

Úsporné vytápění s.r.o.

Jarošovská 528, 506 01 Jičín
IČ: 28783115, DIČ: CZ28783115
t: +420 777 724 573, info@uspornevytapani.cz, www.uspornevytapani.cz



ÚSPORNÉ VYTÁPĚNÍ s.r.o.
TEPELNÁ ČERPADLA

POPIS NAVRHOVANÉHO SYSTÉMU

Specifikace tepelného čerpadla:

Typ tepelného čerpadla	BoxAir-60I (Inverter 10-35kW)
Systém předávání tepla	VZDUCH / VODA
Nerezová konstrukce	kompaktní (jednodílná, venkovní)
Výkon / příkon / topný faktor	22,3kW / 4,9 při A7W35
Požadovaný jistič vč. el. kotle	3x 40A "B"
Teplota vzduchu max/min	od +30°C do -20°C
Teplota topné vody	60°C
Rozměry (v x š x h)	1650x1300x1052mm
Kompresor	BLDC Inverter, 3x400V
Chladivo / množství	R410a / 2,9 kg
Hmotnost TČ	275 kg
Ovládání pro	2 směšovací topné okruhy a 1 okruh teplé vody
Elektrokotel	vestavěný
Odmrazování	automatické, reverzáci
Ventilátor/příkon	EC s regulací otáček / 0,2kW
Expanzní ventil	elektronicky řízený

Orientační snímek, významná ocenění, záruční doba:



barevné provedení: červená, šedá, stříbrná, zelená

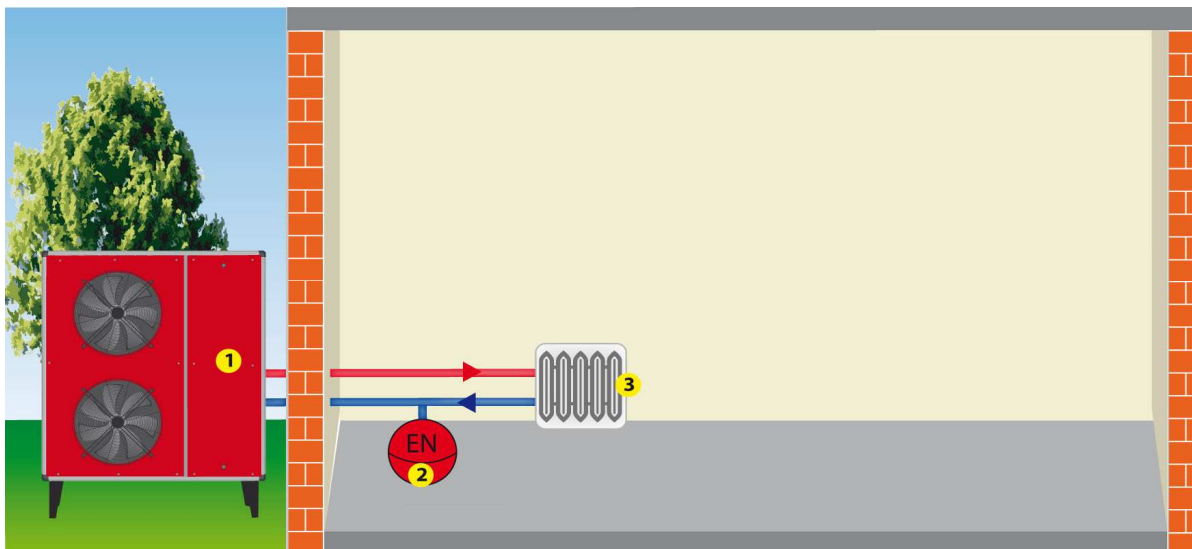


Popis schématu zapojení aneb jak to vlastně funguje

Celé tepelné čerpadlo (1) stojí venku. Průtokem přes výparník se vzduchu odebírá energie do chladivového okruhu. Chladivo má schopnost měnit skupenství při malé změně teploty. Představte si, že kapalné chladivo má teplotu -25°C, pokud se dostane do venkovní teploty např. -10°C, ohřeje se a změní skupenství - zplynuje. Jako plyn se pak kompresorem stlačí a stoupne mu teplota na cca 80°C. Toto teplo se přes výměník předá topné vodě. Topná voda koluje pomocí oběhového čerpadla (je vestavěné v TČ) v okruhu topného systému (3). Toto schéma zapojení je možné použít, pokud je v systému dostatečný objem vody nebo je použito podlahové topení.

Součásti schématu

1-tepelné čerpadlo, 2-expanzní nádoba, 3-topný systém (radiátory, podlahové topení, apod.)



Ohřev užitkové vody

V tomto schématu zapojení není ohřev užitkové vody řešen.

Umístění tepelného čerpadla

TČ (1) je třeba umístit na základ. Minimální vzdálenost od stěny domu je cca 15cm. Maximální vzdálenost volíme s ohledem na případnou tepelnou ztrátu na vedení. Venkovní potrubí je samozřejmě v kvalitní tepelné izolaci. Celý topný systém (3) se (z bezpečnostních důvodů) plní nemrznoucí směsí.

Regulace

Regulátor TČ zvyšuje nebo snižuje teplotu topné vody podle toho jaká je venkovní teplota. Vy si nastavíte, jestli vám např. při 0°C venku bude vyhovovat topná voda 30°C nebo 31°C nebo 32°C, atd.. TČ má tím efektivnější provoz, na čím nižší teplotu topné vody topí. Touto tzv. ekvitermní regulací je zajištěna maximální ekonomika provozu. Systém můžete doplnit i prostorovým termostatem - měníte pouze nastavení teploty v místnosti.

Úsporné vytápění s.r.o.

Jarošovská 528, 506 01 Jičín
 IČ: 28783115, DIČ: CZ28783115
 t: +420 777 724 573, info@uspornevytapani.cz, www.uspornevytapani.cz



ÚSPORNÉ VYTÁPĚNÍ s.r.o.
 TEPELNÁ ČERPADLA

PŘEDBĚŽNÁ CENOVÁ NABÍDKA

Sestava	Cena	Množství	Akční sleva	Celková cena
Tepelné čerpadlo BoxAir-60l	309 900 Kč	1	5%	294 405 Kč
Volitelná výbava k tepelnému čerpadlu				
Připojení na internet + záruka 7let	9 800 Kč	0		0 Kč
Připojení na internet	6 900 Kč	0		0 Kč
Režim chlazení reverzací	5 200 Kč	0		0 Kč
Terminál pAD kompenzace teploty	2 900 Kč	0		0 Kč
Terminál pADh chlazení podlahou	4 300 Kč	0		0 Kč
Sledovač fází	1 300 Kč	0		0 Kč
Softstart 15A	6 800 Kč	0		0 Kč
Modul rozšířené regulace	6 700 Kč	0		0 Kč
Barvy tepelného čerpadla: červená nebo šedá nebo stříbrná	0 Kč	1		0 Kč
Ostatní materiál				
Ventil trojcestný SF-25-E	1 000 Kč	1		1 000 Kč
Servopohon pro trojcestný ventil	1 200 Kč	1		1 200 Kč
Nemrznoucí směs CT-ECO-P, koncentrát (NUTNÁ!)	80 Kč	???		0 Kč
Projekční práce				
Prováděcí projekt otopné soustavy	10 000 Kč	0		0 Kč
Prováděcí projekt strojovny	5 000 Kč	0		0 Kč
Výpočet tepelných ztrát objektu	3 000 Kč	0		0 Kč
Posouzení otopné soustavy	1 400 Kč	0		0 Kč
Montáž (do 5m vedení potrubí/kabelů mezi jednotlivými technologiemi)				
Montáž strojovny (včetně ostatního materiálu)	26 900 Kč	1		26 900 Kč
Montáž elektroinstalace (včetně ostatního materiálu)	7 900 Kč	1		7 900 Kč
Celkem bez DPH				331 405 Kč
Celkem s DPH 15%				381 116 Kč

Cena neobsahuje výkopové práce, terénní úpravy, zednické práce. DPH bude účtováno podle platných daňových předpisů. Montáž provádí certifikovaná montážní firma na základě schématu firmy Master Therm tepelná čerpadla s.r.o. Platnost cenové nabídky je 2 měsíce od data vypracování.

Servis

Záruční i pozáruční servis tepelného čerpadla je zajištěn prostřednictvím firmy MasterTherm servis s.r.o. po celé České republice. Většina servisních zákroků se dá vyřešit prostřednictvím internetového připojení. Díky vlastní výrobě a znalosti technologie je servisní tým vždy připraven vyřešit případný problém efektivně a rychle.

Hranice dodávky

Přesná příprava instalace a specifikace hranic dodávky bude upřesněna po osobní návštěvě a popsána ve smlouvě o dílo.

Záruční podmínky

3 roky: Na TČ je poskytována záruční lhůta v délce 3 let, ode dne spuštění TČ do provozu, maximálně však 42 měsíců od expedice z výrobního závodu.

*7 let: Záruku 7 let ode spuštění TČ do provozu (max však 7,5 let od expedice z výrobního závodu) je možné získat aktivací funkce Připojení na internet do první topné sezony. Druhou podmínkou jsou čtyři placené servisní prohlídky u prodávajícího po 1., 3. a 5. topné sezoně. Cena servisní prohlídky je paušálně stanovena na 2500,- Kč bez DPH.

Záruka se vždy vztahuje na veškeré náklady (materiál, práce, cestovní výlohy, ...) spojené s případnými servisními zásahy, které jsou předmětem záruky. Na ostatní komponenty je záruční doba 24 měsíců, ode dne předání investorovi, pokud výrobce komponentů nestanoví delší záruční dobu.

Dodací lhůta

Dodací lhůta je 6 týdnů od závazné objednávky, pokud není ve smlouvě o dílo stanoveno jinak.

Na další spolupráci se těší a za Váš zájem děkuje :

Jakub Křikava, Úsporné vytápění s.r.o.
 obchodní a montážní zastoupení firmy Master Therm s.r.o.
 777 724 573, j.krikava@uspornevytapani.cz