

# Prirodzená voľba



---

DAIKIN ALTHERMA  
NÍZKOTEPLTNÉ  
TEPELNÉ ČERPADLO

## Najlepšie sezónne účinnosti, ktoré poskytujú najvyššie úspory prevádzkových nákladov

- vynikajúce hodnoty COP pre motivačné a certifikačné programy
- využitie prídavného elektrického zdroja nie je potrebné alebo je iba veľmi obmedzené
- najlepšie účinnosti dosiahnuté v najdôležitejšom teplotnom rozsahu



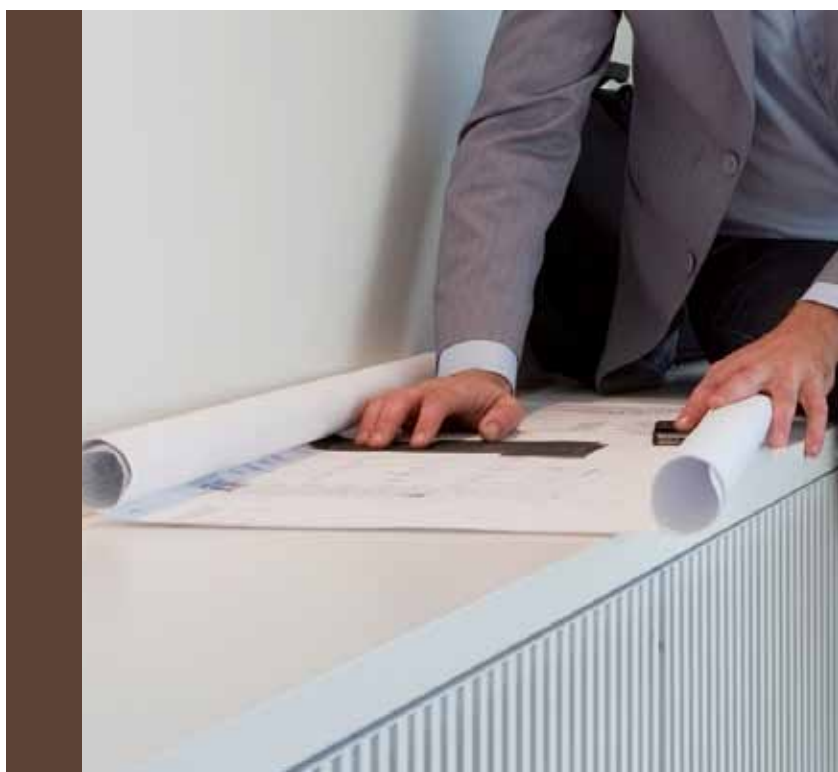
str. 4

# 4 výhody

## Dokonalé riešenie pre nové budovy aj nízkoenergetické domy

- produkt prispôsobený aj pre budovy s veľmi nízkou tepelnou zaťažou
- navrhnuté tak, aby odolalo aj tým najdrsnejším zimným podmienkam
- vykurovanie, chladenie a príprava teplej pitnej vody v jednom systéme

str. 6



# Integrovaná jednotka pre vykurovanie a prípravu teplej pitnej vody

šetrí pri montáži priestor aj čas

- všetky komponenty a pripojenia sú pripravené vo výrobe
- pri montáži je potrebná veľmi malá zastavaná plocha
- minimálna spotreba elektrickej energie so stálou dostupnosťou teplej pitnej vody

str. 8



# Nový ovládač : jednoduché používanie, spustenie do prevádzky a údržba

- samovysvetľujúce ovládanie pre jednoduché a rýchle spustenie do prevádzky
- možnosť prípravy a uloženia externých nastavení cez počítač
- spätná väzba o prevádzkových podmienkach a spotrebe energie

str. 10



# Najlepšie sezónne účiň

## ktoré poskytujú najvyššie úspory



### 1. VYSOKÉ ÚČINNOSTI TEPELNÉHO ČERPADLA PRI VŠETKÝCH VONKAJŠÍCH TEPLOTÁCH A TEPLOTÁCH VÝSTUPNEJ VODY

Nízkoteplotný systém Daikin Altherma využíva niekoľko typov účinných kompresorov, čím maximálne znižuje ich elektrický príkon. Výsledkom sú optimálne účinnosti pri viacerých nominálnych podmienkach, s vynikajúcimi hodnotami, ktoré spĺňajú motivačné a certifikačné programy (napr. nariadenia EPBD) v celej Európe.

- každá výkonnostná trieda má kompresor samostatnej veľkosti, aby sa predišlo predimenzovaniu
- optimalizovaná účinnosť pri všetkých vonkajších teplotách a teplotách výstupnej vody vďaka tlakovému snímaču a individuálne dimenzovanému doskovému výmenníku tepla pre každú veľkosť

Znamená to, že koncový používateľ platí iba za výkon, ktorý naozaj potrebuje na získanie najlepšej energetickej účinnosti.



### 2. VYSOKÉ VYKUROVACIE VÝKONY AJ PRI NÍZKYCH VONKAJŠÍCH TEPLOTÁCH

Nízkoteplotný systém Daikin Altherma udržuje svoje vysoké vykurovacie výkony aj pri nízkych vonkajších teplotách. Podpora elektrickým záložným ohrievačom sa už viac nevyžaduje, resp. vyžaduje sa vo veľmi obmedzenej miere.

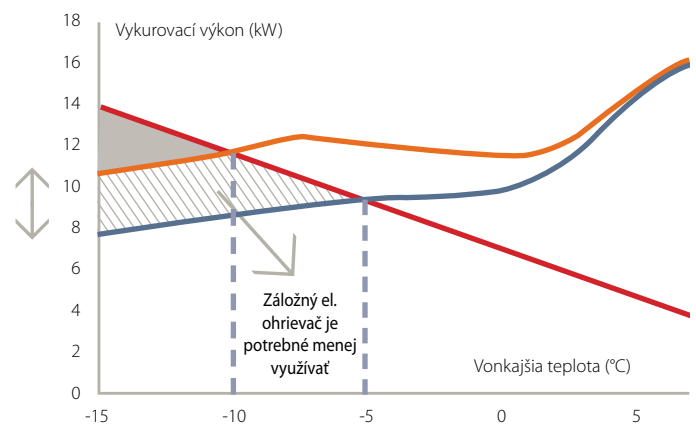
Tieto vysoké vykurovacie výkony, dostupné v celej rade Daikin Altherma nízkoteplotných systémov 4kW-16kW, je možné dosiahnuť vďaka kombinácii:

- optimalizovanej regulácii na dosiahnutie častejšieho používania pri nízkych vonkajších teplotách,
- vstrekovania kvapaliny, aby sa predišlo príliš vysokým teplotám na výtlaku, keď sú potrebné vysoké teploty vody pri nízkych vonkajších teplotách,
- dokonale dimenzovaných doskových výmenníkov tepla na maximalizovanie povrchu výmeny tepla.

Porovnanie štandardného tepelného čerpadla vzduch-voda a nových jednotiek Daikin Altherma (rada ERLQ-C – 11-16 kW)

- Miesto: Mníchov
- Teplota: -15°C
- Tepelná záťaž: 14 kW
- Teplota vypnutia vykurovania: 16°C

- Štandardný systém HP
- ERLQ016C
- Tepelná záťaž

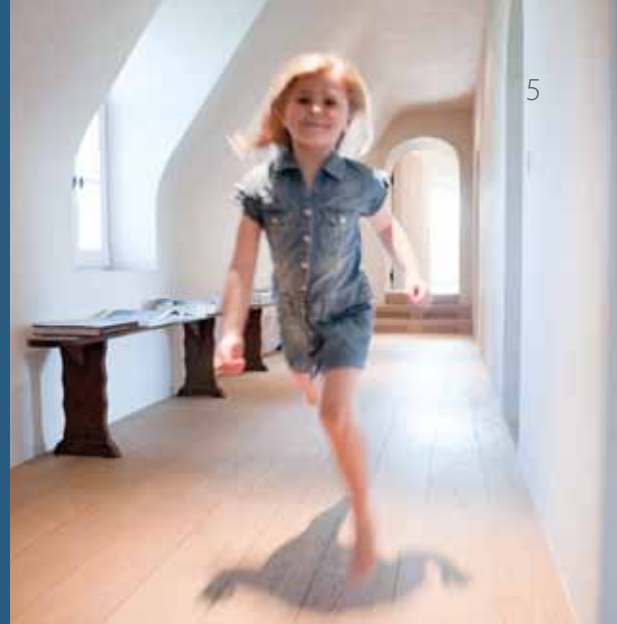


=> výkon + 40% pri -15°C

=> Záložný ohrievač nie je potrebný od -10°C vyššie (v porovnaní s -5°C pre štandardné tepelné čerpadlo)

# nosti,

## prevádzkových nákladov



### → 3. INVERTOROVÉ KOMPRESORY DAIKIN S VYSOKÝM MODULAČNÝM ROZSAHOM

Ak je tepelná záťaž nižšia než maximálny výkon systému tepelného čerpadla, kompresor prepne prevádzku pri čiastočnej záťaži. Touto zníženou frekvenciou kompresora získate:

- vyššiu účinnosť kompresora v prevádzke pri čiastočnej záťaži,
- dosiahnutý výkon presne zodpovedá skutočnej potrebe vykurovania budovy,
- potrebný výkon je získaný s minimálnou spotrebou energie,
- menej zapínania/vypínania, čím sa zvyšuje prevádzková životnosť kompresora.

Nový nízkotepelný systém Daikin Altherma má vysoký modulačný rozsah, čo znamená, že kompresor sa môže prispôbiť až na nízke otáčky, aby ponúkol najvyššie účinnosti v príslušnom teplotnom rozsahu.

Každý invertorový kompresor má určité maximálne a minimálne otáčky a pracuje medzi nimi v optimálnej prevádzkovej oblasti s najvyššími prevádzkovými účinnosťami.

### → 4. INTELIGENTNÉ OVLÁDANIE VYKUROVANIA

Kombinovaný účinok ovládania podľa ekvitermickej krivky a invertor kompresorov systému Daikin Altherma maximalizuje účinnosť pri každej vonkajšej teplote, čím sa v miestnostiach zabezpečia stabilné teploty.

1 Ovládanie podľa ekvitermickej krivky. Táto logika ovládania vždy udrží teplotu vody na najnižších úrovniach, aby maximalizovala účinnosť tepelného čerpadla pri každej vonkajšej teplote. Výsledkom je:

- vyššia účinnosť tepelného čerpadla s nižšími teplotami vody,
- dosahovanie požadovaných teplôt bez zbytočného prehrievania,
- nepretržité vykurovanie pri nižších teplotách vody, čím sa v miestnosti zabezpečí stabilná teplota.

2 Invertor technológia: znižuje otáčky kompresora pri zvyšovaní vonkajších teplôt, čím sa zvyšuje účinnosť

### → 5. ZNÍŽENIE ELEKTRICKÝCH PRÍKONOV PRÍDAVNÝCH KOMPONENTOV

Okrem obmedzenia elektrického príkonu kompresora a elektrického záložného ohrievača obmedzuje Daikin aj elektrické príkony prídavných komponentov. To taktiež prispieva k vysokým sezónnym účinnosťam, ktoré rada Daikin Altherma dosahuje.

- Vysoko účinné obehové čerpadlo, montované vo výrobe, už teraz spĺňa budúce nariadenia (ErP2015) s energetickou triedou A ( $EEI \leq 0,23$ )
- Počas pohotovostného režimu nie je riadiaca doska invertora napájaná, čím sa znižuje spotreba elektrickej energie
- V triede 4-8 kW nie je potrebné žiadne vyhrievanie spodnej vane
- V triede 11-16 kW (séria ERLQ-C) je nízkovýkonné vyhrievanie spodnej platne, ktoré funguje iba počas cyklov rozmrazovania a jeho výsledkom je o 90% menšia spotreba elektrickej energie pri porovnaní so štandardnými termostatickými ohrievačmi spodnej vane

=> Vďaka všetkým týmto vylepšeniam je hodnota COP až 5,04\*

\*EHV(H/X)04C alebo EHB(H/X)04C s ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C))

# Dokonalé riešenie pre budovy aj nízkoen



## 1. OPTIMALIZOVANÁ JEDNOTKA PRE NÍZKE TEPELNÉ ZÁŤAŽE

Nový nízkotepelný systém Daikin Altherma je určený na to, aby spĺňal požiadavky novo vybudovaných a nízkoenergetických domov, ktoré sú charakteristické nízkymi tepelnými záťažami.

Jednotka s výkonom 4kW ponúka so svojim vysoko modulačným rozsahom optimálnu účinnosť v najdôležitejších rozsahoch vonkajších teplôt kombináciou kompresora a doskového výmenníka tepla, ktoré boli špeciálne navrhnuté pre menšie tepelné záťaže.



## 2. MAXIMÁLNY KOMFORT

Nízkotepelný systém Daikin Altherma: jeden systém pre optimálny celoročný komfort

- Optimálny komfort počas celého roka s možnosťou vykurovania aj chladenia
- Vďaka ovládaniu podľa ekvitermickej krivky a invertor kompresora Daikin sú v miestnostiach stabilné teploty
- Funkcia izbového termostatu pre ešte presnejšie zladenie nastavenej teploty so skutočnou teplotou v miestnosti



## 3. MOŽNOSŤ PRIPOJENIA VŠETKÝCH VÝHREVNÝCH TELIES

Nízkotepelný systém Daikin Altherma má prevádzkový rozsah teploty vody na výstupe až do 55°C, čím je možné pripojiť všetky typy nízkotepelných výhrevných telies.

Podlahové vykurovanie

25°C → 35°C

Konvektor tepelného čerpadla

35°C → 45°C

Konvektor tepelného čerpadla Daikin je špeciálne určený na optimálnu účinnosť a komfort pre rezidenčné aplikácie.

- Malé rozmery v porovnaní s nízkotepelnými radiátormi
- Nízka hlučnosť, optimálna pre aplikácie v spálňach
- Vysokovýkonné chladenie s teplotou vody do 6° C

Nízkotepelné radiátory

40°C → 55°C

# nové energetické domy



## → 4. DAIKIN ALTHERMA JE VHODNÁ PRE VŠETKY KLIMATICKÉ PÁSMO A VYDRŽÍ AJ DRSNÉ ZIMNÉ PODMIENKY

Spoločnosť Daikin je dobre známa svojim know-how ohľadom protimrazovej ochrany na svojej rade tepelných čerpadiel.

A to dokonca aj v najdrsnejších zimných podmienkach.

### 1. Vonkajšia jednotka 4-8 kW

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

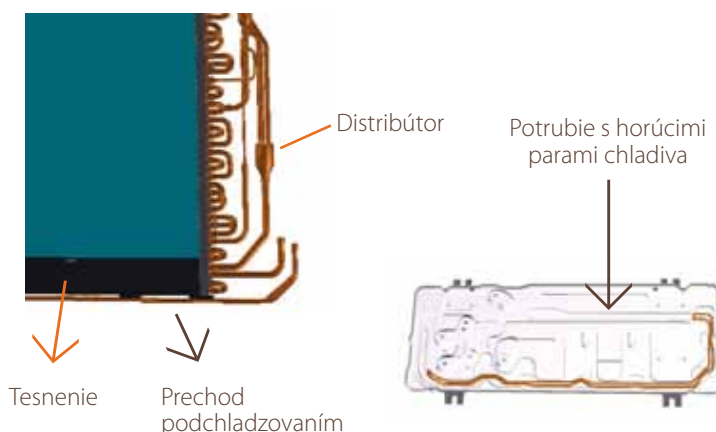
### 2. Vonkajšia jednotka 11-16 kW

- Prechod horúcich pár: horúce pary chladiva vychádzajúce z kompresora prechádzajú cez spodnú vaňu, aby sa tam nehromadil ľad a všetky odtokové otvory zostali otvorené
- Prechod podchladzovaním: predtým ako sa chladivo dostane prostredníctvom distribútora do jednotlivých rúrok, prechádza cez spodnú časť výmenníka, aby udržal túto jeho spodnú časť bez ľadu



Voľne visiaci výmenník

Výfuková mriežka





# Integrovaná jednotka a prípravy teplej pitnej vody šetrí pri montáži

## → 1. NAJEDNODUCHŠIA A NAJRÝCHLEJŠIA MONTÁŽ, DODÁVA SA SO ZÁSOBNÍKOM NA TEPLÚ PITNÚ VODU

- Rýchla montáž: nerezový zásobník na teplú pitnú vodu je súčasťou jednotky a všetky spoje medzi modulom tepelného čerpadla a zásobníkom sú dopredu pripravené.
- Dodávajú sa všetky hydraulické komponenty
- Jednoduchá údržba: riadiaca PCB doska a hydraulické komponenty sú prístupné z prednej časti.
- Menšia inštalčná zastavaná plocha: všetky pripojenia na vodu a chladivo sú v hornej časti jednotky, čím je zaručené jednoduché pripojenie a prístup.



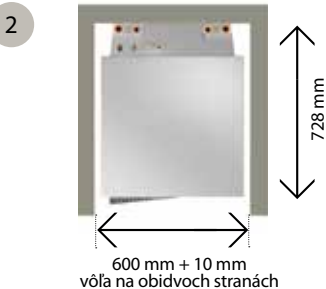
Komponenty sú prístupné z prednej časti



## → 2. KOMPAKTNÁ VNÚTORNÁ JEDNOTKA S ELEGANTNÝM DIZAJNOM

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

- 1 Keďže zásobník na teplú pitnú vodu je integrovaný do vnútornej jednotky, potrebný inštalčný priestor sa výrazne zníži.



Malou zastavanou plochou so šírkou iba 600 mm a hĺbkou 728 mm má integrovaná vnútorná jednotka podobnú zastavanú plochu ako iné domáce spotrebiče.

Menšia inštalčná zastavaná plocha: nie je potrebná takmer žiadna bočná vôľa a za jednotkou nie je potrebný žiadny priestor na potrubie, keďže pripojenie potrubí je z hornej časti. Tým je inštalčná zastavaná plocha iba 0,45 m<sup>2</sup>.

- 3 Nízka inštalčná výška: obidve verzie 180 l aj 260 l majú výšku 173 cm. Požadovaná inštalčná výška je menej než 2 m, berúc do úvahy potrebných 30 cm na inštaláciu potrubia.
- 4 Kompaktnosť integrovanej vnútornej jednotky je zvýraznená elegantným a moderným dizajnom, ktorý sa jednoducho hodí k vašim ostatným domácim spotrebičom.



# vykurovania priestor aj čas



## 3. NAJLEPŠIE RIEŠENIE PRE PRÍPRAVU TEPLEJ PITNEJ VODY: VYSOKÁ ÚČINNOSŤ – VYSOKÝ KOMFORT

- O 50% nižšia tepelná strata v porovnaní so štandardným izolovaným zásobníkom
- Teplota vody v zásobníku až do 55°C len prevádzkou tepelného čerpadla
- Teplota vody v zásobníku až do 60°C so štandardným záložným ohrievačom modulu tepelného čerpadla
- Veľké objemy teplej vody: 300 l pri 40°C, dostatočné množstvo pre 6 sprích bez akéhokoľvek elektrického prídavného zariadenia
- Funkcia časovania: nahrievanie zásobníka v určitom čase počas dňa
- Funkcia opätovného ohrievania: pri poklese teploty v zásobníku pod stanovenú minimálnu teplotu opätovného ohrievania sa voda v zásobníku automaticky znova ohreje



## 4. NÁSTENNÁ VNÚTORNÁ JEDNOTKA VRÁTANE VŠETKÝCH HYDRAULICKÝCH KOMPONENTOV

V určitých situáciách je dokonalým riešením nástenná vnútorná jednotka

1. Keď so systémom Daikin Altherma nie je potrebná príprava teplej pitnej vody:
2. Keď je potrebné skombinovať nástennú vnútornú jednotku so samostatným zásobníkom na teplú pitnú vodu
  - nerezový zásobník: 150 l, 200 l alebo 300 l
  - smaltovaný zásobník: 150 l, 200 l alebo 300 l
3. Keď je potrebné pripojenie k solárnemu systému Daikin



solárna súprava –  
pripojenie k solárnemu  
systému Daikin



# Nový ovládač:

## jednoduché používanie, spustenie



### 1. JEDNODUCHÉ A RÝCHLE SPUSTENIE DO PREVÁDZKY

- Sprievodca rýchlou konfiguráciou prevedie montéra procesom spustenia do prevádzky
- Navigácia podľa ponúk na vyladenie základných parametrov
- Parametre je možné si stiahnuť do počítača ako zálohu
- Testovací režim na postupnú aktiváciu všetkých prepojených komponentov
- Funkcia automatického sušenia podlahového betónu pre postupné nahrievanie systému podlahového vykurovania, aby sa predišlo prasklinám
- Časovače na vykurovanie, chladenie a prípravu teplej pitnej vody

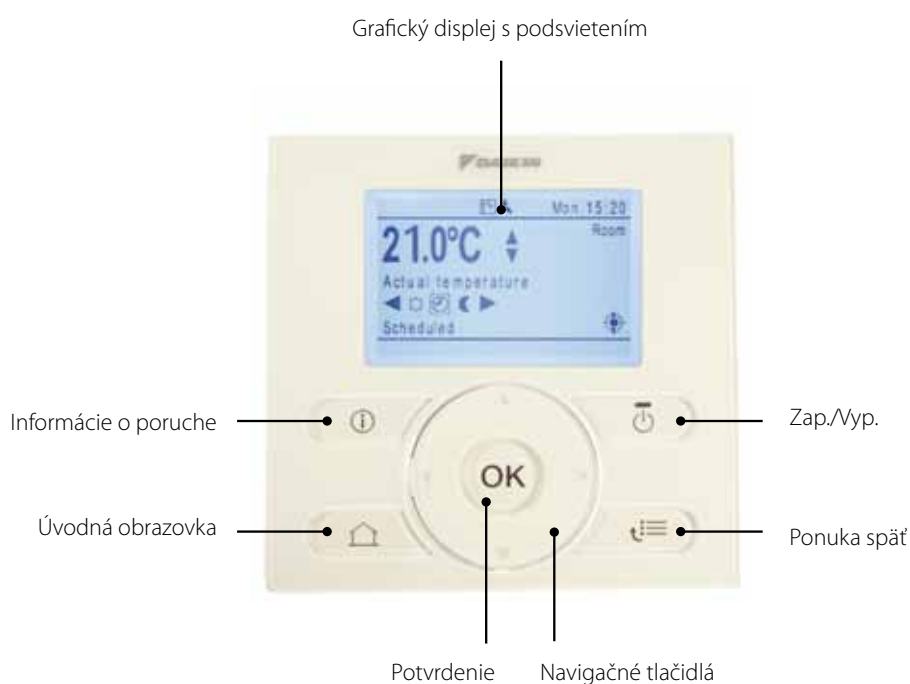


### 2. FUNKCIA REGULÁCIE TEPLoty MIESTNOSTI

Samotný ovládač je vybavený snímačom teploty a je možné ho inštalovať aj mimo nízko teplotnej vnútornej jednotky Daikin Altherma.

- Pri inštalácii na jednotku umožní rýchly a jednoduchý prístup k prevádzkovým informáciám a nastaveniam jednotky.
- Pri inštalácii mimo jednotky (napr. v obývačke) bude slúžiť tiež ako izbový termostat s pokročilejšími funkciami než štandardný izbový termostat, čo bude mať za následok **stabilnejšie teploty v izbách, zvýšenú účinnosť a prevádzkovú životnosť**. Zo servisných dôvodov je stále možné voliteľne nainštalovať na jednotku druhý ovládač

# do prevádzky a údržba



## → 3. JEDNODUCHÉ A INTUITÍVNE OVLÁDANIE

V **podrobnom režime zobrazenia** zobrazuje veľký grafický displej ovládača skutočnú teplotu v miestnosti a prevádzkový režim jednotky. V závislosti od požiadavky užívateľa je k dispozícii aj zjednodušené základné zobrazenie, ktoré zobrazuje iba skutočnú teplotu v miestnosti a umožňuje zmeniť iba nastavenú teplotu miestnosti.

Používateľské nastavenia sú prístupné cez **intuitívnu a samovysvetľujúcu ponuku**. Táto ponuka umožňuje aj prístup k ďalším informáciám, ako je spotreba **energie a produkcia tepla systému**, rozdelenie medzi vykurovaním, chladením a prípravou teplej pitnej vody, čím umožňuje detailné monitorovanie účinnej prevádzky jednotky.

## → 4. JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA

- Plnotextové chybové hlásenia, ktoré nasmerujú používateľa na vykonanie príslušného opatrenia
- Servisný technik môže skontrolovať posledných 20 chybových hlásení
- Podrobné informácie o prevádzkových podmienkach jednotky



# TECHNICKÉ PARAMETRE

## LEN VYKUROVANIE



VNÚTORNÁ JEDNOTKA				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Opláštenie	Farba	Biela						Biela	
	Materiál	Oceľový plech s povrchovou úpravou						Oceľový plech s povrchovou úpravou	
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm						1 732 x 600 x 728	
Hmotnosť		kg						115	116
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°C			-25~25		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			15~55		
	Teplá pitná voda	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°CDB			-25~35		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			25~60		
Akustický výkon	Nom. ot.	dBA						42	47
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dBA						28	33

VONKAJŠIA JEDNOTKA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Vykurovací výkon	Min.	kW		1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-			
	Nom.	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>	-			
Príkion	Vykurovanie	Nom.	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>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		735 x 832 x 307						
Hmotnosť		kg		54	56		113/114			
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Min.~Max.	°CWB		-25~25		-25~35			
	Teplá pitná voda	Min.~Max.	°CDB		-25~35		-20~35			
Chladivo	Typ			R-410A		R-410A				
	Množstvo	kg		1,45	1,60		3,4			
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA		61	62		64	66	
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA		48	49		51	52	
Napájanie			~/Hz/V		1~/50/230		1~/50/230 / 3N~/50/400			
Prúd	Odporúčané istenie	A		20		40/20				

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

(2) Ta DB/WB 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

## VYKUROVANIE A CHLADENIE



VNÚTORNÁ JEDNOTKA				EHVX04S18C3V	EHVX08S18C3V	EHVX08S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	
Opláštenie	Farba	Biela						Biela	
	Materiál	Oceľový plech s povrchovou úpravou						Oceľový plech s povrchovou úpravou	
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm						1 732 x 600 x 728	
Hmotnosť		kg						115	117
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°C			-25~25		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			15~55		
	Chladenie	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°CDB			10~43		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			5~22		
	Teplá pitná voda	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°CDB			-25~35		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			25~60		
Akustický výkon	Nom. ot.	dBA						42	47
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dBA						28	33

VONKAJŠIA JEDNOTKA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Vykurovací výkon	Min.	kW		1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-			
	Nom.	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>	-			
Chladiaci 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>	-			
	Nom.	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>	
Príkion	Vykurovanie	Nom.	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>
	Chladenie	Nom.	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>	4,53 <sup>1</sup> / 4,31 <sup>2</sup>	5,43 <sup>1</sup> / 5,08 <sup>2</sup>	6,16 <sup>1</sup> / 5,73 <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>
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		735 x 832 x 307		1345 x 900 x 320				
Hmotnosť		kg		54	56		113/114			
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Min.~Max.	°CWB		-25~25		-25~35			
	Chladenie	Min.~Max.	°CDB		10~43		10~46			
	Teplá pitná voda	Min.~Max.	°CDB		-25~35		-20~35			
Chladivo	Typ			R-410A		R-410A				
	Množstvo	kg		1,45	1,60		3,4			
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA		61	62		64	66	
	Chladenie	Nom. ot.	dBA		63		64	66	69	
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA		48	49		50	52	
	Chladenie	Nom. ot.	dBA		48	49		50	52	
Napájanie			~/Hz/V		1~/50/230		1~/50/230 / 3N~/50/400			
Prúd	Odporúčané istenie	A		20		40/20				

(1) chladenie Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) chladenie Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

## LEN VYKUROVANIE



VNÚTORNÁ JEDNOTKA				EHBH04C3V	EHBH08C3V	EHBH08C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	
Opláštenie	Farba	Biela						Biela	
	Materiál	Oceľový plech s povrchovou úpravou						Oceľový plech s povrchovou úpravou	
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		890 x 480 x 344			890 x 480 x 344		
Hmotnosť		kg		44	46	48	45	48	
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°C			-25~25		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			15~55		
	Teplá pitná voda	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°CDB			-25~35		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			25~80		
Akustický výkon	Nom. ot.	dBA		40			47		
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dBA		26			33		



VONKAJŠIA JEDNOTKA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Vykurovací výkon	Min.	kW		1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-		
	Nom.	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>	-		
Príkion	Vykurovanie	Nom.	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>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320		
Hmotnosť		kg		54	56		113/114		
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Min.~Max.	°CWB		-25~25			-25~35	
		Teplá pitná voda	Min.~Max.	°CDB		-25~35			-20~35
	Chladivo	Typ			R-410A			R-410A	
	Množstvo	kg		1,45	1,60		3,4		
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	61		62	64		66
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	48		49	51		52
Napájanie			~/Hz/V	1~/50/230			1~/50/230 / 3N~/50/400		
Prúd	Odporúčané istenie	A		20			40/20		

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

(2) Ta DB/WB 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

INVERTER

## VYKUROVANIE A CHLADENIE



VNÚTORNÁ JEDNOTKA				EHBX04C3V	EHBX08C3V	EHBX08C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W	
Opláštenie	Farba	Biela						Biela	
	Materiál	Oceľový plech s povrchovou úpravou						Oceľový plech s povrchovou úpravou	
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		890 x 480 x 344			890 x 480 x 344		
Hmotnosť		kg		44	46	48	45	48	
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°C			-25~25		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			15~55		
	Chladenie	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°CDB			10~43		
		Strana vody	Min.~Max.	°C			5~22		
Teplá pitná voda	Vonk. tepl.	Min.~Max.	°CDB			-25~35			
	Strana vody	Min.~Max.	°C			25~80			
Akustický výkon	Nom. ot.	dBA		40			47		
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.	dBA		26			33		

VONKAJŠIA JEDNOTKA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Vykurovací výkon	Min.	kW		1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-		
	Nom.	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>	-		
Chladiaci 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>	-		
	Nom.	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>
	Príkion	Vykurovanie	Nom.	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>
	Chladenie	Nom.	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>	4,53 <sup>1</sup> / 4,31 <sup>2</sup>	5,43 <sup>1</sup> / 5,08 <sup>2</sup>	6,16 <sup>1</sup> / 5,73 <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>
Rozmery	Výška x Šírka x Hĺbka	mm		735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320		
Hmotnosť		kg		54	56		113/114		
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Min.~Max.	°CWB		-25~25			-25~35	
		Chladenie	Min.~Max.	°CDB		10~43			10~46
	Teplá pitná voda	Min.~Max.	°CDB		-25~35			-20~35	
Chladivo	Typ			R-410A			R-410A		
	Množstvo	kg		1,45	1,60		3,4		
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	61		62	64		66
	Chladenie	Nom. ot.	dBA	63		63	66		69
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	48		49	51		52
	Chladenie	Nom. ot.	dBA	48		49	50		54
Napájanie			~/Hz/V	1~/50/230			1~/50/230 / 3N~/50/400		
Prúd	Odporúčané istenie	A		20			40/20		

(1) chladenie Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) chladenie Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); vykurovanie Ta DB/WB 2°C/1°C - LWC 35°C (DT = 5°C)



INVERTER









V súčasnosti spoločnosť Daikin ukazuje cestu k účinnejším, cenovo výhodným a životné prostredie šetriacim komfortným riešeniam, uvádzaním na trh produktov optimalizovaných pre všetky sezóny. V skutočnosti produkty značky Daikin znižujú spotrebu energie a náklady inteligentným spôsobom. Sú určené na výkon vo všetkých podmienkach a odrážajú skutočný výkon, ktorý môžete očakávať počas celej sezóny vykurovania a chladenia. So značkou Daikin sa rozhodnete správne pre vašu peňaženku... a životné prostredie.

Unikátna pozícia spoločnosti Daikin ako výrobcu klimatizačných zariadení, kompresorov a chladiv vedie k väčšej angažovanosti spoločnosti v environmentálnych otázkach. Už niekoľko rokov je zámerom spoločnosti Daikin stať sa lídrom v poskytovaní produktov, ktoré sú šetrné k životnému prostrediu. Táto výzva si vyžaduje ekologický dizajn, vývoj širokého sortimentu výrobkov a systém riadenia energie, ktorý konzervuje energiu a znižuje odpad.



Tento súčasný prospekt je určený len pre informáciu a neposkytuje žiadne ponuky, ktorými by bola spoločnosť Daikin Europe N.V. viazaná. Spoločnosť Daikin Europe N.V. zostavila obsah tohto letáku podľa svojich najlepších vedomostí. Nedáva ani výslovnú, ani implicitnú záruku za úplnosť, presnosť, spoľahlivosť alebo vhodnosť na určitý účel jeho obsahu a tu prezentovaných produktov a služieb. Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Daikin Europe N.V. otvorene odmieta akúkoľvek zodpovednosť za akékoľvek priame alebo nepriame škody v širšom slova zmysle, vyplývajúce z alebo vzťahujúce sa k použitiu a/alebo interpretácii tohto letáku. Celý obsah je chránený autorskými právami spoločnosti Daikin Europe N.V.

**Daikin Airconditioning Central Europe – Slovakia, s.r.o.**

Galvaniho 15/C, SK - 821 04 Bratislava

Tel.: +421/2/571032-11, Fax: +421/2/571032-99

www.daikin.sk

Produkty Daikin distribuuje: