

ecoGEO

Tepelné čerpadlo
země / voda,
pro vytápění, chlazení
a spolupráci s FVE



**VESTAVĚNÉ PASIVNÍ
A AKTIVNÍ CHLAZENÍ**

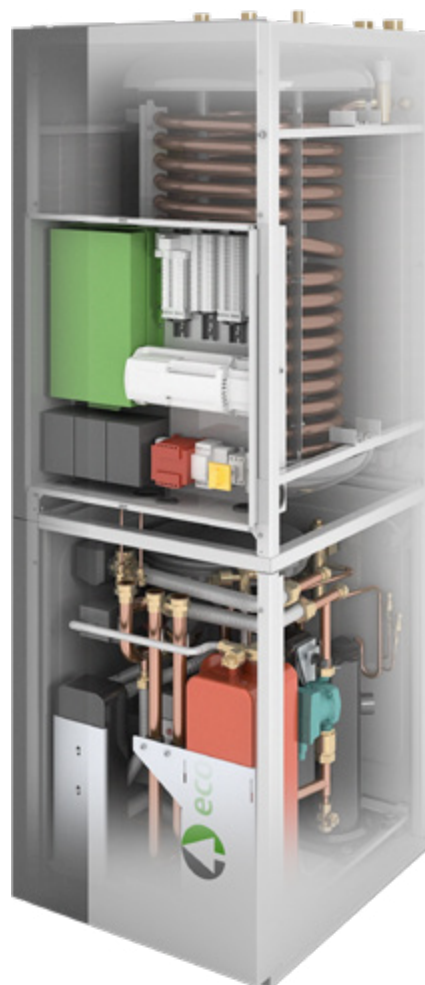


ecoFOREST

Perfektní pro moderní
novostavby i náhrady starých
kotlů na uhlí, plyn a elektřinu.

ecoGEO B,C

země / voda



Tepelné čerpadlo	ecoGEO 1-6	ecoGEO 1-9	ecoGEO 3-12	ecoGEO 5-22
Topný výkon B0/W35	1-6 kW	1,3-11 kW	2,5-16 kW	4-22,8 kW
Energetická třída (s řídicí jednotkou)			A+++	
Topný faktor COP B0/W35	4,3	4,5	4,6	4,9
Chladicí faktor EER B35/W7	4,5	5,2	5,2	5,4
Max. teplota pro ohřev teplé vody (s výměníkem HTR)	75 (-) °C		63 (70) °C	
Vestavěný nerezový zásobník teplé vody (provedení C)			165 l	
Rozměry výška x šířka x hloubka (model B/C)	1060 x 550 x 602 mm 1845 x 600 x 720 mm		1060 x 600 x 710 mm 1845 x 600 x 720 mm	

Hodnoty výkonu a topného faktoru dle EN 14511

Funkce tepelného čerpadla

- Vytápění a ohřev teplé vody
- Pasivní chlazení
- Aktivní chlazení
- Rekuperace odpadního tepla při chlazení
- Dálkové ovládání z obytné místnosti
- Ovládání mobilním telefonem
- Aktivní spolupráce s fotovoltaikou
- Diagnostika poruch, časové řízení, statistika provozu

Vybavení tepelného čerpadla ecoGEO

- Scroll kompresor s plynulým řízením výkonu
- Elektrokotel 6 kW
- Nerezový zásobník teplé vody 165 l
- Oběhové čerpadlo topného systému
- Expanzní nádoba primárního i topného okruhu
- e-Manager pro spolupráci s FVE

Záruky

- Prodloužená materiálová záruka 4 roky na kompresor a frekvenční měnič

Proč se vám vyplatí zvolit ecoGEO?

ecoGEO zvládne v domě vše

- Celoroční vytápění s vysokým topným faktorem.
- Vhodné pro budovy s tepelnou ztrátou až 25 kW.
- Zajišťuje pasivní chlazení, aktivní chlazení a efektivně spolupracuje s fotovoltaickou elektrárnou i bateriovým úložištěm.

ecoGEO vždy jen s kvalitním návrhem, montáží a servisem

- Preferujeme montáž tepelných čerpadel ecoGEO specializovanými zkušenými firmami s vlastním servisem.
- Nепrodáváme naše tepelná čerpadla nezkušeným topenářům přes velkoobchody a e-shopy.

ecoGEO – moderní řešení, které nezabírá v domě místo

- ecoGEO má zabudovaný zásobník teplé vody, systém chlazení, oběhová čerpadla i expanzní nádoby. Zabere tak v domě minimum místa.
- Díky plynulému řízení výkonu kompresoru, nepotřebuje velkou akumulaci nádrží.

ecoGEO vám poskládáme „na míru“

- S ohřevem teplé vody, nebo bez. S vestavěným zásobníkem vody, nebo samostatně stojícím zásobníkem.
- Bez chlazení, jen s pasivním chlazením, jen s aktivním chlazením, nebo s oběma typy chlazení najednou.
- S ovládním přes internet, nebo přes váš systém chytré domácnosti.
- S odběrem tepla ze země, nebo země a vzduchu najednou.



”

ecoGEO je moderní řešení pro vytápění, chlazení, ohřev teplé vody a efektivní spolupráci s fotovoltaickou elektrárnou.

“



Jak bude tepelné čerpadlo ecoGEO u vás doma fungovat?

Na podzim a na jaře

- Tepelné čerpadlo podle venkovní teploty samo zjistí, kdy má začít nebo přestat topit. V době, kdy není velká zima, pracuje čerpadlo s nižším výkonem a nízkými otáčkami kompresoru. V tomto režimu má čerpadlo nejnižší spotřebu elektřiny.

V zimě

- V zimě pracuje tepelné čerpadlo naplno, aby do domu dodalo co nejvíce tepla. Podle toho jak je výkonově navrženo, může vytápět samo, nebo ve spolupráci s elektrickým či plynovým kotlem.
- Při zapojení s dotopovým kotlem, může mít tepelné čerpadlo menší výkon a je tedy levnější. Přesto se v teplejších zimách kotel prakticky nezapne a i v tuhých zimách bude v provozu jen pár dní, takže náklady na provoz dotopového kotle jsou minimální.

V létě

- V létě se čerpadlo stará pouze o ohřev teplé vody. Občas si nakrátko zapne

oběhová čerpadla, aby nezatuhla. Pokud chcete dům v létě i chladit, samo to zajistí podle nastavené vnitřní teploty.

Při chlazení

- ecoGEO chladí zdarma pasivně jen ze země, dokud je to pro dům dostatečné. Při požadavku na větší chladicí výkon, si samo připne aktivní chlazení kompresorem.
- Teplo, které při chlazení vzniká, se přímo využije v tepelném čerpadle pro ohřev teplé vody v zásobníku, nebo se uloží do země a částečně využije později při vytápění.

Když si vyrábíte vlastní elektřinu

- ecoGEO zjišťuje kolik elektřiny právě vaše fotovoltaická elektrárna vyrábí a přizpůsobuje tomu příkon kompresoru, tak aby se vyrobená elektřina maximálně využila.
- V létě při chlazení si můžete nastavit, aby tepelné čerpadlo chladilo jen když máte vlastní elektřinu zdarma.

Při ohřevu teplé vody

- Díky vysoké výstupní teplotě topné vody až 70 °C, dokáže tepelné čerpadlo i v menším zásobníku vytvořit velkou zásobu teplé vody. Teplotu vody si můžete nastavit tak, abyste jí měli vždy dostatek při co nejnižší teplotě vody v zásobníku. Při nižší teplotě v zásobníku vyrábí tepelné čerpadlo teplo levněji.
- Když k vám přijede návštěva, můžete jednoduše nastavit (například na dva dny) zvýšený ohřev vody, aby jí bylo dost i pro hosty.
- Pro ochranu vašeho zdraví je důležitá i funkce sanitace, při které se v pravidelných intervalech ohřeje zásobník vody na vyšší teplotu a ochrání vás tak proti bakterii legionella.

A jak si nastavíte teplotu?

- Tepelné čerpadlo můžete ovládat třemi způsoby. Přímou na displeji tepelného čerpadla, z terminálu umístěného například v obývacím pokoji (ten vám ukazuje vnitřní teplotu a hlásí i případné poruchy), nebo odkudkoliv z telefonu nebo počítače.



Špičková tepelná čerpadla předních světových výrobců dodáváme v České republice již přes 30 let.