

Zewnętrzne agregaty chłodnicze Copeland™ do zastosowań transkrytycznych z R744

Ten typoszereg zewnętrznych agregatów chłodniczych jest rozwiązaniem oferowanym przez Emerson, stanowiącym odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na przyszłościowe technologie chłodnicze.

Modele te zostały zaprojektowane do pracy z naturalnym czynnikiem chłodniczym CO₂ o bardzo niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) równym 1.

W tym 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 najbardziej wydajny i cichy sposób.

Najnowocześniejszy sterownik elektroniczny umożliwi precyzyjną regulację i kontrolę wszystkich istotnych parametrów i realizuje liczne funkcje zabezpieczające, zapewniając wysoce bezawaryjną pracę.

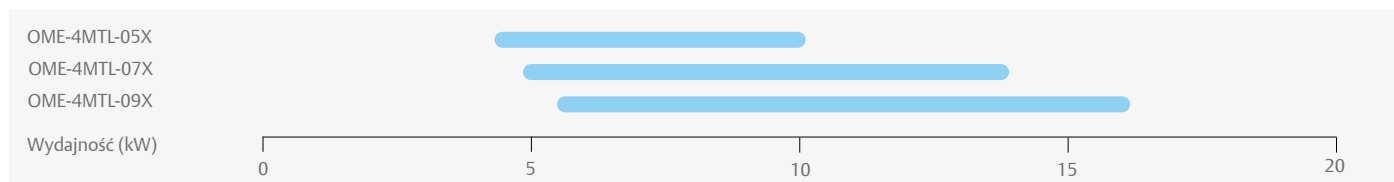
Te agregaty chłodnicze stanowią przyszłościowy wybór do rozmaitych zastosowań:

- Sklepy spożywcze
- Stacje paliw
- Chłodnie
- Sklepy, bary i restauracje szybkiej obsługi



Zewnętrzny agregat chłodniczy Copeland™ do zastosowań transkrytycznych z R744

Typoszereg agregatów chłodniczych



Informacje techniczne

Model	Wydajność wolumetryczna przy 50 Hz (m ³ /godz.)	Wydajność chłodnicza przy 50 Hz (kW)	Pojemność zbiornika (l)	Rura ssawna Średnica (cale)	Rura tłocząca Średnica (cale)	Wymiary Długość/szerokość/wysokość (mm)	Ciśnienie nominalne Wysokie/średnie/niskie (bar)	Masa netto (kg)	Źródło zasilania	Natężenie znamionowe (A)	Ciśnienie akustyczne 10 m (dB(A))
OME-4MTL-05X	4,6	8,7	20	3/4	1/2	1574/900/1120	120/45/45	440	3/N/PE~50Hz 400/230V TN-S	19	42 - 44
OME-4MTL-07X	6,2	11,8	20	3/4	5/8	1574/900/1120	120/45/45	440	3/N/PE~50Hz 400/230V TN-S	22	42 - 44
OME-4MTL-09X	7,4	14,6	25	7/8	5/8	1574/900/1120	120/45/45	460	3/N/PE~50Hz 400/230V TN-S	27	42 - 44
OME-4MTL-05X-HP	4,6	8,7	20	3/4	1/2	1574/900/1120	120/90/90	440	3/N/PE~50Hz 400/230V TN-S	19	42 - 44
OME-4MTL-07X-HP	6,2	11,8	20	3/4	5/8	1574/900/1120	120/90/90	440	3/N/PE~50Hz 400/230V TN-S	22	42 - 44
OME-4MTL-09X-HP	7,4	14,6	25	7/8	5/8	1574/900/1120	120/90/90	460	3/N/PE~50Hz 400/230V TN-S	27	42 - 44

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