

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Katalog

Optyma Plus™ — nowa generacja Technologia Plug and Play

R404A / R507, R134a



www.danfoss.pl

OPTYMA PLUS™

DANFOSS CONDENSING UNIT



CICHA I SOLIDNA PRACA

Optyma Plus™ Nowa Generacja jest przeznaczona do pracy w obszarach zwartej zabudowy mieszkalnej. Inteligentna konstrukcja sprężarki, izolacja akustyczna i redukcja prędkości obrotowej wentylatora podczas okresów pracy charakteryzujących się niższym zapotrzebowaniem na chłód, sprawiają, że Optyma Plus™ pracuje nie zaburzając spokoju ludzi znajdujących się wokół.



PROSTY MONTAŻ

Wyposażona w kompaktową budowę, posiadająca mniejszą wagę i uproszczone okablowanie Optyma Plus™ „plug & play” jest jednym z najszybszych do zainstalowania i najprostszych w obsłudze agregatów. Wszystkie parametry są wcześniej zaprogramowane, należy jedynie włączyć zasilanie, a proces chłodzenia rozpocznie się sam.



ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ I NOWE ROZWIĄZANIA

Optyma Plus™ Nowa Generacja gwarantuje oszczędność energii, dzięki wbudowanym elementom takim jak: wymiennik mikrokanalowy, regulator prędkości wentylatora i grzałka karteru. Zmniejszenie zużycia energii przyczyni się również do obniżenia rachunków za energię elektryczną.



JAKOŚĆ I STANDARD NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

Zapewniamy naszym klientom urządzenie w 100% testowane fabrycznie i dajemy gwarancję najwyższej jakości. My w Danfoss nie uznajemy kompromisów w zakresie niezawodności naszych urządzeń. Optyma Plus™ Nowa Generacja jest najlepszym agregatem w naszej ofercie.



OPTYMALIZACJA ASORTYMENTU I LOGISTYKI

Wieloczynnikowe agregaty o zoptymalizowanej obudowie pokrywają szeroki zakres zastosowań, zmniejszając przy tym stany magazynowe. Większość agregatów skraplających Danfoss może być stosowana z czynnikami R404A/R507, R134a — wybierz ten, który spełni Twoje wymagania.



Główne cechy produktu

Kompaktowa obudowa

Skrzynka elektryczna IP54

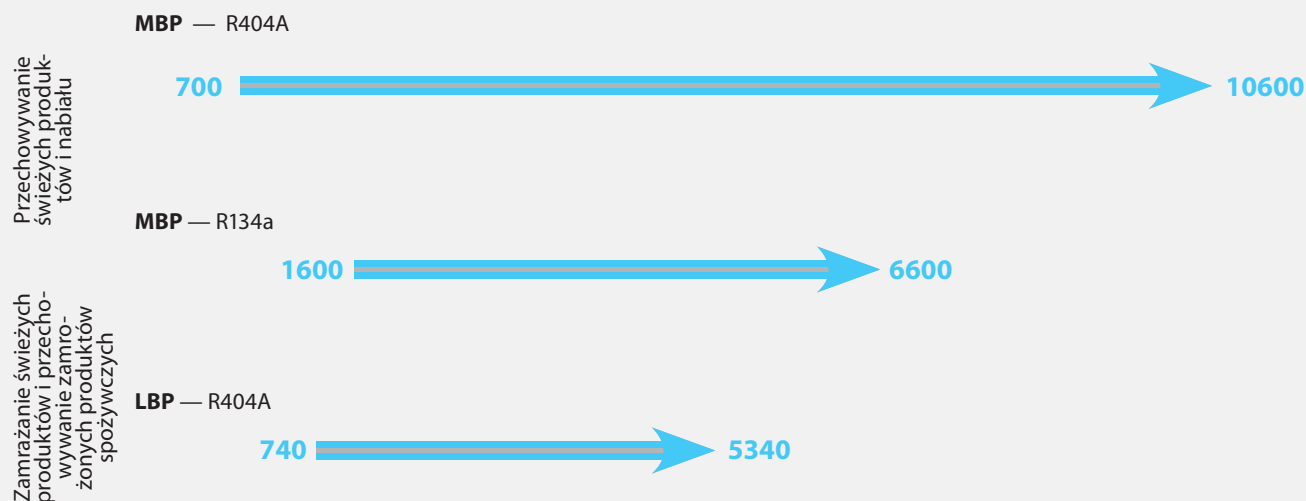
Montaż zespolony w terenie

W pełni odporny na warunki atmosferyczne

Wymiennik mikrokanałowy (MPHX)

Monitoring parametrów

Wydajność chłodnicza (W):



Warunki:

- Temperatura otoczenia:
- Temperatura parowania:

LBP

32°C
-25°C

MBP

32°C
-10°C

Agregaty Optima Plus™ można stosować w następujących temperaturach parowania:

LBP R404A	-40°C do -10°C
MBP R404A	-20°C do +10°C
MBP R134a	-15°C do +15°C

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

Wentylator	Warunki testowe	Typ agregatu	Numer katalogowy	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia °C	Wydajności [W] przy temperaturze parowania [°C]							Natężenie dźwięku dB(A)	Ciśnienie akustyczne 10 m dB(A)
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C		
	SH 10K	OP-LPHM018	114X3109	G	SC18CLX.2	27°C	373	498	648	826	1033	1272	1544	60	29
						32°C	326	443	583	749	942	1165	1420		
						38°C	269	375	503	654	830	1035	1269		
						43°C		319	435	573	736				
		OP-LPHM026	114X3217	G	GS26CLX	27°C	550	744	978	1254	1575	1944	2363	67	36
						32°C	473	653	869	1124	1423	1765	2156		
						38°C	386	547	741	972	1242	1554	1910		
						43°C		463	639	849	1095				
		OP-LPHM048	114X3225	G	NTZ048	27°C	778	1134	1559	2054	2620	3259	3968	69	38
			114X3233			32°C	667	995	1383	1836	2353	2936	3585		
						38°C	535	828	1174	1575	2034	2551	3128		
						43°C	427	692	1002	1361	1771				
		OP-LPHM068	114X3241	G	NTZ068	27°C	1349	1845	2421	3078	3814	4625	5505	70	39
			114X3249			32°C	1165	1619	2147	2749	3424	4170	4980		
						38°C	964	1369	1839	2375	2977	3642	4368		
						43°C	812	1176	1598	2079	2619				
		OP-LPHM096	114X3357	E	NTZ096	27°C	1669	2324	3150	4163	5381	6813	8467	72	41
						32°C	1439	2042	2804	3740	4867	6198	7742		
						38°C	1156	1692	2373	3214	4228	5434	6839		
						43°C	925	1401	2008	2765	3685				
		OP-LPHM136	114X3365	E	NTZ136	27°C	2553	3484	4608	5935	7472	9219	11182	73	42
						32°C	2222	3080	4115	5337	6754	8369	10181		
						38°C	1833	2604	3529	4622	5893	7345	8981		
						43°C	1518	2213	3045	4031	5177				

**Warunki testowe
EN13215**
przegrzanie 10K

Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

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

Pomiar głośności wykonywany zgodnie z normą ISO 9614-1.

Wersja LBP w warunkach zgodnie z normą EN 13215 — temperatura ssania 25°C, temp. otoczenia +32°C, SH10K.

Agregaty mogą być używane w temperaturze parowania aż do -45°C.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy skorzystać ze specjalnego oprogramowania lub skontaktować się z przedstawicielem firmy Danfoss.

Prezentowana wartość wydajności chłodniczej dotyczy sprężarek 3-fazowych. Wydajność sprężarek w wersji 1-fazowej to +/- 1% tej wartości FRCC.

Typ agregatu	Skrapacz			Wentylator skraplacza	Objętość zbiornika [L]	Zużycie energii [W] w temp. parowania -25°C	Wymiary [mm]						Waga [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Objętość wewnętrzna [dm³]	Śmigło wentylatora Ø [mm]			Rys.	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Długość D [mm]	Linia ssawna	Linia cieczowa	Brutto	Netto
OP-LPHM018	A7	2200	0,4	1x356	1,3	656	1	652	906	356	3/8"	3/8"	63	51
OP-LPHM026	D7	3700	0,6	1x457	3,4	859	2	815	1055	430	1/2"	3/8"	93	72
OP-LPHM048	D7	3700	0,6	1x457	3,4	1333(1~) 1319(3~)	2	815	1055	430	5/8"	3/8"	95	81
OP-LPHM068	D7	3700	0,6	1x457	3,4	2075(1~) 2026(3~)	2	815	1055	430	5/8"	3/8"	97	83
OP-LPHM096	G7	6700	1,8	1x609	6,2	2490	3	967	1406	481	7/8"	1/2"	135	119
OP-LPHM136	G7	6700	1,8	1x609	6,2	4002	3	967	1406	481	1"1/8	1/2"	135	119

Zużycie energii w temp. otoczenia 32°C

Wentylator	Warunki testowe	Typ agregatu	Numer katalogowy	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia °C	Wydajność [W] przy temperaturze parowania [°C]							Moc akustyczna dB(A)	Ciśnienie akustyczne 10 m dB(A)
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C		
	SH 10K	OP-MPHM007	114X4101	G	NF 7MLX	27°C		622	762	921	1101	1302		60	29
						32°C		574	705	855	1025	1214			
						38°C		515	635	773	930	1107			
						43°C		464	575	702	849	1014			
		OP-MPHM010	114X4102	G	SC10MLX	27°C	599	749	929	1139	1382	1656		60	29
						32°C	544	684	850	1045	1268	1523			
						38°C	479	604	754	930	1132	1362			
						43°C		538	674	834	1018				
		OP-MPHM012	114X4104	G	SC12MLX	27°C	719	895	1103	1345	1622	1934		60	29
						32°C	655	817	1009	1233	1489	1779			
						38°C	576	723	897	1098	1330	1591			
						43°C		644	802	985	1195				
		OP-MPHM015	114X4105	G	SC15MLX	27°C	879	1087	1330	1611	1930	2288		60	29
						32°C	798	992	1220	1482	1782	2119			
						38°C	701	878	1085	1325	1600	1911			
						43°C		783	972	1192	1445				
		OP-MPHM018	114X4109	G	SC18MLX	27°C	1020	1260	1539	1862	2227	2638		60	29
						32°C	926	1150	1411	1713	2056	2443			
						38°C	815	1017	1256	1531	1846	2201			
						43°C		908	1125	1377	1667				
		OP-MPHM026	114X4214	G	GS26MLX	27°C		2172	2669	3235	3872	4582		67	36
						32°C		1978	2440	2966	3558	4219			
						38°C		1748	2167	2644	3182	3784			
						43°C		1559	1941	2376	2868				
		OP-MPHM034	114X4229	G	GS34MLX	27°C		2497	3023	3617	4281	5014		67	36
						32°C		2291	2782	3335	3952	4632			
						38°C		2033	2480	2980	3538	4153			
						43°C		1813	2220	2675	3181	3739			
		OP-MPUM034	114X4261	G	MLZ015	27°C	2481	3055	3702	4426	5230	6116	7079	68	37
			114X4264	E		32°C	2235	2773	3374	4043	4785	5603	6492		
						38°C	1916	2411	2958	3563	4232	4968	5770		
						43°C	1629	2089	2591	3144	3752	4423	5153		
		OP-MPUM046	114X4281	G	MLZ021	27°C	3377	4089	4887	5774	6757	7839	9025	68	37
			114X4284	E		32°C	3088	3747	4482	5300	6208	7213	8315		
						38°C	2718	3310	3969	4703	5520	6431	7435		
						43°C	2389	2924	3518	4181	4922	5753			
		OP-MPUM068	114X4308	G	MLZ030	27°C	5363	6549	7908	9451	11180	13100	15211	69	38
			114X4311	E		32°C	4943	6043	7308	8742	10355	12151	14132		
						38°C	4409	5403	6547	7852	9325	10970	12793		
						43°C	3938	4839	5881	7073	8425	9942	11632		
		OP-MPUM080	114X4321	G	MLZ038	27°C	6288	7656	9215	10973	12937	15110	17497	69	38
			114X4324	E		32°C	5778	7047	8491	10122	11946	13970	16205		
						38°C	5130	6277	7582	9058	10713	12562	14602		
						43°C	4560	5603	6790	8135	9648	11345	13226		
		OP-MPUM107	114X4344	E	MLZ048	27°C	7990	9678	11566	13672	16009	18588	21421	75	44
						32°C	7307	8870	10613	12558	14721	17122	19755		
						38°C	6442	7849	9416	11166	13118	15295	17697		
						43°C	5681	6956	8373	9957	11732	13722			

Warunki testowe
EN13215

Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

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

Pomiar głośności wykonany zgodnie z normą ISO 9614-1.

Wersja MBP w warunkach zgodnie z normą EN 13215 — temperatura ssania 10°C, temp. otoczenia +32°C, SH10K.

Modele sprężarek typu MLZ to sprężarki spiralne.

Agregaty mogą być używane w temperaturze parowania aż do -30°C.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy skorzystać ze specjalnego oprogramowania lub skontaktować się z przedstawicielem firmy Danfoss.

Prezentowana wartość wydajności chłodniczej dotyczy sprężarek 3-fazowy. Wydajność sprężarek w wersji 1-fazowej to +/- 1% tej wartości FRCC.

Typ agregatu	Skrapacz			Wentylator skraplacza Śmigło wentylatora Ø [mm]	Objętość zbiornika [L]	Zużycie energii [W] w temp. parowania		Wymiary [mm]						Waga [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Objętość wewnętrzna [dm³]			-10°C	5°C	Rys.	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Długość D [mm]	Linia ssawna	Linia cieczowa	Brutto	Netto
OP-MPHM007	A7	2200	0,4	1x356	1,3	354	505	1	652	906	356	3/8"	1/4"	60	48
OP-MPHM010	A7	2200	0,4	1x356	1,3	480	594	1	652	906	356	3/8"	1/4"	63	51
OP-MPHM012	A7	2200	0,4	1x356	1,3	519	651	1	652	906	356	3/8"	3/8"	63	51
OP-MPHM015	A7	2200	0,4	1x356	1,3	682	859	1	652	906	356	3/8"	3/8"	63	51
OP-MPHM018	A7	2200	0,4	1x356	1,3	836	1055	1	652	906	356	3/8"	3/8"	63	51
OP-MPHM026	D7	3700	0,6	1x457	3,4	1149	1483	2	815	1055	430	5/8"	3/8"	93	79
OP-MPHM034	D7	3700	0,6	1x457	3,4	1660	2210	2	815	1055	430	5/8"	3/8"	96	82
OP-MPUM034	D7	3700	0,6	1x457	3,4	1578	1666	2	815	1055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM046	D7	3700	0,6	1x457	3,4	2314(1~) 2229(3~)	2599(1~) 2465(3~)	2	815	1055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM068	G7	6700	1,8	1x609	6,2	3101(1~) 2967(3~)	3457(1~) 3214(3~)	3	967	1406	481	7/8"	5/8"	135	119
OP-MPUM080	G7	6700	1,8	1x609	6,2	3648	4040	3	967	1406	481	7/8"	5/8"	135	119
OP-MPUM107	G7	6700	1,8	1x609	6,2	4899	5478	3	967	1406	481	7/8"	5/8"	135	119

Zużycie energii w temp. otoczenia 32°C

Wentylator	Warunki testowe	Typ agregatu	Numer katalogowy	Kod zasilania	Sprężarka	Temp. otoczenia °C	Wydajność [W] przy temperaturze parowania [°C]								Moc akustyczna dB(A)	Ciśnienie akustyczne 10 m dB(A)
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C			
	SH 10K	OP-MPGM034	114X4210	G	GS34MFX	27°C	1387	1736	2145	2618	3159			67	36	
						32°C	1293	1625	2014	2464	2981					
						38°C	1179	1490	1855	2278	2764					
						43°C	1083	1377	1721	2121	2583					
		OP-MPUM034	114X4261	G	MLZ015	27°C	1821	2292	2844	3479	4205	5024	5938	68	37	
						32°C	1721	2168	2694	3302	3998	4784	5664			
			114X4264	E		38°C	1601	2019	2511	3084	3742	4487	5323			
						43°C		1893	2356	2897	3521	4231	5029			
		OP-MPUM046	114X4281	G	MLZ021	27°C	2398	3007	3735	4586	5564	6670	7907	68	37	
						32°C	2252	2832	3527	4341	5278	6340	7530			
			114X4284	E		38°C	2073	2616	3269	4037	4923	5931	7064			
						43°C		2432	3048	3776	4618	5580	6663			
		OP-MPUM068	114X4308	G	MLZ030	27°C	3639	4609	5761	7108	8664	10444	12460	69	38	
						32°C	3426	4350	5452	6745	8245	9962	11913			
			114X4311	E		38°C	3170	4035	5072	6296	7722	9360	11230			
						43°C	2956	3768	4748	5910	7271	8841	10640			
		OP-MPUM080	114X4321	G	MLZ038	27°C	4243	5382	6719	8272	10060	12098	14401	69	38	
						32°C	3978	5070	6352	7842	9561	11524	13745			
			114X4324	E		38°C	3655	4686	5898	7312	8942	10810	12931			
						43°C	3382	4359	5510	6855	8410	10197	12231			
		OP-MPUM107	114X4344	E	MLZ048	27°C	5535	6974	8679	10655	12900	15415	18199	75	44	
						32°C	5181	6552	8184	10081	12243	14669	17360			
						38°C	4755	6035	7570	9365	11419	13732	16306			
						43°C	4400	5597	7044	8746	10704	12917	15387			

Warunki testowe
Przegrzanie 10K
Kod zasilania
EN13215

Dochłodzenie w zakresie agregatu skraplającego

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

Pomiar głośności wykonywano zgodnie z normą ISO 9614-1.

Wersja MBP w warunkach zgodnie z normą EN 13215 — temperatura ssania. 10°C, temp. otoczenia +32°C, SH10K.

Modele sprężarek typu MLZ to sprężarki spiralne.

Prezentowana wartość wydajności chłodniczej dotyczy sprężarek 3-fazowych. Wydajność sprężarek w wersji 1-fazowej to +/- 1% tej wartości.

Typ agregatu	Skrapacz			Wentylator skraplacza	Objętość zbiornika [L]	Zużycie energii [W] w temp. parowania		Wymiary [mm]						Waga [kg]	
	Typ	Przepływ powietrza [m³/h]	Objętość wewnętrzna [dm³]			-10°C	5°C	Rys.	Wysokość H [mm]	Szerokość W [mm]	Długość D [mm]	Linia ssawna	Linia cieczowa	Brutto	Netto
OP-MPGM034	D7	3700	0,6	1x457	3,4	772	1071	2	815	1055	430	5/8"	3/8"	96	82
OP-MPUM034	D7	3700	0,6	1x457	3,4	866	951	2	815	1055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM046	D7	3700	0,6	1x457	3,4	1180	1341	2	815	1055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM068	G7	6700	1,8	1x609	6,2	1617	1773	3	967	1406	481	7/8"	5/8"	135	119
OP-MPUM080	G7	6700	1,8	1x609	6,2	2000	2231	3	967	1406	481	7/8"	5/8"	135	119
OP-MPUM107	G7	6700	1,8	1x609	6,2	2548	2908	3	967	1406	481	7/8"	5/8"	135	119

Zużycie energii w temp. otoczenia 32°C

Dane elektryczne — 230 V/1 faza

Typ	Schemat elektryczny	LRA sprężarki [A] 230 V/1 faza	MCC sprężarki [A] 230 V/1 faza	Maksymalny pobór mocy [kW]	MCC wentylatora [A] 230 V/1 faza	Moc wentylatora [W]
OP-LPHM018	WD1	23,5	5,3	0,98	0,32	1x25
OP-LPHM026	WD2	25,7	5,4	1,36	0,32	1x25
OP-LPHM048	WD2	37	11	2,09	0,63	1x75
OP-LPHM068	WD2	53	17	3,51	0,63	1x75

LRA — prąd rozruchu wirnika

MCC — maksymalne ciągłe natężenie prądu

Dane elektryczne – 400 V/3 fazy

Typ	Schemat elektryczny	LRA sprężarki [A] 400 V/3 fazy	MCC sprężarki [A] 400 V/3 fazy	Maksymalny pobór mocy [kW]	MCC wentylatora [A] 230 V/1 faza	Moc wentylatora [W]
OP-LPHM048	WD4	16	4,8	2,17	0,63	1x75
OP-LPHM068	WD4	25	8,4	3,46	0,63	1x75
OP-LPHM096	WD4	32	10,1	4,32	1,1	1x130
OP-LPHM136	WD4	51	14,3	6,65	1,1	1x130

LRA — prąd rozruchu wirnika

MCC — maksymalne ciągłe natężenie prądu

Części zapasowe (automatyka regulacyjna)

Typ	Filtr odwadniacz		Wziernik		Zawór na linii ssawnej		Zawór na linii cieczowej		Presostat wysokiego ciśnienia		Presostat niskiego ciśnienia	
OP-LPHM018	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGN+10s	014F0182	GBC 10s	009G7051	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-LPHM026	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGN+10	014F0172	GBC 12s	009G7052	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-LPHM048	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGN+10	014F0172	GBC 16s	009G7053	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-LPHM068	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGN+10	014F0172	GBC 16s	009G7053	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-LPHM096	DML164 DCL164	023Z5044 023Z5009	SGN+12	014F0173	GBC 22s	009G7055	GBC 12s	009G7052	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-LPHM136	DML164 DCL164	023Z5044 023Z5009	SGN+12	014F0173	GBC 28s	009G7056	GBC 12s	009G7052	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283

Części zamienne (podzespoły)

Typ	Kondensator wentylatora [μF]		Zbiornik (L)		Silnika wentylatora (W) (bez kondensatora)		Śmigło wentylatora		Osłona wentylatora		Skraplacz	Sterownik agregatu Optima Plus™	
OP-LPHM018	1,8	118U3296	1,3	118U3474	25	118U3477	f14"	118U3480	Fan grill, H1	118U3483	118U3492	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-LPHM026	3,5	118U3297	3,4	118U3475	75	118U3478	f18"	118U3481	Fan grill, H2	118U3484	118U3493	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-LPHM048	3,5	118U3297	3,4	118U3475	75	118U3478	f18"	118U3481	Fan grill, H2	118U3484	118U3493	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-LPHM068	3,5	118U3297	3,4	118U3475	75	118U3478	f18"	118U3481	Fan grill, H2	118U3484	118U3493	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-LPHM096	6	118U3298	6,2	118U3476	130	118U3479	f24"	118U3482	Fan grill, H3	118U3485	118U3494	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-LPHM136	6	118U3298	6,2	118U3476	130	118U3479	f24"	118U3482	Fan grill, H3	118U3485	118U3494	OP+ EVO3 Controller	118U3465

Części zamienne

Oznaczenie typu	Grzałka karteru	Numer katalogowy	Czujnik temperatury (temp. ssania i powietrza)	Numer katalogowy	Czujnik temperatury tłoczenia	Numer katalogowy	Przetwornik ciśnienia tłoczenia	Numer katalogowy	Przetwornik ciśnienia ssania	Numer katalogowy
OP-LPHM018	Belt 50 W	120Z0057	AKS11	084N0003	AKS21A	084N2007	AKS 32R 0-32 bar	118U3722	AKS 32R - 1/12 bar	118U3721
OP-LPHM026										
OP-LPHM048	PTC 35 W	120Z0459								
OP-LPHM068										
OP-LPHM096										
OP-LPHM136										

Dane elektryczne — 230 V/1 faza

Typ	Schemat elektryczny	LRA sprężarki [A] 230 V/1 faza	MCC sprężarki [A] 230 V/1 faza	Maksymalny pobór mocy [kW]	MCC wentylatora [A] 230 V/1 faza	Moc wentylatora [W]
OP-MPHM007	WD1	20	3,6	0,52	0,32	1x25
OP-MPHM010	WD1	18,4	4,8	0,65	0,32	1x25
OP-MPHM012	WD1	23,4	5,7	0,78	0,32	1x25
OP-MPHM015	WD1	23,5	6,2	0,88	0,32	1x25
OP-MPHM018	WD2	23,6	6,1	1,13	0,32	1x25
OP-MPHM026	WD2	34,6	8,5	1,58	0,63	1x75
OP-MPHM034	WD2	45	12,6	2,32	0,63	1x75
OP-MPGM034	WD2	25,7	6,8	1,29	0,63	1x75
OP-MPUM034	WD3	60	19	2,5	0,63	1x75
OP-MPUM046	WD3	97	25	4,5	0,63	1x75
OP-MPUM068	WD3	127	32	6,4	1,1	1x130
OP-MPUM080	WD3	130	38	8,1	1,1	1x130

LRA — prąd rozruchu wirnika

MCC — maksymalne ciągłe natężenie prądu

Dane elektryczne – 400 V/3 fazy

Typ	Schemat elektryczny	LRA sprężarki [A] 400 V/3 fazy	MCC sprężarki [A] 400 V/3 fazy	Maksymalny pobór mocy [kW]	MCC wentylatora [A] 230 V/1 faza	Moc wentylatora [W]
OP-MPUM034	WD4	30	7	2,5	0,63	1x75
OP-MPUM046	WD4	45	9,5	4,3	0,63	1x75
OP-MPUM068	WD4	60	13	5,9	1,1	1x130
OP-MPUM080	WD4	70	15	7,4	1,1	1x130
OP-MPUM107	WD4	87	16	10	1,1	1x130

LRA — prąd rozruchu wirnika

MCC — maksymalne ciągłe natężenie prądu

Części zapasowe (automatyka regulacyjna)

Typ	Filtr odwadniacz		Wziernik		Zawór na linii ssawnej		Zawór na linii cieczej		Presostat wysokiego ciśnienia		Presostat niskiego ciśnienia	
OP-MPHM007	DML082 DCL082	023Z5039 023Z5004	SGN+6s	014F0181	GBC10s	009G7051	GBC6s	009G7050	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-MPHM010	DML082 DCL082	023Z5039 023Z5004	SGN+6s	014F0181	GBC10s	009G7051	GBC6s	009G7050	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-MPHM012	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGN+10s	014F0182	GBC10s	009G7051	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-MPHM015	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGN+10s	014F0182	GBC10s	009G7051	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-MPHM018	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGN+10s	014F0182	GBC10s	009G7051	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-MPHM026	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGN+10	014F0172	GBC 16s	009G7053	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-MPHM034	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGN+10	014F0172	GBC 16s	009G7053	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418W	061F7283
OP-MPGM034	DML083 DCL083	023Z5041 023Z5006	SGN+10	014F0172	GBC12s	009G7052	GBC10s	009G7051	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA418AW	061F7283
OP-MPUM034	DML084 DCL084	023Z5041 023Z5006	SGN+12	014F0173	GBC18s	009G7054	GBC12s	009G7052	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA520W	061F7520
OP-MPUM046	DML084 DCL084	023Z5041 023Z5006	SGN+12	014F0173	GBC18s	009G7054	GBC12s	009G7052	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA520W	061F7520
OP-MPUM068	DML165 DCL165	023Z5045 023Z5010	SGN+16	014F0174	GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA520W	061F7520
OP-MPUM080	DML165 DCL165	023Z5045 023Z5010	SGN+16	014F0174	GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA520W	061F7520
OP-MPUM107	DML165 DCL165	023Z5045 023Z5010	SGN+16	014F0174	GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053	ACB-2UB463W	061F8492	ACB-2UA520W	061F7520

Części zamienne (podzespoły)

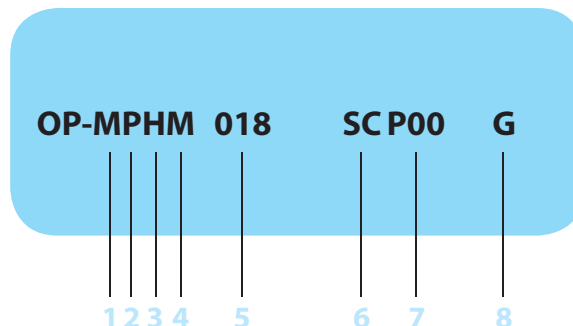
Typ	Kondensator wentylatora [μF]		Zbiornik (L)		Silnika wentylatora (W) (bez kondensatora)		Śmigło wentylatora		Osłona wentylatora		Skrapacz	Sterownik agregatu Optyma Plus™	
OP-MPHM007	1,8	118U3296	1,3L	118U3474	25W	118U3477	f14"	118U3480	Fan grill, H1	118U3483	118U3492	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPHM010	1,8	118U3296	1,3L	118U3474	25W	118U3477	f14"	118U3480	Fan grill, H1	118U3483	118U3492	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPHM012	1,8	118U3296	1,3L	118U3474	25W	118U3477	f14"	118U3480	Fan grill, H1	118U3483	118U3492	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPHM015	1,8	118U3296	1,3L	118U3474	25W	118U3477	f14"	118U3480	Fan grill, H1	118U3483	118U3492	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPHM018	1,8	118U3296	1,3L	118U3474	25W	118U3477	f14"	118U3480	Fan grill, H1	118U3483	118U3492	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPHM026	3,5	118U3297	3,4L	118U3475	75W	118U3478	f18"	118U3481	Fan grill, H2	118U3484	118U3493	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPHM034	3,5	118U3297	3,4L	118U3475	75W	118U3478	f18"	118U3481	Fan grill, H2	118U3484	118U3493	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPGM034	3,5	118U3297	3,4L	118U3475	75W	118U3478	f18"	118U3481	Fan grill, H2	118U3484	118U3493	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPUM034	3,5	118U3297	3,4L	118U3475	75W	118U3478	f18"	118U3481	Fan grill, H2	118U3484	118U3493	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPUM046	3,5	118U3297	3,4L	118U3475	75W	118U3478	f18"	118U3481	Fan grill, H2	118U3484	118U3493	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPUM068	6	118U3298	6,2L	118U3476	130W	118U3479	f24"	118U3482	Fan grill, H3	118U3485	118U3494	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPUM080	6	118U3298	6,2L	118U3476	130W	118U3479	f24"	118U3482	Fan grill, H3	118U3485	118U3494	OP+ EVO3 Controller	118U3465
OP-MPUM107	6	118U3298	6,2L	118U3476	130W	118U3479	f24"	118U3482	Fan grill, H3	118U3485	118U3494	OP+ EVO3 Controller	118U3465

Części zamienne

Oznaczenie typu	Grzałka karteru	Numer katalogowy	Czujnik temperatury (temp.ssania i powietrza)	Numer katalogowy	Czujnik temperatury tłoczenia	Numer katalogowy	Przetwornik ciśnienia tłoczenia	Numer katalogowy	Przetwornik ciśnienia ssania	Numer katalogowy
OP-MPHM007	Belt 50 W	120Z0057	AKS11	084N0003	AKS21A	084N2007	AKS 32R 0- 32 bar	118U3722	AKS 32R - 1/12 bar	118U3721
OP-MPHM010										
OP-MPHM012										
OP-MPHM015										
OP-MPHM018										
OP-MPHM026										
OP-MPHM034										
OP-MPGM034	Belt 70 W	120z5040								
OP-MPUM034										
OP-MPUM046										
OP-MPUM068										
OP-MPUM080										
OP-MPUM107										

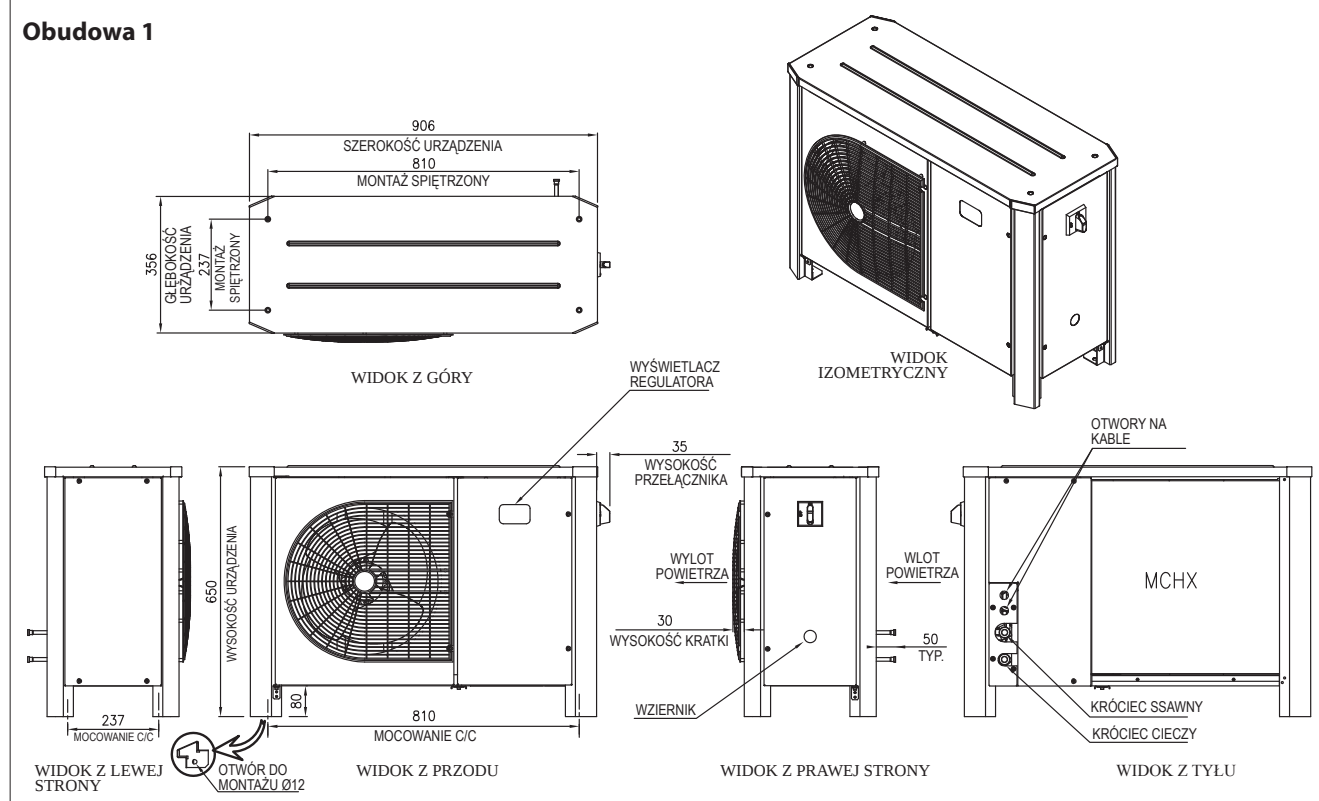
System oznaczania w standardowym programie Optima Plus™

(w celu uzyskania informacji na temat niestandardowych wykonan np. częstotliwości, itp., prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Danfoss).

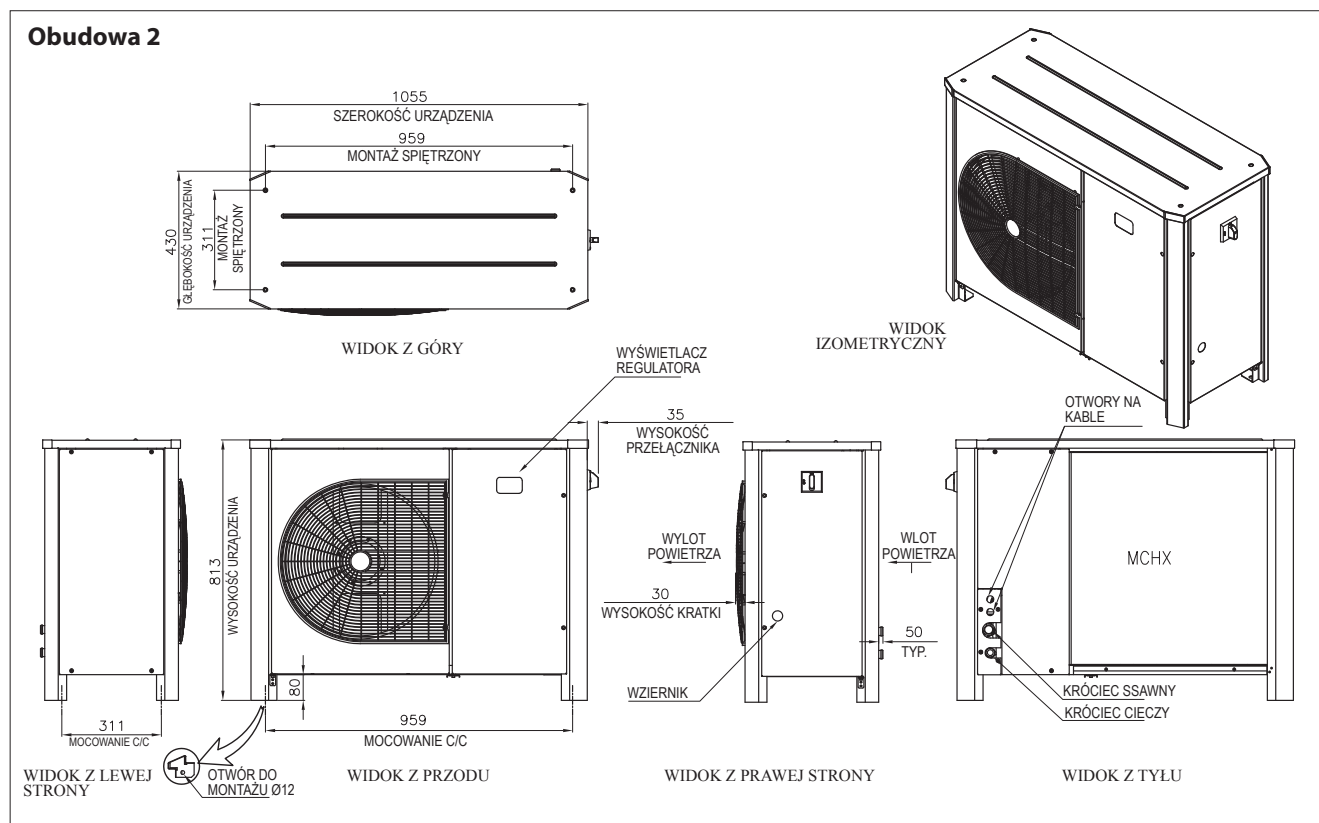


1 Zastosowanie	L = LBP M = MBP
2 Konstrukcja agregatu	P = jednostka obudowana
3 Rodzaj czynnika chłodniczego	H = R404A/R507 G = R134a U = R404A, R134a, R507,
4 Typ skraplacza	M = standardowa z wymiennikiem microkanałowym
5 Pojemność skokowa	026 = 26 cm ³ 171 = 171 cm ³
6 Typ sprężarki	GS= GS (tłokowa) NF= NF (tłokowa) NT= NTZ (tłokowa) SC= SC (tłokowa) ML= MLZ (spiralna)
7 Wersja wyposażona	P00
8 Kod zasilania	G = sprężarka 230 V/1 faza/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz E = sprężarka 400 V/3 fazy/50 Hz, wentylator 230 V/1 faza/50 Hz

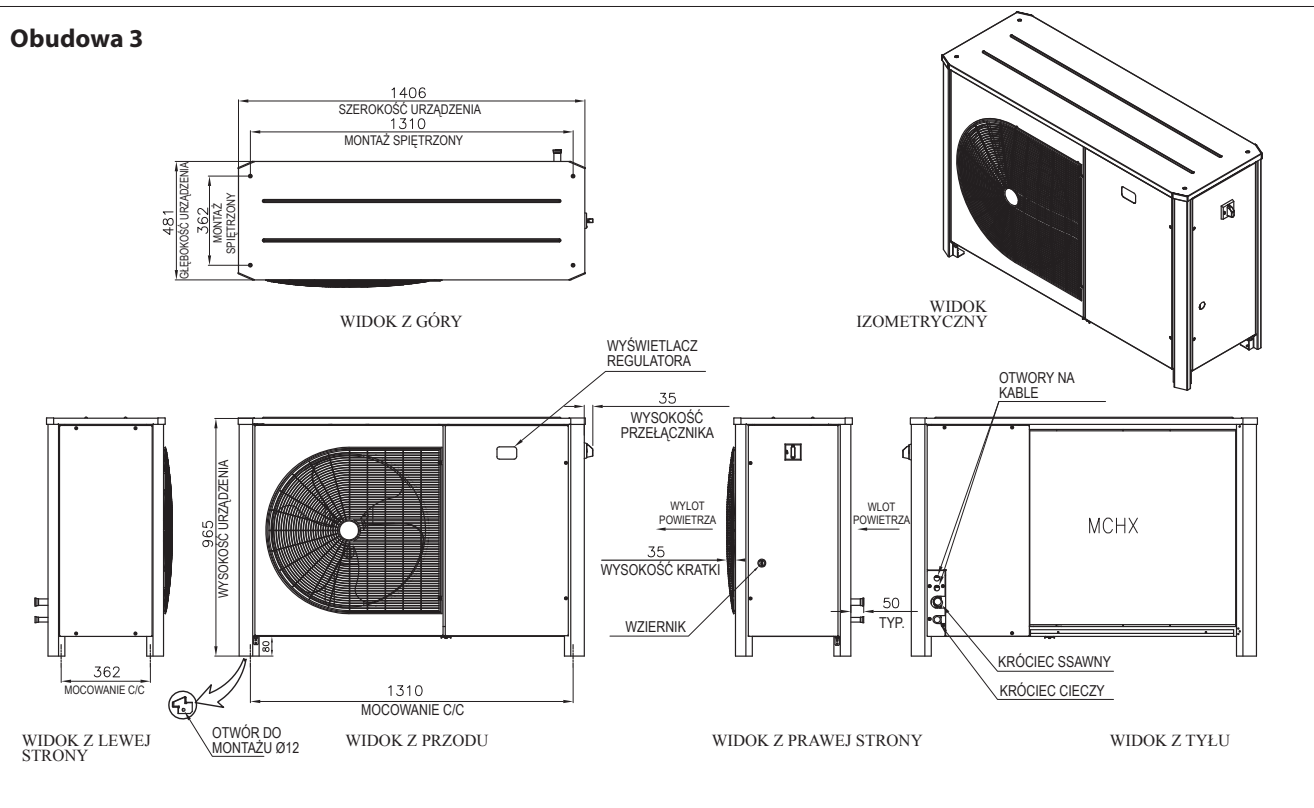
Obudowa 1



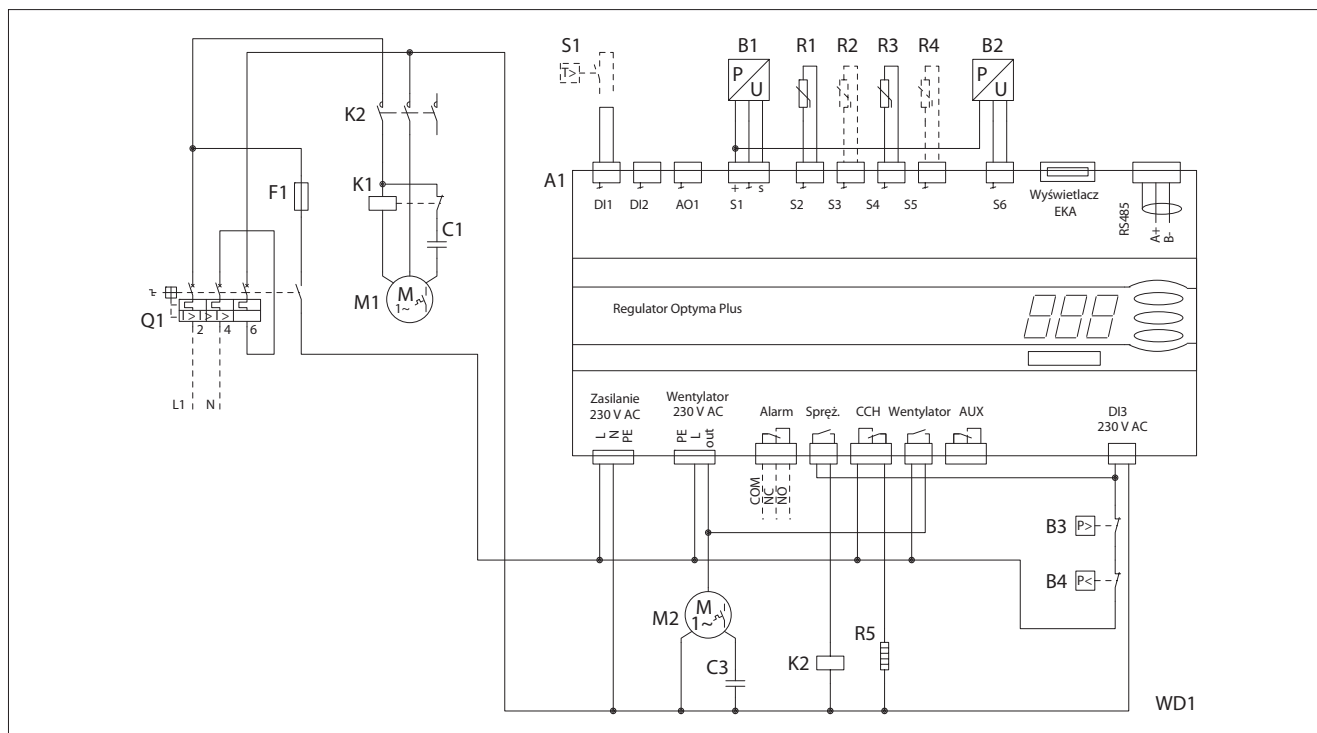
Obudowa 2



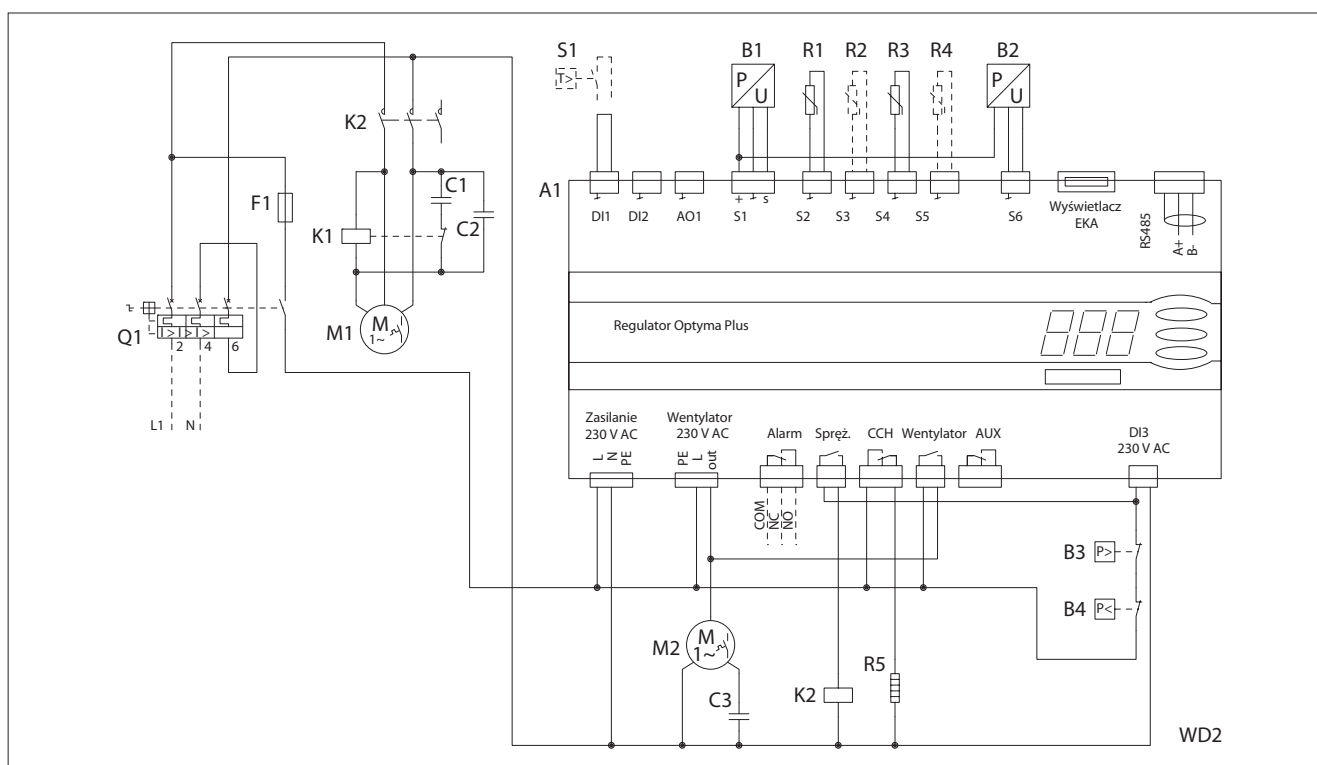
Obudowa 3



Kod G: OP-LPHM018 i OP-MPHM007-010-012-015



Kod G: OP-LPHM026-048-068, OP-MPHM018-026-034 i OP-MPGM034



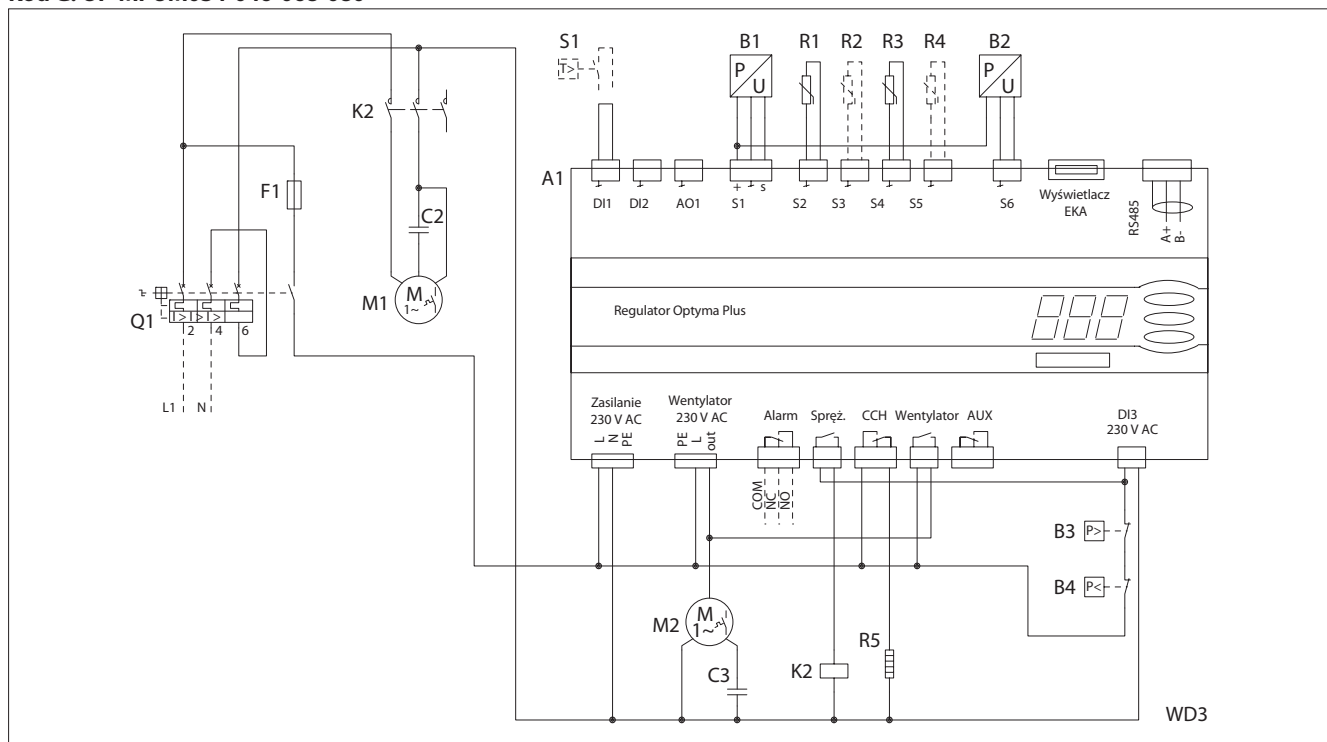
Legenda:

A1 : Regulator Optima Plus™
B3 : Przelącznik wysokiego ciśnienia
C2 : Kondensator roboczy (sprężarka)
K1 : Przekaznik rozruchowy
M2 : Silnik wentylatora
R2 : Czujnik temp. wylotowej (opcjonalny)
R5 : Grzałka skrzyni korbowej
Zasilanie : Zasilanie
Spręż. : Sprężarka

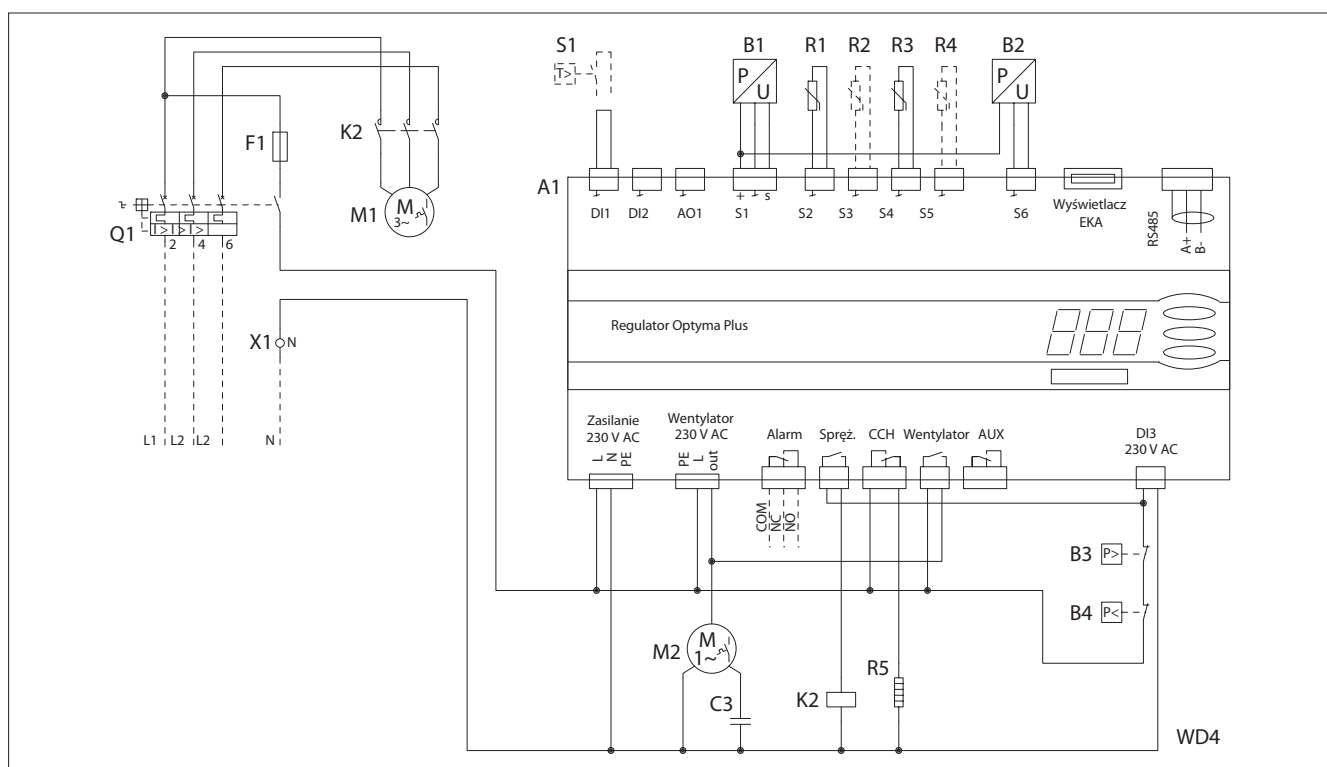
B1 : Przetwornik ciśnienia skraplania
B4 : Przelącznik niskiego ciśnienia
C3 : Kondensator roboczy (wentylator)
K2 : Stycznik
Q1 : Wyłącznik główny
R3 : Czujnik temp. ssania
S1 : Termostat pokojowy (opcjonalny)
Wentylator : Wentylator
CCH : Grzałka skrzyni korbowej

B2 : Przetwornik ciśnienia ssania
C1 : Kondensator rozruchowy (sprężarka)
F1 : Bezpiecznik (obwód sterowania)
M1 : Sprężarka
R1 : Czujnik temp. otoczenia
R4 : Dodatkowy czujnik temperatury (opcjonalny)
X1 : Zacisk
Alarm : Alarm
Aux : Element dodatkowy

Kod G: OP-MPUM034-046-068-080



Kod E: OP-LPHM048-068-096-136 i OP-MPUM034-046-068-080-107



Legenda:

A1 : Regulator Optyma Plus™
B3 : Przelącnik wysokiego ciśnienia
C3 : Kondensator roboczy (wentylator)
M1 : Sprężarka
R1 : Czujnik temp. otoczenia
R4 : Dodatkowy czujnik temperatury (opcjonalny)
Spręż. : Sprężarka

B1 : Przetwornik ciśnienia skraplania
B4 : Przelącnik niskiego ciśnienia
F1 : Bezpiecznik (obwód sterowania)
M2 : Silnik wentylatora
R2 : Czujnik temp. wylotowej (opcjonalny)
Wentylator : Wentylator
CCH : Grzałka skrzyni korbowej

B2 : Przetwornik ciśnienia ssania
C2 : Kondensator roboczy (sprężarka)
K2 : Stycznik
Q1 : Wyłącznik główny
R3 : Czujnik temp. ssania
Alarm : Alarm
Aux : Element dodatkowy

Dobierz odpowiednią sprężarkę Danfoss Optima™ Plus do swoich potrzeb.

	Mięso +1°C — 18 godz.		Ryby +1°C — 18 godz.		Laboratorium +12°C — 18 godz.		Produkty spożywcze i warzywa +8°C — 18 godz.		Produkty spożywcze i warzywa 0°C — 18 godz.		Masło, jaja i sery +5°C — 18 godz.		Zamrażarka -18°C — 16 godz.	
	Wydaj- ność* [W]	CR ** [m³]	Wydaj- ność* [W]	CR ** [m³]	Wydaj- ność* [W]	CR ** [m³]	Wydaj- ność* [W]	CR ** [m³]	Wydaj- ność* [W]	CR ** [m³]	Wydaj- ność* [W]	CR ** [m³]	Wydaj- ność* [W]	CR ** [m³]
MPHM007	690	3	690	3	920	6	920	10	690	3	770	5		
MPHM010	930	6	930	6	1 270	7	1 270	17	930	6	1 040	7,5		
MPHM012	1 100	7,5	1 100	7,5	1 490	8	1 490	22	1 100	8	1 230	11		
MPHM015	1 320	10	1 320	10	1 780	11	1 780	28	1 320	11	1 480	14		
MPHM018	1 530	12	1 530	12	2 060	15	2 060	35	1 530	13	1 710	17		
MPHM026	2 150	20	2 150	20	2 880	20	2 880	56	2 150	21	2 400	28		
MPHM034	3 000	32	3 000	32	3 950	30	3 950	86	3 000	35	3 330	45		
MPUM034	3 640	41	3 640	41	4 780	38	4 780	110	3 640	41	4 040	56		
MPUM046	4 810	56	4 810	56	6 210	56	6 210	150	4 810	56	5 300	86		
MPUM068	7 850	110	7 850	110	10 320	150	10 320	285	7 850	110	8 710	150		
MPUM080	9 140	135	9 140	135	11 950	175	11 950	345	9 140	140	10 120	190		
MPUM107	11 390	175	11 390	175	14 720	220	14 720	445	11 390	180	12 560	245		
LPHM018													750	3
LPHM026													1 120	5
LPHM048													1 840	11
LPHM068													2 670	25
LPHM096													3 740	41
LPHM136													5 340	60

Powyższe dane dotyczą temperatury otoczenia wynoszącej +32°C.

Skontaktuj się z firmą Danfoss, aby uzyskać informacje na temat innych warunków eksploatacyjnych.

Zastosowanie — Temperatura w komorze chłodniczej — Codzienne godziny pracy

* Wydajność chłodnicza w temperaturze otoczenia wynoszącej 32°C.

** Objętość komory chłodniczej

Przedstawione dane to jedynie przybliżone wytyczne, umożliwiające wybór i złożenie zapytania ofertowego na urządzenia. Precyzyjny wybór urządzenia powinien zostać przeprowadzony z uwzględnieniem szczególnych warunków lokalnych.

Firma Danfoss nie odpowiada za ewentualne pomyłki.

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



Sprężarki spiralne Performer o zmiennej prędkości



Sprężarki spiralne Performer do klimatyzacji



Sprężarki spiralne Performer do pomp ciepła



Sprężarki tłokowe Maneurop® o zmiennej prędkości



Sprężarki spiralne Performer do zastosowań w układach chłodniczych



Sprężarki tłokowe Maneurop®



Agregaty skraplające Optima Plus™



Skraplarki Optima™

Nasze produkty można stosować dla różnych technicznych oraz biznesowych rozwiązań, takich jak: rooftopy, chillery, klimatyzatory, pompy ciepła, chłodnie, supermarket , przemysłowe schładzarki mleka . Można je również zastosować do różnych urządzeń przemysłowych wymagających chłodzenia sprężarkowego.

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

member of:



www.asercom.org

Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również zamówionych produktów, pod warunkiem że zmiany te mogą zostać dokonane bez kolejnych niezbędnych zmian w zaakceptowanej uprzednio specyfikacji. Wszystkie znaki handlowe w tym materiale są własnością poszczególnych spółek. Nazwa Danfoss i logotyp Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.