

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Optyma™ Plus New Generation

Höj din effektivitet till en **högre nivå.** Tyst drift med topprestanda

Utökat program för ett komplett erbjudande:

- 0.6 - 16.5 kW för MBP området
- 0.7 - 9.6 kW för LBP området

50%

kortare
installationstid.
Snabb inpassning så
att du kan hålla
tempot



www.danfoss.se/kyla

OPTYMA™ PLUS

DANFOSS CONDENSING UNIT

EcoDesign
2016



En coolare kombination

Snabbare att installera, lättare att ta i bruk och enklare att utföra servicearbete på

När vi frågade installatörer hur vi skulle kunna förbättra den beprövade och pålitliga Optyma™ **Plus** fick vi svaret att göra den snabbare att installera, lättare att ta i bruk och enklare att utföra servicearbete på. Vi lyssnade och här presenterar vi resultatet:

Optyma™ **Plus New Generation** tar plug and play ännu längre. Den kommer inte bara att spara värdefull tid och kostnader för installation, uppstart och service, utan den kommer även att sänka våra kunders energiräkningar.

Samma robusta kvalitet med fler funktioner och snyggare konstruktion. Det är verkligen en cool kombination.

Tyst drift och toppprestanda som kunder kan lita på

Optyma™ **Plus New Generation** är utrustad med kompressor, ljudisolering, komponentkonstruktion och en intelligent fläktstyrning vid lågt kapacitetsutnyttjande. Allt detta leder till en drift som är så pass jämn och tyst att kunder kan dra nytta av bästa möjliga ljudprestanda som finns att tillgå på marknaden*.

En optimerad kondensor med mikrokanaler och en elektronisk styrenhet bidrar även till väsentliga energibesparingar vilket gör Optyma™ **Plus New Generation** upp till mer än 20 % mer ekonomisk än liknande produkter som finns tillgängliga – detta är ett försäljningsargument som dina kunder kommer att lyssna på.

* jämfört med likvärdiga produkter som finns tillgängliga på marknaden – nov. 2011

Spara upp till 20 % på energi redan från början!

Upp till

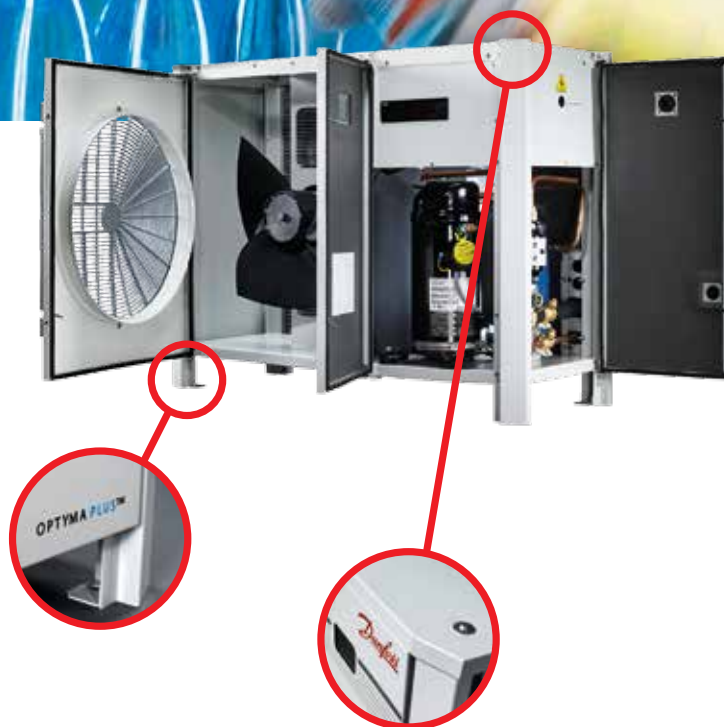
25 %

lägre ljudnivå än konventionella system ger större komfort i bostadsområden



Minskade kostnader eftersom enheterna kan staplas

Enheterna tål belastning, vilket innebär att de kan staplas på varandra. Det leder i sin tur till snabbare installation och besparingar eftersom inga professionella snickare behöver anlitas och inga fästen köpas in.



Utöka

dina möjligheter med
nya modeller för låg
och medelhög
temperaturer.
Kylkapaciteten har
nästan inga gränser!

Byggd för **maximal effektivitet**



Quick installation

Ett kompakt skåp påskyndar installationen

En ny kompakt konstruktion gör enheten enklare att manövrera när den ska passas in i trånga utrymmen så att installationen går snabbare.



Easy service

Lättare åtkomst för servicearbete

Det är enklare och går snabbare att komma åt alla komponenter med nya dubbla dörrar som sparar tid vid servicearbete, underhåll och reparationer.



Intelligent

Intelligent teknik ger snabbare uppstart och lägre risk

Förinställda parametrar gör det enklare att se till att det blir rätt från början. Färre misstag reducerar risken för att skador ska uppstå samtidigt som det sparar tid och pengar på reparationer.

Teknisk data

Beteckningssystem

OP - MPUM034 ML P00 G



1	Tillämpning: M = MBP / L = LBP
2	Utförande: P = OP+
3	Köldmedium: 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	Kondensor alternativ: Standard med mikrokanalvärmväxlare
5	Slagvolym i cm ³
6	Kompressor platform
7	Version: P00 : Standard Optyma™ Plus
8	Elektrisk kod: G = 230V/1-fas kompressor & fläkt E = 400V/3-fas kompressor & 230V/1-fas fläkt



MLZ kompressorer kan vara blå eller svart beroende på tillverkningsursprung

Gör ditt val!

Utökat program för ett komplett erbjudande inom låg- och mediumtemperaturer

MBP – Medium temperaturer

R134a

Enhet	Art.nr.	Faser	Kapacitet i [W] vid en förångningstemperatur på [°C]							Strömförbrukning [W] vid -10°C förångn. temperatur	COP vid -10°C förångn. temper.	COP vid Eco-Design förhållanden	SEPR	Årlig elförbrukning kWh	Ljudeffektnivå dB(A)	Ljudtrycksnivå vid 10m dB(A)	Dimensioner [mm] H x W x D	Netto vikt [kg]
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°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

Uppmätt vid +32 °C omgivningstemperatur, överhettning 10K, nedkylning 0K
Uppmätt vid EcoDesign: +32 °C omgivningstemperatur, nedkylning 0K, RGT20°C

Det pålitliga alternativet – beprövad teknik från Danfoss

- Alla enheter är 100 % testade på fabriken
- Invändigt sitter högkvalitativa komponenter från Danfoss
- Konstruerad för mycket låga omgivningstemperaturer
- Bastant, snyggt och korrosionsbeständigt hus

MBP – Medium temperaturer

R407A

Enhet	Art.nr.	Faser	Kapacitet i [W] vid en förångningstemperatur på [°C]							Strömförbrukning [W] vid -10°C förångn. temperatur	COP vid -10°C förångn. temper.	COP vid Eco-Design förhållanden	SEPR	Årlig elförbrukning kWh	Ljudeffektsnivå dB(A)	Ljudtrycksnivå vid 10m dB(A)	Dimensioner [mm] H x W x D	Netto vikt [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	966 x 1800 x 600	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		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

Enhet	Art.nr.	Faser	Kapacitet i [W] vid en förångningstemperatur på [°C]							Strömförbrukning [W] vid -10°C förångn. temperatur	COP vid -10°C förångn. temper.	COP vid Eco-Design förhållanden	SEPR	Årlig elförbrukning kWh	Ljudeffektsnivå dB(A)	Ljudtrycksnivå vid 10m dB(A)	Dimensioner [mm] H x W x D	Netto vikt [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	966 x 1800 x 600	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		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

Uppmätt vid +32 °C omgivningstemperatur, överhettning 10K, nedkylning 0K
Uppmätt vid EcoDesign: +32 °C omgivningstemperatur, nedkylning 0K, RGT20°C

MBP – Medium temperaturer

R448A

Enhet	Art.nr.	Faser	Kapacitet i [W] vid en förångningstemperatur på [°C]							Strömförbrukning [W] vid -10°C förångn. temperatur	COP vid -10°C förångn. temper.	COP vid Eco-Design förhållanden	SEPR	Årlig elförbrukning kWh	Ljudeffektsnivå dB(A)	Ljudtrycksnivå vid 10m dB(A)	Dimensioner [mm] H x W x D	Netto vikt [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	966 x 1800 x 600	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		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

Uppmått vid +32 °C omgivningstemperatur, överhettning 10K, nedkylning 0K
Uppmått vid EcoDesign: +32 °C omgivningstemperatur, nedkylning 0K, RGT20°C
*Asercom certifierad

R449A

Enhet	Art.nr.	Faser	Kapacitet i [W] vid en förångningstemperatur på [°C]							Strömförbrukning [W] vid -10°C förångn. temperatur	COP vid -10°C förångn. temper.	COP vid Eco-Design förhållanden	SEPR	Årlig elförbrukning kWh	Ljudeffektsnivå dB(A)	Ljudtrycksnivå vid 10m dB(A)	Dimensioner [mm] H x W x D	Netto vikt [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		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	815 x 1055 x 430	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	966 x 1800 x 600	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		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 – Medium temperaturer

R404A

Enhet	Art.nr.	Faser	Kapacitet i [W] vid en förångningstemperatur på [°C]							Strömförbrukning [W] vid -10°C förångn. temperatur	COP vid -10°C förångn. temper.	COP vid Eco-Design förhållanden	SEPR	Årlig elförbrukning kWh	Ljudeffektsnivå dB(A)	Ljudtrycksnivå vid 10m dB(A)	Dimensioner [mm] H x W x D	Netto vikt [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	815 x 1055 x 430	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-MPXM034	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-MPXM046	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-MPXM057	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	967 x 1406 x 481	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-MPXM068	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-MPXM080	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		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-MPXM108	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-MPXM125	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-MPXM162	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

Uppmått vid +32 °C omgivningstemperatur, överhettning 10K, nedkylning 0K
Uppmått vid EcoDesign: +32 °C omgivningstemperatur, nedkylning 0K, RGT20°C
*Asercom certifierad / ** Preliminär data

LBP – Låga temperaturer

R404A

Enhet	Art.nr.	Faser	Kapacitet i [W] vid en förångningstemperatur på [°C]							Strömförbrukning [W] vid -25°C förångn. temperatur	COP vid -25°C förångn. temper.	COP vid Eco-Design förhållanden	SEPR	Årlig elförbrukning kWh	Ljudeffektsnivå dB(A)	Ljudtrycksnivå vid 10m dB(A)	Dimensioner [mm] H x W x D	Netto vikt [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	815 x 1055 x 430	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		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	967 x 1406 x 481	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	966 x 1800 x 600	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	966 x 1800 x 600	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		169

LBP – Låga temperaturer

R452A

Enhet	Art.nr.	Faser	Kapacitet i [W] vid en förångningstemperatur på [°C]							Strömförbrukning [W] vid -25°C förångn. temperatur	COP vid -25°C förångn. temper.	COP vid Eco-Design förhållanden	SEPR	Årlig elförbrukning kWh	Ljudeffektsnivå dB(A)	Ljudtrycksnivå vid 10m dB(A)	Dimensioner [mm] H x W x D	Netto vikt [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	967 x 1406 x 481	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		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	966 x 1800 x 600	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		169

Uppmätt vid +32 °C omgivningstemperatur, överhettning 10K, nedkylning 0K
 Uppmätt vid EcoDesign: +32 °C omgivningstemperatur, nedkylning 0K, RGT20°C

Positiv förändring

Här på Danfoss tror vi på innovation, men bara då det resulterar i något positivt för våra kunder. Vi erbjuder smarta metoder som hjälper dig att möta den ständiga utmaningen med att producera högkvalitativa lösningar till allt mer konkurrenskraftiga priser. Det är just därför som vi har uppdaterat den beprövade Optyma™ **Plus New Generation** – så att du ska få dra fördel av nästa generation.



För mer information om
 EcoDesign överensstämmelse:
coolselector.danfoss.com