

Elektronika SA poleca:

Agregaty COPELAND EazyCool – seria ZX

Dobra propozycja dla małych obiektów handlowych i gastronomicznych

Emerson Climate Technologies stworzył agregaty Copeland EazyCool ZX drugiej generacji, by zaspokoić potrzeby handlu detalicznego i sektora logistyki. Agregaty serii ZX, ze skraplaczem chłodzonym powietrzem, wyposażone są w nowoczesne sprężarki spiralne, elektroniczny system kontroli oraz liczne zabezpieczenia. Dzięki dużemu skraplaczowi i wolnoobrotowym wentylatorom z regulatorem prędkości obrotowej, są szczególnie przydatne w warunkach miejskich ze względu na cichą pracę w nocy.



Zakres produkcji

Zakres temperatur parowania:
ZXME -30°C do 7°C, ZXLE -40°C do 0°C
Agregaty ZX przeznaczone są do pracy z czynnikiem R404A (R507).
Standardowa wersja silnika: TFD:380-420V/3Fazy/50Hz
Skraplacze agregatów ZX są wyposażone w jednofazowe wentylatory.
Dla wyższych wydajności agregaty wyposażone są w dwa wentylatory.
Każdy agregat wyposażony jest w panel elektroniczny, którego funkcjonalność opracowana została w ścisłym powiązaniu z obecnym poziomem rozwoju sprężarek spiralnych.
Agregaty przystosowane są do pracy na zewnątrz budynków.
Antykorozyjne pokrycie lamel skraplacza- dostarczane jest standardowo.
Obudowa zewnętrzna wykonana została w postaci eleganckiej, metalowej szafy.

Prosta instalacja

W pełni wyposażona jednostka Copeland EazyCool umożliwia szybki i łatwy montaż oraz uruchomienie urządzenia.

Dostosowanie do warunków środowiska miejskiego dzięki niskiej emisji hałasu

Znaczące wyciszenie agregatu zagwarantowane jest przez:

- Integrację wolnoobrotowego wentylatora z sierpowatymi łopatkami z regulatorem prędkości obrotowej
- Unikalny algorytm sterowania prędkością obrotową wentylatora bazujący na temperaturze otoczenia, który zmniejsza obroty nocą, kiedy temperatury są niższe.

Oszczędności zużycia energii

- Sprężarki spiralne Copeland Scroll charakteryzują się znacznie wyższą efektywnością energetyczną od tradycyjnych sprężarek tłokowych
- Powiększony skraplacz z automatycznym obniżaniem ciśnienia skraplania dostosowanym do temperatury otoczenia
- Wtrysk pary (ekonomizer) wydatnie podnosi sprawność energetyczną agregatów niskotemperaturowych

Wysoka niezawodność dzięki możliwościom diagnostycznym systemu zabezpieczeń

Wbudowany system diagnostyczny z panelem komunikacyjnym przekazuje istotne informacje o pracy agregatu.

Chroni również sprężarkę przed:

- Przekroczeniem maksymalnego prądu pracy
- Spadkiem napięcia
- Zanikiem fazy
- Złą kolejnością faz

Układ sterowania przywraca automatycznie agregat do pracy po ustaniu przyczyny wyłączenia. Dopiero 6-krotnie wyłączenie tym samym zabezpieczeniem, powoduje zatrzymanie wymagające przyjazdu serwisu.

Typowe obszary zastosowań to:

- Sklepy detaliczne
- Hurtownie spożywcze
- Giełdy spożywcze, kwiatowe
- Bary/Restauracje/Puby/Zaplecza kuchenne/Hotele/Szpitala
- Stacje benzynowe
- Producenci i hurtownicy lodów

Agregaty skraplające w obudowie serii ZX podbiły rynek amerykański. Urządzenia te zostały wyróżnione „Nagrodą instalatorów amerykańskich 2009” za szybkość i łatwość montażu oraz serwisu. Inwestorzy i użytkownicy cenią je za elegancję, niezwykle cichą pracę a przede wszystkim za oszczędności z tytułu opłat za energię elektryczną.

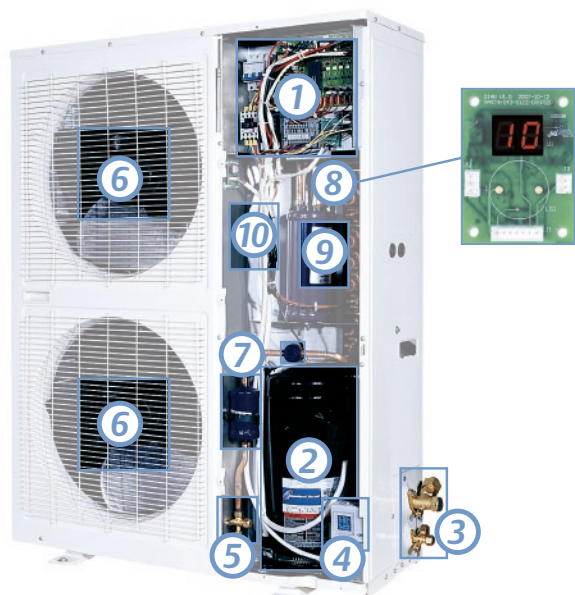
Wydajność chłodnicza dla zakresu średnio i niskotemperaturowego

Modele średnio temperaturowe	Wydajność (kW*) przy temperaturze parowania (°C)						
	-20	-15	-10	-5	0	5	7
ZXME-020E	2.4	3.0	3.6	4.2	4.9	5.7	6.0
ZXME-030E	3.7	4.4	5.3	6.2	7.1	8.2	8.6
ZXME-040E	5.0	5.9	7.0	8.2	9.5	10.8	11.4
ZXME-050E	6.4	7.7	9.1	10.7	12.5	14.4	15.2
ZXME-060E	7.3	8.8	10.4	12.2	14.1	16.2	17.1
ZXME-075E	8.4	10.0	11.9	13.9	16.1	18.5	19.5

Modele niskotemperaturowe	Wydajność (kW*) przy temperaturze parowania (°C)						
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10
ZXLE-020E	1.5	1.9	2.3	2.8	3.3	3.9	4.5
ZXLE-030E	2.2	2.6	3.1	3.8	4.5	5.2	6.0
ZXLE-040E	3.2	3.9	4.8	5.8	6.9	8.1	9.3
ZXLE-050E	3.7	4.5	5.5	6.7	8.0	9.5	10.9
ZXLE-060E	4.5	5.6	6.8	8.1	9.6	11.2	12.8

*EN 13215 MT/LT Warunki: R404A, Ta 32°C, SGT 20°C

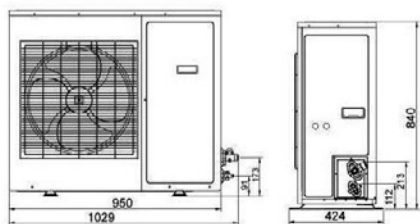
Wypożyczenie



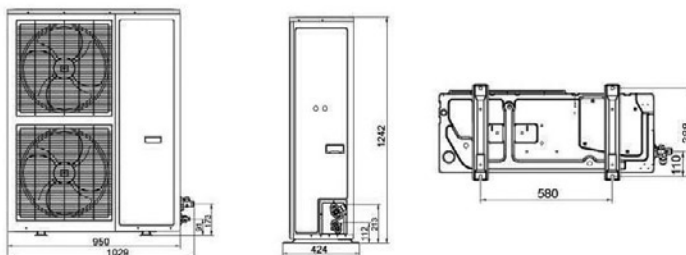
- 1 Elektryczny panel kontrolny z kontrolą maksymalnego prądu pracy, bezpiecznikiem głównym, jak również zabezpieczeniami sprężarki oraz regulacją prędkości obrotowej wentylatora skraplacza
- 2 Sprężarka Copeland Scroll z grzałką karteru oraz presostatami LP i HP o stałej nastawie
- 3 Łatwo dostępne króćce: ssawny i cieczy
- 4 Presostat LP o zmiennej nastawie
- 5 Zawór odcinający na wyjściu zbiornika czynnika dla wymiany filtra osuszacza
- 6 Wolnoobrotowy wentylator z sierpowatymi łopatkami
- 7 Filtr czynnika i wziernik
- 8 Moduł diagnostyczny z wyświetlaczem
- 9 Odolejacz (tylko wersje niskotemperaturowe)
- 10 Oddzielacz cieczy (tylko wersje niskotemperaturowe)

Wymiary

Agregat jednowentylatorowy



Agregat dwuwentylatorowy



Dane techniczne

Model	Wydaj- ność kW*)	COP*	Max. prąd pracy (A) TFD 380-420V 50Hz 3~	Liczba went.	Moc wenty- latorów łącznie (W)	Przyłącza (in)		Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Waga (kg)	Ciśnienie akustyczne (dB[A])**	
						Ssawne	Płynowe					dzień	noc
Średnie temperatury													
ZXME-020E	3.6	2.0	5.0	1	116	3/4	1/2	840	1029	424	76	39	36
ZXME-030E	5.3	2.1	6.1	1	116	3/4	1/2	840	1029	424	79	40	37
ZXME-040E	7.0	2.1	7.5	1	116	7/8	1/2	840	1029	424	91	40	37
ZXME-050E	9.1	2.2	9.6	2	246	7/8	1/2	1242	1029	424	108	41	38
ZXME-060E	10.4	2.2	11.5	2	246	7/8	1/2	1242	1029	424	112	41	38
ZXME-075E	11.9	2.2	11.9	2	246	7/8	1/2	1242	1029	424	118	42	39
Niskie temperatury													
ZXLE-020E	1.9	1.2	5.6	1	116	3/4	1/2	840	1029	424	79	39	36
ZXLE-030E	2.6	1.3	6.0	1	116	3/4	1/2	840	1029	424	81	40	37
ZXLE-040E	3.9	1.2	8.6	1	116	7/8	1/2	840	1029	424	93	40	37
ZXLE-050E	4.5	1.3	10.0	2	246	7/8	1/2	1242	1029	424	106	41	38
ZXLE-060E	5.6	1.3	11.1	2	246	7/8	1/2	1242	1029	424	116	41	38

* EN 13215 MT/LT Warunki: R404A, Ta 32°C, SGT 20°C

** ISO 3744 @ 10 m