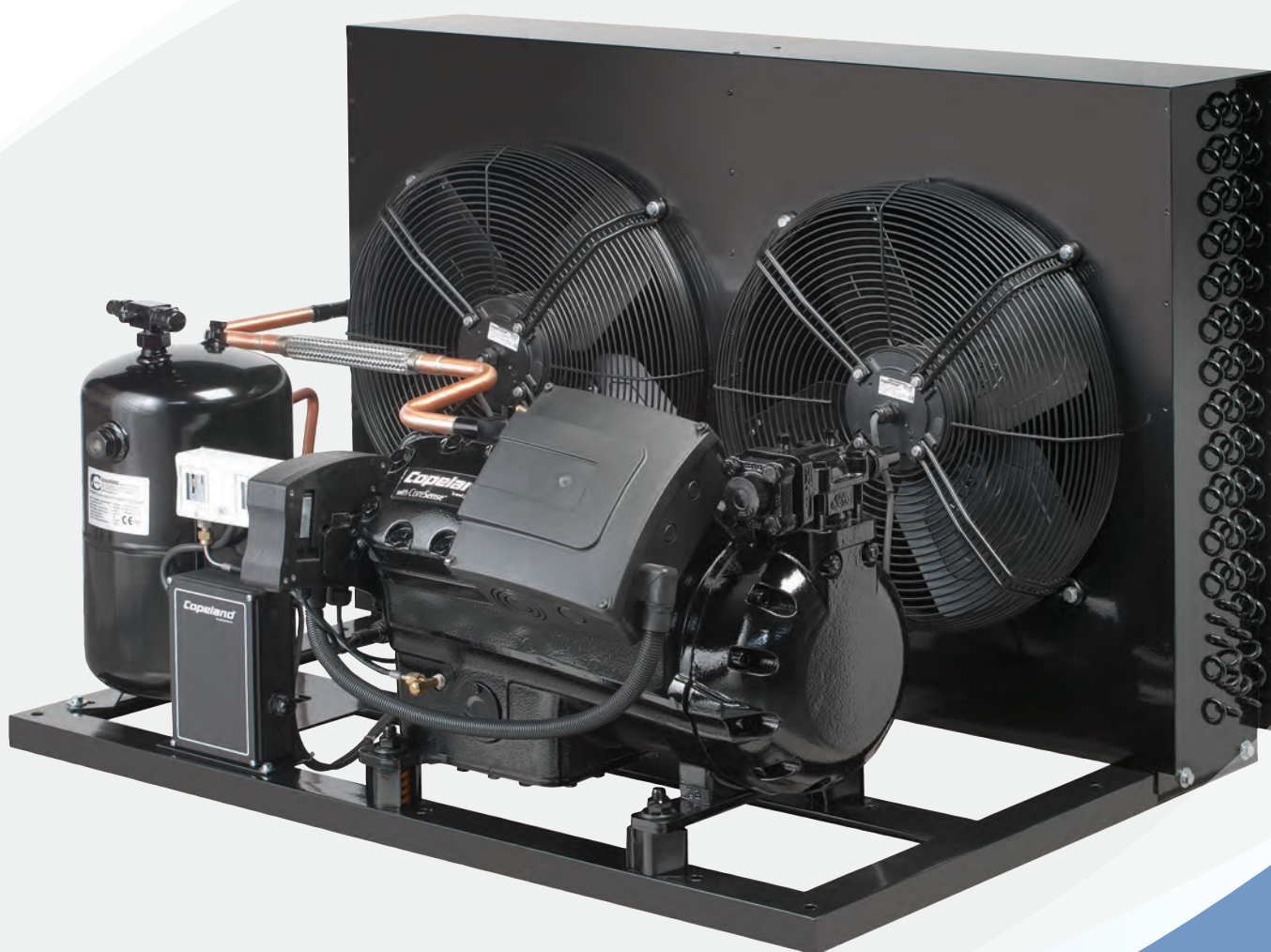


Agregaty Skraplające Stream

Stworzone do wysokoefektywnego i niezawodnego działania



Najlepsza propozycja do efektywnych i niezawodnych systemów

Agregaty skraplające Copeland™ Stream to najnowsza innowacja Emerson Climate Technologies w segmencie jednostek półhermetycznych. Platforma ta jest odpowiedzią na zwiększone wymagania systemów nakierowane na efektywność, przystosowanie do różnych czynników chłodniczych i niezawodność.

Wyzwolenie nowych możliwości

Od wielu lat, użytkownicy agregatów skraplających ze sprężarkami półhermetycznymi polegali na Emerson Climate Technologies, aby zapewnić wysokie osiągi i wartość dodaną rynkowi chłodniczemu. Zakumulowana przez lata wiedza inżynierska i doświadczenie w produkcji połączone z innowacyjnymi technologiami wyzwoliły nowe możliwości dla aplikacji nisko-, średnio- i wysokotemperaturowych.



Oszczędność energii dzięki wyższej efektywności

Ze wzrostem cen energii, efektywność systemu stała się kluczowym czynnikiem obniżającym koszty eksploatacyjne. Dlatego też, efektywność energetyczna stanowi priorytet przy opracowywaniu produktów w firmie Emerson.

- Unikalna konstrukcja zaworów Discus™ podnosi efektywność sprężarek Stream
- Rozbudowane skraplacze obniżają ciśnienie skraplania i zwiększają oszczędności
- Agregaty Stream spełniają wymogi 2015 r. europejskiej dyrektywy Ekoprojekt (2009/125/EC),

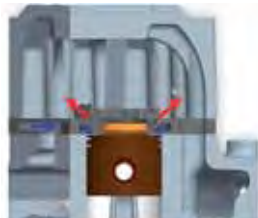
Standardowy zawór 'języczkowy'



Przestrzeń szkodliwa (reakspansja)



Stream zintegrowany zawór 'krążkowy'



Brak przestrzeni szkodliwej (reakspansja)



Multi-czynnikowa aprobatą Elastyczność projektowania systemów

Wybór czynnika chłodniczego jest zazwyczaj zależny od aplikacji, kosztów i wpływu na środowisko. Przy dużej liczbie czynników chłodniczych dostępnych na rynku coraz ważniejsze jest zapewnienie jak najwyższej elastyczności pracy systemu. Agregaty Stream są dopuszczone do pracy z R404A, R134a, R407A, R407C, R407F i R22. Korzyści to:

- Jeden model do wszystkich czynników (uniwersalność)
- Elastyczność projektowa
- Mniej wariantów wyposażenia
- Uproszczona logistyka & niższe stany magazynowe



Moduł diagnostyczny CoreSense™



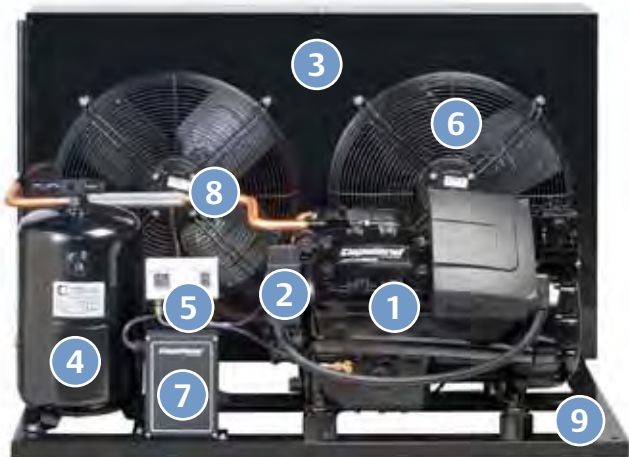
Maksymalna niezawodność dzięki CoreSense™ Diagnostics

Oprócz wytrzymałej konstrukcji i precyzyjnie wyregulowanymi komponentami, moduł CoreSense podnosi niezawodność urządzeń, dzięki dodatkowym zabezpieczeniom i diagnostyce:

- Zabezpieczenie przed przegrzaniem silnika
- Zabezpieczenie poziomu oleju
- Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą tłoczenia
- Zaawansowane zabezpieczenie silnika przed zanikiem fazy, asymetrią faz i blokadą wirnika
- Historia alarmów
- Sygnalizacja stanów na wyświetlaczu LED

Korzyści użytkownika i instalatora:

- Redukcja czasu i kosztów obsługi dzięki prostej i szybkiej diagnostyce
- Redukcja wizyt serwisowych poprzez zdalny dostęp
- Zwiększona niezawodność i trwałość redukująca przestoje instalacji



Elementy agregatu

1. Sprężarka Copeland Stream
2. Moduł CoreSense Diagnostics
3. Skraplacz z rur miedzianych i aluminiowych lameli – w obudowie pokrytej powłoką
4. Zbiornik z wziernikiem, zaworem odcinającym i przyłączem pod zawór bezpieczeństwa
5. Presostaty HP/LP z automatycznym resetem
6. Wentylatory 1-fazowe z zabezpieczeniem termicznym zgodne dyrektywą ErP
7. Skrzynka zaciskowa (modele dwuwentylatorowe)
8. Rurociąg tłoczny z absorberem drgań
9. Solidna rama



CoreSense Diagnostics – Komunikacja

Funkcja komunikacji modułu CoreSense, za pośrednictwem otwartego protokołu Modbus, umożliwia dostęp do takich informacji, jak; historia alarmów, parametry i stan pracy.

Przy użyciu bezpłatnego oprogramowania dane te mogą być monitorowane i konfigurowane bezpośrednio z komputera PC lub laptopa. Tworzy to bardzo wygodny i precyzyjny system diagnostyczny.

Interfejs CoreSense Diagnostics

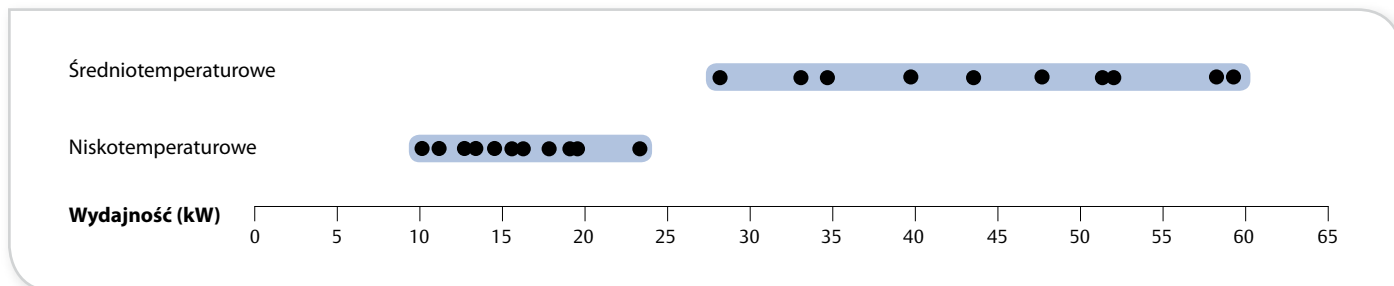


Proste dostosowywanie do wymagań dzięki szerokiej gamie akcesoriów

Do agregatów skraplających Stream przewidziano liczne i różnorodne akcesoria:

- Regulator prędkości obrotowej wentylatora
- Odciążenie rozruchu
- Grzałka karteru
- Powiększony zbiornik
- Odolejacz
- Regulacja wydajności
- Konwerter RS485 na USB

Typoszereg agregatów skraplających Stream



Warunki EN13215 R404A: Temperatura parowania -10°C, Temperatura gazu na ssaniu 20°C, Dochłodzenie 0K



Informacje techniczne do agregatów skraplających Stream

Model	R404A		R134a*	Liczba wentylatorów	Moc wentylatorów (W)	Pojemność zbiornika (l)	Maks prąd pracy sprężarki (A) 380-420 V-3~ - 50 Hz	Króciec ssawny (cal)	Króciec cieczy (cal)	Szer./Gł./Wys. (mm)	Waga (kg)
	LT Wydajność (kW)	MT Wydajność (kW)	MT Wydajność (kW)								
V6-4MF-13X	10.8	28.4	18.8	2	800	19	30.8	1 5/8	7/8	1289/955/835	295
Z9-4MA-22X	11.7	34.8	20.9	4	1600	19	36.3	1 5/8	7/8	1600/1108/1263	383
V6-4ML-15X	13.0	32.6	22.0	2	800	19	35.4	1 5/8	7/8	1289/955/835	303
Z9-4MH-25X	13.4	39.5	23.8	4	1600	19	41.6	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	389
W9-4MM-20X	14.5	34.6	24.2	2	800	19	39.0	2 1/8	7/8	1600/1108/875	358
Z9-4MI-30X	15.4	43.2	26.0	4	1600	19	46.6	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	416
W9-4MT-22X	15.9	46.9	26.9	2	800	19	44.5	2 1/8	7/8	1600/1108/875	358
Z9-4MJ-33X	17.6	46.9	28.7	4	1600	19	52.9	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	416
Z9-4MU-25X	19.2	50.7	32.0	4	1600	19	51.9	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	392
W99-4MK-35X	18.9	51.3	32.1	4	1600	47	61.1	2 1/8	7/8	1600/1200/1803	504
Z9-6MM-30X	22.8	58.2	37.6	4	1600	19	59.7	2 1/8	7/8	1600/1108/1263	410
W99-6MI-40X	22.1	58.9	36.9	4	1600	47	71.4	2 1/8	7/8	1600/1200/1803	521

EN 13215 Temperatura gazu na ssaniu 20°C, Dochłodzenie 0K

* 10K Przegrzanie par na ssaniu

Więcej danych technicznych i informacji na temat innych czynników chłodniczych znajduje się w programie doborowym Select Software.

Więcej szczegółów znajdziesz na stronie www.emersonclimate.eu

Emerson Climate Technologies - European Headquarters - Pascalstrasse 65 - 52076 Aachen, Germany
Tel. +49 (0) 2408 929 0 - Fax: +49 (0) 2408 929 570 - Internet: www.emersonclimate.eu

Logo Emerson Climate Technologies jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc jest spółką zależną od firmy Emerson Electric Co. Copeland jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a Copeland Scroll jest znakiem towarowym firmy Emerson Climate Technologies Inc. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. Emerson Climate Technologies GmbH nie ponosi odpowiedzialności za błędy w podanych wydajnościach, wymiarach, itp., a także błędów typograficznych. Produkty, specyfikacje, konstrukcje i dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie mogą zostać przez nas zmienione bez uprzedniego powiadomienia. Ilustracje nie są wiążące.
© 2014 Emerson Climate Technologies, Inc



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™