

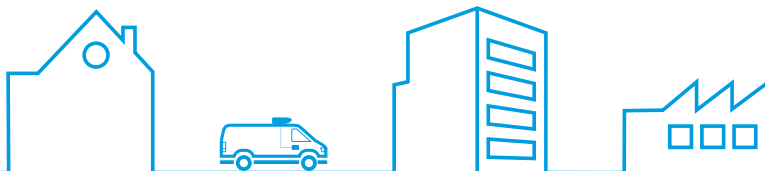
ROZWIĄZANIA CHŁODNICZE

2022

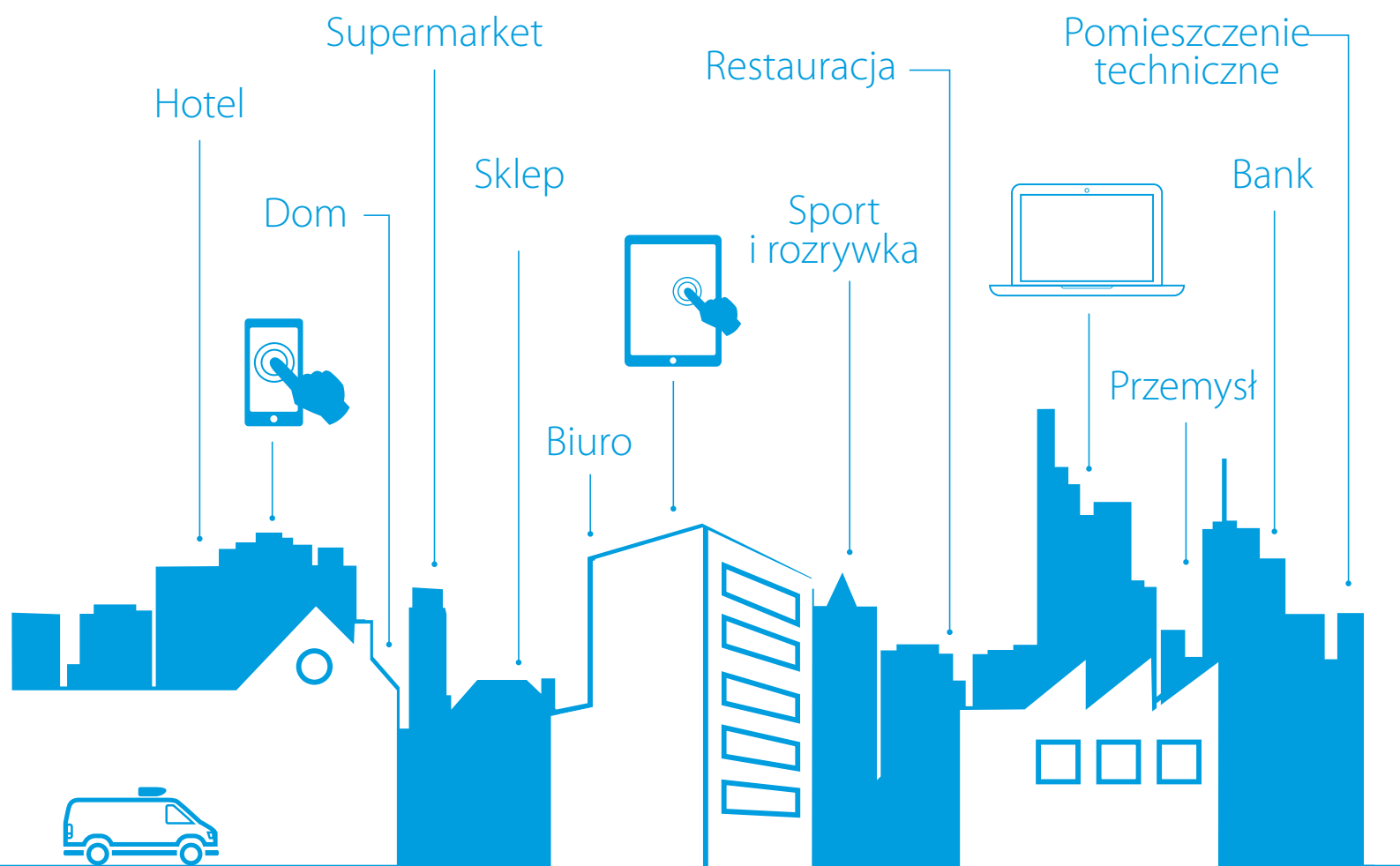
Katalog



Katalog ważny od 01.07.2022 r. do odwołania



Świat Daikin



Spis treści

DLACZEGO DAIKIN? 4

Ustawa F-gazowa.....	10
Dłaczego serwis Daikin	12
All in One	12

ROZWIĄZANIA CHŁODNICZE – SKLEPY, SUPERMARKETY, STACJE PALIW 15

Agregaty skraplające	16
Mini-ZEAS/ZEAS inwerterowe agregaty skraplające ..	16
Conveni-Pack – R410	21
Booster – mod niskotemperaturowy	25
Akcesoria	26
Conveni-Pack – CO ₂	27
JEHCCU & JEHSCU agregaty skraplające	35
Seria CI – inwerterowe agregaty skraplające	40

Meble chłodnicze	43
AHT rozwiązania plug-in.....	46

ROZWIĄZANIA CHŁODNICZE CO₂ ... 55

Agregaty skraplające CO ₂	59
Zespoły sprężarkowe	65

ROZWIĄZANIA DO KOMÓR CHŁODNICZYCH I MROŹNICZYCH..... 71

Monobloki.....	73
Jednostki chłodnicze Split	78
Zestawy do komór chłodniczych	84

Urządzenia do przechowywania wina	88
Urządzenia do sezonowania	90

ROZWIĄZANIA CHŁODNICZE DLA PRZEMYSŁU 93

Seria CC – zespoły wielosprężarkowe	95
Seria CM – agregaty wielosprężarkowe	97

INNE ROZWIĄZANIA CHŁODNICZE 101

Chłodnictwo transportowe.....	102
Rozwiązania dla farmacji.....	132
Rozwiązania dla szpitali	137
Rozwiązania dla prosektoriów	139
Rozwiązania do sezonowania i procesu dojrzewania żywności	142
Inne rozwiązania chłodnicze.....	146

CZĘŚCI ZAMIENNE I GWARANCJE 148

Zgłoszenia gwarancyjne.....	151
E-Parts	152

INFORMACJE DODATKOWE 153



Dlaczego warto wybierać rozwiązania Daikin?

Znamy chłodnictwo od podszewki




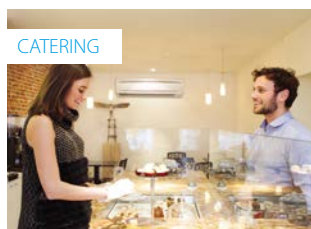


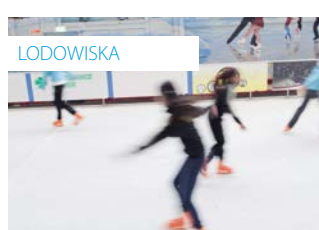








- Mamy ponad 100-letnie doświadczenie w branży chłodniczej.
- Dzięki naszej szerokiej gamie produktów chłodniczych, jesteśmy w stanie zaspokoić wszystkie potrzeby chłodnicze.
- Posiadamy innowacyjne i niezawodne technologie oraz specjalistyczną wiedzę w zakresie czynników chłodniczych, elementów sterowania i sprzężarek!
- Jesteśmy doradcą w zakresie rozwiązań spełniających Twoje potrzeby zgodnie z przepisami (rozporządzenie w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, ekoprojekt itd.) oraz z naciskiem na niezawodność, bezpieczeństwo, całkowity równoważnik tworzenia efektu cieplarnianego i koszty eksploatacji.

Kontrolowane temperatury w całym łańcuchu dostaw

<p>PRZETWARZANIE ZBIORÓW</p> 	<p>PRZETWÓRSTWO SPOŻYWCZE</p> 	<p>MAGAZYNOWANIE</p> 	<p>DYSTRYBUCJA ŻYWNOŚCI</p> 
 <p>Chłod. transportowe DŁUGIE dystanse</p>	 <p>Chłod. transportowe ŚREDNIE dystanse</p>	 <p>Chłod. transportowe KRÓTKIE dystanse</p>	<p>RESTAURACJE/PUBY</p> 

Możemy zaspokoić wszystkie potrzeby chłodnicze

Nasz rozszerzony asortyment produktów jest w stanie zapewnić rozwiązania dla:

<p>DYSTRYBUCJA ŻYWNOŚCI</p> 	<p>PRZESTRZENIE ROZRYWKOWE</p> 	<p>CHŁODNIE</p> 	<p>CATERING</p> 
<p>CHŁODZONY TRANSPORT</p> 	<p>HOTELE</p> 	<p>LODOWISKA</p> 	<p>POMIESZCZENIA CZYSTE I SZPITALA</p> 
<p>BROWARY</p> 	<p>BAR</p> 	<p>SKLEPY RYBNE</p> 	<p>SEZONOWANIE (SER/MIĘSO)</p> 
<p>RZEŹNIK</p> 	<p>RESTAURACJE</p> 	<p>PRZEMYSŁ</p> 	<p>...</p> <p>Możemy zaspokoić każdą potrzebę chłodzenia</p>

Lewiatan

Poronin, Polska



Polska Sieć Handlowa Lewiatan jest trzecią co do wielkości siecią detaliczną w Polsce i największą polską siecią franczyzową. Dziś sieć Lewiatan liczy ponad 3200 placówek handlowych prowadzonych przez 2100 niezależnych przedsiębiorców.

Jeden z najnowszych sklepów w Poroninie koło Zakopanego charakteryzuje się nie tylko pięknym wyglądem, ale również szerokim i świeżym asortymentem, o który dbają niezawodne urządzenia Daikin.



Obiekt obsługują dwa systemy Conveni-Pack oraz pompa ciepła Daikin Altherma

Conveni Pack

Genezą tego unikalnego rozwiązania jest potrzeba stworzenia maksymalnie oszczędnego energetycznie i niezawodnego rozwiązania do sklepów spożywczych. Agregat chłodniczy poprzez wymiennik zwany skraplaczem, emituje do atmosfery bardzo duże ilości ciepła odpadowego.

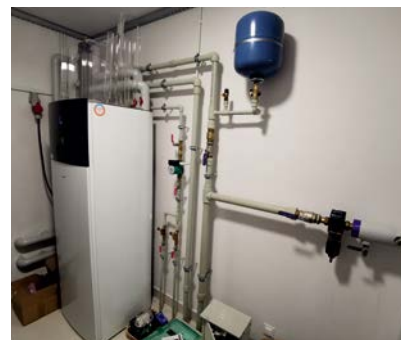
System ConveniPack wykorzystuje tę niezagospodarowaną energię.

Z jednej strony ConveniPack w ciągu całego roku zasila lamy, regały, komory chłodnicze i odbiera ciepło od towarów. Z drugiej strony klimatyzuje salę sprzedaży w lecie oraz ogrzewa ją w okresach jesień, zima, wiosna. Ponadto, agregat ma możliwość pracy w trybie pompy ciepła, uzupełniając darmowe ciepło z odzysku. Energia ta zasila również jednostkę kanałową, która pełni rolę **kurtyny powietrznej**.



Niskotemperaturowa Pompa ciepła Daikin Altherma 3 R F ze zintegrowaną jednostką wewnętrzną

Pobierając energię odnawialną z powietrza, nasza niskotemperaturowa jednostka Daikin Altherma ogrzewa i zaopatruje sklep w ciepłą wodę użytkową w sposób nie naruszający równowagi ekologicznej. Pompa pracuje na czynnik R-32, który charakteryzuje się niskim GWP.



Jednostki wewnętrzne



Funkcję kurtyny nad wejściem realizuje jednostka kanałowa **FXSQ** wykorzystująca ciepło z odzysku z systemu Conveni-Pack.

Jednostki FXSQ to:

- Cicha i wydajna praca
- Automatyczne dostosowanie sprężu – max 150 Pa
- Niska zabudowa – 24,5 cm



Kasetonowe jednostki wewnętrzne **FXFQ** w kolorze dopasowanym do wnętrza realizują ogrzewanie wykorzystując 100% ciepła odzyskiwanego z mebli chłodniczych. Te same jednostki pełnią funkcję klimatyzatorów.

- Cicha i wydajna praca
- Nowoczesny design

Sterownik centralny

Rozwiązania Daikin są zintegrowane z centralnym sterowaniem po protokole Modbus.

- Sterowanie z aplikacji na smartfonie
- Zdalne powiadomienia o błędach: sms, e-mail

Umożliwia to zdalną kontrolę parametrów pracy oraz zwiększa niezawodność systemu.



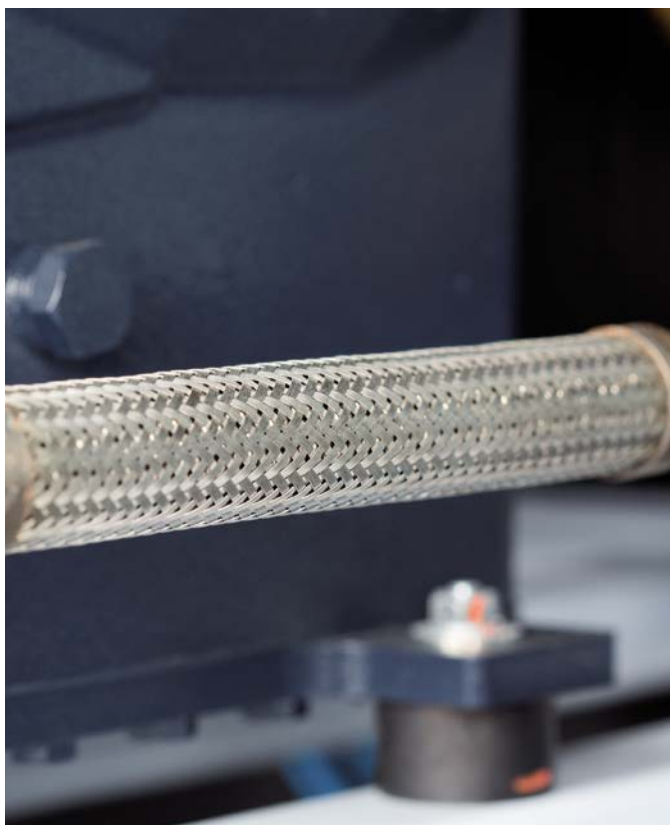
Daikin Miami

Instalację chłodniczą uzupełniają wyspy mroźnicze MIAMI od austriackiego poducenta firmy AHT Cooling Systems, który jest częścią grupy Daikin od 2018 roku.

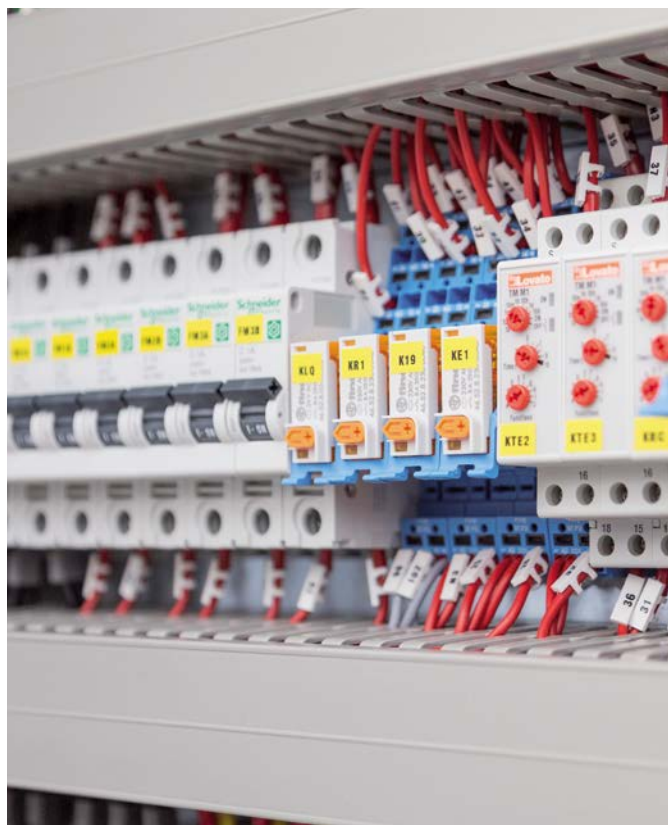


Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z naszym przedstawicielem





Anakonda



Tablica rozdzielcza



Modułowe komory chłodnicze



Systemy chłodnicze na CO₂



Łatwy dostęp do komponentów

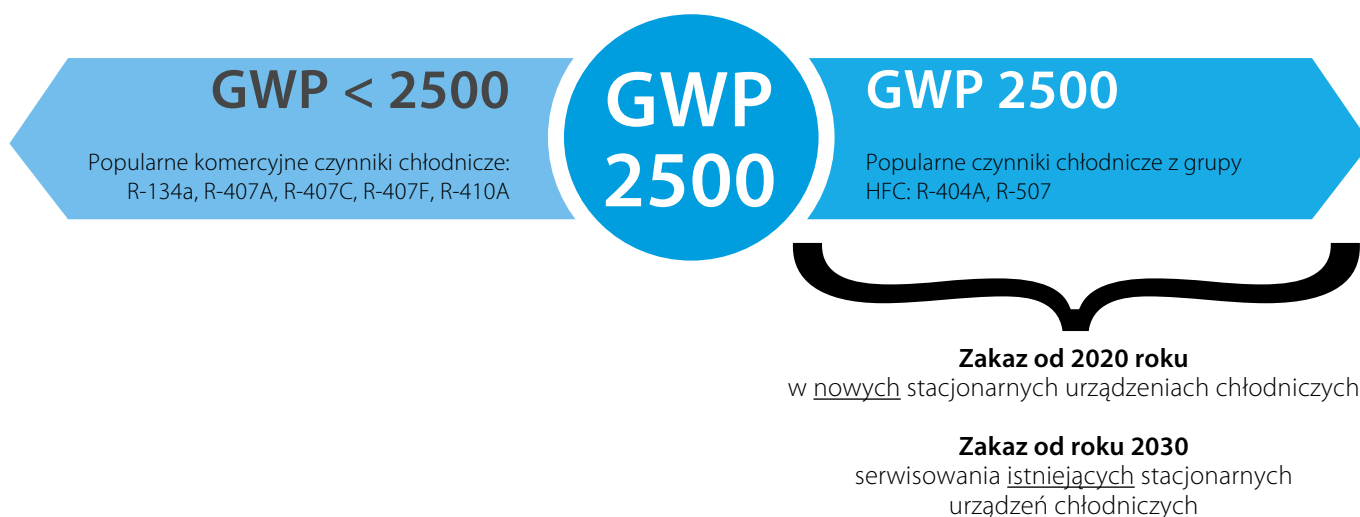


Szeroki zakres urządzeń

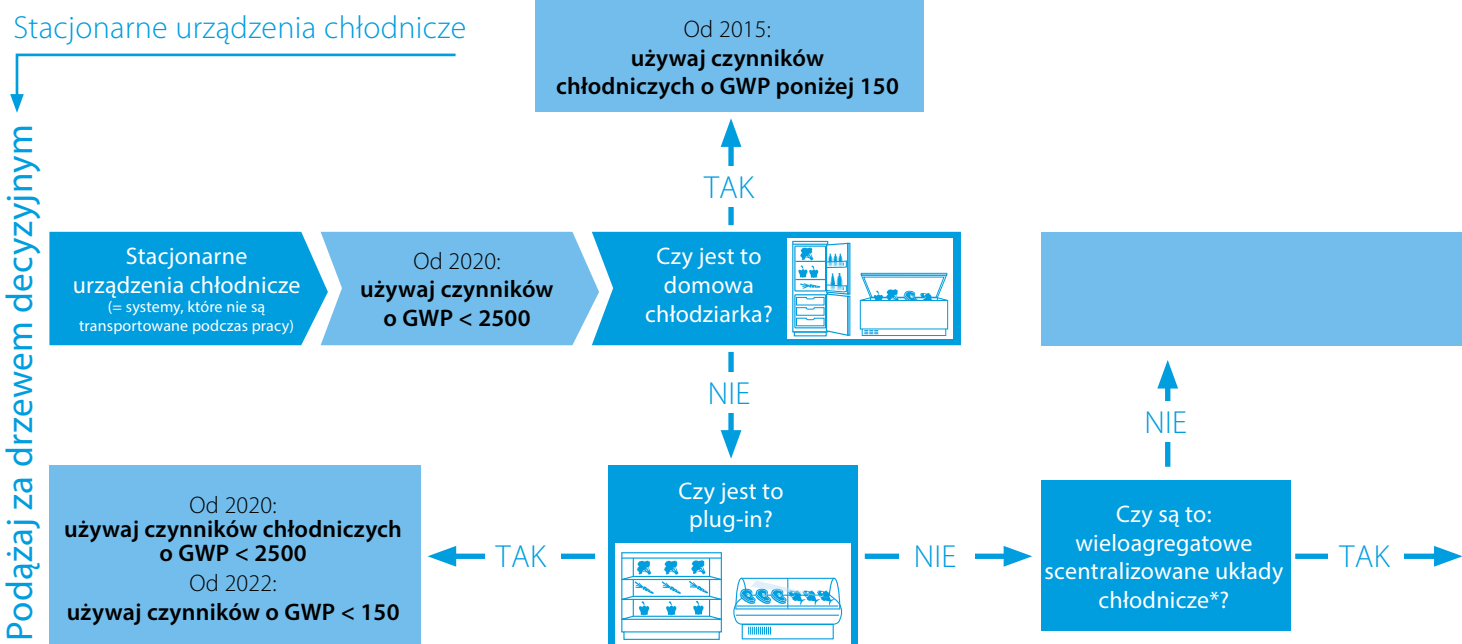
W odpowiedzi na ustawę F-gazową



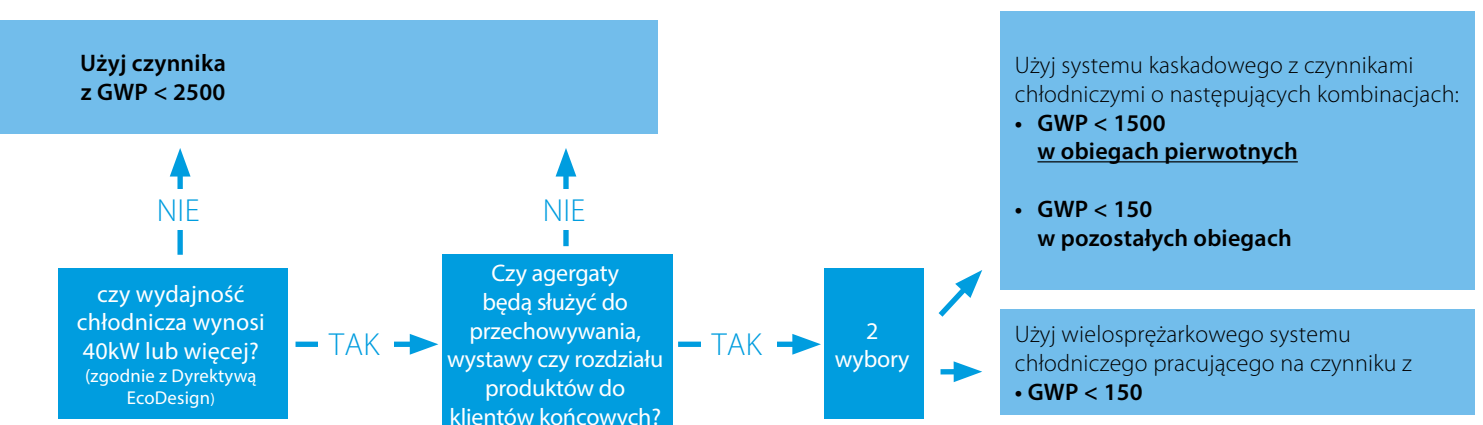
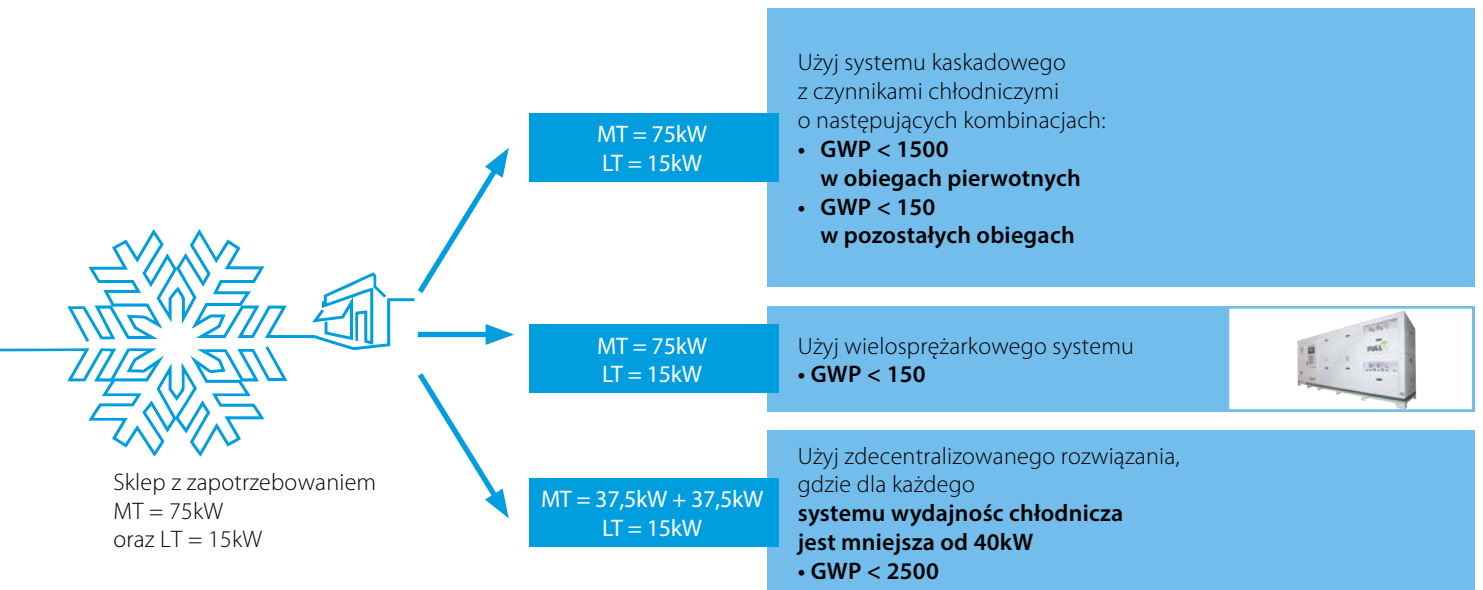
Jak rozumieć ustawę F-gazową?



Regulacja F-gazowa



* „wieloagregatowe scentralizowane układy chłodnicze” = oznaczają układy, w których występują co najmniej dwie równoległe działające sprężarki połączone z jednym lub większą liczbą wspólnych skraplaczy i z pewną liczbą urządzeń chłodniczych, takich jak lamy wystawowe, regały, zamrażarki, lub z chłodniami.





Projekty pod klucz Daikin „All in ONE”

Oprócz wszechstronnej gamy produktów, Daikin oferuje dostawy projektów pod klucz, które nazywamy „All in ONE”, gdzie różne typy zastosowań są realizowane bezpośrednio przez firmę Daikin, łącznie z instalacją. Oferta obejmuje następujące etapy i jest kształtowana zgodnie z potrzebami klienta:



DESIGN

Stworzenie koncepcji/rozwiązania, które spełni życzenia klienta w najlepszy sposób.



OFERTA

Przygotowanie oferty, która pokrywa wszystkie potrzeby w zakresie produktów i usług HVAC-R oraz zaspokoja potrzeby serwisowe.



INSTALACJA

Wykonanie wraz z certyfikowanym partnerem, prac na budowie dla kompletnego zakresu projektu HVAC-R.



URUCHOMIENIE

Uruchomienie całego systemu HVAC-R (w tym urządzeń innych niż Daikin).



MONITOR

Zdalne sterowanie i monitorowanie urządzeń umożliwia optymalizację pracy.

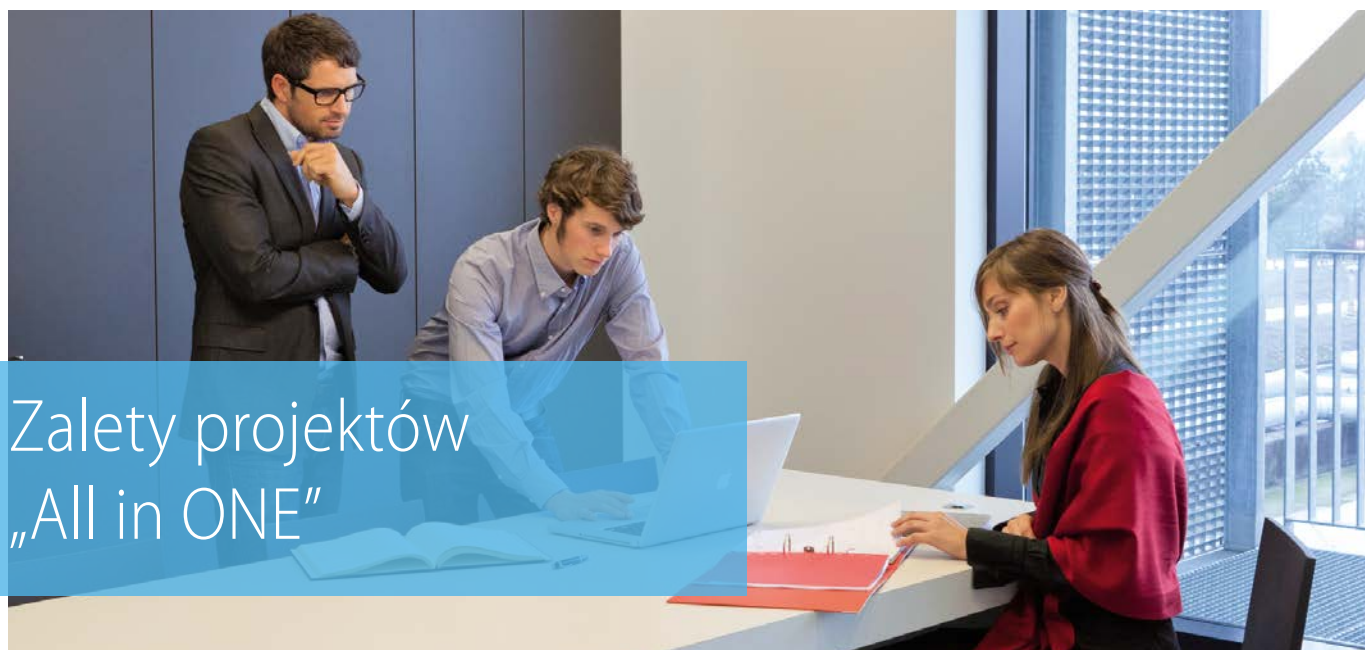


WSPARCIE

Rozwiązywanie problemów i konserwacja instalacji przez certyfikowanego partnera HVAC-R.

Korzystaj z zalet tej usługi dla każdego rodzaju zastosowań HVAC-R, niezależnie od tego, czy jest to nowy budynek, czy wymiana urządzeń.

Pozwól, aby firma Daikin zajęła się wszystkim za Ciebie.



Zalety projektów „All in ONE”

Podejście „All in ONE” ma na celu generowanie rozwiązań korzystnych dla obu stron, oferując zarówno partnerom serwisowym, jak i kluczowym klientom znaczące korzyści. Podczas gdy nasi kluczowi klienci korzystają z zalet bezpośredniego podejścia, nasi partnerzy rozwijają się razem z nami dzięki projektom przyznawanym przez Daikin.

Korzyści dla naszych Partnerów



Stabilny biznes

Projekty Daikin realizuje we współpracy z certyfikowanymi Partnerami, gwarantując im stabilność biznesową.



Rozwój

Daikin zawiera umowy z nowymi Inwestorami i Kluczowymi Klientami, powodując czysty rozwój naszych Partnerów.



Zmniejszona odpowiedzialność

Daikin ponosi odpowiedzialność techniczną i finansową, co ogranicza ryzyko partnera.



Reputacja

Duża szansa na wygraną w projektach pomaga budować referencje i reputację, firmy.

Korzyści dla naszych kluczowych klientów



Jeden kontakt

Daikin będzie służyć pomocą we wszystkich etapach projektowych. Firma Daikin ponosi również odpowiedzialność za kompletny system HVAC-R.



Oszczędności

Systemy firmy Daikin mogą przyczynić się do znacznych oszczędności, dzięki umowie na większą skalę.



One stop shop














Firma Daikin oferuje produkty i rozwiązania dla pełnego zakresu projektu, a także może tworzyć koncepcje zgodne z życzeniami klienta.



Jakość

Dzięki dedykowanym zespołom projektowym, Daikin stale udoskonala jakość swoich produktów.

Przegląd produktów

Model	Symbol produktu	Wydajność (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Małe inwerterowe agregaty skraplające o wysokiej efektywności energetycznej	Mini-ZEAS LRMEQ-BY1 LRLEQ-BY1											
Inwerterowe agregaty skraplające o wysokiej efektywności energetycznej	ZEAS LREQ-BY1											
	Multi ZEAS LREQ-BY1R											
Zintegrowane rozwiązanie do celów chłodniczych, klimatyzacyjnych i grzewczycho wysokiej efektywności energetycznej.	Conveni-Pack LRYEQ-AY											
Moduł niskotemperaturowy dla urządzeń ZEAS i Conveni-Pack	Booster unit LCBKQ-AV1											
Zintegrowane rozwiązanie do celów chłodniczych, klimatyzacyjnych i grzewczych pracujące na naturalnym czynniku chłodniczym.	CO ₂ Conveni-Pack LRNUN-AY1, LRYEN-AY1 											
Komercyjne agregaty skraplające ze sprężarką tłokową	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
Komercyjne agregaty skraplające ze sprężarką scroll	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3											
Inwerterowe agregaty skraplające do zastosowania MT	GCI											
Inwerterowe agregaty skraplające do zastosowania LT	HCI											
Lady, regały i wyspy chłodnicze w wersji remote	Remote cabinets											
Lady, regały i wyspy chłodnicze w wersji plug in	Plug-in cabinets											

■ Chłodzenie
 ■ Mrozenie
 ■ Klimatyzacja
 ■ Grzanie

Rozwiązania chłodnicze do sklepów, supermarketów i stacji paliw

INWERTEROWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE

Mini-ZEAS/ZEAS	16
LRMEQ-BY1	18
LRLEQ-BY1	19
LREQ-BY1	20
Conveni-Pack	21
LRYEQ-AY	23
Jednostki wewnętrzne i kurtyny Biddle	24
LCBKQ-AV1	25
Akcesoria do ZEAS i Conveni-Pack	26
Conveni-Pack – CO₂	27
LRYEN-AY1 – CO ₂ Conveni-Pack	29
LRNUN-AY1 – Q-up – jednostka wspomagająca	30
Komercyjne agregaty skraplające	31
Przegląd produktów – JEH	32
JEHCCU-CM1/3	33
JEHSCU-CM1/3	34
JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3	35
Seria CL – agregaty skraplające	36
GCI/HCI inwerterowe agregaty skraplające R-134a/R449	36

MEBLE CHŁODNICZE

37

ROZWIĄZANIA PLUG-IN AHT

39

Bonety	40
Paris	40
Macao	42
Malta	43
Regały promocyjne	44
AC Air curtain	44
GD XL/XLS	45
CB Coolbox	46



ZEAS agregat skraplający dla chłodnictwa średnio- i niskotemperaturowego

Dlaczego warto wybrać ZEAS?

Niezależnie od tego, czy chodzi o restauracje, supermarkety, czy sale widowiskowe - ZEAS od Daikin jest tak indywidualny, jak wymagania branż, w których jest używany.

Wysoka efektywność energetyczna

- › Sprężarka scroll Daikin DC ze sterowaniem inwerterowym z technologią ekonomizera
- › Technologia wentylatora z inwerterem DC
- › Zgodność z Eco-Design

Niezawodne działanie

- › Agregaty skraplające ZEAS poddaje się rygorystycznym testom na linii montażowej
- › Technologia sprężarki Scroll z inwerterem o udowodnionej skuteczności
- › Sprawdzone innowacyjna technologia ekonomizera
- › Powłoka antykorozyjna na obudowie zapewnia długą trwałość, nawet w ekstremalnych warunkach

KORZYŚCI

› Niższe rachunki za prąd

Zastosowanie sprawdzonej technologii Daikin DC zapewnia niższe rachunki za prąd w porównaniu ze standardowymi urządzeniami Wł./WYŁ., a nawet innymi urządzeniami chłodniczymi z regulatorem wydajności

› Nasze urządzenia są przyszłościowe

Połączenie innowacyjnej technologii ekonomizera Daikin z firmową technologią DC oferuje bardzo sprawne urządzenia, które pozwalają nam spełnić, a nawet przewyższyć minimalne wymagania ekoprojektu w nadchodzących dekadach

KORZYŚCI

› Optymalna konserwacja żywności

Dokładna kontrola temperatury i poziomu wilgotności może być łatwo dostosowana do wymagań dla różnych produktów spożywczych i napojów, co zmniejsza ilość marnowanych cennych towarów

› Dłuższa żywotność naszej sprężarki

Mniej naprężeń termicznych na łożyskach i uzwojeniach silnika dzięki wdrożeniu wysokiej jakości technologii DC Daikin w naszej sprężarce

› Dłuższa żywotność naszych urządzeń

Zastosowanie naszej innowacyjnej technologii ekonomizera w urządzeniach gwarantuje, że nasza sprężarka zawsze pracuje w swoim obszarze roboczym, nawet w najtrudniejszych warunkach: nadmierne przegrzanie na wlocie sprężarki wynika z niewłaściwej jakości instalacji po stronie szaf chłodniczych

› Bez przecieków

Każde nowo wyprodukowane urządzenie Daikin jest umieszczane na płycie wibracyjnej w fabryce, aby zapewnić, że podczas transportu nie dojdzie do żadnych przecieków i uszkodzenia komponentów. Co więcej, na linii montażowej agregat Zeas przechodzi kilka testów szczelności

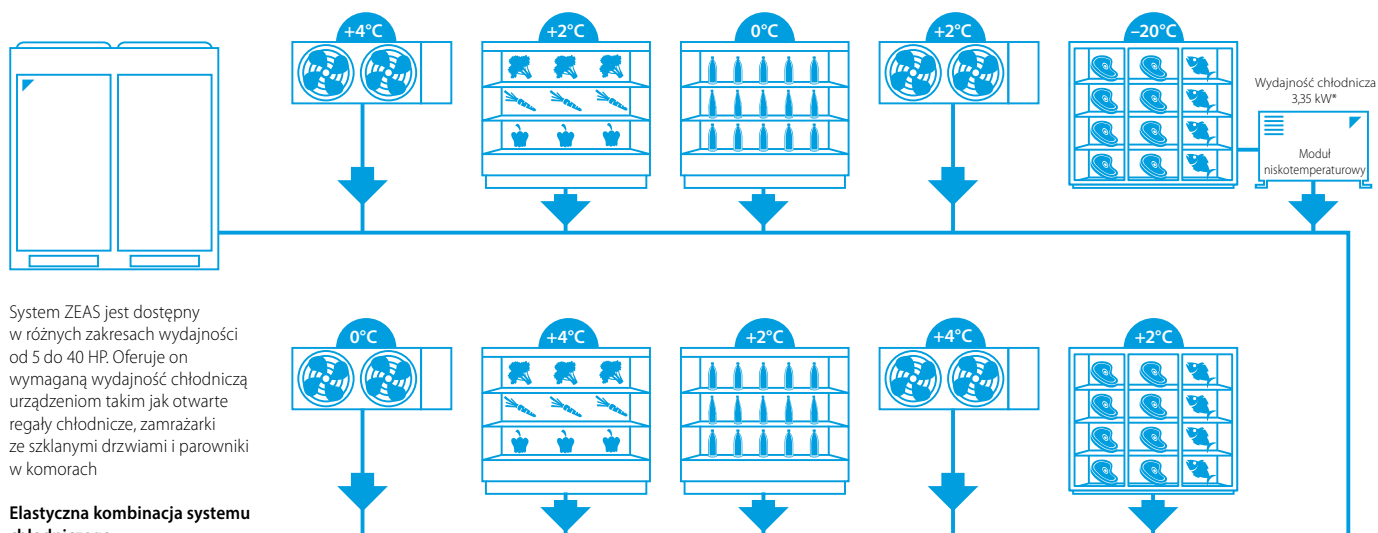
› Bez sytuacji „doręczony uszkodzony”

WSZYSTKIE agregaty opuszczające fabrykę zostały uruchomione na końcu linii montażowej

› Niższe koszty instalacji

Ze względu na zastosowanie wbudowanej technologii ekonomizera oraz wykorzystaniu czynnika chłodniczego o niskim GWP, wymagamy jedynie stosowania mniejszych rur w porównaniu do innych tradycyjnych systemów, tym samym obniżając ilość czynnika chłodniczego w systemie

ZEAS, najlepszy wybór do chłodnictwa średnio- i niskotemperaturowego



System ZEAS jest dostępny w różnych zakresach wydajności od 5 do 40 HP. Oferuje on wymaganą wydajność chłodniczą urządzeniom takim jak otwarte regały chłodnicze, zamrażarki ze szklanymi drzwiami i parowniki w komorach

Elastyczna kombinacja systemu chłodniczego

Oddzielne grupy do chłodzenia średnio- i niskotemperaturowego, każda z kilkoma meblami i różnymi temperaturami. Taka elastyczność i energooszczędność aż do 50% są możliwe tylko w systemach ZEAS.

Zakres operacyjny

Temperatury zewnętrzne: -20°C do $+43^{\circ}\text{C}$
Temperatury parowania: -45°C do $+10^{\circ}\text{C}$

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

* Tylko Zeas. Nie dotyczy Mini-Zeas i Multi-Zeas

Dlaczego warto wybrać R410A?

R410A jest czynnikiem chłodniczym o niższym GWP (mniej niż 2500) w porównaniu do R404A i jest w pełni zgodny z rozporządzeniem w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych. To rozwiązanie przyszłościowe: będzie można go stosować nawet po roku 2030!

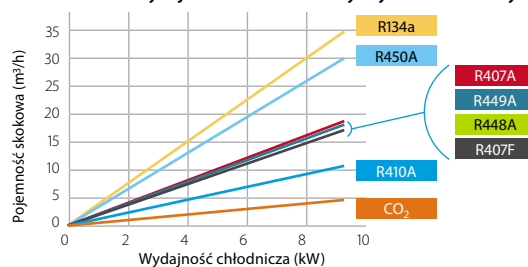
Przyczynia się do obniżenia kosztów instalacji i ilości czynnika chłodniczego

R410A to wysokociśnieniowy czynnik chłodniczy, który przy tej samej pojemności skokowej może zapewnić znacznie większą wydajność chłodniczą niż standardowe czynniki chłodnicze średnio- i niskociśnieniowe.

Zastosowanie czynnika chłodniczego w układzie chłodniczym z czynnikiem o wydajności mniejszej niż 40 kW



Gwarantowana wydajność na zastosowany czynnik chłodniczy

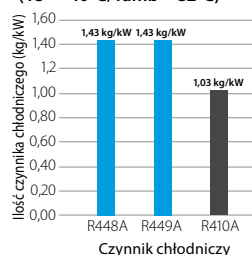


Oznacza to, że dla tej samej gwarantowanej wydajności chłodniczej możemy zastosować mniejsze komponenty, obniżając w ten sposób koszty instalacji i ilość czynnika chłodniczego w systemie!

Dla wydajności 8,4 kW (Te = -10°C/Tamb = 32°C)

Czynnik chłodniczy	Średnica rur po stronie ssania
R134a	1 1/8"
R407A	7/8"
R407F	7/8"
R448A	7/8"
R449A	7/8"
R450A	1 1/4"
R410A	3/4"
CO ₂	1/2"

Ilość czynnika chłodniczego na użytych czynnikach chłodniczych (Te = -10°C/Tamb = 32°C)



R410A jest także:

- › łatwy w obsłudze, powszechnie stosowanym czynnikiem chłodniczym w świecie klimatyzacji, dlatego łatwo jest znaleźć instalatora, który będzie z nim pracował w porównaniu z CO₂, amoniakiem i propanem.
- › czynnikiem chłodniczym A1 niepalnym, nietoksycznym.

Agregat skraplający Mini-ZEAS do chłodnictwa komercyjnego z technologią scroll

Rozwiązanie chłodnicze do niewielkich sklepów spożywczych

- Technologia inwertera gwarantuje optymalną konserwację żywności, zapewniając dokładną regulację temperatury i regulację poziomu wilgotności
- Technologia scroll z ekonomizerem zwiększa trwałość eksploatacyjną urządzeń chłodniczych oraz przyczynia się do mniejszych wymagań konserwacyjnych
- Zastosowanie czynnika chłodniczego R-410A pozwala korzystać z rur o mniejszej średnicy, w ten sposób zmniejszając zawartość czynnika chłodniczego w systemie i pomagając w obniżeniu emisji CO₂. R-410A jest zgodny z najnowszymi postanowieniami rozporządzenia F-Gas i można go sprzedawać i używać także po roku 2030!
- Sprężarka z ekonomizerem DC znacznie poprawia efektywność urządzenia, pomagając w ten sposób obniżyć rachunki za prąd
- Najniższy poziom głośności na rynku tylko 31 dBA. Możliwość dalszego obniżenia poziomu głośności dzięki trybom o niskim poziomie głośności



LRMEQ-BY1

Agregat skraplający Mini_Zeas do zastosowań chłodniczych LRMEQ-BY1

3 LATA GWARANCJI

- Bardzo mały waga urządzenia, dzięki czemu można je instalować na ścianie
- Urządzenie o 75% mniejsze od równoważnych produktów na rynku, idealne do miejsc, gdzie miejsce jest ograniczone
- Zaawansowane rozwiązanie oprogramowania ułatwia konfigurowanie i uruchamianie systemu

Technologia Daikin zwiększa miłość do German Gourmet

Nowy agregat skraplający Mini-ZEAS firmy DAIKIN zapewnia stałe chłodzenie w obszarach magazynowych i produkcyjnych w niedawno odnowionym sklepie mięsnym w środkowo-zachodnich Niemczech. Kluczem do utrzymania jakości świeżych produktów mięsnych i wędlin w sklepie jest przechowywanie ich w stałych temperaturach, co wymaga również stałej kontroli jakości. Nowy agregat skraplający Mini-ZEAS firmy DAIKIN, specjalnie zaprojektowane do małych komercyjnych zastosowań chłodniczych, doskonale sobie z tym radzi. **Fleischeslust, Bensheim, Niemcy.**

Chłodnictwo średniotemperaturowe				LRMEQ-BY1	3	4
Wyd. możliwych do podł. urządzeń	Minimum~Maksimum			%	50~100	
Wydajność chłodnicza	Śr. temp.	Nom.		kW	5,90 (1)	8,40 (1)
Pobór mocy	Śr. temp.	Nom.		kW	2,53 (1)	3,65 (1)
COP	Śr. temp.	Nom.			2,33 (1)	2,30 (1)
Współczynnik efektywności sezonowej SEPR	R-410A	Te -10°C			4,17	4,08
Roczne zużycie energii Q	R-410A	Te -10°C		kWh/a	8.698	12.651
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 32°C (punkt A)	R-410A	Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)		2,33	2,30
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 43°C	R-410A	Te -10°C	Deklarowana wartość COP (COP3)		1,51	1,48
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.345 x 900 x 320	
Waga	Jednostka			kg	126	
Wymiennik ciepła	Typ				Wężownica z lamelami	
Sprężarka	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna	
	Metoda uruchomienia				Bezpośrednie (napęd inwerterowy)	
Wentylator	Typ				Wentylator osiowy	
	Ilość				2	
	Nat. przepł. pow.	Chłodzenie	Nom.	m ³ /min	106	
Silnik wentylatora	Moc wyjściowa			W	70	
	Napęd				Napęd bezpośredni	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dB(A)	31 (2)	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.		mm	9,52	
	Gaz	Śr. zew.		mm	19,1	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-410A/2.087,5	
	Ilość			kg/TCO,Eq	4,50/9,39	
	Sterowanie				Elektryczny zawór rozprężny	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3N~/50/380~415	
Cena za sztukę netto					19 440 zł	22 580 zł

(1) Chłodzenie: temp. parowania -10°C; temp. zewnętrzna 32°C; ssanie SH10°C

(2) Dane ciśnienia akustycznego: zmierzone w odległości 1 m z przodu jednostki, na wysokości 10 m



Agregat skraplający Mini-Zeas do zastosowań mroźniczych

LRLEQ-BY1

Chłodnictwo niskotemperaturowe				LRLEQ-BY1	3	4
Zakres wydajności			HP		3	4
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe	Nom.	kW		2,78 (1)	3,62 (1)
Pobór mocy	Niskotemperaturowe	Nom.	kW		2,60 (1)	3,41 (1)
Regulacja wydajności	Metoda				Sterowanie inwertowe	
COP	Niskotemperaturowe	Nom.			1,07 (1)	1,06 (1)
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej SEPR	R-410A	Te -35°C			1,74	1,68
Roczne zużycie energii elektrycznej Q	R-410A	Te -35°C	kWh/rok		11.920	16.048
Parametry przy pełnym obciążeniu i temp. otoczenia 32°C (punkt A)	R-410A	Te -35°C	Deklarowa wartość współcz. COP (COP1)		1,07	1,06
Parametry przy częściowym obciążeniu i temp. otoczenia 25°C (punkt B)	R-410A	Te -35°C	Deklarowa wartość współcz. COP (COP2)		1,26	1,23
Parametry przy pełnym obciążeniu i temp. otoczenia 43°C	R-410A	Te -35°C	Deklarowa wartość współcz. COP (COP3)		0,59	0,66
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm		1345	
		Szerokość	mm		900	
		Głębokość	mm		320	
Waga	Jednostka		kg		130	
Wymiennik ciepła	Typ				Wężownica z lamelami	
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna	
Sprężarka	Częstotliwość WŁ./WYŁ.				Mniej niż 6 razy na godzinę	
	Metoda uruchomienia				Bezpośrednie (napęd inwertorowy)	
Wentylator	Typ				Wirnik	
	Ilość				2	
	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m ³ /sek		106	
Silnik wentylatora	Moc dodawania		W		70	
	Napęd				Napęd bezpośredni	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBa		31,0 (2)	
	Temperatura parowania	Min.	°C		-45 (2)	
Zakres pracy		Maks.	°C		-20	
	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB		-20~43	
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A	
	GWP				2.087,5	
	Ilość		kg		6,90	
			tCO ₂ eq		14,4	
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny	
Zasilanie energią elektryczną	Obiegi	Ilość			1	
	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		3N~/50/380_415	
Chłodzenie	Współczynnik obniżenia wydajności dla jednostek o stałej lub stopniowanej wydajności				0,25	
	Maksimum		%		50	
Wydajność urządzeń możliwych do przyłączenia	Minimum		%		100	
	Cena za sztukę netto					21 640 zł

(1) Chłodzenie: temp. parowania -35°C, temp. zewnętrzna 32°C; ssanie SH100C

(2) Dane dotyczące ciśnienia akustycznego zmierzone w odległości 10 m od jednostki (przód), na wysokości 1,5 m

Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego z technologią scroll

ZEAS



LREQ-BY1(R)

Rozwiązanie chłodnicze ze sprawdzoną technologią
do zastosowań w obiektach średniej i dużej wielkości

- › Tan sam model dla zastosowania nisko- i średnio temperaturowego –45°C do +10°C
- › Idealne rozwiązanie do wszystkich zastosowań chłodzenia i zamrażania przy zmiennych warunkach obciążenia i wysokich wymaganiach dotyczących efektywności energetycznej. Stosowany głównie w supermarketach, chłodniach, chłodniach szokowych i zamrażarkach itd.
- › Sprężarka spiralna z inwerterem DC z funkcją ekonomizera zapewnia wysoką efektywność energetyczną oraz niezawodne działanie
- › Mniejsza emisja CO₂ dzięki wykorzystaniu R-410A jako czynnika chłodniczego oraz niskiemu zużyciu energii
- › Sprawdzone fabrycznie i wstępnie zaprogramowane do szybkiego i prostego montażu i uruchomienia
- › Technologia VRV (Variable Refrigerant Volume) do szerokiego zakresu zastosowań
- › Większa elastyczność instalacji dzięki mniejszym średnicom rur
- › Niski poziom głośności, w tym praca „w trybie nocnym”
- › Dla uzyskania niewielkiej wydajności mroźniczej, do jednostki ZEAS można podłączyć moduł niskotemperaturowy
- › Dla długich instalacji, kombinacja multi 2 x 15 HP lub 2 x 20 HP zapewnia mniejszą ilość rur i krótszy czas instalacji

		LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20		
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	5,51 (1)	6,51 (1)	8,33 (1)	10,0 (1)	10,7 (1)	13,9 (1)	15,4 (1)	
	Średniotemperaturowe	Nom.	kW	12,5 (2)	15,2 (2)	19,8 (2)	23,8 (2)	26,5 (2)	33,9 (2)	37,9 (2)	
Pobór mocy	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	4,65 (1)	5,88 (1)	7,72 (1)	9,27 (1)	9,89 (1)	12,8 (1)	14,1 (1)	
	Średniotemperaturowe	Nom.	kW	5,10 (2)	6,56 (2)	8,76 (2)	10,6 (2)	12,0 (2)	15,2 (2)	17,0 (2)	
Współczynnik efektywności sezonowej 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	
Roczne zużycie energii Q	R-410A	Te –10°C	kWh/a	19,907	24,681	33,483	42,794	46,377	61,683	72,030	
		Te –35°C	kWh/a	22,805	27,453	33,817	39,747	44,363	61,090	67,325	
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 32°C (punkt A)	R-410A	Te –10°C	Znamionowa wart. COP (COP _A)	2,45	2,32	2,26	2,25	2,21	2,23		
		Te –35°C	Znamionowa wart. COP (COP _A)	1,18	1,11		1,08		1,09		
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 43°C	R-410A	Te –10°C	Deklarowana wart. COP (COP ₃)	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51	
		Te –35°C	Deklarowana wart. COP (COP ₃)	0,76	0,74	0,68	0,70	0,71		0,74	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1,680							
		Szerokość	mm	635		930		1,240			
		Głębokość	mm	765							
Waga	Jednostka	kg	166		242		331		337		
Wymiennik ciepła	Typ	Wężownica z lamelami									
Sprężarka	Typ	Sprężarka typu scroll hermetyczna									
	Moc wyjściowa	W	2,600	3,200	2,100	3,000	3,400	2,600	3,400		
	Wydajność objętościowa	m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8		
	Prędkość	obr./min	5,280	6,540	4,320	6,060	6,960	5,280	6,960		
Sprężarka 2	Metoda uruchomienia	Bezpośrednie (napęd inwerterowy)									
	Moc wyjściowa	W	–						3,600		
Sprężarka 3	Prędkość	obr./min	–						2,900		
	Moc wyjściowa	W	–						3,600		
Wentylator	Typ	Osiowy									
	Ilość	1									
Silnik wentylatora	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nom.	m ³ /min	95	102	171	179	191	230	240
	Moc wyjściowa	W	350		750				350		750
Silnik wentylatora 2	Napęd	Napęd bezpośredni									
	Moc wyjściowa	W	–						350		
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	34 (3)	36 (3)	37 (3)	39 (3)	41 (3)	42 (3)	43 (3)		
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Maks.–Min.	°CDB	10–45						
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-410A/2,087,5									
	Ilość	kg	5,2		7,9		11,5				
Sterowanie	Typ/GWP	tCO ₂ eq	10,9		16,5		24,0				
		Elektroniczny zawór rozprężny									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/380–415								
Cena za sztukę netto			38 090 zł	43 550 zł	47 490 zł	56 910 zł	67 380 zł	81 810 zł	93 950 zł		

		LREQ-BY1	30	40	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1		LREQ15BY1R	LREQ20BY1R	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2		LREQ15BY1R	LREQ20BY1R	
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe	Nom.	kW	67,8 (1)	75,8 (1)
	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	27,8	29,6
Pobór mocy	Średniotemperaturowe	Nom.	kW	30,4	34,0
	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	25,6	27,6
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	65,0		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	ø 19,05			
	Gaz	ø 41,28			
Cena za sztukę netto			Na zapytanie	Na zapytanie	

(1) Chłodzenie: temp. parowania –10°C; temp. zewnętrzna 32°C; ssanie SH10°C (2) Chłodzenie: temp. parowania –35°C; temp. zewnętrzna 32°C; ssanie SH10°C (3) Dane ciśnienia akustycznego: zmierzone w odległości 10 m | RLA w oparciu o poniższe warunki: temp. zewnętrzna 32°CDB; ssanie SH 10°C; temperatura nasycenia równoważna ciśnieniu ssania –10°C

Conveni-Pack,

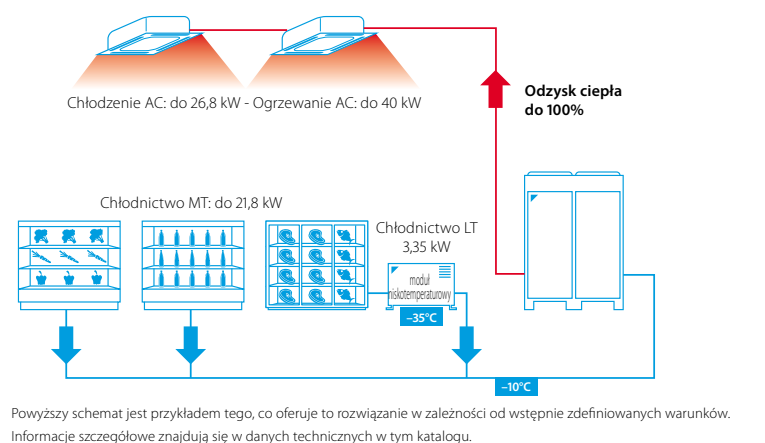
rozwiązanie zintegrowane do komercyjnych zastosowań chłodniczych, ogrzewania i klimatyzacji

Dlaczego warto wybrać Conveni-Pack?

Konkurencja w sektorze detalicznej żywności jest duża. Taka sytuacja nie wpływa tylko na przychód ze sprzedaży – koszty operacyjne są również decydującym czynnikiem sukcesu.

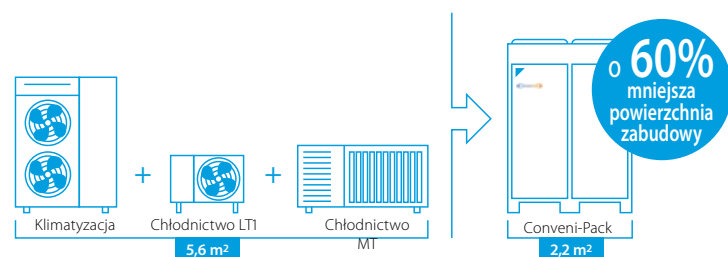
System odzysku ciepła efektywny energetycznie

- Conveni-Pack odzyskuje aż do 100% ciepła generowanego przez meble chłodnicze w supermarketach i ponownie wykorzystuje to ciepło w przestrzeni sprzedaży detalicznej, poprawiając komfort w sklepie bez dodatkowych kosztów (system odzysku ciepła)
- Oszczędności do 50% na kosztach energii
- Sprężarka scroll Daikin ze sterowaniem inwerterowym z technologią



Instalacja kompaktowego rozwiązania

- Łatwość instalacji, nawet w małych przestrzeniach
- Niewielka powierzchnia zabudowy (aż o 60% mniejsza w porównaniu do systemów tradycyjnych) i niewielki waga
- Mniejsze średnice instalacji chłodniczej
- Minimalna ilość prac przygotowawczych i niższe koszty montażu



Wyjątkowa kombinacja

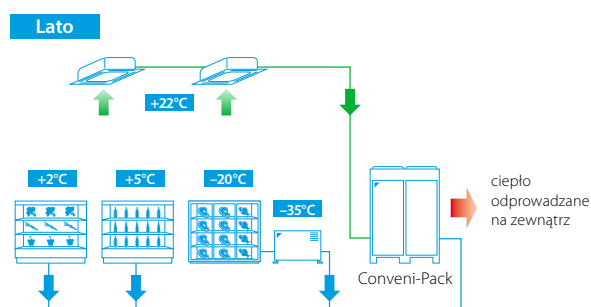
- Pierwszy system produkowany masowo łączący w jednym obiegu chłodziwo średnio- i niskotemperaturowe, ogrzewanie i klimatyzację

Niezawodne działanie

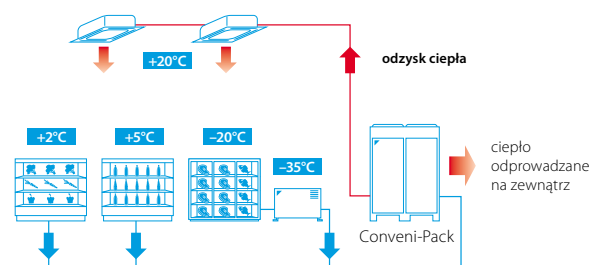
- Wybór części składowych zabezpieczony przed błędami
- Fabryczny test szczelności i wstępny załadunek czynnika

Komfort klimatyczny przez cały rok

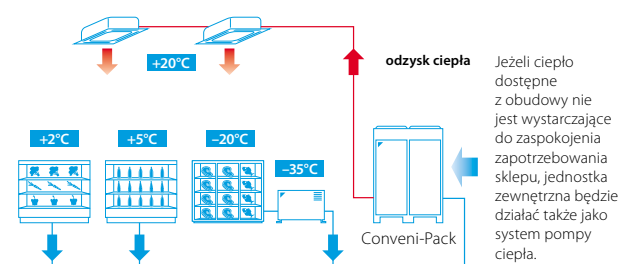
- Cicha praca: poprawiona akustyka dzięki trybowi pracy nocnej, sterowaniu inwerterowemu oraz wentylatorom z napędem inwerterowym, wyposażonym w zoptymalizowane łopatki i kratki
- Wysokiej jakości izolacja dźwiękowa obu paneli i sprężarek
- Specjalnie zaprojektowane łopatki wentylatorów dla ograniczenia emisji hałasu
- 4 ustawienia cichej pracy w tym tryb pracy w nocy
- Ciepło odzyskane z mebli chłodniczych i zamrażarek można wykorzystać do ogrzewania sklepu.



Wiosna/jesień



Zima



Międzynarodowe nagrody

Laureat kilku nagród* dzięki zastosowanej innowacyjnej technologii i oferowanym rozwiązaniom przyjaznym dla środowiska:



- › Zdobycza nagrody brytyjskiego produktu ekologicznego roku, Cooling Industry Awards – 2006
- › Zdobycza nagrody motywacyjnej, Niemieckie Ministerstwo Środowiska – 2007
- › Zwycięzca Innovation Trophy, Equipmag (wystawa we Francji) – 2008
- › Zdobycza nagrody 2014 Institute of Refrigeration Ireland (IRI) Environmental
- › Nagroda Top Retail Product Awards 2014 w kategorii Environmental Friendliness w Niemczech

Referencje

Supermarket Edeka Buschkühle (Niemcy)

2 systemy Conveni-Pack zasilają 32 metry lad sklepowych, 12,5 metra regałów chłodniczych, jedno chłodzone pomieszczenie magazynowe na owoce, kurtynę powietrzną oraz 5 jednostek wewnętrznych; system ZEAS zasila dwie zamrażarki o całkowitej wydajności 5 kW.

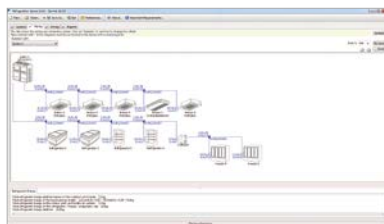


Odkryj więcej referencji na stronie:
www.daikineurope.com/references

Narzędzia marketingowe

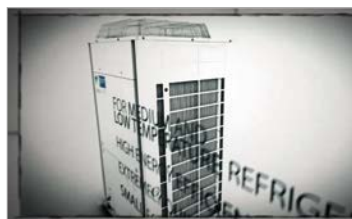
Refrigeration Xpress

Łatwe w obsłudze oprogramowanie dla Conveni-Pack, CCU, SCU oraz agregatów skraplających ZEAS. Jego szczegółowy raport zawiera listę materiałów, rur oraz schematy okablowania i opcje urządzeń.



Krótkie filmiki wideo

- › Obejrzyj krótką animację o wyjątkowym rozwiązaniu chłodniczym Conveni-Pack



Korzyści dla instalatorów/konsultantów

- › Zintegrowana skrzynka sterownicza i elektryczna
- › Jednostka jest już wstępnie załadowana czynnikiem chłodniczym
- › Sprawdzona technologia VRV zapewniająca zoptymalizowaną instalację i konserwację
- › Skrócony czas dostaw dzięki fabrykom rozmieszczonym w Europie
- › Elastyczny system dla wielu zastosowań
- › System może być stosowany we wszystkich chłodniczych zastosowaniach w sklepach spożywczych i jest oferowany z szeroką gamą wewnętrznych jednostek klimatyzacji, co stanowi odpowiedź na wszystkie wymagania placówki handlowej
- › Jednostki zewnętrzne można ustawiać na wysokościach aż do 35 m powyżej lub 10 m poniżej jednostek wewnętrznych.
- › Długość orurowania do 130 m
- › Przystosowany do instalacji wewnątrz pomieszczeń dzięki stosowaniu wentylatorów o wysokim sprężu

Korzyści dla właścicieli sklepów

- › Idealna konstrukcja dla supermarketów i małych sklepów detalicznych
- › Maksymalizacja dostępnej przestrzeni na sprzedaż detaliczną, ponieważ przestrzeń zabudowy Conveni-Pack jest aż o 60% mniejsza niż przestrzeń dla konwencjonalnych systemów chłodniczych dla sklepów spożywczych
- › Mniejsze o 50% zużycie energii dzięki odzyskowi ciepła
- › Cicha praca, co jest idealną cechą w przypadku gęsto zaludnionych obszarów miejskich

System chłodniczy Conveni-Pack z odzyskiem ciepła



Rozwiązanie chłodnicze do sklepów spożywczych z nagradzaną technologią odzysku ciepła

- › Połączenie wysoko- i niskotemperaturowego chłodzenia i klimatyzacji (z ogrzewaniem) w jednym systemie
- › Wykorzystanie w Conveni-pack funkcji odzyskiwania ciepła, zoptymalizowanych elementów sterowania oraz najbardziej zaawansowanej technologii sprężarki pozwoliło na zmniejszenie rocznego zużycia energii o 50% lub więcej w porównaniu do systemów tradycyjnych
- › Niższa emisja CO₂ dzięki technologii pompy ciepła
- › Modułowa budowa agregatu Conveni-pack umożliwia jego stosowanie w mniejszych, a także większych sklepach
- › Modularność systemu Conveni-Pack zwiększa elastyczność instalacji. Aby dostosować się do indywidualnych wymagań instalacyjnych, istnieje możliwość pogrupowania jednostek zewnętrznych w bloki lub rzędy lub rozmieszczenie ich wokół budynku
- › Ciepło odbierane z mebli chłodniczych lub parowników może być ponownie wykorzystane do komfortowego ogrzewania w sklepach bez dodatkowych kosztów
- › Niski poziom głośności, w tym praca „w trybie nocnym”



LRYEQ16AY

Conveni pack w kombinacji z agregatem ZEAS.

Ten sklep został nominowany przez SPAR jako „lokalny supermarket roku”, częściowo dzięki strategicznej inwestycji właściciela w kluczowy dział: chłodnictwo.

Instalując Conveni pack w kombinacji z Zeas, można było **zaoszczędzić około 10 tys. EUR rocznie na kosztach energii**, z pieniędzy, które w innym przypadku zostałyby wydane na ogrzewanie. **SPAR, Supermarket.**

Chłodnictwo średnitemperaturowe LRYEQ-AY				16
Wydajność chłodnicza	Klimatyzacja	Nom.	kW	14,0 (1)
	Chłodnictwo	Nom.	kW	21,8 (2)
Wydajność grzewcza	Klimatyzacja	Nom.	kW	27,0 (3)
	Chłodnictwo	Nom.	kW	21,8 (4)
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.680
		Szerokość	mm	1.240
		Głębokość	mm	765
Waga	Jednostka		kg	370
Wymiennik ciepła	Typ			Wężownica z lamelami
Sprężarka	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna
	Wydajność objętościowa		m ³ /h	13,34
	Prędkość		obr./min	6.300
	Moc wyjściowa		W	2.500
	Metoda uruchomienia			
		Częstotliwość WŁ./WYŁ.		Mniej niż 6 razy/godzinę
Sprężarka 2	Prędkość		obr./min	2.900
	Moc wyjściowa		W	3.600
Sprężarka 3	Prędkość		obr./min	2.900
	Moc wyjściowa		W	4.500
Wentylator	Typ			Osiowy
	Ilość			2
Silnik wentylatora	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nom.	m ³ /min
	Moc wyjściowa			W
	Napęd			Napęd bezpośredni
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			42,0
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB
		Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.-Maks.
		Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.-Maks.
Zabezpieczenie				A
Maks. moc elektryczna				kW
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A
	GWP			2.087,5
	Ilość		kg	11,5
			tCO ₂ eq	24,0
Zasilanie	Sterowanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Elektroniczny zawór rozprężny
				3~/50/380-415

(1) Tryb pierwszeństwa chłodzenia: temp. wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB; temp. zewnętrzna 32°CDB; długość instalacji rurowej: 7,5 m; różnica poziomów: 0 m (2) Tryb pierwszeństwa chłodzenia: temp. parowania -10°C; temp. zewnętrzna 32°CDB; SH na ssaniu: 10°C (3) Tryb 100% odzysku ciepła: temp. wewnętrzna 20°CDB; temp. zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB; obciążenie chłodnicze 18 kW; długość instalacji rurowej: 7,5 m; różnica poziomów: 0 m (4) temperatura nasycona równoważna ciśnieniu ssania (strona chłodzenia): -10°C (w stanie chłodzenia); wydajność podłączenia dla jednostki wew. klimatyzatora: 10HP; gdy odzysk ciepła wynosi 100%

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE, WRAZ Z DOBREM KOMPLETNEGO SYSTEMU




Jednostki wewnętrzne i kurtyny powietrzne Biddle do połączenia z Conveni-Pack

Szeroka gama jednostek wewnętrznych klimatyzacji i kurtyn powietrznych Biddle jest odpowiedzią na wszystkie wymagania sklepów w zakresie komfortowego chłodzenia i ogrzewania.

Klasa wydajności (kW)

Model	Nazwa produktu	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Wydajność chłodnicza (kW) ¹		5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza (kW) ²		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Kaseta z nawiewem obwodowym	FXFQ-A FXFQ-B		•	•		•	•	•		
Kaseta międzystropowa z 2-kierunkowym nawiewem	FXCQ-A		•	•		•	•			
Kaseta międzystropowa narożna	FXKQ-MA			•						
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FXSQ-A		•	•		•	•	•		
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FXMQ-P7		•	•		•	•	•		
Duża jednostka kanałowa	FXMQ-MB								•	•
Jednostka podstropowa	FXHQ-A			•			•			
Jednostka podstropowa z 4-kierunkowym nawiewem	FXUQ-A				•		•			
Jednostka przypodłogowa	FXLQ-P		•	•						
Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FXNQ-A		•	•						

Klasa wydajności (kW)

Model	Nazwa produktu	80	100	125	140	200	250
Wydajność grzewcza (kW) ²		7,4–9,2	11,6–13,4	15,6	16,2–19,9	29,4	29,4–31,1
Standardowa kurtyna powietrzna Biddle, wolnowisząca	CYVS-DK		•	•	•	•	•
Kurtyna powietrzna Biddle kaseta	CYVM-DK		•	•	•	•	•
Wpuszczana kurtyna powietrzna Biddle	CYVL-DK		•	•	•	•	•

¹ Nominalne wydajności chłodnicze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 27°CDB/19°CWB, temperaturze zewnętrznej: 35°CDB, długość instalacji rurowej: 7,5 m, różnicy poziomów: 0 m

² Nominalne wydajności grzewcze oparte na: temperaturze wewnętrznej: 20°CDB, temperaturze zewnętrznej: 7°CDB, 6°CWB, długości instalacji rurowej: 7,5 m, różnicy poziomów: 0 m

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE, WRAZ Z DOBREM KOMPLETNEGO SYSTEMU

Moduł niskotemperaturowy

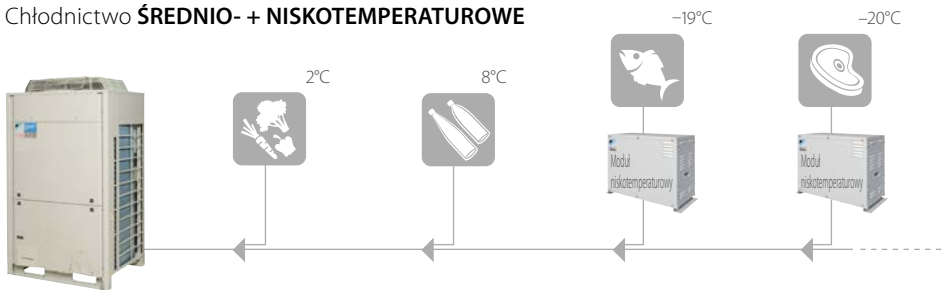
- › Moduł niskotemperaturowy umożliwia przyłączenie mebli lub komór mroźniczych i instalacji mebli i komór chłodniczych razem do jednostek zewnętrznych ZEAS i Conveni-pack
- › Redukcja ilości rur z 4 na 2 rury, w porównaniu z systemem tradycyjnym
- › Dostępny jest tryb pracy z niskim poziomem hałasu, w którym następuje znaczne zmniejszenie głośności bez wpływu na wydajność chłodniczą



LCBKQ3AV1

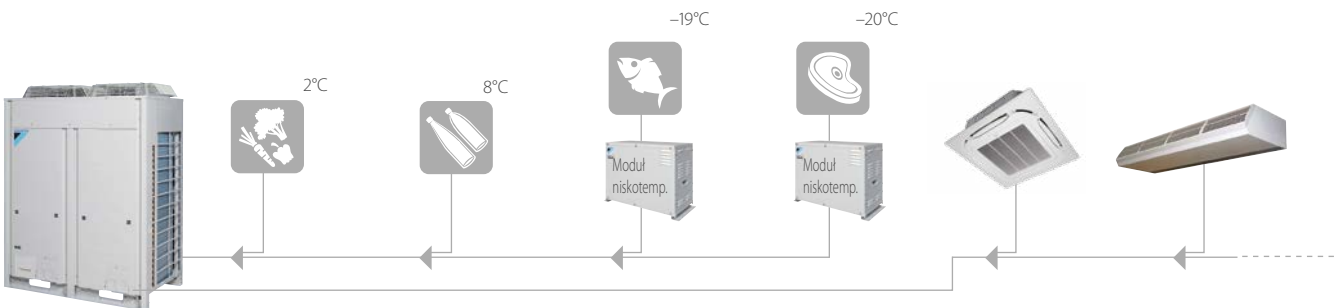
Moduł niskotemperaturowy z ZEAS:

Chłodnictwo **ŚREDNIO- + NISKOTEMPERATUROWE**



Moduł niskotemperaturowy z Conveni-Pack:

Chłodnictwo **ŚREDNIO- + NISKOTEMPERATUROWE** + klimatyzacja pomieszczeń + kurtyna powietrzna Biddle



Chłodnictwo niskotemperaturowe			LCBKQ-AV1	3		
Wydajność chłodnicza	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	3,35 (1)		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	480		
		Szerokość	mm	680		
		Głębokość	mm	310		
Waga	Jednostka		kg	47		
Sprężarka	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna		
	Wydajność objętościowa		m ³ /h	10,16		
	Liczba obrotów		obr./min	6.540		
	Moc wyjściowa		W	1.300		
	Metoda uruchomienia			Bezpośrednie (napęd inwerterowy)		
Wentylator	Częstotliwość WŁ./WYŁ.			Mniej niż 6 razy/godzinę		
	Typ			Osiowy		
	Natężenie przepł. pow.		Chłodzenie	Nom.	m ³ /min	
Zakres pracy	Parownik		Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	-45~-20
	Temperatura zewnętrzna		Min.-Maks.		°C	-15~43
Poz. ciśn. akustycznego						29,5 dB(A) dla pełnego obciążenia oraz 26dB(A) dla obciążenia poniżej 70%
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A	
	GWP				2.087,5	
	Sterowanie					Elektroniczny zawór rozprężny
Połączenia instalacji rurowej	Do jednostki zewnętrznej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35	
	Do jednostki wewnętrznej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35	
	Do jednostki wewnętrznej	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9	
	Do jednostki zewnętrznej	Gaz	Śr. zew.	mm	9,5	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie					1~/50/220~240

(1) Temperatura parowania -35°C; temp. zewnętrzna 32°C; SH na ssaniu 10K; temp. nasycenia względem ciśnienia tłoczenia modułu niskotemperaturowego -10°C

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE, WRAZ Z DOBREM KOMPLETNEGO SYSTEMU



Akcesoria

dla ZEAS i Conveni-Pack

	Conveni-Pack	ZEAS							Multi-ZEAS		
	LRYEQ16AY	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2	
ZOB. NASTĘPNA STRONA	Zestaw cyfrowego manometru	BHGP26A1									
	Zestaw manometru	KHGP26B140									
	Zestaw (a+b+c+d)	KPS26C504	KPS26C160	KPS26C280				KPS26C504			
Pokrywa zabezpieczająca przed śniegiem*	a. Wylot powietrza	KPS26C504T	KPS26C160T	KPS26C280T				KPS26C504T			
	b. Wlot powietrza (lewy)	KPS26C504L	KPS26C504L								
	c. Wlot powietrza (prawy)	KPS26C504R	KPS26C504R								
	d. Wlot powietrza (tył)	KPS26C504B	KPS26C160B	KPS26C280B				KPS26C504B			
	D-checker	999495P									
ZOB. NASTĘPNA STRONA	Centralna taca skroplin	KWC26C450**	KWC26C160	KPS26C280			KPS26C450		KPS26C450*** x2		
	Zestaw komunikacyjny Modbus	BRR9A1V1							BRR9A1V1****		
	Moduł niskotemperaturowy	LCBKQ3AV19									
	Rozgałęzienie rury ssącej dla układu multi	-									
	Rozdzielacz REFNET	KHRQM22M29H8									
		KHRQ22M64H8									
		KHRQM22M75H8									
		KHRQ22M20TA8									
	Złącze REFNET	KHRQ22M29T9									
		KHRQ22M64T8									
		KHRQ22M75T8									
	intelligent Controller	DSC601C51	-								
	intelligent Manager	DCM601A51	-								

* Pokrywy zabezpieczające przed śniegiem są objęte dostawą miejscową. W celu uzyskania rysunków technicznych lub dodatkowych informacji, należy skontaktować się z dealerm. Zaleca się zamontowanie pokrywy zabezpieczającej przed śniegiem, jeżeli występują regularne opady śniegu.

** W obszarach o zimnym klimacie, należy zapewnić grzałkę, aby zapobiec zamarzaniu skroplin na tacy. *** wymagane do każdego modułu

**** wymagana aktualizacja oprogramowania (do przeprowadzenia uruchomienia) ***** obowiązkowe

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE, WRAZ Z DOBREM KOMPLETNEGO SYSTEMU

CO₂ Conveni-Pack



Dlaczego warto wybrać Conveni-Pack z czynnikiem CO₂?

- ✓ Chłodnictwo DX, ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń za pomocą CO₂, dla tych, którzy wymagają całkowicie naturalnego rozwiązania
- ✓ Odzysk ciepła, a na chłodniejsze dni automatyczna praca pompy ciepła
- ✓ W pełni zmontowana i zapakowana jednostka, zapewniająca niski poziom głośności
- ✓ Masowa produkcja w wielokrotnie nagradzanej fabryce Daikin Europe
- ✓ Każda jednostka została w pełni przetestowana i uruchomiona w fabryce
- ✓ Wszystkie jednostki w magazynie, szybka dostawa
- ✓ Mniejsze roczne zużycie energii nawet o 50% w porównaniu z rozwiązaniami innych producentów.
- ✓ Hermetyczna sprężarka typu swing, w komplecie z dwustopniowym sprężaniem, dla niższych temperatur pracy
- ✓ Ponadwymiarowy silnik bezszczotkowy na prąd stały zapewnia lepszą niezawodność i wydajność
- ✓ Automatyczne równoważenie obciążeń chłodnictwa i ogrzewania/chłodzenia przestrzeni
- ✓ Technologia „Plug and Play”, ograniczone uruchamianie na miejscu
- ✓ Zoptymalizowana logika sterowania zapewniająca niezawodność i wydajność
- ✓ Sterowanie adaptacyjną temperaturą parowania

Natural HVACR 4 life

Projekt innowacyjnych, zintegrowanych instalacji HVACR z naturalnym czynnikiem chłodniczym.



CELE

- **Usunięcie barier** na rynku związanych z wprowadzaniem zintegrowanych systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych, które wykorzystują naturalne czynniki chłodnicze, które mają niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego.
- **Podniesienie świadomości** wśród instalatorów, inżynierów, klientów i ogółu społeczeństwa na temat potencjału kombinowanego systemu klimatyzacji i chłodzenia, który wykorzystuje CO₂ jako naturalny czynnik chłodniczy.
- **Przyczynienie się** do wdrożenia dyrektywy UE dotyczącej fluorowanych gazów cieplarnianych.

DZIAŁANIA

1. Zademonstrowanie żywotności

- test prototypu w **Belgii**, który integruje klimatyzację i chłodzenie z odzyskiem ciepła w rzeczywistych warunkach;
- instalacja, obsługa i monitorowanie nowej koncepcji w europejskich supermarketach, zlokalizowanych zarówno w strefie klimatu umiarkowanego, jak i ciepłego (**Niemcy** i **odpowiednio Hiszpania**)

2. Organizowanie szkoleń dla instalatorów i klientów

3. Pomoc w aktualizowaniu definicji norm i systemów etykietowania energetycznego produktów wielofunkcyjnych, poprzez dostarczenie informacji o sprawdzonym zarządzaniu ryzykiem, procedurach dotyczących palności i toksyczności naturalnych czynników chłodniczych

4. Opracowanie jednostki wewnętrznej typu kasetonowego wykorzystującej CO₂, która jest najlepsza w komfortowym chłodzeniu i ogrzewaniu

5. Zbadanie potencjału chłodni w celu poprawy całkowitego równoważnego tworzenia efektu cieplarnianego



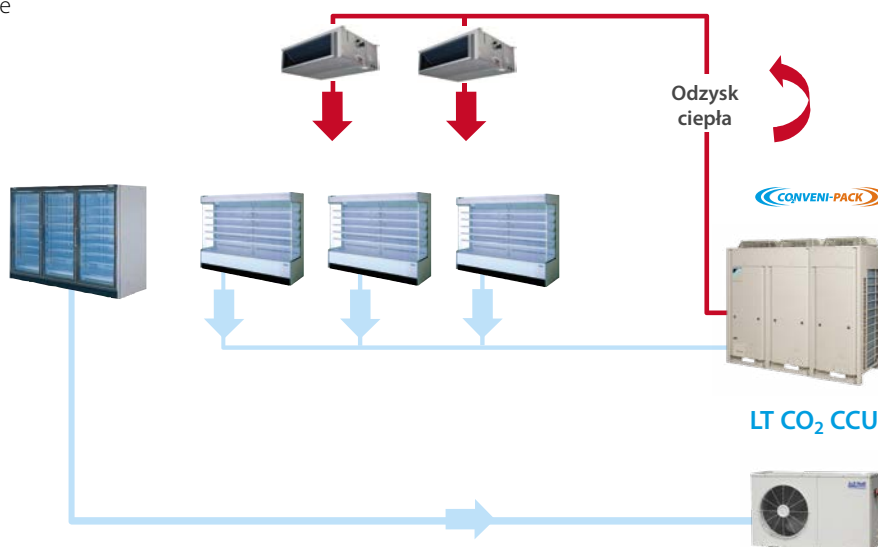
Więcej informacji można znaleźć na stronie: naturalhvacr4life.eu

Meble niskotemperaturowe

Opcjonalne jednostki CO₂ CCU są także dostępne do zdalnych zastosowań LT (które nie są podłączone do Conveni-pack)



Meble Plugin LT z agregatami skraplającymi na propan lub LT z CO₂ są dostępne, aby zaspokoić również zapotrzebowanie na wydajność zamrażarek.



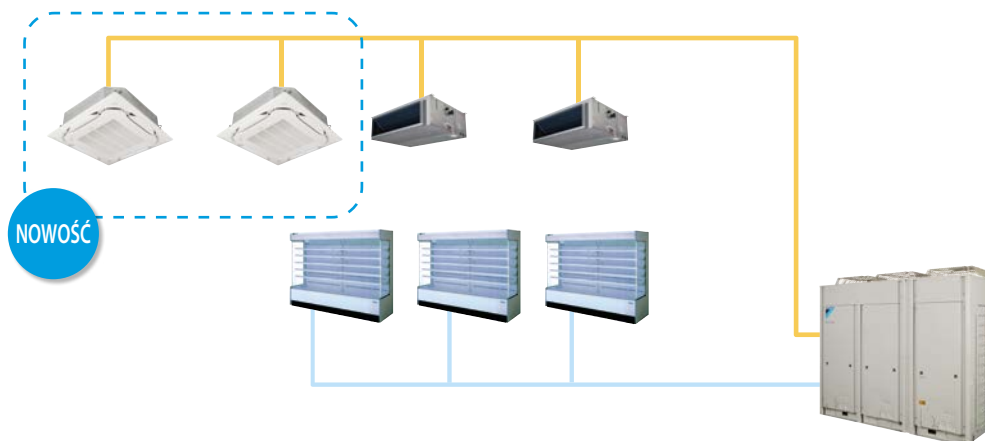
System chłodniczy Conveni-Pack z odzyskiem ciepła i CO₂

Rozwiązanie chłodnicze do sklepów spożywczych z nagradzaną technologią odzysku ciepła

- › Połączenie wysoko- i niskotemperaturowego chłodzenia i klimatyzacji (z ogrzewaniem) w jednym systemie
- › Wykorzystanie w Conveni-pack funkcji odzyskiwania ciepła, zoptymalizowanych elementów sterowania oraz najbardziej zaawansowanej technologii sprężarki pozwoliło na zmniejszenie rocznego zużycia energii o 50% lub więcej w porównaniu do systemów tradycyjnych
- › Niższa emisja CO₂ dzięki technologii pompy ciepła
- › Modułowa budowa agregatu Conveni-pack umożliwia jego stosowanie w mniejszych, a także większych sklepach
- › Modularność systemu Conveni-Pack zwiększa elastyczność instalacji. Aby dostosować się do indywidualnych wymagań instalacyjnych, istnieje możliwość pogrupowania jednostek zewnętrznych w bloki lub rzędy lub rozmieszczenie ich wokół budynku
- › Ciepło odbierane z mebli chłodniczych lub parowników może być ponownie wykorzystane do komfortowego ogrzewania w sklepach bez dodatkowych kosztów
- › Niski poziom głośności, w tym praca „w trybie nocnym”



LRYEN-AY1



Chłodnictwo średnitemperaturowe, tylko chłodzenie, tylko ogrzewanie		LRYEN	10AY1
Parametry przy częściowym obciążeniu w temp. zewnętrznej 25°C (punkt B)			---
Parametry przy częściowym obciążeniu w temp. zewnętrznej 25°C (punkt B)			---
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.680 x 1.930 x 765
Waga	Jednostka	kg	563
Wymiennik ciepła	Typ		Wężownica z lamelami
Sprężarka	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna
	Moc wyjściowa	W	4.600,0
	Wydajność objętościowa	m ³ /h	6,16
	Metoda uruchomienia		Bezpośrednie (napęd inwerterowy)
Wentylator	Typ		Osiowy
	Ilość		3
	Natężenie Chłodzenie Nom.	m ³ /min	300
Silnik wentylatora	Moc wyjściowa	W	750
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	64,0
Czynnik chłodniczy	GWP		1,0
	Typ 2		R-744
	Ilość	kg	6,30
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3N~/50/380-415

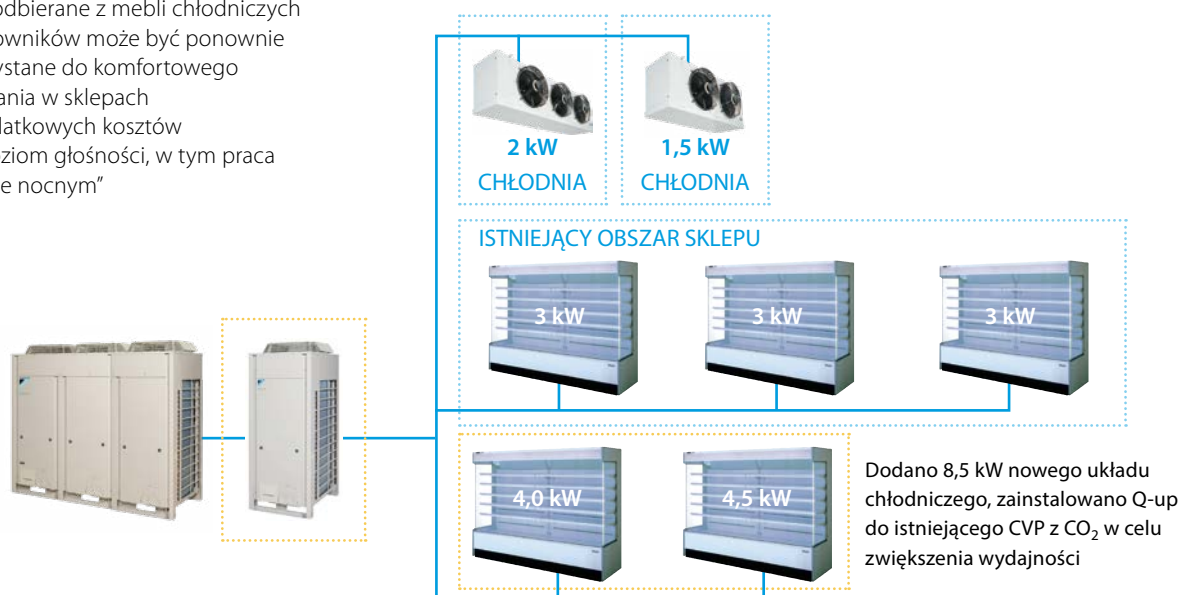
LRYEN10A7Y1+LRNUN5A7Y1 | Sprężarka 1 | Sprężarka 2 | Sprężarka 3 | Fabryczna ilość czynnika chłodniczego jednostki | Tylko K65 z D.P. 120 bar jest dopuszczalne do użycia połączeń rurowych AC. | Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa jest wskazywane jako ciśnienie manometryczne. | Tylko K65 z D.P. 90 bar jest dopuszczalne do użycia rur chłodniczych.

Moduł zwiększający wydajność CO₂ Conveni-Pack

- › Połączenie wysoko- i niskotemperaturowego chłodzenia i klimatyzacji (z ogrzewaniem) w jednym systemie
- › Wykorzystanie w Conveni-pack funkcji odzyskiwania ciepła, zoptymalizowanych elementów sterowania oraz najbardziej zaawansowanej technologii sprężarki pozwoliło na zmniejszenie rocznego zużycia energii o 50% lub więcej w porównaniu do systemów tradycyjnych
- › Niższa emisja CO₂ dzięki technologii pompy ciepła
- › Modułowa budowa agregatu Conveni-pack umożliwia jego stosowanie w mniejszych, a także większych sklepach
- › Modularność systemu Conveni-Pack zwiększa elastyczność instalacji. Aby dostosować się do indywidualnych wymagań instalacyjnych, istnieje możliwość pogrupowania jednostek zewnętrznych w bloki lub rzędy lub rozmieszczenie ich wokół budynku
- › Ciepło odbierane z mebli chłodniczych lub parowników może być ponownie wykorzystane do komfortowego ogrzewania w sklepach bez dodatkowych kosztów
- › Niski poziom głośności, w tym praca „w trybie nocnym”



LRNUN-AY1



Model	Wydajność chłodnicza*	Wydajność HR
DAIKIN CO ₂ CVP AC10	3–14,5 kW	22 kW

Q-up można także łatwo dodać później, jako część aktualizacji systemu

Model	Wydajność chłodnicza*	Wydajność HR
DAIKIN CO ₂ CVP AC10 + Q-up	3–21 kW	22 kW

* Wydajność chłodnicza podana w następujących warunkach: Te = -10°C, 10 K SH i temp. zewnętrzna = 32°C

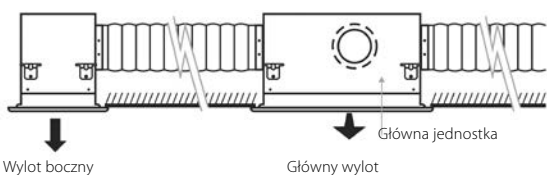
Chłodnictwo średnotemperaturowe				LRNUN	SAY1
Parametry przy częściowym obciążeniu w temp. zewnętrznej 25°C (punkt B)					---
Parametry przy częściowym obciążeniu w temp. zewnętrznej 25°C (punkt B)					---
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm		1.680 × 635 × 765
Waga	Jednostka		kg		173
Wymiennik ciepła	Typ				Wężownica z lamelami
Sprężarka	Typ				Sprężarka typu swing hermetyczna
	Moc wyjściowa		W		4.600,0
	Wydajność objętościowa		m ³ /h		6,16
	Metoda uruchomienia				Bezpośrednie (napęd inwerterowy)
Wentylator	Typ				Osiowy
	Ilość				1
	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nom.	m ³ /min	102
Silnik wentylatora	Moc wyjściowa		W		350
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dB(A)		65,0 (1)
Czynnik chłodniczy	GWP				1,0
	Typ 2				R-744
	Ilość		kg		3,20
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		3N~/50/380–415

(1) LRYEN10A7Y1+LRNUN5A7Y1 | Sprężarka 1 | Sprężarka 2 | Sprężarka 3 | Fabryczna ilość czynnika chłodniczego jednostki | Tylko K65 z D.P. 120 bar jest dopuszczalne do użycia połączeń rurowych AC. | Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa jest wskazywane jako ciśnienie manometryczne. | Tylko K65 z D.P. 90 bar jest dopuszczalne do użycia rur chłodniczych.

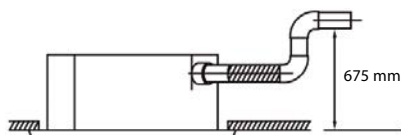
Kaseta z nawiewem obwodowym na CO₂

Wylot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewnia optymalną efektywność i komfort

- › Automatyczne czyszczenie filtra zapewnia wyższą sprawność i komfort oraz niższe koszty
- › Dwa opcjonalne czujniki inteligentne poprawiają efektywność energetyczną i komfort
- › Największy wybór paneli dekoracyjnych w historii: designerskie panele w kolorze białym (RAL9010) i czarnym (RAL9005) oraz standardowe panele w kolorze białym (RAL9010) z szarymi żaluzjami lub całe w kolorze białym
- › Większe kłapy i unikalny wzór nawiewu poprawiają równomierne rozprządzenie powietrza
- › Indywidualne sterowanie klapą nawiewu: elastyczność pozwalająca na dopasowanie do każdego układu pomieszczenia bez konieczności zmiany lokalizacji urządzenia!
- › Najniższa wysokość instalacji na rynku: 214 mm dla klasy 20-63
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza
- › Wylot kanałowy boczny pozwala zoptymalizować rozkład powietrza w pomieszczeniach o nieregularnym kształcie lub pozwala dostarczyć powietrze do niewielkich przylegających pomieszczeń



- › Pompka skroplin w standardzie o wysokości podnoszenia 675 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji



FXFN-A



BRC1H52W,

Kaseta z nawiewem obwodowym Daikin z nawiewem powietrza pod kątem 360°, szerokimi klapami i opcjonalnymi inteligentnymi czujnikami

1) Panel standardowy (biały i czarny)



Biały standard

Cały biały standard

Czarny standard

2) Panel z funkcją automatycznego czyszczenia (biały i czarny)



Biały z funkcją automatycznego czyszczenia

Czarny z funkcją automatycznego czyszczenia

3) Panel designerski (biały i czarny)



Biały panel designerski

Czarny panel designerski

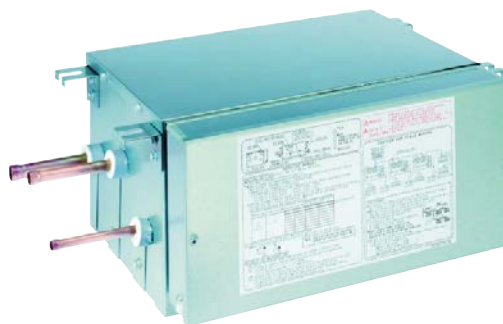
		FXFN-A		50	71	112
Wydajność (H tap)	Chłodzenie	Nom.	kW	5,6	8,0	12,5
	Ogrzewanie	Nom.	kW	6,3	9,0	14,0
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	246 x 840 x 840		288 x 840 x 840
Waga	Jednostka	Brutto	kg	29		32
		Netto	kg	26		29
Wentylator	Typ	Wentylator turbinowy				
	Ilość	1				
Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie/grzanie	Wys./Śred./Nis.	m ³ /h	15,5/12,8/10,7	23,2/19,4/13,8	32,7/27,6/20,6
Silnik wentylatora	Moc wyjściowa	W				
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Śred./Nis.	dBA	35/33/31 (4)	40/36/33 (4)	46/43/38 (4)
	Ogrzewanie	Wys./Śred./Nis.	dBA	36/34/31 (1)(4)	41/37/33 (1)(4)	47/44/39 (1)(4)
Połączenia instalacji rurowej	Typ lutowania	Ciecz	mm	9,52		
		Gaz	mm	12,7		
Zakres pracy	Jedn.wewnętrzna	Chłodzenie	°CWB	14~24 (2)		
		Ogrzewanie	°CWB	15~27		
Czynnik chłodniczy	Typ	R744				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~50/60 Hz 220~240/220 V			

(1) Aktualizacja poziomu ciśnienia akustycznego w trybie ogrzewania w dniu 2.3.2020 na podstawie wyników badań (dla typu 71 i 112) | (2) Aktualizacja zakresu pracy maks. w trybie chłodzenia (25 -> 24°C) w dniu 2.3.2020 na podstawie wyników testu | (3) Zestaw paneli jest taki sam jak obecny zestaw urządzeń | (4) Poziom dźwięku panelu designerskiego: +3dB

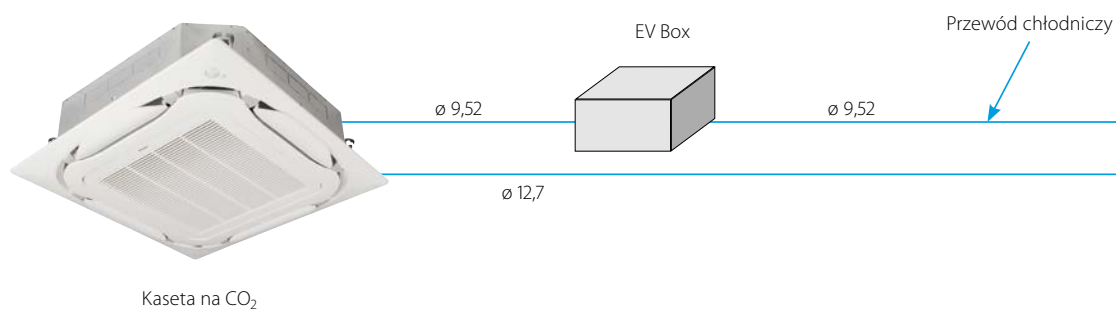
Zestaw zaworu rozprężnego

EV Box

- › EV Box to urządzenie, które zawiera EV i sterowanie
- › 1 jednostka EV box musi być używana razem z 1 kasetą na CO₂



EV Box



Połączenie z jednostką wewnętrzną kasetową

	Jednostka wewnętrzna kasetowa	FXFN50A2VEB	FXFN71A2VEB	FXFN112A2VEB
EV Box				
BEV2N112A7V1B		✓	✓	✓

Dane techniczne		BEV2N-A	BEV2N112A7V1B
Zasilanie			1~, 50/60 Hz, 220~240/220 V
Wymiar	Wysokość	mm	207
	Szerokość	mm	388
	Głębokość	mm	326
Masa	Jednostka	kg	12 (wstępna)
Typ czynnika chłodniczego			R744 (CO ₂)
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Typ	Lutowanie
		Śr. zew.	mm

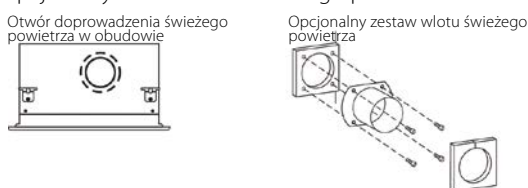
Jednostka kanałowa o średnim ESP do Conveni-Pack na CO₂

Szeroka gama jednostek wewnętrznych klimatyzacji jest odpowiedzią na wszystkie wymagania sklepów w zakresie komfortowego chłodzenia i ogrzewania

- › Najwyższa jednostka w swojej klasie, tylko 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm), montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej nie jest już wyzwaniem

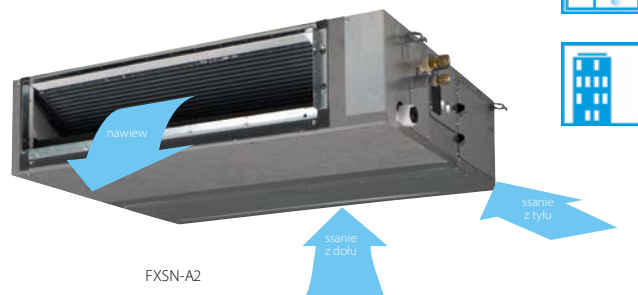
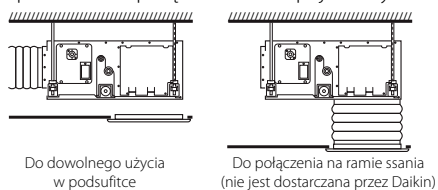


- › Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu
- › Dyskretnie umieszczona w zabudowie ściennej: widoczne są tylko kratki zasysania i wylotowe
- › Zestaw wielostrefowy umożliwia stworzenie wielu indywidualnie kontrolowanych stref klimatycznych, które są obsługiwane przez jedną jednostkę wewnętrzną
- › Obniżone zużycie energii dzięki zastosowaniu specjalnie opracowanego silnika wentylatora zasilanego prądem stałym
- › Opcjonalny zestaw wlotu świeżego powietrza



* Doprowadza do 10% świeżego powietrza do pomieszczenia
* Pozwala dostarczyć większe ilości świeżego powietrza

- › Elastyczna instalacja: możliwość ssania powietrza od tyłu lub od dołu urządzenia i - wybór między swobodnym zaciągiem powietrza a połączeniem z opcjonalnymi kratkami ssania

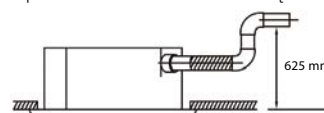


FXSN-A2



BRC1H519W

- › Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność i szybkość instalacji

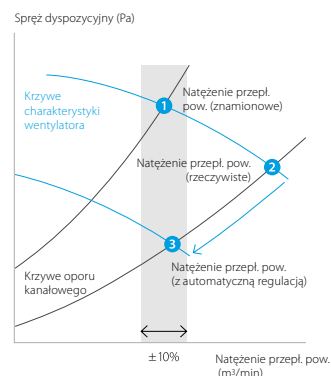


Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza

- Automatyczny wybór najodpowiedniejszej krzywej wentylatora pozwala osiągnąć znamionowy przepływ powietrza jednostek w zakresie $\pm 10\%$

Dlaczego?

- Po zakończeniu instalacji, rzeczywiste kanały często różnią się od wstępnie obliczonego oporu przepływu powietrza * rzeczywisty przepływ powietrza może być dużo niższy lub wyższy od znamionowego, co prowadzi do braku wydajności lub niekomfortowej temperatury powietrza.
- Funkcja automatycznej regulacji strumienia powietrza przystosowuje prędkość wentylatora jednostki do dowolnych kanałów automatycznie (10 lub więcej krzywych wentylatora jest dostępnych dla każdego modelu), co znacznie przyspiesza instalację.



Jednostka wewnętrzna			FXSN	50A2	71A2	112A2	
Wydajność chłodnicza	Wydajność całk.	Nom.	kW	5,60	8,00	12,50	
Wydajność grzewcza	Wydajność całk.	Nom.	kW	6,30	9,00	14,0	
Pobór mocy - 50 Hz	Chłodzenie	Nom.	kW	0,186	0,258	0,388	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,181	0,253	0,383	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245 x 700 x 800	245 x 1.000 x 800	245 x 1.400 x 800	
Waga	Jednostka		kg	31,0	40,0	50,0	
Obudowa	Materiał			Galwanizowana blacha stalowa			
Wentylator	Szybkość nat. przepł. powietrza - 50 Hz	Chłodzenie	Wys./Śred./Nis.	m ³ /min	15,2/13,0/11,0	23,0/19,5/16,0	36,0/31,5/26,0
		Ogrzewanie	Wys./Śred./Nis.	m ³ /min	15,2/13,0/11,0	23,0/19,5/16,0	36,0/31,5/26,0
	Spręż dyspozycyjny - 50 Hz	Ustawienie fabryczne/Wys.	Pa	30/150	40/150	50/150	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Przy wysokiej prędkości wentylatora	dBA	61	63	66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Śred./Nis.	dBA	36,0/33,0/31,0	37,0/34,0/32,0	40,0/38,0/34,0	
	Ogrzewanie	Wys./Śred./Nis.	dBA	38,0/35,0/32,0	39,0/36,0/33,0	42,0/40,0/38,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-744/1,0			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	9,52			
	Gaz	Śr.zew.	mm	12,7			
	Skropliny			VP20 (śr. wew. 20/śr.zew. 26), wysokość podnoszenia pompki 625 mm			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Prąd - 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	16			
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			BRC4C65/BRC4C66			
	Sterownik przewodowy			BRC1H52W/S/K			

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Zestaw komunikacyjny Modbus

Interfejs komunikacji Modbus Daikin pozwala w pełni zintegrować systemy ZEAS Daikin i Conveni-Pack na CO₂ Daikin z sieciami automatycznego zarządzania budynkiem oraz innymi systemami monitorującymi.

Interfejs pozwala odczytać wszystkie parametry operacyjne oraz wartości ważne z punktu widzenia zarządzania za pośrednictwem protokołu Modbus po stronie chłodnictwa i komfortu. Ten łączący element przekształca ZEAS i Conveni-Pack na CO₂ w transparentny, konfigurowany agregat wody lodowej i oznacza, że można stworzyć specyficzne dla obiektu i zoptymalizowane energetycznie koncepcje w sklepie, w tym także zdalny monitoring.

Interfejsy Pro mogą być używane do podłączenia do 7 jednostek Conveni-Pack na CO₂.



BRR9B1V1



JEHCCU i JEHSCU

Komercyjne agregaty skraplające

Dlaczego agregaty skraplające Daikin?

- › Rozwiązanie przeznaczone szczególnie do zastosowań chłodniczych o niewielkich wymaganiach w zakresie wydajności w małych sklepach spożywczych (np. w piekarniach i sklepach mięsnych), komorach chłodniczych, chłodniach do butelek i gablotach wystawowych
- › Kompaktowe i lekkie, nadaje się nawet do najmniejszych lokalizacji w centrum miasta
- › Dostęp do wszystkich podzespołów, co ułatwia i przyspiesza konserwację
- › Idealne rozwiązanie do zastosowań miejskich: dźwiękoszczelność i niskie poziomy głośności podczas pracy oznaczają, że urządzenie jest ciche
- › Zoptymalizowany typoszereg sprężarek – większa powierzchnia skraplacza decyduje o wysokich poziomach efektywności energetycznej, a podzespoły i procesy produkcyjne o wysokiej jakości decydują o niezawodności
- › Technologia mikrokanałowego wymiennika ciepła zmniejsza ilość czynnika chłodniczego stosowanego w systemie, redukując oddziaływanie na środowisko



Przegląd produktów

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

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

* Temperatura odparowania = -10°C, Temperatura otoczenia = 32°C Temperatura na ssaniu sprężarki 20°C, dochłodzenie 0K

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

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

** Temperatura odparowania = -35°C, Temperatura otoczenia = 32°C Temperatura na ssaniu sprężarki 20°C, dochłodzenie 0K (Z wyjątkiem JEHSCU0950 - Przegrzanie 10K)



Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego ze sprężarką tłokową

Rozwiązanie chłodnicze do niewielkich sklepów spożywczych

- › Rozwiązanie przeznaczone do niewielkich zastosowań chłodniczych w małych sklepach spożywczych (np. w piekarniach i sklepach mięsnych), chłodniach, meblach chłodniczych oraz gablotach
- › Niewielkie wymiary i mały waga nadaje się nawet do najmniejszych obiektów w centrum miasta
- › Dostęp do wszystkich podzespołów przyspiesza i ułatwia konserwację
- › Rozwiązanie idealne do zastosowań miejskich; tłumienie dźwięków i niskie poziomy głośności decydują o cichej pracy jednostki
- › Zoptymalizowana gama sprężarek oraz większa powierzchnia skraplacza zapewniają wysoką efektywność energetyczną, a wysokiej jakości komponenty i procesy produkcyjne decydują o niezawodności
- › Technologia mikrokanałowa wymiennika ciepła zmniejsza ilość stosowanego w systemie czynnika chłodniczego, co obniża oddziaływanie na środowisko



JEHCCU-CM1/CM3

Chłodnictwo średniotemperaturowe		JEHCCU-CM1/CM3																
Wydajność chłodnicza	Srednio-temperaturowe (1)	R-134a Nom.	R-449A Nom.	R-452A Nom.	0040CM1	0050CM1	0051CM1	0063CM1	0067CM1	0077CM1	0095CM1	0100CM1	0113CM1	0140CM1	0170CM1	0140CM3	0170CM3	
					0,59	-	0,89	1,06	-	1,29	1,60	-	-	-	-	-	-	
					-	0,87	-	-	1,12	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57	
					-	0,95	-	-	1,23	-	-	1,48	1,79	2,20	2,69	2,20	2,69	
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 32°C (punkt A)		R-134a Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)		1,5	-	1,77	1,77	-	1,85	1,86	-	-	-	-	-	-	
		R-449A Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)		-	1,66	-	-	1,64	-	-	1,64	1,71	2,09	1,73	2,00	1,76	
		R-452A Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)		-	1,67	-	-	1,67	-	-	1,68	1,73	1,92	1,65	1,83	1,73	
		R-134a Te -10°C	Znamionowa wydajność chłodnicza (PA)		0,59	-	0,89	1,06	-	1,29	1,60	-	-	-	-	-	-	
		R-449A Te -10°C	Znamionowa wydajność chłodnicza (PA)		-	0,87	-	-	1,12	-	-	1,35	1,64	2,15	2,57	2,15	2,57	
		R-452A Te -10°C	Znamionowa wydajność chłodnicza (PA)		-	0,95	-	-	1,23	-	-	1,48	1,79	2,20	2,69	2,20	2,69	
		R-134a Te -10°C	Znamionowy pobór mocy (DA)		0,39	-	0,50	0,60	-	0,70	0,86	-	-	-	-	-	-	
		R-449A Te -10°C	Znamionowy pobór mocy (DA)		-	0,53	-	-	0,68	-	-	0,82	0,96	1,03	1,49	1,08	1,46	
		R-452A Te -10°C	Znamionowy pobór mocy (DA)		-	0,57	-	-	0,74	-	-	0,88	1,03	1,15	1,63	1,20	1,55	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.			z													
Waga	Jednostka				49		57		56		58	57	58		67		68	
Sprężarka	Typ	Sprężarka tłokowa																
	Wydajność objętościowa				1,8		3,18		3,79		2,64	4,51	5,69	3,18	4,21	4,52	4,52	4,52
Wentylator	Typ	Osiowy																
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	28																
Połączenia instalacji rurowej	Połączenie przewodu cieczy					1/4"				1/2"				3/8"				
	Połączenie przewodu ssania					3/8"				5/8"				5/8"				
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-134a/1.430	R-452A/2.141	R-134a/1.430	R-452A/2.141	R-134a/1.430	R-452A/2.141	R-134a/1.430	R-452A/2.141	R-134a/1.430	R-452A/2.141	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-449A/1.397	
	Typ 2 – GWP Typ 2	-	R-407A/2.107	-	R-407A/2.107	-	R-407F/1.825	-	R-407A/2.107	-	R-407F/1.825	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-449A/1.397	
	Typ 3 – GWP Typ 3	-	R-407F/1.825	-	R-407F/1.825	-	R-448A/1.387	-	R-448A/1.387	-	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-449A/1.397	
	Typ 4 – GWP Typ 4	-	R-448A/1.387	-	R-448A/1.387	-	R-448A/1.387	-	R-448A/1.387	-	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-448A/1.387	
	Typ 5 – GWP Typ 5	-	R-449A/1.397	-	R-449A/1.397	-	R-449A/1.397	-	R-449A/1.397	-	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-449A/1.397	
	GWP Typ 6	-																
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	1~/50/230																
		2.140,0																
		3~/50/400																
Cena za sztukę netto		5 480 zł	5 840 zł	6 180 zł	6 450 zł	6 070 zł	6 530 zł	6 820 zł	6 120 zł	6 320 zł	7 200 zł	8 250 zł	7 190 zł	8 250 zł	8 250 zł	8 250 zł	8 250 zł	

(1) Dotyczy warunków: temperatura zewnętrzna = 32°C, temperatura parowania = -10°C i gaz powrotny 20°C (zastosowanie średniotemperaturowe) (2) | Średni poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w odległości 10 m w komorze bezchłowej



Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego ze sprężarką scroll

Rozwiązanie chłodnicze do niewielkich sklepów spożywczych



JEHSCU-CM1/CM3

- › Rozwiązanie przeznaczone do niewielkich zastosowań chłodniczych w małych sklepach spożywczych (np. w piekarniach i sklepach mięsnych), chłodniach, meblach chłodniczych oraz gablotach
- › Niewielkie wymiary i mały waga nadaje się nawet do najmniejszych obiektów w centrum miasta
- › Dostęp do wszystkich podzespołów przyspiesza i ułatwia konserwację
- › Rozwiązanie idealne do zastosowań miejskich; tłumienie dźwięków i niskie poziomy głośności decydują o cichej pracy jednostki
- › Zoptymalizowana gama sprężarek oraz większa powierzchnia skraplacza zapewniają wysoką efektywność energetyczną, a wysokiej jakości komponenty i procesy produkcyjne decydują o niezawodności

- › Technologia mikrokanalowa wymiennika ciepła zmniejsza ilość stosowanego w systemie czynnika chłodniczego, co obniża oddziaływanie na środowisko

Chłodnictwo średniotemperaturowe				JEHSCU-CM1/CM3																	
Wydajność chłodnicza	Srednio-temperaturowe (1)	R-134a	Nom.	0200CM1	0250CM1	0300CM1	0200CM3	0250CM3	0300CM3	0350CM3	0360CM3	0400CM3	0500CM3	0600CM3	0680CM3	0800CM3	1000CM3				
	R-134a	Te -10°C	Nom. kW	2,13	-	2,24	3,33	3,82	4,73	3,33	3,82	4,73	3,48	3,80	4,37	-	-	8,21	10,75		
	R-449A	Te -10°C	Nom. kW	3,33	3,82	4,73	3,33	3,82	4,73	5,46	5,76	6,37	7,88	9,45	10,5	12,8	15,85				
Współczynnik efektywności sezonowej SEPR	R-134a	Te -10°C		1,92	-	2,19	-	-	-	2,08	2,36	2,36	-	-	-	3,10	3,37				
	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				
Roczne zużycie energii Q	R-134a	Te -10°C														16,257	19,586				
	R-449A	Te -10°C	kWh/a								12 363	11 736	12 512	16 305	18 395	22 298	27 302	34 432			
Parametry przy pełnym obciążeniu w temp. zewnętrznej 32°C (punkt A)	R-134a	Te -10°C	Znamionowa wartość COP (COPA)	1,92	-	2,19	-	-	-	2,08	2,36	2,36	-	-	-	2,2	2,21				
	R-449A	Te -10°C	Znamionowa wartość 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	Znamionowa wydajność chłodnicza (PA)	2,13	-	2,24	-	-	-	3,48	3,80	4,37	-	-	-	8,21	10,75				
	R-449A	Te -10°C	Znamionowa wydajność chłodnicza (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	Znamionowy pobór mocy (DA)	1,11	-	1,03	-	-	-	1,68	1,61	1,85	-	-	-	3,74	4,86				
	R-449A	Te -10°C	Znamionowy pobór mocy (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				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	662 x 1.101 x 444																	
Waga	Jednostka		kg	70	72	74	70	72	74	74	112	119	123	125	126	222	226				
Sprężarka	Typ			Sprężarka tłokowa								Sprężarka scroll		Sprężarka tłokowa							
Wentylator	Typ	Wydajność objętościowa	m³/h	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				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dB(A)	33	34	36	33	34	36	39	37	37	38	40	40	43	43				
Połączenia instalacji rurowej	Połączenie przewodu cieczy		cal	3/8"								1/2"		3/4"							
	Połączenie przewodu ssania		cal	3/4"								3/4"		7/8"		1 1/8"					
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-134a/1.430	R-407A/2.107	R-407A/2.107	R-134a/1.430	R-407A/2.107	R-407A/2.107	R-134a/1.430,0	R-134a/1.430	R-134a/1.430	R-407A/2.107	R-407A/2.107	R-407A/2.107	R-134a/1.430	R-134a/1.430				
	Typ 2 - GWP Typ 2			R-407A/1.825	R-448A/1.387	R-448A/1.387	R-407A/1.825	R-407A/1.825	R-407A/1.825	-	R-407A/1.825	R-407A/1.825	R-407A/1.825	R-407A/1.825	R-407A/1.825	R-407A/1.825	R-407A/1.825				
	Typ 3 - GWP Typ 3			R-407F/1.825	R-448A/1.387	R-449A/1.397	R-407F/1.825	R-407H/1.495,0	R-407H/1.495,0	-	R-407F/1.825	R-407H/1.825	R-448A/1.387	R-407H/1.495,0	R-448A/1.387	R-407H/1.825	R-448A/1.387	R-449A/1.397			
	Typ 4 - GWP Typ 4			R-448A/1.387	R-449A/1.397	-	R-407H/1.495,0	R-448A/1.387	R-448A/1.387	-	R-407H/1.495	R-407H/1.495,0	R-449A/1.397	R-448A/1.387	R-448A/1.387	R-407H/1.495	-	-			
	Typ 5 - GWP Typ 5			R-449A/1.397	-	-	R-448A/1.387	R-449A/1.397,0	R-449A/1.397,0	-	R-448A/1.387	R-448A/1.387	-	R-449A/1.397,0	-	R-448A/1.387	-	-			
	Typ 6 - GWP Typ 6			-0	-	-	R-449A/1.397,0	-	-	-	R-449A/1.397,0	-	-	-	-	R-449A/1.397	-	-			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50 /230																	
				3~/50 /400																	
Cena za sztukę netto				9 320 zł	9 580 zł	9 650 zł	9 310 zł	9 580 zł	9 650 zł	9 760 zł	10 240 zł	11 520 zł	12 730 zł	13 840 zł	14 980 zł	18 440 zł	26 380 zł				

(1) Dotyczy warunków: temperatura zewnętrzna = 32°C, temperatura parowania = -10°C i gaz powrotny na ssaniu 20°C (zastosowanie średniotemperaturowe) (2) | Średni poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w odległości 10 m w komorze bezchłowej

Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego ze sprężarką scroll/tłokową

Rozwiązanie chłodnicze do małych wydajności

- › Rozwiązanie przeznaczone do niewielkich zastosowań chłodniczych w małych sklepach spożywczych (np. w piekarniach i sklepach mięsnych), chłodniach, meblach chłodniczych oraz gablotach
- › Niewielkie wymiary i mały waga nadaje się nawet do najmniejszych obiektów w centrum miasta
- › Dostęp do wszystkich podzespołów przyspiesza i ułatwia konserwację
- › Rozwiązanie idealne do zastosowań miejskich; tłumienie dźwięków i niskie poziomy głośności decydują o cichej pracy jednostki
- › Zoptymalizowana gama sprężarek oraz większa powierzchnia skraplacza zapewniają wysoką efektywność energetyczną, a wysokiej jakości komponenty i procesy produkcyjne decydują o niezawodności
- › Technologia mikrokanałowa wymiennika ciepła zmniejsza ilość stosowanego w systemie czynnika chłodniczego, co obniża oddziaływanie na środowisko



JEHCCU/SCU-CL1/CL3



Chłodnictwo niskotemperaturowe		JEHCCU-CL1	JEHSCU-CL3	0115CL1	0135CL1	0180CL3	0210CL3	0300CL3	0400CL3	0500CL3	0600CL3	0750CL3	0950CL3 EVI		
Wydajność chłodnicza	Srednio-temperaturowe (1)	R-449A	Nom.												
				kW											
		R-452A	Nom.	0,64	0,81	1,13	1,53	1,62	2,53				4,86		
Współczynnik efektywności sezonowej SEPR	R-452A Te -35°C			1,05	0,98	1,07	1,05								
Roczne zużycie energii Q	R-449A Te -35°C								11 276	-	15 878	21 856	20 551		
	R-449A Te -35°C	Znamionowa wartość COP (COPA)		-		1,00	1,00	0,97	1,02	-	0,83	1,18	1,24		
	R-452A Te -35°C	Znamionowa wartość COP (COPA)		1,05	0,98	1,08	1,05								
	R-449A Te -35°C	Znamionowa wydajność chłodnicza (PA)		-		0,98	1,36	1,62	2,53	-	3,49	4,81	4,86		
	R-452A Te -35°C	Znamionowa wydajność chłodnicza (PA)		0,64	0,81	1,13	1,53								
	R-449A Te -35°C	Znamionowy pobór mocy (DA)		-		0,98	1,36	1,67	2,48	-	4,19	4,08	3,93		
	R-452A Te -35°C	Znamionowy pobór mocy (DA)		0,61	0,83	1,06	1,47								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		607 x 876 x 420	606 x 876 x 430	872 x 1.353 x 575						1.727 x 1.348 x 605			
Waga	Jednostka			55	61	83	81	78	132	132	133	203	200		
Sprężarka	Typ			Sprężarka tłokowa											
	Wydajność objętościowa			4,55	6	9,45	11,83	8	11,8	14,5	17,1	21,4	17,1		
Wentylator	Typ			Osłowy											
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			31	27	38		33	37	39	41		37		
Połączenia instalacji rurowej	Połączenie przewodu cieczy			1/2"				3/8"				3/4"			
	Połączenie przewodu ssania			1/2"				3/8"				7/8"			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-404A/3.921,6	R-404A/3.922	R-448A/1.387	R-448A/1.387	R-404A/3.922	R-404A/3.922	R-404A/3.922	R-404A/3.922	R-404A/3.922	R-404A/3.922		
	Typ 2 - GWP Typ 2			-	R-452A/2.141	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-407A/2.107	R-407A/2.107	R-407A/2.107	R-448A/1.387	R-407A/2.107		
	Typ 3 - GWP Typ 3			-		R-452A/2.141	R-452A/2.141	-	R-407F/1.825	R-407F/1.825	R-449A/1.397	R-449A/1.397	R-407F/1.825		
	Typ 4 - GWP Typ 4			-		-	-	-	R-448A/1.387	R-448A/1.387	-	R-448A/1.387	R-448A/1.387		
	Typ 5 - GWP Typ 5			-		-	-	-	R-449A/1.397	-	-	R-449A/1.397	R-449A/1.397		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/230				3~/50/400							
Cena za sztukę netto				7 620 zł	8 140 zł	10 680 zł	11 320 zł	14 980 zł	17 690 zł	18 790 zł	19 890 zł	27 640 zł	31 400 zł		

1) Dotyczy warunków: temperatura zewnętrzna = 32°C, temperatura parowania = -35°C i gaz powrotny na ssaniu 20°C (zastosowanie niskotemperaturowe) (2) Średni poziom ciśnienia akustycznego zmierzono w odległości 10 m w komorze bezchłowej

* Warunki przy wysokiej temperaturze tłoczenia

Agregaty skraplające ze sprężarką napędzaną inwerterem do zastosowań chłodniczych

Wysoka niezawodność, niski koszt i łatwa instalacja

- › Temperatura pracy parowania od +5°C do -20°C
- › Elektryczna tablica rozdzielcza z elementami zasilania, wyłącznikami i sterownikiem elektronicznym
- › Separator oleju i regulator prędkości wentylatora skraplacza
- › Zbiornik cieczy z zaworem bezpieczeństwa
- › Regulowane przełączniki wysokiego i niskiego ciśnienia z automatycznym resetem
- › Niskie drgania
- › Grzałka karteru sprawia, że nadają się do montażu na zewnątrz w różnych warunkach klimatycznych
- › Wysoki poziom izolacji akustycznej odpowiedni również do użytku w budynkach mieszkalnych
- › Skraplacz minikanalowy o dużej powierzchni dla zapewnienia najwyższej efektywności
- › Zgodność z czynnikiem chłodniczym R134A R513A
- › Fabrycznie skonfigurowane do łatwego i szybkiego uruchomienia



CI2

CI3

Zastosowanie MT		GCI	2010 B3B1D4R	2020 B3B1D4R	2022 B3B1D4R	2030 B3B1D4R	2040 B3B1D4R	3050 B3B1D4R	3060 B3B1D4R	4120 B3B1D4R	
Wydajność chłodnicza nom.	min. (30 Hz)	kW	1,18	1,67	2,11	3,29	4,41	5,22	5,93	8,37	
	maks. (70 Hz)	kW	2,72	3,74	4,66	7,17	9,26	11,25	12,5	16,78	
Pobór mocy (nom.)	maks. (70 Hz)	kW	1,3	1,8	2,1	3	4	4,7	5,8	7,8	
Temperatury parowania		°C	-20°C bis +5°C								
Sprężarka	Typ		2HES-1Y	2FES-2Y	2EES-2Y	2CES-3Y	4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4PES-12Y	
	Ilość		1								
	Wydajność objętościowa	m ³ /h	6,51 (50 Hz)	9,54 (50 Hz)	11,36 (50 Hz)	16,24 (50 Hz)	22,72 (50 Hz)	26,84 (50 Hz)	32,48 (50 Hz)	48,50 (50 Hz)	
	Metoda uruchomienia		Bezpośrednia (inwerter)								
	Maksymalny prąd roboczy	A	3,8	5,3	6	9,1	12,2	14,5	17,7	22,7	
	Prąd rozruchowy	A	16,7	22,5	26	37	53,3	62,2	82,4	99	
	Maks. pobór energii	kW	2	2,9	3,3	5	6,9	8,1	9,7	14	
Wentylator	Ilość		1				2				
	średnica	mm					450				
	Przepływ powietrza	m ³ /h	2.943				2.701		5.850		5.366
	Metoda uruchomienia		Bezpośredni								
Pojemnik zbiorczy	Objętość na wlocie	l	5,7				10				21
	Kategoria PED		1				2				
Poziom głośności	Odległość 10 m w war. wolnej przestrzeni	dB(A)	30	34	35		39	40	41	42	
Wymiary	Jednostka Wys. × Szer. × Głęb.	mm	800 × 1.400 × 550						1.480 × 1.400 × 550		
Waga	Jednostka	kg	160	170	193	195	210	225	230	300	
Czynnik chłodniczy	Typ		R134a/R513A/R450A								
	GWP		1.430/631/605								
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3 ~/50 Hz/400 V								
	Nom. pobór prądu (FLA)	A	2,7	3,6	4,1	5,6	7,2	8,4	10,3	13,3	
Połączenia inst. rurowej	Przewód cieczy	mm	10						12		
	Przewód ssawny	mm	16	18	22		28		35		
Cena za sztukę netto			34 270 zł	35 750 zł	38 070 zł	40 130 zł	42 670 zł	49 820 zł	54 780 zł	62 280 zł	

Agregaty skraplające ze sprężarką napędzaną inwerterem do zastosowań mroźniczych

Wysoka niezawodność, niski koszt i łatwa instalacja

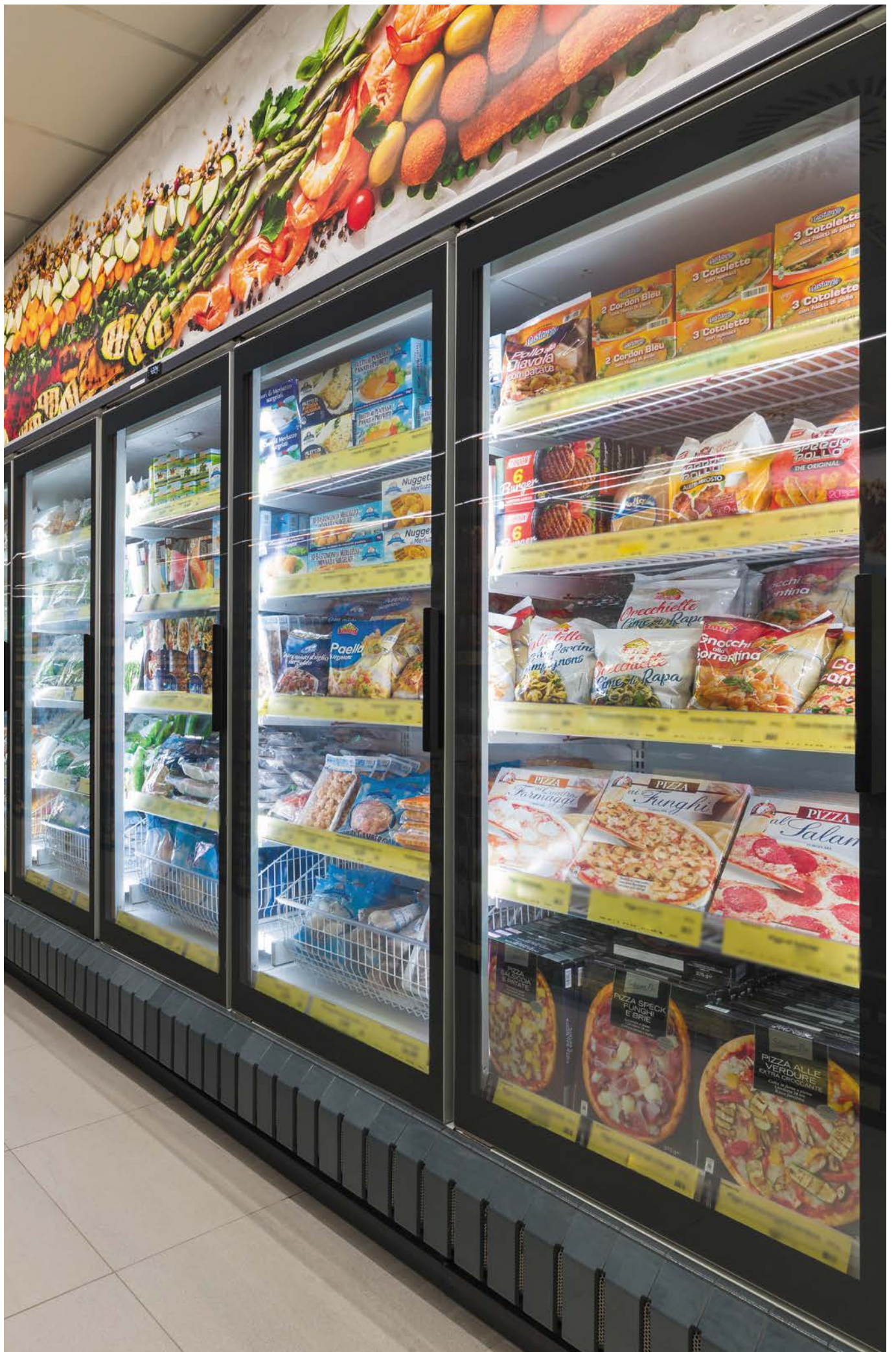
- › Temperatury pracy parowania od -15°C do -40°C
- › Elektryczna tablica rozdzielcza z elementami zasilania, wyłącznikami i sterownikiem elektronicznym
- › Separator oleju, zbiornik na ssaniu i regulator prędkości wentylatora skraplacza
- › Zbiornik cieczy z zaworem bezpieczeństwa
- › Regulowane przełączniki wysokiego i niskiego ciśnienia z automatycznym resetem
- › Niskie drgania
- › Grzałka karteru sprawia, że nadają się do montażu na zewnątrz w różnych warunkach klimatycznych
- › Wysoki poziom izolacji akustycznej odpowiedni również do użytku w budynkach mieszkalnych
- › Skraplacz minikanałowy o dużej powierzchni dla zapewnienia najwyższej efektywności
- › Zgodność z czynnikiem chłodniczym R449A
- › Fabrycznie skonfigurowane do łatwego i szybkiego uruchomienia



CI2

CI3

Zastosowanie MT		HCl	2015 B2B1D4R	2018 B2B1D4R	2020 B2B1D4R	2030 B2B1D4R	2050 B2B1D4R	3060 B2B1D4R	4120 B2B1D4R	4140 B2B1D4R	
Jednostka	Typ ramy		2				3		4		
	Napięcie zasilania	V/ph/Hz	400/3/50								
	Maks. pobór prądu (70 Hz)	A	3	3,4	4,3	6	7,4	10,1	11,8	14,5	
	Maks. pobór energii (70 Hz)	kW	1,4	1,7	2,2	3,1	4,2	5,6	6,8	8,5	
Sprężarka	Typ		Półhermetyczna								
	Marka		Bitzer								
	Model		2GES-2Y	2FES-2Y	2DES-2Y	4FES-3Y	4DES-5Y	4CES-6Y	4PES-12Y	4NES-14Y	
	Czynnik chłodniczy		R448A/R449A								
Skraplacz	Podziałka żeber	mm	2,1								
	Licz. wentyl.		1								
	Śr. wentyl.	mm	450								
	Model	faza/p	1f.-6P								
	Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2.943			2.701		5.850	5.366		
	Poziom ciś. akustycznego w odl. 10 m (50 Hz)	dB(A)	34	35	36	37	40	42	45	48	
Przyłacza	Ssanie	ø mm	16		22		28		35		
	Ciecz	ø mm	10				12				
	Standardowy zbiornik cieczy	lt	2,3		5,7			10		21	
	Kategoria PED		1								
	Waga netto	kg	170		193	208	215	242	330	335	
Opakowanie	Typ		Paleta + Karton					Skrzynia			
	Wymiary (dł. × szer. × wys.)	m	1,53 × 0,9 × 1	1,53 × 0,9 × 1	1,53 × 0,9 × 1	1,53 × 0,9 × 1	1,53 × 0,9 × 1	1,63 × 0,85 × 1,74	1,8 × 1,01 × 1,73	1,8 × 1,01 × 1,73	
	Objętość	m ³	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,4	3,15	3,15	
	Waga	kg	28	28	28	28	28	44	53	53	
Cena za sztukę netto			38 370 zł	40 710 zł	41 390 zł	42 930 zł	47 280 zł	57 030 zł	66 220 zł	78 960 zł	





Meble chłodnicze

Swoją bogatą ofertę Daikin poszerzył o rozwiązania pod klucz, które nazywamy All in One. W odpowiedzi na oczekiwania branży Retail oferujemy pełne portfolio mebli chłodniczych w wersjach remote (zdalnej) i plug-in. Na nasz asortyment składają się urządzenia z fabryki AHT Cooling Systems oraz innych producentów i są to lady, regały, wyspy oraz zamrażarki. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem Daikin.

Meble z zewnętrznym agregatem (remote)



TASSELLI GALLERY



TASSELLI SCENIC



TASSELLI SCRIPT



TASSELLI PALCO

Meble z wewnętrznym agregatem (Plug-in)



AHT MALTA



TASSELLI GALAXY



TASSELLI DREAM



AHT PARIS



TASSELLI OBLIQUE



Meble AHT z wewnętrznym agregatem (plug-in)



Zintegrowane zamrażarki



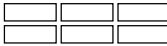

– bonety

Zamrażarka, która maksymalizuje ekspozycję produktu

- › W porównaniu z tradycyjnymi jednostkami otwartymi, można osiągnąć dużą energooszczędność
- › Rozwiązanie przyjazne dla środowiska z naturalnym czynnikiem chłodniczym propanem (GWP 3)
- › Atrakcyjny system oświetlenia LED, który poprawia ekspozycję produktu i pomaga zwiększyć sprzedaż
- › Inteligentny silnik wentylatora zapewnia większe oszczędności energii, zwykle 0,5 kWh dziennie
- › Modele podłączane bez dodatkowej instalacji
- › Praktycznie bezobsługowy system chłodniczy
- › Łatwe do czyszczenia i higieniczne, syntetyczne obudowy wewnętrzne bezpieczne dla żywności



Elastyczne opcje lokalizacji PARIS

- ✓ Rozwiązanie może być używane jako urządzenie samodzielne 
- ✓ Można je stosować w szereg 
- ✓ Można je stosować jako wyspę 
- ✓ Maksymalizuje wykorzystanie powierzchni podłogi dzięki obudowie końcowej 
- ✓ Można je zainstalować pod półkami lub zintegrować z istniejącym systemem półek

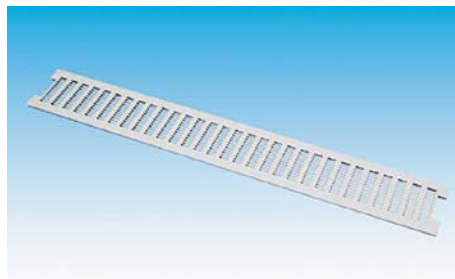
		PARIS	145_EU_403751	185_EU_403752	210_EU_403753	250_EU_403754	
Klasyfikacja według EN 23953-2					L1		
Klasa klimatyczna według EN 23953-2					3		
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		%	39,1	38,0	34,6	32,5	
Wykorzystanie			Ekspozycja i sprzedaż				
Wymiary	Pojemność brutto	l	609	807	936	1.136	
	Pojemność netto	l	420	568	660	808	
	Całkowity obszar ekspozycji (TDA)	m ²	0,83	1,03	1,27	1,54	
	Długość	Od zewnątrz	mm	1.457	1.854	2.102	2.502
		Wewnątrz	mm	1.328	1.723	1.973	2.373
	Głębokość	Od zewnątrz	mm	853			
		Wewnątrz	mm	723			
	Wysokość	Od zewnątrz przód	mm	770			
		Od zewnątrz tył	mm	833			
		Wewnątrz przód	mm	655			
Wewnątrz tył		mm	705				
Wysokość układania	przód	mm	550				
	tył	mm	550				
Waga netto		kg	95	120	136	155	
Waga brutto		kg	101	130	147	166	
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Min.	°C				
		Maks.	°C				
	Wilgotność względna	%	60 lub mniej				
	Temperatura produktu	Min.	°C				
		Maks.	°C				
	Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)	43,6				
Czynnik porotwórczy w izolacji			R-601 (HC) GWP 5				
Codzienne zużycie energii		kWh/dziennie	5,40	6,10	6,50	7,10	
Roczne zużycie energii		kWh/a	1.971,00	2.226,50	2.372,50	2.591,50	
HVAC	Emisja ciepła	W	225	254	271	296	
	Osuszanie	Litr/dziennie	0				
Czynnik chłodniczy	Typ		R-290				
	GWP		3				
	Ilość	g	80	90	100	110	
	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	30				
Zasilanie	Napięcie	V	220–240				
	Częstotliwość	Hz	50				
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W	460				
	Moc nominalna podczas odszraniania	W	900				
	Prąd nominalny podczas odszraniania	A	3,9				
	Moc nominalna LED	W	28	29	39	46	
	Zabezpieczenie bezpiecznika		RCBO, 30mA, C16				
	Moc grzałki odszraniającej	W	0				
	Długość przewodu	mm	2.400				

Z dopasowanym do procesu wyposażeniem wnętrza | Wyniki testu energetycznego podano dla klasy klimatycznej 3, procedura testowa zgodnie z EN 23953-2 (początkowe otwarcia drzwi, 12-godzinne oświetlenie LED włączone z otwartymi drzwiami, jedno odszranianie dziennie) | Szafy chłodnicze tylko na życzenie

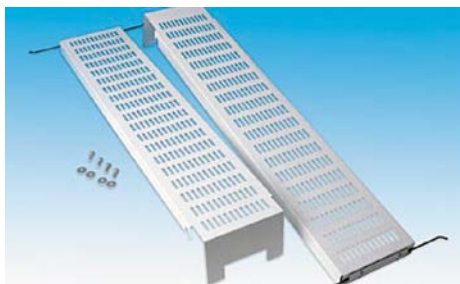
WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE, WRAZ Z DOBREM KOMPLETNEGO SYSTEMU



Listwy przypodłogowe



Maskownica górna płaska do łączenia w wyspę



Maskownica boczna płaska



Zderzaki

Aksesoria

Symbol	Opis	Kolor
AHT_296342	Maskownica górna płaska do łączenia w wyspy PARIS 145, 155 mm	RAL 7045, szary
AHT_274350	Maskownica górna płaska do łączenia w wyspy PARIS 210, 155 mm	RAL 7045, szary
AHT_274353	Maskownica górna płaska do łączenia w wyspy PARIS 250, 155 mm	RAL 7045, szary
AHT_274351	Maskownica boczna, pionowa, płaska (zestaw 2 sztuk) PARIS, 155 mm	RAL 7045, szary
AHT_251637	Zestaw zderzaków 2 × przednia ściana PARIS 145	RAL 7045, szary
AHT_250986	Zestaw zderzaków PARIS 185	RAL 7045, szary
AHT_248689	Zestaw zderzaków 2 × przednia ściana PARIS 210	RAL 7045, szary
AHT_252074	Zestaw zderzaków 2 × przednia ściana PARIS 250	RAL 7045, szary
AHT_246380	Zestaw zderzaków 6 × boczna ściana PARIS	RAL 7045, szary
AHT_269437	Zestaw koszy i przegród PARIS 145/185/210 AD (Zawiera 3 szt. pojemnik bazowy 313 mm, 2 szt. pojemnik bazowy 390 mm, 3 szt. przegroda PARIS AD ECO + opakowanie)	
AHT_269439	Zestaw koszy i przegród PARIS 250 AD (Zawiera 3szt. pojemnik bazowy 313 mm, 3 szt. pojemnik bazowy 390 mm, 4 szt. Przegroda PARIS AD + opakowanie)	
AHT_249352	Kosz bazowy 313 mm	
AHT_249353	Kosz bazowy 390 mm	
AHT_203779	Przegroda do koszy PARIS AD	
AHT_305276	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody 2 × przednia ściana PARIS 145	RAL 7045, szary
AHT_210671	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody PARIS 185	RAL 7045, szary
AHT_209277	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody 2 × przednia ściana PARIS 210	RAL 7045, szary
AHT_209279	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody 2 × przednia ściana PARIS 250	RAL 7045, szary
AHT_209280	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody na ścianki boczne (2 sztuki)	RAL 7045, szary
AHT_231282	Plakietki cenowe, długość 2046 mm, wysokość 40 mm	

Wyspa mroźnicza

– widoczność z każdej strony

Połączenie najnowszej technologii z genialnym wzornictwem



- › Niezwykle niskie zużycie energii dzięki technologii sprężarek z regulacją prędkości obrotowej i elektronicznym energooszczędnym wentylatorem
- › Zastosowanie naturalnego i wydajnego czynnika chłodniczego R290 (propan)
- › AHT e-conomize: potencjał dodatkowej energooszczędności dzięki szerokiej optymalizacji technologii i konstrukcji
- › Przekonująco efektywne rozwiązanie: wyspowa zamrażarka skrzyniowa i agregat chłodniczy MACAO zachwycają inteligentnymi, nowoczesnymi funkcjami technicznymi, maksymalną efektywnością energetyczną i nowym wymiarem potencjału sprzedaży
- › Zwiększenie widoczności produktu dzięki szklanym panelom ze wszystkich czterech stron
- › Łatwość obsługi dzięki półautomatycznemu rozmrażaniu i łatwemu do czyszczenia plastikowemu pojemnikowi
- › Atrakcyjne oświetlenie wewnętrzne LED
- › Solidne, łatwo przesuwne, jednoczęściowe i w pełni powlekane szklane pokrywy (zamykane)

Urządzenia

		MACAO	100_EU_403755	145_EU_403756	210_EU_403757	
Klasyfikacja według EN 23953-2				L1		
Klasa klimatyczna według EN 23953-2				3		
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		%	54,3	46,9	40,7	
Wykorzystanie			Ekspozycja i sprzedaż			
Wymiary	Pojemność brutto	l	338	500	763	
	Pojemność netto	l	156	241	362	
	Całkowity obszar ekspozycji (TDA)	m ²	0,49	0,76	1,13	
	Długość	Od zewnątrz	mm	999	1.455	2.100
		Wewnątrz	mm	872	1.328	1.973
	Głębokość	Od zewnątrz	mm		850	
		Wewnątrz	mm		723	
	Wysokość	Od zewnątrz przód	mm		900	
		Od zewnątrz tył	mm		925	
		Wewnątrz przód	mm		523	
		Wewnątrz tył	mm		523	
	Wysokość układania	przód	mm		280	
		tył	mm		280	
	Waga netto	kg	103	122	167	
Waga brutto	kg	126	130	175		
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Min.	°C	16		
		Maks.	°C	25		
	Wilgotność względna	%		60 lub mniej		
	Temperatura produktu	Min.	°C		-23	
		Maks.	°C		-18	
	Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)			43,6	
Czynnik porotwórczy w izolacji				R-601 (HC) GWP 5		
Codzienne zużycie energii	Dziennie	kWh/dziennie	5,40	6,10	7,00	
Roczne zużycie energii	AE	kWh/a	1.971,00	2.226,50	2.555,00	
HVAC	Emisja ciepła	W	225	254	292	
	Osuszanie	Litri/dziennie		0		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-290		
	GWP			3		
	Ilość	g	70	100	110	
Zasilanie	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar		30		
	Napięcie	V		220-240		
	Częstotliwość	Hz		50		
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W		400		
	Moc nominalna podczas odszraniania	W		900		
	Prąd nominalny podczas odszraniania	A		3,9		
	Moc nominalna LED	W	17	25	34	
	Zabezpieczenie bezpiecznika				RCBO, 30 mA, C16	
	Moc grzałki odszraniającej	W		0		
Długość przewodu	mm		2.400			

(1) – Wyniki testu energetycznego podano dla klasy klimatycznej 3, procedura testowa zgodnie z EN 23953-2 (początkowe otwarcia drzwi, 12-godzinne oświetlenie LED włączone z otwartymi drzwiami, jedno odszranianie dziennie)
 (2) – Z dopasowanym do procesu wyposażeniem wnętrza

Akcesoria

Symbol	Opis
352014	System siatkowanych przegród MACAO 100 (-) AD – 20 przegródek
336061	System siatkowanych przegród MACAO 145 (-) AD – 32 przegródek
352015	System siatkowanych przegród MACAO 210 (-) AD – 48 przegródek
237090	Plakietka cenowa (1szt.) lewa lub prawa MACAO (Rekomendowana ilość: 2szt. dla 100/145/210)
237089	Plakietka cenowa (1szt.) przednia lub tylna MACAO 100/210 (Rekomendowana ilość: 2 szt. dla 100/4szt. dla 210)
237088	Plakietki cenowe (1szt.) przednia lub tylna MACAO 145 (Rekomendowana ilość: 2 szt. dla 145)

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE

Zintegrowane zamrażarki

– widoczność z każdej strony

Wywieranie większego wpływu na kliencie dzięki lepszej widoczności produktu oraz oświetleniu LED

- › W 100% bez CFC i PFC
- › Gotowość do podłączenia
- › Gwarancja jakości zamrożonych towarów dzięki stałej temperaturze wewnętrznej i dużym rezerwom mocy
- › Inteligentny silnik wentylatora zapewnia większą efektywność energetyczną – oszczędności na poziomie około 0,5 kWh dziennie
- › Atrakcyjny system oświetlenia LED
- › Duża energooszczędność
- › Ulepszony obszar ekspozycji z optymalnym użytecznym obciążeniem



- › Łatwy dostęp z obu stron
- › Niskie koszty inwestycyjne i eksploatacyjne
- › Rozwiązanie bezobsługowe
- › Produkt przyjazny dla środowiska z naturalnym czynnikiem chłodniczym propanem

Urządzenia

		MALTA	145_EU_403758	185_EU_403759
Klasyfikacja według EN 23953-2				L1
Klasa klimatyczna według EN 23953-2				3
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		%		52,9
Wykorzystanie			Ekspozycja i sprzedaż	
Wymiary				
	Pojemność brutto	l	603	795
	Pojemność netto	l	425	571
	Całkowity obszar ekspozycji (TDA)	m ²	0,73	0,99
	Długość			
	Od zewnątrz	mm	1.456	1.851
	Wewnątrz	mm	1.328	1.723
	Głębokość			
	Od zewnątrz	mm		855
	Wewnątrz	mm		723
	Wysokość			
	Od zewnątrz przód	mm		770
	Od zewnątrz tył	mm		833
	Wewnątrz przód	mm		655
	Wewnątrz tył	mm		655
	Wysokość układania			
	przód	mm		550
	tył	mm		550
Waga netto		kg		103
Waga brutto		kg		110
Zakres pracy				
	Temperatura zewnętrzna Min.	°C		16
	Maks.	°C		25
	Wilgotność względna	%		60 lub mniej
	Temperatura produktu Min.	°C		-23
	Maks.	°C		-18
	Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)		43,6
	Czynnik porotwórczy w izolacji			R-601 (HC) GWP 5
Codzienne zużycie energii		kWh/dziennie	6,70	7,30
Roczne zużycie energii		kWh/a	2.445,50	2.664,50
HVAC				
	Emisja ciepła	W	279	304
	Osuszanie	Litr/dziennie		0
Czynnik chłodniczy				
	Typ			R-290
	GWP			3
	Ilość	g	80	90
	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	30	30
Zasilanie				
	Napięcie	V		220–240
	Częstotliwość	Hz		50
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W		460
	Moc nominalna podczas odszraniania	W		900
	Prąd nominalny podczas odszraniania	A		3,9
	Moc nominalna LED	W	20	25
	Zabezpieczenie bezpiecznika			RCBO, 30 mA, C16
	Moc grzałki odszraniającej	W		0
	Długość przewodu	mm		2.400

(1) – Wyniki testu energetycznego podano dla klasy klimatycznej 3, procedura testowa zgodnie z EN 23953-2 (początkowe otwarcie drzwi, 12-godzinne oświetlenie LED włączone z otwartymi drzwiami, jedno odszranianie dziennie)
 (2) – Z dopasowanym do procesu wyposażeniem wnętrza

Akcesoria

Symbol	Opis
297524	Zestaw zderzaków MALTA 145 (2 rzędy) RAL 7045, szary
265840	Zestaw zderzaków MALTA 185 (2 rzędy) RAL 7045, szary
201376	Siatkowana przegroda MALTA 145 (-) AD – 32 przegródek
201377	Siatkowana przegroda MALTA 185 (-) AD – 44 przegródek
296294	Podwyższone kosze MALTA (-) AD (4sztuki w MALTA 145/5szt. MALTA 185)
296296	Przegroda do podwyższonych koszy MALTA (dla 296294)
296293	Podwyższony kosz nad sprężarkę MALTA (-) AD (1szt. na zamrażarkę)
296295	Przegroda do kosza na sprężarkę MALTA (dla 296293)

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE

Zamrażarka do lodów

– pozioma, z płaskimi przesuwanymi szklanymi drzwiami

Większa pojemność, większa sprzedaż.
Zamrażarki na każdą okazję

- › Zwiększona widoczność produktu dzięki niskiej wysokości szafki
- › Gotowość do podłączenia (plug-in)
- › Łatwe do obsługi, dwuczęściowe, przesuwne szklane pokrywy ze sprawdzoną i opatentowaną, jednoczęściową ramą AHT
- › Produkt przyjazny dla środowiska z naturalnym czynnikiem chłodniczym
- › W 100% bez CFC i PFC
- › Niskie zużycie energii
- › Regulowany termostat
- › Inteligentny silnik wentylatora zapewniający większą efektywność energetyczną – oszczędności na poziomie około 0,5 kWh dziennie
- › Wzmocniona izolacja (72 mm) dla rezerwowego chłodzenia i niskiego zużycia energii
- › Pojemnik wewnętrzny wykonany z białej, wstępnie pomalowanej, ocynkowanej blachy
- › Skraplacz zewnętrzną powłoką – bez zanieczyszczeń, bez konserwacji
- › System modułowy: ta sama wysokość i głębokość, dostępne różne długości
- › Rozwiązanie odpowiednie dla klasy klimatycznej 3 do 7
- › Produkt dostarczany w wytrzymałym opakowaniu (przesuwne)
- › Mrożenie: -14°C do -23°C



		RIO H	68_EU_403766	100_EU_403767	125_EU_403768	150_EU_403769	
Klasyfikacja według EN 23953-2					7		
Klasa klimatyczna według EN 23953-2					L1		
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		%	41,2	33,9	41,0	44,4	
Wykorzystanie			Ekspozycja i sprzedaż				
Wymiary	Pojemność brutto	l	147	262	352	422	
	Pojemność netto	l	117	215	291	367	
	Całkowity obszar ekspozycji (TDA)	m ²	0,29	0,46	0,59	0,73	
	Długość	Od zewnątrz	mm	680	1.000	1.250	1.500
		Od wewnątrz	mm	530	850	1.100	1.350
	Głębokość	Od zewnątrz	mm			650	
		Od wewnątrz	mm			500	
	Wysokość	Od zewnątrz	mm			880	
		Wysokość układania	mm			610	
Waga netto	kg	51	63	71	79		
Waga brutto	kg	55	67	76	84		
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Min.	°C				
		Maks.	°C				
	Wilgotność względna	%					
	Temperatura produktu	Min.	°C				
		Maks.	°C				
	Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)	39		40		
Czynnik porotwórczy w izolacji		R-601 (HC) GWP 5					
Codziennie zużycie energii	Edaily	kWh/dziennie	2,0/3,0/1,4	2,5/3,8/1,6	2,8/4,0/1,8	3,7/4,8/2,2	
Roczne zużycie energii	AE	kWh/a	474,50	511,00	730,00	912,50	
HVAC	Emisja ciepła	W	54	58	83	104	
	Osuszanie	Litr/dziennie	0				
Czynnik chłodniczy	Typ	R290/R4014A/R600a					
	GWP	5					
	Ilość	g	50/100/50	60/120/60	70/140/70	75/150/75	
	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	30				
Zasilanie	Napięcie	V	220-240				
	Częstotliwość	Hz	50				
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W	240/230/120		280/250/140		300/350/160
	Moc nominalna podczas odszraniania	W	240		280		300
	Prąd nominalny podczas odszraniania	A	2,1/1,6/0,7		2,3/1,7/0,9		2,5/ 2,4/1,1
	Moc nominalna LED	W	bez oświetlenia				
	Zabezpieczenie bezpiecznika	A	16				
	Moc grzałki odszraniającej	W	220-240				
	Długość przewodu	mm	1.750				

Zamrażarka do lodów

– pozioma: z zakrzywionymi przesuwanymi szklanymi drzwiami

Większa pojemność, większa sprzedaż.
Zamrażarki na każdą okazję

- › Zwiększona widoczność produktu dzięki niskiej wysokości szafki
- › Gotowość do podłączenia (plug-in)
- › Łatwe do obsługi, dwuczęściowe, przesuwne szklane pokrywy ze sprawdzoną i opatentowaną, jednoczęściową ramą AHT
- › Produkt przyjazny dla środowiska z naturalnym czynnikiem chłodniczym
- › W 100% bez CFC i PFC
- › Niskie zużycie energii
- › Doskonały system oświetlenia LED, który poprawia ekspozycję produktu, napędza sprzedaż i ogranicza konserwację
- › Regulowany termostat
- › Inteligentny silnik wentylatora zapewniający większą efektywność energetyczną – oszczędności na poziomie około 0,5 kWh dziennie
- › Wzmocniona izolacja (72 mm) dla rezerwowego chłodzenia i niskiego zużycia energii
- › Pojemnik wewnętrzny wykonany z białej, wstępnie pomalowanej, ocynkowanej blachy



- › Skraplacz z zewnętrzną powłoką – bez zanieczyszczeń, bez konserwacji
- › System modułowy: ta sama wysokość i głębokość, dostępne różne długości
- › Rozwiązanie odpowiednie dla klasy klimatycznej 3 do 7
- › Produkt dostarczany w wytrzymałym opakowaniu (przesuwne)
- › Mrożenie: -14°C do -23°C

		RIO S	68_EU_403770	100_EU_403771	125_EU_403772	150_EU_403773	175_EU_403774	
Klasyfikacja według EN 23953-2					7			
Klasa klimatyczna według EN 23953-2					L1			
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		%	49,8	45,1	50,5	57,3	62,5	
Wykorzystanie			Ekspozycja i sprzedaż					
Wymiary	Pojemność brutto	l	132	238	322	405	488	
	Pojemność netto	l	102	190	258	327	396	
	Całkowity obszar ekspozycji (TDA)	m ²	0,31	0,50	0,64	0,78	0,92	
	Długość	Od zewnątrz	mm	680	1.000	1.250	1.500	1.750
		Od wewnątrz	mm	530	850	1.100	1.350	1.600
	Głębokość	Od zewnątrz	mm			650		
		Od wewnątrz	mm			500		
	Wysokość	Od zewnątrz przód	mm			880		
		Od zewnątrz tył	mm			766		
	Wysokość układania	przód	mm			530		
tył		mm			570			
Waga netto		kg	49	59	66	74	81	
Waga brutto		kg	53	63	71	79	87	
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Min.			16			
		Maks.			35			
	Wilgotność względna	%			75			
	Temperatura produktu	Min.			-23			
		Maks.			-14			
	Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)	39		40		43	
Czynnik porotwórczy w izolacji			R-601 (HC) GWP 5					
Codzienne zużycie energii		Edaily kWh/dziennie	2,3/3,0/1,5	2,6/4,1/1,8	3,5/4,4/2,1	4,6/5,4	6,4/7,2	
Roczne zużycie energii		AE kWh/a	547,50	638,75	839,50	1.095,00	1.350,50	
HVAC	Emisja ciepła	W	63	73	96	125	154	
	Osuszanie	Litr/dziennie			0			
Czynnik chłodniczy	Typ			R290/R404A/R600a		R290/R404A		
	GWP			5				
	Ilość	g	50/100/50	60/130/60	70/140/70	75/150	80/170	
	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar			30			
Zasilanie	Napięcie	V			220–240			
	Częstotliwość	Hz			50			
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W	240/230/120	280/250/140	300/350/160	320/410	370/460	
	Moc nominalna podczas odszraniania	W	240	280	300	320	370	
	Prąd nominalny podczas odszraniania	A	2,1/1,6/0,7	2,3/1,7/0,9	2,5/2,4/1,1	2,8/2,7	3,7/3,4	
	Moc nominalna LED	W	12	18	25	32	40	
	Zabezpieczenie bezpiecznika	A			16			
	Moc grzałki odszraniającej	W			220–240			
	Długość przewodu	mm			1.750			

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE

Regał z kurtyną powietrzną

Dla idealnej prezentacji towaru

- › Kurtyna powietrzna zapewniająca optymalną wydajność chłodzenia
- › Rozwiązanie efektywne energetycznie
- › Skraplacz o niewielkich wymaganiach konserwacyjnych
- › System kasyty chłodzącej
- › Wymiana kasyty w ciągu 15 minut (łatwa obsługa)
- › Żaluzja nocna obniżająca zużycie energii (kontaktron)
- › Oświetlenie wewnętrzne
- › Chłodziarka typu plug-in
- › Automatyczne odszranianie i odparowywanie skroplin
- › Podpórki do półek można zamocować w pozycji pochyłej
- › Zastosowanie naturalnego i wydajnego czynnika chłodniczego R290 (propan)
- › W 100% bez CFC i PFC



		AC	S_EU_403760	W_EU_403762	M_EU_403761	XL_EU_403891
Klasyfikacja według EN 23953-2					M2	
Klasa klimatyczna według EN 23953-2					3	
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		%	42,5	48,6	38,6	
Wykorzystanie			Ekspozycja i sprzedaż			
Wymiary	Pojemność brutto	l	245	325	463	1060
	Pojemność netto	l	190	250	324	720
	Całkowity obszar ekspozycji (TDA)	m ²	1,00	1,20	1,72	3,00
	Długość Od zewnątrz	mm	706	914	716	1195
	Głębokość Od zewnątrz	mm	766		771	928
	Wysokość Od zewnątrz	mm		1.495	1.973	1973
	Głębokość półki	mm		1 × 388,2 × 321		
Waga netto	kg	144	135	152	227	
Waga brutto	kg	135	150	165	255	
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna Min.	°C	16			
	Maks.	°C	25			
	Wilgotność względna	%	60 lub mniej			
	Temperatura produktu Min.	°C	-1			
	Maks.	°C	7			
Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)	52,8	52,3	53,3		
Czynnik porotwórczy w izolacji		R-601 (HC) GWP 5				
Codzienne zużycie energii	Dziennie	kWh/dziennie	8,50	10,70	10,5	
Roczne zużycie energii	AE	kWh/a	3.102,50	3.905,50	3.832,50	
HVAC	Emisja ciepła	W	354	446	438	
	Osuszanie	Litr/dziennie	0			
Czynnik chłodniczy	Typ		R-290			
	GWP		3			
	Ilość	g	140			
	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	30			
Zasilanie	Napięcie	V	220–240			
	Częstotliwość	Hz	50			
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W	680	850	880	
	Prąd nominalny wg EN 60335-2-89	A	3,5	5,0	5,2	
	Moc nominalna LED	W	25			
	Zabezpieczenie bezpiecznika		RCBO, 30 mA, C16			
	Długość przewodu	mm	2.500			

(1) – Wyniki testu energetycznego podano dla klasy klimatycznej 3, procedura testowa zgodnie z EN 23953-2, zastosowanie żaluzji nocnej przez 12 godzin, włączone oświetlenie przez 12 godzin

(2) – Z dopasowanym do procesu wyposażeniem wnętrza

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE

Regał z drzwiami szklanymi

Dla lepszej widoczności produktu oraz oszczędności energii.

- › Podświetlana diodami LED sekcja oferuje maksymalne możliwości brandingu, a poziome oświetlenie LED gwarantuje lepszą widoczność produktu
- › Smukła konstrukcja idealna do umieszczenia w przejściach
- › Nisko-profilowy system drzwi na zawiasach
- › Elektroniczna kontrola temperatury z odczytem cyfrowym
- › Spiralny skraplacz pomaga poprawić wydajność i skraca czas konserwacji
- › Nisko-profilowe nieruchome rolki ułatwiają przesuwanie



		GD_XLS_EU_403764	GD_XL_EU_403763
Klasyfikacja według EN 23953-2		M1	M2
Klasa klimatyczna według EN 23953-2		6	3
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		20,5	21
Wykorzystanie		Ekspozycja i sprzedaż	
Wymiary	Pojemność brutto	l	1.060
	Pojemność netto	l	770
	Całkowity obszar ekspozycji (TDA)	m ²	2,3
	Długość Od zewnątrz	mm	1.195
	Głębokość Od zewnątrz	mm	655
	Wysokość Od zewnątrz	mm	1.973
Waga netto		kg	227
Waga brutto		kg	253
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna Min.	°C	16
	Maks.	°C	27
	Wilgotność względna	%	70 lub mniej
	Temperatura produktu Min.	°C	-1
	Maks.	°C	5
	Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)	50
Czynnik porotwórczy w izolacji		R-601 (HC) GWP 5	
Codzienne zużycie energii	Dziennie	kWh/dziennie	5,80
Roczne zużycie energii	AE	kWh/a	2.117,00
HVAC	Emisja ciepła	W	242
	Osuszanie	Litr/dziennie	0
Czynnik chłodniczy	Typ	R-290	
	GWP	3	
	Ilość	g	120
Zasilanie	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	30
	Napięcie	V	220-240
	Częstotliwość	Hz	50
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W	390
	Prąd nominalny wg EN 60335-2-89	A	2,2
	Moc nominalna LED	W	50
	Zabezpieczenie bezpiecznika	RCBO, 30 mA, C16	
	Długość przewodu	mm	3.000
			7,70
			2.810,50
			321
			150
			40
			FI-LS, 30 mA, C16
			3.100

(1) – Wyniki testu energetycznego podano dla klasy klimatycznej 3, procedura testowa zgodnie z EN 23953-2

(2) – Z dopasowanym do procesu wyposażeniem wnętrza

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE

Uniwersalny regał promocyjny

Maksymalna mobilność i prezentacja towarów z wysoką sprawnością chłodzenia

- › Ekspozycja przekąsek i napojów
- › Promocja sprzedaży uzupełniających się grup produktów
- › Duża pojemność
- › COOLBOX generuje wysokie przychody przy niewielkich wymaganiach dotyczących miejsca - szczególnie w przypadku szybko zmieniających się produktów
- › Podłącz, schłodź i sprzedaj - natychmiastowa gotowość do użycia
- › Unikalna technologia do skroplin
- › Wielofunkcyjne zastosowanie
- › Rozwiązanie w 100% przyjazne dla środowiska i klimatu



		CB	CB124_EU_403765	
Klasyfikacja według EN 23953-2			H1	
Klasa klimatyczna według EN 23953-2			3	
Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		%	43,5	
Wykorzystanie			Ekspozycja i sprzedaż	
Wymiary	Pojemność brutto	l	1.034 (0,000)	
	Pojemność netto	l	766 (2,000)	
	Całkowity obszar ekspozycji (TDA)	m ²	3,00 (2,000)	
	Długość	Od zewnątrz	mm	1.240
		Wewnątrz	mm	1.180
	Głębokość	Od zewnątrz	mm	885
		Wewnątrz	mm	640
	Wysokość	Od zewnątrz	mm	2.150
		Wewnątrz	mm	1.420
Głębokość półki	mm	450		
Waga netto		kg	346 (2,000)	
Waga brutto		kg	374 (2,000)	
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Min.	°C	16
		Maks.	°C	25
	Wilgotność względna	%	60 lub mniej	
	Temperatura produktu	Min.	°C	1
		Maks.	°C	10
	Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)	43,6	
	Czynnik porotwórczy w izolacji		R-601 (HC) GWP 5	
Codziennie zużycie energii	Dziennie	kWh/dziennie	17,40 (1,000)	
Roczne zużycie energii	AE	kWh/a	6.351,00	
HVAC	Emisja ciepła	W	725	
	Osuszanie	Litr/dziennie	0	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-290	
	GWP		3	
	Ilość	g	150	
	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	30	
Zasilanie	Faza		1N~	
	Napięcie	V	220-240	
	Częstotliwość	Hz	50	
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W	1.700	
	Prąd nominalny wg EN 60335-2-89	A	7,5	
	Moc nominalna LED	W	70	
	Zabezpieczenie bezpiecznika		RCBO, 30mA, C16	
	Długość przewodu	mm	3.500	

Z dopasowaniem do procesu wyposażeniem wnętrza | Wyniki testu energetycznego podano dla klasy klimatycznej 3, procedura testowa zgodnie z EN 23953-2, zastosowanie żaluzji nocnej przez 12 godzin, włączone oświetlenie przez 12 godzin

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE

Rozwiązania chłodnicze na CO₂

PRZEGLĄD PRODUKTÓW – CO₂ ... 56

WSTĘP DO CHŁODNICTWA NA CO₂ ..57

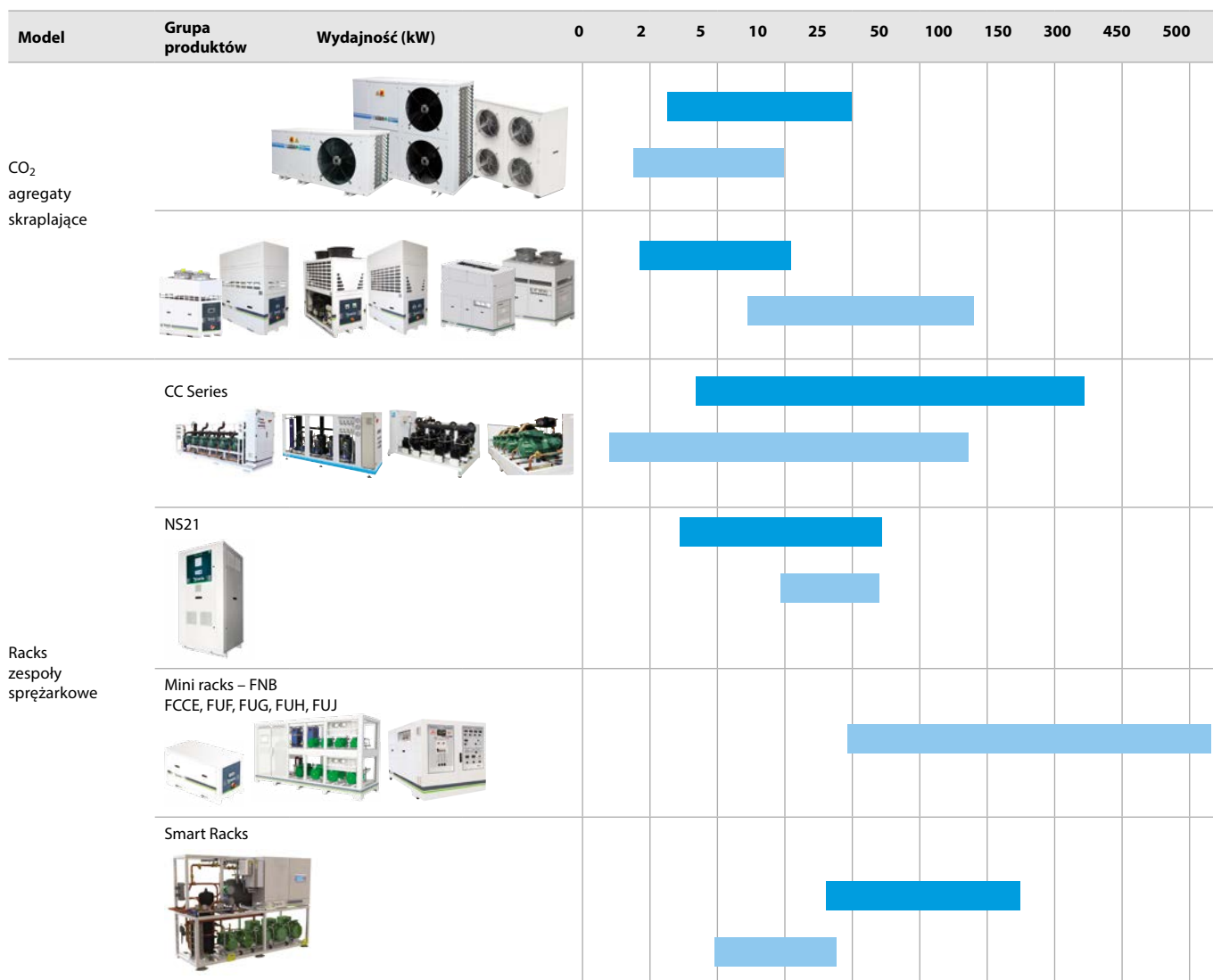
Agregaty skraplające59

Agregaty skraplające Hubbard59

Standardowe agregaty skraplające61

Zespoły sprężarkowe65

Przegląd produktów



LT (-20° C)

MT (0° C)

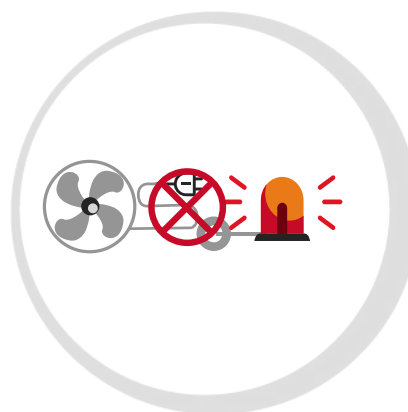
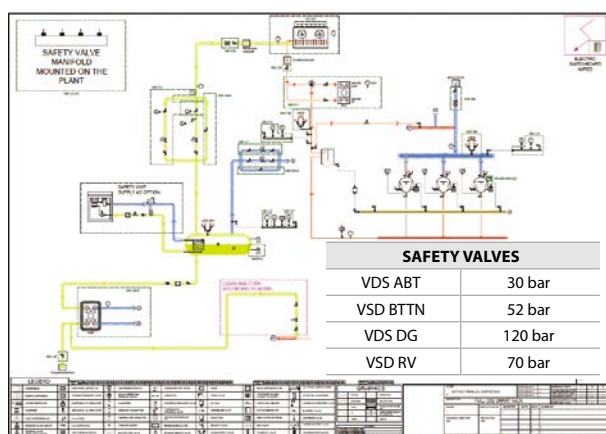


Wstęp do chłodnictwa na CO₂

Gaz CO₂ o określonej klasie czystości jest klasyfikowany jako czynnik chłodniczy R-744. Jest niepalny, nietoksyczny – i ma potencjał tworzenia efektu cieplarnianego równy 1 (GWP = 1) i potencjał niszczenia warstwy ozonowej równy 0 (ODP = 0). Jego bezpośrednia emisja nie jest szkodliwa dla środowiska. W porównaniu z czynnikami HFC, R-744 charakteryzuje się lepszymi właściwościami wymiany ciepła oraz mniejszymi wymiarami urządzeń i instalacji. Proszę zwrócić uwagę na następujące różnice między czynnikami chłodniczymi R-744 i HFC.

Systemy CO₂ działają pod wysokim ciśnieniem. Zawsze projektuj orurowanie i inne komponenty zgodnie z maksymalnym ciśnieniem roboczym. Te wartości można znaleźć w dokumentacji.

Nigdy nie przechowuj ciekłego CO₂ w zamkniętych przestrzeniach bez zaworu bezpieczeństwa! Przy wzroście temperatury zewnętrznej R-744 rozszerza się bardzo dynamicznie. Uwięziony w węzłach/orurowaniu może prowadzić do ich uszkodzenia.



Rozwiązania CO₂

Limity stężenia CO₂ są niższe niż dla większość czynników HFC. Przeprowadź obliczenia dla każdego pomieszczenia, gdzie obecna jest instalacja lub sprzęt CO₂. Dodatkowe środki bezpieczeństwa mogą być wymagane.



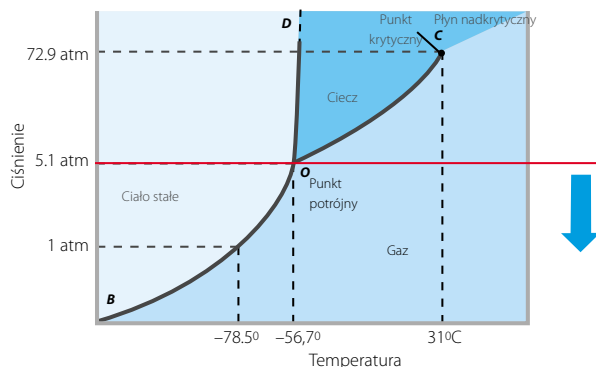
R-744 charakteryzuje się niskim punktem krytycznym (31°C, 73,6 bar). Powyżej 31°C, nie ma rozróżnienia pomiędzy stanem ciekłym i gazowym. Płyn znajduje się w stanie nadkrytycznym. W stanie transkrytycznym, wymiennik ciepła znajdujący się za sprężarkami średniotemperaturowymi nazywamy chłodnicą gazu (a nie skraplaczem). Przy niskich temperaturach otoczenia, urządzenie działa w stanie subkrytycznym, w którym chłodnica gazu pełni rolę skraplacza.

Postawowe informacje

Instalacja

Zalecane jest i dla niektórych rozwiązań może być obowiązkowe korzystanie z orurowania wykonanego ze stopu miedzi i żelaza – K65. Połączenia poprzez kolanka jest rekomendowane. Pamiętaj aby zawsze lutować w atmosferze azotu, co pozwoli uniknąć zanieczyszczeń instalacji. Zwróć szczególną uwagę na procedurę próżniowania. Należy utrzymywać ciśnienie na poziomie 1,5 mbar (lub mniej). Należy używać R-744 o wysokiej klasie czystości N4,5 lub lepsza (maks. 5 ppm wilgotności).

Ciekły CO₂ nie może nigdy osiągnąć niższego ciśnienia bezwzględego niż 5,2 bara. W przeciwnym razie powstanie suchy lód. Z tego powodu, w celu napełnienia instalacji czynnikiem chłodniczym, wstępne napełnienie należy wykonać frakcją gazową.



Chłodnicę gazu należy umieścić na wyższym poziomie niż zespół sprężarkowy. Należy przewidzieć kontrasyfon na wlocie do chłodnicy gazu, aby uniknąć cofania się cieczy do zespołu. Rekomendowana jest pozioma chłodnica gazu.



Agregaty skraplające Hubbard na czynnik chłodniczy CO₂ do zastosowań chłodniczych



- › Transkrytyczne komercyjne agregaty skraplające CO₂ dla sklepów spożywczych
- › Szeroki zakres wydajności: 2 do 10HP MT i LT
- › Zaprojektowane do cichej i energooszczędnej pracy
- › Technologia z inwerterem zmniejsza zużycie energii nawet o 30%
- › Wentylatory EC pracują sprawnie i cicho
- › Prosta i elastyczna instalacja
- › Rozwiązania typu plug & play



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Ochrona obudowa



Plug&Play



Tablica rozdzielcza



Modulacja proporcjonalna



Regulator elektroniczny

Średniotemperaturowe		GCU 2020 PXB1		GCU 2040 PXB1		GCU 4070PXB1	
Wydajność *	HP	2		4		10	
	Min. kW	1,80		3,25		6,25	
	Maks. kW	3,39		6,50		12,54	
Ekoprojekt w sprawie mocy i energii (2009/125/WE)	F/Hz./V AC			3 fazy/50 Hz/400 V AC			
	FLC A	8,64		16,04		18,25	
	COP/SEPR kWh/a	1,87/3,57 SEPR		3,24 SEPR		2,92 SEPR	
Sprężarka	Sprężanie			2-stopniowe (chłodnica pośrednia)			
	Typ			Rotacyjna hermetyczna Panasonic			
	Kon. wydajność			Inwerter częstotliwości ABB			
	Prędkość obrotowa	2.200 ~ 4.200		2.200 ~ 4.800		1.800 ~ 3.600	
	Ilość			1			
	Olej			DAPHNE PZ68S			
Wentylatory chłodzone gazem	I	0,7		1,15		1,80	
	Typ			Ebmpapst EC			
	Ilość			1		2	
	m ³ /s			1,05		2,10	
	Ø (śr.) mm			450			
Cisnienie akustyczne (10 m)	dB(A)	40,0		45,0		48,0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R744/1			
Pojemność zbiornika	l			12,50		20,00	
Długość instalacji rurowej standardowej	m	25		35		40	
Połączenia cieczy	Cal/Typ			3/8"/K65			
Połączenia ssania	Cal/Typ	3/8"/K65				1/2"/K65	
Separator oleju	Standard	nie				tak/Turbooil	
Kontrola poziomu oleju	Standard	N/D				Kapilara	
Wymiary	Jednostka D x G x W	mm		1.452 x 574 x 799		1.684 x 773 x 1.438	
Powierzchnia	m ²			0,83		1,29	
Waga	kg	151		155		285	
Kolor	RAL			Jasnoszary RAL 7035 (malowany proszkowo i wypalany)			
Sterownik	Typ			Sterownik elektryczny CAREL pRack pR300			
Wysoka strona PRV	Bar	N/D		120			
Pośr. PRV	Bar			90		80	
Przełącznik HP sprężarki	Standard			Tak x 1			
PED 2014/68/UE	Kategoria			Kat. III			
Cena za sztukę netto		59 440 zł		71 640 zł		104 730 zł	

* Nominalna temp. parowania -10°C | Tamb +32°C | przegrzania 10K

Agregaty skraplające Hubbard na czynnik chłodniczy CO₂ do zastosowań mroźniczych



- › Transkrytyczne komercyjne agregaty skraplające CO₂ dla sklepów spożywczych
- › Szeroki zakres wydajności: 2 do 10HP MT i LT
- › Zaprojektowane do cichej i energooszczędnej pracy
- › Technologia z inwerterem zmniejsza zużycie energii nawet o 30%
- › Wentylatory EC pracują sprawnie i cicho
- › Prosta i elastyczna instalacja
- › Rozwiązania typu plug & play



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Ochronna obudowa



Plug&Play



Tablica rozdzielcza



Modulacja proporcjonalna



Regulator elektroniczny

Średnotemperaturowe		HCU2020PXB1	HCU2040PXB1	HCU4070PXB1
Wydajność *	HP	2HP	4HP	10HP
	Min. kW	0,81	1,7	3,3
	Maks. kW	1,42	3,03	6,56
Ekoprojekt w sprawie mocy i energii (2009/125/WE)	F/Hz/V AC	3 fazy/50 Hz/400 V AC		
	FLC	8,64	16,04	18,25
	COP/SEPR	-	1,5	1,55
Sprężarka	Sprężanie	2-stopniowe (chłodnica pośrednia)		
	Typ	Rotacyjna hermetyczna Panasonic		
	Kon. wydajność	Inwerter częstotliwości ABB		
	Prędkość obrotowa	od 2 200 do 4 200	od 2 700 do 4 800	od 1 800 do 3 600
	Ilość	1		
	Olej	Daphne PZ685		
Wentylatory chłodzone gazem	Typ	Ebmpapst EC		
	Ilość	1		
	Ø (śr.)	1,05		
Ciśnienie akustyczne (10 m)	mm	450		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	45		
Pojemność zbiornika	l	R744/1		
Dł. inst. rurowej standardowej	m	12,5	35	20
Połączenia cieczy	Cal/Typ	25	35	40
Połączenia ssania	Cal/Typ	3/8" (K65)	3/8" (K65)	1/2" (K65)
Separator oleju	Standard	Nie		Tak/Turboil
Kontrola poziomu oleju	Standard	N/D		Kapilarne
Wymiary	Jednostka D x G x W	mm	1.452 x 574 x 799	1.684 x 773 x 1.438
Powierzchnia	m ²	0,83		
Waga	kg	157	161	300
Kolor	RAL	Jasnoszary RAL7035 (malowany proszkowo i wypalany)		
Sterownik	Typ	Sterownik elektryczny CAREL pRack pR300 i Ultracap		
Wysoka strona PRV	Bar	N/D	120	80
Pośr. PRV	Bar	90		
Przełącznik HP sprężarki	Standard	Tak x 1		
PED 2014/68/UE	Kategoria	Kat. III		
Cena za sztukę netto		82 280 zł	89 760 zł	129 310 zł

* Nominalna temp. parowania -35°C | Temp. zew. +32°C | Przegrzania 10K

Standardowe agregaty skraplające



Standardowe agregaty skraplające z cyklem nadkrytycznym

- › Rama z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej. Dostępna zabudowa i izolacja akustyczna
- › Wysoka koncepcja modułowa
- › Możliwość odłączenia chłodnicy gazowej od urządzenia
- › Tablica rozdzielcza z kompletnym sterowaniem
- › Sprężarka 1 MT
- › (Opcja) Przetwornica częstotliwości
- › Cała instalacja rurowa wykonana ze stali nierdzewnej
- › Możliwych jest wiele opcji w celu ułatwienia transportu urządzenia
- › Wszystkie niezbędne urządzenia zabezpieczające
- › 3 konfiguracje wylotu powietrza
- › Mniejszy rozmiar
- › Łatwy transport
- › Aż 6 opcji montażu



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Tablica rozdzielcza



Plug&Play



Regulator elektroniczny



Modulacja proporcjonalna

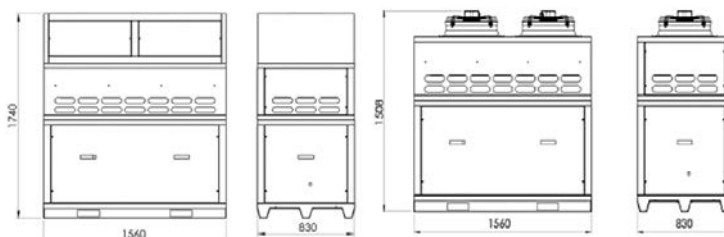


Wymiennik ciepła (opcjonalnie)

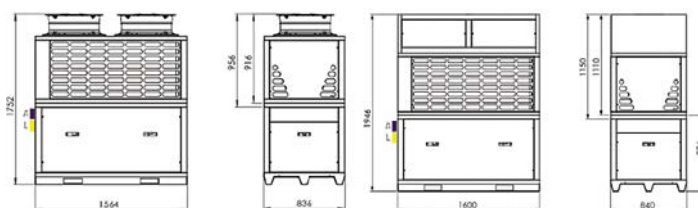


Ochronna obudowa

FNV42



FNV58



MT 1 spr.

FC17 7 kW
832 mm 9 kW

FNV42 18 kW
1560 mm 22 kW

FNV58 38 kW
1560 mm 45 kW

Warunki: LT: Tev.: -35°C SH: 8%
MT: Tev.: -10°C SH: 8%
Strefa: Tev. um.: 5°C SH: 8%



Małe agregaty skraplające z modułem niskotemperaturowym



Małe agregaty skraplające z cyklem nadkrytycznym

- Chłodnica gazu z wentylatorami EC osiowymi lub promieniowymi
- Połączenie powietrzne: trzy różne konfiguracje
- Chłodnica gazu w kształcie litery V zoptymalizowana do zastosowań CO₂
- Konfiguracja sprężarki:
 - CU: 1 x MT
 - Zespoły: 1 x MT + 1 x LT/2xMT
- Dostawa standard. zespołów:
 - Inwerter: Sprężarka 1x MT i 1x LT
 - CU: opcja z inwerterem
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki zaworom bezpieczeństwa, wyłącznikom ciśnieniowym i inteligentnym elementom sterowania
- Rury ze stali nierdzewnej
- Rama z blachy ocynkowanej i malowanej oraz obudowa odporna na warunki atmosferyczne.
- Opcjonalnie: izolacja akustyczna
- Panel elektryczny zawierający sterownik elektroniczny i panel sterowania



- Konceptja modułowa – możliwość wymontowania z urządzenia chłodnicy gazu i zamontowania jej w różnych konfiguracjach
- Mniejszy rozmiar
- Łatwy transport
- Aż 6 opcji montażu



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Tablica rozdzielcza



Plug&Play



Regulator elektroniczny



Modulacja proporcjonalna

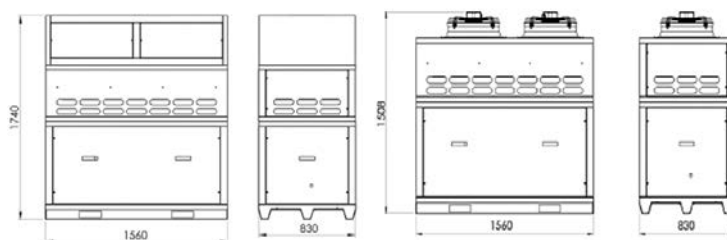


Wymiennik ciepła (opcjonalnie)

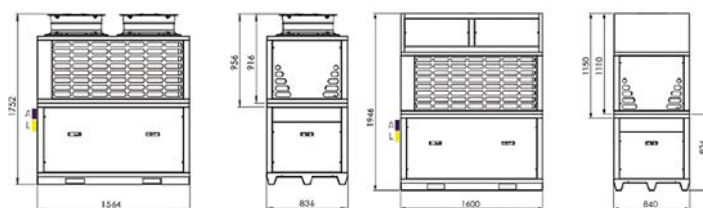


Ochronna obudowa

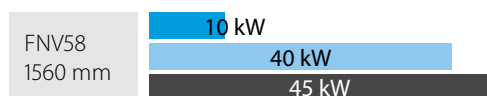
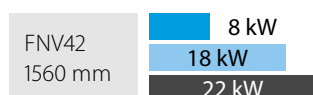
FNV42



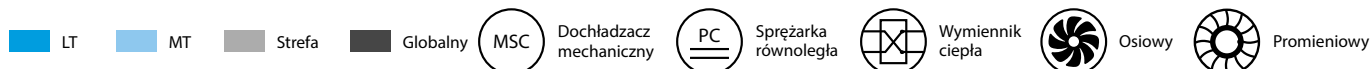
FNV58



- MT 2 spr.
- MT + LT 1+1 2+1



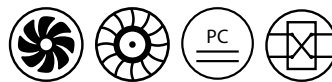
Warunki: LT: Tev.: -35°C SH: 8%
MT: Tev.: -10°C SH: 8%
Strefa: Tev. um.: 5°C SH: 8%



Chłodnictwo komercyjne

Kompaktowy centralnie wyposażony do generowania zimna system na CO₂, pracujący w obiegu nadkrytycznym

- › Przeznaczony do pracy w usługach chłodniczych w jednej lub dwóch temperaturach, działając jako moduł niskotemperaturowy
- › Może zawierać maksymalnie 1 wymiennik ciepła i 1 równoległą sprężarkę (opcja)
- › Wyposażony w podwójny akumulator V o większej powierzchni wymiany, który pozwala na mniejszy przepływ
- › Akumulator może działać jako parownik w przypadku zapotrzebowania na ciepło, jeśli nie jest wymagane generowanie zimna (opcjonalnie RHX plus NV58)
- › Obudowa ma 3 konfiguracje wylotu powietrza
- › Panel elektryczny wyposażono w jednostkę sterującą, można go odłączać za pomocą sterownika zewnętrznego
- › Można wyróżnić 2 niezależne moduły mieszczące sprężarki i chłodnicę gazu



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Modulacja proporcjonalna



Ochronna obudowa



Tablica rozdzielcza



Regulator elektroniczny



Wymiennik ciepła (opcjonalnie)



Sprężarki równoległe (opcja)



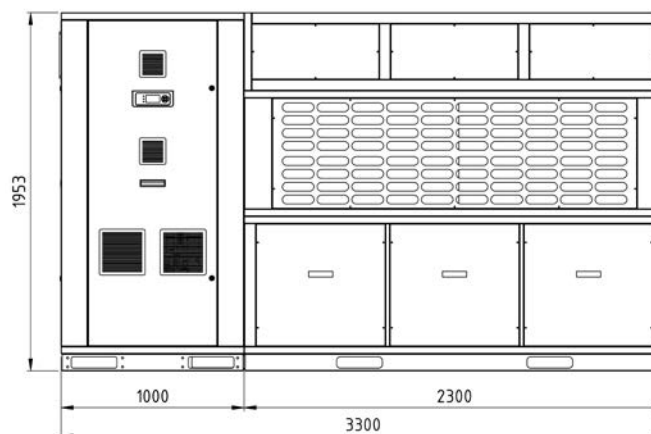
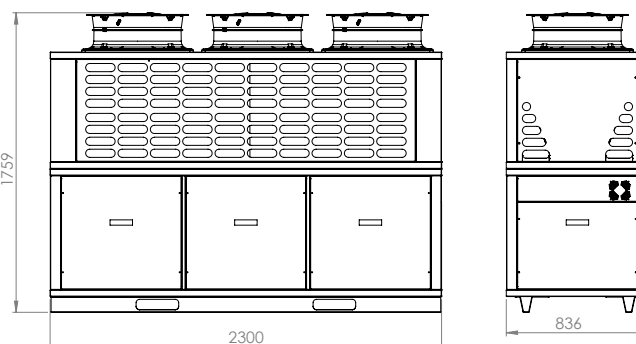
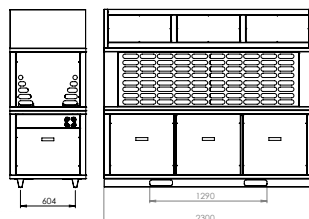
WENTYLATOR OSIOWY EC

- Wentylatory**
› 3x Ø500 mm
Przepływ powietrza
› 24 000 m³/h
Ciśnienie akustyczne w odległości 10 m
› 46 up do 57 dB(A)
› Dostępna wersja cicha



WENTYLATOR PROMIENIOWY EC

- Wentylatory**
› 3x Ø500 mm
Przepływ powietrza
› 22 500 m³/h
Dostępne ciśnienie
› 100 Pa
Ciśnienie akustyczne w odległości 10 m
› 50 do 56 dB(A)



NV66					
Zastosowanie			MT	MT + pc	MT + LT
Wydajność chłodnicza	kW	44	54	63	40 + 4
Sprężarki	liczba	2	3	2 + 1	2 + 1
Sprężarki ze sterowaniem inwerterowym	liczba		1	1 + 1	1 + 0 (opc.)
Wyposażenie opcjonalne			IHX/RHX		
Odzysk (maks. wydajność)	kW	30	38	40	30
NV66+					
Zastosowanie			MT	MT + pc	MT + LT + cp
Wydajność chłodnicza	kW	68	34 + 8	60 + 8	54 + 8
Sprężarki	liczba	3	2 + 2	3 + 1	2 + 1 + 1
Sprężarki ze sterowaniem inwerterowym	liczba	1		1 + 0	1 + 0 + 1
Wyposażenie opcjonalne			IHX/RHX		
Odzysk (maks. wydajność)	kW	45	30	45	40

Temperatura, LT = niska temperatura, pc = sprężarka równoległa



Sprężarka równoległa



Wymiennik ciepła



Osiowy



Promieniowy

Duże agregaty skraplające z modułem niskotemperaturowym

Duże agregaty skraplające z cyklem nadkrytycznym

- › Chłodnica gazu z wentylatorami EC osiowymi lub promieniowymi
- › Połączenie powietrzne: trzy różne konfiguracje
- › (Opcjonalnie) Wymiennik ciepła z odzyskiem ciepła, aby wykorzystać „darmowe ciepło” do klimatyzacji lub do zastosowań sanitarnych
- › Rama z blachy ocynkowanej i malowanej oraz obudowa odporna na warunki atmosferyczne
- › Opcjonalnie: izolacja akustyczna
- › Duży zbiornik cieczy
- › Cała instalacja rurowa wykonana ze stali nierdzewnej
- › Konstrukcja przystosowana do załadunku i transportu
- › (Opcjonalnie) Sprężarka(i) równoległa(e) w celu dalszej poprawy efektywności urządzenia. Tylko dla gamy FCZ, w której można zastosować więcej niż 2 sprężarki
- › Konfiguracja sprężarki Bitzer/Dorin:
 - Sprężarka(i) MT
 - Możliwość kombinacji sprężarki MT i LT
- › Dostawa standard. zespołów:
 - Inwerter: 1x MT i 1x LT
- › Panel elektryczny zawierający sterownik elektroniczny i panel sterowania
- › Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki zaworom bezpieczeństwa, wyłącznikom ciśnieniowym i inteligentnym elementom sterowania
- › Widoczny panel manometrów i presostatów
- › Wysoka koncepcja modułowa
- › Możliwość odłączenia chłodnicy gazowej od urządzenia



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Regulator elektroniczny



Modulacja proporcjonalna



Wymiennik ciepła (opcjonalnie)



Ochronna obudowa



Sprężarki równoległe (opcja)

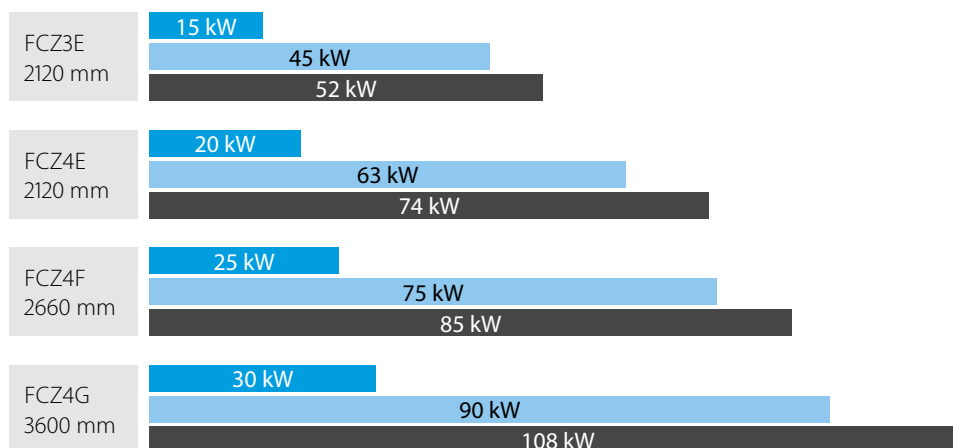


Tablica rozdzielcza

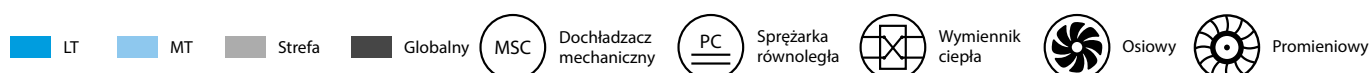


Dochładzacz mechaniczny (opcja)

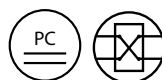
- MT 3 4 spr.
- MT + LT 2+1 3+1 3+2 4+1



Warunki: LT: Tev.: -35°C SH: 8%
MT: Tev.: -10°C SH: 8%
Strefa: Tev. um.: 5°C SH: 8%



Zespoły komercyjne CO₂ o dużej mocy



Full Duplex oferuje najwyższą moc w komercyjnym zakresie niskich temperatur z CO₂ w temperaturach 2 MT i LT

- › Mniejsza przestrzeń montażowa dzięki dwupokładowym transkrytycznym modułom
- › Modułowość i niezawodność działania zapewniona przez liczbę sprężarek
- › Mogą zawierać maksymalnie 3 wymienniki ciepła i 1 równoległą sprężarkę (opcja)
- › Możliwość 2 RHX: 1 do ciepłej wody użytkowej i 1 do klimatyzacji
- › Wydajność chłodnicza od 8 kW do 250 kW
 - Odzysk ciepła do 190 kW
- › Napęd bezstopniowy
- › Dostępny ekran dotykowy i synoptyka zarządzania
- › Możliwa wysokosprawna elektronika i sterowanie (opcja)
 - Tewis Machine Interface (TMI): opracowany do pomiaru i wysyłania alarmów zarówno w zakładzie, jak i za pomocą telemanagementu
 - Intuicyjny interfejs
 - Zgodność z systemem Tellevis i otwartym protokołem do integracji systemów Modbus RTU/TCP lub BACnet MS/TP (opcja)



DUPLEX

- Zarządzanie parametrami i wydajnością za pomocą selektorów i wskaźników świetlnych
- › Zastosowano stal nierdzewną AINSI 304L



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Tablica rozdzielcza



Plug&Play



Regulator elektroniczny



Modulacja proporcjonalna



Wymiennik ciepła (opcjonalnie)



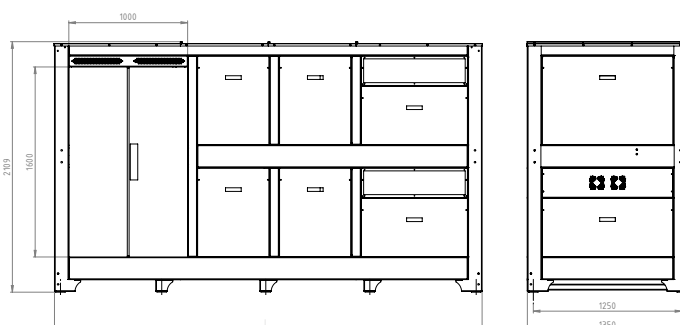
Ochronna obudowa



Sprężarki równoległe (opcja)

Wymiary bez chłodnicy gazu

Rama: CD4G 3060 mm | CD4H 3600 mm | CD4J 4000 mm



CD4G – 3060 mm							
Zastosowanie		MT			MT + LT + pc		
Wydajność chłodnicza	kW	194 + 22	191 + 25	183 + 32	230 + 22	228 + 25	240 + 32
Ilość sprężarek	liczba	3 + 2	3 + 3	3 + 4	2 + 2 + 1	2 + 3 + 1	2 + 4 + 1
Sprężarki ze sterowaniem inwerterowym	liczba	1 + 1			1 + 1 + 1		
Odzysk (maks.)	kW	150			170		190
CD4H – 3600 mm							
Zastosowanie		MT			MT + LT		
Wydajność chłodnicza	kW	230 + 22	184 + 25	176 + 32	200 + 22	228 + 25	240 + 32
Ilość sprężarek	liczba	4 + 2	4 + 3	4 + 4	3 + 2 + 1	3 + 3 + 1	3 + 4 + 1
Sprężarki ze sterowaniem inwerterowym	liczba	1 + 1			1 + 1 + 1		
Odzysk (maks.)	kW	170				150	
CD4J – 4000 mm							
Zastosowanie		MT + LT + pc					
Wydajność chłodnicza	kW	220 + 22		217 + 25		209 + 32	
Ilość sprężarek	liczba	4 + 2 + 1		4 + 3 + 1		4 + 4 + 1	
Sprężarki ze sterowaniem inwerterowym	liczba	1 + 1 + 1					
Odzysk (maks.)	kW	170		150			

Temperatura, LT = niska temperatura, pc = sprężarka równoległa



Sprężarka równoległa



Wymiennik ciepła

Chłodnictwo komercyjne w cyklu transkrytycznym



Kompaktowe urządzenia o niewielkich wymiarach

- › Jednostka zajmuje mniej niż 1 m² i dostosowano ją z myślą o lepszym załadunku i transporcie
- › Służy do chłodzenia i mrożenia, działając jako moduł niskotemperaturowy
- › Konstrukcja umożliwia łatwy dostęp do komponentów, ułatwiając wykonywanie zadań
- › Do 2 sprężarek MT i 1 sprężarka LT
- › Przetwornica częstotliwości dla pierwszej sprężarki MT i opcjonalnie dla sprężarki LT
- › W zestawie znajduje się pionowy zbiornik cieczy (48 l) z wewnętrznym wymiennikiem przygotowanym do podłączenia do jednostki awaryjnej
- › W zestawie akumulator separatora oleju
- › 2 elektroniczne czujniki poziomu czynnika chłodniczego dla wysokich i niskich poziomów
- › Wszystkie rury i połączenia z miedzi
- › Możliwość podłączenia urządzenia do zewnętrznego RHX. W modelach MT można zainstalować RHX
- › Rozdzielnica z jednostką sterującą i kompletnym okablowaniem jest zgodna z systemami zdalnego zarządzania Tewis



NS21



- › Opcja ramy zewnętrznej
- › Możliwa kombinacja z chłodnicami gazu
- › Izolacja akustyczna (opcja)



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Ochronna obudowa



Plug&Play



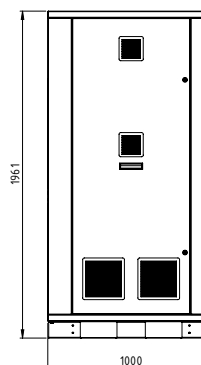
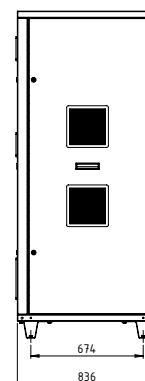
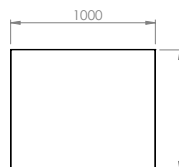
Tablica rozdzielcza



Modulacja proporcjonalna



Regulator elektroniczny



BITZER		GN521JC302XBX	GN521JC872YBX	GN521JC882YBX	TNS21JC304XBX	TNS21JC881YBX	TNS21JC880YBX
Zastosowanie		MT			MT+LT		
Wydajność MT*	kW	18,17	22,63	35,15	14,24	31,88	31,22
Wydajność LT*	kW	0			3,9	3,23	3,9
Wydajność GC	kW	32,08	39,96	62,08	32,08	62,08	62,08
Sprężarki MT	liczba	1 x 2MTE-5K + 1 x 2KTE-7K	1 x 4PTC-7K + 1 x 4MTC-7K	1 x 4MTC-10K + 1 x 4KTC-10K	1 x 2MTE-5K + 1 x 2KTE-7K	1 x 4MTC-10K + 1 x 4KTC-10K	1 x 4MTC-10K + 1 x 4KTC-10K
Sprężarki LT	liczba	-			1x 2MSL-07K	1x 2NSL-05K	1x 2MSL-07K

DORIN		GN521JC677XDX	GN521JC684XDX	GN521JC750XDX	TNS21JC670XDX	TNS21JC679XDX	TNS21JC678XDX	TNS21JC658XDX	TNS21JC753XDX	TNS21JC659XDX
Zastosowanie		MT			MT+LT					
Wydajność MT*	kW	25,58	36,35	44,71	21,07	27,93	30,33	31,83	34,05	40,19
Wydajność LT*	kW	0			4,37	8,15	5,83	4,37	10,3	4,37
Wydajność GC	kW	45,17	64,18	78,95	45,17	64,18	64,18	64,18	78,95	78,95
Sprężarki MT	liczba	1 x CD475-4.7H + 1 x CD475-6.4M	1 x CD490-6.4H + 1 x CD490-9.2M	1 x CD4120-9.2H + 1 x CD490-9.2M	1 x CD475-4.7H + 1 x CD490-9.2M	1 x CD490-6.4H + 1 x CD490-9.2M	1 x CD490-6.4H + 1 x CD490-9.2M	1 x CD490-6.4H + 1 x CD490-9.2M	1 x CD4120-9.2H + 1 x CD490-9.2M	1 x CD4120-9.2H + 1 x CD490-9.2M
Sprężarki LT	liczba	-			1x CDS101B	1x CDS181B	1x CDS151B	1x CDS101B	1x CDS301B	1x CDS101B

* Warunki obliczeń: Tev MT -8°C, Tev LT -32°C, wylot GC +35°C. | Ciśnienia projektowe: MP (ssanie MT): 52 bar, LP (ssanie LT): 30 bar, IP (zbiornik i linia cieczy): 70 bar, HP (tłoczenie): 120 bar | Temperatura, LT = niska temperatura, pc = sprężarka równoległa

OSIOWY		GNV58PE	GNV58PE LPS	GNV66PE	GNV66PE LPS
Wydajność	kW	58,84	52,15	88,4	79,27
Przepływ powietrza	m ³ /h	16.400	12.800	24.000	19.200
Ciśnienie akustyczne w odległości 10 m	dBA	52	46	53	45
Wentylatory	liczba	2x Ø500 EC		3x Ø500 EC	

PROM.		GNV58NE	GNV66NE
Wydajność	kW	56,28	85,61
Przepływ powietrza	m ³ /h	15.000	22.500
Ciśnienie akustyczne w odległości 10 m	dBA	49	50
Wentylatory	liczba	2 x Ø500 EC	3 x Ø500 EC



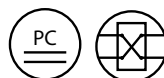
GNV58

GNV66

Mini kompaktowe zespoły chłodnicze na CO₂

Zespół sprężarkowy bez obudowy

- › Idealne rozwiązanie do zastosowań detalicznych o powierzchni od 400 m² do 1200 m²
- › Służy do chłodzenia w 1 lub 2 temperaturach, działając jako moduł niskotemperaturowy
- › Wydajność chłodnicza od 40 kW do 115 kW
- › Mogą zawierać maksymalnie 3 wymienniki ciepła i 1 równoległą sprężarkę (opcja)
- › Przetwornica częstotliwości dla pierwszej sprężarki MT i opcjonalnie dla sprężarki LT
- › Do 5 sprężarek
- › Łatwe uruchomienie i konserwacja, ponieważ wszystkie połączenia znajdują się po tej samej stronie urządzenia
- › Dzięki kompaktowej konstrukcji (szerokość 790 mm) może przejść przez wszystkie standardowe drzwi
- › Poziomy zbiornik cieczy (80/160 l) z wewnętrznym wymiennikiem przygotowanym do podłączenia do jednostki awaryjnej
- › W zestawie akumulator separatora oleju
- › 2 elektroniczne czujniki poziomu czynnika chłodniczego dla wysokich i niskich poziomów



Inteligentny zespół

- › Wszystkie rury i połączenia z miedzi
- › Kolektory ze stali nierdzewnej
- › Rama rurowa
- › Panel elektryczny znajduje się nad sprężarkami
- › Możliwe jest połączenie z 10-calowym panelem dotykowym Tewis Machine Supervisor (TMS) (opcja)



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Regulator elektroniczny



Plug&Play



Wymiennik ciepła (opcjonalnie)



Modulacja proporcjonalna



Sprężarki równoległe (opcja)



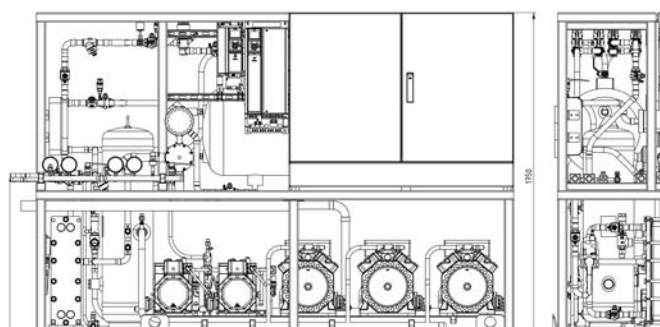
Tablica rozdzielcza



Dochładzacz mechaniczny (opcja)

Dostępne dwa różne rozmiary ramy:

- › 4 sprężarek: dł. 2125 mm
- › 5 sprężarek: dł. 2550 mm



		GSR2FJ_093YBX	GSR2FJ_041YBX	TSR2EJ_585XBX	TSR2FJ_092XBX	TSR2FJ_086YBX	TSR2FJ_089YBX
Zastosowanie		MT	MT	MT+LT	MT+LT	MT+LT	MT+LT
Wydajność MT*	70 Hz	kW 89,34	kW 110,45	kW 36,84	kW 62,13	kW 72,51	kW 78,92
Wydajność LT*	70 Hz	kW -	kW -	kW 5,79	kW 5,79	kW 5,79	kW 6,48
Sprężarki MT	liczba	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 2 x 4JTC-15K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4FTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4JTC-15K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4FTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4HTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K
Sprężarki równoległe	liczba	1 x 4MTC-10K	1 x 4JTC-15K	-	-	-	1 x 4MTC-10K
Sprężarki LT	liczba	-	-	1 x 2KSL-1K	1 x 2KSL-1K	1 x 2KSL-1K	1 x 2KSL-1K
		TSR2FJ_439YBX	TSR2FJ_090YBX	TSR2FJ_490YBX	TSR2FJ_489YBX	TSR2EJ_112XBX	TSR2FJ_128XBX
Zastosowanie		MT+LT	MT+LT	MT+LT	MT+LT	MT+LT	MT+LT
Wydajność MT*	70 Hz	kW 66,98	kW 64,89	kW 57,85	kW 71,2	kW 20,47	kW 45,77
Wydajność LT*	70 Hz	kW 10,46	kW 12,7	kW 14,16	kW 14,16	kW 18,5	kW 18,5
Sprężarki MT	liczba	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4JTC-15K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4JTC-15K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4FTC-20K
Sprężarki równoległe	liczba	-	1 x 4MTC-10K	1 x 4MTC-10K	1 x 4MTC-10K	-	-
Sprężarki LT	liczba	1 x 2KSL-1K + 1 x 2KSL-1K	1 x 2GSL-3K	1 x 2JSL-2K + 1 x 2JSL-2K	1 x 2JSL-2K + 1 x 2JSL-2K	1 x 2HSL-3K + 1 x 2HSL-3K	1 x 2HSL-3K + 1 x 2HSL-3K
		TSR2FJ_364XBX	TSR2EJ_893XBX	TSR2FJ_193YBX	TSR2EJ_895XBX	TSR2FJ_444YBX	TSR2FJ_088YBX
Zastosowanie		MT+LT	MT+LT	MT+LT	MT+LT	MT+LT	MT+LT
Wydajność MT*	70 Hz	kW 80,75	kW 22,5	kW 77,73	kW 22,81	kW 38,18	kW 69,43
Wydajność LT*	70 Hz	kW 18,5	kW 21,06	kW 21,06	kW 28,07	kW 28,07	kW 28,07
Sprężarki MT	liczba	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4FTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4FTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 1 x 4HTC-20K	1 x 4JTC-15K (V.F.) + 2 x 4HTC-20K	1 x 4HTC-20K (V.F.) + 2 x 4FTC-20K
Sprężarki równoległe	liczba	-	-	-	-	-	-
Sprężarki LT	liczba	2 x 2HSL-3K	1 x 2GSL-3K + 1 x 2GSL-3K	1 x 2GSL-3K + 1 x 2GSL-3K	1 x 2FSL-4K + 1 x 2FSL-4K	1 x 2FSL-4K + 1 x 2FSL-4K	1 x 2FSL-4K + 1 x 2FSL-4K

* Warunki obliczeń: Tev MT -8°C, Tev LT -32°C, Tsgc +35°C. | Ciśnienia projektowe: MP (ssanie MT): 52 bar, LP (ssanie LT): 30 bar, IP (zbiornik i linia cieczy): 70 bar, HP (tloczenie): 120 bar | Temperatura, LT = niska temperatura, pc = sprężarka równoległa



Sprężarka równoległa



Wymiennik ciepła

Średnie zespoły sprężarkowe

Agregaty nadkrytyczne bez chłodziwa gazu

- › Konstrukcja przystosowana do załadunku i transportu
- › Zintegrowana tablica rozdzielcza. Łatwa w obsłudze dzięki ekranowi dotykowemu, wyświetla ekskluzywne oprogramowanie sterujące
- › Odzysk ciepła (opcjonalnie) pozwala wykorzystać ciepło generowane na stronie tłoczenia systemu dla klimatyzacji lub ACS
- › Sprężarka równoległa (opcja)
- › Sprężanie równoległe obejmuje jedną lub dwie sprężarki, które pobierają parę ze zbiornika akumulacyjnego, zmniejszając obciążenie reszty sprężarek i poprawiając ich wskaźnik efektywności
- › Możliwość zastosowania aż 4 sprężarek
- › Modulacja proporcjonalna: przetwornica częstotliwości w każdej grupie sprężarek dostosowuje swoją pracę do konkretnego zapotrzebowania w danym momencie, oszczędzając energię i przedłużając żywotność instalacji
- › Mechaniczny wymiennik dochładacza, podłączony do urządzenia pomocniczego, która chłodzi wypływ płynu nadkrytycznego, redukując parę i zwiększając efektywność systemu



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Tablica rozdzielcza



Plug&Play



Regulator elektroniczny



Modulacja proporcjonalna



Wymiennik ciepła (opcjonalnie)



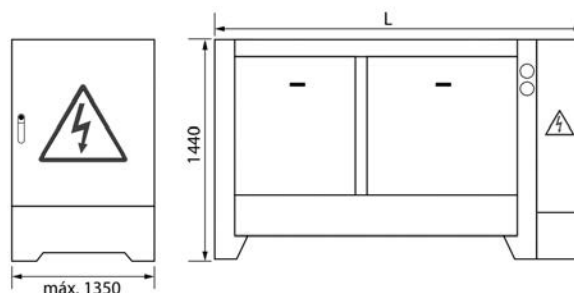
Ochronna obudowa



Sprężarki równoległe (opcja)

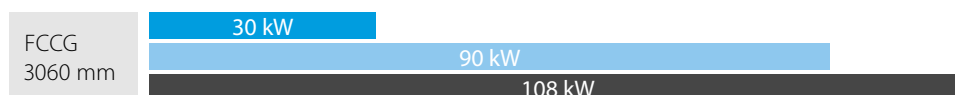
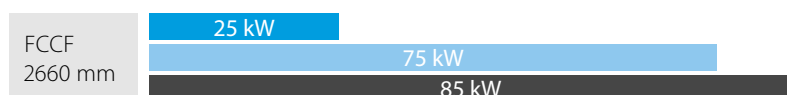


Dochładacz mechaniczny (opcja)



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

- MT
 - MT + LT
- 2 3 4 5 spr.
2+1 3+1 3+2 4+1



Warunki: LT: Tev.: -35°C SH: 8%
MT: Tev.: -10°C SH: 8%
Strefa: Tev. um.: 5°C SH: 8%



Duże zespoły sprężarkowe



Agregaty podwójne nadkrytyczne bez chłdnicy gazu

- › Zintegrowana tablica rozdzielcza. Łatwa w obsłudze dzięki ekranowi dotykowemu, wyświetla ekskluzywne oprogramowanie sterujące (zob. kolejna strona)
- › Sprężarki równoległe (opcja), które znacznie zwiększają efektywność systemu
- › Możliwość zastosowania aż 9 sprężarek
- › Sprężarki nisko- i średniotemperaturowe
- › Ekonomizer: większa efektywność systemu, sprawia, że sprężarki MT przekazują część swojej mocy grupie sprężarek LT
- › Modulacja proporcjonalna: przetwornica częstotliwości w każdej grupie sprężarek dostosowuje swoją pracę do konkretnego zapotrzebowania w danym momencie, oszczędzając energię i przedłużając żywotność instalacji
- › Mechaniczny wymiennik dochładzacza, podłączony do urządzenia pomocniczego, która chłodzi wypływ płynu nadkrytycznego, redukując parę i zwiększając efektywność systemu
- › Rury w 100% ze stali nierdzewnej



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Ochronna obudowa



Wymiennik ciepła (opcjonalnie)



Plug&Play



Tablica rozdzielcza



Sprężarki równoległe (opcja)



Modulacja proporcjonalna

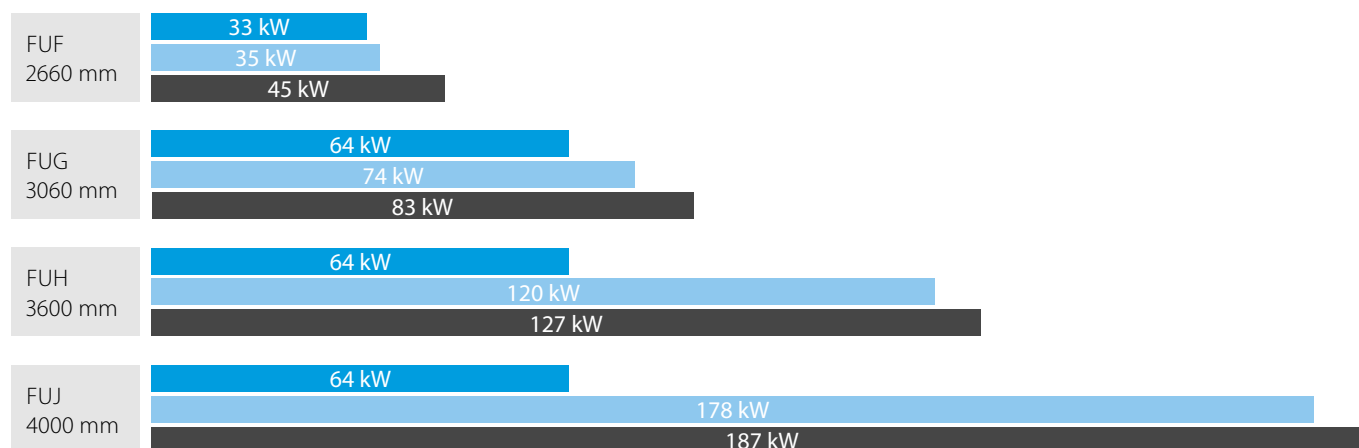


Regulator elektroniczny



Dochładzacz mechaniczny (opcja)

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



Warunki: LT: Tev.: -35°C SH: 8%
MT: Tev.: -10°C SH: 8%
Strefa: Tev. um.: 5°C SH: 8%



Tablica rozdzielcza i elektroniczne sterowanie

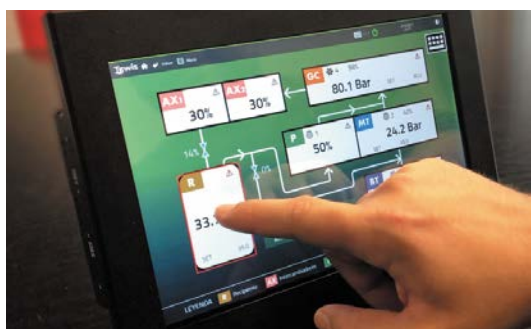
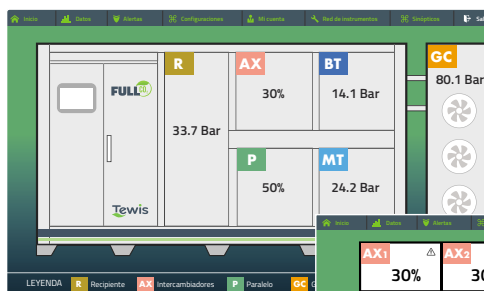
Tablica rozdzielcza

- › Tablica rozdzielcza montowana na ławie wraz z kompletnym okablowaniem.
- › Zasilanie przy 400 V/3 F + N/50 Hz
- › Przetwornica częstotliwości w pierwszej sprężarce w sekcji BT, MT i równoległej
- › Komponenty modułu niskotemperaturowego i zdalne chłodnice gazu są elektrycznie zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.
- › Opcja: połączenia elektryczne zasilania z urządzeniem pomocniczym.



Regulator elektroniczny

- › Stanowi najlepszą opcję dla nadkrytycznych i podkrytycznych rozwiązań CO₂ z obwodem modułu niskotemperaturowego i pozwala zarządzać maksymalnie dwoma obwodami do odzysku ciepła.
- › System Televis kompatybilny i otwarty na integrację systemów Modbus RTU/TCP lub BACnet MS/TP (opcja).
- › Ekran dotykowy z danymi synoptycznymi i danymi w czasie rzeczywistym.
- › Rejestrowanie danych i alarmy.
- › Wykresy historyczne i tabele danych.
- › Zarządzanie parametrami.



Rozwiązania do komór chłodniczych

PRZEGLĄD PRODUKTÓW 72

Zanotti73

Monobloki74

GM – Monobloki ściennie
(R134a/R452A/R290)74

MAS – Duże monobloki ściennie
(R134a/R452A)75

SB – Monobloki sufitowe
(R134a/R452A/R290)76

Urządzenia chłodnicze typu SPLIT78








GS – ścienny agregat skraplający,
parownik sufitowy (R134a/R452A)78

SP – stojący agregat skraplający,
parownik sufitowy (R134a/R452A)80

DB – stojący agregat skraplający,
parownik sufitowy (R134a/R452A)82

Zestawy do komór chłodniczych84

Przegląd produktów

Model	Symbol	Wydajność (kW)	0	1	2	3,5	5	10	15	25	35
System Uni-block do instalacji naściennej (opcjonalnie w ścianie) w małych i średniej wielkości chłodniach	MGM/BGM			LT	MT						
System Uni-block do instalacji dachowej w małej i średniej wielkości chłodniach	(M)SB			LT	MT						
System Uni-block do instalacji naściennej w średniej wielkości chłodniach	AS					LT	MT				
System Bi-block do instalacji naściennej	GS			LT	MT						
System Bi-block do instalacji przypodłogowej lub dachowej z kapilarnym systemem rozprężania	SP-O			LT	MT						
System Bi-block do instalacji przypodłogowej lub dachowej z termostatycznym zaworem rozprężnym	DB-O			LT	MT						
Zestawy komorowe				LT	MT						

LT (-20°C/+35°C)

MT (0°C/+35°C)

Sterowanie dotykowe Zanotti

Zanotti przedstawia nowy panel sterowania „Touch Screen” dla urządzeń GM monoblock i GS split. Ten nowy interfejs użytkownika składa się z klawiatury i wyświetlacza i umożliwia łatwy dostęp do wszystkich ręcznych funkcji urządzeń.

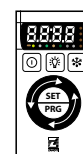
Kontrola cyklu chłodzenia, włączanie i wyłączenie urządzenia, oświetlenie w chłodni, aktywowanie procesu ręcznego odszraniania i ustawianie parametrów to funkcje, które są bardziej intuicyjne w tej nowej klawiaturze.



GM Monoblock



GS Split



STEROWANIE NAPRZEMIENNE dla dwóch urządzeń w komorze chłodni

› W chłodniach, w których prawnie wymagane jest utrzymanie określonej temperatury (produkty dla szpitali, produkty farmaceutyczne) ze względów bezpieczeństwa i kontroli, konieczne jest zainstalowanie 2 urządzeń, aby zawsze mogły pracować w alternatywnych godzinach - gdy jedno jest wyłączone, drugie urządzenie działa.

› Jeżeli działający agregat zostanie zablokowany, drugi agregat uruchomi się automatycznie. Gdy temperatura pilotów z termostatem nie zostanie osiągnięta przez pewien okres czasu (podawanie produktu, otwarte drzwi komórki przez dłuższy czas itd.), urządzenie przechodzi w tryb czuwania.



- › Pilot do dwóch agregatów. Regulowany zegar do pracy naprzemiennej.
- › W przypadku awarii jednego z agregatów chłodniczych, można włączyć sterowanie na drugim urządzeniu w pobliżu. Komunikat alarmowy za pośrednictwem lampy i sygnału dźwiękowego.
- › Termostat zapewniający bezpieczeństwo w wysokich temperaturach w chłodni (tylko modele z termostatem).

Monoblok ścienny dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

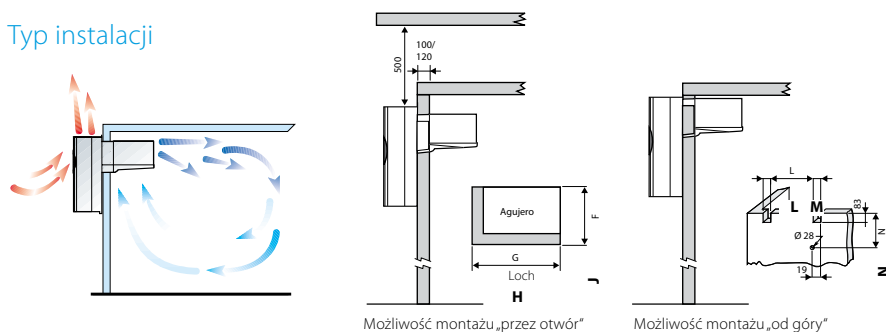
Do instalacji naściennej w małych i średniej wielkości mroźniach i chłodniach

- › Szybka instalacja stelażowa na ścianie w chłodni, idealna w przypadku nowych instalacji i projektów po modernizacji
- › Metaliczne szare wykończenie jednostki zewnętrznej
- › Biały kolor parownika komponuje się idealnie ze ścianami chłodni
- › Komora sprężarki izolowana odpowiednim dźwiękoszczelnym materiałem zmniejsza poziomy głośności
- › Dostępne skraplacze mikrokanałowe zmniejszające ilość czynnika chłodniczego, w możliwie największym stopniu i oferujące wyższą efektywność energetyczną
- › Urządzenia są dostarczane z panelem sterowania nowej generacji z łatwym w użyciu interfejsem
- › Dostępne modele z ekologicznym czynnikiem R290



MGM-E/BGM-D

Typ instalacji



Chłodzenie <-5°C; 10°C>

Chłodzenie		MGM	103EA11XA	105EA11XA	106EA11XA	107EA11XA	110EA11XA	211EA11XA	212EB11XA	315EB11XA	320EB11XA	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia +5°C	kW	0,962	1,103	1,248	1,453	1,507	2,030	2,334	3,491	3,774	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	6,9	8,5	10	13	13	19	24	41	46	
	Temperatura pomieszczenia 0°C	kW	0,815	0,914	1,047	1,237	1,283	1,705	1,927	2,964	3,210	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	5,4	6,4	7,9	10	11	16	17	33	37	
Wymiary	Jednostka	mm	735 × 400 × 790					830 × 620 × 790		830 × 620 × 862		
Waga	Jednostka	kg	52	53	56		64	80	98		100	
Moc elektryczna		kW	0,4	0,5	0,4	0,7	0,9	0,9	1,7	2,2	2,6	
Natężenie przepływu powietrza	Skraplacz	m ³ /h	600					1.200		1.500		
	Parownik	m ³ /h	600					1.200		1.800		
Odszranianie			Gorący gaz									
Poziom ciśnienia akustycznego(2)		dB(A)	38		39		40		39	40	47	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a									
	GWP		1.430									
Izolacja komory		mm	100									
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz					400 V/3 ~/50 Hz				
Cena za sztukę netto			7 820 zł	7 950 zł	8 230 zł	8 930 zł	9 180 zł	12 100 zł	12 560 zł	14 970 zł	15 650 zł	

Mrożenie <-25°C; -15°C>

Mrożenie		BGM	110DA11XA	112DA11XA	117DA11XA	218DA11XA	220DB11XA	320DB11XA	330DB11XA	340DB11XA		
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia -15°C	kW	0,768	0,974	1,251	1,597	1,834	2,672	3,052	3,441		
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	4	6	9,2	14	17	31	39	47		
	Temperatura pomieszczenia -20°C	kW	0,624	0,820	1,081	1,336	1,567	2,276	2,485	2,922		
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	2,8	4,5	7,2	10	13	24	28	36		
Wymiary	Jednostka	mm	735 × 400 × 790			830 × 620 × 790		830 × 620 × 862		1024 × 620 × 830		
Waga	Jednostka	kg	56	64		80		105		113		
Moc elektryczna		kW	0,74	0,9	1,3	1,3	1,5	2,2		2,9		
Natężenie przepływu powietrza	Skraplacz	m ³ /h	600			1.200		1.500		2.200		
	Parownik	m ³ /h	600			1.200		1.800		2.100		
Odszranianie			Gorący gaz									
Poziom ciśnienia akustycznego (1) w odległości 10 m		dB(A)	40	42		41		-	47		-	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-452A									
	GWP		2.141									
Izolacja komory		mm	120									
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz					400 V/3 ~/50 Hz				
Cena za sztukę netto			9 950 zł	10 370 zł	10 430 zł	11 480 zł	12 730 zł	15 250 zł	16 110 zł	21 340 zł		

Chłodzenie: gęstość ładunku 250 kg/m³; rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru +25°C, ciepło właściwe towaru 0,77 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C, V = 100 mm
 Mrożenie: gęstość ładunku 250 kg/m³; rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru -5°C, ciepło właściwe towaru 0,44 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C, V = 120 mm
 (2) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów według ISO 3746/79

Duży monoblok ścienny dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

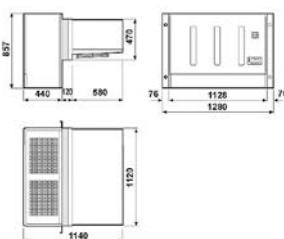
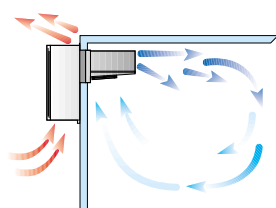
Do instalacji naściennej w średniej wielkości chłodniach

- › Szybka instalacja na ścianie chłodni „przez otwór“
- › Bardzo szybki montaż, skracający czas i koszt instalacji
- › Biały kolor parownika komponuje się idealnie ze ścianami chłodni
- › Bardzo zwarta budowa i wysoka efektywność
- › Zdalna elektroniczna stacja sterująca z łatwym w użyciu interfejsem programowanym zgodnie z różnymi wymaganiami systemowymi

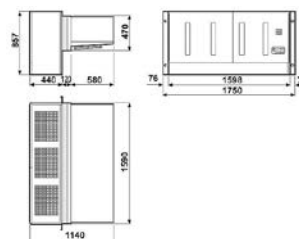


AS

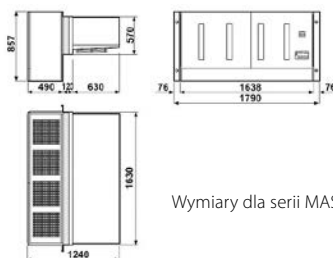
Typ instalacji



Wymiary dla serii MAS235... BAS235...



Wymiary dla serii MAS335...



Wymiary dla serii MAS340...

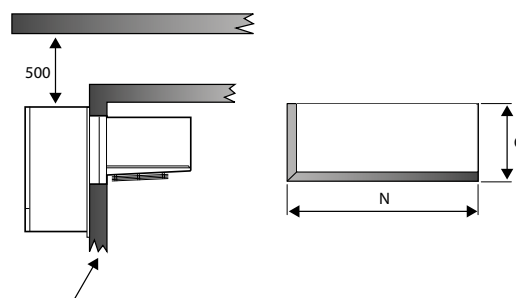
<-5°C; 10°C>

Chłodzenie		MAS	235T02E	335N02E	335T02E	340T02E
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp.pomieszczenia +5°C	kW	5,768	8,192	9,504	12,073
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	77	118	141	186
	Temp.pomieszczenia 0°C	kW	4,699	6,637	7,805	10,103
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	60	92	111	151
Moc elektryczna sprężarki		kW	3,7	4,8	6,3	7,4
Natężenie przepływu powietrza	Skrapacz	m ³ /h	2.700	4.000	4.000	5.600
	Parownik	m ³ /h	3.900	5.600	5.600	8.000
Odszranianie			Gorący gaz			
Poziom ciśn. akustycznego ⁽¹⁾	w odległości 10 m	dB(A)	39	43	44	45
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a			
	GWP		1.430			
Izolacja komory		mm	100			
Napięcie zasilania			400 V/3 ~/50 Hz			
Cena za sztukę netto			Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie

Mrożenie <-25°C; -15°C>

Chłodzenie		BAS235T02D
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp.pomieszczenia -15°C	kW 4,937
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³ 80
	Temp.pomieszczenia -20°C	kW 4,134
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³ 62
Moc elektryczna sprężarki		kW 3,7
Natężenie przepływu powietrza	Skrapacz	m ³ /h 2.700
	Parownik	m ³ /h 3.900
Odszranianie		Gorący gaz
Poziom ciśnienia akustycznego ⁽¹⁾	w odległości 10 m	dB(A) 39
Czynnik chłodniczy	Typ	R-452a
Izolacja komory		mm 120
Napięcie zasilania		400 V/3 ~/50 Hz

Cena za sztukę netto **32 840 zł**



Podłączenie tacy skroplin: Ø 18 (AS235), Ø 22 (AS335-AS340)

Gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru 25° C, ciepło właściwe towaru 0,77 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35° C
 (1) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów według ISO 3746/79

Monoblok sufitowy dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

Do instalacji sufitowej w małych i średniej wielkości mroźniach i chłodniach

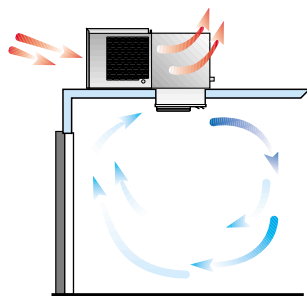
- › Szybka instalacja na suficie chłodni
- › Instalacja na suficie zapewnia wolne miejsce w chłodni
- › Biały kolor parownika komponuje się idealnie ze ścianami chłodni
- › Bardzo szybki montaż, skracający czas i koszt instalacji
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności
- › Przewodowy elektroniczny sterownik z łatwym w użyciu interfejsem programowanym zgodnie z różnymi wymaganiami systemowymi
- › Dostępne modele z ekologicznym czynnikiem R290



SB



Sterownik komorowy



Chłodzenie <-5°C; 10°C>

Chłodzenie		MSB	005EA11XX	106EA11XX	107EA11XX	210EA11XX	212EB11XX	315EB11XX	320EB11XX	425EB11XX	530EB11XX
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp. pomieszczenia +5°C	kW	0,944	1,233	1,449	1,997	2,315	3,679	3,947	4,348	5,647
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	5,8	8,8	11	17	21	40	44	51	69
	Temp. pomieszczenia 0°C	kW	0,806	1,046	1,248	1,704	1,919	3,1	3,383	3,526	4,59
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	4,4	6,7	8,9	13	16	31	36	38	52
Natężenie przepływu powietrza	Skrapłacz	m ³ /h	400	750		1.400		1.500		3.100	3.200
	Parownik	m ³ /h	500	550		1.100		2.300			3.450
Odszranianie			Gorący gaz								
Poziom ciśn. akustycznego ⁽²⁾	w odległości 10 m	dB(A)	36	40	41			44		-	-
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a								
	GWP		1.430								
Izolacja komory		mm	100								
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz				400 V/3 ~/50 Hz				
Cena za sztukę netto			9 810 zł	10 270 zł	11 070 zł	14 190 zł	15 340 zł	16 550 zł	18 400 zł	26 650 zł	36 530 zł

Mrożenie <-25°C; -15°C>

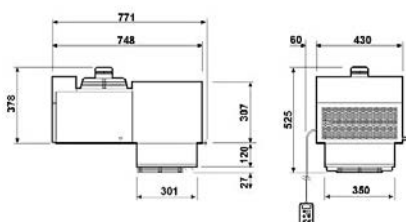
Mrożenie		BSB	010DA11XX	117DA11XX	220DB11XX	330DB11XX	440DB11XX	545DB13XX	550DB13XX		
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp. pomieszczenia -15°C	kW	0,687	1,113	1,861	2,720	3,462	4,325	5,336		
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	2,5	6,3	15	27	42	57	80		
	Temp. pomieszczenia -20°C	kW	0,583	0,951	1,569	2,272	2,838	3,542	4,423		
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	1,7	4,6	11	18	29	40	59		
Wymiary	Jednostka	mm	525 × 430 × 771	507 × 620 × 719	540 × 820 × 809	647 × 820 × 929	760 × 920 × 1.042	1.075 × 785 × 1.044			
Waga	Jednostka	kg	48	68	87	92	120	162	165		
Moc elektryczna		kW	0,6	1,3	1,5	2,2	2,6	3	3,7		
Natężenie przepływu powietrza	Skrapłacz	m ³ /h	400	750	1.400	1.500	3.150		3.200		
	Parownik	m ³ /h	500	550	1.100	2.300	3.150		3.450		
Odszranianie			Gorący gaz								
Poziom ciśn. akustycznego ⁽²⁾	w odległości 10 m	dB(A)	36	41	40	44		-	-		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-452A								
	GWP		2.141								
Izolacja komory		mm	120								
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz				400 V/3 ~/50 Hz				
Cena za sztukę netto			11 630 zł	13 000 zł	16 980 zł	20 770 zł	28 800 zł	39 550 zł	40 310 zł		

Chłodzenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru +25°C, ciepło właściwe towaru 0,77 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C. Mrożenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru -5°C, ciepło właściwe towaru 0,44 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C.

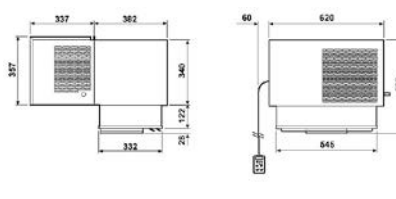
(2) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów według ISO 3746/79

Chłodzenie		MSB1310 Y1AAA	MSB2180 Y1AAA	MSB3370 Y2AAA	MSB5820 Y3ABA
Liczba obiegów		1		2	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp. pom. +5°C	1,45	2,394	3,698	6,378
	Zalecana kubat. pom.	13	24	44	-
	Temp. pom. 0°C	1,225	2,037	3,151	5,487
	Zalecana kubat. pom.	9,9	19	36	-
Moc elektryczna		0,56	0,9	2 x 0,56	3 x 0,9
Wymiary	Jednostka	709 x 620 x 340	809 x 820 x 360	652 x 1044 x 1842	
Waga	Jednostka	59	75		
	Skrapacz	750	1.400	1.750	2.900
Nat. przepł. pow.	Parownik	550	1.100	1.500	3.600
	Gorący gaz				
Czynnik chłodniczy Typ		R-290			
GWP		3			
Izolacja komory		100			
Napięcie zasilania		230 V/1 ~/50 Hz			400 V/3 ~/50 Hz
Cena za sztukę netto		Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie

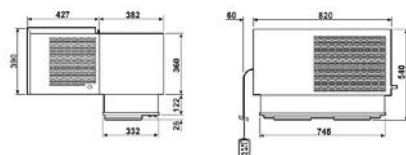
Mrożenie		BSB0870Y1AA	BSB1710Y2AA	BSB2650Y3AA	
Liczba obiegów		1		2	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp. pom. -15°C	0,97	1,9	2,94	
	Zalecana kubat. pom.	6	17	37	
	Temp. pom. -20°C	0,873	1,713	2,653	
	Zalecana kubat. pom.	5	15	31	
Moc elektryczna		0,9	2 x 0,9	3 x 0,9	
Wymiary	Jednostka	620 x 509 x 719	503 x 924 x 1.075	762 x 1.044 x 1.300	
Waga	Jednostka	68	102	200	
Nat. przepł. pow.	Skrapacz	750	1.400	2.000	
	Parownik	550	1.100	2.500	
Odszranianie		Gorący gaz			
Czynnik chłodniczy Typ		R-290			
GWP		3			
Izolacja komory		100			
Napięcie zasilania		230 V/1 ~/50 Hz			400 V/3 ~/50 Hz
Cena za sztukę netto		Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	



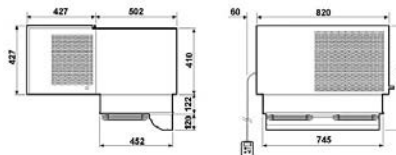
Wymiary dla serii MSB0



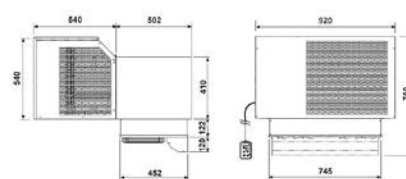
Wymiary dla serii MSB1... BSB1



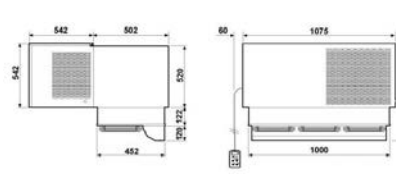
Wymiary dla serii MSB2... BSB2



Wymiary dla serii MSB3... BSB3



Wymiary dla serii MSB4... BSB4



Wymiary dla serii MSB5... BSB5

Opcje i akcesoria

Opcje	MSB/BSB	Cena za sztukę netto
Winter Kit SB0-1-210	Presostat wentylatora skraplacza + Podwójna cewka do odszraniania + Grzałka karteru	na zapytanie
Winter Kit SB220	Presostat wentylatora skraplacza + Podwójna cewka do odszraniania + Grzałka karteru	na zapytanie
Winter Kit SB3-4-5	Regulator prędkości wentylatora skraplacza, regulacja termostatyczna + Podwójna cewka do odszraniania + Grzałka karteru	na zapytanie
FRS EVP	Powłoka kataforetyczna parownika	na zapytanie
FRS CND	Powłoka kataforetyczna skraplacza	na zapytanie
MON TEN	Monitorowanie napięcia	na zapytanie
VOL DIF	Inne napięcie	na zapytanie
CON ACQ	Skrapacz z chłodzeniem wodnym	na zapytanie
PAN MUL	Zdalny sterownik dla maksymalnie 4 agregatów	na zapytanie
Modbus	Karta do sterownika ze złączem RS485	na zapytanie

(1) Pakiet zimowy składa się z RES CAR lub WE TER

Split ścienny dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

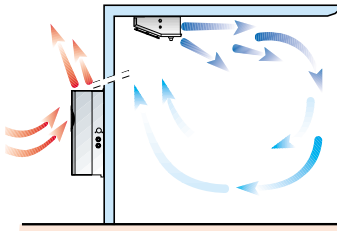
Agregat skraplający do instalacji naściennej

- › Dostarczany wraz z kompletem napełnionych rur do podłączenia szybkozłączem
- › GS – Naścienny agregat skraplający i parownik podsufitowy
- › Bardzo szybki montaż
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności
- › Niskie poziomy głośności dzięki dostępnej opcjonalnie komorze akustycznej dla sprężarki
- › Panel sterujący nowej generacji: możliwość podłączenia do tradycyjnych zdalnych systemów zarządzania lub do systemu Modbus
- › Zestaw do pracy w zimie w standardzie



GS

Typ instalacji



Chłodzenie <-5°C; 10°C>

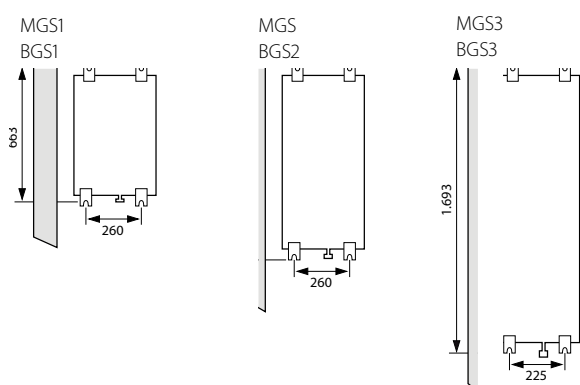
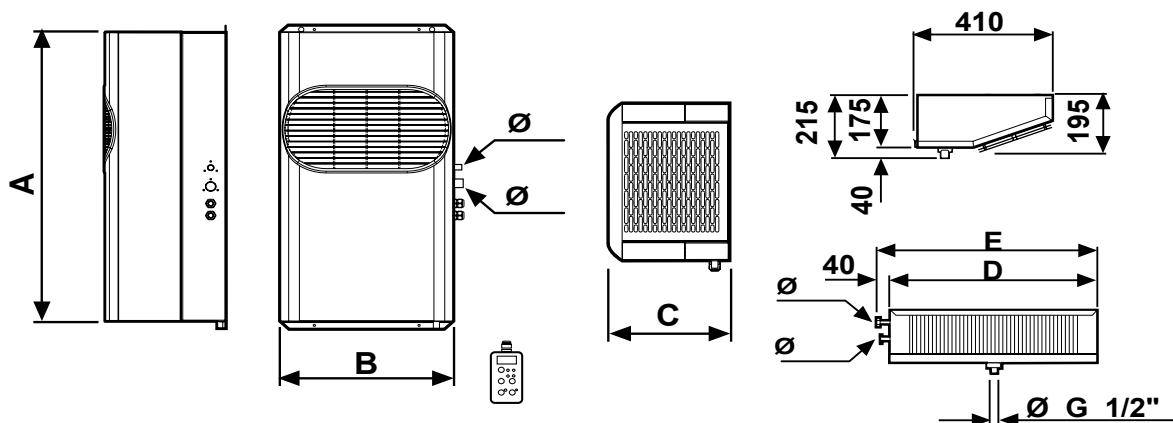
Chłodzenie		MGS	103EA12XX	105EA12XX	106EA12XX	107EA12XX	110EA12XX	211EA12XX	212EB12XX	213EB12XX	315EB13XX	320EB13XX	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp. pomieszczenia +5°C	kW	0,962	1,103	1,248	1,543	1,507	2,03	2,334	2,484	3,491	3,774	
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	6,9	8,5	10	13	19	24	26	41	46		
	Temp. pomieszczenia 0°C	kW	0,815	0,914	1,047	1,237	1,283	1,705	1,927	2,074	2,964	3,21	
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	5,4	6,4	7,9	10	11	16	17	20	33	37	
Moc elektryczna		kW	0,4	0,5	0,4	0,7	0,9	0,9	1,7	2	2,2	2,6	
Natężenie przepływu powietrza	Skrapalacz	m ³ /h	600						1.200			1.500	
	Parownik	m ³ /h	600						1.200			1.800	
Odszranianie			Gorący gaz										
Poziom ciśn. akustycznego ⁽²⁾	w odległości 10 m	dB(A)	36	37	38	38	37	38	39			44	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a										
	GWP		1.430										
Długość przewodu	AG – IG	Maksymalnie	10										
Izolacja komory		mm	100										
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz					400 V/3 ~/50 Hz					
Symbol jednostki zewnętrznej	MGS	103EA12XXA	105EA12XXA	106EA12XXA	107EA12XXA	110EA12XXA	211EA12XXA	212EB12XXA	213EB12XXA	315EB13XXA	320EB13XXA		
Symbol jednostki wewnętrznej	MGS	103EA12XXB	105EA12XXB	106EA12XXB	107EA12XXB	110EA12XXB	211EA12XXB	212EB12XXB	213EB12XXB	315EB13XXB	320EB13XXB		
Cena za komplet netto		8 920 zł	9 810 zł	9 950 zł	10 520 zł	11 190 zł	13 660 zł	14 510 zł	15 900 zł	17 470 zł	18 450 zł		

Mrożenie <-25°C; -15°C>

Mrożenie		BGS	110DA12XX	112DA12XX	117DA12XX	218DA12XX	220DB12XX	320DB13XX	330DB12XX	340DB13XX	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp. pomieszczenia -15°C	kW	0,768	0,974	1,251	1,597	1,834	2,672	3,052	3,441	
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	4	6	9,2	14	17	31	39	47	
	Temp. pomieszczenia -20°C	kW	0,624	0,82	1,01	1,336	1,567	2,276	2,485	2,922	
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	2,8	4,5	6,4	10	13	24	28	36	
Moc elektryczna		kW	0,7	0,9	1,3	1,3	1,5		2,2	2,9	
Natężenie przepływu powietrza	Skrapalacz	m ³ /h		600			1.200		1.500	2.200	
	Parownik	m ³ /h		600			1.200		1.800	2.480	
Odszranianie			Gorący gaz								
Poziom ciśn. akustycznego ⁽²⁾	w odległości 10 m	dB(A)	38	40		39				44	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-452A								
	GWP		2.141								
Długość przewodu	AG – IG	Maksymalnie	10								
Izolacja komory		mm	120								
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz				400 V/3 ~/50 Hz				
Symbol jednostki zewnętrznej	BGS	110DA12XXA	112DA12XXA	117DA12XXA	218DA12XXA	220DB12XXA	BGS320DB13XXA	330DB13XXA	340DB13XXA		
Symbol jednostki wewnętrznej	BGS	110DA12XXB	112DA12XXB	117DA12XXB	218DA12XXB	220DB12XXB	BGS320DB13XXB	330DB13XXB	340DB13XXB		
Cena za komplet netto		11 740 zł	11 920 zł	12 800 zł	14 010 zł	15 400 zł	18 000 zł	19 100 zł	24 200 zł		

Chłodzenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru +25°C, ciepło właściwe towaru 0,77 kcal/(kg·K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C
 Mrożenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru -5°C, ciepło właściwe towaru 0,44 kcal/(kg·K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C
 (2) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów według ISO 3746/79

Sposób montażu i wymiary



SCHEMAT SZYBKOZŁĄCZEK

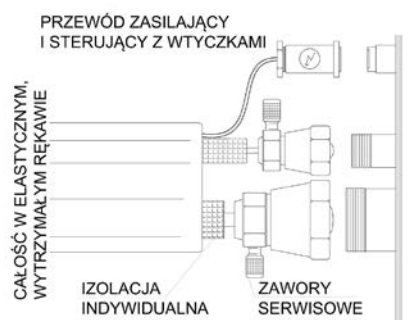


Tabela wymiarów

(w mm)	A	B	C	D	E
SB.MGS1.../SB.BGS1...	735	400	290	614	654
SB.MGS2.../SB.BGS2...	830	620	290	1.034	1.074
SB.MGS3.../SB.BGS3	830	620	360	1.614	1.654

Opcje i akcesoria

	Zestaw rur napełnionych czynnikiem i przewód do 2,5 m	Zestaw rur napełnionych czynnikiem i przewodu do 5 m	Zestaw rur napełnionych czynnikiem i przewodu do 10 m
Chłodzenie R134a Dla agregatów MGS103EA, MGS105EA, MGS106EA, MGS107EA, MGS110EA Dla agregatów MGS211EA, MGS212EA, MGS213EA, MGS315EA, MGS320EA	2KTC001E 850 zł	2KTC002E 1 120 zł	2KTC003E 1 750 zł
	2KTC004E 950 zł	2KTC005E 1 290 zł	2KTC006E 2 140 zł
Mrożenie R452A Dla agregatów BGS110DA, BGS112DA, BGS117DA Dla agregatów BGS218DA, BGS220DA, BGS320DA, BGS330DA, BGS340DA	2KTC001D 850 zł	2KTC002D 1 120 zł	2KTC003D 1 750 zł
	2KTC004D 950 zł	2KTC005D 1 290 zł	2KTC006D 2 140 zł

Opcje	MGS-E/BGS-D	Cena za sztukę netto
WINTER KIT GS1/GS2	Opcja zimowa: Presostat wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	na zapytanie
WINTER KIT GS3	Opcja zimowa: Regulator prędkości wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	na zapytanie
FRS EVP	Powłoka kataforetyczna parownika	na zapytanie
FRS CND	Powłoka kataforetyczna skraplacza	na zapytanie
VOL DIF	Inne napięcie	na zapytanie
CON ACQ	Skraplacz z chłodzeniem wodnym	na zapytanie
KIT LCE	Oświetlenie sufitowe z lampami halogenowymi	na zapytanie
PAN MUL	Zdalny sterownik dla maksymalnie 4 agregatów	na zapytanie

Split przypodłogowy dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

Agregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej

- › Dostarczany wraz z kompletem napełnionych rur do podłączenia szybkozłączem
- › Agregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej i parownik montowany na suficie
- › Bardzo szybki montaż dzięki szybkim połączeniom
- › Krótszy czas instalacji i niższy koszt
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności



Parownik sufitowy

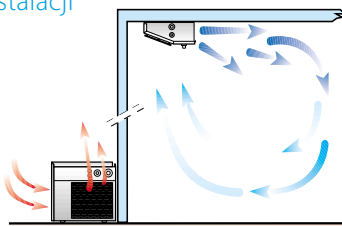


Sterownik komorowy



Skraplacz przypodłogowy

Typ instalacji



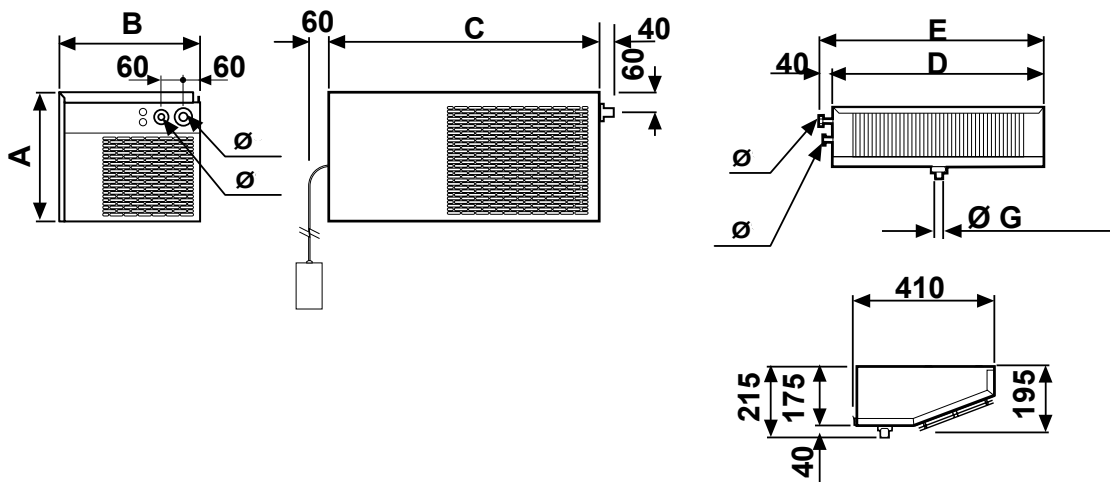
Chłodzenie <-5°C; 10°C>

Chłodzenie		MSP	106EA12XX	107EA12XX	212EB12XX	315EB13XX	320EB13XX
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp.pomieszczenia +5°C	kW	1,281	1,604	2,061	3,635	3,924
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	11	14	19	44	48
	Temp.pomieszczenia 0°C	kW	1,073	1,339	1,702	3,045	3,34
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	8,1	11	16	34	39
Moc elektryczna		kW	0,4	0,7	0,9	2,2	2,6
Natężenie przepływu powietrza	Skraplacz	m ³ /h	750		1.400	1.500	
	Parownik	m ³ /h	600		1.200	1.800	
Odszranianie			Gorący gaz				
Poziom ciśn. akustycznego ⁽¹⁾	w odległości 10 m	dB(A)	41				44
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a				
	GWP		1.430				
Długość przewodu	AG – IG	Maksymalnie	10				
Izolacja komory		mm	100				
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz			400 V/3 ~/50 Hz	
Symbol jednostki zewnętrznej	MSP		106EA12XXA	107EA12XXA	212EB12XXA	315EB13XXA	320EB13XXA
Symbol jednostki wewnętrznej	MSP		106EA12XXB	107EA12XXB	212EB12XXB	315EB13XXB	320EB13XXB
Cena za komplet netto			10 720 zł	11 640 zł	14 760 zł	17 520 zł	18 960 zł

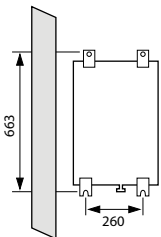
Mrożenie <-25°C; -15°C>

Mrożenie		BSP	110DA12XX	112DA12XX	117DA12XX	218DA12XX	220DB12XX	320DB13XX	330DB13XX
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp.pomieszczenia -15°C	kW	0,758	1,00	1,203	1,499	1,918	2,773	2,964
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	3,9	6,3	8,7	12	17	33	37
	Temp.pomieszczenia -20°C	kW	0,599	0,831	0,991	1,239	1,571	2,167	2,332
	Zalecana kubat. pomieszczenia	m ³	2,6	4,6	6,2	9,1	13	22	25
Wymiary	Jednostka skraplająca	mm	357 × 620 × 337			390 × 820 × 427		427 × 820 × 427	
	Jednostka wewnętrzna	mm	215 × 614 × 410			215 × 1,034 × 410		215 × 1,614 × 410	
Waga	Jednostka skraplająca	kg	45	50		61	69	72	78
	Jednostka wewnętrzna	kg	13			19	28		
Moc elektryczna		kW	0,7	1,1	1,3	1,3	1,5	2,2	
Natężenie przepływu powietrza	Skraplacz	m ³ /h	750			1.400		1.500	
	Parownik	m ³ /h	600			1.200		1.800	
Odszranianie			Gorący gaz						
Poziom ciśn. akustycznego ⁽¹⁾	w odległości 10 m	dB(A)	41			42	40	-	44
Czynnik chłodniczy	Typ		R-452A						
	GWP		2.141						
Długość przewodu	AG – IG	Maksymalnie	10						
Izolacja komory		mm	120						
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz				400 V/3 ~/50 Hz		
Symbol jednostki zewnętrznej	BSP		110DA12XXA	112DA12XXA	117DA12XXA	218DA12XXA	220DB12XXA	320DB13XXA	330DB13XXA
Symbol jednostki wewnętrznej	BSP		110DA12XXB	112DA12XXB	117DA12XXB	218DA12XXB	220DB12XXB	320DB13XXB	330DB13XXB
Cena za komplet netto			11 930 zł	12 450 zł	13 150 zł	14 940 zł	16 100 zł	18 740 zł	19 470 zł

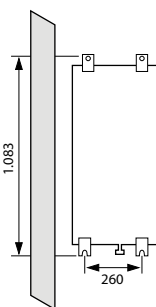
Chłodzenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru +25°C, ciepło właściwe towaru 0,77 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C
 Mrożenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru -5°C, ciepło właściwe towaru 0,44 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C
 (1) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów według ISO 3746/79



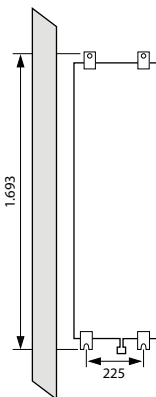
MSP1...
BSP1...



MSP2...
BSP2...



MSP3...
BSP3...



SCHEMAT SZYBKOZŁĄCZEK

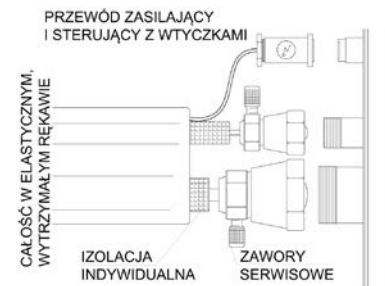


Tabela wymiarów

	A	B	C	D	E
MSP1... BSP1...	357	337	620	614	654
MSP2... BSP2...	390	427	820	1.034	1.074
MSP3... BSP3...	427	427	820	1.614	1.654

Opcje i akcesoria

Chłodzenie R134a	Zestaw rur napełnionych czynnikiem i przewód sterowniczy do 2,5 m		Zestaw rur napełnionych czynnikiem i przewód sterowniczy do 5m		Zestaw rur napełnionych czynnikiem i przewód sterowniczy do 10 m	
	Dla agregatów MSP106EA i MSP107EA	2KTC001E	850 zł	2KTC002E	1 120 zł	2KTC003E
Dla agregatów MSP212EA, MSP315EA, MSP320EA	2KTC004E	890 zł	2KTC005E	1 290 zł	2KTC006E	2 140 zł
Mrożenie R452A	2KTC001D	850 zł	2KTC002D	1 120 zł	2KTC003D	1 750 zł
	2KTC004D	950 zł	2KTC005E	1 290 zł	2KTC006E	2 140 zł

Opcje	MSP / BSP	Cena za sztukę netto
WINTER KIT SP1/SP2	Opcja zimowa: Presostat wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	na zapytanie
WINTER KIT SP3	Opcja zimowa: Regulator prędkości wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	na zapytanie
FRS EVP	Powłoka kataforetyczna parownika	na zapytanie
FRS CND	Powłoka kataforetyczna skraplacza	na zapytanie
MON TEN	Monitorowanie napięcia	na zapytanie
VOL DIF	Inne napięcie	na zapytanie
CON ACQ	Skraplacz z chłodzeniem wodnym	na zapytanie

System split dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

Agregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej

- › Agregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej i parownik montowany na suficie
- › Termostatyczny zawór rozprężny zapewnia optymalną wydajność zgodnie z wymaganym obciążeniem dla uzyskania większej efektywności energetycznej
- › Bardzo szybki montaż dzięki szybkim połączeniom
- › Krótszy czas instalacji i niższy koszt
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności
- › Elastyczne podłączenie dostarczany osobno rurami chłodniczymi



Parownik sufitowy

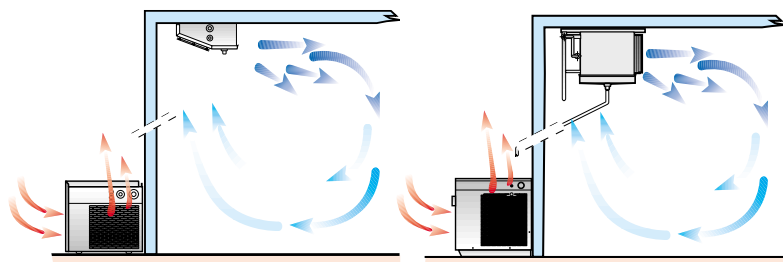


Sterownik komorowy



Skraplacz przypodłogowy

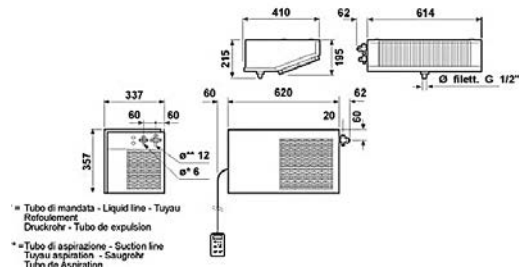
Typ instalacji



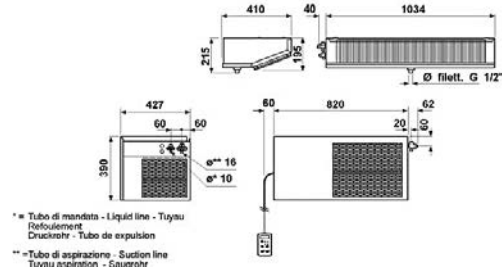
Chłodzenie <-5°C; 10°C>

Chłodzenie		MDB	106EA12XX	107EA12XX	212EB12XX	315EB13XX	320EB13XX	425EB13XX	530EB13XX	635EB13XX	645EB13XX	706EB13XX	707EB13XX	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp.pomieszczenia +5°C	kW	1,281	1,604	2,061	3,635	3,924	4,181	5,924	8,403	10,174	12,701	16,265	
	Zalecana kubat.pomieszczenia	m ³	11	14	19	44	48	52	98	151	191	250	336	
	Temp.pomieszczenia 0°C	kW	1,073	1,339	1,702	3,045	3,340	3,394	4,755	6,843	8,229	10,314	13,419	
	Zalecana kubat.pomieszczenia	m ³	8,1	11	16	34	39	40	75	117	147	194	267	
Wymiary	Jednostka kompaktowa	mm	357 × 620 × 337		390 × 820 × 427	427 × 820 × 427		540 × 920 × 540	594 × 1,075 × 532		654 × 1,575 × 642		885 × 1,725 × 742	
	Jednostka skraplająca	mm	215 × 614 × 410		215 × 1,034 × 410	215 × 1,614 × 410		545 × 805 × 690	530 × 1,220 × 690		600 × 1,690 × 690		620 × 1,840 × 700	
Waga	Jednostka kompaktowa	kg	43		51	69	70	95	104	158	159	195	220	
	Jednostka skraplająca	kg	13		19	28		37	53	84		102		
Moc elektryczna		kW	0,4	0,7	0,9	2,2	2,6	2,94	3,7	4,8	6,3	7,4	9,555	
Odszranianie			Elektryczne											
Poziom ciśn. akustycznego ⁽¹⁾	w odległości 10 m	dB(A)	41			44		45		47	49	51	53	
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a											
Długość przewodu	AG – IG	Maksymalnie	10											
Izolacja komory		mm	100											
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz					400 V/3						
Symbol jednostki zewnętrznej	MDB		106EA12XXA	107EA12XXA	212EB12XXA	315EB13XXA	320EB13XXA	425EB13XXA	530EB13XXA	635EB13XXA	645EB13XXA	706EB13XXA	707EB13XXA	
Symbol jednostki wewnętrznej	MDB		106EA12XXB	107EA12XXB	212EB12XXB	315EB13XXB	320EB13XXB	425EB13XXB	530EB13XXB	635EB13XXB	645EB13XXB	706EB13XXB	707EB13XXB	
Cena za komplet netto		zł	13 050	14 230	16 800	19 440	20 670	30 230	32 060	39 260	45 690	58 290	60 920	

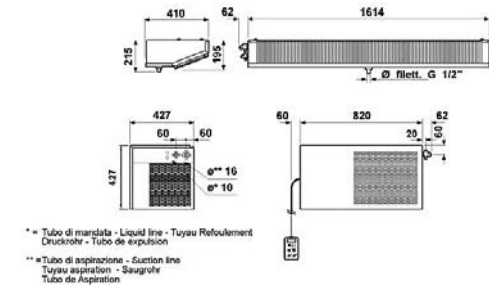
Sposób montażu i wymiary



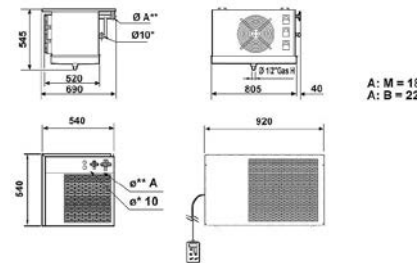
Wymiary dla serii MDB1... BDB1



Wymiary dla serii MDB2... BDB2



Wymiary dla serii MDB3... BDB3



Wymiary dla serii MDB4... BDB4

A: M = 13
A: B = 22

Mrożenie <-25°C; -15°C>

Mrożenie		BDB	110DA12XX	112DA12XX	117DA12XX	218DA12XX	220DB12XX	320DB13XX	330DB13XX	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia -15°C	kW	0,758	1,000	1,288	1,604	1,918	2,773	2,964	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	3,9	6,3	9,7	14	17	33	37	
	Temperatura pomieszczenia -20°C	kW	0,599	0,831	1,06	1,325	1,571	2,167	2,332	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	2,6	4,6	7	10	13	22	25	
Wymiary	Jednostka skraplająca	mm	357 × 620 × 337			390 × 820 × 427		427 × 820 × 427		
	Jednostka wewnętrzna	mm	215 × 614 × 410			215 × 1,034 × 410		215 × 1,614 × 410		
Waga	Jednostka skraplająca	kg	45	50		61	69	72	78	
	Jednostka wewnętrzna	kg	13			19	28			
Moc elektryczna		kW	0,7	1,1	1,3	1,3	1,5	1,5	2,2	
Odszranianie			Elektryczne							
Poziom ciśnienia akustycznego ⁽¹⁾	w odległości 10 m	dB(A)	41			42		44		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-452A							
Długość przewodu	AG - IG	Maksymalnie	10							
Izolacja komory		mm	120							
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz				400 V/3 ~/50 Hz			
Symbol jednostki zewnętrznej	BDB		110DA12XXA	112DA12XXA	117DA12XXA	218DA12XXA	220DB12XXA	320DB13XXA	330DB13XXA	
Symbol jednostki wewnętrznej	BDB		110DA12XXB	112DA12XXB	117DA12XXB	218DA12XXB	220DB12XXB	320DB13XXB	330DB13XXB	
Cena za komplet netto			14 580 zł	14 920 zł	15 870 zł	17 690 zł	19 210 zł	21 450 zł	22 120 zł	

Mrożenie		BDB	440DB13XX	445DB13XX	550DB13XX	710DB13XX	713DB13XX
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia -15°C	kW	3,670	3,988	5,508	12,895	14,048
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	52	59	93	300	336
	Temperatura pomieszczenia -20°C	kW	3,006	3,308	4,562	10,700	11,816
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	38	44	71	233	267
Wymiary	Jednostka skraplająca	mm	540 × 920 × 540		594 × 1 075 × 532	885 × 1 725 × 742	742 × 1 725 × 885
	Jednostka wewnętrzna	mm	545 × 805 × 690		530 × 1 120 × 690	620 × 1 840 × 700	620 × 1 840 × 700
Waga	Jednostka skraplająca	kg	115		120	273	326
	Jednostka wewnętrzna	kg	37		53	102	
Moc elektryczna		kW	2,6	3	3,7	9,6	11
Odszranianie			Elektryczne				
Czynnik chłodniczy	Typ		R-452A				
Długość przewodu	AG - IG	Maksymalnie	10				
Izolacja komory		mm	120				
Napięcie zasilania			400 V/3 ~/50 Hz				
Symbol jednostki zewnętrznej	BDB		440DB13XXA	445DB13XXA	550DB13XXA	710DB13XXA	713DB13XXA
Symbol jednostki wewnętrznej	BDB		440DB13XXB	445DB13XXB	550DB13XXB	710DB13XXB	713DB13XXB
Cena za komplet netto			32 720 zł	33 780 zł	39 440 zł	67 110 zł	na zapytanie

Chłodzenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru +25°C, ciepło właściwe towaru 0,77 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C

Mrożenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru -5°C, ciepło właściwe towaru 0,44 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C

(1) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów według ISO 3746/79

Opcje i akcesoria

Opcje	MDB / BDB	Cena za sztukę netto
WINTER KIT DB1/2	Opcja zimowa: Presostat wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	na zapytanie
WINTER KIT DB3/4	Opcja zimowa: Regulator prędkości wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	na zapytanie
FRS EVP	Powłoka kataforetyczna parownika	na zapytanie
FRS CND	Powłoka kataforetyczna skraplacza	na zapytanie
MON TEN	Monitorowanie napięcia	na zapytanie
VOL DIF	Inne napięcie	na zapytanie
CON ACQ	Skraplacz chłodzony wodą	na zapytanie
KIT LCE	Oświetlenie sufitowe z lampami halogenowymi	na zapytanie
PAN MUL	Zdalny sterownik dla maksymalnie 4 agregatów	na zapytanie

Zestawy komorowe: agregat + chłodnica

Oferta Daikin została poszerzona o zestawy komorowe które składają się z wstępnie dobranych komponentów chłodniczych. Można dobrać kompletny zestaw dla różnych komór.

Zestaw może składać się z agregatu skraplającego typu on-off lub inwerterowego oraz komponentów innych producentów: parowników, sterowników i zaworów rozprężnych itd.

Można tak dobrać jeden agregat zewnętrzny oraz kilka jednostek wewnętrznych.

Dostępność czynników chłodniczych w naszej ofercie: R-134a, R-449A, R-452, R-410A.

Dodatkowo możemy zaproponować urządzenia pracujące na propanie, CO₂ oraz czynnika chłodniczym o GWP poniżej 150.

W celu uzyskania pomocy z doбором, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Daikin

PAROWNIK KOMPAKTOWY



PAROWNIK KUBICZNY



ZEAS



JEHSCU



GCI



Rozwiązania R-134a/R-513A

CHŁODZENIE



Krok I – Dobierz parownik/parowniki

Parametry doboru: Temperatura w komorze = 0°C; deltaT=7K; Qo=-7°C; SH = 7K; SC = 2K; Grubość lodu = 1mm

CHŁODZENIE	Model	Opis	TEV wydajność [kW]	EV wydajność [kW]	Wariant	Szerokość [mm]	Cena
	VNT0001711	LTE200N4-AL.CU.AL-E	0,75	0,83	Kompaktowy	1093	2 060 zł
	VNT0002740	LTE205N4-AL.CU.AL-E	1,13	1,24	Kompaktowy	1093	2 240 zł
	VNT0003369	CCEH252M4-AP.CU.AL-E.CB	1,32	1,45	Kubiczny	890	3 990 zł
	VNT0003416	CCEH252M6-AP.CU.AL-E.CB	1,94	2,13	Kubiczny	890	4 610 zł
	VNT0004607	CCEH302M5-AP.CU.AL-E.CB	2,84	3,12	Kubiczny	1254	4 680 zł
	VNT0004614	CCEH303M5-AP.CU.AL-E.CB	4,33	4,76	Kubiczny	1719	5 940 zł
	VNT0003284	CCEH301L3-AP.CU.AL-E.CB	0,81	0,89	Kubiczny	789	2 890 zł
	VNT0003501	CCEH301L5-AP.CU.AL-E.CB	1,16	1,28	Kubiczny	789	3 240 zł
	VNT0003549	CCEH302L3-AP.CU.AL-E.CB	1,64	1,80	Kubiczny	1254	4 110 zł
	VNT0003507	CCEH302L4-AP.CU.AL-E.CB	2,19	2,41	Kubiczny	1254	4 400 zł
	VNT0003919	CCEH303L3-AP.CU.AL-E.CB	2,44	2,68	Kubiczny	1719	5 480 zł
	VNT0003572	CCEH303L4-AP.CU.AL-E.CB	3,85	4,24	Kubiczny	1719	5 750 zł
	VNT0003508	CCEH303L5-AP.CU.AL-E.CB	3,95	4,35	Kubiczny	1719	6 200 zł
VNT0003552	CCEH352L6-AP.CU.AL-E.CB	4,87	5,36	Kubiczny	1614	9 000 zł	



Krok II – dobierz agregat zewnętrzny

Parametry doboru: Qo=-8°C; SH = 10K; SC = 0K; ta = 35°C

CHŁODZENIE	Model	Wydajność [kW]	Wariant	Cena
	JEHCCU0040CM1	0,58	On-off	5 480 zł
	JEHCCU0051CM1	0,87	On-off	6 180 zł
	JEHCCU0063CM1	1,03	On-off	6 450 zł
	JEHCCU0077CM1	1,24	On-off	6 530 zł
	JEHCCU0095CM1	1,58	On-off	6 820 zł
	JEHSCU0200CM1	2,17	On-off	9 320 zł
	JEHSCU0200CM3	2,31	On-off	9 580 zł
	JEHSCU0250CM1	2,75	On-off	9 650 zł
	JEHSCU0250CM3	2,63	On-off	9 310 zł
	JEHSCU0300CM1	3,28	On-off	9 580 zł
	JEHSCU0300CM3	3,25	On-off	9 650 zł
	JEHSCU0350CM3	3,7	On-off	9 760 zł
	JEHSCU0360CM3	3,83	On-off	10 240 zł
	JEHSCU0400CM3	4,46	On-off	11 520 zł
	JEHSCU0500CM3	5,52	On-off	12 730 zł
	JEHSCU0600CM3	6,5	On-off	13 840 zł
	JEHSCU0680CM3	7,24	On-off	14 980 zł
	JEHSCU0800CM3	8,45	On-off	18 440 zł
	JEHSCU1000CM3	10,98	On-off	26 380 zł
	GCI2010B3B1D4R	2,72	Inverter	34 270 zł
	GCI2020B3B1D4R	3,74	Inverter	35 750 zł
	GCI2022B3B1D4R	4,66	Inverter	38 070 zł
	GCI2030B3B1D4R	6,7	Inverter	40 130 zł
	GCI2040B3B1D4R	8,62	Inverter	42 670 zł
	GCI3050B3B1D4R	10,46	Inverter	49 820 zł
	GCI3060B3B1D4R	12,5	Inverter	54 780 zł
	GCI4120B3B1D4R	16,78	Inverter	62 280 zł

Szczegóły
na stronach
37 oraz 38Szczegóły
na stronie 40

Rozwiązania R-449A



Krok I – Dobierz parownik/parowniki

Parametry doboru: Temperatura w komorze = 0°C; deltaT=7K; Qo=-7°C; SH = 7K; SC = 2K;
Grubość lodu = 1mm, Średnia temperatura

CHŁODZENIE	Model	Opis	TEV wydajność [kW]	EV wydajność [kW]	Wariant	Szerokość [mm]	Cena
	VNT0001711	LTE200N4-AL.CU.AL-E	0,66	0,73	Kompaktowy	1093	2 060 zł
	VNT0002740	LTE205N4-AL.CU.AL-E	1,06	1,17	Kompaktowy	1093	2 240 zł
	VNT0003369	CCEH252M4-AP.CU.AL-E.CB	1,59	1,75	Kubiczny	890	3 990 zł
	VNT0003416	CCEH252M6-AP.CU.AL-E.CB	1,88	2,07	Kubiczny	890	4 610 zł
	VNT0004607	CCEH302M5-AP.CU.AL-E.CB	2,98	3,28	Kubiczny	1254	4 680 zł
	VNT0004614	CCEH303M5-AP.CU.AL-E.CB	4,5	4,95	Kubiczny	1719	5 940 zł
	VNT0003284	CCEH301L3-AP.CU.AL-E.CB	0,75	0,83	Kubiczny	789	2 890 zł
	VNT0003501	CCEH301L5-AP.CU.AL-E.CB	1,33	1,46	Kubiczny	789	3 240 zł
	VNT0003549	CCEH302L3-AP.CU.AL-E.CB	1,8	1,98	Kubiczny	1254	4 110 zł
	VNT0003507	CCEH302L4-AP.CU.AL-E.CB	2,26	2,49	Kubiczny	1254	4 400 zł
	VNT0003919	CCEH303L4-AP.CU.AL-E.CB	2,75	3,03	Kubiczny	1719	5 480 zł
	VNT0003572	CCEH303L4-AP.CU.AL-E.CB	3,52	3,87	Kubiczny	1719	5 750 zł
	VNT0003508	CCEH303L5-AP.CU.AL-E.CB	4,13	4,54	Kubiczny	1719	6 200 zł
VNT0003552	CCEH352L6-AP.CU.AL-E.CB	5,04	5,54	Kubiczny	1614	9 000 zł	



Krok II – dobierz agregat zewnętrzny

Parametry doboru: Qo=-8°C; SH = 10K; SC = 0K; ta = 35°C

CHŁODZENIE	Model	Wydajność [kW]	Cena
	JEHCCU0050CM1	0,86	5 840 zł
	JEHCCU0067CM1	1,1	6 070 zł
	JEHCCU0100CM1	1,31	6 120 zł
	JEHCCU0113CM1	1,6	6 320 zł
	JEHCCU0140CM1	2,12	7 200 zł
	JEHCCU0140CM3	2,13	8 250 zł
	JEHCCU0170CM1	2,55	7 190 zł
	JEHCCU0170CM3	2,53	8 250 zł
	JEHSCU0200CM1	3,36	9 320 zł
	JEHSCU0200CM3	3,36	9 580 zł
	JEHSCU0250CM1	3,86	9 650 zł
	JEHSCU0250CM3	3,86	9 310 zł
	JEHSCU0300CM1	4,74	9 580 zł
	JEHSCU0300CM3	4,74	9 650 zł
	JEHSCU0350CM3	5,31	9 760 zł
	JEHSCU0360CM3	5,84	10 240 zł
	JEHSCU0400CM3	6,42	11 520 zł
	JEHSCU0500CM3	7,88	12 730 zł
	JEHSCU0600CM3	9,5	13 840 zł
JEHSCU0680CM3	10,54	14 980 zł	
JEHSCU0800CM3	12,81	18 440 zł	
JEHSCU1000CM3	15,8	26 380 zł	



Rozwiązania R-449A



Krok I – Dobierz parownik/parowniki

Parametry doboru: Temperatura w komorze = 18°C; deltaT=7K; Qo=-25°C; SH = 7K (for TEV); SH=5K (for EEV); SC = 2K; Grubość lodu = 1mm

	Model	Opis	TEV wydajność [kW]	EV wydajność [kW]	Wariant	Szerokość [mm]	Cena
MROŻENIE	VNT0003284	CCEH301L3-AP.CU.AL-E.CB	0,68	0,84	Kubiczny	789	2 890 zł
	VNT0003501	CCEH301L5-AP.CU.AL-E.CB	1,07	1,16	Kubiczny	789	3 240 zł
	VNT0003549	CCEH302L3-AP.CU.AL-E.CB	1,4	1,69	Kubiczny	1254	4 110 zł
	VNT0003507	CCEH302L4-AP.CU.AL-E.CB	1,94	2,13	Kubiczny	1254	4 400 zł
	VNT0003919	CCEH303L3-AP.CU.AL-E.CB	2,26	2,54	Kubiczny	1719	5 480 zł
	VNT0003572	CCEH303L4-AP.CU.AL-E.CB	2,95	3,31	Kubiczny	1719	5 750 zł
	VNT0003508	CCEH303L5-AP.CU.AL-E.CB	3,44	3,89	Kubiczny	1719	6 200 zł
	VNT0003552	CCEH352L6-AP.CU.AL-E.CB	4,23	4,73	Kubiczny	1614	9 000 zł



Krok II – dobierz agregat zewnętrzny

Parametry doboru: Qo=-26°C; SH = 10K; SC = 0K; ta = 35°C

	Model	Wydajność [kW]	Wariant	Cena	
MROŻENIE	JEHCCU0115CL1	0,78 (dla R452A)	On-off	7 620 zł	
	JEHCCU0135CL1	1,01 (dla R452A)	On-off	8 140 zł	
	JEHCCU0180CL3	1,53	On-off	10 680 zł	
	JEHCCU0210CL3	2,09	On-off	11 320 zł	
	JEHSCU0300CL3	2,33	On-off	14 980 zł	
	JEHSCU0400CL3	3,61	On-off	17 690 zł	
	JEHSCU0500CL3	4,28	On-off	18 790 zł	
	JEHSCU0600CL3	5,08	On-off	19 890 zł	
	JEHSCU0750CL3	6,33	On-off	27 640 zł	
	JEHSCU0950CL3	6,92	On-off	31 400 zł	
	HCI2015B2B1D4R	2,3	Inverter	38 370 zł	
	HCI2018B2B1D4R	2,9	Inverter	40 710 zł	
	HCI2020B2B1D4R	4,15	Inverter	41 390 zł	
	HCI2030B2B1D4R	5,4	Inverter	42 930 zł	
	HCI2050B2B1D4R	7,3	Inverter	47 280 zł	
	HCI3060B2B1D4R	10	Inverter	57 030 zł	
	HCI4120B2B1D4R	12,02	Inverter	66 220 zł	
	HCI4140B2B1D4R	14,6	Inverter	78 960 zł	



Jednostki Wineblock

– Monoblock dla chłodnictwa wysokotemperaturowego

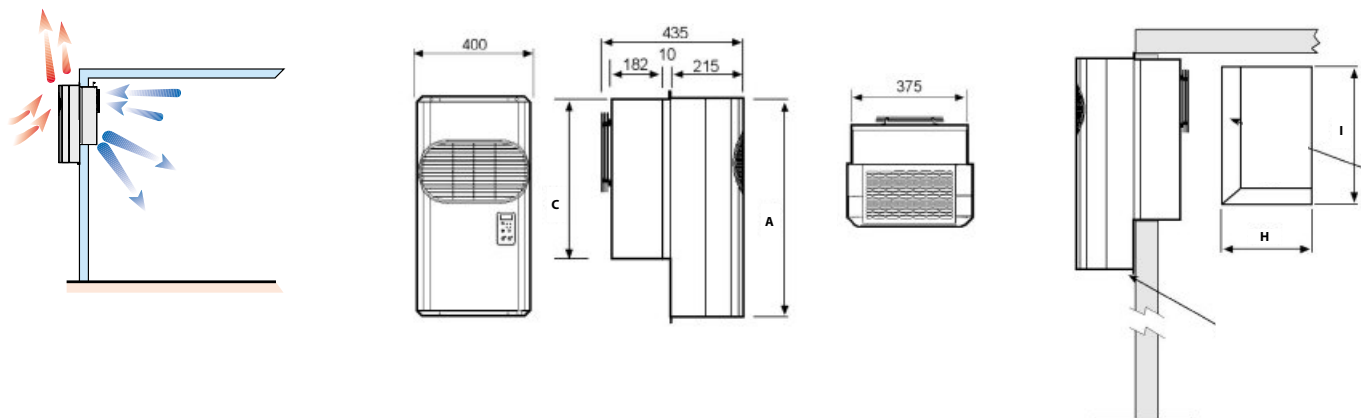
System Monoblock do instalacji w ścianie

- › Dokładna regulacja poziomu wilgotności i temperatury gwarantuje perfekcyjną jakość produktów (np. wina)
- › Zintegrowany nawilżacz dostępny w zależności od modelu – jedno urządzenie, które oferuje wszystko: doskonałą regulację poziomu wilgotności i temperatury
- › Sterownik elektroniczny zarządza temperaturą i poziomem wilgotności w chłodni



RCV

Typ instalacji



Chłodnictwo wysokotemperaturowe			RCV	103EA12S3	105EA12S3	206EA12S3	207EA12S3
Wydajność chłodnicza	Wysoko-temperaturowe	R-134a Nom.	kW	0,6	1	1,4	2,3
Wydajność grzewcza	R-134a	Nom.	kW	0,7	1,05	1,4	1,75
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	735 × 400 × 435			735 × 620 × 435
	Jednostka zapakowana	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	955 × 435 × 495			955 × 655 × 495
Waga	Jednostka		kg	50	53	78	80
	Jednostka zapakowana		kg	60	63	90	92
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa			
	Moc elektryczna		kW	0,37		0,46	0,55
Skraplacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	600			1.200
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	600			1.200
	Zasięg strumienia powietrza		m		4 (1)		
Zakres pracy	Temperatura w chłodni	Min.~Maks.	°C		10~20		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP			R-134a/1.430			
	Ilość		kg/TCO2Eq	0,43/0,61	0,38/0,54	0,45/0,64	0,60/0,86
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/230		
Cena za sztukę netto				21 820 zł	21 820 zł	27 550 zł	27 550 zł

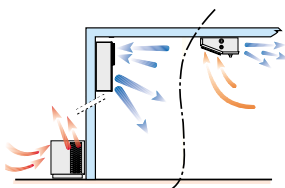
(1) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd. | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane | W przypadku normalnej pracy: +10°C / +30°C

Wineblock – Split do chłodnictwa wysokotemperaturowego

Kompaktowy agregat skraplający i niewielkie naścienne lub sufitowe parowniki

- › Dokładna regulacja poziomu wilgotności i temperatury gwarantuje perfekcyjną jakość produktów (np. wina)
- › Termostatyczny zawór rozprężny zapewnia optymalną wydajność zgodnie z wymaganym obciążeniem dla uzyskania większej efektywności energetycznej
- › Zintegrowany nawilżacz dostępny w zależności od modelu – jedno urządzenie, które oferuje: doskonałą regulację poziomu wilgotności i temperatury
- › Sterownik elektroniczny zarządza temperaturą i poziomem wilgotności w chłodni

Typ instalacji



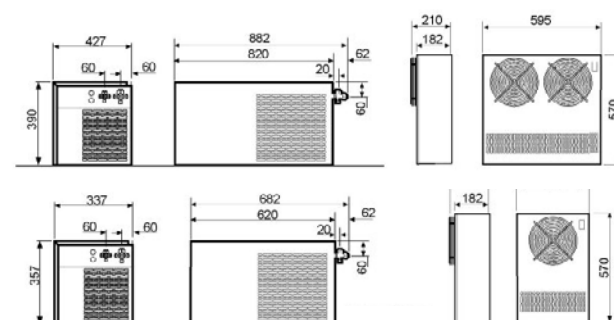
Parownik sufitowy



Parownik naścienny



Agregat skraplający RDV



Chłodnictwo wysokotemperaturowe			RDV	RDV103EA1253	RDV105EA1253	RDV206EA1253	RDV207EA1253
Wydajność chłodnicza	Wysoko-temperaturowe	R-134a Nom.	kW		1,000 (2)		
Wydajność grzewcza	R-134a	Nom.	kW	1,050		0,900	1,050
Wymiary	Agregat skrapl.	Wys. × Szer. × Głęb.	mm			357 × 682 × 337	
	Moduł parown.	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	570 × 375 × 210		215 × 669 × 490	570 × 375 × 210
	Agregat zapakowany	Szer. × Głęb.	mm			800 × 400	
	Parownik zapakowany	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	610 × 250 × 525		540 × 250 × 1.190	610 × 250 × 525
Waga	Agregat skraplający		kg		36		35
	Moduł parownika		kg		13		12
	Agregat zapakowany		kg		41		40
	Parownik zapakowany		kg		15		14
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa			
	Moc elektryczna		kW	0,37			
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni			
Skraplacz	Przepływ powietrza		m ³ /h			600	
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	500		400	500
	Zasięg strumienia powietrza		m			4,1	
Zakres pracy	Temperatura w chłodni	Min.–Maks.	°C			10~20	
	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-134a/1.430	
	Ilość		kg/TCO ₂ Eq			1,30/1,86	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V			1~/50/230	
Cena za komplet				25 620 zł	26 150 zł	30 000 zł	30 820 zł

Chłodnictwo wysokotemperaturowe			RDV	RDV103EA1257	RDV105EA1257	RDV206EA1257	RDV207EA1257
Wydajność chłodnicza	Wysoko-temperaturowe	R-134a Nom.	kW			2,300 (2)	
Wydajność grzewcza	R-134a	Nom.	kW	1,750 (2)		1,600	1,750 (2)
Wymiary	Agregat skrapl.	Wys. × Szer. × Głęb.	mm			390 × 882 × 427	
	Moduł parown.	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	570 × 595 × 210	215 × 195 × 490	215 × 1.089 × 490	570 × 595 × 210
	Agregat zapakowany	Szer. × Głęb.	mm			510 × 1.000	
	Parownik zapakowany	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	610 × 250 × 745	540 × 1.089 × 1.190	540 × 250 × 1.190	610 × 250 × 745
Waga	Agregat skraplający		kg	63	68		62
	Moduł parownika		kg		19		18
	Agregat zapakowany		kg	70	75		69
	Parownik zapakowany		kg	21	22		20
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa			
	Moc elektryczna		kW	0,55			
	Metoda uruchomienia			Bezpośredni			
Skraplacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	1.200		1.100	1.200
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	1.000		800	1.000
	Zasięg strumienia powietrza		m			4 (1)	
Zakres pracy	Temperatura w chłodni	Min.–Maks.	°C			10~20	
	Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-134a/1.430	
	Ilość		kg/TCO ₂ Eq			1,80/2,57	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V			1~/50/230	
Symbol jednostki wewnętrznej							
Cena za komplet				25 800 zł	26 330 zł	30 560 zł	31 650 zł

(1) Jako podstawy używamy zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd. | (2) W przypadku normalnej pracy: +10°C / +30°C | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Agregaty do sezonowania



Urządzenia do suszenia, dojrzewania i klimatyzacji do szynki/salami, sezonowania serów

Sztuka dojrzewania wędlin i serów ma swoje korzenie w bardzo dawnych tradycjach. Możemy odtworzyć te tradycje zapewniając doskonałe warunki suszenia, dojrzewania i leżakowania.

Przywilej doświadczenia w tych konkretnych sektorach umożliwia wytwarzanie idealnych instalacji do dojrzewania produktów poprzez dokładną kontrolę temperatury, wilgotności względnej i dystrybucji powietrza, w celu zachowania właściwości organoleptycznych podczas całego procesu fazy produkcji.

Instalacje chłodnicze przeznaczone dla produktów mleczarskich odtwarzają idealne środowisko do dojrzewania i leżakowania wszystkich rodzajów serów (świeże, sery typu blue, kozie, pecorino i parmezan) kontrolując dowolne pleśnie, bakterje, utrata wagi i unikanie wszelkich wad produktowych.

Jednostki monoblock i bi-block

– Suszenie i sezonowanie mięsa

– Sezonowanie sera

Do małych i średniej wielkości chłodzi

- › Szybka i prosta instalacja
- › Niski poziom głośności i wibracji
- › Regulator elektroniczny
- › Stała i szczegółowa kontrola temperatury i wilgotności podczas pracy
- › Rozwiązanie kompaktowe i funkcjonalne, ze zdejmowanymi panelami umożliwiającymi łatwy dostęp do elementów wewnętrznych
- › Dostępnych jest więcej jednostek odpowiednich do dużych chłodzi



Bi-block



Monoblock

Jednostki do suszenia/Jednostki do sezonowania: SAS

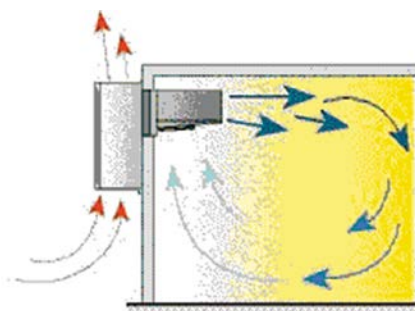
- › Temperatura w chłodni: **+10°C do +25°C**
- › Wilgotność: **do 60%**

Specjalne jednostki do uzdatniania: SAR

- › Temperatura w chłodni: **+2°C do +4°C**
- › Wilgotność: **do 40%**

Wydajność chłodzenia:

- › od 2900 do 18 500 W



		SAR	SAR221TR01E			SAR135TR01E			SAR235TR01E			
Wydajność chłodnicza		W	2.900			4.500			7.250			
Waga	Agregat skraplający	kg	103			145			224			
	Moduł parownika	kg	103			145			224			
Sprężarka	Typ					Hermetyczna						
	Moc elektryczna	kW	1,1			1,5			2,9			
	Metoda uruchomienia					Bezpośredni						
Skraplacz	Przepływ powietrza	m ³ /h	1.400			1.500			2.700			
Parownik	Przepływ powietrza	m ³ /h	800			1.700			3.000			
Zakres pracy	Temperatura Min.-Maks. w chłodni	°C				+10° +25°						
Czynnik chłodniczy	Typ					R134a						
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				3N~/50/400						
		SAS	SAS221TR01E	SAS135TR01E	SAS235TR01E	SAS335TR01E	SAS340TR01E	SAS221TR86E	SAS135TR86E	SAS235TR86E	SAS335TR86E	SAS340TR86E
Wydajność chłodnicza		W	3.400	4.900	8.200	12.800	15.900	3.400	4.900	8.200	12.800	15.900
Waga	Agregat skraplający	kg	105	127	207	268	309	84	100	165	213	246
	Moduł parownika	kg	105	127	207	268	309	20	28	42	55	63
Sprężarka	Typ								Hermetyczna			
	Moc elektryczna	kW	0,7	1,1	2,2	3,7	5,5	0,7	1,1	2,2	3,7	5,5
	Metoda uruchomienia								Bezpośredni			
Skraplacz	Przepływ powietrza	m ³ /h	1.400	1.500	2.700	4.000	5.600	1.400	1.500	2.700	4.000	5.600
Parownik	Przepływ powietrza	m ³ /h	800	1.700	3.000	4.700	6.500	800	1.700	3.000	4.700	6.500
Zakres pracy	Temperatura Min.-Maks. w chłodni	°C							+10° +25°			
Czynnik chłodniczy	Typ								R134a			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V							3N~/50/400			





Rozwiązania chłodnicze dla przemysłu

ROZWIĄZANIA CHŁODNICZE
DLA PRZEMYSŁU94

Seria CC – zespoły wielosprężarkowe 95

Seria CM – agregaty wielosprężarkowe 97

Przegląd rozwiązań dla przemysłu

Model	Nazwa produktu	Wydajność (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450	500
Zespoły sprężarkowe	Seria CC 												
Duże agregaty skraplające	Inteligentne zespoły 												

LT (-20° C)

MT (0° C)

Agregat z zespołem wielosprężarkowym ze sprężarkami Scroll/Digital scroll oraz hermetycznymi sprężarkami tłokowymi



CC scroll



CC hermetyczna

Funkcje ogólne:

- › Wydajność chłodzenia MT: 7,2 kW do 26 kW
- › Wydajność chłodzenia LT: 6,6 kW do 12 kW
- › Zakres temperatury na zewnątrz: -25°C--+43°C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F w zależności od używanej sprężarki
- › Hermetyczne sprężarki tłokowe scroll/digital scroll Copeland, Tecumseh i Maneurop
- › Inne typy, marki i pojemności są dostępne na zamówienie
- › Warunki:
 - MT: Temp. otoczenia: 35°C temperatura par.: -10°C
 - LT: Temp. otoczenia: 35°C temperatura par.: -35°C

Standardowa konfiguracja:

Podstawowa wersja ramy:

- › Podstawowa rama wykonana ze złożonej i wstępnie pomalowanej blachy stalowej, z całkowicie zamkniętą ramą z prostym dźwiękoszczelnym materiałem i wspornikami zabezpieczającymi przed drganiami (standard CC)

Podstawowy system chłodniczy:

- › Sprężarki (3 lub 4) są połączone równolegle, z jedną rurą rozgałęźną ssawną i tłoczną. Każdą sprężarkę wyposażono w zawory odcinające na przewodzie ssawnym i tłocznym.
- › Sprężarki są przymocowane do ramy za pomocą gumowych wsporników antywibracyjnych.
- › System wyrównania oleju składa się z separatora oleju i głowicy wyrównawczej, które są zamontowane na złączu wziernika oleju sprężarki.
- › W zależności od liczby zamontowanych sprężarek na kolektorze wyrównawczym znajduje się jeden lub dwa wskaźniki poziomu oleju.
- › System chłodniczy wyposażono w odbiorniki cieczy, jeżeli jest więcej niż jeden odbiornik, instalacja jest wykonana równolegle z zaworem bezpieczeństwa, filtrem z wkładem odwadniającym, wymiennym, alarmem poziomu cieczy, wziernikiem cieczy i zaworami odcinającymi.
- › Na linii ssawnej znajduje się mechaniczny wymienny filtr z wkładem.

System chłodniczy wyposażono w:

- › Ogólny przełącznik wysokiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Ogólny przełącznik niskiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Awaryjny przełącznik niskiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Przełączniki niskiego ciśnienia dla każdej awaryjnej sprężarki, regulowane z funkcją automatycznego resetu
- › Przełączniki wysokiego ciśnienia do kontrolowania wentylatorów skraplacza, regulowane z funkcją automatycznego resetu
- › Sondę niskiego ciśnienia, umieszczoną na kolektorze ssącym do kontroli wydajności
- › Wskaźnik wysokiego ciśnienia
- › Wskaźnik niskiego ciśnienia
- › Z lub bez zintegrowanego skraplacza

Panel elektryczny:

- › Standardowe rozproszanie mocy
- › Rozłącznik
- › Zabezpieczenie sprężarek z wyłącznikiem przeciążeniowym silnika; bezpieczniki do ochrony wentylatorów, styki termiczne dla każdego wentylatora
- › Obwód pomocniczy 230 V przez transformator 400 V/230 V
- › Karta elektroniczna XC440C
- › IP55 z kratką i wentylatorem
- › Na drzwiach znajduje się karta elektroniczna i 4 lampy: awaryjne (przycisk + lampa), blok wentylatorów, blok przełącznika wysokiego ciśnienia, blok przełącznika niskiego ciśnienia i selektor wł./wył. sprężarek.
- › Kontrola skroplin za pomocą przełączników ciśnienia: 1 przełącznik ciśnienia na 2 wentylatory, 2 w standardzie

Akcesoria:

INSRD	Zamknięta rama z dwuwarstwowym materiałem dźwiękoszczelnym
AC&R	Mechaniczny układ wyrównania poziomu oleju z rezerwą oleju, filtrem przewodu olejowego, zaworem redukcyjnym ciśnienia na rezerwie oleju
TRAXOIL	Elektroniczny system dystrybucji oleju
INSRD	Zamknięta rama z dwuwarstwowym materiałem dźwiękoszczelnym

RIC. LIQ.	Nadmiarowy zbiornik cieczy
CFF	Ośłona dźwiękoszczelna sprężarek
ELC.C	Karta elektroniczna EWCM4180 – XC1000D – EWCM9100
FQD	Przetwornica częstotliwości

Inne wyposażenie dodatkowe i specjalne wymagania na zamówienie

Agregat z zespołem wielosprężarkowym ze sprężarkami półhermetycznymi

Funkcje ogólne:

- › Wydajność chłodzenia MT: 25 kW do 320 kW
- › Wydajność chłodzenia LT: 13 kW do 133 kW
- › Zakres temperatury na zewnątrz: -25°C/+43°C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F
- › Tłokowe sprężarki pół-hermetyczne: Bitzer, Dorin, Frascold, Copeland stream
Inne typy, marki i pojemności dostępne na zamówienie
- › Warunki:
MT: Temp. otoczenia: 35°C temperatura par.: -10°C
LT: Temp. otoczenia: 35°C temperatura par.: -35°C



CC pół-hermetyczna

Standardowa konfiguracja:

Podstawowa wersja ramy:

- › Podstawową ramę wykonano ze złożonej i malowanej blachy stalowej, przykręconej śrubami, aby stworzyć podstawową konstrukcję do zamocowania na niej elementów.

Podstawowy system chłodniczy:

- › Sprężarki (3 lub 4) są podłączone równolegle, z tylko jedną rurą rozgałęźną ssawną i tłoczną. Każdą sprężarkę wyposażono w zawory odcinające na przewodzie ssawnym i tłocznym.
- › Sprężarki są przymocowane do ramy za pomocą gumowych wsporników antywibracyjnych.
- › Sprężarki stosowane w niskiej temperaturze są wyposażone w głowice wentylatora.
- › System wyrównania oleju składa się z separatora oleju i głowicy wyrównawczej, które są zamontowane na złączu wziernika oleju sprężarki.
- › W zależności od liczby zamontowanych sprężarek na kolektorze wyrównawczym znajduje się jeden lub dwa wskaźniki poziomu oleju.
- › System chłodniczy wyposażono w odbiorniki cieczy, jeżeli jest więcej niż jeden odbiornik, instalacja jest wykonana równolegle z zaworem bezpieczeństwa, filtrem z wkładem odwadniającym, wymiennym, alarmem poziomu cieczy, wziernikiem cieczy i zaworami odcinającymi.
- › Na linii ssawnej znajduje się mechaniczny wymienny filtr z wkładem.

System chłodniczy wyposażono w:

- › Ogólny przełącznik wysokiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Ogólny przełącznik niskiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Przełącznik ciśnienia oleju dla każdej sprężarki
- › Awaryjny przełącznik niskiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Przełączniki niskiego ciśnienia dla każdej awaryjnej sprężarki, regulowane z funkcją automatycznego resetu
- › Przełączniki wysokiego ciśnienia do sterowania wentylatorami skraplacza, regulowane z automatycznym resetem (przełączniki ciśnienia sterują 2 wentylatorami; jeżeli są więcej niż 4 wentylatory skraplacza, liczba zainstalowanych przełączników ciśnienia wzrasta do maksymalnie 4)
- › Sondę niskiego ciśnienia, umieszczoną na kolektorze ssącym do kontroli wydajności
- › Wskaźnik wysokiego ciśnienia
- › Wskaźnik niskiego ciśnienia

Panel elektryczny:

- › Standardowe rozproszczenie mocy
- › Rozłącznik
- › Zabezpieczenie sprężarek z wyłącznikiem przeciążeniowym silnika; bezpieczniki do ochrony wentylatorów, styki termiczne dla każdego wentylatora.
- › Obwód pomocniczy 230 V przez transformator 400 V/230 V
- › Karta elektroniczna XC440C
- › IP55 z kratką i wentylatorem
- › Na drzwiach znajduje się karta elektroniczna i 4 lampy: awaryjne (przycisk + lampa), blok wentylatorów, blok przełącznika wysokiego ciśnienia, blok przełącznika niskiego ciśnienia i selektor wł./wył. sprężarek
- › Kontrola skroplin za pomocą przełączników ciśnienia: 1 przełącznik ciśnienia na 2 wentylatory w standardzie

Akcesoria:

INSRD	Zamknięta rama z dwuwarstwowym materiałem dźwiękoszczelnym
AC&R	Mechaniczny układ wyrównania poziomu oleju z rezerwą oleju, filtrem przewodu olejowego, zaworem redukcyjnym ciśnienia na rezerwie oleju
TRAXOIL	Elektroniczny system dystrybucji oleju
INSRD	Zamknięta rama z dwuwarstwowym materiałem dźwiękoszczelnym
CFF	Osłona dźwiękoszczelna sprężarek
FQD	Przetwornica częstotliwości

RIC. LIQ.	Nadmiarowy zbiornik cieczy
FREON	Ilość czynnika chłodniczego
ELC.C	Karta elektroniczna EWCM4180 - XC1000D - EWCM9100
CR1	Regulator wydajności CR1
CR2	Regulator wydajności CR2
CAP	Sprężarki ze skokowym sterowaniem wydajności

Inne wyposażenie dodatkowe i specjalne wymagania na zamówienie
 Different special frames and dimensions possible on request

Agregat skraplający z wieloma sprężarkami scroll/digital scroll

Funkcje ogólne:

- › Wydajność chłodzenia MT: 10,5 kW do 102 kW
- › Wydajność chłodzenia LT: 7,5 kW do 48,5 kW
- › Zakres temperatury na zewnątrz: -5°C--+43°C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F
- › Sprężarki spiralne Copeland i digital scroll
- › Inne typy, marki i pojemności są dostępne na zamówienie
- › Warunki:
 - MT: Temp. otoczenia: 35°C temperatura par.: -10°C
 - LT: Temp. otoczenia: 35°C temperatura par.: -35°C



CM Scroll

Standardowa konfiguracja:

Podstawowa wersja ramy:

- › Podstawowa rama wykonana z pomalowanej blachy stalowej, z pionowym skraplaczem umieszczonym po 1 lub 2 stronach urządzenia i wentylatorów (2, 3, 4 lub 5) umieszczonych na górnej pokrywie ramy. Sprężarki są zainstalowane w dźwiękoszczelnej komorze oddzielonej od strony skraplacza, ale umożliwiającym wentylację.
- › Komora jest izolowana akustycznie (SMP).

Podstawowy system chłodniczy:

- › Sprężarki (3 lub 4) są połączone równolegle, z jedną rurą rozgałęzioną ssawną i tłoczną. Każdą sprężarkę wyposażono w zawory odcinające na przewodzie ssawnym i tłocznym.
- › Sprężarki są przymocowane do ramy za pomocą gumowych wsporników antywibracyjnych.
- › System wyrównania oleju składa się z separatora oleju i głowicy wyrównawczej, które są zamontowane na złączu wziernika oleju sprężarki.
- › W zależności od liczby zamontowanych sprężarek na kolektorze wyrównawczym znajduje się jeden lub dwa wskaźniki poziomu oleju.
- › System chłodniczy wyposażono w odbiorniki cieczy, jeżeli jest więcej niż jeden odbiornik, instalacja jest wykonana równolegle z zaworem bezpieczeństwa, filtrem z wkładem odwadniającym, wymiennym, alarmem poziomu cieczy, wziernikiem cieczy i zaworami odcinającymi. Na linii ssawnej znajduje się mechaniczny wymienny filtr z wkładem.

System chłodniczy wyposażono w:

- › Ogólny przełącznik wysokiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Ogólny przełącznik niskiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Awaryjny przełącznik niskiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Przełączniki niskiego ciśnienia dla każdej awaryjnej sprężarki, regulowane z funkcją automatycznego resetu
- › Sondę niskiego ciśnienia, umieszczoną na kolektorze ssącym do kontroli wydajności
- › Wskaźnik wysokiego ciśnienia
- › Wskaźnik niskiego ciśnienia

Standardowy panel elektryczny:

- › Standardowe rozproszczenie mocy
- › Rozłącznik
- › Zabezpieczenie sprężarek z wyłącznikiem przeciążeniowym silnika; bezpieczniki do ochrony wentylatorów, styki termiczne dla każdego wentylatora.
- › Obwód pomocniczy 230 V przez transformator 400 V/230 V
- › Karta elektroniczna XC440C
- › Cztery sygnały alarmowe: awaryjne (przycisk + lampa), blok wentylatorów, blok przełącznika wysokiego ciśnienia, blok przełącznika niskiego ciśnienia).
- › Elektroniczny regulator prędkości wentylatora skraplacza z sondą ciśnieniową dla wentylatorów trójfazowych i sondą temperatury dla wentylatorów jednofazowych + obejście
- › Panel elektryczny jest umieszczony poziomo na górnej przedniej stronie urządzenia, wewnątrz blach panelu dla ram 1, 2 i 3; kraty, wentylatora wentylacyjnego i podwójnych drzwi dla ram 4, 5, 6 i 7.

Agregat skraplający z wieloma sprężarkami półhermetycznymi

Funkcje ogólne:

- › Wydajność chłodzenia MT: 48 kW do 150 kW
- › Wydajność chłodzenia LT: 20 kW do 85 kW
- › Zakres temperatury na zewnątrz: -25°C–+43°C
- › R134A a, R 449A, R448A, R452A R407F
- › Tłokowe sprężarki pół-hermetyczne: Bitzer, Dorin, Frascold, Copeland stream
- › Inne typy, marki i pojemności dostępne na zamówienie
- › Warunki:
 - MT: Temp. otoczenia: 35°C temperatura par.: -10°C
 - LT: Temp. otoczenia: 35°C temperatura par.: -35°C



CM pół-hermetyczna

Opis ogólny:

Podstawowa wersja ramy:

- › Podstawową ramę wykonano ze złożonej i malowanej blachy stalowej, przykręconej śrubami, aby stworzyć podstawową konstrukcję do zamocowania na niej elementów.

Podstawowy system chłodniczy:

- › Sprężarki (3 lub 4) są podłączone równolegle, z tylko jedną rurą rozgałęźną ssawną i tłoczną. Każdą sprężarkę wyposażono w zawory odcinające na przewodzie ssawnym i tłocznym.
- › Sprężarki są przymocowane do ramy za pomocą gumowych wsporników antywibracyjnych.
- › Sprężarki stosowane w niskiej temperaturze są wyposażone w głowice wentylatora.
- › System wyrównania oleju składa się z separatora oleju i głowicy wyrównawczej, które są zamontowane na złączu wziernika oleju sprężarki.
- › W zależności od liczby zamontowanych sprężarek na kolektorze wyrównawczym znajduje się jeden lub dwa wskaźniki poziomu oleju.
- › System chłodniczy wyposażono w odbiorniki cieczy, jeżeli jest więcej niż jeden odbiornik, instalacja jest wykonana równolegle z zaworem bezpieczeństwa, filtrem z wkładem odwadniającym, wymiennym, alarmem poziomu cieczy, wziernikiem cieczy i zaworami odcinającymi.
- › Na linii ssawnej znajduje się mechaniczny wymienny filtr z wkładem.

System chłodniczy wyposażono w:

- › Ogólny przełącznik wysokiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Ogólny przełącznik niskiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Przełącznik ciśnienia oleju dla każdej sprężarki
- › Awaryjny przełącznik niskiego ciśnienia, regulowany z funkcją automatycznego resetu
- › Przełączniki niskiego ciśnienia dla każdej awaryjnej sprężarki, regulowane z funkcją automatycznego resetu
- › Elektroniczny regulator prędkości wentylatora skraplacza z sondą ciśnieniową dla wentylatorów trójfazowych i sondą temperatury dla wentylatorów jednofazowych + obejście
- › Sondę niskiego ciśnienia, umieszczoną na kolektorze ssącym do kontroli wydajności
- › Wskaźnik wysokiego ciśnienia
- › Wskaźnik niskiego ciśnienia

Panel elektryczny:

- › Standardowe rozproszanie mocy
- › Rozłącznik
- › Zabezpieczenie sprężarek z wyłącznikiem przeciążeniowym silnika; bezpieczniki do ochrony wentylatorów, styki termiczne dla każdego wentylatora.
- › Obwód pomocniczy 230 V przez transformator 400 V/230 V
- › Karta elektroniczna XC440C
- › IP55 z kratką i wentylatorem
- › Na drzwiach znajduje się karta elektroniczna i 4 lampy: awaryjne (przycisk + lampa), blok wentylatorów, blok przełącznika wysokiego ciśnienia, blok przełącznika niskiego ciśnienia i selektor wł./wył. sprężarek





Inne rozwiązania chłodnicze

Chłodnictwo transportowe	102
Przegląd urządzeń	105
Rozwiązania dla farmacji	132
Monobloki – chłodzenie, mrożenie	134
Komory chłodnicze – agregaty skraplające	135
Ultra niskie temperatury dla medycznych centrów badawczych	135
Niskotemperaturowe zespoły/agregaty typu twin	136
Rozwiązania dla szpitali	137
Tymczasowe komory chłodnicze	138
Rozwiązania dla prosektorów	139
Prosektoria	140
Agregaty skraplające i parowniki w wersji wyciszonej.....	141
Rozwiązania do sezonowania i procesu dojrzewania żywności	142
Agregaty SAS i SAR do zastosowań komercyjnych	143
Rozwiązania AV i SV do zastosowań przemysłowych	144
Inne rozwiązania chłodnicze	146



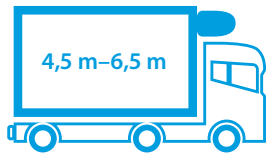

















Chłodnictwo w transporcie

Oferta produktów

Nasza gama agregatów wody lodowej do transportu oferuje niezawodne i wydajne rozwiązania do szerokiego zakresu zastosowań i typów pojazdów. Każda jednostka została zaprojektowana tak, aby zminimalizować całkowity koszt posiadania, skonfigurowana dokładnie według danych potrzeb, wyprodukowana zgodnie z rygorystycznymi standardami jakości Daikin i obsługiwana przez sieć serwisową dostępną 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

SAMOCHÓD DOSTAWCZY			
Napęd bezpośredni		Elektryczny	
Invisible Direct-Drive	Zero Direct-Drive	Invisible Electric	Zero Electric
			
			
SFZ007 SFZ008 SFZ009	Z200 Z250 Z350 Z380	SFZ009e	Z120b Z200e Z250e Z350e
			
SFZ009 Multi	Z380 Multi	SFZ009e Multi	Z350e Multi

LEKKI SAMOCHÓD WagaOWY	WagaÓWKA	
SFZ	Uno	Uno Undermount
		
 		 
<p>SFZ238 SFZ248</p>	<p>U600 U800 U1000</p>	<p>UN120</p>
  	 	  
<p>SFZ238 Multi SFZ248 Multi</p>	<p>U800 Multi U1000 Multi</p>	<p>UN120 Multi</p>





SAMOCHÓD DOSTAWCZY
NAPĘD BEZPOŚREDNI



SAMOCHÓD DOSTAWCZY
ELEKTRYCZNY



LEKKI SAMOCHÓD
WagaOWY



WagaÓWKA

Samochody dostawcze

Napęd bezpośredni





SFZ007 | SFZ008 | SFZ009 | SFZ009 Multi

Nasz asortyment Invisible jest przeznaczony do dyskretnego i wydajnego transportu produktów chłodniczych w samochodach dostawczych. Jednostki te są instalowane pod podwoziem pojazdu, całkowicie niewidoczne z zewnątrz, zachowując estetykę, oryginalną wysokość i aerodynamikę pojazdu, równocześnie zmniejszając nadwozie. SFZ007, SFZ008 i SFZ009 oferują różne wydajności chłodnicze i zakresy objętości dostosowane do różnych zastosowań. SFZ009 Multi wyposażono w podwójne parowniki, aby umożliwić transport produktów o różnych wymaganiach temperaturowych w dwóch oddzielnych strefach.

Asortyment Invisible o ultra-niewielkich wymiarach sprawia, że jest to idealny wybór dla klientów, którzy potrzebują rozwiązania oszczędzającego miejsce. Przyjazny dla kierowcy interfejs w kabinie umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że ładunek jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży.

Kluczowe cechy:

- ✓ Wiele stref temperatury w tym samym pojeździe (tylko model Multi)
- ✓ Napęd bezpośredni na drodze, sieć elektryczna w trybie gotowości
- ✓ Dostęp pojazdów do ciasnych podziemnych obszarów
- ✓ Mocowanie pod podwoziem pozwala zachować estetykę i aerodynamikę pojazdu
- ✓ Rozwiązanie niewidoczne z zewnątrz
- ✓ Niski poziom głośności
- ✓ Łatwy w obsłudze interfejs kierowcy w kabinie
- ✓ Zgodność z telematyką
- ✓ 2-letnia standardowa gwarancja





	SFZ007	SFZ008	SFZ009	SFZ009 Multi					
Infor. ogólne									
Czynnik chłodniczy	[-]	R134a	R452A						
Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)									
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Tryb drogowy	[W]	1.790	N/D	2.180	1.090	3.250	1.710	2.990	1.580
Tryb postojowy	[W]	1.130	N/D	1.580	800	1.900	1.050	1.760	970
Wydajność grzewcza									
Tryb drogowy	[W]	N/D		1.890		2.790		2.640	
Tryb postojowy	[W]	N/D		1.380		1.630		1.580	
Natężenie przepływu powietrza									
Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m³/h]	620		910		840		2x 620	
Waga									
Skrapłacz bez podtrzymania elektrycznego	[kg]	25		38		45		45	
Skrapłacz z podtrzymaniem elektrycznym	[kg]	50		65		75		75	
Parownik	[kg]	10		14		20,5		2x 10,2	
Sprężarka drogowa									
Pojemność skokowa	[cm³]	146		146		163		163	

Te produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R134a GWP=1430/R452A GWP=2140,5).

Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 230/1/50 lub 400/3/50

Dostępne napięcia pojazdu: 12 V DC lub 24 V DC

Wstępne dane techniczne



Zero Direct-Drive

Z200 | Z250 | Z350 | Z380

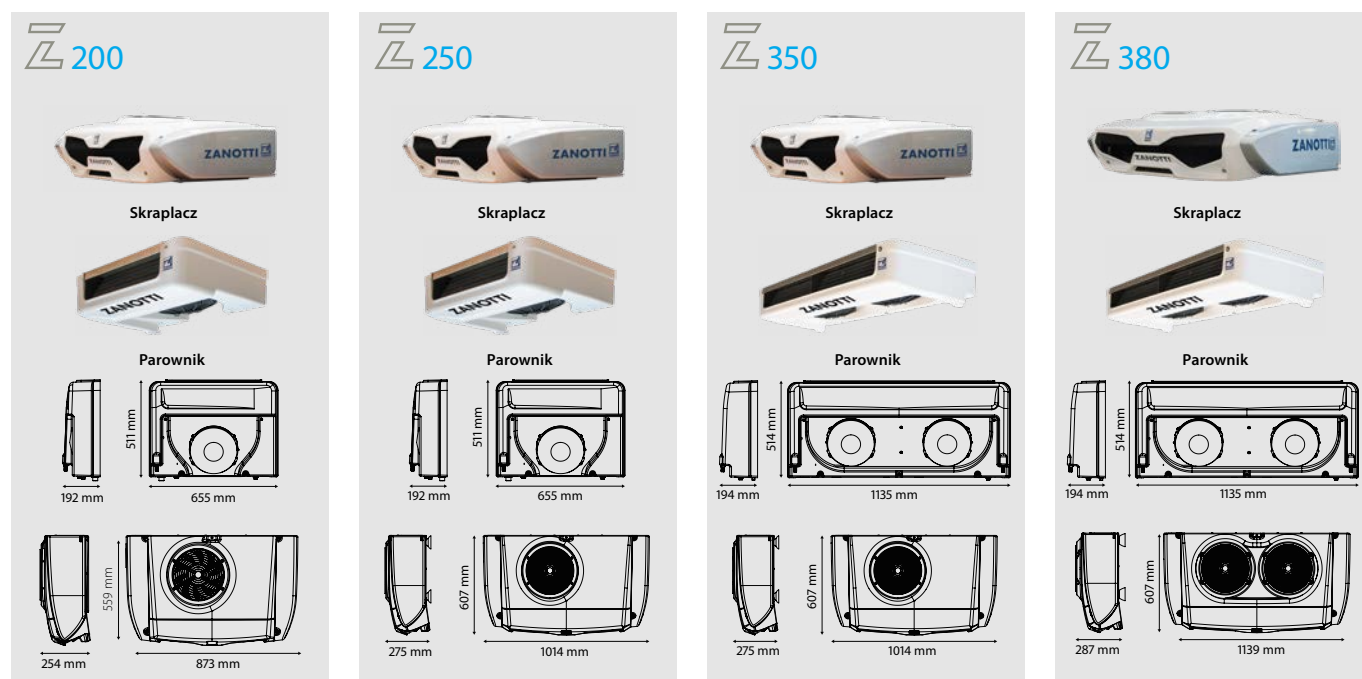
Typoszereg Zero spełnia potrzeby przemysłu dystrybucyjnego, oferując najwyższą elastyczność w zarządzaniu temperaturą produktów chłodniczych. Szeroka gama Zero z napędem bezpośrednim, w tym Z200, Z250, Z350 i Z380, została zaprojektowana tak, aby sprostać szerokiemu zakresowi zastosowań w lekkich pojazdach użytkowych.

Wszystkie modele Zero oferują łatwą instalację i serwis. Agregat skraplający można zamontować na dachu lub na przedniej ścianie skrzyni, a ultra-cienki parownik zainstalowany w przedziale ładunkowym maksymalizuje objętość ładunku. Przyjazny dla kierowcy interfejs w kabinie umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że towar jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży. Nasze jednostki Zero wyznaczają nowe standardy dzięki atrakcyjnemu wzornictwu.

Kluczowe cechy:

- ✓ Udowodniona niezawodność i sprawność
- ✓ Napęd bezpośredni na drodze, sieć elektryczna w trybie gotowości
- ✓ Łatwa instalacja i obsługa dzięki zdejmowanym panelom bocznym
- ✓ Możliwość skonfigurowania do szerokiego zakresu zastosowań chłodniczych w lekkich samochodach dostawczych
- ✓ Niski poziom głośności
- ✓ Łatwy w obsłudze interfejs kierowcy w kabinie
- ✓ Mniejsza ilość czynnika chłodniczego i mniejsze koszty konserwacji
- ✓ Zgodność z telematyką
- ✓ 2-letnia standardowa gwarancja





	Z200	Z250	Z350	Z380	Z250	Z380
--	------	------	------	------	------	------

Infor. ogólne

Czynnik chłodniczy	[-]	R452A			R134a	
--------------------	-----	-------	--	--	-------	--

Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 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
Tryb drogowy	[W]	2.220	1.170	2.680	1.470	3.350	1.840	3.800	2.020	2.140	N/D	2.920	N/D
Tryb postojowy	[W]	1.500	700	2.120	820	2.240	890	2.450	970	1.130	N/D	1.900	N/D

Wydajność grzewcza

Tryb drogowy	[W]	2.100	2.500	3.100	3.300	1.930	2.620
Tryb postojowy	[W]	1.300	1.900	2.000	2.200	1.020	1.710

Natężenie przepływu powietrza

Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m ³ /h]	622	650	1.300	1.300	650	1.300
---	---------------------	-----	-----	-------	-------	-----	-------

Waga

Skrapalacz bez podtrzymania elektrycznego	[kg]	30	36	36	42	34	40
Skrapalacz z podtrzymaniem elektrycznym	[kg]	56	72	72	80	70	78
Parownik	[kg]	10,2	10,5	19,6	19,6	9	18

Sprężarka drogowa

Pojemność skokowa	[cm ³]	131	131	146	146	146	163
-------------------	--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Te produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R134a GWP=1430/R452A GWP=2140,5).

Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 230/1/50 lub 400/3/50

Dostępne napięcia pojazdu: 12VDC

Zero Direct-Drive Multi-Temp

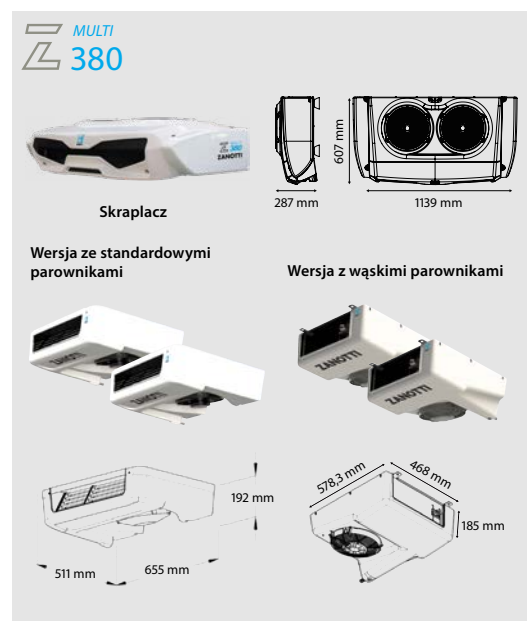
Z380 Multi

Modele Z380 Multi i Z380 Multi (z wąskim parownikiem) zaprojektowano tak, aby spełnić współczesne potrzeby chłodnictwa o niskim wpływie na środowisko dla lekkich pojazdów użytkowych. Te jednostki wyposażono w dodatkowe parowniki, aby umożliwić transport produktów o różnych wymaganiach temperaturowych w oddzielnych strefach, są dostępne w wielu konfiguracjach, aby dostosować się do szerokiego zakresu zastosowań.

Wszystkie modele Zero oferują łatwą instalację i serwis. Agregat skraplający można zamontować na dachu lub na przedniej ścianie skrzyni, a ultra-cienki parownik zainstalowany w przedziale ładunkowym maksymalizuje objętość ładunku. Przyjazny dla kierowcy interfejs w kabinie umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że towar jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży. Nasze jednostki Zero wyznaczają nowe standardy dzięki atrakcyjnemu wzornictwu.

Kluczowe cechy:

- Wiele stref temperatury w tym samym pojeździe
- Udowodniona niezawodność i sprawność
- Napęd bezpośredni na drodze, sieć elektryczna w trybie gotowości
- Łatwa instalacja i obsługa dzięki zdejmowanym panelom bocznym
- Możliwość skonfigurowania do szerokiego zakresu zastosowań chłodniczych w lekkich samochodach dostawczych
- Niski poziom głośności
- Łatwy w obsłudze interfejs kierowcy w kabinie
- Mniejsza ilość czynnika chłodniczego i mniejsze koszty konserwacji
- Zgodność z telematyką
- 2-letnia standardowa gwarancja



Z380 Multi		Z380 Multi (Wąski parownik)			
Infor. ogólne					
Czynnik chłodniczy	[–]	R452A			
Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)					
	[°C]	0°C	–20°C	0°C	–20°C
Tryb drogowy	[W]	3.450	1.180	3.250	1.310
Tryb postojowy	[W]	2.650	920	2.420	1.030
Wydajność grzewcza					
Tryb drogowy	[W]	3.010		2.630	
Tryb postojowy	[W]	1.770		1.520	
Natężenie przepływu powietrza					
Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m³/h]	2x 620		2x 830	
Waga					
Skrapłacz bez podtrzymania elektrycznego	[kg]	42		42	
Skrapłacz z podtrzymaniem elektrycznym	[kg]	80		80	
Parownik	[kg]	2x 10,2		2x 16	
Sprężarka drogową					
Pojemność skokowa	[cm³]	146		146	

Te produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R452A GWP=2140,5).

Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 230/1/50 lub 400/3/50

Dostępne napięcia pojazdu: 12VDC

Wstępne dane techniczne

Samochody dostawcze Elektryczne





Invisible Electric

SFZ009e | SFZ009e Multi

Typoszereg Invisible Electric jest przeznaczony do dyskretnego i wydajnego transportu produktów chłodzonych w samochodach dostawczych z napędem elektrycznym, zarówno w ruchu drogowym, jak i w trybie podtrzymania. Niezawodny pakiet inwerterów-akumulatorów zapewnia moc, dzięki czemu Invisible Electric jest idealnym wyborem dla pojazdów w pełni elektrycznych, hybrydowych lub tradycyjnych.

Jednostki te są instalowane pod podwoziem pojazdu, całkowicie niewidoczne z zewnątrz, zachowując estetykę, oryginalną wysokość i aerodynamikę pojazdu, równocześnie zmniejszając nadwozie. SFZ009e oferuje różne wydajności chłodnicze i zakresy objętości dostosowane do różnych zastosowań. SFZ009e Multi wyposażono w podwójne parowniki, aby umożliwić transport produktów o różnych wymaganiach temperaturowych w dwóch oddzielnych strefach.

Asortyment Invisible o ultra-niewielkich wymiarach sprawia, że jest to idealny wybór dla klientów, którzy potrzebują rozwiązania oszczędzającego miejsce. Przyjazny dla kierowcy interfejs w kabinie umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że ładunek jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży.

Kluczowe cechy:

- ✓ Zerowa emisja
- ✓ Zasilanie niezawodnym pakietem akumulator-inwerter na drodze, ładowanym z sieci elektrycznej
- ✓ Kompatybilny z pojazdami w pełni elektrycznymi, hybrydowymi lub tradycyjnymi
- ✓ Wiele stref temperatury w tym samym pojeździe (tylko model Multi)
- ✓ Dostęp pojazdów do ciasnych podziemnych obszarów
- ✓ Mocowanie pod podwoziem pozwala zachować estetykę i aerodynamikę pojazdu
- ✓ Rozwiązanie niewidoczne z zewnątrz
- ✓ Niski poziom głośności
- ✓ Łatwy w obsłudze interfejs kierowcy w kabinie
- ✓ Zgodność z telematyką
- ✓ 2-letnia standardowa gwarancja




		SFZ009e	SFZ009e Multi		
Infor. ogólne					
Czynnik chłodniczy	[-]	R452A			
Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Tryb akumulatora	[W]	1.900	1.050	1.760	970
Wydajność grzewcza					
Tryb drogowy	[W]	1.650		1.580	
Natężenie przepływu powietrza					
Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m³/h]	840		2x 620	
Waga					
Skrapłacz z podtrzymaniem elektrycznym	[kg]	75		75	
Parownik	[kg]	20,5		2x 10,2	
Maks. natężenie prądu					
	[A]	165		170	

Te produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R452A GWP=2140,5).

Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 230/1/50 lub 400/3/50

Dostępne napięcia pojazdu: 12 V DC lub 24 V DC

 Wstępne dane techniczne

Zero Electric

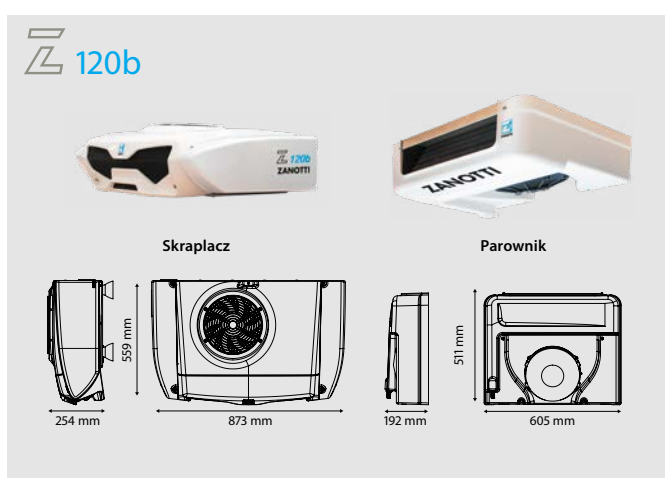
Z120b

Z120b jest zasilany z akumulatora pojazdu, przy minimalnym wpływie na środowisko i maksymalnej wydajności chłodzenia, nadaje się idealnie do transportu chłodniczego w samochodach dostawczych. Urządzenie można szybko zainstalować bez żadnych mechanicznych połączeń z silnikiem pojazdu, co również minimalizuje pobór mocy, a tym samym emisje.

Wszystkie modele Zero oferują łatwą instalację i serwis. Agregat skraplający można zamontować na dachu lub na przedniej ścianie skrzyni, a ultra-cienki parownik zainstalowany w przedziale ładunkowym maksymalizuje objętość ładunku. Przyjazny dla kierowcy interfejs w kabinie umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że towar jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży.

Kluczowe cechy:

- Niska emisja
- Udowodniona niezawodność i sprawność
- Rozwiązanie zasilane akumulatorem pojazdu na drodze, siecią elektryczną w trybie podtrzymania
- Kompatybilny z pojazdami w pełni elektrycznymi, hybrydowymi lub tradycyjnymi
- Łatwa instalacja i obsługa dzięki zdejmowanym panelom bocznym
- Niski poziom głośności
- Łatwy w obsłudze interfejs kierowcy w kabinie
- Mniejsza ilość czynnika chłodniczego i mniejsze koszty konserwacji
- Zgodność z telematyką
- 2-letnia standardowa gwarancja z możliwością przedłużenia do 5 lat



Z120b

Infor. ogólne

Czynnik chłodniczy	[-]	R452A
--------------------	-----	-------

Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)

	[°C]	0°C	-20°C
Tryb akumulatora	[W]	1.300	550

Wydajność grzewcza

Tryb drogowy	[W]	1.100
--------------	-----	-------

Natężenie przepływu powietrza

Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m ³ /h]	560
---	---------------------	-----

Waga

Skraplacz z podtrzymaniem elektrycznym	[kg]	64
Parownik	[kg]	10,2

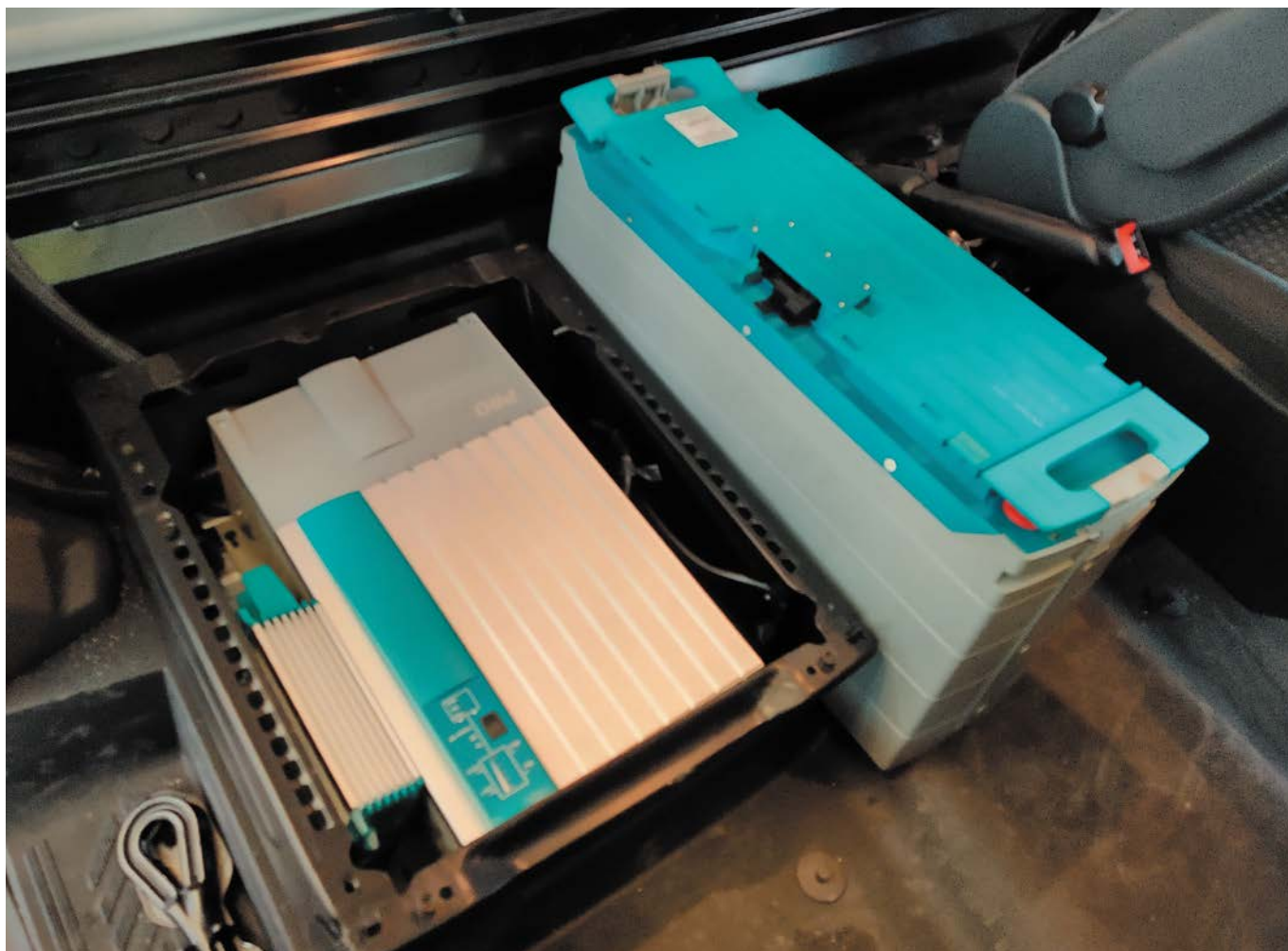
Mks. natężenie prądu

	[A]	75
--	-----	----

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R452A GWP=2140,5).

Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 230/1/50 lub 400/3/50

Dostępne napięcia pojazdu: 12VDC



Zasilanie elektryczne

Nasze zestawy zasilaczy zaprojektowano tak, aby pasowały do naszych serii Invisible Electric i Zero Electric, zapewniając wysoki poziom niezawodności i dostosowania do konkretnych potrzeb pojazdu i aplikacji.

Zasilacz można skonfigurować jako jeden lub dwa akumulatory litowo-jonowe DC, każdy o mocy od 1,25 do 5,5 kW, łącznie do 11 kW; w zestawie znajduje się solidna ładowarka akumulatora do inwertera.

Kluczowe cechy:

- ✓ Zerowa emisja
- ✓ Rozwiązanie bezobstugowe
- ✓ Konstrukcja klasy samochodowej o wysokiej niezawodności
- ✓ Długa trwałość przy 3500 cykli
- ✓ Szybkie ładowanie
- ✓ Zasilanie 230 V AC do ładowania i pracy w trybie podtrzymania
- ✓ Połączenie Bluetooth z aplikacją na smartfony
- ✓ Zgodność z telematyką, do zdalnego monitorowania akumulatora
- ✓ Opcjonalne podłączenie do akumulatora DC pojazdu w celu dodatkowego zasilania
- ✓ Opcjonalne wejście pomocnicze do zewnętrznego zasilania



Ładowarka
Tylko Z120b



Ładowarka akumulatora
do inwertera
SFZ009e/Z200e/Z250e/
Z350e/Z350e Multi



Zero Electric

Z200e | Z250e | Z350e | Z350e Multi

Typoszereg Zero spełnia potrzeby przemysłu dystrybucyjnego, oferując najwyższą elastyczność w zarządzaniu temperaturą produktów chłodniczych. Zero Electric zaprojektowano, aby sprostać szerokiemu zakresowi zastosowań w lekkich pojazdach dostawczych zasilanych energią elektryczną, zarówno na drogach, jak i podczas postoju. Niezawodny pakiet inwerterów-akumulatorów zapewnia moc, dzięki czemu Zero Electric jest idealnym wyborem dla pojazdów w pełni elektrycznych, hybrydowych lub tradycyjnych.

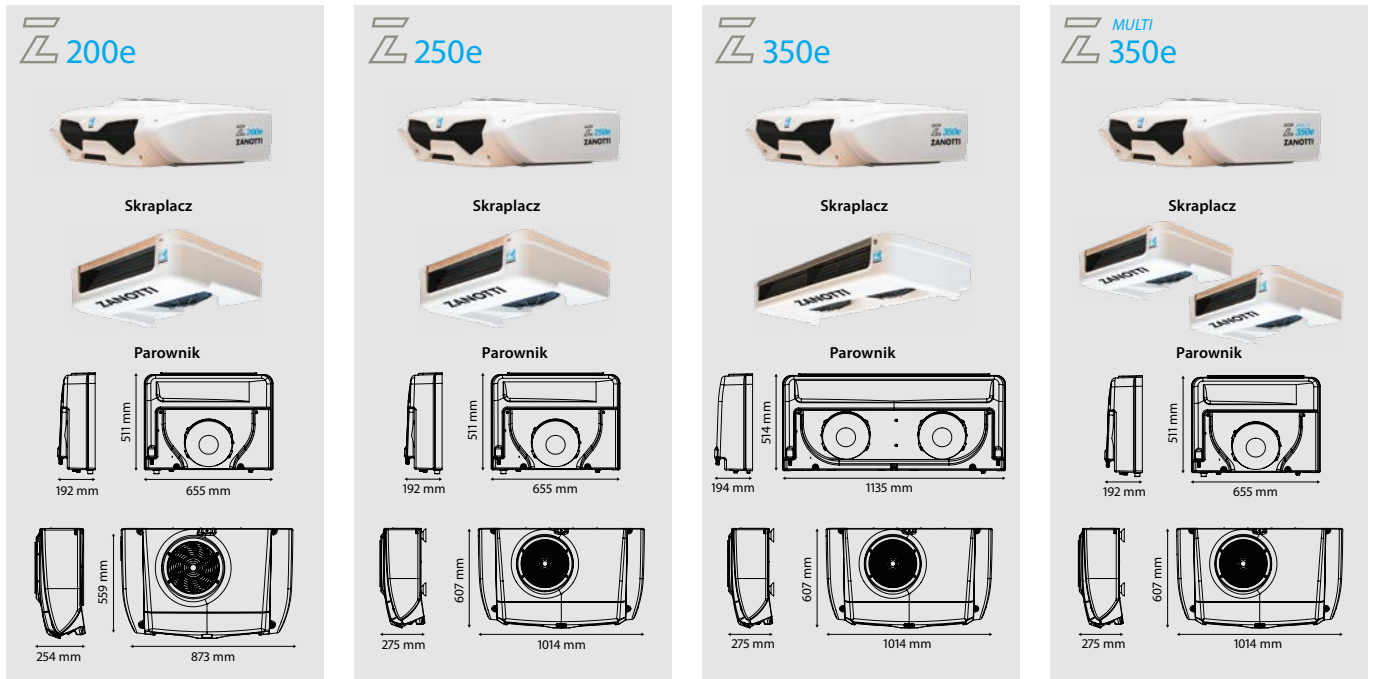
Z200e, Z250e i Z350e oferują różne wydajności chłodnicze i zakresy objętości dostosowane do różnych zastosowań. Z350e Multi posiada dodatkowe parowniki umożliwiające transport produktów o różnych wymaganiach temperaturowych w oddzielnych strefach.

Wszystkie modele Zero oferują łatwą instalację i serwis. Agregat skraplający można zainstalować jako top-mount na dachu skrzyni lub nose-mount na przedniej ścianie skrzyni, a ultra-cienki parownik zainstalowany w przedziale ładunkowym maksymalizuje objętość ładunku. Przyjazny dla kierowcy interfejs w kabinie umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że towar jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży. Nasze jednostki Zero wyznaczają nowe standardy dzięki atrakcyjnemu wzornictwu.

Kluczowe cechy:

- ✓ Zerowa emisja
- ✓ Zasilanie niezawodnym pakietem akumulator-inwerter na drodze, ładowanym z sieci elektrycznej
- ✓ Kompatybilny z pojazdami w pełni elektrycznymi, hybrydowymi lub tradycyjnymi
- ✓ Wiele stref temperatury w tym samym pojeździe (tylko model Multi)
- ✓ Udowodniona niezawodność i sprawność
- ✓ Łatwa instalacja i obsługa dzięki zdejmowanym panelom bocznym
- ✓ Niski poziom głośności
- ✓ Możliwość skonfigurowania do szerokiego zakresu zastosowań chłodniczych w lekkich samochodach dostawczych
- ✓ Łatwy w obsłudze interfejs kierowcy w kabinie
- ✓ Mniejsza ilość czynnika chłodniczego i mniejsze koszty konserwacji
- ✓ Zgodność z telematyką
- ✓ 2-letnia standardowa gwarancja

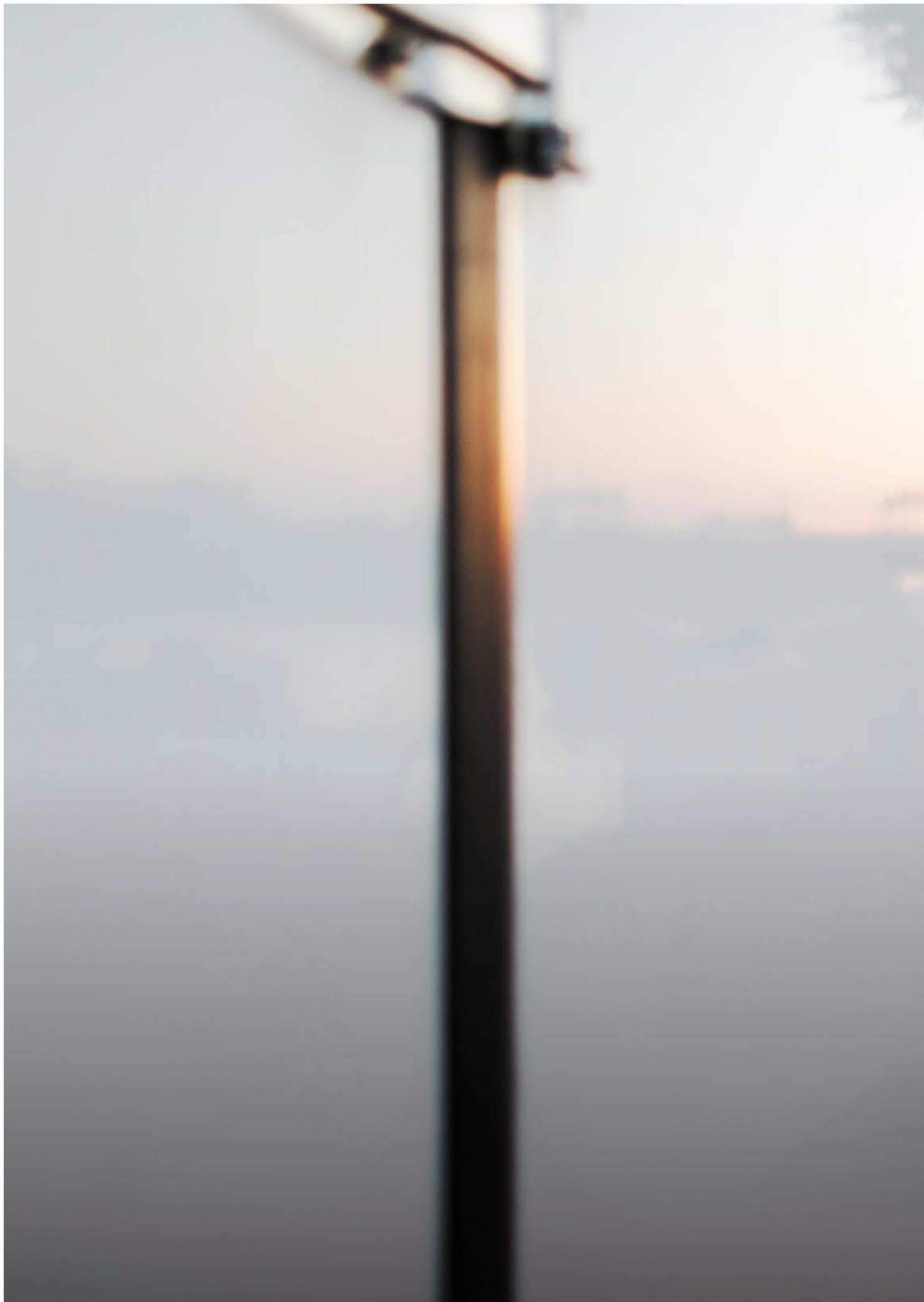




	Z200e	Z250e	Z350e	Z350e Multi					
Infor. ogólne									
Czynnik chłodniczy	[-] R452A								
Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)									
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Tryb akumulatora	[W]	1.400	700	1.700	800	1.900	1.150	1.850	1.100
Wydajność grzewcza									
Tryb drogowy	[W]	1.200	1.500	1.650	1.600				
Natężenie przepływu powietrza									
Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m³/h]	620	650	1300	2x 620				
Waga									
Skrapacz z podtrzymaniem elektrycznym	[kg]	54	70	70	70				
Parownik	[kg]	10,2	10,5	19,6	2X 10,2				
Maks. natężenie prądu									
	[A]	100	159	166	171				

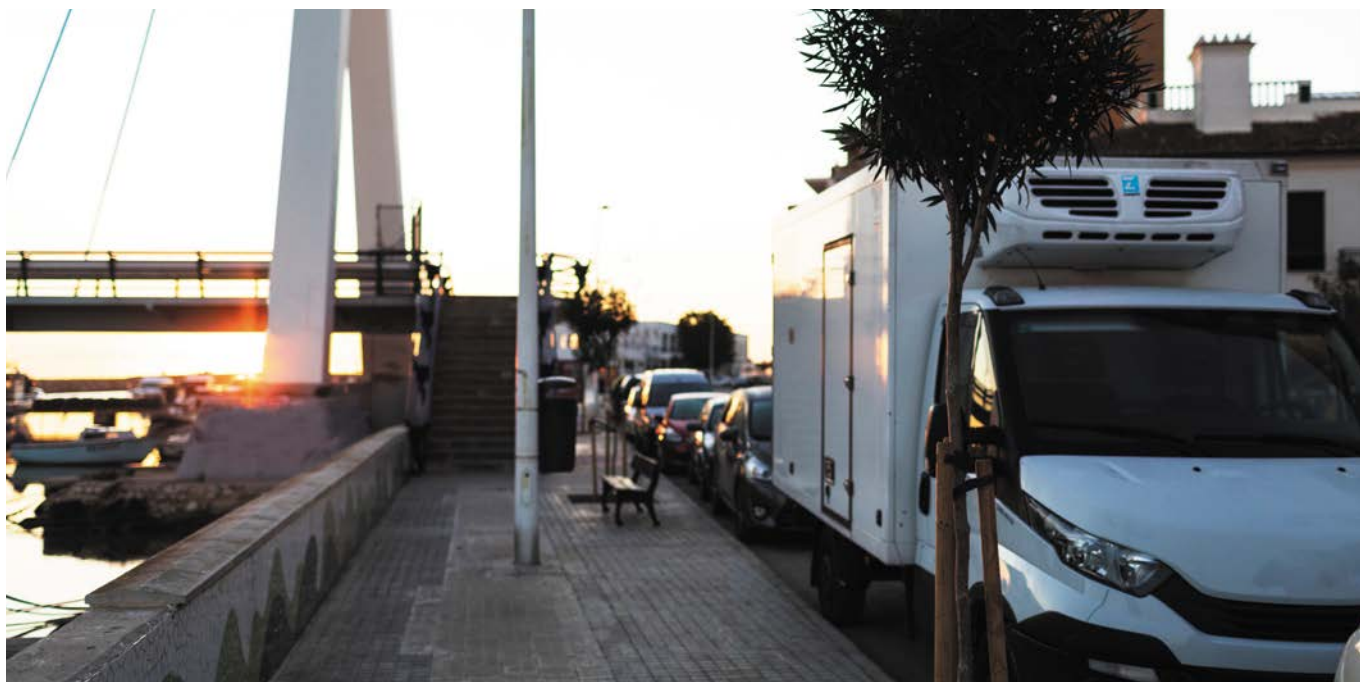
Te produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R452A GWP=2140,5).
 Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 230/1/50 lub 400/3/50
 Dostępne napięcia pojazdu: 12 V DC lub 24 V DC

Wstępne dane techniczne



A photograph taken from the perspective of someone inside a car, looking out through the open driver-side door. The car's side mirror is prominent in the foreground on the left. The background shows a paved street or sidewalk leading towards a sunset. A person is visible in the distance, and there are some wooden poles or structures in the mid-ground. The scene is softly lit by the setting sun, creating a warm, golden glow. A blue rectangular text box is overlaid on the upper right portion of the image.

Lekkie samochody wagowe



SFZ

SFZ238 | SFZ248

SFZ to solidne rozwiązanie z napędem bezpośrednim do transportu chłodniczego lekkimi i średnimi wagaówkami. To sprawdzona konstrukcja zoptymalizowana pod kątem energooszczędności, niskiego poziomu hałasu i łatwego w obsłudze transportu towarów o kontrolowanej temperaturze w średniej wielkości skrzyniach.

SFZ238 i SFZ248 zaprojektowano jako rozwiązanie typu nose-mount, instalowane na przedniej ścianie skrzyni, z wieloma konfiguracjami parowników i wentylatorów, aby spełnić wymagania szerokiej gamy typów pojazdów i zastosowań. Przyjazny dla kierowcy interfejs w kabinie umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że towar jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży.

Kluczowe cechy:


- ✓ Udowodniona niezawodność i sprawność
- ✓ Napęd bezpośredni na drodze, sieć elektryczna w trybie gotowości
- ✓ Łatwy w instalacji i obsłudze, niewielka waga
- ✓ Niski poziom głośności
- ✓ Możliwość skonfigurowania do szerokiego zakresu zastosowań chłodniczych w lekkich do średniej wielkości wagaówkach
- ✓ Łatwy w obsłudze interfejs kierowcy w kabinie
- ✓ Zgodność z telematyką
- ✓ 2-letnia standardowa gwarancja





SFZ238		SFZ248			
Infor. ogólne					
Czynnik chłodniczy	[-]	R452A			
Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Tryb drogowy	[W]	4.700	2.470	5.200	2.700
Tryb postojowy	[W]	3.830	2.010	4.350	2.100
Wydajność grzewcza					
Tryb drogowy	[W]	3.990		4.540	
Tryb postojowy	[W]	3.310		2.800	
Natężenie przepływu powietrza					
Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m³/h]	1.670		3.340	
Waga					
Skraplacz bez podtrzymania elektrycznego	[kg]	70		77	
Skraplacz z podtrzymaniem elektrycznym	[kg]	128		143	
Parownik	[kg]	26,5		42,5	
Sprężarka drogową					
Pojemność skokowa	[cm³]	163		215	

Te produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R452A GWP=2140,5).
 Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 230/1/50 lub 400/3/50
 Dostępne napięcia pojazdu: 12 V DC lub 24 V DC

 Wstępne dane techniczne

SFZ Multi-Temp

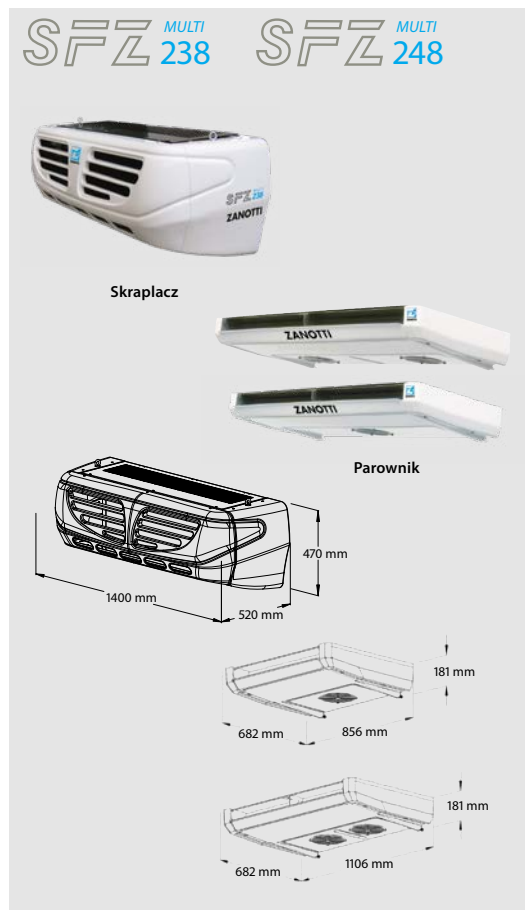
SFZ238 Multi | SFZ248 Multi

Seria SFZ Multi-Temp została zaprojektowana, aby sprostać nowoczesnym potrzebom chłodnictwa lekkich i średnich samochodów wagaowych. Te jednostki wyposażono w dodatkowe parowniki, aby umożliwić transport produktów o różnych wymaganiach temperaturowych w oddzielnych strefach, są dostępne w wielu konfiguracjach, aby dostosować się do szerokiego zakresu zastosowań. To sprawdzona konstrukcja zoptymalizowana pod kątem energooszczędności, niskiego poziomu hałasu i łatwego w obsłudze transportu towarów o kontrolowanej temperaturze w średniej – wielkości skrzyniach.

SFZ238 Multi i SFZ248 Multi zaprojektowano jako rozwiązanie typu nose-mount, instalowane na przedniej ścianie skrzyni. Przyjazny dla kierowcy interfejs w kabinie umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że towar jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży.

Kluczowe cechy:

- Wiele stref temperatury w tym samym pojeździe
- Udowodniona niezawodność i sprawność
- Napęd bezpośredni na drodze, sieć elektryczna w trybie gotowości
- Łatwy w instalacji i obsłudze, niewielka waga
- Niski poziom głośności
- Możliwość skonfigurowania do szerokiego zakresu zastosowań chłodniczych w lekkich do średniej wielkości wagaówkach
- Łatwy w obsłudze interfejs kierowcy w kabinie
- Zgodność z telematyką
- 2-letnia standardowa gwarancja



SFZ238 Multi		SFZ248 Multi			
Infor. ogólne					
Czynnik chłodniczy	[-]	R452A			
Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Tryb drogowy	[W]	4.430	2.340	5.080	2.560
Tryb postojowy	[W]	3.710	1.940	4.130	2.020
Wydajność grzewcza					
Tryb drogowy	[W]	3.850		4.430	
Tryb postojowy	[W]	3.230		3.610	
Natężenie przepływu powietrza					
Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m³/h]	2x 835		2x 1.670	
Waga					
Skrapiacz bez podtrzymania elektrycznego	[kg]	70		77	
Skrapiacz z podtrzymaniem elektrycznym	[kg]	128		143	
Parownik	[kg]	2x		2x	
Sprężarka drogowa					
Pojemność skokowa	[cm³]	163		215	

Te produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R452A GWP=2140,5).

Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 230/1/50 lub 400/3/50

Dostępne napięcia pojazdu: 12 V DC lub 24 V DC

Wstępne dane techniczne

Samochód wagaowy





Uno

U600 | U800 | U1000

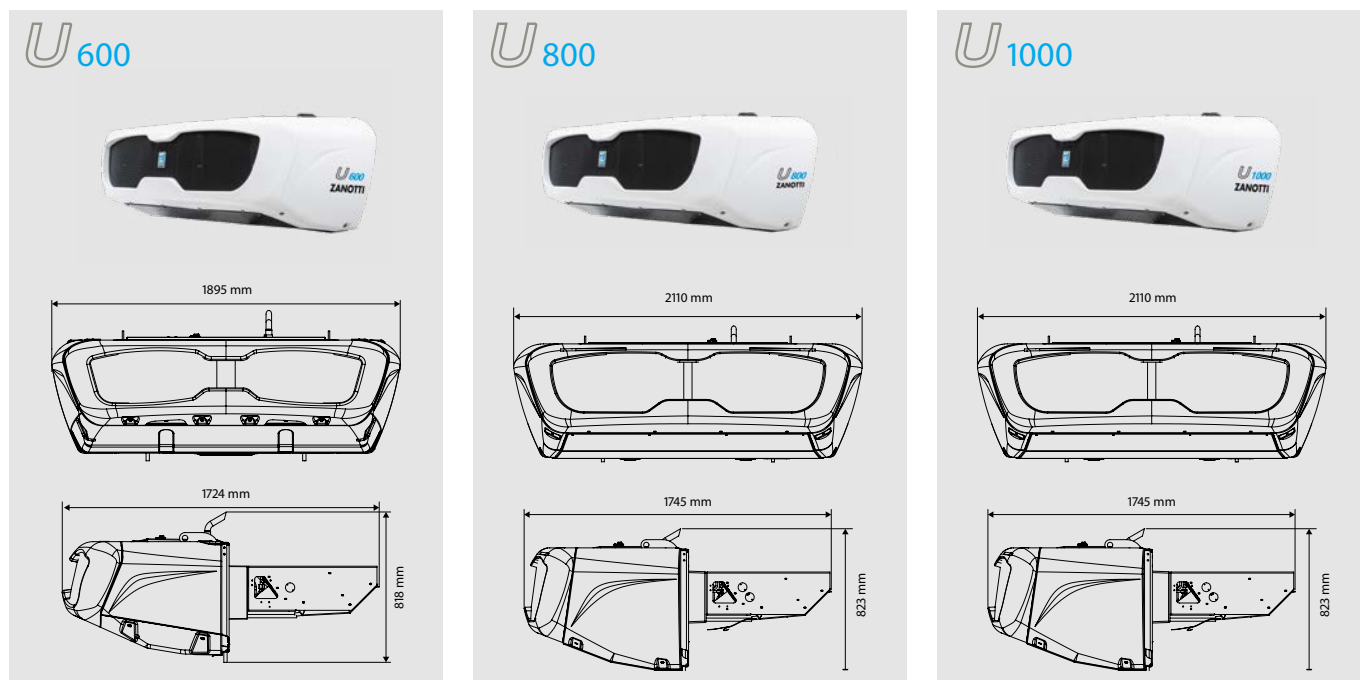
Przeprojektowana seria jednostek Uno jest niezależnie napędzana silnikiem wysokoprężnym i jest dostępna w różnych pojemnościach, aby efektywnie transportować produkty o kontrolowanej temperaturze w średnich i ciężkich wagaówkach. Uno charakteryzuje innowacyjna konstrukcja bezpośredniego sprzężenia Zanotti pomiędzy silnikiem a sprężarką i wykorzystuje doświadczenie Daikin w projektowaniu w celu zapewnienia niezawodności i wydajności. Ich wysoka wydajność chłodzenia, energooszczędność i wydłużone okresy międzyobsługowe minimalizują całkowity koszt posiadania, a równocześnie spełniają najbardziej rygorystyczne normy dotyczące emisji, odpadów materiałowych i hałasu.

U600, U800 i U1000 zaprojektowano jako rozwiązanie typu nose-mount, instalowane na przedniej ścianie skrzyni. Zupełnie nowa elektronika umożliwia zaawansowaną diagnostykę i dwukierunkową telematykę, w tym zdalne monitorowanie i sterowanie. Niezawodny interfejs w kabinie można zainstalować w gnieździe DIN pojazdu lub na tablicy rozdzielczej, umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że towar jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży.

Kluczowe cechy:

- ✓ Rozwiązanie zaprojektowane z myślą o wysokiej niezawodności z niestandardowym silnikiem Yanmar
- ✓ Innowacyjna konstrukcja układu napędowego zapewniająca wysoką wydajność i energooszczędność
- ✓ Mniejsze zużycie paliwa i mniejszy hałas
- ✓ Wydłużone okresy konserwacji
- ✓ Zupełnie nowa elektronika kompatybilna z dwukierunkową telematyką
- ✓ 2-letnia standardowa gwarancja z możliwością przedłużenia do 5 lat





	U600	U800	U1000
--	------	------	-------

Infor. ogólne	
Czynnik chłodniczy	[-] R452A
Odszranianie	[-] Odszranianie gorącym gazem

Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)							
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Tryb drogowy	[W]	6.200	3.200	8.600	4.700	10.000	5.700
Tryb postojowy	[W]	3.700	1.700	6.500	3.500	8.300	4.500

Wydajność grzewcza				
Tryb drogowy	[W]	5.400	7.500	8.700
Tryb postojowy	[W]	3.200	5.700	7.200

Natężenie przepływu powietrza				
Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m³/h]	1.500	2.200	2.500

Waga				
Monoblock tryb drogowy i postojowy	[kg]	485	500	549
Monoblock tylko drogowy	[kg]	435	455	504

Silnik Diesla				
Pojemność skokowa	[cm³]	854	1.116	1.116
Znamionowa moc wyjściowa	[kW]	11,5	15,1	15,1
Termin konserwacji	[godz.]	2.000	2.000	2.000

Sprężarka drogowy				
Pojemność skokowa	[cm³]	235	325	390

Sprężarka postojowa				
Pojemność skokowa	[m³/h]	11,3	14,4	21,4

Te produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R452A GWP=2140,5).
Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 400/3/50



Uno

U800 Multi | U1000 Multi

Przeprojektowana seria jednostek Uno jest niezależnie napędzana silnikiem wysokoprężnym i jest dostępna w różnych pojemnościach, aby efektywnie transportować produkty o kontrolowanej temperaturze w średnich i ciężkich wagaówkach. Uno charakteryzuje innowacyjna konstrukcja bezpośredniego sprzężenia Zanotti pomiędzy silnikiem a sprężarką i wykorzystuje doświadczenie Daikin w projektowaniu w celu zapewnienia niezawodności i wydajności. Ich wysoka wydajność chłodzenia, energooszczędność i wydłużone okresy międzyobsługowe minimalizują całkowity koszt posiadania, a równocześnie spełniają najbardziej rygorystyczne normy dotyczące emisji, odpadów materiałowych i hałasu.

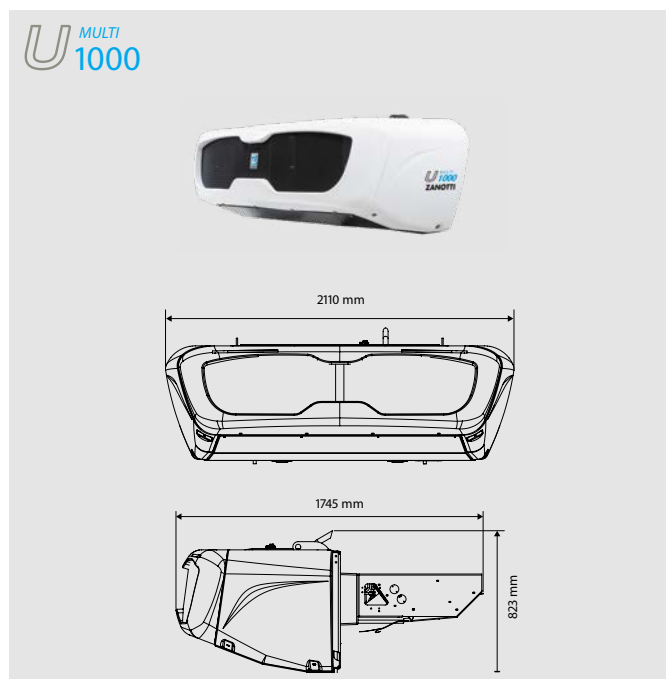
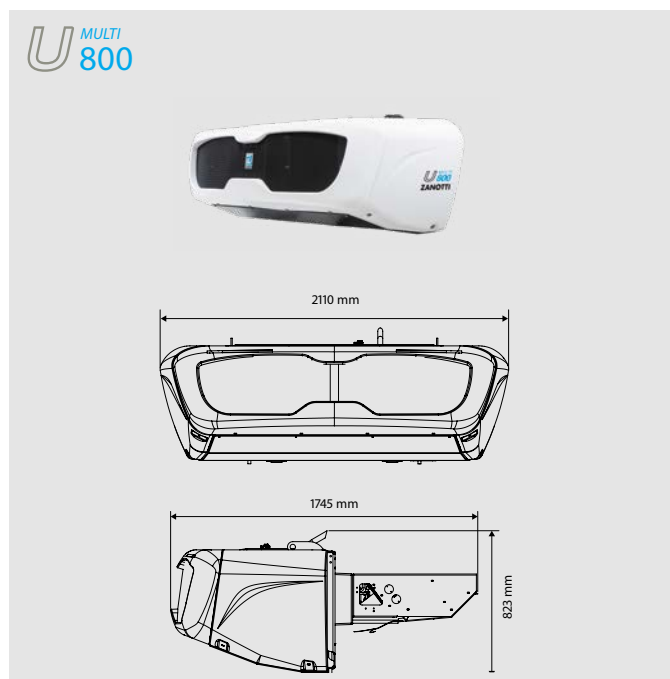
U800 Multi i U1000 Multi zaprojektowano jako rozwiązanie typu nose-mount, instalowane na przedniej ścianie skrzyni, z wieloma konfiguracjami parowników i wentylatorów, aby spełnić wymagania szerokiej gamy typów pojazdów i zastosowań. Zupełnie nowa elektronika umożliwia zaawansowaną diagnostykę i dwukierunkową telematykę, w tym zdalne monitorowanie i sterowanie. Niezawodny interfejs w kabinie można zainstalować w gnieździe DIN pojazdu lub na tablicy rozdzielczej, umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym i kontrolę wydajności jednostki, aby zapewnić, że towar jest utrzymywany w odpowiedniej temperaturze podczas całej podróży.

Kluczowe cechy:

- ✓ Wiele stref temperatury w tym samym pojeździe
- ✓ Rozwiązanie zaprojektowane z myślą o wysokiej niezawodności z niestandardowym silnikiem Yanmar
- ✓ Innowacyjna konstrukcja układu napędowego zapewniająca wysoką wydajność i energooszczędność
- ✓ Mniejsze zużycie paliwa i mniejszy hałas
- ✓ Wydłużone okresy konserwacji
- ✓ Zupełnie nowa elektronika kompatybilna z dwukierunkową telematyką
- ✓ 2-letnia standardowa gwarancja z możliwością przedłużenia do 5 lat

Całkowicie nowy sterownik kabinowy Uno to nowoczesna technologia w solidnej konstrukcji.





		U800 Multi	U1000 Multi		
Infor. ogólne					
Czynnik chłodniczy	[-]	R452A			
Odszranianie	[-]	Odszranianie gorącym gazem			
Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Tryb drogowy	[W]	8.400	4.200	9.800	5.400
Tryb postojowy	[W]	5.600	2.900	8.700	4.500
Wydajność grzewcza					
Tryb drogowy	[W]	7.300	8.500		
Tryb postojowy	[W]	4.900	7.600		
Natężenie przepływu powietrza					
Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m³/h]	2x 1.680	2x 2.520		
Waga					
Split drogowy i postojowy	[kg]	500	505		
Monoblock tylko drogowy	[kg]	460	465		
Parownik	[kg]	35 x 2	40 x 2		
Silnik Diesla					
Pojemność skokowa	[cm³]	1.116	1.116		
Znamionowa moc wyjściowa	[kW]	13,2	13,2		
Termin konserwacji	[godz.]	2.000	2.000		
Sprężarka drogową					
Pojemność skokowa	[cm³]	325	390		
Sprężarka postojowa					
Pojemność skokowa	[m³/h]	14,4	21,4		

Te produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R452A GWP=2140,5).
Dostępne napięcia w trybie podtrzymania: 400/3/50

Wstępne dane techniczne

Uno Undermount

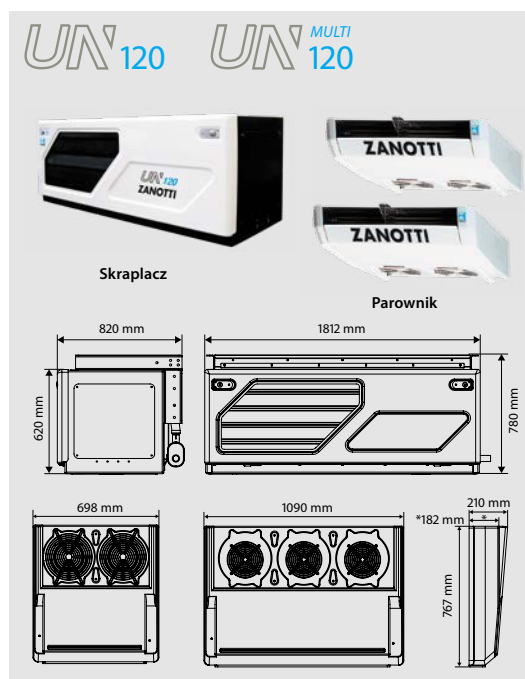
UN120 | UN120 Multi

Modele Uno Undermount są niezależnie napędzane silnikiem wysokoprężnym i dostępne w różnych pojemnościach, aby efektywnie transportować produkty o kontrolowanej temperaturze w ciężkich wagaówkach. Jednostki posiadają innowacyjną konstrukcję bezpośredniego sprzężenia Zanotti pomiędzy silnikiem a sprężarką.

UN120 i UN120 Multi to jednostki podwieszane przeznaczone do montażu pod skrzynią. UN120 Multi posiada dodatkowe parowniki umożliwiające transport produktów o różnych wymaganiach temperaturowych w oddzielnych strefach. Przyjazny dla kierowcy interfejs w kabinie umożliwia mu monitorowanie i modyfikowanie osiągnięć, aby zapewnić utrzymanie odpowiedniej temperatury podczas całej podróży.

Kluczowe cechy:

- ✓ Wiele stref temperatury w tym samym pojeździe (tylko model Multi)
- ✓ Rozwiązanie zaprojektowane z myślą o wysokiej niezawodności z niestandardowym silnikiem Yanmar
- ✓ Innowacyjna konstrukcja układu napędowego zapewniająca wysoką wydajność i energooszczędność
- ✓ Mniejsze zużycie paliwa i mniejszy hałas
- ✓ Zgodność z telematyką
- ✓ 2-letnia standardowa gwarancja



	Un120	Un120 Multi
--	-------	-------------

Infor. ogólne		
Czynnik chłodniczy	[-]	R452A
Odszranianie	[-]	Odszranianie gorącym gazem

Wydajność chłodnicza netto systemu w warunkach ATP (temperatura zewnętrzna 30°C)					
	[°C]	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Tryb drogowy	[W]	11.500	6.200	10.600	5.700
Tryb postojowy	[W]	8.200	4.200	7.500	3.900

Wydajność grzewcza			
Tryb drogowy	[W]	10.000	9.500
Tryb postojowy	[W]	7.100	6.700

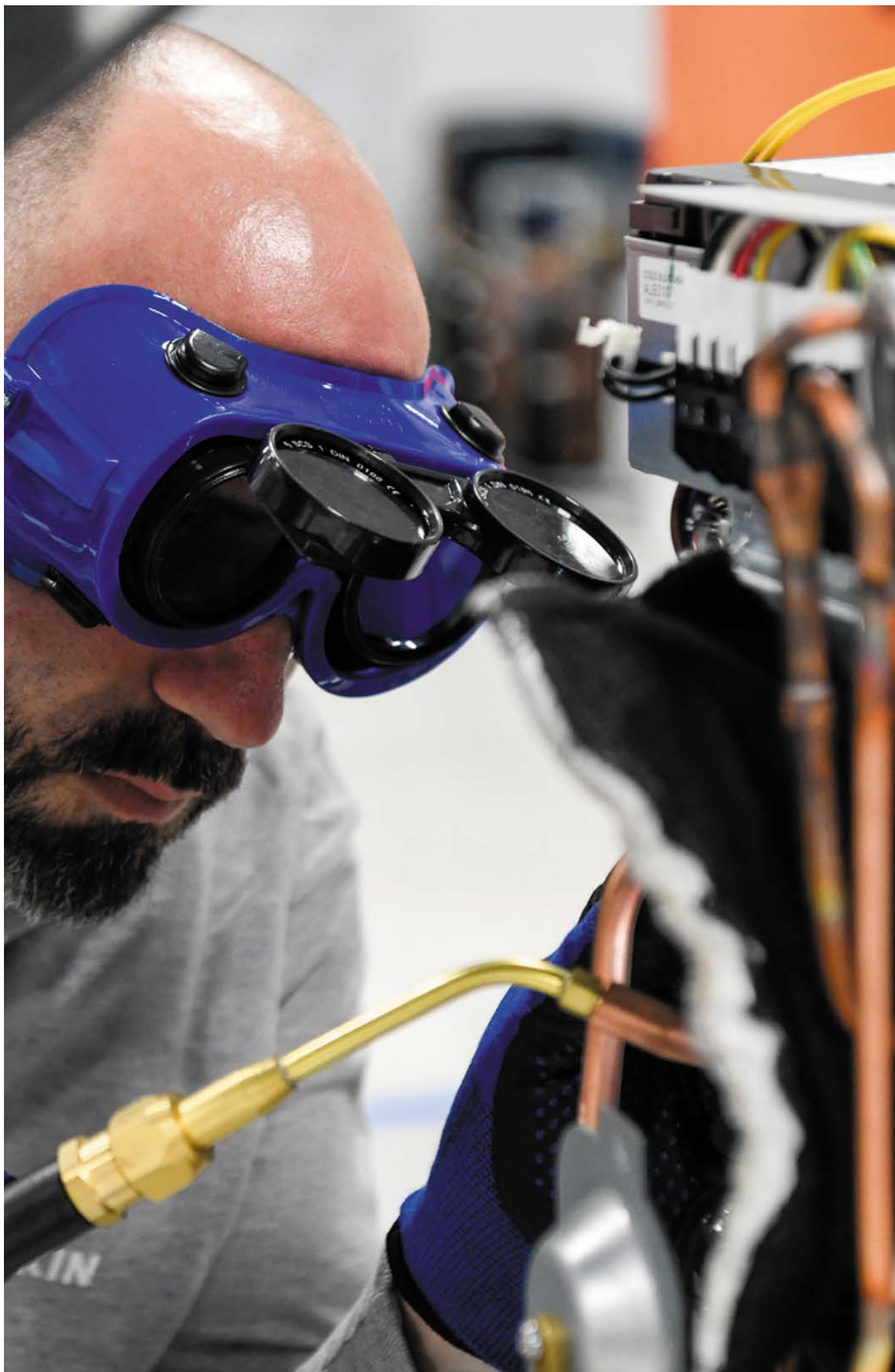
Natężenie przepływu powietrza			
Natężenie przepływu powietrza przy ciśnieniu statycznym 100 kPa	[m³/h]	4.500	2x 2.520

Waga			
Agregat skraplający drogowy i postojowy	[kg]	510	510
Agregat skraplający tylko drogowy	[kg]	475	475
Parowniki	[kg]	40	40 x 2

Silnik Diesla			
Pojemność skokowa	[cm³]	1.116	1.116
Znamionowa moc wyjściowa	[kW]	13,2	13,2
Termin konserwacji	[godz.]	2.000	2.000

Sprężarka drogową			
Pojemność skokowa	[cm³]	390	390

Sprężarka postojowa			
Pojemność skokowa	[m³/h]	21,4	21,4



Rozwiązania dla szpitali i farmacji



Rozwiązania dla farmacji

Wymagania ogólne

Rozwiązania farmaceutyczne wymagają spełnienia rygorystycznych warunków. Niezbędne są: wysokie bezpieczeństwo, bezawaryjność, zgodność działania i stabilność kontroli temperatury.

Kluczowe cechy systemów chłodniczych do zastosowań w procesach farmaceutycznych:

- › 100% system rezerwowy z automatyczną rotacją jednostek w celu optymalizacji czasu pracy każdego urządzenia.
- › Automatyczne przełączanie w przypadku awarii (redundancja)
- › Zoptymalizowane dobór parowników chłodzonych powietrzem
- › Optyczny i akustyczny alarm, do zdalnego ostrzegania w przypadku odchylenia temperatury i awarii systemu.
- › Zdalne monitorowanie systemu



Monobloki – chłodzenie, mrożenie

Wymagania:

- › Zakres temperatury: LT, MT, HT
- › Szeroki zakres temperatur zewnętrznych od +50°C do -35°C
- › Sterowanie ręczne
- › 100% praca naprzemienna
- › Połączenie do IOT
- › Cykl odwrócony w celach grzewczych oraz odszraniania

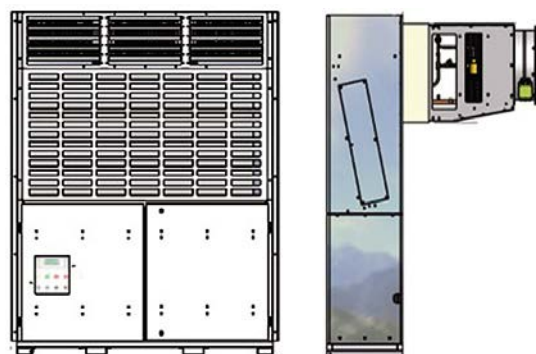


Specjalne jednostki z dodatkowymi funkcjami

- › Temperatura wewnętrzna do -40 °C
- › Boxy grzewcze dla temperatur wewnętrznych do +80 °C
- › Jednostka split z podsufitowym parownikiem z podwójnym wyrzutem powietrza
- › ATEX (nie wybuchowe) jednostki do przechowywania palnych substancji
- › Praca przy temperaturze zewnętrznej 50°C

Monobloki do farmacji

- › Kopia zapasowa: 100% automatyczne przełączenie
- › Pompa Ciepła: Tak
- › Boostery grzewcze: Tak (oporowe grzejniki elektryczne)
- › Wentylatory skraplacza: Odśrodkkowe wentylatory EC (zmienna prędkość)
- › Wentylatory parownika: Silniki AC (stała prędkość)
- › Zasilanie: 3 Fazy 420 V/50Hz
- › Telematyka: obsługa z sieci
- › Zdalne monitorowanie: Tak



Referencje projektowe Hubbard:

- › Wypożyczalnia Dawsonpharma w Wielkiej Brytanii
- › Kompletnie jednostki typu monoblok



Chłodnie z jednostkami skraplającymi Zanotti

Wymagania:

- › 100% redundancji
- › Zgodność ze specyfikacją i przepisami

Wyposażenie:

- › Agregaty skraplające Zanotti z parownikiem

Referencje projektowe Zanotti:

- › Farmaceutyczne centrum logistyczne w Lyonie we Francji
- › Rozbudowa istniejącego budynku o dodatkową chłodnię



Bardzo niskie temp. CCU medyczne laboratoria badawcze

Wymagania:

- › Bardzo niska temperatura
- › Kontrolowana & stabilna temperatura
- › 100% redundancja z automatycznym przełączaniem
- › Wymaga szafki/zamrażarki

Rozwiązanie:

- › W 2015 HPL opracował zaprojektował i zbudował bardzo niskotemperaturowe jednostki skraplające do ich automatycznej maszyny do przechowywania fiolek
- › W komplecie ze 100% jednostką rezerwową. Z automatycznym przełączaniem dla najwyższej niezawodności i ochrony medycznych próbek.

Referencje projektowe Hubbard:

- › Kompaktowe jednostki do bardzo niskich temperatur



Agregat skraplający do bardzo niskich temperatur:

- › Zastosowanie: Przechowywanie fiolek medycznych
- › Temperatury pracy: od -20°C do -80°C
- › Projektowana temperatura zewnętrzna: 25°C
- › Wydajność: 0,3 kW
- › Zasilanie: 1 Faza 240V/50 Hz
- › Kontrola wydajności: Brak/stała prędkość
- › Czynnik chłodniczy & GWP:
- › Dolne źródło: R 508B (GWP: 13.396)
- › Górne źródło: R 404A (GWP: 3.922)*
- › Sprężarka: Hitachi horizontal Scroll
- › Kopia zapasowa: 100% automatyczne przełączenie

W przypadku zapytania na dla tego typu jednostek, konieczne jest indywidualne dostosowanie rozwiązania. Wygląd jednostek będzie inny podobnie jak nazewnictwo.

OCzekiwany czas realizacji: w zależności od aktualnej dostępności produkcji. Proszę skontaktować się z przedstawicielami Daikina w celu uzyskania dalszych informacji i wsparcia.

* Uwaga: ze względu na stosowanie czynnika chłodniczego F-gas o niższym GWP (<2.500)

Niskotemperaturowa jednostka sprężająca z podwójną sprężarką śrubową

- › Zastosowanie: Niskie temperatury
- › Temperatury pracy: od +5 °C do -35 °C
- › Projektowana temperatura zewnętrzna: od -15 °C do +35 °C
- › Wydajność: 75 kW do 150 kW
- › Sterowanie: Carel & inverter drive
- › Sprężarka: J&E Hall śruba (zmienna prędkość × 2)
- › Zasilanie: 3 Fazy 420V/50 Hz
- › Ciśnienie akustyczne: 52 dB(A)*
- › Czynnik chłodniczy & GWP: R448A (GWP 1,273) R449A (GWP 1,282)
- › Pompa ciepła: Nie



Niskotemperaturowa jednostka sprężająca z podwójną sprężarką śrubową

- › Kopia zapasowa: Opcja
- › Boostery grzewcze: Tak (oporowe grzałki elektryczne)
- › Wentylatory skraplacza: Odśrodkowe wentylatory EC (zmienna prędkość)
- › Telematyka: Tak
- › Zdalne sterowanie: Tak



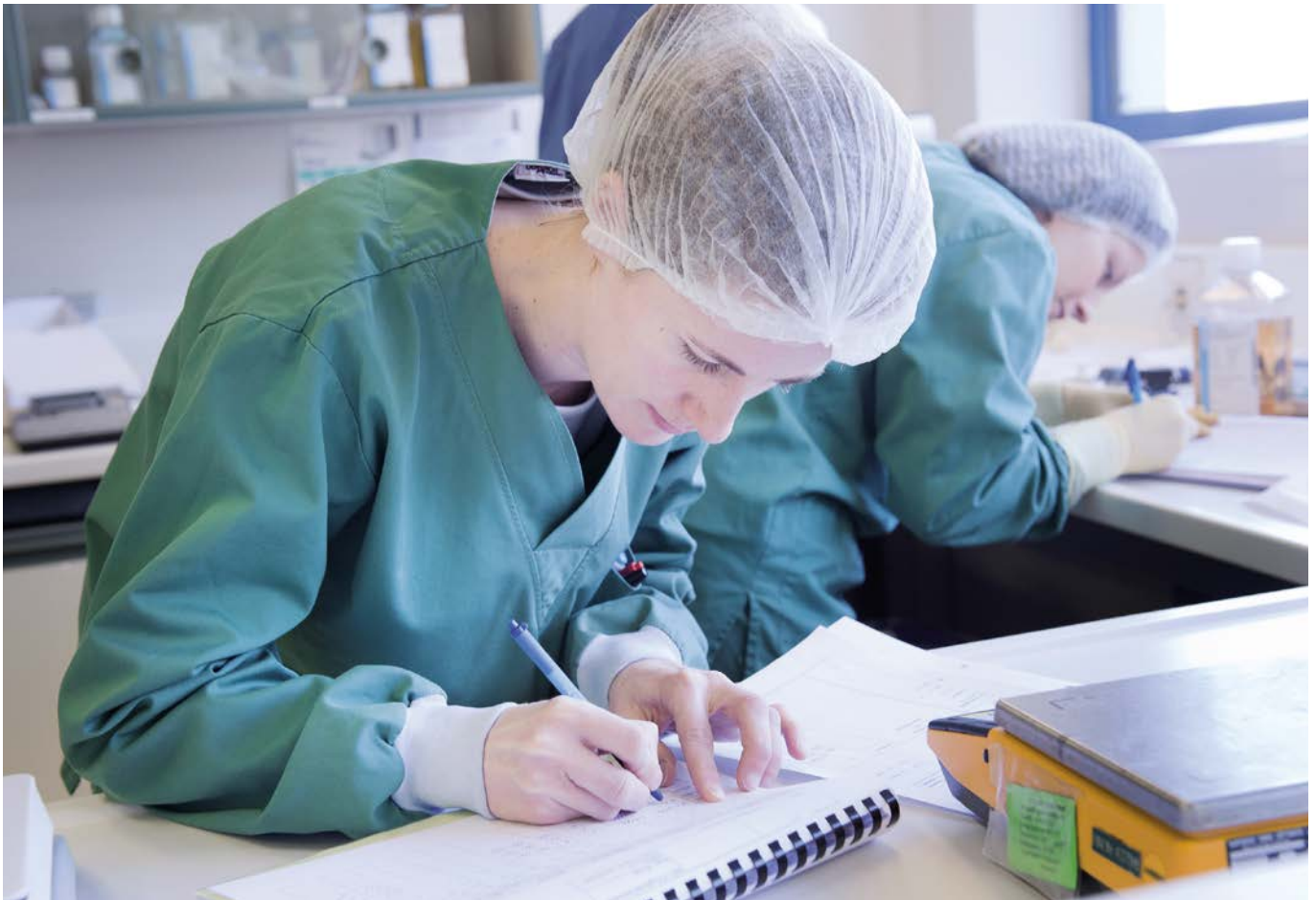
* Przewidywany czas realizacji: 7 tygodni, w zależności od aktualnej dostępności produkcyjnej. Aby uzyskać dalsze informacje i wsparcie, należy skontaktować się z zespołem sprzedaży urządzeń chłodniczych Daikin

Rozwiązania dla szpitali: wymagania ogólne

Rozwiązania szpitalne wymagają zapewnienia rygorystycznych warunków, co jest kluczowe w powodzeniu procesów: wysoka bezawaryjność, zgodność wydajności i stabilność kontroli temperatury są podstawowymi elementami

Kluczowe cechy systemów chłodniczych do zastosowań w szpitalach:

- › 100% system rezerwowi z automatyczną rotacją jednostek w celu optymalizacji czasu pracy i umożliwiający automatyczne przełączanie w przypadku awarii (redundancja)
- › Temperatura kontrolowana mikroprocesorem w celu maksymalizacji stabilności temperatury i doskonałego działania cyklu pracy jednostki
- › Możliwość bardzo długiej instalacji aż do 130 m
- › Zoptymalizowane parowniki chłodzone powietrzem w celu zminimalizowania wewnętrznej różnicy temperatur
- › Optyczny i akustyczny alarm, w tym ogólny alarm awarii do zdalnego ostrzegania w przypadku odchylenia temperatury i ogólnej awarii
- › Zdalny monitoring systemu



Tymczasowy magazyn chłodzony: Rozmrożone produkty | Towary chłodzone

Wymagania:

- › Temperatura: Wysoka | Niska
- › Hartowany | Chłodzona przechowalnia
- › Nawiew kanałami & wywiew powietrza do zewnętrznych chłodni
- › W pełni MOBILNY przenośny i kompaktowy agregat skraplający
- › Fabrycznie przetestowany i przekazany do użytku
- › Chłodzenie & Ogrzewanie (oporowe grzałki elektryczne)
- › Jednofazowe

Wyposażenie:

- › Kanałowe urządzenie do chłodni tymczasowych
- › System monoblok z nawiewem i wywiewem kanałowym
- › Fabrycznie przetestowane i przekazane do użytku

W pełni kompaktowa: Mobilna jednostka monoblok:

- › Zastosowanie: Wysoka/Średnia temperatura
- › Temperatura pracy: +25°C do 0°C
- › Temperatura zewnętrzna: 10°C do +50°C
- › Wydajność: 4,0 kW
- › Sterowanie: Eliwel
- › Sprężarka: Copeland spiralny (stała prędkość)
- › Zasilanie: 1 Faza 240 V/50 Hz
- › Czynnik chłodniczy & GWP: R 448A (GWP 1,273)
R449A (GWM 1,282)
- › Ogrzewanie: Elektryczne grzałki oporowe

Referencje projektowe Hubbard:

- › Magazyny, żywność & leki tymczasowe chłodnie



Przykład: sprzęt potrzebny do podgrzania zamrożonej żywności w kontrolowany sposób



Rozwiązania dla prosektoriów: Ogólne wymagania

Rozwiązania dla kostnic wymagają zapewnienia rygorystycznych warunków co jest kluczowe w powodzeniu procesów: wysoka bezawaryjność, zgodność wydajności i stabilność kontroli temperatury są podstawowymi elementami

Najważniejsze cechy systemów chłodniczych do zastosowań w kostnicach:

- › 100% system rezerwowy z automatyczną rotacją jednostek w celu optymalizacji czasu pracy i umożliwiający automatyczne przełączanie w przypadku awarii (redundancja)
- › Zoptymalizowane parowniki chłodzone powietrzem w celu zminimalizowania wewnętrznych różnic temperatur
- › Ciche jednostki dla komfortu akustycznego



MONOBLOK DACHOWY
dla małych i średnich chłodni



BI-BLOCK/SKRAPLACZ
jednostka skraplająca i wewnętrzny parownik



Chłodzenie prosektoriów

Wymagania:

- › 100% redundancja
- › Cicha praca

Wyposażenie:

- › Monoblok Zanotti (seria SB)
- › Jednostka Bi block (seria DB-O)

Referencje projektowe Zanotti:

- › Kostnica w szpitalu San Carlo Borromeo, Milan, Włochy – standard GCU3050
- › Dodatkowa awaryjna kostnica, cmentarz Padova, Włochy



MONOBLOK DACHOWY
dla małych i średnich chłodzi



BI-BLOCK/SKRAPLACZ
jednostka skraplająca
i wewnętrzny parownik



Pandemia COVID-19: Dodatkowa awaryjna kostnica,
cmentarz Padova, Włochy



Aby uzyskać dalsze informacje i wsparcie, należy skontaktować się z zespołem sprzedaży urządzeń chłodniczych Daikin

Stacjonarne chłodzenie kostnicy: CCU o niskiej głośności & Parowniki

Wymagania:

- › Multi temperaturowe: Wysoka | Średnia | Niska
- › Obszar zamieszkały – Bardzo ciche jednostki CCU
- › Wentylator skraplacza o zmiennej prędkości EC
- › Tryb pracy nocnej (włączenie niskiego poziomu hałasu)
- › Wyciszona komora sprężarki
- › Czynnik chłodniczy o niskim GWP
- › Modele ze sprężarką tłokową lub spiralną
- › Odległość między parownikiem a CCU 20 m

Wyposażenie :

- › Standardowy poziom hałasu jednostki MT: od 36 do 41 dB(A)
- › Wydajność jednostek o standardowym hałasie: 0,86 kW do 5,91 kW
- › Jednostki 3-fazowe
- › Parowniki z silnikami wentylatorów EC
- › Długie odległości orurowania

Referencje projektowe Hubbard:

- › Jednostki dla domów pogrzebowych o niskim poziomie hałasu
- › Bardzo ciche jednostki skraplające





Przetwórstwo spożywcze

SAS i SAR Urządzenia „MINI CONDITIONER” dla małych objętości chłodniczych

Urządzenia chłodnicze do suszenia i dojrzewania wędlin i serów w małych i średnich komorach, z kontrolą temperatury i wilgotności.

Monoblok jest montowany w ścianie chłodni i dlatego jest idealnym rozwiązaniem dla nowych i istniejących chłodni, z krótkim czasem instalacji.

Jednostka split jest idealnym rozwiązaniem kiedy konieczny jest montaż skraplacza z daleka od pomieszczenia chłodni. Pozwala to na obniżenie poziomu hałasu w pobliżu chłodni.

Monoblok SAS albo SAR

- › Jednostka w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej, malowanej farbą epoksydową, z możliwością demontażu paneli co pozwala na łatwy dostęp do wewnętrznych komponentów



Monoblock SAS or SAR

Split SAR

Jednostki SAS są odpowiednie dla suszenia i przyprawiania mięsa (szynka/salami). Dostępne tylko w wersji monoblok.

Jednostki SAR są używane do procesów po soleniu szynki. Dostępne w wersji monoblok i split.

SAS:

- › Temperatura wewnętrzna: 10°C do +25°C
- › Wydajność: od 2.800 W do 15.700 W
- › Wilgotność względna: 60% do 85%

SAR:

- › Temperatura wewnętrzna: 2°C do +4°C
- › Wydajność: od 2.800 W do 15.700 W
- › Wilgotność względna: 40% do 60%

Zalety technologii SAS i SAR

- › Wyjątkowo szybki montaż
- › Zredukowane koszty i czas instalacji
- › Wysoka wydajność w kompaktowych wymiarach
- › System wyciągu powietrza sterowany bezpośrednio przez sterownik elektroniczny
- › Panel zdalnego sterowania z kontrolą temperatury i wilgotności

Akcesoria (SAS, SAR, Monoblok i Split)

- › Skraplacz chłodzony wodą
- › Odszranianie gorącym gazem (standard w SAR)
- › Urządzenie do wymiany powietrza sterowane bezpośrednio przez sterownik elektroniczny
- › Panel zdalnego sterowania z kablem 5 m (dostępny również z programatorem tygodniowym)
- › Ochrona antykorozyjna (FORESI) dla parownika i wymiennika odysku ciepła
- › Dystrybucja powietrza odbywa się za pomocą kratki wyposażonej w łopaty z regulacją poziomą i pionową. Może być dostarczony kanał powietrzny na zamówienie.

AV i SV „CONDITIONER” jednostki do niewielkich chłodzonych przestrzeni

Urządzenie składa się z jednostki uzdatniania powietrza umieszczonej na podłodze w pomieszczeniu chłodzonym wykonanej z stali nierdzewnej AISI304.

Wewnątrz zawiera całe wyposażenie chłodnicze i elektryczne.

Urządzenie jest sterowane za pośrednictwem stacji nadzorującej temperaturę i poziom wilgotności, a także przepływ powietrza wewnątrz pomieszczenia.

Powietrze jest rozprowadzane w środowisku za pomocą specjalnych kanałów zaprojektowanych zgodnie z wielkością pomieszczenia.

Jednostki są umieszczane wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczenia z odpowiednią izolacją.

Skraplacz jest powietrzny i zdalny.



Standardowe jednostki:

- › Jednostka SV służy do leżakownia salami/szynki.
- › Występuje w wersji monoblok
- › Jednostka AV służy do suszenia salami/szynki.
- › Występuje w wersji monoblok działając i w czasie postoju.

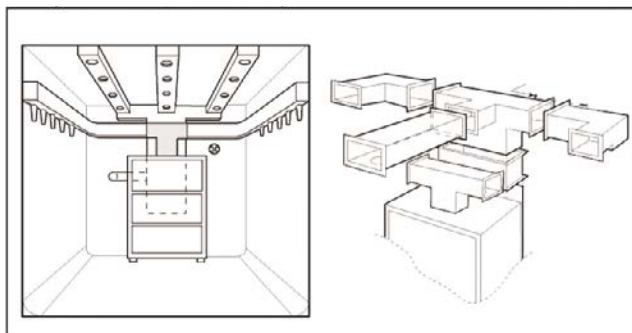
Chłodzona przestrzeń

- › AV Suszarnia: 20 m³–480 m³
- › SV Pomieszczenie do leżakowania: 75 m³ 1.600 m³
- › Wydajność chłodnicza: 6,9 kW 155,8 kW
- › Temperatura pracy: od + 10°C do 25°C

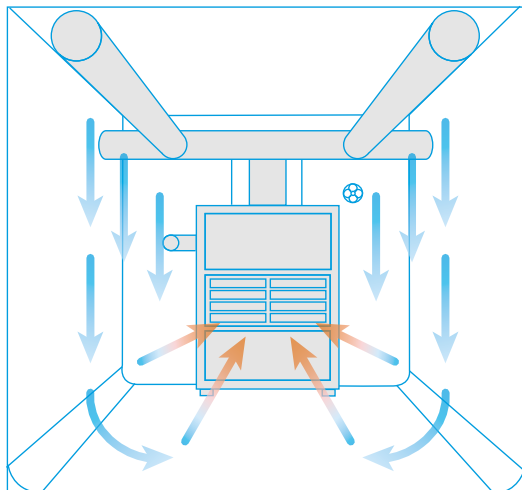
Technologia AV SV

- › Jednostki można stosować również przy odpowiednich warunkach do sera lub gdy wymagana jest kontrola temperatury i wilgotności.
- › Sprężarka tłokowa hermetyczna lub półhermetyczna, chłodzona zasysanym gazem wraz z całkowitą ochroną silnika.
- › Termostatyczny zawór rozprężny.
- › Kanał w kształcie litery, wykorzystany aby stworzyć doskonałe warunki i uzyskać najlepszą dystrybucję powietrza.
- › Zdalny skraplacz z regulatorem prędkości wentylatora dla optymalizacji ciśnienie skraplania.
- › Dogrzewanie przez węzownicę odzysku ciepła, elektryczny układ grzewczy, system nawilżania z dyszami, urządzenie do wymiany powietrza.
- › W pełni przetestowana szafa sterująca zawierający przełączniki, lampki ostrzegawcze i kartę elektroniczną do kontroli temperatury i wilgotności oraz do regulacji czasu pracy i przestoju.

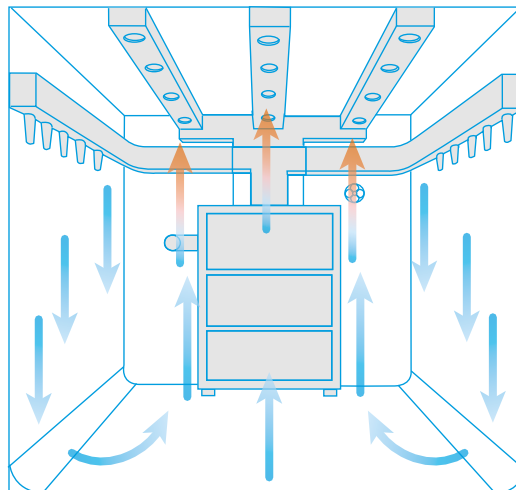
System dystrybucji powietrza



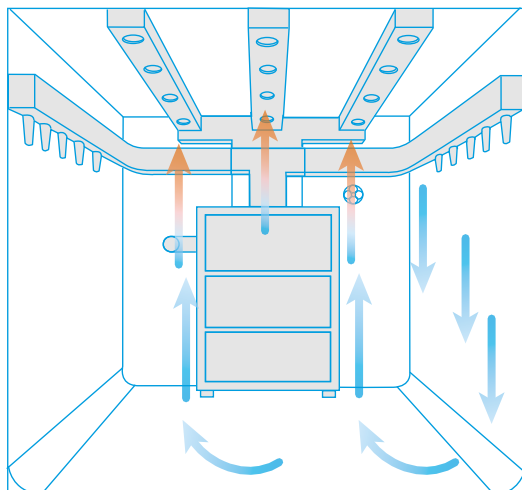
Przepływ dystrybucji powietrza



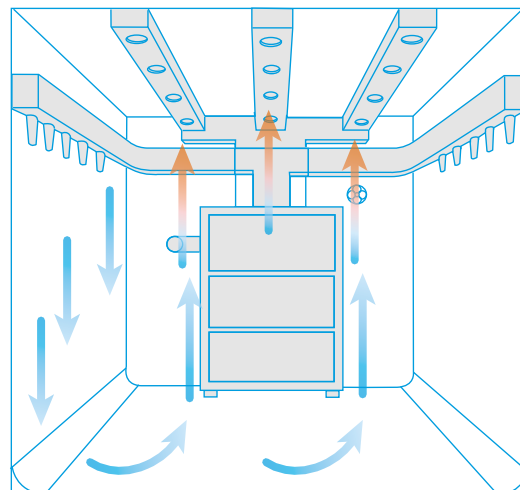
System dystrybucji powietrza z kanałami tekstylnymi



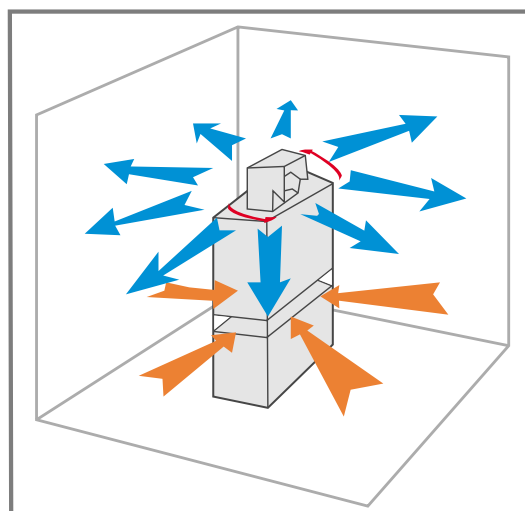
System dystrybucji powietrza z kanałami stalowymi ocynkowanymi, w komplecie ze stożkami i regulowanymi elementami ssącymi



System dystrybucji powietrza z kanałami stalowymi ocynkowanymi, w komplecie ze stożkami i regulowanymi elementami ssącymi



System dystrybucji powietrza z kanałami stalowymi ocynkowanymi w komplecie ze stożkami i regulowanymi elementami ssącymi








System dystrybucji powietrza obrotowy 360°

Inne agregaty Bi-block

Model	Zakres wydajności
<p>› Mały Bi-Block z parownikiem sześciennym.</p> <p>› Do średniej wielkości chłodni</p> <p>› Cichy agregat skraplający i parownik z zainstalowanymi akcesoriami, dostarczany bez orurowania.</p> <p>› Termostatyczny zawór rozprężny i panel zdalnego sterowania.</p> <p>› Nadaje się do użytku na zewnątrz.</p> <p>› Czynnik chłodniczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MT: R404A, R134a • LT: R407F <p>› Odszranianie: Elektryczne</p> <p>› Typ sprężarki: Hermetyczna</p> <p>› Pojemność chłodnicza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MT (0°C): 7,6 m³ ~ 256 m³ • LT (-20°C): 2,8 m³ ~ 270 m³ <p>› Dostępna wersja wielotemperaturowa (+5°C ~ -25°C)</p>	<p>0° 1088 kW ~ 12 973 kW</p> <p>-20° 0,720 KW ~ 11 841 kW</p> <p>Referencyjny czynnik chłodniczy R404A</p>
<p>› Bi-Block z parownikiem sześciennym do średnich i dużych chłodni.</p> <p>› Agregat skraplający i parownik dostarczane z wyposażeniem dodatkowym.</p> <p>› Nadaje się do instalacji na zewnątrz bez żadnego zabezpieczenia.</p> <p>› Czynnik chłodniczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MT: R404A, R134a • LT: R407F <p>› Odszranianie: Elektryczne</p> <p>› Typ sprężarki: Hermetyczna, półhermetyczna</p> <p>› Pojemność chłodnicza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MT (0°C): 19 m³ ~ 1949 m³ • LT (-20°C): 9,4 m³ ~ 1938 m³ <p>› Dostępne wersje wielotemperaturowe (+5°C ~ -25°C) i mrozące (-30°C ~ -50°C)</p>	<p>0° 1914 kW ~ 63 311 kW</p> <p>-20° 1447 kW ~ 51 514 kW</p> <p>Referencyjny czynnik chłodniczy R404A</p>

DB-S

DB-D

Model		Zakres wydajności
<ul style="list-style-type: none"> Małe urządzenie sezonowe Mono i Bi-Block do przetwórstwa mięsa i dojrzewania serów. Wyposażone w elektroniczny system kontroli temperatury i wilgotności wraz z czasem pracy i postoju. Modele SAR są używane w okresie dojrzewania surowych szynek. 	<ul style="list-style-type: none"> Standardowy czynnik chłodniczy: <ul style="list-style-type: none"> • MT: R134a, R404A Odszranianie: gorący gaz Typ sprężarki: hermetyczna Pojemność chłodnicza: <ul style="list-style-type: none"> • Suszarnia: 5 m³ –45 m³ • Pomieszczenie do sezonowania: 20 m³–60 m³ 	 <p>mono-block Bi-block</p> <ul style="list-style-type: none"> +10° ~ -5° 2,8 kW–7,6 kW +25° ~ +10° 2,9 kW–18,5 kW <p>Referencyjny czynnik chłodniczy R404A</p>
<p>SAS-SAR</p> <ul style="list-style-type: none"> Duże mobilne urządzenie do przetwarzania i sezonowania ziarna 	<ul style="list-style-type: none"> Czynnik chłodniczy: <ul style="list-style-type: none"> • R404A – R407F – R134a Odszranianie: Gorący gaz Typ sprężarki: Hermetyczna 	 <ul style="list-style-type: none"> +25° ~ +10° 31 kW–129,4 kW <p>*z czynnikiem chłodniczym R404A</p> <p>Referencyjny czynnik chłodniczy R404A</p>
<p>DUK</p> <ul style="list-style-type: none"> Agregat wody lodowej dostępny w 1 lub 2 obiegach do chłodzenia wody glikolowej o różnych zakresach temperatur. Skraplacz powietrza, spawany płytowy wymiennik ciepła gazowo-ciekły, elektroniczny panel sterowania. 	<ul style="list-style-type: none"> Standardowy czynnik chłodniczy: <ul style="list-style-type: none"> • MT: R134a, R404A, R407C Typ sprężarki: półhermetyczna lub spiralna 	 <ul style="list-style-type: none"> -5° 19,4 kW–197 kW <small>Glikol etylenowy 25%, kondensacja powietrza 35°C</small> -10° 16,3 kW–165,2 kW <small>Glikol etylenowy 25%, kondensacja powietrza 35°C</small> -15° 13,3 kW–86 kW <small>Glikol etylenowy 25%, kondensacja powietrza 35°C</small> -20° 10,6 kW–69,1 kW <small>Glikol etylenowy 25%, kondensacja powietrza 35°C</small> <p>Referencyjny czynnik chłodniczy R404A</p>
<p>ZC</p> <ul style="list-style-type: none"> Duże urządzenie sezonowe Mono i Bi-Block do przetwórstwa mięsa i dojrzewania serów. Nadaje się do średnich i dużych przemysłowych komór chłodzących. Jednostka uzdatniania powietrza (stal nierdzewna AISI304) znajduje się na podłodze wewnątrz środowiska chłodzącego i zawiera wszystkie urządzenia chłodzące i elektryczne. Sterowanie odbywa się za pośrednictwem stacji nadzorującej: <ul style="list-style-type: none"> • poziomy temperatury i wilgotności • przepływ powietrza wewnątrz komory (kanałami) 	<ul style="list-style-type: none"> Standardowy czynnik chłodniczy: <ul style="list-style-type: none"> • MT: R134a, R404A, R407F Suszarnia: 20 m³–480 m³ Pomieszczenie do sezonowania: 75 m³–1600 m³ Typ sprężarki: hermetyczna lub półhermetyczna 	 <ul style="list-style-type: none"> +25° ~ +10° 6,9 kW–155,8 kW <p>Referencyjny czynnik chłodniczy R404A</p>
<p>UAV-USV</p> <ul style="list-style-type: none"> Agregaty skraplające z otwartą ramą z półhermetyczną sprężarką Bitzer 	<ul style="list-style-type: none"> Standardowe czynniki chłodnicze: <ul style="list-style-type: none"> • R134a, R407H, R449A Inne czynniki chłodnicze dostępne na zamówienie Pół-hermetyczna sprężarka Bitzer Odbiornik cieczy z zaworem bezpieczeństwa do urządzeń PED Wiele różnych opcji i akcesoriów dostępnych na zamówienie. 	 <ul style="list-style-type: none"> -10° 2,3 kW do 44 kW -30° 1,5 kW do 31,5 kW
<p>ZH</p> <p>C° Wydajność chłodnicza</p> <p>Temperatura referencyjna zewnętrzna: 35°C</p>	<p>Aby dokonać wyboru technicznego, cen, akcesoriów i terminu dostawy, należy skorzystać z oprogramowania Zanotti i skontaktować się z naszym działem technicznym. Jesteśmy po to, aby Ci pomóc.</p>	

Części zamienne i gwarancje



Wszystkie komponenty, będące częścią składową rozwiązania Daikin, są wysokiej jakości. Oznacza to, że jeśli jakikolwiek komponent zostanie wymieniony przez autoryzowany serwis firmy Daikin, możesz mieć pewność, że twoja instalacja zachowa najwyższą jakość i wydajność.

W tej ulotce znajdziesz informacje o:

1. Odpłatnych zamówieniach części zamiennych

Portal E-parts

Standardowy system zamówień

1. Zgłoszeniach gwarancyjnych części zamiennych

Formularz zgłoszenia gwarancyjnego on-line

Formularz gwarancyjny dostępny na portalu E-parts

Odpłatne zamówienia części zamiennych

Portal E-parts

Najszybsza, automatyczna metoda zamawiania części zamiennych. Instalatorzy/dealerzy mogą zamawiać części zamienne z dedykowanego sklepu internetowego 24h na dobę, 7 dni w tygodniu, dzięki czemu mają wpływ na szybkość realizacji zamówienia.

Korzyści:

- Dodatkowy rabat 5%.
- Dostępność portalu 24/7.
- Samodzielne składanie zamówień – proces automatyczny (najszybsza metoda zamawiania części zamiennych).
- Podgląd aktualnych stanów magazynowych.
- Stały dostęp do rysunków złożeniowych.
- Stały dostęp do aktualnych cen.
- Widoczne ceny są cenami zakupu dla danej firmy, uwzględniają wszelkie rabaty.
- Dostęp do szczegółowych informacji odnośnie części.

Procedura zamawiania części przez E-parts:

1. Wybierz numer części zamiennej na portalu E-parts.
2. Wypełnij formularz zamówieniowy klikając na „Przystąp do zamówienia”.
3. Formularz zostaje przesłany bezpośrednio do systemu, który automatycznie wysyła części pod wskazany adres w zamówieniu.



Jeśli nie masz jeszcze konta na portalu E-parts, skontaktuj się z Działem Technicznym czesci@daikin.pl.

Materiały oraz filmy instruktażowe dostępne są na portalu MyDaikin lub pod poniższymi linkami:

- E-parts: możliwości i obsługa portalu
- E-parts: przykłady doboru części
- E-parts: zamówienie odpłatne
- Instrukcja w PDF



Standardowy system zamawiania

Wypełnij formularz on-line dostępny pod kodem QR.

Procedura zamawiania części przez formularz on-line:

1. Jeśli nie znasz numeru części, ceny lub dostępności wyślij zapytanie na czesci@daikin.pl. Do prawidłowego doboru części niezbędne są: dokładny typ urządzenia (najlepiej z tabliczki znamionowej) wraz z opisem potrzebnego elementu.
2. Po otrzymaniu numeru części wypełnij formularz, akceptując tym samym ofertę
3. Zamówienie zostaje ręcznie wprowadzone do systemu przez pracownika Daikin

Zgłoszenia gwarancyjne części zamiennych

Formularz zgłoszenia gwarancyjnego on-line

Obsługiwany jest automatycznie przez robota Max'a

Korzyści:

- Najszybsza realizacja zamówień gwarancyjnych części zamiennych – proces automatyczny/półautomatyczny.
- Szybka informacja zwrotna odnośnie statusu zgłoszenia gwarancyjnego – do kilku godzin od przesłania formularza.
- Szczegółowa wiadomość zwrotna z uwzględnieniem nieprawidłowości w przesłanym formularzu.

Procedura zgłoszenia gwarancyjnego za pomocą formularza on-line:

1. Wybierz numer części poprzez portal E-parts.
2. Wypełnij formularz reklamacji gwarancyjnej, wprowadzając niezbędne dane oraz numer części wyszukany wcześniej w portalu E-parts
3. Zgłoszenie otrzymuje Robot Max, sprawdza poprawność wprowadzonych danych (np. kombinacja modelu i numeru seryjnego, daty) i weryfikuje zasadność zgłoszenia na podstawie opisu.
4. Poprawnie wypełniony i zaakceptowany przez Max'a formularz jest automatycznie wprowadzany do systemu, po czym realizowana jest wysyłka części.
5. Informację o statusie zgłoszenia otrzymasz z adresu e-mail maximilian@daikin.at

Materiały oraz filmy instruktażowe dostępne są na portalu MyDaikin lub pod poniższymi linkami:

- Film
- Instrukcja w PDF



Formularz gwarancyjny dostępny na portalu E-parts

Obsługiwany manualnie przez Dział Techniczny.

Portal służy nie tylko do kupowania części, ale również można za jego pomocą wysłać zgłoszenie gwarancyjne na część zamienną urządzenia. W tym celu należy wybrać ikonę „Zgłoszenie gwarancyjne”.

Procedura zgłoszenia gwarancyjnego przez portal E-parts:

1. Wybierz numer części poprzez portal E-parts.
2. Kliknij na „Zgłoszenie gwarancyjne” i wypełnij formularz gwarancyjny.
3. Formularz zostaje przesłany do Działu Technicznego w celu weryfikacji poprawności wprowadzonych danych.
4. Poprawnie wypełniony i zaakceptowany formularz zostaje ręcznie wprowadzony do systemu, po czym realizowana jest wysyłka części.

Materiały oraz filmy instruktażowe dostępne są na portalu MyDaikin lub pod poniższymi linkami:

- E-parts: możliwości i obsługa portalu
- E-parts: przykłady doboru części
- Instrukcja w PDF

Kontakt

Jeśli masz pytania i wątpliwości odnośnie sposobu zamawiania części lub realizacji zgłoszenia gwarancyjnego skontaktuj się z Działem Części Zamiennych: czesci@daikin.pl

Telefon: 022/319 90 02, wew. 2

INFORMACJE DODATKOWE

INFORMACJE O DOSTAWACH

Standardowe usługi transportowe154

DODATKOWE USŁUGI TRANSPORTOWE .. 154

INFORMACJE O DOSTAWACH

Gwarantowane czasy realizacji dostaw 155

PROCEDURA ZWROTU 156

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY 157

IKONY KORZYŚCI DAIKIN 160

Informacje o dostawach

STANDARDOWE USŁUGI TRANSPORTOWE – NIEODPŁATNE

Urządzenia	Opis usługi	Dni dostawy	Godziny dostaw
SPLIT, SKY AIR, MULTI, PACK, VAM, AIRCLEANERY DAIKIN ALTHERMA	DOSTAWA STANDARDOWA = dostawa całego zamówienia, zgodnie z regulami określonymi w Incoterms DAP; Sprzedający odpowiada za dostarczenie towaru do określonego miejsca, bez ro zładunku i wprowadzenia towaru do obiektu. Towar uważa się za dostarczony bez ro zładunku z ostatniego środka transportu	Dni robocze: od poniedziałku do piątku	8.00–17.00
	Rozładunek towaru w miejscu dostawy należy do Kupującego.		
	STANDARDOWY POJAZD transportowy = samochód 15 paletowy posiadający windę oraz paleciak.		
KLIMAKONWEKTORY, WYTWORNICE WODY LODOWEJ, CENTRALE WENTYLACYJNE	DOSTAWA STANDARDOWA = dostawa całego zamówienia, zgodnie z regulami określonymi w Incoterms DAP; Sprzedający odpowiada za dostarczenie towaru do określonego miejsca, bez ro zładunku i wprowadzenia towaru do obiektu. Towar uważa się za dostarczony bez ro zładunku z ostatniego środka transportu	Dni robocze: od poniedziałku do piątku	8.00–17.00
	Ro zładunek towaru w miejscu dostawy należy do Kupującego.		
	STANDARDOWY POJAZD transportowy = CIĄGNIK z naczepą typu plandeka 13,6m długości		
CZĘŚCI ZAMIENNE	STANDARDOWA DOSTAWA GWARANCYJNA	Dni robocze: od poniedziałku do piątku	8.00–17.00
	STANDARDOWA DOSTAWA POGWARANCYJNA		
	DOSTAWA EKSPRESOWA		
INFORMACJE WYMAGANE DLA REALIZACJI DOSTAWY *			
	Potwierdzenie zrealizowania wymaganej przedpłaty		
	Szczegółowy adres dostawy		
	Dane kontaktowe osoby uprawnionej do odbioru towaru na miejscu ro zładunku		
	Informacje o wymaganiach specjalnych: wielkość pojazdu, blokada dróg, szczegółowy termin dostawy		

DODATKOWE USŁUGI TRANSPORTOWE

Urządzenia	Opis usługi	Dni dostawy	Godziny dostaw
SPLIT, SKY AIR, MULTI, PACK, VAM, AIRCLEANERY DAIKIN ALTHERMA KLIMAKONWEKTORY, WYTWORNICE WODY LODOWEJ, CENTRALE WENTYLACYJNE	DOSTAWA W DNI WOLNE OD PRACY		8.00–17.00
	DOSTAWA NA OKREŚLONĄ GODZINĘ		Dokładność do 30 minut
	POMOC W ROZŁADUNKU – wprowadzenie towaru do obiektu – dodatkowa załoga dwuosobowa		
	DOSTAWA pojazdem typu HDS		8.00–17.00
	ROZDZIELENIE ZAMÓWIENIA NA WIĘCEJ NIŻ 1 DOSTAWĘ		
	DOSTAWA TOWARU PONIŻEJ MINIMUM LOGISTYCZNEGO		
CZĘŚCI ZAMIENNE	DOSTAWA EKSPRESOWA	Dni robocze: od poniedziałku – do piątku	8.00–17.00
	DOSTAWA EKSPRESOWA W DNI WOLNE OD PRACY	Sobota, niedziela, dni świąteczne	

Dostępność produktów do potwierdzenia:

- urządzenia i opcje – Biuro Obsługi Klienta
- bezpośrednio pod numerem telefonu: 22 319 90 01
- lub pisemnie pod adresem email: bok@daikin.pl
- lub w naszych Regionalnych Biurach Handlowych.

Części zamienne – Dział Techniczny:

- bezpośrednio pod numerem telefonu: 22 319 90 02
- lub pisemnie pod adresem email: czesci@daikin.pl
- lub poprzez portal E-parts

Informacje o dostawach

GWARANTOWANE CZASY REALIZACJI DOSTAWY

SPLIT, SKY AIR, MULTI, PACK, VAM, AIRCLEANERY, DAIKIN ALTHERMA

Dzień	1	2	3	Czas realizacji
godzina	Do 12.00			
KUPUJĄCY	Przekazanie do Biura Obsługi Klienta niezbędnych informacji dotyczących realizacji dostawy*			
DOSTAWCA	Zlecenie transportowe	Transport z magazynu na miejsce dostawy	Dostawa pod wskazany adres	
KUPUJĄCY			Odbiór towaru, rozładunek	48 h*

KLIMAKONWEKTORY, WYTWORNICE WODY LODWEJ, CENTRALE WENTYLACYJNE

Dzień	1	2-9	10	Czas realizacji
godzina	Do 12.00			
KUPUJĄCY	Przekazanie do Biura Obsługi Klienta niezbędnych informacji dotyczących realizacji dostawy*			
DOSTAWCA	Zlecenie transportowe	Transport z magazynu na miejsce dostawy	Dostawa pod wskazany adres	
KUPUJĄCY			Odbiór towaru, rozładunek	Do 10 dni*

CZĘŚCI ZAMIENNE standard

Dzień	1	2	3	Czas realizacji
godzina	Do 12.00			
KUPUJĄCY	Przekazanie do Biura Obsługi Klienta niezbędnych informacji dotyczących realizacji dostawy *			
DOSTAWCA	Zlecenie transportowe	Transport z magazynu na miejsce dostawy	Dostawa pod wskazany adres	
KUPUJĄCY			Odbiór towaru, rozładunek	48 h*

CZĘŚCI ZAMIENNE EKSPRES

Dzień	1	1	2	Czas realizacji
godzina	Do 12.00			
KUPUJĄCY	Przekazanie do Biura Obsługi Klienta niezbędnych informacji dotyczących realizacji dostawy*			
DOSTAWCA	Zlecenie transportowe	Transport z magazynu na miejsce dostawy	Dostawa pod wskazany adres	
KUPUJĄCY			Odbiór towaru, rozładunek	24 h*

* czasy gwarantowane dotyczą dostępnego asortymentu

Procedura zwrotu towaru – zasady akceptacji

Firma Daikin może zaakceptować zwrot towaru pod warunkiem, że:

- towar jest w oryginalnym opakowaniu, w idealnym stanie
- nie był używany
- nie minęły 3 miesiące od daty wystawienia faktury.

Wszystkie trzy powyższe warunki muszą być bezwzględnie spełnione.

W celu rozpoczęcia procedury zwrotu należy wypełnić formularz zwrotu na stronie: https://daikin.formstack.com/forms/karta_zg_oszenia_zwrotu_towaru

Elektroniczny wniosek dotrze do działu BOK automatycznie.

Warunki zwrotu towaru:

Koszt obsługi zwrotu urządzeń, akcesoriów i części zamiennych z przyczyn nie zależnych od firmy Daikin ponosi klient.

Zwrot urządzeń i akcesoriów:

Minimalna kwota zwrotu w przypadku urządzeń i akcesoriów to 400,00 PLN netto

Koszt obsługi zwrotu urządzeń i akcesoriów wynosi:

Minimalna kwota obsługi wynosi 150,00 PLN

W przypadku gdy wartość netto zwracanego towaru jest :

- Poniżej 10.000,00 PLN obciążamy 15% wartości zwracanego towaru
- Od 10.000,00 – 40.000,00 PLN obciążamy kwotą 2 000,00 PLN
- Od 40.000,00 – 100.000,00 PLN obciążamy kwotą 4 000,00 PLN
- Powyżej 100.000,00 PLN Kwota obciążenia wymaga ustaleń z Dyrektorem Zarządzającym

Zwrot części zamiennych:

Koszt obsługi zwrotu części zamiennych wynosi:

Minimalna kwota obsługi wynosi 80,00 PLN

W przypadku gdy wartość netto zwracanego towaru jest powyżej 500,00 PLN obciążamy 15% wartości zwracanej części

Jeśli jest uszkodzone opakowanie – nie przyjmujemy zwrotu.

Każdy zwrócony towar jest sprawdzany przez przeszkolone osoby. W przypadku stwierdzenia, że towar nie jest w stanie idealnym, posiada niewielkie uszkodzenia opakowań zastrzegamy sobie prawo do dodatkowego obciążenia kosztami w wysokości 10% wartości zwracanego towaru pod warunkiem, iż posiadamy opakowanie zastępcze (dotyczy tylko uszkodzeń opakowań).

Uszkodzony towar:

Nie akceptujemy zwrotu uszkodzonego towaru. Taki towar jest odesyłany z powrotem do klienta w ciągu 3 dni roboczych.

Dalsze działania:

Na wskazany przez Państwa adres email zostanie przesłane potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia zwrotu. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o niezwłoczny kontakt na adres email bok@daikin.pl lub telefonicznie pod numerem 22 319 90 01

Informujemy, że **nie akceptujemy** zwrotów chillerów i urządzeń produkowanych na specjalne zamówienie.

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY obowiązujące od 1.09.2021

DAPO – Daikin Airconditioning Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Krakowiaków 36, 02-255 Warszawa, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000015212, NIP 113-00-87-046, kapitał zakładowy 4 510 000 zł.

Definicje:

Kupujący – Nabywca Urządzeń

Umowa Sprzedaży – Umowa na sprzedaż Urządzeń zawarta pomiędzy DAPO a Kupującym.

Urządzenia – Oferowane przez DAPO urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne oraz inne urządzenia marki DAIKIN dostępne w ofercie DAPO, w tym części zamienne i akcesoria do urządzeń.

1. PRZEDMIOT OGÓLNYCH WARUNKÓW SPRZEDAŻY („OGÓLNE WARUNKI”)

- 1.1. Ogólne Warunki określają zasady zawierania Umów Sprzedaży przez DAPO oraz stanowią integralną część wszystkich Umów Sprzedaży zawieranych przez DAPO i Kupującego (łącznie zwanymi „Stronami”).
- 1.2. Ogólne Warunki wiążą Kupującego z chwilą ich doręczenia przy zawarciu Umowy lub z chwilą umożliwienia Kupującemu łatwego zapoznania się z ich treścią. Ogólne Warunki są umieszczone przez DAPO na stronie internetowej DAPO www.daikin.pl.
- 1.3. Umowa Sprzedaży może zawierać odmienne postanowienia niż te, które wynikają z Ogólnych Warunków. W takim wypadku Strony będą związane postanowieniami Umowy Sprzedaży.
- 1.4. W razie sprzeczności między Ogólnymi Warunkami a regulaminami lub wzorcami umów stosowanymi przez Kupującego, Umowa Sprzedaży nie obejmuje tych postanowień, które są ze sobą sprzeczne.
- 1.5. W wypadku wymienionym w pkt 1.4 Strony zobowiązane są niezwłocznie poinformować siebie nawzajem o zachodzącej sprzeczności. Strony mają prawo odmówić zawarcia Umowy, jeżeli w odpowiednim czasie nie dojdą do porozumienia co do zakresu zastosowania Ogólnych Warunków.
- 1.6. Jeśli Strony zawarły między sobą inną umowę związaną ze regulacją zasad sprzedaży lub dystrybucji Urządzeń, w razie sprzeczności postanowień umowy z Ogólnymi Warunkami, stosuje się postanowienia tej umowy.

2. ZAMÓWIENIA

- 2.1. W celu rozpoczęcia procedury zawarcia Umowy Sprzedaży Kupujący prześle DAPO (a) zapytanie dotyczące możliwości i warunków nabycia wskazanych w zapytaniu Urządzeń (patrz punkt 2.2-2.8) albo (b) zamówienie na Urządzenia (patrz punkty 2.9 – 2.13).
- 2.2. W przypadku otrzymania zapytania DAPO prześle Kupującemu ofertę, która zawierać będzie co najmniej: a) specyfikację Urządzeń zweryfikowaną pod względem dostępności produktów w planach produkcyjnych, b) cenę netto wyrażoną w PLN, c) warunki płatności, w tym termin zapłaty ceny, d) orientacyjny termin realizacji dostawy.
- 2.3. Przedstawiona przez DAPO oferta będzie wiążąca dla DAPO przez okres 1 miesiąca, chyba, że inaczej wskazano w treści oferty.
- 2.4. W okresie ważności oferty Kupujący może w każdym czasie ofertę przyjąć poprzez złożenie zamówienia na Urządzenia objęte ofertą.
- 2.5. Zamówienie Kupującego poprzedzone ofertą DAPO powinno zawierać: – powołanie się na ofertę, – specyfikację zamawianych Urządzeń, zgodnie z oznaczeniami zawartymi w ofercie, – wymagany termin dostawy nie krótszy niż termin wskazany w ofercie, – miejsce dostawy Urządzeń, – imię i nazwisko osoby upoważnionej do odbioru Urządzeń.
- 2.6. Zamówienia zawierające zmiany w stosunku do oferty lub uzupełniające jej treść nie będą traktowane jako przyjęcie oferty, lecz jako nowe zapytanie o możliwość nabycia Urządzeń, które wymaga sporządzenia nowej oferty. W takim przypadku dotychczasowa oferta traci ważność.
- 2.7. Po otrzymaniu zamówienia, o którym mowa w punkcie 2.5, DAPO niezwłocznie prześle Kupującemu potwierdzenie przyjęcia zamówienia wskazując w nim wartość urządzeń, termin płatności ceny oraz termin dostawy.
- 2.8. Z chwilą przyjęcia oferty przez Kupującego (tj. otrzymania przez DAPO zamówienia), zostaje zawarta Umowa Sprzedaży, na którą składają się: oferta DAPO, zamówienie Kupującego i Ogólne Warunki.
- 2.9. Kupujący może zrezygnować z etapu składania zapytania o warunki nabycia Urządzeń i złożyć DAPO od razu zamówienie na Urządzenia, które w takim przypadku stanowić będzie ofertę Kupującego nabycia Urządzeń na warunkach określonych w zamówieniu.
- 2.10. Zamówienie Kupującego, które nie było poprzedzone ofertą DAPO, musi zawierać następujące elementy: (a) specyfikacja zamawianych Urządzeń, (b) wymagany termin dostawy nie krótszy niż wskazany w punkcie 3.1 lub 3.2 Ogólnych Warunków, (c) ewentualne inne warunki uzgodnione uprzednio z DAPO.
- 2.11. O ile inaczej nie uzgodniono z DAPO, w przypadku zamówienia składanego w trybie opisanym w punkcie 2.9, cena Urządzeń będzie ustalana na podstawie aktualnego cennika oraz ewentualnych rabatów przyznanym danemu Kupującemu, zaś warunki zapłaty ceny będą ustalane na podstawie punktu 5.4 Ogólnych Warunków.
- 2.12. DAPO akceptuje zamówienie Kupującego składane w trybie opisanym w punkcie 2.9 poprzez przesłanie Kupującemu potwierdzenia przyjęcia zamówienia. Z chwilą otrzymania przez Kupującego potwierdzenia zamówienia, zostaje zawarta Umowa Sprzedaży, na którą składają się: zamówienie Kupującego, potwierdzenie przyjęcia zamówienia przez DAPO i Ogólne Warunki.
- 2.13. DAPO może odmówić przyjęcia zamówienia Kupującego bez podania przyczyn, zawiadamiając go o tym w terminie 5 dni roboczych od otrzymania zamówienia.
- 2.14. Niezależnie od trybu zawarcia Umowy Sprzedaży DAPO ma prawo dokonywać korekt oczywistych omyłek pisarskich w zamówieniach Kupującego, w szczególności omyłek dotyczących określenia modelu Urządzenia. DAPO powiadamia Kupującego o dokonanej korekcie w potwierdzeniu przyjęcia zamówienia. W przypadku braku zgody Kupującego na dokonaną korektę nie dochodzi do zawarcia Umowy Sprzedaży. Brak odpowiedzi Kupującego w terminie 2 dni roboczych jest równoznaczny ze zgodą na realizację zamówienia skorygowanego przez DAPO.
- 2.15. W przypadku złożenia zamówienia na model Urządzenia, który został wycofany z produkcji, DAPO ma prawo zmienić zamawiany model Urządzenia na aktualnie produkowany ekwiwalentny model, powiadamiając o tym Kupującego. Brak odpowiedzi Kupującego w terminie 2 dni roboczych jest równoznaczny ze zgodą na zmianę zamawianego modelu na model wskazany przez DAPO. W razie braku zgody Kupującego na zmianę modelu Urządzenia, DAPO odmówi przyjęcia zamówienia do realizacji.
- 2.16. Rezygnacja przez Kupującego z całości lub części zamówienia po zawarciu Umowy Sprzedaży jak również wprowadzenie zmian w zamówieniu, nie będą uwzględniane chyba, że taka możliwość została zastrzeżona pisemnie w treści oferty DAPO lub w potwierdzeniu przyjęcia zamówienia.
- 2.17. Kupujący ponosi wobec DAPO odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe wskutek bezpodstawnej rezygnacji z całości lub części zamówienia po zawarciu Umowy Sprzedaży.

- 2.18. W przypadku, jeśli Kupujący zamierza przystąpić do realizacji lub wziąć udział w przetargu na realizację kompletnego systemu klimatyzacyjnego lub chłodniczego dla danego obiektu („Projekt”), powinien niezwłocznie poinformować o tym DAPO. W takim przypadku DAPO może, według swego uznania, potraktować zgłoszony Projekt priorytetowo i zrealizować zamówienia Kupującego w ramach danego Projektu na odrębnie uzgodnionych warunkach.

3. TERMIN REALIZACJI DOSTAWY

- 3.1. Jeśli Urządzenia zamawiane przez Kupującego znajdują się w magazynach DAPO, termin dostawy wynosi 2 dni robocze od dnia otrzymania przez DAPO przedpłaty zgodnie z warunkami płatności określonymi w ofercie oraz punktem 5 Ogólnych Warunków.
- 3.2. W przypadku zamówień dotyczących Urządzeń wymagających indywidualnego przygotowania pod zamówienie Kupującego, termin dostawy będzie ustalony indywidualnie, a jego bieg liczony będzie od dnia otrzymania przez DAPO przedpłaty zgodnie z warunkami płatności określonymi w ofercie oraz punktem 5 Ogólnych Warunków
- 3.3. DAPO zobowiązuje się do terminowego wykonywania dostaw Urządzeń. W żadnym jednak wypadku DAPO nie będzie ponosić odpowiedzialności za opóźnienia w dostawach Urządzeń spowodowanych przyczynami niezależnymi od DAPO oraz, o ile inaczej wyraźnie nie uzgodniono, DAPO nie odpowiada za kary umowne płatne przez Kupującego na rzecz jego kontrahentów lub za inne roszczenia podnoszone przez kontrahentów wobec Kupującego z tytułu opóźnienia w dostawie Urządzeń.

4. MIEJSCE DOSTAWY, KOSZT TRANSPORTU

- 4.1. DAPO zobowiązuje się dostarczyć Urządzenia na wskazane w zamówieniu miejsce, o ile miejsce to znajduje się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4.2. Jeśli w zamówieniu nie wskazano miejsca dostawy, miejscem tym jest siedziba
- 4.3. Koszt dostawy Urządzeń pokrywa DAPO, chyba, że Strony ustaliły inaczej.
- 4.4. O ile inaczej nie uzgodniono, koszt rozładunku Urządzeń w miejscu dostawy pokrywa Kupujący.
- 4.5. Korzyści i ciężary związane z Urządzeniami, w tym ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia, przechodzą na Kupującego z chwilą dostawy Urządzeń na wskazane miejsce, przed ich rozładunkiem.
- 4.6. Przed rozładunkiem Kupujący ma obowiązek zbadać dostarczone Urządzenia w sposób odpowiedni do wielkości i rodzaju Urządzeń oraz sposobu ich opakowania; w razie stwierdzenia jakichkolwiek braków lub uszkodzeń, które mogły powstać w czasie transportu, Kupujący ma obowiązek dokonać wszelkich czynności niezbędnych dla ustalenia odpowiedzialności przewoźnika, w tym powiadomić niezwłocznie DAPO, nie później jednak niż następnego dnia po dniu dostawy pod rygorem utraty roszczeń odszkodowawczych wobec DAPO z tego tytułu.

5. CENNIK URZĄDZEŃ, WARUNKI PŁATNOŚCI

- 5.1. DAPO udostępni Kupującemu Cennik Urządzeń („Cennik”). DAPO zastrzega sobie prawo do zmiany Cennika; nowy Cennik wiąże Kupującego każdorazowo od momentu jego doręczenia Kupującemu lub z chwilą umożliwienia Kupującemu łatwego zapoznania się z treścią nowego Cennika w inny sposób. DAPO może także, według swojego uznania, udostępnić Kupującemu wykaz dostępnych dla Kupującego upustów i rabatów.
- 5.2. Oferta zawiera ceny w PLN wynikające z cennika.
- 5.3. Cennik zawiera ceny Urządzeń netto, bez podatku VAT, który zostanie doliczony według aktualnie obowiązującej stawki.
- 5.4. O ile inaczej nie wskazano w ofercie, Kupujący zobowiązany jest do dokonania przedpłaty w wysokości 100% ceny zamawianych Urządzeń w terminie 7 dni od daty otrzymania potwierdzenia przyjęcia zamówienia, chyba, że w ofercie wskazano inny termin, w każdym jednak przypadku nie później niż przed datą dostawy Urządzeń.
- 5.5. W przypadku wskazania w ofercie możliwości dokonania częściowej przedpłaty, Kupujący zobowiązany jest do dokonania przedpłaty w wysokości określonej w ofercie w terminie 7 dni od daty otrzymania potwierdzenia przyjęcia zamówienia, chyba, że w ofercie wskazano inny termin, w każdym jednak przypadku nie później niż przed datą dostawy Urządzeń. Pozostała część ceny za Urządzenia zostanie zapłacona przez Kupującego w terminie 45 dni od dnia wystawienia faktury, chyba, że na fakturze będzie wskazany inny termin.
- 5.6. Wszystkie płatności dokonywane będą przelewem na rachunek bankowy DAPO wskazany na dokumencie, z którego wynika obowiązek zapłaty.
- 5.7. Kupujący zobowiązany jest do terminowego regulowania wszelkich płatności na rzecz DAPO. Za każdy dzień opóźnienia w zapłacie DAPO ma prawo naliczyć odsetki ustawowe.
- 5.8. DAPO zastrzega sobie prawo do wstrzymania wykonania Umowy Sprzedaży i wydania Urządzeń w razie niedokonania wymaganej przedpłaty.
- 5.9. DAPO ma prawo wstrzymać wykonanie wszystkich lub niektórych Umów Sprzedaży zawartych z danym Kupującym, a także wstrzymać przyjęcie do realizacji nowych zamówień Kupującego, w razie powstania jakiegokolwiek zaległości w płatności wymagalnych faktur lub w razie przekroczenia ustalonego z danym Kupującym limitu kredytowego tj. limitu niewymagalnych wierzytelności DAPO wobec Kupującego powiększonego o wartość potwierdzonych zamówień.
- 5.10. Kupujący upoważnia DAPO do wystawiania faktur VAT bez podpisu osoby upoważnionej do ich odbierania w imieniu Kupującego i do przesyłania ich na wskazany do korespondencji adres Kupującego.
- 5.11. Za dzień otrzymania zapłaty uważa się dzień wpłynięcia środków pieniężnych na konto bankowe DAPO.

6. GWARANCJA

- 6.1. DAPO udziela gwarancji na sprzedawane Urządzenia na warunkach określanych w karcie gwarancyjnej dołączanej do każdego Urządzenia.
- 6.2. Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec użytkowników Urządzeń z tytułu zgłaszanych przez nich roszczeń oraz za należyte i terminowe wykonanie wszelkich procedur gwarancyjnych. Kupujący odpowiedzialny jest za dokonanie na własny koszt napraw Urządzeń z wykorzystaniem części dostarczonych przez DAPO.
- 6.2.a. Postanowienia szczególne dotyczące pomp ciepła Daikin Altherma Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec użytkowników za dostawę i prawidłowy montaż Urządzeń. Do obowiązków Kupującego należą między innymi: montaż Urządzeń, wykonanie podłączeń instalacji wodnej, napełnienie i odpowietrzenie instalacji wodnej, rozłożenie rurociągów chłodniczych i przewodów elektrycznych zgodnie z obowiązującymi instrukcjami montażu dla Urządzeń oraz przygotowanie instalacji do uruchomienia zgodnie z Protokołem „Zakres czynności montażowych Altherma” dostępnym na stronie www.daikin.pl. Uruchomienie urządzenia oraz wykonanie wszelkich procedur gwarancyjnych realizować będzie Fabryczny Serwis Pomp Ciepła Daikin Altherma.
- 6.3. Gwarancja udzielona przez DAPO nie obejmuje wad Urządzeń, które powstały po wydaniu Urządzeń Kupującemu, za które Kupujący ponosi pełną odpowiedzialność.
- 6.4. W szczególności DAPO nie ponosi odpowiedzialności za zgodność Urządzeń z oczekiwaniami Kupującego lub użytkowników, za prawidłowość zamontowania Urządzeń w budynku czy pomieszczeniu docelowym oraz za nieprawidłowe dobranie Urządzenia do parametrów budynku lub pomieszczenia.
- 6.5. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi jest wyłączona. Odpowiedzialność odszkodowawcza DAPO z jakiegokolwiek tytułu jest ograniczona do wartości sprzedanych Urządzeń. Ponadto DAPO nie jest odpowiedzialne za utracone przez Kupującego lub użytkownika Urządzeń korzyści.
- 6.6. W przypadku wystawienia przez DAPO karty gwarancyjnej na Urządzenia, postanowienia zawarte w karcie gwarancyjnej uzupełniają postanowienia Ogólnych Warunków odnośnie zakresu gwarancji. W razie sprzeczności karty gwarancyjnej z Ogólnymi Warunkami, rozstrzyga treść karty gwarancyjnej, z wyjątkiem punktów 6.2 – 6.5, które obowiązują niezależnie od treści karty gwarancyjnej.

7. ZASTRZEŻENIE WŁASNOŚCI

- 7.1. DAPO zastrzega własność wszelkich Urządzeń aż do pełnego uiszczenia ceny przez Kupującego. Do tego czasu ryzyko utraty, uszkodzenia lub pomniejszenia wartości Urządzenia ponosi Kupujący.
- 7.2. Kupujący z chwilą zawarcia Umowy przelewa na DAPO wszelkie roszczenia w stosunku do kontrahentów Kupującego, jakie powstaną z tytułu dalszej sprzedaży Urządzenia objętego zastrzeżeniem prawa własności.
- 7.3. Jeżeli przed zapłatą ceny Kupujący przeniesie prawo własności na osobę trzecią, suma uzyskana z tego tytułu będzie w pierwszej kolejności przeznaczona na zaspokojenie roszczeń DAPO. Jeżeli sumy z tego tytułu nie da się odzyskać, Kupujący jest odpowiedzialny za wynikłą stąd szkodę.

8. INFORMACJE POUFNE

- 8.1. DAPO może ujawniać Kupującemu informacje o charakterze poufnym. O ile DAPO nie wyrazi uprzednio zgody na piśmie, Kupujący nie będzie wykorzystywał ani ujawniać tego rodzaju informacji osobom trzecim. W szczególności, choć nie wyłącznie, za informacje poufne uważa się dane o udzielanych rabatach.
- 8.2. Kupujący, który przy wykonywaniu Umowy posługuje się lub współpracuje z osobami trzecimi, zobowiązany jest do poinformowania tych osób o obowiązku zachowania tajemnicy w stosunku do informacji poufnych oraz skutecznego wyegzekwowania od nich obowiązku zachowania poufności w takim samym zakresie, w jakim obowiązek ten dotyczy Kupującego.

9. ZMIANY OGÓLNYCH WARUNKÓW

- 9.1. Ogólne Warunki mogą być zmienione przez DAPO w każdym czasie. DAPO doloży wszelkich starań, w szczególności poprzez ogłoszenie na swojej stronie internetowej, aby powiadomić Kupujących o zmianach w Ogólnych Warunkach. Wejście w życie zmienionych Ogólnych Warunków następuje z chwilą ogłoszenia na stronie internetowej www.daikin.pl.
- 9.2. Wszelkie zmiany Ogólnych Warunków nie dotyczą Umów Sprzedaży zawartych wcześniej, tj. przed wejściem w życie zmienionych Ogólnych Warunków.

10. SIŁA WYŻSZA

- 10.1. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań wynikających z Umowy Sprzedaży spowodowane przez siłę wyższą.
- 10.2. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nadzwyczajne, niezależne od danej Strony, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia, także wówczas, gdy jego uniknięcie wymagałoby podjęcia działań, których koszty przewyższyłyby możliwe do ocalenia korzyści; w szczególności za przypadki siły wyższej uważa się: wojnę, kataklizm naturalny jak trzęsienie ziemi lub powódź, eksplozję, pożar, strajk etc.

11. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 11.1. Strony zmierzać będą do polubownego rozstrzygnięcia wszelkich sporów związanych z interpretacją lub wykonaniem Umowy Sprzedaży.
- 11.2. Sędem właściwym do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów będzie sąd właściwy dla siedziby DAPO.
- 11.3. W sprawach nie uregulowanych w Ogólnych Warunkach stosuje się przepisy polskiego prawa.

Korzyści

Ikony



Efektywność sezonowa, inteligentne wykorzystanie energii
Efektywność sezonowa daje bardziej realistyczny obraz wydajności działania klimatyzatorów w całym sezonie grzewczym lub chłodniczym.



Filtr z funkcją automatycznego czyszczenia
Filtr czyści się automatycznie raz na dzień. Łatwość utrzymania oznacza optymalną energooszczędność i maksymalny komfort bez kosztownej i czasochłonnej konserwacji.



Technologia sterowania inwerterowego
W połączeniu z jednostkami zewnętrznymi sterowanymi inwerterem



2-obszarowy czujnik inteligentne oko
Powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danym momencie znajduje się człowiek. Wykrywanie odbywa się w 2 kierunkach: w lewo i w prawo. Jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne.



3-obszarowy czujnik inteligentne oko
Powietrze jest kierowane do strefy innej, niż ta w której w danym momencie znajduje się człowiek. Wykrywanie odbywa się w 3 kierunkach: w lewo, w przód i w prawo. Jeżeli nie zostanie wykryta żadna osoba, urządzenie automatycznie przełączy się w ustawienie energooszczędne lub wyłączy.



Tryb nocny
Oszczędza energię, zapobiegając nadmiernemu wychłodzeniu lub przegrzaniu w nocy.



Tryb ekonomiczny
Funkcja zmniejsza zużycie energii tak, aby umożliwić korzystanie z innych urządzeń o dużym poborze mocy elektrycznej. Jest to również funkcja energooszczędna.



Czujnik ruchu
Czujnik wykrywa obecność osób w pomieszczeniu. Gdy pomieszczenie jest puste, jednostka przełącza się w tryb ekonomiczny po upływie 20 minut i ponownie uruchamia, gdy ktoś wejdzie do pomieszczenia.



Praca podczas nieobecności
Pozwala utrzymać żądaną temperaturę w czasie nieobecności użytkowników.



Tylko wentylacja
Klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub ogrzewania.



Free cooling
Dzięki wykorzystaniu powietrza zewnętrznego o niskiej temperaturze do chłodzenia wody, funkcja chłodzenia za darmo zmniejsza obciążenie sprężarek i znacznie obniża koszty eksploatacyjne w sezonie zimowym.



Czujnik obecności i czujnik podłogowy
Gdy sterowanie przepływem powietrza jest włączone, czujnik obecności kieruje powietrze z dala od każdej wykrytej w pomieszczeniu osoby. Czujnik ten wykrywa średnią temperaturę podłogi i zapewnia równomierny rozkład temperatury pomiędzy sufitem i podłogą.

Komfort



Tryb komfortowy
Jednostka automatycznie zmienia kąt żaluzji nawiewu powietrza w zależności od trybu. W trybie chłodzenia, powietrze jest kierowane góry w celu uniknięcia zimnych przeciągów, a w trybie grzania, powietrze jest kierowane w dół, aby zapobiec zimnym stopom.



Tryb Powerful (praca na pełnej mocy)
Jeżeli temperatura w pomieszczeniu jest za wysoka/niska, można ją szybko obniżyć/podwyższyć wybierając tryb Powerful. Po wyłączeniu funkcji pracy na pełnej mocy, urządzenie powraca do poprzedniego trybu pracy.



Cicha praca jednostki zewnętrznej
Urządzenia firmy Daikin działają bardzo cicho. (poziomy głośność zaledwie 19 dBA)



Cicha praca jednostki zewnętrznej
Aby zapewnić ciche otoczenie z myślą o sąsiadach, użytkownik może obniżyć dźwięk operacyjny jednostki wewnętrznej o 3 dB(A) za pomocą zdalnego sterownika.



Komfortowy tryb nocny
Funkcja podwyższająca komfort, która dostosowuje się do wahań temperatury.



Zapobieganie przeciągom
Po uruchomieniu nagrzewania lub przy wyłączonym termostacie system ustawia poziomy nawiew powietrza oraz niskie obroty wentylatora, aby zapobiec przeciągom. Po rozgrzaniu, kierunek nawiewu powietrza i obroty wentylatora ustawiane są zgodnie z wymaganiami.



Automatyczne przełączanie między chłodzeniem i grzaniem
Automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub grzania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury (tylko modele z pompą ciepła)



Tryb nocny pracy jednostki wewnętrznej
Aby zapewnić ciche otoczenie do uczenia się lub spania, użytkownik może obniżyć dźwięk operacyjny jednostki wewnętrznej o 3 dB(A) za pomocą zdalnego sterownika.



Tryb nocny (tylko chłodzenie)
Automatyczne obniżenie głośności pracy jednostki zewnętrznej w nocy. Instalator musi wprowadzić specjalne ustawienie na jednostce zewnętrznej lub zdalnym sterowniku, w zależności od modelu.



Promieniowanie ciepłe
Panel przedni jednostki wewnętrznej przez promieniowanie oddaje dodatkowe ciepło, co podwyższa komfort w chłodne dni.

Przepływ powietrza



Zapobieganie zabrudzeniu sufitu
Specjalna funkcja zapobiegająca zbyt długiemu poziomemu nawiewowi powietrza w celu uniknięcia zabrudzenia sufitu.



Automatyczny ruch w kierunku pionowym
Możliwość wyboru automatycznego pionowego przesuwu kierownic powietrza dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.



Automatyczna prędkość wentylatora
Automatyczny wybór prędkości wentylatora w celu osiągnięcia lub utrzymania wybranej temperatury.



Indywidualne sterowanie klapą nawiewu
Elastyczność instalacji dzięki możliwości łatwego zamknięcia jednej kłapy poprzez przewodowy sterownik w celu dostosowania się do układu nowego pomieszczenia. Dostępne są opcjonalne zestawy zamknięć.



Nawiew przestrzenny 3-D
Funkcja łącząca automatyczny ruch w kierunku pionowym i poziomym, dzięki czemu strumień chłodnego lub ciepłego powietrza dociera do rogów nawet w dużych pomieszczeniach.



Automatyczny poziomy ruch kierownic powietrza
Możliwość wyboru automatycznego poziomego przesuwu kierownic powietrza dla zapewnienia równomiernego przepływu powietrza oraz rozkładu temperatury.



Stopniowa regulacja prędkości wentylatora
Umożliwia wybór jednej z kilku prędkości wentylatora.

Korzyści

Regulacja wilgotności



Ururu -- nawilżanie

Pochłanianie wilgoci z powietrza zewnętrznego i rozprowadzanie jej równomiernie w pomieszczeniach.



Program osuszania

Program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.



Sarara - odwilżanie

Obniżanie wilgotności w pomieszczeniach, bez zmiany temperatury, poprzez mieszanie chłodnego, suchego powietrza z ciepłym

Uzdatnianie wody



Flash Streamer

Flash Streamer wytwarza prędkie elektrony, które mają silną zdolność niszczenia nieprzyjemnych zapachów i formaldehydu.



Fotokatalityczny filtr przeciwpachowy

Usuwa drobiny kurzu, rozkłada zapachy i ogranicza rozwój bakterii, wirusów i mikroorganizmów, zapewniając czyste powietrze.



Tytanowy filtr fotokatalityczny oczyszczający powietrze

Usuwa obecne w powietrzu cząsteczki kurzu, eliminuje nieprzyjemne zapachy, takie jak dym papierosowy i zwierząt. Rozkłada także szkodliwe organiczne substancje chemiczne, takie jak alergeny.



Filtr powietrza

Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza.

Pilot i programowany zegar



Programowany zegar tygodniowy

Programowany zegar można ustawić tak, aby włączał działanie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub w określony dzień tygodnia



Programowany zegar

Umożliwia zaprogramowanie włączenia/wyłączenia klimatyzatora o określonej godzinie.



Sterownik przewodowy

Zdalny sterownik przewodowy umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie i regulację klimatyzatora



Programowany zegar 24-godzinny

Zegar można ustawić tak, aby rozpoczynał chłodzenie/ogrzewanie o wyznaczonej porze w okresie 24 godzin.



Sterowanie centralne

Sterowanie centralne umożliwia włączenie, wyłączenie i regulację kilku jednostek wewnętrznych z jednego punktu centralnego.



Sterownik online za pośrednictwem aplikacji

Sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca poprzez aplikację. (opcjonalnie adapter WLAN)

Inne funkcje



Automatyczne ponowne uruchomienie

Po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchamia się ponownie z początkowymi ustawieniami.



Układy twin/triple/double twin

Do 1 jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne o różnej mocy. Wszystkie jednostki wewnętrzne są obsługiwane wspólnie w tym samym trybie (chłodzenie lub grzanie) jednym sterownikiem.



System VRV do zastosowań mieszkaniowych

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 9 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy, w klasie do 71). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.



Wielu użytkowników

Użytkownik, przed opuszczeniem hotelu lub budynku biurowego, może odłączyć zasilanie główne jednostki wewnętrznej.



Sprężarka scroll

Sprężarka scroll składa się z dwóch spirali, jedna z nich jest umocowana, a druga krąży osiowo bez obracania. Zaprojektowana z myślą o małych i średnich wydajnościach, zapewnia stałą niezawodność i dużą sprawność przez cały okres eksploatacji.



Sprężarka osiowa

Sprężarki osiowe wykorzystują wirnik i spiralę do konwersji energii prędkości na energię ciśnienia. Sprężarki osiowe charakteryzują się opcjonalnym napędem bezstopniowym VFD zapewniającą najwyższą wydajność przy częściowym obciążeniu (pojedyncze lub podwójne sprężarki) lub łożyska magnetyczne i praca bezolejowa.



Gwarantowany zakres roboczy do -20°C

Pompy ciepła Daikin nadają się do pracy we wszystkich klimatach, nawet w surowych warunkach zimowych z zakresem operacyjnym do -20°C.



Chłodzenie infrastruktury

Usuwanie w niezawodny, skuteczny i elastyczny sposób ciepła generowanego przez urządzenia IT i serwery, aby zapewnić maksymalny czas sprawności i najlepszy zwrot inwestycji.



Autodiagnostyka

Ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia.



System „Multi”

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 5 jednostek wewnętrznych (o różnej mocy). Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.



Pompka skroplin

Ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.



Sprężarka typu „swing”

Sprężarki typu swing charakteryzuje jednolita lopatka i wałek oraz mniejsza liczba części ruchomych wytwarzających niewielkie drgania i tarcie, co zapewnia większą niezawodność i efektywność w porównaniu do tradycyjnych sprężarek obrotowych.



Sprężarka śrubowa

Sprężarki jednośrubowe składają się z głównej śruby oraz dwóch wirników bocznych. Bezstopniowa regulacja wydajności oferuje optymalną sprawność. Sprężarki są przeznaczone do dużych wydajności, zapewniają optymalne parametry pracy.



Sprężarka tłokowa

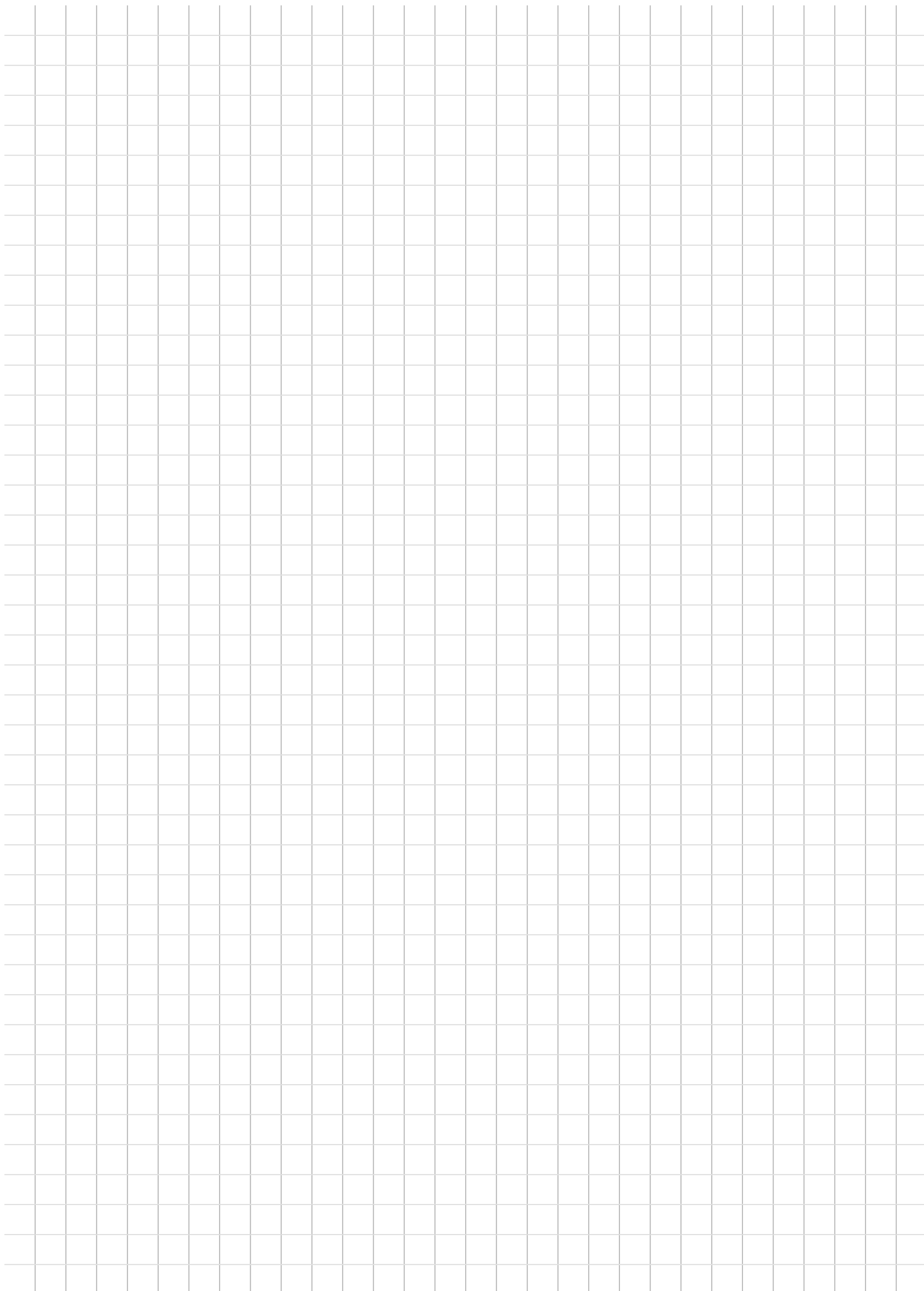
Sprężarka tłokowa składa się z cylindra, tłoków i zaworów. Sprężanie jest realizowane poprzez ruch postępowo-zwrotny tłoka w cylindrze.

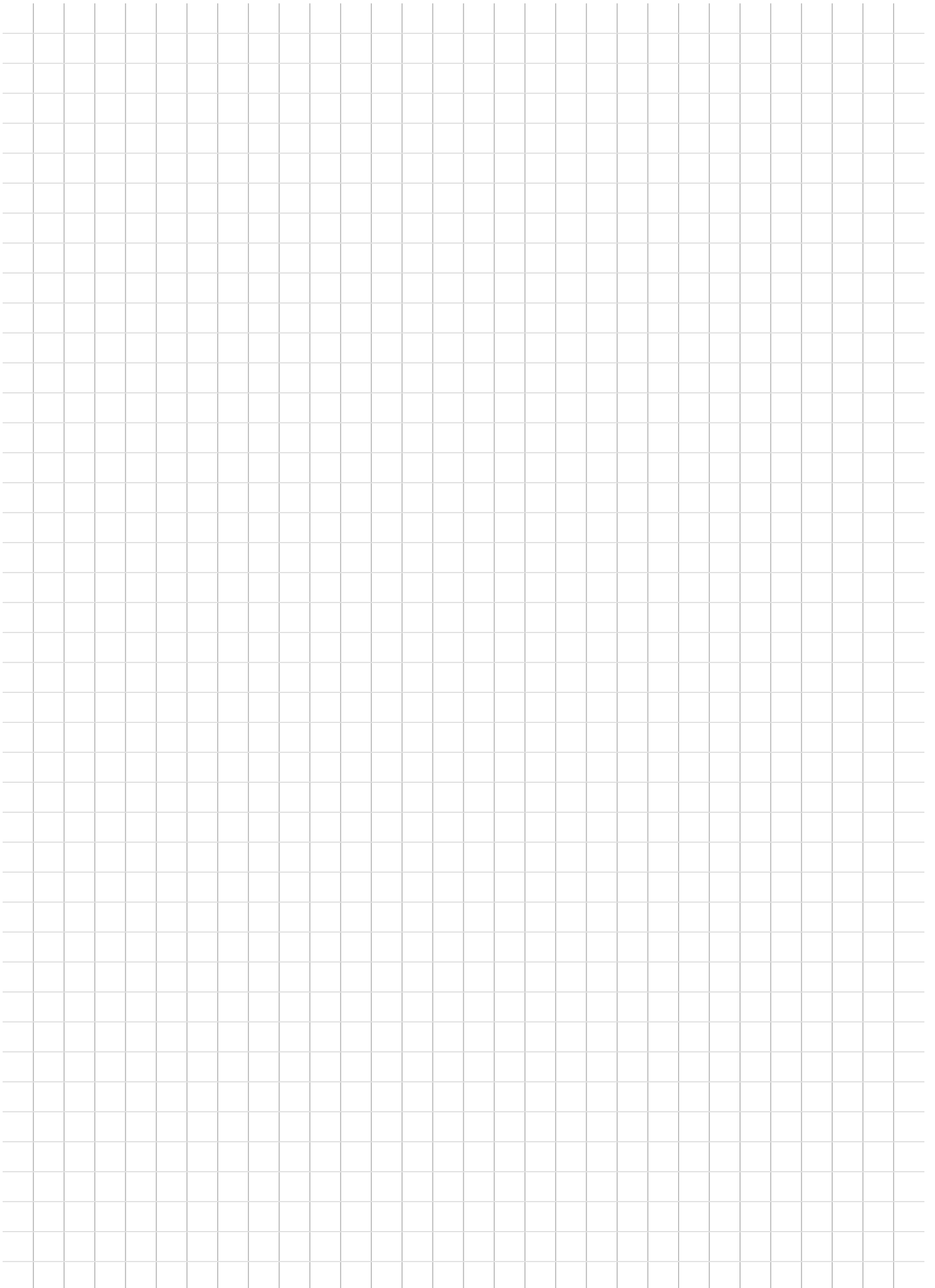


Gwarantowany zakres roboczy do -25°C

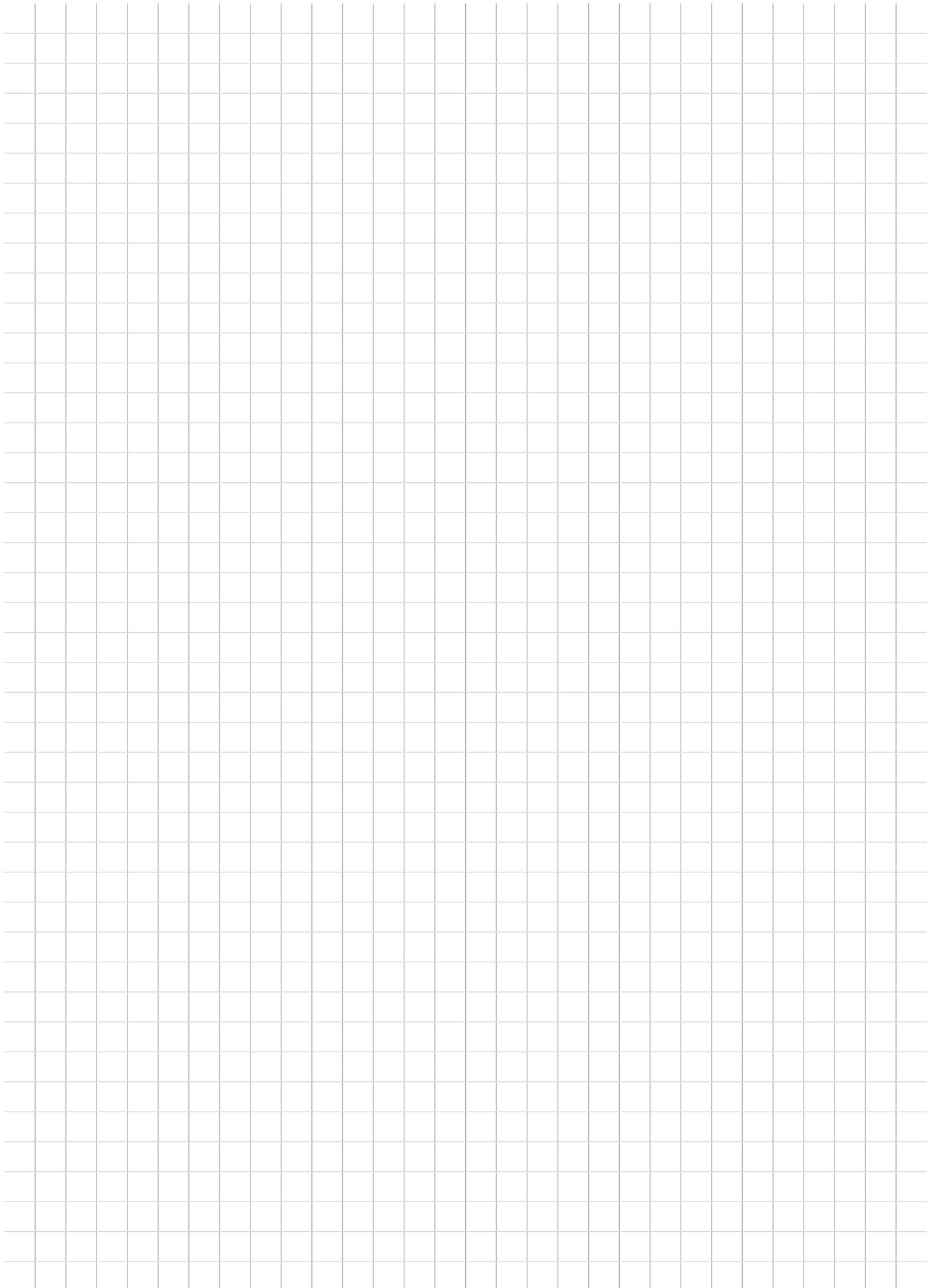
Pompy ciepła Daikin nadają się do pracy we wszystkich klimatach, nawet w surowych warunkach zimowych z zakresem operacyjnym do -25°C.

Notatki





Notatki



Chłód pod kontrolą



Nowy zespół sprężarkowy na czynnik chłodniczy CO₂

Elastyczne i kompleksowe rozwiązanie do zastosowań w supermarketach, przechowalniach oraz małym przemyśle. Idealne do punktów detalicznych o powierzchni od 400 m² do 1500 m².

Wydajność chłodnicza: do 115 kW (MT) Booster: do 90 kW (MT) + 25 kW (LT)

- Służy do chłodzenia w 1 lub 2 temperaturach, działając jako moduł niskotemperaturowy.
- Dzięki kompaktowej konstrukcji (szerokość 790 mm) może przejść przez wszystkie standardowe drzwi.
- Mogą zawierać maksymalnie 3 wymienniki ciepła i 1 równoległą sprężarkę (opcja).
- Poziomy zbiornik cieczy (80/160 l) z wewnętrznym wymiennikiem przygotowanym do podłączenia do jednostki awaryjnej.
- W zestawie akumulator separatora oleju.
- 2 elektroniczne czujniki poziomu czynnika chłodniczego dla wysokiego i niskiego poziomu.



Te wis
a member of **DAIKIN** group

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorkowanym papierze.