

# Přirozená volba

COP  
až 4,02

A2/W35  
(podle EN14511)



---

DAIKIN ALTHERMA  
NÍZKOTEPLTNÍ  
TEPELNÉ ČERPADLO

# Nejlepší celoroční účinnost

s nejvyššími úsporami provozních nákladů

- vynikající hodnota COP v celém teplotním rozsahu
- elektrická podpora není zapotřebí buď vůbec nebo jen minimálně
- nejlepší účinnosti je dosahováno v nejběžnějším teplotním rozsahu

str. 4

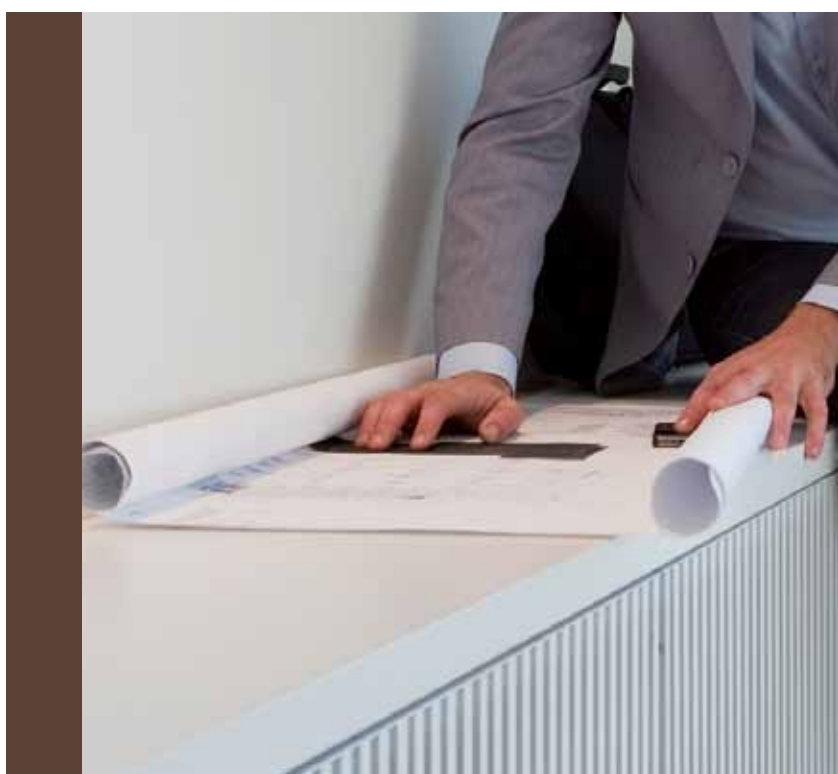


# 4 výhody

Vhodné zejména pro novostavby a nízkoenergetické domy

- ideální produkt i pro velmi nízké tepelné zátěže
- konstrukce odolá i těm nejdřsnějším zimním podmínkám
- vytápění, chlazení a ohřev teplé vody v jednom systému

str. 6



# Integrovaná jednotka - vytápění a ohřev teplé vody, šetří místo a čas při instalaci

- všechny komponenty a spoje jsou osazeny ve výrobním závodě
- instalace vyžaduje velmi malý prostor
- minimální elektrický příkon s trvale dostupnou teplou vodou

str. 8



# Nové uživatelské rozhraní: snadné používání, vedení do provozu a jednoduchý servis

- ovladač pro snadné a rychlé uvedení do provozu
- možnost přípravy nastavení a následné jeho načtení z počítače v místě instalace
- zpětná vazba týkající se provozních podmínek a spotřeby energie

str. 10



# Nejlepší celoroční účinn

## s nejvyššími úsporami provoz

→ 1. VYSOKÁ ÚČINNOST TEPELNÉHO ČERPADLA PŘI JAKÉKOLI VENKOVNÍ TEPLITĚ A TEPLITĚ VODY

Nízkoteplotní systém Daikin Altherma využívá řadu účinných kompresorů, které mají nízký elektrický příkon i při maximálním výkonu. To vede k dosažení optimální účinnosti a vynikajícím provozním parametrům. Výkonová a certifikační schémata (např. předpisy EPBD) jsou splněna v celé Evropě.

- Každá výkonová třída má individuálně navržený kompresor s optimálním výkonem, aby se zabránilo předimenzování
  - Účinnost je optimalizovaná při všech venkovních teplotách a teplotách vody, a to díky snímači tlaku a individuálně navrženému deskovému výměníku tepla pro každou výkonovou třídu
- To znamená, že koncový uživatel platí pouze za výkon, který skutečně potřebuje k dosažení nejlepší energetické účinnosti.

→ 2. VYSOKÝ TOPNÝ VÝKON I PŘI NÍZKÝCH VENKOVNÍCH TEPLITÁCH

Nízkoteplotní systémy Daikin Altherma udržují vysoký topný výkon i při nízkých venkovních teplotách. Podpora elektrického záložního vytápění již není nutná buď vůbec anebo jen omezeně.

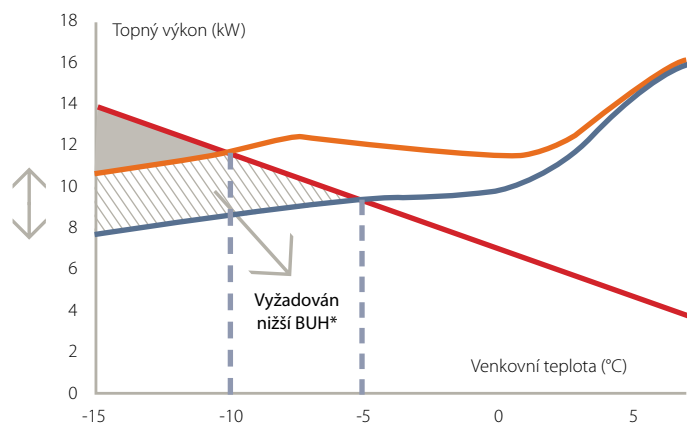
Tyto vysoké topné výkony, které jsou k dispozici u všech nízkoteplotních systémů Daikin Altherma v rozsahu 4 - 16 kW, jsou dosahovány díky kombinaci:

- Optimalizovaného řízení pro dosažení vyšších výkonů kompresoru při nízkých venkovních teplotách
- Vstříkování kapaliny s cílem zabránit příliš vysoké teplotě na výtlačku, když je při nízkých venkovních teplotách vyžadována vyšší teplota vody
- Dokonale nadimenzovaným deskovým tepelným výměníkem, které mají velkou teplosměnnou plochu

Porovnání standardních tepelných čerpadel vzduch - voda a nových jednotek Daikin Altherma (řada ERLQ-C, 11-16 kW)

- Lokalita: Mnichov
- Návrhová teplota: -15 °C
- Tepelná zátěž: 14 kW
- Teplota vypnutí vytápění: 16 °C

— Standardní tepelná čerpadla  
 — Nová Daikin Altherma ERLQ016C  
 — Tepelná zátěž



=> +40 % výkonu při -15 °C

=> Není zapotřebí žádný záložní ohřívač do -10 °C (v porovnání s -5 °C u standardního tepelného čerpadla)

\* záložní ohřev

# nost ních nákladů



## → 3. INVERTOROVÝ KOMPRESOR DAIKIN S VYSOKÝM MODULAČNÍM ROZPĚTÍM

Je-li tepelná zátěž nižší než maximální výkon systému tepelného čerpadla, může kompresor částečně snížit provozní zatížení. Tato snížená frekvence kompresoru pak vede k:

- Vyšší účinnosti kompresoru při částečném zatížení
- Výkonu odpovídajícímu přesně skutečným požadavkům na vytápění budovy
- Nižšímu počtu spínání a prodloužení životnosti kompresoru

Nové nízkoteplotní systémy Daikin Altherma mají vysoký modulační rozsah, což znamená, že kompresor může modulovat na nízké frekvence, a dosahovat tak **nejvyšší účinnosti v odpovídajícím teplotním rozsahu**.

Každý Daikin kompresor s invertorem má určitou maximální a minimální frekvenci a pracuje tak optimální provozní oblasti s nejvyšší provozní účinností.

## → 4. CHYTRÉ ŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

Kombinovaný účinek řízení bodu nastavení zařízení Daikin Altherma v závislosti na počasí a kompresorů Daikin Altherma řízených invertorem **maximalizuje účinnost při každé venkovní teplotě, a zajišťuje tak stabilní teplotu v místnosti**.

1 Řízení bodu nastavení v závislosti na venkovní teplotě. Tato logika řízení vždy udržuje teplotu vody na nejnižší možné úrovni, čímž dochází k maximalizaci účinnosti tepelného čerpadla při každé specifické venkovní teplotě. To vede k:

- Vyšší účinnosti tepelného čerpadla při současně nižší teplotě vody
- Snížení přehřívání, a tudíž k dodávce požadovaných teplot
- Nepřetržitému vytápění při nižších teplotách vody, což zajišťuje stálou teplotu v místnosti

2 Technologie řízení invertorem: snížení frekvence kompresoru se zvyšující se venkovní teplotou, a tím se zvyšuje i účinnost

## → 5. OMEZENÝ ELEKTRICKÝ PŘÍKON POMOCNÝCH KOMPONENT

Kromě omezování elektrického příkonu kompresoru a elektrického záložního ohřívače omezuje Daikin také příkon pomocných komponent. Tím též přispívá k vysoké celoroční účinnosti, které dosahuje sortiment Daikin Altherma.

- Vysoce účinné cirkulační čerpadlo osazené ve výrobním závodě již nyní splňuje se svým energetickým štítkem třídy A (EEI  $\leq 0,23$ ) předpisy, které vstoupí v platnost (ErP2015)
- Žádné pohotovostní ztráty PCB řízení invertoru, snížení spotřeby elektřiny v režimu pohotovosti
- U výkonové třídy 4 - 8 kW není zapotřebí vyhřívání spodní desky
- Nízkoteplotní vyhřívání spodní desky u třídy 11 - 16 kW (řada ERLQ-C) je v provozu pouze u odmrazovacích cyklů, což vede ke snížení spotřeby energie o 90 % oproti standardním ohřívačům řízeným termostatem

=> Díky těmto všem zlepšením byla dosažena hodnota COP až 5,04\*

\*EHV(H/X)04C nebo EHB(H/X)04C s ERLQ004CV3 (Ta ST/MT 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C))

# Vhodné zejména pro no

## a nízkoenergetické domy



### 1. JEDNOTKA OPTIMALIZOVANÁ PRO NÍZKÉ TEPELNÉ ZÁTĚŽE

Nový nízkoteplotní systém Daikin Altherma splňuje požadavky novostaveb a nízkoenergetických domů, jejichž charakteristickým rysem jsou nízké tepelné zátěže.

Jednotka s nízkým výkonem 4 kW se svým vysokým modulačním rozsahem nabízí optimální účinnost při většině odpovídajících venkovních teplotách, a to kombinací kompresoru a deskového tepelného výměníku, které byly navrženy specificky pro menší tepelné zátěže.



### 2. MAXIMÁLNÍ KOMFORT

Nízkoteplotní systém Daikin Altherma: jeden systém pro optimální komfort po celý rok

- Optimální komfortní podmínky po celý rok; možnost vytápění i chlazení
- Stabilní teplota v místnostech díky kompresoru Daikin řízenému invertorem a řízení bodu nastavení venkovní teploty
- Možnost připojení pokojového termostatu pro ještě lepší sblížení nastavené teploty se skutečnou teplotou v místnosti



### 3. JSOU MOŽNÉ VŠECHNY TYPY NÍZKOTEPLTNÍCH OTOPNÝCH PLOCH

Nízkoteplotní systém Daikin Altherma lze provozovat až do teploty vody na výstupu 55 °C, což umožňuje připojit všechny typy nízkoteplotních otopných ploch.

Podlahové vytápění

25 °C → 35 °C

Konvektor pro tepelné čerpadlo

35 °C → 45 °C

Konvektor pro tepelné čerpadlo Daikin je navržen specificky tak, aby u rezidenčních aplikací dokázal nabídnout optimální účinnost a komfort.

- Malé rozměry v porovnání s nízkoteplotními radiátory
- Nízká hlučnost, optimální pro ložnice
- Vysoce výkonné chlazení s teplotou vody až 6 °C

Nízkoteplotní radiátory

40 °C → 55 °C

# vostavby,



## → 4. DAIKIN ALTHERMA JE ZAŘÍZENÍ VHODNÉ DO KAŽDÉHO KLIMATU, NEBOŽ DOKÁŽE ODOLAT NEJTVRDŠÍM ZIMNÍM PODMÍNKÁM

Společnost Daikin je uznávána díky svému know-how v oblasti ochrany proti mrazu u tepelných čerpadel.

Ta odolávají i těm nejdrsnějším zimním podmínkám.

### 1. Venkovní jednotka s výkonem 4 - 8 kW

- Tato venkovní jednotka má závěsný koncept výměníku, což zaručuje, že v její spodní části nedochází k hromadění ledu. Tato konstrukce je klíčem k náležité ochraně proti mrazu a navíc má ještě další výhodu spočívající v tom, že není zapotřebí žádné elektrické vyhřívání spodní desky
- Výstupní mřížka je rovněž specificky konstruována tak, aby nedocházelo k hromadění ledu

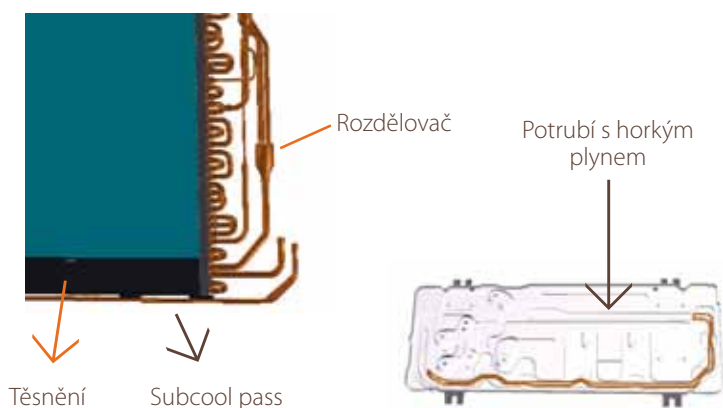
### 2. Venkovní jednotka s výkonem 11 - 16 kW

- Průchod horkého plynu: horké chladivo v plynném skupenství přicházející z kompresoru proudí skrze spodní desku, čímž udržuje spodní část bez ledu a všechny drenážní otvory zůstávají průchodné
- Subcool pass: předtím, než se trubka s chladivem dělí v rozvaděči na vlásenky, prochází chladivo spodkem výměníku, což brání hromadění ledu v této dolní části



Závěsný koncept výměníku

Výstupní mřížka



# Integrovaná jednotka

## teplé vody, šetří místo a čas při

### → 1. NEJEDNODUŠŠÍ A NEJRYCHLEJŠÍ INSTALACE, VČETNĚ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

- Rychlá instalace: nerezový zásobník teplé užitkové vody je součástí jednotky; z výrobního závodu jsou osazeny veškeré spoje mezi modulem tepelného čerpadla a zásobníkem
- Všechny hydraulické komponenty jsou součástí dodávky
- Jednoduchý servis a údržba elektrické desky plošných spojů, hydraulické komponenty jsou přístupné z přední části.
- Malá plocha instalace: veškeré přípojky vodního a chladivového potrubí jsou v horní části jednotky, což zajišťuje snadné připojení a přístup.



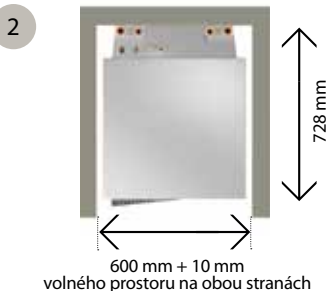
Komponenty jsou přístupné zepředu



### → 2. KOMPAKTNÍ VNITŘNÍ JEDNOTKA S ELEGANTNÍM DESIGNEM

Díky konstrukčnímu typu „vše v jednom“ je prostor instalace minimalizován jak co do půdorysných, tak i výškových rozměrů

- 1 Vzhledem k tomu, že je zásobník na teplou vodu integrován do vnitřní jednotky, jsou nároky na prostor instalace velmi nízké.



Malá plocha: se šířkou pouhých 600 mm a hloubkou 728 mm zabírá integrovaná vnitřní jednotka podobnou plochu jako jiné domácí spotřebiče.

Menší plocha instalace: kolem jednotky není vyžadována téměř žádná plocha a jelikož je přípojka potrubí vyvedena v horní části, není třeba vzadu za jednotkou ponechávat žádný montážní prostor. Instalační plocha tak činí pouhých 0,45 m<sup>2</sup>.

- 3 Nízká výška instalace: obě verze, jak 180 l, tak i 260 l jsou vysoké 173 cm. Požadovaná instalační výška je nižší než 2 m, přičemž je započítáno 30 cm na instalaci potrubí.
- 4 Kompaktní konstrukce integrované vnitřní jednotky je podtržena elegantním designem a moderním vzhledem, jež snadno zapadne mezi ostatní domácí spotřebiče.



# pro vytápění a ohřev instalaci



## → 3. NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ PRO OHŘEV TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY: VYSOKÁ ÚČINNOST - VYSOKÝ KOMFORT

- O 50 % nižší tepelné ztráty v porovnání se standardně izolovanou nádrží
- Teplota vody v zásobníku až 55 °C dosažená pouze samotným provozem tepelného čerpadla
- Teplota vody v zásobníku až 60 °C se standardním záložním ohřivačem modulu tepelného čerpadla
- Vysoký objem teplé vody: 300 l o teplotě 40 °C postačí pro osprchování 6 osob bez nutnosti elektrické podpory
- Funkce plánování: ohřev zásobníku v zadanou dobu během dne
- Funkce opětovného ohřevu: jakmile teplota vody v zásobníku klesne pod zadané minimum, dojde k automatickému přehřátí vody

## → 4. NÁSTĚNNÁ VNITŘNÍ JEDNOTKA VČETNĚ VŠECH HYDRAULICKÝCH KOMPONENTŮ Nástěnná vnitřní jednotka dokonalým řešením v situacích:

1. Když není požadován ohřev teplé vody v kombinaci se systémem Daikin Altherma
2. Když má být nástěnná vnitřní jednotka kombinována s odděleným zásobníkem na ohřev teplé vody
  - Nerezový zásobník: 150 l, 200 l nebo 300 l
  - Smaltovaný zásobník: 150 l, 200 l nebo 300 l
3. Když je vyžadováno připojení k solárnímu systému Daikin



solární sada -  
připojení k solárnímu  
systému Daikin



# Nové uživatelské snadné používání, uvedení do

## → 1. RYCHLÉ A JEDNODUCHÉ UVEDENÍ DO PROVOZU

- Průvodce pro rychlou konfiguraci umožňuje instalačnímu technikovi zkrátit proces uvedení do provozu
- Navigace s nabídkami pro doladění základních parametrů
- Parametry lze stáhnout do počítače jako zálohu nebo je lze duplikovat
- Testovací režim ovladače pro postupnou aktivaci všech zapojených komponent
- Funkce automatického vysoušení podkladové vrstvy pro postupné zahřívání systému podlahového vytápění, což zabraňuje vzniku trhlin
- Časové plánování vytápění, chlazení a ohřevu teplé vody



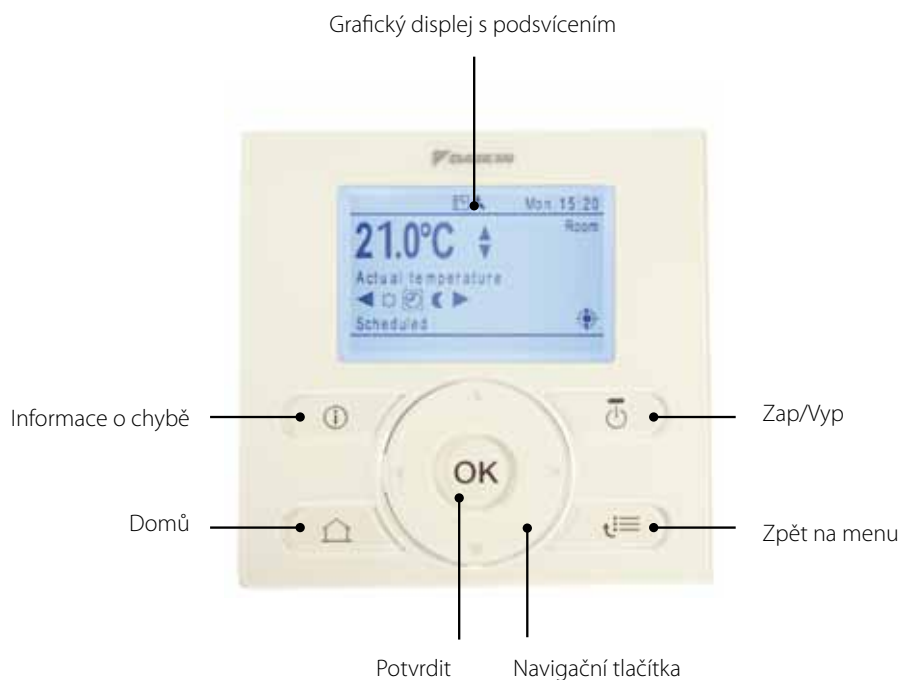
## → 2. FUNKCE ŘÍZENÍ TEPLoty V MÍSTNOSTI

Ovladač je vybaven teplotním čidlem a lze jej instalovat i odděleně od vnitřní jednotky Daikin Altherma.

- Instalace na jednotce umožňuje rychlý a snadný přístup k informacím o jejím provozu a k nastavení
- Vzdálená instalace (např. v obývacím pokoji) se chová také jako pokojový termostat, avšak má pokročilejší funkce než standardní termostat. Teplota v místnosti je tak stabilnější, zvyšuje se účinnost a prodlužuje životnost. Pro servisní účely lze na jednotku instalovat druhé rozhraní (na přání).

# rozhraní:

provozu a jednoduchý servis



## → 3. UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ S INTUITIVNÍMI OVLADAČI

V režimu **podrobného zobrazení** ukazuje velký grafický displej uživatelského rozhraní skutečnou teplotu v místnosti a provozní režim jednotky. V závislosti na preferencích koncového uživatele je pak k dispozici zjednodušený základní displej, který ukazuje skutečnou teplotu v místnosti a umožňuje změnit pouze nastavení teploty v místnosti.

Uživatelská nastavení jsou přístupná přes **intuitivní a názorné menu**. Toto menu rovněž umožňuje přístup k dalším informacím, jako jsou např. **spotřeba energie a výroba tepla v systému**, rozdělení mezi provozy vytápění, chlazení a ohřevu teplé vody, jež umožňuje bližší monitorování efektivity provozu dané jednotky.

## → 4. SNADNÝ SERVIS

- Textová chybová hlášení pro navedení koncového uživatele na odpovídající akci
- Servisní technik si může zobrazit výskyt posledních 20 chyb
- Podrobné informace o provozních podmínkách jednotky



# TECHNICKÉ ÚDAJE

## POUZE VYTÁPĚNÍ



VNITŘNÍ JEDNOTKA				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Opláštění	Barva	Bílá						Bílá	
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech						Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1732x600x728			1732x600x728		
Hmotnost	Jednotka		kg	115	116	126	120	129	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max. °C	-25~25			-25~35		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	15~55			15~55		
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.~Max. °CST	-25~35			-20~35		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	25~60			25~60		
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dB(A)	42			47		
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)	28			33		

VENKOVNÍ JEDNOTKA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Topný výkon	Min.		kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-		
	Jmen.		kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>
	Max.		kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-		
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
				COP	5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x832x307					
Hmotnost	Jednotka		kg	54	56		113 / 114		
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	°CMT	-25~25					
				Teplá užitková voda	Min.~Max.	°CST	-25~35		
Chladivo	Typ	R-410A							
		Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dB(A)	1,45	1,60		3,4
Hladina akustického tlaku	Vytápění					Jmen.	dB(A)	61	62
		Elektrické napájení	Vytápění	Jmen.	~ / Hz/V			48	49
Proud	Doporučené jistiění					A	1~/50/230		
					20			40/20	

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

(2) Ta ST/MT 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

## VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ



VNITŘNÍ JEDNOTKA				EHVX04S18C3V	EHVX08S18C3V	EHVX08S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	
Opláštění	Barva	Bílá						Bílá	
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech						Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1732x600x728			1732x600x728		
Hmotnost	Jednotka		kg	115	117	126	121	129	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max. °C	-25~25			-25~35		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	15~55			15~55		
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max. °CST	10~43			10~46		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	5~22			5~22		
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.~Max. °CST	-25~35			-20~35		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	25~60			25~60		
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dB(A)	42			47		
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)	28			33		

VENKOVNÍ JEDNOTKA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Topný výkon	Min.		kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-		
	Jmen.		kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>
	Max.		kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-		
Chladicí výkon	Min.		kW	2,00 <sup>1</sup> / 2,00 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	-		
	Jmen.		kW	5,00 <sup>1</sup> / 4,17 <sup>2</sup>	6,76 <sup>1</sup> / 4,84 <sup>2</sup>	6,86 <sup>1</sup> / 5,36 <sup>2</sup>	15,05 <sup>1</sup> / 11,72 <sup>2</sup>	16,06 <sup>1</sup> / 12,55 <sup>2</sup>	16,76 <sup>1</sup> / 13,12 <sup>1</sup>
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
				Chlazení	Jmen.	kW	1,48 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,96 <sup>1</sup> / 2,07 <sup>2</sup>	2,01 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>
COP	5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>				4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
EER				3,37 <sup>1</sup> / 2,32 <sup>2</sup>	3,45 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	3,42 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>	3,32 <sup>1</sup> / 2,72 <sup>2</sup>	2,96 <sup>1</sup> / 2,47 <sup>2</sup>	2,72 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x832x307					
Hmotnost	Jednotka		kg	54	56		113 / 114		
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	°CMT	-25~25					
				Chlazení	Min.~Max.	°CST	10~43		
	Teplá užitková voda	Min.~Max.	°CST				-25~35		
Chladivo				Typ	R-410A				
	Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.		dB(A)	1,45	1,60		3,4
Hladina akustického tlaku				Chlazení		Jmen.	dB(A)	61	62
	Elektrické napájení	Vytápění	Jmen.		~ / Hz/V			48	49
Proud				Doporučené jistiění		A	1~/50/230		
					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 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

## POUZE VYTÁPĚNÍ



VNITŘNÍ JEDNOTKA				EHBH04C3V	EHBH08C3V	EHBH08C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	
Opláštění	Barva	Bílá						Bílá	
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech						Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	890x480x344			890x480x344		
Hmotnost	Jednotka		kg	44	46	48	45	48	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max. °C	-25~25			-25~35		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	15~55			15~55		
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.~Max. °CST	-25~35			-20~35		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	25~80			25~80		
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dB(A)	40			47		
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)	26			33		

VENKOVNÍ JEDNOTKA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Topný výkon	Min.		kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-		
	Jmen.		kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>
	Max.		kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-		
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
				COP	5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x832x307			1345x900x320		
Hmotnost	Jednotka		kg	54	56		113 / 114		
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	°CMT	-25~25			-25~35		
		Teplá užitková voda	Min.~Max.	°CST	-25~35			-20~35	
Chladivo	Typ			R-410A			R-410A		
	Náplň		kg	1,45	1,60		3,4		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dB(A)	61	62		64	66	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dB(A)	48	49		51	52	
Elektrické napájení			~/Hz/V	1~/50/230			1~/50/230 / 3N~/50/400		
Proud	Doporučené jistiění		A	20			40/20		

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

(2) Ta ST/MT 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)



**INVERTER**

## VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ



VNITŘNÍ JEDNOTKA				EHBX04C3V	EHBX08C3V	EHBX08C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W	
Opláštění	Barva	Bílá						Bílá	
	Materiál	Pozinkovaný ocelový plech						Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	890x480x344			890x480x344		
Hmotnost	Jednotka		kg	44	46	48	45	48	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max. °C	-25~25			-25~35		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	15~55			15~55		
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max. °CST	10~43			10~46		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	5~22			5~22		
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.~Max. °CST	-25~35			-20~35		
		Teploty vody	Min.~Max. °C	25~80			25~80		
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dB(A)	40			47		
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)	26			33		

VENKOVNÍ JEDNOTKA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Topný výkon	Min.		kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-		
	Jmen.		kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>
	Max.		kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-		
Chladicí výkon	Min.		kW	2,00 <sup>1</sup> / 2,00 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	-		
	Jmen.		kW	5,00 <sup>1</sup> / 4,17 <sup>2</sup>	6,76 <sup>1</sup> / 4,84 <sup>2</sup>	6,86 <sup>1</sup> / 5,36 <sup>2</sup>	15,05 <sup>1</sup> / 11,72 <sup>2</sup>	16,06 <sup>1</sup> / 12,55 <sup>2</sup>	16,76 <sup>1</sup> / 13,12 <sup>2</sup>
Příkon	Vytápění	Jmen.	kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
				Chlazení	Jmen.	kW	1,48 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,96 <sup>1</sup> / 2,07 <sup>2</sup>	2,01 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>
COP				5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
EER				3,37 <sup>1</sup> / 2,32 <sup>2</sup>	3,45 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	3,42 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>	3,32 <sup>1</sup> / 2,72 <sup>2</sup>	2,96 <sup>1</sup> / 2,47 <sup>2</sup>	2,72 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x832x307			1345x900x320		
Hmotnost	Jednotka		kg	54	56		113 / 114		
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.	°CMT	-25~25			-25~35		
		Chlazení	Min.~Max.	°CST	10~43			10~46	
	Teplá užitková voda	Min.~Max.	°CST	-25~35			-20~35		
Chladivo	Typ			R-410A			R-410A		
	Náplň		kg	1,45	1,60		3,4		
Hladina akustického výkonu	Vytápění	Jmen.	dB(A)	61	62		64	66	
	Chlazení	Jmen.	dB(A)	48	63		64	66	69
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dB(A)	48	49		51	52	
	Chlazení	Jmen.	dB(A)	48	49		50	52	54
Elektrické napájení			~/Hz/V	1~/50/230			V3/1~/50/230 / 3N~/50/400		
Proud	Doporučené jistiění		A	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 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)



**INVERTER**







Daikin v dnešní době ukazuje cestu směrem k účinnějším, nákladově efektivnějším a ekologičtějším řešením a zavádí produkty, které jsou optimalizované pro všechna roční období. Výrobky Daikin tak chytře snižují spotřebu energie a nákladů. Jsou navrženy tak, aby fungovaly za všech podmínek a odrážely skutečný výkon, který očekáváte během celé topné a chladicí sezóny. Společnost Daikin tak zaručuje správnou volbu pro Vaši peněženku.....a pro životní prostředí.

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



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

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

Budova IBC - Pobřežní 3 - 186 00 Praha 8

Tel: +420 221 715 700, Fax: +420 221 715 701

E-mail: office@daikin.cz, www.daikin.cz

Produkty Daikin distribuuje: