



Katalog a ceník

2022/2023

platný od 19.9. 2022



7 důvodů proč zvolit MasterTherm

28 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 prodejů 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



Tepelná čerpadla - specifikace



Model tepelného čerpadla Master Therm	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 jednookruhové otopné sou- stavy 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 ven- kovní 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)																				
BA75Z	31	3,61	141	A+	30	2,92	114	A+	ano	55	-	331 900,-	69	60	48	42				
BoxAir Inverter (vzduch-voda, kompaktní, inverter)																				
BA22I	5	4,18	172	A++	4	3,22	130	A++	ne	60	174 900,-	185 900,-	58	49	37	31				
BA26I	7	4,39	168	A++	6	3,35	126	A++	ne	60	183 900,-	191 900,-	58	49	37	31				
BA30I	8	4,48	187	A+++	7	3,44	141	A++	ne	60	215 900,-	222 900,-	58	49	37	31				
BA37I	11	4,43	176	A+++	10	3,45	137	A++	ne	60	228 900,-	237 900,-	62	53	41	35				
BA45I	13	4,37	172	A+++	12	3,47	136	A++	ne	60	239 900,-	248 900,-	62	53	41	35				
Nový BoxAir Inverter (vzduch-voda, kompaktní, inverter)																				
BA22I	5	4,18	172	A++	4	3,22	130	A++	ne	60	183 900,-	194 900,-	58	49	37	31				
BA26I	7	4,39	168	A++	6	3,35	126	A++	ne	60	191 900,-	199 900,-	58	49	37	31				
BA30I	8	4,48	187	A+++	7	3,44	141	A++	ne	60	225 900,-	234 900,-	58	49	37	31				
BA37I	11	4,43	176	A+++	10	3,45	137	A++	ne	60	235 900,-	247 900,-	62	53	41	35				
BA45I	13	4,37	172	A+++	12	3,47	136	A++	ne	60	249 900,-	260 900,-	62	53	41	35				
BA60I	23	4,50	177	A+++	22	3,45	135	A++	ano	64	-	403 900,-	66	57	45	39				
BoxAir Inverter Split (vzduch-voda, inverter, split s možností vnitřní instalace)																				
BA22IS	5	4,18	172	A++	4	3,22	130	A++	ne	60	-	223 900,-	55	46	34	28				
BA26IS	7	4,39	168	A++	6	3,35	126	A++	ne	60	-	232 900,-	55	46	34	28				
BA37IS	8	4,48	187	A+++	7	3,44	141	A++	ne	60	-	269 900,-	62	53	41	35				
BA45IS	11	4,43	176	A+++	10	3,45	137	A++	ne	60	-	289 900,-	62	53	41	35				
BA60IS	23	4,50	177	A+++	22	3,45	135	A++	ano	64	-	403 900,-	66	57	45	39				
BoxAir Inverter Split Combi (vzduch-voda, inverter, nerez. zásobník, split s možností vnitřní inst.)																				
BA22ISC	7	4,39	168	A++	6	3,35	126	A++	ne	60	-	263 900,-	55	46	34	28				
BA26ISC	8	4,48	187	A+++	7	3,44	141	A++	ne	60	-	272 900,-	55	46	34	28				
BA37ISC	11	4,43	176	A+++	10	3,45	137	A++	ne	60	-	312 900,-	62	53	41	35				
AquaMaster (země-voda, voda-voda, on-off)																				
AQ22Z	8	4,5	172	A++	7	3,17	117	A+	ne	60	154 900,-	164 900,-	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	10	4,34	166	A++	9	3,11	116	A+	ne	60	164 900,-	173 900,-	48							
AQ30Z	11	4,29	164	A++	11	3,10	116	A+	ne	60	173 900,-	183 900,-	48							
AQ37Z	14	4,46	170	A++	13	3,16	118	A+	ne	60	184 900,-	193 900,-	49							
AQ45Z	17	4,61	176	A++	16	3,19	120	A+	ne	60	193 900,-	201 900,-	49							
AQ60Z	23	4,27	163	A++	22	3,14	118	A+	ne	60	-	236 900,-	51							
AQ75Z	28	4,25	162	A++	26	3,11	116	A+	ne	60	-	249 900,-	51							
AQ90Z	33	4,42	169	A++	30	3,10	116	A+	ne	60	-	259 900,-	51							
AQ120.2Z	47	4,51	172	A++	43	3,22	121	A+	ano	60	-	422 900,-	60							
AQ150.2Z	57	4,38	167	A++	52	3,19	119	A+	ano	60	-	455 900,-	60							
AQ180.2Z	64	4,5	172	A++	61	3,35	126	A++	ano	60	-	489 900,-	60							
AQ240.2Z	93	5,44	210	A+++	75	3,81	145	A++	ano	60	-	578 900,-	60							
AquaMaster Inverter (země-voda, voda-voda, inverter)																				
AQ17I	5	4,65	179	A+++	4	3,53	133	A++	ne	60	156 900,-	-	49	Tepelná čerpadla Master Therm testuje a certifikuje akreditovaný Strojírenský zkušební ústav, s.p. v Brně.						
AQ22I	7	4,61	177	A+++	6	3,53	133	A++	ne	60	185 900,-	193 900,-	48							
AQ26I	9	4,83	185	A+++	8	3,74	141	A++	ne	60	193 900,-	201 900,-	48							
AQ30I	11	4,85	186	A+++	11	3,78	143	A++	ne	60	210 900,-	218 900,-	48							
AQ37I	15	5	193	A+++	14	3,94	151	A+++	ne	60	223 900,-	231 900,-	48							
AQ45I	21	4,8	184	A+++	19	3,70	151	A+++	ne	60	237 900,-	245 900,-	48							
AQ60I	33	5,02	193	A+++	33	3,97	151	A+++	ne	60	-	324 900,-	55							
AQ90I	44	4,87	187	A+++	42	3,87	150	A+++	ne	60	-	389 900,-	60							
AquaMaster Inverter Combi (země-voda, voda-voda inverter, integrovaný nerezový zásobník s výměníkem)																				
AQ22IC	7	4,61	177	A+++	6	3,53	133	A++	ne	60	242 900,-	250 900,-	48							
AQ26IC	9	4,83	185	A+++	8	3,74	141	A++	ne	60	253 900,-	262 900,-	48							
AQ30IC	11	4,85	186	A+++	11	3,78	143	A++	ne	60	265 900,-	274 900,-	48							
AQ37IC	15	5	193	A+++	14	3,94	151	A+++	ne	60	278 900,-	287 900,-	48							

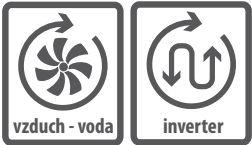
Od září 2015 musí být tepelná čerpadla vybavena energetickým štítkem. Energetický štítek slouží pro zařazení jednotlivých tepelných čerpadel do tříd podle jejich energetické účinnosti (efektivnosti vytápění). Nejvyšší hodnocení představuje třída A++, nejnižší třída G. Rozhodujícím faktorem pro stanovení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

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



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	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	172	A++	4	3,22	130	A++	16A"B"	1x230V	115	ne	1BA22l-0	174 900,-	1BA22l-1	185 900,-
BoxAir 26l	3-9	do 8,5	8,1	4,8	5,8	3,5	5,5	2,8	5,1	2,5	7	4,39	168	A++	6	3,35	126	A++	20A"B"	1x230V	120	ne	1BA26l-0	183 900,-	1BA26l-1	191 900,-
BoxAir 30l	5-12	do 10	8,65	5,2	6,25	3,8	6,0	2,9	5,3	2,4	8	4,48	187	A+++	7	3,44	141	A++	25A"B"	1x230V	155	ne	1BA30l-0	215 900,-	1BA30l-1	222 900,-
BoxAir 37l	5-17	do 13	11,5	4,7	8,8	3,7	8,7	2,8	8,2	2,3	11	4,43	176	A+++	10	3,45	137	A++	25A"B"	3x400V	165	ne	1BA37l-0	228 900,-	1BA37l-1	237 900,-
BoxAir 45l	7-22	do 16	15,3	4,7	10,6	3,5	11,1	2,75	9,8	2,2	13	4,37	172	A+++	12	3,47	136	A++	32A"B"	3x400V	165	ne	1BA45l-0	239 900,-	1BA45l-1	248 900,-

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 22l,26l a 30l mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jističením 40A"B"(22l), resp. 50A"B"(26l, 30l).
³⁾ Návrhový výkon při venkovní teplotě -10°C dle ČSN EN 14 825.

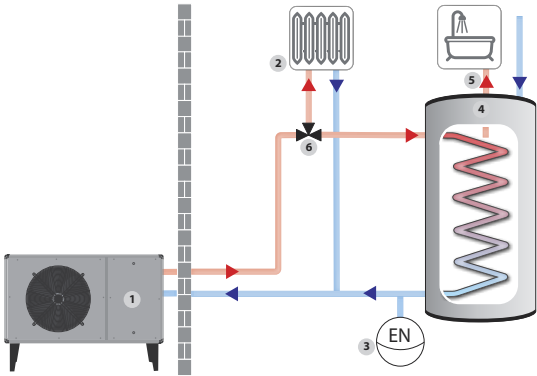
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10ICON)	107Z	5 900,-
MasterTherm ON-LINE	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	10PADH	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)
 - 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 hlukovost uvnitř budovy
 - Nově řešený odvod kondenzátu

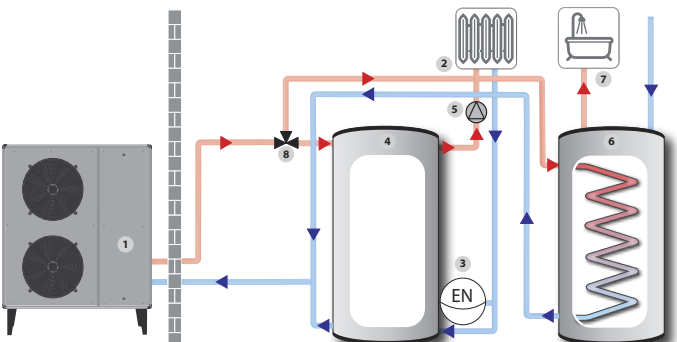
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulací zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

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.

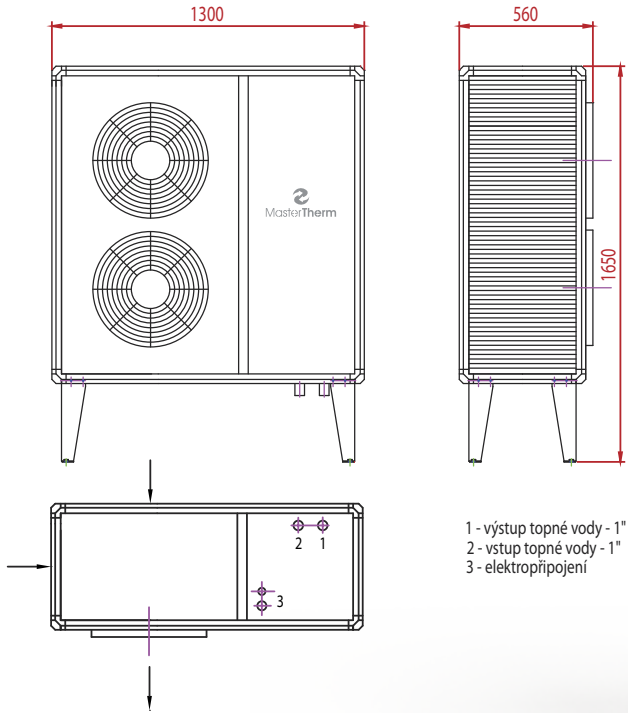


Zapojení s akumulací nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0°C topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

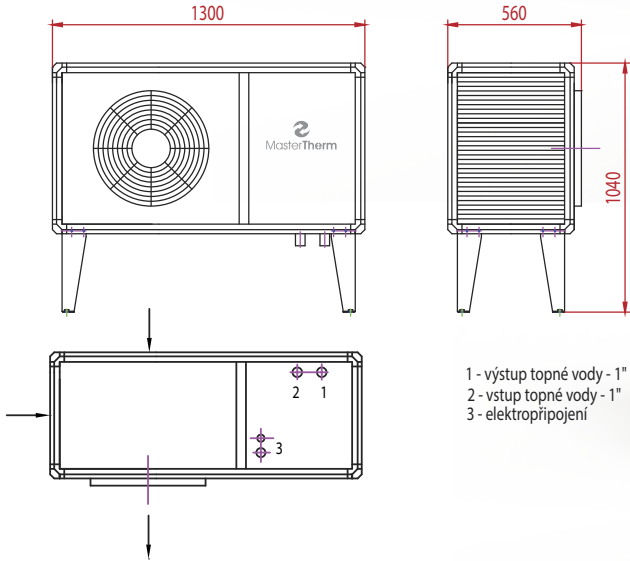
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulací nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku 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 a BA45l:



Rozměry a připojení modelů BA22l a BA26l:

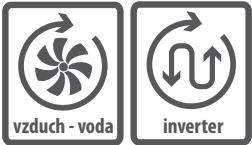


Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	v jedné zóně	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů



NOVÝ BoxAir Inverter

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	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	172	A++	4	3,22	130	A++	16A"B"	1x230V	115	ne	1BA22I-01	183 900,-	1BA22I-11	194 900,-
BoxAir 26I	3-9	do 8,5	8,1	4,8	5,8	3,5	5,5	2,8	5,1	2,5	7	4,39	168	A++	6	3,35	126	A++	20A"B"	1x230V	120	ne	1BA26I-01	191 900,-	1BA26I-11	199 900,-
BoxAir 30I	5-12	do 10	8,65	5,2	6,25	3,8	6,0	2,9	5,3	2,4	8	4,48	187	A+++	7	3,44	141	A++	25A"B"	1x230V	155	ne	1BA30I-01	225 900,-	1BA30I-11	234 900,-
BoxAir 37I	5-17	do 13	11,5	4,7	8,8	3,7	8,7	2,8	8,2	2,3	11	4,43	176	A+++	10	3,45	137	A++	25A"B"	3x400V	165	ne	1BA37I-01	235 900,-	1BA37I-11	247 900,-
BoxAir 45I	7-22	do 16	15,3	4,7	10,6	3,5	11,1	2,75	9,8	2,2	13	4,37	172	A+++	12	3,47	136	A++	32A"B"	3x400V	165	ne	1BA45I-01	249 900,-	1BA45I-11	260 900,-

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

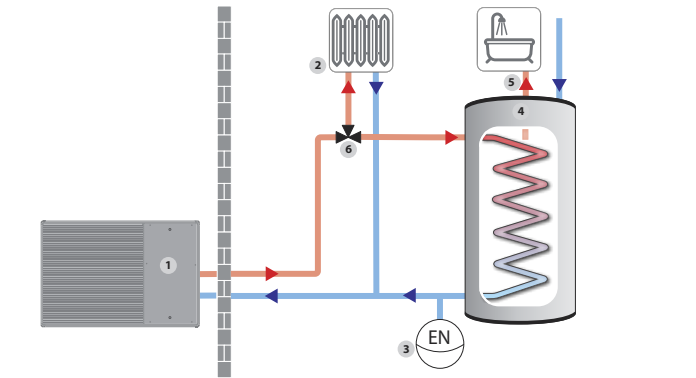
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10ICON)	107Z	5 900,-
MasterTherm ON-LINE	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	10PADH	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

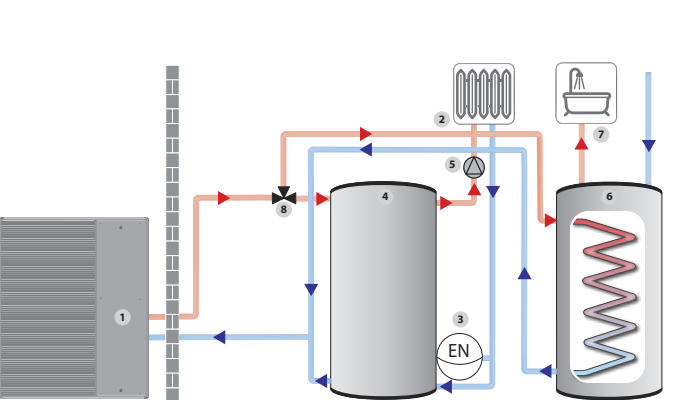
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulací zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

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.

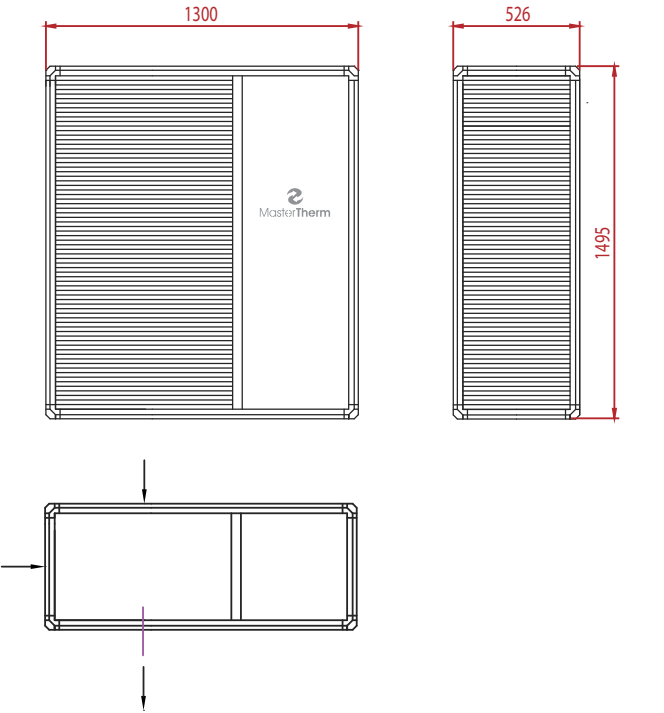


Zapojení s akumulací nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0Č topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

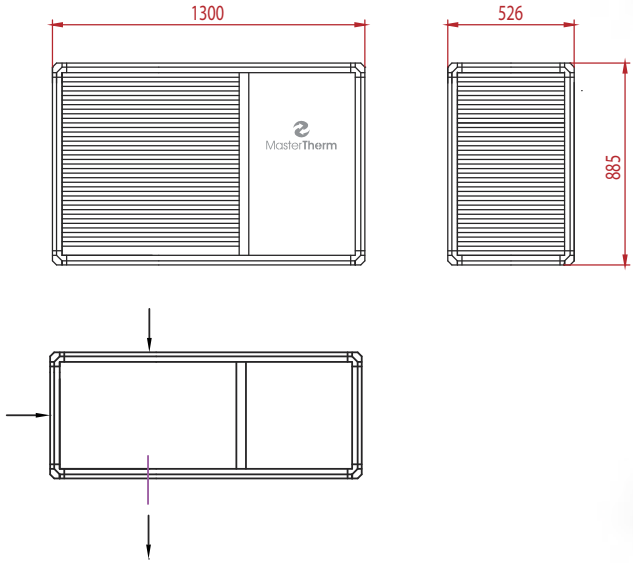
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulací nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku 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 BA30I - BA45I:



Rozměry a připojení modelů BA22I - BA26I:

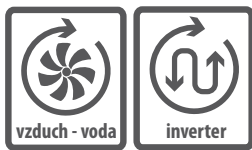


Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	v jedné zóně	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů



NOVÝ BoxAir Inverter Split

nová
zelená
úsporám
kotlíková dotace



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

model	A7W35	Tepelná ztráta objektu Qz (kW)	A7W35 60Hz ¹⁾		A2W35 60Hz		A-7W35 80Hz		A-15W35 90Hz		Sezónní energetická účinnost vytápění - nízko teplotní provoz 35°C					Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				el. jistič ²⁾	kompresor	rozměry v x š x h (mm)	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
	výkon (kW)			výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída		výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %							
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	172	A++		4	3,22	130	A++	16A"B"	1x230V	1200x526x716	160	ne	1BA22IS-11	223 900,-
BoxAir-26IS	3-9	do 8,5	8,1	4,6	5,6	3,5	5,5	2,8	5,1	2,4	7	4,39	168	A++		6	3,35	126	A++	20A"B"	1x230V	1200x526x716	165	ne	1BA26IS-11	232 900,-
BoxAir-37IS	5-17	do 13	11,5	4,7	8,8	3,7	8,7	2,8	8,2	2,3	11	4,43	176	A+++		10	3,45	137	A++	25A"B"	3x400V	1200x526x716	165	ne	1BA37IS-11	269 900,-
BoxAir-45IS	7-22	do 16	15,3	4,7	10,6	3,5	11,1	2,75	9,8	2,2	13	4,37	172	A+++		12	3,47	136	A++	32A"B"	3x400V	1200x526x716	170	ne	1BA45IS-11	289 900,-

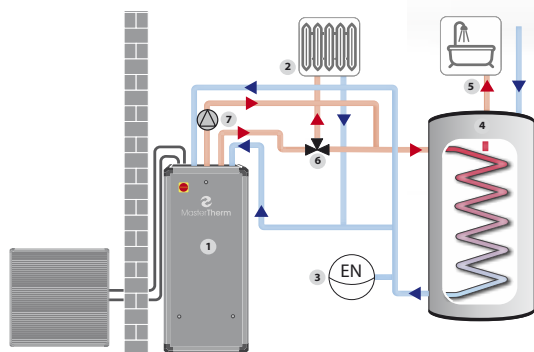
¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q.
A7W35 60 Hz - vzduch 7 °C, voda 35 °C, frekvence kompresoru 60 Hz
²⁾ Doporučená hodnota el. jističí 3x400 V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky mohou být zapojeny také na síť 1x230 V s jistěním 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	5 900,-
MasterTherm ON-LINE	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,-
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		v ceně
Konzole pro zavěšení vnější jednotky na zeď		v ceně
RAL 9006		

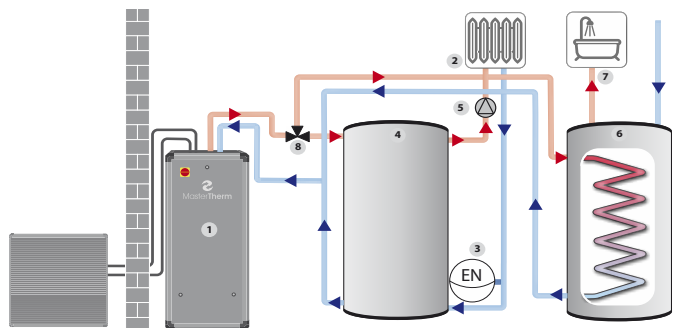
Základní výbava
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

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

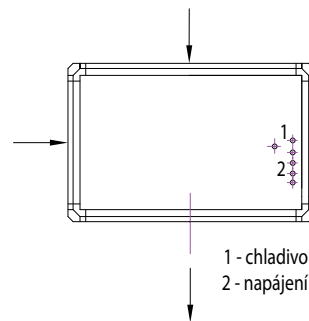
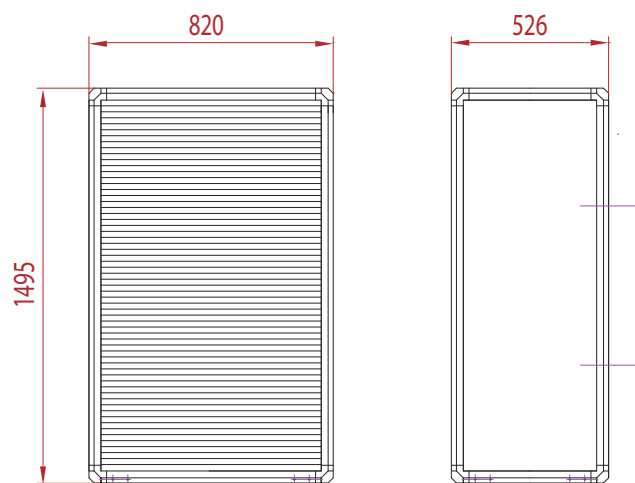
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-topná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-nepřímotopný akumulční zásobník TV, 5-výstup TV, 6-3cestný ventil, 7-Oč desuperheateru
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do topné soustavy. Teplota topné 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 vrátí 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-topná 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 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 vrátí celý systém do režimu vytápění. Schéma je vhodné v objektech s malou tepelnou kapacitou otopné soustavy a tam, kde je použita místní regulace vytápění omezováním průtoku topné vody. Schéma také umožňuje kombinovat tepelné čerpadlo s dalšími zdroji tepla (např. s krbovou vložkou).

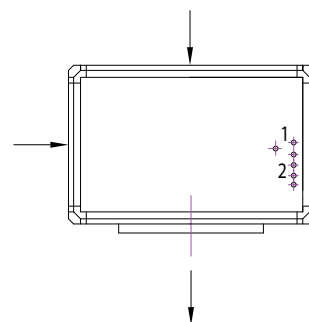
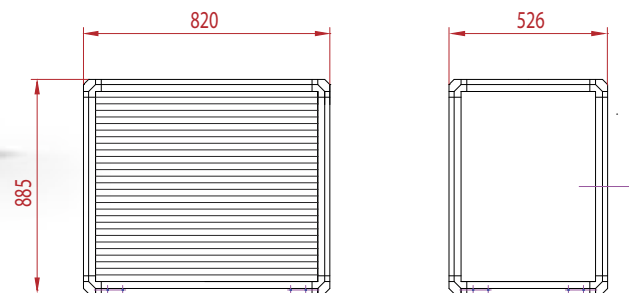


Vnější jednotka modelů BA37IS - 45IS:



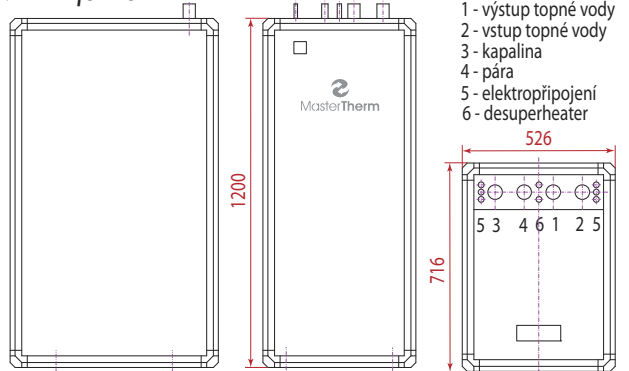
Řízení topných okruhů	Regulace PLUS
Hlavní topný okruh	ano
Vedlejší topný okruh	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano
Volitelné	až šest topných okruhů

Vnější jednotka modelů BA22IS - 26IS:



1 - chladivo
2 - napájení

Vnitřní jednotka:



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

NOVÝ

BoxAir

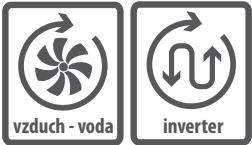
Inverter Split Combi

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	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	172	A++		4	3,22	130	A++	16A"B"	1x230V	1850x690x650	260	ne	1BA22ISC-11	263 900,-
BoxAir-26ISC	3-9	do 8,5	8,1	4,6	5,6	3,5	5,5	2,8	5,1	2,4	7	4,39	168	A++		6	3,35	126	A++	20A"B"	1x230V	1850x690x650	265	ne	1BA26ISC-11	272 900,-
BoxAir-37ISC	5-17	do 13	11,5	4,7	8,8	3,7	8,7	2,8	8,2	2,3	11	4,43	176	A+++		10	3,45	137	A++	25A"B"	3x400V	1850x690x650	275	ne	1BA37ISC-11	312 900,-

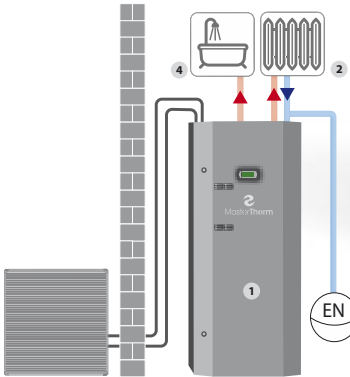
¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q.
A7W35 60 Hz - vzduch 7 °C, voda 35 °C, frekvence kompresoru 60 Hz
²⁾ Doporučená hodnota el. jističů 3x400 V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky mohou být zapojeny také na síť 1x230 V s jističím 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 1OICON)	107Z	5 900,-
MasterTherm ON-LINE	1OICON	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
Barva vnitřní jednotky stříbrná		v ceně
Konzole pro zavěšení vnější jednotky na zeď		v ceně
RAL 9006		

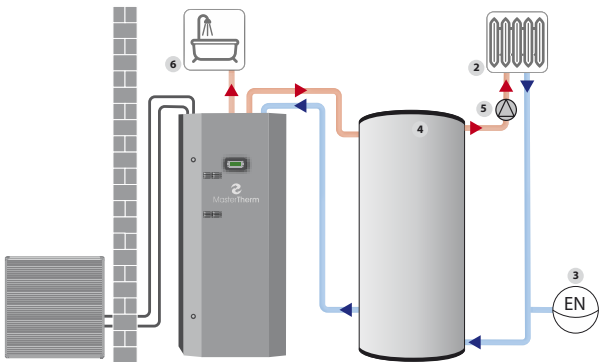
Základní výbava
✓ Nerezový zásobník TUV 170 litrů s integrovaným solárním výměníkem
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
✓ Nové ultratiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

Vlastnosti
► Plně vybavená strojovna na ploše pouhých 0,4 m²
► 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.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava,3-expanzní nádoba, 4-výstup TV
Tepelné čerpadlo (1) je zapojeno napřímo do otopné soustavy a zajišťuje průtok topné vody soustavou. Teplota topné vody je regulována v závislosti na venkovní teplotě a na teplotě vytápěného (chlazeného) prostoru v referenční místnosti. Při požadavku na ohřev TV dochází ke krátkodobému přerušení vytápění a k intenzivnímu dohřátí integrovaného zásobníku TV přes tepelný výměník. Následně se systém vrací do režimu vytápění. Při tomto schématu zapojení je omezena možnost dodatečné regulace otopného systému snižováním průtoku topné vody (zónové ventily, termostatické hlavice). Pro přesné řízení teploty interiéru lze využít regulaci tepelného čerpadla.



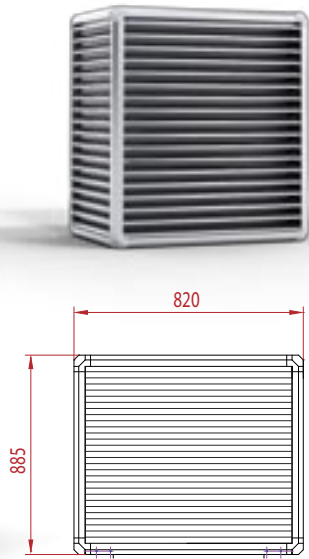
Zapojení s akumulační nádobou topné vody.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava,3-expanzní nádoba, 4-výstup TV, 5-akumulační zásobník, 6-0Č vytápění
Schéma je vhodné v objektech s malou tepelnou kapacitou otopné soustavy a tam, kde je použita místní regulace vytápění omezováním průtoku topné vody (např. systém s radiátory osazenými termostatickými hlavice). Tepelné čerpadlo (1) je zapojeno do otopné soustavy prostřednictvím akumulační nádoby, která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Průtok topné vody otopnou soustavou je zajištěn oběhovým čerpadlem (6). Teplota topné vody je regulována v závislosti na venkovní teplotě a na teplotě vytápěného (chlazeného) prostoru v referenční místnosti. Při požadavku na ohřev TV dochází ke krátkodobému přerušení vytápění a k intenzivnímu dohřátí integrovaného zásobníku TV přes tepelný výměník. Následně se systém vrací do režimu vytápění. Schéma je také vhodné pro kombinaci tepelného čerpadla s dalšími zdroji tepla (např. s krbovou vložkou).



Vnitřní jednotka:

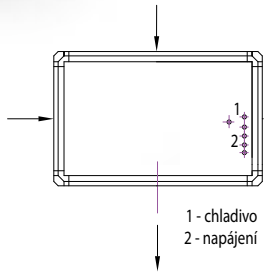
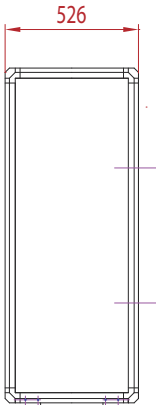
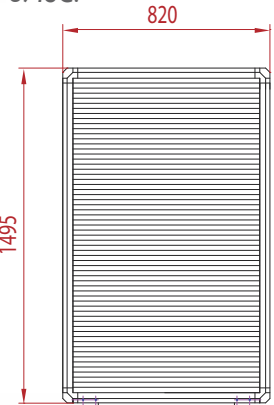
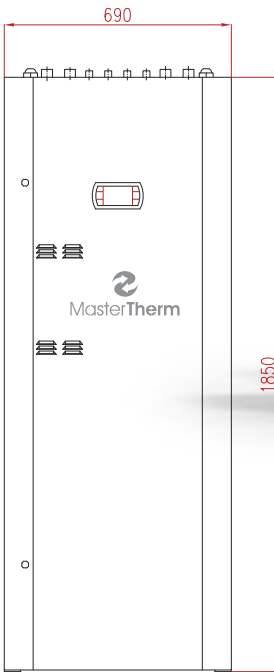
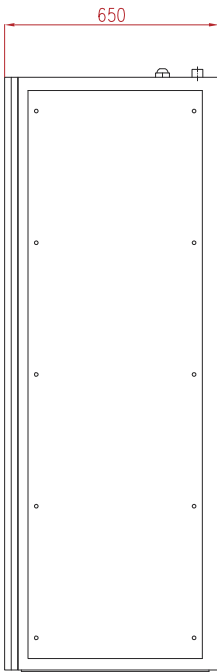


Vnější jednotka modelů 22ISC - 26ISC:



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

Vnější jednotka modelu 37ISC:



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. jistič ²⁾	kompresor	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednací číslo	cena v Kč bez DPH	cena v Kč bez DPH	cena v Kč bez DPH
	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída						Regulace STANDARD		Regulace PLUS	
AquaMaster_22Z	7,8	4,5	10,4	5,9	8	4,50	172	A++	7	3,17	117	A+		3x 9A"C"	3x400V	140	ne	1AQ22Z-0	154 900,-	1AQ22Z-1	164 900,-
AquaMaster_26Z	10,1	4,4	13,3	5,7	10	4,34	166	A++	9	3,11	116	A+		3x 13A"C"	3x400V	160	ne	1AQ26Z-0	164 900,-	1AQ26Z-1	173 900,-
AquaMaster_30Z	11,4	4,4	14,9	5,5	11	4,29	164	A++	11	3,10	116	A+		3x 13A"C"	3x400V	165	ne	1AQ30Z-0	173 900,-	1AQ30Z-1	183 900,-
AquaMaster_37Z	14,1	4,3	18,4	5,4	14	4,46	170	A++	13	3,16	118	A+		3x 16A"C"	3x400V	180	ne	1AQ37Z-0	184 900,-	1AQ37Z-1	193 900,-
AquaMaster_45Z	17,2	4,4	22,5	5,5	17	4,61	176	A++	16	3,19	120	A+		3x 16A"C"	3x400V	190	ne	1AQ45Z-0	193 900,-	1AQ45Z-1	201 900,-
AquaMaster_60Z	23,1	4,2	31,2	5,4	23	4,27	163	A++	22	3,14	118	A+		3x 25A"C"	3x400V	245	ne	-	-	1AQ60Z-1	236 900,-
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	249 900,-
AquaMaster_90Z	33,2	4,3	45,0	5,4	33	4,42	169	A++	30	3,10	116	A+		3x 32A"C"	3x400V	275	ne	-	-	1AQ90Z-1	259 900,-
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	422 900,-
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	455 900,-
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	489 900,-
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	578 900,-

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	5 900,-
MasterTherm ON-LINE	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		v ceně
RAL 9006		

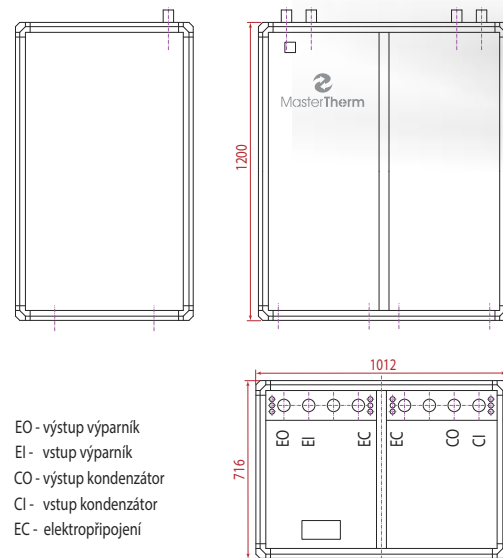
Základní výbava
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Elektronická oběhová čerpadla na obou stranách (vyjma AQ240.2Z)
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektrorozvaděč s jističem všech komponentů
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

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 nádob, 4-akumulační nádob, 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.



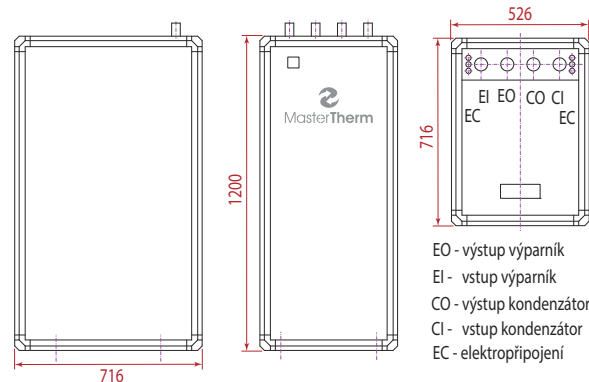
Rozměry a připojení modelů 120.2Z až 180.2Z⁴⁾:



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

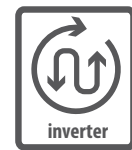


Rozměry a připojení modelů 22Z až 90Z:



AquaMaster Inverter

nová
zelená
úsporám
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	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	1AQ17l-0	156 900,-	-	-
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	1AQ22l-0	185 900,-	1AQ22l-1	193 900,-
AquaMaster Inverter-26l	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	1AQ26l-0	193 900,-	1AQ26l-1	201 900,-
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	1AQ30l-0	210 900,-	1AQ30l-1	218 900,-
AquaMaster Inverter-37l	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	1AQ37l-0	223 900,-	1AQ37l-1	231 900,-
AquaMaster Inverter-45l	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	1AQ45l-0	237 900,-	1AQ45l-1	245 900,-
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	-	-	1AQ60l-1	324 900,-
AquaMaster Inverter-90l	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	-	-	1AQ90l-1	389 900,-

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q. B0W35 60 Hz - nemrznoucí směs 0 °C, voda 35 °C, frekvence kompresoru 60 Hz | ²⁾ Doporučená hodnota el. jistění 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.

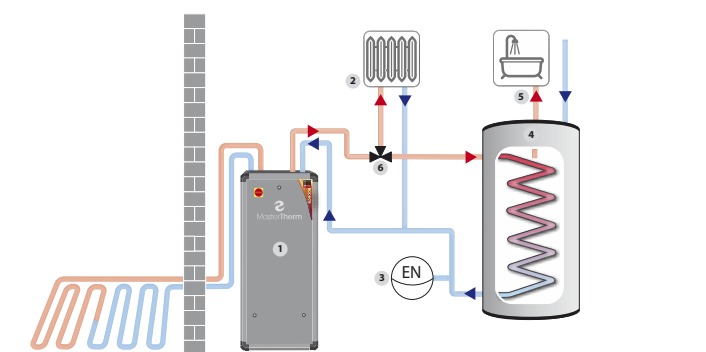
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10ICON)	107Z	5 900,-
MasterTherm ON-LINE	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací (22l-90l)	1AQZR	18 900,-
Modul pasivního chlazení (17l-37l)	10PC	22 900,-
Externí modul pasivního chlazení (45l-90l)	10PCEXT	24 900,-
Desuperheater 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 (17l-30l)	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		v ceně
RAL 9006		

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

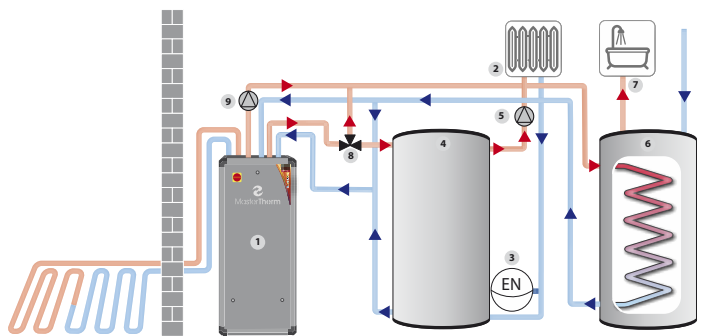
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulací zásobník TV
5-výstup TV 6-3cestný ventil

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.

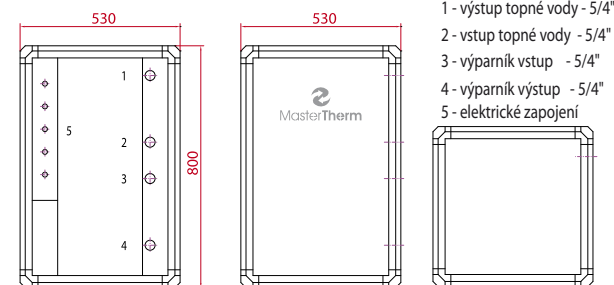


Zapojení s akumulací nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0č topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil, 9-0č desuperheateru

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



Rozměry a připojení modelů 17l:

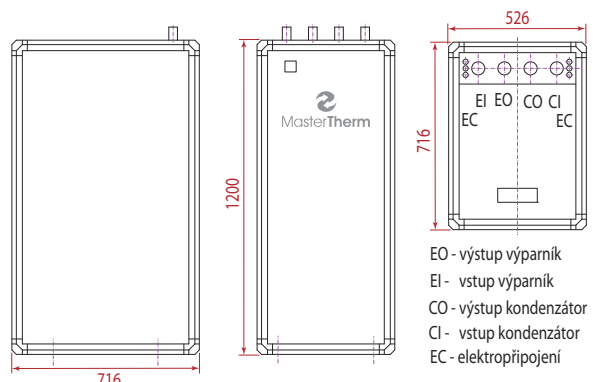


- 1 - výstup topné vody - 5/4"
- 2 - vstup topné vody - 5/4"
- 3 - výparník vstup - 5/4"
- 4 - výparník výstup - 5/4"
- 5 - elektrické zapojení



Model AQ17l

Rozměry a připojení modelů 22l až 60l:



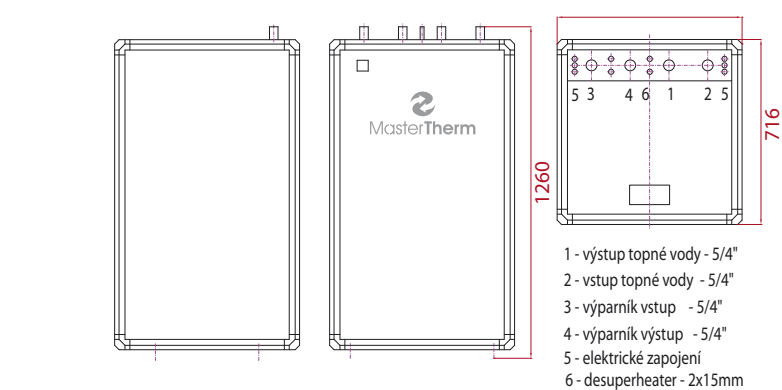
- EO - výstup výparník
EI - vstup výparník
CO - výstup kondenzátor
CI - vstup kondenzátor
EC - elektropřipojení

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



Model AQ22l až AQ60l

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



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	objednací číslo	cena v Kč bez DPH	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
	výkon (kW)	výkon (kW)	COP	výkon (kW) ³⁾	COP	výkon (kW)	SCOP	ηs %	třída		výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída					Regulace STANDARD		Regulace PLUS	
AquaMaster Inverter 22IC	2–7	4,4	4,5	5,8	5,9	7	4,61	177	A+++		6	3,53	133	A++	1x20 A"B"	1x 230 V	270	ne	1AQ22IC-0	242 900,-	1AQ22IC-1	250 900,-
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	1AQ26IC-0	253 900,-	1AQ26IC-1	262 900,-
AquaMaster Inverter 30IC	4–12	7,9	4,6	10,3	6,1	11	4,85	186	A+++		11	3,78	143	A++	1x25 A"B"	1x 230 V	275	ne	1AQ30IC-0	265 900,-	1AQ30IC-1	274 900,-
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	1AQ37IC-0	278 900,-	1AQ37IC-1	287 900,-

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	5 900,-
MasterTherm ON-LINE	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		v ceně
RAL 9006		

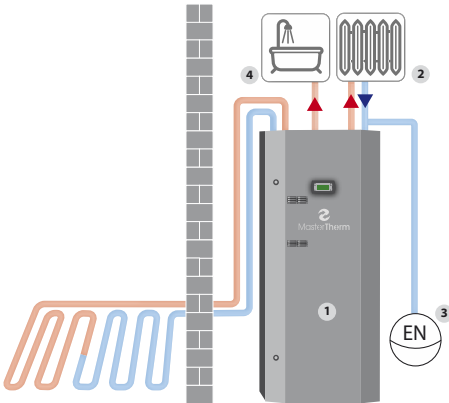
- Základní výbava
- ✓ Nerezový zásobník TUV 170 litrů s integrovaným solárním výměníkem
 - ✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
 - ✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
 - ✓ Elektronická oběhová čerpadla s plynulou regulací otáček
 - ✓ Ekvitermní systém MaR
 - ✓ Vestavěný elektrorozvaděč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

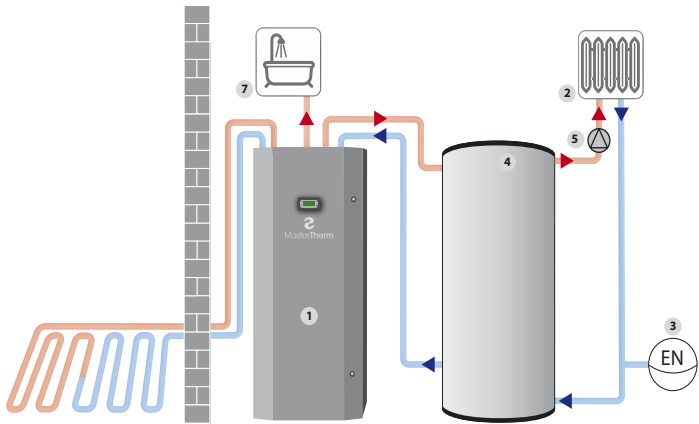
Tepelné čerpadlo (1) je přímo zapojené do otopné soustavy. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Schéma je vhodné zejména pro podlahové vytápění, výjimečně také soustavy s dostatečně velkým množstvím topné vody. Možnost místní regulace topné soustavy (řízení průtoku topné vody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



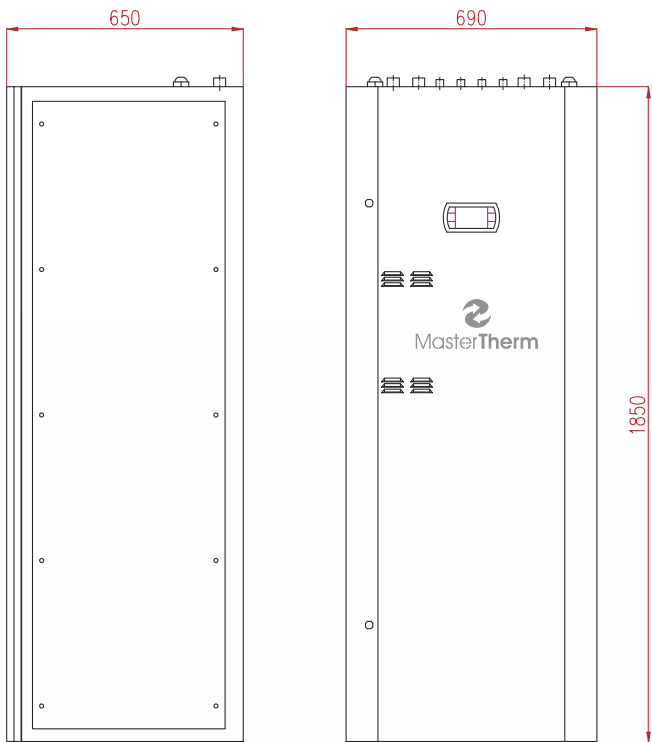
Zapojení s akumulací topné vody, včetně ohřevu TV ve vestavěném nerezovém zásobníku

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

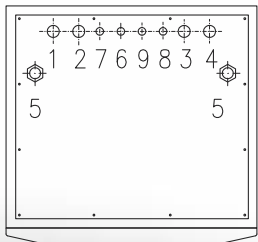
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulací nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5).



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

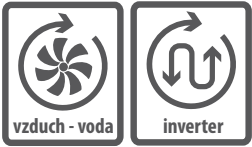


Řízení topných okruhů	Regulace STANDARD	Regulace PLUS
Určeno pro:	jednookruhové otopné soustavy	víceokruhové otopné soustavy
Hlavní topný okruh	ano	ano
Vedlejší topný okruh	-	nezávisle dva vč. směšování
Teplota prostoru	v jedné zóně	ve dvou zónách
Teplá voda TUV	ano	ano
Volitelně	-	až šest topných okruhů



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 - nízko teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				max. teplota topné vody(°C)	elektrický jistič ²⁾	kompresor	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	objednací číslo	cena v Kč bez DPH			
	výkon (kW)	Qz (kW)	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW)	COP	výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %	třída		výkon (kW) ³⁾	SCOP	ηs %								třída		
BoxAir Inverter (kompakt, inverter)			60 Hz		60 Hz		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	4,50	177	A+++		22	3,45	135	A++	64	40A"B"	3x400V	275	ano	1BA60I-1	403 900,-		
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	4,50	177	A+++		22	3,45	135	A++	64	25A"B"	3x400V	200+80	ano	1BA60IS-1	403 900,-		
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	1BA75Z-1	331 900,-		
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	1EM60Z-1	356 900,-		
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	1EM75Z-1	361 900,-		

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	objednávací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10ICON)	107Z+	8 900,-
MasterTherm ON-LINE	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,-
RAL 9006		

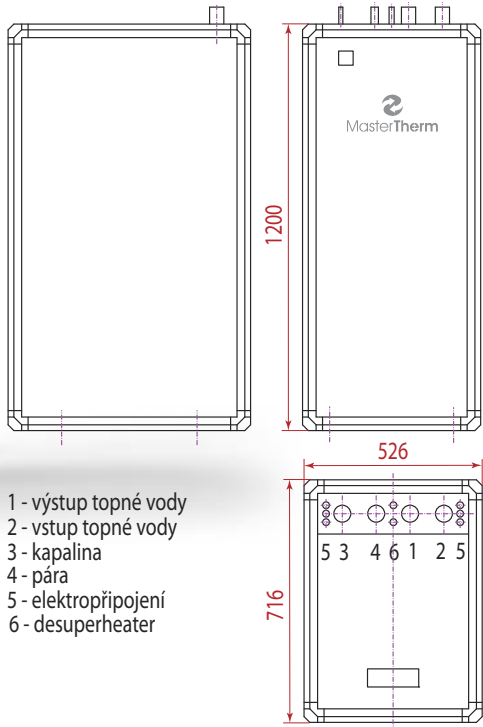
Základní výbava
✓ Vestavěný elektrokotel 7,5+7,5 kW (pro modely BA60I a BA75Z)
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil
✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěné oběhové čerpadlo s regulací otáček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



BA60IS, EM60Z-75Z (split)

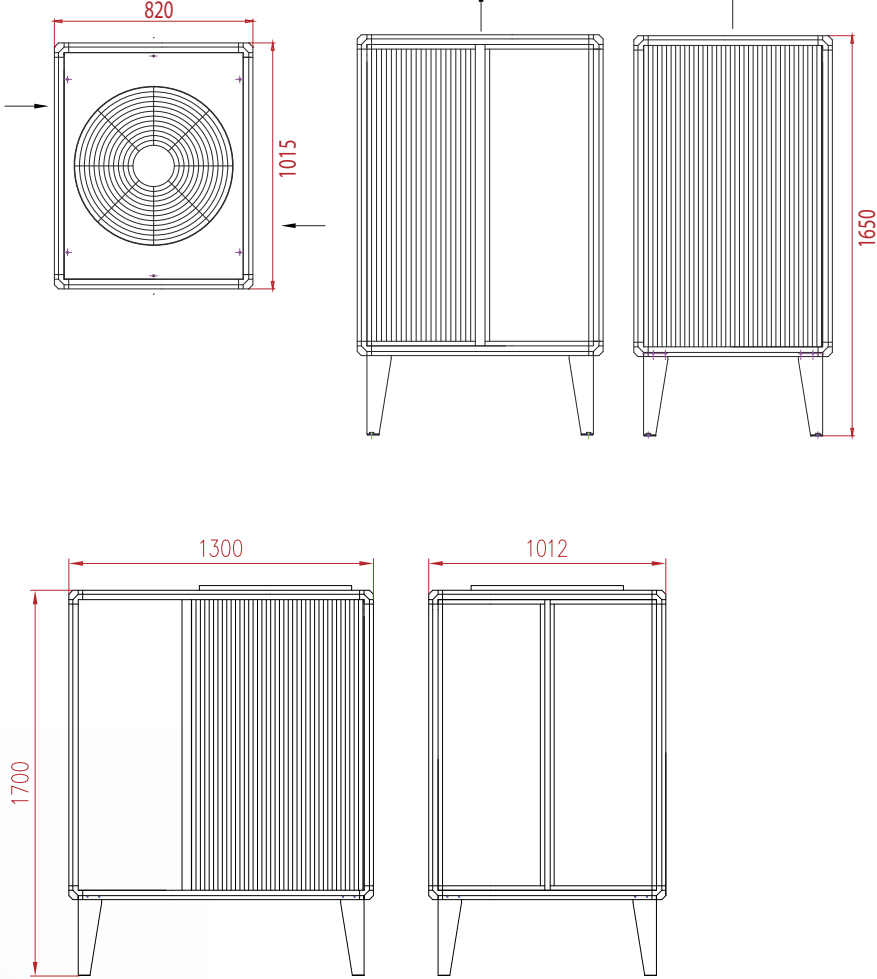
Vlastnosti
► Použití pro vytápění, chlazení i ohřev TV
► Teplota topné vody až 64 °C (BA60I a BA60IS)
► Rozsah venkovních teplot od +40 °C do -20 °C
► Velmi snadná montáž
► Tichý provoz
► Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
► Řízení výkonové kaskády MasterLan v základní výbavě
► Možnost vzdáleného 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

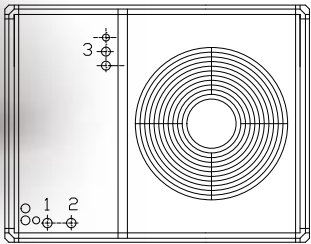
Vnější jednotka model BA60IS, EM60Z a EM75Z:



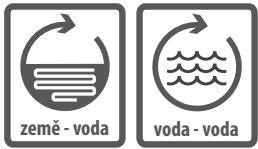
- 1-výstup topné vody
- 2-vstup topné vody
- 3-elektropřipojení



BA60I, BA75Z (kompakt)



AQ ZHX



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	378 900,-
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	399 900,-
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	446 900,-
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	507 900,-
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	695 900,-

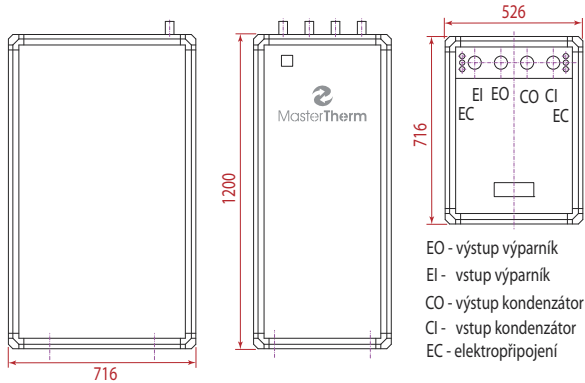
Volitelná výbava	objednáací číslo	cena v Kč bez DPH
MasterTherm ON-LINE	10ICON	2 900,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TUV	10DESUP	8 900,-
Rozšiřující modul regulace PLUS	10EK	7 400,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	10EM65AMID	6 900,-
Barva v ceně - stříbrná		v ceně
RAL 9006		

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

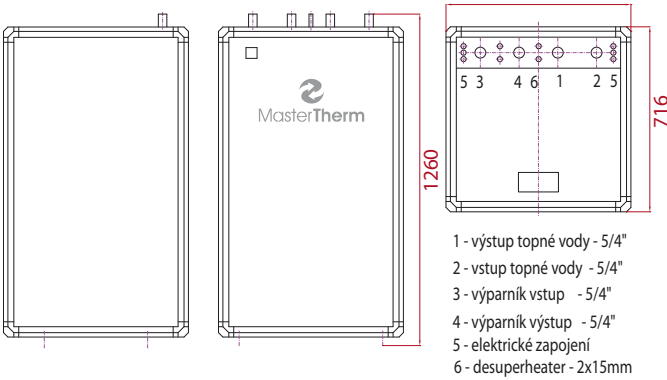
- Vlastnosti
- ▶ Teplota topné vody až 82 °C
 - ▶ Teplota zdrojové vody až 45 °C
 - ▶ Snadná montáž
 - ▶ Velmi tichý provoz
 - ▶ Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TV
 - ▶ Možnost vzdáleného dohledu a monitoringu
 - ▶ Komunikační protokol ModBUS RTU



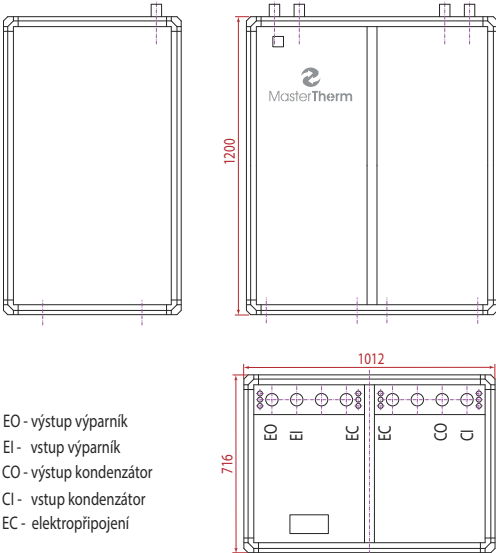
Rozměry a připojení AQ40ZHX-AQ50ZHX:



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 v souladu se Všeobecnými záručními podmínkami Master Therm.

► MasterTherm ON-LINE

Umožňuje datové připojení tepelného čerpadla k centrálnímu serveru výrobce, a to prostřednictvím sítě internet bezdrátově (Wi-Fi) nebo UTP kabelem. Nabízí vzdálené ovládání pomocí webového rozhraní nebo aplikací pro chytré telefony (iOS nebo Android) a servisní diagnostiku a monitoring chodu tepelného čerpadla servisním oddělením Master Therm. Služba je aktivní i po uplynutí záruční doby.

► 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

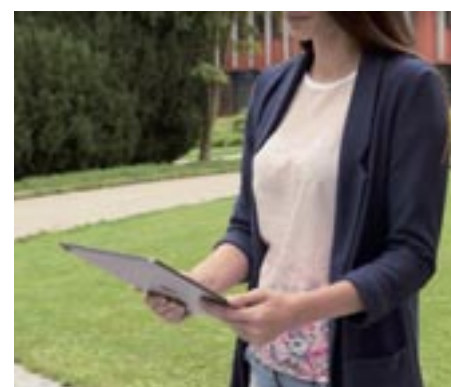
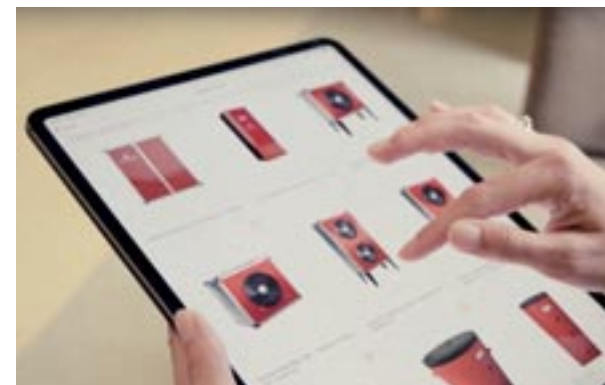
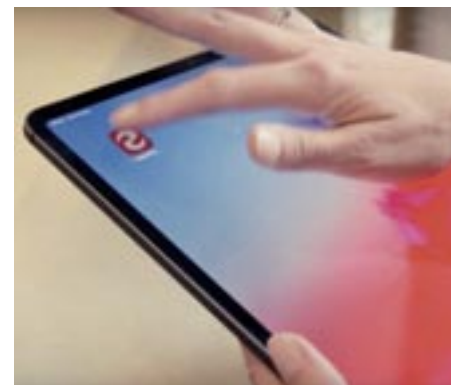
Tepelné čerpadlo v provedení voda-voda pro využití spodní nebo povrchové vody je vybaveno odolnějším výparníkem proti usazeninám (koax) a upravenou elektro-výstrojí.

► 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 snítejte 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

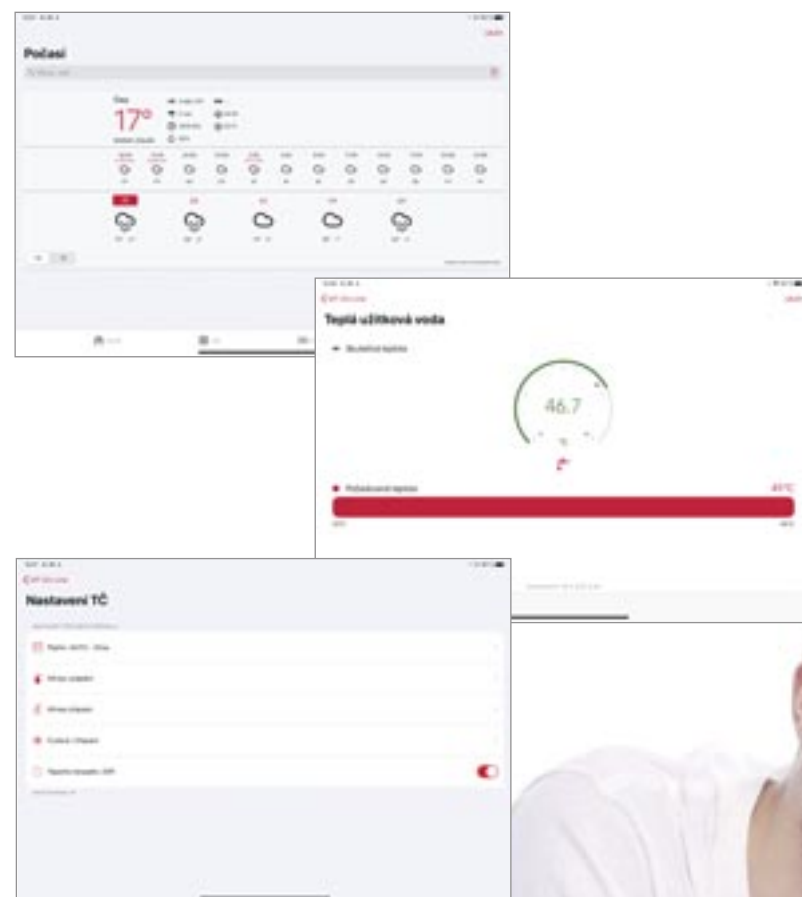
Výhody nového internetového připojení:

- 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





MasterTherm

Průmyslové instalace



MasterTherm

Průmyslové instalace

Chlazení cyklotronu, Ústav jaderné fyziky Akademie věd

Multifunkční systém využití tepelných čerpadel voda-voda. Kaskáda jednotek Master Therm AQ 180.2Z chladí nově instalovaný cyklický urychlovač částic TR24 (cyklotron). Získané teplo je zpětně využito pro celoroční ohřev teplé vody a vytápění budovy, přebytečná energie je efektivně mařena na soustavě suchých chladičů, vč. možnosti volného chlazení. Kaskáda tepelných čerpadel v kombinaci se suchými chladiči a glykolovým okruhem umožňuje v případě nedostatku technologického tepla alternativní způsob vytápění objektu režimem vzduch-voda. Další funkcí je výroba chladicí vody pro potřeby klimatizování objektu.



Tepelná čerpadla:8 x AquaMaster-180.2Z
Instalovaný topný/chladicí výkon:848 kW / 680 kW



Superpočítačové centrum IT4 Innovations, Ostrava

Systém rekuperace tepla z chladicího okruhu nového počítače "Salomon" v budově Národního superpočítačového centra IT4 Innovations v Ostravě. Chlazení aktivních prvků jednoho z největších superpočítačů na světě je založeno na přímém chlazení vodou o teplotě 30-50 °C. Teplo z chladicího okruhu je odváděno ke kaskádě 5ti tepelných čerpadel. Na sekundární straně produkují tepelná čerpadla s vysokou účinností vodu o teplotě až 60 °C, která slouží jak pro vytápění budovy, tak pro přípravu teplé vody.



Tepelná čerpadla.....5 x AquaMaster 180.2X (voda-voda)
Celkový topný výkon450,5 kW (W40W60)
Celkový příkon.....90,5 kW (W40W60)
COP5,0 (W40W60)
Roční úspora energie pro vytápění a ohřev TV.....2 200 GJ



Chlazení operačního sálu, Nemocnice Na Homolce

Chlazení operačního sálu Magnetecs. Chlazení jedné z nejmodernějších lékařských technologií na světě je zajištěno tepelným čerpadlem voda-voda v kombinaci s dvojicí venkovních suchých chladičů. Systém automaticky podle provozních podmínek využívá buď kompresorové, nebo volné (free-cooling) chlazení, čímž dochází k významné energetické úspoře. Řízení procesu chlazení obstarává vestavěný regulátor tepelného čerpadla, bez potřeby nadřazeného systému MaR.



Typ tepelného čerpadlaAquaMaster 90Z (voda-voda)
Instalovaný chladicí výkon:35 kW (W7/A35)
Odhad roční úspory energie oproti klasickému řešení:10 MWh



HVM Plasma spol. s r.o., Praha

Sofistikovaný systém chlazení výrobní technologie prostřednictvím tepelných čerpadel voda-voda s optimalizovanou účinností, v kombinaci s venkovním suchým chladičem s možností volného chlazení. Umožňuje dosažení velmi vysoké účinnosti výroby průmyslového chladu a zpětné využití technologického tepla pro vytápění celého objektu a ohřev teplé vody. Dále je zajištěna produkce ostré chladicí vody pro klimatizování celého objektu. Chlazení v přesně definovaném teplotním spádu pomáhá optimalizovat výrobní proces (hi-tech technologie tenkých vrstev). Projekt oceněný titulem Ekologická stavba roku.



Typ tepelných čerpadel:voda-voda
Instalovaný topný výkon tepelných čerpadel:1270 kW
Roční úspora energie proti klasickému řešení:940 MWh
Roční finanční úspora2 400 tis. Kč
Návratnost investice.....4 roky



NOVÉ, UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ OVLÁDÁNÍ VAŠEHO TEPELNÉHO ČERPADLA MASTER THERM



ilustrační obrázek

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 umístěný v technické místnosti
- k displeji je možné přiřadit řídicí 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 pDGx a připojením k internetu
bude Vaše tepelné čerpadlo Master Therm připraveno na budoucnost!**