

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 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 pGDx a připojením k internetu bude Vaše tepelné čerpadlo Master Therm připraveno na budoucnost!

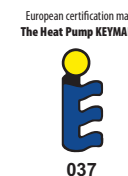


ceny platné od:
19.9.2022

Tepelná čerpadla **vzduch – voda**



NOVÝ BoxAir Inverter

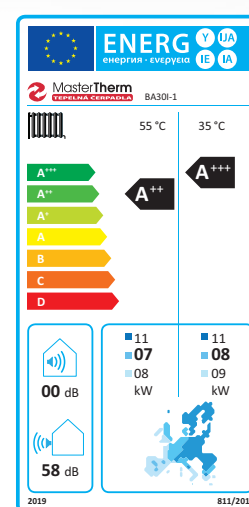


BoxAIR INVERTER V NOVÉM KOMPAKTNÍM BALENÍ

Tepelné čerpadlo **BoxAir Inverter** s úspěšnou prodejní historií v CZ a EU přichází v novém designovém provedení, které podtrhuje jeho špičkové vybavení a vlastnosti:

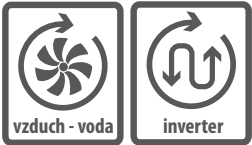
- progresivní technologie chladicího okruhu
- unikátní řízení elektronického expanzního ventilu
- dvou rotační BLDC Inverter kompresor s plynulým řízením výkonu 20–100 %
- bezhlučné EC ventilátory a elektronická oběhová čerpadla
- vysoce komfortní vytápění a chlazení s efektivní regulací teploty prostoru
- mimořádně úsporný a extrémně tichý provoz

- vzdálené ovládání přes internet vč. aplikací Android, iOS a servisní monitoring
- dlouhá životnost podpořená robustní celohliníkovou konstrukcí a zárukou 7 let
- hlavní cena Grand Prix For Arch
- zlatá medaile nejlepší exponát Aqua Therm
- značka kvality EHPA Q-label
- vývoj i výroba v České republice



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. jističí 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.

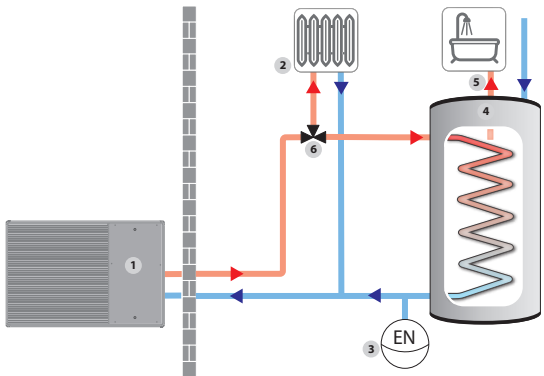
Volitelná výbava	objednací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10ICON)	107Z	5 900,-
MasterTherm ON-LINE	10ICON	2 900,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší topný okruh (TO)	10PAD	3 500,-
Prostorový přístroj pro vedlejší TO s čidlem vlhkosti	10PADH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

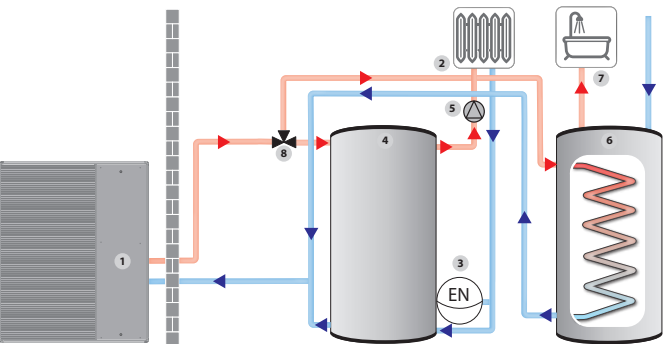
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV. 1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulací zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

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.

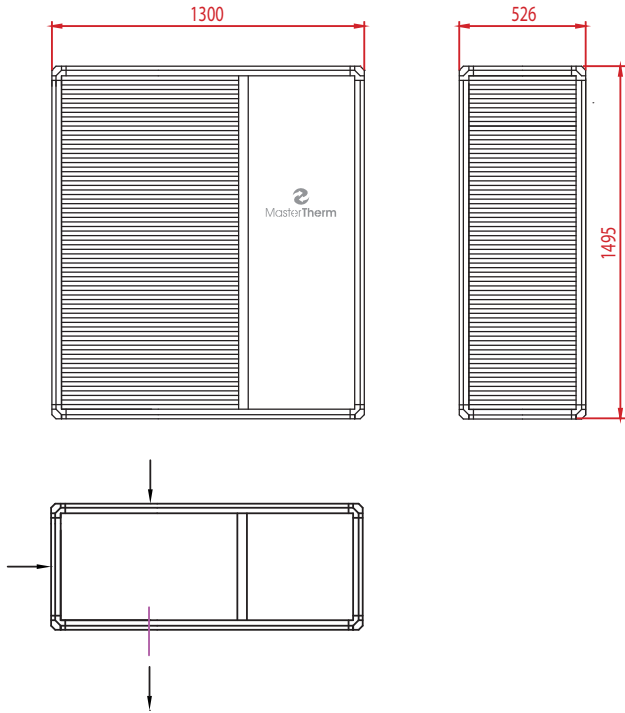


Zapojení s akumulací nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV. 1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0Č topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

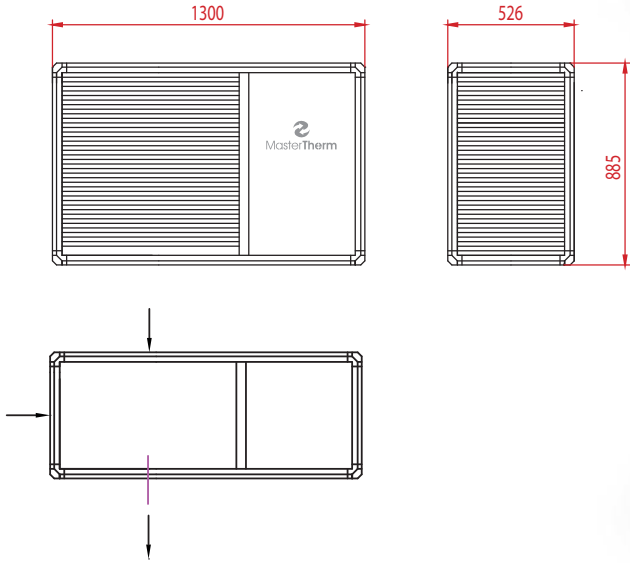
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulací nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku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

