

Geotermální energie



TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ - VODA

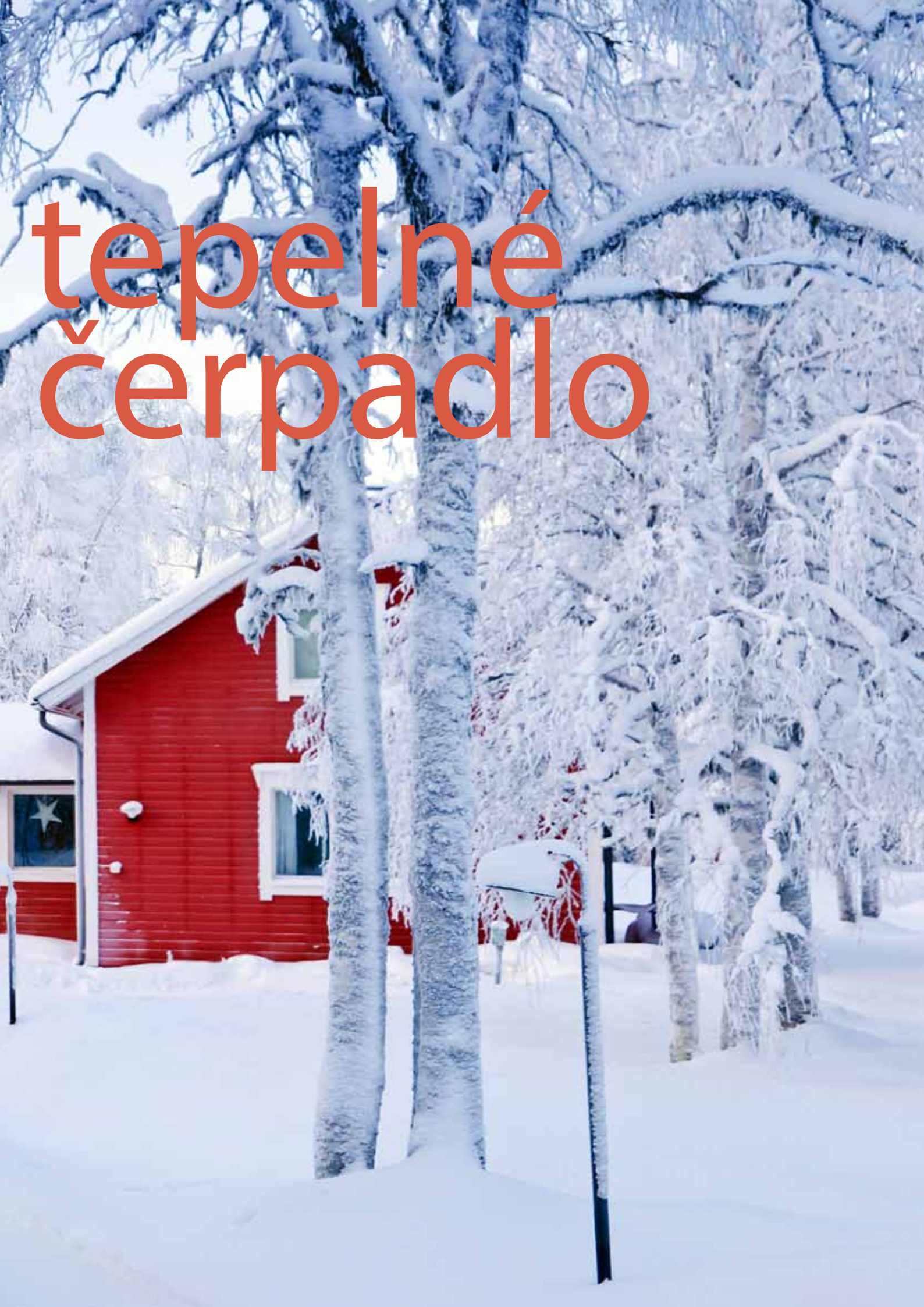
DAIKIN ALTHERMA

VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Geotermální

A winter scene featuring a red barn with a snow-covered roof, surrounded by snow-laden evergreen trees. The sky is a pale, overcast blue. The foreground is a deep layer of snow.

V zimě je i na nejchladnějších místech k dispozici geotermální teplo, které si v hloubce větší než 15 m udržuje konstantní teplotu 10 °C. Toto geotermální teplo je bezplatným energetickým zdrojem, na který je naše tepelné čerpadlo schopné se připojit, přivést jej do vašeho domova a kromě vytápění zajistit i ohřev teplé užitkové vody. I v nejchladnějších podmínkách tak uspoříte obrovské náklady.



tepelné čerpadlo

Proč si vybrat geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma?

Odpověď je jednoduchá - protože je to nejúčinnější řešení

...např. v oblasti Osla v Norsku, kde se toto vytápění používá ve více než 70 % případů, kdy teplota klesne pod 3 °C. V těchto případech využívá geotermální tepelné čerpadlo stabilní zdroj geotermální energie, která není ovlivněna venkovní teplotou. To vše vede k maximální účinnosti i při nízkých venkovních teplotách.

Hlavní rozdíl

Díky vysokému výkonu a účinnosti technologie invertoru si geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma zajišťuje ve srovnání s klasickými jednotkami se systémem zapínání a vypínání nedostižitelný náskok.



Geotermální sonda je připojena k jednotce tepelného čerpadla, která se nachází uvnitř domu. Tato jednotka je následně připojena k topným tělesům ve vašem domě a také na systém ohřevu teplé užitkové vody.

4 výhody



- ✓ **Vysoce účinná vytápěcí technologie, která je**
díky tepelnému čerpadlu s invertorem
optimalizovaná pro všechna roční období.
- ✓ **Snadná instalace**
včetně zásobníku teplé užitkové vody
- ✓ **Kompaktní a elegantní jednotka**
- ✓ **Jednoduchý dálkový ovladač**

✓ Vysoce účinná vytápěcí technologie, která je díky tepelnému čerpadlu s invertorem optimalizovaná pro všechna roční období.

Naše vysoce účinná technologie invertoru dokázala v porovnání s klasickými geotermálními tepelnými čerpadly se systémem zapínání a vypínání uspořit až o 20 % více energie. V našem systému:

- Solanka, tedy směs vody a nemrznoucího přípravku, která funguje jako teponosné médium mezi zemí a tepelným čerpadlem, je udržována při vyšší stabilní teplotě, čímž se omezují nároky na spotřebu energie tepelného čerpadla.
- Pomocný efekt invertorového kompresoru omezuje použití záložního ohřívače, což vede ke snížení spotřeby energie.
- Vysoké provozní účinnosti invertorového kompresoru se dosahuje při částečném zatížení, tzn. v případech, kde není vyžadována plná kapacita jednotky. Spotřeba energie se tak redukuje na minimum, protože 70 až 80 % celkového tepla se dodává během podmínek částečného zatížení.

To vše vede ke snížení provozních nákladů a k rychlejší návratnosti investice.

✓ Snadná instalace včetně zásobníku teplé užitkové vody

Aby se usnadnila a časově zkrátila instalace jednotky ve vašem domě, montujeme již v továrně zásobník teplé užitkové vody na horní stranu modulu tepelného čerpadla. Kromě toho se tato jednotka díky svému malému půdorysu, který odpovídá běžnému vybavení domácnosti, a díky své výšce 1 732 mm, hodí do každé standardní místnosti.



✓ Jednoduchý dálkový ovladač

- Funkce termostatu: teplota vody se automaticky porovnává s aktuální teplotou v místnosti, což vede ke stabilnějšímu výkonu a vyšší úrovni pohodlí.
- Funkce řízení spotřeby energie: ovladač zobrazuje jak vstupní, tak výstupní energii jednotky, což vám umožňuje přesněji řídit spotřebu a zároveň náklady.



✓ Kompaktní a elegantní vnitřní jednotka

- Integrací modulu tepelného čerpadla a zásobníku teplé užitkové vody se potřeba prostoru omezila na minimum.
- Elegantní design přispívá ke splynutí jednotky s dalšími zařízeními v domácnosti.

Potřebný prostor vnitřní jednotky se omezuje na půdorys o tvaru 728 x 600 mm, což odpovídá velikosti běžného vybavení domácnosti. Při výšce 1 732 mm se tak jednotka zároveň hodí do jakékoliv standardní místnosti. Okolo jednotky pak není třeba příliš místa, protože veškeré přípojky se nachází na vrchní straně modulu tepelného čerpadla.





V dnešní době ukazuje Daikin cestu směrem k účinnějším, nákladově efektivnějším a ekologičtějším řešením a zavádí produkty, které jsou optimalizované pro všechna roční období. Výrobky Daikin tak chytře snižují spotřebu energie a nákladů. Jsou navrženy tak, aby fungovaly za všech podmínek a odrážely skutečný výkon, který očekáváte během celé topné a klimatizační sezóny. Společnost Daikin tak zaručuje správnou volbu pro vaší peněženku.....i pro životní prostředí.

Tento prospekt slouží pouze k informačním účelům a nepředstavuje žádnou závaznou nabídku ze strany Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah tohoto prospektu podle svého nejlepšího vědomí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody, v nejšířším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace tohoto prospektu, nebo by se k němu mohly vztahovat. Veškerý obsah je chráněn autorskými právy společnosti Daikin Europe N.V.



ECPCS13-730_P

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE - CZECH REPUBLIC spol. s r.o.
Budova IBC - Pobřežní 3 - 186 00 Praha 8
www.daikin.cz
Tel: +420 221 715 700, Email: office@daikin.cz

Produkty Daikin distribuuje: