



# TERMO+

HEAT PUMPS

PŘIZPŮSOBENO PRO ÚČINNOST,  
ZAMĚŘENO NA DOKONALOST.



## GEOTERMÁLNÍ A PRŮMYSLOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA



**Eko sklad**  
Slovenski okoljski javni sklad  
**Eco Fund**  
Slovenian Environmental Public Fund

# GEOTERMÁLNÍ / ZEMNÍ TEPELNÁ ČERPADLA VYROBÍ Z 1KW ENERGIE AŽ 5KW.

## NEUVĚŘITELNÁ ÚČINNOST A ÚSPORA

Vynikající výkon našich tepelných čerpadel pro zemní a vodní zdroje je výsledkem kombinace dvou technických prvků: optimalizovaný deskový výměník tepla a vysoce účinný a tichý spirálový kompresor ZH speciálně vyvinutý společností Copeland pro tepelná čerpadla.

## OPTIMALIZOVANÝ VÝKON

Můžete se těšit na lepší sezónní výkon díky optimalizovaným kompresorům a komplexnímu systémovému řešení. Proto jsou naše čerpadla méně složitá a snadno použitelná.

## TICHÉ A NENÁPADNÉ

Kompaktní a skvěle izolovaná konstrukce tepelného čerpadla v kombinaci s dvojitou protihlukovou izolací kompresoru znamená velmi tichý provoz. Chladivový systém je uchycen na dvojitě pružné uchycení, které dramaticky sníží vibrace a hluk systému.

## CELOROČNÍ POUŽITÍ

TermoPlus® je jedním z mála výrobců tepelných čerpadel, který do tepelného čerpadla nabízí funkci aktivního chlazení. Tento systém je známý jako revezibilní tepelné čerpadlo a umožňuje během léta otočit systém a ukládat teplo z budovy do země. Výsledkem je lepší výkon a účinnost během dlouhých období extrémních teplot.

## NABITÉ FUNKCEMI PŘESTO JEDNODUCHÉ

Funkce lze jednoduše nastavit pomocí integrovaného ovladače. Web control pro vzdálenou správu je volitelně k dispozici.



## SPOLEHLIVÉ, ODOLNÉ A ŠETRNÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Můžete se spolehnout na výjimečnou kvalitu, protože používáme pouze komponenty třídy A od nejlepších evropských výrobců a všechny naše výrobky jsou 100% testovány prostřednictvím rozsáhlé kontroly kvality v naší laboratoři. Použito je ekologické chladivo R 407 C.

## DLOUHÁ ŽIVOTNOST A SNADNÁ ÚDRŽBA

Kompletní antikorozi ochrana zajišťuje kondenzátor z nerezové oceli. Přístup pro servis a údržbu je snadný skrze jeden panel a dobře rozloženým prvkům.

## VHODNÉ PRO RADIÁTORY

Starší budovy, které používají radiátory, vyžadují vodu s vyšší teplotou. Proto vyrábíme vysokoteplotní jednotku (HT), která umí připravit teplotu vody až 65 °C.

## Zaručeně vydrží



První tepelné čerpadlo TermoPlus® bylo vyrobeno v roce 1984 a je stále v provozu. Minimální životnost našich tepelných čerpadel je 25 let a záruka je 2+3 roky.

To znamená, že s rychlou kontrolou každý rok máte zaručeno 5 let absolutní pohody. Podporujeme naše výrobky po celou dobu jejich životnosti a zaručujeme dostupnost náhradních dílů. Zjistěte více o slibu TermoPlus®.

## ŘADA ZEMĚ/VODA

MODEL & ROZSAH	TŘÍDA ÚČINNOSTI W35/W55	TOPNÝ VÝKON SO/W35 [KW]	VSTUPNÍ PŘÍKON SO/W35 [KW]	COP SO/W35	TOPNÝ VÝKON SO/W50 [KW]	VSTUPNÍ PŘÍKON SO/W50 [KW]	COP SO/W50	CHLADÍČÍ VÝKON W25/W7 [KW]	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ
TERRApump W6	A++	7,18	1,74	4,13	6,74	2,35	2,87		3x16
TERRApump W6 R	A++	7,18	1,74	4,13	6,74	2,35	2,87	8,27	3x16
TERRApump W8	A++	9,13	2,18	4,18	8,45	2,93	2,89		3x16
TERRApump W8 R	A++	9,13	2,18	4,18	8,45	2,93	2,89	10,40	3x16
TERRApump W10	A++	10,50	2,54	4,12	9,80	3,44	2,85		3x16
TERRApump W10 R	A++	10,50	2,54	4,12	9,80	3,44	2,85	12,05	3x16
TERRApump W12	A++	12,90	3,08	4,19	12,10	4,13	2,93		3x16
TERRApump W12 R	A++	12,90	3,08	4,19	12,10	4,13	2,93	14,65	3x16
TERRApump W16	A++	15,45	3,66	4,22	14,45	4,86	2,97		3x16
TERRApump W16 R	A++	15,45	3,66	4,22	14,45	4,86	2,97	17,55	3x16
TERRApump W18	A++	19,35	4,93	3,93	18,05	6,21	2,90		3x25
TERRApump W18 R	A++	19,35	4,93	3,93	18,05	6,21	2,90	21,80	3x25
TERRApump W25	A++	26,90	6,48	4,15	24,90	8,33	2,99		3x32
TERRApump W25 R	A++	26,90	6,48	4,15	24,90	8,33	2,99	30,30	3x32
TERRApump W32	A++	34,20	8,08	4,23	31,60	10,30	3,07		3x32
TERRApump W32 R	A++	34,20	8,08	4,23	31,60	10,30	3,07	38,50	3x32
TERRApump W40	A++	41,20	9,70	4,24	38,20	12,45	3,07		3x40
TERRApump W40 R	A++	41,20	9,70	4,24	38,20	12,45	3,07	46,40	3x40

MODEL & ROZSAH	TŘÍDA ÚČINNOSTI W35/W55	TOPNÝ VÝKON SO/W50 [KW]	VSTUPNÍ PŘÍKON SO/W50 [KW]	COP SO/W50	TOPNÝ VÝKON SO/W65 [KW]	VSTUPNÍ PŘÍKON SO/W65 [KW]	COP SO/W65	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ
TERRApump W8 HT	A++	8,05	2,67	3,02	7,58	3,43	2,21	3x16
TERRApump W10 HT	A++	9,66	3,15	3,06	9,07	4,05	2,24	3x16
TERRApump W15 HT	A++	16,50	5,64	2,92	15,35	6,93	2,21	3x32
TERRApump W23 HT	A++	25,00	8,41	2,97	23,20	10,20	2,27	3x40

## ŘADA VODA/VODA

MODEL & ROZSAH	TŘÍDA ÚČINNOSTI W35/W55	TOPNÝ VÝKON W10/W35 [KW]	VSTUPNÍ PŘÍKON W10/W35 [KW]	COP W10/W35	TOPNÝ VÝKON W10/W50 [KW]	VSTUPNÍ PŘÍKON W10/W50 [KW]	COP W10/W50	CHLADÍČÍ VÝKON W25/W7 [KW]	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ
AQUApump W6	A++	7.15	1.31	5.44	6.56	1.77	3.70		3x16
AQUApump W6 R	A++	7.15	1.31	5.44	6.56	1.77	3.70	5.79	3x16
AQUApump W8	A++	10.10	1.86	5.42	9.20	2.49	3.69		3x16
AQUApump W8 R	A++	10.10	1.86	5.42	9.20	2.49	3.69	8.27	3x16
AQUApump W10	A++	12.70	2.32	5.47	11.55	3.10	3.72		3x16
AQUApump W10 R	A++	12.70	2.32	5.47	11.55	3.10	3.72	10.40	3x16
AQUApump W12	A++	14.70	2.68	5.50	13.40	3.61	3.71		3x16
AQUApump W12 R	A++	14.70	2.68	5.50	13.40	3.61	3.71	12.05	3x16
AQUApump W16	A++	18.00	3.29	5.48	16.50	4.37	3.78		3x16
AQUApump W16 R	A++	18.00	3.29	5.48	16.50	4.37	3.78	14.65	3x16
AQUApump W18	A++	21.50	3.89	5.53	19.80	5.21	3.81		3x16
AQUApump W18 R	A++	21.50	3.89	5.53	19.80	5.21	3.81	17.55	3x16
AQUApump W25	A++	26.90	5.32	5.06	24.50	6.70	3.66		3x25
AQUApump W25 R	A++	26.90	5.32	5.06	24.50	6.70	3.66	21.80	3x25
AQUApump W32	A++	37.40	6.85	5.46	34.00	8.96	3.79		3x32
AQUApump W32 R	A++	37.40	6.85	5.46	34.00	8.96	3.79	30.30	3x32
AQUApump W40	A++	47.50	8.83	5.37	43.30	11.35	3.82		3x32
AQUApump W40 R	A++	47.50	8.83	5.37	43.30	11.35	3.82	38.50	3x32
AQUApump W50	A++	57.30	10.70	5.35	52.20	13.55	3.85		3x40
AQUApump W50 R	A++	57.30	10.70	5.35	52.20	13.55	3.85	46.40	3x40

MODEL & ROZSAH	TŘÍDA ÚČINNOSTI W35/W55	TOPNÝ VÝKON SO/W50 [KW]	VSTUPNÍ PŘÍKON SO/W50 [KW]	COP W10/W50	TOPNÝ VÝKON SO/W65 [KW]	VSTUPNÍ PŘÍKON SO/W65 [KW]	COP W10/W65	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ
AQUApump W10 HT	A++	11,10	2,87	3,87	10,25	3,73	2,74	3x16
AQUApump W12 HT	A++	13,35	3,40	3,93	12,25	4,41	2,78	3x16
AQUApump W20 HT	A++	22,70	6,04	3,76	21,00	7,75	2,70	3x32
AQUApump W32 HT	A++	35,10	9,37	3,75	32,00	11,60	2,76	3x40

# ROZSAHY

Komerční / průmyslová tepelná čerpadla TermoPlus® mohou využívat následující zdroje tepla: teplo ze země prostřednictvím horizontálního kolektoru nebo svislého výměníku tepla (vrtu), teplo z povrchových a podzemních vod, dále odpadní teplo získané z technologických a jiných procesů.

## ZDROJ ZE ZEMĚ

Terrapump Pro je námi vyvinuté zemní tepelné čerpadlo pro komerční nebo průmyslové aplikace. Lze je použít pro horizontální i vertikální provedení.

## ZDROJ Z VODY

Aquapump Pro je námi vyvinuté vodní tepelné čerpadlo pro komerční nebo průmyslové aplikace. Tato tepelná čerpadla lze použít pro podzemní vodu.

# VERZE A MOŽNOSTI

## R - AKTIVNÍ CHLAZENÍ

Reverzibilní funkce tepelného čerpadla umožňuje během léta obrátit systém a čerpat teplo z budovy do země. Výsledkem je lepší výkon a efektivita během dlouhých období extrémních teplot. Toto je doporučená volba pro zvýšení účinnosti, výkonu a úspory. Je zvláště vhodné pro mírné teplejší podnebí, kde je také zvýšená potřeba chlazení.

## HT - VYSOKOTEPLTNÍ

Vysokoteplotní jednotky (HT - high temperature) jsou určeny pro případné použití ve starších budovách s radiátory, které vyžadují teplotu horké vody 65 °C. Jsou vybaveny speciálním typem kompresorového a chladicího systému, který pomáhá produkovat vysokou úroveň tepla.

## MOŽNOSTI A ROZŠÍŘENÍ

### Více kompresorů

Použití více kompresorů - umožňuje víceetapňový provoz. Přepínáním mezi různými úrovněmi výstupu můžete dosáhnout lepší rovnováhy mezi výkonem a úsporou. Důvodem je, že výstup lze přizpůsobit skutečné poptávce.

### Plně pod kontrolou přes web

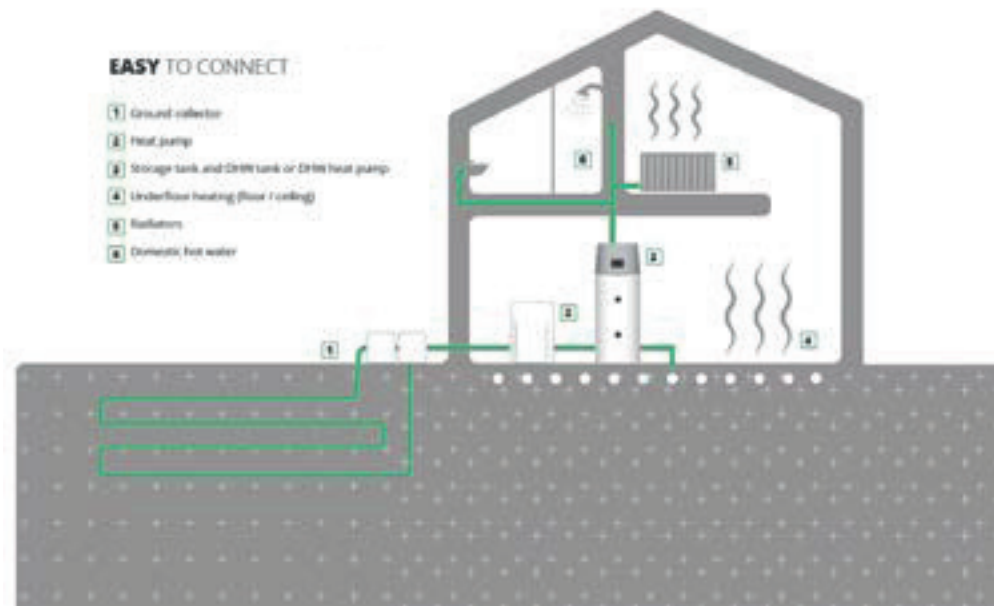
Tato aplikace vám umožní měřit úspory, kterých dosáhnete pomocí tepelného čerpadla a umožňuje ovládat systém. Systém také může automaticky přijímat aktualizace softwaru a umožňuje vám a našim podpůrným technikům sledovat jeho provoz.



# ROZSAHY

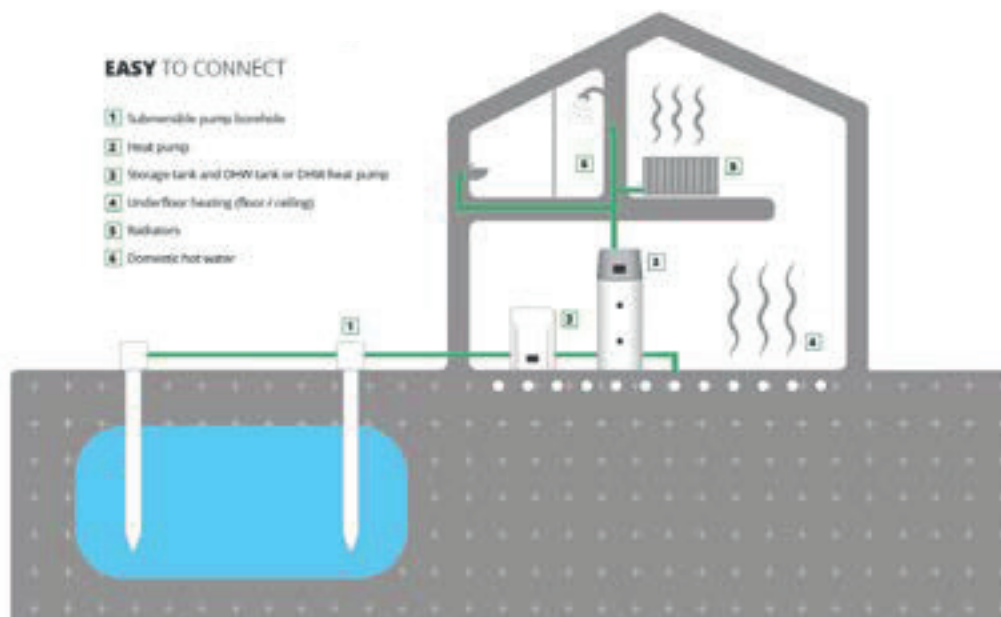
## TERRAPUMP

Terrapump je naše řada geotermálních tepelných čerpadel s výkonem od 7 kW do 43 kW. Vyrábíme také průmyslovou řadu dosahující až 1000 kW.



## AQUAPUMP

Aquapump je naše řada geotermálních tepelných čerpadel s vodním zdrojem s výkonem od 7 kW do 57 kWh. Vyrábíme také průmyslovou řadu dosahující až 1000 kW.



# PRŮMYSLOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA (50 - 1000 KW)

## VÝHODY

### ZAKÁZKOVÁ VÝROBA= NEUVĚŘITELNÁ ÚČINNOST

Všechna naše komerční / průmyslová tepelná čerpadla jsou kompletně šitá na míru, což zvýší účinnost od 7 do 15% ve srovnání s běžně konfigurovanými tepelnými čerpadly, která jsou dodávána sériově.

### ÚSPORNÉ A POHODLNÉ

Vícestupňové tepelné čerpadlo umožňuje provozovat na různých úrovních výkonu, aby se dosáhlo ještě lepší kontroly a úspory. To znamená, že jej můžete nastavit na nižší výkon za mírného počasí a spotřebovat méně energie nebo jej nastavit na vyšší výkon při extrémnějším teplotách.

### EXTRÉMĚ FLEXIBILNÍ INSTALACE

Pokud používáte aplikace náročné na energii, produkuje tepelnou energii prostřednictvím procesů nebo máte jakýkoli druh výrobních procesů, je vysoce pravděpodobné, že byste mohli mít velký zdroj tepelné energie. Naše průmyslová tepelná čerpadla mohou zachytit tuto energii a dosáhnout úžasných výstupních poměrů, až 10násobku vstupní energie.

### CELOROČNÍ PROVOZ

TermoPlus® je jedním z mála výrobců tepelných čerpadel, který do tepelného čerpadla nabízí funkci aktivního chlazení. Tento systém je známý jako revezibilní tepelné čerpadlo a umožňuje během léta otočit systém a ukládat teplo z budovy do země.

Výsledkem je lepší výkon a účinnost během dlouhých období extrémních teplot. nabitě funkcemi přesto jednoduché

### BEZKONKURENČNÍ PODPORA

Vaši dodavatelé instalací a údržby budou mít vždy přístup k technickému týmu pro podporu. Jsme jediný výrobce tepelných čerpadel na planetě, který se aktivně zapojuje do všech komerčních a průmyslových instalací.

### SPOLEHLIVÝ, ODOLNÝ A ŠETRNÝ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Můžete se spolehnout na výjimečnou spolehlivost, protože používáme pouze komponenty třídy A od nejlepších evropských výrobců a všechny naše výrobky jsou 100% testovány prostřednictvím rozsáhlé kontroly kvality v naší laboratoři. Ekologické chladivo se používá R407C (nebo R134a jako alternativa).

### DLOUHÁ ŽIVOTNOST A SNADNÁ ÚDRŽBA

Kompletní antikorozi ochranu zajišťuje kondenzátor z nerezové oceli. Přístup pro servis a údržbu je snadný skrze jeden panel a dobře rozloženým prvkům.

### VHODNÉ PRO RADIÁTORY

Starší budovy, které mohou používat radiátory, proto vyžadují vyšší teplotu vody. Naše komerční tepelná čerpadla mohou produkovat teploty vody až do 65 ° C (nebo více, pokud je to potřeba) a nabízejí kompromis mezi účinností a zachováním stávajících systémů.

### Zaručeně vydrží



První tepelné čerpadlo TermoPlus® bylo vyrobeno v roce 1984 a je stále v provozu. Minimální životnost našich tepelných čerpadel je 25 let a záruka je 2+3 roky.

To znamená, že s rychlou kontrolou každý rok máte zaručeno 5 let absolutní pohody. Podporujeme naše výrobky po celou dobu jejich životnosti a zaručujeme dostupnost náhradních dílů. Zjistěte více o slibu TermoPlus®.



# TERMOPLUS® ZÁVAZEK NAŠIM ZÁKAZNÍKŮM

TermoPlus se velmi liší od ostatních výrobců tepelných čerpadel. Zprvė proto, že jsme jediný výrobce tepelných čerpadel, který nabízí individuální přizpůsobení - to výrazně zvyšuje účinnost instalace. Za druhé, protože naše podpora je absolutně nejlepší. Zde je proč:



Naší prioritou je váš celkový instalační výkon, nejen kvalita výroby.



Vždy se můžete očekávat individuálně zacílenou podporu.



Naši certifikovaní instalační pracovníci jsou vyškoleni společností TermoPlus.



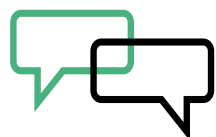
Od nás můžete vždy očekávat odpověď nejpozději do 48 hodin.



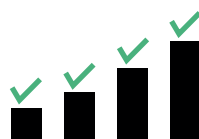
Vaše tepelné čerpadlo TermoPlus je navrženo tak, aby přežilo uvedenou životnost.



Naši instalační pracovníci a partneři dostávají absolutně nejlepší podporu v oboru.



Budeme vám vždy naslouchat a váš názor bude vždy důležitý.



Stále budeme tlačit naše vysoké standardy ještě výše.

# TERMO+

**HEAT PUMPS**

[www.termo-plus.com](http://www.termo-plus.com)

Váš partner pro ČR a SR:

DECLIMA s.r.o.

Čs. armády 1181, 562 01 Ústí nad Orlicí

Tel.: +420 466 566 770

[info@declima.cz](mailto:info@declima.cz)

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

Všechny ilustrace, popisy a technické specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.