Agregaty skraplające na

naturalny czynnik chłodniczy

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

Agregaty skraplające Danfoss Optyma™ iCO_2

Naturalny następny krok techniki chłodniczej – już dziś

Ponieważ dla naszych klientów zrównoważony rozwój jest priorytetem, agregaty skraplające Optyma™ marki Danfoss z naturalnym czynnikiem chłodniczym zaprojektowano z naciskiem na niezawodność i wygodę, aby umożliwić bezpieczne oraz pozbawione komplikacji przejście na czynniki o bardzo niskim współczynniku GWP. Najlepsza w swojej klasie jakość, cicha praca i inteligentne funkcje zapewniają oszczędność kosztów w porównaniu z istniejącymi urządzeniami – obok łatwego instalowania, bezproblemowej obsługi i ulepszonej konserwacji żywności, tak charakterystycznych dla rodziny Optyma™. **Poznaj nasze agregaty skraplające na naturalny czynnik chłodniczy i już dziś z łatwością rozpocznij zwrot ku zielonym rozwiązaniom.**

> ROZPOCZNIJ TUTAJ

cr.danfoss.com | EcoDesign | Optyma™ by Danfoss

Obierz zielony kurs z agregatami skraplającymi **Optyma™** na naturalny czynnik chłodniczy

Agregat skraplający z naturalnym czynnikiem chłodniczym **Optyma™ iCO$_2$** daje sposobność przejścia na zielone rozwiązania w dogodnej chwili – z klasą PED 1, umożliwia bezpieczny i przyszłościowy zwrot ku zgodności z przepisami F-gazowymi.

Elastyczny nadzór i zarządzanie

Elastyczne możliwości transmisji danych dzięki bramce CAN bus. Agregat może pracować samodzielnie, z regulacją pracy parownika lub być podłączone do sterownika instalacji chłodniczej (System Manager).

Solidny, niezawodny i efektywny

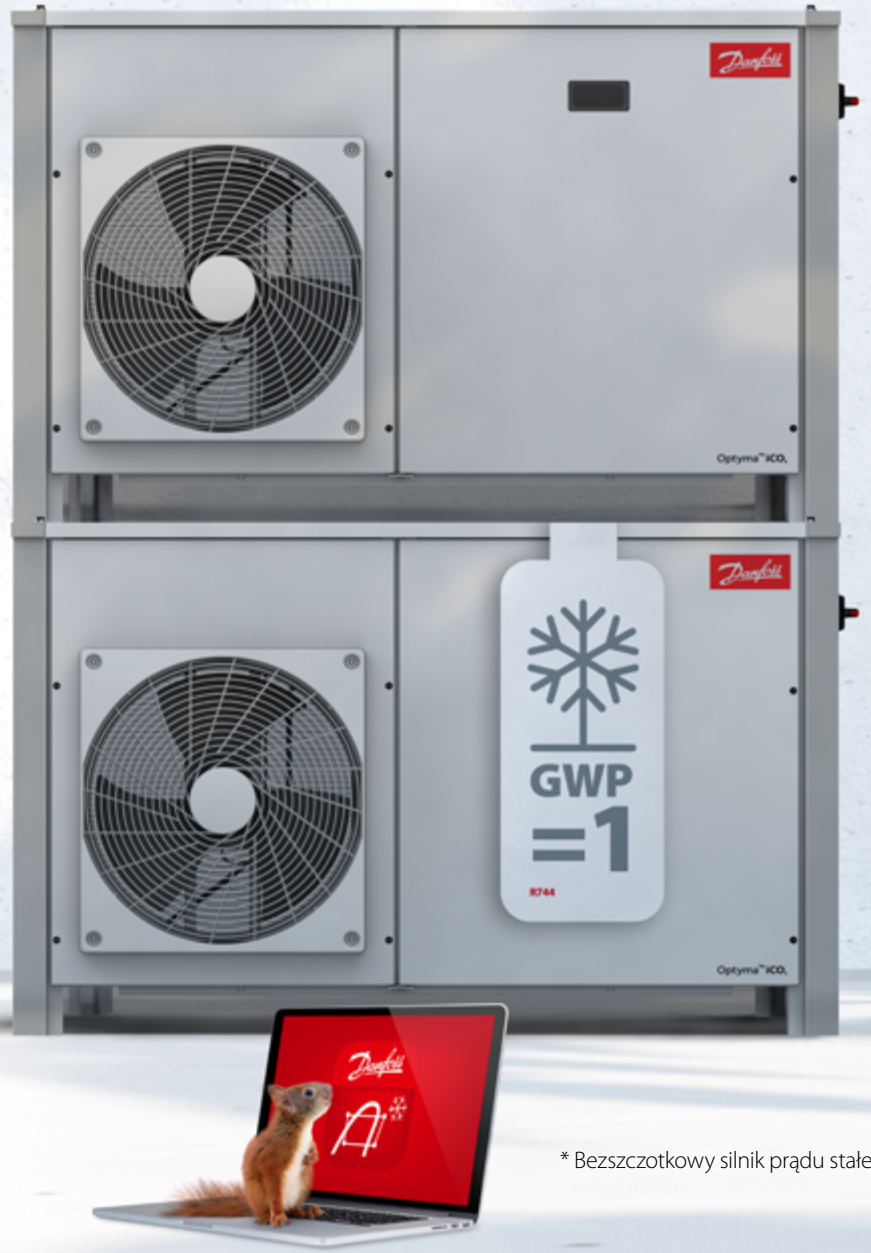
- Niezawodna praca przy temperaturze otoczenia do 46°C dzięki najlepszym w swojej klasie podzespołom.
- Większe bezpieczeństwo żywności dzięki dostosowywaniu obrotów sprężarki do zmian obciążenia.
- Jeden agregat może obsługiwać wiele komór chłodniczych bądź szereg witryn chłodniczych – ograniczając koszty operacyjne.

Cicha praca

Poziom hałasu < 35 dB(A) w odległości 10 metrów – niemal dwa razy ciszej od innych urządzeń pracujących ze zmiennym obciążeniem – dzięki najlepszej w swojej klasie sprężarce spiralnej BLDC*, wysokiej jakości izolacji akustycznej oraz cichemu wentylatorowi.

Chłodzenie zoptymalizowane na przyszłość

Wysoka efektywność energetyczna → Niskie zużycie energii → Zredukowany pośredni wpływ na efekt cieplarniany



* Bezszczotkowy silnik prądu stałego

Optyma™ iCO_2

Cechy charakterystyczne i zalety

Średnia temperatura parowania (MBP)
– 1,5 do 4,6 kW*

Zawory serwisowe Danfoss GBC	Zawór obejściowy gazu	Skraplacz mikrokanałowy	Wentylator DC	Zintegrowany sterownik i falownik
Wyświetlacz Danfoss MMILDS	Możliwość podłączenia do System Managera	Wziernik przepływu	Klasa PED 1	Włącznik główny
Filtr odwadniacz marki Danfoss	Zawór upustowy	2 drzwi serwisowych	Akumulator na ssaniu 2,5 l	Zbiorniki cieczy 2 x 2,5 l
Piętrowy montaż do 2 agregatów	Nocny tryb pracy	Sprężarka spiralna o zmiennej prędkości: 30% do 100%		

Osiągi / wydajność chłodnicza agregatu
Optyma™ iCO_2

Model		OP-MPAM005COP04G										
Nr kat.		114X6001										
Wersja		P04										
Sprężarka		Spiralna z silnikiem bezszczotkowym										
Zasilanie elektryczne		G (230 V230V~1N~50 Hz Sprężarka & wentylator)										
Obciążenie sprężarki		Obroty minimalne						Obroty maksymalne				
T otoczenia [°C]		27	32	38	43*	46*		27	32	38	43*	46*
Wydajność chłodnicza Q [kW]*	T 0 [°C] -15 °C	1446	1263	1021	799	657		4456	3893	3145	2008	1652
	T 0 [°C] -10 °C	1676	1486	1243	1027	893		5164	**4578**	3829	2582	2244
	T 0 [°C] -5 °C	1870	1657	1395	1171	1034		5761	5105	4298	2943	2599
	T 0 [°C] 0 °C	2045	1794	1495	1247	1099		6612	6302	4606	3134	2762
	T 0 [°C] 5 °C	2220	1916	1561	1274	1105		6840	5903	4809	3201	2777
SEPR									3,2			
Poziom mocy akustycznej dB(A)									67			
Poziom ciśnienia akustycznego z 10 m dB(A)									35			

** Warunki robocze wg EN13215, przegrzanie 10 K, dochłodzenie 0 (zaktualizowane oprogramowanie)*

Regularne aktualizacje i dokładne dane na temat wydajności zawiera oprogramowanie Coolselector®2: **coolselector.danfoss.com**

Potrzebnych informacji i narzędzi oraz możliwości zamówienia części zamiennych dostarcza aplikacja **Ref Tools**

ENGINEERING
TOMORROW

Gotów na pójście zieloną drogą ku zgodności z przepisami?

Danfoss jest z Tobą cały czas.

Profesjonaliści branży chłodniczej przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju, instalując urządzenia o wysokiej efektywności i wybierając czynniki chłodnicze o bardzo niskim współczynniku GWP.

Dowiedz się, jak Danfoss wspiera Cię na drodze ku zgodności z przepisami

Odnośnie czynników o niskim GWP, przyjrzyj się naszym agregatom skraplającym na czynniki z grup A2L i A1

Dowiedz się więcej o unijnych przepisach dotyczących agregatów skraplających – i o tym, jak możesz wdrożyć u siebie efektywne i legalne rozwiązania

Przyspiesz proces przechodzenia na przyszłościowe czynniki chłodnicze i zmniejsz wpływ na klimat

Centrum szkoleniowe firmy Danfoss oferuje kursy, webinaria i materiały polepszające Twoją wiedzę i umiejętności w zakresie techniki chłodniczej i klimatyzacyjnej

Wszelkie informacje, w tym między innymi informacje na temat doboru produktu, jego zastosowania lub wykorzystania, konstrukcji, masy, wymiarów, wydajności lub jakichkolwiek inne dane techniczne, zawarte w instrukcjach, katalogach, reklamach itp., podane na piśmie, ustnie bądź w formie elektronicznej, należy uważać jedynie za poglądowe, a wiążące tylko wtedy i w zakresie, w jakim dokonano wyraźnego odniesienia w ofercie lub zamówieniu. Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss i logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

AD428032179371en-000102

© Danfoss | DCS (DCS) | 2022.10