

Produktový katalóg 2015
Vykurovanie



Komfort všetko v jednom pre rezidenčné aplikácie

Daikin Altherma:
v srdci
každého
vykurovacieho
riešenia





Prečo si vybrať vykurovacie systémy Daikin?

Vďaka nášmu európskemu programu výskumu a vývoja a 50 rokom skúseností s tepelnými čerpadlami znižujú naše inovatívne vykurovacie technológie prevádzkové náklady a optimalizujú využívanie obnoviteľnej energie.

Vykurovanie, teplá pitná voda
a chladenie

Udržateľné a účinné energetické riešenia



Váš zákazník potrebuje nový vykurovací systém

- › musí byť energeticky účinný
- › musí produkovať nízke emisie CO₂

Vaše riešenie: Daikin

- › najvyššie sezónne účinnosti až do triedy **A⁺⁺⁺**
- › využíva technológie tepelného čerpadla vzduch-voda a zem-voda, hybridnú technológiu alebo technológiu kondenzačného kotla

Váš zákazník získa:

- › znížené účty za energie
- › znížený dopad na životné prostredie
- › optimálne teploty a komfort

Vy získate:

- › modulárnu konštrukciu
- › jednoduchú montáž
- › jednoduché spustenie do prevádzky

Výsledok: získate vy aj zákazník



Ponúknite svojim zákazníkom výhody riešenia Daikin

Pokročilé technológie prinášajú energetickú účinnosť a úsporu nákladov

1 Technológia zem-voda: získavanie tepla zo zeme

Geotermálna technológia umožňuje získavanie tepla zo zeme na zvýšenie teploty vody v systéme.

- › Vysoká sezónna účinnosť aj v chladnejších podnebiach vďaka stabilným teplotám zo zeme.

2 Technológia vzduch-voda: získavanie tepla z vonkajšieho vzduchu

Systém získava teplo z vonkajšieho vzduchu pomocou tepelného čerpadla a využíva ho na zvýšenie teploty vody v systéme

- › Zaručená prevádzka až do -25°C – žiadne obavy v zime
- › Možnosť zahrnúť aj solárny systém na predhriatie teplej pitnej vody.

3 Hybridná technológia: plynový kotol kombinovaný s technológiou vzduch-voda

Zákazník môže využívať najlepšie riešenia kombináciou najnovších a najúčinnějších kondenzačných kotlov a našej technológie tepelných čerpadiel.

- › Na základe vybraných nastavení sa vyberie najhospodárnejší vykurovací režim
- › Ideálne riešenie na výmenu existujúceho plynového kotla.

4 Technológia spaľovania: najnovšie a najúčinnějšíe plynové kondenzačné kotle

Náš inovatívny výmenník tepla poskytuje vykurovanie priestoru aj prípravu teplej pitnej vody.

- › Ponúka maximálnu účinnosť vykurovania
- › Modulačný systém riadenia zaisťuje zakaždým nízke prevádzkové náklady.

Optimálny komfort

Naše riešenia umožňujú, aby jeden systém v zime vykuroval, v lete chladil a počas celého roka pripravoval teplú pitnú vodu v kombinácii so systémom jednoduchého ovládania, umožňuje zákazníkovi naplánovať dokonalý komfort!

Dokonalý systém pre všetky aplikácie

Vykurovacie systémy Daikin sú dokonalým riešením pre všetky aplikácie v rezidenčnej aj komerčnej oblasti, ktoré ponúkajú optimálny komfort, energetickú účinnosť a úspory nákladov. Nezáleží na tom, či máte projekt novostavby alebo rekonštrukcie a nezáleží ani na veľkosti budovy, pretože naše systémy je možné prispôsobiť a ponúknuť tak dokonalé riešenie.

V kombinácii so všetkými vykurovacími telesami

Výber vykurovacích telies závisí od potrieb zákazníka ohľadom dokonalého komfortu aj estetiky. Preto vykurovacie systémy Daikin ponúkajú možnosť kombinácie s podlahovým kúrením, konvektormi tepelného čerpadla a vysoko aj nízkoteplotnými radiátormi.

Jasná účinnosť

Jasná cesta vpred

Európska Komisia vydala Smernicu Eko-dizajn, aby propagovala ekologický dizajn produktov využívajúcich energiu (ErP) v Európe. Táto Smernica platí pre všetky členské štáty EÚ a zavádza normy minimálnej účinnosti pre vykurovacie generátory a ohrievače vody. Všetky produkty musia splniť tieto nové normy účinnosti od 26. septembra 2015.

Na doplnenie týchto nových noriem účinnosti sa implementujú jednotné energetické triedy pre ohrievače, ohrievače vody a vykurovacie súpravy. Tieto triedy zjednodušia energetické porovnávanie. Spoločnosť Daikin chce pomôcť našim obchodným partnerom v prechode na novú generáciu noriem energetickej účinnosti, preto ponúka:

- › odborné školiace kurzy,
- › informačnú literatúru,
- › online zdroje.

Údaje, fakty, pozadie

Smernica Eko-dizajn a energetické triedy

Od 26. septembra 2015 musia byť vykurovacie generátory s výkonom až do 70 kW a zásobníky s objemom až do 500 l označené podľa nových noriem energetickej účinnosti. Označenie platí pre jednotlivé produkty (značenia produktov) a vykurovacie systémy (značenia súprav). Každú položku musí sprevádzať aj dátový hárok s podrobnosťami o špecifikáciách účinnosti.

Identické v celej Európe

Smernica Eko-dizajn platí pre všetky členské štáty EÚ a zameriava sa na propagáciu výroby a vývoja environmentálne zodpovedných a energeticky účinných vykurovacích systémov.

Značenia produktov

Smernica EÚ definuje dve produktové skupiny:

Skupina 1: Vykurovacie generátory

- › len vykurovanie priestoru
- › kombinované ohrievače pre vykurovanie priestoru a ohrev teplej pitnej vody (plynové, olejové a elektrické kotle, tepelné čerpadlá a jednotky CHP)

Skupina 2: Vodné ohrievače a zásobníky

- › bežné vodné ohrievače
- › solárne vodné ohrievače
- › vodné ohrievače s tepelným čerpadlom
- › zásobníky

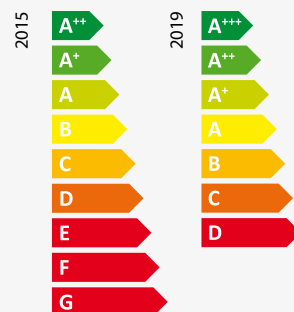
Značenia súprav

Kombinované systémy, ako je vykurovací generátor s ovládaním miestnosti alebo solárnym tepelným systémom, sa označujú za súpravy. Značenia súprav sa vypočítajú kombináciou hodnôt účinnosti každej zahrnutej jednotky. Značenia súprav musí poskytnúť montážna firma.

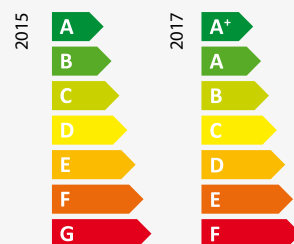
Od zelenej po červenú

Rovnaké princípy ako pre chladničky, umývačky riadov a televízne prijímače teraz platia aj pre vykurovacie systémy. Zariadenia a spotrebiče sú organizované podľa tried účinnosti na stupnici od A+++ do G. Tmavá zelená predstavuje najvyššiu úroveň účinnosti a tmavá červená predstavuje zase najnižšiu účinnosť. Stupnice sa líšia pre jednotlivé produktové skupiny.

Vykurovacie generátory



Ohrievače vody



Súpravy



Všetko je to o triede A!

Daikin ponúka inovatívne riešenia pre najvyššiu účinnosť

Viac ako 90 rokov vyvíjala spoločnosť Daikin vykurovacie systémy, ktoré vytvárajú ideálnu klímu. Už od začiatku boli našimi prioritami ochrana životného prostredia a spokojnosť zákazníkov. To je dôvod prečo sú všetky produkty Daikin spoľahlivé, účinné a zaručujú maximálnu kompatibilitu so životným prostredím.



Koľko znamienok plus chcete pridať?

Najlepšia trieda pre tepelné čerpadlá

Spoločnosť Daikin je celosvetovým lídrom vo výrobe tepelných čerpadiel. Ponúkame individuálne riešenia tepelných čerpadiel pre všetky požiadavky. Flexibilné a účinné tepelné čerpadlá Daikin dosahujú najvyššie energetické triedenia.

Kombinácia so solárnym systémom: Vynikajúce energetické triedy súprav

Daikin ponúka riešenia, ktoré fungujú v kombinácii so solárnou energiou. Naše solárne riešenia je možné využiť na prispôbenie existujúcich systémov alebo nainštalovať ako nové. Solárna energia je plne obnoviteľné riešenie, ktoré dosahuje vysokú energetickú účinnosť.

Veľké zásobníky s maximálnou izoláciou

V ponuke spoločnosti Daikin je zásobník s objemom 500 l, ktorý ponúka najväčšie energeticky účinné tepelné skladovanie na trhu. Veľký objem zásobnej nádrže a obrovská energetická kapacita zaisťujú vynikajúce úrovne účinnosti na ohrev teplej pitnej vody. Penová izolácia PUR znižuje tepelnú stratu a značne zlepšuje triedu energetickej účinnosti zásobníka.

Silný tím:

Daikin Altherma integrovala solárnu jednotku so solárnym panelom. Solárna energia je dokonalým doplnkom pre tepelné čerpadlá. Túto kombináciu využijete pri príprave teplej pitnej vody a vykurovaní priestoru a vyniká v energetickej účinnosti.



Špičkové, energeticky úsporné riešenia pre každú aplikáciu

Od obnoviteľných po spaľovacie technológie

Technológia zem-voda

Tepelné čerpadlo
využívajúce energiu zo
zeme Daikin Altherma
Geotermál

str. 10

Technológia vzduch-voda

Daikin Altherma –
nizkoteplotný split
systém

str. 16

Technológia vzduch-voda

Daikin Altherma –
vysokoteplotný split
systém


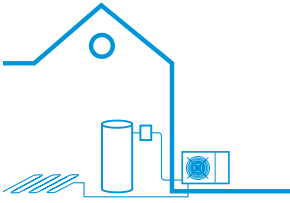



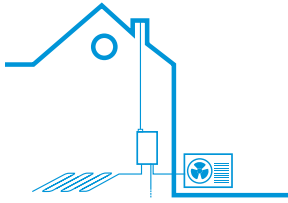
str. 34

Hybridná technológia

Tepelné čerpadlo
Daikin Altherma
Hybrid

str. 44

Riešenia	Technológia zem-voda	
	Tepelné čerpadlo využívajúce energiu zo zeme Daikin Altherma Geotermál	Daikin Altherma LT – nizkoteplotný split systém
Odlíšné technológie	 	 
Technické údaje	str. 10	str. 16
Energetická trieda	› vykurovanie: A⁺⁺ › teplá voda: A	› vykurovanie: A⁺⁺ › teplá voda: až do A⁺⁺⁺
Rôzne aplikácie vykurovania	› Vhodné riešenie pre novostavby a rekonštrukcie	› Ideálne riešenie pre novostavby, nízkoenergetické domy alebo spolu s existujúcim kotlom (bivalentný systém)
Funkcie	› Vykurovanie priestoru › Teplá pitná voda	› Vykurovanie priestoru › Teplá pitná voda › Chladenie › Solárne pripojenie na prípravu teplej pitnej vody
Inštalácia	› 1 vnútorná jednotka	› 1 vnútorná jednotka › 1 vonkajšia jednotka
Rôzne vykurovacie telesá	› Podlahové vykurovanie › Fan-coil jednotky › Konvektor tepelného čerpadla › Nízko a vysokoteplotné radiátory	› Podlahové vykurovanie › Nizkoteplotné radiátory › Fan-coil jednotky › Konvektor tepelného čerpadla

Technológia vzduch-voda		Hybridná technológia	
Nízkokoteplotný monoblok Daikin Altherma	Daikin Altherma HT – vysokokoteplotný split systém	Tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid	
 	 	 	
str. 28	str. 34	str. 44	
	<ul style="list-style-type: none"> › vykurovanie: A⁺ › teplá voda: B 	<ul style="list-style-type: none"> › vykurovanie: až do A⁺⁺ › teplá voda: A 	
	<ul style="list-style-type: none"> › Ideálne riešenie na výmenu bežného kotla 	<ul style="list-style-type: none"> › Ideálne riešenie na výmenu plynového kotla 	
	<ul style="list-style-type: none"> › Vykurovanie priestoru › Teplá pitná voda › Solárne pripojenie na prípravu teplej pitnej vody 	<ul style="list-style-type: none"> › Vykurovanie priestoru › Teplá pitná voda › Chladenie › Solárne pripojenie na prípravu teplej pitnej vody 	
› 1 vonkajšia jednotka	<ul style="list-style-type: none"> › 1 vnútorná jednotka › 1 vonkajšia jednotka 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 vnútorná jednotka + 1 plynový kondenzačný kotol › 1 vonkajšia jednotka 	
	<ul style="list-style-type: none"> › Vysokokoteplotné radiátory 	<ul style="list-style-type: none"> › Podlahové vykurovanie › Nízko a vysokokoteplotné radiátory 	

Technológia zem-voda

1. Tepelné čerpadlo využívajúce energiu zo zeme Daikin Altherma Geotermál





Prečo si vybrať tepelné čerpadlo využívajúce energiu zo zeme Daikin Altherma Geotermál?

Váš zákazník potrebuje nový vykurovací systém

- › musí fungovať pri nízkych vonkajších teplotách
- › musí fungovať s obnoviteľnými zdrojmi energie a mať malý dopad na životné prostredie
- › nízke prevádzkové náklady

Vaše riešenie: tepelné čerpadlo využívajúce energiu zo zeme Daikin Altherma Geotermál

- › poskytuje vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody z obnoviteľných a bezplatných zdrojov energie – zo zeme
- › využíva technológie tepelných čerpadiel s invertorom pre vyššiu sezónnu účinnosť

Výhody pre vášho zákazníka:

- › optimálny komfort a teplá pitná voda
- › nízke prevádzkové náklady kvôli vysokým účinnostiam
- › nízky dopad na životné prostredie

Vy získate:

- › vďaka zásobníku na teplú pitnú vodu montovaného výrobcom
- › jednoduchú montáž
- › jednoduché spustenie do prevádzky

Výsledok: získate vy AJ zákazník

Jedinečnosť

- ✓ Vysoká sezónna účinnosť vďaka našej technológii tepelného čerpadla s invertorom

Technológia Daikin tepelného čerpadla s invertorom ponúka až o 20% vyššiu sezónnu účinnosť pri porovnaní s bežnými tepelnými čerpadlami zap./vyp. využívajúcimi energiu zo zeme.

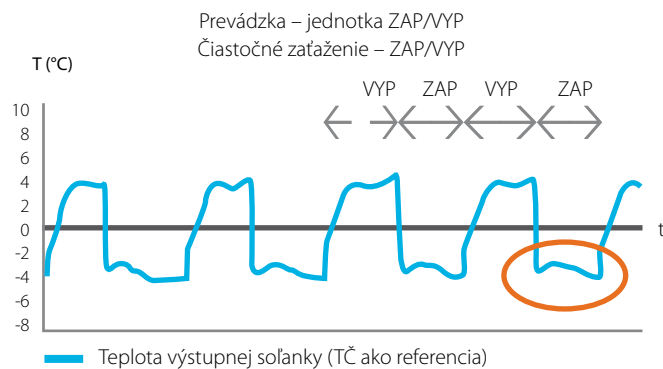
- › Soľanka (voda s nemrznúcou zmesou), ktorá funguje ako médium tepelného prenosu medzi podzemným zdrojom a tepelným čerpadlom, sa udržuje pri vyššej stabilnej teplote.
- › Záložná prevádzka je znížená na minimum.
- › Kompresor dosahuje vysoké prevádzkové účinnosti pri čiastočnej záťaži, t.j. keď sa nevyžaduje plný výkon jednotky.

Týmto sa znižujú prevádzkové náklady a návrat investícií je rýchlejší.

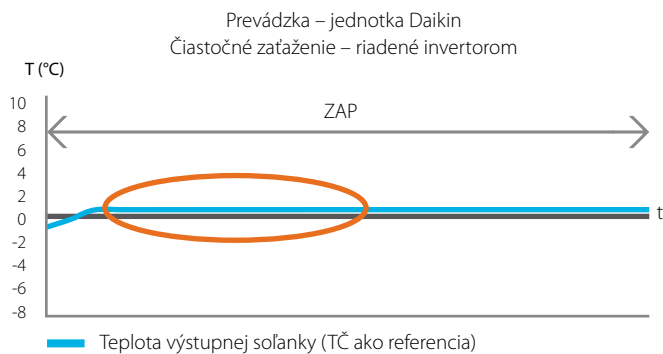


Vyššie teploty solanky počas nepretržitej prevádzky kompresora pri čiastočnom zaťažení

Príklad

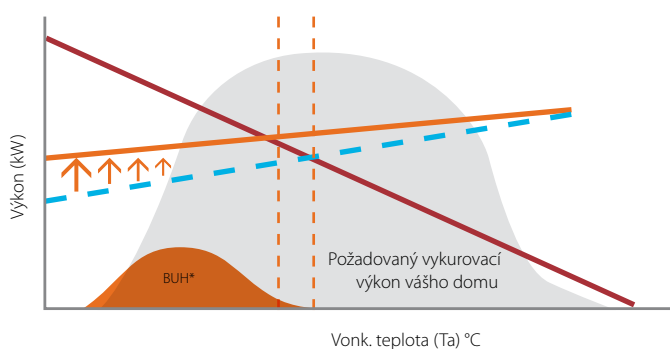


- Bežná aplikácia:**
- Miesto: Švédsko
 - Teplota: -17°C
 - Tepelná záťaž: 13 kW
 - Koniec vykurovacej sezóny: 16°C



Pri tejto typickej aplikácii, keď systém nevyžaduje plný výkon, kompresor funguje pri čiastočnom zaťažení. Keď je jednotka v prevádzke pri čiastočnom zaťažení, bežné tepelné čerpadlá zap./vyp. využívajúce energiu zo zeme sa následne zapínajú a vypínajú a teplota solanky sa znižuje na -4°C. Daikin invertor technológia vedie k stabilnej teplote výstupnej solanky okolo 0°C. Vyššia stabilita teploty solanky vedie k vyššej a stabilnejšej teplote vyparovania, čo zase vedie k vyššej prevádzkovej účinnosti.

Vďaka prídavnej frekvencii invertorového kompresora je prevádzka záložného ohrievača menej potrebná



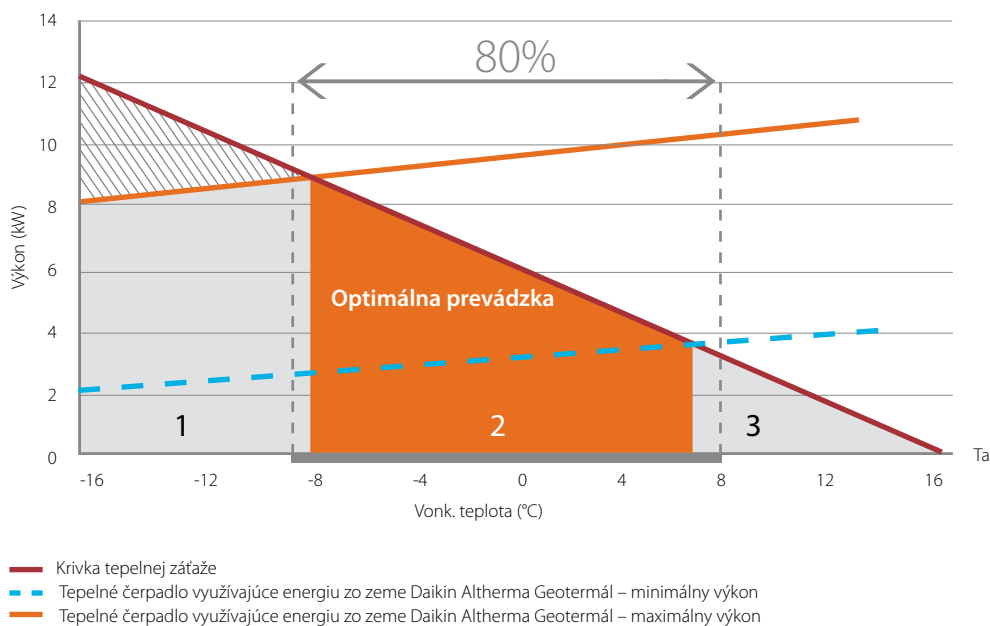
Vďaka prídavnému účinku invertorových kompresorov je podpora tepelného čerpadla využívajúceho energiu zo zeme Daikin Altherma Geotermál od záložného ohrievača potrebná oveľa menej, v porovnaní s bežnými jednotkami zap./vyp., čo vedie aj k nižším prevádzkovým nákladom.

Prevádzka s veľkou čiastočnou záťažou pri príslušných podmienkach prostredia

Príklad

Aplikácia v bežnej škandinávskej klíme so štandardným tepelným zaťažením:

- Miesto: Švédsko
- Teplota: -17°C
- Tepelná záťaž: 12 kW



- 1 Prevádzka pri plnom zaťažení s prídavným elektrickým dohrevom (ak je potrebný):** tepelná záťaž je vyššia než maximálny vykurovací výkon.
- 2 Prevádzka pri čiastočnom zaťažení:** tepelná záťaž je nižšia než maximálny vykurovací výkon a vyššia než minimálny vykurovací výkon. To je optimálna prevádzková zóna. Kompresor zníži prevádzkovú frekvenciu, aby dosiahol presne požadované výkony s vysokými prevádzkovými účinnosťami.
- 3 Prevádzka zap./vyp.:** tepelná záťaž je pod minimálnym vykurovacím výkonom, preto jednotka prejde do režimu zap./vyp., aby poskytla požadovaný výkon.

V škandinávskej klíme sa musí asi 80% požadovaného vykurovacieho výkonu dodať v rozsahu vonkajšej teploty medzi -9°C a 8°C, čo označuje oranžová zóna. Ak sa má dosiahnuť vysoký sezónny koeficient výkonnosti (COP), je dôležité, aby v tomto rozsahu vonkajšej teploty boli vysoké prevádzkové účinnosti, keďže väčšina požadovaného tepla sa musí dodať v tomto teplotnom rozsahu.

Ako je vidieť, vďaka širokému modulačnému rozsahu pokrýva tepelné čerpadlo Daikin Altherma Geotermál takmer úplne príslušný rozsah vonkajších teplôt počas prevádzky pri čiastočnom zaťažení, čo je optimálna prevádzková zóna jednotky. Je to samozrejme hlavná výhoda v porovnaní s bežnými kompresormi zap./vyp.



Jednoduchá a rýchla montáž vrátane zásobníka na teplú pitnú vodu

Robíme veci čo najjednoduchšie, preto je zásobník na teplú pitnú vodu pripojený už vo výrobe, čím sa znižuje doba montáže a pripojenie je veľmi jednoduché, keďže pripojenia potrubí sa nachádzajú v hornej časti jednotky.

Celková hmotnosť jednotky sa znížila, aby sa uľahčila preprava a montáž.



Kompaktná vnútorná jednotka s elegantným dizajnom

- › Celá integrácia modulu tepelného čerpadla a zásobníka na teplú pitnú vodu ponúka veľmi kompaktný dizajn.
- › Vysokokvalitný dizajn jednotky zapadá medzi ostatné domáce spotrebiče.
- › Zastavaná plocha integrovanej jednotky je 728 mm x 600 mm – približne rovnaká ako pri bežnom domácom spotrebiči – a s výškou 1 800 mm sa pekne hodí do každej štandardnej miestnosti. Ďalšou výhodou pre montéra aj používateľa je to, že je potrebný len 10 mm bočný odstup a všetky pripojenia potrubí sa nachádzajú v hornej časti jednotky tepelného čerpadla.



Nový ovládač

- › Rýchle spustenie do prevádzky: montér môže naprogramovať všetky nastavenia na prenosnom počítači a potom ich jednoducho odoslať do ovládača počas spustenia do prevádzky. Znižuje to nielen dobu pre nastavenia na mieste, ale umožňuje montérovi použiť takéto nastavenie v podobných inštaláciách.
- › Funkcia izbového termostatu s jednoduchým ovládaním: používateľ môže zvýšiť alebo znížiť teplotu vody v závislosti od skutočnej teploty v miestnosti, čím dosiahne v miestnosti stabilnejšiu teplotu a vyšší komfort.
- › Funkcia riadenia energie: ovládač zobrazuje vstupný aj výstupný výkon jednotky, čím si môže používateľ riadiť spotrebu energie presnejšie.
- › Jednoduchá údržba: ovládač zaznamenáva čas, dátum a povahu posledných 20 výskytov chýb, čím sú diagnostika a údržba rýchlejšie.



Technológia vzduch-voda

2. Daikin Altherma LT – nízkoteplotný split systém





Prečo si vybrať nízko-teplotný systém Daikin Altherma?

Váš zákazník potrebuje nový vykurovací systém

- › musí fungovať v novostavbe alebo nízkoenergetickom dome
- › musí fungovať s podlahovým vykurovaním, konvektormi a nízko-teplotnými radiátormi

Vaše riešenie: nízko-teplotný systém Daikin Altherma

- › poskytuje vykurovanie, prípravu teplej pitnej vody a chladenie s voliteľným solárnym pripojením
- › dostupný vo výkonoch od 4 do 16 kW, v závislosti od požiadaviek
- › dostupný ako parapetná jednotka split, nástenná jednotka split alebo monoblok
- › ideálne riešenie pre novostavby a nízkoenergetické domy

Váš zákazník získa:

- › optimálny komfort a teplá pitná voda
- › nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým účinnostiam

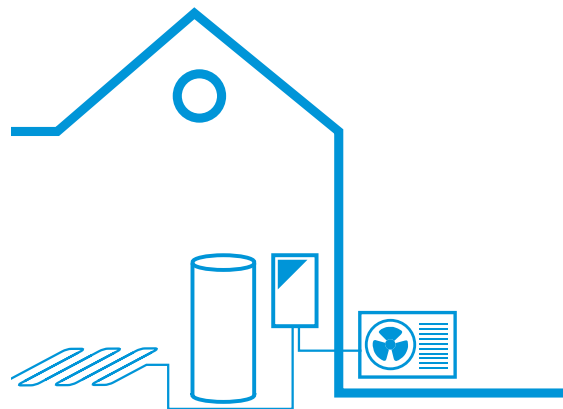
Vy získate:

- › modulárnu konštrukciu
- › flexibilnú montáž
- › jednoduché spustenie do prevádzky

Výsledok: získate vy AJ zákazník

1.

Nízkoteplotné tepelné čerpadlo Daikin Altherma prirodzený výber



Daikin Altherma – nízkoteplotný split systém

Najlepšie sezónne účinnosti, ktoré poskytujú najvyššie úspory prevádzkových nákladov. Dokonalé riešenie pre novostavby aj nízkoenergetické domy.

a. Integrovaná jednotka na vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody šetrí pri montáži priestor aj čas

- › Všetky komponenty a pripojenia sú pripravené vo výrobe
- › Pri montáži je potrebná veľmi malá zastavaná plocha
- › Minimálna spotreba elektrickej energie so stálou dostupnosťou teplej pitnej vody
- › Model s integrovanou súpravou bi-zóny k dispozícii od jari 2015.



b. Kompakt jednotka na vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody s rozšírenou flexibilitou

- › Solárna podpora pri príprave teplej pitnej vody s beztlakovým (vypúšťanie späť) a tlakovým solárnym systémom
- › Lhký plastový zásobník s mimoriadne hygienickými výhodami
- › Možnosť bivalentného systému: kombinovateľný so sekundárnym zdrojom vykurovania
- › Možné ovládanie cez aplikáciu.



c. Nástenná vnútorná jednotka s voliteľným zásobníkom na teplú pitnú vodu

Najlepšie riešenie v konkrétnych situáciách:

- › Ideálne riešenie, keď nie je potrebná žiadna príprava teplej pitnej vody alebo je pri príprave teplej pitnej vody potrebná väčšia flexibilita
- › Možná kombinácia so samostatným zásobníkom na teplú pitnú vodu s voliteľným solárnym pripojením.





Nízkoteplotný monoblok Daikin Altherma

Monoblok je riešením pri požiadavke na jednoduchý systém s jednou vonkajšou jednotkou a žiadnou vnútornou jednotkou.

- › Všetko skombinované do jednej vonkajšej jednotky
- › Rýchla a jednoduchá montáž, keďže z vonkajšej jednotky vedie k vnútornej len vodné potrubie
- › Je potrebný obmedzený inštalčný priestor, keďže sa vyžaduje len vonkajší priestor
- › Ochrana proti zamrznutiu hydraulických častí.

a. KOMFORT

- › Tichá a kompaktná vonkajšia jednotka
- › Jednoduchá montáž zo škatule bez potreby manipulácie s chladivom

b. ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ

- › Hodnota COP až do 5* s typickými ročnými účinnosťami až do 300%

c. OVLÁDANIE

- › Rýchle spustenie do prevádzky, ovládač s jednoduchým ovládaním

d. SPOĽAHLIVOSŤ

- › Spoľahlivá prevádzka aj pri vonkajšej teplote -25°C^*
- › Funkcie ochrany pred mrazom pre maximálnu spoľahlivosť



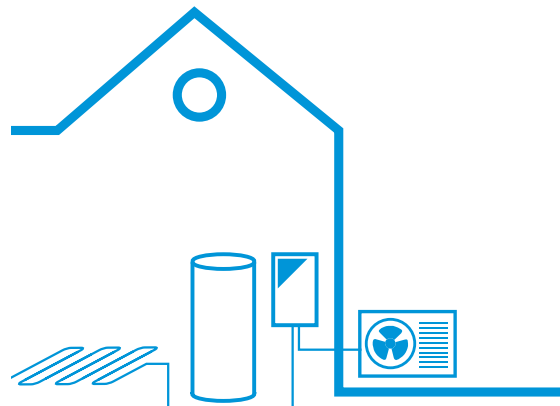
* E(B/D)LQ-CV3, E(B/D)LQ-BB6W1

2.

Daikin Altherma LT – nizkoteplotný split systém

Zaručená prevádzka:

Daikin Altherma je vhodná pre všetky klimatické pásma a odolá aj drsným zimným podmienkam



Spoločnosť Daikin je známa svojim know-how protimrazovej ochrany svojich tepelných čerpadiel. Vonkajšie jednotky sú špeciálne vyvinuté a skonštruované tak, aby nedochádzalo k hromadeniu námrazy ani v tých najdrsnejších zimných podmienkach.

Nizkoteplotný systém Daikin Altherma LT má zaručenú prevádzku pri vonkajšej teplote do -25°C . Tá zaručí spoľahlivú prevádzku tepelného čerpadla aj v tom najchladnejšom podnebí.

a. 4-8 kW rada systému Daikin Altherma LT ponúka unikátne riešenie, aby sa predišlo hromadeniu ľadu na výmenníku vonkajšej jednotky.

- › Vonkajšia jednotka má voľne visiaci výmenník, ktorý zaisťuje, aby sa v spodnej časti vonkajšej jednotky nehromadil žiadny ľad. To hrá kľúčovú úlohu pri správnej protimrazovej ochrane a má ďalšiu výhodu v tom, že nie je potrebný žiadny elektrický ohrievač spodnej vane jednotky.
- › Mriežka výfuku je tiež špeciálne navrhnutá, aby zabráňovala hromadeniu ľadu.

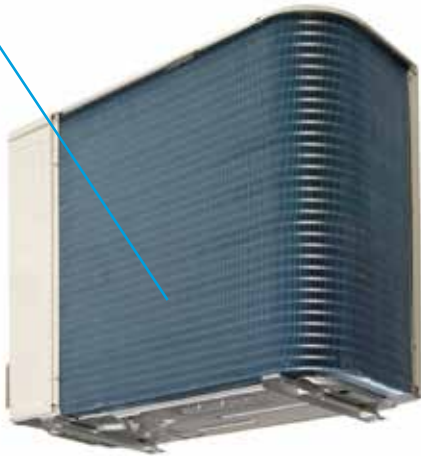
b. 11-16 kW rada systému Daikin Altherma LT (ERLQ-C) má špecifickú protimrazovú ochranu.

- › Ohrev horúcimi parami: horúce pary chladiva vychádzajúce z kompresora prechádzajú cez kondenzačnú vanu, aby sa tam nehromadil ľad a všetky odtokové otvory zostali otvorené.
- › Podchladzovací obtok: predtým ako sa chladivo dostane prostredníctvom distribútora do jednotlivých rúrok, prechádza cez spodnú časť výmenníka, čím sa táto spodná časť udržiava bez ľadu.

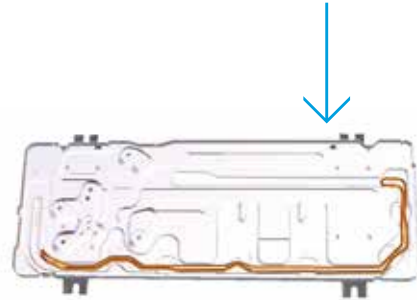


2. Daikin Altherma LT – nízokoteplotný split systém

Voľne visiaci výmenník



Potrubié s horúcimi parami chladiva

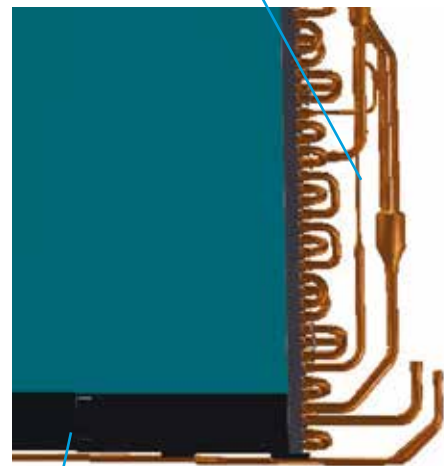


S našou pokrokovou ochranou proti námraze a ľadu môžeme ponúknuť systém Daikin Altherma v celej Európe.

Nová výfuková mriežka



Distribútor



Tesnenie



Podchladzovací obtok

Rada ERLQ011, 014, 016C má nainštalované vyhrievanie spodnej vane len s malým výkonom (35 W) s inteligentnou prevádzkovou logikou fungujúcou len počas cyklov rozmrazovania. Šetrí to pribl. 90% spotreby el. energie v porovnaní s termostaticky riadeným vyhrievaním spodnej vane.

✓ Integrovaná samostatne stojaca vnútorná jednotka šetrí pri montáži priestor aj čas

› Nerezový zásobník na teplú pitnú vodu je súčasťou jednotky a všetky prepojenia medzi modulom tepelného čerpadla a zásobníkom sú predpripravené už vo výrobe.

Umožňuje to rýchlejšiu inštaláciu v porovnaní s bežným typom (nástená jednotka so samostatným zásobníkom na teplú pitnú vodu), pretože je potrebné pripojiť len potrubie s vodou a chladivom.

› Dodávajú sa všetky hydraulické komponenty (cirkulačné čerpadlo, expanzná nádoba, záložný ohrievač atď.).

Nie je potrebné kupovať komponenty od iných výrobcov.

› Elektrická PCB doska a hydraulické komponenty sú prístupné z prednej časti. Tým je zaručená jednoduchá údržba a predchádza sa riziku poškodenia elektrických komponentov spôsobených únikom vody.

› Všetky pripojenia na vodu a chladivo sú v hornej časti jednotky, čím je zaručené jednoduché pripojenie a prístup. V zadnej časti jednotky tak nie sú potrebné žiadne spoje, čím je zastavaná inštalácia plocha menšia.



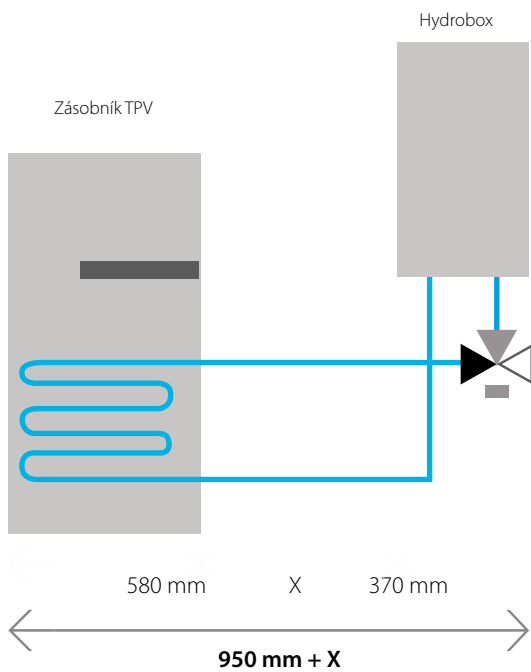
Komponenty sú prístupné z prednej časti



Vďaka dizajnu všetko v jednom sú zastavaná plocha aj výška pri montáži minimalizované

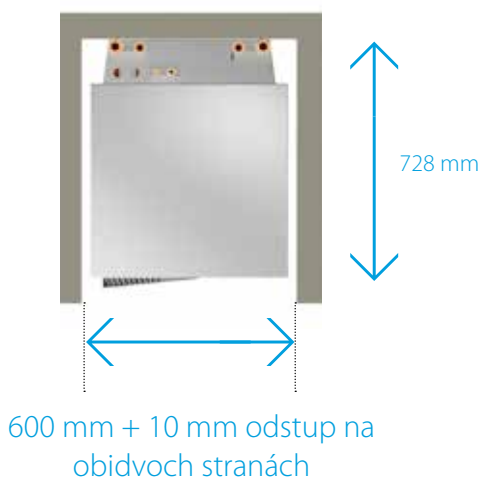
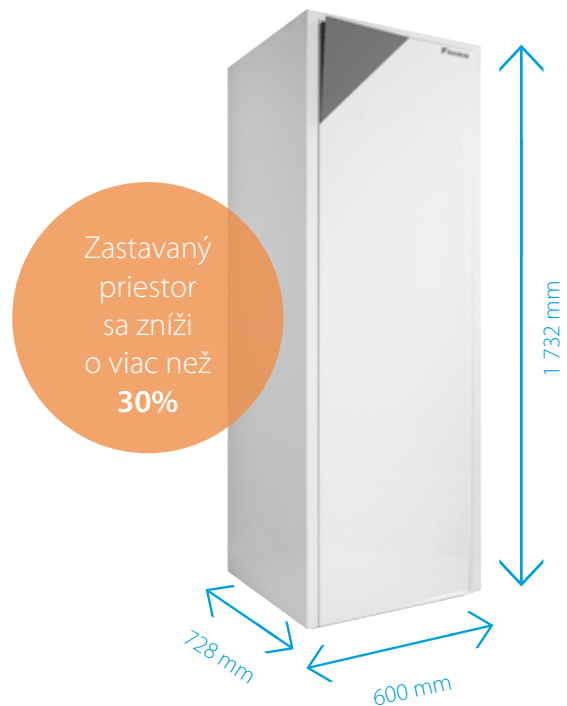
- 1 V porovnaní s tradičnou verziou split systému, s nástennou vnútornou jednotkou a samostatným zásobníkom na teplú pitnú vodu, integrovaná vnútorná jednotka značne znižuje požadovaný inštalačný priestor.

Bežný systém



Integrovaná vnútorná jednotka

PROTI



- 2 Malou zastavanou plochou so šírkou iba 600 mm a hĺbkou 728 mm má integrovaná vnútorná jednotka podobnú zastavanú plochu ako iné domáce spotrebiče. Pri inštalácii nie je potrebný takmer žiadny bočný odstup a za jednotkou nie je potrebný žiadny priestor na potrubie, keďže pripojenie potrubia je z hornej časti. Tým je inštalačná zastavaná plocha iba 0,45 m².
- 3 Nízka inštalačná výška: obidve verzie 180 l aj 260 l majú výšku 173 cm. Požadovaná inštalačná výška je menej než 2 m.
- 4 Kompaktnosť integrovanej vnútornej jednotky je zvýraznená elegantným a moderným dizajnom, ktorý sa jednoducho hodí k vašim ostatným domácim spotrebičom.

Integrovaná solárna jednotka, maximalizuje využitie obnoviteľnej energie a ponúka najvyšší komfort

Solárna podpora pri príprave teplej pitnej vody s beztlakovým (vypúšťanie späť) alebo tlakovým solárnym systémom

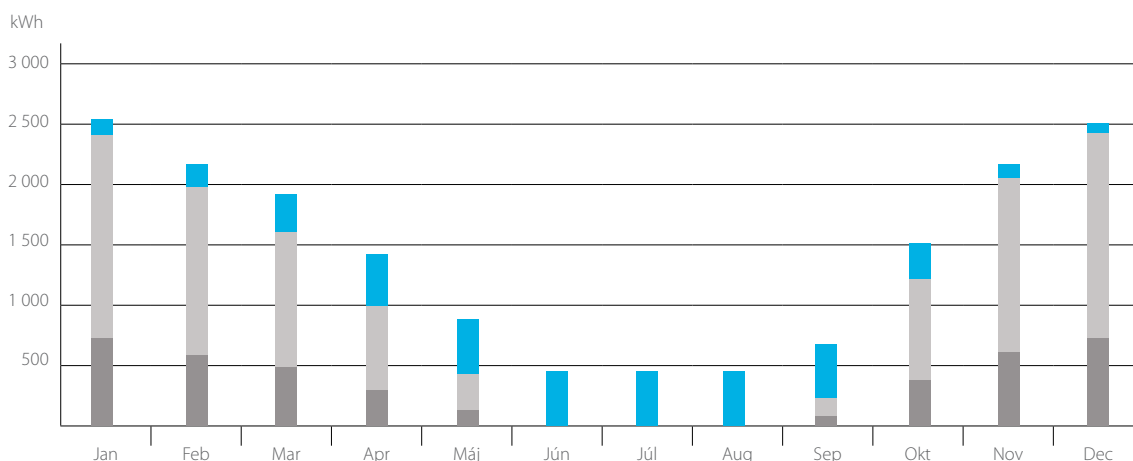
Integrovaná solárna jednotka využíva bezplatnú energiu zo slnka a tým podporuje prípravu teplej pitnej vody.

Na jej vrchole je možné premeniť 80% solárnej energie na využiteľné teplo mimoriadne vysokou účinnosťou našich plochých solárnych panelov. V tejto aplikácii sa solárna energia a tepelné čerpadlá vzájomne ideálne dopĺňajú. Tepelné čerpadlo dodáva požadované množstvo tepla do systému, aby sa splnili požiadavky.

Graf znázorňuje kedy a v akej veľkej miere podporuje solárny systém vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody.

V kombinácii s tepelným čerpadlom, ktoré tiež využíva regeneračnú vonkajšiu energiu, je využitie doplnkovej energie znížené na minimum.

- Využívanie solárnej energie na prípravu teplej pitnej vody a vykurovanie
- Tepelné čerpadlo (environmentálne vykurovanie)
- Prídavná energia



Podľa potrieb zákazníka je v ponuke beztlakový aj tlakový systém

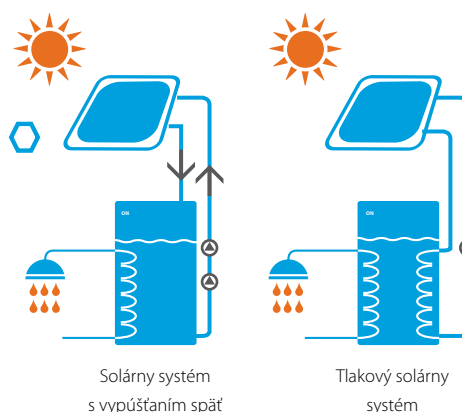
Beztlakový (vypúšťanie späť) solárny systém (s ESHS(X)-A)

Solárne kolektory sa plnia vodou len vtedy, keď slnko dodáva dostatočné teplo. V tom prípade sa obe čerpadlá v riadiacej a čerpacej jednotke nakrátko zapnú a naplnia kolektory vodou zo zásobníka. Po naplnení, ktoré trvá menej ako minútu, sa jedno z čerpadiel vypne a zvyšné čerpadlo len udržiava cirkuláciu vody.

Ak nie je dostatok slnečného žiarenia alebo ak solárny zásobník nepotrebuje viac tepla, cirkulačné čerpadlo sa vypne a celý solárny systém sa vypustí do zásobníka. Prídavanie nemrznúcej zmesi nie je potrebné, pretože ak sa zariadenie nepoužíva, kolektory nie sú naplnené vodou. Ďalšia výhoda pre životné prostredie!

Tlakový solárny systém (s ESHS(X)B-A)

V prípade potreby je v ponuke aj tlakový systém prípravy teplej pitnej vody. Systém je naplnený zmesou vody prenášajúcou teplo a správnym množstvom nemrznúcej zmesi, aby v zime nedošlo k zamrznutiu. Celý systém je natlakovaný a utesnený.



Ľahký plastový zásobník s mimoriadne hygienickými výhodami

Integrovaný zásobník na teplú pitnú vodu je hygienický a je najmodernejšou technológiou. Vďaka prietokovému princípu sa nemôžu množiť baktérie legionella a tým nie je potrebný tepelný dezinfekčný cyklus. Jeho mimoriadne hygienické výhody potvrdila rozsiahla štúdia Hygienického inštitútu pri Univerzite v Tübingene.

Možnosť bivalentného systému: kombinovateľný so sekundárnym zdrojom vykurovania (len ESH(X)B-A)

Vo vnútornej jednotke sa môže účinne uložiť teplo aj z iných zdrojov. Solárny systém môže byť pri vykurovaní a príprave teplej pitnej vody podporovaný aj olejovými alebo plynovými kotlami, kotlami na brikety alebo pecami na drevo so záložnými kotlami. Ak nemontujete solárny systém od začiatku, je možné ho namontovať rýchlo a jednoducho kedykoľvek neskôr.

Možné ovládanie cez aplikáciu

1. Ovládanie cez aplikáciu

Cez aplikáciu vo svojom smartfóne môžete jednoducho obsluhovať intuitívnu navigáciu ponúk a ovládanie. K dispozícii od začiatku roka 2015.

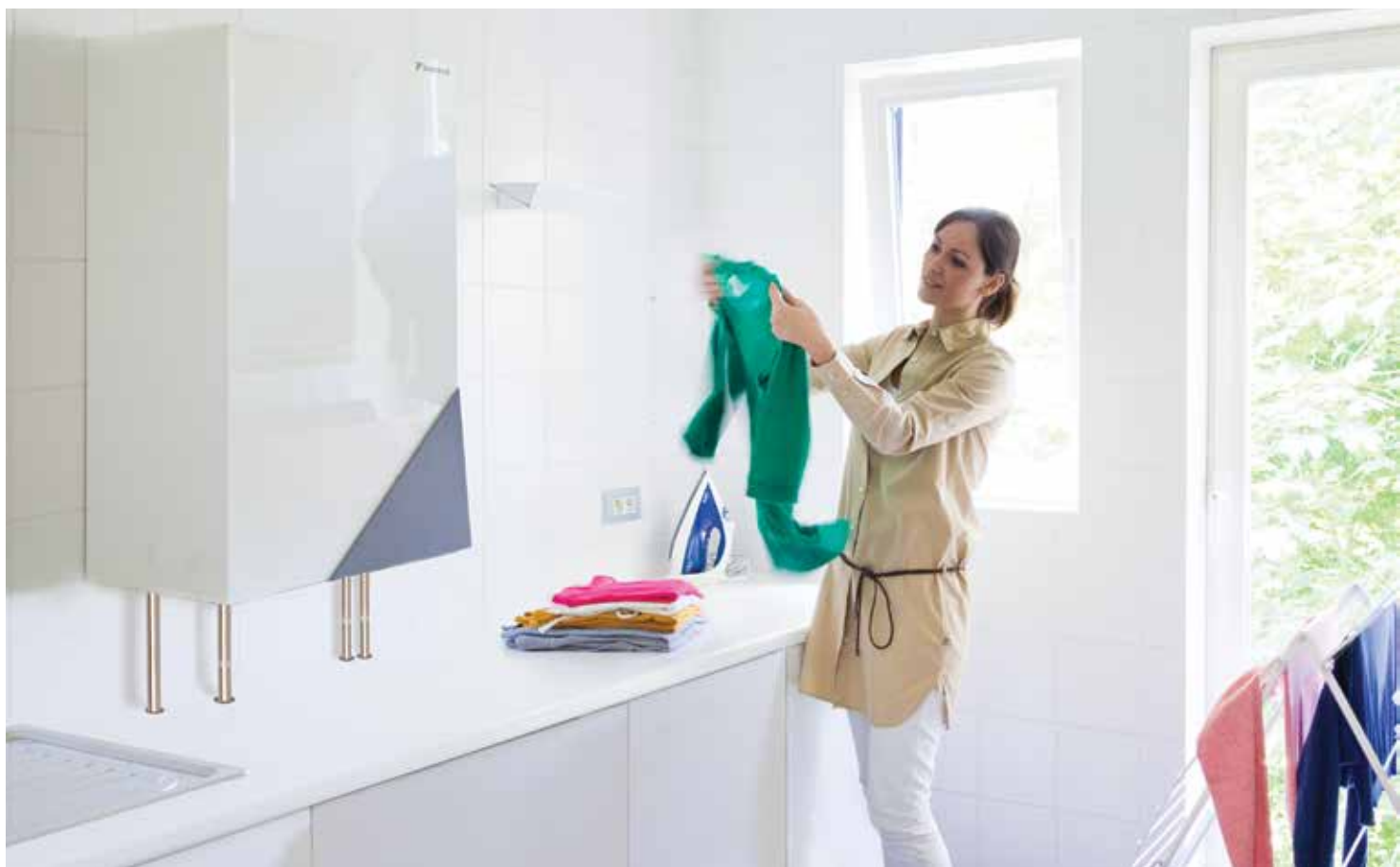
2. Jasný displej a jednoduchá úprava

Displej zobrazuje hodnoty a parametre jasným textom. Všetky prevádzkové režimy, plánovania časovača a prevádzkové parametre je možné rýchlo nastaviť a upraviť.

3. Jednoduchý ovládač pre jednoduchú reguláciu

Teplota vody vykurovania sa reguluje podľa vonkajšej teploty. Ovládač automaticky zistí obdobie zimy alebo leta a podľa požiadavky zapína a vypína režim vykurovania. Ovládač má jednoduché a intuitívne ovládanie a je možné ho rozšíriť použitím ovládača v miestnosti, ktorý môžete pohodlne použiť na ovládanie a monitorovanie systému vykurovania.





✓ Nástenná jednotka, ponúka flexibilitu pri montáži a pripojení systému prípravy teplej pitnej vody

Nástenná vnútorná jednotka

1. Ak sa od systému Daikin Altherma nevyžaduje príprava teplej pitnej vody:

- › Všetky hydraulické komponenty sú zahrnuté v jednotke tepelného čerpadla (cirkulačné čerpadlo, expanzná nádrž, záložný ohrievač atď.). Nie je potrebné kupovať komponenty od iných výrobcov
- › Pre zjednodušenie údržby sú všetky hydraulické komponenty a PCB doska prístupné z prednej časti
- › Kompaktná jednotka: 890 mm (výška) x 480 mm (šírka) x 344 mm (hĺbka)
- › Malý inštalčný priestor, keďže nie je potrebný takmer žiadny bočný odstup
- › Moderný dizajn sa jednoducho hodí k vašim ostatným domácim spotrebičom

2. Ak je na systém Daikin Altherma požiadavka napojenia samostatného zásobníka na teplú pitnú vodu:

- › Nerezový zásobník EKHWS: 150 l, 200 l alebo 300 l
- › Smaltovaný zásobník EKHWE: 150 l, 200 l alebo 300 l

3. Ak je potrebné solárne pripojenie na prípravu teplej pitnej vody:

Slnko nám v priebehu celého roka poskytuje polovicu energie, ktorú potrebujeme na zohriatie pitnej vody na požadovanú teplotu. Vysoko účinné kolektory s veľmi selektívnou povrchovou vrstvou transformujú všetko krátkovlnné slnečné žiarenie na teplo. Kolektory je možné montovať na prakticky každú strešnú krytinu.



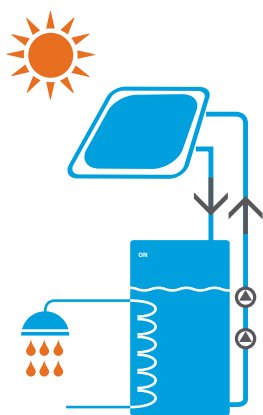


Beztlakový (vypúšťanie späť) solárny systém

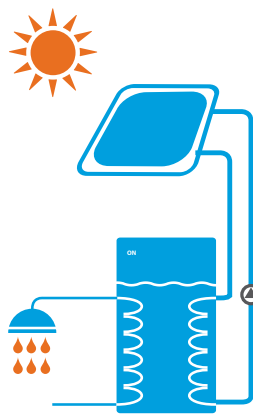
- › Solárne kolektory sú naplnené len vodou
- › Vykurovanie poskytujú slnko
- › Obidve čerpadlá sa nakrátko zapnú a naplnia kolektory vodou zo zásobníka
- › Po naplnení cirkuláciu vody udržiava zostávajúce čerpadlo

Tlakový solárny systém

- › Systém je naplnený zmesou vody prenášajúcou teplo a správnym množstvom nemrznúcej zmesi, aby v zime nedošlo k zamrznutiu
- › Systém je natlakovaný a utesnený



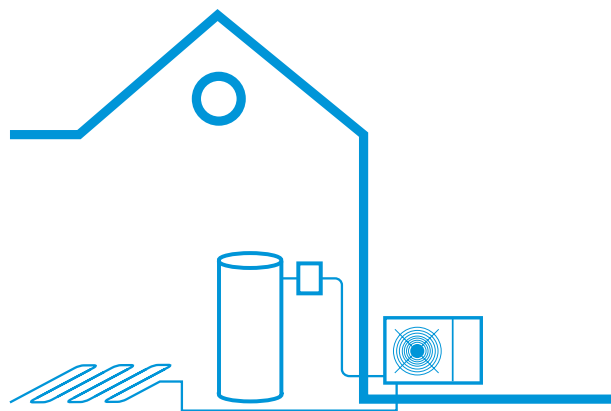
Solárny systém
s vypúšťaním späť



Tlakový solárny
systém

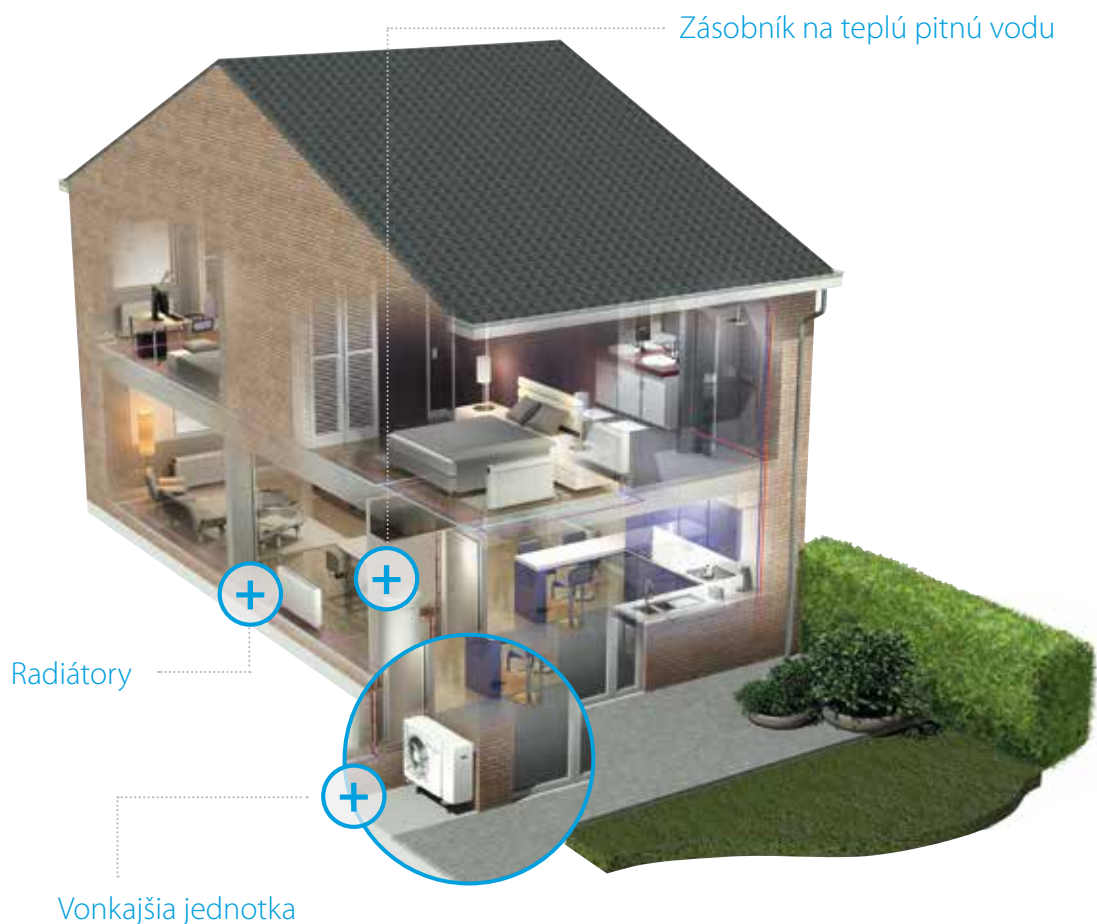
3.

Nízkoteplotný monoblok Daikin Altherma



Prečo si vybrať monoblok

- › Pre vykurovací systém nie je potrebný žiadny vnútorný priestor
- › Rýchla inštalácia: z vonkajšej jednotky vedie do vnútra len vodné potrubie, keďže všetky hydraulické časti sú umiestnené vo vonkajšej jednotke.





Len vonkajšia jednotka

1. Všetky hydraulické komponenty sú kombinované vo vonkajšej jednotke

Nový monoblok Daikin Altherma LT, dostupný v modeloch s výkonom 5 kW a 7 kW, vyžaduje len ovládač vnútri, keď je potrebné vykurovanie priestoru. Na použitie pri vykurovaní priestoru a príprave teplej pitnej vody je pridané káblové centrum. A vonkajšiu jednotku je možné nainštalovať takmer všade – pod parapetom okna alebo v najmenšej záhrade. Preto sa prirodzene hodí pre novostavby aj rekonštrukcie.

2. Dizajn na úsporu priestoru je ideálny pre budovy s obmedzeným priestorom

- › Vonkajšia jednotka obsahuje všetky hydraulické komponenty
- › Najmenšie nainštalované množstvo na trhu:
V 735 x Š 1 085 x H 360 mm – len 80 kg
- › Samostatná inštalácia ovládača a káblového centra umožňuje flexibilnú inštaláciu v dome.

3. Všetko, čo potrebujete z jedného zdroja

Daikin Altherma monoblok funguje účinne so sortimentom Daikin podlahového vykurovania, radiátormi a konvektormi ventilátorov a je možné ho skombinovať so solárnymi tepelnými systémami. Preto sa môžete spoľahnúť na Daikin pre svoj celý projekt .

Ochrana proti zamrznutiu hydraulických častí

Aby sa počas zimy ochránilo vodné potrubie proti zamrznutiu, sú všetky hydraulické komponenty zaizolované. Navyše bol použitý špeciálny softvér, ktorý v prípade potreby aktivuje čerpadlo a záložný ohrievač. Tým sa zabráni poklesu teploty vody pod bod zamrznutia a nie je teda nutné pridávať do vodného systému glykol.



Káblové centrum



H₂O potrubie, bez potrubia s chladivom



11 kW, 14 kW a 16 kW jednotka



Zásobník na teplú pitnú vodu a solárna podpora

Okrem vykurovania poskytujú tepelné čerpadlá Daikin aj možnosť prípravy teplej pitnej vody. K dispozícií sú preto dva typy zásobníkov na TPV s možnosťou ich pripojenia na solárne panely. Teplá pitná voda je tak účinne pripravovaná počas celého roku.

EKHWS / EKHWE Zásobník na teplú pitnú vodu

- › Dostupný v objemoch 150, 200 a 300 litrov
- › Nerezový (EKHWS) alebo smaltovaný (EKHWE).

Tlakový solárny systém

V prípade potreby je v ponuke aj tlakový systém prípravy teplej pitnej vody. Systém je naplnený zmesou vody prenášajúcou teplo a správnym množstvom nemrznúcej zmesi, aby v zime nedošlo k zamrznutiu. Celý systém je natlakovaný a utesnený.

EKHWP Zásobník na teplú pitnú vodu so solárnym systémom s vypúšťaním späť

- › K dispozícií v 2 objemoch: 300 a 500 litrov
 - Možná kombinácia so solárnym systémom s vypúšťaním späť
 - Optimalizované pripojenia
- › Jednoduchšia inštalácia okruhu každého systému
 - Vylepšený dizajn: atraktívna farba a nový tvar
 - Optimalizovaný pre jednoduchú prepravu a montáž
 - Lepšia izolácia znižuje náklady za energiu
 - Vyššia prietoková rýchlosť vďaka optimalizovanému pripojeniu
 - Jednoduchšia inštalácia vďaka prehľadným pripojeniam

Beztlakový (vypúšťanie späť) solárny systém

Solárne kolektory sa plnia vodou len vtedy, keď slnko dodáva dostatočné teplo. V tom prípade sa obe čerpadlá v riadiacej a čerpacej jednotke nakrátko zapnú a naplnia kolektory vodou zo zásobníka. Po naplnení, ktoré trvá menej ako minútu, sa jedno z čerpadiel vypne a zvyšné čerpadlo len udržiava cirkuláciu vody.

Ak nie je dostatok slnečného žiarenia alebo ak solárny zásobník nepotrebuje viac tepla, cirkulačné čerpadlo sa vypne a celý solárny systém sa vypustí do zásobníka. Pridávanie nemrznúcej zmesi nie je potrebné, pretože ak sa zariadenie nepoužíva, kolektory nie sú naplnené vodou - ďalšia výhoda pre životné prostredie!

Jednoduché ovládanie

Systémový ovládač pre nízko-teplotný split systém Daikin Altherma

Ak dôjde k poruche, plnotextové chybové hlásenia navedú používateľa na vykonanie príslušných opatrení na vyriešenie problému. Ak problém pretrváva a je potrebná návšteva miesta technikom, ten bude schopný skontrolovať posledných 20 chybových hlásení. Podrobné informácie o prevádzkovom stave jednotky, ako sú prevádzkové hodiny rôznych prvkov, prevádzkové teploty alebo počet spustení je možné jednoducho nájsť v rozšírenej používateľskej ponuke.



Systémový ovládač pre nízko-teplotný monoblok Daikin Altherma 11 – 16 kW

Skutočná teplota výstupnej vody závisí od vonkajšej teploty vďaka ekvitermickej regulácii. Pri nízkych teplotách vonkajšieho prostredia sa teplota výstupnej vody zvýši, aby sa zabezpečila požiadavka intenzívnejšieho vykurovania budovy a naopak.



EKRTR/EKRTW

Ovládanie

LCD displej izbového termostatu signalizuje v zlomku sekundy všetky potrebné informácie týkajúce sa nastavenia systému Daikin Altherma.

Komfort

Ako voliteľné príslušenstvo k bezdrôtovému izbovému termostatu môžete do podlahového vykurovania umiestniť externý snímač (EKRTETS). Používateľ sa môže jednoducho pohybovať medzi rôznymi ponukami. Medzi najbežnejšie funkcie a režimy patria.

Všeobecné funkcie

- › Nastavenie teploty v miestnosti na základe meraní zo zabudovaného alebo externého snímača
 - › Funkcia vypnutia (s integrovanou funkciou protimrazovej ochrany)
 - › Režim funkcie „Dovolenka“
 - › Režim „Komfort“ a „Útlmový režim“
 - › Čas (deň a mesiac)
 - › Programovateľný týždenný časovač s 2 používateľom nastavenými a 5 prednastavenými programami s až 12 činnosťami za deň
 - › Funkcia uzamknutia
 - › Nastavenie limitov. Inštalatér môže zmeniť limit pre maximálnu a minimálnu teplotu
 - › Podlahová tepelná ochrana*
- * len v kombinácii s EKRTETS



RTRNETA3AA

Ovládanie na diaľku

Ovládajte svoj systém Daikin Altherma a sledujte svoju spotrebu energie cez smartfón, tablet alebo počítač.

Komfort

Funkcia automatického prispôsobenia programuje termostat podľa izolácie domu a vonkajšej teploty. Každý mesiac dostanete e-mailom osobnú správu a úsporách energie, aby ste mohli monitorovať spotrebu energie a naplánovať si účinnejšie vykurovanie.

Všeobecné funkcie

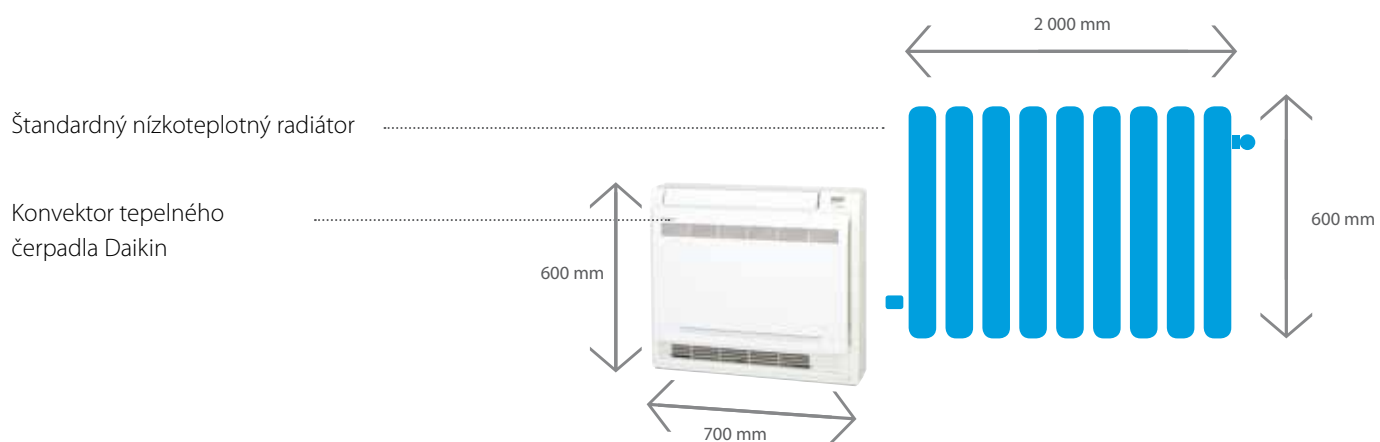
- › Káblová alebo bezdrôtová inštalácia
- › Zobrazenie E-paper pre úsporu energie, nezávislosť a čitateľnosť
- › K dispozícii bezplatná aplikácia z obchodu s aplikáciami – doživotná podpora bez poplatku za odber
- › Prístup k online osobnej prístrojovej doske
- › Kompatibilita s Wi-Fi 802.11 b/g/n
- › Podporované zabezpečenie: Open/WEP/WPA/WPA2-personal
- › Dlhý rozsah, 100 m, bezdrôtové pripojenie medzi termostatom a relé
- › K dispozícii 5 zameniteľných farieb

Konvektor tepelného čerpadla

Najnovšia technológia konvektora tepelného čerpadla pre vysoký výkon

Konvektor tepelného čerpadla Daikin je špeciálne určený na to, aby ponúkal optimálne účinnosti a komfort pre rezidenčné aplikácie.

- › Malé rozmery v porovnaní s nízko teplotnými radiátormi
- › Nízka hlučnosť, optimálna pre spálne (znížená na 19 dBA)
- › Vysokovýkonné chladenie s teplotou vody do 6°C.





Technológia vzduch-voda

3. Daikin Altherma HT – vysokoteplotný split systém





Prečo si vybrať vysokoteplotný systém Daikin Altherma HT?

Váš zákazník potrebuje nový vykurovací systém

- › musí fungovať s existujúcimi vysokoteplotnými radiátormi
- › musí nahradiť existujúci kotol

Vaše riešenie: vysokoteplotný systém Daikin Altherma

- › poskytuje vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody s voliteľným solárnym pripojením
- › dostupný vo výkonoch od 11 do 16 kW, v závislosti od požiadaviek
- › funguje s existujúcimi vysokoteplotnými radiátormi až do 80°C bez ďalšieho záložného ohrievača

Váš zákazník získa:

- › optimálny komfort a teplú pitnú vodu
- › nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým účinnostiam

Vy získate:

- › kratšiu dobu inštalácie, pretože sa nemusia vymieňať radiátory a potrubie
- › jednoduché spustenie do prevádzky

Výsledok: získate vy AJ zákazník

Na výmenu starých kotlov

Vysokoteplotný systém Daikin Altherma HT ponúka vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody pre váš domov. Tento systém dokáže dokonale nahradiť bežný kotol a je možné ho pripojiť k existujúcemu potrubiu.

Vysokoteplotný systém Daikin Altherma HT je preto ideálnym riešením pri rekonštrukciách. Delený systém split sa skladá z vonkajšej jednotky a vnútornej jednotky a je možné ho pripojiť k solárnemu systému.

- › Nízke prevádzkové náklady a optimálny komfort aj pri tých najchladnejších vonkajších teplotách vďaka unikátnemu kaskádovému kompresoru
- › Nie je potrebné meniť existujúce radiátory a potrubie, keďže teplotu vody je možné ohriať až do 80°C na vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody
- › Vnútornú jednotku a zásobník na teplú pitnú vodu je možné umiestniť na seba a tým je potrebný len obmedzený priestor na inštaláciu.

- A** Vnútorná jednotka
- B** Vonkajšia jednotka
- C** Zásobník na teplú pitnú vodu





Split systém

Delený systém split sa skladá z vonkajšej jednotky a vnútornej jednotky

Vonkajšia jednotka Daikin Altherma HT obsahuje tepelné čerpadlo, ktoré získava teplo z vonkajšieho vzduchu, čím takmer 2/3 všetkého použiteľného tepla pochádza z trvalo využiteľného a bezplatného zdroja. Vonkajšia jednotka získava teplo z okolitého vonkajšieho vzduchu. Toto teplo sa prenáša do vnútornej jednotky prostredníctvom potrubia s chladivom.

Vnútoraná jednotka prijíma teplo z vonkajšej jednotky a ďalej zvyšuje teplotu, pričom umožňuje zohriatie vody až na 80°C vhodnú pre vykurovanie prostredníctvom radiátorov a pre prípravu teplej pitnej vody. Spoločnosť Daikin sa rozhodla pri tomto

tepelnom čerpadle využiť systém kaskádových kompresorov (jeden vo vonkajšej a druhý vo vnútornej jednotke), čo umožňuje komfort aj pri tých najnižších vonkajších teplotách - bez potreby záložného elektrického ohrievača. Dostupné výkony: 11, 14 a 16 kW. Ak je potrebný vyšší vykurovací výkon než 16 kW, je možné skombinovať niekoľko vnútorných jednotiek s jednou vonkajšou jednotkou a dosiahnuť vykurovací výkon až do 40 kW (systém Altherma Flex).

Vysokoteplotný systém Daikin Altherma vykuruje 3x hospodárnejšie ako tradičný vykurovací systém využívajúci fosílna palivá alebo len elektrickú energiu. Dosiahnete tak nižšie prevádzkové náklady, pričom si stále môžete užívať stabilný a príjemný komfort.

Príslušenstvo pre vysokoteplotné aplikácie

Používateľské rozhranie

S ovládačom Daikin Altherma môžete veľmi jednoducho, rýchlo a pohodlne regulovať teplotu. Umožňuje presnejšie meranie a môže optimálnejšie regulovať komfort a účinnejšie energiu.

Vykurovacie telesá

Vysokoteplotný systém Daikin Altherma HT je určený pre vysokoteplotné radiátory, ktoré sú dostupné v rôznych veľkostiach a tvaroch, aby vyhoveli dizajnu interiéru ako aj vykurovacím požiadavkám. Radiátory je možné samostatne ovládať alebo ich môžete regulovať cez centrálny program ovládania vykurovania.

Solárne pripojenie

Vysokoteplotný vykurovací systém Daikin Altherma HT môže podľa potreby využívať na prípravu teplej vody aj slnečnú energiu.

Ak momentálne nepotrebuje solárnu energiu, viacúčelový zásobník na teplú vodu (EKHWP) môže uskladniť veľké množstvo zohriatej vody, až jednodňovú potrebu, pre jej neskoršie použitie na ohrev teplej pitnej vody alebo na vykurovanie.

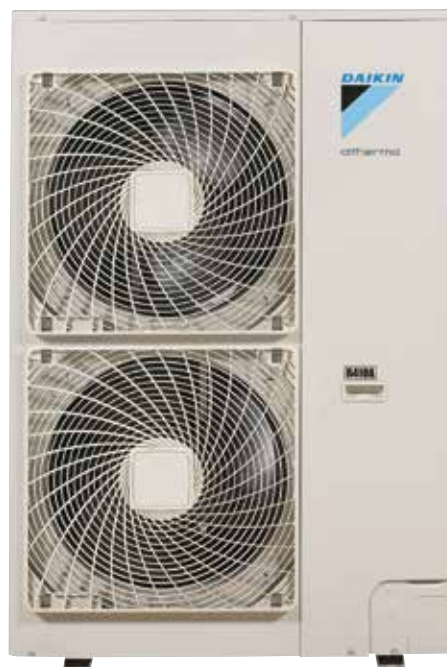
✓ Vonkajšia a vnútorná jednotka

Vonkajšia jednotka

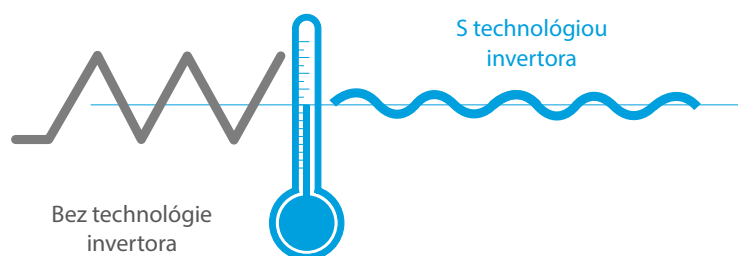
Vysokoteplotný systém Daikin Altherma HT využíva na dosiahnutie teploty vody **až do 80°C** čisto len termodynamickú energiu, bez použitia prídavného ohrievača.

Riadenie invertorom znamená ešte viac úspor!

Invertor neustále prispôsobuje výkon vášho systému podľa aktuálnych požiadaviek vykurovania. Nemusíte sa teda zdržiavať nastávaním: naprogramovaná teplota sa optimálne udržiava bez ohľadu na vonkajšie a vnútorné faktory, ako napríklad množstvo slnečného žiarenia, počet ľudí v miestnosti atď. To znamená bezkonkurenčné pohodlie, predĺženú životnosť systému (keďže funguje len vtedy, keď je to potrebné) a navyše ponúka 30% úsporu nákladov na energiu v porovnaní s tepelnými čerpadlami bez invertora.



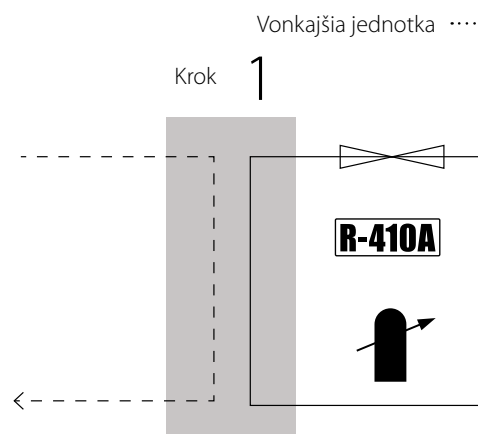
Prevádzka vykurovania:



Kaskádová technológia Daikin Altherma

Vysoký výkon v 3 krokoch:

- 1 **Vonkajšia jednotka** získava teplo z okolitého vonkajšieho vzduchu. Toto teplo sa prenáša do vnútornej jednotky pomocou chladiva R-410A.

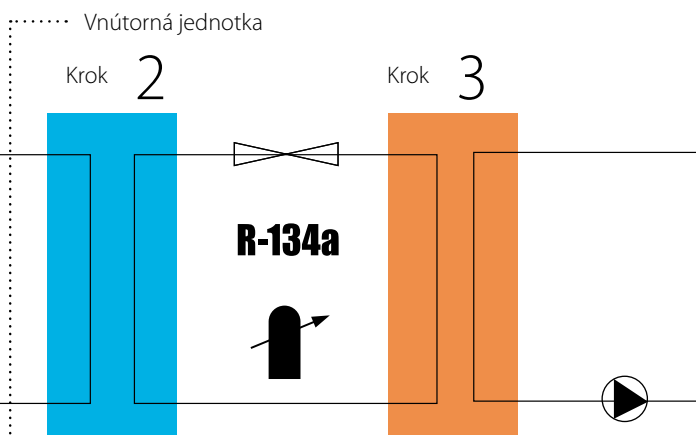


Vnútoraná jednotka

- › K dispozícii len vo verzii na vykurovanie
- › Vďaka kaskádovej technológii nie je potrebný žiadny záložný ohrievač



1. Výmenník tepla R-134a ↔ H₂O
2. Výmenník tepla R-410A ↔ R-134a
3. Čerpadlo (DC invertor na udržiavanie fixnej ΔT)
4. Kompresor R-134a
5. Odvzdušnenie
6. Manometer
7. Expanzná nádobka (12 l)



2 **Vnútoraná jednotka** prijíma teplo a ďalej zvyšuje teplotu pomocou chladiva R-134a.

3 **Teplo sa prenáša z okruhu s chladivom R-134a** do vodného okruhu. Vďaka jedinečnej technológii kaskádových kompresorov je možné dosiahnuť teplotu vody 80°C bez použitia ďalšieho záložného ohrievača.

✓ Zásobník na teplú pitnú vodu



Okrem vykurovania poskytujú tepelné čerpadlá Daikin aj možnosť prípravy teplej pitnej vody. K dispozícii sú preto dva typy zásobníkov na TPV s možnosťou ich pripojenia na solárne panely. Teplá pitná voda je tak účinne pripravovaná počas celého roku.

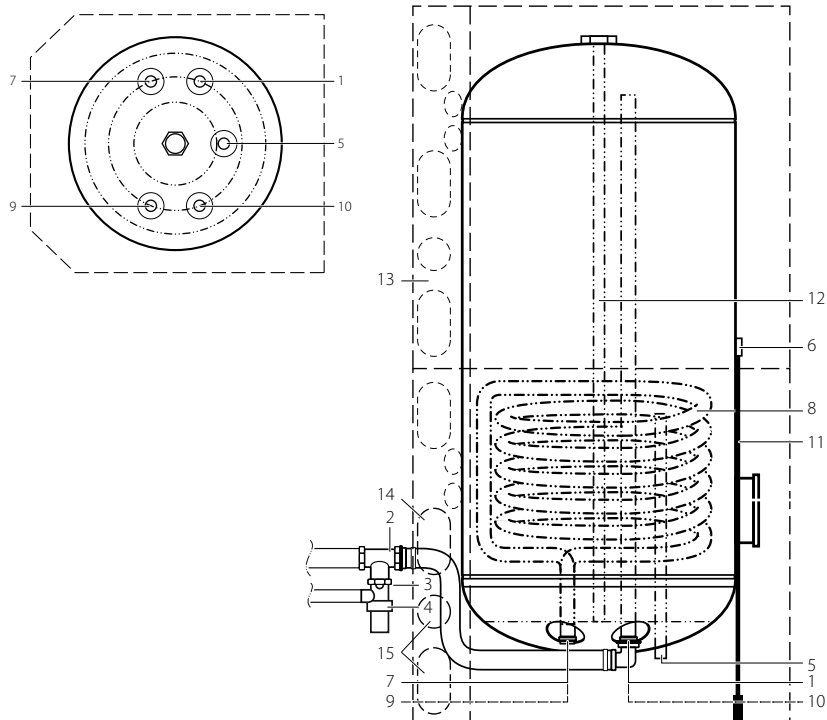
Vnútrotná jednotka a zásobník na teplú pitnú vodu môžu byť kvôli úspore miesta postavené na sebe, alebo sa môžu nainštalovať vedľa seba, ak je na mieste inštalácie obmedzená výška.

EKHTS: Zásobník na teplú pitnú vodu

- › Dostupný v objemoch 200 a 260 litrov
- › Účinné zvýšenie teploty: z 10°C na 50°C len za 60 minút*
- › Vďaka vysokokvalitnej izolácii je tepelná strata minimálna
- › V potrebných intervaloch dokáže vnútrotná jednotka zohriať vodu na viac než 60°C, aby zabránila množeniu baktérií.

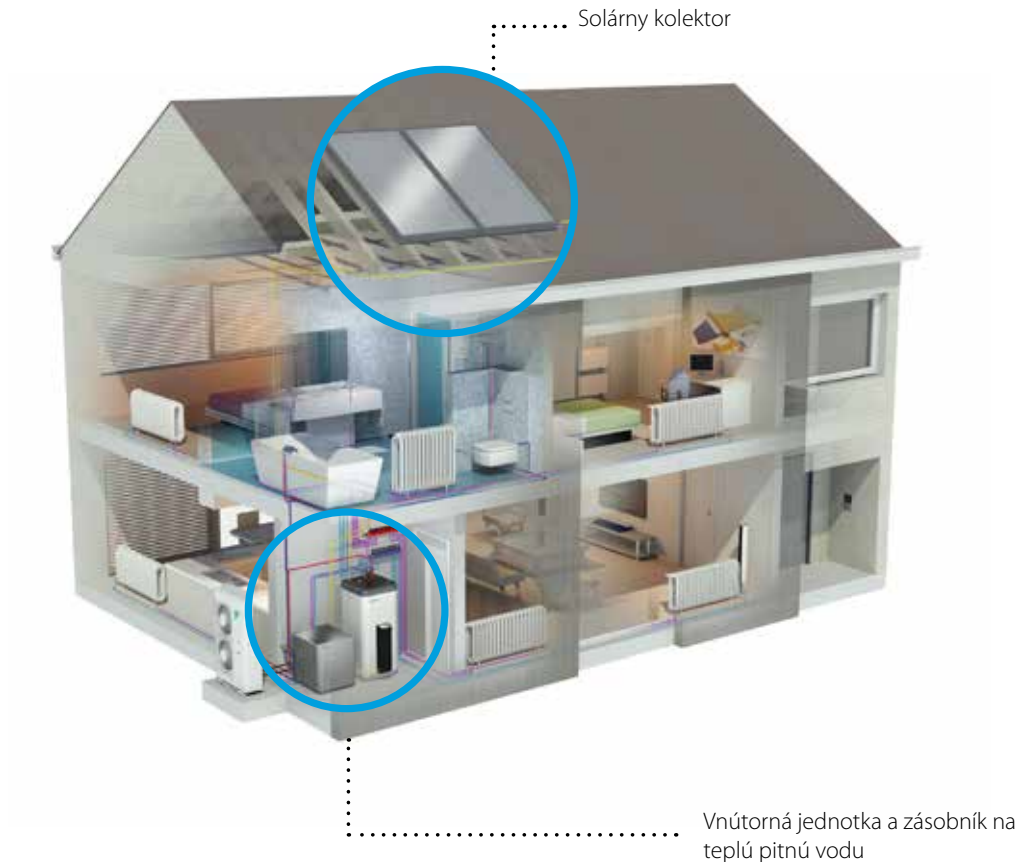
* Test sa uskutočnil s vonkajšou jednotkou s výkonom 16 kW pri okolitej teplote 7 °C v 200 l zásobníku

1. Výstup teplej vody
2. T-kus (externá dodávka)
3. Pripojenie poisťného ventilu
4. Poisťný ventil (externá dodávka)
5. Vstup cirkulácie
6. Otvor pre termistor
7. Vstup vody do výmenníka
8. Špirála tepelného výmenníka
9. Výstup vody z výmenníka
10. Vstup studenej vody
11. Termistor
12. Anóda
13. Predlisované otvory
14. Predlisované otvory





Solárne pripojenie



Systém s priamou cirkuláciou

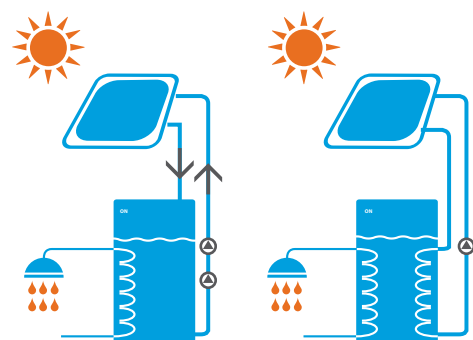
Ak to konštrukčné podmienky dovoľujú, odporúčame systém s cirkuláciou vody v solárnom systéme. V tomto systéme sa voda zo zásobníka privádza priamo a bez výmenníka tepla do solárnych kolektorov, ohreje sa a ukladá. Tento proces značne zvyšuje účinnosť celého systému, najmä solárnych kolektorov. Keďže systém nie je pod tlakom, expanzná nádoba, poistný ventil, tlakomer ani výmenník tepla nie sú potrebné.

Plne automatický ovládač nezávisle riadi solárny systém, aby optimálne využil solárnu energiu. Solárne kolektory sa naplnia len vtedy, keď získajú dostatok energie zo slnka a zásobník môže absorbovať teplo. Ak nie je dostatok slnečného žiarenia alebo ak zásobník neabsorbuje viac tepla, cirkulačné čerpadlo sa vypne a celý solárny systém sa vypustí do zásobníka. Vďaka tomuto procesu si tento systém nevyžaduje nemrznúcu zmes. Potrubie v budove na streche sa musí nainštalovať s trvalým spádom.

EKHWP: zásobník na teplú pitnú vodu

Zásobník na teplú pitnú vodu má dve časti: hornú časť, ktorá je vždy horúca – aktívnu vodnú zónu – a dolnú, chladnejšiu časť – solárnu zónu. Aktívna voda sa zohrieva v hornej časti zásobníka. Vysoká teplota tejto zóny zabezpečuje, že je vždy k dispozícii dostatok teplej vody.

Solárne kolektory fungujú efektívnejšie, keď cez ne prúdi chladnejšia voda. Preto sa voda, ktorá je v solárnej prevádzke privádzaná priamo do solárnych kolektorov, skladuje v solárnej zóne.



Solárny systém
s vypúšťaním späť

Tlakový solárny
systém

✓ Jednoduché ovládanie

Systémový ovládač

Ovládač riadi vysokoteplotný vykurovací systém 2 spôsobmi:



1/ Režim prevádzky s ekvitermickou reguláciou

Keď je aktívny ekvitermický režim, nastavená hodnota pre teplotu výstupnej vody bude závislá od teploty vonkajšieho prostredia. Pri nízkych teplotách vonkajšieho prostredia sa teplota výstupnej vody zvýši, aby sa zabezpečila požiadavka intenzívnejšieho vykurovania budovy. Pri vyšších teplotách vonkajšieho prostredia sa skutočná teplota výstupnej vody zníži, čím sa ušetrí energia.

2/ Ovládanie termostatom

S ovládačom Daikin Altherma s integrovaným teplotným snímačom môžete veľmi jednoducho, rýchlo a pohodlne regulovať teplotu. Ovládač s jednoduchým ovládaním pre vysokoteplotné aplikácie zaručuje váš komfort:

- › Vykurovanie priestoru
- › Tichý režim
- › Útlmový režim
- › Funkcia dezinfekcie
- › Funkcia vypnutia
- › Časovač
- › Režim ohrievania pitnej vody

Voliteľný izbový termostat

Termostat meria teplotu v miestnosti a komunikuje priamo s ovládačom. LCD displej izbového termostatu signalizuje v zlomku sekundy všetky potrebné informácie týkajúce sa nastavenia systému Daikin Altherma. Používateľ sa môže jednoducho pohybovať medzi rôznymi ponukami. Medzi najbežnejšie funkcie a režimy patria:

- › Nastavenie teploty v miestnosti na základe meraní zo zabudovaného alebo externého snímača
- › Funkcia vypnutia (s integrovanou funkciou protimrazovej ochrany)
- › Režim funkcie „Dovolenka“
- › Režim „Komfort“ a „Útlmový režim“
- › Čas (deň a mesiac)
- › Programovateľný týždenný časovač s 2 používateľom nastavenými a 5 prednastavenými programami s až 12 činnosťami za deň
- › Funkcia uzamknutia
- › Nastavenie limitov. Inštalatér môže zmeniť limit pre maximálnu a minimálnu teplotu
- › Podlahová tepelná ochrana *

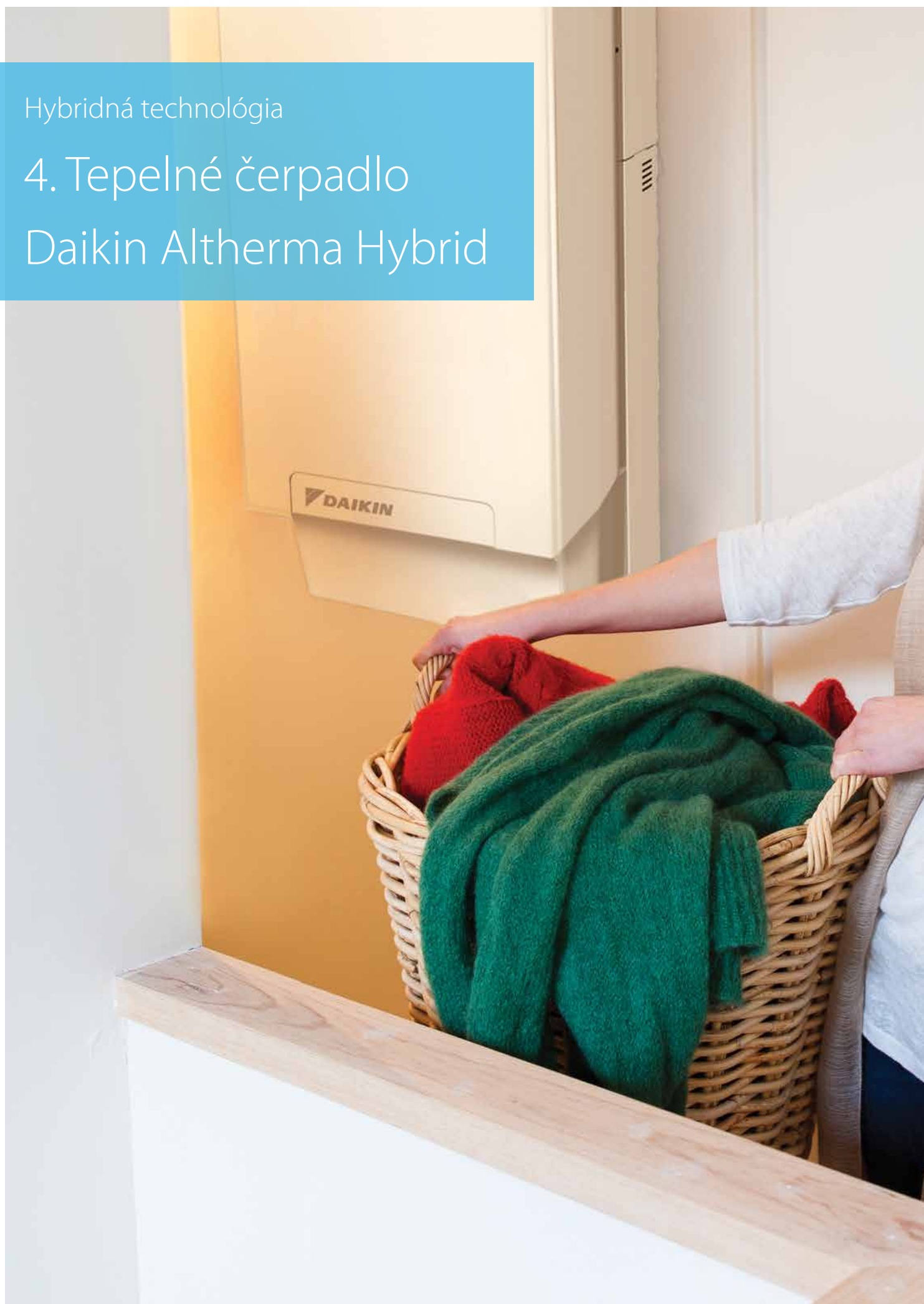
* len v kombinácii s EKRTETS



Hybridná technológia

4. Tepelné čerpadlo

Daikin Altherma Hybrid





Prečo si vybrať tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid?

Čo váš zákazník chce:

- › energeticky účinnejšie systémy
- › cenovo výhodnejšie systémy

Vaše riešenie:

vyberte tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid

- › kombinácia technológií kondenzačného kotla a tepelných čerpadiel vzduch-voda
- › ponúka až o 35% vyššiu účinnosť vykurovania
- › optimalizuje prevádzku najúčinnějších plynových kondenzačných kotlov

Výhody pre vášho zákazníka:

- › nízke prevádzkové náklady na vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody
- › nízke investičné náklady
- › ideálne riešenie pre rekonštrukcie

Vy získate:

- › modulárnu konštrukciu
- › jednoduchú a rýchlu inštaláciu

Výsledok: získate vy AJ zákazník



Príležitosť

v rezidenčnom vykurovaní!

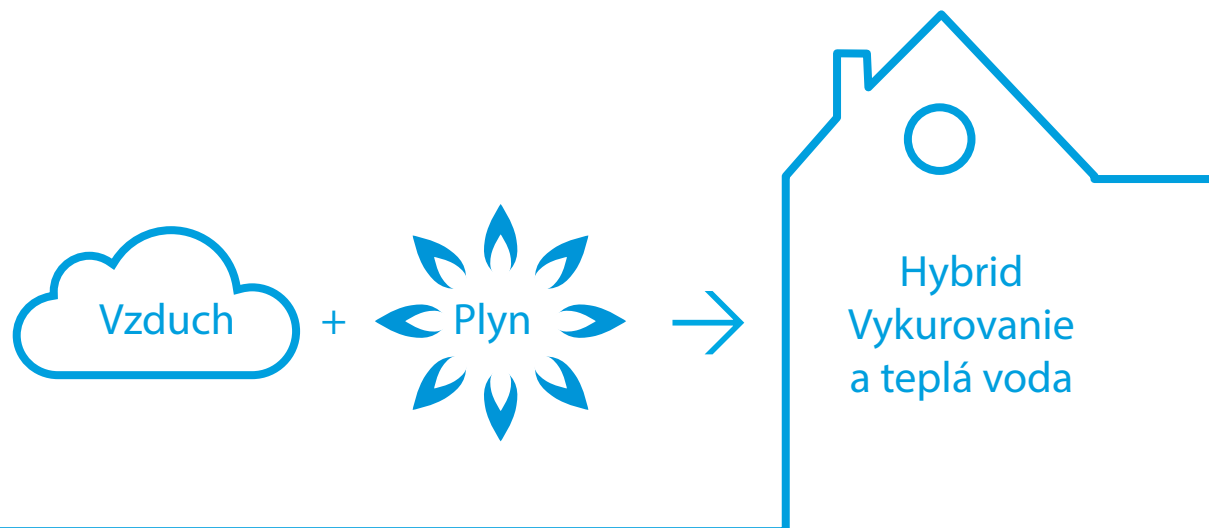
Čo je plynový kondenzačný kotol?

Technológia plynového kondenzačného kotla mení použité fosilné palivo na využiteľné teplo a to v podstate bez straty. Je to dobré ako pre životné prostredie tak aj vašu peňaženku, pretože nižšia spotreba energie znamená nižšie náklady na vykurovanie, menšie využívanie zdrojov energie a zníženie emisií CO₂. Počas tohto procesu sa spaliny schladia natoľko, že para, ktorú obsahujú skondenzuje. Energia uvoľnená týmto procesom sa použije pri vykurovaní.

Čo je tepelné čerpadlo vzduch-voda?

Tepelné čerpadlo Daikin Altherma vzduch-voda využíva trvalo udržateľný 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.

Takto získané teplo sa prenáša do systému centrálného vykurovania.





Ak si zoberíme priemernú európsku klímu, najväčšiu časť požadovaného tepelného výkonu pokrýva hybridná prevádzka a prevádzka tepelného čerpadla. Výsledkom toho je až o 35% vyššia účinnosť vykurovania.



Nízke prevádzkové náklady na vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody pri porovnaní s bežnými kotlami

A. Vykurovanie priestoru



Najhospodárnejší režim

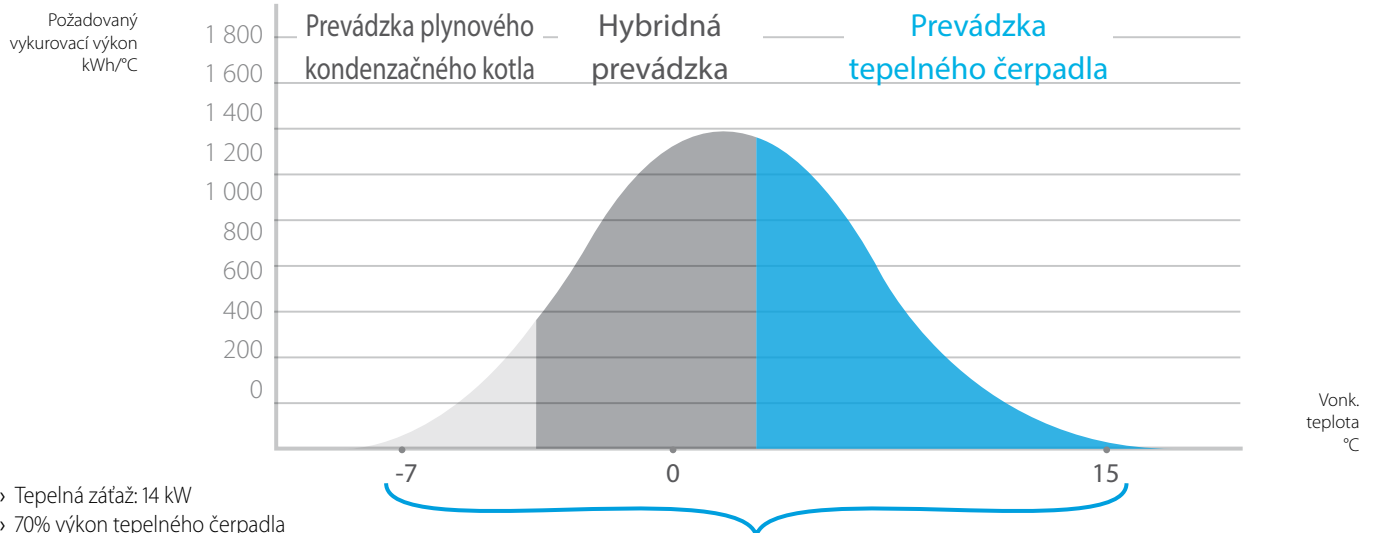
- › len tepelné čerpadlo
- › hybridný režim
- › len plyn



Ceny za energiu a energetická účinnosť

Tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid si inteligentne vyberá medzi režimom tepelného čerpadla alebo plynového kondenzačného kotla s možnosťou spoločnej prevádzky, a vyberie pre prevádzku vždy ten najúspornejší režim v závislosti od vonkajšej teploty, cien za energiu a vnútorného tepelného zataženia.

Zobrazenie priemernej európskej klímy



- › Tepelná záťaž: 14 kW
- › 70% výkon tepelného čerpadla
- › 30% výkon plynového kondenzačného kotla

**účinnosť + 35% (vykurovanie priestoru)
v porovnaní s plynovým kondenzačným kotlom**

Tepelná záťaž = vykurovací výkon systému, ktorý je potrebný na udržiavanie komfortných vnútorných teplôt.

Požadovaný vykurovací výkon = tepelná záťaž x n° vyskytnutých hodín za rok

Prevádzka tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo, ktoré je súčasťou systému hybridného tepelného čerpadla Daikin Altherma Hybrid je najlepšia dostupná technológia na optimalizovanie prevádzkových nákladov pri priemerných vonkajších teplotách s koeficientom výkonu 5,04¹!

Prietok vody sa automaticky reguluje, aby bolo možné znížiť teplotu vody tečúcej z radiátorov do tepelného čerpadla a tým maximalizovať účinnosť tepelného čerpadla. Presná doba prepnutia prevádzky tepelného čerpadla na hybridnú prevádzku závisí od vlastností domu, cien energií, požadovaného nastavenia vnútornej teploty a vonkajšej teploty.

Hybridná prevádzka

Ak je väčšia tepelná strata alebo sa vyžaduje dosiahnutie najvyšších účinností pri aktuálnych podmienkach, plynový kondenzačný kotol aj tepelné čerpadlo fungujú súčasne a tým najhospodárnejším spôsobom.

Prevádzka plynového kondenzačného kotla

Keď vonkajšia teplota výrazne klesne, prevádzka hybridného režimu už viac nie je účinná. V takomto prípade sa automaticky prepne len na prevádzku plynového kotla.

(1) vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C)

B. Teplá pitná voda

Teplá voda pripravená technológiou kondenzačného kotla

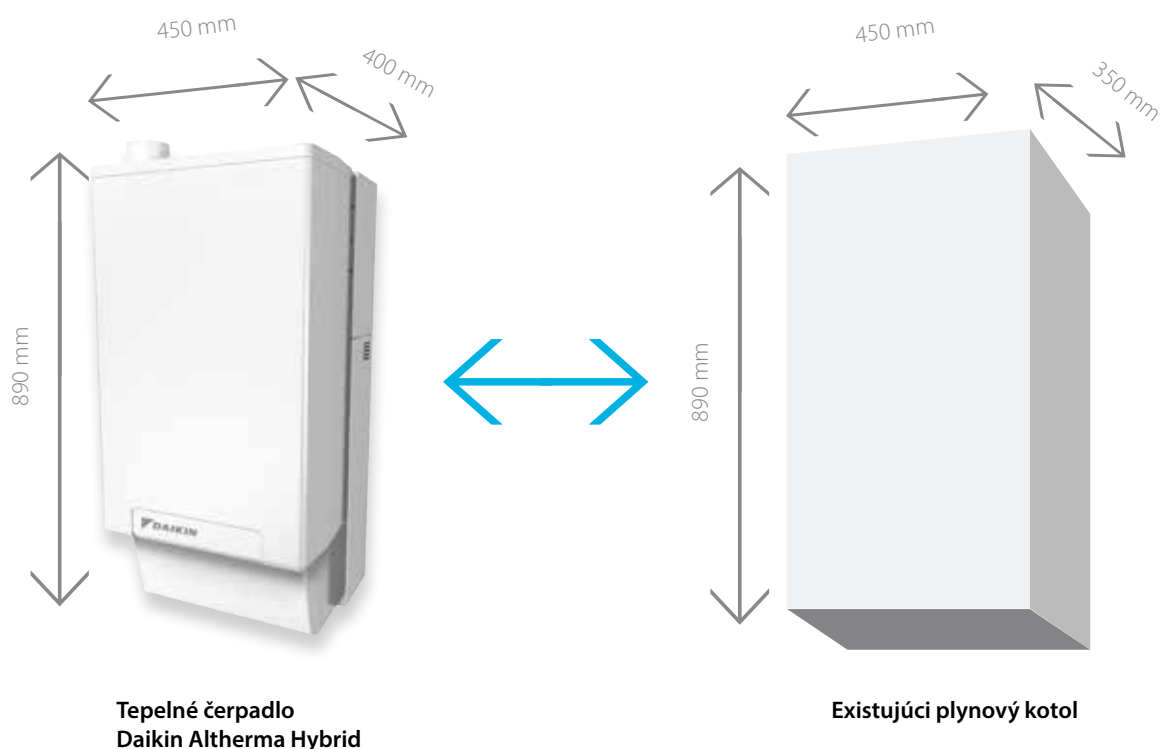
Vďaka špeciálnemu výmenníku tepla so zdvojeným okruhom vzrastie účinnosť až o 10 až 15% v porovnaní s bežnými plynovými kondenzačnými kotlami:

- › studená voda tečie priamo do výmenníka tepla
- › optimálna a nepretržitá kondenzácia spalín počas prípravy teplej pitnej vody.



✓ Nízke investičné náklady

Nie je potrebné vymieňať existujúce radiátory (až do 80°C) a potrubie, keďže naše tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid sa pripája priamo k existujúcemu systému vykurovania, čím znižuje náklady a nekomplikuje inštaláciu. Priestor potrebný pre nový systém je veľmi podobný existujúcemu systému vďaka kompaktnému dizajnu. Nedochádza tak k strate priestoru a nie sú potrebné ani žiadne stavebné úpravy.



✓ Ideálne riešenie pre rekonštrukcie

Tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid je vhodné pre väčšinu aplikácií, keďže tepelné zátáže sú najčastejšie do 27 kW. Plynový kotol je možné v počiatočných fázach namontovať aj bez tepelného čerpadla a to ak je potrebné rýchle obnovenie vykurovania kvôli poruche existujúceho plynového kotla.



✓ Jednoduchá a rýchla inštalácia: 3 komponenty

- › Vonkajšia jednotka s tepelným čerpadlom
- › Vnútorňá jednotka s tepelným čerpadlom
- › Plynový kondenzačný kotol

Vnútorňá jednotka aj plynový kondenzačný kotol sa dodávajú ako samostatné jednotky, preto je manipulácia s nimi a ich inštalácia jednoduchšia. Vnútorňú jednotku je možné jednoducho namontovať na stenu pomocou štandardnej zadnej dosky. Kondenzačný kotol sa rýchlymi prepojeniami prepojí s vnútorňou jednotkou, čím vznikne veľmi kompaktná jednotka. Podobne ako pri nástenných plynových kotloch sú všetky pripojenia v spodnej časti a k všetkým komponentom je prístup z prednej časti, čo umožňuje vykonávať údržbu na jednotke veľmi jednoducho.

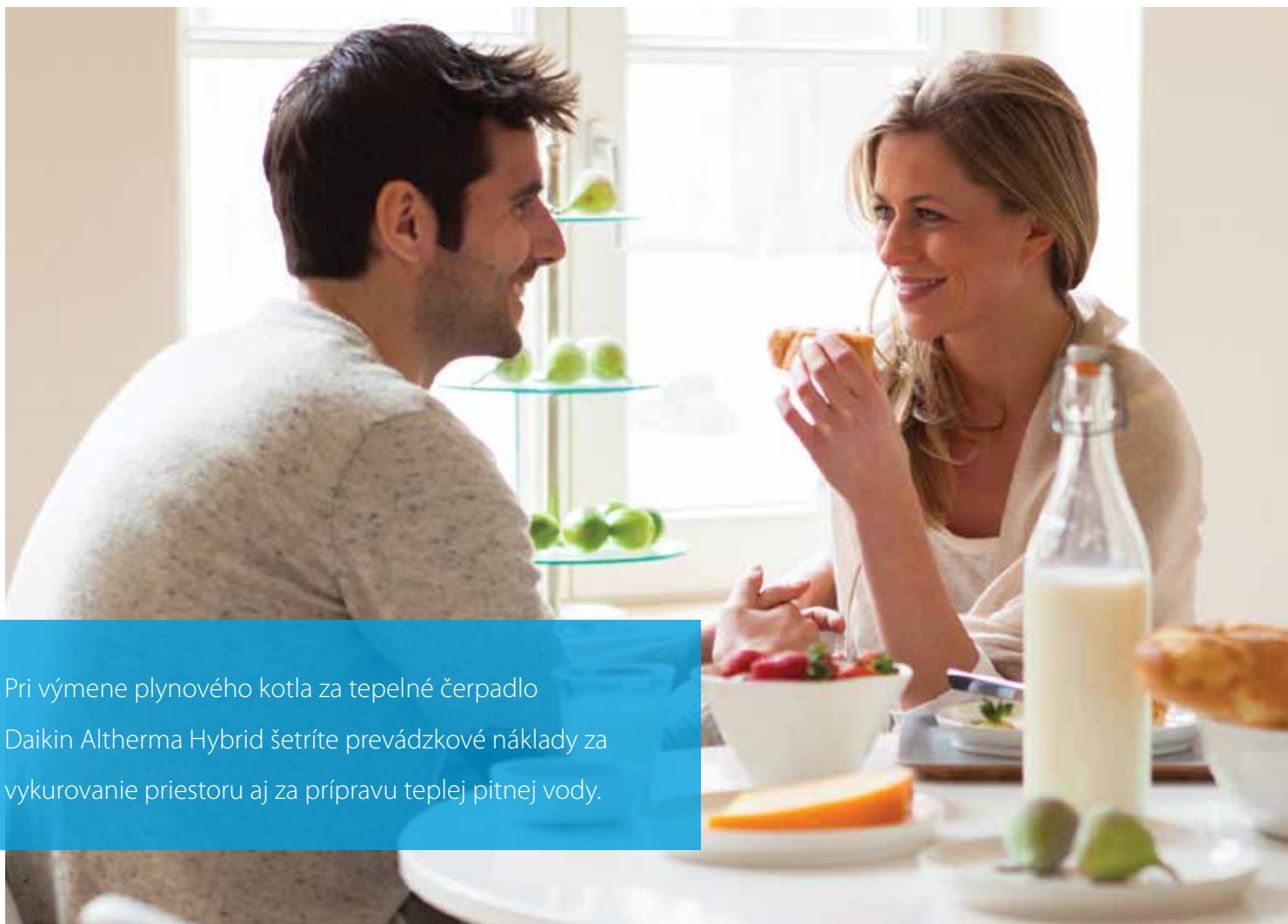


Vonkajšia jednotka s tepelným čerpadlom

Plynový kondenzačný kotol



Vnútorňá jednotka s tepelným čerpadlom

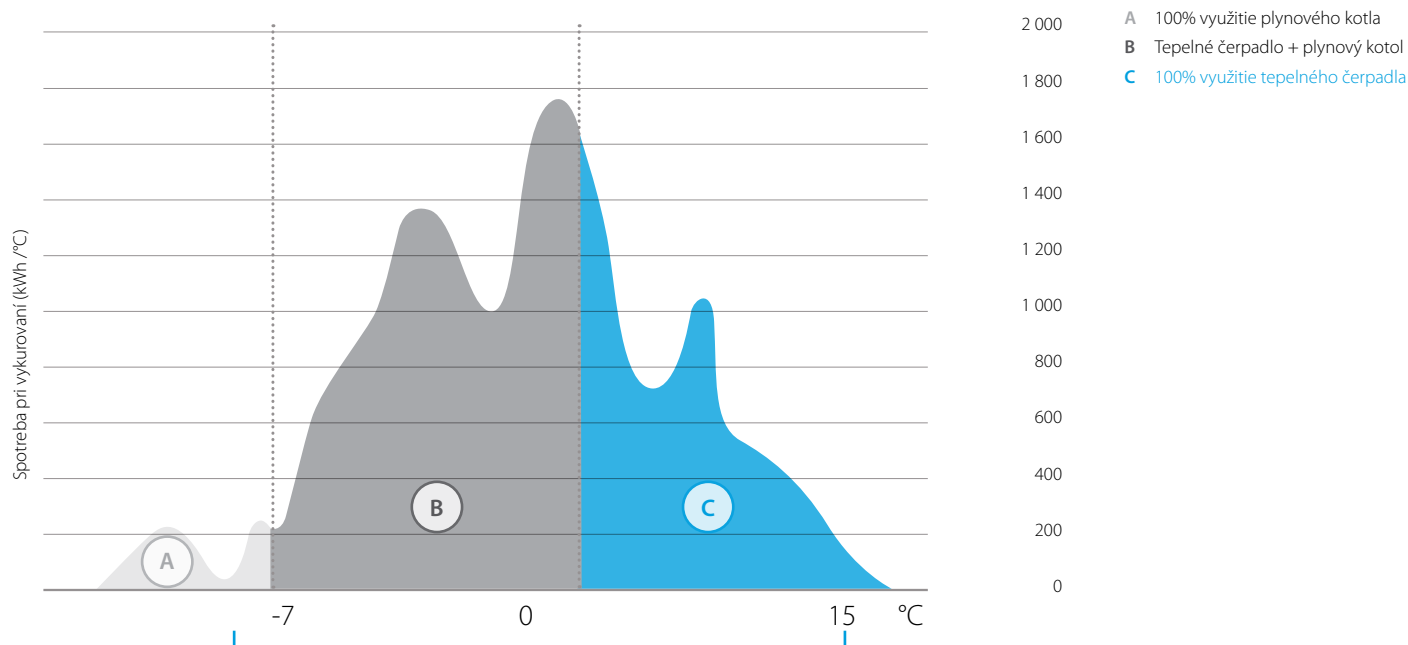


Pri výmene plynového kotla za tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid šetríte prevádzkové náklady za vykurovanie priestoru aj za prípravu teplej pitnej vody.

Vzorový príklad

Porovnanie prevádzkových nákladov je založené na parametroch pre typickú belgickú zimu uvedených nižšie.

Vďaka hybridnému princípu sa, bez ohľadu na vonkajšiu teplotu, použije najúspornejšia prevádzka.



účinnosť +35% (vykurovanie priestoru) v porovnaní s existujúcim plynovým kondenzačným kotlom

	Tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid	Nový plynový kondenzačný kotol	Existujúci plynový kondenzačný kotol
Vykurovanie priestoru			
Energia dodávaná TČ	12 800 kWh		
Účinnosť TČ	3,64 Scop		
Energia dodávaná plynovým kotlom	6 700 kWh	19 500 kWh	19 500 kWh
Účinnosť vykurovania priestoru	90%	90%	75%
Prevádzkové náklady spolu	1 220 Euro	1 520 Euro	1 820 Euro
OHREV TPV			
Energia dodávaná plynovým kotlom*	3 000 kWh	3 000 kWh	3 000 kWh
Účinnosť ohrevu TPV*	90%	80%	65 %
Prevádzkové náklady*	230 Euro	260 Euro	320 Euro
CELKOM			
Prevádzkové náklady spolu	1 450 Euro	1 780 Euro	2 140 Euro

* pre kombinovaný kotol, nie je potrebný žiadny samostatný zásobník na teplú pitnú vodu



Ročné úspory:
na vykurovanie priestoru a prípravu teplej pitnej vody

-19% vs. nový plynový kondenzačný kotol

330 Euro/rok

-32% vs. existujúci plynový kondenzačný kotol

690 Euro/rok

Podmienky

Tepelná záťaž	16 kW
Teplota	-8°C
Koniec vykurovacej sezóny	16°C
Maximálna teplota vody	60°C
Minimálna teplota vody	38°C
Cena za plyn	0,070 Euro/kWh
Cena za el. energiu (deň)	0,237 Euro/kWh
Cena za el. energiu (noc)	0,152 Euro/kWh
Požiadavka na celkové vykurovanie priestoru	19 500 kWh
Požiadavka na celkový ohrev TPV (4 osoby)	3 000 kWh

Sme tu pre vás s našimi
Daikin pomôckami pre návrh





Spoločnosť Daikin vyvinula tri pomôcky pre návrh zariadení podľa vášho špecifického projektu, čím poskytuje maximálny komfort aj v počiatočnom štádiu výberu! Dokonca aj pri výbere príslušenstva!

Rýchlo odhadnite svoje úspory prevádzkových nákladov a emisií CO₂ pomocou Kalkulátora na výpočet úspory energie.

Pomocou simulačného softvéru Daikin Altherma urobte výber pre každú špecifickú aplikáciu a príslušné tepelné čerpadlo na základe podrobností o dome a mieste. A pre novostavby a renovácie umožňuje návrhový a simulačný softvér Daikin Altherma rýchlu a jednoduchú identifikáciu optimálnej kombinácie komponentov.

Ak chcete vybrať svoj spalínový systém, navštívte <http://fluegas.daikin.eu>



✓ Kalkulátor na výpočet úspory energie

Daikin ponúka webový nástroj na rýchly odhad úspor na prevádzkových nákladoch a emisiách CO₂. Na základe niekoľkých údajov od zákazníka (miesto, typ domu, obytná plocha, počet ľudí) sa vykoná porovnanie medzi systémom tepelného čerpadla Daikin Altherma a bežnými vykurovacími systémami. Toto porovnanie zahŕňa vykurovanie priestoru a ohrev teplej pitnej vody. K dispozícii je pre novostavby aj rekonštrukcie.
<http://ecocalc.daikin.eu>



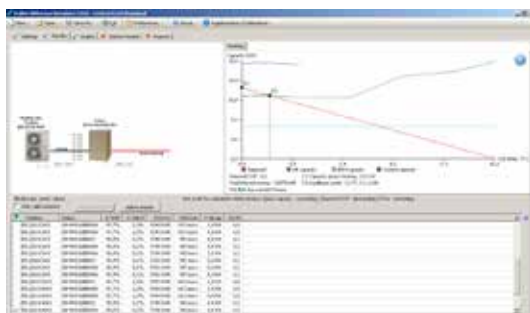


✓ Simulačný softvér

Simulačný softvér Daikin Altherma ponúka pre každú špecifickú aplikáciu výber príslušného tepelného čerpadla a berie pri tom do úvahy potreby budovy a údaje o klimatických podmienkach. Montážna firma poskytne nasledujúce údaje:

- › dom: záťaž vykurovania/chladenia, výstupné teploty vody, napájanie
- › klimatické podmienky: miesto, výpočtová teplota
- › požiadavky na prípravu teplej pitnej vody: objem zásobníka, materiál, solárne pripojenie
- › preferencie: teplota pri vypnutí vykurovania, funkcia zníženia výkonu v noci.

Na základe týchto podrobností o dome a mieste poskytne softvér úplný návrh a správny výber materiálu.



S kompletným výberom materiálu poskytne softvér pre montážnu firmu a používateľa aj podrobné informácie o jednotke Daikin Altherma a jej špecifických vlastnostiach:

- › sezónna účinnosť systému tepelného čerpadla
- › rozsah prevádzky záložného ohrievača
- › spotreba energie a náklady na elektrickú energiu za mesiac
- › úspory na prevádzkových nákladoch v porovnaní s bežnými vykurovacími systémami

Všetky tieto informácie budú zhrnuté v podrobnej správe.

Simulačný softvér je dostupný na webovej stránke spoločnosti Daikin.



Technické parametre

1. Tepelné čerpadlo využívajúce energiu zo zeme Daikin Altherma Geotermál

Tepelné čerpadlo využívajúce energiu zo zeme Daikin Altherma Geotermál



EGSQH-A9W

EGSQH-A9W

Vnútrorná jednotka		EGSQH	10S18A9W
Vykurovací výkon	Min.	kW	3,11 (1) / 2,47 (2)
	Nom.	kW	10,20 (1) / 9,29 (2)
	Max.	kW	13,00 (1) / 11,90 (2)
Príkon	Nom.	kW	2,34 (1) / 2,82 (2)
COP			4,35 (1) / 3,29 (2)
Opláštenie	Farba		Biela
	Materiál		Oceľový plech s povrchovou úpravou
Rozmery	Výška/Šírka/Hĺbka	mm	1732/600/728
Hmotnosť		kg	210
Zásobník	Objem vody	l	180
	Izolácia	Tepelná strata kWh/24 h	1,4
	Ochrana proti korózii		Anóda
Prevádzkový rozsah	Teplá pitná voda Strana vody Max. (posil. ohrevu)		-
Chladivo	Typ		R-410A
	Množstvo	kg	1,8
		TCO ₂ ekv	3,8
	Ovládanie		Elektronický expanzný ventil
	GWP		2087,5
Akustický výkon	Nom. ot.	dB(A)	46
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dB(A)	32
Napájanie	Názov/fáza/frekvencia/napätie	Hz/V	9W/3~/50/400
Istenie	Odporúčané istenie	A	25
Ohrev teplej pitnej vody	Uvedený záťažový profil		L
	Priemerné podnebie	η_{wh} (účinnosť ohrevu vody) %	93,1
		Energetická trieda ohrevu TPV	A
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 55°C	η_s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru) %	144
		Energetická trieda	A++
	Priemerné podnebie – výstup vody 35°C	η_s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru) %	202
		Energetická trieda	A++

(1) EWB/LWB 0°C/-3°C – LWC 35°C (DT=5°C) (2) EWB/LWB 0°C/-3°C – LWC 45°C (DT=5°C)

2. Daikin Altherma LT – nízko-teplotný split systém

Daikin Altherma LT – nízko-teplotný split systém

EHVH-CB + ERLQ-CV3/CW1



ERLQ004CV3

EHVH-CB

Údaje o účinnosti		EHVH + ERLQ		04S18 CB3V + 004 CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1			
Vykurovací výkon	Nom.	kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)			
Príkron	Vykurovanie	Nom.		kW		0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)		
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)			
Ohrev teplej pitnej vody	Uvedený záťažový profil	Priemerné podnebie	η _{wh} (účinnosť ohrevu vody)	L		XL		L		XL		L		XL	
				%		95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 55°C	SCOP	η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	L		XL		L		XL		L		XL	
				%		3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
Energetická trieda				A++				A+							
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 35°C	SCOP	η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	L		XL		L		XL		L		XL	
				%		4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
Energetická trieda				A++				A+		A++		A+			

Vnútrošтная jednotka		EHVH		04S18 CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W						
Opláštenie	Farba	Biela																
	Materiál	Oceľový plech s povrchovou úpravou																
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	1 732x600x728																
Hmotnosť		116	117	127	117	127	117	126	118	128	118	128	117	126	118	128	118	128
Zásobník	Objem vody	180																
	Maximálna teplota vody	65																
	Maximálny tlak vody	10																
	Ochrana proti korózii	Anóda																
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Strana vody Min.~Max.		15~55				15~55										
	Teplá pitná voda	Strana vody Min.~Max.		25~60				25~60 / 60										
Chladivo	Množstvo	-																
	GWP	2 087,5																
Akustický výkon	Nom. ot.	42				44				42				44				
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	28				30				28				30				

Vonkajšia jednotka		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	735x832x307					1 345x900x320									
Hmotnosť		54	56			113			114							
Kompresor	Množstvo	1														
	Typ	Hermetický rotačný kompresor					Hermetický špirálový kompresor									
Prevádzkový rozsah	Chladenie	Min.~Max.		10,0~43,0				10,0~46,0								
	Teplá pitná voda	Min.~Max.		-25~35				-20~35								
Chladivo	Typ	R-410A														
	GWP	2 087,5														
	Množstvo	TCO ₂ ekv		3,1			3,3			7,1			3,4			
	Ovládanie	Expanzný ventil (elektronický typ)														
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.		61		62		64		66		64		66		
	Chladenie	Nom. ot.		63				64		66		69		64		66
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.		48		49		51		52		51		52		
	Chladenie	Nom. ot.		48		49		50		52		54		50		54
Napájanie	Názov/fáza/frekvencia/napätie	V3/1~/50/230														
Istenie	Odporúčané istenie	A		16			20			40			20			

(1) Chladenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chladenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Ta DB -7°C (RV 85%) – LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RV 85%) – LWC 45°C (5) Obsahuje fluórované skleníkové plyny

Daikin Altherma LT – nízkoteplotný split systém



EHVZ-CB3V + ERLQ-CV3/ERLQ-CW1

EHVX-CB

ERLQ004CV3

Údaje o účinnosti		EHVZ + ERLQ	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V + 006CV3	08S18CB3V + 008CV3	16S18CB3V + 011CV3	16S18CB3V + 014CV3	16S18CB3V + 016CV3	16S18CB3V + 011CW1	16S18CB3V + 014CW1	16S18CB3V + 016CW1	
Vykurovací výkon	Nom.	kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)	
Príkon	Vykurovanie	Nom.	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)	
COP			5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 2,75 (2) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 2,61 (2) / 3,23 (3) / 2,07 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 2,61 (2) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 2,61 (2) / 3,23 (3) / 2,07 (4)	
Pridavná zóna 2. čerpadlo	Jednotka s nominálnym Vykurovanie ESP (*RLQ°C*)	kPa	52,3 / 55,4	40,6 / 43,3	28,3 / 32,7	26,2 / 28,3	25,0	26,2 / 28,3	25,0	25,0	25,0	
Hlavná zóna 1. čerpadlo	Jednotka s nominálnym Vykurovanie ESP (*RLQ°C*)	kPa	48,6 / 51,9	39,5 / 42,3	26,4 / 31,2	18,2 / 20,7	25,0	18,2 / 20,7	25,0	25,0	25,0	
Ohrev teplej pitnej vody	Uvedený záťažový profil		L									
	Priemerné podnebie	η _{wh} (účinnosť ohrevu vody)	95,0	86,4			87,4					
		Energetická trieda ohrevu TPV	A									
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 55°C	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
		η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	125	126			120	123	119	120	123	119
		Energetická trieda	A++			A+						
	Priemerné podnebie – výstup vody 35°C	SCOP	4,52	4,29	4,34	-						
		η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	178	169	171	-						
		Energetická trieda	A++			-						

Vnútrošтная jednotka		EHVZ	04S18CB3V	08S18CB3V	16S18CB3V	
Opláštenie	Farba		Biela			
	Materiál		Oceľový plech s povrchovou úpravou			
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	1732x600x728			
Hmotnosť		kg	121	122	121	
Zásobník	Objem vody	l	180			
	Maximálna teplota vody	°C	65			
	Maximálny tlak vody	bar	10			
	Ochrana proti korózii		Anóda			
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Strana vody Min.–Max.	15~55		15~55	
	Teplá pitná voda	Strana vody Min.–Max.	25~60		25~60 / 60	
Chladivo	Množstvo GWP	TCO ₂ ekv	2 087,5			
Akustický výkon	Nom. ot.	dBA	42		44	
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dBA	28		30	

Vonkajšia jednotka		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	735x832x307				1 345x900x320				
Hmotnosť		kg	54	56	113						
Kompresor	Množstvo		1				1				
	Typ		Hermetický rotačný kompresor				Hermetický špirálový kompresor				
Prevádzkový rozsah	Chladienie	Min.–Max.	10,0~43,0				10,0~46,0				
	Teplá pitná voda	Min.–Max.	-25 (2,000~35 (2)				-20 (2,000~35 (2)				
Chladivo	Typ		R-410A								
	GWP		2 087,5								
	Množstvo	TCO ₂ ekv	3,1	3,3	7,1						
	Ovládanie	kg	1,5	1,6	3,4						
			Expanzný ventil (elektronický typ)								
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	61	62	64 (3)		66 (3)	64 (3)		66 (3)	
	Chladienie	Nom. ot.	63		64 (4)	66 (4)	69 (4)	64 (4)	66 (4)	69 (4)	
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	48 (3)		49 (3)	51 (5)	52 (5)	51 (5)		52 (5)	
	Chladienie	Nom. ot.	48 (3)	49 (3)	50 (3)	50 (5)	52 (5)	54 (5)	50 (5)	52 (5)	54 (5)
Napájanie	Názov/fáza/frekvencia/napätie	Hz/V	V3/1~/50/230								
Istenie	Odporúčané istenie	A	16			20	40			20	

(1) Chladienie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chladienie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Vykurovanie Ta DB -7°C (RV 85%) – LWC 35°C (4) Vykurovanie Ta DB -7°C (RV 85%) – LWC 45°C (5) Obsahuje fluórované sklenkové plyny

Daikin Altherma Kompakt – nízkoteplotný split systém



EHS04-08P30A

EHS08-16P50A

ERLQ004-008CV3

EHS-A + ERLQ-CV3/CW1

Údaje o účinnosti		EHS + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Vykurovací výkon	Nom.	kW		4,53(1) / 3,98(2) / 4,26(3) / 3,47(4)	6,06(1) / 5,78(2) / 5,14(3) / 4,60(4)		7,78(1) / 7,27(2) / 5,53(3) / 5,51(4)		11,80(1) / 10,40(2) / 5,95(3) / 7,74(4)	14,81(1) / 13,73(2) / 8,28(3) / 9,57(4)	15,34(1) / 14,86(2) / 8,04(3) / 10,05(4)	11,80(1) / 10,40(2) / 5,95(3) / 7,74(4)	14,81(1) / 13,73(2) / 8,28(3) / 9,57(4)	15,34(1) / 14,86(2) / 8,04(3) / 10,05(4)	
Příkon	Vykurovanie	Nom.		kW		0,87(1) / 1,04(2) / 1,49(3) / 0,85(4)		1,30(1) / 1,58(2) / 1,88(3) / 1,26(4)		1,69(1) / 2,04(2) / 1,98(3) / 1,56(4)		2,57(1) / 3,13(2) / 2,43(3) / 2,35(4)		3,42(1) / 4,07(2) / 3,17(3) / 2,93(4)	
COP						5,23(1) / 3,84(2) / 2,85(3) / 4,07(4)		4,65(1) / 3,66(2) / 2,73(3) / 3,64(4)		4,60(1) / 3,57(2) / 2,78(3) / 3,54(4)		4,38(1) / 3,32(2) / 2,45(3) / 3,29(4)		4,27(1) / 3,34(2) / 2,58(3) / 3,22(4)	
Ohrev teplej pitnej vody		Uvedený záťažový profil		L		XL		L		XL					
Priemerné podnebie		η _{wh} (účinnosť ohrevu vody)		%		103		98		102		90		96	
		Energetická trieda ohrevu TPV										A			
Vykurovanie priestoru		Priemerné podnebie – výstup vody 55°C		η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)		%		130		125		127		125	
		Energetická trieda										A++			
		Priemerné podnebie – výstup vody 35°C		η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)		%									
		Energetická trieda													

Vnútrovná jednotka		EHS	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A					
Opláštenie	Farba	Biela (RAL9016) / Tmavošedá (RAL7011)											
	Materiál	Polypropylén odolný voči nárazu											
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		1 945x615x595		1945x790x790		1945x615x595		1 945x790x790			
Hmotnosť		kg		87		114		87		114		116	
Zásobník	Objem vody	l		300		500		300		500			
	Maximálna teplota vody	°C								85			
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk. tepl. Min.–Max.		°C		-25~25				-25~35			
	Strana vody Min.–Max.	°C								15~55			
	Teplá pitná voda	Vonk. tepl. Min.–Max.		°CDB		-25~35				-25~35			
	Strana vody Min.–Max.	°C								25~55			
Chladivo	Typ									R-410A			
	Množstvo	kg		1,5		1,6				3,4			
	TCO ₂ ekv									-			
	Ovládanie									Elektronický expanzný ventil/invertor			
	GWP									2 087,5			
Akustický výkon	Nom. ot.	dBA								40			
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dBA								28			

Vonkajšia jednotka		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		735x832x307				1 345x900x320			
Hmotnosť		kg		54		56		113		114	
Kompresor	Množstvo							1			
	Typ									Hermetický špirálový kompresor	
Prevádzkový rozsah	Chladenie	Min.–Max.		°CDB		10,0~43,0				10,0~46,0	
	Teplá pitná voda	Min.–Max.		°CDB		-25~35				-20~35	
Chladivo	Typ									R-410A	
	GWP									2 087,5	
	Množstvo	TCO ₂ ekv		3,1		3,3				7,1	
		kg		1,5		1,6				3,4	
	Ovládanie									Expanzný ventil (elektronický typ)	
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.		dBA		61		62		64	
	Chladenie	Nom. ot.		dBA		63		64		66	
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.		dBA		48		49		51	
	Chladenie	Nom. ot.		dBA		48		49		50	
Napájanie	Názov/fáza/frekvencia/napätie	Hz/V				V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400	
Istenie	Odporúčané istenie	A		16		20		40		20	

(1) Chladenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chladenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C; podmienky prostredia: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; podmienky prostredia: 2°CDB/1°CWB (5) Obsahuje fluórovane sklenikové plyny

Daikin Altherma Kompakt – nízkoteplotný split systém

EHSB-A + ERLQ-CV3/CW1



EHSB04-08P30A



EHSB08-16P50A



ERLQ004-008CV3

Údaje o účinnosti		EHSB + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Vykurovací výkon	Nom.	kW		4,53(1)/3,98(2)/4,26(3)/3,47(4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	11,80(1)/10,40(2) / 9,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2) / 13,04(3)/10,05(4)	15,34(1)/14,86(2) / 13,95(3)/10,57(4)	18,28(3)/9,57(4) / 8,04(3)/10,05(4)	11,80(1)/10,40(2) / 9,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2) / 13,04(3)/10,05(4)	18,28(3)/9,57(4) / 8,04(3)/10,05(4)	15,34(1)/14,86(2) / 13,95(3)/10,05(4)	
Příkon	Vykurovanie	Nom.		kW		0,87(1)/1,04(2) / 1,49(3)/0,85(4)	1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)	1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)	2,57(1)/3,13(2) / 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	2,57(1)/3,13(2) / 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	4,27(1)/3,34(2) / 4,38(1)/3,32(2) / 2,85(3)/4,07(4)	2,45(3)/3,29(4)	
COP						2,85(3)/4,07(4)	2,73 (3) / 3,64 (4)	2,78 (3) / 3,54 (4)	2,45(3)/3,29(4)	2,58(3)/3,22(4)	2,44(3)/3,15(4)	2,45(3)/3,29(4)	2,58(3)/3,22(4)	2,44(3)/3,15(4)	
Ohrev teplej pitnej vody	Uvedený záťažový profil	Priečmerne podnebie	η _{wh} (účinnosť ohrevu vody)	Energetická trieda ohrevu TPV	L		XL		XL						
					%	103	98	108	90	99	84				
Vykurovanie priestoru	Priečmerne podnebie – výstup vody 55°C	η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	Energetická trieda	L		XL		A							
				%	130	125	127	125	126	125	126	125	126	125	
Vykurovanie priestoru	Priečmerne podnebie – výstup vody 35°C	η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	Energetická trieda	L		XL		A++							
				%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vnútrovná jednotka		EHSB		04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A						
Opláštenie		Farba		Biela (RAL9016) / Tmavošedá (RAL7011)											
		Materiál		Polypropylén odolný voči nárazu											
Rozmery		Výška x Šírka x Hĺbka		mm		1 945x615x595	1 945x790x790	1 945x615x595	1 945x790x790						
Hmotnosť				kg		92	119	92	119	121					
Zásobník		Objem vody		l		300	500	300	500						
		Maximálna teplota vody		°C		85									
Prevádzkový rozsah		Vykurovanie		Vonk. tepl. Min.–Max.		°C		-25~25		-25~35					
				Strana vody Min.–Max.		°C				15~55					
		Teplá pitná voda		Vonk. tepl. Min.–Max.		°CDB				-25~35					
				Strana vody Min.–Max.		°C				25~55					
Chladivo		Typ		kg		1,5		1,6		R-410A					
		Množstvo		TCO ₂ ekv						3,4					
		Ovládanie				Elektronický expanzný ventil/invertor									
		GWP				2 087,5									
Akustický výkon		Nom. ot.		dBA		40									
Hladina akustického tlaku		Nom. ot.		dBA		28									
Vonkajšia jednotka		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Rozmery		Výška x Šírka x Hĺbka		mm		54		735x832x307		113		114		1 345x900x320	
Hmotnosť				kg				56						114	
Kompresor		Množstvo								1					
		Typ													
Prevádzkový rozsah		Chladenie		Min.–Max.		°CDB		10,0~43,0						10,0~46,0	
		Teplá pitná voda		Min.–Max.		°CDB		-25,000~35						-20,000~35	
Chladivo		Typ												R-410A	
		GWP												2 087,5	
		Množstvo		TCO ₂ ekv		3,1		3,3				7,1			
				kg		1,5		1,6				3,4			
		Ovládanie				Expanzný ventil (elektronický typ)									
Akustický výkon		Vykurovanie		Nom. ot.		dBA		61		62		64		66	
		Chladenie		Nom. ot.		dBA		63		64		66		69	
Hladina akustického tlaku		Vykurovanie		Nom. ot.		dBA		48		49		51		52	
		Chladenie		Nom. ot.		dBA		48		49		51		52	
Napájanie		Názov/fáza/frekvencia/napätie		Hz/V		48		49		50		50		54	
														W1/3N~/50/400	
Istenie		Odporúčané istenie		A		16		20		40		20			

(1) Chladenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chladenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C; podmienky prostredia: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; podmienky prostredia: 2°CDB/1°CWB (5) Obsahuje fluórovane sklenkové plyny

Daikin Altherma Kompakt – nízkoteplotný split systém



EHSXB08-16P50A

EHSXB04-08P30A

ERLQ004-008CV3

EHSXB-A + ERLQ-CV3/CW1

Údaje o účinnosti		EHSXB + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Vykurovací výkon	Nom.	kW		4,53 (1) / 3,98 (2) / 4,26 (3) / 3,47 (4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	5,2 (1) / 4,6 (2)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	11,80 (1) / 10,40 (2) / 9,95 (3) / 7,74 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 12,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 13,04 (3) / 10,05 (4)	15,95 (3) / 12,74 (4)	11,80 (1) / 10,40 (2) / 9,95 (3) / 7,74 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 12,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 13,04 (3) / 10,05 (4)	
Chladiaci výkon	Nom.	kW		4,4 (1) / 4,0 (2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	4,6 (2)	5,53 (3) / 5,51 (4)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	
Príkon	Vykurovanie	Nom.		kW		1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)	1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)	2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 2,57 (1) / 3,13 (2)	2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 2,57 (1) / 3,13 (2)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 2,57 (1) / 3,13 (2)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 2,57 (1) / 3,13 (2)	
	Chladienie	Nom.		kW		1,05 (1) / 1,41 (2)	1,43 (1) / 1,85 (2)	4,55 (1) / 4,30 (2) / 4,38 (1) / 3,32 (2)	5,44 (1) / 5,10 (2) / 4,27 (1) / 3,34 (2)	6,18 (1) / 5,72 (2) / 4,10 (1) / 3,22 (2)	4,55 (1) / 4,30 (2) / 4,38 (1) / 3,32 (2)	5,44 (1) / 5,10 (2) / 4,27 (1) / 3,34 (2)	6,18 (1) / 5,72 (2) / 4,10 (1) / 3,22 (2)	5,44 (1) / 5,10 (2) / 4,27 (1) / 3,34 (2)	6,18 (1) / 5,72 (2) / 4,10 (1) / 3,22 (2)
COP						4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)	4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)	2,45 (3) / 3,29 (4) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	2,96 (1) / 2,47 (2) / 2,72 (1) / 2,29 (2)	2,44 (3) / 3,15 (4) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	2,45 (3) / 3,29 (4) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	2,45 (3) / 3,29 (4) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	2,44 (3) / 3,15 (4) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	2,44 (3) / 3,15 (4) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	
EER						3,65 (1) / 2,51 (2)									
Ohrev teplej pitnej vody	Priemerné podnebie	Uvedený záťažový profil		L		XL		L		XL		XL		XL	
		nwh (účinnosť ohrevu vody)		103	98	108	90	99	84						
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 55°C	ηs (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)		%		132	126	128		130	127	128	130	127	
		Energetická trieda													
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 35°C	ηs (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)		%											
		Energetická trieda													
Vnútrošтная jednotka		EHSXB		04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A						
Opĺaštenie	Farba	Biela (RAL9016) / Tmavošedá (RAL7011)													
	Materiál	Polypropylén odolný voči nárazu													
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		1 945x615x595	1 945x790x790	1 945x615x595	1 945x615x595	1 945x615x595	1 945x790x790						
Hmotnosť		kg		92	119	92	119	119	121						
Zásobník	Objem vody	l		300		500		300		500					
Prevádzkový rozsah	Maximálna teplota vody	°C						85							
	Vykurovanie	Vonk. tepl. Min.~Max.	°C		-25~-25						-25~-35				
	Chladienie	Vonk. tepl. Min.~Max.	°CDB						15~-55		10~-43				
	Teplá pitná voda	Vonk. tepl. Min.~Max.	°CDB		5~-22						-25~-35				
Chladivo	Typ							R-410A		R-410A					
	Množstvo	kg		1,5	1,6						3,4				
	Ovládanie	TCO ₂ ekv													
	GWP							2 087,5		Elektronický expanzný ventil/invertor					
Akustický výkon	Nom. ot.	dBA						40		2 087,5					
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dBA						28		28					
Vonkajšia jednotka		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		54		735x832x307				1345x900x320					
Hmotnosť		kg		54		56				113		114			
Kompresor	Množstvo							1							
Prevádzkový rozsah	Chladienie	Min.~Max.	°CDB		10,0~-43,0						10,0~-46,0				
	Teplá pitná voda	Min.~Max.	°CDB		-25~-35						-20~-35				
Chladivo	Typ							R-410A							
	GWP							2 087,5							
	Množstvo	TCO ₂ ekv		3,1	3,3						7,1		3,4		
	Ovládanie														
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA		61		62		64		66		66		
	Chladienie	Nom. ot.	dBA		63		62		64		66		66		
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA		48		49		51		52		52		
	Chladienie	Nom. ot.	dBA		48		49		51		52		52		
Napájanie	Názov/fáza/frekvencia/napätie	Hz/V		48		49		50		50		52		54	
Istenie	Odporúčané istenie	A		16		20		40				20			

(1) Chladienie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chladienie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) EW 30°C; LW 35°C; podmienky prostredia: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; podmienky prostredia: 2°CDB/1°CWB (5) Obsahuje fluórovane sklenkové plyny



Daikin Altherma LT – nizkoteplotný split systém



EHBH-CB



ERLQ004CV3

EHBH-CB + ERLQ-CV3/CW1

Údaje o účinnosti		EHBH + ERLQ		04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1	
Vykurovací výkon	Nom.	kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	
Príkon	Vykurovanie	Nom.	kW		0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	
Ohrev teplej pitnej vody		Uvedený záťažový profil											
		Priemerné podnebie	η _{wh} (účinnosť ohrevu vody) %										
		Energetická trieda ohrevu TPV											
Vykurovanie priestoru		Priemerné podnebie – výstup vody 55°C	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
			η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru) %	125	126		120	123	119	120	123	119	
			Energetická trieda	A++			A+						
		Priemerné podnebie – výstup vody 35°C	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
			η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru) %	178	169	171	156	153	149	156	153	149	
			Energetická trieda	A++				A+		A++		A+	

Vnútna jednotka		EHBH		04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W				
Opláštenie	Farba	Biela														
	Materiál	Oceľový plech s povrchovou úpravou														
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	890x480x344														
Hmotnosť		41	43	45	43	45	43	44	45	44	45	43	44	45	44	45
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Strana vody Min.~Max.		15~55				15~55								
	Teplá pitná voda	Strana vody Min.~Max.		25~80				25~80								
Chladivo	Množstvo	TCO ₂ ekv														
	GWP	2 087,5														
Akustický výkon	Nom. ot.	40		41		44		41		44						
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	26		27		30		27		30						

Vonkajšia jednotka		ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1		
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	735x832x307				1 345x900x320								
Hmotnosť		54	56			113			114					
Kompresor	Množstvo	1												
	Typ	Hermetický rotačný kompresor					Hermetický špirálový kompresor							
Prevádzkový rozsah	Chladenie	Min.~Max.		10,0~43,0				10,0~46,0						
	Teplá pitná voda	Min.~Max.		-25~35				-20~35						
Chladivo	Typ	R-410A												
	GWP	2 087,5												
	Množstvo	TCO ₂ ekv		3,1	3,3			7,1						
		kg	1,5	1,6			3,4							
	Ovládanie	Expanzný ventil (elektronický typ)												
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	61		62		64		66		64		66	
	Chladenie	Nom. ot.	63		64		66		69		64		66	
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	48		49		51		52		51		52	
	Chladenie	Nom. ot.	48		49		50		52		50		54	
Napájanie	Názov/fáza/frekvencia/napätie	Hz/V												
		V3/1~/50/230												
Istenie	Odporúčané istenie	A												
		16		20		40		20						

(1) Chladenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chladenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Ta DB -7°C (RV 85%) – LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RV 85%) – LWC 45°C (5) Obsahuje fluórované skleníkové plyny

Daikin Altherma LT – nizkoteplotný split systém

EHBX-CB + ERLQ-CV3/CW1



EHBX-CB



ERLQ004-008CV3

Údaje o účinnosti		EHBX + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1	
Vykurovací výkon	Nom.	kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	
Chladiaci výkon	Nom.	kW	4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)	6,20 (1) / 5,36 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	
Príkion	Vykurovanie	Nom.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)
	Chladienie	Nom.	kW	0,900 (1) / 1,180 (2)	1,51 (1) / 2,07 (2)	1,64 (1) / 2,34 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)
COP			5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	
EER			4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)	3,79 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	
Ohrev teplej pitnej vody	Uvedený záťažový profil											
	Priemerné podnebie	η _{wh} (účinnosť ohrevu vody)	-									
		Energetická trieda ohrevu TPV	-									
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 55°C	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
		η _s (Sézónna účinnosť vykurovania priestoru)	125	126		120	123	119	120	123	119	
			Energetická trieda	A++			A+					
	Priemerné podnebie – výstup vody 35°C	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
		η _s (Sézónna účinnosť vykurovania priestoru)	178	169	171	156	153	149	156	153	149	
		Energetická trieda	A++			A+		A++		A+		

Vnútrošтная jednotka		EHBX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W			
Opláštenie	Farba	Biela													
	Materiál	Oceľový plech s povrchovou úpravou													
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	890x480x344													
Hmotnosť		kg	42	44	45	44	45	43	45	44	46	44	46	44	46
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Strana vody Min.~Max.	15~55												
	Chladienie	Strana vody Min.~Max.	5~22												
	Teplá pitná voda	Strana vody Min.~Max.	25~80												
Chladivo	Množstvo	TCO ₂ ekv	-												
	GWP		2 087,5												
Akustický výkon	Nom. ot.	dB(A)	40			41	44		41	44					
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dB(A)	26			27	30		27	30					

Vonkajšia jednotka		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	735x832x307				1 345x900x320					
Hmotnosť		kg	54	56		113			114			
Kompresor	Množstvo		1									
	Typ		Hermetický rotačný kompresor				Hermetický špirálový kompresor					
Prevádzkový rozsah	Chladienie	Min.~Max.	10,0~43,0				10,0~46,0					
	Teplá pitná voda	Min.~Max.	-25~35				-20~35					
Chladivo	Typ		R-410A									
	GWP		2 087,5									
	Množstvo	TCO ₂ ekv	3,1	3,3		7,1						
		kg	1,5	1,6		3,4						
		Ovládanie	Expanzný ventil (elektronický typ)									
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	61		62	64		66	64		66	
	Chladienie	Nom. ot.	63			64	66	69	64	66	69	
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	48		49	51		52	51		52	
	Chladienie	Nom. ot.	48	49	50	50	52	54	50	52	54	
Napájanie	Názov/fáza/frekvencia/napätie	Hz/V	V3/1~/50/230								W1/3N~/50/400	
Istenie	Odporúčané istenie	A	16		20	40			20			

(1) Chladienie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chladienie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Ta DB -7°C (RV 85%) – LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RV 85%) – LWC 45°C (5) Obsahuje fluórované skleníkové plyny

Daikin Altherma monoblok – nizkoteplotný split systém

EDLQ-CV3/EBLQ-CV3

Jedna jednotka				EDLQ/EBLQ	05CV3	07CV3	05CV3	07CV3
Vykurovací výkon	Nom.		kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)
Chladiaci výkon	Nom.		kW		-	-	3,88 (1) / 4,17 (2)	5,20 (1) / 5,36 (2)
Príkon	Chladienie	Nom.	kW		-	-	0,950 (1) / 1,80 (2)	1,37 (1) / 2,34 (2)
	Vykurovanie	Nom.	kW		0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)
COP					5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)	5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)
EER					-	-	4,07 (1) / 2,32 (2)	3,80 (1) / 2,29 (2)
Rozmery	Výška		mm				735	
	Šírka		mm				1 090	
	Hĺbka		mm				350	
Hmotnosť			kg		76,0	80,0	76,0	80,0
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Strana vody	Min.–Max.	°C			15~55,0	
	Chladienie	Vonk. tepl.	Min.–Max.	°CDB	---			10,0~43,0
		Strana vody	Min.–Max.	°C	---			5,0~22,0
	Teplá pitná voda	Vonk. tepl.	Min.–Max.	°CDB			-25,0~35,0	
		Strana vody	Min.–Max.	°C			25~80	
Chladivo	Typ						R-410A	
	GWP						2 087,5	
	Množstvo		kg		1,3	1,5	1,3	1,5
			TCO ₂ ekv		2,7	3,0	2,7	3,0
	Ovládanie				Expanzný ventil (elektronický typ)			
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	dB(A)				60	
	Chladienie	Nom. ot.	dB(A)		-			63,0
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dB(A)				50	
	Chladienie	Nom. ot.	dB(A)		-			50
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 55°C		η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	%	125	126	125	126
			SCOP		3,20	3,22	3,20	3,22
	Priemerné podnebie – výstup vody 35°C		η _s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	%	172	163	172	163
			SCOP		4,39	4,14	4,39	4,14
			Energetická trieda		A++			
			Energetická trieda		A++			

(1) Chladienie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chladienie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Obsahuje fluórovane sklenikové plyny

Káblové centrum - rozvádzač				EKCB07CV3	EK2CB07CV3
Rozmery	Výška		mm		360
	Šírka		mm		340
	Hĺbka		mm		97
Hmotnosť			kg		4
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk. tepl.	Min.–Max.		-
	Inštalácia vo vnútri	Vonk. tepl.	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
Chladivo	Množstvo		TCO ₂ ekv		-
	Ovládanie				-
	GWP				-
Záložný potrubný ohrievač				EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Rozmery	Výška		mm		560
	Šírka		mm		250
	Hĺbka		mm		210
Hmotnosť			kg	11	13
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk. tepl.	Min.–Max.		-
	Inštalácia vo vnútri	Vonk. tepl.	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	30
Chladivo	Množstvo		TCO ₂ ekv		-
	Ovládanie				-
	GWP				-

Daikin Altherma monoblok - nizkoteplotný split systém

EBLQ-BB6V3/W1

EDLQ-BB6V3/W1



EBLQ-BB



EDLQ-BB

Jedna jednotka				EBLQ/EDLQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1			
Vykurovací výkon	Nom.		kW		11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)			
Chladiaci výkon	Nom.		kW		12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)			
Príkonnosť	Chladienie	Nom.	kW		3,87 (1) / 3,69 (2)	5,75 (1) / 5,39 (2)	6,36 (1) / 5,93 (2)	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,40 (1) / 5,06 (2)	6,15 (1) / 5,75 (2)			
	Vykurovanie	Nom.	kW		2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)			
COP					4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)			
EER					3,32 (1) / 2,71 (2)	2,78 (1) / 2,32 (2)	2,63 (1) / 2,21 (2)	3,32 (1) / 2,71 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,28 (2)			
Rozmery	Výška		mm		1 418								
	Šírka		mm		1 435								
	Hĺbka		mm		382								
Hmotnosť			kg		180								
Hydraulický komponent	Záložný el. ohrievač	Typ		6V3						6W1			
		Napájanie Fáza/ Frekvencia/ Napätie	Hz/V	1~/50/230						3~/50/400			
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk. tepl. Min.-Max.	°CWB	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35
		Strana vody Min.-Max.	°C	15 (3)~55 (3)									
	Chladienie	Vonk. tepl. Min.-Max.	°CDB	10~46									
		Strana vody Min.-Max.	°C	5~22									
Teplá pitná voda	Vonk. tepl. Min.-Max.	°CDB	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43	
	Strana vody Min.-Max.	°C	25~80										
Chladivo	Typ			R-410A									
	Množstvo		kg	3,0									
			TCO ₂ ekv	6,2									
	Ovládanie			Expanzný ventil (elektronický typ)									
	GWP			2 088									
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	64	65	66	64	65	66				
	Chladienie	Nom. ot.	dBA	65	66	69	65	66	69				
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	51		52	49	51	53				
	Chladienie	Nom. ot.	dBA	50	52	54	50	52	54				
Kompresor	Napájanie	Označenie		V3			W1						
		Fáza		1~			3N~						
		Frekvencia	Hz	50									
		Napätie	V	230			400						
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 55°C	η_{s} (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	%	105		101	107	110	111				
		SCOP		2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85				
	Priemerné podnebie – výstup vody 35°C	η_{s} (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	%	129	130	123	129	130	127				
		SCOP		3,30	3,32	3,15	3,30	3,31	3,25				
	Energetická trieda		A+										
	Energetická trieda		A+										

(1) Chladienie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chladienie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)
 (3) 15°C-25°C: Len BUH, bez prevádzky tepelného čerpadla = počas spustenia do prevádzky

Zásobníky a solárny systém pre nízko-teplotný systém Daikin Altherma



Plastový zásobník na teplú pitnú vodu s možnosťou pripojenia solárneho systému

EKHWP-B

EKHWP300B

Príslušenstvo		EKHWP	300B	500B	
Opláštenie	Farba		Biela (RAL9016) / Tmavošedá (RAL7011)		
	Materiál		Polypropylén odolný voči nárazu		
Rozmery	Šírka	mm	595	790	
	Hĺbka	mm	615	790	
Hmotnosť	Bez náplne	kg	58	82	
	Objem vody	l	300	500	
Zásobník	Materiál		Polypropylén		
	Maximálna teplota vody	°C	85		
	Izolácia	Tepelná strata kWh/24 h	1,5	1,7	
	Trieda energetickej účinnosti			B	
		Stála tepelná strata	W	64	72
	Objem	l	294	477	
Výmenník tepla	Teplá pitná voda	Množstvo	1		
		Materiál trubiek	Nerezová oceľ (DIN 1.4404)		
		Plocha	m ²	5,600	5,800
		Vnútorný objem výmenníka	l	27,1	29,0
		Prevádzkový tlak	bar	6	
		Priemerný špecifický tepelný výkon	W/K	2 790	2 825
	Nabíjanie z hydroboxu	Množstvo	1		
		Materiál trubiek	Nerezová oceľ (DIN 1.4404)		
		Plocha	m ²	3	4
		Vnútorný objem výmenníka	l	13	19
		Prevádzkový tlak	bar	3	
	Pomocné solárne vykurovanie	Priemerný špecifický tepelný výkon	W/K	1 300	1 800
		Materiál trubiek		-	Nerezová oceľ (DIN 1.4404)
		Plocha	m ²	-	1
		Vnútorný objem výmenníka	l	-	2
	Prevádzkový tlak	bar	-	3	
	Priemerný špecifický tepelný výkon	W/K	-	280	

EKHWP-PB

Príslušenstvo		EKHWP	300PB	500PB	
Opláštenie	Farba		Biela (RAL9016) / Tmavošedá (RAL7011)		
	Materiál		Polypropylén odolný voči nárazu		
Rozmery	Šírka	mm	595	790	
	Hĺbka	mm	615	790	
Hmotnosť	Bez náplne	kg	58	89	
	Objem vody	l	294	477	
Zásobník	Materiál		Polypropylén		
	Maximálna teplota vody	°C	85		
	Izolácia	Tepelná strata kWh/24 h	1,5	1,7	
	Trieda energetickej účinnosti			B	
		Stála tepelná strata	W	64	72
	Objem	l	294	477	
Výmenník tepla	Teplá pitná voda	Množstvo	1		
		Materiál trubiek	Nerezová oceľ (DIN 1.4404)		
		Plocha	m ²	5,600	5,800
		Vnútorný objem výmenníka	l	27,1	29,0
		Prevádzkový tlak	bar	6	
		Priemerný špecifický tepelný výkon	W/K	2 790	2 825
	Nabíjanie z hydroboxu	Množstvo	1		
		Materiál trubiek	Nerezová oceľ (DIN 1.4404)		
		Plocha	m ²	3	4
		Vnútorný objem výmenníka	l	13	19
		Prevádzkový tlak	bar	3	
	Pomocné solárne vykurovanie	Priemerný špecifický tepelný výkon	W/K	1 300	1 800
		Materiál trubiek		-	Nerezová oceľ (DIN 1.4404)
		Plocha	m ²	-	1
		Vnútorný objem výmenníka	l	-	2
	Prevádzkový tlak	bar	-	3	
	Priemerný špecifický tepelný výkon	W/K	-	280	

Nerezový zásobník na teplú pitnú vodu

EKHWS-B3V3/EKHWS-B3Z2



EKHWS-B

Príslušenstvo		EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3	200B3Z2	300B3Z2	
Opláštenie	Farba		Biela					
	Materiál		Oceľ s epoxidovým náterom					
Rozmery	Šírka	mm	580					
	Hĺbka	mm	580					
Hmotnosť	Bez náplne	kg	37	45	59	45	59	
Zásobník	Objem vody	l	150	200	285	200	285	
	Materiál		Nerezová oceľ (DIN 1.4521)					
	Maximálna teplota vody	°C	85					
	Izolácia	Tepelná strata	kWh/24 h	155,0	177,0	219,0	177,0	219,0
	Trieda energetickej účinnosti		C					
	Stála tepelná strata	W	65	74	91	74	91	
	Objem	l	150	200	285	200	285	
Výmenník tepla	Množstvo		1					
	Materiál trubiek		Oceľ Duplex LDX 2101					
Prídavný ohrievač	Výkon	kW	3					
Napájanie	Fáza/Frekvencia/Napätie	Hz/V	1~/50/230			2~/50/400		

Smaltovaný zásobník na teplú pitnú vodu

EKHWE-A3V3/EKHWE-A3Z2



EKHWE200A

Príslušenstvo		EKHWE	150A3V3	200A3V3	300A3V3	200A3Z2	300A3Z2	
Opláštenie	Farba		RAL9010					
	Materiál		Oceľ s epoxidovým náterom					
Rozmery	Priemer	mm	545		660	545	660	
Hmotnosť	Bez náplne	kg	80	104	140	104	140	
Zásobník	Objem vody	l	150	200	300	200	300	
	Materiál		Oceľ s emailovým náterom podľa normy DIN4753TL2					
	Maximálna teplota vody	°C	75					
	Izolácia	Tepelná strata	kWh/24 h	1,7	1,9	2,5	1,9	2,5
	Trieda energetickej účinnosti		C					
	Stála tepelná strata	W	71	79	104	79	104	
	Objem	l	150	200	300	200	300	
Výmenník tepla	Množstvo		1					
Prídavný ohrievač	Výkon	kW	3					
Napájanie	Fáza/Frekvencia/Napätie	Hz/V	1~/50/230			2~/50/400		

EKSH-P/EKSV-P

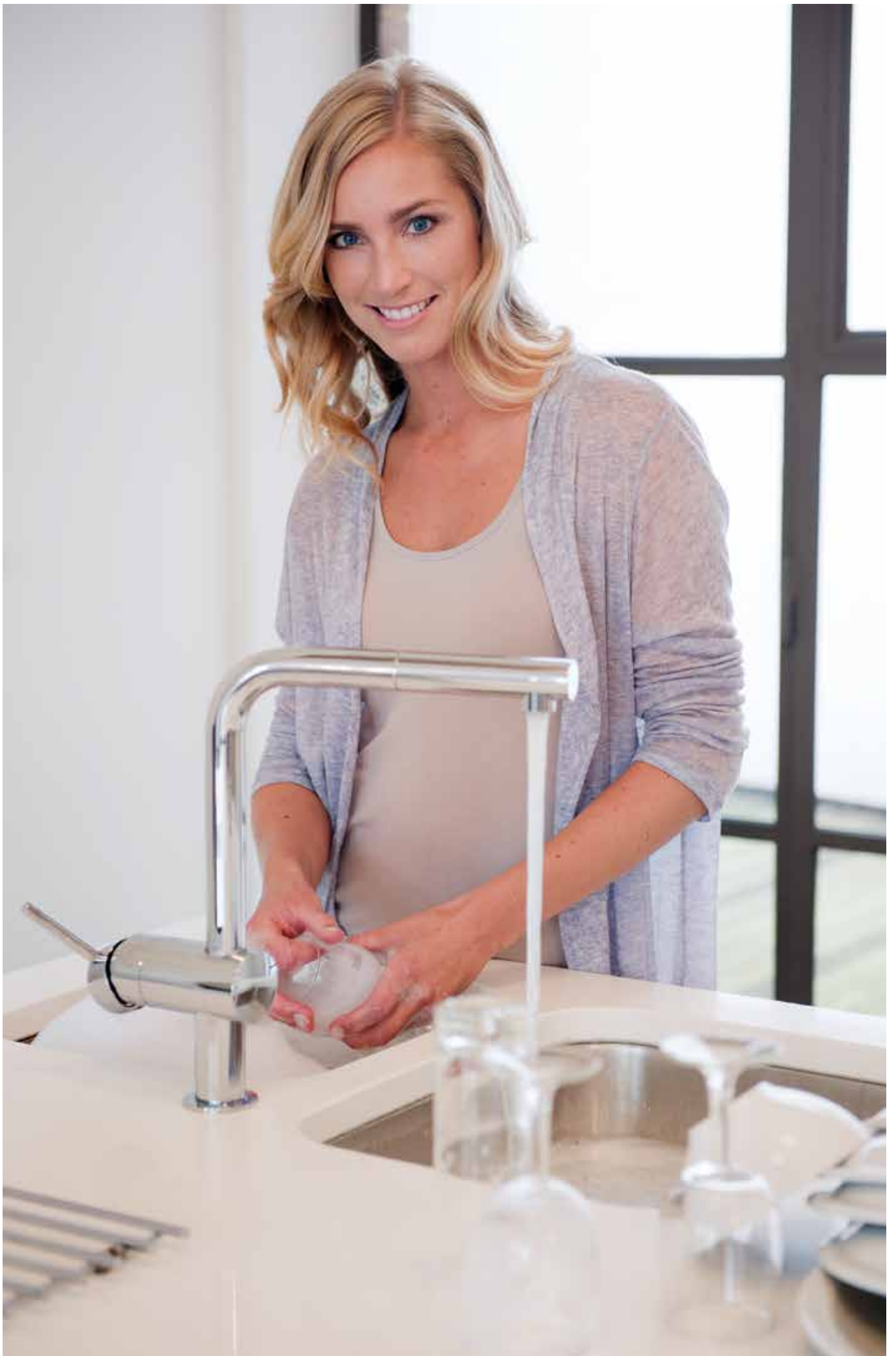
Solárny kolektor			EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Montáž			Vertikálna		Horizontálna
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	1 006x85x2 000		2 000x85x1 300
Hmotnosť		kg	33		42
Objem		l	1,3	1,7	2,1
Plocha	Vonkajšia	m ²	2,01		2,60
	Účinná	m ²	1,800		2,360
	Absorpčná vrstva	m ²	1,79		2,35
Povrchová vrstva			Mikrotherm (absorpcia max. 96%, emisia pribl. 5% +/-2%)		
Absorpčná vrstva			Register z medených potrubí v tvare harfy s hliníkovou platňou zváranou laserom		
Zasklenie			Jedna tabuľa bezpečnostného skla, priepustnosť +/- 92%		
Povolený sklon strechy	Min.~Max.	°			15~80
Prevádzkový tlak	Max.	bar			6
Teplota pri nečinnosti	Max.	°C			192
Tepelný výkon	účinnosť kolektora (η_{col})	%			61
	Účinnosť kolektora s nulovou stratou η_0	%	0,781		0,784
	Koeficient tepelnej straty a1	W/m ² .K	4,240		4,250
	Tepelná závislosť koeficienta tepelnej straty a2	W/m ² .K ²	0,006		0,007
	Tepelný výkon	kJ/K	4,9		6,5

EKSRPS

Regulačná jednotka			EKSRPS	EKSRPS4A
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	815x142x230	
Hmotnosť		kg	6	
Napájanie	Fáza		1~	
	Frekvencia	Hz	50	
	Napätie	V	230	

EKSRDS2

Čerpadlová stanica pre beztlakový zásobník			EKSRPS4A
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	815x142x230
Hmotnosť		kg	6
Napájanie	Fáza		1~
	Frekvencia	Hz	50
	Napätie	V	230



Príslušenstvo pre nízкотеплотný systém Daikin Altherma

EKRUCBL/EKRUCBS

Vnútroá jednotka		EKRUCBL5	EKRUCBS
Riadiace systémy	Trieda regulácie teploty		VI
	Prínos k sezónnej účinnosti vykurovania	%	4,0



EKRUCBL5

EKRUCBS

EKRTW/EKRTR

Príslušenstvo				EKRTR1	EKRTWA
Rozmery	Ovládač	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	87x125x34	
	Prijímač	Výška/Šírka/Hĺbka	mm	170/50/28	-
Hmotnosť	Ovládač		g	-	215
	Termostat		g	210	-
	Prijímač		g	125	-
Vonk. teplota	Skladovanie	Min./Max.	°C	-20/60	
	Prevádzka	Min./Max.	°C	0/50	
Rozsah nastavenia teploty	Vykurovanie	Min./Max.	°C	4/37	
	Chladenie	Min./Max.	°C	4/37	
Hodiny				Áno	
Funkcia regulácie				Pásmo proporcionality	
Napájanie	Napätie		V	-	Napájané batériami 3* AA-LR6 (alkalické)
	Termostat	Napätie	V	Napájané batériami 3x AA-LRG (alkalické)	
	Prijímač	Napätie	V	230	-
	Frekvencia		Hz	50	-
	Fáza			1~	-
Pripojenie	Typ			-	Káblové
	Termostat			Bezdrôtové	-
	Prijímač			Káblové	-
Maximálna vzdialenosť k prijímaču	Vnútroá jednotka		m	Pribl. 30 m	-
	Vonkajšia jednotka		m	Pribl. 100 m	-
Riadiace systémy	Trieda regulácie teploty			IV	
	Prínos k sezónnej účinnosti vykurovania		%	2,0	

Konvektor tepelného čerpadla



ARC452A15



FWXV-A

FWXV-A

Vnútroňá jednotka				FWXV	15A	20A
Vykurovací výkon	Celkový výkon	Nom.	kW		1,5	2,0
Chladiací výkon	Celkový výkon	Nom.	kW		1,2	1,7
	Citeľný výkon	Nom.	kW		0,98	1,4
Príkon	Vykurovanie	Nom.	kW		0,013	0,015
	Chladienie	Nom.	kW		0,013	0,015
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka		mm	600x700x210		
Hmotnosť			kg	15		
Pripojenia potrubia	Kondenzát/vstup/výstup		mm/pal.	18/G 1/2/G 1/2		
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA		19	29
	Chladienie	Nom. ot.	dBA		19	29
Napájanie	Fáza/Frekvencia/Napätie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220		



3. Daikin Altherma HT – vysokoteplotný split systém

Daikin Altherma HT – vysokoteplotný split systém

EKHBRD-ADV1/Y1 +
ER(R/S)Q-AV1/AY1



ER(R/S)Q-AV1/Y1

EKHBRD_ACV1/Y1

EMRQ14-16A

Údaje o účinnosti		EKHBRD + ERSQ/ERRQ	011ADV1 + 011AV1	014ADV1 + 014AV1	016ADV1 + 016AV1	011ADY1 + 011AY1	014ADY1 + 014AY1	016ADY1 + 016AY1	
Vykurovací výkon	Nom.	kW	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)	
Príkon	Vykurovanie	Nom.	kW	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
Ohrev teplej pitnej vody	Uvedený záťažový profil		-						
	Priemerné podnebie	η_{wh} (účinnosť ohrevu vody)	%						
	Energetická trieda ohrevu TPV		-						
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 55°C	SCOP	2,65	2,66	2,61	2,65	2,66	2,61	
		η_s (Sézónna účinnosť vykurovania priestoru)	103	104	102	103	104	102	
	Energetická trieda		A+						
	Priemerné podnebie – výstup vody 35°C	SCOP	2,70	2,68	2,88	2,70	2,68	2,88	
η_s (Sézónna účinnosť vykurovania priestoru)		105	110	112	105	110	112		
Energetická trieda		B							

Vnútna jednotka		EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1	
Opláštenie	Farba	Metalická šedá							
	Materiál	Oceľový plech s povrchovou úpravou							
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	705x600x695							
Hmotnosť			144				147		
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk. tepl. Min.–Max.	°C					-20 / 0~20	
		Strana vody Min.–Max.	°C					25~80	
	Teplá pitná voda	Vonk. tepl. Min.–Max.	°CDB					-20~35	
		Strana vody Min.–Max.	°C					25~80	
Chladivo	Typ	R-134a							
	Množstvo	kg	2,6						
		TCO ₂ ekv	3,718						
	GWP		1 430						
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dBA	43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 46	45 / 46	46 / 46	
	Tichý nočný režim	Úroveň 1	dBA	40	43	45	40	43	45

Vonkajšia jednotka		ERSQ/ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1	
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	1 345x900x320						
Hmotnosť		kg	120						
Kompresor	Množstvo		1						
	Typ		Hermetický špirálový kompresor						
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Min.–Max.	°CWB						
	Teplá pitná voda	Min.–Max.	°CDB						
Chladivo	Typ		R-410A						
	Množstvo	kg	4,5						
		TCO ₂ ekv	9,4						
	GWP		2 087,5						
Ovládanie			Expanzný ventil (elektronický typ)						
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	68	69	71	68	69	71
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	52	53	55	52	53	55
Napájanie	Názov/fáza/frekvencia/napätie	Hz/V	V1/1~/50/220-440				Y1 / 3~ / 50 / 380-415		
Istenie	Odporúčané istenie	A	25				16		

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; podmienky prostredia: 7°CDB/6°CWB (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; podmienky prostredia: 7°CDB/6°CWB (3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; podmienky prostredia: 7°CDB/6°CWB
(4) Obsahuje fluórovane sklenkové plyny

Zásobníky a solárny systém pre vysokoteplotný systém Daikin Altherma HT



Zásobník na teplú pitnú vodu

EKHTS-AC

EKHTS260AC

EKHTS200AC

Príslušenstvo	EKHTS	200AC	260AC	
Opláštenie	Farba	Metalická šedá		
	Materiál	Pozinkovaná oceľ (oceľový plech s povrchovou úpravou)		
Rozmery	Výška	2 010	2 285	
	Šírka		600	
	Hĺbka		695	
Hmotnosť	Bez náplne	70	78	
Zásobník	Objem vody	200	260	
	Materiál	Nerezová oceľ (EN 1.4521)		
	Maximálna teplota vody		75	
	Izolácia	Tepelná strata	12,0	15,0
	Trieda energetickej účinnosti		B	
		Stála tepelná strata	50	63
	Objem	200	260	
Výmenník tepla	Množstvo	1		
	Materiál trubiek	Oceľ Duplex (EN 1.4162)		
	Plocha		1,560	
	Vnútrotný objem výmenníka		7,5	

Plastový zásobník na teplú pitnú vodu s možnosťou pripojenia solárneho systému



EKHWP300B

EKHWP-B

Príslušenstvo	EKHWP	300B	500B	
Opláštenie	Farba	Biela (RAL9016) / Tmavošedá (RAL7011)		
	Materiál	Polypropylén odolný voči nárazu		
Rozmery	Šírka	595	790	
	Hĺbka	615	790	
	Bez náplne	58	82	
Hmotnosť				
Zásobník	Objem vody	300	500	
	Materiál	Polypropylén		
	Maximálna teplota vody		85	
	Izolácia	Tepelná strata	1,5	1,7
	Trieda energetickej účinnosti		B	
		Stála tepelná strata	64	72
	Objem	294	477	
Výmenník tepla	Teplá pitná voda	Množstvo	1	
		Materiál trubiek	Nerezová oceľ (DIN 1.4404)	
		Plocha	5,600	5,800
		Vnútrotný objem výmenníka	27,1	29,0
		Prevádzkový tlak		6
		Priemerný špecifický tepelný výkon	2 790	2 825
	Nabíjanie z hydroboxu	Množstvo	1	
		Materiál trubiek	Nerezová oceľ (DIN 1.4404)	
		Plocha	3	4
		Vnútrotný objem výmenníka	13	19
		Prevádzkový tlak		3
		Priemerný špecifický tepelný výkon	1 300	1 800
	Pomocné solárne vykurovanie	Materiál trubiek	Nerezová oceľ (DIN 1.4404)	
Plocha		-	1	
Vnútrotný objem výmenníka		-	2	
Prevádzkový tlak		-	3	
	Priemerný špecifický tepelný výkon	-	280	

Solárny kolektor

EKS(H/V)-P



EKSH-P

Solárny kolektor			EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Montáž			Vertikálna		Horizontálna
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	1 006x85x2 000		2 000x85x1 300
Hmotnosť		kg	33		42
Objem		l	1,3	1,7	2,1
Plocha	Vonkajšia	m ²	2,01		2,60
	Účinná	m ²	1,800		2,360
	Absorpčná vrstva	m ²	1,79		2,35
Povrchová vrstva			Mikrotherm (absorpcia max. 96%, emisia pribl. 5% +/- 2%)		
Absorpčná vrstva			Register z medených potrubí v tvare harfy s hliníkovou platňou zváranou laserom		
Zasklenie			Jedna tabuľa bezpečnostného skla, priepustnosť +/- 92%		
Povolený sklon strechy	Min.~Max.	°	15~80		
Prevádzkový tlak	Max.	bar	6		
Teplota pri nečinnosti	Max.	°C	192		
Teplný výkon	účinnosť kolektora (η_{col})	%	61		
	Účinnosť kolektora s nulovou stratou η_0	%	0,781		0,784
	Koeficient tepelnej straty a1	W/m ² .K	4,240		4,250
	Tepelná závislosť koeficienta tepelnej straty a2	W/m ² .K ²	0,006		0,007
	Teplný výkon	kJ/K	4,9		6,5

Čerpadlová stanica

EKSRPS



EKSRPS4

Čerpadlová stanica pre beztlakový zásobník			EKSRPS	EKSRPS4A
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm	815x142x230	
Hmotnosť		kg	6	
Napájanie	Fáza		1~	
	Frekvencia	Hz	50	
	Napätie	V	230	



5. Tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid



EHYHBH/X-AV32 / EHYKOMB33AA2/3



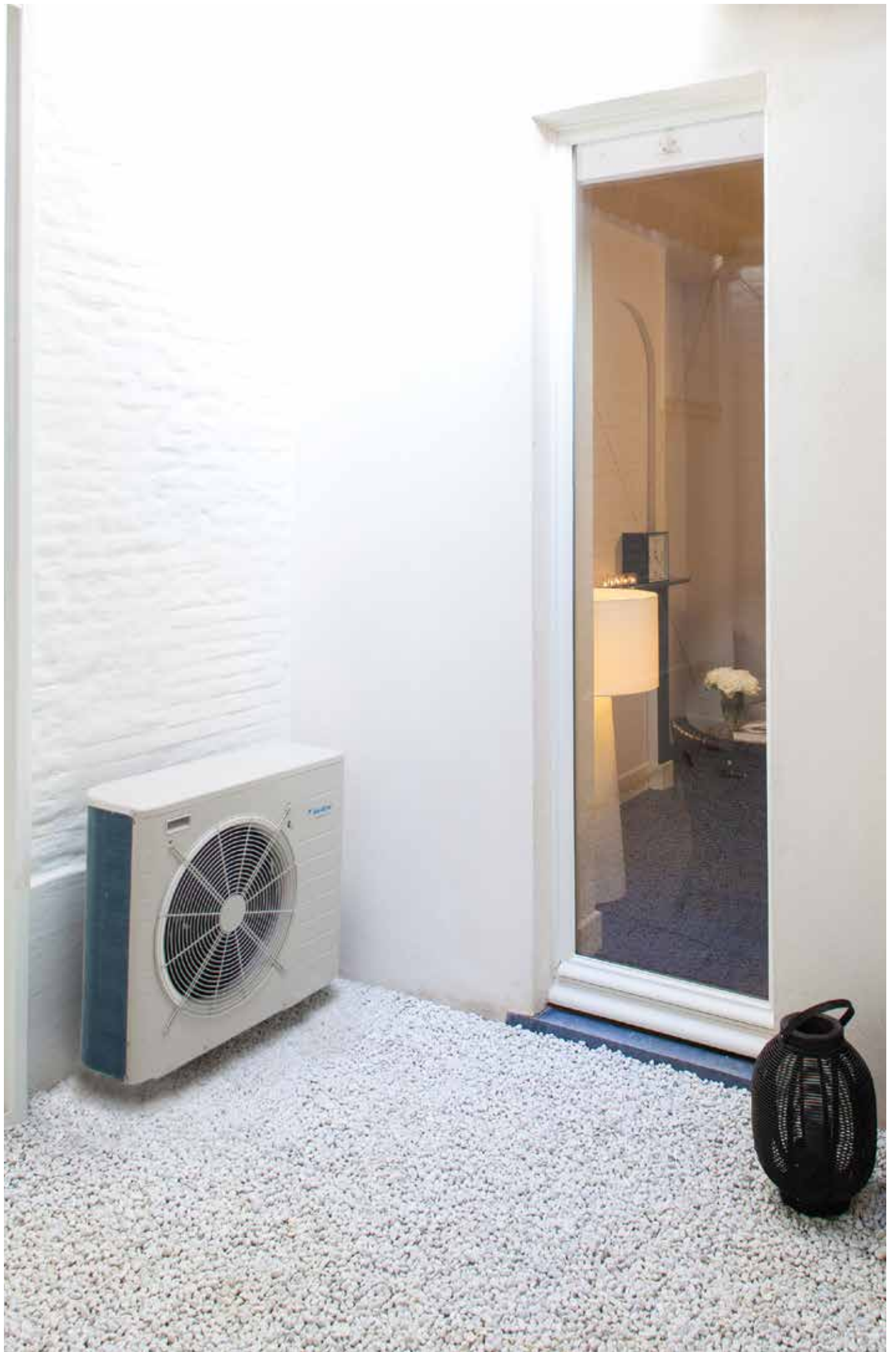
EVLQ-CV3

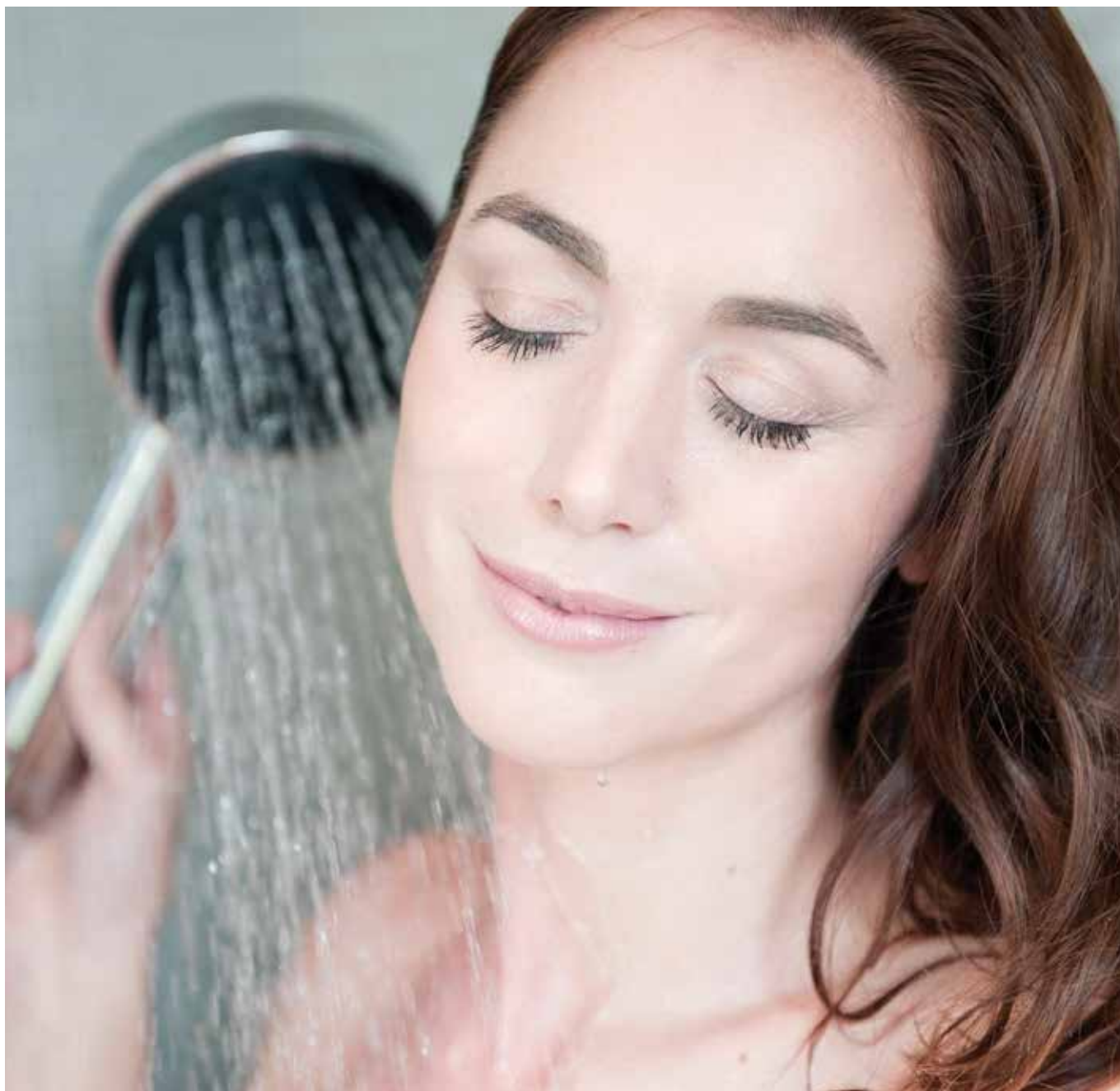
Tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hybrid

EHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA2/3 + EVLQ-CV3

Údaje o účinnosti		EHYHBH/EHYHBX + EVLQ		05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3		
Vykurovací výkon	Nom.			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	7,40 (3) / 6,89 (4)	
Chladiací výkon	Nom.			kW	-	-	6,9 (4) / 5,4 (4)	
Príkon	Vykurovanie	Nom.		kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	1,66 (3) / 2,01 (4)	
	Chladienie	Nom.		kW	-	-	2,01 (3) / 2,34 (4)	
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,45 (3) / 3,42 (4)	
EER					-	-	3,42 (3) / 2,29 (4)	
Ohrev teplej pitnej vody	Uvedený záťažový profil					XL		
	Priemerné podnebie	Energetická trieda ohrevu TPV				96		
Vykurovanie priestoru	Priemerné podnebie – výstup vody 55°C	SCOP			3,28	3,24	3,29	
		η_s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	%	128	127	129		
	Priemerné podnebie – výstup vody 35°C	Energetická trieda				A++		
		η_s (Sezónna účinnosť vykurovania priestoru)	%			-	-	
		Energetická trieda			-	-		
Vnútrotná jednotka		EHYHBH/EHYHBX		05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA2/3	
Plyn	Spotreba (G20)	Min-Max		m ³ /h	-	-	0,78-3,39	
	Spotreba (G25)	Min-Max		m ³ /h	-	-	0,90-3,93	
	Spotreba (G31)	Min-Max		m ³ /h	-	-	0,30-1,29	
	Pripojenie	Priemer		mm	-	-	15	
Centr. vykurovanie	Teplý výkon Qn (čistá kalorická hodnota)	Nom. ot.	Min-Max	kW	-	-	7,6 / 6,2 / 7,6-27 / 22,1 / 27	
	Výkon Pn pri 80/60°C	Min-Nom		kW	-	-	8,2 / 6,7 / 8,2-26,6 / 21,8 / 26,6	
	Účinnosť	Čistá kalorická hodnota		%	-	-	98 / 107	
Teplá pitná voda	Prevádzkový rozsah	Min/Max		°C	-	-	15/80	
	Výkon	Min-Nom		kW	-	-	7,6-32,7	
		Prietok	Rýchlosť	Nom. ot.	l/min	-	-	9,0 / 15,0
Privádzaný vzduch	Pripojenie	Min/Max		°C	-	-	40/65	
		Koncentrické		mm	-	-	100	
Dymový plyn	Pripojenie			mm	-	-	Áno	
Opláštenie	Farba				-	-	60	
	Materiál						Biela – RAL9010	
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka			mm			Oceľový plech s povrchovou úpravou 820x-x490x270	
Hmotnosť				kg	30	31,2	36	
Napájanie	Fáza/Frekvencia/Napätie			Hz/V			1~/50/230	
Spotreba elektrickej energie	Max.			W			55	
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Min.-Max.		°C			2	
	Chladienie	Min.-Max.		°CDB				-
Poznámky							Pre okruh vody – centr. vykurovanie, bezp. ventil: pozrite si EHYHB*	
Vonkajšia jednotka		EVLQ		05CV3	08CV3			
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka			mm		735x832x307		
Hmotnosť				kg	54	56		
Kompresor	Množstvo					1		
	Typ					Hermetický rotačný kompresor		
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Min.-Max.		°CWB			-25~-25	
Chladivo	Typ	Množstvo		kg	1,45	1,60		
				TCO _{ekv}	3	3,3		
	GWP	Ovládanie				2 087,5		
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.		dBA	61	62		
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.		dBA	48	49		
Napájanie	Názov/fáza/frekvencia/napätie			Hz/V		V3/1~/50/230		
Istenie	Odporúčané istenie			A		20		

(1) Podmienka: Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (Dt = 5°C) (3) Chladienie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (4) Chladienie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) (5) Obsahuje fluórované sklenkové plyny





Dôverujte spoločnosti Daikin

Daikin nemusí byť zdomácnené meno. Predsa len nevyrábame autá, televízory, chladničky ani umývačky riadov. Ale vyrábame špičkové tepelné čerpadlá. V skutočnosti sa po celej Európe predalo viac než 275 000 tepelných čerpadiel Daikin Altherma od ich uvedenia na trh v roku 2006. Je to preto, že sa sústreďujeme na to, čo nám ide najlepšie: vytváranie najúčinnejších riešení vykurovania, vetrania a klimatizácie, ktoré sú povestné svojou dizajnovou výnimočnosťou, kvalitou a spoľahlivosťou. Preto sa môžete spoľahnúť, že vám Daikin ponúkne ten najlepší komfort a vy sa môžete bez obáv venovať iným dôležitým veciam.

Daikin Airconditioning Central Europe - Slovakia s. r. o.

Galvaniho 15/C, SK-821 04 Bratislava, Slovakia · Tel.: 00421/2/57 10 32 11 · Fax: +00421/2/57 10 32 99 · e-mail: office@daikin.sk · www.daikin.sk

Produkty Daikin sú distribuované:

ECPSK15 - 721B



Spoločnosť Daikin Europe N.V. sa podieľa na programe Eurovent pre certifikáciu kvapalinového chladenia (LCP), VZT jednotiek (AHU), izbového klimatizačného zariadenia (FCU) a systémov s variabilným prítokom chladiva (VRF). Pozrite si pokračujúcu platnosť certifikátu na webovej stránke: www.eurovent-certification.com alebo www.certiflash.com

11/15

Aktuálna publikácia slúži iba na informatívne účely a nepredstavuje záväznú ponuku spoločnosti Daikin Europe N.V. Spoločnosť Daikin Europe N.V. zostavila obsah tejto publikácie 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. výslovne odmieta akúkoľvek zodpovednosť za priame alebo nepriame škody v najširšom zmysle slova vyplývajúce alebo týkajúce sa používania alebo interpretácie tejto publikácie. Celý obsah je chránený autorskými právami spoločnosti Daikin Europe N.V.

Aktuálna publikácia nahrádza ECPSK15-721A. Vytlačené na nechláňanom papieri. Pripravila spoločnosť La Movida, Belgicko.