

KRONOTERM

Inteligentní řešení vytápění

Bezstarostné
vytápění
**OBYTNÝCH
BUDOV**



**PREMIUM
BRAND**

SLO/EU
MADE

25
LET

KOMPLEXNÍ
ŘEŠENÍ

50.000
ZÁKAZNÍKŮ

**SRDCE
VAŠEHO
DOMOVA**



Více než **50.000** spokojených zákazníků!

Již více než 25 let se firma Kronoterm intenzivně zabývá vývojem a výrobou tepelných čerpadel pro vytápění budov, pro ohřev TUV a bazénů, chladicích systémů pro chlazení strojů a zařízení pro chlazení a uchování vína. Tým flexibilních a kvalifikovaných zaměstnanců představuje základ našeho podniku, založený na znalostech, zkušenostech, neustálém výzkumu a vývoji nejmodernějších technologií.

Zajištění kvality je základem pro spolehlivé a dlouhodobé fungování zařízení. Hlavním zaměřením naší firmy je spolehlivost a kvalita výrobků, proto máme vlastní laboratoř, kde probíhá vývoj a testování nových výrobků. Na konci výrobní linky jsou všechny produkty 100% testovány a kontrolovány. Testování se provádí na celou dobu životnosti topného

systému. Při výrobě tepelných čerpadel používáme pouze vysoce kvalitní komponenty prověřených výrobců, jako jsou: Danfoss, Luve, Copeland, Swep, Alfa Laval, Austria Email, Honeywell, Ziehl Abegg, Ebm Papst, Alco, Tecumseh, Grundfos, Wilo apod.

Naše tepelná čerpadla se prodávají nejen ve Slovinsku, ale i v jiných evropských zemích. Zajistili jsme možnost využít přírodní zdroje více než 50.000 zákazníkům. Více než 100 výrobců vína využívá chladicí systémy Kronoterm k ochlazení svých sklepů a vína.

Naše topná a chladicí zařízení jsou instalována nejen v soukromých obytných domech, ale i v řadě dalších budov, jako jsou školy, mateřské školy, kancelářské

budovy, továrny, veřejné budovy, výrobní prostory, letiště, bazény, apod.

V budoucnu se společnost Kronoterm bude zaměřovat na další rozvoj zařízení pro vytápění a chlazení budov, ventilačních systémů a zařízení pro využití energie z odpadních vod.

Důvodem pro veškerý vývoj je výroba chladicích a topných systémů přizpůsobených potřebám každého zákazníka. Základní myšlenkou je využívání obnovitelných zdrojů energie s nejvyšší efektivitou a snížení znečištění životního prostředí a spotřeby fosilních paliv.

Tepelná čerpadla vzduch/voda

Také studený vzduch je plný energie

Vzduch je nevyčerpatelným zdrojem energie a je dostupný všude. Nejnovější modely tepelných čerpadel vzduch/voda umožňují vytápění i při venkovní teplotě až -25 °C. I při tak nízkých teplotách lze dosáhnout úspory energie až 50%. Jedná se o nejdostupnější typ tepelných čerpadel se snadnou a cenově dostupnou instalací a údržbou.

Doporučení pro topný systém

Tepelná čerpadla vzduch/voda jsou obvykle navržena tak, aby nezávisle pokrývala všechny tepelné ztráty budovy při teplotách do -5 °C. Pod tímto bivalentním bodem pracuje tepelné čerpadlo v kombinaci s dalším zdrojem tepla. Tepelné čerpadlo tak pokrývá vytápění budovy z více než 98%. V nových budovách je dalším zdrojem tepla obvykle elektrický ohřívač, ve stávajících

budovách pak konvenční zdroj.

Elektronický řídicí systém umožňuje snadné nastavení bivalentního

bodu, kdy má dojít k zapnutí dalšího zdroje tepla.

Tepelná čerpadla vzduch/voda

Tepelná čerpadla vzduch/voda														
TEPELNÉ ČERPADLO														
LV - INVERTER, L - ON/OFF														
JMENOVITÝ TOPNÝ VÝKON (kW)														
S - SPLIT, K - KOMPAKT														
GENERACE														
NNT - NÍZKOTEPLTNÍ HT - VYSOKOTEPLTNÍ														
TOPNÝ VÝKON A7/W35 (kW)														
TOPNÝ VÝKON A2/W35 (kW)														
COP A7/W35														
ELEKTRICKÝ PŘÍKON A2/W35 (kW)														
CHLADICÍ VÝKON (A35/W12-7) (kW)														
ROZMĚRY (ŠxVxH - mm)														
HMOTNOST (kg)														
Energetická třída														
WPLV-09-S1 NT	WP	LV	9	S	1	NT	5,4	5,3	4,4	1,4	6,1	990x834x400	77	A++
WPLV-14-S1 NT	WP	LV	14	S	1	NT	10,6	9,6	5,1	2,5	12,1	990x1380x400	126	A++
WPL-08-K2 NT	WP	L	8	K	2	NT	9,1	7,6	4,7	1,9	6,2	873x1666x552	196	A++
WPL-11-S1 NT	WP	L	11	S	1	NT	12,3	10,3	4,3	2,8	9,8	873x1666x552	190	A++
WPL-11-K1 NT	WP	L	11	K	1	NT	12,3	10,3	4,3	2,8	9,8	873x1666x552	213	A++
WPL-16-K1 NT	WP	L	16	K	1	NT	18,2	15,3	4,5	3,9	13,8	1454x1902x654	347	A++
WPL-13-S1 HT	WP	L	13	S	1	HT	13,8	12,0	4,5	3,0	9,1	873x1666x552	200	A++
WPL-13-K1 HT	WP	L	13	K	1	HT	13,8	12,0	4,5	3,0	9,1	873x1666x552	223	A++
WPL-18-K1 HT	WP	L	18	K	1	HT	19,6	17,2	4,4	4,4	13,8	1454x1902x654	345	A++
WPL-23-K1 HT	WP	L	23	K	1	HT	25,7	22,4	4,8	5,3	16,8	1454x1902x654	432	A++
WPL-31-K1 HT	WP	L	31	K	1	HT	29,8	29,8	4,5	7,5	23,8	1454x1902x654	444	A++

Vysoký výkon

WPL-45-K1 HT	WP	L	45	K	1	HT	44,0	37,6	4,5	9,3	33,6	1773x2017x1361	802	A++
WPL-70-K1 HTT*	WP	L	70	K	1	HT	70,3	60,5	4,5	15,1	52,8	2953x2017x1361	1315	A++
WPL-90-K1 HTT*	WP	L	90	K	1	HT	86,8	74,1	4,4	19,0	66,0	2953x2017x1361	1361	A++

Vnitřní jednotka*2

Model vnitřní jednotky	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)	Typ propojení	Napájení
HM-141 S1, HM-131 S1	607	774	499	chlادivo	~ 230 V 3N ~ 400 V
HM-142 S1*3	607	2045	725	chlادivo	~ 230 V 3N ~ 400V
HM-131 K1	607	774	499	voda	~ 230 V

Možnosti kombinace vnitřní a venkovní jednotky

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	HM-141 S1	HM-142 S1	HM-131 S1	HM-131 K1	TT3000 regulace
WPLV-09-S1 NT		x	x			
WPLV-14-S1 NT		x	x			
WPL-08-K2 NT					x	x
WPL-11-S1 NT				x		
WPL-11-K1 NT					x	x
WPL-13-S1 HT				x		
WPL-13-K1 HT					x	x

*tepelné čerpadlo HT je schopno dodávat teplou vodu až 63°C; tepelné čerpadlo NT je schopno dodávat teplou vodu až 58°C; HTT - 2 kompresory zapojené tandemově; *2 vnitřní + venkovní jednotka = tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA; *3 jednotka s integrovaným zásobníkem TUV



**Tepelná čerpadla
voda/voda
a země/voda**



Voda, země nebo vzduch?

Který zdroj tepla vybrat?

Ten, který je k dispozici a zároveň má nejvyšší průměrnou roční teplotu.

Z energetického hlediska je to samozřejmě podzemní voda, pokud je k dispozici v dostatečné kvalitě a množství, protože její průměrná roční teplota je přibližně $+10^{\circ}\text{C}$. Tyto systémy nabízejí COP nad 5 - největší úspory.

Není-li podzemní voda dostupná, ale je k dispozici volný pozemek, lze jej využít jako zdroj, položením horizontálního zemního kolektoru nebo provedením vertikálního vrtu. Zde můžeme dosáhnout COP okolo 4. Pokud není k dispozici nic z výše uvedeného, je zde jako zdroj tepla vzduch, který je k dispozici v neomezeném množství. Tento systém umožňuje dosáhnout sezónní **topný faktor vyšší než 4**.

Existuje mnoho výhod, které získáte volbou tepelného čerpadla pro vytápění a ohřev TUV. Nejdůležitější je však snížení nákladů na vytápění, které jsou při použití tepelného čerpadla nižší než u běžných zdrojů tepla. Srovnání úspor je uvedeno v grafu »referenční budova«.

Klasické radiátory ohřívají vzduch v místnosti, zatímco podlahové nebo stěnové vytápění ohřívá prvek budovy. Pokud je podlahové vytápění kombinováno s tepelným čerpadlem, může být dosaženo pocitu tepla a pohodlí při teplotě o 2°C nižší. Rozdíl v teplotě samozřejmě znamená snížení požadavků na vytápění o 5 až 8%, což zvyšuje vaše úspory. Protože provoz tepelných čerpadel je téměř bez hluku, můžete se zcela ponořit do nového pocitu pohodlí.



dálkové ovládání ve standardní výbavě

Home.KRONOTERM

Výhody tepelných čerpadel Kronoterm

Úspory jsou na prvním místě

Teplo jako zdroj pohodlí

Čistá technologie

Možnost chlazení v horkých dnech

Šetrné k životnímu prostředí

Technologie budoucnosti

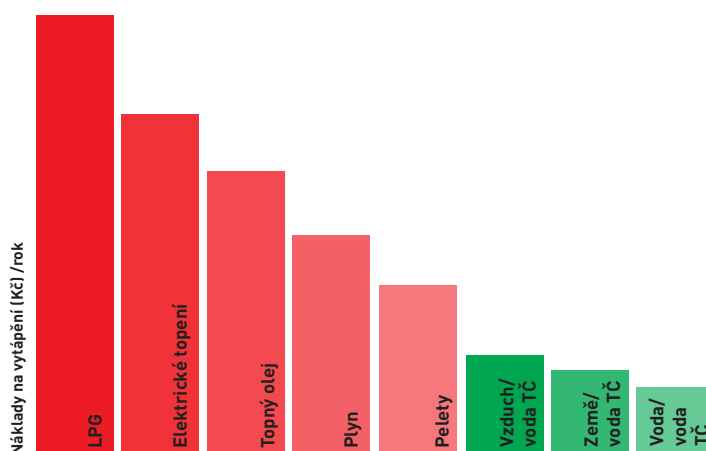
Vlastní výroba s více než 25 lety zkušeností

Jedny z nejlepších tepelných čerpadel v Evropě

Více než 50.000 spokojených zákazníků

Vlastní vývoj a zkušební laboratoř

Referenční budova



Podlahová plocha 200m²

Roční spotřeba energie: 22,600 kWh

Počet osob: 4

Ceny dle 1.3.2017

Náklady na vytápění pro referenční budovu s různými topnými systémy

Home.KRONOTERM pro tepelná čerpadla Kronoterm

Přístup k datům a ovládání vašeho tepelného čerpadla z pohodlí obývacího pokoje, kanceláře nebo dovolené.
Aplikace také umožňuje technickou podporu a pomoc.



Ovládání tepelného čerpadla
kdykoliv



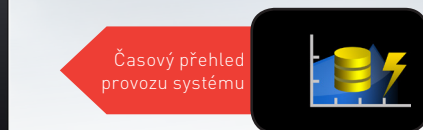
Předpověď počasí



Rozvrhy



Přehled spotřeby
elektriny a nákladů
na topení



Časový přehled
provozu systému



Dálková
technická
podpora a
pomoc



Certifikáty, ocenění, členství



NTB
Interstaatliche Hochschule
für Technik Buchs
FHO Fachhochschule Ostschweiz



WPZ
Wärmepumpen-Testzentrum



www.kronoterm.com

☎ 080 23 22

info@kronoterm.com

Kronoterm d.o.o. | Trnava 5e, 3303 Gomilsko, Slovenija
Tel: +386 (0)3 703 1620, Fax: +386 (0)3 703 1633
www.kronoterm.com, info@kronoterm.com

Výhradní zástupce pro ČR a SR:

Premium Power s.r.o.

Oldřichovice 738, 739 61 Třinec, Česká republika

Tel: +420 553 871 069

www.premiumpower.cz

info@premiumpower.cz