

Přirozená volba



NÍZKOTEPLTNÍ TEPELNÉ ČERPADLO

DAIKIN ALTHERMA -

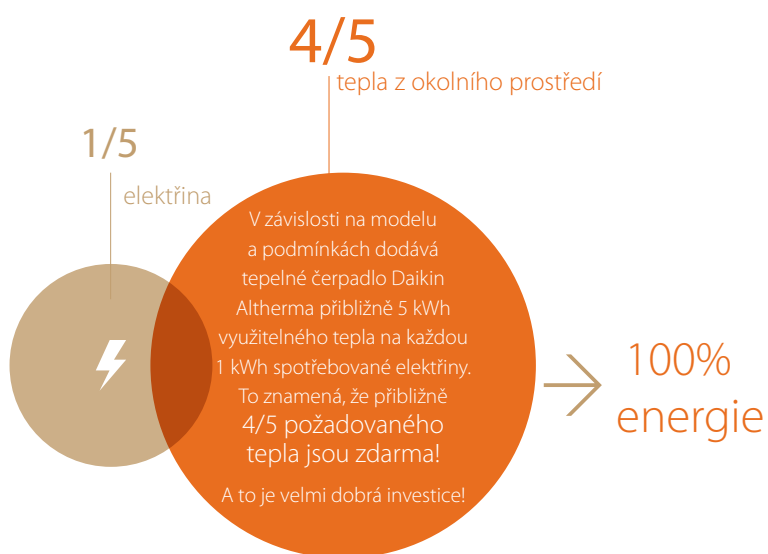
VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ

A OHŘEV TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Přirozená volba

3 v1: topení, chlazení a ohřev teplé vody

Daikin Altherma je komplexní systém domácího topení a ohřevu teplé užitkové vody, který také disponuje možností chlazení. Systém je založen na technologii tepelného čerpadla a je tedy flexibilní a nákladově efektivní alternativou k tradičnímu vytápění. Díky špičkové energetické účinnosti je Daikin Altherma ideálním řešením pro nízkou spotřebu energie a emise CO₂.



Tepelné čerpadlo Daikin Altherma využívá udržitelné energetické zdroje: extrahuje teplo z venkovního vzduchu. V uzavřeném okruhu, ve kterém proudí kapalné 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 distribučního systému centrálního vytápění. Tím může být podlahové vytápění, 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 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 a provozní náklady velmi nízké.

Spočítejte si své energetické úspory. Přejděte na stránky ecocalc.daikin.eu a podívejte se, kolik můžete s tepelným čerpadlem Daikin 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 pro novostavbu rodinného domu pro 4 osoby (s podkrovím) v belgických klimatických podmínkách, s nízkoteplotními topnými tělesy a s vytápěnou plochou 125 m².

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 užitkové vody
- ✓ Intuitivní a názorné ovládání



Úspora provozních nákladů, udržování optimálního komfortu

Efektivní provoz v jakýchkoli podmínkách

Moderní technologie Daikin Altherma nabízí kromě vysokých úspor také komfortní teplotu v místnostech. Sortiment začíná u velikostí odpovídajících potřebám vašeho domu, tudíž neplatíte 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 každou roční dobu – dokonce i při velmi chladném počasí – čímž udržuje provozní náklady na velmi nízké úrovni.

Nízké náklady na údržbu a vynikající hodnocení energetické účinnosti systému Daikin Altherma jsou zárukou **návratnosti vaší investice**.

Vhodné zejména pro novostavby a nízkoenergetické domy

Jeden systém pro optimální celoroční komfort

Nízkoteplotní systém Daikin Altherma je navržen tak, aby splňoval požadavky nových a nízkoenergetických staveb charakteristických nízkým teplotním zatížením.

Vhodné do jakýchkoli klimatických podmínek, zařízení je navrženo tak, aby odolalo i těm nejdřsnějším zimním podmínkám a udržovalo stabilní teplotu v celém prostředí vašeho domova.

A co víc, systém lze připojit ke všem typům nízkoteplotních topných těles, která se používají v moderní rezidenční výstavbě. **Sem patří podlahové vytápění, nízkoteplotní radiátory, jednotky fan coil a konvektory tepelného čerpadla.**



Kompaktní řešení s ohřevem teplé užitkové vody

Hledáte-li řešení typu **vše v jednom**, Daikin Altherma má odpověď. **Vnitřní volně stojící jednotka v sobě kombinuje vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody.** Její součástí je nádrž o objemu 180 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 užitkové vody, podívejte se na nástěnnou vnitřní jednotku Daikin Altherma na str. 6.

Volně stojící jednotka typu vše v JEDNOM

Malý půdorys

S rozměry pouhých **600 x 728 mm** v sobě tato integrovaná volně stojící jednotka Daikin Altherma kombinuje malý půdorys a kompaktní elegantní design.

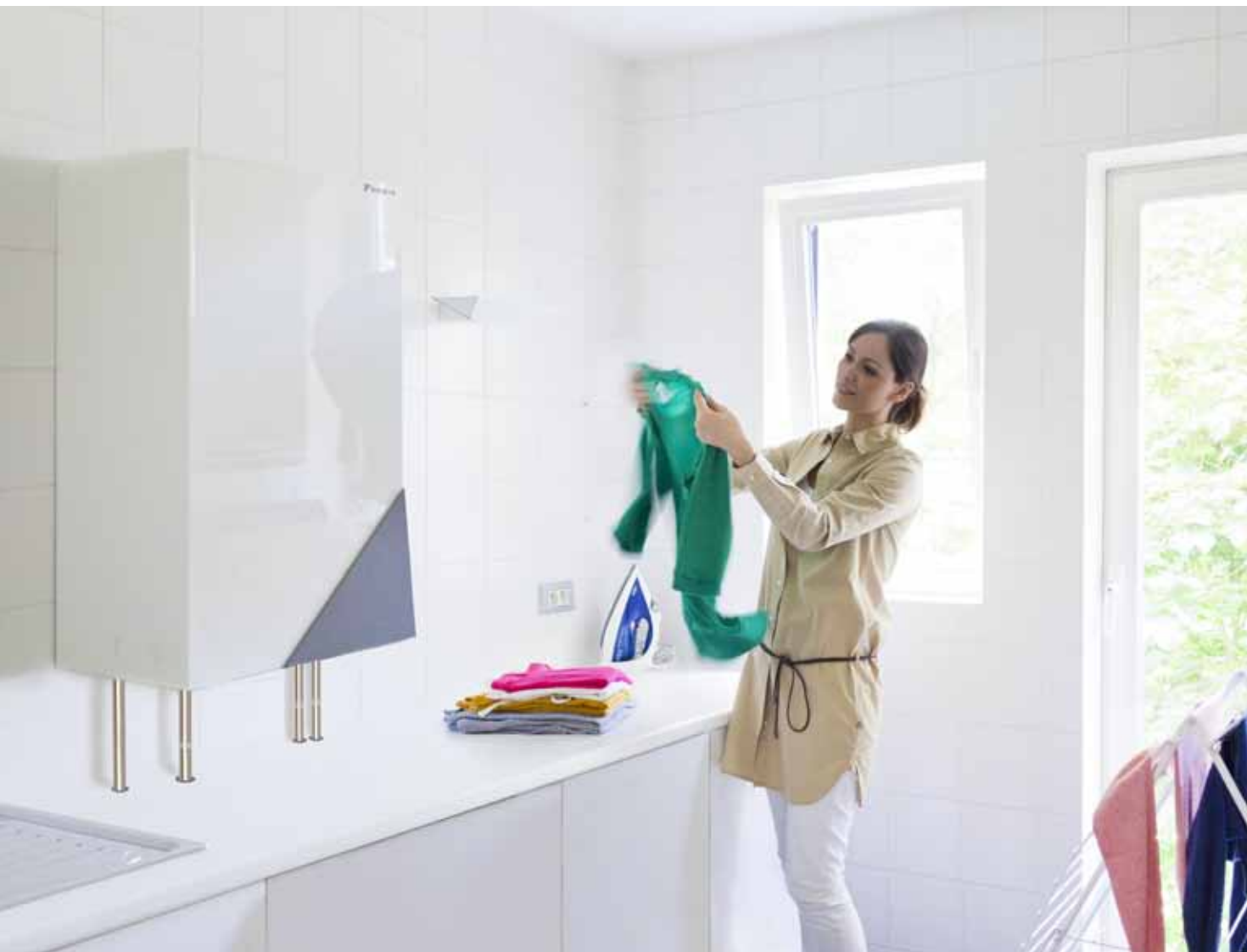


Intuitivní a názorné ovládání

Uživatelské nastavení lze provádět prostřednictvím velkého displeje a intuitivního, názorného menu. Mezi nastavitelné funkce patří například časovače pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové 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.

Alternativní zjednodušený displej pak udává pouze teplotu v místnosti a umožňuje změnit její nastavení.





Nástěnná jednotka

Kompaktní vnitřní jednotka s elegantním designem



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

Kombinace nástěnných jednotek se solární energií

Skvělým způsobem jak omezit dopady ohřevu teplé vody na životní prostředí je používat solární kolektory.

K dispozici jsou dva typy solárních systémů Daikin Altherma: beztlakové a tlakové. V beztlakovém systému cirkuluje voda pouze v případě, že je k dispozici dostatek sluneční energie. Pokud není dostatek sluneční energie, systém odvede vodu zpět do nádrže, čímž eliminuje potřebu ochrany proti zamrznutí. V případě tlakového systému se solární kolektory plní kapalným teplotnosným médiem se správným množstvím přípravku proti zamrznutí, následně se natlakují a utěsní.

Oba systémy využívají nahromaděné solární teplo k ohřevu vody a to buď přímo nebo prostřednictvím tepelného výměníku. V chladnějším počasí pak systémy využívají i tepelné čerpadlo. Kromě toho je možné využít beztlakový systém i k podpoře centrálního vytápění.



Konvektor pro tepelné čerpadlo



Konvektor tepelného čerpadla Daikin Altherma je mnohem více než pouhá jednotka fan coil nebo jiné otopné těleso. V případě potřeby totiž dokáže jak vytápět, tak i chladit. A při připojení k systému

tepelného čerpadla Daikin Altherma přináší optimální energetickou účinnost a úspory provozních nákladů. V kombinaci s podlahovým vytápěním je konvektor tepelného čerpadla perfektní volbou. Navíc tato konfigurace dokáže v porovnání s klasickými jednotkami fan coil zvýšit účinnost přibližně až o 25 %.

Dnešní nízkoenergetické domy vyžadují taková tepelná tělesa, která dokážou rychle reagovat. Konvektor tepelného čerpadla Daikin Altherma lze nastavit na rychlé vytápění nebo chlazení. Mezi další výhody patří kompaktní velikost, velmi nízká hlučnost, 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.



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 sníží 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 vaši 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 žádná výslovná 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.



Společnost Daikin Europe N.V. se podílí na Programu Eurovent pro certifikaci klimatizačních jednotek (AC), kapalinového chlazení (LCP), jednotek na úpravu vzduchu (AHU) a jednotek fan coil (FCU). Zkontrolujte aktuální platnost certifikátu na internetu: www.eurovent-certification.com nebo pomocí: www.certiflash.com

ECPCS13-725

Produkty Daikin distribuuje:

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

Budova IBC - Pobežní 3 - 186 00 Praha 8

www.daikin.cz

Tel.: +420 221 715 700, Email: office@daikin.cz