



Katalog 2016 – 2017

# Chladírenství





Distribuční centrum  
potravin



Nádrže chlazení pro  
koncertní halu



Kondenzační  
jednotky ZEAS



Supermarket



Chlazený sklad

# Obsah

Proč zvolit chladírenskou techniku Daikin?	7
Nástroje a platformy	8
Legislativa a předpisy	9
<u>Kondenzační jednotka ZEAS</u>	
LREQ5-40BY1	12
<u>Pomocná jednotka Booster</u>	
LCBKQ3AV19	13
<u>Conveni-Pack</u>	
LRYEQ16AY1	17
<u>Doplňky</u>	
Souprava digitálního tlakoměru	18
Komunikační jednotka Modbus	18
<u>Komerční kondenzační jednotka</u>	
JEHCCU-CM1	20
JEHSCU-CM1/3	21
JEHCCU-M3/L1/L3 JEHSCU-M3/L3	22
<u>Průmyslová kondenzační jednotka</u>	
Kondenzační jednotka pro průmyslové chlazení	24
Přehled produktů	25



Technologie řízení invertorem



Spirálový kompresor



Šroubový kompresor



Pístový kompresor



Kompresor Swing

## POZNÁMKA:

Upozorňujeme, že pro technický výběr zařízení je nutné použít technické příručky a software Refrigeration Xpress!

Se všemi dotazy a žádostmi o pomoc při výběru zařízení se obraťte na kancelář místního prodejce Daikin! Vyhrajujeme si právo na chyby tisku a změny modelu.



Nejlepší řešení  
chlazení v komerční  
a průmyslové sféře




## O chladičích víme všechno

My, ve společnosti Daikin jsme soustředěni na dodávky vysoce účinných technicky pokročilých systémů, které šetří prostor a snadno se instalují.

Naše chladičí kondenzační jednotky a řešení zpětného získávání tepla naleznete v srdci chladičských systémů v různých obchodech, restauracích, hotelích a potravinářských provozech. Víme, že na každý ze systémů, který instalujeme jsou kladeny velmi specifické požadavky. Proto nabízíme flexibilní řadu osvědčených produktů pro širokou škálu aplikací.

Používáme nejmodernější technologie, abychom vám poskytli naprostou spolehlivost a nejvyšší účinnost, což také zmenšuje vaši uhlíkovou stopu. Náš modulární systém ZEAS používá osvědčenou a odzkoušenou technologii VRV, takže můžete vytvořit kombinovaný systém, který spotřebovává o 50 % méně energie. Náš systém zpětného získávání tepla Conveni-Pack používá odpadní teplo z chladičského zařízení pro vytápění jiných prostor. Díky těmto inovativním řešením je pro vás Daikin dokonalým partnerem v oblasti chladičství.

Pro společnost Daikin je ochrana životního prostředí základním cílem. Naše aktivity jsou založeny na principech ochrany přírody, protože to dává smysl jak z hlediska ekonomického tak i ekologického. Tím, že konstruujeme naše produkty a integrovaná řešení tak, aby byly účinnější, pomáháme také našim zákazníkům omezit jejich uhlíkovou stopu a snížit provozní náklady.

A woman with curly hair, wearing a blue cardigan and jeans, is crouching next to a large glass display case in a store. She is looking at the contents of the case, which appear to be packaged goods. The case is part of a long row of similar units. The background shows a tiled floor and a ceiling with recessed lighting.

Společnost Daikin nabízí širokou řadu kondenzačních jednotek pro aplikace chlazení a mrazení. Chladicí jednotky Daikin kombinují účinnost a spolehlivost se snadnou instalací a údržbou.



## Chladírenství

### Proč zvolit chladírenskou techniku Daikin?

- **Vysoce účinná** řešení, která plní vaše požadavky na chlazení
- Pro všechny typy **komerčních a průmyslových** aplikací
- Inovativní a spolehlivá technologie VRV: osvědčená a odzkoušená pro ZEAS a CONVENI-PACK
- Plní požadavky **nových předpisů pro používání fluorovaných plynů** (R-410A)
- Osvědčená chladírenská technologie s více než 3 000 instalacemi s R-410A v Evropě
- **Díky malým rozměrům a nízké hladině hluku** se jedná o osvědčené řešení ve městských zástavbách

### Výhody pro instalační techniky

- › Řešení „plug and play“
- › Předplněno a testováno u výrobce
- › Kompaktní design: postačí malý instalační prostor

### Výhody pro projektanty

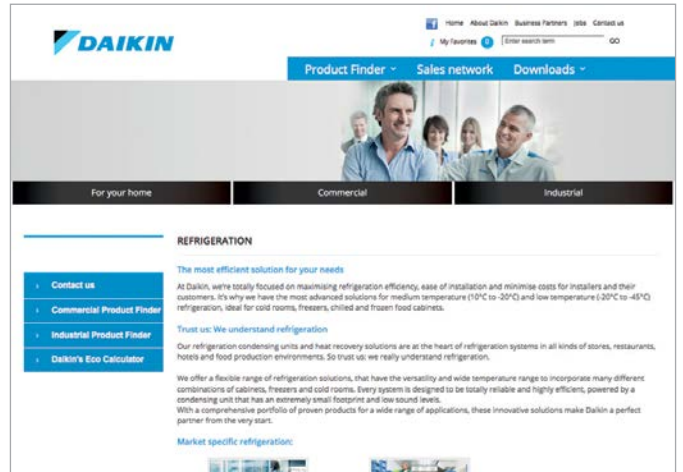
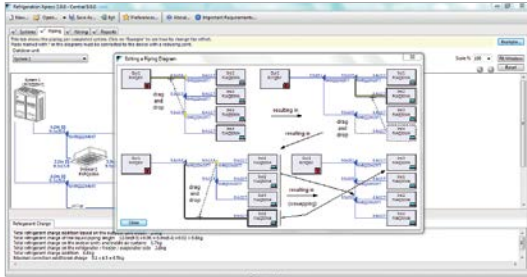
- › Podle směrnice Eco-design byla jednotka Daikin ZEAS identifikována jako nejlepší dostupná technologie
- › Snadný a intuitivní výběr venkovních jednotek pomocí softwaru Refrigeration Xpress
- › Široká řada pro splnění většiny požadavků chladírenství v souladu se směrnicemi o omezení používání fluorovaných plynů

### Výhody pro koncové uživatele

- › Vysoce účinná technologie a vysoká návratnost investic
- › Zpětné získávání tepla u Conveni-Pack systému
- › Prokázaná spolehlivost a vysoký výkon
- › Ideální pro aplikace ve městech

## Návrhový software

Navštivte webové stránky: [www.daikineurope.com/refrigeration](http://www.daikineurope.com/refrigeration)  
Z webové stránky Business portal si stáhněte software pro výběr jednotek Refrigeration Xpress.



## Předpisy upravující použití fluorovaných F-plynů

Chladírenské jednotky Daikin jsou připraveny splnit cíle nových předpisů týkajících se fluorovaných plynů.

01/01/2030

**Zákaz servisu s použitím recyklovaného chladiva a GWP vyšším než 2500**

Zákaz údržby a servisu existujícího chladírenského zařízení s minimální náplní 40 tunami ekvivalentu CO<sub>2</sub> – za předpokladu, že byla recyklována z daného zařízení. Může být prováděno pouze firmou, která v rámci údržby znovuzískala náplň nebo firmou, z jejíž instalace byla náplň odebrána.

01/01/2030

**Zákaz servisu s použitím regenerovaného chladiva s GWP vyšším než 2500**

Platí pro údržbu a servis existujícího chladírenského zařízení s minimální náplní 40 tunami ekvivalentu CO<sub>2</sub> – za předpokladu, že náplň byla správně označena.

01/01/2020

**Zákaz servisu zařízení obsahující F-plyny s GWP vyšším než 2500**

Platí pro chladírenské zařízení s náplní větší než 40 tun ekvivalentu CO<sub>2</sub>.

01/01/2020

**Zákaz používání HFC s GWP vyšším než 2500**

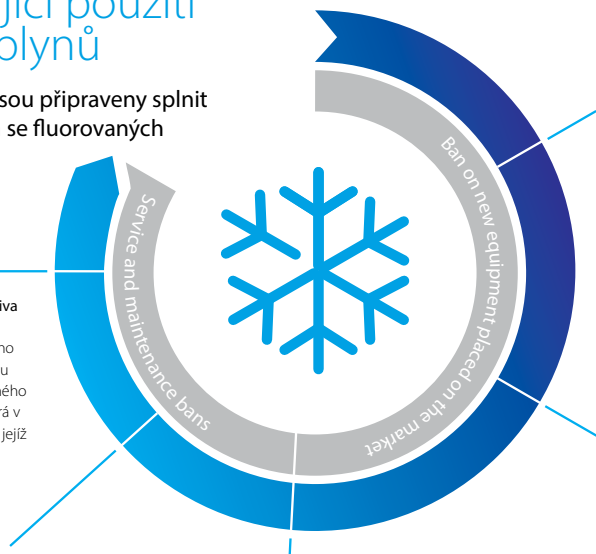
Platí pro stacionární chladírenské vybavení nebo s ním chladič zařízení. Zařízení pro hluboké chlazení (pod -50°C) je výjimkou.

01/01/2022

**Zákaz používání HFC s GWP vyšším než 150**

Platí pro sdružené centrální chladičové systémy pro komerční použití s měrným výkonem vyšším než 40 kW – s výjimkou primárního chladičového okruhu kaskádních systémů, kde lze použít HFC s do GWP nižším než 1500

\* Nařízení č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech ze dne 16. dubna 2014



## Reference



„Chceme technologii, která má budoucnost, je energeticky účinná a prověřená s vysokou spolehlivostí.“

Pekárenské družstvo, Německo



„Se systémem Conveni-Pack máme úplné a zcela spolehlivé řešení veškerých potřeb vytápění a klimatizace, stejně tak jako chlazení všech čerstvých a zmrazených produktů.“  
Obchod s potravinami, Rakousko



V německém supermarketu systém Conveni-Pack a jednotka ZEAS zajišťují potřeby chladičích pultů, lednic, vzduchové clony a vnitřních klimatizačních jednotek, chladírny a mrazicího nábytku.



# Předbíháme požadavky legislativy

Jednotky Conveni-Pack a ZEAS splňují požadavky předpisu upravujících používání fluorovaných plynů (F-Gas)

## Legislativa a předpisy

### Směrnice Ecodesign

Směrnice EU Ecodesign 2009/125/ES podporuje použití účinnějších produktů na trhu. Pomáhá také výrobcům shodnout se na lepší definici účinnosti vzdálených kondenzačních jednotek, než tomu bylo doposud. Ve společnosti Daikin plníme požadavky předpisu Ecodesign a již jsme zavedli několik nových technologií.

### Regulace výkonu technologií invertoru

Do našich kompresorů a ventilátorů venkovních jednotek jsme použili technologii řízení invertorem, která umožňuje optimální regulaci při proměnlivém zatížení v chlazených prostorách. Ve srovnání s tradičními klimatizacemi dochází ke zmenšení energetických ztrát.

### Funkce ekonomizéru

Funkce ekonomizéru v našich chladírenských jednotkách přináší dvě hlavní výhody. Zvýší se výkon výparníku při snížení spotřeby energie. Funkce ekonomizéru sníží teplotu na výstupu, což vede k úsporám energie a prospívá kompresoru.

### Nastavitelná teplota vypařování

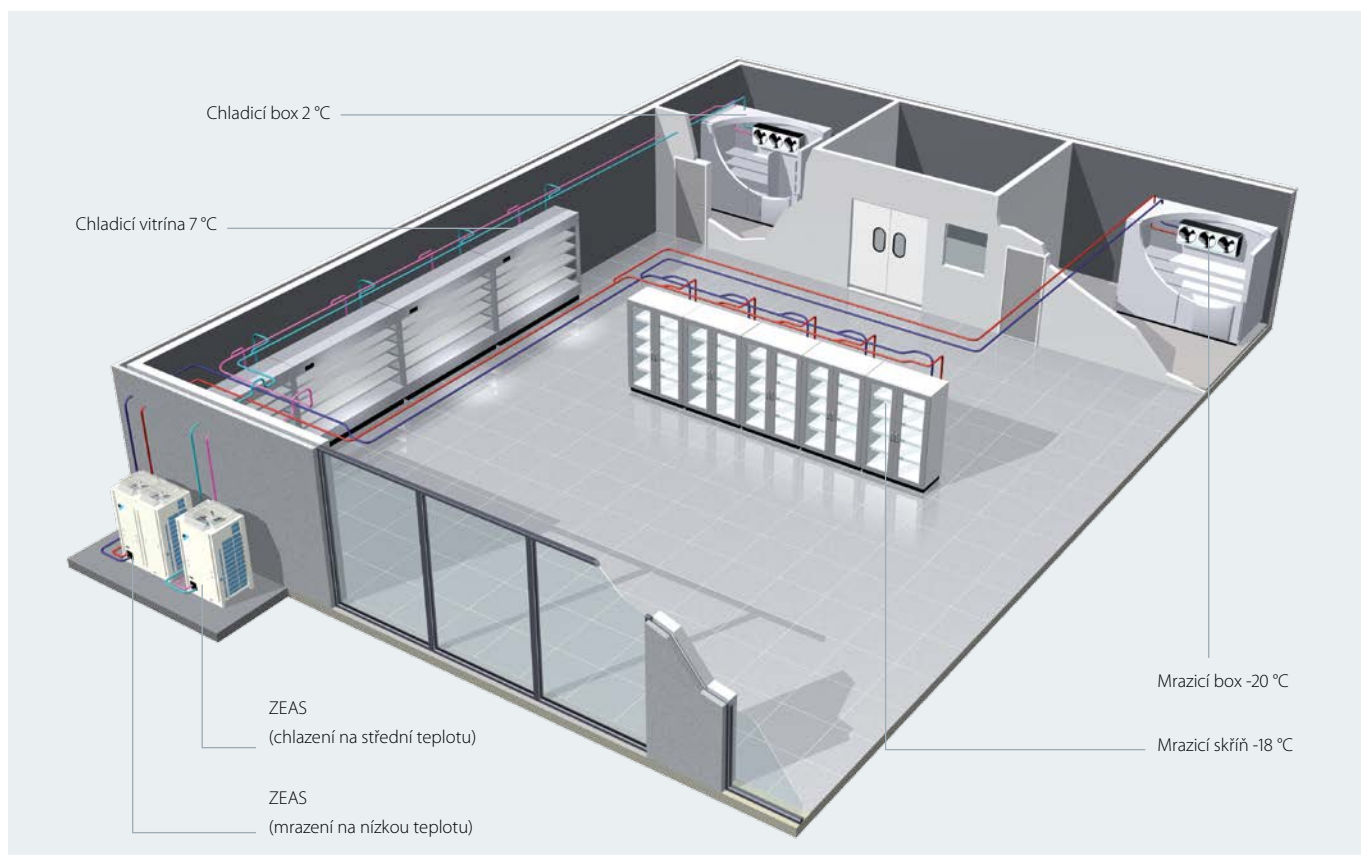
Pro snížení spotřeby energie lze externím signálem zvýšit nastavenou teplotu vypařování jednotky ZEAS.

V nočním režimu lze vypnout vzduchové clony vitrín a snížit tak zatížení o třetinu. V tu chvíli je výparník předimenzován a je riziko, že zboží zmrzne. Aby se tomu zabránilo, lze vypařovací teplotu jednotky ZEAS zvýšit na 3 °C.

Jednotka ZEAS je také ideální pro rychlé zmrazení zboží na teplotu skladování. V průběhu chlazení bude zatížení vysoké. Když zboží dosáhne požadované teploty, zatížení se sníží. Poté je možné vypařovací teplotu zvýšit a udržovat stabilní teplotu.

### Proměnlivý výtlačný tlak

Pokud se sníží venkovní teplota a zatížení v kondenzační jednotce ZEAS, automaticky se změní otáčky kompresoru řízeného invertorem, otáčky ventilátoru a teplota kondenzace. Sníží se tak spotřeba energie.



#### Flexibilní konfigurace chladírenského systému

Samostatné skupiny pro chlazení na střední a nízké teploty. V každé skupině několik vitrín a box s různými teplotami. Tato flexibilita a úspora až 30 % energie je možná pouze jednotkami ZEAS.

# Kondenzační jednotka ZEAS chlazení na střední a nízké teploty s nižší

Ať již se jedná o restaurace, supermarkety nebo společenské místnosti – jednotka Daikin ZEAS se přizpůsobí požadavkům prostředí, pro které je použita. ZEAS používá **invertorem řízený spirálový kompresor**, který snižuje spotřebu energie až o 30 %. Jedna jednotka je schopna zajistit **chlazení na střední i nízké teploty**. Snižují se tak investiční náklady chladírenského zařízení.

#### Výhody ZEAS na první pohled:

- › Připojení jakéhokoliv počtu samostatně regulovaných chladících vitrín a boxů
- › Optimální účinnost při částečném zatížení
- › Nízká hluchost
- › Kompaktní design nenáročný na prostor
- › Vhodné pro vnitřní a venkovní instalace
- › Snadná instalace, menší nároky na čas při montáži
- › Optimalizováno pro chladivo R-410A

#### Kde čerstvost je podmínkou zdravotní nezávadnosti

Klíčovou roli hraje skladování snadno se kazících

produktů. Proto se městská nemocnice rozhodla pro speciální chladírenskou technologii: ZEAS. Byly použity jednotky s nízkou hluchostí a malým půdorysem, které se snadno instalovaly a umožnily kombinaci mrazících skříní a chladíren na střední teplotu.

#### Udržitelné podnikání v prodeji bio produktů

Na trhu s Bio produkty nejde jen o jejich prodej, ale také o využití zelené energie a co nejnižší spotřebou. To, že se prodejna Bergfeld Biomarkt v Bonnu rozhodla pro jednotky Daikin ZEAS, nebylo jen z důvodu svědomí a image. Výměna šesti tradičních chladírenských jednotek za jednotky ZEAS měla i ekonomické výhody: společnost dokázala snížit spotřebu energie asi o 30 %.

#### Hotel 47° zchlátil své náklady na energii

Důležitost snížení provozních nákladů v hotelích neustále roste. Hotel 47° v Kostnici (Německo) byl otevřen na jaře letošního roku. Chlubí se nejen tím,



#### Městská nemocnice v Kielu

Instalace systému ZEAS se dvěma vestavěnými pomocnými jednotkami Booster v technické místnosti



#### Hotel 47°, Kostnice

Chladicí jednotky pro kuchyň restaurace

# s invertorem spotřebou energie

že se jedná o moderní hotel s vyhlídkou na Rýn, ale také používáním nejnovějších inovativních, účinných technologií. Hotel se rozhodl instalovat systém Daikin ZEAS. Díky vysoké účinnosti, kompaktnímu designu a schopnostem plug and play plní integrované komerční kondenzační jednotky řízené invertorem

požadavky hotelu na chlazení a mražení.

Vysoká kvalita, nepřekonatelná účinnost: tyto výhody jsou vyhlášené u zákazníků i montážních firem. Proč? Protože při plánování a nákupu chladírenských technologií hledají možnosti úspor energie a větší flexibilitu.

ZEAS řeší mnohé problémy tradičních kombinovaných chladicích systémů. Řešení je založeno na technologii VRV, na které ZEAS staví v komerčním chladírenství.

#### Systém Booster – systém mrazicí jednotky s předřazeným kompresorem

Systém ZEAS může být nastaven na provoz pro střední nebo nízké teploty. Se systémem Booster je možné použít jeden systém pro střední i nízké teploty.



LREQ-BY1

# Kondenzační jednotka ZEAS

Řešení chlazení pro aplikace se středním a vysokým výkonem používající osvědčenou technologii VRV

- › Dokonalé řešení pro aplikace chlazení a mražení s proměnlivou zátěží a požadavky na vysokou energetickou účinnost, jako jsou např. supermarkety, chladírny, šokové chlazení, mrazírny apod.
- › Spirálový kompresor s DC invertorem a s funkcí ekonomizéru vede k vysoké účinnosti a spolehlivému výkonu
- › Snížené emise CO<sub>2</sub> díky použití chladiva R-410A a snížené spotřebě energie
- › Testováno a předprogramováno ve výrobním závodě pro rychlou instalaci a uvedení do provozu
- › Zvýšená flexibilita instalace díky menším rozměrům
- › Nízká hlučnost včetně provozu v „nočním režimu“
- › V případě potřeby malých mrazicích výkonů mohou být k jednotkám ZEAS připojeny pomocné jednotky Booster
- › Multi ZEAS kombinace 2x 15HP nebo 2x 20HP představují menší nároky na potrubí a zkrácený čas instalace



Chlazení na střední a nízké teploty		LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20	30	40	
Systém	Modul venkovní jednotky 1		-							LREQ15BY1R	LREQ20BY1R	
	Modul venkovní jednotky 2		-							LREQ15BY1R	LREQ20BY1R	
Chladicí výkon	Střední teplota <sup>1</sup> Jmen.	kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	67,8	75,8	
	Nízká teplota <sup>2</sup> Jmen.	kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	27,8	29,6	
Rozměry	Jednotka	Výška	1 680									
		Šířka	635			930			1 240		2 780	
		Hloubka	765									
Hmotnost	Jednotka	kg	166		242			331	337	2x 331	2x 337	
Výměník tepla	Typ		Výměník s profilovanými lamelami									
Kompresor	Typ		Hermetický spirálový kompresor									
	Zdvíhový objem	m <sup>3</sup> /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	2x 32,24	2x 35,8	
	Otáčky	ot./min	5 280	6 540	4 320	6 060	6 960	5 280	6 960	2x 5 280	2x 6 960	
Kompresor 2	Otáčky	ot./min	Na přímo (řízeno invertorem)									
			-	2900						2x 2 900		
Kompresor 3	Otáčky	ot./min	-						2900		2x 2 900	
Ventilátor	Typ		Axiální ventilátor									
	Množství		1			2			2x 2			
Motor ventilátoru	Průtok vzduchu Chlazení Jmen.	m <sup>3</sup> /min	95	102	171	179	191	230	240	2x 230	2x 240	
	Výkon	W	350		750			350	750	2x 350	2x 750	
Motor ventilátoru 2	Výkon	W	Přímý pohon									
			-	350			750		2x 350		2x 750	
Akustický tlak ve vzdálenosti 10 m		dB(A)	35	36	37	39	41	42	43	45	46	
Provozní rozsah	Výparník Chlazení Min.-Max.	°CST	-45~10									
	Teplota okolí Min.-Max.	°C	-20~43									
Chladivo	Typ		R-410A									
	Náplň	kg	5,2		7,9			11,5		2x 11,5		
	Regulace		Elektronický expanzní ventil									
Chladivový olej	Typ		Daphne FVC68D									
	Objem náplně	l	1,7 / 2,5		1,7 / 2,1 / 3,0			1,7 / 2,1 / 4,0		2x (1,7 / 2,1 / 4,0)		
Připojovací rozměry	Kapalina	50 nebo méně	ø 9,5 C1220T			ø 12,7 C1220T (pájené připojení)			ø 19,05 C1220T			
		50~130	ø 9,5 C1220T (pájené připojení)			ø 12,7 C1220T			ø 19,05 C1220T			
	Plyn	50 nebo méně	ø 22,2 C1220T			ø 28,6 C1220T			ø 34,9 C1220T		ø 41,28 C1220T	
		50~130	ø 22,2 C1220T			ø 28,6 C1220T			ø 34,9 C1220T		ø 41,28 C1220T	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/380-415									

<sup>1</sup>Provozní podmínky pro venkovní jednotku: TE = -10 °C, venkovní teplota +32 °C, nasávání SH 10 °C

<sup>2</sup>Provozní podmínky pro venkovní jednotku: TE = -35 °C, venkovní teplota +32 °C, nasávání SH 10 °C

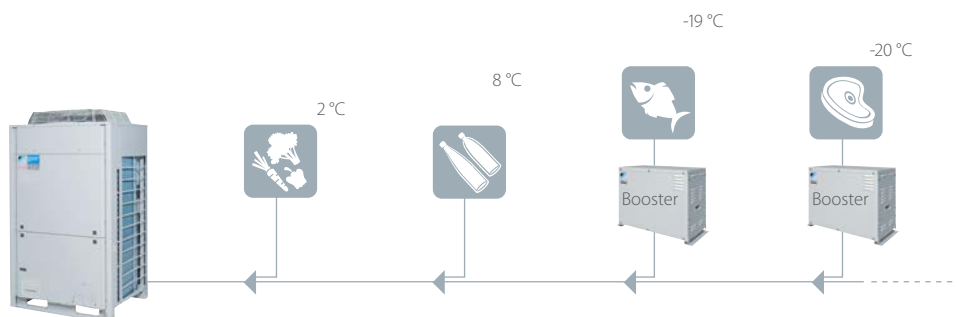
## Pomocná jednotka Booster

- › Pomocná jednotka Booster umožňuje připojit k ZEAS a venkovní jednotce Conveni-Pack mrazicí vitríny nebo mrazírny
- › Snížené požadavky na potrubí, ze 4 na 2 potrubí, v porovnání s konvenčním systémem
- › Lze použít režim nízkého hluku pro podstatné omezení emisí hluku



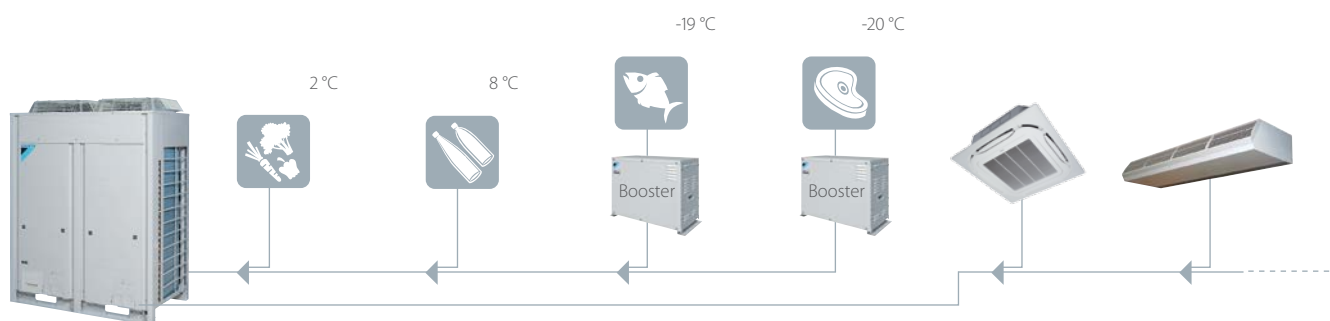
## Pomocná jednotka Booster se systémem ZEAS:

Chlazení na **STŘEDNÍ A NÍZKÉ TEPLoty**



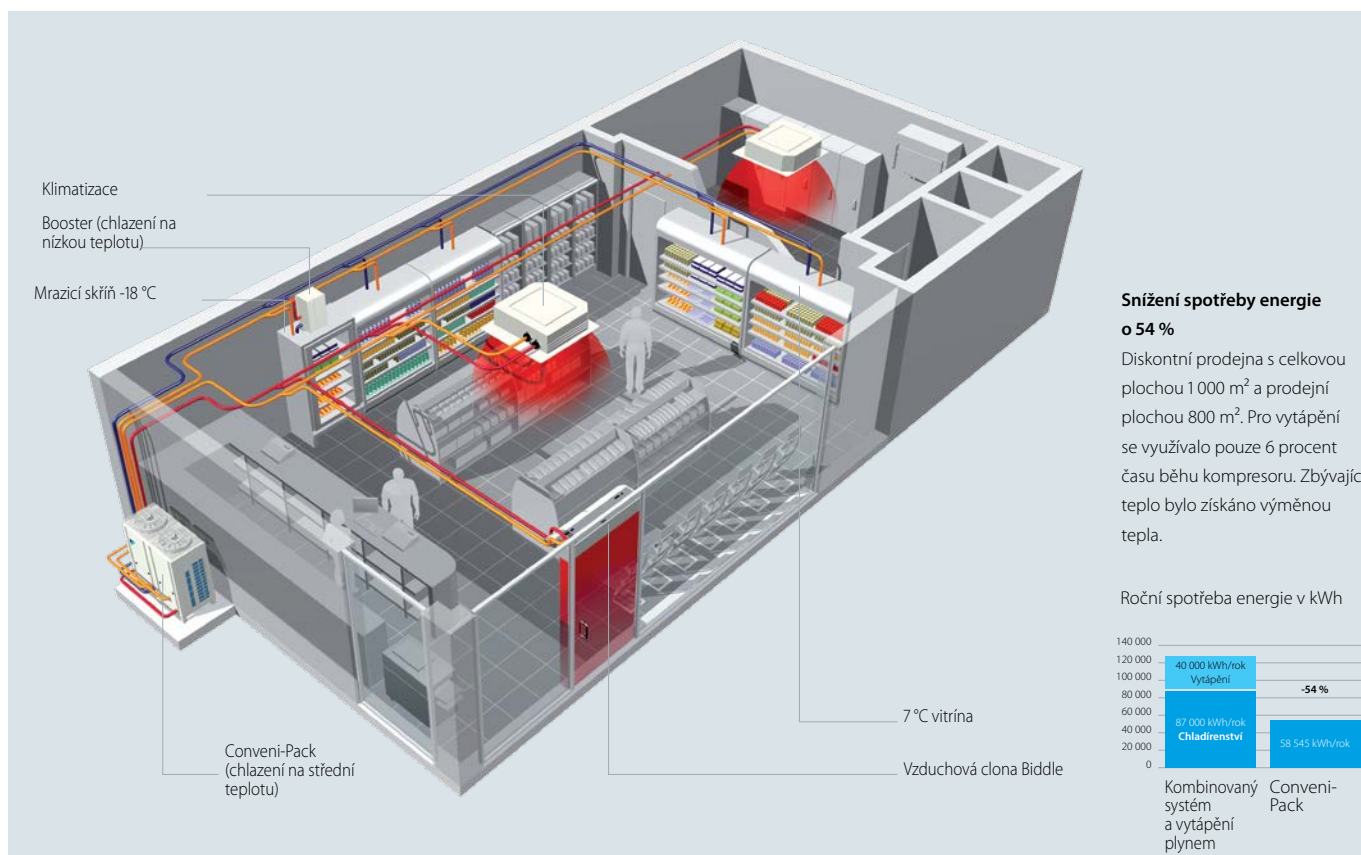
## Pomocná jednotka Booster a Conveni-Pack:

Chlazení na **STŘEDNÍ A NÍZKÉ TEPLoty** + klimatizace + vzduchová clona Biddle



Chlazení s nízkou teplotou		LCBKQ-AV1		3	
Chladicí výkon <sup>1</sup>	Jmen.		kW		3,35
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		480
		Šířka	mm		680
		Hloubka	mm		310
Hmotnost	Jednotka		kg		47
Kompresor	Typ				Hermetický swing kompresor
	Zdvihový objem		m <sup>3</sup> /h		10,16
	Počet otáček		ot./min		6 540
	Způsob spouštění				Na přímo (řízeno invertorem)
Ventilátor	Frekvence Zap/Vyp				Méně než 6x za hodinu
	Typ				Axiální ventilátor
Provozní rozsah	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	1,6
	Výparník	Chlazení	Min.~Max.	°CST	-45~-20
Akustický tlak ve vzdálenosti 10 m	Teplota okolí	Min.~Max.		°C	-15~43
				dB(A)	29
Chladivo	Typ				R-410A
	Regulace				Elektronický expanzní ventil
Chladivový olej	Typ				Daphne FVC50K + FVC68D
	Objem náplně		l		0,85 / 0,5
Připojovací rozměry	Délka potrubí	Systém	Pomocná jednotka Booster - IJ		30 m nebo menší
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		1~/50/220-240

Vypařovací teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C, sání SH 10 K, saturovaná teplota k výstupnímu tlaku pomocné jednotky Booster -10 °C



### Jeden systém pro všechno

Teplo zpětně získané z mrazicích boxů a vitrín lze použít pro vytápění prodejny.

# Conveni-Pack: integrovaný pro chlazení na střední a nízké teploty, klimatizaci a vytápění

Konkurence v odvětví potravinářského maloobchodu je náročná. To neovlivňuje jen příjem, který můžete mít z prodejů. Jedním z rozhodujících faktorů úspěchu jsou i provozní náklady. Systém **zpětného získávání tepla** Conveni-Pack šetří náklady využitím odpadního tepla z jiných částí budovy. Jeden systém může plnit požadavky na **klimatizaci i mrazení**. K tomu slouží Conveni-Pack.

### Výhody Conveni-Pack

- › Úplné řešení pro chlazení na střední a nízké teploty, vytápění a klimatizaci
- › Účinné vytápění díky zpětnému získávání tepla
- › Venkovní jednotky řízené invertorem používají obnovitelnou energii ze vzduchu
- › Spotřeba energie snižena až o 57 %
- › Minimální zemní práce a nižší náklady na montáž

### Zpětné získávání tepla

Systém Conveni-Pack dokáže využít odpadní teplo vzniklé při chlazení v jiné části budovy – bez nároku na další energii.

### Komerční chladiřenství s obnovitelnou energií

Prodejna Denn's Biomarkt v německém městě Töpen se rozhodla pro úplné řešení chlazení, vytápění a klimatizace: Conveni-Pack od společnosti Daikin. Tyto kompaktní a tiché systémy chladí a vytápí bez použití fosilních paliv. Skutečnost, že se spotřeba energie obchodu s bio potravinami snížila o 30 %, dokazuje moudrost rozhodnutí obchodníka.

### Úspěšný růst

Majitel dvou supermarketů Edeka přešel na Daikin Conveni-Pack v obou potravinářských obchodech. I když se prodejní plocha zvětšila (z 800 na 1 400 m<sup>2</sup>),



#### Edeka Buschkühle

Vstup Bad Waldliesborn; umístění  
Conveni-Pack



#### Edeka Buschkühle, Bad Waldliesborn

Komfortní klimatizace a vytápění kazetovou jednotkou  
s kruhovým výdechem

# system



za energii se po pouhých dvou měsících ušetřilo 3 000 Euro. V jednom z obchodů se teplo zpětně získané systémem Conveni-Pack používá pro vytápění v zimě bez nároku na další energii – pouze odpadní teplo z chladicí jednotky.

Stejně jako ZEAS, Conveni-Pack nabízí nejmodernější technologii pro chlazení na střední a nízké teploty v komerčních aplikacích. Nabízí ale další výhodu: zpětné získávání tepla.

Naši zákazníci v potravinářském maloobchodě používají obnovitelné materiály a snižují náklady na energii na polovinu.






LRYEQ 16 AY

## Vnitřní jednotky a vzduchové clony Biddle pro připojení na systém Conveni-Pack

Výkonová řada (kW)

Model	Název výrobku	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Chladicí výkon (kW) <sup>1</sup>		5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Topný výkon (kW) <sup>2</sup>		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	FXFQ-A 	•	•		•	•	•			
Kazetová jednotka se 2 výdechy	FXCQ-A 	•	•		•		•			
Rohová kazetová jednotka pro stropní montáž	FXKQ-MA 		•							
Jednotka do podhledu s ventilátorem s inverterovým řízením	FXSQ-A 	•	•		•	•	•	•		
Jednotka do podhledu s ventilátorem s inverterovým řízením	FXMQ-P7 	•	•		•	•	•			
Jednotka do podhledu (velká)	FXMQ-M8 								•	•
Podstropní jednotka	FXHQ-A 		•			•				
Podstropní jednotka se 4 výdechy	FXUQ-A 			•		•				
Parapetní jednotka	FXLQ-P 	•	•							
Neopláštěná parapetní jednotka	FXNQ-A 	•	•							

Výkonová řada (kW)

Model	Název výrobku	80	100	125	140	200	250
Topný výkon (kW) <sup>2</sup>		7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Standardní vzduchová clona Biddle volně visící	CYVS-DK 	•	•	•	•	•	•
Vzduchová clona Biddle kazetová	CYVM-DK 	•	•	•	•	•	•
Vzduchová clona Biddle zapuštěná	CYVL-DK 	•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 27 °CST, 19 °CMT, venkovní teplota: 35 °CST; délka potrubí: 7,5 m, výškový rozdíl: 0 m

<sup>2</sup> Jmenovité výkony vytápění jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CST, venkovní teplota: 7 °CST / 6 °CMT, délka potrubí: 7,5 m, výškový rozdíl: 0 m

<sup>3</sup> Volitelný



## Conveni-Pack

Řešení chlazení pro potravinářské obchody využívající oceněnou technologii zpětného získávání tepla

- › Integruje chlazení na střední a nízké teploty, vytápění a klimatizaci do jednoho systému
- › Snížené emise CO<sub>2</sub> díky technologii tepelného čerpadla
- › Modularita systému Conveni-Pack rozšiřuje flexibilitu instalace na maximum. Venkovní jednotky lze seskupovat do bloků nebo řad, případně je lze rozmístit kolem budovy, a vyhovět tak specifickým potřebám celé instalace
- › Teplo získané z chladicích vitrín nebo výparníků lze bez dodatečných nákladů znovu použít k vytápění provozovny
- › Nízká hlučnost včetně provozu v „nočním režimu“



Mrazení se střední teplotou		LRYEQ-AY1		16		
Chladicí výkon <sup>1</sup>	Klimatizace		kW	min. 14 kW - max. 27 kW		
	Chladírenství		kW	21,8		
Výkon vytápění <sup>2</sup>	Vytápění se 100 % zpětným získáváním tepla		kW	max. 31		
	Vytápění se zpětným získáváním tepla + tepelné čerpadlo		kW	max. 42		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 680		
		Šířka	mm	1 240		
		Hloubka	mm	765		
				370		
Hmotnost	Jednotka		kg	370		
Výměník tepla	Typ			Výměník s profilovanými lamelami		
Kompresor	Typ			Hermetický spirálový kompresor		
	Zdvihový objem		m <sup>3</sup> /h	13,34		
	Otáčky		ot./min	6 300		
	Způsob spouštění			Na přímo (řízeno invertorem)		
	Frekvence Zap/Vyp			Méně než 6x za hodinu		
Kompresor 2	Otáčky		ot./min	2 900		
Kompresor 3	Otáčky		ot./min	2 900		
Ventilátor	Typ			Axiální ventilátor		
	Množství			2		
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	230	
Motor ventilátoru	Výkon		W	750		
	Pohon			Přímý pohon		
Akustický tlak ve vzdálenosti 10 m			dB(A)	42		
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.–Max.	°CST	-20~10	
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.–Max.	°CST	-5~43	
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.–Max.	°CST	-15~21	
Chladivo	Typ			R-410A		
	Náplň		kg	11,5		
	Regulace			Elektronický expanzní ventil		
Chladivový olej	Typ			Daphne FVC68D		
	Objem náplně		l	1,7 / 2,1 / 2,1 / 4,0		
Připojovací rozměry	Chladírenství	Kapalina	50 nebo méně	m	Ø 9,5 C1220T	
			50~130	m	Ø 12,7 C1220T	
		Plyn	50 nebo méně	m	Ø 25,4 C1220T	
			50~130	m	Ø 28,6 C1220T	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/380-415		

<sup>1</sup> Provozní podmínky pro venkovní jednotku: TE= -10 °C, venkovní teplota +32 °C, sání SH 10 °C

<sup>2</sup> Provozní podmínky venkovní jednotky: TE = -10 °C, venkovní teplota -10°C, nasávání SH 10 °C

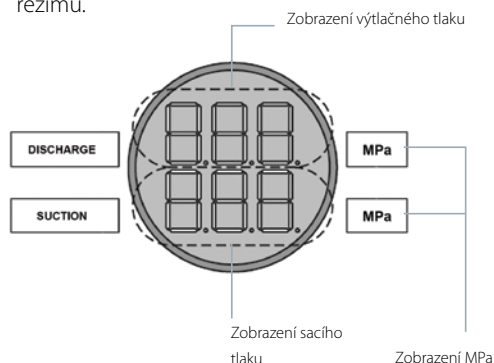
# Příslušenství pro ZEAS a Conveni-Pack

## Souprava digitálního tlakoměru

### BHGP26A1

Digitální displej vám umožní snadnou diagnostiku jednotky na první pohled a lze jej použít s jednotkami ZEAS a systémy Conveni-Pack.

- › Digitální displej pro fixní instalace nebo servisní aplikace.
- › Zobrazuje vysoký a nízký tlak.
- › V případě poruchy zobrazuje kódy poruchy.
- › Zobrazuje až 32 provozních parametrů.
- › Zobrazuje historii kódů poruch (poslední tři).
- › Lze procházet a ukládat výstupní hodnoty.
- › Automaticky se vrací do normálního zobrazovacího režimu.



## Komunikační jednotka Modbus

### BRR9A1V1

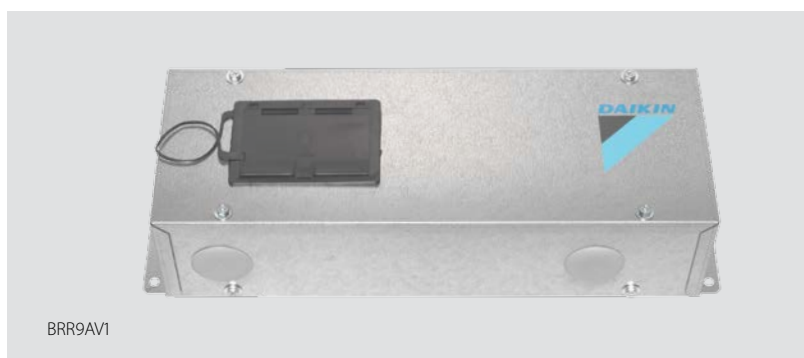
Komunikační rozhraní Daikin Modbus umožňuje plnou integraci systémů Daikin ZEAS a Conveni-Pack do sítě řízení budovy a ostatních monitorovacích systémů.

Rozhraní umožňuje zjistit všechny provozní parametry a důležité hodnoty pro regulaci pomocí protokolu Modbus. Tato sjednocující komponenta mění ZEAS a Conveni-Pack na transparentní přizpůsobitelnou jednotku a znamená, že můžete vytvářet specifické a energeticky optimalizované koncepty pro prodejny, včetně aplikace dálkového monitorování.

Profesionální rozhraní lze použít pro připojení až 32 jednotek ZEAS a je vhodné i pro použití se systémem Conveni-Pack a pomocným systémem Booster.

### Regulace

- › Cílová teplota výparu
- › Nízký tlak pro zapínání a vypínání
- › Vynucené vypnutí
- › Chybové zprávy lze zrušit na dálku



### Zobrazované hodnoty

- › Informace o modelu a provozním stavu
- › Provozní tlak a teploty chladiva
- › Provozní data elektrického systému a teploty komponent
- › Cílové hodnoty
- › Stav ventilátoru a frekvence kompresoru, provozní hodiny
- › Varovné a chybové zprávy a bezpečnostní funkce systému



# Komerční kondenzační jednotky s pístovým nebo spirálovým kompresorem

Komerční kondenzační jednotky Daikin jsou ideální pro použití ve chlazených skladech, hospodách, hotelích, řeznictví, pekárnách a podobných provozovnách, které vyžadují spolehlivé chlazení na střední a nízké teploty.

Nové jednotky jsou vysoce energeticky účinné při provozní teplotě od  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+43\text{ }^{\circ}\text{C}$  (okolní prostředí). Díky zlepšenému designu a dokonalé izolaci jsou ideální pro použití ve městě, zvláště pak v jeho obytných částech.

Montážním firmám vyhovuje jejich malá hmotnost a kompaktnost, se snadným přístupem. Instalace a údržba je jednoduchá. Jednotky jsou umístěny ve skříňích odolných vůči počasí.



# Kondenzační jednotka pro průmyslové chlazení s pístovým kompresorem



## Řešení chlazení pro malé prodejny

- › Konstruováno speciálně pro aplikace chlazení s nízkým jmenovitým výkonem pro malé potravinářské obchody (např. pekařství a řeznictví), chladné místnosti, chladírny lahví a vitríny
- › Kompaktní a lehké i pro ty nejmenší prostory v centru města
- › Všechny součásti jsou přístupné, údržba je rychlá a snadná
- › Ideální pro aplikace ve městě: protihluková izolace a nízká hladina hluku za provozu znamenají, že je jednotka tichá
- › Optimální rozsah kompresoru a zvětšená plocha kondenzátoru přináší vysokou energetickou účinnost, přičemž spolehlivost je zajištěna použitím vysoce kvalitních součástí a vysoce kvalitním postupem výroby
- › Technologie výměníku tepla s mikrokanálky snižuje množství chladiva použitého v systému, což snižuje i nepříznivý vliv na životní prostředí

Chlazení se střední teplotou		JEHCCU-CM1/CM3		0050	0067	0100	0113	0140	
Chladicí výkon	Střední teplota	R-404A	Jmen.	kW	0,910	1,225	1,495	1,761	2,220
		R-407A	Jmen.	kW	0,783	1,054	1,287	1,515	1,911
		R-407F	Jmen.	kW	0,882	1,187	1,449	1,706	2,151
Vstupní napájení	Střední teplota	R-404A	Jmen.	kW	0,626	0,763	0,927	1,102	1,235
		R-407A	Jmen.	kW	0,581	0,708	0,860	1,023	1,146
		R-407F	Jmen.	kW	0,611	0,744	0,904	1,075	1,204
COP	Střední teplota	R-404A			1,45		1,61		1,80
		R-407A			1,35	1,49	1,50	1,48	1,67
		R-407F			1,44		1,60	1,59	1,79
Rozměry	Jednotka	Výška		mm		607			662
		Šířka		mm		876			1 101
		Hloubka		mm		420			444
Hmotnost	Jednotka			kg	45	54	55	67,5	
Kompresor	Typ	Pístový kompresor							
	Model			AE4460Z-FZ1C	CAJ9480Z	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z
	Zdvihový objem			m <sup>3</sup> /h	1,80	2,64	3,18	4,21	4,52
	Olej	Objem náplně			l	0,28		0,887	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /h		1 300			2 700
	Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)		30			34
Chladivo	Typ 1 / GWP	R-404A / 3 921,6							
	Typ 2 / GWP	R-407A / 2 107							
	Typ 3 / GWP	R-407F / 1 825							
Připojovací rozměry	Připojení kapalinového potrubí			palce	1/4"			3/8"	
	Připojení sacího potrubí			palce	3/8"			1/2"	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V			1~/50/230		3~/50/400

Chlazení se střední teplotou		JEHCCU-CM1		0040	0051	0063	0077	0095	
Chladicí výkon	Střední teplota	R-134a	Jmen.	kW	0,553	0,831	0,988	1,198	1,490
		R-134a	Jmen.	kW	0,433	0,543	0,637	0,735	0,901
COP	Střední teplota	R-134a			1,28	1,53	1,55	1,63	1,65
Rozměry	Jednotka	Výška		mm		607			
		Šířka		mm		876			
		Hloubka		mm		420			
Hmotnost	Jednotka			kg	45	53		54	
Kompresor	Typ	Pístový kompresor							
	Model			AE4440Y-FZ1A	CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ4492Y	CAJ4511Y	
	Zdvihový objem			m <sup>3</sup> /h	1,8	3,18	3,79	4,51	5,69
	Olej	Objem náplně			l	0,28		0,887	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /h		1 300			
	Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)		30			
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	°CST		-15~-15			
	Teplota okolí	Min.-Max.		°C		-20~-43			
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430							
Připojovací rozměry	Připojení kapalinového potrubí			palce		1/4"		3/8"	
	Připojení sacího potrubí			palce		3/8"		1/2"	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V			1~/50/230		

Viz podmínka: Venkovní teplota = 32 °C, výparná teplota = -10 °C, přehřátí 10 K, podchlazení 0 K. Měřeno v souladu s normou EN 13215 (aplikace střední teploty)

# Kondenzační jednotka pro průmyslové chlazení se spirálovým kompresorem

## Vše v jednom

Jednotky s kompresory Tecumseh a Copeland jsou vybaveny řízením otáček ventilátoru, vysokotlakou a nízkotlakou ochranou s flexibilními hadicemi Gomex

## Charakteristiky

- › Přístupová dvířka pro snadnější údržbu a instalaci
- › Výměník tepla Series 1 a 2 s mikrokanálky
- › Řešení připravené na budoucnost
- › Plní požadavky předpisů pro fluorované plyny a Eco design
- › Větší CU/AL kondenzátor pro řady 3 a 4



Chlazení se střední teplotou		JEHSCU-CM1/3		0200 CM1	0200 CM3	0250 CM1	0250 CM3	0300 CM1	0300 CM3	0350 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3		
Chladicí výkon	Střední teplota	R-134a	Jmen.	kW	2,170		2,480		3,060	3,480	4,22	5,21	6,30	7,01		
		R-404A	Jmen.	kW	3,490		4,210		4,890	5,460	6,820	8,210	9,820	10,350		
		R-407A	Jmen.	kW	3,306		3,971		4,684	5,007						
		R-407F	Jmen.	kW	3,297		3,971		4,712	4,902						
Vstupní napájení	Střední teplota	R-134a	Jmen.	kW	1,025		1,165		1,455	1,675	1,790	2,250	2,530	2,990		
		R-404A	Jmen.	kW	1,695		2,035		2,515	3,065	3,343	4,210	4,866	5,611		
		R-407A	Jmen.	kW	1,676		2,017		2,457	2,996						
		R-407F	Jmen.	kW	1,679		2,026		2,477	3,425						
COP	Střední teplota	R-134a			2,12		2,13		2,10	2,08	2,36	2,32	2,49	2,34		
		R-404A				2,06		2,07		1,94	1,78	2,04	1,95	2,02	1,84	
		R-407A					1,97		1,91	1,67						
		R-407F					1,96		1,90	1,43						
Rozměry	Jednotka	Výška	mm					662				872				
		Šířka	mm					1 101				575				
		Hloubka	mm					444				1 353				
Hmotnost	Jednotka		kg	69,7		71,7		73,7		119,0	123,0	125,0	126,0			
Kompresor	Typ	Spirálový kompresor														
	Model	ZB15KQE -PFJ	ZB15KQE -TFD	ZB19KQE -PFJ	ZB19KQE -TFD	ZB21KQE -PFJ	ZB21KQE -TFD	ZB26KQE- TFD	ZB29KQE -TFD	ZB38KQE -TFD	ZB45KQE -TFD	ZB48KQE -TFD				
	Zdvihový objem	m <sup>3</sup> /h		5,90		6,80		8,60		9,90	11,40	14,40	17,10	18,80		
	Olej	Objem náplně	l		1,24	1,30	1,36	1,45	1,5	1,36	2,07	1,89	1,8			
Typ oleje	Polyesterový olej (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC a 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF)															
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m <sup>3</sup> /h					2 700				4 300			
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA		33		36				40	37	35	39	37		
Chladivo	Typ 1 / GWP	R-134a / 1 430														
	Typ 2 / GWP	R-404A / 3 921,6														
	Typ 3 / GWP	R-407A / 2 107														
	Typ 4 / GWP	R-407F / 3 921,6														
Přípojovací rozměry	Přípojení kapalinového potrubí	palce		3/8"								1/2"				
	Přípojení sacího potrubí	palce		3/4"								7/8"		1-1/8"		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		1~/50 /230	3~/50 /400	1~/50 /230	3~/50 /400	1~/50 /230	3~/50/400							

Viz podmínka: Venkovní teplota = 32 °C, výparná teplota = -10 °C, přehřátí 10 K, podchlazení 0 K. Měřeno v souladu s normou EN 13215 (aplikace střední teploty)

# Kondenzační jednotka pro komerční aplikace

## Hlavní výhody

- › Nízká provozní hlučnost
- › Snadná instalace – kompletní vybavení – kompaktní
- › Energetická účinnost a výkon
- › Robustní a spolehlivá konstrukce

## Výhody pro instalační firmu

- › Malé, kompaktní a robustní zařízení, se kterým se snadno manipuluje a které se snadno instaluje v omezeném prostoru
- › Plně testováno a předzapojeno v rozvaděči ve výrobním závodě pro rychlou instalaci a uvedení do provozu
- › Snadný servis díky dobře přístupným komponentám za robustními snímatelnými panely

## Přínosy pro koncového uživatele

- › Velmi tichý provoz
- › Dlouhá životnosti díky pevnému opláštění odolnému proti korozi i v nepříznivých povětrnostních podmínkách
- › Spolehlivé jednotky s prokázanou spolehlivostí jednotlivých částí a prokazatelně vhodné pro nejnáročnější aplikace
- › Snížená spotřeba energie vyplývající z použití kompresorů s vysokou účinností a ovládání otáček ventilátorů kondenzátorů (s výjimkou řady 1)
- › Kompletní jednotka za konkurenceschopnou cenu



Rada	Model	Výkon					Kompresor			O/S <sup>9</sup>	Typ oleje	Napájení					Průtok vzduchu m <sup>3</sup> /h	Sběrač		Připojení			Rozměry			Hmotnost (kg)	Akustický tlak dB(A) ve vzdálenosti 1 m <sup>10</sup>		
		Chladicí výkon (W) <sup>8</sup>	Chladicí kapacita (W) <sup>8</sup>	Chladicí kapacita (W) <sup>8</sup>	Chladicí kapacita (W) <sup>8</sup>	Chladicí kapacita (W) <sup>8</sup>	Typ	Zvýhový objem (m <sup>3</sup> /h)	Náplň oleje (l)			Náplň oleje (l)	MFA <sup>6</sup> (A)					Objem (l)	Síň (palec)	Kapalina (palec)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)	Výška (mm)						
													R-404A	R-134a	R-407A	R-407C								R-407F	Napětí			Rozběhový proud (A)	R-404A
Střední teplota	4	JEHCCU0825M3	11 010	7 083	10 459	9 867	11 445	MTZ100-4VM	29,80	3,90	-		400 V/3~50 Hz	90,0	25	25	25	25	25	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1.261	594	1435	205	62	
		JEHCCU1000M3	13 528	8 667	12 851	13 038	14 126	MTZ125-4VM	37,49	3,90	-		400 V/3~50 Hz	105,0	30	25	30	30	30	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1.261	594	1435	205	62	
Nízká teplota	1	JEHCCU075L1	418	-	-	-	-	SC18CLX	3,08	0,60	-	Olej A <sup>6</sup>	230V/1~50 Hz	20,0	15	-	15	-	15	1 910	1,2	3/8	1/4	884	430	489	46	50	
		JEHCCU075L1	947	-	-	-	-	NTZ48-5VM	8,40	0,95	0,50		230V/1~50 Hz	37,0	15	-	15	-	15	3 040	4,6	5/8	3/8	1.104	478	650	86	55	
		JEHCCU075L3	947	-	-	-	-	NTZ48-4VM	8,40	0,95	0,50		400 V/3~50 Hz	16,0	15	-	15	-	15	3 040	4,6	5/8	3/8	1.104	478	650	86	55	
		JEHCCU0225L1	1 567	-	-	-	-	NTZ68-5VM	11,80	0,95	0,50		230V/1~50 Hz	53,0	20	-	20	-	20	2 620	4,6	5/8	3/8	1.104	478	650	92	58	
		JEHCCU0225L3	1 567	-	-	-	-	NTZ68-4VM	11,80	0,95	0,50		400 V/3~50 Hz	25,0	15	-	15	-	15	2 620	4,6	5/8	3/8	1.104	478	650	92	58	
		JEHCCU0350L3	1 845	-	-	-	-	NTZ96-4VM	16,70	1,80	0,60		400 V/3~50 Hz	32,0	15	-	15	-	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1.347	556	884	125	58	
Nízká teplota	3	JEHCCU0400L3	2 824	-	-	-	-	NTZ136-4VM	23,60	1,80	0,60	Olej B <sup>7</sup>	400 V/3~50 Hz	51,0	15	-	15	-	15	6 050	7,6	1 1/8	1/2	1.352	556	884	130	58	
		JEHCCU0725L3	4 245	-	-	-	-	NTZ215-4VM	37,50	3,90	0,60		400 V/3~50 Hz	74,0	25	-	25	-	25	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1.261	594	1435	203	61	
		JEHCCU0825L3	5 818	-	-	-	-	NTZ271-4VM	47,30	3,90	0,60		400 V/3~50 Hz	96,0	25	-	25	-	25	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1.261	594	1435	203	60	
Střední teplota	4	JEHSCU0800M3	12 000	7 800	11 543	-	11 790	ZB58KCE-TFD	22,1	2,50	-		400 V/3~50 Hz	95,0	25	20	25	-	25	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1.261	594	1435	201	64	
		JEHSCU1000M3	14 200	9 900	14 630	-	15 075	ZB76KCE-TFD	29,1	3,20	-		400 V/3~50 Hz	118,0	35	25	35	-	35	6 770	14,0	1 3/8	1/2	1.261	594	1435	201	64	
Nízká teplota	2	JEHSCU0200L3	1 260	-	-	-	1 188	ZF06K4E-TFD	5,9	1,30	0,50		400 V/3~50 Hz	26,0	15	-	15	-	15	2 620	4,6	3/4	3/8	1.108	478	650	94	47	
		JEHSCU0300L3	1 645	-	1 701	-	1 615	ZF09K4E-TFD	8,0	1,50	0,50		400 V/3~50 Hz	40,0	15	-	15	-	15	2 620	4,6	3/4	3/8	1.108	478	650	96	48	
	3	JEHSCU0400L3	2 485	-	2 090	-	2 280	ZF13K4E-TFD	11,8	1,90	0,60		400 V/3~50 Hz	51,5	15	-	15	-	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1.347	556	884	129	55	
			JEHSCU0500L3	3 000	-	2 632	-	2 774	ZF15K4E-TFD	14,5	1,90	0,60		400 V/3~50 Hz	64,0	15	-	15	-	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1.347	556	884	130	56
			JEHSCU0600L3	3 600	-	3 145	-	3 335	ZF18K4E-TFD	17,1	1,90	0,60		400 V/3~50 Hz	74,0	15	-	15	-	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1.347	556	884	130	61
	4	JEHSCU0750L3	4 320	-	-	-	-	ZF24K4E-TWD	20,9	4,10	0,60		400 V/3~50 Hz	99,0	20	-	20	-	20	6 770	14,0	1 3/8	1/2	1.261	594	1435	218	61	
			JEHSCU1000L3	5 850	-	-	-	-	ZF33K4E-TWD	28,8	4,10	0,60		400 V/3~50 Hz	127,0	30	-	30	-	30	6 770	14,0	1 3/8	1/2	1.261	594	1435	218	62

<sup>8</sup>Viz podmínka: Venkovní teplota = 32 °C, výparná teplota = -10 °C (aplikace střední teploty), -35 °C (aplikace nízké teploty, přehřátí 10 K, podchlazení 0 K. Měřeno v souladu s normou EN 13215)

<sup>6</sup>MFA = Maximální proud pojistky

<sup>10</sup>Hladina akustického tlaku je měřena v hluk tlumící komoře bez dozvuku

<sup>9</sup>O/S = Odlučovač oleje

<sup>6</sup>Olej A = Polyesterový olej (Emkarate RL32H)ww

<sup>7</sup>Olej B = Polyesterový olej 160PZ

<sup>9</sup>Olej A = Polyesterový olej (Copeland Ultra 22 CC, Copeland Ultra 32 CC, Copeland Ultra 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqema Emkarate RL32CF)

<sup>8</sup>Olej B = Mobil Arctic 22CC

Poznámka: kondenzační jednotky jsou naplněny olejem, který je uveden v tabulce

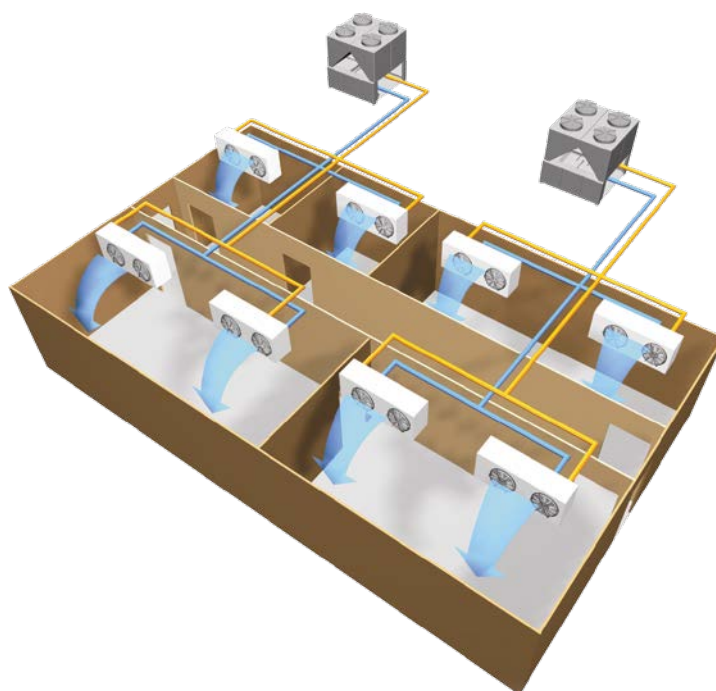
Vliv na globální otopování (GWP): R-134a (1 430), R-404A (3 921,6), R-407A (2 107), R-407C (1 773,85), R-407F (1 825)



# Průmyslové kondenzační jednotky se šroubovým kompresorem

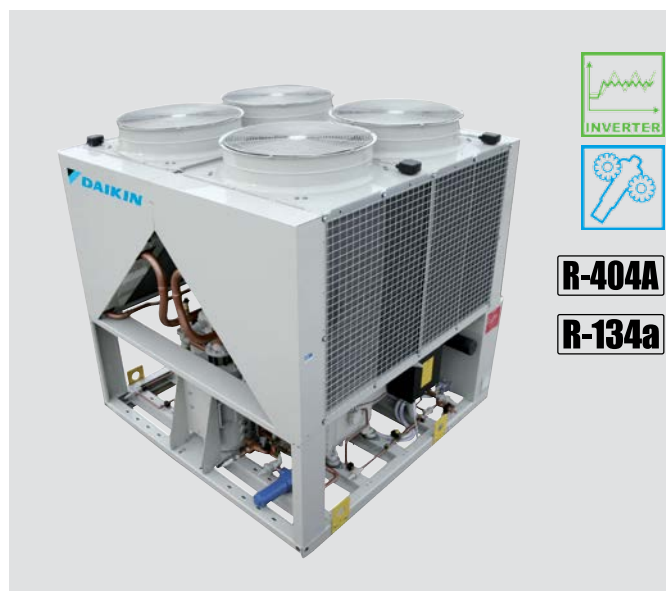
Velké kondenzační jednotky jsou určeny pro venkovní použití a jsou dokonalým řešením pro střední až velké chladírenské výkony u skladů, supermarketů, distribučních center a provozů na zpracování potravin, tedy pro aplikace s nízkými a středními teplotami.

Tyto průmyslové kondenzační jednotky jsou navrženy pro dosažení maximálního výkonu v minimálním prostoru.



# Kondenzační jednotka pro průmyslové chlazení

- › Vysoká energetická účinnost: kompresor řízený invertorem, ekonomizér, vysoce účinný kondenzátor
- › Možnost doplnění záložního kompresoru
- › Snadná instalace, připravené pro připojení výparníků
- › Integrovaný spouštěč a ovládací panel s elektronickou regulací
- › Úspora prostoru díky kompaktní konstrukci uspořádání kondenzátoru do tvaru „W“
- › Nízká úroveň hluku
- › Schváleno podle normy EN 378: 2008 (Bezpečnostní a environmentální požadavky)
- › Chladiva: R-404A, R-134a, R-407C



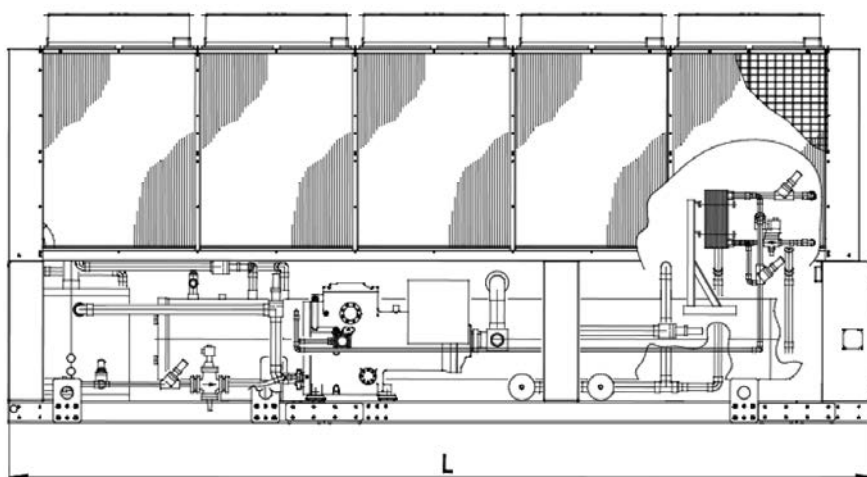
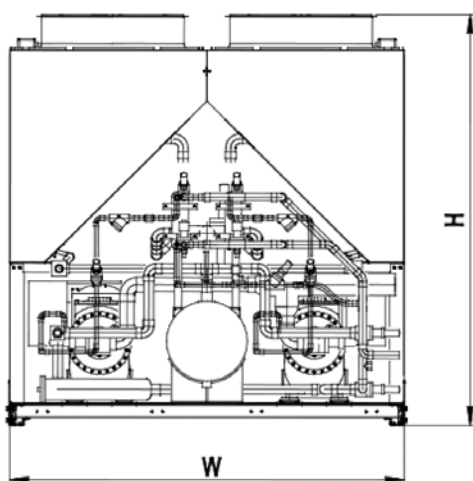
## Úplná řada produktů s 1 nebo 2 kompresory a 4, 6, 8 nebo 10 ventilátory kondenzátoru

Aplikace se středními teplotami:

- › R-404A | 113 – 417 kW
- › R-134a | 72,5 kW - 315,4 kW
- › R-407C | 100,3 kW – 430,2 kW (při T<sub>0</sub> = -10 °C / T<sub>amb</sub> = +32 °C)

Nízkoteplotní aplikace:







- › R-404A | 37 kW – 159 kW (při T<sub>0</sub> = -35 °C / T<sub>amb</sub> = +32 °C)



	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg
Od	2 240	2 235	2 340	2 405
Do	4 940	2 235	2 340	4 496



# Přehled produktů

Model	Název výrobku	Výkon (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Kondenzační jednotka řízená invertorem pro komerční chlazení	ZEAS LREQ-BY1											
Integrované řešení pro chlazení, mrazení a komfortní klimatizaci a vytápění	Conveni-Pack LRYEQ-AY1											
Pomocná jednotka Booster pomáhající systému ZEAS a Conveni-Pack v aplikacích mrazení	Pomocná jednotka Booster LCBKQ-AV1											
Komerční kondenzační jednotky s pístovým kompresorem	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
Komerční kondenzační jednotky se spirálovým kompresorem	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3											
Kondenzační jednotka pro průmyslové chlazení	ICU ICUHS-HA											





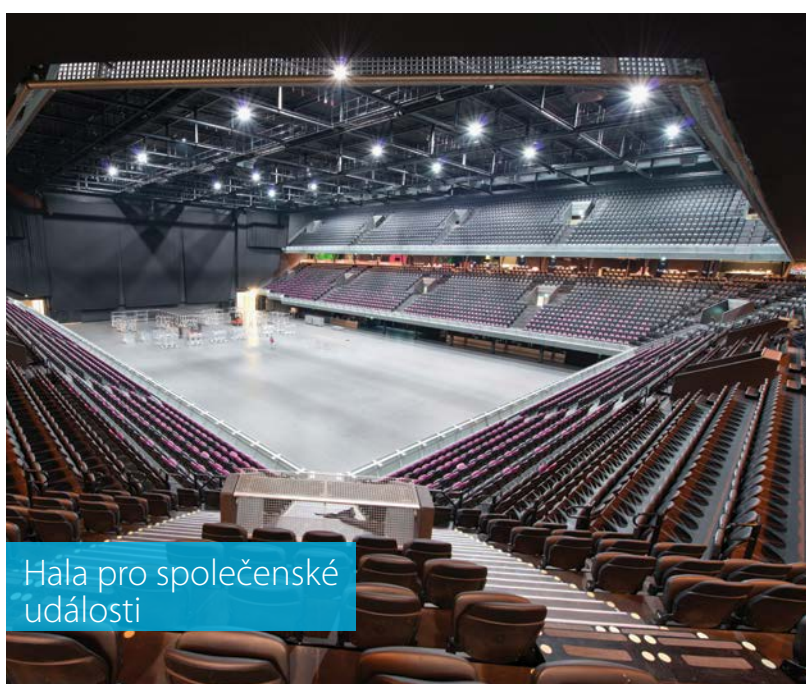
Ledový bar



Chlazení vitrín



Kondenzační jednotky Multi ZEAS



Hala pro společenské události



Chlazený sklad



**V SOULADU**  
**S NOVOU SMĚRNICÍ**  
**F-PLYNY**

JMÉNO: ZEAS  
 VÝKON: 12-37 KW

[www.daikin.at/minisite/zeas](http://www.daikin.at/minisite/zeas)

## UDRŽUJTE NÍZKÉ TEPLoty, UŠETŘETE PENÍZE

Chladírenské produkty Daikin jsou konstruovány tak, aby snížily dopad na životní prostředí. Proto systémy Daikin ZEAS a Conveni-Pack plní požadavky nové směrnice týkající se fluorovaných plynů, která platí od 1. ledna 2015. Z tohoto důvodu jsou vaše investice v bezpečí při plánování dlouhodobých projektů do budoucna, které jsou v souladu v veškerými nařízeními.

**Další informace naleznete na stránkách [www.daikin.cz/minisite/zeas](http://www.daikin.cz/minisite/zeas)**



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

IBC - Pobřežní 3, CZ-186 00 Praha 8, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: [office@daikin.cz](mailto:office@daikin.cz) · [www.daikin.cz](http://www.daikin.cz)

Produkty Daikin distribuuje:



Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe NV. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe NV. / Daikin Central Europe HandelsGmbH sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolnosti vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Daikin Europe NV. / Daikin Central Europe HandelsGmbH 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 chráněn autorskými právy společnosti Daikin Europe NV.

Katalog 2016 - 2017 Chladírenství: ECPCS15-800\_16\_06DACE  
 Vyhraujeme si právo na tiskové chyby a změny modelů