

Přirozená volba



COP
až 4,02

A2/W35
(podle EN14511)

DAIKIN ALTHERMA
NÍZKOTEPLTNÍ
TEPELNÉ ČERPADLO

Čtyři výhody nizkoteplotního tepelného čerpadla Daikin Altherma

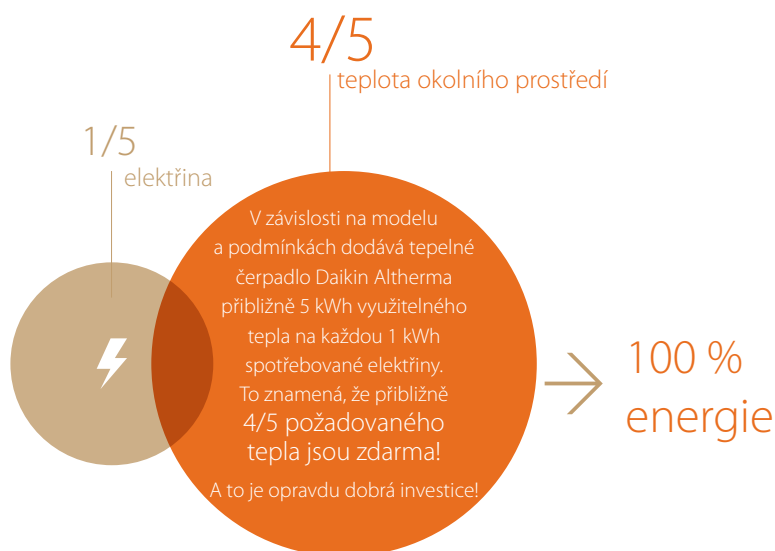
- ✓ Úspora provozních nákladů, udržování optimálního komfortu
- ✓ Vhodné zejména pro novostavby a nízkoenergetické domy
- ✓ Kompaktní řešení s ohřevem teplé vody
- ✓ Intuitivní a názorné ovládání



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 CO₂.



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 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 m² a nízkoteplotními otopnými plochami) pro 4 osoby v klimatických podmínkách Belgie.

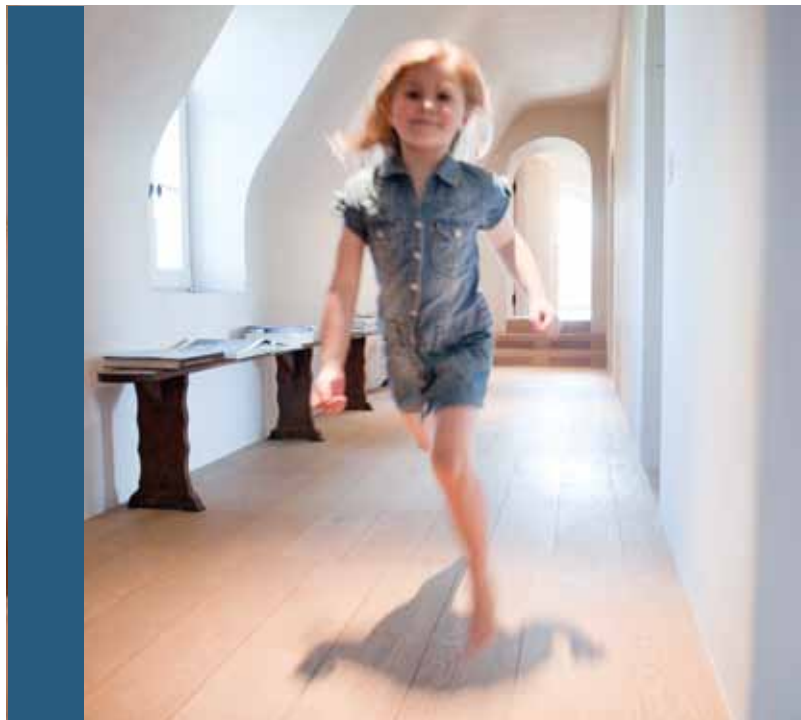
Úspora provozních nákladů, udržování optimálního komfortu

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

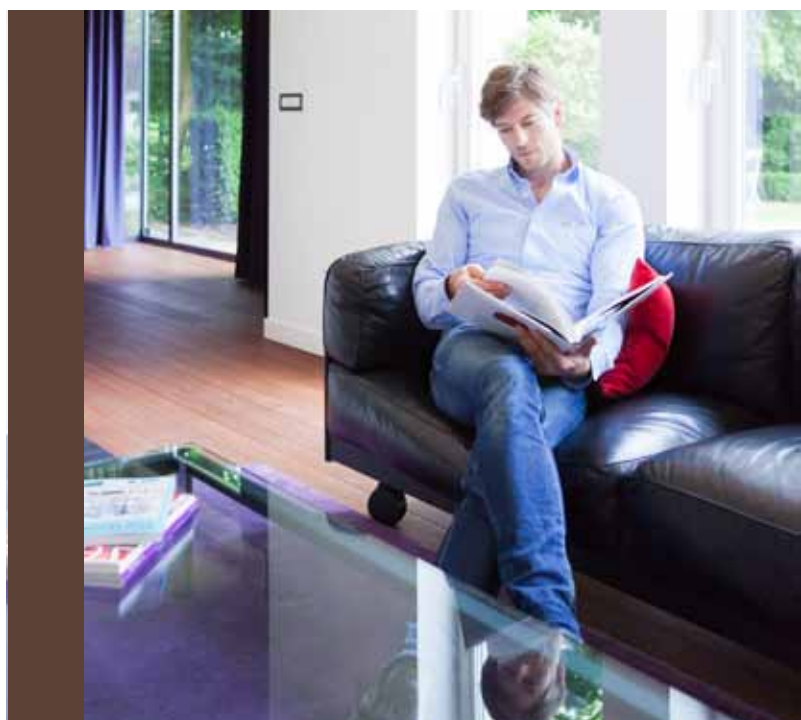
Integrovaná volně stojící jednotka s rozměry pouhých **600 x 728 mm** má kompaktní elegantní design a zabírá velmi malou plochu ve vašem domě.

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 nejdřsnějším 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.

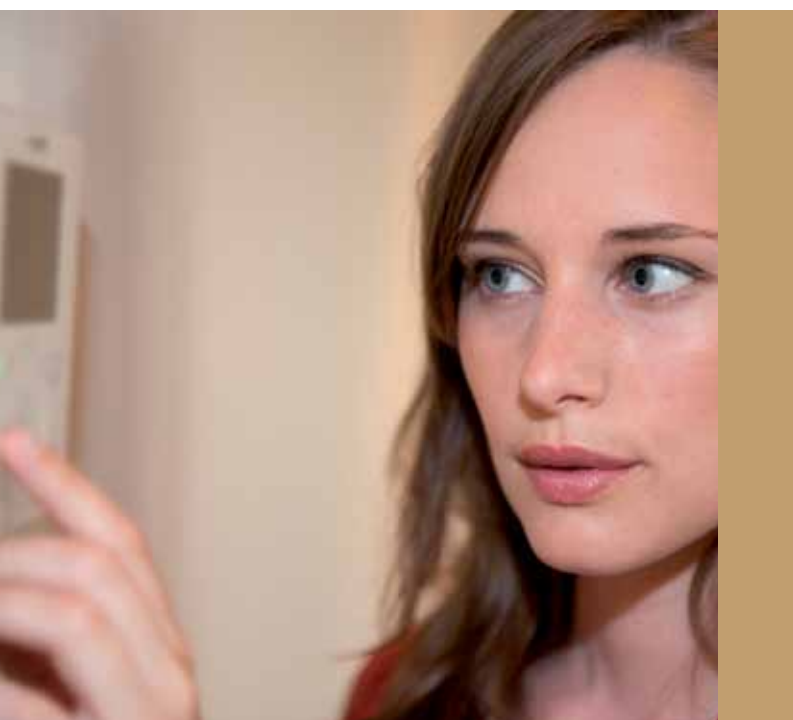
Volně stojící jednotka typu vše v JEDNOM

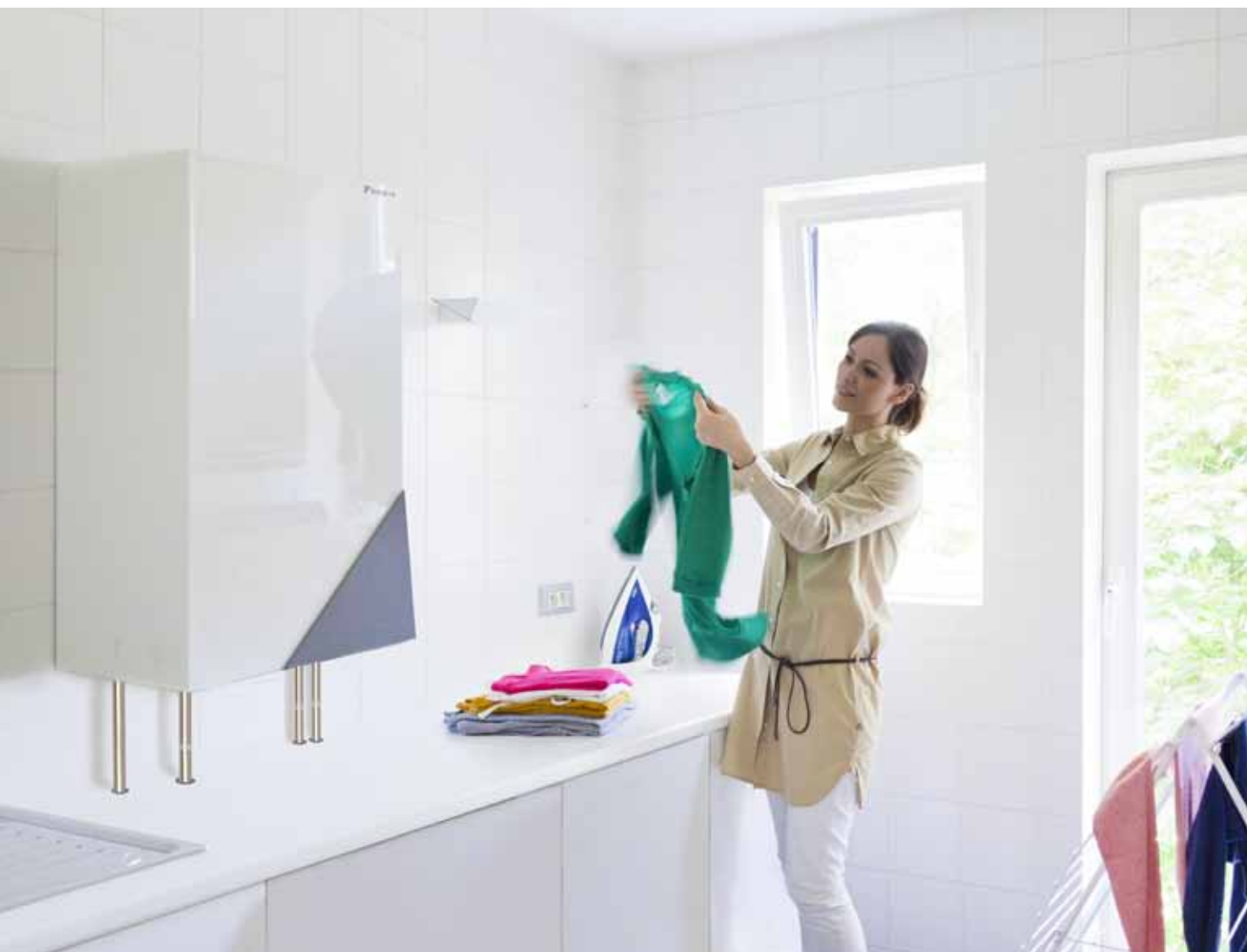


Intuitivní a názorné ovládání

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 chladič 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 snižováním 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

Produkty Daikin distribuuje: