

Přirozené teplo domova

TEPELNÁ ČERPADLA G-TERM



Typy tepelných čerpadel G-TERM

G-TERM

... nejen tepelná čerpadla, řešíme celek

Navrheme pro Váš dům nejvýhodnější způsob vytápění, ohřevu teplé vody případně i klimatizace pomocí tepelného čerpadla. Připravíme projekt a dodáme veškerý materiál, který naši odborníci nainstalují. Zajistíme pro Vás záruční i pozáruční servis.

Máme mnohaleté zkušenosti s instalacemi tepelných čerpadel od malých typizovaných domků po exkluzivní projekty domů od renomovaných architektů.

Kapilární rohože

revoluční systém stěnového, stropního a podlahového vytápění a klimatizace inspirovaný přírodou



Fan-coily

moderní způsob klimatizace a vytápění úřadů a kanceláří



Oběhová čerpadla

zabezpečují oběh vody v systémech topení a chlazení



Rozdělovače

připojují jednotlivé okruhy topení nebo chlazení ke zdroji tepla či chladu



Kontaktujte G-TERM nebo:

Tepelná čerpadla G-TERM	Ai1 5005.4	Ai1 5006.4	Ai1 5007.4	Ai1 5008.4
Příkon/výkon W10/W35 [kW]	1,2/6,2	1,4/7,2	1,7/8,7	2,0/11,0
Příkon/výkon B0/W35 [kW]	1,2/4,8	1,4/5,6	1,7/6,8	2,0/8,4
Kompresor	Scroll			
Maximální provozní proud [A]	5,2	6,3	7,5	9,6
Jistič pro TČ [A]	16	16	16	16
Rozměry Š x V x H [mm]	700 x 1000 x 552			

Tepelná čerpadla G-TERM:	5006.3	5008.3	5009.3	5011.3	5014.3	5017.3	5020.3	5023.3
Příkon/výkon W10/W35 [kW]	1,2/7,1	1,5/9,1	1,8/10,8	2,1/12,7	2,5/15,6	3,3/19,4	3,8/23,0	4,4/25,2
Příkon/výkon B0/W35 [kW]	1,2/5,2	1,5/6,8	1,8/8,0	2,1/9,4	2,6/11,8	3,1/14,2	3,6/17,1	4,1/18,3
Kompresor	Scroll							
Maximální provozní proud [A]	3,7	4,6	5,2	6,3	7,5	9,6	10,8	13,4
Jistič pro TČ (charakteristika D) [A]	16	16	16	16	16	16	20	20
Jistič pro topnou patronu – 6 [kW]	10	10	10	10	10	10	10	10
Rozměry Š x V x H [mm]	700 x 1000 x 552							

Tepelná čerpadla G-TERM:	5025.3	5030.3	5034.3	5043.3	5051.3
Příkon/výkon W10/W35 [kW]	5,0/25,9	5,9/31,2	6,8/36,1	8,5/44,8	9,9/53,3
Příkon/výkon B0/W35 [kW]	5,0/19,6	5,9/23,5	6,8/27,1	8,4/33,6	9,9/39,8
Typ kompresoru	Scroll				
Maximální provozní proud [A]	14	18	21	26	30
Velikost hlavního jističe [A]	25	25	32	32	32
Rozměry ŠxVxH [mm]	900 x 1000 x 552				



Přirozené teplo domova



„Při stavbě našeho domu jsem se rozmýšlel, jak nejlépe zajistit, aby v něm bylo v zimě teplo a v létě příjemný chládek. Nešlo mi to příliš dlouho. Volba padla na tepelné čerpadlo. Možná si řeknete: je to v podstatě jen lednička. Ale co všechno dokáže, je pro mě malý technický zázrak.“

Malý zázrak

Hlavní výhodou tepelného čerpadla je, že dokáže až tři čtvrtiny potřebné energie získat ze země zadarmo. Jako jediný zdroj tepla umí využít energii, která je k dispozici v okolním prostředí. Teplo pak slouží pro vytápění či ohřev teplé vody v domě. Navíc dokáže místnosti klimatizovat.

Nemožné nezná

Tepelné čerpadlo umí nejen v zimě topit, ohřívá vodu v koupelně a kuchyni; stejně tak dokáže v létě místnosti v našem domě chladit; ohřívá také vodu ve venkovním bazénu; bazén vytápí. Možná je to víc, než jste si až dosud mysleli.

Co v tepelném čerpadle získáte?

Příroda nabízí mnoho možností jak zajistit, abyste se ve Vašem domě cítili příjemně. Můžete pálit uhlí a znečišťovat tím své okolí; můžete čekat na to, jestli potrubím dorazí zemní plyn; můžete platit vysoké účty za elektřinu, olej či propan butan. My jsme se rozhodli pro tepelné čerpadlo a získali v něm úsporné zařízení, které šetří přírodu. Tepelné čerpadlo:

- ✓ používají již desítky let statisíce lidí na celém světě
- ✓ funguje bez obsluhy
- ✓ je ohleduplné k přírodě
- ✓ topí, ohřívá vodu, ale může i klimatizovat
- ✓ zajistí výhodnější sazbu elektřiny na všechny spotřebiče
- ✓ je možné na jeho instalaci získat dotace od státu i rozvodných společností

Typy tepelných čerpadel

podle zdroje, z kterého získávají energii

voda/voda (energii získává z podzemní vody)	země/voda (energii získává z hlubinných vrtů)	kolektory/voda (energii získává z kolektorů pod zemí)
Tepelné čerpadlo odebírá teplo z vody čerpané ze studny. Po ochlazení o 4°C vodu vrací do druhé, vsakovací studny. Studny se většinou vrtají do hloubky 10 – 25 metrů. Předpokladem pro využití podzemní vody jsou příznivé hydrogeologické podmínky v místě, kde stojí dům.	Tepelné čerpadlo odebírá teplo ze země pomocí vrtů hlubokých 60 až 100 metrů. Pro rodinný dům obvykle stačí jeden až dva vrtů. Přenos tepla mezi zemí a tepelným čerpadlem zprostředkovává nemrznoucí směs proudící v plastovém potrubí, které je uloženo ve vrtech. Nemrznoucí směs odpovídá všem požadavkům na ochranu životního prostředí.	Přenos tepla ze země do tepelného čerpadla zajišťují kolektory uložené zhruba ve dvou metrech pod zemí. Kolektory jsou naplněné ekologicky nezávadnou směsí vody a glykolu. Plastové hadice se ukládají do rýh dlouhých 15 metrů a širokých 0,9 metru. Zemní kolektor dosahuje výkonu až 1 kW na 10 metrů výkopu. Jsou vhodné pro menší rodinné domy, kdy stačí tři až čtyři kolektory.
+	+	+
Největší úspora nákladů	Dají se použít tam, kde není podzemní voda ani dostatečně velký pozemek	Nejlepší varianta
Nejkratší návratnost	Vysoká účinnost TČ	Ideální řešení pro menší rodinné domy
Největší účinnost TČ	-	-
Minimální nároky na plochu	Vyšší pořizovací náklady	Nutný dostatečně velký pozemek
Vyrovnaný výkon po celý rok	-	V jarních měsících nižší účinnost TČ
-	-	Rozsáhlejší výkopové práce
Je nutné mít dostatečně vydatný zdroj vody, který není všude k dispozici	-	-
Vyšší pořizovací náklady	-	-

Přirozené teplo domova



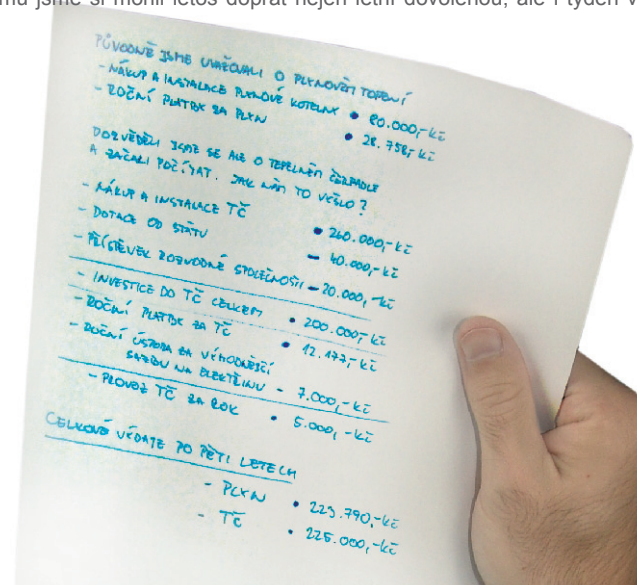
„Hlídám rodinné účty, proto vím, že investice do tepelného čerpadla se nám již po několika málo letech vrátila. S tepelným čerpadlem totiž platíme jen čtvrtinu energie, kterou pro vytápění potřebujeme. Jako matce mi také záleží na tom, aby mé děti žily ve zdravém prostředí. Záruku mi dává tepelné čerpadlo, protože je šetrné k přírodě.“

Neplatíte za vše, co spotřebujete

Zjistila jsem, že tepelné čerpadlo má oproti všem ostatním zdrojům tepla jednu zásadní výhodu – zaplatíme jen menší část energie, kterou spotřebujeme. V našem případě to je jen čtvrtina. Zbylých 75 procent energie totiž získává tepelné čerpadlo zdarma ze země. Díky tomu jsme v rodinném rozpočtu téměř nepocítili poslední zdražení energií.

Návratnost? Žádný maratón!

Manžel měl obavy, že se nám investice do tepelného čerpadla vrátí za příliš dlouho. Když jsem mu předložila „účet“, nestačil se divit. Uznal, že nejde o žádný maratón, ale rozumně investované peníze. Po pěti letech se nám investice vrátila. Od loňska již každý rok ušetříme téměř 24.000 korun. Díky tomu jsme si mohli letos dopřát nejen letní dovolenou, ale i týden v zimě v rakouských Alpách.



Teplo téměř zadarmo – a dotace k tomu

Protože je tepelné čerpadlo šetrné k přírodě, podporuje jeho instalaci stát. Další podporu jsme získali od rozvodné společnosti. Využíváme i výhodnější sazbu za elektřinu v celém domě.

Naše tipy:

- ✓ **nejvýhodnější je podlahové či stěnové vytápění**
Pro použití tepelného čerpadla je nejvýhodnější podlahové či stěnové vytápění, u kterého stačí pro vytápění mnohem nižší teploty vody, kolem 35 °C. Tím se zvýší účinnost vytápění. My jsme navíc použili G-termální kapilární rohože, které účinnost vytápění dále zvýšily.
- ✓ **rychlá instalace**
Obávali jsme se, že instalace tepelného čerpadla potrvá dlouho, zbytečně. Během tří týdnů po podepsání smlouvy jsme poprvé topili pomocí tepelného čerpadla.
- ✓ **tepelné čerpadlo i při rekonstrukci domu**
Dozvěděli jsme se, že tepelné čerpadlo lze instalovat i do již postavených domů. V některých případech je však nutné upravit rozvod topení. Naši známí, kteří již dům mají, proto o tepelném čerpadle také uvažují. Až k nám přišli týden přijdou, ukážeme jim ho.