

BLUEVOLUTION

CO₂

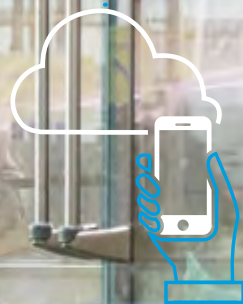


A+++

ROZWIĄZANIA CHŁODNICZE

2020

Katalog produktowo-cenowy



Nasza obietnica...

...to pewność, że klienci mogą polegać na marce Daikin w zakresie najwyższego poziomu komfortu – to pozwala im skoncentrować się na pracy i życiu rodzinnym.

Naszym celem jest skupienie się na doskonałości technicznej, projektowni oraz standardach najwyższej jakości po to, aby nasi klienci mogli nam ufać i polegać na komforcie, jaki im oferujemy.

W pełni angażujemy się w kwestie środowiskowe. Nasze produkty znajdują się w czołówce urządzeń o niskim zużyciu energii, a innowacje które będziemy wprowadzać w przyszłości, jeszcze bardziej będą redukować oddziaływanie rozwiązań HVACR (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja, chłodzenie) na środowisko. Jesteśmy liderem tam, gdzie inni jedynie mieszczą się w normie.

Zamierzamy kontynuować naszą drogę jako globalny lider rozwiązań HVACR, ponieważ nasza specjalistyczna wiedza we wszystkich sektorach rynkowych poparta ponad 90-letnim doświadczeniem pozwoli nam oferować wartość dodaną do długotrwałych relacji opartych na zaufaniu, szacunku i wiarygodności.

Obiecujemy kontynuować naszą postępową strategię, traktując wyzwania jako okazje do produkcji coraz lepszych rozwiązań. Będziemy wdrażać innowacyjne rozwiązania, zapewniając przewagę naszym klientom i naszej firmie. Będziemy działać inteligentnie i będziemy gotowi do tego, by wyjść poza schemat.

Pracując w oparciu o fundamentalne zasady naszej firmy, będziemy cieszyć się zrównoważonym i trwałym sukcesem.



Chłodnictwo

1	Dlaczego warto wybierać rozwiązania Daikin?	5	3	Systemy chłodnicze	39
	Grupa chłodnicza Daikin	7		Agregaty skraplające ON-OFF	41
	Zestawienie rozwiązań	10		Agregaty skraplające z płynną regulacją ZEAS	44
				Zintegrowany system ConveniPack – chłodnictwo, grzanie i klimatyzacja	53
2	Rozwiązania Plug and Play do HoReCa, chłodni i winiarni	12		Agregaty skraplające na R744 Hubbard	59
	Poziome zamrażarki	14		Agregaty skraplające na R744 TEWIS	62
	Zamrażarki do lodów	18			
	Regały chłodnicze	20	4	Pakiety i zespoły	65
	Agregaty monoblok	24		Agregaty wielosprężarkowe na HFC	66
	Agregaty split	30		Zespoły chłodnicze na R744 TEWIS	68
	Agregaty Wineblock	36	5	Inne produkty	74



Technologia sterowania inwerterowego



Sprężarka scroll



Sprężarka śrubowa

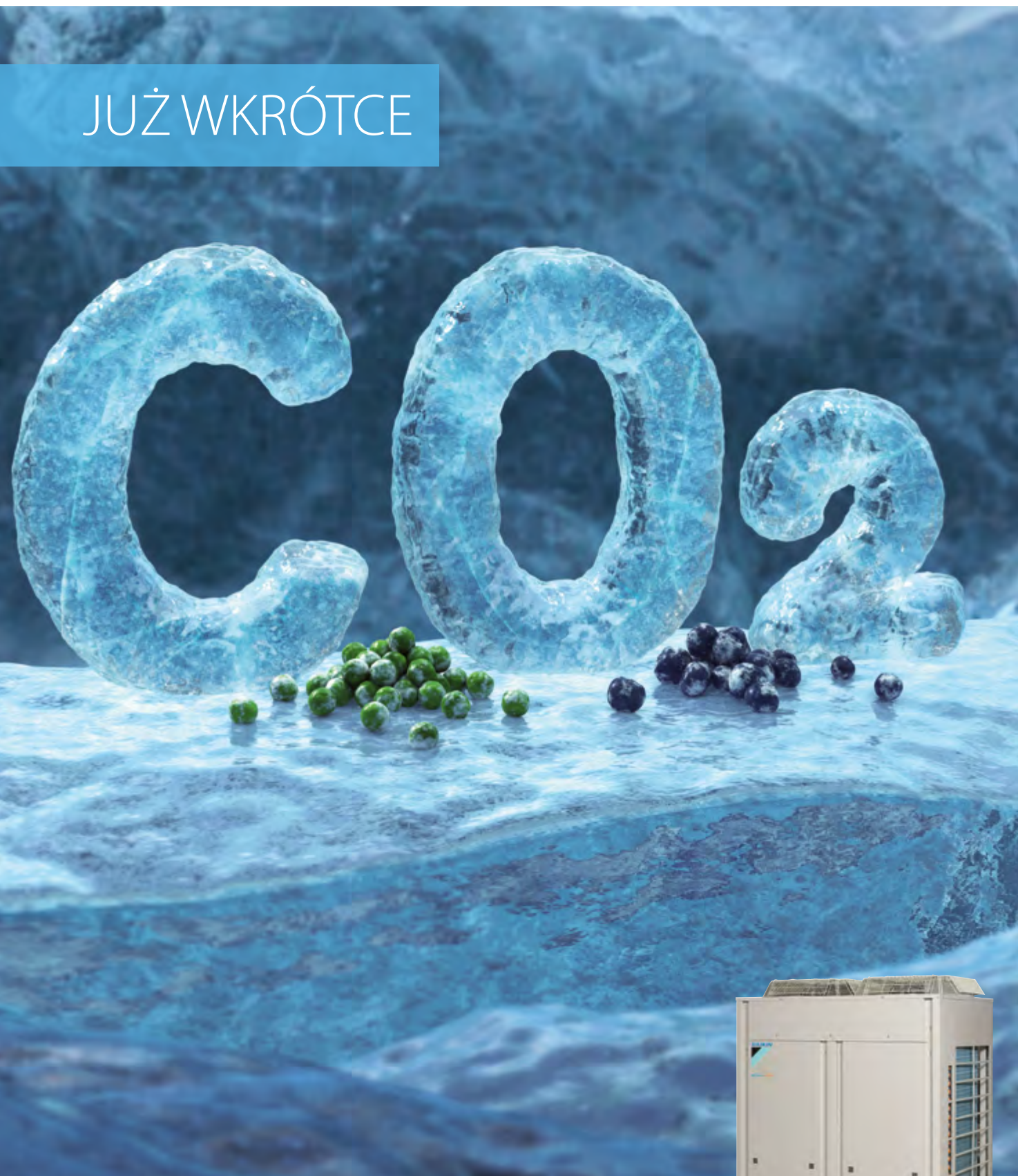


Sprężarka tłokowa



Sprężarka typu 'swing'

JUŻ WKRÓTCE





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 od pola do talerza.
- Innowacyjna i niezawodna technologia i wiedza specjalistyczna w zakresie czynników chłodniczych, elementów sterowania i sprężarek!
- Twój doradca 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 (patrz strona 7) i koszty eksploatacji.

Kontrolowane temperatury w całym łańcuchu dostaw



Możemy zaspokoić wszystkie potrzeby chłodnicze od pola do talerza

Nasz rozszerzony asortyment produktów jest w stanie zapewnić rozwiązania dla:

A grid of 16 images illustrating various applications of Daikin refrigeration solutions:

- DYSTRYBUCJA ŻYWNOŚCI** (Food distribution): A woman and a man in a grocery store.
- PRZESTRZENIE ROZRYWKOWE** (Recreation space): An outdoor ice skating rink.
- CHŁODNIE** (Cooling): A man in a green jacket holding a blue crate in a warehouse.
- CATERING**: A woman serving food at a catering event.
- CHŁODZONY TRANSPORT** (Cold transport): A refrigerated truck.
- HOTELE**: A modern hotel building at night.
- LODOWISKA** (Ice rinks): People ice skating.
- POMIESZCZENIA CZYSTE I SZPITALA** (Clean rooms and hospitals): A laboratory setting.
- BROWARY** (Breweries): A worker in a red vest operating a machine.
- BAR**: A bar with a blue neon sign.
- SKLEPY RYBNE** (Fish stores): A large industrial fish processing facility.
- SEZONOWANIE (SER/MIĘSO)** (Seasoning): A worker in a white coat in a food processing plant.
- RZEŹNIK** (Butcher): A meat counter in a deli.
- RESTAURACJE** (Restaurants): A waiter serving a table in a restaurant.
- PRZEMYSŁ** (Industry): A large industrial facility.
- ...**: A blue box containing the text: "Możemy zaspokoić każdą potrzebę chłodzenia" (We can meet every cooling need).

Chłodnictwo Daikin – Zjednoczeni w zimnie



Hubbard Products Ltd., jeden z wiodących brytyjskich projektantów, producentów i dostawców komercyjnych urządzeń chłodniczych, zyskał godną pozazdrośczenia globalną reputację dzięki innowacjom i doskonałości projektowej.



Daikin Chemicals

Daikin Chemicals jest jednym z czołowych światowych producentów produktów fluorochemicznych i wiodącym ekspertem w tej dziedzinie. Staramy się znaleźć nowe możliwości dla życia i przemysłu, wykorzystując w pełni charakterystykę fluoru z wykorzystaniem opracowywanych przez nas technologii.



Daikin Europe N.V. jest wiodącym europejskim producentem klimatyzatorów, systemów grzewczych oraz urządzeń chłodniczych, zatrudniającym około 5500 pracowników w Europie, z głównymi zakładami produkcyjnymi w Belgii, w Czechach, w Niemczech, we Włoszech, w Turcji i w Wielkiej Brytanii. Firma Daikin słynie na całym świecie z pionierskiego podejścia do rozwoju produktu oraz niezrównanej jakości i wszechstronności swoich zintegrowanych rozwiązań.



AHT opracowuje, produkuje i sprzedaje meble chłodnicze i zamrażające przeznaczone specjalnie dla sprzedawców żywności. Pozycja lidera w segmencie mebli typu „plug-in” - AHT jest numerem jeden na rynku dzięki aktywnemu wprowadzaniu nowych produktów odpowiadających zmieniającym się układom sklepów. Ponadto, wykorzystując swoje możliwości technologiczne i zasoby biznesowe, AHT obsługuje dużych klientów, do których należą główne sieci detaliczne żywności na całym świecie.



Tewis jest wiodącą firmą w dziedzinie projektowania i inżynierii systemów chłodniczych. Wraz ze swoją wiedzą specjalistyczną w zakresie dostosowywania elementów sterowania (w tym monitorowania), Tewis oferuje kompleksowe rozwiązania do zastosowań chłodniczych i klimatyzacyjnych. W ciągu ostatnich kilku lat firma Tewis skupiła się na rozwoju szeregu systemów chłodniczych opartych na CO₂ i nawiązała długotrwałe relacje z kluczowymi hiszpańskimi i portugalskimi sprzedawcami żywności. Do tej pory misją i filozofią firmy było osiągnięcie wysokiej niezawodności i znacznych oszczędności energii dla swoich klientów.



Zanotti jest firmą specjalistyczną od chłodnictwa założoną w 1962 roku. Z ponad 50-letnim doświadczeniem w usługach przechowywania żywności spełniających wymagania chłodnictwa komercyjnego i przemysłowego, ale także potrzeby transportu świeżych i mrożonych produktów. Firma Zanotti od samego początku zmieniła świat chłodniczy, wprowadzając Uniblock, uniwersalny agregat chłodniczy typu „plug and play” do chłodni. Obecnie firma zatrudnia ponad 600 osób, prowadzi trzy zakłady produkcyjne, a jej roczny obrót wynosi około 130 mln euro.

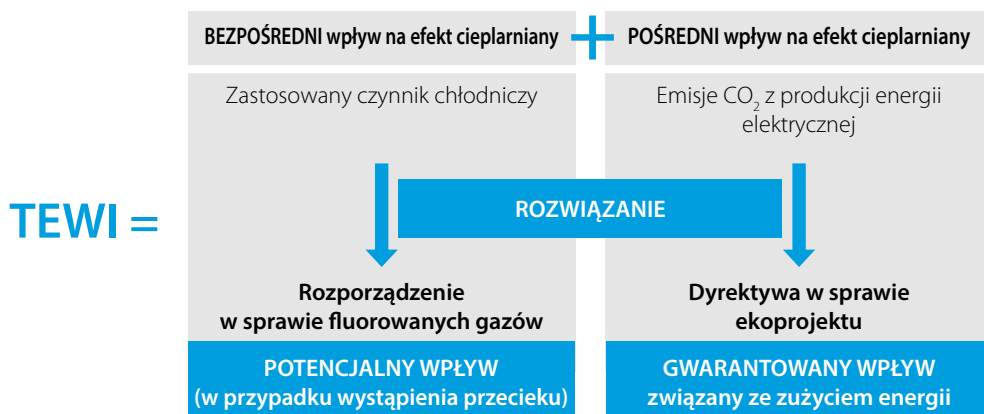


Spełnianie potrzeb klientów!

W zależności od rodzaju zastosowania, lokalizacji oraz zainteresowań/wartości klientów, optymalne rozwiązania chłodnicze dla klienta mogą być inne! **Dzięki naszemu szerokiemu portfolio produktów Daikin może zaoferować to, czego naprawdę potrzebuje klient!**

DNA naszej porady to:

- ✓ **Bezpieczeństwo i niezawodność**
- ✓ **Zmniejszenie całkowitego równoważnego tworzenia efektu cieplarnianego (TEWI)**



Ograniczenie emisji CO₂ jest jednym z głównych priorytetów na przyszłość. Efektem globalnego ocieplenia instalacji chłodniczej jest połączenie możliwych strat czynnika chłodniczego (bezpośredni wpływ na ocieplenie) i emisji CO₂ wywołanych produkcją energii elektrycznej (pośredni wpływ na ocieplenie). Sytuacja w poszczególnych krajach jest inna, jednak średnie w Europie uwalnianie CO₂ przy produkcji energii jest dość wysokie (średnio 0,45 kg/kWh energii elektrycznej)! Z tego powodu w całym okresie eksploatacji instalacji chłodniczej występuje znaczący efekt cieplarniany, a zatem wydajność jest jednym z kluczowych punktów koncentracji w przypadku obniżenia TEWI!

Dlatego przy porównywaniu różnych rozwiązań chłodniczych należy wziąć pod uwagę oba aspekty, ponieważ w niektórych przypadkach optymalizacja bezpośredniego wpływu na ocieplenie (np.: zmiana czynnika chłodniczego) będzie miała odwrotny skutek dla pośredniego wpływu na ocieplenie!

- ✓ **Obniżenie kosztów eksploatacji**

Koncentrując się na niezawodności i jakości, poprzez szeroko zakrojone testy każdego produktu i efektywność energetyczną, naszym celem jest obniżenie kosztów operacyjnych do absolutnego minimum!





E. LECLERC, HIPERMARKET
ZEAS






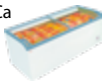



















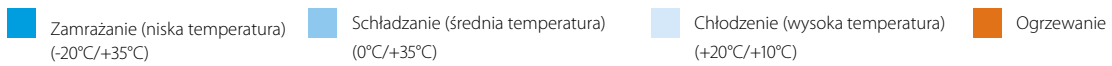
ZAKŁAD CHŁODZENIA PIWA,
CHŁODZENIE ZEAS



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

Zestawienie rozwiązań

		Sprężarka, technologia		Hermetyczna			Pół-hermetyczna		Regulacja wydajności				
		Zastosowanie	Czynnik chłodniczy						Varispeed	Zewnętrzna przetwornica częstotliwości	Sterowanie DC	Digital scroll	
Chłodnice wtykowe odpowiednie dla HoReCa 		LT/MT		•					(•)				
Rozwiązania Plug and Play do chłodni i winiarni	Agregaty Uni-block 	MT	R134a	•		•							
			R407C	•									
			R407H	•									
		LT		•									
			R452A	•									
			R407F			•							
	Agregaty Bi-block 	MT	R134a	•									
		LT	R452A	•									
			R407F	•									
	Seria do Wlna 	Chłodzenie HT	R134a	•									
Agregaty skraplające	Pojedyncze CU (WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE lub INWERTER) 	MT	R449A*	•		•	•		•	•		•	
			R134a	•		•	•		•	•		•	
			R410A			•						•	
		LT		R449A*	•		•	•		•	•		
			R407F	•		•	•		•	•			
			R410A			•						•	
	Conveni-pack 	MT	R410A			•						•	
		LT	R410A			•						•	
		AC	R410A			•						•	
		HR + HP	R410A			•						•	
	Podwójne CU 	MT	R449A*	•		•	•			•	•		•
			R134a	•		•	•			•	•		•
			R410A			•						•	
		LT		R449*	•		•	•		•	•		
			R407F	•		•	•		•	•			
			R410A			•						•	
	Multi CU 	MT	R449A			•				•	•		•
			R410A			•						•	
		LT	R449A			•				•	•		
			R410A			•						•	
Moduł niskotemperaturowy CU (MT + LT) 	MT						•			•			
	LT						•			•			
Zespoły i pakiety sprężarkowe 	MT	R449A	•		•	•	•		•	•		•	
		R134a	•		•	•	•		•	•		•	
	LT	R449A	•		•	•	•		•	•			
		R407F			•	•	•		•	•			
	MT						•			•			
	LT						•			•			



Wydajność chłodnicza (kW)				
	10	100	200	500
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
0,8-11,8				
1,1-1,9				
0,8-3,7				
1,2-5,7				
0,6-54,0				
2,6-8,1				
0,8-2,6				
0,8-13,8				
0,6-4,8				
4,4-11,8				
0,7-2,3				
1,0-77,2				
1,0-69,6				
3,0-15,2				
3,2-40,0				
0,4-28,1				
0,5-23,7				
2,8-6,5				
1,5-8,0				
13,7-22,8				
3,5-7,0				
14,0-26,8				
16,8-42,0				
8,1-27,9				
6,3-25,8				
9,9-26,5				
15,4-47,5				
5,7-19,0				
5,1-17,7				
4,2-10,7				
45,6-183,4				
17,0-75,8				
36,0-119,7				
13,1-70,7				
7,0-29,6				
18,0-90,0				
8,0-30,0				
1,6-295,0				
0,7-233,0				
0,4-89,7				
0,5-88,8				
30,0-512,0				
30,0-400,0				
15,0-240,0				



Rozwiązania Plug and Play

do chłodni i winiarni



Typoszeręg HoReCa

Podłącz, chłodź, sprzedawaj więcej!

Daikin z dumą prezentuje najnowszego członka rodziny chłodnictwo Daikin

AHT Cooling Systems jest producentem mebli chłodniczych i mroźniczych przeznaczonych specjalnie dla sprzedawców żywności. Pozycja lidera w segmencie mebli typu „plug-in” – AHT jest numerem jeden na rynku dzięki aktywnemu wprowadzaniu nowych produktów odpowiadających zmieniającym się układom sklepów. Ponadto, wykorzystując swoje możliwości technologiczne i zasoby biznesowe, AHT obsługuje dużych klientów, do których należą główne sieci detaliczne żywności na całym świecie.

Nowo wprowadzony typoszeręg odpowiedni dla HoReCa

Szeroka gama produktów typu plug-in, odpowiednich dla segmentu HoReCa

1. Zamrażarki poziome – bonety

- › Nowa definicja ekonomii i przeniesienie prezentacji produktów na nowy poziom
- › Maksymalizacja powierzchni sprzedaży, minimalizacja konserwacji

2. Sprzedawcy lodów

- › Doskonała widoczność produktu dzięki niskiej wysokości szafek

3. Regały reklamowe

- › Połączenie stylu i funkcji: Elegancki design, aby zwiększyć sprzedaż



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

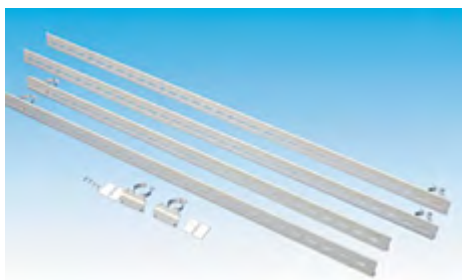


Elastyczne opcje lokalizacji PARIS

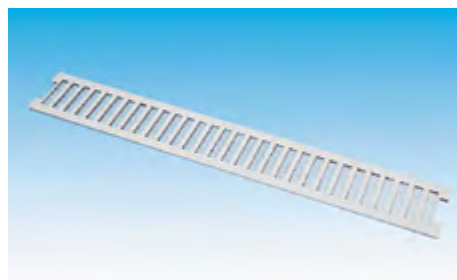
- ✓ Rozwiązanie może być używane jako urządzenie samodzielne
- ✓ Można je stosować w szereg
- ✓ Można je stosować jako wyspę
- ✓ Maksymalizuje wykorzystanie powierzchni podłogi dzięki obudowie końcowej
- ✓ Można je zainstalować pod półkami lub zintegrować z istniejącym systemem półek

		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 zewnątrzna	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 Edaily		kWh/dziennie	5,40	6,10	6,50	7,10	
Roczne zużycie energii AE		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				
Cena za sztukę netto			10 490 zł	11 780 zł	12 070 zł	13 750 zł	

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



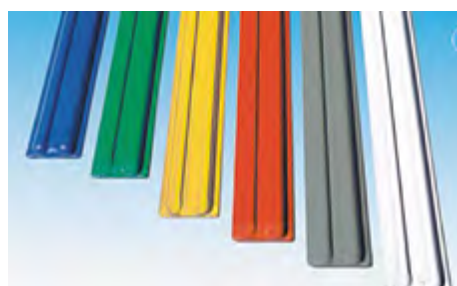
Listwy przypodłogowe



Maskownica górna płaska do łączenia w wyspę



Maskownica boczna płaska



Zderzaki

Akcesoria

Symbol	Opis	Kolor	Cena za sztukę netto
AHT_296342	Maskownica górna płaska do łączenia w wyspy PARIS 145, 155 mm	RAL 7045, szary	150 zł
AHT_274350	Maskownica górna płaska do łączenia w wyspy PARIS 210, 155 mm	RAL 7045, szary	250 zł
AHT_274353	Maskownica górna płaska do łączenia w wyspy PARIS 250, 155 mm	RAL 7045, szary	270 zł
AHT_274351	Maskownica boczna, pionowa, płaska (zestaw 2 sztuk) PARIS, 155 mm	RAL 7045, szary	170 zł
AHT_251637	Zestaw zderzaków 2 × przednia ściana PARIS 145	RAL 7045, szary	110 zł
AHT_250986	Zestaw zderzaków PARIS 185	RAL 7045, szary	340 zł
AHT_248689	Zestaw zderzaków 2 × przednia ściana PARIS 210	RAL 7045, szary	140 zł
AHT_252074	Zestaw zderzaków 2 × przednia ściana PARIS 250	RAL 7045, szary	170 zł
AHT_246380	Zestaw zderzaków 6 × boczna ściana PARIS	RAL 7045, szary	220 zł
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)		400 zł
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)		480 zł
AHT_249352	Kosz bazowy 313 mm		40 zł
AHT_249353	Kosz bazowy 390 mm		40 zł
AHT_203779	Przegroda do koszy PARIS AD		70 zł
AHT_305276	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody 2 × przednia ściana PARIS 145	RAL 7045, szary	210 zł
AHT_210671	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody PARIS 185	RAL 7045, szary	290 zł
AHT_209277	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody 2 × przednia ściana PARIS 210	RAL 7045, szary	210 zł
AHT_209279	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody 2 × przednia ściana PARIS 250	RAL 7045, szary	210 zł
AHT_209280	Listwy przypodłogowe od kurzu i wody na ścianki boczne (2 sztuki)	RAL 7045, szary	150 zł
AHT_231282	Plakietki cenowe, długość 2046 mm, wysokość 40 mm		30 zł

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 zewnątrzna	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 Edaily		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	Litr/dziennie		0		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-290			
	GWP		3			
	Ilość	g	70	100	110	
Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy		bar	30			
Zasilanie	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			
	Cena za sztukę netto			11 350 zł	12 080 zł	14 670 zł

(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	Cena za sztukę netto
352014	System siatkowanych przegród MACAO 100 (-) AD – 20 przegródek	870 zł
336061	System siatkowanych przegród MACAO 145 (-) AD – 32 przegródek	1 350 zł
352015	System siatkowanych przegród MACAO 210 (-) AD – 48 przegródek	1 990 zł
237090	Plakietka cenowa (1szt.) lewa lub prawa MACAO (Rekomendowana ilość: 2szt. dla 100/145/210)	20 zł
237089	Plakietka cenowa (1szt.) przednia lub tylna MACAO 100/210 (Rekomendowana ilość: 2 szt. dla 100/4szt. dla 210)	30 zł
237088	Plakietki cenowe (1szt.) przednia lub tylna MACAO 145 (Rekomendowana ilość: 2 szt. dla 145)	30 zł

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 zewnątrzna	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	Edaily	kWh/dziennie	6,70	7,30	
Roczne zużycie energii	AE	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	
Zasilanie	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	30	30	
	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		
Cena za sztukę netto			12 020 zł	12 430 zł	

(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	Cena za sztukę netto
297524	Zestaw zderzaków MALTA 145 (2 rzędy) RAL 7045, szary	430 zł
265840	Zestaw zderzaków MALTA 185 (2 rzędy) RAL 7045, szary	500 zł
201376	Siatkowana przegroda MALTA 145 (-) AD - 32 przegródek	1 390 zł
201377	Siatkowana przegroda MALTA 185 (-) AD - 44 przegródek	1 860 zł
296294	Podwyższone kosze MALTA (-) AD (4sztuki w MALTA 145/5szt. MALTA 185)	150 zł
296296	Przegroda do podwyższonych koszy MALTA (dla 296294)	20 zł
296293	Podwyższony kosz nad sprężarkę MALTA (-) AD (1szt. na zamrażarkę)	100 zł
296295	Przegroda do kosza na sprężarkę MALTA (dla 296293)	20 zł

Zamrażarka do lodów

– pozioma: z płaskimi przesuwanymi szklanymi drzwiami

Większa pojemność, większa sprzedaż.
Zamrażarki na każdą okazję

- › Doskonała 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 zapewnia 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

Urządzenia

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
		Wewnątrz	mm	530	850	1.100	1.350
	Głębokość	Od zewnątrz	mm	650			
		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 zewnętrzną	Min.	°C			16	
		Maks.	°C			35	
	Wilgotność względna	%				75	
	Temperatura produktu	Min.	°C			-23	
		Maks.	°C			-14	
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	2,5	2,8	3,7	
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					
	GWP	3					
	Ilość	g	50	60	70	75	
Zasilanie	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	30				
	Napięcie	V	220-240				
	Częstotliwość	Hz	50				
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W	240		280	300	
	Moc nominalna podczas odszraniania	W	240		280	300	
	Prąd nominalny podczas odszraniania	A	2,1		2,3	2,5	
	Moc nominalna LED	W	bez oświetlenia				
	Zabezpieczenie bezpiecznika	A	16				
	Moc grzałki odszraniającej	W	220-240				
	Długość przewodu	mm	1.750				
Cena za sztukę netto		1 990 zł	2 150 zł	2 270 zł	2 440 zł		

Akcesoria

Symbol	Opis	Cena za sztukę netto
231806	1 szt. Siatkowany kosz RIO H (2szt. RIO H 68, 3szt. RIO H 100, 4szt. RIO H 125, 5szt. RIOH 150)	50 zł
234091	Przegroda siatkowana elastyczna, na klips do kosza 231806	10 zł

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
- › 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 zapewnia 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

Urządzenia

		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 EEL		%	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
		Wewnątrz	mm	530	850	1.100	1.350	1.600
	Głębokość	Od zewnątrz	mm	650				
		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 zewnątrzna	Min.	°C					
		Maks.	°C					
	Wilgotność względna	%						
	Temperatura produktu	Min.	°C					
		Maks.	°C					
Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)	39		40		43		
Czynnik porotwórczy w izolacji			R-601 (HC) GWP 5					
Codziennie 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					
	GWP		3					
	Ilość	g	50	60	70	75	80	
Zasilanie	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar	30					
	Napięcie	V	220–240					
	Częstotliwość	Hz	50					
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W	240	280	300	320	370	
	Moc nominalna podczas odszraniania	W	240	280	300	320	370	
	Prąd nominalny podczas odszraniania	A	2,1	2,3	2,5	2,8	3,7	
	Moc nominalna LED	W	12	18	25	32	40	
	Zabezpieczenie bezpiecznika	A	16					
	Moc grzałki odszraniającej	W	220–240					
	Długość przewodu	mm	1.750					
Cena za sztukę netto			2 060 zł	2 210 zł	2 360 zł	2 560 zł	2 830 zł	

Akcesoria

Symbol	Opis	Cena za sztukę netto
231805	1 szt. Kosz siatkowany RIO S (2 szt. RIO S 68, 3 szt. RIO S 100, 4 szt. RIO S 125, 5 szt. RIO S 150, 6 szt. RIO S 175)	50 zł
232877	Przegroda siatkowana elastyczna, na klips do kosza 231805	10 zł

Regał z kurtyną powietrzną

Dla idealnej prezentacji towaru

- › Kurtyna powietrzna zapewniająca optymalną wydajność chłodzenia
- › Rozwiązanie efektywne energetycznie
- › Skraplacz o niewielkich wymaganiach konserwacyjnych
- › System kasety chłodzącej
- › Wymiana kasety 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 pochylonej
- › Zastosowanie naturalnego i wydajnego czynnika chłodniczego R290 (propan)
- › W 100% bez CFC i PFC



ACS



ACW



AC_M



ACXL

		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		1495		1973
	Głębokość półki	mm		1 × 388,2 × 321		1973
Waga netto		kg	144	135	152	227
Waga brutto		kg	135	150	165	255
Zakres pracy	Temperatura zewnątrzna	Min.	°C			
		Maks.	°C			
	Wilgotność względna	% 60 lub mniej				
	Temperatura produktu	Min.	°C			
		Maks.	°C			
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 Edaily		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			
Cena za sztukę netto			8 390zł	10 310 zł	10 790 zł	16 110 zł

(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

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	713	1.060	
	Pojemność netto	l	372	770	
	Całkowity obszar ekspozycji (TDA)	m ²	1,82	2,3	
	Długość Od zewnątrz	mm		1.195	
	Głębokość Od zewnątrz	mm	655	928	
	Wysokość Od zewnątrz	mm		1.973	
Waga netto			kg	181	227
Waga brutto			kg	210	253
Zakres pracy	Temperatura zewnątrzna	Min.	°C	16	
		Maks.	°C	27	25
	Wilgotność względna	%		70 lub mniej	
	Temperatura produktu	Min.	°C	-1	2
		Maks.	°C	5	7
	Ciśnienie akustyczne w odległości 1 m	dB(A)	50		53
Czynnik porotwórczy w izolacji			R-601 (HC) GWP 5		
Codzienne zużycie energii Edaily			kWh/dziennie	5,80	7,70
Roczne zużycie energii AE			kWh/a	2.117,00	2.810,50
HVAC	Emisja ciepła	W	242		321
	Osuszanie	Litr/dziennie		0	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-290	
	GWP			3	
	Ilość	g	120	150	
	Maks. dopuszczalne ciśnienie pracy	bar		30	
Zasilanie	Napięcie	V		220-240	
	Częstotliwość	Hz		50	
	Moc nominalna wg EN 60335-2-89	W	390		1.700
	Prąd nominalny wg EN 60335-2-89	A	2,2		7,6
	Moc nominalna LED	W	50		40
	Zabezpieczenie bezpiecznika		RCBO, 30 mA, C16		FI-LS, 30 mA, C16
	Długość przewodu	mm	3.000		3.100
Cena za sztukę netto			19 980 zł	20 430 zł	

(1) – Wyniki testu energetycznego podano dla klasy klimatycznej 3, procedura testowa zgodnie z EN 23953-2
 (2) – Z dopasowanym do procesu wyposażeniem wnętrza

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 zewnątrzna	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	
Codzienne zużycie energii Edaily		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	
Cena za sztukę netto			32 030 zł	

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



AHT

Sterowanie dotykowe Zanotti

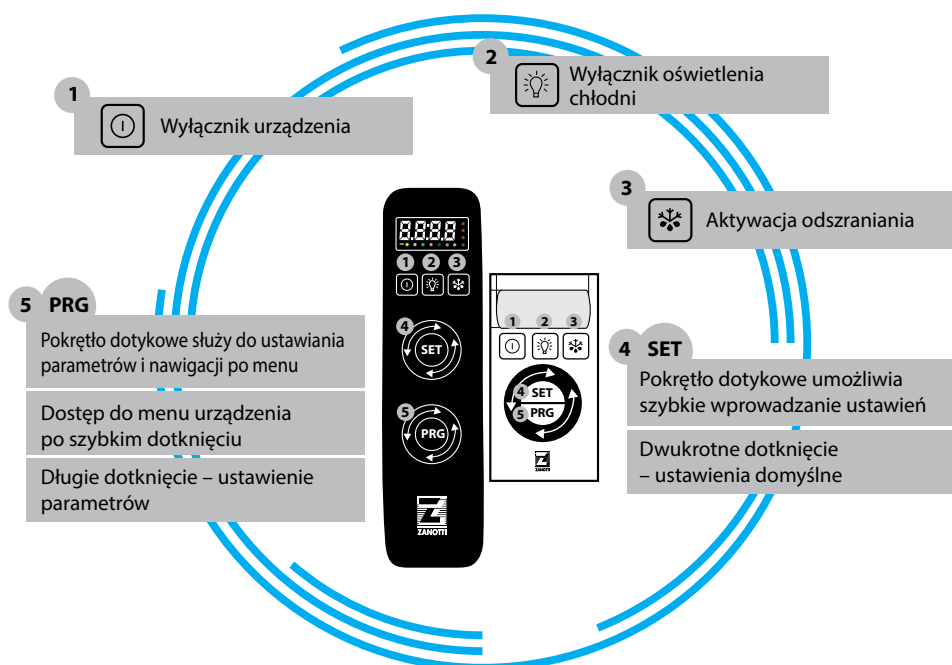
Zanotti przedstawia nowy panel sterowania „Touch Screen” dla urządzeń GM monoblock i GS split. Ten nowy interfejs użytkownika składa się z klawiatury i wyświetlacza i umożliwia łatwy dostęp do wszystkich ręcznych funkcji urządzeń.

Kontrola cyklu chłodzenia, włączanie i wyłączanie 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 naprzemiennie.
- › 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



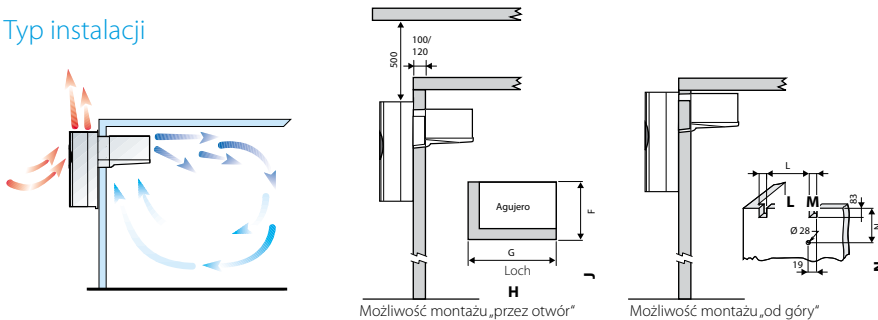
Do instalacji naściennej w małych i średniej wielkości mroźniach i chłodniach

- › 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



GM

Typ instalacji



Chłodzenie <-5°C; 10°C>

Chłodzenie		MGM	103EA11XA	105EA11XA	106EA11XA	107EA11XA	110EA11XA	211EA11XA	212EB11XA	213EB11XA	315EB11XA	320EB11XA	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia +5 °C	kW	0,962	1,103	1,248	1,453	1,507	2,030	2,334	2,484	3,491	3,774	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	6,9	8,5	10	13	19	24	26	41	46		
	Temperatura pomieszczenia 0 °C	kW	0,815	0,914	1,047	1,237	1,283	1,705	1,927	2,074	2,964	3,210	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	5,4	6,4	7,9	10	11	16	17	20	33	37	
Wymiary	Jednostka	mm	735 × 400 × 790				830 × 620 × 790				830 × 620 × 862		
Ciężar	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	2,0	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	41	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			6 990 zł	7 100 zł	7 360 zł	7 980 zł	8 200 zł	10 820 zł	11 210 zł	12 030	13 370 zł	13 980 zł	

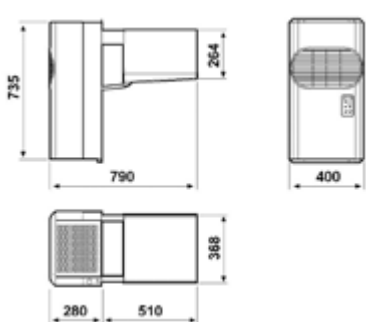
Mrożenie <-25°C; -15°C>

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		1.024 × 620 × 830			
Ciężar	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			8 890 zł	9 260 zł	9 320 zł	10 250 zł	11 370 zł	12 490 zł	14 390 zł	17 850 zł			

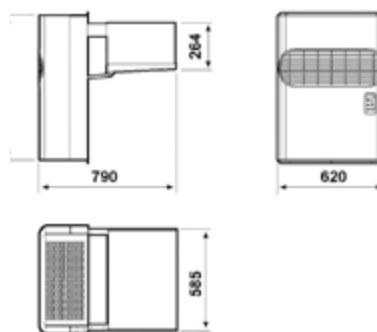
Chłodzenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru +25°C, ciepło właściwe towaru 0,77 kcal/(kg · K), 18 godzin pracy sprężarki, temperatura zewnętrzna +35°C, V = 100 mm
 Mrożenie: gęstość ładunku 250 kg/m³, rotacja towaru 10%, temperatura początkowa towaru -5°C, 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

Chłodzenie		MGM1280Y1AAA	MGM2210Y1AAA
Liczba obiegów		1	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp. pom. +5°C	kW	1,427
	Zalecana kubat. pom.	m ³	12
	Temp. pom. 0°C	kW	1,201
	Zalecana kubat. pom.	m ³	9,6
Moc elektryczna	kW	0,56	0,9
Wymiary	Jednostka	mm	735 × 400 × 790
Ciężar	Jednostka	kg	56
Nat. przepł. powietrza	Skrapacz	m ³ /h	600
	Parownik	m ³ /h	600
Odszranianie		Gorący gaz	
Czynnik chłodniczy	Typ	R-290	
	GWP	3	
Izolacja komory	mm	100	
Napięcie zasilania	230 V/1 ~/50 Hz		
Cena za sztukę netto		8 100 zł	11 210 zł

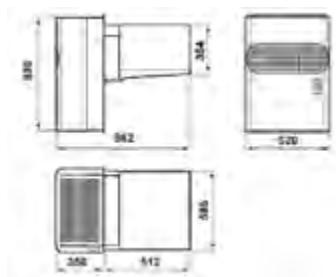
Mrożenie		BGM0870Y1AAA	
Liczba obiegów		1	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp. pom. -15°C	kW	0,97
	Zalecana kubat. pom.	m ³	6,3
	Temp. pomi. -20°C	kW	0,81
	Zalecana kubat. pom.	m ³	4,4
Moc elektryczna	kW	0,9	
Wymiary	Jednostka	mm	735 × 400 × 790
Ciężar	Jednostka	kg	64
Nat. przepł. powietrza	Skrapacz	m ³ /h	600
	Parownik	m ³ /h	600
Odszranianie		Gorący gaz	
Czynnik chłodniczy	Typ	R-290	
	GWP	3	
Izolacja komory	mm	120	
Napięcie zasilania	230 V/1 ~/50 Hz		
Cena za sztukę netto		9 680 zł	



Wymiary dla serii MGM1... BGM1... BGM0...



Wymiary dla serii MGM2... oraz BGM2...



Wymiary dla serii MGM3... oraz BGM3...

Opcje i akcesoria

Opcje	MGM/BGM	Cena za sztukę netto
Winter Kit GM 1-2	Presostat wentylatora skraplacza + Podwójna cewka do odszraniania + Grzałka karteru	963 zł
Winter Kit GM 3	Regulator prędkości wentylatora skraplacza, regulacja termostatyczna + Podwójna cewka do odszraniania + Grzałka karteru	1 914 zł
FRS EVP GM1	Powłoka kataforetyczna parownika 383	404 zł
FRS EVP GM2	Powłoka kataforetyczna parownika 503	529 zł
FRS EVP GM3	Powłoka kataforetyczna parownika 723	757 zł
FRS CND GM1	Powłoka kataforetyczna skraplacza 430	452 zł
FRS CND GM2	Powłoka kataforetyczna skraplacza 572	602 zł
FRS CND GM3	Powłoka kataforetyczna skraplacza 800	843 zł
MON TEN	Monitorowanie napięcia	1 062 zł
VOL DIF	Inne napięcie	+5%
CON ACQ	Skrapacz z chłodzeniem wodnym	+15%
PAN MUL	Zdalny sterownik dla maksymalnie 4 agregatów	3 251 zł
OUT CONTR	Obudowa bez sterownika + sterownik przewodowy	998 zł
1KGM001	Maskownica do otworu w ścianie komory, dla monobloków serii GM1 – 100 mm	560 zł
1KGM002	Maskownica do otworu w ścianie komory, dla monobloków serii GM2 – 100 mm	630 zł
1KGM007	Maskownica do otworu w ścianie komory, dla monobloków serii GM3 – 100 mm	850 zł
ModBus	Karta do sterownika ze złączem RS485	270 zł

Monoblok sufitowy dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego



SB

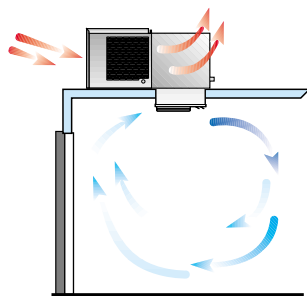


Sterownik komorowy

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

Typ instalacji



Chłodzenie <-5°C; 10°C>

Chłodzenie		MSB	005EA11XX	106EA11XX	107EA11XX	210EA11XX	212EB11XX	315EB11XX	320EB11XX	425EB11XX	527EB11XX
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia +5°C	kW	0,944	1,233	1,449	1,997	2,315	3,679	3,947	4,348	5,647
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	5,8	8,8	11	17	21	40	44	51	69
	Temperatura pomieszczenia 0°C	kW	0,806	1,046	1,248	1,704	1,919	3,1	3,383	3,526	4,578
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	4,4	6,7	8,9	13	16	31	36	38	52
Natężenie przepływu powietrza	Skrapalacz	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 ciśnienia 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			8 040 zł	8 420 zł	9 080 zł	11 730 zł	12 700 zł	13 710 zł	15 240 zł	22 070 zł	30 250 zł

Mrożenie <-25°C; -15°C>

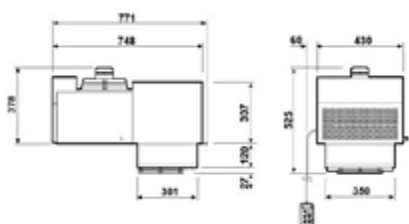
Mrożenie		BSB	010DA11XX	117DA11XX	220DB11XX	330DB11XX	440DB11XX	545DB13XX	550DB13XX	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia -15°C	kW	0,687	1,113	1,861	2,720	3,462	4,325	5,336	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	2,5	6,3	15	27	42	57	80	
	Temperatura pomieszczenia -20°C	kW	0,583	0,951	1,569	2,272	2,838	3,542	4,423	
	Zalecana kubatura 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		
Ciężar	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	Skrapalacz	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 ciśnienia 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			9 620 zł	10 740 zł	14 040 zł	17 180 zł	23 810 zł	32 780 zł	33 340 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. 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

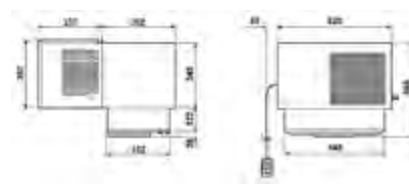
(2) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów według ISO 3746/79

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	kW	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	
Ciężar	Jednostka	59		75	
Nat. przepł. pow.	Skraplacz	750	1.400	1.750	2.900
	Parownik	550	1.100	1.500	3.600
Odszranianie	Gorący gaz				
Czynnik chłodniczy	Typ	R-290			
	GWP	3			
Izolacja komory	mm	100			
Napięcie zasilania		230 V/1 ~/50 Hz		400 V/3 ~/50 Hz	
Cena za sztukę netto		10 090 zł	12 980 zł	20 580 zł	35 780 zł

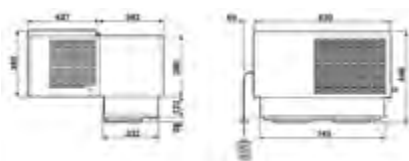
Mrożenie		BSB0870Y1AA	BSB1710Y2AAA	BSB2650Y3AAA	
Liczba obiegów		1		2	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temp. pom. -15°C	0,97	1,9	2,94	
	Zalecana kubat. pom.	6	17	37	
	Temp. pom. -20°C	0,873	1,713	2,653	
	Zalecana kubat. pom.	5	15	31	
Moc elektryczna	kW	0,9	2 x 0,9	3 x 0,9	
Wymiary	Jednostka	620 x 509 x 719	503 x 924 x 1.075	762 x 1.044 x 1.300	
Ciężar	Jednostka	68	102	200	
Nat. przepł. pow.	Skraplacz	750	1.400	2.000	
	Parownik	550	1.100	2.500	
Odszranianie	Gorący gaz				
Czynnik chłodniczy	Typ	R-290			
	GWP	3			
Izolacja komory	mm	100			
Napięcie zasilania		230 V/1 ~/50 Hz		400 V/3 ~/50 Hz	
Cena za sztukę netto		11 580 zł	23 430 zł	-	



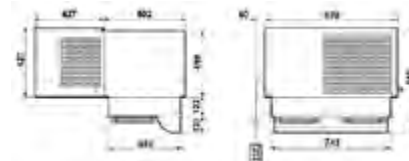
Wymiary dla serii MSB0



Wymiary dla serii MSB1... BSB1



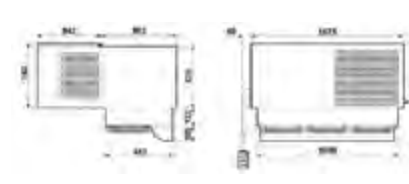
Wymiary dla serii MSB2... BSB2



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	963 zł
Winter Kit SB220	Presostat wentylatora skraplacza + Podwójna cewka do odszraniania + Grzałka karteru	1 273 zł
Winter Kit SB3-4-5	Regulator prędkości wentylatora skraplacza, regulacja termostatyczna + Podwójna cewka do odszraniania + Grzałka karteru	1 939 zł
FRS EVP	Powłoka kataforetyczna parownika	na zapytanie
FRS CND	Powłoka kataforetyczna skraplacza	na zapytanie
MON TEN	Monitorowanie napięcia	1 062 zł
VOL DIF	Inne napięcie	+5%
CON ACQ	Skraplacz z chłodzeniem wodnym	+15%
PAN MUL	Zdalny sterownik dla maksymalnie 4 agregatów	3 251 zł
Modbus	Karta do sterownika ze złączem RS485	206 zł

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

Duży monoblok ścienny dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego



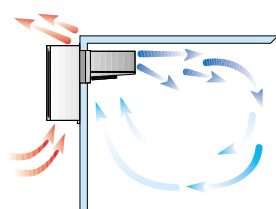
Do instalacji naściennej w średniej wielkości chłodniach

- › 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...



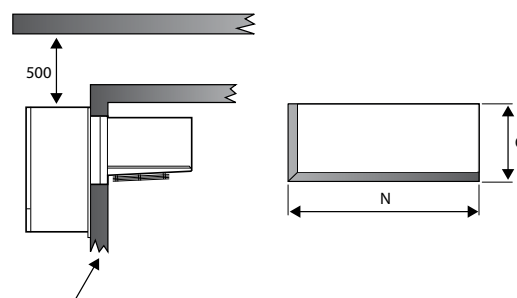
Wymiary dla serii MAS340...

<-5°C; 10°C>

Chłodzenie		MAS	235T02	335N02	335T02	340T02
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia +5°C	kW	5,768	8,192	9,504	12,073
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	77	118	141	186
	Temperatura pomieszczenia 0°C	kW	4,699	6,637	7,805	10,103
	Zalecana kubatura 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			
Poziomy ciśnienia 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			26 130 zł	31 870 zł	36 260 zł	47 680 zł

Mrożenie <-25°C; -15°C>

Chłodzenie			BAS235T02D
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia -15°C	kW	4,937
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	80
	Temperatura pomieszczenia -20°C	kW	4,134
	Zalecana kubatura 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
Poziomy 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			28 030 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

Split ścienny dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego



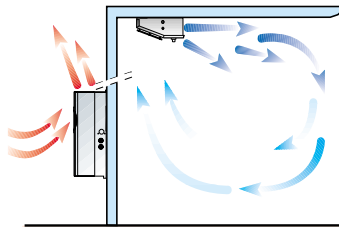
Agregat skraplający do instalacji naściennej

- › Dostarczany wraz z kompletem napelnionych 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>

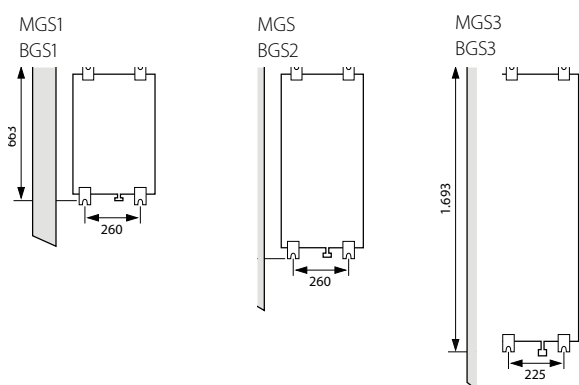
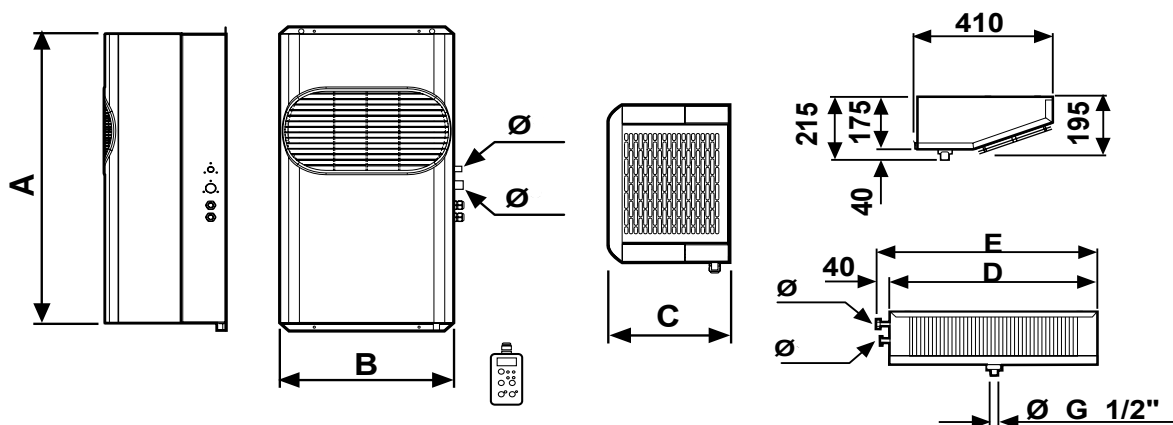
Chłodzenie		MGS	103EA12XX	105EA12XX	106EA12XX	107EA12XX	110EA12XX	211EA12XX	212EB12XX	213EB12XX	315EB13XX	320B13XX	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia +5°C	kW	0,962	1,103	1,248	1,543	1,507	2,03	2,334	2,484	3,491	3,774	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	6,9	8,5	10	13	19	24	26	41	46		
	Temperatura 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 kubatura 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	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⁾ 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	
Cena za jednostkę zewnętrzną netto			5 510 zł	6 070 zł	6 140 zł	6 510 zł	6 930 zł	8 470 zł	8 990 zł	9 950 zł	10 750 zł	11 380 zł	
Symbol jednostki wewnętrznej	MGS		103EA12XXB	105EA12XXB	106EA12XXB	107EA12XXB	110EA12XXB	211EA12XXB	212EB12XXB	213EB12XXB	315EB13XXB	320EB13XXB	
Cena za jednostkę wewnętrzną netto			2 370 zł	2 600 zł	2 630 zł	2 790 zł	2 970 zł	3 630 zł	3 850 zł	4 260 zł	4 610 zł	4 880 zł	
Cena za komplet netto			7 880 zł	8 670 zł	8 770 zł	9 300 zł	9 900 zł	12 100 zł	12 840 zł	14 210 zł	15 360 zł	16 260 zł	

Mrożenie <-25°C; -15°C>

Mrożenie		BGS	110DA12XX	112DA12XX	117DA12XX	218DA12XX	220DB12XX	320DB13XX	330DB12XX	340DB12XX	
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	Skraplacz	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 ciśnienia 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	
Cena za jednostkę zewnętrzną netto			7 270 zł	7 380 zł	7 920 zł	8 690 zł	9 550 zł	10 200 zł	11 770 zł	14 070 zł	
Symbol jednostki wewnętrznej	BGS		110DA12XXB	112DA12XXB	117DA12XXB	218DA12XXB	220DB12XXB	BGS320DB13XXB	330DB13XXB	340DB13XXB	
Cena za jednostkę wewnętrzną netto			3 120 zł	3 160 zł	3 390 zł	3 720 zł	4 090 zł	4 370 zł	5 050 zł	6 030 zł	
Cena za komplet netto			10 390 zł	10 540 zł	11 310 zł	12 410 zł	13 640 zł	14 570 zł	16 820 zł	20 100 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



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 770 zł	2KTC002E 1 030 zł	2KTC003E 1 570 zł
	2KTC004E 880 zł	2KTC005E 1 160 zł	2KTC006E 1 910 zł
Mrożenie R452A Dla agregatów BGS110DA, BGS112DA, BGS117DA Dla agregatów BGS218DA, BGS220DA, BGS320DA, BGS330DA, BGS340DA	2KTC001D 770 zł	2KTC002D 1 030 zł	2KTC003D 1 570 zł
	2KTC004D 880 zł	2KTC005D 1 160 zł	2KTC006D 1 910 zł

Opcje	MGS-E/BGS-D	Cena za sztukę netto
WINTER KIT GS1/GS2	Opcja zimowa: Presostat wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	w cenie
WINTER KIT GS3	Opcja zimowa: Regulator prędkości wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	w cenie
FRS EVP	Powłoka kataforetyczna parownika	na zapytanie
FRS CND	Powłoka kataforetyczna skraplacza	na zapytanie
VOL DIF	Inne napięcie	+5%
CON ACQ	Skraplacz z chłodzeniem wodnym	+15%
KIT LCE	Oświetlenie sufitowe z lampami halogenowymi	202 zł
PAN MUL	Zdalny sterownik dla maksymalnie 4 agregatów	3 251 zł

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

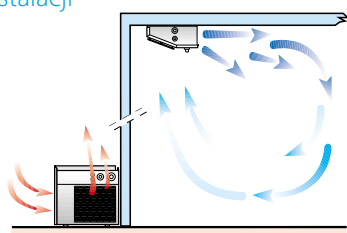


Sterownik komorowy



Skraplacz przypodłogowy

Typ instalacji



Chłodzenie <-5°C; 10°C>

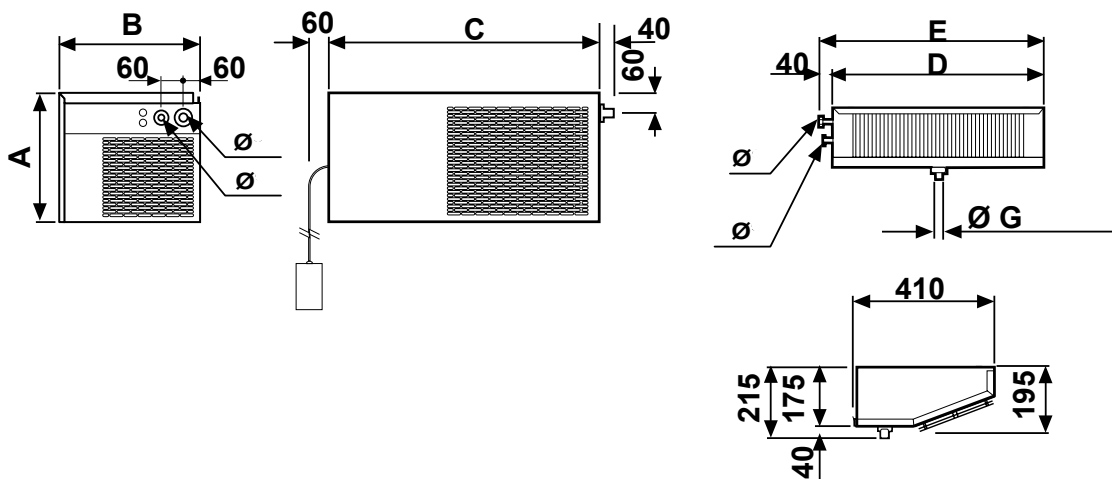
Chłodzenie		MSP	106EA12XX	107EA12XX	212EB12XX	213EB12XX	315EB13XX	320EB13XX	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia +5°C	kW	1,281	1,604	2,061	2,395	3,635	3,924	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	11	14	19	25	44	48	
	Temperatura pomieszczenia 0°C	kW	1,073	1,339	1,702	1,942	3,045	3,34	
Moc elektryczna	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	8,1	11	16	18	34	39	
		kW	0,4	0,7	0,9	1,7	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 ciśnienia akustycznego ⁽¹⁾ w odległości 10 m		dB(A)	41					44	
Czynnik chłodniczy		Typ	R-134a						
		GWP	1.430						
Długość przewodu		AG – IG	Maksymalnie						
Izolacja komory		mm	100						
Napięcie zasilania			230 V/1 ~/50 Hz			400 V/3 ~/50 Hz			
Symbol jednostki zewnętrznej		MSP	106EA12XXA	107EA12XXA	212EB12XXA	213EB12XXA	315EB13XXA	320EB13XXA	
Cena za jednostkę zewnętrzną netto			6 920 zł	7 520 zł	9 120 zł	9 530 zł	11 250 zł	12 190 zł	
Symbol jednostki wewnętrznej		MSP	106EA12XXB	107EA12XXB	212EB12XXB	213EB12XXB	315EB13XXB	320EB13XXB	
Cena za jednostkę wewnętrzną netto			2 970 zł	3 220 zł	3 910 zł	4 080 zł	4 820 zł	5 230 zł	
Cena za komplet netto			9 890 zł	10 740 zł	13 030 zł	13 610 zł	16 070 zł	17 420 zł	

Mrożenie <-25°C; -15°C>

Mrożenie		BSP	110DA12XX	112DA12XX	117DA12XX	218DA12XX	220DB12XX	320DB13XX	330DB13XX	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia -15°C	kW	0,758	1,00	1,203	1,499	1,918	2,773	2,964	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	3,9	6,3	8,7	12	17	33	37	
	Temperatura pomieszczenia -20°C	kW	0,599	0,831	0,991	1,239	1,571	2,167	2,332	
Wymiary	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	2,6	4,6	6,2	9,1	13	22	25	
	Jednostka skraplająca	mm	357 × 620 × 337			390 × 820 × 427			427 × 820 × 427	
Ciężar	Jednostka wewnętrzna	mm	215 × 614 × 410			215 × 1,034 × 410			215 × 1,614 × 410	
	Jednostka skraplająca	kg	45	50		61	69	72	78	
Moc elektryczna	Jednostka wewnętrzna	kg	13			19			28	
		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 ciśnienia 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							
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	
Cena za jednostkę zewnętrzną netto			7 690 zł	8 030 zł	8 500 zł	9 660 zł	10 520 zł	11 070 zł	12 510 zł	
Symbol jednostki wewnętrznej		BSP	110DA12XXB	112DA12XXB	117DA12XXB	218DA12XXB	220DB12XXB	320DB13XXB	330DB13XXB	
Cena za jednostkę wewnętrzną netto			3 300 zł	3 440 zł	3 640 zł	4 140 zł	4 510 zł	4 750 zł	5 360 zł	
Cena za komplet netto			10 990 zł	11 470 zł	12 140 zł	13 800 zł	15 030 zł	15 820 zł	17 870 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

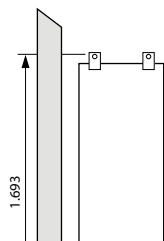
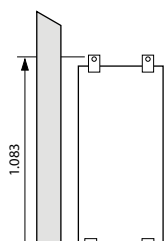
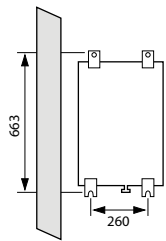
(1) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w odległości 10 metrów według ISO 3746/79



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 Dla agregatów MSP106EA i MSP107EA Dla agregatów MSP212EA, MSP213EA, MSP315EA, MSP320EA	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	
		2KTC001E	770 zł	2KTC002E	1 030 zł	2KTC003E
	2KTC004E	880 zł	2KTC005E	1 160 zł	2KTC006E	1 960 zł
Mrozenie R452A Dla agregatów BSP110DA, BSP112DA, BSP117DA Dla agregatów BSP218DA, BSP220DA, BSP320DA, BSP330DA	2KTC001D	770 zł	2KTC002D	1 030 zł	2KTC003D	1 570 zł
	2KTC004D	880 zł	2KTC005E	1 160 zł	2KTC006E	1 960 zł

Opcje	MSP / BSP	Cena za sztukę netto
WINTER KIT SP1/SP2	Opcja zimowa: Presostat wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	w cenie
WINTER KIT SP3	Opcja zimowa: Regulator prędkości wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	w cenie
FRS EVP	Powłoka kataforetyczna parownika	na zapytanie
FRS CND	Powłoka kataforetyczna skraplacza	na zapytanie
MON TEN	Monitorowanie napięcia	1.010
VOL DIF	Inne napięcie	+5%
CON ACQ	Skraplacz z chłodzeniem wodnym	+15%

System split dla chłodnictwa nisko- i średniotemperaturowego

Agregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej

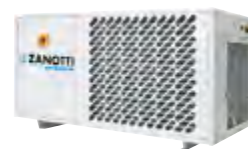
- › Agregat skraplający do instalacji przypodłogowej lub dachowej i parownik montowany na suficie
- › Termostatyczny zawór rozprężny zapewnia optymalną wydajność zgodnie z wymaganym obciążeniem dla uzyskania większej efektywności energetycznej
- › Bardzo szybki montaż dzięki szybkim połączeniom
- › Krótszy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



Parownik sufitowy

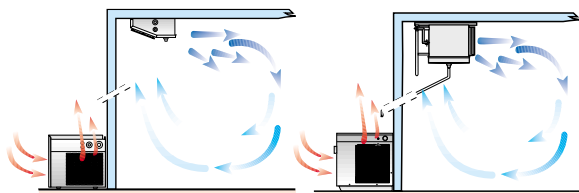


Sterownik komorowy



Skraplacz przypodłogowy

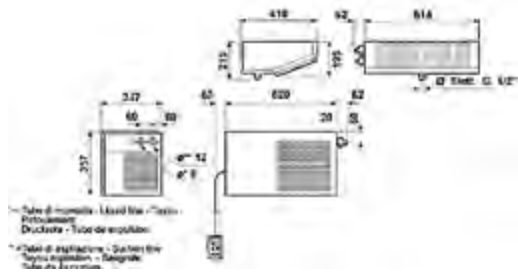
Typ instalacji



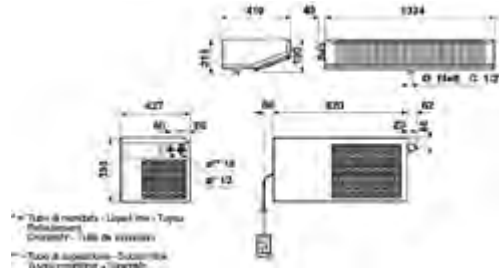
Chłodzenie <-5°C; 10°C>

Chłodzenie		MDB	106EA12XX	107EA12XX	212EB12XX	213EB12XX	315EB13XX	320EB13XX	425EB13XX	530EB13XX	635EB13XX	645EB13XX	706EB13XX	707EB13XX	
Nominalna wydajność chłodnicza	Temperatura pomieszczenia +5°C	kW	1,281	1,604	2,061	2,395	3,635	3,924	4,181	5,924	8,403	10,174	12,701	16,265	
	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	11	14	19	25	44	48	52	98	151	191	250	336	
	Temperatura pomieszczenia 0°C	kW	1,073	1,339	1,702	1,942	3,045	3,340	3,394	4,755	6,843	8,229	10,314	13,419	
Wymiary	Zalecana kubatura pomieszczenia	m ³	8,1	11	16	18	34	39	40	75	117	147	194	267	
	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		
Ciężar	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		
	Jednostka kompaktowa	kg	43		51	61	69	70	95	104	158	159	195	220	
Moc elektryczna	Jednostka skraplająca	kg	13		19		28		37	53	84		102		
	Jednostka kompaktowa	kW	0,4	0,7	0,9	1,7	2,2	2,6	2,94	3,7	4,8	6,3	7,4	9,555	
Odszranianie			Elektryczne												
Poziom ciśnienia 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 ~/50 Hz						
Symbol jednostki zewnętrznej	MDB		106EA12XXA	107EA12XXA	212EB12XXA	213EB12XXA	315EB13XXA	320EB13XXA	425EB13XXA	530EB13XXA	635EB13XXA	645EB13XXA	706EB13XXA	707EB13XXA	
Cena za jednostkę zewnętrzną netto			8 090 zł	8 820 zł	10 430 zł	10 960 zł	11 990 zł	12 760 zł	18 730 zł	20 040 zł	24 540 zł	28 560 zł	35 720 zł	38 080 zł	
Symbol jednostki wewnętrznej	MDB		106EA12XXB	107EA12XXB	212EB12XXB	213EB12XXB	315EB13XXB	320EB13XXB	425EB13XXB	530EB13XXB	635EB13XXB	645EB13XXB	706EB13XXB	707EB13XXB	
Cena za jednostkę wewnętrzną netto			3 470 zł	3 780 zł	4 470 zł	4 700 zł	5 140 zł	5 470 zł	8 030 zł	8 590 zł	10 520 zł	12 240 zł	16 170 zł	16 320 zł	
Cena za komplet netto			11 560 zł	12 600 zł	14 900 zł	15 660 zł	17 130 zł	18 230 zł	26 760 zł	28 630 zł	35 060 zł	40 800 zł	51 890 zł	54 400 zł	

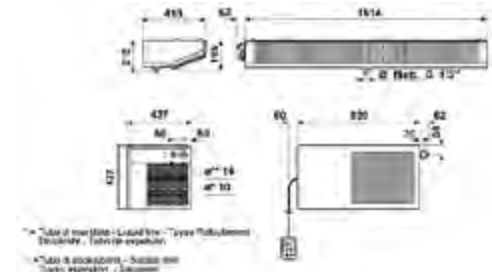
Sposób montażu i wymiary



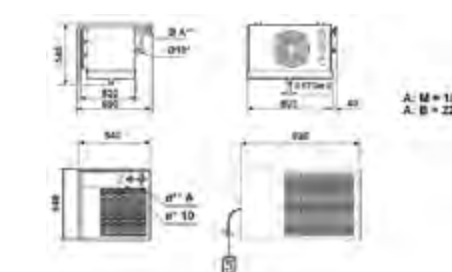
Wymiary dla serii MDB1... BDB1



Wymiary dla serii MDB2... BDB2



Wymiary dla serii MDB3... BDB3



Wymiary dla serii MDB4... BDB4

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 x 620 x 337			390 x 820 x 427		427 x 820 x 427	
	Jednostka wewnętrzna	mm	215 x 614 x 410			215 x 1,034 x 410		215 x 1,614 x 410	
Ciężar	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
Cena za jednostkę zewnętrzną netto			9 040 zł	9 250 zł	9 850 zł	10 980 zł	11 930 zł	13 240 zł	13 660 zł
Symbol jednostki wewnętrznej	BDB		110DA12XXB	112DA12XXB	117DA12XXB	218DA12XXB	220DB12XXB	320DB13XXB	330DB13XXB
Cena za jednostkę wewnętrzną netto			3 870 zł	3 960 zł	4 220 zł	4 710 zł	5 120 zł	5 670 zł	5 860 zł
Cena za komplet netto			12 910 zł	13 210 zł	14 070 zł	15 690 zł	17 050 zł	18 910 zł	19 520 zł

Mrożenie		BDB	440DB13XX	445DB13XX	B550DB13XX	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 x 920 x 540		594 x 1 075 x 532	885 x 1 725 x 742	742 x 1 725 x 885
	Jednostka wewnętrzna	mm	545 x 805 x 690		530 x 1 120 x 690	620 x 1 840 x 700	620 x 1 840 x 700
Ciężar	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
Cena za jednostkę zewnętrzną netto			20 290 zł	19 270 zł	22 670 zł	38 570 zł	46 520 zł
Symbol jednostki wewnętrznej	BDB		440DB13XXB	445DB13XXB	550DB13XXB	710DB13XXB	713DB13XXB
Cena za jednostkę wewnętrzną netto			8 700 zł	8 260 zł	9 720 zł	16 530 zł	19 940 zł
Cena za komplet netto			28 990 zł	27 530 zł	32 390 zł	55 100 zł	66 460 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

Opcje i akcesoria

Opcje	MDB / BDB	Cena za sztukę netto
WINTER KIT DB1/2	Opcja zimowa: Presostat wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	w cenie
WINTER KIT DB3/4	Opcja zimowa: Regulator prędkości wentylatora skraplacza+Grzałka karteru	w cenie
FRS EVP	Powłoka kataforetyczna parownika	na zapytanie
FRS CND	Powłoka kataforetyczna skraplacza	na zapytanie
MON TEN	Monitorowanie napięcia	1 062 zł
VOL DIF	Inne napięcie	+5%
CON ACQ	Skraplacz chłodzony wodą	+15%
KIT LCE	Oświetlenie sufitowe z lampami halogenowymi	202 zł
PAN MUL	Zdalny sterownik dla maksymalnie 4 agregatów	3 251 zł

Monobloki do przechowywania wina. Chłodzenia, ogrzewania, nawilżanie, osuszanie.



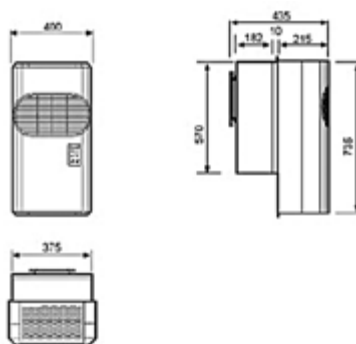
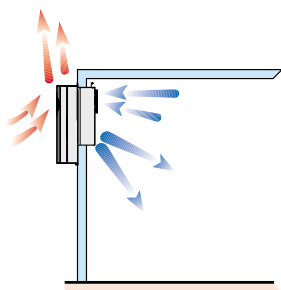
System Monoblock do instalacji w ścianie

- › Dokładna regulacja poziomu wilgotności i temperatury gwarantuje 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

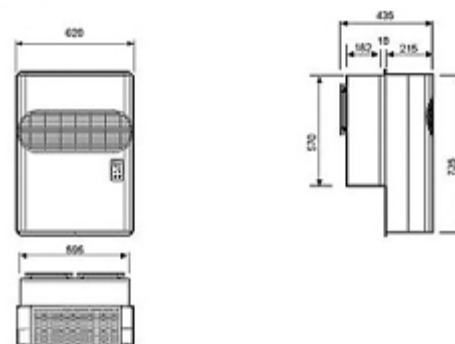


RCV

Typ instalacji



Wymiary dla serii RCV1



Wymiary dla serii RCV2

		Bez nawilżania RCV		RCV101527E	RCV102527E	RCV201527E	RCV202527E
		Z nawilżaniem RCV		RCV101528E	RCV102528E	RCV201528E	RCV202528E
Wydajność chłodnicza	Wysokotemperaturowe R-134a	Nom.	kW	0,593 (1)	0,912 (1)	1,336 (1)	1,935 (1)
Wydajność grzewcza	R-134a	Nom.	kW	0,7(1)	1,05(1)	1,4(1)	1,75(1)
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 400 x 435		735 x 620 x 435	
Ciężar	Jednostka		kg	49	52	77	79
Sprężarka	Typ			Hermetyczna tłokowa			
	Moc elektryczna		kW	0,25	0,37	0,46	0,55
Zakres pracy	Temperatura w chłodni	Min.~Maks.	°C	10 ~20			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a			
	GWP			1.430		1.430	
Parownik	Przepływ powietrza		m ³ /h	600		1.200	
	Zasięg strumienia powietrza		m	4 (2)			
Skrapacz	Przepływ powietrza		m ³ /h	600		1.200	
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość		V/Hz	230/1~/50			
Cena za sztukę netto		Bez nawilżania RCV		15 310 zł	15 730 zł	18 630 zł	19 710 zł
Cena za sztukę netto		Z nawilżaniem RCV		17 310 zł	17 740 zł	20 800 zł	22 410 zł

(1) W przypadku normalnej pracy: +10°C/+30°C

(2) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

Opcje i akcesoria

Opcje	RCV-E	Cena za sztukę netto
GRI/NE 1 Kolor urządzenia szary/czarny seria 101/102		572 zł
GRI/NE 2 Kolor urządzenia szary/czarny seria 201/201		840 zł

Split do przechowywania wina. Chłodzenie, ogrzewanie, nawilżanie, osuszanie.



Parownik sufitowy



Parownik ścienny

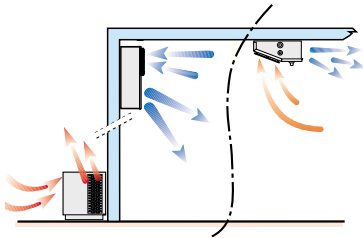


RDV

Kompaktowy agregat skraplający i niewielkie naścienne lub sufitowe parowniki

- › Dokładna regulacja poziomu wilgotności i temperatury gwarantuje 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 wszystko: doskonałą regulację poziomu wilgotności i temperatury
- › Sterownik elektroniczny zarządza temperaturą i poziomem wilgotności w chłodni

Typ instalacji



		Parownik ścienny bez nawilżania powietrza				Parownik ścienny z nawilżaniem powietrza					
A-jednostka zewnętrzna RDV		RDV101529EA	RDV102529EA	RDV201529EA	RDV202529EA	RDV101523EA	RDV102523EA	RDV201523EA	RDV202523EA		
B – jednostka wewnętrzna RDV		RDV101529EB	RDV102529EB	RDV201529EB	RDV202529EB	RDV101523EB	RDV102523EB	RDV201523EB	RDV202523EB		
Wydajność chłodnicza	Wysokotemperaturowe R-134a Nom.	kW		0,600 (1)	1,000 (1)	1,400 (1)	2,300 (1)	0,600 (1)	1,000 (1)	1,400 (1)	2,300 (1)
Wydajność grzewcza	R-134a Nom.	kW		0,700	1,050	1,400	1,750 (1)	0,700	1,050	1,400	1,750 (1)
Wymiary	Agregat skraplający Wys. x Szer. x Głęb.	mm		357 x 682 x 337		390 x 882 x 427		357 x 682 x 337		390 x 882 x 427	
	Moduł parownika Wys. x Szer. x Głęb.	mm		570 x 375 x 210		570 x 595 x 210		570 x 375 x 210		570 x 595 x 210	
Ciężar	Agregat skraplający	kg		32	35	60	62	32	35	60	62
	Moduł parownika	kg		12		18		12		18	
Sprężarka	Typ	Hermetyczna tłokowa									
	Moc elektryczna	kW		0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.	°C		10 ~20							
Czynnik chłodniczy	Typ	R-134a									
	GWP	1.430									
Parownik	Przepływ powietrza	m ³ /h		500		1.000		500		1.000	
	Zasięg strumienia powietrza	m		4 (2)							
Skraplacz	Przepływ powietrza	m ³ /h		600		1.200	1.200	600		1.200	1.200
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość	V/Hz		230/1~/50				230/1~/50			
Cena za sztukę netto A – jednostka zewnętrzna RDV		13 360 zł	13 650 zł	15 820 zł	16 430 zł	14 710 zł	15 010 zł	17 200 zł	17 820 zł		
Cena za sztukę netto B – jednostka wewnętrzna RDV		5 720 zł	5 850 zł	6 780 zł	7 040 zł	6 300 zł	6 430 zł	7 370 zł	7 640 zł		
Cena za komplet netto		19 080 zł	19 500 zł	22 600 zł	23 470 zł	21 010 zł	21 440 zł	24 570 zł	25 460 zł		

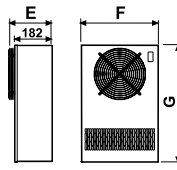
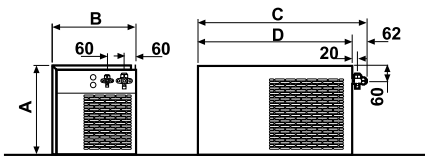
		Parownik sufitowy bez nawilżania powietrza				Parownik sufitowy z nawilżaniem powietrza					
A – jednostka zewnętrzna RDV		RDV101524EA	RDV102524EA	RDV201524EA	RDV202524EA	RDV101525EA	RDV102525EA	RDV201525EA	RDV202525EA		
B – jednostka wewnętrzna RDV		RDV101524EB	RDV102524EB	RDV201524EB	RDV202524EB	RDV101525EB	RDV102525EB	RDV201525EB	RDV202525EB		
Wydajność chłodnicza	Wysokotemperaturowe R-134a Nom.	kW		0,593(1)	0,912 (1)	1,336 (1)	1,935 (1)	0,593(1)	0,912 (1)	1,336 (1)	1,935 (1)
Wydajność grzewcza	R-134a Nom.	kW		0,900		1,600		0,900		1,600	
Wymiary	Agregat skraplający Wys. x Szer. x Głęb.	mm		357 x 682 x 337		390 x 882 x 427		357 x 682 x 337		390 x 882 x 427	
	Moduł parownika Wys. x Szer. x Głęb.	mm		215 x 669 x 490		215 x 1.089 x 490		215 x 669 x 490		215 x 1.089 x 490	
Ciężar	Agregat skraplający	kg		32	35	60	62	32	35	60	62
	Moduł parownika	kg		12		18		12		18	
Sprężarka	Typ	Hermetyczna tłokowa									
	Moc elektryczna	kW		0,25	0,37	0,46	0,55	0,25	0,37	0,46	0,55
Zakres pracy	Temperatura w chłodni Min.-Maks.	°C		10 ~20							
Czynnik chłodniczy	Typ	R-134a									
	GWP	1.430									
Parownik	Przepływ powietrza	m ³ /h		500		1.000		500		1.000	
	Zasięg strumienia powietrza	m		4 (2)							
Skraplacz	Przepływ powietrza	m ³ /h		1.100							
Zasilanie	Napięcie/Faza/Częstotliwość	V/Hz		~230/1~/50							
Cena za sztukę netto A – jednostka zewnętrzna RDV		13 450 zł	13 750 zł	16 100 zł	16 730 zł	14 800 zł	15 110 zł	17 500 zł	18 140 zł		
Cena za sztukę netto B – jednostka wewnętrzna RDV		5 760 zł	5 890 zł	6 900 zł	7 170 zł	6 340 zł	6 480 zł	7 500 zł	7 770 zł		
Cena za komplet netto		19 210 zł	19 640 zł	23 000 zł	23 900 zł	21 140 zł	21 590 zł	25 000 zł	25 910 zł		

(1) W przypadku normalnej pracy: +10°C/+30°C

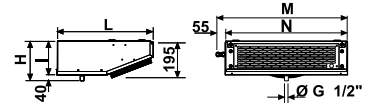
(2) Jako podstawy używać zasięgu strumienia powietrza. Na zasięg strumienia powietrza wpływa wiele czynników, takich jak wysokość chłodni, przechowywany produkt, lokalizacja parownika itd.

Sposób montażu i wymiary

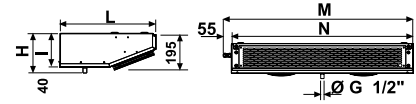
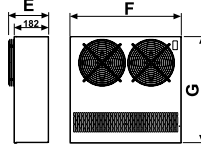
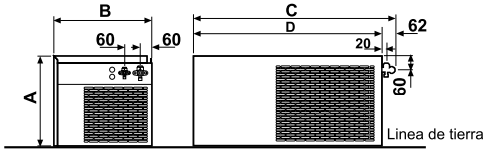
Parownik ścienny



Parownik sufitowy



Agregat zewnętrzny dla serii RDV1



Agregat zewnętrzny dla serii RDV2

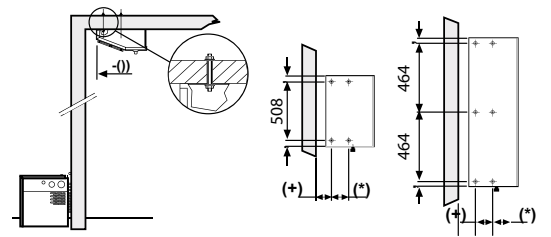
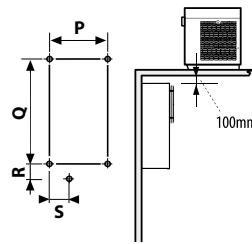


Tabela wymiarów










(w mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	R	S
RDV1...	357	337	682	620	210	375	570	215	175	490	669	614	330	420	21	47
RDV2...	390	427	882	820	210	595	570	215	175	490	1.089	1.034	550	420	21	47

Opcje i akcesoria

Opcje	RCV-E	Cena za sztukę netto
GRI/NE 1 Kolor urządzenia szary/czarny seria 101/102		572 zł
GRI/NE 2 Kolor urządzenia szary/czarny seria 201/201		840 zł



Agregaty skraplające

Model	Nazwa produktu	Wydajność (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Komercyjne agregaty skraplające typu plug-in	JEHCCU i JEHSCU											
Małe agregaty skraplające	Seria CU											
	Seria CU											
Duże agregaty skraplające	Seria CM											
Mały agregat skraplający ze sterowaniem inwerterowym dla chłodnictwa komercyjnego	Mini-ZEAS LRMEQ-BY1											
Agregat skraplający ze sterowaniem inwerterowym dla chłodnictwa komercyjnego	ZEAS LREQ-BY1											
CO ₂	Multi-ZEAS LREQ-BY1R											
CO ₂												

 Zamrażanie (niska temperatura) (-20°C)  Schładzanie (średnia temperatura) (0°C)

Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego ze sprężarką tłokową



JEHCCU-CM1/CM3

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 ciężar 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				JEHCCU	0040CM1	0050CM1	0051CM1	0063CM1	0067CM1	0077CM1	0095CM1	0100CM1	0113CM1	0140CM1	0140CM3	0170cm1	0170cm3	
Wydajność chłodnicza	R-134a	Nom	kW	0.55 (1)	-	0.83 (1)	0.99 (1)	-	1.20 (1)	1.49 (1)	-	-	-	-	-	-	-	
	R-404A	Nom	kW	-	0,87 (1)	-	-	1.23 (1)	-	-	-	1.50 (1)	1.76 (1)	2.02 (1)	2.02 (1)	-	-	
	R-449A	Nom	kW	-	0.72 (1)	-	-	1.12 (1)	-	-	-	1.25 (1)	1.52 (1)	2.02 (1)	2.02 (1)	2,57	2,57	
	R-407F	Nom	kW	-	0.78 (1)	-	-	1.03 (1)	-	-	-	1.26 (1)	1.55 (1)	1.87 (1)	1.88 (1)	-	-	
Pobór mocy	R-134a	Nom	kW	0.430 (1)	-	0.540 (1)	0.640 (1)	-	0.740 (1)	0.900 (1)	-	-	-	-	-	-	-	
	R-404A	Nom	kW	-	0.630 (1)	-	-	0.760 (1)	-	-	0.930 (1)	1.100 (1)	1.180 (1)	1.240 (1)	-	-	-	
	R-449A	Nom	kW	-	0.53 (1)	-	-	0.68 (1)	-	-	0.86 (1)	1 (1)	1.03 (1)	1.08 (1)	1,46	1,46	-	
	R-407F	Nom	kW	-	0.530 (1)	-	-	0.690 (1)	-	-	0.830 (1)	0.980 (1)	1.070 (1)	1.120 (1)	-	-	-	
Parametry przy pełnym obciążeniu i temperaturze otoczenia 32°C (Punkt A)	R-134a	Te - 10°C	Nom COP (COPA)	1,28	-	1,53	1,55	-	1,63	1,65	-	-	-	-	-	-	-	
	R-404A	Te - 10°C	Nom COP (COPA)	-	1,45	-	-	1,61	-	-	1,61	1,60	1,86	1,80	-	-	-	
	R-449A	Te - 10°C	Nom COP (COPA)	-	1,66	-	-	1,64	-	-	1,45	1,53	1,96	1,88	1,76	1,76	-	
	R-407F	Te - 10°C	Nom COP (COPA)	-	1,47	-	-	1,49	-	-	1,51	1,58	1,75	1,67	-	-	-	
Wymiary	Wysokość	mm					607				662							
	Szerokość	mm					876				1.101							
	Głębokość	mm					420				444							
Waga		kg	45			53			54			55		68				
Sprężarka	Typ	Sprężarka Typ Reciprocating compressor																
	Model	AE4440Y-FZ1A AE4460Z-FZ1C CAJ4461Y CAJ4476Y CAJ9480Z CAJ4492Y CAJ4511Y CAJ9510Z CAJ9513Z CAJ4517Z TAJ4517Z CAJ4519Z TAJ4519Z																
	Olej Charged volume	l	0.3															
	Typ	Uniqema Emkarate RL32CF																
Wentylator	Wydajność objętościowa	m³/h	1.80	3.18	3.79	2.64	4.51	5.69	3.18	4.21	4.52							
	Typ	Axial																
Ciśnienie akustyczne	Przepływ	m³/h					1,300				2,700							
	Nom.	dBA	29 (2)				28 (2)		29 (2)		28 (2)		34 (2)					
Czynnik chłodniczy	Typ	R-134a	R-404A	R-134a	R-404A	R-134a	R-404A	R-404A										
	Typ 2	-	R-449A	-	R-449A	-	R-449A	R-449A										
	Typ 3	-	R-407F	-	R-407F	-	R-407F	R-407F										
	GWP	1,430.0	3,921.6	1,430.0	3,921.6	1,430.0	3,921.6	1,430.0		3,921.6								
	GWP Typ 2	-	1,397.0	-	1,397.0	-	1,397.0	-		1,397.0								
	GWP Typ 3	-	1,825.0	-	1,825.0	-	1,825.0	-		1,825.0								
Przyłącza	Cieczowe	Cale	1/4"								3/8"							
	Ssawne	Cale	3/8"								1/2"		5/8"					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V					1~/50/230				3~/50/400							
JEHCCU				0040CM1	0050CM1	0051CM1	0063CM1	0067CM1	0077CM1	0095CM1	0100CM1	0113CM1	0140CM1	0140CM3	0170cm1	0170cm3		
Cena za sztukę netto				4 460 zł	4 750 zł	5 020 zł	5 240 zł	4 930 zł	5 310 zł	5 540 zł	4 980 zł	5 130 zł	5 850 zł	5 850 zł	-	-		

(1) Warunki pracy: Temperatura otoczenia = 32°C, Temperatura parowania = -10°C i 10K przegrzanie (2) Ciśnienie akustyczne jest mierzone z 10m w komorze bezdźwiękowej

(3) Praca zależy od użytego czynnika chłodniczego.

Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego ze sprężarką scroll



JEHSCU-CM1/CM3

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 ciężar 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															
				0200 CM1	0250 CM1	0300 CM1	0200 CM3	0250 CM3	0300 CM3	0350 CM3	0360 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3	0800 CM3	1000 CM3		
Wydajność chłodnicza	R-134a	Nom	kW	2.05 (1)	2.59 (1)	3.09 (1)	2.17 (1)	2.48 (1)	3.06 (1)	3.48 (1)	3.61	4.24 (1)	5.24 (1)	6.16 (1)	6.89 (1)	7.95 (1)	10.40 (1)		
	R-404A	Nom	kW	3.54 (1)	3.99 (1)	4.92 (1)	3.49 (1)	4.21 (1)	4.89 (1)	5.50 (1)	5.92	6.70 (1)	8.03 (1)	9.45 (1)	10.15 (1)	12.95 (1)	16.45 (1)		
	R-449A	Nom	kW	3.33 (1)	3.82 (1)	4.65 (1)	3.33 (1)	3.82 (1)	4.73 (1)	5.31 (1)	5.6	6.37 (1)	7.88 (1)	9.45 (1)	10.50	12.80	15.85		
Pobór mocy	R-134a	Nom	kW	1.110 (1)	1.210 (1)	1.450 (1)	1.030 (1)	1.170 (1)	1.460 (1)	1.680 (1)	1.75	1.850 (1)	2.300 (1)	2.700 (1)	3.150 (1)	3.740 (1)	4.860 (1)		
	R-404A	Nom	kW	1.570 (1)	2.000 (1)	2.620 (1)	1.700 (1)	2.040 (1)	2.520 (1)	3.040 (1)	2.88	3.330 (1)	4.390 (1)	4.920 (1)	5.530 (1)	5.960 (1)	8.620 (1)		
	R-449A	Nom	kW	1.650 (1)	1.980 (1)	2.470 (1)	1.650 (1)	1.980 (1)	2.560 (1)	3.150 (1)	2.83	3.220 (1)	4.43 (1)	4.830 (1)	5.850 (1)	6.230 (1)	8.680 (1)		
Sezonowy współczynnik efektywności energetycznej SEPR	R-134a	Te - 10°C										2.69	2.63	2.57	2.92	2.88			
	R-404A	Te - 10°C										2.77	2.64	2.72	2.65	2.90	2.57		
	R-449A	Te - 10°C										3.13	2.97	3.22	2.96	3.10	2.83		
Roczne zużycie energii	R-134a	Te - 10°C	kWh/a									11,969.00	14,381.00	16,491.00	16,741	22,226			
	R-404A	Te - 10°C	kWh/a									14,881.00	18,673.00	21,344.00	23,536.00	27,407	39,372		
	R-449A	Te - 10°C	kWh/a									12,512.00	16,305.00	18,395.00	22,298.00	27,302	34,432		
Parametry przy pełnym obciążeniu i temp. otoczenia 32°C (Punkt A)	R-134a	Te - 10°C	Nom COP (COPA)	1.85	2.14	2.13	2.12	2.13	2.10	2.08	2.06	2.29	2.28		2.19	2.13	2.14		
	R-404A	Te - 10°C	Nom COP (COPA)	2.25	2.00	1.88	2.06	2.07	1.94	1.81	2.06	2.01	1.83	1.92	1.84	2.17	1.91		
	R-449A	Te - 10°C	Nom COP (COPA)	2.02	1.93	1.95	2.02	1.93	1.85	1.69	1.98	1.98	1.78	1.96	1.79	2.05	1.83		
Wymiary		Wysokość	mm									662		872		1,727			
		Szerokość	mm									1,101		1,353		1,348			
		Głębokość	mm									444		575		641			
Waga		kg	70	72	74	70	72	74	74	74	119	123	125	126	126	218			
Sprężarka	Rodzaj	Scroll compressor																	
	Model	ZB15KQE-PFJ ZB19KQE-PFJ ZB21KQE-PFJ ZB15KQE-TFD ZB19KQE-TFD ZB21KQE-TFD ZB26KQE-TFD ZB26KQE-TFD ZB29KQE-TFD ZB38KQE-TFD ZB45KQE-TFD ZB48KQE-TFD ZB58KQE-TFD ZB76KQE-TFD																	
	Olej	Napelnienie	I																
	Oil Type	Polyester oil (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC and 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqem Emkarate RL32CF)																	
	Piston displacement	m³/h	5.90	6.80	8.60	5.90	6.80	8.60	5.90	6.80	8.60	9.90	11.400	14.400	17.100	18.800	22.10	29.10	
Wentylator	Rodzaj	Axial																	
	Przepływ	Nom	m³/h	2,700												8,500			
Ciśnienie akustyczne	Nom.	dBA	33 (2)	34 (2)	36 (2)	33 (2)	34 (2)	36 (2)	39 (2)	39 (2)	37 (2)	38 (2)	40 (2)		43 (2)				
Czynnik chłodniczy	GWP	R-134a/1,430.0																	
	Typ 2/GWP Typ 2	R-404A/3,921.6																	
	Typ 3/GWP Typ 3	R-407A/2,107.0								-/-				R-407A/2,107.0					
	Typ 4/GWP Typ 4	R-407F/1,825.0								-				R-407F/1,825.0					
Przyłącza	Cieczkowe	Cale	3/8"								1/2"				3/4"				
	Ssawne	Cale	3/4"								7/8"				1 1/8"		3/8"		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230								3~/50/400								
Chłodnictwo średniotemperaturowe				JEHSCU															
				0200 CM1	0250 CM1	0300 CM1	0200 CM3	0250 CM3	0300 CM3	0350 CM3	0360 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3	0800 CM3	1000 CM3		
Cena za sztukę netto				7 570 zł	7 780 zł	7 840 zł	7 570 zł	7 780 zł	7 840 zł	7 920 zł	8 320 zł	9 360 zł	10 340 zł	11 230 zł	12 160 zł	14 970 zł	21 430 zł		

(1) Warunki: Temperatura zewnętrzna = 32°C, Temperatura odparowania = -10°C i 10K przegrzania lub 20°C na ssaniu sprężarki (2) Ciśnienie akustyczne mierzone z 10 metrów w komorze bezchłowej

(3) Praca zależy od użytego czynnika chłodniczego

Agregat skraplający do chłodnictwa komercyjnego ze sprężarką scroll/tłokową

Rozwiązanie mroźnicze do niewielkich 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 ciężar 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



JEHCCU/SCU-CL1/CL3



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

Model	JEHSCU-CL3	JEHCCU0115 CL1	JEHCCU0180 CL3	JEHCCU0210 CL3	JEHSCU 0300 CL3			JEHSCU 0400 CL3			
Zasilanie		240 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz			400 V/3~/50 Hz			
Czynnik chłodniczy	Typ	R452A	R-452a	R-452a	R-407A	R-448A	R-449A	R-407A	R-448A	R-449A	
	GWP	2140	2140	2140	2.107	1.387	1.397	2.107	1.387	1.397	
Wydajność chłodnicza	kW	0,52	1,13	1,53	1,51	1,70	1,70	2,29	2,53	2,53	
Pobór mocy	kW	0,61	1,06	1,47	1,77	1,84	1,84	2,33	2,48	2,48	
Nominalne natężenie prądu	A				4,39	-	-	5,39	-	-	
Prąd rozruchowy	A					40			51,5		
MCA	A					6,5			10,0		
MFA	A							10			
Sprężarka	Typ				Scroll Copeland						
	Model	CAJ2446Z	Tecumseh FH2480Z	Tecumseh FH2511Z	ZF09K4E-TFD			ZF13K4E-TFD			
Wydajność objętościowa	m ³ /h	4,6			8			11,8			
Olej	Rodzaj	Poliestrowy				Poliestrowy (Copeland Ultra 22 CC u. 32 CC/Copeland Ultra 32-3 MAF/Mobil EAL/Arctic 22 CC/Uniqema Emkarate RL32CF)					
	Napełnienie	I	0,5			1,5			1,9		
	I				4,5			7,6			
Przepływ powietrza	m ³ /h				2,700			4,250			
Ciśnienie akustyczne	W odległości 10 m dB(A)				33			37			
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb	606 x 876 x 430			662 x 1.101 x 444			872 x 1.353 x 575			
Ciężar	kg	59			78			132			
Przyłącza	Ciecz/Gaz	¼"/⅜"			10 (⅜")/18 (¾")			12 (½")/22 (⅞")			
Cena za sztukę netto		6 110 zł	-	-	12 160 zł			14 370 zł			

Model	JEHSCU-CL3	JEHSCU 0500 CL3			JEHSCU 0600 CL3			JEHSCU 0750 CL3			JEHSCU0950CL3
Zasilanie		400 V/3~/50 Hz			400 V/3~/50 Hz			400 V/3~/50 Hz			400 V/3~/50 Hz
Czynnik chłodniczy	Typ	R-407A	R-448A	R-449A	R-407A	R-448A	R-449A	R-407A	R-448A	R-449A	R449A
	GWP	2.107	1.387	1.397	2.107	1.387	1.397	2.107	1.387	1.397	
Wydajność chłodnicza	kW	2,77	3,04		3,31	3,49		4,29	4,56		4,86
Pobór mocy	kW	2,85	3,30		3,57	4,19		4,17	4,08		3,93
Nominalne natężenie prądu	A	6,58	-		7	-		8,75	-		
Prąd rozruchowy	A		64			74			102		
MCA	A		12,0			14,5			16,5		
MFA	A					16					
Sprężarka	Typ	Scroll Copeland									
	Model	ZF15K4E-TFD			ZF18K4E-TFD			ZF25K4E-TFD			ZF18KVE-TFD-EVI
Wydajność objętościowa	m ³ /h	14,5			17,1			21,4			17,1
Olej	Rodzaj	Polyesteröl (Copeland Ultra 22 CC u. 32 CC/Copeland Ultra 32-3 MAF/Mobil EAL/Arctic 22 CC/Uniqema Emkarate RL32CF)									
	Napełnienie	I				1,9					
	I				7,6			13,6			
Przepływ powietrza	m ³ /h				4.250			5.750			
Ciśnienie akustyczne	W odległości 10 m dB(A)	39						41			37
Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb				872 x 1.353 x 575			1.727 x 1.348 x 605			1727 x 1348 x 605
Ciężar	kg	132			133			203			200
Przyłącza	Ciecz/Gaz				12 (½")/22 (⅞")			12 (½")/28 (1⅜")			½"/⅞"
Cena za sztukę netto		15 270 zł			16 160 zł			22 450 zł			25 520 zł

Dotyczy warunków: temperatura zewnętrzna = 32°C, temperatura parowania = -35°C i ciepło przegrzania 10 K (zastosowanie niskotemperaturowe)



ZEAS agregat skraplający dla chłodnictwa średnio- i niskotemperaturowego

Dlaczego warto wybrać ZEAS?

Niezależnie od tego, czy chodzi o restaurację, 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
- › Sprawdzona 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



Mała przestrzeń zabudowy i mały ciężar

- › Bardzo kompaktowa konstrukcja oszczędzająca miejsce
- › Łatwość instalacji, nawet w najmniejszych przestrzeniach
- › Możliwy montaż w pomieszczeniu
- › Najlepszy stosunek powierzchni zabudowy do wydajności na rynku
- › Mały ciężar dzięki zwartej budowie

Poczucie bezpieczeństwa

- › Cicha praca, dyskretna dla klientów i sąsiadów
 - Wysokiej jakości dźwiękoszczelność paneli i sprężarek
 - Wentylatory skraplacza zaprojektowane w sposób gwarantujący obniżenie poziomu głośności
 - 4 ustawienia trybu cichej pracy, w tym tryb nocny
- › Szeroki zakres temperaturowy pozwala na połączenie z różnymi meblami chłodniczymi, mroźnikami i chłodniami

Inteligentne sterowanie

- › Urządzenie można podłączyć do systemu monitorowania innej firmy
- › Zdalne sterowanie docelową temperaturą parowania, reset błędów i inne funkcje
- › Można zdalnie sterować urządzeniem chłodniczym za pośrednictwem interfejsu

KORZYŚCI

- › **Wymagane są tylko lekkie konstrukcje wsporcze**
- › **Brak ograniczeń montażowych**
Nasze urządzenia mini Zeas ze względu na swoją kompaktową budowę, lekkość i bardzo cichą pracę można zainstalować w każdym miejscu!
- › **Nie są wymagane żadne specjalne dźwigi**
Urządzenia ZEAS są na tyle kompaktowe, że mogą zmieścić się w windzie

KORZYŚCI

- › **Szczęśliwi sąsiedzi i brak ograniczeń montażowych**
Koncentracja na kryteriach poziomu dźwięku podczas projektowania agregatów pozwala uzyskać najcichsze urządzenia na rynku (do 25 dB(A) w warunkach 10 m wolnej przestrzeni)

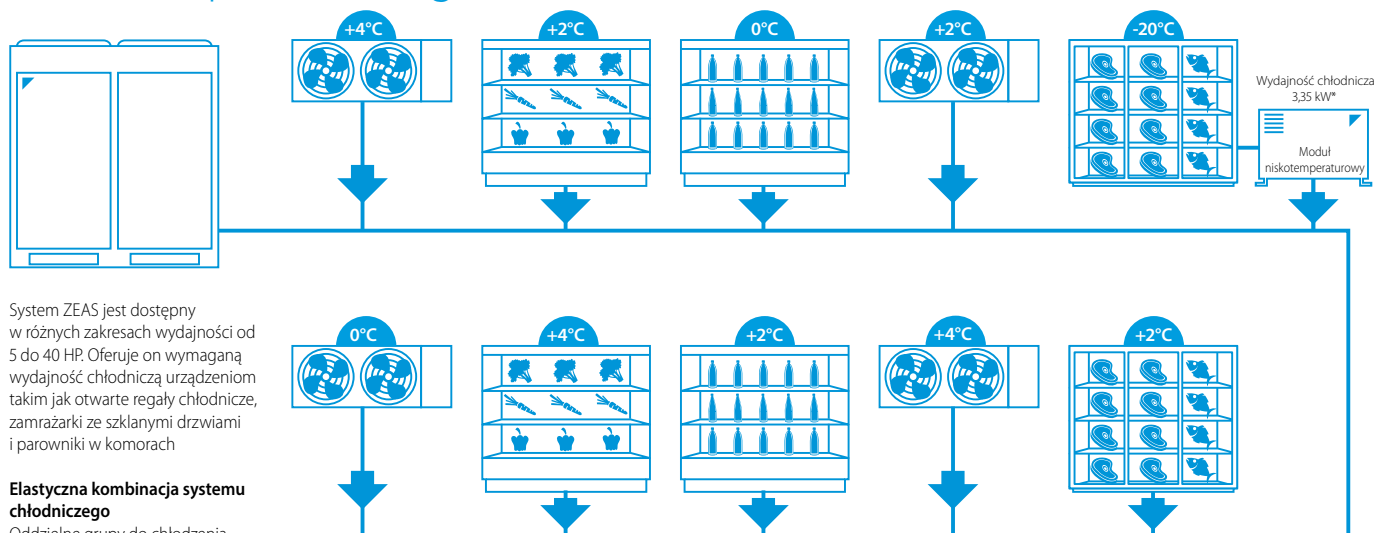
KORZYŚCI

- › **Szybka instalacja i uruchomienie**
Zaawansowane rozwiązanie oprogramowania ułatwia konfigurowanie i uruchamianie systemu
- › **Poczucie bezpieczeństwa**
Łatwe monitorowanie agregatu ZEAS przez systemy zarządzania budynkiem innych firm dzięki naszemu interfejsowi Modbus



Wiodące rozwiązania chłodnicze
do zastosowań komercyjnych
i przemysłowych – Agregaty ZEAS

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°C
Temperatury parowania: -45°C do +10°C

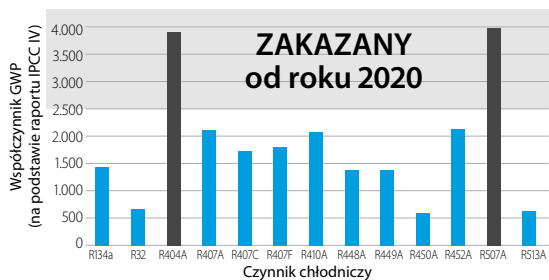
* $T_e = -35^\circ\text{C}$, $T_c = -10^\circ\text{C}$, 10 K SH, $T_{amb} = 32^\circ\text{C}$

* 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!

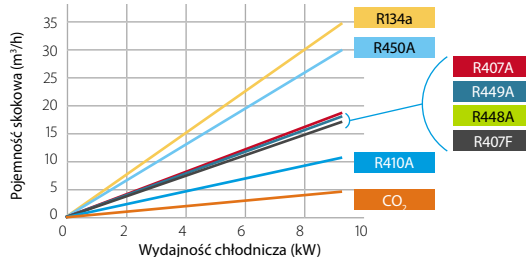
Zastosowanie czynnika chłodniczego w układzie chłodniczym z czynnikiem o wydajności mniejszej niż 40 kW



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.

Gwarantowana wydajność na zastosowany czynnik chłodniczy

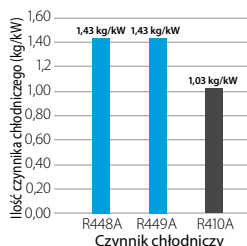


Oznacza to, że dla tej samej gwarantowanej wydajności chłodniczej możemy zastosować mniejsze komponenty, obniżając w ten sposób koszty instalacji i ilość czynnika chłodniczego w systemie!

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 użyty czynnik chłodniczy (Te = -10°C/Tamb = 32°C)

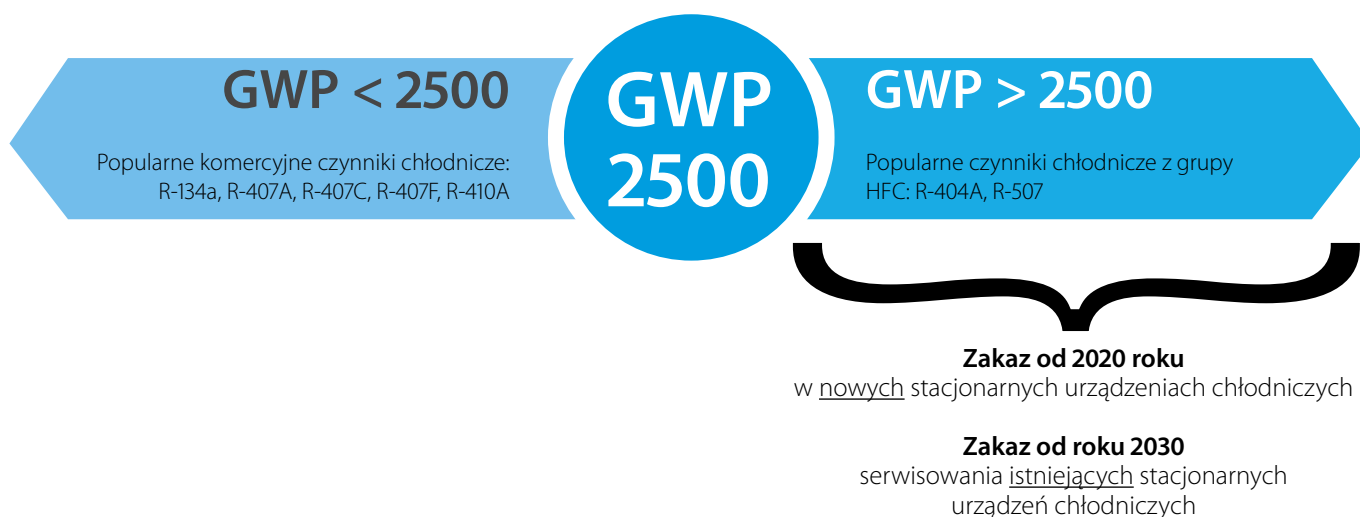


R410A jest także:

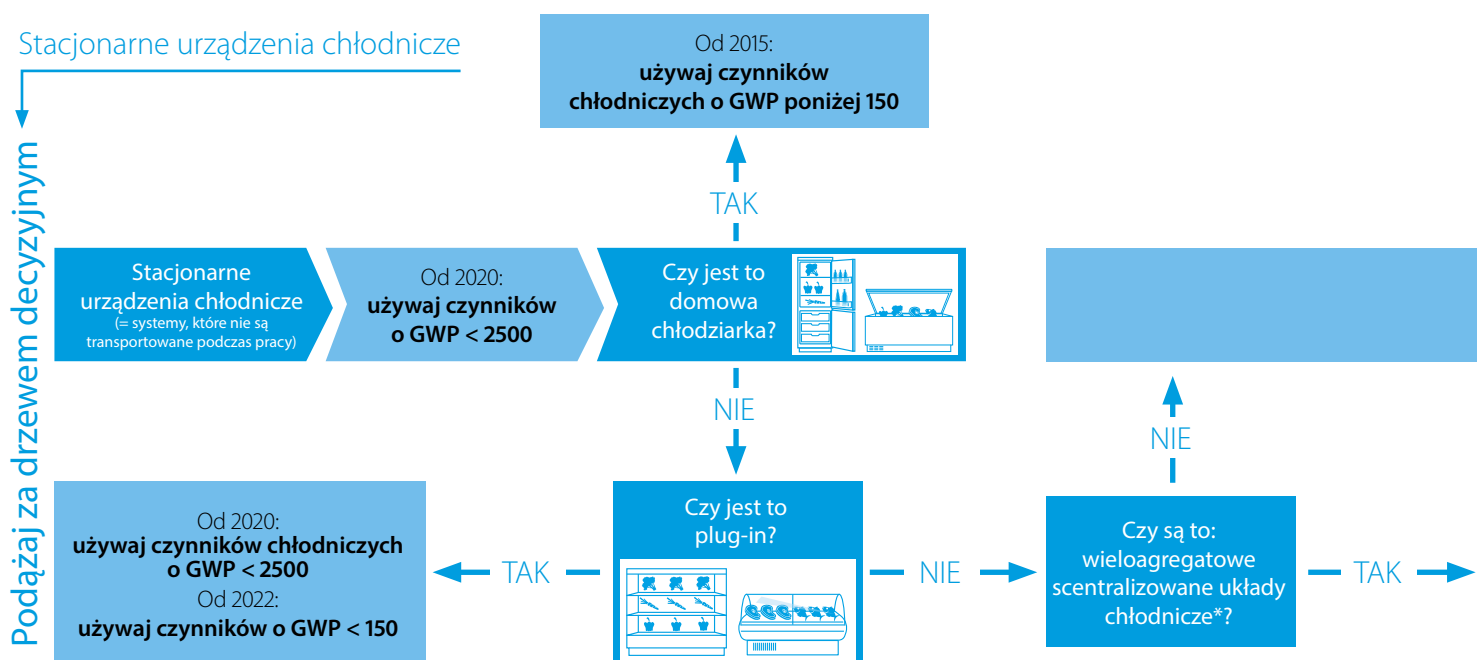
- › łatwy w obsłudze, powszechnie stosowanym czynnikiem chłodniczym w świecie klimatyzacji, dlatego łatwo jest znaleźć instalatora, który będzie z nim pracował w porównaniu z CO₂, amoniakiem i propanem.
- › czynnikiem chłodniczym A1 niepalnym, nietoksycznym.

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.



Sklep z zapotrzebowaniem
MT = 75kW
oraz LT = 15kW



MT = 75kW
LT = 15kW

Użyj systemu kaskadowego z czynnikami chłodniczymi o następujących kombinacjach:

- **GWP < 1500**
w obiegach pierwotnych
- **GWP < 150**
w pozostałych obiegach

MT = 75kW
LT = 15kW

Użyj wielosprężarkowego systemu

- **GWP < 150**



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

Użyj zdecentralizowanego rozwiązania, gdzie dla każdego systemu wydajność chłodnicza jest mniejsza od 40kW

- **GWP < 2500**

Użyj czynnika z GWP < 2500

NIE

czy wydajność chłodnicza wynosi 40kW lub więcej? (zgodnie z Dyrektywą EcoDesign)

TAK

NIE

Czy agregaty będą służyć do przechowywania, wystawy czy rozdziału produktów do klientów końcowych?

TAK

2
wybory

Użyj systemu kaskadowego z czynnikami chłodniczymi o następujących kombinacjach:

- **GWP < 1500**
w obiegach pierwotnych
- **GWP < 150**
w pozostałych obiegach

Użyj wielosprężarkowego systemu chłodniczego pracującego na czynniku z

- **GWP < 150**

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

**3 LATA
GWARANCJI**

- › Bardzo mały ciężar 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. **Fleischelust, Bensheim, Niemcy.**

Chłodnictwo średnotemperaturowe				LRMEQ-BY1	3	4
Wydajność możliwych do podłączenia 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	
Ciężar	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	
	Typ				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/TCO2Eq	4,50/9,39	
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3N~/50/380~415	
Cena za sztukę netto					15 790 zł	18 330 zł

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

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



Agregat skraplający Mini-Zeus 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	
Ciężar	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 inwertowy)	
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)	
Zakres pracy	Temperatura parowania	Min.	°C		-45 (2)	
		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				Elektryczny zawór rozprężny	
	Obiegi	Ilość			1	
Zasilanie energią elektryczną	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		3N~/50/380_415	
Chłodzenie	Współczynnik obniżenia wydajności dla jednostek o stałej lub stopniowanej wydajności				0,25	
Wydajność urządzeń możliwych do przyłączenia	Maksimum		%		50	
	Minimum		%		100	
Cena za sztukę netto					17 370 zł	20 170 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 ZEAS do chłodnictwa komercyjnego z technologią scroll



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 × 15 HP lub 2 × 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 (COPA)	2,45	2,32	2,26	2,25	2,21		2,23
		Te -35°C	Znamionowa wart. COP (COPA)	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 (COP3)	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51
		Te -35°C	Deklarowana wart. COP (COP3)	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						
Ciężar	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	
	Metoda uruchomienia	Bezpośrednie (napęd inwerterowy)								
Sprężarka 2	Moc wyjściowa	W	-		-		3,600		-	
	Prędkość	obr./min	-		-		2,900		-	
Sprężarka 3	Moc wyjściowa	W	-		-		-		3,600	
	Prędkość	obr./min	-		-		-		2,900	
Wentylator	Typ	Osiowy								
	Ilość	1			2					
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		750	
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			
		tCO ₂ eq	10,9		16,5		24,0			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	Elektroniczny zawór rozprężny							
			3~/50/380-415							
Cena za sztukę netto			30 930 zł	34 960 zł	38 560 zł	46 210 zł	54 710 zł	66 430 zł	75 410 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		66,0
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz		ø 19,05	
	Gaz		ø 41,28	
Cena za sztukę netto			134 080 zł	152 040 zł

(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

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”



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
Ciężar	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			
Sprężarka 2	Częstotliwość WŁ./WYŁ.			Mniej niż 6 razy/godzinę
		Prędkość	obr./min	2.900
		Moc wyjściowa	W	3.600
Sprężarka 3	Częstotliwość WŁ./WYŁ.			
		Prędkość	obr./min	2.900
Sprężarka 3	Częstotliwość WŁ./WYŁ.			
		Moc wyjściowa	W	4.500
Wentylator	Typ			Osiowy
	Ilość			2
	Natężenie przepł. pow. Chłodzenie Nom.		m ³ /min	230
Silnik wentylatora	Moc wyjściowa		W	750
	Napęd			Napęd bezpośredni
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	42,0
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-20~10
		Chłodzenie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-5~43
		Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-15~21
Zabezpieczenie			A	40
Maks. moc elektryczna			kW	18
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A
	GWP			2.087,5
	Ilość		kg	11,5
			tCO ₂ eq	24,0
Zasilanie	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny
	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	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 kurtyń 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, wolnowiszcząca	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, długości 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

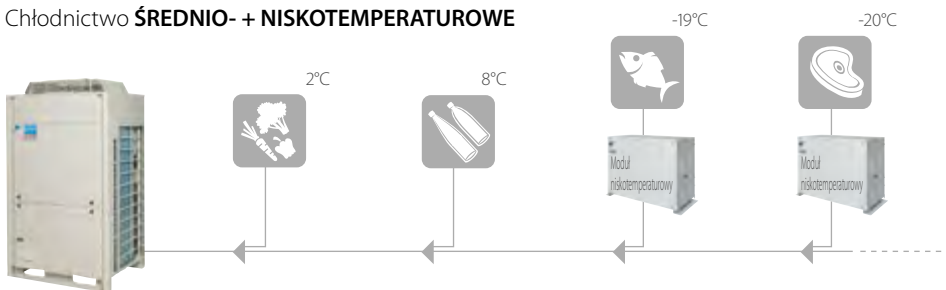


LCBKQ3AV1



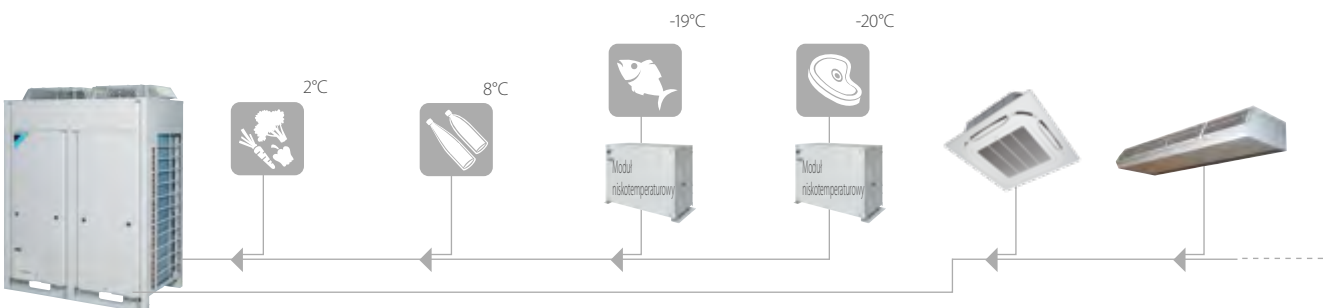
Moduł niskotemperaturowy z ZEAS:

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
Ciężar	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)
	Częstotliwość WŁ./WYŁ.			Mniej niż 6 razy/godzinę
Wentylator	Typ			Osiowy
	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie Nom.	m ³ /min	1,6
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-45~-20
		Temperatura zewnętrzna Min.-Maks.	°C	-15~43
Poz. ciśn. akustycznego			dB(A) z 10 m	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
	Do jednostki wewnętrznej	Ciecz	Śr. zew.	mm
	Do jednostki wewnętrznej	Gaz	Śr. zew.	mm
	Do jednostki zewnętrznej	Gaz	Śr. zew.	mm
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240

(1) Temperatura parowania -35°C; temp. zewnętrzna 32°C; 5H na ssaniu 10K; temp. nasycenia względem ciśnienia tłoczenia modułu niskotemperaturowego -10°C

WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE, WRAZ Z DOBREM KOMPLETNEGO SYSTEMU



Opcje

Opcje 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									
	Centralna taca skroplin	KWC26C450**	KWC26C160	KPS26C280				KPS26C450		KPS26C450*** x2	
ZOB. NASTĘPNA STRONA	Zestaw komunikacyjny Modbus	BRR9A1V1									
	Moduł niskotemperaturowy	LCBKQ3AV19									
	Rozgałęzienie rury ssącej dla układu multi	-		-				-			
		EKHRQZM*****									
	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 dealerem. 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

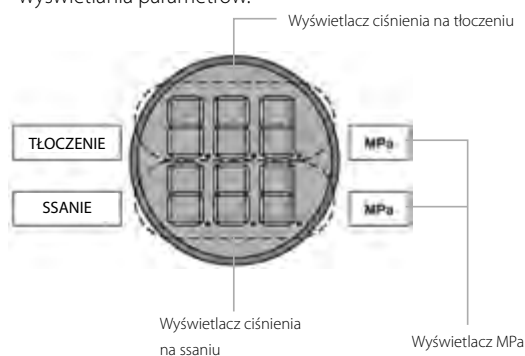
WYCENA PRZESYŁANA JEST NA ZAPYTANIE, WRAZ Z DOBREM KOMPLETNEGO SYSTEMU

Zestaw cyfrowego manometru

BHGP26A1

Zestaw cyfrowego manometru pozwala zdiagnozować urządzenie w mgnieniu oka i można go stosować ze wszystkimi agregatami ZEAS oraz systemami Conveni-Pack.

- › Zestaw cyfrowego manometru do zastosowań instalacji stacjonarnych lub zastosowań serwisowych.
- › Wyświetla wysokie i niskie ciśnienie.
- › Wyświetla kody błędów w razie wystąpienia usterki.
- › Wyświetla do 32 parametrów operacyjnych.
- › Wyświetla historię kodów błędów (ostatnie trzy).
- › Przewijanie i zapisywanie wartości wyjściowych.
- › Automatyczny powrót do normalnego trybu wyświetlania parametrów.



BHGP26A1

Zestaw komunikacyjny Modbus

BRR9A1V1

Interfejs komunikacji Modbus Daikin pozwala w pełni zintegrować systemy ZEAS Daikin i Conveni-Pack 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. Ten łączący element przekształca ZEAS i Conveni-Pack w transparentny, konfigurowany agregat chłodniczy i oznacza, że można stworzyć specyficzne dla obiektu i zoptymalizowane energetycznie koncepcje w sklepie, w tym także zdalny monitoring.

Interfejs można stosować do podłączenia do 32 agregatów ZEAS, nadają się one także do użytku z systemami Conveni-Pack oraz modułem niskotemperaturowym.

Wartości regulacji

- › Docelowa temperatura parowania
- › Niski poziom ciśnienia dla punktów wł. i wył.
- › Wymuszone zatrzymanie
- › Komunikaty błędów można zdalnie anulować



BRR9A1V1

Wyświetlane wartości

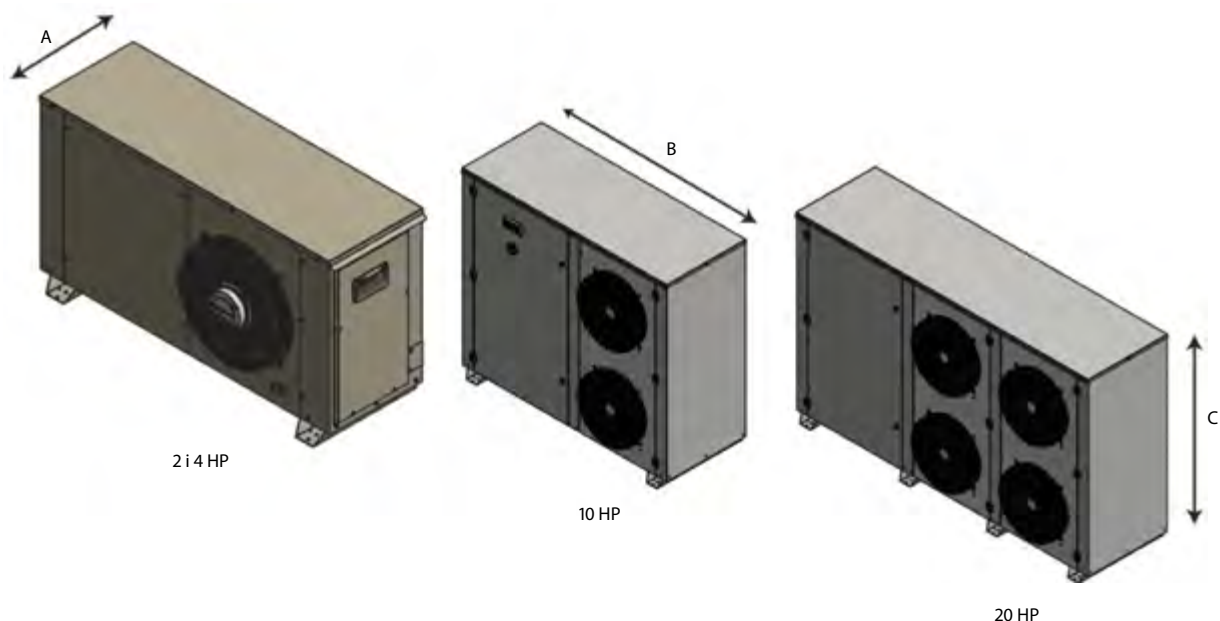
- › Informacje o modelu oraz status operacyjny
- › Ciśnienie i temperatury operacyjne czynnika chłodniczego
- › Elektryczne dane operacyjne i temperatury podzespołów
- › Wartości docelowe
- › Stopień wentylatora oraz częstotliwość sprężarki, godziny operacyjne
- › Komunikaty ostrzegawcze i błędów oraz funkcje zabezpieczające system



Rotacyjne agregaty skraplające Hubbard na czynnik chłodniczy CO₂



- › Czynnik naturalny R740 → CO₂ do pracy nadkrytycznej i podkrytycznej
- › Spełnia wytyczne dyrektywy Ekoprojekt 2015/1095
- › Zastosowanie dwustopniowych sprężarek znacząco obniża naprężenia cieplne. Wpływa to na poprawę trwałości i niezawodności systemu.
- › Wyższy współczynnik efektywności COP = niższe zużycie energii. Szczególnie w wysokich temperaturach otoczenia.
- › Zbiornik i wbudowany separator oleju dla większego bezpieczeństwa pracy i elastyczności w prowadzeniu rurociągu (nie dotyczy agregatów 2hp)
- › Agregaty poddane złożonemu testowi na linii produkcyjnej, w tym pełnego testu szczelności
- › Osiowe wentylatory EC z wyrzutem poziomym zapewniają lepszą sprawność i cichszą pracę
- › W agregatach LT wbudowany ekonomizer dla przedłużenia żywotności i niezawodności
- › Kompaktowa obudowa, zastosowanie plug & play



Zastosowanie:			Średnio-temperaturowe				Nisko-temperaturowe					
Model			GCU2020PXB1	GCU2040PXB1	GCU4070PXB1	GCU5140PXB1	HCU2020PXB1	HCU2040PXB1	HCU4070PXB1	HCU5140PXB1		
Moc HP			2 HP	4 HP	10 HP	20 HP	2 HP	4 HP	10 HP	20 HP		
Zasilanie			380-415V/3 Phase/50 Hz				380-415V/3 Phase/50 Hz					
Zakres temperatur zewnętrznych °C			-20 ~ 43									
Zakres temperatur odparowania °C			-20 ~ 5				-15 ~ -35					
Eco-design dane			COP		N/A		-		N/A			
			SEPR		N/A		N/A		-			
Wymiary zewnętrzne			Szerokość mm		1.416		1.680		2.400			
			Głębokość mm		572		773		773			
			Wysokość mm		797		1478		1478			
Wydajność chłodzenia (MT: Te = -10°C/tamb = 32°C, LT: Te = -35°C, Tamb = 32°C)			Nominalna kW		3,56		6,44		12,95		24,6	
			Minimalna kW		1,7		3,4		9,18		18,11	
Pobór mocy elektrycznej			Nominalna kW		2,02		3,82		8,2		15,57	
Sprężarki			Type				Rotacyjna inwerter (2 stage)					
			Ilość				1		2		1	
			Średnica mm				450					
Wentylatory			Ilość		1		2		4		1	
			Przepływ pow. m³/s		1,05		2,2		4,4		1,05	
			Type		EC							
Ciśnienie projektowe			Strona wysoka MPa		12							
			Strona niska MPa		9							
Ciężar kg			160		172		285		370		185	
			187		294		381					
Połączenia rurowe			Cieczowe mm		9,5		12,7		15,9		9,5	
			Gazowe mm		12,7		15,9		15,9		12,7	
Ciśnienie akustyczne (@10 m) (Przestrzeń otwarta) dB(A)			44		42		46		44		42	
Objętość odbiornika cieczowego dm3			12,50		20,00		37,50		12,50		20,00	
Cena za sztukę netto			36 010 zł		43 400 zł		NA ZAPYTANIE					



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
- › Płytkę elektryczną z całą elektroniką niezbędną do działania urządzenia
- › 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 bezpieczeństwa
- › 3 konfiguracje wylotu powietrza
- › Mniejszy rozmiar
- › Łatwy transport
- › Aż 6 opcji montażu



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Tablica rozdzielcza



Plug&Play



Regulator elektroniczny



Modulacja proporcjonalna

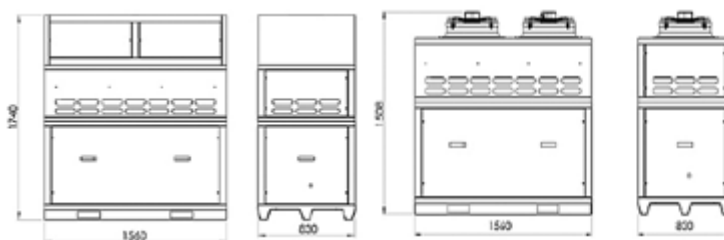


Wymiennik ciepła (opcjonalnie)



Ochronna obudowa

FNV42



FNV58



MT 1 spr.

FC17 7 kW
832 mm 9 kW

FNV42 18 kW
1.560 mm 22 kW

FNV58 38 kW
1.560 mm 45 kW

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



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/2 x MT
- > Dostawa standard. zespołów:
 - Inwerter: Sprężarka 1 x MT i 1 x 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
- > Koncepcja 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

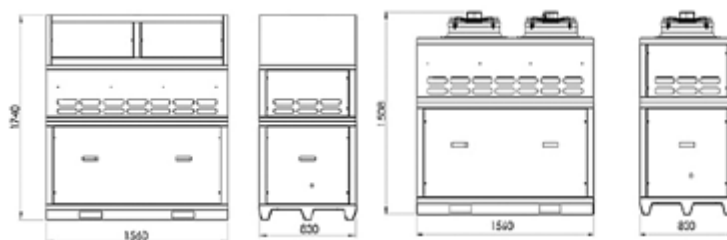


Wymiennik ciepła (opcjonalnie)



Ochronna obudowa

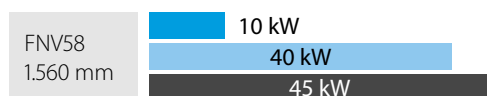
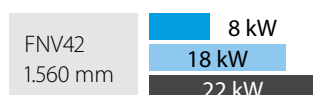
FNV42



FNV58



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



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



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: 1 × MT i 1 × 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)

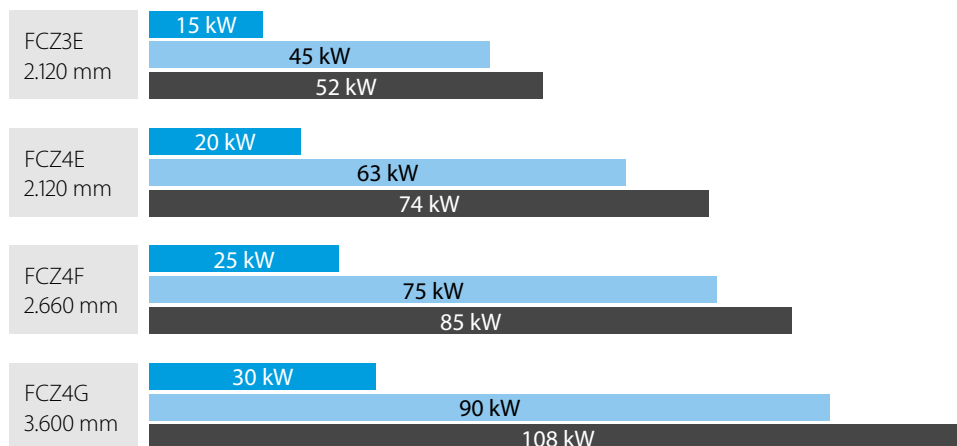
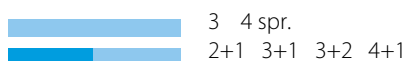


Tablica rozdzielcza



Dochładzacz mechaniczny (opcja)

- MT
- MT + LT



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







Pakiety i zespoły sprężarkowe

Pakiety i zespoły sprężarkowe

■ Zamrażanie (niska temperatura) (-20°C)
 ■ Schładzanie (średnia temperatura) (0°C)

Model	Nazwa produktu	Wydajność (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450	500
	Seria CC												
													
Zespoły	Mini zespoły - FNB Zespoły sprężarkowe - FCCE Zespoły podwójne - FUJ, FUG, FUH, FUJ												
													

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

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: temperatura zewnętrzna: 35°C temperatura par.: -10°C
 - LT: temperatura zewnętrzna: 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 rozgałęzią 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.



CC scroll



CC hermetyczna

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 z 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	Ostona 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 pół-hermetycznymi

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: temperatura zewnętrzna: 35°C temperatura par.: -10°C
 - LT: temperatura zewnętrzna: 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 rozgałęzią 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.

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

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 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 w standardzie

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

Ostatni skok w kierunku chłodnictwa naturalnego

Moc i sprężarki

Zespoły sprężania składają się z 2 do 4 sprężarek, z wyjątkiem sprężania równoległego, które składa się z 2 określonych sprężarek.

BT

SERIA FULL 10 kW - 60 kW

MT

10 kW **FULL BT** 110 kW

Booster nadkrytyczny

20 kW **FULL BPT** 210 kW

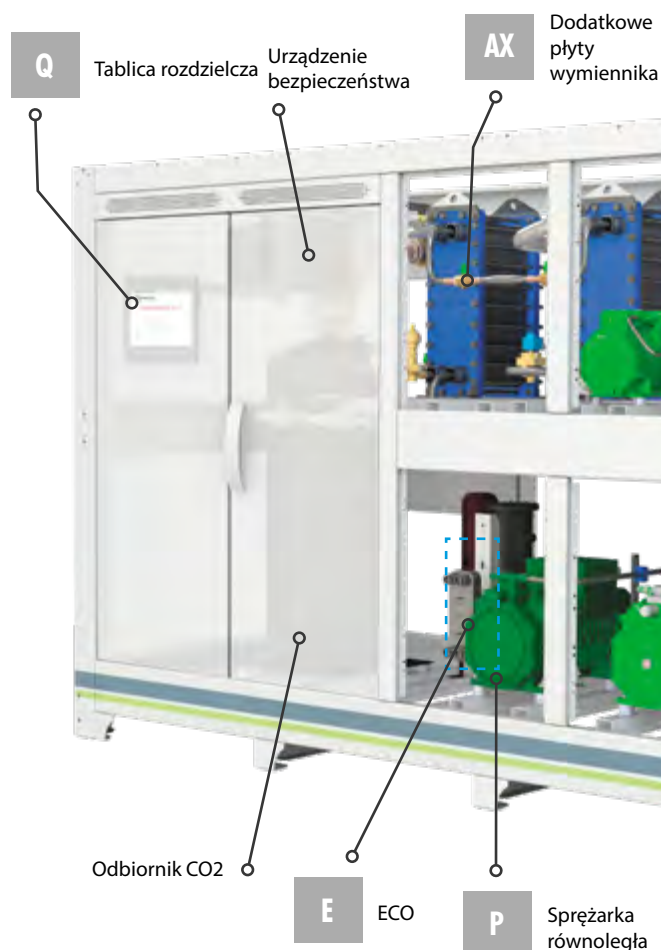
Tradycyjny moduł niskotemperaturowy z równoległym sprężaniem

15 kW **FULL BC** 190 kW

Moduł niskotemperaturowy z asystentem skroplin

30 kW **FULL BPC** 240 kW

Moduł niskotemperaturowy podkrytyczny z równoległym sprężaniem



Poprawa w zakresie efektywności dzięki modulacji

Jedna przetwornica częstotliwości dla każdej grupy sprężania dostosowuje parametry swojej funkcji do potrzeb chłodzenia systemu w sposób ciągły **oszczędzając energię i przedłużając trwałość eksploatacyjną urządzenia.**

Rama

Modele Full CO₂ są dostępne w metalowej ramie, dostępność w zakresie 360° z **opcją obudowy i izolacji akustycznej.**



Plug & play

Urządzenia są przygotowane do **bardzo sprawnego rozruchu na poziomie mechanicznym i elektronicznym**, z wbudowanym panelem elektrycznym.



Technologia dla każdego

Automatyzacja i obsługa systemu odbywa się zgodnie z **otwartymi standardami technologicznymi.** Dzięki temu klient nie jest zależny od jednego producenta lub instalatora, co **obniża koszty konserwacji i napraw.**



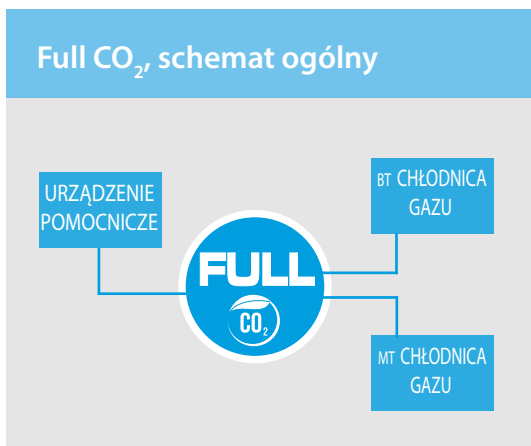
Podwójne bezpieczeństwo

Kilka komponentów zaprojektowano z myślą o realizacji drugiej funkcji w przypadku wystąpienia awarii, co **pozwala uniknąć wyłączenia systemu.**





- BT⁻** **Grupa niskotemperaturowa**
Spełnia wymagania dotyczące zamrażania. Wyposażona w system olejowy, złącza chłodnicy gazu i wszystkie niezbędne elementy zabezpieczające i bezpieczeństwa.
- MT⁺** **Grupa średnotemperaturowa**
Spełnia wymagania dotyczące chłodnictwa i umożliwia pracę grupy BT. Wyposażona w system olejowy, złącza chłodnicy gazu i wszystkie niezbędne elementy zabezpieczające i bezpieczeństwa. Zawiera odbiornik CO₂.
- AX** **Dodatkowe płyty wymiennika**
Utrzymują instalację w optymalnym punkcie operacyjnym, gdy temperatura na zewnątrz jest wysoka.
- P** **Sprężarka równoległa**
Znaczne zwiększenie efektywności systemu.
- E** **Ekonomizer**
Zwiększa efektywność systemu, sprawiając, że sprężarki MT przekazują część swojej mocy grupie BT.
- Q** **Tablica rozdzielcza**
Zintegrowana i łatwa w obsłudze dzięki ekranowi dotykowemu, wyświetla ekskluzywne oprogramowanie sterujące.



Modernizacja i kondensacja zewnętrzna

Nasz system oferuje możliwość wykorzystania istniejącego urządzenia i wykorzystania go w funkcjach pomocniczych, a także odzyskania dużej ilości gazu, co w konsekwencji prowadzi do oszczędności.

Modele FullBC i FullBPC umożliwiają wspomaganie kondensacji modułu niskotemperaturowego CO₂ na różne sposoby:

- › Korzystanie z już obecnej jednostki (modernizacja).
- › Częściowe wykorzystanie urządzeń z innej usługi, takiej jak klimatyzacja.
- › Instalowanie określonych urządzeń zalecanych przez Tewis.

Małe zespoły sprężarkowe



Małe agregaty nadkrytyczne bez skraplacza

- > Niewielkie rozmiary:
1600 x 840 x 840 mm
- > Łatwy transport
- > Kompletna tablica rozdzielcza z zabezpieczeniami, zgodna z przepisami europejskimi
- > Tablica rozdzielcza zawiera zaawansowane oprogramowanie sterujące do zarządzania wszystkimi elektrycznymi i elektronicznymi przełącznikami urządzenia
- > 2 sprężarki
- > Tryb bezpieczeństwa: W przypadku nieprawidłowego wzrostu temperatury lub ciśnienia w strefie ciekłej, urządzenie bezpieczeństwa aktywuje się stabilizując ciśnienie CO2
- > Modulacja proporcjonalna: Przetwornica częstotliwości w każdej grupie sprężarek dostosowuje swoją pracę do konkretnego zapotrzebowania w danym momencie, oszczędzając energię i przedłużając żywotność instalacji
- > Odzysk ciepła (opcjonalnie) pozwala wykorzystać ciepło generowane na stronie tłoczenia systemu dla klimatyzacji lub ACS



Bez fluorowanych gazów cieplarnianych



Tablica rozdzielcza



Plug&Play



Regulator elektroniczny



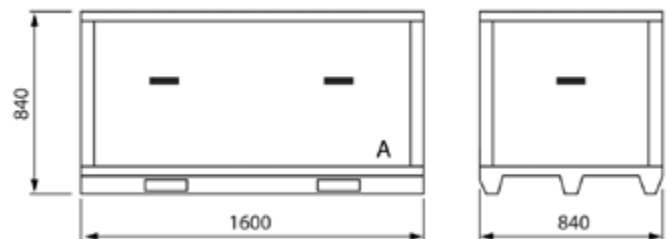
Modulacja proporcjonalna



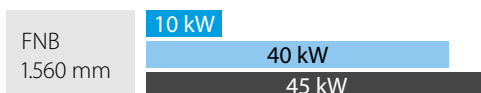
Wymiennik ciepła (opcjonalnie)



Ochronna obudowa



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



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

Średnie zespoły sprężarkowe

Agregaty nadkrytyczne bez skraplacza

- › 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 dochładzacza, 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)



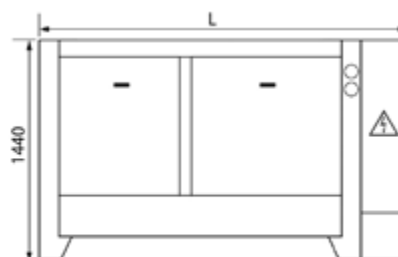
Ochrona obudowa



Sprężarki równoległe (opcja)

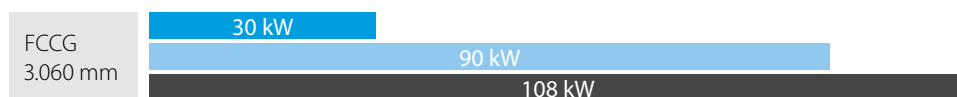
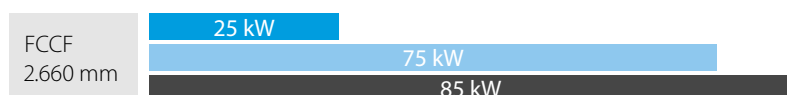
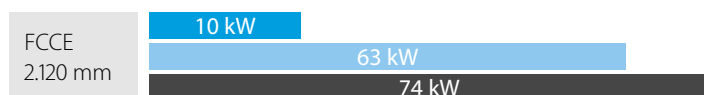
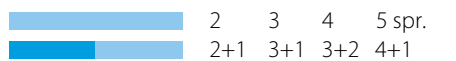


Dochładzacz mechaniczny (opcja)



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

- MT
- MT + LT



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



Duże zespoły sprężarkowe

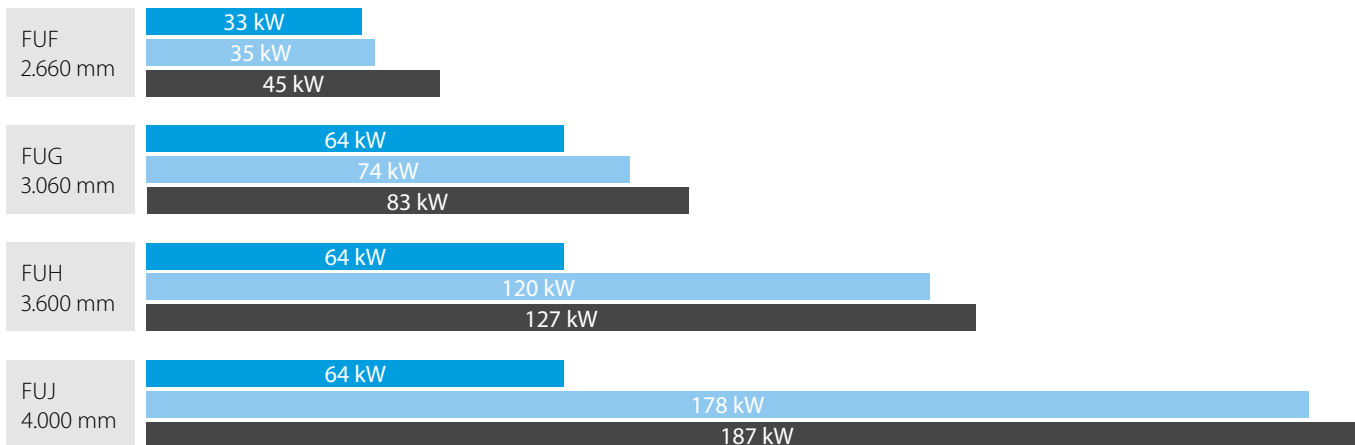
Agregaty podwójne nadkrytyczne bez skraplacza

- › 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: Zwiększa efektywność systemu, sprawiając, 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°K
MT: Tev.: -10°C SH: 8°K
Strefa: Tev. um.: 5°C SH: 8°K

 LT	 MT	 Strefa	 Globalny	 Dochładzacz mechaniczny	 Sprężarka równoległa	 Wymiennik ciepła
--	--	--	--	---	--	---

Tablica rozdzielcza i elektroniczne sterowanie

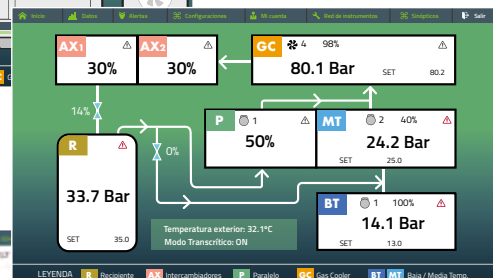
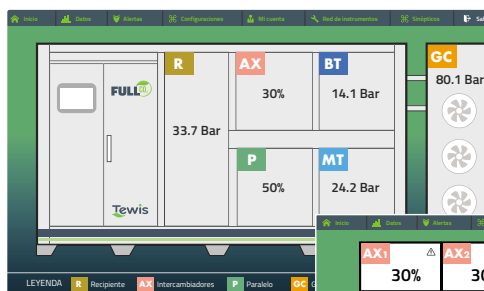
Tablica rozdzielcza

- › 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.



Pozostałe produkty firmy Daikin

Firma DAIKIN w swojej ofercie posiada produkty z całego zakresu HVAC. Informacje szczegółowe oraz ceny znajdziecie Państwo na stronie internetowej www.daikin.pl oraz w poniżej wymienionych publikacjach:

 **Katalog produktów Daikin** – zawiera informacje o wszystkich dostępnych produktach:

- Oczyszczacze powietrza Daikin,
- Rozwiązania typu Split,
- Systemy typu Multi,
- Rozwiązania Grzewcze,
- Systemy typu Sky Air,
- Rozwiązania VRV,
- Systemy wentylacyjne,
- Systemy Wody Lodowej,
- Systemy sterowania.

 **Cennik Systemów Rezydencyjnych** zawiera informacje o rozwiązaniach do domów, mieszkań i przestrzeni nie komercyjnych:

- Oczyszczacze powietrza,
- Systemy typu Split,
- Rozwiązania Grzewcze.

 **Cennik Systemów Chłodniczych** zawiera informacje o dostępnych systemach chłodniczych:

- Agregaty skraplające ZEAS/Multi ZEAS/CCU/SCU/ICU,
- Jednostki mroźnicze,
- Systemy chłodnicze Monoblok,
- Skraplacze typu Split.

 **Systemy VRV i ROOFTOP** – dostępne na indywidualne zapytanie.

Pozostałe produkty Daikin nie objęte zakresem wymienionych publikacji, podlegają indywidualnej wycenie.

INFORMACJE DODATKOWE

Informacje o dostawach	
– standardowe usługi transportowe	76
Dodatkowe usługi transportowe	76
Informacje o dostawach	
– gwarantowane czasy realizacji dostaw.	77
Procedura zwrotu.	78
Ogólne warunki sprzedaży	79

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 rozładunku i wprowadzenia towaru do obiektu. Towar uważa się za dostarczony bez rozładunku 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 rozładunku i wprowadzenia towaru do obiektu. Towar uważa się za dostarczony bez rozładunku 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 = 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 rozładunku		
	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	Dni robocze: od poniedziałku – do piątku	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 w naszym Biurze Obsługi Klienta,

- bezpośrednio pod numerem telefonu: 22 319 90 01
- lub pisemnie pod adresem email: bok@daikin.pl
- lub w naszych Regionalnych Biurach Handlowych.

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

Zlecenie realizacji dostawy oraz niezbędne dodatkowe informacje na temat specjalnych warunków dostawy, prosimy przekazywać do Biura Obsługi Klienta na adres email: bok@daikin.pl lub telefonicznie: dzwoniąc pod numer 022 319 90 01

Procedura zwrotu towaru – zasady akceptacji.

Firma Daikin może zaakceptować zwrot towaru pod warunkiem, że towar jest w oryginalnym opakowaniu, w idealnym stanie i nie był używany oraz nie minęły 3 miesiące od daty wystawienia faktury.

Do rozpoczęcia procedury zwrotu należy pobrać ze strony https://my.daikin.eu/dapo/pl_PL/home/aftersales-support/claims/returns.html – Kartę Zwrotu Towaru, uzupełnić ją i przesłać na adres: bok@daikin.pl. Tel kontaktowy 22 319 90 01. Należy również dołączyć poglądowe zdjęcia zwracanego towaru.

Warunki zwrotu towaru:

Pokrycie kosztów obsługi zwrotu: 15% wartości zwracanego towaru.

Pokrycie kosztów transportu: do 15 kg – 50,00 zł netto,
powyżej 15 kg – 100,00 zł netto
lub paleta – 100,00 zł netto/szt.

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

Uszkodzony towar:

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

Dalsze działania:

Po otrzymaniu uzupełnionej Karty Zwrotu Towaru, zostanie przesłane potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia na adres email podany na Karcie Zwrotu Towaru, wraz z potwierdzonym adresem i terminem odbioru towaru. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o niezwłoczny kontakt.

Po otrzymaniu towaru i potwierdzeniu, że jest w idealnym stanie, zostanie wystawiona faktura korekta i faktura usługowa na koszty związane z obsługą zwrotu i transportu.

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

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY obowiązujące od 1.05.2017

DAPO – Daikin Airconditioning Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Taśmowa 7, 02-677 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

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.

AFSDA – Autoryzowana Firma Serwisowa Daikin Altherma

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 odmiennie 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 przyznanych 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, nie później jednak 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 należy 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 AFSDA.
- 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 dołoży 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.

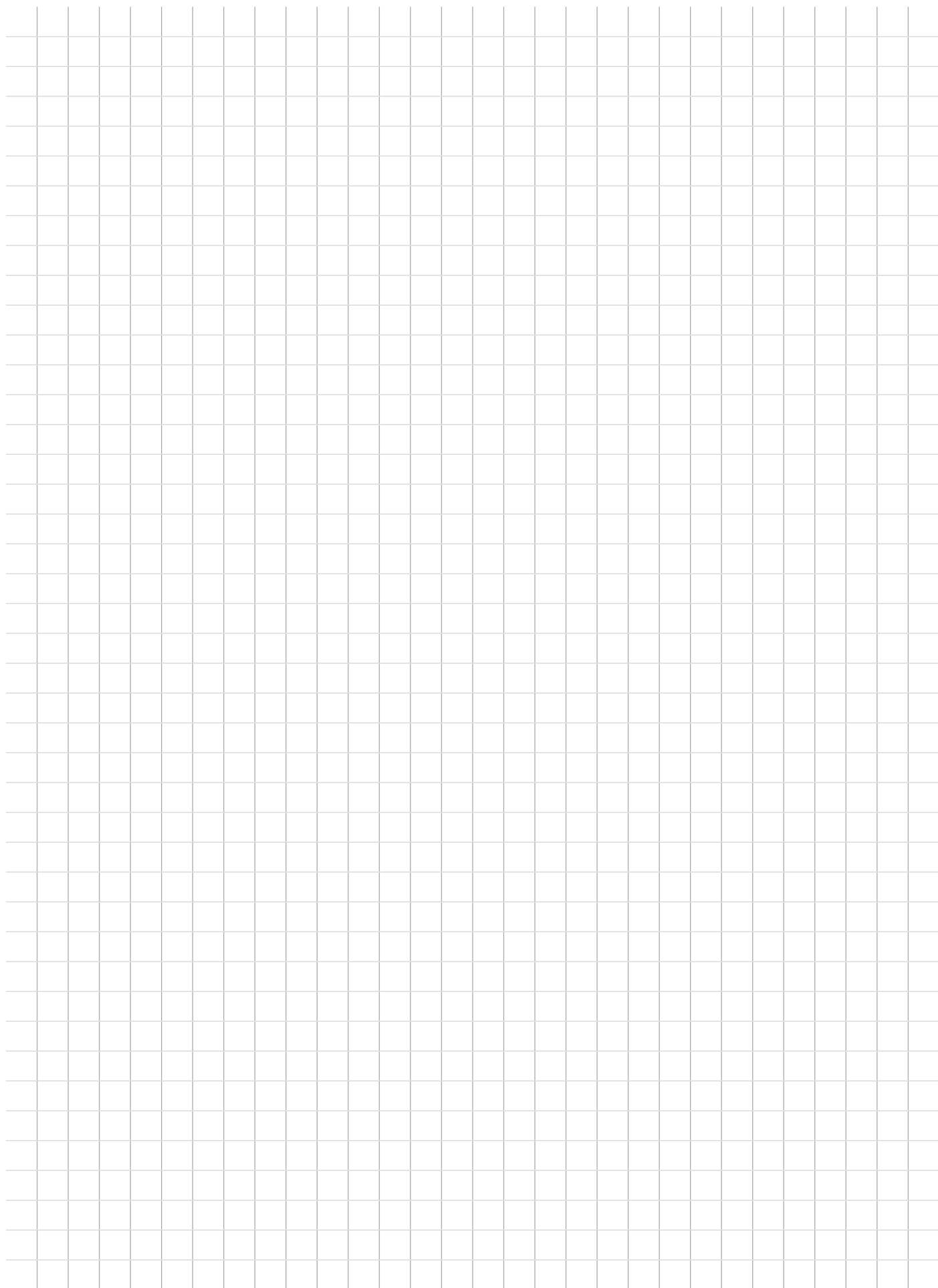
10. SIŁA WYŻSZA

- 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 przewyższałyby 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 zmierzają 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.

Notatki

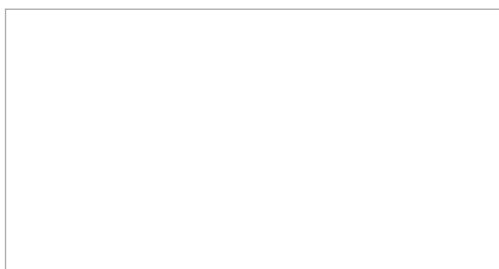


Wszystkie dane techniczne znajdujące się w niniejszej publikacji mają charakter informacyjny,
Dane techniczne urządzeń mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
Szczegółowe i aktualne dane techniczne znajdują się w dokumentacji technicznej dostępnej i aktualizowanej na bieżąco w Portalu biznesowym Daikin
www.my.daikin.pl

JUŻ WKRÓTCE



Więcej informacji: www.daikin.pl



ECPL20-500



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.