

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



ilustrační obrázek

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



platnost cen:
od 15.3. 2022

Tepelná čerpadla vzduch – voda

A+++
energetická
účinnost

NOVÝ BoxAir Inverter



European certification mark
The Heat Pump KEYMARK



037

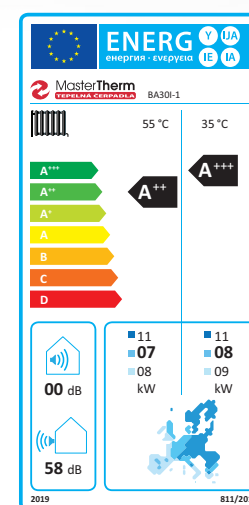


BOXAIR INVERTER V NOVÉM KOMPAKTNÍM BALENÍ

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

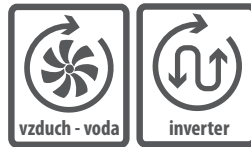
- progresivní technologie chladicího okruhu
- unikátní řízení elektronického expanzního ventilu
- dvou rotační BLDC Inverter kompresor s plynulým řízením výkonu 20-100 %
- bezhlučné EC ventilátory a elektronická oběhová čerpadla
- vysoce komfortní vytápění a chlazení s efektivní regulací teploty prostoru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



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

| model | A7W35 | | 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 | objednávací číslo | cena v Kč bez DPH | objednávací číslo | cena v Kč bez DPH |
|------------|------------|--------------------------------|--------------------------|-----|------------|-----|-------------|------|--------------|-----|--|------|------|-------|--|------|------|-------|--------------------------|-----------|---------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | výkon (kW) | tepelná ztráta objektu 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 221 | 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 | 1BA221-01 | 174 900,- | 1BA221-11 | 185 900,- |
| BoxAir 261 | 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 | 1BA261-01 | 182 900,- | 1BA261-11 | 190 900,- |
| BoxAir 301 | 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 | 1BA301-01 | 214 900,- | 1BA301-11 | 223 900,- |
| BoxAir 371 | 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 | 1BA371-01 | 224 900,- | 1BA371-11 | 235 900,- |
| BoxAir 451 | 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 | 1BA451-01 | 239 900,- | 1BA451-11 | 248 900,- |

¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q.

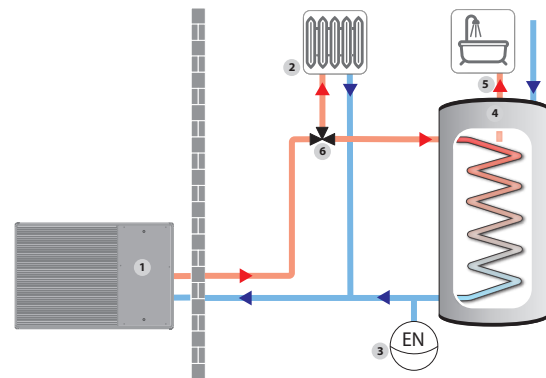
A7W35 60 Hz - vzduch 7 °C, voda 35 °C, frekvence kompresoru 60 Hz

²⁾ Doporučená hodnota el. jističí 3x400 V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky 221,261 a 301 mohou být zapojeny také na síť 1x230 V s jističením 40A"B" (221), resp. 50A"B" (261, 301).

³⁾ Návrhový výkon při venkovní teplotě -10 °C dle ČSN EN 14 825.

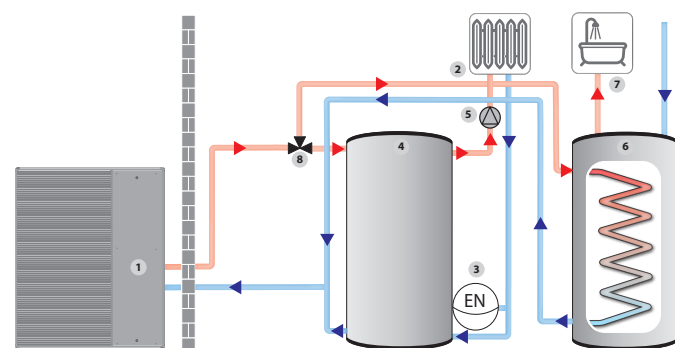
Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo 2-otopná soustava 3-expanzní nádoba 4-nepřímotopný akumulací zásobník TV 5-výstup TV 6-3cestný ventil

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.

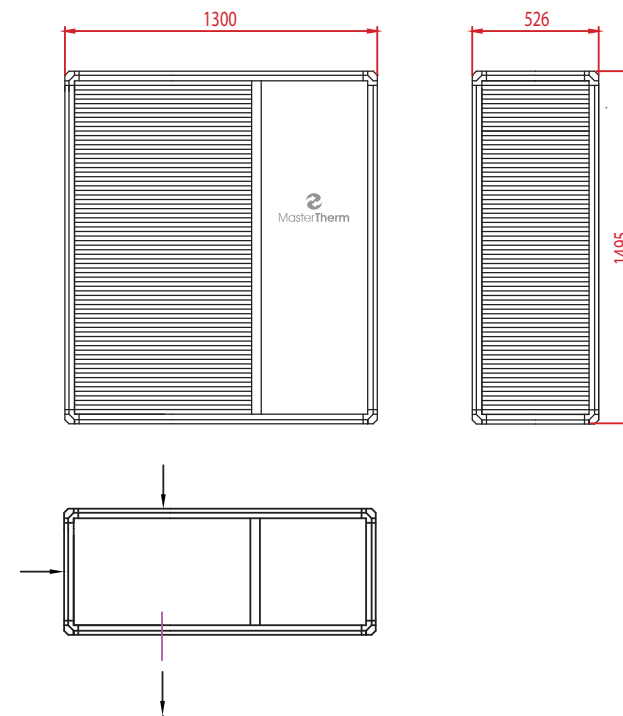


Zapojení s akumulací nádobou topné vody a přepínací způsob ohřevu TV.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-akumulací nádoba, 5-0°C topného systému, 6-nepřímotopný akumulací zásobník TV, 7-výstup TV, 8-3cestný ventil

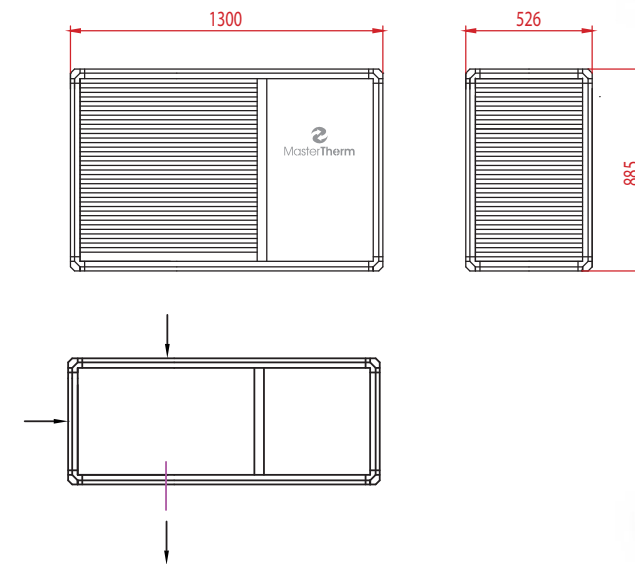
Tepelné čerpadlo (1) je zapojené do otopné soustavy prostřednictvím akumulací nádoby (4), která plní funkci akumulace tepla a termohydraulického rozdělovače. Teplota topné vody se mění v závislosti na venkovní teplotě. Průtok topné vody otopnou soustavou zajišťuje oběhové čerpadlo (5). Při požadavku 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 BA301 - BA451:



Rozměry a připojení modelů BA221 - BA261:



| 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 |



| Volitelná výbava | objednávací číslo | cena v Kč bez DPH |
|---|-------------------|-------------------|
| Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10INT) | 107Z | 3 900,- |
| MasterTherm ON-LINE | 10INT | 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