

Optyma™ Slim Pack

Kevyt rakenne. Raskaan sarjan suorituskyky. Ota käyttöösi kustannustehokas pakettiratkaisu!

Kattava valikoima:

- 0,7–11 kW MBP-sovelluksiin
- 0,6–6 kW LBP-sovelluksiin
- Yksiköt täyttävät puhallinmoottorien hyötysuhteelle asetettujen uusien energiastandardien määräykset

Kompakti

Kevyt rakenne.
Sopii pieneen tilaan. Helppo käsitellä ja asentaa





Kevyt rakenne. **Raskaan sarjan suorituskyky.** Helppokäyttöinen yksikkö takaa elintarviketurvallisen jäähdytyksen

Käyttövarmuuden, pienen koon ja alhaisten kustannusten ansiosta Danfossin Optyma™ **Slim Pack** -koneikko on optimaalinen ja kustannustehokas jäähdytysratkaisu.



Erinomainen säilyvyys ja elintarviketurvallisuus

- Optyma™ **Slim Pack** -koneikon komponentit – kompressori, säätölaitteet ja lämmönsiirrin – toimivat saumattomasti yhteen. Tämä on fiksua tapaa saavuttaa hyvä suorituskyky ja luotettavuus.
- Kovaa kulutusta kestävät scroll- ja mäntäkompressorit takaavat pitkän käyttöiän ja yksikön vakaan ja luotettavan toiminnan.
- Jänniterele suojaa jännitevaihteluilta.
- Kaikki yksiköt testataan 100 % tehtaalla, mikä pienentää vuotoriskiä.



Pienikokoisen yksikön siirto ja käsittely on helppoa

Järjestelmä sopii täydellisesti kevyeen, kompaktiin koteloon.
Optyma™ **Slim Pack** painaa korkeintaan 87 kg. Se on markkinoiden kevyin ratkaisu ja painaa 15–60 kg vähemmän kuin kilpailevat ulkokäyttöön tarkoitetut ratkaisut. Yksikön hyvä tehokerroin takaa energiatehokkuuden. Molemmat kotelovaihtoehdot vievät yhtä pienen tilan ja voidaan kiinnittää seinälle samalla kiinnikkeellä. Varastossa ei tarvitse pitää useita varaosia.



Räätälöity ulkokäyttöä varten

Danfossin Optyma™ **Slim Pack** soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön:

- Mikrokanalämmönsiirtimet ja kotelo kestävät korroosiota.
- Galvanoitu, maalattu kotelo kestää käytössä pitkään. Se on suorittanut hyväksytysti 400 tunnin suolaroisketestin.
- Yksikössä on IP54-suojaluokan sähkökotelointi.



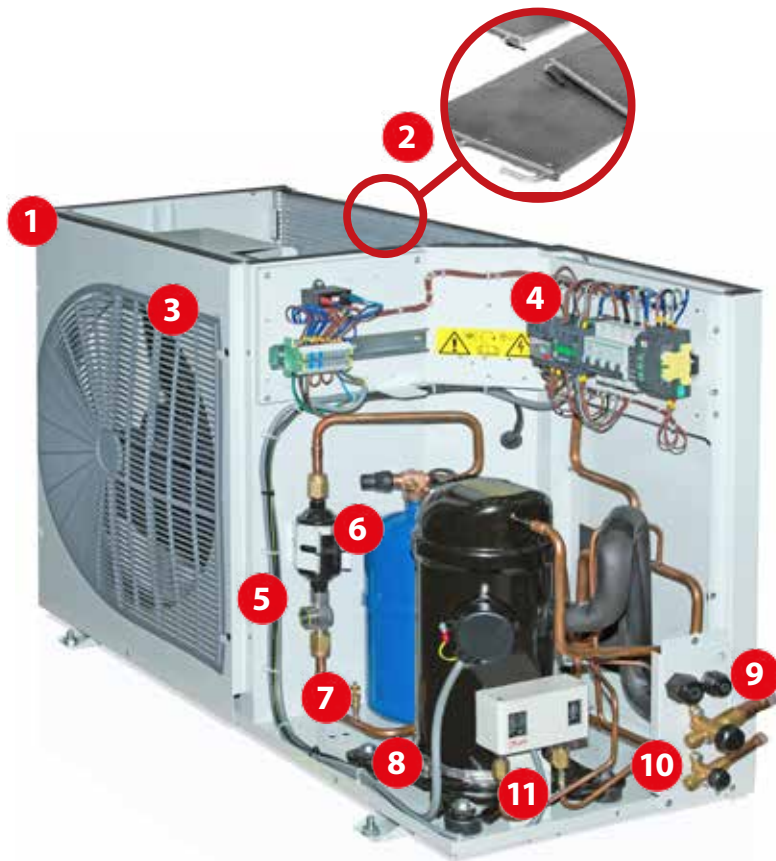
Helppoa 1. käyttöpäivästä alkaen – säästää aikaa ja rahaa:

- Vaivaton valinta Danfossin verkosta löytyvillä valintatyökaluilla.
- Pienikokoista koneikkoa on helppo käsitellä ja siirtää.
- Helppo asentaa pikaliitännöillä.
- Mikrokanalämmönsiirrinten puhdistaminen on vaivatonta. Ne takaavat pitkän käyttöiän ja optimaalisen suorituskyvyn.
- Kompressori ja mikrokanalämmönsiirrin toimivat luotettavasti. Huoltotarve on pieni.
- Optyma™ **Slim Pack** -koneikon ja suositut kylmälaitteiden komponentit saat saman katon alta.
- Tyylikäs laite sulautuu vaivattomasti käyttöympäristöönsä.



Ensiluokkaista turvallisuutta pienin käyttökustannuksin

1. Lämmönsiirtimen ja kotelon korroosiosuojaus pidentää yksikön käyttöikä.
2. Mikrokanavalämmönsiirrin on kevyt ja helppo puhdistaa.
3. Puhallin ja jäähdytin ovat kätevästi käsillä huoltoa varten.
4. Valmiiksi kytketty sähkökeskus on kätevässä paikassa huoltoa varten.
5. Suodatinkuivain ja nestelasi suojaavat yksikköä kosteudelta, hapoilta ja epäpuhtauksilta. Laippaliitännät helpottavat huoltoa.
6. Sulkuventtiilillä varustettu varaaja helpottaa huoltoa.
7. Schrader-venttiilin ansiosta yksikköön voi liittää erilaisia puhaltimen ohjauslaitteita.
8. Kampikammion lämmitin suojaa kompressoria kylmällä säällä.
9. Nopea asennus pikaliitännöillä: asenna, juota kiinni ja liitä.
10. Huoltoventtiileissä on näppärät huoltoyhteet (imu ja neste).
11. KP17WB-kaksoispainekyllätkin on käyttöturvallinen.



Jopa

35%

kylmäainesäästöt
mikrokanava-
lämmönsiirtimillä

Kapean rakenteen tuotesarja MBP- ja LBP-sovelluksiin

Optyma™ **Slim Pack** -koneikon jäähdytysteho MBP-sovelluksissa on 0,7–11 kW mallista ja kylmäaineesta riippuen. Se soveltuu esimerkiksi kauppojen ja ravintoloiden kylmiöihin, nostatushuoneisiin ja kylmävarastoihin. Pakastehuoneiden ja kylmiöiden LBP-sovelluksissa sen jäähdytysteho on 0,6–6 kW.



MBP- ja LBP-sovellukset:

Minimarketit, supermarketit
Kylmiöt
Pakastimet
Ravintolat
Viinikellarit
Kalatorit
Lihakaupat
Leipomot
Laboratoriot
Kukkakaupat
Huoltoasemat
Teollisuuden prosessit
Maidon jäähdytys
Meijerit ja elintarvikevarastot

Tekniset tiedot

Tyypimerkintä

OP - MSXM034 ML W05 G

1 2 3 4 5 6 7 8



MLZ-kompressorit ovat sinisiä tai mustia niiden valmistuspaikasta riippuen

1	Sovellus: M = MBP / L = LBP
2	Malli: P = OP+ / S = Slim Pack
3	Kylmäaine: 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	Lauhdutinvaihtoehto: Vakiona mikrokanavalämmönsiirrin
5	Iskutilavuus, cm ³
6	Kompressorialusta
7	Versio: P00 : Standard Optyma™ Plus / W05 : Standard Optyma™ Slim Pack
8	Jännitekoodi: G = 230 V/1-vaihekompressori ja puhallin E = 400 V/3-vaihekompressori ja 230 V/1-vaihepuhallin

Valitse sopiva yksikkö

Kattava valikoima matalille ja keskialueen lämpötiloille

Malli ja jäähdytysteho kylmiön tyyppiin mukaan	Liha 1 °C – 18 h		Kala 1 °C – 18 h		Laboratoriot 12 °C – 18 h		Hedelmät ja vihannekset 8 °C – 18 h		Hedelmät ja vihannekset 0 °C – 18 h		Voi, kananmunat ja juusto 5 °C – 18 h		Pakastimet -18 °C – 16 h	
	Teho (W)	CR* (m ³)	Teho (W)	CR* (m ³)	Teho (W)	CR* (m ³)	Teho (W)	CR* (m ³)	Teho (W)	CR* (m ³)	Teho (W)	CR* (m ³)	Teho (W)	CR* (m ³)
OP-MSHM010	900	6	900	6	1 270	8	1 270	17	900	7	1 030	9		
OP-MSHM012	1 090	8	1 090	8	1 530	10	1 530	25	1 090	8	1 240	12		
OP-MSHM015	1 350	11	1 350	11	1 890	13	1 890	30	1 350	12	1 530	16		
OP-MSHM018	1 570	14	1 570	14	2 200	15	2 200	40	1 570	14	1 790	20		
OP-MSYM024	2 200	18	2 200	18	3 100	18	3 100	55	2 200	18	2 550	30		
OP-MSYM026	2 500	20	2 500	20	3 400	20	3 500	65	2 500	20	2 800	35		
OP-MSYM034	3 000	28	3 000	28	4 100	28	4 300	90	3 000	28	3 400	45		
OP-MSXM034	3 700	45	3 700	45	4 800	40	4 800	120	3 700	45	4 050	65		
OP-MSXM046	4 850	60	4 850	60	6 250	60	6 250	180	4 850	65	5 350	85		
OP-MSXM057	5 500	75	5 500	75	7 300	75	7 300	210	5 500	75	6 250	110		
OP-MSXM068	7 850	110	7 850	110	10 350	150	10 350	280	7 850	120	8 750	160		
OP-MSXM080	9 100	140	9 100	140	11 950	180	11 950	350	9 100	140	10 150	200		
OP-MSXM099	10 800	170	10 800	170	13 800	210	13 800	430	10 800	170	11 750	245		
OP-MSXM108	11 350	180	11 350	180	14 700	220	14 700	450	11 350	180	12 550	260		
OP-LSHM015													680	2
OP-LSHM018													750	3
OP-LSQM026													1 150	6
OP-LSQM034													1 450	9
OP-LSQM048													1 850	16
OP-LSQM074													2 600	22
OP-LSQM068													2 750	30
OP-LSQM067													4 100	50
OP-LSQM084													4 900	60
OP-LSQM098													5 650	70

Tiedot +32 °C:n ympäristön lämpötilassa. Danfossilta saat lisätietoja muista käyttöolosuhteista. Kylmiön tiedot: Lämpötila – päivittäinen käyttöaika. * Kylmiön tilavuus

MBP – sovelluksiin
R134a

Yksikkö	Koodi	Vaiheet	Jäähdytysteho [W] ymp. lämpötilassa 32 °C Höyrystymislämpötila [°C]						Ottoteho [W] höyr. lämpötilassa -10 °C	COP höyr.lämpötilassa -10 °C	COP mitausolosuhteet Eco-Design	SEPR	Vuotuinen sähkönkulutus kWh	Korkeus x leveys x syvyys [mm]	Kg netto				
			-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C											
OP-MSGM012	114X7099	1	520	660	830	1 030	1 260	1 520	380	1.76	1.79			530 x 910 x 364	52				
OP-MSGM015	114X7100	1	570	740	930	1 160	1 430	1 730	440	1.67	1.71				52				
OP-MSGM018	114X7101	1	720	900	1 120	1 370	1 650	1 970	540	1.66	1.70				53				
OP-MSGM021	114X7102	1	850	1 080	1 340	1 640	1 970	2 330	580	1.85	1.89				53				
OP-MSGM026	114X7103	1	1 000	1 300	1 670	2 090	2 580	3 130	730	1.80	1.84			690 x 1087 x 464	62.5				
OP-MSGM033	114X7104	1	1 310	1 690	2 130	2 640	3 210	3 850	840	2.02	2.07				64				
OP-MSXM034	114X7061	1	1 720	2 170	2 690	3 300	4 000	4 790	980	2.22	2.27			690 x 1087 x 464	70				
		114X7062														3			
OP-MSXM046	114X7063	1	2 330	2 910	3 600	4 390	5 300	6 310	1 290	2.25	2.30					690 x 1087 x 464	70		
		114X7064																3	
OP-MSXM057	114X7065	1	2 800	3 520	4 350	5 290	6 360	7 540	1 600	2.20	2.25							690 x 1087 x 464	70
		114X7066																	
OP-MSXM068	114X7067	1	3 480	4 380	5 440	6 660	8 050	9 610	1 890	2.31	2.37			825 x 1105 x 464	76				
		114X7068																	
OP-MSXM080	114X7069	1	4 030	5 090	6 310	7 700	9 280	11 050	2 300	2.21	2.26	3.43	9 350			825 x 1105 x 464	77		
		114X7070																	
OP-MSXM099	114X7071	3	4 950	6 190	7 660	9 350	11 240	13 310	2 680	2.31	2.36	3.67	10 641					825 x 1105 x 464	79
OP-MSXM108	114X7072	3	5 220	6 520	8 060	9 810	11 750	13 890	2 910	2.24	2.30	3.58	11 517						79

R407A

Yksikkö	Koodi	Vaiheet	Jäähdytysteho [W] ymp. lämpötilassa 32 °C Höyrystymislämpötila [°C]							Ottoteho [W] höyr. lämpötilassa -10 °C	COP höyr.lämpötilassa -10 °C	COP mitausolosuhteet Eco-Design	SEPR	Vuotuinen sähkönkulutus kWh	Korkeus x leveys x syvyys [mm]	Kg netto				
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C											
OP-MSXM034	114X7061	1	2 120	2 670	3 310	4 060	4 910	5 870	6 950	1 520	2.18	2.22			690 x 1087 x 464	70				
		114X7062															3			
OP-MSXM046	114X7063	1	2 630	3 320	4 090	4 960	5 920	6 970	8 100	2 330	1.75	1.78		690 x 1087 x 464			70			
		114X7064																3		
OP-MSXM057	114X7065	1	3 250	4 090	5 040	6 100	7 280	8 560	9 950	2 820	1.79	1.82	2.95					10 758	690 x 1087 x 464	70
		114X7066																		
OP-MSXM068	114X7067	1	4 340	5 340	6 520	7 890	9 450	11 190	13 130	3 060	2.13	2.17	3.47		11 790	825 x 1105 x 464		76		
		114X7068																		
OP-MSXM080	114X7069	1	5 100	6 290	7 710	9 360	11 240	13 370	15 740	3 420	2.25	2.29	3.68	13 140	825 x 1105 x 464		77			
		114X7070																		
OP-MSXM099	114X7071	3	5 810	7 370	9 160	11 180	13 450	15 960	18 720	4 610	1.99	2.02	3.31	17 376					825 x 1105 x 464	79
OP-MSXM108	114X7072	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						79

Olosuhteet: ymp. lämp. +32 °C, tulistus 10 K, alijäähdytys 0 K
 EcoDesign olosuhteet: ymp. lämp. +32 °C, alijäähdytys 0 K, RGT20°C
 Arvot ovat 3-vaiheisille yksiköille.

MBP – sovelluksiin
R407F

Yksikkö	Koodi	Vaiheet	Jäähdytysteho [W] ymp. lämpötilassa 32 °C Höyrystymislämpötila [°C]							Ottoteho [W] höyr. lämpötilassa -10 °C	COP höyr.lämpötilassa -10 °C	COP mitausolosuhteet Eco-Design	SEPR	Vuotuinen sähkönkulutus kWh	Korkeus x leveys x syvyys [mm]	Kg netto
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C							
OP-MSXM034	114X7061	1	2 260	2 840	3 510	4 280	5 170	6 170	7 290	1 620	2.16	2.18				
	114X7062	3														
OP-MSXM046	114X7063	1	2 830	3 550	4 370	5 270	6 280	7 370	8 540	2 550	1.71	1.73			690 x 1087 x 464	70
	114X7064	3														
OP-MSXM057	114X7065	1	3 450	4 320	5 310	6 410	7 630	8 950	10 370	3 030	1.75	1.77	2.91	11 360		
	114X7066	3														
OP-MSXM068	114X7067	1	4 690	5 750	6 990	8 410	10 030	11 850	13 850	3 310	2.11	2.13	3.42	12 680		76
	114X7068	3														
OP-MSXM080	114X7069	1	5 460	6 710	8 190	9 890	11 840	14 040	16 480	3 790	2.16	2.18	3.52	14 449	825 x 1105 x 464	77
	114X7070	3														
OP-MSXM099	114X7071	3	6 240	7 900	9 780	11 890	14 250	16 860	19 720	5 010	1.95	1.97	3.23	18 803		79
OP-MSXM108	114X7072	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		79

R404A

Yksikkö	Koodi	Vaiheet	Jäähdytysteho [W] ymp. lämpötilassa 32 °C Höyrystymislämpötila [°C]							Ottoteho [W] höyr. lämpötilassa -10 °C	COP höyr.lämpötilassa -10 °C	COP mitausolosuhteet Eco-Design	SEPR	Vuotuinen sähkönkulutus kWh	Korkeus x leveys x syvyys [mm]	Kg netto
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C							
OP-MSYM009	114X7108	1		740	910	1 110	1 320	1 550		480	1.90	1.99				50
OP-MSHM010	114X7077	1	600	760	940	1 150	1 400	1 670		540	1.73	1.81				52
OP-MSHM012	114X7078	1	730	910	1 120	1 370	1 650	1 970		640	1.75	1.83				53
OP-MSYM012	114X7109	1		1 010	1 240	1 490	1 750	2 030		650	1.92	2.01			530 x 910 x 364	51
OP-MSYM014	114X7110	1		1 030	1 280	1 550	1 840	2 160		790	1.61	1.69				52
OP-MSHM015	114X7079	1	880	1 100	1 350	1 640	1 970	2 330		820	1.65	1.73				53
OP-MSHM018	114X7080	1	1 020	1 260	1 540	1 870	2 240	2 650		900	1.72	1.81				53
OP-MSYM018	114X7111**	1	1 080	1 350	1 670	2 020	2 430	2 880	3 380	900	1.84	1.93				62
OP-MSYM024	114x7097	1		1 640	2 070	2 560	3 110	3 720		1 040	1.98	2.07				63
OP-MSYM026	114X7083	1	1 420	1 820	2 280	2 800	3 380	4 020	4 720	1 230	1.86	1.95				
	114X7093	3														
OP-MSYM034	114X7084	1	1 810	2 290	2 820	3 420	4 080	4 800	5 580	1 570	1.80	1.89				
	114X7094	3														
OP-MSXM034	114X7061	1	2 250	2 790	3 400	4 070	4 820	5 640	6 530	1 680	2.02	2.11				
	114X7062	3														
OP-MSXM046	114X7063	1	3 110	3 770	4 510	5 340	6 260	7 270	8 390	2 320	1.94	2.03				
	114X7064	3														
OP-MSXM057	114X7065	1	3 630	4 390	5 250	6 200	7 250	8 400	9 640	3 120	1.68	1.76	3.01			
	114X7066	3														
OP-MSXM068	114X7067	1	4 830	5 930	7 180	8 590	10 180	11 950	13 910	3 250	2.20	2.31	3.73	12 468		76
	114X7068	3														
OP-MSXM080	114X7069	1	5 710	6 950	8 350	9 930	11 680	13 610	15 720	3 820	2.19	2.29	3.71	14 633	825 x 1105 x 464	77
	114X7070	3														
OP-MSXM099	114X7071	3	6 640	8 060	9 650	11 420	13 380	15 520	17 850	4 940	1.95	2.04	3.37	18 663		79
OP-MSXM108	114X7072	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		79

Olosuhteet: ymp. lämp. +32 °C, tulistus 10 K, alijäähdytys 0 K
 EcoDesign olosuhteet: ymp. lämp. +32 °C, alijäähdytys 0 K, RGT20°C
 Arvot ovat 3-vaiheisille yksiköille. C
 ** Preliminary data

MBP – sovelluksiin

R448A

Yksikkö	Koodi	Vaiheet	Jäähdytysteho [W] ymp. lämpötilassa 32 °C Höyrystymislämpötila [°C]							Ottoteho [W] höyr. lämpötilassa -10 °C	COP höyr.lämpötilassa -10 °C	COP mitausolosuhteet Eco-Design	SEPR	Vuo- tuinen sähkö- kulutus kWh	Korkeus x leveys x syvyys [mm]	Kg netto
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C							
OP-MSXM034	114X7061	1	2 210	2 750	3 370	4 080	4 880	5 780	6 780	1 630	2.07	2.10				
	114X7062	3														
OP-MSXM046	114X7063	1	2 910	3 610	4 400	5 300	6 300	7 400	8 610	2 260	1.95	1.98			690 x 1087 x 464	70
	114X7064	3														
OP-MSXM057	114X7065	1	3 440	4 280	5 220	6 250	7 390	8 620	9 950	2 970	1.76	1.78	3.07	10 689		
	114X7066	3														
OP-MSXM068	114X7067	1	4 570	5 670	6 940	8 380	10 010	11 840	13 870	3 030	2.29	2.33	3.63	11 946		76
	114X7068	3														
OP-MSXM080	114X7069	1	5 330	6 590	8 020	9 650	11 470	13 490	15 720	3 560	2.26	2.00	3.31	20 322	825 x 1105 x 464	77
	114X7070	3														
OP-MSXM099	114X7071	3	6 340	7 880	9 600	11 520	13 660	15 990	18 540	4 670	2.06	2.09	3.46	17 433		79
OP-MSXM108	114X7072	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		79

R449A

Yksikkö	Koodi	Vaiheet	Jäähdytysteho [W] ymp. lämpötilassa 32 °C Höyrystymislämpötila [°C]							Ottoteho [W] höyr. lämpötilassa -10 °C	COP höyr.lämpötilassa -10 °C	COP mitausolosuhteet Eco-Design	SEPR	Vuo- tuinen sähkö- kulutus kWh	Korkeus x leveys x syvyys [mm]	Kg netto
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C							
OP-MSYM009	114X7108	1		450	530	670	880	1 140		330	1.59	1.61				50
OP-MSYM012	114X7109	1		620	740	930	1 190	1 520		440	1.68	1.70			530 x 910 x 364	51
OP-MSYM014	114X7110	1		920	1 180	1 460	1 760	2 100		710	1.64	1.67				52
OP-MSYM024	114X7097	1	1 040	1 410	1 860	2 380	2 980	3 680	4 480	900	2.06	2.09				63
OP-MSYM026	114X7083	1	1 170	1 580	2 060	2 610	3 250	3 990	4 830	1 060	1.95	1.98			690 x 1087 x 464	59.2
	114X7093	3														
OP-MSYM034	114X7084	1	1 510	2 000	2 560	3 210	3 960	4 810	5 770	1 340	1.90	1.94				61.5
	114X7094	3														
OP-MSXM034	114X7061	1	2 200	2 740	3 370	4 080	4 880	5 780	6 780	1 630	2.07	2.10				
	114X7062	3														
OP-MSXM046	114X7063	1	2 900	3 600	4 400	5 290	6 290	7 400	8 610	2 260	1.95	1.98			690 x 1087 x 464	70
	114X7064	3														
OP-MSXM057	114X7065	1	3 430	4 270	5 210	6 250	7 380	8 610	9 950	2 970	1.75	1.78	3.07	10 689		
	114X7066	3														
OP-MSXM068	114X7067	1	4 560	5 660	6 930	8 370	10 000	11 840	13 870	3 030	2.29	2.33	3.63	11 946		76
	114X7068	3														
OP-MSXM080	114X7069	1	5 320	6 580	8 010	9 640	11 460	13 490	15 720	3 560	2.25	2.29	3.68	13 664	825 x 1105 x 464	77
	114X7070	3														
OP-MSXM099	114X7071	3	6 330	7 860	9 580	11 510	13 650	15 990	18 540	4 670	2.05	2.09	3.46	17 433		79
OP-MSXM108	114X7072	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		79

Olosuhteet: ymp. lämp. +32 °C, tulistus 10 K, alijäähdytys 0 K
 EcoDesign olosuhteet: ymp. lämp. +32 °C, alijäähdytys 0 K, RGT20°C
 Arvot ovat 3-vaiheisille yksiköille. C

LBP – sovelluksiin

R404A

Yksikkö	Koodi	Vaiheet	Jäähdytysteho [W] ymp. lämpötilassa 32 °C Höyrystymislämpötila [°C]							Ottoteho [W] höyr.lämpöt. -25 °C LBP	COP Höyr. lämpöt. -25 °C LBP	COP mit- tausolo- suhteet Eco- Design	SEPR	Vuo- tuinen sähkön- kulutus kWh	Korkeus x leveys x syvyys [mm]	Kg netto
			-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C							
OP-LSHM015	114X7081	1	300	400	530	680	860	1 070	1 300	610	1.13	0.93			530 x 910 x 364	53
OP-LSQM014	114X7106	1		440	580	730	890	1 070	1 260	570	1.26	1.03				51
OP-LSQM018	114X7107	1		480	640	820	1 010	1 230	1 460	620	1.33	1.07				51
OP-LSHM018	114X7082	1	360	490	640	820	1 040	1 280	1 560	720	1.15	0.96				53
OP-LSQM026	114X7085	1	450	640	870	1 140	1 450	1 810	2 220	910	1.26	1.01			61.5	
OP-LSQM034	114X7086	1	600	830	1 100	1 430	1 810	2 250	2 750	1 210	1.18	0.98			61.5	
OP-LSQM048	114X7087	1	670	1 000	1 390	1 850	2 370	2 960	3 610	1 430	1.29	1.13			690 x 1087 x 464	62
	114X7088	3														
OP-LSQM074	114X7095	1	990	1 430	1 970	2 590	3 290	4 070	4 930	2 090	1.24	1.07				73
	114X7096	3														
OP-LSQM068	114X7089	1	1 170	1 630	2 160	2 770	3 450	4 200	5 020	2 130	1.30	1.14			65	
	114X7090	3														
OP-LSQM067	114X7091	3	2 020	2 600	3 280	4 060	4 970	6 000	7 160	2 870	1.41	1.19	1.65	13 258	78	
OP-LSQM084	114X7092	3	2 440	3 110	3 910	4 850	5 940	7 180	8 580	3 430	1.41	1.21	1.68	15 691	78	
OP-LSQM098	114X7075	3	2 840	3 610	4 520	5 590	6 820	8 220	9 790	3 910	1.43	1.24	1.72	17 737	78	

R452A

Yksikkö	Koodi	Vaiheet	Jäähdytysteho [W] ymp. lämpötilassa 32 °C Höyrystymislämpötila [°C]							Ottoteho [W] höyr.lämpöt. -25 °C LBP	COP Höyr. lämpöt. -25 °C LBP	COP mit- tausolo- suhteet Eco- Design	SEPR	Vuo- tuinen sähkön- kulutus kWh	Korkeus x leveys x syvyys [mm]	Kg netto
			-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C							
OP-LSQM014	114X7106	1		410	530	660	800	950	1 120	530	1.24	1.02			530 x 910 x 364	51
OP-LSQM018	114X7107	1		430	580	740	930	1 130	1 350	570	1.31	1.03				51
OP-LSQM026	114X7085	1	370	540	750	1 010	1 320	1 680	2 110	860	1.18	0.89			61.5	
OP-LSQM034	114X7086	1	490	700	950	1 270	1 650	2 100	2 620	1 140	1.12	0.86			61.5	
OP-LSQM048	114X7087	1	680	1 000	1 400	1 860	2 410	3 030	3 720	1 250	1.49	1.21			690 x 1087x 464	62
	114X7088	3														
OP-LSQM074	114X7095	1	810	1 220	1 730	2 340	3 060	3 880	4 810	1 960	1.19	0.96				73
	114X7096	3														
OP-LSQM068	114X7089	1	1 150	1 620	2 160	2 800	3 500	4 280	5 110	1 830	1.53	1.31			65	
	114X7090	3														
OP-LSQM067	114X7091	3	1 820	2 350	2 990	3 780	4 710	5 800	7 060	2 630	1.44	1.21	1.67	11 635	78	
OP-LSQM084	114X7092	3	2 270	2 890	3 630	4 500	5 520	6 700	8 050	3 250	1.39	1.20	1.66	14 448	78	
OP-LSQM098	114X7075	3	2 650	3 380	4 240	5 250	6 420	7 760	9 280	3 810	1.38	1.21	1.68	16 732	78	

Olosuhteet: ymp. lämp. +32 °C, tulistus 10 K, alijäähdytys 0 K
EcoDesign olosuhteet: ymp. lämp. +32 °C, alijäähdytys 0 K, RGT20°C
Arvot ovat 3-vaiheisille yksiköille.

Lisätietoja EcoDesign yhteensopivuudesta: coolselector.danfoss.com



Lisätietoja saat lähimmältä Danfossin jälleenmyyjältä.

Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai muissa painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovitun suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja Danfoss logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.