

Каталог 2021-2022 г.

Хладилна техника



Техническа информация за продуктите от хладилна техника



This is not
a showroom.

This is the augmented reality powered,
never before experienced,
experts-driven Your Daikin World.



Your Daikin World
Get in touch with unique climate.

Discover Daikin's full range of industry-leading innovative climate solutions like nowhere else. Experience product demonstrations powered by augmented reality, co-create state-of-the-art climate solutions and connect with experts for professional customized consultation.

This is Your Daikin World. [Let's get in touch.](#)

Daikin Central Europe
Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria

www.yourdaikinworld.com

Съдържание

Защо да изберете

хладилна техника от Daikin?	4
Инструменти и платформи	11
Екологично проектиране за хладилна техника	12

Гама за храни на дребно

Компресорно-кондензаторни агрегати	18
Гама компресорно-кондензаторни агрегати	
ZEAS/Mini-ZEAS	18
Conveni-Pack	23
Спомагателен агрегат	29
Принадлежности	30
Компресорно кондензаторни агрегати	
JENCCU & JENSCU	32
Серия CI - компресорно-кондензаторни агрегати	37
Серия CU - компресорно-кондензаторни агрегати	38
Таблицы за избор на мощност за гамата компресорно-кондензаторни агрегати	46
Витрини	58
Модулни решения на АНТ за търговия на дребно с хранителни стоки	60
Хоризонтални хладилни секции	61
Рекламни хладилни секции	64
Принадлежности	67

Гама хладилна техника CO₂

Кондензаторни агрегати CO ₂	70
Компресорни възли и климатични шкафове	76

Гама хладилни камери

Корекционни фактори и инструменти за избор	86
Моноблокове	88
Сплит тела	102
Модулни хладилни камери	114
Гама модулни хладилни камери	122

Гама HoReCa

Щандове за сладолед	126
Агрегати за съхранение на вино	128

Гама промишлено замразяване

Серия СС - Многокомпресорни агрегати	134
Серия СМ - многокомпресорни кондензаторни агрегати	138

Гама с друга хладилна техника

Транспортно замразяване	142
Решения за обработка на храни	146
Други продуктови гами	150

Хладилен агент	ПГЗ AR4	ПГЗ AR5
R-134A	1430	1300
R-407C	1774	1620
R-407F	1825	1670
R-407H	1490	1380
R-410A	2088	1920
R-448A	1387	1270
R-449A	1397	1280
R-452A	2141	1945
R-290	3	3
R-744	1	1

Всяка хладилна система, която съдържа флуорирани парникови газове е в обхвата на регламента за флуорирани парникови газове. За изцяло/частично предварително заредено оборудване, съдържащо флуорирани парникови газове. Реалното количество зареден хладилен агент зависи от конструкцията на тялото, подробности могат да се намерят на типовата табелка. За оборудване, което не е предварително заредено (включително, но без да се ограничава с централи): неговото функциониране разчита на флуорирани парникови газове. Регламентите за флуорирани парникови газове не се прилагат за системи, които съдържат само естествени хладилни агенти като пропан (R-290) и въглероден диоксид (R-744).

За най-актуалните данни, моля, вижте на my.daikin.eu



Инверторна технология



Scroll компресор



Винтов компресор



Бутален компресор



Swing компресор

ЗАБЕЛЕЖКА:

Запазваме си правото на печатни грешки и промени в моделите.

Схемите и снимките показват конкретни конфигурации; техническите данни и капацитет за охлаждане са показани въз основа на различни условия и за някои хладилни агенти и могат да се различават. Имайте предвид, че за технически избор на оборудване трябва да се използват технически ръководства и софтуер за проектиране! За всякакви въпроси и помощ при избора на подходящо оборудване, както и за повече информация относно условията и Регламента за екологично проектиране (виж подробности на страници 12-15), моля да се обръщате към местния търговски офис на Daikin!



Хладилна техника

Защо да изберете хладилна техника от Daikin?

Нашият опит в бранша на хладилната техника е натрупан в продължение на повече от 100 години.

- Можем да отговорим на всички потребности от хладилна техника - от производителя до крайния потребител, благодарение на нашата богата гама от хладилни продукти.
- Новаторска и надеждна собствена технология и експертен опит за хладилни агенти, управления и компресори!
- Вашият съветник за решения, които отговарят на вашите потребности в съответствие със законодателството (Регламент за флуорираните парникови газове, Регламент за екологично проектиране на продукти, ...) с акцент върху надеждността, безопасността, общия коефициент на еквивалентно затопляне и текущите разходи

Предимства за монтажника/консултанта

- › Решения тип "Plug and play" с моноблокови и двублокови системи
- › Предварително заредени и фабрично изпитани
- › Компактна конструкция за ограничено място за монтаж
- › По-кратки срокове за доставка на Conveni-Pack и ZEAS, тъй като се произвеждат в Европа
- › Лесен и интуитивен избор на външни компресорно-кондензаторни агрегати с хладилна техника Xpress
- › Богата гама, която отговаря на повечето изисквания за хладилна техника в съответствие с Регламента за флуорираните парникови газове

Предимства за крайния потребител

- › Високоэффективна технология за висока възвръщаемост на инвестициите
- › Технология за възстановяване на топлина на Conveni-Pack
- › Доказана надеждност и висока производителност
- › Идеални за приложения в градски зони
- › Допринасят за по-добра околна среда благодарение на ниския еквивалент на общо глобално затопляне

Контролирана температура в цялата верига за доставки



Можем да отговорим на всички потребности за хладилна техника - от полето до крайния потребител

Нашата богата продуктова линия може да предостави решения за:

<p>ТЪРГОВИЯ НА ДРЕБНО С ХРАНИТЕЛНИ СТОКИ</p>	<p>БАНКЕТНИ ЗАЛИ</p>	<p>ХЛАДИЛЕН СКЛАД</p>	<p>КЕТЪРИНГ</p>
<p>ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ОХЛАДЕНИ ПРОДУКТИ</p>	<p>ХОТЕЛИ</p>	<p>ЛЕДЕНИ ПЪРЗАЛКИ</p>	<p>СТЕРИЛНИ ПОМЕЩЕНИЯ/ БОЛНИЦИ</p>
<p>ПИВОВАРНИ ФАБРИКИ</p>	<p>БАРОВЕ</p>	<p>МАГАЗИНИ ЗА РИБА</p>	<p>СКЛАДОВЕ ЗА ЗРЕЕНЕ НА ПРОДУКЦИЯ (СИРЕНЕ/МЕСО)</p>
<p>МЕСАРНИЦИ</p>	<p>РЕСТОРАНТИ</p>	<p>БРАНШ</p>	<p>...</p> <p>Можем да реагираме на всяка необходимост от хладилна техника</p>

Хладилна техника на Daikin – Обединени в студа



Hubbard Products Ltd. е една от водещите английски компании за проектиране, производство и доставка на търговско хладилно оборудване и е завоювала завидна световна репутация за иновации и водещи проектантски постижения.



Daikin Europe N.V. е голям европейски производител на климатици, системи за отопление и хладилно оборудване с около 5 500 служители в цяла Европа и основни производствени обекти, базирани в Белгия, Чешката република, Германия, Италия, Турция и Великобритания. Компанията Daikin е известна по цял свят със своя новаторски подход към разработката на продуктите и несравнимото качество и гъвкавост на своите интегрирани решения.



АНТ разработва, произвежда и продава хладилни витрини, които са особено подходящи за магазини за хранителни стоки. Като лидер в сегмента на витрини за вграждане, АНТ заема водеща позиция на пазара като предлага нови продукти, които съответстват на променящото се оформление на магазините. Освен това, като използва своите технологични възможности и бизнес ресурси, АНТ обслужва крупни клиенти, в т.ч. големи търговски вериги за хранителни стоки по цял свят.



Tewis е лидер в проектирането и техническата разработка на хладилни системи. Заедно с опита си при персонализиране на управлението (в т.ч. и наблюдението), Tewis предлага цялостни всеобхватни решения за хладилни и климатични приложения. През последните няколко години Tewis съсредоточи своята дейност върху разработване на гама хладилни системи, базирани на CO₂ и установи дълготрайни взаимоотношения с основни фирми от Испания и Португалия за търговия с хранителни продукти. Фирмената ѝ мисия и философия досега са насочени към постигане на висока надеждност и постигане на забележително пестене на енергия за тяхната база от клиенти.



Daikin Chemicals

Daikin Chemicals е един от най-големите световни производители на флуорохимични продукти и е водеща експертна компания в тази област. Стремим се да намерим нови възможности за живот и производство, като извличаме максимума от характеристиките на флуора с помощта на нашите изключително развити фирмени технологии.



Zanotti е основана през 1962 и е специализирана в производството на хладилна техника. С над 50-годишен опит в услуги за съхранение на хранителни продукти, които покриват потребностите на търговското и промишлено замразяване, но също така и нуждите при транспортиране на пресни и замразени продукти. Zanotti промени света на хладилната техника с въвеждането на Uniblock - комбиниран хладилен агрегат тип "plug and play" за хладилни камери. Сега компанията осигурява работа на повече от 600 души с три производствени обекта и годишен стокооборот от около 130 млн. евро.





Философия за качество на Daikin

Всеки уред с марка Daikin вече е изпитан в завода, за да се избегне доставка на дефектен продукт.

Daikin се стреми да предоставя най-ефективните и безопасни решения, за да отговори на всички ваши потребности от хладилна техника - както сегашни, така и бъдещи.

Осъзнаваме каква е нашата отговорност за опазване на околната среда и затова нашата политика и практики запазват екологичната устойчивост в основата на всичко, което правим. Ние ръководим нашата компания в съответствие със "зелени" принципи, защото това има както икономически, така и екологичен смисъл.

Daikin Europe N.V. постоянно приспособява своята екологична политика към променящите се глобални, европейски и местни законови рамки. Компанията стимулира и насърчава стриктното прилагане на цялото съответно законодателство и дава препоръки за улесняване на неговото прилагане.

По време на фазите на разработка и производство се провеждат изпитания за оценка на работата на нашите продукти, за да гарантираме, че те отговарят

на предвидената мощност, енергийна ефективност и надеждност - това е залегнало в основата на нашата философия за качество!

Всеки уред, носещ марка Daikin, който слиза от производствената линия, е преминал строги изпитания от етапа на проектиране (напр. вибрационни изпитания) до крайното производство (всеки агрегат преминава изпитание за течове, електрически и работни изпитания).

Тъй като уредите могат да са изложени на сурови метеорологични условия по време на своята експлоатация, те са проектирани с антикорозионна обработка и устойчив корпус, с цел да се осигури дълъг срок на експлоатация.

Най-новите членове на нашата група - Zanotti, Tewis и Hubbard, вече имат дългогодишен опит на пазара при покриването на високи стандарти за качество. Постепенно дългогодишният опит на Daikin ще се внедрява и в продуктите на Zanotti, Tewis и Hubbard.



Вижте как се симулира превозване и как се изпитват вибрациите на нашия стенд (търсене: вибрации ZEAS)

YouTube





Виброгасител



Логичен, подреден и „акуратен“ монтаж в електрическия шкаф



Модулни хладилни камери: с широк диапазон от обеми и размери



Всичко е обработено перфектно с високо качество



Лесно достъпни и прегледно подредени многостъпни машини



Широк диапазон от хладилна техника за всички потребности в бранша



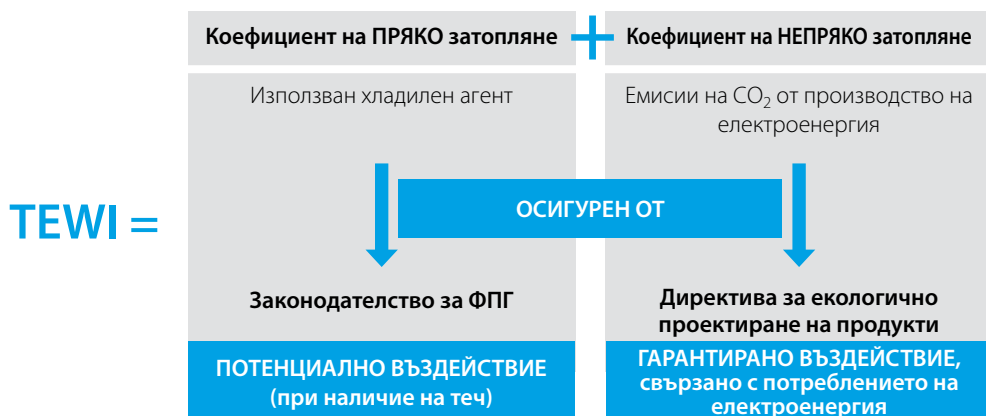
Да отговорим на потребностите на нашите клиенти!

В зависимост от вида на приложението, местоположението и интересите/стойностите на клиентите, оптималното решение за хладилна техника за съответния клиент може да бъде различно!

Благодарение на нашето богато продуктово портфолио, Daikin може да предложи това, от което клиентът наистина има нужда!

В ДНК на нашите консултации са заложили:

- ✓ **Безопасност и надеждност**
- ✓ **Намаляване на общия коефициент на еквивалентно затопляне (TEWI)**



Намаляването на емисиите на CO₂ е един от основните приоритети за бъдещето. Ефектът на глобалното затопляне на хладилната инсталация представлява комбинацията от възможните загуби на хладилен агент (пряко въздействие върху затоплянето) и емисиите на CO₂, породени от производството на електроенергия (косвено въздействие върху затоплянето). Ситуацията в отделните държави е различна, но средно в Европа освобождаването на CO₂ при производството на електроенергия е доста високо (средно 0,45kg на kWh електроенергия). Поради това се наблюдава значителен парников ефект по време на експлоатацията на хладилната инсталация и затова ефективността е една от особено важните ключови точки при намаляването на TEWI.

Когато се сравняват различни решения за охлаждане, е важно да се вземат предвид и двата аспекта, тъй като в някои случаи оптимизирането на въздействието на прякото затопляне (напр. смяна на хладилния агент) ще има обратен ефект върху косвеното въздействие върху затоплянето.

- ✓ **Намаляване на текущите разходи**

Чрез акцентирание върху надеждността и качеството, чрез всестранно изпитване на всеки продукт и чрез енергийната ефективност, нашата цел е да сведем вашите текущи разходи до абсолютния минимум.



Инструменти и платформи

Ние сме тук, за да ви помогнем!

Документация

Вижте цялата документация (каталози, листовки, ръководства за решения, продуктови профили, продуктови портфейли, справочник ...), достъпна
> за вас
> за вашите клиенти



[www.daikin.bg/bg_bg/customers/
support.html](http://www.daikin.bg/bg_bg/customers/support.html)

Бизнес портал

- > Разгледайте нашата фирмена компютърна мрежа, която мисли заедно с вас на my.daikin.eu
- > Намерете информация за секунди чрез мощна търсачка
- > Персонализирайте опциите, за да виждате само информацията, подходяща за вас
- > Достъп чрез мобилно устройство или персонален компютър

my.daikin.eu



Приложения в помощ на продажбите

Предлагаме разнообразни софтуерни инструменти за моделиране на сгради, подбор, симулация и изготвяне на оферти, които да подпомагат вашите продажби.

Визуализаторът на психометрични диаграми помага на проектантите, консултантите, студентите и други специалисти да придобият по-добра представа за нашите области на дейност: "въздухът, който климатизираме"

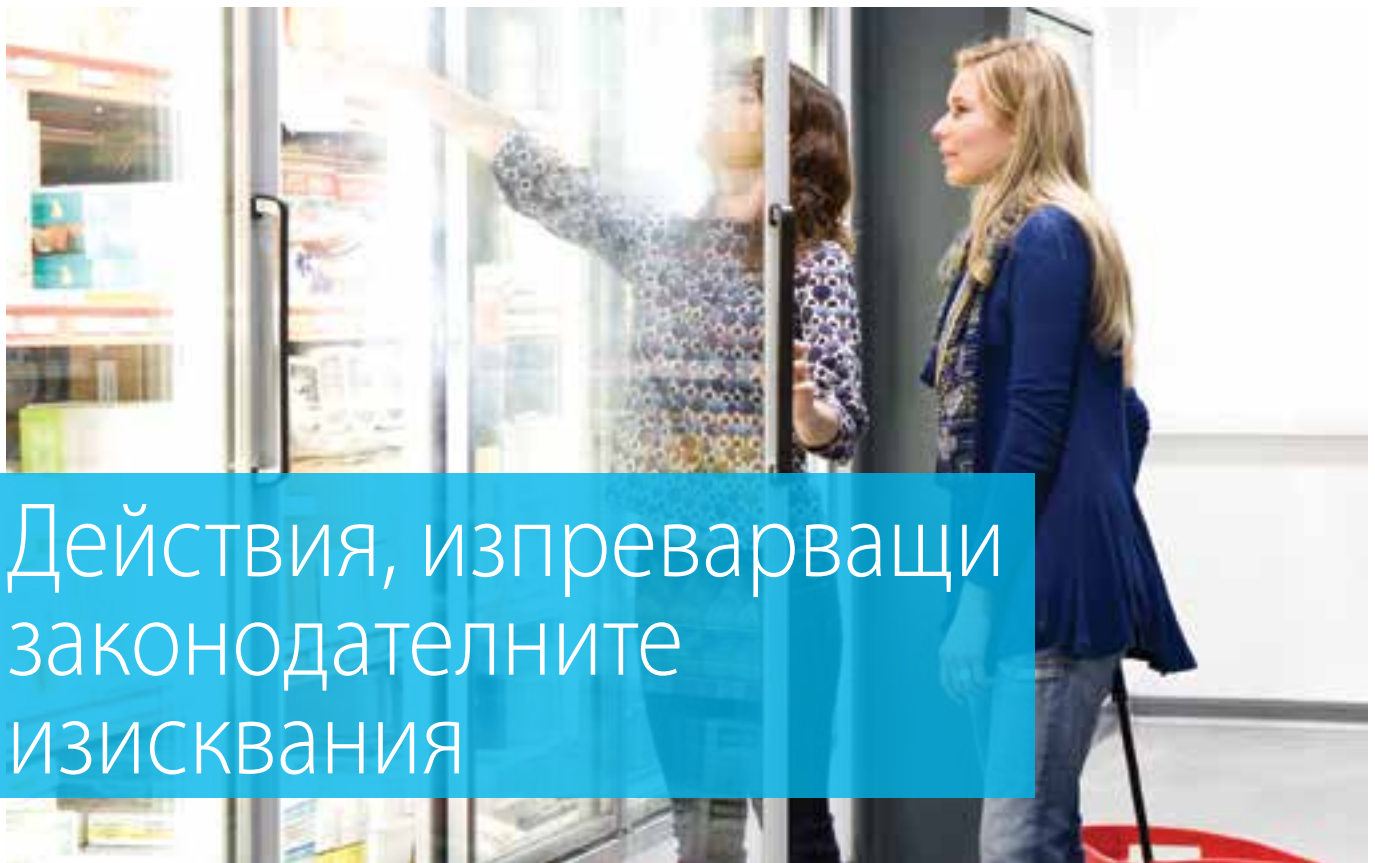
[https://www.daikin.bg/bg_bg/
customers/software-downloads.html](https://www.daikin.bg/bg_bg/customers/software-downloads.html)

Някои от нашите най-използвани приложения

There's an
app
for that

- > **Симулатор Daikin Altherma:** за избор на подходящата термопомпа
- > **3D приложение:** Позволява ви да изберете климатик и да го видите у дома ПРЕДИ да го закупите!
- > **Приложение за кодове за грешки:** научавате бързо значението на кодовете за грешки за всяко семейство продукти
- > **Инструмент за изчисляване на натоварване:** помага ви да изчислите натоварването при отопление и охлаждане на вашата сграда
- > **Инструмент за многоцелеви избор:** за бързо изчисляване на мулти-сплит комбинации и дължини на тръбния път
- > **Xpress:** инструмент за бързо изготвяне на оферти за VRV
- > **Astra:** Софтуер за проектиране на въздухообработващи климатични камери
- > **BIM модели** за VRV тела
- > ...





Действия, изпреварващи законодателните изисквания

Директива за екологично проектиране - продукти, потребяващи електроенергия

Директивата на ЕС за екодизайн 2009/125/ЕО има за цел да насърчи използването на по-ефективни продукти на пазара. Също така, тя помага на производителите да постигнат съгласие за по-добро определяне на ефективността за дистанционни компресорно-кондензаторни агрегати. От 01.07.2016 г. хладилните агрегати трябва да отговарят и на тази система от минимални изисквания за ефективност.

В каталозите сезонните данни ще бъдат маркирани с цветето на сезона.



Намерете повече информация за сезонните данни при хладилно охлаждане на нашия уебсайт: www.daikin.bg или на Бизнес портала my.daikin.eu

EN 13215: Определяне на номиналните работни условия (мощност, COP и разход на електроенергия)

Температурно приложение	Средно	Ниско
Околна температура	32 °C	32 °C
Температура на изпарение	-10 °C	-35 °C
Смукателна газова страна	10 K прегряване или 20 °C температура на всмукания газ	
Степен на подохлаждане на течността	В зависимост от кондензния топлообменник, използван в хладилната система	

За да се определи ефективността на компресорно-кондензаторен агрегат, Директивата за екологично проектиране използва регламента EN13215.

И двете методологии позволяват да се определи мощността за охлаждане и ефективността на даден агрегат.

→ Също така, това има влияние и върху стойността на SEPR И COP.

Две методологии за оценка на ефективността на агрегатите

Малки мощности

Компресорно-кондензаторен агрегат, монтиран в помещение

Методология COP:

- Ако среднотемпературната мощност на охлаждане е по-ниска от 5 kW и нискотемпературната мощност на охлаждане е по-ниска от 2 kW
- COP при околна температура 25 °C
- COP при околна температура 32 °C
- COP при 43 °C: задължителен, ако разчетът на околната температура е по-висок или равен на 35 °C

Минимална ефективност (COP):

- Средна температура:
Мощност, по-ниска или равна на 1 kW = 1,2
Мощност, по-ниска или равна на 5 kW = 1,4
- Ниска температура:
Мощност, по-ниска или равна на 1 kW = 0,75
Мощност, по-ниска или равна на 2 kW = 0,85

По-големи мощности

Компресорно-кондензаторен агрегат, монтиран отвън (зависимост от климатични условия)

Методология SEPR:

- Ако среднотемпературната мощност на охлаждане е между 5 kW и 50 kW и нискотемпературната мощност на охлаждане е между 2 kW и 20 kW
- SEPR на еталонната климатична зона на Страсбург
- COP при 43 °C: задължителен, ако разчетът на околната температура е по-висок или равен на 35 °C

Минимална ефективност (SEPR):

- Средна температура:
Мощност, по-ниска или равна на 20 kW = 2,25
Мощност, по-ниска или равна на 50 kW = 2,35
- Ниска температура:
Мощност, по-ниска или равна на 8 kW = 1,5
Мощност, по-ниска или равна на 20 kW = 1,6

Продуктова гама на хладилна техника и директивата за екологично проектиране

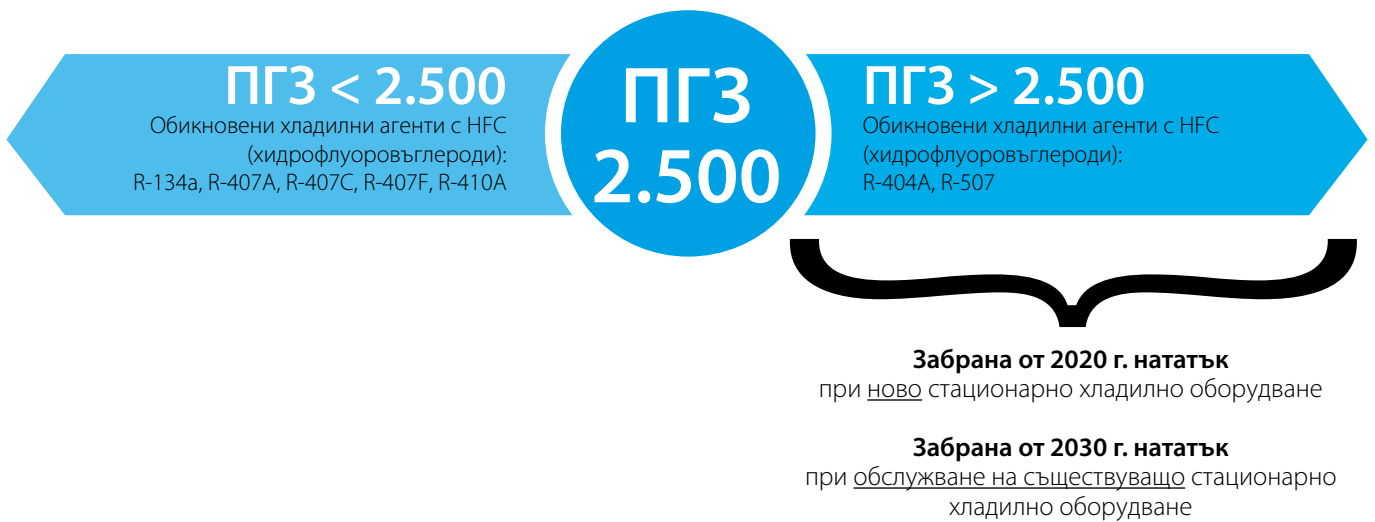
Тип	МОНОБЛОКОВЕ ДВОЙНИ БЛОКОВЕ ВИНАРНИ БЛОКОВЕ	JENCCU	JENSCU	КОМПРЕСОРНО- КОНДЕНЗАТОРНИ АГРЕГАТИ	ДВОЙНИ КОМПРЕСОРНО- КОНДЕНЗАТОРНИ АГРЕГАТИ	ИНВЕРТОРНИ КОМПРЕСОРНО- КОНДЕНЗАТОРНИ АГРЕГАТИ
				CU 	CU-T 	CI 
Средна температура (Te = -10 °C)	В обхвата*	В обхвата*	В обхвата*	В обхвата ⁽⁴⁾	В обхвата ⁽⁴⁾	В обхвата ⁽⁴⁾
Ниска температура (Te = -35 °C)	В обхвата*	В обхвата*	В обхвата*	В обхвата ⁽⁴⁾	В обхвата ⁽⁴⁾	В обхвата ⁽⁴⁾

Тип	ZEAS	МУЛТИ ZEAS	CONVENI-PACK	МНОГОКОМПРЕСОРНИ КОНДЕНЗАТОРНИ АГРЕГАТИ	ДРУГИ ГАМИ		
				CM / CL 	Мощност за замразяване <20 kW	Мощност за замразяване <50 kW	Мощност за замразяване >50 kW
Средна температура (Te = -10 °C)	В обхвата*	Извън обхвата ⁽¹⁾	Извън обхвата ⁽²⁾	В обхвата ⁽⁴⁾	В обхвата	В обхвата	Извън обхвата
Ниска температура (Te = -35 °C)	В обхвата	Извън обхвата ⁽¹⁾	-	В обхвата ⁽⁴⁾	В обхвата	Извън обхвата	Извън обхвата

- Осигурената мощност на мулти ZEAS агрегатите при средно и нискотемпературно приложение е по-висок от горната граница (MT: Q > 50 kW; LT: Q > 20 kW), посочен в Директивата за екологично проектиране
- CVP може да работи само когато са свързани и вътрешни тела Daikin. Това означава, че CVP може да се разглежда като компресорно-кондензаторен агрегат с много кондензатори, който се счита извън обхвата на Директивата за екологично проектиране ENTR LOT1
- Спомагателният модул не се разглежда като компресорно-кондензаторен агрегат, тъй като топлината, извлечена от страната на изпарителя, се (LT - страна) освобождава в MT линията на хладилния агент на агрегат CVP или Zeas, а не в околния въздух, както е описано в Директивата за екологично проектиране ENTR LOT1
- Само моделите, при които осигурената хладилна мощност е в рамките на мощността, определена в Директивата за екологично проектиране (LT < 20 kW, MT < 50 kW)

Действия, изпреварващи законодателните изисквания

Какво означава Регламента за флуорираните парникови газове?



Регламент за флуорираните парникови газове

Стационарно хладилно оборудване



СЛЕДВАЙТЕ ДЪРВОТО НА РЕШЕНИЯТА

*"Многосъставни централизиранни хладилни системи" = системи с два или повече компресора, работещи паралелно, които са свързани към един или повече обикновени кондензатора и към няколко охлаждащи уреда, като хладилни витрини, хладилни централи, фризери или към въздухоохладители за складови помещения.



Магазин с потребност от хладилно охлаждане
 MT = 75 kW и LT = 15 kW

MT= 75 kW
 LT= 15 kW

Използване на каскадна система с комбинация от ПГЗ < 1 500 и ПГЗ < 150 при следните условия:

- ПГЗ < 1 500 в основния хладилен кръг на каскадната система
- ПГЗ < 150 в другите хладилни кръгове на каскадната система



MT= 75 kW
 LT= 15 kW

Използване на многокомпресорна хладилна система

- ПГЗ < 150



MT= 37,5 kW + 37,5 kW
 LT= 15 kW

Използване на решение с разпределяне между хладилни системи като всяка система има **капацитет по-малък от 40 kW**

- ПГЗ < 2 500



Използване на хладилни агенти с ПГЗ < 2 500

НЕ ↑

Дали капацитетът е 40 kW или повече?
 (Въз основа на условията за екологично проектиране)

— ДА →

НЕ ↑

Дали тези уреди са предназначени за съхранение, излагане или продажба на продукти за крайните потребители?

— ДА →

2 избора

Използване на каскадна система с комбинация от ПГЗ < 1 500 и ПГЗ < 150 при следните условия:

- ПГЗ < 1 500 в основния хладилен кръг на каскадната система
- ПГЗ < 150 в другите хладилни кръгове на каскадната система

Използване на многокомпресорна хладилна система

- ПГЗ < 150

Гама за храни на дребно

Преглед на продуктовата гама - търговия на дребно с хранителни стоки 17














Гама компресорно-кондензаторни агрегати ZEAS/Mini-ZEAS	18
LRMEQ-BY1	20
LRLEQ-BY1	21
LREQ-BY1	22
Conveni-Pack	23
LRYEQ-AY	27
Вътрешни тела и въздушни завеси Biddle за свързване с Conveni-pack	28
Спомагателен модул LCBKQ-AV1	29
Принадлежности за ZEAS и Conveni-Pack	30
Търговски модулни компресорно-кондензаторни агрегати	32
Преглед на продуктите - компресорно-кондензаторни агрегати JEH	33
JEHCCU-CM1/3	34
JEHSCU-CM1/3	35
JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3	36
Серия CI - компресорно-кондензаторни агрегати	37
Инверторен компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж с полухерметични бутални компресори за R-134a	37
Серия CU - компресорно-кондензаторни агрегати	38
Компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж с херметични компресори	38
Компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж с полухерметични компресори	40
Двоен компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж с двойни полухерметични компресори	42

Витрини 58

Модулни решения на АНТ за търговия на дребно с хранителни стоки 60

Хоризонтални хладилни витрини	61
Paris	61
Macao	62
Malta	63
Вертикални хладилни витрини	64
Въздушна завеса AC	64
GD XL/XLS	65
CB Coolbox	66
Опции и принадлежности	67

Преглед на продуктовата гама - търговия на дребно с хранителни стоки

Модел	Име на продукта	Капацитетен клас (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Инверторен компресорно-кондензаторен агрегат за търговско замразяване	Мини-ZEAS LRMEQ-BY1 LRLEQ-BY1											
	ZEAS LREQ-BY1											
Инверторен компресорно-кондензаторен агрегат за търговско замразяване	Мулти ZEAS LREQ-BY1R											
	Conveni-Pack LRYEQ-AY											
Спомагателен модул, позволяващ дълбоко замразяване от ZEAS и Conveni-Pack	Спомагателен модул LCBKQ-AV1											
Търговски кондензаторни агрегати с бутална технология	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
	Търговски кондензаторни агрегати със скрол технология	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3										
Инверторни компресорно-кондензаторни агрегати с полухерметичен компресор за СТ приложения	GCI											
Инверторни компресорно-кондензаторни агрегати с полухерметичен компресор за НТ приложения	HCI											
Компресорно-кондензаторни агрегати с полухерметичен компресор(и) за СТ приложения	GCU											
Инверторни компресорно-кондензаторни агрегати с полухерметичен компресор(и) за НТ приложения	HCU											
Отдалечени обслужващи витрини, вертикални и полувертикални витрини и острови	Стационарни витрини											
Модулни обслужващи витрини, вертикални и полувертикални витрини и острови	Модулни витрини											

■ Охлаждане
 ■ Дълбоко замразяване
 ■ Климатизация
 ■ Отопление



Компресорно-кондензаторен агрегат ZEAS за охлаждане и замразяване

Защо да изберете ZEAS?

Висока енергийна ефективност

- › Инверторен Scroll компресор на Daikin с економайзер
- › Технология с постояннотоков инверторен вентилатор
- › Съвместим с Регламента за екологично проектиране
- › Съвместим с Регламента за флуорираните парникови газове (R-410A)

Надеждна работа

- › Компресорно-кондензаторните агрегати ZEAS се изпитват строго на поточната линия
- › Доказана инверторна Scroll технология
- › Антикорозионната обработка на корпуса осигурява дълъг срок на експлоатация дори при екстремни условия

Малки по размер и тегло

- › Изключително компактна конструкция
- › Лесно за монтаж, дори и в най-тесните пространства
- › Възможен е вътрешен монтаж
- › Най-добро съотношение "повърхност - мощност" на пазара
- › Ниско тегло благодарение на компактната конструкция

Комфорт

- › Тиха работа, неосезаема за клиенти и съседи
 - Висококачествена звукоизолация на панели и компресори
 - Кондензаторни вентилатори, предназначени за ограничаване на шума
 - 4 настройки за работа с ниско ниво на шума, включително и нощен режим
- › Широкият температурен диапазон позволява множество комбинации от шкафове, фризери и хладилни камери

Интелигентно управление

- › Агрегатът може да се свърже към система за наблюдение от друг производител
- › Дистанционно управление на целевата температура на изпарение, нулиране на грешки и други функции
- › Хладилният агрегат може да се управлява дистанционно чрез мощен интерфейс

Предимства за монтажници

- › Намалено време за доставка тъй като заводът производител се намира в Европа
- › Намалени изисквания за тръбопроводи и време за монтаж
- › Вградени електрическо и контролно табло
- › Агрегатът е предварително зареден с хладилен агент

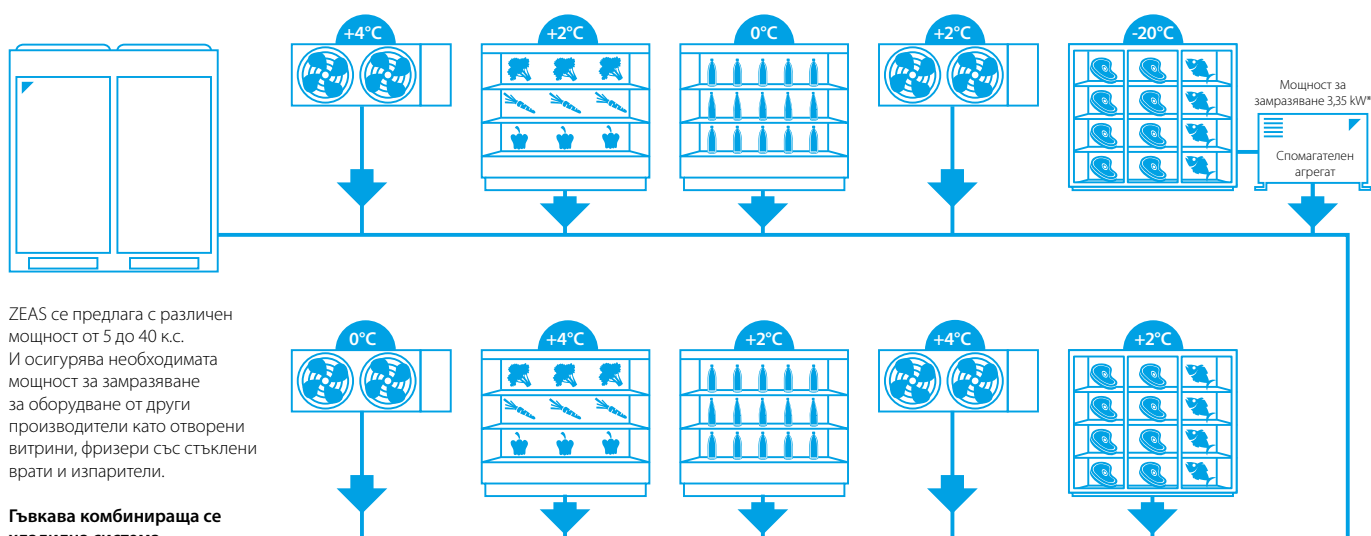
Предимства за консултанти

- › Един модел може да покрие повечето нужди за замразяване на пазара
- › Широк диапазон на мощността
- › Високо ниво на модулност на хладилната система
- › Подходяща за вътрешен монтаж чрез използване на високоефективни ESP вентилатори

Предимства за крайните потребители

- › Разходът на енергия е намален с 10 до 35% в сравнение с обикновеното хладилно оборудване
- › Малки размери и тегло, които изискват само леки поддържащи конструкции
- › Подходящ за съседите избор със специален нощен режим

ZEAS, интелигентният избор за средно и нискотемпературно замразяване



ZEAS се предлага с различен мощност от 5 до 40 к.с. И осигурява необходимата мощност за замразяване за оборудване от други производители като отворени витрини, фризери със стъклени врати и изпарители.

Гъвкава комбинация се хладилна система

Отделни групи за средно- и нискотемпературно охлаждане, като всяка е с няколко хладилни камери и различни температури. Тази гъвкавост и пестене на енергия до 50% е възможна само със системи ZEAS.

Работен диапазон

Околни температури: -20°C до +43°C
Температури на изпарение: -45°C до +10°C

* $T_e = -35^\circ\text{C}$, $T_c = -10^\circ\text{C}$, 10 K SH, $T_{amb} = 32^\circ\text{C}$

* Само Zeas. Не се отнася за Мини-Zeas и Мулти-Zeas

Защо R-410A?

R-410A е хладилен агент с по-нисък ПГЗ (по-малко от 2.500), отколкото R-404A и е напълно съвместим с Регламента за флуорирани парникови газове. Той е предвиден за бъдещето: може да се използва дори и след 2030 г.!

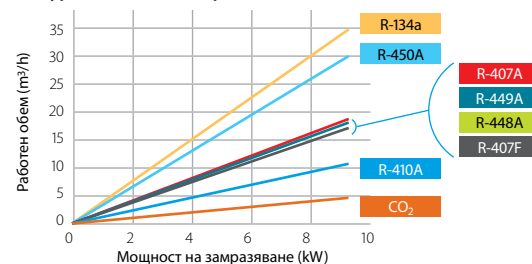
Използване на хладилен агент в хладилна система със замразяване под 40 kW



Допринася за намаляване на разходите за монтаж и количеството хладилен агент

R-410A е хладилен агент с високо налягане, който за същия работен обем може да осигури много по-голяма мощност на замразяване в сравнение със стандартните хладилни агенти със средно и ниско налягане.

Осигурена мощност според използвания хладилен агент

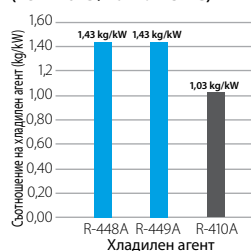


Това означава, че за една и съща осигурена мощност на замразяване можем да използваме по-малки основни и линейни компоненти, като по този начин намаляваме разходите за монтаж и количеството на заредения хладилен агент в системата!

За мощност от 8,4 kW (Te = -10°C / Tamb = 32°C)

Хладилен агент	Диаметър на смукателния тръбопровод
R-134a	1 1/8"
R-407A	7/8"
R-407F	7/8"
R-448A	7/8"
R-449A	7/8"
R-450A	1 1/4"
R-410A	3/4"
CO ₂	1/2"

Зареден хладилен агент според използвания хладилен агент (Te = -10°C / Tamb = 32°C)



R-410A е също така:

- › лесен за боравене хладилен агент в света на климатичните инсталации, поради което е лесно да се намери монтажник, който да работи с този хладилен агент, в сравнение със случаите с използване на CO₂, амоняк и пропан.
- › хладилен агент A1, поради което не се изискват специални мерки за безопасност.

Компресорно-кондензаторен агрегат Mini-ZEAS за търговско замразяване със Scroll технология

Решение за замразяване за малки магазини за хранителни стоки

- › По-малки от еквивалентните продукти на пазара, идеални за места с ограничено пространство
- › Модерно софтуерно решение за лесно конфигуриране на системата и пускането ѝ в експлоатация



Среднотемпературно замразяване				LRMEQ-BY1	3	4	
Мощност за замразяване	Среднотемпературни	Ном.	kW		5,90 (1)	8,40 (1)	
Консумирана мощност	Среднотемпературни	Ном.	kW		2,53 (2)	3,65 (2)	
Коефициент на сезонна енергийна ефективност SEPR	R-410A	Te -10 °C			4,17	4,08	
Годишно потребление на електроенергия Q	R-410A	Te -10 °C	kWh/a		8.698	12.651	
Параметри при пълно натоварване и околна температура 32 °C (Точка A)	R-410A	Te -10 °C	Номинален COP (COP _A)		2,33	2,30	
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43 °C	R-410A	Te -10 °C	Обявен COP (COP ₃)		1,51	1,48	
Размери	Тяло	Височина	mm		1.345		
		Широчина	mm		900		
		Дълбочина	mm		320		
Тегло	Тяло		kg		126		
Топлообменник	Тип					Топлообменник с напречни ребра	
Компресор	Тип					Херметично запечатан Scroll компресор	
	Честота на ВКЛ. / ИЗКЛ.					По-малко от 6 пъти на час	
	Метод на стартиране					Директен (инверторно управляван)	
Вентилатор	Тип					Лопатка	
	Количество					2	
	Дебит	Охлаждане	Ном.	m ³ /min	106		
Електромотор на вентилатор	Изходяща мощност					70	
	Задвижване					Директно задвижване	
Ниво на звуково налягане	Ном.					51 (2)	
Работен диапазон	Температура на изпарение	Мин.	°C			-20 (3)	
		Макс.	°C			5	
	Околна температура	Мин.~Макс.	°CDB			-20~43	
		Управление					Електронен разширителен вентил
Хладилен агент	Тип					R-410A	
	Потенциал на глобално затопляне					2,087,5	
	Обем		kg			4,50	
			TCO ₂ eq			9,39	
Кръгове	Количество					1	
						Електронен разширителен вентил	
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение	Hz/V			3N~/50/380-415		

(1) Охлаждане: температура на изпарение -10 °C; външна темп. 32 °C; засмукване SH10 °C (2) Охлаждане: температура на изпарение -35 °C; външна темп. 32 °C; засмукване SH10 °C (3) Данни за звуково налягане: измерено на 1 m пред агрегата, на височина 1,5 m | RLA се базира на следните условия: външна температура 32 °CDB; засмукване SH 10 °C; температура на насищане, еквивалентна на налягане на засмукване -10 °C

Компресорно-кондензаторен агрегат Mini-ZEAS за дълбоко замразяване

Решение за замразяване за малки магазини за хранителни стоки

- › Инверторната технология гарантира оптимално съхранение на хранителни продукти, като осигурява точен контрол на температурата и влажността
- › Икономичният топлообменник допринася за по-дълъг срок на експлоатация на хладилното оборудване и по-малко изисквания за поддръжка
- › Използването на хладилен агент R-410A позволява използването на по-малки диаметри на тръбопроводите, като по този начин се намалява съдържанието на хладилен агент в системата, което от своя страна допринася за намаляване на нашия отпечатък от CO₂. R-410A е напълно съвместим с най-новия Регламент за флуорираните парникови газове и може да се използва след 2020 г. и не само
- › Икономичният правотоков компресор подобрява драстично ефективността на агрегата, като по този начин спомага за намаляване на разходите за енергия!
- › Най-ниско ниво на звука на пазара: до 31 dBA. Нивото на звука може да се намали още повече благодарение на режимите за нисък шум



- › Теглото на уреда е много малко, затова агрегатът може да се монтира дори и на стената
- › До 75% по-малък от еквивалентните продукти на пазара, идеален за места с ограничено пространство
- › Модерно софтуерно решение за лесно конфигуриране на системата и пускането ѝ в експлоатация

Нискотемпературно замразяване				LRLEQ-BY1	3	4		
Мощност за замразяване	Нискотемпературни	Ном.	kW		2,78 (1)	3,62 (1)		
Консумирана мощност	Нискотемпературни	Ном.	kW		2,60 (1)	3,41 (1)		
Коефициент на сезонна енергийна ефективност SEPR	R-410A	Te -10 °C			1,74	1,68		
Годишно потребление на електроенергия Q	R-410A	Te -10 °C	kWh/a		11.920	16.048		
Параметри при пълно натоварване и околна температура 32 °C (Почка A)	R-410A	Te -10 °C	Номинален COP (COPA)		1,07	1,06		
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43 °C	R-410A	Te -10 °C	Обявен COP (COP3)		0,59	0,66		
Размери	Тяло	Височина	mm		1.345			
		Широчина	mm		900			
		Дълбочина	mm		320			
Тегло	Тяло		kg		130			
Топлообменник	Тип					Топлообменник с напречни ребра		
Компресор	Тип					Херметично запечатан Scroll компресор		
	Честота на ВКЛ. / ИЗКЛ.					По-малко от 6 пъти на час		
	Метод на стартиране					Директен (инверторно управляван)		
Вентилатор	Тип					Лопатка		
	Количество					2		
	Дебит	Охлаждане	Ном.	m ³ /min		106		
Електромотор на вентилатор	Изходяща мощност					70		
	Задвижване					Директно задвижване		
Ниво на звуково налягане	Ном.					51,0 (2)		
Работен диапазон	Температура на изпарение	Мин.					-45 (2)	
		Макс.					-20	
	Околна температура	Мин.-Макс.					°CDB -20~43	
Хладилен агент	Тип					R-410A		
	Потенциал на глобално затопляне					2.087,5		
	Обем					kg		
						TCO ₂ eq		
	Управление					Електронен разширителен вентил		
Кръгове	Количество					1		
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение					Hz/V 3N~/50/380-415		

(1) Охлаждане: температура на изпарение -35 °C; външна темп. 32 °C; засмукване SH10 °C
 (2) Данни за звуково налягане: измерено на 1 m пред агрегата, на височина 1,5 m

Компресорно-кондензаторен агрегат ZEAS за търговско замразяване със спирална Scroll технология

Решение за замразяване за приложения със средна и голяма мощност, снабдено с доказана VRV технология

- › Един модел за всички приложения: от -45 °C до 10 °C температура на изпарение
- › Идеалното решение за всички приложения за охлаждане и замразяване в условия на променливо натоварване и високи изисквания за енергийна ефективност. По-конкретно се използва в супермаркетите, хладилни камери, камери за шоково замразяване, фризьори и др.
- › Правотоков инверторен Scroll компресор с функция за економайзер води до висока енергийна ефективност и надеждни експлоатационни характеристики
- › Намалени емисии на CO₂ благодарение на използването на хладилен агент R-410A и малък разход на енергия
- › Фабрично тествана и предварително програмирана система за бърз и лесен монтаж и пускане в експлоатация
- › Технология VRV (променлив обем на хладилния агент) за приложения с гъвкав обхват
- › Увеличена гъвкавост на монтаж благодарение на ограничените си размери
- › Ниско работно шумово ниво, включително и при работа на нощен режим
- › За малка мощност на замразяване отделните агрегати ZEAS могат да се свържат със спомагателен агрегат
- › Специализиран агрегат, който позволява комбиниране на 2 x 15 к.с. или 2 x 20 к.с., което води до съкращаване на тръбопроводите или времето за монтаж



LREQ-BY1(R)

LREQ-BY1			5	6	8	10	12	15	20	
Мощност за замразяване	Нискотемпературни	Ном.	kW							
	Средотемпературни	Ном.	kW							
Консумирана мощност	Нискотемпературни	Ном.	kW							
	Средотемпературни	Ном.	kW							
Коефициент на сезонна енергийна ефективност SEPR	R-410A	Te -10 °C	3,86							
		Te -35 °C	1,61							
Годишно потребление на електроенергия Q	R-410A	Te -10 °C	kWh/a							
		Te -35 °C	kWh/a							
Параметри при пълно натоварване и околна температура 32 °C (Точка A)	R-410A	Te -10 °C	Номинален COP (COPA)	2,45						
		Te -35 °C	Номинален COP (COPA)	1,18						
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43 °C	R-410A	Te -10 °C	Обявен COP (COP3)	1,54						
		Te -35 °C	Обявен COP (COP3)	0,76						
Размери	Тяло	Височина	mm							
		Широчина	635			930			1.240	
		Дълбочина	765							
Тегло	Тяло		166		242			331		337
Топлообменник	Тип	Топлообменник с напречни ребра								
Компресор	Тип	Херметично запечатан Scroll компресор								
	Мощност	W	2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400	
	Работен обем на цилиндъра	m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Скорост	RPM	5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960	
	Метод на стартиране	Директен (инверторно управляван)								
Компресор 2	Мощност	W	-		3.600			-		
	Скорост	RPM	-		2.900			-		
Компресор 3	Мощност	W	-		3.600			-		
	Скорост	RPM	-		2.900			-		
Вентилатор	Тип	Витлов вентилатор								
	Количество		1				2			
Електромотор на вентилатор	Дебит	Охлаждане Ном.	m ³ /min		171		179		191	
	Задвижване		350		750		350		750	
Електромотор на вентилатор 2	Мощност	W	-		350			750		
	Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA		55,0 (3)		56,0 (3)		57,0 (3)	
Работен диапазон	Изпарител	Охлаждане Макс.~Мин.	°CDB							
	Хладилен агент	Тип/GWP	R-410A / 2.087,5							
Заредено количество		kg	5,2		7,9			11,5		
		TCO ₂ eq	10,9		16,5			24,0		
Електрозахранване	Управление	Електронен разширителен вентил								
	Фаза/Честота/Напрежение	Hz/V	3~/50/380-415							

LREQ-BY1			30	40
Система	Модул 1 на външно тяло		LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
	Модул 2 на външно тяло		LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
Мощност за замразяване	Средотемпературни	Ном.	kW	
	Нискотемпературни	Ном.	kW	
Консумирана мощност	Средотемпературни	Ном.	kW	
	Нискотемпературни	Ном.	kW	
Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA	65,0	
Тръбни съединения	Течност		ø 19,05	
	Газ		ø 41,28	

(1) Охлаждане: температура на изпарение -35 °C; външна темп. 32 °C; засмукване SH10 °C (2) Охлаждане: температура на изпарение -10 °C; външна темп. 32 °C; засмукване SH10 °C (3) Данни за звуково налягане: измерено на 1 m пред агрегата, на височина 1,5 m | RLA се базира на следните условия: външна температура 32 °CDB; засмукване SH 10 °C; температура на насищане, еквивалентна на налягане на засмукване -10 °C

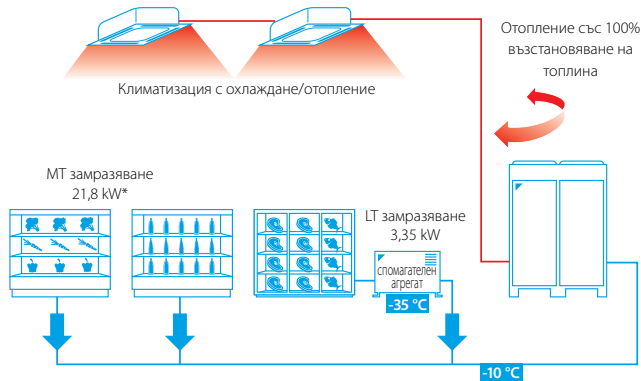
Conveni-Pack, интегрирано решение за замразяване, отопление и климатизация



Защо да изберете Conveni-Pack?

Висока енергийна ефективност

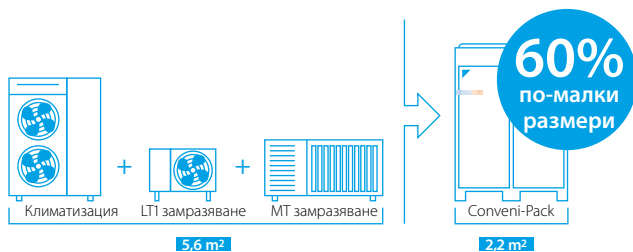
- › Conveni-Pack възстановява до 100% от топлината, извлечена от хладилните витрини на супермаркетите, и я използва повторно за отопление на търговските площи без допълнителни разходи
- › Икономии до 50% от разходите за електроенергия
- › Инверторен Scroll компресор на Daikin с економайзер



* Максимално налична мощност за замразяване, когато не са свързани спомогателни модули

Много компактна конструкция

- › Лесен за монтаж, дори и в най-тесните пространства
- › Малки размери (60% по-малки размери в сравнение с конвенционалните системи) и тегло
- › Намалени изисквания за тръбен път



Уникална комбинация

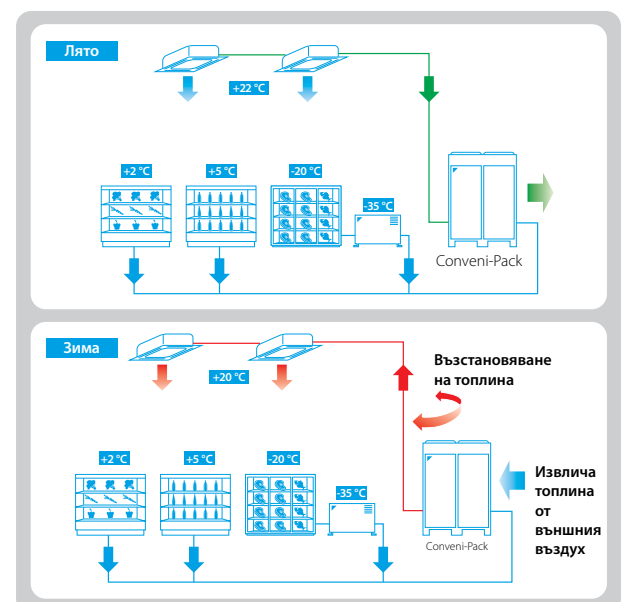
- › Първата масово произведена система за цяла сграда, която комбинира замразяване, отопление и климатизация в един кръг

Надеждна работа

- › Избор на безотказни компоненти
- › Фабрично изпитана и предварително заредена система

Целогодишен климатичен комфорт

- › Ниско ниво на шум: Подобрена акустика благодарение на нощния режим на работа, инверторното управление на компресора и инверторно управляваните вентилатори с оптимизирани лопатки и решетки
- › Висококачествена звукоизолация както на панелите, така и на компресорите
- › Специално проектирани лопатки на вентилаторите за ограничаване на шумовите емисии
- › 4 настройки за работа с ниско ниво на шума, включително и нощен режим
- › Топлината, възстановена от хладилните камери и витрини може да се използва за осигуряване на отопление за магазина



Международно признат

От своето представяне, Conveni-Pack е признат за иновативен и екологичен уред - доказателство за което са посочените по-долу немски и ирландски награди:

- › Носител на наградата за екология на Института за хладилна техника на Ирландия (IRI) за 2014 г.
- › Категория за екологична съобразност на Наградите за най-добре продавани продукти в Германия за 2014 г.



Еталон

Супермаркет Edeka Buschkühle

2 системи Conveni-Pack обслужват 32 метра щандове за продукти, 12,5 метра хладилници, едно хладилно помещение за съхранение на плодове, една въздушна завеса и пет вътрешни тела; системата ZEAS обслужва две камери за дълбоко замразяване с обща мощност от 5 kW.



Предимства за монтажници/ консултанти

- › Вградено електрическо и контролно табло
- › Агрегатът е предварително зареден с хладилен агент
- › Доказана VRV технология, която осигурява оптимизиран монтаж и поддръжка
- › Намалено време за доставка тъй като заводът производител се намира в Европа
- › Гъвкава система за множество приложения
- › С възможност за свързване към всички хладилни приложения за бакалии и доставяни с богата гама вътрешни климатични тела, които отговарят на изискванията на магазините
- › Външните тела могат да се разположат до 35 m над или 10 m под вътрешните тела
- › Възможна дължина на тръбите до 130 m
- › Подходяща за вътрешен монтаж чрез използване на високоефективни ESP вентилатори

Предимства за собственици на магазини

- › Здрава конструкция за супермаркети и по-малки търговски обекти
- › Увеличена търговска площ, тъй като Conveni-Pack има размери с до 60% по-малки от обикновените хладилни системи за хранителни стоки
- › Намалено потребление на енергия с до 50% чрез възстановяване на топлина
- › Ниско ниво на шума, което прави системата идеална за гъсто населени градски зони

Инструменти

Refrigeration Xpress за хладилна техника

Удобен за потребителя софтуер за проектиране на компресорно-кондензаторни агрегати Conveni-Pack, CCU, SCU и ZEAS. Неговият подробен доклад включва списък с материали, тръбни и кабелни схеми и опции за устройства.



Кратки видеоклипове

- › Гледайте кратък видеоклип за уникалното решение за замразяване Conveni-Pack
- › Разберете защо белгийски собственик на бензиностанции е избрал Daikin за комфорт и замразяване в неговите магазини.
www.youtube.com/DaikinEurope



Conveni-Pack

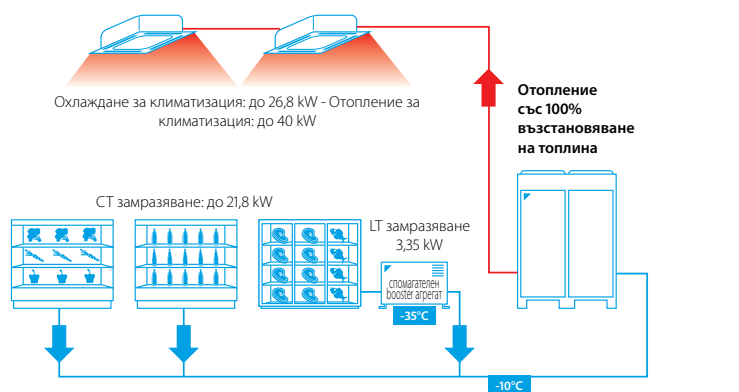
интегрирано решение за търговска хладилна техника, отопление и климатизация

Защо да изберете Conveni-Pack?

Конкуренцията на пазара на дребно на хранителни продукти на дребно е жестока. Това засяга не само вашите приходи от продажбите - експлоатационните разходи също са решаващ фактор за успеха.

Енергийно ефективна система за възстановяване на топлина

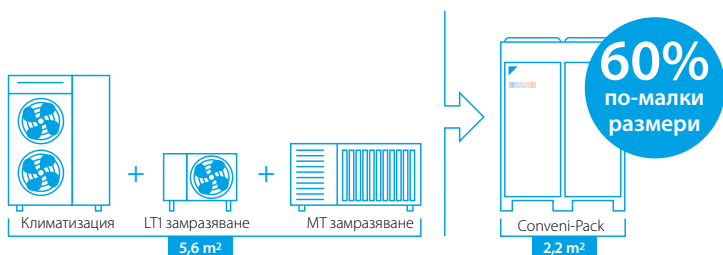
- Conveni-Pack възстановява до 100% от топлината, извлечена от хладилните витрини на супермаркетите, и я използва повторно за отопление на търговските площи и подобряване на комфорта в магазина без никакви допълнителни разходи (система за възстановяване на топлина)
- Икономии до 50% от разходите за електроенергия
- Инверторен scroll компресор на Daikin с економайзер



Горепосочената схема е пример за това, което може да се осигури в зависимост от предварително определени условия. За по-подробна информация се консултирайте с техническите спецификации в този каталог.

Монтиране на компактно решение

- Лесен за монтаж, дори и в най-тесните пространства
- Малки размери (60% по-малки размери в сравнение с конвенционалните системи) и тегло
- Намалени изисквания за тръбен път
- Минимални дейности по планиране и ниски монтажни разходи



Уникална комбинация

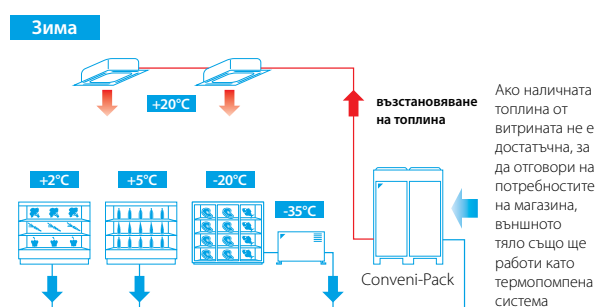
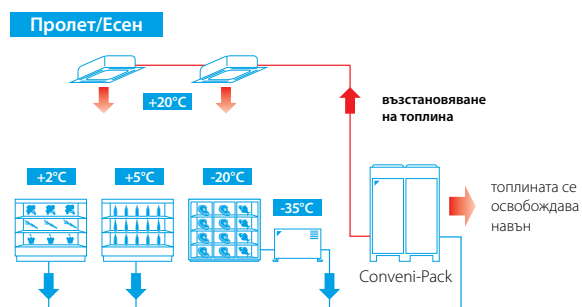
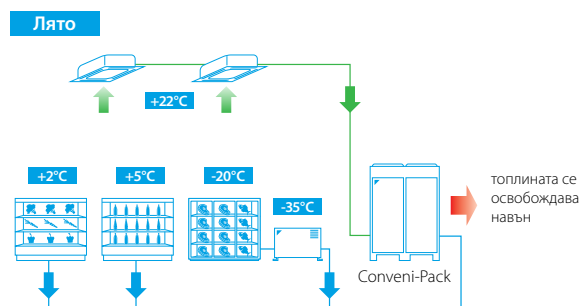
- Първата масово произведена система за цяла сграда, която комбинира средно- и нискотемпературно замразяване, отопление и климатизация в един кръг

Надеждна работа

- Избор на безотказни компоненти
- Фабрично изпитана и предварително заредена система

Целогодишен климатичен комфорт

- Ниско ниво на шум: Подобрена акустика благодарение на нощния режим на работа, инверторното управление и инверторно управляваните вентилатори с оптимизирани лопатки и решетки
- Висококачествена звукоизолация както на панелите, така и на компресорите
- Специално проектирани лопатки на вентилаторите за ограничаване на шумовите емисии
- 4 настройки за работа с ниско ниво на шума, включително и нощен режим
- Топлината, възстановена от хладилните камери и витрини може да се използва за осигуряване на отопление за магазина.



Международно признат

Носител на няколко награди благодарение на използваната иновативна технология и предложеното, съобразено с околната среда решение:



- › Носител на "Великобритански екологичен продукт на годината", награди в бранш охлаждане - 2006 г.
- › Носител на Наградата за стимулиране на немското министерство на околната среда - 2007 г.
- › Носител на Трофей за иновации, Equipmag (изложение във Франция) - 2008 г.
- › Носител на наградата за екология на Института за хладилна техника на Ирландия (IRI) за 2014 г.
- › Категория за екологична съобразност на Наградите за най-добре продавани продукти в Германия за 2014 г.

Еталон

Супермаркет Edeka Buschkühle (Германия)

2 системи Conveni-Pack обслужват 32 метра щандове за продукти, 12,5 метра хладилници, едно хладилно помещение за съхранение на плодове, една въздушна завеса и пет вътрешни тела; системата ZEAS обслужва две камери за дълбоко замразяване с общ капацитет от 5 kW.



Разгледайте още справки на www.daikineurope.com/references

Предимства за монтажници/ консултанти

- › Вградени електрическо и контролно табло
- › Агрегатът е предварително зареден с хладилен агент
- › Доказана VRV технология, която осигурява оптимизиран монтаж и поддръжка
- › Намалено време за доставка, тъй като заводът производител се намира в Европа
- › Гъвкава система за множество приложения
- › С възможност за свързване към всички хладилни приложения за бакалии и доставяни с богата гама вътрешни климатични тела, които отговарят на изискванията на магазините
- › Външните тела могат да се разположат до 35 m над или 10 m под вътрешните тела
- › Възможна дължина на тръбите до 130 m
- › Подходяща за вътрешен монтаж чрез използване на високоефективни ESP вентилатори

Предимства за собственици на магазини

- › Здрава конструкция за супермаркети и по-малки търговски обекти
- › Увеличена търговска площ, тъй като Conveni-Pack има размери с до 60% по-малки от обикновените хладилни системи за хранителни стоки
- › Намалено потребление на енергия с до 50% чрез възстановяване на топлина
- › Ниско ниво на шума, което прави системата идеална за гъстонаселени градски зони

Маркетингови инструменти

Хресс за хладилна техника

Удобен за потребителя софтуер за проектиране на компресорно-кондензаторни агрегати Conveni-Pack, CCU, SCU и ZEAS. Неговия подробен доклад включва списък с материали, тръбни и кабелни схеми и опции за устройства.



Кратки видеоклипове

- › Гледайте кратък видеоклип за уникалното решение за замразяване Conveni-Pack



Хладилна система Conveni-pack с възстановяване на топлина

Решение за търговски мрежи за замразяване на хранителни продукти

- › Включва високо и нискотемпературно замразяване и климатизация (в т.ч. и отопление) в една система
- › Чрез използване на възстановяване на топлината, оптимизирано управление и съвременна компресорна технология, Conveni-pack може да намали годишното потребление на енергия до 50% или повече в сравнение с обикновените системи
- › По-малко емисии на CO₂ благодарение на термомоментната технология
- › Модулната конструкция на Conveni-pack позволява използването му както за по-малки, така и за по-големи магазини
- › Модулният принцип на система Conveni-pack увеличава гъвкавостта при монтаж. Външните тела могат да се групират в блокове или редове или да се разпределят по сградата, за да отговорят на индивидуалните ограничения при монтажа
- › Топлината, отделяна от хладилните витрини или изпарителите може да се използва отново за комфортно отопление на магазина без допълнителни разходи
- › Ниско работно шумово ниво, включително и при работа на нощен режим



LRYEQ16AY

Среднотемпературно замразяване		LRYEQ-AY		16		
Мощност на охлаждане	Климатизация	Ном.	kW	14,0 (1)		
	Замразяване	Ном.	kW	21,8 (2)		
Мощност на отопление	Климатизация	Ном.	kW	27,0 (3)		
	Замразяване	Ном.	kW	21,8 (4)		
Размери	Тяло	Височина	mm	1.680		
		Широчина	mm	1.240		
		Дълбочина	mm	765		
Тегло	Тяло		kg	370		
Топлообменник	Тип	Топлообменник с напречни ребра				
Компресор	Тип	Херметично запечатан Scroll компресор				
	Работен обем на цилиндъра		m ³ /h	13,34		
	Скорост		RPM	6.300		
	Мощност		W	2.500		
	Метод на стартиране	Директен (инверторно управляван)				
	Честота на ВКЛ. / ИЗКЛ.	По-малко от 6 пъти на час				
Компресор 2	Скорост		RPM	2.900		
	Мощност		W	3.600		
Компресор 3	Скорост		RPM	2.900		
	Мощност		W	4.500		
Вентилатор	Тип	Витлов вентилатор				
	Количество	2				
	Дебит	Охлаждане	Ном.	m ³ /min	230	
Електромотор на вентилатор	Мощност	750				
	Задвижване	Директно задвижване				
Ниво на звуково налягане	Ном.	dBA				
Работен диапазон	Изпарител	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB		
	Охлаждане	Външна	Мин.-Макс.	°CDB		
	Отопление	Външна	Мин.-Макс.	°CDB		
Хладилен агент	Тип	R-410A				
	Потенциал на глобално затопляне	2.087,5				
	Заредено количество		kg		11,5	
			TCO ₂ eq		24,0	
	Управление	Електронен разширителен вентил				
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение		Hz/V	3~/50/380-415		

(1) Режим на приоритетно охлаждане: вътрешна температура: 27 °CDB, 19 °CWB, външна температура: 32 °CDB, дължина на тръбите: 7,5 m, денивелация: 0 m (2) Режим на приоритетно охлаждане: температура на изпарение -10 °C; външна темп. 32 °CDB; Засмукване SH: 10 °C (3) Режим на 100% възстановяване на топлина: вътрешна температура 20 °CDB, външна температура: 7 °CDB, 6 °CWB; натоварване при замразяване 18 kW; дължина на тръбите: 7,5 m, денивелация: 0 m (4) Температура на насищане, еквивалентна на налягане на засмукване (страна на замразяване): -10 °C (в охлаждено състояние); мощност за свързване на вътрешен климатик: 10 к.с., когато възстановяването на топлина е 100%




Вътрешни тела и въздушни завеси Biddle за свързване с Conveni-pack

Предлага се богата гама от променливотокови вътрешни тела и въздушни завеси Biddle, която отговаря на всички потребности на магазините за комфортно охлаждане и отопление

Хладилна мощност (kW)

Модел	Име на продукта	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Мощност на охлаждане (kW) ¹		5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Мощност на отопление (kW) ²		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Таванна касета с кръгъл поток	FXFQ-A 	•	•		•	•	•			
Двустранна касета за вграждане в окачен таван	FXCQ-A 	•	•		•		•			
Таванна ъглова касета	FXKQ-MA 		•							
Таванно тяло за скрит монтаж с инверторно управляван вентилатор	FXSQ-A 	•	•		•	•	•			
Таванно тяло за скрит монтаж с инверторно управляван вентилатор	FXMQ-P7 	•	•		•	•	•			
Голямо таванно тяло за скрит монтаж	FXMQ-MB 								•	•
Таванно тяло за окачен монтаж	FXHQ-A 		•			•				
Четиристранно таванно тяло за окачен монтаж	FXUQ-A 			•		•				
Подово тяло	FXLQ-P 	•	•							
Подово тяло за скрит монтаж	FXNQ-A 	•	•							

Хладилна мощност (kW)

Модел	Име на продукта	80	100	125	140	200	250
Мощност на отопление (kW) ²		7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Въздушна завеса Biddle свободно висяща	CYVS-DK 	•	•	•	•	•	•
Въздушна завеса Biddle тип касета	CYVM-DK 	•	•	•	•	•	•
Въздушна завеса Biddle за ниша	CYVL-DK 	•	•	•	•	•	•

¹ Номиналната мощност на охлаждане се базира на: вътрешна температура: 27 °CDB/19 °CWB, външна температура: 35 °CDB, дължина на тръбите: 7,5 m, денивелация: 0 m

² Номиналната мощност на охлаждане се базира на: вътрешна температура: 20 °CDB, външна температура: 7 °CDB/6 °CWB, дължина на тръбите: 7,5 m, денивелация: 0 m

Спомагателен модул - Booster

- Спомагателният модул позволява свързване на хладилни витрини/камери с външни агрегати ZEAS и Conveni-Pack
- Намалени изисквания за тръбопроводи - от 4 до 2 тръби, в сравнение с обикновена система
- Режим за ниско ниво на звука, който намалява значително шумовите емисии, без това да се отразява на мощността за замразяване



LCBKQ3AV1

Нискотемпературно замразяване				LCBKQ-AV1	3
Мощност за замразяване	Нискотемпературни	Ном.	kW		3,35 (1)
Размери	Тяло	Височина	mm		480
		Широчина	mm		680
		Дълбочина	mm		310
Тегло	Тяло		kg		47
Компресор	Тип	Херметично запечатан суинг компресор			
	Работен обем на цилиндъра		m ³ /h		10,16
	Брой обороти		rpm		6.540
	Мощност		W		1.300
	Метод на стартиране	Директен (инверторно управляван)			
Вентилатор	Честота на ВКЛ. / ИЗКЛ.	По-малко от 6 пъти на час			
	Тип	Витлов вентилатор			
	Дебит на въздушен поток	Охлаждане	Ном.	m ³ /min	1,6
Работен диапазон	Изпарител	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB	-45~-20
	Околна температура	Мин.-Макс.		°C	-15~43
Хладилен агент	Тип	R-410A			
	Потенциал на глобално затопляне	2.087,5			
	Управление	Електронен разширителен вентил			
Тръбни съединения	За външно тяло	Течност	Вън. д.	mm	6,35
	Към вътрешно тяло	Течност	Вън. д.	mm	6,35
	Към вътрешно тяло	Газ	Вън. д.	mm	15,9
	Към външно тяло	Газ	Вън. д.	mm	9,5
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение		Hz/V		1~/50/220-240

(1) Температура на изпарение -35 °C; външна темп. 32 °C; засмукване SH 10K; температура на насищане за освобождаване на налягането на спомагателния модул -10 °C

Опции - Замразяване

	Conveni-Pack	ZEAS						Мулти ZEAS		
	LRYEQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2
Комплект цифров манометър		BHGP26A1								
Комплект манометър	-	KHGP26B140								
Снегозащитна козирка*	(a+b+c+d) комплект	KPS26C504	KPS26C160		KPS26C280				KPS26C504	
	a. Изпускателен отвор за въздух	KPS26C504T	KPS26C160T		KPS26C280T				KPS26C504T	
	b. Смукателен отвор за въздух (ляво)	KPS26C504L					KPS26C504L			
	c. Смукателен отвор за въздух (десен)	KPS26C504R					KPS26C504R			
	d. Смукателен отвор за въздух (заден)	KPS26C504B	KPS26C160B		KPS26C280B				KPS26C504B	
Комуникационна кутия		BRR9A1V1							BRR9A1V1****	
Спомагателен модул		LCBKQ3AV19								
Смукателна разклонителна тръба за мулти	-				-				EKHRQZM*****	
Refnet връзка		KHRQM22M29H8								
		KHRQ22M64H8								
		KHRQM22M75H8								
		KHRQ22M20TA8								
		KHRQ22M29T9								
Refnet колектор		KHRQ22M64T8								
		KHRQ22M75T8								
	DSC601C51									
	DCM601A51									

* Снегозащитните козирки се доставят със системата. За технически схеми и повече информация се свържете с вашия търговски представител. При редовен снеговалеж е препоръчително е да се монтира снегозащитна козирка.

** В студени райони осигурете нагревател за дренажната вана (доставя се със системата), за да предотвратите замръзване на водата в дренажната вана *** необходим за всеки модул

**** изисква се актуализация на софтуера (да се извърши по време на въвеждане в експлоатация) ***** задължително

Принадлежности

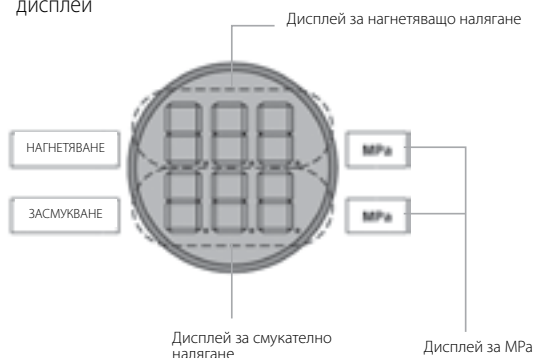
за ZEAS и Conveni-Pack

Комплект цифров манометър

BHGP26A1

Цифровият измервателен дисплей ви позволява да правите бърза диагностика на агрегат и може да се използва с всички агрегати ZEAS и системи Conveni-Pack.

- › Цифров измервателен дисплей за стационарно оборудване или сервизни приложения
- › Показва високо и ниско налягане
- › Показва кодове за грешки в случай на неизправност
- › Показва до 32 работни параметри
- › Показва хронология на код за грешка (последните три)
- › Превърта и съхранява изходни стойности
- › Автоматично се връща в режим на нормален работен дисплей



Комуникационен комплект Modbus

BRR9A1V1

Комуникационният интерфейс Modbus на Daikin ви позволява пълно интегриране на системите ZEAS и Conveni-Pack с мрежите за автоматично управление на сградите и други системи за наблюдение.

Интерфейсът ви позволява да разчитате всички операционни параметри и да контролирате важни стойности чрез протокола на Modbus. Този обединяващ компонент преобразува ZEAS и Conveni-Pack в прозрачен, подлежащ на конфигурация от клиента хладилен агрегат и означава, че можете да създавате специфични за случая и енергийно оптимизирани за магазина концепции, включващи приложение за дистанционно наблюдение.

Професионалните интерфейси могат да се използват за свързване на до 32 агрегата ZEAS, а също така са подходящи и за използване със системи Conveni-pack и спомагателен модул.

Контролни стойности

- › Целева температура на изпарение
- › Ниско ниво на налягане за точки на включване и изключване
- › Принудително спиране
- › Съобщенията за грешки могат да се отменят дистанционно



Показвани стойности

- › Информация за модела и работното състояние
- › Работно налягане и температури на хладилния агент
- › Електрически данни за работа и температури за компонентите
- › Целеви стойности
- › Степен на вентилатора и честота на компресора
- › Предупредителни съобщения и съобщения за грешки, както и функции за безопасност на системата

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ за ZEAS + CONVENI-PACK



Комуникационна кутия - Интерфейс Modbus

Тип	BRR9A1V1		
Консумирана мощност	230V / 1~ / 50Hz		
Размери	ШxДxВ	in [mm]	124 x 397 x 87
Тегло		in [kg]	2,10



Комплекти цифров манометър

Тип	BHGP26A1
------------	-----------------



Защита от вятър

Тип	CE.KI_WINPROVRV1	CE.KI_WINPROVRV2	CE.KI_WINPROVRV3
Подходящ за	дясна + лява страна, L=730 mm	предна страна, L=930 mm	предна страна, L=1230 mm

JENCCU и JENSCU

Търговски модулни компресорно-кондензаторни агрегати

Защо да изберете компресорно-кондензаторни агрегати на Daikin?

Търговските компресорно-кондензаторни агрегати на Daikin са идеален избор за хладилни складове, механи, хотели, месарски магазини, хлебарници и подобни търговски обекти, които се нуждаят от надеждно охлаждане при средни температури

- › Серията JENCCU и JENSCU модулни компресорно-кондензаторни агрегати на Daikin са перфектното решение за онези, които търсят компактни и икономични решения
- › Високо енергийно ефективни, с работни температури на околната среда, вариращи от -15 °C до +43 °C
- › Компресорно-кондензаторните агрегати на Daikin са подходящи за хладилни агенти R-407F, R-407A, R-404A, R-134a и най-новите хладилни агенти R-448A и R-449A с нисък ПГЗ
- › Грижливо проектирани детайли: цялата гама използва доказани и специално оптимизирани компоненти за Daikin

- › Бързият монтаж, лесното боравене и енергийно оптимизираната конструкция осигуряват ниски инвестиционни и оперативни разходи
- › Преработени за леко тегло и компактни размери, с лесен достъп - това превръща монтажа и поддръжката в лесна задача
- › Подобрената конструкция и звукоизолация ги правят идеални за градските зони, особено в близост до жилищни комплекси



Преглед на продуктите - компресорно-кондензаторни агрегати

● = R-134A ● = R-407A ● = R-407F ● = R-407H ● = R-448A ● = R-449A ● = R-452A

Среднотемпературни*	Капацитет на замразяване (kW)																
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
JEHCCU0040CM1	●																
JEHCCU0050CM1		●●●●●															
JEHCCU0051CM1		●															
JEHCCU0063CM1		●															
JEHCCU0067CM1		●●●●●															
JEHCCU0077CM1		●															
JEHCCU0095CM1			●														
JEHCCU0100CM1		●●●●●															
JEHCCU0113CM1			●●●●●														
JEHCCU0140CM1/3			●●●●●														
JEHCCU0170CM1/3				●●●													
JEHSCU0200CM1			●	●●●●													
JEHSCU0200CM3			●	●●●●●													
JEHSCU0250CM1			●		●●●●												
JEHSCU0250CM3			●		●●●●●												
JEHSCU0300CM1				●	●●●	●											
JEHSCU0300CM3				●	●●●●	●											
JEHSCU0350CM3				●		●●●											
JEHSCU0360CM3					●		●●●●										
JEHSCU0400CM3					●		●●●●	●									
JEHSCU0500CM3						●			●●●●●								
JEHSCU0600CM3							●			●●●●●							
JEHSCU0680CM3								●			●●●●●						
JEHSCU0800CM3									●			●●●●	●				
JEHSCU1000CM3											●					●●●	●●

* Температура на изпарение = -10°C, Външна температура = 32°C Номинално условие: Засмукване на върнат газ 20°C, Подохлаждане 0K

● = R-407A ● = R-407F ● = R-448A ● = R-449A ● = R-452A

Нискотемпературни**	0,5	1	2	3	4	5	6	7
JEHCCU0115CL1		●						
JEHCCU0135CL1		●						
JEHCCU0180CL1		●●●						
JEHCCU0180CL3		●●●						
JEHCCU0210CL1		●●	●					
JEHCCU0210CL3		●●	●					
JEHSCU0300CL3		●	●●●					
JEHSCU0400CL3			●●●●					
JEHSCU0500CL3				●●●●				
JEHSCU0600CL3					●●●●			
JEHSCU0750CL3					●●	●●		
JEHSCU0950CL3 EVI						●●●●		

** Температура на изпарение = -35°C, Външна температура = 32°C Номинално условие: Засмукване на върнат газ 20°C, Подохлаждане 0K (С изключение на JEHSCU0950 - Прегряване 10K)

Компресорно-кондензаторен агрегат за търговско замразяване с бутална технология

Решение за замразяване за малки магазини за хранителни стоки

- › Разработен специално за приложения за замразяване с малък капацитет в малки магазини за хранителни стоки (напр. в хлебарници и месарници), хладилни камери, хладилни секции и витрини
- › Компактен и лек дори за най-малките павилиони в градския център
- › Има достъп до всички компоненти, което прави поддръжката бърза и лесна
- › Идеален за приложения в градска среда: звукоизолацията и ниските нива на шум означават, че агрегатът работи тихо
- › Оптимизираната гама компресори и увеличената повърхност на кондензатора осигуряват високи нива на енергийна ефективност, а надеждността се осигурява чрез използване на висококачествени компоненти и производствени процеси
- › Технологията на микроканален топлообменник намалява количеството на хладилния агент, използван в системата, като така се намалява и вредното въздействие върху околната среда



JENCCU-CM1/CM3

Средотемпературно замразяване			JENCCU-CM1/CM3	0040CM1	0050CM1	0051CM1	0063CM1	0067CM1	0077CM1	0095CM1	0100CM1	0113CM1	0140CM1	0170CM1	0140CM3	0170CM3			
Капацитет за замразяване	Средна температура (1)	R-134a	Ном.	kW	0,59	-	0,89	1,06	-	1,29	1,60	-	-	-	-	-			
		R-407A	Ном.	kW	-	0,80	-	-	1,07	-	-	1,33	1,66	1,92	-	1,92	-		
		R-407F	Ном.	kW	-	0,86	-	-	1,15	-	-	1,41	1,74	2,08	-	2,08	-		
		R-448A	Ном.	kW	-	0,87	-	-	1,12	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57		
		R-449A	Ном.	kW	-	0,87	-	-	1,12	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57		
		R-452A	Ном.	kW	-	0,95	-	-	1,23	-	-	1,48	1,79	2,20	2,69	2,20	2,69		
Коефициент на сезонна енергийна ефективност SEPR	R-134a	Te -10°C		1,50	-	1,77	1,77	-	1,85	1,86	-	-	-	-	-	-			
	R-407A	Te -10°C		-	1,59	-	-	1,62	-	-	1,66	1,78	1,74	-	1,66	-			
	R-407F	Te -10°C		-	1,77	-	-	1,76	-	-	1,77	1,85	1,93	-	1,85	-			
	R-448A	Te -10°C		-	1,66	-	-	1,64	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00	1,76			
	R-449A	Te -10°C		-	1,66	-	-	1,64	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00	1,76			
	R-452A	Te -10°C		-	1,67	-	-	1,67	-	-	1,68	1,73	1,92	1,65	1,83	1,73			
Параметри при пълно натоварване и околна температура 25°C	R-134a	Te -10°C	Обявен COP (COP2)	1,84	-	2,01	2,05	-	2,22	2,30	-	-	-	-	-	-			
	R-407A	Te -10°C	Обявен COP (COP2)	-	1,69	-	-	1,69	-	-	1,74	1,90	1,87	-	2,09	-			
	R-407F	Te -10°C	Обявен COP (COP2)	-	1,93	-	-	1,94	-	-	1,95	2,07	2,22	-	1,78	-			
	R-448A	Te -10°C	Обявен COP (COP2)	-	1,91	-	-	1,90	-	-	1,89	1,95	2,42	1,93	2,11	2,01			
	R-449A	Te -10°C	Обявен COP (COP2)	-	1,91	-	-	1,90	-	-	1,89	1,95	2,42	1,93	2,32	2,01			
	R-452A	Te -10°C	Обявен COP (COP2)	-	1,90	-	-	1,90	-	-	1,90	1,98	2,18	1,85	2,32	1,99			
Параметри при пълно натоварване и околна температура 32°C (Точка A)	R-134a	Te -10°C	Номинален COP (COPA)	1,5	-	1,77	1,77	-	1,85	1,86	-	-	-	-	-	-			
	R-407A	Te -10°C	Номинален COP (COPA)	-	1,59	-	-	1,62	-	-	1,66	1,78	1,74	-	1,66	-			
	R-407F	Te -10°C	Номинален COP (COPA)	-	1,77	-	-	1,76	-	-	1,77	1,85	1,93	-	1,85	-			
	R-448A	Te -10°C	Номинален COP (COPA)	-	1,66	-	-	1,64	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00	1,76			
	R-449A	Te -10°C	Номинален COP (COPA)	-	1,66	-	-	1,64	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00	1,76			
	R-452A	Te -10°C	Номинален COP (COPA)	-	1,67	-	-	1,67	-	-	1,68	1,73	1,92	1,65	1,83	1,73			
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43°C	R-134a	Te -10°C	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW	0,59	-	0,89	1,06	-	1,29	1,60	-	-	-	-	-			
	R-407A	Te -10°C	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW	-	0,80	-	-	1,07	-	-	1,33	1,66	1,92	-	1,92	-		
	R-407F	Te -10°C	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW	-	0,86	-	-	1,15	-	-	1,41	1,74	2,08	-	2,08	-		
	R-448A	Te -10°C	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW	-	0,87	-	-	1,12	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57		
	R-449A	Te -10°C	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW	-	0,87	-	-	1,12	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57		
	R-452A	Te -10°C	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW	-	0,95	-	-	1,23	-	-	1,48	1,79	2,20	2,69	2,20	2,69		
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43°C	R-134a	Te -10°C	Номинална консумирана мощност (DA)	kW	0,39	-	0,50	0,60	-	0,70	0,86	-	-	-	-	-			
	R-407A	Te -10°C	Номинална консумирана мощност (DA)	kW	-	0,50	-	-	0,66	-	-	0,80	0,94	1,11	-	1,16	-		
	R-407F	Te -10°C	Номинална консумирана мощност (DA)	kW	-	0,49	-	-	0,65	-	-	0,79	0,94	1,07	-	1,12	-		
	R-448A	Te -10°C	Номинална консумирана мощност (DA)	kW	-	0,53	-	-	0,68	-	-	0,82	0,96	1,03	1,49	1,08	1,46		
	R-449A	Te -10°C	Номинална консумирана мощност (DA)	kW	-	0,53	-	-	0,68	-	-	0,82	0,96	1,03	1,49	1,08	1,46		
	R-452A	Te -10°C	Номинална консумирана мощност (DA)	kW	-	0,57	-	-	0,74	-	-	0,88	1,03	1,15	1,63	1,20	1,55		
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43°C	R-134a	Te -10°C	Обявен COP (COP3)	1,42	-	1,40	1,40	-	1,49	1,50	-	-	-	-	-	-			
	R-407A	Te -10°C	Обявен COP (COP3)	-	1,42	-	-	-	-	-	-	-	1,56	-	1,47	-			
	R-407F	Te -10°C	Обявен COP (COP3)	-	1,46	-	-	-	-	-	-	-	1,58	-	1,49	-			
	R-448A	Te -10°C	Обявен COP (COP3)	-	1,27	-	-	1,26	-	-	1,25	1,33	1,62	1,42	1,53	1,43			
	R-449A	Te -10°C	Обявен COP (COP3)	-	1,27	-	-	1,26	-	-	1,25	1,33	1,62	1,42	1,53	1,43			
	R-452A	Te -10°C	Обявен COP (COP3)	-	1,31	-	-	1,32	-	-	1,34	1,37	1,52	1,35	1,44	1,39			
Размери	R-134a	Te -10°C	Капацитет на охлаждане (P3)	kW	-	-	0,75	0,86	-	1,06	1,34	-	-	-	-	-			
	R-407A	Te -10°C	Капацитет на охлаждане (P3)	kW	-	0,75	-	-	-	-	-	-	1,79	-	1,78	-			
	R-407F	Te -10°C	Капацитет на охлаждане (P3)	kW	-	0,79	-	-	-	-	-	-	1,85	-	1,84	-			
	R-448A	Te -10°C	Капацитет на охлаждане (P3)	kW	-	0,73	-	-	0,91	-	-	1,10	1,34	1,79	2,23	1,77	2,20		
	R-449A	Te -10°C	Капацитет на охлаждане (P3)	kW	-	0,73	-	-	0,91	-	-	1,10	1,34	1,79	2,23	1,77	2,20		
	R-452A	Te -10°C	Капацитет на охлаждане (P3)	kW	-	0,80	-	-	1,01	-	-	1,23	1,46	1,83	2,28	1,81	2,26		
Тегло	R-134a	Te -10°C	Консумирана мощност (D3)	kW	0,36	-	0,53	0,62	-	0,71	0,89	-	-	-	-	-			
	R-407A	Te -10°C	Консумирана мощност (D3)	kW	-	0,53	-	-	-	-	-	-	1,15	-	1,21	-			
	R-407F	Te -10°C	Консумирана мощност (D3)	kW	-	0,54	-	-	-	-	-	-	1,17	-	1,23	-			
	R-448A	Te -10°C	Консумирана мощност (D3)	kW	-	0,58	-	-	0,73	-	-	0,88	1,01	1,11	1,57	1,16	1,54		
	R-449A	Te -10°C	Консумирана мощност (D3)	kW	-	0,58	-	-	0,73	-	-	0,88	1,01	1,11	1,57	1,16	1,54		
	R-452A	Te -10°C	Консумирана мощност (D3)	kW	-	0,61	-	-	0,77	-	-	0,92	1,06	1,20	1,69	1,26	1,62		
Вентилатор	Тип	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	mm	607x876x420										662x1.101x444				
	Ниво на звуково налягане	Тип	Работен обем на цилиндъра	m³/h	1,8	3,18	3,79	2,64	4,51	5,69	3,18	4,21	4,52	4,52	4,52	4,52			
Тръбни съединения	Тип	Работен обем на цилиндъра	Тип	Работен обем на цилиндъра	Бутален компресор														
	Ниво на звуково налягане	Тип	Работен обем на цилиндъра	Тип	Работен обем на цилиндъра	Осов													
Хладилен агент	Тип/GWP	Ном.	dB(A)	28	32												33	32	33
	Тип 2 - Тип 2 на ПГЗ	Връзка на течната линия	Връзка на смукателната линия	inch	1/4"			3/8"			1/2"			3/8"			5/8"		
	Тип 3 - Тип 3 на ПГЗ	Връзка на течната линия	Връзка на смукателната линия	inch	1/4"			3/8"			1/2"			3/8"			5/8"		
	Тип 4 - Тип 4 на ПГЗ	Връзка на течната линия	Връзка на смукателната линия	inch	1/4"			3/8"			1/2"			3/8"			5/8"		
	Тип 5 - Тип 5 на ПГЗ	Връзка на течната линия	Връзка на смукателната линия	inch	1/4"			3/8"			1/2"			3/8"			5/8"		
	Тип 6 на ПГЗ	Връзка на течната линия	Връзка на смукателната линия	inch	1/4"			3/8"			1/2"			3/8"			5/8"		
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение	Hz/V	1~/50/230														3~/50/400		
	Фаза/Честота/Напрежение	Hz/V	1~/50/230														3~/50/400		

(1) Вижте условие: Външна околна температура = 32°C, Температура на изпарение = -10°C и Засмукване на върнат газ 20°C (средотемпературно приложение) | (2) Средното ниво на звуково налягане се измерва на 10 m в стая без ехо



Компресорно-кондензаторен агрегат за търговско замразяване със скрол технология

Решение за замразяване за малки магазини за хранителни стоки

- Разработен специално за приложения за замразяване с малък капацитет в малки магазини за хранителни стоки (напр. в хлебарници и месарници), хладилни камери, хладилни секции и витрини
- Компактен и лек дори за най-малките павилиони в градския център
- Има достъп до всички компоненти, което прави поддръжката бърза и лесна
- Идеален за приложения в градска среда: звукоизолацията и ниските нива на шум означават, че агрегатът работи тихо
- Оптимизираната гама компресори и увеличената повърхност на кондензатора осигуряват високи нива на енергийна ефективност, а надеждността се осигурява чрез използване на висококачествени компоненти и производствени процеси
- Технологията на микроканален топлообменник намалява количеството на хладилния агент, използван в системата, като така се намалява и вредното въздействие върху околната среда



JEHSCU-CM1/CM3

Среднотемпературно замразяване			JEHSCU-CM1/CM3													
Капацитет за замразяване			0200CM1	0250CM1	0300CM1	0200CM3	0250CM3	0300CM3	0350CM3	0360CM3	0400CM3	0500CM3	0600CM3	0680CM3	0800CM3	1000CM3
Средна температура (1)	R-134a	Ном. kW	2,13	-	-	2,24	-	-	3,48	3,80	4,37	-	-	-	8,21	10,75
	R-407A	Ном. kW	3,48	4,09	-	3,45	4,05	4,69	-	5,77	6,76	8,28	9,54	10,7	12,95	-
	R-407F	Ном. kW	3,33	3,82	4,63	3,33	3,94	4,58	-	5,73	6,75	8,18	9,59	-	12,9	-
	R-407H	Ном. kW	-	-	-	3,30	3,76	4,51	-	-	5,96	-	-	9,24	10,3	12,3
	R-448A	Ном. kW	3,33	3,82	4,73	3,33	3,82	4,73	5,46	5,76	6,37	7,88	9,45	10,5	12,8	15,85
	R-449A	Ном. kW	3,33	3,82	4,73	3,33	3,82	4,73	5,46	5,76	6,37	7,88	9,45	10,5	12,8	15,85
Коефициент на сезонна енергийна ефективност SEPR	R-134a	Te -10°C	1,92	-	-	2,19	-	-	2,08	2,36	2,36	-	-	-	3,10	3,37
	R-407A	Te -10°C	2,18	2,06	-	2,12	1,99	1,92	-	3,48	3,79	3,21	3,19	2,96	3,12	-
	R-407F	Te -10°C	1,92	1,83	1,74	1,88	1,83	1,69	-	3,22	3,49	3,07	3,12	-	2,95	-
	R-407H	Te -10°C	-	-	-	1,93	2,02	1,80	-	3,15	3,03	-	2,90	2,68	3,24	-
	R-448A	Te -10°C	2,02	1,93	1,85	2,02	1,93	1,85	2,72	3,02	3,13	2,97	3,22	2,96	2,88	2,83
	R-449A	Te -10°C	2,02	1,93	1,85	2,02	1,93	1,85	2,72	3,02	3,13	2,97	3,22	2,96	2,88	2,83
Годишно потребление на електроенергия Q	R-134a	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,257	19,586
	R-407A	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	10,187	10,973	15,848	18,408	22,240	25,491	-
	R-407F	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	10,933	11,873	16,401	18,903	26,882	-	-
	R-407H	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	10,664	12,082	-	19,576	23,664	-	-
	R-448A	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	12,363	11,736	12,512	16,305	18,395	22,298	27,302	34,432
	R-449A	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	12,363	11,736	12,512	16,305	18,395	22,298	27,302	34,432
Параметри при пълно натоварване и околна температура 25°C	R-134a	Te -10°C	2,21	-	-	2,62	-	-	2,46	2,86	2,90	-	-	-	-	-
	R-407A	Te -10°C	2,61	2,44	-	2,55	2,36	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-407F	Te -10°C	2,46	2,33	2,21	2,39	2,29	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-407H	Te -10°C	-	-	-	2,37	2,48	2,21	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-448A	Te -10°C	2,53	2,32	2,23	2,53	2,32	2,23	-	-	-	-	-	-	-	-
	R-449A	Te -10°C	2,53	2,32	2,23	2,53	2,32	2,23	-	-	-	-	-	-	-	-
Параметри при частично натоварване и околна температура 25°C (Точка B)	R-134a	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	2,77	2,90	2,60	2,51	2,37	2,49	2,7
	R-407A	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	2,53	2,66	2,36	2,39	2,5	-	-
	R-407F	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	2,47	2,37	-	2,32	2,17	2,68	-
	R-407H	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,18	2,33
	R-448A	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,18	2,33	2,26
	R-449A	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,18	2,33	2,26
Параметри при пълно натоварване и околна температура 32°C (Точка A)	R-134a	Te -10°C	1,92	-	-	2,19	-	-	2,08	2,36	2,36	-	-	-	2,2	2,21
	R-407A	Te -10°C	2,18	2,06	-	2,12	1,99	1,92	-	2,24	2,28	2,11	2,05	1,93	2,08	-
	R-407F	Te -10°C	1,92	1,83	1,74	1,88	1,83	1,69	-	1,97	2,10	1,88	1,91	-	2,1	-
	R-407H	Te -10°C	-	-	-	1,93	2,02	1,80	-	-	1,89	-	1,92	1,78	2,2	-
	R-448A	Te -10°C	2,02	1,93	1,85	2,02	1,93	1,85	1,77	2,04	1,98	1,78	1,96	1,79	2,05	1,83
	R-449A	Te -10°C	2,02	1,93	1,85	2,02	1,93	1,85	1,77	2,04	1,98	1,78	1,96	1,79	2,05	1,83
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43°C	R-134a	Te -10°C	1,42	-	-	1,52	-	-	1,52	1,52	1,52	-	-	-	1,59	1,60
	R-448A	Te -10°C	1,31	1,36	1,31	1,31	1,36	1,31	1,26	1,41	1,37	1,24	1,42	1,32	-	-
	R-449A	Te -10°C	1,31	1,36	1,31	1,31	1,36	1,31	1,26	1,41	1,37	1,24	1,42	1,32	-	-
Ниво на звуково налягане	R-134a	Te -10°C	1,87	-	-	-	-	-	3,06	-	-	-	-	-	7,26	9,46
	R-448A	Te -10°C	2,80	3,35	4,12	2,80	3,35	4,12	4,78	4,99	5,57	6,79	8,29	9,25	-	-
	R-449A	Te -10°C	2,80	3,35	4,12	2,80	3,35	4,12	4,78	4,99	5,57	6,79	8,29	9,25	-	-
Тръбни съединения	R-134a	Te -10°C	1,32	-	-	2,02	-	-	2,02	-	-	-	-	-	4,56	5,92
	R-448A	Te -10°C	2,14	2,47	3,14	2,14	2,47	3,14	3,78	3,54	4,08	5,46	5,82	7,00	-	-
	R-449A	Te -10°C	2,14	2,47	3,14	2,14	2,47	3,14	3,78	3,54	4,08	5,46	5,82	7,00	-	-
Хладилен агент	R-134a	Te -10°C	3,71	4,02	3,43	-	-	-	3,71	4,02	3,43	-	-	-	3,26	3,58
	R-407A	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	3,46	3,69	3,24	3,35	3,13	3,34	-
	R-407F	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	3,34	3,22	-	3,3	3,14	-	-
	R-407H	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	-	3,18	3,34	3,20	3,06	2,84	3,47	-
	R-448A	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	2,88	3,18	3,34	3,20	3,15	2,85	3,02	3,01
	R-449A	Te -10°C	-	-	-	-	-	-	2,88	3,18	3,34	3,20	3,15	2,85	3,02	3,01
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина	662x1.101x444													
Тегло	Тяло	kg	70	72	74	70	72	74	74	112	119	123	125	126	222	226
Компресор	Тип	Работен обем на цилиндъра	Scroll компресор													
Вентилатор	Тип	Ниво на звуково налягане	Осов													
Тръбни съединения	Връзка на течната линия	Връзка на смукателната линия	33	34	36	33	34	36	39	37	37	38	40	40	43	43
Хладилен агент	Тип/GWP	Тип/GWP	3/8"													
	Тип 2 - Тип 2 на ПГЗ	Тип 2 - Тип 2 на ПГЗ	3/4"													
	Тип 3 - Тип 3 на ПГЗ	Тип 3 - Тип 3 на ПГЗ	3/4"													
	Тип 4 - Тип 4 на ПГЗ	Тип 4 - Тип 4 на ПГЗ	3/4"													
	Тип 5 - Тип 5 на ПГЗ	Тип 5 - Тип 5 на ПГЗ	3/4"													
	Тип 6 - Тип 6 на ПГЗ	Тип 6 - Тип 6 на ПГЗ	3/4"													
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение	Hz/V	1~/50/230													

(1) Вижте условие: Външна околна температура = 32°C, Температура на изпарение = -10°C и Засмукване на върнат газ 20°C (среднотемпературно приложение) | (2) Средното ниво на звуково налягане се измерва на 10 m в стая без ехо



Компресорно-кондензаторен агрегат за търговско замразяване със скрол/ бутална технология

Решение за замразяване за малки магазини за хранителни стоки

- › Разработен специално за приложения за замразяване с малък капацитет в малки магазини за хранителни стоки (напр. в хлебарници и месарници), хладилни камери, хладилни секции и витрини
- › Компактен и лек дори за най-малките павилиони в градския център
- › Има достъп до всички компоненти, което прави поддръжката бърза и лесна
- › Идеален за приложения в градска среда: звукоизолацията и ниските нива на шум означават, че агрегатът работи тихо
- › Оптимизираната гама компресори и увеличената повърхност на кондензатора осигуряват високи нива на енергийна ефективност, а надеждността се осигурява чрез използване на висококачествени компоненти и производствени процеси
- › Технологиите на микроканален топлообменник намалява количеството на хладилния агент, използван в системата, като така се намалява и вредното въздействие върху околната среда



JEHCCU/SCU-CL1/CL3

Нискотемпературно замразяване			JEHCCU-CL1	JEHSCU-CL3	0115CL1	0135CL1	0180CL1	0210CL1	0180CL3	0210CL3	0300CL3	0400CL3	0500CL3	0600CL3	0750CL3	0950CL3	EV1				
Капацитет за замразяване	Средна температура (1)	R-407A	Ном.	kW												2,29	2,77	3,31	4,29	4,96	
		R-407F	Ном.	kW												2,38	2,87	-	-	-	4,88
		R-448A	Ном.	kW	-	1,08*	1,42*	0,98	1,36	1,62	2,53	-	3,49	4,81	4,86						
		R-449A	Ном.	kW	-	1,08*	1,42*	0,98	1,36	1,62	2,53	-	-	-	-	-					
		R-452A	Ном.	kW	0,64	0,81	1,10	1,60	1,13	1,53	-	-	-	-	-	-	-				
Коефициент на сезонна енергийна ефективност SEPR	Te -35°C	R-407A														1,67	1,67	1,64	-	1,76	
		R-407F														1,65	1,64	-	1,63		
		R-448A		0,96	0,99	1,00	1,00	0,97	1,67	-	1,64	1,64	1,76								
		R-449A		0,96	0,99	1,00	1,00	0,97	1,67	-	1,64	1,64	1,76								
		R-452A		1,05	0,98	1,03	0,99	1,07	1,05	-	-	-	-	-							
Годишно потребление на електроенергия Q	Te -35°C	R-407A		kWh/a												10.212	12.364	15.026	-	20.958	
		R-407F		kWh/a												10.730	13.018	-	-	22.348	
		R-448A		kWh/a												11.276	-	15.878	21.856	20.551	
		R-449A		kWh/a												11.276	-	15.878	21.856	20.551	
		R-452A		kWh/a												11.276	-	15.878	21.856	20.551	
Параметри при пълно натоварване и околна температура 25°C	Te -35°C	R-448A	Обявен COP (COP2)													1,15	1,09	1,16	-	-	
		R-449A	Обявен COP (COP2)													1,15	1,09	1,16	-	-	
		R-452A	Обявен COP (COP2)	1,20	1,15	-	-	1,26	1,25	-	-	-	-	-							
Параметри при частично натоварване и околна температура 25°C (Точка B)	Te -35°C	R-407A	Обявен COP (COPB)													1,24	1,25	1,35	-	1,51	
		R-407F	Обявен COP (COPB)													1,23	1,23	-	-	1,35	
		R-448A	Обявен COP (COPB)													1,30	-	1,29	1,43	1,42	
		R-449A	Обявен COP (COPB)													1,30	-	1,29	1,43	1,42	
Параметри при пълно натоварване и околна температура 32°C (Точка A)	Te -35°C	R-407A	Номинален COP (COPA)													0,98	0,97	0,93	1,03	1,26	
		R-407F	Номинален COP (COPA)													0,95	0,93	-	-	1,08	
		R-448A	Номинален COP (COPA)	-	0,96*	0,99*	1,00	1,00	0,97	1,02	-	0,83	1,18	1,24							
		R-449A	Номинален COP (COPA)	-	0,96*	0,99*	1,00	1,00	0,97	1,02	-	0,83	1,18	1,24							
		R-452A	Номинален COP (COPA)	1,05	0,98	1,03	1,10	1,08	1,05	-	-	-	-	-							
Параметри при пълно натоварване и околна температура 43°C	Te -35°C	R-407A	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW												2,29	2,77	3,31	4,29	4,96	
		R-407F	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW												2,38	2,87	-	-	4,88	
		R-448A	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW	-	1,08*	1,42*	0,98	1,36	1,62	2,53	-	3,49	4,81	4,86						
		R-449A	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW	-	1,08*	1,42*	0,98	1,36	1,62	2,53	-	3,49	4,81	4,86						
		R-452A	Номинален капацитет на охлаждане (PA)	kW	0,64	0,81	1,10	1,60	1,13	1,53	-	-	-	-	-						
		R-407A	Номинална консумирана мощност (DA)	kW												2,33	2,85	3,57	4,17	3,94	
		R-407F	Номинална консумирана мощност (DA)	kW												2,51	3,08	-	-	4,51	
		R-448A	Номинална консумирана мощност (DA)	kW	-	1,13*	1,43*	0,98	1,36	1,67	2,48	-	4,19	4,08	3,93						
		R-449A	Номинална консумирана мощност (DA)	kW	-	1,13*	1,43*	0,98	1,36	1,67	2,48	-	4,19	4,08	3,93						
		R-452A	Номинална консумирана мощност (DA)	kW	0,61	0,83	1,07	1,62	1,06	1,47	-	-	-	-	-						
		Параметри при пълно натоварване и околна температура 43°C	Te -35°C	R-407A	Обявен COP (COP3)													0,67	0,66	0,64	0,73
R-407F	Обявен COP (COP3)															0,62	-	-	-	-	
R-448A	Обявен COP (COP3)															0,68	-	0,46	0,81	-	
R-449A	Обявен COP (COP3)															0,68	-	0,46	0,81	-	
R-452A	Обявен COP (COP3)			0,82	0,71	0,74*	0,69*	-	-	0,68	0,68	-	-	-	-						
Параметри при частично натоварване и околна температура 15°C (Точка C)	Te -35°C	R-407A	Капацитет на охлаждане (P3)	kW												2,01	2,40	2,88	3,79	-	
		R-407F	Капацитет на охлаждане (P3)	kW												2,04	-	-	-	-	
		R-448A	Капацитет на охлаждане (P3)	kW												2,23	-	2,82	4,26	-	
		R-449A	Капацитет на охлаждане (P3)	kW												2,23	-	2,82	4,26	-	
		R-452A	Капацитет на охлаждане (P3)	kW	0,49	0,57	0,76*	1,01*	-	-	1,43	2,23	-	2,82	4,26	-					
		R-407A	Консумирана мощност (D3)	kW												2,98	3,64	4,48	5,20	-	
		R-407F	Консумирана мощност (D3)	kW												3,30	-	-	-	-	
		R-448A	Консумирана мощност (D3)	kW												3,29	-	6,15	5,28	-	
		R-449A	Консумирана мощност (D3)	kW												3,29	-	6,15	5,28	-	
		R-452A	Консумирана мощност (D3)	kW	0,60	0,81	1,03*	1,47	-	-	2,11	3,29	-	6,15	5,28	-					
		Параметри при частично натоварване и околна температура 5°C (Точка D)	Te -35°C	R-407A	Обявен COP (COPC)													1,69	1,69	1,68	-
R-407F	Обявен COP (COPC)															1,68	1,69	-	-	1,67	
R-448A	Обявен COP (COPC)															1,75	-	1,78	1,71	1,75	
R-449A	Обявен COP (COPC)															1,75	-	1,78	1,71	1,75	
R-452A	Обявен COP (COPC)															2,25	2,25	2,1	-	2,13	
Параметри при частично натоварване и околна температура 5°C (Точка D)	Te -35°C	R-407A	Обявен COP (COPD)													2,22	2,2	-	-	1,97	
		R-407F	Обявен COP (COPD)													2,14	-	2,06	1,94	2,18	
		R-448A	Обявен COP (COPD)													2,14	-	2,06	1,94	2,18	
		R-449A	Обявен COP (COPD)													2,14	-	2,06	1,94	2,18	
		R-452A	Обявен COP (COPD)													2,14	-	2,06	1,94	2,18	
Размери	Тяло	Височина x Ширина x Дълбочина	mm	607x876x420			606x876x430			662 x 1.101 x 444			872 x 1.353 x 575			1.727 x 1.348 x 605					
Тегло	Тяло		kg	55	61	81	80	83	81	78	132	132	133	203	200						
Компресор	Тип			Бутален компресор												Скрол компресор					
	Работен обем на цилиндъра		m³/h	4,55	6	9,45	11,83	9,45	11,83	8	11,8	14,5	17,1	21,4	17,1						
Вентилатор	Тип			Осов																	
Ниво на звуково налягане	Ном.		dB(A)	31	27	35	38	33	37	39	41	37									
Тръбни съединения	Връзка на течната линия		inch	1/2"																	
	Връзка на смукателната линия		inch	3/8"			5/8"			3/4"			7/8"								
Хладилен агент	Тип/GWP			R-404A/3.921,6 R-404A/3.922 R-448A/1.387 R-448A/1.387 R-448A/1.387 R-448A/1.387 R-448A/1.387 R-449A/1.397 R-449A/1.397 R-449A/1.397 R-449A/1.397 R-449A/1.397 R-449A/1.397 R-449A/1.397 R-449A/1.397																	
	Тип 2 - Тип 2 на ПГЗ			-																	
	Тип 3 - Тип 3 на ПГЗ			-																	
	Тип 4 - Тип 4 на ПГЗ			-																	
	Тип 5 - Тип 5 на ПГЗ			-																	
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение		Hz/V	1~/50/230												3~/50/400					

1) Вижте условие: Външна околна температура = 32°C, Температура на изпарение = -35°C и Засмукване на върнат газ 20°C (нискотемпературно приложение) | (2) Средното ниво на звуково налягане се измерва на 10 m в стая без ехо! *Условие с висока изходща температура

Инверторен компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж с полухерметични бутални компресори за R-134a

Общи характеристики:

- › СТ тела на склад
- › Капацитет за СТ охлаждане: 2,29 kW до 17,57 kW
- › Капацитет за НТ охлаждане: 1,84 kW до 12,05 kW
- › Диапазон на околната температура: - 25°C - +43°C
- › R-134a за СТ, R-449A за НТ
- › Бутален: Bitzer
- › Условия:

СТ: Околна температура: 35°C Температура на изпарение: -10°C
 НТ: Околна температура: 35°C Температура на изпарение: -35°C

Наличен от склад!



Общо описание:

Компактно подово въздушно охлаждано компресорно-кондензаторно тяло, с нисък шум, с херметични компресори. Разработено специално за приложения за замразяване с малък капацитет в малки магазини за хранителни стоки (напр. в хлебарници и месарници), хладилни камери, хладилни секции и витрини. Има достъп до всички компоненти, което прави поддръжката бърза и лесна. Оптимизираната гама компресори и увеличената повърхност на кондензатора осигуряват високи нива на енергийна ефективност, а надеждността се осигурява чрез използване на висококачествени компоненти и производствени процеси.

Стандартни характеристики:

- › **Инвертор**
- › Електрически блок за управление с магнитотермични превключватели + термична защита + електронен контролер (Dixell)
- › Маслен сепаратор + регулатора на скоростта за вентилаторите на кондензатора със сонда за налягане
- › Ресивер за течност с предпазен клапан + тръбопровод за течност
- › Превключватели на високо + ниско налягане, нагревател на картера
- › Антивибрационни неутрализатори на тръбопровода за всмукване и освобождаване
- › Кондензатор с б-полярни аксиални вентилатори
- › Звукоизолация за жилища

СТ

Тяло	GCI2010B3B1D4R	GCI2020B3B1D4R	GCI2022B3B1D4R	GCI2030B3B1D4R	GCI2040B3B1D4R	GCI3050B3B1D4R	GCI3060B3B1D4R	GCI4090B3B1D4R	GCI4120B3B1D4R	
Тип рамка	2	2	2	2	2	3	3	4	4	
Капацитет на охлаждане	1,1-2,39	1,63-3,39	2,01-4,17	2,99-6,21	3,36-8,52	3,88-9,85	4,81-12,22	6,14-15,58	6,92-17,57	
Захранващо напрежение	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Макс. ток на потребление (70 Hz)	2,7	3,6	4,1	5,6	7,2	8,4	10,3	12,0	13,3	
Макс. мощност на потребление (70 Hz)	1,3	1,8	2,1	3,0	4,0	4,7	5,8	7,0	7,8	
Компресор	Полухерметичен									
Тип	Bitzer									
Марка	Bitzer									
Модел	2HES-1Y	2FES-2Y	2EES-2Y	2CES-3Y	4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4TES-9Y	4PES-12Y	
Хладилен агент	R-134a / R-513A									
Кондензатор	2,1									
Стъпка между ребрата	450									
Бр. вентилатори	1							2		
Ø на вентилатори	450									
Модел	1ph-6P									
Дебит на въздушния поток	3600			3050			6740			
Ниво на звукова мощност на 10 m	30	34	35	39	40	41	42			
Връзки	35									
Засмукване	16	18	22	28	28	35	35			
Течност	10									
Стандартен ресивер за течност	10									
Категория по PED	2									
Нетно тегло на агрегат	160	170	193	195	210	225	230	295	300	
Опаковка	Пале + Кашон									
Тип	Сандък									
Размери (Дължина x Широчина x Височина)	1,53 x 0,9 x 1						1,63 x 0,85 x 1,74		1,8 x 1,01 x 1,73	
Обем	2,4									
Тегло	44									

LT

Модел	HCI2007B2B1D4X	HCI2010B2B1D4X	HCI2015B2B1D4X	HCI2018B2B1D4X	HCI2020B2B1D4X	HCI2030B2B1D4X	HCI2050B2B1D4X	HCI3060B2B1D4X	HCI4090B2B1D4X	HCI4120B2B1D4X	HCI4140B2B1D4X
Капацитет на охлаждане	0,44 - 0,90	0,58 - 1,20	0,70 - 1,44	0,89 - 1,84	1,39 - 2,80	1,57 - 3,99	2,28 - 5,62	2,91 - 7,39	3,49 - 8,87	3,76 - 9,56	4,75 - 12,05
Компресор	2JES-07Y	2HES-1Y	2GES-2Y	2FES-2Y	2DES-2Y	4FES-3Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4TES-9Y	4PES-12Y	4NES-14Y

Компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж с херметични компресори

Общи характеристики:

- › Мощност за MT охлаждане: 0,9 kW до 26,7 kW
- › Мощност за LT охлаждане: 0,6 kW до 12 kW
- › Диапазон на околната температура: - 25°C - +43°C
- › R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F в зависимост от компресора
- › Kompressor Tecumseh, Maneurop, Copeland
- › Условия:
 - CT: Околна температура: 35°C; Температура на изпарение: -10°C
 - LT: Околна температура: 35°C; Температура на изпарение: -35°C



Общо описание:

Компактно подово въздушно охлаждано компресорно-кондензаторно тяло, с нисък шум, с херметични компресори. Разработено специално за приложения за замразяване с малка мощност в малки магазини за хранителни стоки (напр. в хлебарници и месарници), хладилни камери, хладилни секции и витрини. Има достъп до всички компоненти за бърза и лесна поддръжка. Оптимизираната гама компресори и увеличената повърхност на кондензатора осигуряват високи нива на енергийна ефективност, а надеждността се осигурява чрез използване на висококачествени компоненти и производствени процеси.

Стандартно охлаждане

Компресорно-кондензаторен агрегат	GCU-E	1006U01	107U01	1010U01	1012U01	1015U01	2025U01	2028U01	2035U01	2040U01E	
Мощност за 0°C	W	1.428	1.704	2.097	2.470	3.162	5.186	6.102	7.350	7.557	
замразяване -10°C	W	974	1.177	1.498	1.710	2.075	3.013	3.848	4.628	5.173	
Консумирана мощност	kW	0,61	0,7	0,83	0,88	1,2	1,53	1,82	2,17	2,67	
COP 32°C (1)		1,59	1,67	1,8	1,93	1,72	1,96	2,11	2,13	1,94	
COP 25°C (1)		1,84	1,93	2,07	2,23	1,98	2,23	2,4	2,42	2,2	
COP 43°C (1)		1,23	1,31	1,5	1,53	1,35	1,55	1,66	1,68	1,55	
SEPR (1)		-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	
Годишно потребление на електроенергия (1)	Kwh/a	-	-	-	-	-	-	-	-	13.257	
Размери	Тяло	625	625	625	625	625	800	800	800	800	
	Височина	mm	625	625	625	625	800	800	800	800	
	Широчина	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.400	1.400	1.400	1.400
	Дълбочина	mm	500	500	500	500	500	550	550	550	550
Въздушен поток на кондензатор	m³/h	1.840	1.840	1.840	1.830	1.830	3.600	3.600	3.600	3.370	
Компресор		Бутален херметичен компресор Tecumseh									
Хладилен агент	Тип/GWP	R-134A/1430									
Електрозахранване	V/~ / Hz	230/1~/50					400/3~/50				

Стандартни характеристики:

- › Херметичен компресор с интегрална защита
- › Двоен фиксиран пресостат високо/ниско налягане с автоматично нулиране
- › Филтър изсушител на течната линия, наблюдателно стъкло на течната линия
- › Извит кондензатор с 6-полярен електромотор на вентилатора
- › Ресивер за течност със защитен предпазен клапан за налягане за PED агрегати (в зависимост от модела и класа на PED)
- › Електрическо табло с регулатор на мощността (само за Digital Scroll компресор)
- › Нагревател на картера (само за Scroll тип)

За технически подбор, цени, принадлежности и време за доставка, използвайте софтуера на Zanotti и се свържете с нашия технически отдел. Ние с удоволствие ще ви помогнем.

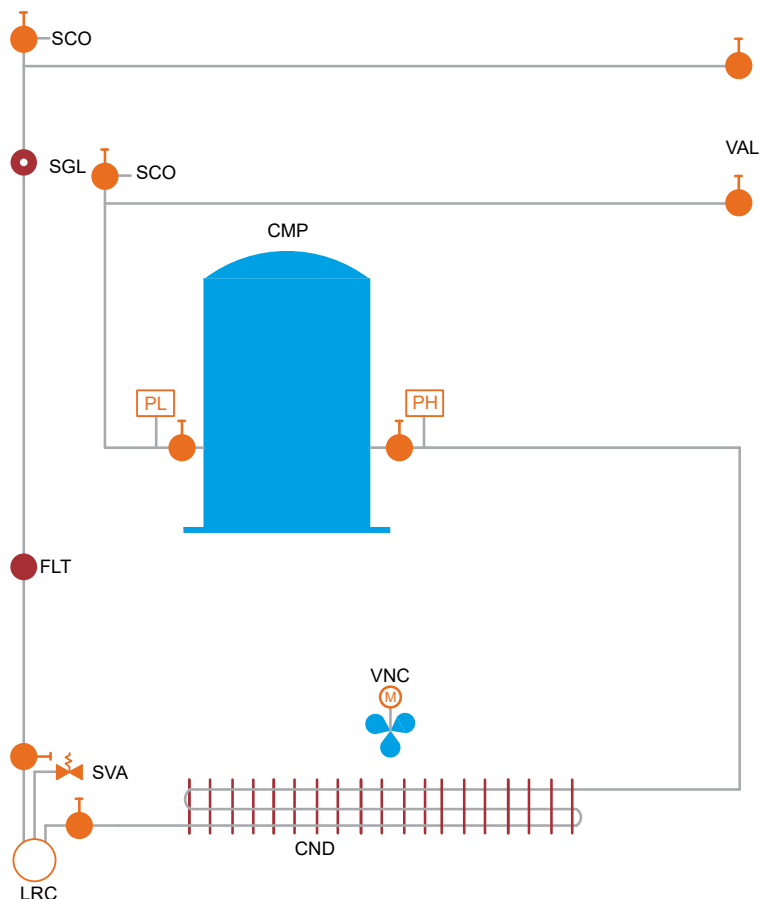
Дълбоко замразяване

Компресорно-кондензаторен агрегат	HCU-D	1010U01	1012U01	1015U01	1017U01	1020U01	2025U01	2035U01	
Мощност за -25°C	W	673	778	1.058	1.323	1.790	2.597	(2)	
замразяване -35°C	W	377	449	626	802	1.021	1.481	(2)	
Консумирана мощност	kW	0,45	0,53	0,62	0,85	1,2	1,41	(2)	
COP 32°C (1)		0,83	0,85	1	0,94	0,85	1,05	(2)	
COP 25°C (1)		0,98	0,99	1,16	1,09	1	1,22	(2)	
COP 43°C (1)		0,62	0,64	0,76	0,73	0,59	0,79	(2)	
SEPR (1)		-	-	-	-	-	-	(2)	
Годишно потребление на електроенергия (1)	Kwh/a	-	-	-	-	-	-	(2)	
Размери	Тяло	625	625	625	625	625	800	800	
	Височина	mm	625	625	625	625	800	800	
	Широчина	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.400	1.400
	Дълбочина	mm	500	500	500	500	500	550	550
Въздушен поток на кондензатор	m³/h	1.840	1.840	1.840	1.840	1.830	3.600	(2)	
Компресор		Бутален херметичен компресор Tecumseh							
Хладилен агент	Тип/GWP	R-452A/2.141							
Електрозахранване	V/~ / Hz	230/1~/50					400/3~/50		

Други хладилни агенти, компресори и опции, предоставяни по запитване. (1) Номинални работни условия съгласно Регламента за екологично проектиране EN 13215: Околна температура 32°C/25°C/43°C, Температура на изпарение -10°C -35°C, 20°C температура на засмуквания газ, подохлаждане 0K; (2) Не се предлага в момента.

Серия CU

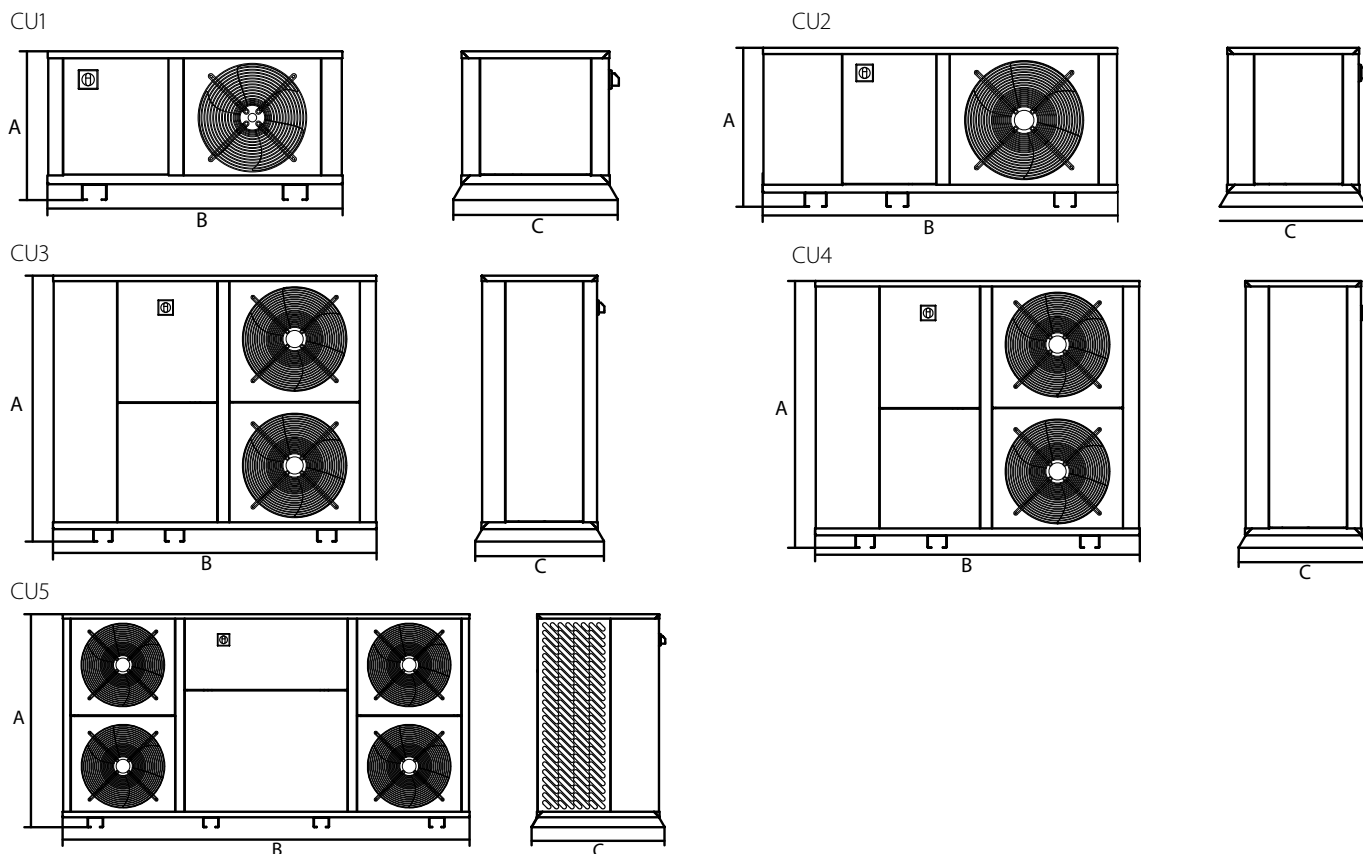
Схема на охлаждащия поток и основни компоненти



Легенда:

- CMP: компресор
- SCO: сервизен клапан
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- SVA: предпазен клапан
- LRC: ресивер за течност
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан

Чертежи и размери



(в mm)	Рамка 1	Рамка 2	Рамка 3	Рамка 4	Рамка 5
A	625	800	1.480	1.480	1.480
B	1.150	1.400	1.400	1.680	2.405
C	500	550	550	750	750

Компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж с полухерметични компресори

Общи характеристики:

- › Мощност за MT охлаждане: 1,37 kW до 72,3 kW
- › Мощност за LT охлаждане: 0,77 kW до 35,2 kW
- › Диапазон на околната температура: - 25°C - +43°C
- › R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-407A
- › Бутален: Bitzer, Dorin, Frascold
- › Copeland Digital scroll и бутални Stream компресори
- › Условия:
 - CT: Околна температура: 35°C; Температура на изпарение: -10°C
 - HT: Околна температура: 35°C; Температура на изпарение: -35°C



Общо описание:

Компактно подово въздушно охлаждано компресорно-кондензаторно тяло, с нисък шум, с полухерметични компресори.

Разработено специално за приложения за замразяване с малка мощност в малки и средно големи магазини за хранителни стоки (напр. в хлебарници и месарници), хладилни камери, хладилни секции и витрини. Има достъп до всички компоненти за бърза и лесна поддръжка. Оптимизираната гама компресори и увеличената повърхност на кондензатора осигуряват високи нива на енергийна ефективност, а надеждността се осигурява чрез използване на висококачествени компоненти и производствени процеси.

Стандартни характеристики:

- › Полухерметични компресори
- › Нагревател на картера - Kriwan
- › Извит кондензатор с 6-полярен електромотор на вентилатора
- › Електрическо табло с клемен блок
- › Ресивер за течност с предпазен клапан за налягане за агрегати PED
- › Филтър изсушител на течната линия, наблюдателно стъкло на течната линия
- › Двоен регулиращ се пресостат високо/ниско с автоматично нулиране
- › Виброгасител при засмукване
- › Честотно регулирано задвижване (само с инвертор като опция)
- › Компресор с променливи обороти Bitzer (само за опция с инвертор)
- › Електрическо табло с работен процесор (само за инвертор)

За технически подбор, цени, принадлежности и време за доставка, използвайте софтуера на Zanetti и се свържете с нашия технически отдел. Ние с удоволствие ще ви помогнем.

Стандартно охлаждане

Компресорно-кондензаторен агрегат	GCU-E	1010B01	1015B01	2020B01	2022B01	2025B01	2030B01	2040B01	3050B01	3060B01	4090B01
Мощност за замразяване	0°C	2.786	3.189	4.248	5.133	5.943	7.334	9.596	11.711	13.899	17.574
замразяване	-10°C	1.929	2.335	2.957	3.550	4.161	5.155	6.897	8.270	9.885	12.520
Консумирана мощност		0,98	1,15	1,5	1,5	1,5	2,15	2,87	3,4	4,2	5
COP 32°C (1)		2,14	2,09	2,36	2,43	2,35	2,4	2,39	2,42	2,35	2,48
COP 25°C (1)		2,51	2,43	2,83	2,84	2,75	2,8	2,81	2,83	2,74	2,89
COP 43°C (1)		1,66	1,66	1,81	1,92	1,86	1,89	1,87	1,9	1,85	1,94
SEPR(1)		-	-	-	-	-	3,37	3,39	3,32	3,01	3,38
Годишно потребление на електроенергия (1)		-	-	-	-	-	9.407	12.520	15.180	19.331	22.788
Размери	Тяло	Височина	mm	625	625	800	800	800	1.480	1.480	1.480
		Широчина	mm	1.150	1.150	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.680
		Дълбочина	mm	500	500	550	550	550	550	550	750
Въздушен поток на кондензатор		m³/h	1.830	1.830	3.600	3.600	3.370	3.050	6.740	6.740	6.740
Компресор		Бутален компресор Bitzer									
Хладилен агент	Тип/GWP	R-134a/1430									
Електрозахранване	V~/ Hz	400/3~/50									

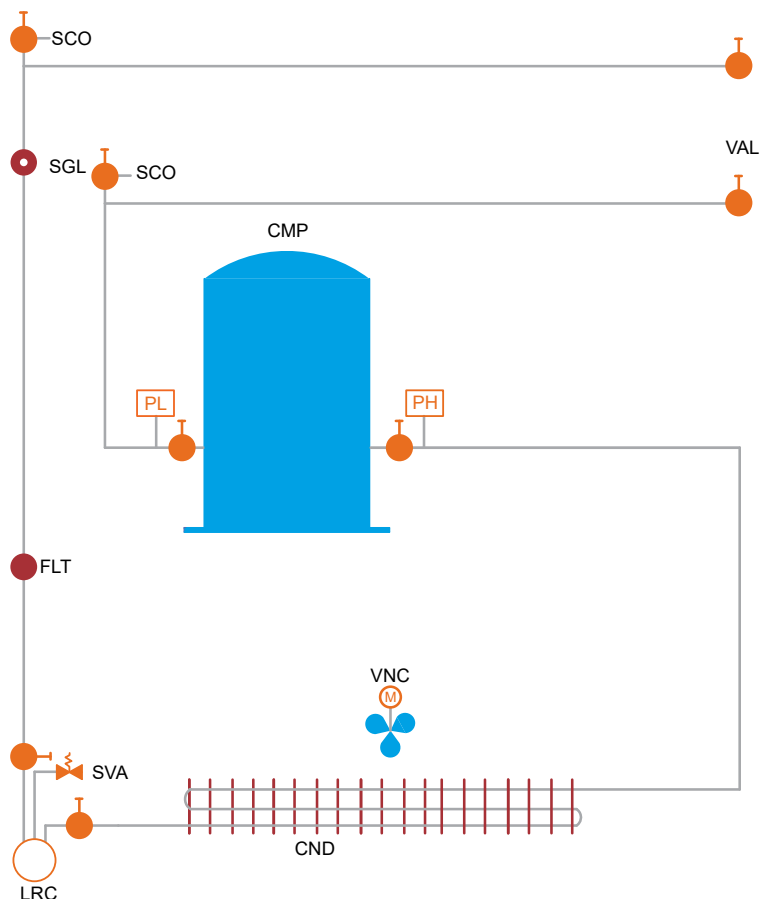
Дълбоко замразяване

Компресорно-кондензаторен агрегат	HCU-B	1007B01	1010B01	1015B01	1020B01	2020B01	2030B01	2050B01	3060B01	4090B01	4120B01
Мощност за замразяване	-25°C	971	1.193	1.562	1.875	3.099	4.025	5.657	7.563	8.823	9.358
замразяване	-35°C	536	690	886	1.097	1.854	2.478	3.497	4.677	5.394	5.641
Консумирана мощност		0,54	0,68	0,8	1	1,39	1,88	2,62	3,47	3,81	3,92
COP 32°C (1)		0,98	1,02	1,09	1,1	1,33	1,32	1,33	1,35	1,42	1,44
COP 25°C (1)		1,15	1,2	1,27	1,29	1,53	1,52	1,53	1,55	1,61	1,62
COP 43°C (1)		0,68	0,68	0,75	0,74	1,05	1,04	1,07	1,07	1,16	1,04
SEPR(1)		-	-	-	-	-	1,73	1,75	1,8	1,83	1,79
Годишно потребление на електроенергия (1)		-	-	-	-	-	10.695	14.882	19.427	21.964	23.562
Размери	Тяло	Височина	mm	625	625	625	800	800	1.480	1.480	1.480
		Широчина	mm	1.150	1.150	1.150	1.400	1.400	1.400	1.680	1.680
		Дълбочина	mm	500	500	500	550	550	550	750	750
Въздушен поток на кондензатор		m³/h	1.830	1.830	1.830	1.830	3.600	3.600	3.050	7.200	6.740
Компресор		Бутален компресор Bitzer									
Хладилен агент	Тип/GWP	R-449A/1397									
Електрозахранване	V~/ Hz	400/3~/50									

Други хладилни агенти, компресори и опции, предоставяни по запитване. (1) Номинални работни условия съгласно Регламента за екологично проектиране EN 13215: Околна температура 32°C/25°C/43°C, Температура на изпарение -10°C -35°C, 20°C температура на засмуквания газ, подохлаждане OK.

Серия CU

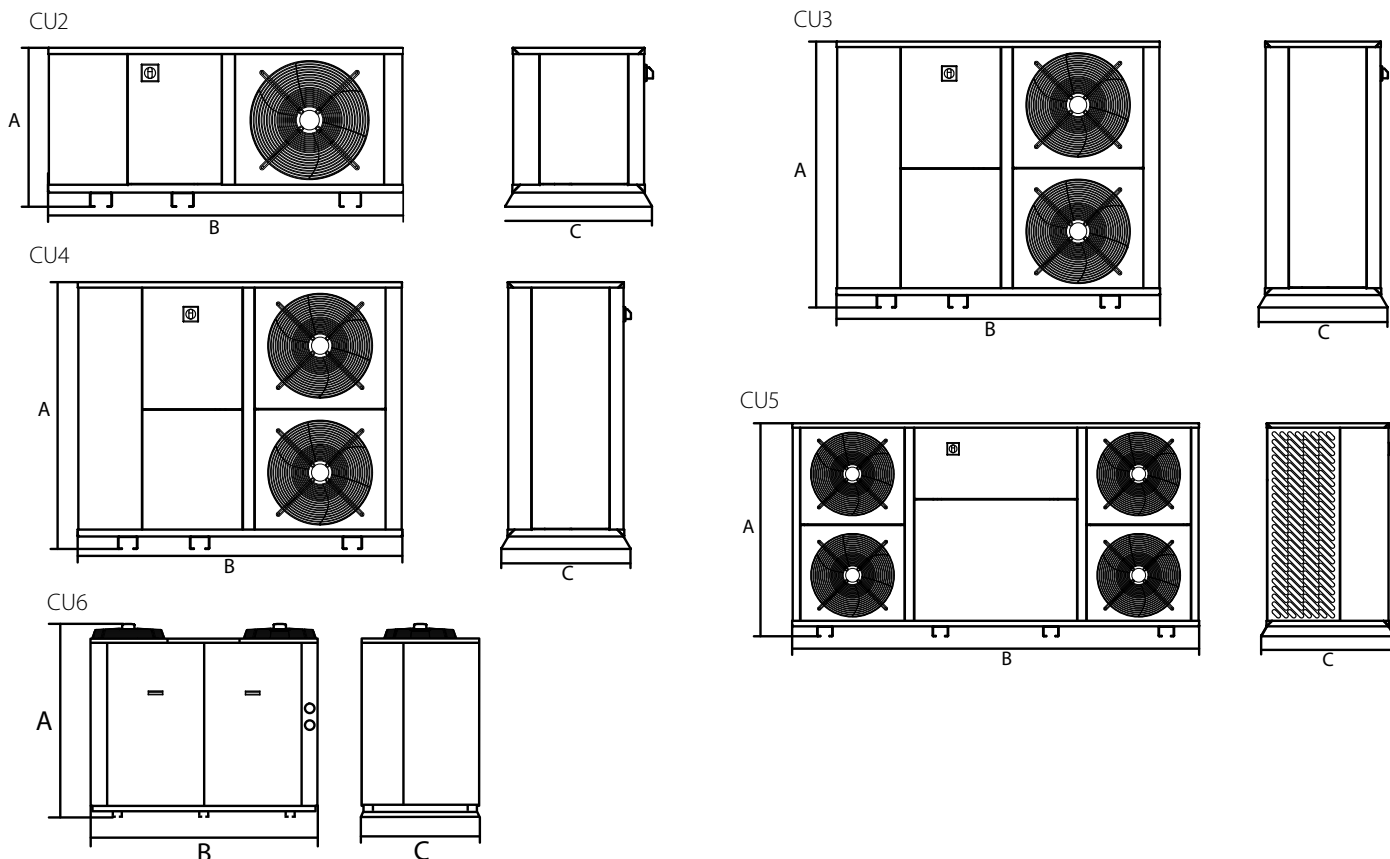
Схема на охлаждащия поток и основни компоненти



Легенда:

- CMP: компресор
- SCO: сервизен клапан
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- SVA: предпазен клапан
- LRC: ресивер за течност
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан

Чертежи и размери



mm	Рамка 2	Рамка 3	Рамка 4	Рамка 5	Рамка 6/7
A	800	1.480	1.480	1.480	1.800
B	1.400	1.400	1.680	2.405	2.431
C	550	550	750	750	1.111

Двоен компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж с двойни полухерметични компресори

Общи характеристики:

- › Мощност за СТ охлаждане: 8,5 kW до 26 kW
- › Мощност за HT охлаждане: 7,5 kW до 12 kW
- › Диапазон на околната температура: - 25°C - +43°C
- › R-134a, R 449A, R-448A, R-452A R-407F
- › Бутален: Bitzer, Dorin, Frascold
- › Copeland Digital scroll и бутални Stream компресори
- › Условия:
 - СТ: Околна температура: 35°C; Температура на изпарение: -10°C
 - HT: Околна температура: 35°C; Температура на изпарение: -35°C



Общо описание:

Компактно подово въздушно охлаждано компресорно-кондензаторно тяло, с нисък шум, с херметични компресори. Разработено специално за приложения за замразяване с малка мощност в малки магазини за хранителни стоки (напр. в хлебарници и месарници), хладилни камери, хладилни секции и витрини. Има достъп до всички компоненти, което прави поддръжката бърза и лесна. Оптимизираната гама компресори и увеличената повърхност на кондензатора осигуряват високи нива на енергийна ефективност, а надеждността се осигурява чрез използване на висококачествени компоненти и производствени процеси.

Стандартно охлаждане

Компресорно-кондензаторен агрегат	GCU-E	4040L01	4060L01	4080L01	5120L01	5140L01	5180L01
Мощност за 0°C	W	11.900	15.200	19.200	27.800	30.400	36.400
замразяване -10°C	W	8.328	10.596	13.800	19.783	21.249	25.694
Консумирана мощност	kW	3,53	4,4	5,7	8,42	8,3	10
COP/EER (1)		2,4	2,4	2,4	2,3	2,6	2,6
SEPR(1)		3,52	3,6	3,71	3,55	3,75	3,8
Годишно потребление на електроенергия (1)	Kwh/a	14.526	18.098	22.905	24.299	34.808	41.562
Размери	Тяло						
	Височина	mm	1.480	1.480	1.480	1.480	1.480
	Широчина	mm	1.680	1.680	1.680	2.405	2.405
	Дълбочина	mm	750	750	750	750	750
Въздушен поток на кондензатор	m³/h	7.800	7.800	7.300	15.600	15.600	14.600
Компресор		Бутален компресор Bitzer					
Хладилен агент	Тип/GWP	R-134A/1.430					
Електрозахранване	V/~ / Hz	400/3~/50					

Стандартни характеристики:

- › Два паралелно свързани компресора
- › Система за контрол на нивото на маслото
- › Извит кондензатор с 6-полярен електромотор на вентилатора
- › Електрическо табло с клемен блок
- › Ресивер за течност с предпазен клапан за налягане за агрегати PED
- › Филтър изсушител на течната линия, наблюдателно стъкло на течната линия
- › Двоен регулиращ се пресостат високо/ниско с автоматично нулиране
- › Виброгасител при засмукване
- › Електрическо табло с работен процесор (само за инвертор)

За технически подбор, цени, принадлежности и време за доставка, използвайте софтуера на Zanotti и се свържете с нашия технически отдел. Ние с удоволствие ще ви помогнем.

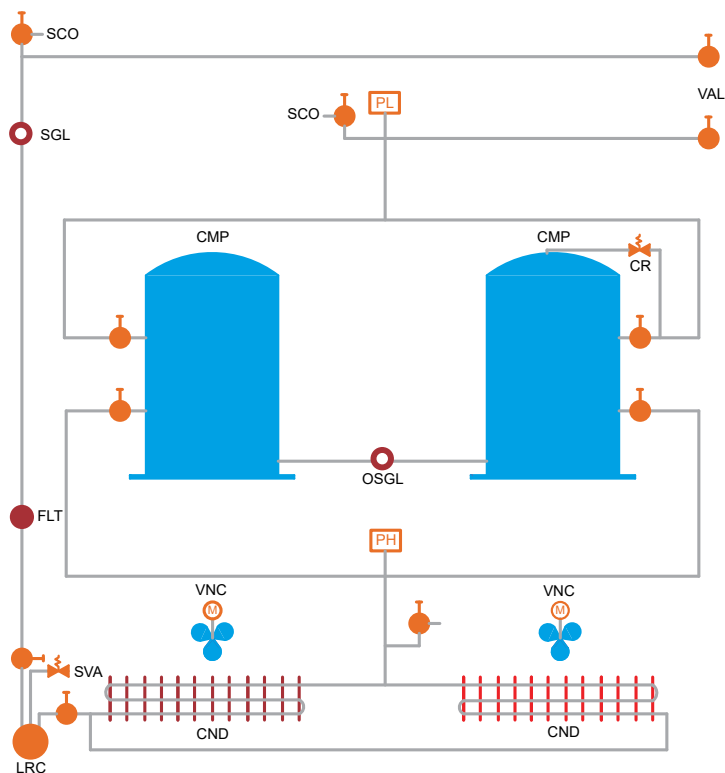
Дълбоко замразяване

Компресорно-кондензаторен агрегат	HCU-J	4080L01	4100L01	412L01
Мощност за -25°C	W	9.400	11.100	13.600
замразяване -35°C	W	5.732	6.725	8.904
Консумирана мощност	kW	4,5	5,3	6,7
COP/EER (1)		1,3	1,3	1,3
SEPR(1)		1,78	1,8	1,83
Годишно потребление на електроенергия (1)	Kwh/a	23.949	27.806	36.214
Размери	Тяло			
	Височина	mm	1.480	1.480
	Широчина	mm	1.680	1.680
	Дълбочина	mm	750	750
Въздушен поток на кондензатор	m³/h	7.600	7.900	7.300
Хладилен агент	Тип/GWP	R 407F/1.825		
Електрозахранване	V/~ / Hz	400/3~/50		

По запитване се предлагат други хладилни агенти, компресори и опции. (1) Номинални работни условия съгласно Регламента за екологично проектиране EN 13215: Околна температура 32°C, Температура на изпарение -10°C/-35°C, 20°C температура на засмуквания газ, подохлаждане 0K.

Серия CU

Схема на охлаждащия поток и основни компоненти

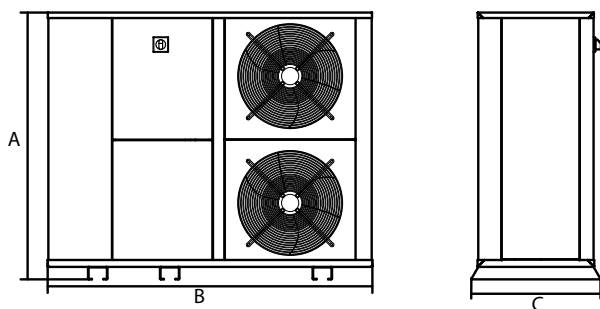


Легенда:

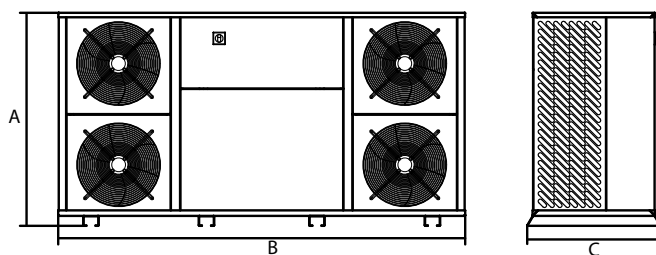
- CMP: компресор
- SCO: сервизен клапан
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- SVA: предпазен клапан
- LRC: ресивер за течност
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан
- SGL: наблюдателно стъкло за маслото

Чертежи и размери

CU4



CU5



mm	Рамка 4	Рамка 5
A	1480	1480
B	1680	2405
C	750	750

Компресорно-кондензаторни агрегати Zanotti

		Компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж		Двоен компресорно-кондензаторен агрегат за външен монтаж с двойни полухерметични компресори
		с херметични компресори	с полухерметични компресори	
RES CAR	Нагревател на картер	•	•	•
PRO TRM	Термична защита от претоварване	•	•	•
VVE BCO	Контролер за обороти на вентилатора на кондензатора BESTCOP	•	•	•
VVE PRS	Контролер за обороти на вентилатора на кондензатора за налягане	•	•	•
VVE TER	Контролер за обороти на вентилатора на кондензатора за температура	•	•	•
PRS LPF	LP пресостат (фиксирано калибриране)	•	•	•
SEP ASP	Сепаратор за засмукване на течност	•	•	•
SEP OIL	Маслен сепаратор	•	•	•
VEN RAD	Вентилатори на кондензатора от радиален тип	•	•	•
REG POT	Контролер на мощността на компресора	•	•	•
SOL LIQ	Електромагнитен клапан на линията за течност	•	•	•
CON ACQ	Кондензация с водно охлаждане	•	•	•
VLT DIF	Различно напрежение	•		
FRS CND	Антикорозионна защита на топлообменника на кондензатора	•	•	•
FRS EVP	Антикорозионна защита на топлообменника на изпарителя	•	•	•
IMB FUM	Дезинфектиране съгласно ISPM15	•	•	•
PRS VNT	Пресостат на вентилатора на кондензатора	•	•	•
PRS HPR	Пресостат високо налягане с автоматично нулиране	•	•	•
MON TEN	Наблюдение на напрежение	•	•	•
INS SEM	Единичен нискошумов корпус	•	•	•
INS DOP	Подобрен нискошумов корпус	•	•	•
QUA ELE	Ел. табло със защиты	•	•	•
RES CAR	Нагревател на картер	•	•	•
FQD	Честотно регулирано задвижване		•	•

		Многокомпресорен компресорно-кондензаторен агрегат	
		със Scroll/Digital Scroll компресори	с полухерметични компресори
INSRD	Затворена рамка с двуслоен звукоизолиращ материал	•	•
AC&R	Система за механично изравняване на маслото с резервоар за масло, филтър на маслената линия, редуционен клапан за налягане към масления резервоар	•	•
TRAXOIL	Електронна система за разпределение на маслото	•	•
RIC.LIQ.	Преоразмерен ресивер за течност	•	•
CFF	Звукоизолиращ кожух на компресорите	•	•
ELC.C	Електронна карта EWCM4180 - XC1000D - EWCM9100	•	•

Таблица на тръбопроводи за двублокови агрегати

Материал	Хладилен агент	Приложение	Тип	Код	Описание на материала	Размер/тип	
Тръбни комплекти (SP/GS) Двублокови агрегати	R-134a	CT t0 -10°C	GS1/SP1	2KTC001E	Предварително заредена тръба с дължина 2,5 метра за GS1/SP1	GS1xxx/SP121-123/LBBL-LBCM < индекс 100	
				2KTC002E	Предварително заредена тръба с дължина 5 метра за GS1/SP1		
				2KTC003E	Предварително заредена тръба с дължина 10 метра за GS1/SP1		
			GS2/SP2	2KTC004E	Предварително заредена тръба с дължина 2,5 метра за GS/SP2-3		GS2xxx-GS3xxx/SP221-135/LBBL-LBCL < индекс 172
				2KTC005E	Предварително заредена тръба с дължина 5 метра за GS/SP2-3		
				2KTC006E	Предварително заредена тръба с дължина 10 метра за GS/SP2-3		
	GS3/SP3	2KTC007E	Предварително заредена тръба с дължина 2,5 метра за GS/SP3	MGS340			
		2KTC008E	Предварително заредена тръба с дължина 5 метра за GS/SP3				
		2KTC009E	Предварително заредена тръба с дължина 10 метра за GS/SP3				
	R-452A	HT t0 -30°C	GS1/SP2	2KTC001D	Предварително заредена тръба с дължина 2,5 метра за GS1/SP1	GS1xxx/SP121-123/LBBL-LBCM < индекс 100	
				2KTC002D	Предварително заредена тръба с дължина 5 метра за GS1/SP1		
				2KTC003D	Предварително заредена тръба с дължина 10 метра за GS1/SP1		
GS2/SP3			2KTC004D	Предварително заредена тръба с дължина 2,5 метра за GS/SP2-3	GS2xxx-GS3xxx/SP221-135/LBBL-LBCL < индекс 172		
			2KTC005D	Предварително заредена тръба с дължина 5 метра за GS/SP2-3			
			2KTC006D	Предварително заредена тръба с дължина 10 метра за GS/SP2-3			
GS3/SP4	2KTC007D	Предварително заредена тръба с дължина 2,5 метра за GS/SP3	BGS340				
	2KTC008D	Предварително заредена тръба с дължина 5 метра за GS/SP3					
	2KTC009D	Предварително заредена тръба с дължина 10 метра за GS/SP3					



Гама компресорно-кондензаторни агрегати CU-E със Scroll компресор Copeland

R-134a

Код на агрегат		GCU-E	2035E01	2040E01	2050E01	2060E01	2070E01	3080E01	3090E01	3100E01	5130E01	5130E01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	ZB26	ZB29	ZB38	ZB45	ZB48	ZB57	ZB66	ZB76	ZB95	ZB114M
0	20	Мощност на агрегат	6093	6556	8427	10209	11438	13224	15069	17442	22798	26851
	25		5806	4241	8005	9688	10883	12588	14315	16568	21736	25551
	30		5509	5915	7573	9143	10310	11929	13534	15664	20622	24172
	35		5202	5578	7128	8576	9718	11248	12730	14723	19441	22708
	40		4887	5230	6665	7987	9104	10545	11905	13780	18181	22154
	45		4561	4873	X	X	X	9822	11061	12811	16828	19505
-5	20		5042	5437	7033	8498	9629	10960	12584	14545	18942	22298
	25		5805	5177	6685	8065	9183	10435	11953	13811	18065	21202
	30		4560	4908	6331	7611	8719	9892	11301	13054	17130	20035
	35		4308	4631	5966	7137	8237	9331	10633	12280	16125	18790
	40		4048	4346	5588	6646	7734	8754	9950	11493	15034	17462
	45		3782	4053	5191	6139	7209	8161	9255	10699	13840	16044
-10	20		4118	4450	5775	6974	7995	8961	10366	11958	15546	18225
	25		3923	4326	5489	6613	7637	8529	9842	11348	14810	17292
	30		3723	4016	5200	6237	7263	8085	9304	10725	14011	16300
	35		3517	3790	4904	5845	6871	7628	8757	10096	13136	15238
	40		3305	3559	4597	5440	6459	7159	8203	9463	12170	14100
	45		3089	3322	4274	5023	6027	6680	7645	8833	11097	12877

R-407F

Код на агрегат		HCU-J	2030E01	2035E01	2040E01	2050E01	2060E01	3075E01	4100E01	4130E01	4150E01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	ZF09	ZF11	ZF13	ZF15	ZF18	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
-25	20	Мощност на агрегат	3068	3776	4129	5115	6211	7993	11050	13033	15550
	25		2911	3574	3916	4834	5890	7557	10442	12325	14628
	30		2734	3343	3695	4539	5555	7135	9838	11610	13718
	35		2538	3085	3463	4231	5203	6725	9230	10881	12779
	40		2323	2800	3219	3907	4832	6329	8612	10131	11769
	45		2089	X	X	X	X	X	X	X	X
-30	20		2477	3060	3321	4117	4980	6435	8910	10596	12815
	25		2347	2895	3151	3894	4728	6078	8406	10012	12063
	30		2199	2702	2974	3661	4466	5733	7902	9415	11320
	35		2035	2485	2790	3417	4191	5397	7391	8798	10528
	40		1855	2244	2598	3161	3902	5071	6864	8152	9681
	45		1659	X	X	X	X	X	X	X	X
-35	20		1977	2455	2637	3269	3925	5112	7082	8486	10316
	25		1867	2316	2500	3092	3728	4819	6662	8000	9708
	30		1743	2154	2360	2908	3519	4532	6237	7493	9087
	35		1605	1971	2216	2716	3301	4259	5800	6958	8435
	40		1455	1769	2066	2516	3071	3987	5343	6355	7734
	45		1291	1549	X	X	X	3717	4861	X	X

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохлаждане 0K, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама компресорно-кондензаторни агрегати CU-E със Scroll компресор Copeland

R-449A

Код на агрегат		GCU-B	2023E01	2030E01	2035E01	2040E01	3050E01	3060E01	3070E01	5080E01	5090E01	5100E01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	ZB18	ZB21	ZB26	ZB29	ZB38	ZB45	ZB48	ZB57	ZB66	ZB76
0	20	Мощност на агрегат	6364	7961	9322	10141	13912	16419	18490	21532	24925	28662
	25		6038	7527	8824	9602	13169	15552	17488	20511	23682	27257
	30		5706	7074	8316	9054	12399	14656	16453	19454	22373	25790
	35		5537	6601	7794	8492	11615	13742	15402	18364	20991	24239
	40		4998	6255	7155	8020	10830	12822	14355	17247	19526	22585
	45		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-5	20		5345	6716	7851	8593	11771	13877	15664	18178	21056	24223
	25		5074	6360	7439	8149	11139	13145	14817	17314	20000	23047
	30		4790	5981	7013	7690	10475	12372	13922	16418	18868	21779
	35		4496	5582	6569	7216	9794	11577	13006	15496	17658	20409
	40		4189	5162	6105	6725	9112	10778	12095	14552	16364	18927
	45		X	X	X	X	X	X	X	X	13591	14985
-10	20		4445	5606	6548	7215	9883	11643	13171	15250	17593	20277
	25		4216	5308	6202	6841	9331	11004	12429	14491	16672	19250
	30		3977	4993	5842	6458	8752	10328	11647	13715	15684	18131
	35		3728	4662	5468	6063	8159	9633	10847	12926	14621	16904
	40		3470	4316	5077	5654	7565	8940	10053	12124	13474	15554
	45		X	X	X	X	X	X	X	X	11311	12234

R-449A

Код на агрегат		HCU-B	2030E01	2035E01	2040E01	2050E01	2060E01	3075E01	4100E01	4130E01	4150E01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	ZF09	ZF11	ZF13	ZF15	ZF18	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
-25	20	Мощност на агрегат	3097	3809	4405	5372	6265	8092	10674	12912	15169
	25		2959	3637	4178	591	5326	7698	10153	12245	14340
	30		2810	3448	3930	6791	5552	7281	9593	11525	13445
	35		2649	3238	3661	4473	5129	6842	8997	10755	12483
	40		2474	3005	3372	4135	4644	6380	8370	9939	12000
	45		2283	X	X	X	X	X	X	X	X
-30	20		2493	3088	355	4344	5105	6550	8631	10483	12373
	25		2384	2956	3371	4122	4825	6236	8209	9958	11750
	30		2270	2808	3177	3886	4512	5905	7759	9394	10988
	35		2144	2642	2971	3636	4152	5555	7283	8792	10219
	40		2006	2455	2751	3371	3729	5186	6783	8152	9395
	45		1855	2243	X	X	X	4798	X	X	X
-35	20		1973	2465	2804	3457	4083	5229	6860	8379	9924
	25		1891	2362	2663	3279	3845	4976	6512	7959	9381
	30		1801	2247	2519	3093	3576	4712	6148	7517	8807
	35		1704	2117	2369	2899	3261	4434	5768	7049	8198
	40		1597	1967	2215	2695	2881	4142	5372	6551	7546
	45		1478	1795	2056	2481	X	3833	4961	X	X

Температура на засмуквания газ 20°C, течно охлаждане OK, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама компресорно-кондензаторни агрегати CU-ED с Digital Scroll компресор Copeland

R-134a

Код на агрегат		GCU-E	2040ED01	2050ED01	2060ED01	3080ED01	3100ED01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	ZBD29	ZBD38	ZBD45	ZBD57	ZBD76
0	20	Мощност на агрегат	ZBD29	8237	9865	13084	17511
	25		6782	7826	9336	12425	16583
	30		6339	7417	8801	11745	15626
	35		5721	7009	8259	11044	14643
	40		5348	6596	7710	10321	13637
	45		4966	X	X	9577	12611
-5	20		5596	6920	8221	10788	14530
	25		5306	6584	7773	10234	13738
	30		5008	6253	7322	9663	12925
	35		4703	5924	6867	9075	12094
	40		4389	5594	6407	8470	11248
	45		4068	5257	5940	7848	10391
-10	20		4553	5732	6764	8774	11855
	25		4310	5459	6390	8311	11218
	30		4062	5194	6014	7836	10539
	35		3807	4932	5636	7347	9850
	40		3548	4671	5257	6846	9157
	45		3284	4404	4875	6334	8462

R-449

Код на агрегат		GCU-B	2030ED01	2040ED01	3050ED01	3060ED01	5080ED01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	ZBD21	ZBD29	ZBD38	ZBD45	ZBD57
0	20	Мощност на агрегат	7975	10467	13969	16480	21573
	25		7569	9858	13299	15705	20584
	30		7141	9232	12593	14882	19578
	35		6692	8590	11852	14016	18545
	40		X	X	11076	13111	17479
	45		X	X	X	X	X
-5	20		6746	8913	11783	13891	18146
	25		6415	8421	11232	13252	17329
	30		6060	7902	10640	12563	16491
	35		5685	7364	10011	11831	15625
	40		5290	6812	9348	11060	14727
	45		X	X	X	X	13792
-10	20		5647	7523	9833	11589	15123
	25		5371	7116	9370	11049	14450
	30		5078	4489	8874	10470	12754
	35		4768	6248	8345	9853	13033
	40		4442	5795	7784	9200	12284
	45		X	X	X	X	11505

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохлаждане ОК, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама компресорно-кондензаторни агрегати CU-V с полухерметичен компресор Bitzer

R-134a

Код на агрегат		GCU-E	1010B01	10150B01	2020B01	2022B01	2025B01	2030B01	2040B01	3050B01	3060B01	4090B01
ТРВ °C	Тa °C	Комп. Тип	2NES-1Y	2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y	2DES-2Y	2CES-3Y	4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4TES-9Y
0	20	Мощност на агрегат	3374	3842	5258	6288	7269	8918	11769	14372	17035	21824
	25		3176	3623	4911	5894	6819	8380	11036	13485	15984	20404
	30		2980	3405	4574	5511	6378	7853	10312	12596	14939	18984
	35		2780	3189	4248	5133	5943	7334	9596	11711	13899	17574
	40		2593	2976	3931	4760	5513	6818	8888	10832	12866	16180
	45		2401	2765	3623	4389	5086	6304	X	9964	X	14813
-5	20		2787	3190	4344	8179	6018	7392	9845	11871	14155	18174
	25		2619	3005	4050	4849	5642	6944	9231	11139	13287	16994
	30		2453	2821	3766	4528	5273	6505	8624	10403	12425	15809
	35		2288	2639	3490	4213	4910	6074	8023	9669	11567	14628
	40		2125	2459	3224	3903	4552	5647	7429	8939	10711	13459
	45		1964	2283	2966	3595	4197	5221	6843	8217	9856	12309
-10	20		22269	2607	3535	4193	4898	6026	8109	9643	11570	14859
	25		2125	2451	3289	3919	4686	5657	7601	9046	10866	13891
	30		1985	2296	3050	3654	4281	5297	7097	8447	10165	12912
	35		1846	2144	2820	3395	3983	4943	6598	7848	9465	11931
	40		1709	1994	2598	3140	3689	4594	6106	7251	8765	10954
	45		1574	1847	2383	2887	3398	4248	5620	6657	8064	9990

R-134a

Код на агрегат		GCU-E	4120B01	5140B01	5150B01	5180B01	5230B01	6250B01	6280B01	7340B01	7440B01
ТРВ °C	Тa °C	Комп. Тип	4PES-12Y	4NES-14Y	4JE-15Y	4HE-18Y	4GE-23Y	6JE-25Y	6HE-28Y	6GE-34Y	6FE-44Y
0	20	Мощност на агрегат	22479	30712	34957	39908	45063	51561	58862	69627	81027
	25		21037	28741	32839	37250	42238	48412	55323	65526	76222
	30		19597	26764	30748	35133	39388	45257	51766	61405	71383
	35		18166	24795	28680	32750	36525	42110	48206	57283	66567
	40		16753	22846	26634	30371	33660	38985	44658	53181	61787
	45		15365	20931	24609	28000	30803	35896	41138	49122	X
-5	20		18644	25394	29075	33386	37726	42680	49012	57826	67691
	25		17454	23763	27292	31382	35376	40063	46066	54447	63698
	30		16258	22122	25535	29383	32984	37428	43101	51041	59697
	35		15063	20481	23798	27388	30565	34793	40129	47629	55705
	40		13875	18850	22080	25398	28136	32176	37161	44233	51740
	45		12702	17239	20378	23411	25714	29595	34209	40874	47819
-10	20		15188	20630	23799	27495	31038	34805	40208	47346	55708
	25		14216	19294	22312	25823	29129	32641	37760	44574	52448
	30		13231	17940	20851	24167	27156	30453	35303	41784	49167
	35		12239	16578	19410	22522	25143	28259	32843	38989	45885
	40		11247	15200	17982	20882	23114	26078	30383	36201	42622
	45		10262	13875	16562	19244	21094	23927	27928	33433	39400

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохлаждане ОК, Та: Околна температура, ТРВ: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама компресорно-кондензаторни агрегати CU-B с полухерметичен компресор Bitzer

R-449A

Код на агрегат		GCU-B	1005B01	10007B01	2010B01	2015B01	2020B01	2030B01	3040B01	3045B01	3050B01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2KES-05Y	2JES-07Y	2NES-2Y	2GES-2Y	2EES-3Y	2DES-3Y	2CES-4Y	4FES-5Y	4DES-5Y
0	20	Мощност на агрегат	3287	4092	5770	6623	9887	11410	14751	16485	21667
	25		3047	3796	5396	6129	9271	10690	13878	15485	20217
	30		2806	3499	5010	5753	8663	9985	12999	14501	18822
	35		2565	3203	4619	5307	8059	9290	12121	13525	17440
	40		2326	X	4227	4858	7457	X	11251	12548	16026
	45		X	X	3840	X	X	X	X	X	X
-5	20		2723	3422	4765	5489	8273	9592	12323	13759	18292
	25		2522	3177	4457	5135	7755	8986	11595	12910	17052
	30		2319	2927	4134	4767	7233	8382	10841	12067	15817
	35		2115	2675	3804	4391	6709	7779	10083	11226	14602
	40		1911	2422	3473	4009	6187	7179	9332	10384	13420
	45		1708	X	3148	3627			8603	9543	12286
-10	20		2223	2822	3884	4493	6848	7977	10197	11365	15240
	25		2055	2617	3629	4199	6406	7461	9568	10645	14190
	30		1885	2409	3363	3894	5959	6945	8931	9923	13110
	35		1713	2197	3089	3581	5512	6429	8292	9204	12055
	40		1540	1983	2814	3262	5066	5915	7657	8489	11078
	45		1368	X	2540	2940	4626	X	7032	7780	10236

R-449A

Код на агрегат		GCU-B	3055B01	3060B01	5090B01	5100B01	5120B01	5150B00	5200B01	6250B01	7300B01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	4DES-7Y	4CES-6Y	4TES-9Y	4TES-12Y	4PES-15Y	4JE-15Y	4NES-20Y	4HE-25Y	4GE-30Y
0	20	Мощност на агрегат	22881	25121	35615	36432	42048	49994	48232	62256	73955
	25		21434	23469	33235	34100	39277	46622	45131	58347	69401
	30		20020	21816	30906	31792	36536	43394	42083	54445	64844
	35		18624	20200	28614	29502	33819	40270	39068	50538	60263
	40		X	18628	26342	27226	21123	37208	X	X	55638
	45		X	17108	24076	X	X	34167	X	X	X
-5	20		19218	21352	X	30446	35074	42542	40494	52560	62248
	25		17996	19926	29837	28473	32719	39817	37874	49285	58455
	30		16781	18558	25770	26501	30365	37183	35261	45954	54585
	35		15570	17237	23789	24535	28023	34603	35658	42585	50659
	40		14362	15952	21837	22586	25700	32042	30072	39191	46699
	45		X	14693	19910	X	X	29467	X	X	X
-10	20		15973	18367	24658	25174	28931	36593	33630	43915	51873
	25		14928	17135	22924	23469	26900	34289	31384	41111	48666
	30		13886	15951	21207	21790	24880	31996	29156	38289	46387
	35		12850	14798	19514	20134	22881	29692	26942	35444	42061
	40		11820	13659	17855	18499	20911	27354	24750	32572	38714
	45		X	12514	16240	16883	18980	24961	X	X	X

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохлаждане OK, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама компресорно-кондензаторни агрегати CU-B с полухерметичен компресор Bitzer

R-449A

Код на агрегат		HCU-B	1007B01	1010B01	1015B01	1020B01	2020B01	2030B01	2050B01	3060B01	4090B01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2JES-07Y	2HES-1Y	2GES-2Y	2FES-2Y	2DES-2Y	4FES-3Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4TES-9Y
-25	20	Мощност на агрегат	1305	1614	2042	2490	3994	5185	7340	9635	11451
	25		1200	1479	1890	2297	3695	4794	6783	8945	10558
	30		1087	1338	1730	2091	3996	4407	6217	8251	9684
	35		971	1193	1562	1875	3099	4025	5657	7563	8823
	40		584	1045	1389	1652	2803	3651	5117	6889	7967
	45		738	X	1211	X	2509	X	X	X	X
-30	20		988	1241	1558	1917	3106	4085	5798	7591	9007
	25		904	1132	1438	1760	2859	3758	5328	7014	8255
	30		812	1017	1306	1593	2613	3435	4856	6440	7526
	35		715	898	1166	1416	2367	3118	4392	5874	6813
	40		616	774	1021	1231	2121	2810	3944	5322	6108
	45		519	646	876	1038	1875	2514	3522	4789	5404
-35	20		714	913	1140	1417	2341	3121	4438	5814	6869
	25		645	825	1043	1290	2137	2850	4040	5333	6239
	30		568	732	933	1154	1935	2583	3650	4862	5632
	35		487	633	814	1008	1733	2323	3271	4403	5041
	40		403	529	691	853	1530	2073	2905	3956	4460
	45		318	418	567	688	1326	1835	2554	3522	3881

R-449A

Код на агрегат		HCU-B	4120B01	4140B01	5180B01	5230B01	6250B01	628001	6340B01	7440B01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	4PES-12Y	4NES-14Y	4HE-18Y	4GE-23Y	6JE25Y	6HE-28Y	6GE-34Y	6FE-44Y
-25	20	Мощност на агрегат	12463	15261	22135	26127	28219	32120	39019	47585
	25		11433	14098	20590	24417	26134	29838	36585	44580
	30		10394	12896	19025	22676	24059	27541	34113	41480
	35		9358	11678	17459	20921	22000	25231	31591	38309
	40		8340	10468	15908	19168	19960	22909	29010	35092
	45		X	X	X	X	X	X	X	X
-30	20		9743	12035	17528	20744	22205	25454	31165	37723
	25		8895	11057	16244	19335	20479	23572	29155	35243
	30		8028	10069	14944	17914	18745	21654	27125	32568
	35		7163	9076	13645	16495	17010	19714	25058	30005
	40		6314	8081	12361	15076	15283	17767	22935	27319
	45		5499	7088	11109	13681	13572	15825	20738	24635
-35	20		7387	9216	13473	16006	16964	19605	24286	29149
	25		6655	8380	12390	14838	15516	18018	22583	27035
	30		5929	7564	11311	13677	14070	16413	20897	24836
	35		5212	6756	10240	12529	12624	14794	13193	22582
	40		4511	5940	9184	11399	11174	13164	17431	22306
	45		3833	5104	8148	10294	9717	11528	15576	18039

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохлаждане ОК, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама инверторни двойни компресорно-кондензаторни агрегати CI-LT с полухерметичен компресор Bitzer

R-134a

Код на агрегат		GCI-E	4040E01	4050L01	4070L01	5110L01	5130L01	5160L01
TPB °C	Ta °C	Комп. Тип	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	Мощност на агрегат	14562	18130	22895	33667	39318	44795
	25		13677	17013	21480	31360	36881	41949
	30		12809	15915	20086	29613	34473	39139
	35		11955	14828	18708	27608	32085	36356
	40		11109	13764	17340	25610	29710	33590
	45		10268	12660	15973	23614	27343	30834
-5	20		12043	14960	19020	27923	32541	37085
	25		11310	14043	17861	26269	30569	34779
	30		10585	13131	16699	24601	28570	32442
	35		9868	12221	15538	22926	26562	30094
	40		9158	11312	14382	21254	24563	27751
	45		8455	10403	13234	19594	22589	25431
-10	20		9808	12161	15577	22828	26525	30215
	25		9189	11396	14612	21458	24897	28302
	30		8586	10638	13645	20087	23245	26360
	35		7993	9556	12679	18714	21583	24401
	40		7409	9136	11717	17341	19928	22438
	45		6830	8386	10761	15966	18292	20484

R-407F

Код на агрегат		GCI-J	4070L01	4090L01	4110L01
TPB °C	Ta °C	Комп. Тип	4EES-4Y 4FES-3Y	4DES-4Y 4FES-4Y	4CES-6Y 4DES-5Y
-25	20	Мощност на агрегат	12051	14665	16990
	25		11134	13519	15785
	30		10203	12387	14567
	35		9281	11275	13377
	40		8391	10191	12253
	45		X	X	X
-30	20		9471	11490	13791
	25		8702	10538	12780
	30		7926	9595	11738
	35		7162	8672	10682
	40		6424	7776	9631
	45		X	X	X
-35	20		7197	8698	10836
	25		6551	7906	9936
	30		5913	7132	9014
	35		5290	6381	8073
	40		4690	5654	7114
	45		X	X	X

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохлаждане OK, Ta: Околна температура, TPB: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама инверторни двойни компресорно-кондензаторни агрегати CI-LT с полухерметичен компресор Bitzer

R-449A

Код на агрегат		GCI-B	4046L01	4060L01	4070L01	5100L01	5120L01	5150L01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	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	Мощност на агрегат	15239	18142	22176	32176	38255	44680
	25		14192	16925	20759	30180	35854	41805
	30		13136	15701	19366	28206	33498	38996
	35		12072	14476	17988	26248	31163	36231
	40		11005	X	X	X	28823	X
	45		X	X	X	X	X	X
-5	20		12747	15284	18691	27050	32099	37668
	25		11884	14266	17489	25350	30073	35220
	30		10994	13223	16288	23655	28042	32792
	35		10087	12169	15089	21962	26012	30386
	40		9172	X	13896	20278	23988	28001
	45		X	X	X	X	X	X
-10	20		10521	12726	15582	22496	26642	31407
	25		9802	11849	14546	21047	24901	29305
	30		9056	10966	13512	19590	23160	27216
	35		8294	10079	12480	8137	21428	25144
	40		7525	9188	11455	16701	19715	23095
	45		X	X	X	X	X	X

R-449

Код на агрегат		HCI-B	4100L01B	4120L01B	4150L01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	4EES-4Y 4FES-3Y	4DES-5Y 4EES-4Y	4CES-6Y 4DES-5Y
-25	20	Мощност на агрегат	12203	14856	17209
	25		11276	13691	15877
	30		10347	12558	14576
	35		9429	11450	13306
	40		8533	10364	12072
	45		X	X	10874
-30	20		9655	11729	13712
	25		8872	10761	12596
	30		8099	9815	11509
	35		7340	8891	10451
	40		6598	7992	9419
	45		X	X	8411
-35	20		7402	8976	10580
	25		6742	8173	9647
	30		6102	7387	8747
	35		5480	6625	7874
	40		4877	5890	7026
	45		X	5191	6195

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохладжване ОК, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама двойни компресорно-кондензаторни агрегати CU-T със Scroll компресор Copeland

R-134a

Код на агрегат		GCU-E	4080T01	4100T01	4120T01	4150T01	5160T01	5180T01	5200T01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2x ZB30	2x ZB38	2x ZB45	2x ZB48	2x ZB57	2x ZB66	2x ZB76
0	20	Мощност на агрегат	13078	16796	20350	22803	66379	30871	33786
	25		12462	15977	19334	21724	25135	29421	33078
	30		11829	15146	18284	20620	23856	27923	31325
	35		11178	14294	17197	19484	22540	26381	29531
	40		10508	13410	16071	18310	21184	24797	27695
	45		9816	X	X	X	19785	23174	25821
-5	20		10839	14005	16927	19184	21850	25665	28987
	25		10338	13343	16097	18333	20838	24466	27573
	30		9818	12663	15222	17441	19785	23215	26110
	35		9279	11960	14307	16509	18695	21924	24609
	40		8724	11231	13360	15540	17573	20603	23082
	45		8156	10472	12385	14535	16423	19265	21541
-10	20		8878	11512	13902	15944	17880	21088	23849
	25		8462	10960	13204	15252	17039	20077	22663
	30		8033	10401	12474	14526	16170	19036	21451
	35		7592	9827	11713	13767	15278	17973	20224
	40		7141	9234	10928	12971	14363	16895	18992
	45		6680	8614	10123	12183	13431	15812	17764

R-407F

Код на агрегат		HCU-J	4100T01	4120T01	4150T01	5200T01	5260T01	5300T01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2x ZF15	2x ZF18	2x ZF25	2x ZF34	2x ZF41	2x ZF49
-25	20	Мощност на агрегат	9954	12078	15153	21543	25980	30923
	25		9394	11436	14306	20287	24608	29191
	30		8805	10758	13488	19104	23223	27449
	35		8184	11041	12682	17902	21812	25665
	40		X	X	X	16676	20363	X
	45		X	X	X	X	X	X
-30	20		8048	9754	12512	17372	21146	25552
	25		7601	9247	11812	16391	19996	24085
	30		7133	8713	11135	15395	18830	22627
	35		6642	8151	10468	14376	17630	21119
	40		6126	7557	9794	13326	16377	19534
	45		X	X	X	X	X	X
-35	20		6417	7764	10098	13861	16961	20588
	25		6056	7360	8527	13022	15980	19396
	30		5685	6942	8972	12174	14980	18169
	35		5300	6506	8423	11300	13393	16889
	40		4898	6048	7873	10387	12831	15537
	45		X	X	X	X	X	X

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохладяване OK, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама двойни компресорно-кондензаторни агрегати CU-T със Scroll компресор Copeland

R-449A

Код на агрегат		GCU-B	4046T01	4060T01	4070T01	4080T01	5100T01	5120T01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2x ZB19	2x ZB21	2x ZB26	2x ZB29	2x ZB38	2x ZB45
0	20	Мощност на агрегат	12728	15921	18643	20283	27823	32837
	25		12077	15055	17648	19205	26336	31105
	30		11407	14149	16634	18108	24797	29313
	35		10715	13203	15589	16984	23230	27484
	40		9997	X	14502	X	21661	25644
	45		X	X	X	X	X	X
-5	20		10690	13421	15703	17187	23543	27754
	25		10147	12270	14879	16298	22279	26289
	30		9581	11962	14026	15380	20950	24774
	35		8992	11164	13138	14431	19588	23154
	40		8380	10330	12210	X	18224	21557
	45		X	X	X	X	X	X
-10	20		8890	11211	13096	14429	19765	23285
	25		8431	10615	12404	13682	18663	22007
	30		7954	9986	11685	12916	17504	20655
	35		7457	9324	10936	12126	16317	19267
	40		6940	8631	10155	11308	15131	17880
	45		X	X	X	X	X	X

R-449A

Код на агрегат		HCU-B	4100T01	4120T01	4150T01	5200T01	5260T01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2x ZB15	2x ZF18	2x ZF25	2x ZF34	2x ZF41
-25	20	Мощност на агрегат	10725	12829	15646	20880	25825
	25		10163	12179	14838	19803	24490
	30		9562	11483	13977	18654	23050
	35		8928	10712	13060	17435	21511
	40		8253	9837	12086	16147	19877
	45		X	X	X	X	X
-30	20		8671	10385	12750	16948	20966
	25		8223	9862	12104	16079	19916
	30		7750	9279	11418	15155	18789
	35		7252	8619	10689	14178	17585
	40		6724	7863	9915	13153	16303
	45		X	X	X	X	X
-35	20		6900	8242	10235	13510	16758
	25		6540	7802	9710	12794	15917
	30		6167	7292	9162	12047	15033
	35		5778	6696	8585	11268	14098
	40		5372	6002	7974	10456	13110
	45		X	X	X	X	X

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохлаждане 0K, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама двойни компресорно-кондензаторни агрегати CU-T със Scroll компресор Copeland

R-134a

Код на агрегат		GCU-E	4040L01	4060L01	4080L01	5120L01	5140L01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2x 2DES-2Y	2x 4FES-3Y	2x 4EES-4Y	2x 4CES-6Y	2x 4VES-7Y
0	20	Мощност на агрегат	14486	18718	23436	39909	37536
	25		13613	17545	22018	31886	35143
	30		12755	16381	20627	29872	32768
	35		11911	15224	19256	27872	30409
	40		11077	14073	17894	25890	28060
	45		10250	12928	16531	23930	25718
-5	20		11984	15425	19581	28148	30974
	25		11262	14465	18419	26512	29035
	30		10546	13496	17254	24852	27064
	35		9839	12525	16092	23185	25077
	40		9141	11557	14939	21525	23090
	45		8451	10598	13800	11889	21121
-10	20		9765	12522	16146	23045	25152
	25		9156	11723	15171	21691	23547
	30		8563	10918	14198	20329	21910
	35		7980	10113	13229	18963	20254
	40		7405	9312	12266	17599	18594
	45		6836	8518	11314	16239	16945

R-407F

Код на агрегат		HCU-J	4080L01	4100L01	4120L01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2x 4EFS-4Y	2x 4DES-5Y	2x 4CES-6Y
-25	20	Мощност на агрегат	12214	14474	17152
	25		11271	13364	15999
	30		10330	12240	14816
	35		9403	11126	13641
	40		8497	10045	12514
	45		X	X	X
-30	20		9596	11339	14015
	25		8812	10406	13006
	30		8027	9472	11982
	35		7253	8550	10953
	40		6501	7654	9932
	45		X	X	X
-35	20		7290	8582	11106
	25		6636	7798	10191
	30		5988	7028	9272
	35		5353	6278	8352
	40		4738	5550	7432
	45		4152	4849	6515

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохлаждане 0K, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.

Гама двойни компресорно-кондензаторни агрегати CU-L с полухерметичен компресор Bitzer

R-449A

Код на агрегат		GCU-B	4046L01	4060L01	4070L01	5100L01	5120L01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2x 2FES-3Y	2x 2EES-3Y	2x 2DES-3Y	2x 4FES-5Y	2x 4EES-6Y
0	20	Мощност на агрегат	15184	18770	21577	30345	37963
	25		14111	17546	20164	28415	35551
	30		13035	16342	18773	26499	33131
	35		12750	X	18000	X	X
	40		X	X	X	X	X
	45		X	X	X	X	X
-5	20		12722	15754	18203	25484	31886
	25		11837	14716	17009	23584	29854
	30		10932	13687	15811	22214	27783
	35		10015	12661	15015	20572	25696
	40		X	X	X	X	X
	45		X	X	X	X	X
-10	20		10520	13071	15185	21188	26511
	25		9787	12189	14157	19786	24755
	30		9034	11314	13136	18389	22991
	35		8269	10441	12121	16995	21224
	40		7492	9567	X	15603	19457
	45		X	X	X	X	X

R-407F

Код на агрегат		HCU-B	4100L01	4120L01	4150L01
TRP °C	Ta °C	Комп. Тип	2x 4EES-4Y	2x 4DES-5Y	2x 4CES-6Y
-25	20	Мощност на агрегат	12136	14384	17066
	25		11189	13236	15765
	30		10238	12115	14488
	35		9311	11020	13232
	40		X	9948	X
	45		X	X	X
-30	20		9622	11358	13660
	25		8818	10400	12560
	30		8030	9467	11494
	35		7263	8559	10458
	40		6521	7677	9448
	45		X	6821	X
-35	20		7388	8685	10605
	25		6715	7892	9681
	30		6066	7121	8797
	35		5440	6374	7947
	40		4838	5656	2126
	45		X	4967	6328

Температура на засмуквания газ 20°C, течно подохлаждане 0K, Ta: Околна температура, TRP: Температура на изпарение.

За други марки компресори, условия или хладилни агенти, направете справка със софтуера за избор или се свържете с местния търговски офис на Daikin.

X: Все още няма данни, свържете се с местния офис на Daikin.



Витрини

Заедно с цялостната си продуктова гама, Daikin вече предлага изпълнение на проекти до ключ, което наричаме "Всичко в ЕДНО". За да изпълним изискванията на сектора за търговия на дребно, ние предлагаме пълно портфолио от модулни и отдалечени витрини. Нашето портфолио включва оборудване от системи за охлаждане на АНТ и други производители: вертикални хладилни стелажи, полувертикални хладилни стелажи, обслужващи витрини, острови и фризери. Свържете се с местния търговски представител на Daikin за повече информация и помощ при избора на този тип решения.

Отдалечени витрини



TASELLI GALLERY



TASELLI SCENIC



TASELLI SCRIPT



TASELLI PALCO





Модулни решения на АНТ
за търговия на дребно с
хранителни стоки



Вградени фризерни и хладилни витрини

Фризерната и хладилна витрина, която осигурява по-добра видимост на вашите продукти

- › В сравнение с обикновените отворени витрини може да се постигне сериозно пестене на енергия
- › Съобразена с околната среда с естествен хладилен агент пропан (ПГЗ 3)
- › Осветителна светодиодна система за подобряване на видимостта на продуктите и за насърчаване на продажбите
- › Интелигентен електромотор на вентилатора за още по-голямо пестене на енергия - обикновено 0,5 kWh на ден
- › Готови за експлоатация модели, които не изискват допълнителен монтаж
- › Хладилна система, която на практика не се нуждае от поддръжка
- › Вътрешна синтетична облицовка, която се почиства лесно и е безопасна за хранителни продукти



Гъвкави възможности за разполагане за Paris

- ✓ Може да се използва като самостоятелен агрегат
- ✓ Може да се използва в линия
- ✓ Може да се използва като остров
- ✓ Увеличава използването на подово пространство с крайна централа
- ✓ Може да се монтира под рафтове или да се вгради в съществуващи системи от рафтове

			PARIS	145_EU_403751	185_EU_403752	210_EU_403753	250_EU_403754
Класификация според EN 23953-2				L1			
Класификация на климата според EN 23953-2				3			
Индекс за енергийна ефективност EEI			%	39,1	38,0	34,6	32,5
Използване				Излагане и продажби			
Размери	Брутно съдържание		l	609	807	936	1.136
	Нетно съдържание		l	420	568	660	808
	Обща излагана площ (TDA)		m ²	0,83	1,03	1,27	1,54
	Дължина	Външна	mm	1.457	1.854	2.102	2.502
		Вътрешна	mm	1.328	1.723	1.973	2.373
	Дълбочина	Външна	mm	853			
		Вътрешна	mm	723			
	Височина	Външна отпред	mm	770			
			mm	833			
		Вътрешна отпред	mm	655			
			mm	705			
	Височина на вертикално подреждане	отпред	mm	550			
		отзад	mm	550			
Нетно тегло		kg	95	120	136	155	
Брутно тегло		kg	101	130	147	166	
Работен диапазон	Околна температура	Мин.	°C				
		Макс.	°C				
	Относителна влажност		%	60 или по-малко			
	Температура на продуктите	Мин.	°C				
		Макс.	°C				
	Звуково налягане на разстояние 1 m		dB(A)	43,6			
Продухващ агент			R-601 (HC) ПГЗ 5				
Дневно потребление на енергия Е-дневно		kWh/day	5,40	6,10	6,50	7,10	
Годишно потребление на енергия АЕ		kWh/a	1.971,00	2.226,50	2.372,50	2.591,50	
ОВиК	Мощност на отведена топлина		W	225	254	271	296
	Премахване на влажност		Liter/day	0			
Хладилен агент	Тип			R-290			
	Потенциал на глобално затопляне			3			
	Заредено количество		g	80	90	100	110
Макс. допустимо работно налягане		bar	30				
Електрозахранване	Напрежение		V	220-240			
	Честота		Hz	50			
	Номинална мощност съгл. EN 60335-2-89		W	460			
	Номинална мощност по време на размразяване		W	900			
	Номинален ток по време на размразяване		A	3,9			
	Номинална мощност на светодиоди		W	28	29	39	46
	Защитен предпазител			RCBO, 30mA, C16			
	Мощност на нагревател за размразяване		W	0			
Дължина на шнур		mm	2.400				

С вътрешно оборудване според процеса | Резултатите от енергийното изпитване са обявени за климат клас 3, процедура на изпитване съгласно EN 23953-2 (първоначално отворени врати, светодиодно осветление включено за 12 ч. при отворени врати, едно размразяване на ден)
 Хладилни витрини само по запитване

Помощно средство за осигуряване на видимост от всички страни

Обединение на най-новите технологии и съвършен дизайн

- › Изключително ниско потребление на енергия благодарение на компресор с регулиращи се обороти и електронен енергоспестяващ вентилатор
- › Използване на естествен и ефективен хладилен агент R-290 (пропан)
- › АНТ e-conomize: Допълнителен енергоспестяващ потенциал благодарение на постоянно технологично и конструктивно оптимизиране
- › Убедително ефективен: островната преносим замразителна и хладилна витрина MACAO впечатлява със интелигентни, модернизираните технически характеристики, максимална енергийна ефективност и ново измерение на възможностите за продажба
- › Подпомагаща продажбите видимост на продуктите благодарение на стъклените панели на всичките четири страни
- › Подобрено удобство на използване, благодарение на полуавтоматично размразяване и лесен за почистване пластмасов контейнер
- › Атрактивно светодиодно вътрешно осветление
- › Здрави, плавно движещи се монолитни и изцяло остъквени плъзгащи се капаци (с възможност за заключване)



MACAO			100_EU_403755	145_EU_403756	210_EU_403757	
Класификация според EN 23953-2				L1		
Класификация на климата според EN 23953-2				3		
Индекс за енергийна ефективност EEI			54,3	46,9	40,7	
Използване			Излагане и продажби			
Размери	Брутно съдържание		l	338	500	763
	Нетно съдържание		l	156	241	362
	Обща излагана площ (TDA)		m ²	0,49	0,76	1,13
	Дължина	Външна	mm	999	1.455	2.100
		Вътрешна	mm	872	1.328	1.973
	Дълбочина	Външна	mm		850	
		Вътрешна	mm		723	
	Височина	Външна	отпред	mm	900	
		Външна	отзад	mm	925	
		Вътрешна	отпред	mm	523	
		Вътрешна	отзад	mm	523	
	Височина на вертикално подреждане	отпред	mm		280	
		отзад	mm		280	
	Нетно тегло		kg	103	122	167
Брутно тегло		kg	126	130	175	
Работен диапазон	Околна температура	Мин.	°C	16		
		Макс.	°C	25		
	Относителна влажност		%		60 или по-малко	
	Температура на продуктите	Мин.	°C		-23	
		Макс.	°C		-18	
	Звуково налягане на разстояние 1 m		dB(A)		43,6	
Продухващ агент				R-601 (HC) ПГ3 5		
Дневно потребление на енергия Е-дневно		kWh/day	5,40	6,10	7,00	
Годишно потребление на енергия АЕ		kWh/a	1.971,00	2.226,50	2.555,00	
ОВиК	Мощност на отведена топлина		W	225	254	292
	Премахване на влажност		Liter/day		0	
Хладилен агент	Тип			R-290		
	Потенциал на глобално затопляне			3		
	Заредено количество		g	70	100	110
	Макс. допустимо работно налягане		bar		30	
Електрозахранване	Напрежение		V	220-240		
	Честота		Hz	50		
	Номинална мощност съгл. EN 60335-2-89		W	400		
	Номинална мощност по време на размразяване		W	900		
	Номинален ток по време на размразяване		A	3,9		
	Номинална мощност на светодиоди		W	17	25	34
	Защитен предпазител			RCBO, 30mA, C16		
	Мощност на нагревател за размразяване		W	0		
	Дължина на шнур		mm	2.400		

(1) - Резултатите от енергийното изпитване са обявени за климат клас 3, процедура на изпитване съгласно EN 23953-2 (първоначално отворени врати, светодиодно осветление включено за 12 ч. при отворени врати, едно размразяване на ден)

(2) - С вътрешно оборудване според процеса

Вградени фризерни и хладилни витрини

Впечатлете още повече вашите клиенти, тъй като те ще се възползват от цялостна видимост на продуктите, подсилена със светодиодно осветление

- › 100% без CFC и PFC
- › Готови за вграждане
- › Гарантирайте качеството на замразените стоки, благодарение на постоянна вътрешна температура и резерв на висока мощност
- › Интелигентен електромотор на вентилатора за още по-голяма енергийна ефективност - пести около 0,5 kWh дневно
- › Ярка осветителна светодиодно система
- › По-голямо пестене на енергия
- › Подобрена зона за излагане на продуктите с оптимално полезно натоварване
- › Лесен достъп от двете страни
- › Ниски инвестиционни и експлоатационни разходи
- › Без нужда от поддръжка
- › Съобразена с околната среда с естествен хладилен агент пропан



			MALTA	145_EU_403758	185_EU_403759
Класификация според EN 23953-2					L1
Класификация на климата според EN 23953-2					3
Индекс за енергийна ефективност EEI			%		52,9
Използване				Излагане и продажби	
Размери	Брутно съдържание		l	603	795
	Нетно съдържание		l	425	571
	Обща излагана площ (TDA)		m ²	0,73	0,99
	Дължина	Външна	mm	1.456	1.851
		Вътрешна	mm	1.328	1.723
	Дълбочина	Външна	mm		855
		Вътрешна	mm		723
	Височина	Външна	отпред	mm	770
		Външна	отзад	mm	833
		Вътрешна	отпред	mm	655
		Вътрешна	отзад	mm	655
	Височина на вертикално подреждане	отпред	mm	550	550
		отзад	mm	550	550
	Нетно тегло		kg		103
Брутно тегло		kg		110	
Работен диапазон	Околна температура		Мин.	°C	16
			Макс.	°C	25
	Относителна влажност		%		60 или по-малко
	Температура на продуктите		Мин.	°C	-23
			Макс.	°C	-18
	Звуково налягане на разстояние 1 m		dB(A)		43,6
Продуктов агент				R-601 (HC) ПГ3 5	
Дневно потребление на енергия Е-дневно		kWh/day	6,70	7,30	
Годишно потребление на енергия АЕ		kWh/a	2.445,50	2.664,50	
ОВИК	Мощност на отведена топлина		W	279	304
	Премахване на влажност		Liter/day	0	0
Хладилен агент	Тип			R-290	
	Потенциал на глобално затопляне			3	
	Заредено количество		g	80	90
	Макс. допустимо работно налягане		bar	30	30
Електрозахранване	Напрежение		V	220-240	
	Честота		Hz	50	
	Номинална мощност съгл. EN 60335-2-89		W	460	
	Номинална мощност по време на размразяване		W	900	
	Номинален ток по време на размразяване		A	3,9	
	Номинална мощност на светодиоди		W	20	25
	Защитен предпазител				RCBO, 30mA, C16
	Мощност на нагревател за размразяване		W	0	0
Дължина на шнур		mm		2.400	

(1) - Резултатите от енергийното изпитване са обявени за климат клас 3, процедура на изпитване съгласно EN 23953-2 (първоначално отворени врати, светодиодно осветление включено за 12 ч. при отворени врати, едно размразяване на ден)

(2) - С вътрешно оборудване според процеса

Хладилна витрина с въздушна завеса

За перфектно представяне на стоките

- › Въздушна завеса за оптимална ефективност на охлаждане
- › Енергийно ефективна
- › Кондензатор с малка необходимост от поддръжка
- › Система с охлаждаща касета
- › Смяна на касетата за 15 минути (лесно обслужване)
- › Нощно затъмняване за пестене на енергия (херконово реле)
- › Вътрешно осветление
- › Хладилна система за вграждане
- › Автоматично размразяване и кондензиране на изпарената вода
- › Опорите на рафтовете могат да се фиксират в наклонено положение
- › Използване на естествен и ефективен хладилен агент R-290 (пропан)
- › 100% без CFC и PFC



		AC	M_EU_403761	S_EU_403760	W_EU_403762
Класификация според EN 23953-2				M2	
Класификация на климата според EN 23953-2				3	
Индекс за енергийна ефективност EEI		%	38,6	42,5	48,6
Използване			Излагане и продажби		
Размери	Брутно съдържание	l	463	245	325
	Нетно съдържание	l	324	190	250
	Обща излагана площ (TDA)	m ²	1,72	1,00	1,20
	Дължина Външна	mm	716	706	914
	Дълбочина Външна	mm	771		766
	Височина Външна	mm		1.495	
Дълбочина на рафт		mm		1 x 388, 2 x 321	
Нетно тегло		kg	152	144	135
Брутно тегло		kg	165	135	150
Работен диапазон	Околна температура	Мин.	°C		
		Макс.	°C		
	Относителна влажност	%			
		60 или по-малко			
	Температура на продуктите	Мин.	°C		
		Макс.	°C		
Звуково налягане на разстояние 1 m	dB(A)	53,3	52,8	52,3	
Продухващ агент			R-601 (HC) ПГ3 5		
Дневно потребление на енергия Е-дневно		kWh/day	10,50	8,50	10,70
Годишно потребление на енергия AE		kWh/a	3.832,50	3.102,50	3.905,50
ОВиК	Мощност на отведена топлина	W	438	354	446
	Премахване на влажност	Liter/day		0	
Хладилен агент	Тип		R-290		
	Потенциал на глобално затопляне		3		
	Заредено количество	g	140		
	Макс. допустимо работно налягане	bar	30		
Електрозахранване	Напрежение	V	220-240		
	Честота	Hz	50		
	Номинална мощност съгл. EN 60335-2-89	W	880	680	850
	Номинален ток съгл. EN 60335-2-89	A	5,2	3,5	5,0
	Номинална мощност на светодиоди	W	25		18
	Защитен предпазител		RCBO, 30mA, C16		
Дължина на шнур		mm	2.500		

(1) - Резултатите от енергийното изпитване са обявени за климатичен клас 3, процедура на изпитване съгласно EN 23953-2, използване на нощно затъмнение за 12 ч., включено осветление за 12 ч.
 (2) - С вътрешно оборудване според процеса

Хладилна витрина със стъклени врати

За по-добра видимост на продуктите

- › Осветена предна част за максимално търговско обозначаване на продуктите и хоризонтално светодиодно осветление за по-добра видимост на продуктите
- › Тясна конструкция, идеална за поставяне на пътеки в търговските обекти
- › Нископрофилна окачена система на вратите
- › Електроненно регулиране на температурата с цифрово отчитане
- › Scroll кондензатор спомага за подобряване на ефективността и намалява времето за поддръжка
- › Нископрофилните фиксирани ролки позволяват лесно движение



		GD_XLS_EU_403764		GD_XL_EU_403763		
Класификация според EN 23953-2		M1		M2		
Класификация на климата според EN 23953-2		6		3		
Индекс за енергийна ефективност EEI		20,5		21		
Използване		Излагане и продажби				
Размери	Брутно съдържание	l		1.060		
	Нетно съдържание	l		770		
	Обща излагана площ (TDA)	m ²		2,3		
	Дължина Външна	mm		1.195		
	Дълбочина Външна	mm		928		
	Височина Външна	mm		1.973		
Нетно тегло		kg		227		
Брутно тегло		kg		253		
Работен диапазон	Околна температура	Мин.	°C		16	
		Макс.	°C		25	
	Относителна влажност	%		70 или по-малко		
	Температура на продуктите	Мин.	°C		2	
		Макс.	°C		7	
Звуково налягане на разстояние 1 m	dB(A)		50		53	
Продухващ агент		R-601 (HC) ПГЗ 5				
Дневно потребление на енергия	Е-дневно	kWh/day		7,70		
Годишно потребление на енергия	AE	kWh/a		2.810,50		
ОВиК	Мощност на отведена топлина	W		242		
	Премахване на влажност	Liter/day		0		
Хладилен агент	Тип	R-290				
	Потенциал на глобално затопляне	3				
	Заредено количество	g		120		
	Макс. допустимо работно налягане	bar		30		
Електрозахранване	Напрежение	V		220-240		
	Честота	Hz		50		
	Номинална мощност съгл. EN 60335-2-89	W		390		
	Номинален ток съгл. EN 60335-2-89	A		2,2		
	Номинална мощност на светодиоди	W		50		
Защитен предпазител			RCBO, 30mA, C16		FI-LS, 30mA, C16	
Дължина на шнур	mm		3.000		3.100	

(1) - Резултатите от енергийното изпитване са обявени за климатичен клас 3, процедура на изпитване съгласно EN 23953-2

(2) - С вътрешно оборудване според процеса

Рекламна хладилна витрина

Максимална мобилност и представяне на стоки с висок потенциал за продажба

- › Представяне на пакетирани закуски и напитки
- › Подпомагаща продажбите реклама на допълнителни продуктови групи
- › Голяма мощност
- › COOLBOX генерира големи приходи с малки изисквания за място - особено за бързо продаващи се стоки
- › Включи, охлади и продавай - незабавна готовност за използване
- › Уникална кондензна технология
- › Многофункционална експлоатация
- › 100% екологично и климатично съобразен



			CB	CB124_EU_403765
Класификация според EN 23953-2				H1
Класификация на климата според EN 23953-2				3
Индекс за енергийна ефективност EEI			%	43,5
Използване				Излагане и продажби
Размери	Брутно съдържание		l	1.034 (0,000)
	Нетно съдържание		l	766 (2,000)
	Обща излагана площ (TDA)		m ²	3,00 (2,000)
	Дължина	Външна	mm	1.240
		Вътрешна	mm	1.180
	Дълбочина	Външна	mm	885
		Вътрешна	mm	640
	Височина	Външна	mm	2.150
		Вътрешна	mm	1.420
Дълбочина на рафт		mm	450	
Нетно тегло			kg	346 (2,000)
Брутно тегло			kg	374 (2,000)
Работен диапазон	Околна температура	Мин.	°C	16
		Макс.	°C	25
	Относителна влажност		%	60 или по-малко
	Температура на продуктите	Мин.	°C	1
		Макс.	°C	10
	Звуково налягане на разстояние 1 m		dB(A)	43,6
Продухващ агент				R-601 (HC) ПГЗ 5
Дневно потребление на енергия			kWh/day	17,40 (1,000)
Годишно потребление на енергия			kWh/a	6.351,00
ОВИК	Мощност на отведена топлина		W	725
	Премахване на влажност		Liter/day	0
Хладилен агент	Тип			R-290
	Потенциал на глобално затопляне			3
	Заредено количество		g	150
	Макс. допустимо работно налягане		bar	30
Електрозахранване	Фаза			1N~
	Напрежение		V	220-240
	Честота		Hz	50
	Номинална мощност съгл. EN 60335-2-89		W	1.700
	Номинален ток съгл. EN 60335-2-89		A	7,5
	Номинална мощност на светодиоди		W	70
	Защитен предпазител			RCBO, 30mA, C16
	Дължина на шнур		mm	3.500

С вътрешно оборудване според процеса | Резултатите от енергийното изпитване са обявени за климатичен клас 3, процедура на изпитване съгласно EN 23953-2, използване на нощно затъмнение за 12 ч., включено осветление за 12 ч.

Опции и принадлежности за АНТ

Тип	Продуктов код по АНТ	Описание	Цвят
Капак PARIS	296342	Горен плосък капак PARIS 145, 155 mm	RAL 7045, сив
Капак PARIS	274350	Горен плосък капак PARIS 210, 155 mm	RAL 7045, сив
Капак PARIS	274353	Горен плосък капак PARIS 250, 155 mm	RAL 7045, сив
Капак PARIS	274351	Страничен плосък капак (компл. от 2 части) PARIS, 155 mm	RAL 7045, сив
Предпазен ограничител PARIS	251637	Комплект предпазни ограничители за 2x предна стена за PARIS 145	RAL 7045, сив
Предпазен ограничител PARIS	250986	Комплект от предпазни ограничители за PARIS 185	RAL 7045, сив
Предпазен ограничител PARIS	248689	Комплект предпазни ограничители за 2x предна стена за PARIS 210	RAL 7045, сив
Предпазен ограничител PARIS	252074	Комплект предпазни ограничители за 2x предна стена за PARIS 250	RAL 7045, сив
Предпазен ограничител PARIS	246380	Комплект предпазни ограничители за 6x странична стена за PARIS	RAL 7045, сив
Вътрешна решетка PARIS	269437	Комплект вътрешна решетка PARIS 145/185/210 AD (стандартна) (включва 3 бр. 249352, 2 бр. 249353, 3 бр. 203779 + опаковка)	
Вътрешна решетка PARIS	269439	Комплект вътрешна решетка PARIS 250 AD (стандартна) (включва 3 бр. 249352, 3 бр. 249353, 4 бр. 203779 + опаковка)	
Вътрешна решетка PARIS	249352	Отделен основен блок 313 mm	
Вътрешна решетка PARIS	249353	Отделен основен блок 390 mm	
Вътрешна решетка PARIS	203779	Разделител за PARIS AD ECO	
Предпазна планка PARIS	305276	Комплект предпазни планки за 2x предна стена за PARIS 145	RAL 7045, сив
Предпазна планка PARIS	210671	Комплект от предпазни планки за PARIS 185	RAL 7045, сив
Предпазна планка PARIS	209277	Комплект предпазни планки за 2x предна стена за PARIS 210	RAL 7045, сив
Предпазна планка PARIS	209279	Комплект предпазни планки за 2x предна стена за PARIS 250	RAL 7045, сив
Предпазна планка PARIS	209280	Комплект предпазни планки за странични стени (2 бр.)	RAL 7045, сив
Табелка за цена PARIS	231282	Табелка за цена, дължина 2046 mm, височина 40 mm, залепваща се	
Предпазен ограничител MALTA	297524	Комплект от предпазни ограничители за MALTA 145 (2 реда)	RAL 7045, сив
Предпазен ограничител MALTA	265840	Комплект от предпазни ограничители за MALTA 185 (2 реда)	RAL 7045, сив
Вътрешна решетка MALTA	201376	Телена разделителна система за MALTA 145 (-) AD - 32 отделения (включва 3 бр. 201333, 5 бр. 201334, 2 бр. 201335)	
Вътрешна решетка MALTA	201377	Телена разделителна система за MALTA 185 (-) AD - 44 отделения (включва 3 бр. 201333, 8 бр. 201334, 2 бр. 201335)	
Вътрешна решетка MALTA	296294	Обособена кошница за MALTA (-) AD (4 бр. в MALTA 145/5 бр. в MALTA 185)	
Вътрешна решетка MALTA	296296	Разделител за кошница MALTA за 296294	
Вътрешна решетка MALTA	296293	Обособена кошница за MALTA (-) AD (степенка за компресор - 1 бр. за витрина)	
Вътрешна решетка MALTA	296295	Разделител за кошница MALTA за 296293	
Вътрешна решетка MACAO	352014	Телена разделителна система за MACAO 100 (-) AD - 20 отделения (включва 3 бр. 352011, 4 бр. 326065 + опаковка)	
Вътрешна решетка MACAO	336061	Телена разделителна система за MACAO 145 (-) AD - 32 отделения (включва 3 бр. 336063, 7 бр. 326065 + опаковка)	
Вътрешна решетка MACAO	352015	Телена разделителна система за MACAO 210 (-) AD - 48 отделения (включва 3 бр. 343107, 11 бр. 326065 + опаковка)	
Табелка за цена MACAO	237090	Табелка за цена (1 бр.), лява или дясна за MACAO, Препоръчително количество: 2 бр. за 100/145/210, Залепваща се	
Табелка за цена MACAO	237089	Табелка за цена (1 бр.), предна или задна за MACAO 100/210, Препоръчително количество: 2 бр. за 100/4 бр. за 210, Залепваща се	
Табелка за цена MACAO	237088	Табелка за цена (1 бр.), предна или задна за MACAO 145, Препоръчително количество: 2 бр. за 145, Залепваща се	
Вътрешна решетка RIO	231805	Телена кошница за RIO S (Разположение: 2 бр. RIO S 68, 3 бр. RIO S 100, 4 бр. RIO S 125, 5 бр. RIO S 150, 6 бр. RIO S 175)	
Вътрешна решетка RIO	232877	Гъвкав телен разделител, за прикачване за 231805 0,90 евро	
Вътрешна решетка RIO	231806	Телена кошница за RIO H (Разположение: 2 бр. RIO H 68, 3 бр. RIO H 100, 4 бр. RIO H 125, 5 бр. RIO H 150)	
Вътрешна решетка RIO	234091	Гъвкав телен разделител, за прикачване за 231806 0,90 евро	

Гама хладилна техника CO₂






Системи с транскритичен спомагателен агрегат, компресорни централи

Преглед на продуктова гама - CO₂ 69

Въведение в замразяването с CO₂ 70

Tewis	72
Кондензаторни агрегати	72
Стандартни компресорно-кондензаторни агрегати	72
Малки кондензаторни агрегати със спомагателен модул	73
NV66 - NV66+ Търговско замразяване	74
Големи кондензаторни агрегати със спомагателен модул	75
Компресорни възли и централи	76
Дуплекс - CD4G,CD4H, CD4J	88
Mini NS21	77
Интелигентна централа -	
Мини компактни централи с CO ₂	78
Средни централи	79
Големи централи	80

Преглед на продуктовата гама - CO₂

Модел	Име на продукта	Капацитетен клас (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450	500
Кондензаторни агрегати CO ₂													
Агрегати	Серия СС												
	NS21												
	Мини централи - FNB Компресорни централи - FCCE Дуплекс централи - FUF, FUG, FUH, FUJ												
	Интелигентни централи												

■ Дълбоко замразяване (нискотемпературно)(-20°C)
 ■ Охлаждане (среднотемпературно)(0°C)



Въведение в замразяването с CO₂

Природният газ CO₂ със специфичен клас чистота се класифицира като хладилен агент R-744. Той е незапалим, нетоксичен и има потенциал за глобално затопляне от 1 (ПГЗ = 1) и озоноразрушаващ потенциал 0 (ОРП = 0). Неговото директно освобождаване не е вредно за околната среда. В сравнение с решенията с HFC (хлорофлуоровъглерод), R-744 се характеризира с по-добри свойства за предаване на топлина и по-малогобаритно оборудване и инсталации. Имайте предвид следните разлики между хладилните агенти R-744 и HFC.

Системите с CO₂ работят при високо налягане. Затова винаги проектирайте тръбопровода и други компоненти според максималното работно налягане. Тези стойности могат да се намерят в документацията на агрегатите.

Никога не събирайте втечен CO₂! R-744, уловен в маркучи/инсталация се разширява бързо и може да унищожи компонентите.



Решения с CO₂

Праговете за концентрация за CO₂ са по-ниски, отколкото за повечето HFC. Проверете ограниченията за всяко помещение, в което има тръбопровод или оборудване с CO₂. Може да се наложат допълнителни мерки за безопасност.



R-744 има ниска критична точка (31°C, 73,6 bar). Над 31°C няма разграничение между течната и газовата фаза. Има суперкритична течност. В този случай говорим за транскритична работа. В транскритичните системи течността не се кондензира, а само се охлажда. Затова говорим за газов охладител вместо за кондензатор. След това, налягането на газа се намалява чрез клапана с високо налягане (HPV) и се съхранява в ресивера, където има и течно, и газообразно състояние.

При ниски външни температури, агрегатът работи в подкритичен режим, където газовият охладител действа като кондензатор.

Основна информация

Монтаж

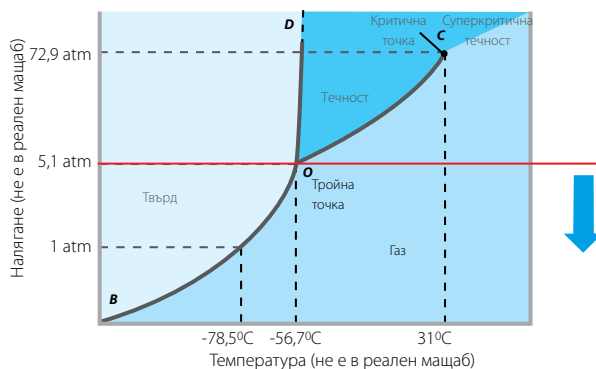
Използването на тръби от сплав на мед и желязо K65 се препоръчва и може да е задължително за някои тръби. Деформация (като например огъване) намалява съпротивлението на налягане на тръбите. Вместо това използвайте свързващи колена.

Уверете се, че винаги запоявате с азот и избягвайте проникване на замърсяване в системата.

Обърнете специално внимание на процедурата за вакуумиране. Трябва да се поддържа налягане от 1,5 m bar (или по-малко).

Трябва да се използва висококачествен R-744, с клас на чистота N4.5 или по-добър (макс. влажност 5 ppm).

Течният CO₂ може никога да не достигне абсолютно налягане по-малко от 5,2 bar - в противен случай ще се образува сух лед. Поради тази причина първоначалното зареждане на системата трябва да се извърши с пара.



Газовият охладител трябва да се постави на по-високо ниво от агрегата. На входа на газовия охладител трябва да се предвиди реверсивен сифон с хоризонтално отвеждане, за да се избегне връщане на течността обратно към агрегата. Препоръчва се газовият охладител да се монтира хоризонтално.



Стандартни компресорно-кондензаторни агрегати

Стандартни компресорно-кондензаторни агрегати с транскритичен цикъл

- › Шаси от галванизирани и боядисани ламарина. Предлага се обработка на корпуса и звукоизолация
- › Високомодулна концепция
- › Газовият охладител може се откачи от агрегата
- › Електрическо табло с цялата необходима електроника за функционирането на агрегата
- › 1 MT компресор
- › (Като опция) Честотен преобразувател
- › Всички тръбни съединения са от неръждаема стомана
- › Много възможности за улесняване на транспортирането на агрегата
- › Всички необходими предпазни устройства
- › 3 конфигурации на въздушния изход
- › Намалени размери
- › Лесен за транспортиране
- › До 6 опции за монтаж



Без флуорирани парникови газове



Табло за управление



Plug&Play



Електронно управление



Пропорционално модулиране



Загриващ топлообменник (като опция)



Защитна кутия

FNV42



FNV58



MT 1 компр.

FC17	7 kW
832 mm	9 kW

FNV42	18 kW
1560 mm	22 kW

FNV58	38 kW
1560 mm	45 kW

Условия: HT: Tev.: -35°C SH: 8°K
 CT: Tev.: -10°C SH: 8°K
 Клим.: Tev. ср.: 5°C SH: 8°K

Малки кондензаторни агрегати със спомагателен модул

Малки компресорно-кондензаторни агрегати с транскритичен цикъл

- › Газов охладител с аксиални или радиални ЕС вентилатори.
- › Въздушна връзка: Три различни конфигурации
- › V-образен газов охладител, оптимизиран за приложения с CO₂
- › Конфигурация на компресора:
CU: 1 x MT
Агрегати: 1 x MT + 1 x LT/2xMT
- › Стандартна доставка на агрегат:
Инвертор: 1x MT и 1x LT компресор
CU: инвертор като опция
- › Високо ниво на безопасност с предпазни клапани за налягане, пресостати за налягане и интелигентно управление
- › Тръби от неръждаема стомана
- › Шаси от поцинкована и боядисана ламарина и защитен от атмосферни влияния корпус
- › Допълнително: звукоизолация
- › Електрическо табло, включващо електронен контролер и пулт за управление
- › Модулна концепция - Газовият охладител може да се демонтира от агрегата и да се сглоби в различни конфигурации



- › Намалени размери
- › Лесен за транспортиране
- › До 6 опции за монтаж



Без флуорирани парникови газове



Табло за управление



Plug&Play



Електронно управление



Пропорционално модулиране

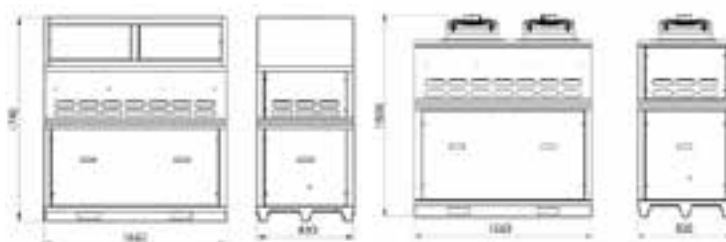


Загриващ топлообменник (като опция)



Защитна кутия

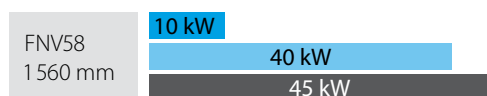
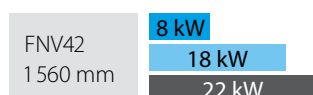
FNV42



FNV58



- ☑ MT 2 компр.
- ☑ MT + LT 1+1 2+1



Условия: HT: T_{ev}: -35°C SH: 8°K
 CT: T_{ev}: -10°C SH: 8°K
 Клим.: T_{ev} cp.: 5°C SH: 8°K

Търговска хладилна техника

Компактно централно оборудван за производство на студ с CO₂ в транскритичния цикъл

- Обслужва хладилни услуги при една или две температури, работещ като спомагателен модул
- Може да включва до 1 топлообменник и 1 паралелен компресор (допълнително)
- Оборудван с двойна батерия V с по-голяма обменна повърхност, която позволява по-малък поток
- Батерията може да действа като изпарител в случай на необходимост от отопление и ако не се нуждае от генериране на студ (допълнителен RHX plus NV58)
- Корпусът има 3 конфигурации на въздушния изход
- Електрическо табло е оборудвано с управляващ блок и може да се изключва чрез външно управление
- Има 2 независими модула за компресорите и газовия охладител



Без флуорирани парникови газове



Plug&Play



Пропорционално модулиране



Табло за управление



Електронно управление



Загряващ топлообменник (като опция)



Паралелен компресор (като опция)



АКСИАЛНИ ЕС ВЕНТИЛАТОР

Вентилатори

> 3x Ø500 mm

Въздушен поток

> 24 000 m³/h

Звуково налягане на 10 m

> 46 до 57 dB(A)

> Предлага се безшумна версия



РАДИАЛЕН ЕС ВЕНТИЛАТОР

Вентилатори

> 3x Ø500 mm

Въздушен поток

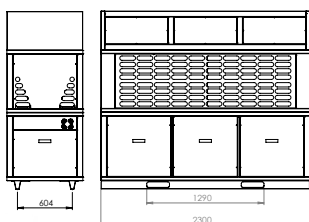
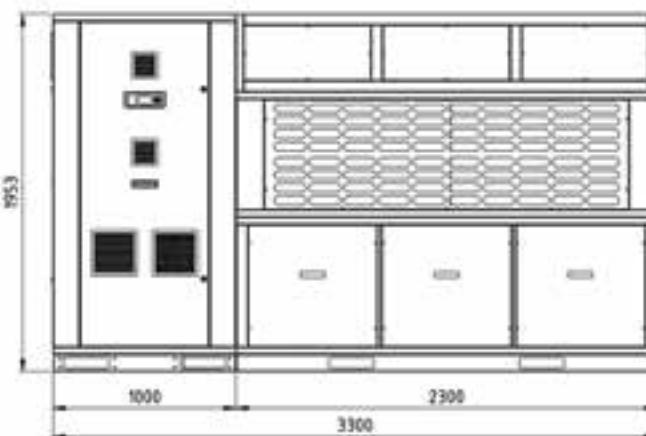
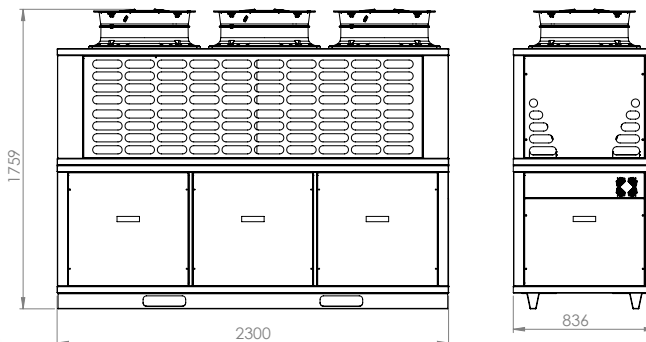
> 22 500 m³/h*

Налично налягане

> 100 Pa

Звуково налягане на 10 m

> 50 до 56 dB(A)



NV66					
Приложение		СТ		СТ + ПК	СТ + НТ
Капацитет на охлаждане	kW	44	54	63	40 + 4
Компресори	п ^o	2	3	2 + 1	2 + 1
Инверторни компресори	п ^o		1	1 + 1	1 + 0 (доп.)
Допълнително оборудване		INX / RHX			
Възстановяване (макс. капацитет)	kW	30	38	40	30
NV66+					
Приложение		СТ		СТ + ПК	СТ + НТ + ПК
Капацитет на охлаждане	kW	68	34 + 8	60 + 8	54 + 8
Компресори	п ^o	3	2 + 2	3 + 1	2 + 1 + 1
Инверторни компресори	п ^o	1		1 + 0	1 + 0 + 1
Допълнително оборудване		INX / RHX			
Възстановяване (макс. капацитет)	kW	45	30	45	40

Температура, НТ = Нискотемпературен, ПК = паралелен компресор



Паралелен компресор



Загряващ топлообменник



Осов



Радиален

Големи кондензаторни агрегати със спомагателен модул

Големи компресорно-кондензаторни агрегати с транскритичен цикъл

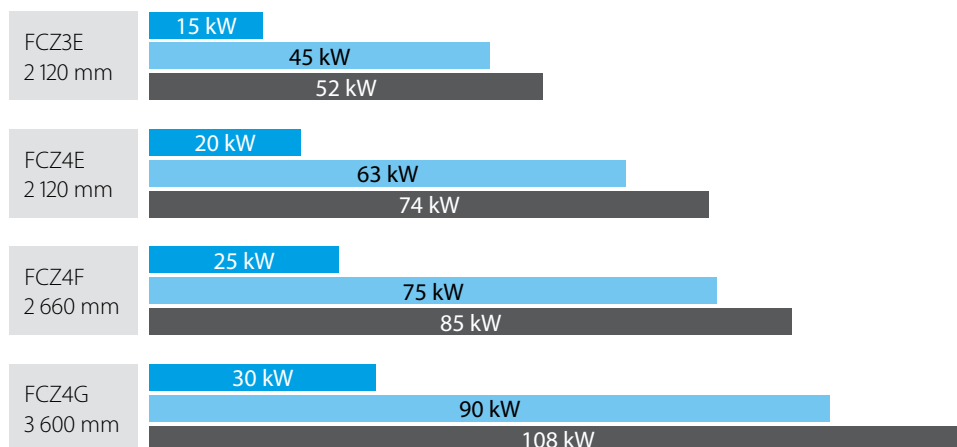
- › Газов охладител с аксиални или радиални ЕС вентилатори.
- › Въздушна връзка: Три различни конфигурации
- › (Допълнително) Топлообменник с възстановяване на топлина, за да се възползвате от "свободната топлина" за климатизация или за санитарно приложение
- › Шасти от поцинкована и боядисана ламарина и защитен от атмосферни влияния корпус
- › Допълнително: звукоизолация
- › Голям ресивер за течност
- › Всички тръбни съединения са от неръждаема стомана
- › Конструкция, адаптирана за товарене и транспортиране
- › (Допълнително) Паралелен компресор(и) за още по-голямо подобрение на ефективността на агрегата. Само за гама FCZ, при която могат да се използват повече от 2 компресора
- › Конфигурация на компресора Bitzer/Dorin:
 - СТ компресор(и)
 - Възможност за комбинация от СТ и НТ компресор
- › Стандартна доставка на агрегат:
 - Инвертор: 1x СТ и 1x НТ
- › Електрическо табло, включващо електронен контролер и пулт за управление



- › Високо ниво на безопасност с предпазни клапани за налягане, пресостати за налягане и интелигентно управление
- › Видимо табло с манометри и пресостати
- › Високомодулна концепция
- › Газовият охладител може се откачи от агрегата

Без флуорирани парникови газове	Електронно управление
Пропорционално модулиране	Загряващ топлообменник (като опция)
Защитна кутия	Паралелен компресор (като опция)
Табло за управление	Механичен преохладител (като опция)

- MT
- MT + LT



Условия: HT: T_{ev}: -35°C SH: 8°K
 CT: T_{ev}: -10°C SH: 8°K
 Клим.: T_{ev}: 5°C SH: 8°K

LT	СТ	Клим.	Глобален	Механичен преохладител	Паралелен компресор	Загряващ топлообменник	Осов	Радиален
----	----	-------	----------	------------------------	---------------------	------------------------	------	----------

Търговски централи CO₂ с голяма мощност

Пълният дуплекс предлага най-високата мощност за търговската гама за замразяване с CO₂ при 2 СТ и НТ температури

- › Намалено място за монтаж с двуредови спомагателни модули с транскритичен цикъл
- › Надеждността на работа и модулиране се осигурява чрез известен брой компресори, които те съдържат
- › Може да включва до 3 топлообменник и 1 паралелен компресор (допълнително)
- › Възможност с 2 RNX: 1 за битова гореща вода и 1 за климатизация
- › Капацитетът на охлаждане варира от 8 kW до 250 kW - възстановяване на топлина до 190 kW
- › Променливо честотно регулирано задвижване
- › Предлагат се сензорен екран и синоптично управление
- › Възможност за високоефективна електроника и управление (по избор)
 - Машинен интерфейс на Tewis (TMI): разработен за измерване и изпращане на аларми както в завода, така и по телеуправление
 - Интуитивен интерфейс
 - Съвместим със система Tellevis и отворен протокол за интегриране на системи Modbus RTU/TCP или BACnet MS/TP (като опция)
 - Управление на параметрите и работа със селектори и светлинни индикатори
- › Използва се неръждаема стомана AISI 304L



ДУПЛЕКС



Без флуорирани парникови газове



Табло за управление



Plug&Play



Електронно управление



Пропорционално модулиране



Загряващ топлообменник (като опция)



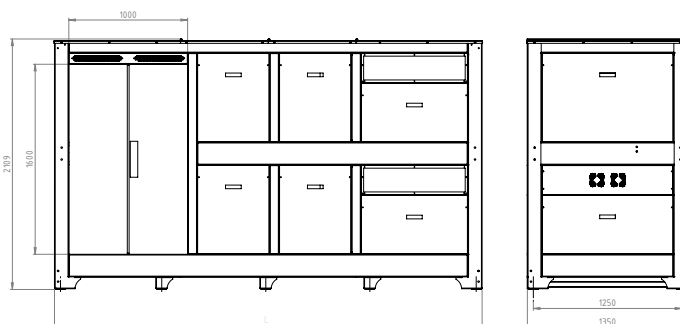
Защитна кутия



Паралелен компресор (като опция)

Размери без газов охладител

Шаши: CD4G 3 060 mm | CD4H 3 600 mm | CD4J 4 000 mm



CD4G – 3060 mm							
Приложение		СТ			СТ + НТ + ПК		
Капацитет на охлаждане	kW	194 + 22	191 + 25	183 + 32	230 + 22	228 + 25	240 + 32
Кол-во компресори	нº	3 + 2	3 + 3	3 + 4	2 + 2 + 1	2 + 3 + 1	2 + 4 + 1
Инверторни компресори	нº		1 + 1			1 + 1 + 1	
Възстановяване (макс.)	kW		150			170	190
CD4H – 3600 mm							
Приложение		СТ			СТ + НТ		
Капацитет на охлаждане	kW	230 + 22	184 + 25	176 + 32	200 + 22	228 + 25	240 + 32
Кол-во компресори	нº	4 + 2	4 + 3	4 + 4	3 + 2 + 1	3 + 3 + 1	3 + 4 + 1
Инверторни компресори	нº		1 + 1			1 + 1 + 1	
Възстановяване (макс.)	kW	170			150		
CD4J – 4000 mm							
Приложение		СТ + НТ + ПК					
Капацитет на охлаждане	kW	220 + 22			217 + 25		
Кол-во компресори	нº	4 + 2 + 1			4 + 3 + 1		
Инверторни компресори	нº	1 + 1 + 1					
Възстановяване (макс.)	kW	170			150		

Температура, НТ = Нискотемпературен, ПК = паралелен компресор



Паралелен компресор



Загряващ топлообменник

Търговско замразяване в транскритичен цикъл

Мини компактни агрегати за производство на студ с CO₂ в транскритичния цикъл

- Агрегатът е с размери по-малко от 1 м² и е подходящ за лесно товарене и транспортиране
- Обслужва охлаждане и замразяване, като работи като спомагателен модул
- Конструкцията позволява лесен достъп до компонентите и улеснява задачите
- До 2 СТ компресора и 1 НТ компресор
- Честотен инвертор за първият СТ компресор и допълнителен за НТ компресора
- Има вертикален контейнер за течната фаза (48l) с топлообменник, подготвен за свързване с аварийния агрегат.
- Включен е акумулатор на масления сепаратор
- 2 електронни сензори за ниво на хладилния агент за високо и ниско ниво
- Всички тръби и връзки са от мед
- Възможност за свързване на агрегата към външен RHX. RHX може да се монтира в СТ модели



- Таблото с управляващ блок и пълно окабеляване е съвместимо със системите за дистанционно управление на Tewis
- Вариант с шаши отвън
- Възможна комбинация с газови охладители
- Звукоизолация (допълнително)



Без флуорирани парникови газове



Защитна кутия



Plug&Play



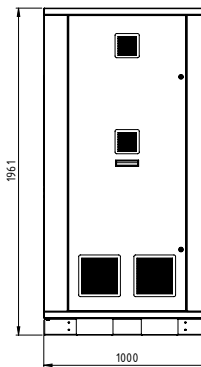
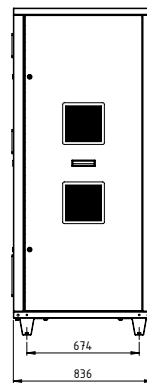
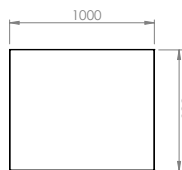
Табло за управление



Пропорционално модулиране



Електронно управление



BITZER		GNS21JC302YBX	GNS21JC872YBX	GNS21JC882YBX	TNS21JC304YBX	TNS21JC881YBX	TNS21JC880YBX
Приложение		СТ			СТ + НТ		
Капацитет на СТ*	kW	18,17	22,63	35,15	14,24	31,88	31,22
Капацитет на НТ*	kW	0			3,9	3,23	3,9
Капацитет GC	kW	32,08	39,96	62,08	32,08	62,08	62,08
СТ компресори	n°	1x 2MTE-5K + 1x 2KTE-7K	1x 4PTC-7K + 1x 4MTC-7K	1x 4MTC-10K + 1x 4KTC-10K	1x 2MTE-5K + 1x 2KTE-7K	1x 4MTC-10K + 1x 4KTC-10K	1x 4MTC-10K + 1x 4KTC-10K
НТ компресори	n°				1x 2MSL-07K	1x 2NSL-05K	1x 2MSL-07K

DORIN		GNS21JC677XDX	GNS21JC684XDX	GNS21JC750XDX	TNS21JC670XDX	TNS21JC679XDX	TNS21JC678XDX	TNS21JC658XDX	TNS21JC753XDX	TNS21JC659XDX
Приложение		СТ			СТ + НТ					
Капацитет на СТ*	kW	25,58	36,35	44,71	21,07	27,93	30,33	31,83	34,05	40,19
Капацитет на НТ*	kW		0		4,37	8,15	5,83	4,37	10,3	4,37
Капацитет GC	kW	45,17	64,18	78,95	45,17	64,18	64,18	64,18	78,95	78,95
СТ компресори	n°	1x CD475-4.7H + 1x CD475-6.4M	1x CD490-6.4H + 1x CD490-9.2M	1x CD4120-9.2H + 1x CD490-9.2M	1x CD475-4.7H + 1x CD475-6.4M	1x CD490-6.4H + 1x CD490-9.2M	1x CD490-6.4H + 1x CD490-9.2M	1x CD490-6.4H + 1x CD490-9.2M	1x CD4120-9.2H + 1x CD490-9.2M	1x CD4120-9.2H + 1x CD490-9.2M
НТ компресори	n°				1x CDS101B	1x CDS181B	1x CDS151B	1x CDS101B	1x CDS301B	1x CDS101B

* Условия на изчисление: Т изп. СТ -8°C, Тизп. НТ -32°C, GC изх. +35°C. | Проектно налягане: MP (СТ засмукване) : 52 bar, LP (НТ засмукване) : 30 bar, IP (Контейнер и линия за течност) : 70 bar, HP (Освобождане): 120 bar | Температура, НТ = Нискотемпературен, пк = паралелен компресор

АКСИАЛЕН		GNV58PE	GNV58PE LPS	GNV66PE	GNV66PE LPS
Капацитет	kW	58,84	52,15	88,4	79,27
Въздушен поток	m³/h	16.400	12.800	24.000	19.200
Звуково налягане 10 m	dBA	52	46	53	45
Вентилатори	n°	2x Ø500 EC		3x Ø500 EC	

РАДИАЛЕН		GNV58NE	GNV66NE
Капацитет	kW	56,28	85,61
Въздушен поток	m³/h	15.000	22.500
Звуково налягане 10 m	dBA	49	50
Вентилатори	n°	2x Ø500 EC	3x Ø500 EC



GNV58

GNV66

Мини компактни централи с CO₂

Компактна компресорна централа, оборудвана за производство на студ с CO₂ в транскритичния цикъл

- › Идеално решение за магазини с площ от 400 m² до 1 200 m²
- › Обслужва замразяване при 1 или 2 температури, като работи като спомагателен модул
- › Капацитетът на охлаждане варира от 40 kW до 115 kW.
- › Може да включва до 3 топлообменника и 1 паралелен компресор (допълнително)
- › Честотен инвертор за първият СТ компресор и допълнителен за НТ компресора
- › До 5 компресора
- › Лесно въвеждане в експлоатация и поддръжка, тъй като всички връзки се намират на една и съща страна на агрегата
- › Със своята компактна конструкция (ширина от 790 mm), той може да премине през всяка стандартна врата
- › Хоризонталният контейнер за течната фаза (80/160l) с топлообменник е подготвен за свързване с аварийния агрегат
- › Включен е акумулатор на масления сепаратор
- › 2 електронни сензори за ниво на хладилния агент за високо и ниско ниво

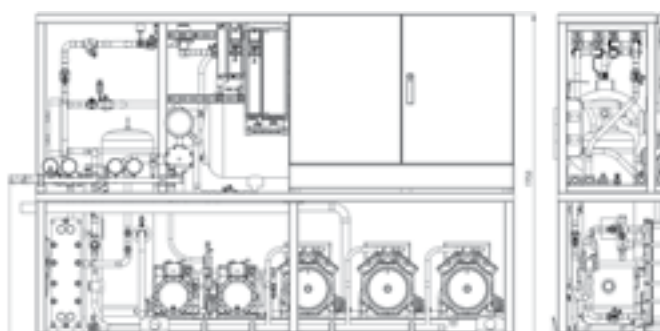


Интелигентна централа

- › Всички тръби и връзки са от мед
- › Колектори от неръждаема стомана
- › Тръбна рамка
- › Електрическото табло се намира над компресорите
- › Възможна е връзка с 10-инчовия сензорен Tewis Machine Supervisor (TMS) (допълнително)

Предлагат се два различни размера на рамката:

- › 4 компресора: дължина 2 125 mm
- › 5 компресора: дължина 2 550 mm



	Без флуорирани парникови газове		Електронно управление
	Plug&Play		Загриващ топлообменник (като опция)
	Пропорционално модулиране		Паралелен компресор (като опция)
	Табло за управление		Механичен преохладител (като опция)

		GSR2FJ_093YBX		GSR2FJ_041YBX		TSR2EJ_585YBX		TSR2FJ_092YBX		TSR2FJ_086YBX		TSR2FJ_089YBX	
Приложение		СТ		СТ		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ	
Капацитет на СТ*	70 Hz	kW 89,34		kW 110,45		kW 36,84		kW 62,13		kW 72,51		kW 78,92	
Капацитет на НТ*	70 Hz	kW -		kW -		kW 5,79		kW 5,79		kW 5,79		kW 6,48	
СТ компресори		n° 1 x 4JTC-15K (V.F.) + 2 x 4JTC-15K		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4FTC-20K		n° 1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4JTC-15K		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4FTC-20K		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4HTC-20K		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	
Паралелни компресори		n° 1 x 4MTC-10K		n° 1 x 4JTC-15K		-		-		-		n° 1 x 4MTC-10K	
НТ компресори		n° -		n° -		n° 1 x 2KSL-1K		n° 1 x 2KSL-1K		n° 1 x 2KSL-1K		n° 1 x 2KSL-1K	
		TSR2FJ_439YBX		TSR2FJ_090YBX		TSR2FJ_490YBX		TSR2FJ_489YBX		TSR2EJ_112YBX		TSR2FJ_128YBX	
Приложение		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ	
Капацитет на СТ*	70 Hz	kW 66,98		kW 64,89		kW 57,85		kW 71,2		kW 20,47		kW 45,77	
Капацитет на НТ*	70 Hz	kW 10,46		kW 12,7		kW 14,16		kW 14,16		kW 18,5		kW 18,5	
СТ компресори		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K		n° 1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K		n° 1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4JTC-15K		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K		n° 1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4JTC-15K		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4FTC-20K	
Паралелни компресори		n° -		n° 1 x 4MTC-10K		n° 1 x 4MTC-10K		n° 1 x 4MTC-10K		-		-	
НТ компресори		n° 1 x 2KSL-1K + 1 x 2KSL-1K		n° 1 x 2GSL-3K		n° 1 x 2JSL-2K + 1 x 2JSL-2K		n° 1 x 2JSL-2K + 1 x 2JSL-2K		n° 1 x 2HSL-3K + 1 x 2HSL-3K		n° 1 x 2HSL-3K + 1 x 2HSL-3K	
		TSR2FJ_364YBX		TSR2EJ_893YBX		TSR2FJ_193YBX		TSR2EJ_895YBX		TSR2FJ_444YBX		TSR2FJ_088YBX	
Приложение		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ		СТ + НТ	
Капацитет на СТ*	70 Hz	kW 80,75		kW 22,5		kW 77,73		kW 22,81		kW 38,18		kW 69,43	
Капацитет на НТ*	70 Hz	kW 18,5		kW 21,06		kW 21,06		kW 28,07		kW 28,07		kW 28,07	
СТ компресори		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4FTC-20K		n° 1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4FTC-20K		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K		n° 1 x 4JTC-15K (V.F.) + 2 x 4HTC-20K		n° 1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4FTC-20K	
Паралелни компресори		n° -		-		-		-		-		-	
НТ компресори		n° 2 x 2HSL-3K		n° 1 x 2GSL-3K + 1 x 2GSL-3K		n° 1 x 2GSL-3K + 1 x 2GSL-3K		n° 1 x 2FSL-4K + 1 x 2FSL-4K		n° 1 x 2FSL-4K + 1 x 2FSL-4K		n° 1 x 2FSL-4K + 1 x 2FSL-4K	

* Условия на изчисление: Т изп. СТ -8°C, Тип. НТ -32°C, Tsgc +35°C. | Проектно налягане: МР (СТ засмукване) : 52 bar, LP (НТ засмукване) : 30 bar, IP (Контейнер и линия за течност) : 70 bar, HP (Освобождане): 120 bar | Температура, НТ = Нискотемпературен, пк = паралелен компресор

	Паралелен компресор		Загриващ топлообменник
--	---------------------	--	------------------------

Средни централи

Транскритични агрегати без кондензатор

- › Конструкция, приспособена за товарене и транспортиране
- › Вградено табло за управление. Лесно за използване чрез сензорен екран, показващ изключителен софтуер за управление
- › Възстановяване на топлината (като опция), което позволява да използвате топлината, генерирана от системата за отвеждане на въздуха, за климатизация или ACS
- › Паралелен компресор (като опция)
- › Паралелното компресиране включва един или два компресора, които изтеглят пара от акумулиращия резервоар, за да облекчат натоварването на останалите компресори и подобряват техния коефициент на полезно действие
- › Възможност за включване на до 4 компресора
- › Пропорционално модулиране: Честотният преобразувател във всяка група компресори адаптира работата си според специфичните потребности във всеки момент, като пести енергия и удължава срока за експлоатация на инсталацията
- › Механичен охлаждащ топлообменник, свързан към допълнителен модул, който охлажда освобождаването на транскритичната течност, като намалява парата и увеличава ефективността на системата



Без флуорирани парникови газове



Табло за управление



Plug&Play



Електронно управление



Пропорционално модулиране



Загряващ топлообменник (като опция)



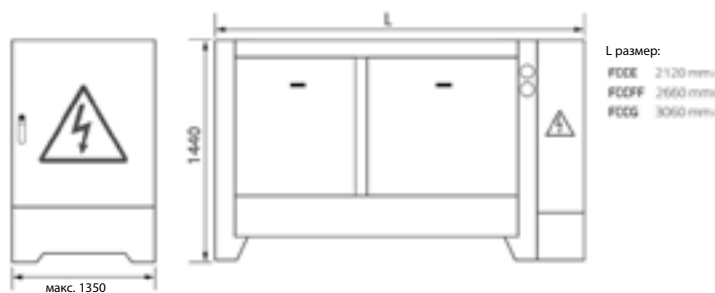
Защитна кутия



Паралелен компресор (като опция)

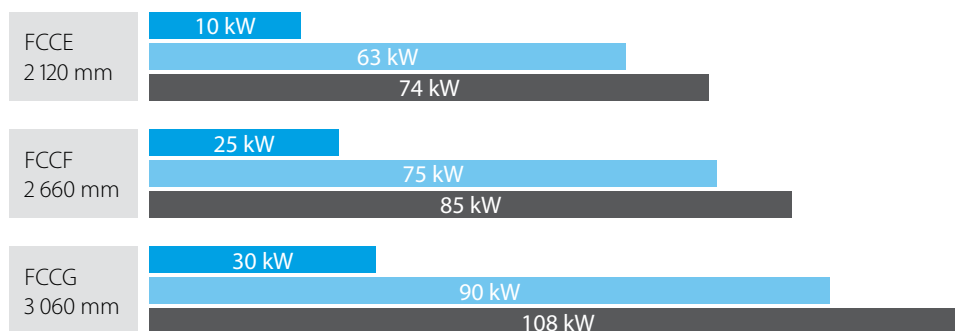


Механичен преохладител (като опция)



L размер:
FCCE 2120 mm
FCCF 2660 mm
FCCG 3060 mm

- MT
- MT + LT



Условия: НТ: Tev.: -35°C SH: 8°K
СТ: Tev.: -10°C SH: 8°K
Клим.: Tev. cp.: 5°C SH: 8°K



Големи централи

Транскритични двойни агрегати без кондензатор

- › Вградено табло за управление. Лесно за използване чрез сензорен екран, показващ изключителен софтуер за управление (виж на следващата страница)
- › Паралелни компресори (като опция), които увеличават значително ефективността на системата
- › Възможност за включване на до 9 компресора
- › Ниско и среднотемпературни компресори
- › Економайзер: Повишава ефективността на системата, като принуждава компресорите на MT да отдават част от своята мощност на LT групата
- › Пропорционално модулиране: Честотният преобразувател във всяка група компресори адаптира работата си според специфичните потребности във всеки момент, като пести енергия и удължава срока за експлоатация на инсталацията
- › Механичен подохлаждащ топлообменник, свързан към допълнителен модул, който охлажда освобождаването на транскритичната течност, като намалява парата и увеличава ефективността на системата
- › Неръждаема стомана 100% за тръбите



Без флуорирани парникови газове



Защитна кутия



Загряващ топлообменник (като опция)



Plug&Play



Табло за управление



Паралелен компресор (като опция)



Пропорционално модулиране

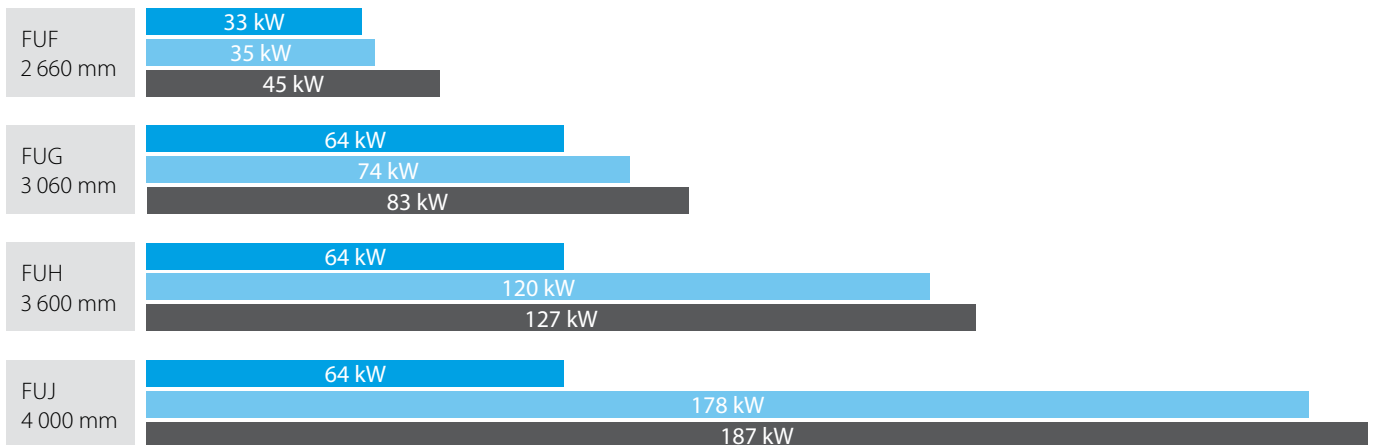


Електронно управление



Механичен преохладител (като опция)

MT + LT 3+3 4+2 4+3 5+4



Условия: HT: T_{ev}: -35°C SH: 8°K
 CT: T_{ev}: -10°C SH: 8°K
 Клим.: T_{ev} ср.: 5°C SH: 8°K

Табло за управление и електронно управление

Табло за управление

- › Стационарно табло за управление, включващо пълно окабеляване.
- › Електрозахранване при 400 V / 3F + N / 50 Hz
- › Честотен преобразувател в първия компресор в секции BT, MT и успоредна
- › Компонентите на спомагателния модул и дистанционните газови охладители са електрически защитени срещу претоварване и късо съединение
- › Опция: електрически връзки на електрозахранването към допълнителния агрегат



Електронно управление

- › Представява най-добрия вариант за транскритични и подкритични решения с CO₂ с кръг на спомагателен агрегат и позволява управление на максимум два кръга за възстановяване на топлината
- › Системата Televis е съвместима и отворена за интегриране на системи Modbus RTU/TCP или BACnet MS/TP (като опция)
- › Сензорен екран със синоптични данни и данни в реално време
- › Записване на данни и аларми
- › Хронологични графики и таблици с данни
- › Управление на параметри











Гама хладилни камери

Преглед на продуктовата гама - хладилни камери 83

Zanotti - корекционни фактори и инструменти за избор	84
Моноблокове	88
GM - Стенен моноблок	88
GM A2L - Моноблок системи за ниско и средно температурно замразяване	92
MAS - Стенно моноблок тяло	94
SB - Таванен моноблок	98
Сплит тела	102
GS - Стеннен компресорно-кондензаторен агрегат с таванен изпарител	102
SP - Подов компресорно-кондензаторен агрегат с таванен изпарител	106
DB - Сплит стенен компресорно-кондензаторен агрегат с таванен или кубичен изпарител	110
Пакети хладилни камери	114
Модулни хладилни камери	122

Преглед на продуктовата гама - хладилни камери

Модел	Име на продукта	Капацитетен клас (kW)	0	1	2	3,5	5	10	15	25	35
Моноблок система за стенен монтаж (по избор през стена) в малки и средно оразмерени хладилни камери Пропан, природен хладилен агент R-290 и хладилен агент R-455A с ПГЗ<150	MGM/BGM			■	■						
Моноблок система за покривен монтаж в малки и средно оразмерени хладилни камери Пропан, природен хладилен агент R-290	(M)SB			■	■						
Моноблок система за стенен монтаж в средно оразмерени хладилни камери	AS					■	■				
Сплит система за стенен монтаж	GS			■	■						
Сплит система за подов или покривен монтаж с капиларна разширителна система	SP-O			■	■						
Сплит система за подов или покривен монтаж с термостатична разширителна клапа	DB-O			■	■						
Пакети хладилни камери				■	■	■	■	■	■	■	■
Модулна хладилна камера											

■ Дълбоко замразяване (нискотемпературно) (-20°C/+35°C) ■ Охлаждане (среднотемпературно) (0°C / +35°C) ■ Охлаждане (нискотемпературно) (+20°C/+10°C)

Сензорно управление на Zanotti

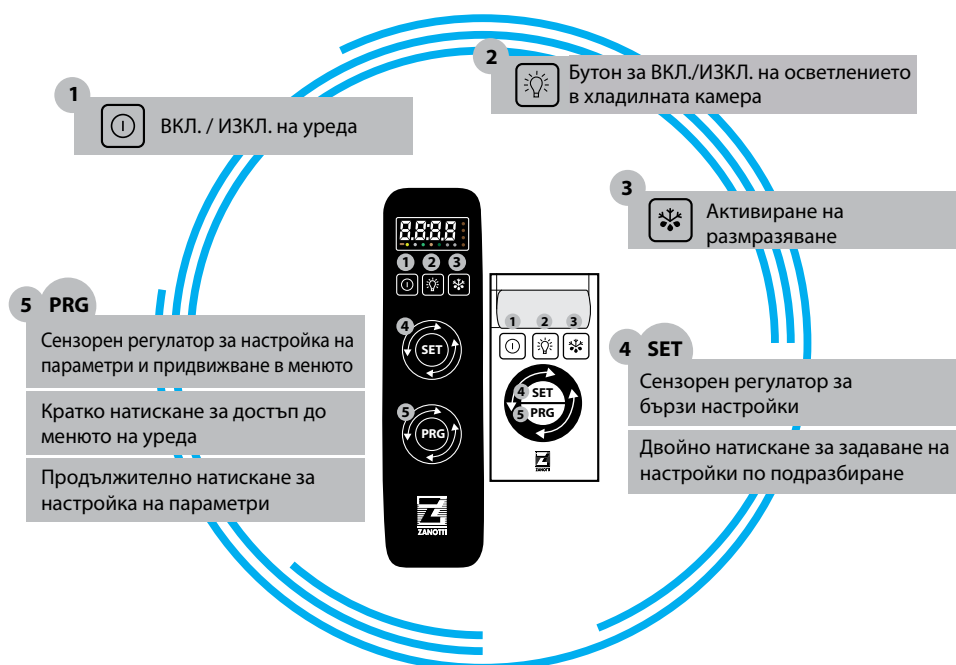
Zanotti представя новия пулт за управление със сензорен екран за GM моноблок тяло и GS сплит тяла. Този нов потребителски интерфейс се състои от клавиатура и дисплей и позволява лесен достъп до всички ръчни функции на уредите.

Управлението на цикъла на охлаждане, включването и изключването на уреда, осветлението в хладилната камера, активирането на процеса на ръчно размразяване и настройката на параметрите са функциите, които са по-интуитивни с новото управление.



GM моноблок тяло

GS сплит тяло



за два уреда в хладилна камера АЛТЕРНАТИВНО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

› За хладилни камери, в които има нормативно изискване за поддържане на определена температура (продукти за болници, фармацевтични продукти) за безопасност и контрол, е необходимо да се монтират 2 тела в една и съща хладилна камера, за да могат да работят винаги в алтернативно време - когато единият агрегат е изключен, другият работи.

› Ако се блокира даден напълно функциониращ агрегат, вторият агрегат започва да работи автоматично. Когато температурата за дистанционно управление с термостат не се достига за определен период от време (зареджана с продукти, отворена врата на камерата за по-дълго време време...), агрегатът преминава в режим на готовност.



- › Дистанционно управление за два агрегата. Регулиращ се таймер за работа на смени.
- › В случай на повреда на устройството на единия от хладилните агрегати, управлението може да включи другия агрегат. Съобщение за аларма чрез индикаторна лампа и зумер.
- › Термостат за безопасност при високи температури в хладилната камера (само при модели с термостат).



Корекционни коефициенти

Мощностите на охлаждане, посочени в списъка по-долу, са за външна температура от + 35 °C

Използват се следните коефициенти:

*Основа на изчисление		MT - средно темп.	LT - ниско темп.
*Изолация	mm	100	120
*Плътност на зареждане	kg/m ³	250	250
*Движение на стоки - дневен стокооборот	%	7	
*Температура на постъпващите стоки	°C	25	-5
*Специфична температура на продукта	kcal/kg °C	0,77	0,44
*Работни часове на компресор	hours	18	18
*Външна температура	°C	35	35

За бързо изчисляване на необходимата мощност на охлаждане (Pot_n), ако реалните условия са различни от изчислената база, е необходимо да се използват корекционните коефициенти (K) за адаптиране на теоретично необходимата мощност (Pot_{teo}) към реално необходимата мощност на охлаждане.

Същите коефициенти се използват и за коригиране на обема на реалното хладилно помещение (V_{real}) по отношение на теоретичния обем (V_{teo}).

Съгласно този факт трябва да се имат предвид следните корекционните коефициенти (K):

[K_{text}] Корекционен коефициент за външна температура

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

За изчисляване на мощността при различни външни условия, (външна температура) е необходимо да се използва горната таблица.

[K_{tc}] Корекционен коефициент на температурата на хладилното помещение

Когато температурата в хладилното помещение е различна от базата за изчисление, е необходимо да се промени корекционния коефициент според избраната необходима температура на клетката съгласно долната таблица.

	+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_%] Коефициент за ежедневно T/O на стоки в хладилното помещение

База за изчисление е оценката от 10% движение на стоки за ден.

Ако е необходимо съхранение на студено с високо T/O и в зависимост от плътността на подреждане може да се даде стойност (в проценти) на реалното пресметнато движение на стоките, е необходимо да се използва съответният коефициент, както е посочен в следващата таблица.

	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] Коефициент на дебелина на панела на хладилното помещение

Ако дебелината на панела е различна от предвидената в базата за изчисление, е необходимо да се използва корекционния коефициент от следната таблица:

	MT			LT		
	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}] Влажност на стоките

За базата за изчисление, влажността на стоките не се взема под внимание; за хладилните камери, в които се съхраняват такива стоки (плодове, зеленчуци и др.), имайте предвид следния коефициент:

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

Със следната формула е възможно да се получат всички избрани коефициенти:

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

Така получаваме реално необходимата мощност. С този резултат вече е възможно да изберете най-подходящия агрегат. Също така е възможно да се изчисли реалният правилен обем на помещението и да се направи настройка за необходимите условия

Прилага се следната формула:

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

Пример за изчисление

ДАННИ ЗА МОНТАЖ

Външна температура:	+40 °C
Температура на охлаждане:	+5 °C
Дебелина на панела:	100 mm
Ежедневно движение на стоки:	10%
Стоки:	плодове
Обем на хладилна камера:	50 m ³

Според таблицата за охлаждане / обем на хладилните помещения е необходима мощност на охлаждане от 4.370 W

Според корекционните коефициенти получаваме следните стойности:

Външна температура:	+40 °C 1,07
Температура на хладилно помещение:	+5 °C 0,85
Дебелина на панела:	100 mm 0,91
Ежедневно движение на стоки:	10% 1,00
Стоки:	плодове 1,25

С помощта на формулите получаваме:

Мощност на охлаждане

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

Обем на хладилното помещение

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

Инструменти за избор на Zanotti

Бърз избор за моноблок тела:

Как да изберете правилния агрегат?

- ① Изберете околна температура
- ② Изберете температура на хладилната камера
- ③ Изберете хладилна камера/охлаждан обем (m³)
Намерете правилния модел



Тип	Обем на хладилна камера/ Капацитет на охлаждане / R134a CT															
	Ta=25°C						Ta=35°C									
	Температура на хладилна камера				Температура на хладилна камера				Температура на хладилна камера							
	-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				
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

Изолация 60 mm

Условия за изчислените обеми	Търговско и промишлено приложение	
	Среднотемпературни	Нискотемпературни
Вътрешна температура на хладилната камера	0°C	-20°C
Външна околна температура	35°C	
Плътност на подреждане на съхраняваните продукти	250 kg/m ³	
Средна специфична топлина на съхраняваната продукция	0,77 kcal/kg	0,44 kcal/kg
Работно време на хладилната система	18 h	
Дебелина на изолацията	В зависимост от изискването	
Температура на продуктите	25°C	-5°C
Дневен стокооборот	Търговски 10% / Промишлен 7%	

V60 = максимално допустим обем с дебелина на изолацията 60 mm
V80 = максимално допустим обем с дебелина на изолацията 80 mm
V100 = максимално допустим обем с дебелина на изолацията 100 mm
V120 = максимално допустим обем с дебелина на изолацията 120 mm

Софтуер за технически избор на Zanotti:

За да се получи точен подбор на капацитета на охлаждане и хладилното оборудване, както и за да могат да се изберат още продукти от нашата продуктова гама, препоръчваме нашия софтуер за избор на Zanotti.



Достъп до софтуера на Zanotti за избор може да осъществите тук: <https://www.zanotti.com/videocatalogue/?lang=en>

Стенен моноблок

Стенен монтаж или алтернативно през стената с помощта на монтажния комплект

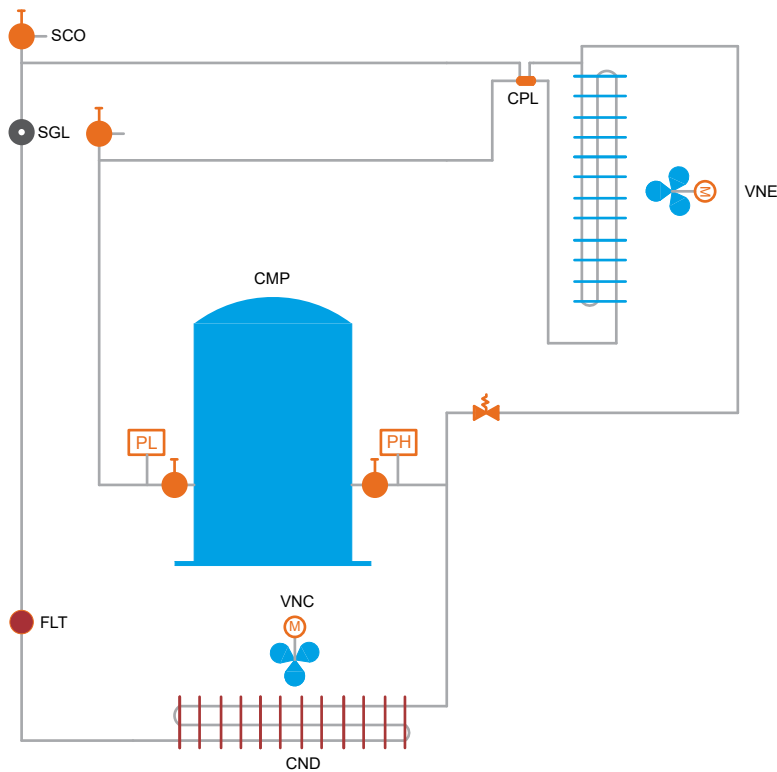
Моделите от серията GM са компактни, много гъвкави агрегати. Проектирани за монтаж на стената на хладилната камера или монтаж през панела на хладилната камера чрез комплект за стенен монтаж.

Рамката на агрегата е изработена от боядисана стоманена ламарина с епоксидно прахово покритие.

Компресорите са херметични и по подразбиране са заредени с R-134a за СТ и R-452A за HT, а по запитване има и допълнителните варианти за хладилен агент.

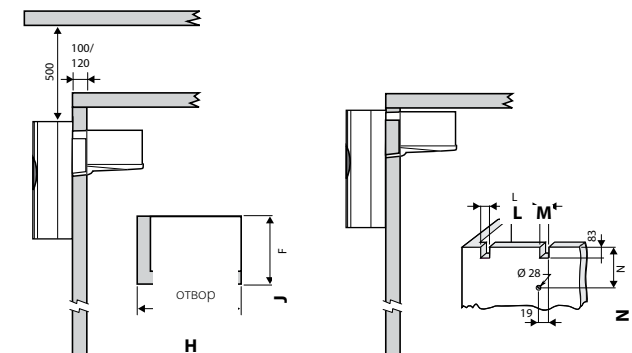
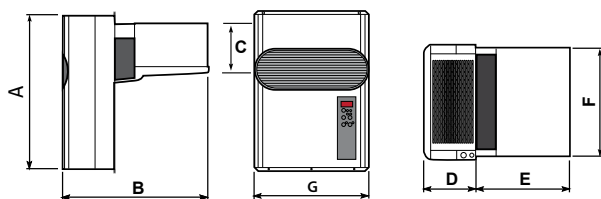
По запитване се предлагат и много различни опции и принадлежности.

Вид на монтажа, размери и схема на цикъла на охлаждане



Легенда:

- CMP: компресор
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан
- CPL: капиларна тръба
- VNE: електромотор на вентилатор на изпарителя
- EVP: изпарител
- SCO: сервизен клапан



Модел за монтаж през стена

Модел на стойка

(в 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

Основни характеристики

- › За малки до средно големи хладилни камери
- › Бързо сглобяване / монтаж
- › Отлично съотношение между необходимо място и ефективност
- › Автоматично предупреждение при замърсяване на кондензатора
- › Пулт за управление от ново поколение със сензорен екран: връзка с класически системи за дистанционно управление или система Modbus
- › Снабден с пресостат високо налягане, пресостат ниско налягане и филтър изсушител (стандартно оборудване)
- › Предварително зареден с хладилен агент
- › Ниско шумово ниво
- › Два модела: на стойка или през стената
- › Размразяване чрез горещи пари на хладилния агент



MGM-E / BGM-D

Нискотемпературно замразяване				GM	BGM110 DA11XA	BGM087 0Y1AAA	BGM112 DA11XA	BGM117 DA11XA	BGM218 DA11XA	BGM220 DB11XA	BGM330 DB11XA
Капацитет за замразяване	Нискотемпературни	R-290	Ном.	kW	-	0,87 (1)					
		R-452A	Ном.	kW	0,679 (1)	-	0,889 (1)	1,080 (1)	1,336 (1)	1,688 (1)	2,349 (1)
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина		mm	735x400x790			830x620x790		830x620x862	
	Комплектовано тяло	Височина x Широчина x Дълбочина		mm	942x450x850			1.050x670x850		1.050x670x940	
Тегло	Тяло			kg	56		64		80		105
	Комплектовано тяло			kg	67		75		96		122
Компресор	Тип	Херметичен бутален									
	Номинална мощност			kW	0,74	0,9		1,3		1,5	2,2
	Метод на стартиране	Директен									
Кондензатор	Въздушен поток			m ³ /h	600	720	600		1.200		1.500
	Размразяване	Горещ газ									
Изпарител	Въздушен поток			m ³ /h	600	672	600		1.200		1.500
	Дължина на възд. струя			m	4						10
Работен диапазон	Температура на хладилна камера	Мин.~Макс.		°C	-25~-15						
Хладилен агент	Тип/GWP				R-452A/2.141	R-290/3	R-452A/2.141				
	Заредено количество			kg/TCO ₂ Eq	0,38/0,81	0,15/0,0000	0,34/0,73	0,35/0,75	0,86/1,84	0,84/1,80	0,98/2,10
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение			Hz/V	1~/50/230						3N~/50/400

Средотемпературно охлаждане				GM	MGM103 EA11XA	MGM105 EA11XA	MGM106 EA11XA	MGM128 0Y1AAA	MGM107 EA11XA	MGM110 EA11XA	MGM211 EA11XA	MGM221 0Y1AAA	MGM212 EB11XA	MGM315 EB11XA	MGM320 EB11XA
Капацитет за замразяване	Средотемпературни	R-134a	Ном.	kW	0,855 (2)	0,978 (2)	1,120 (2)	-	1,315 (2)	1,351 (2)	1,806 (2)	-	2,034 (2)	3,079 (2)	3,351 (2)
		R-290	Ном.	kW	-	-	-	1,31 (1)	-	-	2,18 (1)	-	-	-	-
Размери	Тяло	Височина x Широчина x Дълбочина		mm	735x400x790			830x620x790		830x620x862					
	Комплектовано тяло	Височина x Широчина x Дълбочина		mm	942x450x850			1.050x670x850		1.050x670x940					
Тегло	Тяло			kg	52	53	56		64		80		98	100	
	Комплектовано тяло			kg	63	64	67		75		96		115		
Компресор	Тип	Херметичен бутален													
	Метод на стартиране	Директен													
	Въздушен поток			m ³ /h	600			1.200		-	1.200	1.500			
Изпарител	Въздушен поток			m ³ /h	600			1.200		1.125	1.200	1.800			
	Дължина на възд. струя			m	4						10				
Работен диапазон	Температура на хладилна камера	Мин.~Макс.		°C	-5~-10										
Хладилен агент	Тип/GWP				R-134a/1.430		R-290/3	R-134a/1.430		R-290/3	R-134a/1.430				
	Заредено количество			kg/TCO ₂ Eq	0,40/0,57	0,43/0,61	0,15/0,00	0,33/0,47	0,40/0,57	0,71/1,02	0,15/0,00	0,70/1,00	0,95/1,36	1,00/1,43	
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение			Hz/V	1~/50/230						3N~/50/400				

(1) При нормална работа: -20°C / +30°C

(2) При нормална работа: 0°C / +30°C

Стенен моноблок

R-134a MT

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на охлаждане / R134a CT															
	Ta=25°C							Ta=35°C								
	Температура на хладилна камера							Температура на хладилна камера								
	-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
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

Изолация 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
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

Изолация 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
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

Изолация 100 mm

R-452A LT

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на охлаждане / R-452A LT											
	Ta=25°C						Ta=35°C					
	Температура на хладилна камера						Температура на хладилна камера					
	-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
	-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
	-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

Изолация 80 mm

Изолация 100 mm

Изолация 120 mm

Принадлежности за моноблок Zanotti - GM

			GM
Опции, които трябва да се поръчат с агрегата	Зимен комплект 1: Пресостат на вентилатора на кондензатора + нагревател на картера + двоен размразяващ електромагнитен клапан	PRS VNT + RES CAR + SOL SBR	•
	Зимен комплект 2: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора с регулиране на температурата + двоен размразяващ електромагнитен клапан	VVE TER + RES CAR + SOL SBR	•
	Зимен комплект 3: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора с регулиране на налягането + двоен размразяващ електромагнитен клапан	VVE PRS + RES CAR + SOL SBR	•
	Зимен комплект 4: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора BEST COP + нагревател на картера + двоен размразяващ електромагнитен клапан	VVEBCO + RES CAR + SOL SBR	•
	Единичен нискошумов корпус	INS SEM	•
	Катафорезна обработка на изпарителя	FRS EVP	•
	Катафорезна обработка на кондензатора	FRS CND	•
	Дистанционно управление Zanotti с кабел 5 m	PAN SNG	•
	Кондензатор с водно охлаждане	CON ACQ	•
	Наблюдение на напрежение	MON TEN	•
	Кабел 3 m за нагревател на вратата (само за MT, стандартен за LT)	RES POR	•
	Табло за дистанционно управление за 2-3-4 агрегата	PAN MUL	•
	Звукова и визуална аларма	ALR SNV	•
	Предварителна подготовка на система за наблюдение	KIT SUP	•
	Комплект за голямо разстояние (повече от 10 метра)	KIT DIS	•
Опция, при която е възможен последващ монтаж	Комплект за конструкция през стена	KIT PAN	•

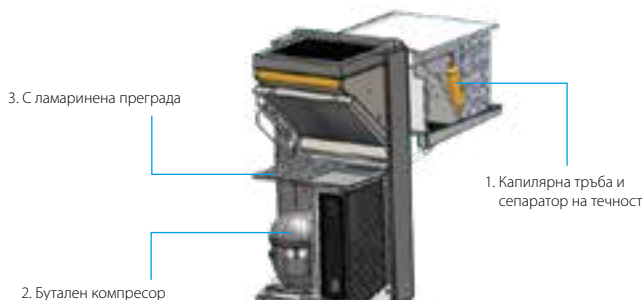
Моноблок системи за ниско и средно температурно замразяване

За монтаж на стойка върху стена или през стена в хладилни камери

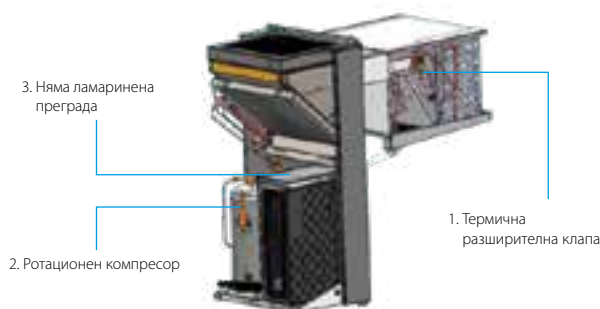
- › Бърз монтаж на стената на хладилната камера: монтажът върху стойка е отлично решение за нови инсталации, а монтажът през стена е идеален за проекти за подмяна и обновяване
- › Хладилен агент с ПГЗ < 150
- › Подобрена производителност при всички работни условия
- › Гъвкавост на експлоатация и монтаж дори в ограничено пространство, поради компактния размер
- › TXV (термостатична разширителна клапа) вместо капиллярна система:
 - Намалва отрицателното въздействие, създадено от плъзгането на хладилния агент
 - Поддържа стабилно прегряване по цялата крива на работната температура
 - Подобрява работната ефективност
- › Стандартизиране за 1 х хладилен агент
- › Количество зареден хладилен агент ПО-МАЛКО от 2,5 kg в съответствие с EN378:
 - Няма ограничение за монтаж и закрепване на агрегата
 - Няма ограничения за вътрешно използване на хладилния склад
 - Не са необходими контрамерки за монтаж или приложения



Какво е променено



GM с традиционни хладилни агенти



GM с R-455A

Среднотемпературно замразяване				GM	MGM107NA11XA	MGM213NA11XA	MGM317NA11XA	
Капацитет за замразяване	Среднотемп.	R-455A	Ном.	kW	1,323	2,633	3,656	
Препоръчителен обем на хладилна камера (3)	Среднотемп.	V 100		m ³	11	28	44	
	Среднотемп.	V 80		m ³	10	25	39	
	Среднотемп.	V 60		m ³	9,1	23	36	
Консумирана мощност (1)	Макс.			kW	1,00	2,00	2,4	
Размери	Тяло	Височина х	Широчина х	Дълбочина	mm	735 x 830 x 280 (височина на изпарител = 264)	830 x 620 x 280 (височина на изпарител = 264)	830 x 620 x 350 (височина на изпарител = 364)
	Тегло	Тяло			kg	56	80	98
Компресор	Тип					Ротационен		
	Номинална мощност			kW	0,85	1,75	2,26	
Кондензатор	Метод на стартиране					Директен		
	Въздушен поток			m ³ /h	640	1.200	1.400	
Размразяване	Изпарител	Въздушен поток		m ³ /h	810	1.200	1.400	
	Дължина на възд. струя (2)			m	6			
Работен диапазон	Темп. на хладилна камера	Мин.~Макс.		°C		-5 ~ + 10		
Хладилен агент	Тип/GWP					R-455A/148		
	Заредено количество			kg/TCO _{Eq}	0,53/0,078	0,95/0,141	1,15/0,170	
Ток	Пиков			Amp	22,8	42,5	55,5	
	Макс.			Amp	5,9	11,3	16,8	
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение			Hz/V		1~/50/230		

(1) При нормална работа: 0 ~ +30°C | (2) Използвайте дължината на възд. струя като база. Дължината на въздушната струя се влия от много фактори като височина на камерата, съхранение на продуктите, местоположение на изпарителя и т.н. | (3) Температура на хладилната камера: 0°C, Околна температура: +30°C

Нискотемпературно замразяване				GM	BGM110NA11XA	BGM220NA11XA	
Капацитет за замразяване	Нискотемп.	R-455A	Ном.	kW	0,77	1,779	
Препоръчителен обем на хладилна камера (3)	Нискотемп.	V 120		m ³	4	16	
	Среднотемп.	V 100		m ³	3,6	14	
	Среднотемп.	V 80		m ³	3,1	12	
Консумирана мощност (1)	Макс.			kW	1,40/6,20	2,5/12,4	
Размери	Тяло	Височина х	Широчина х	Дълбочина	mm	735 x 830 x 280 (височина на изпарител = 264)	830 x 620 x 280 (височина на изпарител = 264)
	Тегло	Тяло			kg	56	80
Компресор	Тип					Ротационен	
	Номинална мощност			kW	1,26	2,26	
Кондензатор	Метод на стартиране					Директен	
	Въздушен поток			m ³ /h	640	1.200	
Размразяване	Изпарител	Въздушен поток		m ³ /h	640	1.200	
	Дължина на възд. струя (2)			m	4		
Работен диапазон	Темп. на хладилна камера	Мин.~Макс.		°C		-25 ~ -15	
Хладилен агент	Тип/GWP					R-455A/148	
	Заредено количество			kg/TCO _{Eq}	0,45/0,067	0,90/0,133	
Ток	Пиков			Amp	33,7	57,3	
	Макс.			Amp	8,4	17,7	
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение			Hz/V		1~/50/230	

(1) При нормална работа: -20 ~ +30°C | (2) Използвайте дължината на възд. струя като база. Дължината на въздушната струя се влия от много фактори като височина на камерата, съхранение на продуктите, местоположение на изпарителя и т.н. | (3) Температура на хладилната камера: -20°C, Околна температура: +30°C

MGM107NA11XA

Tc °C	Ta °C	P Watt	P kcal/h	V 100 m³	V 80 m³	V 60 m³
10	20	1857	1598	18	16	15
	25	1769	1522	16	15	13
	30	1676	1442	15	14	12
	35	1581	1360	14	16	12
	40	1486	1278	13	12	11
	45	1395	1200	12	11	10
5	20	1661	1429	15	14	12
	25	1581	1360	14	13	12
	30	1500	1290	13	12	11
	35	1416	1218	12	11	10
	40	1332	1146	11	10	9,1
	45	1247	1073	10	9,1	8,3
0	20	1471	1266	13	12	11
	25	1397	1202	12	11	10
	30	1323	1138	11	10	9,1
	35	1247	1073	10	9,1	8,3
	40	1171	1008	9,2	8,4	7,6
	45	1094	941	8,4	7,6	7
-5	20	1281	1102	11	10	9,1
	25	1213	1044	9,7	8,8	8,1
	30	1144	984	8,9	8,1	7,4
	35	1075	925	8,2	7,5	6,8
	40	1006	866	7,4	6,7	6,1
	45	936	805	6,7	6,1	5,6

MGM213NA11XA

Tc °C	Ta °C	P Watt	P kcal/h	V 100 m³	V 80 m³	V 60 m³
10	20	3684	3169	44	40	37
	25	3498	3009	41	37	34
	30	3307	2845	38	35	32
	35	3112	2677	35	32	29
	40	2915	2507	32	29	27
	45	2717	2337	29	26	24
5	20	3306	2844	38	35	32
	25	3140	2701	36	33	30
	30	2871	2556	33	30	27
	35	2799	2408	31	28	26
	40	2625	2258	28	25	23
	45	2449	2107	25	23	21
0	20	2940	2529	33	30	27
	25	2788	2398	30	27	25
	30	2633	2265	28	25	23
	35	2476	2130	26	24	22
	40	2318	1994	23	21	19
	45	2162	1860	21	19	17
-5	20	2569	2210	27	25	22
	25	2429	2089	25	23	21
	30	2289	1969	23	21	19
	35	2149	1849	21	19	17
	40	2010	1729	19	17	16
	45	1869	1608	18	16	15

MGM317NA11XA

Tc °C	Ta °C	P Watt	P kcal/h	V 100 m³	V 80 m³	V 60 m³
10	20	5438	4677	72	66	59
	25	5100	4387	67	60	55
	30	4763	4097	61	56	51
	35	4427	3808	56	51	47
	40	4092	3520	51	47	42
	45	3761	3234	46	41	38
5	20	4799	4128	61	56	51
	25	4497	3868	57	52	48
	30	4169	3609	52	48	44
	35	3898	3353	48	44	39
	40	3602	3098	42	38	35
	45	3308	2845	38	35	32
0	20	4209	3620	52	48	44
	25	3932	3381	48	44	39
	30	3656	3144	44	39	36
	35	3383	2910	39	36	33
	40	3113	2678	35	32	29
	45	2844	2446	31	28	26
-5	20	3611	3106	42	38	35
	25	3360	2890	39	36	33
	30	3113	2678	35	32	29
	35	2867	2466	32	29	27
	40	2623	2257	28	26	24
	45	2383	2050	25	23	20

BGM110NA11XA

Tc °C	Ta °C	P Watt	P kcal/h	V 120 m³	V 100 m³	V 80 m³
-15	20	989	851	6,2	5,5	4,8
	25	965	830	6	5,3	4,7
	30	937	806	5,7	5,1	4,4
	35	903	777	5,3	4,7	4,1
	40	862	742	4,9	4,4	3,8
	45	816	702	4,5	4	3,5
-20	20	815	701	4,5	4	3,5
	25	794	683	4,3	3,8	3,4
	30	770	663	4	3,6	3,1
	35	740	637	3,8	3,4	3
	40	705	607	3,5	3,1	2,7
	45	664	572	3,1	2,8	2,4
-25	20	658	566	3,1	2,8	2,4
	25	641	552	2,9	2,6	2,3
	30	620	534	2,8	2,5	2,2
	35	593	510	2,6	2,3	2
	40	561	483	2,3	2	1,8
	45	523	450	2,1	1,9	1,6

BGM220NA11XA

Tc °C	Ta °C	P Watt	P kcal/h	V 120 m³	V 100 m³	V 80 m³
-15	20	2376	2044	26	23	20
	25	2237	1924	23	20	18
	30	2098	1805	21	19	16
	35	1958	1684	18	16	14
	40	1819	1565	17	15	13
	45	1681	1446	15	13	12
-20	20	2031	1747	19	17	15
	25	1905	1639	17	15	13
	30	1779	1530	16	14	12
	35	1654	1423	15	13	12
	40	1528	1315	13	12	10
	45	1400	1204	11	9,8	8,6
-25	20	1682	1447	15	13	12
	25	1571	1352	13	12	10
	30	1459	1255	12	11	9,4
	35	1347	1159	10	8,9	7,8
	40	1234	1062	9	8	7
	45	1123	966	7,7	6,9	6

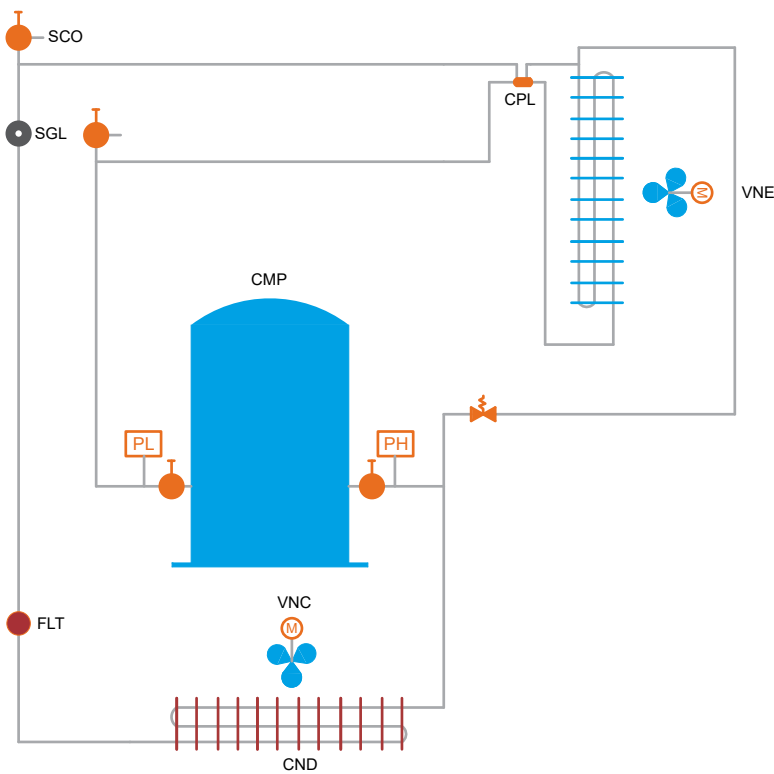
Стенно моноблок тяло

Решение за стенен монтаж за мобилни контейнери

Моделите от серията AS и AS-R са компактни и се характеризират с висока гъвкавост. Да се монтират на стената. Разработени за монтаж през ограждащия панел за мобилни контейнери. Рамката на агрегата е изработена от боядисана стоманена ламарина с епоксидно прахово покритие. Херметични компресори и заредени по подразбиране с R-134a за СТ и R-452A за НТ. По запитване се предлагат още варианти на хладилни агенти.

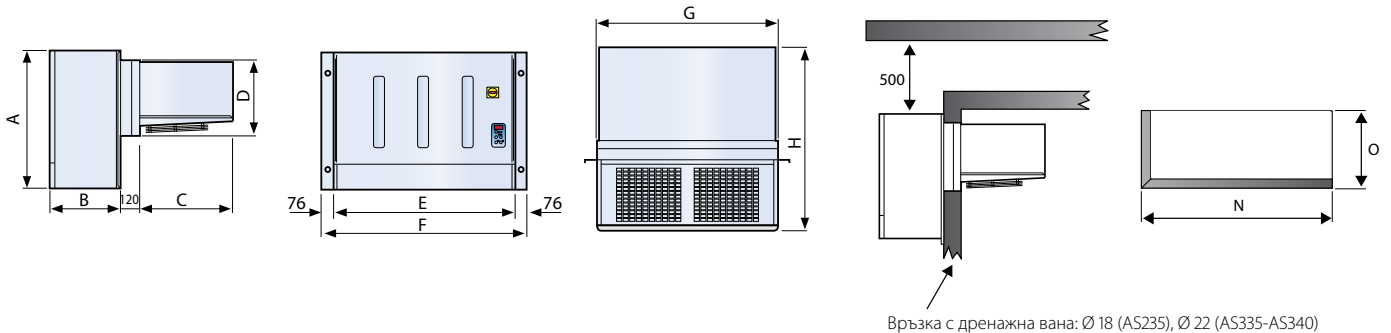
По запитване се предлагат и много различни опции и принадлежности.

Вид на монтажа, размери и схема на цикъла на охлаждане



Легенда:

- CMP: компресор
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан
- CPL: капиларна тръба
- VNE: електромотор на вентилатор на изпарителя
- EVP: изпарител
- SCO: сервизен клапан



(в 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

Основни характеристики

- › За малки до средно големи хладилни камери
- › Бързо сглобяване / монтаж
- › Отлично съотношение между необходимо място и ефективност
- › Автоматично предупреждение при замърсяване на кондензатора
- › Пулт за управление от ново поколение:
- › Снабден с прекъсвач за HP и LP налягане (стандартно оборудване)
- › Ниско ниво на звука поради шумоизолация на компресора (като опция)
- › Размразяване чрез горещи пари на хладилния агент



MAS-E

Среднотемпературно охлаждане		MAS-E	235T02	335N02	335T02	340T02
Мощност за замразяване	Температура в камерата +5°C	kW	5,768	8,192	9,504	12,073
	Препоръчителен обем на камера	m ³	77	118	141	186
	Температура в камерата 0°C	kW	4,699	6,637	7,805	10,103
	Препоръчителен обем на камера	m ³	60	92	111	151
Консумирана мощност		kW	3,7	4,8	6,3	7,4
Дебит на въздушен поток	Компресорно-кондензаторен агрегат	m ³ /h	2.700	4.000	4.000	5.600
	Изпарител	m ³ /h	3.900	5.600	5.600	8.000
Размразяване			Горещи пари			
Ниво на звуково налягане ⁽¹⁾	На разстояние 10m	dB(A)	39	43	44	45
Хладилен агент	Тип/GWP		R-134a/1,430			
Изолация		mm	100			
Електрозахранване			400 V / 3~ / 50 Hz			

Охлаждане: заредени стоки 250 kg /m³, обработка 10%, температура на постъпващите стоки 25°C, специфична топлина на продукт 0,77 kcal / (kg · K), 18 работни часа на компресора, външна температура 35°C

⁽¹⁾ Данни за звуково налягане: измерени на разстояние 10 m съгласно ISO 3746/79*

Информация за наличност при поискване

Нискотемпературно замразяване		BAS-D	235T02D	335T02D	340T02D
Мощност за замразяване	Температура в камерата -15°C	kW	4,937	7,474	9,384
	Препоръчителен обем на камера	m ³	80	143	195
	Температура в камерата -25°C	kW	3,302	4,737	6,163
	Препоръчителен обем на камера	m ³	44	75	109
Консумирана мощност		kW	3,7	5,5	7,4
Дебит на въздушен поток	Компресорно-кондензаторен агрегат	m ³ /h	2.700	4.000	5.600
	Изпарител	m ³ /h	3.900	5.800	8.000
Размразяване			Горещи пари		
Ниво на звуково налягане ⁽¹⁾	На разстояние 10m	dB(A)	39	43	45
Хладилен агент	Тип/GWP		R-452A/2,140		
Изолация		mm	120		
Електрозахранване			400 V / 3~ / 50 Hz		

Акcesoари:

VNT CEN	Centrifugal condenser fan	SBR ELE	Electrical defrost
FRS CND	Evaporator cataphoresis treatment	FRS EVP	Evaporator cataphoresis treatment
PRS HPF	Fixed calibration HP switch with automatic reset	FRS CND	Condenser cataphoresis treatment
PRS LPF	Fixed calibration LP switch with automatic reset	PAN SNG	Different voltage
PRS HPR	Adjustable calibration HP switch with automatic reset	CON ACQ	Water cooled condenser
PRS LPR	Adjustable calibration LP switch with automatic reset	MON TEN	Voltage monitor
IMB FUM	Fumigation according ISPM15	IMB LEG	Wooden box packaging
MIC POR	3 m micro-switch door cable	IMB FUM	Fumigation according ISPM15
CAV LCE	1 m cold room lightning cable	RES CAR	Crankcase heater
RES POR	3 m cable for door heater (only MT range)	PRS VNT	Condenser fan pressure switch
PAN MUL	Remote control panel for 2-3-4 units	VVE TER	Condenser fan speed regulator with thermostatic control
ALR SNV	Audible and visual alarm	VVE PRS	Condenser fan speed regulator with pressure control
KIT SUP	Prearrangement for supervising system	VVE BCO	BEST COP condenser fan speed regulator
KIT LCE	Cold room lamp	SOL SBR	Double defrost solenoid valve

Моноблок тяло за стениен монтаж в мобилни контейнери

R-134a

Тип	Обем на хладилна камера / Мощност на охлаждане / R-134a												
	Ta=25°C						Ta=35°C						
	Температура на хладилна камера						Температура на хладилна камера						
	-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	Изолация 60 mm
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	
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		Изолация 80 mm
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	
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		Изолация 100 mm
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	

Принадлежности за моноблок Zanotti - AS

		AS		
		Стандартно	Транспортна хладилна камера	Контейнер
Опции, които трябва да се поръчат с агрегата	Зимен комплект 1: Пресостат на вентилатора на кондензатора + нагревател на картера + двоен размразяващ електромагнитен клапан	PRS VNT + RES CAR + SOL SBR		
	Зимен комплект 2: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора с регулиране на температурата + двоен размразяващ електромагнитен клапан	VVE TER + RES CAR + SOL SBR	•	Станд. на 135
	Зимен комплект 3: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора с регулиране на налягането + двоен размразяващ електромагнитен клапан	VVE PRS + RES CAR + SOL SBR	Станд.	Станд. на 235, 335, 340
	Зимен комплект 4: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора BEST COP + нагревател на картера + двоен размразяващ електромагнитен клапан	VVEBCO + RES CAR + SOL SBR	•	•
	Катафорезна обработка на изпарителя	FRS EVP	•	•
	Катафорезна обработка на кондензатора	FRS CND	•	•
	Кондензатор с водно охлаждане	CON ACQ	•	•
	Наблюдение на напрежение	MON TEN	•	•
	Контролер за последователност на фазите	CTR FAS		Само за спирални
	Кабел 3 m за нагревател на вратата (само за MT, стандартен за LT)	RES POR	•	•
	Табло за дистанционно управление за 2-3-4 агрегата	PAN MUL	•	
	Звукова и визуална аларма	ALR SNV	•	
	Предварителна подготовка на система за наблюдение	KIT SUP	•	•
Опция, при която е възможен последващ монтаж	Комплект за конструкция през стена	KIT PAN	Станд.	Станд.

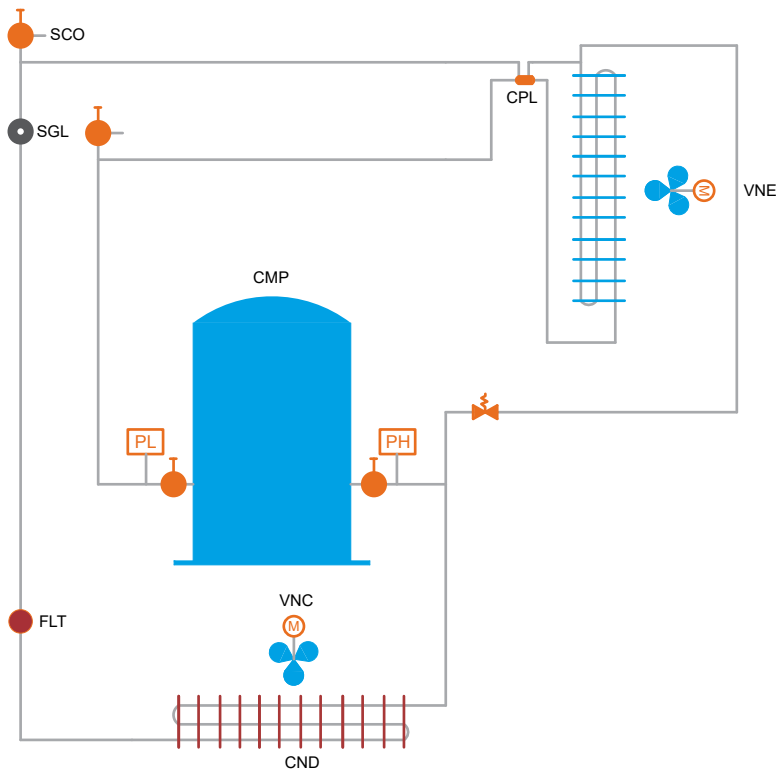
Таванен моноблок

Вътрешността на хладилната камера остава незасегната

Моделите от серията SB са много гъвкави и компактни. Разработени за монтаж на тавана на хладилната камера. Рамката на агрегата е изработена от боядисана стоманена ламарина с епоксидно прахово покритие. Компресорите са херметични и са заредени по подразбиране с R-134a за СТ и R-452A за НТ. По запитване се предлагат още варианти на хладилни агенти.

По запитване се предлагат и много различни опции и принадлежности.

Вид на монтажа, размери и схема на цикъла на охлаждане



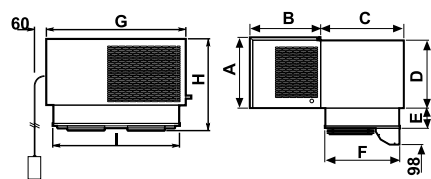
Легенда:

- CMP: компресор
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан
- CPL: капиларна тръба
- VNE: електромотор на вентилатор на изпарителя
- EVP: изпарител
- SCO: сервизен клапан

SB125-235



SB125-225-135-140-235



(в 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

Основни характеристики

- › За малки до средно големи хладилни камери
- › Бързо сглобяване / монтаж
- › Отлично съотношение между необходимо място и ефективност
- › Автоматично предупреждение при замърсяване на кондензатора
- › Пулт за управление от ново поколение: връзка с класически системи за дистанционно управление или система Modbus
- › Снабден с пресостат високо налягане, пресостат ниско налягане и филтър изсушител (стандартно оборудване)
- › Предварително зареден с хладилен агент
- › Ниско шумово ниво
- › Два модела: на стойка или през стената
- › Размразяване чрез горещи пари на хладилния агент
- › Капилярна тръба за разширен газ



Среднотемпературно охлаждане			MSB	005EA 11XX	106EA 11XX	107EA 11XX	1310Y 1AAA	315EB 11XX	2180Y 1AAA	320EB 11XX	3370Y 2AAA	425EB 11XX	210EA 11XX	5820Y 3ABA	212EB 11XX	530EB 11XX
Мощност за замразяване	Среднотемпературни R-134a	Ном.	kW	0,857 (2)	1,120 (2)	1,338 (2)	-	3,282 (2)	-	3,550 (2)	-	3,774 (2)	1,799 (2)	-	2,022 (2)	4,871 (2)
	R-290	Ном.	kW	-	-	1,31 (2)	-	2,18 (2)	-	3,37 (2)	-	-	-	5,82 (2)	-	-
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	525x430x771	506 x 620 x 719	340x620x719	645x820x929	360x820x809	645x 820x929	1,044x1.300x410	760x920x1.042	540x820x809	1,044x1.300x520	540x820x809	785x1.075x1.046	-
	Комплектовано тяло	В x Ш x Д	mm	690x540x830	660 x 730 x 790	-	-	800 x 930 x 1.000	-	-	880x1.100 x1.100	690x930x880	-	690x930x880	920x1.200x1.120	-
Тегло	Тяло		kg	42	59	-	92	75	92	102	110	74	200	75	151	
	Комплектовано тяло		kg	55	73	-	114	139	95	96	184	-	-	-	-	
Компресор	Тип			Херметичен бутален												
	Номинална мощност		kW	0,5	0,6	0,7	-	2,2	-	2,6	-	2,9	0,9	-	1,7	3,7
	Метод на стартиране			Директен												
Работен диапазон	Температура на хладилна камера	Мин.-Макс.	°C	-5 ~10												
	Хладилен агент	Тип		R-134a	R-290	R-134a	R-290	R-134a	R-290	R-134a	R-290	R-134a	R-290	R-134a	R-290	R-134a
Изпарител	Потенциал на глобално затопляне			1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0	3,0	1.430,0
	Въздушен поток	m ³ /h	500	550	610	2.300	1.220	2.300	1.500	2.300	1.100	3.600	1.100	3.450		
Кондензатор	Дължина на възд. струя	m	3 (3)	4 (3)	-	10 (3)	-	4 (3)	-	10 (3)	-	10 (3)	-			
	Въздушен поток	m ³ /h	400	750	640	1.500	1.200	1.500	1.755	3.100	1.400	2.900	1.400	3.200		
Размразяване	Тип			Горещ газ												
	Електрозахранване	Напрежение/Фаза/Честота	V/Hz	230 / 1~ / 50			400 / 3N~ / 50			230 / 1~ / 50			400 / 3N~ / 50			

Нискотемпературно замразяване			BSB	010DA11XX	0870Y1AAA	117DA11XX	330DB11XX	2650Y3ABA	220DB11XX	1710Y2AAA
Мощност за замразяване	Нискотемпературни R-290	Ном.	kW	-	0,871 (1)	-	-	2,650 (1)	-	1,710 (1)
	R-452A	Ном.	kW	0,628 (1)	-	1,029 (1)	2,472 (1)	-	1,699 (1)	-
Размери	Тяло	В x Ш x Д	mm	525 x 430 x 771	340 x 620 x 719	506 x 620 x 719	645 x 820 x 929	1.044 x 1.300 x 520	540 x 820 x 809	924 x 1.075 x 360
	Комплектовано тяло	В x Ш x Д	mm	690 x 540 x 830	660 x 730 x 790	-	800 x 930 x 1.000	690 x 930 x 880	-	-
Тегло	Тяло		kg	48	68	-	102	200	87	102
	Комплектовано тяло		kg	61	82	-	124	114	108	-
Компресор	Тип			Херметичен бутален						
	Номинална мощност		kW	0,6	-	1,3	2,2	-	1,5	-
	Метод на стартиране			Директен						
Работен диапазон	Температура на хладилна камера	Мин.-Макс.	°C	-25 ~-15						
	Хладилен агент	Тип		R-452A	R-290	R-452A	R-290	R-452A	R-290	
Изпарител	Потенциал на глобално затопляне			2.141,0	3,0	2.141,0	3,0	2.141,0	3,0	
	Въздушен поток	m ³ /h	500	780	550	2.300	2.560	1.100	1.320	
Кондензатор	Дължина на възд. струя	m	3 (3)	4 (3)	-	10 (3)	-	4 (3)	-	
	Въздушен поток	m ³ /h	400	640	750	1.500	2.010	1.400	1.200	
Размразяване	Тип			Горещ газ						
	Електрозахранване	Напрежение/Фаза/Честота	V/Hz	230 / 1~ / 50			400 / 3N~ / 50			230 / 1~ / 50

(1) При нормална работа: -20°C / +30°C; (2) При нормална работа: 0°C / +30°C; (3) Използвайте дължината на възд. струя като база. Дължината на въздушната струя се влияе от много фактори като височина на камерата, съхранение на продуктите, местоположение на изпарителя и т.н.

Акcesoари:

VNT CEN	Centrifugal condenser fan
FRS CND	Evaporator cataphoresis treatment
PRS HPF	Fixed calibration HP switch with automatic reset
PRS LPF	Fixed calibration LP switch with automatic reset
PRS HPR	Adjustable calibration HP switch with automatic reset
PRS LPR	Adjustable calibration LP switch with automatic reset
IMB FUM	Fumigation according ISPM15
MIC POR	3 m micro-switch door cable
CAV LCE	1 m cold room lightning cable
RES POR	3 m cable for door heater (only MT range)
PAN MUL	Remote control panel for 2-3-4 units
ALR SNV	Audible and visual alarm
KIT SUP	Prearrangement for supervising system
KIT LCE	Cold room lamp

SBR ELE	Electrical defrost
FRS EVP	Evaporator cataphoresis treatment
FRS CND	Condenser cataphoresis treatment
PAN SNG	Different voltage
CON ACQ	Water cooled condenser
MON TEN	Voltage monitor
IMB LEG	Wooden box packaging
IMB FUM	Fumigation according ISPM15
RES CAR	Crankcase heater
PRS VNT	Condenser fan pressure switch
VVE TER	Condenser fan speed regulator with thermostatic control
VVE PRS	Condenser fan speed regulator with pressure control
VVE BCO	BEST COP condenser fan speed regulator
SOL SBR	Double defrost solenoid valve

Таванен моноблок

R-134a CT

Тип	Обем на хладилна камера / Мощност на охлаждане / R-134a CT															
	Ta=25°C						Ta=35°C									
	Температура на хладилна камера						Температура на хладилна камера									
	-5°C m3 W		0°C m3 W		+5°C m3 W		+10°C m3 W		-5°C m3 W		+10°C m3 W					
MSB005EA11XX	3,5	773	4,6	921	6,1	1.087	7,8	1265	2,7	661	3,7	806	4,8	944	6,4	1.125
MSB106EA11XX	5,2	997	7,1	1.198	9,1	1.400	12	1633	3,9	850	5,6	1.046	7,3	1.233	9,1	1.457
MSB107EA11XX	7,1	1.201	9,1	1.428	12	1.633	14	1885	5,6	1.057	7,4	1.248	9,1	1.449	12	1.733
MSB210EA11XX	10	1.588	13	1.904	17	2.258	21	2602	7,9	1.389	11	1.704	14	1.449	17	2.327
MSB212EB11XX	12	1.749	15	2.152	21	2.583	27	3100	9,1	1.527	13	1.919	17	2.315	23	2.804
MSB315EB11XX	22	2.840	31	3.461	39	4.118	48	4825	19	2.540	26	3.100	33	3.679	42	4.324
MSB320EB11XX	26	3.115	34	3.741	42	4.372	52	5065	22	2.823	30	3.383	37	3.947	46	4.607
MSB425EB11XX	29	3.336	39	4.081	50	4.926	62	5885	22	2.799	32	3.526	42	4.348	54	5.265
MSB530EB11XX	37	4.137	52	5.217	68	6.419	85	7632	30	3.523	43	4.578	57	5.647	72	6.727

Изолация 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	
MSB005EA11XX	3,8	773	5,1	921	6,6	1.087	8,6	1.265	2,9	661	4,0	806	5,3	944	7,0	1.125
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	10	1.457
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	14	1.733
MSB210EA11XX	11	1.588	15	1.904	18	2.258	23	2.602	8,6	1.389	12	1.704	15	1.449	19	2.327
MSB212EB11XX	13	1.749	16	2.152	23	2.583	30	3.100	10	1.527	15	1.919	19	2.315	25	2.804
MSB315EB11XX	25	2.840	34	3.461	43	4.118	53	4.825	21	2.540	28	3.100	36	3.679	45	4.324
MSB320EB11XX	29	3.115	37	3.741	46	4.372	56	5.065	25	2.823	33	3.383	40	3.947	50	4.607
MSB425EB11XX	32	3.336	43	4.081	55	4.926	68	5.885	25	2.799	35	3.526	46	4.348	59	5.265
MSB530EB11XX	41	4.137	57	5.217	75	6.419	93	7.632	33	3.523	47	4.578	63	5.647	79	6.727

Изолация 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	
MSB005EA11XX	4,2	773	5,6	921	7,3	1.087	9,4	1.265	3,2	661	4,4	806	5,8	944	7,7	1.125
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	11	1.457
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	15	1.733
MSB210EA11XX	12	1.588	16	1.904	20	2.258	25	2.602	9,5	1.389	13	1.704	17	1.449	21	2.327
MSB212EB11XX	14	1.749	18	2.152	25	2.583	33	3.100	11	1.527	16	1.919	21	2.315	28	2.804
MSB315EB11XX	27	2.840	37	3.461	47	4.118	58	4.825	23	2.540	31	3.100	40	3.679	50	4.324
MSB320EB11XX	32	3.115	41	3.741	51	4.372	62	5.065	27	2.823	36	3.383	44	3.947	55	4.607
MSB425EB11XX	35	3.336	47	4.081	60	4.926	75	5.885	27	2.799	38	3.526	51	4.348	65	5.265
MSB530EB11XX	45	4.137	63	5.217	82	6.419	102	7.632	36	3.523	52	4.578	69	5.647	87	6.727

Изолация 100 mm

R-452A HT

Тип	Обем на хладилна камера / Мощност на охлаждане / R-452A LT											
	Ta=25°C						Ta=35°C					
	Температура на хладилна камера						Температура на хладилна камера					
	-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W		-25°C m3 W		-20°C m3 W		-15°C m3 W	
BSB010DA11XX	1,2	549	1,9	670	2,6	786	0,9	474	1,3	583	2,0	687
BSB117DA11XX	3,4	927	4,9	1.107	6,4	1.272	2,4	784	3,6	951	4,9	1.113
BSB220DB11XX	7,8	1.521	11	1.825	14	2.147	5,5	1.277	8,6	1.569	12	1.861
BSB330DB11XX	14	2.167	20	2.675	27	3.136	10	1.854	14	2.272	21	2.720

Изолация 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	
BSB010DA11XX	1,3	549	2,1	670	2,9	786	1,0	474	1,5	583	2,2	687
BSB117DA11XX	3,9	927	5,6	1.107	7,3	1.272	2,8	784	4,1	951	5,6	1.113
BSB220DB11XX	8,9	1.521	12	1.825	16	2.147	6,2	1.277	9,8	1.569	13	1.861
BSB330DB11XX	16	2.167	23	2.675	31	3.136	12	1.854	16	2.272	24	2.720

Изолация 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	
BSB010DA11XX	1,5	549	2,4	670	3,3	786	1,1	474	1,7	583	2,5	687
BSB117DA11XX	4,4	927	6,3	1.107	8,2	1.272	3,1	784	4,6	951	6,3	1.113
BSB220DB11XX	10	1.521	14	1.825	18	2.147	7	1.277	11	1.569	15	1.861
BSB330DB11XX	18	2.167	26	2.675	35	3.136	13	1.854	18	2.272	27	2.720

Изолация 120 mm

Принадлежности за моноблок Zanotti - SB

		SB	
Опции, които трябва да се поръчат с агрегата	Зимен комплект 1: Пресостат на вентилатора на кондензатора + нагревател на картера + двоен размразяващ електромагнитен клапан	PRS VNT + RES CAR + SOL SBR	•
	Зимен комплект 2: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора с регулиране на температурата + двоен размразяващ електромагнитен клапан	VVE TER + RES CAR + SOL SBR	• (Станд. на 235)
	Зимен комплект 3: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора с регулиране на налягането + двоен размразяващ електромагнитен клапан	VVE PRS + RES CAR + SOL SBR	•
	Зимен комплект 4: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора BEST COP + нагревател на картера + двоен размразяващ електромагнитен клапан	VVEBCO + RES CAR + SOL SBR	•
	Катафорезна обработка на изпарителя	FRS EVP	•
	Катафорезна обработка на кондензатора	FRS CND	•
	Кондензатор с водно охлаждане	CON ACQ	•
	Наблюдение на напрежение	MON TEN	•
	Кабел 3 m за нагревател на вратата (само за MT, стандартен за LT)	RES POR	•
	Предварителна подготовка на система за наблюдение	KIT SUP	•
Опция, при която е възможен последващ монтаж	Комплект за конструкция през стена	KIT PAN	Станд.

Стенно сплит тяло с таванен изпарител

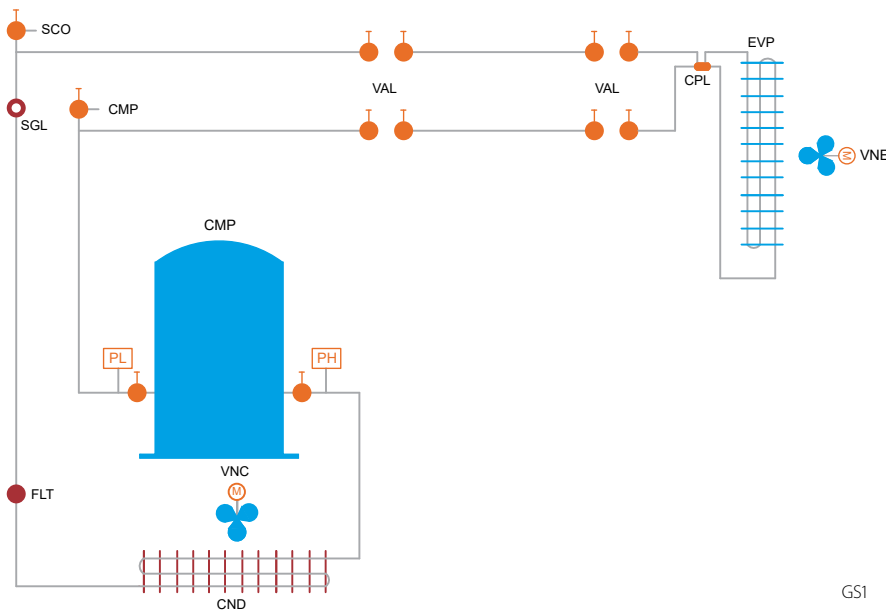
Пестящо място решение за сплит тяло

- › Моделите от серията GS са много гъвкави и компактни
- › Външното тяло е проектирано, за да се монтира на стената вътре в сградата, а изпарителят се монтира на тавана на хладилната камера
- › Рамката на агрегата е изработена от боядисана стоманена ламарина с епоксидно прахово покритие
- › Компресорите са херметични и са заредени по подразбиране с R-134a за СТ и R-452A за НТ. По запитване се предлагат още варианти на хладилни агенти
- › По запитване се предлагат и много различни опции и принадлежности
- › Агрегатите са предварително оборудвани с всички компоненти, за да са готови за експлоатация - в т.ч. електронни контролери, предварително заредени тръбопроводи и зареден хладилен агент

Основни характеристики

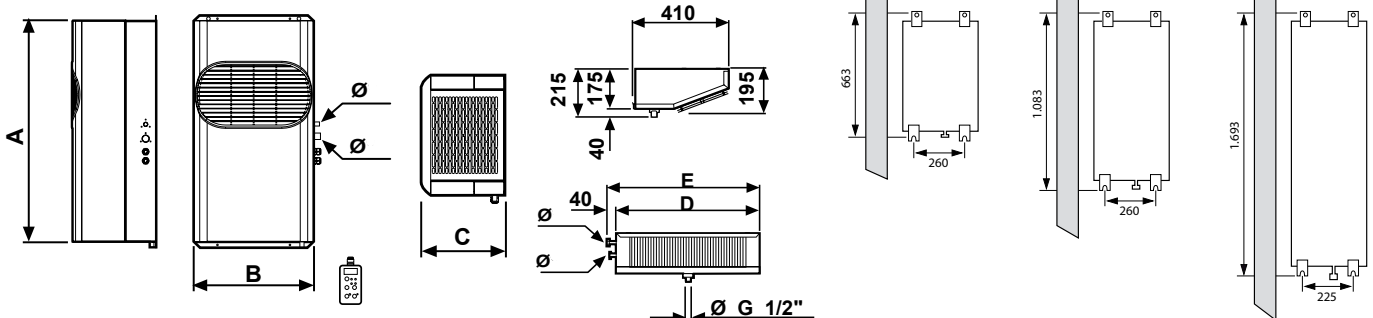
- › За малки до средно големи хладилни камери
- › Бързо сглобяване / монтаж
- › Изпарителят с малки размери може да се монтира на тавана
- › Стенният компресорно-кондензаторен агрегат може да се монтира на разстояние до 15 метра
- › Отлично съотношение между необходимо място и ефективност
- › Автоматично предупреждение за замърсяване на кондензатора
- › Пулт за управление от ново поколение: връзка с класически системи за дистанционно управление или система Modbus
- › Размразяване чрез горещи пари на хладилния агент
- › Капилярно разширяване на газ
- › Пресостат високо налягане, пресостат ниско налягане
- › Нагревател на картера и регулатор на оборотите на вентилатора като стандартно оборудване
- › Кабелна връзка за превключвател за вратата
- › Кабелен нагревател за отопление на касата на вратата
- › Филтър изсушител и наблюдателно стъкло
- › Кабел за свързване с дължина 5 m
- › Изолиран тръбопровод на хладилния агрегат с дължина 2,5, 5 и 10 m, предварително зареден с хладилен агент
- › Ниско ниво на звука поради шумоизолация на компресора (като опция)

Вид на монтажа, размери и схема на цикъла на охлаждане



Легенда:

- CMP: компресор
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан
- CPL: капилярна тръба
- VNE: електромотор на вентилатор на изпарителя
- EVP: изпарител
- SCO: сервизен клапан



(в 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



ST охлаждане (с до 2,5 m предварително зареден тръбопровод)		SB.MGS	103P1E	105P1E	106P1E	107P1E	110P1E	211P1E	212P1E	213P1E	315P1E	320P1E	
ST охлаждане (с до 5 m предварително зареден тръбопровод)		SB.MGS	103P2E	105P2E	106P2E	107P2E	110P2E	211P2E	212P2E	213P2E	315P2E	320P2E	
ST охлаждане (с до 10 m предварително зареден тръбопровод)		SB.MGS	103P3E	105P3E	106P3E	107P3E	110P3E	211P3E	212P3E	213P3E	315P3E	320P3E	
Мощност за замразяване	Температура в камерата +5°C	kW	0,962	1,103	1,248	1,543	1,507	2,03	2,334	2,484	3,491	3,774	
	Препоръчителен обем на камера	m ³	6,9	8,5	10	13	13	19	24	26	41	46	
	Температура в камерата 0°C	kW	0,815	0,914	1,047	1,237	1,283	1,705	1,927	2,074	2,964	3,21	
Консумирана мощност		kW	0,4	0,5	0,4	0,7	0,9	0,9	1,7	2	2,2	2,6	
	Дебит на въздушен поток	Компресорно-кондензаторен агрегат	m ³ /h	600	600	600	600	600	1.200	1.200	1.200	1.500	1.500
	Изпарител	m ³ /h	600	600	600	600	600	1.200	1.200	1.200	1.800	1.800	
Размразяване			Електрическо размразяване										
Ниво на звуково налягане ⁽²⁾	На разстояние 10 m	dB(A)	36	36	37	38	38	37	38	39	44	44	
Хладилен агент	Тип/GWP		R-134a/1.430										
Дължина на тръбите	AG – IG	Максимум	15										
Изолация		mm	100										
Електрозахранване			230 V / 1~ / 50 Hz					400 V / 3~ / 50 Hz					

NT охлаждане (с до 2,5 m предварително зареден тръбопровод)		SB.BGS	110P1D	112P1D	117P1D	218P1D	220P1D	330P1D	
NT охлаждане (с до 5 m предварително зареден тръбопровод)		SB.BGS	110P2D	112P2D	117P2D	218P2D	220P2D	330P2D	
NT охлаждане (с до 10 m предварително зареден тръбопровод)		SB.BGS	110P3D	112P3D	117P3D	218P3D	220P3D	330P3D	
Мощност за замразяване	Температура в камерата -15°C	kW	0,768	0,974	1,169	1,492	1,834	2,653	
	Препоръчителен обем на камера	m ³	4	6	8,2	12	17	31	
	Температура в камерата -20°C	kW	0,624	0,82	1,01	1,249	1,567	2,16	
Консумирана мощност		kW	0,7	0,9	1,3	1,3	1,5	2,2	
	Дебит на въздушен поток	Компресорно-кондензаторен агрегат	m ³ /h	600	600	600	1.200	1.200	1.500
	Изпарител	m ³ /h	600	600	600	1.200	1.200	1.800	
Размразяване			Електрическо размразяване						
Ниво на звуково налягане ⁽²⁾	На разстояние 10 m	dB(A)	38	40	40	39	39	44	
Хладилен агент	Тип/GWP		R-452A/2.141						
Дължина на тръбите	AG – IG	Максимум	15						
Изолация		mm	120						
Електрозахранване			230 V / 1~ / 50 Hz				400 V / 3~ / 50 Hz		

Охлаждане: заредени стоки 250 kg /m³, обработка 10%, температура на постъпващите стоки 25°C, специфична топлина на продукт 0,77 kcal / (kg · K), 18 работни часа на компресора, външна температура 35°C
 Замразяване: заредени стоки 250 kg /m³, обработка 10%, температура на постъпващите стоки -5°C, специфична топлина на продукт 0,44 kcal / (kg · K), 18 работни часа на компресора, външна температура 35°C

(1) Данни за звуково налягане: измерени на разстояние 10 m съгласно ISO 3746/79*
 Агрегатите са на склад в Белгия, обикновено се доставят в рамките на припл. една седмица.

Акcesoари:

VNT CEN	Centrifugal condenser fan
FRS CND	Evaporator cataphoresis treatment
PRS HPF	Fixed calibration HP switch with automatic reset
PRS LPF	Fixed calibration LP switch with automatic reset
PRS HPR	Adjustable calibration HP switch with automatic reset
PRS LPR	Adjustable calibration LP switch with automatic reset
IMB FUM	Fumigation according ISPM15
MIC POR	3 m micro-switch door cable
CAV LCE	1 m cold room lightning cable
RES POR	3 m cable for door heater (only MT range)
PAN MUL	Remote control panel for 2-3-4 units
ALR SNV	Audible and visual alarm
KIT SUP	Prearrangement for supervising system
KIT LCE	Cold room lamp

SBR ELE	Electrical defrost
FRS EVP	Evaporator cataphoresis treatment
FRS CND	Condenser cataphoresis treatment
PAN SNG	Different voltage
CON ACQ	Water cooled condenser
MON TEN	Voltage monitor
IMB LEG	Wooden box packaging
IMB FUM	Fumigation according ISPM15
RES CAR	Crankcase heater
PRS VNT	Condenser fan pressure switch
VVE TER	Condenser fan speed regulator with thermostatic control
VVE PRS	Condenser fan speed regulator with pressure control
VVE BCO	BEST COP condenser fan speed regulator
SOL SBR	Double defrost solenoid valve

Стенно сплит тяло с таванен изпарител

R-134a

Тип	Обем на хладилна камера / Мощност на охлаждане / R-134a															
	Ta=25°C								Ta=35°C							
	Температура на хладилна камера								Температура на хладилна камера							
	-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

Изолация 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

Изолация 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

Изолация 100 mm

R-452A

Тип	Обем на хладилна камера / Мощност на охлаждане / R-452A											
	Ta=25°C						Ta=35°C					
	Температура на хладилна камера						Температура на хладилна камера					
	-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

Изолация 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

Изолация 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

Изолация 120 mm

Принадлежности за Сплит Zanotti - GS

		GS	
Опции, които трябва да се поръчат с агрегата	Единичен нискошумов корпус	FRS CND	•
	Електрически нагревател за източване на конденза	RES SCC	X (Станд. LT)
	Катафорезна обработка на изпарителя	FRS EVP	•
	Катафорезна обработка на кондензатора	FRS CND	•
	Кондензатор с водно охлаждане	CON ACQ	•
	Наблюдение на напрежение	MON TEN	•
	Кабел 3 m за ключ на вратата	MIC POR	•
	Кабел 3 m за нагревател на вратата	RES POR	•
	Табло за дистанционно управление за 2-3-4 агрегата	PAN MUL	•
	Звукова и визуална аларма	ALR SNV	•
	Предварителна подготовка на система за наблюдение	KIT SUP	•
	Комплект за голямо разстояние (повече от 10 метра)	KIT DIS	•
	Лампа на хладилна камера	KIT LCE	•

Подово сплит тяло с таванен изпарител

Пестящо място сплит решение с подов кондензатор

Моделите от серията SP са много гъвкави и компактни. Външното тяло е проектирано, за да се монтира на пода извън сградата, а изпарителят се монтира на тавана на хладилната камера.

Рамката на агрегата е изработена от боядисана стоманена ламарина с епоксидно прахово покритие.

Компресорите са херметични и са заредени по подразбиране с R-134a за СТ и R-452A за НТ. По запитване се предлагат още варианти на хладилни агенти.

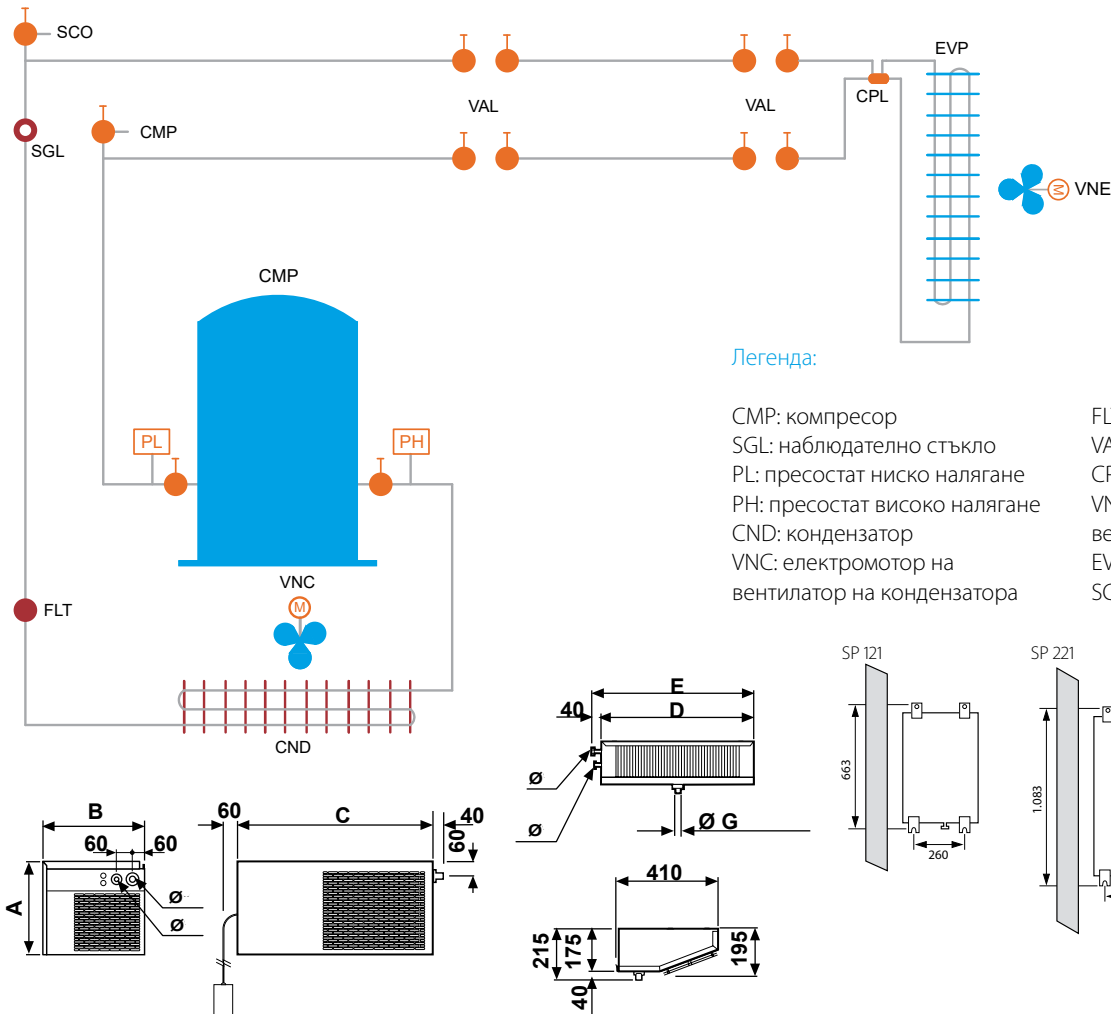
По запитване се предлагат и много различни опции и принадлежности.

Агрегатите са предварително оборудвани с всички компоненти, за да са готови за експлоатация - в т.ч. електронни контролери, предварително заредени тръбопроводи и зареден хладилен агент.

Основни характеристики

- › За малки до средно големи хладилни камери
- › Бързо сглобяване / монтаж
- › Изпарителят с малки размери може да се монтира на тавана
- › Стенният компресорно-кондензаторен агрегат може да се монтира на разстояние до 20 метра
- › Отлично съотношение между необходимо място и ефективност
- › Автоматично предупреждение за замърсяване на кондензатора
- › Пулт за управление от ново поколение: връзка с класически системи за дистанционно управление или система Modbus
- › Размразяване чрез горещи пари на хладилния агент
- › Капилярно разширяване на газ
- › Пресостат високо налягане, пресостат ниско налягане
- › Нагревател на картера и регулатор на оборотите на вентилатора като стандартно оборудване
- › Кабелна връзка за превключвател за вратата
- › Кабелен нагревател за отопление на касата на вратата
- › Филтър изсушител и наблюдателно стъкло
- › Кабел за свързване с дължина 5 m
- › Изолиран тръбопровод на хладилния агрегат с дължина 2,5, 5 и 10 m, предварително зареден с хладилен агент
- › Ниско ниво на звука поради шумоизолация на компресора (като опция)

Вид на монтажа, размери и схема на цикъла на охлаждане



Легенда:

- CMP: компресор
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан
- CPL: капилярна тръба
- VNE: електромотор на вентилатор на изпарителя
- EVP: изпарител
- SCO: сервисен клапан

(в 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



Floor standing condenser



Ceiling evaporator

Remote control

ST охлаждане (с до 2,5 m предварително зареден тръбопровод)	SB.MSP	106P1E*	107P1E*	212P1E*	315P1E*	320P1E(2)	
ST охлаждане (с до 5 m предварително зареден тръбопровод)	SB.MSP	106P2E (2)	107P2E (2)	212P2E (2)	315P2E (2)	320P2E (2)	
ST охлаждане (с до 10 m предварително зареден тръбопровод)	SB.MSP	106P3E (2)	107P3E (2)	212P3E (2)	315P3E (2)	320P3E (2)	
Мощност за замразяване	Температура в камерата +5°C	kW	1,281	1,604	2,061	3,635	3,924
	Препоръчителен обем на камера	m ³	11	14	19	44	48
	Температура в камерата 0°C	kW	1,073	1,339	1,702	3,045	3,34
	Препоръчителен обем на камера	m ³	8,1	11	16	34	39
Консумирана мощност		kW	0,4	0,7	0,9	2,2	2,6
Дебит на въздушен поток	Компресорно-кондензаторен агрегат	m ³ /h	750	750	1.400	1.500	1.500
	Изпарител	m ³ /h	600	600	1.200	1.800	1.800
Размразяване		Електрическо размразяване					
Ниво на звуково налягане (1)	На разстояние 10 m	dB(A)	41	41	41	41	44
Хладилен агент	Тип/GWP		R-134a/1.430				
Дължина на тръбите	AG – IG	Максимум	20				
Изолация		mm	100				
Електрозахранване			230 V / 1~ / 50 Hz			400 V / 3~ / 50 Hz	

HT охлаждане (с до 2,5 m предварително зареден тръбопровод)	SB.BSP	110P1D (2)	112P1D (2)	117P1D (2)	218P1D (2)	220P1D (2)	330P1D (2)	
HT охлаждане (с до 5 m предварително зареден тръбопровод)	SB.BSP	110P2D (2)	112P2D (2)	117P2D (2)	218P2D (2)	220P2D (2)	330P2D (2)	
HT охлаждане (с до 10 m предварително зареден тръбопровод)	SB.BSP	110P3D (2)	112P3D (2)	117P3D (2)	218P3D (2)	220P3D (2)	330P3D (2)	
Мощност за замразяване	Температура в камерата -15°C	kW	0,758	1,00	1,203	1,499	1,918	2,773
	Препоръчителен обем на камера	m ³	3,9	6,3	8,7	12	17	33
	Температура в камерата -20°C	kW	0,599	0,831	0,991	1,239	1,571	2,167
	Препоръчителен обем на камера	m ³	2,6	4,6	6,2	9,1	13	22
Консумирана мощност		kW	0,7	1,1	1,3	1,3	1,5	2,2
Дебит на въздушен поток	Компресорно-кондензаторен агрегат	m ³ /h	750	750	750	1.400	1.400	1.500
	Изпарител	m ³ /h	600	600	600	1.200	1.200	1.800
Размразяване		Електрическо размразяване						
Ниво на звуково налягане (1)	На разстояние 10 m	dB(A)	41	41	41	42	40	44
Хладилен агент	Тип/GWP		R-452A/2.141					
Дължина на тръбите	AG – IG	Максимум	20					
Изолация		mm	120					
Електрозахранване			230 V / 1~ / 50 Hz			400 V / 3~ / 50 Hz		

Охлаждане: заредени стоки 250 kg /m³, обработка 10%, температура на постъпващите стоки 25°C, специфична топлина на продукт 0,77 kcal / (kg · K), 18 работни часа на компресора, външна температура 35°C
 Замразяване: заредени стоки 250 kg /m³, обработка 10%, температура на постъпващите стоки -5°C, специфична топлина на продукт 0,44 kcal / (kg · K), 18 работни часа на компресора, външна температура 35°C

(1) Данни за звуково налягане: измерени на разстояние 10 m съгласно ISO 3746/79°;

(2) Информация за наличност при поискване;

*Агрегатите са на склад в Унгария, обикновено се доставят в рамките на припл. два дни.

Акcesoари:

FRS CND	Evaporator cataphoresis treatment
KIT SUP	Prearrangement for supervising system
PRS HPF	Fixed calibration HP switch with automatic reset
PRS LPF	Fixed calibration LP switch with automatic reset
PRS HPR	Adjustable calibration HP switch with automatic reset
PRS LPR	Adjustable calibration LP switch with automatic reset
IMB FUM	Fumigation according ISPM15
MIC POR	3 m micro-switch door cable
CAV LCE	1 m cold room lightning cable
RES POR	3 m cable for door heater (only MT range)
PAN MUL	Remote control panel for 2-3-4 units
ALR SNV	Audible and visual alarm
KIT LCE	Cold room lamp
TUB PRE 5	5 m precharged pipe
TUB PRE 10	10 m precharged pipe
TUB PRE 2,5	2,5 m precharged pipe

VNT CEN	Centrifugal condenser fan
SBR ELE	Electrical defrost
INS SEM	Simple low noise housing
FRS EVP	Evaporator cataphoresis treatment
FRS CND	Condenser cataphoresis treatment
PAN SNG	Zanotti remote control panel with 5 m cable
PAN SNG	Different voltage
CON ACQ	Water cooled condenser
MON TEN	Voltage monitor
IMB LEG	Wooden box packaging
IMB FUM	Fumigation according ISPM15
RES CAR	Crankcase heater
PRS VNT	Condenser fan pressure switch
VVE TER	Condenser fan speed regulator with thermostatic control
VVE PRS	Condenser fan speed regulator with pressure control
VVE BCO	BEST COP condenser fan speed regulator
SOL SBR	Double defrost solenoid valve

Подово сплит тяло с таванен изпарител

R-134a

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на замразяване/ R134a															
	Ta=25°C						Ta=35°C									
	Температура на хладилна камера						Температура на хладилна камера									
	-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.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

Изолация 60 mm

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на замразяване/ R134a															
	Ta=25°C						Ta=35°C									
	Температура на хладилна камера						Температура на хладилна камера									
	-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.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

Изолация 80 mm

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на замразяване/ R134a															
	Ta=25°C						Ta=35°C									
	Температура на хладилна камера						Температура на хладилна камера									
	-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.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

Изолация 100 mm

R-452A

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на замразяване/ R-452A							
	Ta=25°C				Ta=35°C			
	Температура на хладилна камера				Температура на хладилна камера			
	-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

Изолация 80 mm

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на замразяване/ R-452A							
	Ta=25°C				Ta=35°C			
	Температура на хладилна камера				Температура на хладилна камера			
	-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

Изолация 100 mm

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на замразяване/ R-452A							
	Ta=25°C				Ta=35°C			
	Температура на хладилна камера				Температура на хладилна камера			
	-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

Изолация 120 mm

Принадлежности за Сплит Zanotti - SP

		SPO
Електрически нагревател за източване на конденза	RES SCC	X (Станд. LT)
Катафорезна обработка на изпарителя	FRS EVP	•
Катафорезна обработка на кондензатора	FRS CND	•
Кондензатор с водно охлаждане	CON ACQ	•
Наблюдение на напрежение	MON TEN	•
Кабел 3 m за ключ на вратата	MIC POR	•
Кабел 3 m за нагревател на вратата	RES POR	•
Табло за дистанционно управление за 2-3-4 агрегата	PAN MUL	•
Звукова и визуална аларма	ALR SNV	•
Предварителна подготовка на система за наблюдение	KIT SUP	•
Лампа на хладилна камера	KIT LCE	•

Подово сплит тяло с таванен или кубичен изпарител

Агрегати за външен монтаж с богата гама стандартно оборудване

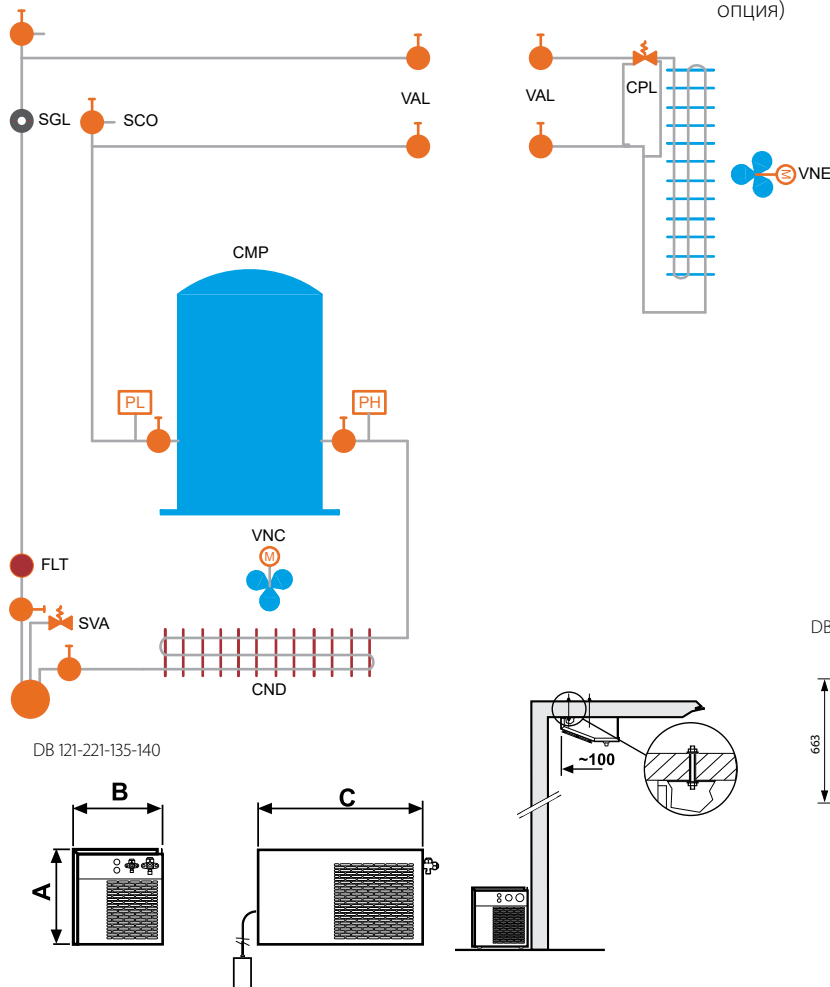
Моделите от серията BO са много гъвкави и компактни. Външното тяло е проектирано, за да се монтира на пода или стената извън сградата, а изпарителят се монтира на тавана на хладилната камера. Предлагат се два типа изпарители - компактен таванен или кубичен изпарител (в зависимост от необходимия капацитет). Рамката на агрегата е изработена от боядисана стоманена ламарина с епоксидно прахово покритие.

Компресорите са херметични и са заредени по подразбиране с R-134a за СТ и R-452A за НТ. При заявка се предлагат още варианти на хладилни агенти.

При заявка се предлагат и много различни опции и принадлежности.

Агрегатите са предварително оборудвани с всички компоненти, за да са готови за експлоатация - в т.ч. електронен контролер, зареден хладилен агент и TEV с изкл. на тръбопровод

Вид на монтажа, размери и схема на цикъла на охлаждане

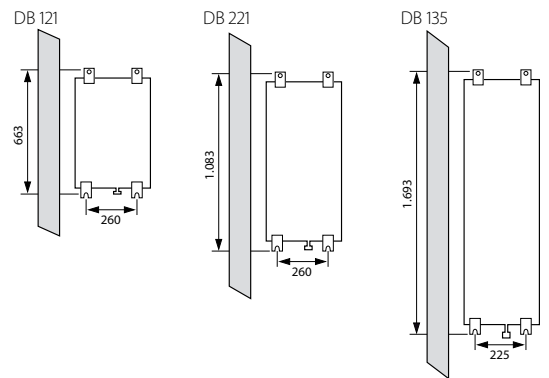


Основни характеристики

- > За малки до средно големи хладилни камери
- > Бързо сглобяване / монтаж
- > Изпарителят с малки размери може да се монтира на тавана
- > Стенният компресорно-кондензаторен агрегат може да се монтира на разстояние до 30 метра
- > Отлично съотношение между необходимото място и ефективност
- > Автоматично предупреждение за замърсяване на кондензатора
- > Пулт за управление от ново поколение: връзка с класически системи за дистанционно управление или система Modbus
- > Размразяване чрез горещи пари на хладилния агент или електрическо размразяване
- > TEV разширяване на газ
- > Пресостат високо налягане, пресостат ниско налягане
- > Нагревател на картера и регулатор на оборотите на вентилатора като стандартно оборудване
- > Кабелна връзка за превключвател за вратата
- > Кабелен нагревател за отопление на касата на вратата
- > Филтър изсушител и наблюдателно стъкло
- > Кабел за свързване с дължина 5 m
- > Ниско ниво на звука поради шумоизолация на компресора (като опция)

Легенда:

- CMP: компресор
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан
- CPL: разширителен вентил
- VNE: електромотор на вентилатор на изпарителя
- EVP: изпарител
- SCO: сервизен клапан
- SVA: предпазен клапан



(в 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



Външно тяло



Таванен изпарител

Дистанционно управление

СТ охлаждане		SB.MDB-XX	106A12 ⁽²⁾	107A12 ⁽²⁾	212A12 ⁽²⁾	315A13*	320A13 ⁽²⁾	425A13 ⁽²⁾	530A13*	635A13 ⁽²⁾	645A13*	706A13 ⁽²⁾	707A13 ⁽²⁾	
Капацитет за замразяване	Околна температура +5 °C	kW	1,281	1,604	2,061	3,635	3,924	4,181	5,924	8,403	10,174	12,701	16,265	
	Препоръчителен обем на камера	m ³	11	14	19	44	48	52	98	151	191	250	336	
	Околна температура 0°C	kW	1,073	1,339	1,702	3,045	3,340	3,394	4,755	6,843	8,229	10,314	13,419	
	Препоръчителен обем на камера	m ³	8,1	11	16	34	39	40	75	117	147	194	267	
Консумирана мощност		kW	0,4	0,7	0,9	2,2	2,6	2,94	3,7	4,8	6,3	7,4	9,555	
Дебит на въздушен поток	Компресорно/кондензаторен агрегат	m ³ /h	750	750	1.400	1.500	1.500	3.150	3.200	5.500	7.000	8.100	8.100	
	Изпарител	m ³ /h	600	600	1.200	1.800	1.800	2.300	4.600	6.800	6.400	8.400	8.000	
Размразяване			Електрическо размразяване											
Ниво на звуково налягане ⁽¹⁾	На разстояние 10 m	dB(A)	41	41	41	44	44	45	45	47	49	51	53	
Хладилен агент	Тип/GWP		R-134a/1.430											
Дължина на тръбите	AG – IG Максимум	m	30											
Изолация		mm	100											
Електрозахранване			230 V / 1~ / 50 Hz					400 V / 3~ / 50 Hz						

НТ охлаждане		SB.BDB-XX	110DA12*	112DA12*	117DA12 ⁽²⁾	218DA12*	220DA12*	320DA13 ⁽²⁾	330DA13*	
Капацитет за замразяване	Околна температура -15 °C	kW	0,758	1,000	1,203	1,499	1,918	2,502	2,773	
	Препоръчителен обем на камера	m ³	3,9	6,3	8,7	12	17	26	33	
	Околна температура -20 °C	kW	0,599	0,831	0,991	1,239	1,571	1,850	2,167	
	Препоръчителен обем на камера	m ³	2,6	4,6	6,2	9,1	13	17	22	
Консумирана мощност		kW	0,7	1,1	1,3	1,3	1,5	1,5	2,2	
Дебит на въздушен поток	Компресорно/кондензаторен агрегат	m ³ /h	750	750	750	1.400	1.400	1.500	1.500	
	Изпарител	m ³ /h	600	600	600	1.200	1.200	1.800	1.800	
Размразяване			Електрическо размразяване							
Ниво на звуково налягане ⁽¹⁾	На разстояние 10 m	dB(A)	41	41	41	42	42	44	44	
Хладилен агент	Тип/GWP		R-452A/2.141							
Дължина на тръбите	AG – IG Максимум	m	30							
Изолация		mm	120							
Електрозахранване			230 V / 1~ / 50 Hz				400 V / 3~ / 50 Hz			

Охлаждане: заредени стоки 250 kg / m³, обработка 10%, температура на постъпващите стоки 25°C, специфична топлина на продукт 0,77 kcal / (kg · K), 18 работни часа на компресора, външна температура 35°C
 Замразяване: заредени стоки 250 kg / m³, обработка 10%, температура на постъпващите стоки -5°C, специфична топлина на продукт 0,44 kcal / (kg · K), 18 работни часа на компресора, външна температура 35°C

(1) Данни за звуково налягане: измерени на разстояние 10 m съгласно ISO 3746/79;

(2) Информация за наличност при поискване;

*Агрегатите са на склад в Унгария, обикновено се доставят в рамките на припл. два дни

Акcesoари:

FRS CND	Evaporator cataphoresis treatment
PRS HPF	Fixed calibration HP switch with automatic reset
PRS LPF	Fixed calibration LP switch with automatic reset
PRS HPR	Adjustable calibration HP switch with automatic reset
PRS LPR	Adjustable calibration LP switch with automatic reset
IMB FUM	Fumigation according ISPM15
MIC POR	3 m micro-switch door cable
CAV LCE	1 m cold room lightning cable
RES POR	3 m cable for door heater (only MT range)
PAN MUL	Remote control panel for 2-3-4 units
ALR SNV	Audible and visual alarm
KIT SUP	Prearrangement for supervising system
KIT LCE	Cold room lamp
SOL SBR	Double defrost solenoid valve
VNT CEN	Centrifugal condenser fan

SBR ELE	Electrical defrost
INS SEM	Simple low noise housing
FRS EVP	Evaporator cataphoresis treatment
FRS CND	Condenser cataphoresis treatment
PAN SNG	Zanotti remote control panel with 5 m cable
PAN SNG	Different voltage
CON ACQ	Water cooled condenser
MON TEN	Voltage monitor
IMB LEG	Wooden box packaging
IMB FUM	Fumigation according ISPM15
RES CAR	Crankcase heater
PRS VNT	Condenser fan pressure switch
VVE TER	Condenser fan speed regulator with thermostatic control
VVE PRS	Condenser fan speed regulator with pressure control
VVE BCO	BEST COP condenser fan speed regulator

Подово сплит тяло с таванен или кубичен изпарител

R-134a

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на замразяване/ R134a											
	Ta=25°C						Ta=35°C					
	Температура на хладилна камера						Температура на хладилна камера					
	-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
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

Изолация 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
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

Изолация 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
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

Изолация 100 mm

R-452A

Тип	Обем на хладилна камера / Капацитет на замразяване/ R-452A							
	Ta=25°C				Ta=35°C			
	Температура на хладилна камера				Температура на хладилна камера			
	-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

Изолация 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	8,4	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

Изолация 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

Изолация 120 mm

Принадлежности за Сплит Zanotti - DB

		DBO
Електрически нагревател за източване на конденза	RES SCC	X (Станд. LT)
Катафорезна обработка на изпарителя	FRS EVP	•
Катафорезна обработка на кондензатора	FRS CND	•
Кондензатор с водно охлаждане	CON ACQ	•
Наблюдение на напрежение	MON TEN	•
Кабел 3 m за ключ на вратата	MIC POR	•
Кабел 1 m за осветление на хладилната камера	CAV LCE	•
Кабел 3 m за нагревател на вратата	RES POR	•
Табло за дистанционно управление за 2-3-4 агрегата	PAN MUL	•
Звукова и визуална аларма	ALR SNV	•
Предварителна подготовка на система за наблюдение	KIT SUP	•
Лампа на хладилна камера	KIT LCE	•

Пакети за охлаждане/ дълбоко замразяване на хладилна камера

Daikin вече предлага пакети за охлаждане, които се състоят от предварително определени компоненти. Можете да изберете пълната конфигурация за различни хладилни камери. Решенията могат да се състоят от включващи-изключващи/компресорно-кондензаторни агрегати и предварително избрани компоненти от различни производители: изпарители, контролери, разширителни клапи и др. Можете да комбинирате компресорно-кондензаторен агрегат с един или няколко изпарителя. Предлагат се различни хладилни агенти: R-134a, R-449A, R-452, R-410A. Освен това, можем да предложим решения за хладилни камери с пропан, с нисък ПГЗ и CO₂. Свържете се с местния търговски представител на Daikin за повече информация и помощ при избора на този тип решения.

ZEAS



ТЪНЪК ИЗПАРИТЕЛ



AK-RC_101



JEHSCU



КОМПАКТЕН ИЗПАРИТЕЛ



MD33D0EB00



GCI



ДЮЗА ЗА TE 2



ДРОСЕЛИРАЩ
ВЕНТИЛ ЗА TE 2



ДРОСЕЛИРАЩ ВЕНТИЛ
TUAE



Компресорно-кондензаторни агрегати - R-134a/R-513A

Параметри за избор: околна температура 35°C, температура на изпарение -10°C, прегряване 10K, подохлаждане 0°C

Компресорно-кондензаторен агрегат	Капацитет на охлаждане [kW]
JEHCCU0040CM1	0,53
JEHCCU0051CM1	0,79
JEHCCU0063CM1	0,94
JEHCCU0077CM1	1,14
JEHCCU0095CM1	1,42
JEHSCU0200CM1	1,98
JEHSCU0200CM3	2,11
JEHSCU0250CM1	2,50
JEHSCU0250CM3	2,41
JEHSCU0300CM1	2,99
JEHSCU0300CM3	2,97
JEHSCU0350CM3	3,38
JEHSCU0360CM3	3,56
JEHSCU0400CM3	4,07
JEHSCU0500CM3	5,04
JEHSCU0600CM3	5,93
JEHSCU0680CM3	6,65
JEHSCU0800CM3	7,70
JEHSCU1000CM3	10,06

Инверторен компресорно-кондензаторен агрегат	Капацитет на охлаждане [kW]
GCI2010B3B1D4R	2,29
GCI2020B3B1D4R	3,39
GCI2022B3B1D4R	4,17
GCI2030B3B1D4R	6,21
GCI2040B3B1D4R	8,52
GCI3050B3B1D4R	9,85
GCI3060B3B1D4R	12,22
GCI4090B3B1D4R	15,58
GCI4120B3B1D4R	17,57

Изпарители - R-134a/R-513A

Параметри за избор: температура на изпарение -8°C, делта T = 8K, прегряване 7K, подохлаждане 2°C

Guntner - 1-вия вариант на изпарител	Капацитет на охлаждане [kW]
GASC RX 020.1/1-70.E-1846303P	0,8
GASC RX 031.1/1-70.E-1846259P	0,9
GASC RX 031.1/1-70.E-1846283P	1,4
GASC RX 031.1/1-70.E-1846267P	1,68
GASC RX 031.1/1-70.E-1846260P	2,3
GACC RX 031.1/1-70.E-1846011M	2,6
GACC RX 031.1/2-70.E-1845996M	3,1
GACC RX 031.1/2-70.E-1846123M	4,3
GACC RX 031.1/2-70.E-1846082M	5,3

KFL - 2-рия вариант на изпарител	Капацитет на охлаждане [kW]
LTE185N4-AL.CU.AL-E	0,95
LTE200N4-AL.CU.AL-E	1,08
LTE205N4-AL.CU.AL-E	1,49
CCEH301L5-AP.CU.AL-E.CB	1,39
CCEH252M4-AP.CU.AL-E.CB	2,29
CCEH252M6-AP.CU.AL-E.CB	2,65
CCEH302M4-AP.CU.AL-E.CB	3,03
CCEH302M5-AP.CU.AL-E.CB	3,69
CCEH253M6-AP.CU.AL-E.CB	4,01
CCEH303M4-AP.CU.AL-E.CB	4,72
CCEH352L6-AP.CU.AL-E.CB	4,9
CCEH304L5-AP.CU.AL-E.CB	6,51
CCEH353L6-AP.CU.AL-E.CB	7,46

Дроселиращи вентили - R-134a/R-513A

Параметри за избор: -10°C, Подохлаждане 2K, Кондензация 45°C, гама N, TE2, SH 8K

Елемент на дроселиращ вентил	Отвор за код на дроселиращ вентил
Корпус на дроселиращ вентил	068Z3390
Адаптер за спойка	068-2060

Дюзи	Отвор за код на дроселиращ вентил	Капацитет на охлаждане [kW]
T2-0	068-2090	1,04
T2-1	068-2091	1,61
T2-2	068-2092	1,88
T2-3	068-2093	3,17
T2-4	068-2094	4,62
T2-5	068-2095	6,15
T2-6	068-2096	7,13

Вход: DIN-EN конусен външен 3/8" Изход: DIN-EN запояване ODF 12, посока на възл., Мор 55, -40-->-10, изр. спойка 6, дължина на капиллярна тръба 1500

Контролери - R-134a/R-513A

Контролер	Описание
AK-RC_101	Контролен панел Danfoss с 2 температурни сонди
MD33D0EB00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди (НАССР)
MD33D0EN00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди

Компресорно-кондензаторни агрегати - R-449A

Параметри за избор: околна температура 35°C, температура на изпарение -10°C, прегряване 10°C, подохлаждане 0°C

Компресорно-кондензаторен агрегат	Капацитет на охлаждане [kW]
JEHCCU0050CM1	0,78
JEHCCU0067CM1	0,99
JEHCCU0100CM1	1,19
JEHCCU0113CM1	1,44
JEHCCU0140CM1	1,92
JEHCCU0140CM3	1,92
JEHCCU0170CM1	2,31
JEHCCU0170CM3	2,30
JEHSCU0200CM1	3,09
JEHSCU0200CM3	3,09
JEHSCU0250CM1	3,57
JEHSCU0250CM3	3,57
JEHSCU0300CM1	4,40
JEHSCU0300CM3	4,40
JEHSCU0350CM3	4,92
JEHSCU0360CM3	5,37
JEHSCU0400CM3	5,94
JEHSCU0500CM3	7,27
JEHSCU0600CM3	8,78
JEHSCU0680CM3	9,76
JEHSCU0800CM3	11,70
JEHSCU1000CM3	14,50

Изпарители - R-449A

Параметри за избор: температура на изпарение -8°C, делта T = 8K, прегряване 7K, подохлаждане 2°C

Guntner - 1-вия вариант на изпарител	Капацитет на охлаждане [kW]
GASC RX 020.1/1-70.E-1846303P	1
GASC RX 031.1/1-70.E-1846259P	1,2
GASC RX 031.1/1-70.E-1846283P	1,8
GASC RX 031.1/1-70.E-1846267P	2,1
GASC RX 031.1/1-70.E-1846260P	2,8
GACC RX 031.1/1-70.E-1846011M	3,4
GACC RX 031.1/2-70.E-1845996M	4
GACC RX 031.1/2-70.E-1846123M	5,7
GACC RX 031.1/2-70.E-1846082M	6,8
GACC RX 031.1/3-70.E-1846100M	8,5
GACC RX 040.1/2-70.E-1846091M	12,6
GACC RX 040.1/3-70.E-1846084M	15,6

KFL - 2-рия вариант на изпарител	Капацитет на охлаждане [kW]
LTE185N4-AL.CU.AL-E	0,85
LTE200N4-AL.CU.AL-E	0,97
LTE205N4-AL.CU.AL-E	1,47
CCEH301L5-AP.CU.AL-E.CB	1,63
CCEH252M4-AP.CU.AL-E.CB	2,15
CCEH252M6-AP.CU.AL-E.CB	2,71
CCEH302M4-AP.CU.AL-E.CB	3,32
CCEH302M5-AP.CU.AL-E.CB	3,85
CCEH253M6-AP.CU.AL-E.CB	4,17
CCEH303M4-AP.CU.AL-E.CB	5,05
CCEH352L6-AP.CU.AL-E.CB	6,05
CCEH304L5-AP.CU.AL-E.CB	6,82
CCEH353L6-AP.CU.AL-E.CB	7,48

Дроселиращи вентили - R-449A

Параметри за избор: -10°C, Подохлаждане 2K, Кондензация 45°C, гама N, TE2, SH 8K

Елемент на дроселиращ вентил	Отвор за код на дроселиращ вентил
Корпус на разширителна клапа	068Z3665
Адаптер за спойка	068-2060

Дюзи	Отвор за код на дроселиращ вентил	Капацитет на охлаждане [kW]
T2-0	068-2090	1,58
T2-1	068-2091	2,78
T2-2	068-2092	3,45
T2-3	068-2093	5,86
T2-4	068-2094	8,71
T2-5	068-2095	11,42
T2-6	068-2096	13,75

Вход: DIN-EN конусен външен 3/8". Изход: ANSI запояване ODF 1/2"; посока на въгъл, MOP 40; MOP точка -10°C; температурен диапазон -40°C; -15°C; изр. спойка 1/4"; капилярна 1500

Контролери - R-449A

Контролер	Описание
AK-RC_101	Контролен панел Danfoss с 2 температурни сонди
MD33D0EB00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди (НАССР)
MD33D0EN00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди

Компресорно-кондензаторни агрегати - R-410A

Параметри за избор: околна температура 35°C, температура на изпарение -10°C, прегряване 10°C, подохлаждане 0°C

Компресорно-кондензаторен агрегат	Капацитет на охлаждане [kW]
LRMEQ3BY1	5,74
LRMEQ4BY1	8,12
LREQ5BY1	11,95
LREQ6BY1	14,45
LREQ8BY1	18,44
LREQ10BY1	22,35
LREQ12BY1	24,75
LREQ15BY1	32,15
LREQ20BY1	36,25

Изпарители - R-410A

Параметри за избор: температура на изпарение -8°C, делта T = 8K, прегряване 7°C, подохлаждане 17°C

Guntner - 1-вия вариант на изпарител	Капацитет на охлаждане [kW]
GASC RX 020.1/1-70.E-1846303P	0,8
GACC RX 031.1/1-70.E-1845987M	1,6
GACC RX 031.1/1-70.E-1846011M	2,8
GACC RX 031.1/2-70.E-1845996M	3,3
GACC RX 031.1/3-70.E-1845991M	6,9
GASC RX 031.1/4-70.E-1846251M	9,5

KFL - 2-рия вариант на изпарител	Капацитет на охлаждане [kW]
LTE185N4-AL.CU.AL-E	0,85
LTE200N4-AL.CU.AL-E	0,94
LTE205N4-AL.CU.AL-E	1,43
CCEH301L5-AP.CU.AL-E.CB	1,8
CCEH252M4-AP.CU.AL-E.CB	2,48
CCEH252M6-AP.CU.AL-E.CB	3,05
CCEH302M4-AP.CU.AL-E.CB	3,5
CCEH302M5-AP.CU.AL-E.CB	4,31
CCEH253M6-AP.CU.AL-E.CB	4,79
CCEH303M4-AP.CU.AL-E.CB	5,69
CCEH352L6-AP.CU.AL-E.CB	6,88
CCEH304L5-AP.CU.AL-E.CB	7,69
CCEH353L6-AP.CU.AL-E.CB	8,55

Дроселиращи вентили - R-410A

Параметри за избор: -10°C, TUAE, SH 8K: Лято: Подохлаждане 17K, кондензация 45°C, Зима: Подохлаждане 13K, кондензация 30°C

Елемент на дроселиращ вентил	Отвор за код на дроселиращ вентил
Корпус на дроселиращ вентил	068U2939

Дюзи	Отвор за код на дроселиращ вентил	Капацитет на охлаждане през лятото [kW]	Капацитет на охлаждане през зимата [kW]
TU-0	068U1030	1,02	0,93
TU-1	068U1031	1,36	1,24
TU-2	068U1032	1,63	1,48
TU-3	068U1033	2,12	1,92
TU-4	068U1034	3,68	3,34
TU-5	068U1035	4,91	4,46
TU-6	068U1036	7,64	6,97

ANSI запояване ODF. Вход: 3/8" Изход: 1/2 запояване ODF, посока на право, Мор 120, -40-->0, изр. спойка 1/4", дължина на капиларна тръба 1500

Контролери - R-410A

Контролер	Описание
AK-RC_101	Контролен панел Danfoss с 2 температурни сонди
MD33D0EB00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди (НАССР)
MD33D0EN00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди

Компресорно-кондензаторни агрегати - R-449A/R-452A

Параметри за избор: околна температура 35°C, температура на изпарение -30°C, прегряване 10K, подохлаждане 0°C

Компресорно-кондензаторен агрегат	Хладилен агент	Капацитет на охлаждане [kW]
JEHCCU0115CL1	R-452a	0,66
JEHCCU0135CL1	R-452a	0,81
JEHCCU0180CL3	R-449a	1,16
JEHCCU0210CL3	R-449a	1,6
JEHSCU0300CL3	R-449a	1,97
JEHSCU0400CL3	R-449a	3,01
JEHSCU0500CL3	R-449a	3,6
JEHSCU0600CL3	R-449a	4,28
JEHSCU0750CL3	R-449a	5,35
JEHSCU0950CL3	R-449a	5,9

Изпарители - R-449A/R-452A

Параметри за избор: температура на изпарение -28°C, делта T = 8K, прегряване 7K, подохлаждане 2°C

Guntner - 1-вия вариант на изпарител	Хладилен агент	Капацитет на охлаждане [kW]
GASC RX 020.1/1-70.E-1846303P	R-452a	0,78
GASC RX 031.1/1-70.E-1846259P	R-452a	0,95
GASC RX 020.1/1-70.E-1846303P	R-449a	0,86
GASC RX 031.1/1-70.E-1846259P	R-449a	1,03
GASC RX 031.1/1-70.E-1846283P	R-449a	1,52
GASC RX 031.1/1-70.E-1846279M	R-449a	2,1
GASC RX 031.1/1-70.E-1846260P	R-449a	2,4
GACC RX 031.1/1-70.E-1846011M	R-449a	2,8
GACC RX 031.1/2-70.E-1845996M	R-449a	3,2

KFL - 2-рия вариант на изпарител	Хладилен агент	Капацитет на охлаждане [kW]
CCEH251L6-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-452a	0,96
CCEH301L3-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-452a	0,99
CCEH251L6-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-449A	1,02
CCEH301L5-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-449A	1,54
CCEH302L3-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-449A	2,16
CCEH302L5-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-449A	3,24
CCEH253L6-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-449A	3,56
CCEH303L4-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-449A	4,17
CCEH304L4-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-449A	5,59
CCEH304L5-AP.CU.AL-E.RS.CB	R-449A	6,61

Дроселиращи вентили - R-449A

Параметри за избор -30°C, Подохлаждане 2K, Кондензация 45°C, гама N, TE2, SH 8K

Елемент на дроселиращ вентил	Отвор за код на дроселиращ вентил
Корпус на дроселиращ вентил	068Z3665
Адаптер за спойка	068-2060

Дюзи	Отвор за код на дроселиращ вентил	Капацитет на охлаждане [kW]
T2-0	068-2090	1,18
T2-1	068-2091	1,80
T2-2	068-2092	2,08
T2-3	068-2093	3,51
T2-4	068-2094	5,20
T2-5	068-2095	6,79
T2-6	068-2096	8,03

Вход: DIN-EN конусен външен 3/8". Изход: ANSI запояване ODF 1/2"; посока на ъгъл, MOP 40; MOP точка -10°C; температурен диапазон -40°C; -15°C; изр. спойка 1/4"; капиллярна 1500

Контролери - R-449A

Контролер	Описание
AK-RC_101	Контролен панел Danfoss с 2 температурни сонди
MD33D0EB00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди (НАССР)
MD33D0EN00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди

Компресорно-кондензаторни агрегати - R-410A

Параметри за избор: околна температура 35°C, температура на изпарение -30°C, прегряване 10°C, подохладяване 0°C

Компресорно-кондензаторен агрегат	Капацитет на охлаждане [kW]
LRLEQ3BY1	3,45
LRLEQ4BY1	4,45
LREQ5BY1	6,35
LREQ6BY1	7,89
LREQ8BY1	10,07
LREQ10BY1	12,1
LREQ12BY1	13,05
LREQ15BY1	17,25
LREQ20BY1	18,9

Изпарители - R-410A

Параметри за избор: температура на изпарение -28°C, делта T = 8K, прегряване 7K, подохладяване 25°C

Guntner - 1-вия вариант на изпарител	Капацитет на охлаждане [kW]
GASC RX 020.1/1-70.E-1846303P	0,8
GASC RX 031.1/1-70.E-1846259P	0,9
GASC RX 031.1/1-70.E-1846267P	1,6
GASC RX 031.1/1-70.E-1846260P	2,2
GACC RX 031.1/1-70.E-1846011M	2,6
GACC RX 031.1/2-70.E-1845996M	3
GACC RX 031.1/2-70.E-1846123M	4,2
GACC RX 031.1/2-70.E-1846082M	5,1

KFL - 2-рия вариант на изпарител	Капацитет на охлаждане [kW]
CCEN251L6-AP.CU.AL-E.RS.CB	1,14
CCEN301L5-AP.CU.AL-E.RS.CB	1,7
CCEN302L3-AP.CU.AL-E.RS.CB	2,19
CCEN302L5-AP.CU.AL-E.RS.CB	3,54
CCEN253L6-AP.CU.AL-E.RS.CB	3,88
CCEN303L4-AP.CU.AL-E.RS.CB	4,59
CCEN304L4-AP.CU.AL-E.RS.CB	6,12
CCEN304L5-AP.CU.AL-E.RS.CB	7,22

Дроселиращи вентили - R-410A

Параметри за избор -30°C, TUAE, SH 8K: Лято: Подохладяване 25K, кондензация 45°C, Зима: Подохладяване 23K, кондензация 30°C

Елемент на дроселиращ вентил	Отвор за код на дроселиращ вентил
Корпус на дроселиращ вентил	068U2939

Дюзи	Отвор за код на дроселиращ вентил	Капацитет на охлаждане през лятото [kW]	Капацитет на охлаждане през зимата [kW]
TU-0	068U1030	0,69	0,67
TU-1	068U1031	0,93	0,89
TU-2	068U1032	1,05	1,00
TU-3	068U1033	1,42	1,36
TU-4	068U1034	2,28	2,17
TU-5	068U1035	3,07	2,91
TU-6	068U1036	4,75	4,50

ANSI запояване ODF. Вход: 3/8". Изход: 1/2", TUAE, посока направо, Мор 120, -40-->0, изр. спойка 1/4", дължина на капиларна тръба 1500

Контролери - R-410A

Контролер	Описание
AK-RC_101	Контролен панел Danfoss с 2 температурни сонди
MD33D0EB00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди (НАССР)
MD33D0EN00	Контролен панел Carel с 2 температурни сонди

Дебелина на панела 80 mm

- › С крепежни елементи тип "кука" за бърз монтаж
- › Не е необходим силикон или полиуретанова пяна
- › Възможност за монтаж само с един инструмент
- › Без странична рамка, панел или панелна конструкция

Панели

Вътрешна стена или таванни панели от твърда полиуретанова пяна, с двойно покритие с поцинкована ламарина с дебелина 0,6 mm и със защитно фолио.

Изолационния слой на панела съдържа полиуретанова пяна (PUR) на основата на HFO без хлорофлуоровъглерод (HFC) с плътност от $43 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, затваряне на клетката 95%, сила на прилепване $>100 \text{ Pa}$, интензивност на пресоване от 150 kPa и обхват на приложение от -40°C до 60°C .

Под

Полиуретаново двойно покритие с поцинкована ламарина с дебелина 0,7 mm и със сиво защитно фолио и допълнително подсилване от шперплат, залепен към металната планка с полиуретанов изолационен слой, впръскан под високо налягане с плътност от $43 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \text{ kg/m}^3$

Врати

Подвижен тип с полиуретанов пълнеж, оборудвана с панти, заключващ механизъм и гумен профил, който осигурява много добро уплътняване като предотвратява ненужните енергийни загуби. Вратите се доставят със собствена рамка за врата, закрепена директно към панела, със същите характеристики, както и стенния панел.

Стандартни размери на вратите: 850 x 1.900mm

Единица за коефициент на топлопреминаване - U (W/m²K).

Според стандарти EN13165 – EN14506

0,29 W/m²K за 80 mm и 0,19 W/m²K за панели 100 и 120 mm



Хладилна камера, дебелина на панела 80 mm, височина 2.000 mm, врата с панти 850x1.900 mm									
Вътрешни размери (Д x Ш x В)	mm	1.500x1.500x2.000	1.800x1.500x2.000	1.800x1.800x2.000	2.100x1.800x2.000	2.700x1.800x2.000	3.000x1.800x2.000	3.900x2.700x2.000	3.900x3.000x2.000
Обем	m ³	4,5	5,4	6,48	7,56	9,72	10,8	21,06	23,4
Продуктов код с под		CE.SE_1A1A1515	CE.SE_1A1A1815	CE.SE_1A1A1818	CE.SE_1A1A2118	CE.SE_1A1A2718	CE.SE_1A1A3018	CE.SE_1A1A3927	CE.SE_1A1A3930
Продуктов код без под		CE.SE_1AXA1515	CE.SE_1AXA1815	CE.SE_1AXA1818	CE.SE_1AXA2118	CE.SE_1AXA2720	CE.SE_1AXA3018	CE.SE_1AXA3927	CE.SE_1AXA3930
Размери на пале (с под)	mm	2.400x1.200x1.100	2.400x1.200x1.200	2.400x1.200x1.200	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.500	2.400x1.200x1.600	3.200x1.200x2.000	3.200x1.200x2.000
Размери на пале (без под)	mm	2.400x1.200x1.000	2.400x1.200x1.100	2.400x1.200x1.100	2.400x1.200x1.200	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.300	3.200x1.200x1.700	3.200x1.200x1.700
Тегло на пале (с под)	kg	375	405	450	515	550	605	870	930
Тегло на пале (без под)	kg	305	335	370	405	440	475	650	690

Хладилна камера, дебелина на панела 80 mm, височина 2.400 mm, врата с панти 850x1.900 mm									
Вътрешни размери (Д x Ш x В)	mm	1.500x1.500x2.400	1.800x1.500x2.400	1.800x1.800x2.400	2.100x1.800x2.400	2.700x1.800x2.400	3.000x1.800x2.400	3.900x2.700x2.400	3.900x3.000x2.400
Обем	m ³	5,4	6,48	7,78	9,07	11,66	12,96	25,27	28,08
Продуктов код с под		CE.SE_1D1A1515	CE.SE_1D1A1815	CE.SE_1D1A1818	CE.SE_1D1A2118	CE.SE_1D1A2718	CE.SE_1D1A3018	CE.SE_1D1A3927	CE.SE_1D1A3930
Продуктов код без под		CE.SE_1DXA1515	CE.SE_1DXA1815	CE.SE_1DXA1818	CE.SE_1DXA2118	CE.SE_1DXA2718	CE.SE_1DXA3018	CE.SE_1DXA3927	CE.SE_1DXA3930
Размери на пале (с под)	mm	2.400x1.200x1.100	2.400x1.200x1.200	2.400x1.200x1.200	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.500	2.400x1.200x1.600	3.200x1.200x2.000	3.200x1.200x2.000
Размери на пале (без под)	mm	2.400x1.200x1.000	2.400x1.200x1.100	2.400x1.200x1.100	2.400x1.200x1.200	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.300	3.200x1.200x1.700	3.200x1.200x1.700
Тегло на пале (с под)	kg	395	415	460	530	565	630	910	960
Тегло на пале (без под)	kg	324	345	380	420	455	500	690	720

Дебелина на панела 100 mm

- › С крепежни елементи тип "кука" за бърз монтаж
- › Не е необходим силикон или полиуретанова пяна
- › Възможност за монтаж само с един инструмент
- › Без странична рамка, панел или панелна конструкция

Панели

Вътрешна стена или таванни панели от твърда полиуретанова пяна, с двойно покритие с поцинкована ламарина с дебелина 0,6 mm и със защитно фолио. Изолационния слой на панела съдържа полиуретанова пяна (PUR) на основата на HFO без хлорофлуоровъглерод (HFC) с плътност от $43 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, затваряне на клетката 95%, сила на прилепване $>100 \text{ Pa}$, интензивност на пресоване от 150 kPa и обхват на приложение от -40°C до 60°C

Под

Полиуретаново двойно покритие с поцинкована ламарина с дебелина 0,7 mm и със сиво защитно фолио и допълнително подсилване от шперплат, залепен към металната планка с полиуретанов изолационен слой, впръскан под високо налягане с плътност от $43 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \text{ kg/m}^3$

Врати

Подвижен тип с полиуретанов пълнеж, оборудвана с панти, заключващ механизъм и гумен профил, който осигурява много добро уплътняване като предотвратява ненужните енергийни загуби. Вратите се доставят със собствена рамка за врата, закрепена директно към панела, със същите характеристики, както и стенния панел.

Стандартни размери на вратите: 850 x 1.900 mm

Единица за коефициент на топлопреминаване - U (W/m²K).

Според стандарти EN13165 – EN14506

0,29 W/m²K за 80 mm и 0,19 W/m²K за панели 100 и 120 mm



Хладилна камера, дебелина на панела 100 mm, височина 2.000 mm, HT версия, врата с панти 850x1.900 mm, вкл. пода									
Вътрешни размери (Д x Ш x В)	mm	1.500x1.500x2.000	1.800x1.500x2.000	2.100x1.500x2.000	2.700x1.500x2.000	2.700x1.800x2.000	3.000x1.800x2.000	3.300x2.700x2.000	3.600x2.700x2.000
Обем	m ³	4,5	5,4	6,3	8,1	9,72	10,8	17,82	19,44
Продуктов код		CE.SE_2A1A1515DE	CE.SE_2A1A1815DE	CE.SE23A1A2115DE	CE.SE_2A1A2720DE	CE.SE_2A1A2718DE	CE.SE_2A1A3018DE	CE.SE_2A1A3327DE	CE.SE_2A1A3627DE
Изравнителен клапан и нагревател на вратата		Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен
Размери на пале (с под)	mm	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.400	2.400x1.200x1.500	2.400x1.200x1.700	2.400x1.200x1.700	2.400x1.200x1.800	3.200x1.200x2.000	3.200x1.200x2.000
Тегло на пале (с под)	kg	395	425	470	535	570	625	890	950

Хладилна камера, дебелина на панела 100 mm, височина 2.400mm, HT версия, врата с панти 850x1.900 mm, вкл. пода									
Вътрешни размери (Д x Ш x В)	mm	1.500x1.500x2.400	1.800x1.500x2.400	2.100x1.500x2.400	2.700x1.500x2.400	2.700x1.800x2.400	3.000x1.800x2.400	3.300x2.700x2.400	3.600x2.700x2.400
Обем	m ³	5,4	6,48	7,56	9,72	11,66	12,96	21,38	23,33
Продуктов код		CE.SE_2D1A1515DE	CE.SE_2D1A1815DE	CE.SE_2D1A2115DE	CE.SE_2D1A2720DE	CE.SE_2D1A2718DE	CE.SE_2D1A3018DE	CE.SE_2D1A3327DE	CE.SE_2D1A3627DE
Изравнителен клапан и нагревател на вратата		Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен
Размери на пале (с под)	mm	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.400	2.400x1.200x1.500	2.400x1.200x1.700	2.400x1.200x1.700	2.400x1.200x1.800	3.200x1.200x2.000	3.200x1.200x2.000
Тегло на пале (с под)	kg	420	440	485	555	590	655	935	985

Хладилна камера, дебелина на панела 100 mm, височина 2.000 mm, CT версия, 850x1.900 mm									
Вътрешни размери (Д x Ш x В)	mm	1.500x1.500x2.000	1.800x1.500x2.000	2.100x1.500x2.000	2.700x1.500x2.000	2.700x1.800x2.000	3.000x1.800x2.000	3.300x2.700x2.000	3.600x2.700x2.000
Обем	m ³	4,5	5,4	6,3	8,1	9,72	10,8	17,82	19,44
Продуктов код		CE.SE_2A1A1515	CE.SE_2A1A1815	CE.SE_2A1A2115	CE.SE_2A1A2720	CE.SE_2A1A2718	CE.SE_2A1A3018	CE.SE_A1A3327	CE.SE_2A1A3627
Продуктов код без под		CE.SE_2AXA1515	CE.SE_2AXA1815	CE.SE_2AXA2115	CE.SE_2AXA2720	CE.SE_2AXA2718	CE.SE_2AXA3018	CE.SE_2AXA3327	CE.SE_2AXA3627
Размери на пале (с под)	mm	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.400	2.400x1.200x1.500	2.400x1.200x1.700	2.400x1.200x1.700	2.400x1.200x1.800	3.200x1.200x2.000	3.200x1.200x2.000
Размери на пале (без под)	mm	2.400x1.200x1.100	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.400	2.400x1.200x1.600	2.400x1.200x1.600	2.400x1.200x1.600	3.200x1.200x1.900	3.200x1.200x1.900
Тегло на пале (с под)	kg	395	425	470	535	570	625	890	950
Тегло на пале (без под)	kg	325	355	390	425	460	500	670	715

Хладилна камера, дебелина на панела 100 mm, височина 2.400 mm, CT версия, 850x1.900 mm									
Вътрешни размери (Д x Ш x В)	mm	1.500x1.500x2.400	1.800x1.500x2.400	2.100x1.500x2.400	2.700x1.500x2.400	2.700x1.800x2.400	3.000x1.800x2.400	3.300x2.700x2.400	3.600x2.700x2.400
Обем	m ³	5,4	6,48	7,56	9,72	11,66	12,96	21,38	23,33
Продуктов код		CE.SE_2D1A1515	CE.SE_2D1A1815	CE.SE_2D1A2115	CE.SE_2D1A2720	CE.SE_2D1A2718	CE.SE_2D1A3018	CE.SE_2D1A3327	CE.SE_2D1A3627
Продуктов код без под		CE.SE_2DXA1515	CE.SE_2DXA1815	CE.SE_2DXA2115	CE.SE_2DXA2720	CE.SE_2DXA2718	CE.SE_2DXA3018	CE.SE_2DXA3327	CE.SE_2DXA3627
Размери на пале (с под)	mm	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.400	2.400x1.200x1.500	2.400x1.200x1.700	2.400x1.200x1.700	2.400x1.200x1.800	3.200x1.200x2.000	3.200x1.200x2.000
Размери на пале (без под)	mm	2.400x1.200x1.100	2.400x1.200x1.300	2.400x1.200x1.400	2.400x1.200x1.600	2.400x1.200x1.600	2.400x1.200x1.600	3.200x1.200x1.900	3.200x1.200x1.900
Тегло на пале (с под)	kg	420	440	485	555	590	655	935	985
Тегло на пале (без под)	kg	350	370	405	445	480	525	715	745

Дебелина на панела 120 mm

- › С крепежни елементи тип "кука" за бърз монтаж
- › Не е необходим силикон или полиуретанова пяна
- › Възможност за монтаж само с един инструмент
- › Без странична рамка, панел или панелна конструкция

Панели

Вътрешна стена или таванни панели от твърда полиуретанова пяна, с двойно покритие с поцинкована ламарина с дебелина 0,6 mm и със защитно фолио.

Изолационният слой на панела съдържа полиуретанова пяна (PUR) на основата на HFO без хлорофлуоровъглерод (HFC) с плътност от $43 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, затваряне на клетката 95%, сила на прилепване $>100 \text{ Pa}$, интензивност на пресоване от 150 kPa и обхват на приложение от -40°C до 60°C

Под

Полиуретаново двойно покритие с поцинкована ламарина с дебелина 0,7 mm и със сиво защитно фолио и допълнително подсилване от шперплат, залепен към металната планка с полиуретанов изолационен слой, впръскан под високо налягане с плътност от $43 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \text{ kg/m}^3$

Врати

Подвижен тип с полиуретанов пълнеж, оборудвана с панти, заключващ механизъм и гумен профил, който осигурява много добро уплътняване като предотвратява ненужните енергийни загуби. Вратите се доставят със собствена рамка за врата, закрепена директно към панела, със същите характеристики, както и стенния панел

Стандартни размери на вратите: 850 x 1.900 mm

Единица за коефициент на топлопреминаване - U (W/m²K).

Според стандарти EN13165 – EN14506

0,29 W/m²K за 80 mm и 0,19 W/m²K за панели 100 и 120 mm



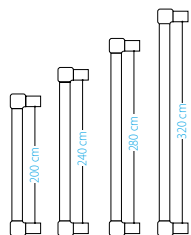
Модулните хладилни камери имат сертификат NFC.

Сертифицирането на NSF е ключът към спазването на строги стандарти за опазване на общественото здраве. Не се нуждаете от допълнителни санитарни елементи, което позволява лесно почистване и предотвратява натрупването на мръсотия.

Хладилна камера, дебелина на панела 120 mm, височина 2.000 mm, врата с панти 850x1.900 mm, вкл. пода									
Вътрешни размери (Д x Ш x В) mm	1.500x1.500x2.000	1.800x1.500x2.000	2.100x1.500x2.000	2.700x1.500x2.000	2.700x1.800x2.000	3.000x1.800x2.000	3.300x2.700x2.000	3.600x2.700x2.000	
Обем m ³	4,5	5,4	6,3	8,1	9,72	10,8	17,82	19,44	
Продуктов код	CE.SE_3A1A1515DE	CE.SE_3A1A1815DE	CE.SE_3A1A2115DE	CE.SE_3A1A2720DE	CE.SE_3A1A2718DE	CE.SE_3A1A3018DE	CE.SE_3A1A3327DE	CE.SE_3A1A3627DE	
Изравнителен клапан и нагревател на вратата	включен	включен	включен	включен	включен	включен	включен	включен	
Размери на опаковка mm	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	5.000x1.200x2.000	5.000x1.200x2.000	
Тегло на опаковка kg	400	435	505	570	625	655	865	915	

Хладилна камера, дебелина на панела 120 mm, височина 2.400 mm, врата с панти 850x1.900 mm, вкл. пода									
Вътрешни размери (Д x Ш x В) mm	1.500x1.500x2.400	1.800x1.500x2.400	2.100x1.500x2.400	2.700x1.500x2.400	2.700x1.800x2.400	3.000x1.800x2.400	3.300x2.700x2.400	3.600x2.700x2.400	
Обем m ³	5,4	6,48	7,56	9,72	11,66	12,96	21,38	23,33	
Продуктов код	CE.SE_3D1A1515DE	CE.SE_3D1A1815DE	CE.SE_3D1A2115DE	CE.SE_3D1A2720DE	CE.SE_3D1A2718DE	CE.SE_3D1A3018DE	CE.SE_3D1A3327DE	CE.SE_3D1A3627DE	
Изравнителен клапан и нагревател на вратата	включен	включен	включен	включен	включен	включен	включен	включен	
Размери на опаковка mm	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	2.400x1.200x2.000	5.000x1.200x2.000	5.000x1.200x2.000	
Тегло на опаковка kg	420	450	520	590	645	685	910	950	

Панели



Предлагани височини



Данни за свързване

Подови панели



Опция А - стандартна: поцинкована ламарина с дебелина 0,7 mm и защитно фолио



Опция Б: Неръждаема ламарина INOX AISI 304 с дебелина 0,8 mm



Опция В: алуминиеви оребрени листове с дебелина 2/3 mm

Принадлежности:

Нестандартна облицовка на стенни/таванни панели или врати:



INOX AISI 304 с абразивна обработка Scotch-Brite, дебелина 0,6 mm със защитно фолио



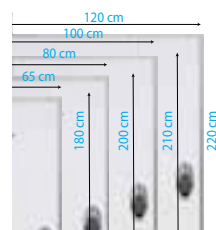
Алуминиеви оребрени листове с дебелина 2/3 mm



Неръждаема ламарина INOX AISI 304 с дебелина 0,8 mm



Панти (предлагат се за версия с inox)



Допълнителни размери за врати с панти



Лентови завеси



Гаечен ключ за монтаж



Изравняващи клапани



Рафтове



Праг от неръждаема стомана с алуминиева основа

Принадлежности:	Име на материал
Микро-ключ за врата (1 бр.)	CE.SE_MICROSW
Сензор за движение	CE.SE_MOTIONDET
Светодиодна лампа 40 W	CE.SE_LED40
Светодиодна лампа 55 W	CE.SE_LED55
Светодиодна лампа 66 W	CE.SE_LED66
Светодиодна лампа 80 W	CE.SE_LED80
Праг от неръждаема стомана с алуминиева основа 900 mm за панел 80 mm	CE.SE_TRESH80900
Праг от неръждаема стомана с алуминиева основа 900 mm за панел 100 mm	CE.SE_TRESH100900
Праг от неръждаема стомана с алуминиева основа 900 mm за панел 120 mm	CE.SE_TRESH120900
Праг от неръждаема стомана с алуминиева основа 1200 mm за панел 120 mm	CE.SE_TRESH1201200
Изравняващ клапан за NT условия (нормално охлаждане) до 100 m ³	CE.SE_VALVE100NT
Изравняващ клапан за BT условия (дълбоко замразяване) до 80 m ³	CE.SE_VALVE80BT
Изравняващ клапан за NT условия (нормално охлаждане) до 550 m ³	CE.SE_VALVE550NT
Изравняващ клапан за BT условия (дълбоко замразяване) до 400 m ³	CE.SE_VALVE400BT
Изравняващ клапан - монтаж на панел	CE.SE_VALVEINSTAL
Лентова завеса за врата (1m) за СТ	CE.SE_STRIPBT
Лентова завеса за врата (1m) за НТ	CE.SE_STRIPNT
Гума за пода	CE.SE_RUBBERFLOOR
Гума за вратите BT условия (дълбоко замразяване)	CE.SE_RUBDOORB
Гума за вратите NT условия (нормално охлаждане)	CE.SE_RUBDOORNT
Допълнителни врати, стандартен размер 850x1.900 mm	CE.SE_DOORDIM
Нестандартно разполагане на вратата	CE.SE_DOORNONSTD
Допълнителни врати с нестандартен размер	CE.SE_ADDDOOR



Гама HoReCa

Включете, замразете, продавайте повече!

Гама HoReCa

Преглед на продуктовата гама на HoReCa 125

Фризери за сладолед	126
Rio H	126
Rio S	127
Агрегати за съхранение на вино	128
RCV - моноблок за винарни хладилни камери	128
RDV - сплит тяло за винарни хладилни камери	130

Модел	Име на продукта
Фризери за сладолед	RIO H RIO S



Модел	Име на продукта	Капацитетен клас (kW)	0	1	2	3,5	5	10	15	25	35
Моноблок система (RCV) и двублокова система (RDV) за приложения във винарството	RCV / RDV										

Охлаждане (нискотемпературно) (+20°C/+10°C)

Фризер за сладолед - хоризонтален: с плоски стъклени плъзгачи се капаци

По-голям обем, повече продажби. Гама фризери,
подходящи за всички условия

- › Отлична видимост на продуктите поради малка височина на витрината
- › Готови за вграждане
- › Лесно движещи се, 2-компонентни плоски остъклени плъзгачи капаци, с доказана и патентована от АНТ еднокомпонентна рамка на капака
- › Съобразена с околната среда с естествен хладилен агент
- › 100% без CFC и PFC
- › Ниско потребление на енергия
- › Регулиращ се термостат
- › Интелигентен електромотор на вентилатора за още по-голяма енергийна ефективност - пести около 0,5 kWh дневно
- › Подсилена изолация (72 mm) за резерв за замразяване и ниско потребление на енергия
- › Вътрешен контейнер, изготвен от бяла поцинкована ламарина с полимерно покритие
- › Кондензатор с външно покритие - без замърсяване, без поддръжка
- › Модулна система: една и съща височина и дълбочина, предлагат се различни дължини
- › Подходящи за климатичен клас 3 до климатичен клас 7
- › Доставка се в здрава опаковка (с долно плъзгане)
- › Дълбоко замразяване: -14°C до -23°C



			RIO H	68_EU_403766	100_EU_403767	125_EU_403768	150_EU_403769
Класификация според EN 23953-2							7
Класификация на климата според EN 23953-2							L1
Индекс за енергийна ефективност EEI			%	41,2	33,9	41,0	44,4
Използване				Излагане и продажби			
Размери	Брутно съдържание		l	147	262	352	422
	Нетно съдържание		l	117	215	291	367
	Обща излагана площ (TDA)		m ²	0,29	0,46	0,59	0,73
	Дължина	Външна	mm	680	1.000	1.250	1.500
		Вътрешна	mm	530	850	1.100	1.350
	Дълбочина	Външна	mm			650	
		Вътрешна	mm			500	
	Височина	Външна	mm			880	
		Височина на вертикално подреждане	mm			610	
Нетно тегло			kg	51	63	71	79
Брутно тегло			kg	55	67	76	84
Работен диапазон	Околна температура	Мин.	°C			16	
		Макс.	°C			35	
	Относителна влажност		%		75		150
	Температура на продуктите	Мин.	°C			-23	
		Макс.	°C			-14	
	Звуково налягане на разстояние 1 m		dB(A)		39		40
Продуващ агент				R-601 (HC) ПГЗ 5			
Дневно потребление на енергия			E-дневно kWh/day	2,0 / 3,0 / 1,4	2,5 / 3,8 / 1,6	2,8 / 4,0 / 1,8	3,7 / 4,8 / 2,2
Годишно потребление на енергия			AE kWh/a	474,50	511,00	730,00	912,50
ОВИК	Мощност на отведена топлина		W	54	58	83	104
	Премахване на влажност		Liter/day			0	
Хладилен агент	Тип			R-290 / R-4014A / R-600a			
	Потенциал на глобално затопляне			5			
	Заредено количество		g	50 / 100 / 50	60 / 120 / 60	70 / 140 / 70	75 / 150 / 75
	Макс. допустимо работно налягане		bar			30	
Електрозахранване	Напрежение		V	220-240			
	Честота		Hz	50			
	Номинална мощност съгл. EN 60335-2-89		W	240 / 230 / 120		280 / 250 / 140	300 / 350 / 160
	Номинална мощност по време на размразяване		W	240		280	300
	Номинален ток по време на размразяване		A	2,1 / 1,6 / 0,7		2,3 / 1,7 / 0,9	2,5 / 2,4 / 1,1
	Номинална мощност на светодиоди		W	без осветление			
	Защитен предпазител		A	16			
	Мощност на нагревател за размразяване		W	220-240			
Дължина на шнур			mm	1750			

Фризер за сладолед - хоризонтален: с извити стъклени плъзгащи се капаци

По-голям обем, повече продажби. Гама фризери,
 подходящи за всички условия

- › Отлична видимост на продуктите поради малка височина на витрината
- › Готови за вграждане
- › Лесно движещи се, 2-компонентни плоски остъклени плъзгащи капаци, с доказана и патентована от АНТ еднокомпонентна рамка на капака
- › Съобразена с околната среда с естествен хладилен агент
- › 100% без CFC и PFC
- › Ниско потребление на енергия
- › Ярка осветителна светодиодна система, която подобрява изложението на продуктите, насърчава продажбите и намалява необходимостта от поддръжка
- › Регулиращ се термостат
- › Интелигентен електромотор на вентилатора за още по-голяма енергийна ефективност - пести около 0,5 kWh дневно
- › Подсилена изолация (72 mm) за резерв за замразяване и ниско потребление на енергия
- › Вътрешен контейнер, изготвен от бяла поцинкована ламарина с полимерно покритие
- › Кондензатор с външно покритие - без замърсяване, без поддръжка
- › Модулна система: една и съща височина и дълбочина, предлагат се различни дължини
- › Подходящи за климатичен клас 3 до климатичен клас 7
- › Доставка се в здрава опаковка (с долно плъзгане)
- › Дълбоко замразяване: -14°C до -23°C



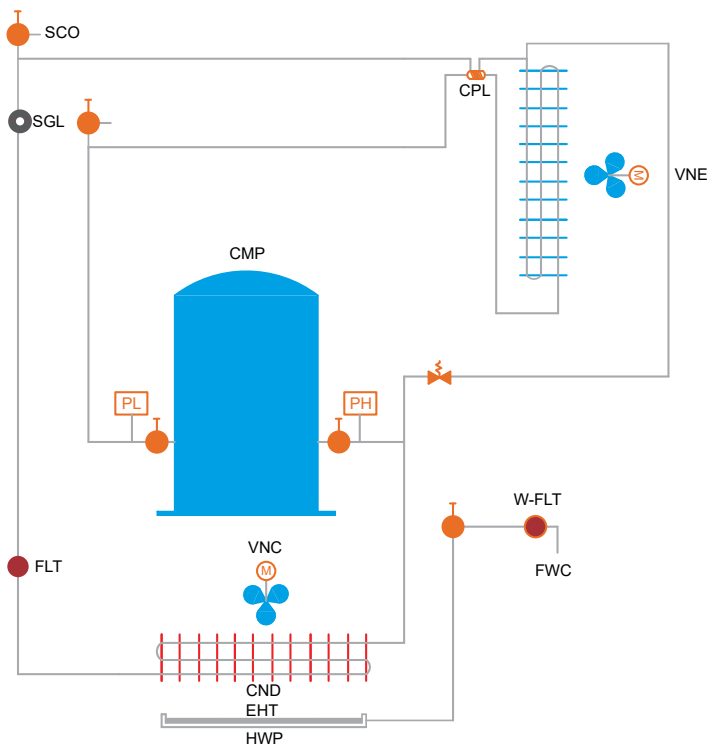
RIO S		68_EU_403770	100_EU_403771	125_EU_403772	150_EU_403773	175_EU_403774
Класификация според EN 23953-2		7				
Класификация на климата според EN 23953-2		L1				
Индекс за енергийна ефективност EEI		%				
Използване		49,8	45,1	50,5	57,3	62,5
Размери		Излагане и продажби				
Брутно съдържание	l	132	238	322	405	488
	l	102	190	258	327	396
Обща излагана площ (TDA)		m ²				
Дължина		mm				
Външна	680	1.000	1.250	1.500	1.750	
	Вътрешна	530	850	1.100	1.350	1.600
Дълбочина		mm				
Външна		650				
Вътрешна		500				
Височина		mm				
Външна	отпред	880				
	отзад	766				
Височина на вертикално подреждане		mm				
отпред		530				
отзад		570				
Нетно тегло		kg				
Брутно тегло		kg				
Работен диапазон		°C				
Околна температура	Мин.	16				
	Макс.	35				
Относителна влажност		%				
Температура на продуктите		°C				
Мин.		-23				
Макс.		-14				
Звуково налягане на разстояние 1 m		39			40	43
Продухващ агент		R-601 (HC) ПГЗ 5				
Дневно потребление на енергия Е-дневно		kWh/day				
Годишно потребление на енергия АЕ		kWh/a				
ОВИК		W				
Мощност на отведена топлина		W				
Премахване на влажност		Liter/day				
Хладилен агент		R-290 / R-404A / R-600a				
Тип		R-290 / R-404A				
Потенциал на глобално затопляне		5				
Заредено количество		g				
Макс. допустимо работно налягане		bar				
Електрозахранване		V				
Напрежение		220-240				
Честота		Hz				
Номинална мощност съгл. EN 60335-2-89		W				
Номинална мощност по време на размразяване		W				
Номинален ток по време на размразяване		A				
Номинална мощност на светодиоди		W				
Защитен предпазител		A				
Мощност на нагревател за размразяване		W				
Дължина на шнур		mm				

Моноблок тяло за винарни хладилни камери

Осигурява оптимални условия за съхранение и избистряне на вино

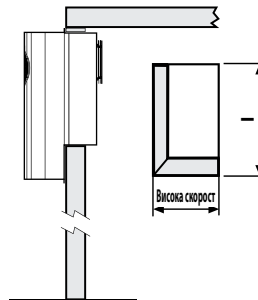
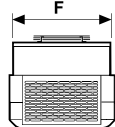
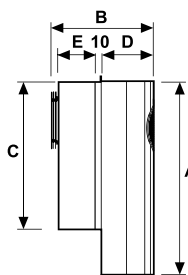
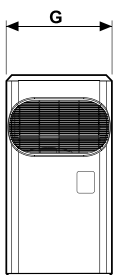
Моделите от серията RCV са много гъвкави и компактни. Осигуряване на оптимална температура и влажност чрез овлажняване и постоянна циркулация на въздуха. Разработени за монтаж през ограждащия панел. Рамката на агрегата е изработена от боядисана стоманена ламарина с епоксидно прахово покритие. Компресорите са херметични и са заредени по подразбиране с R-134a. По запитване се предлагат и много различни опции и принадлежности. Агрегатите са предварително оборудвани с всички компоненти, за да са готови за експлоатация.

Вид на монтажа, размери и схема на цикъла на охлаждане за моноблок (RCV)



Легенда:

- CMP: компресор
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан
- CPL: капилярна тръба
- VNE: електромотор на вентилатор на изпарителя
- EVP: изпарител
- SCO: сервисен клапан
- SVA: предпазен клапан
- EHT: електрически нагревател
- HWP: вана за вода с нагревател
- W-FLT: воден филтър
- FWC: съединение за прясна вода



(в 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



Основни характеристики

- › Алтернативно със или без овлажняване (за овлажняване е необходим въглероден филтър)
- › Подходящи за малки и средни камери
- › Тиха и икономична работа
- › Капилярно разширяване на газ
- › Въздушно размразяване
- › Пресостат високо и ниско налягане (стандартно оборудване)
- › Агрегатите са налични на склад
- › Оборудвани с филтър изсушител и наблюдателно стъкло (за агрегати RDV)
- › Лесно за използване, предварително програмирано електронно управление регулира температурата и влажността



RCV-E

СТ охлаждане		RCV-E	101527**	102527**	201527**	202527**	101528**	102528*	201528**	202528*
			Без овлажняване				С овлажняване			
Капацитет за замразяване	Околна температура +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30	0,60	1,00	1,40	2,30
	Препоръчителен обем на камера	m ³	25	45	60	100	25	45	60	100
Консумирана мощност		kW	0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Дебит на въздушен поток	Компресорно кондензаторен агрегат	m ³ /h	600	600	1.200	1.200	600	600	1.200	1.200
	Изпарител	m ³ /h	600	600	1.200	1.200	600	600	1.200	1.200
Размразяване			Въздушно размразяване							
Ниво на звуково налягане ⁽¹⁾	На разстояние 10 m	dB(A)	39	39	40	40	39	39	40	40
Хладилен агент	Тип		R-134a							
	Потенциал на глобално затопляне		1.430							
Изоляция		mm	100							
Електрозахранване			230 V / 1~ / 50 Hz							

(1) Данни за звуково налягане: измерени на разстояние 10 m съгласно ISO 3746/79;

*Агрегатите са на склад в Австрия, обикновено се доставят в рамките на припл. два дни;

**Агрегатите са на склад в Белгия, обикновено се доставят в рамките на припл. една седмица.

Акcesoари:

PRS HPF	Fixed calibration HP switch with automatic reset
PRS LPF	Fixed calibration LP switch with automatic reset
PRS HPR	Adjustable calibration HP switch with automatic reset
PRS LPR	Adjustable calibration LP switch with automatic reset
VVE PRS	Condenser fan speed regulator with pressure control

SBR ELE	Electrical defrost
VVE BCO	BEST COP condenser fan speed regulator
RES CAR	Crankcase heater
PRS VNT	Condenser fan pressure switch
VVE TER	Condenser fan speed regulator with thermostatic control

Принадлежности за агрегати за винарни на Zanotti

		RCV	RDV
Опции (Задължително да се поръчат с агрегата)	Зимен комплект 1: Пресостат на вентилатора на кондензатора + нагревател на картера	PRS VNT + RES CAR	•
	Зимен комплект 3: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора с регулиране на налягането + нагревател на картера	VVE PRS + RES CAR	•
	Зимен комплект 4: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора BEST COP + нагревател на картера	VVEBCO + RES CAR	•
	Катафорезна обработка на изпарителя	FRS EVP	•
	Катафорезна обработка на кондензатора	FRS CND	•
	Кондензатор с водно охлаждане	CON ACQ	•
	Наблюдение на напрежение	MON TEN	•
Опции (възможен последващ монтаж)	Предварителна подготовка на система за наблюдение	KIT SUP	•

Сплит тяло за винарни хладилни камери

Осигурява оптимални условия за съхранение и избистряне на вино

Моделите от серията RDV са много гъвкави и компактни. Външното тяло е проектирано, за да се монтира на пода или стената вътре в сградата, а изпарителят се монтира на тавана или на стената на хладилната камера.

Предлагат се два типа изпарители - компактни таванни или стенни.

Рамката на агрегата е изработена от боядисана стоманена ламарина с епоксидно прахово покритие.

Компресорите са херметични и са заредени по подразбиране с R-134a.

По запитване се предлагат и много различни опции и принадлежности.

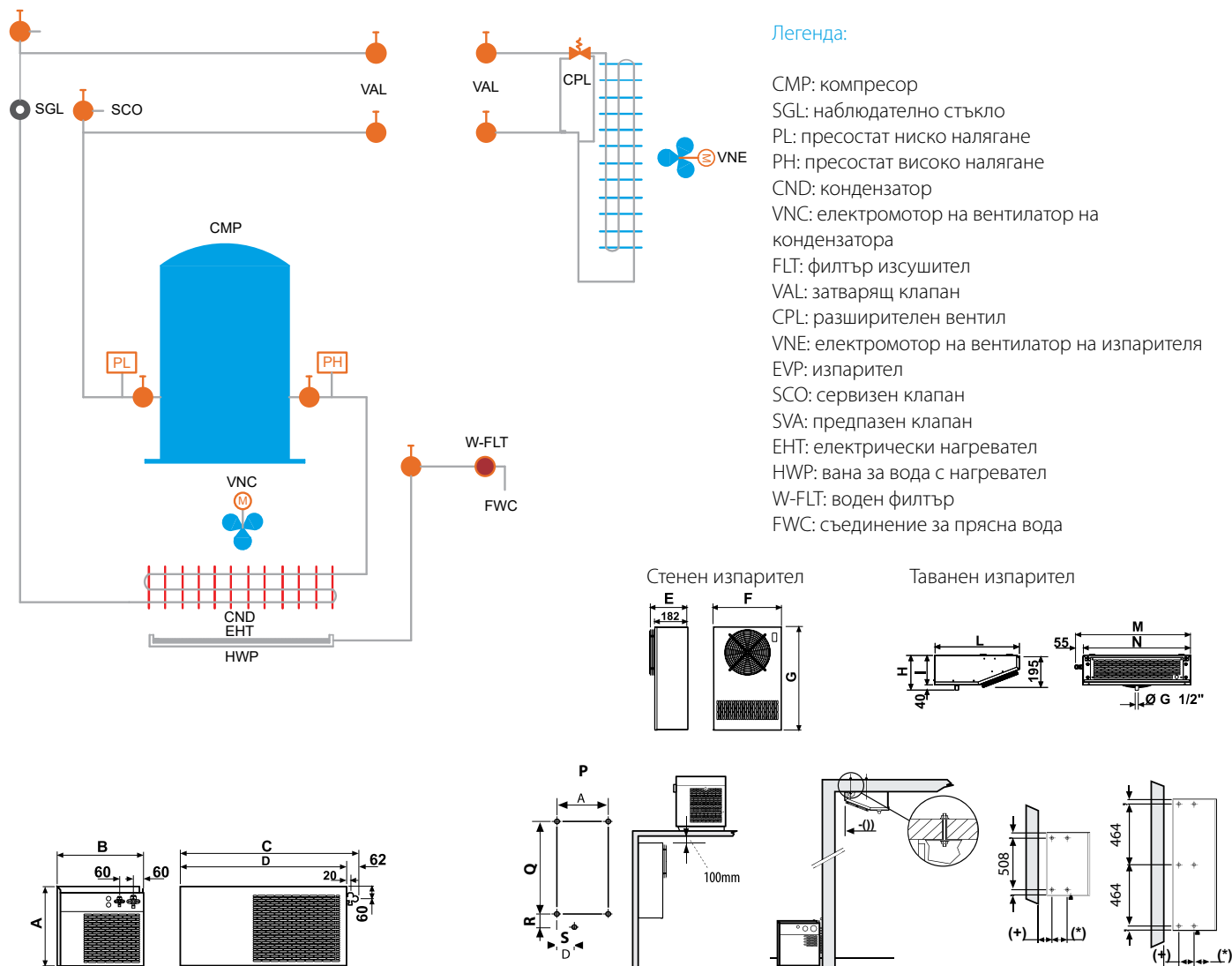
Агрегатите са предварително оборудвани с всички компоненти, за да са готови за експлоатация.

Осигуряване на оптимална температура и влажност чрез овлажняване и постоянна циркулация на въздуха.

Основни характеристики

- › Алтернативно със или без овлажняване (за овлажняване е необходим въглероден филтър)
- › Подходящи за малки и средни камери
- › Тиха и икономична работа
- › TPV разширяване на газ
- › Два типа изпарители (могат да се монтират на разстояние до 20 метра)
- › Въздушно размразяване
- › Пресостат високо и ниско налягане (стандартно оборудване)
- › Агрегатите са налични на склад
- › Оборудвани с филтър изсушител и наблюдателно стъкло (за агрегати RDV)
- › Лесно за използване, предварително програмирано електронно управление регулира температурата и влажността (за агрегати RDV)

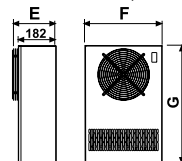
Вид на монтажа, размери и схема на цикъла на охлаждане за двоен блок (RDV)



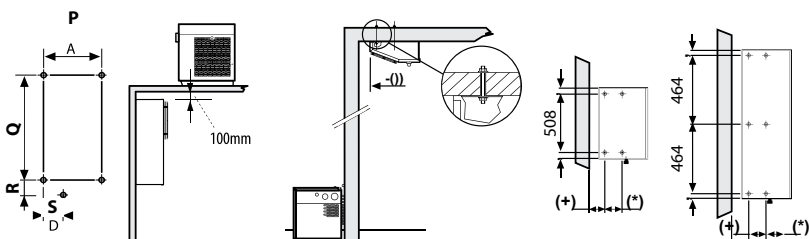
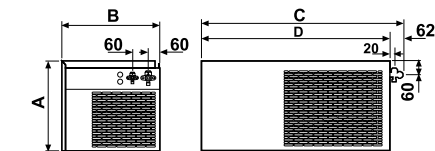
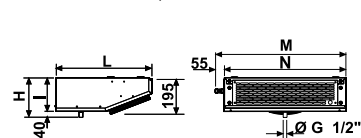
Легенда:

- CMP: компресор
- SGL: наблюдателно стъкло
- PL: пресостат ниско налягане
- PH: пресостат високо налягане
- CND: кондензатор
- VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора
- FLT: филтър изсушител
- VAL: затварящ клапан
- CPL: разширителен вентил
- VNE: електромотор на вентилатор на изпарителя
- EVP: изпарител
- SCO: сервизен клапан
- SVA: предпазен клапан
- EHT: електрически нагревател
- HWP: вана за вода с нагревател
- W-FLT: воден филтър
- FWC: съединение за прясна вода

Стенен изпарител



Таванен изпарител



(в 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	1.089	1.034	550	420	21	47



СТ охлаждане		SB.RDV-E	101529**	102529**	201529**	202529**	101523**	102523**	201523**	202523**
			Стенен изпарител без овлажняване				Стенен изпарител с овлажняване			
Капацитет за замразяване	Околна температура +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30	0,60	1,00	1,40	2,30
	Препоръчителен обем на камера	m ³	25	45	60	100	25	45	60	100
Консумирана мощност		kW	0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Дебит на въздушен поток	Компресорно-кондензаторен агрегат	m ³ /h	600	600	1.200	1.200	600	600	1.200	1.200
	Изпарител	m ³ /h	600	600	1.200	1.200	600	600	1.200	1.200
Размразяване			Въздушно размразяване				Въздушно размразяване			
Ниво на звуково налягане ⁽²⁾	На разстояние 10 m	dB(A)	39	39	40	40	39	39	40	40
Хладилен агент	Тип/GWP		R-134a/1.430				R-134a/1.430			
Дължина на тръбите	AG – IG Максимум	m	20				20			
Изолация		mm	100				100			
Електрозахранване			230 V / 1~ / 50 Hz				230 V / 1~ / 50 Hz			

СТ охлаждане		SB.RDV-E	101524**	102524**	201524**	202524**	101525**	102525*	201525*	202525*
			Таванен изпарител без овлажняване				Таванен изпарител с овлажняване			
Капацитет за замразяване	Околна температура +14 °C	kW	0,60	1,00	1,40	2,30	0,60	1,00	1,40	2,30
	Препоръчителен обем на камера	m ³	25	45	60	100	25	45	60	100
Консумирана мощност		kW	0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Дебит на въздушен поток	Компресорно-кондензаторен агрегат	m ³ /h	600	600	1.100	1.100	600	600	1.100	1.100
	Изпарител	m ³ /h	400	400	800	800	400	400	800	800
Размразяване			Въздушно размразяване				Въздушно размразяване			
Ниво на звуково налягане ⁽¹⁾	На разстояние 10 m	dB(A)	39	39	40	40	39	39	40	40
Хладилен агент	Тип/GWP		R-134a/1.430				R-134a/1.430			
Дължина на тръбите	AG – IG Максимум	m	20				20			
Изолация		mm	100				100			
Електрозахранване			230 V / 1~ / 50 Hz				230 V / 1~ / 50 Hz			

(1) Данни за звуково налягане: измерени на разстояние 10 m съгласно ISO 3746/79;

*Агрегатите са на склад в Австрия, обикновено се доставят в рамките на прикл. два дни;

**Агрегатите са на склад в Белгия, обикновено се доставят в рамките на прикл. една седмица.

Акcesoари:

PRS HPF	Fixed calibration HP switch with automatic reset
PRS LPF	Fixed calibration LP switch with automatic reset
PRS HPR	Adjustable calibration HP switch with automatic reset
PRS LPR	Adjustable calibration LP switch with automatic reset
VVE PRS	Condenser fan speed regulator with pressure control

SBR ELE	Electrical defrost
VVE BCO	BEST COP condenser fan speed regulator
RES CAR	Crankcase heater
PRS VNT	Condenser fan pressure switch
VVE TER	Condenser fan speed regulator with thermostatic control

Принадлежности за агрегати за винарни на Zanotti

		RCV	RDV
Опции (Задължително да се поръчат с агрегата)	Зимен комплект 1: Пресостат на вентилатора на кондензатора + нагревател на картера	PRS VNT + RES CAR	•
	Зимен комплект 3: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора с регулиране на налягането + нагревател на картера	VVE PRS + RES CAR	•
	Зимен комплект 4: Регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора BEST COP + нагревател на картера	VVEBCO + RES CAR	•
	Катафорезна обработка на изпарителя	FRS EVP	•
	Катафорезна обработка на кондензатора	FRS CND	•
	Кондензатор с водно охлаждане	CON ACQ	•
	Наблюдение на напрежение	MON TEN	•
Опции (възможен последващ монтаж)	Предварителна подготовка на система за наблюдение	KIT SUP	•

Промишлена гама

Преглед на продуктовата гама за промишлено приложение 133

Серия СС - многокомпресорни климатични шкафове 134

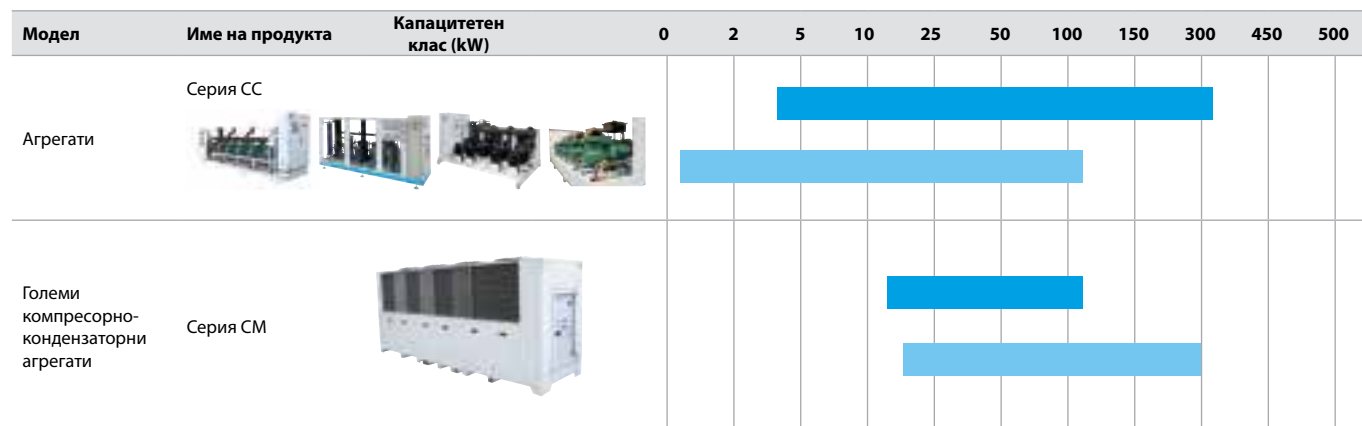
Многокомпресорна централа със Scroll/Digital
scroll и херметични бутални компресори 134

Многокомпресорна централа с полухерметични
бутални компресори 138

Серия СМ - многокомпресорни кондензаторни агрегати 138

Многокомпресорен кондензаторен агрегат със scroll/
digital scroll компресори 138

Преглед на продуктовата гама - промишлено приложение



■ Дълбоко замразяване (нискотемпературно)(-20°C)
 ■ Охлаждане (среднотемпературно) (0°C)

Многокомпресорна централа със Scroll/Digital scroll и херметични бутални компресори

Общи характеристики:

- > Мощност за СТ охлаждане: 7,2 kW до 26 kW
- > Мощност за НТ охлаждане: 6,6 kW до 12 kW
- > Диапазон на околната температура: - 25°C - +43°C
- > R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-407A
- > !! Copeland scroll/digital scroll, бутални херметични компресори Tecumseh and Maneurop
- > По запитване се предлагат други типове, търговски марки и мощности
- > Условия:
 - СТ: Околна температура: 35°C; Температура на изпарение: -10°C
 - НТ: Околна температура: 35°C; Температура на изпарение: -35°C

Стандартна конфигурация:

Версия с базова рамка:

Базова рамка, изработена от огъната и предварително боядисана ламарина, с изцяло затворена рамка с обикновени звукоизолиращи материали и антивибрационни тампони (стандарт СС).

Базова хладилна система:

Компресорите (3 или 4) са свързани паралелно, с един смукателен и изпускателен колектор. Всеки компресор е снабден със спирателни вентили на смукателната линия и изпускателната линия. Компресорите са закрепени към рамката чрез гумени антивибрационни тампони.

Системата за изравняване на маслото се състои от маслен сепаратор и изравнителен колектор, които са монтирани на наблюдателното стъкло на връзката за компресорно масло.

В зависимост от броя на монтираните компресори, има един или два индикатора за ниво на маслото, монтирани на изравнителния колектор.

Хладилната система е оборудвана с ресивери за течност, ако има повече от един ресивер, монтажът се извършва паралелно с предпазен клапан, дехидриращ патронен филтър, аларма за ниво на течността, наблюдателно стъкло за течност и спирателни вентили.

На смукателната линия има механичен патронен филтър.

Номенклатура:

- СС-Е: Scroll компресор
- СС-ЕD: Digital scroll компресор
- СС-Н: Херметичен бутален компресор (Tecumseh или Maneurop)



Хладилната система е снабдена с:

- > Главен пресостат високо налягане, с регулиране и автоматично нулиране
- > Главен пресостат ниско налягане, с регулиране и автоматично нулиране
- > Аварийен пресостат ниско налягане, с регулиране и автоматично нулиране
- > Пресостати за ниско налягане при авария на всеки компресор, с регулиране и автоматично нулиране
- > Пресостати за високо налягане за управление на вентилаторите на кондензатора, с регулиране и автоматично нулиране
- > Сонда за ниско налягане, монтирана на смукателния колектор за контрол на мощността
- > Манометър за високо налягане
- > Манометър за ниско налягане
- > Със или без вграден кондензатор

Електрическо табло:

Стандартно разпределение на мощността

Прекъсвач

Защита на компресорите, със защита за прекъсване на електромотора при претоварване; предпазители за защита на вентилаторите, термоконтакти за всеки отделен вентилатор

Допълнителна верига 230 V през трансформатор 400V/230V

Електронна карта ХС440С

IP55 с мрежа и вентилатор

На вратата има електронна карта и 4 лампи: аварийна (бутон + лампа), вентилаторен блок, блок с пресостати за високо налягане, блок с пресостати за ниско налягане и селектор за включване/изключване на компресорите.

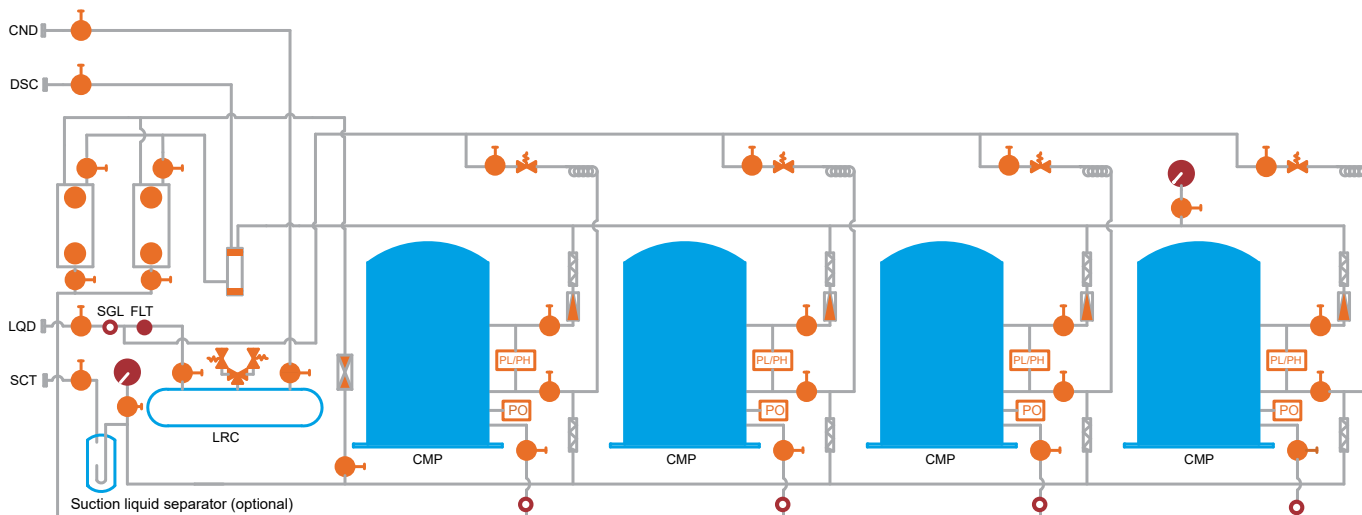
Управление на кондензацията чрез пресостати за налягане:

1 пресостат за всеки 2 вентилатора, стандартни 2 налягания

За технически подбор, цени, принадлежности и време за доставка, използвайте софтуера на Zanotti и се свържете с нашия технически отдел. Ние с удоволствие ще ви помогнем.

Серия СС

Схема на охлаждащия поток и основни компоненти

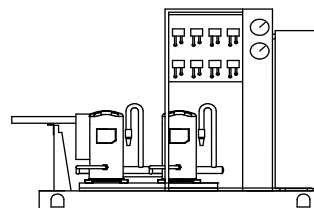
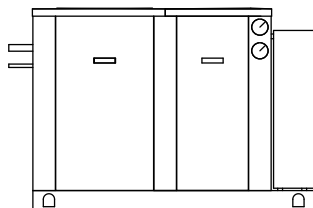
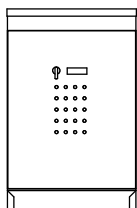


Легенда:

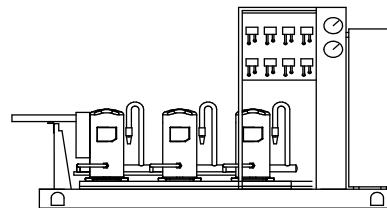
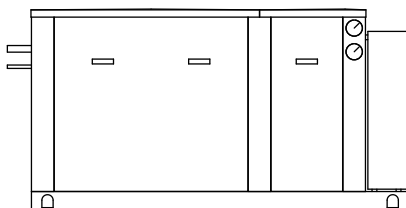
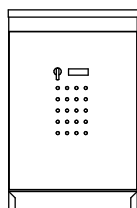
CMP: компресор
 SCO: сервисен клапан
 SGL: наблюдателно стъкло
 PL: пресостат ниско налягане
 PH: пресостат високо налягане
 SVA: предпазен клапан
 LRC: ресивер за течност
 FLT: филтър изсушител
 VAL: затварящ клапан
 SGL: наблюдателно стъкло за маслото
 CND: кондензираща връзка
 DSC: връзка за освобождаване
 LQD: връзка за течност
 SCT: връзка за засмукване

Чертежи и размери

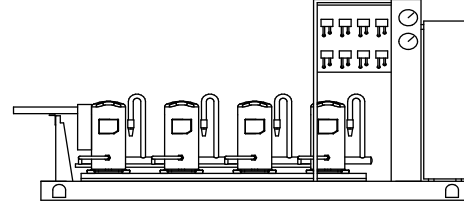
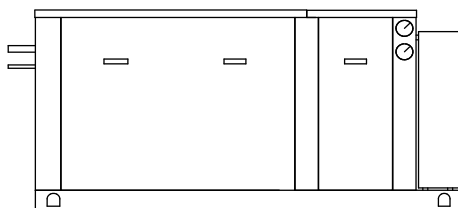
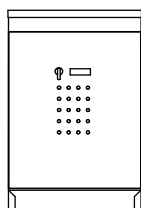
Рамка СС1



Рамка СС2



Рамка СС3



mm	Рамка 1	Рамка 2	Рамка 3
A	Размери по запитване		
B			
C			

Възможни са различни специални рамки и размери по запитване

Многокомпресорна централа с полухерметични компресори

Общи характеристики:

- › Мощност за СТ охлаждане: 25 kW до 320 kW
 - › Мощност за НТ охлаждане: 13 kW до 133 kW
 - › Диапазон на околната температура: - 25°C - +43°C
 - › R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-407A
 - › !! Бутални полухерметични компресори: Bitzer, Dorin, Frascold, Copeland stream
- По запитване се предлагат други типове, търговски марки и мощности
- › Условия:
- СТ: Околна температура: 35°C Температура на изпарение: -10°C
- НТ: Околна температура: 35°C Температура на изпарение: -35°C

Стандартна конфигурация:

Версия с базова рамка:

Базова рамка, изработена от огъната и боядисана ламарина, завинтена с болтове, за да се изготви основна конструкция за фиксиране на компонентите върху нея.

Базова хладилна система:

Компресорите (3 или 4) са свързани паралелно, само с един смукателен и изпускателен колектор. Всеки компресор е снабден със спирателни вентили на смукателната линия и изпускателната линия.

Компресорите са закрепени към рамката чрез гумени антивибрационни тампони.

Компресорите, използвани за ниска температура, са окомплектовани с вентилатори на главите.

Системата за изравняване на маслото се състои от маслен сепаратор и изравнителен колектор, които са монтирани на наблюдателното стъкло на връзката за компресорно масло.

В зависимост от броя на монтираните компресори, има един или два индикатора за ниво на маслото, монтирани на изравнителния колектор.

Хладилната система е оборудвана с ресивери за течност, ако има повече от един ресивер, монтажът се извършва паралелно с предпазен клапан, дехидриращ патронен филтър, аларма за ниво на течността, наблюдателно стъкло за течност и спирателни вентили.

На смукателната линия има механичен патронен филтър.

Номенклатура:

- СС- В Bitzer
- СС- D Dorin
- СС- C Copeland stream
- СС- R Frascold



Хладилната система е снабдена с:

- › Главен пресостат високо налягане, с регулиране и автоматично нулиране
- › Главен пресостат ниско налягане, с регулиране и автоматично нулиране
- › Маслен пресостат за всеки компресор
- › Аварийен пресостат ниско налягане, с регулиране и автоматично нулиране
- › Пресостати за ниско налягане при авария на всеки компресор, с регулиране и автоматично нулиране
- › Пресостати за високо налягане за управление на вентилаторите на кондензатора, с регулиране и автоматично нулиране (пресостати за налягане управляват 2 вентилатора: ако има повече от 4 вентилатора на кондензатор, количеството на монтираните пресостати за налягане се увеличава до 4 максимум)
- › Сонда за ниско налягане, монтирана на смукателния колектор за контрол на мощността
- › Манометър за високо налягане
- › Манометър за ниско налягане

Електрическо табло:

Стандартно разпределение на мощността

Прекъсвач

Защита на компресорите, със защита за прекъсване на електромотора при претоварване; предпазители за защита на вентилаторите, термоконтакти за всеки отделен вентилатор

Допълнителна верига 230 V през трансформатор 400V/230V

Електронна карта XC440C

IP55 с мрежа и вентилатор

На вратата има електронна карта и 4 лампи: аварийна (бутон + лампа), вентилаторен блок, блок с пресостати за високо налягане, блок с пресостати за ниско налягане и селектор за включване/

изключване на компресорите

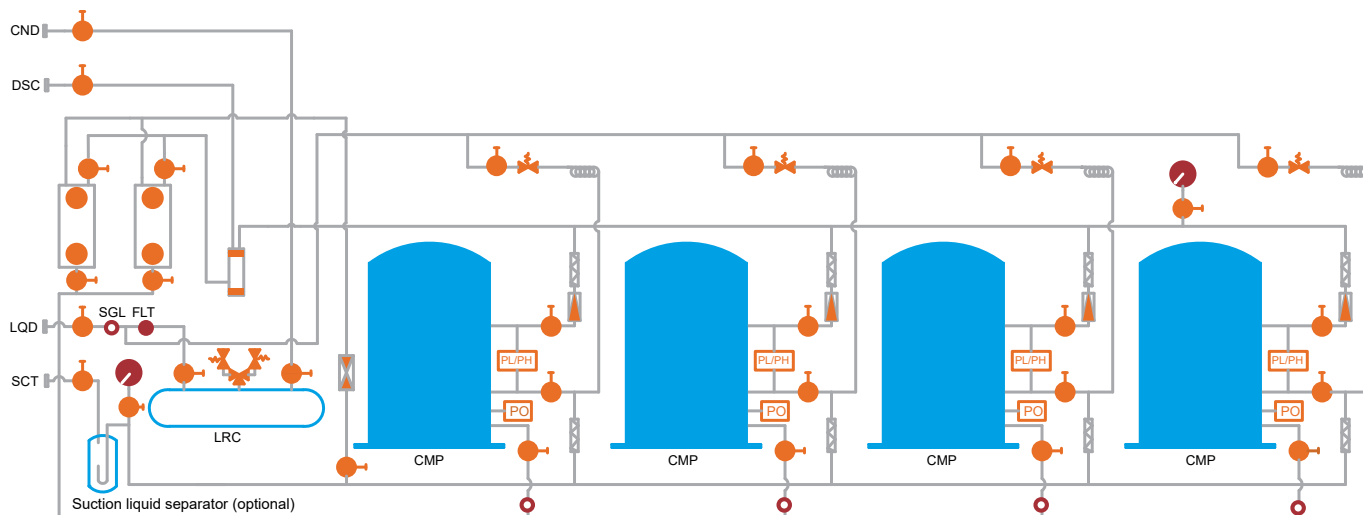
Управление на кондензацията чрез пресостати за налягане:

1 пресостат за всеки 2 вентилатора, стандартно

За технически подбор, цени, принадлежности и време за доставка, използвайте софтуера на Zanotti и се свържете с нашия технически отдел. Ние с удоволствие ще ви помогнем.

Серия СС

Схема на охлаждащия поток и основни компоненти

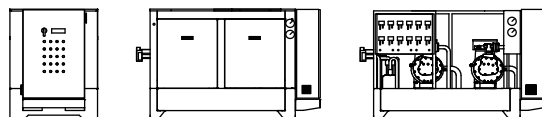


Легенда:

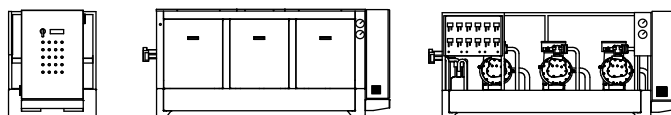
CMP: компресор
 SCO: сервизен клапан
 SGL: наблюдателно стъкло
 PL: пресостат ниско налягане
 PH: пресостат високо налягане
 SVA: предпазен клапан
 LRC: ресивер за течност
 FLT: филтър изсушител
 VAL: затварящ клапан
 SGL: наблюдателно стъкло за маслото
 CND: кондензираща връзка
 DSC: връзка за освобождаване
 LQD: връзка за течност
 SCT: връзка за засмукване

Чертежи и размери

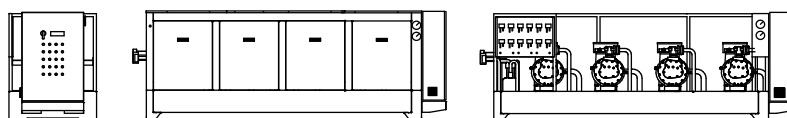
Рамка СС1



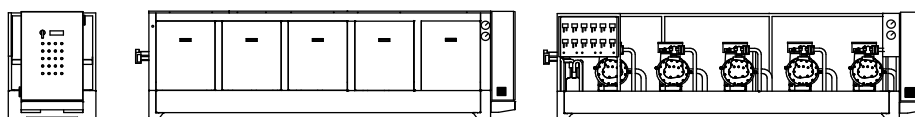
Рамка СС2



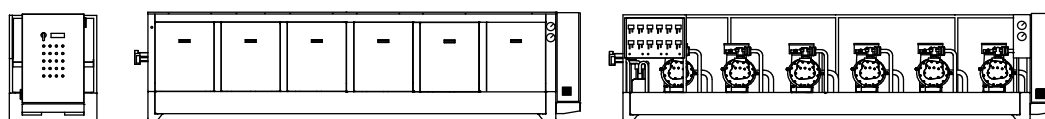
Рамка СС3



Рамка СС4



Рамка СС5



mm	Рамка 1	Рамка 2	Рамка 3
A	Размери по запитване		
B			
C			

Възможни са различни специални рамки и размери по запитване.

Многокомпресорен кондензаторен агрегат със scroll/digital scroll компресори

Общи характеристики:

- › Мощност за СТ охлаждане: 10,5 kW до 102 kW
 - › Мощност за НТ охлаждане: 7,5 kW до 48,5 kW
 - › Диапазон на околната температура: - 25°C - +43°C
 - › R-134a, R-449A, R-448A, R-452A, R-407F, R-407A
 - › !! Copeland scroll и digital scroll компресори
- По запитване се предлагат други типове, търговски марки и мощности
- › Условия:
- СТ: Околна температура: 35°C Температура на изпарение: -10°C
- НТ: Околна температура: 35°C Температура на изпарение: -35°C

Стандартна конфигурация:

Версия с базова рамка:

Основна рамка, изработена от предварително боядисана ламарина, с вертикален кондензатор, поставен на 1 или 2 страни на агрегата и вентилатори (2, 3, 4 или 5), поставени върху покривния лист на рамката. Компресорите са монтирани в шумоизолирано отделение, отделно от страната на кондензатора, но е възможна вентилация. Отделението е звукоизолирано (SMP).

Базова хладилна система:

Компресорите (3 или 4) са свързани паралелно, с един смукателен и изпускателен колектор. Всеки компресор е снабден със спирателни вентили на смукателната линия и изпускателната линия. Компресорите са закрепени към рамката чрез гумени антивибрационни тампони. Системата за изравняване на маслото се състои от маслен сепаратор и изравнителен колектор, които са монтирани на наблюдателното стъкло на връзката за компресорно масло. В зависимост от броя на монтираните компресори, има един или два индикатора за ниво на маслото, монтирани на изравнителния колектор. Хладилната система е оборудвана с ресивери за течност, ако има повече от един ресивер, монтажът се извършва паралелно с предпазен клапан, дехидриращ патронен филтър, аларма за ниво на течността, наблюдателно стъкло за течност и спирателни вентили. На смукателната линия има механичен патронен филтър.

Номенклатура:

- CC-E: Scroll компресор
CC-ED: Digital Scroll компресор

За технически подбор, цени, принадлежности и време за доставка, използвайте софтуера на Zanotti и се свържете с нашия технически отдел. Ние с удоволствие ще ви помогнем.



Хладилната система е снабдена с:

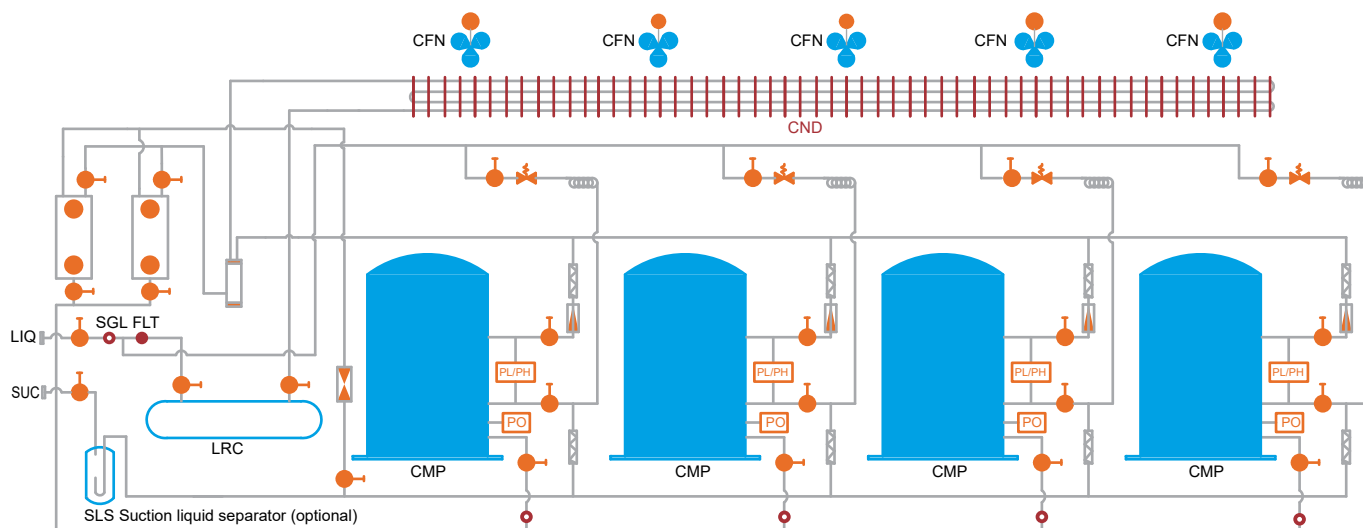
- › Главен пресостат високо налягане, с регулиране и автоматично нулиране
- › Главен пресостат ниско налягане, с регулиране и автоматично нулиране
- › Аварийен пресостат ниско налягане, с регулиране и автоматично нулиране
- › Пресостати за ниско налягане при авария на всеки компресор, с регулиране и автоматично нулиране
- › Сонда за ниско налягане, монтирана на смукателния колектор за контрол на мощността
- › Манометър за високо налягане
- › Манометър за ниско налягане

Стандартно електрическо табло:

Стандартно разпределение на мощността
Прекъсвач
Защита на компресорите, със защита за прекъсване на електромотора при претоварване; предпазители за защита на вентилаторите, термоконтакти за всеки отделен вентилатор.
Допълнителна верига 230 V през трансформатор 400V/230V
Електронна карта XC440C
Четири алармени сигнала: аварийен (бутон + лампа), вентилаторен блок, блок с пресостати за високо налягане, блок с релета за ниско налягане.
Електронен регулатор на оборотите на вентилатора на кондензатора със сонда за налягане за трифазни вентилатори и с температурна сонда за монофазни вентилатори + байпас
Електрическото табло е поставено хоризонтално върху горната предна страна на агрегата, в панелните листове за рамки 1, 2 и 3; мрежа, вентилатор за проветрение и двойна врата за рамки 4, 5, 6 и 7.

Серия CM

Схема на охлаждащия поток и основни компоненти

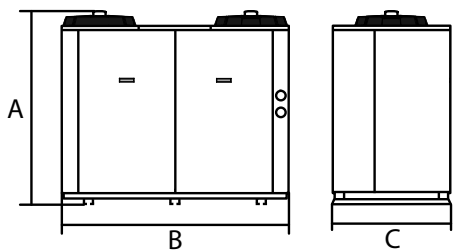


Легенда:

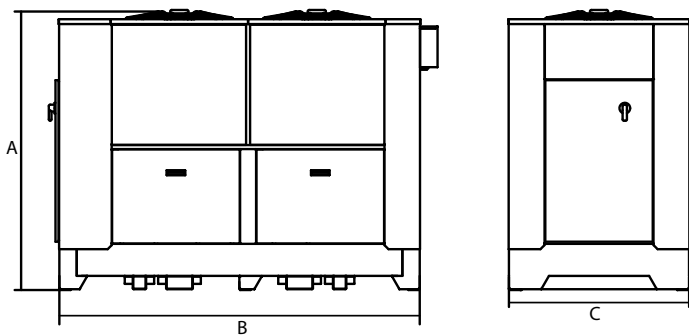
CMP: компресор	LRC: ресивер за течност	VAL: затварящ клапан
SCO: сервисен клапан	CND: кондензатор	SGL: наблюдателно стъкло за маслото
SGL: наблюдателно стъкло	VNC: електромотор на вентилатор на кондензатора	LQD: връзка за течност
PL: пресостат ниско налягане	PL/PH: пресостат високо налягане	SCT: връзка за засмукване
SVA: предпазен клапан	FLT: филтър изсушител	

Чертежи и размери

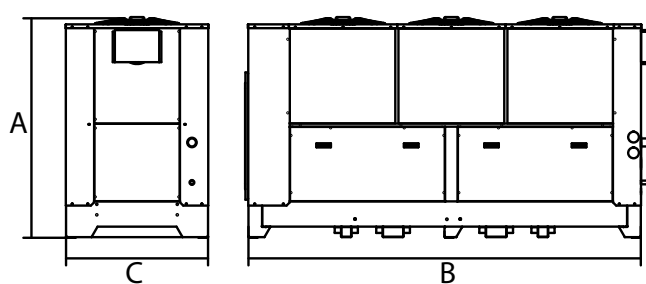
CM1_2_3



CM4



CM5_6_7



mm	Рамка 1	Рамка 2	Рамка 3	Рамка 4	Рамка 5	Рамка 6	Рамка 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



Гама с друга хладилна техника

Транспортно замразяване	142
Портфолио за транспортно замразяване	144
Решения за обработка на храни	146
SAS и SAR търговски агрегати за зреене на малки обеми продукция	147
AV и SV промишлени агрегати за зреене на малки обеми продукция	148
Преглед на други продукти	150

Транспортно замразяване



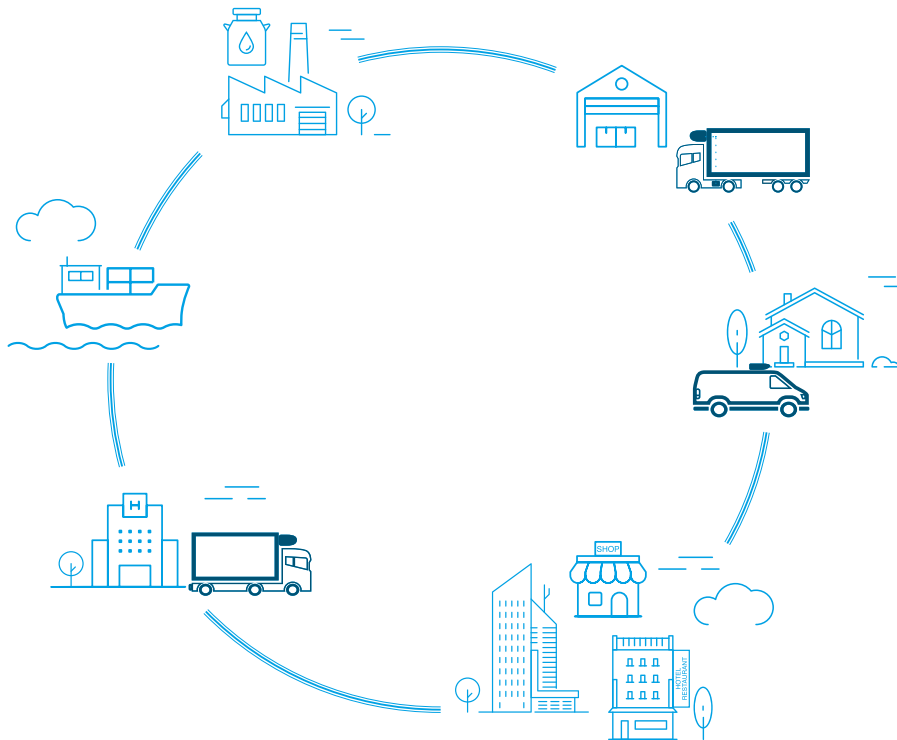
Хладилна техника - интегрирана

Десетилетният опит на Zanotti в техника, съчетан с ненадминатите възможности на Daikin в проектирането и производството, както и широката мрежа за продажби и обслужване, осигури интегрирано решение за хладилна техника в цяла Европа, което отговаря на всички потребности за хладилно охлаждане от фермата до чинията.

Заедно с Zanotti, ние се стремим да преоформим пътно-транспортното замразяване, като поддържаме устойчивостта и насочеността към потребностите на клиентите в основата на нашия бизнес модел в Европа и по света. Стремим се да посрещаме разнообразните нужди на клиентите с нашето богато портфолио от продукти и услуги, свързани с гъвкави индивидуални решения, които включват световно известната надеждност и иновации на Daikin.

Нашата група от компании е част от хладилната верига, уникално разположена, за да даде положителен ефект, като се справи с глобалните предизвикателства като изменението на климата и осигуряване на безопасно и устойчиво снабдяване с храни и фармацевтични продукти.

Съвместното действие, породено чрез комбиниране на водещите на пазара технологии и големия обхват на Daikin с традициите в транспортното замразяване на Zanotti, ни позволява да осигурим оптималното решение за нашите клиенти.



Устойчиви и новаторски решения

- › Сътрудничество с Daikin Chemicals за въвеждане на безопасни хладилни агенти с малък ПГЗ
- › Намалени въглеродни емисии от транспорта чрез използване на алтернативни енергийни технологии
- › Иновационен център за авангардни технологии в хладилната техника

Насочен към клиента подход

- › Продуктовият дизайн и системите за производство на Daikin осигуряват най-високите стандарти за надеждност за спокойствие на клиентите
- › Интелигентните конструктивни решения премахват части, които се нуждаят от обслужване и удължават интервалите за обслужване, за да намалят вашите текущи разходи и общите разходи за собственост
- › Индивидуализирани конфигурации, които точно отговарят на потребностите на клиентите в постоянно променящия се свят на транспорта

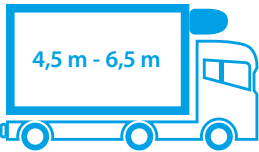








Цялостно обслужване и поддръжка

- › Международна сервизна мрежа с денонощна готовност за действие
- › Несравнима грижа за клиентите, която е реалност
- › Глобални мрежи за продажби, дистрибуция и производство

Продуктова гама

Нашата гама от агрегати за транспортно замразяване предлага надеждни и ефективни решения за голям брой приложения и видове превозни средства. Всеки агрегат е проектиран така, че да сведе до минимум разходите ви за собственост, конфигуриране според вашите конкретни потребности, произведен е според стриктните стандарти за качество на Daikin и се поддържа от сервизна мрежа, която е на денонощно разположение.

ВАН			
Директно задвижване		Електрически	
Невидимо директно задвижване	Нулево директно задвижване	Невидимо електрическо	Нулево електрическо
			
			
SFZ007 SFZ008 SFZ009	Z200 Z250 Z350 Z380	SFZ009e	Z120b Z200e Z250e Z350e
			
SFZ009 Multi	Z380 Multi	SFZ009e Multi	Z350e Multi

	ЛЕКОТОВАРЕН КАМИОН	КАМИОН	
	SFZ	Uno	Uno Undermount
	 <p>4,5 m - 6,5 m</p>	 <p>5 m - 8,5 m</p>	 <p>7 m - 8,5 m</p>
			
	<p>SFZ238 SFZ248</p>	<p>U600 U800 U1000</p>	<p>UN120</p>
			
	<p>SFZ238 Multi SFZ248 Multi</p>	<p>U800 Multi U1000 Multi</p>	<p>UN120 Multi</p>



Обработка на храни



Агрегати за сушене, зреене и климатизация за шунка/салам, камери за зреене на сирене

Изкуството на стареене на осолени меса и сирена има много древни корени и традиции. Можем да възпроизведем тези традиции като спазваме съвършени условия за сушене, узряване и стареене.

Привилегията на опита в тези специфични браншове прави възможно да се създават отлични инсталации за зреене на продуктите чрез грижливо регулиране на температурата, относителната влажност и разпределението на въздуха, за да се запазят органолептичните качества по време на производствените фази от целия процес.

Хладилните инсталации за млечни продукти възпроизвеждат идеалната среда за зреене и стареене на всички видове сирена (прясно, синьо, козе, пекорино и пармезан), като се контролират плесени, количества бактерии, загуба на тегло и недопускане на дефектни продукти.

SAS и SAR "търговски хладилни агрегати" за зреене на малки обеми продукция

Охлаждащи агрегати за сушене и стареене на студени разфасовки и сирене в малки до средни клетки, с регулиране на температурата и влажността.

Използва се тип моноблок за монтаж "през стената" и затова е идеалното решение за нови и съществуващи хладилни камери със съкратено време за монтаж.

Сплит системата е идеалното решение, когато искате да монтирате кондензатора извън хладилната камера. Това позволява намаляване на нивото на шум близо до замразявания обем.

Стандартно тяло (за SAS, SAR, моноблок и сплит):

- › Тяло, направено от поцинкована ламарина с епоксидно покритие, с подвижни панели, които позволяват лесен достъп до вътрешните компоненти
- › Бутален херметичен компресор, охлаждан чрез засмукван газ, допълнен със защита на електромотора
- › Теплообменник (кондензатор, изпарител, възстановяване на топлина) в медни тръби и алуминиеви ребра
- › Капилярна тръба (моноблок) или разширителна клапа (сплит) за разширяване на хладилния агент
- › Последващо отопление чрез серпентина за възстановяване на топлина
- › Система за отопление чрез електрически нагреватели
- › Система за овлажняване, базирана на загрята вода, подавана от водна система
- › Напълно изпитан блок за управление, включващ превключватели, предупредителни индикатори и електронна карта за регулиране на температурата и влажността и за регулиране на времето за работа и за престой

Предимства на технологията SAS и SAR

- › Изключително бърз монтаж
- › По-малко време и разходи за монтаж
- › Висока ефективност в компактни размери
- › Система за изсмукване на въздуха, управлявана директно от електронен контролер
- › Панел за дистанционно управление с регулиране на температурата и влажността

Принадлежности (за SAS, SAR, моноблок и сплит)

- › Кондензатор с водно охлаждане
- › Размразяване с горещ газ (стандартно при SAR)
- › Устройство за смяна на въздуха, управлявано директно от електронен контролер
- › Панел за дистанционно управление с кабел 5 m (предлага се и със седмични програми)
- › Антикорозионна защита (FORESI) за серпентините на изпарителя и възстановяването на топлина
- › Разпределение на въздуха се извършва чрез скара, оборудвана с ребра с хоризонтално и вертикално регулиране. По заявка може да се достави въздуховод.



Моноблок SAS или SAR

Сплит SAR

Агрегатите SAS са подходящи за сушене и зреене на месо (шунка/салам). Предлагат се само във версия моноблок.

SAS:

- › Диапазон на стайната температура: 10°C до +25°C
- › Капацитет: от 2 800 до 15 700 Watt
- › Относителна влажност: 60% до 85%

Агрегатите SAR се използват за преработка на шунка след осоляване. Предлагат се във версия моноблок и сплит.

SAR:

- › Диапазон на стайната температура: 2°C до +4°C
- › Капацитет: от 2 800 до 15 700 Watt
- › Относителна влажност: 40% до 60%

AV и SV “промишлени хладилни агрегати” за зреене и сушене на месни и млечни продукти

Тялото се състои от блок за обработка на въздуха, поставен на пода в охладената среда и е изготвен от неръждаема стомана AISI304.

Отвътре той съдържа цялото електрическо и охлаждащо оборудване.

Агрегатът се управлява чрез станцията, която наблюдава всички функции за нивата на температурата и влажността, както и потока на въздуха в клетката.

Въздухът се разпределя в средата посредством специални въздуховоди, проектирани според размера на помещението. Телата са поставени вътре или извън помещението с подходяща изолация. Кондензаторът е въздушен и изнесен.

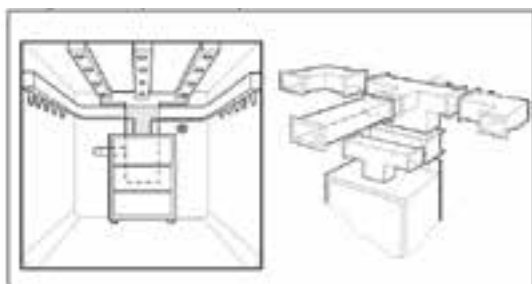
Стандартно тяло:

- › **SV** агрегатите се използват за зреене на салами/шунка. Предлагат се във вариант моноблок
- › **AV** агрегатите се използват за сушене на салами/шунка. Предлагат се във вариант моноблок с време за работа и престой.

Технология AV SV

- › Като се вземат подходящи мерки, агрегатите могат да се използват за обработка на сирене или когато е необходим контрол на условията на температурата и влажността
- › Бутален херметичен или полухерметичен компресор, охладен чрез засмукван газ, допълнен с пълна защита на електромотора
- › Термична разширителна клапа
- › Т-профилен въздуховод за създаване на идеални условия и получаване на оптимално разпределение на въздуха.
- › Изнесен кондензатор с регулатор на скоростта на вентилатора за оптимизирано налягане на кондензация
- › Последващо отопление чрез серпентина за възстановяване на топлина, система за отопление с електрически нагреватели, система за овлажняване с дюзи, устройство за обмен на въздуха
- › Напълно изпитан блок за управление, включващ превключватели, предупредителни индикатори и електронна карта за регулиране на температурата и влажността и за регулиране на времето за работа и за престой.

Системи за обмен на въздуха

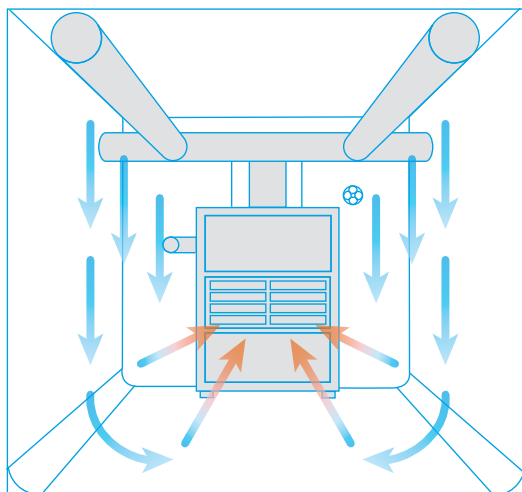


Замразяван обем

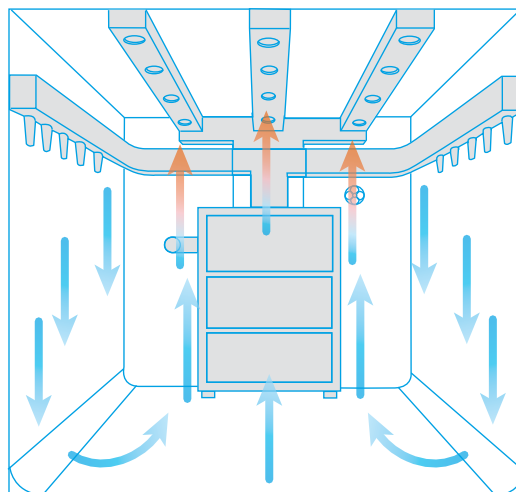
- › AV сушилна камера: 20 m³ - 480 m³
- › SV камера за зреене: 75 m³ - 1 600 m³
- › Капацитет на охлаждане: 6,9 kW, 155 - 800 W
- › Работна температура: +10°C до 25°C



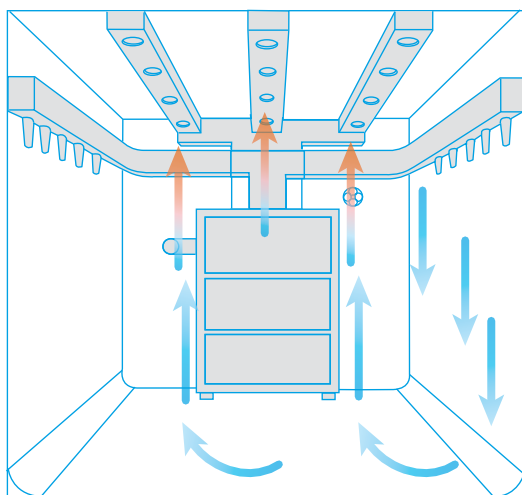
Разпределение на въздушния поток



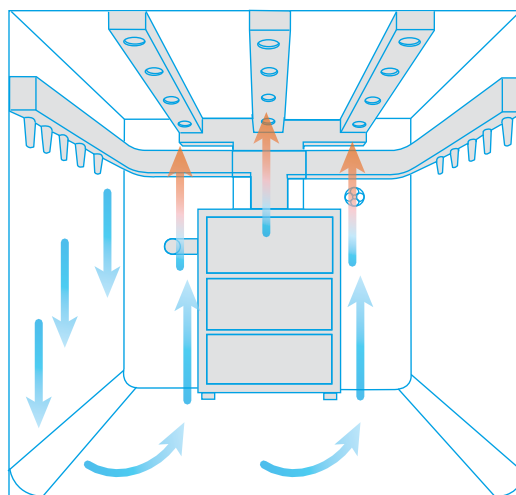
Системи за обмен на въздуха с текстилни въздуховоди



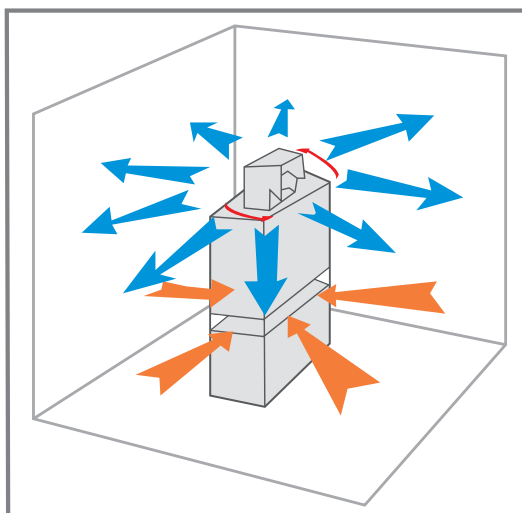
Система за обмен на въздуха със стоманени въздуховоди с цинково покритие, допълнена с конуси и регулируеми смукателни устройства



Система за обмен на въздуха със стоманени въздуховоди с цинково покритие, допълнена с конуси и регулируеми смукателни устройства








Система за обмен на въздуха със стоманени въздуховоди с цинково покритие, допълнена с конуси и регулируеми смукателни устройства



Системи за обмен на въздуха с въртене на 360°



Преглед на други продукти

Модел	Хладилен агент	Диапазон на мощност
<p>Малък моноблок за стенен монтаж</p> <p>AS-R</p>	<p>Стандартен хладилен агент: СТ: R-134a, HT: R-452A.</p> <p>По запитване може да се доставят други хладилни агенти.</p>	 <p>0° 0,43 до 7,4 kW</p> <p>-20° 0,75 до 7,4 kW</p> <p>P 1,5 до 7,4 kW</p>
<p>Голям моноблок за стенен монтаж</p> <p>RS</p>	<p>Стандартен хладилен агент: СТ: R-134a, HT: R-452A.</p> <p>По запитване може да се доставят други хладилни агенти.</p>	 <p>0° 0,75 до 22 kW</p> <p>-20° 1,5 до 37 kW</p>
<p>Голям моноблок за шоково замразяване</p> <p>PRS • CBX</p>	<p>Директен монтаж през стената</p> <p>Стандартен хладилен агент: СТ: R-134a, HT: R-452A.</p> <p>По запитване може да се доставят други хладилни агенти.</p>	 <p>-40° 5,5 до 18,5 kW</p> <p>P 1,5 до 7,4 kW</p>
<p>Компресорно-кондензаторни агрегати с отворена рамка с полухерметичен компресор Bitzer</p> <p>ZH</p>	<p>Стандартни хладилни агенти: R-134a, R-407H, R-449A.</p> <p>По запитване се доставят други хладилни агенти.</p> <p>Полухерметичен компресор Bitzer.</p> <p>Ресивер за течност с предпазен клапан за налягане за агрегати PED.</p> <p>По запитване се предлагат и много различни опции и принадлежности.</p>	 <p>-10° 2,3 kW до 44 kW</p> <p>-30° 1,5 kW до 31,5 kW</p>
<p>Голям моноблок за шоково замразяване</p> <p>CBX • PBX</p>	<p>Канална връзка.</p> <p>Стандартен хладилен агент: СТ: R-134a, HT: R-452A.</p> <p>По запитване може да се доставят други хладилни агенти.</p>	 <p>-40° 22 до 55 kW</p> <p>P 22 до 55 kW</p>

Преглед на други продукти

Модел	Хладилен агент	Диапазон на мощност
<p>Малък двоен блок с кубичен изпарител</p> <p>DBS</p>	<p>СТ: R-134a, НТ: R-452A, R-407F</p> <p>По запитване може да се доставят други хладилни агенти.</p>	<p>0° 0,4 до 7,4 kW</p> <p>-20° 0,7 до 11 kW</p>
<p>Среден двоен блок с кубичен изпарител</p> <p>DBD</p>	<p>СТ: R-134a, НТ: R-452A, R-407F</p> <p>По запитване може да се доставят други хладилни агенти.</p>	<p>0° 0,75 до 30 kW</p> <p>-20° 1,1 до 44,5 kW</p>
<p>Среден двоен блок с кубичен изпарител</p> <p>CDB • PDB</p>	<p>СТ: R-134a, НТ: R-452A, R-407F</p> <p>По запитване може да се доставят други хладилни агенти.</p>	<p>-40° 5,5 до 56 kW</p> <p>P 2,2 до 60 kW</p>

Преглед на други продукти

Модел	Хладилен агент	Диапазон на мощност
<p>Голям мобилен хладилен агрегат за обработка и съхранение на зърно</p> <p>DUK</p>	<p>R-407F</p> 	<p>0° 7,5 до 37 kW</p>
<p>Водоохлаждащ агрегат с водно охлаждане</p> <p>ZC</p>	<p>Стандартен хладилен агент: CT: R-134a, R-449A</p> 	<p>-5° 19,4 до 197 kW</p> <p>-10° 16,3 до 165,2 kW</p> <p>-15° 13,3 до 86 kW</p> <p>-20° 10,6 до 69,1 kW</p>



ЦЯЛОСТНА Интелигентна центра CO₂



Нова транскритична компактна централа CO₂ за търговски обекти

Гъвкаво и модулно решение, което намира приложение в търговията на дребно с хранителни стоки (супермаркети и бакалии), хладилни складове и малки промишлени промишлени търговски площи с размер 400 - 1 500 m².

Капацитет: до 115 kW (CT), Спомагателен модул: до 90 kW (CT) + 25 kW (HT)

- Хоризонтален ресивер за течност (92/120/160 L)
- Тръбна рамка
- Електрическото табло се намира над компресорите
- Акумулатор на масления сепаратор
- Максимум 5 компресора
- Лесно въвеждане в експлоатация и поддръжка: всички връзки се намират на една и съща страна на агрегата
- Намалена широчина от 790 mm - проектиран да преминава през всяка стандартна врата
- Медни връзки
- Възможност за избор на производител на електрониката: Tewis, Danfoss (AK-PC 772) или Carel



Tewis
a member of **DAIKIN** group

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsGmbH

Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · e-mail: office@daikin.bg · www.daikin.bg

Продуктите на Daikin се разпространяват от:



Настоящата публикация е изготвена само с цел информация и не представлява предложение, задължаващо Daikin Europe NV / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe NV / Daikin Central Europe HandelsGmbH е изготвил настоящата публикация на базата на информацията, с която разполага. Няма явна или неявна гаранция за пълнотата, точността, надеждността или годността за конкретна цел на нейното съдържание и на изделията и услугите, представени в нея. Техническите данни подлежат на промяна без предварително уведомяване. Daikin Europe NV / Daikin Central Europe HandelsGmbH не носи никаква отговорност за преки или косвени щети в най-широкия смисъл, произтичащи от или свързани с използването и/или тъкването на тази публикация. Daikin Europe NV има авторско право върху цялото съдържание.

Каталог за хладилна техника 2021-2022 г. | Версия от февруари 2021 г.
Запазваме си правото за коригиране на печатни грешки и промени на модели