

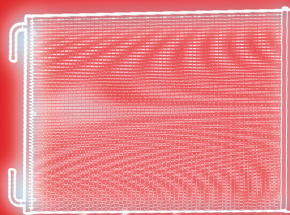
Optyma™ Slim Pack | Optyma™ Plus Neue Generation | Optyma™ Plus INVERTER

Drei **optimierte** Ausführungen für jeden Zweck

Entscheiden Sie sich für einen Optyma™-Verflüssigungssatz von Danfoss, um Ihre Anforderungen an MBP- und LBP-Anwendungen flexibel zu erfüllen.

Einfach zu installieren
und zu warten,
konform mit der F-Gas-
Verordnung und

**energie-
effizient**



Optyma™ Slim Pack

Die kostengünstige, geräuscharme und kompakte Alternative

Optyma™ Plus Neue Generation

Hervorragende Leistung in einem geräuscharmen Plug-and-play-Paket

Optyma™ Plus INVERTER

Hochwertige Optyma™-Plus-Bauweise in Kombination mit einer stufenlosen Leistungsmodulation für eine unübertroffene Energieeffizienz und Lebensmittelkonservierung

Komplettverflüssigungssätze Danfoss Optyma™

- Große Auswahl für Innen- und Aussen aufstellung in verschiedenen Klimazonen
- Schnelle Installation und einfache Wartung
- Geräuscharmer Betrieb für Wohngebiete
- Microchannel-Wärmeübertrager und Scrollverdichter für verschiedene Kältemittel senken Lager- und Betriebskosten
- F-Gas-Verordnung: geeignet für Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial
- Konformität mit der Ökodesign-Richtlinie

Entwickelt von Danfoss – mithilfe von 40 Jahren Erfahrung mit Verflüssigungssätzen



Optyma™ Slim Pack

Unser kompakter und kostengünstiger Verflüssigungssatz mit Microchannel-Wärmeübertrager

→ Wenn Platz, Geräuscharmut, Effizienz und eine schnelle Installation von Bedeutung sind



Optyma™ Plus Neue Generation

Unser Premium-Verflüssigungssatz: energieoptimiert, niedriger Geräuschpegel, schnelle Installation und Wartung sowie Konnektivität mit dem Danfoss-Netzwerk

→ Wenn Laufruhe, eine hohe Effizienz sowie eine schnelle Installation und Wartung von Bedeutung sind



Optyma™ Plus INVERTER

Stufenlose Modulation, niedrigster Energieverbrauch und die besten Bedingungen für die Lebensmittellagerung in Kombination mit allen Vorteilen unserer hochwertigen Bauweise

→ Wenn eine hohe Effizienz, eine schnelle Installation und Wartung sowie eine präzise Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung von Bedeutung sind oder für Anwendungen mit mehreren Verdampfern

Übersicht je Kälteleistung und Kältemittel:

Min./Max. Kälteleistungsbereich [kW]	Optyma™ Slim Pack	Optyma™ Plus Neue Generation	Optyma™ Plus INVERTER
Mittlere Temperaturen			
R134a	0,7 - 6,5	2 - 10	-
R404A	1 - 10,5	0,6 - 17	2 - 9
R407A	3 - 10	3 - 15	2 - 9
R407F	3,5 - 10,5	4 - 16	2 - 9
R448A	3,5 - 10	3,5 - 15	-
R449A	0,5 - 10	0,5 - 15	-
Niedrige Temperaturen			
R404A	0,4 - 4	0,4 - 6	-
R452A	0,4 - 3,5	0,4 - 6	-

Nennbedingungen (DIN EN 12900)

MBP: Umg.-Temp. = 32 °C, Verd.-Temp. = -10 °C, Überhitzung = 10 K, Unterkühlung = 0 K
LBP: Umg.-Temp. = 32 °C, Verd.-Temp. = -35 °C, Überhitzung = 10 K, Unterkühlung = 0 K



Der Optyma™ Plus INVERTER mit Frequenzumrichtertechnologie ermöglicht eine Kälteleistungsmodulation von 30 bis 100 U/s.

Die Datentabellen geben die minimale und maximale Kälteleistung jedes Modells an.



Für alle Daten und die vollständigen Leistungstabellen verwenden Sie bitte den Coolselector®2 unter coolselector.danfoss.de

Drei Ausführungen für Ihre verschiedensten Anforderungen

LBP - R404A

kW	Optyma™ Slim Pack			Optyma™ Plus Neue Generation		
	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]
0,5	OP-LSHM015	104.2341	400	OP-LPQM017	104.2382	480
	OP-LSHM018	104.2342	490	OP-LPHM018	104.2285	490
	OP-LSQM026	104.2343	640	OP-LPQM026	104.2372	640
1,0	OP-LSQM034	104.2344	830			
	OP-LSQM048	104.2345	980	OP-LPQM048	104.2290	980
	OP-LSQM048	104.2348	1000	OP-LPQM048	104.2291	1000
1,5	OP-LSQM074	104.2346	1440	OP-LPQM074	104.2373	1440
	OP-LSQM074	104.2349	1430	OP-LPQM074	104.2374	1430
	OP-LSQM068	104.2347	1610	OP-LPQM068	104.2292	1610
	OP-LSQM068	104.2350	1630	OP-LPQM068	104.2293	1630
2,0				OP-LPQM096	104.2294	2030
2,5	OP-LSQM067	104.2351	2600			
3,0	OP-LSQM084	104.2352	3110	OP-LPQM136	104.2295	3040
3,5	OP-LSQM098	104.2353	3610			
4,5				OP-LPQM215	104.2318	4690
6,5				OP-LPQM271	104.2319	6240

LBP - R452A

kW	Optyma™ Slim Pack			Optyma™ Plus Neue Generation		
	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]
0,5	OP-LSQM014	104.2389	410	OP-LPQM017	104.2382	430
	OP-LSQM018	104.2390	430	OP-LPQM026	104.2372	540
	OP-LSQM026	104.2343	540			
	OP-LSQM034	104.2344	700			
1,0	OP-LSQM048	104.2345	960	OP-LPQM048	104.2290	960
	OP-LSQM048	104.2348	1000	OP-LPQM048	104.2291	1000
	OP-LSQM074	104.2346	1230	OP-LPQM074	104.2373	1230
	OP-LSQM074	104.2349	1220	OP-LPQM074	104.2374	1220
1,5	OP-LSQM068	104.2347	1640	OP-LPQM068	104.2293	1620
	OP-LSQM068	104.2350	1620	OP-LPQM068	104.2292	1640
2,0	OP-LSQM067	104.2351	2350	OP-LPQM096	104.2294	2100
3,0	OP-LSQM084	104.2352	2890	OP-LPQM136	104.2295	3200
	OP-LSQM098	104.2353	3380			
4,0				OP-LPQM215	104.2318	4260
6,0				OP-LPQM271	104.2319	6060

Nennbedingungen (DIN EN 12900)

LBP: Umg.-Temp. = 32 °C, Verd.-Temp. = -35 °C, Überhitzung = 10 K, Unterkühlung = 0 K



Drei Ausführungen für Ihre verschiedensten Anforderungen

MBP - R134a

kW	Optyma™ Slim Pack			Optyma™ Plus Neue Generation		
	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]
0,5	OP-MSGM012	104.2376	660			
	OP-MSGM015	104.2377	740			
1,0	OP-MSGM018	104.2378	900			
	OP-MSGM021	104.2379	1080			
1,5	OP-MSGM026	104.2380	1300			
	OP-MSGM033	104.2381	1690			
2,0	OP-MSXM034	104.2327	2200			
	OP-MSXM034	104.2334	2170	OP-MPGM033	104.2375	2170
3,0	OP-MSXM046	104.2328	2920	OP-MPXM034	104.2272	2740
	OP-MSXM046	104.2335	2910	OP-MPXM034	104.2273	2690
3,5	OP-MSXM057	104.2329	3520	OP-MPXM046	104.2274	3620
	OP-MSXM057	104.2336	3520	OP-MPXM046	104.2275	3600
4,5	OP-MSXM068	104.2330	4430	OP-MPXM057	104.2314	4350
	OP-MSXM068	104.2337	4380	OP-MPXM057	104.2315	4350
5,0	OP-MSXM080	104.2331	5140			
	OP-MSXM080	104.2338	5090			
5,5				OP-MPXM068	104.2276	5450
				OP-MPXM068	104.2277	5440
6,0	OP-MSXM099	104.2339	6190			
6,5	OP-MSXM108	104.2340	6520	OP-MPXM080	104.2278	6410
				OP-MPXM080	104.2279	6310
8,0				OP-MPXM108	104.2280	8060
10,0				OP-MPXM125	104.2316	10020
12,5				OP-MPXM162	104.2317	12640



MBP - R404A

kW	Optyma™ Slim Pack			Optyma™ Plus Neue Generation			Optyma™ Plus INVERTER			
	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	U/s
0,5				OP-MPHM007	104.2281	710				
				OP-MPYM008	104.2384	850				
1,0	OP-MSYM009	104.2391	910	OP-MPYM009	104.2385	910				
	OP-MSHM010	104.2320	940	OP-MPHM010	104.2282	940				
	OP-MSHM012	104.2321	1120	OP-MPHM012	104.2283	1120				
	OP-MSYM012	104.2392	1240	OP-MPYM012	104.2386	1240				
	OP-MSYM014	104.2393	1280	OP-MPYM014	104.2387	1280				
	OP-MSHM015	104.2322	1350	OP-MPHM015	104.2284	1350				
1,5	OP-MSHM018	104.2323	1540	OP-MPHM018	104.2286	1560				
	OP-MSYM018	104.2388*	1670	OP-MPYM018	104.2383*	1660				
2,0	OP-MSYM024	104.2324	2070	OP-MPYM024	104.2367	2070	OP-MPLM028VVLP01E	104.2296	1800	30
2,5	OP-MSYM026	104.2325	2290	OP-MPYM026	104.2368	2290	OP-MPLM035VVLP01E	104.2297	2260	30
	OP-MSYM026	104.2332	2280	OP-MPYM026	104.2369	2280				
3,0	OP-MSYM034	104.2326	2860	OP-MPYM034	104.2370	2860	OP-MPLM044VVLP01E	104.2298	2880	30
	OP-MSYM034	104.2333	2820	OP-MPYM034	104.2371	2820				
3,5	OP-MSXM034	104.2327	3480	OP-MPXM034	104.2272	3480				
	OP-MSXM034	104.2334	3400	OP-MPXM034	104.2273	3400				
4,5	OP-MSXM046	104.2328	4580	OP-MPXM046	104.2274	4580				
	OP-MSXM046	104.2335	4510	OP-MPXM046	104.2275	4510				
5,0	OP-MSXM057	104.2329	5240	OP-MPXM057	104.2314	5240				
	OP-MSXM057	104.2336	5240	OP-MPXM057	104.2315	5250				
6,0							OP-MPLM028VVLP01E	104.2296	6020	100
							OP-MPLM035VVLP01E	104.2297	7430	100
7,0	OP-MSXM068	104.2330	7180	OP-MPXM068	104.2276	7180				
	OP-MSXM068	104.2337	7180	OP-MPXM068	104.2277	7180				
8,5	OP-MSXM080	104.2331	8270	OP-MPXM080	104.2278	8270				
	OP-MSXM080	104.2338	8350	OP-MPXM080	104.2279	8350				
9,0										
10,0	OP-MSXM099	104.2339	9650				OP-MPLM044VVLP01E	104.2298	9240	100
10,5	OP-MSXM108	104.2340	10320	OP-MPXM108	104.2280	10320				
13,0				OP-MPXM125	104.2316	12820				
16,0				OP-MPXM162	104.2317	16030				

Nennbedingungen (DIN EN 12900)

MBP: Umg.-Temp. = 32 °C, Verd.-Temp. = -10 °C, Überhitzung = 10 K, Unterkühlung = 0 K

*Vorläufige Daten

Drei Ausführungen für Ihre verschiedensten Anforderungen

MBP - R407A

kW	Optyma™ Slim Pack			Optyma™ Plus Neue Generation			Optyma™ Plus INVERTER			
	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	U/s
1,5							OP-MPLM028VVLP01E	104.2296	1690	30
2							OP-MPLM035VVLP01E	104.2297	2130	30
2,5							OP-MPLM044VVLP01E	104.2298	2720	30
3	OP-MSXM034	104.2327	3350	OP-MPXM034	104.2272	3350				
	OP-MSXM034	104.2334	3310	OP-MPXM034	104.2273	3310				
4,5	OP-MSXM046	104.2328	4160	OP-MPXM046	104.2274	4160				
	OP-MSXM046	104.2335	4090	OP-MPXM046	104.2275	4090				
5	OP-MSXM057	104.2329	5120	OP-MPXM057	104.2314	5120				
	OP-MSXM057	104.2336	5040	OP-MPXM057	104.2315	5040				
5,5							OP-MPLM028VVLP01E	104.2296	5520	100
7	OP-MSXM068	104.2330	6470	OP-MPXM068	104.2276	6470	OP-MPLM035VVLP01E	104.2297	6870	100
	OP-MSXM068	104.2337	6520	OP-MPXM068	104.2277	6520				
8	OP-MSXM080	104.2331	7620	OP-MPXM080	104.2278	7620				
	OP-MSXM080	104.2338	7710	OP-MPXM080	104.2279	7710				
8,5							OP-MPLM044VVLP01E	104.2298	8630	100
9	OP-MSXM099	104.2339	9160							
10	OP-MSXM108	104.2340	9860	OP-MPXM108	104.2280	9860				
12				OP-MPXM125	104.2316	11870				
15				OP-MPXM162	104.2317	14570				

MBP - R407F

kW	Optyma™ Slim Pack			Optyma™ Plus Neue Generation			Optyma™ Plus INVERTER			
	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	U/s
2							OP-MPLM028VVLP01E	104.2296	1820	30
2,5							OP-MPLM035VVLP01E	104.2297	2290	30
3							OP-MPLM044VVLP01E	104.2298	2920	30
3,5	OP-MSXM034	104.2327	3590	OP-MPXM034	104.2272	3590				
	OP-MSXM034	104.2334	3510	OP-MPXM034	104.2273	3510				
4,5	OP-MSXM046	104.2328	4440	OP-MPXM046	104.2274	4440				
	OP-MSXM046	104.2335	4370	OP-MPXM046	104.2275	4370				
5,5	OP-MSXM057	104.2329	5460	OP-MPXM057	104.2314	5460				
	OP-MSXM057	104.2336	5310	OP-MPXM057	104.2315	5310				
6							OP-MPLM028VVLP01E	104.2296	5940	100
7	OP-MSXM068	104.2330	6930	OP-MPXM068	104.2276	6930	OP-MPLM035VVLP01E	104.2297	7390	100
	OP-MSXM068	104.2337	6990	OP-MPXM068	104.2277	6990				
8	OP-MSXM080	104.2331	8160	OP-MPXM080	104.2278	8160				
	OP-MSXM080	104.2338	8190	OP-MPXM080	104.2279	8190				
9							OP-MPLM044VVLP01E	104.2298	9280	100
10	OP-MSXM099	104.2339	9870							
	OP-MSXM108	104.2340	10200	OP-MPXM108	104.2280	10200				
13				OP-MPXM125	104.2316	12810				
16				OP-MPXM162	104.2317	15470				

Nennbedingungen (DIN EN 12900)

MBP: Umg.-Temp. = 32 °C, Verd.-Temp. = -10 °C, Überhitzung = 10 K, Unterkühlung = 0 K

Drei Ausführungen für Ihre verschiedensten Anforderungen

MBP - R448A

kW	Optyma™ Slim Pack			Optyma™ Plus Neue Generation		
	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]
3,5	OP-MSXM034	104.2327	3380	OP-MPXM034	104.2272	3380
	OP-MSXM034	104.2334	3370	OP-MPXM034	104.2273	3370
4,5	OP-MSXM046	104.2328	4440	OP-MPXM046	104.2274	4440
	OP-MSXM046	104.2335	4400	OP-MPXM046	104.2275*	4400
5	OP-MSXM057	104.2329	5290	OP-MPXM057	104.2314	5290
	OP-MSXM057	104.2336	5220	OP-MPXM057	104.2315	5220
7	OP-MSXM068	104.2330	6910	OP-MPXM068	104.2276	6910
	OP-MSXM068	104.2337	6940	OP-MPXM068	104.2277	6940
8	OP-MSXM080	104.2331	7960	OP-MPXM080	104.2278	7960
	OP-MSXM080	104.2338	8020	OP-MPXM080	104.2279	8020
10	OP-MSXM099	104.2339	9600			
	OP-MSXM108	104.2340	10180	OP-MPXM108	104.2280	10180
12				OP-MPXM125	104.2316	12530
15				OP-MPXM162	104.2317	14940

MBP - R449A

kW	Optyma™ Slim Pack			Optyma™ Plus Neue Generation		
	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]
0,5				OP-MPYM008	104.2384	490
	OP-MSYM009	104.2391	530	OP-MPYM009	104.2385	530
1	OP-MSYM012	104.2392	740	OP-MPYM012	104.2386	740
	OP-MSYM014	104.2393	1180	OP-MPYM014	104.2387	1180
2	OP-MSYM024	104.2324	1860	OP-MPYM024	104.2367	1860
	OP-MSYM026	104.2325	2060	OP-MPYM026	104.2368	2060
2,5	OP-MSYM026	104.2332	2060	OP-MPYM026	104.2369	2060
	OP-MSYM034	104.2326	2600	OP-MPYM034	104.2370	2600
3,5	OP-MSYM034	104.2333	2560	OP-MPYM034	104.2371	2560
	OP-MSXM034	104.2327	3370	OP-MPXM034	104.2272	3370
4,5	OP-MSXM034	104.2334	3370	OP-MPXM034	104.2273	3370
	OP-MSXM046	104.2328	4430	OP-MPXM046	104.2274	4430
5	OP-MSXM046	104.2335	4400	OP-MPXM046	104.2275	4400
	OP-MSXM057	104.2329	5280	OP-MPXM057	104.2314	5280
7	OP-MSXM057	104.2336	5210	OP-MPXM057	104.2315	5210
	OP-MSXM068	104.2330	6900	OP-MPXM068	104.2276	6900
8	OP-MSXM068	104.2337	6930	OP-MPXM068	104.2277	6930
	OP-MSXM080	104.2331	7940	OP-MPXM080	104.2278	7940
10	OP-MSXM080	104.2338	8010	OP-MPXM080	104.2279	8010
	OP-MSXM099	104.2339	9580			
12,5	OP-MSXM108	104.2340	10170	OP-MPXM108	104.2280	10170
15				OP-MPXM125	104.2316	12510
				OP-MPXM162	104.2317	14920

Nennbedingungen (DIN EN 12900)

MBP: Umg.-Temp. = 32 °C, Verd.-Temp. = -10 °C, Überhitzung = 10 K, Unterkühlung = 0 K