

Optyma™ Slim Pack

Małe wymiary, wielkie osiągi. Zalety nowego agregatu w przyjaznej cenie!

Do chłodzenia w średnich temperaturach, o wydajności od 2,1 do 10,6 kW.

Zwarta budowa

**Mały ciężar. Konstrukcja
zapewniająca oszczędność miejsca**

Łatwość obsługi i montażu.
Do stosowania w pomieszczeniach
i na zewnątrz.

Zgodność z dyrektywą **ErP**

**dotyczącą produktów istotnych
pod względem zużycia energii**

Agregaty skraplające Optyma
Slim Pack spełniają wymagania
nowych europejskich norm
energetycznych.





Małe wymiary, wielkie osiągi.

Zapewnienie bezpieczeństwa chłodzonym produktom oraz łatwości obsługi

Niezawodność, zwarta konstrukcja i niski koszt sprawiają, że agregat skraplający Danfoss Optyma™ Slim Pack stanowi doskonałe rozwiązanie, które zapewnia chłodzenie efektywne pod względem kosztów.



Wysoki poziom niezawodności zapewnia bezpieczeństwo

przechowywanych produktów

- Agregat skraplający Optyma™ Slim Pack wyposażono w zoptymalizowane podzespoły firmy Danfoss: sprężarkę, skraplacz i elementy automatyki. To inteligentny sposób osiągnięcia wysokiego poziomu wydajności i niezawodności.
- Opracowany przez firmę Danfoss kształt wytrzymałych spiral w sprężarce pozwala zapewnić najwyższą odporność agregatu skraplającego oraz długi okres niezawodnej pracy.
- Agregat jest wszechstronnie zabezpieczony elektrycznie.
- 100% agregatów skraplających przechodzi testy w fabryce, co pozwala ograniczyć ryzyko nieszczelności.
- Opracowana przez firmę Danfoss konstrukcja sprężarki zapewnia cichą pracę i minimalizację drgań.



Zwarta, lekka konstrukcja ułatwia transport i obsługę

System tak zaprojektowano, aby doskonale pasował do lekkiej, zwartej obudowy. Agregat skraplający Optyma™ Slim Pack waży do 87 kg. Jest to najlżejszy agregat skraplający na rynku i waży o 15–60 kg mniej od alternatywnych urządzeń do stosowania na zewnątrz.

Dzięki wysokiemu współczynnikowi COP urządzenie wyróżnia się niskim zużyciem energii.

W przypadku montażu ściennego do obydwu typów obudów wykorzystywany jest taki sam wspornik, co pozwala ograniczyć ilość części, które trzeba magazynować.



Konstrukcja dostosowana do pracy na zewnątrz

Agregat skraplający Optyma™ Slim Pack firmy Danfoss jest przeznaczony do warunków zewnętrznych i wewnętrznych:

- Mikrokanałowe wymienniki ciepła i obudowa są odporne na korozję.
- Obudowę ocynkowano i polakierowano proszkowo, aby zapewnić długą żywotność. Potwierdza to pomyślny wynik 400-godzinnego testu w komorze solnej. Agregat skraplający charakteryzuje się stopniem ochrony IP54.



Łatwość obsługi już pierwszego dnia — oszczędność czasu i pieniędzy:

- Łatwy dobór dzięki programom doborowym firmy Danfoss.
- Łatwość transportu i montażu dzięki zwartej konstrukcji.
- Wygodny dostęp serwisowy do sprężarki i elementów wyposażenia agregatu. Śrubunkowe przyłącza filtra odwadniacza ułatwiają wymianę.
- Sprężarki spiralne współpracujące z wieloma czynnikami chłodniczymi pozwalają ograniczyć ilość modeli składowanych w magazynie.
- Łatwe do czyszczenia mikrokanałowe wymienniki ciepła zapewniają dłuższą żywotność i optymalną wydajność.
- Niezawodna sprężarka i mikrokanałowy wymiennik ciepła firmy Danfoss pozwalają ograniczyć konserwację i wydłużyć czas eksploatacji.
- Możliwość nabycia w jednym miejscu agregatu skraplającego Optyma™ Slim Pack wraz z dodatkowymi elementami instalacji chłodniczych.
- Łatwość integracji z otoczeniem dzięki estetycznemu wzornictwu.



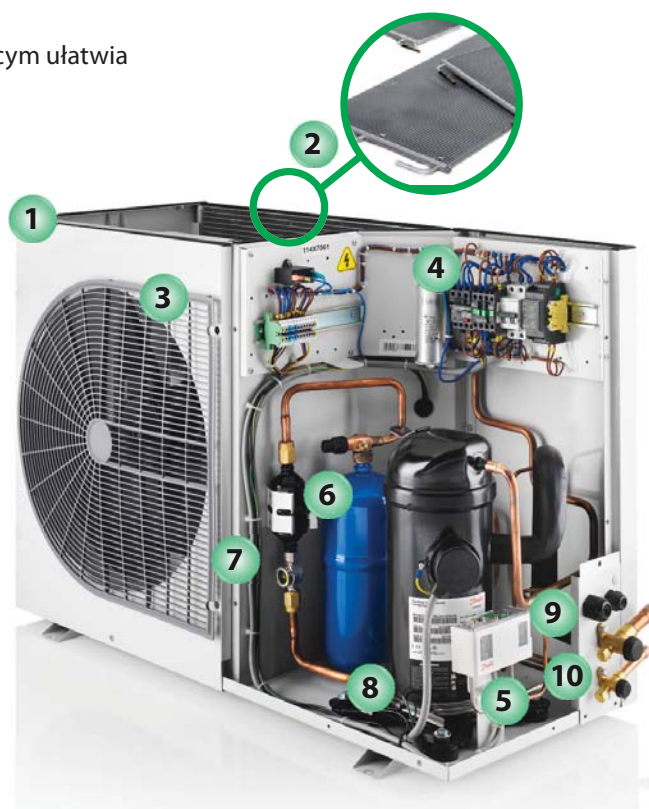
Wysoki poziom bezpieczeństwa za niską cenę:

1. Odporność na korozję wymiennika ciepła i obudowy zapewnia dłuższą żywotność urządzenia.
2. Mikrokanałowy wymiennik ciepła jest lekki i łatwy do czyszczenia.
3. Dostęp do wentylatora i skraplacza zapewnia łatwą konserwację.
4. Dostęp do przygotowanej do podłączenia listwy elektrycznej ułatwia montaż i serwisowanie.
5. Podwójny presostat KP17WB (zgodny z wymogami dyrektywy PED) pozwala podnieść poziom bezpieczeństwa.
6. Zbiornik cieczy z zaworem odcinającym ułatwia serwisowanie.
7. Filtr odwadniacz i wziernik chronią agregat skraplający przed wilgocią, kwasami i cząstkami stałymi. Przyłącza śrubunkowe ułatwiają konserwację.
8. Grzałka skrzyni korbowej zabezpiecza sprężarkę podczas pracy w niskich temperaturach.
9. Dostęp do portów serwisowych zaworów odcinających (ssawnych i cieczowych).

Do 35%

oszczędności
czynnika chłodniczego

mikrokanałowy
wymyennik ciepła czyni to
urządzenie przyjaznym
dla środowiska.



Wszystkie modele wyposażono w sprężarki spiralne firmy Danfoss.

Seria Slim Pack przeznaczona do chłodzenia w średnich temperaturach

Seria agregatów skraplających Optyma™ Slim Pack zapewnia wydajność chłodzenia w zakresie od 3,4 do 10,6 kW w zastosowaniach średnitemperaturowych, stosując czynnik chłodniczy R404A, a od 2,1 do 6,7 kW, stosując czynnik chłodniczy R134a. Urządzenia przeznaczone są do komór chłodniczych, komór fermentacyjnych oraz urządzeń chłodniczych we wszelkiego rodzaju sklepach spożywczych i restauracjach.



Zastosowania MBP:

Minimarkety, supermarkety
Restauracje
Przechowywanie wina
Sklepy i stoiska rybne
Sklepy i stoiska mięsne
Piekarnie
Laboratoria
Kwiaciarnie
Stacje benzynowe
Procesy przemysłowe
Chłodzenie mleka
Przechowywanie produktów
spożywczych

Dane techniczne

Agregaty skraplające Optyma™ Slim Pack pracują w następujących zakresach temperatur parowania:

- MBP R404A/R507: -20°C do +10°C
- MBP R134a: -15°C do +15°C

Dodatkowe informacje można uzyskać w aplikacji Coolselector lub katalogu technicznym.

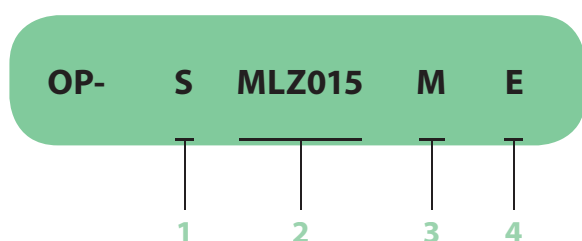
Model i wydajność chłodnicza wg rodzaju komory chłodniczej	Mięso +1°C — 18 godz.		Ryby +1°C — 18 godz.		Laboratoria +12°C — 18 godz.		Produkty spożywcze i warzywa +8°C — 18 godz.		Produkty spożywcze i warzywa 0°C — 18 godz.		Masło, jaja, sery +5°C — 18 godz.	
	Wydajność (W)	CR* (m³)	Wydajność (W)	CR* (m³)	Wydajność (W)	CR* (m³)	Wydajność (W)	CR* (m³)	Wydajność (W)	CR* (m³)	Wydajność (W)	CR* (m³)
SMLZ015ME	3 700	45	3 700	45	4 800	40	4 800	120	3 700	45	4 050	65
SMLZ021ME	4 850	60	4 850	60	6 250	60	6 250	180	4 850	65	5 350	85
SMLZ026ME	5 500	75	5 500	75	7 300	75	7 300	210	5 500	75	6 250	110
SMLZ030ME	7 850	110	7 850	110	10 350	150	10 350	280	7 850	120	8 750	160
SMLZ038ME	9 100	140	9 100	140	11 950	180	11 950	350	9 100	140	10 150	200
SMLZ045ME	10 800	170	10 800	170	13 800	210	13 800	430	10 800	170	11 750	245
SMLZ048ME	11 350	180	11 350	180	14 700	220	14 700	450	11 350	180	12 550	260

Dane odnoszą się do temperatury otoczenia +32°C; aby uzyskać informację na temat innych warunków pracy, prosimy o kontakt z firmą Danfoss. Dane dotyczące komory chłodniczej: Temperatura — ilość godzin pracy w ciągu doby. * Objętość komory chłodniczej.

Typ agregatu	Numer katalogowy	Sprężarka	Temp. otoczenia °C	R404A Wydajność chłodnicza [W] w temp. parowania*						Zużycie energii [W]*	COP**	Wymiary i waga			
				Wydajność chłodnicza [W] w temp. parowania*								Wysokość [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Waga netto [kg]
				-15°C	-10°C	-5°C	-0°C	+5°C	+10°C						
OP-SMLZ015MG	114X7061	MLZ015	27	3 100	3 750	4 450	5 250	6 150	7 100	1 700	2.0	695	1 106	464	66
			32	2 800	3 400	4 050	4 800	5 650	6 550						
OP-SMLZ015ME	114X7062		38	2 400	2 950	3 600	4 250	5 000	5 800						
			43	2 100	2 600	3 150	3 750	4 450	5 200						
OP-SMLZ021MG	114X7063	MLZ021	27	4 100	4 950	5 850	6 800	7 900	9 100	2 300	1.96	695	1 106	464	66
			32	3 750	4 500	5 350	6 250	7 250	8 400						
OP-SMLZ021ME	114X7064		38	3 350	4 000	4 750	5 550	6 500	7 500						
			43	2 950	3 550	4 200	4 950	5 800	6 750						
OP-SMLZ026MG	114X7065	MLZ026	27	4 900	5 850	6 900	8 000	9 200	10 500	3 050	1.75	695	1 106	464	66
			32	4 500	5 350	6 250	7 300	8 400	9 600						
OP-SMLZ026ME	114X7066		38	3 900	4 650	5 500	6 450	7 450	8 550						
			43	3 400	4 100	4 850	5 700	6 600	7 600						
OP-SMLZ030MG	114X7067	MLZ030	27	6 600	7 950	9 500	11 200	13 100	15 200	3 200	2.28	695	1 106	464	66
			32	6 050	7 300	8 750	10 350	12 150	14 100						
OP-SMLZ030ME	114X7068		38	5 400	6 550	7 850	9 300	10 950	12 800						
			43	4 800	5 850	7 050	8 400	9 900	11 600						
OP-SMLZ038MG	114X7069	MLZ038	27	7 700	9 250	11 000	12 950	15 100	17 500	3 850	2.21	695	1 106	464	66
			32	7 050	8 500	10 150	11 950	13 950	16 200						
OP-SMLZ038ME	114X7070		38	6 250	7 550	9 050	10 700	12 550	14 600						
			43	5 600	6 750	8 100	9 600	11 300	13 200						
OP-SMLZ045ME	114X7071	MLZ045	27	9 000	10 800	12 800	15 000	17 400	20 000	4 800	2.06	695	1 106	464	66
			32	8 250	9 900	11 750	13 800	16 050	18 500						
			38	7 250	8 750	10 450	12 300	14 350	16 650						
			43	6 400	7 750	9 300	11 000	12 900	15 000						
OP-SMLZ048ME	114X7072	MLZ048	27	9 700	11 600	13 700	16 000	18 550	21 350	5 250	2.02	695	1 106	464	66
			32	8 850	10 600	12 550	14 700	17 050	19 700						
			38	7 800	9 350	11 100	13 050	15 200	17 650						
			43	6 900	8 300	9 850	11 650	13 650	15 900						

Warunki testowe: Pomiar wykonano zgodnie z normą EN13215 MBP *: temp. otoczenia +32°C, przegrzanie 10 K, dochłodzenie w dopuszczalnym zakresie pracy agregatu. **: warunki jak wyżej przy temp. parowania -10°C. Powyższe dane dotyczą agregatów trójfazowych.

System oznaczeń agregatów skraplających Optyma™ Slim Pack



1	Model: S= Optyma™ Slim Pack
2	Model sprężarki
3	Zakres zastosowań M= Średniotemperaturowy
4	Kod napięcia: G= sprężarka i wentylator zasilane prądem jednofazowym 230 V / 50Hz E= sprężarka zasilana prądem trójfazowym 400 V / 50Hz, a wentylator prądem jednofazowym 230 V / 50Hz

Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z biurem sprzedaży firmy Danfoss.

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.