

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

Drei **optimierte** Ausführungen für jeden Zweck

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



Einfach zu installieren
und zu warten, konform
mit der Chem RRV-
Verordnung und

**energie-
effizient**



Optyima™ Slim Pack

Die kostengünstige, geräuscharme
und kompakte Alternative

Optyima™ Plus Neue Generation

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

Optyima™ Plus INVERTER

Hochwertige Optyima™-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, Geräuscharmheit, 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	114X7081	400	OP-LPQM017	114X3118	480
	OP-LSHM018	114X7082	490	OP-LPHM018	114X3109	490
	OP-LSQM026	114X7085	640	OP-LPQM026	114X3216	640
1,0	OP-LSQM034	114X7086	830			
	OP-LSQM048	114X7087	980	OP-LPQM048	114X3225	980
	OP-LSQM048	114X7088	1000	OP-LPQM048	114X3233	1000
1,5	OP-LSQM074	114X7095	1440	OP-LPQM074	114X3252	1440
	OP-LSQM074	114X7096	1430	OP-LPQM074	114X3253	1430
	OP-LSQM068	114X7089	1610	OP-LPQM068	114X3241	1610
	OP-LSQM068	114X7090	1630	OP-LPQM068	114X3249	1630
2,0				OP-LPQM096	114X3357	2030
2,5	OP-LSQM067	114X7091	2600			
3,0	OP-LSQM084	114X7092	3110	OP-LPQM136	114X3365	3040
3,5	OP-LSQM098	114X7075	3610			
4,5				OP-LPQM215	114X3476	4690
6,5				OP-LPQM271	114X3482	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	114X7106	410	OP-LPQM017	114X3118	430
	OP-LSQM018	114X7107	430	OP-LPQM026	114X3216	540
	OP-LSQM026	114X7085	540			
	OP-LSQM034	114X7086	700			
1,0	OP-LSQM048	114X7087	960	OP-LPQM048	114X3225	960
	OP-LSQM048	114X7088	1000	OP-LPQM048	114X3233	1000
	OP-LSQM074	114X7095	1230	OP-LPQM074	114X3252	1230
	OP-LSQM074	114X7096	1220	OP-LPQM074	114X3253	1220
1,5	OP-LSQM068	114X7089	1640	OP-LPQM068	114X3249	1620
	OP-LSQM068	114X7090	1620	OP-LPQM068	114X3241	1640
2,0	OP-LSQM067	114X7091	2350	OP-LPQM096	114X3357	2100
3,0	OP-LSQM084	114X7092	2890	OP-LPQM136	114X3365	3200
4,0				OP-LPQM215	114X3476	4260
6,0				OP-LPQM271	114X3482	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	114X7099	660			
	OP-MSGM015	114X7100	740			
1,0	OP-MSGM018	114X7101	900			
	OP-MSGM021	114X7102	1080			
1,5	OP-MSGM026	114X7103	1300			
	OP-MSGM033	114X7104	1690			
2,0	OP-MSXM034	114X7061	2200			
	OP-MSXM034	114X7062	2170	OP-MPGM033	114X4220	2170
3,0	OP-MSXM046	114X7063	2920	OP-MPXM034	114X4261	2740
	OP-MSXM046	114X7064	2910	OP-MPXM034	114X4264	2690
3,5	OP-MSXM057	114X7065	3520	OP-MPXM046	114X4281	3620
	OP-MSXM057	114X7066	3520	OP-MPXM046	114X4284	3600
4,5	OP-MSXM068	114X7067	4430	OP-MPXM057	114X4290	4350
	OP-MSXM068	114X7068	4380	OP-MPXM057	114X4293	4350
5,0	OP-MSXM080	114X7069	5140			
	OP-MSXM080	114X7070	5090			
5,5				OP-MPXM068	114X4308	5450
				OP-MPXM068	114X4311	5440
6,0	OP-MSXM099	114X7071	6190			
6,5	OP-MSXM108	114X7072	6520	OP-MPXM080	114X4321	6410
				OP-MPXM080	114X4324	6310
8,0				OP-MPXM108	114X4344	8060
10,0				OP-MPXM125	114X4414	10020
12,5				OP-MPXM162	114X4434	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	114X4101	710				
				OP-MPYM008	114X4119	850				
1,0	OP-MSYM009	114X7108	910	OP-MPYM009	114X4120	910				
	OP-MSHM010	114X7077	940	OP-MPHM010	114X4102	940				
	OP-MSHM012	114X7078	1120	OP-MPHM012	114X4104	1120				
	OP-MSYM012	114X7109	1240	OP-MPYM012	114X4121	1240				
	OP-MSYM014	114X7110	1280	OP-MPYM014	114X4122	1280				
	OP-MSHM015	114X7079	1350	OP-MPHM015	114X4105	1350				
1,5	OP-MSHM018	114X7080	1540	OP-MPHM018	114X4109	1560				
	OP-MSYM018	114X7111*	1670	OP-MPYM018	114X4230*	1660				
2,0	OP-MSYM024	114X7097	2070	OP-MPYM024	114X4200	2070	OP-MPLM028VVLP01E	114X4300	1800	30
2,5	OP-MSYM026	114X7083	2290	OP-MPYM026	114X4212	2290	OP-MPLM035VVLP01E	114X4315	2260	30
	OP-MSYM026	114X7093	2280	OP-MPYM026	114X4213	2280				
3,0	OP-MSYM034	114X7084	2860	OP-MPYM034	114X4226	2860	OP-MPLM044VVLP01E	114X4333	2880	30
	OP-MSYM034	114X7094	2820	OP-MPYM034	114X4227	2820				
3,5	OP-MSXM034	114X7061	3480	OP-MPXM034	114X4261	3480				
	OP-MSXM034	114X7062	3400	OP-MPXM034	114X4264	3400				
4,5	OP-MSXM046	114X7063	4580	OP-MPXM046	114X4281	4580				
	OP-MSXM046	114X7064	4510	OP-MPXM046	114X4284	4510				
5,0	OP-MSXM057	114X7065	5240	OP-MPXM057	114X4290	5240				
	OP-MSXM057	114X7066	5240	OP-MPXM057	114X4293	5250				
6,0							OP-MPLM028VVLP01E	114X4300	6020	100
							OP-MPLM035VVLP01E	114X4315	7430	100
7,0	OP-MSXM068	114X7067	7180	OP-MPXM068	114X4308	7180				
	OP-MSXM068	114X7068	7180	OP-MPXM068	114X4311	7180				
8,5	OP-MSXM080	114X7069	8270	OP-MPXM080	114X4321	8270				
	OP-MSXM080	114X7070	8350	OP-MPXM080	114X4324	8350				
9,0							OP-MPLM044VVLP01E	114X4333	9240	100
10,0	OP-MSXM099	114X7071	9650							
10,5	OP-MSXM108	114X7072	10320	OP-MPXM108	114X4344	10320				
13,0				OP-MPXM125	114X4414	12820				
16,0				OP-MPXM162	114X4434	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	114X4300	1690	30
2							OP-MPLM035VVLP01E	114X4315	2130	30
2,5							OP-MPLM044VVLP01E	114X4333	2720	30
3	OP-MSXM034	114X7061	3350	OP-MPXM034	114X4261	3350				
	OP-MSXM034	114X7062	3310	OP-MPXM034	114X4264	3310				
4,5	OP-MSXM046	114X7063	4160	OP-MPXM046	114X4281	4160				
	OP-MSXM046	114X7064	4090	OP-MPXM046	114X4284	4090				
5	OP-MSXM057	114X7065	5120	OP-MPXM057	114X4290	5120				
	OP-MSXM057	114X7066	5040	OP-MPXM057	114X4293	5040				
5,5							OP-MPLM028VVLP01E	114X4300	5520	100
7	OP-MSXM068	114X7067	6470	OP-MPXM068	114X4308	6470	OP-MPLM035VVLP01E	114X4315	6870	100
	OP-MSXM068	114X7068	6520	OP-MPXM068	114X4311	6520				
8	OP-MSXM080	114X7069	7620	OP-MPXM080	114X4321	7620				
	OP-MSXM080	114X7070	7710	OP-MPXM080	114X4324	7710				
8,5							OP-MPLM044VVLP01E	114X4333	8630	100
9	OP-MSXM099	114X7071	9160							
10	OP-MSXM108	114X7072	9860	OP-MPXM108	114X4344	9860				
12				OP-MPXM125	114X4414	11870				
15				OP-MPXM162	114X4434	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	114X4300	1820	30
2,5							OP-MPLM035VVLP01E	114X4315	2290	30
3							OP-MPLM044VVLP01E	114X4333	2920	30
3,5	OP-MSXM034	114X7061	3590	OP-MPXM034	114X4261	3590				
	OP-MSXM034	114X7062	3510	OP-MPXM034	114X4264	3510				
4,5	OP-MSXM046	114X7063	4440	OP-MPXM046	114X4281	4440				
	OP-MSXM046	114X7064	4370	OP-MPXM046	114X4284	4370				
5,5	OP-MSXM057	114X7065	5460	OP-MPXM057	114X4290	5460				
	OP-MSXM057	114X7066	5310	OP-MPXM057	114X4293	5310				
6							OP-MPLM028VVLP01E	114X4300	5940	100
7	OP-MSXM068	114X7067	6930	OP-MPXM068	114X4308	6930	OP-MPLM035VVLP01E	114X4315	7390	100
	OP-MSXM068	114X7068	6990	OP-MPXM068	114X4311	6990				
8	OP-MSXM080	114X7069	8160	OP-MPXM080	114X4321	8160				
	OP-MSXM080	114X7070	8190	OP-MPXM080	114X4324	8190				
9							OP-MPLM044VVLP01E	114X4333	9280	100
10	OP-MSXM099	114X7071	9870							
	OP-MSXM108	114X7072	10200	OP-MPXM108	114X4344	10200				
13				OP-MPXM125	114X4414	12810				
16				OP-MPXM162	114X4434	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	114X7061	3380	OP-MPXM034	114X4261	3380
	OP-MSXM034	114X7062	3370	OP-MPXM034	114X4264	3370
4,5	OP-MSXM046	114X7063	4440	OP-MPXM046	114X4281	4440
	OP-MSXM046	114X7064	4400	OP-MPXM046	114X4284*	4400
5	OP-MSXM057	114X7065	5290	OP-MPXM057	114X4290	5290
	OP-MSXM057	114X7066	5220	OP-MPXM057	114X4293	5220
7	OP-MSXM068	114X7067	6910	OP-MPXM068	114X4308	6910
	OP-MSXM068	114X7068	6940	OP-MPXM068	114X4311	6940
8	OP-MSXM080	114X7069	7960	OP-MPXM080	114X4321	7960
	OP-MSXM080	114X7070	8020	OP-MPXM080	114X4324	8020
10	OP-MSXM099	114X7071	9600			
	OP-MSXM108	114X7072	10180	OP-MPXM108	114X4344	10180
12				OP-MPXM125	114X4414	12530
15				OP-MPXM162	114X4434	14940

MBP - R449A

kW	Optyma™ Slim Pack			Optyma™ Plus Neue Generation		
	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]	Typ	Bestell-Nr.	Kälteleistung [W]
0,5	OP-MSYM009	114X7108	530	OP-MPYM008	114X4119	490
	OP-MSYM012	114X7109	740	OP-MPYM009	114X4120	530
1	OP-MSYM014	114X7110	1180	OP-MPYM012	114X4121	740
	OP-MSYM014	114X7110	1180	OP-MPYM014	114X4122	1180
2	OP-MSYM024	114X7097	1860	OP-MPYM024	114X4200	1860
	OP-MSYM026	114X7083	2060	OP-MPYM026	114X4212	2060
2,5	OP-MSYM026	114X7093	2060	OP-MPYM026	114X4213	2060
	OP-MSYM034	114X7084	2600	OP-MPYM034	114X4226	2600
3,5	OP-MSYM034	114X7094	2560	OP-MPYM034	114X4227	2560
	OP-MSXM034	114X7061	3370	OP-MPXM034	114X4261	3370
4,5	OP-MSXM034	114X7062	3370	OP-MPXM034	114X4264	3370
	OP-MSXM046	114X7063	4430	OP-MPXM046	114X4281	4430
5	OP-MSXM046	114X7064	4400	OP-MPXM046	114X4284	4400
	OP-MSXM057	114X7065	5280	OP-MPXM057	114X4290	5280
7	OP-MSXM057	114X7066	5210	OP-MPXM057	114X4293	5210
	OP-MSXM068	114X7067	6900	OP-MPXM068	114X4308	6900
8	OP-MSXM068	114X7068	6930	OP-MPXM068	114X4311	6930
	OP-MSXM080	114X7069	7940	OP-MPXM080	114X4321	7940
10	OP-MSXM080	114X7070	8010	OP-MPXM080	114X4324	8010
	OP-MSXM099	114X7071	9580			
12,5	OP-MSXM108	114X7072	10170	OP-MPXM108	114X4344	10170
				OP-MPXM125	114X4414	12510
15				OP-MPXM162	114X4434	14920

Nennbedingungen (DIN EN 12900)

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



Für weitere Informationen in Bezug auf die Konformität mit der Ökodesign-Richtlinie wenden Sie sich bitte an Danfoss oder nutzen Sie den Coolselector®2 unter coolselector.danfoss.de

