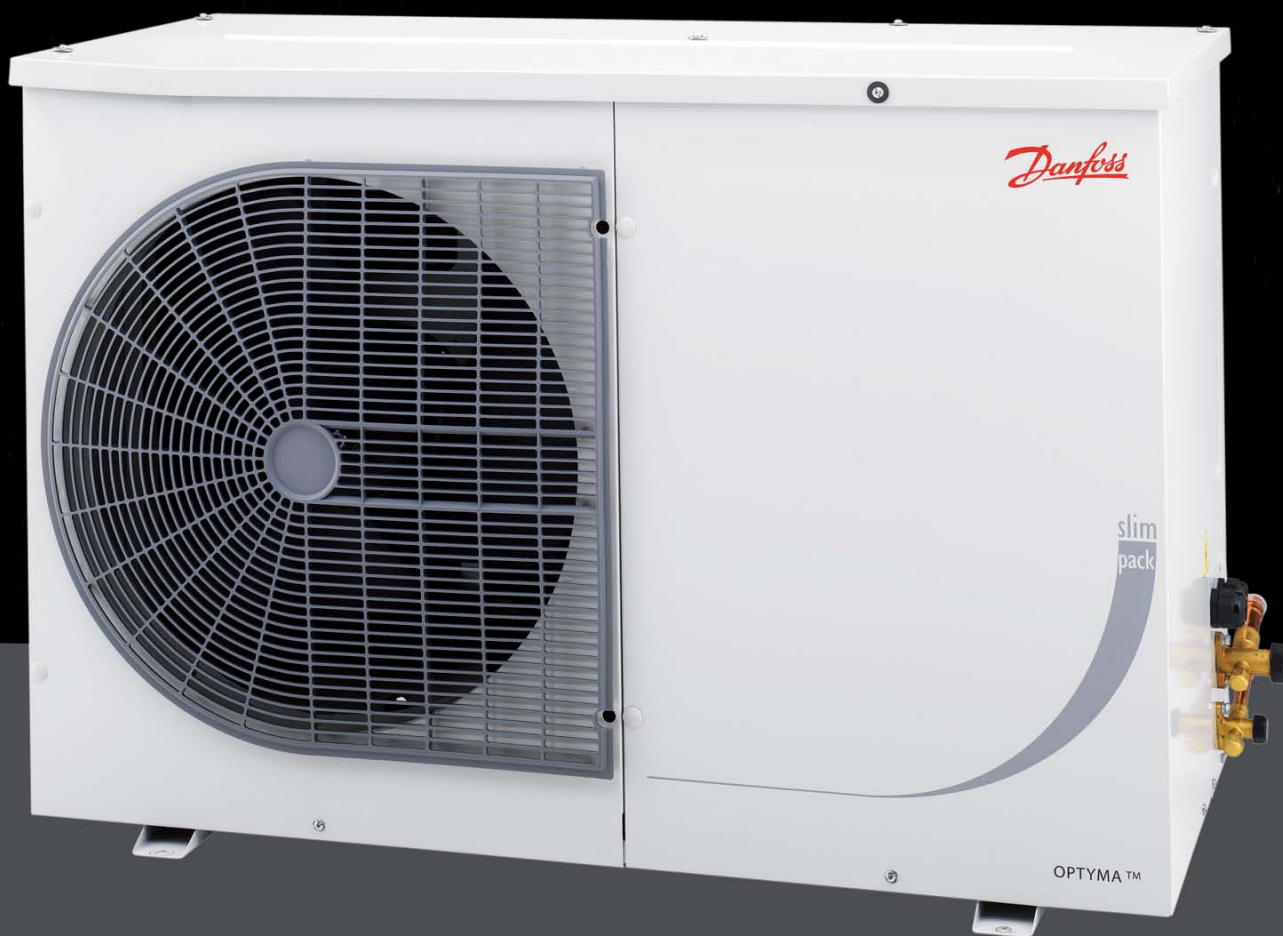


Katalog

# Optyma™ Slim Pack

## Wystarczy zamontować i podłączyć

R404A/R507 - R134a





<b>Nowe agregaty w przyjaznej cenie do zastosowań zewnętrznych .....</b>	<b>4</b>
<b>Cechy i wydajność chłodnicza .....</b>	<b>5</b>
Główne cechy produktu .....	5
<b>Agregaty skraplające R404A/R507 LBP .....</b>	<b>6</b>
<b>Agregaty skraplające R404A/R507 MBP .....</b>	<b>8</b>
<b>Agregaty skraplające R134a MBP .....</b>	<b>10</b>
<b>Części zamienne i akcesoria R404A/R507 MBP .....</b>	<b>12</b>
Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz .....	12
Dane elektryczne — 400 V/3 fazy/50 Hz .....	12
Części zamienne.....	12
<b>Części zamienne i akcesoria LBP .....</b>	<b>14</b>
Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz .....	14
Dane elektryczne — 400 V/3 fazy/50 Hz .....	14
Części zamienne.....	14
<b>Wymiary .....</b>	<b>16</b>
Obudowa B1 .....	16
Obudowa B2 .....	16
Obudowa B3 .....	17
<b>Schematy elektryczne .....</b>	<b>18</b>
<b>System oznaczania .....</b>	<b>22</b>
Dobierz odpowiedni agregat skraplający Optyma™ Slim Pack.....	22


**Zwarta i lekka konstrukcja ułatwia transport i obsługę**

System zaprojektowano tak, aby doskonale pasował do lekkiej, zwartej obudowy. Agregat Optyma™ Slim Pack waży do 87 kg. Jest to najlżejszy agregat skraplający na rynku.


**Jakość na najwyższym poziomie**

Agregaty Optyma™ Slim Pack są wyposażone w sprężarki spiralne lub tłokowe, mikrokanałowe wymienniki ciepła oraz wszelkie niezbędne podzespoły, które zostały wstępnie zmontowane, wbudowane i przetestowane fabrycznie. Firma Danfoss nie toleruje kompromisów mających negatywny wpływ na niezawodność lub jakość produktów.


**Łatwa instalacja i serwis**

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 długą żywotność i optymalną wydajność podczas jego użytkowania.


**Rozszerz swoje możliwości dzięki szerokiej ofercie agregatów**

Z Optyma™ Slim Pack, mając agregaty nisko i średniotemperaturowe masz większe możliwości.


**Większe możliwości dzięki nowym agregatom**

Dzięki obudowie odpornej na wpływy atmosferyczne oraz wymiennikowi mikrokanałowemu odpornemu na korozję agregaty Optyma™ Slim Pack zaspakajają wszelkie potrzeby w zakresie zastosowań zewnętrznych i uzupełniają serię produktów Optyma™.


**Konstrukcja przyjazna dla środowiska**

Agregaty 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
- Chłodzenie procesów przemysłowych
- Chłodzenie mleka
- Hurtownie nabiału i ogólnospożywcze
- Komory chłodnicze
- Mroźnie



## Główne cechy produktu

Zastosowania zewnętrzne



- Obudowa odporna na wpływy atmosferyczne o stopniu ochrony IP54
- Solidny, odporny na korozję
- Kompaktowa obudowa

Wymiennik mikrokanałowy



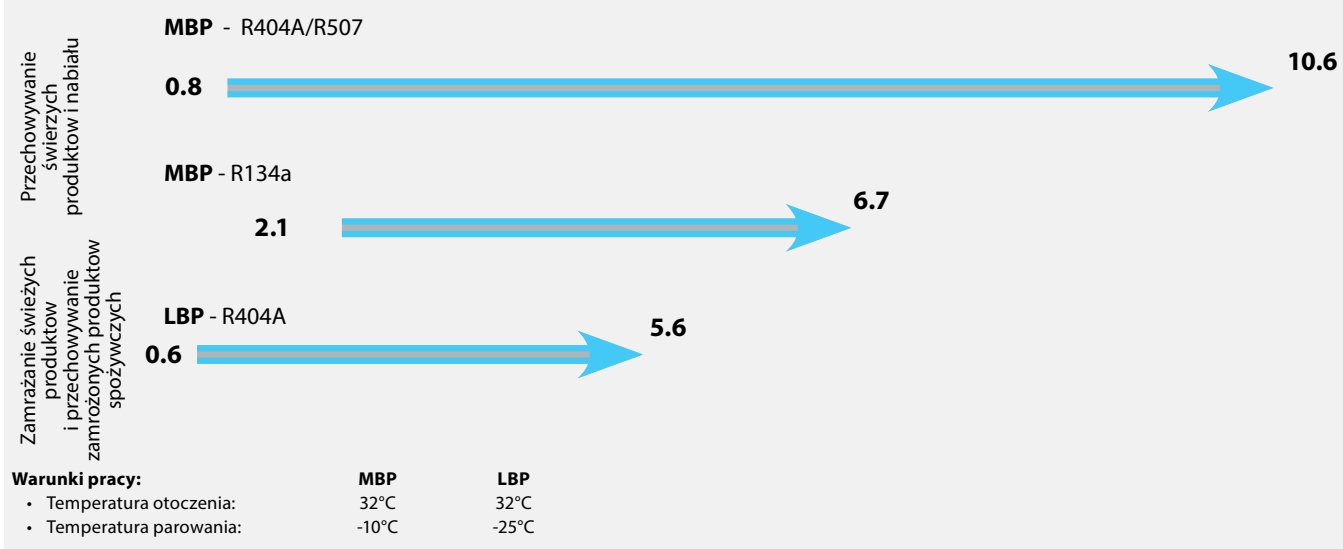
- Łatwe i szybkie czyszczenie
- Mniejsza ilość czynnika chłodniczego
- Dłuższa żywotność

Rozwiązania ułatwiające instalację i serwis



- Zawory serwisowe na króćcach ssawnym i ciecowym oraz na zbiorniku cieczy
- Skręcany filtr odwadniacz wraz z adapterem gwarantującym pewność połączenia
- Wyposażenie elektryczne zapewniające zabezpieczenie przed utratą fazy, niewłaściwym napięciem lub złą kolejnością faz
- Przygotowane do montażu dodatkowego wyposażenia

### Wydajność chłodnicza (kW):



Agregaty Optyma™ Slim Pack mogą pracować w następujących zakresach temperatur parowania:

MBP R404A/R507 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 Danfoss.

Wentylator	Warunki testowe	Typ agregatu	Numer katalogowy	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia °C	Wydajność (W) dla temperatury parowania (°C)							Pobór mocy (W) w temp. parowania -25°C	Moc akustyczna dB(A)	Ciśnienie akustyczne 10m 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	600	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	720	63	32
						32	320	440	580	750	940	1160	1410			
						43	220	310	430	570	730	910	1120			
		OP-LSHM026*	114X7085	G	CAJ2446Z	27	500	700	1000	1300	1650	2050	2500	800	67	36
						32	450	650	900	1200	1500	1850	2300			
						43	400	550	750	1000	1300	1650	2050			
		OP-LSHM034*	114X7086	G	CAJ2464Z	27	700	950	1250	1650	2100	2600	3150	1100	68	37
						32	600	850	1150	1500	1900	2350	2900			
						43	500	750	1000	1300	1650	2100	2600			
		OP-LSHM048	114X7087	G	NTZ048	27	800	1150	1550	2050	2650	3300	4000	1450	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-LSHM068	114X7089	G	NTZ068	27	1350	1850	2450	3100	3850	4650	5550	2150	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	2850	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	3400	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	10900	3850	74	43
						32	2850	3650	4600	5650	6950	8400	10000			
						38	2550	3250	4100	5050	6200	7500	8950			
						43	2250	2900	3650	4550	5550	6700	8050			

**Warunki testowe EN13215 Przegrzanie 10K**
**Kod zasilania**

Dochłodzenie 0K

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

Sprężarki LLZ to sprężarki spiralne

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

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

\*Dane wstępne

Typ agregatu	Skraplacz			Wentylator skraplacza Śmigło wentylatora Ø (mm)	Objętość zbiornika (L)	Wymiary (mm)						Waga (kg)	
	Typ	Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /godz.)	Objętość wewnętrzna (dm <sup>3</sup> )			Obudowa	Wysokość H (mm)	Szerokość W (mm)	Głębokość D (mm)	Linia ssawna	Linia cieczowa	Brutto	Netto
OP-LSHM015	A7	2200	0.4	365	1.3	B1	680	950	443	3/8"	3/8"	53	41
OP-LSHM018	A7	2200	0.4	365	1.3	B1	680	950	443	3/8"	3/8"	53	41
OP-LSHM026	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	1/2"	1/2"	74	60
OP-LSHM034	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	1/2"	1/2"	74	60
OP-LSHM048	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	5/8"	1/2"	74	60
OP-LSHM068	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	5/8"	1/2"	74	60
OP-LSHM067	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	3/4"	1/2"	90	73
OP-LSHM084	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	3/4"	1/2"	90	73
OP-LSHM098	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	3/4"	1/2"	90	73

Wentylator	Warunki testowe	Typ agregatu	Numer katalogowy	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia °C	Wydatność (W) dla temperatury parowania (°C)							Pobór mocy (W) w temp. parowania -10°C	Moc akustyczna dB(A)	Ciśnienie akustyczne 10m 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	570	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	660	62	31	
						32	620	790	1000	1240	1530	1870				
						38	530	680	860	1080	1340	1640				
						43										
		OP-MSHM015	114X7079	G	SC15MLX	27	870	1100	1370	1690	2070	2510	830	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	910	63	32	
						32	900	1140	1440	1790	2200	2670				
						38	770	990	1250	1560	1930	2370				
						43		860	1090	1370	1710					
		OP-MSHM026	114X7083	G	CAJ4517Z	27	1650	2100	2600	3200	3850	4550	1100	67	36	
						32	1450	1900	2400	2900	3500	4200				4950
			114X7093	E	TAJ4517Z	38	1250	1650	2100	2600	3150	3750				4450
						43		1450	1850	2300	2800	3400				4000
		OP-MSHM034	114X7084	G	CAJ4519Z	27	2100	2650	3250	3900	4700	5500	1450	68	37	
						32	1900	2400	2950	3600	4300	5100				5950
			114X7094	E	TAJ4519Z	38	1650	2100	2650	3200	3850	4550				5350
						43		1850	2350	2900	3500	4150				4850
		OP-MSUM034	114X7061	G	MLZ015	27	2500	3100	3750	4450	5250	6150	1700	69	38	
						32	2250	2800	3400	4050	4800	5650				6550
			114X7062	E	MLZ015	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	2300	69	38			
				32	3100	3750	4500	5350	6250	7250				8400		
	114X7064	E	MLZ021	38	2750	3350	4000	4750	5550	6500				7500		
				43	2400	2950	3550	4200	4950	5800				6750		
OP-MSUM057	114X7065	G	MLZ026	27	4100	4900	5850	6900	8000	9200	3050	69	38			
				32	3700	4500	5350	6250	7300	8400				9600		
	114X7066	E	MLZ026	38	3200	3900	4650	5500	6450	7450				8550		
				43	2800	3400	4100	4850	5700	6600				7600		
OP-MSUM068	114X7067	G	MLZ030	27	5400	6600	7950	9500	11200	13100	3200	70	39			
				32	4950	6050	7300	8750	10350	12150				14100		
	114X7068	E	MLZ030	38	4400	5400	6550	7850	9300	10950				12800		
				43	3900	4800	5850	7050	8400	9900				11600		
OP-MSUM080	114X7069	G	MLZ038	27	6300	7700	9250	11000	12950	15100	3850	70	39			
				32	5800	7050	8500	10150	11950	13950				16200		
	114X7070	E	MLZ038	38	5100	6250	7550	9050	10700	12550				14600		
				43	4550	5600	6750	8100	9600	11300				13200		
OP-MSUM093	114X7071	E	MLZ045	27	7400	9000	10800	12800	15000	17400	4800	70	39			
				32	6750	8250	9900	11750	13800	16050				18500		
				38	5950	7250	8750	10450	12300	14350				16650		
				43	5250	6400	7750	9300	11000	12900				15000		
OP-MSUM108	114X7072	E	MLZ048	27	8000	9700	11600	13700	16000	18550	5250	70	39			
				32	7300	8850	10600	12550	14700	17050				19700		
				38	6400	7800	9350	11100	13050	15200				17650		
				43	5600	6900	8300	9850	11650	13650				15900		

**Warunki testowe EN13215**
**Przegrzanie 10K**
**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

Dochłodzenie 0K

Sprężarki MLZ to sprężarki spiralne.

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

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



Typ agregatu	Skraplacz			Wentylator skraplacza Śmigło wentylatora Ø (mm)	Objętość zbiornika (L)	Wymiary (mm)						Waga (kg)	
	Typ	Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /godz.)	Objętość wewnętrzna (dm <sup>3</sup> )			Obudowa	Wysokość H (mm)	Szerokość W (mm)	Głębokość D (mm)	Linia ssawna	Linia cieczowa	Brutto	Netto
OP-MSHM010	A7	2200	0.4	365	1.3	B1	680	950	443	3/8"	1/4"	53	41
OP-MSHM012	A7	2200	0.4	365	1.3	B1	680	950	443	3/8"	3/8"	53	41
OP-MSHM015	A7	2200	0.4	365	1.3	B1	680	950	443	3/8"	3/8"	53	41
OP-MSHM018	A7	2200	0.4	365	1.3	B1	680	950	443	3/8"	3/8"	53	41
OP-MSHM026	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	1/2"	1/2"	74	60
OP-MSHM034	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	1/2"	1/2"	74	60
OP-MSUM034	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	3/4"	1/2"	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	3/4"	1/2"	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	3/4"	1/2"	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87
OP-MSUM093	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87

Wentylator	Warunki testowe	Typ agregatu	Numer katalogowy	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia °C	Wydajność (W) dla temperatury parowania (°C)						Pobór mocy (W) w temp. parowania -10°C	Moc akustyczna dB(A)	Ciśnienie akustyczne 10m 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	1000	69	38
						32	1700	2150	2700	3300	4000	4800			
			114X7062	E		38	1600	2000	2500	3100	3750	4500			
						43	1500	1900	2350	2900	3500	4250			
		OP-MSUM046	114X7063	G	MLZ021	27	2450	3100	3800	4650	5600	6650	1300	69	38
						32	2350	2900	3600	4400	5300	6300			
			114X7064	E		38	2150	2700	3350	4100	4950	5900			
						43	2000	2500	3150	3850	4650	5550			
		OP-MSUM057	114X7065	G	MLZ026	27	2950	3750	4600	5600	6700	7950	1600	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	10400	1850	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	10050	12000	2250	70	39
						32	4100	5200	6450	7900	9550	11450			
			114X7070	E		38	3800	4800	6000	7400	8950	10700			
						43	3550	4500	5650	6950	8400	10100			
		OP-MSUM093	114X7071	E	MLZ045	27	5350	6750	8350	10200	12300	14600	2600	70	39
						32	5050	6350	7900	9650	11700	13900			
						38	4700	5900	7300	9000	10900	13000			
						43	4400	5500	6850	8400	10200	12200			
OP-MSUM108	114X7072	E	MLZ048	27	5700	7100	8800	10750	12900	15300	2800	70	39		
				32	5350	6700	8300	10150	12250	14550					
				38	4950	6200	7700	9450	11400	13600					
				43	4600	5800	7200	8850	10700	12750					

**Warunki testowe EN13215**
**Przegrzanie 10K**
**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

Dochłodzenie OK

Sprężarki MLZ to sprężarki spiralne.

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

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

Typ agregatu	Skraplacz			Wentylator skraplacza Śmigło wentylatora Ø (mm)	Objętość zbiornika (L)	Wymiary (mm)						Waga (kg)	
	Typ	Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /godz.)	Objętość wewnętrzna (dm <sup>3</sup> )			Obudowa	Wysokość H (mm)	Szerokość W (mm)	Głębokość D (mm)	Linia ssawna	Linia cieczowa	Brutto	Netto
OP-MSUM034	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	3/4"	1/2"	74	66
OP-MSUM046	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	3/4"	1/2"	74	66
OP-MSUM057	D7	3300	0.6	450	3.4	B2	695	1106	464	3/4"	1/2"	74	66
OP-MSUM068	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87
OP-MSUM080	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87
OP-MSUM093	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87
OP-MSUM108	G7	5200	1.8	500	6.2	B3	830	1106	464	7/8"	1/2"	96	87

**Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz**

Typ agregatu	Schemat elektryczny	LRA sprężarki (A) 230 V/1 faza	MCC sprężarki (A) 230 V/1 faza	Maks. 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	1x25
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	1x68
OP-MSHM026		38.5	12.7	2		
OP-MSHM034	WD 3	45.0	15.2	2.74	0.97	1x130
OP-MSUM034		60	19	2.53		
OP-MSUM046		97	25	3.38		
OP-MSUM057	WD 4	97	26	4.42	0.97	1x130
OP-MSUM068		127	32	4.89		
OP-MSUM080		130	38	5.77		

**Dane elektryczne — 400 V/3 fazy/50 Hz**

Typ agregatu	Schemat elektryczny	LRA sprężarki (A) 230 V/1 faza	MCC sprężarki (A) 230 V/1 faza	Maks. pobór mocy (kW)	MCC wentylatora (A) 230 V/1 faza	Moc wentylatora (W)
OP-MSHM026	WD 5	18	4	2.09	0.47	1x68
OP-MSHM034		22	4.8	2.7		
OP-MSUM034	WD 6	30	7	2.73	0.97	1x130
OP-MSUM046		45	9.5	3.33		
OP-MSUM057		45	10	4.14		
OP-MSUM068	WD 7	60	13	4.88	0.97	1x130
OP-MSUM080		70	15	5.78		
OP-MSUM093		82	15	7.01		
OP-MSUM108		87	16	7.55		

Uwaga  
LRA — prąd rozruchowy  
MCC — maksymalny prąd pracy

**Części zamienne**

Typ agregatu	Sprężarka			Filtr odwadniacz*		Wziernik		Zbiornik cieczy (L)		Skraplacz	Podwójny presostat	
	Model	1-faza	3-fazy									
OP-MSHM010	SC10MLX	195B0345	-	DML083	023Z5040	SGP 10s N	014L0202	1.3	118U3474	118U3492	KP 17 WB	060-539766
OP-MSHM012	SC12MLX	195B0323										
OP-MSHM015	SC15MLX	195B0391										
OP-MSHM018	SC18MLX	195B0392										
OP-MSHM026	CAJ4517Z /TAJ4517Z	118U3810	118U3770	DML084	023Z5041	SGP 12 N	014L0163	3.4	118U3475	118U3493	KP 17 WB	060-539766
OP-MSHM034	CAJ4519Z /TAJ4519Z	118U3811	118U3751									
OP-MSUM034	MLZ015	121U8024	121U8002									
OP-MSUM046	MLZ021	121U8028	121U8006									
OP-MSUM057	MLZ026	121U8030	121U8008	DML164	023Z5044	SGP 12s N	014L0183	6.2	118U3476	118U3494	KP 17 WB	060-539766
OP-MSUM068	MLZ030	121U8032	121U8010									
OP-MSUM080	MLZ038	121U8034	121U8012									
OP-MSUM093	MLZ045	-	121U8014									
OP-MSUM108	MLZ048	-	121U8016									

\*W przypadku serwisu można zastosować odpowiedniej wielkości filtr odwadniacz DCL

**Części zamienne**

Typ agregatu	Kondensator wentylatora (μF)		Fan motor (W) (capacitor not included)		Śmigło wentylatora		Osłona wentylatora		Grzałka karтеру		Zawór na lini ssawnej		Zawór na linii cieczowej					
OP-MSHM010	1.8	118U3296	25	118U3477	f14"	118U3480	B1	118U3483	Opaskowa 50 W	120Z0057	3/8" lutowany	118U3414	1/4" lutowany	118U3413				
OP-MSHM012													3/8" lutowany	118U3414	3/8" lutowany	118U3414		
OP-MSHM015													1/2" lutowany	118U3761				
OP-MSHM018																		
OP-MSHM026	3.5	118U3297	68	118U3823	f18"	118U3481	B2	118U3484			3/4" lutowany	118U3762	1/2" lutowany	118U3761				
OP-MSHM034																		
OP-MSUM034																		
OP-MSUM046																		
OP-MSUM057	5	zawarty w zestawie	Pełny zestaw wentylatora*				B3	118U3485	Opaskowa 70 W	120Z5040	7/8" lutowany	118U3763						
OP-MSUM068			118U3829 (500 mm)															
OP-MSUM080																		
OP-MSUM093																		
OP-MSUM108																		

\*Dla modeli B3 wyprodukowanych przed 26-tym tygodniem 2014 części zamienne wentylatora są następujące:  
 Kondensator wentylatora - 118U3298 (6 μF)  
 Silnik wentylatora - 118U3479 (130W)  
 Śmigło wentylatora - 118U3833 (f24")

**Akcesoria**

Model	Osłona akustyczna	Regulator prędkości wentylatora	Olej
OP-MSHM010	N/A	061H3142	N/A
OP-MSHM012			
OP-MSHM015			
OP-MSHM018			
OP-MSHM026			
OP-MSHM034			
OP-MSUM034	120Z5043	061H3142	
OP-MSUM046			
OP-MSUM057			
OP-MSUM068	120Z5044	061H3142	120Z5034
OP-MSUM080			
OP-MSUM093			
OP-MSUM108			

**Dane elektryczne — 230 V/1 faza/50 Hz**

Typ agregatu	Schemat elektryczny	LRA sprężarki (A) 230 V/1 faza	MCC sprężarki (A) 230 V/1 faza	Maks. 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	1x25
OP-LSHM018		23.5	5.3	1.07		
OP-LSHM026	WD 2	29	7.9	1.4	0.47	1x68
OP-LSHM034		40	10	1.87		
OP-LSHM048	WD 8	37	11	2.19		
OP-LSHM068		53	17	3.62		

**Dane elektryczne — 400 V/3 fazy/50 Hz**

Typ agregatu	Schemat elektryczny	LRA sprężarki (A) 230 V/1 faza	MCC sprężarki (A) 230 V/1 faza	Maks. pobór mocy (kW)	MCC wentylatora (A) 230 V/1 faza	Moc wentylatora (W)
OP-LSHM048	WD 6	16	4.8	2.28	0.47	1x68
OP-LSHM068		25	8.4	3.57		
OP-LSHM067	WD 7	62	12	4.59	0.97	1x130
OP-LSHM084		88.5	15	5.49		
OP-LSHM098		90	14.4	6.2		

Uwaga  
LRA — prąd rozruchowy  
MCC — maksymalny prąd pracy

**Części zamienne**

Typ agregatu	Sprężarka			Filtr odwadniacz*		Wziernik		Zbiornik cieczy (L)			Skraplacz	Podwójny presostat	
	Model	1-faza	3-fazy										
OP-LSHM015	SC15CLX.2	195B0399	-	DML083	023Z5040	SGP 10s N	014L0202	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	SGP 12 N	014L0163	3.4	118U3475	118U3493			
OP-LSHM068	NTZ068	120F0088	120F0002										
OP-LSHM067	LLZ013	-	121L9517	DML164	023Z5044	SGP 12s N	014L0183	6.2	118U3476	118U3494			
OP-LSHM084	LLZ015		121L9513										
OP-LSHM098	LLZ018		121L9509										

\*W przypadku serwisu można zastosować odpowiedniej wielkości filtr odwadniacz DCL

**Części zamienne**

Typ agregatu	Kondensator wentylatora (μF)		Fan motor (W) (capacitor not included)		Śmigło wentylatora		Osłona wentylatora		Grzałka karтеру		Zawór na lini ssawnej		Zawór na linii cieczowej	
OP-LSHM015	1.8	118U3296	25	118U3477	f14"	118U3480	B1	118U3483	Opaskowa 50 W	120Z0057	3/8" lutowany	118U3414	3/8" lutowany	118U3414
OP-LSHM018											1/2" lutowany	118U3761	1/2" lutowany	118U3761
OP-LSHM026	3.5	118U3297	68	118U3823	f18"	118U3481	B2	118U3484	PTC 35 W	120Z0459	5/8" lutowany	118U3764		
OP-LSHM034														
OP-LSHM048														
OP-LSHM068														
OP-LSHM067	5	zawarty w zestawie	Pełny zestaw wentylatora*				B3	118U3485	Opaskowa 70 W	120Z5040	3/4" lutowany	118U3762		
OP-LSHM084			118U3829 (500 mm)											
OP-LSHM098														

\*Dla modeli B3 wyprodukowanych przed 26-tym tygodniem 2014 części zamienne wentylatora są następujące:

Kondensator wentylatora - 118U3298 (6 μF)

Śmigło wentylatora - 118U3479 (130W)

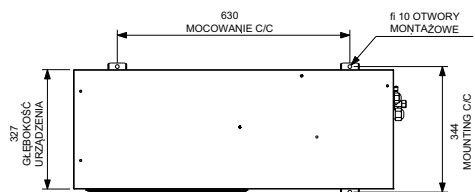
Śmigło wentylatora - 118U3833 (f24")

**Akcesoria**

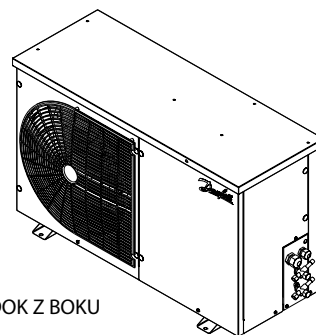
Model	Osłona akustyczna	Regulator prędkości wentylatora	Olej
OP-LSHM015	N/A	061H3142	N/A
OP-LSHM018			
OP-LSHM026			
OP-LSHM034			
OP-LSHM048	7755001	061H3142	7754019
OP-LSHM068			
OP-LSHM067	120Z5043**	061H3142	120Z5034
OP-LSHM084			
OP-LSHM098			

\*\* Osłona akustyczna jest na wyposażeniu

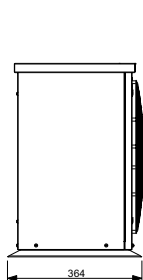
**Obudowa B1**



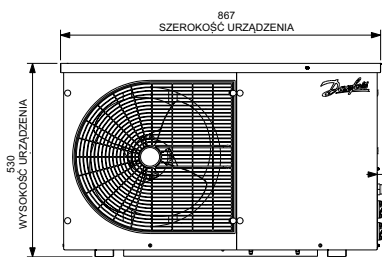
WIDOK Z GÓRY



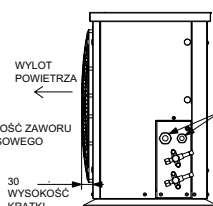
WIDOK Z BOKU



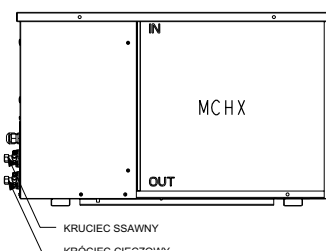
WIDOK Z LEWEJ STRONY



PRÓD

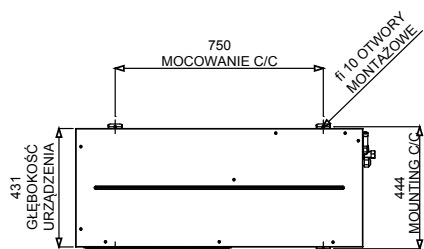


WIDOK Z PRAWEJ STRONY

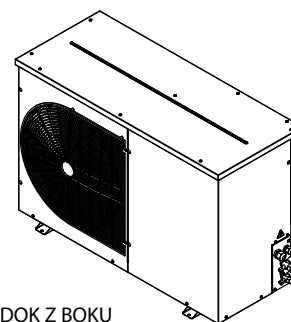


TYŁ

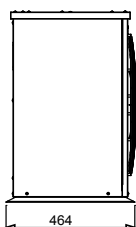
**Obudowa B2**



WIDOK Z GÓRY



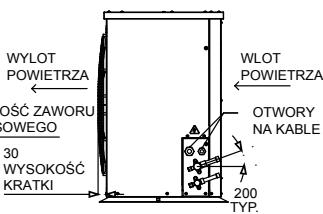
WIDOK Z BOKU



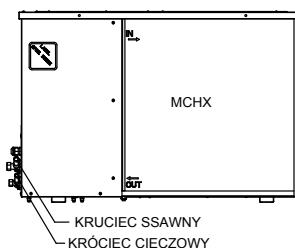
WIDOK Z LEWEJ STRONY



PRÓD



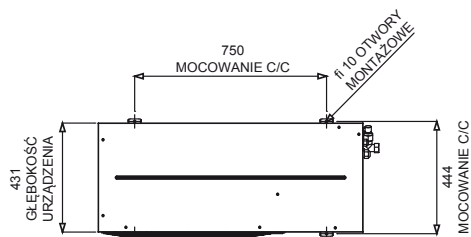
WIDOK Z PRAWEJ STRONY



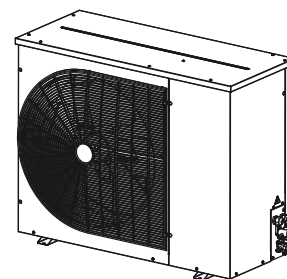
TYŁ



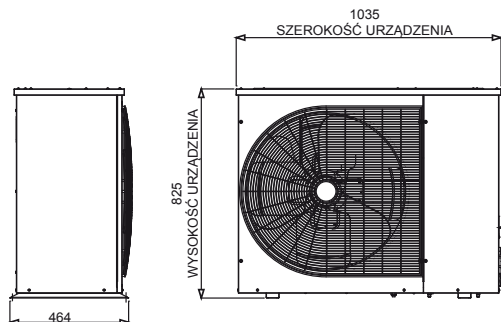
Obudowa B3



WIDOK Z GÓRY

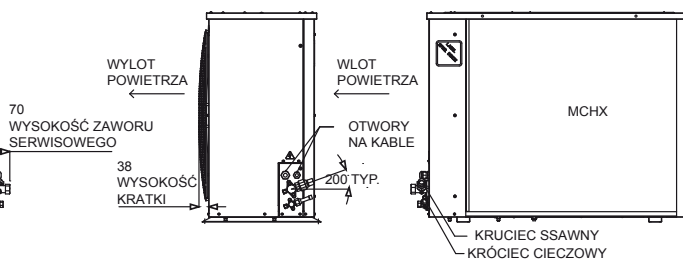


WIDOK Z BOKU



WIDOK Z LEWEJ STRONY

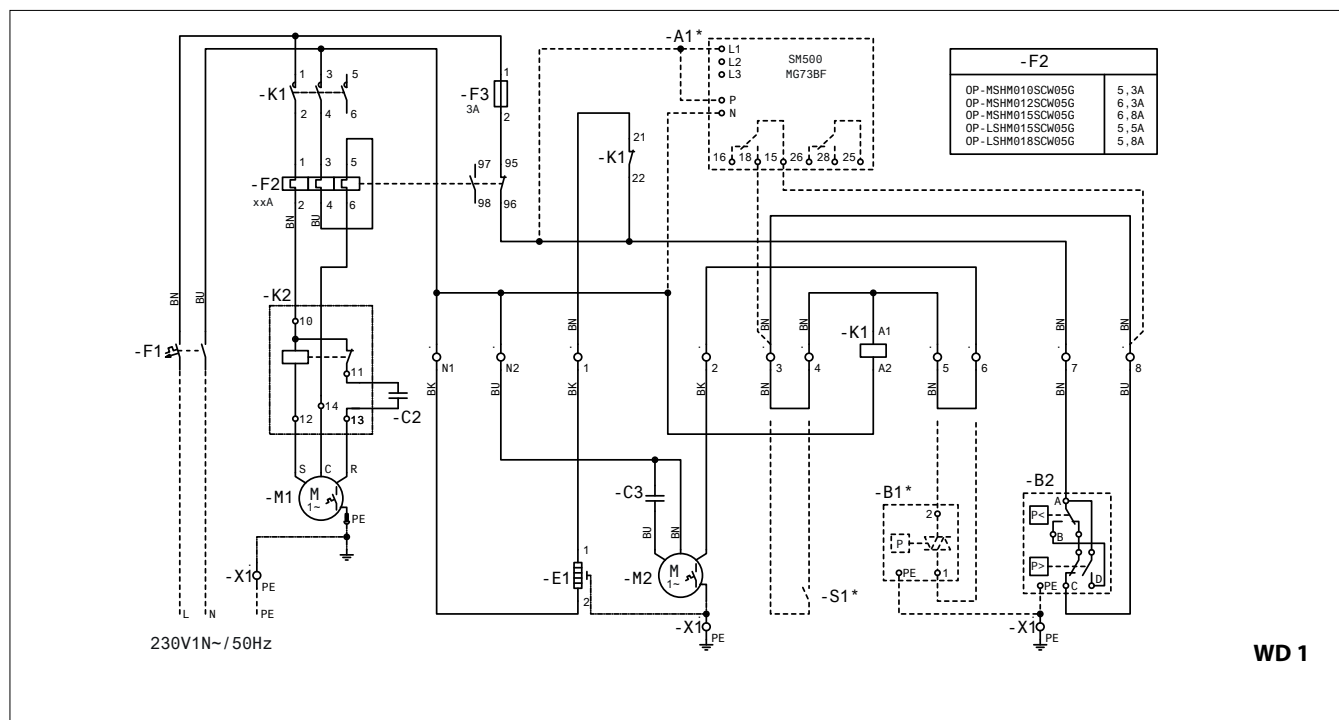
PRÓD



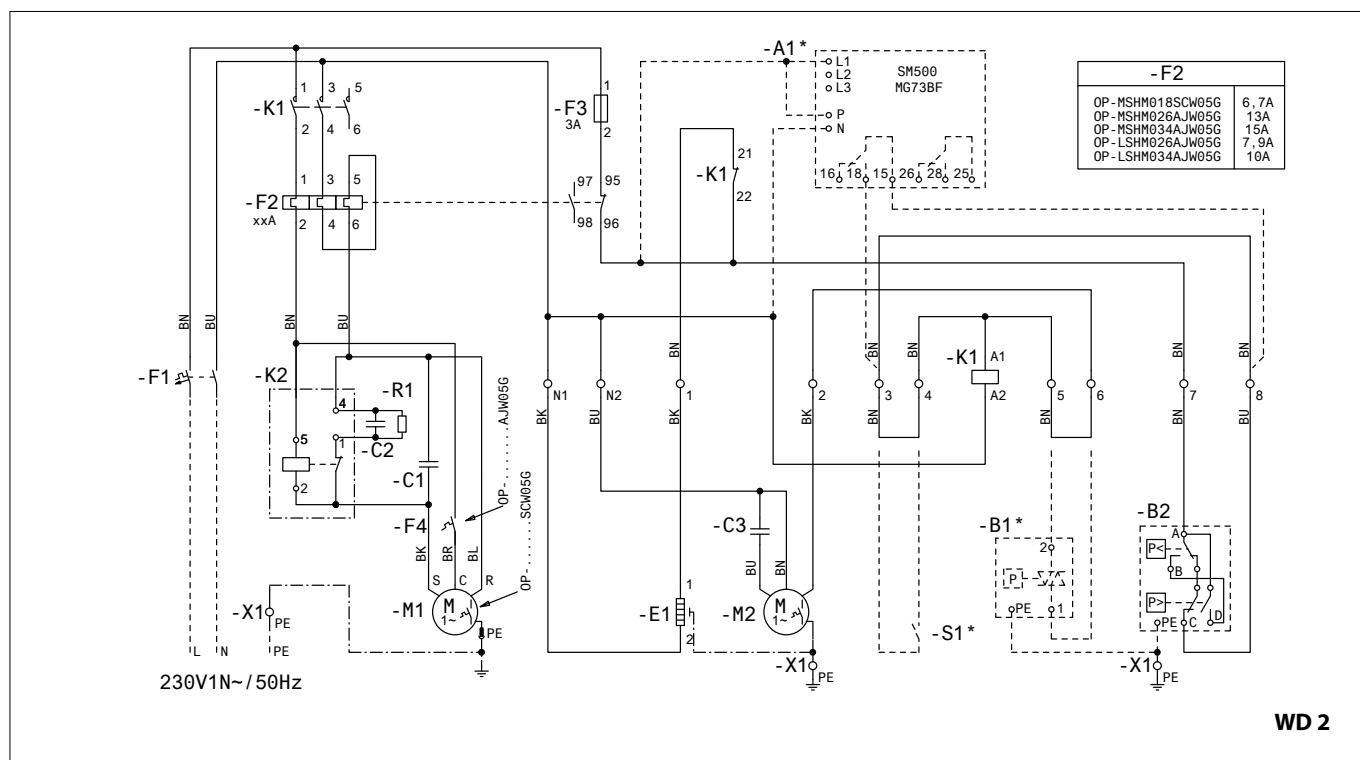
WIDOK Z PRAWEJ STRONY

TYŁ

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



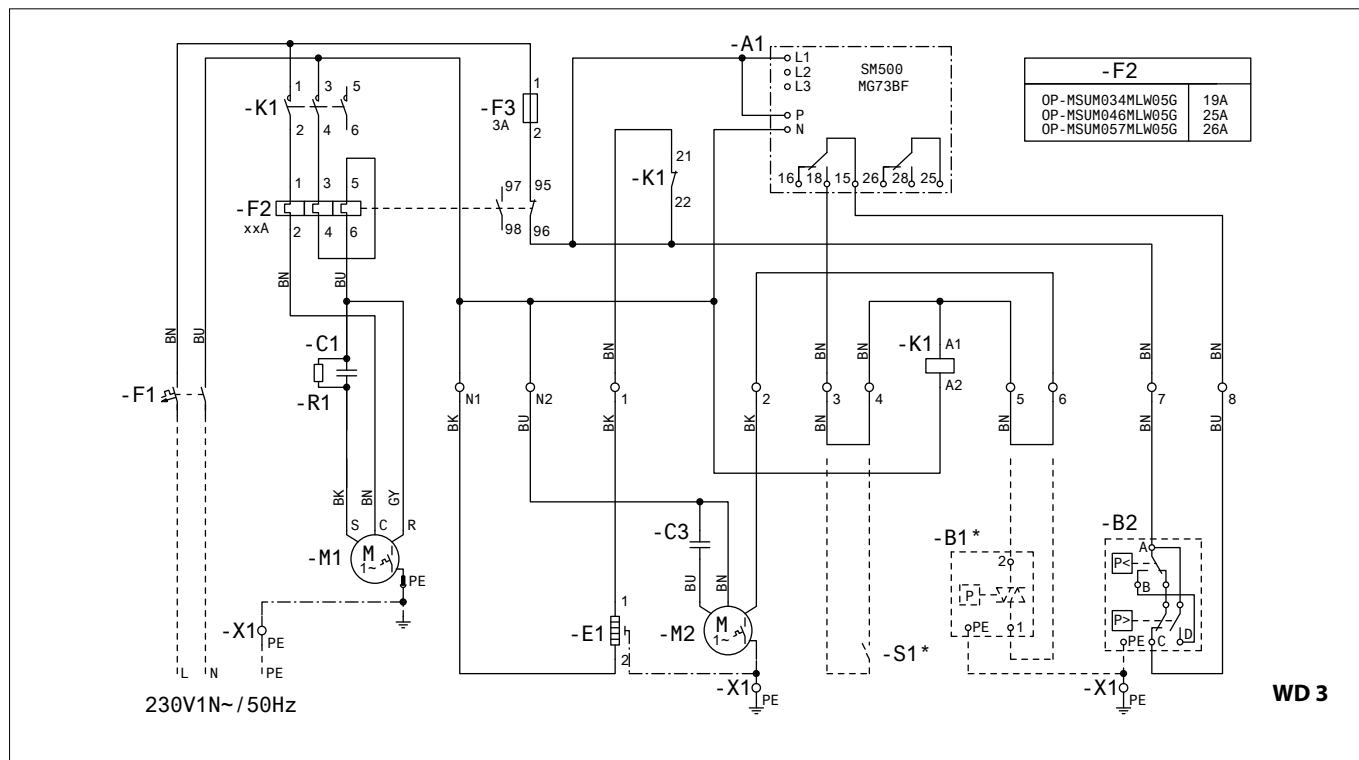
Kod G : OP-LSHM026 - 034, OP-MSHM018 - 026 - 034



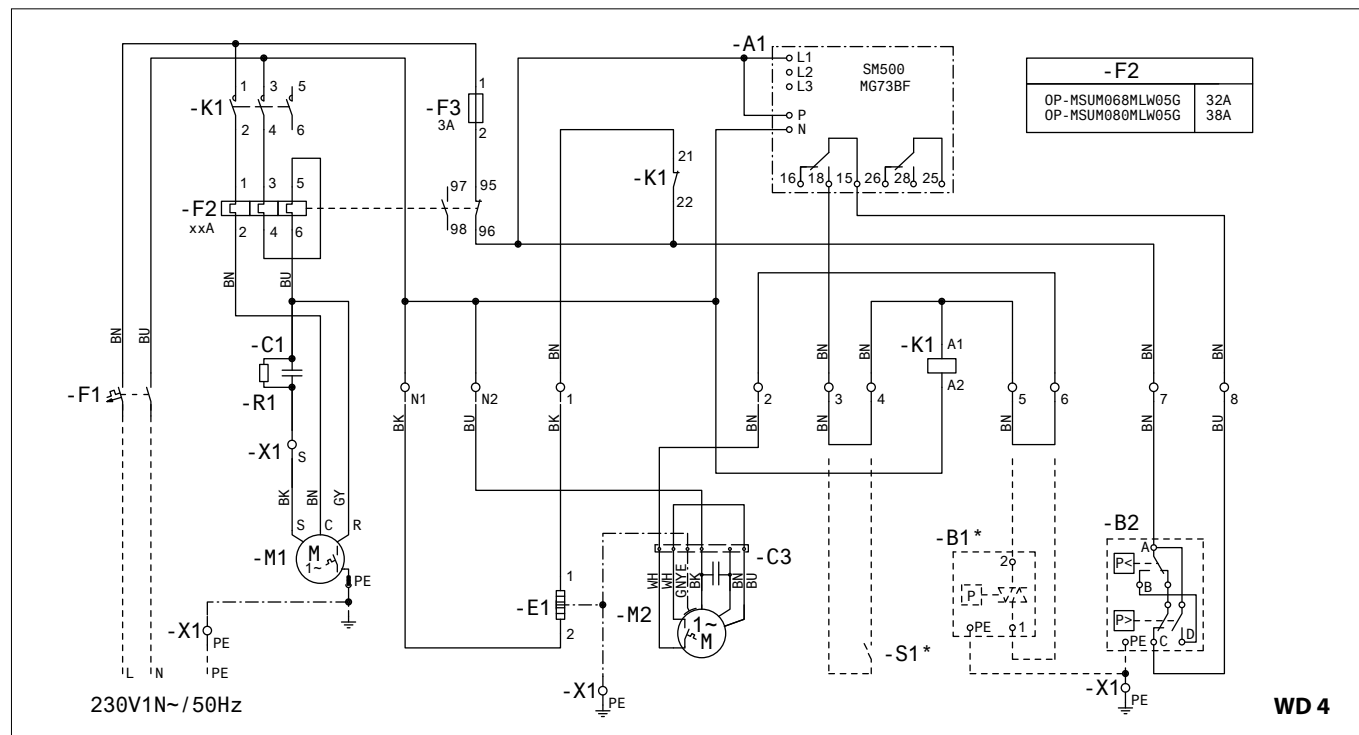
Legenda

- |    |           |        |  |     |                                    |
|----|-----------|--------|--|-----|------------------------------------|
| BK | czarny    | A1*    | Przełącznik nadzoru napięcia (opcja)     | F4  | Zabezpieczenie termiczne sprężarki |
| BU | niebieski | B1*    | Regulator prędkości wentylatora (opcja)  | M1  | Sprężarka                          |
| BN | brązowy   | B2     | Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia | M2  | Silnik wentylatora                 |
| GY | szary     | C1     | Kondensator pracy (sprężarka)            | K1  | Stycznik                           |
| RD | czerwony  | C2     | Kondensator rozruchowy (sprężarka)       | K2  | Przełącznik rozruchowy             |
| WH | biały     | C3     | Kondensator pracy (wentylator)           | R1  | Rezystor upływowy                  |
|    |           | E1     | Grzałka karteru sprężarki                | S1* | Termostat pokojowy (opcja)         |
|    |           | F1, F3 | Bezpiecznik (obwód sterowania)           | X1  | Zaciski                            |
|    |           | F2     | Przełącznik przeciążeniowy               | *   | Opcja (usunąć mostek)              |

Kod G : OP-MSUM034 - 046 - 057



Kod G : OP-MSUM068 - 080



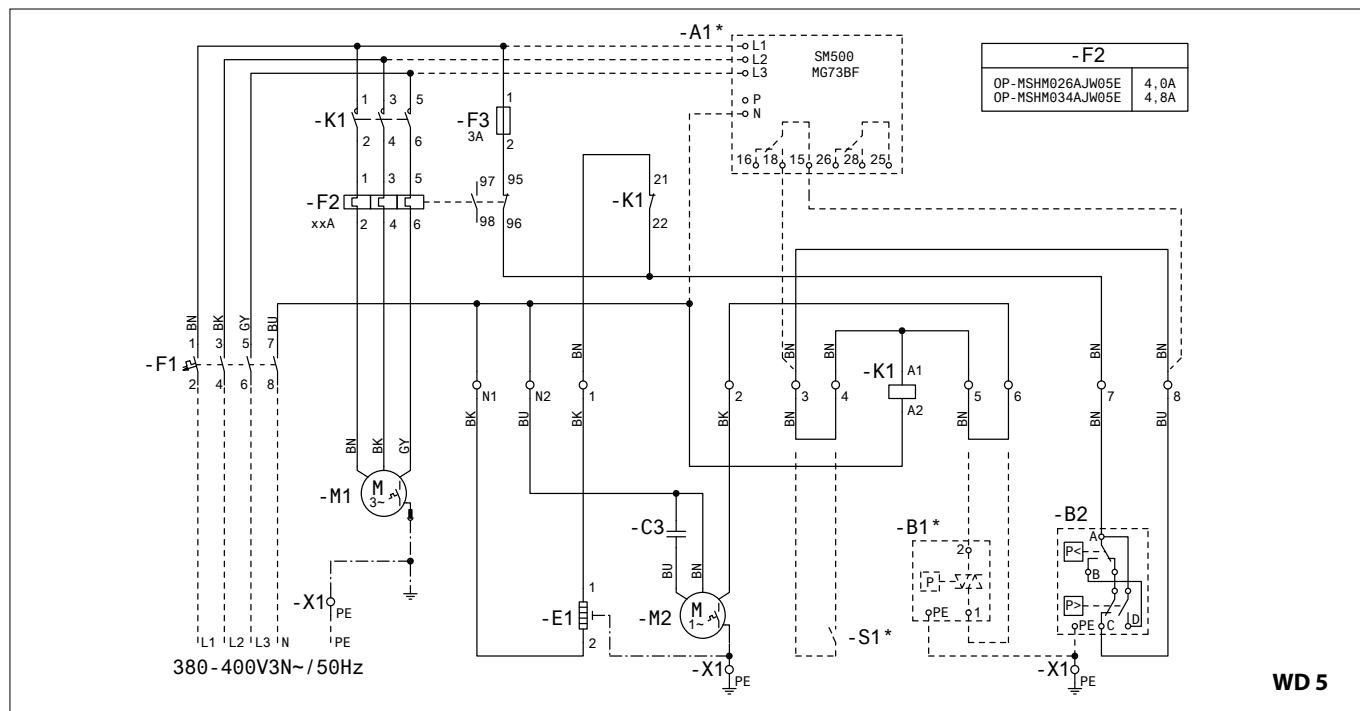
Legenda

BK czarny  
 BU niebieski  
 BN brązowy  
 GY szary  
 RD czerwony  
 WH biały

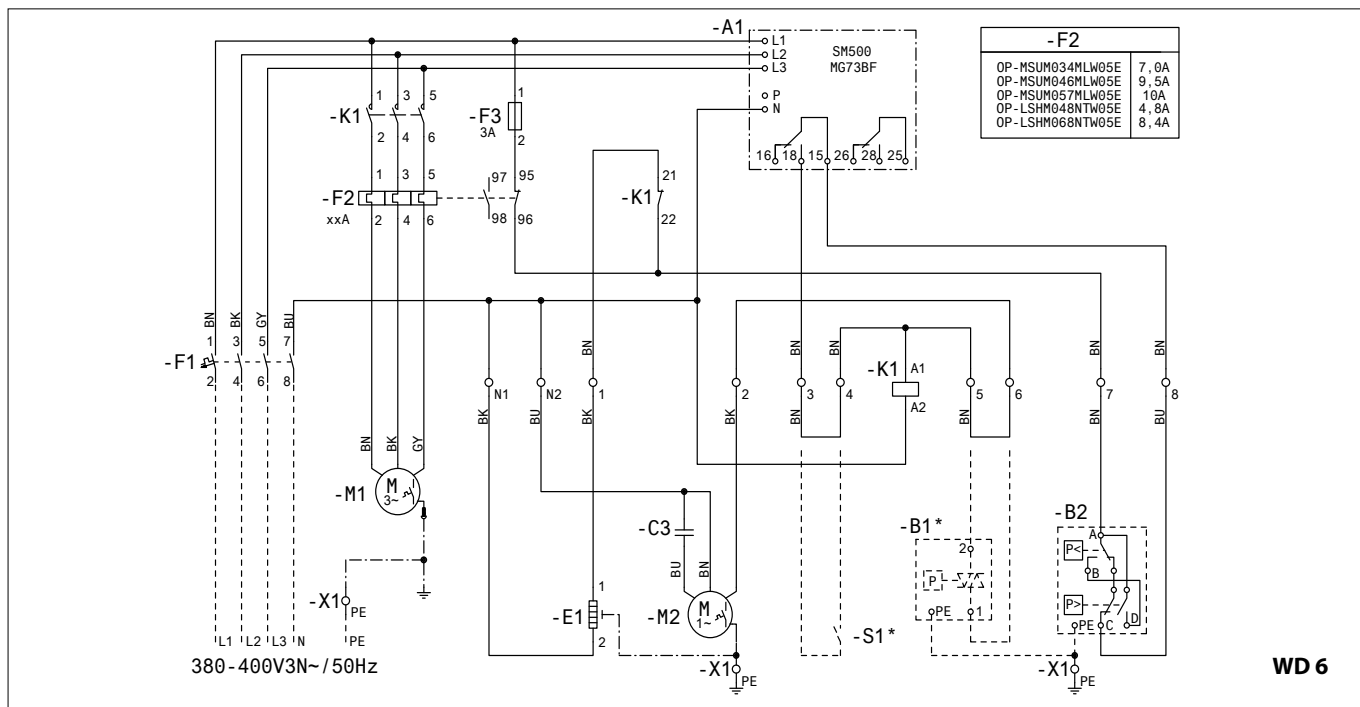
A1\* Przełącznik nadzoru napięcia (opcja)  
 B1\* Regulator prędkości wentylatora (opcja)  
 B2 Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia  
 C1 Kondensator pracy (sprężarka)  
 C2 Kondensator rozruchowy (sprężarka)  
 C3 Kondensator pracy (wentylator)  
 E1 Grzałka karteru sprężarki  
 F1, F3 Bezpiecznik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

F4 Zabezpieczenie termiczne sprężarki  
 M1 Sprężarka  
 M2 Silnik wentylatora  
 K1 Stycznik  
 K2 Przełącznik rozruchowy  
 R1 Rezystor upływowy  
 S1\* Termostat pokojowy (opcja)  
 X1 Zaciski  
 \* Opcja (usunąć mostek)

Kod E : OP-MSHM026 - 034



Kod E : OP-LSHM048 - 068, OP-MSUM034 - 046 - 057



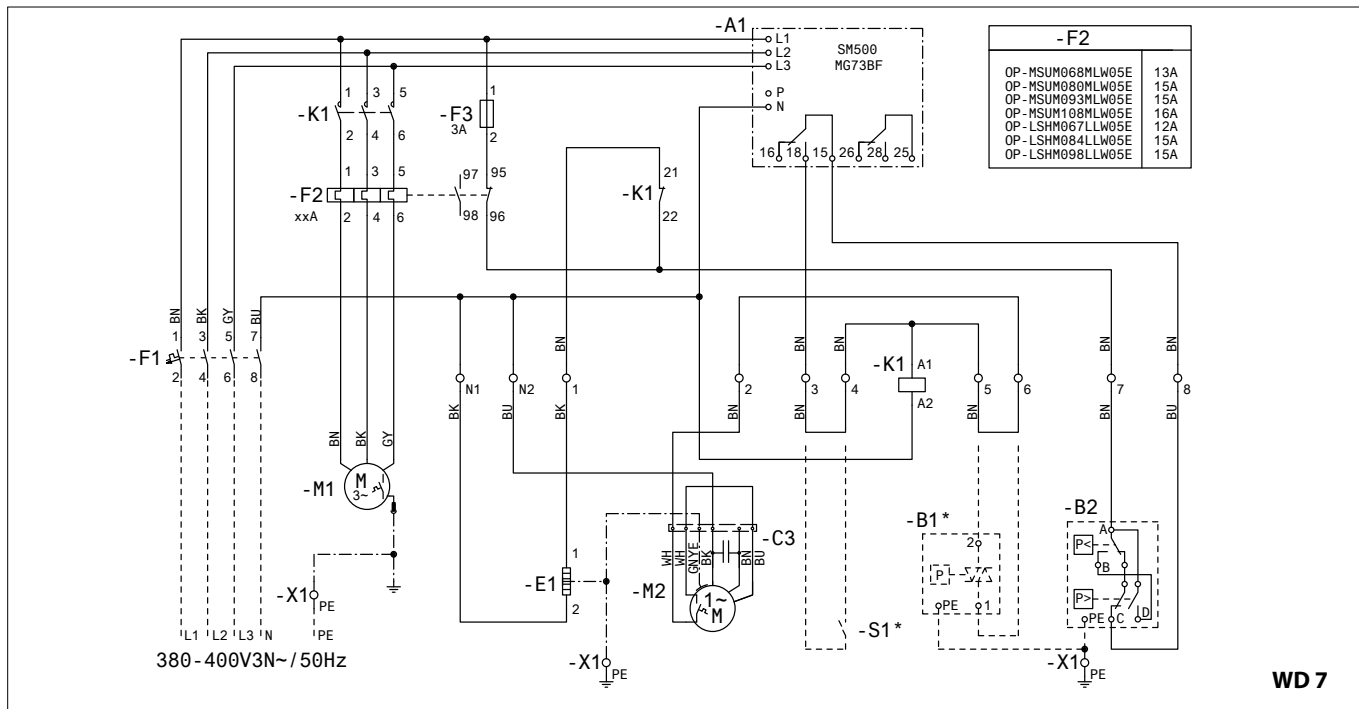
Legenda

BK czarny  
 BU niebieski  
 BN brązowy  
 GY szary  
 RD czerwony  
 WH biały

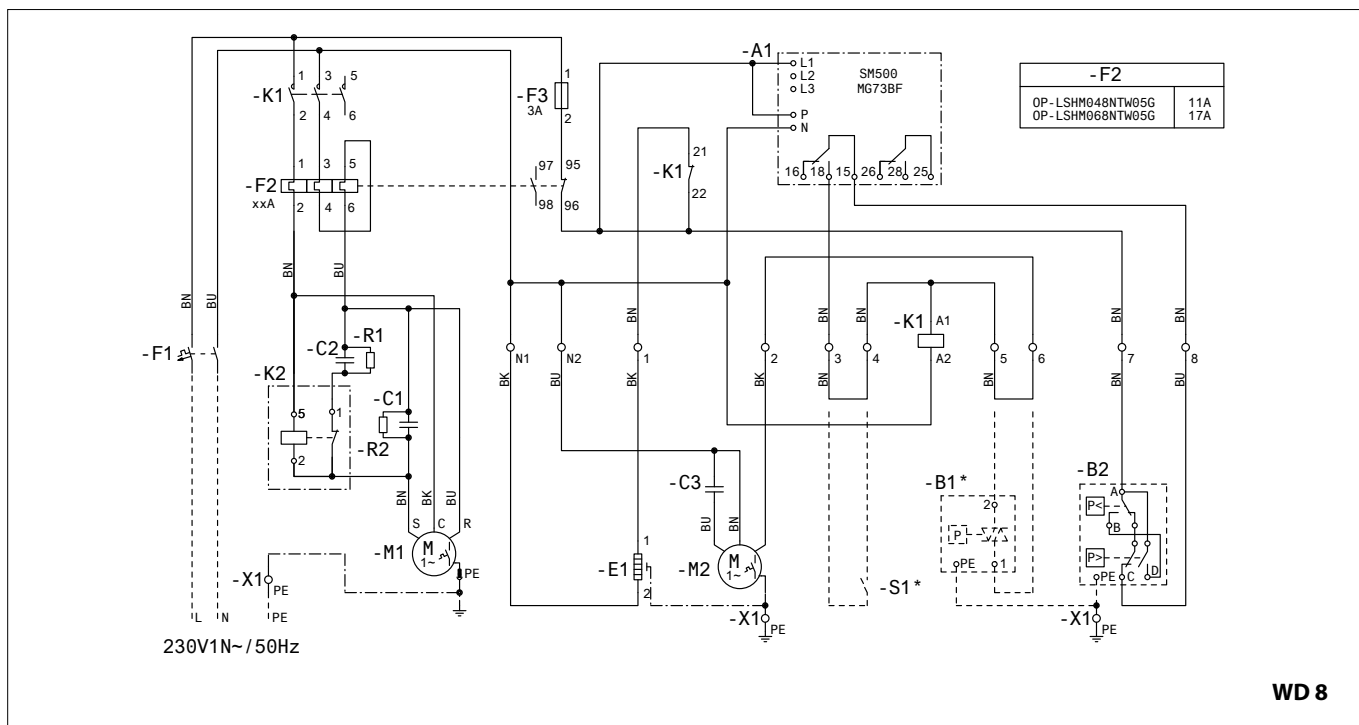
A1\* Przełącznik nadzoru napięcia (opcja)  
 B1\* Regulator prędkości wentylatora (opcja)  
 B2 Presostat wysokiego i niskiego ciśnienia  
 C3 Kondensator pracy (wentylator)  
 E1 Grzałka karтеру sprężarki  
 F1, F3 Bezpiecznik (obwód sterowania)  
 F2 Przełącznik przeciążeniowy  
 F4 Zabezpieczenie termiczne sprężarki

M1 Sprężarka  
 M2 Silnik wentylatora  
 K1 Stycznik  
 K2 Przełącznik rozruchowy  
 R1 Rezystor upływowy  
 S1\* Termostat pokojowy (opcja)  
 X1 Zaciski  
 \* Opcja (usunąć mostek)

Kod E : OP-MSUM068 - 080 - 093 - 108, OP-LSHM084 - 098



Kod G : OP-LSHM048 - 068



Legenda

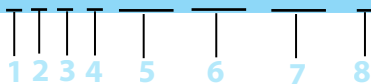
BK czarny  
 BU niebieski  
 BN brązowy  
 GY szary  
 RD czerwony  
 WH biały

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

F4 Zabezpieczenie termiczne sprężarki  
 M1 Sprężarka  
 M2 Silnik wentylatora  
 K1 Stycznik  
 K2 Przełącznik rozruchowy  
 R1 Rezystor upływowy  
 S1\* Termostat pokojowy (opcja)  
 X1 Zaciski  
 \* Opcja (usunąć mostek)

**System oznaczania agregatów Optyma™ Slim Pack**

(w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat wykonań niestandardowych prosimy o kontakt z autoryzowanym dystrybutorem chłodniczym Danfoss)

**OP- MSUM034 ML W05 E**


<b>1</b>	<b>Zastosowanie:</b> M = MBP L = LBP	<b>5</b>	<b>Pojemność skokowa w cm<sup>3</sup></b>
<b>2</b>	<b>Konstrukcja agregatu:</b> S = Optyma™ Slim Pack	<b>6</b>	<b>Sprężarka</b>
<b>3</b>	<b>Czynnik chłodniczy</b> U = R134a/R404A/R507/R22 H = R404A/R507	<b>7</b>	<b>Wersja W05</b>
<b>4</b>	<b>Typ skraplacza</b> M = Wymiennik mikrokanałowy (standard)	<b>8</b>	<b>Kod zasilania:</b> G = 30V/1-faza sprężarka i wentylator E = 400V/3-fazy sprężarka i 230V /1-faza wentylator

**Dobierz odpowiedni agregat skraplający Danfoss Optyma™ Slim Pack**

Model i wydajność chłodnicza wg rodzaju komory chłodniczej	Mięso +1°C – 18 godz.		Ryby +1°C – 18 godz.		Laboratoria +12°C – 18 godz.		Produkty spożywcze i warzywa +8°C – 18 godz.		Produkty spożywcze i warzywa 0°C – 18 godz.		Masło, jaja i ser +5°C – 18 godz.		Mrożnie -18°C – 16 godz.	
	Wydajność* (W)	V** (m <sup>3</sup> )	Wydajność* (W)	V** (m <sup>3</sup> )	Wydajność* (W)	V** (m <sup>3</sup> )	Wydajność* (W)	V** (m <sup>3</sup> )	Wydajność* (W)	V** (m <sup>3</sup> )	Wydajność* (W)	V** (m <sup>3</sup> )		
OP-MSHM010	900	6	900	6	1 270	8	1 270	17	900	7	1 030	9		
OP-MSHM012	1 090	8	1 090	8	1 530	10	1 530	25	1 090	8	1 240	12		
OP-MSHM015	1 350	11	1 350	11	1 890	13	1 890	30	1 350	12	1 530	16		
OP-MSHM018	1 570	14	1 570	14	2 200	15	2 200	40	1 570	14	1 790	20		
OP-MSHM026	2 600	22	2 600	22	3 500	22	3 500	70	2 600	22	2 900	35		
OP-MSHM034	3 200	30	3 200	30	4 300	30	4 300	90	3 200	30	3 600	45		
OP-MSUM034	3 700	45	3 700	45	4 800	40	4 800	120	3 700	45	4 050	65		
OP-MSUM046	4 850	60	4 850	60	6 250	60	6 250	180	4 850	65	5 350	85		
OP-MSUM057	5 500	75	5 500	75	7 300	75	7 300	210	5 500	75	6 250	110		
OP-MSUM068	7 850	110	7 850	110	10 350	150	10 350	280	7 850	120	8 750	160		
OP-MSUM080	9 100	140	9 100	140	11 950	180	11 950	350	9 100	140	10 150	200		
OP-MSUM093	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													1 200	6
OP-LSHM034													1 500	9
OP-LSHM048													1 850	16
OP-LSHM068													2 750	30
OP-LSHM067													4 100	50
OP-LSHM084													4 900	60
OP-LSHM098													5 650	70

Powyższe dane dotyczą temperatury otoczenia +32°C.

W celu uzyskania informacji na temat innych warunków eksploatacyjnych, proszę skontaktować się z Danfoss.

Zastosowanie — Temperatura w komorze chłodniczej — Ilość godzin pracy w ciągu doby

\* Wydajność chłodnicza w temperaturze otoczenia 32°C.

\*\* Kubatura chłodni



Danfoss jest globalnym producentem i ma wiodącą pozycję w chłodnictwie przemysłowym, przechowywaniu żywności, jak również w rozwiązaniach przeznaczonych do klimatyzacji. W naszej działalności skupiamy się na tworzeniu produktów najwyższej jakości, dążąc jednocześnie do zapewnienia jak najlepszej efektywności. Minimalizując zużycie energii przez nasze produkty, dbamy o środowisko naturalne.

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 spiralne Danfoss o zmiennej prędkości



Sprężarki spiralne Danfoss do klimatyzacji



Sprężarki spiralne Danfoss do pomp ciepła



Sprężarki tłokowe Maneurop® o zmiennej prędkości



Sprężarki spiralne Danfoss do zastosowań w układach chłodniczych



Sprężarki tłokowe Maneurop®



Agregaty skraplające Optima™ i Optima Plus™



Sprężarki do zastosowań w układach chłodniczych (produkcji Secop)

Nasze produkty można zastosować dla różnych technicznych oraz biznesowych rozwiązań, takich jak: rooftopy, chillery, klimatyzatory, pompy ciepła, chłodnie, supermarkety, przemysłowe schładzalniki do mleka.

member of:



www.asercom.org

**Danfoss Commercial Compressors** <http://cc.danfoss.com>

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss i logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.