

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	AquaMaster-45Z
Systém předávání tepla	ZEMĚ / VODA (na přání VODA / VODA)
Konstrukce	jednodílná pro instalaci uvnitř objektu
Výkon / příkon / topný faktor	17,2kW / 3,9kW / 4,4 při B0W35 (země/voda)
	22,5kW / 4,1kW / 5,5 při W10W35 (voda/voda)
Požadovaný jistič vč. el. kotle	3x 25A "B"
Teplota směsi max/min	od +20°C do -5°C
Teplota topné vody	60°C
Rozměry (v x š x h)	1200x560x720mm
Kompresor / napětí	scroll Sanyo / 3x400V
Chladivo / množství	R407c / 2,1kg
Hmotnost TČ	170kg
Regulace	ekvitermní, grafický display PGD
Elektrokotel / oběh. čerpadlo	na přání / vestavěné
Expanzní ventil	elektronicky řízený
Ovládání pro	2 směšovací topné okruhy a 1 okruh teplé vody

Orientační snímek, významná ocenění, záruční doba:



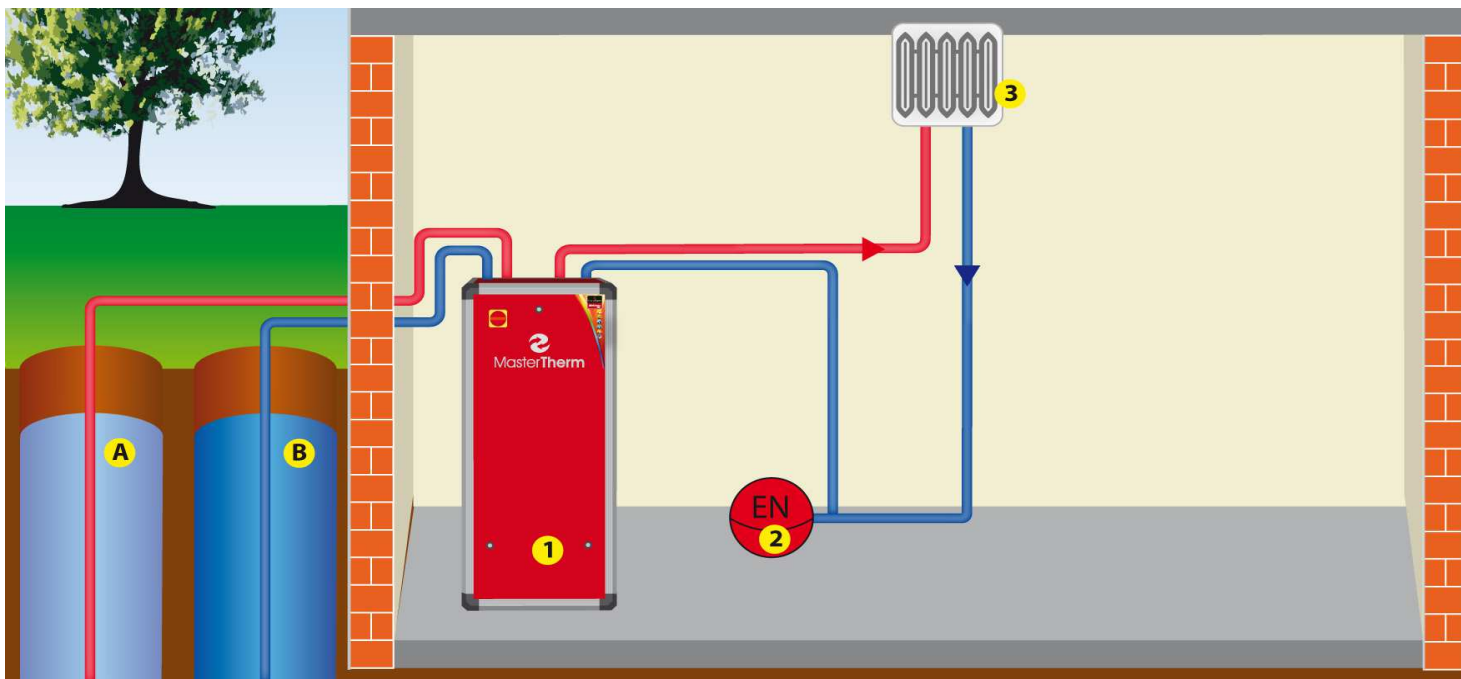
barevné provedení: červená, šedá

Popis schématu zapojení aneb jak to vlastně funguje

Ze zdrojové studny (A), se požadovaným průtokem čerpá voda přes výměník TČ (1) do studny vsakovací (B). Výměník předá energii okruhu s chladivem. Představte si, že kapalně chladivo má teplotu -25°C, při malé změně teploty se ohřeje 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.

Vodní zdroj a vsak

Zdrojová studna (A) musí splnit požadavky na dostatečnou vydatnost (odpovídající výkonu TČ), chemické složení vody (posoudíme) a minimální teploty vody (8°C). Vsakovací studna (B) musí být schopna pojmout průtok okruhu, umístění je ideálně 10m od zdroje, po směru spodních pramenů.

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 AquaMaster-45Z	163 900 Kč	1	5%	155 705 Kč
Primární okruh - voda				
Ponorné čerpadlo, položení, připojení a zprovoznění okruhu	cca 24 900 Kč	1		24 900 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	17 900 Kč	0		0 Kč
Modul pro pasivní chlazení (od 17Z do 37Z)	21 900 Kč	0		0 Kč
Terminál pAD kompenzace teploty	2 900 Kč	0		0 Kč
Terminál pADh chlazení podlahou	4 300 Kč	0		0 Kč
Desuperheater	8 500 Kč	0		0 Kč
Elektrokotel 4,5 kW nebo 6,0 kW nebo 7,5 kW	8 800 Kč	1		8 800 Kč
Softstart 15A	6 800 Kč	0		0 Kč
Softstart 25A	8 000 Kč	0		0 Kč
Sledovač fází	1 300 Kč	0		0 Kč
Modul rozšířené regulace	6 700 Kč	0		0 Kč
Barvy tepelného čerpadla: červená nebo šedá	0 Kč	1		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)	24 900 Kč	1		24 900 Kč
Montáž elektroinstalace (včetně ostatního materiálu)	7 900 Kč	1		7 900 Kč
Celkem bez DPH				222 205 Kč
Celkem s DPH 15%				255 536 Kč

Cenová nabídka bude upřesněna po zpracování prováděcí projektové dokumentace primárního okruhu.

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