

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, 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
<b>Mittlere Temperaturen</b>			
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	-
<b>Niedrige Temperaturen</b>			
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](http://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
	OP-LSQM098	114X7075	3380			
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										
10,0	OP-MSXM099	114X7071	9650				OP-MPLM044VVLP01E	114X4333	9240	100
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-MSYM024	114X7097	1860	OP-MPYM014	114X4122	1180
2	OP-MSYM026	114X7083	2060	OP-MPYM024	114X4200	1860
	OP-MSYM026	114X7093	2060	OP-MPYM026	114X4212	2060
2,5	OP-MSYM034	114X7084	2600	OP-MPYM026	114X4213	2060
	OP-MSYM034	114X7094	2560	OP-MPYM034	114X4226	2600
3,5	OP-MSXM034	114X7061	3370	OP-MPYM034	114X4227	2560
	OP-MSXM034	114X7062	3370	OP-MPXM034	114X4261	3370
4,5	OP-MSXM046	114X7063	4430	OP-MPXM034	114X4264	3370
	OP-MSXM046	114X7064	4400	OP-MPXM046	114X4281	4430
5	OP-MSXM057	114X7065	5280	OP-MPXM046	114X4284	4400
	OP-MSXM057	114X7066	5210	OP-MPXM057	114X4290	5280
7	OP-MSXM068	114X7067	6900	OP-MPXM057	114X4293	5210
	OP-MSXM068	114X7068	6930	OP-MPXM068	114X4308	6900
8	OP-MSXM080	114X7069	7940	OP-MPXM068	114X4311	6930
	OP-MSXM080	114X7070	8010	OP-MPXM080	114X4321	7940
10	OP-MSXM099	114X7071	9580	OP-MPXM080	114X4324	8010
	OP-MSXM108	114X7072	10170			
12,5				OP-MPXM108	114X4344	10170
15				OP-MPXM125	114X4414	12510
				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](http://coolselector.danfoss.de)



Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.