

Tepelná čerpadla - ceník 11/2022



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

Model tepelného čerpadla MasterTherm	Sezónní energetická účinnost vytápění - nízký teplotní provoz 35°C				Sezónní energetická účinnost vytápění - středně teplotní provoz 55°C				Povinné kontrolы těsnosti Dle normy EP517/2 014	Max. teplota topné vody °C	STANDARD jednookruhové otopné sou- stavy	PLUS víceokruhové otopné soustavy	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
EasyMaster (split, on-off)																
EM60Z	25	3,56	140	A+	24	2,86	111	A+	ano	55	-	356 900,-	69	60	48	42
EM75Z	31	3,61	141	A+	30	2,92	114	A+	ano	55	-	361 900,-	69	60	48	42
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			
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			
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 MasterTherm testuje a certifikuje akreditovaný Strojírenský zkušební ústav, s.p. v Brně.



Specifikace a ceník 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 nemrzdnoucí směsí. U země-voda uveden rozsah modelů, pro které lze výbavu objednat.

► Modul pasivního chlazení

Výbava tepelných čerpadel země-voda pro přímý odvod tepla z interiéru do zemního kolektoru (plošného nebo vsíslého). 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 nastavení 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 režimích 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 (171-30I)

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 elektrovýstrojí.

► Barva dle výběru podle vzorníku RAL

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

Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Režim chlazení reverzací (22Z-90Z a 22I-90I)	1AQZR	18 900,-
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 1OICON)	1O7Z	5 900,-
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 1OICON)	1O7Z+	8 900,-
Barva dle výběru podle vzorníku RAL	1OCO	5 900,-
Desuperheater pro vysoce účinný ohřev TV	1ODESUP	8 900,-
Rozšiřující modul k regulaci PLUS	1OEK	7 400,-
Elektrokotel 4,5 kW/6,0 kW/7,5 kW	1OEKOT	8 900,-
Integrovaný elektroměr 1x25A, MID (171-30I)	1OEM25AMID	2 900,-
Integrovaný elektroměr 3x65A, MID	1OEM65AMID	6 900,-
Externí elektrokotel 7,5+7,5 kW (EM60Z, EM75Z a BA60IS)	1OETA1M15	27 500,-
Externí elektrokotel 12+18 kW (EM60Z, EM75Z a BA60IS)	1OETA1M30	33 500,-
Režim chlazení reverzací	1OCH	5 500,-
MasterTherm ON-LINE	1OICON	2 900,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	1OPAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	1OPADH	4 900,-
Modul pasivního chlazení (22Z-37Z a 17I-37I)	1OPC	22 900,-
Externí modul pasivního chlazení (45Z-90Z a 45I-90I)	1OPCEXT	24 900,-
Sledovač fází	1OSF	1 900,-
Barva stříbrná RAL 9006		v ceně
Barva vnitřní jednotky stříbrná		v ceně
Konzole pro zavěšení vnější jednotky na zeď		v ceně
Konzole pro zavěšení vnější jednotky na zeď		v ceně
Provedení voda-voda		v ceně
Softstart pro měkký rozběh kompresoru		dle ceníku v katalogu příslušenství



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

Předváděcí středisko:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.

Okrajová 187

253 01 Chýně, Praha západ

Tel.: +420 311 516 567

Zelená linka: 800 444 000

info@mastertherm.cz

www.mastertherm.cz

