

# Vytápění katalog

PERFECT COMFORT  
po všechna roční období

- Vytápění
- Klimatizace
- Aplikované systémy
- Chladírenství



# OBSAH

Nové produkty 2011	2
4 pilíře růstu společnosti Daikin	4
Vytápění a chlazení	6
Odpovědnost k životnímu prostředí	8
Ekologické označení	9
Ikony „Staráme se“	9
Označení spotřeby	10
Celoroční účinnost	11



## Vytápění

<b>Tepelná čerpadla vzduch-voda</b>	<b>13</b>
Nízkoteplotní systém Daikin Altherma	14
Vysokoteplotní systém Daikin Altherma	29
Daikin Altherma typu Flex	34
Konvektor tepelného čerpadla Daikin	38

15



## **VNITŘNÍ PARAPETNÍ JEDNOTKA NÍZKOTEPLTNÍHO SYSTÉMU SPLIT DAIKIN ALTHERMA**

- > Úspora místa: vnitřní jednotku a zásobník teplé užitkové vody lze postavit na sebe
- > Snížená instalační výška
- > Moderní design
- > Úspora provozních nákladů

17



## **VENKOVNÍ JEDNOTKA PRO CHLADNÉ REGIONY NÍZKOTEPLTNÍHO SYSTÉMU SPLIT DAIKIN ALTHERMA – ERLQ-C**

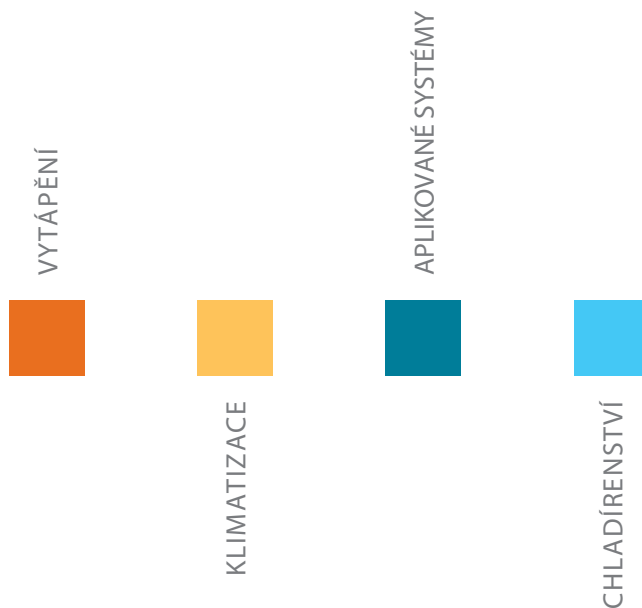
- > Vysoký výkon při nízkých venkovních teplotách
- > Zvýšený provozní rozsah až do -25 °C
- > Vysoce účinné odmrazování díky potrubí s horkým plynem a nové konstrukci boční desky



# 4 PILÍŘE RŮSTU







# SPOLEČNOSTI DAIKIN



## LÍDR V KVALITĚ PRODUKTŮ

Společnost Daikin vyrábí vysoce energeticky účinnou a komplexní řadu kvalitních produktů pro řízení klimatu uvnitř budov a systémů pro komerční, rezidenční a průmyslové účely. Portfolio našich výrobků vychází ze čtyř základních „pilířů“, které ilustrují diverzifikaci společnosti Daikin:

-  optimalizovaná řešení pro **vytápění**: vzduch-vzduch (rezidenční a komerční aplikace) a vzduch-voda (rezidenční aplikace s volitelným ohřevem teplé užitkové vody)
-  nejmodernější **klimatizace** s přímým výparem pro rezidenční a komerční účely
-  **aplikované systémy** pro centrální chlazení a vytápění pro průmyslové a komfortní aplikace
-  **chlazení** a mrazení pro maloobchod

Každý z pilířů využívá moderní technologie k dosažení maximální energetické účinnosti, minimální spotřeby energií a minimálních provozních nákladů během životnosti zařízení. Také náš výrobní sortiment je velmi široký a obsáhlý, pokud jde o pokrytí klíčových oblastí řízení klimatu uvnitř místností, přičemž jsme si jisti, že vždy dokáže splnit požadavky našich koncových zákazníků, zadavatelů, zhotovitelů a montážních firem.

## LÍDR V KVALITĚ VÝROBY A ZÁKAZNICKÉM SERVISU

Od svého založení v belgickém Ostende v roce 1972 jsme zmodernizovali a rozšířili naše výrobní podniky tak, že jsou nyní uznávány jako nejmodernější ve svém oboru v celé Evropě. V Miláně (Itálie), v Plzni a v Brně jsme otevřeli nové závody, v Cramlingtonu (Velká Británie), Güglingenu (Německo) a Cecchině (Itálie) jsme provedli akvizici. Všechny naše závody těží navíc z politiky nulových zmetků ve výrobě naší mateřské japonské společnosti, velmi efektivního řízení dodavatelského řetězce a bezkonkurenční podpory oddělení výzkumu a vývoje. Tyto důležité výrobní závody jsou propojeny se sítí sesterských společností Daikinu, které jsou v našem stoprocentním vlastnictví a nacházejí se ve Velké Británii, Francii, Německu, Itálii, Španělsku, Portugalsku, Polsku, Řecku, Belgii, Holandsku, Nizozemsku, Švédsku, střední Evropě a Jihoafrické republice, jakožto i s řadou nezávislých distributorů v Evropě, Africe a na Středním Východě, podporovaných několika kancelářemi v Irsku, Rusku a Turecku.

Zkušená a profesionální podpora této sítě nám umožňuje udržovat záviděníhodné úzké vazby s mezinárodním trhem, přizpůsobovat náš program regionálním požadavkům a reagovat rychle a efektivně na všechny požadavky představující možný potenciál pro expanzi trhu.

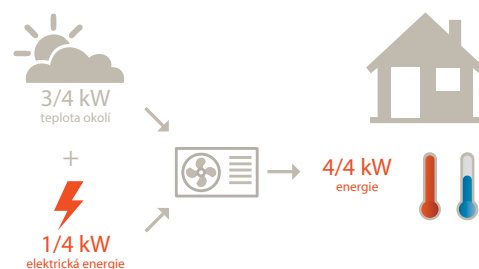
# VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

## TEPELNÉ ČERPADLO



### TEPELNÁ ČERPADLA DAIKIN: KOMBINACE EFEKTIVITY A KOMFORTU

Společnost Daikin vkládá své více než 50leté zkušenosti do moderních technologií tepelných čerpadel. Naše nová generace tepelných čerpadel představuje řešení pro vytápění a chlazení určené pro rezidenční a komerční účely, a to systémem „vše v jednom“. V zimě vytvářejí příjemně teplé prostředí a v létě naopak chladí. Jelikož naše systémy získávají tepelnou energii z okolního vzduchu (tzv. tepelná čerpadla vzduch-vzduch nebo vzduch-voda), jsou mnohem energeticky účinnější a produkují méně CO<sub>2</sub> než srovnatelné systémy vytápění založené na fosilních palivech.



### JAK JSOU NAŠE TEPELNÁ ČERPADLA ENERGETICKY ÚČINNÁ?

Účinnost tepelného čerpadla je měřena hodnotou COP (Coefficient of Performance, koeficient výkonnosti) v případě vytápění a hodnotou EER (Energy Efficiency Ratio, koeficient energetické účinnosti) v případě chlazení. Tepelná čerpadla Daikin dosahují hodnot COP a EER až 4, což znamená, že na jednu jednotku spotřebované energie produkují až 4 jednotky topné nebo chladicí energie.

## ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA



### TEPELNÉ ČERPADLO NEBO SYSTÉM ZPĚTNÉHO ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA?

Hledáte-li komfortní řešení pro ohřev, a nebo chlazení vašeho obchodu, kanceláře či průmyslové budovy, má Daikin toho hodně co nabídnout.

Naše vysoce účinná tepelná čerpadla mohou vytápět nebo chladit.

Na druhou stranu systémy vybavené tzv. zpětným získáváním tepla dokáží současně vytápět i chladit, a to v jednom jediném systému. Nabízíme řadu tepelných čerpadel a systémů se zpětným získáváním tepla, které dokáží uspokojit vaše potřeby. Jsou k dispozici od malých řešení o výkonu 2 kW určených pro jednu místnost, až po systémy o výkonu několika MW pro velké průmyslové aplikace.

### CO JE TO ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA?

Zpětného získávání tepla je dosahováno odváděním odpadního tepla z vnitřních jednotek pracujících v chladicím režimu do zón budovy, které je třeba vytápět. Jinými slovy, zpětné získávání tepla napomáhá znovu využívat zbylou energii z jedné či několika zón budovy a dodávat ji do jiných zón v téže budově. S koeficientem COP (Coefficient of Performance, koeficient výkonnosti) až 9 dosahují systémy se zpětným získáváním tepla jedné z nejvyšších energetických účinností v celém odvětví.

V portfoliu produktů pro vytápění Daikin je funkce zpětného získávání tepla možná u systémů Daikin Altherma typu Flex. Zpětným získáním odpadního tepla z chlazení bytových jednotek lze zdarma ohřívat teplou užitkovou vodu. Tímto lze tudíž získat velmi účinné a k životnímu prostředí přátelské komplexní řešení pro vytápění.



## POUZE VYTÁPĚNÍ



### VYSOCE ENERGETICKY ÚČINNÁ ŘEŠENÍ PRO VYTÁPĚNÍ

Díky své vedoucí pozici v technologii tepelných čerpadel dosáhla společnost Daikin vynikajícího podílu na trhu rezidenčního vytápění. Systémy vytápění založené na tepelných čerpadlech splňují požadavky našich zákazníků na nízkoenergetické systémy a také požadavky zákonodárců na vyšší účinnost.

Výsledek: systémy vytápění, které jsou mnohem energeticky účinnější než klasická řešení na bázi fosilních paliv. Tato kombinace moderních technologií a obnovitelné energie, kdy vzduch představuje vlastně palivo\*, staví společnost Daikin do role technologické špičky v zachování našeho životního prostředí. Připočteme-li navíc proslulou spolehlivost, flexibilitu, bezpečnost, nízké náklady na instalaci a celkový komfort topných systémů Daikin, je nasnadě, proč se společnost Daikin rychle stává „významnou“ značkou v topenářském průmyslu.

\*Topné systémy Daikin využívají též malé množství elektrické energie (asi 1/4 topné energie)



## POUZE CHLAZENÍ



### SKVĚLÁ ŘEŠENÍ PRO VÁŠ PODNIK

Pokud jde o to, co je pro váš podnik nejlepší, máte zcela oprávněně vysoké požadavky. Společnost Daikin již po řadu desetiletí dodává nejmodernější chladicí zařízení. Ať už pro své průmyslové nebo procesní chlazení hledáte optimálně energeticky účinné nebo extrémně přesné řešení, Daikin dokáže vyhovět jakýmkoli vašim požadavkům. Díky ojedinělému důrazu kladenému na technologii a spolehlivost je pro vás značka Daikin zcela jasnou volbou.



# ODPOVĚDNOST K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ



## EU uznává tepelná čerpadla

Směrnice o obnovitelných zdrojích, kterou v prosinci 2008 schválil Evropský parlament, představuje pro Daikin odměnu za úsilí, které společnost vynaložila na vývoj energeticky účinných tepelných čerpadel vzduch-voda a vzduch-vzduch. Při svém hledání stále více energeticky účinnějších produktů pro vytápění vyvinul Daikin tepelná čerpadla, která splňují potřeby všech uživatelů a současně spotřebovávají méně primární energie než jeho konkurenční produkty pracující s fosilními palivy.

Vůbec poprvé přitom tato směrnice uznává také aerotermální a hydrotermální energii jako obnovitelné zdroje. S uznáním venkovního vzduchu, podpovrchové a povrchové vody (např. z řek, jezer či vrtů) jako obnovitelných zdrojů energie, očekává EU od svých členských států propagaci tepelných čerpadel, jež tyto obnovitelné zdroje energie využívají.

Vedle solárních panelů a větrných turbín lze s tepelnými čerpadly počítat také kvůli dotačním a daňovým výhodám, ale i kvůli cíleným propagačním kampaním. Cílem EU je zvýšit do roku 2020 podíl obnovitelné energie v Evropě až na 20 %."

Naléhavost cílů EU 20/20/20 – tedy snížení emisí oxidu uhličitého a spotřeby energie o 20 % a zvýšení podílu obnovitelné energie na 20 %, to vše do roku 2020 – a skutečnost, že tepelná čerpadla mohou přímo přispívat ke splnění těchto ambiciózních cílů, představuje velkou příležitost pro tepelná čerpadla.



## ENERGETICKY ÚČINNÁ ZAŘÍZENÍ

Řada inovací produktů Daikin vychází z naší odpovědnosti vůči životnímu prostředí. Invertorové řízení zkracuje dobu rozběhu jednotky a reguluje výstupy z kompresoru tak, aby přesně odpovídaly požadavkům zátěže systému. Dále Daikin DC motory kompresoru umožňují zařízením Daikin dosahovat nejvyšších hodnot COP na trhu. Podobně moderní počítačové řízení zajišťuje optimální účinnost systému a umožňuje vzdálené monitorování prostřednictvím internetu.

## SNIŽOVÁNÍ ODPADU

Společnost Daikin byla prvním evropským výrobcem klimatizací, která získala ekologický certifikát ISO14001. Podobným způsobem jsou nyní certifikovány všechny její závody a pobočky. Firemní politika nulového odpadu zajišťuje, že řadu vedlejších produktů výroby lze recyklovat, opětovně využít nebo obnovit.

## RECYKLACE MATERIÁLŮ

Recyklace materiálů je pro společnost Daikin samozřejmostí. Například kal z předběžně upravené odpadní vody je zužitkován při výrobě cementu. Recyklace ostatních typů odpadů je podporována též investicemi do vratných obalů.

# EKOZNAČKA



BE/31/1

Během posledních deseti let se v celé Evropě stala „květina“ symbolem produktů, které poskytují spotřebitelům jednoduché a přesné vodítko.

Všechny produkty nesoucí označení „květiny“ byly testovány nezávislými orgány, zda splňují striktní ekologická a výkonová kritéria. V současné době existuje dvacet šest různých skupin produktů a několika stovkám výrobků již bylo uděleno více než 250 licencí. Ekologické označení EU přiděluje Evropský výbor pro udělování ekoznaček (EUEB) a podporuje jej jak Evropská komise, tak i členské státy Evropské unie a Evropského hospodářského prostoru (EEA). Členy výboru pro ekoznačky jsou zástupci průmyslu, skupin pro ochranu životního prostředí a spotřebitelských organizací.

V nedávné době se skupina produktů rozrostla i o tepelná čerpadla a Daikin je první společností, která získala ekoznačku pro své tepelné čerpadlo vzduch-voda Altherma.

EU udělí ekoznačku tepelnému čerpadlu tehdy, pokud jej vyhodnotí jako energeticky účinnější v porovnání s průměrnými tepelnými čerpadly bez ekoznačky. Při udělování ekoznačky byl produkt Daikin Altherma posuzován v řadě kategorií: účinnost vytápění a chlazení, dopad chladiva na globální oteplování, hlučnost, absence nebezpečných látek dle směrnice RoHS, školení, dokumentace, dostupnost náhradních dílů a podrobné informace v místě prodeje.

Daikin Altherma představuje vrchol zkušeností společnosti Daikin, sbíraných po celá desetiletí, v oblasti technologií tepelných čerpadel. Tepelné čerpadlo účinně odebírá teplo z okolního vzduchu o teplotě až -20 °C. Teplotu vzduchu pak následně zvyšuje tak, aby bylo zajištěno komfortní vytápění domu a ohřev teplé vody. Tímto způsobem Daikin Altherma využívá aerotermální, tedy obnovitelný zdroj energie. Technologie tepelného čerpadla je vysoce účinná (3 až 5 kWh tepla na každou spotřebovanou 1 kWh elektřiny).

Certifikované modely – viz [www.daikinaltherma.eu/eco-label.jsp](http://www.daikinaltherma.eu/eco-label.jsp)

## IKONY „STARÁME SE“

V CELÉM KATALOGU JE ZELENĚ VYZNAČENO MNOŽSTVÍ IKON „STARÁME SE“, KTERÉ OZNAČUJÍ TY VLASTNOSTI VÝROBKŮ, KTERÉ PŘÍSPÍVAJÍ KE SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ENERGIE.



Energetická účinnost



Během pohotovostního režimu dochází k úspoře energie



Econo režim



Prostorové inteligentní čidlo pohybu



Čidlo pohybu



Noční režim



Pouze ventilátor



Funkce automatického čištění



Technologie řízení invertorem

# OZNAČENÍ SPOTŘEBY

Označování energetické spotřeby je součástí programu EU změny klimatu, který se soustředí na energetickou účinnost jako na jednu z metod, jak snížit emise CO<sub>2</sub>. Evropská komise předpokládá, že zlepšené povědomí se odrazí v nákupním rozhodování uživatelů, kteří pro uspokojování svých potřeb budou volit co možná nejekologičtější variantu.

## K ČEMU JSOU ENERGETICKÉ ŠTÍTKY S OZNAČENÍM SPOTŘEBY?

Na štítku s označením spotřeby naleznete informace o tom, kolik spotřebuje jednotka energie. Jednotky o chladicím výkonu do 12 kW jsou v závislosti na spotřebě energie rozděleny do kategorií (A až G) a označeny barevným kódem podle kategorie. Jednotky s nejvyšší energetickou účinností, zařazené do kategorie A, jsou označeny tmavě zelenou šipkou, jednotky s nejnižší účinností, spadající do kategorie G, šipkou červenou. Zákazníci jsou tedy schopni snadno porovnat účinnost odpovídajících typů jednotek od různých výrobců.

## CO JE UVEDENO NA ENERGETICKÉM ŠTÍTKU?

Logo a název výrobce a typ vnitřní a venkovní jednotky(\*).

## UDÁVANÁ ROČNÍ SPOTŘEBA ENERGIE

Udávaná přibližná roční spotřeba energie vychází ze standardního modelu domácnosti. Roční spotřeba je vypočítána jako násobek celkového příkonu V REŽIMU CHLAZENÍ PŘI PLNÉM VÝKONU krát 500 hodin. Roční náklady na spotřebu energie se pak vypočítají vynásobením tohoto čísla cenou za kW, odpovídající tarifu vašeho dodavatele elektřiny.

## CHLADICÍ VÝKON

Je definován v kW jako chladicí výkon jednotky pracující v režimu chlazení na plný výkon. Při výběru jednotky je důležité zvolit takovou, jejíž jmenovitý výkon je dostatečný pro požadavky zákazníka na chlazení/vytápění. Předdimenzované jednotky se mohou častěji zapínat/vypínat, což zkracuje jejich životnost, zatímco poddimenzované jednotky nebudou dostatečně chladit či vytápět. Hodnoty výkonu lze získat u výrobce nebo místního prodejce.

## CHLADICÍ FAKTOR (ENERGY EFFICIENCY RATIO, EER)

Jedná se o chladicí výkon jednotky dělený množstvím elektrické energie (celkový příkon), která je k dosažení tohoto výkonu zapotřebí – čím je hodnota EER vyšší, tím je zařízení energeticky účinnější.

## TYP








Označuje, je-li jednotka určena pouze pro chlazení nebo se jedná o systém chlazení/vytápění.

Režim chlazení označuje, zda se jedná o jednotku chlazenou vzduchem nebo vodou.








## TOPNÝ VÝKON

Je definován v kW jako topný výkon zařízení pracujícího v režimu vytápění na plný výkon.

### Třída energetické účinnosti jednotky v režimu chlazení:

	EER > 3,20
	3,20 ≥ EER > 3,00
	3,00 ≥ EER > 2,80
	2,80 ≥ EER > 2,60
	2,60 ≥ EER > 2,40
	2,40 ≥ EER > 2,20
	2,20 ≥ EER

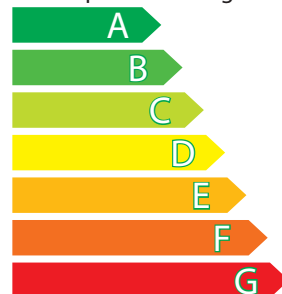
### Třída energetické účinnosti jednotky v režimu vytápění:

	COP > 3,60
	3,60 ≥ COP > 3,40
	3,40 ≥ COP > 3,20
	3,20 ≥ COP > 2,80
	2,80 ≥ COP > 2,60
	2,60 ≥ COP > 2,40
	2,40 ≥ COP

## Energie

Výrobce  
Venkovní jednotka  
Vnitřní jednotka

Nízká spotřeba energie



Vysoká spotřeba energie

Roční spotřeba energie,  
kW v režimu chlazení

(Okamžitá spotřeba bude záviset na způsobu použití zařízení a klimatu)

Chladicí výkon  
Energetická účinnost (EER) kW

Plné zatížení (vyšší hodnota je lepší)

Typ  
Pouze chlazení  
Chlazení + vytápění  
Chlazení vzduchem  
Chlazení vodou

Topný výkon kW

Topná charakteristika

A: vysoká G: nízká

Hlučnost  
(dBA re 1 pW)

Další informace naleznete v příručce k výrobku

Klimatizace  
Směrnice pro označování spotřeby 2002/31/ES



\* Pro modely Multi uvádí Daikin pouze 1 venkovní jednotku s maximálně 2 vnitřními jednotkami (typ nástěnné).

# CELOROČNÍ ÚČINNOST

Evropská legislativa\* tlačí uživatele energií k tomu, aby drasticky snížili spotřebu energie, zvýšili energetickou účinnost budov a domácností a splnili cíl 20/20/20, který Evropská komise vytyčila. To je také důvod, proč průmysl hledá vhodnější metody, jak počítat účinnost. Směrnice Eco-Design (ekologické požadavky na produkty využívající energie) si klade za cíl snižovat ekologický dopad produktů v rámci zemí EU. Probíhá proto vývoj implementačních opatření pro klimatizace, po jehož dokončení bude zavedena nová metoda výpočtu měření výkonu - celoroční účinnost, která nahradí současné metody jmenovité účinnosti, jež mají svá omezení.

\* Směrnice o energetické náročnosti budov 2002/91/ES, ERP - Směrnice Eco-Design

## JMENOVITÁ ÚČINNOST JIŽ ZASTARALÁ

Měření energetického výkonu není v Evropě žádnou novinkou. Tato měření podávají spotřebitelům informace o výkonu klimatizací tak, aby se mohli při koupi sami inteligentně rozhodnout. Současná metoda měření odpovídá jmenovité účinnosti - metodě, která však má svá omezení vedoucí k významnému rozdílu mezi jmenovitým a skutečným výkonem.

## CELOROČNÍ ÚČINNOST V SOULADU SE SKUTEČNÝM VÝKONEM

K nápravě této situace zavádí směrnice Eco-Design a prEN 14825 (verze 2010) komplexnější metodu výpočtu - celoroční účinnost. Hlavní rozdíly mezi výpočtem celoroční a jmenovité účinnosti jsou tyto:



**Teplota**

JMENOVITÁ	CELOROČNÍ
<b>1 teplotní podmínka:</b> 35 °C pro chlazení 7 °C pro vytápění	<b>Několik jmenovitých teplot</b> pro chlazení a vytápění odrážejících skutečný výkon v průběhu celého roku
V reálném životě se často nevyskytuje	



**Jmenovitý výkon**

JMENOVITÁ	CELOROČNÍ
Neodráží částečné zatížení	Integrace provozu při <b>částečném zatížení namísto celkového výkonu</b>
Výhody inverterové technologie nejsou patrné	<b>Výhody inverterové technologie jsou patrné</b>



**Pomocné režimy**

JMENOVITÁ	CELOROČNÍ
Nebere do úvahy pomocné výkonové režimy	Zahrnuje pomocné režimy spotřeby: <ul style="list-style-type: none"><li>• Termostat vypnutý</li><li>• Pohotovostní režim</li><li>• Režim vypnutí</li><li>• Vyhřívání kompresoru</li></ul>

**Jmenovitá účinnost** představuje údaj o účinnosti klimatizace při jmenovitých podmínkách.

**Celoroční účinnost** představuje údaj o účinnosti klimatizace v průběhu celého roku (topná nebo klimatizační sezóna).

- › Definuje lepší pojetí účinnosti: **celoroční účinnost**
- › Zavedení nejdříve v roce 2013



- › **Aktivně přispívá** k vývoji metodologie ekodesignu pro klimatizace tím, že sdílí své zkušenosti a technické znalosti.
- › První, kdo **uvádí celoroční výkon** u rezidenčních a komerčních klimatizací.
- › První, kdo integruje princip ekodesignu v segmentu menších komerčních aplikací nabídkou řady Sky Air® **optimalizované pro celoroční účinnost**.



Lidé si stále více uvědomují cenu, kterou musejí vynakládat za vytápění. Tradiční topné systémy a kotle využívají fosilní paliva, ta jsou však velmi drahá a pro udržitelnost životního prostředí nejsou příliš vhodnou variantou. Nikdo nechce vyhazovat peníze zbytečně. U systémů tepelných čerpadel Daikin jsou zhruba dvě třetiny vyprodukovaného tepla zadarmo. Dokonalé řešení je tak na dosah ruky. Tepelná čerpadla navíc spotřebují méně energie než tradiční systémy pro vytápění, a tudíž produkují také méně emisí CO<sub>2</sub>.

Tepelná čerpadla vzduch-voda a vzduch-vzduch využívají energie z obnovitelného zdroje: okolního vzduchu. Tento zdroj energie je prakticky nevyčerpatelný. Samozřejmě, že tepelná čerpadla také potřebují ke svému fungování energii (většinou elektřinu), avšak tu lze ve stále větší míře vyrobit též z obnovitelných zdrojů (solární, větrná, vodní energie, biomasa).

Není žádným překvapením, že lidé napříč celou Evropou se seznamují s novými technologiemi vytápění. Během méně než jednoho desetiletí budou prakticky všechny dobře izolované budovy od Itálie až po Norsko vytápěny tepelnými čerpadly. V obytných a komerčních budovách byly již nainstalovány milióny tepelných čerpadel. Takže...proč čekat?

95 % našich klimatizačních zařízení dokáže vytápět a/nebo chladit a stejně je tomu tak i u tepelných čerpadel.

Produkty popsané v této kapitole jsou optimalizovány pro vytápění, neboť jejich primární funkcí a účelem je vytápět.

## VYTÁPĚNÍ

	<b>TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA</b>	<b>13</b>	<b>Daikin Altherma typu Flex</b>	<b>34</b>
	<b>Nízkoteplotní systém Daikin Altherma</b>	<b>14</b>	EKHVM(R/Y)D-A	36
	EKHBH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3	16	EMRQ-A	36
	EKHBH(X)-B / ERLQ-CW1	17	Doplňky	37
NOVINKA	EKHVH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3	18	<b>Konvektor tepelného čerpadla Daikin</b>	<b>38</b>
NOVINKA	EKHVH(X)-B / ERLQ-CW1	19	FWXV-A	38
	EDLQ-B6V3	20		
	EDLQ-B6W1	21		
	EBLQ-B6V3	22		
	EBLQ-B6W1	23		
	Doplňky	25		
	<b>Vysokoteplotní systém Daikin Altherma</b>	<b>29</b>		
	EKHBRD-AB / ERRQ-A	31		
	Doplňky	32		

## SYSTÉM SPLIT TVOŘÍ VENKOVNÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKA

### VENKOVNÍ JEDNOTKA:

#### ÚČINNÉ VYUŽITÍ ENERGIE ZE VZDUCHU

Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního vzduchu a ohřívá médium na dostatečnou teplotu. Toto teplo je poté přenášeno do vnitřní jednotky prostřednictvím rozvodů s chladivem (další výhodou je tak skutečnost, že potrubí nikdy nezamrzne). Kompaktní venkovní jednotku lze snadno nainstalovat, neboť není zapotřebí žádné vrtání či výkopové práce. Jednotku lze také instalovat do bytů a apartmánů.

### VNITŘNÍ JEDNOTKA:

#### SRDCE SYSTÉMU DAIKIN ALTHERMA

Vnitřní jednotka ohřívá vodu, která cirkuluje v podlahovém topení, konvektorech tepelného čerpadla, nízkoteplotních radiátorech nebo fan-coilech a současně také ohřívá teplou užitkovou vodu. Rozhodnete-li se pro kombinaci vytápění a chlazení, pak tato vnitřní jednotka může též snižovat teplotu vody a dodávat do místnosti chladný vzduch.

Vnitřní jednotka je k dispozici jako parapetní model, ale lze ji dle přání zákazníka dodat také v nástěnné podobě.



### 1/ SOLÁRNÍ SYSTÉM

Za účelem ještě vyšší úspory energie při ohřevu teplé užitkové vody lze systém Daikin Altherma připojit k solárnímu systému.

Velmi účinné kolektory s vysoce selektivním povrchem přeměňují krátkovlnné sluneční záření na teplo. Panely kolektorů lze montovat na střešní tašky. Regulátor solárního modulu a čerpací stanice zajišťují přenos solárního tepla do zásobníku teplé užitkové vody Daikin

prostřednictvím externího tepelného výměníku. Narozdíl od zásobníků se dvěma výměníky tepla umožňuje tento systém účinný ohřev celého obsahu zásobníku ze solárního zdroje a v případě potřeby i z tepelného čerpadla.

Při výběru systému Split lze solární modul instalovat do vnitřní jednotky, čímž je dosaženo další úspory místa. Pokud vaši zákazníci upřednostňují monoblocový systém, lze solární modul osadit na zásobník teplé užitkové vody (EKHWS a EKHWE).

### 2/ KONVEKTOR TEPELNÉHO ČERPADLA

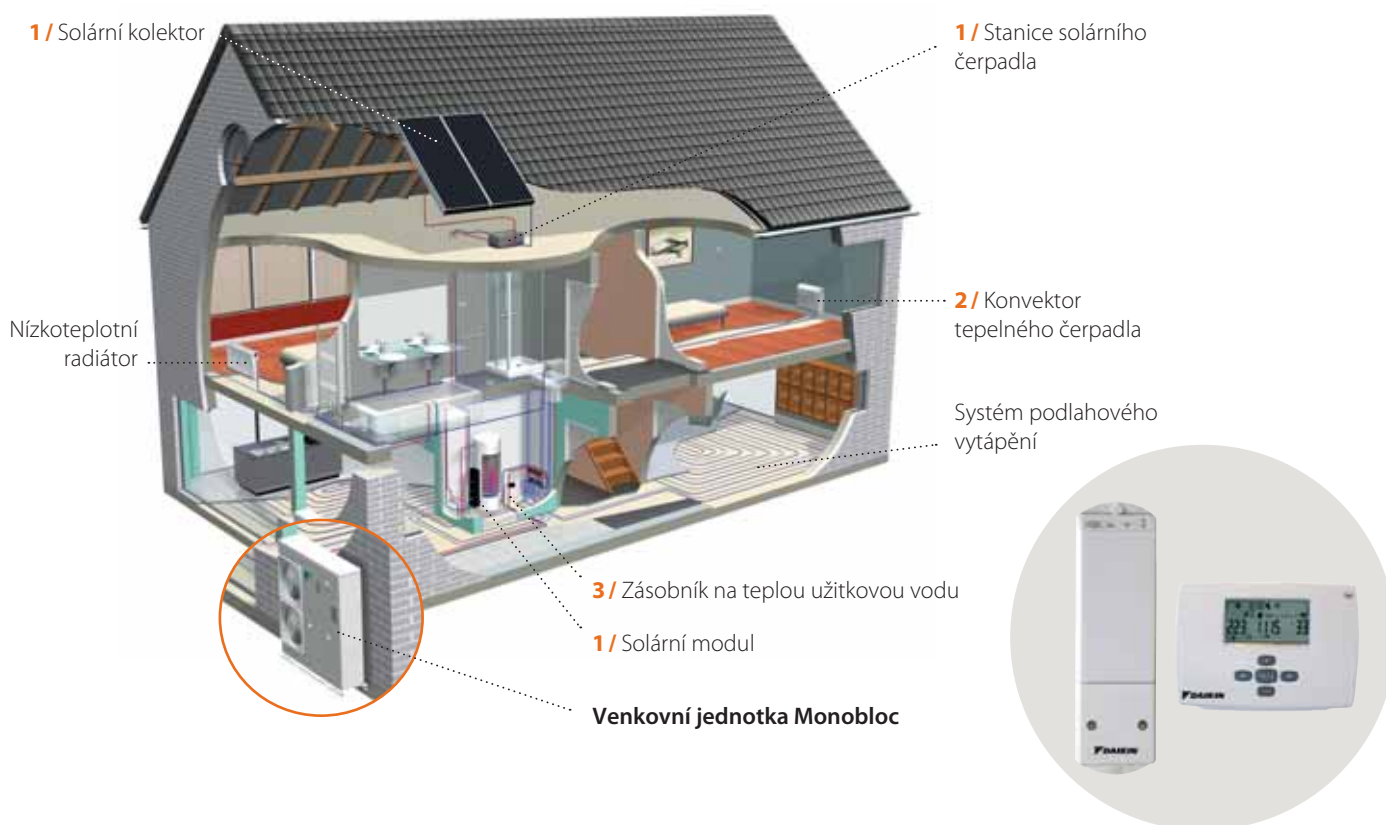
Konvektor tepelného čerpadla je mnohem více než jen fan-coilová jednotka nebo jakýkoli jiný tepelný zářič. Dokáže jak vytápět, tak i chladit a v případě připojení nízkoteplotního systému Daikin Altherma v kombinaci s podlahovým vytápěním dosahuje optimální energetické účinnosti vyšší přibližně o 25 %.

## MONOBLOC: VŠE KOMBINOVÁNO VE VENKOVNÍ JEDNOTCE

Vedle systémů Split Daikin Altherma přichází společnost Daikin také s verzí 'monobloc', ve které jsou všechny hydraulické komponenty umístěny ve **VENKOVNÍ JEDNOTCE**.

V tomto systému je vodní potrubí, nikoliv tedy chladicí, vedeno z venkovní jednotky dovnitř budovy. Instalace v domácnosti je tak mnohem rychlejší a snazší.

Dostupné výkony ve verzi monobloc: 11, 14, 16 kW



### 3 / ZÁSOBNÍK TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Pokud jde o teplou užitkovou vodu, je Daikin Altherma chytrým řešením. Unikátní rozvržení a speciální rozmístění komponent maximalizují energetickou účinnost. Voda uvnitř zásobní nádrže je díky propojení s vnitřní jednotkou primárně ohřívána tepelnou energií z venkovního vzduchu.

Navíc lze vnitřní jednotku a zásobník teplé užitkové vody umístit na sebe, a ušetřit tak půdorysný prostor, případně vedle sebe, pokud je výška instalace omezena.

U modelů 200 l a 260 l je zásobník na teplou užitkovou vodu k dispozici v nerezovém provedení.

Pokud klient vyžaduje smaltovaný povrch zásobníku, může společnost Daikin nabídnout nádrže EKHWE, které jsou k dispozici u modelů 150, 200 a 300 l. Tento zásobník existuje také v nerezovém provedení (EKHWS).

### 4 / POKOJOVÝ TERMOSTAT

Prostřednictvím pokojového termostatu\*, ať už s kabelovým či bezdrátovým ovládáním, lze snadno, rychle a pohodlně regulovat teplotu. Jako doplněk k bezdrátovému pokojovému termostatu lze mezi podlahové topení a podlahu umístit též externí čidlo (EKRTETS). To umožňuje mnohem přesnější měření a dokáže ještě optimálněji a energeticky účinněji regulovat úroveň komfortu vašich zákazníků.

\*EKRTW pro kabelovou nástěnnou montáž a EKTRR pro bezdrátový typ.

# EKHBH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3 Nízko-teplotní systém Split Daikin Altherma



EKHBH-X-B



ERLQ006-008BV3



ERLQ011-016CV3



- > Systém Split: nástěnná vnitřní jednotka a jednofázová venkovní jednotka s vyhříváním spodní části
- > Energeticky účinný systém vytápění a chlazení vycházející z technologie vzduchového tepelného čerpadla
- > Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- > Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort

Pouze vytápění      Vytápění a chlazení      Pouze vytápění      Vytápění a chlazení

Vnitřní jednotky				EKHBH008B	EKHBX008B	EKHBH016B	EKHBX016B
Opláštění	Barva	RAL9010					
	Materiál	Galvanizovaná ocel natřená epoxidovou polyesterovou barvou					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	922x502x361			
	Hmotnost	Jednotka	kg	46		48	
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.-Max. °C	15~50 (9)		15~55 (9)	
	Chlazení	Teploty vody	Min.-Max. °C	5~22		5~22	
Hladina akustického výkonu	Střední otáčky	0 ESP	dBA	42		46	
Hladina akustického tlaku	Střední otáčky	0 ESP	dBA	28			
	Vysoké otáčky	Jmenovitý průtok	dBA	30 (3) / 29 (4) / 29 (5)		31 (6) / 29 (7) / 28 (8)	
	Vysoké otáčky	Jmenovitý průtok	dBA	32 (3) / 32 (4) / 31 (5)		33 (6) / 33 (7) / 32 (8)	

Venkovní jednotky				ERLQ006BV3	ERLQ007BV3	ERLQ008BV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Topný výkon	Min.		kW	4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)			
	Jmen.		kW	5,75(1) 5,03(2)	6,84(1) 6,10(2)	8,43(1) 7,64(2)	11,2 (1) 10,98(2)	14,0 (1) 13,1 (2)	16,0 (1) 15,2 (2)
	Max.		kW	7,45(1) 6,68(2)	8,79(1) 7,98(2)	9,58(1) 8,76(2)			
Chladicí výkon	Min.		kW	4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)			
	Jmen.		kW	7,20(1) 5,12(2)	8,16(1) 5,86(2)	8,37(1) 6,08(2)	15,05 (1) 11,72 (2)	16,06 (1) 12,55 (2)	16,76 (1) 13,12 (2)
	Max.		kW	7,20(1) 5,12(2)	8,50(1) 6,13(2)	8,91(1) 7,10(2)			
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	1,26 (1) 1,58 (2)	1,58 (1) 1,95 (2)	2,08 (1) 2,54 (2)	2,41 (1) 2,96 (2)	3,14 (1) 3,98 (2)	3,72 (1) 4,62 (2)
	Chlazení	Jmen.	kW	2,27 (1) 2,16 (2)	2,78 (1) 2,59 (2)	2,97 (1) 2,75 (2)	4,44 (1) 4,22 (2)	5,33 (1) 5,00 (2)	6,06 (1) 5,65 (2)
COP				4,56 (1) 3,18 (2)	4,34 (1) 3,13 (2)	4,05 (1) 3,00 (2)	4,66 (1) 3,48 (2)	4,46 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
EER				3,17 (1) 2,37 (2)	2,94 (1) 2,26 (2)	2,82 (1) 2,21 (2)	3,39 (1) 2,78 (2)	3,01 (1) 2,51 (2)	2,76 (1) 2,32 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x825x300			1.345x900x320		
	Hmotnost	Jednotka	kg	57			114		
Provozní rozsah	Vytápění	Min.-Max.	°CMT	-20~25			-25~35		
	Chlazení	Min.-Max.	°CST	10~43			10,0~46,0		
	Teplá užitková voda	Min.-Max.	°CST	-20~43			-20~35		
Chladivo	Typ	R-410A							
	Náplň		kg	1,7			3,4		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	61		62		64	
	Chlazení	Jmen.	dBA	63		64		66	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	48		49		51	
	Chlazení	Jmen.	dBA	48		50		52	
Napájení	Označení / Fáze / Frekvence/ Napětí	Hz/V      V3 / 1~ / 50 / 230							

(1) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

(3) V kombinaci s ERLQ006BV3

(4) V kombinaci s ERLQ007BV3

(5) V kombinaci s ERLQ008BV3

(6) V kombinaci s ERLQ011CV3

(7) V kombinaci s ERLQ014CV3

(8) V kombinaci s ERLQ016CV3

(9) 15 °C - 25 °C pouze BUH, bez tepelného čerpadla = během uvádění do provozu

# EKHBH(X)-B / ERLQ-CW1 Nízkoteplotní systém Split Daikin Altherma



EKHBH-X016B



ERLQ011-016CW1



- > Systém Split: nástěnná vnitřní jednotka a třífázová venkovní jednotka s vyhříváním spodní části
- > Energeticky účinný systém vytápění a chlazení vycházející z technologie vzduchového tepelného čerpadla
- > Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- > Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort

## Pouze vytápění

## Vytápění a chlazení

Vnitřní jednotky				EKHBH016B	EKHBX016B
Opláštění	Barva	RAL 9010			
	Materiál	Galvanizovaná ocel natřená epoxidovou polyesterovou barvou			
Hmotnost	Jednotka			kg	48
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.-Max. °C	15~55 (6)	
	Chlazení	Teploty vody	Min.-Max. °C	5~22	
Hladina akustického výkonu	Střední otáčky	0 ESP	dBA	46	
Hladina akustického tlaku	Střední otáčky	0 ESP	dBA	28	
		Jmenovitý průtok	dBA	31 (3) / 29 (4) / 28 (5)	
	Vysoké otáčky	Jmenovitý průtok	dBA	33 (3) / 33 (4) / 32 (5)	

Venkovní jednotky				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Topný výkon	Jmen.		kW	11,20 (1)	14,00 (1)	16,00 (1)
				10,98 (2)	13,57 (2)	15,20 (2)
Chladicí výkon	Jmen.		kW	15,05 (1)	16,06 (1)	16,76 (1)
				11,72 (2)	12,55 (2)	13,12 (2)
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	2,41 (1)	3,14 (1)	3,72 (1)
				3,15 (2)	4,12 (2)	4,60 (2)
	Chlazení	Jmen.	kW	4,44 (1)	5,33 (1)	6,06 (1)
				4,22 (2)	5,00 (2)	5,65 (2)
COP				4,66 (1)	4,46 (1)	4,30 (1)
				3,48 (2)	3,29 (2)	3,29 (2)
EER				3,39 (1)	3,01 (1)	2,76 (1)
				2,78 (2)	2,51 (2)	2,32 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.345x900x320		
Hmotnost	Jednotka			kg	114	
Provozní rozsah	Vytápění	Min.-Max.	°CMT	-25~35		
	Chlazení	Min.-Max.	°CST	10~46		
	Teplá užitková voda	Min.-Max.	°CST	-20~35		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Náplň			kg	3,4	
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64		66
	Chlazení	Jmen.	dBA	64	66	69
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	50	52	54
Napájení	Označení / Fáze / Frekvence/ Napětí			W1 / 3N~ / 50 / 400		
Proud	Doporučené jištění			A		

- (1) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)  
 (2) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)  
 (3) V kombinaci s ERLQ011CW1  
 (4) V kombinaci s ERLQ014CW1  
 (5) V kombinaci s ERLQ016CW1  
 (6) 15 °C - 25 °C pouze BUH, bez tepelného čerpadla = během uvádění do provozu

# EKHVH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3 Nízko-teplotní systém Split Daikin Altherma



EKHVH-X-B



ERLQ006-008BV3



ERLQ011-016CV3



- › Systém Split: parapetní vnitřní jednotka a jednofázová venkovní jednotka s vyhříváním spodní části
- › Energeticky účinný systém vytápění a chlazení vycházející z technologie vzduchového tepelného čerpadla
- › Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- › Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- › Jednoduchá instalace
- › Komplexní řešení pro celoroční komfort

Pouze vytápění      Vytápění a chlazení      Pouze vytápění      Vytápění a chlazení

Vnitřní jednotky				EKHVH008B	EKHVX008B	EKHVH016B	EKHVX016B
Opláštění	Barva	Šedá metalíza					
	Materiál	Ocelový plech					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	705x600x695			
	Hmotnost	Jednotka	kg	65		67	
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.-Max. °C	15~50 (9)		15~55 (9)	
	Chlazení	Teploty vody	Min.-Max. °C	5~22		5~22	
Hladina akustického výkonu	Střední otáčky	0 ESP	dBA	42		46	
Hladina akustického tlaku	Střední otáčky	0 ESP	dBA	28			
		Jmenovitý průtok	dBA	30 (3) / 29 (4) / 29 (5)		31 (6) / 29 (7) / 28 (8)	
	Vysoké otáčky	Jmenovitý průtok	dBA	32 (3) / 32 (4) / 31 (5)		33 (6) / 33 (7) / 32 (8)	

Venkovní jednotky				ERLQ006BV3	ERLQ007BV3	ERLQ008BV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3		
Topný výkon	Min.		kW	4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)					
	Jmen.		kW	5,75(1) 5,03(2)	6,84(1) 6,10(2)	8,43(1) 7,64(2)	11,2 (1) 10,98(2)	14,0 (1) 13,1 (2)	16,0 (1) 15,2 (2)		
	Max.		kW	7,45(1) 6,68(2)	8,79(1) 7,98(2)	9,58(1) 8,76(2)					
Chladicí výkon	Min.		kW	4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)					
	Jmen.		kW	7,20(1) 5,12(2)	8,16(1) 5,86(2)	8,37(1) 6,08(2)	15,05 (1) 11,72 (2)	16,06 (1) 12,55 (2)	16,76 (1) 13,12 (2)		
	Max.		kW	7,20(1) 5,12(2)	8,50(1) 6,13(2)	8,91(1) 7,10(2)					
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	1,26 (1) 1,58 (2)	1,58 (1) 1,95 (2)	2,08 (1) 2,54 (2)	2,41 (1) 2,96 (2)	3,14 (1) 3,98 (2)	3,72 (1) 4,62 (2)		
	Chlazení	Jmen.	kW	2,27 (1) 2,16 (2)	2,78 (1) 2,59 (2)	2,97 (1) 2,75 (2)	4,44 (1) 4,22 (2)	5,33 (1) 5,00 (2)	6,06 (1) 5,65 (2)		
COP				4,56 (1) 3,18 (2)	4,34 (1) 3,13 (2)	4,05 (1) 3,00 (2)	4,66 (1) 3,48 (2)	4,46 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)		
EER				3,17 (1) 2,37 (2)	2,94 (1) 2,26 (2)	2,82 (1) 2,21 (2)	3,39 (1) 2,78 (2)	3,01 (1) 2,51 (2)	2,76 (1) 2,32 (2)		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x825x300			1.345x900x320				
	Hmotnost	Jednotka	kg	57			114				
Provozní rozsah	Vytápění	Min.-Max.	°CMT	-20~25			-25~35				
	Chlazení	Min.-Max.	°CST	10~43			10,0~46,0				
	Teplá užitková voda	Min.-Max.	°CST	-20~43			-20~35				
Chladivo	Typ	R-410A									
	Náplň		kg	1,7			3,4				
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	61		62	64		66		
	Chlazení	Jmen.	dBA		63		64	66	69		
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	48		49	51		52		
	Chlazení	Jmen.	dBA	48		50	52		54		
Napájení	Označení / Fáze / Frekvence/ Napětí			Hz/V					V3 / 1~ / 50 / 230		
Proud	Doporučené jištění			A					20		40

(1) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

(3) V kombinaci s ERLQ006BV3

(4) V kombinaci s ERLQ007BV3

(5) V kombinaci s ERLQ008BV3

(6) V kombinaci s ERLQ011CV3

(7) V kombinaci s ERLQ014CV3

(8) V kombinaci s ERLQ016CV3

(9) 15 °C - 25 °C pouze BUH, bez tepelného čerpadla = během uvádění do provozu

# EKHVH(X)-B / ERLQ-CW1 Nízko-teplotní systém Split Daikin Altherma



EKHVH-X016B



ERLQ011-016CW1



- › Systém Split: parapetní vnitřní jednotka a jednofázová venkovní jednotka s vyhříváním spodní části
- › Energeticky účinný systém vytápění a chlazení vycházející z technologie vzduchového tepelného čerpadla
- › Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- › Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- › Jednoduchá instalace
- › Komplexní řešení pro celoroční komfort

## Pouze vytápění

## Vytápění a chlazení

Vnitřní jednotky				EKHVH016B	EKHVX016B
Opláštění	Barva				Šedá metaliza
	Materiál				Povrstvený ocelový plech
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	705x600x695	
	Hmotnost	Jednotka	kg	67	
Provozní rozsah	Vytápění	Teploty vody	Min.-Max. °C	15~55 (6)	
	Chlazení	Teploty vody	Min.-Max. °C	5~22	
Hladina akustického výkonu	Střední otáčky	0 ESP	dBA	46	
Hladina akustického tlaku	Střední otáčky	0 ESP	dBA	28	
	Vysoké otáčky	Jmenovitý průtok	dBA	31 (3) / 29 (4) / 28 (5)	
	Vysoké otáčky	Jmenovitý průtok	dBA	33 (3) / 33 (4) / 32 (5)	

Venkovní jednotky				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Topný výkon	Jmen.		kW	11,20 (1)	14,00 (1)	16,00 (1)
				10,98 (2)	13,57 (2)	15,20 (2)
Chladicí výkon	Jmen.		kW	15,05 (1)	16,06 (1)	16,76 (1)
				11,72 (2)	12,55 (2)	13,12 (2)
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	2,41 (1)	3,14 (1)	3,72 (1)
				3,15 (2)	4,12 (2)	4,60 (2)
	Chlazení	Jmen.	kW	4,44 (1)	5,33 (1)	6,06 (1)
				4,22 (2)	5,00 (2)	5,65 (2)
COP				4,66 (1)	4,46(1)	4,30 (1)
				3,48 (2)	3,29 (2)	3,29 (2)
EER				3,39 (1)	3,01(1)	2,76 (1)
				2,78 (2)	2,51 (2)	2,32 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.345x900x320		
Hmotnost	Jednotka		kg	114		
Provozní rozsah	Vytápění	Min.-Max.	°CMT	-25~35		
	Chlazení	Min.-Max.	°CST	10~46		
	Teplá užitková voda	Min.-Max.	°CST	-20~35		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Náplň			3,4		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64		66
	Chlazení	Jmen.	dBA	64	66	69
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	51		52
	Chlazení	Jmen.	dBA	50	52	54
Napájení	Označení / Fáze / Frekvence/ Napětí	Hz/V		W1 / 3N~ / 50 / 400		
Proud	Doporučené jištění	A		20		

(1) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

(3) V kombinaci s ERLQ011CW1

(4) V kombinaci s ERLQ014CW1

(5) V kombinaci s ERLQ016CW1

(6) 15 °C - 25 °C pouze BUH, bez tepelného čerpadla = během uvádění do provozu



EDLQ-B6V3



- > Pouze vytápění, monobloc
- > Vodní potrubí mezi vnější jednotkou a vnitřním vytápěcím zařízením
- > Protimrazová ochrana hydraulických částí
- > Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- > Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort



## Pouze vytápění

S vyhříváním spodní části				EDLQ011B6V3	EDLQ014B6V3	EDLQ016B6V3
Topný výkon	Jmen.		kW	11,20 (1) 10,87 (2)	14,00 (1) 13,10 (2)	16,00 (1) 15,06 (2)
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	2,47 (1) 3,22 (2)	3,20 (1) 3,91 (2)	3,79 (1) 4,62 (2)
COP				4,54 (1) 3,37 (2)	4,37 (1) 3,35 (2)	4,22 (1) 3,26 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.418x1.435x382		
Hmotnost	Jednotka		kg	180		
Hydraulický komponent	Záložní ohřivač	Typ		6V3		
		Napájení	Fáze / Frekvence / Napětí	1~ / 50 / 230		
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.-Max. °CMT	-20~-35		
		Teploty vody	Min.-Max. °C	15~55		
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.-Max. °CST	-20~-43		
		Teploty vody	Min.-Max. °C	25~80		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Náplň		kg	2,95		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64	65	66
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	51		52
Kompresor	Přívodní napájení	Označení		V3		
		Fáze		1~		
		Frekvence	Hz	50		
		Napětí	V	230		

(1) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/ 6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)



EDLQ-B6W1



- > Pouze vytápění, monobloc
- > Vodní potrubí mezi vnější jednotkou a vnitřním vytápěcím zařízením
- > Protimrazová ochrana hydraulických částí
- > Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- > Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort



## Pouze vytápění

S vyhříváním spodní části				EDLQ011B6W1	EDLQ014B6W1	EDLQ016B6W1
Topný výkon	Jmen.		kW	11,20 (1) 10,87 (2)	14,00 (1) 13,10 (2)	16,00 (1) 15,06 (2)
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	2,51 (1) 3,12 (2)	3,22 (1) 3,98 (2)	3,72 (1) 4,58 (2)
COP				4,46 (1) 3,48 (2)	4,35 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.418x1.435x382		
Hmotnost	Jednotka		kg	180		
Hydraulický komponent	Záložní ohřivač	Typ		6W1		
		Napájení	Fáze / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~ / 50 / 400	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.-Max. °CMT	-20~-35		
		Teploty vody	Min.-Max. °C	15~55		
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.-Max. °CST	-20~-43		
		Teploty vody	Min.-Max. °C	25~80		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Náplň		kg	2,95		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64	65	66
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	49	51	53
Kompresor	Přívodní napájení	Označení		W1		
		Fáze		3N~		
		Frekvence	Hz	50		
		Napětí	V	400		

(1) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)



EBLQ-B6V3



- > Reverzibilní monobloc
- > Vodní potrubí mezi vnější jednotkou a vnitřním vytápěcím zařízením
- > Protimrazová ochrana hydraulických částí
- > Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- > Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort



## Vytápění a chlazení

S vyhříváním spodní části				EBLQ011B6V3	EBLQ014B6V3	EBLQ016B6V3
Topný výkon	Jmen.		kW	11,20 (1) 10,87 (2)	14,00 (1) 13,10 (2)	16,00 (1) 15,06 (2)
Chladicí výkon	Jmen.		kW	12,85 (1) 10,00 (2)	15,99 (1) 12,50 (2)	16,73 (1) 13,10 (2)
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3,78 (1) 3,60 (2)	5,65 (1) 5,30 (2)	6,28 (1) 5,85 (2)
	Vytápění	Jmen.	kW	2,47 (1) 3,22 (2)	3,20 (1) 3,91 (2)	3,79 (1) 4,62 (2)
COP				4,54 (1) 3,37 (2)	4,37 (1) 3,35 (2)	4,22 (1) 3,26 (2)
EER				3,39 (1) 2,78 (2)	2,83 (1) 2,36 (2)	2,66 (1) 2,24 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.418x1.435x382		
Hmotnost	Jednotka		kg	180		
Hydraulický komponent	Záložní ohřivač	Typ		6V3		
		Napájení	Fáze / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~ / 50 / 230	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max. °CMT	-20~35		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	15~55		
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.~Max. °CST	-20~43		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	25~80		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Náplň		kg	2,95		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64	65	66
	Chlazení	Jmen.	dBA	65	66	69
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA		51	52
	Chlazení	Jmen.	dBA	50	52	54
Kompresor	Přívodní napájení	Označení		V3		
		Fáze		1~		
		Frekvence	Hz	50		
		Napětí	V	230		

(1) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)



EBLQ-B6W1



- > Reverzibilní monobloc
- > Vodní potrubí mezi vnější jednotkou a vnitřním vytápěcím zařízením
- > Protimrazová ochrana hydraulických částí
- > Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- > Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort



## Vytápění a chlazení

S vyhříváním spodní části				EBLQ011B6W1	EBLQ014B6W1	EBLQ016B6W1
Topný výkon	Jmen.		kW	11,20 (1) 10,87 (2)	14,00 (1) 13,10 (2)	16,00 (1) 15,06 (2)
Chladicí výkon	Jmen.		kW	12,85 (1) 10,00 (2)	15,99 (1) 12,50 (2)	16,73 (1) 13,10 (2)
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3,78 (1) 3,60 (2)	5,32 (1) 4,98 (2)	6,06 (1) 5,65 (2)
	Vytápění	Jmen.	kW	2,51 (1) 3,12 (2)	3,22 (1) 3,98 (2)	3,72 (1) 4,58 (2)
COP				4,46 (1) 3,48 (2)	4,35 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
EER				3,39 (1) 2,78 (2)	3,01 (1) 2,51 (2)	2,76 (1) 2,32 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.418x1.435x382		
Hmotnost	Jednotka		kg	180		
Hydraulický komponent	Záložní ohřivač	Typ		6W1		
		Napájení	Fáze / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~ / 50 / 400	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.-Max. °CMT	-20~35		
		Teploty vody	Min.-Max. °C	15~55		
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.-Max. °CST	-20~43		
		Teploty vody	Min.-Max. °C	25~80		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Náplň		kg	2,95		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64	65	66
	Chlazení	Jmen.	dBA	65	66	69
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	49	51	53
	Chlazení	Jmen.	dBA	50	52	54
Kompresor	Přívodní napájení	Označení		W1		
		Fáze		3N~		
		Frekvence	Hz	50		
		Napětí	V	400		

(1) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)



# EKHWS-B

## Zásobník na teplou užitkovou vodu



EKHWS

- › Nerezový zásobník na teplou užitkovou vodu
- › Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- › Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- › Jednoduchá instalace
- › Komplexní řešení pro celoroční komfort



Zásobník na teplou užitkovou vodu				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Opláštění	Barva			Neutrální bílá				
	Materiál			Nízkouhlíková ocel natřená epoxidovou barvou				
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	37	45	59	45	59
Zásobník	Objem vody			150	200	300	200	300
	Materiál			Nerezová ocel (DIN 1.4521)				
	Maximální teplota vody			85				
Výměník tepla	Množství			1				
	Materiál potrubí			Nerezová ocel Duplex LDX 2101				
Pomocný ohřivač	Jmenovitý výkon			3				
Napájení	Fáze / Frekvence/ Napětí			1~ / 50 / 230			2~ / 50 / 400	

# EKHWE-A

## Zásobník na teplou užitkovou vodu



EKHWE200A

- › Smaltovaný zásobník na teplou užitkovou vodu
- › Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- › Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- › Jednoduchá instalace
- › Komplexní řešení pro celoroční komfort



Zásobník na teplou užitkovou vodu				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2
Opláštění	Barva			RAL 9010				
	Materiál			Ocel natřená epoxidovou barvou				
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	80	104	140	104	140
Zásobník	Objem vody			150	200	300	200	300
	Materiál			Smaltovaná ocel (DIN4753TL2)				
	Maximální teplota vody			75				
Pomocný ohřivač	Jmenovitý výkon			3,0				
Napájení	Fáze / Frekvence/ Napětí			1~ / 50 / 230			2~ / 50 / 400	



EKRTR

EKRTW

- Režim vytápění a chlazení s možností deaktivovat režim chlazení, pokud není vyžadován
- Režim komfortu aktivuje naprogramované úrovně teploty pro obsazenou domácnost během dne; výchozí nastavení je 21 °C v režimu vytápění a 24 °C v režimu chlazení. Tato nastavení může uživatel změnit
- Režim snížené teploty aktivuje naprogramované úrovně teploty pro období, kdy není domácnost obsazena, nebo v noci; výchozí nastavení je 17 °C v režimu vytápění a 28 °C v režimu chlazení. Tato nastavení může uživatel změnit
- Režim plánování: využívá časovač k naplánování nastavení pro vytápění a chlazení během dne; pro jeden den lze naprogramovat až 12 nastavení; vybraná nastavení budou automaticky aktivována v daném čase
- Režim dovolené: určen pro nastavení snížených a úsporných teplotních úrovní při dlouhodobé nepřítomnosti osob v domácnosti. Výchozí nastavení je 14 °C pro vytápění a 30 °C pro chlazení
- Funkce vypnutí: vypíná systém; avšak integrovaná protimrazová ochrana zůstává aktivní (výchozí nastavení na 4 °C)
- Limity nastavení určují horní a dolní mez teploty, mezi nimiž může uživatel naprogramovat požadovaný komfort. Tyto limity může změnit pouze instalační technik
- Počet různých nastavení: 12/den
- Funkce zámku kláves: umožňuje zamknout klávesy pokojového termostatu



Kabelový pokojový termostat				EKRTWA
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	87x125x34
Hmotnost	Jednotka		g	215
Teplota okolí	Skladování	Min./Max.	°C	-20/60
	Provoz	Min./Max.	°C	0/50
Rozsah teplotního nastavení	Vytápění	Min./Max.	°C	4/37
	Chlazení	Min./Max.	°C	4/37
Hodiny				Ano
Regulační funkce				Poměrové pásmo
Napájení	Napětí		V	Napájení z baterií 3* AA-LR6 (alkalické)
Připojení	Typ			Kabelové

Bezdrátový pokojový termostat				EKRTR1
Rozměry	Termostat	Výška x šířka x hloubka	mm	87x125x34
	Přijímač	Výška x šířka x hloubka	mm	170x50x28
Hmotnost	Termostat		g	210
	Přijímač		g	125
Teplota okolí	Skladování	Min./Max.	°C	-20/60
	Provoz	Min./Max.	°C	0/50
Rozsah teplotního nastavení	Vytápění	Min./Max.	°C	4/37
	Chlazení	Min./Max.	°C	4/37
Hodiny				Ano
Regulační funkce				Poměrové pásmo
Napájení	Termostat	Napětí	V	Napájení z baterií 3x AA-LRG (alkalické)
	Přijímač	Napětí	V	
	Frekvence		Hz	
	Fáze			
Připojení	Termostat			Bezdrátové
	Přijímač			Kabelové
Maximální vzdálenost od přijímače	Uvnitř		m	přibl. 30 m
	Venku		m	přibl. 100 m



EKSOL

- > Lze připojit k solárním kolektorům
- > Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- > Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort

Solární připojení				EKSOLHWAV1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	770x305x270
Hmotnost	Jednotka		kg	8
Provozní rozsah	Teplota okolí	Min.~Max.	°C	1~35
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)	27
Tepelný výkon	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu $\eta_0$		%	-
Napájení	Fáze / Frekvence/ Napětí		Hz/V	1~ / 50 / 220-240
Prívod napájení				Vnitřní jednotka

## EKS3P

## Kabelové dálkové ovládání pro čerpací stanici EKSRDS1A

- > Úspora energie a snížení emisí CO<sub>2</sub> se solárním systémem pro ohřev teplé užitkové vody
- > Kabelové dálkové ovládání pro čerpací stanici EKSRDS1A, jež lze připojit na tlakový solární systém
- > Čerpací stanice a regulace zajišťují přenos solárního tepla do zásobníku teplé užitkové vody

Příslušenství				EKS3PA
Upevnění				Nástěnné
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	332x230x145
Tepelný výkon	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu $\eta_0$		%	-
Regulace	Typ			Digitální regulátor teplotních rozdílů s textovým displejem
	Příkon		Šířka	2
Snímač	Snímač teploty solárního panelu			Pt1000
	Snímač akumulačního zásobníku			PTC
	Snímač vratné větve			PTC
	Snímač průtoku a teploty na vstupu			Napěťový signál (3,5 V ss)
Napájení	Frekvence/ Napětí		Hz/V	50 / 230



EKS26P



EKSH26P

- › Svislý nebo vodorovný solární kolektor pro ohřev teplé užitkové vody
- › Úspora energie a snížení emisí CO<sub>2</sub> se solárním systémem pro ohřev teplé užitkové vody
- › Jednoduchá instalace
- › Komplexní řešení pro celoroční komfort



Solární kolektor			EKS26P	EKSH26P	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Hmotnost	Jednotka		kg	43	
Objem			l	1,7	2,1
Povrch	Vnější		m <sup>2</sup>	2,601	
	Průzor		m <sup>2</sup>	2,364	
	Absorbér		m <sup>2</sup>	2,354	
Plášť	Mikro-therm (absorpce max. 96 %, emise přibl. 5 % +/- 2 %)				
Absorbér	Harfový registr měděných trubek s laserově navařenou hliníkovou deskou s vysoce selektivní povrchovou úpravou				
Zasklení	Jednotabulové bezpečnostní sklo, přenos +/- 92 %				
Přípustný sklon střechy	Min.–Max.		°	15~80	
Provozní tlak	Max.		bar	6	
Stagnující teplota	Max.		°C	200	
Teplotní výkon	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η <sub>0</sub>		%	78,7	
	Koeficient tepelné ztráty a <sub>1</sub>		W/m <sup>2</sup> .K	4,270	
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a <sub>2</sub>		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,0070	
	Tepelný výkon		kJ/K	6,5	
	Modifikátor úhlu dopadu	dopoledne při 50°			0,94
Instalovaná poloha				Svisle	Vodorovně

## SYSTEM SPLIT TVOŘÍ VENKOVNÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKA

### A1/ VENKOVNÍ JEDNOTKA:

#### ÚČINNÉ VYUŽITÍ ENERGIE ZE VZDUCHU

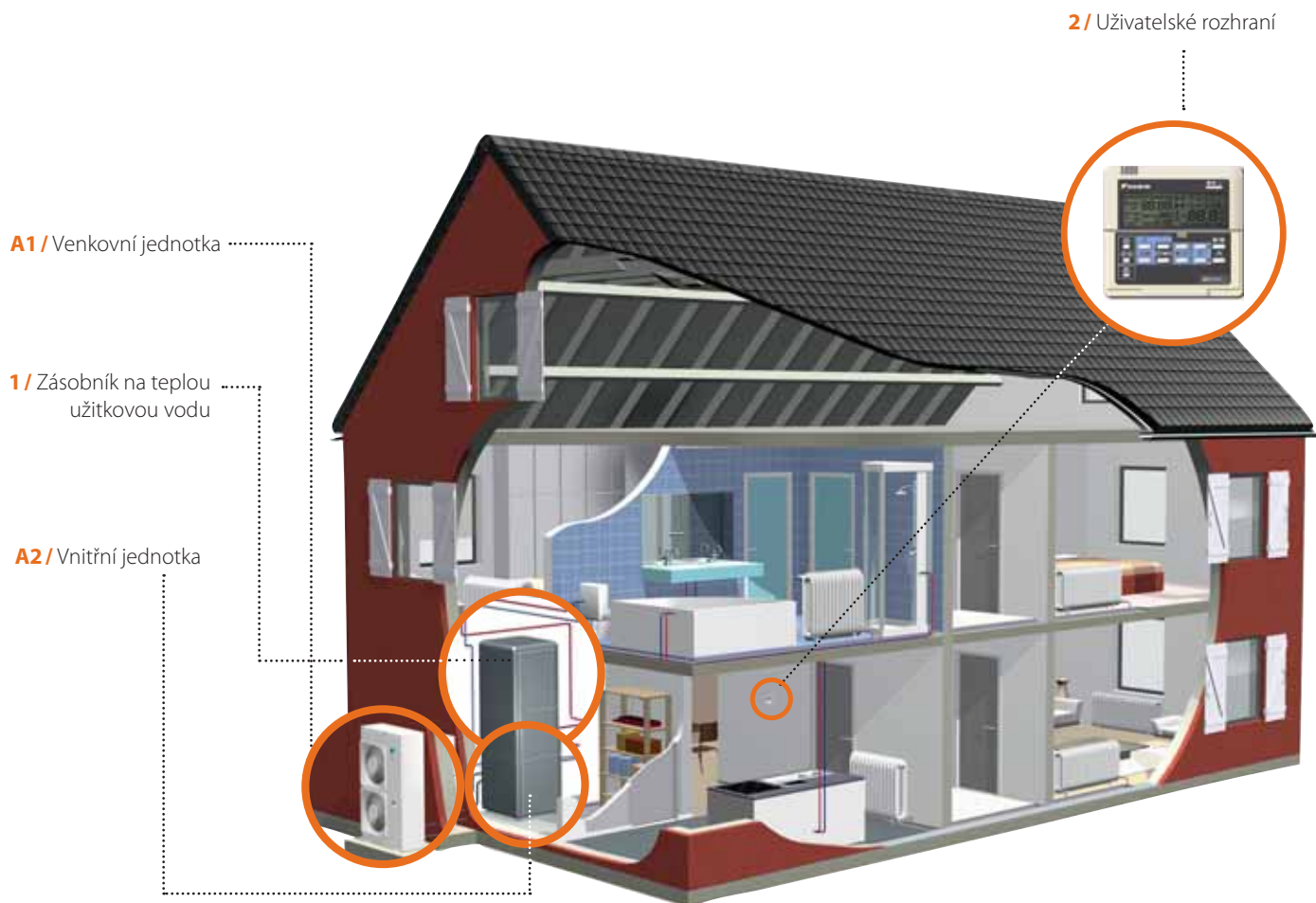
Daikin Altherma využívá přirozený zdroj energie. Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního vzduchu a ohřívá médium na dostatečnou teplotu.

Toto teplo je poté přenášeno do vnitřních jednotek prostřednictvím potrubních rozvodů s chladivem.

### A2/ VNITŘNÍ JEDNOTKA:

#### SRDCE SYSTÉMU DAIKIN ALTHERMA

Vnitřní jednotka získává teplo z venkovní jednotky a následně dále zvyšuje teplotu média. Teplota vody pro účely vytápění přes radiátory či pro ohřev teplé užitkové vody dosahuje až 80 °C. Jedinečný přístup společnosti Daikin k tepelným čerpadlům spočívající v kaskádové soustavě kompresorů (jeden ve venkovní jednotce / jeden ve vnitřní jednotce) znamená optimální komfort i v nejchladnějších dnech, přičemž není zapotřebí záložního elektrického ohřevu.



## DOKONALÉ POHODLÍ

### 1/ ZÁSOBNÍK TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY: PRO NIŽŠÍ SPOTŘEBU ENERGIE

Vysoká teplota v systému Daikin Altherma je ideální pro ohřev teplé užitkové vody bez nutnosti přídavného elektrického ohřívače. Rychlý ohřev teplé užitkové vody znamená také menší ohřívač. V případě rodiny čítající 4 osoby je nejlepším řešením standardní zásobník (EKHTS200A). Potřebujete-li teplé vody více, lze objednat i větší zásobník.

### 2/ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Uživatelské rozhraní Daikin Altherma umožňuje snadnou, rychlou a pohodlnou regulaci ideální teploty. Také umožňuje mnohem přesnější měření a dokáže ještě optimálněji a energeticky účinněji regulovat úroveň vašeho komfortu.

### 3/ VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY SOLÁRNÍ ENERGIÍ

Vysokoteplotní systém Daikin Altherma lze pro získávání teplé užitkové vody volitelně propojit se zdrojem solární energie. Není-li solární energie bezprostředně požadována, může účelový zásobník vody (EKHWP) akumulovat velké množství ohřáté vody až po dobu jednoho dne a později jej použít jako teplou užitkovou vodu nebo pro účely vytápění.



## VÝHODY VYSOKÉ TEPLOTY

- > Ohřev až na 80 °C bez elektrického ohřívače
- > Snadná náhrada stávajícího kotle bez nutnosti výměny topných rozvodů
- > Možnost kombinace s vysokoteplotními radiátory
- > Nízká spotřeba elektrické energie: nejlepší úroveň COP ve své třídě (až 3,08)



EKHDRD-AB



ERRQ-A



- › Aplikace s vysokými teplotami: ohřev až na 80 °C bez elektrického ohřivače
- › Jedno a třífázová venkovní jednotka s vyhříváním spodní části
- › Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- › Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- › Jednoduchá instalace
- › Komplexní řešení pro celoroční komfort
- › Jednoduchá instalace
- › Provoz jednotky zaručen až do -20 °C

## Pouze vytápění

Vnitřní jednotky				EKHDRD011ABV1	EKHDRD014ABV1	EKHDRD016ABV1	EKHDRD011ABY1	EKHDRD014ABY1	EKHDRD016ABY1
Opláštění	Barva	Sedá metalíza							
	Materiál	Povrstvený ocelový plech							
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	705x600x695					
	Hmotnost	Jednotka	kg	144,25			147,25		
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.-Max. °C	-20~20					
		Teploty vody	Min.-Max. °C	25~80					
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.-Max. °CST	-20~35					
		Teploty vody	Min.-Max. °C	25~80					
Chladivo	Typ	R-134a							
	Náplň	kg	3,2						
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	43 (1) 46 (2)	45 (1) 46 (2)	46 (1) 46 (2)	43 (1) 46 (2)	45 (1) 46 (2)	46 (1) 46 (2)	
	Tichý noční režim	Úroveň 1	dBA	40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)	45 (1)
	Napájení	Označení	V1			Y1			
	Fáze	1~			3~				
	Frekvence	Hz	50						
	Napětí	V	220-240			380-415			
Proud	Doporučené jištění	A	25			16			

(1) EW 55 °C; LW 65 °C; Dt 10 °C; podmínky okolí: 7 °CST/6 °CMT | (2) EW 70 °C; LW 80 °C; Dt 10 °C; podmínky okolí: 7 °CST/6 °CMT | (3) EW 30 °C; LW 35 °C; Dt 5 °C; podmínky okolí: 7 °CST/6 °CMT

Venkovní jednotky				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AAY1	ERRQ014AAY1	ERRQ016AAY1
Topný výkon	Jmen.	kW	11 (1)	14 (1)	16 (1)	11 (1)	14 (1)	16 (1)	
			11 (2)	14 (2)	16 (2)	11 (2)	14 (2)	16 (2)	
			11 (3)	14 (3)	16 (3)	11 (3)	14 (3)	16 (3)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	3,57 (1)	4,66 (1)	5,57 (1)	3,57 (1)	4,66 (1)	5,57 (1)
				4,40 (2)	5,65 (2)	6,65 (2)	4,40 (2)	5,65 (2)	6,65 (2)
				2,61 (3)	3,55 (3)	4,31 (3)	2,61 (3)	3,55 (3)	4,31 (3)
COP			3,08 (1)	3,00 (1)	2,88 (1)	3,08 (1)	3,00 (1)	2,88 (1)	
			2,50 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)	2,50 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)	
			4,22 (3)	3,94 (3)	3,72 (3)	4,22 (3)	3,94 (3)	3,72 (3)	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.345x900x320					
	Hmotnost	Jednotka	kg	120					
Provozní rozsah	Vytápění	Min.-Max.	°CMT	-25~20					
		Teplá užitková voda	Min.-Max.	°CST	-25~35				
Chladivo	Typ	R-410A							
	Náplň	kg	4,5						
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	68	69	71	68	69	71
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	52	53	55	52	53	55
Napájení	Označení / Fáze / Frekvence / Napětí	Hz/V	V1 / 1~ / 50 / 220-440			Y1 / 3~ / 50 / 380-415			
Proud	Doporučené jištění	A	25			16			

# EKHWP-A

## Zásobník na teplou užitkovou vodu



EKHWP-A

Zásobník na teplou užitkovou vodu				EKHWP300A		EKHWP500A	
Opláštění	Barva	Prachová šedá (RAL 7037)					
	Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen					
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	59		92	
Výměník tepla	Teplá užitková voda	Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)			
		Čelní oblast	m <sup>2</sup>	5,7		5,9	
		Objem ve vnitřní spirále	l	27,8		28,4	
		Provozní tlak	bar	6			
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	2.795		2.860	
	Plnění	Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)			
		Čelní oblast	m <sup>2</sup>	2,5		3,7	
		Objem ve vnitřní spirále	l	12,3		17,4	
	Pomocný solární ohřev	Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)			
		Čelní oblast	m <sup>2</sup>	-		1,0	
Objem ve vnitřní spirále		l	-		5		
Průměrný specifický tepelný výkon		W/K	-		313		
Zásobník	Objem vody	l	300		500		
	Maximální teplota vody	°C	85				

# EKHTS-AC

## Zásobník na teplou užitkovou vodu



EKHTS200A



EKHTS260A

- > Aplikace s vysokými teplotami: ohřev až na 80 °C bez elektrického ohřivače
- > Nerezový zásobník na teplou užitkovou vodu
- > Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- > Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort

Zásobník na teplou užitkovou vodu				EKHTS200AC		EKHTS260AC	
Opláštění	Barva	Šedá metalíza					
	Materiál	Galvanizovaná ocel (povrstvený ocelový plech)					
Rozměry	Jednotka	Výška x Integrováno na vnitřní jednotce x šířka x hloubka	mm	1.335x2.010x600x695		1.335x2.285x600x695	
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	70		78	
Výměník tepla	Množství			1			
	Materiál potrubí		Nerezová ocel Duplex (EN 1.4162)				
	Čelní oblast	m <sup>2</sup>		1,56			
	Objem ve vnitřní spirále	l		7,5			
Zásobník	Objem vody	l	200		260		
	Materiál	Nerezová ocel (EN 1.4521)					
	Maximální teplota vody	°C	75				



EKSV26P



EKSH26P

- > Svislý nebo vodorovný solární kolektor pro ohřev teplé užitkové vody
- > Úspora energie a snížení emisí CO<sub>2</sub> se solárním systémem pro ohřev teplé užitkové vody
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort

Solární kolektor				EKSV26P		EKSH26P	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	2.000x1.300x85		1.300x2.000x85	
Hmotnost	Jednotka		kg			43	
Objem			l	1,7		2,1	
Povrch	Vnější		m <sup>2</sup>			2,601	
	Průzor		m <sup>2</sup>			2,364	
	Absorbér		m <sup>2</sup>			2,354	
Plášť	Mikro-therm (absorpce max. 96 %, emise přibl. 5 % +/- 2 %)						
Absorbér	Harfový registr měděných trubek s laserově navařenou hliníkovou deskou s vysoce selektivní povrchovou úpravou						
Zasklení	Jednotabulové bezpečnostní sklo, přenos +/- 92 %						
Připustný sklon střechy	Min.–Max.		°	15~80			
Provozní tlak	Max.		bar	6			
Stagnující teplota	Max.		°C	200			
Tepelný výkon	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η <sub>0</sub>		%	78,7			
	Koeficient tepelné ztráty a <sub>1</sub>		W/m <sup>2</sup> .K	4,270			
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a <sub>2</sub>		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,0070			
	Tepelný výkon		kJ/K	6,5			
	Modifikátor úhlu dopadu	dopoledne při 50°			0,94		
Instalovaná poloha				Svisle		Vodorovně	



EKSRPS3

Solární připojení				EKSRPS3		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	-		
Regulace	Typ	Digitální regulátor teplotních rozdílů s textovým displejem				
	Příkon		Šířka	-		
Upevnění					Na boku zásobníku	
Snímač	Snímač teploty solárního panelu			Pt1000		
	Snímač akumulačního zásobníku			PTC		
	Snímač vratné větve			PTC		
	Snímač průtoku a teploty na vstupu			Napětový signál (3,5 V ss)		

## ÚČINNÉ ŘÍZENÍ KLIMATU PRO OBYTNÉ BUDOVY

### Technologie energeticky účinného tepelného čerpadla

Daikin Altherma typu Flex je naší odpovědí na současné i budoucí otázky spojené s klasickými systémy vytápění. K těmto otázkám se řadí například zvyšující se náklady na energie a neakceptovatelný dopad na životní prostředí. U Daikin Altherma typu Flex jsou 2/3 tepla generovány ze vzduchu, tedy obnovitelného a bezplatného zdroje energie! V mírných klimatických pásmech a ve střední Evropě dosahuje koeficient COP u modelu Daikin Altherma hodnoty 3. V porovnání s olejovými kotly to vede ke:

- Snížení provozních nákladů až o 36 %\*
- Snížení emisí CO<sub>2</sub> až o 71 %\*
- Snížení využívání primární energie až o 35 %\*

\* Data jsou vypočtena na základě podmínek v Belgii: SCOP = 3, průměrné ceny energie 2007-2010, faktor emisí CO<sub>2</sub> pro výrobu elektrické energie

### Modulární systém

Jedna či více venkovních jednotek tepelného čerpadla s inverterovým řízením dokáže zajistit vytápění, chlazení a teplou užitkovou vodu pro obytnou budovu, a to prostřednictvím 1 venkovní jednotky v kombinaci s až 10 vnitřními jednotkami. Venkovní jednotky o výkonu v rozmezí 23 a 45 kW extrahují teplo z okolního vzduchu, zvýší jeho teplotu na střední hodnotu a poté tepelnou energii předají jednotlivým vnitřním jednotkám.

V každém jednotlivém bytě je nainstalována vnitřní jednotka o malém půdorysu. Ta získává tepelnou energii z centrální venkovní jednotky, přičemž pak zvýší teplotu vody prostřednictvím druhého (kaskádového) cyklu tepelného čerpadla. Následně pak vede ohřátou nebo ochlazenou vodu k tepelným tělesům (podlahové prvky, konvektory tepelného čerpadla a/nebo radiátory).

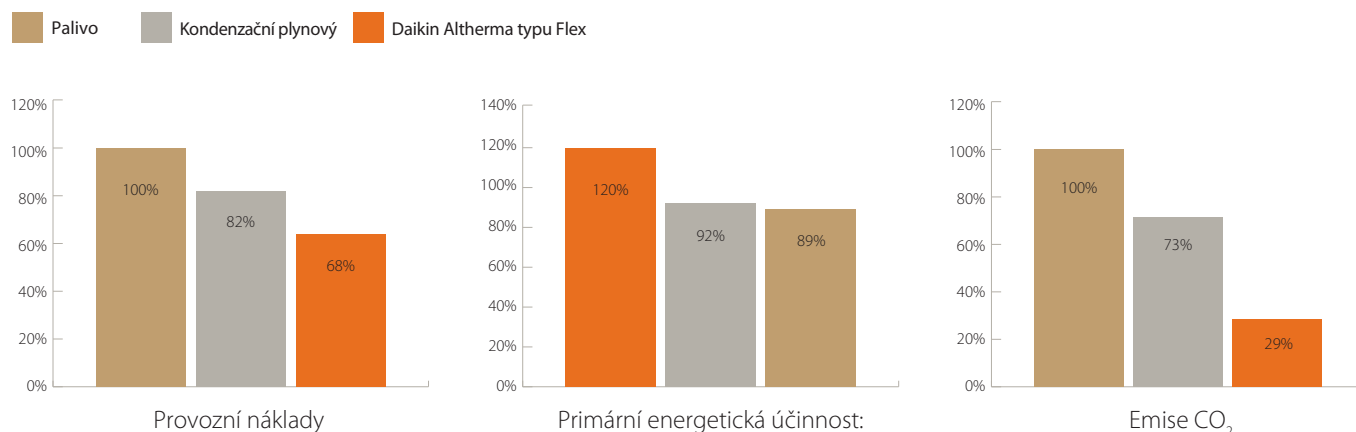
K dispozici jsou dvě výkonové třídy vnitřních jednotek (6 a 9 kW), které zajišťují optimální účinnost pro jakoukoli velikost bytu. U větších aplikací lze nainstalovat venkovní jednotky Multi.

### System 3 v 1

Daikin Altherma typu Flex ohřívá a chladí vzduch a ohřívá teplou užitkovou vodu:

- › Vytápění: teplota výstupní vody až 80 °C
- › Chlazení: teplota výstupní vody až 5 °C
- › Teplá užitková voda: teplota vody v zásobníku až 75 °C

Díky své funkci zpětného získávání tepla dokáže systém ohřívat teplou užitkovou vodu v zásobníku až na 60 °C, a to z odpadního tepla vznikajícího při chlazení.



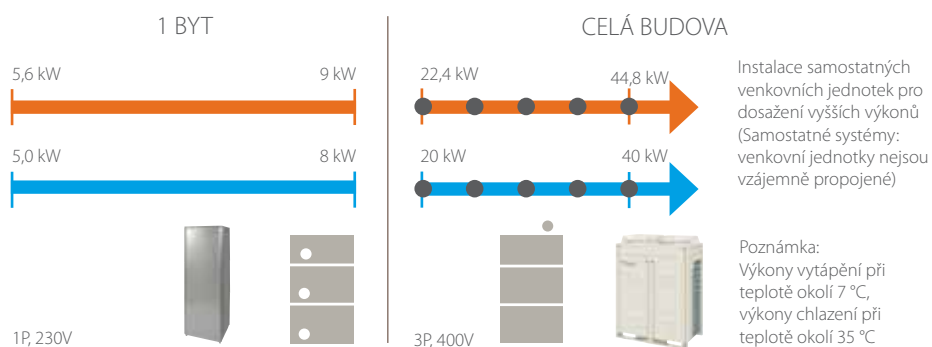


## Daikin Altherma typu Flex



1 či více venkovních jednotek + několik vnitřních jednotek >> modulární systém

## Modulární systém



- › Aplikace s vysokými teplotami: ohřev až na 80 °C bez elektrického ohříváče
- › Možnost volby nízké a vysokoteplotních tepelných zářičů
- › Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- › Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- › Vytápění a chlazení v jednom systému



EKHVM(R/Y)D-A



### Pouze vytápění

### Vytápění a chlazení

Vnitřní jednotky				EKHVMRD50A	EKHVMRD80A	EKHVMYD50A	EKHVMYD80A
Opláštění	Barva	Šedá metalíza					
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	705x600x695			
	Hmotnost	Jednotka	kg	92		120	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.-Max. °C	-15~-20			
		Teploty vody	Min.-Max. °C	25~80			
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.-Max. °CST	-			
		Teploty vody	Min.-Max. °C	10~-43			
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.-Max. °CST	-			
		Teploty vody	Min.-Max. °C	5 (3)~-20 (3)			
Chladivo	Typ	R-134a					
	Náplň	kg	2				
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	40 (1) 43 (2)	42 (1) 43 (2)	40 (1) 43 (2)	42 (1) 43 (2)	
	Tichý noční režim	Úroveň 1	38 (1)				
	Napájení	Označení	V1				
	Fáze	1~					
	Frekvence	Hz	50				
	Napětí	V	220-240				
Proud	Doporučené jištění	A	20				

(1) Hladiny hluku měřeny při: EW55 °C; LW65 °C

(2) Hladiny hluku měřeny při: EW70 °C; LW80 °C

(3) Teplota chladicí vody na výstupu závisí na provozním stavu vnitřní jednotky a dalších nastaveních

- › Maximálně flexibilní řešení pro vytápění obytných budov a panelových domů
- › Ušité na míru a splňující potřeby budovy: k 1 venkovní jednotce lze připojit až 10 vnitřních jednotek
- › Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- › Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- › Jednoduchá instalace a údržba
- › Integrovaný systém pro zpětné získávání tepla



EMRQ14-16AAY1

### Vytápění a chlazení

Venkovní jednotky				EMRQ8AAY1	EMRQ10AAY1	EMRQ12AAY1	EMRQ14AAY1	EMRQ16AAY1
Topný výkon	Jmen.	kW	22,4 (1)	28 (1)	33,6 (1)	39,2 (1)	44,8 (1)	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	20 (2)	25 (2)	30 (2)	35 (2)	40 (2)	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	1.680x1.300x765					
	Jednotka v obalu	Výška x šířka x hloubka	1.885x1.425x860					
Hmotnost	Jednotka	kg	331			339		
Chladivo	Typ	R-410A						
Připojovací rozměry	Kapalina	Množství/Typ/vnější průměr	1/Pájený spoj/9,52			1/Pájený spoj/12,7		
	Sání	Množství/Typ/vnější průměr	1/Pájený spoj/19,1	1/Pájený spoj/22,2	1/Pájený spoj/28,6			
	Vysoko a nízkotlaký plyn	Množství/Typ/vnější průměr	1/Pájený spoj/15,9	1/Pájený spoj/19,1		1/Pájený spoj/22,2		
	Plyn	Typ	-					
	Výtlak plynu	Typ	-					
	Odvod kondenzátu	Množství	-					

(1) Podmínky: Ta=7 °CST/6 °CMT, poměr připojení 100 %

(2) Podmínky: Ta=35 °CST, poměr připojení 100 %



EKHTS200AB

- > Aplikace s vysokými teplotami: ohřev až na 80 °C bez elektrického ohříváče
- > Nerezový zásobník na teplou užitkovou vodu
- > Nákladově efektivní alternativa ke kotlům na fosilní paliva
- > Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- > Jednoduchá instalace
- > Komplexní řešení pro celoroční komfort

Zásobník na teplou užitkovou vodu				EKHTS200AB	EKHTS260AB
Opláštění	Barva			Šedá metalíza	
	Materiál			Galvanizovaná ocel (pozinkovaný ocelový plech)	
Rozměry	Jednotka	Výška x Integrováno na vnitřní jednotce x šířka x hloubka	mm	1.335x2.010x600x695	
				1.335x2.285x600x695	
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	70	78
Zásobník	Objem vody			200	260
	Materiál			Nerezová ocel (DIN 1.4521)	
Výměník tepla	Maximální teplota vody			75	
	Materiál potrubí			Nerezová ocel Duplex LDX 2101	
	Čelní oblast		m <sup>2</sup>	1,56	
	Objem ve vnitřní spirále		l	7,5	





FWXV-A



ARC452A15

**UNIQUE  
TECHNOLOGY**

- > Funkce svislého automatického natáčení lamel směruje lamely na výstupu nahoru a dolů, čímž zajišťuje účinnou distribuci vzduchu po celé místnosti
- > Energeticky účinný systém vytápění a chlazení vycházející z technologie vzduchového tepelného čerpadla
- > Fotokatalytický filtr s apatitem titanu odstraňuje ze vzduchu prachové částice, účinně rozkládá pachy, brání množení bakterií, virů a mikrobů, a zajišťuje tedy stálý přísuv čistého vzduchu
- > Optimální energetická účinnost při připojení k nízkoteplotnímu systému Daikin Altherma
- > Snížené provozní náklady
- > Extrémně tichý provoz: snížení hladiny akustického tlaku až na 19 dBA
- > Ideální pro instalaci pod okno
- > Týdenní časovač lze nastavit tak, aby se chlazení nebo vytápění spustilo kdykoli během dne nebo v týdnu
- > Tichý provoz vnitřní jednotky: tlačítkem „Silent“ na dálkovém ovladači se snižuje provozní hluk vnitřní jednotky o 3 dBA
- > Lze nainstalovat na zeď nebo ji do zdi zapustit
- > Režim se zvýšeným výkonem lze zvolit pro rychlé chlazení; po vypnutí režimu se zvýšeným výkonem se jednotka vrátí zpět k nastavenému režimu



## Vytápění a chlazení

Vnitřní jednotky				FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,5	2,0
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,2	1,7
	Citelný výkon	Jmen.	kW	0,98	1,4
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,013	0,015
	Chlazení	Jmen.	kW	0,013	0,015
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	600x700x210	
Hmotnost	Jednotka		kg	15	
Připojovací rozměry	Kondenzát/vnější průměr/vstup/výstup		mm/palce	18/G 1/2/G 1/2	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	19	29
	Chlazení	Jmen.	dBA	19	29
Napájení	Fáze / Frekvence/ Napětí		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	

(1) Chlazení: vnitřní tepl. 27 °CST, 19 °CMT; tepl. vody na vstupu 7 °C, vzestup teploty vody 5K. | (2) Vytápění: teplota místnosti 20 °CST a teplota vody na vstupu 45 °C, pokles teploty vody 5K





In all of us,  
a green heart



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

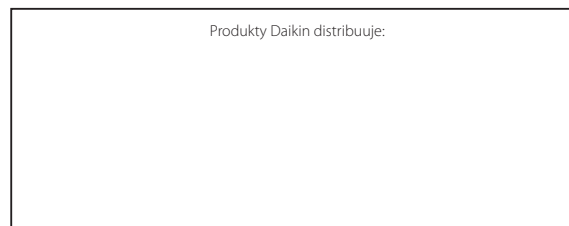


Tato publikace slouží pouze k informačním účelům a nepředstavuje žádnou závaznou nabídku ze strany Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah tohoto katalogu podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění. Daikin Europe N.V. se výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli přímé či nepřímé škody, v neširším slova smyslu, vzniklé nebo jakkoliv se vztahující k obsahu nebo výkladu tohoto katalogu. Veškerý obsah je chráněn autorskými právy společnosti Daikin Europe N.V.



Společnost Daikin Europe N.V. je účastníkem certifikačního programu Eurovent pro klimatizace (AC), jednotky pro chlazení kapalin (LCP) a jednotky Fan Coil (FC); certifikační údaje certifikovaných modelů jsou uvedeny v seznamu Eurovent. Jednotky Multi získaly certifikát Eurovent pro kombinace až 2 vnitřních jednotek.

Produkty Daikin distribuuje:



EPCST1-303\_DACE - 01/2011 • Copyright Daikin  
 Tato publikace nahrazuje dokument ECPSC10-721 • CD - 03/16  
 Odpovědný editor: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende  
 Daikin si vyhrazuje právo tiskových chyb a změny modelu.

**DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE – CZECH REPUBLIC SPOL. S R. O.**

IBC – Pobřežní 3 – 186 00, Praha 8

www.daikin.cz

Vytištěno na papíru běleném bez použití chlóru. Použitá výrobní technologie s certifikací ISO 14001 minimalizuje nežádoucí vlivy a vyjadřuje hluboký respekt k životnímu prostředí.