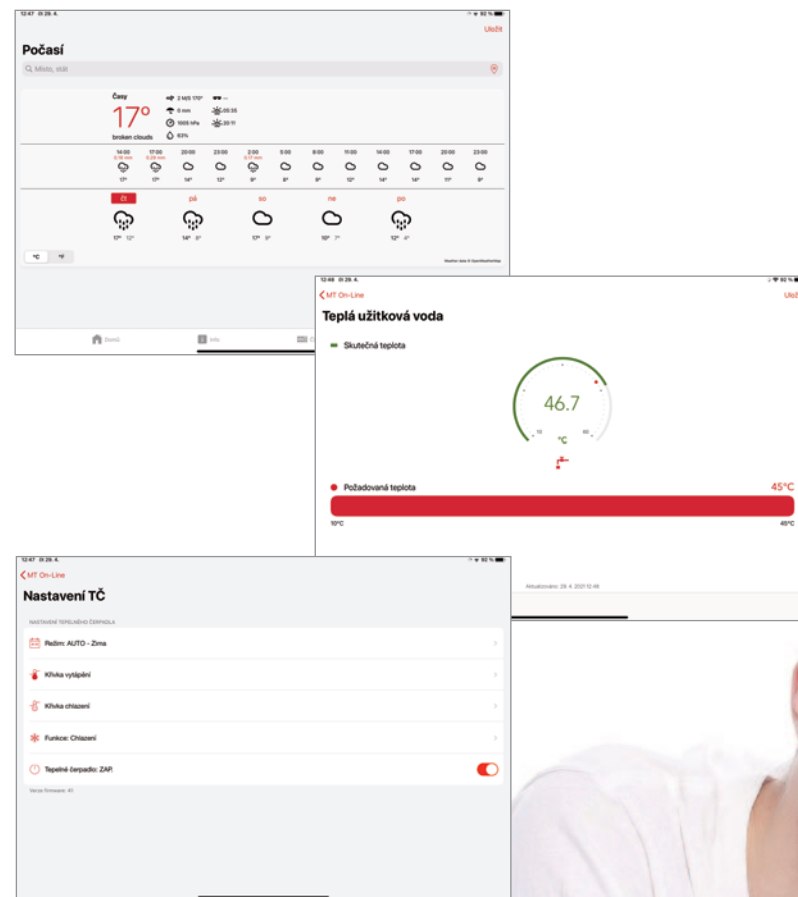
Výhody nového internetového připojení:

- 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



NOVÉ, UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ OVLÁDÁNÍ VAŠEHO TEPELNÉHO ČERPADLA MASTER THERM



Novinka roku 2021

Dotykový displej pGDx je novým hlavním ovládacím panelem pro všechna tepelná čerpadla Master Therm. Příjemné grafické prostředí Vás provede přehledným nastavením, které je snadné a intuitivní. Nový ovládací displej je nyní navíc vybaven čidlem pokojové teploty a vlhkosti a integruje v sobě funkci prostorového přístroje k řízení teploty vytápěného /chlazeného prostoru.

Základní charakteristika:

- 4,3" dotyková obrazovka s rozlišením 480x272 pixelů a vlastním 1GHz procesorem
- funkce nástěnného přístroje v referenční místnosti a hlavního ovládacího displeje tepelného čerpadla sloučené do jednoho přístroje
- přehledné ovládání, snadná úprava teploty prostoru a teploty teplé vody tlačítky + a -
- není-li funkce prostorového přístroje požadována, může být panel zabudovaný do tepelného čerpadla nebo umístěn v technické místnosti
- k displeji je možné přiřadit řídící panely nebo teplotní čidla vedlejších topných okruhů a vše ovládat z jednoho místa
- internetová komunikace se zabezpečeným cloud serverem slouží ke vzdálenému přístupu k tepelnému čerpadlu a k on-line servisní diagnostice
- umožňuje jak ethernetové, tak WiFi připojení k internetu
- podporuje on-line aktualizace a umožňuje průběžný rozvoj funkcionality
- grafické prostředí sjednocené s webovým rozhraním a mobilními aplikacemi Master Therm dostupnými pro Android a iOS
- podporuje další užitečné funkce, jako je např. komunikace v rámci tzv. inteligentních sítí (Smart Grids) pro efektivní řízení výroby a spotřeby elektrické energie

**S novým ovládacím panelem pGDx a připojením k internetu
bude Vaše tepelné čerpadlo Master Therm připraveno na budoucnost!**