

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Katalog

Optyma Plus™ New Generation

Plug and play -luftkylda aggregat

R404A/R507, R134a, R407A, R407F – 50 Hz



<http://cc.danfoss.com>

OPTYMA PLUS™
DANFOSS CONDENSING UNIT

Den nya generationen av tysta "plug and play"-lösningar	4
Funktioner och kylningskapacitet	5
Huvudsakliga produkttegenskaper	5
R404A/R507 LBP	6
R404A/R507 MBP	8
R134a MBP	10
R407A MBP	12
R407F MBP	14
Reservdelar och tillbehör LBP	16
Elektriska egenskaper – 230 V/1-fas/50 Hz	16
Elektriska egenskaper – 400 V/3-fas/50 Hz	16
Reservdelar	17
Adap-Kool-tillbehör.....	17
Reservdelar och tillbehör MBP	18
Elektriska egenskaper – 230 V/1-fas/50 Hz	18
Elektriska egenskaper – 400 V/3-fas/50 Hz	18
Reservdelar	19
Adap-Kool-tillbehör.....	19
Beteckningssystem	20
Välj din Optyma Plus™ luftkylt aggregat.....	21
Mått	22
Hölje 1	22
Hölje 2	22
Hölje 3	23
Hölje 4	23
Elektriskt kopplingsschema	24


Tyst drift och enastående prestanda

Optyma Plus™ New Generation kan till och med användas i bostadsområden. Smart kompressorkonstruktion, ljudisolering och reducerad fläkthastighet under lågkapacitetsperioder gör Optyma Plus™ så tyst och smidig att den inte stör sin omgivning på minsta vis.


Enkel montering

Optyma Plus™ plug and play-enheter är kompaktare, har enklare kabeldragning och väger mindre, vilket gör dem snabba att montera och enkla att serva. Alla parametrar är förinställda, så det är bara att slå på strömmen så är kylprocessen igång!


Ökad effektivitet och hållbara lösningar

Optyma Plus™ New Generation ger stora energibesparingar tack vare energieffektiva interna komponenterna såsom optimerade kompressorer, mikrokanalsvärmexlare, högeffektiva fläktmotorer, reglering av fläkthastighet och värmereglering av vevhuset. Energiförbrukningen minskar markant, vilket innebär en kostnadsbesparing.


Högsta standard och kvalitet

Vi erbjuder våra kunder fullständigt fabrikstestade enheter med högsta kvalitet. På Danfoss accepterar vi inga kompromisser vad gäller våra produkters pålitlighet. Optyma Plus™ New Generation inkluderar alla våra bästa luftkylda aggregat.


Lager- och logistikoptimering

Luftkylda aggregat för flera köldmedier och med optimerad inbyggnad kan användas till många olika tillämpningar och minska din lagerhållning. De flesta av Danfoss luftkylda aggregat kan användas med R404A/R507 och R134a. Välj det som passar bäst för din applikation.


Öka affärsmöjligheter med ett komplett utbud av luftkylda aggregat

Danfoss Optyma Plus™ utökar dina möjligheter med nya modeller för låga och medelhöga temperaturer. Det finns nästan inga gränser för din kylningskapacitet.


Miljövänligt

Danfoss Optyma Plus™ luftkylda aggregat uppfyller ErP-direktivet för energirelaterade produkter för fläktmotorer.



Huvudsakliga produkttegenskaper

Elektronisk styrenhet

Mikrokanalsvärmväxlare

3 dörrar



Parameter
övervakning och
reglering

Elektrisk låda
IP54

Stapelmontering
på plats

Helt
väderbeständig

Plug and play

Kompakt
konstruktion

Kylningskapacitet (kW)

Frysning och förvaring
av livsmedel

Förvaring av färska livsmedel
och mejeriprodukter



Förhållanden: +32 °C omgivningstemperatur, överhettning 10 K, nedkylning 0 K
MBP: –10 °C förångningstemperatur
LBP: –25 °C förångningstemperatur

* Preliminära data och pågående kvalifikationer

Optima Plus™-enheter kan användas inom följande förångningstemperaturområde:

LBP R404A	–40 till +10 °C
MBP R404A	–20 till +10 °C
MBP R407A/F	–20 till +10 °C
MBP R134a	–15 till +15 °C

Kontakta Danfoss för ytterligare information.

Fläkt	Testförhållanden	Enhet	Best.nr.	Elektrisk kod	Kompressor	Omgivningstemperatur °C	Kylningskapacitet i (W) vid en förångningstemperatur på (°C)							Ljud-effekts-nivå dB(A)	Ljudtrycks-nivå i hela området 10 m dB(A)
							-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C		
	SH 10 K	OP-LPHM018	114X3109	G	SC18CLX.2	27	370	500	650	830	1 030	1 270	1 540	60	29
						32	320	440	580	750	940	1 160	1 410		
						38	270	370	500	650	820	1 030	1 260		
						43	220	310	430	570	730	910	1 120		
		OP-LPHM026	114X3216	G	CAJ2446Z	27	500	700	1 000	1 250	1 600	2 000	2 450	67	36
						32	450	650	850	1 150	1 450	1 800	2 200		
						38		550	750	1 000	1 250	1 600	1 950		
						43		450	650	850	1 100	1 400	1 750		
		OP-LPHM048	114X3225	G	NTZ048	27	750	1 150	1 550	2 050	2 650	3 300	4 000	69	38
			32			650	1 000	1 400	1 850	2 350	2 950	3 600			
			38			550	850	1 200	1 600	2 050	2 550	3 150			
			43			450	700	1 000	1 350	1 750					
		OP-LPHM074	114X3252	G	FH2511Z	27	1 200	1 650	2 250	2 950	3 700	4 550	5 450	69	38
			32			1 000	1 450	1 950	2 600	3 300	4 050	4 950			
			114X3253	E	TFH2511Z	38		1 150	1 650	2 200	2 800	3 550	4 300		
			43				950	1 400	1 900	2 450	3 100	3 800			
		OP-LPHM068	114X3241	G	NTZ068	27	1 350	1 850	2 450	3 100	3 850	4 650	5 550	70	39
			32			1 150	1 650	2 150	2 750	3 450	4 200	5 050			
			38	950		1 350	1 850	2 400	3 000	3 650	4 400				
			43	800		1 200	1 600	2 100	2 600						
		OP-LPHM096	114X3357	E	NTZ096	27	1 650	2 350	3 150	4 200	5 400	6 850	8 500	72	41
						32	1 450	2 050	2 800	3 750	4 900	6 200	7 750		
						38	1 150	1 700	2 350	3 200	4 250	5 450	6 850		
						43	900	1 400	2 000	2 750	3 650				
		OP-LPHM136	114X3365	E	NTZ136	27	2 550	3 500	4 650	5 950	7 500	9 250	11 200	73	42
						32	2 250	3 100	4 100	5 350	6 750	8 400	10 200		
						38	1 850	2 600	3 550	4 600	5 900	7 350	8 950		
						43	1 500	2 200	3 050	4 000	5 150				
OP-LPHM215	114X3476	E	LLZ024	27	4 000	5 100	6 450	8 000	9 850	11 950	14 300	78	47		
				32	3 700	4 700	5 950	7 400	9 100	11 000	13 200				
				38	3 300	4 250	5 350	6 600	8 150	9 850	11 850				
				43	2 950	3 800	4 800	5 950	7 300	8 850	10 650				
OP-LPHM271	114X3482	E	LLZ034	27	5 500	6 900	8 550	10 550	12 800	15 350	18 200	78	47		
				32	5 000	6 300	7 850	9 650	11 700	14 050	16 650				
				38	4 400	5 600	6 950	8 550	10 350	12 450	14 750				
				43	3 850	4 900	6 150	7 600	9 200	11 050	13 100				

Testförhållanden
Överhettning 10 K
Nedkylning 0 K

Elektrisk kod
E – kompressor 400V/3-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz
G – kompressor 230 V/1-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz

LLZ-kompressorerna är scrollkompressor

Enheten kan användas i förångningstemperaturer på ned till -45 °C. Läs mer i den ändamålsenliga programvaran eller kontakta Danfoss för mer information.

Kylningskapaciteten anges för enheter med trefaskompressor. Enfaskompressorernas kapacitet ligger inom +/-1 % av det angivna värdet.

Katalog

R404A/R507 LBP

Enhet	Kondensor			Konden- sorfläkt	Receiver- volym (L)	Energiför- brukning (W) vid förång. temp. -25 °C	Mått (mm)				Sugled- ning (tum)	Vätske- ledning (tum)	Vikt (kg)	
	Typ	Luft- flöde (m³/h)	Inner- volym (dm³)				Fig.	Höjd H (mm)	Bredd B (mm)	Längd L (mm)			Brutto	Netto
OP-LPHM018	A7	2 200	0,4	1X365	1,3	720	1	650	906	356	3/8"	3/8"	63	51
OP-LPHM026	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	900	2	813	1 055	430	1/2"	3/8"	84	75
OP-LPHM048	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 450	2	813	1 055	430	5/8"	3/8"	95	81
OP-LPHM074	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	2 100	2	813	1 055	430	5/8"	3/8"	98	89
													94	85
OP-LPHM068	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	2 150	2	813	1 055	430	5/8"	3/8"	97	83
OP-LPHM096	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	2 700	3	965	1 406	481	7/8"	1/2"	150	124
OP-LPHM136	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	4 200	3	965	1 406	481	1 1/8"	1/2"	150	124
OP-LPHM215	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	4 950	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	220	177
OP-LPHM271	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	6 700	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	224	181

Energiförbrukningen avser en omgivningstemperatur på 32 °C.

Fläkt	Testförhållanden	Enhet	Best.nr.	Elektrisk kod	Kompressor	Omgivningstemperatur °C	Kylningskapacitet i (W) vid en förångningstemperatur på (°C)							Ljudtrycksnivå dB (A)	Ljudtrycksnivå i hela området 10 m dB (A)
							-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C		
	SH 10 K	OP-MPHM007	114X4101	G	NF 7MLX	27		540	680	840	1 020	1 240		60	29
						32		480	610	760	930	1 130			
						38		420	530	660	820	1 000			
						43		360	460	580	730	890			
		OP-MPHM010	114X4102	G	SC10MLX	27	570	730	920	1 140	1 410	1 710		60	29
						32	510	650	820	1 030	1 270	1 550			
						38	430	560	710	890	1 110	1 360			
						43		480	610	780	970				
		OP-MPHM012	114X4104	G	SC12MLX	27	700	890	1 110	1 380	1 690	2 060		60	29
						32	620	790	1 000	1 240	1 530	1 870			
						38	530	680	860	1 080	1 340	1 640			
						43		590	750	940	1 170				
		OP-MPHM015	114X4105	G	SC15MLX	27	870	1 100	1 370	1 690	2 070	2 510		60	29
						32	770	980	1 230	1 540	1 890	2 300			
						38	660	850	1 070	1 340	1 660	2 040			
						43		730	940	1 180	1 470				
		OP-MPHM018	114X4109	G	SC18MLX	27	1 010	1 280	1 590	1 970	2 410	2 920		60	29
						32	900	1 140	1 440	1 790	2 200	2 670			
						38	770	990	1 250	1 560	1 930	2 370			
						43		860	1 090	1 370	1 710				
		OP-MPHM024	114X4200	G	CAJ9S13Z	27	1 400	1 800	2 300	2 800	3 400	4 100	4 800	67	36
						32	1 250	1 650	2 050	2 550	3 100	3 700	4 400		
						38	1 100	1 400	1 800	2 250	2 750	3 300	3 900		
						43		1 250	1 600	2 000	2 450	2 950	3 500		
		OP-MPHM026	114X4212	G	CAJ4S17Z	27	1 600	2 050	2 500	3 100	3 700	4 400	5 150	67	36
						32	1 400	1 800	2 300	2 800	3 400	4 000	4 700		
			114X4213	E	TAJ4S17Z	38	1 200	1 550	2 000	2 450	3 000	3 550	4 200		
						43		1 350	1 750	2 200	2 650	3 200	3 750		
		OP-MPHM034	114X4226	G	CAJ4S19Z	27	2 000	2 550	3 100	3 750	4 450	5 250	6 100	67	36
						32	1 800	2 300	2 800	3 400	4 100	4 800	5 600		
			114X4227	E	TAJ4S19Z	38	1 550	2 000	2 500	3 000	3 600	4 250	4 950		
						43		1 750	2 200	2 700	3 250	3 800	4 450		
		OP-MPUM034	114X4261	G	MLZ015	27	2 500	3 100	3 750	4 450	5 250	6 150	7 100	68	37
						32	2 250	2 800	3 400	4 050	4 800	5 650	6 550		
			114X4264	E	MLZ015	38	1 950	2 400	2 950	3 600	4 250	5 000	5 800		
						43		1 650	2 100	2 600	3 150	3 750	4 450		
		OP-MPUM046	114X4281	G	MLZ021	27	3 400	4 100	4 950	5 850	6 800	7 900	9 100	68	37
						32	3 100	3 750	4 500	5 350	6 250	7 250	8 400		
			114X4284*	E	MLZ021	38	2 750	3 350	4 000	4 750	5 550	6 500	7 500		
						43		2 400	2 950	3 550	4 200	4 950	5 800		
		OP-MPUM057	114X4290	G	MLZ026	27	4 100	4 900	5 850	6 900	8 000	9 200	10 500	68	37
						32	3 700	4 500	5 350	6 250	7 300	8 400	9 600		
			114X4293	E	MLZ026	38	3 200	3 900	4 650	5 500	6 450	7 450	8 550		
						43		2 800	3 400	4 100	4 850	5 700	6 600		
		OP-MPUM068	114X4308	G	MLZ030	27	5 400	6 600	7 950	9 500	11 200	13 100	15 200	69	38
						32	4 950	6 050	7 300	8 750	10 350	12 150	14 100		
			114X4311	E	MLZ030	38	4 400	5 400	6 550	7 850	9 300	10 950	12 800		
						43		3 900	4 800	5 850	7 050	8 400	9 900		
		OP-MPUM080	114X4321	G	MLZ038	27	6 300	7 700	9 250	11 000	12 950	15 100	17 500	69	38
						32	5 800	7 050	8 500	10 150	11 950	13 950	16 200		
			114X4324	E	MLZ038	38	5 100	6 250	7 550	9 050	10 700	12 550	14 600		
						43		4 550	5 600	6 750	8 100	9 600	11 300		
		OP-MPUM108	114X4344	E	MLZ048	27	8 000	9 700	11 600	13 700	16 000	18 550	21 350	69	38
						32	7 300	8 850	10 600	12 550	14 700	17 050	19 700		
						38	6 400	7 800	9 350	11 100	13 050	15 200	17 650		
						43		5 600	6 900	8 300	9 850	11 650	13 650		
		OP-MPUM125	114X4414	E	MLZ058	27	9 750	11 850	14 400	17 250	20 400	23 700	27 150	75	44
						32	8 750	10 700	13 050	15 750	18 650	21 750	25 000		
						38	7 450	9 250	11 400	13 800	16 500	19 350	22 350		
						43		6 250	7 900	9 900	12 150	14 600	17 250		
		OP-MPUM162	114X4434	E	MLZ076	27	12 750	15 350	18 200	21 300	24 750	28 550	32 650	75	44
						32	11 650	13 950	16 500	19 300	22 400	25 850	29 650		
						38	10 250	12 200	14 400	16 800	19 450	22 500	25 850		
						43		9 100	10 750	12 550	14 600	16 900	19 550		

Testförhållanden
Överhettning 10 K
Nedkylning 0 K
Elektrisk kod
E – kompressor 400V/3-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz

G – kompressor 230 V/1-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz

MLZ-kompressorerna är scrollkompressorerna

Kylningskapaciteten anges för enheter med trefaskompressorerna. Enfaskompressorernas kapacitet ligger inom +/- 1 % av det angivna värdet.

* Certifierade prestanda – Asercom

Katalog

R404A/R507 MBP

Enhet	Kondensor			Konden- sorfläkt	Receiver- volym (L)	Energiförbrukning (W) vid förång.temp.		Mått (mm)				Sugled- ning (tum)	Vätske- ledning (tum)	Vikt (kg)	
	Typ	Luft- flöde (m³/h)	Inner- volym (dm³)			-10 °C	+5 °C	Fig.	Höjd H (mm)	Bredd B (mm)	Längd L(mm)			Brutto	Netto
OP-MPHM007	A7	2 200	0,4	1X365	1,3	460	530	1	650	906	356	3/8"	1/4"	60	48
OP-MPHM010	A7	2 200	0,4	1X365	1,3	570	680	1	650	906	356	3/8"	1/4"	63	51
OP-MPHM012	A7	2 200	0,4	1X365	1,3	660	800	1	650	906	356	3/8"	3/8"	63	51
OP-MPHM015	A7	2 200	0,4	1X365	1,3	830	1 020	1	650	906	356	3/8"	3/8"	63	51
OP-MPHM018	A7	2 200	0,4	1X365	1,3	910	1 120	1	650	906	356	3/8"	3/8"	63	51
OP-MPHM024	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 050	1 300	2	813	1 055	430	5/8"	3/8"	84	75
OP-MPHM026	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 250	1 550	2	813	1 055	430	5/8"	3/8"	84	75
OP-MPHM034	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 550	2 000	2	813	1 055	430	5/8"	3/8"	85	76
OP-MPUM034	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 700	1 750	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM046	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	2 300	2 550	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM057	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	3 050	3 450	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM068	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	3 200	3 450	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM080	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	3 850	4 250	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM108	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	5 250	5 850	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM125	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	6 150	6 800	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	220	177
OP-MPUM162	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	8 200	9 350	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	220	177

Strömförbrukning vid omgivningstemperatur på 32°C

Fläkt	Testförhållanden	Enhet	Best.nr.	Elektrisk kod	Kompressor	Omgivningstemperatur °C	Kylningskapacitet i (W) vid en förångningstemperatur på (°C)							Ljud-effekts-nivå dB (A)	Ljud-trycks-nivå i hela området 10 m dB (A)
							-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	+15 °C		
	SH 10 K	OP-MPGM033	114X4220	G	CAJ4511Y	27	1 470	1 870	2 330	2 850	3 440	4 100		67	36
						32	1 350	1 730	2 170	2 660	3 220	3 850			
						38	1 200	1 560	1 970	2 430	2 960	3 540			
						43	1 080	1 420	1 800	2 240	2 730	3 280			
		OP-MPUM034	114X4261	G	MLZ015	27	1 800	2 300	2 850	3 500	4 200	5 050	5 950	68	37
						32	1 700	2 150	2 700	3 300	4 000	4 800	5 650		
			114X4264	E		38	1 600	2 000	2 500	3 100	3 750	4 500	5 350		
						43		1 900	2 350	2 900	3 500	4 250	5 050		
		OP-MPUM046	114X4281	G	MLZ021	27	2 450	3 100	3 800	4 650	5 600	6 650	7 800	68	37
						32	2 350	2 900	3 600	4 400	5 300	6 300	7 450		
			114X4284	E		38	2 150	2 700	3 350	4 100	4 950	5 900	6 950		
						43		2 500	3 150	3 850	4 650	5 550	6 550		
		OP-MPUM057	114X4290	G	MLZ026	27	2 950	3 750	4 600	5 600	6 700	7 950	9 300	68	37
						32	2 800	3 500	4 350	5 300	6 350	7 550	8 850		
			114X4293	E		38	2 600	3 250	4 050	4 900	5 900	7 050	8 250		
						43	2 400	3 050	3 750	4 600	5 550	6 600	7 750		
		OP-MPUM068	114X4308	G	MLZ030	27	3 750	4 700	5 850	7 150	8 650	10 400	12 300	69	38
						32	3 550	4 450	5 550	6 800	8 250	9 900	11 750		
			114X4311	E		38	3 300	4 150	5 150	6 350	7 750	9 300	11 050		
						43	3 100	3 900	4 850	6 000	7 300	8 750	10 450		
		OP-MPUM080	114X4321	G	MLZ038	27	4 350	5 500	6 800	8 350	10 050	12 000	14 200	69	38
						32	4 100	5 200	6 450	7 900	9 550	11 450	13 500		
			114X4324	E		38	3 800	4 800	6 000	7 400	8 950	10 700	12 700		
						43	3 550	4 500	5 650	6 950	8 400	10 100	12 000		
		OP-MPUM108	114X4344	E	MLZ048	27	5 700	7 100	8 800	10 750	12 900	15 300	17 900	69	38
						32	5 350	6 700	8 300	10 150	12 250	14 550	17 050		
						38	4 950	6 200	7 700	9 450	11 400	13 600	15 950		
						43	4 600	5 800	7 200	8 850	10 700	12 750	15 050		
		OP-MPUM125	114X4414	E	MLZ058	27	6 900	8 650	10 700	13 000	15 600	18 500	21 750	75	44
						32	6 500	8 150	10 100	12 300	14 800	17 600	20 700		
						38	5 950	7 550	9 400	11 500	13 850	16 500	19 450		
						43	5 500	7 050	8 800	10 750	13 000	15 550	18 350		
		OP-MPUM162	114X4434	E	MLZ076	27	8 750	11 000	13 550	16 450	19 700	23 300	27 300	75	44
						32	8 250	10 350	12 800	15 550	18 650	22 150	25 950		
						38	7 600	9 600	11 850	14 450	17 400	20 700	24 350		
						43	7 100	8 950	11 050	13 550	16 300	19 450	22 900		

Testförhållanden
Överhettning 10 K
Nedkylning 0 K

Elektrisk kod
E – kompressor 400V/3-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz
G – kompressor 230 V/1-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz

MLZ-kompressorerna är scrollkompressorer

Kylningskapaciteten anges för enheter med trefaskompressor. Enfaskompressorernas kapacitet ligger inom +/- 1 % av det angivna värdet.

Enhet	Kondensor			Konden- sorfläkt	Receiver- volym (L)	Energiförbruk- ning (W) vid förång.temp.		Mått (mm)				Sugled- ning (tum)	Vätske- ledning (tum)	Vikt (kg)	
	Typ	Luftflöde (m³/h)	Inner- volym (dm³)			-10 °C	+5 °C	Fig.	Höjd H (mm)	Bredd B (mm)	Längd L(mm)			Brutto	Netto
OP-MPGM033	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	840	1 100	2	813	1 055	430	5/8"	3/8"	85	76
OP-MPUM034	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 000	1 050	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM046	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 300	1 450	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM057	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 600	1 850	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM068	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	1 850	2 000	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM080	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	2 250	2 450	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM108	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	2 800	3 150	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM125	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	3 550	3 950	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	220	177
OP-MPUM162	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	4 600	5 200	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	220	177

Strömförbrukning vid omgivningstemperatur på 32°C

Fläkt	Testförhållanden	Enhet	Best.nr.	Elektrisk kod	Kompressor	Omgivningstemperatur °C	Kylningskapacitet i (W) vid en förångningstemperatur på (°C)							Ljud-effekts-nivå dB (A)	Ljud-trycks-nivå i hela området 10 m dB (A)
							-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	+0 °C	+5 °C	+10 °C		
	SH 10 K	OP-MPUM034	114X4261	G	MLZ015	27	2 300	2 850	3 550	4 300	5 200	6 200	7 350	68	37
						32	2 100	2 650	3 300	4 000	4 850	5 800	6 900		
			114X4264	E		38	1 850	2 350	2 950	3 650	4 450	5 300	6 350		
						43		2 150	2 700	3 300	4 050	4 900	5 850		
		OP-MPUM046	114X4281	G	MLZ021	27	2 950	3 700	4 550	5 550	6 600	7 850	9 150	68	37
						32	2 700	3 400	4 250	5 150	6 200	7 300	8 550		
			114X4284	E		38	2 400	3 100	3 850	4 700	5 650	6 700	7 850		
						43		2 750	3 450	4 250	5 150	6 150			
		OP-MPUM057	114X4290	G	MLZ026	27	3 600	4 500	5 500	6 650	7 900	9 300	10 800	68	37
						32	3 300	4 150	5 100	6 150	7 350	8 650	10 050		
			114X4293	E		38	2 900	3 700	4 600	5 550	6 650	7 850	9 150		
						43		3 300	4 150	5 050	6 050	7 150			
		OP-MPUM068	114X4308	G	MLZ030	27	4 800	5 950	7 350	8 950	10 800	12 850	15 200	69	38
						32	4 500	5 550	6 850	8 350	10 100	12 050	14 300		
			114X4311	E		38	4 150	5 100	6 300	7 650	9 250	11 100	13 200		
						43		4 750	5 850	7 100	8 600	10 300	12 250		
		OP-MPUM080	114X4321	G	MLZ038	27	5 500	6 800	8 350	10 150	12 250	14 550	17 150	69	38
						32	5 150	6 350	7 800	9 500	11 450	13 650	16 100		
			114X4324	E		38	4 750	5 850	7 150	8 700	10 500	12 550	14 850		
						43		5 450	6 650	8 050	9 700	11 600	13 800		
		OP-MPUM108	114X4344	E	MLZ048	27	7 050	8 900	11 000	13 350	16 000	18 900	22 100	69	38
						32	6 400	8 100	10 100	12 350	14 850	17 600	20 650		
						38	5 600	7 200	9 000	11 100	13 450	16 000	18 900		
						43		6 350	8 100	10 050	12 200	14 650			
		OP-MPUM125	114X4414	E	MLZ058	27	8 400	10 500	12 950	15 750	18 900	22 350	26 200	75	44
						32	7 750	9 750	12 050	14 650	17 650	20 950	24 550		
						38	6 900	8 800	10 900	13 350	16 100	19 150	22 550		
						43		7 950	9 950	12 200	14 750	17 650	20 800		
		OP-MPUM162	114X4434	E	MLZ076	27	10 350	13 050	16 200	19 750	23 650	28 000	32 750	75	44
						32	9 350	11 950	14 900	18 250	21 950	26 100	30 600		
						38	8 150	10 550	13 300	16 400	19 850	23 700	27 900		
						43		9 350	11 900	14 800	18 050	21 650			

Testförhållanden
Överhettning 10 K
Nedkylning 0 K

Elektrisk kod
E – kompressor 400V/3-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz
G – kompressor 230 V/1-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz

MLZ-kompressorerna är scrollkompressor

Kylningskapaciteten anges för enheter med trefaskompressor. Enfaskompressorernas kapacitet ligger inom +/-1 % av det angivna värdet.

* Preliminära data

Enhet	Kondensor			Konden- sorfläkt	Receiver- volym (L)	Energiförbruk- ning (W) vid förång.temp.		Mått (mm)				Sugled- ning (tum)	Vätske- ledning (tum)	Vikt (kg)	
	Typ	Luftflöde (m³/h)	Inner- volym (dm³)			-10 °C	+5 °C	Fig.	Höjd H (mm)	Bredd B (mm)	Längd L (mm)			Brutto	Netto
OP-MPUM034	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 500	1 700	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM046	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	2 200	2 650	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM057	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	2 850	3 550	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM068	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	2 850	3 150	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM080	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	3 350	3 750	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM108	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	5 050	5 800	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM125	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	5 550	6 350	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	220	177
OP-MPUM162	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	7 600	8 850	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	220	177

Strömförbrukning vid omgivningstemperatur på 32°C

Fläkt	Testförhållanden	Enhet	Best.nr.	Elektrisk kod	Kompressor	Omgivningstemperatur °C	Kylningskapacitet i (W) vid en förångningstemperatur på (°C)							Ljud-effekts-nivå dB(A)	Ljud-trycks-nivå i hela området 10 m dB(A)
							-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	+0 °C	+5 °C	+10 °C		
	SH 10 K	OP-MPUM034	114X4261	G	MLZ015	27	2 450	3 050	3 750	4 600	5 500	6 600	7 750	68	37
						32	2 250	2 850	3 500	4 300	5 150	6 200	7 300		
			114X4264	E		38		2 550	3 200	3 900	4 750	5 650	6 700		
		OP-MPUM046	114X4281	G	MLZ021	27	3 150	3 950	4 850	5 900	7 050	8 300	9 650	68	37
						32	2 900	3 650	4 550	5 500	6 550	7 750	9 050		
			114X4284	E		38		3 300	4 100	5 000	6 000				
		OP-MPUM057	114X4290	G	MLZ026	27	3 850	4 800	5 850	7 050	8 400	9 800	11 350	68	37
						32	3 550	4 450	5 450	6 550	7 800	9 150	10 600		
			114X4293	E		38			4 900	5 950	7 050				
		OP-MPUM068	114X4308	G	MLZ030	27	5 150	6 400	7 850	9 500	11 400	13 600	16 000	69	38
						32	4 850	6 000	7 350	8 900	10 750	12 800	15 100		
			114X4311	E		38		5 550	6 800	8 250	9 900	11 800	14 000		
	SH 10 K	OP-MPUM080	114X4321	G	MLZ038	27	5 900	7 300	8 900	10 800	12 950	15 350	18 050	69	38
						32	5 550	6 850	8 350	10 150	12 150	14 450	17 000		
			114X4324	E		38		6 350	7 700	9 350	11 200	13 350	15 750		
		OP-MPUM108	114X4344	E	MLZ048	27	7 550	9 500	11 700	14 150	16 900	19 950	23 250	69	38
						32	6 900	8 700	10 800	13 100	15 750	18 600	21 750		
						38		7 750	9 650	11 850	14 300				
	SH 10 K	OP-MPUM125	114X4414	E	MLZ058	27	9 000	11 250	13 800	16 750	20 000	23 600	27 600	75	44
						32	8 350	10 450	12 900	15 650	18 700	22 150	25 900		
						38		9 500	11 750	14 300	17 150	20 350	23 850		
		OP-MPUM162	114X4434	E	MLZ076	27	11 050	13 950	17 250	20 900	25 000	29 500	34 400	75	44
						32	10 050	12 800	15 900	19 400	23 300	27 550	32 200		
						38		11 350	14 250	17 500	21 100				

Testförhållanden
Överhettning 10 K
Nedkyllning 0 K

Elektrisk kod
E – kompressor 400V/3-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz
G – kompressor 230 V/1-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz

MLZ-kompressorerna är scrollkompressor

Kylningskapaciteten anges för enheter med trefaskompressor. Enfaskompressorernas kapacitet ligger inom +/- 1 % av det angivna värdet.

* Preliminära data

Enhet	Kondensor			Konden- sorfläkt	Receiver- volym (L)	Energiför- brukning (W) vid förång.temp.		Mått (mm)				Sugled- ning (tum)	Vätske- ledning (tum)	Vikt (kg)	
	Typ	Luftflöde (m³/h)	Inner- volym (dm³)			-10 °C	+5 °C	Fig.	Höjd H (mm)	Bredd B (mm)	Längd L (mm)			Brutto	Netto
OP-MPUM034	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	1 600	1 850	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM046	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	2 400	2 900	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM057	D7	3 300	0,6	1X450	3,4	3 150	3 900	2	813	1 055	430	3/4"	1/2"	104	90
OP-MPUM068	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	3 050	3 400	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM080	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	3 600	4 050	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM108	G7	5 200	1,8	1X500	6,2	5 500	6 400	3	965	1 406	481	7/8"	5/8"	156	130
OP-MPUM125	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	6 000	6 900	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	220	177
OP-MPUM162	J7	9 500	2,5	2X500	10,0	8 250	9 600	4	966	1 800	600	1 1/8"	3/4"	220	177

Strömförbrukning vid omgivningstemperatur på 32°C

Elektriska egenskaper – 230 V/1-fas/50 Hz

Enhet	Kopplingsschema	LRA-kompressor (A) 230 V/1-fas	MCC-kompressor (A) 230 V/1-fas	Max. kontinuerlig energiförbrukning (kW)	MCC-fläkt (A) 230 V/1-fas	Fläktens effekt (W)
OP-LPHM018	WD1	23,5	5,3	1,07	0,32	1X25
OP-LPHM026	WD3	29	7,9	1,31	0,47	1x68
OP-LPHM048		37	11	2,19		
OP-LPHM074		81	24	3,45		
OP-LPHM068		53	17	3,62		

LRA Låst rotorström (Locked Rotor Amps)

MCC Maximal kontinuerlig ström (Maximum Continuous Current)

Elektriska egenskaper – 400 V/3-fas/50 Hz

Enhet	Kopplingsschema	LRA-kompressor (A) 400 V/3-fas	MCC-kompressor (A) 400 V/3-fas	Max. kontinuerlig energiförbrukning (kW)	MCC-fläkt (A) 230 V/1-fas	Fläktens effekt (W)
OP-LPHM048	WD5	16	4,8	2,28	0,47	1x68
OP-LPHM074		28	7,2	3,34		
OP-LPHM068		25	8,4	3,57	0,97	1X130
OP-LPHM096		32	10,1	4,53		
OP-LPHM136	WD6	51	14,3	6,87	2 X 0,97	2 x 130
OP-LPHM215		95	21	7,96		
OP-LPHM271		150	26	11,10		

LRA Låst rotorström (Locked Rotor Amps)

MCC Maximal kontinuerlig ström (Maximum Continuous Current)

Reservdelar

Enhet	Filtertorkare		Synglas		Sugventil		Vätskeventil		Högtrycksbrytare		Lågtrycksvakt	
OP-LPHM018	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10s N	014L0182	GBC 10s	009G7051	GBC10s	009G7051	ACB- 2UB463W	118U3718	ACB- 2UA418W	118U3720
OP-LPHM026	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10 N	014L0172	GBC 12s	009G7052	GBC10s	009G7051				
OP-LPHM048	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10 N	014L0172	GBC 16s	009G7053	GBC10s	009G7051				
OP-LPHM074	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10 N	014L0172	GBC 16s	009G7053	GBC10s	009G7051				
OP-LPHM068	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10 N	014L0172	GBC 16s	009G7053	GBC10s	009G7051				
OP-LPHM096	DML164 DCL164	023Z5044 023Z5009	SGP 12 N	014L0173	GBC 22s	009G7055	GBC 12s	009G7052				
OP-LPHM136	DML164 DCL164	023Z5044 023Z5009	SGP 12 N	014L0173	GBC 28s	009G7056	GBC 12s	009G7052				
OP-LPHM215	DML166 DCL166	023Z5046 023Z5011	SGP 19 N	014L0175	GBC 28s	009G7056	GBC 18s	009G7054				
OP-LPHM271	DML166 DCL166	023Z5046 023Z5011	SGP 19 N	014L0175	GBC 28s	009G7056	GBC 18s	009G7054				

Katalog
Reservdelar och tillbehör LBP
Reservdelar

Enhet	Receiver (L)		Fläktkondensator (µF)		Fläktmotor (W) (kondensator medföljer ej)		Fläktblad (mm)		Fläkt grill		Kondensor	Optyma Plus™ Controller
OP-LPHM018	1,3	118U3474	1,8	118U3296	25	118U3477	365	118U3480	H1	118U3483	118U3492	118U3465
OP-LPHM026	3,4	118U3475	3,5	118U3297	68	118U3823 *	450	118U3481	H2	118U3484	118U3493	
OP-LPHM048												
OP-LPHM074												
OP-LPHM068												
OP-LPHM096	6,2	118U3476	5	medföljer	130	Fläktmontage** 118U3829 (500 mm)	H3	118U3485	118U3494			
OP-LPHM136												
OP-LPHM215	10	118U3716							118U3717			
OP-LPHM271												

* Fläktmotorn borde ersättas med den gamla 118U3478 (75 W) för enheter med serienummer upp till xxxxxxCG5212 som är tillverkade innan december 2012

** För H3- och H4-modeller som har tillverkats innan vecka 26 år 2014 är fläktdelarna följande:

Fläktkondensator – 118U3298 (6 µF)

Fläktmotor – 118U3479 (130 W)

Fläktblad – 118U3833 (f24")

Reservdelar

Enhet	Vevhusvärmare		Temperaturgivare (sug- och omgivningstemperatur)		Utloppstemperaturgivare		Utloppstryckstransmitter		Sugtryckstransmitter									
OP-LPHM018	Belt 50 W	120Z0057	AKS11	084N0003	AKS21A	084N2007	AKS 32R 0 till 32 bar	118U3722	AKS 32R –1 till 12 bar	118U3721								
OP-LPHM026																		
OP-LPHM048																		
OP-LPHM074	PTC 35 W	120Z0459																
OP-LPHM068																		
OP-LPHM096																		
OP-LPHM136																		
OP-LPHM215	Rem 70 W	120Z5040																
OP-LPHM271																		

Adap-Kool tillbehör

Extern display & inställning	EKA164B	084B8575
Kabel för EKA displays 6 m	EKA tillbehör	084B7299
Monteringssats för EKA display	EKA tillbehör	084B8584
MODBUS-kommunikationsmodul	EKA178B	084B8571
LON-busskommunikationsmodul	EKA175	084B8579
Programmeringsnyckel	EKA183A	084B8582

Elektriska egenskaper – 230 V/1-fas/50 Hz

Enhet	Kopplingsschema	LRA-kompressor (A) 230 V/1-fas	MCC-kompressor (A) 230 V/1-fas	Max. kontinuerlig energiförbrukning (kW)	MCC-fläkt (A) 230 V/1-fas	Fläktens effekt (W)
OP-MPHM007	WD1	20	3,6	0,60	0,32	1X25
OP-MPHM010		18,4	4,8	0,78		
OP-MPHM012		23,4	5,7	0,93		
OP-MPHM015		23,5	6,2	1,17		
OP-MPHM018	WD3	23,6	6,1	1,28	0,47	1x68
OP-MPHM024		33,5	10,2	1,75		
OP-MPHM026		38,5	12,7	1,96		
OP-MPHM034		45	15,2	2,70		
OP-MPGM033	WD4	30	8,9	1,50	0,97	1X130
OP-MPUM034		60	19	2,53		
OP-MPUM046		97	25	3,38		
OP-MPUM057		97	26	4,42		
OP-MPUM068		127	32	4,89	0,97	1X130
OP-MPUM080		130	38	5,77		

LRA Låst rotorström (Locked Rotor Amps) **MCC** Maximal kontinuerlig ström (Maximum Continuous Current)

Elektriska egenskaper – 400 V/3-fas/50 Hz

Enhet	Kopplingsschema	LRA-kompressor (A) 400 V/3-fas	MCC-kompressor (A) 400 V/3-fas	Max. kontinuerlig energiförbrukning (kW)	MCC-fläkt (A) 230 V/1-fas	Fläktens effekt (W)
OP-MPHM026	WD2	18	4	2,05	0,47	1x68
OP-MPHM034		22	4,8	2,66		
OP-MPUM034	WD5	30	7	2,73		
OP-MPUM046		45	9,5	3,33		
OP-MPUM057		45	10	4,14	0,97	1X130
OP-MPUM068		60	13	4,88		
OP-MPUM080		70	15	5,78		
OP-MPUM108		87	16	7,55		
OP-MPUM125	WD6	95	20	9,39	2X0,97	2X130
OP-MPUM162		140	25	11,41		

LRA Låst rotorström (Locked Rotor Amps) **MCC** Maximal kontinuerlig ström (Maximum Continuous Current)

Reservdelar

Enhet	Filtertorkare	Synglas	Sugventil	Vätskeventil	Högtrycksbrytare	Lågtrycksvakt
OP-MPHM007	DML082 DCL082	023Z5039 023Z5004	SGP 6s N 014L0181	GBC10s 009G7051	GBC6s 009G7050	ACB- 2UB463W 118U3718 ACB- 2UA418W 118U3720
OP-MPHM010	DML082 DCL082	023Z5039 023Z5004	SGP 6s N 014L0181	GBC10s 009G7051	GBC6s 009G7050	
OP-MPHM012	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10s N 014L0182	GBC10s 009G7051	GBC10s 009G7051	
OP-MPHM015	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10s N 014L0182	GBC10s 009G7051	GBC10s 009G7051	
OP-MPHM018	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10s N 014L0182	GBC10s 009G7051	GBC10s 009G7051	
OP-MPHM024	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10 N 014L0172	GBC12s 009G7052	GBC10s 009G7051	
OP-MPHM026	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10 N 014L0172	GBC12s 009G7052	GBC10s 009G7051	
OP-MPHM034	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10 N 014L0172	GBC12s 009G7052	GBC10s 009G7051	
OP-MPGM033	DML083 DCL083	023Z5040 023Z5005	SGP 10 N 014L0172	GBC12s 009G7052	GBC10s 009G7051	
OP-MPUM034	DML084 DCL084	023Z5041 023Z5006	SGP 12 N 014L0173	GBC18s 009G7054	GBC12s 009G7052	
OP-MPUM046	DML084 DCL084	023Z5041 023Z5006	SGP 12 N 014L0173	GBC18s 009G7054	GBC12s 009G7052	
OP-MPUM057	DML084 DCL084	023Z5041 023Z5006	SGP 12 N 014L0173	GBC 18s 009G7054	GBC 12s 009G7052	
OP-MPUM068	DML165 DCL165	023Z5045 023Z5010	SGP 16 N 014L0174	GBC22s 009G7055	GBC16s 009G7053	
OP-MPUM080	DML165 DCL165	023Z5045 023Z5010	SGP 16 N 014L0174	GBC22s 009G7055	GBC16s 009G7053	
OP-MPUM108	DML165 DCL165	023Z5045 023Z5010	SGP 16 N 014L0174	GBC22s 009G7055	GBC16s 009G7053	
OP-MPUM125	DML166 DCL166	023Z5046 023Z5011	SGP 19 N 014L0175	GBC 28s 009G7056	GBC 18s 009G7054	
OP-MPUM162	DML166 DCL166	023Z5046 023Z5011	SGP 19 N 014L0175	GBC 28s 009G7056	GBC 18s 009G7054	

Reservdelar

Enhet	Receiver (L)		Fläktkondensator (µF)		Fläktmotor (W) (kondensator medföljer ej)		Fläktblad (mm)		Fläkt grill		Kondensor	Optyma Plus™ Controller											
OP-MPHM007																							
OP-MPHM010																							
OP-MPHM012													1,3	118U3474	1,8	118U3296	25	118U3477	365	118U3480	H1	118U3483	118U3492
OP-MPHM015																							
OP-MPHM018																							
OP-MPHM024																							
OP-MPHM026																							
OP-MPHM034																							
OP-MPGM033	3,4	118U3475	3,5	118U3297	68	118U3823 *	450	118U3481	H2	118U3484	118U3493	118U3465											
OP-MPUM034																							
OP-MPUM046																							
OP-MPUM057																							
OP-MPUM068																							
OP-MPUM080													6,2	118U3476									118U3494
OP-MPUM108															5	medföljer	130	Fläktmontage** 118U3829 (500 mm)		H3	118U3485		
OP-MPUM125													10	118U3716								118U3717	
OP-MPUM162																							

* Fläktmotorn borde ersättas med den gamla 118U3478 (75 W) för enheter med serienummer upp till xxxxxxCG5212 som är tillverkade innan december 2012

** För H3- och H4-modeller som har tillverkats innan vecka 26 år 2014 är fläktdelarna följande:

Fläktkondensator – 118U3298 (6 µF)

Fläktmotor – 118U3479 (130 W)

Fläktblad – 118U3833 (f24")

Reservdelar

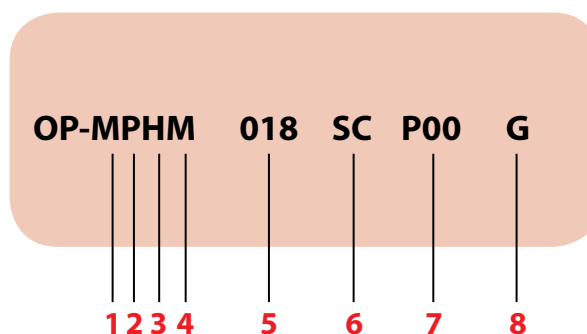
Enhet	Vevhusvärmare		Temperaturgivare (sug- och omgivningstemperatur)	Utloppstemperaturgivare		Utloppstryckstransmitter		Sugtryckstransmitter		
OP-MPHM007	Belt 50 W	120Z0057								
OP-MPHM010										
OP-MPHM012										
OP-MPHM015										
OP-MPHM018										
OP-MPHM024										
OP-MPHM026										
OP-MPHM034										
OP-MPGM033			AKS11	084N0003	AKS21A	084N2007	AKS 32R 0 till 32 bar	118U3722	AKS 32R –1 till 12 bar	118U3721
OP-MPUM034	Belt 70 W	120Z5040								
OP-MPUM046										
OP-MPUM057										
OP-MPUM068										
OP-MPUM080										
OP-MPUM108										
OP-MPUM125										
OP-MPUM162										

Adap-Kool tillbehör

Extern display & inställning	EKA164B	084B8575
Kabel för EKA displays 6 m	EKA tillbehör	084B7299
Monteringssats för EKA display	EKA tillbehör	084B8584
MODBUS-kommunikationsmodul	EKA178B	084B8571
LON-busskommunikationsmodul	EKA175	084B8579
Programmeringsnyckel	EKA183A	084B8582

Beteckningssystem för Optyma Plus™-program

(Kontakta din lokal kylgrossist för ytterligare information)



1 Användnings- område	L = LBP M = MBP
2 Serie	P = Optyma Plus
3 Köldmedium	H = R404A/R507 G = R134a U = R404A, R134a, R507, R22, R407A/F
4 Kondensor alternativ	M = Standard med mikrokanalsvärmväxlare
5 Slagvolym	026 = 26 cm ³ 171 = 171 cm ³
6 Kompressor- plattform	AJ = CAJ, TAJ (kolvkompressor) FH = FH, TFH (kolvkompressor) NF = NF (kolvkompressor) NT = NTZ (kolvkompressor) SC = SC (kolvkompressor) ML = MLZ (scrollkompressor) LL = LLZ (scrollkompressor)
7 Version	P00
8 Elektrisk kod	G = Kompressor 230 V/1-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz E = Kompressor 400 V/3-fas/50 Hz, fläkt 230 V/1-fas/50 Hz

Välj Danfoss Optyma Plus™ luftkylt aggregat som bäst uppfyller dina behov

	Kött +1 °C – 18 tim		Fisk +1 °C – 18 tim		Laboratorium +12 °C – 18 tim		Frukt och grönsaker +8 °C – 18 tim		Frukt och grönsaker 0 °C – 18 tim		Smör, ägg och ost +5 °C – 18 tim		Frys –18 °C – 16 tim	
	Kap.* (W)	KR** [m³]	Kap.* (W)	KR** [m³]	Kap.* (W)	KR** [m³]	Kap.* (W)	KR** [m³]	Kap.* (W)	KR** [m³]	Kap.* (W)	KR** [m³]	Kap.* (W)	KR** [m³]
MPHM007	680	4	680	4	930	6	930	11	680	4	760	5		
MPHM010	900	6	900	6	1 270	8	1 270	17	900	7	1 030	9		
MPHM012	1 090	8	1 090	8	1 530	10	1 530	25	1 090	8	1 240	12		
MPHM015	1 350	11	1 350	11	1 890	13	1 890	30	1 350	12	1 530	16		
MPHM018	1 570	14	1 570	14	2 200	15	2 200	40	1 570	14	1 790	20		
MPHM024	2 200	18	2 200	18	3 100	18	3 100	55	2 200	18	2 550	30		
MPHM026	2 500	20	2 500	20	3 400	20	3 400	65	2 500	20	2 800	35		
MPHM034	3 000	28	3 000	28	4 100	28	4 100	90	3 000	28	3 400	45		
MPUM034	3 700	45	3 700	45	4 800	40	4 800	120	3 700	45	4 050	65		
MPUM046	4 850	60	4 850	60	6 250	60	6 250	180	4 850	65	5 350	85		
MPUM057	5 500	75	5 500	75	7 300	75	7 300	210	5 500	75	6 250	110		
MPUM068	7 850	110	7 850	110	10 350	150	10 350	280	7 850	120	8 750	160		
MPUM080	9 100	140	9 100	140	11 950	180	11 950	350	9 100	140	10 150	200		
MPUM108	11 350	180	11 350	180	14 700	220	14 700	450	11 350	180	12 550	260		
MPUM125	14 200	240	14 200	240	18 650	280	18 650	580	14 200	230	15 750	340		
MPUM162	17 800	340	17 800	340	22 400	360	22 400	750	17 800	300	19 300	450		
LPHM018													750	3
LPHM026													1 150	6
LPHM048													1 850	16
LPHM074													2 600	22
LPHM068													2 750	30
LPHM096													3 750	45
LPHM136													5 350	70
LPHM215													7 400	85
LPHM271													9 550	100

Uppgifterna gäller en omgivningstemp. på +32 °C

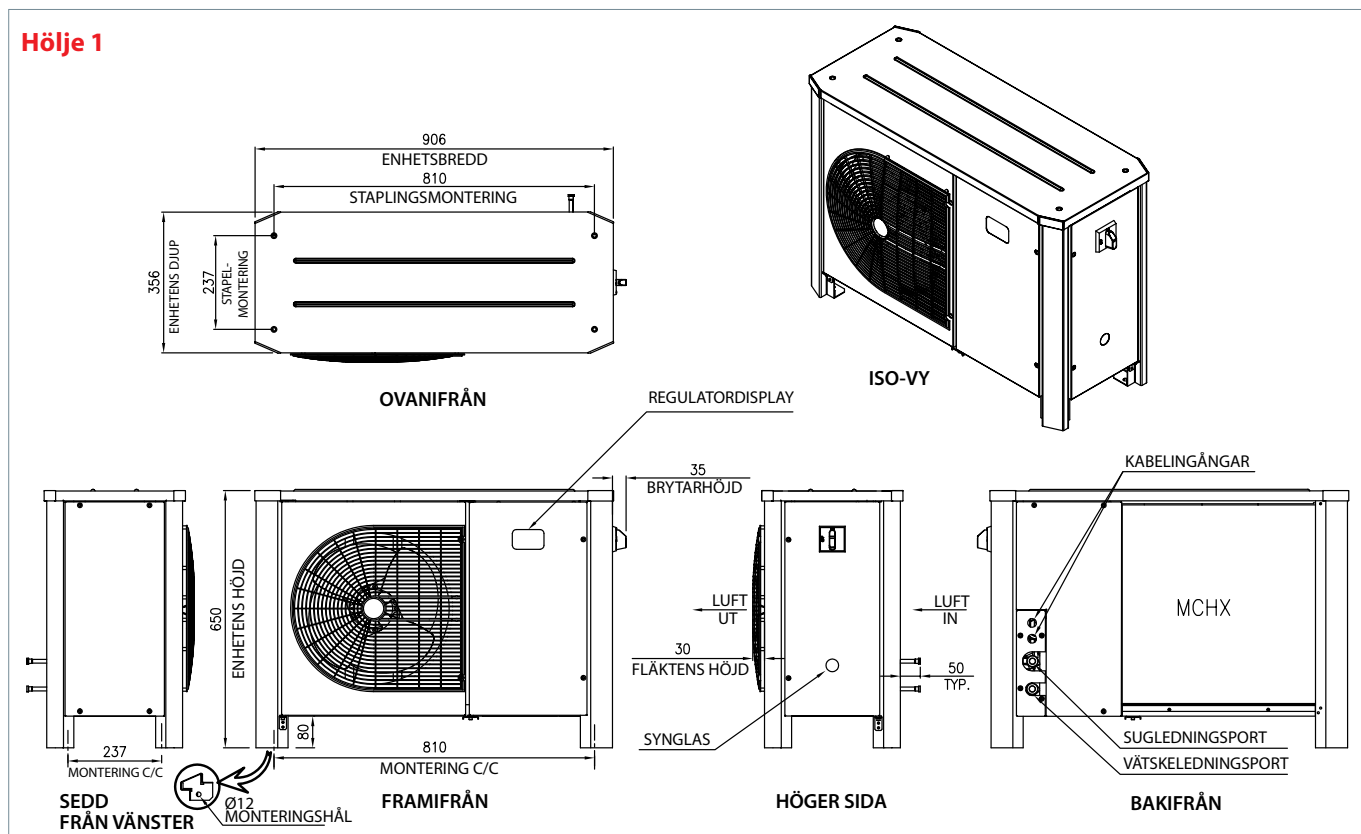
Rådfråga Danfoss vid andra driftsförhållanden

Tillämpning – Kylrumstemp. – Dagliga arbetstimmar

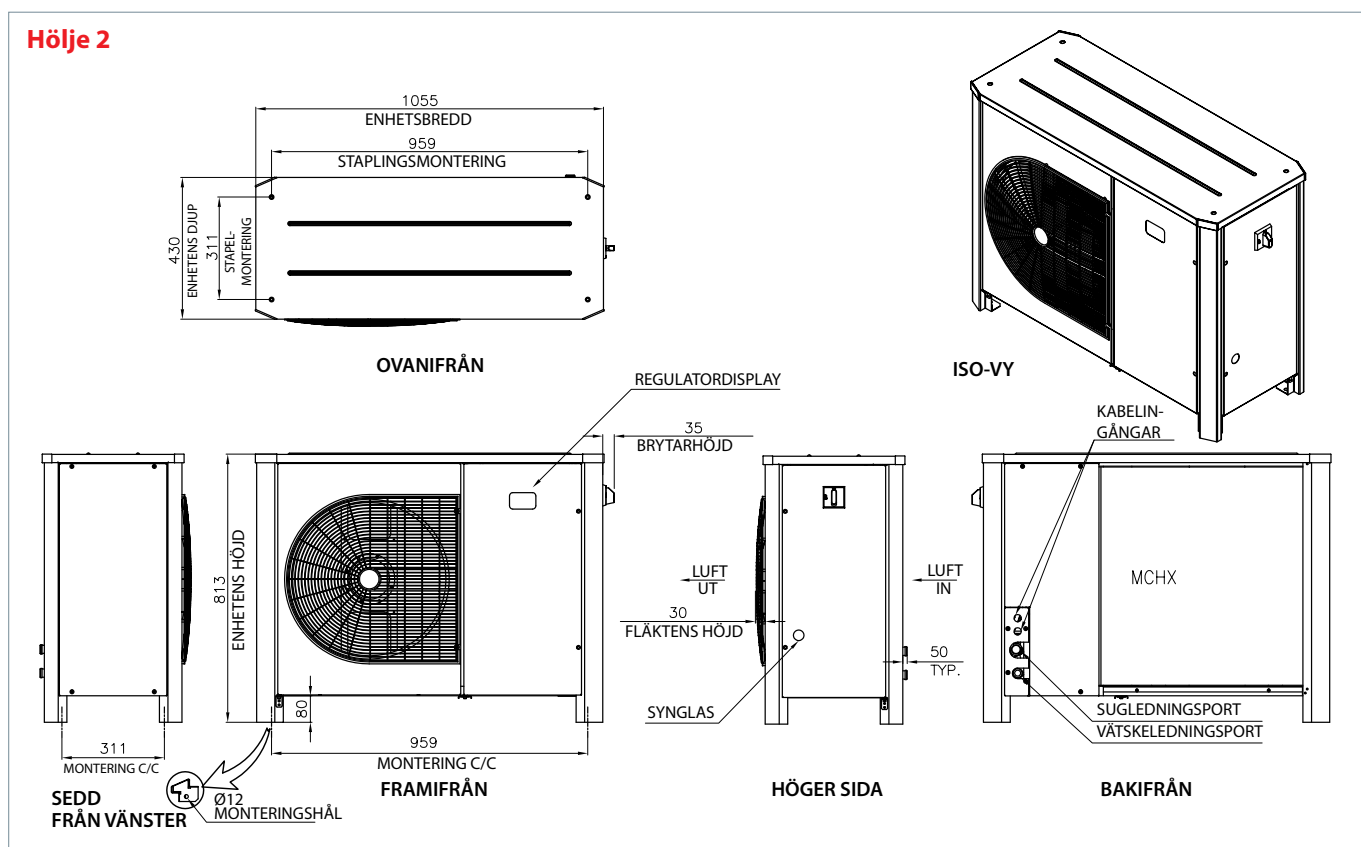
* Kylningskapacitet vid en omgivningstemp. på +32 °C.

** Kylrummets volym.

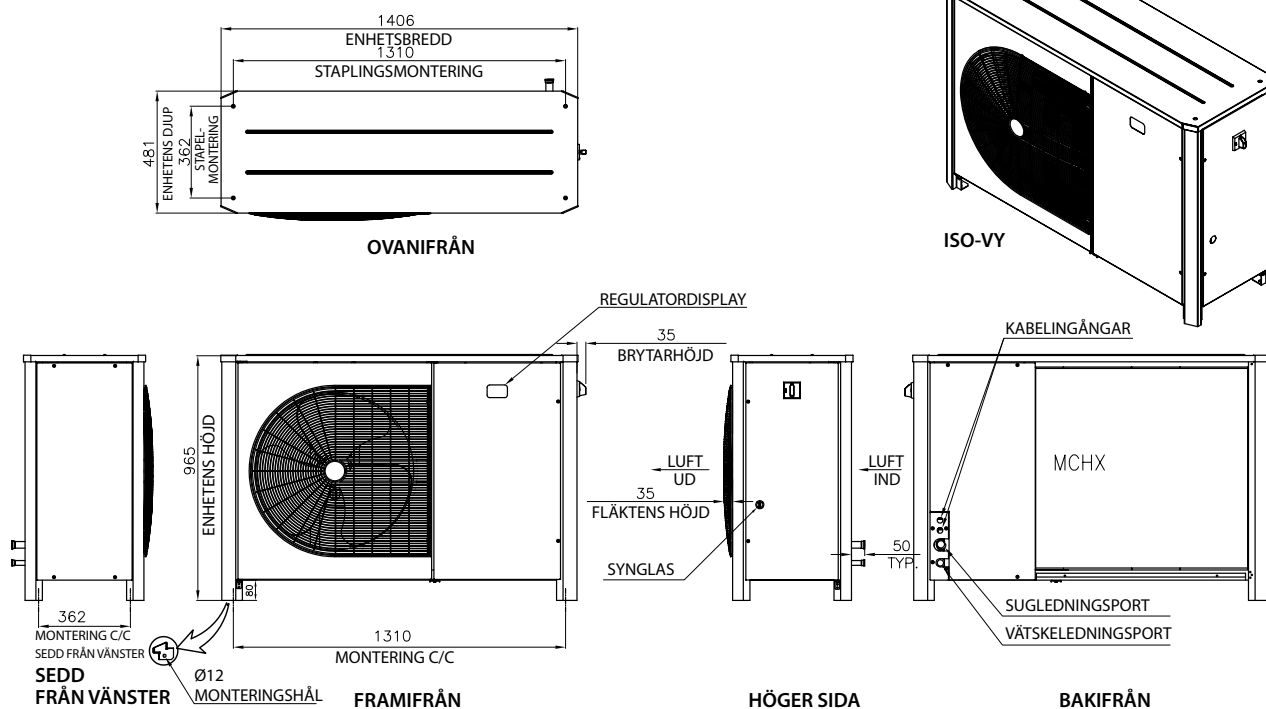
Hölje 1



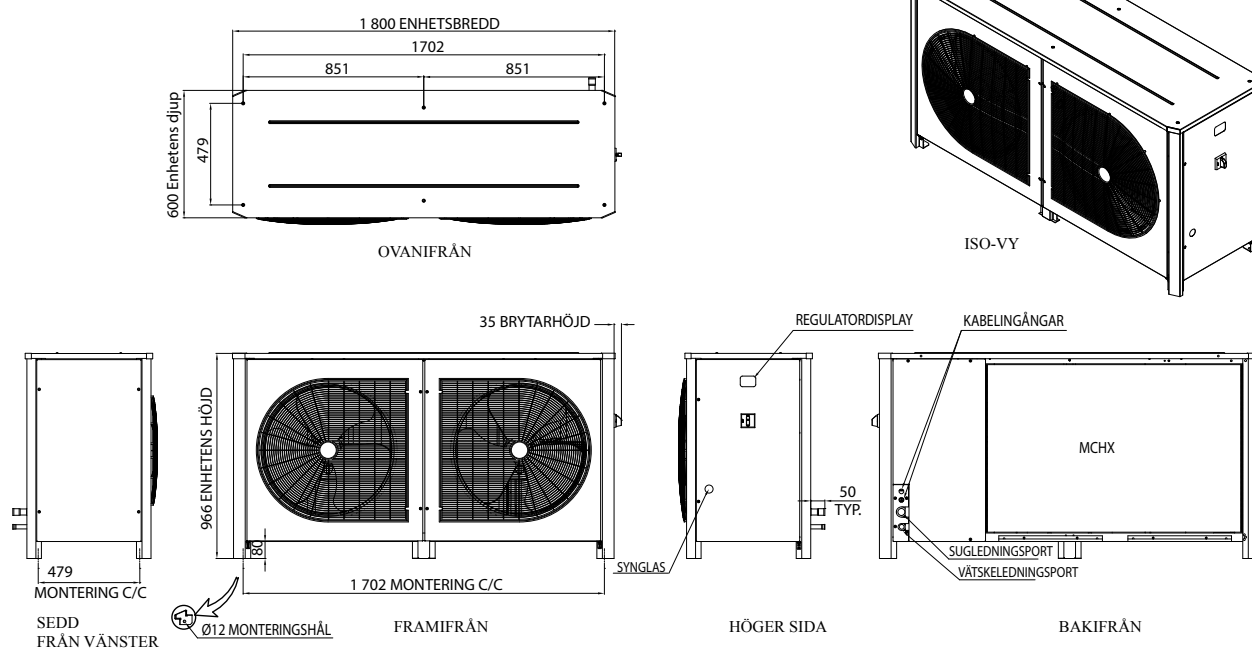
Hölje 2



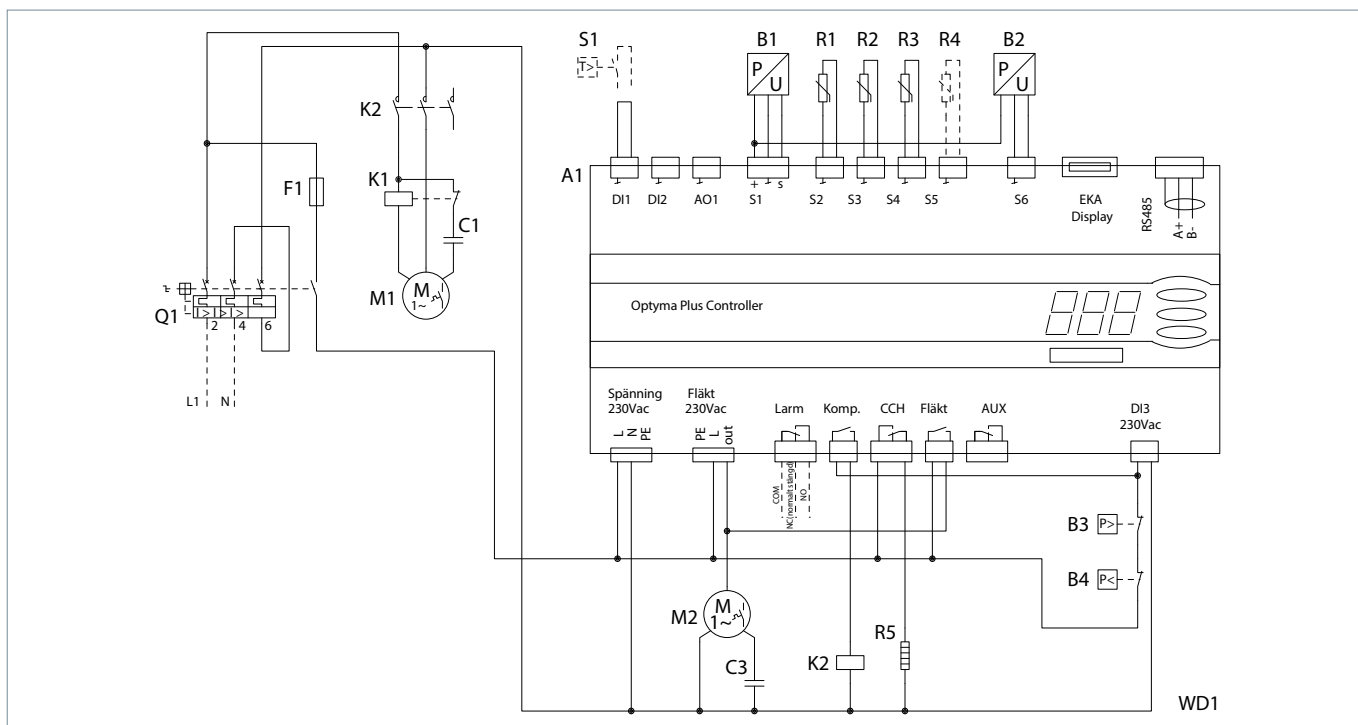
Hölje 3



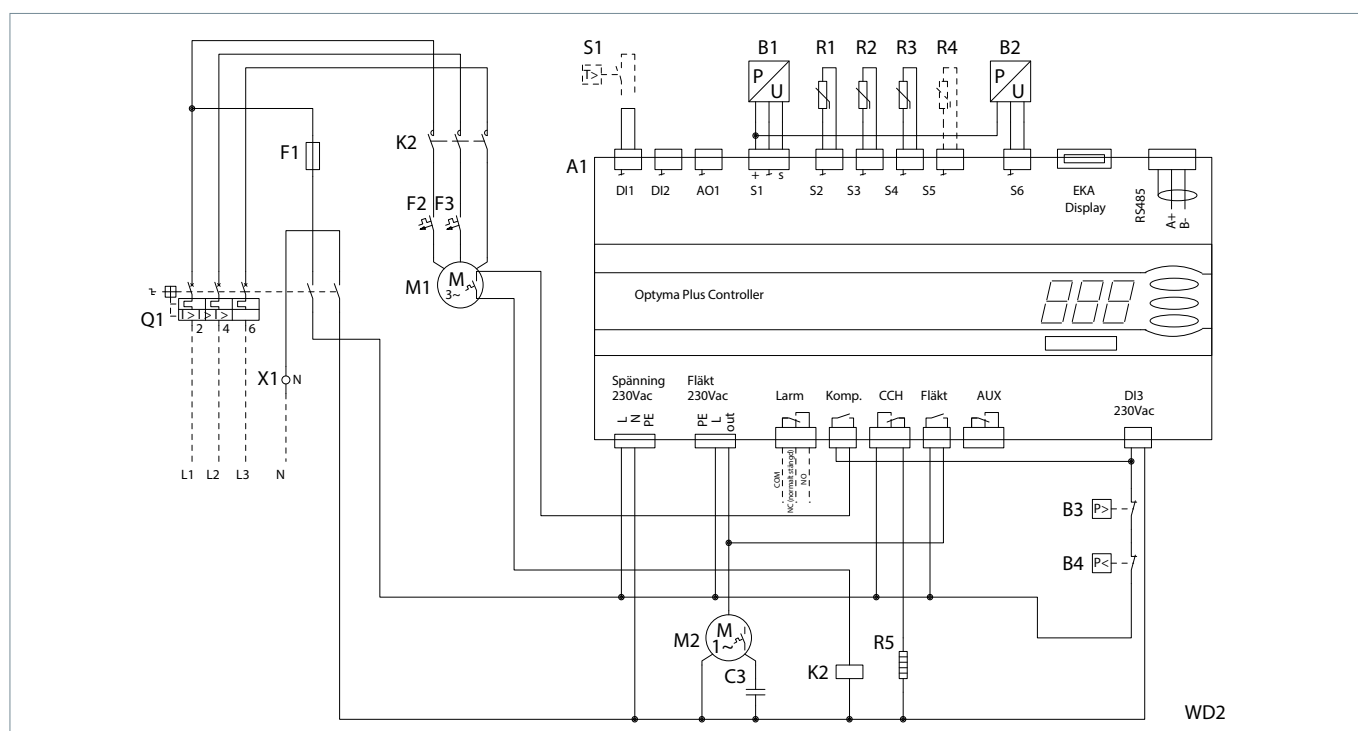
Hölje 4



Kod G: OP-LPHM018 och OP-MPHM007-010-012-015



Kod E: OP-MPHM026-034



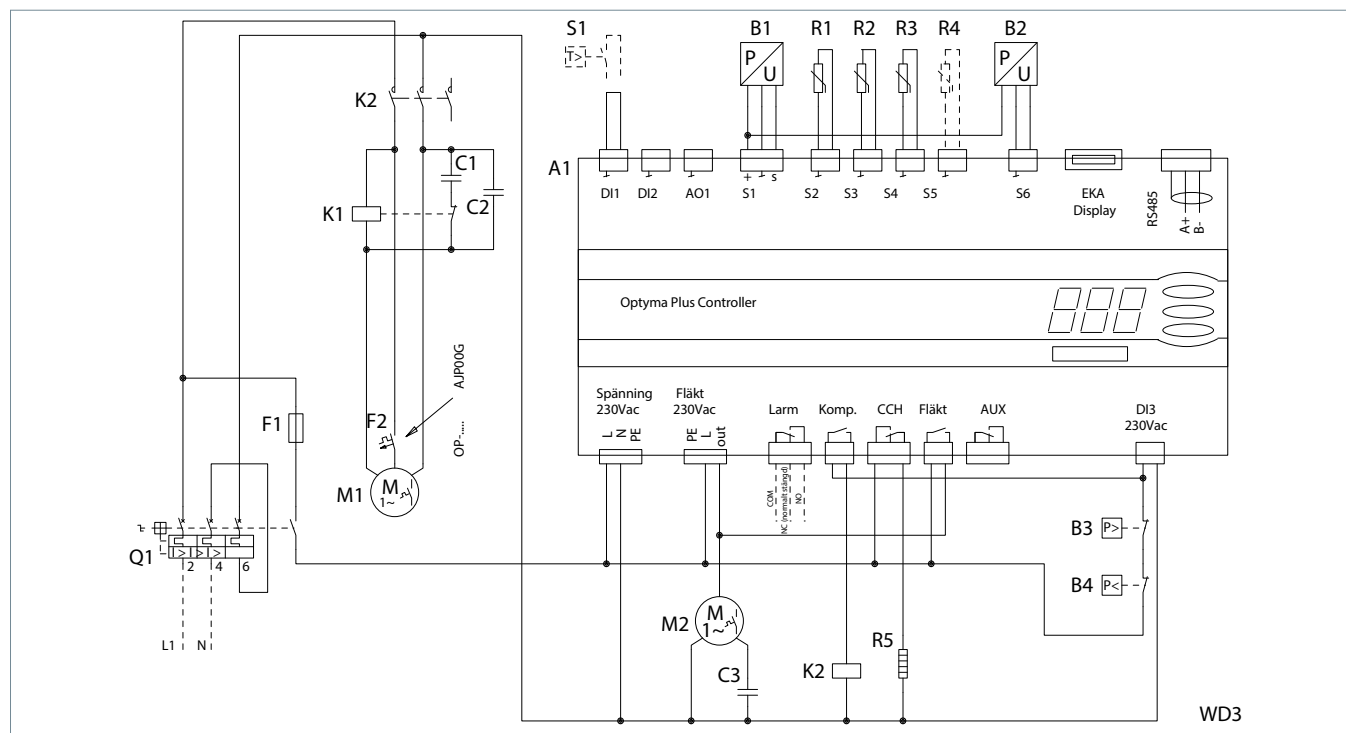
A1: Optyma Plus Controller
A2: Fläktstyrning
B1: Kondenseringstrycksomvandlare
B2: Sugtrycksomvandlare
B3: Högtrycksbrytare
B4: Lågtrycksbrytare
C3: Driftkondensator (fläkt 1)
C4: Driftkondensator (fläkt 2)

F1: Säkring (styrströmkrets)
F2, F3: Överbelastningsskydd
K2: Kontaktor
K3, K4: Extra relä
M1: Kompressor
M2: Fläktmotor 1
M3: Fläktmotor 2
F1: Huvudbrytare

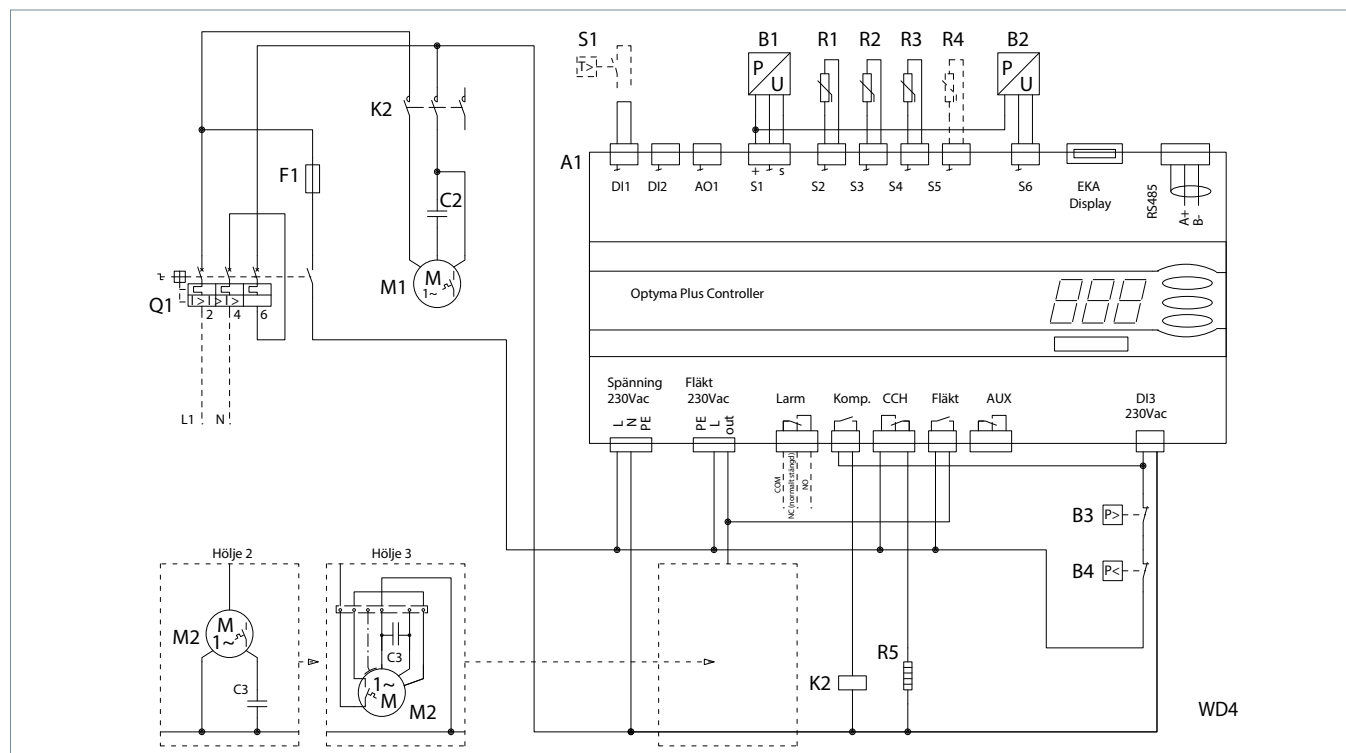
R1: Omgivningstemp. Givare
R2: Utloppstemp. Givare
R3: Sugtemp. Givare
R4: Tillbehörstemp. Givare (extra)
R5: Vevhusvärmare
S1: Rumstermostat (tillval)
S2: Dörrgränsbrytare
X1: Plint

Matningsspänning: Spänning
Fläkt: Fläkt
Larm: Larm
Komp.: Kompressor
CCH: Vevhusvärmare
Aux: Extra

Kod G: OP-LPHM026-048-068-074 & OP-MPHM018-024-026-034 & OP-MPGM033



Kod G: OP-MPUM034-046-057-068-080



A1: Optyma Plus Controller
B1: Kondenseringstrycksomvandlare
B2: Sugtrycksomvandlare
B3: Högtrycksbrytare
B4: Lågtrycksbrytare
C1: Driftskondensator (kompressor)

C2: Driftskondensator (kompressor)
C3: Driftskondensator (fläkt)
F1: Säkring (styrströmkrets)
F2, F3: Överbelastningsskydd
K1: Startrelä
K2: Kontaktor

K3, K4: Extra relä
M1: Kompressor
M2: Fläktmotor
F1: Huvudbrytare
R1: Omgivningstemp. Givare
R2: Utloppstemp. Givare

R3: Sugtemp. Givare
R4: Tillbehörstemp. Givare (extra)
R5: Vevhusvärmare
S1: Rumstermostat (tillval)
X1: Plint

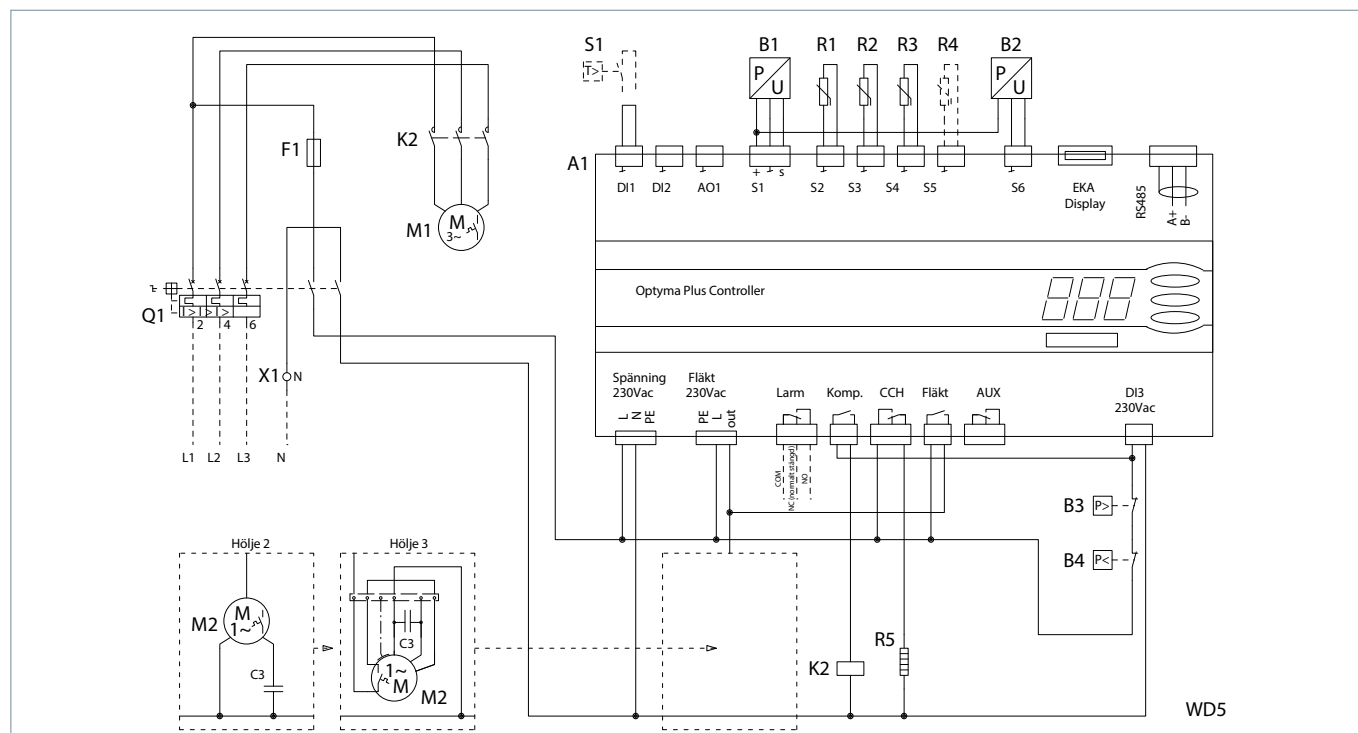
Matningsspänning: Matningsspänning
CCH: Vevhusvärmare

Fläkt: Fläkt
Aux: Extra

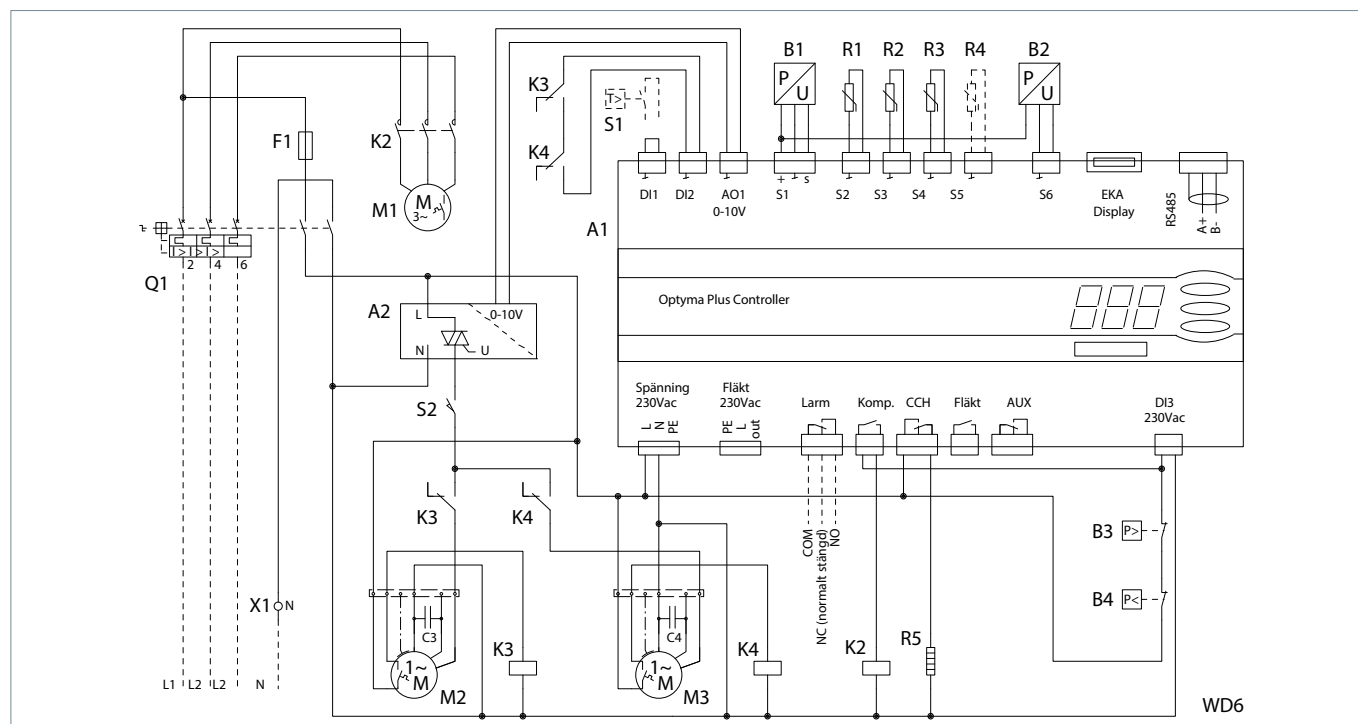
Larm: Larm

Komp.: Kompressor

Kod E: OP-LPHM048-068-074-096-136 och OP-MPUM034-046-057-068-080-108



Kod E: OP-LPHM215-271 & OP-MPUM125-162



A1: Optima Plus Controller
A2: Fläktstyrning
B1: Kondensertrycksomvandlare
B2: Sugtrycksomvandlare
B3: Högtrycksbrytare
B4: Lågtrycksbrytare
C3: Driftkondensator (fläkt 1)
C4: Driftkondensator (fläkt 2)

F1: Säkring (styrströmkrets)
F2, F3: Överbelastningsskydd
K2: Kontaktor
K3, K4: Extra relä
M1: Kompressor
M2: Fläktmotor 1
M3: Fläktmotor 2
F1: Huvudbrytare

R1: Omgivningstemp. Givare
R2: Utloppstemp. Givare
R3: Sugtemp. Givare
R4: Tillbehörstemp. Givare (extra)
R5: Vevhusvärmare
S1: Rumstermostat (tillval)
S2: Dörrgränsbrytare
X1: Plint

Matningsspänning: Spänning
Fläkt: Fläkt
Larm: Larm
Komp.: Kompressor
CCH: Vevhusvärmare
Aux: Extra

Danfoss kommersiella kompressorer

är ett företag som tillverkar kompressorer och luftkylda aggregat för nedkylning och HVAC-utrustning världen över. Med ett brett sortiment innovativa produkter av hög kvalitet hjälper vi ditt företag att hitta den bästa möjliga och mest energieffektiva lösningen, som både är miljövänlig och minskar de sammanlagda livscykelkostnaderna.

Med över 40 års erfarenhet inom utveckling av helhermetiska kompressorer är vi en av de globala ledarna inom vår verksamhet och dessutom specialister på tekniker med variabel hastighet. Idag bedriver vi vår verksamhet i konstruktions- och tillverkningsanläggningar som ligger fördelade på tre kontinenter.



Danfoss scrollkompressorer



Danfoss frekvensstyrda scrollkompressorer



Danfoss Maneurop kolvkompressorer



Secop kompressorer för Danfoss



Danfoss Turbocor kompressorer



Danfoss Optyma luftkylda aggregat

Våra produkter används inom en mängd olika områden som t.ex. i hustak, kylare luftkonditioneringsenheter för bostäder, värmepumpar, kylrum, stormarknader, nedkylning av mjölktankar och industriella nedkylningsprocesser.

<http://cc.danfoss.com>

Danfoss AB, Kyla, Industrigatan 5, 581 99 Linköping | tel. 013 25 85 00