

# Prirodzená voľba



---

DAIKIN ALTHERMA  
NÍZKOTEPLTNÉ TEPELNÉ  
ČERPADO

Štyri výhody  
nízkoteplotného  
tepelného čerpadla

# Daikin Altherma

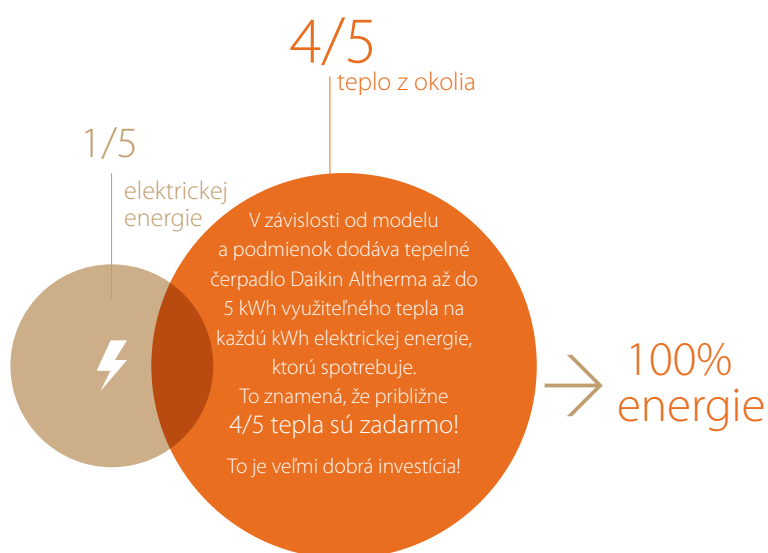
- ✓ Úspora prevádzkových nákladov a udržiavanie optimálneho komfortu
- ✓ Dokonalé riešenie pre nové budovy a nízkoenergetické domy
- ✓ Kompaktné riešenie s prípravou teplej pitnej vody
- ✓ Jednoduché a intuitívne ovládanie



# Prirodzená voľba

## 3 v 1: vykurovanie, chladenie a príprava teplej pitnej vody

**Daikin Altherma je komplexný systém pre vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody s možnosťou chladenia.** Technológia tepelného čerpadla predstavuje flexibilnú a úspornú alternatívu k tradičným vykurovacím systémom. Vysoká energetická účinnosť systému Daikin Altherma z neho robí ideálne riešenie pre zníženie spotreby energie a emisií CO<sub>2</sub>.



Tepelné čerpadlo Daikin Altherma využíva obnoviteľný zdroj energie: získava teplo z vonkajšieho vzduchu. V uzatvorenom okruhu obsahujúcom chladivo sa vytvára termodynamický cyklus prostredníctvom vyparovania, kondenzácie, kompresie a expanzie. Ten „prečerpáva“ teplo z nižšej na vyššiu úroveň teploty. Získané teplo sa cez výmenník tepla prenáša do domáceho distribučného systému vykurovania. Môže to byť podlahové kúrenie, nízkoteplotné radiátory alebo jednotky fan-coil. Pri chladení systém funguje opačne.

## Systém s vysokou účinnosťou

Systém Daikin Altherma môže vykurovať váš domov až 5-krát účinnejšie ako tradičný vykurovací systém využívajúci fosílna palivá alebo elektrickú energiu a dosiahnuť vynikajúci koeficient energetickej účinnosti (COP) 5,04 \*. Využitím tepla vo vonkajšom vzduchu systém spotrebuje oveľa menej energie, pričom vy si neustále môžete vychutnávať stabilný a príjemný komfort. Taktiež požiadavky na údržbu sú minimálne, takže prevádzkové náklady sú nízke. Vďaka pokročilej technológii kompresora sú úspory energie ešte väčšie.

Vypočítajte si svoju úsporu energie.

Navštívte stránku [ecocalc.daikin.eu](http://ecocalc.daikin.eu) a sami sa presvedčte koľko môžete ušetriť s tepelným čerpadlom Daikin.



\* Simulácia samostatne stojaceho domu (podkrovná izba) s nízkoteplotnými výhrevnými telesami, pre 4 osoby a vykurovací priestor 125 m<sup>2</sup>, s prihliadnutím na belgické klimatické podmienky.

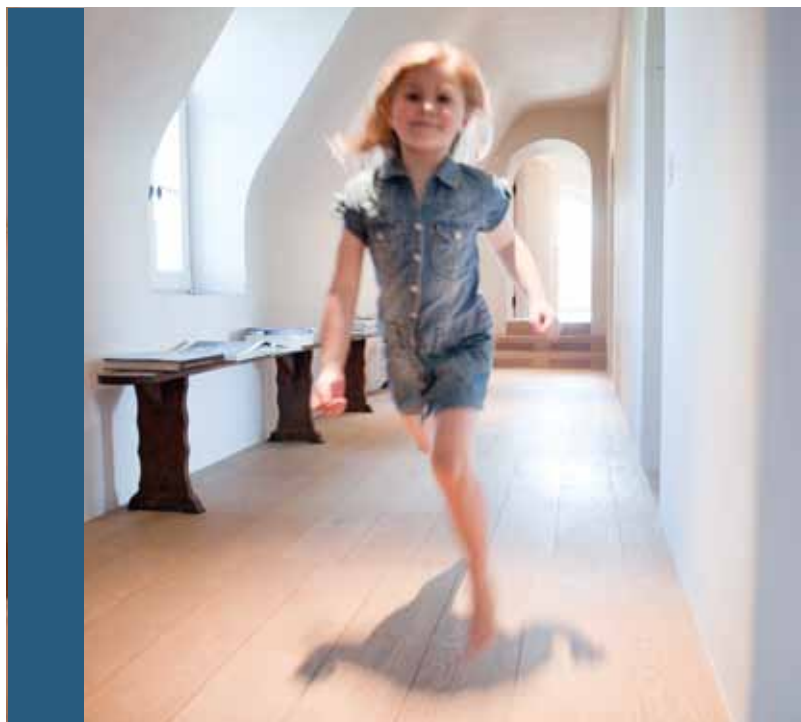
## Úspora prevádzkových nákladov a udržiavanie optimálneho komfortu

### Účinná prevádzka za každých podmienok

Pokročilá technológia systému Daikin Altherma ponúka veľké úspory nákladov aj komfortnú izbovú teplotu. Systém sa inštaluje s komponentmi so správnou veľkosťou pre váš domov, preto neplatíte za nepotrebný výkon. Vo svojom srdci má vysoko účinný kompresor, ktorý vytvára maximálny výkon s minimálnou energiou.

Inteligentné ovládanie zaručuje **najúčinnejšie využitie energie** počas všetkých sezón, dokonca aj vo veľmi chladnom počasí, a udržiava nízke prevádzkové náklady.

Okrem toho, takmer žiadna údržba a vynikajúce hodnoty energetickej účinnosti. Celkovo ponúka inštalácia systému Daikin Altherma **rýchly návrat investície**.



### Malá zastavaná plocha

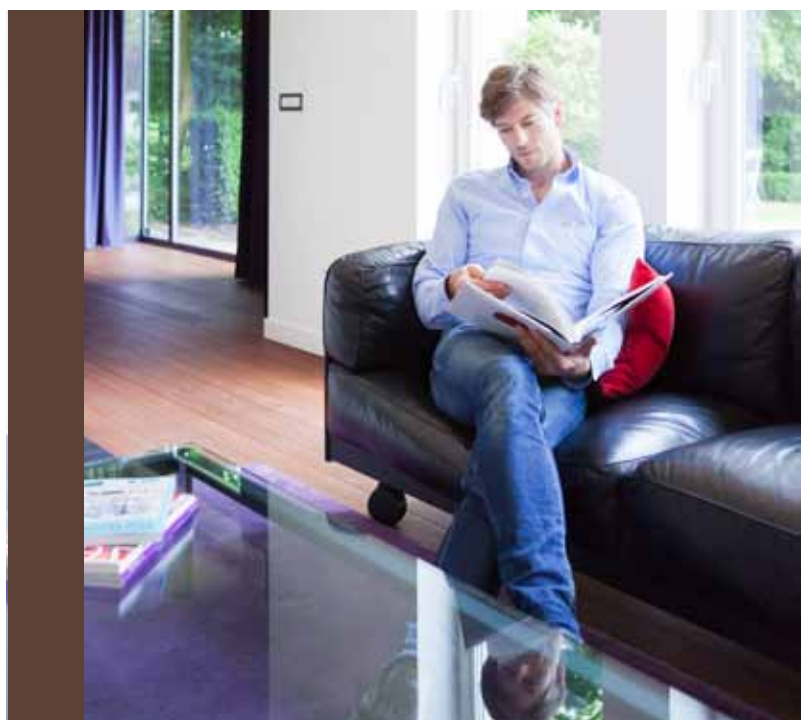
S rozmerom iba **600x728 mm** šetrí integrovaná vnútorná samostatne stojaca jednotka Daikin Altherma priestor. Kombinuje tak malú zastavanú plochu a kompaktný a elegantný dizajn.

## Dokonalé riešenie pre nové budovy a nízkoenergetické domy

### Jeden systém pre optimálny celoročný komfort

Stavíte nový dom? Zlepšujete energetickú účinnosť svojho terajšieho domu? Systém Daikin Altherma je ideálnym riešením. V jednom systéme, ktorý poskytuje maximálny celoročný komfort, nájdete vykurovanie, chladenie aj prípravu teplej pitnej vody. Je vhodná pre všetky klimatické oblasti, vydrží aj drsné zimné podmienky a poskytne v miestnostiach v celom dome stabilné teploty.

Systém je dokonca možné pripojiť ku všetkým typom nízko teplotných vykurovacích telies, ktoré sa používajú v moderných rezidenčných stavbách. Medzi ne patria podlahové kúrenie, nízko teplotné radiátory, jednotky Fan-coil a konvektory tepelných čerpadiel.







## Kompaktné riešenie s prípravou teplej pitnej vody

Ak hľadáte riešenie typu všetko v jednom, Daikin Altherma má odpoveď. Samostatne stojaca vnútorná jednotka kombinuje vykurovanie a chladenie s prípravou teplej pitnej vody. Obsahuje veľký zásobník s objemom 180 alebo 260 l, ktorého tepelná strata je o 50% menšia než pri štandardnom zásobníku. Inteligentné ovládanie ponúka funkciu časovania (zohrievanie zásobníka v určitom čase dňa) a funkciu opätovného ohrievania (automatické opätovné ohrievanie pri poklese teploty pod zadanú minimálnu teplotu).

Ak integrovaný systém prípravy teplej pitnej vody nie je potrebný, pozrite si nástennú vnútornú jednotku Daikin Altherma na strane 6.

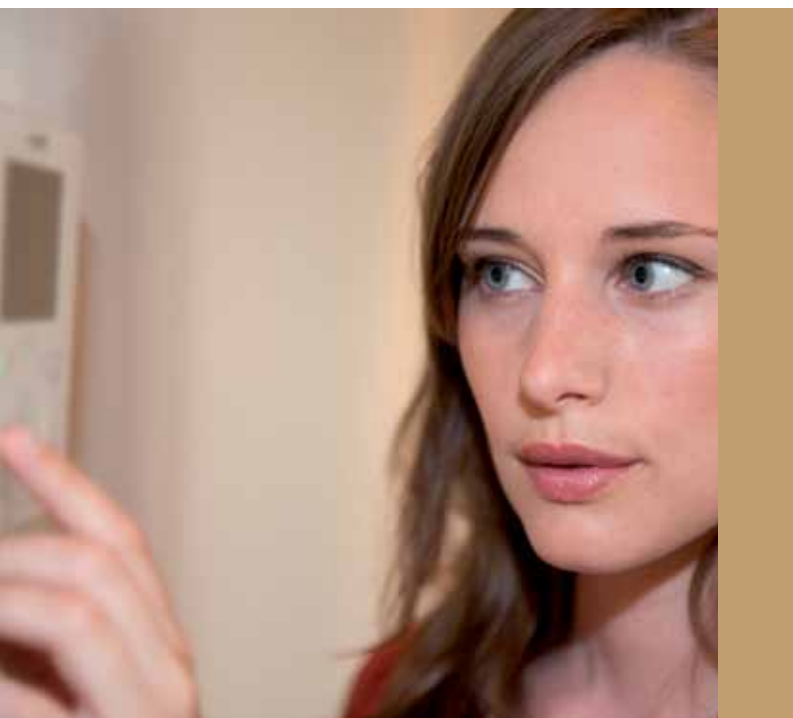
## Samostatne stojaca jednotka typu všetko v JEDNOM

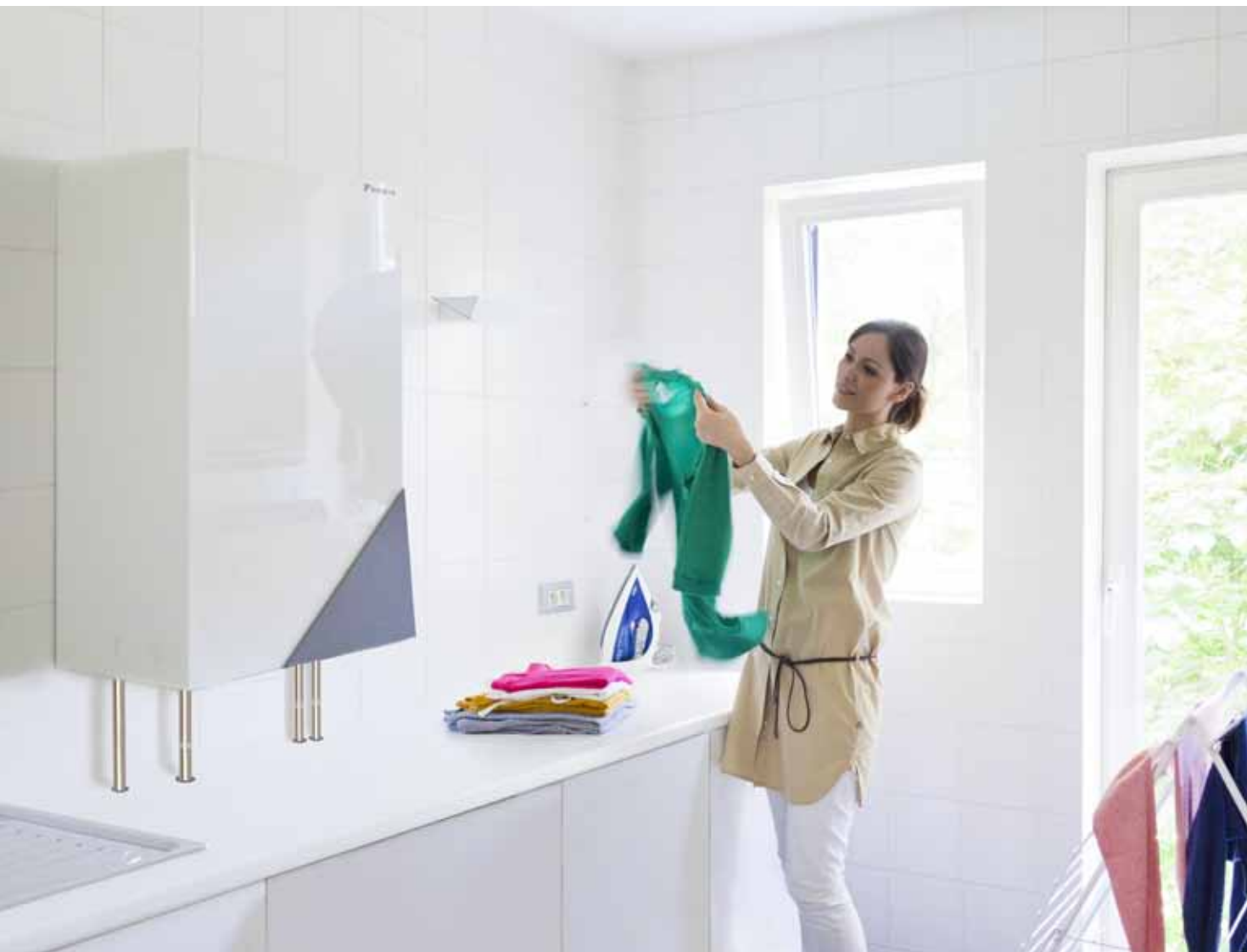


## Intuitívne a samovysvetľujúce ovládanie

Prístup k používateľským nastaveniam získate cez veľký displej s intuitívnou a samovysvetľujúcou ponukou. Obsahujú časovače pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej pitnej vody. Tie zaručujú stabilné teploty v miestnosti pre vyšší komfort a správnu teplotu teplej pitnej vody pre vyššiu účinnosť. Podrobnejšie ponuky ponúkajú ďalšie informácie a ovládanie ako je rozšírené ovládanie riadenia energie.

Alternatívne môžete využiť zjednodušený displej, ktorý zobrazuje izbovú teplotu a umožňuje zmenu nastavenia teploty.





# Nástenná jednotka

## Kompaktná vnútorná jednotka s elegantným dizajnom

V určitých situáciách je dokonalým riešením nástenná vnútorná jednotka Daikin Altherma. Všetky hydraulické komponenty sú ukryté v kompaktnom a elegantnom dizajne. Táto jednotka je vhodná v prípade, že **so systémom Daikin Altherma nie je potrebná integrovaná príprava teplej pitnej vody**, v prípade, že **jednotku je potrebné skombinovať so samostatným zásobníkom na teplú pitnú vodu** alebo v prípade, ak je potrebné pripojenie k solárnemu systému na ohrev teplej vody.



# Kombinácia nástenných jednotiek so solárnou energiou

Solárna súprava Daikin Altherma zabezpečuje prostredníctvom externého tepelného výmenníka prenos solárneho tepla do zásobníka na teplú pitnú vodu Daikin Altherma. To umožňuje efektívny ohrev obsahu zásobníka solárnym teplom a v prípade potreby aj energiou tepelného čerpadla.

Vďaka pokrokovej povrchovej vrstve premieňajú kolektory solárne žiarenie na teplo veľmi účinným spôsobom. Kolektory je možné montovať na strešnú krytinu budovy. Celoročné riešenie: systém obsahuje nemrznúcu zmes, aby v zime nedošlo k zamrznutiu. Je možné ju použiť na vykurovanie domu s podlahovým kúrením.



# Konvektor tepelného čerpadla



Konvektor tepelného čerpadla Daikin Altherma je viac ako len jednotka Fan-coil alebo radiátor. Môže podľa potreby slúžiť na vykurovanie aj chladenie. Po pripojení k systému tepelného čerpadla Daikin Altherma poskytuje optimálnu energetickú účinnosť a šetrí tak prevádzkové náklady.

V kombinácii s podlahovým kúrením je konvektor tepelného čerpadla dokonalou voľbou. V tejto konfigurácii môže dokonca zvýšiť energetickú účinnosť o približne 25% v porovnaní s bežnými jednotkami Fan-coil.

Dnešné nízkoenergetické domy potrebujú rýchlo reagujúce výhrevné teleso. Konvektor tepelného čerpadla Daikin Altherma je možné zvoliť pre rýchle zohriatie alebo ochladenie. Medzi ďalšie výhody patria kompaktná veľkosť, veľmi nízka hlučnosť, inštalácia typu plug and play a samostatné ovládanie každej miestnosti ovládačom s týždenným časovačom.







# Daikin, váš spoľahlivý partner

## Certifikácia Solar Keymark



Solárne kolektory Daikin sú podrobené certifikácii Solar Keymark. Certifikácia Keymark pre solárne zariadenia je známa po celej Európe a pomáha používateľom pri výbere kvalitných solárnych kolektorov. Vo väčšine európskych krajín je táto certifikácia povinná pre produkty na získanie dotácií.



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.



Unikátna pozícia spoločnosti Daikin ako výrobcu klimatizačných zariadení, kompresorov a chladiv vedie k väčšej angažovanosti spoločnosti v environmentálnych otázkach. Už niekoľko rokov je zámerom spoločnosti Daikin stať sa lídrom v poskytovaní produktov, ktoré sú šetrné k životnému prostrediu. Táto výzva si vyžaduje ekologický dizajn, vývoj širokého sortimentu výrobkov a systém riadenia energie, ktorý konzervuje energiu a znižuje odpad.



Tento súčasný prospekt je určený len pre informáciu a neposkytuje žiadne ponuky, ktorými by bola spoločnosť Daikin Europe N.V. viazaná. 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. otvorene odmieta akúkoľvek zodpovednosť za akékoľvek priame alebo nepriame škody v širšom slova zmysle, vyplývajúce z alebo vzťahujúce sa k používaniu a/alebo interpretácii tohto letáku. Celý obsah je chránený autorskými právami spoločnosti Daikin Europe N.V.

### Daikin Airconditioning Central Europe – Slovakia, s.r.o.

Galvaniho 15/C, SK - 821 04 Bratislava

Tel.: +421/2/571032-11, Fax: +421/2/571032-99

www.daikin.sk

Produkty Daikin sú distribuované :