

IMPORTER
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL



ELEKTRONIKA S.A.
TECHNIKA CHŁODNICZA
KLIMATYZACJA

CENNIK 2023

wydanie 03.01.2023

agregaty skraplające w obudowie

CopelandTM

brand products

Aggregaty chłodnicze w obudowie ZXDE ZXDY
z płynną regulacją wydajności

Aggregaty chłodnicze w obudowie ZXDI
do zastosowań wewnątrz budynku

Aggregaty chłodnicze w obudowie ZXLE ZXME ZXMY
dla niskich i średnich temperatur

Aggregaty chłodnicze w obudowie EazyCool CO₂ Stream
do zastosowań transkrytycznych z R744

Aggregaty chłodnicze w obudowie NewCool CO₂ Scroll
do zastosowań transkrytycznych z R744

Elektronika S.A.

Importer, Autoryzowany Przedstawiciel wielu znamienitych, europejskich producentów urządzeń w branży chłodniczej: Emerson - Copeland, Danfoss, HCB - Cubigel, Frascold, Alfa Laval, Thermofin, Rhoss...

Hurtownia urządzeń oraz akcesoriów chłodniczych i klimatyzacyjnych. W Polsce i na Ukrainie firma prowadzi sieć własnych oddziałów handlowych, działy realizacji inwestycji chłodniczych i klimatyzacyjnych (montaż i serwis zawsze poprzez firmy instalatorskie z terenu inwestycji).

Elektronika S.A. zaopatruje producentów, firmy dystrybutorskie, instalacyjne jak również grupy serwisowe.

Firma prowadzi działalność doradczą i szkoleniową.

Importer bezpośredni, autoryzowana dystrybucja:

- Sprężarek hermetycznych i półhermetycznych
- Agregatów skraplających
- Agregatów wielosprężarkowych
- Agregatów wody lodowej
- Klimakonwektorów
- Chłodnic powietrza
- Płytowych wymienników ciepła
- Automatyki
- Pomp ciepła
- Narzędzi i materiałów serwisowych
- Rur i kształtek miedzianych
- Czynników chłodniczych
- Klimatyzatorów
- Systemów klimatyzacyjnych
- Pomp skroplin

Firma zapewnia:

- Najnowsze technologie
- Profesjonalne doradztwo
- Dobór, projekt i kompletację
- Montaż instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych (poprzez firmy instalatorskie z terenu inwestycji)
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Kompleksową obsługę klienta

Ponieważ Elektronika S.A. preferuje politykę ciągłego rozwoju, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

Dane wydajnościowe zaokrąglone do części dziesiątych kW.

Ogólne warunki sprzedaży podano w oddzielnym dokumencie OWS dostępnym na stronie internetowej

www.elektronika-sa.com.pl

Ceny netto EURO, loco magazynu Elektronika S.A.

Ceny przeliczane na PLN wg kursu sprzedaży walut banku PEKAO S.A. z dnia wystawienia faktury.

Cennik obowiązuje od 03 stycznia 2023 roku.

Zastrzegamy sobie prawo zmiany cen bez powiadomienia.

Wszystkie poprzednie cenniki tracą ważność.

SPIS TREŚCI:

Agregaty chłodnicze w obudowie ZXDE / ZXDY dla średnich temperatur, z płynną regulacją wydajności	3
Agregaty chłodnicze w obudowie ZXDI dla średnich temperatur, z płynną regulacją wydajności, do zastosowań wewnątrz budynku	4
Agregaty chłodnicze w obudowie ZXLE / ZXME / ZXYM dla niskich i średnich temperatur	5
Agregaty chłodnicze w obudowie EasyCool CO ₂ Stream do zastosowań transkrytycznych z R744	6
Agregaty chłodnicze w obudowie NewCool CO ₂ Scroll do zastosowań transkrytycznych z R744	7

Agregaty chłodnicze Copeland EazyCool™ ZXDE / ZXDY to najbardziej zaawansowane technologicznie jednostki w typoszeregu agregatów ZX. Zalety standardowych modeli, takie jak kompaktowa konstrukcja, cicha praca i wysoka efektywność, poszerzono o zdolność do **płynnej regulacji wydajności**.

Wszystko to sprawia, że agregaty chłodnicze ZX ze sprężarką Digital Scroll nadają się idealnie do zastosowań, w których występują zmiany obciążenia cieplnego.

Uproszczona regulacja wydajności

W wielu układach chłodniczych obciążenie cieplne zmienia się w szerokim zakresie i wymaga zastosowania regulacji wydajności w celu uniknięcia częstych cykli włączenia i wyłączenia. Wykorzystując wyjątkową i sprawdzoną technologię sprężarek Copeland Scroll Digital™, agregaty mogą działać w oparciu o prosty mechanizm. Regulację wydajności osiąga się poprzez osiową separację zestawu spiral sprężarki w krótkich przedziałach czasowych. To proste mechaniczne rozwiązanie umożliwia **precyzyjne kontrolowanie temperatury** poprawiające efektywność systemu.



Ceny i dane wydajności zewnętrznych modeli **ZXDE**, dla średnich temperatur

tradycyjne czynniki chłodnicze

Modele średniotemperaturowe	Wydajność [kW]*								Cena netto [EURO]
	R134a	R404A	R407A	R407F	R448A	R449A	R450A	R513A	
ZXDE-030E	3,3	5,3	5,1	5,0	5,1	5,1	2,9	3,5	4 231
ZXDE-040E	4,3	7,6	7,3	7,2	7,2	7,2	3,8	4,6	4 507
ZXDE-050E	5,3	9,0	8,7	8,6	8,7	8,7	4,8	5,9	5 190
ZXDE-060E	6,3	10,5	9,8	9,0	10,1	10,1	5,6	6,8	5 595
ZXDE-075E	7,2	11,9	11,3	10,2	11,4	11,4	6,3	7,7	6 169

*Warunki wg EN 13215: Te -10°C, Ta 32°C, SGT 20°C

Ceny i dane wydajności zewnętrznych modeli **ZXDY** dla średnich temperatur

czynniki chłodnicze z grupy A2L

Modele średniotemperaturowe	Wydajności dla czynników z grupy A2L (kW)*				Cena netto [EURO]
	R454A	R454C	R455A	R1234yf	
ZXDY-030E	3,6	3,1	3,1	2,1	4 654
ZXDY-040E	5,0	4,2	4,3	2,9	4 920
ZXDY-050E	7,0	5,9	6,1	4,0	5 575
ZXDY-060E	8,9	7,5	7,7	5,2	5 970
ZXDY-075E	10,4	8,8	9,0	6,0	6 518

*Warunki wg EN 13215: Te -10°C, Ta 32°C, SGT 20°C

Cechy i zalety

- **Standardowe wyposażenie:** sprężarka spiralna Copeland Scroll Digital, grzałka karteru, sterownik elektroniczny, wentylatory z regulacją prędkości obrotowej, zbiornik cieczy, rozłączniki zabezpieczające, zawór odcinający w linii cieczy do wymiany filtra, filtr osuszacz i wziernik, separator oleju
- EazyCool ZX Digital pozwalają na płynną regulację wydajności w zakresie 10–100%
- Możliwości diagnostyczne chronią urządzenie przed przekroczeniem maksymalnego prądu pracy, utratą fazy i asymetrią faz
- Precyzyjna regulacja ciśnienia ssania
- Niższe zużycie energii i koszty eksploatacji dzięki doskonałej efektywności energetycznej
- Możliwość sterowania pracą agregatu przez internet - komunikacja Modbus
- Agregaty chłodnicze ZX spełniają wymogi dotyczące efektywności urządzeń, określone w Dyrektywie ekoprojektu (2009/125/WE).
- Możliwość pracy w środowiskach miejskich oraz w ekstremalnych warunkach pogodowych
- Tłumienie hałasu dzięki niskoobrotowym wentylatorom z sierpowatymi łopatkami, kontroli prędkości obrotowej oraz osłonie akustycznej
- Oszczędność miejsca dzięki zwartej konstrukcji

Maksymalne dopuszczalne ciśnienia (PS)

- Strona niskiego ciśnienia PS 22,5 bar(g)
- Strona wysokiego ciśnienia PS 28,8 bar(g)

Cena netto EURO, loco magazynu Elektronika SA, przeliczane na PLN wg kursu sprzedaży walut banku PEKAO SA z dnia wystawienia faktury, cennik obowiązuje od dnia 03.01.2023r. Zastrzegamy sobie prawo zmiany cen bez powiadomienia; wszystkie poprzednie cenniki tracą ważność

Agregaty chłodnicze w obudowie ZXDI dla średnich temperatur z płynną regulacją wydajności, do zastosowań wewnątrz budynku

Copeland
brand products

Rodzina **wewnętrznych agregatów** Copeland EazyCool ZXDI (ze sprężarką Scroll Digital) to idealne rozwiązanie do instalacji miejskich z ograniczeniami przestrzeni i hałasu, a także do zastosowań w **obszarach o ekstremalnych warunkach pogodowych**.

- innowacja w branży chłodniczej – specjalna konstrukcja agregatów chłodniczych do instalowania w pomieszczeniach
- rozwiązania umożliwiające szybką i łatwą instalację

Agregaty ZXDI są przygotowane do współpracy ze standardowymi kanałami wentylacyjnymi, co przekłada się na łatwą instalację i niższe koszty montażu, ponieważ **nie są wymagane** następujące podzespoły:

- skraplacz zdalny
- dodatkowa skrzynka elektryczna
- dodatkowe okablowanie i orurowanie

Najniższe koszty w okresie eksploatacji oraz wszechstronne zabezpieczenia sprawiają, że agregaty Copeland EazyCool ZX to ekonomiczna i niezawodna alternatywa dla agregatów w klasycznym wykonaniu.



Agregat chłodniczy do zastosowań wewnętrznych ZXDI

Ceny i dane wydajności wewnętrznych modeli ZXDI, dla średnich temperatur

tradycyjne czynniki chłodnicze

Modele średniotemperaturowe	Wydajność [kW]*								Cena netto [EURO]
	R134a	R404A	R407A	R 407F	R448A	R449A	R450A	R513A	
ZXDI-040E	4,3	7,7	7,2	7,1	7,1	7,1	3,9	4,8	6 764
ZXDI-050E	5,2	9,4	8,6	8,7	8,6	8,6	4,8	5,9	7 389
ZXDI-060E	6,4	11,0	9,8	9,0	10,1	10,1	5,7	6,9	7 850
ZXDI-075E	7,3	12,5	11,4	10,3	11,5	11,5	6,4	7,8	8 502

*Warunki wg EN 13215: Te -10°C, Ta 32°C, SGT 20°C

Cechy i zalety

- **Standardowe wyposażenie:** sprężarka spiralna Copeland Scroll Digital, grzałka karteru, sterownik elektroniczny, wentylatory z regulacją prędkości obrotowej, zbiornik cieczy, rozłączniki zabezpieczające, filtr osuszacz i wizernik, separator oleju
- Agregaty EazyCool ZX Digital pozwalają na płynną regulację wydajności w zakresie 10–100%
- Możliwości diagnostyczne chronią urządzenie przed przekroczeniem maksymalnego prądu pracy, utratą fazy i asymetrią faz
- Precyzyjna regulacja ciśnienia ssania
- Niższe zużycie energii i koszty eksploatacji dzięki doskonałej efektywności energetycznej
- Możliwość sterowania pracą agregatu przez internet - komunikacja Modbus
- Przygotowane do podłączenia kanałów wentylacyjnych
- Zaprojektowane do pracy w środowiskach miejskich oraz w ekstremalnych warunkach pogodowych
- Tłumienie hałasu dzięki niskobrotowym wentylatorom z sierpowatymi łopatkami, kontroli prędkości obrotowej oraz osłonie akustycznej
- Oszczędność miejsca dzięki zwartej konstrukcji

Maksymalne dopuszczalne ciśnienia (PS)

- Strona niskiego ciśnienia PS 22,5 bar(g)
- Strona wysokiego ciśnienia PS 28,8 bar(g)

Ceny netto EURO, loco magazynu Elektronika SA, przeliczane na PLN wg kursu sprzedaży walut banku PEKAO SA z dnia wystawienia faktury, cennik obowiązuje od dnia 03.01.2023r. Zastrzegamy sobie prawo zmiany cen bez powiadomienia; wszystkie poprzednie cenniki tracą ważność

Agregaty chłodnicze Copeland serii ZX w obudowie to idealne rozwiązanie do zastosowań chłodniczych z ograniczeniami miejsca instalacji i dopuszczalnego hałasu oraz wysoką efektywnością energetyczną.

- **standardowe wyposażenie:** sprężarka spiralna Copeland Scroll, grzałka karтеру, sterownik elektroniczny, wentylatory z regulacją prędkości obrotowej, zbiornik cieczy, rozłączniki zabezpieczające, filtr osuszacz i wziernik, dodatkowo: wtrysk pary - funkcja zabezpieczenia elektronicznego, separator oleju i oddzielacz cieczy dla modeli ZXLE
- separator oleju i oddzielacz cieczy gwarantują optymalne bezpieczeństwo systemu
- zaawansowany sterownik elektroniczny do precyzyjnej kontroli parametrów i stanu systemu
- modele ZXMY wyposażone zostały w skraplacz o mniejszej objętości (napętnienie czynnikiem chłodniczym mniejsze do 50%) oraz zoptymalizowaną, bezpieczną konstrukcję dla czynników chłodniczych A2L (lekkopalnych)

Najniższe koszty w okresie eksploatacji oraz wszechstronne zabezpieczenia sprawiają, że Copeland Easy-Cool ZX to ekonomiczna i niezawodna alternatywa w następujących zastosowaniach:

- sklepy osiedlowe
- komory chłodnicze
- bary i restauracje
- lady i regały chłodnicze



Agregaty chłodnicze w obudowie ZXLE / ZXME / ZXMY

Ceny i dane wydajności modeli **ZXLE** dla **niskich temperatur**

tradycyjne czynniki chłodnicze

Modele niskotemperaturowe	Wydajność [kW]*					Cena netto [EURO]
	R404A	R407A	R407F	R448A	R449A	
ZXLE-018E PFJ			dane na zapytanie			2 595
ZXLE-023E PFJ			dane na zapytanie			2 736
ZXLE-028E PFJ			dane na zapytanie			2 909
ZXLE-020E	1,7	1,5	1,6	1,5	1,5	2 917
ZXLE-025E PFJ	2,1	1,8	1,9	1,9	1,9	3 082
ZXLE-030E	2,4	2,0	2,1	2,1	2,1	3 455
ZXLE-040E	4,0	3,2	3,3	3,2	3,2	3 995
ZXLE-050E	5,0	3,6	3,8	3,6	3,6	4 620
ZXLE-060E	5,8	4,2	4,4	4,6	4,6	5 278
ZXLE-075E	6,5	4,8	5,0	5,1	5,1	5 660

*Warunki wg EN 13215: Te -35°C, Ta 32°C, SGT 20°C

Ceny i dane wydajności modeli **ZXME** dla **średnich temperatur**

tradycyjne czynniki chłodnicze

Modele średniotemperaturowe	Wydajność [kW]*								Cena netto [EURO]
	R134a	R404A	R407A	R 407F	R448A	R449A	R450A	R513A	
ZXME 013E PFJ	1,4	2,1	2,1	2,2	2,8	2,0	1,3	1,5	2 121
ZXME 015E PFJ	1,7	2,5	2,5	2,6	2,4	2,4	1,5	1,8	2 179
ZXME 018 PFJ	1,9	2,8	2,8	2,9	2,7	2,7	1,7	2,0	2 248
ZXME-020E	2,3	3,6	3,5	3,4	3,4	3,4	1,9	2,3	2 430
ZXME-025E	2,7	4,3	4,2	4,1	4,2	4,2	2,4	2,8	2 637
ZXME-030E	3,2	5,2	4,9	4,9	5,1	5,1	2,8	3,4	2 880
ZXME-040E	4,4	7,0	6,3	6,9	6,6	6,6	3,8	4,6	3 330
ZXME-050E	5,5	9,1	8,7	8,6	8,8	8,8	4,8	5,9	3 852
ZXME-060E	6,5	10,4	9,8	9,7	10,1	10,1	5,6	6,8	4 222
ZXME-075E	7,5	11,9	11,3	11,2	11,6	11,6	6,3	7,7	4 618

*Warunki wg EN 13215: Te -10°C, Ta 32°C, SGT 20°C

Ceny i dane wydajności modeli **ZXMY** dla **średnich temperatur**

czynniki chłodnicze z grupy A2L

Modele średniotemperaturowe	Wydajności dla czynników z grupy A2L (kW)*				Cena netto [EURO]
	R454A	R454C	R455A	R1234yf	
ZXMY-020E	3,6	3,1	3,1	2,1	2 900
ZXMY-030E	5,0	4,2	4,3	2,9	3 338
ZXMY-040E	6,9	5,9	6,1	4,0	3 774
ZXMY-050E	8,9	7,5	7,7	5,2	4 277
ZXMY-060E	10,4	8,8	9,0	6,0	4 635
ZXMY-075E	12,8	10,9	11,2	7,5	5 158

*Warunki wg EN 13215, Te -10°C, Ta = 32°C, SGT 20°C

Ceny netto EURO, loco magazynu Elektronika SA, przeliczane na PLN wg kursu sprzedaży walut banku PEKAO SA z dnia wystawienia faktury, cennik obowiązuje od dnia 03.01.2023r. Zastrzegamy sobie prawo zmiany cen bez powiadomienia; wszystkie poprzednie cenniki tracą ważność

Agregaty chłodnicze Copeland EasyCool™ CO₂ Stream do zastosowań transkrytycznych z R744

Copeland
brand products

Modele zaprojektowane do pracy z naturalnym czynnikiem chłodniczym CO₂ (bardzo niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego GWP równy 1).

W typoszeregu zastosowano najnowsze technologie takie jak:

- sprężarki serii Stream, charakteryzujące się cichą i niezawodną pracą
- zintegrowany falownik - precyzyjnie reguluje prędkość obrotową sprężarki w zależności od zapotrzebowania danej aplikacji
- wentylatory EC - usuwają ciepło z chłodnicy gazu w wydajny i cichy sposób.
- najnowocześniejszy sterownik elektroniczny - umożliwia precyzyjną regulację i kontrolę wszystkich istotnych parametrów i realizuje liczne funkcje zabezpieczające, zapewniając wysoce bezawaryjną pracę.

Zastosowania:

- sklepy spożywcze
- stacje paliw
- chłodnie
- sklepy, bary i restauracje szybkiej obsługi



Agregaty chłodnicze ZX CO₂

Model	Wydajność wolumetryczna przy 50 Hz [m ³ /godz.]	Wydajność chłodnicza przy 50 Hz [kW]	Pojemność zbiornika [l]	Rura ssawna średnica [cale]	Rura tłoczcząca średnica [cale]	Wymiary długość/szerokość/wysokość [mm]	Ciśnienie nominalne wys./śr./nis. [bar]	Masa netto [kg]	Natężenie znamionowe [A]	Ciśnienie akustyczne 10m [dB(A)]	Cena netto [EURO]
OME-4MTL-05X	4,6	8,7	20	3/4	1/2	1574/900/1120	120/45/45	440	19	42 - 44	27 600
OME-4MTL-07X	6,2	11,8	20	3/4	5/8	1574/900/1120	120/45/45	440	22	42 - 44	28 820
OME-4MTL-09X	7,4	14,6	25	7/8	5/8	1574/900/1120	120/45/45	460	27	42 - 44	29 940

Cechy i zalety

- Przyszłościowe rozwiązanie wykorzystujące naturalny czynnik chłodniczy o wskaźniku GWP równym 1, nieobjęte przepisami dotyczącymi gazów fluorowanych
- Mały ślad węglowy
- Cicha praca dzięki specjalnemu tłumieniu na panelach i wentylatorom EC zoptymalizowanym pod kątem redukcji hałasu
- Wysoka efektywność energetyczna zapewniana przez sprężarkę i wentylatory EC sterowane za pośrednictwem falownika
- Wykonanie zapewniające oszczędność miejsca
- Oszczędność czasu podczas rozruchu dzięki wstępnie ustawionym parametrom
- Wysoka niezawodność dzięki zastosowaniu elektronicznych zabezpieczeń przed nieprawidłowym napięciem, fazą i natężeniem prądu oraz temperaturą tłoczenia
- Najnowocześniejszy sterownik umożliwiający precyzyjne sterowanie systemem
- Komunikacja Modbus i funkcja monitorowania
- Wyświetlacz LCD pokazujący status pracy
- Rozwiązanie OilWatch nadzorujące prawidłowy poziom oleju w systemie
- Sterownik przygotowany do odzysku ciepła
- Łatwy dostęp umożliwiający oszczędność czasu podczas prowadzenia prac serwisowych
- Zaprojektowany i sprawdzony z wykorzystaniem zaawansowanych procesów przemysłowych
- Monitorowanie poboru mocy sprężarki

Ciśnienie nominalne:

- 90 barów w zbiorniku i przewodzie cieczowym
- 120 barów po stronie wysokiego ciśnienia

Ceny netto EURO, loco magazynu Elektronika SA, przeliczane na PLN wg kursu sprzedaży walut banku PEKAO SA z dnia wystawienia faktury, cennik obowiązuje od dnia 03.01.2023r. Zastrzegamy sobie prawo zmiany cen bez powiadomienia; wszystkie poprzednie cenniki tracą ważność

Seria średniotemperaturowych agregatów chłodniczych na naturalny czynnik chłodniczy CO₂ o wydajności chłodniczej od 15,3 do 49,1 kW, do stosowania w temperaturze otoczenia do +44°C. Duży zakres wydajności spełnia wymogi sklepów o różnych architekturach i potrzebach w zakresie chłodzenia.

Agregaty charakteryzują się lekką i kompaktową konstrukcją oraz niską emisją hałasu. Stanowią idealne rozwiązanie dla małych i średnich supermarketów, dyskontów i małych sklepów spożywczych oraz sprawdzają się do użytku w obszarach miejskich. Koncepcja modułowości zapewnia dużą elastyczność i możliwość rozwiązań dostosowanych do potrzeb klienta.

Agregaty chłodnicze wyposażone w nowoczesne sprężarki spiralne Copeland™ Scroll CO₂ do zastosowań transkrytycznych, wykorzystują innowacyjną technologię wtrysku pary (DVI).

Koncepcja inteligentnego sterowania pozwala zarządzać wszystkimi podzespołami systemu, zapewniając wydajną i niezawodną pracę przy jednoczesnym utrzymaniu wysokiego poziomu jakości żywności. Montaż wewnątrz lub na zewnątrz budynku.



Agregaty chłodnicze NewCool CO₂ Scroll

Model	Min Wydajność chłod.* [kW]	Max Wydajność chłod.* [kW]	Zakres regulacji [%]	Ilość sprężarek	Ilość wentylatorów	Pojemność zbiornika [l]	Rurociąg ssawny średnica [cale]	Rurociąg cieczy średnica [cale]	Wymiary szerokość / głębokość / wysokość [mm]	Masa netto [kg]	Napięcie zasilania	Nominalny prąd [A]	Ciśnienie akustyczne 10m [dB(A)]	Cena netto [EURO]
OME-16T-TFD	3,4	15,3	22-100	1	1	20	5/8	1/2	1820/840/1382	370	400 V 3 fazy ~50Hz	23	40-43	na zapytanie
OMTE-37T-TFD	3,4	27,9	12-100	2	2	20	3/4	5/8	3130/840/1382	450	400 V 3 fazy ~50Hz	41	42-44	na zapytanie
OMTE-49T-TFD	4,1	36,9	11-100	2	2	2 x 20	7/8	3/4	3530/840/1410	490	400 V 3 fazy ~50Hz	55	42-44	na zapytanie
OMTE-64T-TFD	5,6	49,1	11-100	2	2	2 x 20	7/8	3/4	3500/840/1770	530	400 V 3 fazy ~50Hz	73	45-47	na zapytanie

*Warunki: Te = -10 °C, Gas Cooler Outlet = 35 °C

Elastyczność zastosowania

- konstrukcja Split do aplikacji wewnątrz & zewnątrz
- gas cooler w pozycji pionowej lub poziomej
- praca w wysokich temp. otoczenia - do +44 °C
- testowane fabrycznie

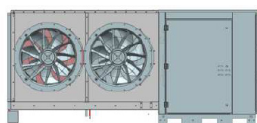
Cechy i zalety

- Nowoczesna technologia sprężarek spiralnych Copeland™ Scroll CO₂
- Naturalny czynnik chłodniczy CO₂ (GWP=1)
- Szeroki zakres wydajności chłodniczej
- Lekka i kompaktowa konstrukcja
- Niska emisja hałasu- idealne do użytku w obszarach miejskich
- Modułowa konstrukcja (optymalizacja przestrzeni)
- Optymalne dobranie temperatury parowania do każdego obiegu, co zwiększa ogólną wydajność

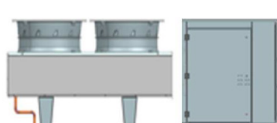
Skonstruowany zgodnie z wymogami jakościowymi sektora handlu

- zaawansowane zabezpieczenia elektroniczne, historia alarmów
- konstrukcja z tandemem sprężarek (rezerwa)
- analiza stanów gas coolera- predykcyjne utrzymanie ruchu

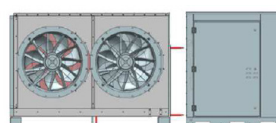
- Mniejszy rozmiar systemu i mniejszy współczynnik przecieków (instalacja jest bezpieczniejsza w zarządzaniu)
- Elastyczność montażu: wewnątrz, na zewnątrz, na dachach- nawet przy ograniczonej powierzchni
- Rozwiązanie Plug & Play z wstępnie skonfigurowanymi podzespołami
- Odzysk ciepła (opcja)
- Koncepcja inteligentnego sterowania
- Monitoring konsumpcji energii (opcja)



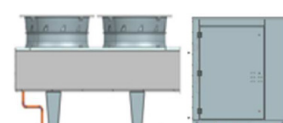
Zewnętrzny Zblokowany



Zewnętrzny Split



Zewnętrzny / Wewnętrzny



Wewnętrzny

Ceny netto EURO, loco magazynu Elektronika SA, przeliczane na PLN wg kursu sprzedaży walut banku PEKAO SA z dnia wystawienia faktury, cennik obowiązuje od dnia 03.01.2023r. Zastrzegamy sobie prawo zmiany cen bez powiadomienia; wszystkie poprzednie cenniki tracą ważność

IMPORTER
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL



Gdynia tel: 58 66 33 300 gdynia@elektronika-sa.com.pl
Katowice tel: 32 609 87 00 katowice@elektronika-sa.com.pl
Łódź tel: 42 689 26 66 lodz@elektronika-sa.com.pl
Poznań tel: 61 639 76 00 poznan@elektronika-sa.com.pl

Szczecin tel: 91 431 34 34 szczecin@elektronika-sa.com.pl
Tarnów tel: 14 6 277 377 tarnow@elektronika-sa.com.pl
Warszawa tel: 22 644 18 81 warszawa@elektronika-sa.com.pl
Wrocław tel: 71 338 00 10 wroclaw@elektronika-sa.com.pl

www.elektronika-sa.com.pl