

# Přirozená volba



**COP  
až 4,02**

A2/W35  
(podle EN14511)

---

DAIKIN ALTHERMA  
NÍZKOTEPLTNÍ  
TEPELNÉ ČERPADLO

# Čtyři výhody nízkooteplotního tepelného čerpadla Daikin Altherma

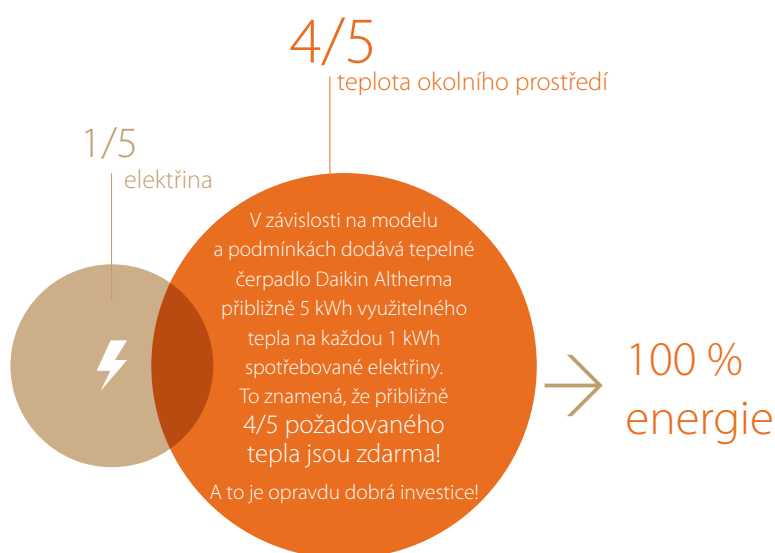
- ✓ Úspora provozních nákladů, udržování optimálního komfortu
- ✓ Vhodné zejména pro novostavby a nízkoenergetické domy
- ✓ Kompaktní řešení s ohřevem teplé vody
- ✓ Intuitivní a názorné ovládání



# Přirozená volba

## 3 v 1: vytápění, chlazení a ohřev teplé vody

**Daikin Altherma je komplexní systém pro vytápění a ohřev teplé vody, který nabízí rovněž možnost chlazení.** Tento systém, který vychází z principu tepelného čerpadla, představuje flexibilní a cenově dostupnou alternativu k tradičním systémům vytápění. Díky špičkové energetické účinnosti je Daikin Altherma ideálním řešením pro nízkou spotřebu energie a emise CO<sub>2</sub>.



Tepelné čerpadlo Daikin Altherma využívá obnovitelný zdroj energie: odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu. V uzavřeném okruhu, ve kterém proudí chladivo, dochází k termodynamickému cyklu. Ten probíhá ve čtyřech fázích, odpařování, kondenzace, komprese a expanze. Tímto cyklem se „přečerpává“ teplo z nižší teploty na vyšší. Na tepelném výměníku je takto získané teplo odebráno a následně předáno do vašeho domovního systému rozvodu teplé vody. Tím může být podlahové topení, nízkoteplotní radiátory a/nebo jednotky fan coil. V případě chlazení funguje celý systém obráceně.

## Systém s vysokou účinností

Daikin Altherma dokáže vytápět váš domov až 5 krát efektivněji než klasické topné systémy fungující na bázi fosilních paliv nebo elektřiny. Topný faktor (COP) dosahuje vynikající hodnoty 5,04\*. Využíváním tepla z okolního vzduchu spotřebovává systém mnohem méně energie, přičemž si stále můžete užívat stabilní a příjemný komfort. Nároky na údržbu jsou minimální stejně jako provozní náklady. A díky moderní technologii kompresoru jsou energetické úspory ještě vyšší.

Spočítejte si své energetické úspory. Přejděte na stránky [ecocalc.daikin.eu](http://ecocalc.daikin.eu) a podívejte se, kolik můžete s tepelným čerpadlem Daikin Altherma ušetřit.



\*EHV(H/X)04C nebo EHB(H/X)04C s ERLQ004CV3 (Ta ST/MT 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C))

\* Simulace vytvořená na novostavbě rodinného domu (s podkrovím, vytápěcí plochou 125 m<sup>2</sup> a nízkoteplotními otopnými plochami) pro 4 osoby v klimatických podmínkách Belgie.

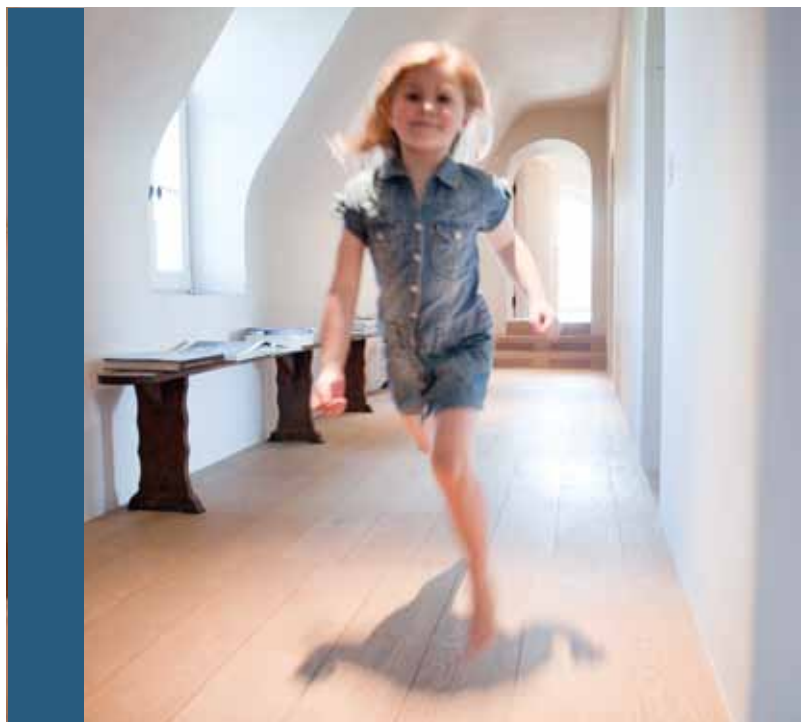
## Úspora provozních nákladů, udržování optimálního komfortu

### Efektivní provoz v jakýchkoli podmínkách

Moderní technologie tepelného čerpadla Daikin Altherma dokáže ve vašem domě udržet požadovanou teplotu a zvýšit úspory na jeho provoz. Tepelná čerpadla jsou k dispozici v několika různých velikostech. Je tedy jednoduché si z řady vybrat správnou velikost vhodnou pro váš dům. Neplatíte tak za výkon, který nepotřebujete. Srdcem zařízení je vysoce účinný kompresor, který dokáže s minimální spotřebou energie vytvořit maximální výkon.

Chytré ovládání zaručuje **co nejefektivnější využívání energie** v jakoukoli roční dobu – dokonce i při velmi chladném počasí – čímž udržuje provozní náklady na velmi nízké úrovni.

K tomu připočtete snadnou údržbu a vynikající hodnocení pro energeticky účinné investiční projekty. Instalace Daikin Altherma tak dohromady představuje **vynikající návratnost vašich investic**.



### Malá plocha

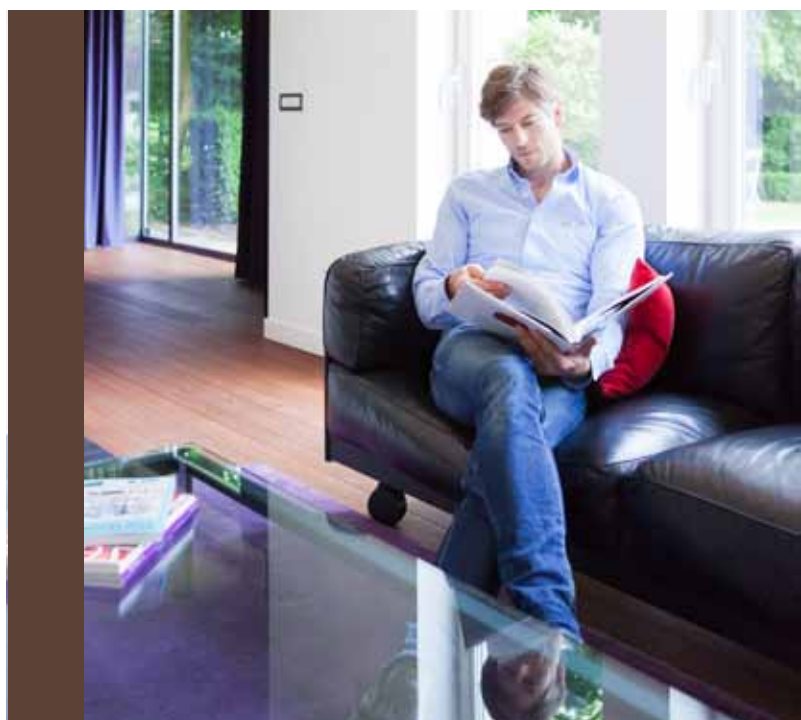
Integrovaná volně stojící jednotka s rozměry pouhých **600 x 728 mm** má kompaktní elegantní design a zabírá velmi malou plochu ve vašem domě.

## Vhodné zejména pro novostavby a nízkoenergetické domy

### Jeden systém pro optimální celoroční komfort

Stavíte nový dům? Chcete zlepšit energetickou účinnost svého stávajícího domu? Systém Daikin Altherma je ideálním řešením. Je sloučením vytápění, chlazení a ohřevu teplé vody v jednom a poskytuje po celý rok maximální komfort. Je vhodný do jakýchkoli klimatických podmínek; zařízení je navrženo tak, aby odolalo i těm nejdřívším zimním podmínkám a udržovalo stabilní teplotu u vás doma.

Další výhodou je, že systém lze připojit ke všem typům nízkoteplotních otopných ploch, které jsou často využívány v moderní rezidenční výstavbě. Sem patří podlahové vytápění, nízkoteplotní radiátory, jednotky fan coil a konvektory tepelného čerpadla.





## Kompaktní řešení s ohřevem teplé vody

Hledáte-li řešení typu vše v jednom, pak má pro vás Daikin Altherma odpověď. Vnitřní volně stojící jednotka v sobě kombinuje vytápění, chlazení a ohřev teplé vody. Její součástí je nádrž o objemu 180 l nebo 260 l, jejíž tepelné ztráty jsou ve srovnání se standardními nádržemi o 50 % nižší. Inteligentní ovládání nabízí funkci plánování (ohřátí vody v nádrži ve stanovenou denní dobu) a dohřívání (automatické opětovné ohřátí, pokud teplota klesne pod zadané minimum).

Pokud nepožadujete integrovaný ohřev teplé vody, podívejte se na nástěnnou vnitřní jednotku Daikin Altherma na str. 6.

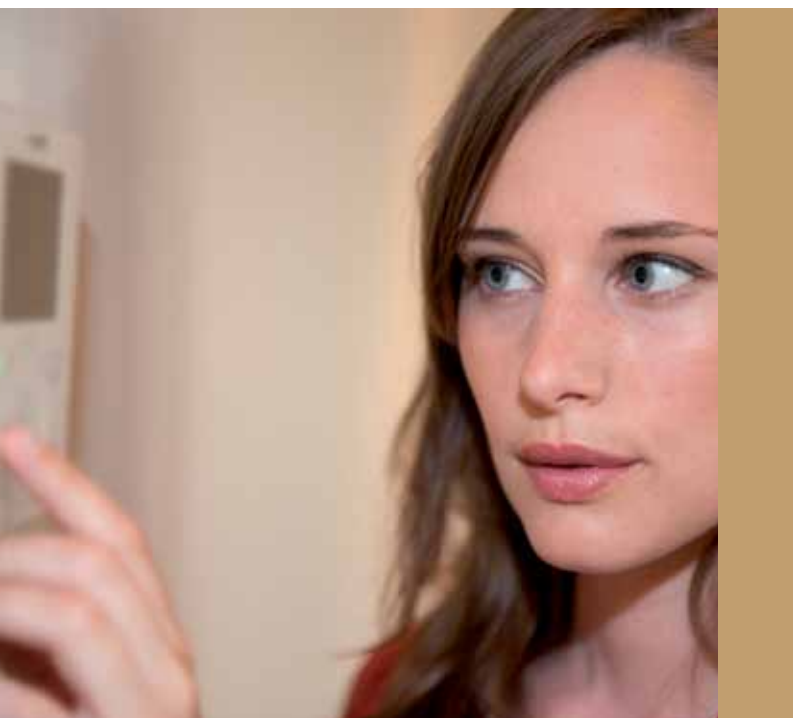
## Volně stojící jednotka typu vše v JEDNOM

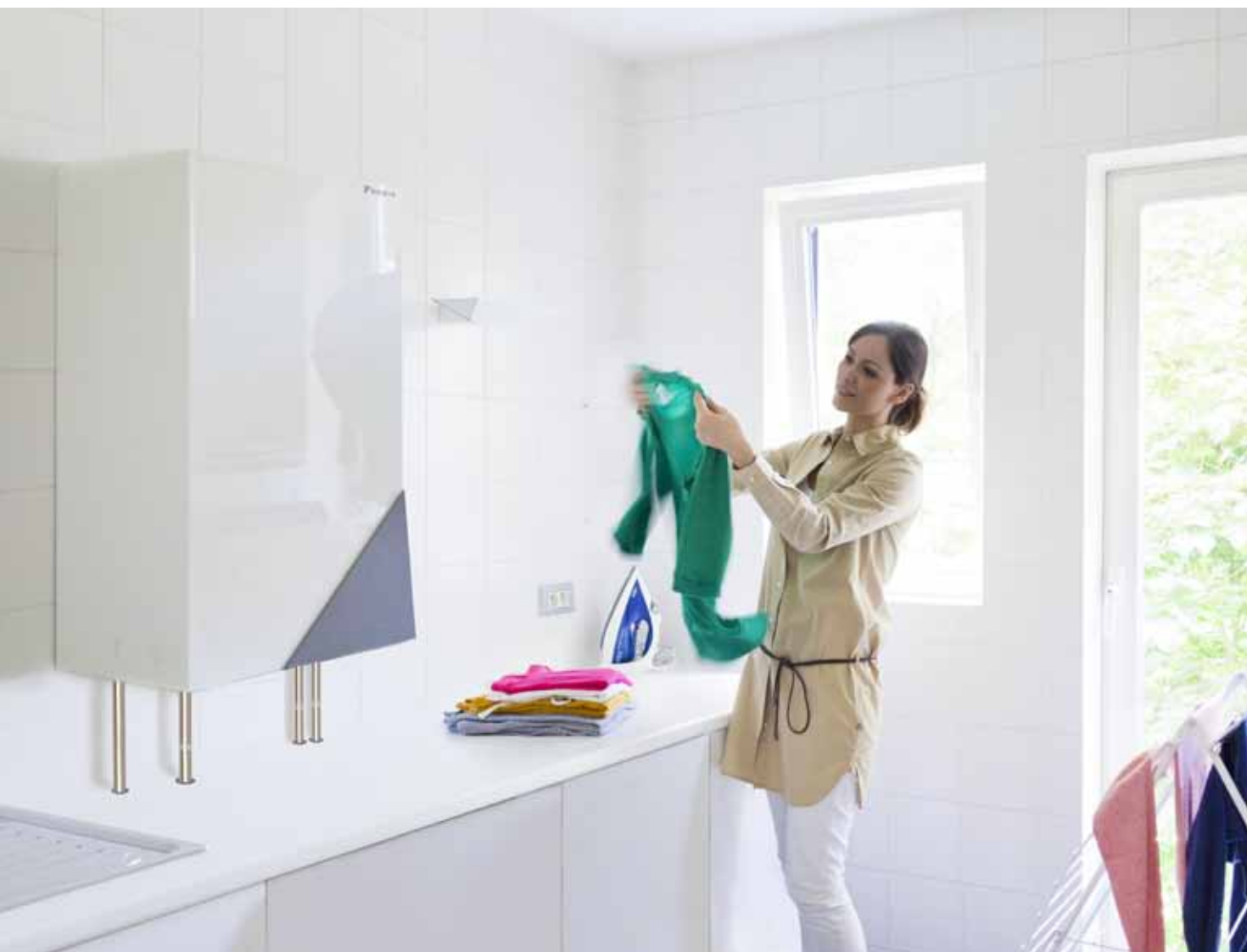


## Intuitivní a názorné ovládání

Uživatelské nastavení lze provádět prostřednictvím velkého displeje a intuitivního, názorného menu. Mezi nastavitelné funkce patří například časovače pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody. Ty zajišťují stabilní teplotu v místnostech a správnou teplotu ohřívání vody, s čímž souvisí i vyšší komfort a účinnost. Podrobnější menu nabízí další informace a možnosti ovládání, jako např. pokročilé řízení energií.

Menu displeje je velmi jednoduché - zobrazena je jen teplota v místnosti, kterou lze snadno pomocí ovládání změnit.





## Nástěnná jednotka

Kompaktní vnitřní jednotka s elegantním designem

Nástěnná vnitřní jednotka Daikin Altherma může být v určitých situacích perfektním řešením. Pod kompaktním a elegantním designem se ukrývají všechny hydraulické komponenty. Tato jednotka je vhodná pro řešení, **kdy není zapotřebí integrovaný ohřev teplé vody, dále tam kde má být jednotka kombinována se samostatným zásobníkem teplé vody, nebo kde je zapotřebí připojení k systému solárního ohřevu vody.**



# Kombinace nástěnných jednotek a solární energie

Solární modul Daikin Altherma předává sluneční teplo do nádrže na teplou vodu Daikin Altherma prostřednictvím externího tepelného výměníku. Objem vody v nádrži tak lze efektivně ohřívat energií ze slunce a - v případě potřeby - také energií z tepelného čerpadla.

Díky moderní povrchové úpravě dochází k vysoce účinné přeměně sluneční energie ze solárních kolektorů na teplo. Panely kolektorů lze namontovat na střešní tašky budovy. Toto řešení lze provozovat celoročně, neboť obsahuje nemrznoucí směs bránící zamrznutí v zimních měsících.



# Konvektor pro tepelné čerpadlo



Konvektor tepelného čerpadla je mnohem více než pouhá jednotka fan coil nebo jiné otopné těleso. **Dokáže v případě potřeby jak vytápět, tak chladit.** A při připojení k systému tepelného čerpadla Daikin Altherma přináší optimální energetickou účinnost a úspory provozních nákladů.

**V kombinaci s podlahovým topením je konvektor tepelného čerpadla perfektní volbou.** Navíc tato konfigurace dokáže v porovnání s klasickými jednotkami fan coil zvýšit účinnost až o 25 %.

Dnešní nízkoenergetické domy vyžadují takové otopné plochy, které dokáží rychle reagovat. Konvektor tepelného čerpadla Daikin Altherma lze nastavit na **rychlé vytápění nebo chlazení.** Mezi další výhody patří kompaktní velikost, **velmi nízká hluchost**, instalace typu plug and play a individuální ovládání jednotlivých místností s týdenním časovačem.





# Daikin, Váš partner pro život

## Certifikace Solar Keymark



Solárními kolektory Daikin byl udělen certifikát Solar Keymark. Značka Keymark pro solární tepelnou techniku je uznávána po celé Evropě a pomáhá uživatelům při výběru kvalitních solárních kolektorů. Ve většině evropských zemí je tento certifikát podmínkou k získání státní dotace na příslušné systémy.



Daikin v dnešní době ukazuje 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 chladičké sezóny. Společnost Daikin tak zaručuje správnou volbu pro Vaši peněženku.....a pro životní prostředí.



Unikátní pozice společnosti Daikin jakožto výrobce klimatizačních zařízení, kompresorů a chladiv vyústila v úzké propojení s problematikou životního prostředí. Již několik let je záměrem společnosti Daikin získat vedoucí pozici v zajišťování výrobků šetrných k životnímu prostředí. Tento trend vyžaduje ekologický design, vývoj široké řady výrobků a systémů řízení energie, který se zabývá maximálním využitím a úsporou energií a snížením odpadu.



Tato publikace slouží pouze k informačním účelům a nepředstavuje žádnou závaznou nabídku ze strany Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah tohoto katalogu podle svých nejlepších vědomostí. 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. Daikin Europe N.V. se výslovně zřeká odpovědnosti za jakékoli přímé či nepřímé škody, v nejšířím slova smyslu, vzniklé nebo jakkoliv se vztahující k obsahu nebo výkladu tohoto katalogu. Veškerý obsah je chráněn autorskými právy společnosti Daikin Europe N.V.

**DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE - CZECH REPUBLIC spol. s r.o.**

Budova IBC - Pobřežní 3 - 186 00 Praha 8

Tel: +420 221 715 700, Fax: +420 221 715 701

E-mail: office@daikin.cz, www.daikin.cz



**KLIMA ENERGY s.r.o.**

T.G. Masaryka 185, 517 21 Týniště nad Orlicí

tel. 775 099 899 info@klimaenergy.cz

IČO 043 02 737 www.klimatizacecz.cz

TEPELNÁ ČERPADLA - KLIMATIZACE - ČISTIČKY VZDUCHU  
www.tepelnerpadlacz.cz www.klimaenergy.cz