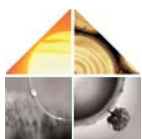


Využijte energii země a vody

- >> Zdroj energetických úspor
- >> Respekt k přírodě
- >> Celoroční komfort





ENERGIE ZEMĚ A VODY PRO VAŠE POHODLÍ

Inteligentní regulace

- Diematic iSystem pro přesné a intuitivní nastavení
- Řízení až tří topných okruhů, ohřevu bazénu a přípravy TV
- Možná kaskáda až 10-ti strojů
- Ovládání přes internet (připravujeme)

Estetický vzhled

- podzemní zdroj tepla zajistí diskrétnost instalace

Multi-energetické řešení

- Může být integrován do existující instalace
- Lze kombinovat se solárním systémem či kotlem

Vysoký výkon

- Stabilní výstupní teplota s energetickou účinností až:



Celoroční komfort

- vytápění v zimě, chlazení v létě obzvláště tiché - jen 49 dB ve vzdálenosti 1 metr od přístroje



Tepelné čerpadlo GSHP





Úspora energie
až
80%

Emise CO₂
0 g

Odborná
garance
správné
montáže

ZDARMA

Řešení přizpůsobené Vaším požadavkům

Existují dva způsoby, jak získat energii přítomnou v zemi a využít ji pro vytápění a přípravu teplé vody:

- země-voda: horizontální plošné kolektory nebo vertikální vrtý
- voda-voda: z podzemní vody

Geotermální tepelné čerpadlo GSHP nabízí obě řešení.

Velmi diskrétní komfort

Téměř neviditelný z vnějšku a velmi tichý geotermální systém na Vás nikdy nezapomíná. Získáte řešení, které díky své reverzibilní funkci produkuje teplo v zimě a chladí v létě.

Náklady na vytápění snížíte až o 80%

Za 1 kWh spotřebované elektrické energie produkuje tepelné čerpadlo průměrně 5 kWh tepla. Získáte tedy 4 kWh zdarma!

Ochrana přírody

Tepelné čerpadlo je pro Vás jednoznačnou volbou, pokud chcete být šetrní k životnímu prostředí. Využijte čistou energii z přírody a ne fosilní palivo. Tepelné čerpadlo neprodukuje do atmosféry žádné CO₂, pouze čerpá energii zemského jádra. Je-li zdroj tepla podzemní voda, TČ ji nespoteřovává, ale vrací zpět do přirozeného prostředí.

Advance :
To je to nejlepší
pro Vás i planetu

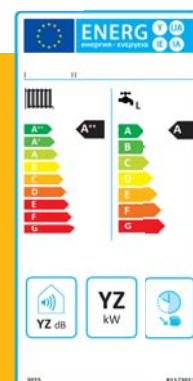


ECO SOLUTIONS
Eco-conception by De Dietrich

S programem ECO-SOLUTIONS De Dietrich získáte maximální výhody nejnovější generace našich výrobků a multienergetických systémů, které jsou jednodušší, efektivnější a levnější. Jsou určeny pro Vaše pohodlí a přitom jsou šetrné k životnímu prostředí.

ECO-SOLUTIONS zahrnuje soubor odborných znalostí, poradenství a širokou nabídku profesionálních služeb sítě odborníků De Dietrich.

Energetický štítek zhotovený programem ECO-SOLUTIONS udává mj. tepelný výkon produktu, který jste si vybrali. Více informací naleznete na našich webových stránkách: ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz.





Spotřeba energie ze země

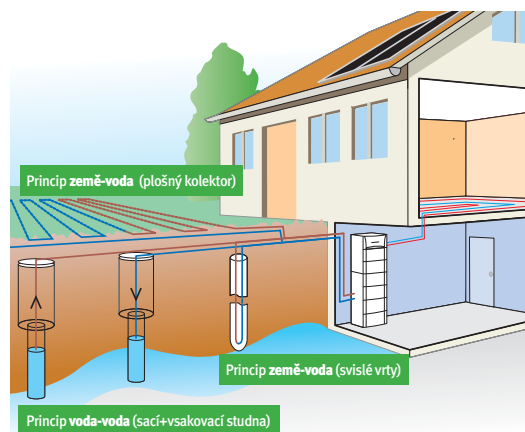
1

Tepelné čerpadlo země-voda čerpá geotermální energii ze země prostřednictvím horizontálních kolektorů nebo vertikálních vrtů. Vhodný primární systém se zvolí v závislosti na velikosti pozemků, rozložení terénu a požadovaném výkonu pro vytápění a přípravu teplé vody v domácnosti.

- V horizontálním kolektoru se energie získává v hloubce od 120 do 150 cm. Nemrzoucí směs, která cirkuluje v těchto trubkách, pak přenáší energii do GSHP. Jedná se především o energii z atmosféry.
- Svislé vrt, které se provádí v hloubkách až přes 100 m, využívají pro napájení GSHP především energii zemského jádra.
- U systémů voda-voda se získává energie z podzemní vody (studny 5 až 10 metrů), která při dostatečném průtoku a celoroční konstantní teplotě cca 10°C zajišťuje pro GSHP dostatek energie pro vytápění obydlí. Podzemní voda se nijak nespotřebovává, je vrácena mírně ochlazená zpět do země.

VÝHODA

Vždy najdeme nejlepší řešení



ZEMĚ-VODA = KOMFORT V KAŽDÉ ROČNÍ DOBĚ

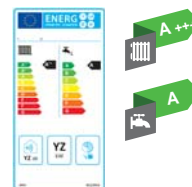
Vysoký výkon pro zajištění tepelné pohody a úspor

2

GSHP se vyznačuje vysokým výkonem a účinností **COP až 5,6**. To znamená, že na 1 kWh spotřebované elektrické energie získáte zdarma až 4,6 kWh.

Dosáhnete úspory energie **až 80%***

- **Geotermální systém** zajišťuje stabilní teplotu primárního zdroje tepla (země či vody).
- GSHP nabízí širokou škálu výkonů od 5 do 27kW s **teplotou výstupní vody do systému až 65 °C**, což je ideální pro rekonstrukce.
- Zaručený komfort v létě i v zimě díky **reverzibilní konstrukci**, která v **zimě topí a v létě chladí nebo klimatizuje** Váš dům.
- GSHP je plně v **souladu s evropskými směnicemi pro ekodesign** a pro označení energetickými štítky. Pro vytápění i přípravu teplé vody splňuje energetickou třídu až A++.



VÝHODA

Úspora energie až 80%

* V porovnání s plynovým kotlem starým 18 až 20 let bez regulátoru

Zaručený komfort teplé vody

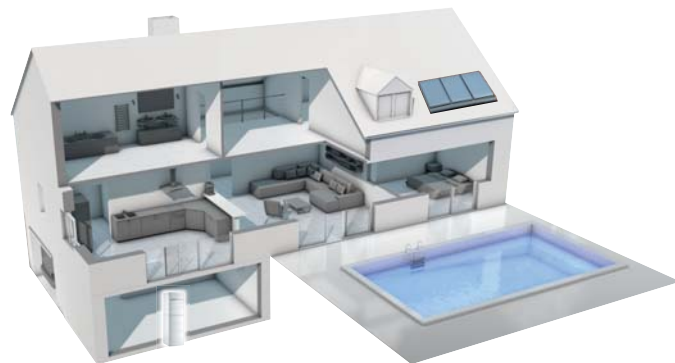
3

Prostřednictvím regulace Diematic iSystem umí GSHP řídit nezávislý okruh přípravy teplé vody. V kombinaci se **zásobníkem GHL, který je vybaven bohatě dimenzovaným deskovým výměníkem**, plně pokryje potřebu teplé vody pro celou rodinu i s objemem pouhých 194 litrů.

- Již pomocí tepelného čerpadla s **COP 2,7** můžete ušetřit peníze za přípravu teplé vody
- Chcete-li jít ještě dále, můžete se rozhodnout pro **typ solárního zásobníku GSHL a kombinovat přírodní energii ze země a ze slunce**
- Zásobníky teplé vody připojené na GSHP poskytují konstantní komfort díky rychlému ohřevu za méně než hodinu (v závislosti na modelu)
- Kvalita vody je zajištěna prostřednictvím smaltování s vysokým obsahem křemíku
- Pohodlí dlouhodobé minimální údržby je zaručeno použitím anody **"Titan Active System"** bez nutnosti výměny

VÝHODA

Spousta nejlevnější teplé vody



Chraňte planetu, zvolte GSHP

4

Zakoupením GSHP se budete aktivně podílet na snížení produkce **škodlivých emisí CO₂** do atmosféry. GSHP totiž ke svému provozu nevyužívá fosilní paliva.

- Země a voda jsou zdrojem velkého množství energie, která se neustále obnovuje. GSHP odebírá energii přítomnou v životním prostředí a jen na chvíli ji použije k vytápění nebo chlazení vašeho domova, než se opět vrátí do přírody.
- Tepelná čerpadla **GSHP jsou velice dobře uzpůsobená požadavkům nízkoenergetického domu (se spotřebou 15-50 kWh/m² za rok)**, který spotřebu energie výrazně snižuje.
- GSHP umožňuje měřit svou spotřebu energie pro optimalizaci ekonomiky provozu.

VÝHODA

0 g emisí CO₂





Diskrétní instalace

1

Tepelné čerpadlo GSHP zajišťuje snadnou instalaci ve Vaší domácnosti, ať již stávající nebo v novostavbě.

- Princip geotermální energie nevyžaduje žádnou instalaci nad povrchem. Veškerý zisk tepla se odehrává v zemi, jak u zemního kolektoru či vrtů.
- Diskrétní nejen designem, ale i svojí hlučností. Akustický tlak ve vzdálenosti 1 metru je pouhých 49 dBA.
- Rozmanitost produktové řady GSHP umožňuje dokonalou integraci do domu. Vnitřní jednotku s tepelným čerpadlem lze umístit přímo na zásobník teplé vody, nebo vedle sebe, pokud to výška místnosti neumožňuje.

VÝHODA

Kompletní řešení

Regulátor Diematic iSystem: svoboda na dosah ruky

2

Výsledkem vývojového střediska De Dietrich je nový regulátor Diematic iSystem, umístěný v srdci celého zařízení. Jeho účelem je snadno a intuitivně ovládat všechny funkce kotle. Regulátor je zároveň:

- **INOVATIVNÍ:** high-tech design s novým velkoplošným LCD displejem, ovládání otočným knoflíkem a klávesami.
- **INTUITIVNÍ:** přehledná navigace a snadné čtení informací. Integrovaný mini návod. Textová nápověda. Možnost pojmenování jednotlivých okruhů pro větší přehlednost.
- **INTELEKTIVNÍ:** rozšířené funkce s možností zobrazení odhadu spotřebované energie.
- **INTERAKTIVNÍ:** možnost komunikace přes dálkové ovládání.



Dálkové ovládání (i s možností aplikace Diematic*)

3

Aplikace DIEMATIC iSystem Vám umožní řídit Vaše vytápění a přípravu teplé vody na dálku pro maximální komfort i úspory. Větší komfort: všechny funkce Vašeho regulátoru DIEMATIC iSystem tak budou dostupné přes Váš smartphone, tablet nebo počítač.

- **Jednoduchost:** díky přehledné navigaci je ovládání intuitivní.
- **Lepší kontrola spotřeby:** zobrazení spotřeby energie a výroby tepla přídatným solárním systémem.
- **Pohodlnější:** není třeba chodit až ke kotli, kotel můžete ovládat přímo z místa, kde se aktuálně nacházíte, dle Vašich požadavků. *

* Připravujeme



ŘEŠENÍ VAŠEHO VYTÁPĚNÍ VE 3 KROCÍCH

1. STANOVENÍ VHODNÉHO SYSTÉMU ZEMĚ-VODA (VODA-VODA)

Tepelné čerpadlo s využitím principu geotermální energie přítomné v půdě (nebo ve spodní vodě) pracují s koeficientem energetické účinnosti (COP) pohybujícím se od 4,5 při teplotě primární strany 0°C až do 5,6 při teplotě primární strany 6°C.

		Plošný kolektor	Hlubinné vrtý	Systém voda-voda (průtok 0,2m ³ /1kW výkonu)
Typ stavby	Nový dům	●●●	●●●	●●●
	Rekonstrukce s radiátory*	●●	●●	●●
	S existujícím kotlem pro dohřev	●●	●●	●●
Geografická situace	Výpočtová oblast -12°C ÷ -15°C	●●●	●●	●●●
	Výpočtová oblast -15°C ÷ -18°C	●●●	●●●	●●●
Dispozice pozemku	Plocha 2÷3 násobek obytného prostoru	●●●	-	
	Malá plocha k dispozici	-	●●●	
	Spodní voda (min7°C I)			●●●
Tichý provoz		●●●	●●●	●●●
Minimální pořizovací náklady		●●	●	●●
Úspory energie		●●●	●●●	●●●

●●● velmi vhodné / ●● vhodné / ● použitelné / - nedoporučené *vhodné pro radiátory až +65°C

2. VYUŽIJTE AKTUÁLNÍ DOTAČNÍ PROGRAM

VYBRANÉ MODELY SPLNĚJÍ PODMÍNKY PRO KOTLÍKOVOU DOTAČI A NOVOU ZELENOU ÚSPORÁM

nová
zelená
úsporám






3. VYUŽIJTE NAŠI TECHNICKOU PODPORU



Potřebujete poradit? Chcete více informací? Kontaktujte nás*

*Viz poslední strana prospektu

MODELY

	GSHP	GSHP V 200 GHL	GSHP B200 GHL	GSHP V 200 GSHL	GSHP B200 GSHL
					

Rozměry a hmotnost

Výška (cm)	86,3	199	120	199	120
Šířka (cm)	60	60	120	60	120
Hloubka (cm)	76,5	78,5	78,5	78,5	78,5
Hmotnost (kg)	127 až 162	243 až 276	246 až 279	258 až 291	261 až 294
Typ TČ	země-voda (voda-voda)			země-voda (voda-voda) + solární ohřev TV	

Technické parametry



ENERGETICKÁ ÚČINNOST → Vytápění	A++	A++	A++	A++	A++
ENERGETICKÁ ÚČINNOST → Příprava TV	A	A	A	A++	A++
Tepelný výkon	5,7 až 27,9kW		5,7 až 17,1kW		
COP*	4,1 až 4,5				
COP**	4,7 až 5,6				
Chladivo	R 410 A				
Napájení	400V~/3-fázové				

Funkce

Vytápění	•	•	•	•	•
Chlazení (aktivní)	•	•	•	•	•
Příprava TV		•	•	•	•

Regulace

Diematic iSystem	•	•	•	•	•
------------------	---	---	---	---	---

* Dle EN 14511: solanka 0°C / výstupní teplota vody +35°C

** Dle EN 14511: solanka +10°C / výstupní teplota vody +35°C

ZNAČKA KVALITY

Značka De Dietrich s tradicí více než 300 let je úspěšně založena na opravdových hodnotách: kvalitě, spolehlivosti a trvanlivosti.

De Dietrich se stará o životní prostředí i Váš komfort, jeho mistrovství ve výrobě různých obnovitelných zdrojů i multienergetických systémů výrazně přispívá k ochraně naší planety. Tepelné zdroje se značkou De Dietrich jsou vrcholem inovace a těší se optimalizované kvalitě a výjimečné životnosti díky nasazení všech pracovníků, upevňujících staleté know-how.

De Dietrich : volba trvalého komfortu

Váš prodejce:

De Dietrich

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.
 Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3
 Tel.: +420 271 001 627
 E-mail: dedietrich@bdrthermea.cz
 www.dedietrich.cz