

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

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	17
Części zamienne i akcesoria LBP	20
Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz.....	20
Dane elektryczne — 400 V/3 fazy/50 Hz.....	20
Części zamienne	20
Części elektryczne	22
Wymiary	23
Obudowa B1	23
Obudowa B2	23
Obudowa B3	24
Schematy elektryczne	25
System oznaczania	29
Dobierz agregat skraplający Optyma™ Slim Pack odpowiedni do swoich potrzeb.....	29


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 czyszczenia 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



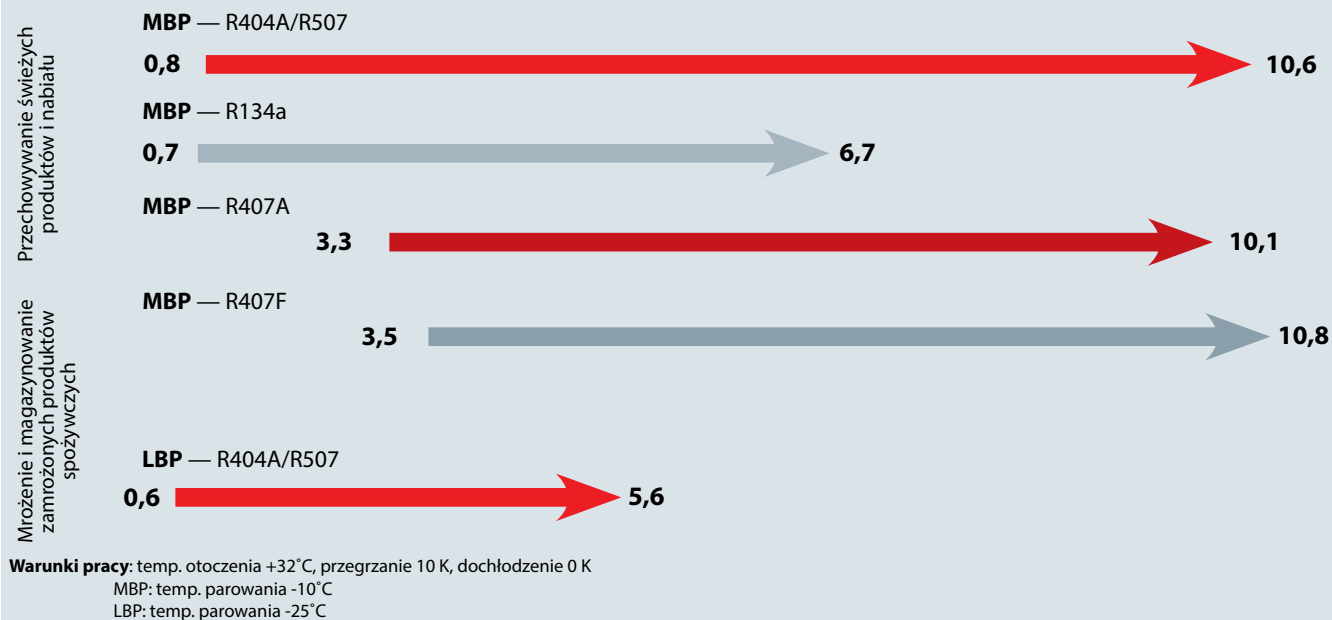
- Łatwe i szybkie czyszczenie
- Mniejsza ilość czynnika chłodniczego
- Dłuższa żywotność

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, niewłaściwym napięciem lub złą kolejnością faz

Zakres wydajności chłodniczej [kW]



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 skraplający	Numer katalogowy	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	2350		
						43	450	650	850	1100	1400	1750	2150		
		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	2800		
		OP-LSHM048	114X7087	G	NTZ048	27	800	1150	1550	2050	2650	3300	4000	71	40
			32			650	1000	1400	1850	2350	2950	3600			
			38			550	850	1200	1600	2050	2550	3150			
			43			450	700	1000	1350	1750	2250	2850			
		OP-LSHM074	114X7095	G	FH2511Z	27	1200	1650	2250	2950	3700	4550	5450	71	40
			32			1000	1450	1950	2600	3300	4050	4950			
			38			1150	1650	2200	2800	3550	4300	5100			
			43			950	1400	1900	2450	3100	3800	4500			
OP-LSHM068	114X7089	G	NTZ068	27	1350	1850	2450	3100	3850	4650	5550	71	40		
	32			1150	1650	2150	2750	3450	4200	5050					
	38			950	1350	1850	2400	3000	3650	4400					
	43			800	1200	1600	2100	2600	3200	3900					
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 skraplający	Skraplacz			Wentylator skraplacza Ø łopatki wentylatora [mm]	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]				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	3/8	53	41
OP-LSHM018	A7	2200	0,4	365	1,3	720	B1	680	950	443	3/8	3/8	53	41
OP-LSHM026	D7	3300	0,6	450	3,4	900	B2	695	1106	464	1/2	1/2	78	63
OP-LSHM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1100	B2	695	1106	464	1/2	1/2	79	64
OP-LSHM048	D7	3300	0,6	450	3,4	1450	B2	695	1106	464	5/8	1/2	74	60
OP-LSHM074	D7	3300	0,6	450	3,4	2100	B2	695	1106	464	5/8	1/2	92	77
													88	73
OP-LSHM068	D7	3300	0,6	450	3,4	2150	B2	695	1106	464	5/8	1/2	74	60
OP-LSHM067	G7	5200	1,8	500	6,2	2850	B3	830	1106	464	3/4	1/2	90	73
OP-LSHM084	G7	5200	1,8	500	6,2	3400	B3	830	1106	464	3/4	1/2	90	73
OP-LSHM098	G7	5200	1,8	500	6,2	3850	B3	830	1106	464	3/4	1/2	90	73

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

Wentylator	Warunki testowe	Agregat skraplający	Numer katalogowy	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			
		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			
		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			
		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		
		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		
		OP-MSUM034	114X7061	G	MLZ015	27	2500	3100	3750	4450	5250	6150	7100	69	38
						32	2250	2800	3400	4050	4800	5650	6550		
						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				
OP-MSUM057	114X7065	G	MLZ026	27	4100	4900	5850	6900	8000	9200	10 500	69	38		
				32	3700	4500	5350	6250	7300	8400	9600				
				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 skraplający	Skraplacz			Wentylator skraplacza Ø łopatki wentylatora [mm]	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]			-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	1/4	53	41
OP-MSHM012	A7	2200	0,4	365	1,3	660	800	B1	680	950	443	3/8	3/8	53	41
OP-MSHM015	A7	2200	0,4	365	1,3	830	1020	B1	680	950	443	3/8	3/8	53	41
OP-MSHM018	A7	2200	0,4	365	1,3	910	1120	B1	680	950	443	3/8	3/8	53	41
OP-MSHM024	D7	3300	0,6	450	3,4	1050	1300	B2	695	1106	464	1/2	1/2	78	63
OP-MSHM026	D7	3300	0,6	450	3,4	1250	1550	B2	695	1106	464	1/2	1/2	78	63
														76	61
OP-MSHM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1550	2000	B2	695	1106	464	1/2	1/2	79	64
														78	63
OP-MSUM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1700	1750	B2	695	1106	464	3/4	1/2	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0,6	450	3,4	2300	2550	B2	695	1106	464	3/4	1/2	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0,6	450	3,4	3050	3450	B2	695	1106	464	3/4	1/2	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1,8	500	6,2	3200	3450	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1,8	500	6,2	3850	4250	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87
OP-MSUM099	G7	5200	1,8	500	6,2	4800	5400	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1,8	500	6,2	5250	5850	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87

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

Wentylator	Warunki testowe	Agregat skraplający	Numer katalogowy	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-MSGM012	114X7099	G	SC 12G	27	560	700	880	1080	1310	1570	62	31	
						32	510	650	820	1010	1230	1480			
						38	450	590	740	920	1130	1370			
		OP-MSGM015	114X7100	G	SC15G	27	600	760	960	1200	1470	1770	63	32	
						32	570	730	920	1140	1390	1680			
						38	530	680	850	1060	1290	1550			
		OP-MSGM018	114X7101	G	SC18G	27	760	950	1170	1420	1700	2010	63	32	
						32	700	890	1100	1330	1600	1900			
						38	630	800	1000	1220	1480	1770			
		OP-MSGM021	114X7102	G	SC21G	27	910	1140	1400	1690	2010	2370	63	32	
						32	830	1050	1300	1590	1900	2250			
						38	750	960	1200	1460	1760	2100			
		OP-MSGM026	114X7103	G	CAJ4492Y	27	1090	1420	1800	2250	2770	3360	62	31	
						32	1000	1300	1670	2090	2580	3130			
						38	880	1170	1500	1890	2340	2860			
		OP-MSGM033	114X7104	G	CA J4511Y	27	1470	1870	2330	2850	3440	4100	67	36	
						32	1350	1730	2170	2660	3220	3850			
						38	1200	1560	1970	2430	2960	3540			
		OP-MSUM034	114X7061	G	MLZ015	27	1800	2300	2850	3500	4200	5050	69	38	
			114X7062			E	32	1700	2150	2700	3300	4000			4800
						38	1600	2000	2500	3100	3750	4500			
		OP-MSUM046	114X7063	G	MLZ021	27	2450	3100	3800	4650	5600	6650	69	38	
			114X7064			E	32	2350	2900	3600	4400	5300			6300
						38	2150	2700	3350	4100	4950	5900			
OP-MSUM057	114X7065	G	MLZ026	27	2950	3750	4600	5600	6700	7950	69	38			
	114X7066			E	32	2800	3500	4350	5300	6350			7550		
				38	2600	3250	4050	4900	5900	7050					
OP-MSUM068	114X7067	G	MLZ030	27	3750	4700	5850	7150	8650	10 400	70	39			
	114X7068			E	32	3550	4450	5550	6800	8250			9900		
				38	3300	4150	5150	6350	7750	9300					
OP-MSUM080	114X7069	G	MLZ038	27	4350	5500	6800	8350	10 050	12 000	70	39			
	114X7070			E	32	4100	5200	6450	7900	9550			11 450		
				38	3800	4800	6000	7400	8950	10 700					
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					
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 skraplający	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-MSGM012	A7	2200	0,4	365	1,3	380	480	B1	680	950	443	1/2"	3/8"	39	52
OP-MSGM015	A7	2200	0,4	365	1,3	445	588	B1	680	950	443	1/2"	3/8"	39	52
OP-MSGM018	A7	2200	0,4	365	1,3	512	666	B1	680	950	443	1/2"	3/8"	40	53
OP-MSGM021	A7	2200	0,4	365	1,3	598	783	B1	680	950	443	1/2"	3/8"	40	53
OP-MSGM026	D7	3300	0,6	450	3,4	725	913	B2	695	1106	464	5/8"	1/2"	75	96
OP-MSGM033	D7	3300	0,6	450	3,4	843	1096	B2	695	1106	464	5/8"	1/2"	73	95
OP-MSUM034	D7	3300	0,6	450	3,4	1000	1050	B2	695	1106	464	3/4"	1/2"	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0,6	450	3,4	1300	1450	B2	695	1106	464	3/4"	1/2"	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0,6	450	3,4	1600	1850	B2	695	1106	464	3/4"	1/2"	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1,8	500	6,2	1850	2000	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1,8	500	6,2	2250	2450	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87
OP-MSUM099	G7	5200	1,8	500	6,2	2600	2900	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1,8	500	6,2	2800	3150	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87

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

Wentylator	Warunki testowe	Agregat skraplający	Numer katalogowy	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.

Agregat skraplający	Skraplacz			Wentylator skraplacza Ø łopatki wentylatora [mm]	Objętość zbiornika cieczy [l]	Pobór mocy [W] w temp. parowania		Wymiary [mm]				Linia ssawna [cale]	Linia cieczowa [cale]	Masa [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Obj. wewn. [dm ³]			-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	1/2	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0,6	450	3,4	2200	2650	B2	695	1106	464	3/4	1/2	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0,6	450	3,4	2850	3550	B2	695	1106	464	3/4	1/2	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1,8	500	6,2	2850	3150	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1,8	500	6,2	3350	3750	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87
OP-MSUM099	G7	5200	1,8	500	6,2	4500	5150	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1,8	500	6,2	5050	5800	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87

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

Wentylator	Warunki testowe	Agregat skraplający	Numer katalogowy	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			
						38		2550	3200	3900	4750	5650	6700			
					43											
					27	3150	3950	4850	5900	7050	8300	9650	69			38
					32	2900	3650	4550	5500	6550	7750	9050				
				38		3300	4100	5000	6000							
				43												
				27	3850	4800	5850	7050	8400	9800	11 350	69		38		
				32	3550	4450	5450	6550	7800	9150	10 600					
				38			4900	5950	7050							
				43												
				27	5150	6400	7850	9500	11 400	13 600	16 000		70		39	
				32	4850	6000	7350	8900	10 750	12 800	15 100					
				38		5550	6800	8250	9900	11 800	14 000					
				43												
				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					
				38		6350	7700	9350	11 200	13 350	15 750					
				43												
				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												
		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.

Agregat skraplający	Skraplacz			Wentylator skraplacza Ø łopatki wentylatora [mm]	Objętość zbiornika cieczy [l]	Pobór mocy [W] w temp. parowania		Wymiary [mm]				Linia ssawna [cale]	Linia cieczowa [cale]	Masa [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Obj. wewn. [dm ³]			-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	1/2	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0,6	450	3,4	2400	2900	B2	695	1106	464	3/4	1/2	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0,6	450	3,4	3150	3900	B2	695	1106	464	3/4	1/2	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1,8	500	6,2	3050	3400	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1,8	500	6,2	3600	4050	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87
OP-MSUM099	G7	5200	1,8	500	6,2	4900	5650	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1,8	500	6,2	5500	6400	B3	830	1106	464	7/8	1/2	96	87

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

Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz

Agregat skraplający	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-MSGM012		12,4	3,17	0,812		
OP-MSGM015	WD 1	14,8	3,88	0,819	0,32	1 x 25
OP-MSGM018		18,6	4,34	0,945		
OP-MSGM021	WD 2	21,8	4,6	0,936		
OP-MSGM026		28	8,9	1,43	0,47	1 x 68
OP-MSGM033		30	8,6	1,69		
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	0,47	1 x 68
OP-MSHM024		33,5	10,2	1,75		
OP-MSHM026		38,5	12,7	2		
OP-MSHM034		45,0	15,2	2,74		
OP-MSUM034		60	19	2,53		
OP-MSUM046	WD 3	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 skraplający	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		60	13	4,88		
OP-MSUM080	WD 5	70	15	5,78	0,97	1 x 130
OP-MSUM099		82	15	7,01		
OP-MSUM108		87	16	7,55		

Uwaga

LRA — prąd rozruchowy

MCC — maksymalny prąd pracy

Części zamienne

Agregat skraplający	Sprężarka			Filtr odwadniacz*	Wziernik	Zbiornik cieczy [l]		Skraplacz	Presostat podwójny	
	Model	1 faza	3 fazy							
OP-MSGM012	SC12G	195B0050	-	DML083 023Z5040	SGP10sN 014L0182	1,3	118U3474	118U3492	KP 17 WB	060-539766
OP-MSGM015	SC15G	195B0053								
OP-MSGM018	SC18G	195B0059								
OP-MSGM021	SC21G	195B0636		DML084 023Z5041	SGP12N 014L0173	3,4	118U3475	118U3493		
OP-MSGM026	CAJ4492Y	118U3961								
OP-MSGM033	CAJ4511Y	118U3913		DML083 023Z5040	SGP 10s N 014L0182	1,3	118U3474	118U3492		
OP-MSHM010	SC10MLX	195B0345								
OP-MSHM012	SC12MLX	195B0323								
OP-MSHM015	SC15MLX	195B0391		DML083 023Z5040	SGP 10s N 014L0182	1,3	118U3474	118U3492		
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	DML164 023Z5044	SGP 12 N 014L0173	6,2	118U3476	118U3494	
OP-MSUM046	MLZ021	121U8028		121U8006						
OP-MSUM057	MLZ026	121U8030		121U8008						
OP-MSUM068	MLZ030	121U8032		121U8010	DML164 023Z5044	SGP 12 N 014L0173	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 skraplający	Kondensator wentylatora [µF]	Moc silnika wentylatora [W] (nie uwzględnia kondensatora)	Śmigło wentylatora [mm]	Ośłona wentylatora	Grzałka karteru	Zawór na linii ssawnej	Zawór na linii cieczerwowej										
OP-MSGM012																	
OP-MSGM015	1.8	118U3296	25	118U3477	365	118U3480	B1	118U3483									
OP-MSGM018																	
OP-MSGM021																	
OP-MSGM026	3.5	118U3297	68	118U3823	450	118U3481	B2	118U3484									
OP-MSGM033																	
OP-MSHM010									Opaskowa 50W								
OP-MSHM012	1,8	118U3296	25	118U3477	365	118U3480	B1	118U3483									
OP-MSHM015																	
OP-MSHM018										120Z0057							
OP-MSHM024																	
OP-MSHM026																	
OP-MSHM034	3,5	118U3297	68	118U3823	450	118U3481	B2	118U3484									
OP-MSUM034																	
OP-MSUM046																	
OP-MSUM057																	
OP-MSUM068									Opaskowa 70W	120Z5040							
OP-MSUM080	5	dołączone	130	Cały zespół wentylatora*			B3	118U3485									
OP-MSUM099				118U3829 (500 mm)													
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)

Łopaska wentylatora — 118U3833 (f 24 cale)

Akcesoria

Agregat skraplający	Ośłona akustyczna	Regulator prędkości wentylatora (przyłącze męskie)	Regulator prędkości wentylatora (przyłącze żeńskie)	Olej
OP-MSGM012	Nie dotyczy	061H3142	061H3140	Nie dotyczy
OP-MSGM015				
OP-MSGM018				
OP-MSGM021				
OP-MSGM026				
OP-MSGM033				
OP-MSHM010				
OP-MSHM012				
OP-MSHM015				
OP-MSHM018				
OP-MSHM024				
OP-MSHM026				
OP-MSHM034				
OP-MSUM034	120Z5043			120Z5034
OP-MSUM046				
OP-MSUM057				
OP-MSUM068	120Z5044			120Z5034
OP-MSUM080				
OP-MSUM099				
OP-MSUM108				

R404A/R507

R134a

R407A

R407F

Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz

Agregat skraplający	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 skraplający	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 skraplający	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												
OP-LSHM034	CAJ2464Z	118U3769												
OP-LSHM048	NTZ048	120F0087	120F0001	DML084	023Z5041			3,4	118U3475	118U3493				
OP-LSHM074	FH2511Z	118U3914	-			SGP 12 N	014L0173							
	TFH2511Z	-	118U3915											
OP-LSHM068	NTZ068	120F0088	120F0002											
OP-LSHM067	LLZ013		121L9517											
OP-LSHM084	LLZ015	-	121L9513	DML164	023Z5044			6,2	118U3476	118U3494				
OP-LSHM098	LLZ018		121L9509											

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

Części zamienne

Agregat skraplający	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														
OP-LSHM034	3,5	118U3297	68	118U3823	450	118U3481	B2	118U3484	PTC 35W	120Z0459	5/8 cala, lutowany	118U3764	1/2 cala, lutowany	118U3761
OP-LSHM048														
OP-LSHM074														
OP-LSHM068														
OP-LSHM067														
OP-LSHM084	5	Zawarty w zestawie	130	Cały zespół wentylatora*			B3	118U3485	Opaskowa 70W	120Z5040	3/4 cala, lutowany	118U3762	1/2 cala, lutowany	118U3761
OP-LSHM098				118U3829 (500 mm)										

* 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)

Łopatkę wentylatora — 118U3833 (f 24 cale)

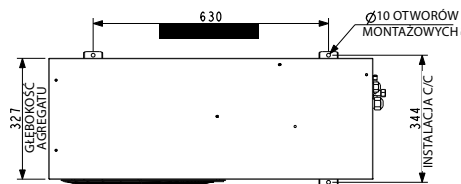
Akcesoria

Agregat skraplający	Osłona akustyczna	Regulator prędkości wentylatora (przyłącze męskie)	Regulator prędkości wentylatora (przyłącze żeńskie)	Olej
OP-LSHM015	Nie dotyczy	061H3142	061H3140	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				

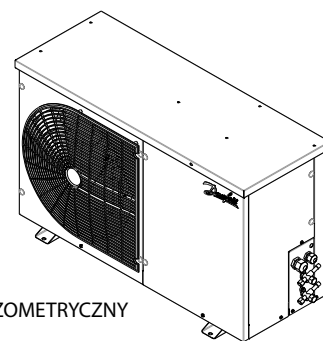
** Zestaw zawiera osłonę akustyczną.

Agregat skraplający		Sprężarka		Przełącznik napięciowy	Stycznik	Wyłącznik główny	Przełącznik przeciążeniowy
Model	Numer katalogowy	Typ	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
OP-MSGM012SCW05G	114X7099	SC12G	195B0050	N/A	118U3893	118U3980	118U3979
OP-MSGM015SCW05G	114X7100	SC15G	195B0053	N/A	118U3893	118U3980	118U3979
OP-MSGM018SCW05G	114X7101	SC18G	195B0059	N/A	118U3893	118U3980	118U3978
OP-MSGM021SCW05G	114X7102	SC21G	195B0636	N/A	118U3893	118U3980	118U3978
OP-MSGM026SCW05G	114X7103	CAJ4492Y	118U3961	N/A	118U3894	118U3872	118U3876
OP-MSGM033SCW05G	114X7104	CAJ4511Y	118U3913	N/A	118U3894	118U3872	118U3876
OP-MSHM010SCW05G	114X7077	SC10MLX	195B0345	N/A	118U3867	118U3980	118U3978
OP-MSHM012SCW05G	114X7078	SC12MLX	195B0323	N/A	118U3867	118U3975	118U3875
OP-MSHM015SCW05G	114X7079	SC15MLX	195B0391	N/A	118U3867	118U3975	118U3875
OP-MSHM018SCW05G	114X7080	SC18MLX	195B0392	N/A	118U3867	118U3975	118U3875
OP-MSHM024AJW05G	114X7097	CAJ9513Z	118U3912	N/A	118U3867	118U3976	118U3877
OP-MSHM026AJW05G	114X7083	CAJ4517Z	118U3810	N/A	118U3867	118U3976	118U3877
OP-MSHM034AJW05G	114X7084	CAJ4519Z	118U3811	N/A	118U3867	118U3976	118U3878
OP-MSUM034MLW05G	114X7061	MLZ015T5LP9	121U8024	118U3882	118U3867	118U3869	118U3879
OP-MSUM046MLW05G	114X7063	MLZ021T5LP9	121U8028	118U3882	118U3867	118U3870	118U3880
OP-MSUM057MLW05G	114X7065	MLZ026T5LP9	121U8030	118U3882	118U3867	118U3870	118U3880
OP-MSUM068MLW05G	114X7067	MLZ030T5LC9	121U8032	118U3882	118U3868	118U3871	118U3880
OP-MSUM080MLW05G	114X7069	MLZ038T5LC9	121U8034	118U3882	118U3868	118U3871	118U3881
OP-MSHM026AJW05E	114X7093	TAJ4517Z	118U3770	N/A	118U3867	118U3872	118U3978
OP-MSHM034AJW05E	114X7094	TAJ4519Z	118U3751	N/A	118U3867	118U3872	118U3978
OP-MSUM034MLW05E	114X7062	MLZ015T4LP9	121U8002	118U3882	118U3867	118U3872	118U3875
OP-MSUM046MLW05E	114X7064	MLZ021T4LP9	121U8006	118U3882	118U3867	118U3873	118U3876
OP-MSUM057MLW05E	114X7066	MLZ026T4LP9	121U8008	118U3882	118U3867	118U3873	118U3877
OP-MSUM068MLW05E	114X7068	MLZ030T4LC9	121U8010	118U3882	118U3867	118U3873	118U3877
OP-MSUM080MLW05E	114X7070	MLZ038T4LC9	121U8012	118U3882	118U3867	118U3874	118U3878
OP-MSUM099MLW05E	114X7071	MLZ045T4LC9	121U8014	118U3882	118U3867	118U3874	118U3878
OP-MSUM108MLW05E	114X7072	MLZ048T4LC9	121U8016	118U3882	118U3867	118U3874	118U3878
OP-LSHM015SCW05G	114X7081	SC15CLX.2	195B0399	N/A	118U3867	118U3975	118U3875
OP-LSHM018SCW05G	114X7082	SC18CLX.2	195B0332	N/A	118U3867	118U3975	118U3875
OP-LSHM026AJW05G	114X7085	CAJ2446Z	118U3779	N/A	118U3867	118U3975	118U3876
OP-LSHM034AJW05G	114X7086	CAJ2464Z	118U3769	N/A	118U3867	118U3976	118U3877
OP-LSHM048NTW05G	114X7087	NTZ048-5	120F0087	N/A	118U3867	118U3976	118U3877
OP-LSHM074FHW05G	114X7095	FH2511Z	118U3914	N/A	118U3867	118U3870	118U3880
OP-LSHM068NTW05G	114X7089	NTZ068-5	120F0088	N/A	118U3867	118U3869	118U3879
OP-LSHM048NTW05E	114X7088	NTZ048-4	120F0001	N/A	118U3867	118U3872	118U3978
OP-LSHM074FHW05E	114X7096	TFH2511Z	118U3915	N/A	118U3867	118U3872	118U3876
OP-LSHM068NTW05E	114X7090	NTZ068-4	120F0002	N/A	118U3867	118U3873	118U3876
OP-LSHM067LLW05E	114X7091	LLZ013	121L9517	118U3882	118U3867	118U3873	118U3877
OP-LSHM084LLW05E	114X7092	LLZ015	121L9513	118U3882	118U3867	118U3874	118U3878
OP-LSHM098LLW05E	114X7075	LLZ018	121L9509	118U3882	118U3867	118U3874	118U3878

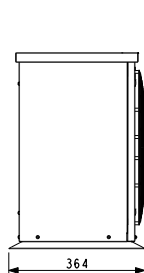
Obudowa B1



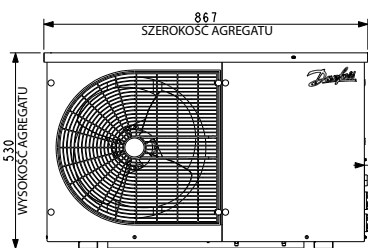
WIDOK Z GÓRY



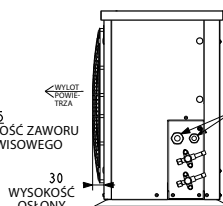
WIDOK IZOMETRYCZNY



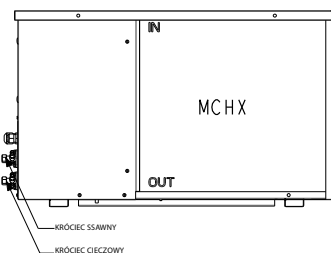
WIDOK Z LEWEJ STRONY



WIDOK Z PRZODU

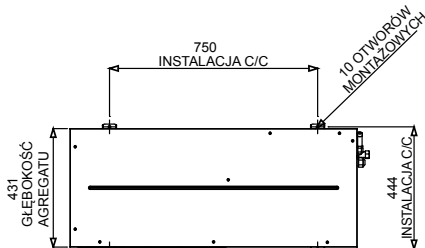


WIDOK Z PRAWEJ STRONY

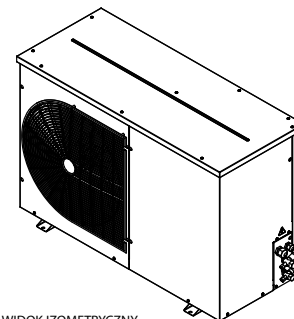


WIDOK Z TYŁU

Obudowa B2



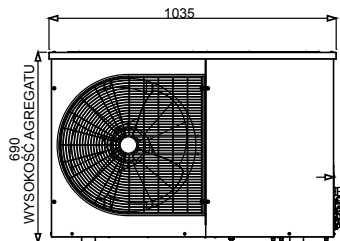
WIDOK Z GÓRY



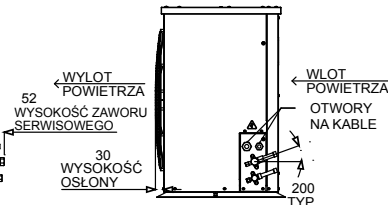
WIDOK IZOMETRYCZNY



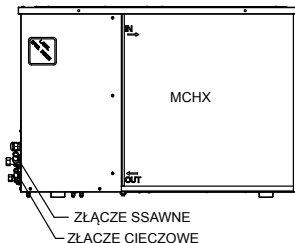
WIDOK Z LEWEJ STRONY



WIDOK Z PRZODU

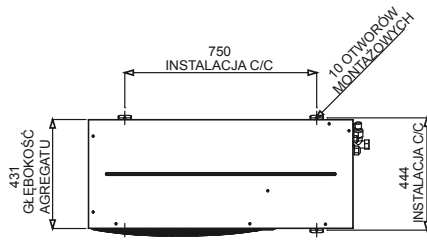


WIDOK Z PRAWEJ STRONY

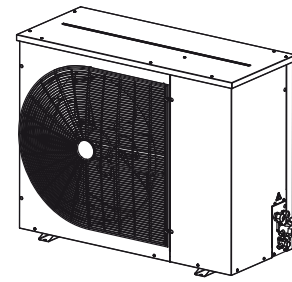


WIDOK Z TYŁU

Obudowa B3



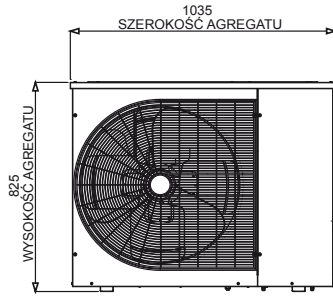
WIDOK Z GÓRY



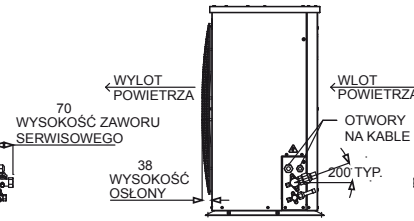
WIDOK IZOMETRYCZNY



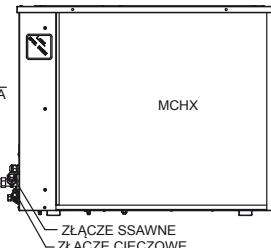
WIDOK Z LEWEJ STRONY



WIDOK Z PRZODU

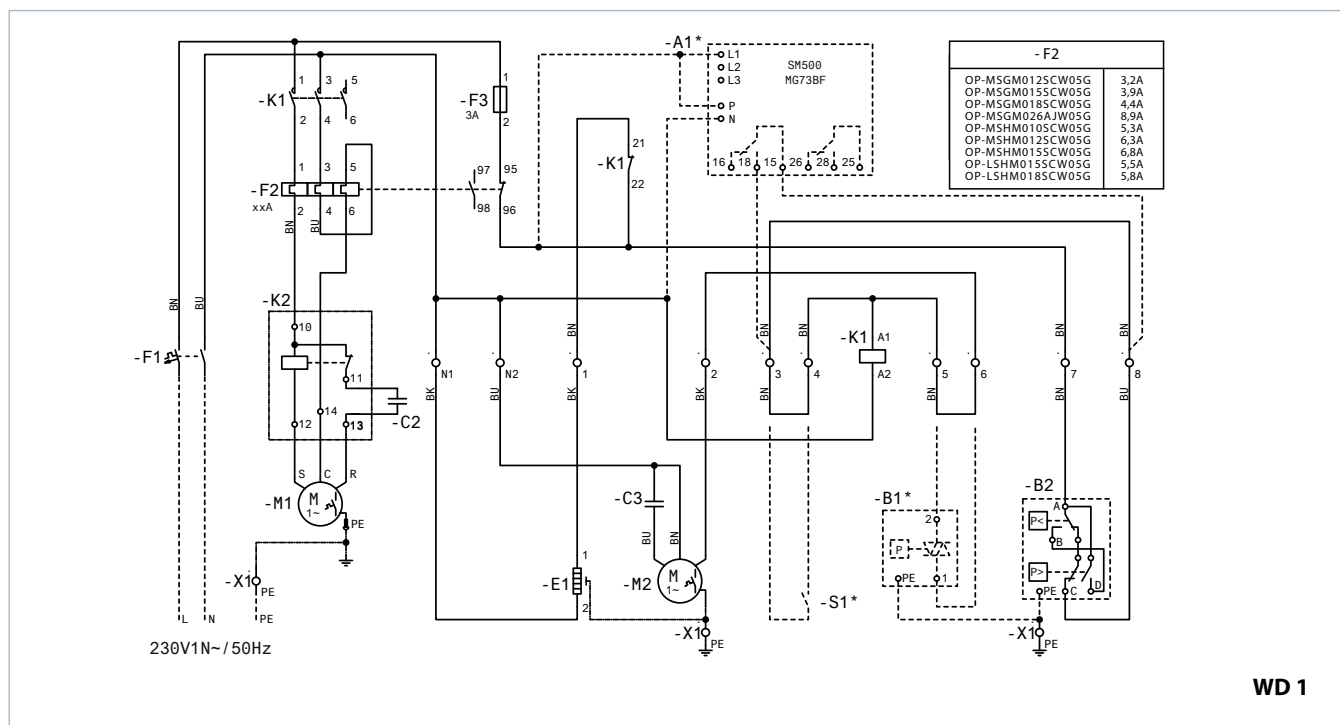


WIDOK Z PRAWEJ STRONY



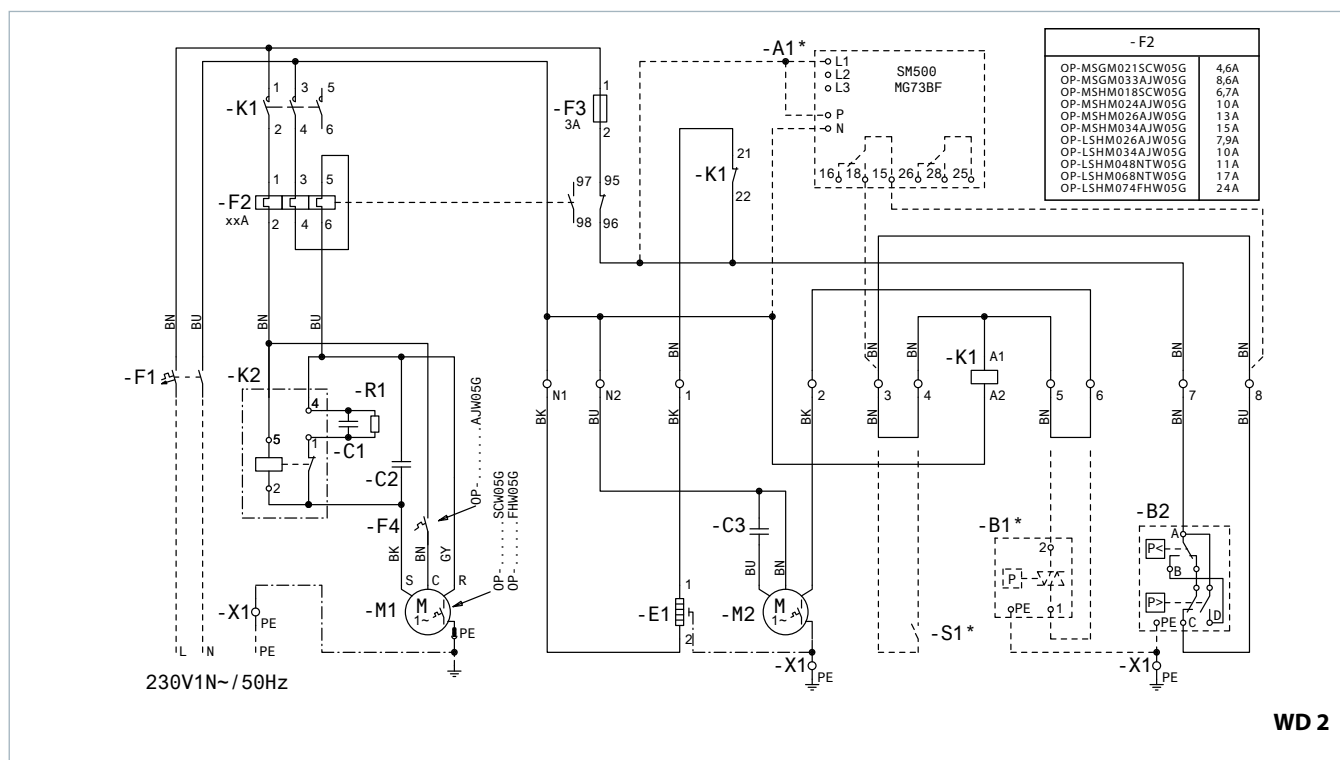
WIDOK Z TYŁU

Kod G: OP-MSHM010-012 — 015, OP-LSHM015 — 018, OP-MSGM012-015-018-026



WD 1

Kod G: OP-LSHM026 — 034 — 048 — 074 — 068, OP-MSHM018 — 024 — 026 — 034, OP-MSGM021-033



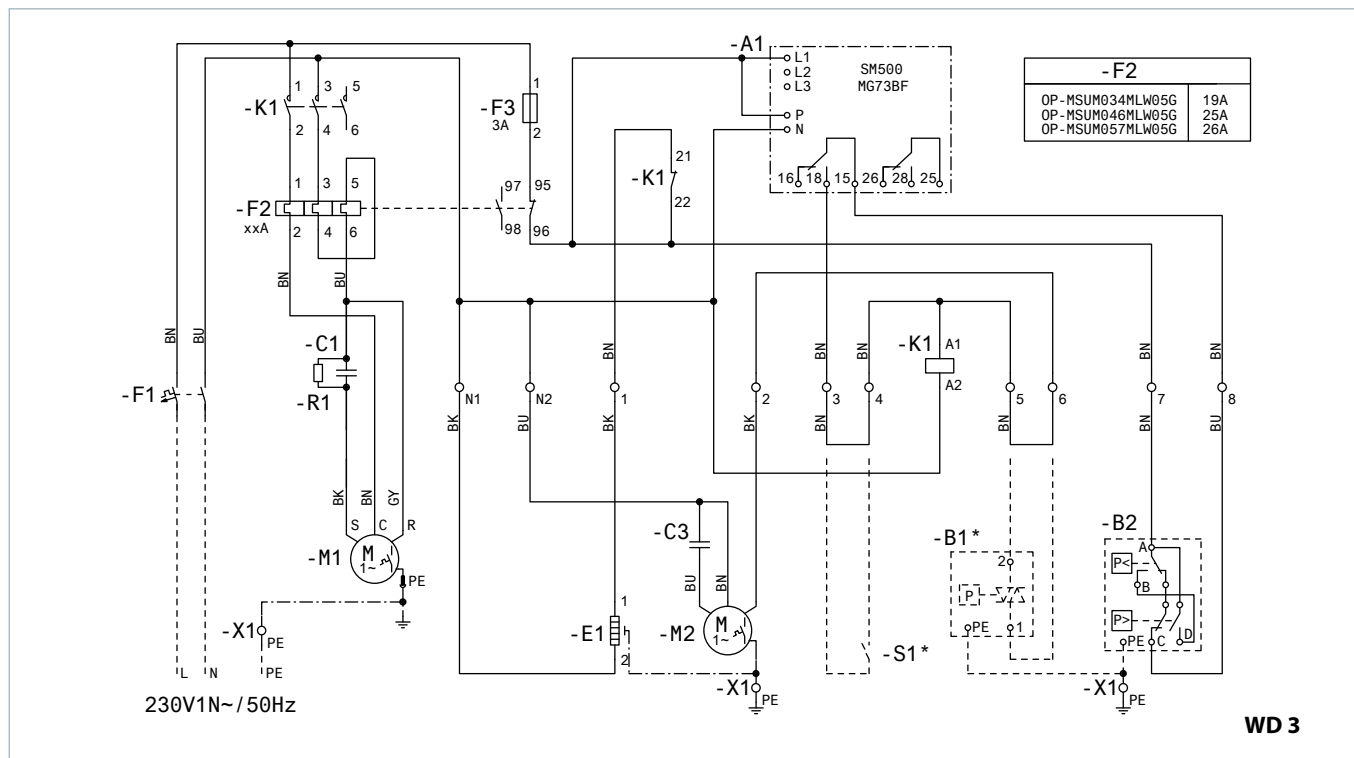
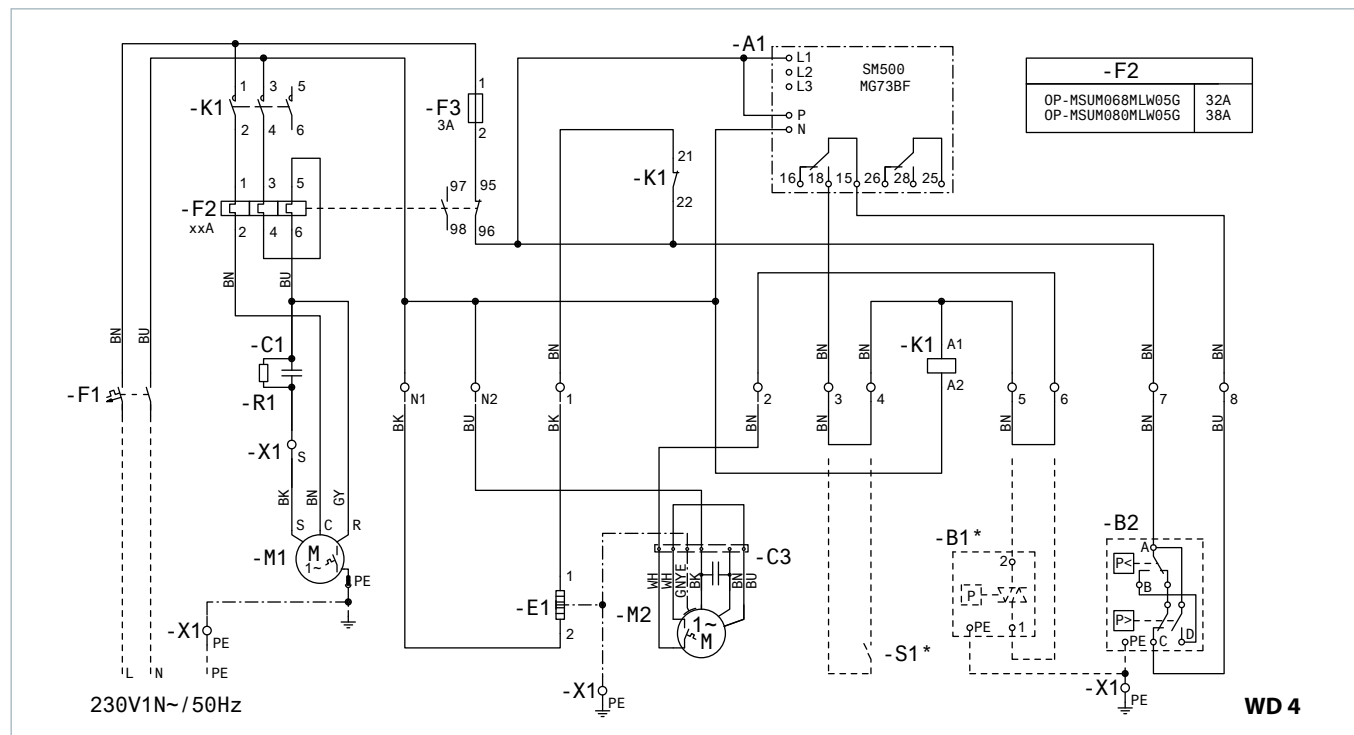
WD 2

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)

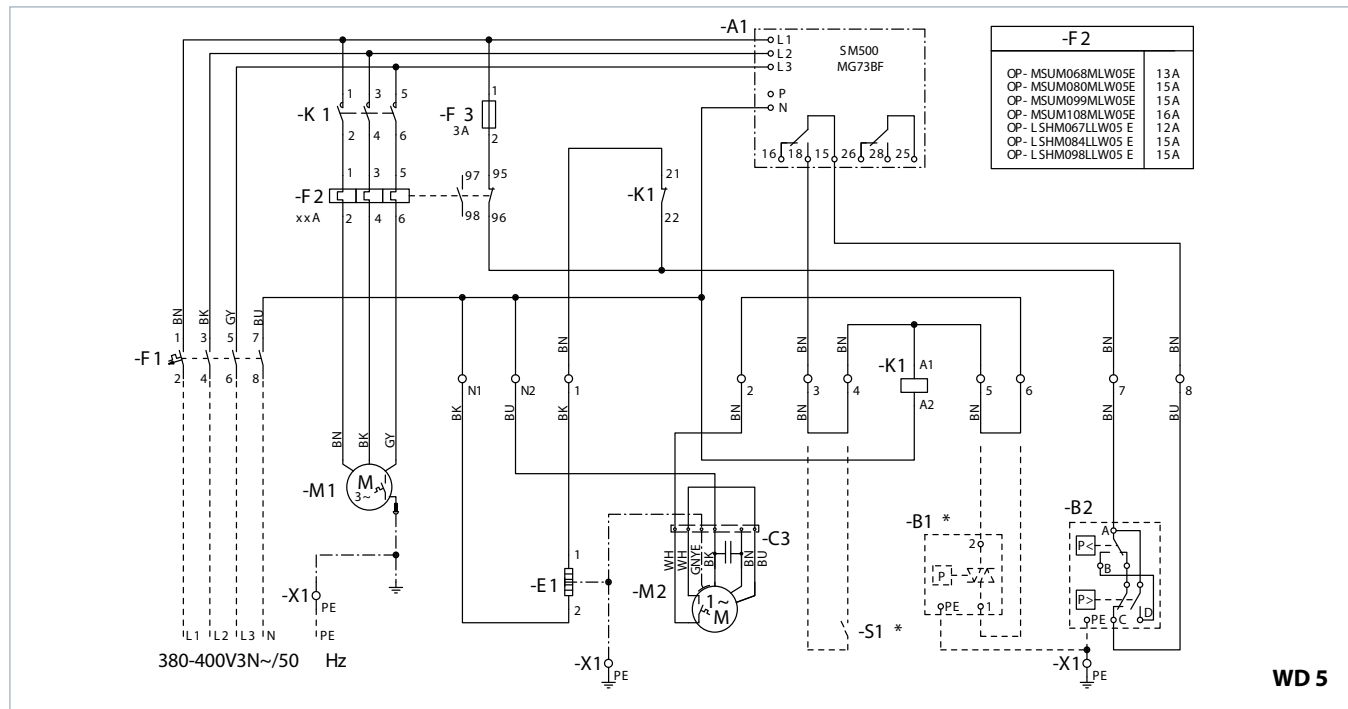
A1* Przełącznik nadzoru napięcia (opcja)
 B1* Regulator prędkości obrotowej wentylatora (opcja)
 B2 Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia
 C1 Kondensator rozruchowy (sprężarka)
WD1: Kondensator rozruchowy (sprężarka)
WD2: Kondensator pracy (sprężarka)
 C3 Kondensator pracy (wentylator)
 E1 Grzałka karteru
 F1 Wyłącznik główny
 F2 Przełącznik przeciążeniowy

F3 Bezpiecznik w obwodzie sterowania
 F4 Zabezpieczenie termiczne sprężarki
 M1 Sprężarka
 M2 Silnik wentylatora
 K1 Stycznik
 K2 Przełącznik rozruchowy
 R1 Rezystor upływowy
 S1* Sterownik komorowy (opcja)
 X1 Zaciski
 * Opcja (usunąć mostek)

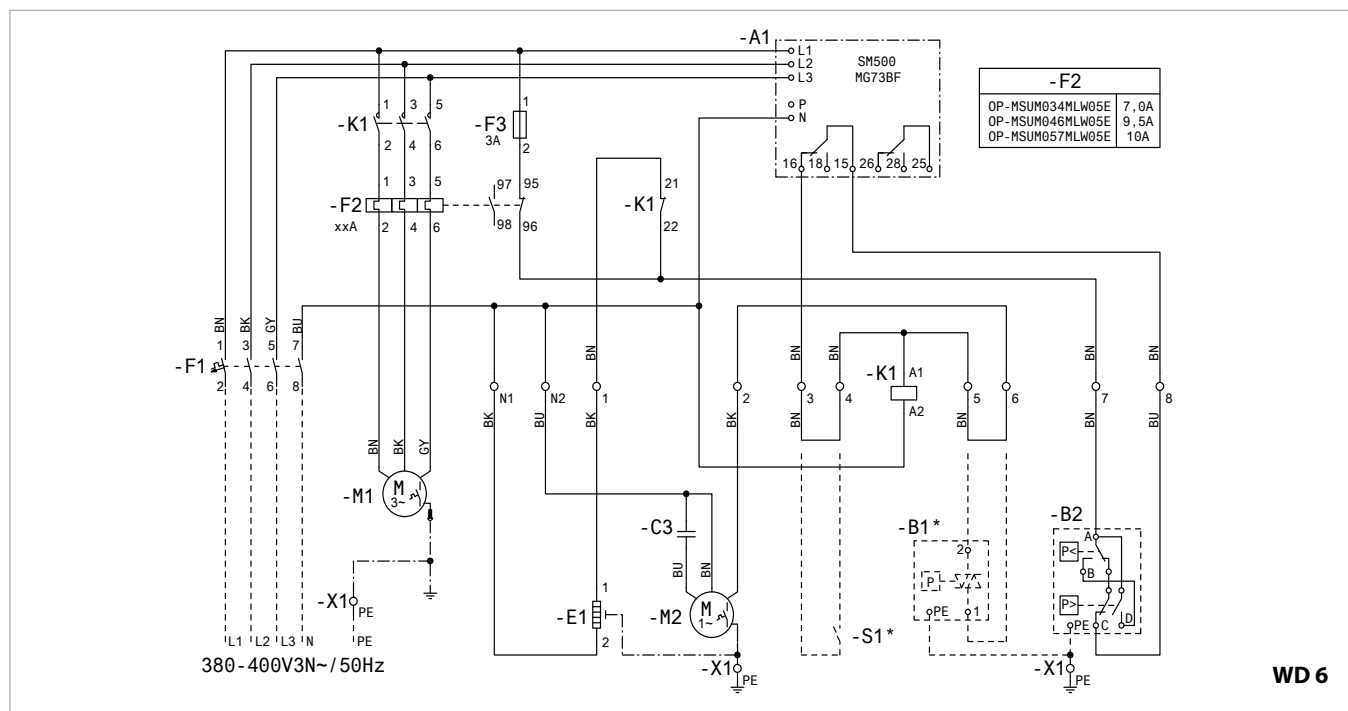
Kod G: OP-MSUM034 — 046 — 057

Kod G: OP-MSUM068 — 080

Legenda

BK	Czarny (ang. black)	A1	Przełącznik nadzoru napięcia	F3	Bezpiecznik w obwodzie sterowania
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)	R1	Przełącznik rozruchowy
WH	Biały (ang. white)	E1	Grzałka karteru	S1*	Rezystor upływy
		F1	Wyłącznik główny	X1	Sterownik komorowy (opcja)
		F2	Przełącznik przeciążeniowy	*	Zaciski
					Opcja (usunąć mostek)

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



Kod E: OP-MSUM034 — 046 — 057



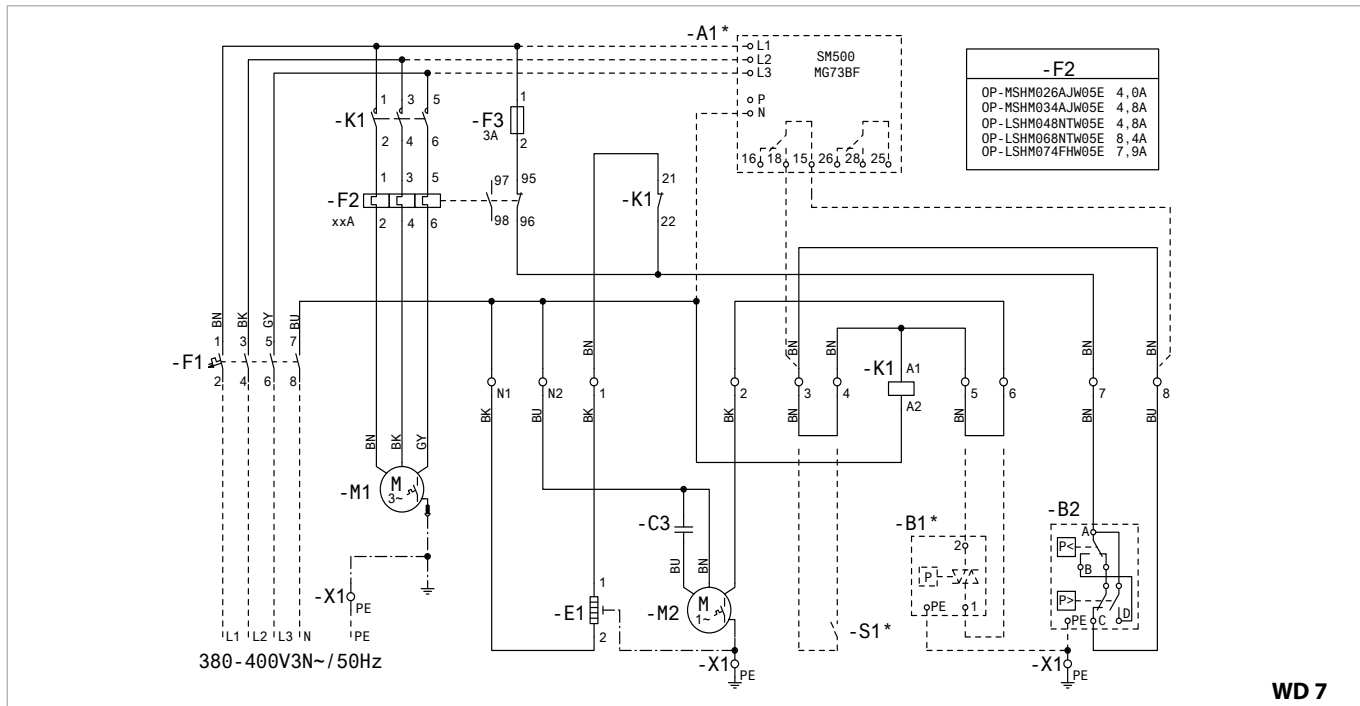
Legenda

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

A1 Przełącznik nadzoru napięcia
 B1* Regulator prędkości obrotowej wentylatora (opcja)
 B2 Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia
 C3 Kondensator pracy (wentylator)
 E1 Grzałka karteru
 F1 Wyłącznik główny
 F2 Przełącznik przeciążeniowy
 F3 Bezpiecznik w obwodzie sterowania

M1 Sprężarka
 M2 Siłnik wentylatora
 K1 Stycznik
 K2 Przełącznik rozruchowy
 S1* Sterownik komorowy (opcja)
 X1 Zaciski
 * Opcja (usunąć mostek)

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



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* Przełącznik nadzoru napięcia (opcja)
 B1* Regulator prędkości obrotowej wentylatora (opcja)
 B2 Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia
 C3 Kondensator pracy (wentylator)
 E1 Grzałka karteru
 F1 Wyłącznik główny
 F2 Przełącznik przeciążeniowy
 F3 Bezpiecznik w obwodzie sterowania

M1 Sprężarka
 M2 Silnik wentylatora
 K1 Stycznik
 K2 Przełącznik rozruchowy
 S1* Sterownik komorowy (opcja)
 X1 Zaciski
 * 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)
OP-MSUM034 ML W05 E

1 2 3 4 5 6 7 8
 | | | | | | | |
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1	Zastosowanie: M = MBP L = LBP	5	Pojemność skokowa [cm ³]
2	Rodzina agregatów skraplających S = Optyma™ Slim Pack	6	Sprężarka
3	Czynnik chłodniczy U = R134a/R404A/R507/R22/R407A/R407F H = R404A/R507 G = R134a	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** [m ³]	Wydajność* [W]	CR** [m ³]	Wydajność* [W]	CR** [m ³]	Wydajność* [W]	CR** [m ³]	Wydajność* [W]	CR** [m ³]	Wydajność* [W]	CR** [m ³]		
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

Firma Danfoss

jest ogóln światowym 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 po przez zmianę prędkości obrotowej silników elektrycznych. Dziś nasze zakłady produkcyjne i centra inżynierskie znajdują się już na trzech kontynentach.



Sprężarki spiralne firmy Danfoss



Sprężarki spiralne z falownikiem firmy Danfoss



Sprężarki Danfoss Turbocor



Agregaty skraplające Danfoss Optyma



Sprężarki firmy Secop dla firmy Danfoss



Sprężarki tłokowe Danfoss Maneurop

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

<http://cc.danfoss.com>