

Optyma™ Plus New Generation

Meer efficiëntie dan u ooit hebt gezien. Topprestaties in stilte geleverd

Uitbreiding gamma voor een volledig aanbod

- 0.6 - 16.5 kW voor positieve temperatuurtoepassingen
- 0.7 - 9.6 kW voor negatieve temperatuurtoepassingen

50%

Kortere
installatietijd.
Een snelle installatie
zodat u geen tijd
verliest





Een mooiere combinatie

Snellere installatie, afstelling
en onderhoud

Toen we aan installateurs vroegen hoe we de beproefde Optyma™ **Plus** konden verbeteren, bleek dat de installatie sneller en het instellen en onderhouden eenvoudiger kon. We hebben naar deze opmerkingen geluisterd en dit is het resultaat: de nieuwe generatie Optyma™ **Plus**, een nieuwe stap voorwaarts in "Plug and Play". U spaart niet alleen tijd en kosten bij de installatie, het instellen en het onderhouden uit, ook uw klanten genieten mee dankzij een lagere energierekening.

Dezelfde robuuste kwaliteit met extra technologie en een slimmer ontwerp. Dat is een heel mooie combinatie.

Stille en sterke prestaties

die vertrouwen wekken bij
de klant

Een compressor met lange levensduur, akoestische isolatie, speciaal ontworpen onderdelen, een intelligente verlaging van de ventilatorsnelheid tijdens werking op laag vermogen, ... de Optyma™ **Plus New Generation** draait zo vlot en stil dat uw klanten kunnen genieten van de beste geluidsprestaties op de markt*.

De sterk geoptimaliseerde warmtewisselaars met microkanalen en de elektronische regelaar dragen ook bij tot de aanzienlijke energiebesparingen zodat de Optyma™ **Plus New Generation** tot 20 % zuiniger is dan een vergelijkbaar product van de concurrentie, een verkoopargument waar uw klanten aandacht voor zullen hebben.

* vergeleken met soortgelijke aanbiedingen op de markt – nov. 2011

Tot

25%

Lager geluidsniveau dan
conventionele systemen,
zorgt voor een beter
comfort in residentiële
gebieden

Profiteer van 20 % energiebesparing vanaf de eerste dag!



Gestapelde montage ter plaatse om de kosten te drukken

Dankzij het unieke dragende ontwerp kunnen toestellen ter plaatse worden gestapeld. Dat spaart tijd uit, maar ook kosten voor timmerwerk en beugels.



Uitbreiding van uw mogelijkheden

met nieuwe modellen voor lage en medium temperaturen. Uw koelcapaciteit kent geen grenzen

Ontworpen voor **ultieme efficiëntie**



Quick installation

Compacte behuizing = snellere installatie

Dankzij het nieuwe compacte ontwerp, kan het toestel beter gemanoeuvreerd worden in kleine plaatsen voor een snellere installatie.



Easy service

Beter toegankelijk voor een sneller onderhoud

Alle onderdelen zijn beter en sneller toegankelijk dankzij het nieuwe ontwerp met dubbele deur. Dat spaart tijd uit tijdens onderhoud of reparaties.



Intelligent

Onze intelligente technologie versnelt het opstarten en beperkt de risico's

Met de vooraf ingestelde parameters (R404A) zit alles goed van bij het begin. Minder fouten betekent minder risico op schade, zodat er minder tijd en geld aan reparaties moet worden besteed.

Technische data

Naamgeving

OP - MPUM034 ML P00 G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Toepassing: M = MBP / L = LBP
2	Koelgroep familie: P = OP+ / S = Slim Pack
3	Koelmiddel: H = R404A/R507 ; G = R134a ; Q = R452A/R404A/R507 U = R404A/R507/R22/R134a/R407A/R407F Z = R404A/R507/R134a/R407A/R407F/R452A/R448A/R449A X = R404A/R507/R134a/R407A/R407F/R448A/R449A ; Y = R404A/R507/R449A
4	Condensortype: Standaard met micro channel warmtewisselaar
5	Slagvolume in cm ³
6	Compressorplatform
7	Versie: P00 : Standard Optyma™ Plus / W05 : Standard Optyma™ Slim Pack
8	Spanningscode: G = 230V/1-fase compressor & ventilator E = 400V/3-fase compressor & 230V/1-fase ventilator



MLZ compressoren kunnen zwart of blauw zijn, afhankelijk van productie-origine

Maak uw keuze!

Uitbreiding gamma voor een volledig aanbod van lage en middelhoge temperaturen

MBP – positiviste temperatuurtoepassingen

R134a

Type	Code	Fasen	Capaciteit in [W] bij verdampingstemperatuur [°C]							Opgenomen vermogen [W] bij -10°C verdamp.	COP bij -10°C verdamp.	COP bij Eco- design voor- waar- den	SEPR	Jaarlijkse elektri- citeits- verbruik kWh	Ge- luids- vermo- gen dB(A)	Geluids- druk volledige bol @ 10m dB(A)	Afmetingen H x B x D [mm]	Netto Gewicht [kg]
			-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C									
OP-MPGM033	114X4220	1	1 350	1 730	2 170	2 660	3 220	3 850	4 550	840	2.05	2.10			67	36		80
OP-MPXM034	114X4261	1	1 720	2 200	2 740	3 350	4 040	4 810	5 670	1 030	2.14	2.19			68	37		87
	114X4264	3	1 720	2 170	2 690	3 300	4 000	4 790	5 670	980	2.22	2.27			68	37		87
OP-MPXM046	114X4281	1	2 310	2 920	3 620	4 420	5 310	6 310	7 410	1 460	2.00	2.05			68	37	815 x 1055 x 43	87
	114X4284	3	2 330	2 910	3 600	4 390	5 300	6 310	7 430	1 290	2.25	2.30			68	37		87
OP-MPXM057	114X4290	1	2 790	3 520	4 350	5 300	6 350	7 520	8 810	1 920	1.83	1.88			68	37		87
	114X4293	3	2 800	3 520	4 350	5 290	6 360	7 540	8 840	1 600	2.20	2.25			68	37		87
OP-MPXM068	114X4308	1	3 640	4 430	5 450	6 670	8 060	9 580	11 210	2 180	2.03	2.08			69	38		101
	114X4311	3	3 480	4 380	5 440	6 660	8 050	9 610	11 360	1 890	2.31	2.37			69	38		101
OP-MPXM080	114X4321	1	3 950	5 140	6 410	7 800	9 330	11 030	12 890	2 430	2.11	2.16	3.03	10 684	69	38	967 x 1406 x 481	101
	114X4324	3	4 030	5 090	6 310	7 700	9 280	11 050	13 000	2 300	2.21	2.26	3.43	9 350	69	38		101
OP-MPXM108	114X4344	3	5 220	6 520	8 060	9 810	11 750	13 890	16 190	2 910	2.24	2.30	3.58	11 517	75	44		101
OP-MPXM125	114X4414	3	6 440	8 100	10 020	12 190	14 650	17 390	20 430	3 590	2.26	2.31	3.52	14 508	77	46		169
OP-MPXM162	114X4434	3	8 170	10 250	12 640	15 350	18 400	21 780	25 510	4 670	2.20	2.25	3.46	18 715	77	46	966 x 1800 x 600	169

Voorwaarden +32°C omg. temp. oververhitting 10K, onderkoeling OK
Ecodesign voorwaarden +32°C omg. temp. onderkoeling OK, RGT20°C

De betrouwbare keuze – Beproefde Danfoss-technologie

- Alle toestellen worden grondig getest in de fabriek
- Hoogkwalitatieve Danfoss-onderdelen in elk toestel
- Geschikt voor erg lage omgevingstemperaturen
- Stevige, mooie en roestwerende behuizing

MBP – positivistische temperatuurtoepassingen

R407A

Type	Code	Fasen	Capaciteit in [W] bij verdampingstemperatuur [°C]							Opgenomen vermogen [W] bij -10°C verdamp.	COP bij -10°C verdamp.	COP bij Eco- design voor- waarden	SEPR	Jaarlijkse elektri- citeits- verbruik kWh	Ge- luids- vermogen dB(A)	Geluids- druk volledige bol @ 10m dB(A)	Afmetingen H x B x D [mm]	Netto Gewicht [kg]	
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C										
OP-MPXM034	114X4261	1	2 150	2 700	3 350	4 100	4 970	5 940	7 030	1 540	2.17	2.21			68	37	815 x 1055 x 430	87	
	114X4264	3	2 120	2 670	3 310	4 060	4 910	5 870	6 950	1 520	2.18	2.22			68	37		87	
OP-MPXM046	114X4281	1	2 680	3 370	4 160	5 030	6 000	7 070	8 220	2 380	1.74	1.77			68	37		87	
	114X4284	3	2 630	3 320	4 090	4 960	5 920	6 970	8 100	2 330	1.75	1.78			68	37		87	
OP-MPXM057	114X4290	1	3 300	4 160	5 120	6 190	7 380	8 680	10 080	2 860	1.79	1.82	2.95	10 915	68	37		87	
	114X4293	3	3 250	4 090	5 040	6 100	7 280	8 560	9 950	2 820	1.79	1.82	2.95	10 758	68	37		87	
OP-MPXM068	114X4308	1	4 310	5 300	6 470	7 830	9 370	11 110	13 030	3 190	2.03	2.07	3.31	12 254	68	37		967 x 1406 x 481	101
	114X4311	3	4 340	5 340	6 520	7 890	9 450	11 190	13 130	3 060	2.13	2.17	3.47	11 790	68	37			101
OP-MPXM080	114X4321	1	5 040	6 220	7 620	9 250	11 120	13 220	15 560	3 680	2.07	2.11	3.40	14 064	68	37			101
	114X4324	3	5 100	6 290	7 710	9 360	11 240	13 370	15 740	3 420	2.25	2.29	3.68	13 140	68	37			101
OP-MPXM108	114X4344	3	6 270	7 950	9 860	12 020	14 420	17 080	19 970	5 180	1.90	1.94	3.19	19 420	68	37	101		
OP-MPXM125	114X4414	3	7 640	9 610	11 870	14 430	17 300	20 490	24 000	5 670	2.09	2.13	3.37	22 054	68	37	966 x 1800 x 600		169
OP-MPXM162	114X4434	3	9 170	11 700	14 570	17 800	21 390	25 330	29 620	7 810	1.87	1.90	3.11	29 436	68	37			169

R407F

Type	Code	Fasen	Capaciteit in [W] bij verdampingstemperatuur [°C]							Opgenomen vermogen [W] bij -10°C verdamp.	COP bij -10°C verdamp.	COP bij Eco- design voor- waarden	SEPR	Jaarlijkse elektri- citeits- verbruik kWh	Ge- luids- vermogen dB(A)	Geluids- druk volledige bol @ 10m dB(A)	Afmetingen H x B x D [mm]	Netto Gewicht [kg]	
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C										
OP-MPXM034	114X4261	1	2 320	2 900	3 590	4 380	5 290	6 310	7 450	1 660	2.16	2.18			68	37	815 x 1055 x 430	87	
	114X4264	3	2 260	2 840	3 510	4 280	5 170	6 170	7 290	1 620	2.16	2.18			68	37		87	
OP-MPXM046	114X4281	1	2 880	3 610	4 440	5 360	6 370	7 470	8 660	2 610	1.70	1.72			68	37		87	
	114X4284	3	2 830	3 550	4 370	5 270	6 280	7 370	8 540	2 550	1.71	1.73			68	37		87	
OP-MPXM057	114X4290	1	3 550	4 450	5 460	6 590	7 830	9 170	10 620	3 140	1.74	1.76	2.91	11 714	68	37		87	
	114X4293	3	3 450	4 320	5 310	6 410	7 630	8 950	10 370	3 030	1.75	1.77	2.91	11 360	68	37		87	
OP-MPXM068	114X4308	1	4 650	5 700	6 930	8 340	9 950	11 750	13 740	3 450	2.01	2.03	3.27	13 183	69	38		967 x 1406 x 481	101
	114X4311	3	4 690	5 750	6 990	8 410	10 030	11 850	13 850	3 310	2.11	2.13	3.42	12 680	69	38			101
OP-MPXM080	114X4321	1	5 450	6 690	8 160	9 870	11 810	14 000	16 430	3 980	2.05	2.07	3.35	15 110	69	38			101
	114X4324	3	5 460	6 710	8 190	9 890	11 840	14 040	16 480	3 790	2.16	2.18	3.52	14 449	69	38			101
OP-MPXM108	114X4344	3	6 520	8 240	10 200	12 390	14 830	17 520	20 450	5 550	1.84	1.85	3.07	20 698	75	44	101		
OP-MPXM125	114X4414	3	8 300	10 410	12 810	15 510	18 520	21 850	25 510	6 040	2.12	2.14	3.41	23 326	77	46	966 x 1800 x 600		169
OP-MPXM162	114X4434	3	9 800	12 460	15 470	18 830	22 550	26 620	31 020	8 380	1.84	1.86	3.05	31 553	77	46			169

Voorwaarden: +32°C omg. temp. oververhitting 10K, onderkoeling 0K
Ecodesign voorwaarden +32°C omg. temp. onderkoeling 0K, RGT20°C

MBP – positiviste temperatuurtoepassingen

R448A

Type	Code	Fasen	Capaciteit in [W] bij verdampingstemperatuur [°C]							Opgenomen vermogen [W] bij -10°C verdamp.	COP bij -10°C verdamp.	COP bij Eco- design voor- waarden	SEPR	Jaarlijkse elektri- citeits- verbruik kWh	Ge- luids- vermogen dB(A)	Geluids- druk volledige bol @ 10m dB(A)	Afmetingen H x B x D [mm]	Netto Gewicht [kg]	
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C										
OP-MPXM034	114X4261	1	2 210	2 750	3 380	4 090	4 900	5 800	6 800	1 590	2.13	2.16			68	37	815 x 1055 x 430	87	
	114X4264	3	2 210	2 750	3 370	4 080	4 880	5 780	6 780	1 630	2.07	2.10			68	37		87	
OP-MPXM046	114X4281	1	2 930	3 630	4 440	5 340	6 360	7 490	8 730	2 370	1.87	1.90			68	37		87	
	114X4284*	3	2 910	3 610	4 400	5 300	6 300	7 400	8 610	2 260	1.95	1.98			68	37		87	
OP-MPXM057	114X4290	1	3 530	4 350	5 290	6 330	7 470	8 730	10 080	3 120	1.69	1.72	2.86	11 635	68	37		87	
	114X4293	3	3 440	4 280	5 220	6 250	7 390	8 620	9 950	2 970	1.76	1.78	3.07	10 689	68	37		87	
OP-MPXM068	114X4308	1	4 530	5 640	6 910	8 360	10 000	11 840	13 870	3 160	2.19	2.22	3.45	12 538	69	38		967 x 1406 x 481	101
	114X4311	3	4 570	5 670	6 940	8 380	10 010	11 840	13 870	3 030	2.29	2.33	3.63	11 946	69	38			101
OP-MPXM080	114X4321	1	5 270	6 530	7 960	9 560	11 350	13 330	15 510	3 820	2.08	2.11	3.22	15 486	69	38			101
	114X4324	3	5 330	6 590	8 020	9 650	11 470	13 490	15 720	3 560	2.26	2.29	3.68	13 664	69	38			101
OP-MPXM108	114X4344	3	6 770	8 380	10 180	12 200	14 440	16 900	19 570	5 270	1.93	1.96	3.31	19 336	75	44	101		
OP-MPXM125	114X4414	3	8 290	10 270	12 530	15 090	17 970	21 170	24 690	5 590	2.24	2.28	3.63	21 624	77	46	966 x 1800 x 600		169
OP-MPXM162	114X4434	3	9 650	12 130	14 940	18 100	21 630	25 510	29 760	7 950	1.88	1.91	3.13	30 009	77	46			169

Voorwaarden +32°C omg. temp. oververhitting 10K, onderkoeling 0K
Ecodesign voorwaarden +32°C omg. temp. onderkoeling 0K, RGT20°C
* Gecertificeerde prestatie - Asercom

R449A

Type	Code	Fasen	Capaciteit in [W] bij verdampingstemperatuur [°C]							Opgenomen vermogen [W] bij -10°C verdamp.	COP bij -10°C verdamp.	COP bij Eco- design voor- waarden	SEPR	Jaarlijkse elektri- citeits- verbruik kWh	Ge- luids- vermogen dB(A)	Geluids- druk volledige bol @ 10m dB(A)	Afmetingen H x B x D [mm]	Netto Gewicht [kg]	
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C										
OP-MPYM008	114X4119	1		410	490	620	810	1 060		290	1.68	1.70			60	29	652 x 906 x 356	49	
OP-MPYM009	114X4120	1		450	530	670	880	1 140		330	1.59	1.61			60	29		49	
OP-MPYM012	114X4121	1		620	740	930	1 190	1 520		440	1.68	1.70			60	29		49	
OP-MPYM014	114X4122	1		920	1 180	1 460	1 760	2 100		710	1.64	1.67			60	29		49	
OP-MPYM024	114X4200	1	1 040	1 410	1 860	2 380	2 980	3 680	4 480	900	2.06	2.09			67	36	815 x 1055 x 430	80	
OP-MPYM026	114X4212	1	1 210	1 600	2 060	2 600	3 230	3 950	4 780	1 010	2.04	2.08			67	36		80	
	114X4213	3	1 170	1 580	2 060	2 610	3 250	3 990	4 830	1 060	1.95	1.98			67	36		80	
OP-MPYM034	114X4226	1	1 510	2 010	2 600	3 270	4 050	4 940	5 930	1 410	1.84	1.87			67	36		80	
	114X4227	3	1 510	2 000	2 560	3 210	3 960	4 810	5 770	1 340	1.90	1.94			67	36		80	
OP-MPXM034	114X4261	1	2 200	2 750	3 370	4 090	4 890	5 800	6 800	1 590	2.13	2.16			68	37		87	
	114X4264	3	2 200	2 740	3 370	4 080	4 880	5 780	6 780	1 630	2.07	2.10			68	37		87	
OP-MPXM046	114X4281	1	2 920	3 630	4 430	5 340	6 360	7 490	8 730	2 370	1.87	1.90			68	37		87	
	114X4284	3	2 900	3 600	4 400	5 290	6 290	7 400	8 610	2 260	1.95	1.98			68	37		87	
OP-MPXM057	114X4290	1	3 520	4 350	5 280	6 320	7 470	8 720	10 080	3 120	1.69	1.72	2.86	11 635	68	37		87	
	114X4293	3	3 430	4 270	5 210	6 250	7 380	8 610	9 950	2 970	1.75	1.78	3.07	10 689	68	37	87		
OP-MPXM068	114X4308	1	4 520	5 630	6 900	8 360	9 990	11 830	13 870	3 160	2.19	2.22	3.45	12 538	69	38	967 x 1406 x 481	101	
	114X4311	3	4 560	5 660	6 930	8 370	10 000	11 840	13 870	3 030	2.29	2.33	3.63	11 946	69	38		101	
OP-MPXM080	114X4321	1	5 260	6 520	7 940	9 550	11 340	13 330	15 510	3 820	2.08	2.11	3.22	15 486	69	38		101	
	114X4324	3	5 320	6 580	8 010	9 640	11 460	13 490	15 720	3 560	2.25	2.29	3.68	13 664	69	38		101	
OP-MPXM108	114X4344	3	6 760	8 360	10 170	12 190	14 430	16 890	19 570	5 270	1.93	1.96	3.31	19 336	75	44		101	
OP-MPXM125	114X4414	3	8 270	10 250	12 510	15 070	17 950	21 160	24 690	5 590	2.24	2.28	3.63	21 624	77	46		966 x 1800 x 600	169
OP-MPXM162	114X4434	3	9 630	12 110	14 920	18 080	21 610	25 500	29 760	7 950	1.88	1.91	3.13	30 009	77	46			169

MBP – positivistische temperatuurtoepassingen

R404A

Type	Code	Fasen	Capaciteit in [W] bij verdampingstemperatuur [°C]							Opgenomen vermogen [W] bij-10°C verdamp.	COP bij-10°C verdamp.	COP bij Eco- design voor- waar- den	SEPR	Jaarlijkse elektri- citeits- verbruik kWh	Ge- luids- vermo- gen dB(A)	Geluids- druk volledige bol @ 10m dB(A)	Afmetingen H x B x D [mm]	Netto Gewicht [kg]
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C									
OP-MPHM007	114X4101	1		570	710	860	1 040	1 250		440	1.60	1.68			60	29	652 x 906 x 356	52
OP-MPYM008	114X4119	1		680	850	1 030	1 230	1 450		420	2.02	2.11			60	29		49
OP-MPYM009	114X4120	1		740	910	1 110	1 320	1 550		480	1.90	1.99			60	29		49
OP-MPHM010	114X4102	1	600	760	940	1 150	1 400	1 670		540	1.73	1.81			60	29		52
OP-MPHM012	114X4104	1	730	910	1 120	1 370	1 650	1 970		640	1.75	1.83			60	29		52
OP-MPYM012	114X4121	1		1 010	1 240	1 490	1 750	2 030		650	1.92	2.01			60	29		49
OP-MPYM014	114X4122	1		1 030	1 280	1 550	1 840	2 160		790	1.61	1.69			60	29		49
OP-MPHM015	114X4105	1	880	1 100	1 350	1 640	1 970	2 330		820	1.65	1.73			60	29		52
OP-MPHM018	114X4109	1	1 030	1 280	1 560	1 900	2 270	2 690		900	1.74	1.83			60	29		52
OP-MPYM018	114X4230**	1	1 070	1 350	1 660	2 020	2 420	2 880	3 380	900	1.85	1.93			68	37		80
OP-MPYM024	114X4200	1		1 640	2 070	2 560	3 110	3 720		1 040	1.98	2.07			67	36	80	
OP-MPYM026	114X4212	1	1 460	1 840	2 290	2 790	3 350	3 980	4 680	1 170	1.95	2.05			67	36	80	
	114X4213	3	1 420	1 820	2 280	2 800	3 380	4 020	4 720	1 230	1.86	1.95			67	36	80	
OP-MPYM034	114X4226	1	1 800	2 300	2 860	3 480	4 170	4 920	5 730	1 650	1.74	1.82			67	36	80	
	114X4227	3	1 810	2 290	2 820	3 420	4 080	4 800	5 580	1 570	1.80	1.89			67	36	80	
OP-MPX034	114X4261	1	2 370	2 890	3 480	4 140	4 880	5 700	6 610	1 750	1.99	2.08			68	37	87	
	114X4264	3	2 250	2 790	3 400	4 070	4 820	5 640	6 530	1 680	2.02	2.11			68	37	87	
OP-MPX046	114X4281	1	3 150	3 820	4 580	5 420	6 350	7 370	8 480	2 410	1.90	1.99			68	37	87	
	114X4284*	3	3 110	3 770	4 510	5 340	6 260	7 270	8 390	2 320	1.94	2.03			68	37	87	
OP-MPX057	114X4290	1	3 620	4 380	5 240	6 190	7 230	8 370	9 610	3 240	1.62	1.69	2.90	11 795	68	37	87	
	114X4293	3	3 630	4 390	5 250	6 200	7 250	8 400	9 640	3 120	1.68	1.76	3.01	11 397	68	37	87	
OP-MPX068	114X4308	1	4 830	5 930	7 180	8 590	10 180	11 950	13 900	3 330	2.16	2.26	3.66	12 728	69	38	101	
	114X4311	3	4 830	5 930	7 180	8 590	10 180	11 950	13 910	3 250	2.20	2.31	3.73	12 468	69	38	101	
OP-MPX080	114X4321	1	5 500	6 810	8 270	9 890	11 650	13 540	15 540	4 000	2.07	2.17	3.33	16 142	69	38	967 x 1406 x 481	101
	114X4324	3	5 710	6 950	8 350	9 930	11 680	13 610	15 720	3 820	2.19	2.29	3.71	14 633	69	38	101	
OP-MPX0108	114X4344	3	7 150	8 650	10 320	12 170	14 210	16 460	18 930	5 410	1.91	2.00	3.31	20 322	75	44	101	
OP-MPX0125	114X4414	3	8 510	10 550	12 820	15 330	18 070	21 070	24 310	6 160	2.08	2.18	3.48	23 928	77	46	966 x 1800 x 600	169
OP-MPX0162	114X4434	3	11 400	13 620	16 030	18 680	21 590	24 800	28 320	8 420	1.90	1.99	3.23	32 292	77	46	169	

Voorwaarden: +32°C omg. temp. oververhitting 10K, onderkoeling OK
Ecodesign voorwaarden +32°C omg. temp. onderkoeling OK, RGT20°C
*Gecertificeerde prestatie - Asercom / **Preliminary data

LBP – negatieve temperatuurtoepassingen

R404A

Type	Code	Fasen	Capaciteit in [W] bij verdampingstemperatuur [°C]							Opgenomen vermogen [W] bij-25°C verdamp.	COP bij-25°C verdamp.	COP bij Eco- design voor- waar- den	SEPR	Jaarlijkse elektri- citeits- verbruik kWh	Ge- luids- vermo- gen dB(A)	Geluids- druk volledige bol @ 10m dB(A)	Afmetingen H x B x D [mm]	Netto Gewicht [kg]
			-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C									
OP-LPQM017	114X3118	1		480	640	820	1 010	1 230	1 460	620	1.33	1.07			60	29	652 x 906 x 356	49
OP-LPHM018	114X3109	1	360	490	640	820	1 040	1 280	1 560	720	1.15	0.96			60	29		53
OP-LPQM026	114X3216	1	450	640	870	1 140	1 450	1 810	2 220	910	1.26	1.01			67	36		80
OP-LPQM048	114X3225	1	650	980	1 380	1 850	2 400	3 020	3 710	1 440	1.28	1.01			69	38	80	
	114X3233	3	670	1 000	1 390	1 850	2 370	2 960	3 610	1 430	1.29	1.13			69	38	80	
OP-LPQM074	114X3252	1	980	1 440	1 970	2 580	3 270	4 030	4 880	2 250	1.15	0.98			69	38	815 x 1055 x 430	94
	114X3253	3	990	1 430	1 970	2 590	3 290	4 070	4 930	2 090	1.24	1.07			69	38	89	
OP-LPQM068	114X3241	1	1 190	1 610	2 110	2 690	3 360	4 100	4 910	2 180	1.23	1.06			70	39	80	
	114X3249	3	1 170	1 630	2 160	2 770	3 450	4 200	5 020	2 130	1.30	1.14			70	39	80	
OP-LPQM096	114X3357	3	1 430	2 030	2 780	3 700	4 810	6 110	7 600	2 720	1.36	1.15	1.52	11 218	72	41	967 x 1406 x 481	107
OP-LPQM136	114X3365	3	2 200	3 040	4 060	5 250	6 620	8 170	9 900	4 230	1.24	1.10	1.59	16 195	73	42	107	
OP-LPQM215	114X3476	3	3 680	4 690	5 890	7 310	8 960	10 840	12 960	5 000	1.46	1.25	1.71	23 171	78	47	169	
OP-LPQM271	114X3482	3	4 950	6 240	7 750	9 500	11 490	13 740	16 240	6 790	1.40	1.23	1.81	29 365	78	47	966 x 1800 x 600	169

LBP – negatieve temperatuurtoepassingen

R452A

Type	Code	Fasen	Capaciteit in [W] bij verdampingstemperatuur [°C]							Opgenomen vermogen [W] bij -25°C verdamp.	COP bij -25°C verdamp.	COP bij Eco- design voor- waarden	SEPR	Jaarlijkse elektri- citeits- verbruik kWh	Ge- luids- vermo- gen dB(A)	Geluids- druk volledige bol @ 10m dB(A)	Afmetingen H x B x D [mm]	Netto Gewicht [kg]
			-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C									
OP-LPQM017	114X3118	1		430	580	740	930	1130	1350	570	1.31	1.03			60	29	652 x 906 x 356	49
OP-LPQM026	114X3216	1	370	540	750	1 010	1 320	1 680	2 110	860	1.18	0.89			67	36		80
OP-LPQM048	114X3233	3	680	1 000	1 400	1 860	2 410	3 030	3 720	1 830	1.18	1.21			69	38		80
OP-LPQM048	114X3225	1	640	960	1 360	1 830	2 380	3 020	3 480	1 250	1.46	1.16			69	38		80
OP-LPQM074	114X3252	1	810	1 230	1 730	2 330	3 030	3 840	4 760	2 110	1.11	0.88			69	38	815 x 1055 x 430	94
	114X3253	3	810	1 220	1 730	2 340	3 060	3 880	4 810	1 960	1.19	0.96			69	38		89
OP-LPQM068	114X3249	3	1150	1 620	2 160	2 800	3 500	4 280	5 110	1 830	1.53	1.31			70	39		80
	114X3241	1	1180	1 640	2 170	2 790	3 490	4 280	5 140	2 110	1.33	1.11			70	39		80
OP-LPQM096	114X3357	3	1480	2 100	2 880	3 820	4 930	6 220	7 680	6 650	1.41	1.23	1.62	10 744	72	41		107
OP-LPQM136	114X3365	3	2350	3 200	4 320	5 450	6 860	8 450	10 220	3 980	1.37	1.19	1.61	16 467	73	42	967 x 1406 x 481	107
OP-LPQM215	114X3476	3	3340	4 260	5 360	6 650	8 160	9 910	11 910	4 710	1.41	1.20	1.67	21 203	78	47		169
OP-LPQM271	114X3482	3	4780	6 060	7 580	9 350	11 390	13 720	16 340	6 650	1.40	1.24	1.74	29 027	78	47	966 x 1800 x 600	169

Voorwaarden: +32°C omg. temp. oververhitting 10K, onderkoeling 0K
Ecodesign voorwaarden +32°C omg. temp. onderkoeling 0K, RGT20°C

Veranderen om te verbeteren

Bij Danfoss zetten we sterk in op innovatie, maar alleen als dat ook echt leidt tot voordelen voor onze klanten. Wij helpen u om op een intelligente manier nog meer kwaliteit te bieden tegen een concurrerende prijs, elke dag opnieuw. Daarom hebben we onze beproefde Optyma™ Plus verbeterd en komen we nu met een nieuwe generatie op de markt : de Optyma™ Plus New Generation.

Voor meer informatie met betrekking tot EcoDesign compliance, verwijzen wij u naar Coolselector® at coolselector.danfoss.com of contact opnemen met Danfoss.

