

Refrigeration



Společnost Daikin je silným vyzyvatelem na trhu s chladicím zařízením. Dokážeme vytvořit ideální řešení pro konkrétní situaci každého zákazníka.

Protože naše výrobky obsahují nejnovější technologie, zajišťujeme nejvyšší energetickou účinnost. Naše jednotky jsou přísně testovány, aby vám zajistily spolehlivý provoz.

Akvizicí skupin Zanotti, Tewis a AHT jsme rozšířili naše podnikání v oblasti chlazení, čímž jsme získali větší a rozmanitější sortiment výrobků pro všechny aspekty chladírenského řetězce.



Chladírenský řetězec

Proč zvolit Daikin? 6

Daikin Refrigeration Group 8

Stacionární chlazení 12

Monobloky 12

Bi-bloky/Split 22

- Bi-bloky 23
- Systém Bi-bloku pro použití ve vinařství 26

Kondenzační jednotky 27

- JEHCCU / JEHSCU 28
- CI-B 31
- CO₂ ZEAS 35
- ZEAS 38
- NV66 41
- NV66+ 42

Vícekompresorové sady a stojany 44

Integrovaná řešení 51

Jednotky pro sušení a zrání 70

Příslušenství 74

- ZEAS a Conveni-Pack 74

Chlazení při přepravě 77

Portfolio produktů 80

Dodávka – přímý pohon 83

- Invisible přímý pohon 84
- Zero přímý pohon 86

Dodávka – elektrická 89

- Invisible elektrická 90
- Zero elektrická 92

Lehké nákladní vozidlo 97

- SFZ 98

Nákladní vozidlo 101

- Uno 102
- Uno Undermount 106

Návěs 107

- Exigo 108

Služby 112

Na jakýkoliv systém chlazení, který používá fluorované skleníkové plyny, se vztahují předpisy pro používání F-plynů.

Pro zařízení s plnou nebo částečnou náplní z výroby: obsahuje fluorované skleníkové plyny. Skutečná náplň chladiva závisí na finální konstrukci jednotky. Podrobnosti naleznete na štítku jednotky.

Pro zařízení bez náplně z výroby (včetně, ale ne omezeně na stojany): funkce závisí na fluorovaných skleníkových plynech.

Předpisy upravující použití F-plynů se nevztahují na systémy obsahující pouze přírodní chladiva, jako je propan (R-290) a kysličník uhličitý (R-744).



Invertorová technologie



Spirálový kompresor



Šroubový kompresor



Pístový kompresor



Kompresor Swing

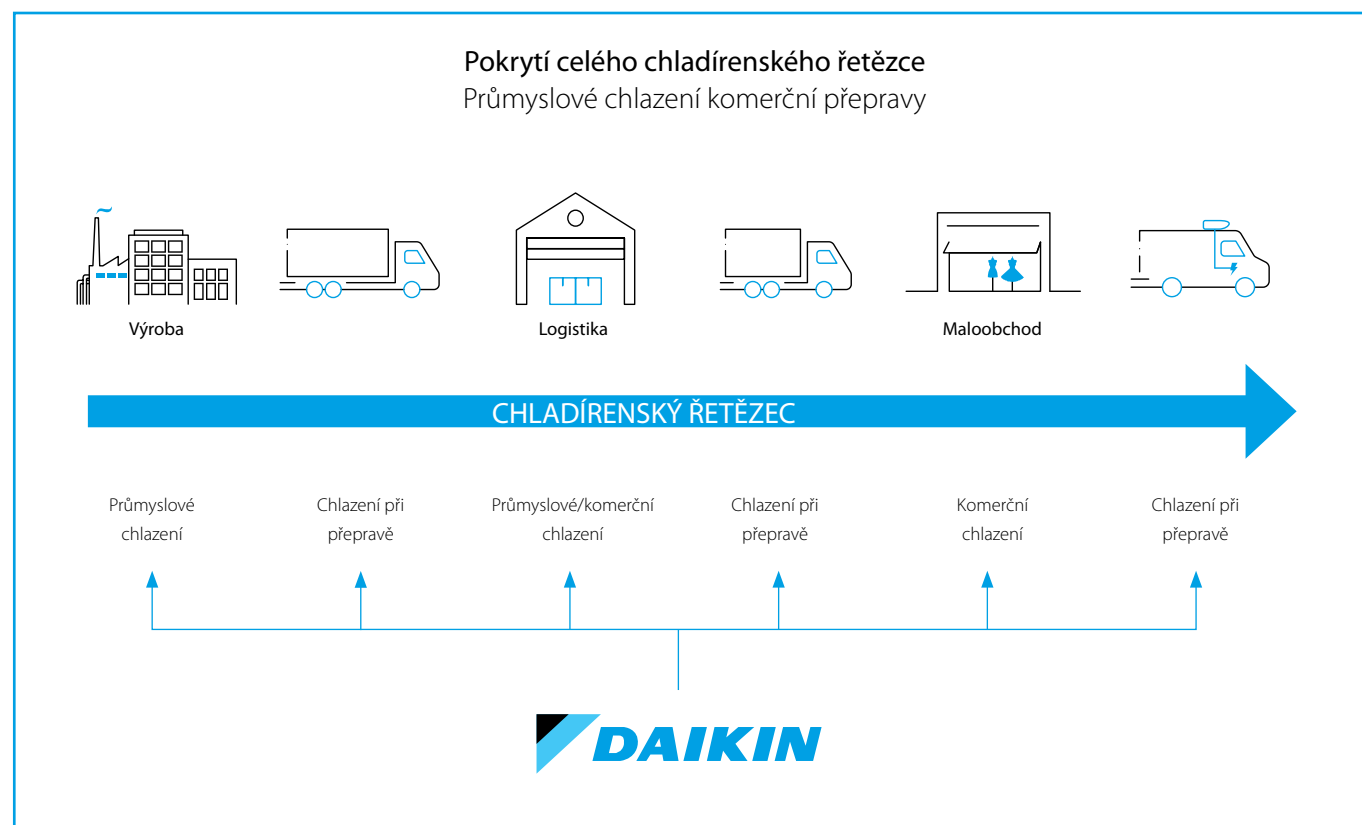
Chladivo	GWP AR4	GWP AR5
R-134A	1.430	1.300
R-407C	1.774	1.620
R-407F	1.825	1.670
R-407H	1.490	1.380
R-410A	2.088	1.920
R-448A	1.387	1.270
R-449A	1.397	1.280
R-452A	2.141	1.945
R-290	3	3
R-744	1	1

Odborné znalosti v oblasti chladicího řetězce

Od výroby až po dodání

Přetváření budoucnosti dodávek v chladírenském řetězci

Komplexní portfolio výrobků společnosti Daikin kombinuje odborné znalosti v oblasti chlazení s inovativními technologiemi a přináší integrovaná řešení regulace teploty, která zlepšují kvalitu a bezpečnost v každém článku distribučního procesu od místa původu až po konečného spotřebitele. Naše řada produktů a služeb umožňuje flexibilně uspokojovat rozmanité potřeby zákazníků v celé řadě aplikací, při výrobě, skladování, prodeji i přepravě. Energeticky účinné technologie s chladivem s nízkým GWP zajišťují spolehlivý a nákladově efektivní provoz, chrání zásoby rychle se kazících potravin bez ohledu na klimatické podmínky a zároveň chrání životní prostředí. Využijeme naše silné stránky k **pokrytí celého chladírenského řetězce**.



Vize 2050

Environmentální politika Daikin

Cílem Pařížské dohody, přijaté v roce 2015, je snížit v druhé polovině tohoto století emise skleníkových plynů na nulovou úroveň a omezit globální oteplování na méně než 2 °C ve srovnání s předindustriální dobou. V duchu Pařížské dohody formulovala společnost Daikin Environmentální vizi 2050, jejímž cílem je snížit emise skleníkových plynů na nulovou úroveň do roku 2050. Stanovili jsme cíl snížení emisí do roku 2030 a začlenili jej do našeho úsilí v rámci strategického plánu řízení Fusion 25.

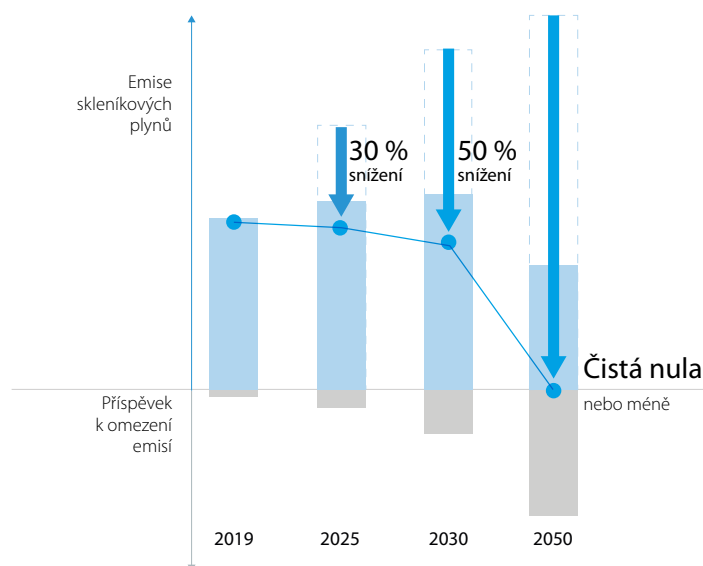
Naše vize 2050

Do roku 2050 účinně eliminujeme emise skleníkových plynů, které vznikají během celého životního cyklu našich výrobků. Kromě toho jsme odhodláni vytvářet řešení, která propojují společnost a zákazníky, protože spolupracujeme se zúčastněnými stranami na snižování emisí skleníkových plynů na nulovou úroveň. Pomocí internetu věcí a otevřených inovací uspokojíme světové potřeby v oblasti řešení pro ovzduší tím, že zajistíme bezpečné a zdravé ovzduší a zároveň přispějeme k řešení globálních problémů životního prostředí.

Střednědobý výhled v oblasti chlazení

V oblasti chladiřských řetězců přecházíme na přírodní chladiva s nízkým GWP a bez HFC a zároveň zajišťujeme, aby byly na našich trzích zavedeny správné bezpečnostní normy. Neustále se zaměřujeme na snižování spotřeby energie všech našich výrobků. V odvětví chladičích zařízení pro přepravu budeme usilovat o přechod na elektrifikaci a postupné snižování závislosti na technologiích spalovacích motorů.

Čistě nulový životní cyklus produktu



Produkty

- Energeticky účinné produkty
- Chladiva s menším vlivem na globální oteplování
- Celý životní cyklus produktu

Řešení

- Systémy správy energie
- Energetické služby

Vyrovnání uhlíkových emisí

- Zpětné získávání chladiva a recyklace
- Používání obnovitelné energie
- Ochrana lesů
- A ještě více...





Proč zvolit Daikin?

Dokonale známe chlazení

- V odvětví chladicí techniky máme více než 100 let zkušeností.
- Díky naší široké řadě produktů pro chlazení dokážeme pokrýt všechny požadavky na chlazení, od farmy po vidličku.
- Vlastní inovativní a spolehlivá technologie a zkušenosti s chlady, regulátory a kompresory!
- Váš poradce pro řešení, která splňují vaše potřeby v souladu s legislativou (nařízení o F-plynech, ekodesign, ...) a se zaměřením na spolehlivost, bezpečnost, celkový ekvivalentní dopad na oteplování a provozní náklady.

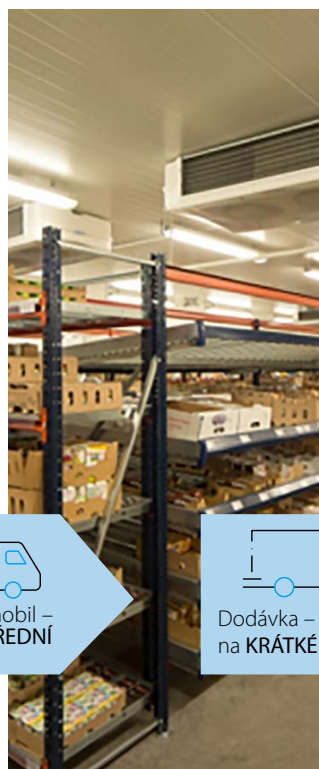
Regulované teploty v celém dodavatelském řetězci



Zpracování po sklizni



Zpracování potravin



Sklad



Potravinový maloobchod



Restaurace/hospody



Řešení pro donášku do domu



Řešení pro farmacie



Kamion – přeprava
Dlouhé vzdálenosti



Nákladní automobil –
přeprava na **STŘEDNÍ**
vzdálenosti



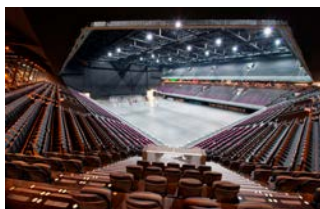
Dodávka – přeprava
na **KRÁTKÉ** vzdálenosti

Dokážeme naplnit všechny požadavky na chlazení od farmy po vidličku

Naše rozšířená řada produktů je schopná poskytnout řešení pro:



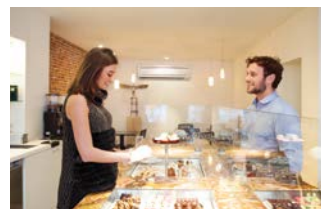
Potravinový maloobchod



Prostory pro akce



Chlazený sklad



Catering



Chlazení při přepravě



Hotely



Rychlobruslařské dráhy



Účebny/nemocnice



Pivovar



Bar



Rybárna



Úpravny (sýr/maso)



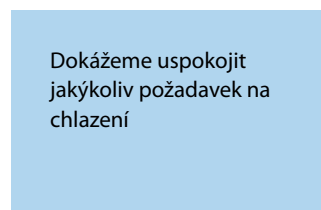
Řeznictví



Restaurace



Průmysl



Dokážeme uspokojit
jakýkoliv požadavek na
chlazení

...

Chlazení Daikin – sjednocení v chlazení



Společnost Daikin Europe N.V. je významným evropským výrobcem klimatizačních zařízení, topných systémů a chladicích zařízení s přibližně 5500 zaměstnanci po celé Evropě a významnými výrobními závody se sídlem v Belgii, České republice, Německu, Itálii, Turecku a Spojeném království. Globálně je společnost Daikin proslulá svým průkopnickým přístupem k vývoji produktů a bezkonkurenční kvalitou a univerzálností svých integrovaných řešení.



Společnost AHT vyvíjí, vyrábí a prodává chladicí a mrazicí vitríny speciálně určené pro maloobchodníky s potravinami. Společnost AHT, která je v čele segmentu vitrín typu „plug-in“, je jedničkou na trhu díky uvádění nových produktů odpovídajících vývoji rozvržení obchodů. Společnost AHT navíc pomocí svých technologických schopností a obchodních zdrojů obsluhuje významné klienty, kam patří hlavní maloobchodní řetězce potravin po celém světě.



Tewis je přední společností v oboru designu a konstrukce chladicích systémů. Spolu se svými odbornými znalostmi v oblasti přizpůsobení ovládacích prvků (včetně monitorování) nabízí společnost Tewis celková komplexní řešení pro aplikace chlazení a řízení klimatu. V posledních několika letech se společnost Tewis zaměřila na vývoj řady chladicích systémů založených na CO₂ a navázala dlouhodobý vztah s klíčovými španělskými a portugalskými maloobchodníky s potravinami. Jejím posláním a filozofií doposud bylo dosáhnout vysoké spolehlivosti a realizovat pozoruhodné úspory energie pro svou zákaznickou základnu.



Společnost Hubbard Products Ltd. je jedním z předních britských designérů, výrobců a dodavatelů komerčních chladicích zařízení a získala záviděníhodnou globální reputaci pro inovace a vynikající design.



Zanotti je společností specializovanou na chlazení, založenou v roce 1962. Má více než 50 let zkušeností v oblasti skladování potravin pokrývajících potřeby komerčního a průmyslového chlazení, ale také potřeby přepravy čerstvých a mražených produktů. Společnost Zanotti změnila od raných dob svět chlazení zavedením Uniblock, chladicí jednotky typu „vše v jednom Plug and Play“ pro chladné místnosti. Dnes zaměstnává více než 600 lidí ve třech výrobních zařízeních a má roční obrát přibližně 130 milionů eur.

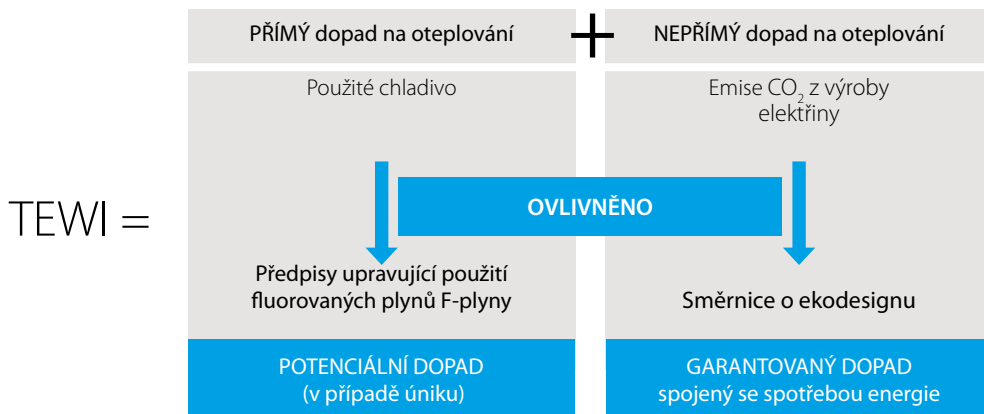


Plníme požadavky zákazníků!

V závislosti na typu aplikace, umístění a zájmech/hodnotách zákazníka, může být optimální řešení chlazení pro zákazníka různé! Díky našemu širokému portfoliu nabízí společnost Daikin řešení, které zákazník skutečně potřebuje!

DNA naší rady je:

- ✓ Bezpečnost a spolehlivost
- ✓ Snižování celkového ekvivalentního potenciálu oteplování (TEWI)



Pro budoucnost je jednou z hlavních priorit snižování emisí CO₂. Globální dopad chladicího zařízení na oteplování je kombinací možných ztrát chladiva (přímý dopad na oteplování) a emisí CO₂ způsobené výrobou elektřiny (nepřímý dopad na oteplování). Situace v různých zemích je rozdílná, ale platí, že v průměru je v Evropě při výrobě uvolňování CO₂ vyšší (v průměru 0,45 kg/kWh elektrické energie)! Kvůli tomu má za dobu své životnosti systém chlazení významný vliv na skleníkový efekt, a proto je jedním z hlavních směrů, na který jsme zaměřeni, snižování TEWI! Když se porovnávají různá řešení chlazení, je tedy důležité vzít v potaz oba aspekty, kdy v některých případech optimalizace přímého dopadu na oteplování (např. výměna chladiva) bude mít opačný vliv na nepřímý dopad oteplování!

- ✓ Snižování provozních nákladů

Prostřednictvím zaměření se na spolehlivost a kvalitu, rozsáhlého testování každého produktu a energetické účinnosti je naším cílem snížit vaše provozní náklady na absolutní minimum!





E. Leclerc, hypermarket
ZEAS



Chladicí zařízení pro pivo,
chlazené se ZEAS



Edeka, supermarket
Conveni-pack (2) a ZEAS (1)



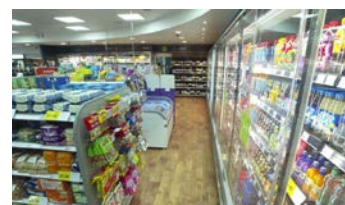
Rybářství Combe
Vysoce výkonné chladicí zařízení Zanotti LT



Ziggo dome, hala pro společenské události
ZEAS pro chlazení (6) a pro mrazení (2)



YouTube



Servisní stanice
ZEAS



Monobloky

LMS/LMC

Monoblok budoucnosti

Technologie řízení invertorem a EEV

Výhody

- Účinnost – nižší provozní náklady (až o 40 %)
- Stabilní teplota v chladicí místnosti (menší odvlhčování a lepší uchování potravin)
- Méně cyklů odmrazování (větší úspora energie)
- Žádné proudové špičky

Chytrá regulace

Výhody

- Inteligentní ovládání pro koncového uživatele
- Pokročilé ovládání pro montážní firmy včetně vzdáleného monitorování (life)

3letá záruka

Výhody

- Jistota, že návratnost investic proběhne



Jedna jednotka pro všechny potřeby a aplikace (nízká a střední teplota)

Výhody

- Flexibilní využití chladicí místnosti
- Nižší zásoby pro velkoobchodníky

R290 + nízká náplň chladiva

Výhody

- 1. Kvalita podle společnosti Daikin
- Jistá budoucnost (GWP = 0,02)
- Malá uhlíková stopa
- Nevyžaduje se žádné zvláštní bezpečnostní protipatření

Stropní a nástěnná řada

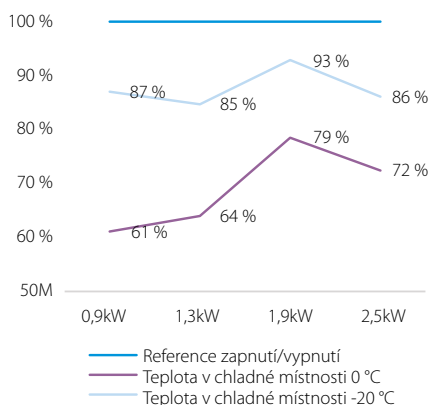
Výhody

- Flexibilní instalace
- Monoblok pro každou situaci
- Možnost kombinace s jiným řešením (SPI)

Osvědčená účinnost ve všech klimatických oblastech

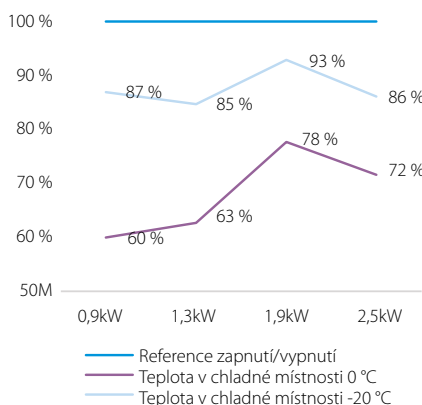
Chladné klima: Stockholm

Spotřeba energie za rok



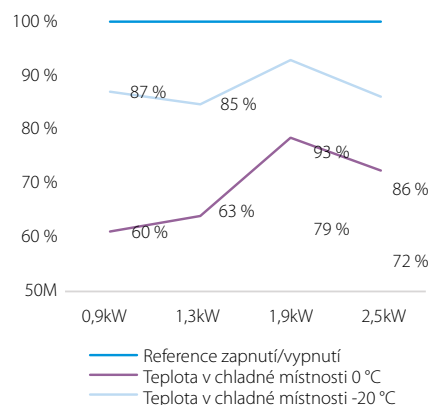
Průměrné klima: Mnichov

Spotřeba energie za rok



Horké klima: Madrid

Spotřeba energie za rok



Plné ovládání LMC ve vašich rukou



Koncový uživatel: Rozšířená regulace

- Rozšířené funkce a regulace systému LMS/LMC bez nutnosti přiblížit se k jednotce.



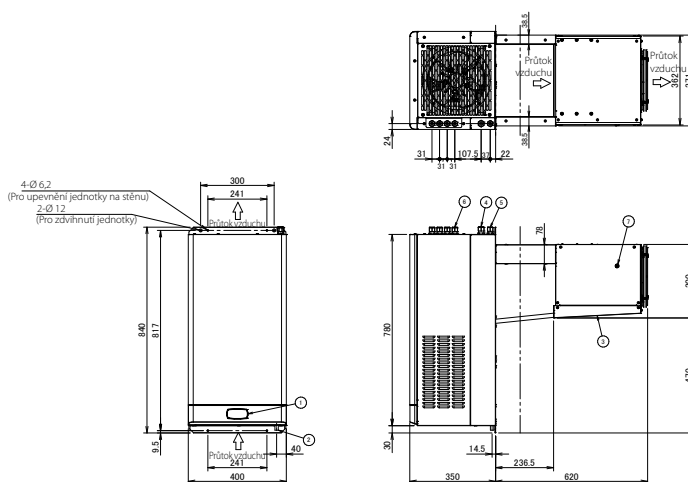
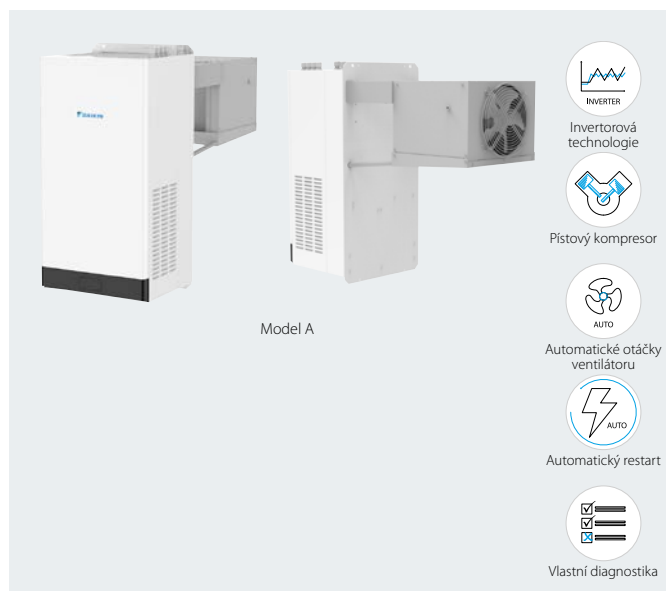
Instalatér: Naprostá kontrola

- Rozšířené funkce a ovládání systému LMS/LMC přístupné pouze pro instalatéra
- Skutečné dálkové monitorování, které umožňuje instalatérům sledovat jednotky svých zákazníků v reálném čase

Invertorový monoblok pro chlazení | Model A

Standardní zařízení

- Hermetický pístový kompresor poháněný invertorem
- Napájení 50/60 Hz
- Certifikované **CE**
- Kondenzátor s mikrokanály
- Sušák filtru
- Zapnutí/vypnutí ventilátoru kondenzátoru řízené teplotní sondou
- Elektronický expanzní ventil
- Odpařovací vanička kondenzátu
- Odtávání horkými parami
- Náplň chladiva propan => 150 g
- Elektronická regulace
- Elektrický rozváděč s ochrannými pojistkami
- Pevný kalibrační přepínač HP s automatickým resetem
- Automatická eliminace kondenzované vody
- 5 m kabel napájení
- 2 m kabel pro osvětlení studené místnosti (žárovka jako volitelné příslušenství)
- 5 m kabel dveří s mikropínačem (mikropínač jako volitelné příslušenství)
- Kabel 5 m pro ohříváč dveří



LMSEY

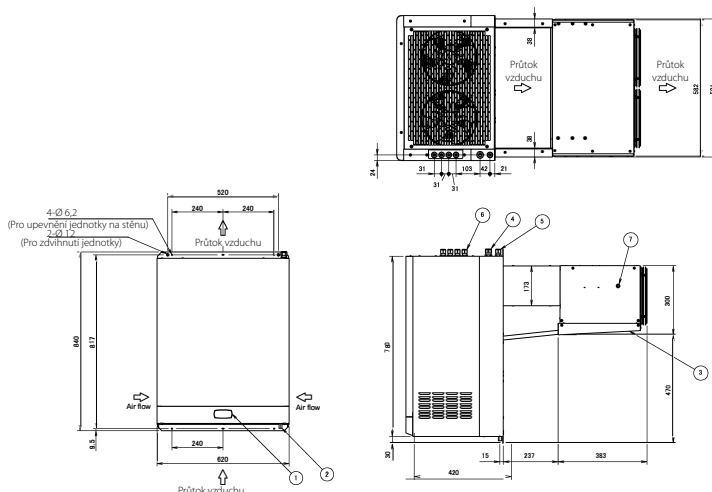
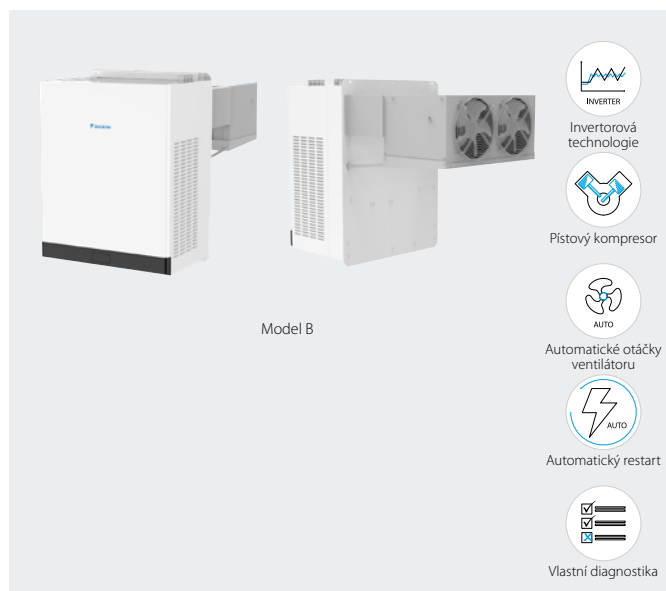
	LMSEY1A-AVM01		LMSEY1A09AVM01		LMSEY1A13AVM01	
Rozměry jednotky	Výška	mm	780			
	Hloubka	mm	970			
	Šířka	mm	400			
Rozměry zabalené jednotky	Výška	mm	1.030			
	Hloubka	mm	1.050			
	Šířka	mm	500			
Hmotnost jednotky	Hmotnost	kg	52			
Hmotnost zabalené jednotky	Hmotnost	kg	66			
Charakteristika otvoru pro umístění jednotek (instalace skrz stěnu)	Výška	mm	335			
	Šířka	mm	375			
Charakteristiky otvorů, do kterých se jednotky umísťují (instalace „straddle“)	Výška	mm	83			
	Šířka	mm	43			
Chladivo	Typ		R290			
	GWP		3			
Počet okruhů			1			
Chladivo	Náplň pro okruh	kg	0,15			
	Napětí / Fáze / Frekvence	V/f/Hz	230/1/50-60			
Rozsah napětí (Min/Max)		V	207V/253V			
Jmenovitý příkon		W	807 (MT) / 523 (LT)		1 103 (MT) / 750 (LT)	
Jmenovitý proud na vstupu		A	3 593 (MT) / 2 357 (LT)		4 912 (MT) / 3 380 (LT)	
MCA (max. ampéry proudu)		A	5,9		7,6	
MFA (max. ampéry pojistek)		A	15			
TOCA (celkové nadproudové ampéry)		A	9,3			
Kompresor	Typ		Hermetický pístový invertorový pohon			
Průtok vzduchu kondenzátor (1)		m³/h	555			
Průtok vzduchu výparník (1)		m³/h	597			
Proudění vzduchu výparník (2)		m	9,6			
Kategorie PED			I			
Kategorie IP			20			
Rozmrazování	Typ		Horký plyn			
Provozní akustický tlak (3)		dBA	39,4			
Provozní rozsah teplota okolí	Min	°C	5			
	Max	°C	45			
Provozní rozsah studená teplota místnosti.	Min	°C	-25			
	Max	°C	10			

(1) Podle EN ISO 5801 | (2) Podle CECOMAF GT 6-001 (konečná rychlost = 0,25 m/s) | (3) Podle UNI EN ISO 3746

Invertorový monoblok pro chlazení | Model B

Standardní zařízení

- Hermetický pístový kompresor poháněný invertorem
- Napájení 50/60 Hz
- Certifikované **CE**
- Kondenzátor s mikrokanály
- Sušák filtru
- Zapnutí/vypnutí ventilátoru kondenzátoru řízené teplotní sondou
- Elektronický expanzní ventil
- Odpařovací vanička kondenzátu
- Odtávání horkými parami
- Náplň chladiva propan (každý okruh) => 130 g
- Elektronická regulace
- Elektrický rozváděč s ochrannými pojistkami
- Pevný kalibrační přepínač HP s automatickým resetem
- Automatická eliminace kondenzované vody
- 5 m kabel napájení
- 2 m kabel pro osvětlení studené místnosti (žárovka jako volitelné příslušenství)
- 5 m kabel dveří s mikrospínačem (mikrospínač jako volitelné příslušenství)
- Kabel 5 m pro ohřívač dveří



LMSEY

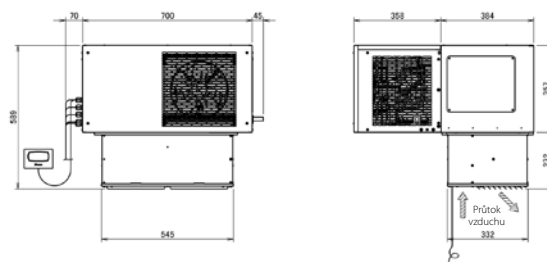
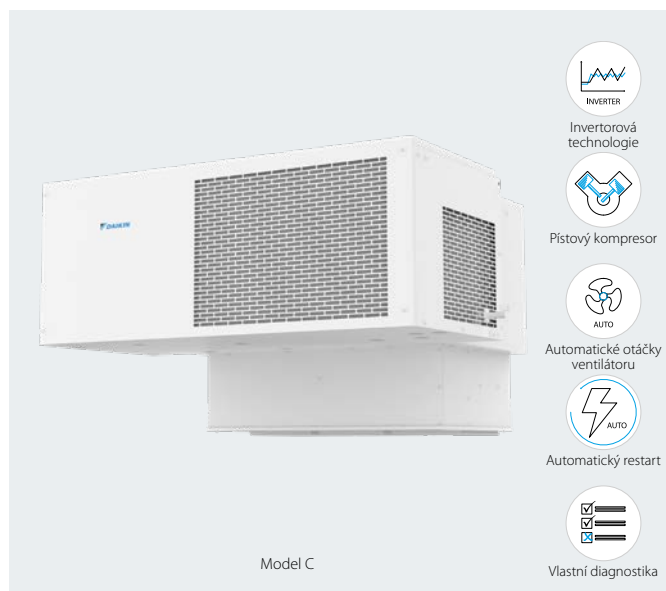
	LMSEY2A-AYE01	LMSEY2A19AYE01	LMSEY2A25AYE01
Rozměry jednotky	Výška	mm	780
	Hloubka	mm	1.040
	Šířka	mm	620
Rozměry zabalené jednotky	Výška	mm	1.030
	Hloubka	mm	1.120
	Šířka	mm	720
Hmotnost jednotky	Hmotnost	kg	83,5
Hmotnost zabalené jednotky	Hmotnost	kg	107,5
Charakteristika otvoru pro umístění jednotek (instalace skrz stěnu)	Výška	mm	335
	Šířka	mm	595
Charakteristiky otvorů, do kterých se jednotky umísťují (instalace „straddle“)	Výška	mm	177
	Šířka	mm	43
Chladivo	Typ		R290
	GWP		3
Počet okruhů			2
Chladivo	Náplň pro okruh	kg	0,13
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence	V/f/Hz	400/3/50-60
Rozsah napětí (Min/Max)		V	360V/440V
Jmenovitý příkon		W	1 765 (MT) / 1 208 (LT)
Jmenovitý proud na vstupu		A	4 645 (MT) / 3 179 (LT)
MCA (max. ampéry proudu)		A	11,3
MFA (max. ampéry pojistek)		A	25
TOCA (celkové nadproudové ampéry)		A	18,5
Kompresor	Typ		Hermetický pístový invertorový pohon
Průtok vzduchu kondenzátor (1)	m³/h		939
Průtok vzduchu výparník (1)	m³/h		1.114
Proudění vzduchu výparník (2)	m		9,6
Kategorie PED			I
Kategorie IP			20
Rozmrazování	Typ		Horký plyn
Provozní akustický tlak (3)	dBA		43,9
Provozní rozsah teplota okolí	Min	°C	5
	Max	°C	45
Provozní rozsah studená teplota místnosti.	Min	°C	-25
	Max	°C	10

(1) Podle EN ISO 5801 | (2) Podle CECOMAF GT 6-001 (konečná rychlost = 0,25 m/s) | (3) Podle UNI EN ISO 3746

Invertorový monoblok pro chlazení | Model C

Standardní zařízení

- Hermetický pístový kompresor poháněný invertorem
- Napájení 50/60 Hz
- Certifikované **CE**
- Sušák filtru
- Elektronický expanzní ventil
- Odtávání horkými parami
- Elektronická regulace
- Elektrický rozváděč s ochrannými pojistkami
- Pevný kalibrační přepínač HP s automatickým resetem
- 5 m kabel napájení
- 2 m kabel pro osvětlení studené místnosti (žárovka jako volitelné příslušenství)
- 5 m kabel dveří s mikropínačem (mikropínač jako volitelné příslušenství)
- Kabel 5 m pro ohřívač dveří
- Panel dálkového ovládání (standardně)
- 5 m kabel pro dálkový ovládací panel
- Mikrokanálový vzduchem chlazený kondenzátor



LMCEY

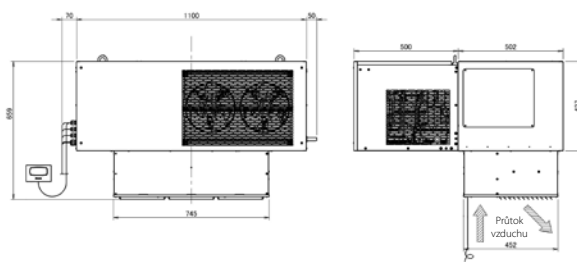
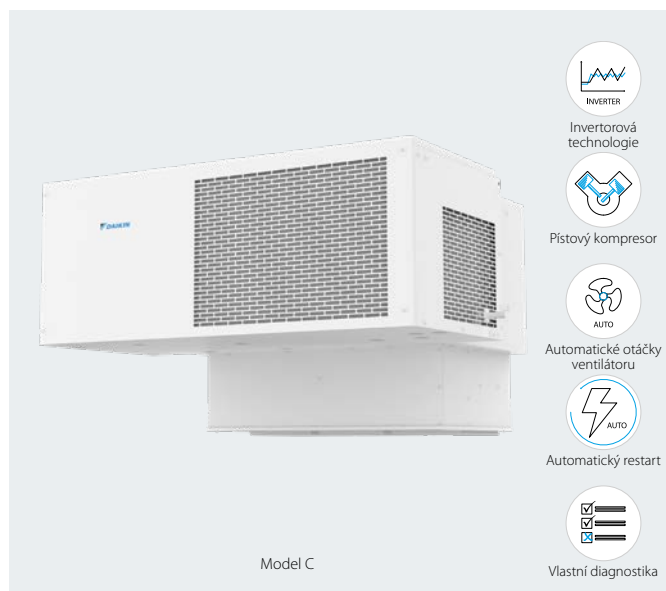
LMCEY1A13AVM01			
Rozměry jednotky	Výška	mm	578
	Hloubka	mm	742
	Šířka	mm	700
Rozměry zabalené jednotky	Výška	mm	754
	Hloubka	mm	780
	Šířka	mm	882
Hmotnost jednotky	Hmotnost	kg	60
Hmotnost zabalené jednotky	Hmotnost	kg	81
Charakteristika otvoru pro umístění jednotek (instalace skrz stěnu)	Výška	mm	337
	Šířka	mm	550
Chladivo	Typ		R-290
	GWP		3
Počet okruhů			1
Chladivo	Náplň pro okruh	kg	0,15
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence	V/f/Hz	230/1/50-60
Rozsah napětí (Min/Max)		V	230 +/-10 %
MCA (max. ampéry proudu)		A	7,6
MFA (max. ampéry pojistek)		A	15
Kompresor	Typ		Hermetický pístový invertorový pohon
Průtok vzduchu kondenzátor (1)		m³/h	532
Průtok vzduchu výparník (1)		m³/h	336
Proudění vzduchu výparník (2)		m	1,3
Kategorie PED			Art4.3
Kategorie IP			20
Rozmrazování	Typ		Horký plyn
Provozní akustický tlak (3)		dBA	38
Provozní rozsah teplota okolí	Min	°C	5
	Max	°C	45
Provozní rozsah studená teplota místnosti.	Min	°C	-25
	Max	°C	10

(1) Podle EN ISO 5801 | (2) Podle CECOMAF GT 6-001 (konečná rychlost = 0,25 m/s) | (3) Podle UNI EN ISO 3746

Invertorový monoblok pro chlazení | Model D

Standardní zařízení

- Hermetický pístový kompresor poháněný invertorem
- Napájení 50/60 Hz
- Certifikované **CE**
- Sušák filtru
- Elektronický expanzní ventil
- Odtávání horkými parami
- Elektronická regulace
- Elektrický rozváděč s ochrannými pojistkami
- Pevný kalibrační přepínač HP s automatickým resetem
- 5 m kabel napájení
- 2 m kabel pro osvětlení studené místnosti (žárovka jako volitelné příslušenství)
- 5 m kabel dveří s mikrospínačem (mikrospínač jako volitelné příslušenství)
- Kabel 5 m pro ohřívač dveří
- Panel dálkového ovládání (standardně)
- 5 m kabel pro dálkový ovládací panel
- Mikrokanálový vzduchem chlazený kondenzátor



LMCEY

		LMCEY2A19AYE01		LMCEY2A25AYE01	
Rozměry jednotky	Výška	mm	659	659	
	Hloubka	mm	1.002	1.002	
	Šířka	mm	1.100	1.100	
Rozměry zabalené jednotky	Výška	mm	881	881	
	Hloubka	mm	1.061	1.061	
	Šířka	mm	1.300	1.300	
Hmotnost jednotky	Hmotnost	kg	101	101	
Hmotnost zabalené jednotky	Hmotnost	kg	154	154	
Charakteristika otvoru pro umístění jednotek (instalace skrz stěnu)	Výška	mm	458	458	
	Šířka	mm	750	750	
Chladivo	Typ		R-290	R-290	
	GWP		3	3	
Počet okruhů			2	2	
Chladivo	Náplň pro okruh	kg	0,13	0,13	
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence	V/f/Hz	400/3/50-60	400/3/50-60	
Rozsah napětí (Min/Max)	V		400 +/- 10 %	400 +/- 10 %	
MCA (max. ampéry proudu)	A		11,3	14,6	
MFA (max. ampéry pojistek)	A		25	25	
Kompresor	Typ		Hermetický pístový invertorový pohon		Hermetický pístový invertorový pohon
Průtok vzduchu kondenzátor (1)	m³/h		1.030	1.030	
Průtok vzduchu výparník (1)	m³/h		865	865	
Proudění vzduchu výparník (2)	m		1,7	1,7	
Kategorie PED			Art4.3	Art4.3	
Kategorie IP			20	20	
Rozmrazování	Typ		Horký plyn	Horký plyn	
Provozní akustický tlak (3)	dBA		44	44	
Provozní rozsah teplota okolí	Min	°C	5	5	
	Max	°C	45	45	
Provozní rozsah studená teplota místnosti.	Min	°C	-25	-25	
	Max	°C	10	10	

(1) Podle EN ISO 5801 | (2) Podle CECOMAF GT 6-001 (konečná rychlost = 0,25 m/s) | (3) Podle UNI EN ISO 3746

Spínací monoblok pro chlazení

Standardní zařízení

- Záruka 1 let
- Elektrické napájení 50 Hz
- Certifikované **CE**
- Provozní teplota okolí: +5 °C ÷ +45 °C
- Provozní teplota chladicí místnosti: MT +10 °C / -5 °C | LT -15 °C / -25 °C
- MT a LT v samostatných modelech
- Hermetický pístový kompresor
- Vhodné pro 100 mm a 150 mm panel
- Kondenzátor Fin&tube
- Výparník Fin&tube
- Sušák filtru
- Tepelný pojistný ventil
- Odpařovací zásobník kondenzátu s automatickým odváděním kondenzované vody
- Pevný kalibrační přepínač HP s automatickým resetem
- Odtávání horkými parami
- Náplň propanového chladiva max. 150 g na okruh
- Elektronická regulace
- Připojení Master Slave
- Sériový výstup
- Predispozice pro připojení alarmu „Muž v chladné místnosti“



Verze pro montáž na strop již brzy!

- 5 m kabel napájení
- 2 m kabel pro osvětlení studené místnosti (držák žárovky a žárovka jako doplněk)
- 5 m kabel dveří s mikropřepínačem (mikropřepínač jako doplněk)
- 5 m kabel pro vyhřívání dveří (pouze jednotky LT)

		MPS1107YA11A	MPS1110YA11A	MPS3112YA11A	MPS3220YA11A	BPS3112YA11A	BPS3115YA11A	BPS3224YA11A	BPS3230YA11A
Aplikace		Jednotky pro střední teplotu				Jednotky pro nízkou teplotu			
Rozměry jednotky	Výška	mm	745			850			
	Hloubka	mm	935			1.010			
	Šířka	mm	400			650			
Rozměry zabalené jednotky	Výška	mm	982			1.082			
	Hloubka	mm	985			1.040			
	Šířka	mm	445			684			
Hmotnost jednotky	Hmotnost	kg	50	87,6	93	87,6		105,4	
Hmotnost zabalené jednotky	Hmotnost	kg	62,5	110,1	115,5	110,1		127,9	
Charakteristika otvoru pro umístění jednotek (instalace skrz stěnu)	Výška	mm	335			335			
	Šířka	mm	375			585			
Charakteristiky otvorů, do kterých se jednotky umísťují (instalace „straddle“)	a	mm	43			40			
	b	mm	288			470			
	c	mm	43			60			
	d	mm	88			145			
	e	mm				19			
	f	mm				28			
	g	mm	321	320	420	320		420	
Chladivo	Typ					R290			
	GWP					3			
Počet okruhů			1	2		1	2		
Chladivo	Náplň pro okruh	kg				0,15 max / okruh			
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence	Vac/ph/Hz				230/1 N~/50 Hz			
Rozsah napětí (Min/Max)		V				207-250			
Jmenovitý příkon	W		580	750	1.430	1.840	1.090	1.240	1.740
Jmenovitý proud na vstupu	A		3,76	3,68	6,86	8,58	5,62	6,06	9,22
Max. jmenovitý příkon	W		900	920	1.680	2.140	1.310	1.680	2.250
MCA (max. ampéry proudu)	A		4,89	4,99	9,12	11,62	7,12	9,12	12,22
MFA (max. ampéry pojistek)	A					10			
TOCA (celkové nadproudové ampéry)	A		23	29	49	68	37	43	72
Kompresor	Typ								
			Hermetické pístový (řízený zapínáním/vypínáním)						
Průtok vzduchu kondenzátor (1)	m³/h		530	530	930	1.030	930	930	1.030
Průtok vzduchu výparník (1)	m³/h		590	590	1.150	1.230	1.150	1.150	1.230
Proudění vzduchu výparník (2)	m		5	5	5	5	5	5	5
Kategorie PED						I			
Kategorie IP						IPX0			
Rozmrazování						Horký plyn			
Provozní akustický tlak kondenzátoru (3)	dBA (10 m)		38,5				47,5		
Provozní rozsah okolní teploty	Min	°C				5			
	Max	°C				45			
Provozní rozsah teplota chladicí místnosti	Min	°C		-5			-25		
	Max	°C		10			-15		

(1) Podle EN ISO 5801 | (2) Podle CECOMAF GT 6-001 (konečná rychlost = 0,25 m/s) | (3) Podle UNI EN ISO 3746



Vodou chlazený monoblokový systém pro nízkoteplotní a středněteplotní chlazení

Pro nástěnnou instalaci v malých a středně velkých chladírnách

- Rychlá montáž na stěnu chladicí komory pomocí rozkročené montáže, která je ideální pro nové instalace nebo průchozí montáž a rekonstrukce
- Kovově šedá povrchová úprava venkovní jednotky
- Bílá barva výparníku nenápadně splývá se stěnami chladné místnosti
- Kondenzátor BHPE (pájený deskový výměník tepla)
- Jednotky jsou vybaveny ovládacím panelem se snadno použitelným rozhraním

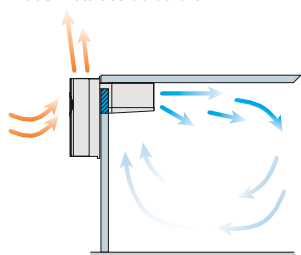


Pístový kompresor

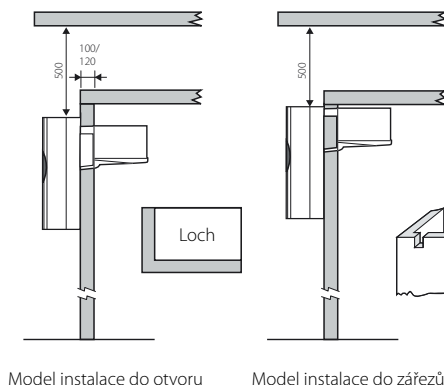
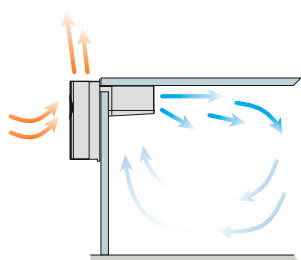
Chladivo
R290
(propan)

Typ instalace

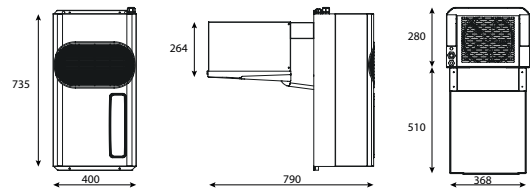
Model instalace do otvoru



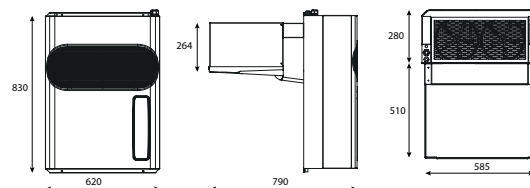
Model instalace do zářezů



MGM1280-BGM0870



MGM2210



Jednotky pro střední teplotu		MGM1280Y1WAA	MGM2210Y1WAA
Chladivo		R290	
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50	
HP kompresor		0,56	0,9
Rozmrazování		Horký plyn	
Kategorie PED		0	
Provozní teplota	°C	+10/-5	
Chladicí výkon [TC=0 °C TW=32 °C]	Watt	1.338	2.266
Jednotky pro nízkou teplotu		BGM0870Y1WAA	
Chladivo		R290	
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50	
HP kompresor		0,9	
Rozmrazování		Horký plyn	
Kategorie PED		0	
Provozní teplota	°C	-15/-25	
Chladicí výkon [TC=-20 °C TW=32 °C]	Watt	881	

Vodou chlazený monoblokový systém pro nízkoteplotní a středněteplotní chlazení

Pro stropní instalaci v malých a středně velkých chladírnách

- Rychlá montáž na strop chladicí místnosti
- Montáž do stropu ponechává prostor uvnitř chladírny zcela volný
- Bílá barva výparníku nenápadně splývá se stěnami chladné místnosti
- Extrémně rychlá montáž, která zkracuje dobu instalace a snižuje náklady
- Nejlepší poměr plochy a kapacity
- Kondenzátor BHPE (pájený deskový výměník tepla)
- Dálkově ovládaná elektronická řídicí stanice se snadno použitelným uživatelským rozhraním programovatelným podle různých systémových požadavků

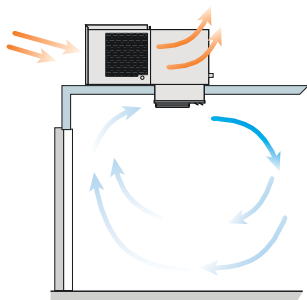


Pístový kompresor

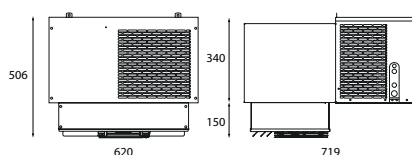
SB R290

Chladivo
R290
(propan)

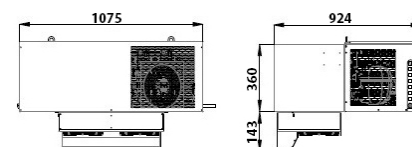
Typ instalace



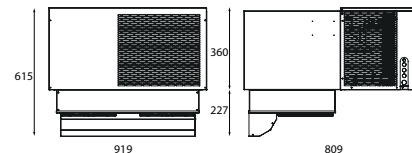
MSB1310 - BSB0870



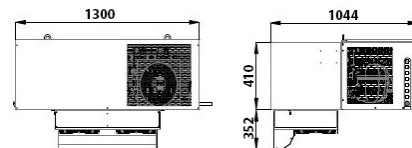
BSB1710



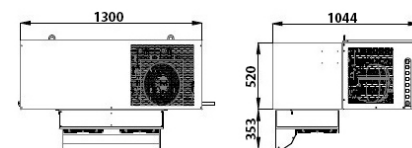
MSB2181



MSB3371



MSB5821-BSB2651



Jednotky pro střední teplotu		MSB1310Y1WAA	MSB2181Y1WAA	MSB3371Y2WAA	MSB5821Y3WBA
Chladivo		R290			
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50			380-400/3N~/50
HP kompresor		0,56	0,9	2x0,56	3x0,9
Rozmrazování		Horký plyn			
Kategorie PED		0			
Provozní teplota	°C	+10/-5			
Chladicí výkon [TC=0 °C TW=32 °C]	Watt	1.348	2.231	3.563	5.988
Jednotky pro nízkou teplotu		BSB0870Y1WAA	BSB1710Y2WAA	BSB2651Y3WBA	
Chladivo		R290			
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50			380-400/3N~/50
HP kompresor		0,9	2x0,9	3x0,9	
Rozmrazování		Horký plyn			
Kategorie PED		0			
Provozní teplota	°C	-15/-25			
Chladicí výkon [TC=-20 °C TW=32 °C]	Watt	877	1.747	2.851	



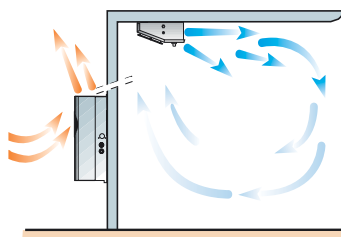
Bi-bloky/Split

Chladicí jednotky typu split určené pro použití v malých až středně velkých místnostech

Kondenzační jednotka pro upevnění na zeď

- Široká variabilita instalace kondenzační a odpařovací části
- Tělo kondenzační části s kovově šedou povrchovou úpravou
- Bílá barva výparnickové části diskrétně splývá se stěnami chladírny
- Kompresorový prostor je připraven k izolaci vhodným materiálem pohlcujícím zvuk, aby se snížila hladina hluku
- K dispozici jsou mikrokanálové kondenzátory, které maximálně snižují náplň chladiva a zajišťují vyšší energetickou účinnost

Typ instalace



Pístový kompresor

GS

Výparník pod strop



GS

Jednotky pro střední teplotu	SB.MGS103EA12XX	SB.MGS105EA12XX	SB.MGS106EA12XX	SB.MGS107EA12XX	SB.MGS110EA12XX	SB.MGS211EA12XX	SB.MGS212EB12XX	SB.MGS315EB13XX	SB.MGS320EB13XX
Chladivo	R134a								
Elektrické napájení V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50					380-400/3N~/50			
HP kompresor	1/2	5/8	3/4	1	1,2	2,3	3	3,5	
Rozmrazování	Elektrický								
Kategorie PED	0								
Provozní teplota °C	+10 ÷ -5								
Chladicí výkon [TC=0 °C TA=30 °C] Watt	855	978	1.120	1.315	1.351	1.806	2.034	3.079	3.351
Jednotky pro nízkou teplotu	SB.BGS110DA12XX	SB.BGS112DA12XX	SB.BGS117DA12XX	SB.BGS218DA12XX	SB.BGS220DB12XX	SB.BGS320DB13XX	SB.BGS330DB13XX	SB.BGS340DB13XX	
Chladivo	R452A								
Elektrické napájení V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50					380-400/3N~/50			
HP kompresor	1	1,2	1,7		2	3	4		
Rozmrazování	Elektrický								
Kategorie PED	0							2	
Provozní teplota °C	-15 ÷ -25								
Chladicí výkon [TC=-20 °C TA=30 °C] Watt	679	889	1.155	1.429	1.688	2.491	2.701	3.160	

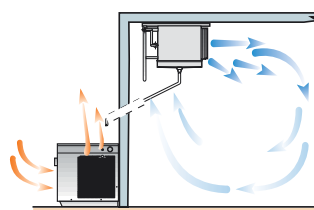
Dělené jednotky vhodné pro venkovní instalaci a pro malé a střední chladírny

Kondenzační jednotka pro montáž na podlahu nebo na střešu

- Kondenzační jednotka pro montáž na podlahu nebo na střešu a výparník pro montáž na strop
- Termostatický expanzní ventil pro optimální průtok chladiva a vyšší energetickou účinnost
- Extrémně rychlá montáž díky rychlospojčkám
- Zkrácené časy instalace a snížené náklady
- Nejlepší poměr plochy a kapacity



Typ instalace



DB-O

Jednotky pro střední teplotu	SB.MDB106EA12XX	SB.MDB107EA12XX	SB.MDB212EB12XX	SB.MDB315EB13XX	SB.MDB320EB13XX	SB.MDB425EB13XX
Chladivo	R134a					
Elektrické napájení V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50					
HP kompresor	3/4	1	1,2	3	3,5	4
Rozmrazování	Elektrický					
Kategorie PED	1					
Provozní teplota °C	+10 ÷ -5					
Chladicí výkon [TC=0 °C TA=30 °C] Watt	1.140	1.422	1.816	3.188	3.492	3.948
Chladicí výkon [TC=-20 °C TA=30 °C] Watt	-					

Jednotky pro střední teplotu	SB.MDB530EB13XX	SB.MDB635EB13XX	SB.MDB645EB13XX	SB.MDB706EB13XX	SB.MDB707EB13XX
Chladivo	R134a				
Elektrické napájení V/Ph~/Hz	380-400/3N~/50				
HP kompresor	3,7	4,8	6,3	7,4	9,5
Rozmrazování	Elektrický				
Kategorie PED	2				
Provozní teplota °C	+10 ÷ -5				
Chladicí výkon [TC=0 °C TA=30 °C] Watt	5.070	7.293	8.779	11.014	14.069
Chladicí výkon [TC=-20 °C TA=30 °C] Watt	-				

Jednotky pro nízkou teplotu	SB.BDB110DA12XX	SB.BDB112DA12XX	SB.BDB117DA12XX	SB.BDB218DA12XX	SB.BDB220DB12XX	SB.BDB320DB13XX	SB.BDB330DB13XX
Chladivo	R452A						
Elektrické napájení V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50						
HP kompresor	1	1,5	1,7		2	3	
Rozmrazování	Elektrický						
Kategorie PED	1						
Provozní teplota °C	-15 ÷ -25						
Chladicí výkon [TC=0 °C TA=30 °C] Watt	-						
Chladicí výkon [TC=-20 °C TA=30 °C] Watt	662	905	1.164	1.436	1.719	2.384	2.581

Jednotky pro nízkou teplotu	SB.BDB440DB13XX	SB.BDB445DB13XX	SB.BDB550DB13XX	SB.BDB660DB13XX	SB.BDB680DB13XX	SB.BDB710DB13XX	SB.BDB713DB13XX
Chladivo	R452A						
Elektrické napájení V/Ph~/Hz	380-400/3N~/50						
HP kompresor	3,5	4	3,7	5,5	7,5	9,6	11
Rozmrazování	Elektrický						
Kategorie PED	2						
Provozní teplota °C	-15 ÷ -25						
Chladicí výkon [TC=0 °C TA=30 °C] Watt	-						
Chladicí výkon [TC=-20 °C TA=30 °C] Watt	3.283	3.604	4.925	7.492	8.940	11.537	12.735

* Pouze pro externí použití

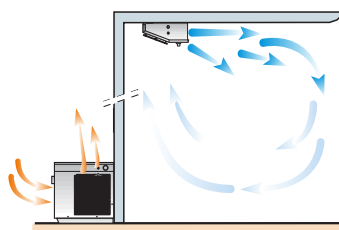
Chladicí jednotky typu split vhodné pro malé a střední chladírny

Kondenzační jednotka pro montáž na podlahu nebo na střešku

- Kondenzační jednotka pro montáž na podlahu nebo na střešku a výparník pro montáž na strop
- Extrémně rychlá montáž díky rychlospojčkám
- Zkrácené časy instalace a snížené náklady
- Nejlepší poměr plochy a kapacity



Typ instalace



SP-O

Jednotky pro střední teplotu		SB.MSP106EA12XX	SB.MSP107EA12XX	SB.MSP212EA12XX	SB.MSP315EB13XX	SB.MSP320EB13XX	
Chladivo		R134a					
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50			380-400/3N~/50		
HP kompresor		3/4	1	1,2	3	3,5	
Rozmrazování		Elektrický					
Kategorie PED		0					
Provozní teplota	°C	+10 ÷ -5					
Chladicí výkon	Watt	1.140	1.422	1.816	3.188	3.492	
[TC=0 °C TA=30 °C]							
Jednotky pro nízkou teplotu		SB.BSP110DA12XX	SB.BSP112DA12XX	SB.BSP117DA12XX	SB.BSP220DB12XX	SB.BSP320DB13XX	SB.BSP330DB13XX
Chladivo		R452A					
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50			380-400/3N~/50		
HP kompresor		1	1,5	1,7	2	3	
Rozmrazování		Elektrický					
Kategorie PED		0					
Provozní teplota	°C	-15 ÷ -25					
Chladicí výkon	Watt	662	905	1.164	1.436	1.719	2.581
[TC=-20 °C TA=30 °C]							

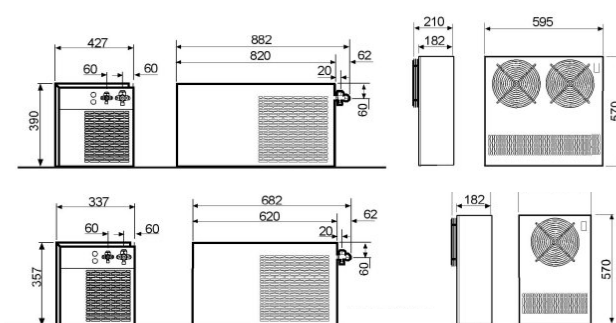
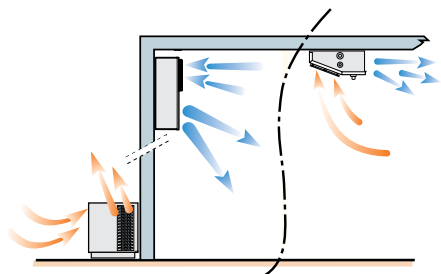
Systém Bi-bloku pro použití ve vinařství

Kompaktní kondenzační jednotka a malé nástěnné nebo stropní výparníky

- Přesná kontrola vlhkosti a teploty pro zajištění kvality produktů (např. vína)
- Termostatický expanzní ventil zajišťující optimální výkon v závislosti na požadovaném zatížení pro lepší energetickou účinnost
- V závislosti na modelu je k dispozici integrovaný zvlhčovač vzduchu, abyste měli jednu jednotku, která pokrývá vše: dokonalé řízení vlhkosti a teploty
- Elektronický regulátor, který řídí teplotu i vlhkost v chladírně



Typ instalace



RDV

		SB.RDV103EA12S3	SB.RDV105EA12S3	SB.RDV206EA12S3	SB.RDV207EA12S3	SB.RDV103EA12S7	SB.RDV105EA12S7	SB.RDV206EA12S7	SB.RDV207EA12S7
Chladivo		R134a				R134a			
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	220-230/1N~/50				220-230/1N~/50			
HP kompresor		1/3	3/8	1/2	3/4	1/3	3/8	1/2	3/4
Typ výparníku		Výparník montovaný na stěnu				Výparník montovaný pod strop			
Kategorie PED		1				1			
Provozní teplota	°C	+20 ÷ +10				+20 ÷ +10			
Rozsah RH	%	60-80				60-80			
Chladicí výkon [TC=10 °C TA=30 °C]	Watt	593	912	1.336	1.935	593	912	1.336	1.935



Kondenzační jednotky

Kondenzační jednotka pro komerční chlazení s pístovým kompresorem

Řešení mražení pro malé prodejny

- Konstruováno speciálně pro aplikace chlazení s nízkým jmenovitým výkonem pro malé potravinářské obchody (např. pekařství a řeznictví), chladiřské boxy, chladiřny 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		0040CM1	0050CM1	0051CM1	0063CM1	0067CM1	0077CM1	0095CM1	0100CM1	0113CM1	0140CM1	0170CM1	0140CM3	0170CM3
Chladicí výkon	Střední teplota (l)		R-134a	Jmen.	kW	0,59	-	0,89	1,06	-	1,29	1,60	-	-	-	-	-
			R-407A	Jmen.	kW	-	0,80	-	1,07	-	-	-	1,33	1,66	1,92	-	1,92
			R-407F	Jmen.	kW	-	0,86	-	1,15	-	-	-	1,41	1,74	2,08	-	2,08
			R-448A	Jmen.	kW	-	0,87	-	1,12	-	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15
			R-449A	Jmen.	kW	-	0,87	-	1,12	-	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15
			R-452A	Jmen.	kW	-	0,95	-	1,23	-	-	-	1,48	1,79	2,20	2,69	2,20
Koeficient sezónní energetické účinnosti SEPR	R-134a	Te -10 °C				1,50	-	1,77	1,77	-	1,85	1,86	-	-	-	-	-
	R-407A	Te -10 °C				-	1,59	-	1,62	-	-	-	1,66	1,78	1,74	-	1,66
	R-407F	Te -10 °C				-	1,77	-	1,76	-	-	-	1,77	1,85	1,93	-	1,85
	R-448A	Te -10 °C				-	1,66	-	1,64	-	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00
	R-449A	Te -10 °C				-	1,66	-	1,64	-	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00
	R-452A	Te -10 °C				-	1,67	-	1,67	-	-	-	1,68	1,73	1,92	1,65	1,83
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 25 °C	R-134a	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)			1,84	-	2,01	2,05	-	2,22	2,30	-	-	-	-	-
	R-407A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)			-	1,69	-	1,69	-	-	-	1,74	1,90	1,87	-	2,09
	R-407F	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)			-	1,93	-	1,94	-	-	-	1,95	2,07	2,22	-	1,78
	R-448A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)			-	1,91	-	1,90	-	-	-	1,89	1,95	2,42	1,93	2,11
	R-449A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)			-	1,91	-	1,90	-	-	-	1,89	1,95	2,42	1,93	2,11
	R-452A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)			-	1,90	-	1,90	-	-	-	1,90	1,98	2,18	1,85	2,32
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 32 °C (bod A)	R-134a	Te -10 °C	Jmenovitý COP (COPA)			1,5	-	1,77	1,77	-	1,85	1,86	-	-	-	-	-
	R-407A	Te -10 °C	Jmenovitý COP (COPA)			-	1,59	-	1,62	-	-	-	1,66	1,78	1,74	-	1,66
	R-407F	Te -10 °C	Jmenovitý COP (COPA)			-	1,77	-	1,76	-	-	-	1,77	1,85	1,93	-	1,85
	R-448A	Te -10 °C	Jmenovitý COP (COPA)			-	1,66	-	1,64	-	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00
	R-449A	Te -10 °C	Jmenovitý COP (COPA)			-	1,66	-	1,64	-	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00
	R-452A	Te -10 °C	Jmenovitý COP (COPA)			-	1,67	-	1,67	-	-	-	1,68	1,73	1,92	1,65	1,83
	R-134a	Te -10 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA)		kW	0,59	-	0,89	1,06	-	1,29	1,60	-	-	-	-	-
	R-407A	Te -10 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA)		kW	-	0,80	-	1,07	-	-	-	1,33	1,66	1,92	-	1,92
	R-407F	Te -10 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA)		kW	-	0,86	-	1,15	-	-	-	1,41	1,74	2,08	-	2,08
	R-448A	Te -10 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA)		kW	-	0,87	-	1,12	-	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15
	R-449A	Te -10 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA)		kW	-	0,87	-	1,12	-	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15
	R-452A	Te -10 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA)		kW	-	0,95	-	1,23	-	-	-	1,48	1,79	2,20	2,69	2,20
	R-134a	Te -10 °C	Jmenovitý příkon (DA)		kW	0,39	-	0,50	0,60	-	0,70	0,86	-	-	-	-	-
	R-407A	Te -10 °C	Jmenovitý příkon (DA)		kW	-	0,50	-	0,66	-	-	-	0,80	0,94	1,11	-	1,16
	R-407F	Te -10 °C	Jmenovitý příkon (DA)		kW	-	0,49	-	0,65	-	-	-	0,79	0,94	1,07	-	1,12
	R-448A	Te -10 °C	Jmenovitý příkon (DA)		kW	-	0,53	-	0,68	-	-	-	0,82	0,96	1,03	1,49	1,08
	R-449A	Te -10 °C	Jmenovitý příkon (DA)		kW	-	0,53	-	0,68	-	-	-	0,82	0,96	1,03	1,49	1,08
	R-452A	Te -10 °C	Jmenovitý příkon (DA)		kW	-	0,57	-	0,74	-	-	-	0,88	1,03	1,15	1,63	1,20
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 43 °C	R-134a	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)			1,42	-	1,40	1,40	-	1,49	1,50	-	-	-	-	-
	R-407A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)			-	1,42	-	-	-	-	-	-	1,56	-	-	1,47
	R-407F	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)			-	1,46	-	-	-	-	-	-	1,58	-	-	1,49
	R-448A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)			-	1,27	-	1,26	-	-	-	1,25	1,33	1,62	1,42	1,53
	R-449A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)			-	1,27	-	1,26	-	-	-	1,25	1,33	1,62	1,42	1,53
	R-452A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)			-	1,31	-	1,32	-	-	-	1,34	1,37	1,52	1,35	1,44
	R-134a	Te -10 °C	Chladicí výkon (P3)		kW	-	-	0,75	0,86	-	1,06	1,34	-	-	-	-	-
	R-407A	Te -10 °C	Chladicí výkon (P3)		kW	-	0,75	-	-	-	-	-	-	1,79	-	-	1,78
	R-407F	Te -10 °C	Chladicí výkon (P3)		kW	-	0,79	-	-	-	-	-	-	1,85	-	-	1,84
	R-448A	Te -10 °C	Chladicí výkon (P3)		kW	-	0,73	-	0,91	-	-	-	1,10	1,34	1,79	2,23	1,77
	R-449A	Te -10 °C	Chladicí výkon (P3)		kW	-	0,73	-	0,91	-	-	-	1,10	1,34	1,79	2,23	1,77
	R-452A	Te -10 °C	Chladicí výkon (P3)		kW	-	0,80	-	1,01	-	-	-	1,23	1,46	1,83	2,28	1,81
	R-134a	Te -10 °C	Příkon (D3)		kW	0,36	-	0,53	0,62	-	0,71	0,89	-	-	-	-	-
	R-407A	Te -10 °C	Příkon (D3)		kW	-	0,53	-	-	-	-	-	-	1,15	-	-	1,21
	R-407F	Te -10 °C	Příkon (D3)		kW	-	0,54	-	-	-	-	-	-	1,17	-	-	1,23
	R-448A	Te -10 °C	Příkon (D3)		kW	-	0,58	-	0,73	-	-	-	0,88	1,01	1,11	1,57	1,16
	R-449A	Te -10 °C	Příkon (D3)		kW	-	0,58	-	0,73	-	-	-	0,88	1,01	1,11	1,57	1,16
	R-452A	Te -10 °C	Příkon (D3)		kW	-	0,61	-	0,77	-	-	-	0,92	1,06	1,20	1,69	1,26
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka							607x876x420							662x1101x444	
Hmotnost	Jednotka					49		57	56	58	57	58	67	68	67	68	
Kompresor	Typ									Pístový kompresor							
Ventilátor	Typ									Axiální							
Hladina akustického tlaku	Jmen.								28					32	33	32	33
Připojovací rozměry	Připojení kapalinového potrubí	palce							1/4"					3/8"			
	Připojení sacího potrubí	palce							3/8"					5/8"			
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430	R-452A/2.141			R-134a/1.430	R-452A/2.141	R-134a/1.430			R-452A/2.141	R-452A/2.141	R-448A/1.387	R-407F/1.825	R-448A/1.387	R-449A/1.397
	Typ 2 - GWP Typ 2		-	R-407A/2.107			-	R-407A/2.107	-			R-407A/2.107	-	-	-	-	-
	Typ 3 - GWP Typ 3		-	R-407F/1.825			-	R-407F/1.825	-			R-407F/1.825	-	R-449A/1.397	-	R-448A/1.387	R-449A/1.397
	Typ 4 - GWP Typ 4		-	R-448A/1.387			-	R-448A/1.387	-			R-448A/1.387	-	R-449A/1.397	-	-	-
	Typ 5 - GWP Typ 5		-	R-449A/1.397			-	R-449A/1.397	-			R-449A/1.397	-	-	-	R-452A/1.397	-
	GWP Typ 6															2.140,0	
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí	Hz/V							1~/50/230							3~/50/400	

(1) Viz podmínky: Venkovní teplota okolí = 32 °C, vypařovací teplota = -10 °C a teplota vratného vzduchu 20 °C (aplikace střední teploty) | (2) Průměrná hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 10 m v akusticky mrtvé komoře



- Konstruováno speciálně pro aplikace chlazení s nízkým jmenovitým výkonem pro malé potravinářské obchody (např. pekařství a řeznictví), chladiřenské boxy, chladiřny 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 přinášejí 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

[illegible]

(1) Viz podmínky: Venkovní teplota okolí = 32 °C, vypařovací teplota = -10 °C a teplota vratného vzduchu 20 °C (aplikace střední teploty) | (2) Průměrná hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 10 m v akusticky mrtvé komoře

Kondenzační jednotka pro komerční chlazení se spirálovým/pístovým kompresorem

Řešení mražení pro malé prodejny

- Konstruováno speciálně pro aplikace chlazení s nízkým jmenovitým výkonem pro malé potravinářské obchody (např. pekařství a řeznictví), chladiřské boxy, chladiřny 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 přinášejí 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 s nízkou teplotou			JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3		0115CL1	0135CL1	0180CL3	0210CL3	0300CL3	0400CL3	0500CL3	0600CL3	0750CL3	0950CL3 EVI
Chladicí výkon	Střední teplota (t)	R-407A Jmen. kW R-407F Jmen. kW R-448A Jmen. kW R-449A Jmen. kW R-452A Jmen. kW								2,29 2,38 2,53 2,53	2,77 2,87 -	3,31 -	4,29 4,81	4,96 4,88 4,86
			0,64	0,81	1,13	1,53								
Koefficient sezónní energetické účinnosti SEPR	R-407A Te -35 °C									1,67	1,67	1,64	-	1,76
	R-407F Te -35 °C									1,65	1,64	-	-	1,63
	R-448A Te -35 °C		-		1,00	1,00	0,97	1,67	-	1,64	-	1,64	1,76	1,76
	R-449A Te -35 °C				1,00	1,00	0,97	1,67	-	1,64	-	1,64	1,76	1,76
	R-452A Te -35 °C		1,05	0,98	1,07	1,05								
Roční spotřeba energie	R-407A Te -35 °C	kWh/rok								10,212	12,364	15,026	-	20,958
	R-407F Te -35 °C	kWh/rok								10,730	13,018	-	-	22,348
	R-448A Te -35 °C	kWh/rok								11,276	-	15,878	21,856	20,551
	R-449A Te -35 °C	kWh/rok								11,276	-	15,878	21,856	20,551
	R-452A Te -35 °C	kWh/rok												
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 25 °C	R-448A Te -35 °C	Deklarované COP (COP2)		-		1,15	1,09	1,16						
	R-449A Te -35 °C	Deklarované COP (COP2)		-		1,15	1,09	1,16						
	R-452A Te -35 °C	Deklarované COP (COP2)	1,20	1,15	1,26	1,25								
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí 25 °C (bod B)	R-407A Te -35 °C	Deklarované COP (COPB)							1,24	1,25	1,35	-	1,51	1,35
	R-407F Te -35 °C	Deklarované COP (COPB)							1,23	1,23	-	-	1,43	1,42
	R-448A Te -35 °C	Deklarované COP (COPB)							1,30	-	1,29	1,43	1,42	1,42
	R-449A Te -35 °C	Deklarované COP (COPB)							1,30	-	1,29	1,43	1,42	1,42
	R-452A Te -35 °C	Deklarované COP (COPB)							1,30	-	1,29	1,43	1,42	1,42
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 32 °C (bod A)	R-407A Te -35 °C	Jmenovitý COP (COPA)							0,98	0,97	0,93	1,03	1,26	1,08
	R-407F Te -35 °C	Jmenovitý COP (COPA)							0,95	0,93	-	-	1,08	1,08
	R-448A Te -35 °C	Jmenovitý COP (COPA)	-		1,00	1,00	0,97	1,02	-	0,83	1,18	1,24	1,24	1,24
	R-449A Te -35 °C	Jmenovitý COP (COPA)	-		1,00	1,00	0,97	1,02	-	0,83	1,18	1,24	1,24	1,24
	R-452A Te -35 °C	Jmenovitý COP (COPA)	1,05	0,98	1,08	1,05								
	R-407A Te -35 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA) kW							2,29	2,77	3,31	4,29	4,96	4,96
	R-407F Te -35 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA) kW							2,38	2,87	-	-	4,88	4,88
	R-448A Te -35 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA) kW	-		0,98	1,36	1,62	2,53	-	3,49	4,81	4,86	4,86	4,86
	R-449A Te -35 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA) kW	-		0,98	1,36	1,62	2,53	-	3,49	4,81	4,86	4,86	4,86
	R-452A Te -35 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA) kW	0,64	0,81	1,13	1,53								
	R-407A Te -35 °C	Jmenovitý příkon (DA) kW							2,33	2,85	3,57	4,17	3,94	3,94
	R-407F Te -35 °C	Jmenovitý příkon (DA) kW							2,51	3,08	-	-	4,51	4,51
	R-448A Te -35 °C	Jmenovitý příkon (DA) kW	-		0,98	1,36	1,67	2,48	-	4,19	4,08	3,93	3,93	3,93
	R-449A Te -35 °C	Jmenovitý příkon (DA) kW	-		0,98	1,36	1,67	2,48	-	4,19	4,08	3,93	3,93	3,93
	R-452A Te -35 °C	Jmenovitý příkon (DA) kW	0,61	0,83	1,06	1,47								
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 43 °C	R-407A Te -35 °C	Deklarované COP (COP3)							0,67	0,66	0,64	0,73	-	-
	R-407F Te -35 °C	Deklarované COP (COP3)							0,62	-	-	-	-	-
	R-448A Te -35 °C	Deklarované COP (COP3)							0,68	-	0,46	0,81	-	-
	R-449A Te -35 °C	Deklarované COP (COP3)						0,68	0,68	-	0,46	0,81	-	-
	R-452A Te -35 °C	Deklarované COP (COP3)	0,82	0,71										
	R-407A Te -35 °C	Chladicí výkon (P3) kW							2,01	2,40	2,88	3,79	-	-
	R-407F Te -35 °C	Chladicí výkon (P3) kW							2,04		-	-	-	-
	R-448A Te -35 °C	Chladicí výkon (P3) kW							2,23	-	2,82	4,26	-	-
	R-449A Te -35 °C	Chladicí výkon (P3) kW						1,43	2,23	-	2,82	4,26	-	-
	R-452A Te -35 °C	Chladicí výkon (P3) kW	0,49	0,57										
	R-407A Te -35 °C	Příkon (D3) kW							2,98	3,64	4,48	5,20	-	-
	R-407F Te -35 °C	Příkon (D3) kW							3,30		-	-	-	-
	R-448A Te -35 °C	Příkon (D3) kW							3,29	-	6,15	5,28	-	-
	R-449A Te -35 °C	Příkon (D3) kW						2,11	3,29	-	6,15	5,28	-	-
	R-452A Te -35 °C	Příkon (D3) kW	0,60	0,81										
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí 15 °C (bod C)	R-407A Te -35 °C	Deklarované COP (COPC)							1,69	1,69	1,68	-	1,74	1,74
	R-407F Te -35 °C	Deklarované COP (COPC)							1,68	1,69	-	-	1,67	1,67
	R-448A Te -35 °C	Deklarované COP (COPC)							1,75	-	1,78	1,71	1,75	1,75
	R-449A Te -35 °C	Deklarované COP (COPC)							1,75	-	1,78	1,71	1,75	1,75
	R-452A Te -35 °C	Deklarované COP (COPC)							2,25	2,25	2,1	-	2,13	2,13
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí 5 °C (bod D)	R-407A Te -35 °C	Deklarované COP (COPD)							2,22	2,2	-	-	1,97	1,97
	R-407F Te -35 °C	Deklarované COP (COPD)							2,14	-	2,06	1,94	2,18	2,18
	R-448A Te -35 °C	Deklarované COP (COPD)							2,14	-	2,06	1,94	2,18	2,18
	R-449A Te -35 °C	Deklarované COP (COPD)												
	R-452A Te -35 °C	Deklarované COP (COPD)												
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	607x876x420	606x876x430	662x1.101x444	872x1.353x575	1.727x1.348x605						
Hmotnost	Jednotka		kg	55	61	83	81	78	132	132	133	203	200	
Kompresor	Typ													
	Zdvihový objem		m³/h	4,55	6	9,45	11,83	8	11,8	14,5	17,1	21,4	17,1	
Ventilátor	Typ													
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	31	27	38	33	37	39	41	37			
Připojovací rozměry	Připojení kapalinového potrubí		palce											
	Připojení sacího potrubí		palce											
Chladivo	Typ/GWP													
	Typ 2 - GWP Typ 2													
	Typ 3 - GWP Typ 3													
	Typ 4 - GWP Typ 4													
	Typ 5 - GWP Typ 5													
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí		Hz/V	1~/50/230										

1) Viz podmínky: Venkovní teplota okolí = 32 °C, vypařovací teplota = -35 °C a teplota vratného vzduchu 20 °C (aplikace nízké teploty) | 2) Průměrná hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 10 m v akusticky mrtvé komoře
* Podmínky s vysokou výstupní teplotou

Kondenzační jednotky s invertorovým kompresorem

Vysoká spolehlivost, nízké náklady a snadná instalace

- Elektrické napájení 380–400/3N~/50
- Tlakově řízený regulátor otáček ventilátoru
- Vyhřívání olejové skříně
- Odlučovač oleje
- Řídicí skříň s magnetotermickými spínači + tepelnou ochranou + elektronickým regulátorem
- Invertor
- Odlučovač oleje + regulátor otáček ventilátoru v kondenzátoru s tlakovou regulací
- Sběrač kapaliny s bezpečnostním ventilem + vedení kapaliny
- Tlakové spínače HP + LP, vyhřívání olejové skříně
- Prvky ke snížení vibrací u sacího i výtlačného potrubí
- Kondenzátor se 6pólovými axiálními ventilátory
- Kondenzační jednotka pod tlakem dusíku
- Tlumič na výtlačném potrubí



- Odhlučnění pro rezidenční oblasti
- Elektrická skříň: řídicí skříň s tepelnou ochranou a regulací výkonu
- Zvuková izolace: dvojí protihluková izolace (obytné budovy)

			GCI	GCI2010B3B1D4R	GCI2020B3B1D4R	GCI2022B3B1D4R	GCI2030B3B1D4R	GCI2040B3B1D4R	GCI3050B3B1D4R	GCI3060B3B1D4R	GCI4120B3B1D4R	
Typ rámu				2					3		4	
Elektrické napájení			V/ph~/Hz	380-400/3N~/50								
Max. pohlcený proud (70 Hz)			A	2,7	3,6	4,1	5,6	7,2	8,4	10,3	13,3	
Max. pohlcená energie (70 Hz)			kW	1,3	1,8	2,1	3,0	4,0	4,7	5,8	7,8	
Provozní teplota			°C	+5 ÷ -20								
Kompresor	Typ		Polohermetický									
	Značka		Bitzer									
	Model		2HES-1Y	2FES-2Y	2EES-2Y	2CES-3Y	4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4PES-12Y		
	Chladivo		R134a									
Kondenzátor	Rozteč lamel	mm	2,1									
	Počet ventilátorů		1					2				
	Průměr ventilátorů	mm	450									
	Model	ph/p	1ph- 6P									
Připojení	Průtok vzduchu	m³/h	2.943			2.701			5.850		5.366	
	Hladina akustického tlaku v 10 m (50 Hz)	dB(A)	33	34	35	35	39	40	41	42		
	Sání	Ø mm	16	18	22	22	28	28	35	35		
	Kapalina	Ø mm	10					12				
	Standardní sběrač kapaliny	l	5,7					10			21	
	Kategorie PED		1					2				
	Čistá hmotnost jednotky	kg	160	170	193	195	210	225	230	300		
	Chladicí výkon	Min./ Max. Te 5 °C	Tamb 20 °C	kW	2,63/6,01	3,81/8,43	4,65/10,19	6,6/14,04	8,66/17,46	10,65/22,27	12,72/25,72	18,23/34,95
			Tamb 25 °C	kW	2,49/5,68	3,56/7,89	4,37/9,59	6,22/13,23	8,14/16,4	10,20/21	11,95/24,16	17,02/32,63
			Tamb 30 °C	kW	2,34/5,36	3,32/7,35	4,1/8,99	5,84/12,42	7,62/15,35	9,35/19,56	11,18/22,61	15,83/30,35
Te 0 °C		Tamb 35 °C	kW	2,2/5,04	3,08/6,82	3,83/8,4	5,47/11,63	7,1/14,31	8,71/18,22	10,42/21,07	14,66/28,11	
		Tamb 40 °C	kW	2,07/4,72	2,84/6,28	3,56/7,82	5,09/10,84	6,59/13,28	8,07/16,89	9,66/19,54	13,52/25,91	
		Tamb 45 °C	kW	1,93/4,41	2,6/5,76	3,3/7,24	4,72/10,05	6,08/12,26	7,44/15,57	8,91/18,02	12,4/23,77	
		Tamb 20 °C	kW	2,18/4,99	3,18/7,04	3,9/8,55	5,59/11,89	7,44/15	9/18,84	10,86/21,97	15,72/30,14	
		Tamb 25 °C	kW	2,06/4,71	2,97/6,58	3,66/8,03	5,26/11,19	6,98/14,08	8,45/17,69	10,2/20,63	14,66/28,11	
		Tamb 30 °C	kW	1,94/4,44	2,76/6,12	3,43/7,52	4,94/10,51	6,53/13,17	7,9/16,54	9,55/19,31	13,62/26,1	
Te -5 °C		Tamb 35 °C	kW	1,82/4,16	2,56/5,67	3,2/7,02	4,62/9,83	6,09/12,27	7,36/15,39	8,9/17,99	12,59/24,14	
		Tamb 40 °C	kW	1,73/3,89	2,36/5,22	2,97/6,52	4,3/9,16	5,65/11,38	6,81/14,25	8,25/16,68	11,58/22,21	
		Tamb 45 °C	kW	1,58/3,62	2,16/4,78	2,75/6,03	3,99/8,49	5,21/10,5	6,27/13,13	7,6/15,37	10,6/20,33	
		Tamb 20 °C	kW	1,79/4,09	2,61/5,79	3,22/7,06	4,66/9,92	6,3/12,69	7,5/15,69	9,14/18,47	13,32/25,55	
		Tamb 25 °C	kW	1,69/3,86	2,44/5,4	3,02/6,62	4,38/9,33	5,91/11,91	7,04/14,73	8,58/17,35	12,41/23,8	
		Tamb 30 °C	kW	1,59/3,62	2,27/5,02	2,82/6,19	4,11/8,75	5,52/11,14	6,58/13,76	8,03/16,23	11,51/22,06	
Te -10 °C		Tamb 35 °C	kW	1,48/3,39	2,1/4,64	2,63/5,77	3,85/8,18	5,14/10,37	6,12/12,8	7,48/15,12	10,61/20,35	
		Tamb 40 °C	kW	1,38/3,16	1,93/4,27	2,44/5,35	3,58/7,62	4,77/9,61	5,66/11,85	6,93/14,02	9,74/18,67	
		Tamb 45 °C	kW	1,28/2,93	1,76/3,91	2,25/4,94	3,32/7,06	4,39/8,86	5,21/10,9	6,39/12,92	8,88/17,03	
		Tamb 20 °C	kW	1,45/3,31	2,11/4,68	2,62/5,74	3,82/8,13	5,25/10,57	6,14/12,84	7,55/15,26	11,07/21,22	
		Tamb 25 °C	kW	1,36/3,11	1,97/4,36	2,45/5,37	3,59/7,65	4,92/9,91	5,76/12,05	7,09/14,34	10,29/19,74	
		Tamb 30 °C	kW	1,27/2,91	1,83/4,05	2,29/5,01	3,37/7,17	4,6/9,26	5,38/11,26	6,64/13,42	9,52/18,25	
Te -20 °C		Tamb 35 °C	kW	1,19/2,72	1,69/3,74	2,13/4,66	3,15/6,7	4,28/8,62	5/10,46	6,18/12,5	8,75/16,78	
		Tamb 40 °C	kW	1,1/2,52	1,55/3,43	1,97/4,32	2,93/6,23	3,96/7,98	4,62/9,67	5,73/11,58	8/15,33	
		Tamb 45 °C	kW	1,02/2,33	1,42/3,14	1,81/3,98	2,71/5,77	3,64/7,34	4,25/8,88	5,28/10,67	7,26/13,91	
		Tamb 20 °C	kW	1,15/2,63	1,68/3,71	2,08/4,57	3,08/6,55	4,29/8,66	4,93/10,32	6,12/12,38	8,99/17,24	
		Tamb 25 °C	kW	1,08/2,47	1,56/3,45	1,95/4,27	2,89/6,14	4,02/8,11	4,63/9,68	5,75/11,63	8,34/15,99	
		Tamb 30 °C	kW	1,01/2,3	1,44/3,2	1,81/3,98	2,7/5,75	3,75/7,57	4,32/9,03	5,38/10,88	7,68/14,73	
Te -15 °C		Tamb 35 °C	kW	0,93/2,13	1,33/2,95	1,68/3,69	2,52/5,37	3,49/7,03	4,01/8,38	5,01/10,13	7,03/13,48	
		Tamb 40 °C	kW	0,86/1,97	1,22/2,7	1,55/3,41	2,34/4,99	3,22/6,49	3,77/7,4	4,64/9,38	6,38/12,23	
		Tamb 45 °C	kW	0,79/1,81	1,11/2,46	1,43/3,13	2,17/4,61	2,96/5,96	3,39/7,09	4,27/8,63	5,74/11	
		Tamb 20 °C	kW	0,92/2,06	1,32/2,89	1,63/3,57	2,43/5,16	3,45/6,96	3,89/8,13	4,87/9,85	7,12/13,66	
		Tamb 25 °C	kW	0,84/1,92	1,21/2,67	1,51/3,32	2,27/4,83	3,23/6,5	3,64/7,62	4,58/9,25	6,58/12,62	
		Tamb 30 °C	kW	0,78/1,78	1,11/2,47	1,4/3,08	2,12/4,51	3/6,05	3,39/7,1	4,28/8,65	6,02/11,55	
		Tamb 35 °C	kW	0,72/1,64	1,02/2,26	1,3/2,84	1,98/4,2	2,78/5,61	3,14/6,57	3,98/8,04	5,46/10,47	
		Tamb 40 °C	kW	0,66/1,5	0,93/2,07	1,19/2,61	1,83/3,9	2,56/5,16	2,89/6,04	3,67/7,42	4,9/9,39	
		Tamb 45 °C	kW	0,6/1,36	0,85/1,88	1,09/2,38	1,69/3,59	2,34/4,72	2,63/5,51	3,36/6,8	4,34/8,32	

Kondenzační jednotky s invertorovým kompresorem

Vysoká spolehlivost, nízké náklady a snadná instalace

- Elektrické napájení 380–400/3N~/50
- Tlakově řízený regulátor otáček ventilátoru
- Vyhřívání olejové skříně
- Odlučovač oleje
- Řídící skříň s magnetotermickými spínači + tepelnou ochranou + elektronickým regulátorem
- Invertor
- Odlučovač oleje + regulátor otáček ventilátoru v kondenzátoru s tlakovou regulací
- Sběrač kapaliny s bezpečnostním ventilem + vedení kapaliny
- Tlakové spínače HP + LP, vyhřívání olejové skříně
- Prvky ke snížení vibrací u sacího i výtlačného potrubí
- Kondenzátor se 6pólovými axiálními ventilátory
- Kondenzační jednotka pod tlakem dusíku
- Tlumič na výtlačném potrubí



- Odhlučnění pro rezidenční oblasti
- Elektrická skříň: řídicí skříň s tepelnou ochranou a regulací výkonu
- Zvuková izolace: dvojitá protihluková izolace (obytné budovy)

				HCI	HCI2015B2B1D4R	HCI2018B2B1D4R	HCI2020B2B1D4R	HCI2030B2B1D4R	HCI2050B2B1D4R	HCI3060B2B1D4R	HCI4120B2B1D4R	HCI4140B2B1D4R			
Typ rámu				2									3	4	
Elektrické napájení				V/ph~/Hz	380-400/3N~/50										
Max. pohlcený proud (70 Hz)				A	3,0	3,4	4,3	6,0	7,4	10,1	11,8	14,5			
Max. pohlcená energie (70 Hz)				kW	1,4	1,7	2,2	3,1	4,2	5,6	6,8	8,5			
Provozní teplota				°C	-15 ÷ +40										
Kompresor				Typ	Polohermetický										
				Značka	Bitzer										
				Model	2GES-2Y	2FES-2Y	2DES-2Y	4FES-3Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4PES-12Y	4NES-14Y			
Kondenzátor				Chladivo	R449A										
				Rozteč lamel	mm	2,1									
				Počet ventilátorů		1				2					
				Průměr ventilátorů	mm	450									
				Model	ph/p	1ph- 6P									
				Průtok vzduchu	m³/h	2.943			2.701		5.850	5.366			
				Hladina akustického tlaku v 10 m (50 Hz)	dB(A)	34	35	36	37	40	42	45	48		
Připojení				Sání	Ø mm	16		22		28		35		42	
				Kapalina	Ø mm	10			12			12			
				Standardní sběrač kapaliny	l	2,3			5,7			10		21	21
				Kategorie PED		1			2			2			
				Čistá hmotnost jednotky	kg	170			193	208	215	242	330	335	
Chladicí výkon	Min./ Max. Te 5 °C	Tamb 20 °C	kW	2,27/5,1	2,82/6,22	3,88/8,38	5,18/10,71	7,14/14,06	9,3/19,06	12,68/23,34	15,36/28,01				
		Tamb 25 °C	kW	2,1/4,73	2,61/5,77	3,67/7,77	4,8/9,92	6,6/13	8,63/17,68	11,65/21,44	14,12/25,76				
		Tamb 30 °C	kW	1,93/4,34	2,4/5,3	3,32/7,17	4,42/9,15	6,08/11,96	7,97/16,33	10,63/19,57	12,9/23,53				
		Tamb 35 °C	kW	1,76/3,95	2,18/4,82	3,05/6,58	4,06/8,4	5,57/10,96	7,33/15,02	9,63/17,73	11,7/21,33				
	Te 0 °C	Tamb 40 °C	kW	1,58/3,56	1,96/4,33	2,78/6	3,71/7,68	5,07/9,98	6,71/13,75	8,65/15,93	10,5/19,16				
		Tamb 45 °C	kW	1,41/3,16	1,74/3,84	2,51/5,43	3,38/6,98	4,59/9,04	6,11/12,52	7,7/14,17	9,33/17,01				
		Tamb 20 °C	kW	1,82/4,09	2,27/5,02	3,19/6,89	4,31/8,91	6/11,81	7,77/15,92	10,69/19,69	13,02/23,75				
		Tamb 25 °C	kW	1,68/3,79	2,1/4,64	2,94/6,36	3,98/8,22	5,53/10,88	7,19/14,73	9,79/18,02	11,95/21,79				
		Tamb 30 °C	kW	1,54/3,47	1,92/4,25	2,71/5,85	3,66/7,56	5,07/9,98	6,62/13,56	8,9/16,38	10,89/19,86				
		Tamb 35 °C	kW	1,4/3,15	1,74/3,85	2,47/5,34	3,34/6,91	4,63/9,11	6,07/12,43	8,03/14,78	9,84/17,95				
		Tamb 40 °C	kW	1,25/2,82	1,55/3,43	2,24/4,85	3,04/6,29	4,2/8,27	5,53/11,34	7,18/13,21	8,81/16,06				
		Tamb 45 °C	kW	1,1/2,48	1,36/3,01	2,02/4,36	2,75/5,69	3,79/7,46	5,02/10,29	6,34/11,68	7,79/14,21				
	Te -5 °C	Tamb 20 °C	kW	1,43/3,21	1,79/3,96	2,57/5,55	3,52/7,27	4,94/9,73	6,38/13,07	8,83/16,25	10,82/19,73				
		Tamb 25 °C	kW	1,32/2,97	1,65/3,65	2,37/5,11	3,24/6,69	4,54/8,93	5,88/12,05	8,04/14,81	9,9/18,06				
		Tamb 30 °C	kW	1,21/2,71	1,51/3,33	2,16/4,68	2,96/6,12	4,14/8,16	5,4/11,05	7,28/13,4	9/16,41				
		Tamb 35 °C	kW	1,09/2,45	1,36/3	1,97/4,25	2,69/5,57	3,77/7,41	4,93/10,09	6,53/12,02	8,1/14,77				
		Tamb 40 °C	kW	0,97/2,17	1,2/2,65	1,77/3,83	2,44/5,04	3,4/6,69	4,48/9,17	5,8/10,68	7,22/13,16				
		Tamb 45 °C	kW	0,84/1,89	1,04/2,29	1,58/3,42	2,19/4,53	3,05/6	4,04/8,28	5,09/9,37	6,35/11,58				
		Tamb 20 °C	kW	1,09/2,45	1,38/3,05	2,02/4,37	2,81/5,81	3,97/7,82	5,12/10,49	7,1/13,06	8,77/16				
		Tamb 25 °C	kW	1,01/2,27	1,27/2,8	1,85/4,01	2,57/5,32	3,63/7,15	4,79/9,63	6,43/11,84	8/14,59				
	Te -10 °C	Tamb 30 °C	kW	0,92/2,06	1,15/2,54	1,69/3,65	2,34/4,84	3,3/6,5	4,3/8,5	5,78/10,64	7,23/13,2				
		Tamb 35 °C	kW	0,82/1,84	1,03/2,27	1,52/3,29	2,12/4,38	2,98/5,86	3,9/8	5,14/9,47	6,48/11,82				
		Tamb 40 °C	kW	0,72/1,61	0,9/1,98	1,36/2,93	1,9/3,94	2,67/5,26	3,53/7,23	4,53/8,33	5,74/10,46				
		Tamb 45 °C	kW	0,61/1,37	0,76/1,67	1,2/2,59	1,7/3,51	2,38/4,68	3,16/6,48	3,92/7,22	5,01/9,13				
		Tamb 20 °C	kW	0,8/1,81	1,02/2,26	1,55/3,34	2,18/4,51	3,1/6,1	4/8,19	5,51/10,15	6,9/12,59				
		Tamb 25 °C	kW	0,74/1,66	0,94/2,07	1,41/3,04	1,98/4,1	2,81/5,54	3,65/7,48	4,95/9,12	6,25/11,41				
		Tamb 30 °C	kW	0,67/1,5	0,84/1,86	1,27/2,74	1,79/3,7	2,53/4,99	3,31/6,79	4,41/8,11	5,61/10,24				
		Tamb 35 °C	kW	0,59/1,32	0,74/1,64	1,13/2,45	1,61/3,32	2,27/4,46	2,99/6,13	3,87/7,13	4,98/9,09				
	Te -15 °C	Tamb 40 °C	kW	0,51/1,12	0,63/1,4	1/2,15	1,43/2,96	2,01/3,96	2,68/5,49	3,35/6,17	4,36/7,96				
		Tamb 45 °C	kW	0,41/0,92	0,51/1,13	0,86/1,86	1,26/2,61	1,77/3,48	2,38/4,88	2,85/5,25	3,75/6,85				
		Tamb 20 °C	kW	0,56/1,26	0,72/1,58	1,13/2,45	1,63/3,36	2,32/4,56	3/6,15	4,09/7,53	5,22/9,51				
		Tamb 25 °C	kW	0,51/1,14	0,65/1,44	1,02/2,22	1,46/3,03	2,08/4,09	2,72/5,57	3,62/6,67	4,68/8,53				
		Tamb 30 °C	kW	0,45/1,01	0,58/1,28	0,91/1,96	1,31/2,7	1,85/3,64	2,44/5,01	3,16/5,82	4,14/7,55				
		Tamb 35 °C	kW	0,38/0,86	0,5/1,1	0,79/1,71	1,16/2,39	1,63/3,2	2,18/4,46	2,72/5	3,61/6,59				
		Tamb 40 °C	kW	0,31/0,7	0,4/0,89	0,68/1,47	1,01/2,09	1,42/2,79	1,92/3,94	2,28/4,2	3,1/5,65				
		Tamb 45 °C	kW	0,23/0,52	0,3/0,66	0,57/1,23	0,87/1,8	1,22/2,39	1,68/3,45	1,86/3,43	2,59/4,73				

Kondenzační jednotky Hubbard pro chlادivo CO₂



- Transkritické komerční kondenzační jednotky CO₂ pro potravinový maloobchod
- Široký výběr jmenovitého výkonu: 2 až 10HP MT
- Navrženo pro tichý a energeticky úsporný provoz
- Technologie řízení invertorem snižuje spotřebu energie až o 30 %
- Ventilátory EC pracují efektivně a tiše
- Jednoduchá a flexibilní instalace
- Navrženo jako řešení plug & play



Bez F-plynů



Ochranný kryt



Plug&Play



Rozvaděč

Proporcionální
modulaceElektronická
regulace

GCU-PXB1

Střední teplota		GCU 2020 PXB1		GCU 2040 PXB1		GCU 4070PXB1	
Výkon *	HP	2		4		10	
	Min. kW	1,80		3,25		6,25	
	Max. kW	3,39		6,50		12,54	
Power & Energy EkoDesign (2009/125/EC)	F./Hz./VAC			3PH/50Hz/400VAC			
	FLC A	8,64		16,04		18,25	
	COP/SEPR kWh/rok	1,87/3,57 SEPR 5,840		3,24 SEPR 12,307		2,92 SEPR 26,393	
Kompresor	Komprese			2 stupně (mezichladič)			
	Typ			Hermetický rotační Panasonic			
	Ovl. krytky			Frekvenční měnič ABB			
	ot/min	2.200 ~ 4.200		2.200 ~ 4.800		1.800 ~ 3.600	
	Množství			1			
Plynem chlazené ventilátory	Olej			DAPHNE PZ68S			
	I	0,7		1,15		1,80	
	Typ			Ebmapapst EC			
	Množství			1		2	
	m³/s	1,05				2,10	
Akustický tlak	Ø (prům.)			450			
	(10 m) dB(A)	40,0		45,0		48,0	
Chladivo	Typ/GWP			R744/1			
Objem sběrače	I	12,50		20,00			
Standardní délka potrubí	m	25		35		40	
Připojení kapaliny	Palec/typ	3/8"/K65		1/2"/K65		1/2"/K65	
Připojení sání	Palec/typ	3/8"/K65		1/2"/K65		1/2"/K65	
Odlučovač oleje	Standardní	ne		ano/Turboil			
Řízení hladiny oleje	Standardní	--		Kapilární			
Rozměry	Jednotka DxHxV	mm		1.452x574x799		1.684x773x1.438	
Plocha povrchu	m²	0,83		1,29		2,85	
Hmotnost	kg	151		155		285	
Barva	RAL			Světle šedá RAL 7035 (prášková, zapečená)			
Regulátor	Typ			Elektronický regulátor CAREL pRack pR300			
Vysokotlaká strana PRV	Bar	--		120			
Střední PRV	Bar	90		80			
Spínač HP kompresoru	Standardní			Ano x1			
PED 2014/68/EU	Kategorie			Kat. III			

* Nominální T_{evap} -10 °C | T_{amb} +32 °C | 10K Přehřátí

Kondenzační jednotky Hubbard pro chladivo CO₂



- Transkritické komerční kondenzační jednotky CO₂ pro potravinový maloobchod
- Široký výběr jmenovitého výkonu: 4 až 10HP LT
- Navrženo pro tichý a energeticky úsporný provoz
- Technologie řízení invertorem snižuje spotřebu energie až o 30 %
- Ventilátory EC pracují efektivně a tiše
- Jednoduchá a flexibilní instalace
- Navrženo jako řešení plug & play



Bez F-plynů



Ochranný kryt



Plug&Play



Rozvaděč

Proporcionální
modulaceElektronická
regulace

HCU-PXB1

Nízká teplota			HCU2040PXB1		HCU4070PXB1	
Výkon *		HP	4HP		10HP	
	Min.	kW	1,7		3,3	
	Max.		3,03		6,56	
Power & Energy		F./Hz./VAC	3PH/50Hz/400VAC			
EkoDesign	FLC	A	16,04		18,25	
(2009/125/EC)	COP/SEPR		1,5		1,55	
		kWh/rok	15.046		31.478	
Kompresor	Komprese		2 stupně (mezichladič)			
	Typ		Hermetický rotační Panasonic			
	Ovl. krytky		Frekvenční měnič ABB			
	ot/min		2 700 až 4 800		1 800 až 3 600	
	Množství		1			
	Olej		Daphne PZ68S			
		I	1,15		2,3	
Plynem chlazené ventilátory	Typ		Ebmapapst EC			
	Množství		1			
		m³/s	1,05		2,1	
	Ø (prům.)	mm	450		450	
Akustický tlak	(10 m)	dB(A)	45		48	
Chladivo	Typ/GWP		R744/1			
Objem sběrače		I	12,5		20	
Standardní délka potrubí		m	35		40	
Připojení kapaliny	Palec/typ		3/8" (K65)		1/2" (K65)	
Připojení sání	Palec/typ		1/2" (K65)			
Odlučovač oleje	Standardní		Ano/Turboil			
Řízení hladiny oleje	Standardní		Kapilární			
Rozměry	Jednotka	DxHxV	mm		mm	
			1.452x574x799		1.684x773x1.438	
Plocha povrchu		m²	0,83		1,29	
Hmotnost		kg	161		300	
Barva	RAL		Světle šedá RAL7035 (prášková, zapečená)			
Regulátor	Typ		Elektronický regulátor CAREL pRack pR300 a Ultracap			
Vysokotlaká strana PRV		Bar	120			
Střední PRV		Bar	90		80	
Spínač HP kompresoru	Standardní		Ano x1			
PED 2014/68/EU	Kategorie		Kat. III			

* Jmenovitá Tevap -35 °C | Tamb +32 °C | 10K přehřátí

Kondenzační jednotky CO₂ ZEAS

chytrá volba pro středně a nízkoteplotní chlazení
s osvědčenou technologií ZEAS

- Perfektní řešení pro všechny chladicí a mrazicí aplikace s proměnlivým zatížením a vysokými požadavky na energetickou účinnost. Zejména pro použití v supermarketech, chladárnách, velkých chladicích a mrazicích boxech, procesech atd.
- Invertorový swing kompresor BLDC s vestavěnou dvoustupňovou technologií s mezichladičem
- Snížené emise CO₂ díky použití přírodního chladiva (CO₂) 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“

Vysoký potenciál úspor energie

- ✓ Vysoce účinný provoz
- ✓ Snižuje spotřebu energie ve srovnání s tradičními chladicími zařízeními
- ✓ Pokročilá technologie invertorového swing kompresoru Daikin BLCD se přesně přizpůsobuje potřebám systému a je chráněna 4 patenty
- ✓ Splňuje požadavky Směrnice o ekodesignu

Pohodlí

- ✓ Tichý provoz, neruší zákazníky a sousedy
 - Vysoce kvalitní zvuková izolace kompresorů
 - Ventilátory kondenzátoru konstruované tak, aby byl hluk omezen
 - Dvě nastavení provozu s nízkou hlučností včetně nočního režimu
- ✓ Široký rozsah teplot (-40 °C až +5 °C) umožňuje kombinaci více skříní, mrazáků a chlazených místností
- ✓ Jednotný model pro chladicí a/nebo mrazicí aplikace

Inteligentní regulace

- ✓ Lze připojit k monitorovacímu systému třetí strany
- ✓ Chladírenská jednotka může být regulována na dálku pomocí výkonného rozhraní
- ✓ Dálková regulace cílové teploty výparníku, resetování chyb a další funkce

Spolehlivý provoz

- ✓ Kondenzační jednotky CO₂ ZEAS jsou u výrobce pečlivě odzkoušeny
- ✓ Osvědčená technologie invertoru swing kompresoru
- ✓ Ochrana opláštěním proti korozi zajišťuje dlouhou životnost i v extrémních podmínkách
- ✓ Kondenzační jednotky Daikin jsou základem chladicích aplikací, jako jsou maloobchodní prodej potravin, zpracování potravin, logistická centra, farmaceutický průmysl a další

Chytré chlazení

s dalšími výhodami

Malý půdorys

- Mimořádně malé rozměry
- Nejlepší poměr plochy a výkonu na trhu
- Snadno se instaluje v nejmenších prostorách
- Možná instalace uvnitř budovy
- Minimální potřebný prostor mezi jednotkami ve vícedílných instalacích

Plně zabaleno

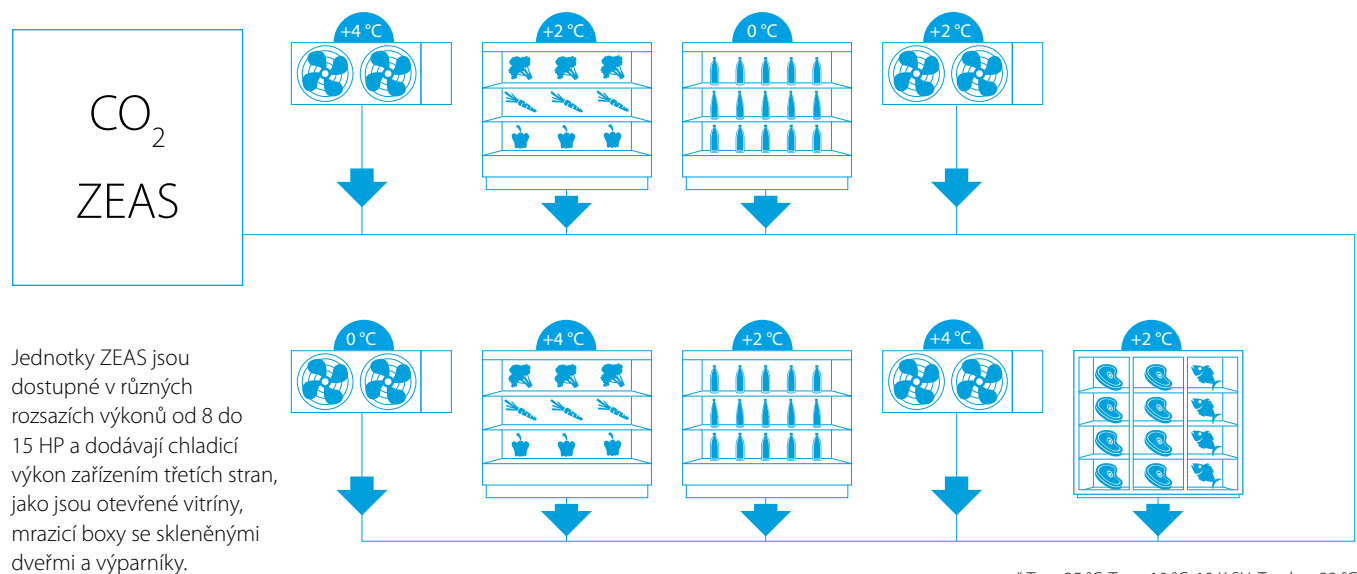
- Riziko výběru komponent sníženo na nulu
- Zkoušky těsnosti a provozní zkoušky ve výrobním závodě
- Vestavěné ovládací prvky zajišťují optimální provoz a bezpečnost jednotky

Široký rozsah teplot

- Přesné vypařovací teploty od -40 °C do +5 °C v závislosti na aplikaci

Komplexní podpora

- Společnost Daikin poskytuje komplexní nástroje pro servis a údržbu

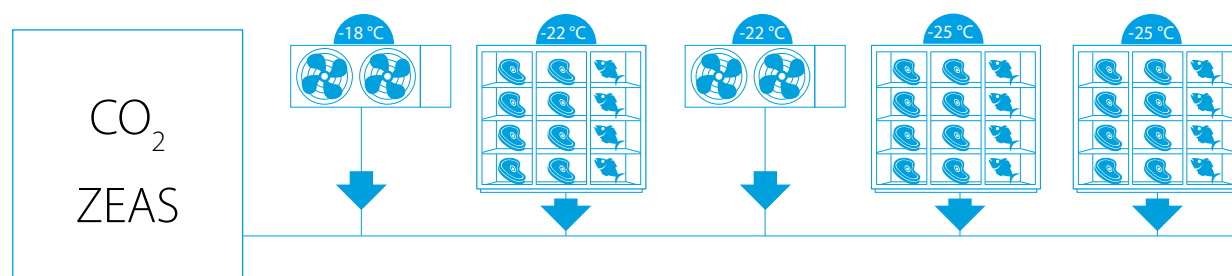


Provozní rozsah

Prostorová teplota: -20 °C až +43 °C

Teplota vypařování: -40 °C až +5 °C

* Te = -35 °C, Tc = -10 °C, 10 K SH, Tamb = 32 °C



Kondenzační chladicí jednotky CO₂ ZEAS

Chladicí řešení pro různé aplikace s oceněnou technologií swing s možností zpětného získávání tepla do vody

- Kondenzační jednotky ideální pro komerční a průmyslové aplikace s proměnlivým chladicím výkonem
- Kompresor ovládaný invertorem
- Kompresor Daikin swing
- Vhodné pro venkovní použití v různých klimatických podmínkách
- Široký výběr jmenovitého výkonu

CO₂ ZEAS 8-10-12 HP

Kompresor Swing

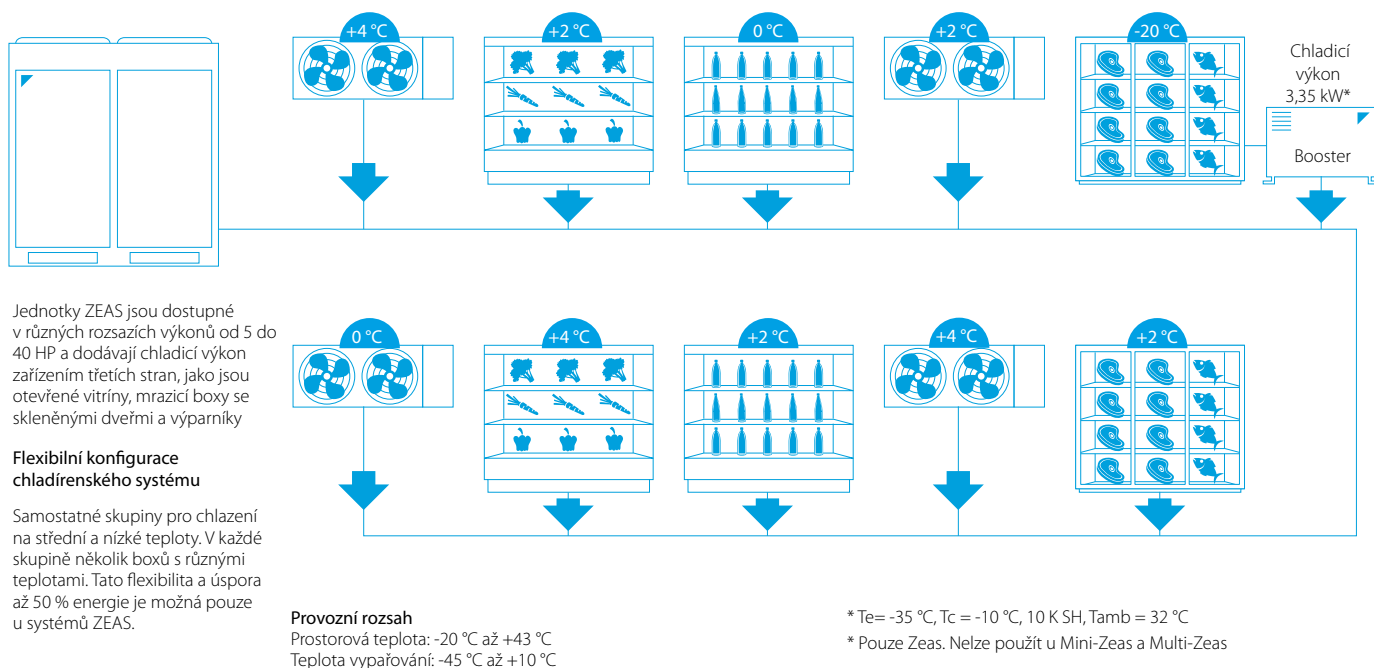


LREN-A

Chlazení při nízkých teplotách, chlazení při středních teplotách, zpětné získávání tepla				LREN	8AY1	10AY1	12AY1	12AY1 + LRNUN5AY1
Chladicí výkon	Nízká teplota	Jmen.		kW	11,2 (1)	13,5 (1)	15,5 (1)	17,3 (1)
	Střední teplota	Jmen.		kW	19,8 (2)	23,1 (2)	26,3 (2)	31,7 (2)
Příkon	Nízká teplota	Jmen.		kW	11,6 (1)	14,1 (1)	16,9 (1)	18,6 (1)
	Střední teplota	Jmen.		kW	10,7 (2)	13,2 (2)	15,5 (2)	20,1 (2)
COP	Střední teplota	Jmen.			1,86 (2)	1,75 (2)	1,69 (2)	1,58 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1.680x1.930x765			-
Hmotnost	Jednotka			kg	547			-
Výměník tepla	Typ				Výměník s křížovým žebrováním (vaflové lamely a trubky Hi-X)			-
Kompresor	Typ				Hermetický swing kompresor			-
	Výkon			W	4.600,0			-
	Zdvihový objem			m ³ /h	6,16			-
	Způsob spouštění				Přímý on-line startér (s invertorem)			-
Ventilátor	Typ				Axiální ventilátor			-
	Množství				3			-
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	285 (3)		315 (3)	-
Motor ventilátoru	Výkon			W	750			-
	Pohon				Přímý pohon			-
Hladina akustického tlaku	Jmen.			dBA	61,0 (5)	62,0 (5)	64,0 (5)	65,0 (4)
	Režim nízkého hluku 1			dBA	59,0 (4)	59,0 (4)	61,0 (4)	
	Režim nízkého hluku 2			dBA	53,0 (4)	54,0 (4)	56,0 (4)	
Připojovací rozměry	Kapalina	VP		mm	15,9			
	Plyn	VP		mm	22,2			
Chladivo	Typ/GWP				R744 (CO ₂)/1,0			
	Náplň			kg	0,00 (4)			
	Regulace				Elektronický expanzní ventil			
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415			

(1) Jmenovité podmínky: teplota nasycení odpovídající sacímu tlaku: -35 °C (LT), venkovní teplota 32 °C, sání SH 10K | (2) Jmenovité podmínky: teplota nasycení odpovídající sacímu tlaku: -10 °C (MT), venkovní teplota 32 °C, sání SH 10K | (3) Celkový průtok vzduchu venkovní jednotky | (4) Jednotka není předem naplněná. V souvislosti s kontrolou kvality ve výrobním závodě je přítomno minimální klidové naplnění | (5) Údaje o akustickém tlaku: měřeno ve vzdálenosti 1 m před jednotkou, ve výšce 1,5 m. Jmenovitý provozní stav – Střední odpařovací teplota (MT) | Minimální zatížení každé jednotlivé chladicí vnitřní jednotky: 3 kW (pro provoz při střední teplotě) | Minimální zatížení každé jednotlivé chladicí vnitřní jednotky: 2 kW (pro provoz při nízkých teplotách). | Každý kompresor je vybaven 1 akumulátorem o objemu 0,909 litru. | Kompresor 1 | Kompresor 2 | Kompresor 3 | Náplň jednotky z výroby | Pro provoz při střední teplotě (MT) | Pro provoz při nízké teplotě (LT) | Kompresor 1: 2Y190CPCYIP#C; Kompresor 2: 2Y190CPCYIP#C; Kompresor 3: 2Y190CPDYIP#C | Pouze K65 (nebo ekvivalentní) s D.P. Pro potrubí klimatizace je povoleno 90 bar. | Všechny specifikace modelu LRNUN5AY1 naleznete na příslušném výkresu MDI

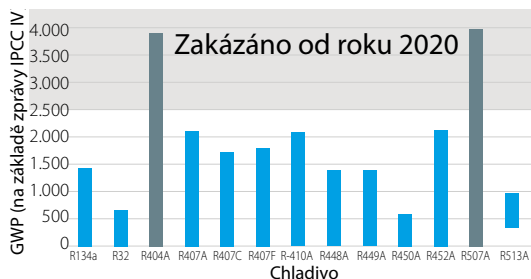
ZEAS, chytré řešení pro chlazení při středních a nízkých teplotách



Proč chladivo R-410A?

Chladivo R-410A má nižší hodnotu GWP (méně než 2500) než chladivo R404A a splňuje předpisy upravující použití fluorovaných plynů F-gas. Je připraveno i na budoucnost: lze jej dokonce použít i po roce 2030!

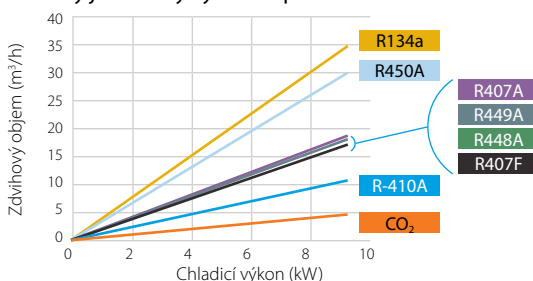
Do chladicího systému použijte chladivo s jmenovitým výkonem nižším než 40 kW



Přispívá ke snižování nákladů na instalaci a náplň chladiva

Chladivo R-410A je chladivem s vysokým tlakem, které pro stejný zdvihový objem dokáže dodat mnohem větší chladicí výkon než standardní chladiva se středním a nízkým tlakem.

Dodaný jmenovitý výkon na použité chladivo

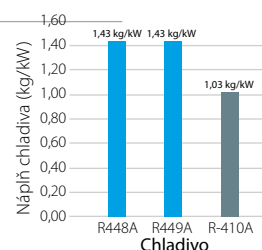


To znamená, že pro stejný dodaný chladicí výkon můžeme použít menší komponenty, čímž se sníží náklady na instalaci a množství náplně chladiva v systému!

Pro výkon 8,4 kW
 (Te = -10 °C / Tamb = 32 °C)

Chladivo	Průměr sacího potrubí
R134a	1 1/8"
R407A	7/8"
R407F	7/8"
R448A	7/8"
R449A	7/8"
R450A	1 1/4"
R-410A	3/4"
CO ₂	1/2"

Náplň chladiva na použité chladivo
 (Te = -10 °C / Tamb = 32 °C)



Chladivo R-410A má také tyto vlastnosti:

- snadno se používá, jde o běžně používané chladivo v klimatizacích, takže snadno najdete instalačního technika, který s ním pracuje, na rozdíl od CO₂, čpavku a propanu.
- chladivo kategorie A1, nejsou zapotřebí žádná další bezpečnostní opatření.

Kondenzační jednotka ZEAS pro komerční chlazení se spirálovým kompresorem

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

- Jeden model pro všechny aplikace s vypařovací teplotou od -45 °C do 10 °C
- Perfektní řešení pro všechny chladicí a mrazicí aplikace s proměnlivými podmínkami zatížení a vysokými požadavky na energetickou účinnost. Používá se zejména v supermarketech, chlazených skladech, při šokovém zchlazování, u mrazáků atd.
- Spirálový kompresor s DC měničem a s funkcí ekonomizéru vede k vysoké účinnosti a spolehlivému provozu
- Snížené emise CO₂ díky použití chladiva R-410A a snížené spotřebě energie
- Testováno a předprogramováno ve výrobním závodě pro rychlou instalaci a uvedení do provozu
- Technologie VRV pro flexibilní řadu aplikací



Invertorová technologie



Spirálový kompresor

LREQ-BY1(R)

- Zvýšená flexibilita instalace díky menším rozměrům
- Nízká hluchnost včetně provozu v „nočním režimu“
- V případě potřeby malých mrazicích výkonů mohou být k jednotkám ZEAS připojeny mrazicí jednotky Booster
- Multi ZEAS systém složený z modulů 2 × 15 HP nebo 2 × 20 HP znamená méně práce na potrubí a kratší čas instalace



LREQ-BY1

LREQ-BY1				5	6	8	10	12	15	20	
Chladicí výkon	Nízká teplota	Jmen.	kW	5,51 (1)	6,51 (1)	8,33 (1)	10,0 (1)	10,7 (1)	13,9 (1)	15,4 (1)	
Příkon	Střední teplota	Jmen.	kW	12,5 (2)	15,2 (2)	19,8 (2)	23,8 (2)	26,5 (2)	33,9 (2)	37,9 (2)	
	Nízká teplota	Jmen.	kW	4,65 (1)	5,88 (1)	7,72 (1)	9,27 (1)	9,89 (1)	12,8 (1)	14,1 (1)	
	Střední teplota	Jmen.	kW	5,10 (2)	6,56 (2)	8,76 (2)	10,6 (2)	12,0 (2)	15,2 (2)	17,0 (2)	
Koeficient sezónní energetické účinnosti SEPR		R-410A	Te -10 °C	3,86	3,79	3,64	3,42	3,51	3,38	3,23	
			Te -35 °C	1,80	1,77	1,84	1,88	1,80	1,70	1,70	
Roční spotřeba energie		R-410A	Te -10 °C	kWh/rok	19.907	24.681	33.483	42.794	46.377	61.683	72.030
			Te -35 °C	kWh/rok	22.805	27.453	33.817	39.747	44.363	61.090	67.325
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 32 °C (bod A)		R-410A	Te -10 °C	Jmenovitě COP (COPA)	2,45	2,32	2,26	2,25	2,21	2,23	
			Te -35 °C	Jmenovitě COP (COPA)	1,18	1,11		1,08		1,09	
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 43 °C		R-410A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51
			Te -35 °C	Deklarované COP (COP3)	0,76	0,74	0,68	0,70		0,71	0,74
Rozměry	Jednotka	Výška	mm				1.680				
		Šířka	mm	635			930	1.240			
		Hloubka	mm				765				
Hmotnost	Jednotka		kg	166			242		331	337	
Výměník tepla	Typ	Výměník s profilovanými lamelami									
Kompresor	Typ	Hermetický spirálový kompresor									
	Výkon		W	2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400	
	Zdvihový objem		m³/h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Otáčky		ot/min	5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960	
	Způsob spouštění	Přímý on-line startér (s invertorem)									
Kompresor 2	Výkon		W	-			3.600				
	Otáčky		ot/min	-			2.900				
Kompresor 3	Výkon		W	-					3.600		
	Otáčky		ot/min	-					2.900		
Ventilátor	Typ	Axiální ventilátor									
	Množství			1					2		
Motor ventilátoru	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m³/min	95	102	171	179	191	230	240
	Výkon		W		350			750	350		
	Pohon	Přímý pohon									
Motor ventilátoru 2	Výkon		W	-					350		750
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)	55,0 (3)	56,0 (3)	57,0 (3)	59,0 (3)	61,0 (3)	62,0 (3)	63,0 (3)	
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Max.-Min.	°CDB	10~45						
Chladivo	Typ / GWP	R-410A/2.087,5									
	Náplň		kg	5,2			7,9		11,5		
			TCO _{2eq}	10,9			16,5		24,0		
	Regulace	Elektronický expanzní ventil									
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí		Hz/V	3~/50/380-415							
LREQ-BY1				30				40			
Systém	Modul venkovní jednotky 1				LREQ15BY1R			LREQ20BY1R			
	Modul venkovní jednotky 2				LREQ15BY1R			LREQ20BY1R			
Chladicí výkon	Střední teplota	Jmen.	kW	67,8 (1)			75,8 (1)				
	Nízká teplota	Jmen.	kW	27,8			29,6				
Příkon	Střední teplota	Jmen.	kW	30,4			34,0				
	Nízká teplota	Jmen.	kW	25,6			27,6				
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dB(A)	65,0			66,0				
Připojovací rozměry	Kapalina				ø 19,05						
	Plyn				ø 41,28						

(1) Chlazení: vypařovací teplota -10 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH 10 °C (2) Chlazení: vypařovací teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH 10 °C (3) Data akustického tlaku: měřeno ve vzdálenosti 1 m před jednotkou ve výšce 1,5 m | RLA je založeno na následujících podmínkách: venkovní teplota 32 °CDB; sání SH 10 °C; teplota nasycení je ekvivalentní sacímu tlaku -10 °C

Kondenzační jednotka Mini-ZEAS

Řešení mražení pro malé prodejny

- Invertorová technologie garantuje optimální uchovávání potravin tím, že zajišťuje přesnou regulaci teploty a vlhkosti
- Ekonomizovaná spirála přispívá k očekávané delší životnosti chladírenského zařízení a k méně časté údržbě
- Při použití chladiva R-410A lze použít potrubí o menším průměru, čímž se sníží množství chladiva v systému a také emise CO₂. Chladivo R-410A zcela splňuje nejnovější požadavky předpisů upravujících použití fluorovaných plynů F-gas a může být prodáváno a používáno i po roce 2020.
- Ekonomizovaný kompresor DC výrazně zvyšuje účinnost jednotky, čímž pomáhá snížit účet za energii!
- Nejtišší na trhu, pouze 31 dBA. Hlučnost může být ještě snížena díky různým útlumovým režimům
- Hmotnost jednotky je velmi nízká, proto ji lze instalovat dokonce i na zed'
- Až o 75 % menší rozměr než obdobné výrobky na trhu, ideální pro lokality s omezeným prostorem
- Moderní software pro snadnou konfiguraci systému a uvedení do provozu



Invertorová
technologie



Spirálový kompresor



LRMEQ-BY1



LRLEQ-BY1

Chlazení se střední teplotou				LRMEQ/LRLEQ	3BY1	4BY1	3BY1	4BY1	
Připojitelná kapacita	Minimum~Maximum			%	50~100				
Chladicí výkon	Nízká teplota	Jmen.		kW	-		2,78 (1)	3,62 (1)	
	Střední teplota	Jmen.		kW	5,90	8,40	-		
Příkon	Nízká teplota	Jmen.		kW	-		2,60 (1)	3,41 (1)	
	Střední teplota	Jmen.		kW	2,53	3,65	-		
COP	Střední teplota Jmen.				2,33	2,30	-		
Koeficient sezónní energetické účinnosti SEPR		R-410A	Te -10 °C – Te -35 °C		4,17	4,08	1,74	1,68	
Roční spotřeba energie		R-410A	Te -10 °C – Te -35 °C		kWh/rok	8.698	12.651	11.920	16.048
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí. 25 °C (bod B)		R-410A	Te -10 °C – Te -35 °C		Deklarované COP (COPB)	2,93	2,87	1,26	1,23
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 32 °C (bod A)		R-410A	Te -10 °C	Jmenovité COP (COPA)	2,33	2,30	-		
			Te -35 °C	Jmenovité COP (COPA)	-				
			Te -10 °C – Te -35 °C	Jmenovitý chladicí výkon (PA)	5,90	8,40	2,78	3,62	
				Jmenovitý příkon (DA)	2,53	3,65	2,60	3,41	
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 43 °C		R-410A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)	1,51	1,48	-		
			Te -35 °C	Deklarované COP (COP3)	-				
			Te -10 °C – Te -35 °C	Chladicí výkon (P3)	5,28	7,22	2,13	3,02	
				Příkon (D3)	3,50	4,89	3,58	4,57	
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí. 15 °C (bod C)		R-410A			Deklarované COP (COPC)	4,12	3,92		1,63
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí. 5 °C (bod D)		R-410A			Deklarované COP (COPD)	5,15	5,20	2,13	1,98
Rozměry	Jednotka	Výška × šířka × hloubka			mm	1.345x900x320			
Hmotnost	Jednotka				kg	126	130		
Výměník tepla	Typ	Výměník s profilovanými lamelami							
Kompresor	Typ	Hermetický spirálový kompresor							
	Způsob spouštění	Přímý on-line startér (s invertorem)							
Ventilátor	Typ	Axiální ventilátor							
	Množství	2							
Motor ventilátoru	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m³/min	106				
	Výkon				W	70			
	Pohon	Přímý pohon							
Hladina akustického tlaku	Jmen.				dBA	51 (1)	51,0 (2)		
Připojovací rozměry	Kapalina	VP			mm	9,52			
	Plyn	VP			mm	19,1			
Chladivo	Typ/GWP	R-410A/2.087,5							
Chladivo	Náplň				kg/TCO2Eq	4,50/9,39	6,90/14,4		
	Regulace								
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí				Hz/V	Elektronický expanzní ventil 3N~/50/380-415			

(1) Údaje o intenzitě hluku: měřeno ve vzdálenosti 1 m před jednotkou ve výšce 1,5 m | (2) Chlazení: vypařovací teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH 10 °C | Chlazení: vypařovací teplota -10 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH10 °C

Kompaktní nadkritický systém CO₂

Kompaktní kompresorové stojany plně vybavené chlazení pomocí CO₂ v nadkritickém cyklu

- Dvojitá V baterie
- Větší výměnná plocha, která umožňuje nižší průtok a náplň chladiva.
- Možnost instalace jednotky zpětného získávání tepla
- Elektrický panel s regulátorem a odpojovačem s externím ovládáním
- Dva nezávislé moduly pro kompresory a chladič plynu
- Ventilátory EC s pohonem NV58
- Možnost ošetření pryskyřicí EPOXY pro ochranu baterie
- Úplné řešení
- Plug & Play
- Vnitřní a vnější
- Součástí je chladič plynu
- 360° přístup
- Kompaktní zařízení
- Zvuková izolace
- Volitelná značka elektroniky
- Kondenzátor s trubkami o průměru 5 mm (vysoký výkon) a s nízkou náplní chladiva
- Doplněk: proporcionální kompresor



Volitelná značka elektroniky



NOVA66: 360° přístup



Axiální verze NV66

Ventilátory

- 3x Ø500 mm

Průtok vzduchu

- 24 000 m³/h

Akustický tlak ve vzdálenosti 10 m

- 46 až 57 dB(A)



RHX



PS 120/70/
52/30 bar



Plug & Play



Nouzová jednotka



Kompaktní design



Radiální verze NV66

Ventilátory

- 3x Ø500 mm

Průtok vzduchu

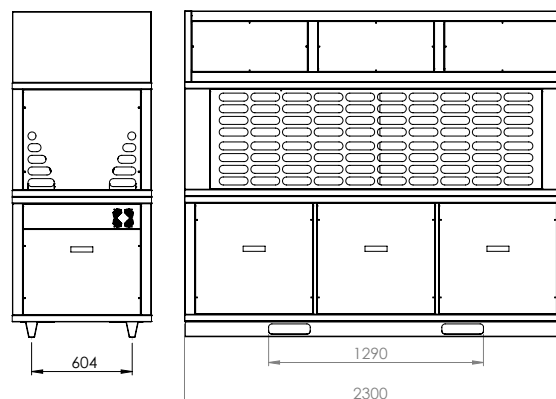
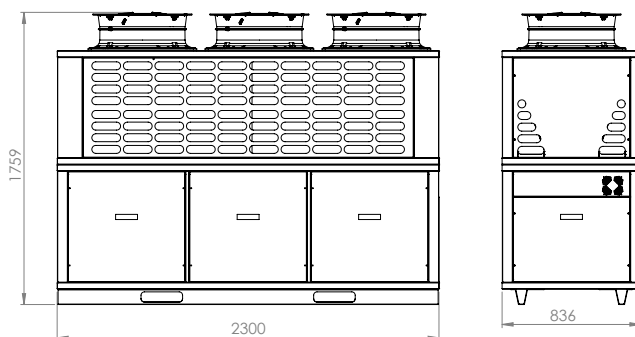
- 22 500 m³/h

Dostupný tlak

- 100 Pa

Akustický tlak ve vzdálenosti 10 m

- 50 až 56 dB(A)



NV66 CO ₂					
Applikace		MT		MT + CP	
Chladicí výkon	kW	44 kW	54 kW	63 kW	40 + 4 kW
Počet kompresorů	poč.	2	3	2 + 1	2 + 1
Kompresor s invertorem	poč.	1	1	1 + 1	1 + 0 (vol.)
Další vybavení	Typo	IHX/RHX	IHX/RHX	IHX/RHX	IHX/RHX
Zpětné získávání tepla (max)	kW	30 kW	38 kW	40 kW	30 kW

* Podmínky výpočtu: Tev MT -8 °C, Tev LT -32 °C, Tsgc +35 °C.

Kompaktní nadkritické stojany pro kompresory CO₂

Kompaktní kompresorové stojany plně vybavené chlazení pomocí CO₂ v nadkritickém cyklu

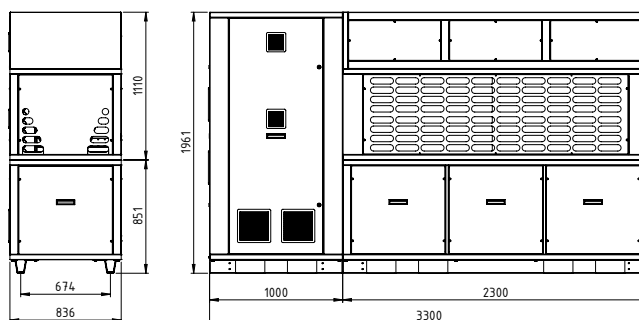
- Dvojitá V baterie s velkým výměnným povrchem a nižší potřebnou průtokovou rychlostí
- Dva nezávislé moduly pro kompresory a chladič plynu
- 360° přístup
- Až 5 kompresorů
- 3 konfigurace výstupu vzduchu
- Elektrický panel s regulátorem
- Více možností nakládání a přepravy
- Úplné řešení
- Plug & Play
- Vnitřní a vnější
- Součástí je chladič plynu
- 360° přístup
- Kompaktní zařízení
- Zvuková izolace
- Volitelná značka elektroniky
- Paralelní kompresor (volitelný)
- Akumulátor odlučovače oleje
- 90l zásobník kapaliny s vnitřním výměníkem pro připojení k nouzové jednotce
- Dva elektronické snímače hladiny chladiva (vysoká a nízká hladina)
- Nouzová jednotka na desce
- Měděné trubky a spoje
- Frekvenční měnič pro první kompresor MT a volitelně pro kompresor LT
- Volitelné značky elektroniky: Tewis (EWCM9000pro), Danfoss (AK-PC 772) nebo Carel (pRack PR300T)
- Možnost axiálních/radiálních ventilátorů
- Možnost RHX
- Projektované tlaky:
 - MP (sání MT): 52 bar
 - LP (sání LT): 30 bar
 - IP (příjmové a kapalinové potrubí): 70 bar
 - HP (výstup): 120 bar



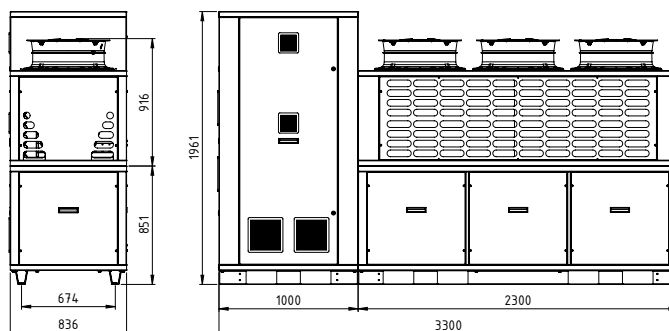
Volitelná značka elektroniky



Radiální verze



Axiální verze



RHX



Nouzová jednotka



PS 120/70/
52/30 bar



Kompaktní design



Plug & Play

	GNV66**291XBX	GNV66**045XBX	TNV66**951YBX	TNV66**921YBX	TNV66**170XBX	TNV66**042XBX	TNV66**301XBX	TNV66**965YBX	TNV66**767XDX
Aplikace	MT		MT + LT						
Kompresor	Bitzer		Dorin						
Výkon MT*	47,37	70,05	43,44	49,33	66,12	46,52	63,31	28,42	37,27
Výkon LT*	—	—	3,9	3,9	3,9	6,68	6,68	6,68	7,27
Kompresory MT	1x 4JTC-15K (V.F.) + 1x 4HTC-15K	1x 4JTC-15K (V.F.) + 2x 4HTC-15K	1x 4JTC-15K (V.F.) + 1x 4HTC-15K	1x 4MTC-10K (V.F.) + 2x 4KTC-10K	1x 4JTC-15K (V.F.) + 2x 4HTC-15K	1x 4MTC-10K (V.F.) + 2x 4KTC-10K	1x 4JTC-15K (V.F.) + 2x 4HTC-15K	1x 4MTC-10K (V.F.) + 1x 4KTC-10K	1x CD4120-9.2H (V.F.) + 1x CD490-9.2M
Kompresory LT	—	—	1x 2MSL-07K	1x 2MSL-07K	1x 2MSL-07K	2x 2MSL-07K	2x 2MSL-07K	2x 2MSL-07K	2x CDS101B
	TNV66**919YBX	TNV66**762XDX	TNV66**768XDX	TNV66**310XBX	TNV66**322XBX	TNV66**966YBX	TNV66**769XDX	TNV66**775XDX	TNV66**323XBX
Aplikace	Bitzer		Dorin		Bitzer		Dorin		Bitzer
Výkon MT*	44,96	26,44	34,8	42,09	58,88	23,99	30,85	41	55,82
Výkon LT*	8,26	9,68	9,68	11,1	11,1	11,1	13,54	13,54	14,16
Kompresory MT	1x 4MTC-10K (V.F.) + 2x 4KTC-10K	1x CD490-6.4H (V.F.) + 1x CD490-9.2M	1x CD4120-9.2H (V.F.) + 1x CD490-9.2M	1x 4MTC-10K (V.F.) + 2x 4KTC-10K	1x 4JTC-15K (V.F.) + 2x 4HTC-15K	1x 4MTC-10K (V.F.) + 1x 4KTC-10K	1x CD4120-9.2H (V.F.) + 1x CD490-9.2M	1x CD490-6.4H (V.F.) + 2x CD490-9.2M	1x 4JTC-15K (V.F.) + 2x 4HTC-15K
Kompresory LT	1x 2JSL-2K	2x CDS151B	2x CDS151B	2x 2KSL-1K	2x 2KSL-1K	2x 2KSL-1K	2x CDS181B	2x CDS181B	2x 2JSL-2K

* Podmínky výpočtu: Tev MT -8 °C, Tev LT -32 °C, Tsgr +35 °C.





Vícekompresorové
sady a stojany

Sestavy a stojany kompresorů



Jednotky s více kompresory

Standardní konfigurace

Verze se základním rámem:

- Základní rám z ohýbaných a natřených ocelových desek, sešroubován šrouby vytváří základní kostru, na kterou se upevňují

Základní chladicí systém:

- Každý kompresor je vybaven uzavíracími ventily na sacím i výtlačném potrubí
- Kompresory jsou do rámu uchyceny přes pryžové podložky, které brání vibracím
- Olejový systém je veden přes odlučovač oleje, vyrovnávání oleje probíhá přes hlavici umístěnou v olejových průhledítkách kompresorů
- V závislosti na počtu použitých kompresorů jsou na vyrovnávací hlavě jeden nebo dva indikátory oleje
- Chladicí systém je vybaven přijímačem kapaliny, pokud je přijímač více než jeden, je instalace provedena paralelně s pojistným ventilem; dehydratační patronový filtr, výměnný, alarm hladiny kapaliny, průhledítko kapaliny a uzavírací ventily
- V sacím potrubí je mechanický filtr s vyměnitelnou vložkou



Možnosti a příslušenství:

- Mechanický systém vyrovnávání oleje
- Elektronický systém distribuce oleje
- Uzavřený rám
- Uzavřený rám s materiálem, který tlumí zvuk
- Uzavřený rám se dvěma vrstvami materiálu, který tlumí zvuk
- Protivibrační držáky
- Zvětšený sběrač kapaliny
- Různá napětí a/nebo frekvence
- EWCM 4180 Elektronická karta
- XC1000D-EWCM9100 Elektronická karta

Standardní vlastnosti

- Kovový otevřený rám s elektrickým rozvaděčem
- Kompresor paralelně s výtlačným a sacím hrdlem
- Přijímač kapaliny
- Potrubí kapaliny
- Spínač vysokého a nízkého tlaku
- Elektrický rozvaděč s elektronickým ovládáním

Jednošroubový kompresor

Jednošroubový kompresor se skládá z jednoho hlavního šroubu a dvou šoupátek. Jsou navrženy pro vysoké kapacity a optimální výkony díky souvislé regulaci výkonu.



Kompaktní stojany pro kompresory CO₂

Miniaturní kompaktní kompresorové
stojany s půdorysem menším než 1 m²,
vysoce konkurenceschopné, s CO₂
v nadkritickém cyklu pro chlazení

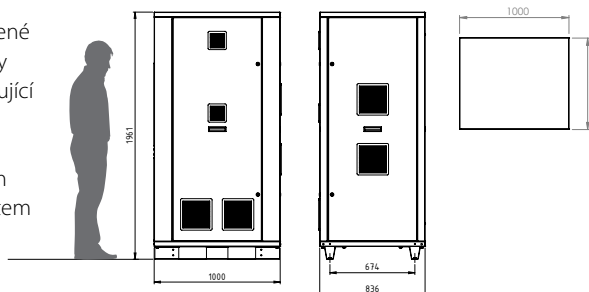
- Dobře přístupné přední otevírací dveře se závěsy
- Postranní praktické dveře
- Svislý zásobník kapaliny s výměníkem připraveným pro připojení k nouzové jednotce
- Praktický elektrický panel s řídicí jednotkou a kompletní kabeláží
- Kompatibilní se systémy dálkové správy Tewis
- Design přizpůsoben pro správné nakládání a přepravu
- Až 2 kompresory MT a 1 kompresor LT
- 360° přístup pro snadnou údržbu
- Akumulátor odlučovače oleje
- Dva elektronické snímače hladiny chladiva (vysoká a nízká hladina)
- Frekvenční měnič pro první kompresor MT a volitelně pro kompresor LT
- Volitelný rám pro venkovní použití
- 48l zásobník kapaliny s vnitřním výměníkem pro připojení k nouzové jednotce
- Volitelné připojení k externí RHX. RHX lze nainstalovat na modely MT
- Nouzová jednotka není součástí dodávky (přípojky zahrnuty). Požadovaný příkon: 280 W @R134a Tev +5 °C
- Volitelné značky elektroniky: Tewis (EWCM9000pro), Danfoss (AK-PC 772) nebo Carel (pRack PR300T Medium)
- Kompresory Bitzer a Dorin
- Projektované tlaky:
 - MP (sání MT): 52 bar
 - LP (sání LT): 30 bar
 - IP (příjmové a kapalinové potrubí): 70 bar
 - HP (výstup): 120 bar



Přístup 360°, s bočními praktickými dveřmi.



Zmenšené
rozměry
umožňující
snadný
přístup
ke všem
součástem
stroje.



RHX



Plug & Play



Kompaktní
design



PS 120/70/
52/30 bar



Zvuková
izolace
[volitelně]



Náklady na
údržbu

BITZER		GNS21JC302XBX		GNS21JC872YBX	GNS21JC882YBX	TNS21JC304XBX	TNS21JC881YBX	TNS21JC880YBX		
Aplikace		MT				MT+LT				
Výkon MT*	kW	18,17		22,63	35,15	14,24	31,88	31,22		
Výkon LT*	kW	-				3,90	3,23	3,90		
Vyžaduje se GC	kW	32,08		39,96	62,08	32,08	62,08	62,08		
Kompresory MT	poč.	1x 2MTE-5K + 1x 2KTE-7K	1x 4PTC-7K + 1x 4MTC-7K	1x 4MTC-10K + 1x 4KTC-10K		1x 2MTE-5K + 1x 2KTE-7K	1x 4MTC-10K + 1x 4KTC-10K	1x 4MTC-10K + 1x 4KTC-10K		
Kompresory LT	poč.	-				1x 2MSL-07K	1x 2NSL-05K	1x 2MSL-07K		
Lp**	dB(A)	38,7		46,7	47,3	39,4	47,4	47,4		
DORIN		GNS21JC677XDX	GNS21JC684XDX	GNS21JC750XDX	TNS21JC670XDX	TNS21JC679XDX	TNS21JC678XDX	TNS21JC658XDX	TNS21JC753XDX	TNS21JC659XDX
Aplikace		MT			MT+LT					
Výkon MT*	kW	25,58	36,35	44,71	21,07	27,93	30,33	31,83	34,05	40,19
Výkon LT*	kW	-			4,37	8,15	5,83	4,37	10,30	4,37
GC jmenovitý výkon	kW	45,17	64,18	78,95	45,17	64,18		78,95		
Kompresory MT	poč.	1x CD475-4,7H + 1x CD475-6,4M	1x CD490-6,4H + 1x CD490-9,2M	1x CD4120-9,2H + 1x CD490-9,2M	1x CD475-4,7H + 1x CD475-6,4M	1x CD490-6,4H + 1x CD490-9,2M	1x CD490-6,4H + 1x CD490-9,2M	1x CD490-6,4H + 1x CD490-9,2M	1x CD4120-9,2H + 1x CD490-9,2M	1x CD4120-9,2H + 1x CD490-9,2M
Kompresory LT	poč.	-			1x CDS101B	1x CDS181B	1x CDS151B	1x CDS101B	1x CDS301B	1x CDS101B
Lp**	dB(A)	39,6	41,2	42,1	39,7	41,3	42,2	42,1		

* Podmínky výpočtu: Tev MT -8 °C, Tev LT -32 °C, Tsgc +35 °C. | **Tlak zvuku ve výšce 10 m, s ohledem na kulový povrch, v otevřeném terénu a se zvukovou izolací. Tolerance ±2 dB.

AXIÁLNI		GNV58PE	GNV58PE LPS	GNV66PE	GNV66PE LPS
Jmenovitý výkon	kW	58,84	52,15	88,4	79,27
Průtok vzduchu	m ³ /h	16.400	12.800	24.000	19.200
Akustický tlak 10 m	dBA	52	46	53	45
Ventilátory	poč.	2x Ø500 EC		3x Ø500 EC	

RAD.		GNV58NE	GNV66NE
Jmenovitý výkon	kW	56,28	85,61
Průtok vzduchu	m³/h	15.000	22.500
Akustický tlak 10 m	dBA	49	50
Ventilátory	poč.	2x Ø500 EC	3x Ø500 EC

* Podmínky výpočtu: Vzduch T. 35 °C, výstup GC 37 °C, vstup plynu T. 115 °C, tlak plynu 92 bar. Dostupné radiální tlakové modely. 100 Pa



Stojan pro kompresor CO₂

Kompaktní kompresorové stojany plně vybavené pro chlazení pomocí CO₂ v nadkritickém cyklu

- Horizontální přijímač kapaliny: 92/120/160 l
- Trubkové šasi
- Elektrický panel je umístěn nad kompresory
- Akumulátor odlučovače
- Až 6 kompresorů
- Snadné uvedení do provozu a údržba: všechny přípojky na stejné straně
- Zmenšená šířka 790 mm umožňuje průchod jakýmkoli standardními dveřmi
- Akumulátor odlučovače oleje
- 92/120/160l zásobník kapaliny s vnitřním výměníkem pro připojení k nouzové jednotce
- Dva elektronické snímače hladiny chladiva (vysoká a nízká hladina)
- Frekvenční měnič pro první kompresor MT a volitelně pro kompresor LT
- Značka elektroniky k výběru: Tewis (EWCM9000pro), Danfoss (AK-PC 772 nebo 782) nebo Carel (pRack PR300T Medium nebo Large)
- Všechny měděné spoje
- Projektované tlaky:
 - MP (sání MT): 52 bar
 - LP (sání LT): 30 bar
 - IP (příjmové a kapalinové potrubí): 70 bar
 - HP (výstup): 120 bar



RHX



Nouzová jednotka



Plug & Play

PS 120/70/
52/30 bar

Kompaktní design



40 až 140 kW



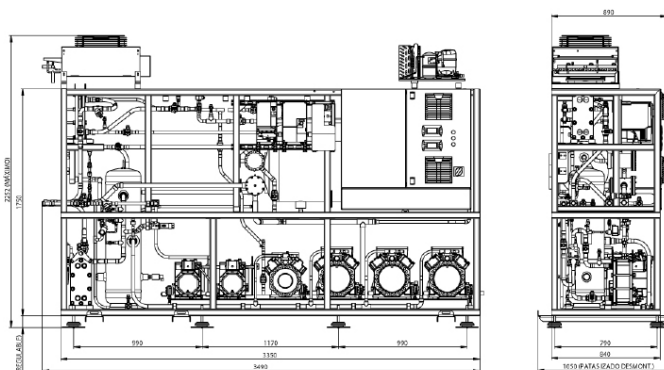
Zásobník až 160 l



Chytrý stojan

K dispozici jsou tři různé velikosti rámu:

- 4 kompresorů: délka 1 900 mm
- 5 kompresorů: délka 2 650 mm
- 6 kompresorů: délka 3 350 mm



		GSR2FJ_093YBX	GSR2FJ_041YBX	TSR2EJ_585YBX	TSR2FJ_092YBX	TSR2FJ_086YBX	TSR2FJ_089YBX
Applikace		MT		MT+LT			
Výkon MT*	70 Hz	kW	94,9	114,67	36,84	62,7	75,26
Výkon LT*	70 Hz	kW	-	-	5,79	6,48	6,48
Kompresory MT		poč.	1x 4JTE-15K (V.F.) + 2x 4JTE-15K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4FTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4JTE-15K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4FTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4FTE-20K
Paralelní kompresory		poč.	1x 4MTE-10K	1x 4JTE-15K	-	2x 4HTE-20K	1x 4MTE-10K
Kompresory LT		poč.	-	-	1x 2KSL-1K	1x 2KSL-1K	1x 2KSL-1K
		TSR2FJ_439YBX	TSR2FJ_090YBX	TSR2FJ_490YBX	TSR2FJ_489YBX	TSR2EJ_112YBX	TSR2FJ_128YBX
Applikace		MT+LT					
Výkon MT*	70 Hz	kW	70,61	37,97	62,01	73,76	20,47
Výkon LT*	70 Hz	kW	11,1	12,7	14,16	14,16	18,5
Kompresory MT		poč.	1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4JTE-15K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4JTE-15K
Paralelní kompresory		poč.	-	1x 4MTE-10K	1x 4MTE-10K	1x 4MTE-10K	-
Kompresory LT		poč.	1x 2KSL-1K + 1x 2KSL-1K	1x 2GSL-3K	1x 2JSL-2K + 1x 2JSL-2K	1x 2JSL-2K + 1x 2JSL-2K	1x 2HSL-3K + 1x 2HSL-3K
		TSR2FJ_128YBX	TSR2EJ_893YBX	TSR2FJ_193YBX	TSR2EJ_895YBX	TSR2FJ_444YBX	TSR2FJ_088YBX
Applikace		MT+LT					
Výkon MT*	70 Hz	kW	80,75	22,5	82,91	22,81	46,8
Výkon LT*	70 Hz	kW	18,5	21,06	21,77	28,07	27,82
Kompresory MT		poč.	1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4FTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4FTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 2x 4HTE-20K
Paralelní kompresory		poč.	-	-	-	-	-
Kompresory LT		poč.	2x 2HSL-3K	1x 2GSL-3K + 1x 2GSL-3K	1x 2GSL-3K + 1x 2GSL-3K	1x 2FSL-4K + 1x 2FSL-4K	1x 2FSL-4K + 1x 2FSL-4K
		TSR2GJ_001ZBX	TSR2GJ_002ZBX	TSR2GJ_003ZBX	TSR2GJ_004ZBX	TSR2GJ_995YBX	TSR2GJ_005ZBX
Applikace		MT+LT					
Výkon MT*	70 Hz	kW	66,43	72,4	106,38	118,19	70
Výkon LT*	70 Hz	kW	6,68	11,1	14,16	21,77	25
Kompresory MT		poč.	1x 4MTE-10K (V.F.) + 2x 4MTE-10K	1x 4MTE-10K (V.F.) + 2x 4KTE-10K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 2x 4HTE-15K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4HTE-15K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 2x 4HTE-20K
Paralelní kompresory		poč.	1x 4MTE-10K (V.F.)	1x 4MTE-10K (V.F.)	1x 4JTE-15K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4MTE-10K (V.F.)
Kompresory LT		poč.	1x 2MSL-07K (V.F.) + 1x 2MSL-07K	1x 2KSL-1K (V.F.) + 1x 2KSL-1K	1x 2JSL-2K (V.F.) + 1x 2JSL-2K	1x 2GSL-3K (V.F.) + 1x 2GSL-3K	1x 2FSL-4K (V.F.) + 1x 2FSL-4K

* Podmínky výpočtu: Tév MT -8 °C, Tév LT -32 °C, Tsgc +35 °C | Projektované tlaky: MP (sání MT): 52 bar, LP (sání LT): 30 bar, IP (Nádoba a vedení kapaliny): 70 bar, HP (Odsávání): 120 bar | Teplota, LT = Nízká teplota, pc = Paralelní kompresor

Stojan pro kompresor CO₂

Kompresorové stojany Smart Duplex nabízejí nejvyšší výkon pro komerční chladicí zařízení s CO₂ při 2 teplotách

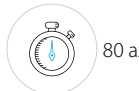
- Ziskovost a úspory energie
- 100 % CO₂ = nízký dopad na životní prostředí
- Kompaktní a jednoduchá konstrukce (hloubka pouze 1 m)
- Vysoký výkon až 9 kompresorů
- Vertikální zásobník kapaliny s vysokou kapacitou (až 2x250 l)
- Mimořádná flexibilita
- Dálkové ovládání (přístup odkudkoliv)
- Snadné uvedení do provozu a údržba.
- Možnost 2 RHX, jedné pro TUV a jedné pro klimatizaci
- Trubkové šasi
- Akumulátor odlučovače oleje
- Velkokapacitní zásobník kapaliny (až 2x250 l)
- Až 9 kompresorů
- Frekvenční měnič pro MT a LT
- Dva elektronické snímače hladiny chladiva
- Všechny měděné spoje



RHX



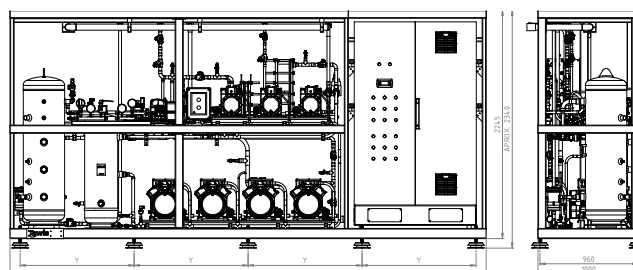
Plug & Play

1 000–2 500 m²PS 120/60/
52/30 barNouzová
jednotkaKompaktní
design

80 až 250 kW

Zásobník vody
až 2x250Náklady na
údržbu

Smart Duplex



od 4,7 do 6 m (v závislosti na modelu)

Hloubka:
pouze 1 m

			GSD3KJ_048ZBX	GSD3MJ_049ZBX	TSD3JJ_028ZBX	TSD3JJ_030ZBX	TSD3JJ_031ZBX	TSD3KJ_033ZBX
Aplikace			MT		MT+LT			
Výkon MT*	70 Hz	kW	179,56	266,6	52	64,41	77,52	105,43
Výkon LT*	70 Hz	kW	-	-	20,37	31,32	26,38	34,14
Kompresory MT		poč.	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 4x 4FTE-30K	1x 4FTE-30K (V.F. při 70 Hz) + 4x 4CTE-30K	1x 4JTE-15K (V.F. při 70 Hz) + 2x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 2x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4FTE-30K
Paralelní kompresory		poč.						
Kompresory LT		poč.			1x 2JSL-2K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2JSL-2K	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2GSL-3K	1x 2HSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2HSL-3K	1x 2HSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 3x 2HSL-3K
			TSD3JJ_035ZBX	TSD3JJ_034ZBX	TSD3JJ_050ZBX	TSD3JJ_051ZBX	TSD3MJ_052ZBX	TSD3MJ_053ZBX
Aplikace			MT+LT					
Výkon MT*	70 Hz	kW	122,55	113,46	155,36	172,74	184,04	213,73
Výkon LT*	70 Hz	kW	18,62	26,81	36,44	36,44	75,88	48,21
Kompresory MT		poč.	1x 4JTE-15K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4CTE-30K	1x 4FTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4CTE-30K	1x 4FTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 4x 4CTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4CTE-30K
Paralelní kompresory		poč.						
Kompresory LT		poč.	1x 2HSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 1x 2HSL-3K	1x 2JSL-2K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2GSL-3K	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2FSL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2FSL-4K	1x 2DLS-5K (V.F. při 70 Hz) + 3x 2DLS-5K	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 3x 2FSL-4K
			TSD3JJ_037ZBX	TSD3JJ_039ZBX	TSD3JJ_042ZBX	TSD3JJ_040ZBX	TSD3JJ_044ZBX	TSD3KJ_041ZBX
Aplikace			MT+LT					
Výkon MT*	70 Hz	kW	85,97	110,01	123,56	119,33	130,4	123,71
Výkon LT*	70 Hz	kW	31,32	26,81	14,38	35,02	24,67	36,44
Kompresory MT		poč.	1x 4JTE-15K (V.F. při 70 Hz) + 2x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 2x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 2x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F. při 70 Hz) + 2x 4FTE-30K	1x 4JTE-15K (V.F. při 70 Hz) + 2x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4HTE-20K
Paralelní kompresory		poč.	1x 4JTE-15K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)
Kompresory LT		poč.	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2GSL-3K	1x 2JSL-2K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2GSL-3K	1x 2JSL-2K (V.F. při 70 Hz) + 1x 2JSL-2K	1x 2ESL-4K (V.F. při 70 Hz) + 1x 2ESL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 1x 2FSL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2FSL-4K
			TSD3KJ_041ZBX	TSD3JJ_045ZBX	TSD3KJ_046ZBX	TSD3KJ_047ZBX	TSD3KJ_096ZBX	
Aplikace			MT+LT					
Výkon MT*	70 Hz	kW	123,71	130,05	174,7	188,76	204,69	
Výkon LT*	70 Hz	kW	36,44	31,32	49,61	36,44	26,38	
Kompresory MT		poč.	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 2x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. při 70 Hz) + 3x 4FTE-30K	1x 4GTE-30K (V.F. při 70 Hz) + 2x 4DTE-25K	
Paralelní kompresory		poč.	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4FTE-30K (V.F.)	1x 4FTE-30K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	
Kompresory LT		poč.	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2FSL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2GSL-3K	1x 2ESL-4K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2ESL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 2x 2FSL-4K	1x 2HSL-3K (V.F. při 70 Hz) + 1x 2HSL-3K	

* Podmínky výpočtu: T_{ev} MT -8 °C, T_{ev} LT -32 °C, T_{sgc} +35 °C.

Rozvaděč a elektronická regulace



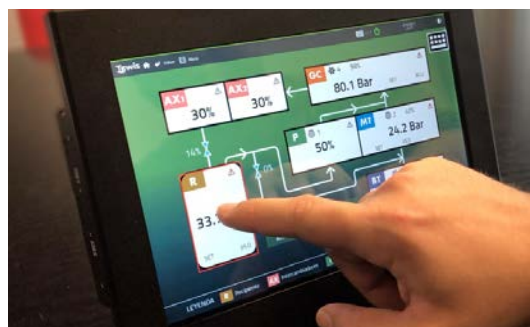
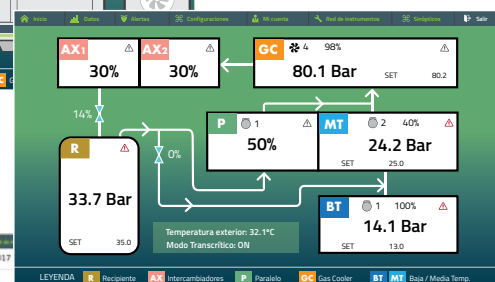
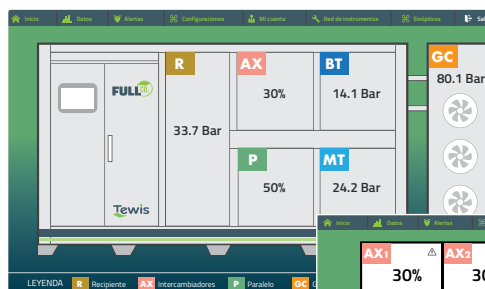
Rozvaděč

- Stolní rozvaděč, včetně kompletního zapojení
- Napájení 400 V/3F + N/50 Hz
- Frekvenční měnič v prvním kompresoru v sekcích BT, MT a paralelní
- Komponenty jednotky Booster a vzdálené plynové chladiče elektricky chráněné proti nadproudu a zkratu
- Volitelné: elektrické zapojení napájení pomocné jednotky



Elektronická regulace

- Představuje nejlepší volbu pro transkritická a podkritická řešení CO₂ s okruhem Booster a umožňuje spravovat až dva okruhy pro zpětné získávání tepla
- Kompatibilita se systémem Televis a otevřenost pro integraci systémů Modbus RTU/TCP nebo BACnet MS/TP (volitelně)
- Dotykový displej s přehlednými údaji a daty v reálném čase
- Záznam dat a alarmů
- Historické grafy a datové tabulky
- Správa parametrů





Nové nápady pro spolehlivý výkon

Vyberte si lepší řešení –
s chladicími systémy Tewis Full CO₂

Proč se na společnost Tewis spoléhá tolik známých maloobchodních řetězců? Protože společnost Tewis nabízí promyšlenou kompletní řadu účinných chladicích systémů. Zejména při práci s R-744 pod vysokým tlakem se nejlepší kvalita řešení počítá dvojnásob. Předcházejte problémům – díky funkcím Tewis, jako je kompletní potrubí z nerezové oceli nebo překvapivě intuitivní řídicí systémy.





Integrovaná řešení

■ Mrazení (nízká teplota)
(-20 °C / +35 °C)

■ Chlazení (střední teplota)
(0 °C / +35 °C)

■ Chlazení/AC (vysoká teplota)
(+20 °C/+10 °C)

■ Vytápění

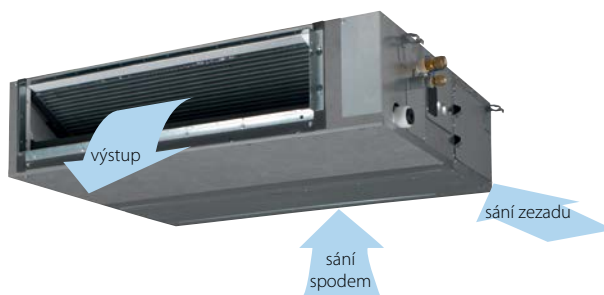
Model	Název výrobku	Výkon (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Integrované řešení pro chlazení, mrazení a komfortní klimatizaci a vytápění	Conveni-Pack LRYEQ-AY 		LT MT A/C HR + HP									
	CO ₂ Conveni-Pack LRÑUN-AY1, LRYEN-AY1 		MT A/C HR									

Vnitřní jednotky kompatibilní s CO₂ Conveni-Pack

NOVINKA



CO₂ kazetová jednotka s kruhovým výdechem
FXFN-A



Jednotka do podhledu
FXSN-A2

Servisní stanice (Ranst, Belgie)

Conveni-Pack

Zjistěte, proč si majitel čerpací stanice v Belgii vybral zařízení Daikin pro komfort a chlazení ve svém obchodě.

www.youtube.com/DaikinEurope



Conveni-Pack,

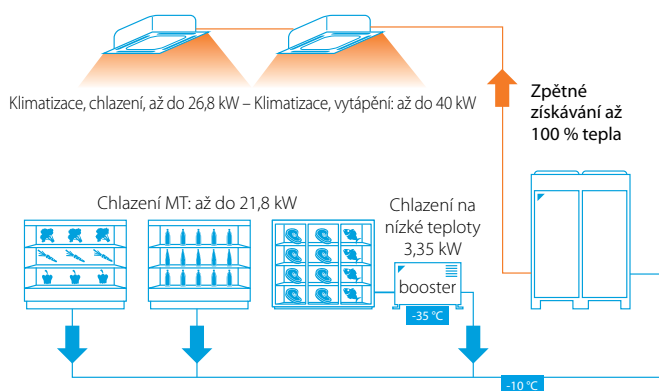
integrované řešení pro komerční chlazení, vytápění a klimatizaci

Proč vybrat Conveni-Pack?

Konkurence v odvětví potravinářského maloobchodu je drsná. To neovlivňuje jen příjem, který můžete mít z prodeje. Jedním z rozhodujících faktorů úspěchu jsou i provozní náklady.

Energeticky účinný systém zpětného získávání tepla

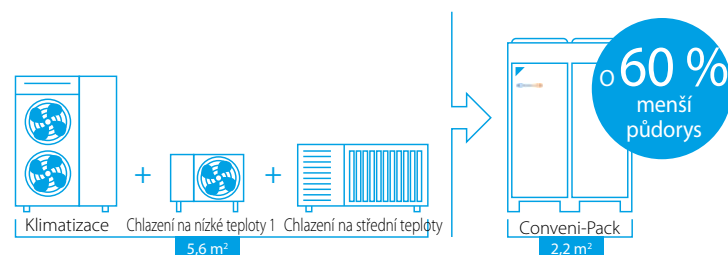
- Conveni-Pack zpětně získává až 100 % tepla odebraného z chladicích boxů v supermarketu a znovu toto teplo používá pro vytápění prostoru obchodu a ke zlepšení komfortu bez dalších nákladů (systémy zpětného získávání tepla)
- Úspora až 50 % nákladů
- Spirálový kompresor Daikin s měničem a technologií ekonomizéru



Výše uvedené schéma je příkladem toho, co lze dodat v závislosti na předem definovaných podmínkách. Podrobnější informace najdete v technických specifikacích v tomto katalogu.

Instalace kompaktního řešení

- Snadno se instaluje i v malých prostorách
- Malý půdorys (až o 60 % menší půdorys než tradiční systémy) a nízká hmotnost
- Snížené nároky na potrubí
- Minimální plánování a nižší náklady na montáž



Jedinečná kombinace

- První velkosériově vyráběný systém pro celou budovu, který kombinuje mrazení, vytápění a klimatizaci při nízkých a středních teplotách v jednom okruhu

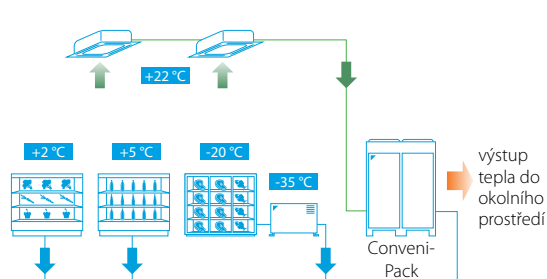
Spolehlivý provoz

- Sestaveno z bezporuchových komponent
- Tlaková zkouška úniků a naplnění chladiva ve výrobě

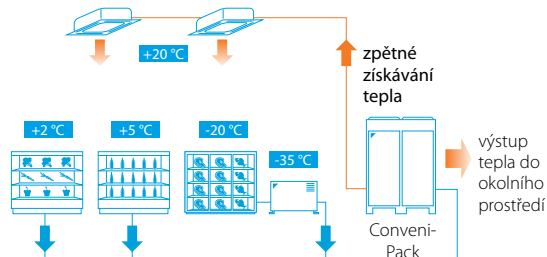
Komfortní klima po celý rok

- Tichý chod: Zlepšená akustika díky nočnímu režimu, ovládání měničem a měničem poháněné ventilátory s optimalizovanými žaluziemi a mřížkami
- Vynikající protihluková izolace panelů i kompresorů
- Speciálně konstruované lopatky ventilátoru omezují hluk
- 4 úrovně nastavení tichého chodu včetně nočního režimu
- Teplo zpětně získané z mrazicích boxů a vitrín lze použít pro vytápění prodejny

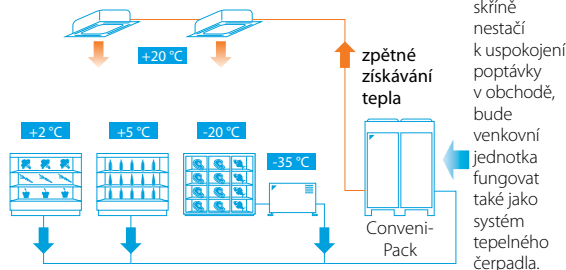
Léto



Jaro/podzim



Zima



Mezinárodní ocenění

Vítěz několika ocenění* díky použité inovativní technologii a nabídnutému řešení šetrnému k životnímu prostředí:

- Získané ocenění: UK Environmental Product of the Year, Cooling Industry Awards – 2006
- Získané ocenění: Incentive Prize, German Environment Ministry – 2007
- Získané ocenění: Innovation Trophy, equipmag (výstava ve Francii) – 2008
- vítěz ceny 2014 Institute of Refrigeration Ireland (IRI) Environmental award
- vítěz kategorie šetrnosti k životnímu prostředí Top Retail Product Awards 2014 v Německu



Reference

Supermarket Edeka Buschkühle (Německo)

2 systémy Conveni-Pack obsluhují 32 metrů chladících pultů, 12,5 metrů výstavních lednic, jednu skladovací místnost pro ovoce, vzduchovou clonu a 5 vnitřních jednotek; systém ZEAS s výkonem 5 kW obsluhuje dva hluboko mrazicí boxy.



Více referencí najdete na
www.daikineurope.com/references

Přínosy pro instalační firmy / projektanty

- Integrovaná skříň rozvaděče a regulace
- Jednotka je před dodávkou naplněna chladivem
- Zavedená technologie VRV zajišťující optimalizovanou instalaci a údržbu
- Krátké dodací lhůty díky výrobě v závodě, který se nachází v Evropě
- Flexibilní systém pro více aplikací
- Lze připojit na všechny chladírenské aplikace v obchodě s potravinami a je dodávána se širokou řadou vnitřních klimatizačních jednotek, a tím plní všechny potřeby obchodu
- Venkovní jednotky mohou být umístěny až 35 m nad nebo 10 m pod vnitřními jednotkami
- Délka potrubí až 130 m
- Vhodná pro instalace uvnitř budovy s nastavením ventilátorů na vyšší EST

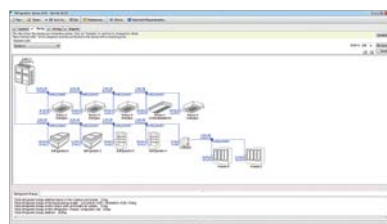
Přínosy pro majitele obchodů

- Promyšlený design pro supermarkety a menší obchody
- Maximalizace prodejní plochy, protože jednotka Conveni-Pack má půdorys až o 60 % menší než tradiční chladírenské systémy pro obchody s potravinami
- Díky zpětnému získávání tepla je spotřeba energie snížena až o 50 %
- Tichý provoz vhodný do hustě obydlených městských částí

Nástroje marketingu

Refrigeration Xpress

Software s uživatelsky přívětivým rozhraním pro výběr jednotek Conveni-Pack, CCU, SCU a kondenzačních jednotek ZEAS. Podrobný výstup z tohoto softwaru obsahuje výpis materiálů, schémata potrubí a zapojení a volitelné vybavení.



Krátká videa

- Prohlédněte si krátkou animaci jedinečného chladírenského řešení Conveni-Pack



CO₂ Conveni-Pack

Proč si vybrat CO₂ Conveni-pack?

- ✓ Chladivo DX, vytápění a chlazení prostoru pomocí CO₂, pokud je vyžadováno zcela přírodní řešení
- ✓ Zpětné získávání tepla a pro chladnější dny provoz automatického tepelného čerpadla
- ✓ Kompletní sestavená a zabalená jednotka s nízkou hlučností
- ✓ Velkosériová výroba v oceňované továrně Daikin Europe
- ✓ Každá jednotka je plně otestována při výrobě
- ✓ Všechny jednotky skladem, rychlé dodání
- ✓ Snížení roční spotřeby energie až o 50 % v porovnání s řešeními jiných výrobců
- ✓ Hermetický swing kompresor doplněný o dvoufázové stlačování pro nízké provozní teploty
- ✓ Technologie předdimenzovaného bezkartáčového DC motoru pro vyšší spolehlivost a účinnost
- ✓ Automatické vyrovnání chlazení a vytápění prostoru / zátěže při chlazení
- ✓ Technologie „Plug & Play“, kratší doba uvedení do provozu na místě
- ✓ Optimalizovaná logika regulace pro spolehlivost a účinnost
- ✓ Nastavitelné ovládání vypařovací teploty



Natural HVACR 4 life:



zrození CO₂ CVP a kazetové jednotky CO₂
s kruhovým výdechem!

Téma projektu Life: „Výzkumný projekt zaměřený na udržitelnost, který zkoumá využití CO₂ jako přírodního chladiva, vedený společností Daikin Europe a spolufinancovaný EU“ (<https://www.naturalhvacr4life.eu/>)

Akce

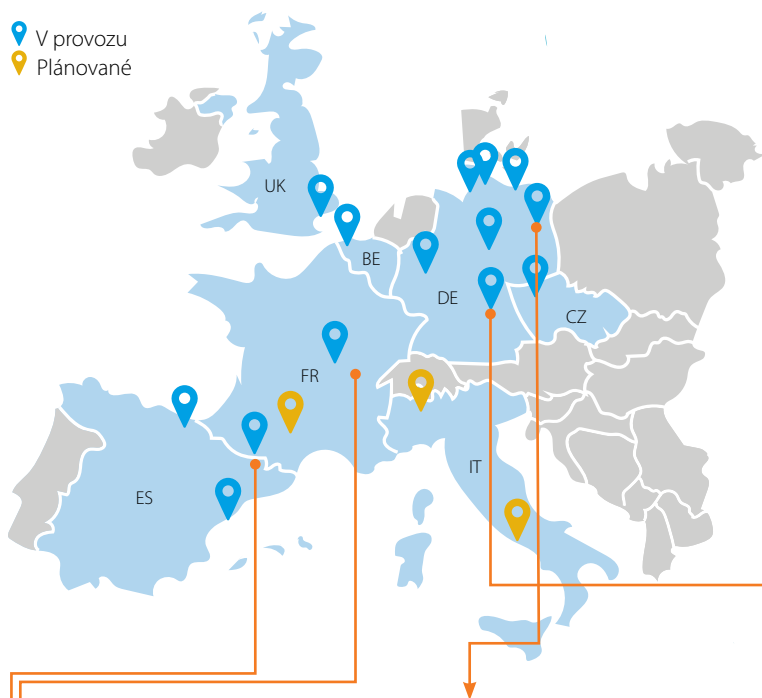
- Předvedení prototypu Conveni-Pack s chladivem R744.
- Instalace, provoz a sledování výkonnosti několika prototypů Conveni-Pack v supermarketech po celé Evropě, od středně teplých až po teplé klimatické podmínky (Německo a Španělsko)
→ a dále ve Spojeném království, Belgii, Francii a Itálii.
- Výzkum a vývoj ekonomicky výhodné kazetové vnitřní jednotky pro komfortní chlazení a vytápění.
- Vyhodnotit možnost přidání **chladírenských skladů / adiabatického** chlazení za účelem dalšího snížení emisí uhlíku.
- Informovat o projektu Life prostřednictvím výstav, konferencí a online nástrojů / Sdílet poznatky o projektu s tvůrci politik a normalizačními orgány s cílem usnadnit aktualizaci bezpečnostních a energetických norem a štítků.
- **Replikovatelnost – obchodní plán a přenos technologického know-how** na podobné výrobky
→ technologie použitá v CVP byla znovu použita v systému CO₂ ZEAS a dále vylepšena, aby splňovala nové potřeby vysokého prostředí. (Tvenkovní > 38 °C)



Řada CO₂ ZEAS
(8 až 15 HP)

12 maloobchodních prodejen potravin v EU

- V provozu
- Plánované



Zóna průměrného klimatu

- Německo:
 - PENNY** [4 obchody]
 - BIO COMPANY** [1 obchod]
 - ebi Naturkost** [2 obchody]
- Francie: **coccinelle** [1 obchod]
- Spojené království: **sp** [1 obchod]
- ČESKO: Tovární prodejna [1 obchod]
- Belgie:
 - Tovární prodejna [1 obchod]
 - Q8** [1 obchod]

Zóna horkého klimatu

- Francie: **Carrefour** [2 obchody]
- Itálie: **natura si** [2 obchody]
- Španělsko: Tev, Tewis Zkušebna

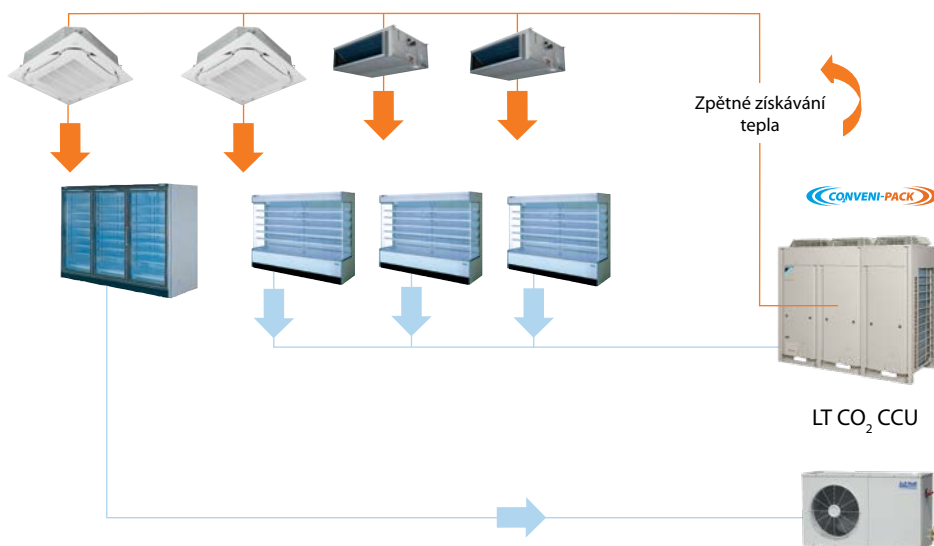


Vitríny s nízkou teplotou

Volitelné jednotky CO₂ CCU jsou k dispozici také pro dálkové aplikace LT (nepřipojené ke Conveni-pack)



Vitríny LT typu „plug-in“ s propanem nebo kondenzační jednotky LT s CO₂ jsou k dispozici také pro potřeby mražení.



Chladicí systém CO₂ Conveni-Pack se zpětným získáváním tepla

Řešení chlazení pro potravinářské obchody využívající oceněnou technologii zpětného získávání tepla

- Integruje chlazení na vysoké a nízké teploty a klimatizaci (včetně vytápění) do jednoho systému
- Využitím zpětného získávání tepla, optimalizovaných regulátorů a moderní technologie kompresoru, může jednotka Conveni-Pack snížit roční spotřebu energie, ve srovnání s tradičními systémy, až o 50 % a více
- Snížené emise CO₂ díky technologii tepelného čerpadla
- Modulární konstrukce Conveni-Pack umožňuje použití v malých i velkých obchodech
- 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

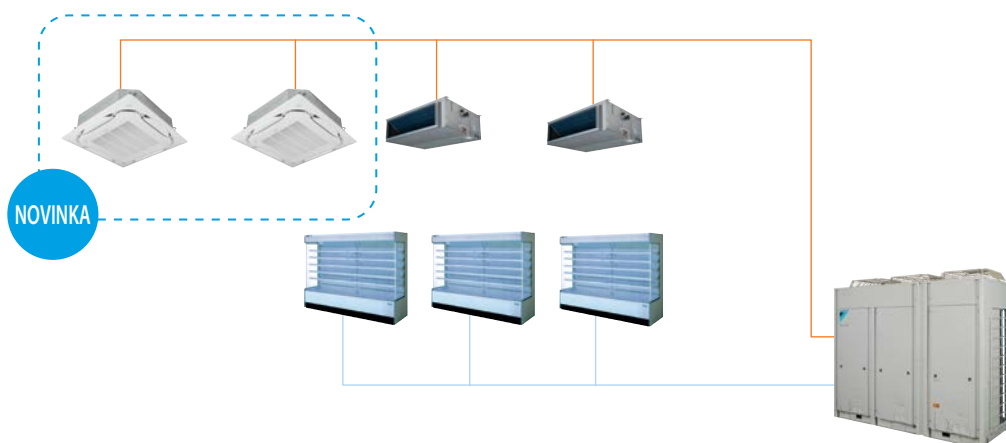


LRYEN-AY1


 Invertorová
technologie


Kompressor Swing

- Teplo získané z chladicích vitrín nebo výparníků lze bez dodatečných nákladů znovu použít k vytápění provozovny
- Nízká hlukovost včetně provozu v „nočním režimu“



LRYEN-AY1

Chlazení se střední teplotou, pouze chlazení, pouze vytápění				LRYEN	10AY1
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí. 25 °C (bod B)					-
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí. 25 °C (bod B)					-
Rozměry	Jednotka	Výška × šířka × hloubka	mm		1.680x1.930x765
Hmotnost	Jednotka		kg		563
Výměník tepla	Typ				Výměník s profilovanými lamelami
Kompresor	Typ				Hermetický swing kompresor
	Výkon		W		4.600,0
	Zdvihový objem		m ³ /h		6,16
	Způsob spouštění				Přímý on-line startér (s invertorem)
Ventilátor	Typ				Axiální ventilátor
	Množství				3
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	300
Motor ventilátoru	Výkon		W		750
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA		64,0
Chladivo	GWP				1,0
	Typ 2				R-744
	Náplň		kg		6,30
	Regulace				Elektronický expanzní ventil
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí		Hz/V		3N~/50/380-415

LRYEN10AY1+LRNUN5A7Y1 | Kompresor 1 | Kompresor 2 | Kompresor 3 | Náplň chladiva z výroby | Pouze K65 s D.P. Pro připojení potrubí klimatizace je povoleno 120 bar. | Tlak bezpečnostního ventilu je uveden jako přetlak. | Pouze K65 s D.P. Pro potrubí klimatizace je povoleno 90 bar.

Modul se zvýšeným výkonem pro CO₂ Conveni-Pack

- Integruje chlazení na vysoké a nízké teploty a klimatizaci (včetně vytápění) do jednoho systému
- Využitím zpětného získávání tepla, optimalizovaných regulátorů a moderní technologie kompresoru, může jednotka Conveni-Pack snížit roční spotřebu energie, ve srovnání s tradičními systémy, až o 50 % a více
- Snížené emise CO₂ díky technologii tepelného čerpadla
- Modulární konstrukce Conveni-Pack umožňuje použití v malých i velkých obchodech
- 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 „nočním režimu“



Invertorová technologie



Kompresor Swing

LRNUN-AY1



2 kW

Chladná místnost



1,5 kW

Chladná místnost

Stávající prodejna



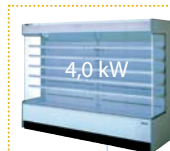
3 kW



3 kW



3 kW



4,0 kW



4,5 kW

Přidáno 8,5 kW chlazení,
Q-up instalováno
k existujícímu CO₂ CVP pro
vyšší jmenovitý výkon



LRNUN-AY1

Model	Chladicí výkon*	HR jmenovitý výkon
DAIKIN CO ₂ CVP AC10	3–14,5 kW	22 kW

Q-up lze snadno přidat
později, jako součást
upgrade systému

Model	Chladicí výkon*	HR jmenovitý výkon
DAIKIN CO ₂ CVP AC10 + Q-up	3–21 kW	22 kW

*Chladicí výkon podle následujících podmínek: Te = -10 °C, 10 K SH a okolí = 32 °C

Chlazení se střední teplotou				LRNUN	5AY1
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí. 25 °C (bod B)					-
Parametry při částečném zatížení a teplotě okolního prostředí. 25 °C (bod B)					-
Rozměry	Jednotka	Výška × šířka × hloubka		mm	1.680x635x765
Hmotnost	Jednotka			kg	173
Výměník tepla	Typ				Výměník s profilovanými lamelami
Kompresor	Typ				Hermetický swing kompresor
	Výkon			W	4.600,0
	Zdvihový objem			m³/h	6,16
	Způsob spouštění				Přímý on-line startér (s invertorem)
	Typ				Axiální ventilátor
Ventilátor	Množství				1
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m³/min	102
	Motor ventilátoru	Výkon			W
Hladina akustického tlaku	Jmen.			dBA	65,0 (1)
Chladivo	GWP				1,0
	Typ 2				R-744
	Náplň			kg	3,20
	Regulace				Elektronický expanzní ventil
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415

(1) LRYEN10A7Y1+LRNUN5A7Y1 | Kompresor 1 | Kompresor 2 | Kompresor 3 | Náplň jednotky ze závodu | Pouze K65 s D.P. Pro připojení potrubí klimatizace je povoleno 120 bar. | Tlak bezpečnostního ventilu je uveden jako přetlak. | Pouze K65 s D.P. Pro potrubí klimatizace je povoleno 90 bar.

Kaskáda CO₂

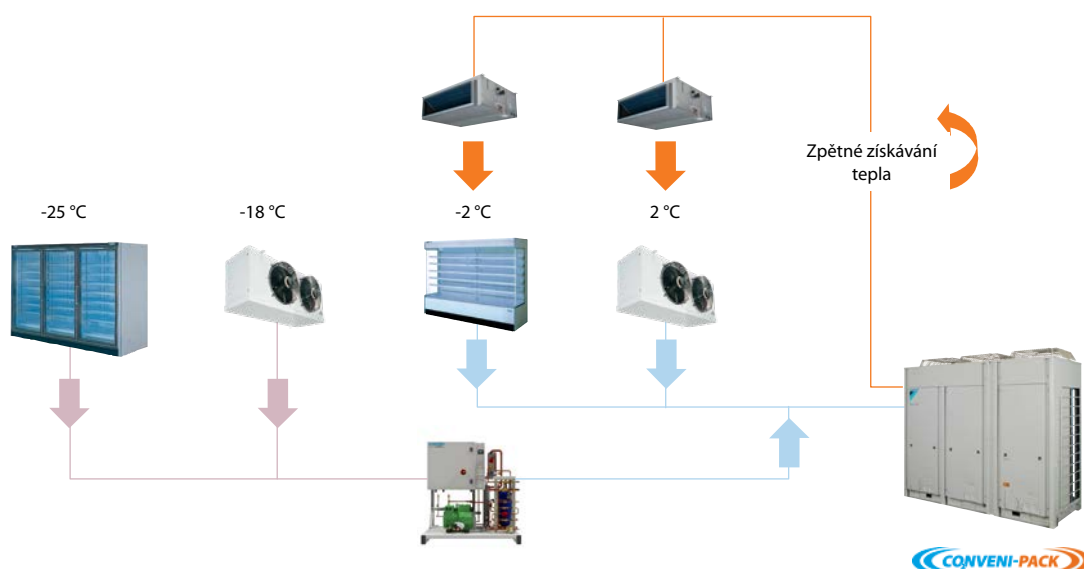
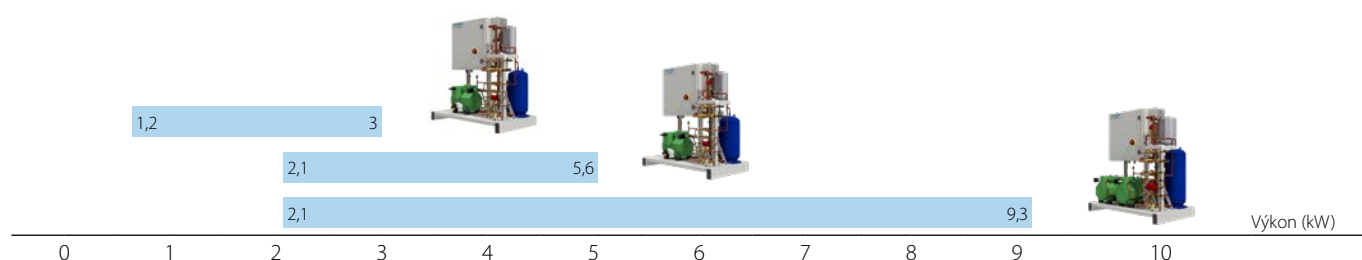
Umožňuje kombinovat střední a nízkou teplotu v jedné aplikaci

- Ovládání: máte na výběr mezi Carelem (C) a Wurmem (W)
- Velký zásobník kapaliny o objemu 15 litrů, který umožňuje správnou funkci jednotky
- Potřebné bezpečnostní požadavky jsou standardně stanoveny ve vybavení
 - Strana HP: Dual PRV 53 bar,
 - Strana LP: Single PRV 30 bar
- Standardní příslušenství (součástí dodávky):
 - Sušička filtru a průhledítko
 - Tlakoměry na straně vysokého a nízkého tlaku



CO₂ řada výkonu kaskády **NOVINKA**

(Te = -32 °C, Tc = 0 °C, 2K SC, 10 K SH)

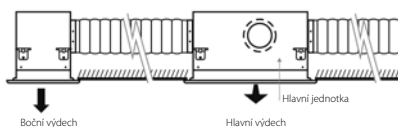


Technické specifikace			LCBLN030AY1C/W	LCBLN045AY1C/W	LCLLN085AY1C/W
Kompresor	Množství		1	1	2
	Typ/značka		Bitzer Semi-hermetické pístové čerpadlo		
	Model		2NSL-05K-40S	2LSL-1K-40S	
	Způsob spouštění		Invertor		Invertor + zapínání/vypínání
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		
		Šířka	mm		
		Hloubka	mm		
Hmotnost	Jednotka	kg	217	260	

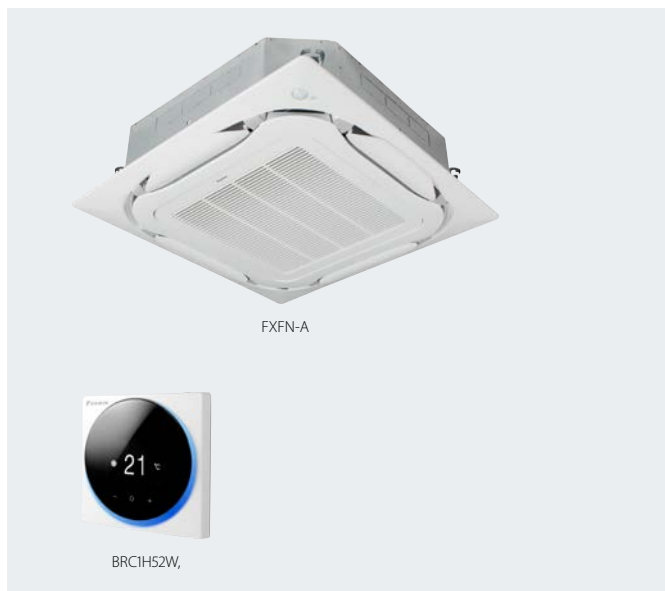
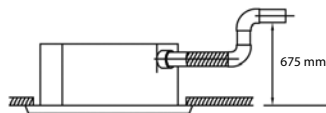
CO₂ kazetová jednotka s kruhovým výdechem

360° výstup vzduchu pro optimální účinnost a pohodlí

- Automatické čištění filtru přináší vyšší účinnost a komfort a nižší náklady na údržbu
- Dva volitelné inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Dosud nejširší výběr dekorativních panelů: designové panely v bílé (RAL9010) a černé (RAL9005) a standardní panely v bílé (RAL9010) s šedými žaluziemi nebo zcela bílé
- Větší klapky a jedinečný vzor výstupu zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- Individuální ovládání klapek: flexibilní přizpůsobení každému uspořádání místnosti bez nutnosti měnit umístění jednotky!
- Nejnižší instalační výška na trhu: 214 mm pro třídu 20–63
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu
- Odbočovací potrubí umožňuje optimalizovat distribuci vzduchu v místnostech nepravidelného tvaru nebo přivádět vzduch do malých sousedních místností



- Standardní vypouštěcí čerpadlo se zdvihem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Kazetová jednotka s kruhovým výdechem (7 typů)
Daikin kazetová jednotka s kruhovým výdechem s 360° prouděním vzduchu, širokými klapkami a volitelnými inteligentními snímači

1. Standardní panel (bílý a černý)



2. Panel s automatickým čištěním (bílý a černý)



3. Designový panel (bílý a černý)



FXFN-A

FXFN-A				50	71	112
Výkon (H tap)	Chlazení	Jmen.	kW	5,6	8,0	12,5
	Vytápění	Jmen.	kW	6,3	9,0	14,0
Rozměry	Jednotka	Výška × šířka × hloubka	mm	246x840x840		288x840x840
Hmotnost	Jednotka	Hrubé	kg	29		32
		Síť	kg	26		29
Ventilátor	Typ	Turbo ventilátor				
	Množství	1				
Průtok vzduchu	Chlazení/vytápění	Vysoké/střední/nízké	m ³ /h	15,5/12,8/10,7	23,2/19,4/13,8	32,7/27,6/20,6
Motor ventilátoru	Výkon		W			
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	53	58	63
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoké/střední/nízké	dBA	35/33/31 (4)	40/36/33 (4)	46/43/38 (4)
	Vytápění	Vysoké/střední/nízké	dBA	36/34/31 (1)(4)	41/37/33 (1)(4)	47/44/39 (1)(4)
Připojovací rozměry	Typ pájení	Kapalina	mm	9,52		
		Plyn	mm	12,7		
Provozní rozsah	Vnitřní	Chlazení	°C (WB)	14~24 (2)		
		Vytápění	°C (WB)	15~27		
Chladivo	Typ	R744				
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí			1~50/60 Hz 220~240/220 V		

(1) Aktualizace hladiny akustického tlaku při vytápění k 2.3.2020 na základě výsledků zkoušek (pro třídy 71 a 112) | (2) Aktualizace provozního rozsahu chlazení (25 -> 24 °C) k 2.3.2020 na základě výsledků zkoušek | (3) Sestava panelu je stejná jako stávající sestava stroje | (4) Zvuk designového panelu: +3 dB

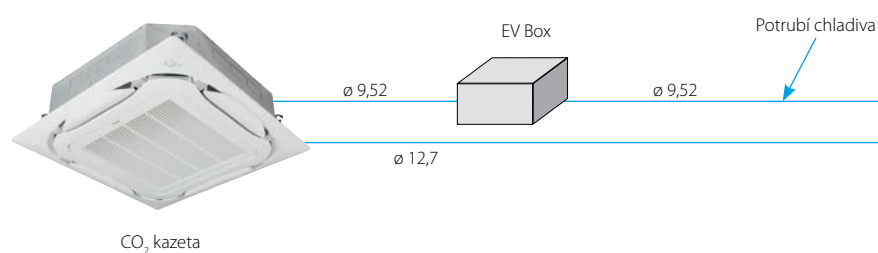
Box pojistného ventilu

EV Box

- EV Box je jednotka, která obsahuje EV a regulaci
- 1 jednotka EV box musí být použita společně s 1 jednotkou kazety CO₂



EV Box



Kombinace s kazetovou vnitřní jednotkou

Kazetová vnitřní jednotka	FXFN50A2VEB	FXFN71A2VEB	FXFN112A2VEB
EV Box			
BEV2N112A7V1B	✓	✓	✓

Technické údaje			BEV2N-A	BEV2N112A7V1B
Elektrické napájení				1~, 50/60 Hz, 220~240/220 V
Rozměry	Výška	mm		207
	Šířka	mm		388
	Hloubka	mm		326
Hmotnost	Jednotka	kg		12 (předběžně)
Typ chladiwa				R744 (CO ₂)
Připojovací rozměry	Kapalina	Typ		Pájení
	VP	mm		ø 9,52

Skrytá stropní jednotka se středním ESP pro CO₂ Conveni-pack

Pro uspokojení všech požadavků prodejen na komfortní chlazení a vytápění je k dispozici široká škála vnitřních klimatizačních jednotek

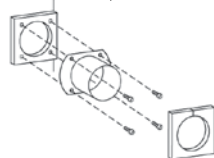
- Nejtenčí jednotka ve třídě, pouze 245 mm (300 mm vestavná výška), a proto úzké stropní prostory již nejsou problémem



- Střední vnější statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití flexibilních potrubí různých délek
- Možnost změny ESP pomocí kabelového dálkového ovládání umožňuje optimalizovat množství přiváděného vzduchu
- Diskrétně skryté ve stěně: viditelné jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Sada pro více zón umožňuje obsluhovat více individuálně řízených klimatických zón jednou vnitřní jednotkou
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému DC motoru ventilátoru a vypouštěcímu čerpadlu
- Volitelný přívod čerstvého vzduchu

Otvor ve skříní pro přívod čerstvého vzduchu

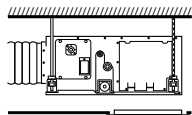
Volitelná sada přívodu čerstvého vzduchu



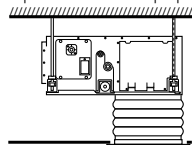
- * Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- * Umožňuje přivádět větší množství čerstvého vzduchu

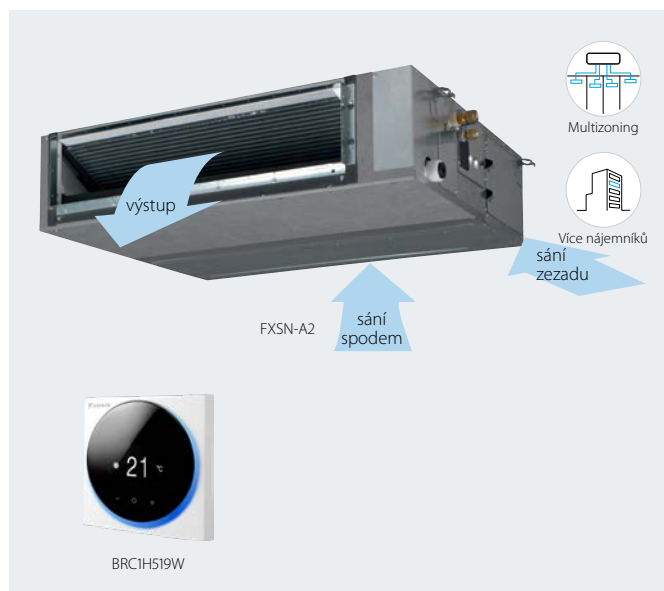
- Flexibilní instalace: možnost změny směru sání vzduchu ze zadního na spodní sání a volba mezi volným použitím nebo připojením k volitelné sací mřížce



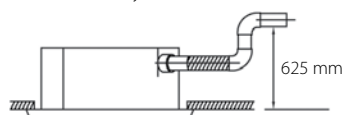
Pro volné použití do podhledu



Pro připojení na sací plachtu (nedodává společnost Daikin)



- Standardní vestavěné vypouštěcí čerpadlo se zdvihem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

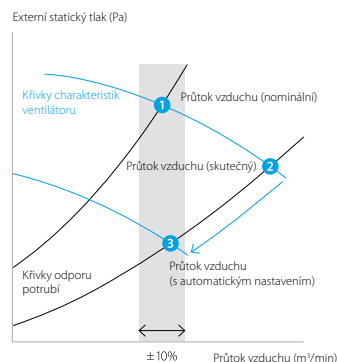


Funkce automatického nastavení proudění vzduchu

Automaticky vybírá nejvhodnější křivku ventilátoru pro dosažení jmenovitého průtoku vzduchu v jednotkách v rozmezí $\pm 10\%$

Proč?

Po instalaci se vzduchovod často liší od vypočteného průtokového odporu *, skutečné proudění vzduchu pak může být mnohem nižší nebo vyšší než jmenovité, a to způsobí nedostatečný výkon nebo nekomfortní teplotu vzduchu. Funkce automatického nastavení průtoku vzduchu automaticky přizpůsobí rychlost ventilátoru jednotky jakémukoli potrubí (u každého modelu je k dispozici 10 nebo více křivek ventilátoru), což výrazně urychluje instalaci



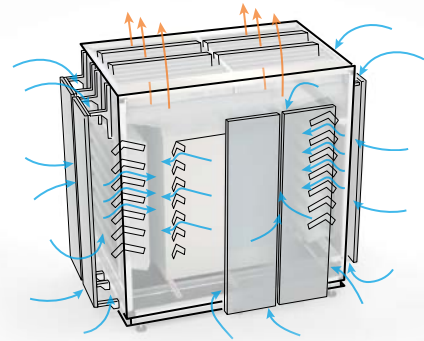
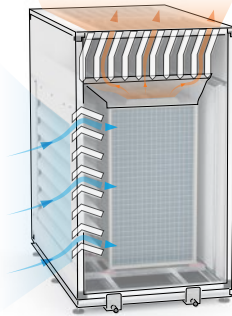
FXSN-A2

Vnitřní jednotka		FXSN	50A2	71A2	112A2
Chladicí výkon	Celkový výkon Jmen.	kW	5,60	8,00	12,50
Topný výkon	Celkový výkon Jmen.	kW	6,30	9,00	14,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení Jmen.	kW	0,186	0,258	0,388
	Vytápění Jmen.	kW	0,181	0,253	0,383
Rozměry	Jednotka Výška × šířka × hloubka	mm	245x700x800	245x1.000x800	245x1.400x800
Hmotnost	Jednotka	kg	31,0	40,0	50,0
Opláštění	Materiál		Galvanizovaný ocelový plech		
Ventilátor	Průtok vzduchu Chlazení	Vysoké/Střední/Nízké m³/min	15,2/13,0/11,0	23,0/19,5/16,0	36,0/31,5/26,0
	– 50 Hz Vytápění	Vysoké/Střední/Nízké m³/min	15,2/13,0/11,0	23,0/19,5/16,0	36,0/31,5/26,0
	Externí statický tlak – 50 Hz Nastavení od výrobce / Vysoké	Pa	30/150	40/150	50/150
Vzduchový filtr	Typ		Resinnet		
Hladina akustického výkonu	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	61	63	66
Hladina akustického tlaku	Chlazení Vysoké/Střední/Nízké	dBA	36,0/33,0/31,0	37,0/34,0/32,0	40,0/38,0/34,0
	Vytápění Vysoké/Střední/Nízké	dBA	38,0/35,0/32,0	39,0/36,0/33,0	42,0/40,0/38,0
Chladivo	Typ/GWP		R-744/1,0		
Připojovací rozměry	Kapalina VP	mm	9,52		
	Plyn VP	mm	12,7		
	Výpust		VP20 (I.D. 20/O.D. 26), výška vypouštění 625 mm		
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí	Hz/V	1~/50/60/220-240/220		
Proud – 50 Hz	Maximální hodnoty pojistek (MFA)	A	16		
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání		BRC4C65 / BRC4C66		
	Kabelové dálkové ovládání		BRC1H52W/S/K		

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Akustické řešení pro Conveni-pack

- Úplné a profesionální řešení skříně, řada KVD speciálně navržena pro jednotky Daikin CVP
- Stabilní konstrukce odolná proti bouři, testovaná a ověřená TÜV Austria
- Extrémně nízký pokles statického tlaku, měřeno TÜV Austria
- Nejvyšší hodnoty zvukové izolace díky vícevrstvé zvukové izolaci
- Již smontované z výroby -> zajišťuje velmi rychlou instalaci venkovní jednotky
- Základní rám z ocelových profilů, izolované dno a odtoková miska jsou součástí standardní výbavy
- Skříň lze upravit pro ještě vyšší tlumení pomocí přídatných odklápěcích desek a krytů



Kontaktujte:

Kellner Engineering GmbH
kellner.r@kellner-engineering.com
www.kellner-engineering.com
Kancelář: +43-2236-660048



vhodné pro 1x Daikin LRYEN10AY1 (10 HP)

Typ akustické skříně	Externí rozměry (VxŠxD)	Tlumení zvuku ¹		Pokles tlaku ²	Hmotnost
		na průměrném Ø	svisle		
Kellner KVD300-PV Standard	2 350x3 071x1 461 mm	-18 dB(A)	-13 dB(A)	< 20 Pa	850 kg
+ vychylovací desky (8 ks)	2 350x3 671x1 761 mm	-21 dB(A)	-13 dB(A)	< 25 Pa	320 kg
+ odklápěcí kapota (výfuk vpředu)	3 100x3 671x1 761 mm	-24 dB(A)	-24 dB(A)	< 32 Pa	300 kg
Kellner KVD300-PV-UL Ultra	2 550x3 071x1 461 mm	-20 dB(A)	-18 dB(A)	< 25 Pa	875 kg
+ vychylovací desky (8 ks)	2 550x3 671x1 761 mm	-23 dB(A)	-18 dB(A)	< 30 Pa	320 kg
+ odklápěcí kapota (výfuk vpředu)	3 300x3 671x1 761 mm	-25 dB(A)	-26 dB(A)	< 37 Pa	300 kg

vhodné pro 1x Daikin LRYEN10AY1 (10 HP) + 1x Daikin LRNUN5AY1 (5 HP)

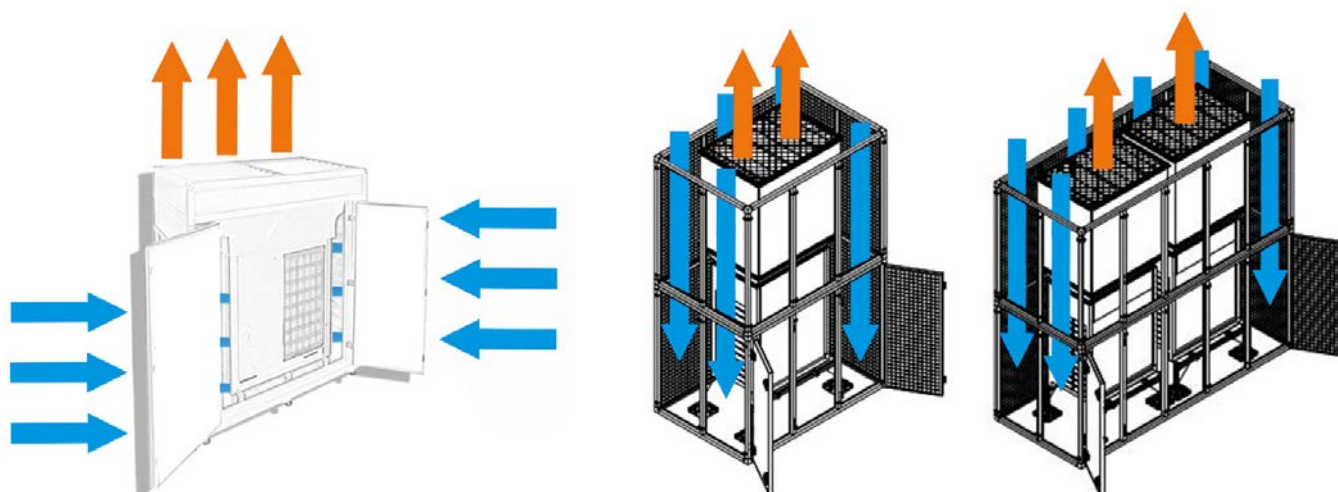
Typ akustické skříně	Externí rozměry (VxŠxD)	Tlumení zvuku ¹		Pokles tlaku ²	Hmotnost
		na průměrném Ø	svisle		
Kellner KVD310-PV Standard	2 350x3 871x1 461 mm	-18 dB(A)	-13 dB(A)	< 20 Pa	975 kg
+ vychylovací desky (10 ks)	2 350x4 471x1 761 mm	-21 dB(A)	-13 dB(A)	< 25 Pa	400 kg
+ odklápěcí kapota (výfuk vpředu)	3 100x4 471x1 761 mm	-24 dB(A)	-24 dB(A)	< 32 Pa	350 kg
Kellner KVD310-PV-UL Ultra	2 550x3 871x1 461 mm	-20 dB(A)	-18 dB(A)	< 25 Pa	1 000 kg
+ vychylovací desky (10 ks)	2 550x4 471x1 761 mm	-23 dB(A)	-18 dB(A)	< 30 Pa	400 kg
+ odklápěcí kapota (výfuk vpředu)	3 300x4 471x1 761 mm	-25 dB(A)	-26 dB(A)	< 37 Pa	350 kg

(1) NORMA EN ISO 9614-2:1997 – Určování hladiny akustického výkonu zdrojů hluku z měření intenzity zvuku
EN ISO 11546-1:2010 – Určování zvukové izolace zvukově izolačních obálek
EN ISO 717-1:2013 – Posuzování zvukové izolace budov a stavebních prvků

(2) celková tlaková ztráta při maximálním průtoku vzduchu

Akustické řešení pro Conveni-pack

- Akustická řešení Solflex byla vyvinuta s cílem snížit zvukové emise venkovních jednotek bez omezení funkčnosti
- Nominální útlum hluku měřený podle normy DIN EN ISO 3744 renomovanou a nezávislou laboratoří
- Vnější povrchy jsou standardně k dispozici v antracitové šedé RAL7016, bílé hliníkové RAL9006, čistě bílé RAL9010 nebo v pozinkované oceli
- Online technické údaje a konfigurace včetně hodnocení zvuku podle normy, kterou akceptují mnohé úřady pro získání stavebního povolení
- Akustická řešení na zakázku s asistencí na místě včetně instalace pro rozsáhlé projekty
- Velmi široká nabídka standardních akustických řešení pro všechny typy jednotek HVACR



Více informací získáte:

Solflex GmbH
office@solflex.eu
www.solflex.eu



vhodné pro 1× Daikin LRYEN10AY1 (10 HP)

Typ akustické skříně	Externí rozměry (V×Š×D)	Jmenovitá izolace hluku ¹	Pokles tlaku ²	Hmotnost
SDW 211763-1 A	2 450×3 150×1 600 mm	Rw(Ctr, 50-5 000): 20 dB	< 5 Pa	550 kg
V 211763-2 A	2 600×3 100×1 650 mm	D(e): 19 dB(A)	< 15 Pa	1 250 kg
XV 211763-3 A	2 600×3 500×1 900 mm	D(e): 23 dB(A)	< 25 Pa	1 450 kg
SQVY 211763-4 A	3 800×3 150×1 600 mm	D(e): 25 dB(A)	< 25 Pa	950 kg

vhodné pro 1× Daikin LRYEN10AY1 (10 HP) + 1× Daikin LRNUN5AY1 (5 HP)

Typ akustické skříně	Externí rozměry (V×Š×D)	Jmenovitá izolace hluku ¹	Pokles tlaku ²	Hmotnost
SDW 211763-1 B	2 450×3 925×1 600 mm	Rw(Ctr, 50-5 000): 20 dB	< 5 Pa	630 kg
V 211763-2 B	2 600×3 800×1 650 mm	D(e): 19 dB(A)	< 15 Pa	1 350 kg
XV 211763-3 B	2 600×4 200×1 900 mm	D(e): 23 dB(A)	< 25 Pa	1 600 kg
SQVY 211763-4 B	3 800×3 925×1 600 mm	D(e): 25 dB(A)	< 25 Pa	1 140 kg

(1) NORMA DIN EN ISO 10140-2 – Stanovuje laboratorní metodu měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních výrobků
DIN EN ISO 3744 – Specifikuje metody určování hladiny akustického výkonu nebo hladiny akustické energie zdroje hluku

(2) celková tlaková ztráta při maximálním průtoku vzduchu

R-410A Chladicí systém Conveni-Pack se zpětným získáváním tepla

Řešení chlazení pro potravinářské obchody využívající oceněnou technologii zpětného získávání tepla

- Integruje chlazení na vysoké a nízké teploty a klimatizaci (včetně vytápění) do jednoho systému
- Využitím zpětného získávání tepla, optimalizovaných regulátorů a moderní technologie kompresoru, může jednotka Conveni-Pack snížit roční spotřebu energie, ve srovnání s tradičními systémy, až o 50 % a více
- Snížené emise CO₂ díky technologii tepelného čerpadla
- Modulární konstrukce Conveni-Pack umožňuje použití v malých i velkých obchodech
- 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“



LRYEQ-AY



Conveni pack v kombinaci s jednotkou ZEAS.

Tato prodejna byla společností Spar nominována na „místní supermarket roku“, mimo jiné díky strategické investici jeho majitele do klíčového oddělení: Chladírenství.

Instalací Conveni pack v kombinaci se systémem Zeas se podařilo **ušetřit přibližně 10 000 eur ročně** na nákladech za energii, které by jinak byly vynaloženy na vytápění. **SPAR, Supermarket.**

Chlazení se střední teplotou				LRYEQ-AY	16
Chladicí výkon	Klimatizace	Jmen.		kW	14,0 (1)
	Chladírenství	Jmen.		kW	21,8 (2)
Topný výkon	Klimatizace	Jmen.		kW	27,0 (3)
	Chladírenství	Jmen.		kW	21,8 (4)
Rozměry	Jednotka	Výška		mm	1.680
		Šířka		mm	1.240
		Hloubka		mm	765
Hmotnost	Jednotka			kg	370
Výměník tepla	Typ				Výměník s profilovanými lamelami
Kompresor	Typ				Hermetický spirálový kompresor
	Zdvihový objem			m ³ /h	13,34
	Otáčky			ot/min	6.300
	Výkon			W	2.500
	Způsob spouštění				Přímý on-line startér (s invertorem)
Kompresor 2	Otáčky	Výkon	ot/min	W	Méně než 6x za hodinu
					2.900
					3.600
					2.900
Kompresor 3	Otáčky	Výkon	ot/min	W	2.900
					4.500
Ventilátor	Typ				Axiální ventilátor
	Množství				2
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	230
Motor ventilátoru	Výkon	Pohon		W	750
					Přímý pohon
Hladina akustického tlaku	Jmen.			dBA	62,0
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-20~-10
	Chlazení	Okolní prostředí	Min.-Max.	°CDB	-5~-43
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.-Max.	°CDB	-15~-21
Chladivo	Typ				R-410A
	GWP				2.087,5
	Náplň			kg	11,5
				TCO ₂ eq	24,0
Regulace					Elektronický expanzní ventil
Elektrické napájení				Počet fází/Frekvence/Napětí	3~/50/380-415

(1) Režim s prioritou chlazení: vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 32 °CDB; délka potrubí: 7,5 m, výškový rozdíl: 0 m (2) Režim s prioritou chlazení: teplota vypařování -10 °C; sání SH: 10 °C (3) Režim 100 % zpětné získávání tepla: vnitřní teplota 20 °CDB; venkovní teplota 7 °CDB, 6 °CWB; výkon chlazení 18 kW; délka potrubí: 7,5 m, výškový rozdíl: 0 m (4) Teplota nasycení je ekvivalentní sacímu tlaku (v chladírenské části): -10 °C (při chlazení); výkonový index připojených vnitřních klimatizačních jednotek: 10 HP, když je zpětné získávání tepla 100 %

Vnitřní jednotky a vzduchové clony Biddle pro připojení na systém R-410A Conveni-Pack

Abychom splnili všechny požadavky obchodů na komfortní vytápění a chlazení, nabízíme širokou řadu vnitřních klimatizačních jednotek a vzduchových clon.

Výkonová řada (kW)

Model	Název výrobku		50	63	71	80	100	125	140	200	250
Chladicí výkon (kW) ¹			5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Topný výkon (kW) ²			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 montovaná na strop	FXCQ-A		•	•		•		•			
Rohová kazetová jednotka pro stropní montáž	FXKQ-MA			•							
Jednotka do podhledu s ventilátorem s inverterovým motorem	FXSQ-A		•	•		•	•	•			
Jednotka do podhledu s ventilátorem s inverterovým motorem	FXMQ-P7		•	•		•	•	•			
Jednotka do podhledu (velká)	FXMQ-MB									•	•
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) ²			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 zavěšená	CYVS-DK		•	•	•	•	•	•
Vzduchová clona Biddle kazetová	CYVM-DK		•	•	•	•	•	•
Vzduchová clona Biddle mezistropní	CYVL-DK		•	•	•	•	•	•

¹ Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplotě: 27 °CDB, 19 °CWB, venkovní teplota: 35 °CDB; délka potrubí: 7,5 m, výškový rozdíl: 0 m

² Jmenovité výkony vytápění jsou založeny na: vnitřní teplotě: 20 °CDB, venkovní teplota: 7 °CDB / 6 °CWB, délka potrubí: 7,5 m, výškový rozdíl: 0 m

Jednotka Booster pro R-410A

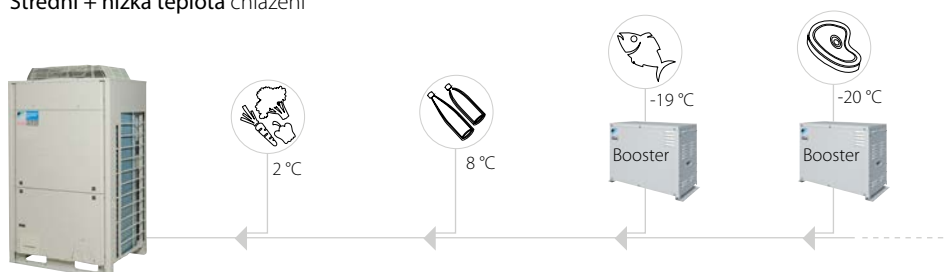
- Mrazicí jednotka Booster umožňuje připojit k venkovní jednotce ZEAS a Conveni-Pack mrazicí vitríny nebo mrazírny
- Snížené požadavky na potrubí, ze 4 na 2 potrubí, v porovnání s konvenčním systémem
- Lze nastavit nízkohlučný režim pro podstatné omezení emisí hluku bez omezení chladicího výkonu

Invertorová
technologie

Kompresor Swing

Booster se ZEAS:

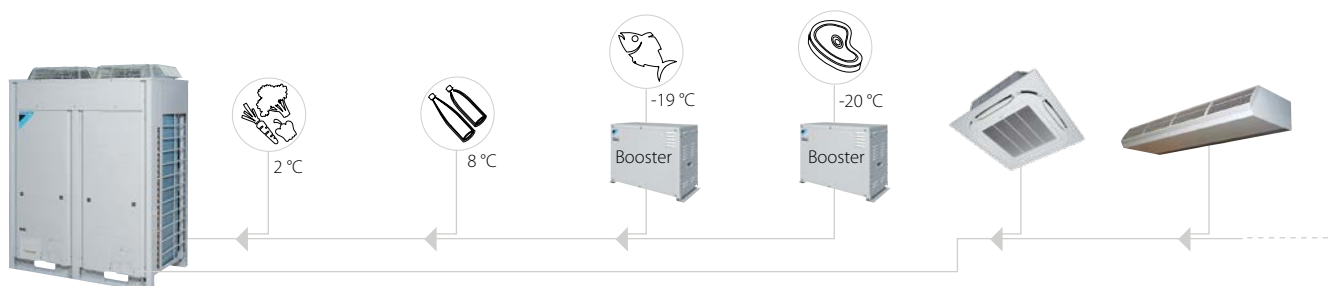
Střední + nízká teplota chlazení



LCBKQ-AV1

Booster s R-410A Conveni-Pack:

Střední + nízká teplota chlazení + klimatizace prostoru + vzduchová clona Biddle



Chlazení s nízkou teplotou				LCBKQ-AV1	3
Chladicí výkon	Nízká teplota	Jmen.	kW		3,35 (1)
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		480
		Šířka	mm		680
		Hloubka	mm		310
Hmotnost	Jednotka		kg		47
Kompresor	Typ				Hermetický swing kompresor
	Zdvihový objem		m ³ /h		10,16
	Počet otáček		ot/min		6.540
	Výkon		W		1.300
	Způsob spouštění				Přímý on-line startér (s invertorem)
Ventilátor	Frekvence Zap/Vyp				Méně než 6x za hodinu
	Typ				Axiální ventilátor
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen. m ³ /min		1,6
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Jmen. Min.-Max. °CDB		-45~-20
	Teplota okolí	Min.-Max.	°C		-15~43
	Chladivo				R-410A
Připojovací rozměry	Typ				2.087,5
	GWP				
	Regulace				Elektronický expanzní ventil
Připojovací rozměry	Pro venkovní jednotku	Kapalina	VP	mm	6,35
	K vnitřní jednotce	Kapalina	VP	mm	6,35
	Pro vnitřní jednotku	Plyn	VP	mm	15,9
	K venkovní jednotce	Plyn	VP	mm	9,5
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí		Hz/V		1~/50/220-240

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

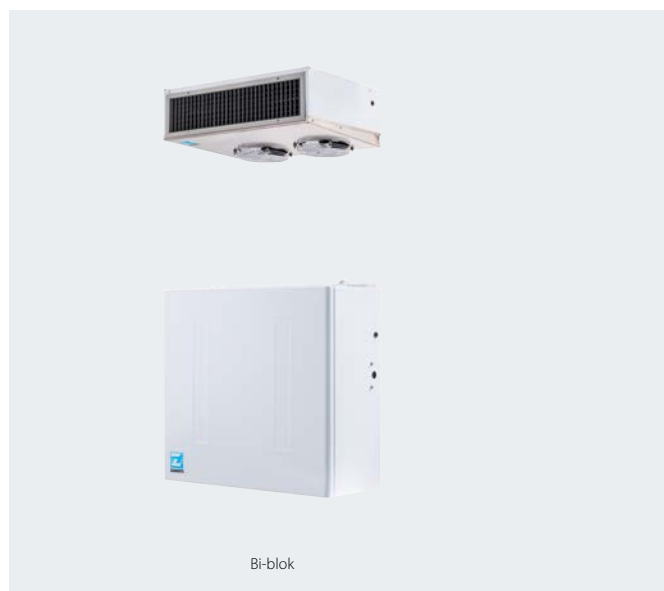


Jednotky pro sušení a zrání

Bi-bloková jednotka pro sušení a zrání masa a sýrů

Pro malé a středně velké chladné místnosti

- Rychlá a snadná instalace
- Nízký hluk a vibrace
- Elektronická regulace
- Stálá a podrobná kontrola teploty a vlhkosti během provozu
- Kompaktní a funkční, s odnímatelnými panely, které umožňují snadný přístup k vnitřním komponentům
- K dispozici je více jednotek vhodných pro velké chladírny



Bi-blok

SAS: Sušící a zrající jednotky pro malé a střední chladírny

- Teplota chladné místnosti: **+10 °C až +25 °C**
- Vlhkost: **až 60 %**

SAR: Jednotky pro dosolování šunky pro malé a střední chladírny

- Teplota chladné místnosti: **+2 °C až +4 °C**
- Vlhkost: **až 40 %**

Chladicí výkon:

- od 2 900 do 15 900 Watt

		Jednotky Bi - blok				
SAR		SB.SAR212DB13SS	SB.SAR320DB13SS		SB.SAR430DB13SS	
Chladivo		R452A				
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	380-400/3N~/50				
HP kompresor		1,5	2	4		
Rozmrazování		Horký plyn				
Kategorie PED		1		2		
Provozní teplota	°C	+10 ÷ -5				
Rozsah RH	%	40-60				
Chladicí výkon [TC=10 °C TA=30 °C]	Watt	2.900	4.500		7.250	
		Jednotky Bi - blok				
SAS		SB.SAS212EB10SS	SB.SAS320EB10SS	SB.SAS430EB10SS	SB.SAS545EB10SS	SB.SAS660EB10SS
Chladivo		R134a				
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	380-400/3N~/50				
HP kompresor		1	1,5	3	5	7,5
Sušení	m³	5	11	23	36	45
Sušení	kg	200	400	600	950	1.200
Stárnutí	m³	20	40	70	125	160
Stárnutí	kg	600	1.000	2.000	3.000	4.000
Kategorie PED		1		2		
Provozní teplota	°C	+25 ÷ +10				
Rozsah RH	%	60-80				
Chladicí výkon [TC=10 °C TA=30 °C]	Watt	3.400	4.900	8.200	12.800	15.900

Vzduchotechnické jednotky pro průmyslové sušení

Hlavní charakteristiky

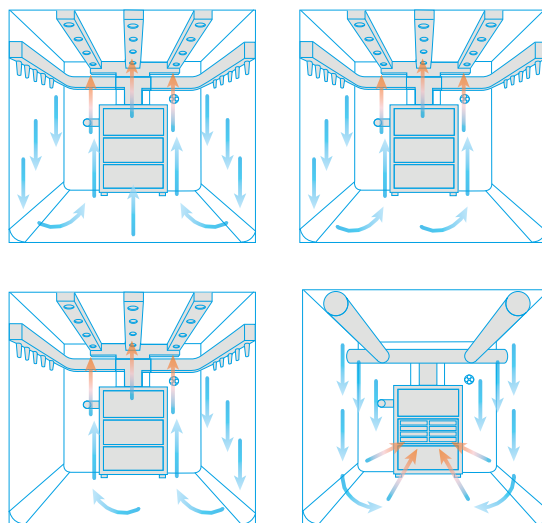
- Polohermetický kompresor Frascold + tepelná ochrana proti přetížení
- Elektrické napájení 380–400/3N~/50
- Vzduch + axiální ventilátor (dálkový)
- Vestavěný hlavní elektrický rozváděč a dálkový ovládací panel s ovladačem Vision Touch + přepínač pro volbu statického/ventilačního výparníku
- Odtávání horkými parami
- Magnetotermické spínače
- Predispozice kapalinového potrubí pro připojení ke statickým výparníkům
- Kataforéza do výparníku a rekuperační spirály
- Dálkově vzduchem chlazený kondenzátor
- Měkký start odstředivého ventilátoru (od jednotky 15HP)
- Přijímač kapaliny + uzavírací ventily přijímače kapaliny
- Pojistný ventil
- Sušák filtru
- Průhledítko
- Čtyřpólový ventilátor kondenzátoru
- Termostatický expanzní ventil
- Odstředivý ventilátor výparníku
- Sací potrubí vzduchu
- Kondenzační jednotka s náplní chladiva
- Rozvaděč s automatickými spínači
- Nastavitelný kalibrační přepínač Hp s ručním resetem
- Nastavitelný kalibrační přepínač Lp s automatickým resetem
- Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru řízený tlakem
- Regulace vlhkosti při odvlhčování s rekuperací tepla
- Regulace teploty v horkém prostředí s elektrickými topnými tělesy
- Regulace vlhkosti při zvlhčování s automatickým přívodem vody
- Vyhřívání olejové skříně
- Přívod čerstvého vzduchu
- Výparník/rekuperační spirála měď/hliník s kataforézní úpravou
- Rekuperační spirála + vytápění elektrickými topnými tělesy
- Vestavěný hlavní rozváděč a dálkový ovládací panel s dotykovým ovladačem Vision Touch Controller



Systémy distribuce vzduchu s textilními kanály

Průmyslové sušicí jednotky UAV jsou vybaveny velkými a účinnými výparníky s odstředivým ventilátorem, které jsou schopny generovat průtok vzduchu od 1 500 do 14 600 m³/h.

To umožňuje díky speciálnímu potrubí z pozinkovaného plechu ve tvaru T navrženému podle rozměrů místnosti optimalizovanou distribuci upraveného vzduchu v místnosti vhodnou pro požadovaný proces. Kanály ve tvaru T jsou vybaveny motorizovanou klapkou.



Chcete-li získat možnosti na míru,
obraťte se na svého obchodního zástupce.

	SB.UAV102 RBB12EAX	SB.UAV203 RBB12EAX	SB.UAV204 RBB12EAX	SB.UAV305 RBB12EAX	SB.UAV307 RBB12EAX	SB.UAV410 RBB12EAX	SB.UAV515 RBB12EAX	SB.UAV520 RBB12EAX	SB.UAV625 RBB12EAX	SB.UAV630 RBB12EAX	SB.UAV735 RBB12EAX
Chladivo	R449A										
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz 380-400/3N~/50										
HP kompresor	2	3	4	5	7,5	10	15	20	25	30	35
Objem chlazené místnosti	m³ 20	30	40	60	75	90	130	160	180	200	250
Množství produktu	kg 400	800	1.200	1.600	2.000	2.400	3.200	4.800	6.400	8.000	10.000
Kategorie PED	2										
Provozní teplota	°C +25 ÷ +10										
Rozsah RH	% 60-80										
Chladicí výkon	Watt 7.200	10.600	13.000	14.400	27.000	33.000	38.000	45.500	59.000	68.000	87.000
[TC=10 °C TA=30 °C]											

Vzduchotechnické jednotky pro průmyslové stárnutí

Hlavní charakteristiky

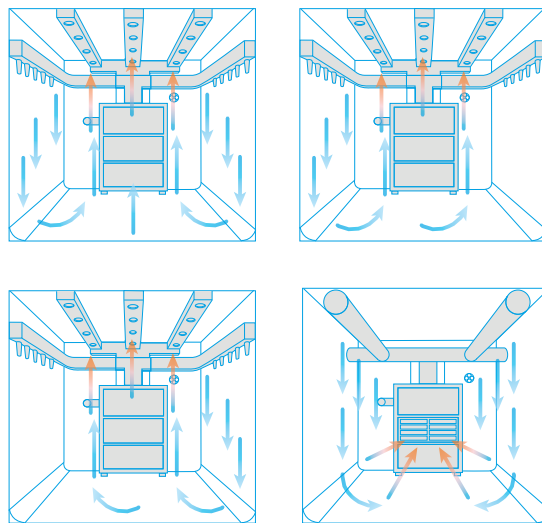
- Polohermetický kompresor Frascold + tepelná ochrana proti přetížení
- Elektrické napájení 380–400/3N~/50
- Vzduch + axiální ventilátor (dálkový)
- Vestavěný hlavní elektrický rozváděč a dálkový ovládací panel s ovladačem Vision Touch + přepínač pro volbu statického/ventilačního výparníku
- Odtávání horkými parami
- Magnetotermické spínače
- Predispozice kapalinového potrubí pro připojení ke statickým výparníkům
- Kataforéza do výparníku a rekuperační spirály
- Dálkově vzduchem chlazený kondenzátor
- Měkký start odstředivého ventilátoru (od jednotky 15HP)
- Přijímač kapaliny + uzavírací ventily přijímače kapaliny
- Pojistný ventil
- Sušák filtru
- Průhledítko
- Čtyřpólový ventilátor kondenzátoru
- Termostatický expanzní ventil
- Odstředivý ventilátor výparníku
- Sací potrubí vzduchu
- Kondenzační jednotka s náplní chladiva
- Rozvaděč s automatickými spínači
- Nastavitelný kalibrační přepínač Hp s ručním resetem
- Nastavitelný kalibrační přepínač Lp s automatickým resetem
- Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru řízený tlakem
- Regulace vlhkosti při odvlhčování s rekuperací tepla
- Regulace teploty v horkém prostředí s elektrickými topnými tělesy
- Regulace vlhkosti při zvlhčování s automatickým přívodem vody
- Vyhřívání olejové skříně
- Přívod čerstvého vzduchu
- Výparník/rekuperační spirála měď/hliník s kataforézní úpravou
- Rekuperační spirála + vytápění elektrickými topnými tělesy
- Vestavěný hlavní rozváděč a dálkový ovládací panel s dotykovým ovladačem Vision Touch Controller



Systémy distribuce vzduchu s textilními kanály

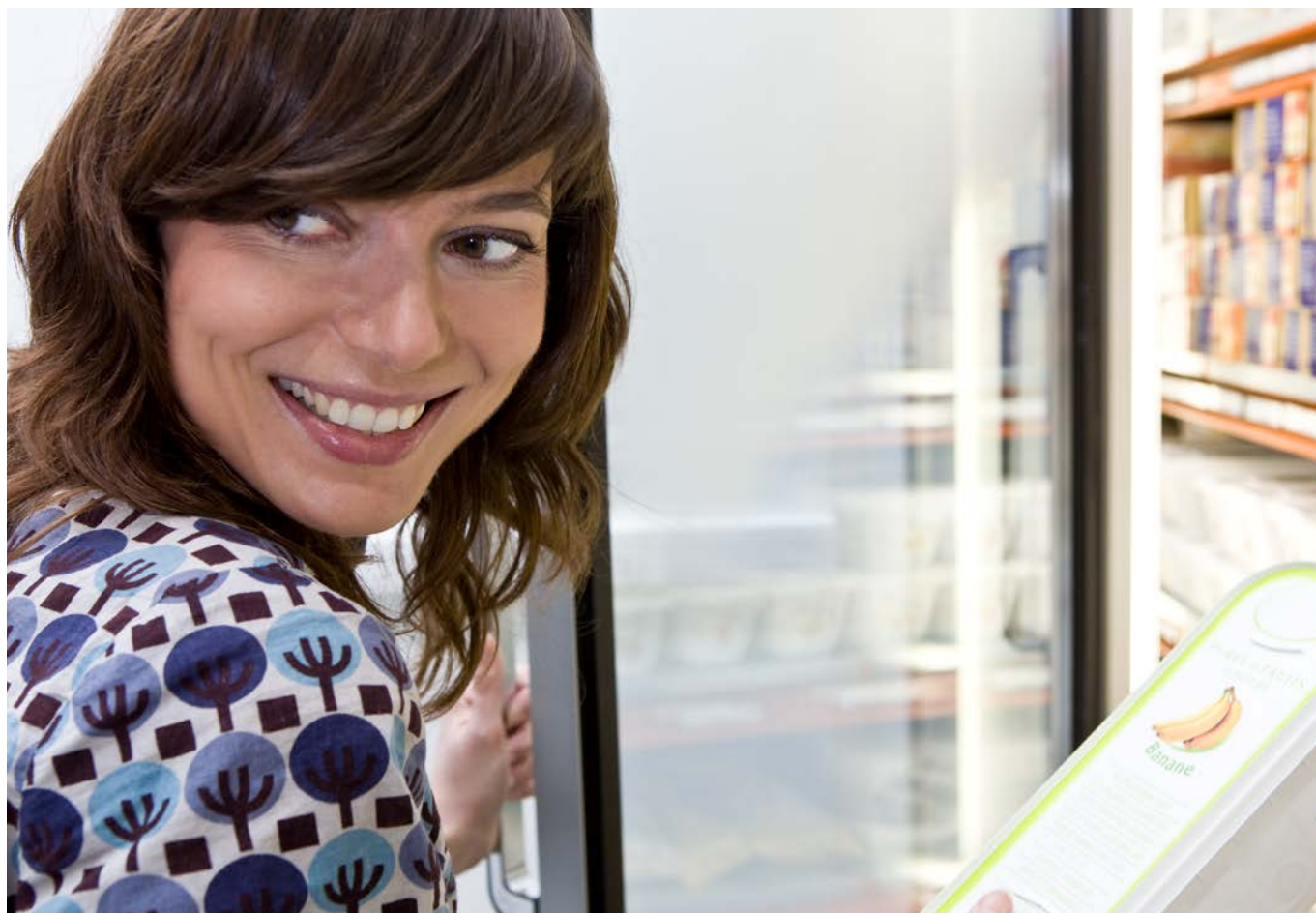
Průmyslové sušicí jednotky USV jsou vybaveny velkými a účinnými výparníky s odstředivým ventilátorem, které jsou schopny generovat průtok vzduchu od 1 500 do 14 600 m³/h.

To umožňuje díky speciálnímu potrubí z pozinkovaného plechu ve tvaru T navrženému podle rozměrů místnosti optimalizovanou distribuci upraveného vzduchu v místnosti vhodnou pro požadovaný proces. Kanály ve tvaru T jsou vybaveny motorizovanou klapkou.



Chcete-li získat možnosti na míru, obraťte se na svého obchodního zástupce.

		SB.USV102 RBB12EAX	SB.USV203 RBB12EAX	SB.USV204 RBB12EAX	SB.USV305 RBB12EAX	SB.USV307 RBB12EAX	SB.USV410 RBB12EAX	SB.USV515 RBB12EAX	SB.USV520 RBB12EAX	SB.USV625 RBB12EAX	SB.USV630 RBB12EAX	SB.USV735 RBB12EAX
Chladivo		R449A										
Elektrické napájení	V/Ph~/Hz	380-400/3N~/50										
HP kompresor		2	3	4	5	7,5	10	15	20	25	30	35
Objem chlazené místnosti	m³	75	90	120	180	225	240	390	490	550	680	800
Množství produktu	kg	1.200	2.400	3.600	5.400	7.200	9.000	10.800	14.400	19.200	24.000	30.000
Kategorie PED		2										
Provozní teplota	°C	+25 ÷ +10										
Rozsah RH	%	60-80										
Chladicí výkon [TC=10 °C TA=30 °C]	Watt	7.200	10.600	13.000	14.400	27.000	33.000	38.000	45.500	59.000	68.000	87.000



Příslušenství pro ZEAS a Conveni-Pack

CO ₂ Conveni-Pack			Conveni-Pack		ZEAS						Multi-ZEAS			
LRYEN10AY1			LRNUN5AY1	LRYEQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2	
VIZ DALŠÍ STRANA														
Souprava digitálního tlakoměru			-		BHGP26A1									
Souprava tlakoměru			-		KHGP26B140									
Souprava snížení tlaku			EKPRV1		-									
Protisněhový kryt*	Sada (a+b+c+d)	KPS26C504	KPS26C160	KPS26C504	KPS26C160	KPS26C280			KPS26C504					
	a. Výstup vzduchu	KPS26C504T (levá strana)	KPS26C160T	KPS26C504T	KPS26C160T	KPS26C280T			KPS26C504T					
	b. Vstup vzduchu (levý)	KPS26C504B	-	KPS26C504L	KPS26C504L									
	c. Vstup vzduchu (pravý)	KPS26C504L	KPS26C160L	KPS26C504R	KPS26C504R									
	d. Vstup vzduchu (zadní)	KPS26C504R	KPS26C160R	KPS26C504B	KPS26C160B	KPS26C280B			KPS26C504B					
	Výstup vzduchu	KPS26C160T (pravá strana)	-											
	Vstup vzduchu (zadní)	KPS26C160B (pravá strana)	-											
Sada centrálního odvodu kondenzátu			-		KWC26C450**	KWC26C160	KPS26C280			KPS26C450	KPS26C450*** x2			
VIZ DALŠÍ STRANA														
Sada komunikačního rozhraní Modbus			BRR9B1V1		BRR9A1V1							BRR9A1V1****		
Mrazicí jednotka Booster			-		LCBKQ3AV19							-		
Rozbočka sacího potrubí pro multi					-							EKHRQZM*****		
Rozdělovač - Refnet		-					KHRQM22M29H8							
		-					KHRQ22M64H8							
		-					KHRQM22M75H8							
Odbočka - Refnet		-					KHRQ22M20TA8							
		-					KHRQ22M29T9							
		-					KHRQ22M64T8							
		-					KHRQ22M75T8							
			DSC601C51				-							
			DCM601A51				-							

* Protisněhové kryty nejsou součástí dodávky. Technické výkresy a další informace zjistíte u svého prodejce. Doporučuje se instalovat protisněhový kryt v místech, kde pravidelně sněží.

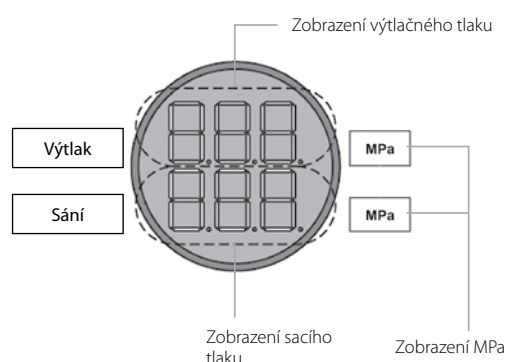
** V chladných oblastech zajistíte ohřívání odvodu kondenzátu (není součástí dodávky), aby voda v odvodu kondenzátu nezmrzla *** vyžadováno pro každý modul

**** vyžadována aktualizace softwaru (lze provést během uvádění do provozu) ***** povinné

Souprava digitálního tlakoměru

Digitální měřicí displej umožňuje na první pohled diagnostikovat jednotku a lze jej použít se všemi systémy ZEAS a R-410A 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



Sada komunikačního rozhraní Modbus

Komunikační rozhraní Daikin Modbus umožňuje plnou integraci systémů Daikin ZEAS R-410A a Conveni-Pack do sítí 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 R-410A systémem Conveni-Pack a mrazicí jednotkou Booster.



Regulace

- Pozadovaná vypařovací teplota
- 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 chladiwa
- Provozní data elektrického systému a teploty komponent
- Cílové hodnoty
- Stav ventilátoru a frekvence kompresoru, provozní hodiny
- Varovné a chybové zprávy a bezpečnostní funkce systému

Sada komunikačního rozhraní Modbus

Komunikační rozhraní Daikin Modbus umožňuje plnou integraci systémů Daikin ZEAS a Daikin CO₂ Conveni-Pack do sítí řízení budovy a ostatních monitorovacích systémů.

Rozhraní umožňuje číst všechny provozní parametry a řídit důležité hodnoty pomocí protokolu Modbus na straně chlazení a komfortu. Tato sjednocující komponenta mění CO₂ a Conveni-Pack na transparentní přizpůsobitelnou jednotku a znamená, že můžete vytvářet specifické a energeticky optimalizované koncepty pro prodejny, včetně aplikace dálkového monitorování.

Rozhraní Pro lze použít k připojení až 7 jednotek CO₂ Conveni-Pack.



BRR9B1V1



BRR9B1V1



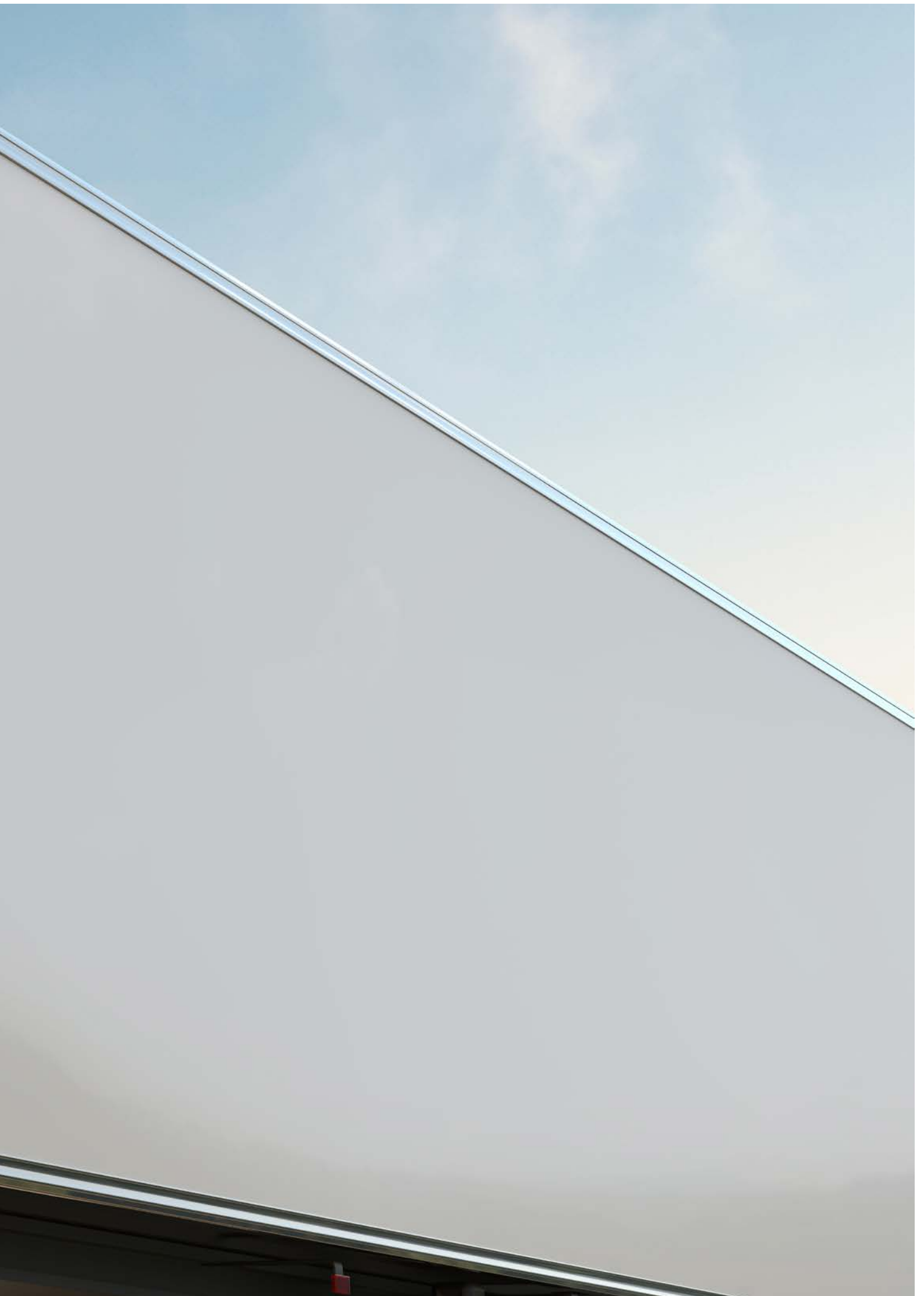


Transport Refrigeration

Chlazení při přepravě

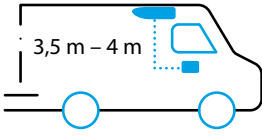
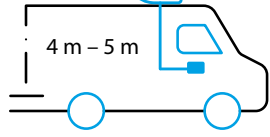
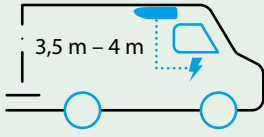
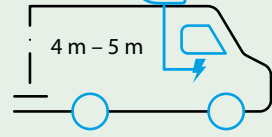


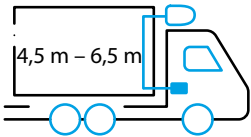
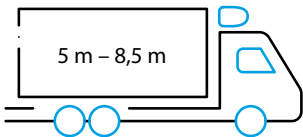
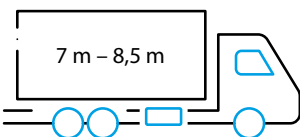
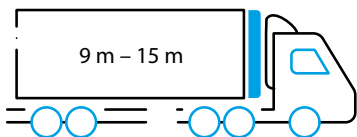




Portfolio produktů

Naše řada přepravních chladicích jednotek nabízí spolehlivá a efektivní řešení pro širokou škálu aplikací a typů vozidel. Každá jednotka je navržena tak, aby minimalizovala vaše celkové náklady na vlastnictví, je nakonfigurována podle vašich přesných potřeb, vyrobena podle přísných standardů kvality společnosti Daikin a podporována servisní sítí dostupnou 24/7.

DODÁVKA			
Přímý pohon		Elektrická 	
Invisible přímý pohon	Zero přímý pohon	Invisible elektrická	Zero elektrická
			
			
SFZ007 SFZ008 SFZ009	Z200 Z250 Z350 Z380	SFZ008e SFZ009e	Z120b Z200e Z250e Z350e
			
SFZ009 Multi	Z380 Multi	SFZ009e Multi	Z350e Multi

LEHKÉ NÁKLADNÍ VOZIDLO	NÁKLADNÍ VOZIDLO		NÁVĚS
SFZ	Uno	Uno Undermount	Exigo
			
			
SFZ238 SFZ248	U600 U800 U1000	UN120	E1500
			
SFZ238 Multi SFZ248 Multi	U800 Multi U1000 Multi	UN120 Multi	

Nástroj pro výběr velikosti boxu

Produktová řada Daikin	Název modelu	Chladivo	Doporučená velikost boxu pro 0 °C [m³]	Doporučená velikost boxu pro -20 °C [m³]	Objem izolovaného boxu [m³] (s izolací K=0,4 W/m² °C) při teplotě okolí 30 °C	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Zero elektrická	Z120b	R452A	8	4																			
	Z200e	R452A	9	6																			
	Z250e	R452A	11	7																			
	Z350e	R452A	12	10																			
	Z350e MT	R452A	12	9																			
	SFZ008e	R452A	10	6																			
	SFZ009e	R452A	12	9																			
Invisible elektrická	SFZ009e MT	R452A	11	8																			
	Řada dodávek a lehkých nákladních vozidel s přímým pohonem																						
Zero	Z200	R452A	16	10																			
	Z250	R134A	21	--																			
	Z250	R452A	21	16																			
	Z350	R452A	24	18																			
	Z380	R134A	28	--																			
	Z380	R452A	28	21																			
	SFZ007	R134A	11	--																			
Neviditelná (Invisible)	SFZ008	R452A	16	10																			
	SFZ009	R452A	24	18																			
	SFZ238	R452A	36	28																			
SFZ	SFZ248	R452A	42	31																			
	Dodávky a nákladní vozidla s přímým pohonem s různými teplotami																						
Zero	Z380 MT	R452A	--	16																			
	SFZ009 MT	R452A	--	15																			
	SFZ238 MT	R452A	--	21																			
	SFZ248 MT	R452A	--	27																			
		Řada nákladních vozidel																					
Uno	U600	R452A	57	42																			
	U800	R452A	66	55																			
	U1000	R452A	80	70																			
Řada podvozků pro nákladní vozidla																							
Uno Under	Un120	R452A	90	80																			
	Nákladní automobil s více teplotami																						
Uno	U800 MT	R452A	--	45																			
	U1000 MT	R452A	--	62																			
Uno Under	Un120 MT	R452A	--	60																			
	Návés																						
Exigo	E1500	R452A	--	95																			

Poznámka:Tato výběrová tabulka je určena jako vodítko. Byla sestavena na základě zkušeností získaných při běžném používání našich zařízení v dopravě a distribuci.

Dodržení těchto doporučení by mělo zaručit vaši naprostou spokojenost.

Poznámka: Tato výběrová tabulka je určena jako vodítko. Byla sestavena na základě zkušeností získaných při běžném používání našich zařízení v dopravě a distribuci. Dodržení těchto doporučení by mělo zaručit vaši naprostou spokojenost.

Dodávka přímý pohon





Invisible přímý pohon

SFZ007 | SFZ008 | SFZ009 | SFZ009 Multi

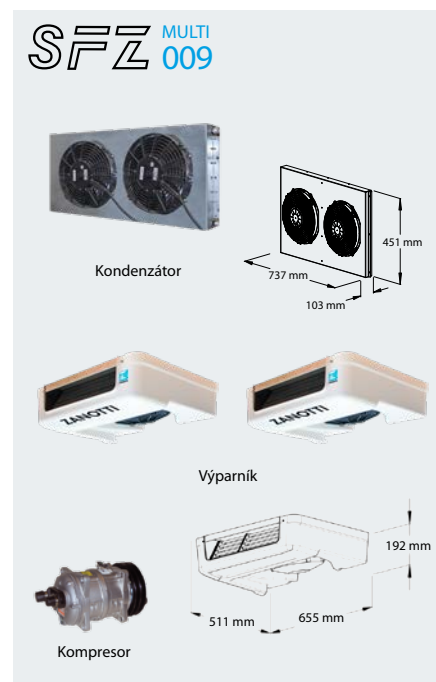
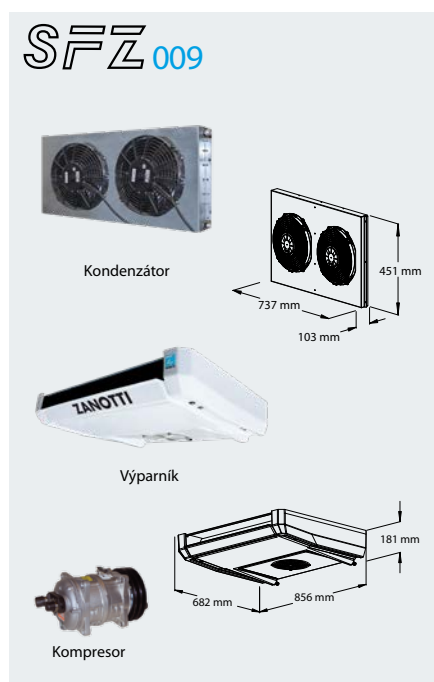
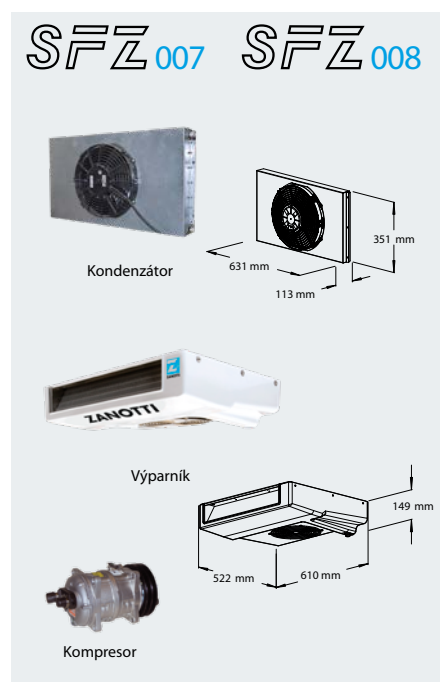
Naše řada Invisible je navržena pro diskrétní a efektivní přepravu chlazených produktů v dodávkách. Tyto jednotky jsou instalovány pod podvozkem vozidla, jsou zvenčí zcela neviditelné, zachovávají estetiku, původní výšku a aerodynamiku vozidla a snižují objem karoserie. Jednotky SFZ007, SFZ008 a SFZ009 nabízejí různé chladicí výkony a jmenovité objemy nalaďené pro různé aplikace. Jednotka SFZ009 Multi je vybavena duálními výparníky, které umožňují přepravu produktů s různými požadavky na teplotu ve dvou samostatných zónách.

Řada Invisible je díky svým ultra tenkým rozměrům ideální volbou pro zákazníky, kteří potřebují řešení šetřící místo. Rozhraní v kabině, které je přátelské k řidiči, umožňuje monitorování a řízení výkonu jednotky v reálném čase, aby bylo zajištěno, že se náklad bude během jízdy udržovat na přesně správné teplotě.

Hlavní funkce:

- ☒ Několik teplotních zón ve stejném vozidle (pouze model Multi)
- ☒ Pohon přímým pohonem motoru, elektrický pohotovostní režim
- ☒ Přístup vozidla do těsných podzemních prostor
- ☒ Montáž pod podvozek zachovává estetičnost a aerodynamiku vozidla
- ☒ Neviditelné zvenku
- ☒ Nízká hlučnost
- ☒ Uživatelsky přívětivé rozhraní v kabině řidiče
- ☒ Kompatibilní s telematikou
- ☒ Standardní dvouletá záruka





SFZ007		SFZ008		SFZ009		SFZ009 Multi			
Obecně									
Chladivo	[-]	R134a		R452A					
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)									
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Režim pohonu z vozidla	[W]	1.790	--	2.000	1.000	3.160	1.828	2.990	1.580
Pohotovostní režim	[W]	1.130	--	1.200	700	2.030	1.124	1.760	970
Topný výkon									
Režim pohonu z vozidla	[W]	--		1.890		2.790		2.640	
Pohotovostní režim	[W]	--		1.380		1.630		1.580	
Průtok vzduchu									
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	786		786		1.062		2x 620	
Hmotnost									
Kondenzátor bez elektrického pohotovostního režimu	[kg]	25		38		45		45	
Kondenzátor s elektrickým pohotovostním režimem	[kg]	50		65		75		75	
Výparník	[kg]	10		14		20,5		2x 10,2	
Kompresor poháněný vozidlem									
Výtlač	[cc]	146		146		163		163	

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R134a GWP=1 430/R452A GWP=2140,5).
 Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 230/1/50 nebo 400/3/50
 Dostupná napětí pro vozidla: 12 VDC nebo 24 VDC



Zero přímý pohon

Z200 | Z250 | Z350 | Z380

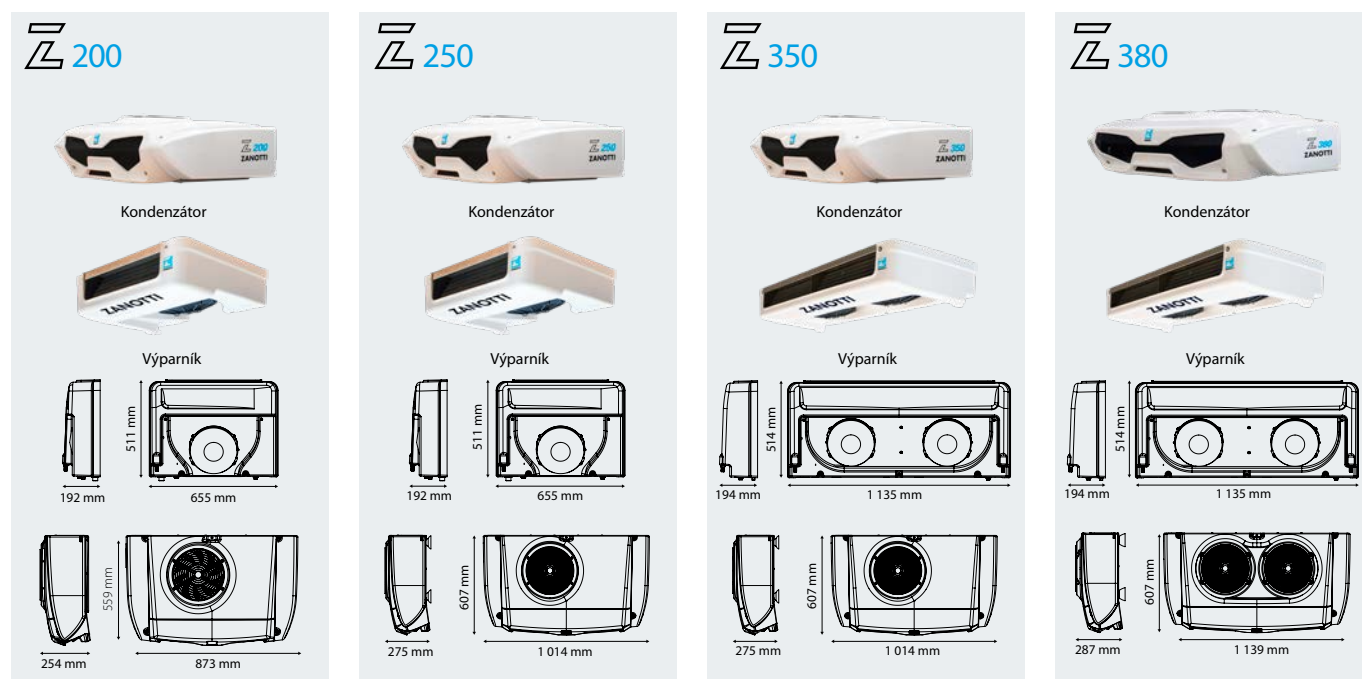
Řada Zero splňuje potřeby distribučního průmyslu tím, že nabízí maximální flexibilitu v řízení teploty chlazených produktů. Rozsáhlá řada Zero, včetně jednotek Z200, Z250, Z350 a Z380, je navržena tak, aby splňovala širokou škálu aplikací v malých užitkových vozidlech.

Všechny modely Zero mají snadnou instalaci a servis. Kondenzační jednotku lze namontovat na střechu nebo přední stěnu skříně a ultratenký výparník, instalovaný v nákladovém prostoru, maximalizuje objem nákladu. Rozhraní v kabině, které je přátelské k řidiči, umožňuje monitorování a řízení výkonu jednotky v reálném čase, aby bylo zajištěno, že zboží bude po celou dobu jízdy udržováno na přesně správné teplotě. Naše jednotky Zero určují svým atraktivním designem nové standardy.

Hlavní funkce:

- ☒ Prokázaná spolehlivost a výkon
- ☒ Pohon přímým pohonem motoru, elektrický pohotovostní režim
- ☒ Snadná instalace a servis díky odnímatelným postranním panelům
- ☒ Konfigurovatelné pro mnoho aplikací chlazení v malých užitkových vozidlech
- ☒ Nízká hlučnost
- ☒ Uživatelsky přívětivé rozhraní v kabině řidiče
- ☒ Menší náplň chladiva a náklady na údržbu
- ☒ Kompatibilní s telematikou
- ☒ Standardní dvouletá záruka





		Z250	Z380	Z200	Z250	Z350	Z380						
Obecně													
Chladivo	[-]	R134a			R452A								
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)													
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Režim pohonu z vozidla	[W]	2.140	--	2.920	--	2.220	1.170	2.680	1.470	3.350	1.840	3.800	2.020
Pohotovostní režim	[W]	1.130	--	1.900	--	1.500	700	2.120	820	2.240	890	2.450	970
Topný výkon													
Režim pohonu z vozidla	[W]	1.930		2.620		2.100		2.500		3.100		3.300	
Pohotovostní režim	[W]	1.020		1.710		1.300		1.900		2.000		2.200	
Průtok vzduchu													
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	650		1.300		622		650		1.300		1.300	
Hmotnost													
Kondenzátor bez elektrického pohotovostního režimu	[kg]	34		40		30		36		36		42	
Kondenzátor s elektrickým pohotovostním režimem	[kg]	70		78		56		72		72		80	
Výparník	[kg]	9		18		10,2		10,5		19,6		19,6	
Kompresor poháněný vozidlem													
Výtlač	[cc]	146		163		131		131		146		146	

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R134a GWP=1 430/R452A GWP=2140,5).
 Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 230/1/50 nebo 400/3/50
 Dostupná napětí pro vozidla: 12VDC

Zero Direct-Drive Multi-Temp

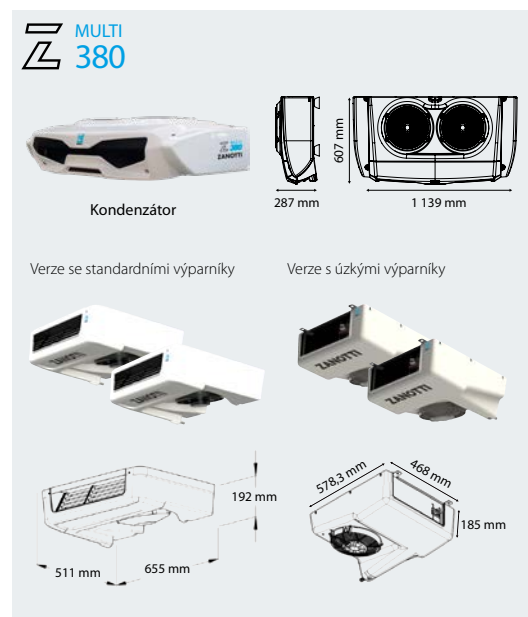
Z380 Multi

Jednotky Z380 Multi a Z380 Multi (úzký výparník) jsou navrženy tak, aby splňovaly moderní potřeby chlazení malých užitkových vozidel s malým dopadem na životní prostředí. Tyto jednotky jsou vybaveny dalšími výparníky, které umožňují přepravu produktů s různými požadavky na teplotu v samostatných zónách a jsou k dispozici v několika konfiguracích, aby se přizpůsobily široké škále aplikací.

Všechny modely Zero mají snadnou instalaci a servis. Kondenzační jednotku lze namontovat na střešku nebo přední stěnu skříně a ultratenký výparník, instalovaný v nákladovém prostoru, maximalizuje objem nákladu. Rozhraní v kabině, které je přátelské k řidiči, umožňuje monitorování a řízení výkonu jednotky v reálném čase, aby bylo zajištěno, že zboží bude po celou dobu jízdy udržováno na přesně správné teplotě. Naše jednotky Zero určují svým atraktivním designem nové standardy.

Hlavní funkce:

- ☒ Několik teplotních zón ve stejném vozidle
- ☒ Prokázaná spolehlivost a výkon
- ☒ Pohon přímým pohonem motoru, elektrický pohotovostní režim
- ☒ Snadná instalace a servis díky odnímatelným postranním panelům
- ☒ Konfigurovatelné pro mnoho aplikací chlazení v malých užitkových vozidlech
- ☒ Nízká hlučnost
- ☒ Uživatelsky přívětivé rozhraní v kabině řidiče
- ☒ Menší náplň chladiva a náklady na údržbu
- ☒ Kompatibilní s telematikou
- ☒ Standardní dvouletá záruka



Z380 Multi			Z380 Multi (úzký výparník)		
Obecně					
Chladivo	[-]	R452A			
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)					
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Režim pohonu z vozidla	[W]	3.265	1.655	3.250	1.310
Pohotovostní režim	[W]	2.030	640	2.420	1.030
Topný výkon					
Režim pohonu z vozidla	[W]	3.010		2.630	
Pohotovostní režim	[W]	1.770		1.520	
Průtok vzduchu					
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	2x 620		2x 830	
Hmotnost					
Kondenzátor bez elektrického pohotovostního režimu	[kg]	42		42	
Kondenzátor s elektrickým pohotovostním režimem	[kg]	80		80	
Výparník	[kg]	2x 10,2		2x 16	
Kompresor poháněný vozidlem					
Výtlač	[cc]	146		146	

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R452A GWP=2140,5).
 Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 230/1/50 nebo 400/3/50
 Dostupná napětí pro vozidla: 12VDC

Dodávka elektrická





Invisible elektrická

SFZ008e | SFZ009e | SFZ009e Multi

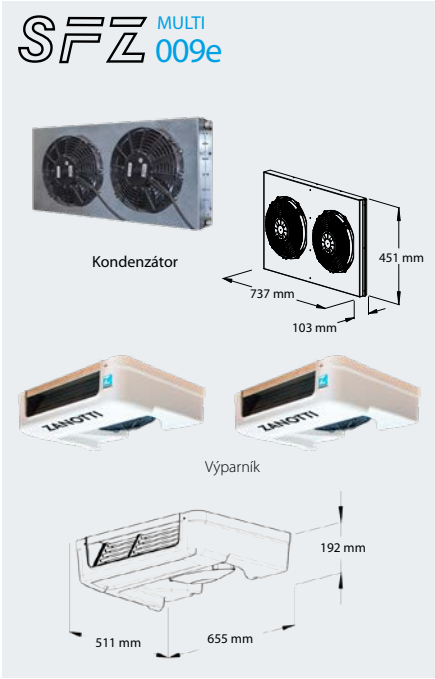
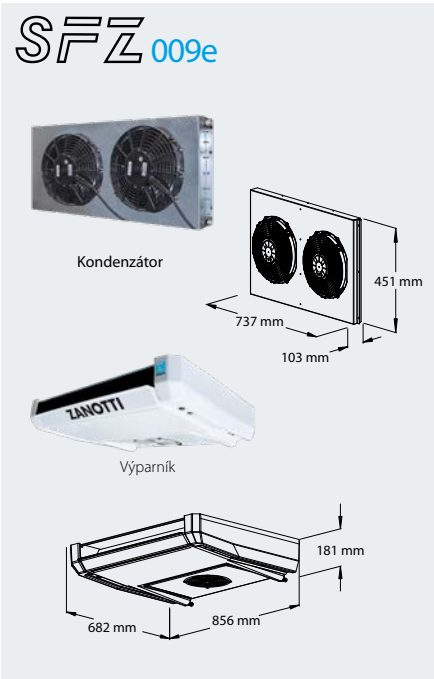
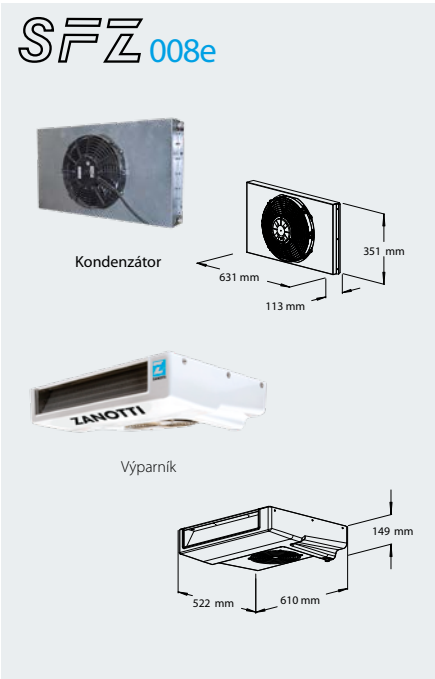
Řada Invisible elektrická je navržena pro diskrétní a efektivní přepravu chlazených produktů v dodávkách na elektrický pohon, a to jak na cestách, tak i v pohotovostním režimu. Energii dodává vysoce spolehlivý inverter napájený baterií, což z této řady dělá ideální volbu pro plně elektrická, hybridní nebo konvenční vozidla.

Tyto jednotky jsou instalovány pod podvozkem vozidla, jsou zvenčí zcela neviditelné, zachovávají estetiku, původní výšku a aerodynamiku vozidla a snižují objem karoserie. Jednotka SFZ009e nabízí různé chladicí výkony a jmenovité objemy naladěné pro různé aplikace. Jednotka SFZ009e Multi je vybavena duálními výparníky, které umožňují přepravu produktů s různými požadavky na teplotu ve dvou samostatných zónách.

Řada Invisible je díky svým ultra tenkým rozměrům ideální volbou pro zákazníky, kteří potřebují řešení šetřící místo. Rozhraní v kabině, které je přátelské k řidiči, umožňuje monitorování a řízení výkonu jednotky v reálném čase, aby bylo zajištěno, že se náklad bude během jízdy udržovat na přesně správné teplotě.

Hlavní funkce:

- ☒ Nulové emise
- ☒ Pohon spolehlivým invertorem napájeným baterií na cestě, který lze dobít z elektrické sítě
- ☒ Kompatibilní s plně elektrickými, hybridními nebo konvenčními vozidly
- ☒ Několik teplotních zón ve stejném vozidle (pouze model Multi)
- ☒ Přístup vozidla do těsných podzemních prostor
- ☒ Montáž pod podvozek zachovává estetičnost a aerodynamiku vozidla
- ☒ Neviditelné z venku
- ☒ Nízká hlučnost
- ☒ Uživatelsky přívětivé rozhraní v kabině řidiče
- ☒ Kompatibilní s telematikou
- ☒ Standardní dvouletá záruka



SFZ008e		SFZ009e		SFZ009e Multi		
Obecně						
Chladivo	[-]	R452A				
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)						
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C
Bateriový režim	[W]	1.300	700	2.200	1.124	1.760
Topný výkon						
Bateriový režim	[W]	1.380		1.650		1.580
Průtok vzduchu						
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	786		1.062		2x 620
Hmotnost						
Kondenzátor s elektrickým pohotovostním režimem	[kg]	65		75		75
Výparník	[kg]	14		20,5		2x 10,2
Max. proud						
	[A]	119		165		170

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R452A GWP=2140,5).
Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 230/1/50 nebo 400/3/50
Dostupná napětí pro vozidla: 12 VDC nebo 24 VDC

Zero elektrická

Z120b

Jednotka Z120b je napájena z baterie vozidla s minimálním dopadem na životní prostředí a maximální účinností chlazení, což je ideální pro přepravu chlazených dodávek. Jednotku lze rychle nainstalovat bez jakýchkoli mechanických spojek s motorem vozidla, což také minimalizuje odběr energie a tím i emise.

Všechny modely Zero mají snadnou instalaci a servis. Kondenzační jednotku lze namontovat na střešku nebo přední stěnu skříně a ultratenký výparník, instalovaný v nákladovém prostoru, maximalizuje objem nákladu. Rozhraní v kabině, které je přátelské k řidiči, umožňuje monitorování a řízení výkonu jednotky v reálném čase, aby bylo zajištěno, že zboží bude po celou dobu jízdy udržováno na přesně správné teplotě.

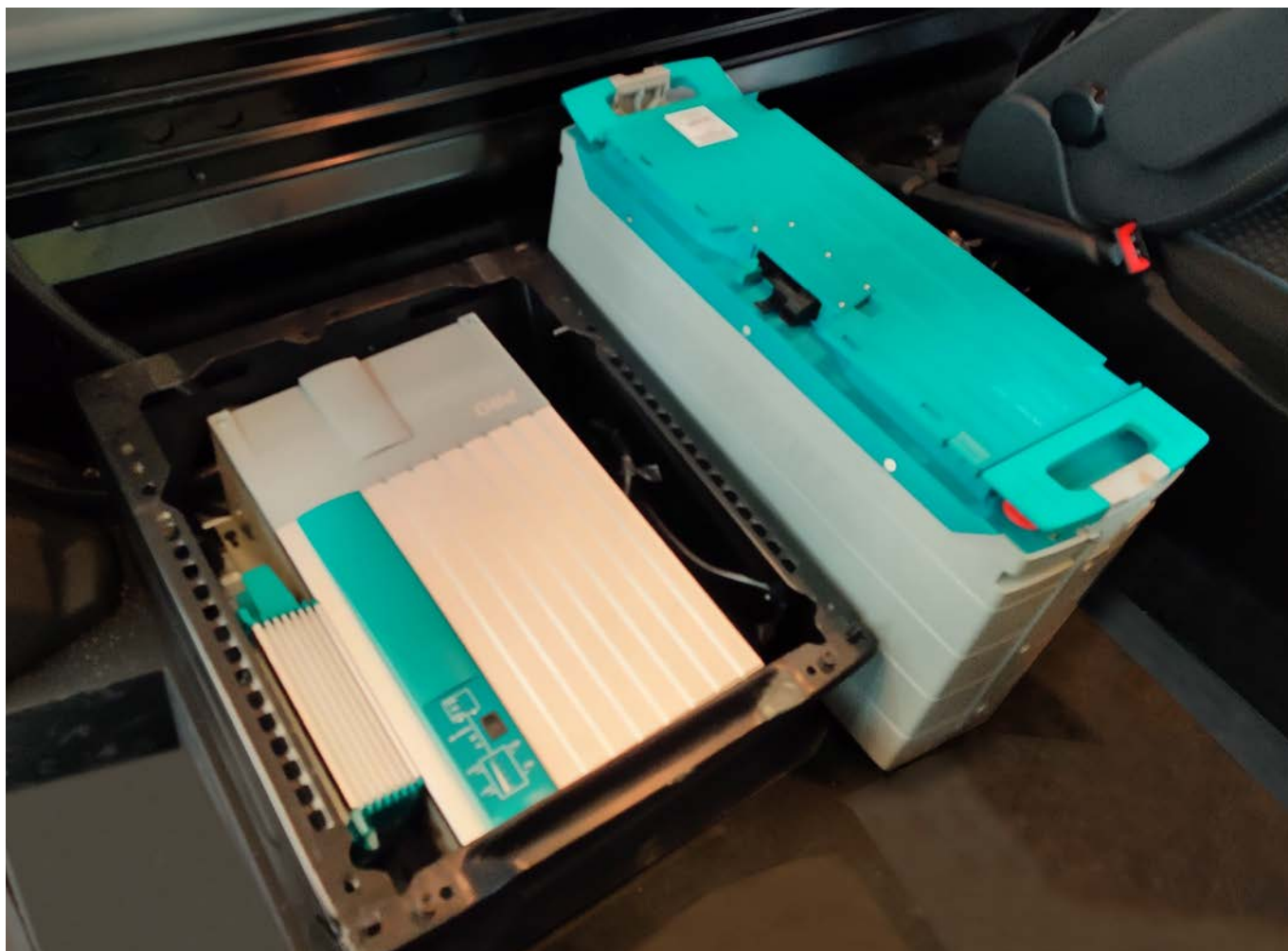
Hlavní funkce:

- ☒ Nízké emise
- ☒ Prokázaná spolehlivost a výkon
- ☒ Napájení z baterie vozidla na motoru, elektrický pohotovostní režim
- ☒ Kompatibilní s plně elektrickými, hybridními nebo konvenčními vozidly
- ☒ Snadná instalace a servis díky odnímatelným postranním panelům
- ☒ Nízká hlučnost
- ☒ Uživatelsky přívětivé rozhraní v kabině řidiče
- ☒ Menší náplň chladiva a náklady na údržbu
- ☒ Kompatibilní s telematikou
- ☒ Dvouletá standardní záruka, lze ji prodloužit až na 5 let



Z120b					
Obecně					
Chladivo	[-]	R452A		R134A	
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)					
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Bateriový režim	[W]	1.200	560	780	--
Pohotovostní režim	[W]	1.300	570	750	--
Topný výkon					
Bateriový režim	[W]	1.100		--	
Průtok vzduchu					
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	560		560	
Hmotnost					
Kondenzátor s elektrickým pohotovostním režimem	[kg]	47		47	
Výparník	[kg]	10,2		10,2	
Max. proud					
	[A]	75		55	

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R452A GWP=2140,5).
 Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 230/1/50 nebo 400/3/50
 Dostupná napětí pro vozidla: 12VDC



Elektrické napájení

Naše balíčky napájecích zdrojů jsou navrženy tak, aby odpovídaly našim řadám Invisible elektrická a Zero elektrická. Poskytují vysokou úroveň spolehlivosti a přizpůsobení konkrétním potřebám vozidla a aplikací.

Napájecí zdroj lze nakonfigurovat jako jednu nebo dvě stejnosměrné lithium-iontové baterie, z nichž každá poskytuje 1,25 až 6 kW až do 12 kW celkem, a dodává se s robustní invertorovou nabíječkou baterií.

Hlavní funkce:

- ☒ Nulové emise
- ☒ Nulová údržba
- ☒ Automobilový design s vysokou spolehlivostí
- ☒ Dlouhá životnost: až 3 500 cyklů
- ☒ Rychlé nabíjení
- ☒ Napájení 230 VAC pro nabíjení a pohotovostní režim
- ☒ Bluetooth připojení s aplikací pro chytrý telefon
- ☒ Kompatibilní s telematikou pro vzdálené monitorování baterie
- ☒ Volitelné připojení k DC baterii vozidla pro dodatečné napájení
- ☒ Volitelný pomocný vstup pro externí napájení



Nabíječka baterie
Pouze Z120b



Invertorová nabíječka baterie
SFZ009e / Z200e / Z250e /
Z350e / Z350e Multi



Zero elektrická

Z200e | Z250e | Z350e | Z350e Multi

Řada Zero splňuje potřeby distribučního průmyslu tím, že nabízí maximální flexibilitu v řízení teploty chlazených produktů. Řada Zero elektrická je navržena tak, aby vyhovovala široké škále aplikací v malých užitkových vozidlech na elektrický pohon, a to jak na cestách, tak i v pohotovostním režimu. Energii dodává vysoce spolehlivý invertor napájený baterií, což z této řady dělá ideální volbu pro plně elektrická, hybridní nebo konvenční vozidla.

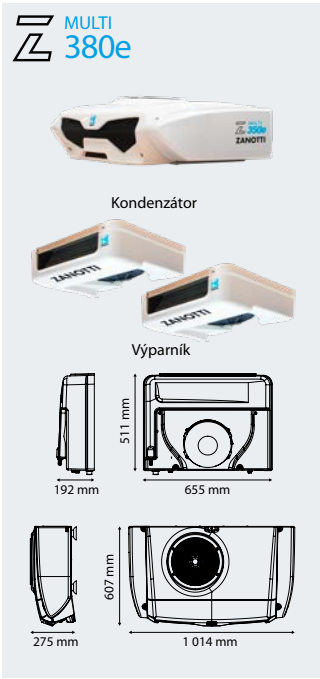
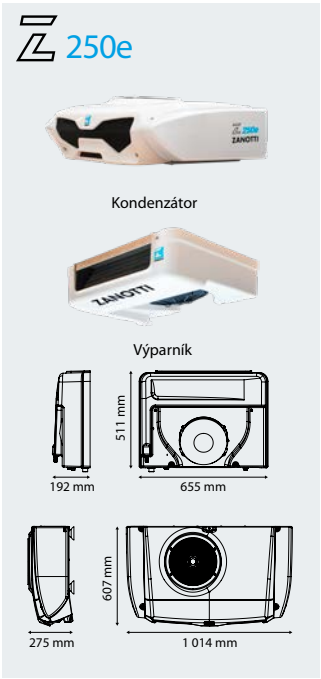
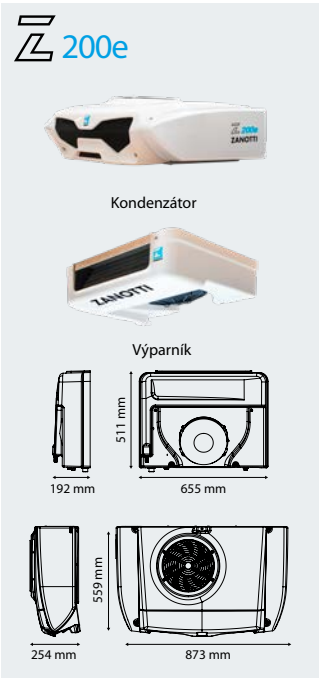
Jednotky Z200e, Z250e a Z350e nabízejí různé chladicí výkony a jmenovité objemy naladěné pro různé aplikace. Jednotka Z350e Multi je vybavena dalšími výparníky, které umožňují přepravu produktů s různými požadavky na teplotu v samostatných zónách.

Všechny modely Zero mají snadnou instalaci a servis. Kondenzační jednotku lze namontovat nahoru na střešku nebo přední stěnu skříně a ultratenký výparník, instalovaný v nákladovém prostoru, maximalizuje objem nákladu. Rozhraní v kabině, které je přátelské k řidiči, umožňuje monitorování a řízení výkonu jednotky v reálném čase, aby bylo zajištěno, že zboží bude po celou dobu jízdy udržováno na přesně správné teplotě. Naše jednotky Zero určují svým atraktivním designem nové standardy.

Hlavní funkce:

- ☒ Nulové emise
- ☒ Pohon spolehlivým invertorem napájeným baterií na cestě, který lze dobít z elektrické sítě
- ☒ Kompatibilní s plně elektrickými, hybridními nebo konvenčními vozidly
- ☒ Několik teplotních zón ve stejném vozidle (pouze model Multi)
- ☒ Prokázaná spolehlivost a výkon
- ☒ Snadná instalace a servis díky odnímatelným postranním panelům
- ☒ Nízká hlučnost
- ☒ Konfigurovatelné pro mnoho aplikací chlazení v malých užitkových vozidlech
- ☒ Uživatelsky přívětivé rozhraní v kabině řidiče
- ☒ Menší náplň chladiva a náklady na údržbu
- ☒ Kompatibilní s telematikou
- ☒ Standardní dvouletá záruka





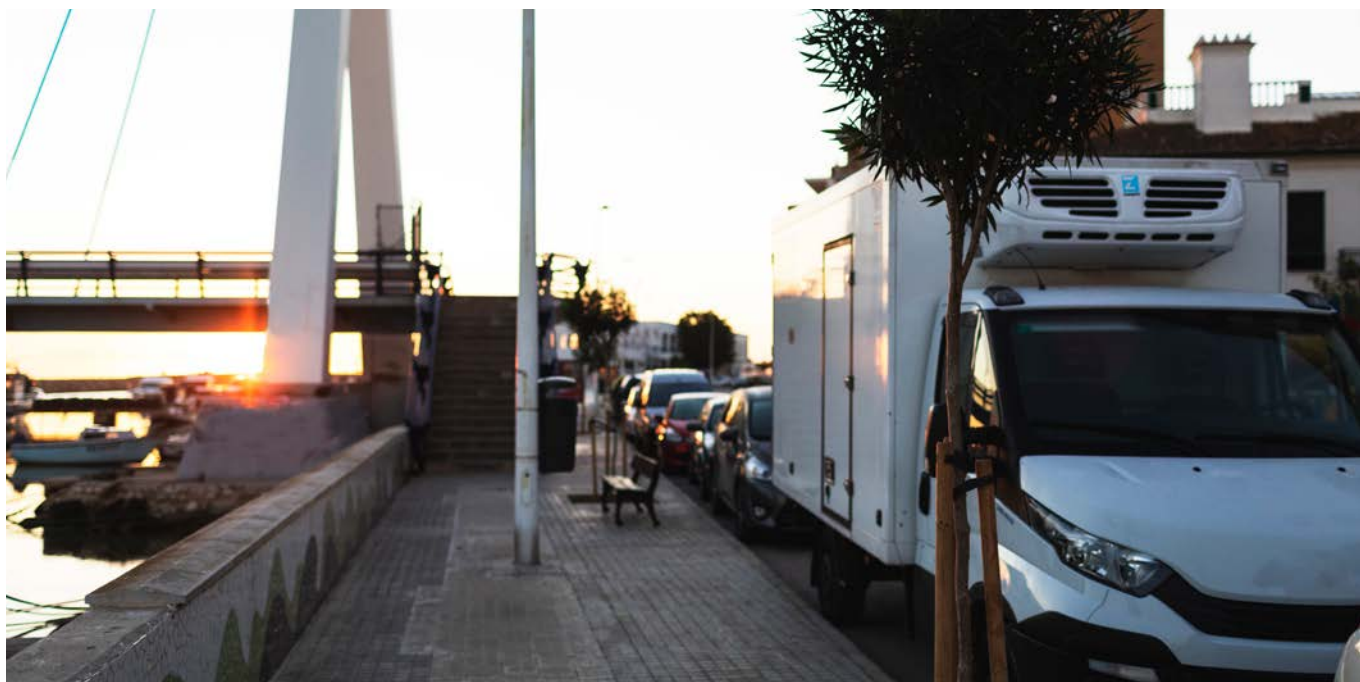
Z200e		Z250e		Z350e		Z350e Multi			
Obecně									
Chladivo	[-]	R452A							
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)									
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Bateriový režim	[W]	1.495	695	1.735	955	1.880	1.045	1.940	830
Topný výkon									
Bateriový režim	[W]	1.200		1.500		1.650		1.600	
Průtok vzduchu									
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	620		650		1.300		2x 620	
Hmotnost									
Kondenzátor s elektrickým pohotovostním režimem	[kg]	54		70		70		70	
Výparník	[kg]	10,2		10,5		19,6		2x 10,2	
Max. proud									
	[A]	100		159		166		171	

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R452A GWP=2140,5).
Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 230/1/50 nebo 400/3/50
Dostupná napětí pro vozidla: 12 VDC nebo 24 VDC



Lehké nákladní vozidlo





SFZ

SFZ238 | SFZ248

Jednotka SFZ je robustní řešení s přímým pohonem pro chlazenou přepravu na malých a středních nákladních vozidlech. Jedná se o osvědčený design optimalizovaný pro energetickou účinnost, nízkou hlučnost a snadnou přepravu zboží s řízenou teplotou ve středně velkých skříních.

Jednotky SFZ238 a SFZ248 jsou navrženy pro instalaci na přední stěnu skříně s více konfiguracemi výparníků a ventilátorů, které splňují požadavky široké škály typů vozidel a aplikací. Rozhraní v kabině, které je přátelské k řidiči, umožňuje monitorování a řízení výkonu jednotky v reálném čase, aby bylo zajištěno, že zboží bude po celou dobu jízdy udržováno na přesně správné teplotě.

Hlavní funkce:

- ☒ Prokázaná spolehlivost a výkon
- ☒ Pohon přímým pohonem motoru, elektrický pohotovostní režim
- ☒ Snadná instalace a servis, nízká hmotnost
- ☒ Nízká hlučnost
- ☒ Konfigurovatelné pro mnoho aplikací chlazení v malých nákladních vozidlech
- ☒ Uživatelsky přívětivé rozhraní v kabině řidiče
- ☒ Kompatibilní s telematikou
- ☒ Standardní dvouletá záruka





SFZ238			SFZ248		
Obecně					
Chladivo	[-]	R452A			
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)					
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Režim pohonu z vozidla	[W]	4.700	2.470	5.100	2.570
Pohotovostní režim	[W]	3.830	2.010	4.405	2.005
Topný výkon					
Režim pohonu z vozidla	[W]	3.990		4.540	
Pohotovostní režim	[W]	3.310		2.800	
Průtok vzduchu					
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	1.670		3.340	
Hmotnost					
Kondenzátor bez elektrického pohotovostního režimu	[kg]	70		77	
Kondenzátor s elektrickým pohotovostním režimem	[kg]	128		143	
Výparník	[kg]	26,5		42,5	
Kompresor poháněný vozidlem					
Výtlač	[cc]	163		215	

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R452A GWP=2140,5).
Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 230/1/50 nebo 400/3/50
Dostupná napětí pro vozidla: 12 VDC nebo 24 VDC

SFZ Multi-Temp

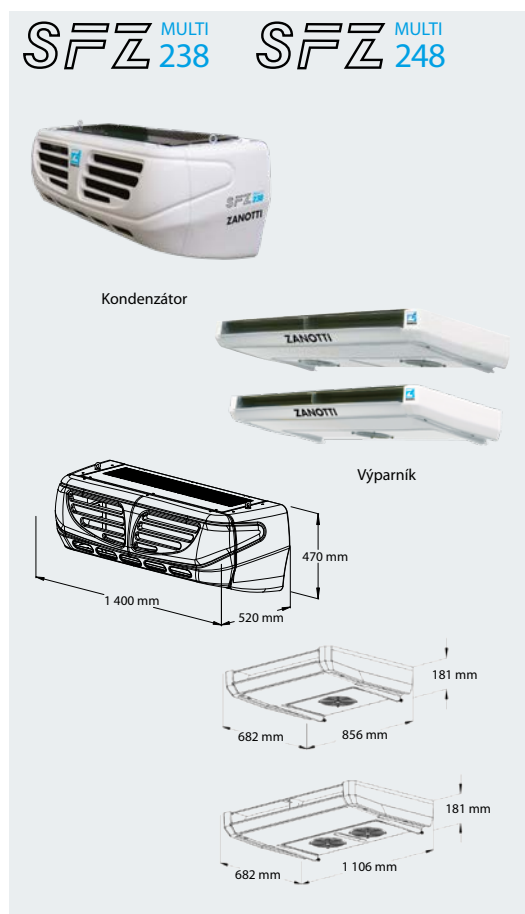
SFZ238 Multi | SFZ248 Multi

Naše řada SFZ Multi-Temp je navržena tak, aby uspokojila moderní potřeby chlazení malých až středních nákladních vozidel. Tyto jednotky jsou vybaveny dalšími výparníky, které umožňují přepravu produktů s různými požadavky na teplotu v samostatných zónách a jsou k dispozici v několika konfiguracích, aby se přizpůsobily široké škále aplikací. Jedná se o osvědčený design optimalizovaný pro energetickou účinnost, nízkou hlučnost a snadnou přepravu zboží s řízenou teplotou ve středně velkých skříních.

Jednotky SFZ238 Multi a SFZ248 Multi jsou navrženy k instalaci na přední stěnu skříně. Rozhraní v kabině, které je přátelské k řidiči, umožňuje monitorování a řízení výkonu jednotky v reálném čase, aby bylo zajištěno, že zboží bude po celou dobu jízdy udržováno na přesně správné teplotě.

Hlavní funkce:

- ☒ Několik teplotních zón ve stejném vozidle
- ☒ Prokázaná spolehlivost a výkon
- ☒ Pohon přímým pohonem motoru, elektrický pohotovostní režim
- ☒ Snadná instalace a servis, nízká hmotnost
- ☒ Nízká hlučnost
- ☒ Konfigurovatelné pro mnoho aplikací chlazení v malých nákladních vozidlech
- ☒ Uživatelsky přívětivé rozhraní v kabině řidiče
- ☒ Kompatibilní s telematikou
- ☒ Standardní dvouletá záruka



SFZ238 Multi			SFZ248 Multi		
Obecně					
Chladivo	[-]	R452A			
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)					
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Režim pohonu z vozidla	[W]	4.240	2.135	5.080	2.560
Pohotovostní režim	[W]	3.570	1.635	4.130	2.020
Topný výkon					
Režim pohonu z vozidla	[W]	3.850		4.430	
Pohotovostní režim	[W]	3.230		3.610	
Průtok vzduchu					
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	2x 835		2x 1.670	
Hmotnost					
Kondenzátor bez elektrického pohotovostního režimu	[kg]	70		77	
Kondenzátor s elektrickým pohotovostním režimem	[kg]	128		143	
Výparník	[kg]	2x		2x	
Kompresor poháněný vozidlem					
Výtlač	[cc]	163		215	

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R452A GWP=2140,5).
 Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 230/1/50 nebo 400/3/50
 Dostupná napětí pro vozidla: 12 VDC nebo 24 VDC

Nákladní vozidlo





Uno

U600 | U800 | U1000

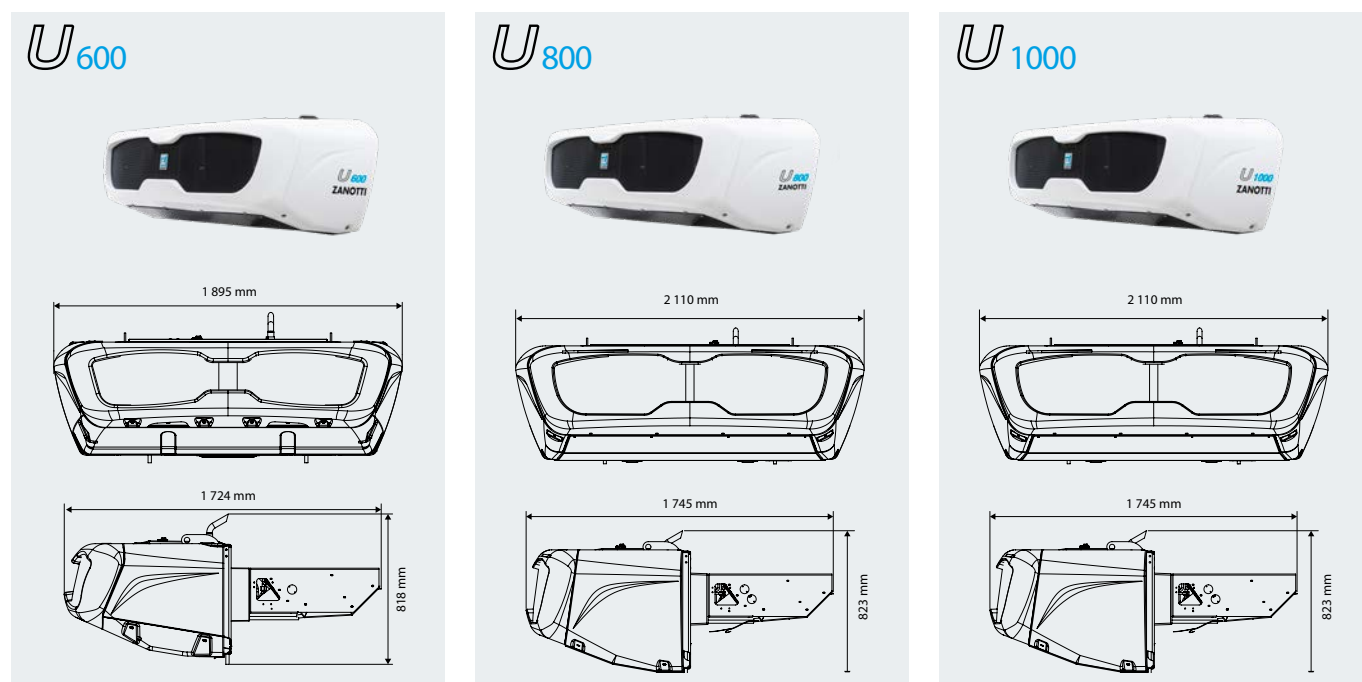
Přepracovaná řada jednotek Uno je nezávisle poháněna vznětovým motorem a je k dispozici v různých jmenovitých objemech pro efektivní přepravu produktů s řízenou teplotou v malých a velkých nákladních vozidlech. Řada Uno se vyznačuje inovativním designem přímého spojení Zanootti mezi motorem a kompresorem a využívá odbornosti společnosti Daikin v designu pro spolehlivost a výkon. Vysoký chladicí výkon jednotek, jejich energetická účinnost a prodloužené intervaly údržby minimalizují celkové náklady na vlastnictví a zároveň splňují nejprísnější předpisy o emisích, odpadu materiálu a hluku.

Jednotky U600, U800 a U1000 jsou navrženy pro montáž na přední stěnu skříně. Elektronika umožňuje pokročilou diagnostiku. Robustní rozhraní v kabině lze nainstalovat do slotu DIN ve vozidle nebo namontovat na palubní desku, což umožňuje sledování a kontrolu výkonu jednotky v reálném čase, aby se zajistilo, že zboží bude mít po celou dobu jízdy přesně správnou teplotu.

Hlavní funkce:

- ☒ Navrženo pro vysokou spolehlivost ve spojení s vlastním motorem Yanmar
- ☒ Inovativní design pohonu umožňuje vysoký výkon a energetickou účinnost
- ☒ Nižší spotřeba paliva a hluchnost
- ☒ Delší intervaly údržby
- ☒ Standardní dvouletá záruka





U600		U800		U1000			
Obecně							
Chladivo	[-]	R452A					
Rozmrazování	[-]	Odtávání horkými parami					
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)							
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Režim pohonu z vozidla	[W]	6.200	3.200	8.600	4.700	10.000	5.700
Pohotovostní režim	[W]	3.700	1.700	6.500	3.500	8.300	4.500
Topný výkon							
Režim pohonu z vozidla	[W]	5.400		7.500		8.700	
Pohotovostní režim	[W]	3.200		5.700		7.200	
Průtok vzduchu							
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	1.500		2.200		2.500	
Proudění vzduchu	[m]	6,5		7,5		8,5	
Hmotnost							
Monoblok na cestě a v pohotovostním režimu	[kg]	485		500		549	
Monoblok pouze na cestě	[kg]	435		455		504	
Vznětový motor							
Výtlak	[cc]	854		1.116		1.116	
Jmenovitý výkon na výstupu	[kW]	11,5		15,1		15,1	
Interval údržby	[h]	2.000		2.000		2.000	
Kompresor poháněný vozidlem							
Výtlak	[cc]	235		325		390	
Kompresor v pohotovostním režimu							
Výtlak	[m³/h]	11,3		14,4		21,4	

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R452A GWP=2140,5).
Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 400/3/50



Uno

U800 Multi | U1000 Multi

Přepracovaná řada jednotek Uno je nezávisle poháněna vznětovým motorem a je k dispozici v různých jmenovitých objemech pro efektivní přepravu produktů s řízenou teplotou v malých a velkých nákladních vozidlech. Model Uno je vybaven inovativní konstrukcí přímého spojení mezi motorem a kompresorem Zanotti a využívá odborných znalostí společnosti Daikin v oblasti konstrukce pro zajištění spolehlivosti a výkonu. Vysoký chladicí výkon jednotek, jejich energetická účinnost a prodloužené intervaly údržby minimalizují celkové náklady na vlastnictví a zároveň splňují nejpřísnější předpisy o emisích, odpadu materiálu a hluku.

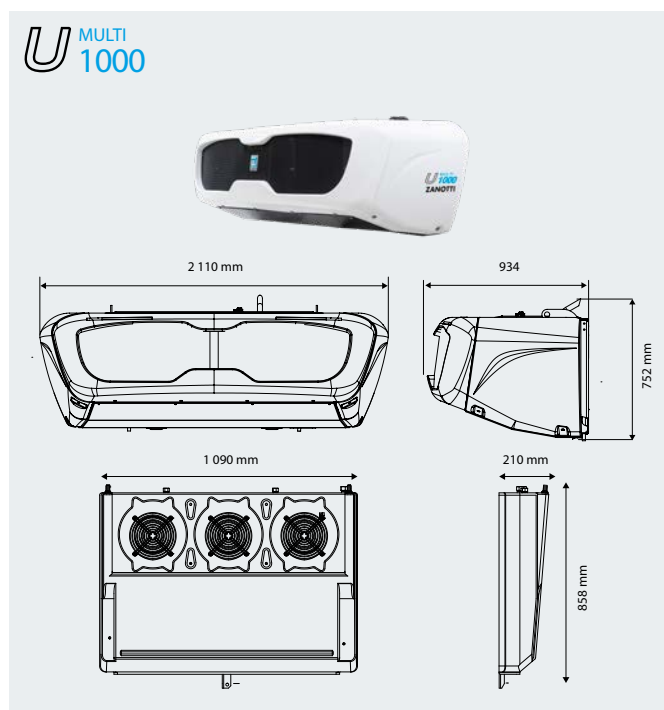
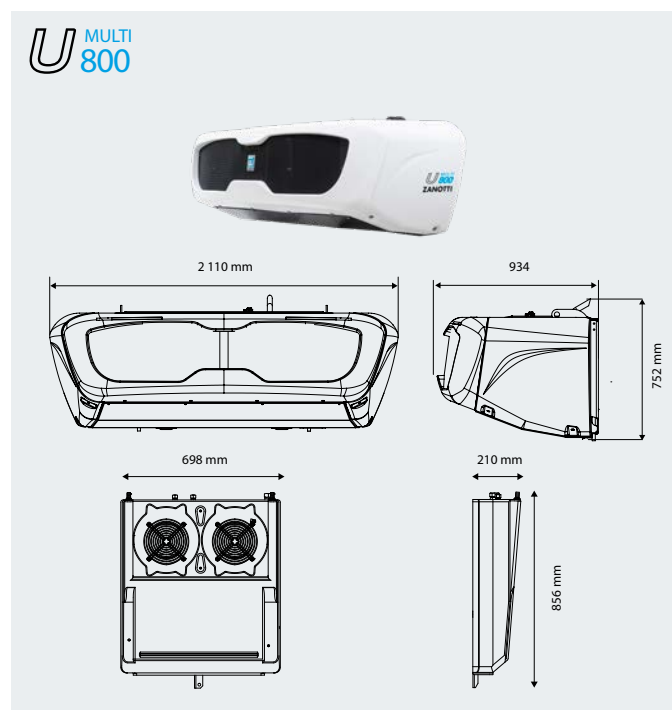
Jednotky U800 Multi a U1000 Multi jsou navrženy pro instalaci na přední stěnu skříně s více konfiguracemi výparníků a ventilátorů, které splňují požadavky široké škály typů vozidel a aplikací. Elektronika umožňuje pokročilou diagnostiku. Robustní rozhraní v kabině lze nainstalovat do DIN slotu vozidla nebo namontovat na palubní desku, což umožňuje monitorování a kontrolu výkonu jednotky v reálném čase, aby bylo zajištěno, že zboží bude během jízdy udržováno na přesně správné teplotě.

Hlavní funkce:

- ☒ Několik teplotních zón ve stejném vozidle
- ☒ Navrženo pro vysokou spolehlivost ve spojení s vlastním motorem Yanmar
- ☒ Inovativní design pohonu umožňuje vysoký výkon a energetickou účinnost
- ☒ Nižší spotřeba paliva a hlučnost
- ☒ Delší intervaly údržby
- ☒ Dvouletá standardní záruka, lze ji prodloužit až na 5 let

Zbrusu nový kabinový ovladač Uno je moderní technologií v robustním kabátě.





U800 Multi			U1000 Multi		
Obecně					
Chladivo	[-]	R452A			
Rozmrazování	[-]	Odtávání horkými parami			
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)					
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Režim pohonu z vozidla	[W]	7.970	4.140	9.800	5.400
Pohotovostní režim	[W]	6.050	3.075	8.700	4.500
Topný výkon					
Režim pohonu z vozidla	[W]	7.300	8.500		
Pohotovostní režim	[W]	4.900	7.600		
Průtok vzduchu					
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	2x 1.680	2x 2.520		
Proudění vzduchu	[m]	7,5	8,5		
Hmotnost					
Split na cestě a v pohotovostním režimu	[kg]	500	505		
Monoblok pouze na cestě	[kg]	460	465		
Výparník	[kg]	35x2	40x2		
Vznětový motor					
Výtlak	[cc]	1.116	1.116		
Jmenovitý výkon na výstupu	[kW]	13,2	13,2		
Interval údržby	[h]	2.000	2.000		
Kompresor poháněný vozidlem					
Výtlak	[cc]	325	390		
Kompresor v pohotovostním režimu					
Výtlak	[m³/h]	14,4	21,4		

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R452A GWP=2140,5).
Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 400/3/50

Uno Undermount

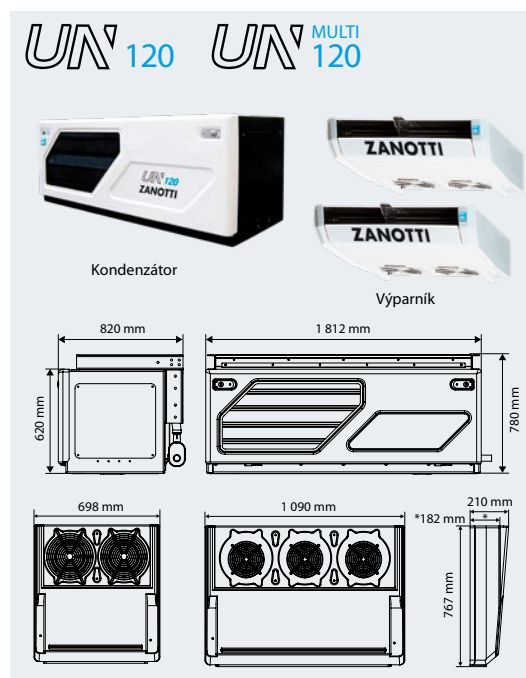
UN120 | UN120 Multi

Modely Uno Undermount jsou nezávisle poháněny vznětovým motorem a je k dispozici v různých jmenovitých objemech pro efektivní přepravu produktů s řízenou teplotou ve velkých nákladních vozidlech. Jednotky jsou vybaveny inovativním designem přímého spojení Zanotti mezi motorem a kompresorem.

Jednotky UN120 a UN120 Multi jsou určeny k instalaci pod skříň. Jednotka UN120 Multi je vybavena dalšími výparníky, které umožňují přepravu produktů s různými požadavky na teplotu v samostatných zónách. Rozhraní v kabině, které je přátelské k řidiči, umožňuje monitorování a úpravu výkonu, aby bylo zajištěno, že po celou dobu jízdy bude udržována správná teplota.

Hlavní funkce:

- ☒ Několik teplotních zón ve stejném vozidle (pouze model Multi)
- ☒ Navrženo pro vysokou spolehlivost ve spojení s vlastním motorem Yanmar
- ☒ Inovativní design pohonu umožňuje vysoký výkon a energetickou účinnost
- ☒ Nižší spotřeba paliva a hluchost
- ☒ Standardní dvouletá záruka



UN120		UN120 Multi			
Obecně					
Chladivo	[-]	R452A			
Rozmrazování	[-]	Odtávání horkými parami			
Čistý chladicí výkon systému za podmínek ATP (teplota okolí 30 °C)					
	[°C]	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
Režim pohonu z vozidla	[W]	11.500	6.200	10.600	5.700
Pohotovostní režim	[W]	8.200	4.200	7.500	3.900
Topný výkon					
Režim pohonu z vozidla	[W]	10.000		9.500	
Pohotovostní režim	[W]	7.100		6.700	
Průtok vzduchu					
Průtok vzduchu při statickém tlaku 100 kPa	[m³/h]	4.500		2x 2.520	
Proudění vzduchu	[m]	> 8,5		> 8,5	
Hmotnost					
Kondenzační jednotka na cestě a v pohotovostním režimu	[kg]	510		510	
Kondenzační jednotka pouze na cestě	[kg]	475		475	
Výparníky	[kg]	40		40x2	
Vznětový motor					
Výtlak	[cc]	1.116		1.116	
Jmenovitý výkon na výstupu	[kW]	13,2		13,2	
Interval údržby	[h]	2.000		2.000	
Kompresor poháněný vozidlem					
Výtlak	[cc]	390		390	
Kompresor v pohotovostním režimu					
Výtlak	[m³/h]	21,4		21,4	

Tyto produkty obsahují fluorované skleníkové plyny (R452A GWP=2140,5).
Dostupná napětí v pohotovostním režimu: 400/3/50

Předběžné technické údaje

Návěs





Exigo

E1500

Daikin Exigo je novým etalonem v oblasti chlazení návěsů – je vytvořen pro potřeby dneška a výzvy zítřka.

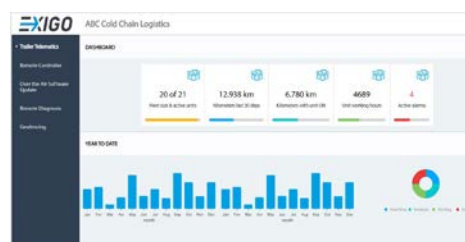
Každý aspekt systému Exigo byl navržen tak, aby poskytoval vysoce výkonnou, energeticky účinnou a spolehlivou přepravu chlazeného nákladu. Jedná se o novou generaci chladicího zařízení pro návěsy, které je poháněno motorem a kompatibilní s bateriovými technologiemi.

Hlavní funkce:

- ☒ Jedinečná elektrická architektura s inverterovou technologií Daikin, která poskytuje skutečný výkon 15 kW při napájení motorem i elektřinou
- ☒ Kompresor a ventilátory s proměnlivými otáčkami pro maximální výkon a energetickou účinnost
- ☒ Zkrácené prostoje díky špičkovým servisním intervalům (standardně 3 000 hodin)
- ☒ Nízký hluk jako standard
- ☒ Snadné ovládání jednotky s grafickým uživatelským rozhraním s vysokým rozlišením
- ☒ Komponenty Daikin s osvědčenou spolehlivostí a lehkou konstrukcí
- ☒ V souladu s GDP, podporující integritu chladicího řetězce léčiv a léčivých přípravků
- ☒ Telematika s dvouletým předplatným v základní výbavě
- ☒ Prodejní a servisní síť v regionu EMEA s podporou společnosti Daikin



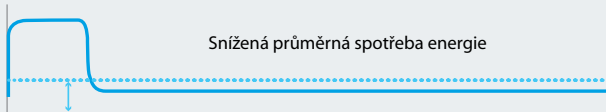
Grafické uživatelské rozhraní s vysokým rozlišením



Pokročilá telematika ve standardní výbavě



Snížená průměrná spotřeba energie



Bez invertoru

Zbytečné zastavování kompresoru zvyšuje spotřebu energie



Technické údaje		E1500
Chladicí výkon 30/0 °C – Motor a elektřina	[W]	14.900
Chladicí výkon 30/-20 °C – Motor a elektřina	[W]	9.200
Topný výkon -20/+2 °C - Motor a elektřina	[W]	10.500
Průtok vzduchu výparníkem při maximálním stažení	[m³/h]	5.500
Proudění vzduchu	[m]	15
Motor		Vznětový motor Kubota Custom 1 500 cm³ / 4 válce V souladu s NRMM Stage V
Generátor		15 kW / 400 V 3P 50 Hz / přímý pohon
Kompresor		Vlastní spirálový kompresor ekonomizér inverter Proměnné otáčky
Komponenty pro proměnné otáčky		Kompresor Ventilátory výparníku Ventilátory kondenzátoru
Regulátor		Daikin PCB
Uživatelské rozhraní		7" LCD vysoké rozlišení
Teplotní zóny		Jednoduchý
Chladivo		R-452A
Celková hmotnost jednotky	[kg]	730
Rozměry jednotky Š×V×H	[mm]	2.072x2.227x440
Konektivita		Telematika s dvouletým předplatným v základní výbavě
Farmacie		Certifikace Certicold GDP
Elektrické napájení		
Napětí	[V]	400
Fáze		3P+N
Frekvence	[Hz]	50

Příslušenství Exigo

Solární panel

Hlavní funkce:

- ☒ Prodlužuje životnost a účinnost baterie Exigo 12 V
- ☒ Zlepšuje účinnost paliva nabíjením baterie 12 V
- ☒ Udržuje telematiku aktivní během dlouhého pohotovostního režimu



Technické údaje		Solární panel
Výkon	[W]	138
Hmotnost	[Kg]	1,8
Délka	[mm]	1363
Šířka	[mm]	546
Tloušťka	[mm]	2

Datalogger

Hlavní funkce:

- ☒ Umožňuje nezávislé sledování chladicího řetězce
- ☒ Obsahuje 2 teplotní snímače s možností rozšíření na 6
- ☒ Obsahuje integrovanou tiskárnu



Nabídka služby Exigo

Telematika

Správa vozového parku v reálném čase je součástí standardní nabídky Exigo, protože jednotka je standardně dodávána s telematikou na 2 roky. Naše platforma poskytuje komplexní sadu funkcí vyvinutých ve spolupráci se správci vozového parku a zajišťuje neustálé zlepšování jednotek Exigo pomocí aktualizací na dálku.

Charakteristiky

- ✓ GPS sledování v reálném čase
- ✓ Intuitivní rozhraní geolokátoru založené na Mapách Google
- ✓ Monitorování nastavené hodnoty, teploty nákladového prostoru a venkovní teploty v reálném čase
- ✓ Řízení nastavené teploty s obousměrnou komunikací
- ✓ Sledování stavu jednotky včetně informací o motoru
- ✓ Provozní a lokalizační alarmy s push notifikacemi
- ✓ Zprávy o událostech, alarmech a statistikách používání
- ✓ Virtuální HMI s plnou regulací
- ✓ Aktualizace softwaru na dálku
- ✓ Přístupné přes počítač, tablet nebo chytrý telefon
- ✓ Připojení 4G LTE, roaming po celé Evropě
- ✓ Integrace se stávajícím softwarem pro správu vozového parku
- ✓ Údaje o používání poskytnuté společností Daikin pro účely zlepšování výrobků



Plánovaná údržba

Smlouva o plánované údržbě Daikin zajišťuje, že vaše jednotka bude vždy v nejlepším provozním stavu prostřednictvím naší autorizované servisní sítě, čímž maximalizuje hodnotu vaší investice.

Charakteristiky

- ✓ Provádění plánované údržby podle uživatelské příručky Exigo
- ✓ Bez příplatku, včetně dílů a práce
- ✓ Pro zásah nejsou potřeba žádné platby ani papírování
- ✓ Servisní historie jednotky digitálně dostupná všem autorizovaným servisním partnerům v Evropě
- ✓ Po domluvě může provést kterýkoli autorizovaný servisní partner v celé Evropě

Podpora při poruše 24/7

Společnost Daikin poskytuje v celé Evropě klid na duši prostřednictvím nepřetržitě linky podpory, aby bylo možné řešit nouzové poruchy s minimálními problémy. Naši specialisté na podporu zařídí vše od vyhledání nejbližšího servisního místa až po vyřízení plateb jménem zákazníka.

Charakteristiky

- ✓ Jedno telefonní číslo v celé Evropě: ☎ +3259552477
- ✓ Pro pohodlí správců vozových parků a řidičů je k dispozici v 9 jazycích: angličtina (výchozí), nizozemština, francouzština, němčina, italština, polština, rumunština, španělština a turečtina
- ✓ Specialisté podpory zajistí vyhledání nejbližšího dostupného servisního střediska
- ✓ Servisní historie jednotky k dispozici servisním specialistům
- ✓ Specialisté podpory zajistí komunikaci o technickém problému se servisní dílnou, čímž se překoná jazyková bariéra
- ✓ Žádné platby ani papírování v případě problémů krytých zárukou nebo prodlouženou zárukou

Servisní smlouvy Exigo	0–2 roky	3+ let
Záruka	Obsahuje	Volitelná prodloužená záruka (vyžaduje telematiku a plán údržby)
Telematika	Obsahuje	Doplňek
Plánovaná údržba	Doplňek	Doplňek
Podpora při poruše 24/7	Doplňek	Doplňek

Prodloužená záruka

Chraňte svůj majetek nad rámec standardní dvouleté záruky pomocí smlouvy o prodloužené záruce společnosti Daikin.

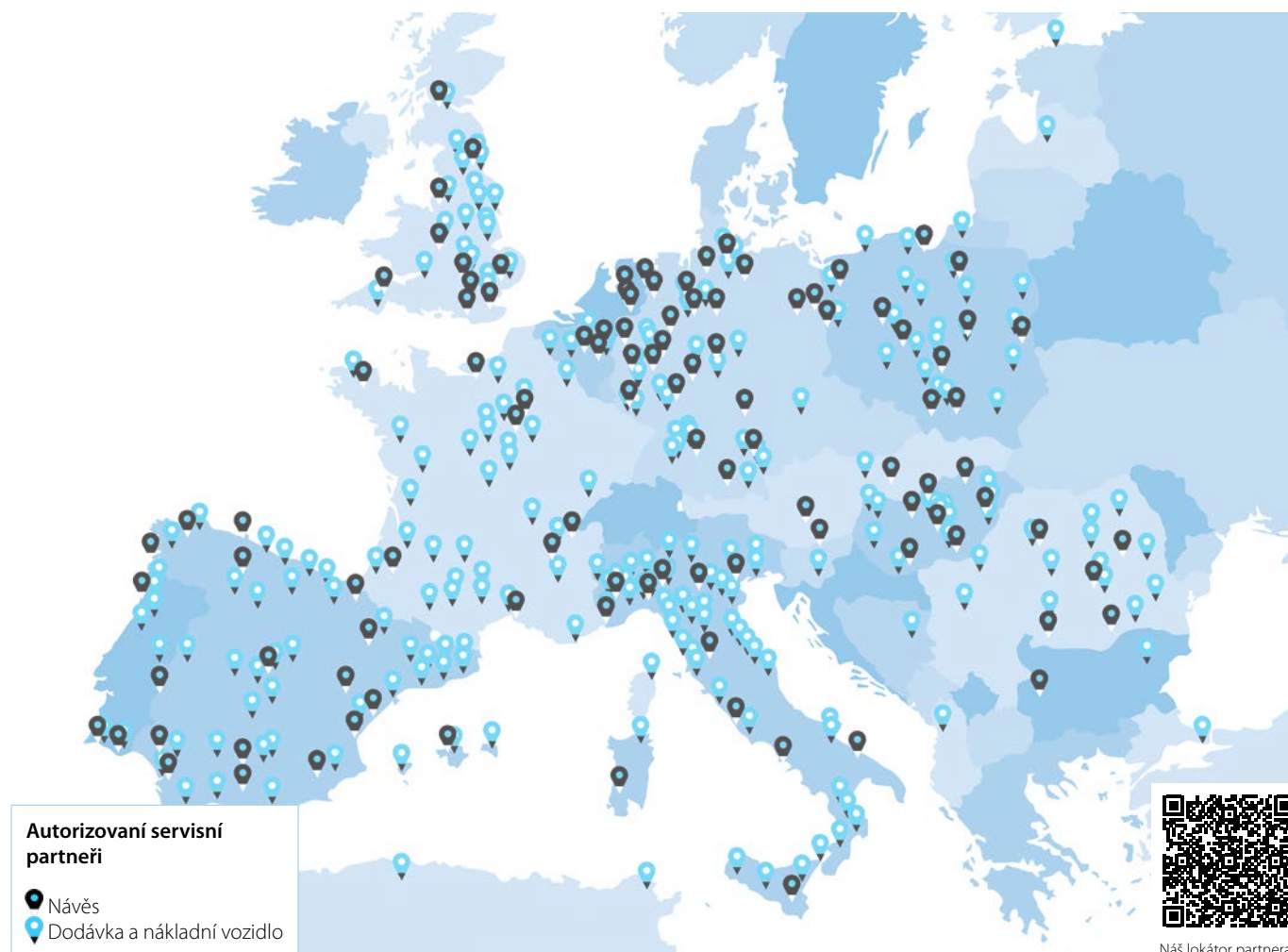
Charakteristiky

- ✓ Na každé Exigo se již vztahuje dvouletá záruka včetně dílů a práce
- ✓ Prodloužená záruka prodlužuje záruku na díly a práci na 3 roky a déle
- ✓ Pro zásah nejsou potřeba žádné platby ani papírování
- ✓ Servisní historie jednotky digitálně dostupná všem autorizovaným servisním partnerům v Evropě
- ✓ Může provést kterýkoli autorizovaný servisní partner v celé Evropě

Servisní sít'



Naše neustále se rozrůstající evropská servisní síť, která čítá více než 300 autorizovaných servisních partnerů, umožňuje společnosti Daikin poskytovat opravy a údržbu pro naše dodávky, nákladní automobily a návěsy. Naši servisní partneři vždy používají naše originální náhradní díly, které jsou zkonstruovány tak, aby zajistily maximální výkon a spolehlivost. Používání autorizovaných servisních partnerů a originálních dílů je jediným způsobem, jak ochránit svou investici v rámci záruky Daikin a minimalizovat celkové náklady na vlastnictví.



Online podpora pro partnery

■ Partnerská zóna



Zde najdete systémy a programy pro vaši každodenní spolupráci se značkou Daikin a zákazníci.

■ E-parts



Systém pro specifikaci a objednávku náhradních dílů.

Kontakt: service@daikin.cz

■ Zákaznický portál



Přehledný a snadný systém ulehčující spolupráci se společností Daikin. Nabídky, objednávky a faktury na jednom místě.

■ Reklamáce



Pro vytvoření reklamáce využijte našeho reklamačního formuláře pro instalační firmy

Kontakt: reklamace@daikin.cz

■ Objednávky



Přehledný objednávkový formulář pro objednání zařízení dle nabídky či vlastní specifikace.

Kontakt: objednavky@daikin.cz

■ Technická podpora

Technická podpora pro řešení složitějších aplikací v residenčním segmentu portfolia Daikin.

Kontakt: podpora@daikin.cz

Technická podpora pro řešení složitějších aplikací v komerčním segmentu portfolia Daikin.

Kontakt: poptavky@daikin.cz

