

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!



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

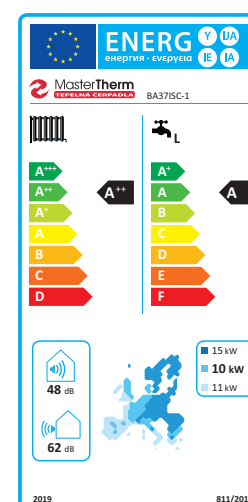
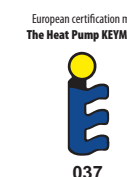
www.mastertherm.cz

Tepelná čerpadla **vzduch – voda**

**ceny platné od:
19.9.2022**

NOVÝ

BoxAir Inverter Split Combi



KVALITNÍ INVERTER SPLIT S VESTAVĚNÝM ZÁSOBNÍKEM TV

BoxAir Inverter Split Combi je nejčerstvější novinka mezi tepelnými čerpadly vzduch-voda značky Master Therm reprezentuje oblíbenou koncepci "vše v jednom" s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody o objemu 170 l. Jde se o splitové tepelné čerpadlo s nejmodernějším BLDC dvourotačním kompresorem, vybavené plynulou regulací topného výkonu, s řízením EC ventilátoru a oběhového čerpadla topné vody. Díky specifickému systému ohřevu teplé vody nabízí BoxAir ISC mimořádné využití zásobníku: k dispozici je až 150 l horké vody s teplotou přesahující 50°C. Bezkonkurenční je originální splitová konstrukce s kompresorem umístěným ve vnitřní jednotce. Toto řešení přináší ochranu hlavních částí tepelného čerpadla před venkovním prostředím a zjednodušení mon-

táže. Vnější jednotka je rozměrově úsporná a díky absenci kompresoru extrémně tichá a lehká, vhodná také pro zavěšení na stěnu objektu bez nebezpečí vibrací. Tepelné čerpadlo vykazuje všechny znaky tradice značky Master Therm: nejmodernější technologii s vysokou účinností, špičkovou regulací, masivní konstrukci s dlouhou životností a širokou volitelnou výbavu. V tomto případě navíc s velmi malými prostorovými nároky na strojovnu a umístění vnější jednotky.



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

NOVÝ

BoxAir

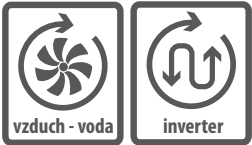
Inverter Split Combi

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,-

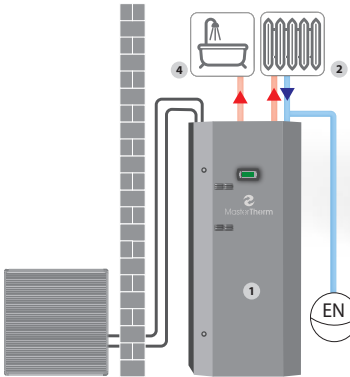
¹⁾ Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511, v souladu s požadavky EHPA pro přidělení značky kvality Q.
A7W35 60 Hz - vzduch 7 °C, voda 35 °C, frekvence kompresoru 60 Hz
²⁾ Doporučená hodnota el. jističů 3x400 V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky mohou být zapojeny také na síť 1x230 V s jističem 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		

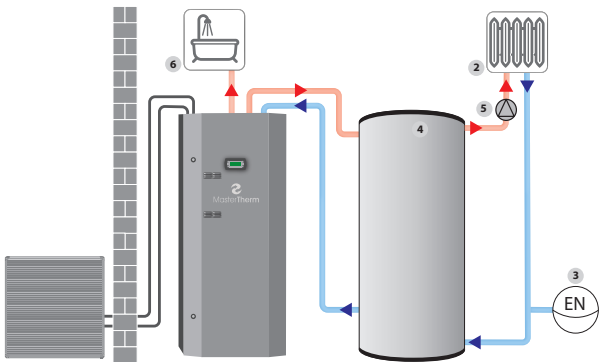
Základní výbava
✓ Nerezový zásobník TUV 170 litrů s integrovaným solárním výměníkem
✓ Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje
✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
✓ Nové ultratiché ventilátory s plynulou regulací otáček
✓ Ekvitermní systém MaR
✓ Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo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



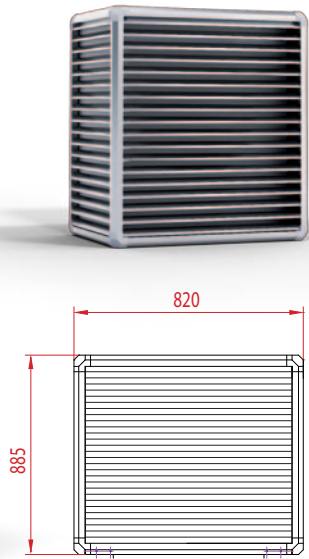
Zapojení s akumulační nádobou topné vody.
1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava,3-expanzní nádoba, 4-výstup TV, 5-akumulační zásobník, 6-0Č vytápění
Schéma je vhodné v objektech s malou tepelnou kapacitou otopné soustavy a tam, kde je použita místní regulace vytápění omezováním průtoku topné vody (např. 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:

