

# 7 důvodů proč zvolit

**MasterTherm**  
TEPELNÁ ČERPADLA

Tepelná čerpadla **vzduch – voda**

## 26 let - Tradice od roku 1994

Největší český výrobce širokého sortimentu tepelných čerpadel. 10 tisíc prodaných tepelných čerpadel v tuzemsku i zahraničí. Vlastní konstrukce, vývoj a výroba.

## Systémové řešení

Systém vytápění, nikoli samostatný zdroj tepla. Vše potřebné je v ceně zařízení, ve funkčním celku: jednoduchá a spolehlivá instalace. Účelná konstrukce: snadný servis a pohodlný přístup.

## Inovace

Přední pozice v oblasti progresivní technologie elektronického vsířkování chladiwa (EEV) a plynulé regulace výkonu kompresoru. Moderní řízení topných okruhů a regulace teploty ve vytápěném/chlazeném prostoru.

## Export

Dvě třetiny prodeje je realizováno v zahraničí: Velká Británie, Holandsko, Belgie, Německo, Švýcarsko, Dánsko, Polsko, Slovensko aj.

## Ocenění a certifikáty

Odborníky nejčastěji oceňovaná tepelná čerpadla na tuzemském trhu. 18 významných cen na mezinárodních výstavách. Certifikát řízení jakosti, certifikáty autorizované zkušebny SZÚ Brno, certifikát BBA Spojeného království a další.

## Servis a záruka

Vlastní síť profesionálně školených servisních techniků. Garance servisní dostupnosti na celém území ČR. Zázemí tuzemské výroby: okamžitá dostupnost náhradních dílů. Prodloužená záruční lhůta v délce 7 roků s neomezeným krytím.

## Dotace

Tepelná čerpadla Master Therm jsou registrována v seznamu SVT pro dotační tituly Nová zelená úsporám a Koflíková dotace s možností výše dotace až 127 500,- Kč na instalaci tepelného čerpadla do rodinného domu.



## Ovládání přes internet

### Výhody nového internetového připojení:

- Extrémně snadné připojení tepelného čerpadla internetu
- Pohodlné ovládání tep. čerpadla a všech topných okruhů vč. TUV
- Přístup odkudkoli pomocí webového rozhraní
- On-line automatický monitoring - hlášení chybových stavů
- Ovládání pomocí aplikace z PC, tabletů a chytrých telefonů
- Žádné pravidelné poplatky za statickou IP adresu
- Žádné nastavování routeru a vnitřní sítě

Ovládání z chytrého telefonu nebo tabletu můžete vyzkoušet již nyní. Aplikace stahujte z App Store nebo Google play (Android Market).

Po instalaci aplikace zadejte následující údaje v záložce připojení. Jméno: demo | Heslo: mt-demo

## Vizualizace instalace TČ

### pomocí rozšířené reality v tabletu či telefonu

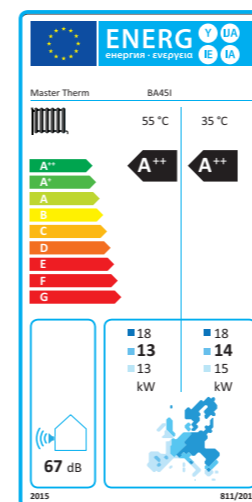
- Nainstalujte si bezplatnou aplikaci a vyberte tepelné čerpadlo dle svých požadavků.
- Klikněte na „Zobrazit v AR“ a sniňte podlahu, dokud se TČ neobjeví.
- Tepelné čerpadlo můžete přesouvat, otáčet, či měnit jeho barvu.
- V popisu každého TČ najdete informace o velikosti, barvě, materiálech, atd.

Aplikace Mastertherm AR stahujte z App Store nebo Google play (Android Market).



# BoxAir Inverter Split Combi

NOVÝ DESIGN 2020



## 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 výbavou. V tomto případě navíc s velmi malými prostorovými nároky na strojovnu a umístění vnější jednotky.



**MasterTherm**  
TEPELNÁ ČERPADLA

### Předváděcí středisko:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.

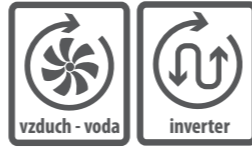
Okrajová 187, 253 01 Chýně, Praha západ

Tel.: 311 516 567, Zelená linka: 800 444 000, info@mastertherm.cz

[www.mastertherm.cz](http://www.mastertherm.cz)

# BoxAir Inverter Split Combi

nová  
zelená  
úsporám  
kotlíková dotace



model	A7W35		A7W35 60Hz <sup>1)</sup>		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 <sup>2)</sup>	kompresor	rozměry v x š x h (mm)	hmotnost (kg)	povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014	SVT kód	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) <sup>3)</sup>	SCOP	ηs %	třída	výkon (kW) <sup>3)</sup>	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	164	A++	4	3,22	126	A++	16A"B"	1x230V	1850x690x650	260	ne	SVT21806	1BA22ISC-11	209 900,-
BoxAir-26ISC	3-9	do 8,5	8,1	4,6	5,6	3,5	5,5	2,8	5,1	2,4	6,5	4,28	168	A++	6,3	3,24	126	A++	20A"B"	1x230V	1850x690x650	265	ne	SVT21807	1BA26ISC-11	215 900,-
BoxAir-37ISC	5-17	do 13	11,5	4,7	8,8	3,7	8,7	2,8	8,2	2,3	11	4,48	176	A+++	10	3,50	137	A++	25A"B"	3x400V	1850x690x650	275	ne	SVT23834	1BA37ISC-11	255 900,-

<sup>1)</sup> 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  
<sup>2)</sup> Doporučená hodnota el. jistižení 3x400V, vč. pomocného integrovaného elektrokotle. Jednotky mohou být zapojeny také na síť 1x230V s jistižením 40A"B"(22I), resp. 50A"B"(26I).  
<sup>3)</sup> Návrhový výkon při venkovní teplotě -10°C dle ČSN EN 14 825.

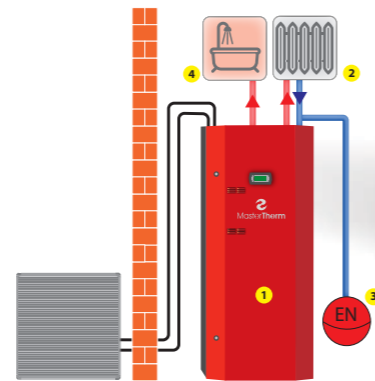
Volitelná výbava	objednávací číslo	cena v Kč bez DPH
Záruka 7 let (jen v kombinaci s 10INT)	107Z	3 000,-
Modul pro připojení k internetu	10INT	7 000,-
Režim chlazení reverzací	10CH	5 300,-
Prostorový terminál pAD s čidlem teploty	10PAD	3 000,-
Prostorový terminál pADh s čidly teploty+vlhkosti	10PADH	4 400,-
Rozšiřující modul řízení topných okruhů	10EK	6 900,-
Modifikace IndoorSplit pro vnitřní instalaci	102645VK	16 300,-
Barva vnější jednotky na přání dle RAL	10CO	4 600,-
Vnější jednotka na nožičkách nebo na konzoli		v ceně
Barva vnější jednotky: stříbrná		v ceně
Barva vnitřní jednotky: stříbrná, červená		v ceně
RAL 9006	RAL 3020	

- ### Základní výbava
- ✓ Nerezový zásobník TUV 170 litrů s integrovaným solárním výměníkem
  - ✓ Integrovaný osmiřádkový ovládací displej pGD
  - ✓ Kompresor s plynulou regulací výkonu
  - ✓ Nové ultra-tiché ventilátory s plynulou regulací otáček
  - ✓ Ekvitermní systém MaR
  - ✓ Vestavěný elektro-kotel a oběhové čerpadlo s regulací otáček
  - ✓ Hlavní vypínač přívodu napájení
  - ✓ Elektronicky řízený expanzní ventil

- ### Vlastnosti
- ▶ Dělená konstrukce (split)
  - ▶ Použití pro topení i chlazení
  - ▶ Teplota topné vody až 60°C
  - ▶ Rozsah venkovních teplot od +35°C do -20°C
  - ▶ Velmi snadná montáž, tichý provoz
  - ▶ Není nutná akumulační nádoba
  - ▶ Možnost řízení až 6 topných okruhů (HTO+6x TO+TUV)

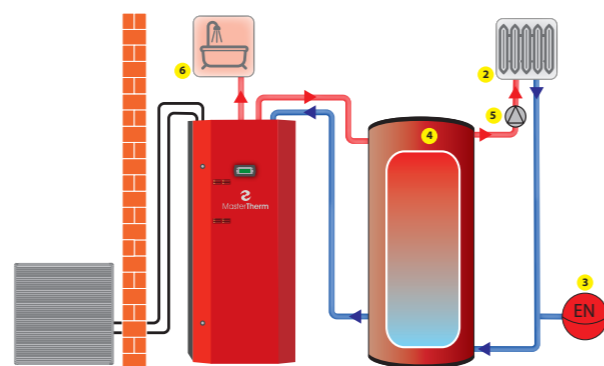
### Přímé napojení tepelného čerpadla do topného systému.

**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.

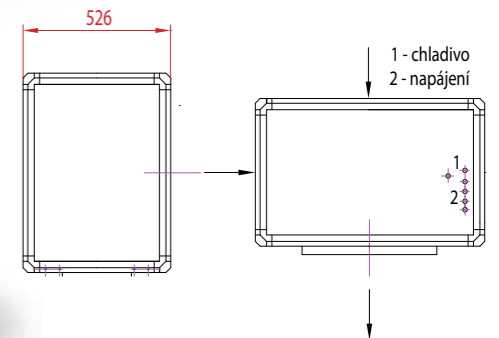
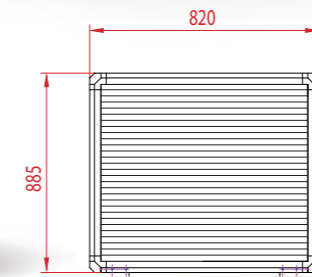
**1-tepelné čerpadlo, 2-otopná soustava, 3-expanzní nádoba, 4-výstup TV, 5-akumulační zásobník, 6-OČ vytápění**  
 Schéma je vhodné v objektech s malou tepelnou kapacitou otopné soustavy a tam, kde je použita místní regulace vytápění omezováním průtoku topné vody (např. systém s radiátory osazenými termostatickými hlavicemi). 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).



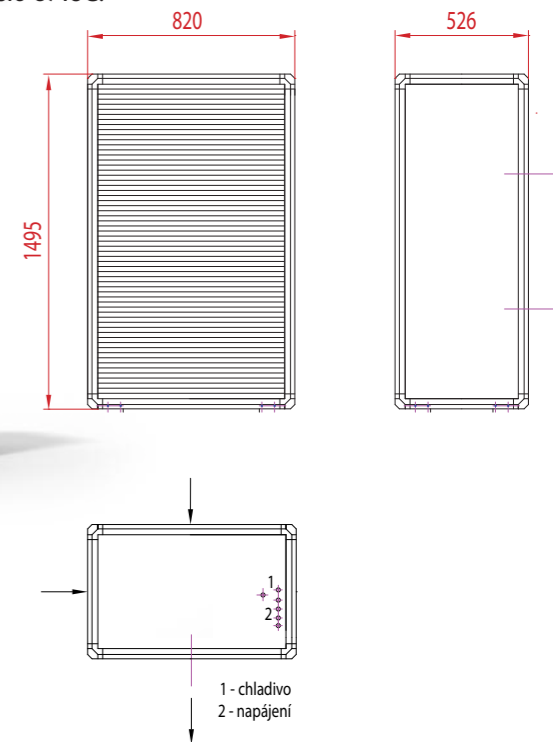
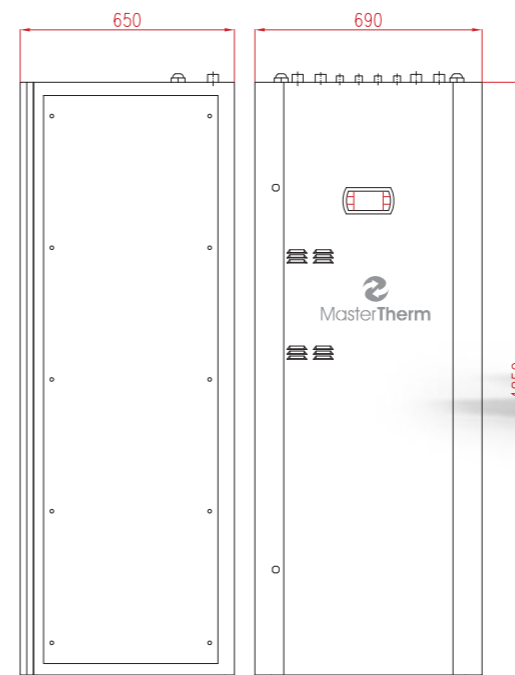
### Vnitřní jednotka:



### Vnější jednotka modelů 22ISC - 26ISC:



### Vnější jednotka modelu 37ISC:



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