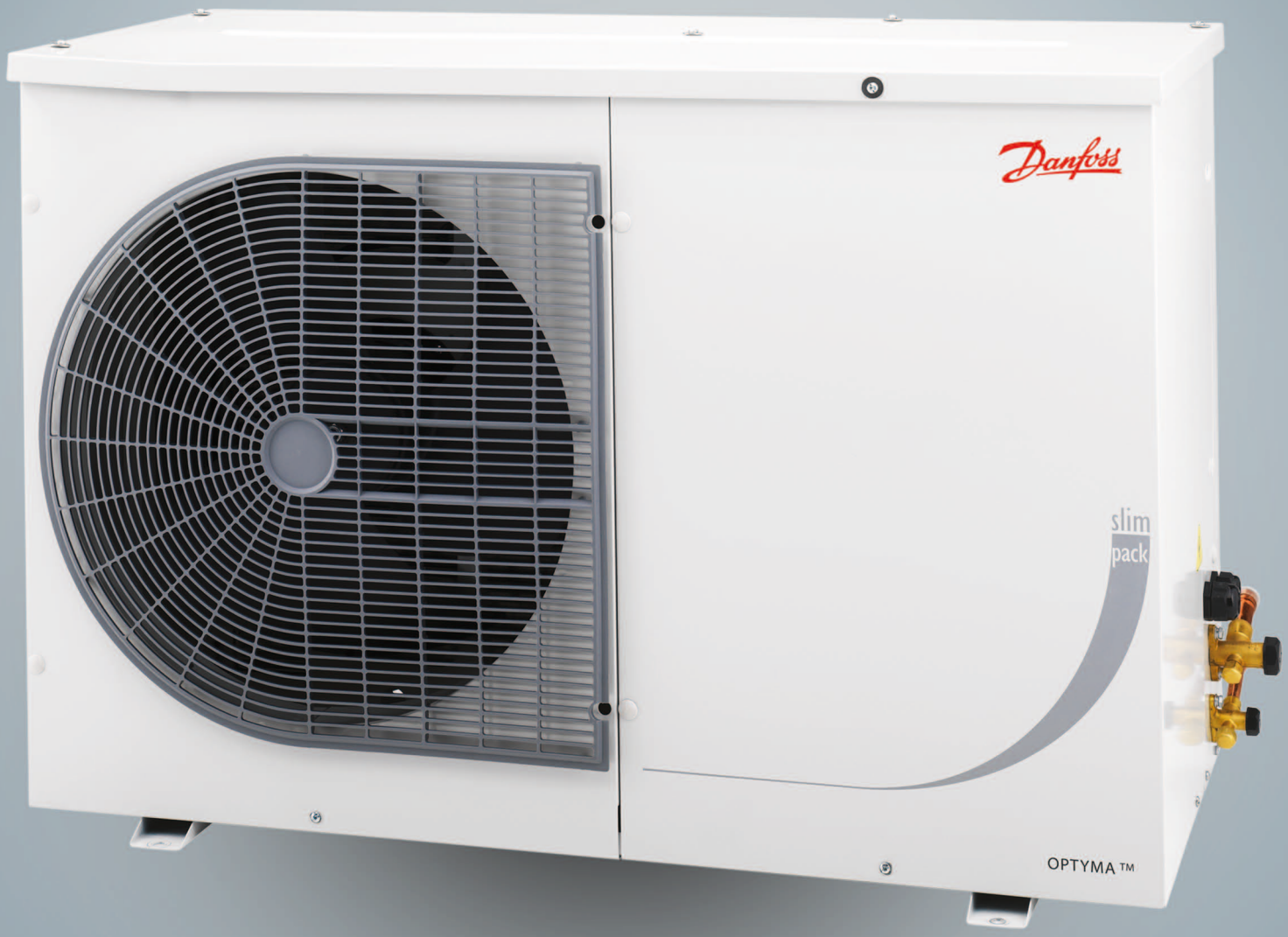
ENGINEERING
TOMORROW

Katalog

Optyma™ Slim Pack
Wystarczy zamontować i podłączyć

R404A/R507, R134a, R407A, R407F — 50 Hz



www.danfoss.pl

OPTYMA™
DANFOSS CONDENSING UNITS

Rozwiązanie w przyjaznej cenie do zastosowań zewnętrznych **4**

Cechy i wydajność chłodnicza **5**
Główne cechy produktu 5

R404A/R507 LBP **6**

R404A/R507 MBP **8**

R134a MBP **10**

R407A MBP **12**

R407F MBP **14**

Części zamienne i akcesoria MBP **16**
Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz 16
Dane elektryczne — 400 V/3 fazy/50 Hz 16
Części zamienne 16

Części zamienne i akcesoria LBP **18**
Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz 18
Dane elektryczne — 400 V/3 fazy/50 Hz 18
Części zamienne 18

Wymiary **20**
Obudowa B1 20
Obudowa B2 20
Obudowa B3 21

Schematy elektryczne **22**

System oznaczania **26**
Dobierz agregat skraplający Optyma™ Slim Pack odpowiedni do swoich potrzeb 26

Zwarta i lekka konstrukcja ułatwia transport i obsługę

Układ zaprojektowany tak, aby doskonale pasował do kompaktowej i lekkiej obudowy. Agregat Optyma™ Slim Pack waży maksymalnie 87 kg, co sprawia, że jest najlżejszym rozwiązaniem na rynku.

Jakość Danfoss na najwyższym poziomie

Nasze agregaty są wyposażone w niezawodne sprężarki spiralne lub tłokowe, mikrokanałowe wymienniki ciepła oraz wszelkie niezbędne podzespoły, które zostały zmontowane, wbudowane i przetestowane fabrycznie.

Łatwość instalacji i czyszczenia

Dzięki zaworom serwisowym na króćcach ssawnym i cieczowym agregat Optyma™ Slim Pack należy do urządzeń, których instalacja jest najłatwiejsza i najszybsza. Łatwy do czyszczenie wymiennik mikrokanałowy pozwala skrócić czas związany z pracami serwisowymi oraz zapewnia dłuższą żywotność i optymalną wydajność podczas jego użytkowania.

Większe możliwości dzięki bogatszej ofercie agregatów skraplających

Seria Danfoss Optyma™ Slim Pack pozwala na rozszerzenie możliwości, oferując modele nisko i średniotemperaturowe.

Przystosowane do pracy na zewnątrz

Dzięki obudowie odpornej na wpływy atmosferyczne i odpornemu na korozję mikrokanałowemu wymiennikowi ciepła agregat Optyma™ Slim Pack jest przystosowany do zastosowań zewnętrznych i uzupełnia serię produktów Optyma™.

Konstrukcja przyjazna dla środowiska

Agregaty skraplające Danfoss Optyma™ Slim Pack spełniają wymogi dyrektywy ErP w odniesieniu do wentylatorów.

Zastosowania MBP i LBP:

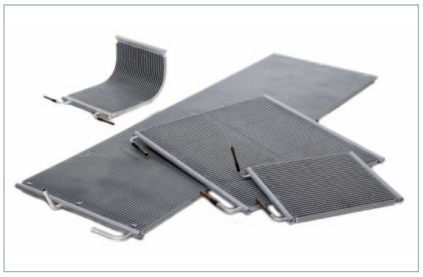
- Minimarkety/supermarkety
- Restauracje
- Piwnice win
- Sklepy i stoiska rybne
- Sklepy i stoiska mięsne
- Piekarnie
- Laboratoria
- Kwiaciarnie
- Stacje benzynowe
- Procesy przemysłowe
- Chłodzenie mleka
- Hurtownie nabiału i ogólnospożywcze
- Komory chłodnicze
- Mroźnie

Główne cechy produktu

Zastosowania zewnętrzne

- Obudowa odporna na wpływy atmosferyczne o stopniu ochrony IP54
- Solidność i odporność na korozję
- Kompaktowa budowa

Wymiennik mikrokanałowy

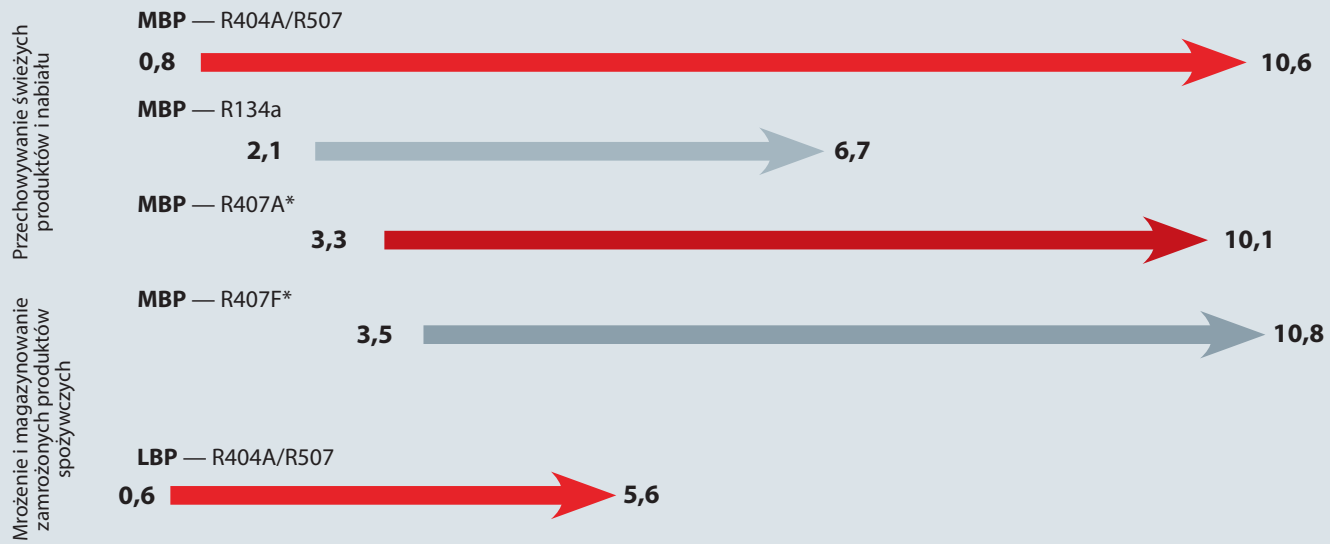


- Łatwe i szybkie czyszczenie
- Mniejsza ilość czynnika chłodniczego
- Dłuższa żywotność

Rozwiązania ułatwiające instalację i serwis

- Łatwa i szybka instalacja
- Zawory serwisowe na króćcach ssawnym i cieczowym oraz na zbiorniku cieczy
- Wyposażenie elektryczne zapewniające zabezpieczenie przed utratą fazy, newłaściwym napięciem lub złą kolejnością faz

Zakres wydajności chłodniczej [kW]



Warunki pracy: temp. otoczenia +32˚C, przegrzanie 10 K, dochłodzenie 0 K
MBP: temp. parowania -10˚C
LBP: temp. parowania -25˚C

* dane wstępne

Agregaty Optyma™ Slim Pack mogą pracować w następującym zakresie temperatur parowania:

MBP R404A/R507	od -20°C do +10°C
MBP R407A/R407F	od -20°C do +10°C
MBP R134a	od -15°C do +15°C
LBP R404A/R507	od -40°C do -10°C

Aby uzyskać szczegółowe informacje, prosimy o kontakt z firmą Danfoss.

Wentylator	Warunki testowe	Agregat	Kod	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia °C	Zakres wydajności chłodniczej [W] dla temp. parowania [°C]							Poziom mocy akustycznej dB(A)	Poziom ciśnienia akustycznego 10 m dB(A)
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C		
	SH 10K	OP-LSHM015	114X7081	G	SC15CLX.2	27	340	460	590	760	950	1170	1420	63	32
						32	300	400	530	680	860	1070	1300		
						38	240	340	460	600	760	950	1160		
						43	200	290	390	520	670	840	1040		
		OP-LSHM018	114X7082	G	SC18CLX.2	27	370	500	650	830	1030	1270	1540	63	32
						32	320	440	580	750	940	1160	1410		
						38	270	370	500	650	820	1030	1260		
						43	220	310	430	570	730	910	1120		
		OP-LSHM026	114X7085	G	CAJ2446Z	27	500	700	1000	1250	1600	2000	2450	67	36
						32	450	650	850	1150	1450	1800	2200		
						38		550	750	1000	1250	1600	1950		
						43		450	650	850	1100	1400	1750		
		OP-LSHM034	114X7086	G	CAJ2464Z	27	700	950	1250	1650	2100	2600	3150	68	37
						32	600	850	1150	1500	1900	2350	2900		
						38	500	750	1000	1300	1650	2100	2600		
						43		650	850	1150	1500	1850	2300		
		OP-LSHM048	114X7087	G	NTZ048	27	800	1150	1550	2050	2650	3300	4000	71	40
						32	650	1000	1400	1850	2350	2950	3600		
			114X7088	E		38	550	850	1200	1600	2050	2550	3150		
						43	450	700	1000	1350	1750				
		OP-LSHM074	114X7095	G	FH2511Z	27	1200	1650	2250	2950	3700	4550	5450	71	40
						32	1000	1450	1950	2600	3300	4050	4950		
			114X7096	E	TFH2511Z	38		1150	1650	2200	2800	3550	4300		
						43		950	1400	1900	2450	3100	3800		
		OP-LSHM068	114X7089	G	NTZ068	27	1350	1850	2450	3100	3850	4650	5550	71	40
						32	1150	1650	2150	2750	3450	4200	5050		
			114X7090	E		38	950	1350	1850	2400	3000	3650	4400		
						43	800	1200	1600	2100	2600				
		OP-LSHM067	114X7091	E	LLZ013	27	2200	2850	3550	4450	5400	6550	7850	71	40
						32	2050	2600	3300	4100	5000	6050	7250		
						38	1800	2350	2950	3700	4500	5450	6550		
						43	1600	2100	2650	3300	4100	4950	5950		
		OP-LSHM084	114X7092	E	LLZ015	27	2650	3400	4300	5300	6550	7900	9500	73	42
						32	2450	3150	3950	4900	6000	7300	8750		
						38	2200	2800	3550	4400	5400	6550	7850		
						43	1950	2500	3150	3950	4850	5850	7050		
		OP-LSHM098	114X7075	E	LLZ018	27	3100	3950	4950	6150	7550	9100	10 900	74	43
						32	2850	3650	4600	5650	6950	8400	10 000		
						38	2550	3250	4100	5050	6200	7500	8950		
						43	2250	2900	3650	4550	5550	6700	8050		

Warunki testowe
Przegrzanie 10 K
Dochłodzenie 0 K

Kod zasilania
E — sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz
G — sprężarka 230 V/1 faza/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz

Modele sprężarek typu LLZ to sprężarki spiralne.

Prezentowana wartość wydajności chłodniczej dotyczy sprężarek 3-fazowych. Wydajność wersji 1-fazowych zawiera się w zakresie +/-1% tej wartości.

Agregat	Skraplacz			Wentylator skraplacza	Objętość zbiornika cieczy [l]	Pobór mocy [W] w temp. parowania -25°C	Wymiary [mm]				Linia ssawna [cale]	Linia cieczowa [cale]	Masa [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]	Ø łopatki wentylatora [mm]			Obudowa	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Głębokość D [mm]			Brutto	Netto
OP-LSHM015	A7	2200	0,4	365	1,3	600	B1	680	950	443	3/8 cala	3/8 cala	53	41
OP-LSHM018	A7	2200	0,4	365	1,3	720	B1	680	950	443	3/8 cala	3/8 cala	53	41
OP-LSHM026	D7	3300	0,6	450	3,4	900	B2	695	1106	464	1/2 cala	1/2 cala	78	63
OP-LSHM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1100	B2	695	1106	464	1/2 cala	1/2 cala	79	64
OP-LSHM048	D7	3300	0,6	450	3,4	1450	B2	695	1106	464	5/8 cala	1/2 cala	74	60
OP-LSHM074	D7	3300	0,6	450	3,4	2100	B2	695	1106	464	5/8 cala	1/2 cala	92 88	77 73
OP-LSHM068	D7	3300	0,6	450	3,4	2150	B2	695	1106	464	5/8 cala	1/2 cala	74	60
OP-LSHM067	G7	5200	1,8	500	6,2	2850	B3	830	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	90	73
OP-LSHM084	G7	5200	1,8	500	6,2	3400	B3	830	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	90	73
OP-LSHM098	G7	5200	1,8	500	6,2	3850	B3	830	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	90	73

Pobór mocy w temp. otoczenia 32°C, SH 10 K.

Wentylator	Warunki testowe	Agregat	Kod	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia °C	Zakres wydajności chłodniczej [W] dla temp. parowania [°C]							Poziom mocy akustycznej dB(A)	Poziom ciśnienia akustycznego 10 m dB(A)
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C		
SH 10K		OP-MSHM010	114X7077	G	SC10MLX	27	570	730	920	1140	1410	1710		62	31
						32	510	650	820	1030	1270	1550			
						38	430	560	710	890	1110	1360			
						43		480	610	780	970				
		OP-MSHM012	114X7078	G	SC12MLX	27	700	890	1110	1380	1690	2060		62	31
						32	620	790	1000	1240	1530	1870			
						38	530	680	860	1080	1340	1640			
						43		590	750	940	1170				
		OP-MSHM015	114X7079	G	SC15MLX	27	870	1100	1370	1690	2070	2510		63	32
						32	770	980	1230	1540	1890	2300			
						38	660	850	1070	1340	1660	2040			
						43		730	940	1180	1470				
		OP-MSHM018	114X7080	G	SC18MLX	27	1010	1280	1590	1970	2410	2920		63	32
						32	900	1140	1440	1790	2200	2670			
						38	770	990	1250	1560	1930	2370			
						43		860	1090	1370	1710				
		OP-MSHM024	114X7097	G	CAJ9513Z	27	1400	1800	2300	2800	3400	4100	4800	67	36
						32	1250	1650	2050	2550	3100	3700	4400		
						38	1100	1400	1800	2250	2750	3300	3900		
						43		1250	1600	2000	2450	2950	3500		
		OP-MSHM026	114X7083	G	CAJ4517Z	27	1600	2050	2500	3100	3700	4400	5150	67	36
						32	1400	1800	2300	2800	3400	4000	4700		
			114X7093	E	TAJ4517Z	38	1200	1550	2000	2450	3000	3550	4200		
						43		1350	1750	2200	2650	3200	3750		
		OP-MSHM034	114X7084	G	CAJ4519Z	27	2000	2550	3100	3750	4450	5250	6100	68	37
						32	1800	2300	2800	3400	4100	4800	5600		
			114X7094	E	TAJ4519Z	38	1550	2000	2500	3000	3600	4250	4950		
						43		1750	2200	2700	3250	3800	4450		
		OP-MSUM034	114X7061	G	MLZ015	27	2500	3100	3750	4450	5250	6150	7100	69	38
						32	2250	2800	3400	4050	4800	5650	6550		
			114X7062	E		38	1950	2400	2950	3600	4250	5000	5800		
						43	1650	2100	2600	3150	3750	4450	5200		
		OP-MSUM046	114X7063	G	MLZ021	27	3400	4100	4950	5850	6800	7900	9100	69	38
						32	3100	3750	4500	5350	6250	7250	8400		
			114X7064	E		38	2750	3350	4000	4750	5550	6500	7500		
						43	2400	2950	3550	4200	4950	5800			
		OP-MSUM057	114X7065	G	MLZ026	27	4100	4900	5850	6900	8000	9200	10 500	69	38
						32	3700	4500	5350	6250	7300	8400	9600		
			114X7066	E		38	3200	3900	4650	5500	6450	7450	8550		
						43	2800	3400	4100	4850	5700	6600			
		OP-MSUM068	114X7067	G	MLZ030	27	5400	6600	7950	9500	11 200	13 100	15 200	70	39
						32	4950	6050	7300	8750	10 350	12 150	14 100		
			114X7068	E		38	4400	5400	6550	7850	9300	10 950	12 800		
						43	3900	4800	5850	7050	8400	9900	11 600		
		OP-MSUM080	114X7069	G	MLZ038	27	6300	7700	9250	11 000	12 950	15 100	17 500	70	39
						32	5800	7050	8500	10 150	11 950	13 950	16 200		
			114X7070	E		38	5100	6250	7550	9050	10 700	12 550	14 600		
						43	4550	5600	6750	8100	9600	11 300	13 200		
		OP-MSUM099	114X7071	E	MLZ045	27	7400	9000	10 800	12 800	15 000	17 400	20 000	70	39
						32	6750	8250	9900	11 750	13 800	16 050	18 500		
						38	5950	7250	8750	10 450	12 300	14 350	16 650		
						43	5250	6400	7750	9300	11 000	12 900	15 000		
		OP-MSUM108	114X7072	E	MLZ048	27	8000	9700	11 600	13 700	16 000	18 550	21 350	70	39
						32	7300	8850	10 600	12 550	14 700	17 050	19 700		
						38	6400	7800	9350	11 100	13 050	15 200	17 650		
						43	5600	6900	8300	9850	11 650	13 650			

Warunki testowe
Przegrzanie 10 K
Dochłodzenie 0 K

Kod zasilania
E — sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz
G — sprężarka 230 V/1 faza/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz

Modele sprężarek typu MLZ to sprężarki spiralne.
Prezentowana wartość wydajności chłodniczej dotyczy sprężarek 3-fazowych. Wydajność wersji 1-fazowych zawiera się w zakresie +/-1% tej wartości.

Agregat	Skraplacz			Wentylator skraplacza	Objętość zbiornika cieczy [l]	Pobór mocy [W] w temp. parowania		Wymiary [mm]				Linia ssawna [cale]	Linia cieczowa [cale]	Masa [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]	Ø łopatki wentylatora [mm]		-10°C	+5°C	Obudowa	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Głębokość D [mm]			Brutto	Netto
OP-MSHM010	A7	2200	0,4	365	1,3	570	680	B1	680	950	443	3/8 cala	1/4 cala	53	41
OP-MSHM012	A7	2200	0,4	365	1,3	660	800	B1	680	950	443	3/8 cala	3/8 cala	53	41
OP-MSHM015	A7	2200	0,4	365	1,3	830	1020	B1	680	950	443	3/8 cala	3/8 cala	53	41
OP-MSHM018	A7	2200	0,4	365	1,3	910	1120	B1	680	950	443	3/8 cala	3/8 cala	53	41
OP-MSHM024	D7	3300	0,6	450	3,4	1050	1300	B2	695	1106	464	1/2 cala	1/2 cala	78	63
OP-MSHM026	D7	3300	0,6	450	3,4	1250	1550	B2	695	1106	464	1/2 cala	1/2 cala	78 76	63 61
OP-MSHM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1550	2000	B2	695	1106	464	1/2 cala	1/2 cala	79 78	64 63
OP-MSUM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1700	1750	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0,6	450	3,4	2300	2550	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0,6	450	3,4	3050	3450	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1,8	500	6,2	3200	3450	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1,8	500	6,2	3850	4250	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM099	G7	5200	1,8	500	6,2	4800	5400	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1,8	500	6,2	5250	5850	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87

Pobór mocy w temp. otoczenia 32°C, SH 10 K.

Wentylator	Warunki testowe	Agregat	Kod	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia [°C]	Zakres wydajności chłodniczej [W] dla temp. parowania [°C]						Poziom mocy akustycznej dB(A)	Poziom ciśnienia akustycznego 10 m dB(A)
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C		
	SH 10K	OP-MSUM034	114X7061	G	MLZ015	27	1800	2300	2850	3500	4200	5050	69	38
						32	1700	2150	2700	3300	4000	4800		
			114X7062	E		38	1600	2000	2500	3100	3750	4500		
						43		1900	2350	2900	3500	4250		
		OP-MSUM046	114X7063	G	MLZ021	27	2450	3100	3800	4650	5600	6650	69	38
						32	2350	2900	3600	4400	5300	6300		
			114X7064	E		38	2150	2700	3350	4100	4950	5900		
						43		2500	3150	3850	4650	5550		
		OP-MSUM057	114X7065	G	MLZ026	27	2950	3750	4600	5600	6700	7950	69	38
						32	2800	3500	4350	5300	6350	7550		
			114X7066	E		38	2600	3250	4050	4900	5900	7050		
						43	2400	3050	3750	4600	5550	6600		
		OP-MSUM068	114X7067	G	MLZ030	27	3750	4700	5850	7150	8650	10 400	70	39
						32	3550	4450	5550	6800	8250	9900		
			114X7068	E		38	3300	4150	5150	6350	7750	9300		
						43	3100	3900	4850	6000	7300	8750		
		OP-MSUM080	114X7069	G	MLZ038	27	4350	5500	6800	8350	10 050	12 000	70	39
						32	4100	5200	6450	7900	9550	11 450		
			114X7070	E		38	3800	4800	6000	7400	8950	10 700		
						43	3550	4500	5650	6950	8400	10 100		
		OP-MSUM099	114X7071	E	MLZ045	27	5350	6750	8350	10 200	12 300	14 600	70	39
						32	5050	6350	7900	9650	11 700	13 900		
						38	4700	5900	7300	9000	10 900	13 000		
						43	4400	5500	6850	8400	10 200	12 200		
		OP-MSUM108	114X7072	E	MLZ048	27	5700	7100	8800	10 750	12 900	15 300	70	39
						32	5350	6700	8300	10 150	12 250	14 550		
						38	4950	6200	7700	9450	11 400	13 600		
						43	4600	5800	7200	8850	10 700	12 750		

Warunki testowe
Przegrzanie 10 K
Dochłodzenie 0 K

Kod zasilania
E — sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz
G — sprężarka 230 V/1 faza/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz

Modele sprężarek typu MLZ to sprężarki spiralne.

Prezentowana wartość wydajności chłodniczej dotyczy sprężarek 3-fazowych. Wydajność wersji 1-fazowych zawiera się w zakresie +/-1% tej wartości.

Agregat	Skraplacz			Wentylator skraplacza	Objętość zbiornika cieczy [l]	Pobór mocy [W] w temp. parowania		Wymiary [mm]				Linia ssawna [cale]	Linia cieczowa [cale]	Masa [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]	Ø łopatki wentylatora [mm]		-10°C	+5°C	Obudowa	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Głębokość D [mm]			Brutto	Netto
OP-MSUM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1000	1050	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0,6	450	3,4	1300	1450	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0,6	450	3,4	1600	1850	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1,8	500	6,2	1850	2000	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1,8	500	6,2	2250	2450	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM099	G7	5200	1,8	500	6,2	2600	2900	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1,8	500	6,2	2800	3150	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87

Pobór mocy w temp. otoczenia 32°C, SH 10 K.

Wentylator	Warunki testowe	Agregat	Kod	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia [°C]	Zakres wydajności chłodniczej [W] przy temp. parowania [°C]							Poziom mocy akustycznej dB(A)	Poziom ciśnienia akustycznego 10 m dB(A)
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C		
	SH 10K	OP-MSUM034	114X7061	G	MLZ015	27	2300	2850	3550	4300	5200	6200	7350	69	38
						32	2100	2650	3300	4000	4850	5800	6900		
			114X7062	E		38	1850	2350	2950	3650	4450	5300	6350		
						43		2150	2700	3300	4050	4900	5850		
		OP-MSUM046	114X7063	G	MLZ021	27	2950	3700	4550	5550	6600	7850	9150	69	38
						32	2700	3400	4250	5150	6200	7300	8550		
			114X7064	E		38	2400	3100	3850	4700	5650	6700	7850		
						43		2750	3450	4250	5150	6150			
		OP-MSUM057	114X7065	G	MLZ026	27	3600	4500	5500	6650	7900	9300	10 800	69	38
						32	3300	4150	5100	6150	7350	8650	10 050		
			114X7066	E		38	2900	3700	4600	5550	6650	7850	9150		
						43		3300	4150	5050	6050	7150			
		OP-MSUM068	114X7067	G	MLZ030	27	4800	5950	7350	8950	10 800	12 850	15 200	70	39
						32	4500	5550	6850	8350	10 100	12 050	14 300		
			114X7068	E		38	4150	5100	6300	7650	9250	11 100	13 200		
						43		4750	5850	7100	8600	10 300	12 250		
		OP-MSUM080	114X7069	G	MLZ038	27	5500	6800	8350	10 150	12 250	14 550	17 150	70	39
						32	5150	6350	7800	9500	11 450	13 650	16 100		
			114X7070	E		38	4750	5850	7150	8700	10 500	12 550	14 850		
						43		5450	6650	8050	9700	11 600	13 800		
		OP-MSUM099	114X7071	E	MLZ045	27	6500	8200	10 150	12 350	14 850	17 600	20 650	70	39
						32	5900	7500	9350	11 450	13 800	16 400	19 300		
						38	5150	6650	8350	10 300	12 500	14 950	17 650		
						43		5900	7500	9350	11 400	13 700	16 250		
		OP-MSUM108	114X7072	E	MLZ048	27	7050	8900	11 000	13 350	16 000	18 900	22 100	70	39
						32	6400	8100	10 100	12 350	14 850	17 600	20 650		
						38	5600	7200	9000	11 100	13 450	16 000	18 900		
						43		6350	8100	10 050	12 200	14 650			

Warunki testowe
Przegrzanie 10 K
Dochłodzenie 0 K

Kod zasilania
E — sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz
G — sprężarka 230 V/1 faza/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz

Modele sprężarek typu MLZ to sprężarki spiralne.

Prezentowana wartość wydajności chłodniczej dotyczy sprężarek 3-fazowych. Wydajność wersji 1-fazowych zawiera się w zakresie +/-1% tej wartości.
* dane wstępne

Agregat	Skraplacz			Wentylator skraplacza	Objętość zbiornika cieczy [l]	Pobór mocy [W] w temp. parowania		Wymiary [mm]				Linia ssawna [cale]	Linia cieczowa [cale]	Masa [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]	Ø łopatki wentylatora [mm]		-10°C	+5°C	Obudowa	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Głębokość D [mm]			Brutto	Netto
OP-MSUM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1500	1700	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0,6	450	3,4	2200	2650	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0,6	450	3,4	2850	3550	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1,8	500	6,2	2850	3150	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1,8	500	6,2	3350	3750	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM099	G7	5200	1,8	500	6,2	4500	5150	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1,8	500	6,2	5050	5800	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87

Pobór mocy w temp. otoczenia 32°C, SH 10 K.

Wentylator	Warunki testowe	Agregat	Kod	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia [°C]	Zakres wydajności chłodniczej [W] dla temp. parowania [°C]							Poziom mocy akustycznej dB(A)	Poziom ciśnienia akustycznego 10 m dB(A)
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C		
	SH 10K	OP-MSUM034	114X7061	G	MLZ015	27	2450	3050	3750	4600	5500	6600	7750	69	38
						32	2250	2850	3500	4300	5150	6200	7300		
			114X7062	E		38		2550	3200	3900	4750	5650	6700		
						43									
		OP-MSUM046	114X7063	G	MLZ021	27	3150	3950	4850	5900	7050	8300	9650	69	38
						32	2900	3650	4550	5500	6550	7750	9050		
			114X7064	E		38		3300	4100	5000	6000				
						43									
		OP-MSUM057	114X7065	G	MLZ026	27	3850	4800	5850	7050	8400	9800	11 350	69	38
						32	3550	4450	5450	6550	7800	9150	10 600		
			114X7066	E		38			4900	5950	7050				
						43									
		OP-MSUM068	114X7067	G	MLZ030	27	5150	6400	7850	9500	11 400	13 600	16 000	70	39
						32	4850	6000	7350	8900	10 750	12 800	15 100		
			114X7068	E		38		5550	6800	8250	9900	11 800	14 000		
						43									
		OP-MSUM080	114X7069	G	MLZ038	27	5900	7300	8900	10 800	12 950	15 350	18 050	70	39
						32	5550	6850	8350	10 150	12 150	14 450	17 000		
			114X7070	E		38		6350	7700	9350	11 200	13 350	15 750		
						43									
		OP-MSUM099	114X7071	E	MLZ045	27	7000	8750	10 800	13 100	15 700	18 550	21 700	70	39
						32	6350	8050	10 000	12 200	14 650	17 350	20 350		
						38		7150	9000	11 050	13 300	15 850	18 700		
						43									
		OP-MSUM108	114X7072	E	MLZ048	27	7550	9500	11 700	14 150	16 900	19 950	23 250	70	39
						32	6900	8700	10 800	13 100	15 750	18 600	21 750		
						38		7750	9650	11 850	14 300				
						43									

Warunki testowe
Przegrzanie 10 K
Dochłodzenie 0 K

Kod zasilania
E — sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz
G — sprężarka 230 V/1 faza/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz

Modele sprężarek typu MLZ to sprężarki spiralne.

Prezentowana wartość wydajności chłodniczej dotyczy sprężarek 3-fazowych. Wydajność wersji 1-fazowych zawiera się w zakresie +/-1% tej wartości.
* dane wstępne

Agregat	Skraplacz			Wentylator skraplacza	Objętość zbiornika cieczy [l]	Pobór mocy [W] w temp. parowania		Wymiary [mm]				Linia ssawna [cale]	Linia cieczowa [cale]	Masa [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Obj. wewn. [dm³]	Ø łopatki wentylatora [mm]		-10°C	+5°C	Obudowa	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Głębokość D [mm]			Brutto	Netto
OP-MSUM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1600	1850	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0,6	450	3,4	2400	2900	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0,6	450	3,4	3150	3900	B2	695	1106	464	3/4 cala	1/2 cala	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1,8	500	6,2	3050	3400	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1,8	500	6,2	3600	4050	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM099	G7	5200	1,8	500	6,2	4900	5650	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1,8	500	6,2	5500	6400	B3	830	1106	464	7/8 cala	1/2 cala	96	87

Pobór mocy w temp. otoczenia 32°C, SH 10 K.

Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz

Agregat	Schemat elektryczny	LRA sprężarki [A] 230 V/1 faza	MCC sprężarki [A] 230 V/1 faza	Maks. ciągły pobór mocy [kW]	MCC wentylatora [A] 230 V/1 faza	Moc wentylatora [W]
OP-MSHM010	WD 1	18,4	4,8	0,78	0,32	1 x 25
OP-MSHM012		23,4	5,7	0,93		
OP-MSHM015		23,5	6,2	1,17		
OP-MSHM018	WD 2	23,6	6,1	1,28		
OP-MSHM024		33,5	10,2	1,75	0,47	1 x 68
OP-MSHM026		38,5	12,7	2		
OP-MSHM034		45,0	15,2	2,74		
OP-MSUM034	WD 3	60	19	2,53		
OP-MSUM046		97	25	3,38		
OP-MSUM057		97	26	4,42		
OP-MSUM068	WD 4	127	32	4,89	0,97	1 x 130
OP-MSUM080		130	38	5,77		

Dane elektryczne — 400 V/3 fazy/50 Hz

Agregat	Schemat elektryczny	LRA sprężarki [A] 400 V/3 fazy	MCC sprężarki [A] 400 V/3 fazy	Maks. ciągły pobór mocy [kW]	MCC wentylatora [A] 230 V/1 faza	Moc wentylatora [W]
OP-MSHM026	WD 7	18	4	2,09	0,47	1 x 68
OP-MSHM034		22	4,8	2,7		
OP-MSUM034	WD 6	30	7	2,73		
OP-MSUM046		45	9,5	3,33		
OP-MSUM057		45	10	4,14		
OP-MSUM068	WD 5	60	13	4,88	0,97	1 x 130
OP-MSUM080		70	15	5,78		
OP-MSUM099		82	15	7,01		
OP-MSUM108		87	16	7,55		

Uwaga
LRA — prąd rozruchowy
MCC — maksymalny prąd pracy

Części zamienne

Agregat	Sprężarka			Filtr odwadniacz*		Wziernik		Zbiornik cieczy [l]		Skraplacz	Presostat podwójny	
	Model	1 faza	3 fazy									
OP-MSHM010	SC10MLX	195B0345	-	DML083	023Z5040	SGP 10s N	014L0182	1,3	118U3474	118U3492	KP 17 WB	060-539766
OP-MSHM012	SC12MLX	195B0323										
OP-MSHM015	SC15MLX	195B0391										
OP-MSHM018	SC18MLX	195B0624										
OP-MSHM024	CAJ9513Z	118U3912		DML084	023Z5041	SGP 12 N	014L0173	3,4	118U3475	118U3493		
OP-MSHM026	CAJ4517Z /TAJ4517Z	118U3810	118U3770									
OP-MSHM034	CAJ4519Z/TAJ4519Z	118U3811	118U3751									
OP-MSUM034	MLZ015	121U8024	121U8002									
OP-MSUM046	MLZ021	121U8028	121U8006									
OP-MSUM057	MLZ026	121U8030	121U8008									
OP-MSUM068	MLZ030	121U8032	121U8010	DML164	023Z5044			6,2	118U3476	118U3494		
OP-MSUM080	MLZ038	121U8034	121U8012									
OP-MSUM099	MLZ045	-	121U8014									
OP-MSUM108	MLZ048		121U8016									

* Filtr odwadniacz DCL (odpowiedni model i rozmiar) może służyć jako zamiennik serwisowy modelu DML.

Części zamienne

Agregat	Kondensator wentylatora [µF]		Moc silnika wentylatora [W] (nie uwzględnia kondensatora)		Śmigło wentylatora [mm]		Osłona wentylatora		Grzałka karteru		Zawór na linii ssawnej		Zawór na linii cieczowej	
OP-MSHM010	1,8	118U3296	25	118U3477	365	118U3480	B1	118U3483	Opasko-wa 50W	120Z0057	3/8 cala, lutowany	118U3414	1/4 cala, lutowany	118U3413
OP-MSHM012														
OP-MSHM015													3/8 cala, lutowany	118U3414
OP-MSHM018														
OP-MSHM024	3,5	118U3297	68	118U3823	450	118U3481	B2	118U3484			1/2 cala, lutowany	118U3761		
OP-MSHM026														
OP-MSHM034														
OP-MSUM034														
OP-MSUM046											3/4 cala, lutowany	118U3762	1/2 cala, lutowany	118U3761
OP-MSUM057														
OP-MSUM068	5	dołączone	130	Cały zespół wentylatora* 118U3829 (500 mm)			B3	118U3485	Opaskowa 70W	120Z5040	7/8 cala, lutowany	118U3763		
OP-MSUM080														
OP-MSUM099														
OP-MSUM108														

* W przypadku modeli B3 wyprodukowanych przed 26. tygodniem 2014 roku dostępne są następujące części wentylatora:
Kondensator wentylatora — 118U3298 (6 µF)
Silnik wentylatora — 118U3479 (130 W)
Łopatka wentylatora — 118U3833 (f 24 cale)

Akcesoria

Agregat	Osłona akustyczna	Regulator prędkości wentylatora	Olej
OP-MSHM010	Nie dotyczy	061H3142	Nie dotyczy
OP-MSHM012			
OP-MSHM015			
OP-MSHM018			
OP-MSHM024			
OP-MSHM026			
OP-MSHM034			
OP-MSUM034	120Z5043		120Z5034
OP-MSUM046			
OP-MSUM057			
OP-MSUM068	120Z5044		
OP-MSUM080			
OP-MSUM099			
OP-MSUM108			

Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz

Agregat	Schemat elektryczny	LRA sprężarki [A] 230 V/1 faza	MCC sprężarki [A] 230 V/1 faza	Maks. ciągły pobór mocy [kW]	MCC wentylatora [A] 230 V/1 faza	Moc wentylatora [W]
OP-LSHM015	WD 1	19,6	4,7	0,95	0,32	1 x 25
OP-LSHM018		23,5	5,3	1,07		
OP-LSHM026	WD 2	29	7,9	1,4	0,47	1 x 68
OP-LSHM034		40	10	1,87		
OP-LSHM048		37	11	2,19		
OP-LSHM074		81	24	3,45		
OP-LSHM068		53	17	3,62		

Dane elektryczne — 400 V/3 fazy/50 Hz

Agregat	Schemat elektryczny	LRA sprężarki [A] 400 V/3 fazy	MCC sprężarki [A] 400 V/3 fazy	Maks. ciągły pobór mocy [kW]	MCC wentylatora [A] 230 V/1 faza	Moc wentylatora [W]
OP-LSHM048	WD 7	16	4,8	2,28	0,47	1 x 68
OP-LSHM074		28	7,2	3,34		
OP-LSHM068		25	8,4	3,57		
OP-LSHM067	WD 5	62	12	4,59	0,97	1 x 130
OP-LSHM084		88,5	15	5,49		
OP-LSHM098		90	14,4	6,2		

Uwaga
LRA — prąd rozruchowy
MCC — maksymalny prąd pracy

Części zamienne

Agregat	Sprężarka			Filtr odwadniacz*		Wziernik		Zbiornik cieczy [l]		Skraplacz	Presostat podwójny	
	Model	1 faza	3 fazy									
OP-LSHM015	SC15CLX.2	195B0399	-	DML083	023Z5040	SGP 10s N	014L0182	1,3	118U3474	118U3492	KP 17 WB	060-539766
OP-LSHM018	SC18CLX.2	195B0332										
OP-LSHM026	CAJ2446Z	118U3779		DML084	023Z5041	SGP 12 N	014L0173	3,4	118U3475	118U3493		
OP-LSHM034	CAJ2464Z	118U3769										
OP-LSHM048	NTZ048	120F0087	120F0001									
OP-LSHM074	FH2511Z	118U3914	-									
	TFH2511Z	-	118U3915									
OP-LSHM068	NTZ068	120F0088	120F0002									
OP-LSHM067	LLZ013	-	121L9517	DML164	023Z5044			6,2	118U3476	118U3494		
OP-LSHM084	LLZ015		121L9513									
OP-LSHM098	LLZ018		121L9509									

* Filtr odwadniacz DCL (odpowiedni model i rozmiar) może służyć jako zamiennik serwisowy modelu DML.

Części zamienne

Agregat	Kondensator wentylatora [µF]		Moc silnika wentylatora [W] (nie uwzględnia kondensatora)		Śmigło wentylatora [mm]		Osłona wentylatora		Grzałka karteru		Zawór na linii ssawnej		Zawór na linii cieczowej	
OP-LSHM015	1,8	118U3296	25	118U3477	365	118U3480	B1	118U3483	Opaskowa 50W	120Z0057	3/8 cala, lutowany	118U3414	3/8 cala, lutowany	118U3414
OP-LSHM018														
OP-LSHM026	3,5	118U3297	68	118U3823	450	118U3481	B2	118U3484			1/2 cala, lutowany	118U3761	1/2 cala, lutowany	118U3761
OP-LSHM034														
OP-LSHM048									PTC 35W	120Z0459	5/8 cala, lutowany	118U3764		
OP-LSHM074														
OP-LSHM068														
OP-LSHM067	5	Zawarty w zestawie	130	Cały zespół wentylatora* 118U3829 (500 mm)			B3	118U3485	Opaskowa 70W	120Z5040	3/4 cala, lutowany	118U3762		
OP-LSHM084														
OP-LSHM098														

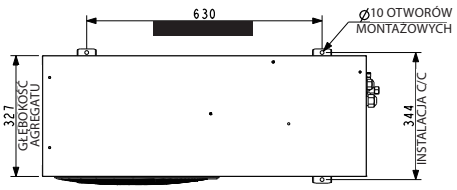
* W przypadku modeli B3 wyprodukowanych przed 26. tygodniem 2014 roku dostępne są następujące części wentylatora:
Kondensator wentylatora — 118U3298 (6 µF)
Silnik wentylatora — 118U3479 (130 W)
Łopatka wentylatora — 118U3833 (f 24 cale)

Akcesoria

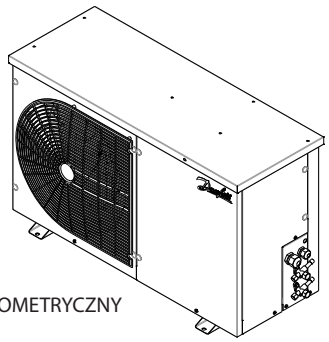
Agregat	Osłona akustyczna	Regulator prędkości wentylatora	Olej
OP-LSHM015	Nie dotyczy	061H3142	Nie dotyczy
OP-LSHM018			
OP-LSHM026			
OP-LSHM034			
OP-LSHM048	120Z0471		7754019
OP-LSHM074	-		-
OP-LSHM068	120Z0471		7754019
OP-LSHM067	120Z5052**		120Z5034
OP-LSHM084			
OP-LSHM098			

** Zestaw zawiera osłonę akustyczną.

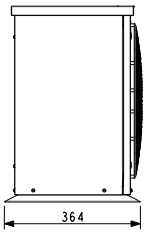
Obudowa B1



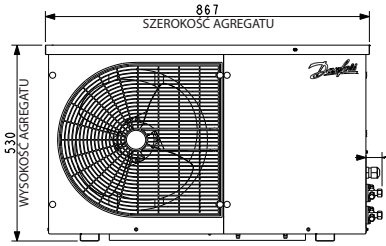
WIDOK Z GÓRY



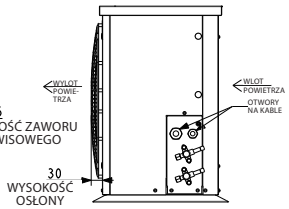
WIDOK IZOMETRYCZNY



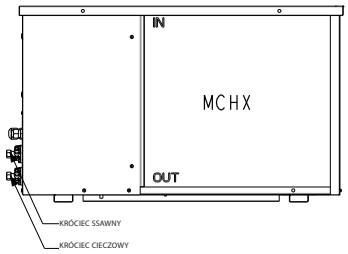
WIDOK Z LEWEJ STRONY



WIDOK Z PRZODU

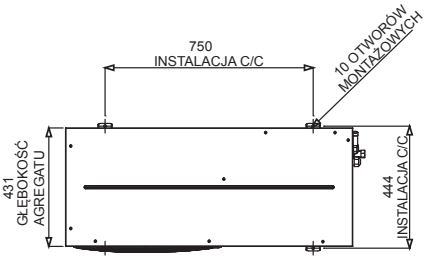


WIDOK Z PRAWEJ STRONY

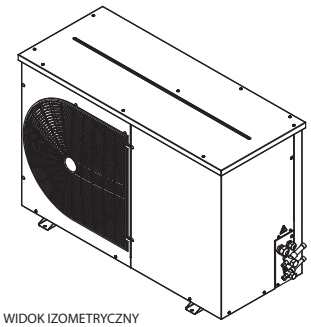


WIDOK Z TYŁU

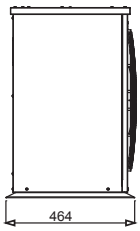
Obudowa B2



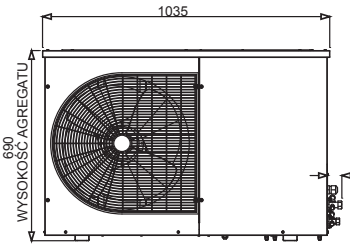
WIDOK Z GÓRY



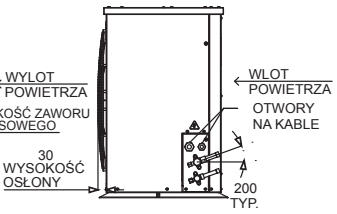
WIDOK IZOMETRYCZNY



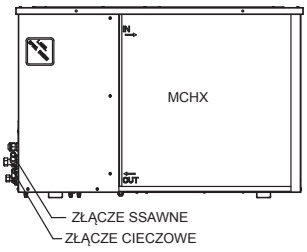
WIDOK Z LEWEJ STRONY



WIDOK Z PRZODU

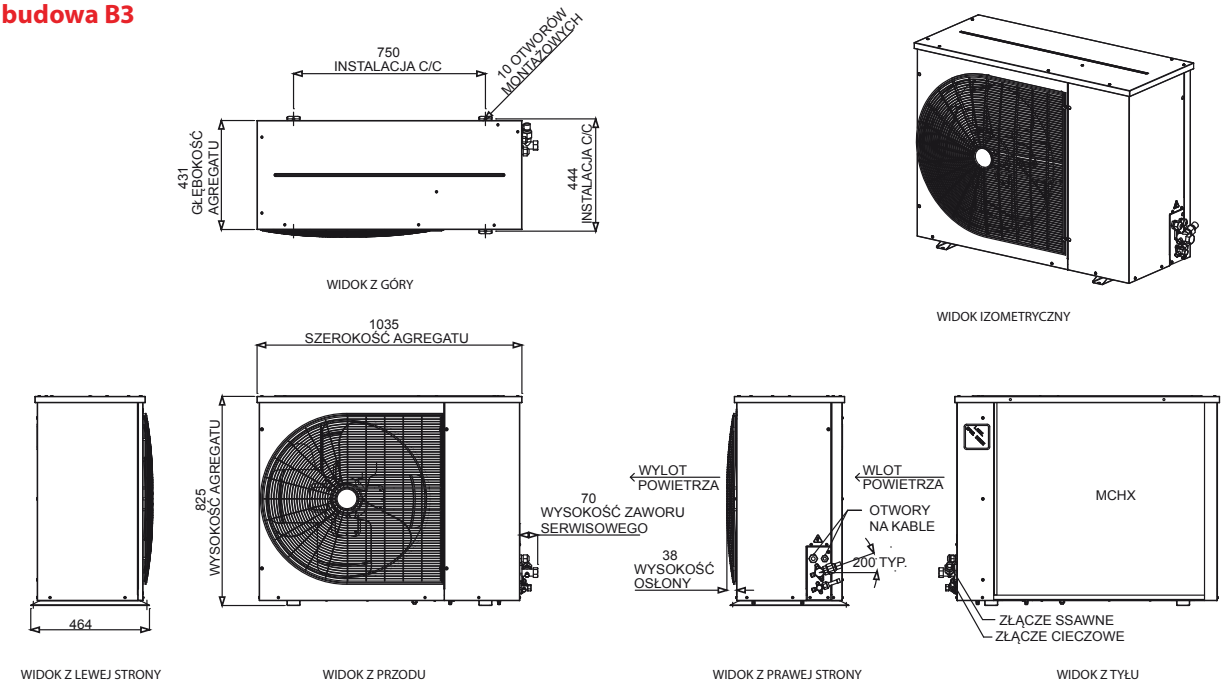


WIDOK Z PRAWEJ STRONY

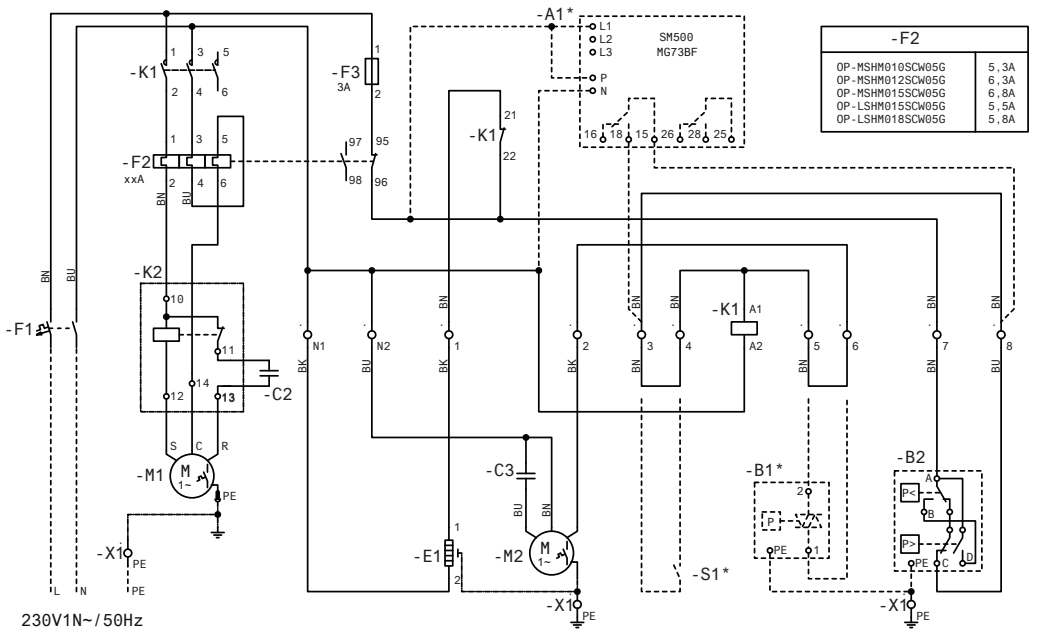


WIDOK Z TYŁU

Obudowa B3

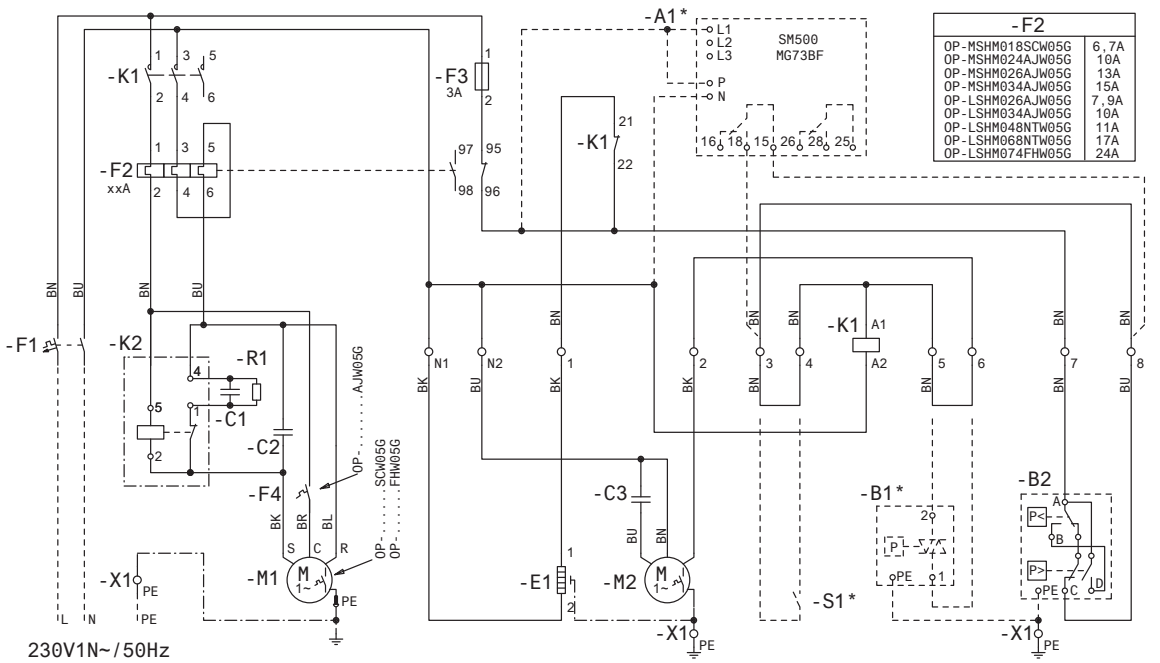

750
INSTALACJA C/C
10 OTWORÓW MONTAŻOWYCH
431
GŁĘBOKOŚĆ AGREGATU
444
INSTALACJA C/C
WIDOK Z GÓRY
WIDOK IZOMETRYCZNY
1035
SZEROKOŚĆ AGREGATU
825
WYSOKOŚĆ AGREGATU
70
WYSOKOŚĆ ZAWORU SERWISOWEGO
464
WYLOT POWIETRZA
WLOT POWIETRZA
OTWORY NA KABLE
38
WYSOKOŚĆ OSŁONY
200 TYP.
MCHX
ZŁĄCZE SSAWNE
ZŁĄCZE CIECZOWE
WIDOK Z LEWEJ STRONY
WIDOK Z PRZODU
WIDOK Z PRAWEJ STRONY
WIDOK Z TYŁU

Kod G: OP-MSHM010- 012 — 015, OP-LSHM015 — 018



WD 1

Kod G: OP-LSHM026 — 034 — 048 — 074 — 068, OP-MSHM018 — 024 — 026 — 034



WD 2

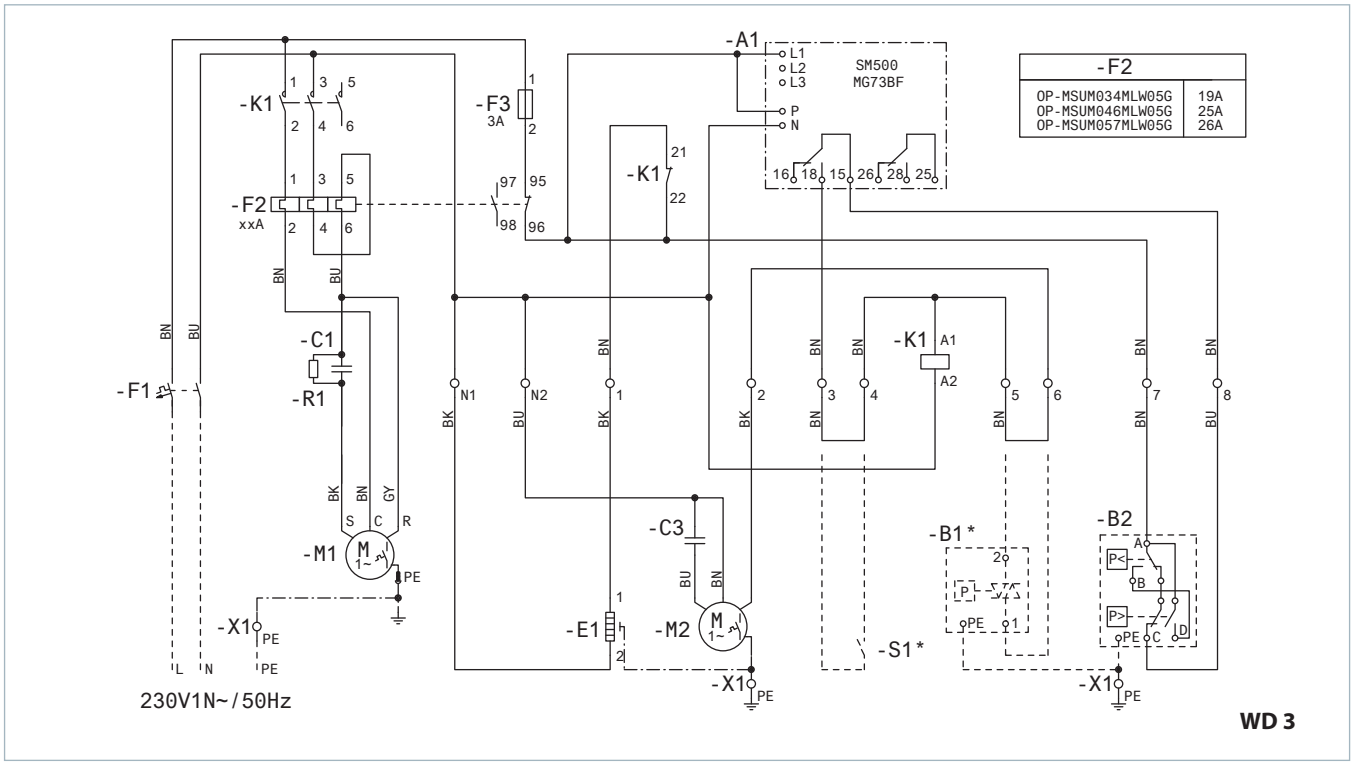
Legenda

BK	Czarny (ang. black)
BU	Niebieski (ang. blue)
BN	Brązowy (ang. brown)
GY	Szary (ang. grey)
RD	Czerwony (ang. red)
WH	Biały (ang. white)

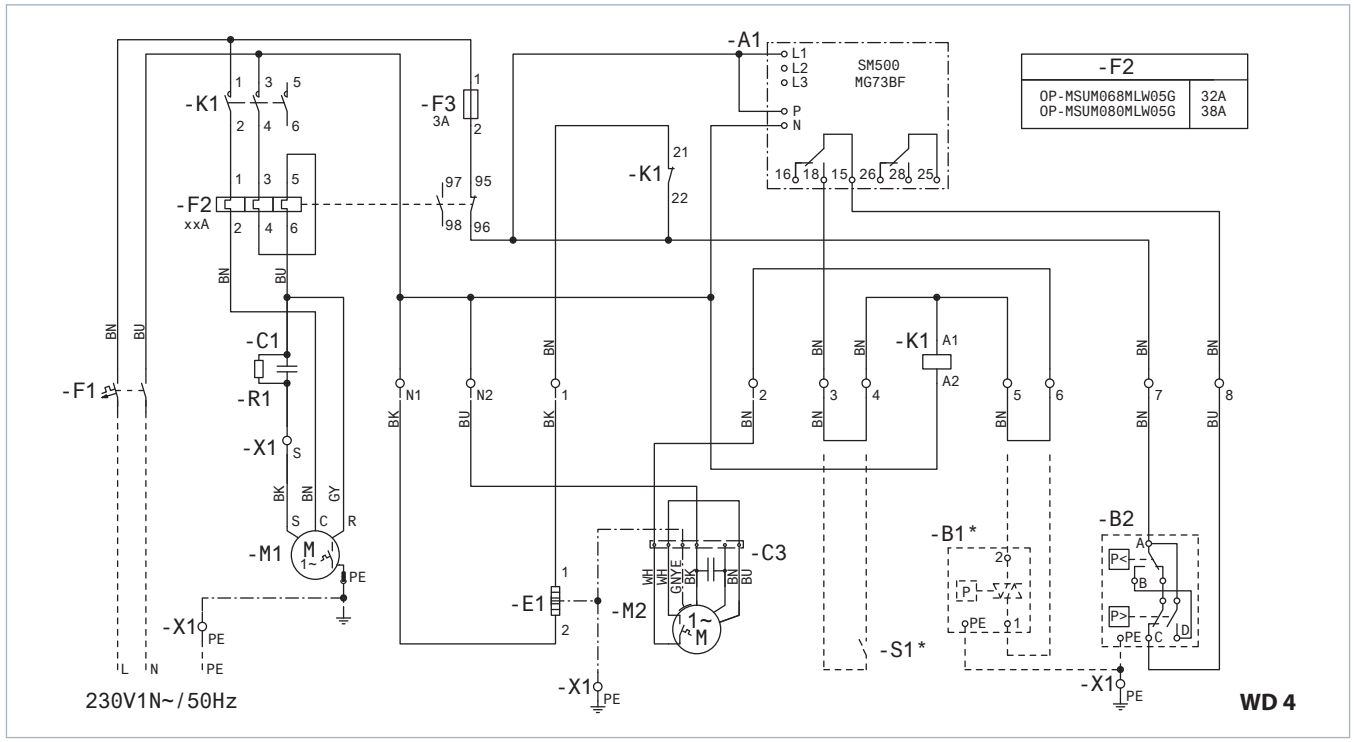
A1*	Przekaźnik nadzoru napięcia (opcja)
B1*	Regulator prędkości obrotowej wentylatora (opcja)
B2	Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia
C1	Kondensator pracy (sprężarka)
C2	Kondensator rozruchowy (sprężarka)
C3	Kondensator pracy (wentylator)
E1	Grzałka karteru
F1, F3	Bezpiecznik (obwód sterowania)
F2	Przekaźnik przeciążeniowy

F4	Zabezpieczenie termiczne sprężarki
M1	Sprężarka
M2	Silnik wentylatora
K1	Stycznik
K2	Przekaźnik rozruchowy
R1	Rezystor upływowy
S1*	Sterownik komorowy (opcja)
X1	Zaciski
*	Opcja (usunąć mostek)

Kod G: OP-MSUM034 — 046 — 057



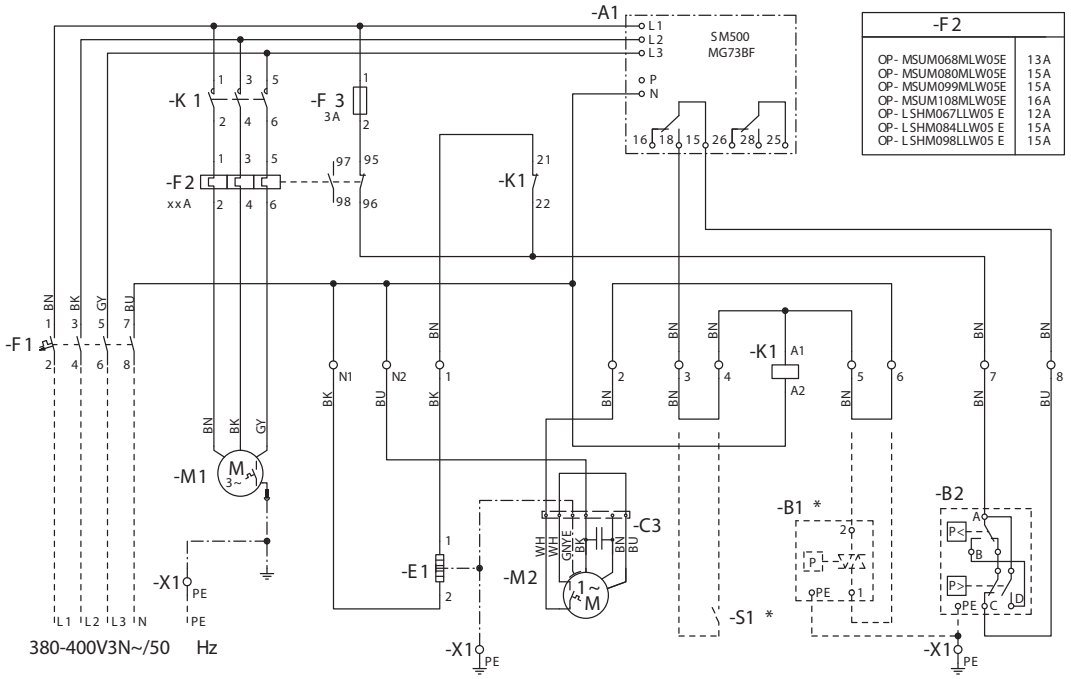
Kod G: OP-MSUM068 — 080



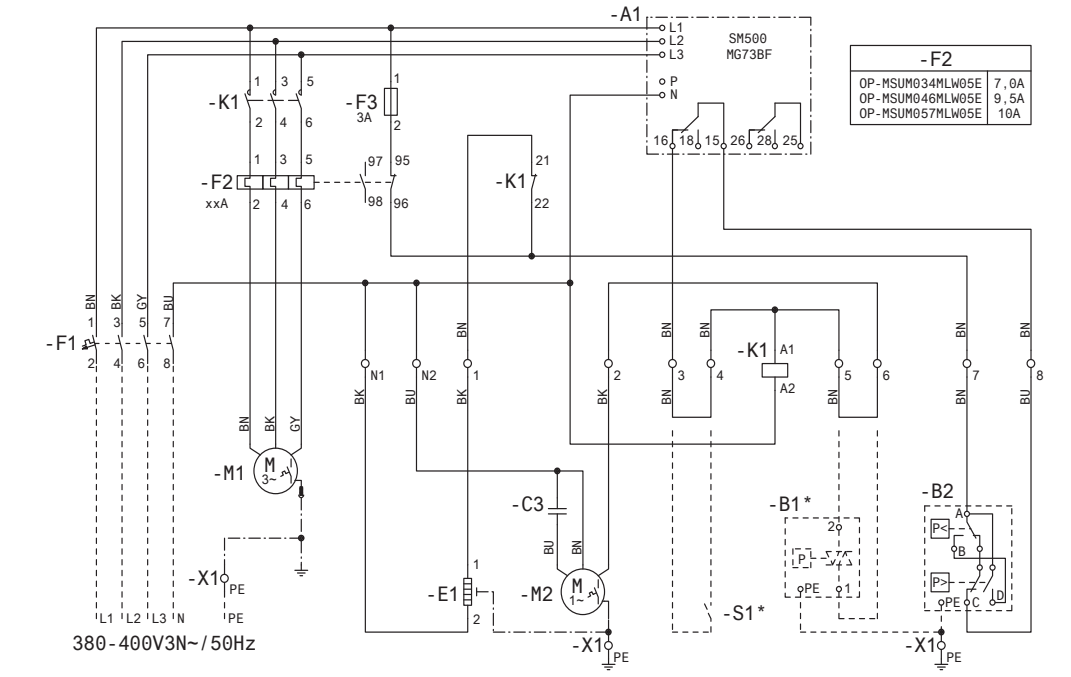
Legenda

BK	Czarny (ang. black)	A1	Przekaźnik nadzoru napięcia	F4	Zabezpieczenie termiczne sprężarki
BU	Niebieski (ang. blue)	B1*	Regulator prędkości wentylatora (opcja)	M1	Sprężarka
BN	Brązowy (ang. brown)	B2	Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia	M2	Silnik wentylatora
GY	Szary (ang. grey)	C1	Kondensator pracy (sprężarka)	K1	Stycznik
RD	Czerwony (ang. red)	C3	Kondensator pracy (wentylator)	K2	Przekaźnik rozruchowy
WH	Biały (ang. white)	E1	Grzałka karteru	R1	Rezystor upływowy
		F1, F3	Bezpiecznik (obwód sterowania)	S1*	Sterownik komorowy (opcja)
		F2	Przekaźnik przeciążeniowy	X1	Zaciski
				*	Opcja (usunąć mostek)

Kod E: OP-MSUM068 — 080 — 099 — 108, OP-LSHM067 — 084 — 098



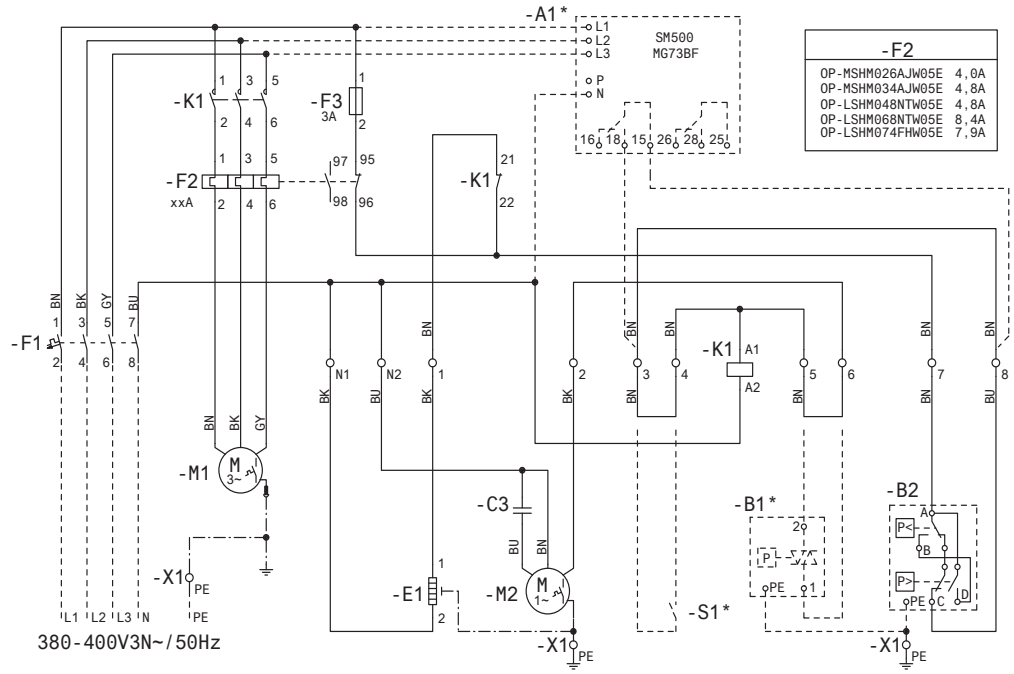
Kod E: OP-MSUM034 — 046 — 057



Legenda

BK	Czarny (ang. black)	A1	Przekaźnik nadzoru napięcia	M1	Sprężarka
BU	Niebieski (ang. blue)	B1*	Regulator prędkości obrotowej wentylatora (opcja)	M2	Silnik wentylatora
BN	Brązowy (ang. brown)	B2	Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia	K1	Stycznik
GY	Szary (ang. grey)	C3	Kondensator pracy (wentylator)	K2	Przekaźnik rozruchowy
RD	Czerwony (ang. red)	E1	Grzałka karteru	R1	Rezystor upływowy
WH	Biały (ang. white)	F1, F3	Bezpiecznik (obwód sterowania)	S1*	Sterownik komorowy (opcja)
		F2	Przekaźnik przeciążeniowy	X1	Zaciski
		F4	Zabezpieczenie termiczne sprężarki	*	Opcja (usunąć mostek)

Kod E: OP-LSHM048 — 074 — 068, OP-MSHM026 — 034

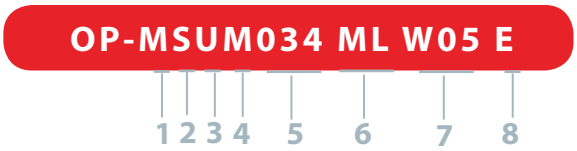


Legenda

BK	Czarny (ang. black)	A1*	Przekaźnik nadzoru napięcia (opcja)	M1	Sprężarka
BU	Niebieski (ang. blue)	B1*	Regulator prędkości obrotowej wentylatora (opcja)	M2	Silnik wentylatora
BN	Brązowy (ang. brown)	B2	Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia	K1	Stycznik
GY	Szary (ang. grey)	C3	Kondensator pracy (wentylator)	K2	Przekaźnik rozruchowy
RD	Czerwony (ang. red)	E1	Grzałka karteru	R1	Rezystor upływowy
WH	Biały (ang. white)	F1, F3	Bezpiecznik (obwód sterowania)	S1*	Sterownik komorowy (opcja)
		F2	Przekaźnik przeciążeniowy	X1	Zaciski
		F4	Zabezpieczenie termiczne sprężarki	*	Opcja (usunąć mostek)

System oznaczania agregatów serii Optyma™ Slim Pack

(aby uzyskać informacje na temat niestandardowych wykonań prosimy o kontakt z Autoryzowanym Dystrybutorem Chłodniczym Danfoss)



1	Zastosowanie: **M** = MBP **L** = LBP	5	Pojemność skokowa [cm3]
2	**Rodzina agregatów skraplających S** = Optyma™ Slim Pack	6	Sprężarka
3	**Czynnik chłodniczy** **U =** R134a/R404A/R507/R22/R407A/R407F **H =** R404A/R507	7	**Wersja** W05
4	**Typ skraplacza** **M =** Wymiennik mikrokanałowy (standard)	8	Kod zasilania: **G** = sprężarka i wentylator 230 V/1 faza **E** = sprężarka 400 V/3 fazy, wentylator 230 V/1 faza

Dobierz odpowiedni agregat skraplający Optyma™ Slim Pack

Model i wydajność chłodnicza według rodzaju 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 i sery +5°C — 18 godz.		Mroźnie -18°C — 16 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]		
OP-MSHM010	900	6	900	6	1270	8	1270	17	900	7	1030	9		
OP-MSHM012	1090	8	1090	8	1530	10	1530	25	1090	8	1240	12		
OP-MSHM015	1350	11	1350	11	1890	13	1890	30	1350	12	1530	16		
OP-MSHM018	1570	14	1570	14	2200	15	2200	40	1570	14	1790	20		
OP-MSHM024	2280	20	2280	20	3100	20	3100	60	2280	20	2250	25		
OP-MSHM026	2600	22	2600	22	3500	22	3500	70	2600	22	2900	35		
OP-MSHM034	3200	30	3200	30	4300	30	4300	90	3200	30	3600	45		
OP-MSUM034	3700	45	3700	45	4800	40	4800	120	3700	45	4050	65		
OP-MSUM046	4850	60	4850	60	6250	60	6250	180	4850	65	5350	85		
OP-MSUM057	5500	75	5500	75	7300	75	7300	210	5500	75	6250	110		
OP-MSUM068	7850	110	7850	110	10 350	150	10 350	280	7850	120	8750	160		
OP-MSUM080	9100	140	9100	140	11 950	180	11 950	350	9100	140	10 150	200		
OP-MSUM099	10 800	170	10 800	170	13 800	210	13 800	430	10 800	170	11 750	245		
OP-MSUM108	11 350	180	11 350	180	14 700	220	14 700	450	11 350	180	12 550	260		
OP-LSHM015													680	2
OP-LSHM018													750	3
OP-LSHM026													1200	6
OP-LSHM034													1500	9
OP-LSHM048													1850	16
OP-LSHM074													2600	25
OP-LSHM068													2750	30
OP-LSHM067													4100	50
OP-LSHM084													4900	60
OP-LSHM098													5650	70

Powyższe dane dotyczą temperatury otoczenia wynoszącej +32°C.
W celu uzyskania informacji na temat innych warunków eksploatacyjnych proszę skontaktować się z Danfoss.
Zastosowanie — Temperatura w komorze chłodniczej — Liczba godzin pracy w ciągu doby
* Wydajność chłodnicza w temperaturze otoczenia wynoszącej 32°C.
** Kubatura chłodni/mroźni

ENGINEERING
TOMORROW

Firma Danfoss

jest ogólnoświatowym producentem sprężarek i agregatów skraplających wykorzystywanych w chłodnictwie i zastosowaniach HVAC. Oferując wiele innowacyjnych produktów wysokiej jakości, pomagamy przedsiębiorstwom zastosować najbardziej energooszczędne rozwiązanie, przyjazne środowisku i umożliwiające zmniejszenie całkowitych kosztów eksploatacji.

Nasze 40-letnie doświadczenie w zakresie produkcji sprężarek hermetycznych pozwoliło nam na uzyskanie wiodącej pozycji na rynku chłodniczym. Jesteśmy również liderem w dziedzinie regulacji poprzez zmianę prędkości obrotowej silników elektrycznych. Dziś nasze zakłady produkcyjne i centra inżynierskie znajdują się już na trzech kontynentach.

Sprężarki Danfoss Turbocor

Sprężarki spiralne
z falownikiem firmy Danfoss

Sprężarki spiralne firmy Danfoss

Agregaty skraplające Danfoss Optyma

Sprężarki tłokowe Danfoss Maneurop

Sprężarki firmy Secop dla firmy Danfoss

Nasze produkty są używane w wielu rozmaitych zastosowaniach, do których można zaliczyć: rooftopy, agregaty chłodnicze, klimatyzatory mieszkaniowe, pompy ciepła, komory chłodnicze, supermarkety, przemysłowe schładzalniki mleka, a także inne procesy przemysłowe związane z chłodzeniem.

http://cc.danfoss.com

Danfoss Commercial Compressors, BP 331, 01603 Trévoux Cedex, Francja | +334 74 00 28 29

member of:
ASERCOM
www.asercom.org

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.

FRCC.PK.038.A5.49 — Mar 2015

© Copyright Danfoss | Commercial Compressors | 2015.03