

Katalog / ceník 2018-2019

Chladírenství



Technické informace pro chladírenské výrobky

A woman with curly hair, wearing a blue cardigan and jeans, is crouching next to a large glass display case in a store. She is looking into the case, which is filled with various items. The background shows other display cases and a tiled floor.

Společnost Daikin je silným hráčem na poli chladírenské techniky. Dokážeme vytvořit ideální řešení pro každou specifickou situaci zákazníka. Naše produkty jsou vybavené nejnovějšími technologiemi a zajišťujeme nejvyšší energetickou účinnost. Naše jednotky procházejí náročnými zkouškami, a proto jsou v provozu velmi spolehlivé. Převzetím společnosti Zanotti jsme rozšířili naše kapacity v oblasti chladírenských technologií a nyní nabízíme rozsáhlejší a diverzifikovanou řadu produktů pro všechny články chladicího řetězce.

Chladírenství

Proč zvolit chladírenskou techniku Daikin?	4	Řada chladírenské techniky Zanotti	36
Nástroje a platformy	6	Korekční faktory a nástroje pro výběr	38
Nejlepší regulace na trhu	9	Monoblok	48
Data celoroční účinnosti	10	Dělené jednotky	56
Proč údržba	12	Jednotky pro skladování vína	62
		Řada CU - kondenzační jednotky	66
Řada chladírenské techniky Daikin	14	Řada CC - sdružené kompresorové jednotky	72
Řada kondenzačních jednotek ZEAS/ Mini-ZEAS	16	Řada CM - kondenzační jednotky s více kompresory	76
Conveni-Pack	20	Řada výparníků	81
Booster	24	Další řady výrobků	82
Doplňky	25	Tabulky jmenovitých výkonů pro řadu kondenzačních jednotek	86
Kondenzační jednotky JEHCCU a JEHSCU	28		
		Služby Daikin	102
		Uvedení do provozu	103
		Údržba	104
		E-Parts	105
		Portál Daikin Academy	105
		Všeobecné obchodní podmínky	107

V případě zařízení, která nejsou předem naplněná: funkce je závislá na fluorovaných plynech, které způsobují skleníkový efekt.

V případě zařízení, která jsou naplněná / částečně předem naplněná: obsahují fluorované plyny způsobující skleníkový efekt.



Invertorová technologie



Spirálový kompresor



Šroubový kompresor



Pístový kompresor



Kompresor Swing

Nejnovější data naleznete na my.daikin.eu

POZNÁMKA:

Uvedené ceníkové ceny neobsahují DPH a jsou platné od 1. dubna 2018 do 31. března 2019.

Dříve vydané ceníky již neplatí. Na nabídku se vztahují obchodní podmínky společnosti Daikin (viz poslední stránka nebo web <http://www.daikin-ce.com/legal-notice.jsp>).

Vyhrazujeme si právo na tiskové chyby a změny modelů.

Výkresy a obrázky zobrazují specifické konfigurace, technické údaje a jmenovitý výkon jsou uváděny na základě různých podmínek a pro některá chladiva se mohou lišit.

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

Se všemi dotazy a žádostmi o pomoc při výběru zařízení se obraťte na kancelář místního zastoupení společnosti Daikin!

Více informací o podmínkách Směrnice o ekodesignu zjistíte na stránkách 10 a 11 tohoto katalogu nebo kontaktujte kancelář místního prodejce Daikin.



Chladírenství

Proč zvolit chladírenskou techniku Daikin?

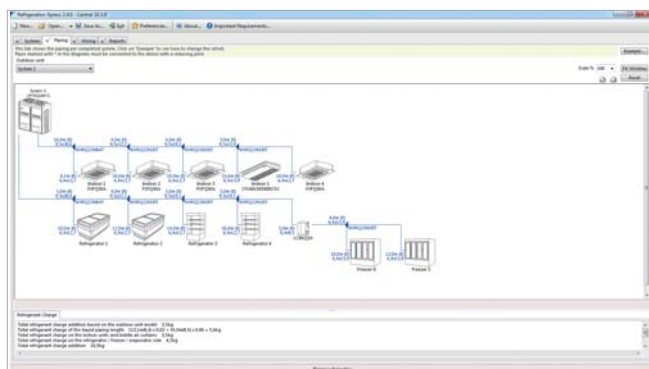
- **Vysoce účinná** řešení, která plní vaše požadavky na chlazení
- Po převzetí chladírenské skupiny Zanotti jsme rozšířili **naši produktovou řadu**, což nám umožňuje splnit jakýkoliv požadavek na chlazení v celém chladicím řetězci
- Inovativní a spolehlivá technologie zahrnující zpětné získávání tepla: osvědčená a odzkoušená pro jednotky ZEAS a CONVENI-PACK
- Plní požadavky **nových předpisů pro používání fluorovaných plynů** (R-410A)
- **Díky malým rozměrům a nízké hladině hluku** se jedná o osvědčené řešení ve městských zástavbách

Přínosy pro instalační firmy/projektanty

- › Plug and play systémy monoblok a bi-blok
- › Předplněno a testováno u výrobce
- › Kompaktní design: postačí malý instalační prostor
- › Krátké dodací lhůty jednotek Conveni-Pack a ZEAS, které se vyrábí v Evropě
- › Snadný a intuitivní výběr venkovních jednotek pomocí softwaru Refrigeration Xpress
- › Široká řada pro splnění většiny požadavků chladírenství v souladu se směrnicemi o omezení používání fluorovaných plynů

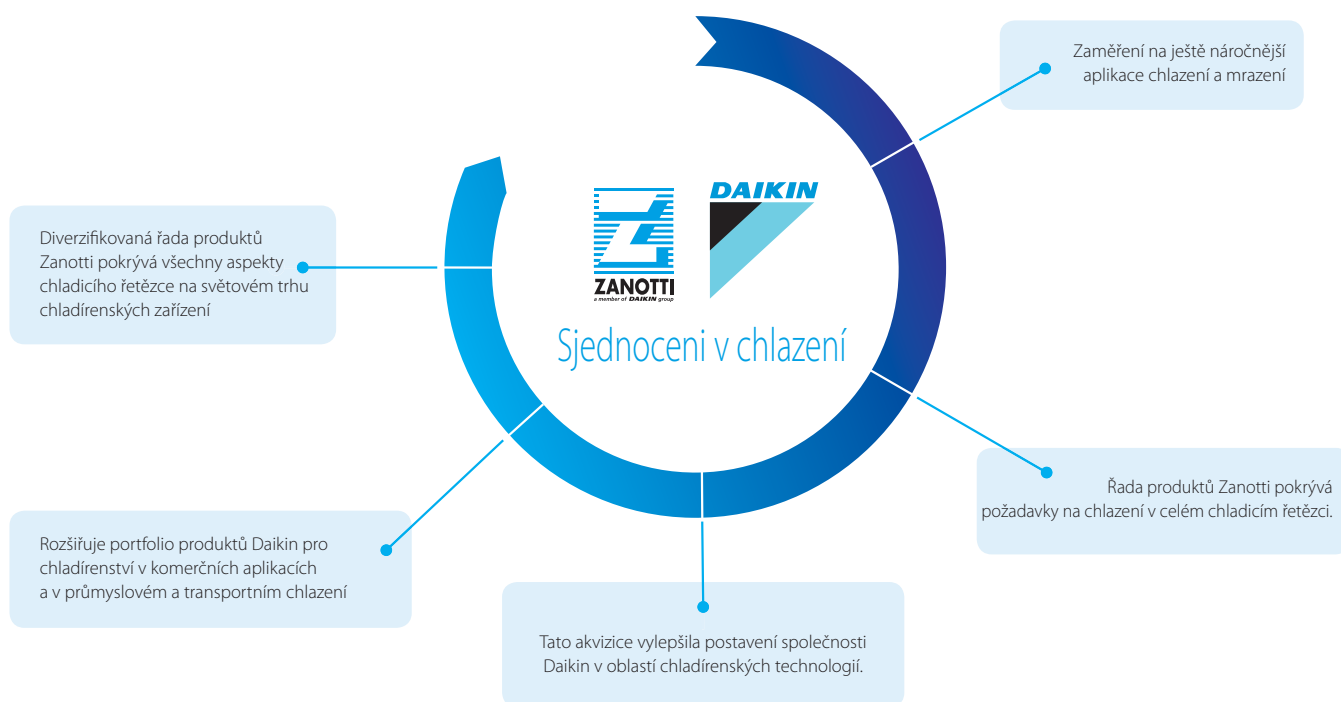
Přínosy pro koncové uživatele

- › Vysoce účinná technologie a vysoká návratnost investic
- › Zpětné získávání tepla u systému Conveni-Pack
- › Prokázaná spolehlivost a vysoký výkon
- › Ideální pro aplikace ve městech
- › Díky nízkému celkovému ekvivalentnímu dopadu na globální oteplování přispívá k ochraně životního prostředí



Software pro výběr: Refrigeration Xpress

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



Reference



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



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



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

Nástroje a platformy

Jsme tu, abychom vám pomohli!

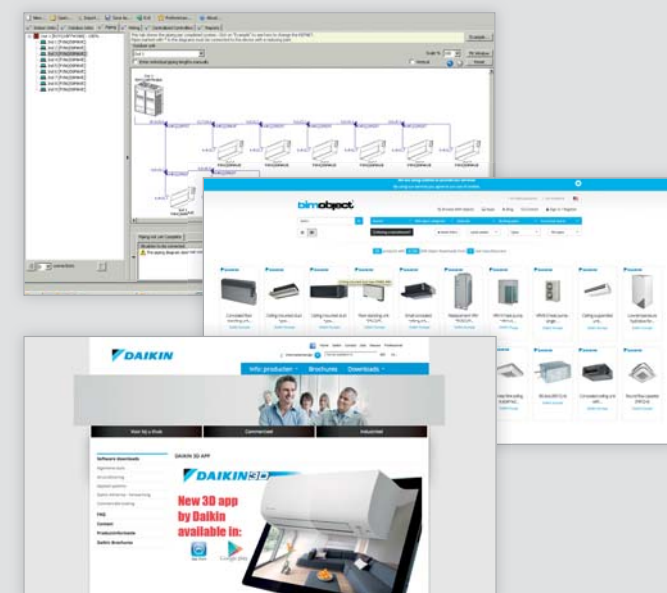
Literatura

Prohlédněte si veškerou dostupnou literaturu (katalogy, letáky, průvodce řešením, produktové profily, portfolia produktů, reference...)

- › pro vás
- › pro vaše zákazníky



www.daikin.eu/en_us/customers/support.html



Aplikace na podporu prodeje

Nabízíme různé softwarové nástroje pro modelování budovy, výběr simulací a zpracování cenové nabídky na podporu vašeho prodeje.

Nástroj **Psychrometric Diagram Viewer**

pomáhá projektantům, poradcům, studentům a dalším profesionálům lépe do hloubky poznat naše aktivity: „vzduch, který upravujeme“

www.daikin.eu/en_us/customers/software-downloads.html

Některé z našich nejpoužívanějších aplikací:

There's an
app
for that

- › **Simulátor Daikin Altherma:** pomáhá při výběru správného tepelného čerpadla
- › **Aplikace 3D:** pomáhá při výběru klimatizace a sledovat ji z domova PŘED TÍM, než ji koupíte!
- › **Aplikace chybových kódů:** rychlé zjištění významu chybových kódů pro každou rodinu produktů
- › **Nástroj pro výpočet zatížení:** pomáhá s výpočtem nároků vaší budovy na vytápění a chlazení
- › **Nástroj výběru multi systémů:** slouží k rychlým výpočtům kombinací dělených systémů a délek potrubí
- › **Xpress:** nástroj pro rychlé zpracování nabídek VRV systémů
- › **Astra:** software pro návrh vzduchotechnických systémů
- › **Modely BIM** pro jednotky VRV
- › ...



Online podpora

Business portal

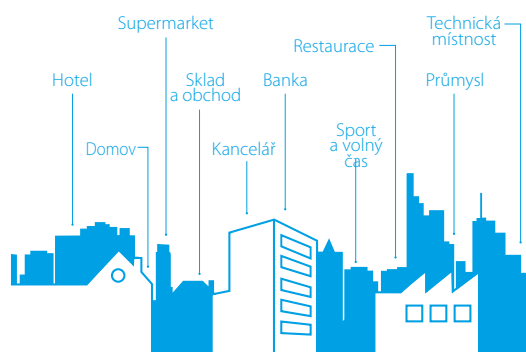
- › Poznejte náš nový extranet, který přemýšlí s vámi, na adrese my.daikin.eu
- › Pomocí výkonného vyhledávání vyhledejte informace v několika sekundách
- › Přizpůsobte volby tak, aby se zobrazili pouze informace, které potřebujete
- › Přistupujte z mobilního zařízení nebo stolního počítače

my.daikin.eu



Internet

Najdete řešení pro různé aplikace:



- › Na našem webu naleznete více podrobností o našich hlavních produktech

www.daikin.eu



E. LECLERC, HYPERMARKET
ZEAS



BÄKO WEST EG, PEKAŘSKÉ DRUŽSTVO
ZEAS PRO CHLAZENÍ (6) A PRO MRAZENÍ (6)



ZIGGO DOME, HALA PRO
SPOLEČENSKÉ UDÁLOSTI
ZEAS PRO CHLAZENÍ (6) A PRO MRAZENÍ (2)



EDEKA, SUPERMARKET
CONVENI-PACK (2) A ZEAS (1)



CHLAZENÍ SE ZEAS

Nejlepší regulace na trhu

- ✓ Intuitivní a přívětivé uživatelské rozhraní
- ✓ Integrace různých zařízení
- ✓ Ovládání přes cloud
- ✓ Chytrá správa spotřeby energie
- ✓ Integrace produktů Daikin s produkty třetích stran



Intelligent ^{touch} Manager

Mini BMS pro střední až velké komerční budovy

- › Mini BMS za konkurenceschopnou cenu
- › Integrace různých druhů produktů Daikin
- › Integrace se zařízeními třetích stran přes protokoly WAGO nebo BACnet/IP
- › Připojení až 512 skupin vnitřních jednotek



Intelligent ^{Tablet} Controller

Moderní centralizovaný regulátor s připojením na cloud

- › Snadná regulace celé budovy z jednoho místa
- › Koncept úplného řešení (integrace Split, Sky Air, VRV, větrání, vzduchových clon a ohřevu teplé vody)
- › Stylová volitelná obrazovka se hodí do jakéhokoliv interiéru
- › Připojení na cloud nabízí další služby, jako je online regulace, monitorování spotřeby energie, porovnání spotřeby energie v různých místech
- › Připojení až 32 vnitřních jednotek

Data celoroční účinnosti

Směrnice o ekodesignu LOT1
pro chladírenské produkty



Směrnice o ekodesignu – Energeticky účinné produkty

Směrnice EU o ekodesignu 2009/125/ES podporuje použití účinnějších produktů na trhu. Pomáhá také výrobcům shodnout se na lepší definici účinnosti kondenzačních jednotek. Od 1. 7. 2016 chladicí jednotky také musí plnit požadavky tohoto systému minimálních požadavků na účinnost.

V příštích katalozích budou sezónní data označena sezónní květinou.



Více informací o sezónních datech a chladírenstvích naleznete na našem webu www.daikin.cz/energylabel nebo obchodním portálu my.daikin.eu

Dvě metody hodnocení výkonu jednotky

Metoda COP:

- › Pokud chladicí výkon pro střední teploty je nižší než 5 kW a pro nízké teploty chlazení je menší než 2 kW
- › COP při okolní teplotě 25 °C
- › COP při okolní teplotě 32 °C
- › COP při teplotě 43 °C: nezbytné, pokud projektovaná teplota okolí je vyšší nebo rovna 35 °C

Minimální účinnost (COP):

- › Střední teplota: výkon rovný nebo nižší než 1 kW = 1,2
výkon rovný nebo nižší než 5 kW = 1,4
- › Nízká teplota výkon rovný nebo nižší než 1 kW = 0,75
výkon rovný nebo nižší než 2 kW = 0,85

Metoda SEPR:

- › Pokud chladicí výkon pro střední teploty je vyšší než 5 kW a pro nízké teploty chlazení je vyšší než 2 kW
- › SEPR stanovené s odkazem na referenční klimatickou oblast města Štrasburk
- › COP při teplotě 43 °C: nezbytné, pokud projektovaná teplota okolí je vyšší nebo rovna 35 °C

Minimální účinnost (SEPR):

- › Střední teplota: výkon rovný nebo nižší než 20 kW = 2,25
výkon rovný nebo nižší než 50 kW = 2,35
- › Nízká teplota výkon rovný nebo nižší než 8 kW = 1,5
výkon rovný nebo nižší než 20 kW = 1,6

Produktové portfolio Daikin pro chladiřenství a Směrnice Ekodesign



Model	MONOBLOK BI-BLOK WINE-BLOK	JEHCCU JEHSCU	MINI ZEAS	ZEAS	MULTI-ZEAS	CONVENI-PACK	BOOSTER	DALŠÍ ŘADY		
								Chladicí výkon <20 kW	Chladicí výkon <50 kW	Chladicí výkon >50 kW
Střední teplota (Te = -10 °C)	mimo rozsah ⁽⁴⁾	v rozsahu	v rozsahu	v rozsahu	mimo rozsah ⁽¹⁾	mimo rozsah ⁽²⁾	-	v rozsahu ⁽⁵⁾	v rozsahu ⁽⁵⁾	mimo rozsah ⁽⁶⁾
Nízká teplota (Te = -35 °C)	mimo rozsah ⁽⁴⁾	v rozsahu	v rozsahu	v rozsahu	mimo rozsah ⁽¹⁾	-	mimo rozsah ⁽³⁾	v rozsahu ⁽⁵⁾	mimo rozsah ⁽⁶⁾	mimo rozsah ⁽⁶⁾

(1) Výstupní výkon multi jednotek ZEAS pro aplikace středních a nízkých teplot je vyšší než horní hranice (ST: Q>50 kW; NT: Q>20 kW) uvedené ve Směrnici Ekodesign

(2) CVP funguje, pouze když jsou také připojeny vnitřní jednotky Daikin. To znamená, že CVP lze považovat za kondenzační jednotku s více kondenzátory, která nespadá do působnosti Směrnice Ekodesign ENTR LOT1

(3) Jednotka booster není považována za kondenzační jednotku, protože teplo odebrané na straně výparníku (strana NT) odchází vedením ST chladiva jednotky CVP nebo Zeas a ne do okolního prostředí tak, jak je uvedeno ve Směrnici Ekodesign ENTR LOT1 (4) L177/28: Kondenzační jednotky s výparníkem, přičemž může jít o integrovaný výparník, jako například jednotky Monoblok nebo oddělený výparník s odděleným výparníkem, jako například dělené jednotky, nejsou zahrnuty ve Směrnici o ekodesignu ENTR LOT1. Výstupní výkon multi jednotek ZEAS pro aplikace středních a nízkých teplot je vyšší než horní hranice (ST: Q>50 kW; NT: Q>20 kW) uvedené ve Směrnici Ekodesign

(4) L177/28: Kondenzační jednotky s výparníkem, přičemž může jít o integrovaný výparník, jako například jednotky Monoblok nebo oddělený výparník, jako například dělené jednotky, nejsou zahrnuty ve Směrnici o ekodesignu ENTR LOT1

(5) L177/28: Sdružené kompresorové jednotky s kondenzátorem nebo bez kondenzátoru a/nebo jednotky, kde strana kondenzátoru nepoužívá vzduch jako přenosové médium tepla, nejsou zahrnuty ve Směrnici o ekodesignu ENTR LOT1

(6) L177/28: Všechny kondenzační jednotky se jmenovitým výkonem do 50 kW pro MT aplikace a 20 kW pro LT aplikace jsou zahrnuty ve Směrnici o ekodesignu ENTR LOT1

Ekodesign EN 13215: Definice jmenovitých provozních podmínek

Teplotní aplikace	Střední teplota	Nízká teplota
Teplota okolí	32 °C	32 °C
Teplota vypařování	-10 °C	-35 °C
Strana nasávání plynu	Přehřátí 10 K NEBO teplota nasávaného plynu 20 °C	
Stupeň podchlazení kapaliny	V závislosti na použitém kondenzátoru v chladicím systému	

Pro definici účinnosti kondenzační jednotky Směrnice o ekodesignu používá normu EN13215.

Obě metody jsou povoleny pro definice chladicího výkonu a účinnosti jednotky.

→ Toto má také vliv na hodnotu SEPR A COP.

Proč údržba?



Klid a pohoda

Servis Daikin a síť servisních partnerů se snaží poskytovat chytrý servis a řešení, které předčí vaše očekávání. Pokud jsou vaše chladírenské systémy udržovány profesionálně, budete v klidu a pohodě.

Zvýšená bezpečnost

Pokud mrazicí systém nebude po dlouhou dobu fungovat v optimálních podmínkách, může se zvýšit riziko na pracovišti a může dojít k nehodám a zraněním. Pravidelná údržba zajistí, že bude systém fungovat bezpečně a bude ve shodě s místními předpisy a zákony.

Úspora nákladů

V dlouhodobém měřítku je údržba vždy levnější než jednorázové zásahy. Plánování preventivní údržby umožňuje vám a společnosti Daikin zabránit uspěchaným zásahům. Naši specialisté se dostaví připravení, takže nedochází k opakovaným návštěvám a mimořádným provozním výpadkům. Další výhodou je jasná a transparentní cena, kterou lze snadno zahrnout do rozpočtu, jasné a srozumitelné výkazy, které indikují budoucí potřeby, které je nutné předem zvážit. V delším časovém úseku toto snižuje celkové náklady na vlastnictví (TCO) a s tím spojené provozní náklady.

Naprostý soulad se zákony a předpisy

Když víte, že je váš chladírenský systém udržován, máte jistotu, že dodržíte všechny požadavky zákonů a předpisů (např. předpisy upravující používání fluorovaných F-plynů).

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU)
č. 517/2014 ze dne 16. dubna 2014 o fluorovaných
skleníkových plynech a o zrušení nařízení (ES)
č. 842/2006.**

Minimální prostoje systému

Plánované servisní zásahy jsou transparentní a lze se jim přizpůsobit a je dostatek času najít vhodné dny pro tyto návštěvy, kdy nedojde k ovlivnění provozu a komfortu.

Dobrá údržba chladírenského systému snižuje riziko výpadku v plné sezóně. Údržba jednotky v souladu s plánem kontrol znamená menší obavy, že dojde k poruše systému v době, kdy je funkce systému nezbytná.

Zvýšená účinnost systému

Pravidelná údržba chladírenského systému zajišťuje, že nehrozí nárůst výdajů na elektřinu a snížení výkonu, a že bezpečnost a neporušenost systému odpovídá nejnovějším normám a předpisům.

Pravidelná údržba, při které se např. provádí výměna oleje a kapaliny, výměna součástí a další malé opravy může pomoci vašemu chladírenskému systému fungovat s ještě vyšší účinností. Na druhou stranu vaše společnost bude také těžit z úspor nákladů na energii, protože váš chladírenský systém bude fungovat se špičkovými parametry.



Tísňové volání

Pokud ale stejně dojde k poruše vašeho chladírenského systému, všechny balíčky služeb Daikin Care obsahují přístup a telefonní číslo horké linky pro tísňové volání. Služby Preventive a Extended Care obsahují také přístup na telefonní číslo horké linky pro tísňové volání mimo normální pracovní dobu.

Originální náhradní díly, nástroje a vybavení

Náhradní díly, které používají servisní technici Daikin nebo sítě servisních partnerů, jsou všechny certifikovány společností Daikin, což znamená, že lze omezit riziko selhání a přerušení provozu a také, že platí záruka.

Pokud je nutné systém otevřít, provést generální opravu nebo jakoukoliv jinou opravu, společnost DAIKIN, jako výrobce OEM součástí, má originální nástroje, odlitky a vybavení, která zaručují, že bude oprava provedena podle doporučení výrobce a váš systém bude fungovat.

Při péči o chladírenské systémy společnost Daikin využívá moderní servisní nástroje. Tyto nástroje nenajdete na volném trhu a zahrnují rozšířené vyhledávání závad a hlášení, pomocí kterých lze chladírenský systém optimalizovat a nastavit správné parametry, a také ověřit jeho nepoškozenost.

Atraktivní řešení renovace

Společnost Daikin také nabízí atraktivní řešení renovací pro řadu starších systémů chlazení. Základní součásti chladírenského systému lze vyměnit a zajistit fungování systému na dalších mnoho let. Certifikované řešení renovace Daikin a certifikovaných partnerů umožňuje využít výhod snížených provozních nákladů, odkladu nutně opravovat nebo znovu instalovat a zahrnuje i atraktivní záruku, pokud je renovace provedena na základě smlouvy o poskytování služeb.



Řada chladiřenské techniky Daikin

Přehled řady produktů – Daikin 15

Řada kondenzačních jednotek ZEAS/ Mini-ZEAS	16
LRMEQ-BY1	18
LREQ-BY1	19
Conveni-Pack	20
LRYEQ-AY	22
Vnitřní jednotky a vzduchové clony Biddle pro připojení na systém Conveni-Pack	23
Mrazicí jednotka Booster	24
LCBKQ-AV1	24
Příslušenství pro ZEAS a Conveni-Pack	25
Komerční kondenzační jednotky	28
Přehled produktů – kondenzační jednotky	29
JEHCCU-CM1/3	30
JEHSCU-CM1/3	31
JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3	32

Přehled řady produktů – Daikin

Model	Název výrobku	Výkon (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Malá kondenzační jednotka s invertorem pro komerční chlazení	Mini-ZEAS LRMEQ-BY1											
Kondenzační jednotka s invertorem pro komerční chlazení	ZEAS LREQ-BY1											
	Multi-ZEAS LREQ-BY1R											
Integrované řešení pro chlazení, mrazení a komfortní klimatizaci a vytápění	Conveni-Pack LRYEQ-AY											
Mrazicí jednotka Booster umožňuje k systému ZEAS a Conveni-Pack připojit mrazicí nábytek nebo boxy	Mrazicí jednotka Booster LCBKQ-AV1											
Komerční kondenzační jednotky s pístovým kompresorem	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
Komerční kondenzační jednotky se spirálovým kompresorem	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3											



Kondenzační jednotka ZEAS pro chlazení

Proč si vybrat ZEAS?

Vysoká energetická účinnost

- › Spirálový kompresor Daikin s měničem a technologií ekonomizéru
- › Technologie DC měniče ventilátoru
- › Splňuje požadavky Směrnice o ekodesignu
- › Splňuje požadavky předpisů upravujících použití fluorovaných F-plynů (R-410A)

Spolehlivý provoz

- › Kondenzační jednotky ZEAS jsou u výrobce pečlivě odzkoušeny
- › Osvědčená technologie měniče spirálového kompresoru
- › Ochrana opláštění proti korozi zajišťuje dlouhou životnost i v extrémních podmínkách

Malý půdorys a malá hmotnost

- › Mimořádně malé rozměry
- › Snadno se instaluje i v nejmenších prostorách
- › Možná instalace uvnitř budovy
- › Nejlepší poměr plochy a výkonu na trhu
- › Malá hmotnost díky malým rozměrům

Komfort

- › Tichý provoz, neruší zákazníky a sousedy
 - Vynikající izolace panelů a kompresorů
 - Ventilátory kondenzátoru konstruované tak, aby byl hluk omezen
 - 4 úrovně nastavení tichého chodu včetně nočního režimu
- › Široký rozsah teplot umožňuje kombinaci více skříní, mrazáků a chlazených místností

Inteligentní regulace

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

Přínosy pro instalační firmy

- › Krátké dodací lhůty díky výrobě v závodě, který se nachází v Evropě
- › Snížené nároky na potrubí a čas instalace
- › Integrovaná skříň rozvaděče a regulace
- › Jednotka je před dodávkou naplněna chladivem

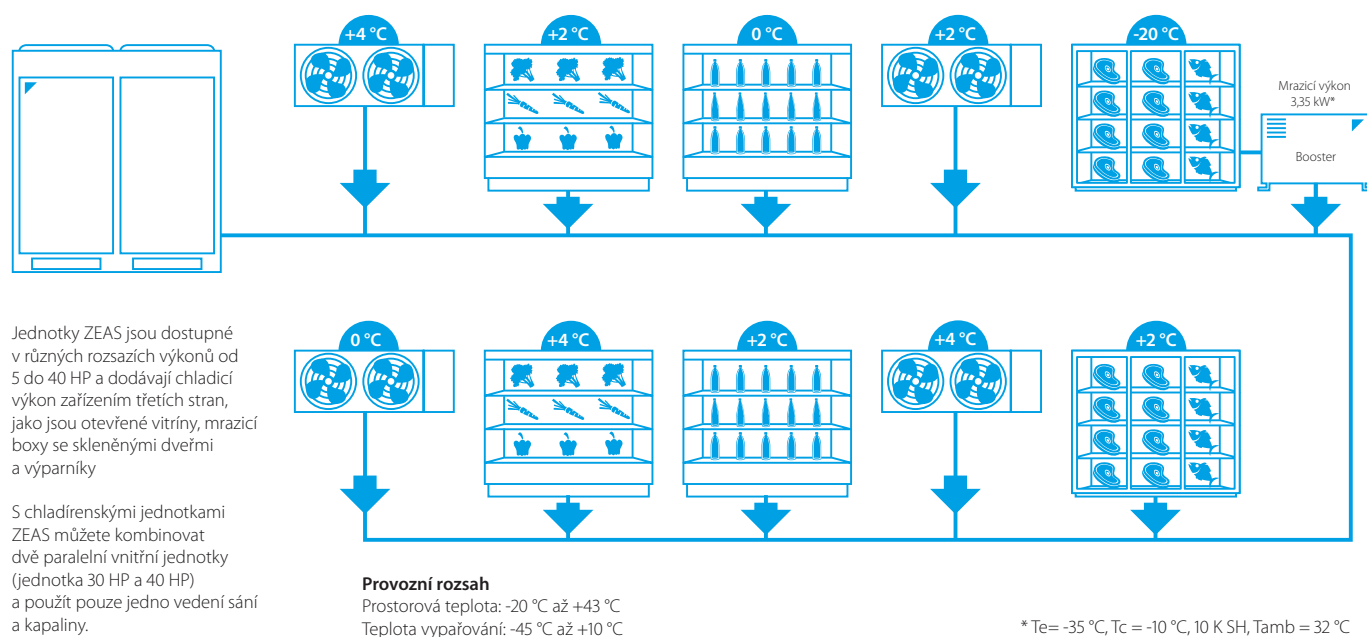
Přínosy pro projektanty

- › Jeden model pokrývá většinu požadavků na chlazení na trhu
- › Široký rozsah výkonu
- › Vysoká modularita chladírenského systému
- › Vhodná pro instalace uvnitř budovy s nastavením ventilátorů na vyšší EST

Přínosy pro koncové uživatele

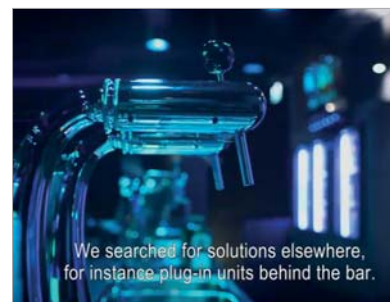
- › V porovnání s tradičním chladírenským zařízením snížení spotřeby energie o 10 až 35 %
- › Malý půdorys a nízká hmotnost vyžadující pouze lehké opěrné konstrukce
- › Neruší sousedy a lze použít speciální noční režim

ZEAS, chytré řešení pro chlazení při středních a nízkých teplotách



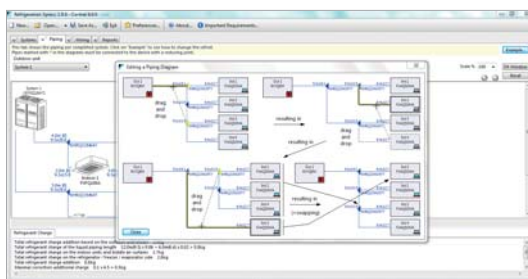
Nástroje marketingu

- › Prohlédněte si, jak simulujeme přepravu a vibrace na naší vibrační stolici (vyhledání: vibrace ZEAS)
- › Sledujte, proč si nizozemské kulturní a zábavní středisko vybralo ZEAS pro chlazení nápojů (vyhledání: Energiehuis ZEAS)



Návrhový program Refrigeration Xpress

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



Kondenzační jednotka Mini-ZEAS pro komerční chlazení se spirálovým kompresorem

Řešení chlazení pro malé prodejny

- › Invertorová technologie garantuje optimální uchovávání potravin tím, že zajišťuje přesnou regulaci teploty.
- › Spirálový invertorový kompresor s ekonomizérem přispívá k očekávané delší životnosti chladírenského zařízení a k méně časté údržbě.
- › Při použití chladiva R-410A lze použít potrubí o menším průměru, snížit množství chladiva v systému a snížit 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.
- › Kompresor s DC invertorem obsahuje ve standardním provedení ekonomizér a výrazně zvyšuje účinnost jednotky. Pomáhá také snížit náklady na energii.
- › Nejtišší jednotka na trhu. Hlučnost může být ještě snížena díky různým útlumovým režimům
- › Hmotnost jednotky je velmi nízká, proto ji lze instalovat na zeď.
- › Menší rozměr než obdobné výrobky na trhu, ideální pro lokality s omezeným prostorem.
- › Moderní software pro snadnou konfiguraci systému a uvedení do provozu.



LRMEQ-BY1

Chlazení na střední teploty				LRMEQ-BY1	3	4
Cena				CZK	144.990,-	164.160,-
Chladicí výkon	Střední teplota	Jmen.	kW		5,90 (1)	8,40 (1)
Přiklon	Střední teplota	Jmen.	kW		2,53 (2)	3,65 (2)
Koeficient sezónní energetické účinnosti SEPR	R-410A	Te -10 °C			4,17	4,08
Roční spotřeba energie	R-410A	Te -10 °C	kWh/rok		8 698	12 651
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 32 °C (Bod A)	R-410A	Te -10 °C	Jmenovitá COP (COPA)		2,33	2,30
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 43 °C	R-410A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)		1,51	1,48
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 345	
		Šířka	mm		900	
		Hloubka	mm		320	
Hmotnost	Jednotka		kg		126	
Výměník tepla	Typ				Výměník s profilovanými lamelami	
Kompresor	Typ				Hermetický spirálový kompresor	
	Frekvence Zap/Vyp				Méně než 6x za hodinu	
	Způsob spouštění				Přímý on-line startér (s invertorem)	
Ventilátor	Typ				Axiální ventilátor	
	Množství				2	
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	106	
Motor ventilátoru	Výkon			W	70	
	Pohon				Přímý pohon	
	Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	51 (2)	
Provozní rozsah	Teplota vypařování	Min.		°C	-20 (3)	
		Max.		°C	5	
	Teplota okolí	Min.-Max.		°CDB	-20~43	
Chladivo	Typ				R-410A	
	GWP				2 087,5	
	Náplň			kg	4,50	
				TCO _{2eq}	9,39	
	Regulace				Elektronický expanzní ventil	
	Okruhy	Množství			1	
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415	

(1) Chlazení: vypařovací teplota -10 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH 10 °C (2) Chlazení: vypařovací teplota -10 °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 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
- Dokonalé řešení pro aplikace chlazení a mrazení s proměnlivou zátěží a požadavky na vysokou energetickou účinnost, jako jsou např. supermarket, chladírny, šokové zchlazování a zmrazování apod.
- Spirálový kompresor s DC invertorem 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
- 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 x 15 HP nebo 2 x 20 HP znamená méně práce na potrubí a kratší čas instalace



LREQ-BY1(R)

LREQ-BY1				5	6	8	10	12	15	20	
Cena				CZK	248.859,-	281.340,-	317.358,-	361.341,-	392.337,-	490.509,-	550.962,-
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)	
	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)	
Příkon	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)	
Koefficient 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		1,61	1,65	1,71	1,69	1,67	1,60	1,61	
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	25 547	29 366	36 361	44 054	47 872	64 822	71 162	
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		
Kompresor 2	Způsob spouštění	Přímý on-line startér (s invertorem)									
	Výkon	W	-			3 600					
Kompresor 3	Otáčky	ot./min	-			2 900					
	Výkon	W	-						3 600		
Ventilátor	Otáčky	ot./min	-						2 900		
	Typ	Axiální ventilátor									
Motor ventilátoru	Množství		1						2		
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m³/min	95	102	171	179	191	230	240
Motor ventilátoru 2	Výkon	W	350						750		
	Pohon	Přímý pohon									
Hladina akustického tlaku	Výkon	W	-						350		750
Provozní rozsah	Jmen.	dBA	55,0 (3)	56,0 (3)	57,0 (3)	59,0 (3)	61,0 (3)	62,0 (3)	63,0 (3)		
Chladivo	Výparník	Chlazení	Max.-Min.	°CDB	10~-45						
	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5									
	Náplň	kg	5,2	7,9				11,5			
	Regulace	TCO _{2eq}	10,9	16,5				24,0			
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí	Hz/V	Elektronický expanzní ventil 3~/50/380-415								
LREQ-BY1				30	40						
Cena				CZK	990.469,-				1.111.375,-		
Systém	Modul venkovní jednotky 1	LREQ15BY1R									
	Modul venkovní jednotky 2	LREQ15BY1R									
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.	dBA	65,0				66,0				
Připojovací rozměry	Kapalina	ø 19,05									
	Plyn	ø 41,28									

(1) Chlazení: vypařovací teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH 10 °C (2) Chlazení: vypařovací teplota -10 °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

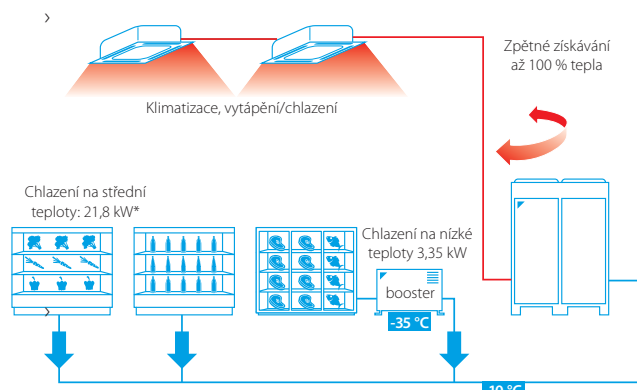


Conveni-Pack, integrované řešení pro chlazení, vytápění a klimatizace

Proč vybrat Conveni-Pack?

Vysoká energetická účinnost

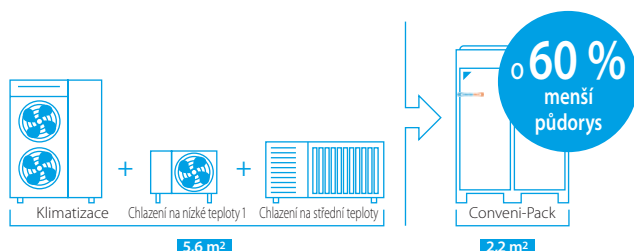
- › Conveni-Pack zpětně získává až 100 % tepla odebraného z chladicího nábytku a boxů a znovu toto teplo používá pro vytápění místností bez dalších nákladů
- › Úspora až 50 % nákladů
- › Spirálový kompresor Daikin s měničem a technologií ekonomizéru



*maximální dostupný chladicí výkon, když nejsou připojeny žádné pomocné jednotky booster

Velmi malé rozměry

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



Jedinečná kombinace

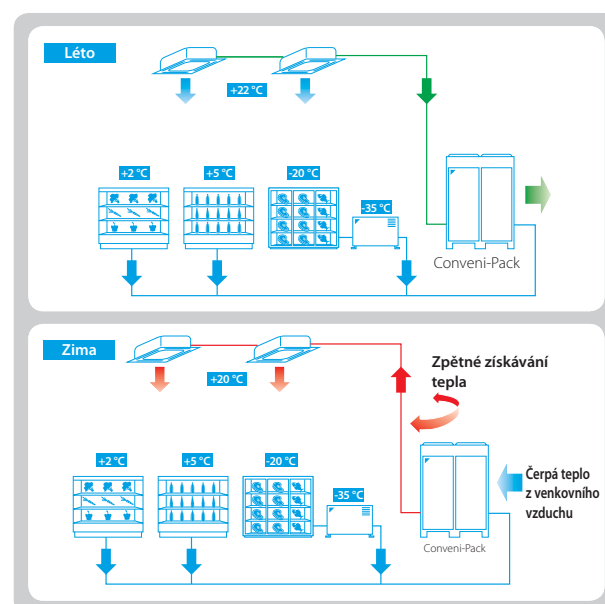
- › První velkosériově vyráběný systém pro celou budovu, který kombinuje mrazení, vytápění a klimatizaci v jednom okruhu

Spolehlivý provoz

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

Komfortní klima po celý rok

- › Tichý provoz: 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



Mezinárodní ocenění

Od svého uvedení na trh, je jednotka Conveni-Pack uznávána jako inovativní a šetrná k životnímu prostředí – důkazem jsou dále uvedené ceny z Německa a Irska:

- › 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 chladicích 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.



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

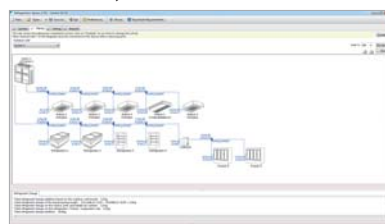
Přínosy pro majitele obchodů

- › Promyšlený design pro supermarkety a menší obchody
- › Maximalizuje prodejní plochu, 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
- › Zjistěte, proč si majitel čerpací stanice v Belgii vybral zařízení Daikin pro komfort a chlazení ve svém obchodě. www.youtube.com/DaikinEurope



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 hluchnost včetně provozu v „nočním režimu“



LRYEQ16AY

Chlazení na střední teploty				LRYEQ-AY	16
Cena				CZK	674.649,-
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 (řízeno měničem)
	Frekvence Zap/Vyp				Méně než 6x za hodinu
Kompresor 2	Otáčky			ot./min	2 900
	Výkon			W	3 600
Kompresor 3	Otáčky			ot./min	2 900
	Výkon			W	4 500
Ventilátor	Typ				Axiální ventilátor
	Množství				2
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	230
Motor ventilátoru	Výkon			W	750
	Pohon				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 _{2eq}	24,0
	Regulace				Elektronický expanzní ventil
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí			Hz/V	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; vnější teplota 32 °CDB; 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, při 100 % zpětném získávání tepla

Vnitřní jednotky a vzduchové clony Biddle pro připojení na systém 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		•	•		•	•	•			
Mezistropní kazetová jednotka se 2 výdechy	FXCQ-A		•	•		•		•			
Mezistropní rohová jednotka s 1 výdechem	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		•	•							
Neoplaštěná 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 volně zavěšená	CYVS-DK		•	•	•	•	•	•
Vzduchová clona kazetová	CYVM-DK		•	•	•	•	•	•
Vzduchová clona 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

Mrazicí jednotka Booster

- › 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



LCBKQ3AV1

Chlazení na nízké teploty				LCBKQ-AV1	3
Cena				CZK	133.542,-
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	Min.-Max.	°CDB	-45~-20
	Teplota okolí	Min.-Max.		°C	-15~43
Chladivo	Typ				R-410A
	GWP				2 087,5
	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 10 K, saturovaná teplota k výstupnímu tlaku pomocné jednotky Booster -10 °C

Příslušenství – Chladírenství

		Conveni-Pack	ZEAS							Multi-ZEAS		
		LREQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2	
Souprava digitálního tlakoměru		BHGP26A1										
Souprava tlakoměru		-	KHGP26B140									
Protisněhový kryt*	Sada (a+b+c+d)	KPS26C504	KPS26C160	KPS26C280			KPS26C504					
	a. Výstup vzduchu	KPS26C504T	KPS26C160T	KPS26C280T			KPS26C504T					
	b. Vstup vzduchu (levý)	KPS26C504L	KPS26C504L									
	c. Vstup vzduchu (pravý)	KPS26C504R	KPS26C504R									
	d. Vstup vzduchu (zadní)	KPS26C504B	KPS26C160B	KPS26C280B			KPS26C504B					
Komunikační rozhraní Modbus		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 zajistěte 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

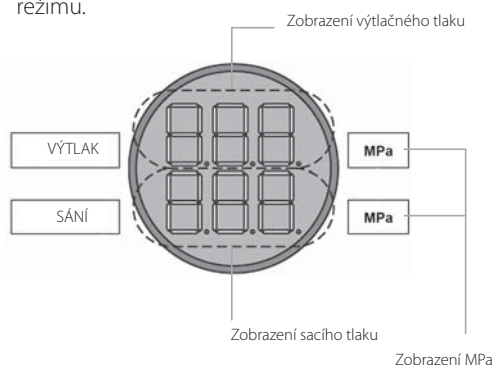
Příslušenství pro ZEAS a Conveni-Pack

Souprava digitálního tlakoměru

BHGP26A1

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

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



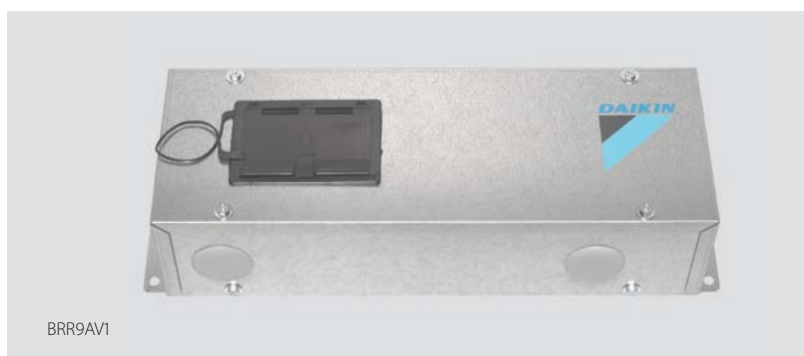
Komunikační rozhraní Modbus

BRR9A1V1

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

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

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



Regulace

- › Požadovaná 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 chladiva
- › Provozní data elektrického systému a teploty komponent
- › Cílové hodnoty
- › Stav ventilátoru a frekvence kompresoru, provozní hodiny
- › Varovné a chybové zprávy a bezpečnostní funkce systému

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro ZEAS a CONVENI-PACK

Komunikační skříň - rozhraní ModBus



Typ	BRR9A1V1		
Cena ²	CZK	43.416,-	
Příkon		230V / 1~ / 50Hz	
Rozměry	ŠxHxV	(v mm)	124 x 397 x 87
Hmotnost	kg	2,10	

Souprava digitálního tlakoměru



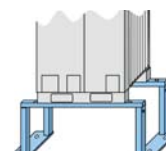
Typ	BHGP26A1		
Cena ²	CZK	viz ceník VRV	

Ochrana proti větru



Typ		CE.KI_WINPROVRV1	CE.KI_WINPROVRV2	CE.KI_WINPROVRV3
Cena ²	CZK	50.436,-	23.517,-	26.298,-
Vhodné strany		pravá + levá strana, L=730 mm	přední strana, L=930 mm	přední strana, L=1240 mm

Základní rám



Typ		CE.KI_FRAMEVRV2	CE.KI_FRAMEVRV3
Cena ²	CZK	14.688,-	15.741,-
Vhodné strany		ZEAS 5-6-8-10-12 HP	ZEAS 15-20 HP + CVP

Vana na odvod kondenzátu¹



Typ		CE.KI_DRAINPANVRV2	CE.KI_DRAINPANVRV3
Cena ²	CZK	12.852,-	17.793,-
Vhodné strany		ZEAS 5-6-8-10-12 HP	ZEAS 15-20 HP + CVP

Podmínky a poznámky:

¹ Vana na odvod kondenzátu může být instalována pouze se základním rámem, bez kabelu ohříváče

² Záruka: 36 měsíců, pouze na náhradní díly

Mini-ZEAS

LRMEQ-BY1

✓ Systém plug and play zkracuje čas instalace a snižuje náklady

✓ Dodávají se dva modely

✓ Splňuje předpisy upravující použití fluorovaných plynů F-gas (R-410A)

✓ Nízká hladina hluku (vyhovuje nejprísnějším předpisům pro hluk ve městě)

✓ Malý půdorys (až o 60 % menší než ekvivalentní produkty na trhu)

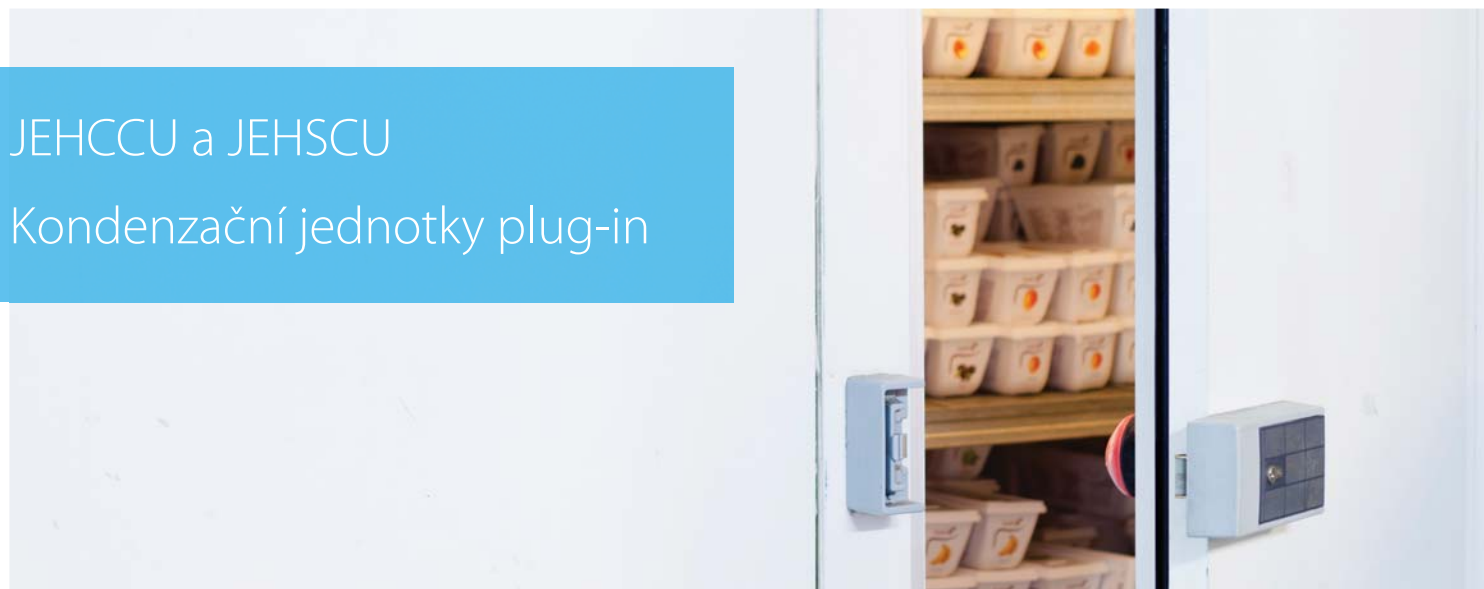


✓ Vysoká účinnost snižuje náklady na energii

✓ Ideální řešení pro menší chladírenské aplikace (řeznictví, pekařství, restaurace,...)

JEHCCU a JEHSUCU

Kondenzační jednotky plug-in



Proč kondenzační jednotky Daikin?

- › Kondenzační jednotky Daikin řady JEHCCU a JEHSUCU jsou dokonalým řešením pro ty, co hledají řešení malých rozměrů s nízkou cenou a vysokou energetickou účinností.
- › Kondenzační sestavy Daikin jsou vhodné pro chladiva R-407F, R-407A, R-404A a R-134a.
- › Pečlivě projektované detaily: celá řada využívá prověřené a speciálně optimalizované komponenty Daikin.
- › Rychlá montáž, snadná manipulace a optimalizovaná spotřeba energie zajišťují nízké investice a provozní náklady.



	 Spirálový kompresor	 Pístový kompresor	Napětí 230 V	Napětí 400 V	Chladicí výkon (kW)															
Chlazení na střední teploty					< 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
JEHCCU 0040 CM1		●	●		◆															
JEHCCU 0051 CM1		●	●		◆															
JEHCCU 0063 CM1		●	●		◆															
JEHCCU 0077 CM1		●	●			◆														
JEHCCU 0095 CM1		●	●			◆														
JEHCCU 0050 CM1		●	●		●▲■															
JEHCCU 0067 CM1		●	●		■	●▲														
JEHCCU 0100 CM1		●	●			●▲■														
JEHCCU 0113 CM1		●	●			●▲■														
JEHCCU 0140 CM1/3		●	●			■	●▲													
JEHSCU 0200 CM1/3	●		●	●			◆	▲■	●											
JEHSCU 0250 CM1/3	●		●	●			◆	▲	●■											
JEHSCU 0300 CM1/3	●		●	●				◆	▲■	●										
JEHSCU 0350 CM3	●			●				◆	▲	●■										
JEHSCU 0400 CM3	●			●					◆		■	●▲								
JEHSCU 0500 CM3	●			●						◆			●▲■							
JEHSCU 0600 CM3	●			●							◆			●■	▲					
JEHSCU 0680 CM3	●			●							◆				●■	▲				
JEHSCU 0800 CM3	●			●								◆					▲■	●		
JEHSCU 1000 CM3	●			●										◆					■	●▲

Chlazení na nízké teploty					< 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
JEHCCU 0115 CL1		●	●		●■															
JEHSCU 0200 CL3	●			●		●■														
JEHSCU 0300 CL3	●			●		●■														
JEHSCU 0400 CL3	●			●			■	●												
JEHSCU 0500 CL3	●			●			■	●												
JEHSCU 0600 CL3	●			●				■	●											
JEHSCU 0750 CL3	●			●					■	●										

ST: vypařovací teplota -10 °C, venkovní teplota 32 °C
NT: vypařovací teplota -35 °C, venkovní teplota 32 °C

● = R404A ▲ = R-407F ■ = R-407A ◆ = R-134a

Kondenzační jednotka pro komerční chlazení s pístovým kompresorem

Řešení chlazení pro malé prodejny

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



JEHCCU-CM1/CM3

Chlazení na střední teploty					JEHCCU-CM1/CM3		0040 CM1	0050 CM1	0051 CM1	0063 CM1	0067 CM1	0077 CM1	0095 CM1	0100 CM1	0113 CM1	0140 CM1	0140 CM3				
Cena					CZK	37.449,-	40.095,-	46.062,-	48.060,-	44.442,-	48.708,-	50.760,-	47.196,-	48.303,-	50.058,-	50.058,-					
Chladicí výkon	Střední teplota	R-134a	Jmen.	kW	0,55 (1)	-	0,83 (1)	0,99 (1)	-	1,20 (1)	1,49 (1)				-						
		R-404A	Jmen.	kW	-	0,91 (1)		-	1,23 (1)		-		1,50 (1)	1,76 (1)	2,19 (1)	2,22 (1)					
		R-407A	Jmen.	kW	-	0,72 (1)		-	0,97 (1)		-		1,19 (1)	1,49 (1)	1,73 (1)	1,74 (1)					
		R-407F	Jmen.	kW	-	0,78 (1)		-	1,03 (1)		-		1,26 (1)	1,55 (1)	1,87 (1)	1,88 (1)					
Příkon	Střední teplota	R-134a	Jmen.	kW	0,43 (1)	-	0,54 (1)	0,64 (1)	-	0,74 (1)	0,90 (1)				-						
		R-404A	Jmen.	kW	-	0,63 (1)		-	0,76 (1)		-		0,93 (1)	1,10 (1)	1,18 (1)	1,24 (1)					
		R-407A	Jmen.	kW	-	0,54 (1)		-	0,70 (1)		-		0,84 (1)	0,98 (1)	1,11 (1)	1,16 (1)					
		R-407F	Jmen.	kW	-	0,53 (1)		-	0,69 (1)		-		0,83 (1)	0,98 (1)	1,07 (1)	1,12 (1)					
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 25 °C		R-134a	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)	1,55	-	1,75	1,80	-	1,96	2,05				-						
		R-404A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)	-	1,88		-	1,92		-		1,87	1,95	1,96		2,02				
		R-407A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)	-	1,39		-	1,45		-		1,50		1,65		1,58				
		R-407F	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)	-	1,62		-	1,66		-		1,68	1,78	1,95		1,87				
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 32 °C (Bod A)		R-134a	Te -10 °C	Jmenovité COP (COPA)	1,28	-	1,53	1,55	-	1,63	1,65				-						
		R-404A	Te -10 °C	Jmenovité COP (COPA)	-	1,45		-	1,61		-		1,61	1,60	1,68		1,80				
		R-407A	Te -10 °C	Jmenovité COP (COPA)	-	1,33		-	1,37		-		1,42	1,52	1,57		1,50				
		R-407F	Te -10 °C	Jmenovité COP (COPA)	-	1,47		-	1,49		-		1,51	1,58	1,75		1,67				
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 43 °C		R-134a	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)	1,18	-	1,20	1,21	-	1,30	1,32				-						
		R-404A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)	-	1,10		-	1,18		-		1,21	1,20		1,26	1,31				
		R-407A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)	-	1,16		-			-					1,38	1,30				
		R-407F	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)	-	1,20		-			-					1,39	1,32				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm														662				
		Šířka	mm														1 101				
		Hloubka	mm														444				
Hmotnost	Jednotka	kg		45		53		54				55		68							
Kompresor	Typ		Pístový kompresor																		
	Model		AE4440Y-FZ1A AE4460Z-FZ1C CAJ4461Y CAJ4476Y CAJ9480Z CAJ4492Y CAJ4511Y CAJ9510Z CAJ9513Z CAJ4517Z TAJ4517Z																		
	Olej	Objem náplně	l	0,3		0,9										-					
	Typ oleje		Uniqema Emkarate RL32CF																		
Ventilátor	Zdvihový objem		m³/h	1,80		3,18		3,79		2,64		4,51		5,69		3,18		4,21		4,52	
	Typ		Axiální																		
Hladina akustického tlaku	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m³/h	1 300												2 700				
					29 (2)												34 (2)				
Chladivo	Typ		R-134a R-404A R-134a R-404A R-134a R-404A R-404A																		
	Typ 2		- R-407A - R-407A - R-407A																		
	Typ 3		- R-407F - R-407F - R-407F																		
	GWP		1 430,0 3 921,6 1 430,0 3 921,6 1 430,0 3 921,6																		
	GWP typ 2		- 2 107 - 2 107 - 2 107																		
	GWP typ 3		- 1 825 - 1 825 - 1 825																		
	Připojovací rozměry	Připojení kapalinového potrubí		palce	1/4"						3/8"										
Připojení sacího potrubí		palce	3/8"						1/2"						5/8						
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 10K přehřátí (aplikace střední teploty)

(2) Průměrná hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 10 m v akusticky mrtvé komoře

Kondenzační jednotka pro komerční chlazení se spirálovým kompresorem

Řešení chlazení 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



JEHSCU-CM1/CM3

Chlazení na střední teploty				JEHSCU-CM1/CM3		0200 CM1	0250 CM1	0300 CM1	0200 CM3	0250 CM3	0300 CM3	0350 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3	0800 CM3	1000 CM3		
Cena				CZK	67.608,-	71.793,-	74.007,-	67.608,-	71.793,-	74.007,-	78.705,-	83.457,-	88.641,-	93.744,-	102.546,-	131.841,-	158.760,-			
Chladicí výkon	Střední teplota	R-134a	Jmen.	kW	2,05 (1)	2,59 (1)	3,09 (1)	2,17 (1)	2,48 (1)	3,06 (1)	3,48 (1)	4,24 (1)	5,24 (1)	6,16 (1)	6,89 (1)	7,95 (1)	10,40 (1)			
		R-404A	Jmen.	kW	3,54 (1)	3,99 (1)	4,92 (1)	3,49 (1)	4,21 (1)	4,89 (1)	5,50 (1)	6,70 (1)	8,03 (1)	9,45 (1)	10,15 (1)	12,95 (1)	16,45 (1)			
		R-407A	Jmen.	kW	3,39 (1)	3,98 (1)	4,65 (1)	3,36 (1)	3,94 (1)	4,54 (1)	-	6,57 (1)	8,03 (1)	9,24 (1)	10,35 (1)	12,55 (1)	14,75 (1)			
		R-407F	Jmen.	kW	3,26 (1)	3,73 (1)	4,50 (1)	3,22 (1)	3,85 (1)	4,45 (1)	-	6,62 (1)	7,99 (1)	9,36 (1)	10,40 (1)	12,65 (1)	15,95 (1)			
Příkon	Střední teplota	R-134a	Jmen.	kW	1,11 (1)	1,21 (1)	1,45 (1)	1,03 (1)	1,17 (1)	1,46 (1)	1,68 (1)	1,85 (1)	2,30 (1)	2,70 (1)	3,15 (1)	3,74 (1)	4,86 (1)			
		R-404A	Jmen.	kW	1,57 (1)	2,00 (1)	2,62 (1)	1,70 (1)	2,04 (1)	2,52 (1)	3,04 (1)	3,33 (1)	4,39 (1)	4,92 (1)	5,53 (1)	5,96 (1)	8,62 (1)			
		R-407A	Jmen.	kW	1,60 (1)	1,99 (1)	2,47 (1)	1,63 (1)	2,03 (1)	2,45 (1)	-	2,97 (1)	3,93 (1)	4,62 (1)	5,54 (1)	6,24 (1)	8,41 (1)			
		R-407F	Jmen.	kW	1,74 (1)	2,09 (1)	2,66 (1)	1,78 (1)	2,16 (1)	2,71 (1)	-	3,21 (1)	4,36 (1)	5,03 (1)	5,98 (1)	6,13 (1)	8,84 (1)			
Koeficient sezónní energetické účinnosti SEPR		R-134a	Te -10 °C		-								2,69	2,63	2,57	2,92	2,88			
		R-404A	Te -10 °C										2,61	2,77	2,64	2,72	2,65	2,90	2,57	
		R-407A	Te -10 °C										3,09	2,81	2,75	2,65	2,88	2,35		
		R-407F	Te -10 °C										2,83	2,60	2,69	2,59	2,83	2,53		
Roční spotřeba energie		R-134a	Te -10 °C	kWh/rok	-								11 969	14 381	16 491	16 741	22 226			
		R-404A	Te -10 °C	kWh/rok									12 939	14 881	18 673	21 344	23 536	27 407	39 372	
		R-407A	Te -10 °C	kWh/rok									-	13 054	17 546	20 622	24 031	26 747	38 515	
		R-407F	Te -10 °C	kWh/rok									-	14 365	18 883	21 395	24 655	27 475	38 831	
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 25 °C		R-134a	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)	2,15	2,54	2,50	2,55	2,52		2,46	2,83	-							
		R-404A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)	2,65	2,54	2,24	2,44	2,41	2,26										
		R-407A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)	2,55	2,38	2,21	2,50	2,32	2,20										
		R-407F	Te -10 °C	Deklarované COP (COP2)	2,43	2,31	2,16	2,35	2,25	2,10										
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 32 °C (Bod A)		R-134a	Te -10 °C	Jmenovitě COP (COPA)	1,85	2,14	2,13	2,12	2,13	2,10	2,08	2,29	2,28		2,19	2,13	2,14			
		R-404A	Te -10 °C	Jmenovitě COP (COPA)	2,25	2,00	1,88	2,06	2,07	1,94	1,81	2,01	1,83	1,92	1,84	2,17	1,91			
		R-407A	Te -10 °C	Jmenovitě COP (COPA)	2,13	2,01	1,89	2,07	1,95	1,86	-	2,21	2,04	2,00	1,87	2,01	1,75			
		R-407F	Te -10 °C	Jmenovitě COP (COPA)	1,88	1,79	1,69	1,81	1,79	1,65	-	2,06	1,83	1,86	1,74	2,06	1,80			
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 43 °C		R-134a	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)	1,35	1,53		1,57		1,52	1,55	1,56	1,59	1,53	1,52					
		R-404A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)	1,53	1,33	1,25		1,36	1,28	1,11	1,28	1,15	1,27	1,22	1,47	1,18			
		R-407A	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)	-			1,48	1,45	1,38	-	1,43	1,39	1,43	-	1,38	-			
		R-407F	Te -10 °C	Deklarované COP (COP3)					-						1,52	-				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	662								872				1 727				
		Šířka	mm	1 101								1 353				1 348				
		Hloubka	mm	444								575				641				
			kg	70	72	74	70	72	74	119	123	125	126	218						
Hmotnost	Jednotka	Typ		Spirálový kompresor																
		Model		ZB15KQE-PF	ZB19KQE-PF	ZB21KQE-PF	ZB15KQE-TFD	ZB19KQE-TFD	ZB21KQE-TFD	ZB26KQE-TFD	ZB29KQE-TFD	ZB38KQE-TFD	ZB45KQE-TFD	ZB48KQE-TFD	ZB58KQE-TFD	ZB76KQE-TFD				
		Olej	Objem náplně	l	-										1,36	2,07	1,89	1,80	2,5	3,2
		Typ oleje		Polyesterový olej (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC a 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF																
Ventilátor	Typ	Počet fází/Frekvence/Napětí	m³/h	5,90	6,80	8,60	5,90	6,80	8,60	9,90	11,40	14,40	17,10	18,80	22,10	29,10				
				Axiální																
Hladina akustického tlaku	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m³/h	2 700								-				8 500			
			dBA	33 (2)	34 (2)	36 (2)	33 (2)	34 (2)	36 (2)	39 (2)	37 (2)	38 (2)	40 (2)	43 (2)						
Chladivo	Typ				R-134a															
					R-404A															
					R-407A															
					R-407F															
					1 430															
					3 921,6															
					-															
					-															
Připojovací rozměry	Připojení kapalinového potrubí	palce		3/8"								1/2"				3/4"				
		palce		3/4"								7/8"				1 1/8"		3/8"		
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 10K přehřátí (aplikace střední teploty)

(2) Průměrná hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 10 m v akusticky mrtvé komoře

Kondenzační mrazicí jednotka se spirálovým/pístovým kompresorem

Řešení mražení pro malé prodeje

- › 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



JEHCCU/SCU-CL1/CL3

Chlazení na nízké teploty				JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3	JEHCCU0115CL1	JEHSCU0200CL3	JEHSCU0300CL3	JEHSCU0400CL3	JEHSCU0500CL3	JEHSCU0600CL3	JEHSCU0750CL3
Cena				CZK	49.324,-	85.811,-	107.973,-	133.649,-	147.905,-	158.041,-	186.757,-
Chladicí výkon	Nízká teplota	R-404A	Jmen.	kW	0,69 (1)	1,42 (1)	1,98 (1)	2,91 (1)	3,53 (1)	4,13 (1)	5,29 (1)
		R-407A	Jmen.	kW	-	1,16 (1)	1,51 (1)	2,29 (1)	2,77 (1)	3,31 (1)	4,29 (1)
Příkon	Nízká teplota	R-404A	Jmen.	kW	0,72 (1)	1,46 (1)	1,81 (1)	2,38 (1)	3,10 (1)	3,69 (1)	3,88 (1)
		R-407A	Jmen.	kW	-	1,31 (1)	1,77 (1)	2,33 (1)	2,85 (1)	3,57 (1)	4,17 (1)
Koefficient sezónní energetické účinnosti SEPR	R-404A	Te -35 °C			-			1,88	1,79	1,80	1,82
		Te -35 °C			-			1,67		1,52	1,51
Roční spotřeba energie	R-404A	Te -35 °C		kWh/rok	-	-	-	11 555	14 732	17 107	21 649
		Te -35 °C		kWh/rok	-	-	-	10 212	12 364	16 220	21 146
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 25 °C	R-404A	Te -35 °C	Deklarované COP (COP2)		1,11	1,16	1,40			-	
		Te -35 °C	Deklarované COP (COP2)		-	1,12	1,08			-	
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 32 °C (Bod A)	R-404A	Te -35 °C	Jmenovité COP (COPA)		0,96	0,97	1,09	1,22	1,14	1,06	1,36
		Te -35 °C	Jmenovité COP (COPA)		-	0,89	0,85	0,98	0,97	0,93	1,03
Parametry při plném výkonu a okolní teplotě 43 °C	R-404A	Te -35 °C	Deklarované COP (COP3)		0,69	0,60	0,70	0,86	0,79	0,64	0,98
		Te -35 °C	Deklarované COP (COP3)		-	0,55	-	0,67	0,66	0,64	0,73
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		607	662		872			1 727
		Šířka	mm		876	1 101		1 353			1 348
		Hloubka	mm		420	444		575			605
Hmotnost	Jednotka		kg		55	76	77	132		133	203
Kompresor	Typ				Pístový kompresor	Spirálový kompresor					
	Model				CAJ2446Z	ZF06K4E-TFD	ZF09K4E-TFD	ZF13K4E-TFD	ZF15K4E-TFD	ZF18K4E-TFD	ZF25K5E-TFD
	Olej			Objem náplně	l	0,9	-		1,90		
	Typ oleje				Uniqema Emkarate RL32CF	Polyesterový olej (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC a 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqema Emkarate RL32CF					
	Zdvihový objem			m³/h	4,55	5,90	8,00	11,80	14,50	17,10	21,40
Ventilátor	Typ				Axiální						
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m³/h	1 300	2 700			-		5 750
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA		31 (2)	32 (2)	33 (2)	37 (2)	39 (2)	41 (2)	
Chladivo	Typ				R-404A						
	Typ 2				-			R-407A			
	GWP							3 921,6			
	GWP typ 2				-			2 107,0			
Připojovací rozměry	Připojení kapalinového potrubí			palce		3/8"		1/2"			
	Připojení sacího potrubí			palce	1/2"	3/4"		7/8"			
Elektrické napájení	Počet fází/Frekvence/Napětí		Hz/V		1~/50/230			3~/50/400			

(1) při teplotě sání 20 °C, Ta=32 °C, Te=-35 °C (2) Průměrná hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 10 m v akusticky mrtvé komoře



NOVINKA

Řada chladírenské techniky Zanotti

Přehled řady produktů – Zanotti 35

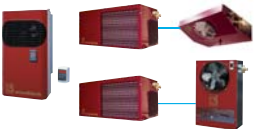
Monoblok	48
GM – Monoblok montovaný na stěnu	48
GM/SB – Monoblok s propanem montovaný na stěnu nebo strop	50
MAS – Monoblok pro montáž na stěnu	52
SB – Monoblok montovaný na strop	54
Dělené jednotky	56
GS – Kondenzační jednotka montovaná na stěnu s výparníkem montovaným pod strop	56
SP – Kondenzační jednotka samostatně stojící na podlaze s výparníkem montovaným na strop	58
DB - Kondenzační dělená jednotka samostatně stojící na podlaze se skříňovým výparníkem nebo s výparníkem montovaným na strop	60
Jednotky pro skladování vína	62
RCV – Monoblok pro sklady vína	62
RDV - Dělená jednotka pro sklady vína	64
Řada CU - kondenzační jednotky	66
Kondenzační jednotka pro venkovní instalaci s hermetickými kompresory	66
Kondenzační jednotka pro venkovní instalaci s polohermetickými kompresory	68
Kondenzační jednotka Twin pro venkovní instalaci s polohermetickými kompresory Twin	70

Řada CC - sdružené kompresorové jednotky	72
Sdružená kompresorová jednotka se spirálovými/ digitálně řízenými spirálovými a hermetickými pístovými kompresory	72
Sdružené kompresorové jednotky s polohermetickými pístovými kompresory	74
Řada CM - kondenzační jednotky s více kompresory	76
Kondenzační jednotka s více kompresory se spirálovými/digitálně řízenými kompresory	76
Kondenzační jednotky s více kompresory s polohermetickými kompresory	78
Řada výparníků	80
Výparníky s nebo bez TEV pro různé činnosti a chladiva	80
Další řady výrobků	82
Transportní chlazení	82
Průmyslové chlazení	82
Přehled dalších výrobků	83

Více informací, jak objednat jednotky Zanotti?
Dotazy na řadu produktů Zanotti?

Kontaktujte oddělení chladiřenství Daikin Central Europe nebo pobočku Daikinu v České republice..

Přehled řady produktů – Zanotti

Model	Název výrobku	Výkon (kW)	0	2	3	5	10	20	30	50	70	100	200	300
Monoblok – montovaný na stěnu Fluorované plyny (R-134a/R-452A) propan (R-290)	GM													
Monoblok – montovaný na stěnu	MAS													
Monoblok – montovaný na strop Fluorované plyny (R-134a/R-452A) propan (R-290)	SB													
Dělené jednotky: Kondenzační jednotka montovaná na stěnu s výparníkem montovaným pod strop	GS													
Dělené jednotky: Kondenzační jednotka montovaná na podlahu s výparníkem montovaným pod strop (s kapilárou)	SP													
Dělené jednotky s TEV	DB													
Monoblokové nebo dělené jednotky: Speciální řešení pro chlazení prostorů skladování vín	RCV / RDV													
Řada kondenzačních jednotek s hermetickými, spirálovými a polohermetickými kompresory	CU													
Sdružené kompresorové jednotky s hermetickými, spirálovými a polohermetickými kompresory	CC													
Kondenzační jednotky s více kompresory s hermetickými, spirálovými a polohermetickými kompresory	CM													
Výparníky	EVP													

Chlazení (0 °C / +35 °C)
Mrazení (-20 °C / +35 °C)
Chlazení (+20 °C / +10 °C)



a



Sjednocení v chlazení

O převzetí společnosti Zanotti

Po převzetí společnosti Zanotti, společnost Daikin nyní dodává diverzifikovanou řadu produktů pro všechny aspekty chladicího řetězce, která pokrývá výrobu potravin a jejich přepravu (mezinárodní přeprava) i potřeby prodejců.

Produktová řada Zanotti

Řada produktů Zanotti pro komerční aplikace obsahuje velký počet jednotek používaných v chladírenských aplikacích v restauracích, supermarketech a distribučních centrech.

K dispozici jsou speciální vzduchotechnické systémy používané v prostorách zrání salámů a sýrů, konzervaci a zušlechťení vína, chlazení sil pro skladování obilí a sklady zrnin.

Kromě řady produktů pro komerční prostory má společnost Zanotti úplnou řadu zařízení pro **převravní chlazení** a **průmyslové chlazení** pro aplikace v potravinářském průmyslu, čisté prostory, kluziště, ...



Nejširší řada stacionárních řešení chlazení pro potravinářský průmysl

Společnost Zanotti vyrábí rozsáhlou řadu stacionárních chladiřských systémů. To zahrnuje řešení v monobloku a dělené systémy pro jakýkoliv výkon, kondenzační jednotky a sdružené jednotky pro několik chlazených prostor. Tyto systémy se používají v restauracích, supermarketech a hypermarketech, obchodech s potravinami, distribučních centrech a provozech, kde se zpracovávají čerstvé potraviny.

Společnost Zanotti nabízí speciální vzduchotechnické systémy a systémy regulace teploty pro zpracování tradičních potravin v malém množství, jako je zrání salámů a sýrů, uchování a archivace vína. Portfolio produktů je doplněno chladiřskými systémy pro sila na obilí a sklady zrnin.



Korekční faktory

Chladicí výkony v níže uvedeném seznamu platí pro vnější teplotu +35 °C.

Následující faktory jsou v rozsahu:

*Základ pro výpočet		ST	NT
*Izolace	mm	100	120
*Hustota skladovaného zboží	kg/m ³	250	250
*Pohyb zboží	%	7	
*Vstupní teplota zboží	°C	25	-5
*Specifická teplota výrobku	kcal/kg°C	0,77	0,44
*Provozní doba kompresoru	hodiny	18	18
*Venkovní teplota	°C	35	35

Pro rychlý výpočet požadovaného chladicího výkonu (Pot_n), pokud se skutečné podmínky liší od odhadovaných, je nutné použít korekční faktory (K), aby došlo k přizpůsobení teoreticky potřebného výkonu (Pot_{teo}) skutečně požadovanému chladicímu výkonu.

Stejně faktory jsou použity též ke korekci objemu skutečného chlazené místnosti (V_{real}) ve vztahu k teoretickému objemu (V_{teo}). S přihlédnutím k této skutečnosti je nutné vzít v potaz následující korekční faktory (K):

[K_{ext}] Korekční faktor pro vnější teplotu

	+30 °C	+35 °C	+40 °C	+45 °C
K _{ext}	0,94	1,00	1,07	1,15

při výpočtu výkonu s různými venkovními podmínkami (venkovní teplota) je nutné použít výše uvedenou tabulku:

[K_{tc}] Korekční faktor teploty chlazené místnosti

Pokud se teplota chlazené místnosti liší od základu pro výpočet, je nutné změnit korekční faktor v souladu se zvolenou požadovanou teplotou buňky podle níže uvedené tabulky.

	+10 °C	+5 °C	0 °C	-5 °C	-15 °C	-20 °C	-25 °C
K _{tc}	0,68	0,85	1,00	1,15	0,79	1,00	1,29

[K_%] Faktor pro denní obrátku zboží v chlazené místnosti

Základ výpočtu je odhadem 10 % pohybu zboží za den.

Je-li požadováno chlazené skladování s vysokou obrátkou a v závislosti na hustotě zaplnění místnosti, může být výsledkem (v procentech) odhadovaný aktuální pohyb zboží a je nutné použít příslušný faktor, který je uveden v další tabulce.

	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
K _%	0,67	1,00	1,33	1,66	1,99	2,32	2,64	2,97	3,30	3,63	3,96

[K_e] Faktor tloušťky panelu chlazené místnosti

Pokud je tloušťka panelu jiná než u základního výpočtu, je nutné použít korekční faktor z následující tabulky:

	ST			NT		
	100 mm	80 mm	60 mm	120 mm	100 mm	80 mm
K _e	0,91	1	1,10	0,89	1,00	1,14

[K_{resp}] Vlhkost zboží

pro základ výpočtu se nebere vlhkost zboží v potaz, u chlazených místností, kde se skladuje zboží typu ovoce a zelenina, zvažte následující faktor:

$$K_{resp} = 1,25$$

Pomocí následujícího vzorce je možné získat všechny vybrané faktory:

$$Pot_n = Pot_{teo} + [Pot_{teo} \times (K_{te}-1)] + [Pot_{teo} \times (K_{tc}-1)] + [Pot_{teo} \times (K_{\%}-1)] + [Pot_{teo} \times (K_e-1)] + [Pot_{teo} \times (K_{resp}-1)]$$

Získáme tak výkon, který skutečně potřebujeme. S tímto výsledkem je již možné zvolit nejvhodnější jednotku.

Je též možné vypočítat skutečně správný objem místnosti a přizpůsobit se tak požadovaným podmínkám.

Následující vzorec zůstane:

$$V_{real} = V_{teo} + [V_{teo} \times (K_{te}-1)] + [V_{teo} \times (K_{tc}-1)] + [V_{teo} \times (K_{\%}-1)] + [V_{teo} \times (K_e-1)] + [V_{teo} \times (K_{resp}-1)]$$

Příklad výpočtu

ÚDAJE O INSTALACI

Venkovní teplota:	+40 °C
Teplota chlazení:	+5 °C
Tloušťka panelu:	100 mm
Denní pohyb zboží:	10 %
Zboží:	ovoce
Objem chlazené místnosti:	50 m ³

Podle tabulky pro chlazení/objem chlazených místností je zapotřebí chladicí výkon 4 370 W.

V souladu s korekčními faktory získáme následující výsledky:

Venkovní teplota:	+40 °C 1,07
Teplota chlazené místnosti:	+5 °C 0,85
Tloušťka panelu:	100 mm 0,91
Denní pohyb zboží:	10 % 1,00
Zboží:	ovoce 1,25

Pomocí vzorců získáme:

Chladicí výkon

$$Pot_n = 4\,370 + [4\,370 \times (1,07-1)] + [4\,370 \times (0,85-1)] + [4\,370 \times (0,91-1)] + [4\,370 \times (1,00-1)] + [4\,370 \times (1,25-1)] = 4\,720\,W$$

Objem chlazené místnosti

$$V_{real} = 50 + [50 \times (1,07-1)] + [50 \times (0,85-1)] + [50 \times (0,91-1)] + [50 \times (1,00-1)] + [50 \times (1,25-1)] = 54\,m^3$$

Nástroje pro výběr Zanotti

Rychlý výběr pro jednotky Monoblok:

Jak zvolit správnou jednotku?

- ① Zvolte teplotu prostředí
- ② Zvolte teplotu chlazené místnosti
- ③ Zvolte teplotu chlazené místnosti/objem místnosti (m³)
Najděte správný model



Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R134a ST															
	Ta=25 °C								Ta=35 °C							
	Teplota v chlazené místnosti								Teplota v chlazené místnosti							
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
MGM103EA11XA	4,1	758	5,2	905	6,7	1 070	8,3	1 239	3,4	677	4,5	815	5,7	962	7,1	1 100
MGM105EA11XA	5,1	880	6,6	1 055	8,3	1 256	11	1 481	4	753	5,3	914	7,1	1 103	9	1 280
MGM106EA11XA	6,1	1 001	8,0	1 205	10	1 416	12	1 671	5	874	6,6	1 047	8,3	1 248	11	1 466
MGM107EA11XA	8	1 188	10	1 409	12	1 628	14	1 926	7	1 038	8,3	1 237	11	1 453	13	1 736
MGM110EA11XA	8	1 217	10	1 443	12	1 677	15	1 984	7	1 068	9	1 283	11	1 507	14	1 807
MGM211EA11XA	12	1 580	14	1 902	18	2 246	23	2 639	10	1 406	13	1 705	16	2 030	20	2 331
MGM212EB11XA	13	1 739	17	2 165	22	2 575	30	3 150	12	1 539	14	1 927	20	2 334	26	2 804
MGM213EB11XA	14	1 911	19	2 325	26	2 806	33	3 383	12	1 666	17	2 074	22	2 484	28	3 040
MGM315EB11XA	24	2 703	32	3 256	39	3 857	49	4 643	21	2 416	27	2 964	34	3 491	43	4 193
MGM320EB11XA	27	2 956	35	3 533	42	4 133	52	4 869	24	2 667	31	3 210	38	3 774	46	4 438

Isolace 60 mm

Podmínky pro vypočítané objemy	Komerční a průmyslová aplikace	
	Střední teplota	Nízká teplota
Teplota uvnitř chlazené místnosti	0 °C	-20 °C
Venkovní teplota	35 °C	
Hustota zaplnění prostoru skladovaným produktem	250 kg/m ³	
Průměrné měrné teplo skladovaného produktu	0,77 kcal/kg	0,44 kcal/kg
Provozní doba chladicího systému	18 h	
Tloušťka izolace	V závislosti na požadavcích	
Teplota produktu	25 °C	-5 °C
Denní obrát produktu	Komerční 10 % / průmyslový 7 %	

V60 = maximálně povolený objem s tloušťkou izolace 60 mm
V80 = maximálně povolený objem s tloušťkou izolace 80 mm
V100 = maximálně povolený objem s tloušťkou izolace 100 mm
V120 = maximálně povolený objem s tloušťkou izolace 120 mm

Technický software pro výběr Zanotti:

Aby byl možný přesný výběr chladicího výkonu, vybavení a dalších výrobků z naší nabídky, doporučujeme použití technického softwaru pro výběr Zanotti.



Pro získání dalších informací kontaktujte vašeho místního prodejce Daikin.

Monoblok – montovaný na stěnu

R134a ST

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladičový výkon / R134a ST															
	Ta=25 °C								Ta=35 °C							
	Teplota v chlazené místnosti								Teplota v chlazené místnosti							
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
MGM103EA11XA	4,1	758	5,2	905	6,7	1 070	8,3	1 239	3,4	677	4,5	815	5,7	962	7,1	1 100
MGM105EA11XA	5,1	880	6,6	1 055	8,3	1 256	11	1 481	4	753	5,3	914	7,1	1 103	9	1 280
MGM106EA11XA	6,1	1 001	8,0	1 205	10	1 416	12	1 671	5	874	6,6	1 047	8,3	1 248	11	1 466
MGM107EA11XA	8	1 188	10	1 409	12	1 628	14	1 926	7	1 038	8,3	1 237	11	1 453	13	1 736
MGM110EA11XA	8	1 217	10	1 443	12	1 677	15	1 984	7	1 068	9	1 283	11	1 507	14	1 807
MGM211EA11XA	12	1 580	14	1 902	18	2 246	23	2 639	10	1 406	13	1 705	16	2 030	20	2 331
MGM212EB11XA	13	1 739	17	2 165	22	2 575	30	3 150	12	1 539	14	1 927	20	2 334	26	2 804
MGM213EB11XA	14	1 911	19	2 325	26	2 806	33	3 383	12	1 666	17	2 074	22	2 484	28	3 040
MGM315EB11XA	24	2 703	32	3 256	39	3 857	49	4 643	21	2 416	27	2 964	34	3 491	43	4 193
MGM320EB11XA	27	2 956	35	3 533	42	4 133	52	4 869	24	2 667	31	3 210	38	3 774	46	4 438

Izolace 60 mm

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
MGM103EA11XA	4,5	758	5,7	905	7,4	1 070	9,1	1 239	3,7	677	4,9	815	6,3	962	7,7	1 100
MGM105EA11XA	5,6	880	7,2	1 055	9,1	1 256	12	1 481	4,4	753	5,8	914	7,8	1 103	10	1 280
MGM106EA11XA	6,7	1 001	8,7	1 205	11	1 416	14	1 671	5,5	874	7,2	1 047	9,1	1 248	12	1 466
MGM107EA11XA	9	1 188	11	1 409	14	1 628	15	1 926	7,1	1 038	9,1	1 237	12	1 453	15	1 736
MGM110EA11XA	9	1 217	11	1 443	14	1 677	16	1 984	7	1 068	10	1 283	12	1 507	15	1 807
MGM211EA11XA	13	1 580	15	1 902	20	2 246	25	2 639	11	1 406	15	1 705	17	2 030	22	2 331
MGM212EB11XA	15	1 739	19	2 165	25	2 575	33	3 150	13	1 539	15	1 927	22	2 334	28	2 804
MGM213EB11XA	15	1 911	21	2 325	28	2 806	36	3 383	14	1 666	18	2 074	24	2 484	31	3 040
MGM315EB11XA	26	2 703	35	3 256	43	3 857	54	4 643	23	2 416	30	2 964	37	3 491	47	4 193
MGM320EB11XA	30	2 956	38	3 533	46	4 133	57	4 869	26	2 667	34	3 210	42	3 774	51	4 438

Izolace 80 mm

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
MGM103EA11XA	4,9	758	6,3	905	8,1	1 070	10	1 239	4,1	677	5,4	815	6,9	962	8,5	1 100
MGM105EA11XA	6,1	880	7,9	1 055	10,0	1 256	13	1 481	4,8	753	6,4	914	8,5	1 103	11	1 280
MGM106EA11XA	7,4	1 001	9,6	1 205	12	1 416	15	1 671	6	874	7,9	1 047	10	1 248	13	1 466
MGM107EA11XA	9	1 188	12	1 409	15	1 628	17	1 926	8	1 038	10	1 237	13	1 453	16	1 736
MGM110EA11XA	10	1 217	12	1 443	15	1 677	18	1 984	8	1 068	11	1 283	13	1 507	17	1 807
MGM211EA11XA	14	1 580	17	1 902	22	2 246	28	2 639	12	1 406	16	1 705	19	2 030	24	2 331
MGM212EB11XA	16	1 739	21	2 165	27	2 575	36	3 150	14	1 539	17	1 927	24	2 334	31	2 804
MGM213EB11XA	17	1 911	23	2 325	31	2 806	40	3 383	15	1 666	20	2 074	26	2 484	34	3 040
MGM315EB11XA	29	2 703	38	3 256	47	3 857	59	4 643	25	2 416	33	2 964	41	3 491	52	4 193
MGM320EB11XA	33	2 956	42	3 533	51	4 133	63	4 869	29	2 667	37	3 210	46	3 774	56	4 438

Izolace 100 mm

R452A NT

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladičový výkon / R452A NT											
	Ta=25 °C						Ta=35 °C					
	Teplota v chlazené místnosti						Teplota v chlazené místnosti					
	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W	
BGM110DA11XA	2,0	581	2,9	732	4,0	882	1,5	500	2,2	624	3,1	768
BGM112DA11XA	3,4	798	4,5	955	6,1	1 129	2,4	660	3,5	820	4,7	974
BGM117DA11XA	4,5	950	6,2	1 144	7,8	1 335	3,4	814	5	1 010	6,4	1 169
BGM218DA11XA	6,6	1 182	8,6	1 427	12	1 690	5,1	1 028	7,2	1 249	9,4	1 492
BGM220DB11XA	9,4	1 481	13	1 806	16	2 104	7,2	1 246	10	1 567	13	1 834
BGM330DB11XA	16	2 084	23	2 537	30	3 029	12	1 732	17	2 160	24	2 653

Izolace 80 mm

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W	
BGM110DA11XA	2,2	581	3,3	732	4,5	882	1,7	500	2,5	624	3,6	768
BGM112DA11XA	3,8	798	5,2	955	6,9	1 129	2,8	660	4,0	820	5,3	974
BGM117DA11XA	5,2	950	7,0	1 144	8,9	1 335	3,9	814	5,7	1 010	7,3	1 169
BGM218DA11XA	7,5	1 182	9,8	1 427	13	1 690	5,9	1 028	8,2	1 249	11	1 492
BGM220DB11XA	11	1 481	15	1 806	19	2 104	8,2	1 246	12	1 567	15	1 834
BGM330DB11XA	18	2 084	26	2 537	35	3 029	14	1 732	20	2 160	28	2 653

Izolace 100 mm

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W	
BGM110DA11XA	2,5	581	3,7	732	5,1	882	1,9	500	2,8	624	4	768
BGM112DA11XA	4,3	798	5,8	955	7,8	1 129	3,1	660	4,5	820	6	974
BGM117DA11XA	5,8	950	7,9	1 144	10	1 335	4,4	814	6,4	1 010	8,2	1 169
BGM218DA11XA	8,4	1 182	11	1 427	15	1 690	6,6	1 028	9,2	1 249	12	1 492
BGM220DB11XA	12	1 481	17	1 806	21	2 104	9,2	1 246	13	1 567	17	1 834
BGM330DB11XA	20	2 084	29	2 537	39	3 029	16	1 732	22	2 160	31	2 653

Izolace 120 mm

Monoblok – montovaný na strop

R134a ST

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R134a ST													
	Ta=25 °C							Ta=35 °C						
	Teplota v chlazené místnosti							Teplota v chlazené místnosti						
	-5 °C m3 W	0 °C m3 W	+5 °C m3 W	+10 °C m3 W	-5 °C m3 W	0 °C m3 W	+5 °C m3 W	+10 °C m3 W	-5 °C m3 W	0 °C m3 W	+5 °C m3 W	+10 °C m3 W	-5 °C m3 W	0 °C m3 W
MSB005EA11XX	3,5	773	4,6	921	6,1	1 087	7,8	1 265	2,7	661	3,7	806	4,8	944
MSB106EA11XX	5,2	997	7,1	1 198	9,1	1 400	12	1 633	3,9	850	5,6	1 046	7,3	1 233
MSB107EA11XX	7,1	1 201	9,1	1 428	12	1 633	14	1 885	5,6	1 057	7,4	1 248	9,1	1 449
MSB210EA11XX	10	1 588	13	1 904	17	2 258	21	2 602	7,9	1 389	11	1 704	14	1 449
MSB212EB11XX	12	1 749	15	2 152	21	2 583	27	3 100	9,1	1 527	13	1 919	17	2 315
MSB315EB11XX	22	2 840	31	3 461	39	4 118	48	4 825	19	2 540	26	3 100	33	3 679
MSB320EB11XX	26	3 115	34	3 741	42	4 372	52	5 065	22	2 823	30	3 383	37	3 947
MSB425EB11XX	29	3 336	39	4 081	50	4 926	62	5 885	22	2 799	32	3 526	42	4 348
MSB530EB11XX	37	4 137	52	5 217	68	6 419	85	7 632	30	3 523	43	4 578	57	5 647

Izolace 60 mm

	-5 °C m3 W	0 °C m3 W	+5 °C m3 W	+10 °C m3 W	-5 °C m3 W	0 °C m3 W	+5 °C m3 W	+10 °C m3 W	-5 °C m3 W	0 °C m3 W	+5 °C m3 W	+10 °C m3 W	-5 °C m3 W	0 °C m3 W
MSB005EA11XX	3,8	773	5,1	921	6,6	1 087	8,6	1 265	2,9	661	4,0	806	5,3	944
MSB106EA11XX	5,7	997	7,7	1 198	10	1 400	13	1 633	4,3	850	6,1	1 046	8,0	1 233
MSB107EA11XX	7,7	1 201	10	1 428	13	1 633	15	1 885	6,2	1 057	8,1	1 248	10	1 449
MSB210EA11XX	11	1 588	15	1 904	18	2 258	23	2 602	8,6	1 389	12	1 704	15	1 449
MSB212EB11XX	13	1 749	16	2 152	23	2 583	30	3 100	10	1 527	15	1 919	19	2 315
MSB315EB11XX	25	2 840	34	3 461	43	4 118	53	4 825	21	2 540	28	3 100	36	3 679
MSB320EB11XX	29	3 115	37	3 741	46	4 372	56	5 065	25	2 823	33	3 383	40	3 947
MSB425EB11XX	32	3 336	43	4 081	55	4 926	68	5 885	25	2 799	35	3 526	46	4 348
MSB530EB11XX	41	4 137	57	5 217	75	6 419	93	7 632	33	3 523	47	4 578	63	5 647

Izolace 80 mm

	-5 °C m3 W	0 °C m3 W	+5 °C m3 W	+10 °C m3 W	-5 °C m3 W	0 °C m3 W	+5 °C m3 W	+10 °C m3 W	-5 °C m3 W	0 °C m3 W	+5 °C m3 W	+10 °C m3 W	-5 °C m3 W	0 °C m3 W
MSB005EA11XX	4,2	773	5,6	921	7,3	1 087	9,4	1 265	3,2	661	4,4	806	5,8	944
MSB106EA11XX	6,3	997	8,5	1 198	11	1 400	14	1 633	4,7	850	6,7	1 046	8,8	1 233
MSB107EA11XX	8,5	1 201	11	1 428	14	1 633	17	1 885	6,8	1 057	8,9	1 248	11	1 449
MSB210EA11XX	12	1 588	16	1 904	20	2 258	25	2 602	9,5	1 389	13	1 704	17	1 449
MSB212EB11XX	14	1 749	18	2 152	25	2 583	33	3 100	11	1 527	16	1 919	21	2 315
MSB315EB11XX	27	2 840	37	3 461	47	4 118	58	4 825	23	2 540	31	3 100	40	3 679
MSB320EB11XX	32	3 115	41	3 741	51	4 372	62	5 065	27	2 823	36	3 383	44	3 947
MSB425EB11XX	35	3 336	47	4 081	60	4 926	75	5 885	27	2 799	38	3 526	51	4 348
MSB530EB11XX	45	4 137	63	5 217	82	6 419	102	7 632	36	3 523	52	4 578	69	5 647

Izolace 100 mm

R452A NT

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R452A NT									
	Ta=25 °C					Ta=35 °C				
	Teplota v chlazené místnosti					Teplota v chlazené místnosti				
	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-15 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-15 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W
BSB010DA11XX	1,2	549	1,9	670	2,6	786	0,9	474	1,3	583
BSB117DA11XX	3,4	927	4,9	1 107	6,4	1 272	2,4	784	3,6	951
BSB220DB11XX	7,8	1 521	11	1 825	14	2 147	5,5	1 277	8,6	1 569
BSB330DB11XX	14	2 167	20	2 675	27	3 136	10	1 854	14	2 272

Izolace 80 mm

	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-15 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-15 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-15 °C m3 W	-25 °C m3 W
BSB010DA11XX	1,3	549	2,1	670	2,9	786	1,0	474	1,5	583
BSB117DA11XX	3,9	927	5,6	1 107	7,3	1 272	2,8	784	4,1	951
BSB220DB11XX	8,9	1 521	12	1 825	16	2 147	6,2	1 277	9,8	1 569
BSB330DB11XX	16	2 167	23	2 675	31	3 136	12	1 854	16	2 272

Izolace 100 mm

	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-15 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-15 °C m3 W	-25 °C m3 W	-20 °C m3 W	-15 °C m3 W	-25 °C m3 W
BSB010DA11XX	1,5	549	2,4	670	3,3	786	1,1	474	1,7	583
BSB117DA11XX	4,4	927	6,3	1 107	8,2	1 272	3,1	784	4,6	951
BSB220DB11XX	10	1 521	14	1 825	18	2 147	7	1 277	11	1 569
BSB330DB11XX	18	2 167	26	2 675	35	3 136	13	1 854	18	2 272

Izolace 120 mm

Dělená jednotka montovaná na stěnu s výparníkem montovaným pod strop

R134a

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R134a															
	Ta=25 °C								Ta=35 °C							
	Teplota v chlazené místnosti								Teplota v chlazené místnosti							
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
SB.MGS103EA11XX	4,1	758	5,2	905	6,7	1 070	8,3	1 239	3,4	677	4,5	815	5,7	962	7,1	1 100
SB.MGS105EA11XX	5,1	880	6,6	1 055	8,3	1 256	11	1 481	4	753	5,3	914	7,1	1 103	9,1	1 280
SB.MGS106EA11XX	6,1	1 001	8,0	1 205	10	1 416	12	1 671	5	874	6,6	1 047	8,3	1 248	11	1 466
SB.MGS107EA11XX	7,8	1 188	10	1 409	12	1 628	14	1 926	6,5	1 038	8,3	1 237	11	1 453	13	1 736
SB.MGS110EA11XX	8,1	1 217	10	1 443	12	1 677	15	1 984	6,7	1 068	9,1	1 283	11	1 507	14	1 807
SB.MGS211EA11XX	12	1 580	14	1 902	18	2 246	23	2 639	10	1 406	13	1 705	16	2 030	20	2 331
SB.MGS212EB11XX	13	1 739	17	2 165	22	2 575	30	3 150	12	1 539	14	1 927	20	2 334	26	2 804
SB.MGS213EB11XX	14	1 911	19	2 325	26	2 806	33	3 383	12	1 666	17	2 074	22	2 484	28	3 040
SB.MGS315EB11XX	24	2 703	32	3 256	39	3 857	49	4 643	21	2 416	27	2 964	34	3 491	43	4 193
SB.MGS320EB11XX	27	2 956	35	3 533	42	4 133	52	4 869	24	2 667	31	3 210	38	3 774	46	4 438

Izolace 60 mm

Izolace 60 mm

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
SB.MGS103EA11XX	4,5	758	5,7	905	7,4	1 070	9,1	1 239	3,7	677	4,9	815	6,3	962	7,7	1 100
SB.MGS105EA11XX	5,6	880	7,2	1 055	9,1	1 256	12	1 481	4,4	753	5,8	914	7,8	1 103	10	1 280
SB.MGS106EA11XX	6,7	1 001	8,7	1 205	11	1 416	14	1 671	5,5	874	7,2	1 047	9,1	1 248	12	1 466
SB.MGS107EA11XX	8,6	1 188	11	1 409	14	1 628	15	1 926	7,1	1 038	9,1	1 237	12	1 453	15	1 736
SB.MGS110EA11XX	8,9	1 217	11	1 443	14	1 677	16	1 984	7,4	1 068	10	1 283	12	1 507	15	1 807
SB.MGS211EA11XX	13	1 580	15	1 902	20	2 246	25	2 639	11	1 406	15	1 705	17	2 030	22	2 331
SB.MGS212EB11XX	15	1 739	19	2 165	25	2 575	33	3 150	13	1 539	15	1 927	22	2 334	28	2 804
SB.MGS213EB11XX	15	1 911	21	2 325	28	2 806	36	3 383	14	1 666	18	2 074	24	2 484	31	3 040
SB.MGS315EB11XX	26	2 703	35	3 256	43	3 857	54	4 643	23	2 416	30	2 964	37	3 491	47	4 193
SB.MGS320EB11XX	30	2 956	38	3 533	46	4 133	57	4 869	26	2 667	34	3 210	42	3 774	51	4 438

Izolace 80 mm

Izolace 80 mm

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
SB.MGS103EA11XX	4,9	758	6,3	905	8,1	1 070	10,0	1 239	4,1	677	5,4	815	6,9	962	8,5	1 100
SB.MGS105EA11XX	6,1	880	7,9	1 055	10	1 256	13	1 481	4,8	753	6,4	914	8,5	1 103	11	1 280
SB.MGS106EA11XX	7,4	1 001	9,6	1 205	12	1 416	15	1 671	6,0	874	7,9	1 047	10	1 248	13	1 466
SB.MGS107EA11XX	9,4	1 188	12	1 409	15	1 628	17	1 926	7,8	1 038	10	1 237	13	1 453	16	1 736
SB.MGS110EA11XX	9,8	1 217	12	1 443	15	1 677	18	1 984	8,1	1 068	11	1 283	13	1 507	17	1 807
SB.MGS211EA11XX	14	1 580	17	1 902	22	2 246	28	2 639	12	1 406	16	1 705	19	2 030	24	2 331
SB.MGS212EB11XX	16	1 739	21	2 165	27	2 575	36	3 150	14	1 539	17	1 927	24	2 334	31	2 804
SB.MGS213EB11XX	17	1 911	23	2 325	31	2 806	40	3 383	15	1 666	20	2 074	26	2 484	34	3 040
SB.MGS315EB11XX	29	2 703	38	3 256	47	3 857	59	4 643	25	2 416	33	2 964	41	3 491	52	4 193
SB.MGS320EB11XX	33	2 956	42	3 533	51	4 133	63	4 869	29	2 667	37	3 210	46	3 774	56	4 438

Isolace 100 mm

Izolace 100 mm

R452A

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R452A											
	Ta=25 °C						Ta=35 °C					
	Teplota v chlazené místnosti						Teplota v chlazené místnosti					
	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W	
SB.BGS110DA11XX	2,0	581	2,9	732	4,0	882	1,5	500	2,2	624	3,1	768
SB.BGS112DA11XX	3,4	798	4,5	955	6,1	1 129	2,4	660	3,5	820	4,7	974
SB.BGS117DA11XX	4,5	950	6,2	1 144	7,8	1 335	3,4	814	5	1 010	6,4	1 169
SB.BGS218DA11XX	6,6	1 182	8,6	1 427	12	1 690	5,1	1 028	7,2	1 249	9,4	1 492
SB.BGS220DB11XX	9,4	1 481	13	1 806	16	2 104	7,2	1 246	10	1 567	13	1 834
SB.BGS330DB11XX	16	2 084	23	2 537	30	3 029	12	1 732	17	2 160	24	2 653

Izolace 80 mm

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W	
SB.BGS110DA11XX	2,2	581	3,3	732	4,5	882	1,7	500	2,5	624	3,6	768
SB.BGS112DA11XX	3,8	798	5,2	955	6,9	1 129	2,8	660	4,0	820	5,3	974
SB.BGS117DA11XX	5,2	950	7,0	1 144	8,9	1 335	3,9	814	5,7	1 010	7,3	1 169
SB.BGS218DA11XX	7,5	1 182	9,8	1 427	13	1 690	5,9	1 028	8,2	1 249	11	1 492
SB.BGS220DB11XX	11	1 481	15	1 806	19	2 104	8,2	1 246	12	1 567	15	1 834
SB.BGS330DB11XX	18	2 084	26	2 537	35	3 029	14	1 732	20	2 160	28	2 653

Izolace 100 mm

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-15 °C m3 W	
SB.BGS110DA11XX	2,5	581	3,7	732	5,1	882	1,9	500	2,8	624	4	768
SB.BGS112DA11XX	4,3	798	5,8	955	7,8	1 129	3,1	660	4,5	820	6	974
SB.BGS117DA11XX	5,8	950	7,9	1 144	10	1 335	4,4	814	6,4	1 010	8,2	1 169
SB.BGS218DA11XX	8,4	1 182	11	1 427	15	1 690	6,6	1 028	9,2	1 249	12	1 492
SB.BGS220DB11XX	12	1 481	17	1 806	21	2 104	9,2	1 246	13	1 567	17	1 834
SB.BGS330DB11XX	20	2 084	29	2 537	39	3 029	16	1 732	22	2 160	31	2 653

Izolace 120 mm

Dělená jednotka samostatně stojící na podlaze s výparníkem montovaným pod strop

R134a

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R134a															
	Ta=25 °C								Ta=35 °C							
	Teplota v chlazené místnosti								Teplota v chlazené místnosti							
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
SB.MSP106EA11XX	6,1	1 003	8,2	1 225	10,7	1 463	13,2	1 741	4,9	858	6,7	1 073	9,1	1 281	11,6	1 533
SB.MSP107EA11XX	9,1	1 286	10,7	1 526	14,0	1 810	17,4	2 151	7,1	1 116	9,1	1 339	11,6	1 604	14,9	1 895
SB.MSP212EB11XX	11,6	1 595	14,9	1 948	19,0	2 286	24,0	2 719	9,9	1 399	13,2	1 702	15,7	2 061	20,7	2 399
SB.MSP213EB11XX	13,2	1 755	17,4	2 158	24,0	2 694	30,6	3 243	11,6	1 531	14,9	1 942	20,7	2 395	26,4	2 896
SB.MSP315EB11XX	25,6	2 796	33,1	3 380	41,3	4 082	52,1	4 869	21,5	2 465	28,1	3 045	36,4	3 635	44,6	4 316
SB.MSP320EB11XX	28,9	3 058	36,4	3 676	44,6	4 328	55,4	5 125	24,8	2 763	32,2	3 340	39,7	3 924	48,8	4 604

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
SB.MSP106EA11XX	6,7	1 003	9,0	1 225	11,8	1 463	14,5	1 741	5,4	858	7,4	1 073	10,0	1 281	12,7	1 533
SB.MSP107EA11XX	10,0	1 286	11,8	1 526	15,5	1 810	19,1	2 151	7,8	1 116	10,0	1 339	12,7	1 604	16,4	1 895
SB.MSP212EB11XX	12,7	1 595	16,4	1 948	20,9	2 286	26,4	2 719	10,9	1 399	14,5	1 702	17,3	2 061	22,7	2 399
SB.MSP213EB11XX	14,5	1 755	19,1	2 158	26,4	2 694	33,6	3 243	12,7	1 531	16,4	1 942	22,7	2 395	29,1	2 896
SB.MSP315EB11XX	28,2	2 796	36,4	3 380	45,5	4 082	57,3	4 869	23,6	2 465	30,9	3 045	40,0	3 635	49,1	4 316
SB.MSP320EB11XX	31,8	3 058	40,0	3 676	49,1	4 328	60,9	5 125	27,3	2 763	35,5	3 340	43,6	3 924	53,6	4 604

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		+10 °C m3 W	
SB.MSP106EA11XX	7,4	1 003	9,9	1 225	13,0	1 463	16,0	1 741	5,9	858	8,1	1 073	11,0	1 281	14,0	1 533
SB.MSP107EA11XX	11,0	1 286	13,0	1 526	17	1 810	21	2 151	8,6	1 116	11,0	1 339	14,0	1 604	18	1 895
SB.MSP212EB11XX	14,0	1 595	18,0	1 948	23	2 286	29	2 719	12,0	1 399	16,0	1 702	19	2 061	25	2 399
SB.MSP213EB11XX	16,0	1 755	21	2 158	29	2 694	37	3 243	14,0	1 531	18,0	1 942	25	2 395	32	2 896
SB.MSP315EB11XX	31,0	2 796	40	3 380	50	4 082	63	4 869	26,0	2 465	34,0	3 045	44	3 635	54	4 316
SB.MSP320EB11XX	35	3 058	44	3 676	54	4 328	67	5 125	30	2 763	39	3 340	48	3 924	59	4 604

izolace 60 mm

izolace 80 mm

izolace 100 mm

R452A

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R452A							
	Ta=25 °C				Ta=35 °C			
	Teplota v chlazené místnosti				Teplota v chlazené místnosti			
	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
SB.BSP110DA11XX	2,0	576	3,1	730	1,4	473	2,1	599
SB.BSP112DA11XX	3,6	814	5,1	985	2,6	663	3,8	831
SB.BSP117DA11XX	4,9	959	6,9	1 177	3,6	814	5,1	991
SB.BSP218DA11XX	6,7	1 160	9,9	1 428	4,8	953	7,5	1 239
SB.BSP220DB11XX	9,9	1 500	15	1 856	7,7	1 255	10,7	1 571
SB.BSP330DB11XX	19,8	2 285	28	2 824	14,0	1 830	20,7	2 312

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
SB.BSP110DA11XX	2,2	576	3,4	730	1,5	473	2,4	599
SB.BSP112DA11XX	4,0	814	5,6	985	2,8	663	4,2	831
SB.BSP117DA11XX	5,4	959	7,5	1 177	4,0	814	5,6	991
SB.BSP218DA11XX	7,4	1 160	10,9	1 428	5,3	953	8,3	1 239
SB.BSP220DB11XX	10,9	1 500	16,4	1 856	8,5	1 255	11,8	1 571
SB.BSP330DB11XX	21,8	2 285	30,9	2 824	15,5	1 830	22,7	2 312

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
SB.BSP110DA11XX	2,4	576	3,7	730	1,7	473	2,6	599
SB.BSP112DA11XX	4,4	814	6,2	985	3,1	663	4,6	831
SB.BSP117DA11XX	5,9	959	8,3	1 177	4,4	814	6,2	991
SB.BSP218DA11XX	8,1	1 160	12	1 428	5,8	953	9,1	1 239
SB.BSP220DB11XX	12	1 500	18	1 856	9,3	1 255	13	1 571
SB.BSP330DB11XX	24	2 285	34	2 824	17	1 830	25	2 312

izolace 80 mm

izolace 100 mm

izolace 120 mm

Dělená jednotka samostatně stojící na podlaze s výparníkem montovaným pod strop nebo se skříňovým výparníkem

R134a

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R134a											
	Ta=25 °C						Ta=35 °C					
	Teplota v chlazené místnosti						Teplota v chlazené místnosti					
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W	
MDB106EA11XX	6,1	1 003	8,2	1 255	10,7	1 463	4,9	858	6,7	1 073	9,1	1 281
MDB107EA11XX	9,1	1 286	10,7	1 526	14,0	1 810	7,1	1 116	9,1	1 339	11,6	1 604
MDB212EB11XX	11,6	1 595	14,9	1 948	19,0	2 286	9,9	1 399	13,2	1 702	15,7	2 061
MDB213EB11XX	13,2	1 755	17,4	2 158	24,0	2 694	11,6	1 530	14,9	1 942	20,7	2 395
MDB315EB11XX	25,6	2 796	33,1	3 380	41,3	4 082	21,5	2 465	28,1	3 045	36,4	3 635
MDB320EB11XX	28,9	3 058	36,4	3 676	44,6	4 328	24,8	2 765	32,2	3 340	39,7	3 924
MDB425EB11XX	29,8	3 155	39,7	3 923	51,2	4 837	24,0	2 670	33,1	3 394	43,0	4 181
MDB530EB13XX	43,8	4 270	60,3	5 462	77,7	6 753	36,4	3 688	50,4	4 755	66,1	5 924
MDB635EB13XX	70,2	6 255	91,7	7 779	115,7	9 448	59,5	5 436	78,5	6 843	100,8	8 403
MDB645EB13XX	88,4	7 542	115,7	9 448	144,6	11 459	73,6	6 486	98,3	8 229	125,6	10 174
MDB706EB13XX	116,5	9 528	150,4	11 860	187,6	14 320	96,7	8 166	128,1	10 314	162,8	12 701
MDB707EB13XX	157,9	12 358	196,7	14 947	244,6	17 999	135,5	10 835	173,6	13 419	217,4	16 265

Izolace 60 mm

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W	
MDB106EA11XX	6,7	1 003	9,0	1 255	11,8	1 463	5,4	858	7,4	1 073	10,0	1 281
MDB107EA11XX	10,0	1 286	11,8	1 526	15,5	1 810	7,8	1 116	10,0	1 339	12,7	1 604
MDB212EB11XX	12,7	1 595	16,4	1 948	20,9	2 286	10,9	1 399	14,5	1 702	17,3	2 061
MDB213EB11XX	14,5	1 755	19,1	2 158	26,4	2 694	12,7	1 530	16,4	1 942	22,7	2 395
MDB315EB11XX	28,2	2 796	36,4	3 380	45,5	4 082	23,6	2 465	30,9	3 045	40,0	3 635
MDB320EB11XX	31,8	3 058	40,0	3 676	49,1	4 328	27,3	2 765	35,5	3 340	43,6	3 924
MDB425EB11XX	32,7	3 155	43,6	3 923	56,4	4 837	26,4	2 670	36,4	3 394	47,3	4 181
MDB530EB13XX	48,2	4 270	66,4	5 462	85,5	6 753	40,0	3 688	55,5	4 755	72,7	5 924
MDB635EB13XX	77,3	6 255	100,9	7 779	127,3	9 448	65,5	5 436	86,4	6 843	110,9	8 403
MDB645EB13XX	97,3	7 542	127,3	9 448	159,1	11 459	80,9	6 486	108,2	8 229	138,2	10 174
MDB706EB13XX	128,2	9 528	165,5	11 860	206,4	14 320	106,4	8 166	140,9	10 314	179,1	12 701
MDB707EB13XX	173,6	12 358	216,4	14 947	269,1	17 999	149,1	10 835	190,9	13 419	239,1	16 265

Izolace 80 mm

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W	
MDB106EA11XX	7,4	1 003	9,9	1 255	13	1 463	5,9	858	8,1	1 073	11	1 281
MDB107EA11XX	11	1 286	13	1 526	17	1 810	8,6	1 116	11	1 339	14	1 604
MDB212EB11XX	14	1 595	18	1 948	23	2 286	12	1 399	16	1 702	19	2 061
MDB213EB11XX	16	1 755	21	2 158	29	2 694	14	1 530	18	1 942	25	2 395
MDB315EB11XX	31	2 796	40	3 380	50	4 082	26	2 465	34	3 045	44	3 635
MDB320EB11XX	35	3 058	44	3 676	54	4 328	30	2 765	39	3 340	48	3 924
MDB425EB11XX	36	3 155	48	3 923	62	4 837	29	2 670	40	3 394	52	4 181
MDB530EB13XX	53	4 270	73	5 462	94	6 753	44	3 688	61	4 755	80	5 924
MDB635EB13XX	85	6 255	111	7 779	140	9 448	72	5 436	95	6 843	122	8 403
MDB645EB13XX	107	7 542	140	9 448	175	11 459	89	6 486	119	8 229	152	10 174
MDB706EB13XX	141	9 528	182	11 860	227	14 320	117	8 166	155	10 314	197	12 701
MDB707EB13XX	191	12 358	238	14 947	296	17 999	164	10 835	210	13 419	263	16 265

Izolace 100 mm

R452A

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R452A							
	Ta=25 °C				Ta=35 °C			
	Teplota v chlazené místnosti				Teplota v chlazené místnosti			
	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
BDB110DA11XX	2,0	576	3,1	730	1,4	473	2,1	599
BDB112DA11XX	3,6	814	5,1	985	2,6	663	3,8	831
BDB117DA11XX	5,5	1 026	7,9	1 259	4,1	870	5,8	1 060
BDB218DA11XX	7,5	1 241	10,7	1 528	5,4	1 020	8,3	1 325
BDB220DB11XX	9,9	1 500	15	1 856	7,7	1 255	10,7	1 571
BDB320DB11XX	17,4	2 106	26	2 628	13,2	1 730	18,2	2 157
BDB330DB11XX	19,0	2 217	29	2 856	14,0	1 825	20,7	2 332

Izolace 80 mm

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
BDB110DA11XX	2,2	576	3,4	730	1,5	473	2,4	599
BDB112DA11XX	4,0	814	5,6	985	2,8	663	4,2	831
BDB117DA11XX	6,0	1 026	8,45	1 259	4,5	870	6,4	1 060
BDB218DA11XX	8,3	1 241	11,8	1 528	5,9	1 020	9,1	1 325
BDB220DB11XX	10,9	1 500	16,4	1 856	8,5	1 255	11,8	1 571
BDB320DB11XX	19,1	2 106	28,2	2 628	14,5	1 730	20,0	2 157
BDB330DB11XX	20,9	2 217	31,8	2 856	15,5	1 825	22,7	2 332

Izolace 100 mm

	-25 °C m3 W		-20 °C m3 W		-25 °C m3 W		-20 °C m3 W	
BDB110DA11XX	2,4	576	3,7	730	1,7	473	2,6	599
BDB112DA11XX	4,4	814	6,2	985	3,1	663	4,6	831
BDB117DA11XX	6,6	1 026	9,3	1 259	5	870	7	1 060
BDB218DA11XX	9,1	1 241	13	1 528	6,5	1 020	10	1 325
BDB220DB11XX	12	1 500	18	1 856	9,3	1 255	13	1 571
BDB320DB11XX	21	2 106	31	2 628	16	1 730	22	2 157
BDB330DB11XX	23	2 217	35	2 856	17	1 825	25	2 332

Izolace 120 mm

Jednotka monoblok pro mobilní kontejnery montované na zed'

R134a

Typ	Velikost chlazené místnosti / chladicí výkon / R134a											
	Ta=25 °C						Ta=35 °C					
	Teplota v chlazené místnosti						Teplota v chlazené místnosti					
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W	
MAS235T02E	43,0	4 205	57,9	5 325	76,0	6 652	35,5	3 574	49,6	4 699	63,6	5 768
MAS335N02E	67,8	6 071	87,6	7 467	111,6	9 180	57,0	5 236	76,0	6 637	97,5	8 192
MAS335T02E	82,6	7 133	106,6	8 829	133,9	10 748	68,6	6 102	91,7	7 805	116,5	9 504
MAS340T02E	113,2	9 314	142,1	11 292	171,1	13 257	99,2	8 320	124,8	10 103	153,7	12 073

izolace 60 mm

	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W	
MAS235T02E	47,3	4 205	63,6	5 325	83,6	6 652	39,1	3 574	54,5	4 699	70,0	5 768
MAS335N02E	74,5	6 071	96,4	7 467	122,7	9 180	62,7	5 236	83,6	6 637	107,3	8 192
MAS335T02E	90,9	7 133	117,3	8 829	147,3	10 748	75,5	6 102	100,9	7 805	128,2	9 504
MAS340T02E	124,5	9 314	156,4	11 292	188,2	13 257	109,1	8 320	137,3	10 103	169,1	12 073

izolace 80 mm

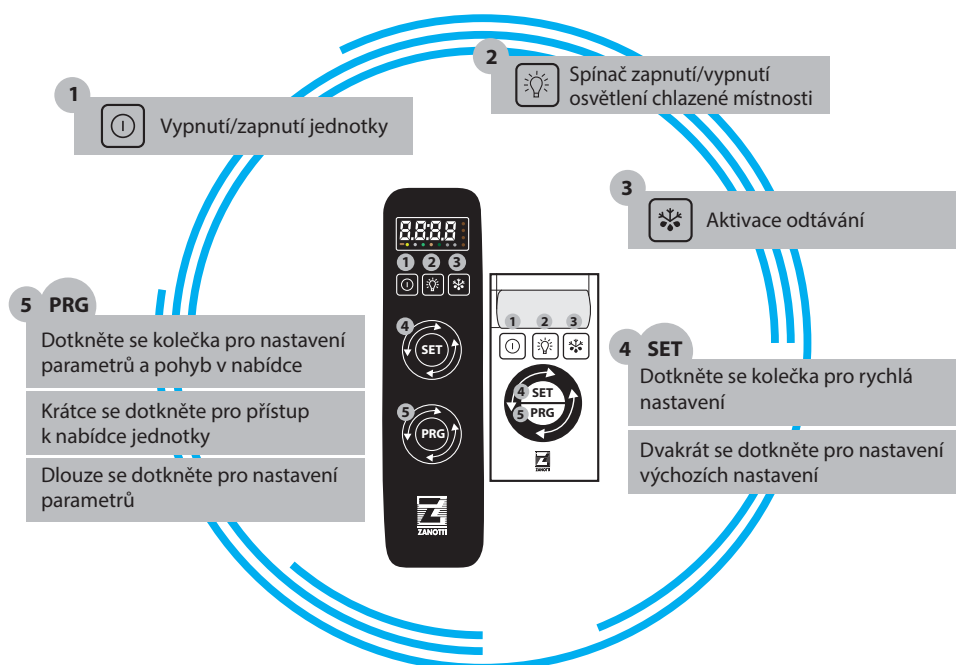
	-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W		-5 °C m3 W		0 °C m3 W		+5 °C m3 W	
MAS235T02E	52,0	4 205	70,0	5 325	92,0	6 652	43,0	3 574	60,0	4 699	77,0	5 768
MAS335N02E	82,0	6 071	106,0	7 467	135	9 180	69,0	5 236	92,0	6 637	118,0	8 192
MAS335T02E	100,0	7 133	129,0	8 829	162	10 748	83,0	6 102	111,0	7 805	141	9 504
MAS340T02E	137,0	9 314	172	11 292	207	13 257	120,0	8 320	151,0	10 103	186	12 073

izolace 100 mm

Dotykové ovládání Zanotti

Zanotti představuje nový „dotykový“ ovládací panel pro jednotky monoblok GM a dělené jednotky GS. Toto nové uživatelské rozhraní sestává z klávesnice a displeje a umožňuje snadný přístup ke všem manuálním funkcím jednotek.

Ovládání cyklu chlazení, vypínání a zapínání jednotky, osvětlení chlazené místnosti, aktivace procesu manuálního odmrazení a nastavení parametrů jsou funkce, které jsou s novou klávesnicí intuitivnější.

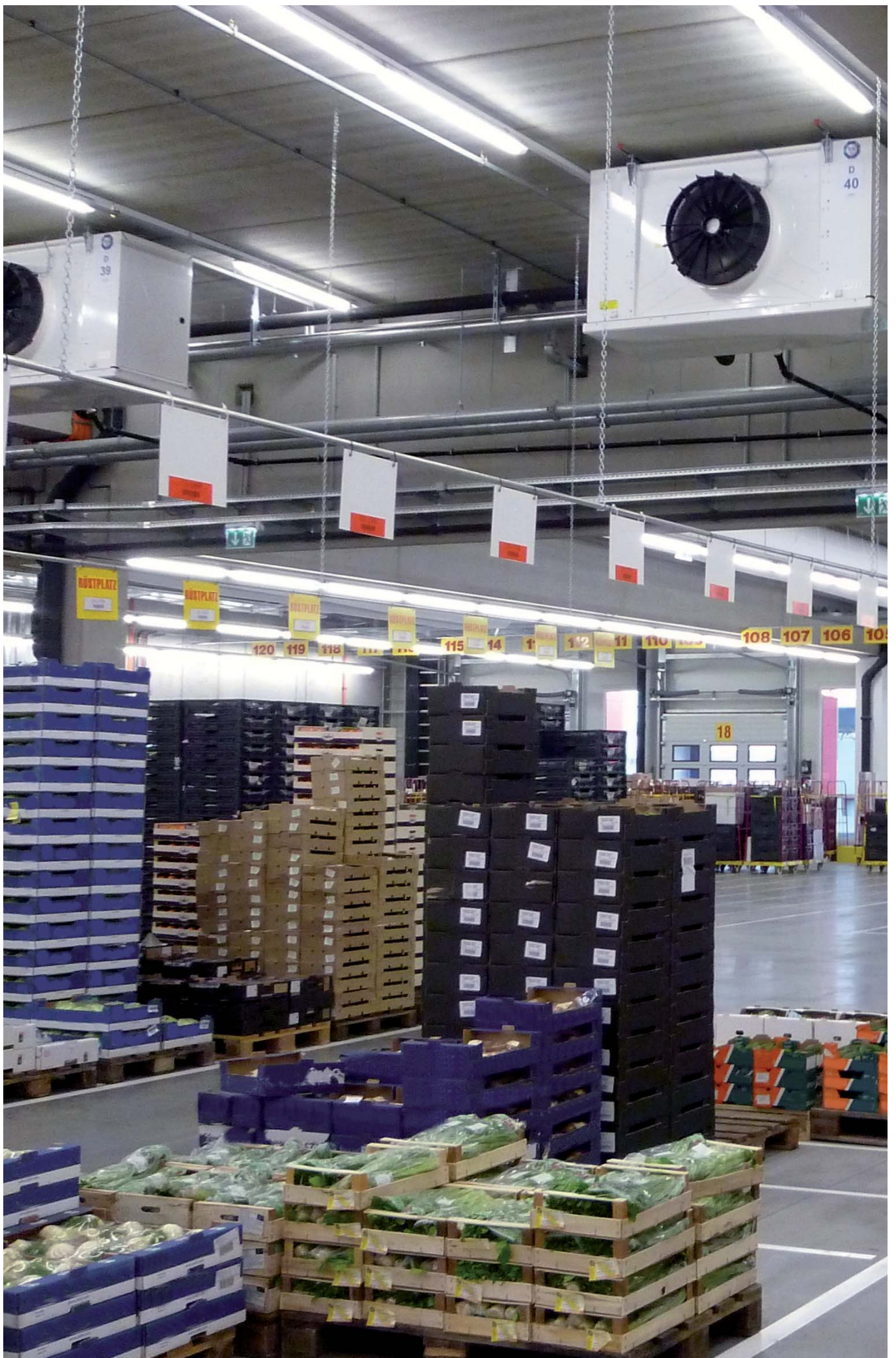


pro dvě jednotky v chlazeném skladu ALTERNATIVNÍ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

- › U chlazených místností, kde je zákonem požadováno zachování určité teploty (výrobky pro nemocnice, farmaceutické výrobky) je z bezpečnostních důvodů možné instalovat a ovládat dva agregáty v jednom chlazeném skladu, aby se mohly střídát v rámci různé provozní doby.
- › Pokud v důsledku selhání dojde k úplnému zablokování jednoho agregátu, je nahrazen druhým. Pokud není u dálkově řízených jednotek s termostatem po určitou dobu dosaženo teploty (plnění výrobku, dlouho otevřená dvířka buňky), přejdou do pohotovostního režimu.



- › Dálkové ovládání pro dva agregáty, nastavitelný časovač pro alternativní provoz agregátu.
- › V případě selhání zařízení použijte ovladač na okolním stojícím zařízení. Chybové hlášení pomocí kontrolky a bzučáku.
- › Termostat pro bezpečnost při vysokých teplotách v chlazené místnosti (pouze u modelů s termostatem).



Monoblok – montovaný na stěnu

Montovaný na stěnu nebo pomocí montážní sady skrz stěnu

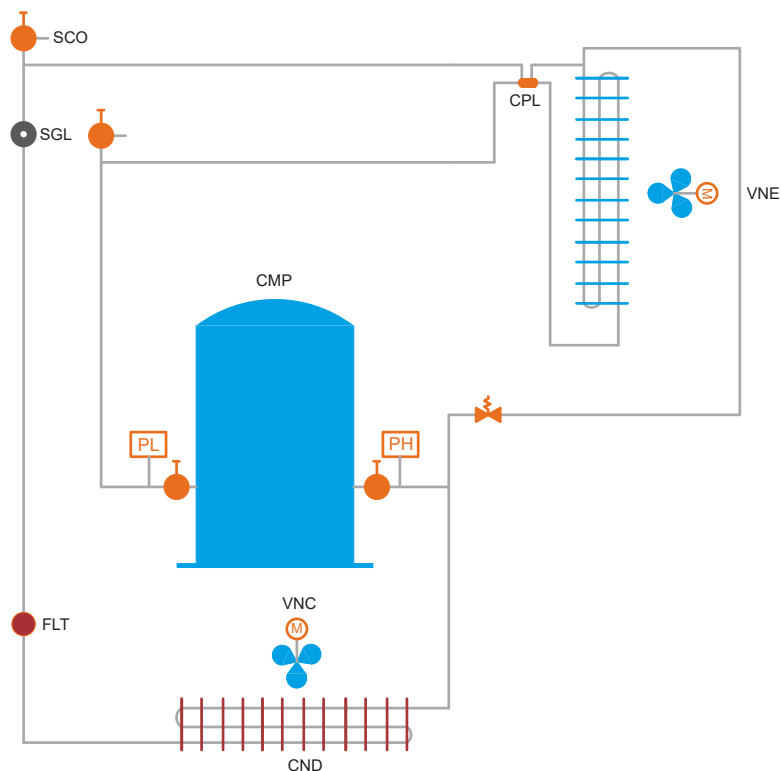
Modely řady GM jsou kompaktní a velmi univerzální. Jsou určeny k montáži na stěnu chlazené místnosti nebo pomocí montážní sady skrz stěnu boxu. Rám jednotky je vyroben z lakovaného ocelového plechu práškovaného epoxidem. Kompresory jsou hermetické a jednotka je naplněna chladivem R134a pro ST a R452A pro NT, další možnosti chladiv jsou k dispozici na vyžádání.

Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství.

Hlavní charakteristiky:

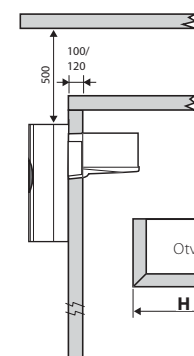
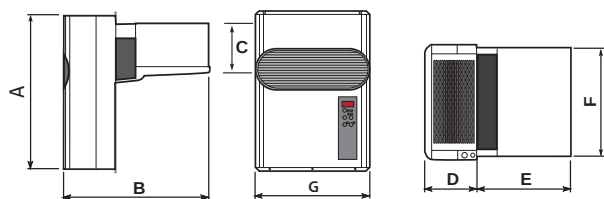
- › Pro malé až střední chlazené místnosti
- › Rychlé sestavení/montáž
- › Vynikající poměr požadavků na prostor k výkonu
- › Automatické varování při znečištění kondenzátoru
- › Nová generace ovládacího panelu s dotykovým LCD displejem: připojení na klasické systémy dálkového ovládání nebo systém Modbus
- › Se spínačem VT, NT a filtrdehydrátorem (standard)
- › Předem naplněno chladivem
- › Nízká hladina hluku
- › Dva modely instalace: do otvoru a do zářezů ve stěně boxu
- › Odtávání horkými parami

Schéma typu instalace, rozměrů a cyklu chlazení

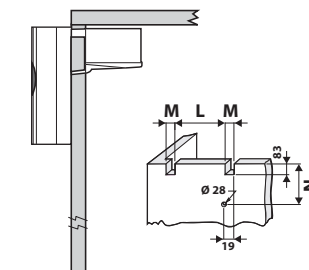


Legenda:

CMP: kompresor
SGL: průhledítko
PL: spínač NT
PH: spínač VT
CND: kondenzátor
VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
FLT: filtrdehydrátor
VAL: uzavírací ventil
CPL: kapilára
VNE: motor ventilátoru výparníku
EVP: výparník
SCO: servisní ventil



Model instalace do otvoru



Model instalace do zářezů

(v mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N
GM1	735	850	264	280	570	368	400	375	335	288	43	316
GM2	830	850	264	280	570	585	620	590	335	503	43	316
GM3	830	920	364	350	570	585	620	590	440	503	43	410



MGM-E / BGM-D

Chlazení na střední teploty		MGM-XA	103EA11 *	105EA11**	106EA11*	107EA11**	110EA11*	211EA11**	212EB11*	213EB11**	315EB11**	320EB11**
Cena		CZK	39.933,-	40.635,-	42.039,-	45.549,-	46.845,-	61.641,-	63.720,-	68.364,-	75.951,-	79.380,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota +5 °C	kW	0,962	1,103	1,248	1,453	1,507	2,030	2,334	2,484	3,491	3,774
	Doporučený objem místnosti	m ³	6,9	8,5	10	13	13	19	24	26	41	46
	Prostorová teplota 0 °C	kW	0,815	0,914	1,047	1,237	1,283	1,705	1,927	2,074	2,964	3,210
	Doporučený objem místnosti	m ³	5,4	6,4	7,9	10	11	16	17	20	33	37
Příkon		kW	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,9	1,1	1,1	1,5
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	600	600	600	600	600	1 200	1 200	1 200	1 500	1 500
	Výparník	m ³ /h	600	600	600	600	600	1 200	1 200	1 200	1 800	1 800
Odtávání			Horkými parami									
Hladina akustického tlaku ⁽²⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	38	38	39	40	40	39	40	41	47	47
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1 430									
Izolace		mm	100									
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz				

Chlazení na nízké teploty		BGM-XA	110DA11*	112DA11*	117DA11**	218DA11*	220DB11**	330DB11**
Cena		CZK	50.733,-	52.812,-	53.163,-	58.428,-	64.611,-	81.756,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota -15 °C	kW	0,768	0,974	1,169	1,492	1,834	2,653
	Doporučený objem místnosti	m ³	4	6	8,2	12	17	31
	Prostorová teplota -20 °C	kW	0,624	0,820	1,010	1,249	1,567	2,160
	Doporučený objem místnosti	m ³	2,8	4,5	6,4	9,2	13	22
Příkon		kW	0,7	0,9	1,3	1,3	1,5	2,2
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	600	600	600	1 200	1 200	1 500
	Výparník	m ³ /h	600	600	600	1 200	1 200	1 800
Odtávání			Horkými parami					
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	40	42	42	41	41	47
Chladivo	Typ/GWP		R-452A/ 2 141					
Izolace		mm	120					
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz

Zchlazení: náplň zboží 250 kg /m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu 25 °C, měrné teplo produktu 0,77 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

Mrazení: náplň zboží 250 kg /m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu -5 °C, měrné teplo produktu 0,44 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

(2) Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m podle ISO 3746/79

*jednotky na skladě v Maďarsku, obvykle k dispozici do 2 dnů

**jednotky na skladě v Belgii, obvykle k dispozici do 1 týdne

Příslušenství (modře zvýrazněné je standardní příslušenství obsažené v ceně):

VNT CEN	Radiální ventilátor kondenzátoru	SBR ELE	Elektrické odtávání
FRS CND	Katoforesní povrchová úprava výparníku	FRS EVP	Katoforesní povrchová úprava výparníku
PRS HPF	VT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	FRS CND	Katoforesní povrchová úprava
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	PAN SNG	Jiné napětí
PRS HPR	Nastavitelný spínač kalibrace VT s automatickým resetem	CON ACQ	Vodou chlazený kondenzátor
PRS LPR	Nastavitelný spínač kalibrace NT s automatickým resetem	MON TEN	Monitor napětí
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15	IMB LEG	Balení do dřevěné bedny
MIC POR	Kabel 3 m pro mikrospínač dveří	IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
CAV LCE	Kabel 1 m pro osvětlení chlazené místnosti	RES CAR	Vyhřívání olejové skříně
RES POR	Kabel 3 m pro vyhřívání dveří (pouze ST)	PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
PAN MUL	Panel dálkového ovládání pro 2 - 3 - 4 jednotky	VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s termostatickou regulací
ALR SNV	Zvuková a vizuální výstraha	VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s tlakovou regulací
KIT SUP	Příprava pro dohledový systém	VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BEST COP
KIT LCE	Osvětlení chlazené místnosti	SOL SBR	Dvojitý elektromagnetický ventil odtávání

Monoblok s propanem (R290) montovaný na stěnu nebo strop

Flexibilní řešení s chladivem, které je šetrné k životnímu prostředí

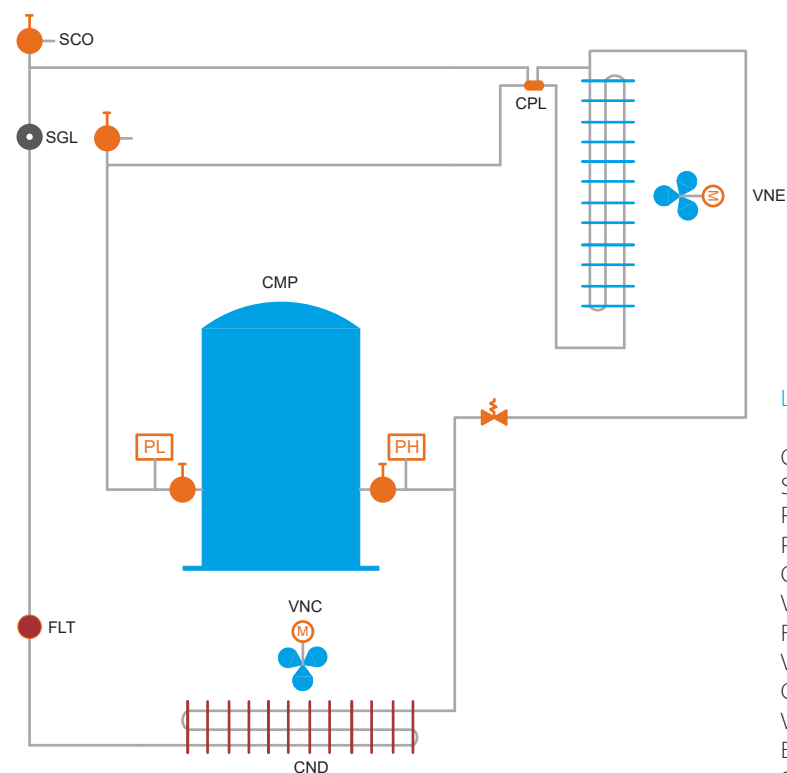
Modely řady GM/SB Propane jsou kompaktní a velmi univerzální. Montují se na stěnu (GM) nebo strop (SB) chlazené místnosti. Rám jednotky je vyroben z lakovaného ocelového plechu práškovaného epoxidem. Kompresory jsou hermetické a jsou určeny pro provoz s R290.

Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství.

Hlavní charakteristiky:

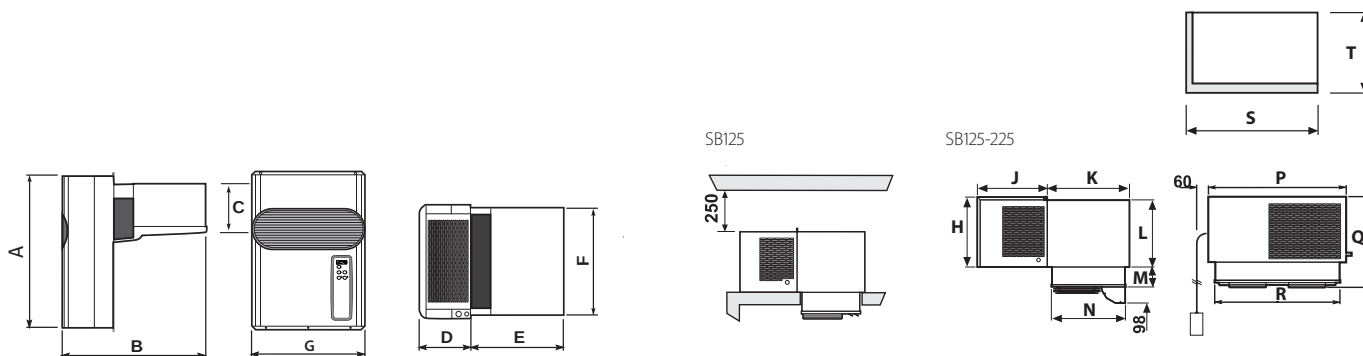
- › Určeno pro níže uvedenou náplň chladiva R290, 150 g (propan).
- › Kapilára pro expanzi plynu
- › Pro malé chlazené místnosti
- › Rychlé sestavení/montáž
- › Vynikající poměr požadavků na prostor k výkonu
- › Automatické varování při znečištění kondenzátoru
- › Nová generace ovládacího panelu: připojení na klasické systémy dálkového ovládání nebo systém Modbus
- › Se spínačem VT, NT a filtrdehydrátorem (standard)
- › Předem naplněno chladivem
- › Nízká hladina hluku
- › Odtávání horkými parami

Schéma typu instalace, rozměrů a cyklu chlazení



Legenda:

- CMP: kompresor
SGL: průhledítko
PL: spínač NT
PH: spínač VT
CND: kondenzátor
VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
FLT: filtrdehydrátor
VAL: uzavírací ventil
CPL: kapilára
VNE: motor ventilátoru výparníku
EVP: výparník
SCO: servisní ventil



(v mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
GM1 / GM2	735	800	264	290	510	368	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB125	-	-	-	-	-	-	-	357	337	382	340	150	332	620	506	545	550	337
SB225	-	-	-	-	-	-	-	390	427	382	360	150	332	820	540	745	750	337



Chlazení na střední teploty			MGM 10702 Y	MGM 21202 Y	MSB 125T02 Y	MSB 225T02 Y
			Jednotka montovaná na stěnu		Jednotka montovaná na strop	
Cena		CZK	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
Chladicí výkon	Prostorová teplota +5 °C	kW	1,274	2,255	1,33	2,26
	Doporučený objem místnosti	m³	10	22	9,9	20
	Prostorová teplota 0 °C	kW	1,122	1,96	1,161	2,03
	Doporučený objem místnosti	m³	8,7	18	8	17
Příkon		kW	0,56	0,9	0,6	0,9
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m³/h	600	1 200	750	1 200
	Výparník	m³/h	600	1 200	550	1 300
Odtávání			Horkými parami			
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	-			
Chladivo	Typ/GWP		R-290/3			
Izolace		mm	100			
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Chlazení na nízké teploty			BGM 11202 Y		BSB 11202 Y	
			Jednotka montovaná na stěnu		Jednotka montovaná na strop	
Cena		CZK	Na vyžádání		Na vyžádání	
Chladicí výkon	Prostorová teplota -15 °C	kW	1		1	
	Doporučený objem místnosti	m³	6,3		6,3	
	Prostorová teplota -20 °C	kW	0,83		0,83	
	Doporučený objem místnosti	m³	4,6		4,6	
Příkon		kW	0,9		0,9	
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m³/h	600		600	
	Výparník	m³/h	600		600	
Odtávání			Horkými parami			
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	-			
Chladivo	Typ/GWP		R-290/3			
Izolace		mm	120			
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz			

Zchlazení: náplň zboží 250 kg / m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu 25 °C, měrné teplo produktu 0,77 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

Mrazení: náplň zboží 250 kg / m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu -5 °C, měrné teplo produktu 0,44 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

(1) Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m podle ISO 3746/79

Informace o dostupnosti na přání

Příslušenství (modře zvýrazněné je standardní příslušenství obsažené v ceně):

VNT CEN	Radiální ventilátor kondenzátoru	SBR ELE	Elektrické odtávání
FRS CND	Katoforesní povrchová úprava výparníku	FRS EVP	Katoforesní povrchová úprava výparníku
PRS HPF	VT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	FRS CND	Katoforesní povrchová úprava
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	PAN SNG	Jiné napětí
PRS HPR	Nastavitelný spínač kalibrace VT s automatickým resetem	CON ACQ	Vodou chlazený kondenzátor
PRS LPR	Nastavitelný spínač kalibrace NT s automatickým resetem	MON TEN	Monitor napětí
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15	IMB LEG	Balení do dřevěné bedny
MIC POR	Kabel 3 m pro mikropsínač dveří	IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
CAV LCE	Kabel 1 m pro osvětlení chlazené místnosti	RES CAR	Vyhřívání olejové skříně
RES POR	Kabel 3 m pro vyhřívání dveří (pouze ST)	PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
PAN MUL	Panel dálkového ovládání pro 2 - 3 - 4 jednotky	VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s termostatickou regulací
ALR SNV	Zvuková a vizuální výstraha	VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s tlakovou regulací
KIT SUP	Příprava pro dohledový systém	VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BEST COP
KIT LCE	Osvětlení chlazené místnosti	SOL SBR	Dvojitý elektromagnetický ventil odtávání

Monoblok pro montáž na stěnu

Řešení montované na stěnu pro mobilní kontejnery

Modely řady AS a AS-R jsou kompaktní a velmi univerzální jednotky. Lze montovat na stěnu.

Jsou určeny k montáži skrz chladicí panel jednotky pro mobilní kontejnery.

Rám jednotky je vyroben z lakovaného ocelového plechu práškovaného epoxidem.

Hermetické kompresory, jednotka je naplněna chladivem R134a pro ST a R452A pro NT.

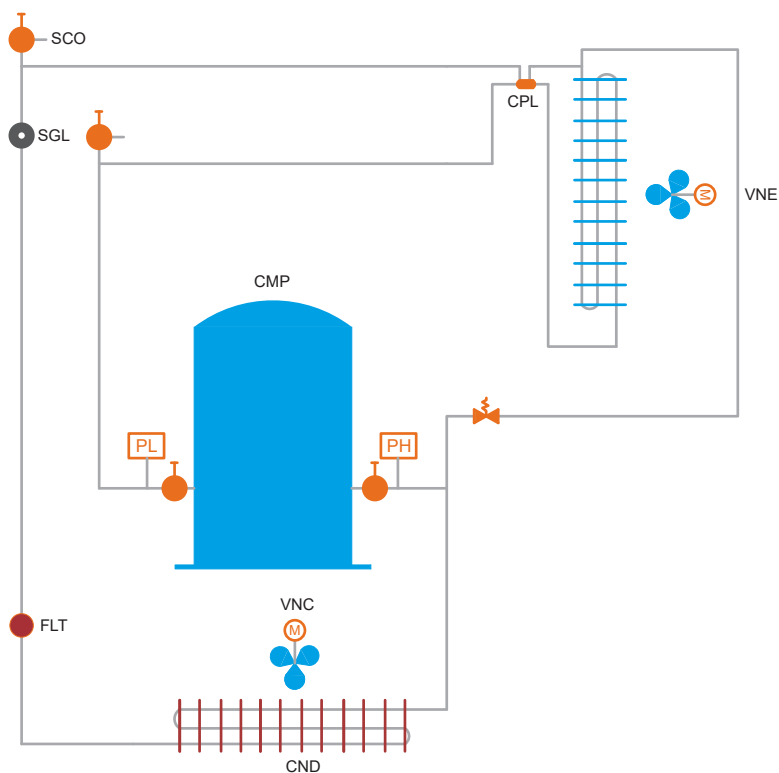
Další možnosti chladiv jsou k dispozici na vyžádání.

Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství.

Hlavní charakteristiky:

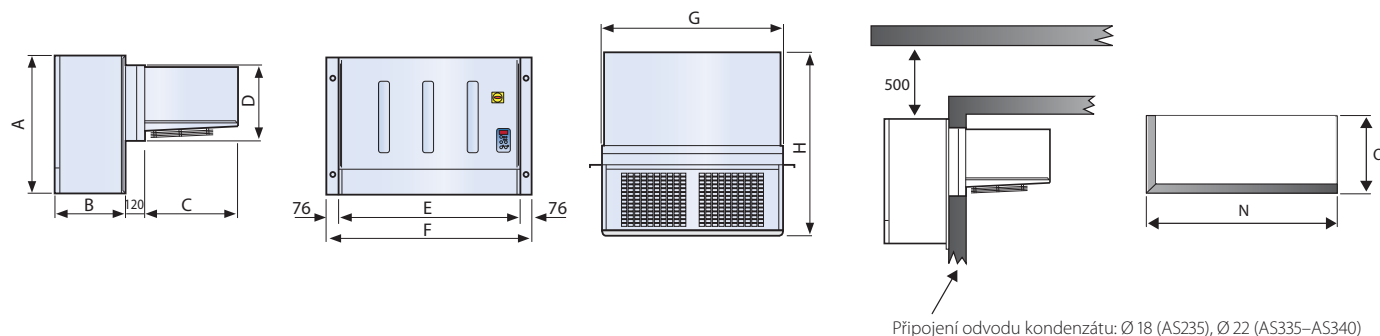
- › Pro malé až střední chlazené místnosti
- › Rychlé sestavení/montáž
- › Vynikající poměr požadavků na prostor k výkonu
- › Automatické varování při znečištění kondenzátoru
- › Nová generace ovládacího panelu
- › Vybavení spínačem VT a NT (standard)
- › Nízká hladina hluku díky akustické izolaci komory kompresoru (volitelné)
- › Odtávání horkými parami

Schéma typu instalace, rozměrů a cyklu chlazení



Legenda:

- CMP: kompresor
 SGL: průhledítko
 PL: spínač NT
 PH: spínač VT
 CND: kondenzátor
 VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
 FLT: filtrdehydrátor
 VAL: uzavírací ventil
 CPL: kapilára
 VNE: motor ventilátoru výparníku
 EVP: výparník
 SCO: servisní ventil



(v mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	N	O
MAS 235	857	440	580	470	1 128	1 280	1 120	1 140	1 130	480
MAS 335	857	440	580	470	1 598	1 750	1 590	1 140	1 600	480
MAS 340	857	490	630	570	1 638	1 790	1 630	1 240	1 640	580



MAS-E

Chlazení na střední teploty		MAS-E	235T02	335N02	335T02	340T02
Cena		CZK	209.709,-	255.744,-	290.979,-	382.590,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota +5 °C	kW	5,768	8,192	9,504	12,073
	Doporučený objem místnosti	m ³	77	118	141	186
	Prostorová teplota 0 °C	kW	4,699	6,637	7,805	10,103
	Doporučený objem místnosti	m ³	60	92	111	151
Příkon		kW	3,7	4,8	6,3	7,4
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	2 700	4 000	4 000	5 600
	Výparník	m ³ /h	3 900	5 600	5 600	8 000
Odtávání			Horkými parami			
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	39	43	44	45
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1 430			
Izolace		mm	100			
Elektrické napájení			400 V / 3 ~ / 50 Hz			

Zchlazení: náplň zboží 250 kg / m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu 25 °C, měrné teplo produktu 0,77 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

(1) Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m podle ISO 3746/79

Informace o dostupnosti na přání

Příslušenství (modře zvýrazněné je standardní příslušenství obsažené v ceně):

VNT CEN	Radiální ventilátor kondenzátoru	SBR ELE	Elektrické odtávání
FRS CND	Katoforesní povrchová úprava výparníku	FRS EVP	Katoforesní povrchová úprava výparníku
PRS HPF	VT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	FRS CND	Katoforesní povrchová úprava
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	PAN SNG	Jiné napětí
PRS HPR	Nastavitelný spínač kalibrace VT s automatickým resetem	CON ACQ	Vodou chlazený kondenzátor
PRS LPR	Nastavitelný spínač kalibrace NT s automatickým resetem	MON TEN	Monitor napětí
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15	IMB LEG	Balení do dřevěné bedny
MIC POR	Kabel 3 m pro mikrospínač dveří	IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
CAV LCE	Kabel 1 m pro osvětlení chlazené místnosti	RES CAR	Vyhřívání olejové skříně
RES POR	Kabel 3 m pro vyhřívání dveří (pouze ST)	PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
PAN MUL	Panel dálkového ovládání pro 2 - 3 - 4 jednotky	VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s termostatickou regulací
ALR SNV	Zvuková a vizuální výstraha	VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s tlakovou regulací
KIT SUP	Příprava pro dohledový systém	VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BEST COP
KIT LCE	Osvětlení chlazené místnosti	SOL SBR	Dvojitý elektromagnetický ventil odtávání

Monoblok – montovaný na strop

Interiér chlazené místnosti zůstává nedotčen

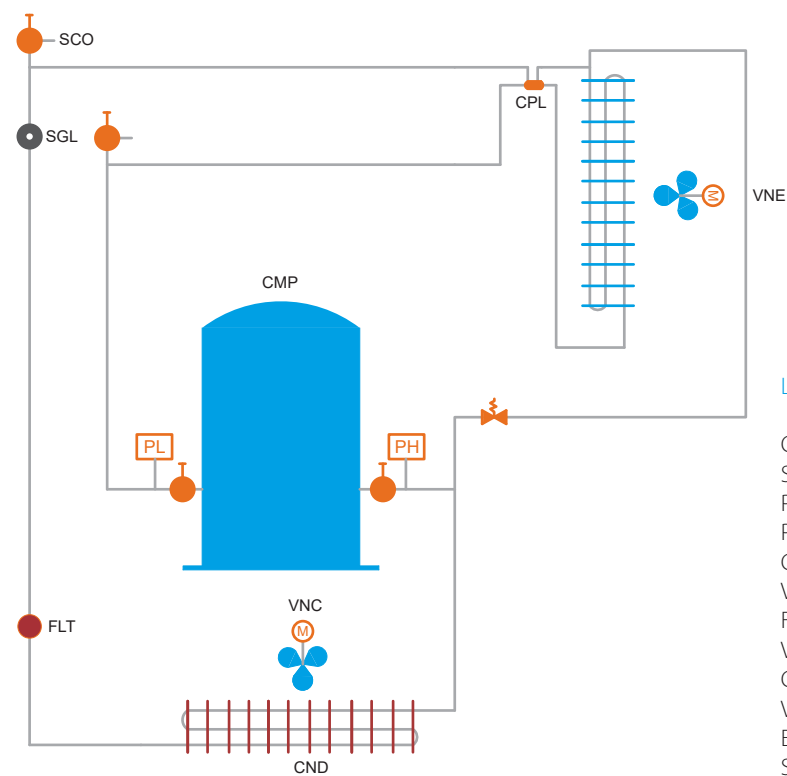
Modely řady SB jsou kompaktní a velmi univerzální. Montují se na strop chlazené místnosti. Rám jednotky je vyroben z lakovaného ocelového plechu práškovaného epoxidem. Kompresory jsou hermetické a jednotka je naplněna chladivem R134a pro ST a R452A pro NT. Další možnosti chladiv jsou k dispozici na vyžádání.

Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství.

Hlavní charakteristiky:

- › Pro malé až střední chlazené místnosti
- › Rychlé sestavení/montáž
- › Vynikající poměr požadavků na prostor k výkonu
- › Automatické varování při znečištění kondenzátoru
- › Nová generace ovládacího panelu: připojení na klasické systémy dálkového ovládání nebo systém Modbus
- › Se spínačem VT, NT a filtrdehydrátorem (standard)
- › Předem naplněno chladivem
- › Nízká hladina hluku
- › Dva modely instalace: do otvoru a do zářezů ve stěně boxu
- › Odtávání horkými parami
- › Kapilární trubice pro expanzi plynu

Schéma typu instalace, rozměrů a cyklu chlazení



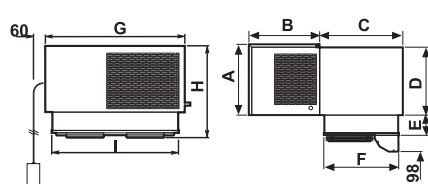
Legenda:

CMP: kompresor
SGL: průhledítko
PL: spínač NT
PH: spínač VT
CND: kondenzátor
VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
FLT: filtrdehydrátor
VAL: uzavírací ventil
CPL: kapilára
VNE: motor ventilátoru výparníku
EVP: výparník
SCO: servisní ventil

SB125-235



SB125-225-135-140-235



(v mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	Q
SB120	378	470	301	307	147	301	430	525	350	355	306
SB125	357	337	382	340	150	332	620	506	545	550	337
SB225	390	427	382	360	150	332	820	540	745	750	337
SB135	427	427	502	410	220	452	820	645	745	750	458
SB140	540	540	502	410	122	452	920	760	745	750	458
SB235	542	542	502	520	220	452	1 075	785	1 000	1 015	458



MSB-E / BSB-D

Dálkové ovládání

Chlazení na střední teploty		MSB-XX	005EA11*	106EA11**	107EA11**	210EA11**	212EB11*	315EB11**	320EB11**	425EB11**	530EB11**
Cena		CZK	50.058,-	52.353,-	56.457,-	72.171,-	77.814,-	83.970,-	93.339,-	135.027,-	184.842,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota +5 °C	kW	0,944	1,233	1,449	1,997	2,315	3,679	3,947	4,348	5,647
	Doporučený objem místnosti	m ³	5,8	8,8	11	17	21	40	44	51	69
	Prostorová teplota 0 °C	kW	0,806	1,046	1,248	1,704	1,919	3,1	3,383	3,526	4,578
	Doporučený objem místnosti	m ³	4,4	6,7	8,9	13	16	31	36	38	52
Příkon		kW	0,4	0,4	0,5	0,8	0,9	1,1	1,5	1,9	2,2
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	400	750	750	1400	1400	1500	1500	3100	3200
	Výparník	m ³ /h	500	550	550	1100	1100	2300	2300	2300	3450
Odtávání			Horkými parami								
Hladina akustického tlaku ⁽²⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	36	40	41	41	41	44	44	-	-
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1 430								
Izolace		mm	100								
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3 ~ / 50 Hz				

Chlazení na nízké teploty		BSB-XX	010DA11**	117DA11**	220DB11**	330DB11**
Cena		CZK	59.238,-	66.150,-	86.130,-	105.354,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota -15 °C	kW	0,687	1,113	1,861	2,720
	Doporučený objem místnosti	m ³	2,5	6,3	15	27
	Prostorová teplota -20 °C	kW	0,583	0,951	1,569	2,272
	Doporučený objem místnosti	m ³	1,7	4,6	11	18
Příkon		kW	0,6	1,3	1,5	2,2
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	400	750	1400	1500
	Výparník	m ³ /h	500	550	1100	2300
Odtávání			Horkými parami			
Hladina akustického tlaku ⁽²⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	36	41	40	44
Chladivo	Typ/GWP		R-452A/2 141			
Izolace		mm	120			
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz

Zchlazení: náplň zboží 250 kg / m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu 25 °C, měrné teplo produktu 0,77 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

Mrazení: náplň zboží 250 kg / m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu -5 °C, měrné teplo produktu 0,44 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

(2) Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m podle ISO 3746/79

*jednotky na skladě v Maďarsku, obvykle k dispozici do 2 dnů

**jednotky na skladě v Belgii, obvykle k dispozici do 1 týdne

Příslušenství (modře zvýrazněné je standardní příslušenství obsažené v ceně):

VNT CEN	Radiální ventilátor kondenzátoru	SBR ELE	Elektrické odtávání
FRS CND	Katodórní povrchová úprava výparníku	FRS EVP	Katodórní povrchová úprava výparníku
PRS HPF	VT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	FRS CND	Katodórní povrchová úprava
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	PAN SNG	Jiné napětí
PRS HPR	Nastavitelný spínač kalibrace VT s automatickým resetem	CON ACQ	Vodou chlazený kondenzátor
PRS LPR	Nastavitelný spínač kalibrace NT s automatickým resetem	MON TEN	Monitor napětí
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15	IMB LEG	Balení do dřevěné bedny
MIC POR	Kabel 3 m pro mikrosplínač dveří	IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
CAV LCE	Kabel 1 m pro osvětlení chlazené místnosti	RES CAR	Vyhřívání olejové skříně (standardně jen u modelu MSB530)
RES POR	Kabel 3 m pro vyhřívání dveří (pouze ST)	PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
PAN MUL	Panel dálkového ovládání pro 2 - 3 - 4 jednotky	VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s termostatickou regulací
ALR SNV	Zvuková a vizuální výstraha	VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s tlakovou regulací
KIT SUP	Příprava pro dohledový systém	VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BEST COP
KIT LCE	Osvětlení chlazené místnosti	SOL SBR	Dvojitý elektromagnetický ventil odtávání

Dělená jednotka montovaná na stěnu s výparníkem montovaným pod strop

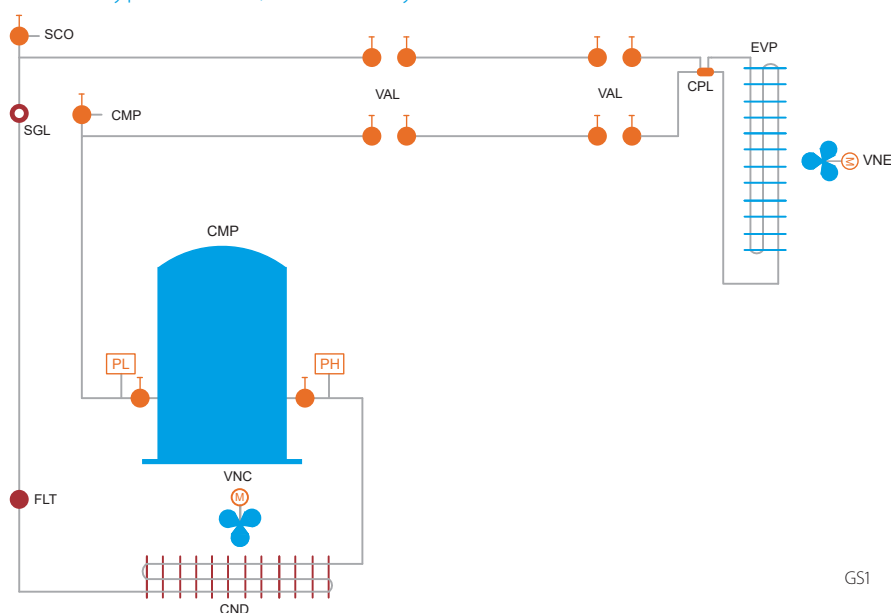
Řešení dělené jednotky, které šetří prostor

- Modely řady GS jsou kompaktní a velmi univerzální.
- Venkovní jednotka je určena k montáži na zeď uvnitř budovy, výparník pak k montáži pod strop chlazené místnosti.
- Rám jednotky je vyroben z lakovaného ocelového plechu práškovaného epoxidem.
- Kompresory jsou hermetické a jednotka je naplněna chladivem R134a pro ST a R452A pro NT. Další možnosti chladiv jsou k dispozici na vyžádání.
- Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství.
- Jednotky jsou již vybaveny všemi komponentami a připraveny k použití - včetně elektronického regulátoru, předem naplněného potrubí a náplně chladiva.

Hlavní charakteristiky:

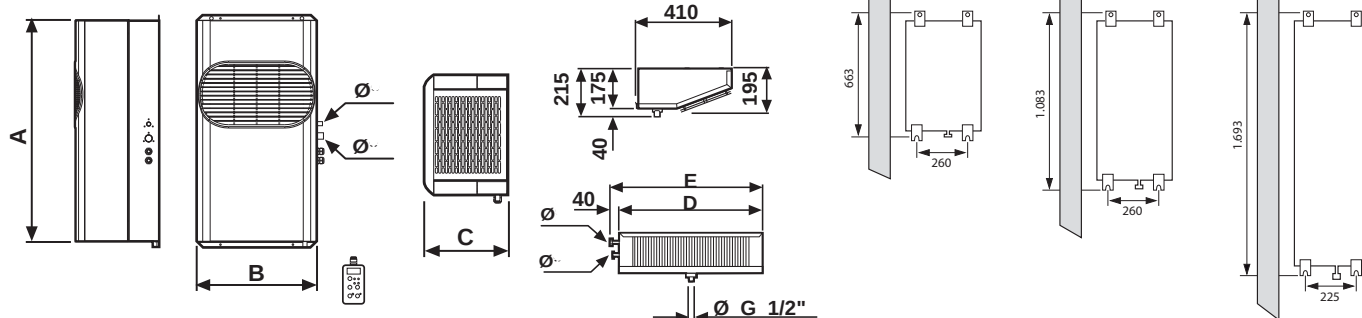
- Pro malé až střední chlazené místnosti
- Rychlé sestavení/montáž
- Nízký výparník může být montovaný pod strop
- Kondenzátor montovaný na stěnu může být až 15 m vzdálen
- Vynikající poměr požadavků na prostor k výkonu
- Automatické varování při znečištění výparníku
- Nová generace ovládacího panelu: připojení na klasické systémy dálkového ovládání nebo systém Modbus
- Odtávání horkými parami
- Kapilární expanze plynu
- Spínač VT, NT
- Vyhřívání olejové skříně a regulace otáček ventilátoru jako standard
- Připojka kabelu pro spínač dveří
- Kabel pro vyhřívání rámu dveří
- Vysoušeč filtru a průhledítko
- Připojovací kabel 5 m
- 2,5, 5 a 10 m izolovaného chladicího potrubí u výrobce naplněného chladivem
- Nízká hladina hluku díky akustické izolaci komory kompresoru (volitelně)

Schéma typu instalace, rozměrů a cyklu chlazení



Legenda:

- CMP: kompresor
- SGL: průhledítko
- PL: spínač NT
- PH: spínač VT
- CND: kondenzátor
- VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
- FLT: filtrdehydrátor
- VAL: uzavírací ventil
- CPL: kapilára
- VNE: motor ventilátoru výparníku
- EVP: výparník
- SCO: servisní ventil



(v mm)	A	B	C	D	E
GS1	735	400	290	614	654
GS2	830	620	290	1 034	1 074
GS3	830	620	360	1 614	1 654



Chlazení na střední teploty ST (s 2,5 m předem naplněného potrubí)		SB.MGS	103P1E	105P1E	106P1E	107P1E	110P1E	211P1E	212P1E	213P1E	315P1E	320P1E
Cena		CZK	49.896,-	54.378,-	55.080,-	57.915,-	61.344,-	69.498,-	78.570,-	86.292,-	93.501,-	98.577,-
Chlazení na střední teploty ST (s 5 m předem naplněného potrubí)		SB.MGS	103P2E	105P2E	106P2E	107P2E	110P2E	211P2E	212P2E	213P2E	315P2E	320P2E
Cena		CZK	51.381,-	55.863,-	56.565,-	59.400,-	62.829,-	71.226,-	80.298,-	88.020,-	95.229,-	100.305,-
Chlazení na střední teploty ST (s 10 m předem naplněného potrubí)		SB.MGS	103P3E	105P3E	106P3E	107P3E	110P3E	211P3E	212P3E	213P3E	315P3E	320P3E
Cena		CZK	54.594,-	59.076,-	59.778,-	62.613,-	66.042,-	75.573,-	84.645,-	92.367,-	99.576,-	104.652,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota +5 °C	kW	0,962	1,103	1,248	1,543	1,507	2,03	2,334	2,484	3,491	3,774
	Doporučený objem místnosti	m ³	6,9	8,5	10	13	13	19	24	26	41	46
	Prostorová teplota 0 °C	kW	0,815	0,914	1,047	1,237	1,283	1,705	1,927	2,074	2,964	3,21
	Doporučený objem místnosti	m ³	5,4	6,4	7,9	10	11	16	17	20	33	37
Příkon		kW	0,4	0,5	0,4	0,7	0,9	0,9	1,7	2	2,2	2,6
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	600	600	600	600	600	1 200	1 200	1 200	1 500	1 500
	Výparník	m ³ /h	600	600	600	600	600	1 200	1 200	1 200	1 800	1 800
Odtávání		Elektrické odtávání										
Hladina akustického tlaku ⁽²⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	36	36	37	38	38	37	38	39	44	44
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1 430									
Délka potrubí	AG – IG Maximum	m	15									
Izolace		mm	100									
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz				

Chlazení na nízké teploty NT (s 2,5 m předem naplněného potrubí)		SB.BGS	110P1D	112P1D	117P1D	218P1D	220P1D	330P1D
Cena		CZK	64.098,-	65.016,-	69.417,-	76.248,-	83.025,-	101.817,-
Chlazení na nízké teploty NT (s 5 m předem naplněného potrubí)		SB.BGS	110P2D	112P2D	117P2D	218P2D	220P2D	330P2D
Cena		CZK	65.583,-	66.501,-	70.902,-	77.976,-	84.753,-	103.545,-
Chlazení na nízké teploty NT (s 10 m předem naplněného potrubí)		SB.BGS	110P3D	112P3D	117P3D	218P3D	220P3D	330P3D
Cena		CZK	68.796,-	69.714,-	74.115,-	82.323,-	89.100,-	107.892,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota -15 °C	kW	0,768	0,974	1,169	1,492	1,834	2,653
	Doporučený objem místnosti	m ³	4	6	8,2	12	17	31
	Prostorová teplota -20 °C	kW	0,624	0,82	1,01	1,249	1,567	2,16
	Doporučený objem místnosti	m ³	2,8	4,5	6,4	9,2	13	22
Příkon		kW	0,7	0,9	1,3	1,3	1,5	2,2
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	600	600	600	1 200	1 200	1 500
	Výparník	m ³ /h	600	600	600	1 200	1 200	1 800
Odtávání		Elektrické odtávání						
Hladina akustického tlaku ⁽²⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	38	40	40	39	39	44
Chladivo	Typ/GWP		R-452A/2 141					
Délka potrubí	AG – IG Maximum	m	15					
Izolace		mm	120					
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz

Zchlazení: náplň zboží 250 kg / m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu 25 °C, měrné teplo produktu 0,77 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C"
Mrazení: náplň zboží 250 kg / m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu -5 °C, měrné teplo produktu 0,44 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C"

(1) Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m podle ISO 3746/79"
Jednotky na skladě v Belgii, obvykle k dispozici do 1 týdne

Příslušenství (modře zvýrazněné je standardní příslušenství obsažené v ceně):

FRS CND	Katoforesní povrchová úprava výparníku	VNT CEN	Radiální ventilátor kondenzátoru
KIT SUP	Příprava pro dohledový systém	SBR ELE	Elektrické odtávání
PRS HPF	VT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	INS SEM	Jednoduchá skříň pro nízkou hlučnost
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	FRS EVP	Katoforesní povrchová úprava výparníku
PRS HPR	Nastavitelný spínač kalibrace VT s automatickým resetem	FRS CND	Katoforesní povrchová úprava
PRS LPR	Nastavitelný spínač kalibrace NT s automatickým resetem	PAN SNG	Panel dálkového ovládání Zanotti s kabelem 5 m
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15	PAN SNG	Jiné napětí
MIC POR	Kabel 3 m pro mikrospínač dveří	CON ACQ	Vodou chlazený kondenzátor
CAV LCE	Kabel 1 m pro osvětlení chlazené místnosti	MON TEN	Monitor napětí
RES POR	Kabel 3 m pro vyhřívání dveří (pouze ST)	IMB LEG	Balení do dřevěné bedny
PAN MUL	Panel dálkového ovládání pro 2 - 3 - 4 jednotky	IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
ALR SNV	Zvuková a vizuální výstraha	RES CAR	Vyhřívání olejové skříně
KIT LCE	Osvětlení chlazené místnosti	PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
TUB PRE 5	5 m potrubí s chladivem	VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s termostatickou regulací
TUB PRE 10	10 m potrubí s chladivem	VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s tlakovou regulací
TUB PRE 2,5	2,5 m potrubí s chladivem	VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BEST COP
		SOL SBR	Dvojitý elektromagnetický ventil odtávání

Dělená jednotka samostatně stojící na podlaze s výparníkem montovaným pod strop

Dělená jednotka šetří prostor

Modely řady SP jsou kompaktní a velmi univerzální. Venkovní jednotka je určena k postavení na zem uvnitř budovy, výparník pak k montáži na strop chlazené místnosti.

Rám jednotky je vyroben z lakovaného ocelového plechu práškovaného epoxidem.

Kompresory jsou hermetické a jednotka je naplněna chladivem R134a pro ST a R452A pro NT. Další možnosti chladiv jsou k dispozici na vyžádání.

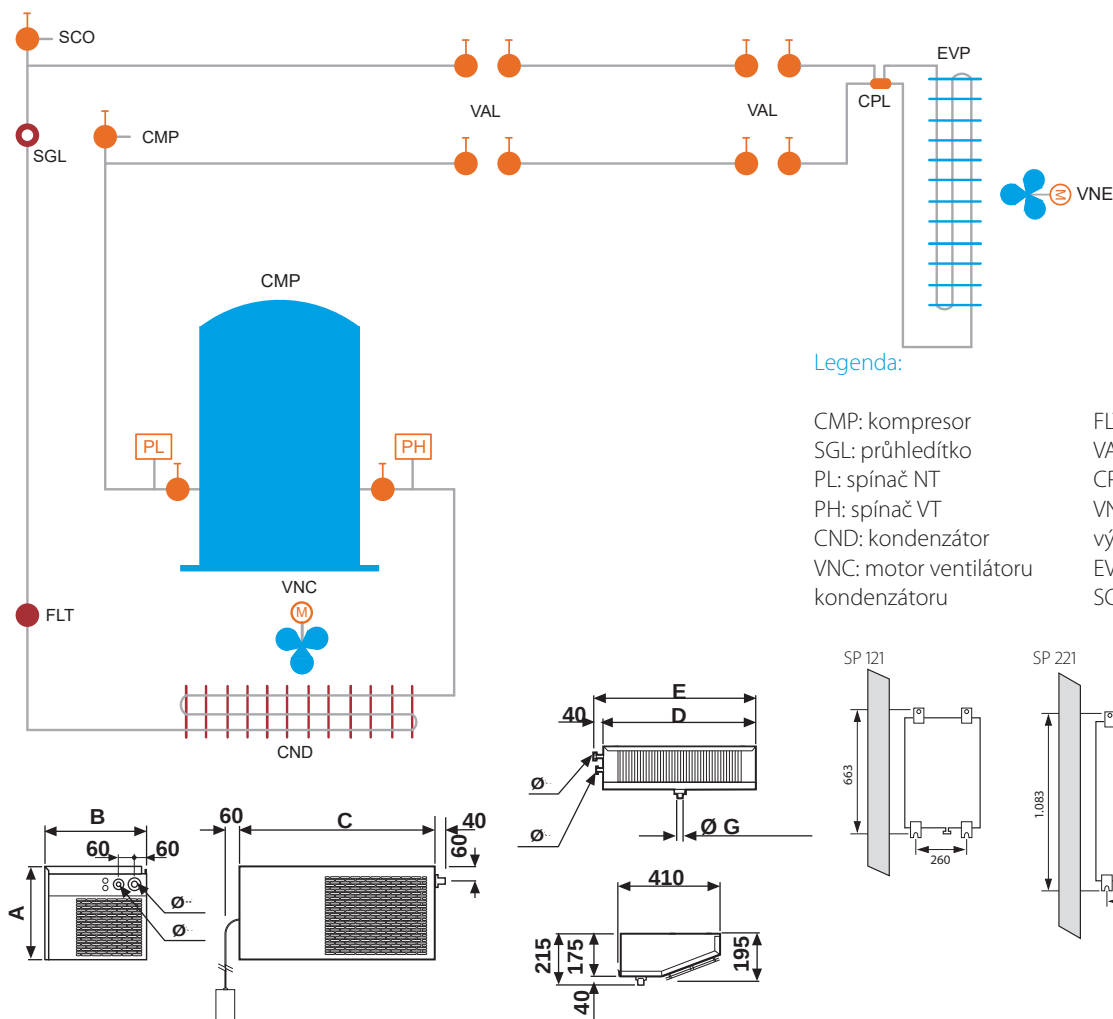
Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství.

Jednotky jsou již vybaveny všemi komponentami a připraveny k použití - včetně elektronického regulátoru, předem naplněného potrubí a náplně chladiva.

Hlavní charakteristiky:

- › Pro malé až střední chlazené místnosti
- › Rychlé sestavení/montáž
- › Nízký výparník může být montovaný pod strop
- › Kondenzátor montovaný na stěnu může být až 20 m vzdálen
- › Vynikající poměr požadavků na prostor k výkonu
- › Automatické varování při znečištění výparníku
- › Nová generace ovládacího panelu: připojení na klasické systémy dálkového ovládání nebo systém Modbus
- › Odtávání horkými parami
- › Kapilární expanze plynu
- › Spínač VT, NT
- › Vyhřívání olejové skříně a regulace otáček ventilátoru jako standard
- › Přípojka kabelu pro spínač dveří
- › Kabel pro vyhřívání rámu dveří
- › Vysoušeč filtru a průhledítko
- › Připojovací kabel 5 m
- › 2,5, 5 a 10 m izolovaného chladicího potrubí u výrobce naplněného chladivem
- › Nízká hladina hluku díky akustické izolaci komory kompresoru (volitelné)

Schéma typu instalace, rozměrů a cyklu chlazení



(v mm)	A	B	C	D	E
SP121/123	357	337	620	614	654
SP221	390	427	820	1 034	1 074
SP135	427	427	820	1 614	1 654



Kondenzační jednotka montovaná na podlahu



Výparník pod strop



Dálkové ovládání

Chlazení na střední teploty ST (s 2,5 m předem naplněného potrubí)		SB.MSP	106P1E*	107P1E*	212P1E*	213P1E*	315P1E*	320P1E ⁽²⁾
Cena		CZK	65.718,-	70.389,-	85.104,-	88.128,-	93.744,-	101.061,-
Chlazení na střední teploty ST (s 5 m předem naplněného potrubí)		SB.MSP	106P2E ⁽²⁾	107P2E ⁽²⁾	212P2E ⁽²⁾	213P2E ⁽²⁾	315P2E ⁽²⁾	320P2E ⁽²⁾
Cena		CZK	67.203,-	71.874,-	86.832,-	89.856,-	95.472,-	102.789,-
Chlazení na střední teploty ST (s 10 m předem naplněného potrubí)		SB.MSP	106P3E ⁽²⁾	107P3E ⁽²⁾	212P3E ⁽²⁾	213P3E ⁽²⁾	315P3E ⁽²⁾	320P3E ⁽²⁾
Cena		CZK	70.416,-	75.087,-	91.179,-	94.203,-	99.819,-	107.136,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota +5 °C	kW	1,281	1,604	2,061	2,395	3,635	3,924
	Doporučený objem místnosti	m ³	11	14	19	25	44	48
	Prostorová teplota 0 °C	kW	1,073	1,339	1,702	1,942	3,045	3,34
	Doporučený objem místnosti	m ³	8,1	11	16	18	34	39
Příkon		kW	0,4	0,7	0,9	1,7	2,2	2,6
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	750	750	1 400	1 400	1 500	1 500
	Výparník	m ³ /h	600	600	1 200	1 200	1 800	1 800
Odtávání			Elektrické odtávání					
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	41	41	41	41	41	44
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1 430					
Délka potrubí	AG – IG Maximum	m	20					
Izolace		mm	100					
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		

Chlazení na nízké teploty NT (s 2,5 m předem naplněného potrubí)		SB.BSP	110P1D ⁽²⁾	112P1D ⁽²⁾	117P1D ⁽²⁾	218P1D ⁽²⁾	220P1D ⁽²⁾	330P1D ⁽²⁾
Cena		CZK	65.016,-	67.716,-	71.226,-	80.919,-	86.616,-	103.680,-
Chlazení na nízké teploty NT (s 5 m předem naplněného potrubí)		SB.BSP	110P2D ⁽²⁾	112P2D ⁽²⁾	117P2D ⁽²⁾	218P2D ⁽²⁾	220P2D ⁽²⁾	330P2D ⁽²⁾
Cena		CZK	66.501,-	69.201,-	72.711,-	82.647,-	88.344,-	105.408,-
Chlazení na nízké teploty NT (s 10 m předem naplněného potrubí)		SB.BSP	110P3D ⁽²⁾	112P3D ⁽²⁾	117P3D ⁽²⁾	218P3D ⁽²⁾	220P3D ⁽²⁾	330P3D ⁽²⁾
Cena		CZK	69.714,-	72.414,-	75.924,-	86.994,-	92.691,-	109.755,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota -15 °C	kW	0,758	1,00	1,203	1,499	1,918	2,773
	Doporučený objem místnosti	m ³	3,9	6,3	8,7	12	17	33
	Prostorová teplota -20 °C	kW	0,599	0,831	0,991	1,239	1,571	2,167
	Doporučený objem místnosti	m ³	2,6	4,6	6,2	9,1	13	22
Příkon		kW	0,7	1,1	1,3	1,3	1,5	2,2
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	750	750	750	1 400	1 400	1 500
	Výparník	m ³ /h	600	600	600	1 200	1 200	1 800
Odtávání			Elektrické odtávání					
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	41	41	41	42	40	44
Chladivo	Typ/GWP		R-452A/2 141					
Délka potrubí	AG – IG Maximum	m	20					
Izolace		mm	120					
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz		

Zchlazení: náplň zboží 250 kg /m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu 25 °C, měrné teplo produktu 0,77 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

Mrazení: náplň zboží 250 kg /m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu -5 °C, měrné teplo produktu 0,44 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

(1) Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m podle ISO 3746/79;

(2) Informace o dostupnosti na přání;

*jednotky jsou skladem v Maďarsku, obvykle k dispozici do 2 dnů

Příslušenství (modře zvýrazněné je standardní příslušenství obsažené v ceně):

FRS CND	Katodórní povrchová úprava výparníku
KIT SUP	Příprava pro dohledový systém
PRS HPF	VT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem
PRS HPR	Nastavitelný spínač kalibrace VT s automatickým resetem
PRS LPR	Nastavitelný spínač kalibrace NT s automatickým resetem
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
MIC POR	Kabel 3 m pro mikrospínač dveří
CAV LCE	Kabel 1 m pro osvětlení chlazené místnosti
RES POR	Kabel 3 m pro vyhřívání dveří (pouze ST)
PAN MUL	Panel dálkového ovládání pro 2 - 3 - 4 jednotky
ALR SNV	Zvuková a vizuální výstraha
KIT LCE	Osvětlení chlazené místnosti
TUB PRE 5	5 m potrubí s chladičem
TUB PRE 10	10 m potrubí s chladičem
TUB PRE 2,5	2,5 m potrubí s chladičem

VNT CEN	Radiální ventilátor kondenzátoru
SBR ELE	Elektrické odtávání
INS SEM	Jednoduchá skříň pro nízkou hlučnost
FRS EVP	Katodórní povrchová úprava výparníku
FRS CND	Katodórní povrchová úprava
PAN SNG	Panel dálkového ovládání Zanotti s kabelem 5 m
PAN SNG	Jiné napětí
CON ACQ	Vodou chlazený kondenzátor
MON TEN	Monitor napětí
IMB LEG	Balení do dřevěné bedny
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
RES CAR	Vyhřívání olejové skříně
PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s termostatickou regulací
VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s tlakovou regulací
VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BEST COP
SOL SBR	Dvojitý elektromagnetický ventil odtávání

Dělená jednotka samostatně stojící na podlaze s výparníkem montovaným pod strop nebo se skříňovým výparníkem

Jednotka pro venkovní instalaci se širokou škálou standardního vybavení

Modely řady BO jsou kompaktní a velmi univerzální. Venkovní jednotka je určena k postavení na zem nebo k montáži na zeď vně budovy, výparník pak k montáži na strop chlazené místnosti. Jsou k dispozici dva typy výparníků, kompaktní stropní či skříňový (v závislosti na požadovaném výkonu).

Rám jednotky je vyroben z lakovaného ocelového plechu práškováného epoxidem.

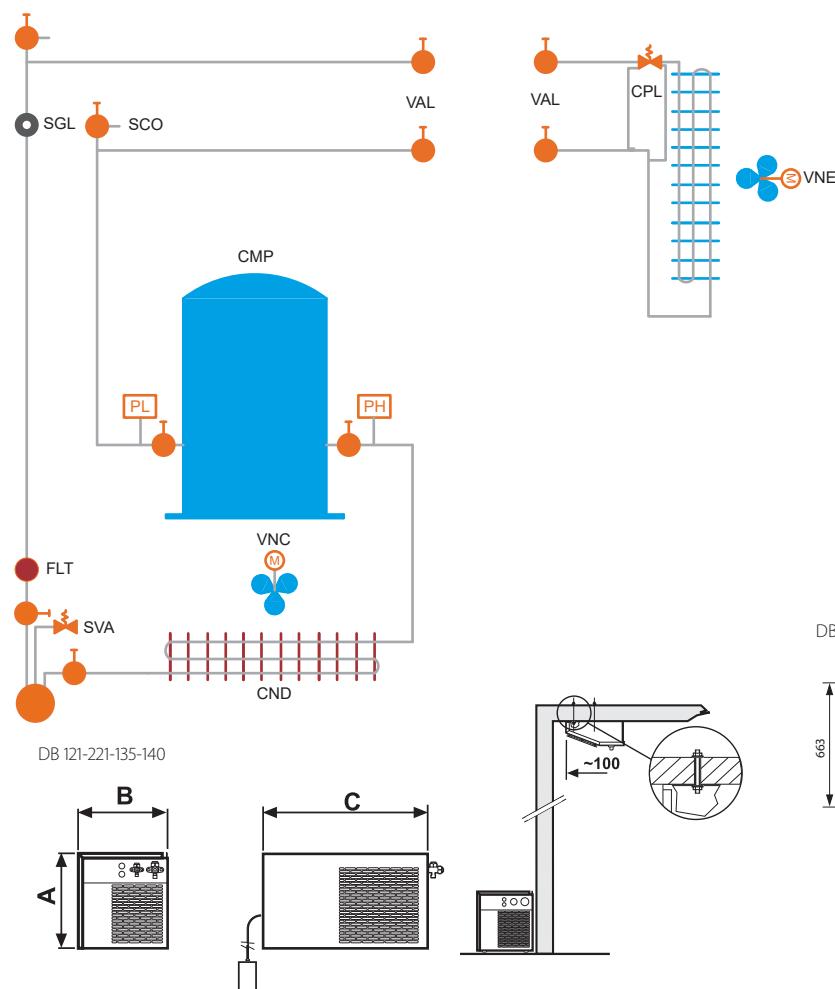
Kompresory jsou hermetické a jednotka je naplněna chladivem R134a pro ST a R452A pro NT. Další možnosti chladiv jsou k dispozici na vyžádání.

Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství. Jednotky jsou již vybaveny všemi komponentami a připraveny k použití - včetně elektronického regulátoru a TEV.

Hlavní charakteristiky:

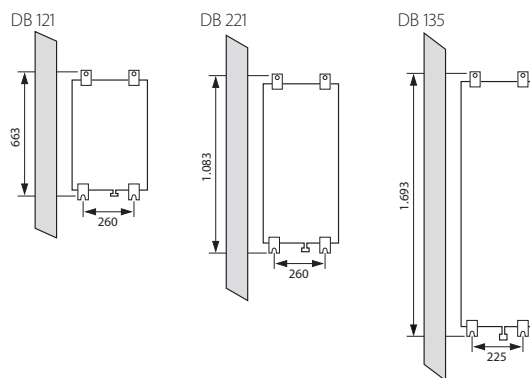
- › Pro malé až střední chlazené místnosti
- › Rychlé sestavení/montáž
- › Nízký výparník může být montovaný pod strop
- › Kondenzátor montovaný na stěnu může být až 30 m vzdálen
- › Vynikající poměr požadavků na prostor k výkonu
- › Automatické varování při znečištění výparníku
- › Nová generace ovládacího panelu: připojení na klasické systémy dálkového ovládání nebo systém Modbus
- › Odtávání horkými parami nebo elektricky
- › TEV expanze plynu
- › Spínač VT, NT
- › Vyhřívání olejové skříně a regulace otáček ventilátoru jako standard
- › Přípojka kabelu pro spínač dveří
- › Kabel pro vyhřívání rámu dveří
- › Vysoušeč filtru a průhledítko
- › Připojovací kabel 5 m
- › Nízká hladina hluku díky akustické izolaci komory kompresoru (volitelné)

Schéma typu instalace, rozměrů a cyklu chlazení



Legenda:

CMP: kompresor
SGL: průhledítko
PL: spínač NT
PH: spínač VT
CND: kondenzátor
VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
FLT: filtrdehydrátor
VAL: uzavírací ventil
CPL: expanzní ventil
VNE: motor ventilátoru výparníku
EVP: výparník
SCO: servisní ventil
SVA: bezpečnostní ventil



(v mm)	A	B	C	D	E
121	357	337	620	-	-
123	357	337	620	-	-
221	390	427	820	-	-
135	427	427	820	-	-
140	540	540	920	605	540
B235T	654	642	1 575	965	540
335	654	642	1 575	1 370	540
340	885	742	1 725	1 520	545



Venkovní jednotka



Výparník pod strop

Dálkové ovládání

Chlazení na střední teploty		SB.MDB-XX	106A12 ⁽²⁾	107A12 ⁽²⁾	212A12 ⁽²⁾	213A12 ⁽²⁾	315A13*	320A13 ⁽²⁾	425A13 ⁽²⁾	530A13*	635A13 ⁽²⁾	645A13*	706A13 ⁽²⁾	707A13 ⁽²⁾
Cena		CZK	63.747,-	72.360,-	85.320,-	89.532,-	98.577,-	104.787,-	153.117,-	169.587,-	206.010,-	238.572,-	297.027,-	315.603,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota +5 °C	kW	1,281	1,604	2,061	2,395	3,635	3,924	4,181	5,924	8,403	10,174	12,701	16,265
	Doporučený objem místnosti	m ³	11	14	19	25	44	48	52	98	151	191	250	336
	Prostorová teplota 0 °C	kW	1,073	1,339	1,702	1,942	3,045	3,340	3,394	4,755	6,843	8,229	10,314	13,419
	Doporučený objem místnosti	m ³	8,1	11	16	18	34	39	40	75	117	147	194	267
Příkon		kW	0,4	0,7	0,9	1,7	2,2	2,6	2,94	3,7	4,8	6,3	7,4	9,555
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	750	750	1 400	1 400	1 500	1 500	3 150	3 200	5 500	7 000	8 100	8 100
	Výparník	m ³ /h	600	600	1 200	1 200	1 800	1 800	2 300	4 600	6 800	6 400	8 400	8 000
Odtávání			Elektrické odtávání											
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	41	41	41	41	44	44	45	45	47	49	51	53
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1 430											
Délka potrubí	AG – IG Maximum	m	30											
Izolace		mm	100											
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz						400 V / 3 ~ / 50 Hz					

Chlazení na nízké teploty		SB.BDB-XX	110DA12*	112DA12*	117DA12 ⁽²⁾	218DA12*	220DA12*	320DA13 ⁽²⁾	330DA13*
Cena		CZK	74.142,-	75.816,-	80.649,-	89.883,-	97.416,-	108.729,-	112.131,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota -15 °C	kW	0,758	1,000	1,203	1,499	1,918	2,502	2,773
	Doporučený objem místnosti	m ³	3,9	6,3	8,7	12	17	26	33
	Prostorová teplota -20 °C	kW	0,599	0,831	0,991	1,239	1,571	1,850	2,167
	Doporučený objem místnosti	m ³	2,6	4,6	6,2	9,1	13	17	22
Příkon		kW	0,7	1,1	1,3	1,3	1,5	1,5	2,2
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	750	750	750	1 400	1 400	1 500	1 500
	Výparník	m ³ /h	600	600	600	1 200	1 200	1 800	1 800
Odtávání			Elektrické odtávání						
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	41	41	41	42	42	44	44
Chladivo	Typ/GWP		R-452A/2 141						
Délka potrubí	AG – IG Maximum	m	30						
Izolace		mm	120						
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz					400 V / 3 ~ / 50 Hz	

Zchlazení: náplň zboží 250 kg / m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu 25 °C, měrné teplo produktu 0,77 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

Mrazení: náplň zboží 250 kg / m³, manipulace 10 %, teplota materiálu na vstupu -5 °C, měrné teplo produktu 0,44 kcal / (kg · K), 18 hodin běhu kompresoru, venkovní teplota 35 °C

(1) Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m podle ISO 3746/79;

(2) Informace o dostupnosti na přání;

*Jednotky jsou skladem v Maďarsku, obvykle k dispozici do 2 dnů

Příslušenství (modře zvýrazněné je standardní příslušenství obsažené v ceně)

FRS CND	Katodforézní povrchová úprava výparníku	SBR ELE	Elektrické odtávání
PRS HPF	VT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	INS SEM	Jednoduchá skříň pro nízkou hlučnost
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	FRS EVP	Katodforézní povrchová úprava výparníku
PRS HPR	Nastavitelný spínač kalibrace VT s automatickým resetem	FRS CND	Katodforézní povrchová úprava
PRS LPR	Nastavitelný spínač kalibrace NT s automatickým resetem	PAN SNG	Panel dálkového ovládání Zanotti s kabelem 5 m
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15	PAN SNG	Jiné napětí
MIC POR	Kabel 3 m pro mikrosplínací dveře	CON ACQ	Vodou chlazený kondenzátor
CAV LCE	Kabel 1 m pro osvětlení chlazené místnosti	MON TEN	Monitor napětí
RES POR	Kabel 3 m pro vyhřívání dveří (pouze ST)	IMB LEG	Balení do dřevěné bedny
PAN MUL	Panel dálkového ovládání pro 2 - 3 - 4 jednotky	IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
ALR SNV	Zvuková a vizuální výstraha	RES CAR	Vyhřívání olejové skříně
KIT SUP	Příprava pro dohledový systém	PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
KIT LCE	Osvětlení chlazené místnosti	VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s termostatickou regulací
SOL SBR	Dvojitý elektromagnetický ventil odtávání	VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s tlakovou regulací
VNT CEN	Radiální ventilátor kondenzátoru	VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BEST COP

Jednotka pro sklady vína

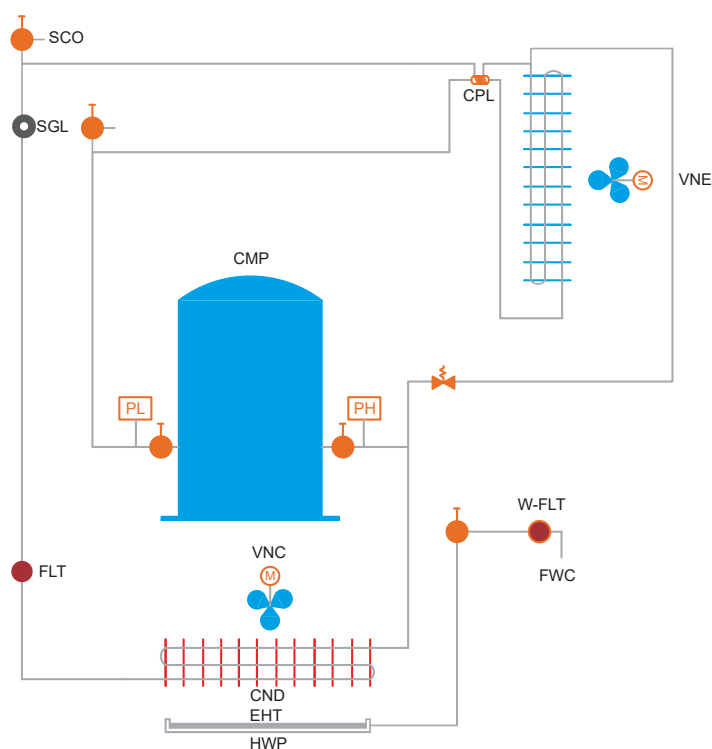
Zajišťuje optimální podmínky pro uchování a zušlechťení vína

Modely řady RCV jsou kompaktní a velmi univerzální. Zajišťují optimální teplotu a vlhkost díky zvlhčování a neustálé cirkulaci vzduchu. Jsou určeny k montáži skrz chladicí panel jednotky. Rám jednotky je vyroben z lakovaného ocelového plechu práškováného epoxidem. Kompresory jsou hermetické a jednotka je naplněna chladivem R134a. Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství. Jednotky jsou již vybaveny všemi komponentami a připraveny k použití.

Hlavní charakteristiky:

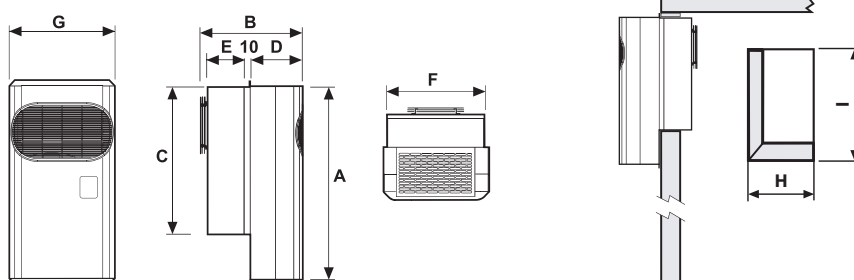
- › Může být s nebo bez zvlhčování (v případě zvlhčování je vyžadován uhlíkový filtr)
- › Vhodné pro malé až střední místnosti
- › Tichý a úsporný provoz
- › Kapilární expanze plynu
- › Odtávání vzduchem
- › Spínač VT a NT (standard)
- › Jednotky jsou skladem
- › Vybavené filtrdehydrátorem a průhledítkem (jednotky RDV)
- › Uživatelsky přívětivá, předprogramovaná elektronická řídicí jednotka reguluje teplotu i vlhkost

Schéma typu instalace, rozměrů a cyklu chlazení pro monoblok (RCV)



Legenda:

- CMP: kompresor
 SGL: průhledítko
 PL: spínač NT
 PH: spínač VT
 CND: kondenzátor
 VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
 FLT: filtrdehydrátor
 VAL: uzavírací ventil
 CPL: kapilára
 VNE: motor ventilátoru výparníku
 EVP: výparník
 SCO: servisní ventil
 SVA: bezpečnostní ventil
 EHT: elektrický ohříváč
 HWP: odpařovací vanička s ohříváčem
 W-FLT: vodní filtr
 FWC: připojení pro čerstvou vodu



(v mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RCV1	735	435	570	215	182	375	400	380	575
RCV2	735	435	570	215	182	595	620	600	575



RCV-E

Chlazení na střední teploty		RCV-E	101527**	102527**	201527**	202527**	101528**	102528*	201528**	202528*
Cena		CZK	Bez zvlhčování				Se zvlhčováním			
Chladicí výkon	Prostorová teplota +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30	0,60	1,00	1,40	2,30
	Doporučený objem místnosti	m ³	25	45	60	100	25	45	60	100
Příkon		kW	0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	600	600	1 200	1 200	600	600	1 200	1 200
	Výparník	m ³ /h	600	600	1 200	1 200	600	600	1 200	1 200
Odtávání			Vzduchem							
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	39	39	40	40	39	39	40	40
Chladivo	Typ		R-134a							
	GWP		1 430							
Izolace		mm	100							
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz							

(1) Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m podle ISO 3746/79;

*jednotky jsou skladem v Maďarsku, obvykle k dispozici do 2 dnů

**jednotky na skladě v Belgii, obvykle k dispozici do 1 týdne

Příslušenství (modře zvýrazněné je standardní příslušenství obsažené v ceně):

PRS HPF	VT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	SBR ELE	Elektrické odtávání
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem	VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BEST COP
PRS HPR	Nastavitelný spínač kalibrace VT s automatickým resetem	RES CAR	Vyhřívání olejové skříně
PRS LPR	Nastavitelný spínač kalibrace NT s automatickým resetem	PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s tlakovou regulací	VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s termostatickou regulací

Dělená jednotka pro sklady vína

Zajišťuje optimální podmínky pro uchování a zušlechťení vína

Modely řady RDV jsou kompaktní a velmi univerzální.

Venkovní jednotka je určena k postavení na zem nebo k montáži na zeď uvnitř budovy, výparník pak k montáži na strop nebo zeď chlazené místnosti.

Jsou k dispozici dva typy výparníků: kompaktní stropní nebo na zeď. Rám jednotky je vyroben z lakovaného ocelového plechu práškováného epoxidem.

Kompresory jsou hermetické a jednotka je naplněna chladivem R134a.

Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství.

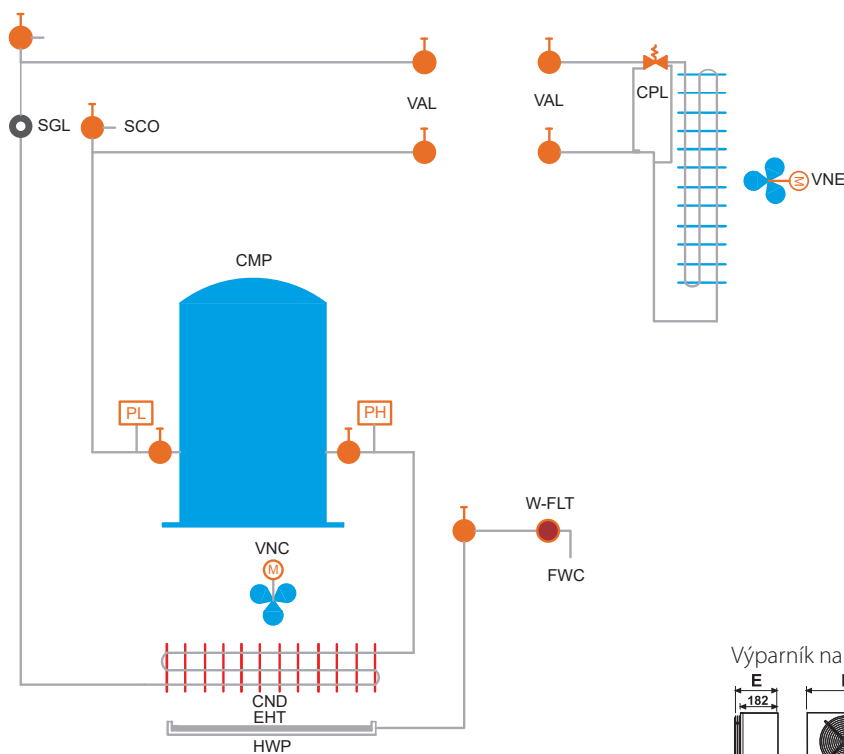
Jednotky jsou již vybaveny všemi komponentami a připraveny k použití.

Zajišťují optimální teplotu a vlhkost díky zvlhčování a neustálé cirkulaci vzduchu.

Hlavní charakteristiky:

- › Může být s nebo bez zvlhčování (v případě zvlhčování je vyžadován uhlíkový filtr)
- › Vhodné pro malé až střední místnosti
- › Tichý a úsporný provoz
- › TEV expanze plynu
- › Dva typy výparníků (lze montovat až ve vzdálenosti 20 metrů)
- › Odtávání vzduchem
- › Spínač VT a NT (standard)
- › Jednotky jsou skladem
- › Vybavené filtrdehydrátorem a průhledítkem (jednotky RDV)
- › Uživatelsky přívětivá, předprogramovaná elektronická řídicí jednotka reguluje teplotu i vlhkost (jednotky RDV)

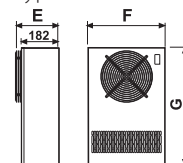
Schéma typu instalace, rozměrů a cyklu chlazení pro bi-blok (RDV)



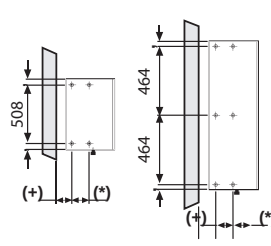
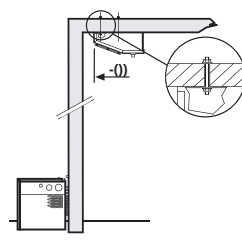
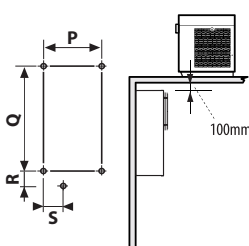
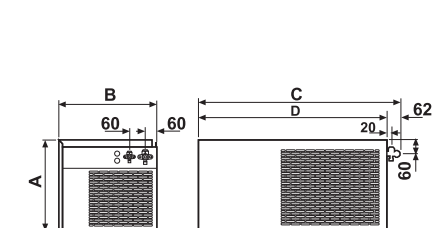
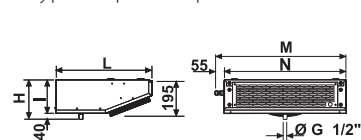
Legenda:

- CMP: kompresor
SGL: průhledítko
PL: spínač NT
PH: spínač VT
CND: kondenzátor
VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
FLT: filtrdehydrátor
VAL: uzavírací ventil
CPL: expanzní ventil
VNE: motor ventilátoru výparníku
EVP: výparník
SCO: servisní ventil
SVA: bezpečnostní ventil
EHT: elektrický ohřívač
HWP: odpařovací vanička s ohřívačem
W-FLT: vodní filtr
FWC: připojení pro čerstvou vodu

Výparník na stěnu



Výparník pod strop



(v mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	R	S
RDV1	357	337	682	620	210	375	570	215	175	490	669	614	330	420	21	47
RDV2	390	427	882	820	210	595	570	215	175	490	1089	1034	550	420	21	47



Kondenzační jednotka



Výparník pod strop

Výparník na stěnu

Chlazení na střední teploty		SB.RDV-E	101529**	102529**	101529**	202529**	101523**	102523**	101523**	202523**
			Výparník na stěnu bez zvlhčování				Výparník na stěnu se zvlhčováním			
Cena	CZK		118.719,-	121.338,-	140.589,-	146.043,-	130.734,-	133.407,-	152.901,-	158.463,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30	0,60	1,00	1,40	2,30
	Doporučený objem místnosti	m ³	25	45	60	100	25	45	60	100
Příkon		kW	0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	600	600	1 200	1 200	600	600	1 200	1 200
	Výparník	m ³ /h	600	600	1 200	1 200	600	600	1 200	1 200
Odtávání			Vzduchem				Vzduchem			
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	39	39	40	40	39	39	40	40
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1 430				R-134a/1 430			
Délka potrubí	AG – IG	Maximum	20				20			
Izolace		mm	100				100			
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz				230 V / 1 ~ / 50 Hz			

Chlazení na střední teploty		SB.RDV-E	101524**	102524**	101524**	202524**	101525**	102525*	101525*	202525*
			Výparník na strop bez zvlhčování				Výparník na strop se zvlhčováním			
Cena	CZK		119.529,-	122.202,-	143.100,-	148.689,-	131.598,-	134.352,-	155.547,-	161.244,-
Chladicí výkon	Prostorová teplota +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30	0,60	1,00	1,40	2,30
	Doporučený objem místnosti	m ³	25	45	60	100	25	45	60	100
Příkon		kW	0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Průtok vzduchu	Kondenzační jednotka	m ³ /h	600	600	1 100	1 100	600	600	1 100	1 100
	Výparník	m ³ /h	400	400	800	800	400	400	800	800
Odtávání			Vzduchem				Vzduchem			
Hladina akustického tlaku ⁽¹⁾	Ve vzdálenosti 10 m	dB(A)	39	39	40	40	39	39	40	40
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1 430				R-134a/1 430			
Délka potrubí	AG – IG	Maximum	20				20			
Izolace		mm	100				100			
Elektrické napájení			230 V / 1 ~ / 50 Hz				230 V / 1 ~ / 50 Hz			

(1) Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m podle ISO 3746/79;

*jednotky jsou skladem v Maďarsku, obvykle k dispozici do 2 dnů

**jednotky na skladě v Belgii, obvykle k dispozici do 1 týdne

Příslušenství (modře zvýrazněné je standardní příslušenství obsažené v ceně):

PRS HPF	VT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s automatickým resetem
PRS HPR	Nastavitelný spínač kalibrace VT s automatickým resetem
PRS LPR	Nastavitelný spínač kalibrace NT s automatickým resetem
VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s tlakovou regulací

SBR ELE	Elektrické odtávání
VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BEST COP
RES CAR	Vyhřívání olejové skříně
PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru s termostatickou regulací

Kondenzační jednotka pro venkovní instalaci s hermetickými kompresory

Obecné funkce:

- › Výkon pro chlazení na střední teploty ST: 0,9 kW až 26,7 kW
- › Výkon pro chlazení na nízké teploty NT: 0,6 kW až 12 kW
- › Rozsah okolní teploty: -25 °C až +43 °C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F, R 407A
- › Tecumseh, Maneurop, Copeland scroll
- › Podmínky:
ST: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -10 °C
NT: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -35 °C

Všeobecný popis:

Kompaktní kondenzační jednotka chlazená vzduchem určená k postavení na zem, nízká hlučnost, s hermetickými kompresory.

Určeno speciálně pro aplikace chlazení s nízkým jmenovitým výkonem pro malé potravinářské obchody (např. pekařství a řeznictví), chladírenské boxy, chladicí lahvi a vitríny. Všechny součásti jsou přístupné, údržba je rychlá a snadná. Optimalizovaný rozsah kompresoru a zvětšená plocha kondenzátoru přináší vysokou energetickou účinnost, přičemž spolehlivost je zajištěna použitím vysoce kvalitních součástí a vysoce kvalitním postupem výroby.

Číselník:

CU-U- Tecumseh
CU-H- Maneurop
CU-E- Copeland scroll

Normální chlazení

Kondenzační jednotka		GCU-E	1006U01	1007U01	1010U01	1012U01	1015U01	2025U01	2028U01	2035U01	2040U01E
Chladicí výkon	0 °C	W	1 428	1 704	2 097	2 470	3 162	5 186	6 102	7 350	7 557
	-10 °C	W	974	1 177	1 498	1 710	2 075	3 013	3 848	4 628	5 173
Příkon		kW	0,61	0,7	0,83	0,88	1,2	1,53	1,82	2,17	2,67
COPEER ⁽¹⁾			1,6	1,7	1,8	1,9	1,7	2,0	0,0	2,1	1,9
SEPR ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
Roční spotřeba elektřiny ⁽¹⁾		Kwh/rok	-	-	-	-	-	-	-	-	13 257
Průtok vzduchu v kondenzátoru		m³/h	1 840	1 840	1 840	1 830	1 830	3 600	3 600	3 600	3 370
Kompresor			Pístový hermetický kompresor Tecumseh								
Chladivo		Typ/GWP	R-134A/1430								
Elektrické napájení		V/-/ Hz	230/1~/50					400/3~/50			

Hluboké mrazení

Kondenzační jednotka	GCU-D	1010U01	1012U01	1015U01	1017U01	1020U01	2025U01	2035U01	
Mrazicí výkon	-25 °C	W	673	778	1 058	1 323	1 790	2 597	(2)
	-35 °C	W	377	449	626	802	1 021	1 481	(2)
Příkon		kW	0,45	0,53	0,62	0,85	1,2	1,41	(2)
COPEER ⁽¹⁾			0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	1,1	(2)
SEPR ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	(2)
Roční spotřeba elektřiny ⁽¹⁾		Kwh/rok	-	-	-	-	-	-	(2)
Průtok vzduchu v kondenzátoru		m³/h	1 840	1 840	1 840	1 840	1 830	3 600	(2)
Kompresor		Pístový hermetický kompresor Tecumseh							
Chladivo	Typ/GWP	R-452A/2141							
Elektrické napájení	V/~ / Hz	230/1~/50					400/3~/50		

Další chladiva, kompresory a možnosti jsou k dispozici na vyžádání (1) Jmenovité provozní podmínky v souladu se Směrnicí o ekodesignu EN 13215: Okolní teplota 32 °C, teplota vypařování -10 °C -35 °C, 20 °C teplota sání plynu, podchlazení OK

Příslušenství:

RES CAR	Vyhřívání olejové skříň
PRO TRM	Ochrana před tepelným přetížením
VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BESTCOP
VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru tlakového kondenzátoru
VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru tepelného kondenzátoru
PRS LPF	Spínač LP (fixní kalibrace)
SEP ASP	Sací odlučovač kapaliny
SEP OIL	Odlučovač oleje
VEN RAD	Radiální ventilátory kondenzátoru
REG POT	Regulace výkonu kompresorů
SOL LIQ	Elektromagnetický ventil vedení kapaliny

Další doplňky a speciální přání na vyžádání



Standardní charakteristiky:

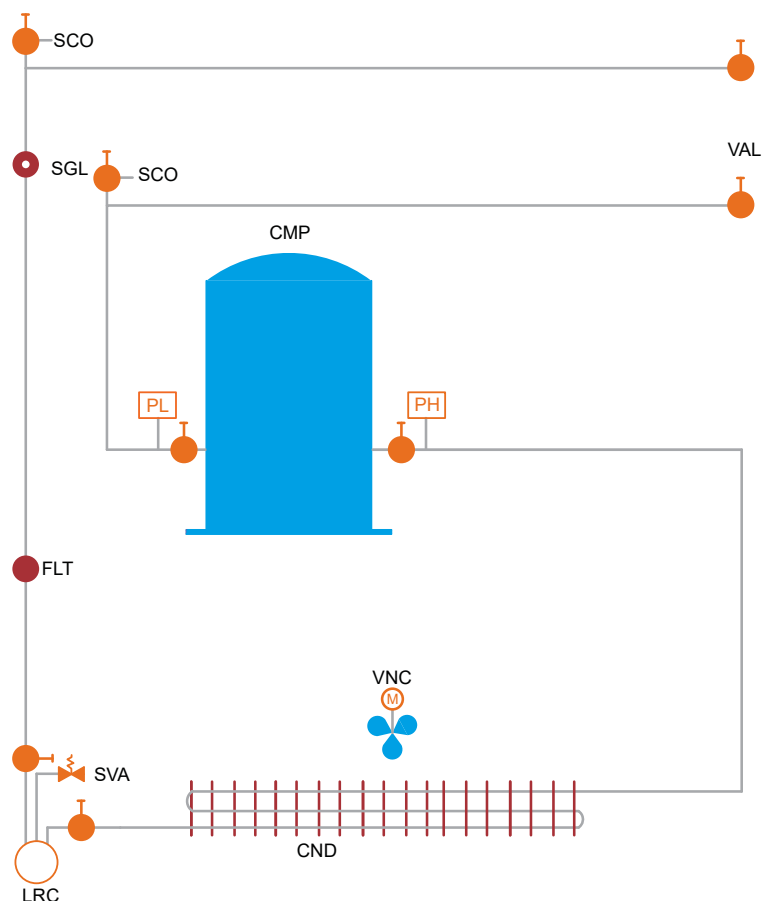
- › Hermetický kompresor s integrální ochranou
- › Duální fixní spínač VT/NT s automatickým resetem
- › Filtredehydrátor na kapalině, průhledítko
- › Zakřivený kondenzátor s 6-pólovým motorem ventilátoru
- › Sběrač kapaliny s pojistným ventilem pro jednotky PED
- › Rozvaděč s ovládáním výkonu (pouze pro digitálně řízený spirálový kompresor)
- › Vyhřívání kompresoru (pouze spirálový typ)

Informace pro výběr techniky, o cenách, příslušenství a dodacích lhůtách získáte pomocí softwaru Zanotti nebo kontaktujte naše technické oddělení. Rádi vám pomůžeme.

CON ACQ	Vodou chlazená kondenzace
VLT DIF	Jiné napětí
FRS CND	Ochrana proti korozi kondenzátoru
FRS EVP	Ochrana výparníku proti korozi
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
PRS HPR	Spínač HP s automatickým resetem
MON TEN	Monitor napětí
INS SEM	Jednoduchá skříň pro nízkou hlučnost
INS DOP	Vylepšená skříň pro nízkou hlučnost
QUA ELE	Řídící skříň s magnetotermickými spínači

Řada CU

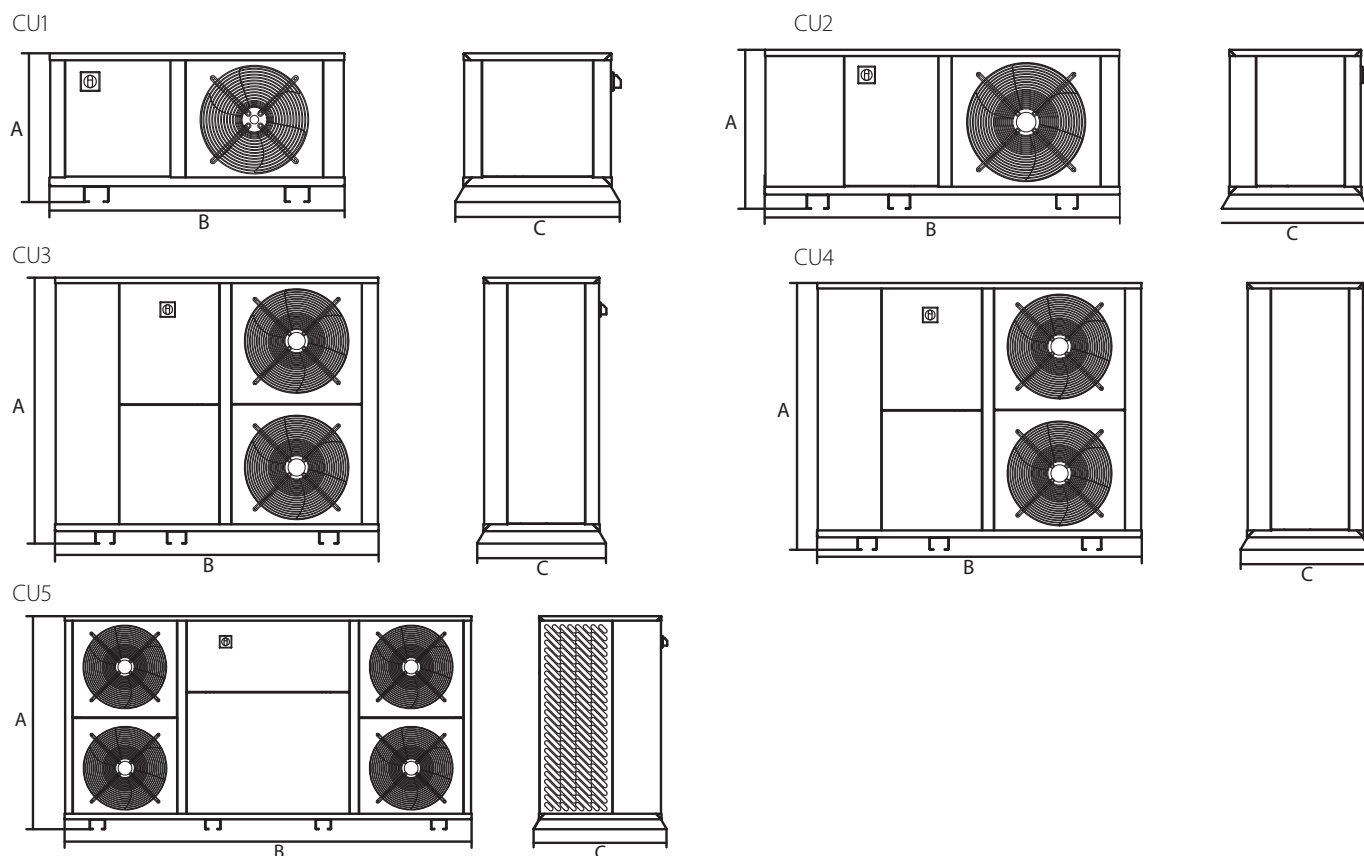
Schéma potrubí chladiva a hlavní součástky



Legenda:

CMP: kompresor
 SCO: servisní ventil
 SGL: průhledítko
 PL: spínač NT
 PH: spínač VT
 SVA: bezpečnostní ventil
 LRC: sběrač kapaliny
 CND: kondenzátor
 VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
 FLT: filtrdehydrátor
 VAL: uzavírací ventil

Výkresy a rozměry



(v mm)	Rám 1	Rám 2	Rám 3	Rám 4	Rám 5
A	625	800	1480	1480	1480
B	1150	1400	1400	1680	2405
C	500	550	550	750	750

Kondenzační jednotka pro venkovní instalaci s polohermetickými kompresory

Obecné funkce:

- › Výkon pro chlazení na střední teploty ST: 1,37 kW až 72,3 kW
- › Výkon pro chlazení na nízké teploty NT: 0,77 kW až 35,2 kW
- › Rozsah okolní teploty: -25 °C až +43 °C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F, R 407A
- › Pístové: Bitzer, Dorin, Frascold
- › Digitálně řízené spirálové kompresory Copeland a pístové kompresory Stream
- › Podmínky:
ST: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -10 °C
NT: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -35 °C

Všeobecný popis:

Kompaktní kondenzační jednotka chlazená vzduchem určená k postavení na zem, nízká hlučnost, s polohermetickými kompresory. Konstruováno speciálně pro aplikace chlazení s nízkým jmenovitým výkonem pro malé a střední potravinářské obchody (např. pekařství a řeznictví), chladiřské boxy, chladiřny lahví a vitríny. Všechny součásti jsou přístupné, údržba je rychlá a snadná. Optimalizovaný rozsah kompresoru a zvětšená plocha kondenzátoru přináší vysokou energetickou účinnost, přičemž spolehlivost je zajištěna použitím vysoce kvalitních součástí a vysoce kvalitním postupem výroby.

Číselník:

CU-B- Bitzer pístový
CU-R- Frascold pístový
CU-D- Dorin pístový
CU-IB- Bitzer pístový s invertorem
CU-E- Digitálně řízený spirálový
CU-C- Kompresor Copeland Stream

Normální chlazení

Kondenzační jednotka		GCU-E	1010B01	1010B01	2020B01	2022B01	2025B01	2030B01	2040B01	3050B01	3060B01	4090B01
Chladicí výkon	0 °C	W	2 786	3 189	4 248	5 133	5 943	7 334	9 596	11 711	13 899	17 574
	-10 °C	W	1 929	2 335	2 957	3 550	4 161	5 155	6 897	8 270	9 885	12 520
Příkon		kW	0,98	1,15	1,5	1,5	1,5	2,15	2,87	3,4	4,2	5
COP/EER ⁽¹⁾			2,0	2,0	2,0	2,4	2,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5
SEPR ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	3,37	3,39	3,32	3 014	3,38
Roční spotřeba elektřiny ⁽¹⁾		Kwh/rok	-	-	-	-	-	9 407	12 520	15 180	19 331	22 788
Průtok vzduchu v kondenzátoru		m³/h	1 830	1 830	3 600	3 600	3 370	3 050	3 050	6 740	6 740	6 740
Kompresor			Pístový kompresor Bitzer									
Chladivo		Typ/GWP	R-449A/1397									
Elektrické napájení		V/~ / Hz	400/3~/50									

Hluboké mrazení

Kondenzační jednotka	GCU-B	1007B01	1010B01	1015B01	1020B01	2020B01	2030B01	2050B01	3060B01	4090B01	4120B01	
Mrazicí výkon	-25° C	W	971	1193	1562	1875	3 099	4 025	5 657	7 563	8 823	9 358
	-35 °C	W	536	690	886	1097	1 854	2 478	3 497	4 677	5 394	5 641
Příkon		kW	0.54	0.68	0.8	1	1.39	1.88	2.62	3.47	3.81	3.92
COP/EER ⁽¹⁾			1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
SEPR ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	1,73	1,75	1,8	1,83	1,79
Roční spotřeba elektřiny ⁽¹⁾		Kwh/rok	-	-	-	-	-	10 695	14 882	19 427	21 964	23 562
Průtok vzduchu v kondenzátoru		m³/h	1 830	1 830	1 830	1 830	3 600	3 600	3 050	7 200	6 740	6 740
Kompresor			Pístový kompresor Bitzer									
Chladivo		Typ/GWP	R-449A/1397									
Elektrické napájení		V/~ / Hz	400/3~/50									

Další chladiva, kompresory a možnosti jsou k dispozici na vyžádání (1) Jmenovité provozní podmínky v souladu se Směrnicí o ekodesignu EN 13215: Okolní teplota 32 °C, teplota vypařování -10 °C -35 °C, 20 °C teplota sání plynu, podchlazení 0K

Příslušenství pro kondenzační jednotky CU:

RES CAR	Vyhřívání olejové skříně
PRO TRM	Ochrana před tepelným přetížením
VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BESTCOP
VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru tlakového kondenzátoru
VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru tepelného kondenzátoru
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s aut. resetem
SEP ASP	Sací odlučovač kapaliny
SEP OIL	Odlučovač oleje
VEN RAD	Radiální ventilátory kondenzátoru
REG POT	Regulace výkonu kompresorů
SOL LIQ	Elektromagnetický ventil vedení kapaliny

Další doplňky a speciální přání na vyžádání



Standardní charakteristiky:

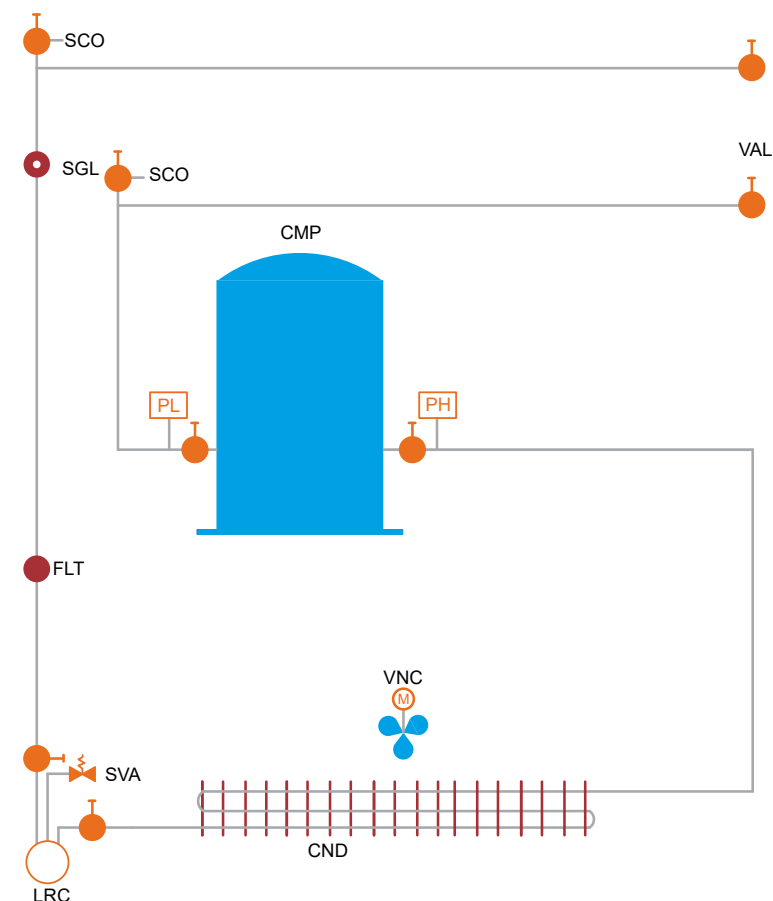
- › Polohermetické kompresory
- › Vyhřívání olejové skříně - Kriwan
- › Zakřivený kondenzátor s 6-pólovým motorem ventilátoru
- › Rozvaděč se svorkovnicí
- › Sběrač kapaliny s pojistným ventilem pro jednotky PED
- › Filtredehydrátor vedení kapaliny, průhledítka vedení kapaliny
- › Duální nastavitelný spínač VT/NT s automatickým resetem
- › Prvky ke snížení vibrační sání
- › Frekvenční měnič (pouze pro variantu s měničem)
- › Kompresor Bitzer Varispeed (pouze pro variantu s měničem)
- › Rozvaděč se spuštěným procesorem (pouze pro měnič)

Informace pro výběr techniky, o cenách, příslušenství a dodacích lhůtách získáte pomocí softwaru Zantotti nebo kontaktujte naše technické oddělení. Rádi vám pomůžeme.

CON ACQ	Vodou chlazený kondenzátor
FQD	Frekvenční měnič
FRS CND	Ochrana proti korozi kondenzátoru
FRS EVP	Ochrana výparníku proti korozi
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
PRS HPR	VT spínač s automatickým resetem
MON TEN	Monitor napětí
INS SEM	Jednoduchá skřín pro nízkou hlučnost
INS DOP	Vylepšená skřín pro nízkou hlučnost
QUA ELE	Řídicí skřín s magnetotermickými spínači

Řada CU

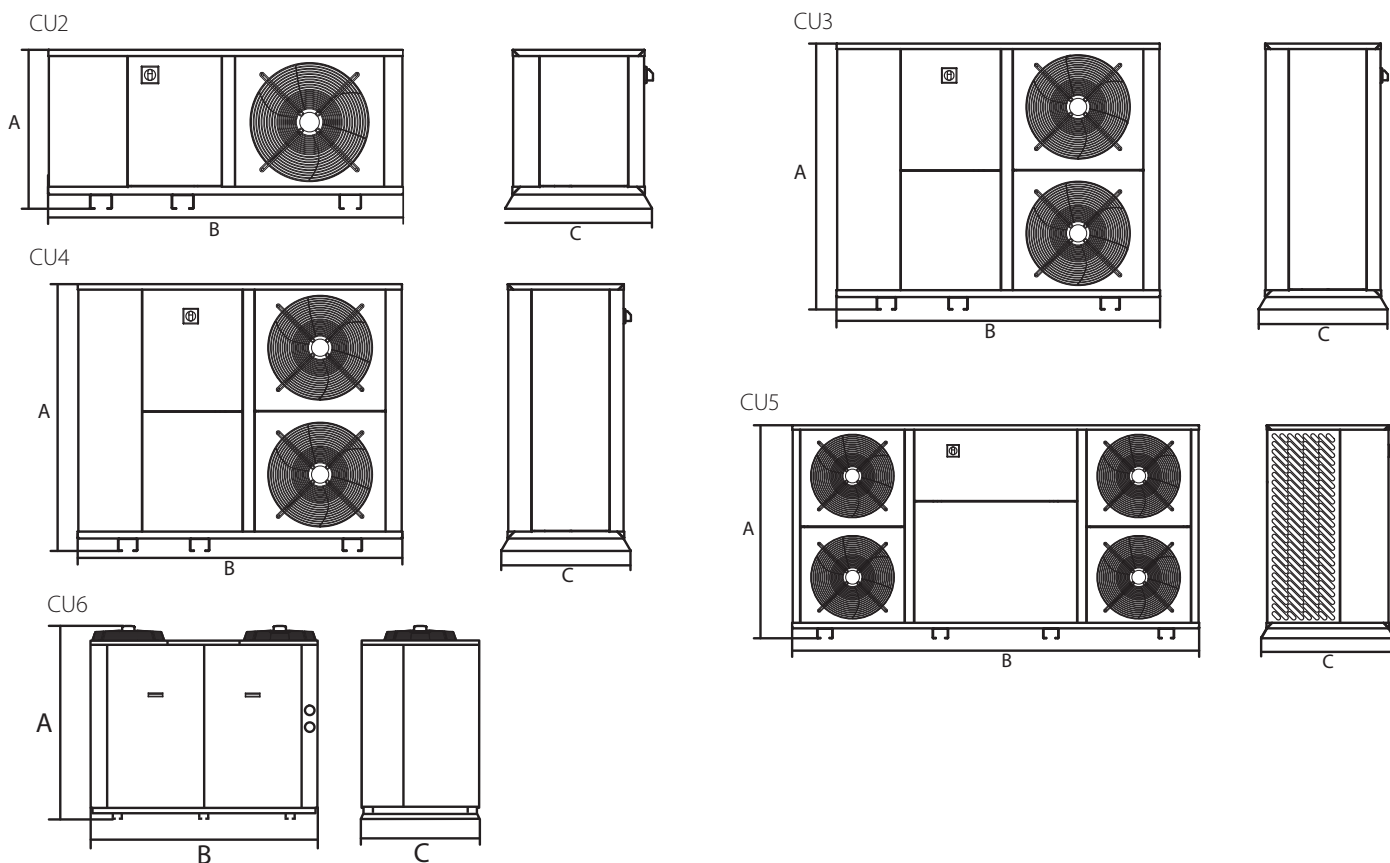
Schéma potrubí chladiva a hlavní součástky



Legenda:

CMP: kompresor
 SCO: servisní ventil
 SGL: průhledítko
 PL: spínač NT
 PH: spínač VT
 SVA: bezpečnostní ventil
 LRC: sběrač kapaliny
 CND: kondenzátor
 VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
 FLT: filtrdehydrátor
 VAL: uzavírací ventil

Výkresy a rozměry



(mm)	Rám 2	Rám 3	Rám 4	Rám 5	Rám 6/7
A	800	1480	1480	1480	1800
B	1400	1400	1680	2405	2431
C	550	550	750	750	1111

Kondenzační jednotka

Twin pro venkovní instalaci

s polohermetickými kompresory Twin

Obecné funkce:

- › Výkon pro chlazení na střední teploty ST: 8,5 kW až 26 kW
- › Výkon pro chlazení na nízké teploty NT: 7,5 kW až 12 kW
- › Rozsah okolní teploty: -25 °C až +43 °C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F, R 407A
- › Pístové: Bitzer, Dorin, Frascold
- › Digitálně řízené spirálové kompresory Copeland a pístové kompresory Stream
- › Podmínky:
ST: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -10 °C
NT: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -35 °C

Všeobecný popis:

Kompaktní kondenzační jednotka chlazená vzduchem určená k postavení na zem, nízká hlučnost, s hermetickými kompresory. Určeno speciálně pro aplikace chlazení s nízkým jmenovitým výkonem pro malé potravinářské obchody (např. pekařství a řeznictví), chladírenské boxy, chladírny lahví a vitriny. Všechny součásti jsou přístupné, údržba je rychlá a snadná. Optimalizovaný rozsah kompresoru a zvětšená plocha kondenzátoru přináší vysokou energetickou účinnost, přičemž spolehlivost je zajištěna použitím vysoce kvalitních součástí a vysoce kvalitním postupem výroby.

Číselník:

CU-TT-Spirálový kompresor
CU-DT-Digitálně řízený spirálový kompresor
CU-LT- Bitzer
CU-MT- Dorin
CU-NT- Frascold

Normální chlazení

Kondenzační jednotka	GCU-E	4040L01	4060L01	4080L01	5120L01	5140L01	5180L01
Chladicí výkon	0 °C	W	11 900	15 200	19 200	27 800	30 400
	-10 °C	W	8 328	10 596	13 800	19 783	21 249
Příkon		kW	3,53	4,4	5,7	8,42	8,3
COP/EER ⁽¹⁾			2,4	2,4	2,4	2,3	2,6
SEPR ⁽¹⁾			3,52	3,6	3,71	3,55	3,75
Roční spotřeba elektřiny ⁽¹⁾		Kwh/rok	14 526	18 098	22 905	24 299	34 808
Průtok vzduchu v kondenzátoru		m ³ /h	7 800	7 800	7 300	15 600	15 600
Kompresor			Pístový kompresor Bitzer				
Chladivo	Typ/GWP		R-134A/1430				
Elektrické napájení	V/~ / Hz		400/3~/50				

Hluboké mrazení

Kondenzační jednotka	GCU-J	4080L01	4100L01	412L01
Mrazicí výkon	-25 °C	W	9 400	11 100
	-35 °C	W	5 732	6 725
Příkon		kW	4,5	5,3
COP/EER ⁽¹⁾			1,3	1,3
SEPR ⁽¹⁾			1,78	1,8
Roční spotřeba elektřiny ⁽¹⁾		Kwh/rok	23 949	27 806
Průtok vzduchu v kondenzátoru		m ³ /h	7 600	7 900
Chladivo	Typ/GWP		R 407F/1825	
Elektrické napájení	V/~ / Hz		400/3~/50	

Další chladiva, kompresory a možnosti jsou k dispozici na vyžádání. (1) Jmenovité provozní podmínky v souladu se Směrnicí o ekodesignu EN 13215: Prostorová teplota 32 °C, teplota vypařování -10 °C -35 °C, 20 °C teplota sání plynu, podchlazení OK

Příslušenství pro kondenzační jednotky CU:

RES CAR	Vyhřívání olejové skříň
PRO TRM	Ochrana před tepelným přetížením
VVE BCO	Regulátor otáček ventilátoru kondenzátoru BESTCOP
VVE PRS	Regulátor otáček ventilátoru tlakového kondenzátoru
VVE TER	Regulátor otáček ventilátoru tepelného kondenzátoru
PRS LPF	NT spínač fixní a kalibrovaný s aut. resetem
SEP ASP	Sací odlučovač kapaliny
SEP OIL	Odlučovač oleje
VEN RAD	Radiální ventilátory kondenzátoru
REG POT	Regulace výkonu kompresorů
SOL LIQ	Elektromagnetický ventil vedení kapaliny

Další doplňky a speciální přání na vyžádání



Standardní charakteristiky:

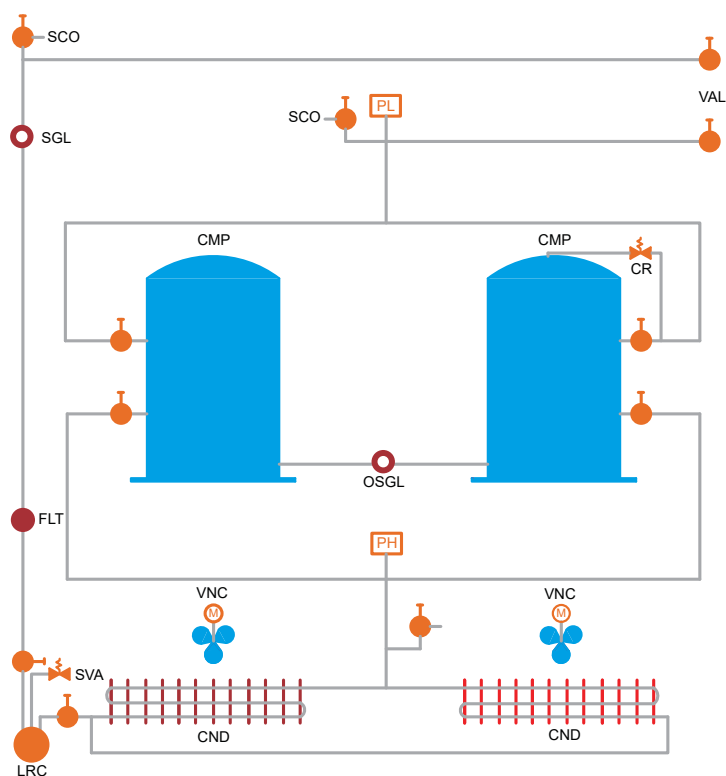
- › Dva kompresory připojené vedle sebe
- › Systém řízení hladiny oleje
- › Zakřivený kondenzátor s 6pólovým motorem ventilátoru
- › Rozvaděč se svorkovnicí
- › Sběrač kapaliny s pojistným ventilem pro jednotky PED
- › Filtredehydrátor vedení kapaliny, průhledítka vedení kapaliny
- › Duální nastavitelný spínač VT/NT s automatickým resetem
- › Prvky ke snížení vibrací sání
- › Kompresor Bitzer Varispeed (pouze pro variantu s měničem)
- › Rozvaděč se spuštěným procesorem (pouze pro měnič)

Informace pro výběr techniky, o cenách, příslušenství a dodacích lhůtách získáte pomocí softwaru Zanoliti nebo kontaktujte naše technické oddělení. Rádi vám pomůžeme.

CON ACQ	Vodou chlazená kondenzace
FQD	Frekvenční měnič
FRS CND	Ochrana proti korozi kondenzátoru
FRS EVP	Ochrana výparníku proti korozi
IMB FUM	Dezinfekce podle ISPM15
PRS VNT	Tlakový spínač ventilátoru kondenzátoru
PRS HPR	VT spínač s automatickým resetem
MON TEN	Monitor napětí
INS SEM	Jednoduchá skříň pro nízkou hlučnost
INS DOP	Vylepšená skříň pro nízkou hlučnost
QUA ELE	Řídící skříň s magnetotermickými spínači

Řada CU

Schéma potrubí chladiva a hlavní součástky

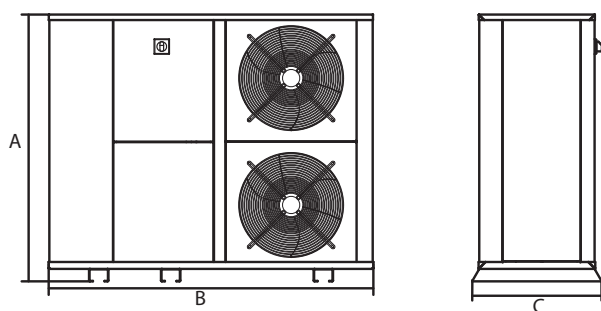


Legenda:

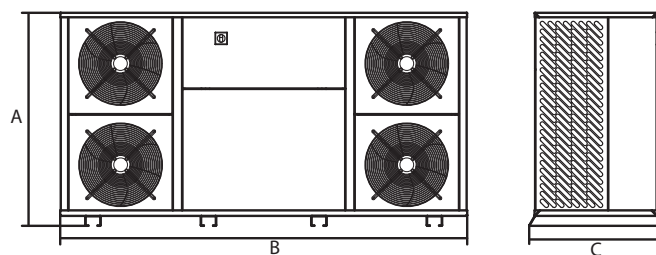
CMP: kompresor
 SCO: servisní ventil
 SGL: průhledítko
 PL: spínač NT
 PH: spínač VT
 SVA: bezpečnostní ventil
 LRC: sběrač kapaliny
 CND: kondenzátor
 VNC: motor ventilátoru kondenzátoru
 FLT: filtrdehydrátor
 VAL: uzavírací ventil
 OSGL: průhledítko oleje

Výkresy a rozměry

CU4



CU5



(mm)	Rám 4	Rám 5
A	1480	1480
B	1680	2405
C	750	750

Sdružená kompresorová jednotka se spirálovými/digitálně řízenými spirálovými a hermetickými pístovými kompresory

Obecné funkce:

- › Výkon pro chlazení na střední teploty ST: 7,2 kW až 26 kW
- › Výkon pro chlazení na nízké teploty NT: 6,6 kW až 12 kW
- › Rozsah okolní teploty: -25 °C až +43 °C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F, R 407A
- › Digitálně řízené spirálové kompresory Copeland, Tecumseh a pístové hermetické kompresory Maneurop
- Další typy, značky a výkony k dispozici na vyžádání
- › Podmínky:
 - ST: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -10 °C
 - NT: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -35 °C

Standardní konfigurace:

Verze se základním rámem:

Základní rám vyrobený z ohýbaných a natřených ocelových desek, s uzavřeným rámem s jednou vrstvou materiálu, který tlumí zvuk a vibrace.
Podstavce (standard CC).

Základní chladicí systém:

Kompresory (3 nebo 4) jsou zapojeny vedle sebe s jednou sací a výstupní hlavou. Každý kompresor je vybaven uzavíracími ventily na sacím i výtlačném potrubí.

Kompresory jsou do rámu uchyceny přes pryžové podložky, které brání vibracím.

Systém vyrovnávání oleje se skládá z odlučovače oleje a vyrovnávací hlavy, která je montována na připojení průhledítka oleje kompresoru.

V závislosti na počtu použitých kompresorů je na vyrovnávací hlavě jeden nebo dva indikátory oleje.

Chladicí systém je vybaven sběrači kapaliny. Je-li v systému více než jeden sběrač, jsou sběrače nainstalovány paralelně, s bezpečnostním ventilem, filtrem s vyměnitelnou dehydratační vložkou, zařízením pro sledování hladiny kapaliny, průhledítkem a odpojovacími ventily.

V sacím potrubí je mechanický filtr s vyměnitelnou vložkou.

Číselník:

CC-E: Spirálový kompresor
CC-ED: Digitálně řízený spirálový kompresor
CC-H: Hermetický pístový kompresor (Tecumseh nebo Maneurop)

Příslušenství:

INSRD	Uzavřený rám se dvěma vrstvami materiálu, který tlumí zvuk.
AC&R	Mechanický systém vyrovnávání oleje s olejovou nádržkou, filtrem olejového vedení, ventilem pro snížení tlaku v olejové nádržce
TRAXOIL	Elektronický systém distribuce oleje
INSRD	Uzavřený rám se dvěma vrstvami materiálu, který tlumí zvuk.

Další doplňky a speciální přání na vyžádání



Vybavení chladicího systému:

- › Spínač vysokého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Spínač nízkého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Nouzový spínač nízkého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Nouzové nízkotlaké spínače, nastavitelné a s automatickým resetem
- › Vysokotlaké spínače pro ovládání ventilátorů kondenzátoru, nastavitelné a s automatickým resetem
- › Nízkotlaká sonda umístěná na hlavě sání, která se používá pro regulaci výkonu
- › Tlakoměr vysokého tlaku
- › Tlakoměr nízkého tlaku
- › S nebo bez integrovaného kondenzátoru

Elektrický panel:

Standardní rozvod napájení

Hlavní vypínač

Ochrana kompresoru, s ochranou motoru proti přetížení, pojistky chránící ventilátory, termokontakt pro každý jednotlivý ventilátor.

Pomocný obvod 230 V přes transformátor 400 V/230 V

Elektronická karta XC440C

Krytí IP55 s mřížkou a ventilátorem

Na dvířkách je elektronická karta se 4 kontrolkami: stav nouze (tlačítko + kontrolka), blok ventilátorů, blok vysokotlakého spínače, blok nízkotlakého spínače a volicí ovladač pro zapnutí/vypnutí kompresorů.

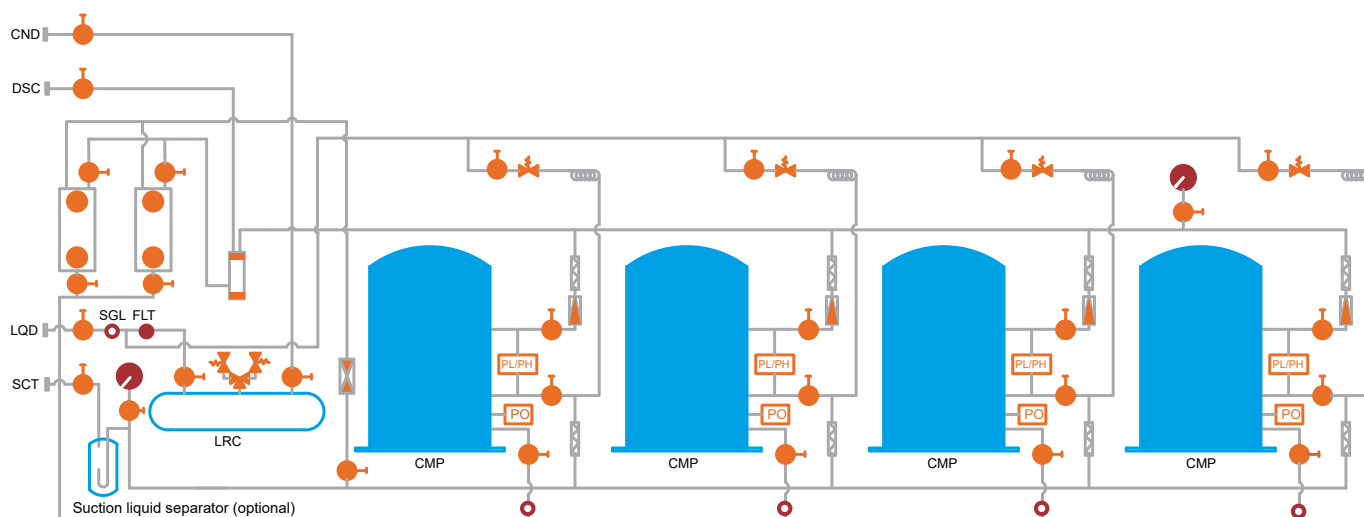
Ovládání kondenzace prostřednictvím tlakových spínačů: 1 tlakový spínač na 2 ventilátory, standardně přepíná mezi 2 úrovněmi tlaku

Informace pro výběr techniky, o cenách, příslušenství a dodacích lhůtách získáte pomocí softwaru Zanotti nebo kontaktujte naše technické oddělení. Radi vám pomůžeme.

RIC. LIQ.	Zvětšený sběrač kapaliny
CFF	Zvuková izolace kompresoru
ELC.C	Elektronická karta EWCM4180 - XC1000D - EWCM9100
FQD	Frekvenční měnič

Řada CC

Schéma potrubí chladiva a hlavní součástky

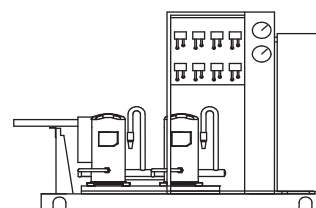
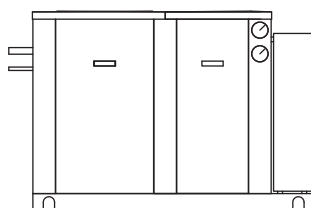
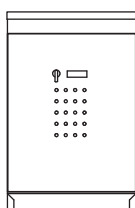


Legenda:

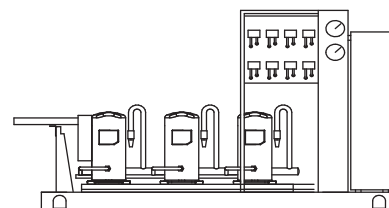
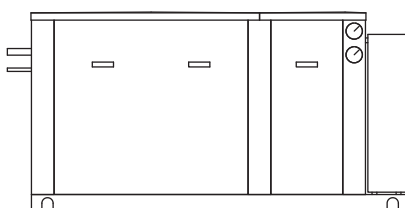
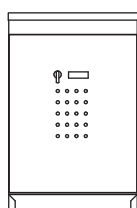
CMP: kompresor	SVA: bezpečnostní ventil	CND: připojení kondenzace
SCO: servisní ventil	LRC: sběrač kapaliny	DSC: připojení výtlaku
SGL: průhledítko	FLT: filtrdehydrátor	LQD: připojení kapaliny
PL: spínač NT	VAL: uzavírací ventil	SCT: připojení sání
PH: spínač VT	OSGL: průhledítko oleje	

Výkresy a rozměry

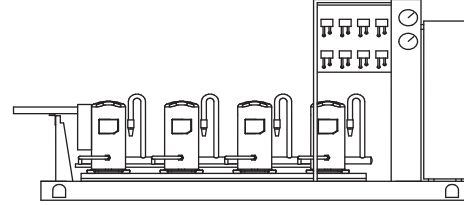
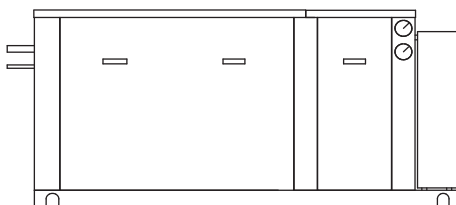
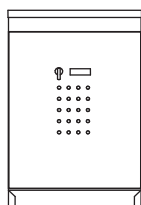
Rám CC1



Rám CC2



Rám CC3



(mm)	Rám 1	Rám 2	Rám 3
A	Rozměry na vyžádání		
B			
C			

Různé speciální rámy a rozměry k dispozici na vyžádání

Sdružená kompresorová jednotka s polohhermetickými kompresory

Obecné funkce:

- › Výkon pro chlazení na střední teploty ST: 25 kW až 320 kW
- › Výkon pro chlazení na nízké teploty NT: 13 kW až 133 kW
- › Rozsah okolní teploty: -25 °C až +43 °C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F, R 407A
- › Pístové polohhermetické kompresory: Bitzer, Dorin, Frascold, Copeland stream
- › Další typy, značky a výkony k dispozici na vyžádání
- › Podmínky:
 - ST: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -10 °C
 - NT: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -35 °C

Standardní konfigurace:

Verze se základním rámem:

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

Základní chladicí systém:

Kompresory (3 nebo 4) jsou zapojeny vedle sebe s pouze jednou sací a výstupní hlavou. Každý kompresor je vybaven uzavíracími ventily na sacím i výtlačném potrubí.

Kompresory jsou do rámu uchyceny přes pryžové podložky, které brání vibracím.

Kompresory používané pro nízké teploty jsou v provedení s ventilátory.

Systém vyrovnávání oleje se skládá z odlučovače oleje a vyrovnávací hlavy, která je montována na připojení průhledítka oleje kompresoru.

V závislosti na počtu použitých kompresorů je na vyrovnávací hlavě jeden nebo dva indikátory oleje.

Chladicí systém je vybaven sběrači kapaliny. Je-li v systému více než jeden sběrač, jsou sběrače nainstalovány paralelně, s bezpečnostním ventilem, filtrem s vyměnitelnou dehydratační vložkou, zařízením pro sledování hladiny kapaliny, průhledítkem a odpojovacími ventily.

V sacím potrubí je mechanický filtr s vyměnitelnou vložkou.

Číselník:

CC- B Bitzer
CC- D Dorin
CC- C Copeland stream
CC- R Frascold



Vybavení chladicího systému:

- › Spínač vysokého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Spínač nízkého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Spínač oleje pro každý kompresor
- › Nouzový spínač nízkého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Nouzové nízkotlaké spínače, nastavitelné a s automatickým resetem
- › Vysokotlaké spínače pro ovládání ventilátorů kondenzátoru, nastavitelné a s automatickým resetem (tlakové spínače ovládají 2 ventilátory, pokud jich je zde více jak 4, zvýší se počet instalovaných tlakových spínačů na maximálně 4 kusy)
- › Nízkotlaká sonda umístěna na hlavě sání, která se používá pro regulaci výkonu
- › Tlakoměr vysokého tlaku
- › Tlakoměr nízkého tlaku

Elektrický panel:

Standardní rozvod napájení

Hlavní vypínač

Ochrana kompresoru, s ochranou motoru proti přetížení, pojistky chránící ventilátory, termokontakt pro každý jednotlivý ventilátor.

Pomocný obvod 230 V přes transformátor 400 V/230 V

Elektronická karta XC440C

Krytí IP55 s mřížkou a ventilátorem

Na dvířkách je elektronická karta se 4 kontrolkami: stav nouze (tlačítko + kontrolka), blok ventilátorů, blok vysokotlakého spínače, blok nízkotlakého spínače a volicí ovladač pro zapnutí/vypnutí kompresorů.

Ovládání kondenzace prostřednictvím tlakových spínačů: 1 tlakový spínač na 2 ventilátory, standard

Informace pro výběr techniky, o cenách, příslušenství a dodacích lhůtách získáte pomocí softwaru Zanotti nebo kontaktujte naše technické oddělení. Rádi vám pomůžeme.

Příslušenství:

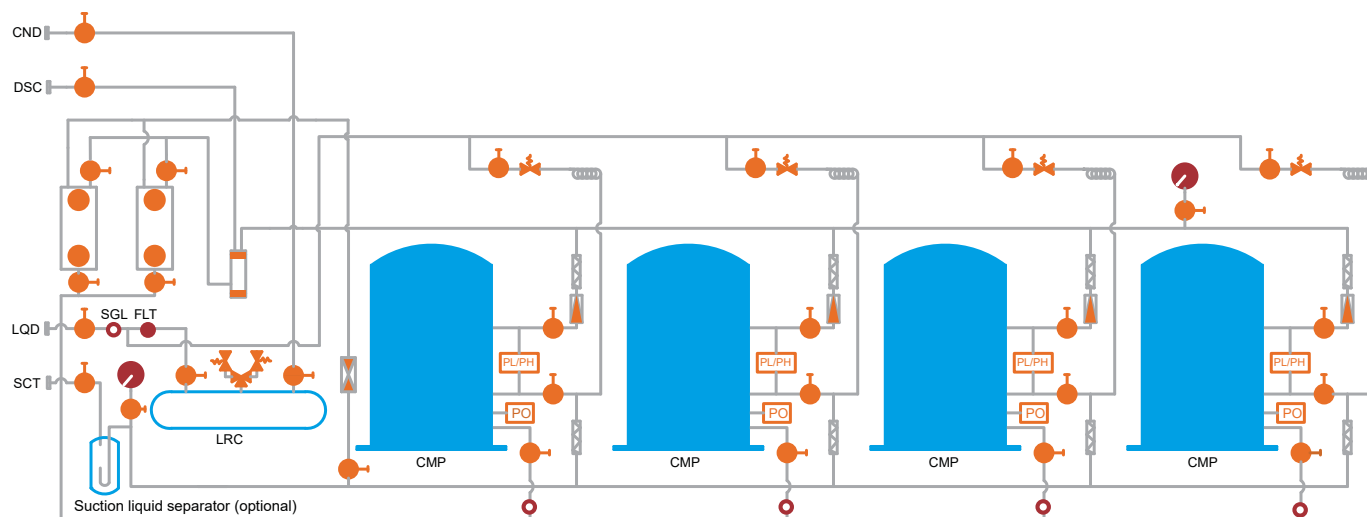
INSRD	Uzavřený rám se dvěma vrstvami materiálu, který tlumí zvuk.
AC&R	Mechanický systém vyrovnávání oleje s olejovou nádržkou, filtrem olejového vedení, ventilem pro snížení tlaku v olejové nádrži
TRAXOIL	Elektronický systém distribuce oleje
INSRD	Uzavřený rám se dvěma vrstvami materiálu, který tlumí zvuk.
CFF	Zvuková izolace kompresoru
FQD	Frekvenční měnič

RIC. LIQ.	Zvětšený sběrač kapaliny
FREON	Náplň chladiva
ELC.C	Elektronická karta EWCM4180 - XC1000D – EWCM9100
CR1	CR1 Ovladač výkonu
CR2	CR2 Ovladač výkonu
CAP	Výkonnostní kroky řízených kompresorů

Další doplňky a speciální přání na vyžádání

Řada CC

Schéma potrubí chladiva a hlavní součástky

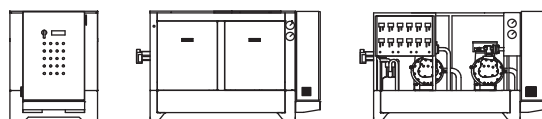


Legenda:

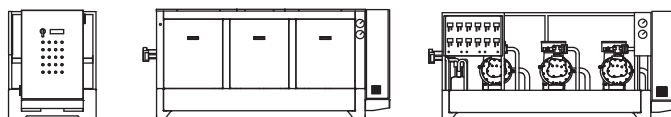
CMP: kompresor
 SCO: servisní ventil
 SGL: průhledítko
 PL: spínač NT
 PH: spínač VT
 SVA: bezpečnostní ventil
 LRC: sběrač kapaliny
 FLT: filtrdehydrátor
 VAL: uzavírací ventil
 OSL: průhledítko oleje
 CND: připojení kondenzace
 DSC: připojení výtaku
 LQD: připojení kapaliny
 SCT: připojení sání

Výkresy a rozměry

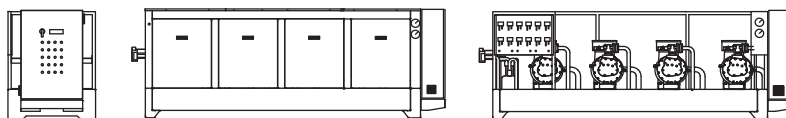
Rám CC1



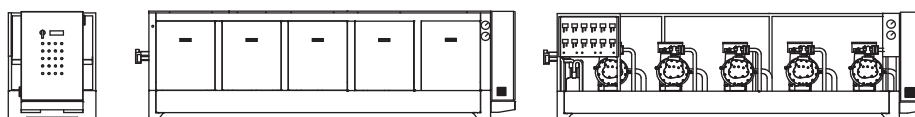
Rám CC2



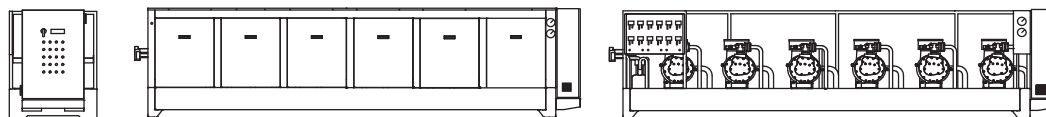
Rám CC3



Rám CC4



Rám CC5



(mm)	Rám 1	Rám 2	Rám 3
A	Rozměry na vyžádání		
B			
C			

Různé speciální rámy a rozměry k dispozici na vyžádání

Kondenzační jednotka se spirálovými/digitálně řízenými kompresory

Obecné funkce:

- › Výkon pro chlazení na střední teploty ST: 10,5 kW až 102 kW
- › Výkon pro chlazení na nízké teploty NT: 7,5 kW až 48,5 kW
- › Rozsah okolní teploty: -25 °C až +43 °C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F, R 407A
- › Spirálové a digitálně řízené spirálové kompresory
- › Další typy, značky a výkony k dispozici na vyžádání
- › Podmínky:
 - ST: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -10 °C
 - NT: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -35 °C

Standardní konfigurace:

Verze se základním rámem:

Základní rám vyrobený z předem natřeného ocelového plechu, s vertikálním kondenzátorem umístěným na 1 nebo 2 stranách jednotky a ventilátorů (2, 3, 4 nebo 5) umístěným na horním plechu, který kryje rám. Kompresory jsou instalovány ve zvukotěsné části, která je oddělena od strany kondenzátoru, ale umožňuje ventilaci. Část je odhlučněna jednou vrstvou materiálu (SMP).

Základní chladicí systém:

Kompresory (3 nebo 4) jsou zapojeny vedle sebe s jednou sací a výstupní hlavou. Každý kompresor je vybaven uzavíracími ventily na sacím i výtlačném potrubí.

Kompresory jsou do rámu uchyceny přes pryžové podložky, které brání vibracím.

Systém vyrovnávání oleje se skládá z odlučovače oleje a vyrovnávací hlavy, která je montována na připojení průhledítka oleje kompresoru.

V závislosti na počtu použitých kompresorů jsou na vyrovnávací hlavě jeden nebo dva indikátory oleje. Chladicí systém je vybaven sběrači kapaliny. Je-li v systému více než jeden sběrač, jsou sběrače nainstalovány paralelně, s bezpečnostním ventilem, filtrem s vyměnitelnou dehydratační vložkou, zařízením pro sledování hladiny kapaliny, průhledítkem a odpojovacími ventily. V sacím potrubí je mechanický filtr s vyměnitelnou vložkou.

Číselník:

CC-E: Spirálový kompresor

CC-ED: Digitálně řízený spirálový kompresor



Vybavení chladicího systému:

- › Spínač vysokého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Spínač nízkého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Nouzový spínač nízkého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Nouzové nízkotlaké spínače, nastavitelné a s automatickým resetem
- › Nízkotlaká sonda umístěna na hlavě sání, která se používá pro regulaci výkonu
- › Tlakoměr vysokého tlaku
- › Tlakoměr nízkého tlaku

Standardní elektrický panel:

Standardní rozvod napájení

Hlavní vypínač

Ochrana kompresoru, s ochranou motoru proti přetížení, pojistky chránící ventilátory, termokontakt pro každý jednotlivý ventilátor.

Pomocný obvod 230 V přes transformátor 400 V/230 V

Elektronická karta XC440C

Čtyři výstražné signály: stav nouze (tlačítko + kontrolka, blok ventilátorů, blok vysokotlakého spínače, blok nízkotlakého spínače).

Elektronický regulátor otáček kondenzátoru s tlakovou sondou pro tři ventilátory a s teplotní sondou pro jednofázové ventilátory + přemostění

Elektrický panel je umístěn vodorovně na horní přední straně jednotky, uvnitř desek panelů pro rám 1, 2 a 3; mřížka, ventilátor a dvojité dveře pro rámy 4, 5, 6 a 7.

Informace pro výběr techniky, o cenách, příslušenství a dodacích lhůtách získáte pomocí softwaru Zanotti nebo kontaktujte naše technické oddělení. Rádi vám pomůžeme.

Příslušenství:

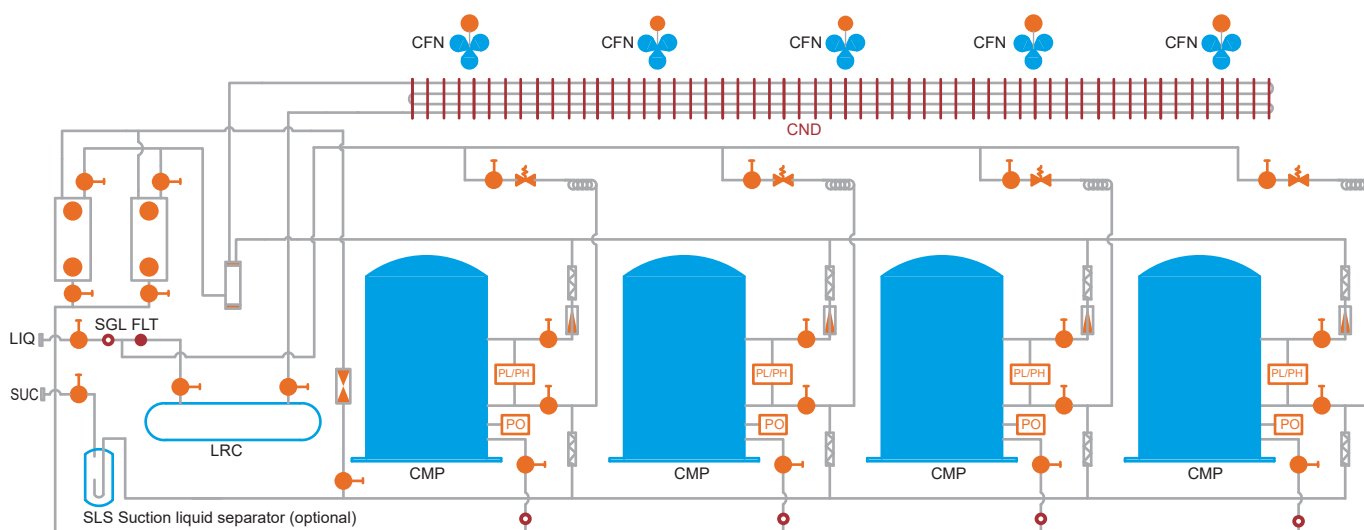
INSRD	Uzavřený rám se dvěma vrstvami materiálu, který tlumí zvuk.
AC&R	Mechanický systém vyrovnávání oleje s olejovou nádržkou, filtrem olejového vedení, ventilem pro snížení tlaku v olejové nádržce
TRAXOIL	Elektronický systém distribuce oleje
INSRD	Uzavřený rám se dvěma vrstvami materiálu, který tlumí zvuk.

RIC. LIQ.	Zvětšený sběrač kapaliny
CFF	Zvuková izolace kompresoru
ELC.C	Elektronická karta EWCM4180 - XC1000D - EWCM9100
FQD	Frekvenční měnič

Další doplňky a speciální přání na vyžádání

Řada CM

Schéma potrubí chladiva a hlavní součástky

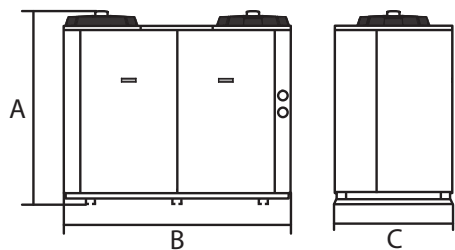


Legenda:

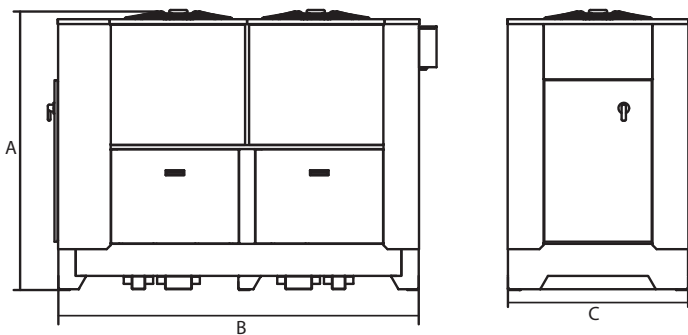
CMP: kompresor	SVA: bezpečnostní ventil	FLT: filtrdehydrátor
SCO: servisní ventil	LRC: sběrač kapaliny	VAL: uzavírací ventil
SGL: průhledítko	CND: kondenzátor	OSGL: průhledítko oleje
PL: spínač NT	VNC: motor ventilátoru kondenzátoru	LQD: připojení kapaliny
PH: spínač VT		SCT: připojení sání

Výkresy a rozměry

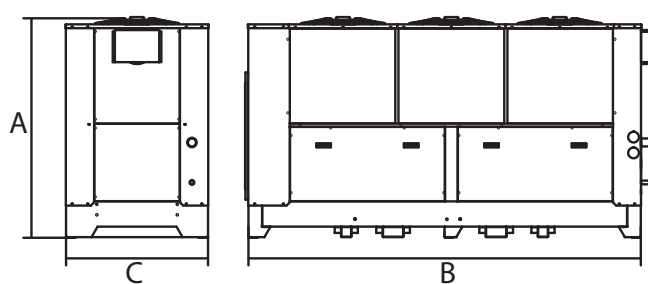
CM1_2_3



CM4



CM5_6_7



(mm)	Rám 1	Rám 2	Rám 3	Rám 4	Rám 5	Rám 6	Rám 7
A	1 800	1 800	1 800	2 098	2 098	2 098	2 098
B	2 431	2 431	2 431	2 913	3 943	4 973	6 003
C	1 111	1 111	1 111	1 357	1 357	1 357	1 357

Kondenzační jednotky s polohermetickými kompresory

Obecné funkce:

- › Výkon pro chlazení na střední teploty ST: 48 kW až 150 kW
- › Výkon pro chlazení na nízké teploty NT: 20 kW až 85 kW
- › Rozsah okolní teploty: -25 °C až +43 °C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F, R 407A
- › Pístové polohermetické kompresory: Bitzer, Dorin, Frascold, Copeland stream
- › Další typy, značky a výkony k dispozici na vyžádání
- › Podmínky:
ST: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -10 °C
NT: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -35 °C

Všeobecný popis:

Verze se základním rámem:

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

Základní chladicí systém:

Kompresory (3 nebo 4) jsou zapojeny vedle sebe s pouze jednou sací a výstupní hlavou. Každý kompresor je vybavený uzavíracími ventily na sacím i výtlačném potrubí.

Kompresory jsou do rámu uchyceny přes pryžové podložky, které brání vibracím.

Kompresory používané pro nízké teploty jsou v provedení s ventilátory.

Systém vyrovnávání oleje se skládá z odlučovače oleje a vyrovnávací hlavy, která je montována na připojení průhledítka oleje kompresoru.

V závislosti na počtu použitých kompresorů je na vyrovnávací hlavě jeden nebo dva indikátory oleje. Chladicí systém je vybaven sběrači kapaliny. Je-li v systému více než jeden sběrač, jsou sběrače nainstalovány paralelně, s bezpečnostním ventilem, filtrem s vyměnitelnou dehydratační vložkou, zařízením pro sledování hladiny kapaliny, průhledítkem a odpojovacími ventily.

V sacím potrubí je mechanický filtr s vyměnitelnou vložkou.

Číselník:

- CC- B Bitzer
- CC- D Dorin
- CC- C Copeland stream
- CC- R Frascold

Informace pro výběr techniky, o cenách, příslušenství a dodacích lhůtách získáte pomocí softwaru Zanotti nebo kontaktujte naše technické oddělení. Rádi vám pomůžeme.

Příslušenství:

INSRD	Uzavřený rám se dvěma vrstvami materiálu, který tlumí zvuk.
AC&R	Mechanický systém vyrovnávání oleje s olejovou nádržkou, filtrem olejového vedení, ventilem pro snížení tlaku v olejové nádržce
TRAXOIL	Elektronický systém distribuce oleje
INSRD	Uzavřený rám se dvěma vrstvami materiálu, který tlumí zvuk.

Další doplňky a speciální přání na vyžádání



Vybavení chladicího systému:

- › Spínač vysokého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Spínač nízkého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Spínač oleje pro každý kompresor
- › Nouzový spínač nízkého tlaku, nastavitelný a s automatickým resetem
- › Nouzové nízkotlaké spínače, nastavitelné a s automatickým resetem
- › Elektronický regulátor otáček kondenzátoru s tlakovou sondou pro tři ventilátory a s teplotní sondou pro jednofázové ventilátory + přemostění
- › Nízkotlaká sonda umístěná na hlavě sání, která se používá pro regulaci výkonu
- › Tlakoměr vysokého tlaku
- › Tlakoměr nízkého tlaku

Elektrický panel:

Standardní rozvod napájení

Hlavní vypínač

Ochrana kompresoru, s ochranou motoru proti přetížení, pojistky chránící ventilátory, termokontakt pro každý jednotlivý ventilátor.

Pomocný obvod 230 V přes transformátor 400 V/230 V

Elektronická karta XC440C

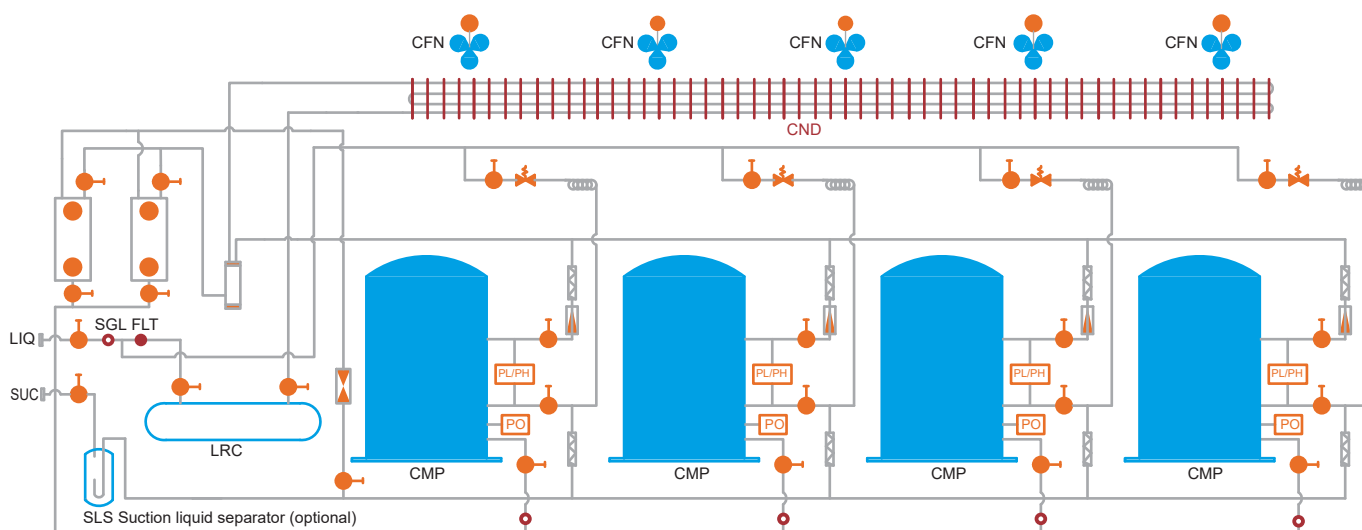
Krytí IP55 s mřížkou a ventilátorem

Na dvířkách je elektronická karta se 4 kontrolkami: stav nouze (tlačítko + kontrolka), blok ventilátorů, blok vysokotlakého spínače, blok nízkotlakého spínače a volicí ovladač pro zapnutí/vypnutí kompresorů.

RIC. LIQ.	Zvětšený sběrač kapaliny
CFF	Zvuková izolace kompresoru
ELC.C	Elektronická karta EWC4180 - XC1000D – EWC9100
FQD	Frekvenční měnič

Řada CM

Schéma potrubí chladiva a hlavní součástky

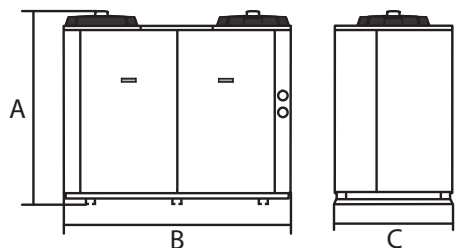


Legenda:

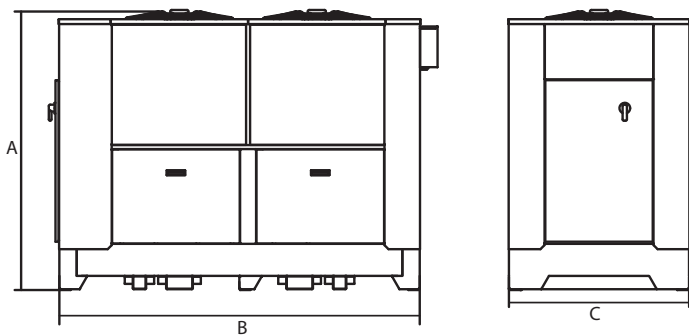
CMP: kompresor	SVA: bezpečnostní ventil	FLT: filtrdehydrátor
SCO: servisní ventil	LRC: sběrač kapaliny	VAL: uzavírací ventil
SGL: průhledítko	CND: kondenzátor	OSGL: průhledítko oleje
PL: spínač NT	VNC: motor ventilátoru kondenzátoru	LQD: připojení kapaliny
PH: spínač VT		SCT: připojení sání

Výkresy a rozměry

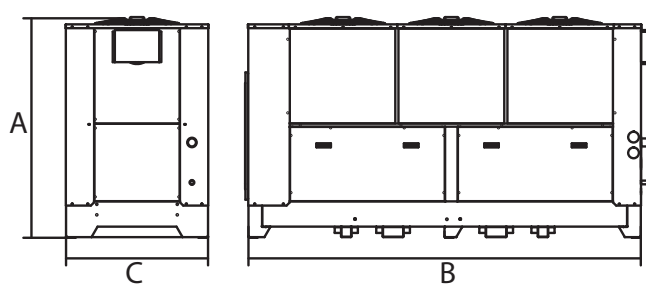
CM1_2_3



CM4



CM5_6_7



(mm)	Rám 1	Rám 2	Rám 3	Rám 4	Rám 5	Rám 6	Rám 7
A	1 800	1 800	1 800	2 098	2 098	2 098	2 098
B	2 431	2 431	2 431	2 913	3 943	4 973	6 003
C	1 111	1 111	1 111	1 357	1 357	1 357	1 357

Výparníky s nebo bez TEV pro různé činnosti a chladiva

Obecné funkce:

- › Výkon pro chlazení na nízké teploty/střední teploty: 0,5 až 213 kW
- › Rozpětí okolní teploty/teploty chlazení: -40 °C až +25 °C
- › Chladiva: R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F, R 407A
- › Vzdálenost lamel: od 3 do 11 mm
- › Materiál lamel: Al
- › Materiál potrubí: Cu
- › Podmínky:
ST: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -10 °C
NT: Teplota okolí: 35 °C vypařovací teplota: -35 °C

Příslušenství:

- › Elektrické odtávání
- › Odtávání horkými parami
- › Ohřívání nádoby na odvod kondenzátu
- › Ohříváč kroužku ventilátoru
- › Vysoce účinné ventilátory EC
- › Kabeláž svorkovnice
- › Součástí dodávky jsou i ventily a regulace
- › Materiál lamel: AISI 304, AISI 316
- › Materiál potrubí: AISI 304, AISI 316
- › Opláštění z nerezové oceli (Inox)

Typy:

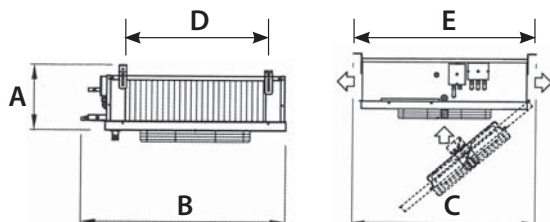
- › plochý výparník
- › dvojitý průtok
- › skříňový design

Možnosti:

- › Pouze výparník
- › Výparník + EEV/TEV
- › Výparník + EEV/TEV + elektronický regulátor

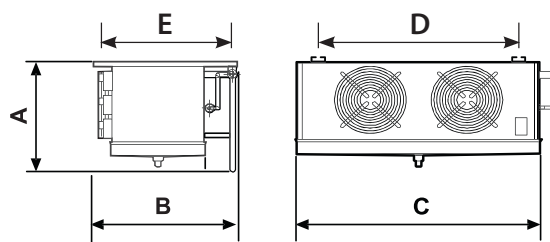
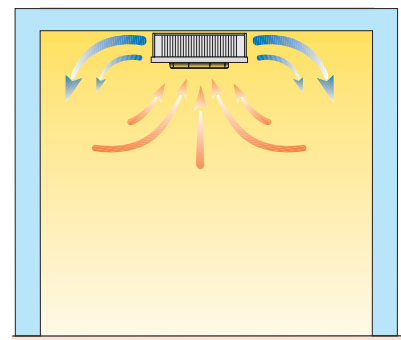
Informace pro výběr techniky, o cenách, příslušenství a dodacích lhůtách získáte pomocí softwaru Zanotti nebo kontaktujte naše technické oddělení. Rádi vám pomůžeme.

Rozměry



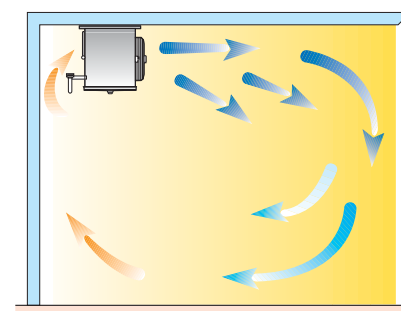
Dvojitý průtok

mm	A	B	C	D	E
231	171	579	585	293	600
232	171	889	585	603	600
233	171	1 199	585	913	600
234	171	1 509	585	1 223	600
352	300	1 671	995	1 214	1 065
353	300	2 291	995	1 834	1 065
354	300	2 911	995	2 454	1 065
355	300	3 531	995	3 074	1 065

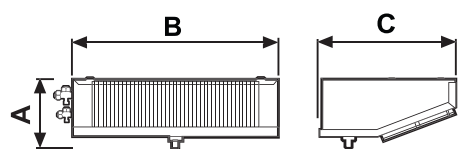


Skříňový

mm	A	B	C	D	E
301	420	480	789	495	345
302	420	480	1 254	960	345
303	420	480	1 719	1 425	345
HEU351	545	690	805	605	540
HEU352	530	690	1 220	965	540
HEU353	600	690	1 690	1 370	540
HEU403	620	700	1 840	1 520	545
HEU502	844	992	1 829	1 526	740
SKC352	490	606	1 614	1 270	450
SKC353	490	606	2 234	1 890	450
SKC452	610	650	2 032	1 680	510
SKC503	800	830	3 350	2 760	675



Řada výparníků



Plochý

mm	A	B	C
201	215	614	410
202	215	1 034	410
203	215	1 614	410
232	150	713	455
301	300	910	690
302	300	1 530	690
303	300	2 150	690
304	300	2 770	690
305	300	3 390	690

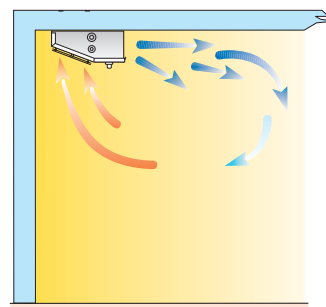
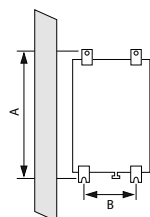
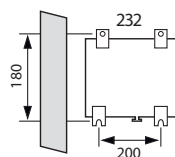
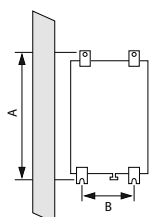


Schéma montáže



Plochý výparník

mm	201	202	203
A	663	1 083	1 696
B	260	260	260



mm	301	302	303	304	305
A	659	1 279	1 899	2 519	3 139
B	690	690	690	690	690

Další produkty

Transportní chlazení

Společnost Zanotti nabízí různé systémy pro chlazení čerstvých a mražení zmrazených potravin při přepravě malými a středně velkými vozidly.

Pro transportní chlazení velkých vozidel společnost Zanotti vyrábí jednotky monoblok a na návěs montované dieselové jednotky (řada Un0°).



Průmyslové chlazení

Základní aktivity společnosti Zanotti v odvětví průmyslového chlazení jsou velké chladicí systémy pro logistická centra a chlazené sklady pro potraviny, catering a petrochemii.

Mrazicí techniku Zanotti používá mnoho zařízení pro sport a volnočasové aktivity, jako jsou zimní stadiony a haly pro zimní sporty.



Přehled dalších výrobků

Model	Chladivo	Výkonová řada
Malý – Monoblok pro montáž na stěnu AS-R	Standardní chladivo: MT: R134a, LT: R452A Jiná chladiva na vyžádání	 0° 0,43 až 7,4 kW -20° 0,75 až 7,4 kW P 1,5 až 7,4 kW
Velký – Monoblok pro montáž na stěnu RS	Standardní chladivo: MT: R134a, LT: R452A Jiná chladiva na vyžádání	 0° 0,75 až 22 kW -20° 1,5 až 37 kW
Velký – Monoblok pro šokové zmrazování PRS • CBX	Přímá montáž skrz zeď Standardní chladivo: MT: R134a, LT: R452A Jiná chladiva na vyžádání	 -40° 5,5 až 18,5 kW P 1,5 až 7,4 kW
Kondenzační jednotky s otevřeným rámem a polohermetickým kompresorem Bitzer ZH	Standardní chladiva: R134a, R407H, R449A Jiná chladiva na vyžádání Polohermetický kompresor Bitzer Sběrač kapaliny s pojistným ventilem pro jednotky PED Na vyžádání je k dispozici mnoho doplňků a příslušenství.	 -10° 2,3 kW až 44 kW -30° 1,5 kW až 31,5 kW
Velký – Monoblok pro šokové zmrazování CBX • PBX	Připojení potrubí Standardní chladivo: MT: R134a, LT: R452A Jiná chladiva na vyžádání	 -40° 22 až 55 kW P 22 až 55 kW

Přehled dalších výrobků

Model	Chladivo	Výkonová řada
Malý – Bi-Blok se skříňovým výparníkem DBS	MT: R134a, LT: R452A, R407F Jiná chladiva na vyžádání 	0° 0,4 až 7,4 kW -20° 0,7 až 11 kW
Střední – Bi-Blok se skříňovým výparníkem DBD	MT: R134a, LT: R452A, R407F Jiná chladiva na vyžádání 	0° 0,75 až 30 kW -20° 1,1 až 44,5 kW
Střední – Bi-Blok se skříňovým výparníkem CDB • PDB	MT: R134a, LT: R452A, R407F Jiná chladiva na vyžádání 	-40° 5,5 až 56 kW P 2,2 až 60 kW

Přehled dalších výrobků

Model	Chladivo	Výkonová řada
Malá jednotka Monoblok a Bi-Blok pro zrání masa a sýrů SAS	Standardní chladivo: MT: R134a Jiná chladiva na vyžádání 	+12° 0,7 až 5,5 kW
Velká mobilní jednotka na zpracování obilí a zrní DUK	R404A - R407F 	0° 7,5 až 37 kW
Jednotka na chlazení vody ZC	Standardní chladivo: MT: R134a, R449A 	-5° 19,4 až 197 kW -10° 16,3 až 165,2 kW -15° 13,3 až 86 kW -20° 10,6 až 69,1 kW
Velká jednotka Monoblok a Bi-Blok pro zrání masa a sýrů UAV	Standardní chladivo: MT: R134a Jiná chladiva na vyžádání 	+12° 1,5 až 36,8 kW



Tabulky jmenovitých výkonů pro řadu kondenzačních jednotek

Tabulku výkonů lze použít pro výběr jednotky podle požadovaného výkonu a určitých podmínek.

Aby byl váš výběr přesný a měli jste informace o roční spotřebě elektřiny a koeficientu sezónní energetické účinnosti (SEPR), použijte software Zanotti pro výběr a kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-U s hermetickým kompresorem Tecumseh

R134a

Kód jednotky		GCU-E	1006U01	1007U01	1010U01	1012U01	1015U01	2025U01	2028U01	2035U01	2040U01
Tev °C	Ta °C	Typ kompresoru	CAJ4476Y	CAJ4492Y	CAJ4511Y	CAJ4513Y	FH4518Y	TAG4528Y	TAG4534Y	TAG4543Y	TAG4547Y
0	20	Výkon jednotky	1 793	2 134	2 722	2 997	3 915	6 459	7 620	9 183	9 599
	25		2 011	1 988	2 549	2 815	3 658	6 032	7 112	8 562	8 897
	30		1 558	1 843	2 374	1 635	3 394	5 680	6 606	7 953	8 218
	35		1 428	1 699	2 097	2 470	3 162	5 186	6 102	7 350	7 557
	40		1 303	1 555	2 023	2 275	2 852	4 765	5 600	6 745	6 906
	45		1 176	1 412	X	2 096	2 578	4 345	5 099	6 132	6 259
-5	20		1 469	1 757	2 262	2 474	3 181	4 962	6 049	7 255	7 890
	25		1 370	1 637	2 120	2 326	2 969	4 625	5 638	6 755	7 304
	30		1 420	1 516	1 975	2 175	2 744	4 286	5 221	6 256	6 727
	35		1 160	1 393	1 826	2 024	2 512	3 947	4 801	5 756	6 158
	40		1 052	1 270	1 676	1 872	2 276	3 608	4 383	5 254	5 597
	45		944	1 147	1 526	1 721	2 040	3 269	3 970	4 749	5 042
-10	20		1 184	1 421	1 848	2 010	2 529	3 641	4 658	5 605	6 357
	25		1 098	1 320	1 668	1 886	2 347	3 380	4 321	5 197	5 861
	30		1 010	1 218	1 607	1 761	2 154	3 118	3 983	4 791	5 369
	35		919	1 115	1 427	1 639	1 968	2 856	3 645	4 384	4 882
	40		827	1 010	1 356	1 507	1 751	2 594	3 307	3 976	4 399
	45		735	902	1 227	1 378	1 547	2 331	2 971	3 567	3 921

R452A

Kód jednotky		HCU-D	1010U01	1012U01	1015U01	1017U01	1020U01	2015U01	2035U01
Tev °C	Ta °C	Typ kompresoru	CAJ2432Z	CAJ2440Z	CAJ2446Z	CAJ2464Z	FH2480Z	TFH2511Z	nn
-25	20	Výkon jednotky	897	1 036	1 374	1 709	2 382	3 537	nn
	25		824	948	1 271	1 580	2 192	3 208	nn
	30		749	862	1 165	1 451	1 994	2 895	nn
	35		673	778	1 058	1 323	1 790	2 597	nn
	40		598	698	951	1 194	1 582	2 311	nn
	45		524	622	844	1 063	1 374	2 036	nn
-30	20		678	795	1 065	1 333	1 844	2 716	nn
	25		619	722	978	1 225	1 681	2 435	nn
	30		558	651	891	1 120	1 511	2 175	nn
	35		496	583	802	1 015	1 336	1 931	nn
	40		436	517	714	910	1 156	1 698	nn
	45		377	453	627	803	972	1 471	nn
-35	20		494	589	799	1 012	1 372	2 009	nn
	25		446	529	728	923	1 229	1 776	nn
	30		397	472	655	837	1 081	1 562	nn
	35		348	416	582	750	928	1 363	nn
	40		299	362	509	664	770	1 174	nn
	45		251	309	438	575	605	990	nn

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku

V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-H s hermetickým kompresorem Maneurop

R134a

Kód jednotky		GCU-E	2018H01	2023H01	2027H01	2030H01	2035H01	2040H01	2050H01	4065H01	4085H01	4100H01	4130H01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	MTZ22	MTZ28	MTZ32	MTZ36	MTZ40	MTZ50	MTZ64	MTZ80	MTZ100	MTZ125	MTZ160
0	20	Výkon jednotky	3 366	3 927	4 417	5 857	6 144	7 249	8 815	11 924	14 735	18 320	23 181
	25		3 124	3 659	4 111	5 539	5 862	6 671	8 195	11 188	13 748	17 094	21 695
	30		2 882	3 394	3 804	5 213	5 564	6 124	7 585	10 442	12 773	15 870	20 207
	35		2 643	3 134	3 498	4 877	5 248	5 605	6 986	9 688	11 815	14 652	18 710
	40		2 407	2 877	3 196	4 532	4 915	5 111	6 397	8 929	10 879	13 445	17 199
	45		2 176	2 624	X	4 178	4 564	4 637	5 821	8 168	9 969	12 251	X
-5	20		2 676	3 120	3 537	4 478	5 082	5 827	6 983	9 537	11 862	14 867	19 047
	25		2 470	2 896	3 281	4 480	4 843	5 334	6 466	8 928	11 005	13 795	17 795
	30		2 267	2 679	3 027	4 206	4 593	4 872	5 957	8 310	10 174	12 739	16 556
	35		2 068	2 468	2 776	3 928	4 329	4 436	5 456	7 686	9 372	11 701	15 324
	40		1 876	2 266	2 533	3 644	4 051	4 021	4 966	7 055	8 604	10 683	14 093
	45		1 691	2 072	2 299	3 357	3 758	3 624	4 487	6 421	7 873	9 687	12 858
-10	20		2 079	2 435	2 773	3 793	4 146	4 575	5 373	7 481	9 379	11 863	15 379
	25		1 901	2 243	2 557	3 562	3 941	4 163	4 939	6 978	8 621	10 912	14 301
	30		1 728	2 062	2 344	3 331	3 728	3 776	4 516	6 466	7 902	9 988	13 259
	35		1 562	1 893	2 139	3 098	3 506	3 411	4 101	5 948	7 226	9 094	12 246
	40		1 406	1 736	1 944	2 866	3 274	3 064	3 696	5 428	6 596	8 230	11 253
	45		1 262	1 692	2 132	2 634	3 031	2 733	3 298	4 905	6 015	7 399	10 274

R452A

Kód jednotky		HCU-D	2013H01	2027H01	2035H01	3040H01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	NTZ068	NTZ096	NTZ108	NTZ136
-25	20	Výkon jednotky	3 795	4 863	5 193	7 497
	25		3 506	4 455	4 741	6 851
	30		3 205	4 043	4 303	6 222
	35		2 896	3 630	3 881	5 613
	40		2 579	3 219	3 475	5 027
	45		2 258	2 814	3 086	4 467
-30	20		2 980	3 781	4 100	5 903
	25		2 746	3 443	3 731	5 376
	30		2 500	3 106	3 380	4 869
	35		2 246	2 773	3 043	4 383
	40		1 988	2 441	2 721	3 920
	45		1 728	2 112	2 411	3 482
-35	20		2 274	2 859	3 158	4 537
	25		2 083	2 583	2 861	4 114
	30		1 883	2 313	2 583	3 712
	35		1 676	2 047	2 321	3 332
	40		1 465	1 785	2 071	2 975
	45		1 256	1 525	1 830	2 642

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny OK, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku
V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-E se spirálovým kompresorem Copeland

R134a

Kód jednotky		GCU-E	2035E01	2040E01	2050E01	2060E01	2070E01	3080E01	3090E01	3100E01	5130E01	5130E01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	ZB26	ZB29	ZB38	ZB45	ZB48	ZB57	ZB66	ZB76	ZB95	ZB114M
0	20	Výkon jednotky	6 093	6 556	8 427	10 209	11 438	13 224	15 069	17 442	22 798	26 851
	25		5 806	4 241	8 005	9 688	10 883	12 588	14 315	16 568	21 736	25 551
	30		5 509	5 915	7 573	9 143	10 310	11 929	13 534	15 664	20 622	24 172
	35		5 202	5 578	7 128	8 576	9 718	11 248	12 730	14 723	19 441	22 708
	40		4 887	5 230	6 665	7 987	9 104	10 545	11 905	13 780	18 181	22 154
	45		4 561	4 873	X	X	X	9 822	11 061	12 811	16 828	19 505
-5	20		5 042	5 437	7 033	8 498	9 629	10 960	12 584	14 545	18 942	22 298
	25		5 805	5 177	6 685	8 065	9 183	10 435	11 953	13 811	18 065	21 202
	30		4 560	4 908	6 331	7 611	8 719	9 892	11 301	13 054	17 130	20 035
	35		4 308	4 631	5 966	7 137	8 237	9 331	10 633	12 280	16 125	18 790
	40		4 048	4 346	5 588	6 646	7 734	8 754	9 950	11 493	15 034	17 462
	45		3 782	4 053	5 191	6 139	7 209	8 161	9 255	10 699	13 840	16 044
-10	20		4 118	4 450	5 775	6 974	7 995	8 961	10 366	11 958	15 546	18 225
	25		3 923	4 326	5 489	6 613	7 637	8 529	9 842	11 348	14 810	17 292
	30		3 723	4 016	5 200	6 237	7 263	8 085	9 304	10 725	14 011	16 300
	35		3 517	3 790	4 904	5 845	6 871	7 628	8 757	10 096	13 136	15 238
	40		3 305	3 559	4 597	5 440	6 459	7 159	8 203	9 463	12 170	14 100
	45		3 089	3 322	4 274	5 023	6 027	6 680	7 645	8 833	11 097	12 877

R407F

Kód jednotky		HCU-J	2030E01	2035E01	2040EH0	2050E01	2060E01	3075E01	4100E01	4130E01	4150E01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	ZF09	ZF11	ZF13	ZF15	ZF18	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
-25	20	Výkon jednotky	3 068	3 776	4 129	5 115	6 211	7 993	11 050	13 033	15 550
	25		2 911	3 574	3 916	4 834	5 890	7 557	10 442	12 325	14 628
	30		2 734	3 343	3 695	4 539	5 555	7 135	9 838	11 610	13 718
	35		2 538	3 085	3 463	4 231	5 203	6 725	9 230	10 881	12 779
	40		2 323	2 800	3 219	3 907	4 832	6 329	8 612	10 131	11 769
	45		2 089	X	X	X	X	X	X	X	X
-30	20		2 477	3 060	3 321	4 117	4 980	6 435	8 910	10 596	12 815
	25		2 347	2 895	3 151	3 894	4 728	6 078	8 406	10 012	12 063
	30		2 199	2 702	2 974	3 661	4 466	5 733	7 902	9 415	11 320
	35		2 035	2 485	2 790	3 417	4 191	5 397	7 391	8 798	10 528
	40		1 855	2 244	2 598	3 161	3 902	5 071	6 864	8 152	9 681
	45		1 659	X	X	X	X	X	X	X	X
-35	20		1 977	2 455	2 637	3 269	3 925	5 112	7 082	8 486	10 316
	25		1 867	2 316	2 500	3 092	3 728	4 819	6 662	8 000	9 708
	30		1 743	2 154	2 360	2 908	3 519	4 532	6 237	7 493	9 087
	35		1 605	1 971	2 216	2 716	3 301	4 259	5 800	6 958	8 435
	40		1 455	1 769	2 066	2 516	3 071	3 987	5 343	6 655	7 734
	45		1 291	1 549	X	X	X	3 717	4 861	X	X

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku

V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-E se spirálovým kompresorem Copeland

R449A

Kód jednotky		GCU-B	2023E01	2030E01	2035E01	2040EH0	3050E01	3060E01	3070E01	5080E01	5090E01	5100E01
TeV °C	Ta °C	Typ Typ	ZB18	ZB21	ZB26	ZB29	ZB38	ZB45	ZB48	ZB57	ZB66	ZB76
0	20	Výkon jednotky	6 364	7 961	9 322	10 141	13 912	16 419	18 490	21 532	24 925	28 662
	25		6 038	7 527	8 824	9 602	13 169	15 552	17 488	20 511	23 682	27 257
	30		5 706	7 074	8 316	9 054	12 399	14 656	16 453	19 454	22 373	25 790
	35		5 537	6 601	7 794	8 492	11 615	13 742	15 402	18 364	20 991	24 239
	40		4 998	6 255	7 155	8 020	10 830	12 822	14 355	17 247	19 526	22 585
	45		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-5	20		5 345	6 716	7 851	8 593	11 771	13 877	15 664	18 178	21 056	24 223
	25		5 074	6 360	7 439	8 149	11 139	13 145	14 817	17 314	20 000	23 047
	30		4 790	5 981	7 013	7 690	10 475	12 372	13 922	16 418	18 868	21 779
	35		4 496	5 582	6 569	7 216	9 794	11 577	13 006	15 496	17 658	20 409
	40		4 189	5 162	6 105	6 725	9 112	10 778	12 095	14 552	16 364	18 927
	45		X	X	X	X	X	X	X	13 591	14 985	X
-10	20		4 445	5 606	6 548	7 215	9 883	11 643	13 171	15 250	17 593	20 277
	25		4 216	5 308	6 202	6 841	9 331	11 004	12 429	14 491	16 672	19 250
	30		3 977	4 993	5 842	6 458	8 752	10 328	11 647	13 715	15 684	18 131
	35		3 728	4 662	5 468	6 063	8 159	9 633	10 847	12 926	14 621	16 904
	40		3 470	4 316	5 077	5 654	7 565	8 940	10 053	12 124	13 474	15 554
	45		X	X	X	X	X	X	X	11 311	12 234	X

R449A

Kód jednotky		HCU-B	2030E01	2035E01	2040E01	2050E01	2060E01	3075E01	4100E01	4130E01	4150E01
TeV °C	Ta °C	Typ Typ	ZF09	ZF11	ZF13	ZF15	ZF18	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
-25	20	Výkon jednotky	3 097	3 809	4 405	5 372	6 265	8 092	10 674	12 912	15 169
	25		2 959	3 637	4 178	5 91	5 326	7 698	10 153	12 245	14 340
	30		2 810	3 448	3 930	6 791	5 552	7 281	9 593	11 525	13 445
	35		2 649	3 238	3 661	4 473	5 129	6 842	8 997	10 755	12 483
	40		2 474	3 005	3 372	4 135	4 644	6 380	8 370	9 939	12 000
	45		2 283	X	X	X	X	X	X	X	X
-30	20		2 493	3 088	355	4 344	5 105	6 550	8 631	10 483	12 373
	25		2 384	2 956	3 371	4 122	4 825	6 236	8 209	9 958	11 750
	30		2 270	2 808	3 177	3 886	4 512	5 905	7 759	9 394	10 988
	35		2 144	2 642	2 971	3 636	4 152	5 555	7 283	8 792	10 219
	40		2 006	2 455	2 751	3 371	3 729	5 186	6 783	8 152	9 395
	45		1 855	2 243	X	X	X	4 798	X	X	X
-35	20		1 973	2 465	2 804	3 457	4 083	5 229	6 860	8 379	9 924
	25		1 891	2 362	2 663	3 279	3 845	4 976	6 512	7 959	9 381
	30		1 801	2 247	2 519	3 093	3 576	4 712	6 148	7 517	8 807
	35		1 704	2 117	2 369	2 899	3 261	4 434	5 768	7 049	8 198
	40		1 597	1 967	2 215	2 695	2 881	4 142	5 372	6 551	7 546
	45		1 478	1 795	2 056	2 481	X	3 833	4 961	X	X

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny OK, Ta: Teplota okolního vzduchu, TeV: Teplota výparníku

V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-ED s digitálně řízeným spirálovým kompresorem Copeland

R134a

Kód jednotky		GCU-E	2040ED01	2050ED01	2060ED01	3080ED01	3100ED01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	ZBD29	ZBD38	ZBD45	ZBD57	ZBD76
0	20	Výkon jednotky	ZBD29	8 237	9 865	13 084	17 511
	25		6 782	7 826	9 336	12 425	16 583
	30		6 339	7 417	8 801	11 745	15 626
	35		5 721	7 009	8 259	11 044	14 643
	40		5 348	6 596	7 710	10 321	13 637
	45		4 966	X	X	9 577	12 611
-5	20		5 596	6 920	8 221	10 788	14 530
	25		5 306	6 584	7 773	10 234	13 738
	30		5 008	6 253	7 322	9 663	12 925
	35		4 703	5 924	6 867	9 075	12 094
	40		4 389	5 594	6 407	8 470	11 248
	45		4 068	5 257	5 940	7 848	10 391
-10	20		4 553	5 732	6 764	8 774	11 855
	25		4 310	5 459	6 390	8 311	11 218
	30		4 062	5 194	6 014	7 836	10 539
	35		3 807	4 932	5 636	7 347	9 850
	40		3 548	4 671	5 257	6 846	9 157
	45		3 284	4 404	4 875	6 334	8 462

R449

Kód jednotky		GCU-B	2030ED01	2040ED01	3050ED01	3060ED01	5080ED01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	ZBD21	ZBD29	ZBD38	ZBD45	ZBD57
0	20	Výkon jednotky	7 975	10 467	13 969	16 480	21 573
	25		7 569	9 858	13 299	15 705	20 584
	30		7 141	9 232	12 593	14 882	19 578
	35		6 692	8 590	11 852	14 016	18 545
	40		X	X	11 076	13 111	17 479
	45		X	X	X	X	X
-5	20		6 746	8 913	11 783	13 891	18 146
	25		6 415	8 421	11 232	13 252	17 329
	30		6 060	7 902	10 640	12 563	16 491
	35		5 685	7 364	10 011	11 831	15 625
	40		5 290	6 812	9 348	11 060	14 727
	45		X	X	X	X	13 792
-10	20		5 647	7 523	9 833	11 589	15 123
	25		5 371	7 116	9 370	11 049	14 450
	30		5 078	6 789	8 874	10 470	13 754
	35		4 768	6 248	8 345	9 853	13 033
	40		4 442	5 795	7 784	9 200	12 284
	45		X	X	X	X	11 505

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny OK, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku

V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-B s polohermetickým kompresorem Bitzer

R134a

Kód jednotky		GCU-E	1010B01	10150B01	2020B01	2022B01	2025B01	2030B01	2040B01	3050B01	3060B01	4090B01
Te _v °C	Ta °C	Typ Typ	2HES-1Y	2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y	2DES-2Y	2CES-3Y	4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4TES-9Y
0	20	Výkon jednotky	3 374	3 842	5 258	6 288	7 269	8 918	11 769	14 372	17 035	21 824
	25		3 176	3 623	4 911	5 894	6 819	8 380	11 036	13 485	15 984	20 404
	30		2 980	3 405	4 574	5 511	6 378	7 853	10 312	12 596	14 939	18 984
	35		2 780	3 189	4 248	5 133	5 943	7 334	9 596	11 711	13 899	17 574
	40		2 593	2 976	3 931	4 760	5 513	6 818	8 888	10 832	12 866	16 180
	45		2 401	2 765	3 623	4 389	5 086	6 304	X	9 964	X	14 813
-5	20		2 787	3 190	4 344	8 179	6 018	7 392	9 845	11 871	14 155	18 174
	25		2 619	3 005	4 050	4 849	5 642	6 944	9 231	11 139	13 287	16 994
	30		2 453	2 821	3 766	4 528	5 273	6 505	8 624	10 403	12 425	15 809
	35		2 288	2 639	3 490	4 213	4 910	6 074	8 023	9 669	11 567	14 628
	40		2 125	2 459	3 224	3 903	4 552	5 647	7 429	8 939	10 711	13 459
	45		1 964	2 283	2 966	3 595	4 197	5 221	6 843	8 217	9 856	12 309
-10	20		22 269	2 607	3 535	4 193	4 898	6 026	8 109	9 643	11 570	14 859
	25		2 125	2 451	3 289	3 919	4 686	5 657	7 601	9 046	10 866	13 891
	30		1 985	2 296	3 050	3 654	4 281	5 297	7 097	8 447	10 165	12 912
	35		1 846	2 144	2 820	3 395	3 983	4 943	6 598	7 848	9 465	11 931
	40		1 709	1 994	2 598	3 140	3 689	4 594	6 106	7 251	8 765	10 954
	45		1 574	1 847	2 383	2 887	3 398	4 248	5 620	6 657	8 064	9 990

R134a

Kód jednotky		GCU-E	4120B01	5140B01	5150B01	5180B01	5230B01	6250B01	6280B01	7340B01	7440B01
Te _v °C	Ta °C	Typ Typ	4PES-12Y	4NES-14Y	4JE-15Y	4HE-18Y	4GE-23Y	6JE-25Y	6HE-28Y	6GE-34Y	6FE-44Y
0	20	Výkon jednotky	22 479	30 712	34 957	39 908	45 063	51 561	58 862	69 627	81 027
	25		21 037	28 741	32 839	37 250	42 238	48 412	55 323	65 526	76 222
	30		19 597	26 764	30 748	35 133	39 388	45 257	51 766	61 405	71 383
	35		18 166	24 795	28 680	32 750	36 525	42 110	48 206	57 283	66 567
	40		16 753	22 846	26 634	30 371	33 660	38 985	44 658	53 181	61 787
	45		15 365	20 931	24 609	28 000	30 803	35 896	41 138	49 122	X
-5	20		18 644	25 394	29 075	33 386	37 726	42 680	49 012	57 826	67 691
	25		17 454	23 763	27 292	31 382	35 376	40 063	46 066	54 447	63 698
	30		16 258	22 122	25 535	29 383	32 984	37 428	43 101	51 041	59 697
	35		15 063	20 481	23 798	27 388	30 565	34 793	40 129	47 629	55 705
	40		13 875	18 850	22 080	25 398	28 136	32 176	37 161	44 233	51 740
	45		12 702	17 239	20 378	23 411	25 714	29 595	34 209	40 874	47 819
-10	20		15 188	20 630	23 799	27 495	31 038	34 805	40 208	47 346	55 708
	25		14 216	19 294	22 312	25 823	29 129	32 641	37 760	44 574	52 448
	30		13 231	17 940	20 851	24 167	27 156	30 453	35 303	41 784	49 167
	35		12 239	16 578	19 410	22 522	25 143	28 259	32 843	38 989	45 885
	40		11 247	15 200	17 982	20 882	23 114	26 078	30 383	36 201	42 622
	45		10 262	13 875	16 562	19 244	21 094	23 927	27 928	33 433	39 400

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Te_v: Teplota výparníku

V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-B s polohermetickým kompresorem Bitzer

R449A

Kód jednotky		GCU-B	1005B01	10007B01	2010B01	2015B01	2020B01	2030B01	3040B01	3045B01	3050B01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-2Y	2GES-2Y	2EES-3Y	2DES-3Y	2CES-4Y	4FES-5Y	4DES-5Y
0	20	Výkon jednotky	3 287	4 092	5 770	6 623	9 887	11 410	14 751	16 485	21 667
	25		3 047	3 796	5 396	6 129	9 271	10 690	13 878	15 485	20 217
	30		2 806	3 499	5 010	5 753	8 663	9 985	12 999	14 501	18 822
	35		2 565	3 203	4 619	5 307	8 059	9 290	12 121	13 525	17 440
	40		2 326	X	4 227	4 858	7 457	X	11 251	12 548	16 026
	45		X	X	3 840	X	X	X	X	X	14 534
-5	20		2 723	3 422	4 765	5 489	8 273	9 592	12 323	13 759	18 292
	25		2 522	3 177	4 457	5 135	7 755	8 986	11 595	12 910	17 052
	30		2 319	2 927	4 134	4 767	7 233	8 382	10 841	12 067	15 817
	35		2 115	2 675	3 804	4 391	6 709	7 779	10 083	11 226	14 602
	40		1 911	2 422	3 473	4 009	6 187	7 179	9 332	10 384	13 420
	45		1 708	X	3 148	3 627			8 603	9 543	12 286
-10	20		2 223	2 822	3 884	4 493	6 848	7 977	10 197	11 365	15 240
	25		2 055	2 617	3 629	4 199	6 406	7 461	9 568	10 645	14 190
	30		1 885	2 409	3 363	3 894	5 959	6 945	8 931	9 923	13 110
	35		1 713	2 197	3 089	3 581	5 512	6 429	8 292	9 204	12 055
	40		1 540	1 983	2 814	3 262	5 066	5 915	7 657	8 489	11 078
	45		1 368	X	2 540	2 940	4 626	X	7 032	7 780	10 236

R449A

Kód jednotky		GCU-B	3055B01	3060B01	5090B01	5100B01	5120B01	5150B00	5200B01	6250B01	7300B01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	4DES-7Y	4CES-6Y	4TES-9Y	4TES-12Y	4PES-15Y	4JE-15Y	4NES-20Y	4HE-25Y	4GE-30Y
0	20	Výkon jednotky	22 881	25 121	35 615	36 432	42 048	49 994	48 232	62 256	73 955
	25		21 434	23 469	33 235	34 100	39 277	46 622	45 131	58 347	69 401
	30		20 020	21 816	30 906	31 792	36 536	43 394	42 083	54 445	64 844
	35		18 624	20 200	28 614	29 502	33 819	40 270	39 068	50 538	60 263
	40		X	18 628	26 342	27 226	21 123	37 208	X	X	55 638
	45		X	17 108	24 076	X	X	34 167	X	X	X
-5	20		19 218	21 352	X	30 446	35 074	42 542	40 494	52 560	62 248
	25		17 996	19 926	29 837	28 473	32 719	39 817	37 874	49 285	58 455
	30		16 781	18 558	25 770	26 501	30 365	37 183	35 261	45 954	54 585
	35		15 570	17 237	23 789	24 535	28 023	34 603	35 658	42 585	50 659
	40		14 362	15 952	21 837	22 586	25 700	32 042	30 072	39 191	46 699
	45		X	14 693	19 910	X	X	29 467	X	X	X
-10	20		15 973	18 367	24 658	25 174	28 931	36 593	33 630	43 915	51 873
	25		14 928	17 135	22 924	23 469	26 900	34 289	31 384	41 111	48 666
	30		13 886	15 951	21 207	21 790	24 880	31 996	29 156	38 289	46 387
	35		12 850	14 798	19 514	20 134	22 881	29 692	26 942	35 444	42 061
	40		11 820	13 659	17 855	18 499	20 911	27 354	24 750	32 572	38 714
	45		X	12 514	16 240	16 883	18 980	24 961	X	X	X

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku
V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-B s polohermetickým kompresorem Bitzer

R449A

Kód jednotky		HCU-B	1007B01	1010B01	1015B01	1020B01	2020B01	2030B01	2050B01	3060B01	4090B01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2JES-07Y	2HES-1Y	2GES-2Y	2FES-2Y	2DES-2Y	4FES-3Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4TES-9Y
-25	20	Výkon jednotky	1 305	1 614	2 042	2 490	3 994	5 185	7 340	9 635	11 451
	25		1 200	1 479	1 890	2 297	3 695	4 794	6 783	8 945	10 558
	30		1 087	1 338	1 730	2 091	3 996	4 407	6 217	8 251	9 684
	35		971	1 193	1 562	1 875	3 099	4 025	5 657	7 563	8 823
	40		584	1 045	1 389	1 652	2 803	3 651	5 117	6 889	7 967
	45		738	X	1 211	X	2 509	X	X	X	X
-30	20		988	1 241	1 558	1 917	3 106	4 085	5 798	7 591	9 007
	25		904	1 132	1 438	1 760	2 859	3 758	5 328	7 014	8 255
	30		812	1 017	1 306	1 593	2 613	3 435	4 856	6 440	7 526
	35		715	898	1 166	1 416	2 367	3 118	4 392	5 874	6 813
	40		616	774	1 021	1 231	2 121	2 810	3 944	5 322	6 108
	45		519	646	876	1 038	1 875	2 514	3 522	4 789	5 404
-35	20		714	913	1 140	1 417	2 341	3 121	4 438	5 814	6 869
	25		645	825	1 043	1 290	2 137	2 850	4 040	5 333	6 239
	30		568	732	933	1 154	1 935	2 583	3 650	4 862	5 632
	35		487	633	814	1 008	1 733	2 323	3 271	4 403	5 041
	40		403	529	691	853	1 530	2 073	2 905	3 956	4 460
	45		318	418	567	688	1 326	1 835	2 554	3 522	3 881

R449A

Kód jednotky		HCU-B	4120B01	4140B01	5180B01	5230B01	6250B01	628001	6340B01	7440B01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	4PES-12Y	4NES-14Y	4HE-18Y	4GE-23Y	6JE25Y	6HE-28Y	6GE-34Y	6FE-44Y
-25	20	Výkon jednotky	12 463	15 261	22 135	26 127	28 219	32 120	39 019	47 585
	25		11 433	14 098	20 590	24 417	26 134	29 838	36 585	44 580
	30		10 394	12 896	19 025	22 676	24 059	27 541	34 113	41 480
	35		9 358	11 678	17 459	20 921	22 000	25 231	31 591	38 309
	40		8 340	10 468	15 908	19 168	19 960	22 909	29 010	35 092
	45		X	X	X	X	X	X	X	X
-30	20		9 743	12 035	17 528	20 744	22 205	25 454	31 165	37 723
	25		8 895	11 057	16 244	19 335	20 479	23 572	29 155	35 243
	30		8 028	10 069	14 944	17 914	18 745	21 654	27 125	32 568
	35		7 163	9 076	13 645	16 495	17 010	19 714	25 058	30 005
	40		6 314	8 081	12 361	15 076	15 283	17 767	22 935	27 319
	45		5 499	7 088	11 109	13 681	13 572	15 825	20 738	24 635
-35	20		7 387	9 216	13 473	16 006	16 964	19 605	24 286	29 149
	25		6 655	8 380	12 390	14 838	15 516	18 018	22 583	27 035
	30		5 929	7 564	11 311	13 677	14 070	16 413	20 897	24 836
	35		5 212	6 756	10 240	12 529	12 624	14 794	13 193	22 582
	40		4 511	5 940	9 184	11 399	11 174	13 164	17 431	22 306
	45		3 833	5 104	8 148	10 294	9 717	11 528	15 576	18 039

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku
V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CI-LT Inverter Twin s polohermetickým kompresorem Bitzer

R134a

Kód jednotky		GCI-E	4040E01	4050L01	4070L01	5110L01	5130L01	5160L01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2DES-2Y 2EES-2Y	4FES-3Y 2DES-2Y	4EES-4Y 4FES-3Y	4CES-6Y 4DES-5Y	4VES-7Y 4CES-6Y	4TES-9Y 4VES-7Y
0	20	Výkon jednotky	14 562	18 130	22 895	33 667	39 318	44 795
	25		13 677	17 013	21 480	31 360	36 881	41 949
	30		12 809	15 915	20 086	29 613	34 473	39 139
	35		11 955	14 828	18 708	27 608	32 085	36 356
	40		11 109	13 764	17 340	25 610	29 710	33 590
	45		10 268	12 660	15 973	23 614	27 343	30 834
-5	20		12 043	14 960	19 020	27 923	32 541	37 085
	25		11 310	14 043	17 861	26 269	30 569	34 779
	30		10 585	13 131	16 699	24 601	28 570	32 442
	35		9 868	12 221	15 538	22 926	26 562	30 094
	40		9 158	11 312	14 382	21 254	24 563	27 751
	45		8 455	10 403	13 234	19 594	22 589	25 431
-10	20		9 808	12 161	15 577	22 828	26 525	30 215
	25		9 189	11 396	14 612	21 458	24 897	28 302
	30		8 586	10 638	13 645	20 087	23 245	26 360
	35		7 993	9 556	12 679	18 714	21 583	24 401
	40		7 409	9 136	11 717	17 341	19 928	22 438
	45		6 830	8 386	10 761	15 966	18 292	20 484

R407F

Kód jednotky		GCI-J	4070L01	4090L01	4110L01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	4EES-4Y 4FES-3Y	4DES-4Y 4FES-4Y	4CES-6Y 4DES-5Y
-25	20	Výkon jednotky	12 051	14 665	16 990
	25		11 134	13 519	15 785
	30		10 203	12 387	14 567
	35		9 281	11 275	13 377
	40		8 391	10 191	12 253
	45		X	X	X
-30	20		9 471	11 490	13 791
	25		8 702	10 538	12 780
	30		7 926	9 595	11 738
	35		7 162	8 672	10 682
	40		6 424	7 776	9 631
	45		X	X	X
-35	20		7 197	8 698	10 836
	25		6 551	7 906	9 936
	30		5 913	7 132	9 014
	35		5 290	6 381	8 073
	40		4 690	5 654	7 114
	45		X	X	X

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku
V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CI-LT Inverter Twin s polohermetickým kompresorem Bitzer

R449A

Kód jednotky		GCI-B	4046L01	4060L01	4070L01	5100L01	5120L01	5150L01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2FES-3Y 2GES-2Y	4EES-3Y 4FES-3Y	2DES-3Y 2EES-3Y	4FES-5Y 2CES-4Y	4EES-6Y 4FES-5Y	4DES-7Y 4EES-6Y
0	20	Výkon jednotky	15 239	18 142	22 176	32 176	38 255	44 680
	25		14 192	16 925	20 759	30 180	35 854	41 805
	30		13 136	15 701	19 366	28 206	33 498	38 996
	35		12 072	14 476	17 988	26 248	31 163	36 231
	40		11 005	X	X	X	28 823	X
	45		X	X	X	X	X	X
-5	20		12 747	15 284	18 691	27 050	32 099	37 668
	25		11 884	14 266	17 489	25 350	30 073	35 220
	30		10 994	13 223	16 288	23 655	28 042	32 792
	35		10 087	12 169	15 089	21 962	26 012	30 386
	40		9 172	X	13 896	20 278	23 988	28 001
	45		X	X	X	X	X	X
-10	20		10 521	12 726	15 582	22 496	26 642	31 407
	25		9 802	11 849	14 546	21 047	24 901	29 305
	30		9 056	10 966	13 512	19 590	23 160	27 216
	35		8 294	10 079	12 480	8 137	21 428	25 144
	40		7 525	9 188	11 455	16 701	19 715	23 095
	45		X	X	X	X	X	X

R449

Kód jednotky		HCI-B	4100L01B	4120L01B	4150L01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	4EES-4Y 4FES-3Y	4DES-5Y 4EES-4Y	4CES-6Y 4DES-5Y
-25	20	Výkon jednotky	12 203	14 856	17 209
	25		11 276	13 691	15 877
	30		10 347	12 558	14 576
	35		9 429	11 450	13 306
	40		8 533	10 364	12 072
	45		X	X	10 874
-30	20		9 655	11 729	13 712
	25		8 872	10 761	12 596
	30		8 099	9 815	11 509
	35		7 340	8 891	10 451
	40		6 598	7 992	9 419
	45		X	X	8 411
-35	20		7 402	8 976	10 580
	25		6 742	8 173	9 647
	30		6 102	7 387	8 747
	35		5 480	6 625	7 874
	40		4 877	5 890	7 026
	45		X	5 191	6 195

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku
V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-T Twin se spirálovým kompresorem Copeland

R134a

Kód jednotky		GCU-E	4080T01	4100T01	4120T01	4150T01	5160T01	5180T01	5200T01
Te _v °C	T _a °C	Typ Typ	2x ZB30	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB57	2x ZB66	2x ZB76
0	20	Výkon jednotky	13 078	16 796	20 350	22 803	66 379	30 871	33 786
	25		12 462	15 977	19 334	21 724	25 135	29 421	33 078
	30		11 829	15 146	18 284	20 620	23 856	27 923	31 325
	35		11 178	14 294	17 197	19 484	22 540	26 381	29 531
	40		10 508	13 410	16 071	18 310	21 184	24 797	27 695
	45		9 816	X	X	X	19 785	23 174	25 821
-5	20		10 839	14 005	16 927	19 184	21 850	25 665	28 987
	25		10 338	13 343	16 097	18 333	20 838	24 466	27 573
	30		9 818	12 663	15 222	17 441	19 785	23 215	26 110
	35		9 279	11 960	14 307	16 509	18 695	21 924	24 609
	40		8 724	11 231	13 360	15 540	17 573	20 603	23 082
	45		8 156	10 472	12 385	14 535	16 423	19 265	21 541
-10	20		8 878	11 512	13 902	15 944	17 880	21 088	23 849
	25		8 462	10 960	13 204	15 252	17 039	20 077	22 663
	30		8 033	10 401	12 474	14 526	16 170	19 036	21 451
	35		7 592	9 827	11 713	13 767	15 278	17 973	20 224
	40		7 141	9 234	10 928	12 971	14 363	16 895	18 992
	45		6 680	8 614	10 123	12 183	13 431	15 812	17 764

R407F

Kód jednotky		HCU-J	4100T01	4120T01	4150T01	5200T01	5260T01	5300T01
Te _v °C	T _a °C	Typ Typ	2x ZF15	2x ZF18	2x ZF25	2x ZF34	2x ZF41	2x ZF49
-25	20	Výkon jednotky	9 954	12 078	15 153	21 543	25 980	30 923
	25		9 394	11 436	14 306	20 287	24 608	29 191
	30		8 805	10 758	13 488	19 104	23 223	27 449
	35		8 184	11 041	12 682	17 902	21 812	25 665
	40		X	X	X	16 676	20 363	X
	45		X	X	X	X	X	X
-30	20		8 048	9 754	12 512	17 372	21 146	25 552
	25		7 601	9 247	11 812	16 391	19 996	24 085
	30		7 133	8 713	11 135	15 395	18 830	22 627
	35		6 642	8 151	10 468	14 376	17 630	21 119
	40		6 126	7 557	9 794	13 326	16 377	19 534
	45		X	X	X	X	X	X
-35	20		6 417	7 764	10 098	13 861	16 961	20 588
	25		6 056	7 360	8 527	13 022	15 980	19 396
	30		5 685	6 942	8 972	12 174	14 980	18 169
	35		5 300	6 506	8 423	11 300	13 393	16 889
	40		4 898	6 048	7 873	10 387	12 831	15 537
	45		X	X	X	X	X	X

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, T_a: Teplota okolního vzduchu, Te_v: Teplota výparníku
V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-T Twin se spirálovým kompresorem Copeland

R449A

Kód jednotky		GCU-B	4046T01	4060T01	4070T01	4080T01	5100T01	5120T01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2x ZB19	2x ZB21	2x ZB26	2x ZB29	2x ZB38	2x ZB45
0	20	Výkon jednotky	12 728	15 921	18 643	20 283	27 823	32 837
	25		12 077	15 055	17 648	19 205	26 336	31 105
	30		11 407	14 149	16 634	18 108	24 797	29 313
	35		10 715	13 203	15 589	16 984	23 230	27 484
	40		9 997	X	14 502	X	21 661	25 644
	45		X	X	X	X	X	X
-5	20		10 690	13 421	15 703	17 187	23 543	27 754
	25		10 147	12 270	14 879	16 298	22 279	26 289
	30		9 581	11 962	14 026	15 380	20 950	24 774
	35		8 992	11 164	13 138	14 431	19 588	23 154
	40		8 380	10 330	12 210	X	18 224	21 557
	45		X	X	X	X	X	X
-10	20		8 890	11 211	13 096	14 429	19 765	23 285
	25		8 431	10 615	12 404	13 682	18 663	22 007
	30		7 954	9 986	11 685	12 916	17 504	20 655
	35		7 457	9 324	10 936	12 126	16 317	19 267
	40		6 940	8 631	10 155	11 308	15 131	17 880
	45		X	X	X	X	X	X

R449A

Kód jednotky		HCU-B	4100T01	4120T01	4150T01	5200T01	5260T01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2x ZB15	2x ZF18	2x ZF25	2x ZF34	2x ZF41
-25	20	Výkon jednotky	10 725	12 829	15 646	20 880	25 825
	25		10 163	12 179	14 838	19 803	24 490
	30		9 562	11 483	13 977	18 654	23 050
	35		8 928	10 712	13 060	17 435	21 511
	40		8 253	9 837	12 086	16 147	19 877
	45		X	X	X	X	X
-30	20		8 671	10 385	12 750	16 948	20 966
	25		8 223	9 862	12 104	16 079	19 916
	30		7 750	9 279	11 418	15 155	18 789
	35		7 252	8 619	10 689	14 178	17 585
	40		6 724	7 863	9 915	13 153	16 303
	45		X	X	X	X	X
-35	20		6 900	8 242	10 235	13 510	16 758
	25		6 540	7 802	9 710	12 794	15 917
	30		6 167	7 292	9 162	12 047	15 033
	35		5 778	6 696	8 585	11 268	14 098
	40		5 372	6 002	7 974	10 456	13 110
	45		X	X	X	X	X

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku
V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-T Twin se spirálovým kompresorem Copeland

R134a

Kód jednotky		GCU-E	4040L01	4060L01	4080L01	5120L01	5140L01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2x 2DES-2Y	2x 4FES-3Y	2x 4EES-4Y	2x 4CES-6Y	2x 4VES-7Y
0	20	Výkon jednotky	14 486	18 718	23 436	39 909	37 536
	25		13 613	17 545	22 018	31 886	35 143
	30		12 755	16 381	20 627	29 872	32 768
	35		11 911	15 224	19 256	27 872	30 409
	40		11 077	14 073	17 894	25 890	28 060
	45		10 250	12 928	16 531	23 930	25 718
-5	20		11 984	15 425	19 581	28 148	30 974
	25		11 262	14 465	18 419	26 512	29 035
	30		10 546	13 496	17 254	24 852	27 064
	35		9 839	12 525	16 092	23 185	25 077
	40		9 141	11 557	14 939	21 525	23 090
	45		8 451	10 598	13 800	11 889	21 121
-10	20		9 765	12 522	16 146	23 045	25 152
	25		9 156	11 723	15 171	21 691	23 547
	30		8 563	10 918	14 198	20 329	21 910
	35		7 980	10 113	13 229	18 963	20 254
	40		7 405	9 312	12 266	17 599	18 594
	45		6 836	8 518	11 314	16 239	16 945

R407F

Kód jednotky		HCU-J	4080L01	4100L01	4120L01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2x 4EFS-4Y	2x 4DES-5Y	2x 4CES-6Y
-25	20	Výkon jednotky	12 214	14 474	17 152
	25		11 271	13 364	15 999
	30		10 330	12 240	14 816
	35		9 403	11 126	13 641
	40		8 497	10 045	12 514
	45		X	X	X
-30	20		9 596	11 339	14 015
	25		8 812	10 406	13 006
	30		8 027	9 472	11 982
	35		7 253	8 550	10 953
	40		6 501	7 654	9 932
	45		X	X	X
-35	20		7 290	8 582	11 106
	25		6 636	7 798	10 191
	30		5 988	7 028	9 272
	35		5 353	6 278	8 352
	40		4 738	5 550	7 432
	45		4 152	4 849	6 515

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku
V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.

Řada kondenzačních jednotek CU-L Twin s polohermetickým kompresorem Bitzer

R449A

Kód jednotky		GCU-B	4046L01	4060L01	4070L01	5100L01	5120L01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2x 2FES-3Y	2x 2EES-3Y	2x 2DES-3Y	2x 4FES-5Y	2x 4EES-6Y
0	20	Výkon jednotky	15 184	18 770	21 577	30 345	37 963
	25		14 111	17 546	20 164	28 415	35 551
	30		13 035	16 342	18 773	26 499	33 131
	35		12 750	X	18 000	X	X
	40		X	X	X	X	X
	45		X	X	X	X	X
-5	20		12 722	15 754	18 203	25 484	31 886
	25		11 837	14 716	17 009	23 584	29 854
	30		10 932	13 687	15 811	22 214	27 783
	35		10 015	12 661	15 015	20 572	25 696
	40		X	X	X	X	X
	45		X	X	X	X	X
-10	20		10 520	13 071	15 185	21 188	26 511
	25		9 787	12 189	14 157	19 786	24 755
	30		9 034	11 314	13 136	18 389	22 991
	35		8 269	10 441	12 121	16 995	21 224
	40		7 492	9 567	X	15 603	19 457
	45		X	X	X	X	X

R407F

Kód jednotky		HCU-B	4100L01	4120L01	4150L01
Tev °C	Ta °C	Typ Typ	2x 4EES-4Y	2x 4DES-5Y	2x 4CES-6Y
-25	20	Výkon jednotky	12 136	14 384	17 066
	25		11 189	13 236	15 765
	30		10 238	12 115	14 488
	35		9 311	11 020	13 232
	40		X	9 948	X
	45		X	X	X
-30	20		9 622	11 358	13 660
	25		8 818	10 400	12 560
	30		8 030	9 467	11 494
	35		7 263	8 559	10 458
	40		6 521	7 677	9 448
	45		X	6 821	X
-35	20		7 388	8 685	10 605
	25		6 715	7 892	9 681
	30		6 066	7 121	8 797
	35		5 440	6 374	7 947
	40		4 838	5 656	2 126
	45		X	4 967	6 328

Teplota nasávaného plynu 20 °C, podchlazení tekutiny 0K, Ta: Teplota okolního vzduchu, Tev: Teplota výparníku
V případě jiných značek kompresorů, podmínek a chladiv použijte software pro výběr nebo kontaktujte vaše místní obchodní zastoupení Daikin.

X: Údaje ještě nejsou k dispozici data, kontaktujte vaše místní zastoupení společnosti Daikin.





Služby Daikin

Úspory energie nekončí zakoupením nebo instalací energeticky účinných zařízení; tato zařízení je nutné provozovat za optimálních podmínek.

Dobrá údržba a servis jsou klíčovými prvky pro zajištění maximálního výkonu.

Jsou filtry opravdu čisté a nejsou některé ze součástí vadné?

Jsou všechna vaše nastavení správná?

Kterákoli z těchto položek může vést ke snížení úrovně komfortu. Přestože si rozdílu nemusíte všimnout hned, určitě k tomu dojde na konci roku – když budete platit účet za elektřinu.

Náš tým projektantů Daikin se neustále snaží vylepšovat energetickou účinnost našich systémů.

My v Daikin servisním týmu máme na starosti to, abychom udrželi vaše jednotky v dobrém stavu a v efektivním provozu. Dosahujeme toho optimalizováním uváděním do provozu a spouštěním, prováděním pravidelné a preventivní údržby, vzdáleným monitorováním, vylepšováním výkonu jednotek a poskytováním investičně výhodných inovací, které využívají našich nejnovějších moderních technologií.

Optimalizace a inovace



Inteligentní dálkové
monitorování



Inovace/
optimalizace

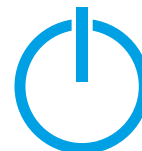
Udržení instalace v dokonalém stavu



Programy péče

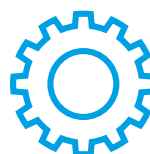


Podpora při instalaci



Uvedení do provozu

Součásti a opravy



Náhradní součásti



Opravy

Uvedení do provozu

Aby se zaručila účinnost a dlouhodobý výkon vaší jednotky Daikin, společnost Daikin jako součást služeb uvádění do provozu nabízí **profesionální uvedení systému Daikin do provozu**, které budou provádět vysoce kvalifikovaní inženýři vyškolení u výrobce.

Uvedení do provozu, které provede autorizovaný partner nebo samotná společnost Daikin, ověří, že vaše jednotka pracuje správně a poskytuje všechny výhody jedinečného klimatu.

Každé uvedení do provozu bude dokumentováno podle standardů společnosti Daikin a k dispozici bude podrobná zpráva o uvedení do provozu, která podrobně popíše všechny provedené činnosti a zaznamená fungování jednotek.



Uvedené ceny vycházejí z kontrolního seznamu vyplněného před uvedením do provozu, který zahrnuje řadu základních činností, počítaje v to obecné podmínky v místě, zásobování energií a požadovanou distribuci elektřiny, jakož i témata související s instalací. To zaručí, že službu lze poskytnout efektivně a včas, a že zajistí nejlepší výsledky. Nejnovější verzi kontrolního seznamu aktivit před uvedením do provozu naleznete na adrese: www.daikin-ce.com

Popis	Číslo materiálu	Cena CZK
Uvedení do provozu CCU	CE.S_COM_REF_CCU	Na vyžádání
Uvedení do provozu ZEAS	CE.S_COM_REF_ZEAS	Na vyžádání
Uvedení do provozu MULTI-ZEAS	CE.S_COM_REF_MZEAS	Na vyžádání
Uvedení do provozu CVP včetně konfigurace Touch Manager	CE.S_COM_REF_CVPIM	Na vyžádání
Uvedení do provozu CVP bez konfigurace Touch Manager	CE.S_COM_REF_CVP	Na vyžádání
Uvedení do provozu sdružené kompresorové jednotky Zanotti	CE.S_COM_REF_SUP	Na vyžádání
Uvedení do provozu kondenzačních jednotek Zanotti, Mono a Bi-Blok	CE.S_COM_REF_SMALL	Na vyžádání

Další služby a materiály

Na vyžádání		Na vyžádání
Sazby za práci		
Sazba za hodinu servisního technika	CE.S_LA_HOUR	1.450,-
Sazba za hodinu servisního technika +50 %	CE.S_LA_HOUR50	2.175,-
Sazba za hodinu servisního technika +100 %	CE.S_LA_HOUR100	2.900,-
Sazba za hodinu vedoucího servisu	CE.S_LA_FOR	1.530,-
Sazba za hodinu projektanta	CE.S_LA_PRO	1.755,-
V běžné pracovní době bez příplatku	Po - Pá: 08:00 - 17:00	
Příplatek 50 %	PON. – PÁT.: 07:00-08:00 a 17:00-20:00, SOB.: 7:00-20:00	
Příplatek 100 %	Před 07:00 a po 20:00 a v neděli a ve svátek	
Cestovné (není zahrnuto parkování, dálniční poplatky atd.)		
Cena za km	CE.S_TR_KM_AL	18,-
Ztrátový čas technika při dopravě	CE.S_TR_HOUR	700,-
Zóna cestování 1	CE.S_TR_Z1	2.220,-
Zóna cestování 2	CE.S_TR_Z2	4.160,-
Zóna cestování 3	CE.S_TR_Z3	6.930,-
Zóna cestování 4	CE.S_TR_Z4	Na vyžádání
Storno poplatky		
Vycestování (chyba zákazníka)	CE.S_COM_FAILTRAV	Na vyžádání
Školení		
Celodenní školení pro osobu a den (minimálně 5 účastníků)	CE.S_LA_TRA	Na vyžádání

POZNÁMKA:

Uvedené ceny se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Uvedené ceny jsou bez DPH a cestovného.

Ceny v ceníku platí za předpokladu potvrzení objednávky minimálně 10 dní před zahájením prací.

Údržba

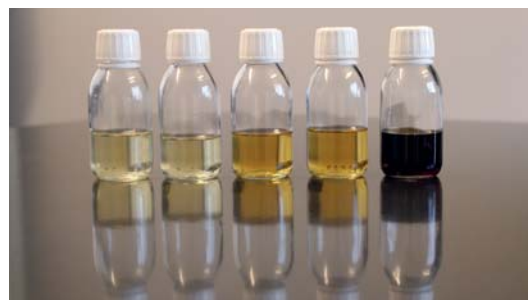
Údržba je klíčovým prvkem pro zajištění kvality, účinnosti a bezchybného fungování jakéhokoliv systému.

Naše dohody o péči vycházejí z mnohaleté praxe a zajišťují vám možnost plně využívat služeb poskytovaných našimi certifikovanými inženýry Daikin, kteří jsou vám k dispozici při údržbě vašeho zařízení. Preventivní údržba a pravidelný servis jsou klíčovou složkou při zabezpečování vaší investice.

Prach, teplota, vlhkost a zátěž postupem času snižují spolehlivost a výkon chladírenského systému.

Pravidelná údržba jednotky nebo systému zajišťuje, že nehrozí zvýšení nákladů na elektrickou energii a snížení výkonu a že bezpečnostní funkce celého systému odpovídají nejnovějším standardům a předpisům.

Pravidelná údržba chrání vaši investici po celou dobu životnosti systému Daikin. Umožňuje zamezit odstávkám a poruchám při zachování nízkých provozních nákladů, které by takové měly zůstat po celou dobu životnosti celého systému.



Plány preventivní údržby umožňují mít přehled o nákladech a chrání před nečekanými náklady na opravy nebo degradací komfortu, kvality nebo ztrátou produkce.

Program Daikin Care má 3 různé úrovně smluv o údržbě, které pokrývají všechny vaše potřeby. Navíc k těmto 3 programům péče nabízí společnost Daikin vyčerpávající sadu možností, ze kterých si můžete vybrat.

1. Care:

Care je minimální podmínka, která zabezpečuje splnění současných právních požadavků a zajišťuje, že váš chladicí systém pracuje ve správné kondici a podle zadaných parametrů.

Balíček Care zahrnuje následující služby:

- Plánované kontroly na základě předem definovaných činností
- Aktualizace softwaru a firmwaru podle potřeby a na vyžádání
- Potvrzený provozní deník

2. Preventive Care:

Preventive Care udržuje chladicí systém v optimálním stavu po dlouhou dobu.

Kromě činností údržby zahrnutých v balíčku Care obsahuje Preventive Care tyto služby:

- Servis na základě předem definovaných činností
- Optimalizace a analýza získaných dat
- Zpráva o životním cyklu s vyčerpávajícím výkazem předpovědi stavu a měření
- Diagnostika a/nebo analýzy chladicího systému v průběhu servisního zásahu
- Zaznamenaná a dohledatelná servisní historie každého chladicího systému
- Telefonickou podporu a horkou linku pro tísňové stavy
- Přístup k technické pomoci a opravářským službám

3. Extended Care:

Extended Care zaručuje maximální dostupnost zařízení s minimálními celkovými náklady na vlastnictví.

Kromě činností zmiňovaných v balíčku Preventive Care obsahuje Extended Care tyto služby:

- Náklady na práci a cestování, náhradní součásti pro plánovanou údržbu
- Náklady na práci a cestování, náhradní součásti pro opravy
- Prodloužení záruky

Možnosti:

Energetický audit a zpráva
Vzdálené monitorování I-Net
Vzdálená analýza
Správa strojního parku pro větší systémy nebo systémy s větším počtem míst

Cena CZK

Popis	Care	Preventive Care	Extended Care
Údržba CCU	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
Údržba ZEAS 6-12 HP	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
Údržba ZEAS 15-20 HP	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
Údržba MULTI-ZEAS	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
Údržba CVP INC. ITM	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
Údržba CVP EXC. ITM	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání

Možnosti

Popis	Za hodinu	
Podpora a poradenství specialisty	Na vyžádání	
	Pondělí až pátek 17 až 22 hod.	Víkendy, svátky, noci
Pomoc v případě nouze	Na vyžádání	Na vyžádání

POZNÁMKA:

Uvedené ceny se mohou měnit bez předchozího upozornění. Uvedené ceny jsou bez DPH a cestovného. Ceny v ceníku platí za předpokladu potvrzení objednávky minimálně 10 dní před zahájením prací.

E-Parts

Najděte správný náhradní díl pro svou jednotku Daikin, zkontrolujte jeho dostupnost (v reálném čase) a objednejte si jej online.

Stačí několik jednoduchých kroků.

Přínosy pro vás:

- › rychlé vyřízení
- › bezplatné doručení
- › přístup 24 hodin denně, 7 dní v týdnu
- › flexibilní dodávky
- › dostupnost v „reálném čase“



Zaregistrujte se nyní k využívání služby E-Parts

Vytvořte si přístup pro vás a vaše kolegy.

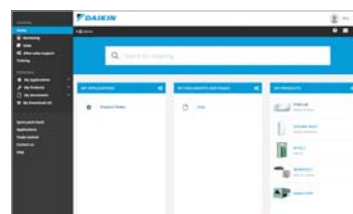
- jednoduše přejděte na my.daikin.eu
- stáhněte si registrační formulář
- vyplňte ho
- a zašlete jej zpět vašemu místnímu zastoupení společnosti Daikin

Nepřetržitý přístup pro vás

Na našem obchodním portálu můžete vyhledat odkazy na E-Parts a do banky náhradních dílů:

<http://eparts.daikin-ce.com>

<https://my.daikin.eu>



Portál Daikin Academy

Pro zajištění kvality a účinnosti služeb, které dodáváme, neustále investujeme do rozvoje know-how a znalostí našich zaměstnanců.

Školíme je a poskytujeme jim informace o nejnovějším vývoji techniky a postupech servisu.

Společnost Daikin Central Europe také chce podporovat naše partnery a profesionály tak, aby se kvalita a účinnost servisu držely na nejvyšší možné úrovni. Proto také poskytujeme různá technická školení a semináře pro naše partnery a profesionály.

Naše školení jsou zaměřena na dvě různé potřeby obchodu a dvě cílové skupiny:

Technické školení servisu produktů

Tato školení jsou určena pro servisní techniky a inženýry, kteří instalují, uvádějí do provozu a provádějí údržbu produktů Daikin. Jsou určeny pouze pro přímé zákazníky společnosti Daikin (společnosti nakupující od společnosti Daikin).



Semináře k aplikaci produktů

Tyto semináře jsou určeny projektantům systémů HVAC a technikům podpory prodeje, a jejich náplní jsou informace nutné pro správnou projekci a aplikaci systémů používajících produkty Daikin.

Chcete se dozvědět více o tom, aby byl váš servis nejlepší? Navštivte stránky <http://www.daikin.cz>, kde získáte více informací o nabídkách školení Daikin nebo nás kontaktujte a sdělte nám, jak vám můžeme pomoci.



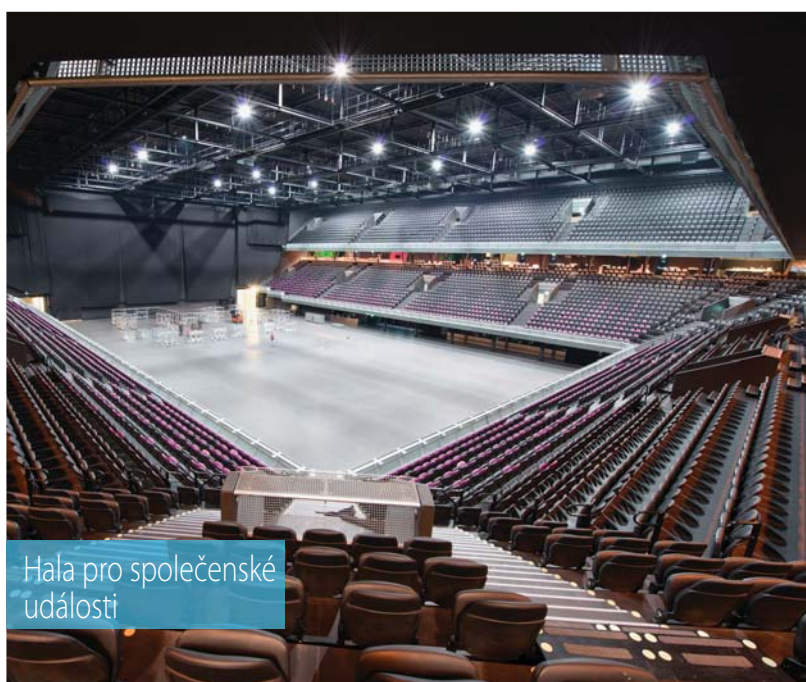
Distribuční centrum
potravin



Chlazení
vitrín



Kondenzační jednotky
Multi ZEAS



Hala pro společenské
události



Chlazený sklad



Daikin Mini-ZEAS – Ideální řešení pro chladírenské aplikace vyžadující menší výkon



Vysoce účinné
kondenzační jednotky
(technologie s invertorem
a ekonomizérem)



Nízké provozní
náklady na
energii



Velmi malé rozměry -
malý půdorys a malá
výška



Jednoduchá
instalace
„plug and play“



Nízká hluchnost
(noční režim)

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

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

Výrobky Daikin distribuuje:



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

Cenik chladírenských produktů 2018-2019 | Verze duben 2018

Vyhrazujeme si právo na tiskové chyby a změny modelů

DAIKIN Katalóg / ceník 2018-2019 Chladírenství