



Охолодження Технологічне 2025 р.



Компанія Daikin є сильним претендентом на позиції лідера на ринку холодильного обладнання. Ми створюємо ідеальні рішення для конкретної ситуації кожного клієнта.

Оскільки в наших продуктах втілені найсучасніші технології, ми забезпечуємо найвищу енергоефективність. Наші блоки проходять інтенсивну перевірку для того, щоб забезпечити вам надійну роботу.

З придбанням груп компаній Zanotti, Tewis і АНТ ми розширюємо наш бізнес у сфері холодильного обладнання, забезпечуючи ширший і різноманітніший асортимент продукції для всіх аспектів в холодильному ланцюжку.



Холодильний ланцюжок

Чому слід вибрати Daikin? 844

Група холодильного обладнання Daikin 846

Стационарне холодильне обладнання 850

Системи Monoblock 850

Системи Bi-Block/спліт-системи 860

- Системи Bi-Block 861
- Система Bi-block для винних погребів 864

Компресорно-конденсаторні блоки 865

- JEHCCU / JEHSCU 866
- CI-B 869
- CO₂ ZEAS 873
- ZEAS 876
- NV66 879
- NV66+ 880

Мультикомпресорні установки та стійки 882

Інтегровані рішення 889

Блоки для сушіння та витримки продуктів 908

Акcesуари 912

- ZEAS i Conveni-Pack 912

Транспортне холодильне обладнання 915

Модельний ряд обладнання 918

Вантажопасажирський автомобіль — Direct-Drive 921

- Invisible Direct-Drive 922
- Zero Direct-Drive 924

Вантажопасажирський автомобіль — Electric 927

- Invisible Electric 928
- Zero Electric 930

Малотоннажний вантажний автомобіль 935

- SFZ 936

Вантажний автомобіль 939

- Uno 940
- Uno Undermount 944

Причіп 945

- Exigo 946

Послуги 950

Будь-яка холодильна система, що містить фторовані парникові гази, підпадає під дію норми щодо F-газів. Для повністю/частково попередньо заправленого обладнання: містить фторовані парникові гази. Фактична заправка холодоагенту залежить від кінцевої конструкції блока; див. дані на табличках, розташованих на блоках. Для обладнання без попередньої заправки (включаючи, але не обмежуючись стійками): його робота заснована на фторованих парникових газах. Норми щодо F-газів не застосовуються до систем, що містять лише природні холодоагенти, такі як пропан (R-290) і вуглекислий газ (R-744).

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



Інверторна
технологія



Спіральний
компресор



Гвинтовий
компресор



Поршневий
компресор



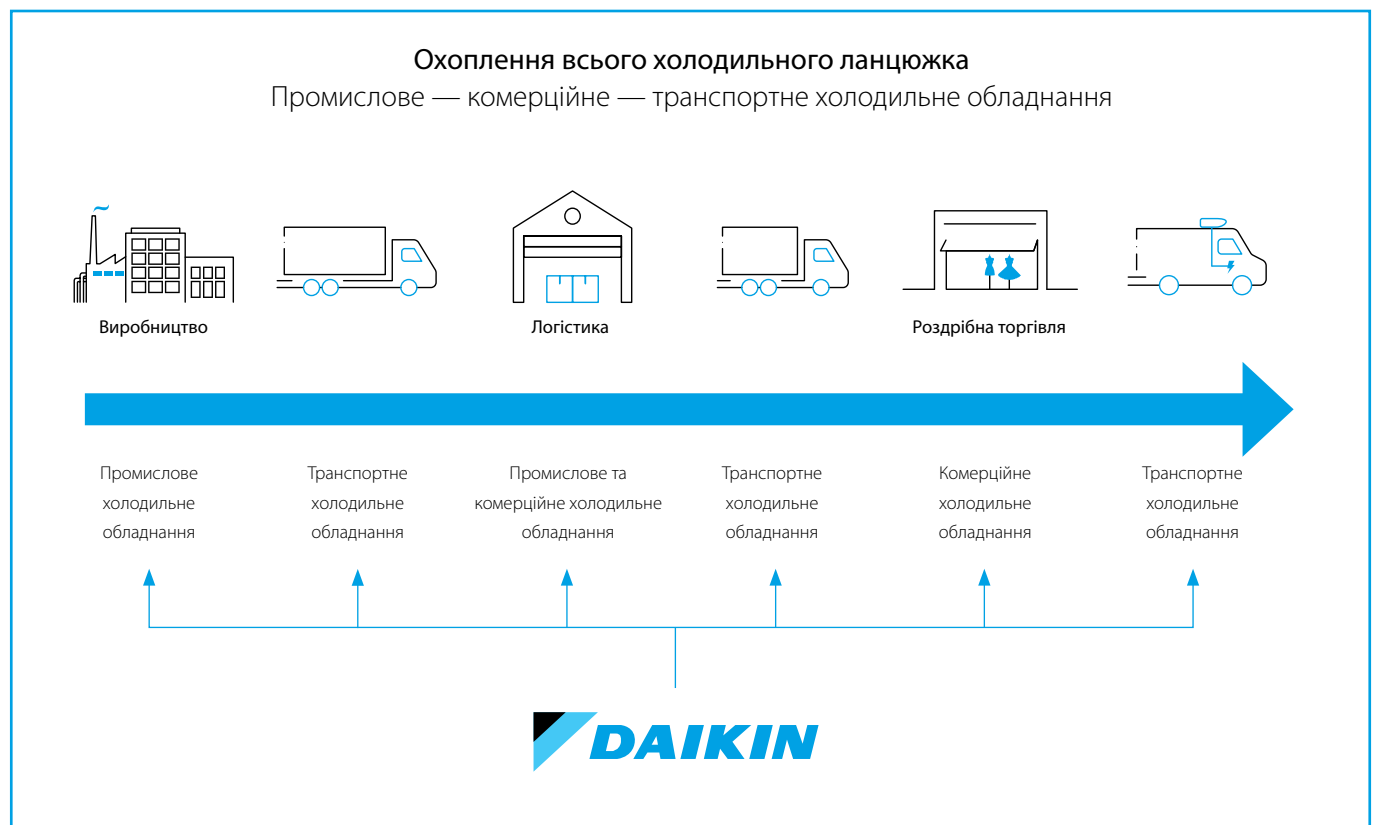
Ротаційний
компресор

Досвід у сфері холодильного ланцюжка

Від етапу виробництва до доставки

Нове майбутнє логістики холодильних ланцюжків

Широкий модельний ряд Daikin поєднує в собі досвід компанії у сфері холодильного обладнання з інноваційними технологіями та пропонує інтегровані рішення для керування температурою, що дозволяє поліпшити якість і рівень безпеки в усіх ланках процесу дистрибуції: від етапу сировини до кінцевого продукту для споживача. Наш асортимент продуктів і послуг характеризується універсальністю для задоволення різноманітних потреб клієнтів у різних сферах застосування, у процесі виробництва, зберігання, роздрібної торгівлі та транспортування. Енергоефективні технології та холодоагенти з низьким ПГП забезпечують надійність і економічну ефективність роботи, захищаючи швидкопсувні продукти незалежно від кліматичних умов і з думкою про навколишнє середовище. Ми докладємо всіх зусиль, **щоб охопити весь холодильний ланцюжок.**



Бачення 2050

Екологічна політика Daikin

Прийнята у 2015 році Паризька угода визначає мету на другу половину цього століття, яка полягає в зведенні до нуля викидів парникових газів та обмеженні глобального потепління менш ніж 2°C порівняно з доіндустріальним рівнем. У дусі Паризької угоди компанія Daikin сформулювала Екологічне бачення 2050 з метою виключення викидів парникових газів до 2050 року. Ми встановили мету скорочення до 2030 року та включили її до наших завдань у рамках Стратегічного плану управління Fusion 25.

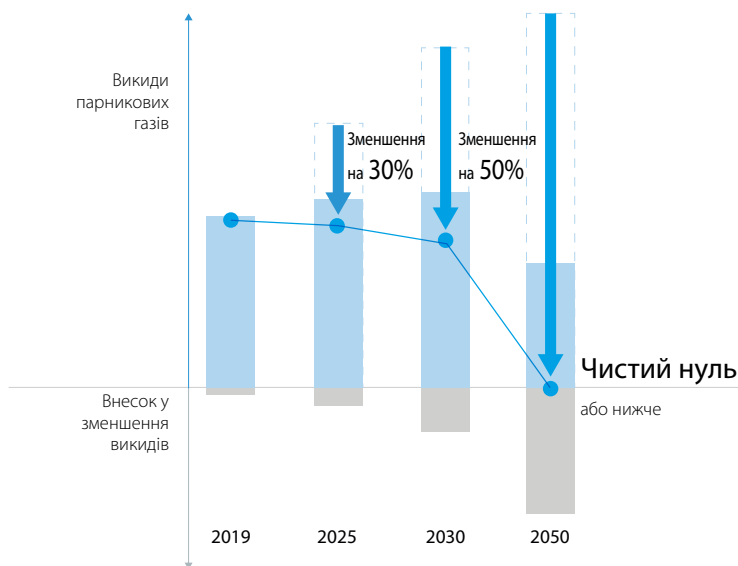
Наше бачення 2050

Ми ефективно усуємо викиди парникових газів, що утворюються протягом усього життєвого циклу нашої продукції, до 2050 року. Більш того, ми прагнемо створювати рішення, які об'єднують суспільство та клієнтів, і тому співпрацюємо з зацікавленими сторонами на користь зведення викидів парникових газів до нуля. Завдяки IoT та відкритим інноваціям ми задовольнимо потреби світу в обладнанні для клімат-контролю, що забезпечує здорове та безпечне середовище, одночасно сприяючи вирішенню глобальних екологічних проблем.

Середньострокова перспектива у сфері холодильного обладнання

У нашому бізнесі холодильного ланцюжка ми рухаємося до природних холодоагентів із низьким ПГП і без ГФУ, забезпечуючи при цьому відповідні стандарти безпеки на наших ринках. Ми постійно зосереджені на зниженні енергоспоживання всіх наших продуктів. У галузі транспортного холодильного обладнання ми докладемо зусиль, щоб очолити перехід до електрифікації та поступово зменшувати залежність від технологій двигунів внутрішнього згоряння.

Життєвий цикл продукту і нульові викиди



Продукти

- Енергоефективні продукти
- Холодоагенти з меншим показником потенціалу глобального потепління
- Весь життєвий цикл продукту

Рішення

- Системи керування енергоспоживанням
- Енергетичні служби

Зміщення викидів вуглекислого газу

- Вилучення та повторне використання холодоагенту
- Використання поновлюваних джерел енергії
- Захист лісів
- Та інше...





Чому слід вибрати Daikin?

Ми є професіоналами в області
холодильного обладнання

- У нас більш ніж 100-річний досвід роботи в холодильному бізнесі.
- Завдяки нашому широкому асортименту холодильного обладнання ми можемо задовольнити всі потреби в холодильному обладнанні: від ферми до споживача.
- Інноваційні та надійні власні технології, знання й досвід в області холодоагентів, засобів управління і компресорів!
- Ваш консультант, здатний запропонувати рішення, що відповідають вашим потребам і положенням законодавства (про F-гази, екодизайн тощо), з наданням особливої уваги надійності, безпеці, загальному коефіцієнту еквівалентного потепління та зниження експлуатаційних витрат.

Контроль за температурою на всьому ланцюжку поставок



Обробка після збирання врожаю



Харчова промисловість



Складське зберігання



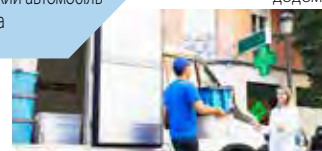
Роздрібна торгівля харчовими продуктами



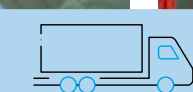
Ресторани/паби



Рішення для доставки додому



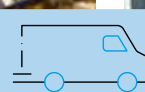
Рішення для фармацевтичної галузі



Вантажний автомобіль —
Транспортування на
ВЕЛИКІ відстані



Малотоннажний вантажний автомобіль —
Транспортування на
СЕРЕДНІ відстані



Вантажопасажирський автомобіль —
Транспортування на
НЕВЕЛИКІ відстані

Ми можемо задовольнити всі потреби в холодильному обладнанні: від ферми до споживача

Наша розширена лінійка продукції здатна запропонувати рішення для всіх:



Роздрібна торгівля харчовими продуктами



Заходи



Зберігання в холодильній камері



Кейтеринг



Рефрижераторний транспорт



Готелі



Ковзанки



Чисті приміщення/лікарні



Броварні



Бар



Рибопереробка



Дозрівання (сир/м'ясо)



М'ясні магазини



Ресторани



Промисловість

Ми можемо задовольнити будь-яку потребу в холодильному обладнанні

...

Вступ

Якість повітря в житлових приміщеннях

Опалення

Спліт-системи

Sky Air

Руфтопи

VRV

Системи вентиляції й очищення повітря для комерційних приміщень

Морська промисловість

Холодильні машини (чилери)

Фанкойли

Вентиляційні установки

Комерційне й транспортне холодильне обладнання

Системи керування

Daikin Refrigeration — об'єднані холодом і не тільки



Компанія Daikin Europe N.V. — провідний європейський виробник кондиціонерів, систем опалення та холодильного обладнання. По всій Європі й в найбільших виробничих центрах компанії в Бельгії, Чехії, Німеччині, Італії, Туреччині та Великобританії працюють 5500 співробітників. Компанія Daikin славиться своїм новаторським підходом до розробки продуктів, неперевершеною якістю й універсальністю своїх комплексних рішень.



АНТ розробляє, виробляє та продає холодильні та морозильні вітрини, спеціально призначені для роздрібної торгівлі харчовими продуктами. Лідер в сегменті вітрин, готових до використання відразу після підключення, АНТ активно просуває на ринок інноваційну продукцію, що відповідає новим схемам організації магазинів. Крім того, використовуючи свої технологічні можливості та бізнес-ресурси, АНТ обслуговує великих клієнтів, в число яких входять основні мережі роздрібної торгівлі продуктами харчування в усьому світі.



Tewis — провідна компанія в області проектування й розробки холодильних систем. Маючи знання та досвід у налаштуванні елементів управління відповідно до вимог замовника (включаючи моніторинг), Tewis пропонує комплексні рішення для холодильних установок і обладнання для створення комфортного мікроклімату. Протягом останніх кількох років компанія Tewis зосередила увагу на розробці ряду холодильних систем на базі CO₂ і встановила довгострокові відносини з основними підприємствами роздрібної торгівлі продуктами харчування в Іспанії та Португалії. На сьогоднішній день завдання й філософія компанії полягає в досягненні високої надійності та значної економії енергії для своїх клієнтів.



Hubbard Products Ltd. — один із провідних проектувальників, виробників і постачальників комерційного холодильного обладнання у Великобританії. Компанія відома у всьому світі своїм інноваційним підходом і прагненням досконалості.



Zanotti — фахівець в холодильній техніці. Компанія заснована в 1962 році. Маючи більше ніж 50-річний досвід роботи в області зберігання продуктів харчування, вона задовольняє потреби в комерційному та промисловому холодильному обладнанні, а також пропонує рішення для перевезення свіжих і заморожених продуктів. Zanotti змінила світ холодильного обладнання, запропонувавши Uniblock — блок plug and play «все в одному» для холодильних камер. Зараз у компанії працюють 600 працівників, у неї три підприємства з річним оборотом близько 130 мільйонів євро.

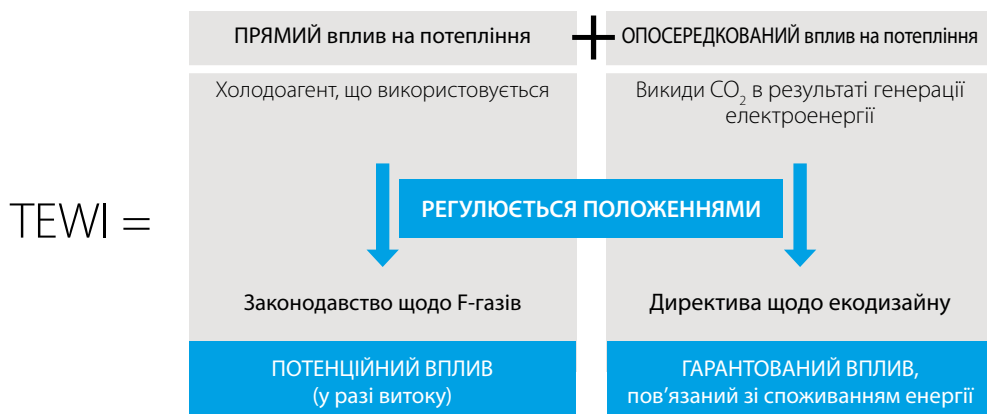


Задоволення потреб клієнтів!

Залежно від типу застосування, місця розташування та інтересів/цінностей клієнта оптимальне рішення в частині холодильного обладнання може бути різним! **Завдяки своєму широкому асортименту продукції Daikin може запропонувати те, що дійсно потрібно клієнту!**

Основи наших рекомендацій:

- ✓ Безпека та надійність
- ✓ Зниження загального коефіцієнта еквівалентного потепління (TEWI)



Скорочення викидів CO₂ — один з основних пріоритетів на майбутнє. Вплив холодильної установки на глобальне потепління — це поєднання можливих втрат холодоагенту (прямий вплив на глобальне потепління) та викидів CO₂, пов'язаних з виробленням електроенергії (непрямий вплив на глобальне потепління). Ситуація в різних країнах різниться, проте в середньому по Європі викиди CO₂ при виробництві електроенергії є досить високими (в середньому 0,45 кг/кВт год електроенергії)! Тому протягом свого терміну експлуатації холодильна установка робить значний внесок у створення парникового ефекту, і, отже, її ефективність є одним із ключових моментів для зниження TEWI (ЗКЕП)!

При порівнянні різних холодильних рішень важливо враховувати обидва аспекти, оскільки в деяких випадках оптимізація прямого впливу на потепління (наприклад, заміна холодоагенту) матиме протилежний ефект на непрямий внесок у потепління!

- ✓ Зниження експлуатаційних витрат

Наша мета — знизити експлуатаційні витрати до абсолютного мінімуму за рахунок приділення особливої уваги надійності й якості, інтенсивному тестуванню кожного продукту й енергоефективності!





Гіпермаркет E. Leclerc
ZEAS



Холодильник для пива,
холодильне обладнання ZEAS



Супермаркет Edeka
Conveni-pack (2) і ZEAS (1)



Рибопереробний комплекс Coombe
Високоєфективне низькотемпературне холодильне обладнання Zanotti



Спортивно-розважальний комплекс Ziggo Dome
ZEAS для охолодження (6) й заморожування (2)



A3C
ZEAS

Вступ	Якість повітря в житлових приміщеннях	Опалення	Спліт-системи	Sky Air	Руфтопи	VRV	Системи вентиляції й очищення повітря для комерційних приміщень	Морська промисловість	Холодильні машини (чилери)	Фанкоїли	Вентиляційні установки	Комерційне й транспортне холодильне обладнання	Системи керування
-------	---------------------------------------	----------	---------------	---------	---------	-----	---	-----------------------	----------------------------	----------	------------------------	--	-------------------



Системы Monoblock

LMS/LMC

Моноблок майбутнього

Інверторна технологія та EEV

Переваги

- Ефективність — зниження експлуатаційних витрат (до 40%)
- Стабільна температура в холодильній камері (менше висушування та краще зберігання продуктів)
- Менше циклів розморожування (більша економія енергії)
- Відсутність пікових струмів

Інтелектуальні системи керування

Переваги

- Інтелектуальні системи керування для кінцевого користувача
- Розширені засоби керування для монтажників, включаючи віддалений моніторинг (протягом усього терміну служби)

Гарантія на 3 роки

Переваги

- Не потрібно турбуватись — ваша інвестиція обов'язково окупиться



Один блок для всіх потреб і застосувань (низько- та середньотемпературні)

Переваги

- Гнучкість у використанні холодильної камери
- Менші запаси для оптових продавців

R290 + Мала заправка холодоагенту

Переваги

- 1. Якість Daikin
- Орієнтованість на майбутнє (GWP = 0,02)
- Малий вплив на довкілля
- Спеціальні заходи безпеки не потрібні

Стельовий і настінний асортимент

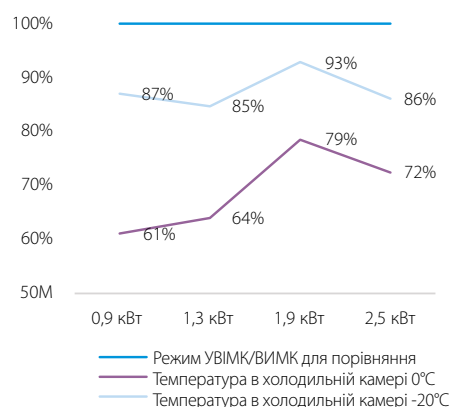
Переваги

- Багатоваріантна установка
- Моноблок для будь-якої ситуації
- Комбінується з іншими рішеннями (SPI)

Доведена ефективність у всіх кліматичних зонах

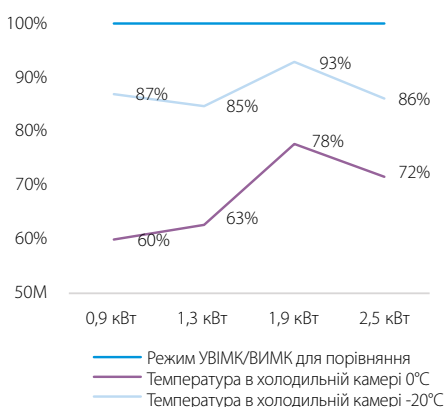
Холодний клімат: Стокгольм

Річне споживання електроенергії



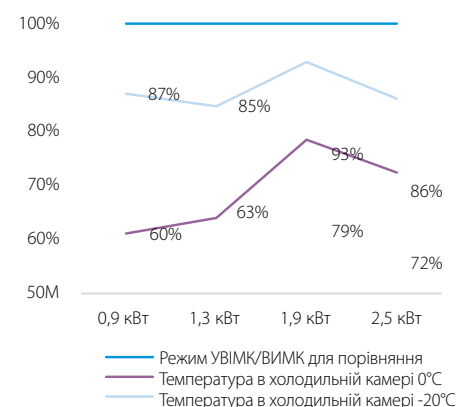
Помірний клімат: Мюнхен

Річне споживання електроенергії



Жаркий клімат: Мадрид

Річне споживання електроенергії



Повне керування LMC у ваших руках



Кінцевий користувач:

Розширені можливості керування

- Розширені функціональні можливості та елементи керування LMS/LMC без необхідності підходити до блока



Монтажник: Повний контроль

- Розширені функції та елементи керування LMS/LMC доступні лише установнику
- Справжній віддалений моніторинг дає змогу монтажникам контролювати блоки своїх клієнтів у режимі реального часу

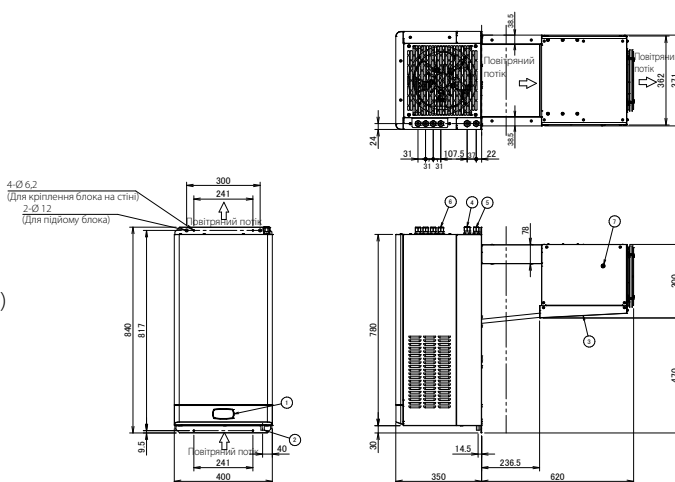
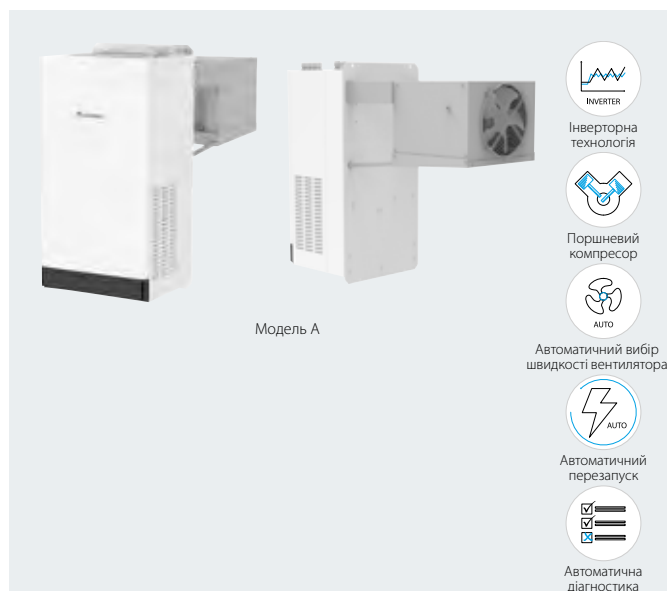
Інверторний моноблок для охолодження/ заморожування | Модель А

Стандартне обладнання

- Герметичний поршневий компресор з інверторним керуванням
- Електроживлення 50/60 Гц
- Сертифікований **CE**
- Мікроканальний конденсатор
- Фільтр-осушувач
- Ввімкнення/вимкнення вентилятора конденсатора контролюється датчиком температури
- Електронний розширювальний клапан
- Піддон для випаровування конденсату
- Розморожування гарячим газом
- Заправка пропанового холодоагенту => 150 г
- Електронна панель керування
- Електричний щит із запобіжниками
- Перемикач фіксованого калібрування НР з автоматичним скиданням
- Автоматичне видалення конденсату
- 5 м силового кабелю
- 2 м кабелю для освітлення холодильної камери (освітлювальна лампочка та лампочка як опція)
- 5 м кабелю для мікроперемикача на дверях (мікроперемикач є опцією)
- 5 м кабелю для дверного нагрівача



LMSEY



LMSEY1A-AVM01			LMSEY1A09AVM01	LMSEY1A13AVM01
Габаритні розміри блока	Висота	мм	780	
	Глибина	мм	970	
	Ширина	мм	400	
Розміри блока в упаковці	Висота	мм	1.030	
	Глибина	мм	1.050	
	Ширина	мм	500	
Вага блока	Маса	кг	52	
Маса блока брутто	Маса	кг	66	
Характеристики отвору для розміщення блоків (наскрізний монтаж у стіні)	Висота	мм	335	
	Ширина	мм	375	
Характеристики отворів для розміщення блоків (монтаж на відстані)	Висота	мм	83	
	Ширина	мм	43	
Холодоагент	Тип		R290	
	GWP/ПГП		3	
Кількість контурів			1	
Холодоагент	Заправка на контур	кг	0,15	
Електроживлення	Напруга/фаза/частота	В/ф/Гц	230/1/50-60	
Діапазон напруг (мін/макс)		В	207V/253V	
Номинальна споживана потужність		Вт	807 (MT) / 523 (LT)	1103 (MT) / 750 (LT)
Номинальний вхідний струм		А	3593 (MT) / 2357 (LT)	4912 (MT) / 3380 (LT)
MCA (макс. струм, А)		А	5,9	7,6
MFA (максимальний струм запобіжника)		А	15	
ТОСА (Максимальний струм перевантаження)		А	9,3	
Компресор	Тип		Герметичний поршневий з інверторним керуванням	
Витрата повітря конденсатора (1)		м³/г	555	
Витрата повітря випарника (1)		м³/г	597	
Повітряний струмінь випарника (2)		м	9,6	
Категорія згідно PED			I	
Категорія згідно IP			20	
Розморожування	Тип		Гарячий газ	
Робочий звуковий тиск (3)		дБА	39,4	
Робочий діапазон температури навколишнього середовища	Мін.	°C	5	
	Макс.	°C	45	
Робочий діапазон температури в холодильній камері	Мін.	°C	-25	
	Макс.	°C	10	

(1) Відповідно до EN ISO 5801 | (2) Відповідно до CECOMAF GT 6-001 (кінцева швидкість = 0,25 м/с) | (3) Відповідно до UNI EN ISO 3746

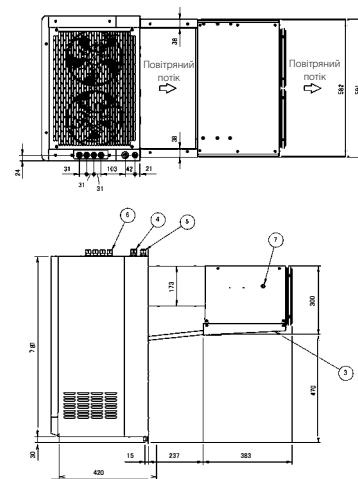
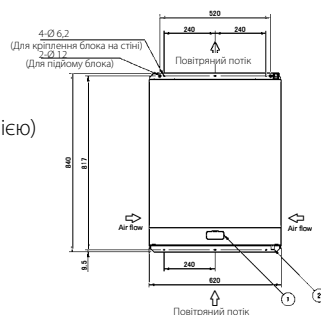
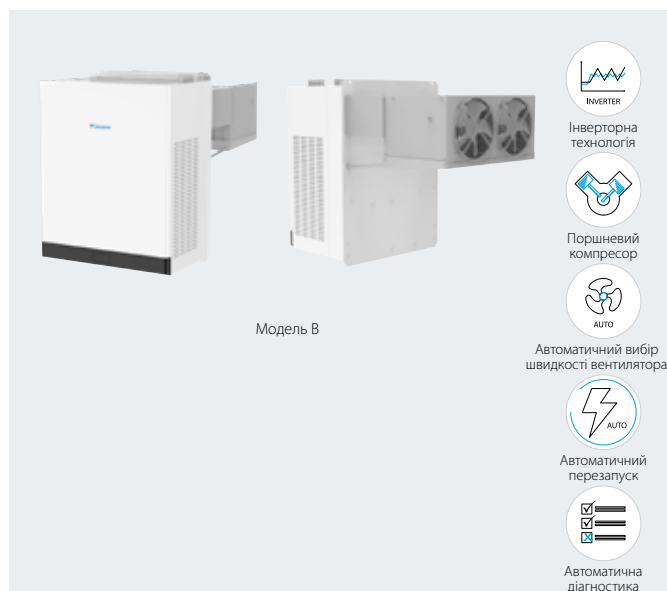
Інверторний моноблок для охолодження/ заморожування | Модель В

Стандартне обладнання

- Герметичний поршневий компресор з інверторним керуванням
- Електроживлення 50/60 Гц
- Сертифікований **CE**
- Мікроканальний конденсатор
- Фільтр-осушувач
- Ввімкнення/вимкнення вентилятора конденсатора контролюється датчиком температури
- Електронний розширювальний клапан
- Піддон для випаровування конденсату
- Розморожування гарячим газом
- Заправка пропанового холодоагенту (кожен контур) => 130 г
- Електронна панель керування
- Електричний щит із запобіжниками
- Перемикач фіксованого калібрування НР з автоматичним скиданням
- Автоматичне видалення конденсату
- 5 м силового кабелю
- 2 м кабелю для освітлення холодильної камери (освітлювальна лампочка та лампочка як опція)
- 5 м кабелю для мікроперемикача на дверях (мікроперемикач є опцією)
- 5 м кабелю для дверного нагрівача



LMSEY



	LMSEY2A-AYE01		LMSEY2A19AYE01	LMSEY2A25AYE01
Габаритні розміри блока	Висота	мм	780	
	Глибина	мм	1.040	
	Ширина	мм	620	
Розміри блока в упаковці	Висота	мм	1.030	
	Глибина	мм	1.120	
	Ширина	мм	720	
Вага блока	Маса	кг	83,5	
Маса блока брутто	Маса	кг	107,5	
Характеристики отвору для розміщення блоків (наскрізний монтаж у стіні)	Висота	мм	335	
	Ширина	мм	595	
Характеристики отворів для розміщення блоків (монтаж на відстані)	Висота	мм	177	
	Ширина	мм	43	
Холодоагент	Тип		R290	
	GWP/ПГП		3	
Кількість контурів			2	
Холодоагент	Заправка на контур	кг	0,13	
Електроживлення	Напруга/фаза/частота	В/ф/Гц	400/3/50-60	
Діапазон напруг (мін/макс)		В	360V/440V	
Номинальна споживана потужність		Вт	1765 (MT) / 1208 (LT)	
Номинальний вхідний струм		А	4645 (MT) / 3179 (LT)	
MCA (макс. струм, А)		А	11,3	
MFA (максимальний струм запобіжника)		А	25	
ТОСА (Максимальний струм перевантаження)		А	18,5	
Компресор	Тип		Герметичний поршневий з інверторним керуванням	
Витрата повітря конденсатора (1)		м³/г	939	
Витрата повітря випарника (1)		м³/г	1.114	
Повітряний струмінь випарника (2)		м	9,6	
Категорія згідно PED			I	
Категорія згідно IP			20	
Розморожування	Тип		Гарячий газ	
Робочий звуковий тиск (3)		дБА	43,9	
Робочий діапазон температури навколишнього середовища	Мін.	°C	5	
	Макс.	°C	45	
Робочий діапазон температури в холодильній камері	Мін.	°C	-25	
	Макс.	°C	10	

(1) Відповідно до EN ISO 5801 | (2) Відповідно до CECOMAF GT 6-001 (кінцева швидкість = 0,25 м/с) | (3) Відповідно до UNI EN ISO 3746

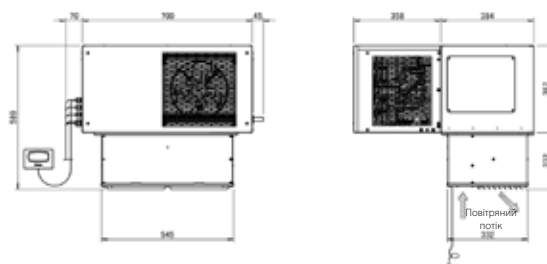
Інверторний моноблок для охолодження/заморожування | Модель С

Стандартне обладнання

- Герметичний поршневий компресор з інверторним керуванням
- Електроживлення 50/60 Гц
- Сертифікований **CE**
- Фільтр-осушувач
- Електронний розширювальний клапан
- Розморожування гарячим газом
- Електронна панель керування
- Електричний щит із запобіжниками
- Перемикач фіксованого калібрування НР з автоматичним скиданням
- 5 м силового кабелю
- 2 м кабелю для освітлення холодильної камери (освітлювальна лампочка та лампочка як опція)
- 5 м кабелю для мікроперемикача на дверях (мікроперемикач є опцією)
- 5 м кабелю для дверного нагрівача
- Панель дистанційного керування (у стандартній комплектації)
- 5 м кабелю для панелі дистанційного керування
- Мікроканальний конденсатор з повітряним охолодженням



LMCEY



LMCEY1A13AVM01			
Габаритні розміри блока	Висота	мм	578
	Глибина	мм	742
	Ширина	мм	700
Розміри блока в упаковці	Висота	мм	754
	Глибина	мм	780
	Ширина	мм	882
Вага блока	Маса	кг	60
Маса блока брутто	Маса	кг	81
Характеристики отвору для розміщення блоків (наскрізний монтаж у стіні)	Висота	мм	337
	Ширина	мм	550
Холодоагент	Тип		R-290
	GWP/ПГП		3
Кількість контурів			1
Холодоагент	Заправка на контур	кг	0,15
Електроживлення	Напруга/фаза/частота	В/ф/Гц	230/1/50-60
Діапазон напруг (мін/макс)		В	230 +/-10%
MCA (макс. струм, А)		А	7,6
MFA (максимальний струм запобіжника)		А	15
Компресор	Тип	Герметичний поршневий з інверторним керуванням	
Витрата повітря конденсатора (1)		м³/г	532
Витрата повітря випарника (1)		м³/г	336
Повітряний струмінь випарника (2)		м	1,3
Категорія згідно PED			Art4.3
Категорія згідно IP			20
Розморожування	Тип	Гарячий газ	
Робочий звуковий тиск (3)		дБА	38
Робочий діапазон температури навколишнього середовища	Мін.	°C	5
	Макс.	°C	45
Робочий діапазон температури в холодильній камері	Мін.	°C	-25
	Макс.	°C	10

(1) Відповідно до EN ISO 5801 | (2) Відповідно до CECOMAF GT 6-001 (кінцева швидкість = 0,25 м/с) | (3) Відповідно до UNI EN ISO 3746

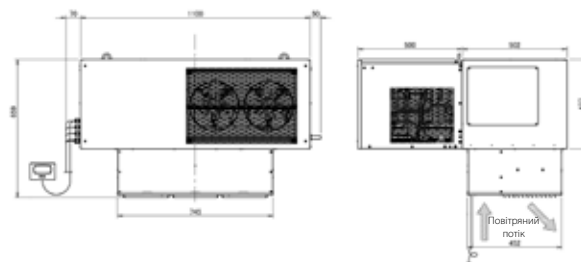
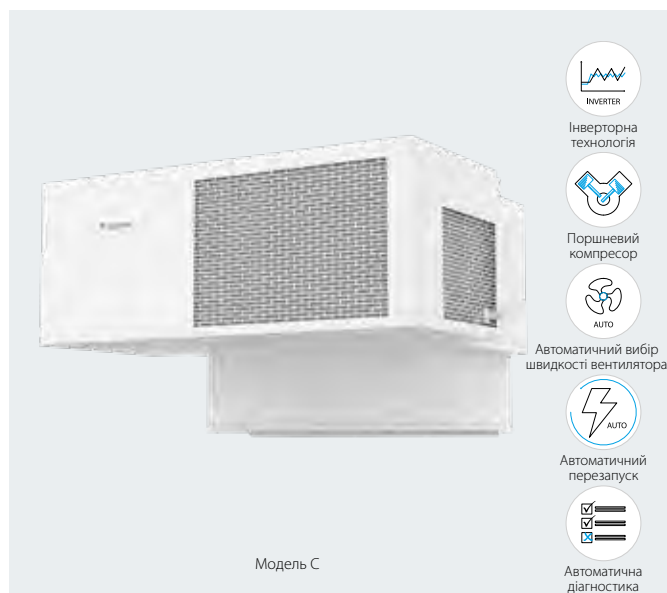
Інверторний моноблок для охолодження/ заморожування | Модель D

Стандартне обладнання

- Герметичний поршневий компресор з інверторним керуванням
- Електроживлення 50/60 Гц
- Сертифікований **CE**
- Фільтр-осушувач
- Електронний розширювальний клапан
- Розморожування гарячим газом
- Електронна панель керування
- Електричний щит із запобіжниками
- Перемикач фіксованого калібрування НР з автоматичним скиданням
- 5 м силового кабелю
- 2 м кабелю для освітлення холодильної камери (освітлювальна лампочка та лампочка як опція)
- 5 м кабелю для мікроперемикача на дверях (мікроперемикач є опцією)
- 5 м кабелю для дверного нагрівача
- Панель дистанційного керування (у стандартній комплектації)
- 5 м кабелю для панелі дистанційного керування
- Мікроканальний конденсатор з повітряним охолодженням



LMCEY



		LMCEY2A19AYE01		LMCEY2A25AYE01	
Габаритні розміри блока	Висота	мм	659	659	
	Глибина	мм	1.002	1.002	
	Ширина	мм	1.100	1.100	
Розміри блока в упаковці	Висота	мм	881	881	
	Глибина	мм	1.061	1.061	
	Ширина	мм	1.300	1.300	
Вага блока	Маса	кг	101	101	
Маса блока брутто	Маса	кг	154	154	
Характеристики отвору для розміщення блоків (наскрізний монтаж у стіні)	Висота	мм	458	458	
	Ширина	мм	750	750	
Холодоагент	Тип		R-290	R-290	
	GWP/ПГП		3	3	
Кількість контурів			2	2	
Холодоагент	Заправка на контур	кг	0,13	0,13	
Електроживлення	Напруга/фаза/частота	В/ф/Гц	400/3/50-60	400/3/50-60	
Діапазон напруг (мін/макс)		В	400 +/-10%	400 +/-10%	
MCA (макс. струм, А)		А	11,3	14,6	
MFA (максимальний струм запобіжника)		А	25	25	
Компресор	Тип		Герметичний поршневий з інверторним керуванням	Герметичний поршневий з інверторним керуванням	
Витрата повітря конденсатора (1)		м³/г	1.030	1.030	
Витрата повітря випарника (1)		м³/г	865	865	
Повітряний струмінь випарника (2)		м	1,7	1,7	
Категорія згідно PED			Art4.3	Art4.3	
Категорія згідно IP			20	20	
Розморожування	Тип		Гарячий газ	Гарячий газ	
Робочий звуковий тиск (3)		дБА	44	44	
Робочий діапазон температури навколишнього середовища	Мін.	°C	5	5	
	Макс.	°C	45	45	
Робочий діапазон температури в холодильній камері	Мін.	°C	-25	-25	
	Макс.	°C	10	10	

(1) Відповідно до EN ISO 5801 | (2) Відповідно до CECOMAF GT 6-001 (кінцева швидкість = 0,25 м/с) | (3) Відповідно до UNI EN ISO 3746

Моноблок із режимом УВІМК/ВИМК для охолодження/ заморожування

Стандартне обладнання

- Гарантія на 1 рік
- Електроживлення 50 Гц
- Сертифікований **CE**
- Температура зовнішнього повітря під час роботи: від +5°C до +45°C
- Робоча температура в холодильній камері: MT +10°C / -5°C | LT -15°C / -25°C
- MT і LT в окремих моделях
- Герметичний поршневий компресор
- Підходить для панелей товщиною 100 мм та 150 мм
- Ребристо-трубчастий конденсатор
- Ребристо-трубчастий випарник
- Фільтр-осушувач
- Терморегулюючий розширювальний клапан
- Піддон для випаровування конденсату з автоматичним видаленням конденсату
- Перемикач фіксованого калібрування НР з автоматичним скиданням
- Розморожування гарячим газом



Стельовий
варіант
незабаром!

- Заправка холодоагентом (пропаном) максимум 150 г на контур
- Електронна панель керування
- З'єднання головний/керований
- Послідовний вихід
- Підготовка до підключення сигналізації «Людина у холодильній камері»
- 5 м силового кабелю
- Кабель освітлення холодильної камери довжиною 2 м (патрон і лампочка як опція)
- Кабель дверного мікроперемикача довжиною 5 м (мікроперемикач як опція)
- Кабель довжиною 5 м для дверного нагрівача (тільки для блоків LT)

		MP51107YA11A	MP51110YA11A	MP53112YA11A	MP53220YA11A	BPS3112YA11A	BPS3115YA11A	BPS3224YA11A	BPS3230YA11A
Застосування		Середньотемпературні блоки				Низькотемпературні блоки			
Габаритні розміри блока	Висота	мм	745			850			
	Глибина	мм	935			1.010			
	Ширина	мм	400			650			
Розміри блока в упаковці	Висота	мм	982			1.082			
	Глибина	мм	985			1.040			
	Ширина	мм	445			684			
Вага блока	Маса	кг	50	87,6	93	87,6		105,4	
Маса блока брутто	Маса	кг	62,5	110,1	115,5	110,1		127,9	
Характеристики отвору для розміщення блоків (наскрізний монтаж у стіні)	Висота	мм	335			335			
	Ширина	мм	375			585			
Характеристики отворів для розміщення блоків (монтаж на відстані)	a	мм	43			40			
	b	мм	288			470			
	c	мм	43			60			
	d	мм	88			145			
	e	мм				19			
	f	мм				28			
	g	мм	321	320	420	320		420	
Холодоагент	Тип					R290			
	GWP/ПГП					3			
Кількість контурів			1	2		1		2	
Холодоагент	Заправка на контур	кг				0,15 макс./контур			
Електроживлення	Напруга/фаза/частота	В змін. стру./Гц				230/1N~/50 Гц			
Діапазон напруг (мін/макс)		В				207-250			
Номинальна споживана потужність		Вт	580	750	1.430	1.840	1.090	1.240	2.040
Номинальний вхідний струм		А	3,76	3,68	6,86	8,58	5,62	6,06	10,1
Макс. споживана потужність		Вт	900	920	1.680	2.140	1.310	1.680	2.985
MCA (макс. струм, А)		А	4,89	4,99	9,12	11,62	7,12	9,12	16,22
MFA (максимальний струм запобіжника)		А				10			
ТОСА (Максимальний струм перевантаження)		А	23	29	49	68	37	43	72
Компресор	Тип					Герметичний поршневий (з керуванням УВІМК/ВИМК)			
Витрата повітря конденсатора (1)		м³/г	530	530	930	1.030	930	930	1.030
Витрата повітря випарника (1)		м³/г	590	590	1.150	1.230	1.150	1.150	1.230
Повітряний струмінь випарника (2)		м	5	5	5	5	5	5	5
Категорія згідно PED						I			
Категорія згідно IP						IPX0			
Розморожування						Гарячий газ			
Робочий звуковий тиск конденсатора (3)	дБА (10 м)		38,5			47,5			
Робочий діапазон температури Мін.	°C					5			
зовнішнього повітря	Макс.	°C				45			
Робочий діапазон температури Мін.	°C			-5				-25	
в холодильній камері	Макс.	°C		10				-15	

(1) Відповідно до EN ISO 5801 | (2) Відповідно до CECOMAF GT 6-001 (кінцева швидкість = 0,25 м/с) | (3) Відповідно до UNI EN ISO 3746



Вступ

Якість повітря
в житлових
приміщеннях

Опалення

Спліт-системи

Sky Air

Руфтопи

VRV

Системи вентиляції й
очищення повітря для
комерційних приміщень

Морська
промисловість

Холодильні
машини (чилери)

Фанкойли

Вентиляційні
установки

Комерційне й
транспортне
холодильне обладнання

Системи
керування

Моноблочна система з водяним охолодженням для низько- та середньотемпературного охолодження

Для настінного монтажу в холодильних камерах малого і середнього розміру

- Швидкий монтаж на стіні холодильної камери перед будівництвом даху, що ідеально підходить для нових монтажів, або за допомогою наскрізного монтажу в стіні та в рамках проектів модернізації
- Оздоблення зовнішнього блока у кольорі сірий металік
- Білий колір випарника не нав'язливо виглядає на тлі стін холодильної камери
- Конденсатор ВНРЕ (паяний пластинчастий теплообмінник)
- Блоки забезпечені панеллю керування з простим у використанні інтерфейсом

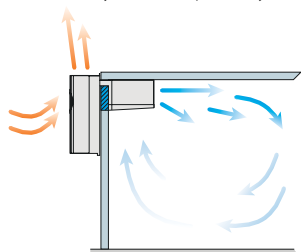


Поршневий компресор

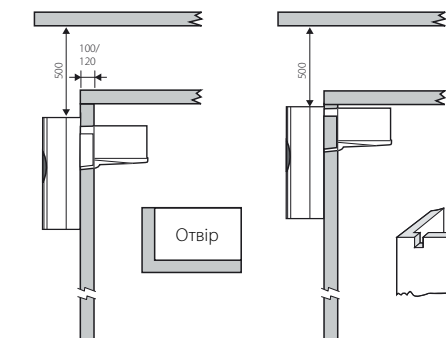
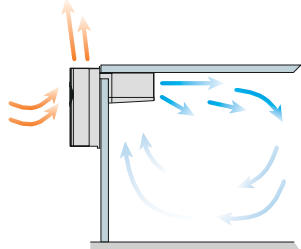
Холодоагент
R290
(пропан)

Тип установки

Модель для установки крізь стіну



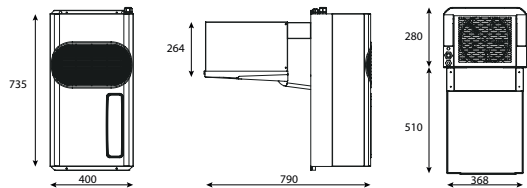
Модель для установки перед зведенням даху



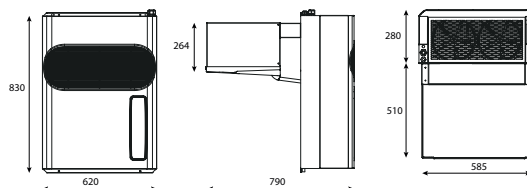
Модель для установки крізь стіну

Модель для установки перед зведенням даху

MGM1280-BGM0870



MGM2210



Середньотемпературні блоки		MGM1280Y1WAA	MGM2210Y1WAA
Холодоагент		R290	
Електроживлення	В/фази/Гц	220-230/1N~/50	
Компресор високого тиску		0,56	0,9
Розморожування		Гарячий газ	
Категорія згідно PED		0	
Робоча температура	°C	+10/-5	
Холодопродуктивність [TC=0°C TW=32°C]	Вт	1.338	2.266
Низькотемпературні блоки		BGM0870Y1WAA	
Холодоагент		R290	
Електроживлення	В/фази/Гц	220-230/1N~/50	
Компресор високого тиску		0,9	
Розморожування		Гарячий газ	
Категорія згідно PED		0	
Робоча температура	°C	-15/-25	
Холодопродуктивність [TC=-20°C TW=32°C]	Вт	881	

Моноблочна система з водяним охолодженням для низько- та середньотемпературного охолодження

Для встановлення на даху холодильних камер малого і середнього розміру

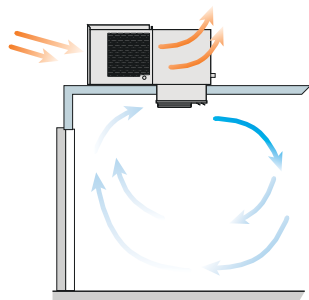
- Швидкий монтаж на даху холодильної камери
- Підстельовий монтаж звільняє простір всередині холодильної камери
- Білий колір випарника не нав'язливо виглядає на тлі стін холодильної камери
- Надзвичайно швидке складання, що скорочує час та вартість монтажу
- Найкраще співвідношення площі до продуктивності
- Конденсатор ВНРЕ (паяний пластинчастий теплообмінник)
- Дистанційна станція електронних команд з простим у використанні інтерфейсом користувача, який програмується відповідно до різних вимог до системи



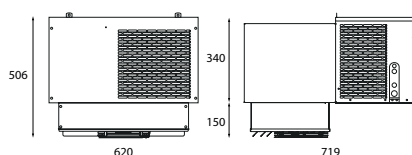
Поршневий компресор

Холодоагент R290 (пропан)

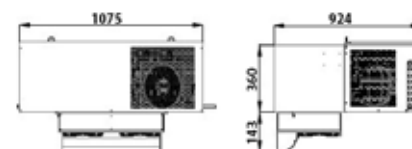
Тип установки



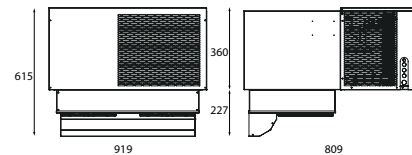
MSB1310 - BSB0870



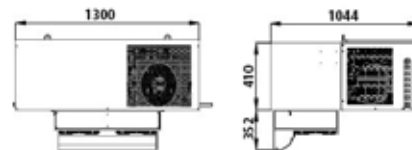
BSB1710



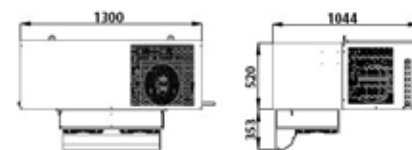
MSB2181



MSB3371



MSB5821-BSB2651



Середньотемпературні блоки		MSB1310Y1WAA	MSB2181Y1WAA	MSB3371Y2WAA	MSB5821Y3WBA
Холодоагент		R290			
Електроживлення	В/фази/Гц	220-230/1N~/50			380-400/3N~/50
Компресор високого тиску		0,56	0,9	2x0,56	3x0,9
Розморожування		Гарячий газ			
Категорія згідно PED		0			
Робоча температура	°C	+10/-5			
Холодопродуктивність [TC=0°C TW=32°C]	Вт	1.348	2.231	3.563	5.988
Низькотемпературні блоки		BSB0870Y1WAA	BSB1710Y2WAA	BSB2651Y3WBA	
Холодоагент		R290			
Електроживлення	В/фази/Гц	220-230/1N~/50			380-400/3N~/50
Компресор високого тиску		0,9	2x0,9	3x0,9	
Розморожування		Гарячий газ			
Категорія згідно PED		0			
Робоча температура	°C	-15/-25			
Холодопродуктивність [TC=-20°C TW=32°C]	Вт	877	1.747	2.851	



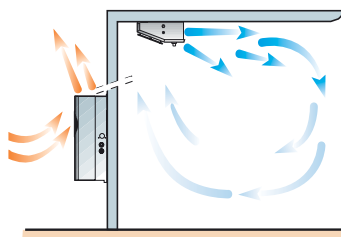
Системи Vi-Block/
спліт-системи

Холодильні блоки спліт-системи призначені для використання в невеликих і середніх приміщеннях

Конденсаторний блок для настінного монтажу

- Широкі можливості монтажу конденсаційної та випарної частин
- Корпус конденсаційної частини з металевим сірим покриттям
- Білий колір випарної частини ненав'язливо виглядає на тлі стін холодительної кімнати
- Компресорне відділення готове до ізоляції відповідним звукопоглинаючим матеріалом для зниження рівня шуму
- Мікроканальний конденсатор пропонується для зниження заправки холодоагенту максимально можливою мірою і забезпечення вищої енергоефективності

Тип установки



Поршневий компресор

GS

Стельовий випарник



GS

Середньотемпературні блоки									
	SB.MGS103EA12XX	SB.MGS105EA12XX	SB.MGS106EA12XX	SB.MGS107EA12XX	SB.MGS110EA12XX	SB.MGS211EA12XX	SB.MGS212EB12XX	SB.MGS315EB13XX	SB.MGS320EB13XX
Холодоагент	R134a								
Електроживлення В/фази/Гц	220-230/1N~/50					380-400/3N~/50			
Компресор високого тиску	1/2	5/8	3/4	1	1,2	2,3	3	3,5	
Розморожування	Електроживлення								
Категорія згідно PED	0								
Робоча температура °C	+10 ÷ -5								
Холодопродуктивність [TC=0°C TA=30°C]	855	978	1.120	1.315	1.351	1.806	2.034	3.079	3.351
Низькотемпературні блоки									
	SB.BGS110DA12XX	SB.BGS112DA12XX	SB.BGS117DA12XX	SB.BGS218DA12XX	SB.BGS220DB12XX	SB.BGS320DB13XX	SB.BGS330DB13XX	SB.BGS340DB13XX	
Холодоагент	R452A								
Електроживлення В/фази/Гц	220-230/1N~/50					380-400/3N~/50			
Компресор високого тиску	1	1,2	1,7	2	3	4			
Розморожування	Електроживлення								
Категорія згідно PED	0								
Робоча температура °C	-15 ÷ -25								
Холодопродуктивність [TC=-20°C TA=30°C]	679	889	1.155	1.429	1.688	2.491	2.701	3.160	

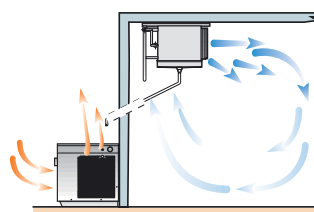
Блоки спліт-системи підходять для зовнішнього встановлення та для малих і середніх холодильних камер

Конденсаторний блок для монтажу на підлозі або на даху

- Конденсаторний блок для установки на підлозі або на даху і випарник для стельового монтажу
- Термостатичний розширювальний клапан для оптимальної швидкості потоку холодоагенту та підвищення енергоефективності
- Дуже швидкий монтаж завдяки використанню швидкороз'ємних з'єднань
- Економія часу й зниження витрат на монтаж
- Найкраще співвідношення площі до продуктивності



Тип установки



DB-O

Середньотемпературні блоки	SB.MDB106EA12XX	SB.MDB107EA12XX	SB.MDB212EB12XX	SB.MDB315EB13XX	SB.MDB320EB13XX	SB.MDB425EB13XX
Холодоагент	R134a					
Електроживлення В/фази/Гц	220-230/1N~/50			380-400/3N~/50		
Компресор високого тиску	3/4	1	1,2	3	3,5	4
Розморожування	Електроживлення					
Категорія згідно PED	1					
Робоча темп. °C	+10 ÷ -5					
Холодопродуктивність [TC=0°C TA=30°C] Вт	1.140	1.422	1.816	3.188	3.492	3.948
Холодопродуктивність [TC=-20°C TA=30°C] Вт	-					

Середньотемпературні блоки	SB.MDB530EB13XX	SB.MDB635EB13XX	SB.MDB645EB13XX	SB.MDB706EB13XX	SB.MDB707EB13XX
Холодоагент	R134a				
Електроживлення В/фази/Гц	380-400/3N~/50				
Компресор високого тиску	3,7	4,8	6,3	7,4	9,5
Розморожування	Електроживлення				
Категорія згідно PED	2				
Робоча темп. °C	+10 ÷ -5				
Холодопродуктивність [TC=0°C TA=30°C] Вт	5.070	7.293	8.779	11.014	14.069
Холодопродуктивність [TC=-20°C TA=30°C] Вт	-				

Низькотемпературні блоки		SB.BDB110DA12XX	SB.BDB112DA12XX	SB.BDB117DA12XX	SB.BDB218DA12XX	SB.BDB220DB12XX	SB.BDB320DB13XX	SB.BDB330DB13XX
Холодоагент		R452A						
Електроживлення В/фази/Гц		220-230/1N~/50				380-400/3N~/50		
Компресор високого тиску		1	1,5	1,7	2		3	
Розморожування		Електроживлення						
Категорія згідно PED		1						
Робоча темп. °C		-15 ÷ -25						
Холодопродуктивність [TC=0°C TA=30°C] Вт		-						
Холодопродуктивність [TC=-20°C TA=30°C] Вт		662	905	1.164	1.436	1.719	2.384	2.581

Низькотемпературні блоки	SB.BDB440DB13XX	SB.BDB445DB13XX	SB.BDB550DB13XX	SB.BDB660DB13XX	SB.BDB680DB13XX	SB.BDB710DB13XX	SB.BDB713DB13XX
Холодоагент	R452A						
Електроживлення В/фази/Гц	380-400/3N~/50						
Компресор високого тиску	3,5	4	3,7	5,5	7,5	9,6	11
Розморожування	Електроживлення						
Категорія згідно PED	2						
Робоча темп. °C	-15 ÷ -25						
Холодопродуктивність [TC=0°C TA=30°C] Вт	-						
Холодопродуктивність [TC=-20°C TA=30°C] Вт	3.283	3.604	4.925	7.492	8.940	11.537	12.735

* Тільки для зовнішнього застосування

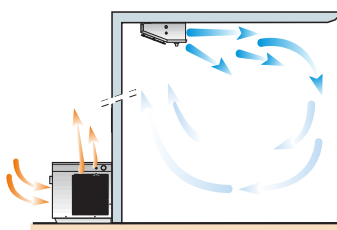
Холодильні блоки спліт-системи підходять для малих і середніх холодильних камер

Конденсаторний блок для встановлення
на підлозі або на даху

- Конденсаторний блок для встановлення на підлозі або на даху і випарник для стельового монтажу
- Дуже швидкий монтаж завдяки використанню швидкороз'ємних з'єднань
- Економія часу й зниження витрат на монтаж
- Найкраще співвідношення площі до продуктивності



Тип установки



SP-O

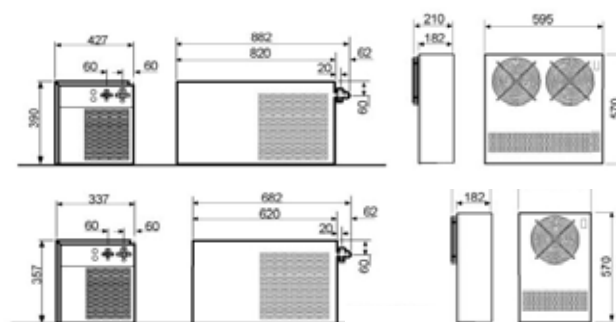
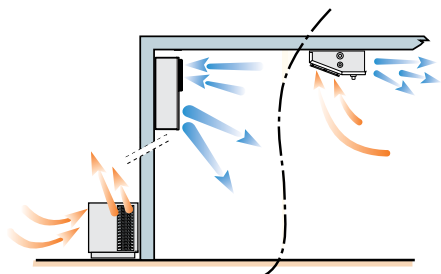
Середньотемпературні блоки		SB.MSP106EA12XX	SB.MSP107EA12XX	SB.MSP212EA12XX	SB.MSP315EB13XX	SB.MSP320EB13XX		
Холодоагент		R134a						
Електроживлення	В/фази/Гц	220-230/1N~/50			380-400/3N~/50			
Компресор високого тиску		3/4	1	1,2	3	3,5		
Розморожування		Електроживлення						
Категорія згідно PED		0						
Робоча температура	°C	+10 ÷ -5						
Холодопродуктивність [TC=0°C TA=30°C]	Вт	1.140	1.422	1.816	3.188	3.492		
Низькотемпературні блоки		SB.BSP110DA12XX	SB.BSP112DA12XX	SB.BSP117DA12XX	SB.BSP218DA12XX	SB.BSP220DB12XX	SB.BSP320DB13XX	SB.BSP330DB13XX
Холодоагент		R452A						
Електроживлення	В/фази/Гц	220-230/1N~/50			380-400/3N~/50			
Компресор високого тиску		1	1,5	1,7	2	3		
Розморожування		Електроживлення						
Категорія згідно PED		0						
Робоча температура	°C	-15 ÷ -25						
Холодопродуктивність [TC=-20°C TA=30°C]	Вт	662	905	1.164	1.436	1.719	2.384	2.581

Система Vi-block для винних погребів

Компактний конденсаторний блок і малогабаритні випарники для настінного або стельового монтажу

- Точне регулювання вологості й температури — гарантія якості продукції (наприклад, вин)
- Термостатичний розширювальний клапан забезпечує оптимальну продуктивність відповідно до поточного навантаження для підвищення ефективності використання енергії
- Вбудований зволожувач пропонується залежно від моделі; таким чином, один блок виконує всі функції: підтримання вологості та температури на оптимальному рівні
- Електронний пульт керування регулює як температуру, так і вологість в холодильній камері

Тип установки



RDV

	SB.RDV103EA12S3	SB.RDV105EA12S3	SB.RDV206EA12S3	SB.RDV207EA12S3	SB.RDV103EA12S7	SB.RDV105EA12S7	SB.RDV206EA12S7	SB.RDV207EA12S7
Холодоагент	R134a				R134a			
Електроживлення В/фази/Гц	220-230/1N~/50				220-230/1N~/50			
Компресор високого тиску	1/3	3/8	1/2	3/4	1/3	3/8	1/2	3/4
Тип випарника	Настінний випарник				Випарник для стельового монтажу			
Категорія згідно PED	1				1			
Робоча температура °C	+20 ÷ +10				+20 ÷ +10			
Діапазон RH% %	60-80				60-80			
Холодопродуктивність [T _C =10°C T _A =30°C] Вт	593	912	1.336	1.935	593	912	1.336	1.935



Компресорно-конденсаторні блоки

Вступ

Якість повітря
в житлових
приміщеннях

Опалення

Спліт-системи

Sky Air

Рухлопи

VRV

Системи вентиляції й
очищення повітря для
комерційних приміщень

Морська
промисловість

Холодильні
машини (чилери)

Фанкойли

Вентиляційні
установки

Комерційне й
транспортне
холодильне обладнання

Системи
керування

Конденсаторний блок для комерційного охолодження з поршневим компресором

Холодильне обладнання для невеликих
продовольчих роздрібних магазинів

- Холодильне обладнання малої продуктивності розроблено спеціально для невеликих продовольчих магазинів (наприклад, м'ясних магазинів, пекарень), охолоджуваних приміщень, холодильників для напоїв і вітрин
- Компактне й легке обладнання, підходить навіть для найменших приміщень у центрі міста
- Доступні всі компоненти для того, щоб зробити технічне обслуговування швидким і простим
- Ідеально підходить для міського застосування: працює тихо завдяки звукоізоляції й низьким рівням шуму
- Оптимізований робочий діапазон компресора й збільшення поверхні конденсатора забезпечують високий рівень енергоефективності й надійності за рахунок використання високоякісних компонентів і виробничих процесів



JENCCU-CM1/CM3



JENCCU-CM3



JENCCU-CM1

- Використання мікроканальної технології для теплообмінника дозволяє зменшити кількість холодоагенту в системі й знизити рівень впливу на навколишнє середовище

Середньотемпературне холодильне обладнання JENCCU-CM1/CM3			0040CM1	0050CM1	0051CM1	0063CM1	0067CM1	0077CM1	0095CM1	0100CM1	0113CM1	0140CM1	0170CM1	0140CM3	0170CM3
Холодопродуктивність (1)	Середньотемпературні	R-134a	Ном.	kWt	0,59	-	0,89	1,06	-	1,29	1,60	-	-	-	-
		R-407A	Ном.	kWt	-	0,80	-	1,07	-	-	-	1,33	1,66	1,92	-
		R-407F	Ном.	kWt	-	0,86	-	1,15	-	-	-	1,41	1,74	2,08	-
		R-448A	Ном.	kWt	-	0,87	-	1,12	-	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57
		R-449A	Ном.	kWt	-	0,87	-	1,12	-	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57
		R-452A	Ном.	kWt	-	0,95	-	1,23	-	-	-	1,48	1,79	2,20	2,69
Сезонний показник енергоефективності SEPR	Te -10°C	R-134a	Ном.	kWt	1,50	-	1,77	1,77	-	1,85	1,86	-	-	-	-
		R-407A	Ном.	kWt	-	1,59	-	1,62	-	-	-	1,66	1,78	1,74	-
		R-407F	Ном.	kWt	-	1,77	-	1,76	-	-	-	1,77	1,85	1,93	-
		R-448A	Ном.	kWt	-	1,66	-	1,64	-	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73
		R-449A	Ном.	kWt	-	1,66	-	1,64	-	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73
		R-452A	Ном.	kWt	-	1,67	-	1,67	-	-	-	1,68	1,73	1,92	1,65
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 25°C	Te -10°C	R-134a	Заявлений COP (COP2)		1,84	-	2,01	2,05	-	2,22	2,30	-	-	-	-
		R-407A	Заявлений COP (COP2)		-	1,69	-	1,69	-	-	-	1,74	1,90	1,87	-
		R-407F	Заявлений COP (COP2)		-	1,93	-	1,94	-	-	-	1,95	2,07	2,22	-
		R-448A	Заявлений COP (COP2)		-	1,91	-	1,90	-	-	-	1,89	1,95	2,42	1,93
		R-449A	Заявлений COP (COP2)		-	1,91	-	1,90	-	-	-	1,89	1,95	2,42	1,93
		R-452A	Заявлений COP (COP2)		-	1,90	-	1,90	-	-	-	1,90	1,98	2,18	1,85
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 32°C (точка A)	Te -10°C	R-134a	Ном. COP (COPa)		1,5	-	1,77	1,77	-	1,85	1,86	-	-	-	-
		R-407A	Ном. COP (COPa)		-	1,59	-	1,62	-	-	-	1,66	1,78	1,74	-
		R-407F	Ном. COP (COPa)		-	1,77	-	1,76	-	-	-	1,77	1,85	1,93	-
		R-448A	Ном. COP (COPa)		-	1,66	-	1,64	-	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73
		R-449A	Ном. COP (COPa)		-	1,66	-	1,64	-	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73
		R-452A	Ном. COP (COPa)		-	1,67	-	1,67	-	-	-	1,68	1,73	1,92	1,65
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 43°C	Te -10°C	R-134a	Номинальная холодопродуктивность (PA)	kWt	0,59	-	0,89	1,06	-	1,29	1,60	-	-	-	-
		R-407A	Номинальная холодопродуктивность (PA)	kWt	-	0,80	-	1,07	-	-	-	1,33	1,66	1,92	-
		R-407F	Номинальная холодопродуктивность (PA)	kWt	-	0,86	-	1,15	-	-	-	1,41	1,74	2,08	-
		R-448A	Номинальная холодопродуктивность (PA)	kWt	-	0,87	-	1,12	-	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57
		R-449A	Номинальная холодопродуктивность (PA)	kWt	-	0,87	-	1,12	-	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57
		R-452A	Номинальная холодопродуктивность (PA)	kWt	-	0,95	-	1,23	-	-	-	1,48	1,79	2,20	2,69
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 43°C	Te -10°C	R-134a	Номинальная споживана потужність (DA)	kWt	0,39	-	0,50	0,60	-	0,70	0,86	-	-	-	-
		R-407A	Номинальная споживана потужність (DA)	kWt	-	0,50	-	0,66	-	-	-	0,80	0,94	1,11	-
		R-407F	Номинальная споживана потужність (DA)	kWt	-	0,49	-	0,65	-	-	-	0,79	0,94	1,07	-
		R-448A	Номинальная споживана потужність (DA)	kWt	-	0,53	-	0,68	-	-	-	0,82	0,96	1,03	1,49
		R-449A	Номинальная споживана потужність (DA)	kWt	-	0,53	-	0,68	-	-	-	0,82	0,96	1,03	1,49
		R-452A	Номинальная споживана потужність (DA)	kWt	-	0,57	-	0,74	-	-	-	0,88	1,03	1,15	1,63
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 43°C	Te -10°C	R-134a	Заявлений COP (COP3)		1,42	-	1,40	1,40	-	1,49	1,50	-	-	-	-
		R-407A	Заявлений COP (COP3)		-	1,42	-	-	-	-	-	1,56	-	-	1,47
		R-407F	Заявлений COP (COP3)		-	1,46	-	-	-	-	-	1,58	-	-	1,49
		R-448A	Заявлений COP (COP3)		-	1,27	-	1,26	-	-	-	1,25	1,33	1,62	1,42
		R-449A	Заявлений COP (COP3)		-	1,27	-	1,26	-	-	-	1,25	1,33	1,62	1,42
		R-452A	Заявлений COP (COP3)		-	1,31	-	1,32	-	-	-	1,34	1,37	1,52	1,35
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 43°C	Te -10°C	R-134a	Холодопродуктивність (P3)	kWt	-	-	0,75	0,86	-	1,06	1,34	-	-	-	-
		R-407A	Холодопродуктивність (P3)	kWt	-	0,75	-	-	-	-	-	1,79	-	-	1,78
		R-407F	Холодопродуктивність (P3)	kWt	-	0,79	-	-	-	-	-	1,85	-	-	1,84
		R-448A	Холодопродуктивність (P3)	kWt	-	0,73	-	0,91	-	-	-	1,10	1,34	1,79	2,23
		R-449A	Холодопродуктивність (P3)	kWt	-	0,73	-	0,91	-	-	-	1,10	1,34	1,79	2,23
		R-452A	Холодопродуктивність (P3)	kWt	-	0,80	-	1,01	-	-	-	1,23	1,46	1,83	2,28
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 43°C	Te -10°C	R-134a	Споживана потужність (D3)	kWt	0,36	-	0,53	0,62	-	0,71	0,89	-	-	-	-
		R-407A	Споживана потужність (D3)	kWt	-	0,53	-	-	-	-	-	1,15	-	-	1,21
		R-407F	Споживана потужність (D3)	kWt	-	0,54	-	-	-	-	-	1,17	-	-	1,23
		R-448A	Споживана потужність (D3)	kWt	-	0,58	-	0,73	-	-	-	0,88	1,01	1,11	1,57
		R-449A	Споживана потужність (D3)	kWt	-	0,58	-	0,73	-	-	-	0,88	1,01	1,11	1,57
		R-452A	Споживана потужність (D3)	kWt	-	0,61	-	0,77	-	-	-	0,92	1,06	1,20	1,69
Розміри	Блок	ВхШхГ	мм		607x876x420										
Маса	Блок		кг		49										
Компресор	Тип				Поршневий компресор										
Вентилятор	Хід поршня		м³/год		1,8										
Рівень звукового тиску	Тип				Осьовий										
Присадка	Ном.		дБА		28										
З'єднання лінії для рідини	1/4"		дюйм		3/8"										
З'єднання лінії всмоктування	3/8"		дюйм		1/2"										
Холодоагент	Тип/GWP (ППП)				R-134a/1.430										
Тип 2 — ПП Тип 2					R-452A/2.141										
Тип 3 — ПП Тип 3					R-407A/2.107										
Тип 4 — ПП Тип 4					R-448A/1.387										
Тип 5 — ПП Тип 5					R-449A/1.397										
GWP тип 6					2140,0										
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга		Гц/В		1~/50/230										

(1) Умови: Температура зовнішнього повітря = 32°C, температура випаровування = -10°C і зворотний газ: 20°C (використання на середніх температурах) | (2) Середній рівень звукового тиску вимірюється у безглузовому приміщенні на відстані 10 м від блока

Конденсаторний блок для комерційного охолодження зі спіральним компресором

Холодильне обладнання для невеликих продовольчих роздрібних магазинів

- Холодильне обладнання малої продуктивності розроблено спеціально для невеликих продовольчих магазинів (наприклад, м'ясних магазинів, пекарень), охолоджуваних приміщень, холодильників для напоїв і вітрин
- Компактне й легке обладнання, підходить навіть для найменших приміщень у центрі міста
- Доступні всі компоненти для того, щоб зробити технічне обслуговування швидким і простим
- Ідеально підходить для міського застосування: працює тихо завдяки звукоізоляції й низьким рівням шуму
- Оптимізований робочий діапазон компресора й збільшення поверхні конденсатора забезпечують високий рівень енергоефективності й надійності за рахунок використання високоякісних компонентів і виробничих процесів
- Використання мікроканальної технології для теплообмінника дозволяє зменшити кількість холодоагенту в системі й знизити рівень впливу на навколишнє середовище



JEHSCU-CM1/CM3



JEHSCU-CM1



JEHSCU-CM3

Середньотемпературне холодильне обладнання				JEHSCU-CM1/CM3		0200CM1	0250CM1	0300CM1	0200CM3	0250CM3	0300CM3	0350CM3	0360CM3	0400CM3	0500CM3	0600CM3	0680CM3	0800CM3	1000CM3				
		Холодопродуктивність Середньотемпературні (1)		R-134a	Ном.	кВт	2,13	-	2,24	3,48	4,09	-	3,48	3,80	4,37	-	-	8,21	10,75				
				R-407A	Ном.	кВт	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.	кВт	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.	кВт	-	-	-	3,30	3,76	4,51	-	-	5,96	-	9,24	10,3	12,3	-			
				R-448A	Ном.	кВт	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.	кВт	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			
		Сезонний показник енергоефективності 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			
		Річне споживання електроенергії Q		R-134a	Te-10°C		-	-	-	-	-	-	-	10,187	10,973	15,848	18,408	22,240	25,491	28,586			
				R-407A	Te-10°C		-	-	-	-	-	-	-	10,933	11,873	16,401	18,903	-	26,882	-			
				R-407F	Te-10°C		-	-	-	-	-	-	-	10,664	12,082	-	19,576	23,664	-	-			
				R-407H	Te-10°C		-	-	-	-	-	-	12,363	11,736	12,512	16,305	22,998	27,302	34,432				
				R-448A	Te-10°C		-	-	-	-	-	-	12,363	11,736	12,512	16,305	22,998	27,302	34,432				
				R-449A	Te-10°C		-	-	-	-	-	-	12,363	11,736	12,512	16,305	22,998	27,302	34,432				
		Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 25°C		R-134a	Te-10°C	Заявлений COP (COP2)	2,21	-	-	2,62	-	-	-	2,46	2,86	2,90	-	-	2,49	2,7			
				R-407A	Te-10°C	Заявлений COP (COP2)	2,61	2,44	-	2,55	2,36	2,26	-	-	-	-	-	-	2,55	-			
				R-407F	Te-10°C	Заявлений COP (COP2)	2,46	2,33	2,21	2,39	2,29	2,14	-	-	-	-	-	2,5	-				
				R-407H	Te-10°C	Заявлений COP (COP2)	-	-	-	2,37	2,48	2,21	-	-	-	-	-	-	2,68	-			
				R-448A	Te-10°C	Заявлений COP (COP2)	2,53	2,32	2,23	2,53	2,32	2,23	-	-	-	-	-	-	2,18	2,26			
				R-449A	Te-10°C	Заявлений COP (COP2)	2,53	2,32	2,23	2,53	2,32	2,23	-	-	-	-	-	-	2,18	2,26			
		Параметри при частковому навантаженні й температурі зовнішнього повітря 25°C (точка B)		R-134a	Te-10°C	Заявлений COP (COPB)	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,18	2,26		
				R-407A	Te-10°C	Заявлений COP (COPB)	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,18	2,26				
				R-407F	Te-10°C	Заявлений COP (COPB)	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,18	2,26			
				R-407H	Te-10°C	Заявлений COP (COPB)	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,18	2,26			
				R-448A	Te-10°C	Заявлений COP (COPB)	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,18	2,26			
				R-449A	Te-10°C	Заявлений COP (COPB)	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,56	2,51	2,41	2,39	2,18	2,26			
		Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 32°C (точка A)		R-134a	Te-10°C	Ном. COP (COPA)	1,92	-	2,19	-	-	-	2,08	2,36	2,36	-	-	2,2	2,21				
				R-407A	Te-10°C	Ном. COP (COPA)	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	Ном. COP (COPA)	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	Ном. COP (COPA)	-	-	-	1,93	2,02	1,80	-	1,89	-	-	1,92	1,78	2,2	-			
				R-448A	Te-10°C	Ном. COP (COPA)	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	Ном. COP (COPA)	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-134a	Te-10°C	Номинальна холодопродуктивність (PA)	2,13	-	2,24	-	-	-	-	3,48	3,80	4,37	-	-	8,21	10,75			
				R-407A	Te-10°C	Номинальна холодопродуктивність (PA)	3,48	4,09	-	3,45	4,05	4,69	-	5,77	6,76	8,28	9,54	10,7	12,95	-			
				R-407F	Te-10°C	Номинальна холодопродуктивність (PA)	3,33	3,82	4,63	3,33	3,94	4,58	-	5,73	6,75	8,18	9,59	-	12,9	-			
				R-407H	Te-10°C	Номинальна холодопродуктивність (PA)	-	-	-	3,30	3,76	4,51	-	-	5,96	-	9,24	10,3	12,3	-			
				R-448A	Te-10°C	Номинальна холодопродуктивність (PA)	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	Te-10°C	Номинальна холодопродуктивність (PA)	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-134a	Te-10°C	Номинальна споживана потужність (DA)	1,11	-	1,03	-	-	-	-	1,68	1,61	1,85	-	-	3,74	4,86			
				R-407A	Te-10°C	Номинальна споживана потужність (DA)	1,60	1,99	-	1,63	2,04	2,45	-	2,58	2,97	3,93	4,65	5,54	6,24	-			
				R-407F	Te-10°C	Номинальна споживана потужність (DA)	1,74	2,09	2,66	1,78	2,16	2,71	-	2,91	3,21	4,36	5,03	-	6,13	-			
				R-407H	Te-10°C	Номинальна споживана потужність (DA)	-	-	-	1,71	1,86	2,50	-	3,15	-	4,82	5,79	5,58	-				
				R-448A	Te-10°C	Номинальна споживана потужність (DA)	1,65	1,98	2,56	1,65	1,98	2,56	3,09	2,83	3,22	4,43	4,83	5,85	6,23	8,68			
				R-449A	Te-10°C	Номинальна споживана потужність (DA)	1,65	1,98	2,56	1,65	1,98	2,56	3,09	2,83	3,22	4,43	4,83	5,85	6,23	8,68			
		Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 43°C		R-134a	Te-10°C	Заявлений COP (COP3)	1,42	-	-	-	-	-	-	-	1,52	-	-	-	-	1,59	1,60		
				R-407A	Te-10°C	Заявлений COP (COP3)	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-448A	Te-10°C	Заявлений COP (COP3)	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-134a	Te-10°C	Холодопродуктивність (P3)	1,87	-	-	-	-	-	-	3,06	-	-	-	-	7,26	9,46			
				R-448A	Te-10°C	Холодопродуктивність (P3)	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	Холодопродуктивність (P3)	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-134a	Te-10°C	Споживана потужність (D3)	1,32	-	-	-	-	-	-	2,02	-	-	-	-	-	4,56	5,92		
				R-448A	Te-10°C	Споживана потужність (D3)	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	Споживана потужність (D3)	2,14	2,47	3,14	2,14	2,47	3,14	3,78	3,54	4,08	5,46	5,82	7,00	-	-			
		Параметри при частковому навантаженні й температурі зовнішнього повітря 15°C (точка C)		R-134a	Te-10°C	Заявлений COP (COPC)	-	-	-	-	-	-	-	-	3,71	4,02	3,43	-	-	3,26	3,58		
				R-407A	Te-10°C	Заявлений COP (COPC)	-	-	-	-	-	-	-	-	3,46	3,69	3,24	3,35	3,13	3,34	-		
				R-407F	Te-10°C	Заявлений COP (COPC)	-	-	-	-	-	-	-	-	3,34	3,22	-	3,3	-	3,14	-		
				R-407H	Te-10°C	Заявлений COP (COPC)	-	-	-	-	-	-	-	3,18	3,34	3,20	3,06	2,84	3,47	-			
				R-448A	Te-10°C	Заявлений COP (COPC)	-	-	-	-	-	-	-	2,88	3,18	3,34	3,20	3,15	2,85	3,02	3,01		
				R-449A	Te-10°C	Заявлений COP (COPC)	-	-	-	-	-	-	-	2,88	3,18	3,34	3,20	3,15	2,85	3,02	3,01		
		Параметри при частковому навантаженні й температурі зовнішнього повітря 5°C (точка D)		R-134a	Te-10°C	Заявлений COP (COPD)	-	-	-	-	-	-	-	-	4,85	5,41	4,40	-	-	4,25	4,66		
				R-407A	Te-10°C	Заявлений COP (COPD)	-	-	-	-	-	-	-	-	4,48	5,05	4,43	4,49	4,1	4,25	-		
				R-407F	Te-10°C	Заявлений COP (COPD)	-	-	-	-	-	-	4,45	4,3	-	4,5	-	3,90	-				
				R-407H	Te-10°C	Заявлений COP (COPD)	-	-	-	-	-	-	-	4,05	4,32	4,12	4,03	3,67	4,36	-			
				R-448A	Te-10°C	Заявлений COP (COPD)	-	-	-	-	-	-	-	3,77	-	-	4,05	3,68	3,92	3,96			
				R-449A	Te-10°C	Заявлений COP (COPD)	-	-	-	-	-	-	-	3,77	-	-	4,05	3,68	3,92	3,96			
				R-449A	Te-10°C	Заявлений COP (COPD)	-	-	-	-	-	-	-	3,77	-	-	4,05	3,68	3,92	3,96			
		Розміри		Блок	ВхШхГ	мм	662x1,101x444													872x1,353x575		1,727x1,348x641	
		Маси		Компресор	Тип	кг	70	72	74	70	72	74	74	74	112	119	123	125	126	222	226		
				Поршневий компресор													Спіральний компресор		Поршневий компресор				
		Хід поршня		Тип	м³/год	5,9	6,8	8,6	5,9	6,8	8,6	5,9	6,8	8,6	9,9	9,9	11,4	14,4	17,1	18,8	22,1	29,1	
		Вентилятор		Тип	дБА	33	34	36	33	34	36	39	37	37	38	40	40	43	43	43			
		Рівень звукового тиску		Ном.	дБА	33	34	36	33	34	36	39	37	37	38	40	40	43	43	43			
		Приднання труб		З'єднання лінії для рідини	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"			
				З'єднання лінії всмоктування	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4												

Конденсаторний блок для комерційного охолодження зі спіральним/поршневим компресором

Холодильне обладнання для невеликих продовольчих роздрібних магазинів

- Холодильне обладнання малої продуктивності розроблено спеціально для невеликих продовольчих магазинів (наприклад, м'ясних магазинів, пекарень), охолоджуваних приміщень, холодильників для напоїв і вітрин
- Компактне й легке обладнання, підходить навіть для найменших приміщень у центрі міста
- Доступні всі компоненти для того, щоб зробити технічне обслуговування швидким і простим
- Ідеально підходить для міського застосування: працює тихо завдяки звукоізоляції й низьким рівням шуму
- Оптимізований робочий діапазон компресора й збільшення поверхні конденсатора забезпечують високий рівень енергоефективності й надійності за рахунок використання високоякісних компонентів і виробничих процесів
- Використання мікроканальної технології для теплообмінника дозволяє зменшити кількість холодоагенту в системі й знизити рівень впливу на навколишнє середовище



JENCCU/SCU-CL1/CL3



JENCCU-CL1



JEHSCU-CL3

Низькотемпературне холодильне обладнання JENCCU-CL1/JEHSCU-CL3				0115CL1	0135CL1	0180CL3	0210CL3	0300CL3	0400CL3	0500CL3	0600CL3	0750CL3	0950CL3 EVI
Холодопродуктивність	Середньотемпературні (1)	R-407A R-407F R-448A R-449A R-452A	Ном. Ном. Ном. Ном. Ном.	кВт кВт кВт кВт кВт	-	-	-	-	2,29 2,38 2,53 2,53	2,77 2,87 -	3,31 -	4,29 -	4,96 4,88 4,86 4,86
Сезонний показник енергоефективності SEPR	R-407A Te -35°C R-407F Te -35°C R-448A Te -35°C R-449A Te -35°C R-452A Te -35°C				-	0,98 1,00	1,36 1,00	1,62 0,97	2,29 1,67	2,77 1,64	3,31 1,64	4,29 1,64	4,96 1,76 1,63 1,76
Річне споживання електроенергії Q	R-407A Te -35°C R-407F Te -35°C R-448A Te -35°C R-449A Te -35°C	кВт·год/р кВт·год/р кВт·год/р кВт·год/р			-	-	-	-	10,212 10,730 11,276 11,276	12,364 13,018 -	15,026 -	- 21,856	20,958 22,348 20,551 20,551
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 25°C	R-448A Te -35°C R-449A Te -35°C R-452A Te -35°C	Заявлений COP (COP2)			-	1,15 1,15	1,09 1,09	1,16 1,16	-	-	-	-	-
Параметри при частковому навантаженні й температурі зовнішнього повітря 25°C (точка B)	R-407A Te -35°C R-407F Te -35°C R-448A Te -35°C R-449A Te -35°C	Заявлений COP (COPB)			-	-	-	-	1,24 1,23 1,30 1,30	1,25 1,23 -	1,35 -	- 1,43 1,43	1,51 1,35 1,42 1,42
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 32°C (точка A)	R-407A Te -35°C R-407F Te -35°C R-448A Te -35°C R-449A Te -35°C R-452A Te -35°C	Ном. COP (COPA)			-	-	-	-	0,98 0,95 1,02 1,02	0,97 0,93 -	0,93 -	1,03 1,18	1,26 1,08 1,24 1,24
Параметри при частковому навантаженні й температурі зовнішнього повітря 32°C (точка A)	R-407A Te -35°C R-407F Te -35°C R-448A Te -35°C R-449A Te -35°C R-452A Te -35°C	Номінальна холодопродуктивність (PA)	кВт		-	-	-	-	2,29 2,38 2,53 2,53	2,77 2,87 -	3,31 -	4,29 -	4,96 4,88 4,86 4,86
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 43°C	R-407A Te -35°C R-407F Te -35°C R-448A Te -35°C R-449A Te -35°C R-452A Te -35°C	Заявлений COP (COP3)			-	-	-	-	0,67 0,62 0,68 0,68	0,66 -	0,64 -	0,73 -	- -
Параметри при частковому навантаженні й температурі зовнішнього повітря 15°C (точка C)	R-407A Te -35°C R-407F Te -35°C R-448A Te -35°C R-449A Te -35°C	Заявлений COP (COPC)			-	-	-	-	1,69 1,68 1,75 1,75	1,69 -	1,68 -	- 1,71 1,71	1,74 1,67 1,75 1,75
Параметри при частковому навантаженні й температурі зовнішнього повітря 5°C (точка D)	R-407A Te -35°C R-407F Te -35°C R-448A Te -35°C R-449A Te -35°C	Заявлений COP (COPD)			-	-	-	-	2,25 2,22 2,14 2,14	2,25 2,2	2,1 -	- 1,94 1,94	2,13 1,97 2,18 2,18
Розміри	Блок	ВхШхГ	мм		607x876x420	606x876x430	662x1.101x444	872x1.353x575	1.727x1.348x605				
Маса	Блок		кг		55	61	83	81	78	132	132	133	203
Компресор	Тип												
	Хід поршня		м³/год		4,55	6	9,45	11,83	8	14,5	17,1	21,4	17,1
Вентилятор	Тип												
Рівень звукового тиску	Ном.		дБА		31	27	38	33	37	39	41	37	
Приєднання труб	З'єднання лінії для рідини		дюйм										
	З'єднання лінії всмоктування		дюйм										
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)												
	Тип 2 — ПГП Тип 2												
	Тип 3 — ПГП Тип 3												
	Тип 4 — ПГП Тип 4												
	Тип 5 — ПГП Тип 5												
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга		Гц/В		1~/50/230					3~/50/400			

(1) Умови: Температура зовнішнього повітря = 32°C, температура випаровування = -35°C і зворотний газ 20°C (використання на низьких температурах) | (2) Середній рівень звукового тиску вимірюється у безпечному приміщенні на відстані 10 м від блока | * Умови з високою температурою на виході

Компресорно-конденсаторні блоки з інверторним компресором

Висока надійність, низькі витрати й простота монтажу

- Електроживлення 380-400/3N~/50
- Контролер регулювання швидкості вентилятора залежно від тиску
- Нагрівач картера
- Масловідділювач
- Блок керування потужністю з магнітотермічними перемикачами + термозахист + електронний контролер
- Інвертор
- Масловіддільник + регулятор швидкості вентиляторів конденсатора з датчиком тиску
- Ресивер рідини із запобіжним клапаном і лінією для рідини
- Реле тиску HP + LP, нагрівач картера
- Антивібраційні компоненти на лінії всмоктування та нагнітання
- Конденсатор з 6-полюсними осьовими вентиляторами



- Конденсаторний блок на азоті під тиском
- Глушник на лінії нагнітання
- Звукоізоляція житлових приміщень
- Розподільна коробка: коробка керування потужністю з тепловим захистом і регулюванням потужності
- Звукоізоляція: подвійна шумоізоляція (для житлових приміщень)

				GCI	GC12010B3B1D4R	GC12020B3B1D4R	GC12022B3B1D4R	GC12030B3B1D4R	GC12040B3B1D4R	GC13050B3B1D4R	GC13060B3B1D4R	GC14120B3B1D4R	
Тип рами					2				3				4
Електроживлення				В/фаз/Гц	380-400/3N~/50								
Макс. споживаний струм (70 Гц)				A	2,7	3,6	4,1	5,6	7,2	8,4	10,3	13,3	
Макс. споживана потужність (70 Гц)				кВт	1,3	1,8	2,1	3,0	4,0	4,7	5,8	7,8	
Робоча температура				°C	+5 ÷ -20								
Компресор	Тип	Напівгерметичний											
	Торгова марка	Bitzer											
	Модель	2HES-1Y	2FES-2Y	2EES-2Y	2CES-3Y	4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4PES-12Y				
Конденсатор	Холодоагент	R134a											
	Крок ребер	мм	2,1										
	К-ть вентиляторів		1				2						
	Ø вентиляторів	мм	450										
	Модель	фаза/р	1 фаза-6P										
З'єднання	Повітряний потік	м³/г	2,943				2,701		5,850			5,366	
	Рівень звукового тиску на відстані 10 м (50 Гц)	дБ (A)	33	34	35	35	39	40	41	42			
	Всмоктування	Ø мм	16	18	22	22	28	28	35	35			
	Рідина	Ø мм	10				12						
	Стандартний ресивер рідини	л	5,7				10				21		
	Категорія згідно PED		1				2						
Холодопродуктивність	Маса нетто блока	кг	160	170	193	195	210	225	230	300			
	Мін./Макс.	Tev 5°C	Tamb 20°C	кВт	2,63/6,01	3,81/8,43	4,65/10,19	6,6/14,04	8,66/17,46	10,65/22,27	12,72/25,72	18,23/34,95	
			Tamb 25°C	кВт	2,49/5,68	3,56/7,89	4,37/9,59	6,22/13,23	8,14/16,4	10,20/9,1	11,95/24,16	17,02/32,63	
			Tamb 30°C	кВт	2,34/5,36	3,32/7,35	4,1/8,99	5,84/12,42	7,62/15,35	9,35/19,56	11,18/22,61	15,83/30,35	
			Tamb 35°C	кВт	2,2/5,04	3,08/6,82	3,83/8,4	5,47/11,63	7,1/14,31	8,71/18,22	10,42/21,07	14,66/28,11	
			Tamb 40°C	кВт	2,07/4,72	2,84/6,28	3,56/7,82	5,09/10,84	6,59/13,28	8,07/16,89	9,66/19,54	13,52/25,91	
			Tamb 45°C	кВт	1,93/4,41	2,6/5,76	3,3/7,24	4,72/10,05	6,08/12,26	7,44/15,57	8,91/18,02	12,4/23,77	
		Tev 0°C	Tamb 20°C	кВт	2,18/4,99	3,18/7,04	3,9/8,55	5,59/11,89	7,44/15	9/18,84	10,86/21,97	15,72/30,14	
			Tamb 25°C	кВт	2,06/4,71	2,97/6,58	3,66/8,03	5,26/11,19	6,98/14,08	8,45/17,69	10,2/20,63	14,66/28,11	
			Tamb 30°C	кВт	1,94/4,44	2,76/6,12	3,43/7,52	4,94/10,51	6,53/13,17	7,9/16,54	9,55/19,31	13,62/26,11	
			Tamb 35°C	кВт	1,82/4,16	2,56/5,67	3,2/7,02	4,62/9,83	6,09/12,27	7,36/15,39	8,9/17,99	12,59/24,14	
			Tamb 40°C	кВт	1,7/3,89	2,36/5,22	2,97/6,52	4,3/9,16	5,65/11,38	6,81/14,25	8,25/16,68	11,58/22,21	
			Tamb 45°C	кВт	1,58/3,62	2,16/4,78	2,75/6,03	3,99/8,49	5,21/10,5	6,27/13,13	7,6/15,37	10,6/20,33	
		Tev -5°C	Tamb 20°C	кВт	1,79/4,09	2,61/5,79	3,22/7,06	4,66/9,92	6,3/12,69	7,5/15,69	9,14/18,47	13,32/25,55	
			Tamb 25°C	кВт	1,69/3,86	2,44/5,4	3,02/6,62	4,38/9,33	5,91/11,91	7,04/14,73	8,58/17,35	12,41/23,8	
			Tamb 30°C	кВт	1,59/3,62	2,27/5,02	2,82/6,19	4,11/8,75	5,52/11,14	6,58/13,76	8,03/16,23	11,51/22,06	
			Tamb 35°C	кВт	1,48/3,39	2,1/4,64	2,63/5,77	3,85/8,18	5,14/10,37	6,12/12,8	7,48/15,12	10,61/20,35	
			Tamb 40°C	кВт	1,38/3,16	1,93/4,27	2,44/5,35	3,58/7,62	4,77/9,61	5,66/11,85	6,93/14,02	9,74/18,67	
			Tamb 45°C	кВт	1,28/2,93	1,76/3,91	2,25/4,94	3,32/7,06	4,39/8,86	5,21/10,9	6,39/12,92	8,88/17,03	
		Tev -10°C	Tamb 20°C	кВт	1,45/3,31	2,11/4,68	2,62/5,74	3,82/8,13	5,25/10,57	6,14/12,84	7,55/15,26	11,07/21,22	
			Tamb 25°C	кВт	1,36/3,11	1,97/4,36	2,45/5,37	3,59/7,65	4,92/9,91	5,76/12,05	7,09/14,34	10,29/19,74	
			Tamb 30°C	кВт	1,27/2,91	1,83/4,05	2,29/5,01	3,37/7,17	4,6/9,26	5,38/11,26	6,64/13,42	9,52/18,25	
			Tamb 35°C	кВт	1,19/2,72	1,69/3,74	2,13/4,66	3,15/6,7	4,28/8,62	5/10,46	6,18/12,5	8,75/16,78	
			Tamb 40°C	кВт	1,1/2,52	1,55/3,43	1,97/4,32	2,93/6,23	3,96/7,98	4,62/9,67	5,73/11,58	8/15,33	
			Tamb 45°C	кВт	1,02/2,33	1,42/3,14	1,81/3,98	2,71/5,77	3,64/7,34	4,25/8,88	5,28/10,67	7,26/13,91	
		Tev -20°C	Tamb 20°C	кВт	1,15/2,63	1,68/3,71	2,08/4,57	3,08/6,55	4,29/8,66	4,93/10,32	6,12/12,38	8,99/17,24	
			Tamb 25°C	кВт	1,08/2,47	1,56/3,45	1,95/4,27	2,89/6,14	4,02/8,11	4,63/9,68	5,75/11,63	8,34/15,99	
			Tamb 30°C	кВт	1,01/2,3	1,44/3,12	1,81/3,98	2,7/5,75	3,75/7,57	4,32/9,03	5,38/10,88	7,68/14,73	
		Tamb 35°C	кВт	0,93/2,13	1,33/2,95	1,68/3,69	2,52/5,37	3,49/7,03	4,01/8,38	5,01/10,13	7,03/13,48		
		Tamb 40°C	кВт	0,86/1,97	1,22/2,7	1,55/3,41	2,34/4,99	3,22/6,49	3,77/7,4	4,64/9,38	6,38/12,23		
		Tamb 45°C	кВт	0,79/1,81	1,11/2,46	1,43/3,13	2,17/4,61	2,96/5,96	3,39/7,09	4,27/8,63	5,74/11		
	Tev -15°C	Tamb 20°C	кВт	0,9/2,06	1,3/2,89	1,63/3,57	2,43/5,16	3,45/6,96	3,89/8,13	4,87/9,85	7,12/13,66		
		Tamb 25°C	кВт	0,84/1,92	1,21/2,67	1,51/3,32	2,27/4,83	3,23/6,5	3,64/7,62	4,58/9,25	6,58/12,62		
		Tamb 30°C	кВт	0,78/1,78	1,11/2,47	1,4/3,08	2,12/4,51	3/6,05	3,39/7,1	4,28/8,65	6,02/11,55		
		Tamb 35°C	кВт	0,72/1,64	1,02/2,26	1,3/2,84	1,98/4,2	2,78/5,61	3,14/6,57	3,98/8,04	5,46/10,47		
		Tamb 40°C	кВт	0,66/1,5	0,93/2,07	1,19/2,61	1,83/3,9	2,56/5,16	2,89/6,04	3,67/7,42	4,9/9,39		
		Tamb 45°C	кВт	0,6/1,36	0,85/1,88	1,09/2,38	1,69/3,59	2,34/4,72	2,63/5,51	3,36/6,8	4,34/8,32		

Компресорно-конденсаторні блоки з інверторним компресором

Висока надійність, низькі витрати й простота монтажу

- Електроживлення 380-400/3N~/50
- Контролер регулювання швидкості вентилятора залежно від тиску
- Нагрівач картера
- Масловідділювач
- Блок керування потужністю з магнітотермічними перемикачами + термозахист + електронний контролер
- Інвертор
- Масловіддільник + регулятор швидкості вентиляторів конденсатора з датчиком тиску
- Ресивер рідини із запобіжним клапаном і лінією для рідини
- Реле тиску HP + LP, нагрівач картера
- Антивібраційні компоненти на лінії всмоктування та нагнітання
- Конденсатор з 6-полюсними осьовими вентиляторами



- Конденсаторний блок на азоті під тиском
- Глушник на лінії нагнітання
- Звукоізоляція житлових приміщень
- Розподільна коробка: коробка керування потужністю з тепловим захистом і регулюванням потужності
- Звукоізоляція: подвійна шумоізоляція (для житлових приміщень)

				HCI	HCI2015B2B1D4R	HCI2018B2B1D4R	HCI2020B2B1D4R	HCI2030B2B1D4R	HCI2050B2B1D4R	HCI3060B2B1D4R	HCI4120B2B1D4R	HCI4140B2B1D4R	
Тип рами					2						3	4	
Електроживлення				V/фаз/Гц	380-400/3N~/50								
Макс. споживаний струм (70 Гц)				A	3,0	3,4	4,3	6,0	7,4	10,1	11,8	14,5	
Макс. споживана потужність (70 Гц)				кВт	1,4	1,7	2,2	3,1	4,2	5,6	6,8	8,5	
Робоча температура				°C	-15 ÷ -40								
Компресор	Тип	Напівгерметичний											
	Торгова марка	Bitzer											
	Модель	2GES-2Y		2FES-2Y	2DES-2Y	4FES-3Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4PES-12Y	4NES-14Y			
	Холодоагент	R449A											
Конденсатор	Крок ребер	мм	2,1										
	К-ть вентиляторів		1								2		
	Ø вентиляторів	мм	450										
	Модель	фаза/р	1 фаза-6P										
З'єднання	Повітряний потік	м³/г	2.943				2.701			5.850	5.366		
	Рівень звукового тиску на відстані 10 м (50 Гц)	дБ (A)	34	35	36	37	40	42	45	48			
	Всмоктування	ø мм	16		22		28		35			42	
	Рідина	ø мм	10						12				
	Стандартний ресивер рідини	л	2,3		5,7				10	21	21		
	Категорія згідно PED		1		2				2				
	Маса нетто блока	кг	170		193	208	215	242	330	335			
	Холодопродуктивність	Мін./ Макс.	Tev 5°C	Tamb 20°C	кВт	2,27/5,1	2,82/6,22	3,88/8,38	5,18/10,71	7,14/14,06	9,3/19,06	12,68/23,34	15,36/28,01
			Tamb 25°C	кВт	2,1/4,73	2,61/5,77	3,67/7,77	4,8/9,92	6,6/13	8,63/17,68	11,65/21,44	14,12/25,76	
			Tamb 30°C	кВт	1,93/4,34	2,4/5,3	3,32/7,17	4,42/9,15	6,08/11,96	7,97/16,33	10,63/19,57	12,9/23,53	
			Tamb 35°C	кВт	1,76/3,95	2,18/4,82	3,05/6,58	4,06/8,4	5,57/10,96	7,33/15,02	9,63/17,73	11,7/21,33	
			Tamb 40°C	кВт	1,58/3,56	1,96/4,33	2,78/6	3,71/7,68	5,07/9,98	6,71/13,75	8,65/15,93	10,5/19,16	
			Tamb 45°C	кВт	1,41/3,16	1,74/3,84	2,51/5,43	3,38/6,98	4,59/9,04	6,11/12,52	7,7/14,17	9,33/17,01	
		Tev 0°C	Tamb 20°C	кВт	1,82/4,09	2,27/5,02	3,19/6,89	4,31/8,91	6/11,81	7,77/15,92	10,69/19,69	13,02/23,75	
			Tamb 25°C	кВт	1,68/3,79	2,1/4,64	2,94/6,36	3,98/8,22	5,53/10,88	7,19/14,73	9,79/18,02	11,95/21,79	
			Tamb 30°C	кВт	1,54/3,47	1,92/4,25	2,71/5,85	3,66/7,56	5,07/9,98	6,62/13,56	8,9/16,38	10,89/19,86	
			Tamb 35°C	кВт	1,4/3,15	1,74/3,85	2,47/5,34	3,34/6,91	4,63/9,11	6,07/12,43	8,03/14,78	9,84/17,95	
			Tamb 40°C	кВт	1,25/2,82	1,55/3,43	2,24/4,85	3,04/6,29	4,2/8,27	5,53/11,34	7,18/13,21	8,81/16,06	
			Tamb 45°C	кВт	1,1/2,48	1,36/3,01	2,02/4,36	2,75/5,69	3,79/7,46	5,02/10,29	6,34/11,68	7,79/14,21	
		Tev -5°C	Tamb 20°C	кВт	1,43/3,21	1,79/3,96	2,57/5,55	3,52/7,27	4,94/9,73	6,38/13,07	8,83/16,25	10,82/19,73	
			Tamb 25°C	кВт	1,32/2,97	1,65/3,65	2,37/5,11	3,24/6,69	4,54/8,93	5,88/12,05	8,04/14,81	9,9/18,06	
			Tamb 30°C	кВт	1,21/2,71	1,51/3,33	2,16/4,68	2,96/6,12	4,14/8,16	5,4/11,05	7,28/13,4	9/16,41	
			Tamb 35°C	кВт	1,09/2,45	1,36/3	1,97/4,25	2,69/5,57	3,77/7,41	4,93/10,09	6,53/12,02	8,1/14,77	
			Tamb 40°C	кВт	0,97/2,17	1,2/2,65	1,77/3,83	2,44/5,04	3,4/6,69	4,48/9,17	5,8/10,68	7,22/13,16	
			Tamb 45°C	кВт	0,84/1,89	1,04/2,29	1,58/3,42	2,19/4,53	3,05/6	4,04/8,28	5,09/9,37	6,35/11,58	
		Tev -10°C	Tamb 20°C	кВт	1,09/2,45	1,38/3,05	2,02/4,37	2,81/5,81	3,97/7,82	5,12/10,49	7,1/13,06	8,77/16	
			Tamb 25°C	кВт	1,01/2,27	1,27/2,8	1,85/4,01	2,57/5,32	3,63/7,15	4,79/9,63	6,43/11,84	8/14,59	
			Tamb 30°C	кВт	0,92/2,06	1,15/2,54	1,69/3,65	2,34/4,84	3,3/6,5	4,3/8,8	5,78/10,64	7,23/13,2	
			Tamb 35°C	кВт	0,82/1,84	1,03/2,27	1,52/3,29	2,12/4,38	2,98/5,86	3,9/8	5,14/9,47	6,48/11,82	
			Tamb 40°C	кВт	0,72/1,61	0,9/1,98	1,36/2,93	1,93/3,94	2,67/5,26	3,53/7,23	4,53/8,33	5,74/10,46	
			Tamb 45°C	кВт	0,61/1,37	0,76/1,67	1,2/2,59	1,7/3,51	2,38/4,68	3,16/6,48	3,92/7,22	5,01/9,13	
		Tev -20°C	Tamb 20°C	кВт	0,8/1,81	1,02/2,26	1,55/3,34	2,18/4,51	3,1/6,1	4/8,19	5,51/10,15	6,9/12,59	
			Tamb 25°C	кВт	0,74/1,66	0,94/2,07	1,41/3,04	1,98/4,1	2,81/5,54	3,65/7,48	4,95/9,12	6,25/11,41	
			Tamb 30°C	кВт	0,67/1,5	0,84/1,86	1,27/2,74	1,79/3,7	2,53/4,99	3,31/6,79	4,41/8,11	5,61/10,24	
			Tamb 35°C	кВт	0,59/1,32	0,74/1,64	1,13/2,45	1,61/3,32	2,27/4,46	2,99/6,13	3,87/7,13	4,98/9,09	
			Tamb 40°C	кВт	0,5/1,12	0,63/1,4	1/2,15	1,43/2,96	2,01/3,96	2,68/5,49	3,35/6,17	4,36/7,96	
			Tamb 45°C	кВт	0,41/0,92	0,51/1,13	0,86/1,86	1,26/2,61	1,77/3,48	2,38/4,88	2,85/5,25	3,75/6,85	
		Tev -15°C	Tamb 20°C	кВт	0,56/1,26	0,72/1,58	1,13/2,45	1,63/3,36	2,32/4,56	3/6,15	4,09/7,53	5,22/9,51	
			Tamb 25°C	кВт	0,51/1,14	0,65/1,44	1,02/2,22	1,46/3,03	2,08/4,09	2,72/5,57	3,62/6,67	4,68/8,53	
			Tamb 30°C	кВт	0,45/1,01	0,58/1,28	0,91/1,96	1,31/2,7	1,85/3,64	2,44/5,01	3,16/5,82	4,14/7,55	
			Tamb 35°C	кВт	0,38/0,86	0,5/1,1	0,79/1,71	1,16/2,39	1,63/3,2	2,18/4,46	2,72/5	3,61/6,59	
			Tamb 40°C	кВт	0,31/0,7	0,4/0,89	0,68/1,47	1,01/2,09	1,42/2,79	1,92/3,94	2,28/4,42	3,1/5,65	
			Tamb 45°C	кВт	0,23/0,52	0,3/0,66	0,57/1,23	0,87/1,8	1,22/2,39	1,68/3,45	1,86/3,43	2,59/4,73	

Компресорно-конденсаторні блоки Hubbard з використанням холодоагенту на основі CO₂



- Комерційні компресорно-конденсаторні блоки для роздрібної торгівлі продуктами харчування з граничними значеннями викидів CO₂
- Широкий діапазон продуктивності: 2–10 HP MT
- Розроблений для тихої роботи та енергозберігання
- Інверторна технологія зменшує споживання енергії до 30%
- Робота вентиляторів ЕС тиха й ефективна
- Простий та багатоваріантний монтаж
- Рішення «підключи та використовуй»



Без F-газів



Захисний корпус

Plug & Play
(Підключи й використовуй)

Розподільний щит



Пропорційна модуляція



Електронне керування



GCU-PXB1

Середньотемп. режим		GCU 2020 PXB1		GCU 2040 PXB1		GCU 4070 PXB1	
Продуктивність *	HP	2		4		10	
	Мін. кВт	1,80		3,25		6,25	
	Макс. кВт	3,39		6,50		12,54	
Електроживлення й енергоспоживання, EcoDesign (2009/125/EC)	ф/Гц/В змін. струм.			3 ф/50 Гц/400 В змін. струм.			
	FLC A	8,64		16,04		18,25	
	COP/SEPR кВт-год/р	1,87/3,57 SEPR 5,840		3,24 SEPR 12,307		2,92 SEPR 26,393	
Компресор	Стиснення			2 ступені (інтеркулер)			
	Тип			Герметичний ротаційний Panasonic			
	Керув. пр-стю об/хв	2.200 ~ 4.200		2.200 ~ 4.800		1.800 ~ 3.600	
	Кільк.			1			
	Масло л	0,7		1,15		1,80	
Вентилятори газохолоджувача	Тип			Ebmpapst EC			
	Кільк.			1		2	
	м³/с	1,05				2,10	
	Ø (діам.) мм			450			
Звуковий тиск (10 м) дБ (A)		40,0		45,0		48,0	
Холодоагент Тип/GWP (ПГП)				R744/1			
Об'єм приймача л		12,50		35		20,00	
Стандартна ділянка труби м		25		35		40	
З'єднання для рідини Дюйми/Тип		3/8"/K65		1/2"/K65		1/2"/K65	
З'єднання для всмоктування Дюйми/Тип		3/8"/K65		1/2"/K65			
Масловіддільник Стандарт		ні		так/Turboil			
Контроль рівня палива Стандарт		–		Капілярний			
Розміри Блок ДхШхВ мм		1.452x574x799				1.684x773x1.438	
Площа поверхні м²		0,83				1,29	
Маса кг		151		155		285	
Колір RAL		Світло-сірий RAL 7035 (порошкове покриття з подальшою термообробкою)					
Пульт керування Тип				Електронний контролер CAREL pRack pR300			
Запобіжн. клапан на стороні вис. тиску Бар		–		120			
Проміжний запобіжний клапан Бар		90				80	
Реле високого тиску компресора Стандарт				Так x1			
RED 2014/68/EU Категорія				Кат. III			

* Номінальна T_{evap} -10°C | T_{amb} +32°C | Перегрів: 10 K

Компресорно-конденсаторні блоки Hubbard з використанням холодоагенту на основі CO₂



- Комерційні компресорно-конденсаторні блоки для роздрібної торгівлі продуктами харчування з граничними значеннями викидів CO₂
- Широкий діапазон продуктивності: 4–10 HP LT
- Розроблений для тихої роботи та енергозберігання
- Інверторна технологія зменшує споживання енергії до 30%
- Робота вентиляторів ЕС тиха й ефективна
- Простий та багатоваріантний монтаж
- Рішення «підключи та використовуй»



Без F-газів



Захисний корпус

Plug & Play
(Підключи й використовуй)

Розподільний щит



Пропорційна модуляція



Електронне керування



HCU-PXB1

Низькотемп. режим		HCU2040PXB1		HCU4070PXB1	
Продуктивність *	HP	4HP		10HP	
	Мін. кВт	1,7		3,3	
	Макс.	3,03		6,56	
Електроживлення й енергоспоживання, EcoDesign (2009/125/EC)	ф/Гц/В змін. струм.	3 ф/50 Гц/400 В змін. струм.			
Компресор	FLC	A		18,25	
	COP/SEPR	1,5		1,55	
	кВт·год/р	15.046		31.478	
Компресор	Стиснення	2 ступені (інтеркулер)			
	Тип	Герметичний ротаційний Panasonic			
	Керув. пр-стю об/хв	Частотний інвертор ABB			
	Кільк.	2 700 ... 4 800		1 800 ... 3 600	
	Масло	1			
Вентилятори газохолоджувача	л	1,15		2,3	
	Тип	Ebmpapst EC			
	Кільк.	1			
	м³/с	1,05		2,1	
	Ø (діам.)	мм		450	
Звуковий тиск (10 м)	дБ (A)	45		48	
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)	R744/1			
Об'єм приймача	л	12,5		20	
Стандартна ділянка труби	м	35		40	
З'єднання для рідини	Дюйми/Тип	3/8" (K65)		1/2" (K65)	
З'єднання для всмоктування	Дюйми/Тип	1/2" (K65)			
Масловіддільник	Стандарт	Так/Turbooil			
Контроль рівня палива	Стандарт	Капілярн.			
Розміри Блок	ДхШхВ	1.452x574x799		1.684x773x1.438	
Площа поверхні	м²	0,83		1,29	
Маса	кг	161		300	
Колір	RAL	Світло-сірий RAL7035 (порошкове покриття з подальшою термообробкою)			
Пульт керування	Тип	Електронний контролер CAREL pRack pR300 й ультраконденсатор			
Запобіжн. клапан на стороні вис. тиску	Бар	120			
Проміжний запобіжний клапан	Бар	90		80	
Реле високого тиску компресора	Стандарт	Так x1			
PED 2014/68/EU	Категорія	Кат. III			

* Номінальна T_{evap}: -35°C | T_{amb}: +32°C | Переріс: 10 K

Компресорно-конденсаторні блоки ZEAS на CO₂ —

розумний вибір для середньо- та низькотемпературного охолодження із застосуванням перевіреної технології ZEAS

- Прекрасне рішення для охолодження і заморожування в умовах змінного навантаження при досягненні високої енергоефективності, зокрема, в таких областях застосування, як супермаркети, холодильні камери, камери шокової заморозки, морозильні камери, технологічні процеси тощо.
- Інверторний ротаційний компресор BLDC, у якому втілено 2-ступеневу технологію з використанням інтеркулера
- Зниження викидів CO₂ завдяки використанню природного холодоагенту (CO₂) і низькому споживанню енергії
- Система перевіряється та програмується на заводі, що забезпечує простий та швидкий монтаж і введення в експлуатацію
- Універсальність при монтажі завдяки невеликим розмірам
- Низький рівень шуму, включаючи «нічний режим» роботи

Високий потенціал енергозбереження

- ✓ Високоєфективна робота
- ✓ Зменшення споживання електроенергії порівняно з традиційним холодильним обладнанням
- ✓ Передова технологія ротаційного компресора з інверторним керуванням Daikin BLCD точно адаптується до потреб системи та, захищена 4 патентами
- ✓ Відповідність вимогам Eco-design

Комфорт

- ✓ Тиха робота, ненав'язлива для клієнтів і сусідів
 - Високоякісна звукоізоляція компресорів
 - Вентилятори конденсатора призначені для обмеження шуму
 - Два налаштування малошумного режиму роботи, включаючи нічний режим
- ✓ Широкий діапазон температур (від -40°C до +5°C) дозволяє комбінувати кілька шаф, морозильних і холодильних камер
- ✓ Уніфікована модель для заморожування, охолодження та/або охолодження/заморожування

Інтелектуальне керування

- ✓ Блок можна підключити до системи моніторингу іншого виробника
- ✓ Холодильною установкою можна керувати дистанційно за допомогою багатофункціонального інтерфейсу
- ✓ Дистанційне керування цільовою температурою випаровування, скидання помилок та інші функції

Надійна робота

- ✓ Компресорно-конденсаторні блоки ZEAS CO₂ проходять інтенсивні випробування на заводі-виробнику
- ✓ Перевірена технологія ротаційного компресора з інверторним керуванням
- ✓ Антикорозійна обробка корпусу забезпечує тривалий строк служби навіть в екстремальних умовах
- ✓ Компресорно-конденсаторні блоки Daikin є основою холодильних установок, призначених для таких застосувань, як роздрібна торгівля продуктами харчування, харчова промисловість, логістичні центри, фармацевтика тощо

Розумне охолодження

з додатковими перевагами

Невелика потрібна для монтажу площа

- Дуже компактна конструкція
- Найкраще співвідношення площі до продуктивності на ринку
- Легкість установки, навіть у найбільш обмеженому просторі
- Можлива установка в приміщенні
- Між блоками багатоблокової установки потрібен мінімальний простір

Повний комплект

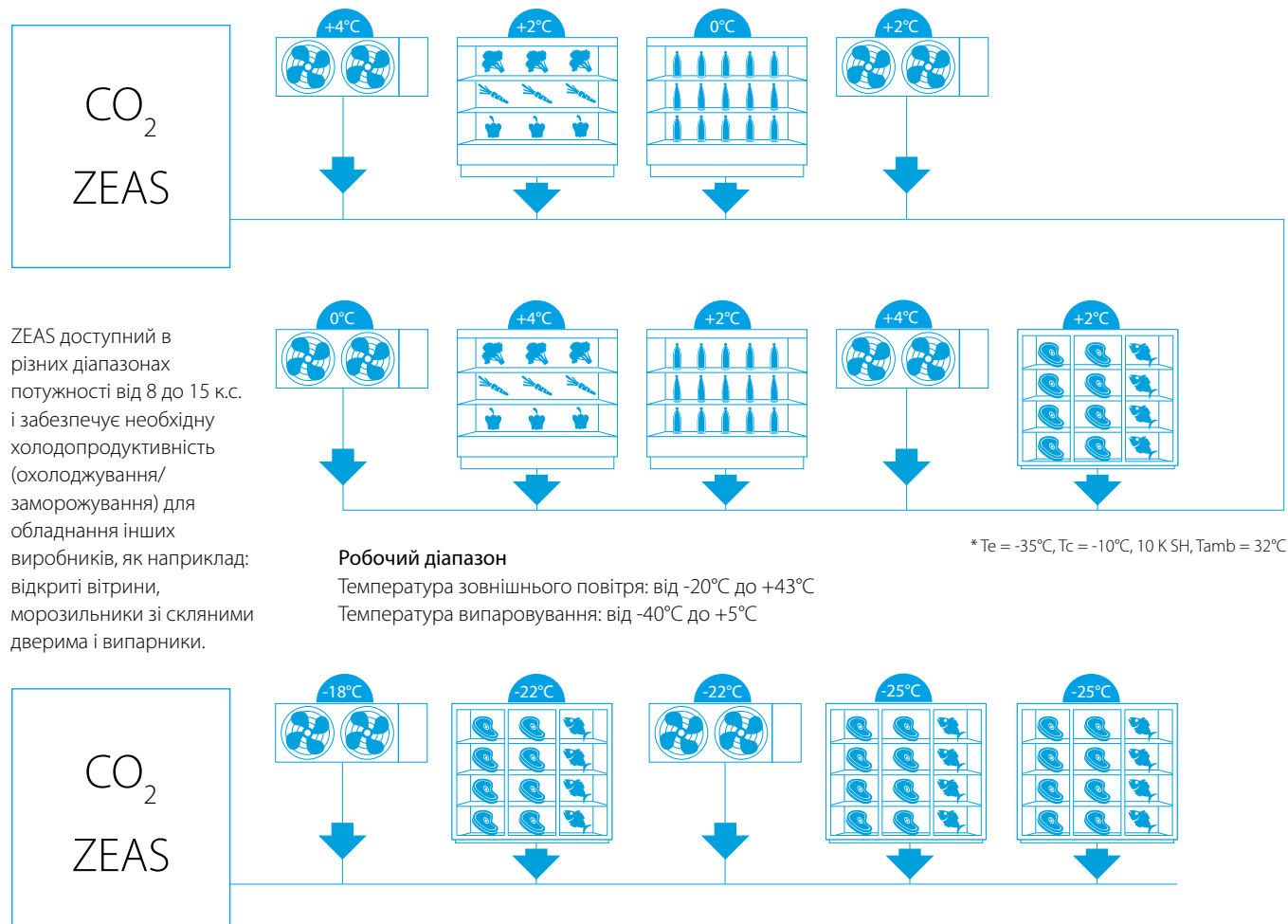
- Ризик, пов'язаний із вибором компонентів, зведений до нуля
- Тестування на герметичність і робочі випробування на заводі-виробнику
- Вбудовані засоби керування забезпечують оптимальну роботу та безпеку блока

Широкий температурний діапазон

- Точні температури випаровування від -40°C до $+5^{\circ}\text{C}$ залежно від застосування

Комплексна підтримка

- Daikin надає комплексні інструменти для сервісного та технічного обслуговування



Компресорно-конденсаторні блоки холодильного обладнання ZEAS CO₂

Холодильне обладнання для різних областей застосування з технологією роторного компресора з можливістю рекуперації теплоти у воду

- Компресорно-конденсаторні блоки ідеально підходять для комерційного та промислового застосування зі змінною холодопродуктивністю
- Компресор, керований інвертором
- Роторний компресор Daikin
- Підходить для використання на відкритому повітрі у різних кліматичних умовах
- Широкий діапазон продуктивності



Інверторна технологія



Ротарний компресор

CO₂ ZEAS 8-10-12 HP

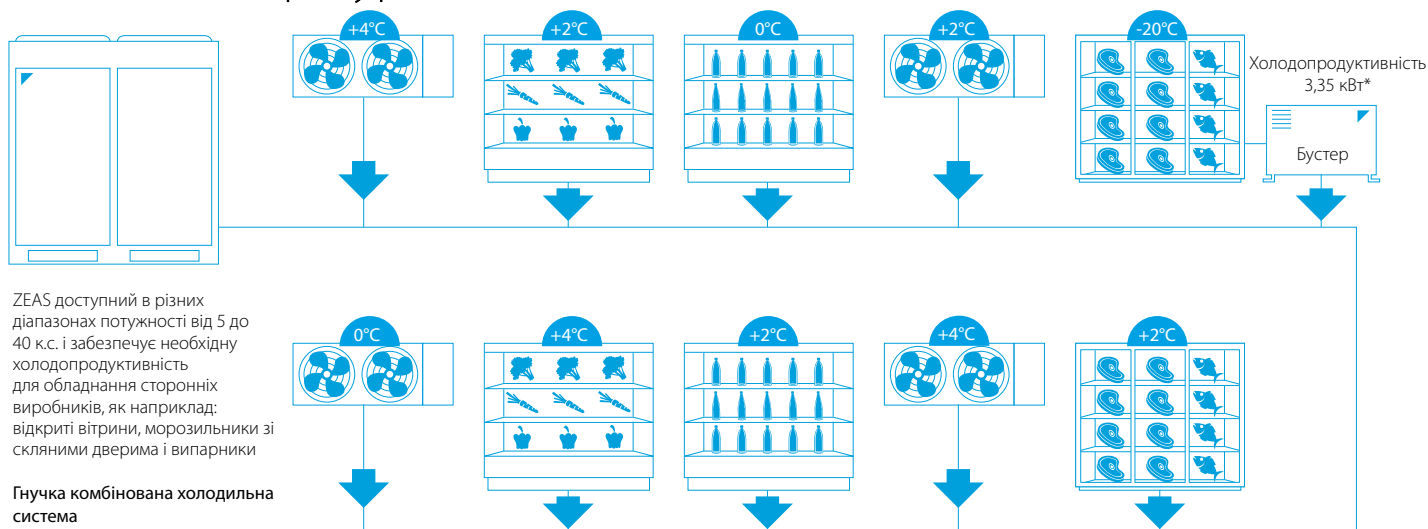


LREN-A

Низькотемпературне охолодження, середньотемпературне охолодження, рекуперація теплоти			LREN	8AY1	10AY1	12AY1	12AY1 + LRNUN5AY1
Холодопродуктивність	Низькотемп. режим	Ном.	кВт	11,2 (1)	13,5 (1)	15,5 (1)	17,3 (1)
	Середньотемп. режим	Ном.	кВт	19,8 (2)	23,1 (2)	26,3 (2)	31,7 (2)
Споживана потужність	Низькотемп. режим	Ном.	кВт	11,6 (1)	14,1 (1)	16,9 (1)	18,6 (1)
	Середньотемп. режим	Ном.	кВт	10,7 (2)	13,2 (2)	15,5 (2)	20,1 (2)
COP	Середньотемп. режим	Ном.		1,86 (2)	1,75 (2)	1,69 (2)	1,58 (2)
Розміри	Блок	ВхШхГ	мм	1.680x1.930x765			-
Маса	Блок		кг	547			-
Теплообмінник	Тип			Теплообмінник з поперечним оребренням (вафельні ребра та труби Hi-X)			-
Компресор	Тип			Герметичний роторний компресор			-
	Потужність		Вт	4.600,0			-
	Хід поршня		м³/год	6,16			-
	Метод пуску			Прямий (інвертор)			-
Вентилятор	Тип			Осьовий вентилятор			-
	Кількість			3			-
	Витрата повітря	Охолодження Ном.	м³/хв	285 (3)		315 (3)	-
Двигун вентилятора	Потужність		Вт	750			-
	Привід			Прямий			-
Рівень звукового тиску	Ном.		дБА	61,0 (5)	62,0 (5)	64,0 (5)	65,0 (4)
	Режим тихої роботи 1		дБА	59,0 (4)	59,0 (4)	61,0 (4)	
	Режим тихої роботи 2		дБА	53,0 (4)	54,0 (4)	56,0 (4)	
Приєднання труб	Рідина	ЗД	мм	15,9			
	Газ	ЗД	мм	22,2			
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)			R744 (CO ₂)/1,0			
	Заправка		кг	0,00 (4)			
	Керування			Електронний розширювальний клапан			
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга		Гц/В	3N~/50/380-415			

(1) Номінальні умови: температура насичення еквівалентна тиску всмоктування: -35°C (LT), темп. зовн. повітря 32°C, всмоктування SH 10K | (2) Номінальні умови: температура насичення еквівалентна тиску всмоктування: -10°C (MT), темп. зовн. повітря 32°C, всмоктування SH 10K | (3) Загальний потік повітря зовнішнього блока | (4) Блок попередньо не заправлено. Присутня мінімальна залишкова заправка, пов'язана з перевіркою якості продукції на заводі | (5) Дані звукового тиску: вимірювання на відстані 1 м від передньої частини блока, на висоті 1,5 м. Номінальний робочий стан — Середня температура випаровування (MT) | Мінімальне навантаження кожного окремого холодильного внутрішнього блока: 3 кВт (для роботи при середній температурі) | Мінімальне навантаження кожного окремого холодильного внутрішнього блока: 2 кВт (для роботи при низьких температурах). | Кожен компресор оснащений одним накопичувачем на 0,909 л. | Компресор 1 | Компресор 2 | Компресор 3 | Заводська заправка блока | Для MT (середньотемпературної) роботи | Для LT (низькотемпературної) роботи | Компресор 1: 2Y190CPCYIP#C; Компресор 2: 2Y190CPCYIP#C; Компресор 3: 2Y190CPDYIP#C | Тільки K65 (або еквівалент) з D.P. 90 бар може використовуватися для труб з холодоагентом. | Всі технічні характеристики LRNUN5AY1 див. на відповідному кресленні MDM

ZEAS — розумний вибір для середньо- та низькотемпературного охолодження



ZEAS доступний в різних діапазонах потужності від 5 до 40 к.с. і забезпечує необхідну холодопродуктивність для обладнання сторонніх виробників, як наприклад: відкриті вітрини, морозильники зі скляними дверима і випарники

Гнучка комбінована холодильна система

Окремі групи для середньо- і низькотемпературного охолодження, що поєднують в собі кілька шаф з різними установками температури. Така універсальність і економія енергії до 50% можливі тільки з системами ZEAS.

Робочий діапазон

Температура зовнішнього повітря: від -20°C до +43°C
Температура випаровування: від -45°C до +10°C

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

* Тільки Zeas. Не стосується Mini-Zeas і Multi-Zeas

Чому R-410A?

R-410A — холодоагент з нижчим GWP/ПГП (менше 2500), ніж у R404A, повністю відповідає вимогам щодо F-газів. Цей холодоагент орієнтований на майбутнє: його можна буде використовувати навіть після 2030 року!

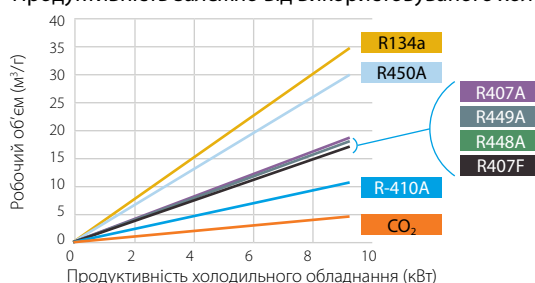
Використання холодоагенту в холодильній системі з продуктивністю менше 40 кВт



Сприяє зниженню вартості установки та заправки холодоагенту

R-410A — це холодоагент високого тиску, який при тому ж робочому об'ємі може забезпечити набагато більшу продуктивність холодильного обладнання, ніж стандартні холодоагенти середнього і низького тиску.

Продуктивність залежно від використовуваного холодоагенту

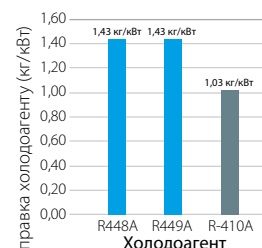


Це означає, що для досягнення однієї і тієї ж доступної продуктивності холодильного обладнання можна використовувати менші компоненти, таким чином знижуючи вартість монтажу та кількість холодоагенту в системі!

Для продуктивності 8,4 кВт
($T_e = -10^\circ\text{C}$, $T_{amb} = 32^\circ\text{C}$)

Холодоагент	Діаметр всмоктувального трубопроводу
R134a	1 1/8"
R407A	7/8"
R407F	7/8"
R448A	7/8"
R449A	7/8"
R450A	1 1/4"
R-410A	3/4"
CO ₂	1/2"

Заправка залежно від використовуваного холодоагенту
($T_e = -10^\circ\text{C}$, $T_{amb} = 32^\circ\text{C}$)



R-410A також:

- простий у використанні, широко застосовуваний холодоагент у світі кондиціонування повітря, тому легше знайти монтажника, який може працювати з цим холодоагентом, ніж з CO₂, аміаком і пропаном.
- холодоагент A1, тому не потрібно жодних спеціальних заходів безпеки.

Конденсаторний блок ZEAS для комерційного охолодження зі спіральним компресором

Холодильне обладнання середньої та високої продуктивності на основі технології VRV

- Одна модель для всіх застосувань, температура випаровування від -45°C до +10°C
- Прекрасне рішення для умов змінного навантаження й задоволення вимог щодо високої енергоефективності. Особливо в таких областях застосування як супермаркети, холодильні камери, камери шокового заморожування, морозильні камери тощо.
- Інверторний спіральний компресор із цифровим керуванням і функцією економайзера забезпечує високу енергоефективність і надійну роботу
- Зниження викидів CO₂ завдяки використанню холодоагенту R-410A й низькому споживанню енергії
- Система перевіряється та програмується на заводі, що забезпечує простий та швидкий монтаж і введення в експлуатацію
- Технологія VRV (Змінний об'єм холодоагенту) для широкої сфери застосування



LREQ-BY1(R)



Інверторна технологія



Спіральний компресор

- Універсальність при монтажі завдяки невеликим розмірам
- Низький рівень шуму, включаючи нічний режим роботи
- Для потреб у заморожуванні невеликої продуктивності, один блок ZEAS може бути підключений до бустерного блока
- Блок, спеціально призначений для мультисистем 2 x 15 HP або 2 x 20 HP, скорочує необхідну кількість труб і час монтажу



LREQ-BY1

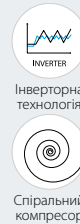
			LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20		
Холодопродуктивність	Низькотемп. режим	Ном.	кВт	5,51 (1)	6,51 (1)	8,33 (1)	10,0 (1)	10,7 (1)	13,9 (1)	15,4 (1)		
	Середньотемп. режим	Ном.	кВт	12,5 (2)	15,2 (2)	19,8 (2)	23,8 (2)	26,5 (2)	33,9 (2)	37,9 (2)		
Споживана потужність	Низькотемп. режим	Ном.	кВт	4,65 (1)	5,88 (1)	7,72 (1)	9,27 (1)	9,89 (1)	12,8 (1)	14,1 (1)		
	Середньотемп. режим	Ном.	кВт	5,10 (2)	6,56 (2)	8,76 (2)	10,6 (2)	12,0 (2)	15,2 (2)	17,0 (2)		
Сезонний показник енергоефективності SEPR		R-410A	Te -10°C	3,86	3,79	3,64	3,42	3,51	3,38	3,23		
			Te -35°C	1,80	1,77	1,84	1,88	1,80	1,70	1,70		
Річне споживання електроенергії Q		R-410A	Te -10°C	кВт·год/р	19.907	24.681	33.483	42.794	46.377	61.683	72.030	
			Te -35°C	кВт·год/р	22.805	27.453	33.817	39.747	44.363	61.090	67.325	
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 32°C (точка A)		R-410A	Te -10°C	Ном. COP (COPA)	2,45	2,32	2,26	2,25	2,23			
			Te -35°C	Ном. COP (COPA)	1,18	1,11	1,08		1,09			
Параметри при повному навантаженні й температурі зовнішнього повітря 43°C		R-410A	Te -10°C	Заявлений COP (COP3)	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51	
			Te -35°C	Заявлений COP (COP3)	0,76	0,74	0,68	0,70	0,71		0,74	
Розміри	Блок	Висота	мм	1.680								
		Ширина	мм	635						930	1.240	
		Глибина	мм							765		
Маса	Блок		кг	166						242	331	337
Теплообмінник	Тип	Теплообмінник з поперечним оребренням										
Компресор	Тип	Герметичний спіральний компресор										
	Потужність	Вт	2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400			
	Хід поршня	м³/год	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8			
	Швидкість	об/хв	5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960			
	Метод пуску	Прямий (інвертор)										
Компресор 2	Потужність	Вт	-	3.600								
	Швидкість	об/хв	-	2.900								
Компресор 3	Потужність	Вт	-						3.600			
	Швидкість	об/хв	-						2.900			
Вентилятор	Тип	Осьовий вентилятор										
	Кількість		1						2			
Двигун вентилятора	Витрата повітря	Охолодження	Ном. м³/хв	95	102	171	179	191	230	240		
	Потужність	Вт	350	750						350	750	
Двигун вентилятора 2	Привід	Прямий										
	Потужність	Вт	-						350	750		
Рівень звукового тиску	Ном.	дБА	55,0 (3)	56,0 (3)	57,0 (3)	59,0 (3)	61,0 (3)	62,0 (3)	63,0 (3)			
Робочий діапазон Холодоагент	Випарник	Охолодження	Макс.~Мін. °C с.т.	10~45								
	Тип/GWP (ПГП)	R-410A/2.087,5										
	Заправка	кг	5,2	7,9						11,5		
		екв.т CO ₂	10,9	16,5						24,0		
Керування	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан										
	Фаза/Частота/Напруга	Гц/В	3~/50/380-415									
LREQ-BY1				30				40				
Система	Модуль зовнішнього блока 1	LREQ15BY1R				LREQ20BY1R						
	Модуль зовнішнього блока 2	LREQ15BY1R				LREQ20BY1R						
Холодопродуктивність	Середньотемп. режим	Ном.	кВт	67,8 (1)				75,8 (1)				
	Низькотемп. режим	Ном.	кВт	27,8				29,6				
Споживана потужність	Середньотемп. режим	Ном.	кВт	30,4				34,0				
	Низькотемп. режим	Ном.	кВт	25,6				27,6				
Рівень звукового тиску	Ном.	дБА	65,0				66,0					
Приєднання труб	Рідина	ø 19,05										
	Газ	ø 41,28										

(1) Охолодження: температура усередині приміщення -10°C; температура зовнішнього повітря 32°C; всмоктування SH 10°C (2) Охолодження: температура випаровування -35°C; температура зовнішнього повітря 32°C; всмоктування SH 10°C (3) Дані звукового тиску: вимірювання на відстані 1 м від передньої частини блока, на висоті 1,5 м | RLA для умов: температура зовнішнього повітря 32°C с.т.; всмоктування SH 10°C; температура насичення, еквівалентна тиску всмоктування -10°C

Конденсаторний блок Mini-Zeas

Холодильне обладнання для невеликих продовольчих роздрібних магазинів

- Інверторна технологія гарантує оптимальні умови зберігання харчових продуктів, забезпечуючи точний контроль температури і вологості
- Економічний спіральний компресор Economized Scroll сприяє збільшенню очікуваного терміну служби холодильного обладнання та зниженню потреб в техобслуговуванні
- Застосування холодоагенту R-410A дозволяє використовувати труби меншого діаметру, таким чином зменшуючи вміст холодоагенту в системі й сприяючи зменшенню сліду CO₂. R-410A повністю відповідає новітнім вимогам щодо F-газів і може використовуватися після 2020 року і далі
- Компресор DC зі зниженим енергоспоживанням значно підвищує ефективність блока, сприяючи зменшенню витрат на електроенергію!
- Найменший рівень шуму на ринку — до 31 дБА. Рівень шуму може бути додатково зменшений завдяки використанню режимів тихої роботи
- Невелика маса блока уможливорює його настінний монтаж
- До 75% зменшення розмірів у порівнянні з подібними продуктами на ринку, ідеальне рішення для встановлення в обмеженому просторі



- Інноваційне програмне рішення, що спрощує конфігурацію системи й введення її в експлуатацію



LRMEQ-BY1



LRLEQ-BY1

Середньотемпературне холодильне обладнання				LRMEQ/LRLEQ	3BY1	4BY1	3BY1	4BY1
Потужність блоків, Мінімум~Максимум що підключаються				%	50~100			
Холодопродуктивність	Низький	Ном.	кВт	-		2,78 (1)	3,62 (1)	
	Середній	Ном.	кВт	5,90	8,40	-	-	
Споживана потужність	Низький	Ном.	кВт	-		2,60 (1)	3,41 (1)	
	Середній	Ном.	кВт	2,53	3,65	-	-	
COP	Середній	Ном.		2,33	2,30	-	-	
	R-410A	Te -10°C — Te -35°C		4,17	4,08	1,74	1,68	
Сезонний показник енергоефективності SEPR		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	кВт·год/р	8.698	12.651	11.920	16.048
		R-410A	Te -10°C — Te -35°C		2,93	2,87	1,26	1,23
Параметри при частковому навантаженні й темп. зовнішнього повітря 25°C (точка B)		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Заявлений COP (COPB)	2,33	2,30	-	-
		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Ном. COP (COPA)	-	-	1,07	1,06
		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Ном. COP (COPA)	5,90	8,40	2,78	3,62
		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Номінальна холодопродуктивність (PA)	2,53	3,65	2,60	3,41
Параметри при повному навантаженні й температура зовнішнього повітря 32°C (точка A)		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Номінальна споживана потужність (DA)	-	-	-	-
		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Заявлений COP (COP3)	1,51	1,48	0,59	0,66
		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Заявлений COP (COP3)	5,28	7,22	2,13	3,02
		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Холодопродуктивність (P3)	3,50	4,89	3,58	4,57
Параметри при частковому навантаженні й темп. зовнішнього повітря 15°C (точка C)		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Споживана потужність (D3)	4,12	3,92	1,63	-
		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Заявлений COP (COPC)	5,15	5,20	2,13	1,98
Параметри при частковому навантаженні й темп. зовнішнього повітря 5°C (точка D)		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Заявлений COP (COPD)	5,15	5,20	2,13	1,98
		R-410A	Te -10°C — Te -35°C	Заявлений COP (COPD)	5,15	5,20	2,13	1,98
Розміри	Блок	VxШxГ	мм	1.345x900x320				
Маса	Блок		кг	126		130		
Теплообмінник	Тип	Теплообмінник з поперечним оребренням						
Компресор	Тип	Герметичний спіральний компресор						
	Метод пуску	Прямий (інвертор)						
Вентилятор	Тип	Осьовий						
	Кількість	2						
Двигун вентилятора	Витрата повітря	Охолодження	Ном.	м³/хв	106			
	Потужність			Вт	70			
Рівень звукового тиску	Привід	Прямий						
	Ном.			дБА	51 (1)		51,0 (2)	
Приєднання труб	Рідина	ЗД	мм	9,52				
	Газ	ЗД	мм	19,1				
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)	R-410A/2.087,5						
Холодоагент	Заправка		кг/екв.т CO₂	4,50/9,39		6,90/14,4		
	Керування	Електронний розширювальний клапан						
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга		Гц/В	3N~/50/380-415				

(1) Дані звукового тиску: вимірювання на відстані 1 м від передньої частини блока, на висоті 1,5 м | (2) Охолодження: темп. випаровування -35°C; температура зовнішнього повітря 32°C; всмоктування SH 10°C | Охолодження: темп. випаровування -10°C; температура зовнішнього повітря 32°C; всмоктування SH 10°C

Компактний транскритичний CO₂

Компактні компресорні стійки, повністю обладнані для виробництва холоду з транскритичним циклом CO₂

- Батарея Double V
- Більша поверхня обміну, що дозволяє зменшити потік і заправку холодоагенту
- Можливість встановлення рекуператора
- Електрична панель з контролером і роз'єднувачем із зовнішнім керуванням
- Два незалежні модулі для компресорів і газоохолоджувача
- ЕС-вентилятори, керовані NV58
- Опція обробки епоксидною смолою для захисту батареї
- Комплексне рішення
- Рішення Plug & Play
- Внутрішні та зовнішні
- Газоохолоджувач у комплекті
- Доступ 360°
- Компактне обладнання
- Звукоізоляція
- Вибір марки електроніки
- Конденсатор з трубками 5 мм (висока продуктивність) із низькою заправкою холодоагенту
- Опція: пропорційний компресор



Вибір марки електроніки



NOVA66: Доступ 360°



Осьовий варіант NV66

Вентилятори

- 3x Ø500 мм

Повітряний потік

- 24 000 м³/г

Рівень звукового тиску на відстані 10 м

- 46–57 дБ(А)



RHX



PS 120 / 70 / 52 / 30 бар



Рішення Plug & Play



Резервний блок



Компактна конструкція



Радіальний варіант NV66

Вентилятори

- 3x Ø500 мм

Повітряний потік

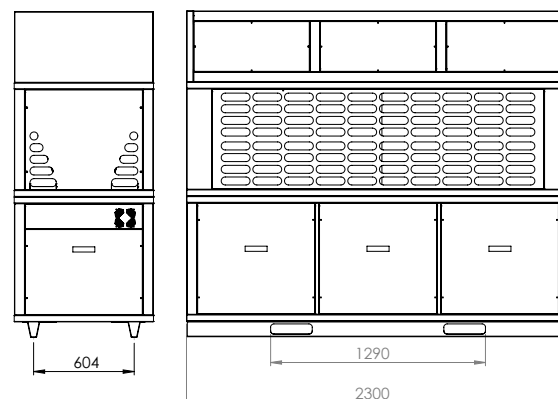
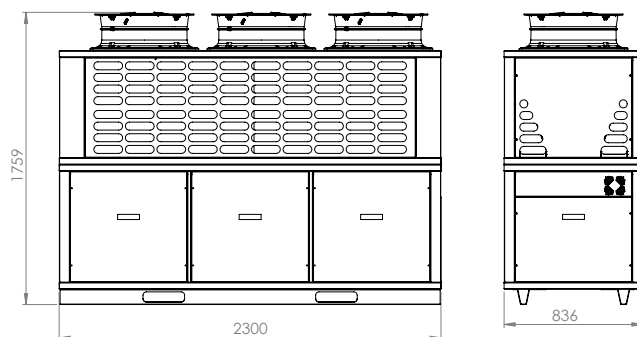
- 22 500 м³/г

Наявний напір

- 100 Па

Рівень звукового тиску на відстані 10 м

- 50–56 дБ(А)



NV66 CO ₂					
Застосування		MT (середньотемп.)		MT + CP (середньотемп. + паралельні компресори)	
Холодопродуктивність	кВт	44 кВт	54 кВт	63 кВт	40 + 4 кВт
Кількість компресорів	Кільк.	2	3	2 + 1	2 + 1
Інверторні компресори	Кільк.	1	1	1 + 1	1 + 0 (опція)
Додаткове обладнання	Тип	ІНХ/РНХ	ІНХ/РНХ	ІНХ/РНХ	ІНХ/РНХ
Рекуперация (макс.)	кВт	30 кВт	38 кВт	40 кВт	30 кВт

* Умови для розрахунків: T_{ev} MT -8°C, T_{ev} LT -32°C, T_{sgc} +35°C

Компактні компресорні стійки із транскритичним CO₂

Компактні компресорні стійки, повністю обладнані для виробництва холоду з транскритичним циклом CO₂

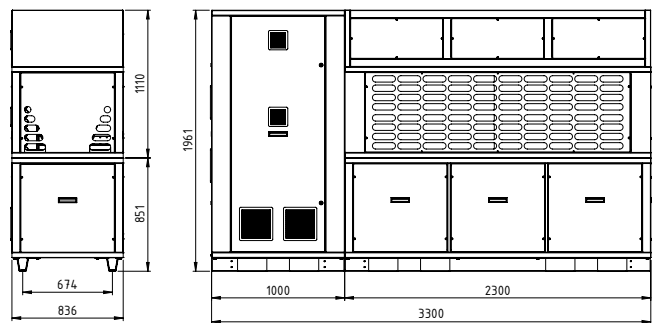
- Батарея Double V з великою поверхнею обміну та меншою потрібною швидкістю потоку
- Два незалежні модулі для компресорів і газоохолоджувача
- Доступ 360°
- До 5 компресорів
- 3 конфігурації випуску повітря
- Електрична панель з контролером
- Кілька можливостей завантаження та транспортування
- Комплексне рішення
- Рішення Plug & Play
- Внутрішні та зовнішні
- Газоохолоджувач у комплекті
- Доступ 360°
- Компактне обладнання
- Звукоізоляція
- Вибір марки електроніки
- Паралельні компресори (опція)
- Масловіддільник-акумулятор
- Ресивер рідини 90 л з внутрішнім теплообмінником для підключення до резервного блока
- Два електронні датчики рівня холодоагенту (відповідають високому і низькому рівням)
- Наявний резервний блок
- Мідні труби та з'єднання
- Частотний інвертор передбачений для першого компресора MT і є опцією для компресора LT
- Вибір марки електроніки: Tewis (EWCM9000pro), Danfoss (AK-PC 772) або Carel (pRack PR300T)
- Опція осьових/радіальних вентиляторів
- Опція RHX
- Розрахункові значення тиску:
 - MP (всмоктування MT): 52 бар
 - LP (всмоктування LT): 30 бар
 - IP (ресивер та лінія для рідини): 70 бар
 - HP (нагнітання): 120 бар



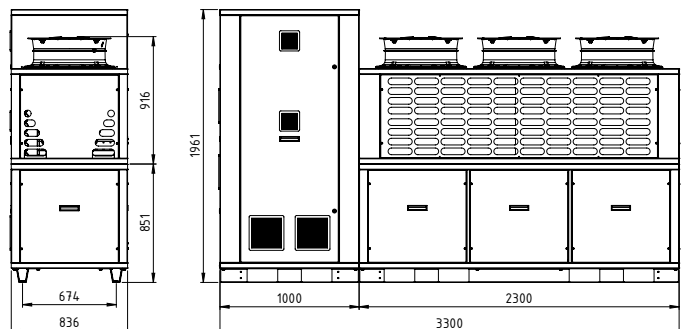
Вибір марки електроніки



Радіальний варіант



Осьовий варіант



RHX



Резервний блок



PS 120 / 70 / 52 / 30 бар



Компактна конструкція



Рішення Plug & Play

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

* Умови для розрахунків: T_{ev} MT -8°C, T_{ev} LT -32°C, T_{gsc} +35°C.



Вступ	Якість повітря в житлових приміщеннях	Опалення	Спліт-системи	Sky Air	Руфтопи	VRV	Системи вентиляції й очищення повітря для комерційних приміщень	Морська промисловість	Холодильні машини (чилери)	Фанкойли	Вентиляційні установки	Комерційне й транспортне холодне обладнання	Системи керування
-------	---------------------------------------	----------	---------------	---------	---------	-----	---	-----------------------	----------------------------	----------	------------------------	---	-------------------



Мультикомпресорні
установки та стійки

Компресорні установки та стійки

Мультикомпресорні блоки



Стандартна конфігурація

Базовий варіант рами:

- Базова рама виконана із зігнутого і пофарбованого сталевих листа, скріплена болтами з утворенням основної конструкції для монтажу на ній компонентів

Основна система охолодження:

- Кожен компресор оснащений запірними клапанами на лінії всмоктування та лінії нагнітання
- Компресори закріплені на рамі за допомогою гумових антивібраційних опор
- У масляній системі використовується подача через масловіддільник, урівнювання рівня масла здійснюється через колектор, встановлений у вікнах для перевірки рівня масла у компресорах
- Залежно від кількості встановлених компресорів є один або два індикатори рівня масла, розташовані на зрівняльному колекторі
- Холодильна установка оснащена ресивером рідини; при наявності кількох ресиверів установка проводиться паралельно із запобіжним клапаном; фільтром зі змінним дегідратаційним патроном, сигналізацією рівня рідини, візуальним показником рівня рідини й запірними клапанами
- На лінії всмоктування є змінний механічний картриджний фільтр



Опції та аксесуари:

- Механічна система урівнювання рівня масла
- Електронна система розподілу масла
- Закрита рама
- Закрита рама з простим звукоізоляційним матеріалом
- Закрита рама з двошаровим звукоізоляційним матеріалом
- Антивібраційні опори
- Ресивер рідини збільшеного розміру
- Інша напруга та/або частота
- EWCM 4180 Електронна карта
- XC1000D-EWCM9100 Електронна карта

Стандартні характеристики

- Металевий відкритий корпус з електричним розподільним щитом
- Компресор розташований паралельно з випускним та всмоктувальним колектором
- Ресивер рідини
- Труба для рідини
- Перемикач високого і низького тиску
- Електричний розподільний щит з електронним керуванням

Одногвинтовий компресор

Одногвинтовий компресор складається з одного головного гвинта й двох сателітів. Вони спроектовані для досягнення високої продуктивності й оптимальних експлуатаційних характеристик за рахунок плавного регулювання продуктивності.



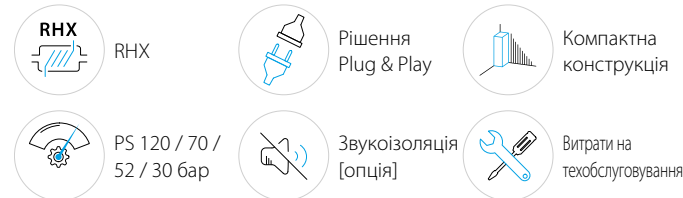
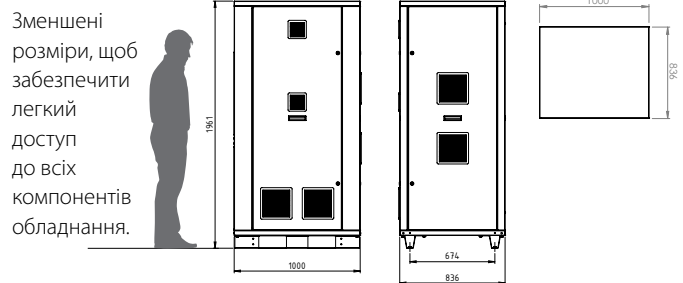
Компактні міні компресорні стійки на CO₂

Компактні міні компресорні стійки, що потребують для розміщення менше 1 м², висока конкурентоспроможність, з CO₂ у транскритичному циклі для генерації холоду

- Легкодоступні передні двері з петлями
- Бічні практичні двері
- Вертикальний ресивер рідини з теплообмінником, підготовлений для підключення до резервного блока
- Практична електрична панель з контролером і всіма підключеннями
- Сумісність із системами дистанційного керування Tewis
- Конструкція пристосована для спрощення завантаження і транспортування
- До 2 компресорів MT і 1 компресор LT
- 360° доступ для спрощення техобслуговування
- Масловіддільник-акумулятор
- Два електронні датчики рівня холодоагенту (високий і низький рівень)
- Частотний інвертор передбачений для першого компресора MT і є опцією для компресора LT
- Рама для зовнішнього використання (опція).
- Ресивер рідини 48 л, з внутрішнім теплообмінником для підключення до резервного блока
- Підключення до зовнішнього RHX (опція). RHX можна встановлювати на моделях MT
- Резервний блок до комплекту не входить (з'єднання наявні). Потрібне електроживлення: 280 Вт на R134a Tев +5°C
- Вибір марки електроніки: Tewis (EWCM9000pro), Danfoss (AK-PC 772) або Carel (pRack PR300T Medium)
- Компресори Bitzer і Dorin
- Розрахункові значення тиску:
 - МР (всмоктування MT): 52 бар
 - LP (всмоктування LT): 30 бар
 - ІР (ресивер та лінія для рідини): 70 бар
 - НР (нагнітання): 120 бар



Доступ 360°, з бічними практичними дверима.



BITZER	GNS21JC302YBX	GNS21JC872YBX	GNS21JC882YBX	TNS21JC304YBX	TNS21JC881YBX	TNS21JC880YBX
Застосування	MT (середньотемп.)			MT+LT		
Продуктивність MT*	кВт	18,17	22,63	35,15	14,24	31,88
Продуктивність LT*	кВт	-	-	-	3,90	3,23
Потрібен газоохолоджувач	кВт	32,08	39,96	62,08	32,08	62,08
Компресори MT	Кільк.	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
Компресори LT	Кільк.	-	-	-	1x 2MSL-07K	1x 2NSL-05K
LP**	дБ (А)	38,7	46,7	47,3	39,4	47,4
DORIN	GNS21JC677XDX	GNS21JC684XDX	GNS21JC750XDX	TNS21JC670XDX	TNS21JC679XDX	TNS21JC688XDX
Застосування	MT (середньотемп.)			MT+LT		
Продуктивність MT*	кВт	25,58	36,35	44,71	21,07	27,93
Продуктивність LT*	кВт	-	-	-	4,37	8,15
Загальна продуктивність (GC)	кВт	45,17	64,18	78,95	45,17	64,18
Компресори MT	Кільк.	1x CD475-4,7H + 1x CD475-6,4M	1x CD490-6,4H + 1x CD490-9,2M	1x CD4120-9,2H + 1x CD475-6,4M	1x CD490-6,4H + 1x CD490-9,2M	1x CD490-6,4H + 1x CD490-9,2M
Компресори LT	Кільк.	-	-	1x CDS101B	1x CDS181B	1x CDS151B
LP**	дБ (А)	39,6	41,2	42,1	39,7	41,3

* Умови для розрахунків: Tев MT -8°C, Tев LT -32°C, Tsgc +35°C. | **Звуковий тиск на відстані 10 м, вважаючи поверхню сферичною, в умовах вільного поля та зі звукоізоляцією. Точність ±2 дБ.

ОСЬОВИЙ		GNV58PE	GNV58PE LPS	GNV66PE	GNV66PE LPS
Продуктивність	кВт	58,84	52,15	88,4	79,27
Повітряний потік	м³/г	16.400	12.800	24.000	19.200
Звуковий тиск на відст. 10 м	дБА	52	46	53	45
Вентилятори	Кільк.	2x Ø500 EC		3x Ø500 EC	
РОТАЦІЙНИЙ		GNV58NE		GNV66NE	
Продуктивність	кВт	56,28		85,61	
Повітряний потік	м³/г	15.000		22.500	
Звуковий тиск на відст. 10 м	дБА	49		50	
Вентилятори	Кільк.	2x Ø500 EC		3x Ø500 EC	

* Умови для розрахунків: Температура повітря 35°C, вихідний отвір GC (газоохолоджувача) 37°C, температура газу на вході 115°C, тиск газу 92 бар. Доступні напірні радіальні моделі. 100 Па



Компактна компресорна стійка на CO₂

Компактні компресорні стійки, повністю обладнані для виробництва холоду з використанням транскритичного циклу CO₂

- Горизонтальний ресивер рідини: 92/120/160 л
- Трубчасте шасі
- Електрична панель, розташована над компресорами
- Сепаратор-акумулятор
- До 6 компресорів
- Легкий запуск і технічне обслуговування: всі підключення з одного боку
- Зменшена ширина 790 мм дозволяє проносити блок через будь-які стандартні двері
- Масловіддільник-акумулятор
- Ресивер рідини 92/120/160 л, з внутрішнім теплообмінником для підключення до резервного блока
- Два електронні датчики рівня холодоагенту (відповідають високому і низькому рівням)
- Частотний інвертор передбачений для першого компресора MT і є опцією для компресора LT
- Вибір марки електроніки: Tewis (EWCM9000pro), Danfoss (AK-PC 772 або 782) або Carel (pRack PR300T Medium або Large)
- Всі мідні з'єднання
- Розрахункові значення тиску:
 - MP (всмоктування MT): 52 бар
 - LP (всмоктування LT): 30 бар
 - IP (ресивер та лінія для рідини): 70 бар
 - HP (нагнітання): 120 бар



RHX



Резервний блок



Рішення Plug & Play



PS 120 / 70 / 52 / 30 бар



Компактна конструкція



40–140 кВт



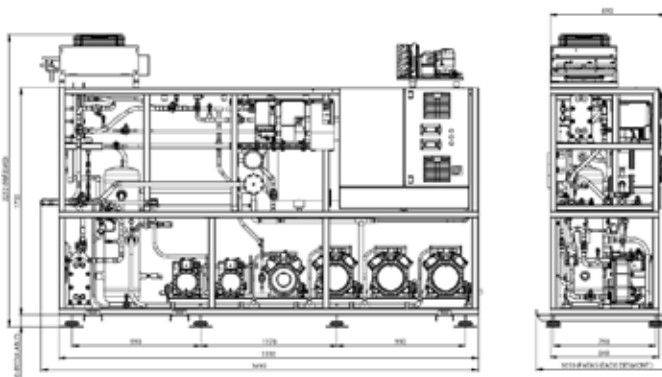
Ресивер до 160 л



Смарт-стійка

Доступні три різні розміри рами:

- 4 компресори: довжина 1900 мм
- 5 компресорів: довжина 2650 мм
- 6 компресорів: довжина 3350 мм



			GSR2FJ_093YBX	GSR2FJ_041YBX	TSR2EJ_585XBX	TSR2FJ_092XBX	TSR2FJ_086YBX	TSR2FJ_089YBX
Застосування			MT (середньотемп.)		MT+LT			
Продуктивність MT*	70 Гц	кВт	94,9	114,67	36,84	62,7	75,26	81,48
Продуктивність LT*	70 Гц	кВт	-	-	5,79	6,48	6,48	6,48
Компресори MT	Кільк.		1x 4JTE-15K (V.F.) + 2x 4JTE-15K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4FTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4JTE-15K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4FTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4HTE-20K
Паралельні компресори	Кільк.		1x 4MTE-10K	1x 4JTE-15K	-	-	-	1x 4MTE-10K
Компресори LT	Кільк.		-	-	1x 2KSL-1K	1x 2KSL-1K	1x 2KSL-1K	1x 2KSL-1K
			TSR2FJ_439YBX	TSR2FJ_090YBX	TSR2FJ_490YBX	TSR2FJ_489YBX	TSR2EJ_112XBX	TSR2FJ_128XBX
Застосування			MT+LT					
Продуктивність MT*	70 Гц	кВт	70,61	37,97	62,01	73,76	20,47	50,81
Продуктивність LT*	70 Гц	кВт	11,1	12,7	14,16	14,16	18,5	18,33
Компресори MT	Кільк.		1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4JTE-15K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4JTE-15K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4FTE-20K
Паралельні компресори	Кільк.		-	1x 4MTE-10K	1x 4MTE-10K	1x 4MTE-10K	-	-
Компресори LT	Кільк.		1x 2KSL-1K + 1x 2KSL-1K	1x 2GSL-3K	1x 2JSL-2K + 1x 2JSL-2K	1x 2JSL-2K + 1x 2JSL-2K	1x 2HSL-3K + 1x 2HSL-3K	1x 2HSL-3K + 1x 2HSL-3K
			TSR2FJ_128XBX	TSR2EJ_893XBX	TSR2FJ_193YBX	TSR2EJ_895XBX	TSR2FJ_444YBX	TSR2FJ_088YBX
Застосування			MT+LT					
Продуктивність MT*	70 Гц	кВт	80,75	22,5	82,91	22,81	46,8	76,79
Продуктивність LT*	70 Гц	кВт	18,5	21,06	21,77	28,07	27,82	27,82
Компресори MT	Кільк.		1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4FTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4FTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 2x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4FTE-20K
Паралельні компресори	Кільк.		-	-	-	-	-	-
Компресори LT	Кільк.		2x 2HSL-3K	1x 2GSL-3K + 1x 2GSL-3K	1x 2GSL-3K + 1x 2GSL-3K	1x 2FSL-4K + 1x 2FSL-4K	1x 2FSL-4K + 1x 2FSL-4K	1x 2FSL-4K + 1x 2FSL-4K
			TSR2GJ_001ZBX	TSR2GJ_002ZBX	TSR2GJ_003ZBX	TSR2GJ_004ZBX	TSR2GJ_995YBX	TSR2GJ_005ZBX
Застосування			MT+LT					
Продуктивність MT*	70 Гц	кВт	66,43	72,4	106,38	118,19	70	134,08
Продуктивність LT*	70 Гц	кВт	6,68	11,1	14,16	21,77	25	27,82
Компресори MT	Кільк.		1x 4MTE-10K (V.F.) + 2x 4MTE-10K	1x 4MTE-10K (V.F.) + 2x 4KTE-10K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 2x 4HTE-15K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4HTE-15K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 2x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 2x 4FTE-20K
Паралельні компресори	Кільк.		1x 4MTE-10K (V.F.)	1x 4MTE-10K (V.F.)	1x 4JTE-15K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4MTE-10K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)
Компресори LT	Кільк.		1x 2MSL-07K (V.F.) + 1x 2MSL-07K	1x 2KSL-1K (V.F.) + 1x 2KSL-1K	1x 2JSL-2K (V.F.) + 1x 2JSL-2K	1x 2GSL-3K (V.F.) + 1x 2GSL-3K	1x 2FSL-4K (V.F.) + 1x 2FSL-4K	1x 2FSL-4K (V.F.) + 1x 2FSL-4K

*Умови для розрахунків: T_{ev} MT -8°C, T_{ev} LT -32°C, T_{сгс} +35°C | Розрахункові значення тиску: MP (всмоктування MT): 52 бар, LP (всмоктування LT): 30 бар, IP (ємність і труба для рідини): 70 бар, HP (нагнітання): 120 бар | Температура, LT = низька температура, PS = паралельний компресор

Компактна компресорна стійка на CO₂

Компресорні стійки Smart Duplex пропонують найвищу потужність для охолодження у комерційних застосуваннях із використанням CO₂ при 2 значеннях температури

- Рентабельність і енергозбереження
- 100% CO₂ = низький вплив на навколишнє середовище.
- Компактна і проста конструкція (глибина лише 1 м)
- Висока потужність, до 9 компресорів
- Вертикальний ресивер рідини великої місткості (до 2х250 л)
- Надзвичайна універсальність
- Дистанційне керування (доступне будь-де)
- Просте введення в експлуатацію і техобслуговування
- Можливість використання 2 RNX: один для ГВП і один для кондиціонування повітря
- Трубчасте шасі
- Масловіддільник-акумулятор
- Ресивер рідини великої місткості (до 2х250 л).
- До 9 компресорів
- Частотний інвертор для MT і LT
- Два електронні датчики рівня холодоагенту
- Всі мідні з'єднання



RNX



Рішення Plug & Play

1000–2500 м²

PS 120 / 60 / 52 / 30 бар



Резервний блок



Компактна конструкція



80–250 кВт



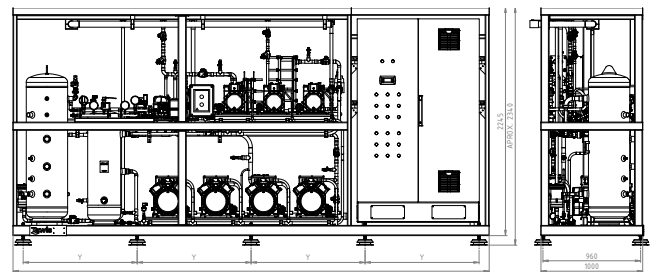
Ресивер рідини до 2х250



Витрати на техобслуговування



Smart Duplex



від 4,7 до 6 м (залежно від моделі)

Глибина: всього 1 м

			GSD3KJ_048ZBX	GSD3MJ_049ZBX	TSD3JJ_028ZBX	TSD3JJ_030ZBX	TSD3JJ_031ZBX	TSD3KJ_033ZBX
Застосування			MT (середньотемп.)					
Продуктивність MT*	70 Гц	кВт	179,56	266,6	52	64,41	77,52	105,43
Продуктивність LT*	70 Гц	кВт	-	-	20,37	31,32	26,38	34,14
Компресори MT	Кільк.		1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 4x 4FTE-30K	1x 4HTE-30K (V.F. при 70 Гц) + 4x 4CTE-30K	1x 4JTE-15K (V.F. при 70 Гц) + 2x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 2x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4FTE-30K
Паралельні компресори	Кільк.		-					
Компресори LT	Кільк.		-					
			TSD3JJ_035ZBX					
Застосування			MT+LT					
Продуктивність MT*	70 Гц	кВт	122,55	113,46	155,36	172,74	184,04	213,73
Продуктивність LT*	70 Гц	кВт	18,62	26,81	36,44	36,44	75,88	48,21
Компресори MT	Кільк.		1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4CTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4CTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 4x 4CTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 4x 4CTE-30K
Паралельні компресори	Кільк.		-					
Компресори LT	Кільк.		1x 2HSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 1x 2HSL-3K	1x 2JSL-2K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2GSL-3K	1x 2GSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2FSL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2FSL-4K	1x 2DLSL-5K (V.F. при 70 Гц) + 3x 2DLSL-5K	1x 2GSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 3x 2FSL-4K
			TSD3JJ_037ZBX					
Застосування			MT+LT					
Продуктивність MT*	70 Гц	кВт	85,97	110,01	123,56	119,33	130,4	123,71
Продуктивність LT*	70 Гц	кВт	31,32	26,81	14,38	35,02	24,67	36,44
Компресори MT	Кільк.		1x 4JTE-15K (V.F. при 70 Гц) + 2x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 2x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 2x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F. при 70 Гц) + 2x 4FTE-30K	1x 4JTE-15K (V.F. при 70 Гц) + 2x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4HTE-20K
Паралельні компресори	Кільк.		1x 4JTE-15K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)
Компресори LT	Кільк.		1x 2GSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2GSL-3K	1x 2JSL-2K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2GSL-3K	1x 2JSL-2K (V.F. при 70 Гц) + 1x 2JSL-2K	1x 2ESL-4K (V.F. при 70 Гц) + 1x 2ESL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 1x 2FSL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2FSL-4K
			TSD3KJ_041ZBX					
Застосування			MT+LT					
Продуктивність MT*	70 Гц	кВт	123,71	130,05	174,7	188,76	204,69	
Продуктивність LT*	70 Гц	кВт	36,44	31,32	49,61	36,44	26,38	
Компресори MT	Кільк.		1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 2x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F. при 70 Гц) + 3x 4FTE-30K	1x 4GTE-30K (V.F. при 70 Гц) + 2x 4DTE-25K	
Паралельні компресори	Кільк.		1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 4FTE-30K (V.F.)	1x 4FTE-30K (V.F.)	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	
Компресори LT	Кільк.		1x 2GSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2FSL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2GSL-3K	1x 2ESL-4K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2ESL-4K	1x 2GSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 2x 2FSL-4K	1x 2HSL-3K (V.F. при 70 Гц) + 1x 2HSL-3K	

* Умови для розрахунків: T_{ev} MT -8°C, T_{ev} LT -32°C, T_{sgc} +35°C.

Розподільний щит і електронне керування



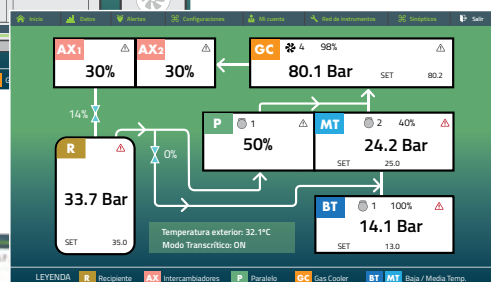
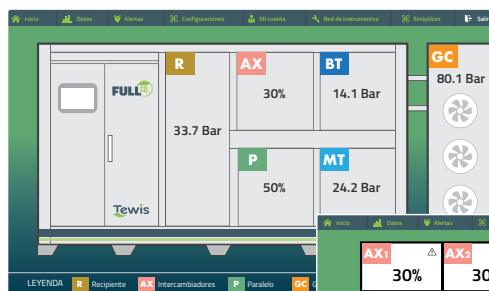
Розподільний щит

- Встановлений на блоці розподільний щит з усією необхідною проводкою
- Електроживлення 400 В/3 фази + нейтраль/50 Гц
- Частотний інвертор у першому компресорі в секціях ВТ, МТ і паралельн.
- Компоненти бустера й дистанційні газоохолоджувачі забезпечені електричним захистом від надструмів і коротких замикань
- Опція: електричні підключення джерела живлення до допоміжного блока



Електронне керування

- Являє собою кращий варіант для транскритичного й субкритичного рішень CO₂ з бустерним контуром, дозволяє керувати макс. двома контурами для рекуперації теплоти
- Televis System сумісна та відкрита для інтеграції з системами Modbus RTU/TCP або BACnet MS/TP (опція)
- Сенсорний екран зі зведеною інформацією й даними, що надходять в режимі реального часу
- Реєстрація даних і аварійна сигналізація
- Історія експлуатації в графіках і таблицях
- Керування параметрами





Свіжі ідеї для надійної роботи

Виберіть найкраще рішення
завдяки холодильним
системам Tewis, що
працюють повністю на CO₂

Чому так багато відомих роздрібних мереж розраховує на Tewis?
Тому що Tewis пропонує добре продуманий повний модельний
ряд ефективних холодильних систем. А при роботі на холодоагенті
R-744 під високим тиском на якісні рішення розраховують ще більше.
Уникайте проблем завдяки особливостям систем Tewis, таким
як труби, виконані повністю з нержавіючої сталі, або дивовижні
інтуїтивно зрозумілі системи керування.

www.daikin.eu





Інтегровані рішення

Системи
керування

Комерційні й
транспортні
холодильні обладнання

Вентиляційні
установки

Фанкойли

Холодильні
машини (чилери)

Морська
примисловість

Системи вентиляції й
очищення повітря для
комерційних приміщень

VRV

Руфтопи

Sky Air

Спліт-системи

Опалення

Якість повітря
в житлових
приміщеннях

Вступ

■ Заморожування
(низька температура)
(-20°C/+35°C)

■ Сильне охолодження
(середня температура)
(0°C/+35°C)

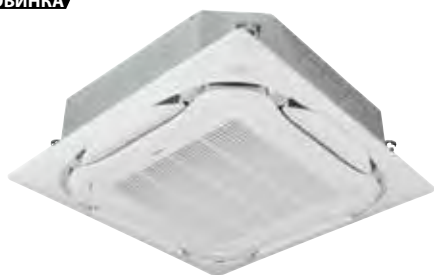
■ Охолодження/кондиціювання
повітря (висока температура)
(+20°C/+10°C)

■ Опалення

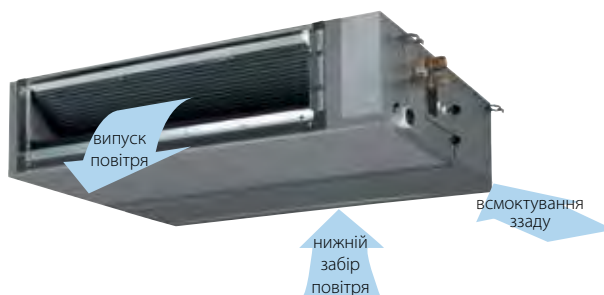
Модель	Назва продукту	Продуктивність (кВт)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Інтегроване рішення для технологічного охолодження та заморожування, охолодження й опалення для створення комфортних умов	Conveni-Pack LRYEQ-AY 		LT (низькотемп.) MT (середньотемп.) Кондиціювання повітря HR + HP									
	CO ₂ Conveni-Pack LRNUN-AY1, LRYEN-AY1 		MT (середньотемп.) Кондиціювання повітря HR (рекуп. тепло)									

Внутрішні блоки, сумісні з системою CO₂ Conveni-Pack

НОВИНКА



Круглопотоковий касетний блок на CO₂
FXFN-A



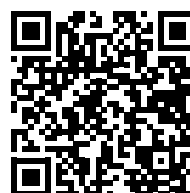
Канальний блок
FXSN-A2

АЗС (Ранст, Бельгія)

Conveni-Pack

Дізнайтеся, чому бельгійський власник АЗС обрав компанію Daikin для забезпечення комфорту та охолодження у своєму магазині.

www.youtube.com/DaikinEurope



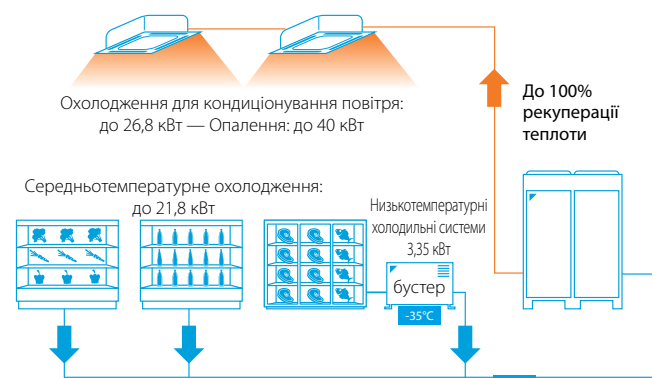
Conveni-Pack, інтегроване рішення для комерційних холодильних систем, систем опалення та кондиціювання повітря

Чому слід вибрати Conveni-Pack?

Конкуренція в секторі роздрібної торгівлі продуктами харчування дуже гостра. Вона не впливає на прибуток, який ви можете отримати від продажу, однак не варто забувати й про експлуатаційні витрати, зниження яких також є визначальним фактором для успіху бізнесу.

Енергоефективна рекуперація теплоти

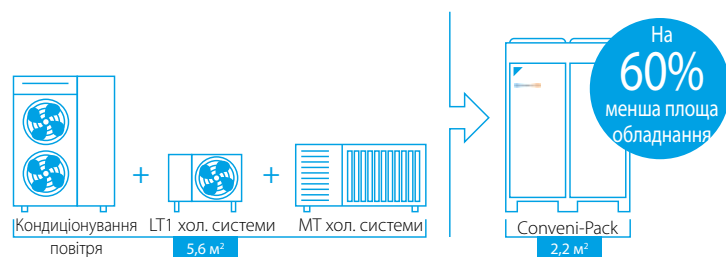
- Система Conveni-Pack використовує 100% теплоти, рекуперованої з працюючих холодильних камер супермаркету, для опалення торговельної площі й створення комфортніших умов у магазині без додаткових витрат (система з рекуперацією теплоти)
- До 50% зменшення експлуатаційних витрат
- Спіральний компресор Daikin з інверторним керуванням та економайзером



Вищезазначена схема є прикладом системи, запропонованою для конкретних, попередньо заданих умов. Для отримання докладнішої інформації див. технічні характеристики, наведені в цьому каталозі.

Монтаж компактного рішення

- Легкість монтажу, навіть в обмеженому просторі
- Малі розміри (до 60% зменшення площі обладнання порівняно зі звичайними системами) та невелика маса
- Зниження вимог до трубопроводів
- Мінімальний обсяг підготовчих робіт, менша вартість монтажу



Унікальне сполучення

- Перша запущена у масове виробництво комплексна система для усього будинку, що поєднує середньо- і низькотемпературне охолодження, опалення, кондиціювання повітря в одному контурі

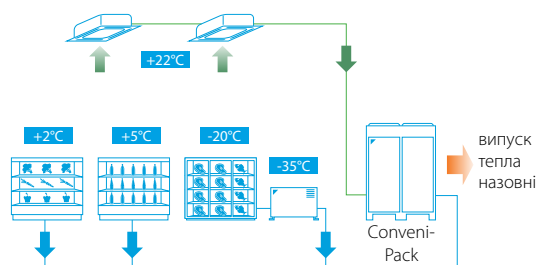
Надійна робота

- Безпомилковий вибір компонентів
- Заправка та перевірка герметичності на заводі-виробнику

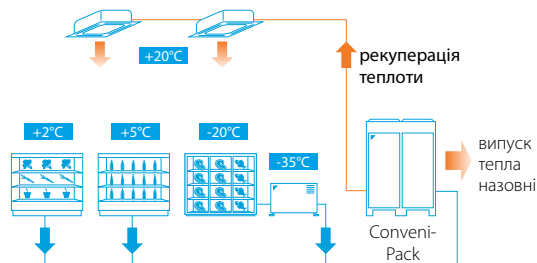
Бездоганний комфорт протягом усього року

- Тиха робота: Поліпшені акустичні характеристики завдяки нічному режиму роботи, інверторному керуванню й вентиляторам з інверторним керуванням і оптимізованими лопатками та решітками
- Високоякісна звукоізоляція на панелях і компресорах
- Спеціально сконструйовані лопатки вентиляторів для обмеження рівня шуму
- 4 налаштування малопотужного режиму роботи, включаючи нічний режим
- Тепло, отримане від морозильних шаф і вітрин, може використовуватися для опалення в магазині.

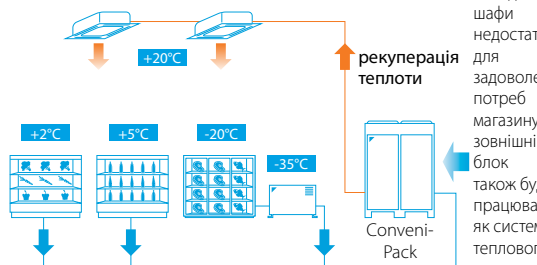
Літо



Весна/Осінь



Зима



Якщо тепла від холодильної шафи недостатньо для задоволення потреб магазину, зовнішній блок також буде працювати як система теплового насоса.

Міжнародні нагороди

Лауреат кількох нагород* завдяки інноваційній технології та екологічно безпечним рішенням:

- Британський екологічний продукт року, нагороди в галузі охолодження — 2006
- Заохочувальний приз Міністерства довкілля Німеччини — 2007
- Нагорода за інновації equiptag (виставка у Франції) — 2008
- Переможець 2014 року, нагорода в області охорони навколишнього середовища Ірландського інституту холодильних систем (IRI)
- Нагорода за кращий продукт 2014 року, категорія Турбота про навколишнє середовище, Німеччина



Практичний приклад

Супермаркет Edeka Buschkühle (Німеччина)

2 системи Conveni-Pack обслуговують 32 м зон самообслуговування, 12,5 м холодильників для продуктів харчування, одну холодильну камеру для зберігання фруктів, повітряну завісу та 5 внутрішніх блоків; система ZEAS обслуговує дві морозильні камери загальною продуктивністю 5 кВт.



Дізнайтеся більше на сайті
www.daikineurope.com/references

Переваги для монтажників/проектувальників

- Об'єднаний електричний блок і блок керування
- Блок заправляється холодоагентом на заводі
- Перевірена на практиці технологія VRV означає оптимізований монтаж й техобслуговування
- Зменшення терміну поставки завдяки розташуванню виробництва в Європі
- Гнучка система для різноманітних застосувань
- Система може працювати в будь-яких продовольчих магазинах у сполученні з різними кондиціонерами відповідно до особливостей експлуатації
- Зовнішні блоки можна розташувати на висоті до 35 м вище або до 10 м нижче внутрішніх блоків
- Довжина труб до 130 м
- Підходить для встановлення в приміщеннях завдяки використанню вентиляторів з високим ЗСТ

Переваги для власників магазинів

- Продуманий дизайн для супермаркетів і невеликих роздрібних магазинів
- Максимальне використання торговельних площ, тому що Conveni-Pack займає на 60% менше місця в порівнянні зі звичайними холодильними системами для продуктових магазинів
- Зниження споживання енергії до 50% за рахунок рекуперації теплоти
- Тиха робота — ідеальне рішення для щільно населених міських зон

Маркетингові матеріали

Refrigeration Xpress

Зручне програмне забезпечення для проектування Conveni-Pack, CCU, SCU і компресорно-конденсаторних блоків Zeas. Докладний звіт за результатами роботи програми містить список обладнання та матеріалів, схеми трубопроводів і електричних підключень, а також опції.



Короткі відео

- Перегляньте коротке відео про унікальне рішення Conveni-Pack





CO₂ Conveni-Pack

Чому слід вибрати CO₂ Conveni-Pack?

- ✓ Холодильне обладнання DX, опалення та охолодження приміщень з використанням CO₂ — для тих, кому потрібне абсолютно природне рішення
- ✓ Рекуперація теплоти, а в більш холодні дні — автоматична робота теплового насоса
- ✓ Повністю зібраний і скомплектований блок, що забезпечує низький рівень шуму
- ✓ Серійне виробництво на відзначеному нагородами заводі Daikin Europe
- ✓ Кожен блок повністю протестовано і перевірено на заводі-виробнику
- ✓ Всі блоки наявні на складі та можуть бути швидко доставлені
- ✓ Знижує річне споживання енергії на величину до 50% порівняно з рішеннями інших виробників
- ✓ Герметичний ротаційний компресор з двоступінчастим стисненням, що дозволяє знизити робочі температури
- ✓ Збільшений безщітковий двигун постійного струму для підвищення надійності та ефективності
- ✓ Автоматично врівноважує навантаження з боку холодильного обладнання і навантаження з опалення/охолодження
- ✓ Технологія «Plug and Play», скорочує обсяг робіт із введення обладнання в експлуатацію на місці
- ✓ Оптимізована логіка керування забезпечує надійність і ефективність
- ✓ Адаптоване регулювання температури випаровування



Natural HVACR 4 life:

народження CO₂ CVP і круглопотокового
касєтного блоку на CO₂!



Тема проекту Life: «Екологічно орієнтований дослідницький проект, який вивчає використання CO₂ як природного холодоагенту під керівництвом Daikin Europe і співфінансується ЄС» (<https://www.naturalhvacr4life.eu/>)

Дії

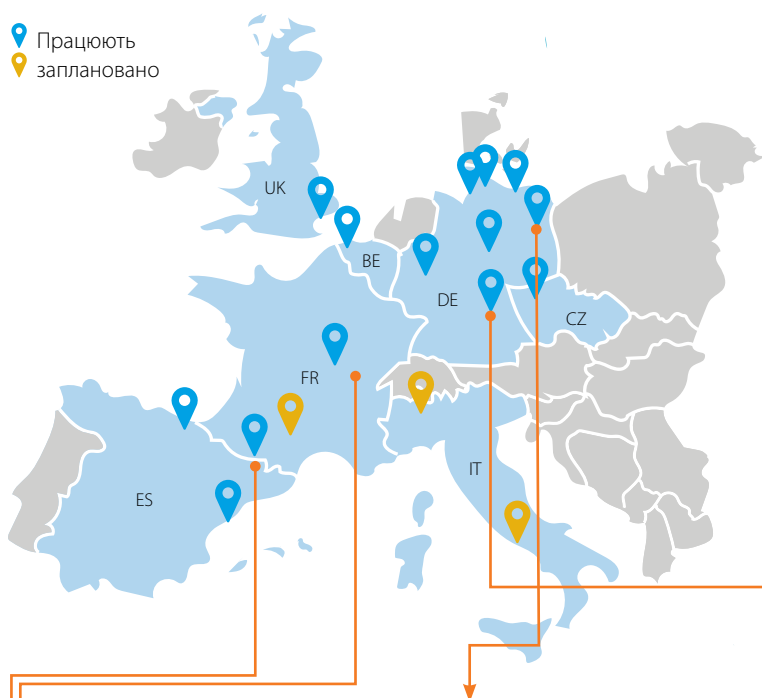
- Демонстрація прототипу Conveni-Pack із холодоагентом R744.
- **Монтаж, експлуатація та моніторинг** робочих характеристик кількох прототипів Conveni-Pack у супермаркетах по всій Європі з кліматичними умовами від середнього до теплого клімату (Німеччина та Іспанія)
 - Поширення на Великобританію, Бельгію, Францію та Італію.
- **Дослідження та розробка економічно вигідного внутрішнього касєтного блоку** для охолодження та опалення з метою створення комфортних умов у приміщеннях.
- Оцінка потенціалу використання **холодильних камер/адіабатичного охолодження** для подальшого зменшення викидів вуглекислого газу.
- Поширення інформації про проект Life через виставки, конференції та онлайн-інструменти / Передача отриманих відомостей і висновків політикам та органам стандартизації, щоб сприяти оновленню стандартів і класів безпеки й енергоефективності.
- **Відтворюваність** — складання бізнес-планів і передача ноу-хау до подібних продуктів
 - Технологію, яка використовується у CVP, було також втілено в обладнання ZEAS на CO₂ і вдосконалено, щоб відповідати новим екологічним вимогам. (Tambient > 38°C)



Номенклатура ZEAS на CO₂
(від 8 до 15 HP)

12 роздрібних магазинів продуктів харчування по всьому ЄС

 Працюють
 заплановано

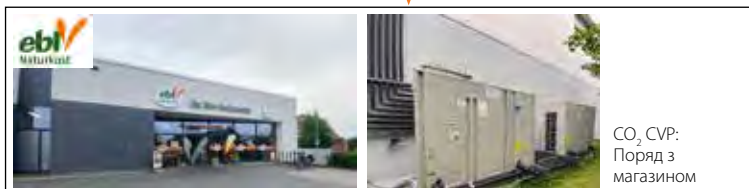


Помірний клімат

- Німеччина:
 - PENNY** [4 магазини]
 - BIO COMPANY** [1 магазин]
 - ebi Naturkost** [2 магазини]
- Франція: **coccinelle** [1 магазин]
- Сполучене Королівство: **88** [1 магазин]
- Чеська Республіка: Заводський цех [1 цех]
- Бельгія:
 - Заводський цех [1 цех]
 - Q8** [1 магазин]

Жаркий клімат

- Франція: **Carrefour** [2 магазини]
- Італія: **natura si** [2 магазини]
- Іспанія: Завод Tewis Випробування

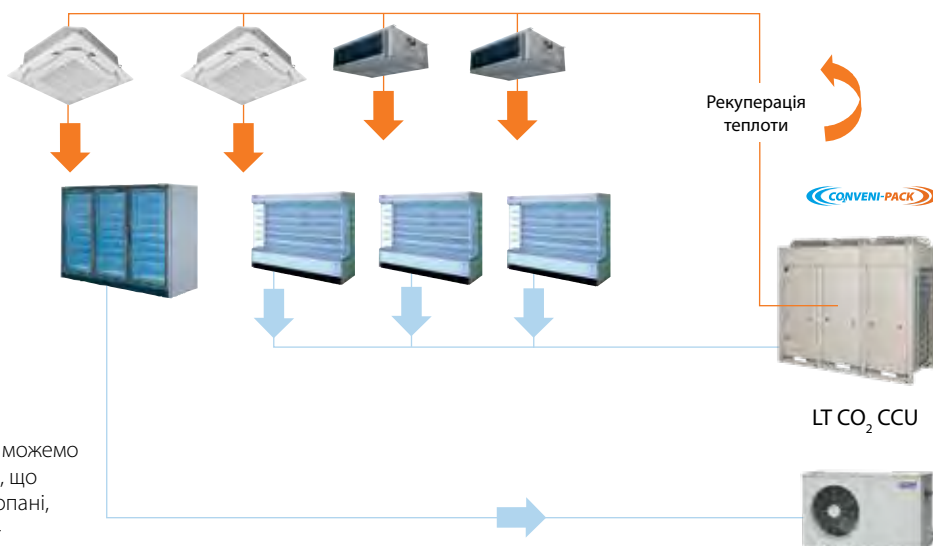


Низькотемпературні вітрини

CCU на CO₂ (опції) також доступні для низькотемпературних застосувань з дистанційним підключенням (які не підключені до Conveni-Pack)



А для задоволення потреб в заморожуванні можемо запропонувати низькотемпературні вітрини, що додатково підключаються і працюють на пропані, або з низькотемпературними компресорно-конденсаторними блоками (LT) на CO₂.



Холодильна система CO₂ Conveni-Pack з рекуперацією теплоти

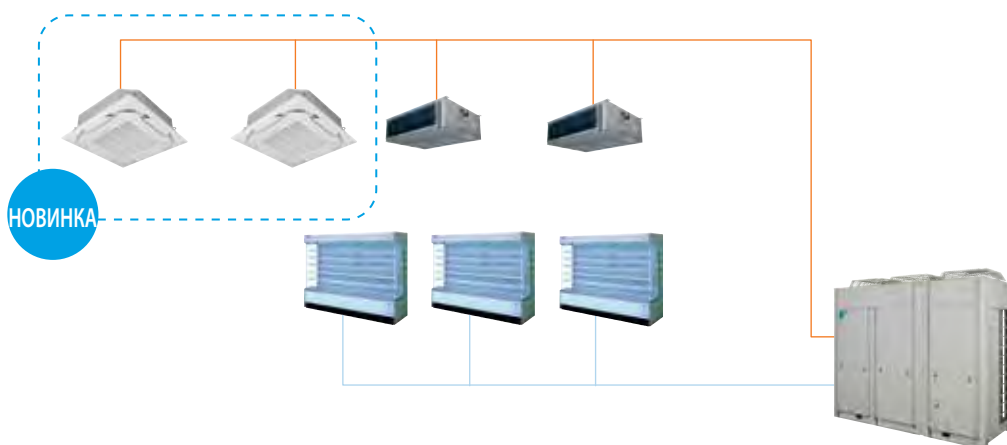
Холодильне обладнання з відзначеною нагородами технологією рекуперації теплоти для роздрібних магазинів

- Поеднує в одній системі середньо- і низькотемпературне охолодження, а також кондиціювання повітря (включаючи опалення)
- Використовуючи рекуперацію теплоти, оптимізовані засоби керування й сучасну компресорну технологію, Conveni-Pack може скоротити річне споживання енергії на 50% чи навіть більше в порівнянні зі звичайними системами
- Нижчий рівень викидів CO₂ завдяки технології теплового насоса
- Модульна конструкція Conveni-Pack дозволяє використовувати систему і для малих, і для великих магазинів
- Модульна структура системи Conveni-Pack забезпечує максимальну гнучкість при монтажі. Зовнішні блоки можуть бути об'єднані в групи або розподілені по всьому будинку з врахуванням конкретних вимог до встановлення



LRYEN-AY1

- Тепло, отримане з холодильних вітрин або випарників, може повторно використовуватися для комфортного опалення магазину без додаткових витрат
- Низький рівень шуму, включаючи нічний режим роботи



LRYEN-AY1

Середньотемпературне охолодження в холодильному обладнанні, тільки охолодження, тільки опалення				LRYEN	10AY1
Параметри при частковому навантаженні й темп. зовнішнього повітря 25°C (точка B)					-
Параметри при частковому навантаженні й темп. зовнішнього повітря 25°C (точка B)					-
Розміри	Блок	ВхШхГ	мм		1.680x1.930x765
Маса	Блок		кг		563
Теплообмінник	Тип				Теплообмінник з поперечним оребренням
Компресор	Тип				Герметичний роторний компресор
	Потужність		Вт		4.600,0
	Хід поршня		м³/год		6,16
	Метод пуску				Прямий (інвертор)
Вентилятор	Тип				Осьовий вентилятор
	Кількість				3
	Витрата повітря	Охолодження Ном.	м³/хв		300
	Двигун вентилятора	Потужність	Вт		750
Рівень звукового тиску	Ном.		дБА		64,0
Холодоагент	GWP/ПГП				1,0
	Тип 2				R-744
	Заправка		кг		6,30
	Керування				Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга		Гц/В		3N~/50/380-415

LRYEN10AY1+LRNUN5AY1 | Компресор 1 | Компресор 2 | Компресор 3 | Заводська заправка блока | Тільки K65 з розрахунковим тиском 120 бар може використовуватися для під'єднання труб кондиціонерів повітря. | Тиск запобіжного клапана вказується як манометричний тиск. | Тільки K65 з розрахунковим тиском 90 бар може використовуватися для труб з холодоагентом.

Модуль збільшення продуктивності для CO₂ Conveni-Pack

- Поєднує в одній системі середньо- і низькотемпературне охолодження, а також кондиціювання повітря (включаючи опалення)
- Використовуючи рекуперацію теплоти, оптимізовані засоби керування й сучасну компресорну технологію, Conveni-Pack може скоротити річне споживання енергії на 50% чи навіть більше в порівнянні зі звичайними системами
- Нижчий рівень викидів CO₂ завдяки технології теплового насоса
- Модульна конструкція Conveni-Pack дозволяє використовувати систему і для малих, і для великих магазинів
- Модульна структура системи Conveni-Pack забезпечує максимальну гнучкість при монтажі. Зовнішні блоки можуть бути об'єднані в групи або розподілені по всьому будинку з врахуванням конкретних вимог до встановлення
- Тепло, отримане з холодильних вітрин або випарників, може повторно використовуватися для комфортного опалення магазину без додаткових витрат
- Низький рівень шуму, включаючи нічний режим роботи

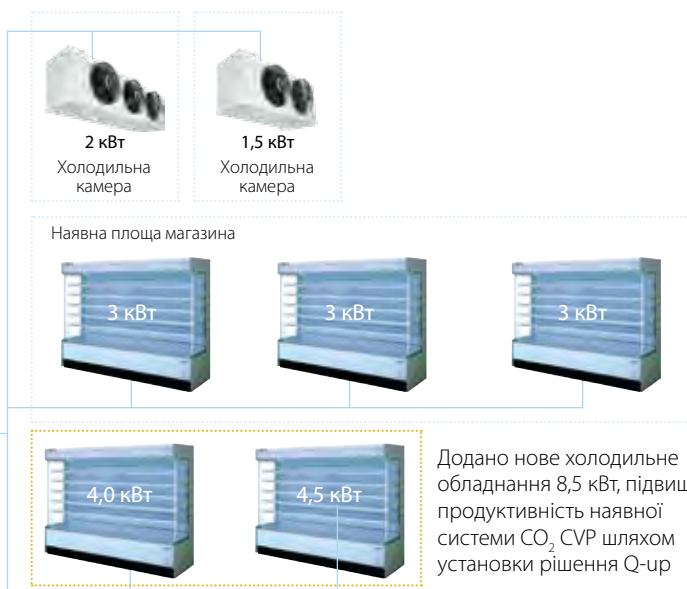


Інверторна технологія



Ротатійний компресор

LRNUN-AY1



LRNUN-AY1

Модель	Продуктивність холодильного обладнання*	Загальна продуктивність (HR)		Модель	Продуктивність холодильного обладнання*	Загальна продуктивність (HR)
DAIKIN CO ₂ CVP AC10	3–14,5 кВт	22 кВт	Q-up (підвищення продуктивності) також можна легко додати пізніше, як частину оновлення системи.	DAIKIN CO ₂ CVP AC10 + Q-up	3–21 кВт	22 кВт

* Продуктивність холодильного обладнання вказана для таких умов: T_e = -10°C, 10 K SH і навколишнє середовище = 32°C

Середньотемпературне холодильне обладнання LRNUN				5AY1
Параметри при частковому навантаженні й темп. зовнішнього повітря 25°C (точка B)				-
Параметри при частковому навантаженні й темп. зовнішнього повітря 25°C (точка B)				-
Розміри	Блок	ВхШхГ	мм	1.680x635x765
Маса	Блок		кг	173
Теплообмінник	Тип			Теплообмінник з поперечним оребренням
Компресор	Тип			Герметичний роторний компресор
	Потужність	Вт		4.600,0
	Хід поршня	м³/год		6,16
	Метод пуску			Прямий (інвертор)
Вентилятор	Тип			Осьовий вентилятор
	Кількість			1
	Витрата повітря	Охолодження Ном.	м³/хв	102
Двигун вентилятора	Потужність	Вт		350
Рівень звукового тиску	Ном.	дБА		65,0 (1)
Холодоагент	GWP/ПГП			1,0
	Тип 2			R-744
	Заправка	кг		3,20
	Керування			Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга	Гц/В		3N~/50/380-415

(1) LRYEN10A7Y1+LRNUN5A7Y1 | Компресор 1 | Компресор 2 | Компресор 3 | Заводська заправка блока | Тільки K65 з розрахунковим тиском 120 бар може використовуватися для під'єднання труб кондиціонерів повітря. | Тиск запобіжного клапана вказується як манометричний тиск. | Тільки K65 з розрахунковим тиском 90 бар може використовуватися для труб з холодоагентом.

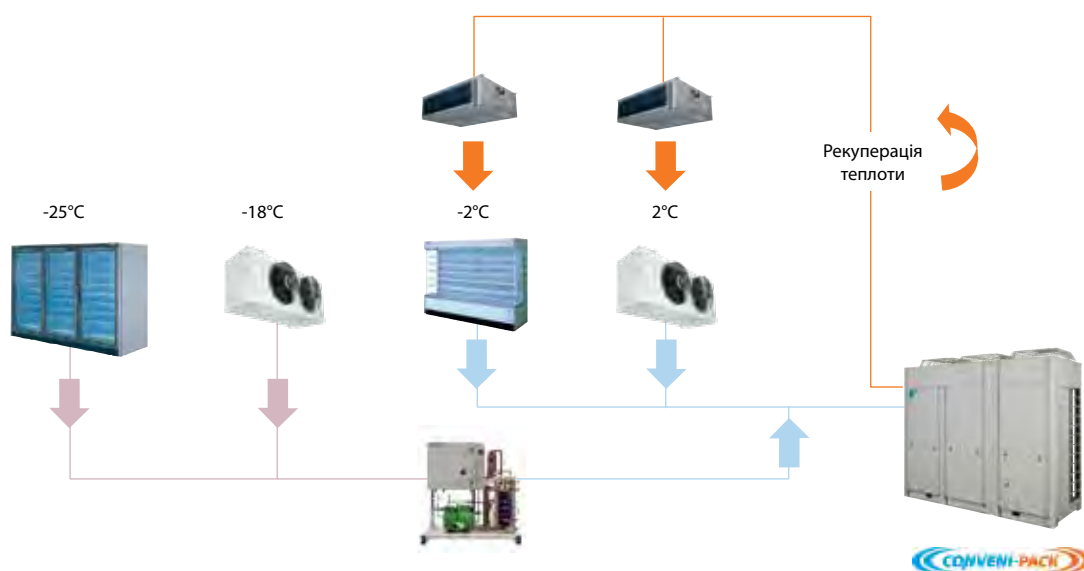
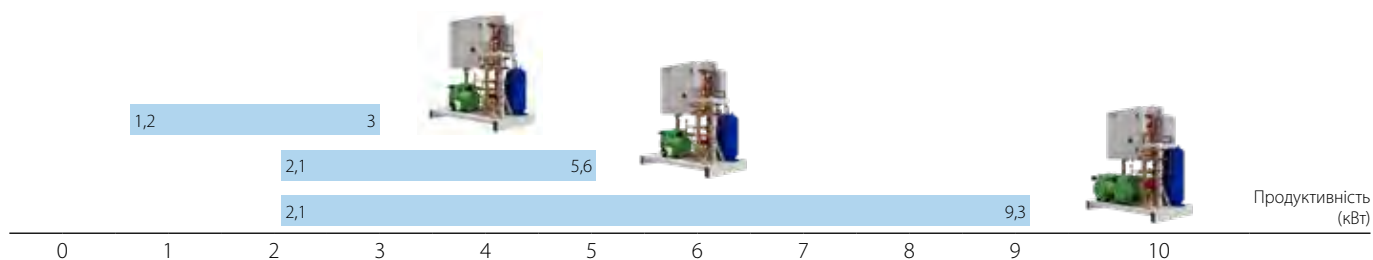
Каскад на CO₂

Дозволяє комбінувати середньо- та низькотемпературне охолодження в одному застосуванні

- Керування: у вас є вибір між Carel (C) і Wurm (W)
- Великий ресивер рідини на 15 літрів для забезпечення коректної роботи блока
- Необхідні вимоги з безпеки входять до стандартної комплектації обладнання
 - Сторона високого тиску (HP): Подвійний редукційний клапан (PRV) 53 бар,
 - Сторона низького тиску (LP): Одинарний редукційний клапан (PRV) 30 бар
- Стандартні аксесуари (у комплекті):
 - Фільтр-осушувач і оглядове скло
 - Циферблатні манометри на стороні високого та низького тиску



Діапазон потужності каскаду на CO₂ **НОВИНКА**
(Te = -32°C, Tc = 0°C, 2K SC, 10 K SH)

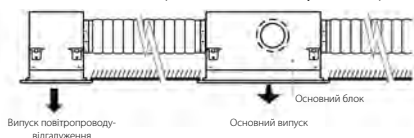


Технічні характеристики				LCBLN030AY1C/W	LCBLN045AY1C/W	LCLLN085AY1C/W
Компресор	Кількість			1	1	2
	Тип / Марка			Напівгерметичний поршневий Bitzer		
	Модель			2NSL-05K-40S	2LSL-1K-40S	
	Метод пуску			Інвертор		Інвертор + УВІМК/ВИМК
Розміри	Блок	Висота	мм	1.203		
		Ширина	мм	1.100		
		Глибина	мм	616		
		Маса	кг	217		260

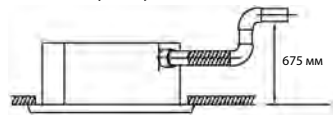
Круглопотоковий касетний блок на CO₂

Розподіл повітря на 360° для оптимальної ефективності й комфорту

- Автоматичне очищення фільтра забезпечує високу ефективність, комфорт і менші витрати на технічне обслуговування
- Два інтелектуальні датчики (опція) підвищують ефективність і рівень комфорту
- Найширший вибір декоративних панелей: дизайнерські панелі білого (RAL9010) і чорного (RAL9005) кольору, стандартні панелі білого (RAL9010) кольору з сірими заслінками або повністю білого кольору
- Заслінки більшого розміру й унікальна схема коливання забезпечують рівномірніший розподіл повітря
- Індивідуальне керування заслінками: гнучкість при ремонті приміщення будь-якого плану без зміни положення блока!
- Найменша монтажна висота на ринку: 214 мм для класу 20-63
- Додатковий комплект для забору свіжого повітря
- Випуск через відведений повітропровід дозволяє оптимізувати розподіл повітря в приміщеннях неправильної форми або подавати повітря в невеликі сусідні приміщення



- Стандартний дренажний насос із висотою підйому 675 мм підвищує гнучкість системи й швидкість монтажу



Панель круглопотокового касетного блока (7 типів)
Круглопотоковий касетний блок Daikin з розподілом потоку повітря на 360°, широкими заслінками й опціональними інтелектуальними датчиками

1. Стандартна панель (біла та чорна)



2. Панель з автоматичним очищенням (біла та чорна)



3. Дизайнерська панель (біла та чорна)



FXFN-A

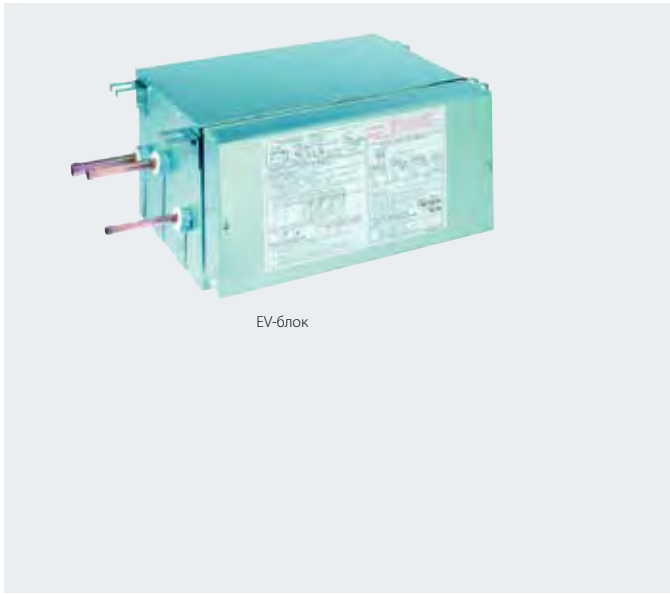
FXFN-A			50	71	112
Продуктивність (Н-рівень)	Охолодження Ном.	кВт	5,6	8,0	12,5
	Опалення Ном.	кВт	6,3	9,0	14,0
Розміри	Блок	ВхШхГ	246x840x840		288x840x840
Маса	Блок	Брутто	29		32
		Нетто	26		29
Вентилятор	Тип	Турбовентилятор			
	Кількість	1			
Витрата повітря	Охолодження/опалення Вис./Серед./Низьк.	м³/год	15,5/12,8/10,7	23,2/19,4/13,8	32,7/27,6/20,6
Двигун вентилятора	Потужність	Вт			
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБА	53	58	63
Рівень звукового тиску	Охолодження Вис./Серед./Низьк.	дБА	35/33/31 (4)	40/36/33 (4)	46/43/38 (4)
	Опалення Вис./Серед./Низьк.	дБА	36/34/31 (1)(4)	41/37/33 (1)(4)	47/44/39 (1)(4)
Приєднання труб	Паяння	Рідина	9,52		
		Газ	12,7		
Робочий діапазон	Внутрішній Охолодження	°C (в. т.)	14~24 (2)		
		Опалення	15~27		
Холодоагент	Тип	R744			
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга	Гц/В	1~50/60 Гц 220~240/220 В		

(1) Оновлення даних про рівень звукового тиску в режимі опалення від 2.3.2020 за результатами випробування (для класів 71 і 112) | (2) Оновлення даних про макс. робочий діапазон в режимі охолодження (25 -> 24°C) від 2.3.2020 за результатами випробування | (3) Лінійка панелей така сама як і для наявної номенклатури | (4) Рівень шуму для дизайнерської панелі: +3 дБ

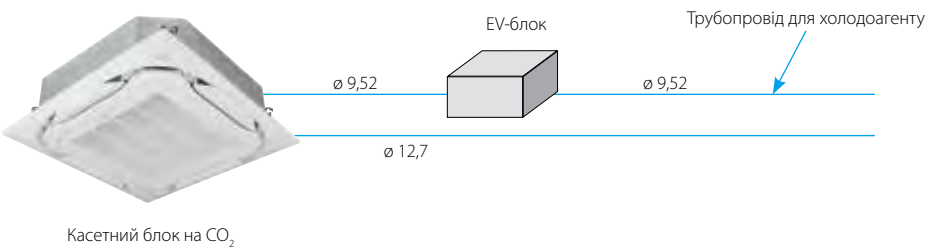
Блок розширювальних клапанів

EV-блок

- EV-блок — це блок, що включає в себе розширювальні клапани й блок керування
- 1 EV-блок має використовуватися разом з 1 касетним блоком на CO₂



EV-блок



Поєднання з внутрішнім касетним блоком

Внутрішній касетний блок	FXFN50A2VEB	FXFN71A2VEB	FXFN112A2VEB
EV-блок BEV2N112A7V1B	✓	✓	✓

Характеристики			BEV2N-A	BEV2N112A7V1B
Електроживлення				1~, 50/60 Гц, 220~240/220 В
Розміри	Висота	мм		207
	Ширина	мм		388
	Глибина	мм		326
Маса	Блок	кг		12 (приблизно)
Тип холодоагенту				R744 (CO ₂)
Приєднання труб	Рідина	Тип		Пайка
	ЗД	мм		9,52

Канальний блок із середнім ЗСТ для системи CO₂ Conveni-Pack

Щоб відповідати всім вимогам магазину до комфортного охолодження й опалення, Daikin пропонує широкий модельний ряд внутрішніх блоків кондиціонування повітря

- Найтонший блок у своєму класі, всього 245 мм (необхідний простір 300 мм), тому вузькі стельові простори більше не є нерозв'язною проблемою

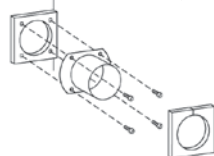


- Середній зовнішній статичний тиск до 150 Па дає можливість застосовувати гнучкі повітропроводи різної довжини
- Можливість змінювати зовнішній статичний тиск блока за допомогою датового пульта дистанційного керування дозволяє оптимізувати витрату повітря
- Акуратно прихований у стіні, при цьому видно тільки повітрозабірні й повітророзподільні решітки
- Комплект для мультизональної роботи дозволяє використовувати один внутрішній блок для обслуговування кількох кліматичних зон із розділним регулюванням
- Низьке споживання електроенергії завдяки спеціально розробленому двигуну вентилятора постійного струму й дренажному насосу
- Додатковий комплект для забору свіжого повітря

Отвір у корпусі для забору свіжого повітря Комплект для забору свіжого повітря

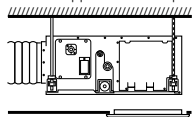


* Подача до 10% свіжого повітря в приміщення

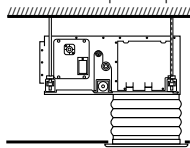


* Забір великої кількості свіжого повітря

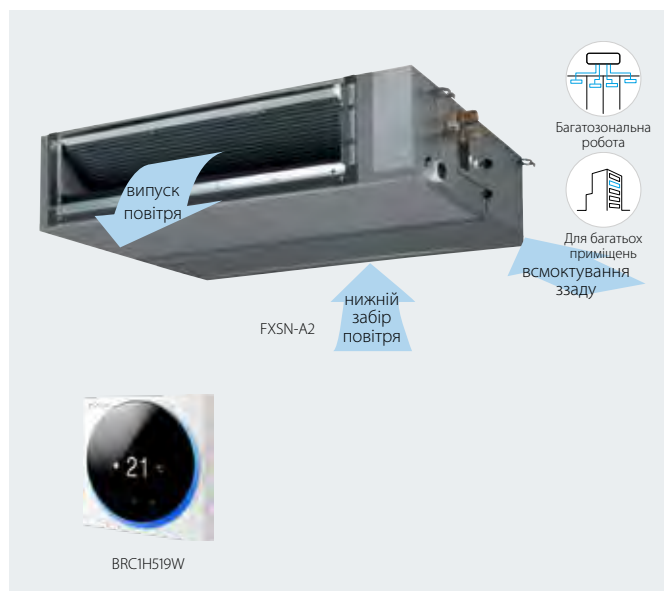
- Багатоваріантний монтаж: всмоктування повітря може здійснюватися з тильної сторони або низу; можна вибрати використання в незмінному вигляді або з опціональними повітрозабірними решітками



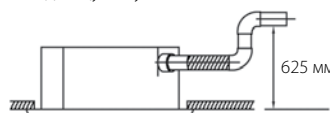
Для вільного використання в підвісній стелі



Для приєднання до вставки повітрозабірної панелі (не поставляється Daikin)



- Стандартний вбудований дренажний насос із висотою підйому 625 мм підвищує гнучкість системи й зменшує час монтажу

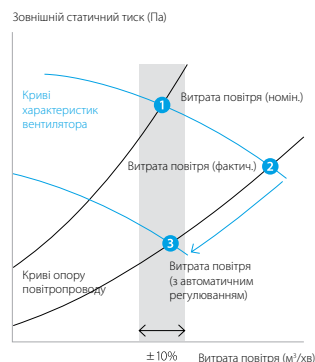


Функція автоматичного регулювання витрати повітря

Автоматичний вибір найбільш оптимальної кривої характеристик вентилятора для досягнення номінальної витрати повітря блока в межах $\pm 10\%$

Чому?

Після монтажу фактичні повітропроводи часто відрізняються від початково розрахованих на основі опору потоку повітря * реальна витрата повітря може бути значно меншою або більшою за номінальну, що призводить до недостатньої продуктивності або некомфортної температури повітря. Функція автоматичного регулювання витрати повітря автоматично адаптує швидкість вентилятора до будь-якого повітропроводу (для кожної моделі є не менше 10 кривих характеристик вентилятора), що дозволяє виконувати установку набагато швидше



FXSN-A2

Внутрішній блок		FXSN	50A2	71A2	112A2
Холодопродуктивність	Повна продуктивність Ном.	кВт	5,60	8,00	12,50
Теплопродуктивність	Повна продуктивність Ном.	кВт	6,30	9,00	14,0
Споживана потужність — 50 Гц	Охолодження Ном.	кВт	0,186	0,258	0,388
Опалення Ном.		кВт	0,181	0,253	0,383
Розміри	Блок ВхШхГ	мм	245x700x800	245x1.000x800	245x1.400x800
Маса	Блок	кг	31,0	40,0	50,0
Корпус	Матеріал		Оцинковані сталеві листи		
Вентилятор	Витрата повітря — 50 Гц	Охолодження Вис./Серед./Низьк. м³/хв	15,2/13,0/11,0	23,0/19,5/16,0	36,0/31,5/26,0
	Опалення Вис./Серед./Низьк.	м³/хв	15,2/13,0/11,0	23,0/19,5/16,0	36,0/31,5/26,0
	Зовнішній статичний тиск — 50 Гц	Заводська установка/Високий Па	30/150	40/150	50/150
Повітряний фільтр		Тип	Полімерна сітка		
Рівень звукової потужності	Охолодження При високій швидкості вентилятора	дБА	61	63	66
Рівень звукового тиску	Охолодження Вис./Серед./Низьк.	дБА	36,0/33,0/31,0	37,0/34,0/32,0	40,0/38,0/34,0
	Опалення Вис./Серед./Низьк.	дБА	38,0/35,0/32,0	39,0/36,0/33,0	42,0/40,0/38,0
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)		R-744/1,0		
Приєднання труб	Рідина ЗД	мм	9,52		
	Газ ЗД	мм	12,7		
Дренаж			VP20 (ВД 20/ЗД 26), висота дренажу 625 мм		
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга	Гц/В	1~/50/60/220-240/220		
Струм — 50 Гц	Макс. струм запобіжника (MFA)	А	16		
Системи керування	Інфрачервоний пульт дистанційного керування		BRC4C65 / BRC4C66		
	Дротовий пульт дистанційного керування		BRC1H52W/S/K		

Містить фторовані парникові гази

Акустичне рішення для Conveni-Pack

- Повне та професійне рішення для корпусу, серія KVD, спеціально розроблена для блоків Daikin CVP
- Стабільна конструкція, стійка до сильного вітра, протестована та перевірена TÜV Austria
- Надзвичайно низьке падіння статичного тиску відповідно до вимірів TÜV Austria
- Найвищі показники зменшення шуму завдяки багатошаровій звукоізоляції
- Уже зібраний на заводі -> дуже швидке встановлення зовнішнього блока
- Рама основи зі сталевих профілів, ізольоване дно та дренажний піддон у стандартній комплектації
- Корпус можна модифікувати для ще більшого зменшення шуму за допомогою додаткових відхиляючих пластин і ковпаків



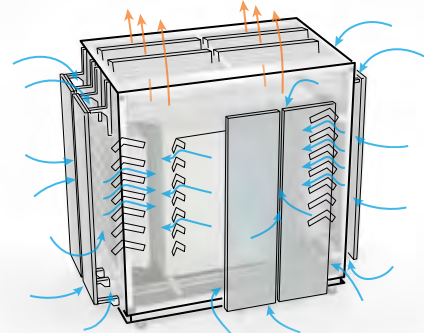
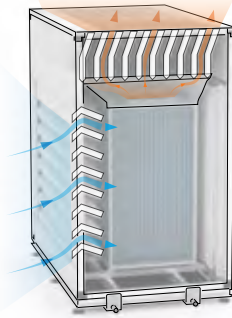
KVD330-PV-UL



Корпус з кожухом для переспрямування



Корпус з відхиляючими пластинами



Звертайтеся:

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



підходить для 1x Daikin LRYEN10AY1 (10 HP)

Акустичний тип корпусу	Зовнішні розміри (В x Ш x Г)	Шумопоглинання ¹		Перепад тиску ²	Маса
		в середньому Ø	вертикальн.		
Kellner KVD300-PV Standard	2350x3071x1461 мм	-18 дБ(А)	-13 дБ(А)	< 20 Па	850 кг
+ відхиляючі пластини (8 шт.)	2350x3671x1761 мм	-21 дБ(А)	-13 дБ(А)	< 25 Па	320 кг
+ кожух для переспрямування (виведення спереду)	3100x3671x1761 мм	-24 дБ(А)	-24 дБ(А)	< 32 Па	300 кг
Kellner KVD300-PV-UL Ultra	2550x3071x1461 мм	-20 дБ(А)	-18 дБ(А)	< 25 Па	875 кг
+ відхиляючі пластини (8 шт.)	2550x3671x1761 мм	-23 дБ(А)	-18 дБ(А)	< 30 Па	320 кг
+ кожух для переспрямування (виведення спереду)	3300x3671x1761 мм	-25 дБ(А)	-26 дБ(А)	< 37 Па	300 кг

підходить для 1x Daikin LRYEN10AY1 (10 HP) + 1x Daikin LRNUN5AY1 (5 HP)

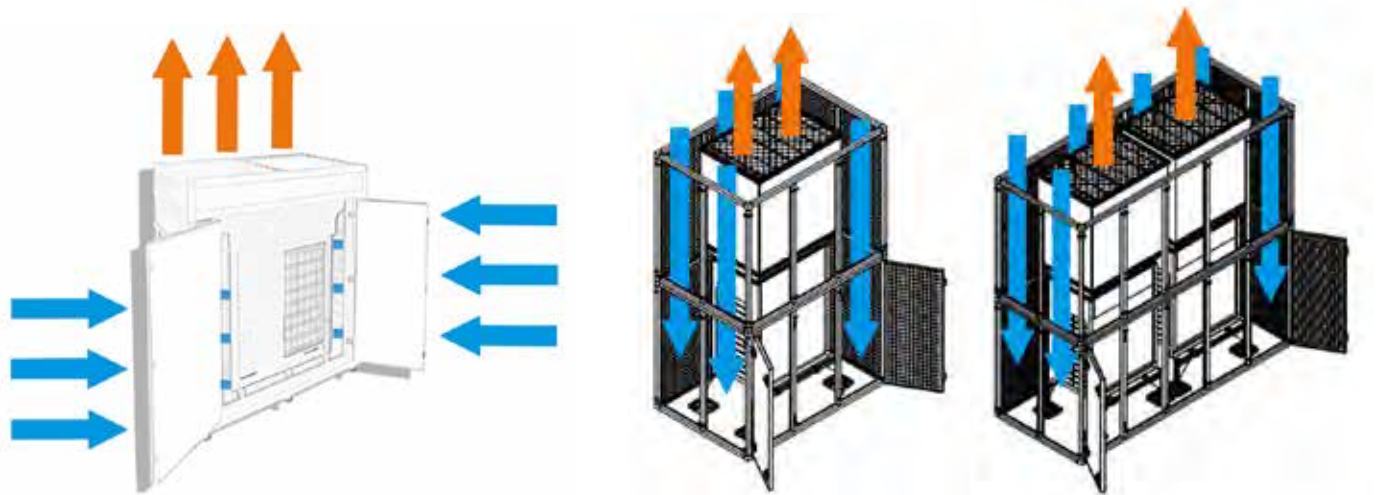
Акустичний тип корпусу	Зовнішні розміри (В x Ш x Г)	Шумопоглинання ¹		Перепад тиску ²	Маса
		в середньому Ø	вертикальн.		
Kellner KVD310-PV Standard	2350x3871x1461 мм	-18 дБ(А)	-13 дБ(А)	< 20 Па	975 кг
+ відхиляючі пластини (10 шт.)	2350x4471x1761 мм	-21 дБ(А)	-13 дБ(А)	< 25 Па	400 кг
+ кожух для переспрямування (виведення спереду)	3100x4471x1761 мм	-24 дБ(А)	-24 дБ(А)	< 32 Па	350 кг
Kellner KVD310-PV-UL Ultra	2550x3871x1461 мм	-20 дБ(А)	-18 дБ(А)	< 25 Па	1 000 кг
+ відхиляючі пластини (10 шт.)	2550x4471x1761 мм	-23 дБ(А)	-18 дБ(А)	< 30 Па	400 кг
+ кожух для переспрямування (виведення спереду)	3300x4471x1761 мм	-25 дБ(А)	-26 дБ(А)	< 37 Па	350 кг

(1) NORMA EN ISO 9614-2:1997 — Визначення рівня звукової потужності джерел шуму шляхом вимірювань інтенсивності звуку
EN ISO 11546-1:2010 — Визначення звукоізоляції капсул для зменшення шуму
EN ISO 717-1:2013 — Оцінка звукоізоляції в будівлях і будівельних компонентах

(2) Загальний перепад тиску при максимальному потоці повітря

Акустичне рішення для Conveni-Pack

- Акустичні рішення Solflex були розроблені для зменшення шуму зовнішніх блоків без обмеження їхньої функціональності
- Номинальне шумопоглинання вимірює номінована або незалежна лабораторія відповідно до DIN EN ISO 3744
- Зовнішні поверхні у стандартній комплектації доступні в антрацитово-сірому кольорі RAL7016, білому алюмінієвому варіанті RAL9006, білому кольорі RAL9010 або з оцинкованої сталі
- Технічні дані та конфігурація в режимі онлайн, включаючи обґрунтовану оцінку відповідно до норм, прийнятих багатьма державними органами для отримання дозволу на будівництво
- На замовлення індивідуальні акустичні рішення з підтримкою на місці, включаючи встановлення для великих проектів
- Дуже великий вибір стандартних акустичних рішень, доступних для всіх типів установок HVACR



Для отримання додаткової інформації звертайтеся до нас:

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



підходить для 1x Daikin LRYEN10AY1 (10 HP)

Акустичний тип корпусу	Зовнішні розміри (В x Ш x Г)	Номинальна звукоізоляція ¹	Перепад тиску ²	Маса
SDW 211763-1 A	2450x3150x1600 мм	Rw (Ctr, 50-5000): 20 дБ	< 5 Па	550 кг
V 211763-2 A	2600x3100x1650 мм	D(e): 19 дБ(A)	< 15 Па	1 250 кг
XV 211763-3 A	2600x3500x1900 мм	D(e): 23 дБ(A)	< 25 Па	1 450 кг
SQVY 211763-4 A	3800x3150x1600 мм	D(e): 25 дБ(A)	< 25 Па	950 кг

підходить для 1x Daikin LRYEN10AY1 (10 HP) + 1x Daikin LRNUN5AY1 (5 HP)

Акустичний тип корпусу	Зовнішні розміри (В x Ш x Г)	Номинальна звукоізоляція ¹	Перепад тиску ²	Маса
SDW 211763-1 B	2450x3925x1600 мм	Rw (Ctr, 50-5000): 20 дБ	< 5 Па	630 кг
V 211763-2 B	2600x3800x1650 мм	D(e): 19 дБ(A)	< 15 Па	1 350 кг
XV 211763-3 B	2600x4200x1900 мм	D(e): 23 дБ(A)	< 25 Па	1 600 кг
SQVY 211763-4 B	3800x3925x1600 мм	D(e): 25 дБ(A)	< 25 Па	1 140 кг

(1) NORMA DIN EN ISO 10140-2 — Визначає лабораторний метод вимірювання повітряної звукоізоляції у будівництві.
DIN EN ISO 3744 — Визначає методи визначення рівня звукової потужності або рівня звукової енергії джерела шуму

(2) Загальний перепад тиску при максимальному потоці повітря

Холодильна система R-410A Conveni-Pack із рекуперацією теплоти

Холодильне обладнання з відзначеною нагородами технологією рекуперації теплоти для роздрібних магазинів

- Поеднує в одній системі середньо- і низькотемпературне охолодження, а також кондиціювання повітря (включаючи опалення)
- Використовуючи рекуперацію теплоти, оптимізовані засоби керування й сучасну компресорну технологію, Conveni-Pack може скоротити річне споживання енергії на 50% чи навіть більше в порівнянні зі звичайними системами
- Нижчий рівень викидів CO₂ завдяки технології теплового насоса
- Модульна конструкція Conveni-Pack дозволяє використовувати систему і для малих, і для великих магазинів
- Модульна структура системи Conveni-Pack забезпечує максимальну гнучкість при монтажі. Зовнішні блоки можуть бути об'єднані в групи або розподілені по всьому будинку з врахуванням конкретних вимог до встановлення
- Тепло, отримане з холодильних вітрин або випарників, може повторно використовуватися для комфортного опалення магазину без додаткових витрат
- Низький рівень шуму, включаючи нічний режим роботи



LRYEQ-AY

Середньотемпературне холодильне обладнання LRYEQ-AY				16
Холодопродуктивність	Кондиціювання повітря	Ном.	кВт	14,0 (1)
	Холодильне обладнання	Ном.	кВт	21,8 (2)
Теплопродуктивність	Кондиціювання повітря	Ном.	кВт	27,0 (3)
	Холодильне обладнання	Ном.	кВт	21,8 (4)
Розміри	Блок	Висота	мм	1.680
		Ширина	мм	1.240
		Глибина	мм	765
Маса	Блок		кг	370
Теплообмінник	Тип			Теплообмінник з поперечним оребренням
Компресор	Тип			Герметичний спіральний компресор
	Хід поршня		м³/год	13,34
	Швидкість		об/хв	6.300
	Потужність		Вт	2.500
	Метод пуску			Прямий (інвертор)
	Частота вмикання/вимикання			Менше 6 разів/год
Компресор 2	Швидкість		об/хв	2.900
	Потужність		Вт	3.600
Компресор 3	Швидкість		об/хв	2.900
	Потужність		Вт	4.500
Вентилятор	Тип			Осьовий вентилятор
	Кількість			2
	Витрата повітря Охолодження	Ном.	м³/хв	230
Двигун вентилятора	Потужність		Вт	750
	Привід			Прямий
Рівень звукового тиску	Ном.		дБА	62,0
Робочий діапазон	Випарник	Охолодження	Мін.-Макс. °C с.т.	-20~-10
	Охолодження	Темп. зовн. повітря	Мін.-Макс. °C с.т.	-5~-43
	Опалення	Темп. зовн. повітря	Мін.-Макс. °C с.т.	-15~-21
Холодоагент	Тип			R-410A
	GWP/ПГП			2.087,5
	Заправка		кг	11,5
			екв.т CO ₂	24,0
Керування				Електронний розширювальний клапан
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга		Гц/В	3~/50/380-415

(1) Пріоритетний режим охолодження: температура в приміщенні 27°C с.т./19°C в.т.; температура зовнішнього повітря 32°C с.т.; довжина труб: 7,5 м; перепад висот: 0 м (2) Пріоритетний режим охолодження: температура випаровування -10°C; температура зовнішнього повітря 32°C с.т.; всмоктування 5Н: 10°C (3) Режим зі 100% рекуперацією теплоти: температура в приміщенні 20°C с.т.; температура зовнішнього повітря 7°C с.т., 6°C в.т.; навантаження охолодження 18 кВт; довжина труб: 7,5 м; перепад висот: 0 м (4) Температура насичення, еквівалентна тиску всмоктування (сторона охолодження): -10°C (в умовах охолодження); можливість підключення внутрішнього блока кондиціонера: 10 HP, коли рекуперація теплоти дорівнює 100%



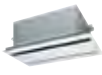
Conveni-Pack, у поєднанні з блоком ZEAS.

Цей магазин був номінований Spar як «місцевий супермаркет року» цієї мережі, частково завдяки стратегічним інвестиціям його власника в найважливішу частину бізнесу: Холодильне обладнання. Установка пакета Conveni в поєднанні з Zeas уможливила річну економію близько 10 000 євро в оплаті за електроенергію. Ці кошти в іншому випадку були б витрачені на опалення. Супермаркет SPAR.

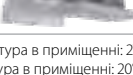
Внутрішні блоки й повітряні завіси Biddle для підключення до системи R-410A Conveni-Pack

Щоб відповідати всім вимогам магазину до комфортного охолодження й опалення, Daikin пропонує широкий модельний ряд внутрішніх блоків кондиціонування повітря й повітряних завіс Biddle.

Клас продуктивності (кВт)

Модель	Назва продукту		50	63	71	80	100	125	140	200	250
Холодопродуктивність (кВт) ¹			5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Теплопродуктивність (кВт) ²			6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Круглопотоковий касетний блок	FXFQ-A		•	•		•	•	•			
Стельовий блок касетного типу з 2-потоковою подачею повітря	FXCQ-A		•	•		•		•			
Однопотоковий касетний блок	FXKQ-MA			•							
Блок каналного типу з інверторним вентилятором	FXSQ-A		•	•		•	•	•			
Блок каналного типу з інверторним вентилятором	FXMQ-P7		•	•		•	•	•			
Блок каналного типу (великий)	FXMQ-MB									•	•
Блок підстельового типу	FXHQ-A			•			•				
4х-потоковий підстельовий блок	FXUQ-A				•		•				
Підлоговий блок	FXLQ-P		•	•							
Підлоговий блок без корпусу	FXNQ-A		•	•							

Клас продуктивності (кВт)

Модель	Назва продукту		80	100	125	140	200	250
Теплопродуктивність (кВт) ²			7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Повітряна завіса Biddle, вільне підвішування	CYVS-DK		•	•	•	•	•	•
Повітряна завіса Biddle, касетного типу	CYVM-DK		•	•	•	•	•	•
Повітряна завіса Biddle, прихованого типу	CYVL-DK		•	•	•	•	•	•

¹ Номінальні значення холодопродуктивності наведені для умов: температура в приміщенні: 27°C с.т./19°C в.т.; температура зовнішнього повітря: 35°C с.т.; довжина труб: 7,5 м; перепад висот: 0 м

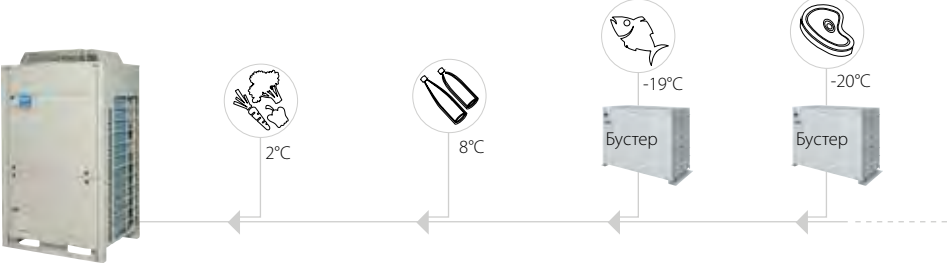
² Номінальні значення теплопродуктивності наведені для умов: температура в приміщенні: 20°C с.т., температура зовнішнього повітря: 7°C с.т./6°C в.т.; довжина труб: 7,5 м; перепад висот: 0 м

Бустерний блок на R-410A

- Бустерний блок дозволяє підключити морозильні вітрини/камери до зовнішніх блоків ZEAS i Conveni-Pack
- Знижено вимоги до трубопроводів, від 4 до 2 труб у порівнянні зі звичайною системою
- Доступний режим зниження рівня шуму, що дозволяє значно знизити шум без негативного впливу на продуктивність холодильного обладнання

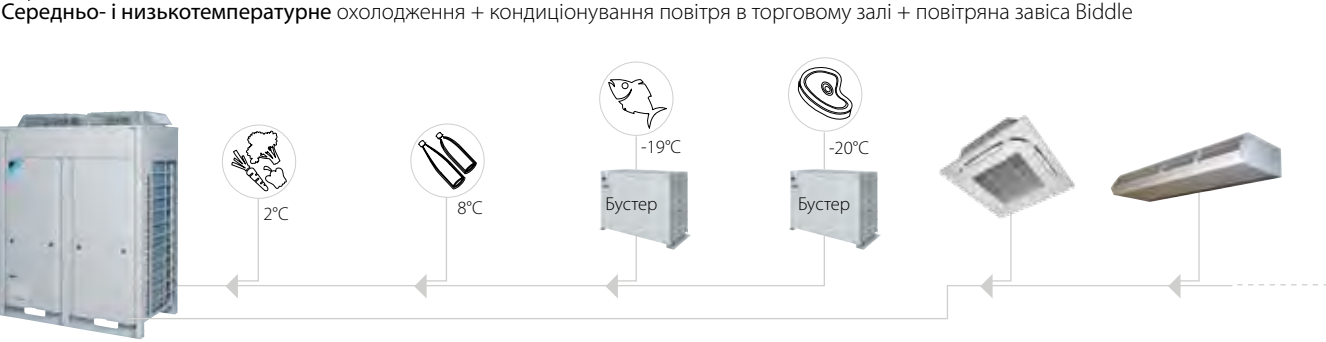


Бустерний блок із ZEAS: Середньо- + низькотемпературне охолодження



LCBKQ-AV1

Бустерний блок з Conveni-Pack R-410A: Середньо- і низькотемпературне охолодження + кондиціонування повітря в торговому залі + повітряна завіса Biddle



Низькотемпературне холодильне обладнання LCBKQ-AV1				3
Холодопродуктивність	Низькотемп. режим	Ном.	кВт	3,35 (1)
Розміри	Блок	Висота	мм	480
		Ширина	мм	680
		Глибина	мм	310
Маса	Блок		кг	47
Компресор	Тип			Герметичний роторний компресор
	Хід поршня	м³/год		10,16
	Кількість обертів	об/хв		6.540
	Потужність	Вт		1300
	Метод пуску			Прямий (інвертор)
Вентилятор	Частота вмикання/вимикання			Менше 6 разів/год
	Тип			Осьовий вентилятор
	Витрата повітря	Охолодження Ном.	м³/хв	1,6
Робочий діапазон	Випарник	Охолодження	Ном. ~Макс.	-45~-20 °C ст.
	Температура зовнішнього повітря	Мін.~Макс.	°C	-15~-43
Холодоагент	Тип			R-410A
	GWP/ПГП			2.087,5
	Керування			Електронний розширювальний клапан
Приєднання труб	Для зовнішнього блока	Рідина	ЗД	мм
	До внутрішнього блока	Рідина	ЗД	мм
	Для внутрішнього блока	Газ	ЗД	мм
	До зовнішнього блока	Газ	ЗД	мм
				9,5
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга		Гц/В	1~/50/220-240

(1) Температура випаровування -35°C; температура зовнішнього повітря 32°C; всмоктування SH 10K; температура насичення при тиску нагнітання бустерного блока -10°C



Блоки для сушіння та
витримки продуктів

Блоки Bi-block для сушіння та витримки м'яса й сиру

Для холодильних камер невеликого й середнього розміру

- Простий і швидкий монтаж
- Низький рівень шуму й вібрацій
- Електронне керування
- Постійний і детальний контроль температури й рівня вологості під час роботи
- Компактний і функціональний блок зі знімними панелями для легкого доступу до внутрішніх компонентів
- Пропонується більше блоків, що підходять для великих холодильних камер



Bi-Block

SAS: Блоки для сушіння та витримки продуктів для малих та середніх холодильних камер

- Температура в холодильній камері: **від +10°C до +25°C**
- Вологість: **до 60%**

SAR: Блоки для витримування шинки після соління для малих і середніх холодильних камер

- Температура в холодильній камері: **від +2°C до +4°C**
- Вологість: **до 40%**

Холодопродуктивність:

- від 2 900 до 15 900 Вт

		Блоки Bi-block									
SAR		SB.SAR212DB13SS		SB.SAR320DB13SS		SB.SAR430DB13SS					
Холодоагент		R452A									
Електроживлення	В/фази/Гц	380-400/3N~/50									
Компресор високого тиску		1,5		2		4					
Розморожування		Гарячий газ									
Категорія згідно PED		1			2						
Робоча температура	°C	+10 ÷ -5									
Діапазон RH%	%	40-60									
Холодопродуктивність [TC=10°C TA=30°C]	Вт	2.900		4.500		7.250					
		Блоки Bi-block									
SAS		SB.SAS212EB10SS		SB.SAS320EB10SS		SB.SAS430EB10SS		SB.SAS545EB10SS		SB.SAS660EB10SS	
Холодоагент		R134a									
Електроживлення	В/фази/Гц	380-400/3N~/50									
Компресор високого тиску		1		1,5		3		5		7,5	
Сушіння	м³	5		11		23		36		45	
Сушіння	кг	200		400		600		950		1.200	
Витримка	м³	20		40		70		125		160	
Витримка	кг	600		1.000		2.000		3.000		4.000	
Категорія згідно PED		1				2					
Робоча температура	°C	+25 ÷ +10									
Діапазон RH%	%	60-80									
Холодопродуктивність [TC=10°C TA=30°C]	Вт	3.400		4.900		8.200		12.800		15.900	

Вентиляційні установки для промислової сушки

Основні характеристики

- Напівгерметичний компресор Frascold + Захист від теплових перевантажень
- Електроживлення 380-400/3N~/50
- Повітря + осьовий вентилятор (виносний)
- Вбудований головний електричний щит і панель дистанційного керування з контролером Vision Touch + перемикач для вибору статичного/вентилюваного випарника
- Розморожування гарячим газом
- Магнітотермічні вимикачі
- Розташування рідинної лінії для під'єднання до статичних випарників
- Катафорез до випарника та теплообмінника рекуперації теплоти
- Виносний конденсатор з повітряним охолодженням
- Плавний пуск відцентрового вентилятора (починаючи з блока 15 HP)
- Ресивер рідини + Запірні клапани ресивера рідини
- Запобіжний клапан
- Фільтр-осушувач
- Оглядове скло
- Чотириполюсний вентилятор конденсатора
- Термостатичний розширювальний вентиль
- Відцентровий вентилятор випарника
- Повітрязабірний канал
- Конденсаційний блок із заправкою холодоагенту
- Щит з автоматичними вимикачами
- Перемикач регульованого калібрування Нр з ручним скиданням
- Перемикач регульованого калібрування Lр з автоматичним скиданням
- Регулятор швидкості вентилятора конденсатора з регулюванням залежно від тиску
- Контроль вологості під час осушення з рекуперацією теплоти
- Контроль температури за допомогою електронагрівачів
- Контроль вологості при зволоженні з автоматичною подачею води
- Нагрівач картера
- Забір свіжого повітря
- Випарник/теплообмінник рекуперації теплоти з міді/алюмінію з катафорезною обробкою
- Теплообмінник рекуперації теплоти + опалення із використанням електронагрівачів
- Вбудований головний щит і панель дистанційного керування з контролером Vision Touch

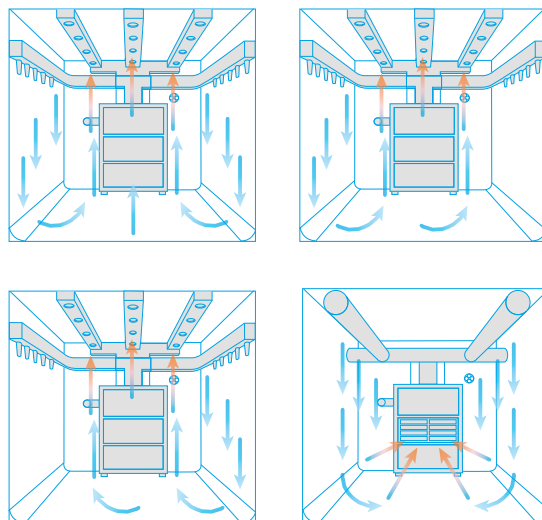


Повітророзподільні системи з текстильними каналами

Промислові сушильні установки UAV оснащені великими та ефективними випарниками з відцентровим вентилятором, здатними формувати повітряний потік від 1500 до 14 600 м³/год.

Це дозволяє, завдяки спеціальним Т-подібним повітроводам з оцинкованого листа, розробленим відповідно до розмірів приміщення, оптимізувати розподіл обробленого повітря в приміщенні, відповідно до необхідного техпроцесу.

Т-подібні повітроводи комплектуються механізованою заслінкою.



Інформацію щодо індивідуальних опцій ви можете отримати у свого торгового представника.

	SB.UAV102 RBB12EAX	SB.UAV203 RBB12EAX	SB.UAV204 RBB12EAX	SB.UAV305 RBB12EAX	SB.UAV307 RBB12EAX	SB.UAV410 RBB12EAX	SB.UAV515 RBB12EAX	SB.UAV520 RBB12EAX	SB.UAV625 RBB12EAX	SB.UAV630 RBB12EAX	SB.UAV735 RBB12EAX
Холодоагент	R449A										
Електроживлення В/фази/Гц	380-400/3N~/50										
Компресор високого тиску	2	3	4	5	7,5	10	15	20	25	30	35
Об'єм холодної камери м³	20	30	40	60	75	90	130	160	180	200	250
Кількість продуктів кг	400	800	1.200	1.600	2.000	2.400	3.200	4.800	6.400	8.000	10.000
Категорія згідно PED	2										
Робоча температура °C	+25 ÷ +10										
Діапазон RH% %	60-80										
Холодопродуктивність [Tc=10°C Ta=30°C] Вт	7.200	10.600	13.000	14.400	27.000	33.000	38.000	45.500	59.000	68.000	87.000

Вентиляційні установки для промислового витримування

Основні характеристики

- Напівгерметичний компресор Frascold + Захист від теплових перевантажень
- Електроживлення 380-400/3N~/50
- Повітря + осьовий вентилятор (виносний)
- Вбудований головний електричний щит і панель дистанційного керування з контролером Vision Touch + перемикач для вибору статичного/вентилюваного випарника
- Розморожування гарячим газом
- Магнітотермічні вимикачі
- Розташування рідинної лінії для під'єднання до статичних випарників
- Катафорез до випарника та теплообмінника рекуперації теплоти
- Виносний конденсатор з повітряним охолодженням
- Плавний пуск відцентрового вентилятора (починаючи з блока 15 HP)
- Ресивер рідини + Запірні клапани ресивера рідини
- Запобіжний клапан
- Фільтр-осушувач
- Оглядове скло
- Чотириполюсний вентилятор конденсатора
- Термостатичний розширювальний вентиль
- Відцентровий вентилятор випарника
- Повітрязабірний канал
- Конденсаційний блок із заправкою холодоагенту
- Щит з автоматичними вимикачами
- Перемикач регульованого калібрування Нр з ручним скиданням
- Перемикач регульованого калібрування Lp з автоматичним скиданням
- Регулятор швидкості вентилятора конденсатора з регулюванням залежно від тиску
- Контроль вологості під час осушення з рекуперацією теплоти
- Контроль температури за допомогою електронагрівачів
- Контроль вологості при зволоженні з автоматичною подачею води
- Нагрівач картера
- Забір свіжого повітря
- Випарник/теплообмінник рекуперації теплоти з міді/алюмінію з катафорезною обробкою
- Теплообмінник рекуперації теплоти + опалення із використанням електронагрівачів
- Вбудований головний щит і панель дистанційного керування з контролером Vision Touch

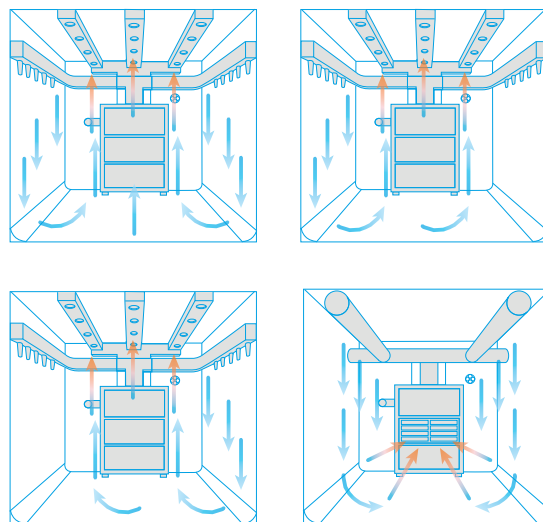


Повітророзподільні системи з текстильними каналами

Промислові сушильні установки USV оснащені великими та ефективними випарниками з відцентровим вентилятором, здатними формувати повітряний потік від 1500 до 14 600 м³/год.

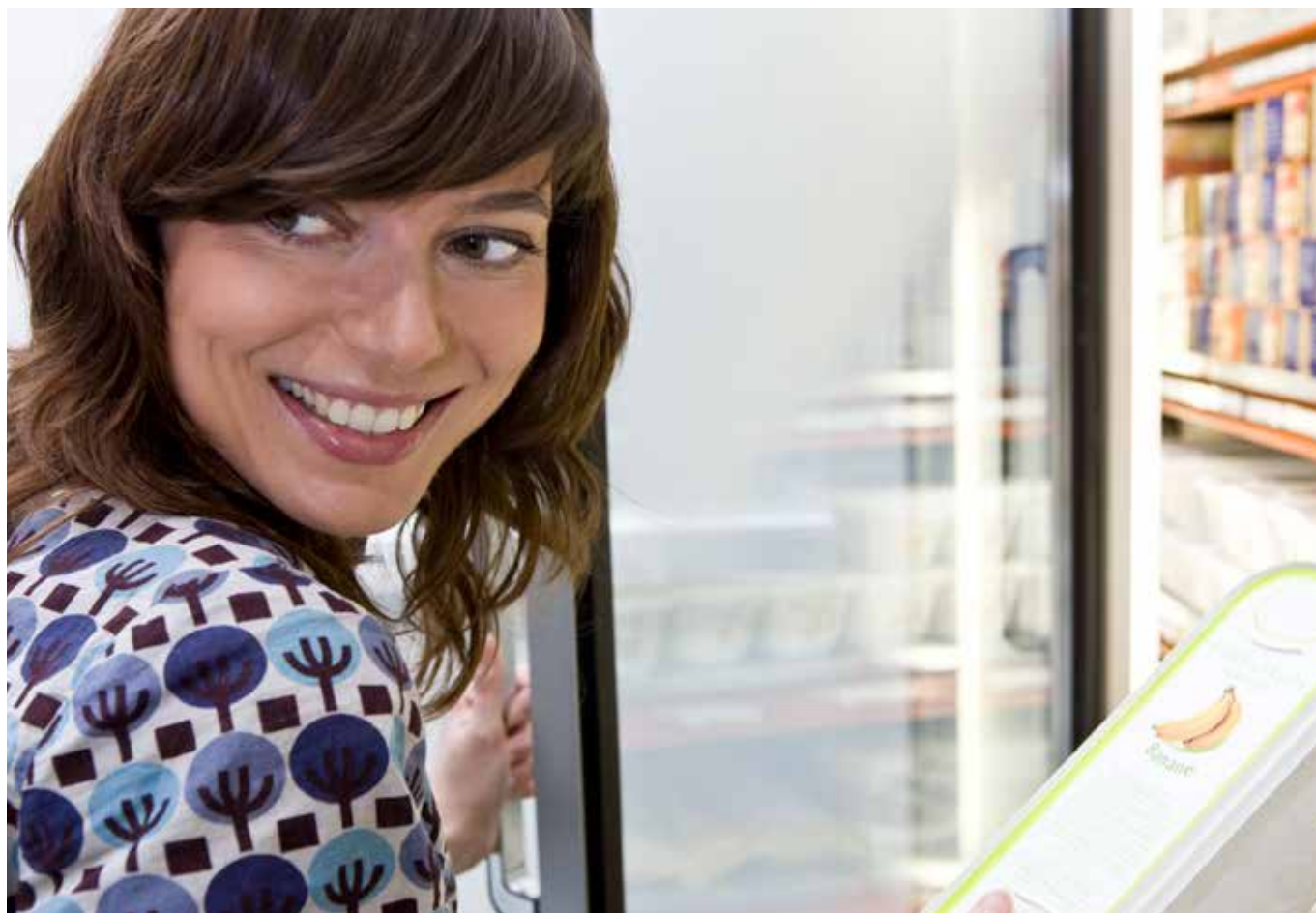
Це дозволяє, завдяки спеціальним Т-подібним повітроводам з оцинкованого листа, розробленим відповідно до розмірів приміщення, оптимізувати розподіл обробленого повітря в приміщенні, відповідно до необхідного техпроцесу.

Т-подібні повітроводи комплектуються механізованою заслінкою.



Інформацію щодо індивідуальних опцій ви можете отримати у свого торгового представника.

	SB.USV102 RBB12EAX	SB.USV203 RBB12EAX	SB.USV204 RBB12EAX	SB.USV305 RBB12EAX	SB.USV307 RBB12EAX	SB.USV410 RBB12EAX	SB.USV515 RBB12EAX	SB.USV520 RBB12EAX	SB.USV625 RBB12EAX	SB.USV630 RBB12EAX	SB.USV735 RBB12EAX
Холодоагент	R449A										
Електроживлення В/фази/Гц	380-400/3N~/50										
Компресор високого тиску	2	3	4	5	7,5	10	15	20	25	30	35
Об'єм холодильної камери м³	75	90	120	180	225	240	390	490	550	680	800
Кількість продуктів кг	1.200	2.400	3.600	5.400	7.200	9.000	10.800	14.400	19.200	24.000	30.000
Категорія згідно PED	2										
Робоча температура °C	+25 ÷ +10										
Діапазон RH% %	60-80										
Холодопродуктивність Вт [Tc=10°C Ta=30°C]	7.200	10.600	13.000	14.400	27.000	33.000	38.000	45.500	59.000	68.000	87.000



Аксессуары для ZEAS i Conveni-Pack

	CO ₂ Conveni-Pack		Conveni-Pack	ZEAS						Multi-ZEAS		
	LRYEN10AY1	LRNUN5AY1	LRYEQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2
ДИВ. НАСТУПНУ СТОР.	-		BHGP26A1									
Комплект цифрового манометра												
Комплект манометра	-			KHGP26B140								
Комплект для зниження тиску	EKPRV1		-									
Снігозахисний корпус*	Комплект (a+b+c+d)	KPS26C504	KPS26C160	KPS26C504	KPS26C160	KPS26C280			KPS26C504			
	a. Вихід повітря	KPS26C504T (лівий бік)	KPS26C160T	KPS26C504T	KPS26C160T	KPS26C280T			KPS26C504T			
	b. Вхід повітря (зліва)	KPS26C504B	-	KPS26C504L	KPS26C504L							
	c. Вхід повітря (справа)	KPS26C504L	KPS26C160L	KPS26C504R	KPS26C504R							
	d. Вхід повітря (ззаду)	KPS26C504R	KPS26C160R	KPS26C504B	KPS26C160B	KPS26C280B			KPS26C504B			
	Вихід для повітря	KPS26C160T (правий бік)	-									
	Вхід повітря (ззаду)	KPS26C160B (правий бік)	-									
	Комплект центрального дренажного піддона	-		KWC26C450**	KWC26C160	KPS26C280			KPS26C450		KPS26C450*** x2	
ДИВ. НАСТУПНУ СТОР.	BRR9B1V1		BRR9A1V1						BRR9A1V1****			
Блок зв'язку Modbus												
Бустерний блок	-		LCBKQ3AV19						-			
Всмоктувальний патрубок для мультисистем			-						EKHRQZM*****			
Рефнет — гребінка	-		KHRQM22M29H8									
	-		KHRQ22M64H8									
	-		KHRQM22M75H8									
Рефнет — трійник	-		KHRQ22M20TA8									
	-		KHRQ22M29T9									
	-		KHRQ22M64T8									
	-		KHRQ22M75T8									
	DSC601C51		-									
	DCM601A51		-									

* Снігозахисні корпуси — місцева поставка. За технічними кресленнями й додатковою інформацією звертайтеся до вашого дилера. Рекомендуємо встановити снігозахисний корпус у випадку регулярних снігопадів.

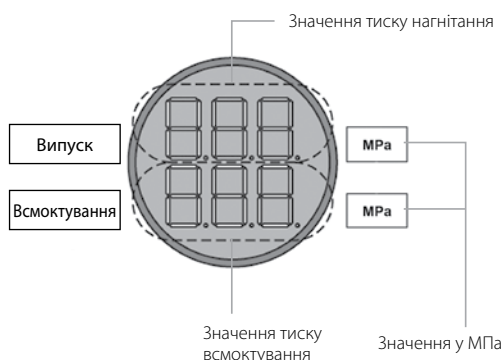
** У холодних регіонах необхідно забезпечити нагрівач дренажного піддона (місцева поставка) для запобігання замерзанню стічної води в піддоні *** потрібний для кожного модуля

**** потрібне оновлення програмного забезпечення (виконується під час введення в експлуатацію) ***** обов'язково

Комплект цифрового манометра

Цифровий дисплей з даними вимірювань дозволяє оперативно виконувати діагностику блока і може використовуватися з усіма блоками ZEAS і системами R-410A Conveni-Pack.

- Цифровий дисплей з даними вимірювань для стаціонарної установки або використання під час сервісного обслуговування
- Відображення високого і низького тиску
- Відображення кодів помилок у разі несправності
- Відображення до 32 робочих параметрів
- Відображення історії кодів помилок (три останніх)
- Можливість переглядати і зберігати вихідні значення
- Автоматичне повернення в нормальний робочий режим відображення



BHGP26A1

BRR9A1V1

Блок зв'язку Modbus

Інтерфейс зв'язку Daikin Modbus дозволяє повністю інтегрувати системи Daikin ZEAS і Daikin R-410A Conveni-Pack з мережами автоматизованої системи керування будівлею й іншими системами моніторингу.

Інтерфейс дає змогу зчитувати всі робочі параметри й контролювати важливі значення за допомогою протоколу Modbus. Цей об'єднуючий компонент перетворює ZEAS і Conveni-Pack на єдину, налаштовану холодильну установку, що дозволяє створювати об'єктно-орієнтовані й енергоефективні виробничі рішення, у т.ч. із застосуванням дистанційного моніторингу.

Інтерфейси Pro можуть використовуватися для підключення до 32 блоків ZEAS, а також з системами R-410A Conveni-Pack і бустерним блоком.



BRR9A1V1

Параметри управління

- Задана температура випаровування
- Низький рівень тиску для точок вмикання і вимикання
- Примусова зупинка
- Повідомлення про помилки можуть бути скасовані дистанційно

Значення на дисплеї

- Інформація про модель і робочий стан
- Робочий тиск і температура холодоагенту
- Робочі дані електричної системи й температура компонентів
- Задані значення
- Робочий ступінь вентилятора і частота компресора, години роботи
- Попередження і повідомлення про помилки, функції системи безпеки

Блок зв'язку Modbus

Інтерфейс зв'язку Daikin Modbus дозволяє повністю інтегрувати системи Daikin ZEAS і Daikin CO₂ Conveni-Pack в мережі автоматизованої системи керування будівлею й інші системи моніторингу.

Інтерфейс дає змогу зчитувати всі робочі параметри й контролювати важливі значення за допомогою протоколу Modbus, що стосується холодильних систем і систем для створення комфортного мікроклімату. Цей об'єднувальний компонент перетворює систему CO₂ Conveni-Pack на єдину налаштовану холодильну установку, що дозволяє створювати об'єктно-орієнтовані й енергоефективні виробничі рішення, зокрема із застосуванням дистанційного моніторингу.

Професійні інтерфейси можна використовувати, щоб підключити до 7 блоків CO₂ Conveni-Pack



BRR9B1V1



BRR9B1V1





Транспортне холодильне обладнання

Транспортне холодильне обладнання



Вступ

Якість повітря
в житлових
приміщеннях

Опалення

Спліт-системи

Sky Air

Руфтопи

VRV

Системи вентиляції й
очищення повітря для
комерційних приміщень

Морська
промисловість

Холодильні
машини (чилери)

Фанкойли

Вентиляційні
установки

Комерційне й
транспортне
холодильне обладнання

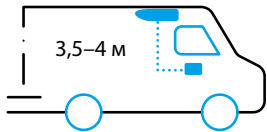
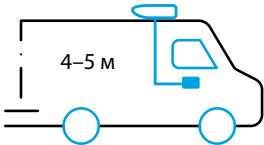
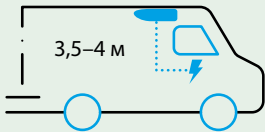
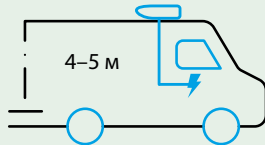
Системи
керування

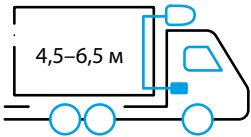
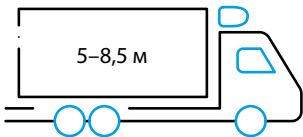
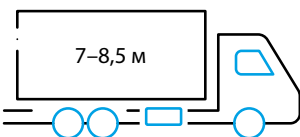
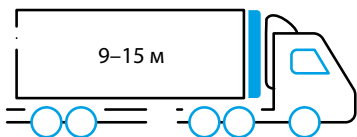




Модельний ряд обладнання

Наш асортимент транспортного холодильного обладнання пропонує надійні та ефективні рішення для широкого спектра застосувань і типів транспортних засобів. Кожен блок розроблений для мінімізації загальної вартості володіння, налаштований відповідно до ваших потреб, виготовлений відповідно до строгих стандартів якості Daikin і обслуговується цілодобово доступною сервісною мережею.

ВАНТАЖОПАСАЖИРСЬКИЙ АВТОМОБІЛЬ			
Прямий привод		Електроживлення 	
Invisible Direct-Drive	Zero Direct-Drive	Invisible Electric	Zero Electric
			
			
SFZ007 SFZ008 SFZ009	Z200 Z250 Z350 Z380	SFZ008e SFZ009e	Z120b Z200e Z250e Z350e
			
SFZ009 Multi	Z380 Multi	SFZ009e Multi	Z350e Multi

МАЛОТОННАЖНИЙ ВАНТАЖНИЙ АВТОМОБІЛЬ	ВАНТАЖНИЙ АВТОМОБІЛЬ		ПРИЧІП
SFZ	Uno	Uno Undermount	Exigo
			
			
SFZ238 SFZ248	U600 U800 U1000	UN120	E1500
			
SFZ238 Multi SFZ248 Multi	U800 Multi U1000 Multi	UN120 Multi	

Інструмент вибору розміру корпусу

Лінія продуктів Daikin		Позначення моделі	Холодоагент	Рекомендований розмір корпусу для 0°C [m³]	Рекомендований розмір вантажопасажирського автомобіля для 20°C [m³]	Об'єм ізольованого корпусу [m³] (з ізоляцією K=0,4 Вт/м²·°C) при температурі зовнішнього повітря 30°C																		
Асортимент Van Electric							5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Zero Electric		Z120b	R452A	8	4																			
		Z200e	R452A	9	6																			
		Z250e	R452A	11	7																			
		Z350e	R452A	12	10																			
		Z350e MT	R452A	12	9																			
		SFZ008e	R452A	10	6																			
Invisible Electric		SFZ009e	R452A	12	9																			
		SFZ009e MT	R452A	11	8																			
Асортимент Direct Drive для вантажопасажирських і малотоннажних вантажних автомобілів																								
Zero		Z200	R452A	16	10																			
		Z250	R1 34A	21	–																			
		Z250	R452A	21	16																			
		Z350	R452A	24	18																			
		Z380	R1 34A	28	–																			
		Z380	R452A	28	21																			
Invisible		SFZ007	R1 34A	11	–																			
		SFZ008	R452A	16	10																			
		SFZ009	R452A	24	18																			
SFZ		SFZ238	R452A	36	28																			
		SFZ248	R452A	42	31																			
Direct Drive Multi Temperature для вантажопасажирських і малотоннажних вантажних автомобілів																								
Zero		Z380 MT	R452A	–	16																			
Invisible		SFZ009 MT	R452A	–	15																			
SFZ		SFZ238 MT	R452A	–	21																			
		SFZ248 MT	R452A	–	27																			
Асортимент для вантажних автомобілів																								
Uno		U600	R452A	57	42																			
		U800	R452A	66	55																			
		U1000	R452A	80	70																			
Асортимент для вантажних автомобілів із встановленням знизу																								
Uno Under		Un120	R452A	90	80																			
Асортимент для вантажних автомобілів Multi Temperature																								
Uno		U800 MT	R452A	–	45																			
		U1000 MT	R452A	–	62																			
Uno Under		Un120 MT	R452A	–	60																			
Причін																								
Exigo		E1500	R452A	–	95																			

Примітка. Цю таблицю вибору наведено для довідки. Її було складено з використанням досвіду, набутого під час звичайної експлуатації нашого обладнання у процесі транспортування та дистрибуції. Дотримання цих рекомендацій має гарантувати ваше повне задоволення роботою обладнання.

Примітка. Цю таблицю вибору наведено для довідки. Її було складено з використанням досвіду, набутого під час звичайної експлуатації нашого обладнання у процесі транспортування та дистрибуції. Дотримання цих рекомендацій має гарантувати ваше повне задоволення роботою обладнання.

Заморожування

Охолодження



Вантажопасажирський автомобіль — Direct-Drive



Вступ

Якість повітря
в житлових
приміщеннях

Опалення

Спліт-системи

Sky Air

Руфтопи

VRV

Системи вентиляції й
очищення повітря для
комерційних приміщень

Морська
промисловість

Холодильні
машини (чилери)

Фанкойли

Вентиляційні
установки

Комерційні й
транспортне
холодильне обладнання

Системи
керування



Invisible Direct-Drive

SFZ007 | SFZ008 | SFZ009 | SFZ009 Multi

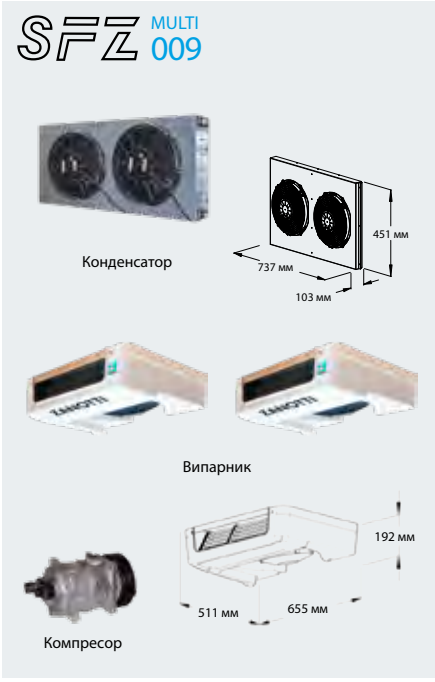
Наша лінійка непомітних для очей блоків Invisible призначена для ефективного перевезення охолоджених продуктів у вантажопасажирських автомобілях. Ці блоки встановлюються під шасі автомобіля, повністю невидимі зовні, зберігають естетику, первісну висоту й аеродинаміку автомобіля, при цьому зменшуючи обсяг кузовних робіт. SFZ007, SFZ008 і SFZ009 пропонують різну продуктивність і номінальний об'єм холодильного обладнання, призначені для різних застосувань. SFZ009 Multi оснащений двома випарниками, що дозволяють транспортувати продукти в різних температурних режимах.

Номенклатура Invisible з ультратонкими корпусами — ідеальний вибір для клієнтів, яким потрібне компактне рішення. Зручний для водія інтерфейс у кабіні дозволяє в режимі реального часу здійснювати моніторинг і керування роботою блока, щоб гарантувати точне підтримання необхідної температури протягом всієї поїздки.

Основні особливості й функції:

- ☒ Кілька температурних зон в одному автомобілі (тільки для моделей Multi)
- ☒ Працює від прямого приводу від двигуна, електричний привод є резервним
- ☒ Доступ автотранспорту в тісні підземні простори
- ☒ Установка під шасі зберігає естетику й аеродинаміку автомобіля
- ☒ Обладнання непомітне зовні
- ☒ Низький рівень шуму
- ☒ Зручний інтерфейс у кабіні водія
- ☒ Сумісність з телематикою
- ☒ Стандартна гарантія на 2 роки





SFZ007		SFZ008		SFZ009		SFZ009 Multi			
Загальн.									
Холодоагент	[-]	R134a		R452A					
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах ATP (температура зовнішнього повітря 30°C)									
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C		
Під час руху	[Вт]	1.790	–	2.000	1.000	3.160	1.828	2.990	1.580
Режим очікування	[Вт]	1.130	–	1.200	700	2.030	1.124	1.760	970
Теплопродуктивність									
Під час руху	[Вт]	–		1.890		2.790		2.640	
Режим очікування	[Вт]	–		1.380		1.630		1.580	
Повітряний потік									
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа	[м³/г]	786		786		1.062		2x 620	
Маса									
Конденсатор без резервного електроживлення	[кг]	25		38		45		45	
Конденсатор з резервним електроживленням	[кг]	50		65		75		75	
Випарник	[кг]	10		14		20,5		2x 10,2	
Транспортний компресор									
Робочий об'єм	[куб. см]	146		146		163		163	

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R134a GWP/ПГП = 1430/R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 230/1/50 або 400/3/50
Доступні значення напруги в автомобілі: 12 або 24 В пост. струму



Zero Direct-Drive

Z200 | Z250 | Z350 | Z380

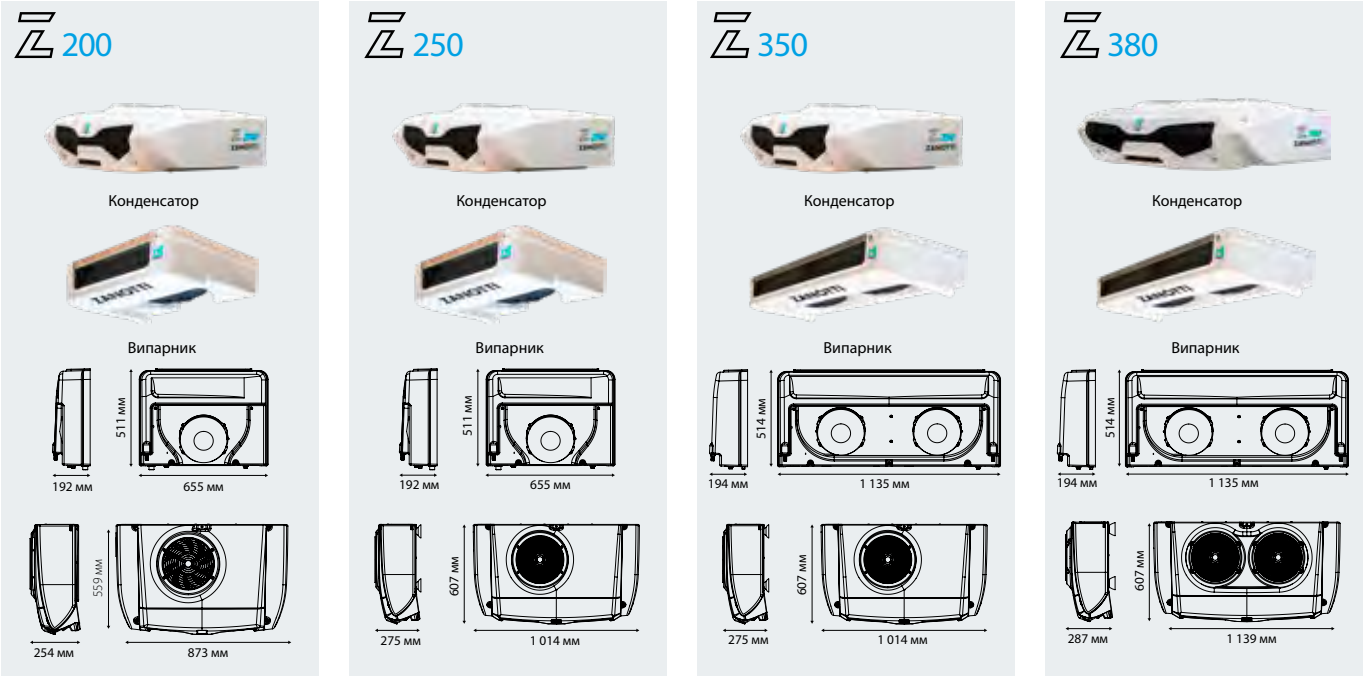
Лінійка Zero відповідає потребам галузі дистрибуції, пропонуючи максимальну гнучкість в управлінні температурою охолоджуваних продуктів. Великий асортимент Zero з прямим приводом включає моделі Z200, Z250, Z350 і Z380, призначені для різноманітних застосувань у малотоннажних вантажних автомобілях.

Всі моделі Zero відрізняються простотою монтажу й обслуговування. Компресорно-конденсаторний блок можна встановити на даху або передній стінці боксу, а ультратонкий випарник, що розташовується у вантажному відсіку, мінімально зменшує корисний об'єм для вантажу. Зручний для водія інтерфейс у кабіні дозволяє в режимі реального часу здійснювати моніторинг і керування роботою блока, щоб гарантувати точне підтримання необхідної температури протягом всієї поїздки. Наші блоки Zero встановлюють нові стандарти завдяки своєму привабливому дизайну.

Основні особливості й функції:

- ☒ Перевірена на практиці надійність і продуктивність
- ☒ Працює від прямого приводу від двигуна, електричний привод є резервним
- ☒ Простота монтажу й обслуговування завдяки знімним бічним панелям
- ☒ Можливість конфігурації для широкого спектра застосування холодильного обладнання у малотоннажних комерційних транспортних засобах
- ☒ Низький рівень шуму
- ☒ Зручний інтерфейс у кабіні водія
- ☒ Зниження заправки холодоагенту і витрат на технічне обслуговування
- ☒ Сумісність з телематикою
- ☒ Стандартна гарантія на 2 роки





		Z250	Z380		Z200		Z250		Z350		Z380			
Загальн.														
Холодоагент		[-]	R134a				R452A							
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах АТР (температура зовнішнього повітря 30°C)														
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C	
Під час руху	[Вт]	2.140	–	2.920	–	2.220	1.170	2.680	1.470	3.350	1.840	3.800	2.020	
Режим очікування	[Вт]	1.130	–	1.900	–	1.500	700	2.120	820	2.240	890	2.450	970	
Теплопродуктивність														
Під час руху	[Вт]	1.930		2.620		2.100		2.500		3.100		3.300		
Режим очікування	[Вт]	1.020		1.710		1.300		1.900		2.000		2.200		
Повітряний потік														
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа		[м³/г]	650		1.300		622		650		1.300		1.300	
Маса														
Конденсатор без резервного електроживлення		[кг]	34		40		30		36		36		42	
Конденсатор з резервним електроживленням		[кг]	70		78		56		72		72		80	
Випарник		[кг]	9		18		10,2		10,5		19,6		19,6	
Транспортний компресор														
Робочий об'єм		[куб. см]	146		163		131		131		146		146	

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R134a GWP/ПГП = 1430/R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 230/1/50 або 400/3/50
Доступні значення напруги в автомобілі: 12VDC

Zero Direct-Drive Multi-Temp

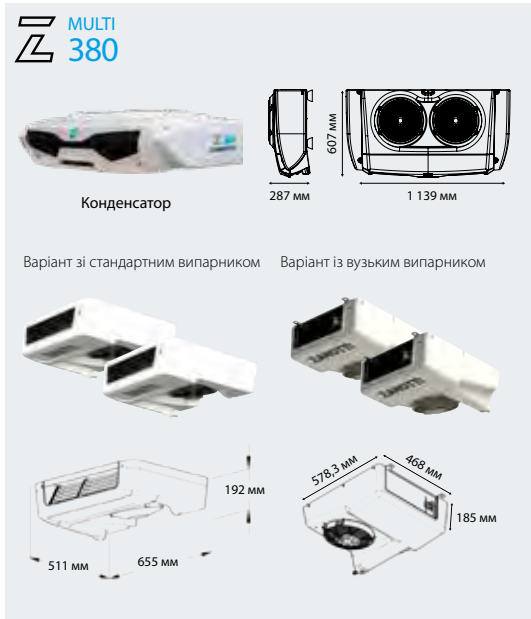
Z380 Multi

Моделі Z380 Multi й Z380 Multi (Narrow Evap — з вузьким випарником) розроблені з врахуванням сучасних потреб у холодильній техніці з низьким рівнем впливу на навколишнє середовище для малотоннажних комерційних автомобілів. Ці блоки оснащені додатковими випарниками, що дозволяють транспортувати продукти в різних температурних режимах, доступні в декількох конфігураціях для забезпечення широкого спектра застосувань.

Всі моделі Zero відрізняються простотою монтажу й обслуговування. Компресорно-конденсаторний блок можна встановити на даху або передній стінці боксу, а ультратонкий випарник, що розташовується у вантажному відсіку, мінімально зменшує корисний об'єм для вантажу. Зручний для водія інтерфейс у кабіні дозволяє в режимі реального часу здійснювати моніторинг і керування роботою блока, щоб гарантувати точне підтримання необхідної температури протягом всієї поїздки. Наші блоки Zero встановлюють нові стандарти завдяки своєму привабливому дизайну.

Основні особливості й функції:

- ✓ Кілька температурних зон в одному автомобілі
- ✓ Перевірена на практиці надійність і продуктивність
- ✓ Працює від прямого приводу від двигуна, електричний привод є резервним
- ✓ Простота монтажу й обслуговування завдяки знімним бічним панелям
- ✓ Можливість конфігурації для широкого спектра застосування холодильного обладнання у малотоннажних комерційних транспортних засобах
- ✓ Низький рівень шуму
- ✓ Зручний інтерфейс у кабіні водія
- ✓ Зниження заправки холодоагенту і витрат на технічне обслуговування
- ✓ Сумісність з телематикою
- ✓ Стандартна гарантія на 2 роки



Z380 Multi			Z380 Multi (Narrow Evap)		
Загальн.					
Холодоагент		[-]	R452A		
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах АТР (температура зовнішнього повітря 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Під час руху	[Вт]	3.265	1.655	3.250	1.310
Режим очікування	[Вт]	2.030	640	2.420	1.030
Теплопродуктивність					
Під час руху	[Вт]	3.010		2.630	
Режим очікування	[Вт]	1.770		1.520	
Повітряний потік					
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа		[м³/г]	2x 620		2x 830
Маса					
Конденсатор без резервного електроживлення		[кг]	42		42
Конденсатор з резервним електроживленням		[кг]	80		80
Випарник		[кг]	2x 10,2		2x 16
Транспортний компресор					
Робочий об'єм		[куб. см]	146		146

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 230/1/50 або 400/3/50
Доступні значення напруги в автомобілі: 12VDC

Вантажопасажирський автомобіль — Electric



Вступ

Якість повітря
в житлових
приміщеннях

Опалення

Спліт-системи

Sky Air

Руфтопи

VRV

Системи вентиляції й
очищення повітря для
комерційних приміщень

Морська
промисловість

Холодильні
машини (чилери)

Фанкойли

Вентиляційні
установки

Комерційне й
транспортне
холодильне обладнання

Системи
керування



Invisible Electric

SFZ008e | SFZ009e | SFZ009e Multi

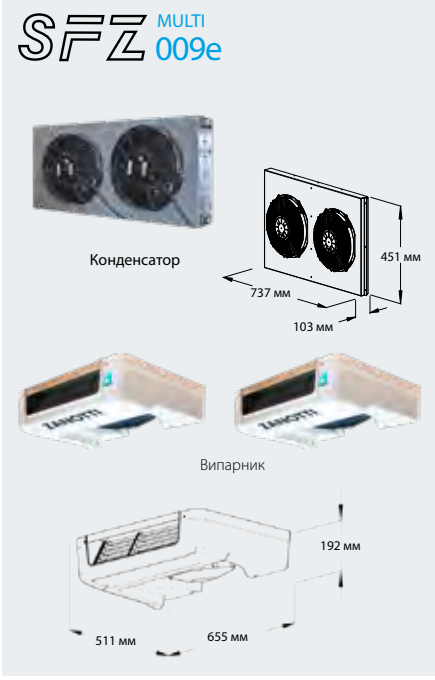
Лінійка Invisible з електроживленням призначена для непомітного, але ефективного перевезення охолоджених продуктів у вантажопасажирські автомобілі. При цьому на обладнання подається електроживлення як у дорозі, так і в режимі очікування. Високонадійний акумуляторно-інверторний блок забезпечує електроживлення обладнання, що робить Invisible Electric ідеальним вибором для повністю електричних, гібридних або звичайних автомобілів.

Ці блоки встановлюються під шасі автомобіля, повністю невидимі зовні, зберігають естетику, первісну висоту й аеродинаміку автомобіля, при цьому зменшуючи обсяг кузовних робіт. SFZ009e пропонує різну продуктивність і номінальний об'єм холодильного обладнання, призначені для різних застосувань. SFZ009e Multi оснащений двома випарниками, що дозволяють транспортувати продукти в різних температурних режимах.

Номенклатура Invisible з ультратонкими корпусами — ідеальний вибір для клієнтів, яким потрібне компактне рішення. Зручний для водія інтерфейс у кабіні дозволяє в режимі реального часу здійснювати моніторинг і керування роботою блока, щоб гарантувати точне підтримання необхідної температури протягом всієї поїздки.

Основні особливості й функції:

- ☒ Нульові викиди
- ☒ Працює від надійного акумуляторно-інверторного блока під час руху, зарядка здійснюється від електромережі
- ☒ Сумісність з повністю електричними, гібридними або звичайними автомобілями
- ☒ Кілька температурних зон в одному автомобілі (тільки для моделей Multi)
- ☒ Доступ автотранспорту в тісні підземні простори
- ☒ Установка під шасі зберігає естетику й аеродинаміку автомобіля
- ☒ Обладнання непомітне зовні
- ☒ Низький рівень шуму
- ☒ Зручний інтерфейс у кабіні водія
- ☒ Сумісність з телематикою
- ☒ Стандартна гарантія на 2 роки



SFZ008e		SFZ009e		SFZ009e Multi	
Загальн.					
Холодоагент	[-]	R452A			
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах ATP (температура зовнішнього повітря 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Режим живлення від акумулятора	[Вт]	1.300	700	2.200	1.124
					1.760
					970
Теплопродуктивність					
Режим живлення від акумулятора	[Вт]	1.380	1.650	1.580	
Повітряний потік					
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа	[м³/г]	786	1.062	2x 620	
Маса					
Конденсатор з резервним електроживленням	[кг]	65	75	75	
Випарник	[кг]	14	20,5	2x 10,2	
Макс. струм					
	[А]	119	165	170	

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 230/1/50 або 400/3/50
Доступні значення напруги в автомобілі: 12 або 24 В пост. струму

Попередні технічні дані

Zero Electric

Z120b

Живлення Z120b здійснюється від автомобільного акумулятора при мінімальному впливі на навколишнє середовище та з максимальною ефективністю охолодження, що ідеально підходить для рефрижераторних перевезень у вантажопасажирських автомобілях. Блок можна швидко встановити без будь-яких механічних з'єднань із двигуном автомобіля, що також мінімізує споживану потужність і, отже, викиди.

Всі моделі Zero відрізняються простотою монтажу й обслуговування. Компресорно-конденсаторний блок можна встановити на даху або передній стінці боксу, а ультратонкий випарник, що розташовується у вантажному відсіку, мінімально зменшує корисний об'єм для вантажу. Зручний для водія інтерфейс у кабіні дозволяє в режимі реального часу здійснювати моніторинг і керування роботою блока, щоб гарантувати точне підтримання необхідної температури протягом всієї поїздки.

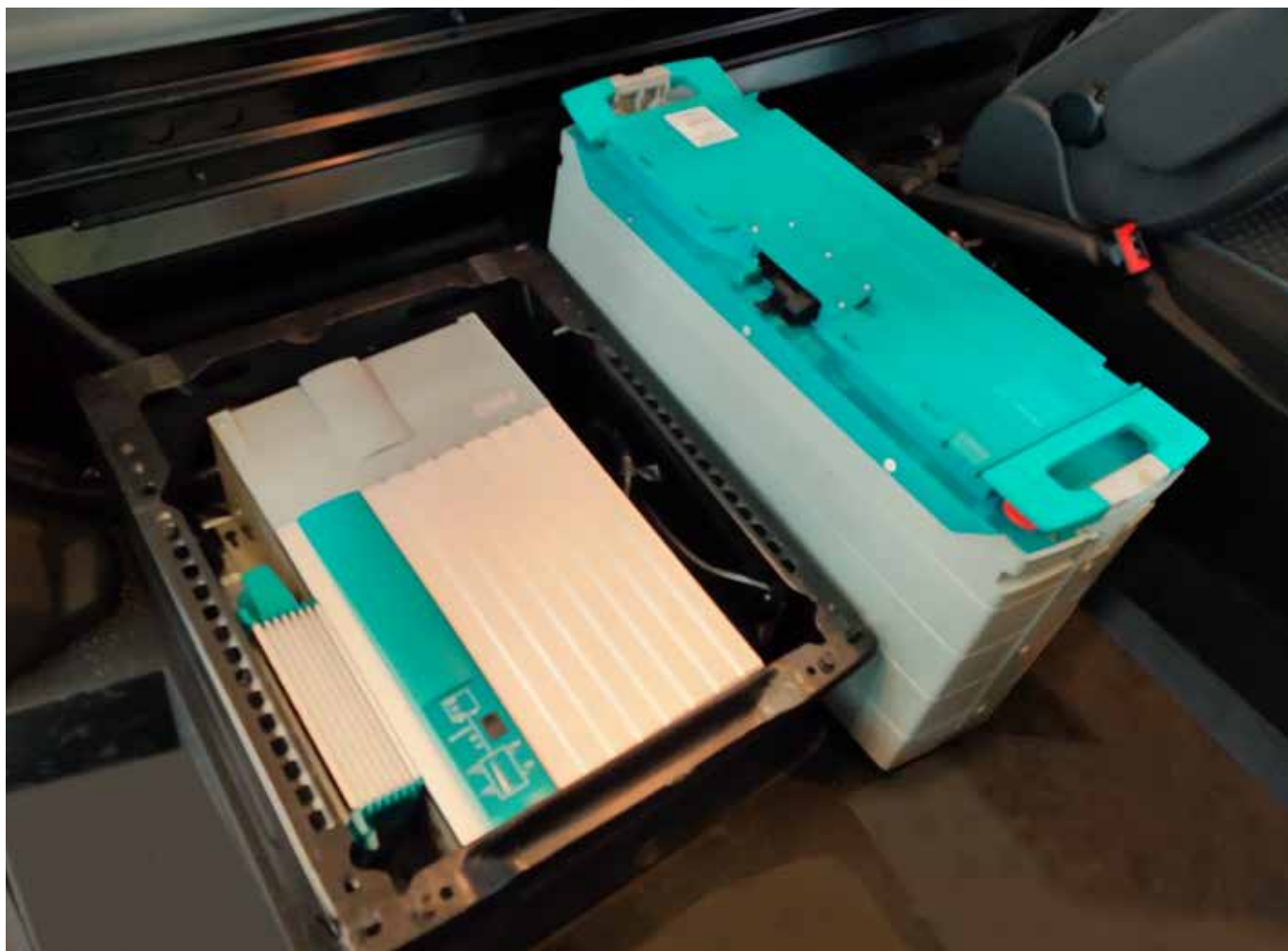
Основні особливості й функції:

- ✓ Малий рівень викидів
- ✓ Перевірена на практиці надійність і продуктивність
- ✓ Живлення від автомобільного акумулятора, електричний привод є резервним
- ✓ Сумісність з повністю електричними, гібридними або звичайними автомобілями
- ✓ Простота монтажу й обслуговування завдяки знімним бічним панелям
- ✓ Низький рівень шуму
- ✓ Зручний інтерфейс у кабіні водія
- ✓ Зниження затрат холодоагенту і витрат на технічне обслуговування
- ✓ Сумісність з телематикою
- ✓ Стандартна гарантія на 2 роки з можливістю продовження до 5 років



Z120b					
Загальн.					
Холодоагент	[-]	R452A		R134A	
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах АТР (температура зовнішнього повітря 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Режим живлення від акумулятора	[Вт]	1.200	560	780	–
Режим очікування	[Вт]	1.300	570	750	–
Теплопродуктивність					
Режим живлення від акумулятора	[Вт]	1.100		–	
Повітряний потік					
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа	[м³/г]	560		560	
Маса					
Конденсатор з резервним електроживленням	[кг]	47		47	
Випарник	[кг]	10,2		10,2	
Макс. струм					
	[А]	75		55	

Цей продукт містить фторовані парникові гази (R452A GWP/ППП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 230/1/50 або 400/3/50
Доступні значення напруги в автомобілі: 12VDC



Блоки живлення

Наші блоки живлення розроблені для наших лінійок Invisible Electric і Zero Electric, забезпечують високий рівень надійності та індивідуальні налаштування для конкретних транспортних засобів і особливостей застосування.

Джерело живлення може бути виконане у вигляді однієї або двох літій-іонних батарей постійного струму, потужністю від 1,25 до 6 кВт кожна, всього до 12 кВт. Вони постачаються з надійним інверторним зарядним пристроєм.

Основні особливості й функції:

- ☒ Нульові викиди
- ☒ Відсутність необхідності в техобслуговуванні
- ☒ Конструкція автомобільного класу з високою надійністю
- ☒ Тривалий термін служби — 3500 циклів
- ☒ Швидке заряджання
- ☒ Живлення 230 В змін. струм. для заряджання і роботи в режимі очікування
- ☒ Bluetooth-з'єднання з програмою для смартфона
- ☒ Сумісність з телематикою, для віддаленого моніторингу акумулятора
- ☒ Підключення (опція) до автомобільного акумулятора постійного струму для додаткової подачі електроживлення
- ☒ Додатковий вхід (опція) для підключення зовнішнього джерела живлення



Зарядний пристрій
Тільки для Z120b

Інверторний заряджальний пристрій
SFZ009e / Z200e / Z250e / Z350e / Z350e Multi



Zero Electric

Z200e | Z250e | Z350e | Z350e Multi

Лінійка Zero відповідає потребам галузі дистрибуції, пропонуючи максимальну гнучкість в управлінні температурою охолоджуваних продуктів. Zero Electric розроблений для широкого спектра застосувань в малотоннажних комерційних транспортних засобах, передбачає електроживлення обладнання як в дорозі, так і в режимі очікування. Високонадійний акумуляторно-інверторний блок забезпечує електроживлення обладнання, що робить Zero Electric ідеальним вибором для повністю електричних, гібридних або звичайних автомобілів.

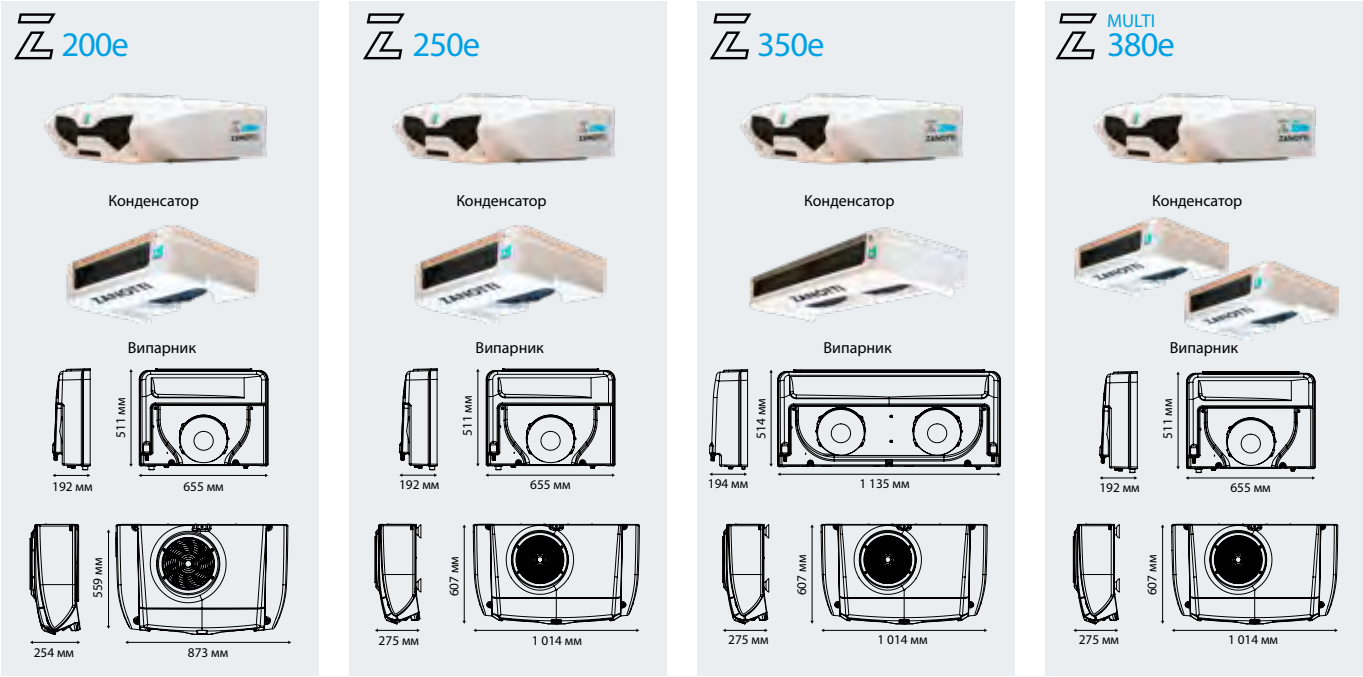
Z200e, Z250e і Z350e пропонують різну продуктивність і номінальний об'єм холодильного обладнання, призначені для різних застосувань. Z350e Multi оснащений додатковими випарниками, що дозволяють транспортувати продукти в різних температурних режимах.

Всі моделі Zero відрізняються простотою монтажу й обслуговування. Компресорно-конденсаторний блок може бути встановлений зверху на даху боксу або на передній його стінці, а ультратонкий випарник, що встановлюється у вантажному відсіку, мінімально зменшує корисний об'єм для вантажу. Зручний для водія інтерфейс у кабіні дозволяє в режимі реального часу здійснювати моніторинг і керування роботою блока, щоб гарантувати точне підтримання необхідної температури протягом всієї поїздки. Наші блоки Zero встановлюють нові стандарти завдяки своєму привабливому дизайну.

Основні особливості й функції:

- ☒ Нульові викиди
- ☒ Працює від надійного акумуляторно-інверторного блока під час руху, зарядка здійснюється від електромережі
- ☒ Сумісність з повністю електричними, гібридними або звичайними автомобілями
- ☒ Кілька температурних зон в одному автомобілі (тільки для моделей Multi)
- ☒ Перевірена на практиці надійність і продуктивність
- ☒ Простота монтажу й обслуговування завдяки знімним бічним панелям
- ☒ Низький рівень шуму
- ☒ Можливість конфігурації для широкого спектра застосування холодильного обладнання у малотоннажних комерційних транспортних засобах
- ☒ Зручний інтерфейс у кабіні водія
- ☒ Зниження заправки холодоагенту і витрат на технічне обслуговування
- ☒ Сумісність з телематикою
- ☒ Стандартна гарантія на 2 роки





Z200e		Z250e		Z350e		Z350e Multi			
Загальн.									
Холодоагент	[-]	R452A							
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах ATP (температура зовнішнього повітря 30°C)									
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C		
Режим живлення від акумулятора	[Вт]	1.495	695	1.735	955	1.880	1.045	1.940	830
Теплопродуктивність									
Режим живлення від акумулятора	[Вт]	1.200		1.500		1.650		1.600	
Повітряний потік									
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа	[м³/г]	620		650		1.300		2x 620	
Маса									
Конденсатор з резервним електроживленням	[кг]	54		70		70		70	
Випарник	[кг]	10,2		10,5		19,6		2x 10,2	
Макс. струм									
	[А]	100		159		166		171	

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 230/1/50 або 400/3/50
Доступні значення напруги в автомобілі: 12 або 24 В пост. струму



Малотоннажний вантажний автомобіль



Вступ

Якість повітря
в житлових
приміщеннях

Опалення

Спліт-системи

Sky Air

Руфтопи

VRV

Системи вентиляції й
очищення повітря для
комерційних приміщень

Морська
промисловість

Холодильні
машини (чилери)

Фанкойли

Вентиляційні
установки

Комерційне й
транспортне
холодильне обладнання

Системи
керування



SFZ

SFZ238 | SFZ248

SFZ — це надійне рішення з прямим приводом для рефрижераторів на базі мало- і середньотоннажних вантажних автомобілів. Ця перевірена конструкція оптимізована для енергоефективного, малошумного і простого в обслуговуванні транспортування товарів з регульованою температурою в ящиках середнього розміру.

SFZ238 і SFZ248 спроектовані як обладнання, що встановлюється на передній стінці боксу, має кілька можливих конфігурацій випарників і вентиляторів для задоволення потреб широкого спектра типів транспортних засобів і сфер застосування. Зручний для водія інтерфейс у кабіні дозволяє в режимі реального часу здійснювати моніторинг і керування роботою блока, щоб гарантувати точне підтримання необхідної температури протягом всієї поїздки.

Основні особливості й функції:

- ☒ Перевірена на практиці надійність і продуктивність
- ☒ Працює від прямого приводу від двигуна, електричний привод є резервним
- ☒ Простота монтажу й обслуговування, мала маса
- ☒ Низький рівень шуму
- ☒ Можливість конфігурації для широкого спектра застосувань у рефрижераторах на базі легких і середніх вантажівок
- ☒ Зручний інтерфейс у кабіні водія
- ☒ Сумісність з телематикою
- ☒ Стандартна гарантія на 2 роки





SFZ238			SFZ248		
Загальн.					
Холодоагент		[-]	R452A		
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах АТР (температура зовнішнього повітря 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Під час руху	[Вт]	4.700	2.470	5.100	2.570
Режим очікування	[Вт]	3.830	2.010	4.405	2.005
Теплопродуктивність					
Під час руху	[Вт]	3.990		4.540	
Режим очікування	[Вт]	3.310		2.800	
Повітряний потік					
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа	[м³/г]	1.670		3.340	
Маса					
Конденсатор без резервного електроживлення	[кг]	70		77	
Конденсатор з резервним електроживленням	[кг]	128		143	
Випарник	[кг]	26,5		42,5	
Транспортний компресор					
Робочий об'єм	[куб. см]	163		215	

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 230/1/50 або 400/3/50
Доступні значення напруги в автомобілі: 12 або 24 В пост. струму

SFZ Multi-Temp

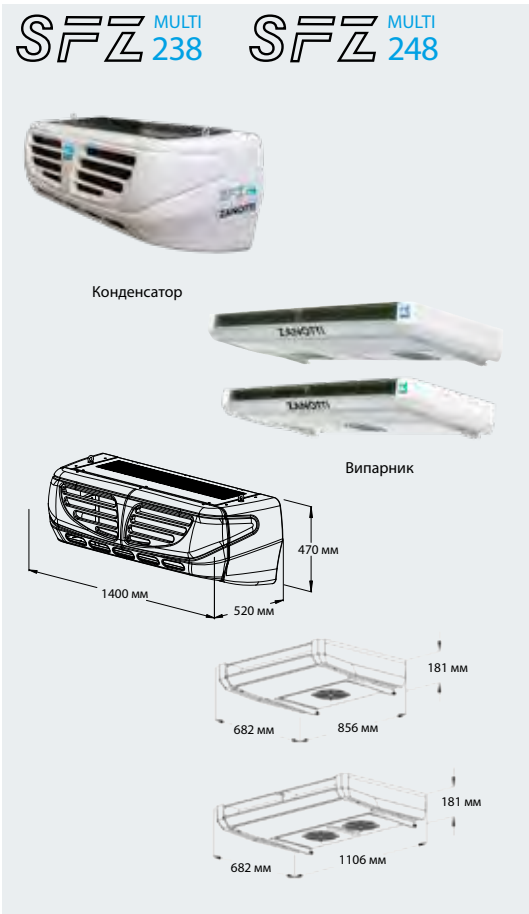
SFZ238 Multi | SFZ248 Multi

Наша лінійка SFZ Multi-Temp розроблена для задоволення сучасних потреб у холодильній техніці для легких і середніх вантажних автомобілів. Ці блоки оснащені додатковими випарниками, що дозволяють транспортувати продукти в різних температурних режимах, доступні в декількох конфігураціях для забезпечення широкого спектра застосувань. Ця перевірена конструкція оптимізована для енергоефективного, малошумного і простого в обслуговуванні транспортування товарів з регульованою температурою в ящиках середнього розміру.

SFZ238 Multi та SFZ248 Multi розроблені як обладнання, що встановлюється на передній стінці боксу. Зручний для водія інтерфейс у кабіні дозволяє в режимі реального часу здійснювати моніторинг і керування роботою блока, щоб гарантувати точне підтримання необхідної температури протягом всієї поїздки.

Основні особливості й функції:

- Кілька температурних зон в одному автомобілі
- Перевірена на практиці надійність і продуктивність
- Працює від прямого приводу від двигуна, електричний привод є резервним
- Простота монтажу й обслуговування, мала маса
- Низький рівень шуму
- Можливість конфігурації для широкого спектра застосувань у рефрижераторах на базі легких і середніх вантажівок
- Зручний інтерфейс у кабіні водія
- Сумісність з телематикою
- Стандартна гарантія на 2 роки



SFZ238 Multi			SFZ248 Multi		
Загальн.					
Холодоагент	[-]	R452A			
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах АТР (температура зовнішнього повітря 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Під час руху	[Вт]	4.240	2.135	5.080	2.560
Режим очікування	[Вт]	3.570	1.635	4.130	2.020
Теплопродуктивність					
Під час руху	[Вт]	3.850		4.430	
Режим очікування	[Вт]	3.230		3.610	
Повітряний потік					
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа	[м³/г]	2x 835		2x 1.670	
Маса					
Конденсатор без резервного електроживлення	[кг]	70		77	
Конденсатор з резервним електроживленням	[кг]	128		143	
Випарник	[кг]	2x		2x	
Транспортний компресор					
Робочий об'єм	[куб. см]	163		215	

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 230/1/50 або 400/3/50
Доступні значення напруги в автомобілі: 12 або 24 В пост. струму

Вантажний автомобіль



Вступ

Якість повітря
в житлових
приміщеннях

Опалення

Спліт-системи

Sky Air

Руфтопи

VRV

Системи вентиляції й
очищення повітря для
комерційних приміщень

Морська
промисловість

Холодильні
машини (чилери)

Фанкойли

Вентиляційні
установки

Комерційне й
транспортне
холодильне обладнання

Системи
керування



Uno

U600 | U800 | U1000

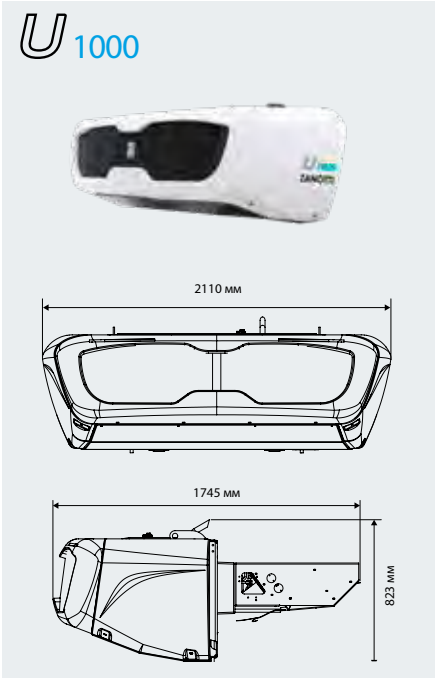
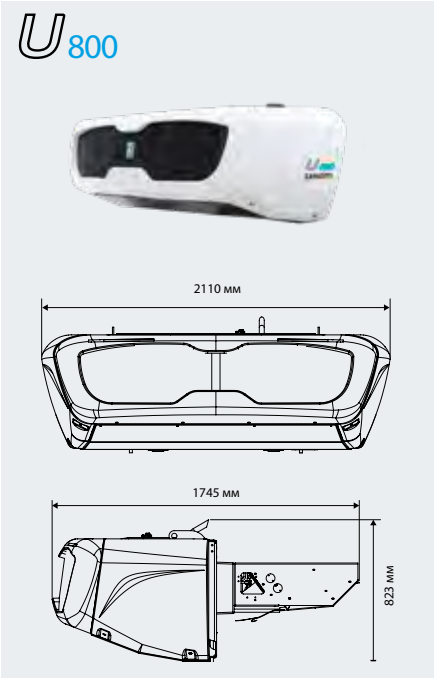
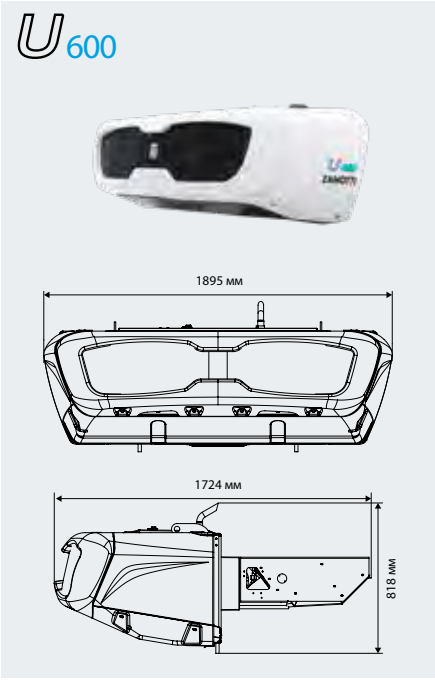
Модернізований асортимент Uno оснащений автономним приводом від дизельного двигуна і доступний у різних варіантах продуктивності, що дозволяють ефективно транспортувати продукти при регульованій температурі на середніх і важких вантажних автомобілях. Uno відрізняється інноваційною конструкцією Zanotti з прямим з'єднанням між двигуном і компресором, а також використовує досвід Daikin у проектуванні для забезпечення високої надійності й експлуатаційних характеристик. Їх відмінні показники охолодження, енергоефективність і збільшені інтервали технічного обслуговування зводять до мінімуму загальну вартість володіння при дотриманні найсуворіших вимог щодо викидів, відходів матеріалів і шуму.

U600, U800 і U1000 розроблені як обладнання, яке встановлюється на передній стінці боксу. Розширена діагностика з використанням електронних систем. Надійний інтерфейс у кабіні може бути встановлений в роз'єм DIN транспортного засобу або на панелі приладів, що дозволяє в режимі реального часу контролювати й керувати роботою блока, щоб гарантувати підтримання необхідної температури для товарів, що перевозяться, протягом усієї поїздки.

Основні особливості й функції:

- ☒ Розроблено для забезпечення високої надійності завдяки спеціальному двигуну Yanmar
- ☒ Інноваційна конструкція трансмісії забезпечує високу продуктивність і енергоефективність
- ☒ Знижена витрата палива і менший шум
- ☒ Збільшені інтервали між техобслуговуваннями
- ☒ Стандартна гарантія на 2 роки





U600		U800		U1000			
Загальн.							
Холодоагент	[-]	R452A					
Розморожування	[-]	Розморожування гарячим газом					
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах ATP (температура зовнішнього повітря 30°C)							
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Під час руху	[Вт]	6.200	3.200	8.600	4.700	10.000	5.700
Режим очікування	[Вт]	3.700	1.700	6.500	3.500	8.300	4.500
Теплопродуктивність							
Під час руху	[Вт]	5.400		7.500		8.700	
Режим очікування	[Вт]	3.200		5.700		7.200	
Повітряний потік							
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа	[м³/г]	1.500		2.200		2.500	
Повітряний струмінь	[м]	6,5		7,5		8,5	
Маса							
Моноблок для роботи в дорозі й у режимі очікування	[кг]	485		500		549	
Моноблок тільки для роботи в дорозі	[кг]	435		455		504	
Дизельний двигун							
Робочий об'єм	[куб. см]	854		1.116		1.116	
Номінальна вихідна потужність	[кВт]	11,5		15,1		15,1	
Інтервал між техобслуговуваннями	[г]	2.000		2.000		2.000	
Транспортний компресор							
Робочий об'єм	[куб. см]	235		325		390	
Резервний компресор							
Робочий об'єм	[м³/г]	11,3		14,4		21,4	

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 400/3/50



Uno

U800 Multi | U1000 Multi

Модернізований асортимент Uno оснащений автономним приводом від дизельного двигуна і доступний у різних варіантах продуктивності, що дозволяють ефективно транспортувати продукти при регульованій температурі на середніх і важких вантажних автомобілях. Uno відрізняється інноваційною конструкцією Zanotti з прямим з'єднанням між двигуном і компресором, а також використовує досвід Daikin у проектуванні для забезпечення високої надійності й експлуатаційних характеристик. Їх відмінні показники охолодження, енергоефективність і збільшені інтервали технічного обслуговування зводять до мінімуму загальну вартість володіння при дотриманні найсуворіших вимог щодо викидів, відходів матеріалів і шуму.

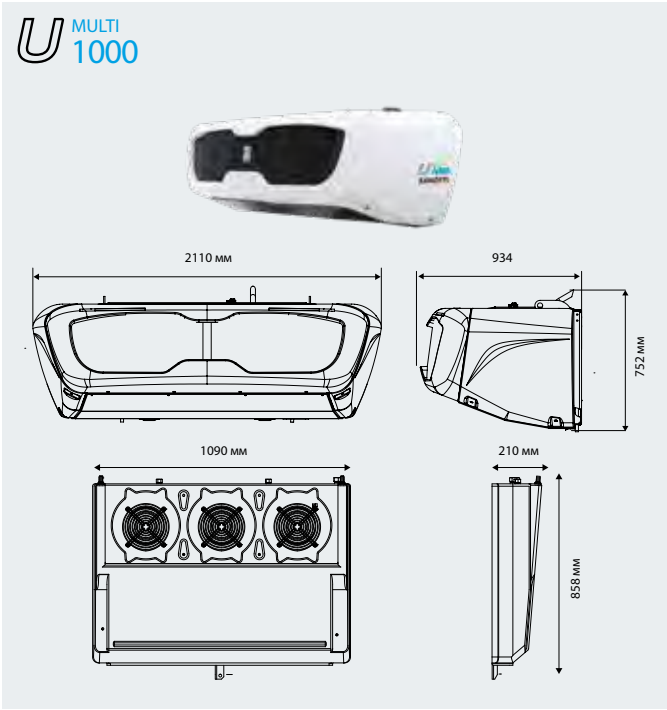
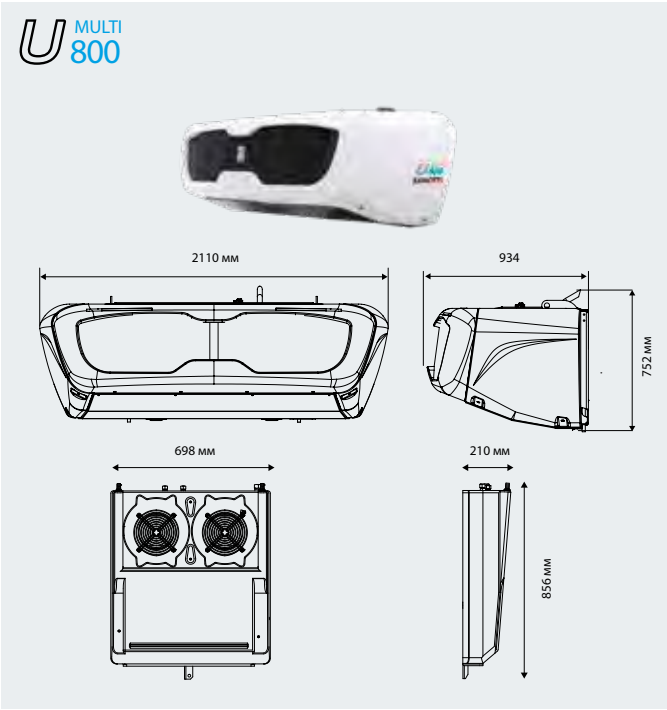
U800 Multi та U1000 Multi спроектовані як обладнання, що встановлюється на передній стінці боксу, має кілька можливих конфігурацій випарників і вентиляторів для задоволення потреб широкого спектра типів транспортних засобів і сфер застосування. Розширена діагностика з використанням електронних систем. Надійний інтерфейс у кабіні може бути встановлений в роз'єм DIN транспортного засобу або на панелі приладів, що дозволяє в режимі реального часу контролювати й керувати роботою блока, щоб гарантувати підтримання необхідної температури для товарів, що перевозяться, протягом усієї поїздки.

Основні особливості й функції:

- ☒ Кілька температурних зон в одному автомобілі
- ☒ Розроблено для забезпечення високої надійності завдяки спеціальному двигуну Yanmar
- ☒ Інноваційна конструкція трансмісії забезпечує високу продуктивність і енергоефективність
- ☒ Знижена витрата палива і менший шум
- ☒ Збільшені інтервали між техобслуговуваннями
- ☒ Стандартна гарантія на 2 роки з можливістю продовження до 5 років



Абсолютно новий пульт керування Uno з кабіни — втілення сучасних технологій у міцній конструкції.



U800 Multi		U1000 Multi			
Загальн.					
Холодоагент	[-]	R452A			
Розморожування	[-]	Розморожування гарячим газом			
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах ATP (температура зовнішнього повітря 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Під час руху	[Вт]	7.970	4.140	9.800	5.400
Режим очікування	[Вт]	6.050	3.075	8.700	4.500
Теплопродуктивність					
Під час руху	[Вт]	7.300		8.500	
Режим очікування	[Вт]	4.900		7.600	
Повітряний потік					
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа	[м³/г]	2x 1.680		2x 2.520	
Повітряний струмінь	[м]	7,5		8,5	
Маса					
Спліт-система для роботи в дорозі та в режимі очікування	[кг]	500		505	
Моноблок тільки для роботи в дорозі	[кг]	460		465	
Випарник	[кг]	35x2		40x2	
Дизельний двигун					
Робочий об'єм	[куб. см]	1.116		1.116	
Номінальна вихідна потужність	[кВт]	13,2		13,2	
Інтервал між техобслуговуваннями	[г]	2.000		2.000	
Транспортний компресор					
Робочий об'єм	[куб. см]	325		390	
Резервний компресор					
Робочий об'єм	[м³/г]	14,4		21,4	

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 400/3/50

Uno Undermount

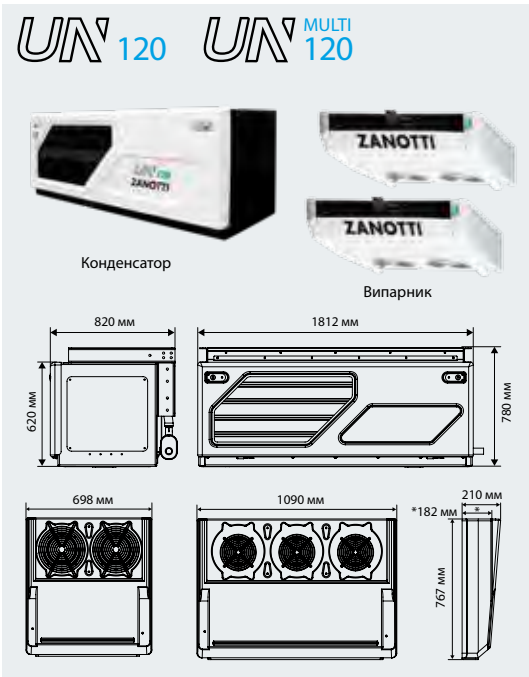
UN120 | UN120 Multi

Моделі Uno Undermount оснащені автономним приводом від дизельного двигуна і доступні в різних варіантах продуктивності, що дозволяють ефективно транспортувати продукти при регульованій температурі на важких вантажних автомобілях. У блоках використовується інноваційна конструкція Zanotti з прямим з'єднанням між двигуном і компресором.

UN120 і UN120 Multi призначені для установки під боксом. UN120 Multi оснащений додатковими випарниками, що дозволяють транспортувати продукти в різних температурних режимах. Зручний для водія інтерфейс у кабіні дозволяє контролювати та змінювати робочі параметри обладнання, щоб забезпечити точне підтримання необхідної температури протягом всієї поїздки.

Основні особливості й функції:

- ✓ Кілька температурних зон в одному автомобілі (тільки для моделей Multi)
- ✓ Розроблено для забезпечення високої надійності завдяки спеціальному двигунові Yanmar
- ✓ Інноваційна конструкція трансмісії забезпечує високу продуктивність і енергоефективність
- ✓ Знижена витрата палива і менший шум
- ✓ Стандартна гарантія на 2 роки



UN120		UN120 Multi			
Загальн.					
Холодоагент	[-]	R452A			
Розморожування	[-]	Розморожування гарячим газом			
Нетто-холодопродуктивність системи в умовах АТР (температура зовнішнього повітря 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Під час руху	[Вт]	11.500	6.200	10.600	5.700
Режим очікування	[Вт]	8.200	4.200	7.500	3.900
Теплопродуктивність					
Під час руху	[Вт]	10.000		9.500	
Режим очікування	[Вт]	7.100		6.700	
Повітряний потік					
Витрата повітря при статичному тиску 100 кПа	[м³/г]	4.500		2x 2.520	
Повітряний струмінь	[м]	> 8,5		> 8,5	
Маса					
Компресорно-конденсаторний блок для роботи в дорозі та в режимі очікування	[кг]	510		510	
Компресорно-конденсаторний блок для роботи тільки в дорозі	[кг]	475		475	
Випарники	[кг]	40		40x2	
Дизельний двигун					
Робочий об'єм	[куб. см]	1.116		1.116	
Номінальна вихідна потужність	[кВт]	13,2		13,2	
Інтервал між техобслуговуваннями	[г]	2.000		2.000	
Транспортний компресор					
Робочий об'єм	[куб. см]	390		390	
Резервний компресор					
Робочий об'єм	[м³/г]	21,4		21,4	

Ці продукти містять фторовані парникові гази (R452A GWP/ПГП = 2 140,5).
Допустимі напруги в мережі при подачі електроживлення в режимі очікування: 400/3/50

Попередні технічні дані

Причіп



Системи керування

Комерційне й транспортне холодильне обладнання

Вентиляційні установки

Фанкойли

Холодильні машини (чилери)

Морська промисловість

Системи вентиляції й очищення повітря для комерційних приміщень

VRV

Руфтопи

Sky Air

Спліт-системи

Опалення

Якість повітря в житлових приміщеннях

Вступ



Exigo

E1500

Daikin Exigo — це новий еталон холодильного обладнання для причепів-рефрижераторів, створений для потреб сьогодення та викликів завтрашнього дня.

Кожен аспект Exigo був розроблений, щоб забезпечити високу ефективність, енергоефективність і надійність транспортування охолоджених вантажів.

Це наступне покоління холодильних установок для причепів-рефрижераторів, які працюють від двигуна та сумісні з акумуляторними технологіями.

Основні особливості й функції:

- ☒ Унікальна електрична архітектура з інверторною технологією Daikin забезпечує справжню потужність 15 кВт при роботі як від двигуна, так і на електроенергії
- ☒ Компресор та вентилятори з регульованою швидкістю дозволяють досягти максимальної продуктивності та енергоефективності
- ☒ Скорочення часу простою при технічному обслуговуванні завдяки найкращим у галузі інтервалам техобслуговування (3000 годин у стандартній комплектації)
- ☒ Низький рівень шуму у стандартній комплектації
- ☒ Простота експлуатації завдяки графічному інтерфейсу користувача з дисплеєм високої роздільної здатності
- ☒ Компоненти Daikin з підтвердженою на практиці надійністю та малою масою конструкції
- ☒ Відповідність вимогам GDP щодо забезпечення безперервності холодильного ланцюжка для фармацевтичних препаратів і лікарських засобів
- ☒ Телематика з 2-річною підпискою входить до стандартної комплектації
- ☒ Мережа продажів та обслуговування в регіоні EMEA за підтримки Daikin



Графічний інтерфейс користувача з дисплеєм високої роздільної здатності

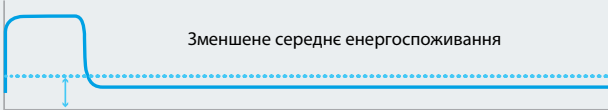


Розширена телематика включена до стандартної комплектації





Зменшене середнє енергоспоживання



Без інвертора

Зайві пуски та зупинки компресора збільшують енергоспоживання





Характеристики		E1500
Холодопродуктивність 30/0°C — при роботі від двигуна та на електроенергії	[Вт]	14.900
Холодопродуктивність 30/-20°C — при роботі від двигуна та на електроенергії	[Вт]	9.200
Теплопродуктивність -20/+2°C — при роботі від двигуна та на електроенергії	[Вт]	10.500
Потік повітря через випарник за максимального зниження	[м³/г]	5.500
Повітряний струмінь	[м]	15
Двигун	Спеціальний дизельний двигун Kubota 1500 куб. см/4 циліндри Відповідає стандарту NRMM Stage V	
Генератор	15 кВт/400 В 3Р 50 Гц/Пряма передача Direct Drive	
Компресор	Спеціальний спіральний компресор економайзер інвертор	
	Змінна швидкість	
Компоненти змінної швидкості	Компресор вентилятори випарника вентилятори конденсатора	
Пульт керування	Daikin PCB	
Інтерфейс користувача	7-дюймовий РК-дисплей високої роздільної здатності	
Температурні зони	Один	
Холодоагент	R-452A	
Загальна маса нетто	[кг]	730
Розміри блоку (ШxВxГ)	[мм]	2.072x2.227x440
Можливості підключення	Телематика в стандартній комплектації з 2-річною підпискою	
Фармація	Сертифікація Certicold GDP	
Електроживлення		
Напруга	[В]	400
Фаза		3Р+N
Частота	[Гц]	50

Аксессуары Exigo

Сонячна панель

Основні особливості й функції:

- ✓ Подовжує термін служби та ефективність акумулятора Exigo 12 В
- ✓ Покращує паливну ефективність за рахунок зарядки акумулятора 12 В
- ✓ Зберігає телематику активною під час тривалого очікування



Характеристики		Сонячна панель
Потужність	[Вт]	138
Маса	[кг]	1,8
Довжина	[мм]	1363
Ширина	[мм]	546
Товщина	[мм]	2

Реєстратор даних

Основні особливості й функції:

- ✓ Забезпечує незалежний моніторинг холодильного ланцюжка
- ✓ Включає 2 датчики температури з можливістю збільшення до 6
- ✓ Включає вбудований принтер



Пропозиції послуг Exigo

Телематика (інтегровані засоби обробки та передачі даних)

Керування вашим автопарком у режимі реального часу є частиною стандартної пропозиції Exigo, оскільки до стандартної комплектації блока входить телематика на 2 роки. Наша платформа надає повний набір функцій, розроблених спільно з менеджерами автопарків, і забезпечує постійне вдосконалення ваших блоків Exigo за допомогою бездротових оновлень.

Функції та особливості

- ☒ GPS-відстеження у реальному часі
- ☒ Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс геолокатора на основі Google Maps
- ☒ Моніторинг уставки, вантажного простору та зовнішньої температури в режимі реального часу
- ☒ Управління заданим значенням температури з двостороннім зв'язком
- ☒ Моніторинг стану блока, включаючи інформацію про двигун
- ☒ Оперативна та локаційна сигналізація, з пуш-повідомленнями
- ☒ Звіти про події, тривоги та статистику використання
- ☒ Віртуальний HMI з повним керуванням
- ☒ Бездротове оновлення програмного забезпечення
- ☒ Доступний через комп'ютер, планшет чи смартфон
- ☒ З'єднання 4G LTE, роумінг по всій Європі
- ☒ Інтеграція з існуючим програмним забезпеченням для керування автопарком
- ☒ Надання компанії Daikin даних про використання з метою вдосконалення продукції



Цілодобова підтримка в разі поломки

Daikin працює по всій Європі за допомогою цілодобової лінії підтримки, щоб усунути аварійні поломки з мінімальними труднощами. Наші спеціалісти служби підтримки організують усе: від визначення найближчого пункту обслуговування до обробки платежів від імені клієнта.

Функції та особливості

- ☒ Один телефонний номер по всій Європі: ☎ +3259552477
- ☒ Доступно 9 мовами для зручності менеджерів автопарків і водіїв: англійська (за замовчуванням), голландська, французька, німецька, італійська, польська, румунська, іспанська та турецька
- ☒ Фахівці служби підтримки організують пошук найближчої доступної сервісної майстерні
- ☒ Сервісна історія блока доступна спеціалістам служби підтримки
- ☒ Фахівці служби підтримки організують обговорення технічного питання з сервісною майстернею, долаючи мовний бар'єр
- ☒ Жодних платежів або оформлення документів для питань, на які поширюється гарантія або розширена гарантія

Контракти на обслуговування Exigo	0–2 роки	3+ роки
Гарантія	Включено	Додаткова розширена гарантія (потрібна телематика та план технічного обслуговування)
Телематика (інтегровані засоби обробки та передачі даних)	Включено	Опція
Планове технічне обслуговування	Опція	Опція
Цілодобова підтримка в разі поломки	Опція	Опція

Планове технічне обслуговування Розширена гарантія

Контракт на планове технічне обслуговування Daikin гарантує, що ваш блок завжди буде у найкращому робочому стані, завдяки нашій авторизованій сервісній мережі. Це максимізує вартість ваших інвестицій.

Функції та особливості

- ☒ Виконання планового технічного обслуговування згідно з посібником користувача Exigo
- ☒ Без додаткової плати, включаючи запчастини та роботу
- ☒ Для втручання не потрібні жодні платежі чи документи
- ☒ Історія обслуговування блока доступна в цифровому вигляді для всіх авторизованих сервісних партнерів по всій Європі
- ☒ За попереднім записом може виконуватися будь-яким авторизованим сервісним партнером по всій Європі

Захистіть свій актив після закінчення стандартної 2-річної гарантії, уклавши розширений гарантійний контракт з Daikin.

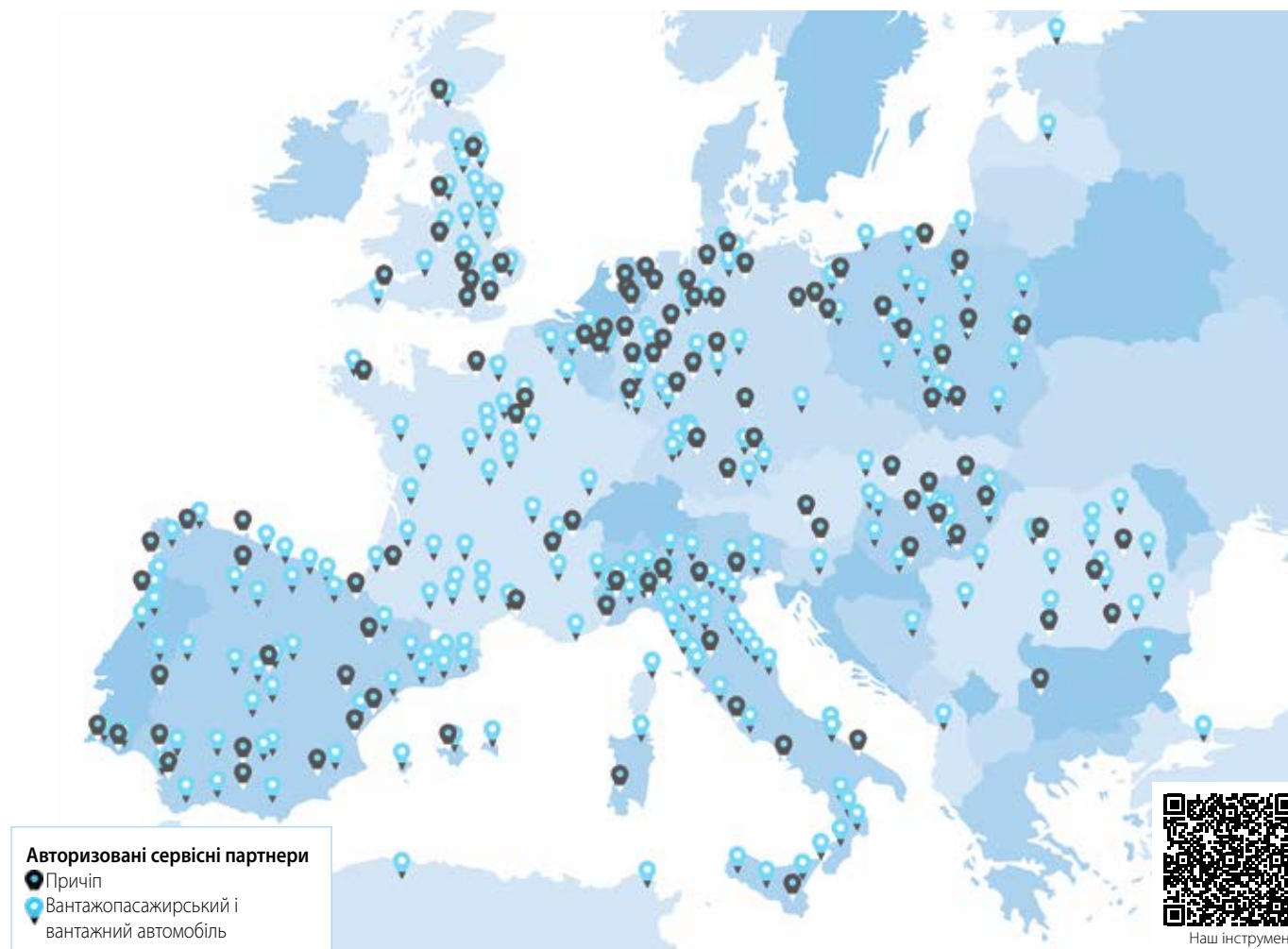
Функції та особливості

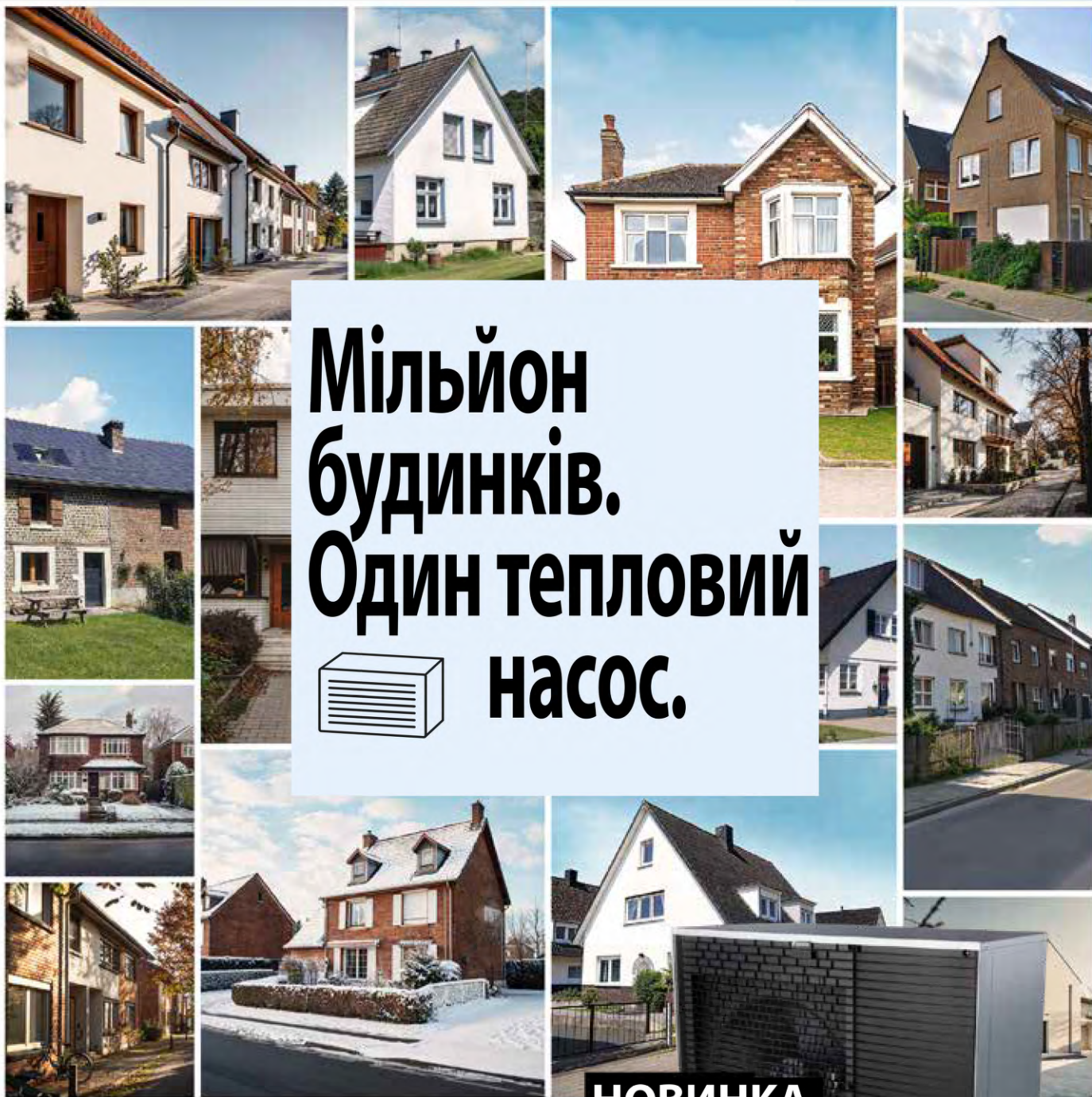
- ☒ На кожен блок Exigo вже поширюється 2-річна гарантія, включаючи запчастини та роботу
- ☒ Розширена гарантія подовжує поширення на запчастини та роботу до 3 років і більше
- ☒ Для втручання не потрібні жодні платежі чи документи
- ☒ Історія обслуговування блока доступна в цифровому вигляді для всіх авторизованих сервісних партнерів по всій Європі
- ☒ Може виконуватися будь-яким авторизованим сервісним партнером по всій Європі

Сервісна мережа



Наша європейська сервісна мережа, що постійно зростає, охоплює понад 300 авторизованих сервісних партнерів і дозволяє Daikin надавати послуги з ремонту та технічного обслуговування наших блоків для вантажопасажирських, вантажних автомобілів і причепів. Наші сервісні партнери завжди використовують наші оригінальні запасні частини, розроблені для забезпечення максимальної продуктивності та надійності. Обслуговування в авторизованих сервісних партнерів і використання оригінальних запчастин — єдиний спосіб захистити свої інвестиції згідно з гарантією Daikin і мінімізувати загальну вартість володіння.





НОВИНКА

Знайомтеся, це Daikin Altherma 4 N

Новий високотемпературний тепловий насос повітря-вода ідеально підходить для модернізації будь-якого будинку.

daikin.eu



ЛІКОНД
Україна, 04119, м. Київ
вул. Дегтярська, 27/7
Міжм. Палац, 5-й поверх
тел.: +38 044 238 61 21
E-mail: office_daikin@
likond.com.ua

ЛІКОНД ОДЕСА
Україна, 65005, м. Одеса
вул. Данила Галицького, 25/2, 5-й поверх
тел.: +38 048 734 69 65
моб.: +38 067 483 17 87
+38 067 557 50 09
E-mail: office@likond.ua

ЛІКОНД ДНІПРО
Україна, 49044, м. Дніпро
вул. Бачкавська, 31, офіс 4
моб.: +38 067 474 79 94
тел.: +38 067 522 25 01
моб.: +38 067 640 47 47
E-mail: info@likond.dp.ua

ЛІКОНД ХАРКІВ
Україна, 61032, м. Харків
вул. Мало-Гонимарова,
28/30, офіс 8
тел.: +38 057 710 24 54
моб.: +38 057 192 19 02
E-mail: dakinah@gmail.com

ECPUK25-500



Daikin Europe N.V. бере участь у програмі сертифікації Eurovent робочих характеристик фанкойлів і систем зі змінною витратою холодагенту. Daikin Applied Europe S.p.A. бере участь у програмі сертифікації Eurovent для рідинних холодильних установок, рідинних теплових насосів та вентиляційних установок. Перевірте чинність сертифіката онлайн: www.eurovent-certification.com

Ця публікація призначена тільки для довідкових цілей і не є пропозицією, обов'язковою для виконання компанією Daikin Europe N.V. Цю публікацію складено компанією Daikin Europe N.V. на основі наявних у неї відомостей. Компанія не дає прямої або домислову гарантію щодо повноти, точності, надійності або відповідності конкретній меті вмісту публікації, а також продуктів і послуг, представлених у ній. Технічні характеристики обладнання можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Компанія Daikin Europe N.V. відмовляється від будь-якої відповідальності за прямі або непрямі збитки, що розуміються в найширшому сенсі та випливають з прямого або непрямого використання / або трактування цієї публікації. На весь вміст поширюється авторське право Daikin Europe N.V.