

Geotermálna sila



TEPELNÉ ČERPADLO VYUŽÍVAJÚCE
ENERGIU PODZEMNÝCH ZDROJOV
DAIKIN ALTHERMA
VYKUROVANIE & TEPLÁ PITNÁ VODA



Tepelné čerpadlo využívajúce energiu

Aj na tých najchladnejších miestach v zime je v zemi prítomné **geotermálne teplo** s celkom konštantnou teplotou 10°C v hĺbke 15 metrov a viac. Toto teplo je bezplatný zdroj energie, ktoré **tepelné čerpadlo využívajúce energiu podzemných zdrojov** v srdci nášho systému využije na vykurovanie vášho domova a prípravu teplej pitnej vody a zároveň vám výrazne **ušetrí prevádzkové náklady** aj v tých najchladnejších regiónoch.

A winter scene featuring a red wooden house with white window frames and a star-shaped decoration on the left. The house is partially obscured by a large, snow-covered tree in the foreground. The ground is covered in a thick layer of snow, and other snow-laden trees are visible in the background. The overall atmosphere is serene and cold.

podzemných zdrojov

Prečo si vybrať tepelné čerpadlo využívajúce energiu podzemných zdrojov Daikin Altherma?

Jednoduchá odpoveď je, že je to najúčinnšie riešenie

Keďže napríklad v oblasti Osla v Nórsku dochádza k vykurovaniu vo viac než 70% domácnostiach pri poklese vonkajšej teploty pod 3°C, tepelné čerpadlo využívajúce energiu podzemných zdrojov využíva stabilný geotermálny energetický zdroj, ktorý neovplyvňuje vonkajšia teplota a tým poskytuje najvyššiu účinnosť pri nízkych vonkajších teplotách.

Unikátnosť

Tepelné čerpadlo využívajúce energiu podzemných zdrojov Daikin Altherma podáva vďaka vysokému výkonu a účinnosti invertorovej technológie špičkový výkon v porovnaní s jednotkami zap./vyp.



Geotermálna sonda je pripojená k tepelnému čerpadlu vo vnútri domu.

Tepelné čerpadlo je potom pripojené k vykurovacím telesám vo vašom dome a systému prípravy teplej pitnej vody.

4 výhody



✓ Vysoko účinná technológia vykurovania optimalizovaná pre všetky sezóny
vďaka našej technológii tepelného čerpadla s invertorom

✓ Jednoduchá inštalácia
vrátane zásobníka na teplú pitnú vodu

✓ Kompaktná a elegantná jednotka

✓ Jednoduché ovládanie

✓ Vysoko účinná technológia vykurovania optimalizovaná pre všetky sezóny vďaka našej technológii tepelného čerpadla s invertorom

Naša vysokoúčinná technológia tepelného čerpadla s invertorom dokáže ponúknuť až o 20% vyššiu sezónnu účinnosť pri porovnaní s bežnými tepelnými čerpadlami zap./vyp. využívajúcimi energiu podzemných zdrojov. Naš systém pozostáva:

- Soľanka, zmes vody a ochrany proti zamrznutiu, ktorá funguje ako médium tepelného prenosu medzi podzemným zdrojom a tepelným čerpadlom, sa udržuje pri vyššej stabilnej teplote, čím znižuje energetickú požiadavku na tepelné čerpadlo.
- Prídavný efekt invertorového kompresora minimalizuje použitie záložného ohrievača, čím sa zníži spotreba energie.
- Invertorový kompresor dosahuje vysoké prevádzkové účinnosti pri čiastočnej záťaži, t.j. keď sa nevyžaduje plný výkon jednotky. Keďže 70 až 80% celkového tepelného výkonu sa dodáva pri čiastočnej záťaži, spotreba energie je znížená na minimum.

Týmto všetkým sa znižujú prevádzkové náklady a návrat investície je rýchlejší.

✓ Jednoduchá inštalácia vrátane zásobníka na teplú pitnú vodu

Zásobník na teplú pitnú vodu je vo výrobe upevnený v hornej časti modulu tepelného čerpadla, aby sa zjednodušila inštalácia a znížil sa jej čas u vás doma. Vďaka malej zastavanej ploche, jednotka je približne rovnaká ako bežný domáci spotrebič a s výškou 1732 mm sa perfektne hodí do každej štandardnej miestnosti.



✓ Jednoduché ovládanie

- Funkcia termostatu: teplota vody sa automaticky upravuje podľa skutočnej izbovej teploty, čoho výsledkom je stabilnejší výkon a vyššie úrovne komfortu.
- Funkcia riadenia energie: ovládač zobrazuje vstupný aj výstupný výkon jednotky, čím si môže používateľ riadiť spotrebu energie presnejšie a tým aj svoje náklady.



✓ Kompaktná a elegantná vnútorná jednotka

- Integráciou modulu tepelného čerpadla a zásobníka na teplú pitnú vodu je potrebný priestor minimálny.
- Elegantný dizajn jednotky zapadá medzi ostatné domáce spotrebiče

Zastavaná plocha vnútornej jednotky je len 728 mm x 600 mm – približne rovnaká ako pri bežnom domácom spotrebiči – a s výškou 1732 mm sa perfektne hodí do každej štandardnej miestnosti. Okolo jednotky je potrebný veľmi malý priestor, pretože všetky pripojenia sú v hornej časti modulu tepelného čerpadla.

Technické údaje

Len vykurovanie

Vnútorná jednotka				EGSQH10S18A9W	
Vykurovací výkon	Min.		kW	3,11 (1) / 2,47 (2)	
	Nom.		kW	10,2 (1) / 9,29 (2)	
	Max.		kW	13,0 (1) / 11,9 (2)	
Príkon	Nom.		kW	2,34 (1) / 2,82 (2)	
COP				4,35 (1) / 3,29 (2)	
Opláštenie	Farba	Biela			
	Materiál	Ocelový plech s povrchovou úpravou			
Rozmery	Jednotka	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	1 732 x 600 x 728	
Hmotnosť	Jednotka		kg	210	
Zásobník	Objem vody		l	180	
	Izolácia	Tepelná strata	kWh/24 h	1,36	
	Ochrana proti korózii			Anóda	
Prevádzkový rozsah	Inštalčný priestor	Min.~Max.	°C	5~30	
	Sofanková strana	Min.~Max.	°C	-5~20	
	Vykurovanie	Strana vody/ Min.~Max.	°C	24~60 (tepelné čerpadlo) / 65 (tepelné čerpadlo + záložný ohrievač)	
	Teplá pitná voda	Strana vody/ Min.~Max.	°C	24~60 (tepelné čerpadlo) / 60 (záložný ohrievač)	
Chladivo	Typ			R-410A	
	Množstvo		kg	1,8	
Akustický výkon	Nom.		dBA	46	
Hľadina akustického tlaku	Nom.		dBA	32	
Napájanie	Názov			9 W	
	Fáza			3~	
	Frekvencia		Hz	50	
	Napätie		V	400	
Prúd	Odporúčané istenie		A	32	



V súčasnosti spoločnosť Daikin ukazuje cestu k účinnejším, cenovo výhodným a životné prostredie šetriacim komfortným riešeniam, uvádzaním na trh produktov optimalizovaných pre všetky sezóny. V skutočnosti produkty značky Daikin znižujú spotrebu energie a náklady inteligentným spôsobom. Sú určené na prevádzku vo všetkých podmienkach a odrážajú skutočný výkon, ktorý môžete očakávať počas celej sezóny vykurovania a chladenia. So značkou Daikin sa rozhodnete správne pre vašu peňaženku... a životné prostredie.

Tento prospekt bol zostavený iba na informačné účely a nepredstavuje záväznú ponuku spoločnosti Daikin Europe N.V. Spoločnosť Daikin Europe N.V. zostavila obsah tohto letáku podľa svojich najlepších vedomostí. Nedáva ani výslovnú, ani implicitnú záruku za úplnosť, presnosť, spoľahlivosť alebo vhodnosť na určitý účel jeho obsahu a tu prezentovaných produktov a služieb. Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Daikin Europe N.V. výslovne odmieta akúkoľvek zodpovednosť za priame alebo nepriame škody v najširšom zmysle slova vyplývajúce alebo týkajúce sa používania alebo interpretácie tohto letáka. Celý obsah je chránený autorskými právami spoločnosti Daikin Europe N.V.



Produkty Daikin sú distribuované:

ECPSK14-730