

Katalog produktů 2019  
**Vytápění**



Komfort vytápění „vše v jednom“  
pro rezidenční aplikace

Slibujeme, že...

... se vaši zákazníci budou moci spolehnout na společnost Daikin při zajišťování naprostého pohodlí, aby se mohli soustředit pouze na své vlastní pracovní a osobní záležitosti.

Slibujeme, že dosáhneme technologické výjimečnosti, splníme standardy nejvyšší kvality a že se soustředíme na design, aby nám naši zákazníci mohli důvěřovat a spolehnout se na komfort, který poskytujeme.

Náš příslib planetě je nepochybný. Naše produkty jsou v čele nízké spotřeby energie. Neustále je budeme inovovat, abychom ještě více snížili dopad našich řešení vytápění na životní prostředí.

Od řešení vytápění obytných budov po dálkové vytápění, od renovací po novostavby cítíme odpovědnost za splnění všech požadavků našich zákazníků. Naše DNA tepelného čerpadla kombinovaná s vlastním vývojem spalování řadí společnost Daikin do pozice lídra od dnešních dnů až po příští desetiletí.



# Obsah

<b>Svět Daikin</b> .....	<b>2</b>	<b>Zásobníky</b> .....	<b>107</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>4</b>	Akumulační zásobníky.....	110
Jednotky, které vítězí v soutěžích.....	4	Zásobníky z nerezové oceli.....	112
Špičkové technologie.....	5	<b>Ovladače</b> .....	<b>113</b>
Zkoušky tepelných čerpadel podle programu Keymark.....	5	Pokojevé regulátory.....	114
Přehled řešení.....	6	Online regulátory.....	117
<b>Stand By Me</b> .....	<b>8</b>	Regulátory více zón.....	118
<b>Tepelná čerpadla</b> .....	<b>13</b>	<b>Konvektor pro tepelné čerpadlo</b> .....	<b>121</b>
<b>Daikin Altherma 3 R</b> .....	<b>14</b>	Daikin Altherma HPC.....	122
Daikin Altherma 3 R F.....	16	<b>Solární systémy vytápění</b> .....	<b>127</b>
Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O.....	22	Solární panely pro tlakový systém i nízkotlaký systém.....	134
Daikin Altherma 3 R W.....	30	Solární panel – tlakový systém.....	136
<b>Daikin Altherma 3 H <b>NOVINKA</b></b> .....	<b>36</b>	Solární panely – nízkotlaký systém.....	138
Daikin Altherma 3 H F.....	38	Solární kolektor.....	141
Daikin Altherma 3 H W.....	44	Čerpací stanice.....	141
<b>Daikin Altherma R</b> .....	<b>50</b>		
Daikin Altherma R F.....	50		
Daikin Altherma R ECH <sub>2</sub> O.....	60		
Daikin Altherma R W.....	66		
<b>Daikin Altherma M</b> .....	<b>72</b>		
<b>Daikin Altherma R HT</b> .....	<b>78</b>		
<b>Daikin Altherma M HW</b> .....	<b>82</b>		
<b>Daikin Altherma R Flex Type HW</b> .....	<b>84</b>		
<b>Daikin Altherma Geotermální tepelné čerpadlo <b>NOVINKA</b></b> .....	<b>86</b>		
Daikin Altherma 3 GEO.....	86		
Daikin Altherma GEO.....	91		
<b>Daikin Altherma Hybridní tepelné čerpadlo</b> .....	<b>92</b>		
Daikin Altherma R Hybrid.....	92		
Daikin Altherma R Hybrid + multi.....	96		
Daikin Altherma H Hybrid.....	100		

# Jednotky, které vítězí v soutěžích

díky jedinečnému designu

Produkty pro vytápění nedávno získaly všechna prestižní ocenění designu: ceny iF a RedDot za zcela nový design. Naše nástěnné plynové kondenzační kotle a tepelné čerpadlo třetí generace (parapetní i nástěnné modely) získaly tato ocenění a upozornily tak na svůj jedinečný design.

Produkty pro vytápění neustále získávají větší a větší důležitost v portfoliu řešení Daikin. Více produktů znamená více řešení pro pokrytí všech potřeb. Design jednotek je hlavním přínosem pro zákazníka. Proto jsme vytvořili zcela nový design našich produktů pro vytápění.

Nový design musí být diskrétní a moderní, ale také intuitivní a uživatelsky přívětivý. Indikátor Oko Daikin byl vyvinut na pomoc zákazníkům i montážním technikům pro co nejpohodlnější ovládání jednotky. Barevný jednoduchý ovladač má vysoké rozlišení a Oko Daikin okamžitě informuje, zda vše funguje, jak má.

Všechny tyto vlastnosti byly oceněny nejvýznamnějšími cenami za design: iF a RedDot pro naše high-end technologické produkty.



reddot award 2018  
winner



Tepelná čerpadla Daikin Altherma 3

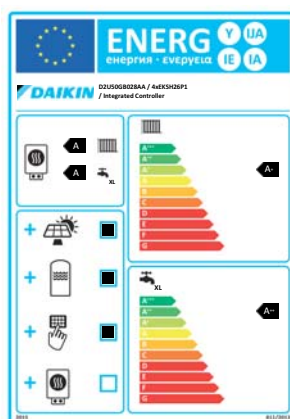
# Špičkové technologie a energetická účinnost

Společnost Daikin vyvíjí neúčinnější technologie, aby dosáhla nejvyšší úrovně energetické účinnosti a při tom chránila planetu. Naše technologie Bluevolution používá chladivo R-32, které ve srovnání s konkurencí, podstatně snižuje emise CO<sub>2</sub>. Společnost Daikin je opět lídrem ve snaze po lepších systémech vytápění a lepším životním prostředí.

Zákazníci hledají nejlepší řešení pro své obytné prostory a sledují štítky spotřeby energie. Společnost Daikin vždy nabízí jednotky, které jsou nejšetrnější k životnímu prostředí a mají ty nejlepší štítky spotřeby pro tepelná čerpadla: A+++ (štítek spotřeby 2019).

Tepelná čerpadla Daikin Altherma dosahují této účinnosti díky technologii Bluevolution. Tato technologie kombinuje námi vyvinutý kompresor s chladivem R-32, čímž je jedinečná na trhu.

Méně emise CO<sub>2</sub> a vyšší účinnost, to je recept pro prvotřídní technologie.



## Zkoušky tepelných čerpadel podle programu Keymark

Jedinečný certifikát pro evropský trh






**Certifikace KEYMART pro tepelné čerpadlo je dobrovolná, nezávislá značka certifikace v Evropě pro všechna tepelná čerpadla. Certifikuje výkon prostorového vytápění, úroveň akustického tlaku, výkon přípravy teplé vody a také provozní zkoušky.**

Certifikace KEYMARK tepelného čerpadla je založena na nezávislém zkoušení třetí stranou a vyjadřuje shodu s požadavky na produkt uvedenými v pravidlech programu KEYMARK a s požadavky na účinnost podle směrnice Ecodesign Lot 1 a Lot 2.







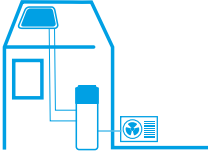


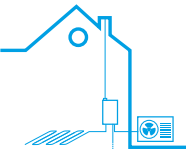
Jako výrobní skupina silně věříme v kvalitu tohoto programu, a to jak vůči našim zákazníkům, tak vůči nám jako výrobci. Proto je našim záměrem certifikovat celé portfolio tepelných čerpadel Daikin Altherma.

Naše certifikované produkty naleznete na <http://www.heatpumpkeymark.com>

# Přehled řešení

		Tepelná čerpadla		
		Technologie vzduch-voda		
		Prostorové vytápění a ohřev teplé vody		
		R-32 Nízkoteplotní systém Daikin Altherma split, Hydro split	R-410A Nízkoteplotní systém Daikin Altherma split	Nízkoteplotní systém Daikin Altherma monoblok
Produkty		<b>NOVINKA</b> 		
Strana		13	50	72
Typ nastavení				
Prostorové vytápění (až do)		A+++ (1)	A++	A++
Teplá voda (až do)		A+ (1)	A	-
Rekonstrukce		-	●	●
Novostavba		●	●	●
Zásobníky	Akumulační zásobníky EKHWC/D/P* 	A	A	A
	EKHTS-AC 	-	-	-
	EKHWS(U)-B 	-	B	A
	EKHWS(U)-D 	A	-	A
Termální solární panely		●	●	●

(1) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019

Tepelná čerpadla				Hybrid
Technologie vzduch-voda		Technologie země-voda		Hybrid
	Teplá voda	Prostorové vytápění	Prostorové vytápění a ohřev teplé vody	
Vysokoteplotní systém Daikin Altherma split	Tepelné čerpadlo Monoblok pro přípravu teplé vody	Vysoce výkonný systém Daikin Altherma LT	Geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma	Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma
			<b>NOVINKA</b> 	
78	82	84	86	92
				
<b>A<sup>+</sup></b>	-	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>
<b>B</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	-	<b>A</b>	<b>A</b>
●	●	-	●	●
-	●	●	●	●
<b>B</b>	-	-	-	●
<b>B</b>	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	●	-	-	●

# Stand By Me

## Cesta k uspokojení zákazníka



Je čas relaxovat. S novými zákaznickými servisními programy Instalace Daikin a Stand By Me můžete odpočívat s jistotou, že máte výhodu nejvyššího komfortu, energetické účinnosti, využitelnosti a služeb na trhu. Servisní program Stand By Me vás zbaví starostí a poskytuje zdarma prodloužení záruky, rychlou reakci poskytovatelů služeb Daikin a další záruky pro určité díly.



### Zdarma prodloužená záruka



První výhodou servisního programu **Stand By Me** je bezplatné prodloužení záruky:

- platí v případě pravidelné roční údržby
- začíná okamžitě po registraci



### Rychlá reakce servisních partnerů Daikin

Servisní partneři Daikin jsou automaticky upozorněni, když zákazník registruje své zařízení na [www.standbyme.daikin.eu](http://www.standbyme.daikin.eu) a potřebuje údržbu.

- Vašemu zákazníkovi je zaručena:
- rychlá a spolehlivá služba
  - správa všech informací vztahujících se k zařízení, jako je registrace dokumentů, záznamy o návštěvách, záznamy o údržbě atd.
  - chybové kódy v reálném čase informují servisního partnera o možných problémech



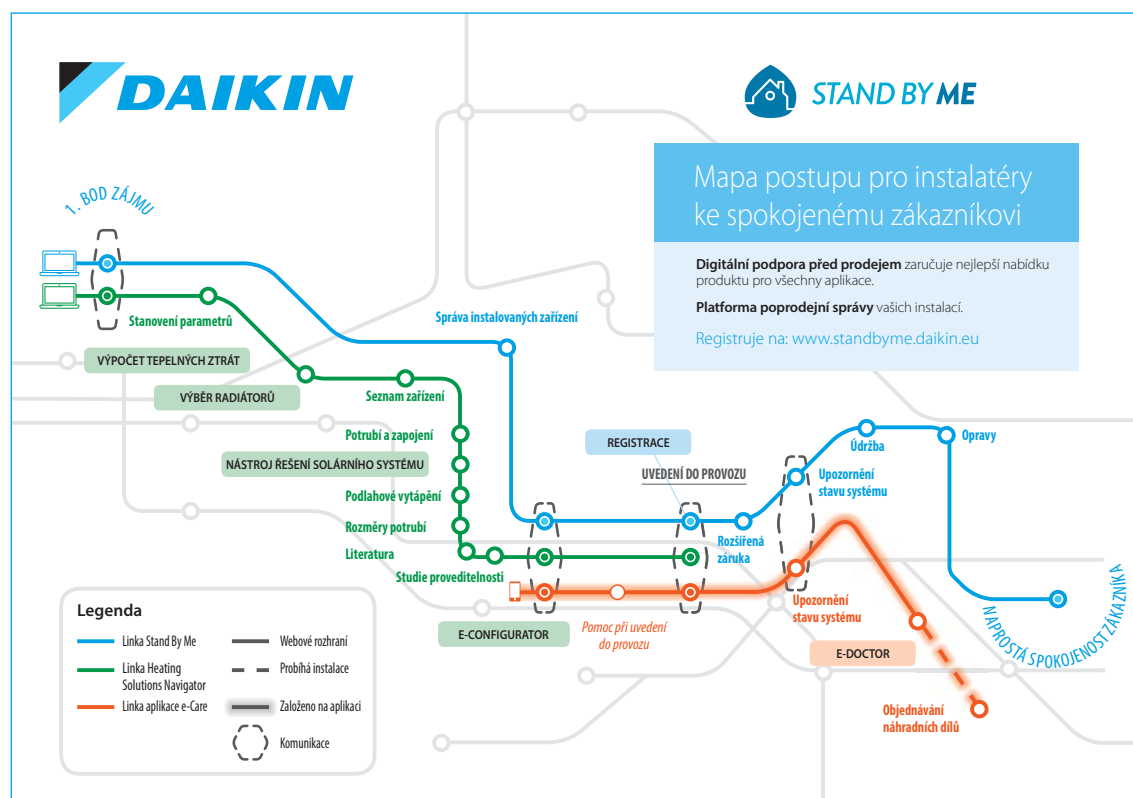
### Rozšířená záruka na díly

Za nízký poplatek mohou zákazníci rozšířit záruku na vybrané díly. Podrobné informace o nabídce zjistíte u vaší místní pobočky společnosti Daikin. Záruky **Stand By Me**:

- rychlá výměna každé součásti
- pomáhá zabránit nepříjemným finančním překvapením
- dlouhá životnost a bezproblémový provoz a všechny další benefity instalace Daikin
- spolehlivá služba servisních partnerů Daikin

Servisní partneři pracují pouze s díly Daikin a mají veškeré potřebné technické znalosti pro vyřešení jakéhokoliv problému, který může vzniknout

### Přehled služeb Stand By Me





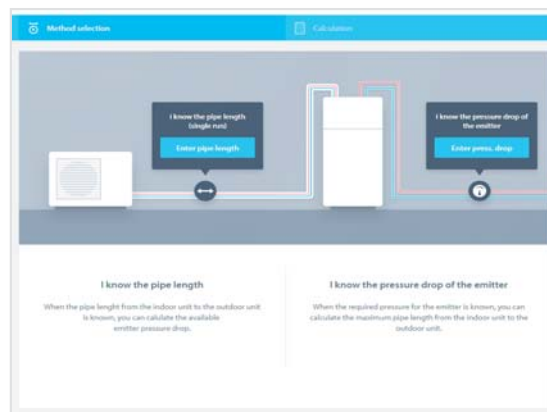
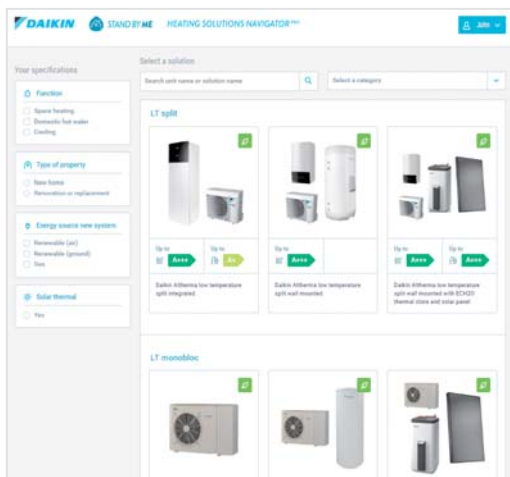


## Heating Solutions Navigator



Chcete se dozvědět více o nástroji Heating Solutions Navigator?

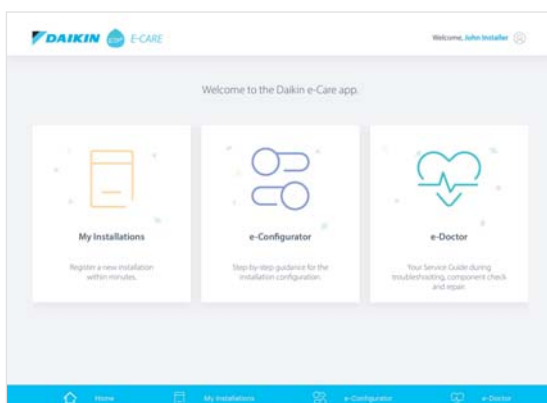
- › Nástroj Heating Solutions Navigator je sada digitálních nástrojů vyvinutá pro profesionály Daikin s cílem pomoci jim nalézt to nejlepší řešení pro stavbu zákazníka.
- › S těmito nástroji můžete konfigurovat celé zařízení, vytvářet příslušná schémata potrubí a elektrického vedení, konfigurovat instalace a využívat jejich další funkce.



## Aplikace e-Care



Aplikace Daikin e-Care se snaží usnadnit život montážním technikům produktů Daikin. Můžete se registrovat v nástroji Stand By Me naskenováním QR kódu, snadno konfigurovat instalaci vašeho systému vytápění a řešit potíže v části e-Doctor.





# STAND BY ME

www.standbyme.daikin.eu

Stand By Me a Heating Solutions Navigator slouží k vytvoření propojení mezi vámi a společností Daikin, aby byl váš život jednodušší.

Zajímá vás, jak tyto platformy fungují? Po naskenování QR kódu můžete spustit předváděcí program pro každý z nástrojů.



## HEATING SOLUTIONS NAVIGATOR (HSN)

[professional.standbyme.daikin.eu](http://professional.standbyme.daikin.eu)

Nástroj Heating Solutions Navigator je sada digitálních nástrojů vyvinutá pro profesionály Daikin s cílem pomoci jim nalézt nejlepší řešení pro stavbu zákazníka.

S těmito nástroji můžete konfigurovat vaše zařízení, vytvářet příslušná schémata potrubí a elektrického vedení, konfigurovat instalace a další.



### STANOVENÍ PARAMETRŮ

#### Nástroj HSN výpočtu tepelných ztrát / Room by Room

Doplňkový nástroj výpočtu tepelných ztrát „Room by Room“ je nástroj, s jehož pomocí můžete vypočítat tepelné zatížení budovy. Kromě nástroje Room by Room je dostupný i zjednodušený nástroj výpočtu tepelného zatížení.

### SOLÁRNÍ

#### HSN Solar Selection Tool

Nástroj Solar Selection Tool zobrazuje výhody solárního systému Daikin a podporuje profesionály při výběru správného solárního systému pro budovu.

### ROZMĚRY POTRUBÍ

Nástroj Pipe Sizing Tool je určen pro výpočet maximální délky hydronického potrubí od vnitřní jednotky k venkovní jednotce na základě poklesu tlaku otopné plochy nebo jiným způsobem.

### STUDIE PŘEVEDITELNOSTI

Nástroj Economic Viability Study slouží k porovnání vašeho řešení Daikin s etalonem.

### SPRÁVA INSTALOVANÝCH ZAŘÍZENÍ



### SEZNAM ZAŘÍZENÍ



### RADIÁTOR

#### HSN Radiator Selection Tool

Tento nástroj pro výběr radiátorů pomáhá zákazníkům vybrat správnou velikost radiátoru pro každou místnost.

### PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Nástroj Underfloor Heating Tool pro návrh podlahového vytápění pomůže zákazníkovi určit jaký materiál je potřebný pro určitý projekt. Tento nástroj lze také použít pro podrobný výpočet a návrh uspořádání v podlaze.

### POTRUBÍ A ZAPOJENÍ

Nástroj Piping & Wiring se používá pro generování schémat potrubí a elektrického vedení pro všechny projekty. Vychází při tom z mnoha parametrů, jako je generátor tepla, stanovení zón, typu otopné plochy a doplňků.

### NÁSTROJ KONFIGURACE

Nástroj e-Configurator je webový nástroj a aplikace, která umožňuje montážním technikům konfigurovat nastavení tepelných čerpadel Daikin Altherma na dálku. Díky uživatelsky přívětivému a intuitivnímu rozhraní může být konfigurace vytvořena v několika málo krocích. Poté je možné konfiguraci uložit jako soubor pdf nebo uložit na paměťové zařízení USB / kartu SD a nahrát ji do tepelného čerpadla v místě jeho instalace.





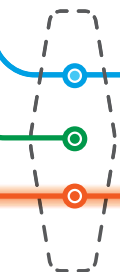
**VÁŠ MÍSTNÍ SPECIALISTA SBM/HSN**  
kontaktujte Daikin

### REGISTRACE

Nástroj Installation Registration SBM je nástroj, díky kterému mohou koncoví uživatelé rozšířit záruku svého zařízení nebo objednat balíčky údržby. Všichni profesionálové Daikin mají zásadní roli v této nabídce služeb.

S nástrojem Stand By Me vy, jako profesionál Daikin, můžete uchovávat kompletní digitální protokol svých instalovaných zařízení Daikin a konzultovat jej přes mobilní zařízení.

### UVEDENÍ DO PROVOZU



### ROZŠÍŘENÁ ZÁRUKA

### UPOZORNĚNÍ STAVU SYSTÉMU

### ÚDRŽBA

### OPRAVY



DEMO

NA PROSTĚ SPOKOJENOST ZÁKAZNÍKA

### POMOC PŘI UVEDENÍ DO PROVOZU

Commissioning Assistant je speciální modul pro kontrolu hydro systému v průběhu uvádění do provozu.



DEMO

### UPOZORNĚNÍ STAVU SYSTÉMU

Přijímejte kódy chyb svých zařízení přímo na vaši platformě Stand By Me nebo přes upozornění v aplikaci e-Care.

### E-DOCTOR

Je součástí e-Care. Aplikace Daikin e-Doctor je součástí nástroje e-Care a pomáhá našim kolegům Daikin a montážním technikům při řešení problémů s jednotkou.

### OBJEDNÁVÁNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ

### E-CARE



**DAIKIN**

Stand By Me, cesta k uspokojení  
zákazníka



# Obsah

## tepelná čerpadla

<b>Daikin Altherma 3 R</b> .....	<b>14</b>
Daikin Altherma 3 R F.....	16
Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O.....	22
Daikin Altherma 3 R W.....	30
<b>Daikin Altherma 3 H <b>NOVINKA</b></b> .....	<b>36</b>
Daikin Altherma 3 H F.....	38
Daikin Altherma 3 H W.....	44
<b>Daikin Altherma R</b> .....	<b>50</b>
Daikin Altherma R F.....	50
Daikin Altherma R ECH <sub>2</sub> O.....	60
Daikin Altherma R W.....	66
<b>Daikin Altherma M</b> .....	<b>72</b>
<b>Daikin Altherma R HT</b> .....	<b>78</b>
<b>Daikin Altherma M HW</b> .....	<b>82</b>
<b>Daikin Altherma R Flex Type HW</b> .....	<b>84</b>
<b>Daikin Altherma Geotermální tepelné čerpadlo <b>NOVINKA</b></b> .....	<b>86</b>
Daikin Altherma 3 GEO.....	86
Daikin Altherma GEO.....	91
<b>Daikin Altherma Hybridní tepelné čerpadlo</b> .....	<b>92</b>
Daikin Altherma R Hybrid.....	92
Daikin Altherma R Hybrid + multi.....	96
Daikin Altherma H Hybrid.....	100



# Daikin Altherma 3 R

s technologií Bluevolution  
a chladičem R-32



## Proč vybrat modely Daikin Altherma 3 R?

Technologie Bluevolution kombinuje vysoce účinné kompresory vyvinuté společností

Daikin s chladičem budoucnosti: R-32.



### Vysoký výkon

- › Je schopna dodávat teploty až do 65 °C s vysokou účinností. Jednotka Daikin Altherma 3 s chladičem R-32 je vhodná pro podlahové vytápění a radiátory a zachovává si svou schopnost ochrany proti mrazu až do -25 °C. Je spolehlivá i v nejmraznějších oblastech.
- › Optimální kombinace technologie Bluevolution nabízí nejlepší výkon:
  - » celoroční účinnost až A+++ (štítek spotřeby 2019)
  - » účinnost vytápění až do COP 5,1 (při 7 °C/35 °C)
  - » příprava teplé vody až do COP 3,3 (EN16147)
- › Dodává se s výkonem 4, 6 a 8 kW

### Jednoduchá instalace

- › Dodává se připravená ke spuštění: všechny klíčové hydraulické prvky jsou namontovány výrobcem
- › Nový design umožňuje provádět veškerý servis z přední strany a veškeré potrubí je přístupné z horní strany jednotky
- › Stylový moderní vzhled
- › Venkovní jednotka je odzkoušená a naplněná chladičem; zkracuje se tak čas nutný pro instalaci

### Snadné uvedení do provozu

- › Integrované barevné rozhraní s vysokým rozlišením
- › Rychlý průvodce uvedením do provozu umožňuje nastavení v maximálně 9 krocích; poté je celý systém připraven k provozu
- › Navíc lze konfiguraci do jednotky nahrát vzdáleně přes internet později, po dokončení instalace

### Jednoduché ovládání

- › Kombinovaný efekt regulace nastavené teploty Daikin Altherma podle počasí a kompresorů s invertorem maximalizuje účinnost nové jednotky R-32 Daikin Altherma 3 při jakékoliv venkovní teplotě, takže je teplota v místnosti za všech okolností konzistentní.
- › Pokud chcete každý den regulovat teplotu ve své domácnosti, nastavení lze provést odkudkoliv a kdykoliv pomocí aplikace Daikin Online Controller. Tento online ovladač umožňuje nastavit úroveň komfortu v domácnosti tak, aby vyhovovaly individuálním preferencím, a při tom dosáhnout vysoké energetické účinnosti. Řada R-32 Daikin Altherma 3 může být také plně integrována s dalšími systémy řízení domácnosti



Ovládání  
přes aplikaci

**Daikin Altherma 3 R** nabízí širokou škálu možností jak vyhovět potřebám vašich zákazníků.

- **Nejlepší celoroční účinnost** zajišťuje nejvyšší úsporu provozních nákladů
- Vhodné zejména **pro novostavby** a nízkoenergetické domy
- Díky teplotě vody na výstupu až 65 °C **je dokonalou volbou pro rekonstrukce**



Tepečná čerpadla

Aby byly pokryty všechny možnosti, je systém

Daikin Altherma 3 R dodáván ve

## 3 různých řešení vnitřních jednotek



### Daikin Altherma 3 R F

Volně stojící jednotka s integrovaným zásobníkem na teplou vodu

#### Kompaktní zaručující 100% komfort

- › Všechny součásti a přípojky jsou namontovány ve výrobě
- › Velmi malý půdorys zařízení 595 × 625 mm
- › Minimální elektrický příkon s trvale dostupnou teplou vodou
- › Dedikované dvouzónové jednotky Bi-Zone: dvě teplotní zóny automaticky regulované stejnou vnitřní jednotkou
- › Moderní stylový design v barvě bílé a stříbrošedé

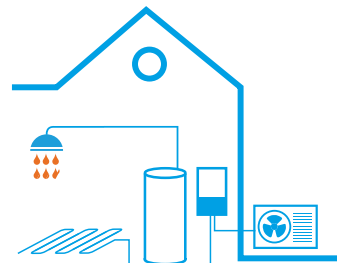


### Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící jednotka s integrovaným zásobníkem ECH<sub>2</sub>O

#### Integrovaná solární jednotka a zásobník teplé vody

- › Maximalizace obnovitelných zdrojů energie s nejvyšším komfortem pro přípravu teplé vody
- › Solární podpora pro ohřev teplé vody
- › Lehký plastový akumulční zásobník
- › Bivalentní možnost: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla
- › Možnost ovládání přes aplikaci



### Daikin Altherma 3 R W

Nástěnná jednotka

#### Vysoce flexibilní z hlediska instalace a připojení zásobníku teplé vody

- › Kompaktní jednotka, která k instalaci vyžaduje pouze malý prostor (nepotřebuje takřka žádnou mezeru po stranách)
- › Lze kombinovat se samostatným zásobníkem teplé vody až na 500 litrů, a to jak se solární přípojkou, tak i bez ní
- › Stylový moderní design

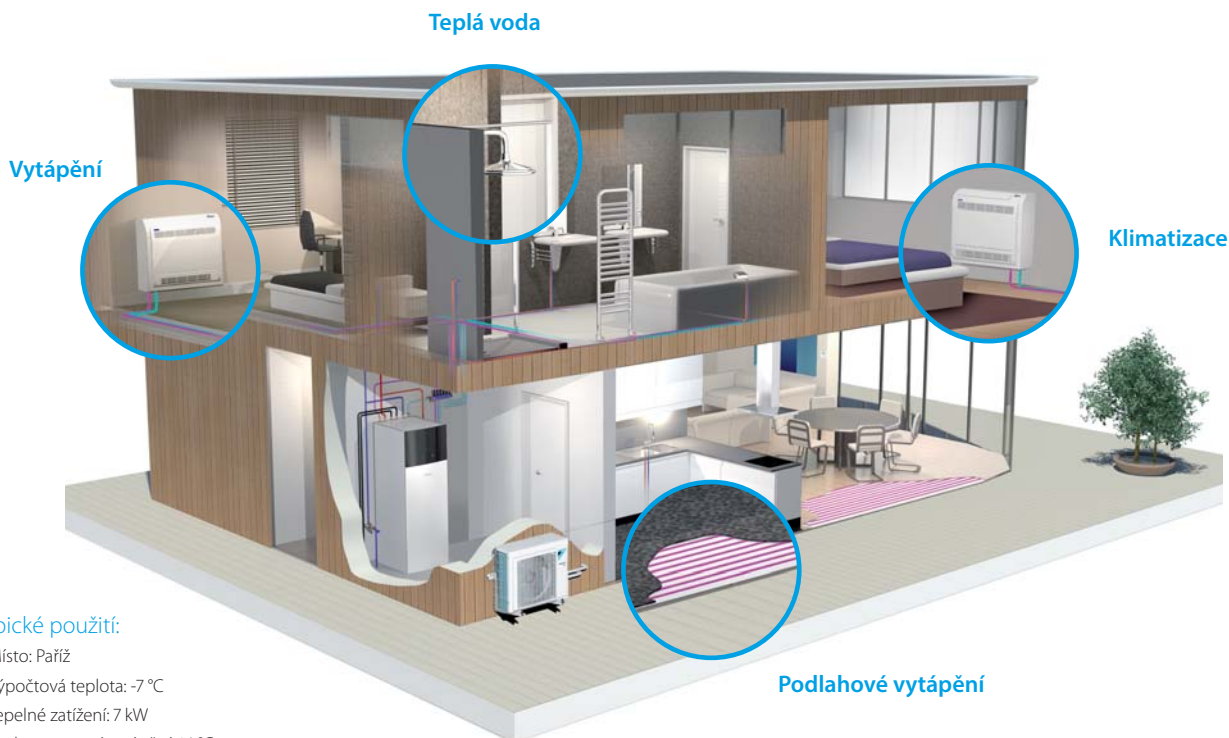
# Parapetní jednotka Daikin Altherma 3 R F s integrovaným zásobníkem teplé vody

Proč si vybrat parapetní jednotku s integrovaným zásobníkem teplé vody Daikin?

Volně stojící jednotka Daikin Altherma 3 je ideálním systémem pro **zajištění vytápění, teplé vody a chlazení** pro nově postavené a nízkoenergetické domy.

**Systém "vše v jednom" šetří prostor i čas při instalaci**

- › Kombinovaný nerezový zásobník na teplou vodu o objemu 180 l nebo 230 l a tepelné čerpadlo zajišťují rychlejší instalaci v porovnání s tradičními systémy.
- › Zahnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců.
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Malé půdorysné rozměry 595 x 600 mm
- › Možnost integrovaného záložního ohřívače 3, 6 nebo 9 kW a dodávají se i modely bez záložního ohřívače
- › Dedikované dvouzónové jednotky Bi-Zone umožňují sledovat 2 zóny a propojují podlahové vytápění s radiátory pro optimální účinnost



Typické použití:

- › Místo: Paříž
- › Výpočtová teplota: -7 °C
- › Tepelné zatížení: 7 kW
- › Teplota vypnutí vytápění: 16 °C



# Design "vše v jednom"

## Snižuje půdorys a výšku instalace

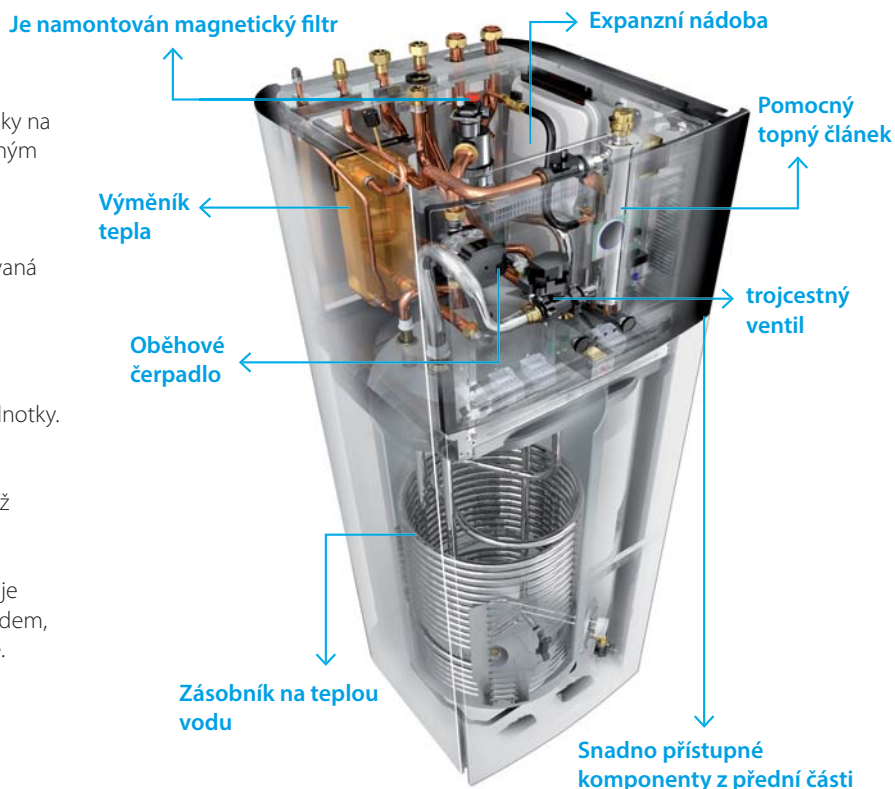
Integrovaná vnitřní jednotka významně snižuje nároky na prostor pro instalaci ve srovnání s tradičním rozděleným řešením nástěnné vnitřní jednotky a samostatného zásobníku na teplou vodu.

Díky menšímu půdorysu 595 × 600 mm má integrovaná vnitřní jednotka ve srovnání s jinými spotřebiči v domácnosti podobný půdorys.

Při instalaci není zapotřebí téměř žádný prostor po stranách, protože je potrubí vedeno v horní části jednotky.

Požadovaná výška instalace je méně než 2 metry, příčměž nádrž 180 l má výšku instalace 1,65 m a nádrž 230 l pak 1,85 m.

Kompaktní konstrukce integrované vnitřní jednotky je podtržena elegantním designem a moderním vzhledem, jež snadno zapadne mezi ostatní domácí spotřebiče.



## Vylepšené uživatelské rozhraní



### Oko Daikin

Intuitivní Oko Daikin zobrazuje v reálném čase stav vašeho systému.

Modrá je správná! Pokud oko zčervená, došlo k chybě.

### Rychlá změna konfigurace

Přihlaste se a budete schopni zcela konfigurovat jednotku pomocí nového rozhraní MMI v méně než 10 krocích. Můžete dokonce zkontrolovat, zda je jednotka připravena k použití, spuštěním testovacích cyklů!

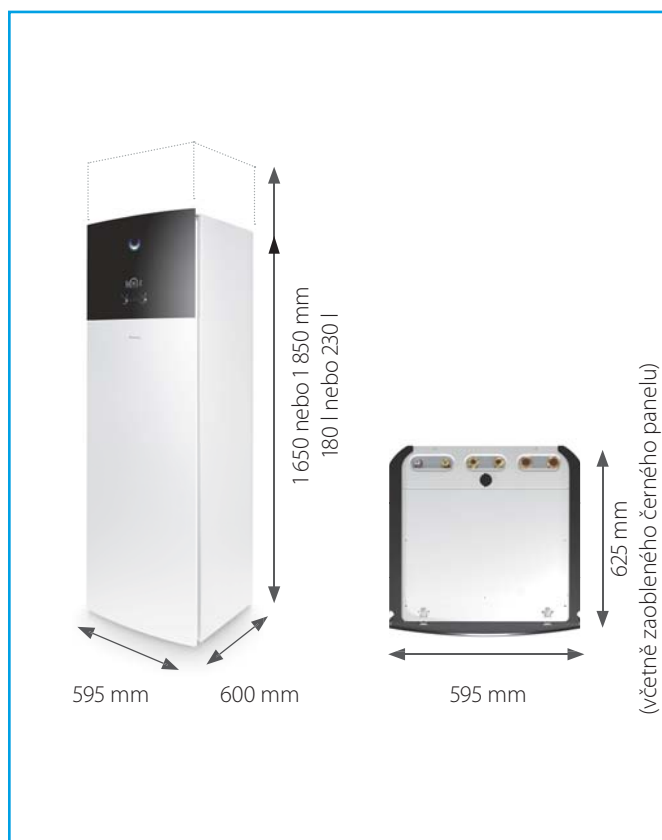
### Snadná obsluha

Díky novému rozhraní MMI pracujte super rychle. Ovládá se velmi jednoduše pomocí několika málo tlačítek a dvou navigačních přepínačů.

### Nádherný design

Rozhraní MMI bylo speciálně navrženo tak, aby bylo velmi intuitivní. Barevná obrazovka s vysokým kontrastem poskytuje úžasná a praktická zobrazení, která skutečně pomohou vám, jako montážnímu nebo servisnímu technikovi.

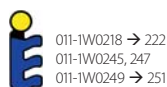
## Integrovaná vnitřní jednotka



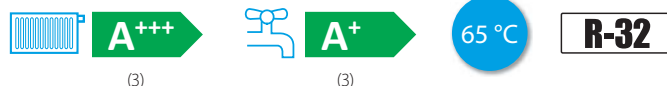
# Volně stojící nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma 3 Split s integrovaným ohřevem TV

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a přípravu  
teplé vody, ideální pro nízkooenergetické budovy

- › Kombinovaný nerezový zásobník na teplou vodu 180 l nebo 230 l s tepelným čerpadlem pro snadnou instalaci
- › Zahnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Malé půdorysné rozměry 595 x 600 mm
- › Možnost integrovaného záložního ohřivače 6 nebo 9 kW
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C



011-1W0218 → 222  
011-1W0245, 247  
011-1W0249 → 251



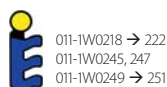
Údaje o účinnosti		EHVH + ERGA		04S18D6V(G)+ 04DV	04S23D6V(G)+ 04DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 08DV
Topný výkon	Jmen.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Příkon	Vytápění Jmen.	kW		0,850 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP			3,26		3,32	
			η <sub>sp</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)			127		130	
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění			A++			
Ohřev užitkové vody	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,48		4,47		4,56	
			η <sub>sp</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)			176		179	
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění			A+++ (3)			
Ohřev užitkové vody	Průměrné podnebí	Obecně	Deklarovaný profil zátěže	L	XL	L	XL	L	XL
			η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	125	133	125	133	125	133
			Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A+ (3)			
Vnitřní jednotka		EHVH		04S18D6V(G)	04S23D6V(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)
Opláštění	Barva			Bílá + Černá					
	Materiál			Přiskyřice / plech					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 650 x 595 x 625	1 850 x 595 x 625	1 650 x 595 x 625	1 850 x 595 x 625	1 650 x 595 x 625	1 850 x 595 x 625
	Jednotka		kg	131	139	131	139	131	139
Zásobník	Objem vody		l	180	230	180	230	180	230
	Maximální teplota vody		°C	70					
	Maximální tlak vody		bar	10					
	Ochrana proti korozi			Moření					
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°C					
		Strana vody	Min.~Max.	°C					
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST					
		Strana vody	Max.	°C					
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	42					
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	28					
Venkovní jednotka		ERGA		04DV	06DV		08DV		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	740 x 884 x 388					
	Jednotka		kg	58,5					
Kompresor	Množství			1					
	Typ			Hermeticky utěsněný swing kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST	10~43					
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST	-25~35					
Chladivo	Typ			R-32					
	Vliv na globální oteplování (GWP)			675,0					
	Náplň		kg	1,50					
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01					
	Regulace			Expanzní ventil					
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	58		60			62
	Chlazení	Jmen.	dBA	61			62		
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	44		47			49
	Chlazení	Jmen.	dBA	48		49			50
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	V3 / 1N~ / 50 / 230					
Proud	Doporučené pojistky		A	25					

(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) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

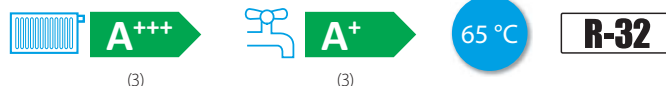
# Volně stojící nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma 3 Split s integrovaným ohřevem TV

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody, ideální pro nízkoenergetické budovy

- › Kombinovaný nerezový zásobník na teplou vodu 180 l nebo 230 l s tepelným čerpadlem pro snadnou instalaci
- › Zahnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Malé půdorysné rozměry 595 x 600 mm
- › Možnost integrovaného záložního ohřivače 3, 6 nebo 9 kW
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C



011-1W0218 → 222  
011-1W0245, 247  
011-1W0249 → 251



Údaje o účinnosti		EHVX + ERGA	04S18D3V(G)/ D6V(G) + 04DV	04S23D3V(G)/ D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/ D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/ D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/ D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/ D9W(G) + 08DV
Topný výkon	Jmen.	kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	0,850 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	5,56 (1) / 4,37 (2)		5,96 (1) / 4,87 (2)		6,25 (1) / 5,35 (2)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	0,940 (1) / 1,14 (2)		1,06 (1) / 1,33 (2)		1,16 (1) / 1,51 (2)	
COP			5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER			5,94 (1) / 3,84 (2)		5,61 (1) / 3,67 (2)		5,40 (1) / 3,54 (2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,26		3,32		3,32
			η <sub>sp</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	127		130		130
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění					
			A++					
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,48		4,47		4,56
			η <sub>sp</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	176		179		179
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění					
			A+++ (3)					
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže	L	XL	L	XL	L	XL
	Průměrné podnebí	η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	127	134	125	133	125	133
			Třída energetické účinnosti ohřevu vody					
			A+ (3)					

Vnitřní jednotka		EHVX	04S18D3V(G)/ D6V(G)	04S23D3V(G)/ D6V(G)	08S18D6V(G)/ D9W(G)	08S23D6V(G)/ D9W(G)	08S18D6V(G)/ D9W(G)	08S23D6V(G)/ D9W(G)
Opalštění	Barva	Bílá + Černá						
	Materiál	Pryskyřice / plech						
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 650x595x625	1 850x595x625	1 650x595x625	1 850x595x625	1 650x595x625
Hmotnost	Jednotka		kg	131	139	131	139	131
Zásobník	Objem vody		l	180	230	180	230	180
	Maximální teplota vody		°C	70				
	Maximální tlak vody		bar	10				
	Ochrana proti korozi			Moření				
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°C				
		Strana vody	Min.~Max.	°C				
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST				
		Strana vody	Min.~Max.	°C				
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST				
		Strana vody	Max.	°C				
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	42				
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	28				

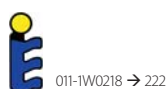
Venkovní jednotka		ERGA	04DV	06DV	08DV	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm			
Hmotnost	Jednotka		kg			
Kompresor	Množství		1			
	Typ		Hermeticky utěsněný swing kompresor			
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST			
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST			
Chladivo	Typ		R-32			
	Vliv na globální oteplování (GWP)		675,0			
	Náplň		kg			
	Náplň	TCO:Eq	1,01			
	Regulace		Expanzní ventil			
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	58	60	62
	Chlazení	Jmen.	dBA	61	62	62
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	44	47	49
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	49	50
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V			
Proud	Doporučené pojistky		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) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Dvouzónová nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma 3 Split s integrovaným dvouzónovým systémem Bi-Zone

Parapetní jednotka s integrovaným sledováním dvou různých teplotních zón

- › Kombinovaný nerezový zásobník na teplou vodu 180 l nebo 230 l s tepelným čerpadlem pro snadnou instalaci
- › Zahnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Malé půdorysné rozměry 595 x 600 mm
- › Možnost integrovaného záložního ohřívače 6 nebo 9 kW
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C



011-IW0218 → 222



**A+++**

(3)



**A+**

(3)



65 °C





**R-32**

Údaje o účinnosti		EHVZ + ERGA	04S18D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 08DV	
Topný výkon	Jmen.	kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Příkon	Vytápění Jmen.	kW	0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
COP			5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,26		3,32		
		η <sub>ys</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	127		130			
	Obecně	Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A++					
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,48	4,47	4,56		
		η <sub>ys</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	176		179			
		Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A+++ (3)					
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže	L	XL	L	XL		
	Průměrné podnebí	η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	125	133	125	133		
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody	A+ (3)					
Vnitřní jednotka		EHVZ	04S18D6V(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)	
Opláštění	Barva	Bílá + Černá						
	Materiál	Pryskyřice / plech						
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 650x595x625	1 850x595x625	1 650x595x625	1 850x595x625	
Hmotnost	Jednotka		kg	136	144	136	144	
Zásobník	Objem vody		l	180	230	180	230	
	Maximální teplota vody		°C	70				
	Maximální tlak vody		bar	10				
	Ochrana proti korozi			Moření				
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.–Max.	°C				
		Strana vody	Min.–Max.	°C				
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.–Max.	°CST				
		Strana vody	Max.	°C				
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	70				
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	42				
			dBA	28				
Venkovní jednotka		ERGA	04DV	06DV	08DV			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	740x884x388				
Hmotnost	Jednotka		kg	58,5				
Kompresor	Množství			1				
	Typ			Hermeticky utěsněný swing kompresor				
Provozní rozsah	Chlazení	Min.–Max.	°CST					
	Teplá voda	Min.–Max.	°CST					
Chladivo	Typ		R-32					
	Vliv na globální oteplování (GWP)		675,0					
	Náplň		kg	1,50				
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01				
	Regulace			Expanzní ventil				
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	58	60	62		
	Chlazení	Jmen.	dBA	61	62			
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	44	47	49		
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	49	50		
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V					
Proud	Doporučené pojistky		A					
			V3 / 1N~ / 50 / 230					
			25					

(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) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Doplňky

	Typ	Název materiálu	Daikin Altherma 3 R F
Ovladače		Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání	BRC1HHDW/S/K ●
		Připojení adaptéru LAN + PV Solar	BRP069A61 ●
		Pouze LAN	BRP069A62 ●
		Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA ●
		Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1 ●
		Externí snímač	EKRTETS ●
Adaptér		PCB na vyzhádání	EKRP1AHTA ●
		PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA ●
Pomocný topný článek		Souprava záložního vytápění	EKLBHUHC6W1 ● • pouze pro EHVH-DV(G)
Instalace		Dvouzónová sada (watt)	BZKA7V3 ● • (kromě EHVZ)
Snímače		Dálkový vnitřní snímač	KRCS01-1 ●
		Dálkový venkovní snímač	EKRSCA-1 ●
Ostatní		Kabel PC USB	EKPCCAB4 ●
		Sada konverze	EKHBCONV ● EKHVCONV ●
		Zvuková izolace pro ERGA-D	EKLN-A ●



# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Nízkoteplotní integrovaný systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O je známý pro svou schopnost maximalizovat zdroje obnovitelné energie a poskytovat dokonalý komfort při vytápění, zajišťování teplé vody a chlazení.

## Inteligentní správa akumulčního zásobníku

- › Jednotka je připravena na „Chytrou síť“, aby využila nízkých tarifů za energii a účinně skladovala tepelnou energii pro prostorové vytápění a teplou vodu
- › Souvislé vytápění v režimu rozmrazování a použití uloženého tepla pro prostorové vytápění (pouze zásobník 500 l)
- › Elektronické řízení tepelného čerpadla a akumulčního zásobníku ECH<sub>2</sub>O maximalizuje energetickou účinnost, stejně jako pohodlné vytápění a ohřev teplé užitkové vody
- › Dosahuje nejvyšších standardů sanitace vody
- › S připojením na solární systém používá více obnovitelné energie

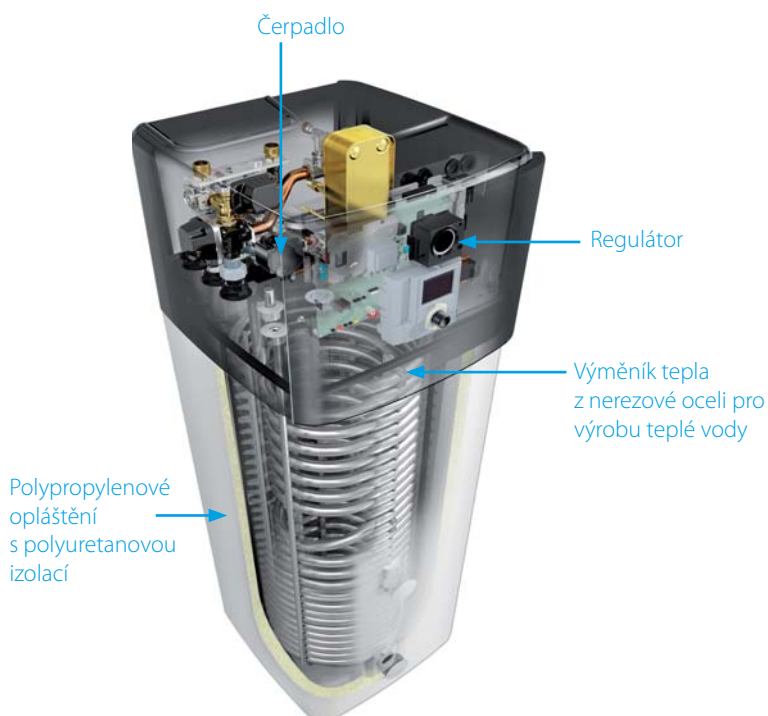
## Inovativní a vysoce kvalitní akumulční zásobník

- › Lehký plastový akumulční zásobník
- › Žádná koroze, anoda, kotelní kámen nebo vápenaté usazeniny
- › Skládá se vnitřních a vnějších polypropylenových stěn, které jsou odolné vůči nárazu, a mezi nimi je vysoce izolační pěna, která snižuje ztráty tepla na minimum

## Lze kombinovat s jinými zdroji tepla

- › Bivalence umožňuje v solárním systému ukládat teplo z jiných zdrojů, jako je topný olej, plyn nebo kotle spalující pelety. Tím se dále snižuje spotřeba energie

## ECH<sub>2</sub>O



## Vylepšené uživatelské rozhraní



### Oko Daikin

Intuitivní Oko Daikin zobrazuje v reálném čase stav vašeho systému. Modrá je správně! Pokud oko zčervená, došlo k chybě.

### Rychlá změna konfigurace

Přihlaste se a budete schopni úplně konfigurovat jednotku v méně než 10 krocích. Můžete dokonce zkontrolovat, zda je jednotka připravena k použití, spuštěním testovacích cyklů!

### Snadná obsluha

Obsluha uživatelského rozhraní je rychlá díky nabídkám s ikonami.

### Nádherný design

Rozhraní bylo speciálně navrženo tak, aby bylo velmi intuitivní. Barevná obrazovka s vysokým kontrastem poskytuje úžasná a praktická zobrazení, která skutečně pomohou vám, jako montážnímu nebo servisnímu technikovi.

## ECH<sub>2</sub>O řada akumulčních zásobníků: ještě větší komfort při zajištění teplé vody

Dosáhněte nejvyššího domácího komfortu zkombinováním vnitřní jednotky a akumulčního zásobníku.

- › Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé vody podle potřeby a zároveň eliminuje nebezpečí kontaminace a sedimentace
- › Optimální výkon teplé vody: vysoký objem vody při nízkých teplotách
- › Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- › Lehký a robustní design jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace

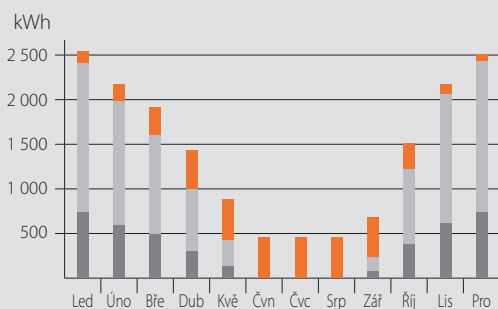
### Beztlakový (drain-back) solární systém (EHS<sub>H</sub>-D, EHS<sub>X</sub>-D)

- › Solární kolektory se plní vodou pouze tehdy, když slunce dodává dostatečné teplo.
- › Čerpadla v řídicí a čerpací jednotce na krátkou dobu zapnou a naplní kolektory vodou ze zásobníku.
- › Po naplnění je cirkulace vody zajištěna pouze zbývajícím čerpadlem.

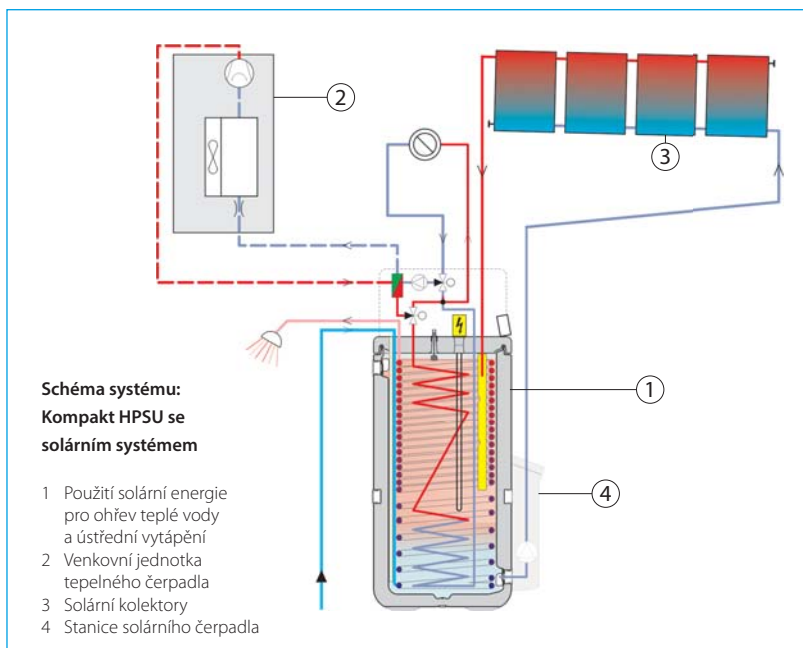
### Tlakový solární systém (EHS<sub>H</sub>B-D, EHS<sub>X</sub>B-D)

- › Systém se naplní teplotnosným médiem se správným množstvím nemrznoucí směsi, která brání zamrznutí v zimním období.
- › Systém se poté natlakuje a utěsňuje.

Měsíční spotřeba energie v běžném samostatně stojícím domě



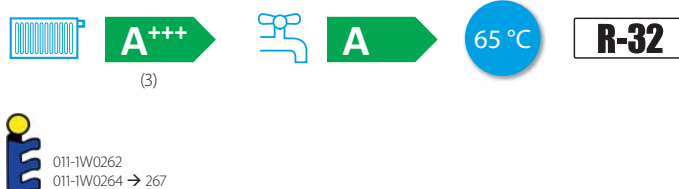
- Použití solární energie pro ohřev teplé vody a ústřední vytápění
- Tepelné čerpadlo (využití tepla z okolí)
- Pomocná energie (elektřina)



# Integrovaný nízkoteplotní systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a přípravu teplé vody s podporou solárního systému

- Integrovaná solární jednotka nabízí dokonalý komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé vody
- Princip čerstvé vody: hygienická voda, která nepotřebuje dezinfekci proti legionelle
- Bezúdržbový zásobník: žádná koroze, anoda, usazování vodního kamene nebo vápence a žádná ztráta vody pojistným ventilem
- Solární ohřev užitkové vody použitím nízkotlakého (s odpouštěním) solárního systému
- Tepelná ztráta je snížena na minimum díky vysoce kvalitní izolaci
- Možnost regulace vytápění, přípravy teplé vody a chlazení přes aplikaci
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu



Údaje o účinnosti				EHS + ERGA	04P30D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
Topný výkon	Jmen.			kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Příkon	Vytápění	Jmen.		kW	0,85 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	3,26			3,32	
					127			130	
	Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění				A++				
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	4,48	4,47		4,56	
176					179				
Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění				A+++ (3)					
Ohřev užitkové vody	Obecně Průměrné podnebí	Deklarovaný profil zátěže Dhw (účinnost ohřevu vody)	%	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	L	XL		L	XL
					108	106		108	106
					A				

Vnitřní jednotka				EHS	04P30D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D	
Opláštění	Barva	Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)								
	Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen								
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 891 x 595 x 615		1 896 x 790 x 790		1 891 x 595 x 615		1 896 x 790 x 790
Hmotnost	Jednotka		kg	73		93		73		93
Zásobník	Objem vody		l	294		477		294		477
	Maximální teplota vody		°C			85				
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°C		-25~-25				
		Strana vody	Min.~Max.	°C		18~-65				
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST		-25~-35				
		Strana vody	Min.~Max.	°C		25~55				
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dB(A)			39,1				
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)			28				

Venkovní jednotka				ERGA	04DV	06DV	08DV
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	740 x 884 x 388			
Hmotnost	Jednotka		kg	58,5			
Kompresor	Množství			1			
	Typ			Hermeticky utěsněný swing kompresor			
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST	10,0~43,0			
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST	-25~-35			
Chladivo	Typ			R-32			
	Vliv na globální oteplování (GWP)			675,0			
	Náplň		kg	1,50			
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01			
Regulace				Expanzní ventil			
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dB(A)	58	60	62	
	Chlazení	Jmen.	dB(A)	61	62		
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dB(A)	44	47	49	
	Chlazení	Jmen.	dB(A)	48	49	50	
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	V3 / 1N~ / 50 / 230			
Proud	Doporučené pojistky		A	25			

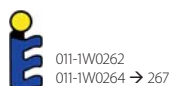
(1) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (2) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)  
 (3) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.



# Integrovaný nízkoteplotní systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro **bivalentní vytápění a přípravu teplé vody** s podporou solární energie

- Integrovaná solární jednotka nabízí dokonalý komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé vody
- Princip čerstvé vody: hygienická voda, která nepotřebuje dezinfekci proti legionelle
- Bezúdržbový zásobník: žádná koroze, anoda, usazování vodního kamene nebo vápence a žádná ztráta vody pojistným ventilem
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla
- Tepelná ztráta je snížena na minimum díky vysoce kvalitní izolaci
- Možnost ovládání vytápění a přípravu teplé vody přes aplikaci



Údaje o účinnosti				EHSB + ERGA	04P30D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
Topný výkon	Jmen.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,85 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP		3,26			3,32	
		η <sub>s</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%		127			130	
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP		4,48	4,47		4,56	
		η <sub>s</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%			176		179	
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A++					
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A+++ (3)					
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže			L		XL	L	XL
	Průměrné podnebí	η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	%		108		109	108	109
				Třída energetické účinnosti ohřevu vody	A				

Vnitřní jednotka				EHSB	04P30D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Opláštění	Barva	Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)							
	Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen							
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm		1 891x595x615		1 896x790x790	1 891x595x615	1 896x790x790
Hmotnost	Jednotka		kg		73		93	73	93
Zásobník	Objem vody		l		294		477	294	477
	Maximální teplota vody		°C				85		
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°C			-25~-25		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			18~-65		
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST			-25~-35		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			25~-55		
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA				39,1		
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA				28		

Venkovní jednotka				ERGA	04DV	06DV	08DV
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm			740x884x388	
Hmotnost	Jednotka		kg			58,5	
Kompresor	Množství					1	
	Typ					Hermeticky utěsněný swing kompresor	
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST			10,0~-43,0	
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST			-25~-35	
Chladivo	Typ					R-32	
	Vliv na globální oteplování (GWP)					675,0	
	Náplň		kg			1,50	
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq			1,01	
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	58		60	62
	Chlazení	Jmen.	dBA	61			62
	Vytápění	Jmen.	dBA	44		47	49
	Chlazení	Jmen.	dBA	48		49	50
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V			V3 / 1N~ / 50 / 230	
Proud	Doporučené pojistky		A			25	

(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) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Integrovaný nízkoteplotní systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody s podporou solární energie

- › Integrovaná solární jednotka nabízí dokonalý komfort při vytápění, ohřevu teplé vody a chlazení
- › Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé vody
- › Princip čerstvé vody: hygienická voda, která nepotřebuje dezinfekci proti legionelle
- › Bezúdržbový zásobník: žádná korozie, anoda, usazování vodního kamene nebo vápence a žádná ztráta vody pojistným ventilem
- › Solární ohřev užitkové vody použitím nízkotlakého (s odpouštěním) solárního systému
- › Tepelná ztráta je snížena na minimum díky vysoce kvalitní izolaci
- › Možnost regulace vytápění, přípravy teplé vody a chlazení přes aplikaci
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- › Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu



011-IW0262 → 267

Údaje o účinnosti			EHSX + ERGA	04P30D + 04DV	04P50D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
Topný výkon	Jmen.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,85 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	5,56 (1) / 4,37 (2)		5,96 (1) / 4,87 (2)		6,25 (1) / 5,35 (2)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	0,94 (1) / 1,14 (2)		1,06 (1) / 1,33 (2)		1,16 (1) / 1,51 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER				5,94 (1) / 3,84 (2)		5,61 (1) / 3,67 (2)		5,40 (1) / 3,54 (2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,26			3,32		
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	127			130		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,48			4,56		
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	176			179		
Ohřev užitkové vody	Průměrné podnebí	Obecně	Deklarovaný profil zátěže η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	L	XL	L	XL	L	XL
			Třída energetické účinnosti ohřevu vody	108	106	108	106	108	106

Vnitřní jednotka			EHSX	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Opláštění	Barva		Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)						
	Materiál		Nárazuvzdorný polypropylen						
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 891x595x615	1 896x790x790	1 891x595x615	1 896x790x790	1 891x595x615	1 896x790x790
Hmotnost	Jednotka		kg	73	93	73	93	73	93
Zásobník	Objem vody		l	294	477	294	477	294	477
Provozní rozsah	Maximální teplota vody		°C	85					
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	-25~-25					
		Strana vody	Min.~Max.	18~-65					
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	10~-43					
		Strana vody	Min.~Max.	5~-22					
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	-25~-35					
Strana vody		Min.~Max.	25~-55						
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	39,1					
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	28					

Venkovní jednotka			ERGA	04DV	06DV	08DV
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	740x884x388		
Hmotnost	Jednotka		kg	58,5		
Kompresor	Množství			1		
Provozní rozsah	Typ			Hermeticky utěsněný swing kompresor		
	Chlazení	Min.~Max.	°CST	10,0~-43,0		
		Teplá voda	Min.~Max.	°CST	-25~-35	
Chladivo	Typ			R-32		
	Vliv na globální oteplování (GWP)			675,0		
	Náplň		kg	1,50		
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	58	60	62
	Chlazení	Jmen.	dBA	61	62	62
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	44	47	49
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	49	50
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	V3 / 1N~ / 50 / 230		
Proud	Doporučené pojistky		A	25		

(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) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Integrovaný nízkoteplotní systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro **bivalentní vytápění, chlazení a přípravu teplé vody** s podporou solární energie

- › Integrovaná solární jednotka nabízí dokonalý komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- › Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé vody
- › Princip čerstvé vody: hygienická voda, která nepotřebuje dezinfekci proti legionelle
- › Bezúdržbový zásobník: žádná koroze, anoda, usazování vodního kamene nebo vápence a žádná ztráta vody pojistným ventilem
- › Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla
- › Tepelná ztráta je snížena na minimum díky vysoce kvalitní izolaci
- › Možnost ovládnutí vytápění a přípravu teplé vody přes aplikaci



011-IW0262 → 267

Údaje o účinnosti			EHSXB + ERGA	04P30D + 04DV	04P50D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
Topný výkon	Jmen.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,85 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	5,56 (1) / 4,37 (2)		5,96 (1) / 4,87 (2)		6,25 (1) / 5,35 (2)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	0,94 (1) / 1,14 (2)		1,06 (1) / 1,33 (2)		1,16 (1) / 1,51 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER				5,94 (1) / 3,84 (2)		5,61 (1) / 3,67 (2)		5,40 (1) / 3,54 (2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,26			3,32		
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	127			130		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,48			4,56		
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	176			179		
Ohřev užitkové vody	Průměrné podnebí	Obecně	Deklarovaný profil zátěže pwh (účinnost ohřevu vody)	L	XL	L	XL	L	XL
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody		A+++ (3)			A		



Vnitřní jednotka			EHSXB	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Opláštění	Barva		Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)						
Opláštění	Materiál		Nárazuvzdorný polypropylen						
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 891x595x615	1 896x790x790	1 891x595x615	1 896x790x790	1 891x595x615	1 896x790x790
Hmotnost	Jednotka		kg	76	99	76	99	76	99
Zásobník	Objem vody		l	294	477	294	477	294	477
Provozní rozsah	Vytápění	Maximální teplota vody	°C	85					
		Okolní prostředí	Min.–Max.	-25~25					
	Strana vody	Min.–Max.	18~65						
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.–Max.	°CST 10~43					
Teplá voda	Okolní prostředí	Strana vody	Min.–Max.	°C 5~22					
		Strana vody	Min.–Max.	°CST -25~35					
Hladina akustického výkonu	Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	39,1					
		Jmen.	dBA	28					

Venkovní jednotka			ERGA	04DV	06DV	08DV
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	740x884x388		
Hmotnost	Jednotka		kg	58,5		
Kompresor	Množství			1		
Provozní rozsah	Chlazení	Typ		Hermeticky utěsněný swing kompresor		
		Min.–Max.	°CST	10,0~43,0		
Chladivo	Vliv na globální oteplování (GWP)	Teplá voda	Min.–Max.	°CST -25~35		
		Typ		R-32		
Hladina akustického výkonu	Hladina akustického tlaku	Náplň	kg	675,0		
		Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	1,50		
		Regulace		1,01		
Hladina akustického výkonu	Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	58	60	62
		Chlazení	Jmen.	61	62	62
Hladina akustického tlaku	Napájení	Vytápění	Jmen.	44	47	49
		Chlazení	Jmen.	48	49	50
Proud	Doporučené pojistky		A	V3 / 1N~ / 50 / 230		
				25		

(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) Podle štitku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Doplňky

Typ	Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O		Název materiálu
Ovladače		Pokojevý termostat	RoCon U1 / EHS157034
		Modul mixéru	RoCon M1 / EHS157068
		Dálkový venkovní snímač	EKRSC1
		Brána pro aplikace	RoCon G1 / EHS157056
Pomocný topný článek		Pomocný topný článek 1 kW + rozvaděč	EKBUB1C + EKBUHSWB
		Pomocný topný článek 3 kW + rozvaděč	EKBUB3C + EKBUHSWB
		Pomocný topný článek 9 kW + rozvaděč	EKBUB9C + EKBUHSWB
Hydraulika		Hydraulický separátor	HWC / 172900
		Tepelná izolace pro HWC	WHWC / 172901
Čerpací skupina		Čerpací skupina s modulem směšovače	156075
		Čerpací skupina bez modulu směšovače	156077
Další připojení		Odlučovač nečistot SAS1	SAS1 / 156021
		Odlučovač nečistot SAS2	SAS2 / 156023
		Sada konektoru Biv	141589
		Sada konektoru DB	141590
		Sada připojení koncovek	141592
Ostatní		Konektor externího ohříváče	141591
		Zvuková izolace pro ERGA-D	EKLN-A



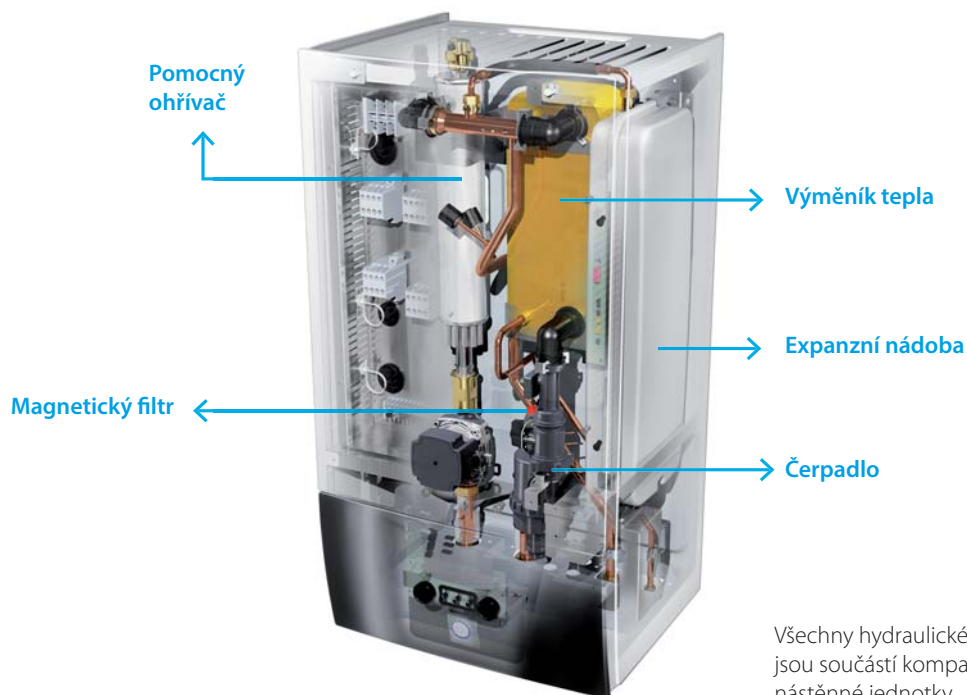
# Nástěnná jednotka Daikin Altherma 3 R W

## Proč si vybrat nástěnnou jednotku Daikin?

Nástěnná jednotka Daikin Altherma 3 Split nabízí vytápění a chlazení s vysoce flexibilní, snadnou a rychlou instalací a s volitelným připojením pro dodávky teplé vody.

### Vysoce flexibilní z hlediska instalace a připojení na teplou vodu

- › Zahnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Kompaktní rozměry umožní využít malou plochu instalace, která nevyžaduje téměř žádný volný prostor kolem jednotky.
- › Eleganční design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči.
- › Kombinace s nádrží z nerezové oceli nebo akumulací ECH<sub>2</sub>O



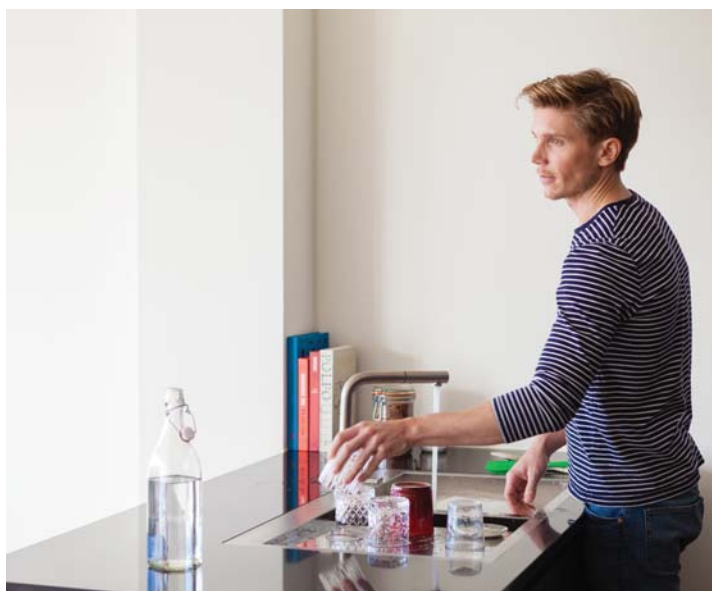
## Flexibilita při zajišťování teplé vody

Pokud koncový uživatel požaduje pouze teplou vodu a má omezenou výšku pro instalaci, může oddělená nádrž zajistit požadovanou flexibilitu instalace. Po straně našich standardních nerezových nádrží navrhujeme akumulční zásobníky ECH<sub>2</sub>O.

## Řada akumulčních zásobníků ECH<sub>2</sub>O dodatečný komfort přípravy teplé vody

Získejte ještě větší komfort při přípravě teplé vody zkombinováním nástěnné jednotky a akumulčního zásobníku.

- › Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé vody podle potřeby a zároveň eliminuje nebezpečí kontaminace a sedimentace
- › Optimální výkon teplé vody: s vysokými objemy
- › Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- › Lehký a robustní design jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace



Tepečná čerpadla

Příklad instalace se zásobníkem z nerezové oceli na teplou vodu.



# Nástěnná nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma 3 Split

Nástěnné tepelné čerpadlo vzduch-voda **pouze pro vytápění**, ideální pro nízkoenergetické budovy

- › Zahrnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Kompaktní rozměry umožní využití malou plochu instalace, která nevyžaduje téměř žádný volný prostor kolem jednotky.
- › Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči.
- › Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo akumulacím zásobníkem ECH<sub>2</sub>O
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C



011-1W0218-219  
011-1W0221  
011-1W0246-247



(3)



Údaje o účinnosti				EHBH + ERGA	04D6V + 04DV	08D6V + 06DV	08D9W + 06DV	08D6V + 08DV	08D9W + 08DV
Topný výkon	Jmen.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,85 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,26			3,32		
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	127			130		
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,48	4,47		4,56		
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	176			179		
				Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění					
				A+++ (3)					
Vnitřní jednotka				EHBH	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W
Opláštění	Barva	Bílá + Černá							
	Materiál	Pryskyřice, plech							
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	840 x 440 x 390					
Hmotnost	Jednotka		kg	42,0	42,4	42,0	42,4		
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max. °C	15 ~ 65					
	Teplá voda	Strana vody	Min.~Max. °C	25 ~ 75					
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	42					
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	28					
Venkovní jednotka				ERGA	04DV	06DV	08DV		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	740 x 884 x 388					
Hmotnost	Jednotka		kg	58,5					
Kompresor	Množství			1					
	Typ			Hermeticky utěsněný swing kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST	10 ~ 43					
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST	-25 ~ 35					
Chladivo	Typ			R-32					
	Vliv na globální oteplování (GWP)			675,0					
	Náplň		kg	1,50					
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01					
	Regulace			Expanzní ventil					
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	58	60	62			
	Chlazení	Jmen.	dBA	61	62				
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	44	47	49			
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	49	50			
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	V3 / 1N ~ / 50 / 230					
Proud	Doporučené pojistky		A	25					

(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) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.



# Nástěnná nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma 3 Split

Nástěnné **reverzní** tepelné čerpadlo vzduch-voda, ideální pro nízkoenergetické budovy

- › Zahrnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Kompaktní rozměry umožní využít malou plochu instalace, která nevyžaduje téměř žádný volný prostor kolem jednotky.
- › Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči.
- › Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo akumulacním zásobníkem ECH<sub>2</sub>O
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C



011-1W0218-219  
011-1W0221  
011-1W0246-247









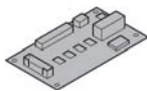
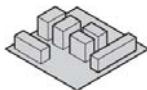





(3)

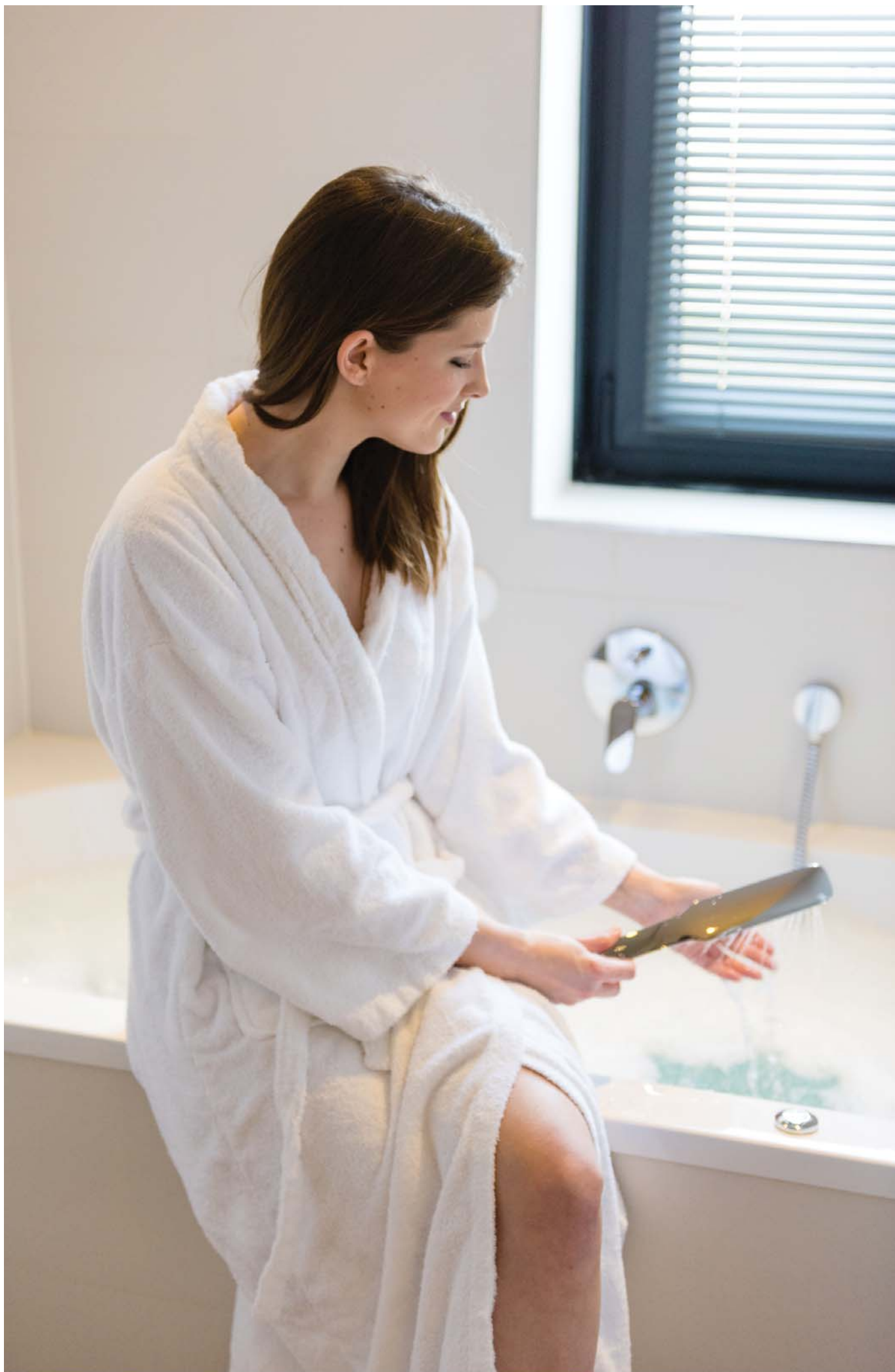


Údaje o účinnosti				EHBX + ERGA	04D6V + 04DV	08D6V + 06DV	08D9W + 06DV	08D6V + 08DV	08D9W + 08DV	
Topný výkon	Jmen.			kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Příkon	Vytápění	Jmen.		kW	0,850 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
Chladicí výkon	Jmen.			kW	5,56 (1) / 4,37 (2)	5,96 (1) / 4,87 (2)		6,25 (1) / 5,35 (2)		
Příkon	Chlazení	Jmen.		kW	0,940 (1) / 1,14 (2)	1,06 (1) / 1,33 (2)		1,16 (1) / 1,51 (2)		
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER					5,94 (1) / 3,84 (2)	5,61 (1) / 3,67 (2)		5,40 (1) / 3,54 (2)		
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP		3,26		3,32			
		η <sub>s</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	127		130				
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP		4,48		4,47		4,56	
		η <sub>s</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	176		179				
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A+++ (3)						
Vnitřní jednotka				EHBX	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W	
Opláštění	Barva				Bílá + Černá					
	Materiál				Prskyřice, plech					
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm	840x440x390						
Hmotnost	Jednotka		kg	42,0		42,4		42,0		
	Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.–Max.	°C					
		Teplá voda	Strana vody	Min.–Max.	°C					
					15 ~65					
					25~75					
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	42						
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	28						
Venkovní jednotka				ERGA	04DV	06DV	08DV			
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm	740x884x388						
Hmotnost	Jednotka		kg	58,5						
Kompresor	Množství				1					
	Typ				Hermeticky utěsněný swing kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min.–Max.	°CST	10~43						
	Teplá voda	Min.–Max.	°CST	-25~35						
Chladivo	Typ				R-32					
	Vliv na globální oteplování (GWP)				675,0					
	Náplň		kg	1,50						
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01						
	Regulace				Expanzní ventil					
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	58	60		62			
	Chlazení	Jmen.	dBA	61			62			
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	44	47		49			
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	49		50			
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí				V3 / 1N~ / 50 / 230					
Proud	Doporučené pojistky				A					
					25					

(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) Podle štitku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Doplňky

		Typ	Název materiálu	Daikin Altherma 3 R W
Ovladače		Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání	BRC1HHDW/S/K	●
		Připojení adaptéru LAN + PV Solar	BRP069A61	●
		Pouze LAN	BRP069A62	●
		Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA	●
		Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1	●
		Externí snímač	EKRTETS	●
Adaptér		PCB na vyžádání	EKRP1AHTA	●
		PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA	●
Pomocný topný článek		Souprava záložního vytápění	EKLBUHCB6W1	●
Instalace		Dvoužónová sada (watt)	BZKA7V3	●
Snímače		Dálkový vnitřní snímač	KRCS01-1	●
		Dálkový venkovní snímač	EKRSCA-1	●
Ostatní		Kabel PC USB	EKPCCAB4	●
		Sada konverze	EKHBCONV	●
			EKHVCONV	●
		Zvuková izolace pro ERGA-D	EKLN-A	●





# Daikin Altherma 3 H EPGA-D 11-14-16 kW

napájena technologií Bluevolution  
s chladivem R-32

## R-32, chladivo šetrné k životnímu prostředí

### Bluevolution

Technologie Bluevolution kombinuje vysoce účinné kompresory vyvinuté společností Daikin s chladivem budoucnosti: R-32.

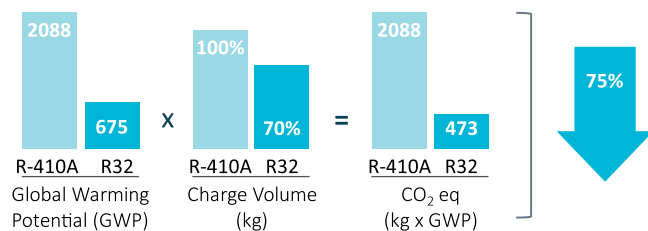
BLUEEVOLUTION

**R-32**

### Šetrné k životnímu prostředí

Díky kombinaci nižšího GWP (675 proti 2087,5 za R-410A) a menší náplni paliva je chladivo R-32 schopno snížit ekvivalent

CO<sub>2</sub> o 75%, což je šetrnější k životnímu prostředí.



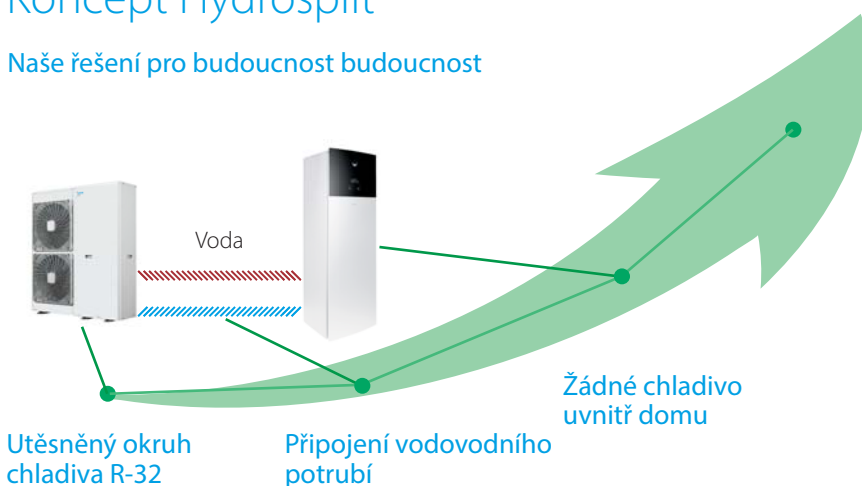
reddot award 2018  
winner



DESIGN  
AWARD  
2018

## Koncept Hydrosplit

Naše řešení pro budoucnost budoucnost



Snížení rizika úniku chladiva.

Mezi vnitřními a venkovními jednotkami.

## S chladivem R-32 přichází budoucnost

Společnost Daikin začala jako první používat chladivo R-32 v tepelných čerpadlech vzduch-voda, čímž dala cíl snižovat dopad na životní prostředí na první místo.



## Výhoda vstřikování plynu

### Vyšší výkon při nízkých okolních teplotách

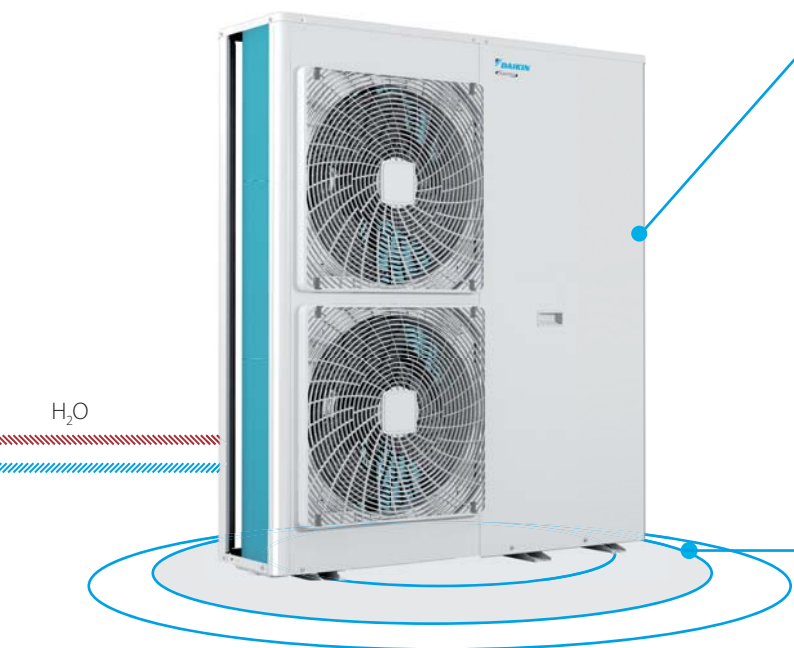
Venkovní jednotka Daikin Altherma 3 11-16 kW je vybavena novým spirálovým vstříkovačím kompresorem, který jednotce umožňuje provoz při venkovních teplotách až  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Navíc má proti svému předchůdci o 35% vyšší topný výkon při nízkých teplotách okolí ( $-7/35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

## Vhodné pro citlivé městské oblasti

### Nízkohlučné nastavení při instalaci

Aby byly při instalaci splněny ty nejpřísnější podmínky hladiny hluku, lze jednotku nastavit v režimu s nízkou hlučností, čímž se hladina hluku sníží o  $-3\text{ dB(A)}$ .



## Vyšší výkon

### Teplota výstupní vody

Jednotka Daikin Altherma 3 11-14-16 kW je s teplotou vody na výstupu  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  při  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  perfektní pro:

- novostavby s podlahovým vytápěním;
- renovace s radiátory.

### Špičková energetická účinnost

Díky chladivu R-32 dosahuje jednotka nejvyšších energetických výkonů, které jsou uvedeny na štítcích spotřeby.

## Venkovní jednotka Daikin Altherma 3 11-14-16 kW

Venkovní jednotka EPGA-D je dostupná v provedení 11-14-16 kW fáze 1 a lze ji připojit k:

- vnitřním jednotkám EAB(H/X)-D pro montáž na stěnu;
- integrovaným volně stojícím vnitřním jednotkám s nádrží EAV(H/X)-D;
- integrovaným nádržím EAVZ-D a dvouzónovým volně stojícím jednotkám Bi-Zone.



(3) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Jednotka Daikin Altherma 3 H F s integrovaným zásobníkem na teplou vodu

Proč si vybrat parapetní jednotku s integrovaným zásobníkem na teplou vodu Daikin?

Volně stojící jednotka Daikin Altherma 3 H je ideálním systémem pro **zajištění vytápění, teplé vody a chlazení** pro nově postavené a nízkoenergetické domy.

Jednoduchá instalace

Malý půdorys a praktická držadla



Manipulace s parapetní jednotkou je snadná díky praktickým držadlům a bez ostrých hran. Díky malému půdorysu se vejde i do malých prostor a přístup ke všem hydraulickým komponentům umožňuje snadnou instalaci jednotky.



# Vylepšené uživatelské rozhraní

## Oko Daikin

Intuitivní Oko Daikin zobrazuje stav vašeho systému v reálném čase.



### Modrá:

Pokud má Oko Daikin modrou barvu, znamená to, že tepelné čerpadlo funguje správně. Pokud Oko Daikin běží v pohotovostním režimu, bliká.



### Červená:

Pokud se Oko Daikin rozsvítí červeně, znamená to, že je tepelné čerpadlo mimo provoz a vyžaduje údržbu.



## Rychlá změna konfigurace

Přihlaste se a budete schopni kompletně konfigurovat jednotku pomocí nového rozhraní v 9 krocích. Můžete dokonce zkontrolovat, zda je jednotka připravena k použití, spuštěním testovacích cyklů. Nastavení můžete nahrát na disk USB a stáhnout přímo do jednotky přes cloudové úložiště.

## Snadná obsluha

Díky novému uživatelskému rozhraní pracujete super rychle. Ovládá se jednoduše pomocí několika málo tlačítek a dvou navigačních přepínačů.

## Nádherný design

Uživatelské rozhraní bylo speciálně navrženo tak, aby bylo velmi intuitivní. Barevná obrazovka s vysokým kontrastem poskytuje úžasná a praktická zobrazení, která skutečně pomohou vám, jako montážnímu nebo servisnímu technikovi.

# Ucelená řada pro uspokojení všech potřeb

## Modely pouze pro vytápění - EAVH-D

Modely pouze pro vytápění Daikin Altherma 3 efektivně zajišťují teplou vodu a prostorové vytápění.

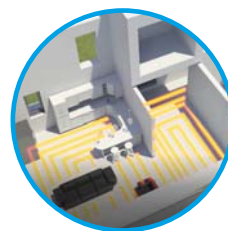
## Reverzní modely – EAVX-D

Jednotka Daikin Altherma 3 je schopna kromě své základní funkce navíc ještě chladit během horkých období.

Funkce chlazení probíhá skrz otopné plochy, jako je podlahový systém nebo jednotka fancoil.

## Dvouzónové modely Bi-Zone – EAVZ-D

Společnost Daikin také nabízí třetí variantu pro uspokojení všech potřeb: dvouzónové modely Daikin Altherma 3 Bi-Zone. Dvouzónový systém Bi-Zone znamená, že jednotka může spravovat dvě různé teplotní zóny současně, například radiátor (45 °C) v ložnici a podlahové vytápění (35 °C) v obývacím pokoji.



## Výběr barev



Bílá



Stříbrně-šedá

## Jmenovitý výkon a rozměry



180 l nebo 230 l  
1 650 nebo 1 850 mm

# Modely Daikin Altherma 3 pouze pro vytápění

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro **vytápění a přípravu teplé vody**, ideální pro nízkoenergetické budovy

- Integrovaný zásobník 180 l nebo 230 litrů z nerezové oceli na teplou vodu
- Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- Malé půdorysné rozměry 595 × 600 mm
- Možnost integrovaného záložního ohřívače 6 nebo 9 kW
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -28 °C



011-1W0319 -> 324

až do



**A+++**

(3)



**A**



**R-32**

Údaje o účinnosti				EAVH + EPGA	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 11DV	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 11DV	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 14DV	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 14DV	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 16DV	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 16DV
Topný výkon	Jmen.		kW		11,1 (1) / 11,3 (2)		14,5 (1) / 14,5 (2)		16,5 (1) / 15,6 (2)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW		2,16 (1) / 2,91 (2)		2,91 (1) / 3,96 (2)		3,45 (1) / 4,21 (2)	
COP					5,15 (1) / 3,88 (2)		4,99 (1) / 3,65 (2)		4,78 (1) / 3,71 (2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP		3,29		3,34		3,41	
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	129		130		133	
	Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění						A++			
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP		4,38		4,45		4,56	
ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)			%	172		175		179		
Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění				A++		A+++ (3)				
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže			L	XL	L	XL	L	XL
		Průměrné podnebí	η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	%	104	111	104	111	104	111
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A					
Vnitřní jednotka				EAVH	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)
Opláštění	Barva	Bílá + Černá								
	Materiál	Přiskyřice / plech								
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm	1 650x595x625	1 850x595x625	1 650x595x625	1 850x595x625	1 650x595x625	1 850x595x625	
Hmotnost	Jednotka		kg	109	118	109	118	109	118	
Zásobník	Objem vody		l	180	230	180	230	180	230	
	Maximální teplota vody		°C	70						
	Maximální tlak vody		bar	10						
	Ochrana proti korozi			Moření						
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°C	5~30					
		Strana vody	Min.~Max.	°C	15~60					
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST	5~35					
		Strana vody	Max.	°C	60					
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	44						
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	30						
Venkovní jednotka				EPGA	11DV	14DV	16DV			
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm		1 440x1 160x380					
Hmotnost	Jednotka		kg		143					
Kompresor	Množství				1					
	Typ				Hermeticky utěsněný spirálový kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST	10~43						
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST	-28~35						
Chladivo	Typ			R-32						
	Vliv na globální oteplování (GWP)			675,0						
	Náplň		kg	3,50						
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	2,36						
Regulace				Expanzní ventil						
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64			66			
	Chlazení	Jmen.	dBA	68			52			
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	48			52			
	Chlazení	Jmen.	dBA	55			52			
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	V3 / 1N~ / 50 / 230						
Proud	Doporučené pojistky		A	32						

(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)

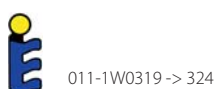
(3) Podle štitku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.



# Reverzní modely Daikin Altherma 3

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody, ideální pro nízkoenergetické budovy

- Integrovaný zásobník 180 l nebo 230 litrů z nerezové oceli na teplou vodu
- Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- Malé půdorysné rozměry 595 × 600 mm
- Možnost integrovaného záložního ohřívače 6 nebo 9 kW
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -28 °C



Údaje o účinnosti		EAVX + EPGA	16S18D6V(G)/D9W(G) + 11DV	16S23D6V(G)/D9W(G) + 11DV	16S18D6V(G)/D9W(G) + 14DV	16S23D6V(G)/D9W(G) + 14DV	16S18D6V(G)/D9W(G) + 16DV	16S23D6V(G)/D9W(G) + 16DV
Topný výkon	Jmen.	kW	11,1 (1) / 11,3 (2)		14,5 (1) / 14,5 (2)		16,5 (1) / 15,6 (2)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	2,16 (1) / 2,91 (2)		2,91 (1) / 3,96 (2)		3,45 (1) / 4,21 (2)	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	10,5 (1) / 10,7 (2)		11,1 (1) / 11,9 (2)		13,5 (1) / 11,9 (2)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	2,21 (1) / 3,30 (2)		2,72 (1) / 3,97 (2)		3,42 (1) / 3,97 (2)	
COP			5,15 (1) / 3,88 (2)		4,99 (1) / 3,65 (2)		4,78 (1) / 3,71 (2)	
EER			4,75 (1) / 3,23 (2)		4,09 (1) / 2,99 (2)		3,94 (1) / 2,99 (2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,32		3,37		3,43
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	130		132		134
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,44		4,51		4,61
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	175		178		182
		Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění		A++		A+++ (3)		
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže	L	XL	L	XL	L	XL
			Průměrné podnebí	104	111	104	111	104
	Průměrné podnebí	Třída energetické účinnosti ohřevu vody	A					

Vnitřní jednotka		EAVX	16S18D6V(G)/D9W(G)	16S23D6V(G)/D9W(G)	16S18D6V(G)/D9W(G)	16S23D6V(G)/D9W(G)	16S18D6V(G)/D9W(G)	16S23D6V(G)/D9W(G)	
Opláštění	Barva	Bílá + Černá							
	Materiál	Pryskyřice / plech							
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	1 650x595x625	1 850x595x625	1 650x595x625	1 850x595x625	1 650x595x625	1 850x595x625	
Hmotnost	Jednotka	kg	109	118	109	118	109	118	
Zásobník	Objem vody	l	180	230	180	230	180	230	
	Maximální teplota vody	°C	70						
	Maximální tlak vody	bar	10						
	Ochrana proti korozi		Moření						
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	5~30					
		Strana vody	Min.~Max.	15~60					
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST 5~35					
		Strana vody	Min.~Max.	°C 5~22					
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST 5~35					
		Strana vody	Max.	°C 60					
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	44						
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	30						

Venkovní jednotka		EPGA	11DV	14DV	16DV
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	1 440x1 160x380		
Hmotnost	Jednotka	kg	143		
Kompresor	Množství		1		
	Typ		Hermeticky utěsněný spirálový kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST 10~43		
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST -28~35		
Chladivo	Typ		R-32		
	Vliv na globální oteplování (GWP)		675,0		
	Náplň	kg	3,50		
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	2,36		
	Regulace		Expanzní ventil		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	64		66
	Chlazení	Jmen.	68		66
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	48	49	52
	Chlazení	Jmen.	55		
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	V3 / 1N~ / 50 / 230		
Proud	Doporučené pojistky	A	32		

(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) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Dvouzónové modely Daikin Altherma 3 Bi-Zone

## Parapetní jednotka s integrovaným sledováním dvou různých teplotních zón

- › Integrovaný zásobník 180 l nebo 230 litrů z nerezové oceli na teplou vodu
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Malé půdorysné rozměry 595 x 600 mm
- › Možnost integrovaného záložního ohřívače 6 nebo 9 kW
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -28 °C



011-1W0319 -&gt; 324

až do



A+++



A

60 °C

R-32









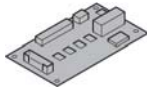
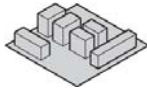




(3)

Údaje o účinnosti			EAVZ + EPGA	16S18D6V/D9W + 11DV	16S23D6V/D9W + 11DV	16S18D6V/D9W + 14DV	16S23D6V/D9W + 14DV	16S18D6V/D9W + 16DV	16S23D6V/D9W + 16DV		
Topný výkon	Jmen.	kW		11,1 (1) / 11,3 (2)		14,5 (1) / 14,5 (2)		16,5 (1) / 15,6 (2)			
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	2,16 (1) / 2,91 (2)		2,91 (1) / 3,96 (2)		3,45 (1) / 4,21 (2)			
COP				5,15 (1) / 3,88 (2)		4,99 (1) / 3,65 (2)		4,78 (1) / 3,71 (2)			
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,29		3,34		3,41			
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	129		130		133			
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,38		4,45		4,56			
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	172		175		179			
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění			A++					
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění			A+++ (3)					
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže			L	XL	L	XL	L	XL	
	Průměrné podnebí	ηwh (účinnost ohřevu vody)				104	111	104	111	104	111
				Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A				
Vnitřní jednotka			EAVZ	16S18D6V/D9W	16S23D6V/D9W	16S18D6V/D9W	16S23D6V/D9W	16S18D6V/D9W	16S23D6V/D9W		
Opláštění	Barva	Bílá + Černá									
	Materiál	Pryskyřice / plech									
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 650x595x625	1 850x595x625	1 650x595x625	1 850x595x625	1 650x595x625	1 850x595x625		
Hmotnost	Jednotka		kg	120	128	120	128	120	128		
Zásobník	Objem vody		l	180	230	180	230	180	230		
	Maximální teplota vody		°C	70							
	Maximální tlak vody		bar	10							
	Ochrana proti korozi			Moření							
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°C							
		Strana vody	Min.~Max.	°C							
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST							
		Strana vody	Max.	°C							
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA								
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA								
Venkovní jednotka			EPGA	11DV	14DV	16DV					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 440x1 160x380							
Hmotnost	Jednotka		kg	143							
Kompresor	Množství			1							
	Typ			Hermeticky utěsněný spirálový kompresor							
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST								
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST								
Chladivo	Typ			R-32							
	Vliv na globální oteplování (GWP)			675,0							
	Náplň		kg	3,50							
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	2,36							
	Regulace			Expanzní ventil							
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64			66				
	Chlazení	Jmen.	dBA	68			66				
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	48			52				
	Chlazení	Jmen.	dBA	55			52				
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	V3 / 1N~ / 50 / 230							
Proud	Doporučené pojistky		A	32							

(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) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Doplňky

	Typ	Název materiálu	Daikin Altherma 3 H F	
Ovladače		Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání	BRC1HHDK/S/W	●
		Připojení adaptéru LAN + PV Solar	BRP069A61	●
		Pouze LAN	BRP069A62	●
		Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA	●
		Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1	●
		Externí snímač	EKRTETS	●
		Brána DCOM	DCOM-LT/IO	
		Brána DCOM	DCOM-LT/MB	
Adaptér		PCB na vyžádání	EKRP1AHTA	●
		PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA	●
Instalace		Dvouzónová sada (watt)	BZKA7V3	● (kromě EHVZ)
		Zásobník jiného výrobce je pro zásobník s prostorem pro snímač	EKHY3PART	
		Zásobník jiného výrobce je pro zásobník se zabudovaným termostatem	EKHY3PART2	
Snímače		Dálkový vnitřní snímač	KRCS01-1	●
		Dálkový venkovní snímač	EKRSCA-1	●
Ostatní		Kabel PC USB	EKPCAB4	●
		Sada konverze	EKHBCONV	
			EKHVCONV2	●
		Univerzální centrální regulátor	EKCC8-W	●
		Ventil ochrany před zamrznutím	AFVALVE1	●
	Konvektor pro tepelné čerpadlo + sada ventilu	FWXV-A + EKVKHPC	●	

Nástěnná jednotka

# Daikin Altherma 3 H W

## Proč si vybrat nástěnnou jednotku Daikin?

Nástěnná jednotka Daikin Altherma 3 H W Split nabízí vytápění a chlazení s vysoce flexibilní, snadnou a rychlou instalací a s volitelným připojením pro dodávky teplé vody.

### Vysoce flexibilní z hlediska instalace a připojení na teplou vodu

- › Zahrnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Kompaktní rozměry umožní využít malou plochu instalace, která nevyžaduje téměř žádný volný prostor kolem jednotky.
- › Eleganční design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči.
- › Kombinace s nádrží z nerezové oceli nebo akumulacním zásobníkem ECH<sub>2</sub>O



# Vylepšené uživatelské rozhraní

## Oko Daikin

Intuitivní Oko Daikin zobrazuje stav vašeho systému v reálném čase.



### Modrá:

Pokud má Oko Daikin modrou barvu, znamená to, že tepelné čerpadlo funguje správně. Pokud Oko Daikin běží v pohotovostním režimu, bliká.



### Červená:

Pokud se Oko Daikin rozsvítí červeně, znamená to, že je tepelné čerpadlo mimo provoz a vyžaduje údržbu.



## Rychlá změna konfigurace

Přihlaste se a budete schopni kompletně konfigurovat jednotku pomocí nového rozhraní v 9 krocích. Můžete dokonce zkontrolovat, zda je jednotka připravena k použití, spuštěním testovacích cyklů. Nastavení můžete nahrát na disk USB a stáhnout přímo do jednotky přes cloudové úložiště.

## Snadná obsluha

Díky novému uživatelskému rozhraní pracujete super rychle. Ovládá se jednoduše pomocí několika málo tlačítek a dvou navigačních přepínačů.

## Nádherný design

Uživatelské rozhraní bylo speciálně navrženo tak, aby bylo velmi intuitivní. Barevná obrazovka s vysokým kontrastem poskytuje úžasná a praktická zobrazení, která skutečně pomohou vám, jako montážnímu nebo servisnímu technikovi.

# Řešení s více zásobníky, nekonečné možnosti

## Akumulační zásobníky ECH<sub>2</sub>O (EKHWP-(P)B)

Připojte nástěnnou jednotku Daikin Altherma 3 k akumulčnímu zásobníku a využijte energie ze slunce.

## Nádrž z nerezové oceli (EKHWS(U)-D)

Připojte nástěnnou jednotku Daikin Altherma 3 k nádrži z nerezové oceli a dosáhněte efektivní výroby teplé vody.

## Flexibilita při zajišťování teplé vody

### Modely pouze pro vytápění – EABH-D

Modely pouze pro vytápění Daikin Altherma 3 efektivně zajišťují teplou vodu a prostorové vytápění.



### Reverzní modely – EABX-D

Jednotka Daikin Altherma 3 je schopna kromě své základní funkce navíc ještě chladit během horkých období.

Funkce chlazení probíhá skrz otopné plochy, jako je podlahový systém nebo jednotka fancoil.



> Více podrobností o akumulčních zásobnících viz strana 18.

# Modely Daikin Altherma 3 pouze pro vytápění

Nástěnné tepelné čerpadlo vzduch-voda **pouze pro vytápění**, ideální pro nízkoenergetické budovy

- › Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo akumulacním zásobníkem ECH<sub>2</sub>O pro zajištění teplé vody
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Kompaktní rozměry umožní využít malou plochu instalace, která nevyžaduje téměř žádný volný prostor kolem jednotky
- › Možnost integrovaného záložního ohřívače 6 nebo 9 kW
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -28 °C



A+++



60 °C

R-32

(3)



011-1W0319 -&gt; 324

Údaje o účinnosti		EABH + EPGA		16D6V/D9W + 11DV		16D6V/D9W + 14DV		16D6V/D9W + 16DV			
Topný výkon	Jmen.	kW		11,1 (1) / 11,3 (2)		14,5 (1) / 14,5 (2)		16,5 (1) / 15,6 (2)			
Příkon	Vytápění	kW		2,16 (1) / 2,91 (2)		2,91 (1) / 3,96 (2)		3,45 (1) / 4,21 (2)			
COP				5,15 (1) / 3,88 (2)		4,99 (1) / 3,65 (2)		4,78 (1) / 3,71 (2)			
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,29		3,34		3,41			
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	129		130		133			
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,38		4,45		4,56			
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	172		175		179			
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění		A++		A+++ (3)				
Vnitřní jednotka		EABH		16D6V		16D9W		16D6V		16D9W	
Opláštění	Barva							Bílá + Černá			
	Materiál							Pryskyřice, plech			
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka		mm				840x440x390			
Hmotnost	Jednotka			kg				38			
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	°C				15~60			
	Teplá voda	Strana vody	Min.~Max.	°C				25~75			
Hladina akustického výkonu	Jmen.			dBA				44			
Hladina akustického tlaku	Jmen.			dBA				30			
Venkovní jednotka		EPGA		11DV		14DV		16DV			
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka		mm		1 440x1 160x380					
Hmotnost	Jednotka			kg		143					
Kompresor	Množství					1					
	Typ					Hermeticky utěsněný spirálový kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení		Min.~Max.	°CST		10~43					
	Teplá voda		Min.~Max.	°CST		-28~35					
Chladivo	Typ					R-32					
	Vliv na globální oteplování (GWP)					675,0					
	Náplň			kg		3,50					
	Náplň			TCO <sub>2</sub> Eq		2,36					
	Regulace					Expanzní ventil					
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.		dBA		64				66	
	Chlazení	Jmen.		dBA				68			
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.		dBA		48		49		52	
	Chlazení	Jmen.		dBA				55			
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V		V3 / 1N~ / 50 / 230					
Proud	Doporučené pojistky			A		32					

(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) Podle štitku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Reverzní modely Daikin Altherma 3

Nástěnné **reverzní** tepelné čerpadlo vzduch-voda, ideální pro nízkoenergetické budovy

- › Kombinujte s nádrží z nerezové oceli nebo akumulacním zásobníkem ECH<sub>2</sub>O pro zajištění teplé vody
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Kompaktní rozměry umožní využití malou plochu instalace, která nevyžaduje téměř žádný volný prostor kolem jednotky
- › Možnost integrovaného záložního ohřívače 6 nebo 9 kW
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -28 °C



(3)

















011-1W0319 -&gt; 324

Údaje o účinnosti				EABX + EPGA	16D6V/D9W + 11DV	16D6V/D9W + 14DV	16D6V/D9W + 16DV
Topný výkon	Jmen.			kW	11,1 (1) / 11,3 (2)	14,5 (1) / 14,5 (2)	16,5 (1) / 15,6 (2)
Příkon	Vytápění	Jmen.		kW	2,16 (1) / 2,91 (2)	2,91 (1) / 3,96 (2)	3,45 (1) / 4,21 (2)
Chladicí výkon	Jmen.			kW	10,5 (1) / 10,7 (2)	11,1 (1) / 11,9 (2)	13,5 (1) / 11,9 (2)
Příkon	Chlazení	Jmen.		kW	2,21 (1) / 3,30 (2)	2,72 (1) / 3,97 (2)	3,42 (1) / 3,97 (2)
COP					5,15 (1) / 3,88 (2)	4,99 (1) / 3,65 (2)	4,78 (1) / 3,71 (2)
EER					4,75 (1) / 3,23 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)	3,94 (1) / 2,99 (2)
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP		3,32	3,37	3,43
			η <sub>s</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	130	132	134
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP		4,44	4,51	4,61
			η <sub>s</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	175	178	182
					A+++ (3)		
<b>Vnitřní jednotka</b>				<b>EABX</b>	<b>16D6V</b>	<b>16D9W</b>	<b>16D6V</b>
Opláštění	Barva				Bílá + Černá		
	Materiál				Pryskyřice, plech		
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm		840x440x390		
Hmotnost	Jednotka			kg	38		
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	°C	15~60		
	Teplá voda	Strana vody	Min.~Max.	°C	25~75		
Hladina akustického výkonu	Jmen.			dB(A)	44		
Hladina akustického tlaku	Jmen.			dB(A)	30		
<b>Venkovní jednotka</b>				<b>EPGA</b>	<b>11DV</b>	<b>14DV</b>	<b>16DV</b>
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm		1 440x1 160x380		
Hmotnost	Jednotka			kg	143		
Kompresor	Množství				1		
	Typ				Hermeticky utěsněný spirálový kompresor		
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST		10~43		
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST		-28~-35		
Chladivo	Typ				R-32		
	Vliv na globální oteplování (GWP)				675,0		
	Náplň			kg	3,50		
	Náplň			TCO <sub>2</sub> Eq	2,36		
	Regulace				Expanzní ventil		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dB(A)		64		66
	Chlazení	Jmen.	dB(A)		68		
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dB(A)		48		52
	Chlazení	Jmen.	dB(A)		55		
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí				V3 / 1N~ / 50 / 230		
Proud	Doporučené pojistky			A	32		

(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) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

# Doplňky

	Typ	Název materiálu	Daikin Altherma 3 H W	
Ovladače		Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání	BRC1HHDK/S/W	<input checked="" type="checkbox"/>
		Připojení adaptéru LAN + PV Solar	BRP069A61	<input checked="" type="checkbox"/>
		Pouze LAN	BRP069A62	<input checked="" type="checkbox"/>
		Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA	<input checked="" type="checkbox"/>
		Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1	<input checked="" type="checkbox"/>
		Externí snímač	EKRTETS	<input checked="" type="checkbox"/>
		Brána DCOM	DCOM-LT/IO	<input checked="" type="checkbox"/>
		Brána DCOM	DCOM-LT/MB	<input checked="" type="checkbox"/>
Adaptér		PCB na vyžádání	EKRP1AHTA	<input checked="" type="checkbox"/>
		PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA	<input checked="" type="checkbox"/>
Instalace		Dvouzónová sada (watt)	BZKA7V3	<input checked="" type="checkbox"/>
		Zásobník jiného výrobce je pro zásobník s prostorem pro snímač	EKHY3PART	<input checked="" type="checkbox"/>
		Zásobník jiného výrobce je pro zásobník se zabudovaným termostatem	EKHY3PART2	<input checked="" type="checkbox"/>
Snímače		Dálkový vnitřní snímač	KRCS01-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		Dálkový venkovní snímač	EKRSCA-1	<input checked="" type="checkbox"/>
Ostatní		Kabel PC USB	EKPCCAB4	<input checked="" type="checkbox"/>
		Sada konverze	EKHBCONV EKHVCONV2	<input checked="" type="checkbox"/>
		Univerzální centrální regulátor	EKCC8-W	<input checked="" type="checkbox"/>
		Ventil ochrany před zamrznutím	AFVALVE1	<input checked="" type="checkbox"/>
		Konvektor pro tepelné čerpadlo + sada ventilu	FWXV-A + EKVKHPC	<input checked="" type="checkbox"/>





**R-410A**

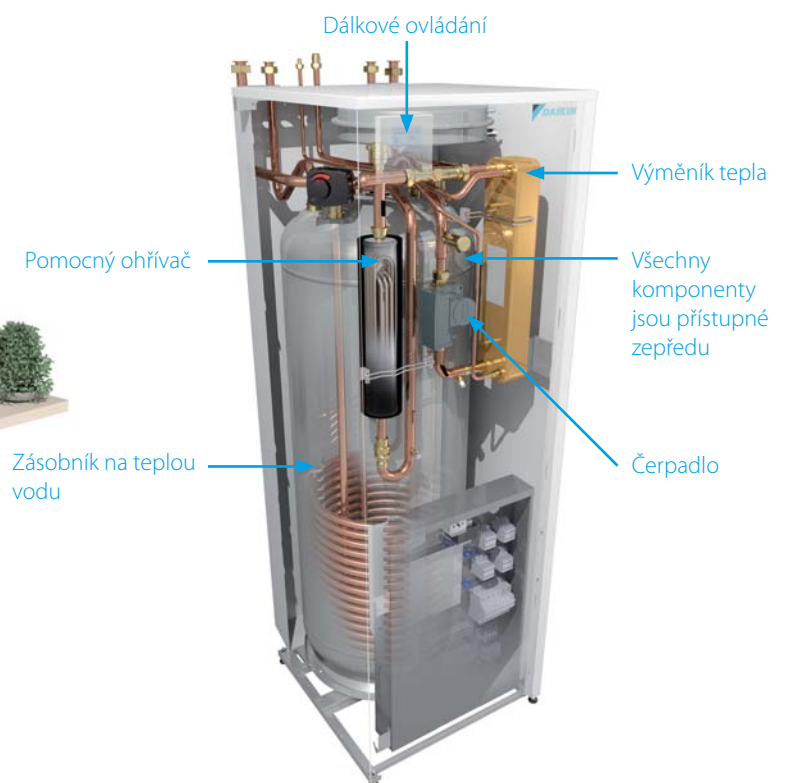
# Nízkoteplotní volně stojící jednotka Daikin Altherma R F Split s integrovaným zásobníkem na teplou vodu



Volně stojící jednotka Daikin Altherma zajišťuje teplou vodu a chlazení pro nově postavené a nízkoenergetické domy.

## System vše v jednom šetří prostor i čas při instalaci

- › Kombinovaný nerezový zásobník na teplou vodu a tepelné čerpadlo zajišťují rychlejší instalaci v porovnání s tradičními systémy.
- › Zahnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Díky malému půdorysu byl prostor pro instalaci snížen o více než 30%.
- › Integrované dvouzónové jednotky Bi-Zone umožňují sledovat 2 zóny a propojují podlahové vytápění s radiátory pro optimální účinnost.





### Provedení "vše v jednom" zmenšuje půdorys a výšku instalace

Integrovaná volně stojící jednotka významně snižuje nároky na prostor pro instalaci ve srovnání s tradičním děleným řešením nástěnné vnitřní jednotky a samostatného zásobníku na teplou vodu.

Menší potřebný půdorys: se šířkou pouhých 600 mm a hloubkou 728 mm zabírá integrovaná vnitřní jednotka podobnou plochu jako jiné domácí spotřebiče. Při instalaci není zapotřebí téměř žádný prostor po stranách, protože je potrubí vedeno v horní části jednotky. Z toho vyplývá půdorys instalace pouhých 0,45 m<sup>2</sup>.

Nízká požadovaná výška pro instalaci: obě verze 180 l i 260 l mají stejnou výšku 173 cm. Požadovaná výška pro instalaci je méně než 2 m.

Kompaktní konstrukce integrované vnitřní jednotky je podtržena elegantním designem a moderním vzhledem, jež snadno zapadne mezi ostatní domácí spotřebiče.



# Integrovaná volně stojící nizkoteplotní jednotka Daikin Altherma Split

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a přípravu teplé vody, ideální pro nízkoenergetické budovy

- Integrovaná vnitřní jednotka: parapetní jednotka vše v jednom se zásobníkem na teplou vodu
- Dokonale padne do nových staveb i do nízkoenergetických domů
- Nejlepší celoroční účinnost zajišťující nejvyšší úsporu provozních nákladů
- Flexibilní konfigurace s ohledem na otopné plochy
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- Online ovladač (volitelný)
- Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu (volitelné)



011-1W0068 → 78



A++



A



R-410A

Údaje o účinnosti			EHVH + ERLQ-C																
			04S18CB3V + 004CV3	08S26CB9W / 08S18CB3V + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1								
Topný výkon	Jmen.	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)								
Příkon	Vytápění	Jmen.	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)								
COP			5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56(2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08, (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)								
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,20	3,22	3,20	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16								
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	125	126	125	120	123	119	120	123	119							
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90								
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	178	169	171	156	153	149	156	153	149							
Ohřev užitkové vody	Průměrné podnebí	Obecně	Deklarovaný profil zátěže	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL								
		Průměrné podnebí	ηwh (účinnost ohřevu vody)	%	95,0	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7			
			Třída energetické účinnosti ohřevu vody	A++				A+				A++				A+			

Vnitřní jednotka			EHVH													
			04S18CB3V	08S26CB9W / 08S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W					
Opláštění	Barva		Bílá													
	Materiál		Pozinkovaný ocelový plech													
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	1732 x 600 x 728													
Hmotnost	Jednotka	kg	116	127	117	127	117	126	118	128	117	126	118	128	118	128
Zásobník	Objem vody	l	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260
	Maximální teplota vody	°C	65													
	Maximální tlak vody	bar	10													
	Ochrana proti korozi		Anoda													
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	°C												
	Teplá voda	Strana vody	Min.~Max.	°C												
				25~60				25~60 / 60								
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	42,0				44,0				44,0					
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	28,0				30,0				28,0					

Venkovní jednotka			ERLQ-C											
			004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	735 x 832 x 307				1345 x 900 x 320							
Hmotnost	Jednotka	kg	54	56		113					114			
Kompresor	Množství		1				1							
	Typ		Hermeticky utěsněný swing kompresor				Hermeticky utěsněný spirálový kompresor							
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST				10,0~43,0							
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST				-25~35							
Chladivo	Typ		R-410A											
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5											
	Náplň	kg	1,5	1,6		3,4								
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	3,1	3,3		7,1								
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	61	62		64	64	66	66	64	66	66	
	Chlazení	Jmen.	dBA	63		64		66	69	64	66	66	69	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	48	49		50		51	52	50	51	52	
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	49		50		52	54	50	52	54	
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	V3 / 1~ / 50 / 230											
Proud	Doporučené pojistky	A	16				20		40				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) Podmínka 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) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 35 °C (4) Vytápění Ta MT -7 °C (RH85%) - LWC 45 °C (5) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Integrovaná volně stojící nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma Split

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody, ideální pro nízkoenergetické budovy

- Integrovaná vnitřní jednotka: parapetní jednotka vše v jednom se zásobníkem na teplou vodu
- Dokonale padne do nových staveb i do nízkoenergetických domů
- Nejlepší celoroční účinnost zajišťující nejvyšší úsporu provozních nákladů
- Flexibilní konfigurace s ohledem na otopné plochy
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- Online ovladač (volitelný)
- Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu (volitelné)



011-IW0068 → 78



až do



Údaje o účinnosti		EHVX + ERLQ-C		04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1	
Topný výkon	Jmen.	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)	
Chladicí výkon	Jmen.	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)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	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)	
	Chlazení	Jmen.	kW	0,900(1) / 1,80(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(2) / 2,10(4)	4,30(1) / 3,32(2) / 2,08(4)	4,25(1) / 3,26(2) / 2,09(4)	4,60(1) / 3,55(2) / 2,10(4)	4,30(1) / 3,32(2) / 2,08(4)	4,25(1) / 3,26(2) / 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)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,20	3,22	3,20	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	125	126	125	120	123	119	120	123	119	
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A++			A+			A+			
Ohřev užitkové vody	Průměrné podnebí	Obecně	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
			ηwh (účinnost ohřevu vody)	178	169	171	156	153	149	156	153	149	
			Třída celoroční účinnosti ohřevu vody	A++			A+			A++			
Ohřev užitkové vody	Průměrné podnebí	Obecně	Deklarovaný profil zátěže	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
			Průměrné podnebí	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4
			Třída energetické účinnosti ohřevu vody	A			A			A			

Vnitřní jednotka		EHVX		04S18CB3V	08S18CB3V	08S26CB9W	11S18CB3V	11S26CB9W	16S18CB3V	16S26CB9W		
Opláštění	Barva	Bílá										
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech										
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	1732 x 600 x 728									
Hmotnost	Jednotka	kg	117	119	129	119	128	120	130			
Zásobník	Objem vody	l	180		260		180		260			
	Maximální teplota vody	°C	65									
	Maximální tlak vody	bar	10									
	Ochrana proti korozi		Anoda									
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	°C								
	Chlazení	Strana vody	Min.~Max.	°C								
	Teplá voda	Strana vody	Min.~Max.	°C								
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	42,0						44,0			
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	28,0						30,0			

Venkovní jednotka		ERLQ-C		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	735 x 832 x 307				1 345 x 900 x 320					
Hmotnost	Jednotka	kg	54	56		113			114			
Kompresor	Množství		1									
	Typ		Hermeticky utěsněný swing kompresor				Hermeticky utěsněný spirálový kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST				10,0~43,0					
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST				-25 ~35					
Chladivo	Typ		R-410A									
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5									
	Náplň	kg	1,5	1,6		3,4			7,1			
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	3,1	3,3		7,1			7,1			
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	61	62		64	66	66	64	66	
	Chlazení	Jmen.	dBA	63		64	66	69	64	66		
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	48		49	51	52	52	51	52	
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	49		50	52	54	50	52	54
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	V3 / 1~ / 50 / 230									
Proud	Doporučené pojistky	A	16			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) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 35 °C (4) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 45 °C (5) Obsahuje fluorované sklenkové plyny

# Nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma Split s integrovaným dvouzónovým systémem Bi-Zone



Optimální účinnost nabízí úplnou volnost ve výběru otopných ploch

- › Dvě různé teplotní zóny mohou být automaticky regulovány stejnou vnitřní jednotkou
- › Koncový uživatel tak může flexibilně kombinovat různé otopné plochy, např. podlahové vytápění nebo radiátory a optimalizovat tak účinnost
- › Integrovaná vnitřní jednotka: parapevní jednotka vše v jednom se zásobníkem na teplou vodu
- › Energeticky účinný systém pouze pro vytápění založený na technologii tepelného čerpadla vzduch-voda
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- › Online ovladač (volitelný)
- › Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu (volitelné)

až do



A++



A



011-IW0068 → 78

Údaje o účinnosti		EHVZ + ERLQ-C	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V + 006CV3	08S18CB3V + 008CV3	16S18CB3V + 011CV3	16S18CB3V + 014CV3	16S18CB3V + 016CV3	16S18CB3V + 011CW1	16S18CB3V + 014CW1	16S18CB3V + 016CW1
Topný výkon	Jmen.	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)
Příkon	Vytápění Jmen.	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)	3,39(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(2) / 2,10(4)	4,24(1) / 2,75(3) / 3,28(2) / 2,05(4)	4,22(1) / 2,61(3) / 3,23(2) / 2,07(4)	4,60(1) / 3,55(2) / 2,10(4)	4,24(1) / 2,61(3) / 3,28(2) / 2,05(7)	4,22(1) / 2,61(3) / 3,23(2) / 2,07(4)
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16
			η <sub>s</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	125	126		120	123	119	120	123
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,52	4,29	4,34	-	-	-	-	-
			η <sub>s</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	178	169	171	-	-	-	-	-
Čerpadlo vedlejší zóny	Jmenovitá jednotka Vytápění	kPa	52,3 / 55,4	40,6 / 43,3	28,3 / 32,7	26,2 (1) / 28,3 (2)	25,0	26,2 (1) / 28,3 (2)	25,0	25,0	25,0
	Čerpadlo hlavní zóny	Jmenovitá jednotka Vytápění	kPa	48,6 / 51,9	39,5 / 42,3	26,4 / 31,2	18,2 (1) / 20,7 (2)	25,0	18,2 (1) / 20,7 (2)	25,0	25,0
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže					L				
	Průměrné podnebí	η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	%	95,0	86,4			87,4			
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody					A				

Vnitřní jednotka		EHVZ	04S18CB3V	08S18CB3V	08S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V
Opláštění	Barva										
	Materiál										
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm								
Hmotnost	Jednotka		121	122				121			
Zásobník	Objem vody						180				
	Maximální teplota vody						65				
	Maximální tlak vody						10				
	Ochrana proti korozi						Anoda				
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	°C			15 ~55	15 ~55			
	Teplá voda	Strana vody	Min.~Max.	°C			25~60	25~60 / 60			
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	42			44					
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	28			30					

Venkovní jednotka		ERLQ-C	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm				735x832x307				
Hmotnost	Jednotka		54	56			113			114	
Kompresor	Množství		1				1				
	Typ		Hermeticky utěsněný swing kompresor				Hermeticky utěsněný spirálový kompresor				
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST			10,0~43,0			10,0~46,0		
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST			-25 ~35			-20 ~35		
Chladivo	Typ		R-410A								
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5								
	Náplň	kg	1,5	1,6			3,4				
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	3,1	3,3			7,1				
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA			61	62	64	66	64	66
	Chlazení	Jmen.	dBA			63		64	66	69	69
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA			48	49	50	51	52	52
	Chlazení	Jmen.	dBA			48	49	50	52	54	54
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	V3 / 1~ / 50 / 230								
Proud	Doporučené pojistky	A	16			20			40		
									W1 / 3N~ / 50 / 400		
									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) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 35 °C (4) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 45 °C (5) Obsahuje fluorované sklenkové plyny

# Volně stojící nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma Split s integrovaným ohřevem TV bez záložního ohřívače

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a přípravu teplé vody, ideální pro nízkoenergetické budovy

- › Integrovaná vnitřní jednotka: parapetní jednotka vše v jednom se zásobníkem na teplou vodu
- › Energeticky účinný systém vytápění bez topného tělesa
- › Dokonale padne do nových staveb i do nízkoenergetických domů
- › Nejlepší celoroční účinnost zajišťující nejvyšší úsporu provozních nákladů
- › Flexibilní konfigurace s ohledem na otopné plochy
- › Online ovladač (volitelný)
- › Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu (volitelné)



Údaje o účinnosti		EHVH + ERLQ-C										
		04S18CBV + 004CV3	08S18CBV + 006CV3	08S26CBV + 006CV3	08S26CBV + 008CV3	08S18CBV + 008CV3	11S26CBV + 011CV3	16S26CBV + 014CV3	16S26CBV + 016CV3	11S26CBV + 011CW1	16S26CBV + 014CW1	16S26CBV + 016CW1
Topný výkon	Jmen.	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)
Příkon	Vytápění Jmen.	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)
COP				5,04(1) / 3,58(2)	4,74(1) / 3,56(2)	4,45(1) / 3,42(2)	4,60(1) / 2,75(3) / 3,55(2) / 2,10(4)	4,30(1) / 2,65(3) / 3,32(2) / 2,08(4)	4,25(1) / 2,64(3) / 3,26(2) / 2,09(4)	4,60(1) / 2,75(3) / 3,55(2) / 2,10(4)	4,30(1) / 2,65(3) / 3,32(2) / 2,08(4)	4,25(1) / 2,64(3) / 3,26(2) / 2,09(4)
Prostorové vytápění	Výstup vody 55°C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,20	3,22	3,20	120	123	119	120	123	119
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	125	126	125	A++			A+		
	Výstup vody 35°C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	178	169	171	156	153	149	156	153	149
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže		L	XL	L	XL					
	Průměrné podnebí	Třída energetické účinnosti ohřevu vody		95,0	86,4	90,0	86,4	97,7			97,7	
				A			A					

Vnitřní jednotka		EHVH	04S18CBV	08S18CBV	08S26CBV	08S26CBV	08S18CBV	11S26CBV	16S26CBV	16S26CBV	11S26CBV	16S26CBV	16S26CBV
Opalštění	Barva	Bílá											
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech											
Rozměry	Jednotka	1732x600x728											
Hmotnost	Jednotka	116	117	125	117	124	126	124	126	124	126	126	126
Zásobník	Objem vody	180		260		180		260					
	Maximální teplota vody	65											
	Maximální tlak vody	10											
	Ochrana proti korozi	Anoda											
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody		Min.~Max.		°C		10 ~55,0		10 ~55,0			
	Teplá voda	Strana vody		Min.~Max.		°C		25~70		25~70			
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA		42,0		44,0		42,0		44,0			
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA		28,0		30,0		28,0		30,0			

Venkovní jednotka		ERLQ-C	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Rozměry	Jednotka	Výškaxšířkaxhloubka		mm		735x832x307		1345x900x320					
Hmotnost	Jednotka	kg		54		56		113		114			
Kompresor	Množství	1											
	Typ	Hermeticky utěsněný swing kompresor					Hermeticky utěsněný spirálový kompresor						
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST		10,0~43,0		10,0~46,0					
	Teplá voda	Min.~Max.		°CST		-25 ~35		-20 ~35					
Chladivo	Typ	R-410A											
	Vliv na globální oteplování (GWP)	2 087,5											
	Náplň	kg	1,5	1,6		3,4							
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	3,1	3,3		7,1							
	Vliv na globální oteplování (GWP)	2 087,5											
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.		dBA		61		64		66		66	
	Chlazení	Jmen.		dBA		63		64		66		69	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.		dBA		48		49		51		52	
	Chlazení	Jmen.		dBA		48		49		51		52	
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		V3 / 1~ / 50 / 230		W1 / 3N~ / 50 / 400							
	Proud	Doporučené pojistky		A		16		20		40		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) Podmínka 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) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 35 °C (4) Vytápění Ta MT -7 °C (RH85%) - LWC 45 °C (5) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Integrovaná volně stojící nizkoteplotní jednotka Daikin Altherma Split pro Spojené království

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a přípravu  
teplé vody, ideální pro nízkoenergetické budovy

- › Integrovaná vnitřní jednotka: smontovaná a zapojená vnitřní jednotka pro snadnou, bezproblémovou a čistší instalaci vytápění a ohřevu vody
- › Dokonale padne do nových staveb i do nízkoenergetických domů
- › Nejlepší celoroční účinnost zajišťující nejvyšší úsporu provozních nákladů
- › Flexibilní konfigurace s ohledem na otopné plochy
- › Online ovladač (volitelný)
- › Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu (volitelné)



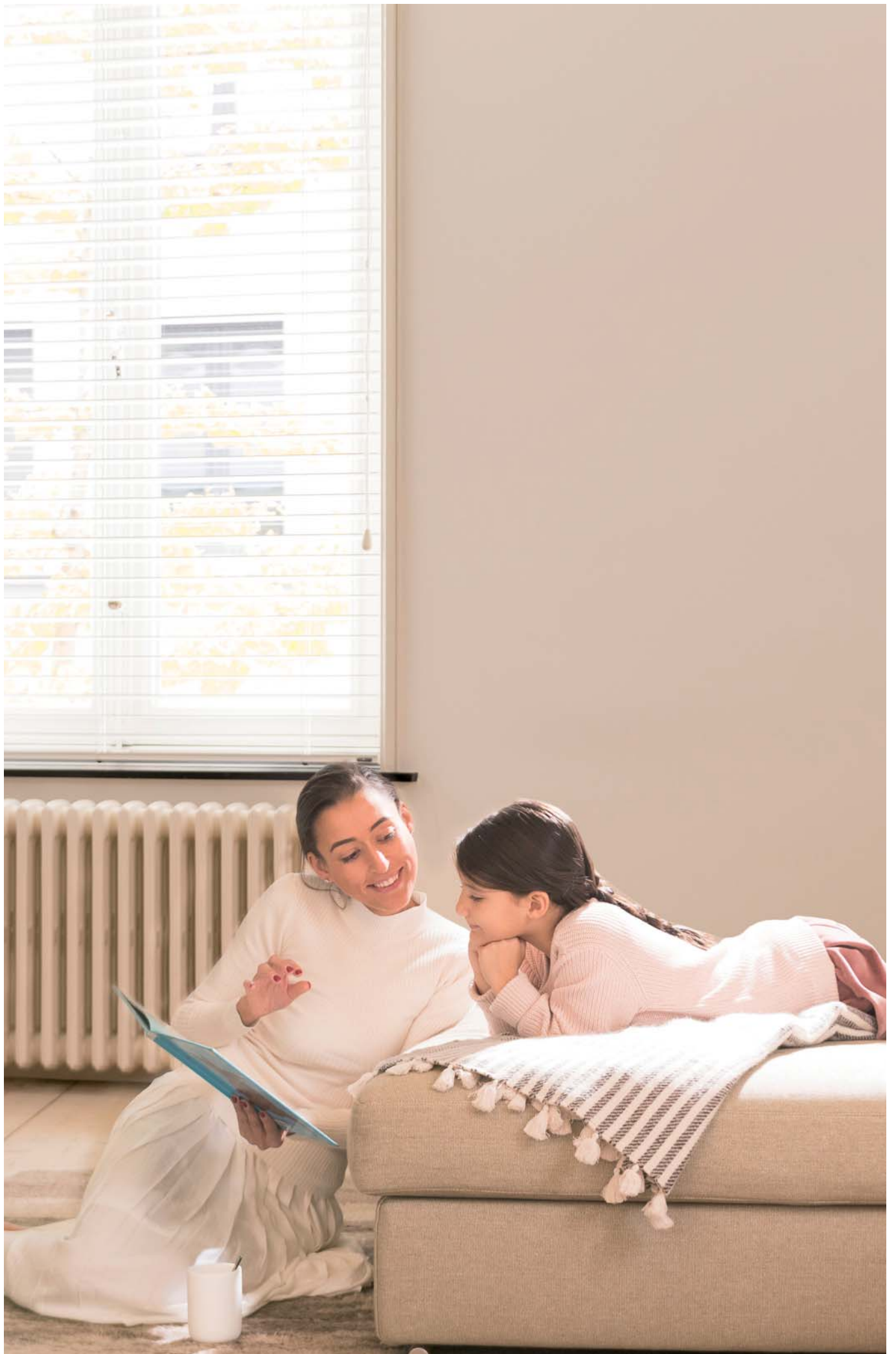
011-1W0068 → 78



Údaje o účinnosti			EHVH + ERLQ-C	04SU18CB6W + 004CV3	08SU18CB6W + 006CV3	08SU26CB6W + 006CV3	08SU26CB6W + 008CV3	08SU18CB6W + 008CV3	11SU26CB6W + 011CV3	16SU26CB6W + 014CV3	16SU26CB6W + 016CV3	11SU26CB6W + 011CW1	16SU26CB6W + 014CW1	16SU26CB6W + 016CW1	
Topný výkon	Jmen.	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)	
Příkon	Vytápění Jmen.	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)	
COP				5,04(1) / 3,58(2)	4,74(1) / 3,56(2)		4,45(1) / 3,42(2)		4,60(1) / 2,75(3) / 3,55(2) / 2,10(4)	4,30(1) / 2,65(3) / 3,32(2) / 2,08(4)	4,25(1) / 2,64(3) / 3,26(2) / 2,09(4)	4,60(1) / 2,75(3) / 3,55(2) / 2,10(4)	4,30(1) / 2,65(3) / 3,32(2) / 2,08(4)	4,25(1) / 2,64(3) / 3,26(2) / 2,09(4)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,20	3,22		3,20		3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	125	126		125		120	123	119	120	123	119
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,52	4,29		4,34		3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	178	169		171		156	153	149	156	153	149
Ohřev užitkové vody	Obecně podnebí	Deklarovaný profil zátěže	Průměrné η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	L		XL		L		XL		L		XL	
				%	95,0	86,4	90,0	86,4	97,7						
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody		A++				A+				A+			
Vnitřní jednotka			EHVH	04SU18CB6W	08SU18CB6W	08SU26CB6W	08SU26CB6W	08SU18CB6W	11SU26CB6W	16SU26CB6W	16SU26CB6W	11SU26CB6W	16SU26CB6W	16SU26CB6W	
Opláštění	Barva			Bílá											
	Materiál			Pozinkovaný ocelový plech											
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 732 x 600 x 728											
Hmotnost	Jednotka		kg	118	121	127	121	128	130	128	130				
Zásobník	Objem vody		l	180		260		180		260					
	Maximální teplota vody		°C	65											
	Maximální tlak vody		bar	10											
	Ochrana proti korozi			Anoda											
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	15 ~55,0				15 ~55,0							
	Teplá voda	Strana vody	Min.~Max.					25~65							
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	42,0				44,0				42,0		44,0	
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	28,0				30,0				28,0		30,0	
Venkovní jednotka			ERLQ-C	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x832x307				1 345x900x320							
Hmotnost	Jednotka		kg	54		56				113			114		
Kompresor	Množství			1				1							
	Typ			Hermeticky utěsněný swing kompresor				Hermeticky utěsněný spirálový kompresor							
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST	10,0~43,0				10,0~46,0							
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST	-25 ~35				-20 ~35							
Chladivo	Typ			R-410A											
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5											
	Náplň		kg	1,5		1,6						3,4			
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	3,1		3,3						7,1			
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5											
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	49	50		52		54	50	52	54		
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	V3 / 1~ / 50 / 230											
Proud	Doporučené pojistky		A	16				20				40		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) Podmínka 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) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 35 °C (4) Vytápění Ta MT -7 °C (RH85%) - LWC 45 °C (5) Obsahuje fluorované skleníkové plyny





	Typ	Název materiálu	Daikin Altherma RW / F			
			4 až 8 kW	11 až 16 kW		
Ovladače		Adaptér LAN	BRP069A62	•	•	
		Připojení adaptéru LAN + PV Solar	BRP069A61	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7	•	•	
		Zjednodušené uživatelské rozhraní	EKRUCBSB	•	•	
			Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA	•	•
			Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1	•	•
		Centralizovaná sada regulátoru	EKCC-W	•	•	
		Brána DCOM	DCOM-LT/IO			
		Brána DCOM	DCOM-LT/MB			
Adaptér		PCB na vyžádání	EKRP1AHTA	•	•	
		PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA	•	•	
Pomocný topný článek		Souprava záložního vytápění	EKLBUHCB6W1		•	
		Pomocný ohřívač pro integrovaný zásobník	EKBShCA3V3		•	
		Vyhřívání spodní části	EKBPHTH16A		•	
Odvod kondenzátu		Sada pro vypouštění	EKDK04	•	•	
		Vanička na kondenzát pro vnitřní jednotky pro montáž na zeď	EKHBDPCA2	•	•	
		Vanička na kondenzát pro venkovní jednotky (kromě ohřívače)	EKDP008CA	•		
		Ohřívač vaničky na kondenzát	EKDPH008CA	•		
Filtr		Magnetický filtr bez aditiv	K.FERNOXTF1	•	•	
		Magnetický filtr bez aditiv (tekutý inhibitor F1, 500 ml)	K.FERNOXTF1FL	•	•	
Instalace		Dvouzónová sada Bi-Zone	BZKA7V3	•	•	
		Sněžný kryt	EK016SNCA		•	
		U-trám pro venkovní jednotky	EKFT008CA	•		
		Sada zásobníku pro Spojené království	EKVSU260A		•	
Snímač		Dálkový vnitřní snímač	KRCS01-1B	•	•	
		Dálkový snímač pro exteriér	EKRSCA1	•		
		Externí snímač	EKRTETS	•	•	
Ostatní		PC kabel	EKPCCAB1	•	•	
		Zvuková izolace pro ERLQ-CV3	EKLN-A	•		





## Integrovaný nízkoteplotní systém Daikin Altherma R ECH<sub>2</sub>O Split s integrovaným systémem ECH<sub>2</sub>O

Nízkoteplotní integrovaný systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O je známý pro svou schopnost maximalizovat zdroje obnovitelné energie a poskytovat dokonalý komfort při vytápění, zajišťování teplé vody a chlazení

### Inteligentní správa akumulčního zásobníku

- › Jednotka je připravena na „Chytrou síť“, aby využila nízkých tarifů za energii a účinně skladovala tepelnou energii pro prostorové vytápění a teplou vodu
- › Souvislé vytápění v režimu rozmrazování a použití uloženého tepla pro prostorové vytápění (pouze zásobník 500 l)
- › Elektronické řízení tepelného čerpadla a akumulčního zásobníku ECH<sub>2</sub>O maximalizuje energetickou účinnost, stejně jako pohodlné vytápění a ohřev teplé vody
- › Dosahuje nejvyšších standardů sanitace vody
- › S připojením na solární systém používá více obnovitelné energie

### Inovativní a vysoce kvalitní akumulční zásobník

- › Lehký plastový akumulční zásobník
- › Žádná koroze, anoda, kotelní kámen nebo vápenaté usazeniny
- › Skládá se vnitřních a vnějších polypropylenových stěn, které jsou odolné vůči nárazu, a mezi nimi je vysoce izolační pěna, která snižuje ztráty tepla na minimum

### Lze kombinovat s jinými zdroji tepla

- › Bivalence umožňuje v solárním systému ukládat teplo z jiných zdrojů, jako je topný olej, plyn nebo kotle spalující pelety. Tím se dále snižuje spotřeba energie

## ECH<sub>2</sub>O





## ECH<sub>2</sub>O řada akumulčních zásobníků: ještě větší komfort teplé vody

Dosáhnete nejvyššího domácího komfortu zkombinováním vnitřní jednotky a akumulčního zásobníku.

- › Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé vody podle potřeby a zároveň eliminuje nebezpečí kontaminace a sedimentace
- › Optimální výkon teplé vody: vysoký objem vody při nízkých teplotách
- › Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- › Lehký a robustní design jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace

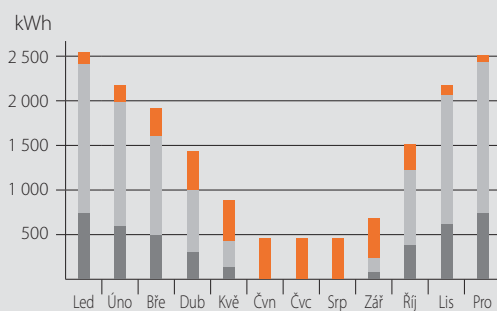
### Beztlakový (drain-back) solární systém (EHSB-B, EHSXB-B)

- › Solární kolektory se plní vodou pouze tehdy, když slunce dodává dostatečné teplo.
- › Čerpadla v řídicí a čerpací jednotce na krátkou dobu zapnou a naplní kolektory vodou ze zásobníku.
- › Po naplnění je cirkulace vody zajištěna pouze zbývajícím čerpadlem.

### Tlakový solární systém (EHSB-B, EHSXB-B)

- › Systém se naplní teplotním médiem se správným množstvím nemrznoucí směsi, která brání zamrznutí v zimním období.
- › Systém se poté natlakuje a utěsňuje.

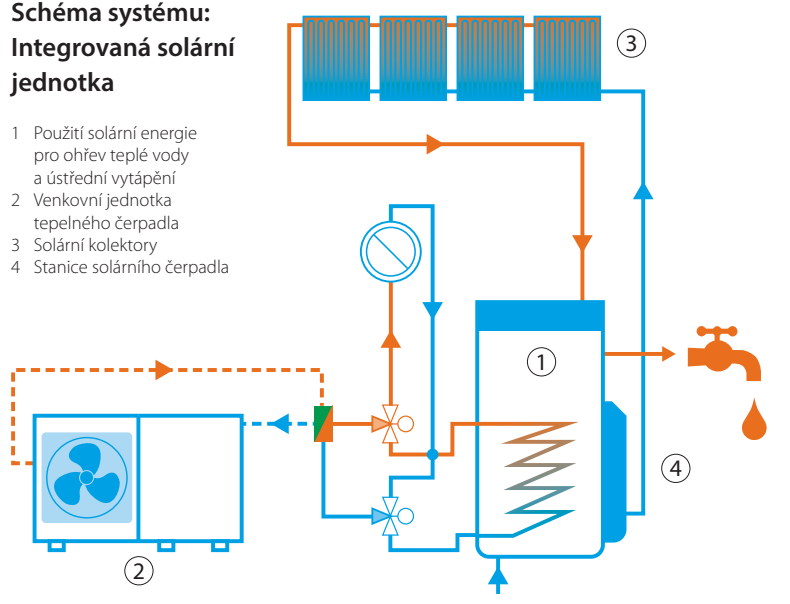
### Měsíční spotřeba energie v běžném samostatně stojícím domě



- Použití solární energie pro ohřev teplé vody a ústřední vytápění
- Tepelné čerpadlo (využití tepla z okolí)
- Pomocná energie (elektrina)

### Schéma systému: Integrovaná solární jednotka

- 1 Použití solární energie pro ohřev teplé vody a ústřední vytápění
- 2 Venkovní jednotka tepelného čerpadla
- 3 Solární kolektory
- 4 Stanice solárního čerpadla



# Integrovaný nízkoteplotní systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a přípravu teplé vody s podporou solárního systému

- › Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé vody
- › Princip čerstvé vody: hygienická voda, která nepotřebuje dezinfekci proti legionelle
- › Bezúdržbový zásobník: žádná koruze, anoda, usazování vodního kamene nebo vápence a žádná ztráta vody pojistným ventilem
- › Solární ohřev užitkové vody použitím nízkotlakého (s odpouštěním) solárního systému
- › Inteligentní správa zásobníku tepla: nepřetržitě vytápění i v režimu rozmrazování a použití zásobníku tepla pro prostorové vytápění
- › Tepelná ztráta je snížena na minimum díky vysoce kvalitní izolaci
- › Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu



011-1W0087 → 95



Údaje o účinnosti		EHSB + ERLQ-C		04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Topný výkon	Jmen.	kW		4,26(1) / 3,47(2) / 4,53(3) / 3,98(4)	5,14(1) / 4,60(2) / 6,06(3) / 5,78(4)		5,53(1) / 5,51(2) / 7,78(3) / 7,27(4)		5,95(1) / 7,74(2) / 11,80(3) / 10,40(4)	8,28(1) / 9,57(2) / 14,81(3) / 13,73(4)	15,34(1) / 14,86(2) / 8,04(3) / 10,05(4)	5,95(1) / 7,74(2) / 11,80(3) / 10,40(4)	8,28(1) / 9,57(2) / 14,81(3) / 13,73(4)	8,04(1) / 10,05(2) / 15,34(3) / 14,86(4)
Příkon	Vytápění Jmen.	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)	
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) / 2,45(3) / 3,22(4)	4,10(1) / 3,22(2) / 2,44(3) / 3,15(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)	4,10(1) / 3,22(2) / 2,44(3) / 3,15(4)
Prostorové vytápění	Výstup vody 55°C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%		130	125		127	125	126	125	126	125
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže		%		L		XL	L	96		XL		
	Průměrné podnebí	η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)		%		103	98	102	90	83		83		
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody							A					
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>EHSB</b>		<b>04P30B</b>	<b>08P30B</b>	<b>08P50B</b>	<b>08P30B</b>	<b>08P50B</b>	<b>16P50B</b>					
Opláštění	Barva	Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)												
	Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen												
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm		1 945 / 1 890x615x595		1 945 / 1 890x790 x790	1 945 / 1 890x615 x595	1 945 / 1 890x790x790					
Hmotnost	Jednotka	kg		84	111	84	111	113						
Zásobník	Objem vody	l		294	477	294	477							
	Maximální teplota vody	°C				85								
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°C		-25~-25		-25~-35						
		Strana vody	Min.~Max.	°C		15 ~55								
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST		-25~-35		25~-55						
		Strana vody	Min.~Max.	°C				25~-55						
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA		40		40								
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA		28		28								
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>ERLQ-C</b>		<b>004CV3</b>	<b>006CV3</b>	<b>008CV3</b>	<b>011CV3</b>	<b>014CV3</b>	<b>016CV3</b>	<b>011CW1</b>	<b>014CW1</b>	<b>016CW1</b>		
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm		735x832x307		1 345x900x320							
Hmotnost	Jednotka	kg		54	56		113		114					
Kompresor	Množství			1		1		1						
	Typ			Hermeticky utěsněný swing kompresor		Hermeticky utěsněný spirálový kompresor								
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST		10,0~43,0		10,0~46,0		-20 ~35					
	Teplá voda	Min.~Max.	°CST		-25 ~35									
Chladivo	Typ			R-410A		R-410A								
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5		2 087,5								
	Náplň	kg		1,5	1,6		3,4		3,4					
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq		3,1	3,3		7,1		7,1					
	Regulace			Expanzní ventil (elektronický typ)										
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA		61	62		64	66	64	66	64	66	66
	Chlazení	Jmen.	dBA		63		64		66	64	66	64	66	69
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA		48		49		51	52	51	51	52	52
	Chlazení	Jmen.	dBA		48	49		50		52	54	50	52	54
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		V3 / 1~ / 50 / 230						W1 / 3N~ / 50 / 400				
Proud	Doporučené pojistky	A		16		20		40		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) EW 30 °C; LW 35 °C; okolní podmínky: -7 °CST/-8 °CMT (4) EW 30 °C; LW 35 °C; okolní podmínky: 2 °CST/1 °CMT (5) Obsahuje fluorované sklenkové plyny

# Integrovaný nízkoteplotní systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro bivalentní vytápění a přípravu teplé vody s podporou solární energie

- Integrovaná solární jednotka nabízí dokonalý komfort při vytápění a přípravě teplé vody
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé vody
- Princip čerstvé vody: hygienická voda, která nepotřebuje dezinfekci proti legionelle
- Bezúdržbový zásobník: žádná koroze, anoda, usazování vodního kamene nebo vápence a žádná ztráta vody pojistným ventilem
- Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla
- Inteligentní správa zásobníku tepla: nepřetržitě vytápění i v režimu rozmrazování a použití zásobníku tepla pro prostorové vytápění
- Tepelná ztráta je snížena na minimum díky vysoce kvalitní izolaci
- Možnost ovládání vytápění a přípravu teplé vody přes aplikaci



011-1W0068 → 78



A++



A

55 °C

R-410A

Údaje o účinnosti		EHSB + ERLQ-C	04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Topný výkon	Jmen.	kW	4,26(1) / 3,47(2) / 4,53(3) / 3,98(4)	5,14(1) / 4,60(2) / 6,06(3) / 5,78(4)		5,53(1) / 5,51(2) / 7,78(3) / 7,27(4)		5,95(1) / 7,74(2) / 11,80(3) / 10,40(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)	5,95(1) / 7,74(2) / 11,80(3) / 10,40(4)	8,28(1) / 9,57(2) / 14,81(3) / 13,73(4)	8,04 / 10,05 / 15,34 / 14,86
Příkon	Vytápění Jmen.	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) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,13(2) / 3,17(3) / 3,17(3)	4,07(2) / 2,93(4)	2,57(1) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,42(1) / 3,17(3) / 2,93(4)	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93
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)	4,10(1) / 3,22(2) / 2,44(3) / 3,15(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)	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	130	125		127		125	126		125	126	125
		Obecně	ns (Celoroční účinnost prostorového vytápění)										
		Obecně	Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění										
		Obecně	A++										
Ohřev užitkové vody	Průměrné podnebí	Obecně	L	XL		L		XL					
		Obecně	103	98		108		90		99		84	
		Obecně	Třída energetické účinnosti ohřevu vody										
		Obecně	A										

Vnitřní jednotka		EHSB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	
Opláštění	Barva	Doprovazní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)												
	Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen												
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	1 890x615x595		1 890x790x790	1 890x615x595	1 890x790x790							
Hmotnost	Jednotka	kg	89	116	89	116	118							
Zásobník	Objem vody	l	294	477	294	477								
	Maximální teplota vody	°C	85											
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí Min.–Max.	-25~25						-25~35					
		Strana vody Min.–Max.							15~55					
	Teplá voda	Okolní prostředí Min.–Max.	-25~35						-25~35					
		Strana vody Min.–Max.							25~55					
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	40											
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	28											

Venkovní jednotka		ERLQ-C	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	735x832x307						1 345x900x320						
Hmotnost	Jednotka	kg	54	56			113			114					
Kompresor	Množství		1												
	Typ		Hermeticky utěsněný swing kompresor						Hermeticky utěsněný spirálový kompresor						
Provozní rozsah	Chlazení	Min.–Max.	10,0~43,0						10,0~46,0						
	Teplá voda	Min.–Max.	-25~35						-20~35						
Chladivo	Typ		R-410A												
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5												
	Náplň	kg	1,5	1,6			3,4			7,1					
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	3,1	3,3			7,1								
	Regulace		Expanzní ventil (elektronický typ)												
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	61			62			64	66	66	64	66	66	
	Chlazení	Jmen.	63			64			66	69	69	64	66	69	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	48			49			51	52	52	51	52	52	
	Chlazení	Jmen.	48			49			52	54	54	50	52	54	
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	V3 / 1~ / 50 / 230												
Proud	Doporučené pojistky	A	16			20			40			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) EW 30 °C; LW 35 °C; okolní podmínky: -7 °CST/-8 °CMT (4) EW 30 °C; LW 35 °C; okolní podmínky: 2 °CST/1 °CMT (5) Obsahuje fluorované sklenkové plyny

# Integrovaný nízkoteplotní systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O



Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody s podporou solární energie

- Integrovaná solární jednotka nabízí dokonalý komfort při vytápění, ohřevu teplé vody a chlazení
- Maximální využití obnovitelné energie: využití technologie tepelného čerpadla pro vytápění a solární podpory pro prostorové vytápění a přípravu teplé vody
- Princip čerstvé vody: hygienická voda, která nepotřebuje dezinfekci proti legionelle
- Bezúdržbový zásobník: žádná koroze, anoda, usazování vodního kamene nebo vápence a žádná ztráta vody pojistným ventilem
- Solární ohřev užitkové vody použitím nízkotlakého (s odpouštěním) solárního systému
- Inteligentní správa zásobníku tepla: nepřetržitě vytápění i v režimu rozmrazování a použití zásobníku tepla pro prostorové vytápění
- Tepelná ztráta je snížena na minimum díky vysoce kvalitní izolaci
- Možnost regulace vytápění, přípravy teplé vody a chlazení přes aplikaci
- Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu



011-1W0096 → 104



A++



A

55 °C

R-410A

Údaje o účinnosti			EHSX + ERLQ-C												
			04P30B + 004CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1		
Topný výkon	Jmen.	kW	4,26(1) / 3,47(2) / 4,53(3) / 3,98(4)	5,14(1) / 4,60(2) / 6,06(3) / 5,78(4)		5,53(1) / 5,51(2) / 7,78(3) / 7,27(4)		5,95(1) / 7,74(2) / 11,80(3) / 10,40(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)	5,95(1) / 7,74(2) / 11,80(3) / 10,40(4)	8,28(1) / 9,57(2) / 14,81(3) / 13,73(4)	8,04 / 10,05 / 15,34 / 14,86		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	4,4(1) / 4,0(2)	5,2(1) / 4,6(2)				15,1(1) / 11,7(2)	16,1(1) / 12,6(2)	16,8(1) / 13,1(2)	15,1(1) / 11,7(2)	16,1(1) / 12,6(2)	16,8 / 13,1		
Příkon	Vytápění	Jmen.	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)	4,07(2) / 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)	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		
	Chlazení	Jmen.	1,05(1) / 1,41(2)	1,43(1) / 1,85(2)				4,55(1) / 4,30(2)	5,44(1) / 5,10(2)	6,18(1) / 5,72(2)	4,55(1) / 4,30(2)	5,44(1) / 5,10(2)	6,18 / 5,72		
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)	4,10(1) / 3,22(2) / 2,44(3) / 3,15(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)	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15		
EER			4,21(1) / 2,85(2)	3,65(1) / 2,51(2)				3,32(1) / 2,72(2)	2,96(1) / 2,47(2)	2,72(1) / 2,29(2)	3,32(1) / 2,72(2)	2,96(1) / 2,47(2)	2,72 / 2,29		
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	ns (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění											
		%	132	126	128			130	127	128	130	127			
			A++												
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže	L	XL	L	XL	83								
	Průměrné podnebí	η <sub>ywh</sub> (účinnost ohřevu vody)	103	102	98	90	96	A							
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody	A												
Vnitřní jednotka			EHSX												
Opláštění	Barva	Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)													
	Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen													
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 890 x 615 x 595	1 890 x 790 x 790	1 890 x 615 x 595	1 890 x 790 x 790	1 890 x 790 x 790	1 945 / 1 890 x 790 x 790	1 890 x 790 x 790	1 945 / 1 890 x 790 x 790	1 945 / 1 890 x 790 x 790	1 945 / 1 890 x 790 x 790		
Hmotnost	Jednotka	kg	84	111	84	111	116	113	116	116	116	116	113		
Zásobník	Objem vody	l	294	477	294			477							
	Maximální teplota vody	°C	85												
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	-25~-25				-25~-35							
		Strana vody	Min.~Max.					15 ~55							
Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	10~43				---								
	Strana vody	Min.~Max.	5~22				---								
Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.					-25~35								
	Strana vody	Min.~Max.					25~55								
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	40												
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	28												
Venkovní jednotka			ERLQ-C												
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735 x 832 x 307				1 345 x 900 x 320				114			
Hmotnost	Jednotka	kg	54	56				113				114			
Kompresor	Množství		1												
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	10,0~43,0				10,0~46,0								
	Teplá voda	Min.~Max.	-25 ~35				-20 ~35								
Chladivo	Typ		R-410A												
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5												
	Náplň	kg	1,5	1,6				3,4							
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	3,1	3,3				7,1							
	Regulace		Expanzní ventil (elektronický typ)												
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	61				62				66				
	Chlazení	Jmen.	63				64				66				
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	48				49				51				
	Chlazení	Jmen.	49				50				52				
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	V3 / 1~ / 50 / 230								W1 / 3N~ / 50 / 400				
Proud	Doporučené pojistky	A	16				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) EW 30 °C; LW 35 °C; okolní podmínky: -7 °CST/-8 °CMT (4) EW 30 °C; LW 35 °C; okolní podmínky: 2 °CST/1 °CMT (5) Obsahuje fluorované skleníkové plyny



# Integrovaný nízkoteplotní systém Daikin Altherma Split ECH<sub>2</sub>O

Volně stojící tepelné čerpadlo vzduch-voda pro bivalentní vytápění, chlazení a přípravu teplé vody s podporou solární energie

› Bivalentní systém: možnost kombinace se sekundárním zdrojem tepla



## Doplňky

	Typ	Název materiálu
Ovladače	Pokojevý termostat RoCon U1	EHS157034
	Brána RoCon G1 pro aplikace	EHS157056
	Připojovací sada pro MK1	VMK1
Pomocný topný článek	Pomocný topný článek 1 kW	EKBU1C
	Pomocný topný článek 3 kW	EKBU3C
	Pomocný topný článek 9 kW	EKBU9C
	Tepelná izolace pro hydraulický separátor (HWC)	WHWC
Instalace	Odlučovač nečistot	SAS1
	Odlučovač - hydraulický	HWC
	Externí snímač	EKRTETS
Snímač	Venkovní snímač pro ovladače Rocon	RoCon OT1
	Směšovací modul RoCon M1	EHS157068
Ostatní	Zvuková izolace pro ERLQ-CV3	EKLN-A



Údaje o účinnosti		EHSXB + ERLQ-C		04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1							
Topný výkon	Jmen.	kW		4,26(1) / 3,47(2) / 4,53(3) / 3,98(4)		5,14(1) / 4,60(2) / 6,06(3) / 5,78(4)		5,53(1) / 5,51(2) / 7,78(3) / 7,27(4)		5,95(1) / 7,74(2) / 11,80(3) / 10,40(4)		14,81(1) / 13,79(2) / 8,28(3) / 9,57(4)		15,34(1) / 14,86(2) / 8,04(3) / 10,05(4)		5,95(1) / 7,74(2) / 11,80(3) / 10,40(4)		8,28(1) / 9,57(2) / 14,81(3) / 13,79(4)		8,04 / 10,05 / 15,34 / 14,86	
Chladicí výkon	Jmen.	kW		4,4(1) / 4,0(2)		5,2(1) / 4,6(2)		15,1(1) / 11,7(2)		16,1(1) / 12,6(2)		16,8(1) / 13,1(2)		15,1(1) / 11,7(2)		16,1(1) / 12,6(2)		16,8 / 13,1			
Příkon	Vytápění	Jmen.	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 / 3,13 / 2,49 / 2,35		3,42(1) / 4,07(2) / 3,17(3) / 2,93(4)		2,57(1) / 3,18(2) / 2,43(3) / 2,35(4)		3,42(1) / 4,07(2) / 3,17(3) / 2,93(4)		3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		
	Chlazení	Jmen.	kW		1,05(1) / 1,41(2)		1,43(1) / 1,85(2)		4,55(1) / 4,30(2)		5,44(1) / 5,10(2)		6,18(1) / 5,72(2)		4,55(1) / 4,30(2)		5,44(1) / 5,10(2)		6,18 / 5,72		
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)		4,10(1) / 3,20(2) / 2,44(3) / 3,15(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)		4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	
EER				4,21(1) / 2,85(2)		3,65(1) / 2,51(2)		3,32(1) / 2,72(2)		2,96(1) / 2,47(2)		2,72(1) / 2,29(2)		3,32(1) / 2,72(2)		2,96(1) / 2,47(2)		2,72 / 2,29			
Prostorové vytápění	Výstup vody 55°C v průměrném podnebí	Obecně	η <sub>s</sub> (Celoroční účinnost prostorového vytápění) %		132		126		128		130		127		128		130		127		
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže		L		XL		L		XL		L		XL		L		XL			
	Průměrné podnebí	Průměrné η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody) %		103		98		108		90		99		84		99		84			
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody		A		A		A		A		A		A		A		A			

Vnitřní jednotka		EHSXB		04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Opláštění	Barva	Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)												
	Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen												
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		1 890x615x595		1 890x790x790		1 890x615x595		1 890x790x790			
Hmotnost	Jednotka	kg		89		116		89		118				
Zásobník	Objem vody	l		294		477		294		477				
Provozní rozsah	Maximální teplota vody	°C						85						
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.		°C		-25~-25				-25~-35			
		Strana vody	Min.~Max.		°C				15~55					
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.		°CST				10~43					
		Strana vody	Min.~Max.		°C		5~22				---			
		Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.		°CST				-25~-35				
		Strana vody	Min.~Max.		°C				25~55					
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA		40						28				
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA												

Venkovní jednotka		ERLQ-C		004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm		735x832x307				1 345x900x320								
Hmotnost	Jednotka	kg		54		56				113		114						
Kompresor	Množství							1										
Provozní rozsah	Typ							Hermeticky utěsněný swing kompresor				Hermeticky utěsněný spirálový kompresor						
	Chlazení	Min.~Max.		°CST		10,0~43,0						10,0~46,0						
	Teplá voda	Min.~Max.		°CST		-25~-35						-20~-35						
Chladivo	Typ							R-410A										
	Vliv na globální oteplování (GWP)							2 087,5										
	Náplň	kg		1,5		1,6				3,4								
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq		3,1		3,3				7,1								
Hladina akustického výkonu	Regulace							Expanzní ventil (elektronický typ)										
	Vytápění	Jmen.	dBA		61		62		64		66		64		66			
	Chlazení	Jmen.	dBA		63		63		64		66		64		66			
	Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA		48		49		51		52		51		52		
	Chlazení	Jmen.	dBA		48		49		50		52		54		50		52	
Napájení	Proud	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		V3 / 1~ / 50 / 230						W1 / 3N~ / 50 / 400						
	Doporučené pojistky	A		16		20		40				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) EW 30 °C; LW 35 °C; okolní podmínky: -7 °CST/-8 °CMT (4) EW 30 °C; LW 35 °C; okolní podmínky: 2 °CST/1 °CMT (5) Obsahuje fluorované sklenkové plyny

**R-410A**



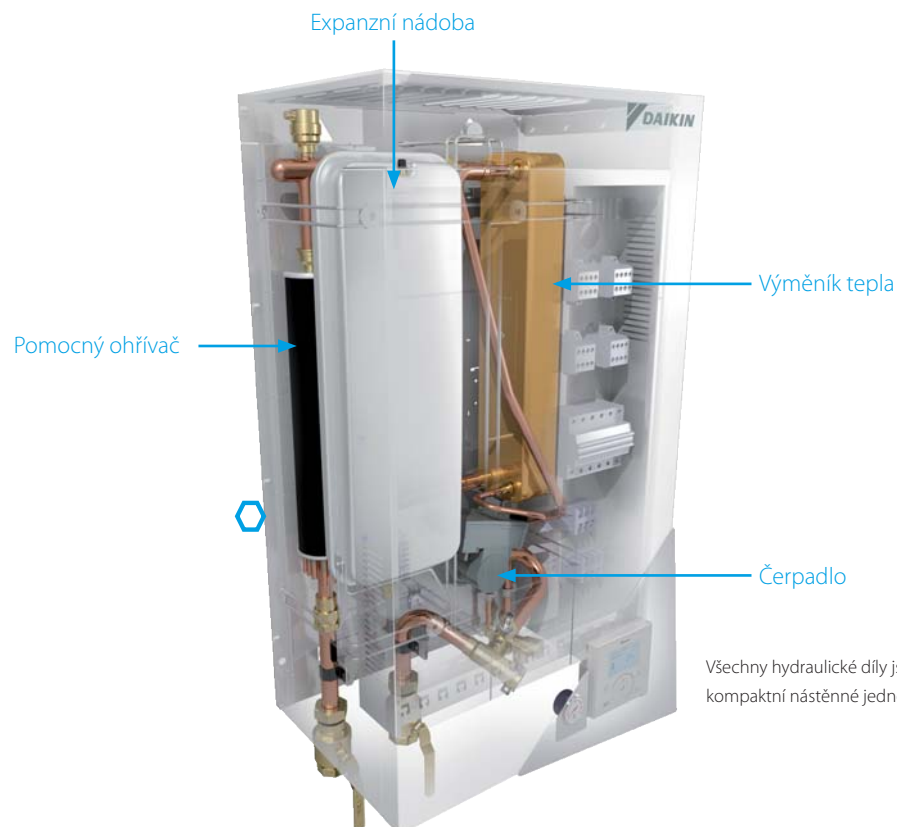
# Nástěnná nízkoteplotní jednotka

## Daikin Altherma R W Split

Nástěnná nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma Split nabízí vytápění a chlazení s vysoce flexibilní, snadnou a rychlou instalací a s volitelným připojením pro dodávky teplé vody.

### Vysoce flexibilní z hlediska instalace a připojení na teplou vodu

- › Zahrnutí všech hydraulických komponentů znamená, že nejsou zapotřebí žádné součásti jiných výrobců
- › Deska s plošnými spoji a hydraulické komponenty jsou umístěny v přední části, kde jsou snadno přístupné
- › Kompaktní rozměry umožní využít malou plochu instalace, která nevyžaduje téměř žádný volný prostor kolem jednotky
- › Elegantní design jednotky skvěle splyne s dalšími domácími spotřebiči
- › Kombinace s nádrží z nerezové oceli, smaltu nebo akumulacním zásobníkem **ECH<sub>2</sub>O**





### Nádrže z nerezové oceli a smaltu

Pokud koncový uživatel požaduje pouze teplou vodu a má omezenou výšku pro instalaci, může být připojena oddělená nádrž (buď z nerezové oceli, nebo smaltu).

### Řada akumulčních zásobníků ECH<sub>2</sub>O: dodatečný komfort přípravy teplé vody

Získejte ještě větší komfort při přípravě teplé vody zkombinováním nástěnné jednotky a akumulčního zásobníku.

- › Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé vody podle potřeby a zároveň eliminuje nebezpečí kontaminace a sedimentace
- › Optimální výkon teplé vody: vysoký objem vody při nízkých teplotách
- › Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- › Lehký a robustní design jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace

Lze jej použít v menších i větších domácnostech, zákazníci si mohou vybrat mezi tlakovým a beztlakovým systémem teplé vody.



Nádrž z nerezové oceli

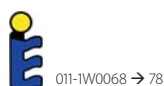


Jednotka montovaná na stěnu s akumulčním zásobníkem ECH<sub>2</sub>O

# Nástěnná nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma Split

Nástěnné tepelné čerpadlo vzduch-voda **pouze pro vytápění**, ideální pro nízkoenergetické budovy

- › Nástěnná vnitřní jednotka
- › Dokonale padne do nových staveb i do nízkoenergetických domů
- › Nejlepší celoroční účinnost zajišťující nejvyšší úsporu provozních nákladů
- › Flexibilní konfigurace s ohledem na otopné plochy
- › Lze kombinovat se zařízeními pro přípravu teplé vody
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- › Online ovladač (volitelný)
- › Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu (volitelné)



011-1W0068 → 78



Údaje o účinnosti			EHBH + ERLQ-C	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB9W/3V + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1
Topný výkon	Jmen.	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)
Příkon	Vytápění Jmen.	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)
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) / 2,65(2) / 3,32 (3) / 2,08(4)	4,25 (1) / 2,65(2) / 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)
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,20	3,22	3,20	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	125	126	125	120	123	119	120	123	119
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	178	169	171	156	153	149	156	153	149

Vnitřní jednotka			EHBH	04CB3V	08CB3V/9W	08CB9W/3V	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	
Opalštění	Barva		Bílá										
	Materiál		Pozinkovaný ocelový plech										
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	890x480x344										
Hmotnost	Jednotka		41,0	43,0	45,0	43,0	44,0	45,0	44,0	45,0	43,0	44,0	45,0
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody Min.~Max.	15 ~55,0										
	Teplá voda	Strana vody Min.~Max.	25~80										
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	40,0			41,0	44,0		41,0	44,0			
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	26,0			27,0	30,0		27,0	30,0			

Venkovní jednotka			ERLQ-C	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	011CV3	014CV3	014CV3	016CV3	016CV3	011CW1	011CW1	014CW1	014CW1	016CW1	016CW1		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	735x832x307										1345x900x320									
Hmotnost	Jednotka		54	56				113				114										
Kompresor	Množství		1																			
	Typ		Hermeticky utěsněný swing kompresor										Hermeticky utěsněný spirálový kompresor									
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	10,0~43,0										10,0~46,0									
	Teplá voda	Min.~Max.	-25 ~35										-20 ~35									
Chladivo	Typ		R-410A																			
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5																			
	Náplň	kg	1,5	1,6				3,4														
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	3,1	3,3				7,1														
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5																			
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	61			62	64		64	66		64	66									
	Chlazení	Jmen.	63			64		66	69		64	69										
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	48			49	51		52	54		51	52									
	Chlazení	Jmen.	48	49		50		52	54		50	52		54								
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	V3 / 1~ / 50 / 230										W1 / 3N~ / 50 / 400									
Proud	Doporučené pojistky	A	16			20	40				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) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 35 °C (4) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 45 °C (5) Obsahuje fluorované sklenkové plyny

# Nástěnná nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma Split

Nástěnné **reverzní** tepelné čerpadlo vzduch-voda, ideální pro nízkoenergetické budovy

- › Nástěnná vnitřní jednotka
- › Dokonale padne do nových staveb i do nízkoenergetických domů
- › Nejlepší celoroční účinnost zajišťující nejvyšší úsporu provozních nákladů
- › Flexibilní konfigurace s ohledem na otopné plochy
- › Lze kombinovat se zařízeními pro přípravu teplé vody
- › Venkovní jednotka odebírá teplo z okolního venkovního vzduchu, a to dokonce i při -25 °C
- › Online ovladač (volitelný)
- › Lze připojit na fotovoltaické panely, které dodávají energii vašemu tepelnému čerpadlu (volitelné)



011-1W0068 → 78




až do



Údaje o účinnosti		EHBX + ERLQ-C	04CB3V + 004CV3	08CB3V / 08CB9W + 006CV3	08CB3V / 08CB9W + 008CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CV3	16CB3V / 16CB9W + 014CV3	16CB3V / 16CB9W + 016CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1	
Topný výkon	Jmen.	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)	
Chladicí výkon	Jmen.	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)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	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)
	Chlazení	Jmen.	kW	0,900(1) / 1,80(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) / 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)	
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)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,20	3,22	3,20	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	125	126	125	120	123	119	120	123	119
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A++			A+					
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)		%	178	169	171	156	153	149	156	153	149	
		Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A++			A++		A+		A+		

Vnitřní jednotka		EHBX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	
Opláštění	Barva	Bílá										
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech										
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	890x480x344									
Hmotnost	Jednotka	kg	42,0	44,0	45,0	44,0	45,0	43,0	45,0	43,0	45,0	
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	15 ~55,0								
	Chlazení	Strana vody	Min.~Max.	5,00 ~22,0								
	Teplá voda	Strana vody	Min.~Max.	25~80								
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	40,0			41,0	44,0	44,0	41,0	41,0	41,0	
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	26,0			27,0	30,0	30,0	27,0	27,0	27,0	
Venkovní jednotka		ERLQ-C	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	735x832x307				1345x900x320					
Hmotnost	Jednotka	kg	54	56		113			114			
Kompresor	Množství	1										
	Typ	Hermeticky utěsněný swing kompresor					Hermeticky utěsněný spirálový kompresor					
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	10,0~43,0				10,0~46,0					
	Teplá voda	Min.~Max.	-25 ~35				-20 ~35					
Chladivo	Typ	R-410A										
	Vliv na globální oteplování (GWP)	2 087,5										
	Náplň	kg	1,5	1,6		3,4			7,1			
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	3,1	3,3		7,1			7,1			
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	61	62		64	64	66	64	66	
	Chlazení	Jmen.	dBA	63			64	66	69	64	66	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	48		49	51	52	51	52	54	
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	49	50		52	54	50	52	
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	V3 / 1~ / 50 / 230					W1 / 3N~ / 50 / 400				
Proud	Doporučené pojistky	A	16			20		40			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) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 35 °C (4) Vytápění Ta ST -7 °C (RH85%) - LWC 45 °C (5) Obsahuje fluorované sklenkové plyny

	Typ	Název materiálu	Daikin Altherma RW / F			
			4 až 8 kW	11 až 16 kW		
Ovladače		Adaptér LAN	BRP069A62	•	•	
		Připojení adaptéru LAN + PV Solar	BRP069A61	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6	•	•	
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7	•	•	
		Zjednodušené uživatelské rozhraní	EKRUCBSB	•	•	
			Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA	•	•
			Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1	•	•
		Centralizovaná sada regulátoru	EKCC-W	•	•	
		Brána DCOM	DCOM-LT/IO			
		Brána DCOM	DCOM-LT/MB			
Adaptér		PCB na vyžádání	EKRP1AHTA	•	•	
		PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA	•	•	
Pomocný topný článek		Souprava záložního vytápění	EKLBUHCB6W1		•	
		Pomocný ohřívač pro integrovaný zásobník	EKBSHCA3V3		•	
		Vyhřívání spodní části	EKBPTH16A		•	
Odvod kondenzátu		Sada pro vypouštění	EKDK04	•	•	
		Vanička na kondenzát pro vnitřní jednotky pro montáž na zeď	EKHBDPCA2	•	•	
		Vanička na kondenzát pro venkovní jednotky (kromě ohřívače)	EKDP008CA	•	•	
		Ohřívač vaničky na kondenzát	EKDPH008CA	•	•	
Filtr		Magnetický filtr bez aditiv	K.FERNOXTF1	•	•	
		Magnetický filtr bez aditiv (tekutý inhibitor F1, 500 ml)	K.FERNOXTF1FL	•	•	
Instalace		Dvouzónová sada Bi-Zone	BZKA7V3	•	•	
		Sněžný kryt	EK016SNCA		•	
		U-trám pro venkovní jednotky	EKFT008CA	•	•	
		Sada zásobníku pro Spojené království	EKVSU260A		•	
Snímač		Dálkový vnitřní snímač	KRCS01-1B	•	•	
		Dálkový snímač pro exteriér	EKRSCA1	•	•	
		Externí snímač	EKRTETS	•	•	
Ostatní		PC kabel	EKPCAB1	•	•	
		Zvuková izolace pro ERLQ-CV3	EKLN-A	•		





# Daikin Altherma M

Reverzní systém Monobloc tepelného čerpadla vzduch-voda je ideální pro uživatele, kteří jsou při instalaci omezeni velikostí vnitřního prostoru. Nízkoteplotní systém Daikin Altherma Monobloc, jakožto špičkově výkonná kompaktní venkovní jednotka Monobloc, nabízí vytápění i chlazení, s možností připojení pro teplou vodu

## Jednoduché řešení

Systém Monobloc kombinuje v jedné jednotce všechny funkce vytápění a chlazení (s možností teplé užitkové vody)

- › Tichý a prostorově úsporný design, který se snadno instaluje a uvádí do provozu
- › Veškeré hydraulické komponenty se nacházejí ve venkovní jednotce
- › Je zaručen spolehlivý provoz i při venkovní teplotě -25 °C
- › Kombinujte s akumulačním zásobníkem **ECH<sub>2</sub>O** pro termální podporu
- › Kombinujte s nádrží z nerezové oceli pro teplou vodu

## Vysoký výkon

- › Lepší celoroční účinnost ErP až A++
- › Vysoký jmenovitý výkon při nízkých venkovních teplotách
- › Připojení k nové nádrži z nerezové oceli DHW (EKHWS(U)-D) s vyšší energetickou účinností B

## Jednoduchá instalace

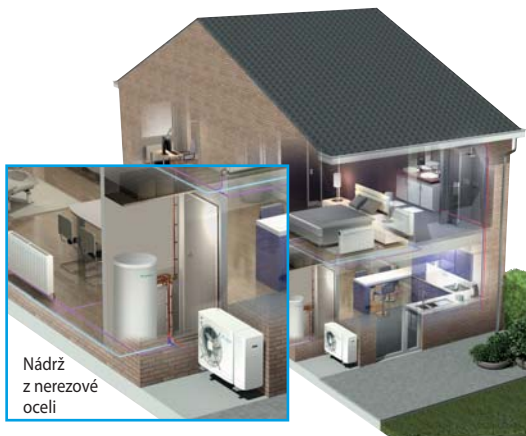
- › Utěsněné chladivo znamená, že není potřeba žádná manipulace s chladivem nebo nutnost brát ohled na předpisy o používání fluorovaných plynů F-gas
- › Nejdůležitější hydraulické díly snižují nebezpečí chyby při instalaci a potřebu externích dílů, jako jsou například expanzní nádoba, čerpadlo nebo odpojovací ventily
- › Méně komponentů znamená kratší dobu instalace, což pomáhá k maximalizaci zisků

## Celoroční spolehlivost

- › Vyšší topný výkon při nízkých teplotách okolí
- › Průtočná teplota až 55 °C, perfektní pro novostavby s UFH
- › Je zaručen spolehlivý provoz i při venkovní teplotě -25 °C
- › S volitelným záložním ohřevačem

## Snadné připojení

- › Adaptér LAN umožňuje ovládání jednotky přes aplikaci





## Daikin Altherma M, 5–7 kW

A++

55 °C

- › Modely bez záložního ohřívače
- › Samostatný elektrický rozvaděč (řídící skříň) pro vnitřní jednotku
- › Samostatná souprava záložního topného tělesa

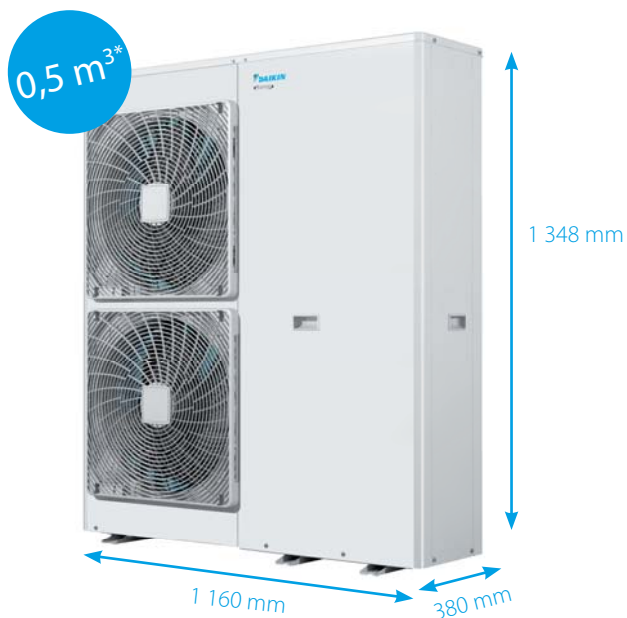


## Daikin Altherma M, 11-16 kW

A++

55 °C

- › Menší opláštění
- › Modely bez záložního ohřívače a modely s integrovaným záložním ohřívačem 3 V pro maximálně flexibilní instalaci
- › Modely s 1 a 3 fázemi
- › Reverzní modely a modely pouze pro vytápění
- › Připojení adaptéru LAN
- › Štítek spotřeby vytápění A++ (od G po A++)



\* -36% v porovnání s aktuálním Monoblokiem

# Nízkoteplotní systém Daikin Altherma Monoblok

Vytápění reverzním systémem Monoblok vzduch-voda, ideální v omezeném vnitřním prostoru

- › Kompaktní reverzní monoblok pro prostorové vytápění a chlazení s volitelnou teplou vodou
- › Kompaktní monoblok pouze pro prostorové vytápění s volitelnou přípravou teplé vody
- › Snadná instalace: jsou zapotřebí pouze připojení vody
- › Spolehlivá funkce i při venkovní teplotě -25 °C díky funkcím ochrany proti mrazu, jako je např. volně zavěšený výměník
- › COP až 5



E(D/B)LQ-CV3

011-1W0079  
011-1W0080

A++



55 °C

R-410A

Jedna jednotka				EBLQ/EDLQ	05CV3	07CV3	05CV3	07CV3
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	$\eta_s$ (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	125			
			SCOP		3,20	3,22	3,20	3,22
		Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění		A++				
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	$\eta_s$ (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	172	163	172	163
		SCOP		4,39	4,14	4,39	4,14	
		Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění		A++				
Topný výkon	Jmen.		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)	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	3,88(1) / 3,99(2)	5,20(1) / 5,15(2)	-	-	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	0,950(1) / 1,93(2)	1,37(1) / 2,69(2)	-	-	
	Vytápění	Jmen.	kW	0,880(1) / 1,13(2)	1,55(1) / 2,45(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) / 2,07(2)	3,80(1) / 2,10(2)	-	-	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x1 090x350				
Hmotnost	Jednotka		kg	76,0	80,0	76,0	80,0	
Provozní rozsah	Vytápění	Strana vody	Min.~Max.	°C	15 ~55,0			
		Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST	10,0~43,0		---	
	Chlazení	Strana vody	Min.~Max.	°CST	5,00 ~22,0		---	
		Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST		-25,0 ~35,0		
Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°C	25~80		25~80		
	Strana vody	Min.~Max.	°C					
Chladivo	Typ			R-410A				
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 088				
	Náplň		kg	1,30	1,45	1,30	1,45	
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	2,714	3,027	2,714	3,027	
	Regulace			Expanzní ventil (elektronický typ)				
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	61	62	61	62	
	Chlazení	Jmen.	dBA	63,0		-	-	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	48	49	48	49	
	Chlazení	Jmen.	dBA	48	50	-	-	

Rozvodnice				EKCB07CV3	EK2CB07CV3
Opláštění	Barva			Bílá	
	Materiál			Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	360x340x97,0	
Hmotnost	Jednotka		kg	4,00	

Souprava záložního vytápění				EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Opláštění	Barva			Bílá	
	Materiál			Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	560x250x210	
Hmotnost	Jednotka		kg	11,0	13,0

(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) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Nízkoteplotní systém Daikin Altherma Monoblok bez záložního ohřívače

Vytápění reverzním systémem Monoblok vzduch-voda, ideální v omezeném vnitřním prostoru

- › Koncepte Monobloc "vše v jednom" včetně hydraulických součástí
- › Samostatný elektrický rozvaděč (řídící skříň) pro vnitřní jednotku
- › Připojení adaptéru LAN
- › Lze kombinovat se zařízeními pro přípravu teplé vody
- › Energeticky účinný systém pouze pro vytápění založený na technologii tepelného čerpadla vzduch-voda
- › Štítek spotřeby vytápění A++ (od G po A++)



E(D-B)LQ011-016CV3



011-1W0259 → 261



A++



R-410A

Tepelná čerpadla

Jedna jednotka		EBLQ/EDLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	120	123	119	120	123	119	
		řs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	156	153	149	156	153	149	
		řs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
		Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A++		A+	A++		A+	
Topný výkon	Jmen.	kW	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)	
Chladicí výkon (pouze pro EBLQ)	Jmen.	kW	12,4 (1) / 11,6 (2)	12,8 (1) / 12,6 (2)	13,9 (1) / 13,6 (2)	12,4 (1) / 11,6 (2)	12,8 (1) / 12,6 (2)	13,9 (1) / 13,6 (2)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3,18 (1) / 5,09 (2)	3,16 (1) / 5,14 (2)	3,56 (1) / 5,96 (2)	3,18 (1) / 5,09 (2)	3,16 (1) / 5,14 (2)	3,56 (1) / 5,96 (2)
	Vytápění	Jmen.	kW	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)
COP			4,61 (1) / 3,55 (2)	4,30 (1) / 3,32 (2)	4,26 (1) / 3,26 (2)	4,61 (1) / 3,55 (2)	4,30 (1) / 3,32 (2)	4,26 (1) / 3,26 (2)	
EER (pouze pro EBLQ)			3,90 (1) / 2,28 (2)	4,05 (1) / 2,45 (2)	3,90 (1) / 2,28 (2)	3,90 (1) / 2,28 (2)	4,05 (1) / 2,45 (2)	3,90 (1) / 2,28 (2)	
SEER (pouze pro EBLQ)			3,85	3,89	3,90	3,85	3,89	3,90	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm 1 348 x 1 160 x 380						
Hmotnost	Jednotka		kg 151		kg 154				
Provozní rozsah (3)	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.		°CMT -25~35				
		Strana vody	Min.~Max.		°C 25~55				
Provozní rozsah (3) (pouze pro EBLQ)	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.		°CST 10~46				
		Strana vody	Min.~Max.		°C 5~22				
Provozní rozsah (3)	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.		°CST -25~35				
		Strana vody	Min.~Max.		°C 25~80				
Chladivo	Typ		R-410A						
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5						
	Náplň	kg	3,40						
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	7,10						
Regulace			Expanzní ventil (elektronický typ)						
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	64	66	64	66	66	
	Chlazení	Jmen.	dBA	64	66	64	66	69	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	51	52	51	52	52	
	Chlazení	Jmen.	dBA	50	52	50	52	54	

Rozvodnice		EKCB07CV3	EK2CB07CV3
Opláštění	Barva	Bílá	
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	mm 360x340x97,0	
Hmotnost	Jednotka	kg 4,00	

Souprava záložního vytápění		EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Opláštění	Barva	Bílá	
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	mm 560x250x210	
Hmotnost	Jednotka	kg 11,0	kg 13,0

(1) Podmínky 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) Podmínky 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) Včetně záložního ohřívače a/nebo pomocného ohřívače, viz podrobnosti v technických informacích.

# Nízkoteplotní jednotka Daikin Altherma Monoblok s integrovaným záložním ohřivačem

Vytápění reverzním systémem Monoblok vzduch-voda, ideální v omezeném vnitřním prostoru

- › Koncepte Monobloc "vše v jednom" včetně hydraulických součástí
- › Samostatný elektrický rozvaděč (řídící skříň) pro vnitřní jednotku
- › Připojení adaptéru LAN
- › Lze kombinovat se zařízeními pro přípravu teplé vody
- › Energeticky účinný systém pouze pro vytápění založený na technologii tepelného čerpadla vzduch-voda
- › Štítek spotřeby vytápění A++ (od G po A++)



E(D-B)LQ011-016CV3



011-1W0259 → 261



Jedna jednotka		EBLQ/EDLQ	011C3V3	014C3V3	016C3V3	011C3W1	014C3W1	016C3W1	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně ns (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	120 3,09	123 3,16	119 3,06	120 3,09	123 3,16	119 3,06	
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně ns (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	156 3,98	153 3,90	149 3,80	156 3,98	153 3,90	149 3,80	
		Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A+						
		Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A++		A+		A++		A+
Topný výkon	Jmen.	kW	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)	
Chladicí výkon (pouze pro EBLQ)	Jmen.	kW	12,4 (1) / 11,6 (2)	12,8 (1) / 12,6 (2)	13,9 (1) / 13,6 (2)	12,4 (1) / 11,6 (2)	12,8 (1) / 12,6 (2)	13,9 (1) / 13,6 (2)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3,18 (1) / 5,09 (2)	3,16 (1) / 5,14 (2)	3,56 (1) / 5,96 (2)	3,18 (1) / 5,09 (2)	3,16 (1) / 5,14 (2)	3,56 (1) / 5,96 (2)
	Vytápění	Jmen.	kW	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)
COP			4,61 (1) / 3,55 (2)	4,30 (1) / 3,32 (2)	4,26 (1) / 3,26 (2)	4,61 (1) / 3,55 (2)	4,30 (1) / 3,32 (2)	4,26 (1) / 3,26 (2)	
EER (pouze pro EBLQ)			3,90 (1) / 2,28 (2)	4,05 (1) / 2,45 (2)	3,90 (1) / 2,28 (2)	3,90 (1) / 2,28 (2)	4,05 (1) / 2,45 (2)	3,90 (1) / 2,28 (2)	
SEER (pouze pro EBLQ)			3,85	3,89	3,90	3,85	3,89	3,90	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm 1 348 x 1 160 x 380						
Hmotnost	Jednotka		kg 157			kg 160			
Provozní rozsah (3)	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CMT -25~35					
		Strana vody	Min.~Max.	°C 25~55					
Provozní rozsah (3) (pouze pro EBLQ)	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST 10~46					
		Strana vody	Min.~Max.	°C 5~22					
Provozní rozsah (3)	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST -25~35					
		Strana vody	Min.~Max.	°C 25~80					
Chladivo	Typ		R-410A						
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5						
	Náplň	kg	3,40						
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq	7,10						
Regulace			Expanzní ventil (elektronický typ)						
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	64	66	66	64	66	66	
	Chlazení	Jmen.	64	66	69	64	66	69	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	51	52	52	51	52	52	
	Chlazení	Jmen.	50	52	54	50	52	54	

Rozvodnice		011C3V3	014C3V3	016C3V3	011C3W1	014C3W1	016C3W1	
Opláštění	Barva	Bílá						
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech						
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm 360 x 340 x 97,0					
Hmotnost	Jednotka		kg 4,00					

(1) Podmínky 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) Podmínka 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) Včetně záložního ohřivače a/nebo pomocného ohřivače, viz podrobnosti v technických informacích.

	Ilustrace	Typ	Název materiálu	Daikin Altherma M		
				5-7 kW	11-16 kW bez BUH	11-16 kW s 3V BUH
Ovladače		Adaptér LAN	BRP069A62	•	•	•
		Připojení adaptéru LAN + PV Solar	BRP069A61	•	•	•
		Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	•	•	•
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3	•	•	•
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2	•	•	•
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	•	•	•
		Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5	•	•	•
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6	•	•	•
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7	•	•	•
		Zjednodušené uživatelské rozhraní	EKRUCBSB	•		
		Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA	•	•	•
		Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1	•	•	•
	Brána DCOM	DCOM-LT/IO				
	Brána DCOM	DCOM-LT/MB				
Adaptér		PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA		•	
Pomocný topný článek		Monoblok záložního vytápění	EKMBUHC3V3/C9W1	•	•	
		Vyhřívání spodní části	EKBPTH16A		•	
Odvod kondenzátu		Sada pro vypouštění	EKDK04		•	
Snímač		Dálkový snímač pro exteriér	EKRSCA1	•	•	•
		Externí snímač	EKRTETS	•	•	•
		Dálkový snímač pro interiéru	KRCS01-1	•	•	•
Rozvodnice		Řídicí box	EKCB07CAV3	•	•	•
		Doplňkový box	EK2CB07CAV3	•	•	•
Obtok		Sada ventilů	EKMBHBP1	•	•	•
Dvouzónový systém Bi-Zone		Dvouzónová sada Bi-Zone	BZKA7V3	•	•	•
Ostatní		Kabel	EKPCAB3	•		

# Daikin Altherma R HT



## Proč vybrat vysokoteplotní systém Daikin Altherma?

Vysokoteplotní systém Daikin Altherma Split je perfektním řešením pro rekonstrukci starého systému vytápění a výroby teplé vody, s jehož pomocí dosáhnete úspory nákladů a větší účinnosti, aniž byste museli předělávat existující potrubí a radiátory

### ✓ Komfort

#### Nejlepší pro projekty renovace

Vysokoteplotní tepelná čerpadla vzduch-voda jsou ideální pro rekonstrukce a výměnu starých kotlů. Malé rozměry vysokoteplotního tepelného čerpadla Daikin Altherma vyžadují minimální prostor pro instalaci a bezproblémově se připojí na vaše stávající potrubí a radiátory. Tak lze dosáhnout vysoké energetické účinnosti tepelného čerpadla bez nutnosti vyměnit celý systém.

- › Jednoduchá výměna: opětovné použití existujícího potrubí/radiátorů
- › Zkrácená doba instalace
- › Vnitřní jednotka a zásobník na teplou vodu mohou být postaveny na sebe a tím se zmenší prostor, který je potřebný pro instalaci.
- › Nemusíte vyměňovat stávající radiátory a potrubí, protože se teplota vody může zvýšit až na 80 °C pro vytápění a ohřev teplé vody.



Společnost Daikin nabízí celou řadu možností, ať už váš zákazník požaduje pouze teplou vodu, nebo využití solární energie, a to včetně:

#### zásobníku z nerezové oceli na teplou vodu

Zásobník na teplou vodu může být umístěn na vnitřní jednotku pro úsporu prostoru nebo vedle sebe, pokud je místa dost.

- › K dispozici v objemech 200 a 250 litrů
- › Ohřev na účinnou teplotu: z 10 °C na 50 °C za pouhých 60 minut\*

\*Test vykonán u venkovní jednotky s výkonem 16 kW, při teplotě okolí 7 °C, se zásobníkem na 200 litrů



#### Akumulační zásobník ECH<sub>2</sub>O: úspora za teplou vodu díky solární energii

Kombinujte tepelné čerpadlo Daikin Altherma s akumulčním zásobníkem a snižte náklady na energii tím, že využijete obnovitelné energie slunce. Lze jej použít v menších i větších domácnostech, zákazníci si mohou vybrat mezi tlakovým a beztlakovým systémem teplé vody.



## ✓ Energetická účinnost

### Využití obnovitelné energie

vysokoteplotní Daikin Altherma split využívá **65% obnovitelné energie odebrané ze vzduchu** a 35% elektřiny a vytápí a ohřívá vodu s energetickou účinností A+.

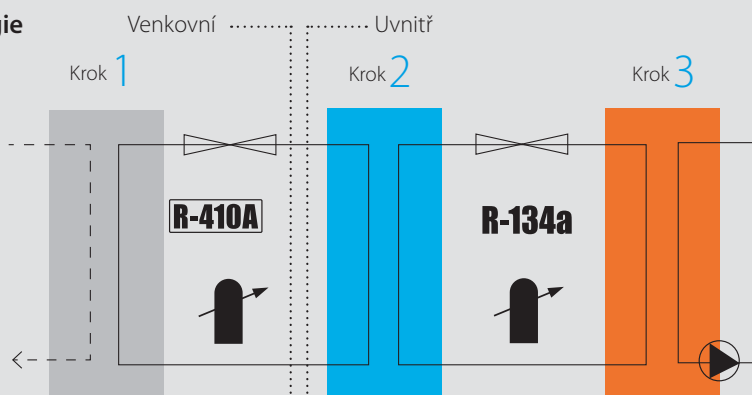
## ✓ Spolehlivost

Vysokoteplotní systém Daikin Altherma split optimalizuje svou technologii a poskytuje celoroční komfort i v nejextrémnějším podnebí.

- › Výkony 11 – 16 kW
- › Nízké provozní náklady a optimální komfort i při nejnižších venkovních teplotách díky jedinečnému přístupu spočívajícímu v kaskádové soustavě kompresorů
- › Funguje se stávajícími vysokoteplotními radiátory až do 80 °C bez dalšího pomocného topného tělesa

### Kaskádová technologie

Vysoký topný výkon ve třech krocích ohřívá vodu na 80 °C bez použití pomocného topného tělesa.



**1 Venkovní jednotka** získává teplo z okolního venkovního vzduchu. Chladivo R-410A toto teplo přenáší do vnitřní jednotky.

**2 Vnitřní jednotka** pomocí chladiva R-134a zvyšuje jeho teplotu.

**3 Okruh chladiva předává** teplo vodě v systému

# Vysokoteplotní systém Daikin Altherma split

Volně stojící jednotka pouze pro vytápění kombinující  
tepelné čerpadlo vzduch-voda s existujícími radiátory

- › Energeticky účinný systém pouze pro vytápění založený na technologii tepelného čerpadla vzduch-voda
- › Jednofázová volně stojící vnitřní jednotka až do 16 kW
- › Třífázová volně stojící vnitřní jednotka až do 16 kW
- › Vysokoteplotní aplikace: ohřev až na 80 °C bez elektrického ohřívače
- › Snadná výměna stávajících systémů vytápění bez nutnosti výměny topných rozvodů
- › Lze kombinovat s vysokoteplotními radiátory
- › Nízké náklady na energii a nízké emise CO<sub>2</sub>
- › Spirálový kompresor řízený invertorem









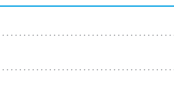

Údaje o účinnosti		EKHBRD + ERRQ/ERSQ	011ADV17 + ERRQ011AV1	011ADV17 + ERSQ011AV1	014ADV17 + ERRQ014AV1	014ADV17 + ERSQ014AV1	016ADV17 + ER(R/S) Q016AV1	011ADY17 + ERRQ011AY1	011ADY17 + ERSQ011AY1	014ADY17 + ERRQ014AY1	014ADY17 + ERSQ014AY1	016ADY17 + ER(R/S) Q016AY1
Topný výkon	Jmen.	kW	11,3 (1) / 11,0 (2) / 11,2 (3)		14,5 (1) / 14,0 (2) / 14,4 (3)		16,0 (1) / 16,0 (2) / 16,0 (3)	11,3 (1) / 11,0 (2) / 11,2 (3)		14,5 (1) / 14,0 (2) / 14,4 (3)		16,0 (1) / 16,0 (2) / 16,0 (3)
Příkon	Vytápění Jmen.	kW	3,80 (1) / 4,40 (2) / 2,67 (3)	3,87 (1) / 4,40 (2) / 2,67 (3)	5,02 (1) / 5,65 (2) / 3,87 (3)	5,09 (1) / 5,65 (2) / 3,87 (3)	5,86 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)	3,80 (1) / 4,40 (2) / 2,67 (3)	3,87 (1) / 4,40 (2) / 2,67 (3)	5,02 (1) / 5,65 (2) / 3,87 (3)	5,09 (1) / 5,65 (2) / 3,87 (3)	5,86 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
COP			2,97 (1) / 2,50 (2) / 4,20 (3)	2,92 (1) / 2,50 (2) / 4,20 (3)	2,89 (1) / 2,48 (2) / 3,72 (3)	2,85 (1) / 2,48 (2) / 3,72 (3)	2,73 (1) / 2,41 (2) / 3,72 (3)	2,97 (1) / 2,50 (2) / 4,20 (3)	2,92 (1) / 2,50 (2) / 4,20 (3)	2,89 (1) / 2,48 (2) / 3,72 (3)	2,85 (1) / 2,48 (2) / 3,72 (3)	2,73 (1) / 2,41 (2) / 3,72 (3)
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	2,96	2,98	3,01	2,96	2,96	2,98	3,01		
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	115	116	117	115	116	117			
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	2,70	2,81	2,88	2,70	2,81	2,88			
		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	105	110	112	105	110	112			
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A+								
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	C	B				C	B		

Vnitřní jednotka		EKHBRD	011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
Opláštění	Barva		Šedá metalíza					
	Materiál		Pozinkovaný ocelový plech					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	705 x 600 x 695					
Hmotnost	Jednotka	kg	144			147		
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	-20,0 / 0,00 ~20				
		Strana vody	Min.~Max.	25~80,0				
	Teplá voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	-20,0 ~35,0				
		Strana vody	Min.~Max.	25~80				
Chladivo	Typ		R-134a					
	Náplň	kg	2,60					
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	43,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	46,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	43,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00	46,0 / 46,0 / 0,00 / 0,00
	Tichý noční režim Úroveň 1	dBA	40,0 / 0,00 / 0,00	43,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 0,00 / 0,00	40,0 / 0,00 / 0,00	43,0 / 0,00 / 0,00	45,0 / 0,00 / 0,00

Venkovní jednotka		ERRQ-011AV1	ERSQ-011AV1	ERRQ-014AV1	ERSQ-014AV1	ERRQ/ERSQ 016AV1	ERRQ-011AY1	ERSQ-011AY1	ERRQ-014AY1	ERSQ-014AY1	ERRQ/ERSQ 016AY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	1 345 x 900 x 320								
Hmotnost	Jednotka	kg	120								
Kompresor	Množství		1								
	Typ		Hermeticky utěsněný spirálový kompresor								
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	-20~-20								
	Teplá voda	Min.~Max.	-20~-35								
Chladivo	Typ		R-410A								
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5								
	Náplň	kg	4,5								
	Náplň	TCO:Eq	9,4								
	Regulace		Expanzní ventil (elektronický typ)								
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 / Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	V1 / 1~ / 50 / 220-440				Y1 / 3~ / 50 / 380-415				
Proud	Doporučené pojistky	A	25				16				

(1) EW 55 °C; LW 65 °C; Dt 10 °C; okolní podmínky: 7 °CST/6 °CMT | (2) EW 70 °C; LW 80 °C; Dt 10 °C; podmínky prostředí: 7 °CST/6 °CMT | (3) EW 30 °C; LW 35 °C; Dt 5 °C; podmínky prostředí: 7 °CST/6 °CMT | Obsahuje fluorované skleníkové plyny



	Typ	Název materiálu
Ovladače		Uživateléské rozhraní pro dálkové ovládání EKRUHTB
		Termostat v místnosti (kabelový) EKRTWA
		Termostat v místnosti (bezdrátový) EKTR1
		Centralizovaná sada regulátoru EKCC-W
		Brána DCOM DCOM-LT/IO
Adaptér		Brána DCOM DCOM-LT/MB
		PCB na vyžádání EKR1AHTA
Pomocný topný článek		PCB s digitálním vstupem/výstupem EKR1HBAA
		Pomocné topné těleso pro HT 1~ EKBUHAA6V3
		Pomocné topné těleso pro HT 3~ EKBUHAA6W1
Instalace		Vyhřívání spodní části EKBPHTH16A
Snímač		Sada zásobníku pro Spojené království EKUHWHTA
		sada pro vedle stojící zásobník EKFMAHTB
Ventil		Externí snímač EKRTETS
Ostatní		Uzavírací ventily chladiva EKRSVHTA
		Kompatibilní sada 1 EKMKHT1A
		Kompatibilní sada 2 EKMKHT2A



# Daikin Altherma M HW



## Proč si vybrat tepelné čerpadlo Monoblok pro přípravu teplé vody?

Vysoce výkonné tepelné čerpadlo Monoblok pro přípravu teplé vody je nejnovějším přírůstkem do řady ohřivačů vody společnosti Daikin. Vyšší komfort přípravy teplé vody s tichým provozem, snadnou manipulací, flexibilitou instalace a různými možnostmi integrace. Dokonalé pro rekonstrukce i novostavby.

### ✓ Vysoký výkon

- › Zajištění vysokého pohodlí přípravy teplé vody o teplotě 55 °C pouze s tepelným čerpadlem
- › Patří mezi nejtišší s akustickým výkonem 53 dBA a 36 dBA ve 2 metrech
- › Vysoké objemy L, XL pro garanci maximálního průtoku teplé vody
- › Celoroční energetická účinnost A+

### ✓ Snadná instalace a ovládání

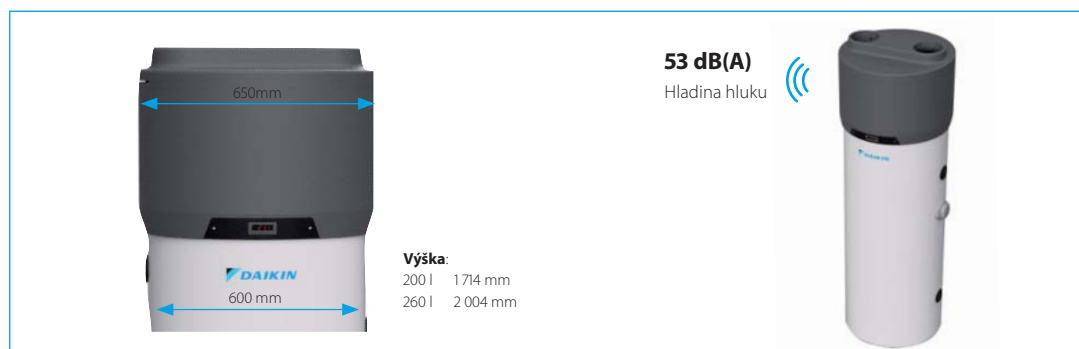
- › Všechny komponenty jsou vestavěné a připravené
- › Kompaktní velikosti a nízká hmotnost umožňuje snadné manévrování skrz malé dveře a prostory
- › Snadné připojení z horní části jednotky, maximalizace možností umístění
- › 3 snadné provozní režimy, Eco – Auto – Boost, podle vašich osobních preferencí

### ✓ Obnovitelná energie

- › Vyrábí teplou vodu pomocí energie získané z okolního vzduchu
- › U varianty 260 l je pro solární ohřev vody k dispozici cívka navíc
- › Jednotka monoblok může být standardně připojena k instalaci PV, což výrazně sníží provozní náklady

### ✓ Celoroční spolehlivost

- › Celkový topný výkon 3,4 kW zajišťuje optimální komfort přípravy teplé vody
- › Velký provozní rozsah: do venkovní teploty -7 °C s tepelným čerpadlem, s podporou elektrického topného tělesa pod -7 °C
- › Garantovaný optimální komfort tepelným čerpadlem až do venkovní teploty 38 °C



# Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody

## Vyšší komfort přípravy teplé vody

- › Tiché: 36 dBA ve vzdálenosti 2 m, jeden z nejnižších výrobků svého druhu
- › Snadná manipulace: díky malým rozměrům snadno projde dveřmi
- › Zvýšený komfort: 3 provozní režimy uspokojí všechny vaše potřeby
- › Připojení solárního systému: vylepšete váš domov solární energií
- › Velký provozní rozsah: do venkovní teploty -7 °C s tepelným čerpadlem, s podporou elektrického topného tělesa pod -7 °C



EKHH2E-AV3



Vnitřní jednotka		EKHH2E	2E200AV3(3)	2E260AV3(3)	2E260PAV3(3)		
Čas vytápění	Max.	hh:mm	08:17:00 (3) / 06:30:44 (4)	10:14:00 (3) / 07:56:46 (4)	10:14:00 (3) / 07:46:46 (4)		
COP			2,94 (1) / 3,30 (2)	3,10 (1) / 3,60 (2)			
Teplá voda	Výkon	Jmen.	kW		1,8		
Ekvivalentní teplá voda	Max		l		342		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 714		
		Průměr	mm		650		
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg		83		
		Plná	kg		282		
	Jednotka v obalu	kg		100	120	349	112
Místo instalace					Uvnitř		
Krytí					IP-X4		
Kompresor	Typ				Rotační bez invertoru		
Chladivo	Typ				R-134a		
	Vliv na globální oteplování (GWP)				1 430,0		
	Náplň	TCO <sub>2</sub> Eq			1,287		
	Náplň	kg			0,900		
Tepelné čerpadlo	Opláštění	Barva			Bílé těleso / černá horní část		
		Materiál			Kryt: Provedení horní části EPP		
	Způsob odmrazování				Aktivní s ventilem na horký plyn		
	Spuštění automatického odmrazování	°C			-2		
	Tlak v systému	Max.	bar			7	
Provozní rozsah	Okolní prostředí	Min.	°CST		-7		
		Max.	°CST		38		
Zásobník	Výkon integrovaných topných prvků	Jmen.	kW		1,5		
		Opláštění	Barva			Bílá	
		Materiál			Reliéfní ABS		
	Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 210	
			Provozní rozsah	Strana vody	Min.	°C	
			Max.	°C		56	
Instalace	Možnost solárního termálního připojení				-		
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	W		60	70	1	71	
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže	L		XL		
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A+		
		Nastavení teploty na termostatu			55		
	Průměrné podnebí	AEC (roční spotřeba elektřiny)	kWh	835	1 323		
		η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	%	123	127		
	Studené podnebí	AEC (roční spotřeba elektřiny)	kWh	1 091	1 826		
		η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	%	94	92		
Teplé podnebí	AEC (roční spotřeba elektřiny)	kWh	756	1 296			
	η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	%	135	129			
Hladina akustického výkonu	Ohřev užitkové vody	Vnitřní jednotka	dBA		53		
Tepelné čerpadlo	Napájení	Fáze			1P		
		Frekvence	Hz		50		
		Napětí	V		230		
		Maximální proud při provozu	A		2,4		
Zásobník	Napájení	Fáze			1P		
		Frekvence	Hz		50		
		Napětí	V		230		

(1) Teplota přiváděného vzduchu = 7 °C, teplota okolí akumulárního kotle = 20 °C, voda se zahřívá z 10 °C na 55 °C (podle UNI EN 16147-2011).

(2) Teplota přiváděného vzduchu = 15 °C, teplota okolí akumulárního kotle = 20 °C, voda se zahřívá z 10 °C na 55 °C (podle UNI EN 16147-2011).

(3) Vnitřní teplota: 29 °CST, 19 °CMT, venkovní teplota: 46 °CST, 24 °CST

(4) Vnitřní teplota: 27 °CST, 19 °CMT, venkovní teplota: 35 °CST, 24 °CMT

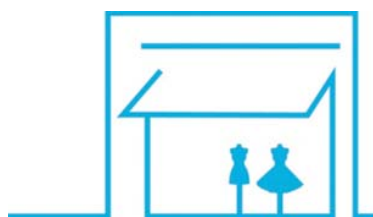
# Daikin Altherma R Flex Typ HW

Díky rozšířené vysoce výkonné řadě Daikin Altherma nyní nabízíme ideální řešení pro všechny náročné systémy. Ideální pro bytové domy, hotely, bazény, kde je vyžadován vysoký komfort a spolehlivost.

## Proč vybrat vysoce výkonný systém Daikin Altherma LT?

### ✓ Síla a spolehlivost

- › Vybaveno technologií tepelných čerpadel vzduch-voda pro získávání energie z okolního vzduchu
- › COP až do 3,07/A+ při Ta ST/MT 7/6 °C - LWC 45 °C
- › Reverzní, vylepšený chladič výkon
- › Možnost externí regulace



### ✓ Výhoda u bytových domů / obchodních prostor

- › Kaskádový topný výkon až 62,7 kW
- › Kaskádové chlazení až 63,3 kW
- › Technologie VRV zajišťuje vysokou účinnost a spolehlivou funkčnost
- › Kompaktní model se snadno instaluje a vejde se i do malých prostor



# Vysoce výkonný nízkoteplotní systém Daikin Altherma

- › Hydronický modul pro vnitřní instalace eliminuje nutnost použití glykolu
- › Ideální pro chladnější podnebí, protože nepřítomnost glykolu umožňuje vysokou účinnost
- › Malé rozměry a omezené potrubí pro instalaci ve velmi omezených prostorách
- › Snadná přeprava – jednotlivé jednotky se vejdou do výtahu



Chlazení a vytápění				SEVHX20BAW/ SERHQ020BAW1	SEVHX32BAW/ SERHQ032BAW1	SEVHX40BAW/ SERHQ020BAW1+SERHQ020BAW1	SEVHX64BAW/ SERHQ032BAW1+SERHQ032BAW1	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)	
Topný výkon	Jmen.		kW	20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)	
	Vytápění	Jmen.	kW	6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)	
EER				2,84	2,5	2,8	2,48	
COP				3,07	2,93	3,03	2,93	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,93	3,53	3,80	3,53	
			ns (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	154	138	149	138
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A++		A+		
Jednotka pro vnitřní instalaci				SEVHX20BAW	SEVHX32BAW	SEVHX40BAW	SEVHX64BAW	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 573				
		Šířka	mm	766				
		Hloubka	mm	396				
Hmotnost	Jednotka		kg	97,0	105	137	153	
	Jednotka v obalu		kg	109	117	149	165	
Výměník tepla na straně vody	Typ			Pájený deskový				
	Objem vody		l	3	5	6	9	
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/min	60 (3)	90 (3)	120 (3)	181 (3)
Vytápění		Jmen.	l/min	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)	
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dB(A)	63		66		
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.–Max.	°CST				
		Strana vody	Min.–Max.	°CST				
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.–Max.	°CST				
		Strana vody	Min.–Max.	°CST				
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5				
	Okruhy	Množství		1		2		
	Regulace			Elektronický expanzní ventil				
Vodní okruh	Průměr přípojovacích potrubí		palce	1-1/4" (zásuvka)		2" (zásuvka)		
	Potrubí		palce	1-1/4"				
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	17 (7)	24 (7)	19 (7)	29 (7)
	Celkový objem vody			l	4,2 (8)	5,8 (8)	7,9 (8)	11,0 (8)
Napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3N~ / 50 / 400				
Venkovní jednotka				SERHQ020BAW1	SERHQ032BAW1			
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 680				
		Šířka	mm	765				
		Hloubka	mm	930		1 240		
Hmotnost	Jednotka		kg	240		316		
	Jednotka v obalu		kg	273		356		
Kompresor	Množství			2		3		
Ventilátor	Typ			Hermeticky utěsněný spirálový kompresor				
	Typ			Axiální				
	Množství			1		2		
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	185		233	
Vytápění		Jmen.	m <sup>3</sup> /min	185		233		

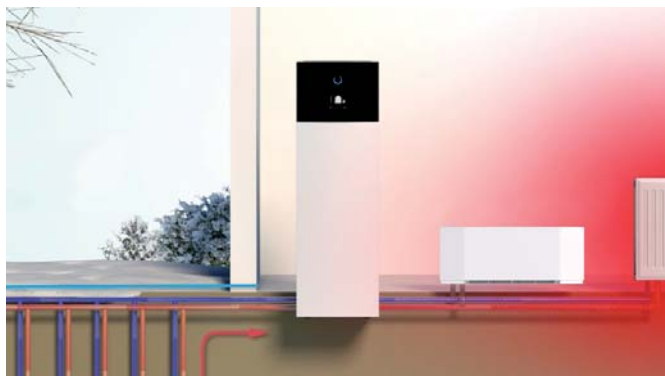
(1) Chlazení: teplota vody vstupující do výparníku 12 °C; teplota vody vystupující z výparníku 7 °C; teplota okolního prostředí 35 °C (2) podmínky: Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Podmínka: Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) (4) Vodu lze použít při teplotách nad 5 °C. Mezi 0 °C a 5 °C se musí použít 30% roztok glykolu (propylen nebo ethylen). Mezi 0 °C a -10 °C se musí použít 40% roztok glykolu (propylen nebo ethylen) (viz instalační příručku a informace týkající se možnosti OPZL) (5) Bez objemu vody v jednotce. U většiny aplikací má tento min. objem vody uspokojivý výsledek. V kritických procesech nebo v místnostech s vysokou tepelnou zátěží může však být nutné přidat více vody. Více informací viz provozní rozsah. (6) Bez objemu vody v jednotce. Tento objem zaručí dostatečnou odmrazovací energii pro všechny aplikace, avšak lze jej vynásobit 0,66, pokud je bod nastavení vytápění ≥ 45 °C (např. jednotky fan coil) (7) Jde o deklarovaný chladicí výkon (PD) mezi vstupním a výstupním přípojemem jednotky. Zahrnuje tlakovou ztrátu na vodní straně tepelného výměníku. (8) Včetně potrubí + PHE: bez expanzní nádoby



# Daikin Altherma 3 GEO Špičkový výkon i v nejchladnějším podnebí

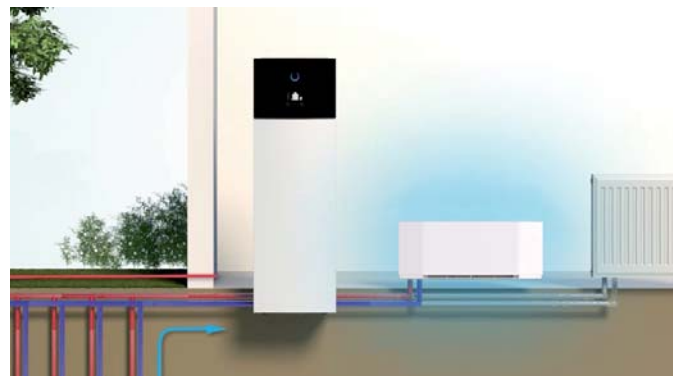
## Neomezené využití energie

Technologie geotermálního tepelného čerpadla využívá stabilní geotermální energii, na kterou nemá vliv okolní teplota.



### Režim vytápění

V zimě využijete k vytopení vašeho domova a výrobě teplé vody termální energii uloženou v zemi.



### Režim chlazení

V létě váš domov efektivně zchladíte pomocí relativně nižší teploty země.

Ve studeném podnebí dodá koeficient výkonu (SCOP B0W35) 5,69 Daikin Altherma 3 GEO 5 kW tepla pomocí méně než 1 kW elektřiny. To se rovná nižším nákladům na energie a nižším emisím CO<sub>2</sub>.





## Kabelové dálkové ovládání Madoka pro Daikin Altherma

Nová generace uživatelského rozhraní, nový design,  
intuitivní ovládání.

- ✓ Intuitivní regulace a prémiový design
- ✓ Tři barvy, které splní požadavky každého interiéru
- ✓ Snadné nastavení provozních parametrů



BRC1HHDW



BRC1HHDS



BRC1HHDK

## Připojení LAN

Vždy pod kontrolou.  
Ovládejte své klima z jakéhokoliv místa, kdykoliv.



Sledujte stav svého systému vytápění



Regulujte provozní režim a nastavenou teplotu



Plánujte nastavení teploty\* a provozního režimu

# Průlomová inovace

## Proč si vybrat geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma

Geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma využívá geotermální energii a technologii tepelného čerpadla s invertorem Daikin k zajištění vytápění a teplé vody ve všech podnebích.



### ✓ Jednoduché řešení pro instalační techniky

#### Rychlá a jednoduchá instalace

- › Úplná integrace modulu tepelného čerpadla a zásobník na teplou vodu z výroby zkracuje dobu instalace
- › Připojení potrubí je umístěno v horní části jednotky pro lepší přístupnost
- › S lehkou jednotkou se snadno manipuluje a jednotka se snadno instaluje

#### Kompaktní konstrukce

- › Rozměry obdobné jako u běžného domácího spotřebiče, úsporný design této jednotky se pohodlně vejde do jakékoliv standardní místnosti
- › Po stranách vyžaduje pouze 10 mm prostoru





## Péče při instalaci

Rychlá a snadná instalace díky potrubí připravenému z výroby v horní části jednotky, předem připraveným rozvodům elektrických kabelů a nižší celkové hmotnosti

- ✓ Všechna připojení potrubí v horní části, spárování připojení na vstupu a na výstupu
- ✓ Standardní elektrická připojení předem připravená: Plug and play
- ✓ Všechny svorkovnice v horní části: snadný přístup
- ✓ Malý půdorys: instalace i v malých prostorách
- ✓ Veškeré funkce probíhají v horní a přední části: po stranách není zapotřebí žádný další prostor
- ✓ Odnímatelný modul kompresoru s rychlými konektory: snadná přeprava, instalace a servis
- ✓ Snadná manipulace díky integrovaným držadlům v zadní části
- ✓ Rychlé uvedení do provozu díky modernímu uživatelskému rozhraní s rychlým průvodcem, kartou SD nebo diskem USB



# Daikin Altherma 3 GEO

## Geotermální tepelné čerpadlo pro vytápění, chlazení a teplou vodu

- › Špičková celoroční účinnost díky tepelnému čerpadlu s invertorem, které zajišťuje nejvyšší úspory provozních nákladů.
- › Jednotka R-32 Daikin Altherma 3 GEO poskytuje teploty až 65 °C při vysoké výkonnosti a je vhodná pro podlahové vytápění/ chlazení, jednotky fan coil a radiátory.
- › Integrovaná vnitřní jednotka: parapetní jednotka "vše v jednom" s nerezovým zásobníkem na teplou vodu šetří místo a zkracuje dobu instalace.
- › Jednotka má půdorys podobný jiným domácím spotřebičům.
- › Reverzní tepelné čerpadlo umožňuje vytápění a chlazení.



Vnitřní jednotka		EGSA(H/X)		06D9W(G)	10D9W(G)
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	%	-
	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	%	-
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže			L
	Průměrné podnebí	η <sub>ywh</sub> (účinnost ohřevu vody)	%	-	-
Topný výkon	Min.	Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A
	Jmen.				
	Max.				
Příkon	Jmen.				
COP				-	-
Opláštění	Barva	Bílá nebo stříbrně-šedá			
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		
Hmotnost	Jednotka				210
Zásobník	Objem vody				180
	Izolace	Tepelná ztráta	kWh/24 h		
Provozní rozsah	Ochrana proti korozi				-
	Teplá voda	Strana vody	Min.-Max.	°C	
Chladivo	Typ				R-32
	Vliv na globální oteplování (GWP)				675
	Náplň				1,7
	Náplň	TCO:Eq			1,15
Hladina akustického výkonu	Jmen.				-
	Jmen.				-
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí				3~/50/400 nebo 1~/50/230
Proud	Doporučené pojistky				3P 16A nebo 1P 32A

(1) Podle štítku EU č. 811/2013 - uspořádání 2019, v rozsahu od G do A+++.

Poznámka: modré buňky uvádí pouze předběžné hodnoty

## Doplňky

	Typ	Název materiálu
Ovladače	Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání	BRC1HHD/DAK/S/W
	Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA
	Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1
	Kaskádové ovládání	EKCC8-W
	Brána	DCOM-LT/IO
Adaptér	Brána	DCOM-LT/MB
	PCB na vyžádání	EKRP1AHTA
Snímač	PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA
	Dálkový vnitřní snímač	KRCS01-1
	Externí snímač	EKRTETS
Ventil	Snímač snížení omezení výkonu	EKCSSENS
	Sada ventilu	EKV1A/2A/3A
Ostatní	PC kabel	EKPCAB4
	Sada pro plnění geotermálního čerpadla	KGSFILL2
	Výměna hydromodulu	EKGSYDMOD
	Oddělené napájení BUH	EKGSPOWCAB
	Magnetický filtr Fernox	K.FERNOXTF1
Magnetický filtr Fernox	K.FERNOXTF1FL	

# Geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma

## Geotermální tepelné čerpadlo pro vytápění a teplou vodu

- › Technologie geotermálního tepelného čerpadla využívá stabilní geotermální energii, na kterou nemá vliv okolní teplota
- › Nejvyšší celoroční účinnost díky naší technologii tepelného čerpadla řízeného invertorem
- › Rychlá a snadná instalace díky potrubí připravenému z výroby v horní části jednotky a nižší celkové hmotnosti
- › Integrovaná vnitřní jednotka: parapetní jednotka "vše v jednom" se zásobníkem na teplou vodu
- › Uživatelské rozhraní s funkcí termostatu pro větší komfort, rychlé uvedení do provozu, snadnou údržbu a řízení energie pro kontrolu spotřeby energie a nákladů



EGSQH-A9W



011-1W0067



A++



A

60 °C

R-410A

Vnitřní jednotka		EGSQH		10S18A9W	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	$\eta_s$ (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	144
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění		A++
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	$\eta_s$ (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	202
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění		A++
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže			L
	Průměrné podnebí	$\eta_{wh}$ (účinnost ohřevu vody)	%		93,1
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A
Topný výkon	Min.		kW		3,11(1) / 2,47(2)
	Jmen.		kW		10,2(1) / 9,29(2)
	Max.		kW		13,0(1) / 11,9(2)
Příkon	Jmen.		kW		2,34(1) / 2,82(2)
COP					4,35(1) / 3,29(2)
Opláštění	Barva				Bílá
	Materiál				Pozinkovaný ocelový plech
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm	1732x600x728	
Hmotnost	Jednotka		kg	210	
Zásobník	Objem vody			180	
	Izolace	Tepelná ztráta	kWh/24 h	1,36	
	Ochrana proti korozi			Anoda	
Provozní rozsah	Teplá voda	Strana vody	Min.–Max.	°C	
				25 / 25 ~55 / 60	
Chladivo	Typ				R-410A
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5
	Náplň		kg	1,80	
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	3,76	
	Regulace				Elektronický expanzní ventil
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dB(A)	46,0	
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)	32,0	
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	9W / 3~ / 50 / 400	
Proud	Doporučené pojistky		A	25	

(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) (3) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

## Doplňky

	Typ	Název materiálu
Ovladače	Adaptér LAN	BRP069A62
	Připojení adaptéru LAN + PV Solar	BRP069A61
	Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1
	Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3
	Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2
	Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4
	Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5
	Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6
	Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7
	Zjednodušené uživatelské rozhraní	EKRUCBSB
	Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA
	Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1
	Brána DCOM	DCOM-LT/IO
	Brána DCOM	DCOM-LT/MB
Adaptér	PCB na vyzádání	EKRP1AHTA
	PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA
Instalace	Svazek kabelů	EKGSCONBP1
Snímač	Dálkový vnitřní snímač	KRCS01-1B
	Externí snímač	EKRTETS
Ventil	Sada ventilu	EKV1A/2A/3A
Ostatní	PC kabel	EKPCCAB1
	Sada pro plnění geotermálního čerpadla	KGSFILL

# Hybridní tepelné čerpadlo

Daikin Altherma



## Proč si vybrat hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma

Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma je ideálním řešením, které nahradí váš starý plynový kotel.

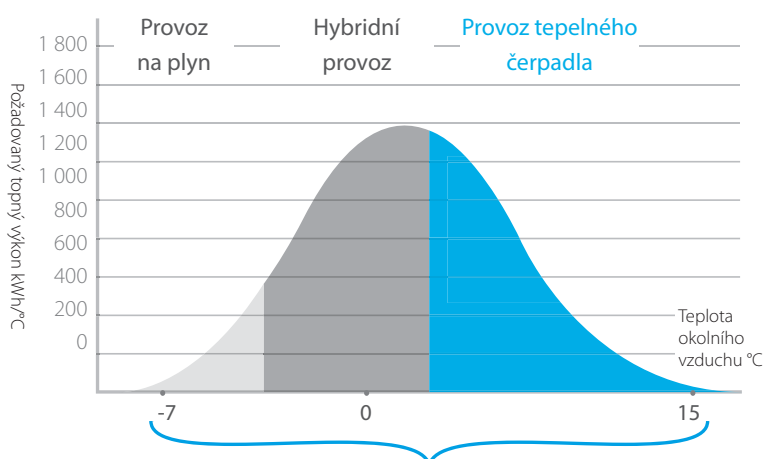
### Komfort

#### Vytápění

Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma představuje nejúspěšnější a energeticky nejúčinnější kombinaci vytápění

- › **Provoz tepelného čerpadla:** nejlepší dostupná technologie pro optimalizaci provozních nákladů při průměrných venkovních teplotách
- › **Hybridní provoz:** plynový kotel i tepelné čerpadlo fungují zároveň a zajišťují zákazníkovi špičkový komfort
- › **Provoz na plyn:** pokud venkovní teploty výrazně poklesnou, jednotka se automaticky přepne na provoz na plyn

Příklad průměrného evropského klimatu

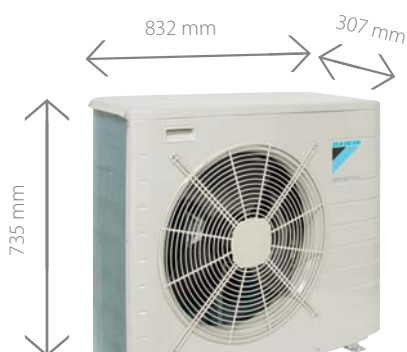
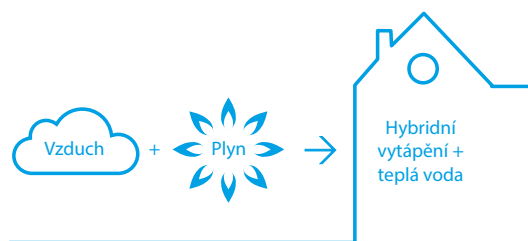


**Až o 35% vyšší účinnost (prostorového vytápění) v porovnání s kondenzačním kotlem**

- › Tepelné zatížení: 14 kW
- › 70% výkon tepelného čerpadla
- › 30% výkon plynového kotle

Tepelné zatížení = jmenovitý výkon systému prostorového vytápění, který je nezbytný k zajištění komfortních vnitřních teplot.

Požadovaný topný výkon = tepelné zatížení krát počet hodin výskytu za rok



Venkovní jednotka tepelného čerpadla



Vnitřní jednotka tepelného čerpadla

### Horká voda

Plynový kondenzační kotel zvyšuje účinnost ohřevu teplé vody až o 15% ve srovnání s tradičními plynovými kotli

### Chlazení

Celkové řešení doplňuje chlazení, které se bezproblémově připojuje na vaše podlahové vytápění nebo radiátory

### Rychlá a jednoduchá instalace

Vzhledem k tomu, že se vnitřní jednotka tepelného čerpadla a kondenzační kotel dodávají jako samostatné jednotky, snadněji se instalují, provozují a lépe se s nimi manipuluje

### Investiční výhody

- › V kombinaci s existujícími radiátory dochází ke snížení nákladů a usnadnění komplikací spojených s instalací
- › Pokrytí tepelného zatížení až 27 kW činí z této jednotky ideál pro rekonstrukce
- › Možnost připojení fotovoltaických solárních panelů pro optimalizaci spotřeby vyrobené elektřiny



## Energetická účinnost

### Ideální kombinace

V závislosti na venkovní teplotě, cenách energie a na vnitřním tepelném zatížení volí hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma mezi provozem tepelného čerpadla a/nebo plynového kotle tak, aby byl provoz za všech okolností co nejekonomičtější.

### Podpora obnovitelnou energií

Když funguje v režimu tepelného čerpadla, využívá systém obnovitelnou energii získávanou ze vzduchu a může dosáhnout **energetické účinnosti až A++**.

### Horká voda vyrobená pomocí plynové kondenzační technologie

Unikátní duální výměník tepla zvyšuje účinnost ohřevu teplé vody až o 15% ve srovnání s tradičními plynovými kotli

- › Studená voda teče přímo do výměníku tepla
- › Optimální souvislá kondenzace zplodin v průběhu přípravy teplé vody.



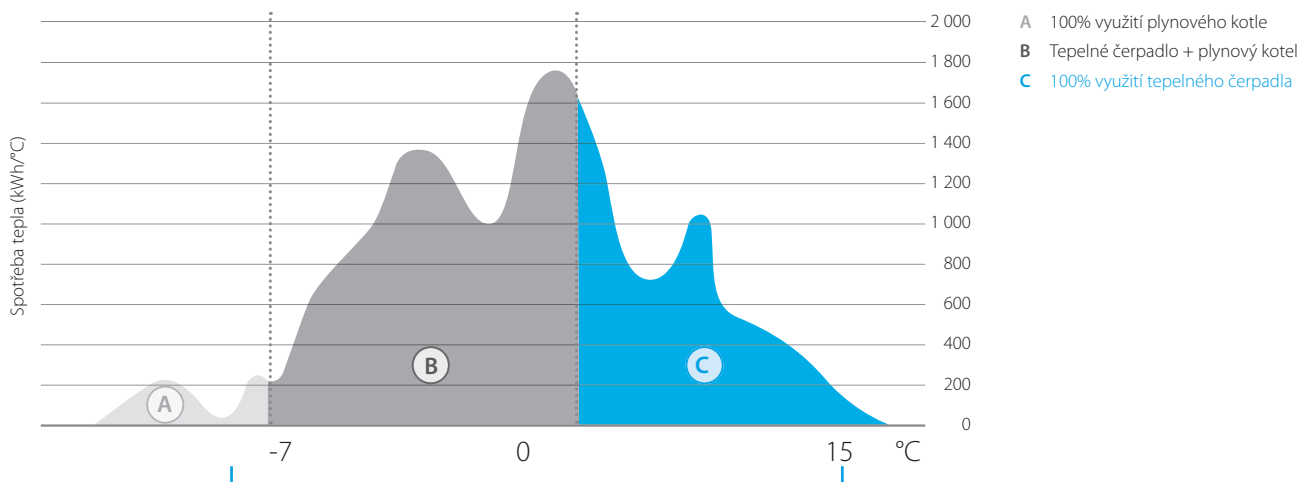
## Spolehlivost

- › Nízké investiční náklady bez nutnosti měnit existující potrubí a radiátory
- › Nízké provozní náklady na vytápění a ohřev teplé vody
- › Kompaktní rozměry
- › Ideální pro rekonstrukce
- › Jednoduchá a rychlá instalace



Nahrazení plynového kotle hybridním tepelným čerpadlem  
Daikin Altherma znamená úsporu provozních nákladů  
jak při vytápění, tak při ohřevu teplé vody.

Porovnání provozních nákladů je níže provedeno na základě parametrů průměrné zimy v Belgii.  
Díky hybridnímu principu bude zvolen co nejušpornější provoz bez ohledu na teplotu okolí.



Až o 35% vyšší účinnost (prostorového vytápění)  
v porovnání se stávajícím plynovým kondenzačním kotlem

	Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma	Nový plynový kondenzační kotel	Stávající plynový kondenzační kotel
<b>Prostorové vytápění</b>			
Energie dodávaná tep. čerpadlem	12 800 kWh		
Účinnost tep. čerpadla	3,64 SCOP		
Energie dodávaná plynovým kotlem	6 700 kWh	19 500 kWh	19 500 kWh
Účinnost prostorového vytápění	90%	90%	75%
Provozní náklady	1 220 euro	1 520 euro	1 820 euro
<b>OHŘEV TEPLÉ UŽIT. VODY</b>			
Energie dodávaná plynovým kotlem*	3 000 kWh	3 000 kWh	3 000 kWh
Účinnost ohřevu teplé užit. vody*	90%	80%	65%
Provozní náklady*	230 euro	260 euro	320 euro
<b>CELKOVÉ</b>			
Provozní náklady	1 450 euro	1 780 euro	2 140 euro

### Podmínky

Tepelné zatížení	16 kW
Výpočtová teplota	-8 °C
Teplota vypnutí vytápění	16 °C
Maximální teplota vody	60 °C
Minimální teplota vody	38 °C
Cena plynu	0,070 €/kWh
Cena za elektřinu (den)	0,237 €/kWh
Cena za elektřinu (noc)	0,152 €/kWh
Požadavek na vytápění celého prostoru	19 500 kWh
Požadavek na ohřev teplé vody (4 osoby)	3 000 kWh

\* pro kombinovaný kotel, bez samostatného zásobníku teplé vody

→ Úspora za rok: prostorové vytápění  
a ohřev teplé vody

**-19%** v porovnání s novým plynovým kondenzačním kotlem

**330 eur/rok**

**-32%** v porovnání se stávajícím plynovým kondenzačním kotlem

**690 eur/rok**

# Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma

Hybridní technologie kombinující kondenzující plyn a tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a teplou vodu

- › Modely pouze vytápění + vytápění a chlazení
- › V závislosti na venkovní teplotě, cenách energií a na vnitřním tepelném zatížení volí hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma vždy ten nejekonomičtější provozní režim
- › Nízké investiční náklady: není třeba měnit existující radiátory (až do 80 °C) a potrubí
- › Poskytuje dostatečné vytápění při renovacích, protože veškeré tepelné zatížení je pokryto až do 32 kW
- › Snadná a rychlá instalace díky kompaktním rozměrům a rychlému popojení



Údaje o účinnosti				EHYHBH05AV32 + EVLQ05CV3	EHYHBH08AV32 + EVLQ08CV3	EHYHBX08AV3 + EVLQ08CV3
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C	Obecně	SCOP	3,28	3,24	3,29
	v průměrném podnebí		ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	128	127	129
Ohřev užitkové vody	Obecně	Deklarovaný profil zátěže		A++		
	Průměrné podnebí	η <sub>wh</sub> (účinnost ohřevu vody)	%	XL		
		Třída energetické účinnosti ohřevu vody		95,8		
Topný výkon	Jmen.		kW	4,40(1) / 4,03(2)	7,40(1) / 6,89(2)	7,40(1) / 6,89(2)
Chladicí výkon	Jmen.		kW	-	-	6,86(1) / 5,36(2)
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,870(1) / 1,13(2)	1,66(1) / 2,01(2)	1,66(1) / 2,01(2)
	Chlazení	Jmen.	kW	-	-	2,01(1) / 2,34(2)
COP				5,04(1) / 3,58(2)	4,45(1) / 3,42(2)	4,45(1) / 3,42(2)
EER				-	-	3,42(1) / 2,29(2)

Vnitřní jednotka (hydrobox a kotel)					EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3	EHYKOMB33AA2	EHYKOMB33AA3
Ústřední topení	Tepelný vstup Q <sub>in</sub> (čistá kalorická hodnota)	Jmen.	Min./Max.	kW	-				6,2 / 7,6 / 7,6 / 22,1 / 27,0 / 27,0
	Výkon P <sub>in</sub> při 80/60 °C	Min./Jmen.		kW	-				6,7 / 8,2 / 8,2 / 21,8 / 26,6 / 26,6
	Účinnost	Čistá kalorická hodnota		%	-				98 / 107
Teplá voda	Provozní rozsah	Min./Max.		°C	-				15 / 80
	Výkon	Min./Jmen.		kW	-				7,6 / 32,7
	Průtok vody	Rychlost	Jmen.	l/min	-				9,0 / 15,0
Plyn	Provozní rozsah	Min./Max.		°C	-				40 / 65
	Připojení	Průměr		mm	-				15
	Spotřeba (G20)	Min./Max.		m <sup>3</sup> /h	-				0,78 / 3,39
	Spotřeba (G25)	Min./Max.		m <sup>3</sup> /h	-				0,90 / 3,93
Vzduch na vstupu	Spotřeba (G31)	Min./Max.		m <sup>3</sup> /h	-				0,30 / 1,29
	Připojení			mm	-				100
Spaliny	Soustředné				-				1
	Připojení			mm	-				60
Opláštění	Barva				Bílá				Bílá (RAL9010)
	Materiál				Pozinkovaný ocelový plech				Pozinkovaný ocelový plech
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	Opláštění	mm	902x450x164				710x450x240
Hmotnost	Jednotka	Prázdná		kg	30,0	31,2	36		
Napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	-				1~ / 50 / 230
Spotřeba elektrické energie	Max.			W	-				55
	Pohotovostní režim			W	-				2
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.–Max.	°C	-25 ~25				-
		Strana vody	Min.–Max.	°C	25 ~55				-
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.–Max.	°CST	~	10 ~43	-		
		Strana vody	Min.–Max.	°C	~	5 ~22	-		

Venkovní jednotka				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x832x307	
Hmotnost	Jednotka		kg	54	56
Kompressor	Množství			1	
	Typ			Hermeticky utěsněný swing kompressor	
Provozní rozsah	Vytápění	Min.–Max.	°CMT	-25~25	
Chladivo	Typ			R-410A	
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 088	
	Náplň		kg	1,5	1,6
	Náplň		TCO <sub>2</sub> Eq	3,0	3,3
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 088	
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	61	62
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	48	49
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	V3 / 1~ / 50 / 230	
Proud	Doporučené pojistky		A	16	20

(1) Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Podmínka: Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (4) Chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

# Daikin Altherma R Hybrid + multi



Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma může být kombinováno s multisystémem vzduch-vzduch pro optimální chlazení. Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma + multi se snadno instaluje a spravuje z aplikace v chytrém telefonu nebo tabletu a je tak systémem "vše v jednom" pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody.



## Funkce Multi

- ✓ Vybavena technologií Bluevolution
- ✓ 3, 4 a 5 portů s různými venkovními jednotkami
- ✓ Lze kombinovat s různými vnitřními jednotkami Split a Sky Air:

Jeden port lze použít pro užitkovou teplou vodu

Regulace pomocí aplikace  
Daikin Online Controller



## BLUEVOLUTION

Hybridní tepelné čerpadlo	Nástěnná jednotka												Jednotka do podhledu						Parapetní jednotka			Kazetová jednotka s kruhovým výdechem			Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem			Podstropní jednotka			Opláštěná parapetní jednotka													
	FTXJ-MW/S						CTXM-M		FTXM-M						FDXM-F3			FBA-A			FVXM-F			FCAG-A			FFA-A			FHA-A			FNA-A											
	05	08	20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60					
Připojitelné vnitřní jednotky	05	08	20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	
3MXM52N	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3MXM68N	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4MXM68N	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4MXM80N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5MXM90N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Údaje o účinnosti				CHYHBH05AV32 /3MXM52N	CHYHBH05AV32 /3MXM68N	CHYHBH05AV32 /4MXM68N	CHYHBH05AV32 /4MXM80N	CHYHBH08AV32 /4MXM80N	CHYHBH05AV32 /5MXM90N	CHYHBH08AV32 /5MXM590N
Topný výkon	Jmen.		kW	4,41 (1)		4,50 (1)		6,78 (1)	4,50 (1)	6,78 (1)
COP				4,49 (1)	3,91 (1)		4,04 (1)	4,17 (1)	4,04 (1)	4,17 (1)
Čerpadlo										51,80 (1)
Celoroční účinnost	Ohřev užitkové vody	Obecně Průměrné podnebí	Deklarovaný profil zátěže $\eta_{wh}$ (účinnost ohřevu vody) %	XL						
				96						
Třída energetické účinnosti ohřevu vody				A						







(1) ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C), kotel přemostěn

Vnitřní jednotka (Hydrobox)				CHYHBH05AV32		CHYHBH08AV32		
Opláštění	Barva	Bílá						
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech						
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	902 x 450 x 164				
Hmotnost	Jednotka		kg	30,0				
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min./Max.	°C				-15 ~ 24
		Strana vody	Min./Max.	°C				25 ~ 50

Vnitřní jednotka (kotel)				EHYKOMB33AA2/AA3				
Ústřední topení	Tepelný vstup	Qn	Jmen.	Min./Max.	kW			6,2 / 7,6 / 7,6 / 22,1 / 27,0 / 27,0
		(čistá kalorifická hodnota)						
	Výkon	Pn	Min./Jmen.		kW			6,7 / 8,2 / 8,2 / 21,8 / 26,6 / 26,6
Teplá voda	Účinnost	Čistá kalorifická hodnota		%			98 / 107	
			Provozní rozsah	Min./Max.	°C			15 / 80
	Výkon	Min./Jmen.	kW			7,6 / 32,7		
			Průtok vody	Rychlost	Jmen.	l/min	9,0 / 15,0	
Plyn	Provozní rozsah	Min./Max.	°C			40 / 65		
	Připojení	Průměr	mm			15		
	Spotřeba (G20)	Min./Max.	m³/h			0,78 / 3,39		
Vzduch na vstupu	Spotřeba (G25)	Min./Max.	m³/h			0,90 / 3,93		
	Spotřeba (G31)	Min./Max.	m³/h			0,30 / 1,29		
	Připojení		mm			100		
Spaliny	Soustředné				1			
Opláštění	Připojení	mm			60			
	Barva				Bílá (RAL9010)			
Rozměry	Materiál				Pozinkovaný ocelový plech			
Hmotnost	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	Opláštění	mm	710 x 450 x 240			
Napájení	Jednotka	Prázdná	kg			36		
Spotřeba elektrické energie	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V			1~ / 50 / 230			
Spotřeba elektrické energie	Max.	W			55			
	Pohotovostní režim	W			2			

Venkovní jednotka				3MXM52N	3MXM68N	4MXM68N	4MXM80N	5MXM90N	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	734 x 958 x 340					
Hmotnost	Jednotka		kg	57	62	63	67	68	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	59	61	61			
Hladina akustického tlaku	Vytápění		dBA	59	61	61			
Provozní rozsah	Chlazení	Jmen.	dBA	46	48	48	49	52	
	Vytápění	Jmen.	dBA	47	48	48	49	52	
Chladivo	Chlazení	Okolní prostředí	Min./Max.	°CST					-10 ~ 46
	Vytápění	Okolní prostředí	Min./Max.	°CMT					-15 ~ 18
	Typ				R-32				
Připojovací rozměry	Vliv na globální oteplování (GWP)				675				
	Náplň		kg/TCO <sub>Eq</sub>	1,80 / 1,2	2,00 / 1,4	2,00 / 1,4	2,40 / 1,6		
	Kapalina	VP	mm	6,35					
	Plyn	VP	mm	9,5					
Napájení	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m					25
	Doplnění náplně chladiva		kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 30 m)					
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m					15
Proud – 50 Hz	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V			1~ / 50 / 220-240				
	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A			30				

# Doplňky

		Typ	Název materiálu
Ovladače		Adaptér LAN	BRP069A62
		Připojení adaptéru LAN + PV Solar	BRP069A61
		Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4
		Rozhraní vzdáleného uživatele (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6
		Rozhraní vzdáleného uživatele (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7
		Zjednodušené uživatelské rozhraní	EKRUCBSB
		Termostat v místnosti (kabelový)	EKRTWA
		Termostat v místnosti (bezdrátový)	EKRTR1
		Měřič (pouze EHYHBH*)	K.HEATMET
		Brána DCOM	DCOM-LT/IO
		Brána DCOM	DCOM-LT/MB
Odvod kondenzátu		Vanička na kondenzát pro reverzní H/B	EKHYDP1
Instalace		Deska krytu 35	EKHY093467
		Instalační přípravek	EKHYMNT1
Snímač		Externí snímač	EKRTETS
Ventil		Sada ventilu pro zásobník jiného výrobce s vestavěným termostatem	EKHY3PART2
		Sada ventilu pro zásobník třetí strany s prostorem pro snímač	EKHY3PART
Sada propanu		Sada propanu	EKHY075787

# OPRAVA

Typ	Název materiálu
Adaptér Flex-Fixed PP 100	EKFGP6316
Adaptér Flex-Fixed PP 130	EKFGS0252
Kominové připojení 60/100	EKFGP4678
Kominové připojení 60/100	EKFGP4678
Kominové připojení 80/125	EKFGP4828
Připojení kominu 60/10 sání vzduchu Dn. 80 C83	EKFGV1101
Kryt kominu PP 100 včetně palivového potrubí	EKFGP5497
Kryt kominu PP 130 včetně palivového potrubí	EKFGP5197
Koncentrické připojení Ø 80/125	EKHY090717
Konektor Flex-Flex PP 100	EKFGP6325
Konektor Flex-Flex PP 130	EKFGP6366
Konektor Flex-Flex PP 80	EKFGP6324
Sada pro připojení 60/10-60 fluidní/nasávání vzduchu Dn. 80 C53	EKFGV1102
Excentrické připojení Ø 80	EKHY090707
Koleno PP/ALU 80/125 90°	EKFGP4810
Koleno PP/GLV 60/100 30°	EKFGP4664
Koleno PP/GLV 60/100 45°	EKFGP4661
Koleno PP/GLV 60/100 90°	EKFGP4660
Koleno PP/GLV 80/125 30°	EKFGP4814
Koleno PP MB-AIR 80 90°	EKFGW4085
Koleno PP BM-AIR 80 45°	EKFGW4086
Rozšíření Flex PP 100 L=10 M	EKFGP6346
Rozšíření Flex PP 100 L=15 M	EKFGP6349
Rozšíření Flex PP 100 L=25 M	EKFGP6347
Rozšíření Flex PP 130 L=30 M	EKFGS0250
Rozšíření Flex PP 80 L=10 M	EKFGP6340
Rozšíření Flex PP 80 L=15 M	EKFGP6344
Rozšíření Flex PP 80 L=25 M	EKFGP6341
Rozšíření Flex PP 80 L=50 M	EKFGP6342
Rozšíření PP 60x500	EKFGP5461
Rozšíření PP/GLV 60/100 x 1 000 m	EKFGP4652
Rozšíření PP/GLV 60/100 x 500 mm	EKFGP4651
Rozšíření PP/GLV 80/125 x 10 000 mm	EKFGP4802
Rozšíření PP/GLV 80/125 x 500 mm	EKFGP4801
Nástavec P BM-Air 80 x 500	EKFGW4001
Nástavec P BM-Air 80 x 1 000	EKFGW4002
Nástavec P BM-Air 80 x 2 000	EKFGW4004
Sada plnicí smyčky	EKFL1AA
Flex 100-60 + podpůrné koleno	EKFGP6354
Flex 130-60 + podpůrné koleno	EKFGS0257
Sada Flex PP Dn.60-80	EKFGP1856
Sada Flex PP Dn.8	EKFGP2520
Deflektor spalin 60 (pouze Spojené království)	EKFGP1295
Zpětná klapka spalin	EKFGF1A
Sada konverze plynu od G20 do G25	EKPS076227
Kontrolní koleno plus PP/ALU 80/125 90° EPDM	EKFGP4820
Měřicí T kus s kontrolním panelem PP/GLV 60/100	EKFGP4667
Plume Management Kit 60 (pouze Spojené království)	EKFGP1294
Koleno PMK 60 45° (2 ks) (pouze Spojené království)	EKFGP1285
Koleno PMK 60 90° (pouze Spojené království)	EKFGP1284
Rozšíření PMK 60 L=1 000 včetně držáku (pouze Spojené království)	EKFGP1286
Střešní rozvaděč PP/GLV 60/100 AR460	EKFGP6837
Střešní rozvaděč PP/GLV 80/125 AR300 Ral-9011	EKFGP6864
Rozpěra PP 80-100	EKFGP6333
Podpůrná konzola horní Inox Dn.100	EKFGP6337
Podpůrná konzola horní Inox Dn.130	EKFGP6353
T kus Flex 100 Sada připojení kotle 1	EKFGP6368
T kus Flex 130 Sada připojení kotle 1	EKFGP6215
Recirkulátor termistoru	EKTH2
Držák na stěnu Dn.100	EKFGP4481
Držák na stěnu Dn.100	EKFGP4631
Nizkoprofilová sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100	EKFGP1293
Nizkoprofilová sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100	EKFGP2977
Sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100	EKFGP2978
Sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100	EKFGP1292
Sada rozvaděče do stěny PP/GLV 80/125	EKFGW6359
Nizkoprofilová sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100 (pouze Spojené království)	EKFGP1299
Přechod střechem plochý Alu 60/100	EKFGP6940
Přechod střechem plochý Alu 60/100 0°-15°	EKFGP1296
Přechod střechem plochý Alu 80/125	EKFGW5333
Přechod střechem plochý Alu 80/125 0°-15°	EKFGP1297
Přechod střechem strmý Pb/GLV 60/100 18°-22°	EKFGS0518
Přechod střechem strmý Pb/GLV 60/100 23°-27°	EKFGS0519
Přechod střechem strmý Pb/GLV 60/100 43°-47°	EKFGS0523
Přechod střechem strmý Pb/GLV 60/100 48°-52°	EKFGS0524
Přechod střechem strmý Pb/GLV 60/100 53°-57°	EKFGS0525
Přechod střechem strmý Pb/GLV 80/125 18°-22°	EKFGT6300
Přechod střechem strmý Pb/GLV 80/125 23°-27°	EKFGT6301
Přechod střechem strmý Pb/GLV 80/125 43°-47°	EKFGT6305
Přechod střechem strmý Pb/GLV 80/125 48°-52°	EKFGT6306
Přechod střechem strmý Pb/GLV 80/125 53°-57°	EKFGT6307
Přechod střechem strmý PF 60/100 25°-45°	EKFGP7910
Přechod střechem strmý PF 80/125 25°-45° Ral-9011	EKFGP7909
Koleno PP 60/100 90° + MP Generic	DR90ELBO60100AA
Wall term Mugro STD 60/100 Telescopic	DRWTER60100AA

Připojení odvodu spalin



Teplotná čerpadla

# Daikin Altherma H Hybrid

To nejlepší z obou světů

## Tepelné čerpadlo



Voda

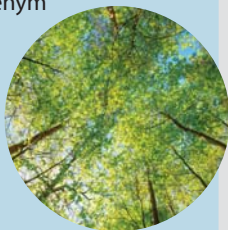


## Kondenzační kotel



### Šetrné k životnímu prostředí

- › Menší dopad na životní prostředí díky chladivu R-32
- › Venkovní jednotka s **utěsněným okruhem chladiva**, který výrazně snižuje nebezpečí úniku chladiva



### Snadná a rychlá instalace

Všechny hydraulické komponenty jsou venku.



### Není třeba licence na fluorované plyny

Mezi vnější a vnitřní jednotkou je pouze voda. Při instalaci tak není zapotřebí žádná certifikace na fluorované plyny.

### Bezpečnost za každého stavu

Jednotka funguje až do venkovní teploty -15 °C díky několika protimrazovým ochranám



### Flexibilní instalace

Kompaktní vnitřní jednotku lze instalovat do skříňky.



### Kondenzační technologie

Kondenzační technologie využívá optimální účinnosti paliva spolu se sníženými emisemi Nox a CO k zajištění úspor nákladů a provozu šetrného k životnímu prostředí.



### Plug & play

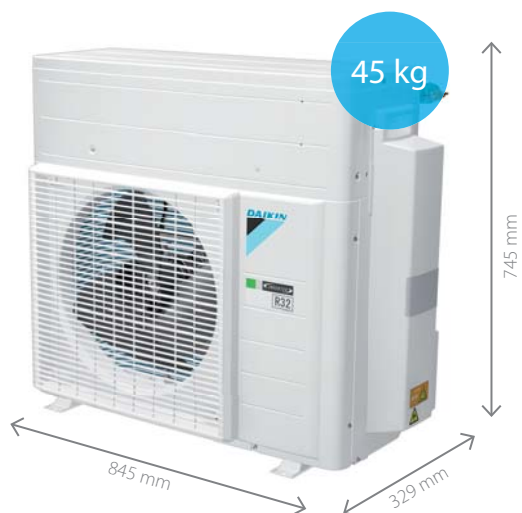
Nejsou zapotřebí žádné jiné části, čerpací skupina je uvnitř.

## BLUEVOLUTION

Technologie Bluevolution kombinuje vysoce účinné kompresory vyvinuté společností Daikin s chladivem budoucnosti: R-32.

# Možnosti instalace

Jednotka Daikin Altherma H Hybrid se skládá z venkovní jednotky 5 nebo 8 kW:



Jednotka Daikin Altherma H Hybrid se skládá z kotle 28 nebo 32 kW:



**Pokud potřebujete více teplé vody, můžete zkombinovat jednotku Daikin Altherma H Hybrid s možnostmi více zásobníků:**

## Beztlakové zásobníky se solární podporou

Připojte jednotku k akumulárnímu zásobníku ECH<sub>2</sub>O a využijte výhod energie ze slunce.



Tepelná čerpadla

## Natlakované zásobníky

Připojte jednotku k celé řadě nádrží z nerezové oceli, čímž vyřešíte všechny své potřeby



## Ovladače

### EKRUHML1/2

#### Regulace

- › Reguluje prostorové vytápění, chlazení, ohřev teplé vody a, mimo jiné, pomocné topné těleso.
- › Uživatelsky přívětivé dálkové ovládání s moderním designem
- › Snadné používání s přímým přístupem ke všem hlavním funkcím

#### Komfort

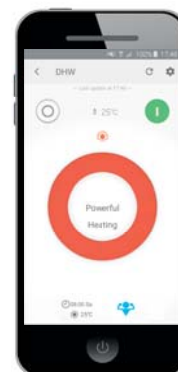
- › Další uživatelské rozhraní může obsahovat pokojový termostat v ohřivaném prostoru.
- › Snadné uvedení do provozu: intuitivní uživatelské rozhraní s pokročilými nastaveními



### Daikin Online Controller

#### Daikin Online Heating Control

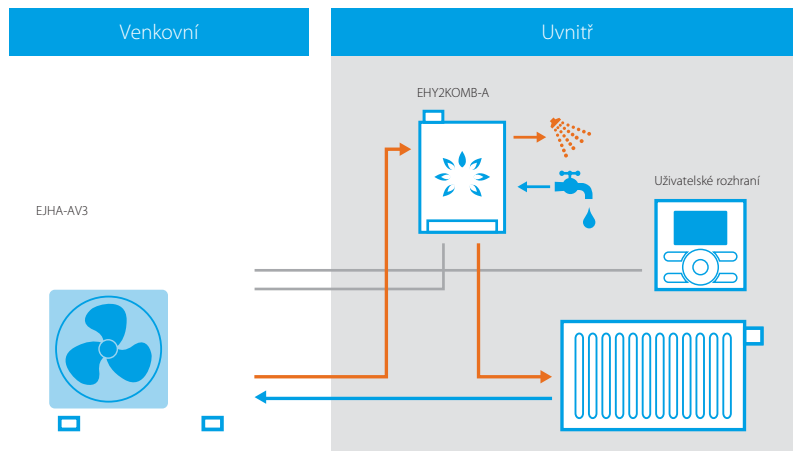
Aplikace Daikin Online Control Heating je program s mnoha funkcemi, který umožňuje zákazníkovi regulovat a monitorovat stav jeho systému vytápění.



# Aplikace

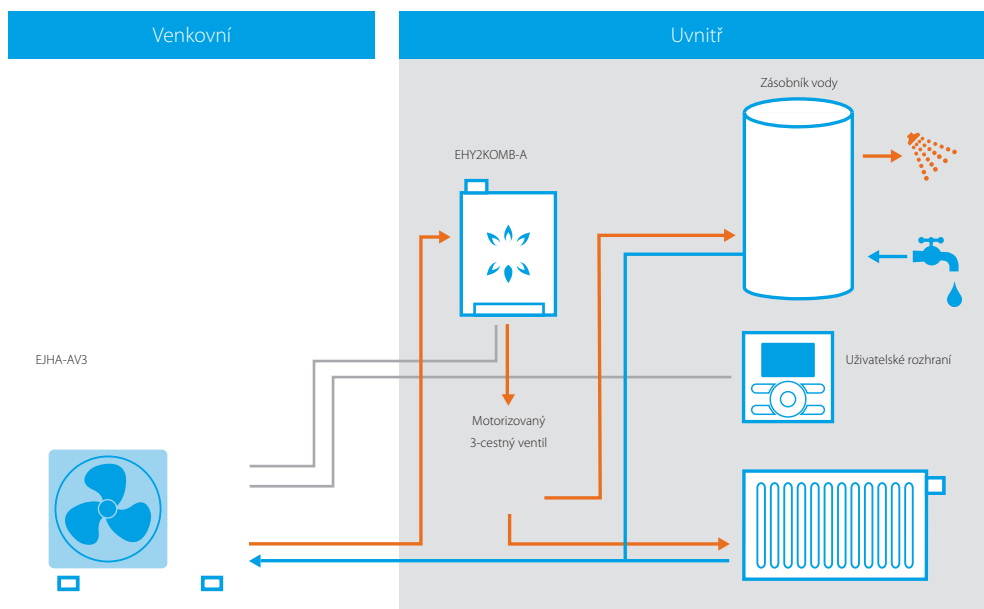
## 1. Standardní hybridní provoz

Díky této aplikaci funguje systém v dokonalé harmonii mezi plynovým kotlem a tepelným čerpadlem, čímž zajišťuje prostorové vytápění a přípravu teplé vody. Zde je kotel schopen ohřívat vodu přímo bez zásobníku.



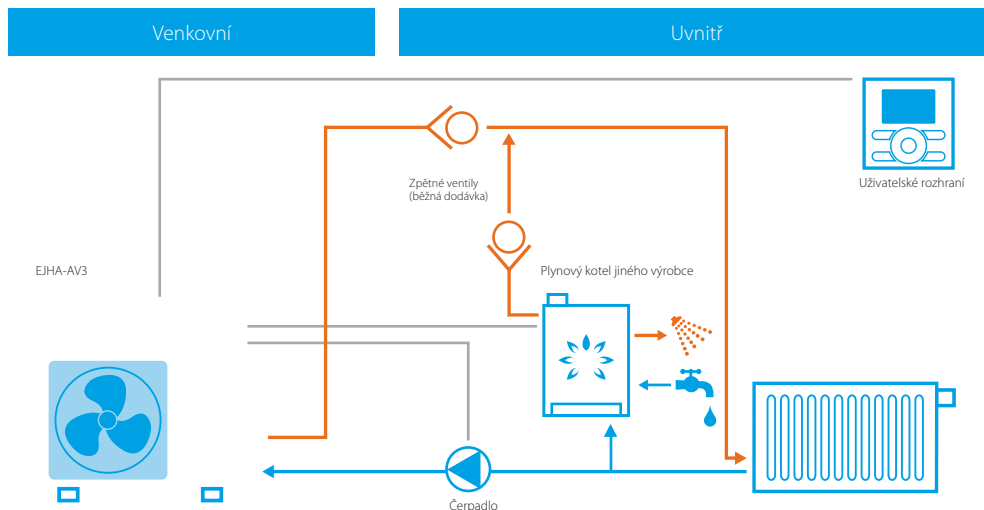
### 1.1 Standardní hybridní provoz se zásobníkem

U tohoto použití může být přidán zásobník na teplou vodu, pokud systém musí zajišťovat vysoce kvalitní teplou vodu buď pomocí tepelného čerpadla, nebo kotle.



## 2. Doplňkový provoz

Venkovní jednotka Daikin Altherma H Hybrid může být zkombinována s existujícím kotlem. V takovém případě systém funguje bivalentně, což znamená, že o požadované vytápění se stará pouze tepelné čerpadlo nebo kotel, zatímco při standardním použití fungují oba současně.



# Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma Hydrosplit

Hybridní technologie kombinující kondenzační plynový kotel a tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění a teplou vodu

- › Modely pouze pro vytápění
- › V závislosti na venkovní teplotě, cenách energií a na vnitřním tepelném zatížení volí hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma H vždy ten neekonomičtější provozní režim
- › Nízké investiční náklady: není třeba měnit existující radiátory (až do 80 °C) a potrubí
- › Poskytuje dostatečné vytápění při renovacích, protože veškeré tepelné zatížení je pokryto až do 32 kW
- › Snadná a rychlá instalace díky kompaktním rozměrům a připojení vody



Údaje o účinnosti				EHY2KOMB28AA + EJHA04AAV3		EHY2KOMB32AA + EJHA04AAV3	
Topný výkon	Jmen.		kW			3,83 (1)	
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW			0,85 (1)	
COP						4,49 (1)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,26		3,28	
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	127,6		128,1	
						A++	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	4,14		4,15	
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	162,6		163	
						A++	
Ohřev užitkové vody	Průměrné podnebí	Obecně	Deklarovaný profil zátěže			XL	
			ηwh (účinnost ohřevu vody)			87	
			Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A	





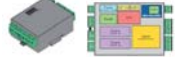
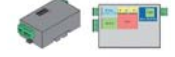









Vnitřní jednotka				EHY2KOMB28AA		EHY2KOMB32AA	
Ústřední topení	Tepelný vstup Qn (čistá kalorická hodnota)	Jmen.	Min./Max.	8,0 / 26,3		8,3 / 30,0	
		Výkon Pn při 80/60 °C	Min./Jmen.	7,1 / 23,1		7,4 / 26,6	
		Účinnost	Čistá kalorická hodnota 80/60	97		98	
		Účinnost	Čistá kalorická hodnota 37/30 (30%)			>107	
		Provozní rozsah	Min./Max.	30 / 90		30 / 90	
Teplá voda	Výkon	Min./Jmen.		7,2 / 29,1		7,6 / 32,7	
		Průtok vody Při 60 °C	Jmen.	7,5		9,0	
		Průtok vody Při 40 °C	Jmen.	12,5		15,0	
		Provozní rozsah	Min./Max.	40/65		40/65	
Plyn	Připojení	Průměr		15		15	
		Spotřeba (G20)	Min./Max.	0,74 / 3,02		0,79 / 3,39	
		Spotřeba (G31)	Min./Max.	0,28 / 1,15		0,30 / 1,19	
Vzduch na vstupu	Připojení	Soustředné		100		100	
				1		1	
Spaliny	Připojení	Barva		Bílá (RAL9010)		Bílá (RAL9010)	
		Materiál		Pozinkovaný ocelový plech		Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	Opláštění	650x450x240		710x450x240	
Hmotnost	Jednotka	Prázdná		33		36	
Napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			1~/50/230		1~/50/230	
Spotřeba elektrické energie	Max.			110		110	
		Pohotovostní režim		2		2	

Venkovní jednotka				EJHA04AAV3	
Rozměry	Jednotka	VxŠxH	mm	745x845x329	
				Hmotnost	Jednotka
Kompresor	Množství			1	
		Typ			Hermeticky utěsněný swing kompresor
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	°CMT	-15~-25	
				Chladivo	Typ
Chladivo	Vliv na globální oteplování (GWP)			675	
		Náplň	kg	0,56	
		Náplň	TCO2Eq	0,38	
		Náplň	dBA	58,7	
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dBA	37	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	37	
Napájení	Označení / Počet fází / Frekvence / Napětí			V3/1~/50/220-240	
Proud	Doporučené pojistky		A	20	

(1) Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

## Doplňky – systém

Skupina	Popis	Název materiálu	 Párové hybridní	 Přidané hybridní
Ovladače	 Uživatelské rozhraní: angličtina – holandština – italština – francouzština	EKRUHML1	•	•
	 Uživatelské rozhraní: angličtina – holandština – italština – němčina	EKRUHML2	•	•
	 Brána 1: verze I/O	DCOM-LT/IO <sup>(2)</sup>	•	•
	 Brána 2: Verze Modbus	DCOM-LT/MB <sup>(2)</sup>	•	•
	 LAN + PV Solar (k dispozici instalační skříň EKBRPA6)	BRP069A61	•	
	 Pouze LAN (k dispozici instalační skříň EKBRPA6)	BRP069A62	•	
	 Kabelový pokojový termostat	EKRTWA	•	
	 Bezdrátový pokojový termostat	EKRTR1	•	
 Externí snímač v místnosti	EKRTETS <sup>(4)</sup>	•		
Snímač	Dálkový venkovní snímač	EKRSCA1 <sup>(3)</sup>	•	•
Ostatní	 Sada termistoru pro natlakované zásobníky a zásobníky jiných výrobců	EKTH3		
	 Sada termistoru pro zásobníky bez tlaku	EKTH4		
	Vyhřívání spodní části (příslušný typ)	EKBPH04JH	•	•
	Kulové ventily	EKBALLV1	•	•
	Přidáno: čerpadlo	EKADDONJH		•
	Přidáno: kabel + 2 zpětné ventily	EKADDONJH2		•
	Kabel PC USB	EKPCCAB(1/2/3)	•	
	 Připojovací souprava pro zásobníky jiných výrobců	EKHY3PART	•	
	 Připojovací souprava pro zásobníky bez tlaku	EKDVCPLT3HX	•	
	Konvektor pro tepelné čerpadlo + sada ventilu	EKVKHPC	•	•














(2): Kompatibilní s uživatelským rozhraním EKRUHML

(3): Lze připojit pouze jeden snímač: vnitřní NEBO venkovní snímač

(4): Lze používat pouze spolu s bezdrátovým termostatem v místnosti EKRTR1



## Doplňky – kotel

Příslušenství	Oblast prodeje	Název materiálu	 			
			23 kW	27 kW		
Doplňky kotle		IT, ES, CZ, GR, PL, PT	EKFJM1A	•		
		IT, ES, CZ, GR, PL, PT	EKFJL1A		•	
		FR, BE	EKFJM2A	•		
		FR, BE	EKFJL2A		•	
		UK	EKFJM3A	•		
		UK	EKFJL3A		•	
		DE	EKFJM6A	•		
		DE	EKFJL6A		•	
		IT, ES, CZ, GR, PL, PT	EKVK4A	•	•	
		DE	EKVK6A	•	•	
	Sada plnicí smyčky		VŠE	EKFL1A	•	•
	Sada 3 cestného ventilu		VŠE	EK3VV1AA <sup>(2)</sup>	•	•
Sada pro připojení solárního ohřivače vody (kabel + snímač sondy)		VŠE	EKSH1A	•	•	
Koncentrické připojení Ø 80/125		VŠE	EKHY090717	•	•	
Excentrické připojení Ø 80		VŠE	EKHY090707	•	•	
Sada hardwarového klíče (bezdrátové spojení PC a kotle)		VŠE	EKD51A	•	•	
Desky krytu		VŠE	EKCP1A	•	•	
		VŠE	EKHY093467 <sup>(1)</sup>	•	•	
Sady propanu (G31)		VŠE	EKHY075787		•	
		VŠE	EKPS075867	•		
Sady konverze (G25)		DE, BE, FR	EKPS076217	•		
		DE, BE, FR	EKPS076227		•	

(1): Nelze použít v kombinaci se sadami B

(2): Sada termistoru pro zásobníky bez tlaku (kompatibilní s EKHSWS\* a zásobníky jiných výrobců) je též součástí. Tuto sadu lze použít, pokud jsou od sebe kotel a zásobník vzdáleny 2 m.

	Typ	Název materiálu
Připojení odvodu spalin	Adaptér Flex-Fixed PP 100	EKFGP6316
	Adaptér Flex-Fixed PP 130	EKFGS0252
	Kominové připojení 60/100	EKFGP4678
	Kominové připojení 60/100	EKFGP4678
	Kominové připojení 80/125	EKFGP4828
	Připojení kominu 60/10 sání vzduchu Dn. 80 C83	EKFGV1101
	Kryt kominu PP 100 včetně palivového potrubí	EKFGP5497
	Kryt kominu PP 130 včetně palivového potrubí	EKFGP5197
	Koncentrické připojení Ø 80/125	EKH-Y090717
	Konektor Flex-Flex PP 100	EKFGP6325
	Konektor Flex-Flex PP 130	EKFGP6366
	Konektor Flex-Flex PP 80	EKFGP6324
	Sada pro připojení 60/10-60 fluidní/nasávání vzduchu Dn. 80 C53	EKFGV1102
	Excentrické připojení Ø 80	EKH-Y090707
	Koleno PP/ALU 80/125 90°	EKFGP4810
	Koleno PP/GLV 60/100 30°	EKFGP4664
	Koleno PP/GLV 60/100 45°	EKFGP4661
	Koleno PP/GLV 60/100 90°	EKFGP4660
	Koleno PP/GLV 80/125 30°	EKFGP4814
	Koleno PP MB-AIR 80 90°	EKFGW4085
	Koleno PP BM-AIR 80 45°	EKFGW4086
	Rozšíření Flex PP 100 L=10 M	EKFGP6346
	Rozšíření Flex PP 100 L=15 M	EKFGP6349
	Rozšíření Flex PP 100 L=25 M	EKFGP6347
	Rozšíření Flex PP 130 L=30 M	EKFGS0250
	Rozšíření Flex PP 80 L=10 M	EKFGP6340
	Rozšíření Flex PP 80 L=15 M	EKFGP6344
	Rozšíření Flex PP 80 L=25 M	EKFGP6341
	Rozšíření Flex PP 80 L=50 M	EKFGP6342
	Rozšíření PP 60x500	EKFGP5461
	Rozšíření PP/GLV 60/100 x 1 000 mm	EKFGP4652
	Rozšíření PP/GLV 60/100 x 500 mm	EKFGP4651
	Rozšíření PP/GLV 80/125 x 10 000 mm	EKFGP4802
	Rozšíření PP/GLV 80/125 x 500 mm	EKFGP4801
	Nástavec P BM-Air 80 x 500	EKFGW4001
	Nástavec P BM-Air 80 x 1 000	EKFGW4002
	Nástavec P BM-Air 80 x 2 000	EKFGW4004
	Sada plnicí smyčky	EKFL1AA
	Flex 100-60 + podpůrné koleno	EKFGP6354
	Flex 130-60 + podpůrné koleno	EKFGS0257
	Sada Flex PP Dn.60-80	EKFGP1856
	Sada Flex PP Dn.8	EKFGP2520
Deflektor spalin 60 (pouze Spojené království)	EKFGP1295	
Zpětná klapka spalin	EKFGF1A	
Sada konverze plynu od G20 do G25	EKPS076227	

	Typ	Název materiálu
Připojení odvodu spalin	Kontrolní koleno plus PP/ALU 80/125 90° EPDM	EKFGP4820
	Měřicí T kus s kontrolním panelem PP/GLV 60/100	EKFGP4667
	Plume Managment Kit 60 (pouze Spojené království)	EKFGP1294
	Koleno PMK 60 45° (2 ks) (pouze Spojené království)	EKFGP1285
	Koleno PMK 60 90 (pouze Spojené království)	EKFGP1284
	Rozšíření PMK 60 L=1 000 včetně držáku (pouze Spojené království)	EKFGP1286
	Střešní rozvaděč PP/GLV 60/100 AR460	EKFGP6837
	Střešní rozvaděč PP/GLV 80/125 AR300 Ral-9011	EKFGP6864
	Rozpěra PP 80-100	EKFGP6333
	Podpůrná konzola horní Inox Dn.100	EKFGP6337
	Podpůrná konzola horní Inox Dn.130	EKFGP6353
	T kus Flex 100 Sada připojení kotle 1	EKFGP6368
	T kus Flex 130 Sada připojení kotle 1	EKFGP6215
	Recirkulátor termistoru	EK TH2
	Držák na stěnu Dn.100	EKFGP4481
	Držák na stěnu Dn.100	EKFGP4631
	Nízkoprofilová sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100	EKFGP1293
	Nízkoprofilová sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100	EKFGP297 7
	Sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100	EKFGP2978
	Sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100	EKFGP1292
	Sada rozvaděče do stěny PP/GLV 80/125	EKFGW6359
	Nízkoprofilová sada rozvaděče do stěny PP/GLV 60/100 (pouze Spojené království)	EKFGP1299
	Přechod střešou plochý Alu 60/100	EKFGP6940
	Přechod střešou plochý Alu 60/100 0°-15°	EKFGP1296
	Přechod střešou plochý Alu 80/125	EKFGW5333
	Přechod střešou plochý Alu 80/125 0°-15°	EKFGP1297
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 60/100 18°-22°	EKFGS0518
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 60/100 23°-27°	EKFGS0519
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 60/100 43°-47°	EKFGS0523
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 60/100 48°-52°	EKFGS0524
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 60/100 53°-57°	EKFGS0525
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 80/125 18°-22°	EKFGT6300
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 80/125 23°-27°	EKFGT6301
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 80/125 43°-47°	EKFGT6305
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 80/125 48°-52°	EKFGT6306
	Přechod střešou strmý Pb/GLV 80/125 53°-57°	EKFGT6307
	Přechod střešou strmý PF 60/100 25°-45°	EKFGP7910
	Přechod střešou strmý PF 80/125 25°-45° Ral-9011	EKFGP7909
	Koleno PP 60/100 90° + MP Generic	DR90ELBO60100AA
	Wall term Mugro STD 60/100 Telescopic	DRWTER60100AA

# Obsah

## zásobníky

Akumulační zásobníky.....	110
Zásobníky z nerezové oceli .....	112

# Akumulační zásobníky a nádoby

## Řešení možnosti vytápění teplou vodou



## Proč vybrat akumulační zásobník nebo zásobník na teplou vodu

Pokud potřebujete jen teplou vodu nebo chcete kombinovat ohřev teplé vody se solárními systémy, nabízíme vám nejlepší řešení s nejvyšší mírou komfortu, energetickou účinností a spolehlivostí.



Čerpací stanice  
(volitelný doplněk)

Akumulační zásobník



NOVINKA

Nádrž z nerezové oceli

## ✓ Zásobníky teplé vody

### Nádrž z nerezové oceli

#### Komfort

- › EKHTS-AC: dodává se s objemem 200 a 260 l v provedení z nerezové oceli
- › EKHWS(U)-B: dodává se pro 150, 200 a 300 litrů v provedení z nerezové oceli
- › EKHWS-B: dostupné pro aplikace 400 V
- › EKHWS(U)-D: dodává se pro 150, 180, 200, 250 a 300 litrů v provedení z nerezové oceli

#### Účinnost

- › Vysoce kvalitní izolace minimalizuje tepelné ztráty
- › Ohřev na účinnou teplotu: z 10 °C na 50 °C za pouhých 60 minut
- › dodává se jako integrované řešení nebo samostatný zásobník

#### Spolehlivost

- › Jednotka může v potřebných intervalech automaticky ohřát vodu na 60 °C, aby se zamezilo riziku množení bakterií



## Řada akumulčních zásobníků ECH<sub>2</sub>O

### Akumulační zásobník ECH<sub>2</sub>O: zvýšený komfort teplé vody

Dosáhnete nejvyššího domácího komfortu zkombinováním vaší jednotky monoblok a akumulčního zásobníku.

- › Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé vody podle potřeby a zároveň eliminuje nebezpečí kontaminace a sedimentace
- › Optimální výkon teplé vody: vysoký objem vody při nízkých teplotách
- › Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- › Lehký a robustní design jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace

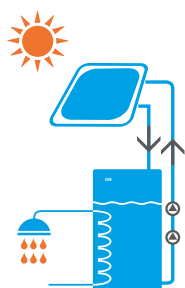
Lze jej použít v menších i větších domácnostech, zákazníci si mohou vybrat mezi tlakovým a beztlakovým systémem teplé vody.

### Účinnost

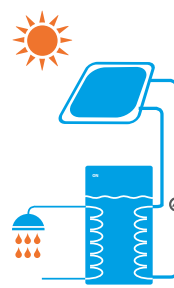
- › Připraveno na budoucnost: maximalizace použití obnovitelné energie
- › Inteligentní správa zásobníku tepla: nepřetržité vytápění i v režimu rozmrazování a použití zásobníku tepla pro prostorové vytápění
- › Vysoce kvalitní izolace minimalizuje tepelné ztráty

### Spolehlivost

- › Bezúdržbový zásobník: žádná koroze, anoda, usazování vodního kamene nebo vápence a žádná ztráta vody pojistným ventilem



Beztlakový solární systém



Tlakový solární systém

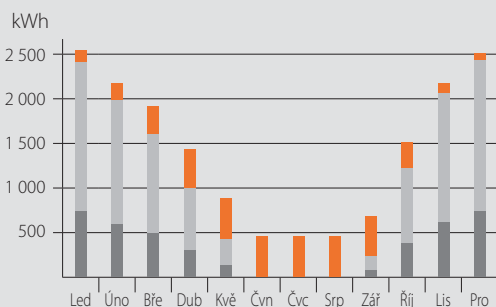
### Beztlakový (drain-back) solární systém

- › Solární kolektory se plní vodou pouze tehdy, když slunce dodává dostatečné teplo.
- › Čerpadla v řídicí a čerpací jednotce na krátkou dobu zapnou a naplní kolektory vodou ze zásobníku.
- › Po naplnění je cirkulace vody zajištěna pouze zbývajícím čerpadlem.

### Tlakový solární systém

- › Systém se naplní teplotnosným médiem se správným množstvím nemrznoucí směsi, která brání zamrznutí v zimním období.
- › Systém se poté natlakuje a utěsňuje.

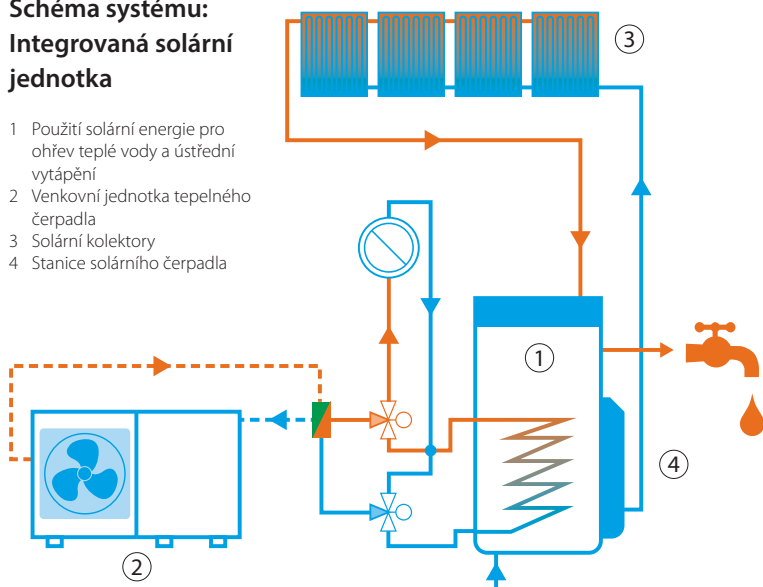
### Měsíční spotřeba energie v běžném samostatně stojícím domě



- Použití solární energie pro ohřev teplé vody a ústřední vytápění
- Tepelné čerpadlo (využití tepla z okolí)
- Pomocná energie (elektrina)

### Schéma systému: Integrovaná solární jednotka

- 1 Použití solární energie pro ohřev teplé vody a ústřední vytápění
- 2 Venkovní jednotka tepelného čerpadla
- 3 Solární kolektory
- 4 Stanice solárního čerpadla




# Akumulační zásobník

## Plastový zásobník na teplou vodu se solárním systémem

- › Akumulační zásobník EKHWP\* je určen pro tepelná čerpadla Daikin Altherma
- › Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé vody podle potřeby a zároveň eliminuje nebezpečí kontaminace a sedimentace
- › Optimální výkon teplé vody: vysoký objem vody při nízkých teplotách
- › Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- › Lehký a robustní design jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace
- › Dostupný v objemech 300 a 500 litrů



Příslušenství		EKHWP	300B	500B	300PB	500PB		
Opláštění	Barva		Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)					
	Materiál		Nárazuvzdorný polypropylen					
Rozměry	Jednotka	Šířka	mm	595	790	595	790	
		Hloubka	mm	615	790	615	790	
		Výška	mm	1 650	1 660	1 650	1 660	
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	58	82	58	89	
Zásobník	Objem vody		l	294	477	294	477	
		Materiál		Polypropylén				
	Maximální teplota vody		°C	85				
	Izolace	Tepelná ztráta	kWh/24 h	1,5	1,7	1,5	1,7	
	Třída energetické účinnosti			B				
	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu		W	64	72	64	72	
	Objem pro skladování		l	294	477	294	477	
	Výměník tepla	Teplá voda		Množství	1			
Materiál potrubí			Nerezová ocel (DIN 1.4404)					
		Čelní oblast	m <sup>2</sup>	5,600	5,800	5,600	5,900	
		Objem ve vnitřní spirále	l	27,1	28,1	27,1	28,1	
		Provozní tlak	bar	6				
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	2 790	2 825	2 790	2 825	
Plnění		Množství			1			
		Materiál potrubí			Nerezová ocel (DIN 1.4404)			
			Čelní oblast	m <sup>2</sup>	3	4	3	4
			Objem ve vnitřní spirále	l	13	18	13	18
		Provozní tlak	bar	3				
Tlakový solární systém	Průměrný specifický tepelný výkon		W/K	-	-	390,00	840,00	
	Pomocný solární ohřev	Materiál potrubí			Nerezová ocel (DIN 1.4404)		-	Nerezová ocel (DIN 1.4404)
		Čelní oblast	m <sup>2</sup>	-	1	-	1	
		Objem ve vnitřní spirále	l	-	4	-	4	
		Provozní tlak	bar	-	3	-	3	
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	-	280	-	280	

# Zásobník na teplou vodu

## Plastový zásobník na teplou vodu se solárním systémem

- › Akumulační zásobník EKHWC\* je určen pro plynové/olejové kotle
- › Akumulační zásobník EKHWD\* je určen pro kotle a také vysokoteplotní systém Daikin Altherma
- › Princip pitné vody: zaručuje dostatek teplé vody podle potřeby a zároveň eliminuje nebezpečí kontaminace a sedimentace
- › Optimální výkon teplé vody: vysoký objem vody při nízkých teplotách
- › Do budoucna je možnost integrovat obnovitelnou solární energii a jiné zdroje tepla, např. krb
- › Lehký a robustní design jednotky v kombinaci s kaskádovým principem nabízí flexibilní možnosti instalace
- › Dostupný v objemech 300 nebo 500 litrů



Příslušenství				EKHWDH 500B	EKHWDB 500B	EKHWC 300B	EKHWC 300PB	EKHC 500B	EKHWC 500B	EKHWC 500PB	EKHC 500B	EKHC 500PB		
Opláštění	Barva	Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)												
	Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen												
Rozměry	Jednotka	Šířka	mm	790		595		790						
		Hloubka	mm	790		615		790						
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	73	76	51	53	69	74	79	80	86		
Zásobník	Objem vody		l	477		294		477						
	Materiál	Polypropylén												
	Maximální teplota vody		°C	85										
	Izolace	Teplná ztráta	kWh/24 h	1,7		1,5		1,7						
	Třída energetické účinnosti	B												
	Teplná ztráta v pohotovostním režimu		W	72		64		72						
Výměník tepla	Teplá voda	Množství		1										
		Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)										
		Čelní oblast	m <sup>2</sup>	4,900		3,800		4,900						
		Objem ve vnitřní spirále	l	23,8		18,6		23,8		25,8				
		Provozní tlak	bar	6										
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	2 580		1 890		2 450		2 580				
Plnění	Množství	Materiál potrubí		Nerezová ocel (DIN 1.4404)										
		Čelní oblast	m <sup>2</sup>	2		-		Nerezová ocel (DIN 1.4404)						
		Objem ve vnitřní spirále	l	11		9		-		9				
		Provozní tlak	bar	3		-		-		3				
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	1 030		920		-		1 030				
		Pomocný solární ohřev	Materiál potrubí			Nerezová ocel (DIN 1.4404)								
Čelní oblast	m <sup>2</sup>			-										
Objem ve vnitřní spirále	l			-										
Provozní tlak	bar			-										
Průměrný specifický tepelný výkon	W/K			-										

# Zásobník na teplou vodu

## Zásobník z nerezové oceli na teplou vodu

- › EKHTS(U)-AC: dodává se s objemem 200 a 260 l v provedení z nerezové oceli
- › EKHWS(U)-B: dodává se pro 150, 200 a 300 litrů v provedení z nerezové oceli
- › EKHWS-B: dostupné pro aplikace 400 V
- › EKHWS(U)-D: dodává se pro 150, 180, 200, 250 a 300 litrů v provedení z nerezové oceli



Příslušenství		EKHTS(U)		200AC		260AC		
Opláštění	Barva	Šedá metalíza						
	Materiál	Galvanizovaná ocel (pozinkovaný ocelový plech)						
Rozměry	Jednotka	Výška	Integrace na vnitřní jednotce	mm	2 010		2 285	
					Šířka	600		
	Hloubka	695						
	Výška	1 470		1 745				
Hmotnost	Jednotka	Prázdná		kg	70		78	
Zásobník	Objem vody			l	200		260	
	Materiál	Nerezová ocel (EN 1.4521)						
	Maximální teplota vody			°C	75			
	Izolace	Tepelná ztráta			kWh/24 h	12,0		15,0
	Třída energetické účinnosti				B			
	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu			W	50		63	
	Objem pro skladování			l	200		260	
Výměník tepla	Množství				1			
	Materiál potrubí	Nerezová ocel Duplex (EN 1.4162)						
	Čelní oblast			m <sup>2</sup>	1,560			
	Objem ve vnitřní spirále			l	7,5			

Příslušenství		EKHWS		(U)150B3V3	(U)200B3V3	(U)300B3V3	200B3Z2	300B3Z2		
Opláštění	Barva	Neutrální bílá								
	Materiál	Nízkouhliková ocel natřená epoxidovou barvou								
Rozměry	Jednotka	Šířka	mm	580						
				Hloubka	580					
	Výška	900	1 150	1 600	1 150	1 600				
Hmotnost	Jednotka	Prázdná		kg	37	45	59	45	59	
Zásobník	Objem vody			l	150	200	285	200	285	
	Materiál	Nerezová ocel (DIN 1.4521)								
	Maximální teplota vody			°C	85					
	Izolace	Tepelná ztráta			kWh/24 h	1,55	1,77	2,19	1,77	2,19
	Třída energetické účinnosti				C					
	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu			W	65	74	91	74	91	
	Objem pro skladování			l	150	200	285	200	285	
Výměník tepla	Množství				1					
	Materiál potrubí	Nerezová ocel Duplex LDX 2101								
Pomocný ohřivač	Jmenovitý výkon			kW	3					
Napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~ / 50 / 230			2~ / 50 / 400		

Příslušenství		EKHWS(U)		150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3		
Opláštění	Barva	Neutrální bílá								
	Materiál	Ocel natřená epoxidovou barvou / Nízkouhliková ocel natřená epoxidovou barvou								
Rozměry	Jednotka	Výška	Zásobník	mm	1 000	1 164	1 264	1 535	1 745	
Hmotnost	Jednotka	Prázdná		kg	45	50	53	58	63	
Zásobník	Objem vody			l	145	174	192	242	292	
	Materiál	Nerezová ocel (EN 1.4521)								
	Maximální teplota vody			°C	75					
	Izolace	Tepelná ztráta			kWh/24 h	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
	Třída energetické účinnosti				B					
	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu			W	45	50	55	60	68	
	Objem pro skladování			l	145	174	192	242	292	
Výměník tepla	Teplá voda			Množství	1					
	Materiál potrubí	Nerezová ocel (EN 1.4521)								
	Čelní oblast			m <sup>2</sup>	1,050	1,400	1,800			
	Objem ve vnitřní spirále			l	4,9	6,5	8,2			
	Provozní tlak			bar	10					
Pomocný ohřivač	Jmenovitý výkon			kW	3					
Napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~ / 50 / 230					



# Obsah

## ovladače

Pokojové regulátory .....	114
Online regulátory .....	117
Regulátory více zón .....	118

# Madoka

Krása v jednoduchosti.



Stříbrná RAL 9006  
(metalická)  
BRC1HHDS



Černá RAL 9005  
(matná)  
BRC1HHDK



Bílá RAL9003  
(lesklá)  
BRC1HHDW

Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání v moderním designu

Madoka kombinuje vytríbenost a jednoduchost

- › Elegantní design
- › Intuitivní dotykové ovládání
- › Tři barvy, které splní požadavky každého interiéru
- › Kompaktní, měří pouze 85 × 85 mm



reddot award 2018  
winner



BRC1HHDW / BRC1HHDS / BRC1HHDK

## Kabelové dálkové ovládání Madoka pro Daikin Altherma 3

Nové generace uživatelského rozhraní, nový design, intuitivní ovládání



BRC1HHDW



BRC1HHDS



BRC1HHDK

› Nahrazuje EKRUDAS pro nástěnnou a volně stojící integrovanou jednotku Daikin Altherma 3:



### Intuitivní regulace a prémiový design:

Uhlazené křivky ovladače Madoka nabízejí elegantní, dokonalý tvar, který je zvyrazněn vynikajícím kruhovým displejem. Poskytuje jasné informace s velkými snadno čitelnými číslicemi. Funkce ovladače se ovládají třemi tlačítky, které kombinují intuitivní ovládání se snadným nastavením pro ještě lepší pocit uživatele.

### Tři barvy, které splní požadavky každého interiéru:

Nezáleží na designu vašeho interiéru, ovladač Madoka se do něj bude hodit. Stříbrná barva déle přispívá k krásnému vzhledu v každém interiéru nebo aplikaci. Černá je ideální pro tmavší, stylové interiéry. Nabízíme uhlazený, moderní vzhled.

### Snadné nastavení provozních parametrů:

Nastavení a vyladění vašeho ovladače je snadné a pomáhá vám dosáhnout vyšších úspor energie a vyššího komfortu. Systém umožňuje vybrat prostorový režim (vytápění, chlazení nebo automatický), nastavit požadovanou teplotu místnosti a regulovat teplotu teplé vody.

### Snadná aktualizace přes rozhraní Bluetooth:

Důrazně se doporučuje, aby uživatelské rozhraní používalo nejnovější verzi. Pokud chcete aktualizovat software nebo zkontrolovat, zda jsou dostupné aktualizace, potřebujete mobilní zařízení s aplikací Madoka Assistant. Tuto aplikaci můžete získat v internetových obchodech Google Play a Apple Store



[www.daikin.eu/madoka](http://www.daikin.eu/madoka)

## Kabelové dálkové ovládání pro vytápění

**EKRUCBL\***

### Regulace

- › Reguluje prostorové vytápění, chlazení, ohřev teplé vody a, mimo jiné, pomocné topné těleso.
- › Uživatelsky přívětivé dálkové ovládání s moderním designem
- › Snadné používání s přímým přístupem ke všem hlavním funkcím

### Komfort

- › Další uživatelské rozhraní může obsahovat pokojový termostat v ohřivaném prostoru.
- › Snadné uvedení do provozu: intuitivní uživatelské rozhraní s pokročilými nastaveními

\* pouze v kombinaci s EKRTETS

### Obecné funkce

V závislosti na modelu k dispozici několik jazyků: angličtina, němčina, holandština, španělština, italština, francouzština, řečtina, ruština atd.

### Použitelné jednotky Daikin

- › Nízkoteplotní systém Daikin Altherma split
  - Nástěnná jednotka
  - volně stojící integrovaná jednotka
  - Monoblok
- › Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma
- › Geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma
- › Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé užitkové vody



## Ovladač systému pro Daikin Altherma

**EKRUAHTB**

### Regulace

#### Zkrácená doba instalace

- › Naprogramujte veškerá nastavení v notebooku a poté toto nastavení jednoduše nahrajte do ovladače při uvádění do provozu
- › Použijte podobná nastavení pro jiné instalace

#### Vylepšená servisní diagnostika a údržba

- › Ovladač zaznamenává čas, datum a povahu posledních 20 chyb

### Komfort

#### Maximalizace komfortu se stabilní pokojovou teplotou

- › Zvýšení nebo snížení teploty vody jako funkce aktuální pokojové teploty
- › Správa spotřeby energie
- › Intuitivní obrazovky zobrazují energii na vstupu a výstupu jednotky a dávají přehled o spotřebě

### Všeobecné funkce

#### Plovoucí nastavená hodnota závislá na počasí







Pokud je plovoucí funkce nastavené hodnoty povolena, nastavená hodnota pro teplotu vody na výstupu bude záviset na teplotě venkovního prostředí. Při nízkých venkovních teplotách se teplota výstupní vody zvyšuje, aby byla uspokojena rostoucí potřeba tepla pro budovu. Při vyšších venkovních teplotách se teplota výstupní vody sníží z důvodu úspory energie.



### Použitelné jednotky Daikin

- › Nízkoteplotní systém Daikin Altherma monoblok (11 – 16 kW)
- › Vysokoteplotní systém Daikin Altherma
- › Daikin Altherma Flex

## Použitelné jednotky Daikin

									
				BRC1HHDW/S/K	EKRUCB*	EKRUCBL*	EKRUAHTB	EHS157034	DOTROOMTHEAA
Split Daikin Altherma	Nízkoteplotní systém Daikin Altherma	Řada D	4 – 6 – 8 kW	•					
		Řada C	11 – 14 – 16 kW		•				
	Daikin Altherma ECH <sub>2</sub> O nízkoteplotní	Řada D	4 – 6 – 8 kW					•	
		Řada B	11 – 14 – 16 kW					•	
	Daikin Altherma HT	Řada AD	11 – 14 – 16 kW				•		
Monoblok Daikin Altherma		Řada C	5 – 7 – 11 – 14 – 16 kW		•				
Hybrid Daikin Altherma		Řada C	5-8 kW		•				
		Řada A	4 kW			•			
Geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma			10 kW		•				
Daikin Altherma 3 GEO			6-10 kW	•					
Plyn	D2/NDJ-PDS	Řada A	12-35 kW						•
	GW	Řada A	28-33 kW						
	D2U	GCU	15-28 kW					•	
Topný olej	D9	A2	18-42 kW					•	



# Vždy pod kontrolou

## Daikin Online Controller

Aplikace Daikin Online Controller může regulovat a sledovat stav vašeho systému vytápění a umožňuje vám:

### Monitorovat

- › Stav vašeho systému vytápění
- › Prohlížet grafy spotřeby energie\*

### Plán

- › Naplánujte nastavenou teplotu\* a provozní režim až na **6 změn denně po dobu 7 dnů**
- › Aktivujte **režim dovolené**
- › Zobrazení v intuitivním režimu

### Regulovat:\*\*

- › **Provozní režim** a nastavenou teplotu
- › Dálkově ovládejte svůj systém a užitkovou teplou vodu

\*Počínaje ERGA-D

\*\*Ovládání přes aplikaci

- › Regulace termostatem pro prostorové vytápění a ohřev teplé vody
- › Rozsah teploty vody na výstupu pro teplou vodu
- › Externí regulace pro teplou vodu



### Daikin Online Heating Control

Aplikace Daikin Online Control Heating je program s mnoha funkcemi, který umožňuje zákazníkovi regulovat a monitorovat stav jeho systému vytápění.

### Hlavní vlastnosti

- › „Daikin Eye“ (intuitivní nastavení)
- › Monitoring teploty v zásobníku
- › Vybaveno pro GDPR (ochrana dat)
- › Dálková aktualizace firmwaru adaptéru LAN
- › Řízení jednotek ve více místech

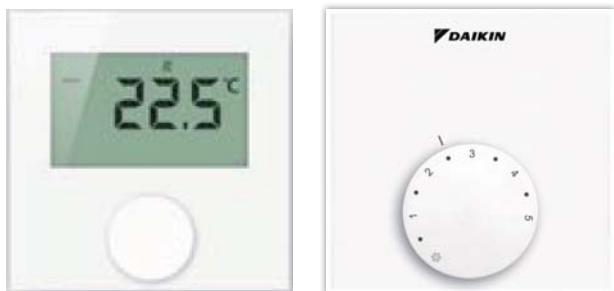
### Použitelné jednotky Daikin

- › Nízkoteplotní systém Daikin Altherma split
- › Nízkoteplotní systém Daikin Altherma monoblok
- › Geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma
- › Hybridní tepelné čerpadlo Daikin Altherma
- › Nástěnný plynový kondenzační kotel D2CND
- › GCU compact

## Použitelné jednotky Daikin

				Konektivita		
				BRP069A61/62	DRGATEWAYAA	EHS157056 (RoCon G1)
Split Daikin Altherma	Nízkoteplotní systém Daikin Altherma	Řada D	4 – 6 – 8 kW	•		
		Řada D	11 – 14 – 16 kW	•		
		Řada C	11 – 14 – 16 kW	•		
	Daikin Altherma ECH2O nízkoteplotní	Řada D	4 – 6 – 8 kW			•
Řada B		11 – 14 – 16 kW			•	
Monoblok Daikin Altherma		Řada C	5 – 7 – 11 – 14 – 16 kW	•		
Hybrid Daikin Altherma		Řada C	5-8 kW	•		
		Řada A	4 kW	•		
Geotermální tepelné čerpadlo Daikin Altherma			10 kW	•		
Daikin Altherma 3 GEO			6-10 kW	Obsahuje		
Plyn	D2/NDJ-PDS	Řada A	12-35 kW		•	
	D2U	GCU	15-28 kW			•
Topný olej	D9	A2	18-42 kW			•

## System regulace teploty jednotlivých místností pro systémy vytápění a chlazení



### Obecné funkce

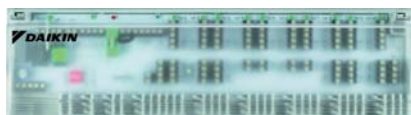
- › Zvyšuje energetickou účinnost domu
- › Univerzálně použitelné a škálovatelné
- › Snadná a intuitivní instalace, obsluha a údržba
- › Nákladově výhodné a pohodlné pro koncového uživatele

### Komfort

S pomocí elektronického systému regulace jednotlivých místností mohou uživatelé regulovat teplotu jednotlivě pro každou místnost.

Navíc k regulaci tepelného výkonu otopných ploch, systém regulace teploty v místnosti bere do úvahy i další zdroje tepla, jako je sluneční svit, teplo z osvětlení a pobytu osob a dalších zdrojů tepla, jako je krb nebo kachlová kamna. Na základě průběžného porovnávání cílové a aktuální teploty, systém ovládání teploty v místnosti otevírá a zavírá jednotlivé topné okruhy pomocí elektricky ovládaných ventilů.

### Komponenty systému



#### Základní jednotka EKWUFHTA1V3

Jednotka Daikin Wired Base Station je centrální jednotka připojení pro regulaci teploty v jednotlivých místnostech pro nastavení teploty otopných povrchů systémů vytápění a chlazení.



#### Kabelový digitální termostat EKWCTRD1V3

Nastavení požadované teploty v místnosti a obsluhu lze provádět pohodlně otočným ovladačem s tlačítkem. Jednoduché symboly na displeji zřetelně ukazují všechna nastavení.



#### Kabelový analogový termostat EKWCTRAN1V3

Optimální poměr ceny a výkonu bez displeje s funkcí komfortu.



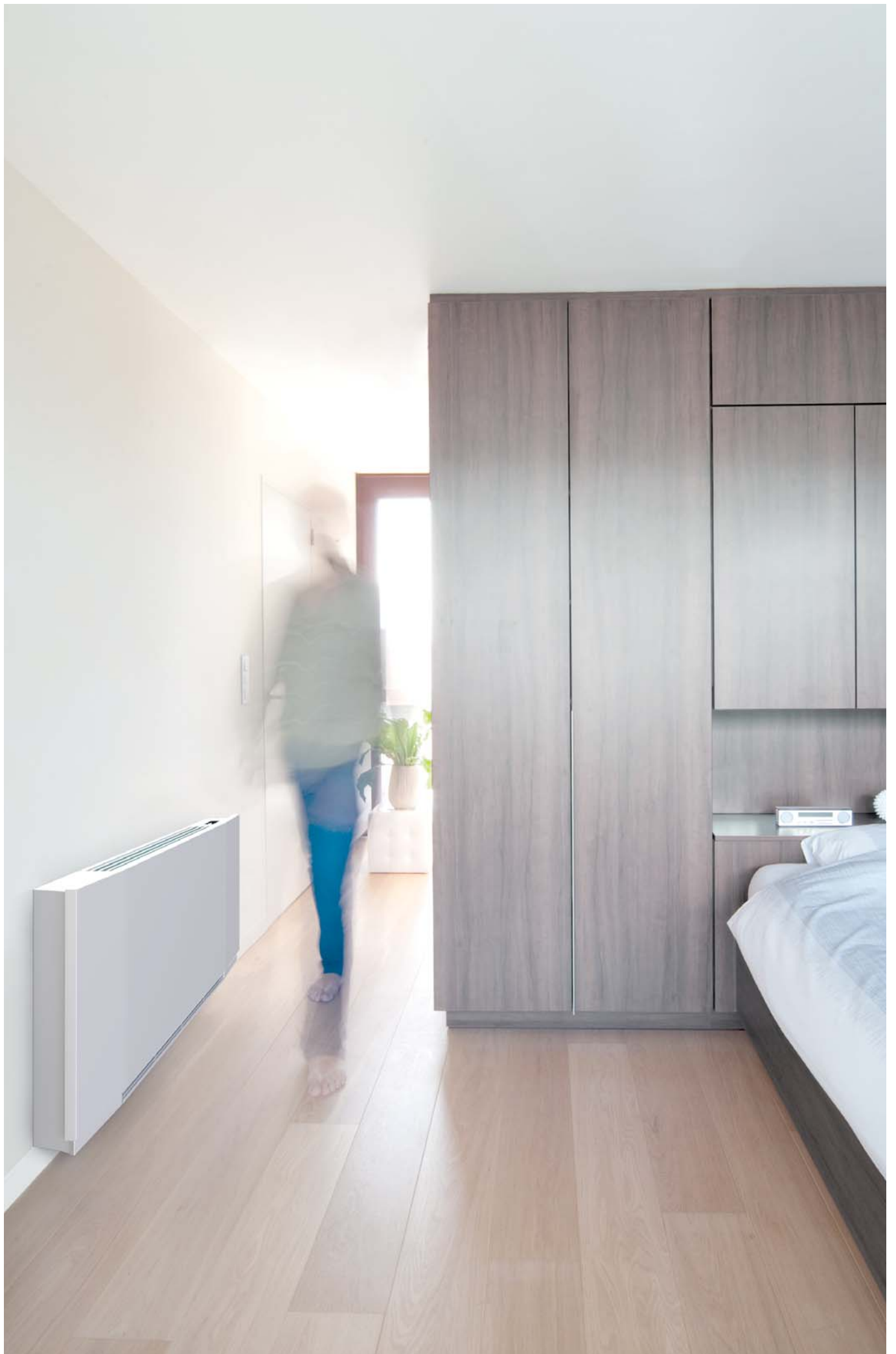
#### Ovladač ventilu EKWCVATR1V3

Aktivační člen ventilu Daikin je termoelektrický pohon pro otevírání a zavírání rozdělovačů topných okruhů skrytých systémů vytápění a chlazení.

### Použitelné jednotky Daikin

- › Lze kombinovat se všemi jednotkami Daikin Altherma







# Obsah

## konvektory

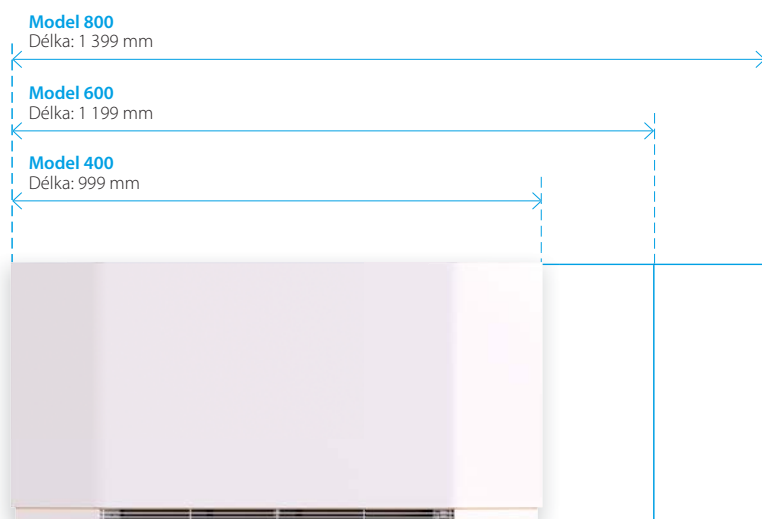
Daikin Altherma HPC.....	122
--------------------------	-----



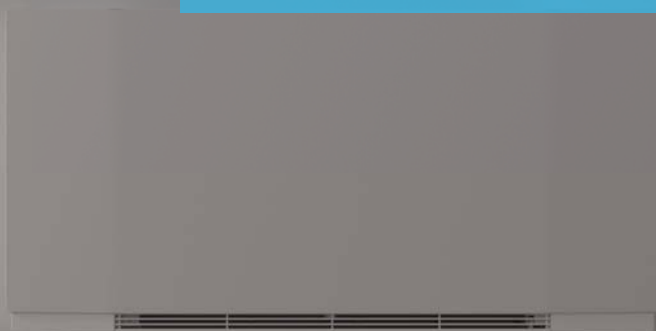
Daikin Altherma HPC může být instalová v jakémkoliv prostředí díky svému elegantnímu designu a omezených rozměrech (hloubka je pouze 135 mm!). Daikin Altherma HPC lze použít s nízkoteplotními zdroji tepla jako jsou: tepelná čerpadla, kondenzační kotle, integrované systémy se solárními panely. Daikin Altherma HPC dosáhne rychle nastavené teploty a po dosažení této teploty ji udržuje stálou při nejnižší hladině hluku.

## Tenké

Díky hloubce pouze 135 mm lze konvektor instalovat v jakémkoliv obytném nebo rezidenčním prostoru.



Daikin Altherma HPC je konvektor tepelného čerpadla, který v jednom produktu ztělesňuje nejlepší řešení pro vytápění a chlazení.



### Neslyšné

Průběžně modulovaný ventilátor po dosažení nastavené teploty progresivně snižuje své otáčky, takže je zajištěn dokonale tichý chod. Akustický tlak: při nízkých otáčkách ventilátoru až 25 dB(A) ve vzdálenosti 1 m



### Invertor DC

Díky použití nejnovější technologie má Daikin Altherma HPC velmi malou spotřebu elektřiny a dokonale stabilní funkci.



### Modulovaný průtok vzduchu

Zatímco klasické produkty regulované „zapnutí, – vypnutí“ přepínají mezi silným prouděním vzduchu a úplným zastavením, proudění vzduchu Daikin Altherma HPC je vždy účinné a nepostřehnutelné.



### Ovladače

Chytré dotykové ovladače s nejvyšší úrovní designu a funkčnosti v široké škále variant a verzí.



### Dokonalá kombinace

Tento konvektor tepelného čerpadla je přirozený emitör vytápění a chlazení, dodávaný se zcela novou řadou produktů Daikin Altherma 3.



Venkovní jednotka				FWXV10AATV3	FWXV15AATV3	FWXV20AATV3	
Systém	Modul tepelného čerpadla, který lze připojit			konvektor pro tepelné čerpadlo			
Chladicí výkon při 7/12 °C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82	
	Jmen.		kW	1,36	2,16	2,52	
	Max.		kW	1,77	2,89	3,20	
Pocitový chladicí výkon při 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22	
	Jmen.		kW	0,98	1,53	1,55	
	Max.		kW	1,33	2,10	1,78	
Chladicí výkon při 35/30 °C	Min.		kW	0,41	0,45	0,93	
	Jmen.		kW	0,82	1,29	1,66	
	Max.		kW	1,14	1,73	2,15	
Chladicí výkon při 45/40 °C	Min.		kW	0,95	1,26	1,90	
	Jmen.		kW	1,63	2,33	3,05	
	Max.		kW	2,18	3,11	3,88	
Příkon	Vytápění	Min.	kW	0,003	0,004	0,005	
		Max.	kW	0,018	0,020	0,027	
	Jmen.		kW				
Otáčky ventilátoru	Min.		m <sup>3</sup> /h	118	180	246	
	Jmen.		m <sup>3</sup> /h	210	318	410	
	Max.		m <sup>3</sup> /h	294	438	566	
Opláštění	Barva	RAL 9003					
	Materiál	Kovová deska					
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	601			
		Šířka	mm	999	1199	1399	
		Hloubka	mm	135	135	135	
Hmotnost	Jednotka		kg	20	23	26	
Balení	Materiál	Kartón					
Výměník tepla	Množství	1					
	Objem ve vnitřní spirále		l	0,8	1,13	1,46	
		Maximální provozní tlak	bar	10			
Vodní okruh	Průměr připojovacích potrubí		palce	3/4			
	Materiál potrubí	EUROKONUS					
	Vytápění – pokles tlaku vody při 35/30 °C	Minimum		kPa	0,3	2,0	1,2
		Jmenovitý		kPa	1,3	7,5	4,0
		Maximum		kPa	2,4	12,3	8,0
	Vytápění – pokles tlaku vody při 45/40 °C	Minimum		kPa	1,3	8,6	3,8
		Jmenovitý		kPa	4,2	3,3	11,2
		Maximum		kPa	7,2	11,5	21,3
	Vytápění – pokles tlaku vody při 7/12 °C	Minimum		kPa	1,2	4,3	2,1
		Jmenovitý		kPa	2,8	19,3	13,1
		Maximum		kPa	2,9	27,0	24,0
	Vytápění – průtok vody při 35/30 °C	Minimum		kg/h	69,9	73,6	160,2
		Jmenovitý		kg/h	141,4	221,1	285,3
		Maximum		kg/h	195,2	297,2	369,9
	Vytápění – průtok vody při 45/40 °C	Minimum		kg/h	163,5	212,5	327,0
		Jmenovitý		kg/h	280,3	401,1	524,6
		Maximum		kg/h	374,1	534,5	667,5
	Vytápění – průtok vody při 7/12 °C	Minimum		kg/h	113,5	223,7	313,0
		Jmenovitý		kg/h	234,1	371,7	433,6
		Maximum		kg/h	303,6	496,6	550,6
	Tlak	Vytápění		bar	10	10	10
	Hladina akustického výkonu	Jmen. MAX		dB(A)	51	53	55
		Tichý noční režim		dB(A)			
Střední otáčky		0 ESP	dB(A)				
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)				
	Tichý noční režim	Úroveň 1	dB(A)	24,5	24,7	25,5	
		Jmenovitý průtok	dB(A)	33,4	33,8	34,2	
Vysoká rychlost	Jmenovitý průtok	dB(A)	39,6	41,6	41,9		
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	°C				
		Strana vody	°C		30		
			°C		85		
		Strana vody	°C		5		
			°C		20		
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání	ne					
	Kabelové dálkové ovládání	ano					
Místo instalace	Uvnitř						

Elektrické specifikace		FWXV10AATV3	FWXV15AATV3	FWXV20AATV3	
Napájení	Označení				
	Fáze		1		
	Frekvence	Hz	50		
	Napětí	V	230		
Spotřeba elektrické energie	Max.	W	0,019	0,02	0,029
	Pohotovostní režim	W	0,003	0,004	0,005
Proud	Zmax	Ω			
	Maximální proud při provozu Vytápění	A	0,16	0,18	0,26






# Obsah

## solární systémy vytápění

Solární panely pro tlakový systém i nízkotlaký systém .....	134
Solární panel – tlakový systém .....	136
Solární panely – nízkotlaký systém.....	138
Solární kolektor .....	141
Čerpací stanice .....	141



# Solární systém, maximalizace použití obnovitelné energie

## Proč si vybrat solární panel Daikin

# ECH<sub>2</sub>O

Solární panely Daikin jsou určeny pro doplnění různých systémů vytápění pro větší využití obnovitelné energie při ohřevu teplé vody v budově.

### ✓ Komfort

- › Flexibilní solární systém pro beztlakové a tlakové solární systémy
- › Podpora ohřevu užitkové teplé vody a vytápění solární energií
- › Vysoce účinné ploché solární panely, které jsou dodávány pro tři možnosti instalace:
  - na střechu
  - do střechy
  - na plochou střechu

### ✓ Energetická účinnost

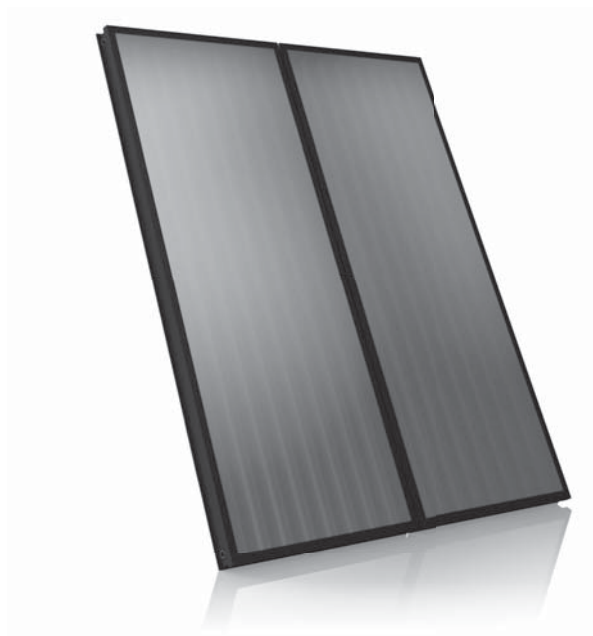
#### Řada akumulčních zásobníků ECH<sub>2</sub>O: Úspory při ohřevu teplé vody

Snižte náklady na energie využitím výhod obnovitelné sluneční energie pomocí našich solárním systému pro ohřev teplé vody. Lze jej použít v menších i větších domácnostech, zákazníci si mohou vybrat mezi tlakovým a beztlakovým systémem teplé vody.

### ✓ Spolehlivost

#### Certifikát Keymark

- › Solárním kolektorům Daikin byl udělen certifikát Solar Keymark. V celé Evropě je známo, že certifikace produktů pro solární systémy Keymark pomáhá uživatelům vybírat kvalitní solární kolektory. Ve většině evropských zemí je tento certifikát podmínkou k získání státní dotace na příslušné systémy.



011-751016 F





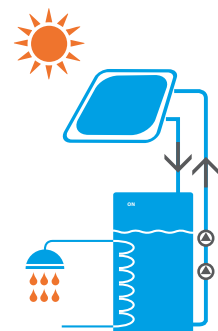
## Beztlakový solární systém

### ✓ Jak to funguje?

- › Spuštění čerpací stanice se plní primární sít a zajišťuje přenos energie ze solárních kolektorů do akumulčního zásobníku.
- › Kdykoliv se čerpací stanice vypne, voda z kolektorů steče zpět do akumulčního zásobníku.
- › Přívod vzduchu nutný pro vypuštění zajišťuje hrdlo, které je vždy umístěno mimo vodu (při atmosférickém tlaku).
- › Díky této jedinečné funkci nejsou nutné žádná bezpečnostní zařízení, bezpečnostní ventily, expanzní nádoby, zpětné klapky nebo glykol.

### ✓ Výhody

- › 0% glykolu: nositelem tepla v systému je pouze voda
- › Bezobslužný systém, kdy je ovládána čerpací stanice podle teploty uvnitř kolektorů a akumulčním zásobníku.
- › Automatické řízení režimu rozmrazování a režim ochrany proti přehřátí.
- › Žádné nároky na uvedení do provozu, žádná výměna tepelného média.



## Tlakový solární systém

### ✓ Jak to funguje?

- › Tepelné médium se mísí s glykolem, aby se zamezilo zamrznutí solárních kolektorů
- › Kdykoliv solární kolektory dosáhnou teploty použitelné úrovně, systém souvisle dodává energii.
- › Energie z kolektorů se přes výměník vrací do akumulčního zásobníku.

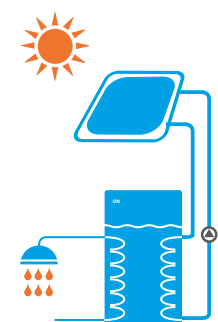
### ✓ Výhody

#### **Monovalentní**

- › Solární systém je využíván jako první zdroj vytápění a může být kombinován s nástěnným kotlem. Studená voda je nejdříve předehřata v akumulčním zásobníku a kotel může v případě potřeby dodat další teplo.

#### **Bivalentní**

- › V solárním systému je integrován pomocné topné těleso. Teplou vodu vyrábí přímo akumulční zásobník. Topné těleso je záloha pro případ slabého slunečního svitu.



## Solární panel - přehled EKSV21P - malý svislý model

### Seznam materiálu pro standardní systémy solárních panelů pro přípravu teplé vody a podporu vytápění EKSV21P

#### Solární panel EKSV21P



Počet solárních panelů Typ instalace Položka	Typ	Objednávací č.	2 Na střeše Počet	2 Ve střeše Počet	3 Na střeše Počet	3 Ve střeše Počet	4 Na střeše Počet	4 Ve střeše Počet	5 Na střeše Počet	5 Ve střeše Počet
Solární panel	EKSV21P	16 20 12-RTX	2	2	3	3	4	4	5	5
Propojení solárního panelu	FIX-VBP	16 20 16-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4
Montážní kolejnice pro jednotlivý solární panel	FIX MP 100	16 20 66	2	2	3	3	4	4	5	5
Instalační sada na střechu pro jeden solární panel <sup>DB+P</sup> (2 střešní háky na sadu)	FIX-ADDP	16 20 85	4 <sup>2)</sup>	0	6 <sup>2)</sup>	0	8 <sup>2)</sup>	0	10 <sup>2)</sup>	0
Instalační souprava do střechy, základní umístění pro dva solární panely	IB EKSV21P	16 20 17	0	1	0	1	0	1	0	1
Instalační souprava do střechy, přídatné umístění pro centrální solární panel	IE EKSV21P	16 20 18	0	0	0	1	0	2	0	3

### Seznam materiálu pro standardní solární panely v nízkotlakém systému



Typ instalace	Typ	Objednávací č.	Na střeše Počet	Ve střeše Počet
Řídící a čerpací jednotka	RPS 4	EKSRRPS4A	1	1
Podpěra pro připojení potrubí solárního panelu	TS	16 42 45	1	1
Připojovací trubka solárního panelu	CON 15	16 47 32	1	1
Sada průchodu střešou pro střešní solární panel	EKSRCAP EKSRCP	EKSRCAP antracit EKSRCP červená	1	0
Příslušenství pro instalaci solárního panelu do střechy	RCIP	16 20 37-RTX	0	1

#### Jmenovitý objem, kompletní systém

Počet solárních panelů	2	3	4	5
Připojovací potrubí 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Jmenovitý objem systému (l)	20,2	21,5	22,8	24,1

### Seznam materiálu pro solární panely v tlakovém systému <sup>1)</sup>



Počet solárních panelů Položka	Typ	Objednávací č.	až 2 Množství	až 3 Množství	4 až 5 Množství
Regulátor	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Tlaková stanice solárního panelu	EKSRRDS2A	EKSRRDS2A	1	1	1
Tlakové solární potrubí DN 16 pro solární panel, 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Připojovací sada tlakového solárního potrubí DN 16 pro solární panel	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Tlakové solární potrubí DN 20 pro solární panel, 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Připojovací sada tlakového solárního potrubí DN 20 pro solární panel	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Expanzní nádoba solárního panelu 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Expanzní nádoba solárního panelu 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Expanzní nádoba solárního panelu 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1
Seznam instalačního materiálu pro solární panel v tlakovém systému <sup>1)</sup>	RCP	EKSRCP	1	1	1



Nízkotlaký systém



Tlakový systém

DB) Zapotřebí pouze pro instalace s nízkotlakým systémem.

P) Zapotřebí pouze pro tlakové instalace.

\* Standardní doporučení, po podrobném výpočtu expanzní nádoby může být nutné použít další expanzní nádoby.

1) Zákazníkovi se má dodat průchod střešou pro střešní instalaci a instalaci na ploché střeše. Solární kapalinu je nutné objednat samostatně.

2) Počet střešních háků se v případě potřeby musí zkontrolovat (viz pokyny k instalaci ADM).

## Solární panel - přehled EKSV26P - standardní svislý model

### Seznam materiálu pro standardní systémy solárních panelů pro přípravu teplé vody a podporu vytápění EKSV26P

#### Solární panel EKSV26P



Počet solárních panelů Typ instalace / Produkt	Typ	Objednací č.	2		3		4		5		5		5	
			Na střeše Počet	Ve střeše Počet	Plochá střecha Počet	Na střeše Počet	Ve střeše Počet	Plochá střecha Počet	Na střeše Počet	Ve střeše Počet	Plochá střecha Počet	Na střeše Počet	Ve střeše Počet	Plochá střecha Počet
Solární panel	EKSV26P	EKSV26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Propojení solárního panelu	FIX-VBP	16 20 16 - RTX	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Montážní kolejnice pro jeden kolektor	FIX MP 130	16 20 67	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Instalační sada na střechu pro jeden solární panel <sup>DB+P</sup> (2 střešní háky na sadu)	FIX-ADDP	16 20 85	4 <sup>2)</sup>	0	0	6 <sup>2)</sup>	0	0	8 <sup>2)</sup>	0	0	10 <sup>2)</sup>	0	0
Instalační souprava do střechy, základní oplechování pro dva solární panely	IB V26P	16 20 19	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Instalační souprava do střechy, přídatné oplechování pro centrální solární panel	IE V26P	16 20 20	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Podpěrný rám na plochou střechu, základní sada pro dva solární panely	FB V26P	16 20 58	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Podpěrný rám na plochou střechu, rozšiřující sada pro přídatný solární panel	FE V26P	16 20 59	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3

### Seznam materiálu pro standardní solární panely v nízkotlakém systému



Počet solárních panelů Typ instalace / Položka	Typ	Objednací č.	Na střeše Počet	Ve střeše Počet	Plochá střecha Počet
Řídící a čerpací jednotka	EKSRRS4A	EKSRRS4A	1	1	1
Přídatné podpěrné žlaby pro připojení potrubí solárního panelu	TS	16 42 45	1	1	1
Připojovací trubka solárního panelu	CON 15	16 47 32	1	1	1
Sada průchodu střešou pro střešní solární panel	EKSRCAP EKSRCP	EKSRCAP – antracit EKSRCAP – červená	1	0	0
Příslušenství pro instalaci solárního panelu do střechy	RCIP	16 20 37-RTX	0	1	0
Sada průchodu střešou pro střešní solární panel	RCFP	16 20 38-RTX	0	0	1

### Seznam materiálu pro solární panely v tlakovém systému<sup>1)</sup>



Počet solárních panelů Typ instalace / Položka	Typ	Objednací č.	až 2 Množství	až 3 Množství	4 až 5 Množství	Jmenovitý objem, kompletní systém				
						Počet solárních panelů	2	3	4	5
Regulátor	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1					
Tlaková stanice solárního panelu	EKSRRS2A	EKSRRS2A	1	1	1					
Tlakové solární potrubí DN 16 pro solární panel, 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0					
Připojovací sada tlakového solárního potrubí DN 16 pro solární panel	CON CP16	16 20 75	1	1	0					
Tlakové solární potrubí DN 20 pro solární panel, 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1					
Připojovací sada tlakového solárního potrubí DN 20 pro solární panel	CON CP20	16 20 76	0	0	1					
Expanzní nádoba solárního panelu 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0					
Expanzní nádoba solárního panelu 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0					
Expanzní nádoba solárního panelu 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1					
Seznam instalačního materiálu pro solární panel v tlakovém systému <sup>1)</sup>	RCP	EKSRRCP	1	1	1					
						Připojovací potrubí 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
						Jmenovitý objem celého systému (l)	21	22,7	24,4	26,1

## Solární panel - přehled EKSH26P - standardní vodorovný model

### Seznam materiálu pro standardní systémy solárních panelů pro přípravu teplé vody a podporu vytápění EKSH26P

#### Solární panel H26 P



Počet solárních panelů Typ instalace Položka	Typ	Objednací č.	1		2		3		4		5	
			Na střeše Počet	Plochá střeška Počet	Na střeše Počet	Plochá střeška Počet	Na střeše Počet	Plochá střeška Počet	Na střeše Počet	Plochá střeška Počet		
Solární panel	EKSH26P	EKSH26P	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Propojení solárního panelu	FIX-VBP	16 20 16 - RTX	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Montážní vodítko kolejnice pro jednotlivý solární panel	FIX MP 200	16 20 68	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Instalační sada na střechu pro jeden solární panel <sup>P)</sup> (4 střešní háky na sadu)	FIX-ADDP	16 20 85	2 <sup>2)</sup>	0	4 <sup>2)</sup>	0	6 <sup>2)</sup>	0	8 <sup>2)</sup>	0	10 <sup>2)</sup>	0
Základní sada podpěrného rámu na plochou střechu pro jeden solární panel	FB H26P	16 20 60	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Rozšiřující sada stojanu na plochou střechu pro jeden přídatný solární panel	FE H26P	16 20 61	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4



#### Jmenovitý objem, kompletní systém

Počet solárních panelů	2	3	4	5
Připojovací potrubí 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Jmenovitý objem systému (l)	21,6	23,9	26	28,1

### Seznam materiálu pro solární panely v tlakovém systému <sup>1)</sup>



Počet solárních panelů Typ instalace / Položka	Typ	Objednací č.	až 3 Množství	4 až 5 Množství
Tlakový akumuláční zásobník	EKHWP500PB	EKHWP500PB	1	1
Regulátor	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1
Tlaková stanice solárního panelu	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1
Tlakové solární potrubí DN 16 pro solární panel, 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	0
Připojovací sada tlakového solárního potrubí DN 16 pro solární panel	CON CP16	16 20 75	1	0
Tlakové solární potrubí DN 20 pro solární panel, 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	1
Připojovací sada tlakového solárního potrubí DN 20 pro solární panel	CON CP20	16 20 76	0	1
Expanzní nádoba solárního panelu 12 l *	MAG S12	16 20 70	0	0
Expanzní nádoba solárního panelu 25 l *	MAG S 25	16 20 50	1	0
Expanzní nádoba solárního panelu 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	1
Seznam instalačního materiálu pro solární panel v tlakovém systému <sup>1)</sup>	RCP	EKSRCP	1	1



#### Tlakový systém

P) Zapotřebí pouze pro tlakové instalace.

\* Standardní doporučení, po podrobném výpočtu expanzní nádoby může být nutné použít další expanzní nádoby.

- 1) Zákazníkovi se má dodat průchod střechem pro střešní instalaci a instalaci na ploché střeše. Solární kapalinu je nutné objednat samostatně.
- 2) Počet střešních háků se v případě potřeby musí zkontrolovat (viz pokyny k instalaci ADM).

## Solární panel - přehled EKS26P - standardní svislý model

Seznam materiálu pro solární komponenty, které spojují několik zásobníků



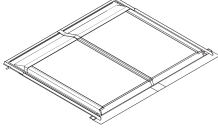
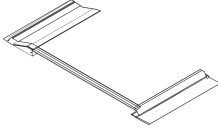
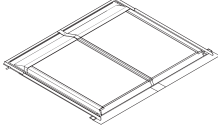
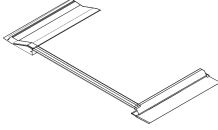
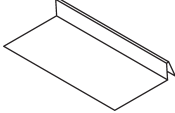




Celkový počet zásobníků Položka	Typ	Objednací č.	2 Množství	3 Množství
Rozšiřovací sada zásobníku solárního panelu	CON SX	16 01 20	1	1
Rozšiřovací sada zásobníku solárního panelu 2	CON SXE	16 01 21	0	1

## Solární systém pro tlakové použití i nízkotlaký systém

**Vysoce účinné ploché solární panely**

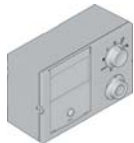
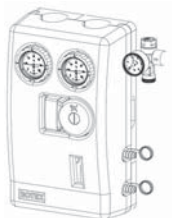

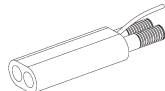


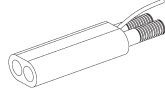




Stabilní vodotěsný rám solárního panelu z černě eloxovaného hliníku, vysoce specifický povlak a bezpečnostní sklo, nízká reflexe, efektivní tepelná izolace zadní plochy solárního panelu s minerální vlnou. Minimální účinnost solárních panelů je více než 525 kWh/m<sup>2</sup> za rok (místo: Würzburg, Německo). Vhodné pro nízkotlaké i tlakové systémy.

		<b>Položka</b>	<b>Typ</b>	<b>Objednací č.</b>
<b>Vysoce účinný plochý solární panel EKS21P</b>		(2 000 x 1 006 x 85 mm), plocha solárního panelu 1,79 m <sup>2</sup> , hmotnost 35 kg, objem vody 1,3 l. Max. 6 bar.	EKS21P	EKS21P
<b>Vysoce účinný plochý solární panel EKS26P</b>		(2 000 x 1 300 x 85 mm), plocha solárního panelu 2,35 m <sup>2</sup> , hmotnost 42 kg, objem vody 1,7 l. Max. 6 bar.	EKS26P	EKS26P
<b>Vysoce účinný plochý solární panel EKSH26P</b>		(1 300 x 2 000 x 85 mm), plocha solárního panelu 2,35 m <sup>2</sup> , hmotnost 42 kg, objem vody 2,1 l. Max. 6 bar.	EKSH26P	EKSH26P
<b>Propojení solárního panelu</b>		Konektor pro instalaci, nástavce pro připojení a dvojité spony.	FIX-VBP	16 20 16-RTX
<b>Kolejnice pro instalaci EKS21P</b>		Skládá se z profilovaných kolejnic pro instalaci a spony pro upevnění solárního panelu.	FIX MP 100	16 20 66
<b>Kolejnice pro instalaci EKS26P</b>		Skládá se z profilovaných kolejnic pro instalaci a spony pro upevnění solárního panelu.	FIX MP 130	16 20 67
<b>Kolejnice pro instalaci EKSH26P</b>		Skládá se z profilovaných kolejnic pro instalaci a spony pro upevnění solárního panelu.	FIX MP 200	16 20 68
<b>Podpěra pro připojení potrubí solárního panelu</b>		Žlabky (5 v sadě, délka, v každé skříni, 1,3 m) pro uložení plastového připojovacího potrubí solárního panelu v nízkotlakém systému.	TS	16 42 45
<b>Sada pro instalaci na střešní krytinu</b>		4 střešní háky pro rovnou střechu, např. z břidlice, pro jeden solární panel.	FIX ADS	16 47 23
<b>Sada MULTI pro střešní instalaci</b>		2 výškově nastavitelné střešní háky pro nízkotlaké i tlakové systémy, včetně montážního materiálu.	FIX-ADDP	16 20 85
<b>Držák na střechu s vlnitým povrchem</b>		4 držáky včetně spojovacího materiálu pro jeden panel.	FIX-WD	16 47 03-RTX
<b>Držák na střechu s plechovou krytinou</b>		4 držáky včetně spojovacího materiálu pro jeden panel. Poznámka: pouze pro montáž na střechu.	FIX-BD	16 47 04-RTX

	Položka	Typ	Objednací č.
Základní sestava pro montáž do střechy EKSV21P	 Základní oplechování pro dva solární panely, sada trubek včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IB V21P	16 20 17
Rozšiřující sada stropní montáže EKSV21P	 Doplnková souprava pro přídavný solární panel, sada trubek včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IE V21P	16 20 18
Základní sada pro montáž do střechy EKSV26P	 Základní oplechování pro dva solární panely, sada trubek včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IB V26P	16 20 19
Rozšířená sada pro montáž do střechy EKSV26P	 Doplnková souprava pro přídavný solární panel, sada trubek včetně instalačního materiálu. Minimální sklon střechy 15°.	IE V26P	16 20 20
Dodatková sada krycí tašky do střechy	 30vrstvé kusy pro ploché střechy, např. z břidlice (pro jednu základní sadu budete potřebovat jednu dodatkovou sadu).	FIX-IES	16 46 16-RTX
Základní sada rámu pro montáž na plochou střechu dvou solárních panelů EKSV26P	 Předem smontovaný systém pro snadnou a rychlou montáž, sklon lze nastavit (30° až 60°). Vhodné pro oblasti se zatížením větrem WLZ 2 (pouze omezené použití pro WLZ 3).	FB V26P	16 20 58
Rozšířená sada rámu pro montáž na plochou střechu pro další solární panel EKSV26P	 Rozšíření pro FB V26P.	FE V26P	16 20 59
Základní sada rámu pro montáž jednoho kolektoru EKSH26P na plochou střechu	 Předem smontovaný systém pro snadnou a rychlou montáž, sklon lze nastavit (30° až 60°). Vhodné pro oblasti se zatížením větrem WLZ 2 (pouze omezené použití pro WLZ 3).	FB H26P	16 20 60
Rozšířená sada rámu pro montáž na plochou střechu pro další solární panel EKSH26P	 Rozšíření pro FB H26P.	FE H26P	16 20 61
Nástroje pro demontáž trubek nízkotlakého systému		FIX LP	16 20 29-RTX

## Solární panel – tlakový systém










	Položka	Typ	Objednací č.
Regulátor	 <p>Diferenciální regulátor teploty pro solární panel s tlakovým systémem. Regulátor s grafickým displejem pro zobrazení např. hydraulických schémat a bilance zisku. Zahrnuje i zpětné vedení a snímač teploty zásobníku a pouzdro pro montáž na stěnu.</p>	EKSDSR1A	EKSDSR1A
Tlaková stanice	 <p>Skládá se z: Připojení potrubí <math>\varnothing</math> 22 mm včetně spojek a objímek (5x), jednotky měření průtoku se 2 kohouty KFE, integrovaného odlučovače vzduchu, kulových ventilů s integrovanou ochranou proti zpětnému průtoku, čerpadla Grundfos Solar 25–65, bezpečnostního modulu s tlakoměrem, izolace a příslušenství pro instalaci.</p>	EKSRDS2A	EKSRDS2A
Napouštěcí a vypouštěcí připojení	 <p>Pro RPS3 a zásobníky pro modely od modelů roku 2013, se snadným plněním a vyprazdňováním ventilem pro napouštění a vypouštění.</p>	KFE BA	16 52 15
Tlakové solární potrubí DN 16 pro solární panel	 <p>15 m tepelně izolované korugované trubky z nerezové oceli pro tlakové systémy solárních panelů s vloženým snímačem jmenovitého rozměru DN 16. Pro systémy obsahující až 3 solární panely o délce potrubí až 25 m. Bez šroubení pro připojení.</p>	CON 15P16	16 20 73
Připojení solárního potrubí DN 16 pro tlakový solární panel	 <p>Všechna nezbytná šroubení pro připojení tlakového solárního potrubí DN 16. Vyžadováno spolu s CON 15P16.</p>	CON CP16	16 20 75
Připojení solárního potrubí DN 16 pro tlakový solární panel	 <p>Šroubení pro připojení dvou tlakových solárních vedení DN 16.</p>	CON XP16	16 20 71
Tlakové solární potrubí DN 20 pro solární panel	 <p>15 m tepelně izolované korugované trubky z nerezové oceli pro tlakové systémy solárních panelů s vloženým snímačem jmenovitého rozměru DN 20. Pro systémy s až 5 solárními panely a délkou potrubí 25 m. Bez šroubení pro připojení.</p>	CON 15P20	16 20 74
Sada pro připojení solárního tlakového systému DN 20	 <p>Všechna nezbytná šroubení pro připojení tlakového solárního potrubí DN 20. Vždy vyžaduje také CON 15P20.</p>	CON CP20	16 20 76
Připojení solárního potrubí DN 20 pro tlakový solární panel	 <p>Šroubení pro připojení tlakového solárního potrubí DN 20.</p>	CON P20	16 20 72
Instalační materiál pro připojení tlakových solárních panelů	 <p>Šroubení pro instalaci tlakového systému a materiál pro instalaci solárního panelu obsahuje instalační materiál pro solární panel a připojovací trubku, 2 m tepelně izolace odolné proti UV záření pro vnější vedení, šroubení pro připojení a snímač teploty panelu. Průchod střechou musí zajistit zákazník.</p>	RCP	EKSRCP
Připojení řady solárních panelů v tlakovém systému	 <p>Souprava pro připojení dvou řad solárních panelů vedle sebe. Obsahuje instalační materiál solárních panelů, ekvipotenciální svorky, koncovky, připojovací kolena a 1 m tepelně izolované trubky.</p>	CON LCP	16 20 45





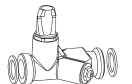




## Solární panel – tlakový systém



		Položka	Typ	Objednací č.
Expanzní nádoba 12 l s díly pro připojení		Pro solární panely s tlakovými systémy obsahujícími max. 2 x solární panely EKS21P.	MAG S12	16 20 70
Expanzní nádoba 25 l s díly pro připojení		Pro solární panely s tlakovými systémy obsahujícími max. 3 x solární panely.	MAG S 25	16 20 50
Expanzní nádoba 35 l s díly pro připojení		Pro solární panely s tlakovými systémy obsahujícími max. 5 x solární panely.	MAG S 35	16 20 51-RTX
GLYCOL CORACON SOL 5F		Nádoba 20 l s namíchanou kapalinou pro solární systém, funkční rozsah až do -28 °C.	CORACON SOL 5F	16 20 52-RTX
GLYCOL CORACON SOL 5		1 l koncentrátu kapaliny pro solární systém pro rozšíření funkčního rozsahu. S 20 l kapaliny pro solární systém a 1 l aditiva se funkční rozsah rozšíří až na -33 °C. Pro 20 l kapaliny pro solární systém a 2x 1 l aditiva se funkční rozsah rozšíří do -38 °C	CORACON SOL 5	16 20 53
Nucená cirkulace		Pro energeticky optimální cirkulaci teplé vody v připojení teplé vody zásobníku teplé vody.	ZKL	16 51 13
Termostatický směšovač jako ochrana před opařením		Tepelné bezpečnostní zařízení pro potrubí užitkové vody. Rozsah nastavení 35 až 60 °C.	VTA32	15 60 15
Sada šroubení 1"		Pro připojení ochrany proti opaření VTA32.		15 60 16
Termostatický regulátor 230 V		S kapilární trubicí pro měření teploty, rozsah nastavení 35 až 85 °C.	SCS-TR	16 41 30
Třícestný přepínací ventil s vnějším závitem 1"		U motorového pohonu 230 V, čas přepínání 6 s.	3 W-UV	15 60 34


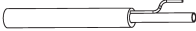
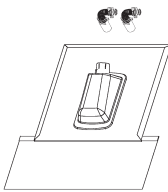
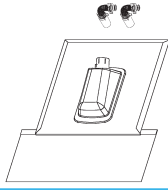
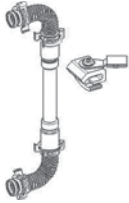
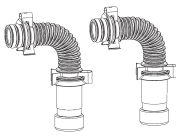
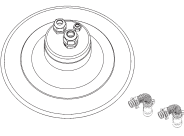
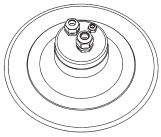
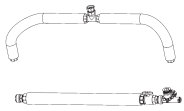
## Solární panely - nízkotlaký systém



	Položka	Typ	Objednací č.
Jednotka čerpání a regulace EKSRRPS4	 <p>Jednotka připravena k zapojení (230 V), s digitální diferencíální regulací teploty, snímači zpětného průtoku a zásobníku, vysoce účinným oběhovým čerpadlem.</p> <p>Informace: Snímač průtoku (FLS 20), který je součástí dodávky, zaručuje efektivnější funkci EKSRRPS4. Kromě přímého výpočtu topného výkonu senzor umožňuje modulaci provozního čerpadla a tím i další úspory elektrické energie.</p>	EKSRRPS4	EKSRRPS4A
Naplnění a připojení solárního panelu k nízkotlakému systému	<p>Pro snadné plnění solárních panelů u solárních nízkotlakých systémů od modelů roku 2013 pomocí konektoru solárního systému.</p>	KFE DB BA	16 52 16
Propojovací kabel kontaktu pro blokování hořáku	 <p>Pro RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M.</p>	BSKK	16 41 10-RTX
Regulátor průtoku solárního panelu FlowGuard	 <p>S indikátorem průtoku 2 až 16 l/min.</p>	FLG	16 41 02-RTX
Připojovací trubka solárního panelu	 <p>Připraveno k připojení 15 m mezi solárním panelem a čerpadlem, skládá se z tepelně izolovaného potrubí pro průtok a zpětný průtok s integrovaným kabelem snímače.</p>	CON 15	16 47 32
Připojovací trubka solárního panelu	 <p>Připraveno k připojení 20 m mezi solárním panelem a čerpadlem, skládá se z tepelně izolovaného potrubí pro průtok a zpětný průtok s integrovaným kabelem snímače.</p>	CON 20	16 47 33
Snímač průtoku solárního panelu 100	 <p>Snímač pro rozšíření RPS3 25M, umožňuje měření tepelného výkonu ve velkých zařízeních. Rozsah měření do 100 l/min.</p>	FLS 100	16 41 03-RTX
Rozšíření	 <p>Pro připojení kolektorového pole (EKSV21P, EKSV26P, EKSH26P) ke statickým tuhým měděným spojovacím trubkám při použití souprav pro průchod střechou EKSRCAP, EKSRCP, RCIP, RCFP.</p>	CON X20 25M	16 42 32

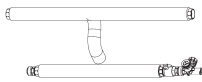


## Solární panely - nízkotlaký systém



	Položka	Typ	Objednací č.										
Nástavec přípojovací trubky solárního panelu	 <p>Připraven k připojení včetně instalačního materiálu a přípojovacích šroubení</p> <p>D = 2,5 m D = 5,0 m D = 10,0 m</p> <p>Maximální možná délka přípojovací trubky:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Počet solárních panelů</th> <th>Max. délka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>	Počet solárních panelů	Max. délka	2	45 m	3	30 m	4	17 m	5	15 m	CON X 25 CON X 50 CON X 100	16 42 61 16 42 62 16 42 63
		Počet solárních panelů	Max. délka										
2	45 m												
3	30 m												
4	17 m												
5	15 m												
Nástavec vstupní trubky	 <p>Odolný vůči UV záření, tepelně izolovaný, délka = 8 m, včetně kabelu a šroubení pro vedení snímače solárního panelu.</p>	CON XV 80	16 42 64										
Průchod střechou, antracit	 <p>Sada průchodu střechou se šroubením a materiálem pro instalaci solárního panelu, obsahuje průchod střechou z antracitu, instalační materiál pro solární panel a přípojovací trubku, 2 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější vedení, šroubení pro připojení a snímač teploty panelu.</p>	EKSRCAP	EKSRCAP										
Průchod střechou, červená taška	 <p>Sada průchodu střechou se šroubením a materiálem pro instalaci solárního panelu, obsahuje průchod střechou z červených tašek, instalační materiál pro solární panel a přípojovací trubku, 2 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější vedení, šroubení pro připojení a snímač teploty panelu.</p>	EKSRCRP	EKSRCRP										
Připojení řady solárních panelů	 <p>Souprava pro připojení dvou řad solárních panelů, jedna nad druhou. Obsahuje instalační materiál solárních panelů, ekvipotenciální svorky, koncovky, přípojovací kolena a 1 m tepelně izolované trubky.</p>	CON RVP	16 20 35-RTX										
Instalační materiál pro střešní instalaci solárního panelu	 <p>Připraven k připojení včetně instalačního materiálu a přípojovacích šroubení.</p>	RCIP	16 20 37-RTX										
Průchod střechou, plochá střecha	 <p>Sada průchodu střechou se šroubením a materiálem pro instalaci solárního panelu, obsahuje průchod plochou střechou, instalační materiál pro solární panel a přípojovací trubku, 8,5 m tepelné izolace odolné proti UV záření pro vnější vedení, šroubení pro připojení a snímač teploty panelu.</p>	RCFP	16 20 38-RTX										
Průchod plochou střechou pro připojení solárního panelu na druhé straně	 <p>Průchod plochou střechou s připojením šrouby a záslepky pro otvory průchodu, které nejsou použity.</p>	CON FE	16 47 09										
Rozšiřovací sada kotle solárního panelu	 <p>Sada pro připojení dvou teplovodních zásobníků, sestávající z nízkotlaké přípojovací trubky a hlavního přívodního potrubí.</p>	CON SX	16 01 20										

## Solární panely - nízkotlaký systém



	Položka	Typ	Objednací č.
<b>Rozšiřovací sada zásobníku solárního panelu 2</b>	 <p>Sada pro připojení přídatných teplovodních zásobníků, sestávající z nízkotlaké přípojovací trubky a hlavního přívodního potrubí.</p>	CON SXE	16 01 21
<b>Nucená cirkulace</b>	 <p>Pro energeticky optimální cirkulaci vody z kohoutku v připojení teplé vody zásobníku teplé vody.</p>	ZKL	16 51 13
<b>Termostatický směšovač jako ochrana před opařením</b>	<p>Tepelné bezpečnostní zařízení pro potrubí teplé vody. Rozsah nastavení 35 až 60 °C.</p>	VTA32	15 60 15
<b>Sada šroubení 1"</b>	<p>Pro připojení ochrany proti opaření VTA32.</p>		15 60 16
<b>Termostatický regulátor 230 V</b>	<p>S kapilární trubicí pro měření teploty, rozsah nastavení 35 až 85 °C.</p>	SCS-TR	16 41 30
<b>Třicestný přepínací ventil s vnějším závitem 1"</b>	 <p>U motorového pohonu 230 V, čas přepínání 6 s.</p>	3 W-UV	15 60 34

# Solární kolektor

## Termální solární kolektor pro výrobu teplé vody

- › Solární kolektory mohou vyprodukovat až 70% energie potřebné k výrobě teplé vody – hlavní úspora nákladů
- › Horizontální solární kolektor pro přípravu teplé vody
- › Vertikální solární kolektor pro přípravu teplé vody
- › Velmi účinné kolektory s vysoce selektivním pláštěm přeměňují krátkovlnné sluneční záření na teplo
- › Snadná instalace na střešní tašky
- › Lze použít pro beztlakové a tlakové aplikace



Příslušenství				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Upevnění				Svisle		Vodorovně
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm	2 000x1 006x85	2 000x1 300x85	1 300x2 000x85
Hmotnost	Jednotka		kg	33		42
Objem			l	1,3	1,7	2,1
Povrch	Vnější		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Průzor		m <sup>2</sup>	1,800		2,360
	Absorbér		m <sup>2</sup>	1,79		2,35
Plášť				Mikroterm (absorpce max. 96%, emise cca 5% ±2%)		
Absorbér				Harfový registr měděných trubek s laserově navařenou hliníkovou deskou s vysoce selektivní povrchovou úpravou		
Zasklení				Jednotabulové bezpečnostní sklo, propustnost +/- 92%		
Přípustný sklon střechy	Min.–Max.		°	15–80		
Provozní tlak	Max.		bar	6		
Stagnující teplota	Max.		°C	192		
Tepelný výkon	účinnost kolektoru (η <sub>col</sub> )		%	61		
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η <sub>0</sub>		%	0,781		0,784
	Koeficient tepelné ztráty a <sub>1</sub>		W/m <sup>2</sup> .K	4,240		4,250
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a <sub>2</sub>		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006		0,007
	Tepelný výkon		kJ/K	4,9		6,5
Pomocné	Solpump		W	-		
	Roční spotřeba elektřiny u pomocných komponentů Q <sub>aux</sub>		kWh	-		
	Solstandby		W	-		

## EKSRPS4A/EKSRDS2A

# Čerpací stanice

- › Spoří energii a snižuje emise CO<sub>2</sub> se solárním systémem pro výrobu teplé vody
- › Čerpací stanici lze připojit k nízkotlakému solárnímu systému
- › Čerpací stanice a řízení zajišťují přenos solárního tepla do zásobníku na teplou vodu



Příslušenství				EKSRPS4	EKSRDS2A
Upevnění				Na straně zásobníku	Na stěně
Rozměry	Jednotka	Výška×šířka×hloubka	mm	815x142x230	410x314x154
Hmotnost	Jednotka		kg	6	
Provozní rozsah	Teplota okolí	Min.–Max.	°C	5–40	–40
Provozní tlak	Max.		bar	-	6
Stagnující teplota	Max.		°C	85	120
Regulace	Typ			Digitální diferenciatní regulátor teploty s textovým displejem	
	Spotřeba energie		W	2	5
Snímač	Snímač teploty solárního panelu			Pt1000	
	Snímač zásobníku			PTC	-
	Snímač průtoku vratné větve			PTC	-
	Snímač průtoku a teploty na vstupu			Napěťový signál (3,5 V DC)	-
Napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~ / 50 / 230	- / 50 / 230
Přívod napájení				Vnitřní jednotka	
Pomocné	Solpump		W	33	23
	Roční spotřeba elektřiny u pomocných komponentů Q <sub>aux</sub>		kWh	78	89
	Solstandby		W	2,00	5,00







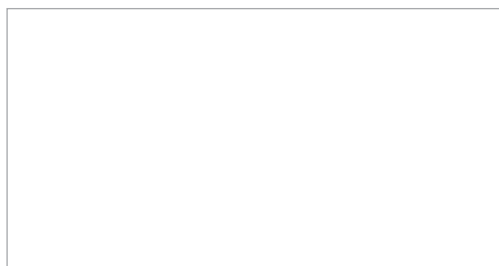
## Spolehněte se na Daikin

Daikin není jméno výrobce potřeb pro domácnost, protože nevyrobí televizory ani pračky. Daikin je výrobce tepelných čerpadel světové kvality. Tepelných čerpadel Daikin Altherma byo od roku 2006 instalováni více než 275 000. Společnost Daikin se zaměřuje pouze na to, v čem je nejlepší: vývoj a výroba nejúčinnějšího vytápění, větrání a klimatizace, která jsou proslulá svým vynikajícím designem, kvalitou a spolehlivostí. Proto se můžete na Daikin maximálně spolehnout a můžete se soustředit na vaše priority.

ERHQ-BV3, EBHQ-BBV3, EDHQ-BBV3 nejsou určeny pro použití v chladných oblastech Evropy tak, jak jsou definovány v normě EN č. 811-814/2013

### Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol.s r.o.

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz



ECPCS19-721

10/19



Daikin Europe N.V. se podílí na programu Výkon s certifikací Eurovent v oblasti kapalinového chlazení a hydronických tepelných čerpadel, jednotek Fan Coil a systémů s proměnným průtokem chladiva. Zkontrolujte aktuální platnost certifikátu on-line: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádnou výslovně nebo z okolností vyplývající záruku úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody v nejšířším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

Vytisknuto na bezchlórovém papíru.