

NOVÉ, UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ OVLÁDÁNÍ VAŠEHO TEPELNÉHO ČERPADLA MASTER THERM

Novinka

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.

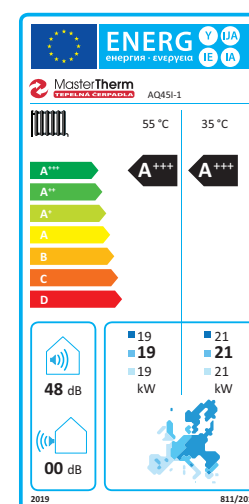
Základní charakteristika:

- 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!



AquaMaster



MODERNÍ A OVĚŘENÉ ŘEŠENÍ DOTAŽENÉ K DOKONALOSTI

Modernizované provedení velmi úspěšného typu země-voda (voda-voda), zvláště vhodného pro aplikace se zemním kolektorem. Výkonová řada je odstupňována v širokém rozmezí od 8 do 92 kW, což pokrývá velmi pestré spektrum aplikací. Tepelné čerpadlo **AquaMaster** pracuje s vysokou účinností a extrémní provozní spolehlivostí. Díky výstupní teplotě vody až 60 °C je vhodné i pro rekonstrukce starších rodinných domů. Jednotku je možné dovybavit desuperheaterem pro dosažení vysoké účinnosti a vyšší teploty při ohřevu TUV. Další výhodou je výjimečně nízká hladina hluku kompresoru, umís-

těného na antivibračním rámu, a proto lze zařízení bez obav umístit kamkoli, aniž by obtěžovalo hlukem. AquaMaster je prověřený výrobek nabízející kvalitní komponenty, moderní technologii a regulaci, širokou základní i doplňkovou výbavu a především vynikající poměr ceny a užitné hodnoty.



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		

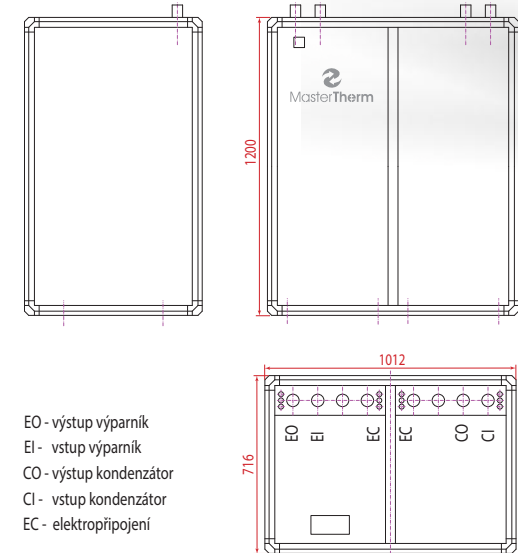
Základní výbava
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Elektronická oběhová čerpadla na obou stranách (vyjma AQ240.2Z)
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektrorozvaděč s jističem všech komponentů
✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

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 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:

