

IMPORTER
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL



ELEKTRONIKA S.A.
TECHNIKA CHŁODNICZA
KLIMATYZACJA

CENNIK 2022

Danfoss



agregaty skraplające Optima™ Slim Pack

Elektronika S.A.

Importer, Autoryzowany Przedstawiciel wielu znamienitych, europejskich producentów urządzeń w branży chłodniczej: Danfoss, Emerson - Copeland, HCB - Cubigel, Frascold, Alfa Laval, Thermofin, Rhoss...

Hurtownia urządzeń oraz akcesoriów chłodniczych i klimatyzacyjnych. W Polsce i na Ukrainie firma prowadzi sieć własnych oddziałów handlowych, działy realizacji inwestycji chłodniczych i klimatyzacyjnych (montaż i serwis zawsze poprzez firmy instalatorskie z terenu inwestycji).

Elektronika S.A. zaopatruje producentów, firmy dystrybutorskie, instalacyjne jak również grupy serwisowe. Firma prowadzi działalność doradczą i szkoleniową.

Importer bezpośredni, autoryzowana dystrybucja:

- Sprężarki hermetyczne i półhermetyczne
- Agregaty skraplające
- Agregaty wielosprężarkowe
- Agregaty wody lodowej
- Klimakonwektory
- Wymienniki ciepła
- Automatyka
- Pompy ciepła
- Narzędzia i materiały serwisowe
- Rury i kształtki miedziane
- Czynniki chłodnicze
- Klimatyzatory
- Systemy klimatyzacyjne
- Pompy skroplin

Firma zapewnia:

- Najnowsze technologie
- Profesjonalne doradztwo
- Dobór, projekt i kompletację
- Montaż instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych (poprzez firmy instalatorskie z terenu inwestycji)
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Kompleksową obsługę klienta

Ponieważ Elektronika S.A. preferuje politykę ciągłego rozwoju, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia. Ogólne warunki sprzedaży podano w oddzielnym dokumencie OWS dostępnym na stronie internetowej www.elektronika-sa.com.pl

Ceny netto EURO, loco magazyny Elektronika S.A.

Ceny przeliczane na PLN wg kursu sprzedaży dewiz PEKAO S.A. z dnia sprzedaży.

Cennik obowiązuje od 02 maja 2022 roku.

Wszystkie poprzednie cenniki tracą ważność.

SPIS TREŚCI:

Optyma™ Slim Pack dla niskich temperatur parowania_cennik	4
Optyma™ Slim Pack dla niskich średnich parowania_cennik	5
Optyma™ Slim Pack - Czynniki chłodnicze o GWP nieprzekraczającym 2 500	6
Optyma™ Slim Pack - Czynniki chłodnicze o GWP przekraczającym 2 500	9

Optyma™ Slim Pack

- Prosty w montażu, rozruchu i serwisie
- Przyjazny dla środowiska
- Oszczędny w eksploatacji

Wykorzystaj pełny potencjał produktu Optyma™ **Slim Pack**. Cicha praca oraz oszczędności płynące z wydajności energetycznej i zastosowania kompaktowej konstrukcji.

2,9 kg

Mniej czynnika chłodniczego w przypadku dużych jednostek, to większa oszczędność



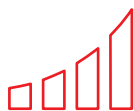
Szybka i bezpieczna instalacja oraz serwis

Wykorzystaj możliwość przeprowadzenia szybkiej i łatwej instalacji z wykorzystaniem wyłącznika głównego, zaworów serwisowych i szybkozłączy. Dodatkowo, łatwy w czyszczeniu i utrzymaniu skraplacz mikrokanałowy, to oszczędność czasu i energii, poświęconych na serwis.



Nadaje się do zastosowań w obszarach mieszkalnych

Pracuje do 7 dB(A) ciszej niż pozostałe jednostki zabudowane o tej samej wydajności. Warto także zwrócić uwagę na fakt, że poziom hałasu jest redukowany o kolejne 4 dB(A) dzięki zastosowaniu regulatora prędkości obrotowej wentylatora.



Wysoki współczynnik SEPR

Wszystkie modele wchodzące w skład tej serii cechuje wysoka sprawność oraz parametry znacznie przekraczające wymogi dyrektywy EcoDesign 2018, co w bezpośredni sposób przekłada się na obniżenie kosztów zużycia energii.



Zoptymalizowane wykorzystanie powierzchni w przypadku montażu podłogowego i ściennego

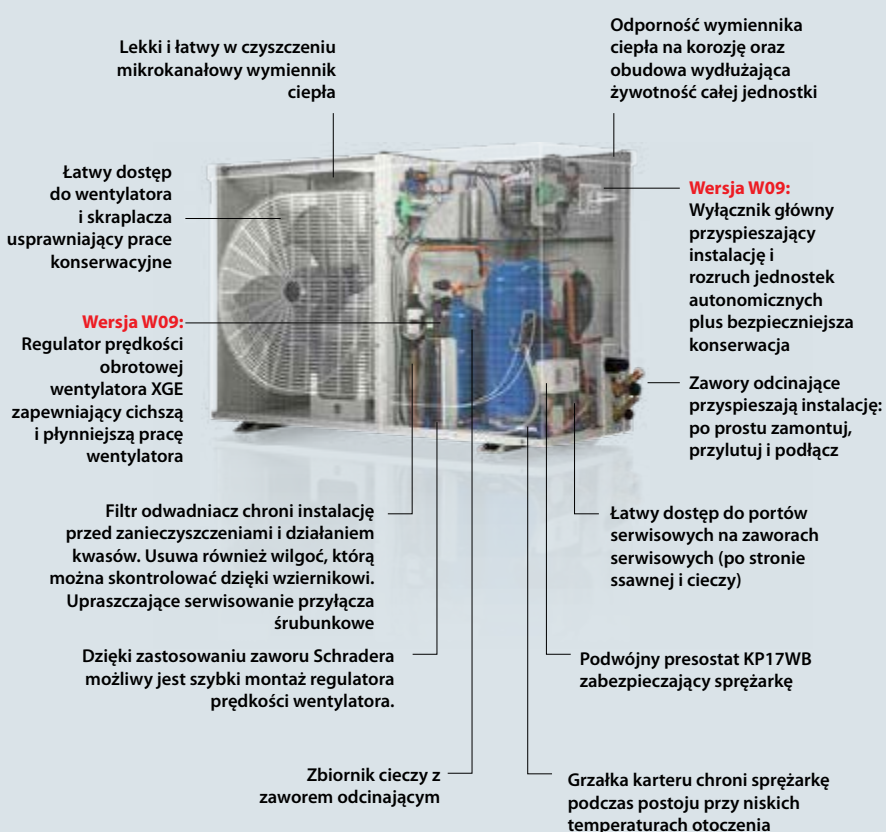
Dzięki smukłej konstrukcji i niewielkiej masie urządzenie jest łatwe do transportu oraz przenoszenia podczas instalacji — szczególnie w przypadku montażu ściennego.

CECHY WERSJI W09:

- Cichsza praca dzięki zastosowaniu wstępnie skonfigurowanego regulatora prędkości obrotowej wentylatora
- Wyłącznik główny przyspieszający instalację i rozruch jednostek autonomicznych plus bezpieczniejsza konserwacja



Seria standardowa (W05) i rozszerzona (W09)



Wysoki współczynnik SEPR/COP, to mniejsze koszty zużycia energii

Np., w komorze chłodniczej, w której przechowywane są owoce i warzywa posiadającej wydajność chłodniczą na poziomie 2,7 kW.

Porównanie jednostki Optyma™ Slim Pack MBP z dostępnym na rynku odpowiednikiem*

Wyd. chłodzenia: 2,7 kW
Czynnik chłodniczy: R134a



JEDN.	Danfoss	Rynek
COP	2,18	1,70
ZUŻYCIE	~8 245 kWh	~10 636 kWh

Roczna oszczędność energii: 2 391 kWh

Oszczędności na podstawie kosztów zużycia energii:
FRANCJA: 0,11 € / 1 KWH = 2 391 x 0,11 = 263 €
WIELKA BRYT. 0,14 € / 1 KWH = 2 391 x 0,14 = 335 €
NIEMCY: 0,20 € / 1 KWH = 2 391 x 0,20 = 478 €

478 € roczna oszczędność kosztów energii uzyskana przez klientów niemieckich

* Źródło: Danfoss

Optyma™ Slim Pack**

Agregaty skraplające dla niskich temperatur parowania LBP

Model	Numer katalogowy	Model sprężarki	Chłodzenie [kW]*	Zasilanie	Czynnik chłodniczy	Ceny netto [EURO]
OP-LSQM014DPW05G	114X7106	DPT14LA	0,394	220 - 240 V 1 faza	R452A	1 508,97
OP-LSQM018DPW05G	114X7107	DPT16LA	0,419	220 - 240 V 1 faza	R452A	1 580,32
OP-LSVM026DSW05G	114X7227	DST26NA	0,583	220 - 240 V 1 faza	R452A	1 993,34
OP-LSVM034DSW05G	114X7228	DST34LA	0,794	220 - 240 V 1 faza	R452A	2 075,00
OP-LSQM048NTW05E	114X7088	NTZ048-4	0,920	380 - 400 V 3 fazy	R452A	2 031,98
OP-LSVM048NTW05E	114X7245	NTZ048-4	0,920	380 - 400 V 3 fazy	R452A	2 169,20
OP-LSQM048NTW05G	114X7087	NTZ048-5	0,941	220 - 240 V 1 faza	R452A	2 034,99
OP-LSQM068NTW05E	114X7090	NTZ068-4	1,422	380 - 400 V 3 fazy	R452A	2 147,39
OP-LSQM068NTW05G	114X7089	NTZ068-5	1,430	220 - 240 V 1 faza	R452A	2 150,25
OP-LSQM067LLW05E	114X7091	LLZ013T4	2,303	380 - 400 V 3 fazy	R452A	3 130,05
OP-LSQM084LLW05E	114X7092	LLZ015T4	2,816	380 - 400 V 3 fazy	R452A	3 211,29
OP-LSQM098LLW05E	114X7075	LLZ018T4	3,281	380 - 400 V 3 fazy	R452A	3 558,40

* EN 13215/LT/ SH 10K, R452a

** tabela prezentuje ceny wybranych agregatów LBP. Zapytania o inne wersje agregatów prosimy kierować do Działu Handlowego Elektronika SA

Przykłady doborów dla komór chłodniczych

Szczegółowy dobór można wykonać korzystając z modułu Komora chłodnicza programu Coolselector 2.

Zakres	Model i wydajność chłodnicza według typu komory chłodniczej	Mięso +1°C — 18 godz.		Ryby +1°C — 18 godz.		Laboratoria +12°C — 18 godz.		Owoce i warzywa +8°C — 18 godz.		Owoce i warzywa 0°C — 18 godz.		Masło, jaja, sery +5°C — 18 godz.		Mrożonki -18°C — 16 godz.	
		Wyd. [W]	CR* [m³]	Wyd. [W]	CR* [m³]	Wyd. [W]	CR* [m³]	Wyd. [W]	CR* [m³]	Wyd. [W]	CR* [m³]	Wyd. [W]	CR* [m³]	Wyd. [W]	CR* [m³]
OP Slim Pack R513A	OP-MSGM018 / 021 / 026	900	6	900	6	1 270	8	1 270	17	900	7	1 030	9		
OP Plus R449A	OP-MPBM018 / 024	1 350	11	1 350	11	1 890	13	1 890	30	1 350	12	1 530	16		
OP Plus Inverter R448A	OP-MPPM044	2 500	20	2 500	20	3 400	20	3 500	65	2 500	20	2 800	35		
OP Slim Pack R452A	OP-LSQM034													680	2

Powyższe dane dotyczą temperatury otoczenia wynoszącej +32°C. Aby uzyskać informacje na temat innych warunków eksploatacyjnych, zapraszamy do kontaktu z firmą Elektronika SA. Dane komory chłodniczej: Temperatura — Dzienna liczba godzin pracy. * Pojemność komory chłodniczej.

Optyma™ Slim Pack**

Agregaty skraplające dla średnich temperatur parowania MBP

Model	Numer katalogowy	Model sprężarki	Chłodzenie [kW]*	Zasilanie	Czynnik chłodniczy	Cena netto [EURO]
OP-MSYM009DYW05G	114X7108	DLY90RAb	0,904	220 - 240 V 1 faza	R449A	1 466,68
OP-MSYM012DPW05G	114X7109	DPT12RA	1,211	220 - 240 V 1 faza	R449A	1 474,86
OP-MSTM018DXW05G	114X7232	DX18Tba	1,270	220 - 240 V 1 faza	R449A	1 642,77
OP-MSYM014DPW05G	114X7110	DPT14RA	1,297	220 - 240 V 1 faza	R449A	1 492,74
OP-MSTM022DSW05G	114X7233	DS22TB	1,853	220 - 240 V 1 faza	R449A	1 954,78
OP-MSTM026DSW05G	114X7234	DS26TB	2,218	220 - 240 V 1 faza	R449A	2 072,70
OP-MSTM026DSW05E	114X7235	DS26T3	2,231	380 - 400 V 3 fazy	R449A	2 071,78
OP-MSTM034DSW05G	114X7237	DS34TB	2,384	220 - 240 V 1 faza	R449A	2 169,41
OP-MSTM034DSW05E	114X7236	DS34T3	2,428	380 - 400 V 3 fazy	R449A	2 169,41
OP-MSXM034MLW05E	114X7062	MLZ015T4	3,344	380 - 400 V 3 fazy	R449A	2 193,87
OP-MSXM034MLW05G	114X7061	MLZ015T5	3,353	220 - 240 V 1 faza	R449A	2 193,89
OP-MSXM044MLW05G	114X7161	MLZ019T5	4,127	220 - 240 V 1 faza	R449A	2 231,50
OP-MSXM044MLW05E	114X7162	MLZ019T4	4,190	380 - 400 V 3 fazy	R449A	2 233,46
OP-MSXM046MLW05E	114X7064	MLZ021T4	4,408	380 - 400 V 3 fazy	R449A	2 256,68
OP-MSXM046MLW05G	114X7063	MLZ021T5	4,442	220 - 240 V 1 faza	R449A	2 256,68
OP-MSXM057MLW05E	114X7066	MLZ026T4	5,275	380 - 400 V 3 fazy	R449A	2 302,52
OP-MSXM057MLW05G	114X7065	MLZ026T5	5,344	220 - 240 V 1 faza	R449A	2 318,46
OP-MSXM068MLW05G	114X7067	MLZ030T5	6,744	220 - 240 V 1 faza	R449A	3 032,22
OP-MSXM068MLW05E	114X7068	MLZ030T4	6,762	380 - 400 V 3 fazy	R449A	2 806,70
OP-MSXM080MLW05G	114X7069	MLZ038T5	7,747	220 - 240 V 1 faza	R449A	3 113,62
OP-MSXM080MLW05E	114X7070	MLZ038T4	7,787	380 - 400 V 3 fazy	R449A	2 855,06
OP-MSXM099MLW05E	114X7071	MLZ045T4	9,563	380 - 400 V 3 fazy	R449A	3 333,74
OP-MSXM108MLW05E	114X7072	MLZ048T4	10,140	380 - 400 V 3 fazy	R449A	3 671,50

* EN 13215/MT/ SH 10K, R449a

** tabela prezentuje ceny wybranych agregatów MBP. Zapytania o inne wersje agregatów prosimy kierować do Działu Handlowego Elektronika SA

Zastosowania MBP i LBP



- Komory chłodnicze, wtrzyiny w sklepach osiedlowych, minimarketach, restauracjach, w sklepach rybnych, mięsnych, piekarniach, kwiaciarniach i laboratoriach
- Piwnice na wino
- Chłodzenie mleka
- Chłodzenie procesów przemysłowych
- Przechowywanie produktów nabiałowych i ogólnospożywczych

Oznaczenie

OP - MSXM034 ML W05 G

OP = Optyma

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Zastosowania: M = MBP; L = LBP
2	Rodzina agregatów skraplających: S = Slim Pack / P = OP Plus, OP Plus INVERTER
3	Czynnik chłodniczy: A = R744; B = R404A/R507, R449A, R452A; G = R134a, R513A; H = R404A/R507; I = R404A/R507, R134a, R407A, R407F, R448A, R513A, R449A, R452A, R454C, R455A; K = R404A, R448A, R449A, R452A, R454C, R455A; O = R452A, R404A/R507, R448A, R449A; P = R448A/R449A, R407A/F, R404A/R507; Q = R452A, R404A/R507; S = R134a, R513A, R1234yf; T = R404A/R507, R455A, R454C, R448A/R449A, R452A; V = R454C, R455A, R452A, R404A/R507; X = R404A/R507, R134a, R407A, R407F, R448A, R513A, R449A, R452A; Y = R404A/R507, R449A;
4	Skraplacz: M = Standardowy, mikrokanalowy wymiennik ciepła
5	Pojemność skokowa w cm ³ : Przykład 034 = 34 cm ³
6	Typ sprężarki: np. VVL = sprężarka spiralna VLZ o zmiennej prędkości
7	W05 : Optyma™ Slim Pack W09 : Optyma™ Slim Pack z regulatorem prędkości wentylatora i wyłącznikiem głównym P00 : Optyma™ Plus P02 : Optyma™ Plus z wtryskiem czynnika P01 : Optyma™ Plus INVERTER
8	Parametry elektryczne: G = sprężarka i wentylator na 230V/1-fazowe E = Sprężarka 3-fazowa na 400 V i wentylator 1-fazowy na 230 V

Optyma™ Slim Pack

Czynniki chłodnicze o GWP nieprzekraczającym 2 500

R449A – MBP

Model	Wersja	Fazy	Nr katalog.	Wydajność chłodnicza w [kW] dla temp. parowania wynoszącej -10°C	COP znamionowa	SEPR	Roczne zużycie prądu [kWh]	Poziom ciśnienia akustycznego przy 10 m dB(A)
OP-MSYM009	W05	1	114X7108	0.80	1.89			31
	W09	1	114X7133					
OP-MSYM012	W05	1	114X7109	1.10	1.89			34
	W09	1	114X7134					
OP-MSYM014	W05	1	114X7110	1.15	1.60			29
	W09	1	114X7135					
OP-MSBM018	W05	1	114X7111	1.47	1.91			39
	W09	1	114X7136					
OP-MSBM024	W05	1	114X7097	1.85	2.08			33
	W09	1	114X7194					
OP-MSBM026	W05	1	114X7083	2.05	1.97			36
	W09	1	114X7190					
	W05	3	114X7093					
	W09	3	114X7192					
OP-MSBM034	W05	1	114X7084	2.55	1.92			37
	W09	1	114X7191					
	W05	3	114X7094					
	W09	3	114X7193					
OP-MSXM034	W05	1	114X7061	3.34	2.07			38
	W09	1	114X7195					
	W05	3	114X7062					
	W09	3	114X7196					
OP-MSXM044	W09	1	114X7211	4.19	1.98			38
	W09	3	114X7212					
OP-MSXM046	W05	1	114X7063	4.44	2.03			38
	W09	1	114X7197					
	W05	3	114X7064					
	W09	3	114X7198					
OP-MSXM057	W05	1	114X7065	5.28	1.84	3.15	11 624	38
	W09	1	114X7199					
	W05	3	114X7066					
	W09	3	114X7200					
OP-MSXM068	W05	1	114X7067	6.77	2.20	3.48	13 040	39
	W09	1	114X7201					
	W05	3	114X7068					
	W09	3	114X7202					
OP-MSXM080	W05	1	114X7069	7.80	2.14	3.49	16 095	39
	W09	1	114X7203					
	W05	3	114X7070					
	W09	3	114X7204					
OP-MSXM099	W05	3	114X7071	9.59	2.09	3.46	17 724	39
	W09	3	114X7205					
OP-MSXM108	W05	3	114X7072	10.17	1.96	3.31	19 632	39
	W09	3	114X7206					

R448A – MBP

Model	Wersja	Fazy	Nr katalog.	Wydajność chłodnicza w [kW] dla temp. parowania wynoszącej -10°C	COP znamionowa	SEPR	Roczne zużycie prądu [kWh]	Poziom ciśnienia akustycznego przy 10 m dB(A)
OP-MSXM034	W05	1	114X7061	3.35	2.07			38
	W09	1	114X7195					
	W05	3	114X7062					
	W09	3	114X7196					
OP-MSXM044	W05	1	114X7161	4.19	1.98			38
	W09	1	114X7211					
	W05	3	114X7162					
	W09	3	114X7212					
OP-MSXM046	W05	1	114X7063	4.45	2.03			38
	W09	1	114X7197					
	W05	3	114X7064					
	W09	3	114X7198					
OP-MSXM057	W05	1	114X7065	5.29	1.84	3.15	11 634	38
	W09	1	114X7199					
	W09	3	114X7200					
OP-MSXM068	W05	1	114X7067	6.78	2.20	3.48	13 054	39
	W09	1	114X7201					
	W05	3	114X7068					
	W09	3	114X7202					
OP-MSXM080	W05	1	114X7069	7.81	2.14	3.49	16 109	39
	W09	1	114X7203					
	W05	3	114X7070					
	W09	3	114X7204					
OP-MSXM099	W05	3	114X7071	9.60	2.09	3.46	17 740	39
	W09	3	114X7205					
OP-MSXM108	W05	3	114X7072	10.18	1.96	3.31	19 649	39
	W09	3	114X7206					

Czy wiesz, że?...

Szeroki wybór czynników chłodniczych dla naszych produktów:

OP-MSXM057: Litera „X” oznacza, że model ten jest zgodny z wieloma czynnikami chłodniczymi, takimi jak chociażby R134a czy R407F. Pozwala to uprościć kwestie związane z magazynowaniem, logistyką oraz zmniejszyć koszty. Zapoznaj się z oznaczeniami odnoszącymi się do poszczególnych opcji.

Warunki normy EN 13215 (punkt rosy): temp. otoczenia +32°C, przegrzanie 10 K, dochładzanie 0 K
 Nominalne i roczne zużycie energii elektrycznej COP, SEPR w odniesieniu do warunków znamionowych dyrektywy EcoDesign: otoczenie +32°C, dochładzanie 0 K, RGT 20°C
 Wartości dotyczą jednostek 3-fazowych

Bądź na bieżąco z wszelkimi aktualizacjami oraz szczegółowymi informacjami dotyczącymi wydajności, zachęcamy do korzystania z oprogramowania Coolselector®2
coolselector.danfoss.pl



Optyma™ Slim Pack

Czynniki chłodnicze o GWP nieprzekraczającym 2 500

R134a – MBP

Model	Wersja	Fazy	Nr katalog.	Wydajność chłodnicza w [kW] dla temp. parowania wynoszącej -10°C	COP znamionowa	SEPR	Roczne zużycie prądu [kWh]	Poziom ciśnienia akustycznego przy 10 m dB(A)
OP-MSGM012	W05	1	114X7099	0.64	1.71			31
	W09	1	114X7207					
OP-MSGM015	W05	1	114X7100	0.72	1.64			32
	W09	1	114X7208					
OP-MSGM018	W05	1	114X7101	0.86	1.61			32
	W09	1	114X7131					
OP-MSGM021	W05	1	114X7102	1.03	1.74			32
	W09	1	114X7132					
OP-MSGM026	W05	1	114X7103	1.28	1.80			31
	W09	1	114X7209					
OP-MSGM033	W05	1	114X7104	1.66	2.02			36
	W09	1	114X7210					
OP-MSXM034	W05	1	114X7061	2.16	2.25			38
	W09	1	114X7195					
	W05	3	114X7062					
	W09	3	114X7196					
OP-MSXM044	W05	1	114X7161	2.74	2.23			38
	W09	1	114X7211					
	W05	3	114X7162					
	W09	3	114X7212					
OP-MSXM046	W05	1	114X7063	2.92	2.33			38
	W09	1	114X7197					
	W05	3	114X7064					
	W09	3	114X7198					
OP-MSXM057	W05	1	114X7065	3.54	2.28			38
	W09	1	114X7199					
	W05	3	114X7066					
	W09	3	114X7200					
OP-MSXM068	W05	1	114X7067	4.38	2.37			39
	W09	1	114X7201					
	W05	3	114X7068					
	W09	3	114X7202					
OP-MSXM080	W05	1	114X7069	5.09	2.26	3.43	10 684	39
	W09	1	114X7203					
	W05	3	114X7070					
	W09	3	114X7204					
OP-MSXM099	W05	3	114X7071	6.29	2.46	3.83	10 365	39
	W09	3	114X7205					
OP-MSXM108	W05	3	114X7072	6.64	2.40	3.74	11 205	39
	W09	3	114X7206					

R513A – MBP

Model	Wersja	Fazy	Nr katalog.	Wydajność chłodnicza w [kW] dla temp. parowania wynoszącej -10°C	COP znamionowa	SEPR	Roczne zużycie prądu [kWh]	Poziom ciśnienia akustycznego przy 10 m dB(A)
OP-MSGM012	W05	1	114X7099	0.66	1.68			31
	W09	1	114X7207					
OP-MSGM015	W05	1	114X7100	0.74	1.61			32
	W09	1	114X7208					
OP-MSGM018	W05	1	114X7101	0.88	1.57			32
	W09	1	114X7131					
OP-MSGM021	W05	1	114X7102	1.06	1.69			32
	W09	1	114X7132					
OP-MSGM026	W05	1	114X7103	1.36	1.82			31
	W09	1	114X7209					
OP-MSGM033	W05	1	114X7104	1.76	2.03			36
	W09	1	114X7210					
OP-MSXM034	W05	1	114X7061	2.25	2.25			38
	W09	1	114X7195					
	W05	3	114X7062					
	W09	3	114X7196					
OP-MSXM044	W05	1	114X7161	2.87	2.31			38
	W09	1	114X7211					
	W05	3	114X7162					
	W09	3	114X7212					
OP-MSXM046	W05	1	114X7063	3.04	2.31			38
	W09	1	114X7197					
	W05	3	114X7064					
	W09	3	114X7198					
OP-MSXM057	W05	1	114X7065	3.70	2.29			38
	W09	1	114X7199					
	W05	3	114X7066					
	W09	3	114X7200					
OP-MSXM068	W05	1	114X7067	4.65	2.48			39
	W09	1	114X7201					
	W05	3	114X7068					
	W09	3	114X7202					
OP-MSXM080	W05	1	114X7069	5.41	2.54	3.82	10 745	39
	W09	1	114X7203					
	W05	3	114X7070					
	W09	3	114X7204					
OP-MSXM099	W05	3	114X7071	6.60	2.43	3.71	11 388	39
	W09	3	114X7205					
OP-MSXM108	W05	3	114X7072	7.01	2.36	3.73	12 036	39
	W09	3	114X7206					

Warunki normy EN 13215 (punkt rosy): temp. otoczenia +32°C, przegrzanie 10 K, dochładzanie 0 K
 Nominalne i roczne zużycie energii elektrycznej COP, SEPR w odniesieniu do warunków znamionowych dyrektywy EcoDesign: otoczenie +32°C, dochładzanie 0 K, RGT 20°C
 Wartości dotyczą jednostek 3-fazowych

Optyma™ Slim Pack

Czynniki chłodnicze o GWP nieprzekraczającym 2 500

R452A – MBP

Model	Wersja	Fazy	Nr katalog.	Wydajność chłodnicza w [kW] dla temp. parowania wynoszącej -10°C	COP znamionowa	SEPR	Roczne zużycie prądu [kWh]	Poziom ciśnienia akustycznego przy 10 m dB(A)
OP-MSBM018	W05	1	114X7111	1.39	1.64			39
	W09	1	114X7136					
OP-MSBM24	W05	1	114x7097	1.78	1.83			33
	W09	1	114X7194					
OP-MSBM026	W05	1	114X7083	1.95	1.70			36
	W09	1	114X7190					
	W05	3	114X7093					
	W09	3	114X7192					
OP-MSBM034	W05	1	114X7084	2.50	1.72			37
	W09	1	114X7191					
	W05	3	114X7094					
	W09	3	114X7193					
OP-MSXM034	W05	1	114X7061	3.33	2.02			38
	W09	1	114X7195					
	W05	3	114X7062					
	W09	3	114X7196					
OP-MSXM044	W05	1	114X7161	4.23	2.03			38
	W09	1	114X7211					
	W05	3	114X7162					
	W09	3	114X7212					
OP-MSXM046	W05	1	114X7063	4.47	2.03			38
	W09	1	114X7197					
	W05	3	114X7064					
	W09	3	114X7198					
OP-MSXM057	W05	1	114X7065	5.50	2.02	3.37	11 399	38
	W09	1	114X7199					
	W05	3	114X7066					
	W09	3	114X7200					
OP-MSXM068	W05	1	114X7067	6.73	2.10	3.39	13 580	39
	W09	1	114X7201					
	W05	3	114X7068					
	W09	3	114X7202					
OP-MSXM080	W05	1	114X7069	7.80	2.09	3.44	16 126	39
	W09	1	114X7203					
	W05	3	114X7070					
	W09	3	114X7204					
OP-MSXM099	W05	3	114X7071	9.62	2.03	3.33	18 772	39
	W09	3	114X7205					
OP-MSXM108	W05	3	114X7072	10.37	2.00	3.39	19 878	39
	W09	3	114X7206					

R452A – LBP

Model	Wersja	Fazy	Nr katalog.	Wydajność chłodnicza w [kW] dla temp. parowania wynoszącej -35°C	COP znamionowa	SEPR	Roczne zużycie prądu [kWh]	Poziom ciśnienia akustycznego przy 10 m dB(A)
OP-LSQM014	W05	1	114X7106	0.38	0.96			32
	W09	1	114X7129					
OP-LSQM018	W05	1	114X7107	0.40	0.95			32
	W09	1	114X7130					
OP-LSQM026	W05	1	114X7085	0.58	0.96			36
	W09	1	114X7179					
OP-LSQM034	W05	1	114X7086	0.74	0.95			37
	W09	1	114X7180					
OP-LSQM048	W05	1	114X7087	0.95	1.07			40
	W09	1	114X7181					
	W05	3	114X7088					
	W09	3	114X7182					
OP-LSQM074	W05	1	114X7095	1.22	0.98			44
	W09	1	114X7185					
	W05	3	114X7096					
	W09	3	114X7186					
OP-LSQM068	W05	1	114X7089	1.46	1.16			40
	W09	1	114X7183					
	W05	3	114X7090					
	W09	3	114X7184					
OP-LSQM067	W05	3	114X7091	2.31	1.18	1.67	11 915	40
	W09	3	114X7187					
OP-LSQM084	W05	3	114X7092	2.82	1.16	1.60	14 818	42
	W09	3	114X7188					
OP-LSQM098	W05	3	114X7075	3.29	1.16	1.61	17 223	43
	W09	3	114X7189					

Optyma™ Slim Pack

Czynniki chłodnicze o GWP przekraczającym 2 500

R404A – MBP

Model	Wersja	Fazy	Nr katalog.	Wydajność chłodnicza w [kW] dla temp. parowania wynoszącej -10°C	COP znamionowa	SEPR	Roczne zużycie prądu [kWh]	Poziom ciśnienia akustycznego przy 10 m dB(A)
OP-MSYM009	W05	1	114X7108	0.91	1.99			32
	W09	1	114X7133					
OP-MSYM012	W05	1	114X7109	1.24	2.01			34
	W09	1	114X7134					
OP-MSYM014	W05	1	114X7110	1.28	1.69			29
	W09	1	114X7135					
OP-MSBM018	W05	1	114X7111	1.67	1.93			39
	W09	1	114X7136					
OP-MSBM024	W05	1	114x7097	2.07	2.07			33
	W09	1	114X7194					
OP-MSBM026	W05	1	114X7083	2.29	1.95			36
	W09	1	114X7190					
	W05	3	114X7093					
	W09	3	114X7192					
OP-MSBM034	W05	1	114X7084	2.82	1.89			37
	W09	1	114X7191					
	W05	3	114X7094					
	W09	3	114X7193					
OP-MSXM034	W05	1	114X7061	3.40	2.11			38
	W09	1	114X7195					
	W05	3	114X7062					
	W09	3	114X7196					
OP-MSXM044	W05	1	114X7161	4.31	2.07			38
	W09	1	114X7211					
	W05	3	114X7162					
	W09	3	114X7212					
OP-MSXM046	W05	1	114X7063	4.51	2.03			38
	W09	1	114X7197					
	W05	3	114X7064					
	W09	3	114X7198					
OP-MSXM057	W05	1	114X7065	5.25	1.76	3.01	11 803	38
	W09	1	114X7199					
	W05	3	114X7066					
	W09	3	114X7200					
OP-MSXM068	W05	1	114X7067	7.18	2.31	3.73	12 731	39
	W09	1	114X7201					
	W05	3	114X7068					
	W09	3	114X7202					
OP-MSXM080	W05	1	114X7069	8.35	2.29	3.71	16 158	39
	W09	1	114X7203					
	W05	3	114X7070					
	W09	3	114X7204					
OP-MSXM099	W05	3	114X7071	9.65	2.04	3.37	18 672	39
	W09	3	114X7205					
OP-MSXM108	W05	3	114X7072	10.32	2	3.31	20 330	39
	W09	3	114X7206					

R404A – LBP

Model	Wersja	Fazy	Nr katalog.	Wydajność chłodnicza w [kW] dla temp. parowania wynoszącej -35°C	COP znamionowa	SEPR	Roczne zużycie prądu [kWh]	Poziom ciśnienia akustycznego przy 10 m dB(A)
OP-LSQM014	W05	1	114X7106	0.44	1.03			29
	W09	1	114X7129					
OP-LSQM018	W05	1	114X7107	0.48	1.07			29
	W09	1	114X7130					
OP-LSQM026	W05	1	114X7085	0.65	1.01			36
	W09	1	114X7179					
OP-LSQM034	W05	1	114X7086	0.83	0.98			37
	W09	1	114X7180					
OP-LSQM048	W05	1	114X7087	1.00	1.13			40
	W09	1	114X7181					
	W05	3	114X7088					
OP-LSQM074	W05	1	114X7095	1.43	1.07			44
	W09	1	114X7185					
	W05	3	114X7096					
OP-LSQM068	W05	1	114X7089	1.63	1.14			40
	W09	1	114X7183					
	W05	3	114X7090					
OP-LSQM067	W05	3	114X7184	2.60	1.19	1.65	13 276	40
	W09	3	114X7187					
OP-LSQM084	W05	3	114X7092	3.11	1.21	1.67	15 715	42
	W09	3	114X7188					
OP-LSQM098	W05	3	114X7075	3.61	1.24	1.72	17 766	43
	W09	3	114X7189					

Czy wiesz, że?...

Od 01.01.2020 zabronione jest stosowanie czynnika R404A w nowych instalacjach w Europie. Do serwisowania istniejących instalacji należy stosować czynnik po recyklingu.

Warunki normy EN 13215 (punkt rosy): temp. otoczenia +32°C, przegrzanie 10 K, dochładzanie 0 K
 Nominalne i roczne zużycie energii elektrycznej COP, SEPR w odniesieniu do warunków znamionowych dyrektywy EcoDesign: otoczenie +32°C, dochładzanie 0 K, RGT 20°C
 Wartości dotyczą jednostek 3-fazowych

Poznaj pozostałe agregaty skraplające

Danfoss Optyma™

Wysokowydajne i niezawodne agregaty skraplające typu „plug and play” zostały stworzone przede wszystkim z myślą o wykonawcach oraz użytkownikach końcowych.



Korzyści dla wykonawców

- Łatwy i szybki dobór oraz instalacja, skrócony czas konserwacji
- Modele zgodne z wieloma czynnikami chłodniczymi o niskim współczynniku GWP
- Niższe koszty czynnika chłodniczego dzięki zastosowaniu skraplaczy mikrokanałowych o małej pojemności wewnętrznej



Korzyści dla użytkowników końcowych

- Jeszcze lepsza ochrona żywności i dłuższy okres przechowywania
- Cicha praca urządzeń pozwala na ich wykorzystywanie również w obrębie obszarów mieszkalnych
- Niskie koszty eksploatacyjne urządzeń chłodniczych, dzięki zastosowaniu wysokowydajnych komponentów

Optyma™ Slim Pack W05



Oszczędność zamknięta w niewielkiej obudowie - Gdy istotnymi czynnikami są cena, cichsza praca, sprawność i niesprawiająca kłopotów instalacja.
Ze skraplaczem mikrokanałowym



Optyma™ Slim Pack W09



Oszczędność zamknięta w niewielkiej obudowie - Gdy istotnymi czynnikami są cena, cichsza praca, sprawność i niesprawiająca kłopotów instalacja.
Wersja W05 + regulator prędkości obrotowej wentylatora oraz wyłącznik główny



Optyma™ Plus P00/P02



Niezrównana wydajność - Gdy znaczenie ma cicha praca, wysoka sprawność i krótsza instalacja oraz łatwa konserwacja. Możliwość transmisji danych.

Wersja P00:

Ze sterownikiem elektronicznym



Wersja P02:

Wersja P00 + wtrysk ciekłego czynnika dla LBP



Optyma™ Plus INVERTER



Urządzenie z segmentu premium — gdy liczy się najwyższa sprawność, szybka instalacja, precyzyjne sterowanie temperaturą i wilgotnością oraz niskie koszty eksploatacji.

Z przetwornicą częstotliwości



ESA/DAN/REF/C/060620220825

IMPORTER
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL



ELEKTRONIKA SA.
TECHNIKA CHŁODNICZA
KLIMATYZACJA

Gdynia tel: 58 66 33 300 gdynia@elektronika-sa.com.pl
Katowice tel: 32 609 87 00 katowice@elektronika-sa.com.pl
Łódź tel: 42 689 26 66 lodz@elektronika-sa.com.pl
Poznań tel: 61 639 76 00 poznan@elektronika-sa.com.pl

Szczecin tel: 91 431 34 34 szczecin@elektronika-sa.com.pl
Tarnów tel: 14 6 277 377 tarnow@elektronika-sa.com.pl
Warszawa tel: 22 644 18 81 warszawa@elektronika-sa.com.pl
Wrocław tel: 71 338 00 10 wroclaw@elektronika-sa.com.pl

www.elektronika-sa.com.pl