



## OPTYMA PLUS™

*med Scroll- respektive Kolvkompressor  
R404A/R507, R134a, R407C*



## OPTYMA PLUS™ R404A/R507 LBP/MBP



Kylrum

Köldmedium R404A och R507 är mycket vanligt förekommande i kyl- och frysanläggningar. Huvudanledningen till denna popularitet är att de har så stort arbetsområde. De är lika vanligt förekommande inom kylapplikationer, MBP, som inom frysapplikationer, LBP. Som exempel kan nämnas att de lämpar sig lika bra för kylning av mejeriprodukter, färska såväl som förpackade, som i frysrumsapplikationer där det handlar om djupfrost mat och glass.

## OPTYMA PLUS™ R134a MBP



Flaskkyl

Köldmedium R134a är ofta underskattat när det gäller energieffektivitet, men det är särskilt lämpat vad gäller flaskkylare och luftavfuktare. Detta köldmedium har blivit mer eller mindre standard i kyldiskar inom barer och restauranger. Dessutom är också konventionella standardkylmöbler för t ex supermarkets, med förångningstemperatur -10°C, ofta konstruerade för R134a. Därigenom blir detta köldmedium ett seriöst alternativ till R404A och R507 vad gäller medium- och högtemperaturapplikationer.

## OPTYMA PLUS™ R407C MBP



Luftkonditionering i småbutiker

Som ersättare till "luftkonditioneringsköldmediet" R22 har R407C genom sina starka sidor inom detta område blivit marknadsdominerande. Exempelvis är nästan alla komfortkylsystem levererade med kylbatterier som är anpassade för ett kylaggregat med R407C. Detta köldmedium finns dessutom tillgängligt inom hela luftkonditioneringsmarknaden. Trots det, man får inte glömma att det finns många möjliga varianter på klimatkylapplikationer och man skall dessutom vara införstådd med detta köldmediums speciella karaktäristik, nämligen det som kallas temperaturglide.

## OPTYMA PLUS™

### – det tysta kylaggregatet för snabb installation




OPTYMA PLUS med Kolvkompressor



OPTYMA PLUS med Scrollkompressor

Vid konstruktionen av vår nya OPTYMA PLUS serie lyssnade vi på våra kunder, använde vårt tekniska kunnande tillsammans med de bästa konstruktörerna för att framställa ett komplett fabriksbyggt kylaggregat, klart för snabb installation och tyst drift. OPTYMA PLUS är ett unikt komplett kylaggregat uppbyggt kring Danfoss komponenter.

De nyutvecklade aggregaten är märkta med  Aggregat med scrollkompressorer är beskrivna på sidorna 8, 9, 12, och 13.

OPTYMA PLUS med kolv- eller scrollteknologi välj vad som passar bäst i din applikation.

Som standard finns kompressor, varvtalsstyrning av fläktarna, torkfilter, avstängningsventiler, kontaktorer, synglas och elektrisk säkring. Allt inbyggt i en väderbeständig skyddshuv. En perfekt lösning för kyla i butiker, bensinstationer med kyl och fryssystem.

Alla aggregat är elektriskt färdigkopplade och testade på fabrik. Installationen blir därför mycket enkel: montera aggregatet, anslut elmatning och styrsignal, anslut genom lödning de två köldmedierören till förångaren, fyll på lämpligt köldmedium, spänningsätt aggregatet och kylprocessen är i full drift.

OPTYMA PLUS kan monteras var som helst. Ljudisolering och reducering av fläktens varvtal vid perioder med låg kylkapacitet, gör driften av OPTYMA PLUS jämn och tyst och kommer inte att störa lugnet i din omgivning.

\* Produkter avsedda för höga omgivningstemperaturer, vänligen kontakta din lokala Danfossrepresentant.

#### Fördelar installatörer

- + Danfoss standardkomponenter
- + Enkelt underhåll: tag bara bort skyddsluckan och du kommer åt alla ingående komponenter
- + Hög verkningsgrad även vid de svåraste användningsområden
- + Små dimensioner gör det möjligt att installera i trånga utrymmen med bibehållen kapacitet och servicemöjligheter.
- + Uppbyggt av Danfoss komponenter, lagerlagda hos din grossist
- + Synglaslet inspekterbart från utsidan av aggregatet
- + Fullt kompatibla med OPTYMA styrenheter \*

#### Fördelar slutbrukaren


- + Låg ljudnivå
- + Modern praktisk konstruktion med neutral färg för att passa in i omgivningen
- + Stark väderbeständig huv, stark och hållbar även i de svåraste miljöer
- + Konstruerad för drift i hög omgivande temperatur och testad i de mest krävande applikationer
- + Energibesparande med varvtalsstyrning på fläkt/ar och val av effektiva komponenter

#### Fördelar produkten

- + Energieffektiv
- + Låg energiförbrukning
- + Komplet väderskyddad huv tillverkad av epoxylackerad stålplåt
- + Kopplingsbox: IP54
- + Låg ljudnivå
- + Små dimensioner
- + + En produktserie med 2 kompressorteknologier
- + Normalt av Danfoss lagerlagda komponenter
- + Alternativa köldmedieval, en möjlighet på de flesta aggregaten
- + En kompressor i en högkapacitetsmodul
- + Optimerad för att kunna staplas

\* Hänvisning till separata datablad

**OPTYMA PLUS™ R404A/R507 LBP Kolvkompressor** (kapacitetsområde, 770W - 11.400W vid -25°C förångn. temp.)

Test värden	Modell	Artikelnummer	Spänning (50 Hz)/~		HP	Kondensator batteri			Kondensator fläkt	Omgivning °C	Kapacitet i Watt [W] vid förångningstemperatur [°C]							RGT 20 -35°C EN 13215 (ref. punkt)	Köldmediebehållare volym [l]	Mått [mm]				Anslutning [tum]		Vikt Brutto/netto [kg]	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck effekten 10m dB(A)	Kompressor	
			Kompressor	Fläkt		Typ	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [L]			Fläktblad Ø [mm]	-45	-40	-35	-30	-25	-20			-15	-10	Höjje	Höjd H	Bredd W	Djup D					Sugledning
														-45	-40	-35	-30			-25	-20	-15	-10							
 <b>SH 10K</b>	OP-LPHC018 SCP00G	114X3108	230V/1~	230V/1~	¾	A6	1.500	1.6	1x356	27	276	384	516	671	854	1.068	1.312	1.591	1.2 - 1.4	1	652	906	430	½	¾	96/64	61	30	SC18CLX	
	32	239	338	459	603	774	973	1.202	1.463	510																				
	38	189	280	389	521	676	858	1.067	1.307																					
	43			331	452	594	760																							
	OP-LPHC026 GSP00G	114X3116	230V/1~	230V/1~	1	A6	1.500	1.6	1x356	27	390	550	741	968	1.233	1.536	1.879	2.261	1.2 - 1.4	1	652	906	430	⅝	¾	102/76	61	30	GS26CLX	
	32	328	473	650	859	1.104	1.385	1.702	2.059	725																				
	38	255	386	545	733	953	1.207	1.495	1.819																					
	43			461	632	831	1.062																							
	OP-LPHC048 NTP00G	114X3224	230V/1~	230V/1~	2 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	485	769	1.109	1.503	1.951	2.445	2.981	3.557	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	⅝	¾	116/82	72	41	NTZ048	
	32	396	659	971	1.331	1.738	2.188	2.675	3.198	1.087																				
	38	290	528	808	1.128	1.487	1.883	2.313	2.774																					
	43		422	675	962	1.282	1.634																							
	OP-LPHC048 NTP00E	114X3232	400V/3~	230V/1~	2 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	485	769	1.109	1.503	1.951	2.445	2.981	3.557	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	⅝	¾	116/82	72	41	NTZ048	
	32	396	659	971	1.331	1.738	2.188	2.675	3.198	1.087																				
	38	290	528	808	1.128	1.487	1.883	2.313	2.774																					
	43		422	675	962	1.282	1.634																							
	OP-LPHC068 NTP00G	114X3240	230V/1~	230V/1~	3 ½	D6	2.600	2.2	1x406	27	969	1.400	1.911	2.503	3.177	3.928	4.751	5.640	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	⅝	¾	118/84	71	39	NTZ068	
	32	815	1.212	1.681	2.226	2.843	3.534	4.291	5.112	1.884																				
	38	650	1.007	1.428	1.913	2.464	3.082	3.761	4.499																					
	43		852	1.232	1.669	2.165	2.720																							
	OP-LPHC068 NTP00E	114X3248	400V/3~	230V/1~	3 ½	D6	2.600	2.2	1x406	27	969	1.400	1.911	2.503	3.177	3.928	4.751	5.640	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	⅝	¾	118/84	71	39	NTZ068	
	32	815	1.212	1.681	2.226	2.843	3.534	4.291	5.112	1.884																				
	38	650	1.007	1.428	1.913	2.464	3.082	3.761	4.499																					
	43		852	1.232	1.669	2.165	2.720																							
	OP-LPHC096 NTP00E	114X3356	400V/3~	230V/1~	5	F6	6.100	3.4	1x609	27	1.223	1.792	2.388	3.227	4.250	5.469	6.889	8.520	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	⅞	¾	161/115	73	42	NTZ096	
	32		1.483	2.099	2.872	3.816	4.943	6.261	7.779	2.338																				
	38		1.194	1.742	2.432	3.279	4.293	5.486	6.868																					
	43		957	1.445	2.062	2.824	3.744																							
OP-LPHC136 NTP00E	114X3364	400V/3~	230V/1~	7	F6	6.100	3.4	1x609	27	1.847	2.611	3.550	4.674	5.988	7.496	9.191	11.068	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	1 ⅝	½	161/115	73	42	NTZ136		
32		2.275	3.143	4.177	5.387	6.776	8.339	10.073	3.518																					
38		1.881	2.660	3.586	4.668	5.911	7.318	8.881																						
43		1.562	2.266	3.100	4.076	5.197																								
OP-LPHC271 NTP00E	114X3480	400V/3~	230V/1~	13 ½	J6	12.200	6.9	2x609	27	3.900	5.530	7.517	9.871	12.591	15.685	19.113	22.872	13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 ¾	¾	329/275	78	47	NTZ271		
32	3.370	4.894	6.736	8.906	11.411	14.254	17.410	20.869	7.544																					
38	2.721	4.107	5.767	7.711	9.949	12.483	15.312	18.416																						
43		3.447	4.946	6.696	8.710	10.986																								

**Testförhållande**  
**EN 13215**  
 Underkyllning enligt gränsen för luftkylda aggregatet

**Överhettning (SH) 10K**

**Elektrisk kod**  
**E** Kompressor 400 V/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

**EN 13215**  
**Informationspunkt RGT 20**  
 Konstant suggastemperatur 20 °C  
 Omgivningstemperatur = 32 °C

Ljudmätningen har utförts i enlighet med ISO 3743-1 och ISO 3744.  
 LBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -25°C förångn., +32°C omgivning, SH 10 K

**OPTYMA PLUS™ R404A/R507 MBP Kolvkompressor** (kapacitetsområde, 1.500W - 29.100W vid +5°C förångn. temp.)

Test värden	Modell	Artikelnummer	Spänning (50 Hz)/~		HP	Kondensator batteri			Kondensator fläkt	Omgivning °C	Kapacitet i Watt [W] vid förångningstemperatur [°C]								Köldmediebehållare volym [L]	Mått [mm]				Anslutning [tum]		Vikt Brutto/netto [kg]	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck 10 m dB(A)	Kompressor		
			Kompressor	Fläkt		Typ	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [L]			Fläktblad Ø [mm]	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C		5°C	10°C	Höjje	Höjd H	Bredd W	Djup D					Sugledning	Vätskeledning
NEW	OP-MPHC010 SCP00G	114x4100	230V/1~	230V/1~	1/3	A6	1.500	1.6	1x356	27			621	776	961	1.177	1.425	1.703		1.2 - 1.4	1	652	906	430	3/8	3/8	96/64	61	30	SC10MLX	
	OP-MPHC012 SCP00G	114X4103	230V/1~	230V/1~	1/2	A6	1500	1.6	1x356	27			717	891	1.098	1.339	1.613	1.922		1.2 - 1.4	1	652	906	430	3/8	3/8	97/65	61	30	SC12MLX	
	OP-MPHC018 SCP00G	114X4108	230V/1~	230V/1~	5/8	A6	1.500	1.6	1x356	27			1.050	1.294	1.580	1.907	2.277	2.691		1.2 - 1.4	1	652	906	430	3/8	3/8	96/64	61	30	SC18MLX	
	OP-MPHC026 GSP00G	114X4215	230V/1~	230V/1~	1	D6	2.600	2.2	1x406	27			1.977	2.389	2.893	3.460	4.090			4.2 - 4.6	2	760	1.53	480	5/8	3/8	113/81	67	36	GS26MLX	
	OP-MPZC030 MTP00G	114X4216	230V/1~	230V/1~	1 1/2	C6	3.000	1.1	1x406	27	645	971	1.367	1.832	2.365	2.958	3.605	4.299	5.033		4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
	OP-MPZC030 MTP00E	114X4224	400V/3~	230V/1~	1 1/2	C6	3.000	1.1	1x406	27	645	971	1.367	1.832	2.365	2.958	3.605	4.299	5.033		4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
	OP-MPHC034 GSP00G	114X4228	230V/1~	230V/1~	1 5/8	D6	2.600	2.2	1x406	27			2.463	2.975	3.551	4.190	4.892			4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	114/82	67	36	GS34MLX	
	OP-MPZC048 MTP00G	114X4232	230V/1~	230V/1~	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.389	1.948	2.604	3.358	4.209	5.149	6.176	7.282	8.459		4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
	OP-MPZC048 MTP00E	114X4240	400V/3~	230V/1~	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.389	1.948	2.604	3.358	4.209	5.149	6.176	7.282	8.459		4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
	OP-MPZC060 MTP00G	114X4248	230V/1~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.963	2.641	3.426	4.307	5.275	6.318	7.422	8.572	9.755		4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	125/88	72	40	MTZ36
	OP-MPZC060 MTP00E	114X4256	400V/3~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.963	2.641	3.426	4.307	5.275	6.318	7.422	8.572	9.755		4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	125/88	72	40	MTZ36
	OP-MPZC086 MTP00E	114X4364	400V/3~	230V/1~	4 1/4	F6	6.100	3.4	1x609	27	2.753	3.745	4.937	6.331	7.929	9.718	11.691	13.836	16.138		7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ51
OP-MPZC108 MTP00E	114X4372	400V/3~	230V/1~	5 1/4	F6	6.100	3.4	1x609	27	3.441	4.615	6.018	7.656	9.517	11.596	13.877	16.339	18.961		7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ65	
OP-MPZC136 MTP00E	114X4380	400V/3~	230V/1~	7	G6	5.100	5.2	1x609	27	4.692	6.175	7.897	9.855	12.031	14.413	16.977	19.701	22.559		7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	1 1/8	5/8	168/122	76	45	MTZ81	
OP-MPZC171 MTP00E	114X4488	400V/3~	230V/1~	8 1/2	J6	12.200	6.9	2x609	27	5.238	7.183	9.519	12.246	15.355	18.838	22.650	26.772	31.667		13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	5/8	327/271	78	47	MTZ100	
OP-MPZC215 MTP00E	114X4496	400V/3~	230V/1~	10	J6	12.200	6.9	2x609	27	7.078	9.390	12.129	15.303	18.887	22.862	27.204	31.875	36.834		13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	3/4	329/275	78	47	MTZ125	

Testförhållande EN 13215 Underkylning enligt gränsen för luftkylda aggregatet

Överhettning (SH) 10K


Elektrisk kod

E Kompressor 400 V/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

■ = Överhettning 15K

Ljudmätningen har utförts i enlighet med ISO 3743-1 och ISO 3744. MBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -10°C förångn., +32°C omgivning, SH 10 K

**OPTYMA PLUS™ R404A MBP Scroll** NEW (kapacitetsområde, 7.100W - 26.700W vid +5°C förångn. temp.)

Test värden	Modell	Plattform	Spänning (50 Hz)/~		HP	Kondensator batteri			Kondensator fläkt	Omgivning °C	Kapacitet i Watt [W] vid förångningstemperatur [°C]								Köldmediebehållare volym [L]	Mått [mm]				Anslutning [tum]		Vikt	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck 10 m dB(A)	Kompressor				
			Kompressor	Fläkt		Typ	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [L]			Fläktblad Ø [mm]	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C		5°C	10°C	B	Hölje	Höjd H	Bredd W					Djup D	Sugledning	Vätskeledning	Brutto/netto [kg]
	OP-MPUC046 MLP00G	114X4280	230V/1~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27			3.350	4.053	4.837	5.709	6.671	7.730	8.883	4.6	2	760	1053	480	¾	½	132/98	69	38	MLZ021			
										32			3.060	3.709	4.431	5.234	6.121	7.102	8.175														
										38			2.689	3.271	3.918	4.636	5.434	6.321	7.298														
										43			2.358	2.883	3.465	4.113	4.835	5.644															
	OP-MPUC046 MLP00E	114X4283	400V/3~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27			3.350	4.053	4.837	5.709	6.671	7.730	8.883	4.6	2	760	1053	480	¾	½	132/98	69	38	MLZ021			
										32			3.060	3.709	4.431	5.234	6.121	7.102	8.175														
										38			2.689	3.271	3.918	4.636	5.434	6.321	7.298														
										43			2.358	2.883	3.465	4.113	4.835	5.644															
	OP-MPUC068 MLP00E	114X4310	400V/3~	230V/1~	4	F6	6.100	3.4	1x609	27			5.253	6.397	7.701	9.169	10.805	12.607	14.575	7.6	3	975	1406	550	7/8	5/8	198/141	71	40	MLZ030			
										32			4.829	5.887	7.094	8.458	9.979	11.661	13.507														
										38			4.290	5.241	6.330	7.563	8.945	10.480	12.173														
										43			3.814	4.673	5.660	6.782	8.047	9.461	11.021														
OP-MPUC080 MLP00E	114X4323	400V/3~	230V/1~	5	F6	6.100	3.4	1x609	27			6.132	7.441	8.920	10.575	12.407	14.417	16.611	7.6	3	975	1406	550	7/8	5/8	196/139	71	40	MLZ038				
									32			5.616	6.826	8.193	9.723	11.419	13.285	15.329															
									38			4.960	6.050	7.280	8.658	10.191	11.889	13.746															
									43			4.383	5.370	6.483	7.734	9.129	10.682	12.389															
OP-MPUC107 MLP00E	114X4343	400V/3~	230V/1~	6 ½	G6	5.100	5.2	1x609	27			7.928	9.594	11.452	13.520	15.809	18.335	21.089	7.6	3	975	1406	550	1 1/8	5/8	204/147	76	45	MLZ048				
									32			7.243	8.784	10.498	12.406	14.522	16.865	19.429															
									38			6.375	7.761	9.299	11.013	12.920	15.043	17.378															
									43			5.612	6.865	8.254	9.804	11.536	13.474																
OP-MPUC125 MLP00E	114X4413	400V/3~	230V/1~	7 ½	J6	12.200	6.9	2x609	27			9.674	11.981	14.595	17.512	20.721	24.205	27.941	13.6 - 14.0	4	1794	1420	650	1 1/8	¾	312/242	78	47	MLZ058				
									32			8.669	10.842	13.293	16.019	19.012	22.259	25.739															
									38			7.389	9.396	11.647	14.141	16.875	19.836	23.010															
									43			6.265	8.129	10.209	12.507	15.022	17.745	20.663															
OP-MPUC162 MLP00E	114X4433	400V/3~	230V/1~	10	J6	12.200	6.9	2x609	27			12.902	15.576	18.526	21.795	25.427	29.433	33.841	13.6 - 14.0	4	1794	1420	650	1 3/8	¾	313/243	78	47	MLZ076				
									32			11.817	14.219	16.871	19.827	23.108	26.754	30.791															
									38			10.486	12.524	14.787	17.331	20.181	23.381	26.979															
									43			9.363	11.069	12.982	15.160	17.633	20.448	23.654															

**Testförhållande** EN 13215 Underkylning enligt gränsen för luftkylda aggregatet

**Överhettning (SH) 10K**


**Elektrisk kod**  
**E** Kompressor 400 V/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

B = Köldmediebehållare med ventil på toppen

Ljudmätningen har utförts i enlighet med ISO 3743-1 och ISO 3744. MBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -10°C förångn., +32°C omgivning, SH 10 K

För R22 kapaciteter, fråga din lokala Danfoss kontakt.  
**NB:** OP-MPUC034 MLP00 (2 HP) 1- och 3-fas, tillgängliga från 3 kvartalet 2009

**OPTYMA PLUS™ R134a MBP Kolvkompresor** (kapacitetområde, 2.700W - 19.700W vid +5°C förångn. temp.)

Test värden	Modell	Platt-form	Spänning (50 Hz)/~		HP	Kondensator batteri			Kondensator fläkt	Omgivning °C	Kapacitet i Watt [W] vid förångningstemperatur [°C]							Köld-medie-behållare volym [L]	Hölje	Mått [mm]			Anslutning [tum]		Vikt Brutto/netto [kg]	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck 10 m dB(A)	Kompressor	
			Kompressor	Fläkt		Typ	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [L]			Fläktblad Ø [mm]	-15	-10	-5	0	5	10			15	20	Höjd H	Bredd W	Djup D					Sug-ledning
	OP-MPZC030 MTP00G	114X4216	230V/1~	230V/1~	1 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	996	1.425	1.885	2.403	2.987	3.632	4.334	5.087	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
										32	919	1.285	1.712	2.199	2.747	3.350	4.006	4.708											
										38	778	1.119	1.513	1.961	2.462	3.013	3.610	4.249											
										43	677	993	1.356	1.768	2.226	2.732													
	OP-MPZC030 MTP00E	114X4224	400V/3~	230V/1~	1 ½	C6	3.000	1.1	1×406	27	996	1.425	1.885	2.403	2.987	3.632	4.334	5.087	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
										32	919	1.285	1.712	2.199	2.747	3.350	4.006	4.708											
										38	778	1.119	1.513	1.961	2.462	3.013	3.610	4.249											
										43	677	993	1.356	1.768	2.226	2.732													
	OP-MPGC034 GSP00G	114X4112	230V/1~	230V/1~	1 5/8	A6	1.500	1.6	1×356	27	1.347	1.677	2.059	2.493	2.984				1.2 - 1.4	1	652	906	430	1/2	3/8	102/76	63	32	GS34MFX
										32	1.255	1.568	1.930	2.344	2.811														
										38	1.143	1.436	1.775	2.163	2.603														
										43	1.048	1.325	1.645	2.011	2.427														
OP-MPZC048 MTP00G	114X4232	230V/1~	230V/1~	2	D6	2.600	2.2	1×406	27	1.615	2.214	2.974	3.738	4.704	5.808	7.048	8.413	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28	
									32	1.518	2.044	2.692	3.469	4.379	5.419	6.587	7.872												
									38	1.348	1.835	2.433	3.149	3.988	4.947	6.023	7.210												
									43	1.226	1.675	2.225	2.886	3.660	4.549														
OP-MPZC048 MTP00E	114X4240	400V/3~	230V/1~	2	D6	2.600	2.2	1×406	27	1.615	2.214	2.974	3.738	4.704	5.808	7.048	8.413	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28	
									32	1.518	2.044	2.692	3.469	4.379	5.419	6.587	7.872												
									38	1.348	1.835	2.433	3.149	3.988	4.947	6.023	7.210												
									43	1.226	1.675	2.225	2.886	3.660	4.549														
OP-MPZC060 MTP00G	114X4248	230V/1~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1×406	27	2.597	3.278	4.125	5.097	6.195	7.410	8.735	10.158	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36	
									32	2.364	3.053	3.858	4.778	5.814	6.958	8.203	9.540												
									38	2.138	2.783	3.530	4.385	5.342	6.398	7.546	8.777												
									43	1.954	2.558	3.255	4.049	4.937	5.917														
OP-MPZC060 MTP00E	114X4256	400V/3~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1×406	27	2.597	3.278	4.125	5.097	6.195	7.410	8.735	10.158	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36	
									32	2.364	3.053	3.858	4.778	5.814	6.958	8.203	9.540												
									38	2.138	2.783	3.530	4.385	5.342	6.398	7.546	8.777												
									43	1.954	2.558	3.255	4.049	4.937	5.917														
OP-MPZC086 MTP00E	114X4364	400V/3~	230V/1~	4 ¼	F6	6.100	3.4	1×609	27	3.201	4.411	5.908	7.423	9.242	11.293	13.571	16.072	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ51	
									32	3.021	4.077	5.340	6.822	8.528	10.466	12.621	14.993												
									38	2.637	3.612	4.776	6.145	7.723	9.520	11.528	13.747												
									43	2.334	3.248	4.335	5.611	7.086	8.770														
OP-MPZC108 MTP00E	114X4372	400V/3~	230V/1~	5 ½	F6	6.100	3.4	1×609	27	3.662	5.216	6.858	8.792	10.975	13.406	16.068	18.942	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ65	
									32	3.411	4.754	6.337	8.165	10.235	12.535	15.057	17.783												
									38	2.982	4.243	5.723	7.426	9.356	11.501	13.855	16.403												
									43	2.632	3.827	5.220	6.822	8.635	10.650														
OP-MPZC136 MTP00E	114X4380	400V/3~	230V/1~	7	G6	5.100	5.2	1×609	27	5.347	7.201	8.998	11.305	13.930	16.871	20.108	23.625	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	1 1/8	5/8	168/122	76	45	MTZ81	
									32	4.923	6.509	8.386	10.570	13.055	15.840	18.909	22.247												
									38	4.402	5.889	7.642	9.677	11.993	14.592	17.462	20.588												
									43	3.967	5.370	7.018	8.930	11.105	13.546														
OP-MPZC171 MTP00E	114X4488	400V/3~	230V/1~	8 ½	J6	12.200	6.9	2×609	27	6.228	8.486	11.253	14.151	17.602	21.539	25.945	30.821	13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	5/8	327/271	78	47	MTZ100	
									32	5.900	7.908	10.315	13.150	16.426	20.159	24.338	28.958												
									38	5.180	7.066	9.318	11.961	15.015	18.492	22.385	26.685												
									43	4.646	6.414	8.521	10.990	13.843	17.097														
OP-MPZC215 MTP00E	114X4496	400V/3~	230V/1~	10	J6	12.200	6.9	2×609	27	7.987	10.774	13.704	17.156	21.113	25.554	30.479	35.854	13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	3/4	329/275	78	47	MTZ125	
									32	7.406	9.805	12.641	15.930	19.688	23.902	28.568	33.662												
									38	6.458	8.721	11.382	14.458	17.965	21.893	26.233	30.972												
									43	5.721	7.855	10.352	13.234	16.518	20.194														


**Testförhållande**  
**EN 13215**  
 Underkylning enligt gränsen för luftkylda aggregatet

**Överhettning (SH) 10K**

**Elektrisk kod**  
**E** Kompressor 400 V/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

Ljudmätningen har utförts i enlighet med ISO 3743-1 och ISO 3744.  
 MBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -10°C förångn., +32°C omgivning, SH 10 K

**OPTYMA PLUS™ R134a MBP Scroll**  (kapacitetsområde, 5.200W - 18.900W vid +5°C förångn. temp.)

Test värden	Modell	Platt-form	Spänning (50 Hz)/~		HP	Kondensator batteri			Kondensator fläkt	Omgivning °C	Kapacitet i Watt [W] vid förångningstemperatur [°C]								Köldmedie-behållare volym [L]	Mått [mm]				Anslutning [tum]		Vikt	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck 10 m dB(A)	Kompressor				
			Kom-pressor	Fläkt		Typ	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [L]			Fläktblad Ø [mm]	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C		10°C	15°C	B	Höjje	Höjd H	Bredd W					Djup D	Sug-ledning	Vätske-ledning	Brutto/netto [kg]
	OP-MPUC046 MLP00G	114X4280	230V/1~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27			2.390	2.995	3.719	4.564	5.533	6.628	7.851	4.6	2	760	1053	480	¾	½	132/98	69	38	MLZ021			
										32			2.244	2.820	3.510	4.318	5.246	6.298	7.474														
										38			2.065	2.604	3.252	4.014	4.891	5.889	7.008														
										43				2.420	3.031	3.752	4.586	5.537	6.607														
	OP-MPUC046 MLP00E	114X4283	400V/3~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27			2.390	2.995	3.719	4.564	5.533	6.628	7.851	4.6	2	760	1053	480	¾	½	132/98	69	38	MLZ021			
										32			2.244	2.820	3.510	4.318	5.246	6.298	7.474														
										38			2.065	2.604	3.252	4.014	4.891	5.889	7.008														
										43				2.420	3.031	3.752	4.586	5.537	6.607														
	OP-MPUC068 MLP00E	114X4310	400V/3~	230V/1~	4	F6	6.100	3.4	1x609	27			3.607	4.563	5.696	7.017	8.541	10.278	12.239	7.6	3	975	1406	550	7/8	5/8	198/141	71	40	MLZ030			
										32			3.395	4.305	5.387	6.653	8.119	9.794	11.689														
										38			3.139	3.990	5.007	6.205	7.595	9.191	11.005														
										43			2.926	3.723	4.683	5.819	7.143	8.671	10.413														
OP-MPUC080 MLP00E	114X4323	400V/3~	230V/1~	5	F6	6.100	3.4	1x609	27			4.197	5.317	6.627	8.146	9.888	11.866	14.091	7.6	3	975	1406	550	7/8	5/8	196/139	71	40	MLZ038				
									32			3.932	5.005	6.259	7.716	9.388	11.290	13.433															
									38			3.609	4.620	5.805	7.182	8.768	10.575	12.619															
									43			3.336	4.294	5.416	6.725	8.235	9.962	11.920															
OP-MPUC107 MLP00E	114X4343	400V/3~	230V/1~	6 ½	G6	5.100	5.2	1x609	27			5.522	6.956	8.654	10.621	12.855	15.355	18.121	7.6	3	975	1406	550	1 1/8	5/8	204/147	76	45	MLZ048				
									32			5.169	6.534	8.159	10.047	12.197	14.609	17.281															
									38			4.742	6.017	7.545	9.330	11.372	13.670	16.225															
									43			4.388	5.579	7.019	8.712	10.657	12.855	15.306															
OP-MPUC125 MLP00E	114X4413	400V/3~	230V/1~	7 ½	J6	12.200	6.9	2x609	27			6.778	8.546	10.609	12.996	15.727	18.834	22.339	13.6 - 14.0	4	1794	1420	650	1 1/8	3/4	312/242	78	47	MLZ058				
									32			6.331	8.035	10.021	12.317	14.947	17.943	21.327															
									38			5.783	7.405	9.294	11.478	13.982	16.840	20.077															
									43			5.318	6.868	8.672	10.759	13.159	15.896	19.006															
OP-MPUC162 MLP00E	114X4433	400V/3~	230V/1~	10	J6	12.200	6.9	2x609	27			8.612	10.867	13.488	16.505	19.939	23.816	28.159	13.6 - 14.0	4	1794	1420	650	1 1/8	3/4	313/243	78	47	MLZ076				
									32			8.057	10.206	12.715	15.615	18.926	22.673	26.884															
									38			7.400	9.408	11.769	14.514	17.664	21.246	25.286															
									43			6.864	8.742	10.971	13.573	16.578	20.012	23.901															

**Testförhållande**  
**EN 13215**  
 Underkylning enligt gränsen för luftkylda aggregatet

**Överhettning (SH) 10K**


**Elektrisk kod**  
**E** Kompressor 400 V/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

B = Köldmediebehållare med ventil på toppen

Ljudmätningen har utförts i enlighet med ISO 3743-1 och ISO 3744. MBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -10°C förångn., +32°C omgivning, SH 10 K

För R22 kapaciteter, fråga din lokala Danfoss kontakt.  
**NB:** OP-MPUC034 MLP00 (2 HP) 1- och 3-fas, tillgängliga från 3 kvartalet 2009

**OPTYMA PLUS™ R407C MBP Kolvkompessor** (kapacitetsområde, 3.600W - 27.100W vid +5°C förångn. temp.)

Test värden	Modell	Platt-form	Spänning (50 Hz)/~		HP	Kondensator batteri			Kondensator fläkt	Kondensator fläkt	Omgivning °C	Kapacitet i Watt [W] vid förångningstemperatur [°C]					Köld-medie-behållare volym [L]	Hölje	Mått [mm]			Anslutning [tum]		Vikt	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck 10 m dB(A)	Kompressor			
			Kom-pressor	Fläkt		Type	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [L]				Fläktblad Ø [mm]	-15	-10	-5	0			5	10	Höjd H	Bredd W	Djup D					Sug-ledning	Vätske-ledning	Brutto/netto [kg]
	OP-MPZC030 MTP00G	114X4216	230V/1~	230V/1~	1 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	1.479	1.999	2.585	3.232	3.933	4.678	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18			
										32	1.308	1.798	2.351	2.960	3.618	4.318														
										38		1.570	2.083	2.645	3.252	3.896														
										43			1.869	2.393																
	OP-MPZC030 MTP00E	114X4224	400V/3~	230V/1~	1 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	1.479	1.999	2.585	3.232	3.933	4.678	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18			
										32	1.308	1.798	2.351	2.960	3.618	4.318														
										38		1.570	2.083	2.645	3.252	3.896														
										43			1.869	2.393																
	OP-MPZC048 MTP00G	114X4232	230V/1~	230V/1~	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.534	3.402	4.370	5.425	6.547	7.719	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28			
										32	2.289	3.112	4.023	5.009	6.055	7.144														
										38		2.756	3.603	4.510	5.467	6.459														
										43			3.250	4.093																
OP-MPZC048 MTP00E	114X4240	400V/3~	230V/1~	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.534	3.402	4.370	5.425	6.547	7.719	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28				
									32	2.289	3.112	4.023	5.009	6.055	7.144															
									38		2.756	3.603	4.510	5.467	6.459															
									43			3.250	4.093																	
OP-MPZC060 MTP00G	114X4248	230V/1~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	3.398	4.375	5.452	6.609	7.828	9.089	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36				
									32	3.058	3.986	5.001	6.087	7.227	8.404															
									38		3.508	4.450	5.453	6.500	7.576															
									43			3.983	4.916																	
OP-MPZC060 MTP00E	114X4256	400V/3~	230V/1~	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	3.398	4.375	5.452	6.609	7.828	9.089	4.2 - 4.6	2	760	1.053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36				
									32	3.058	3.986	5.001	6.087	7.227	8.404															
									38		3.508	4.450	5.453	6.500	7.576															
									43			3.983	4.916																	
OP-MPZC086 MTP00E	114X4364	400V/3~	230V/1~	4 ¼	F6	6.100	3.4	1x609	27	5.117	6.471	8.158	10.045	12.125	14.376	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ51				
									32	4.544	5.927	7.508	9.274	11.218	13.325															
									38		5.275	6.730	8.353	10.135	12.069															
									43			6.084	7.590																	
OP-MPZC108 MTP00E	114X4372	400V/3~	230V/1~	5 ½	F6	6.100	3.4	1x609	27	6.256	7.978	9.935	12.118	14.506	17.073	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ65				
									32	5.701	7.315	9.149	11.194	13.433	15.842															
									38		6.541	8.223	10.098	12.155	14.371															
									43			7.470	9.201																	
OP-MPZC136 MTP00E	114X4380	400V/3~	230V/1~	7	G6	5.100	5.2	1x609	27	7.933	10.125	12.575	15.249	18.114	21.130	7.0 - 7.6	3	975	1.406	550	1 1/8	5/8	168/122	76	45	MTZ81				
									32	7.271	9.344	11.647	14.152	16.827	19.636															
									38		8.402	10.525	12.824	15.270	17.833															
									43			9.590	11.715																	
OP-MPZC171 MTP00E	114X4488	400V/3~	230V/1~	8 ½	J6	12.200	6.9	2x609	27	9.705	12.536	15.963	19.809	24.053	28.657	13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	5/8	327/271	78	47	MTZ100				
									32	8.627	11.436	14.657	18.263	22.243	26.562															
									38		10.128	13.095	16.414	20.071	24.044															
									43			11.806	14.885																	
OP-MPZC215 MTP00E	114X4496	400V/3~	230V/1~	10	J6	12.200	6.9	2x609	27	12.921	16.388	20.274	24.561	29.198	34.150	13.6 - 14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	3/4	329/275	78	47	MTZ125				
									32	11.790	15.068	18.726	22.747	27.095	31.725															
									38		13.472	16.854	20.558	24.554	28.806															
									43			15.294	18.732																	

**Testförhållande**  
**EN 13215**  
 Underkylning enligt gränsen för luftkylda aggregatet

**Överhettning (SH) 10K**

**Elektrisk kod**  
**E** Kompressor 400 V/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

Ljudmätningen har utförts i enlighet med ISO 3743-1 och ISO 3744.  
 MBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -10°C förångn., +32°C omgivning, SH 10 K





## MBP – R404A/R507 Kolvkompressor

### Elektriska egenskaper – 230 V, 1-fas

Modell	Kopplings-schema	LRA, kompressor [A]	MCC, Kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. <sup>1)</sup> 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr. <sup>1)</sup>	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPHC010	WD1	18.4	4.8	0.65	CI 6 DILM7-01	037H001531 Moeller	CTI25M PKZM0-6,3	047B3148 Moeller	0.32	1x25
OP-MPHC012	WD1	23.4	5.7	0.78						
OP-MPHC018	WD2	23.4	6.1	1.13	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller	0.63	1x75
OP-MPHC026	WD2	34.6	8.5	1.58						
OP-MPZC030	WD2	40	10	1.82						
OP-MPHC034	WD2	45.7	12.6	2.32	CI15 DILM15-01	037H004931 Moeller	CTI25MB PKZM0-16	047B3157 Moeller	0.63	1x75
OP-MPZC048	WD2	51	20	3.11	CI 15 DILM15-01	037H004931 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller		
OP-MPZC060	WD2	60	22	4.10	CI 20 DILM25-01	037H004531 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller		

### Elektriska egenskaper – 400 V, 3-fas

Modell	Kopplings-schema	LRA, kompressor [A]	MCC, Kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. <sup>1)</sup> 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr. <sup>1)</sup>	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPZC030	WD3	20	5	1.82	CI 6 DILM7-01	037H001531 Moeller	CTI25M PKZM0-6,3	047B3148 Moeller	0.63	1x75
OP-MPZC048	WD3	23	7.5	3.11	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller		
OP-MPZC060	WD3	30	9.0	4.10						
OP-MPZC086	WD3	48.5	11.5	4.89	CI 12 DILM12-01	037H003131 Moeller	CTI25MB PKZM0-16	047B3157 Moeller	1.1	1x130
OP-MPZC108	WD3	64	15	7.09	CI 16 DILM15-01	037H004131 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller		
OP-MPZC136	WD3	80	19	8.68						
OP-MPZC171	WD3	90	22	10.10	CI 25 DILM25-01	037H005131 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller	2x1.1	2x130
OP-MPZC215	WD3	105	27	13.20	CI 30 DILM32-01	037H005531 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller		

<sup>1)</sup> Moeller reservdelar och vissa individuella elektriska komponenter är inte levererade av Danfoss

## MBP – R404A/R507 Kolvkompressor

### Reservdelar (automatik)

Unit	Torkfilter	Synglas	Tryckvakt	Sug	Vätska	Fläktstyrning					
OP-MPHC010	DML082.5 DML083	023Z4568 023Z5040	SGN10s SGN+10s	014-0182 014F0182	060-5393	KP17 WB	060-5393	GBC10s 009G7051	GBC10s 009G7051	RGE-Z1L4-7DS XGE-4CB1	061H3045 061H3142
OP-MPHC012											
OP-MPHC018											
OP-MPHC026											
OP-MPZC030											
OP-MPHC034											
OP-MPZC048											
OP-MPZC060											
OP-MPZC086											
OP-MPZC108											
OP-MPZC136	DML165s DML165	023Z4581 023Z5045	SGN16s SGN+16s	014-0184 014F0184	060-5393	KP17 WB	060-5393	GBC16s 009G7053	GBC16s 009G7053	RGE-Z1L4-7DS XGE-4CB1	061H3045 061H3142
OP-MPZC171											
OP-MPZC215											
OP-MPZC136											
OP-MPZC171	DML166s DML166	023Z4582 023Z5046	SGN19s SGN+19s	014-0185 014F0184	060-5393	KP17 WB	060-5393	GBC18s 009G7054	GBC18s 009G7054	RGE-Z1L4-7DS XGE-4CB1	061H3045 061H3142
OP-MPZC215											

### Reservdelar (komponenter)

Modell	Köldmediebehållare [L]		Fläktmotor (inklusive kondensator)		Fläktblad		Fläktgaller		Fläktkondensator [µF]		Konsol	
	A	B										
OP-MPHC010	1.2	118U0003	1.4	118U0023	Fläktmotor 25 W	118U0016	Blad Ø14"	118U0017	Galler H1	118U0018	1.8	118U0019
OP-MPHC012												
OP-MPHC018												
OP-MPHC026	4.2	118U0004	4.6	118U0024	Fläktmotor 75 W	118U0007	Blad Ø16"	118U0009	Galler H2	118U0011	3.5	118U0014
OP-MPZC030												
OP-MPHC034												
OP-MPZC048												
OP-MPZC060	7.0	118U0005	7.6	118U0025	Fläktmotor 130 W	118U0008	Blad Ø24"	118U0010	Galler H3	118U0012	6.0	118U0015
OP-MPZC086												
OP-MPZC108												
OP-MPZC136												
OP-MPZC171												
OP-MPZC215	14.0	118U0006	13.6	118U0026				Galler H4				

A = Köldmediebehållare utan ventil

B = Köldmediebehållare med ventil på toppen



## MBP – R134a Kolvkompressor

### Elektriska egenskaper – 230 V, 1-fas

Modell	Kopplings-schema	LRA, kompressor [A]	MCC, Kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. <sup>1)</sup> 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr. <sup>1)</sup>	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPZC030	WD2	40	10	1.40	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller	0.63	1x75
OP-MPGC034	WD2	25.7	6.8	1.29						
OP-MPZC048	WD2	51	20	2.25	CI 15 DILM15-01	037H004931 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller		
OP-MPZC060	WD2	60	22	3.05	CI 20 DILM25-01	037H004531 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller		

### Elektriska egenskaper – 400 V, 3-fas

Modell	Kopplings-schema	LRA, kompressor [A]	MCC, Kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. <sup>1)</sup> 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr. <sup>1)</sup>	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPZC030	WD3	20	5	1.40	CI 6 DILM7-01	037H001531 Moeller	CTI25M PKZM0-6.3	047B3148 Moeller	0.63	1x75
OP-MPZC048	WD3	23	7.5	2.25						
OP-MPZC060	WD3	30	9.0	3.05	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller		
OP-MPZC086	WD3	48.5	11.5	3.67						
OP-MPZC108	WD3	64	15	4.65	CI 12 DILM12-01	037H003131 Moeller	CTI25MB PKZM0-16	047B3157 Moeller	1.1	1x130
OP-MPZC136	WD3	80	19	6.17	CI 16 DILM15-01	037H004131 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller		
OP-MPZC171	WD3	90	22	7.50	CI 25 DILM25-01	037H005131 Moeller			CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller
OP-MPZC215	WD3	105	27	9.03	CI 30 DILM32-01	037H005531 Moeller				

<sup>1)</sup> Moeller reservdelar och vissa individuella elektriska komponenter är inte levererade av Danfoss

## MBP – R134a Kolvkompressor

### Reservdelar (automatik)

Modell	Torkfilter		Synglas		Tryckvakt		Sug		Vätska		Fläktstyrning	
OP-MPZC030	DML082,5s DML083	023Z4568 023Z5040	SGN10s SGN+10s	014-0182 014F0182	KP17 WB	060-5396	GBC16s	009G7053	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS XGE-4CB1	061H3045 061H3142
OP-MPGC034												
OP-MPZC048												
OP-MPZC060	DML083s DML83	023Z4570 023Z5040	GBC18s	009G7054								
OP-MPZC086	DML165s DML165	023Z4581 023Z5045					SGN16s SGN+16s	014-0184 014F0184	GBC22s	009G7055		
OP-MPZC108												
OP-MPZC136			GBC28s	009G7056								
OP-MPZC171	GBC35s	009G7057										
OP-MPZC215			DML166s DML166	023Z4582 023Z5046	SGN19s SGN+19s	014-0185 014F0185	GBC18s	009G7054				

### Reservdelar (komponenter)

Modell	Köldmediebehållare [L]				Fläktmotor (inklusive kondensator)	Fläktblad		Fläktgaller		Fläkt-kondensator [µF]		Konsol	
	A	B											
OP-MPZC030	4.2	118U0004	4.6	118U0024	Fläktmotor 75 W	118U0007	Blad Ø16"	118U0009	Galler H2	118U0011	3.5	118U0014	118U0013
OP-MPGC034	1.2	118U0003	1.4	118U0023	Fläktmotor 25 W	118U0016	Blad Ø14"	118U0017	Galler H1	118U0018	1.8	118U0019	
OP-MPZC048	4.2	118U0004	4.6	118U0024	Fläktmotor 75 W	118U0007	Blad Ø16"	118U0009	Galler H2	118U0011	3.5	118U0014	
OP-MPZC060													
OP-MPZC086	7.0	118U0005	7.6	118U0025	Fläktmotor 130 W	118U0008	Blad Ø24"	118U0010	Galler H3	118U0012	6.0	118U0015	
OP-MPZC108													
OP-MPZC136									14.0	118U0006	13.6	118U0026	
OP-MPZC171													
OP-MPZC215													

#### Obs!

LRA = Läst rotor-ström (Locked Rotor Amps)

MCC = Maximal kontinuerlig ström (Maximum Continuous Current)

A = Köldmediebehållare utan ventil

B = Köldmediebehållare med ventil på toppen



## MBP – R407C Kolvkompressor

### Elektriska egenskaper – 230 V, 1-fas

Modell	Kopplings-schema	LRA, kompressor [A]	MCC, Kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. <sup>1)</sup> 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr. <sup>1)</sup>	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPZC030	WD2	40	10	1.75	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller	0.63	1x75
OP-MPZC048	WD2	51	20	3.03	CI 15 DILM15-01	037H004931 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller		
OP-MPZC060	WD2	60	22	4.11	CI 20 DILM25-01	037H004531 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller		

### Elektriska egenskaper – 400 V, 3-fas

Modell	Kopplings-schema	LRA, kompressor [A]	MCC, Kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. <sup>1)</sup> 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr. <sup>1)</sup>	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPZC030	WD3	20	5	1.75	CI 6 DILM7-01	037H001531 Moeller	CTI25M PKZM0-6.3	047B3148 Moeller	0.63	1x75
OP-MPZC048	WD3	23	7.5	3.03	CI 9 DILM9-01	037H002131 Moeller	CTI25M PKZM0-10	047B3149 Moeller		
OP-MPZC060	WD3	30	9.0	4.11						
OP-MPZC086	WD3	48.5	11.5	5.03	CI 12 DILM12-01	037H003131 Moeller	CTI25MB PKZM0-16	047B3157 Moeller	1.1	1x130
OP-MPZC108	WD3	64	15	6.38	CI 16 DILM15-01	037H004131 Moeller				
OP-MPZC136	WD3	80	19	8.60						
OP-MPZC171	WD3	90	22	10.06	CI 25 DILM25-01	037H005131 Moeller	CTI25MB PKZM0-20	047B3158 Moeller	2x1.1	2x130
OP-MPZC215	WD3	105	27	13.1	CI 30 DILM32-01	037H005531 Moeller	CTI25MB PKZM0-25	047B3159 Moeller		

<sup>1)</sup> Moeller reservdelar och vissa individuella elektriska komponenter är inte levererade av Danfoss

## MBP – R407C Kolvkompressor

### Reservdelar (automatik)

Modell	Torkfiler		Synglas		Tryckvakt		Sug		Vätska		Fläktstyrning	
OP-MPZC030	DML082,5s DML083	023Z4568 023Z5040	SGN10s SGN+10s	014-0182 014F0182	KP17 WB	060-5397	GBC16s	009G7053	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS XGE-4CB1	061H3045 061H3142
OP-MPZC048												
OP-MPZC060	DML083s DML083	023Z4570 023Z5040	GBC22s	009G7055								
OP-MPZC086							DML165s DML165	023Z4581 023Z5045	SGN16s SGN+16s	014-0184 014F0184		
OP-MPZC108	GBC28s	009G7056										
OP-MPZC136			GBC35s	009G7057								
OP-MPZC171	DML166s DML166	023Z4582 023Z5046			SGN19s SGN+19s	014-0185 014F0185	GBC18s	009G7054				
OP-MPZC215												

### Reservdelar (komponenter)

Modell	Köldmediebehållare [L]				Fläktmotor (inklusive kondensator)		Fläktblad		Fläktgaller		Fläktkondensator [µF]		Konsol
	A	B											
OP-MPZC030	4.2	118U0004	4.6	118U0024	Fläktmotor 75 W	118U0007	Blad Ø16"	118U0009	Galler H2	118U0011	3.5	118U0014	118U0013
OP-MPZC048													
OP-MPZC060													
OP-MPZC086	7.0	118U0005	7.6	118U0025	Fläktmotor 130 W	118U0008	Blad Ø24"	118U0010	Galler H3	118U0012	6.0	118U0015	
OP-MPZC108													
OP-MPZC136													
OP-MPZC171													
OP-MPZC215	14.0	118U0006	13.6	118U0026					Galler H4	118U0012			
OP-MPZC215													

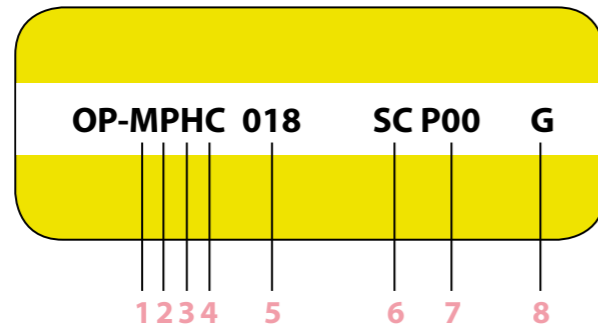
A = Köldmediebehållare utan ventil

B = Köldmediebehållare med ventil på toppen

## Beteckningssystem för OPTYMA PLUS™-programmet

(Kontakta en lokal återförsäljare för information om ytterligare programfrekvens etc.)

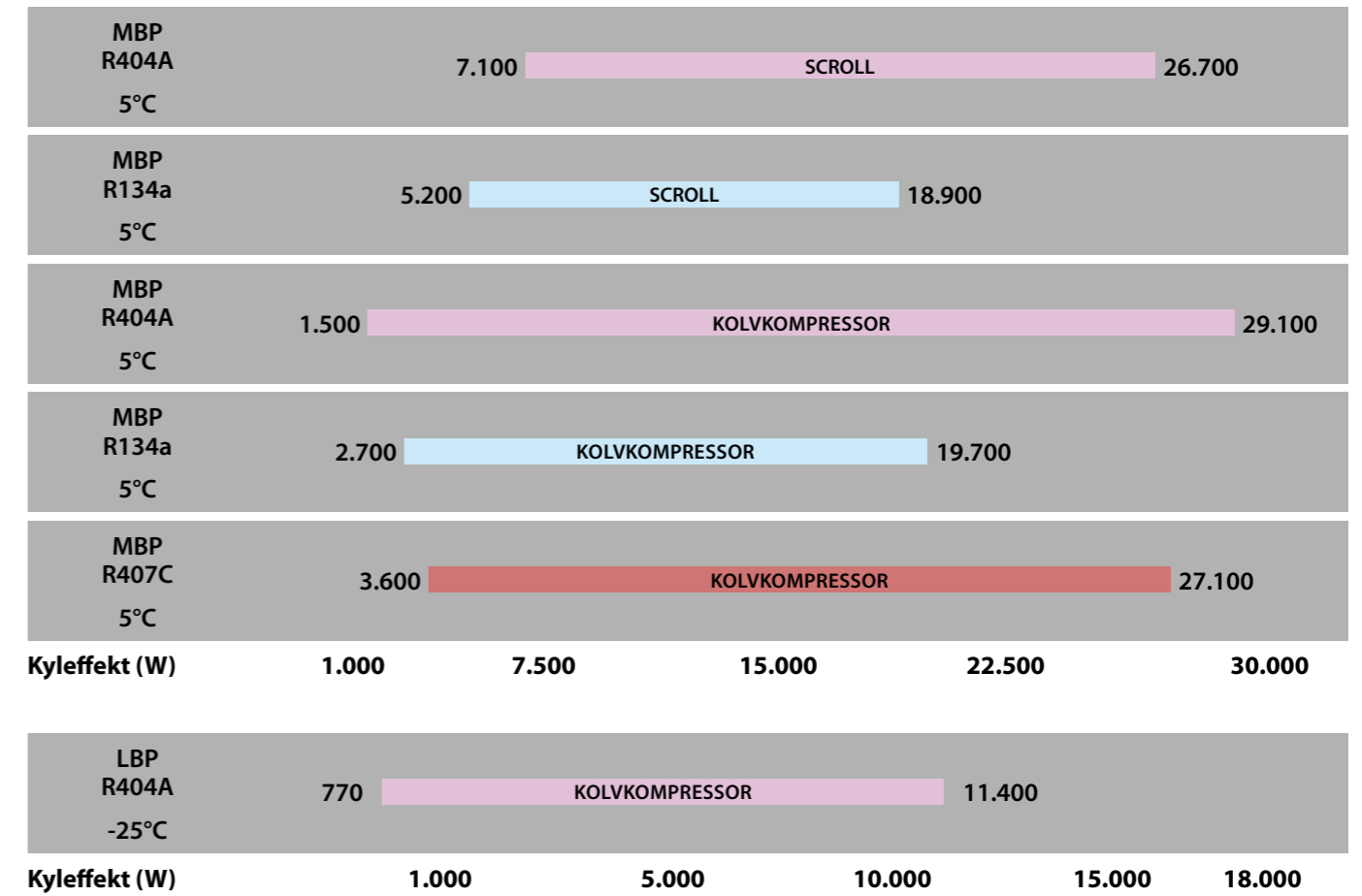
1. Tillämpning
2. Utförande
3. Köldmedium
4. Kondensator
5. Slagvolym
6. Kompressorplattform
7. Version
8. Elektrisk kod



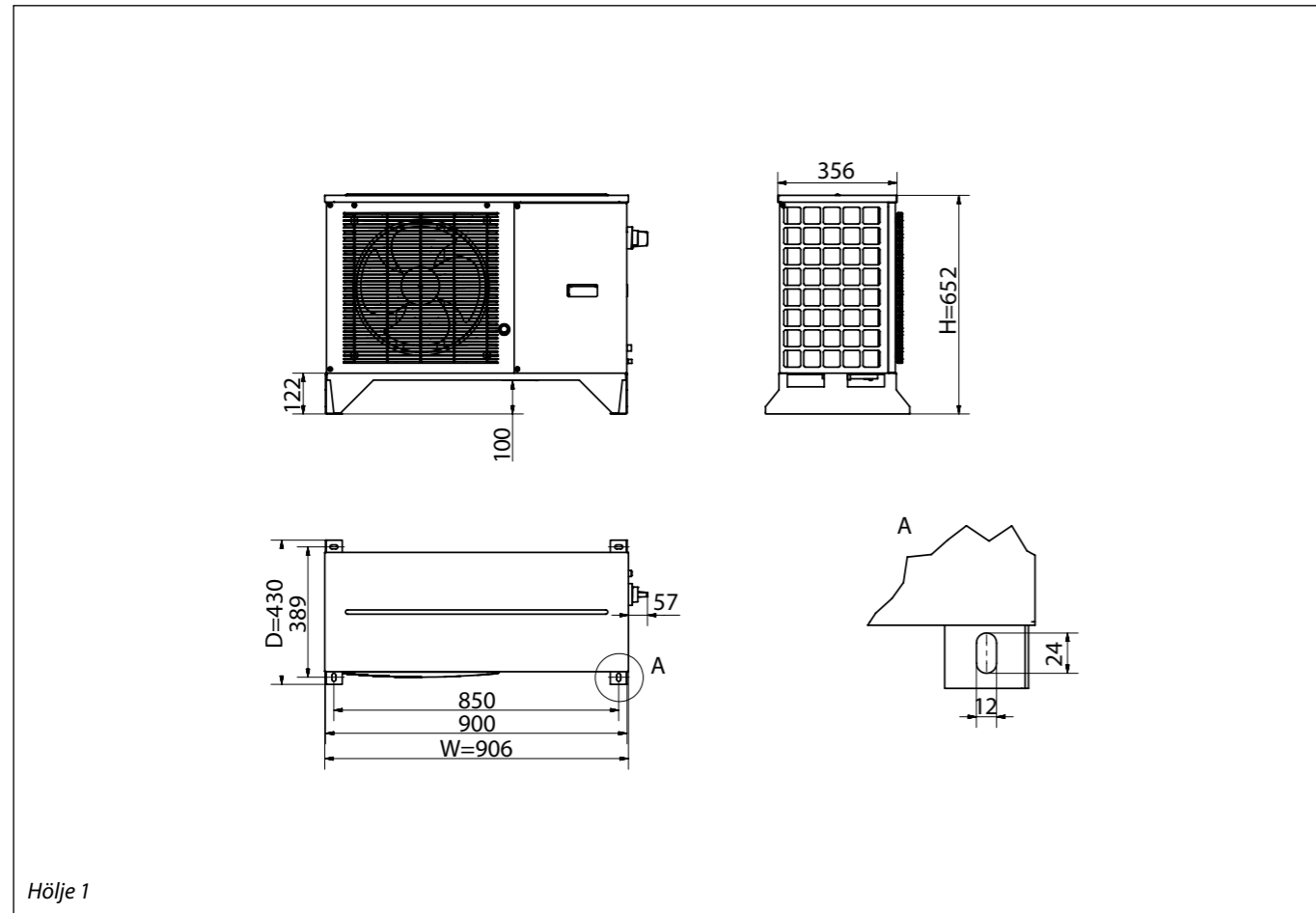
<b>1</b>	L = LBP M = MBP	<b>5</b>	026 = 26 cm <sup>3</sup> 171 = 171 cm <sup>3</sup>
<b>2</b>	P = Inbyggt aggregat	<b>6</b>	GS = GS (Kolvkompressor) MT = MTZ (Kolvkompressor) NT = NTZ (Kolvkompressor) SC = SC (Kolvkompressor) ML = MLZ (Scroll)
<b>3</b>	Z = R404A, R134a, R507, R407C H = R404A/R507 G = R134a U = R404A, R134a, R507, R22	<b>7</b>	P00
<b>4</b>	C = Standard	<b>8</b>	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

## Kapacitetsområden

Effekter angivna vid +32°C omgivningstemperatur

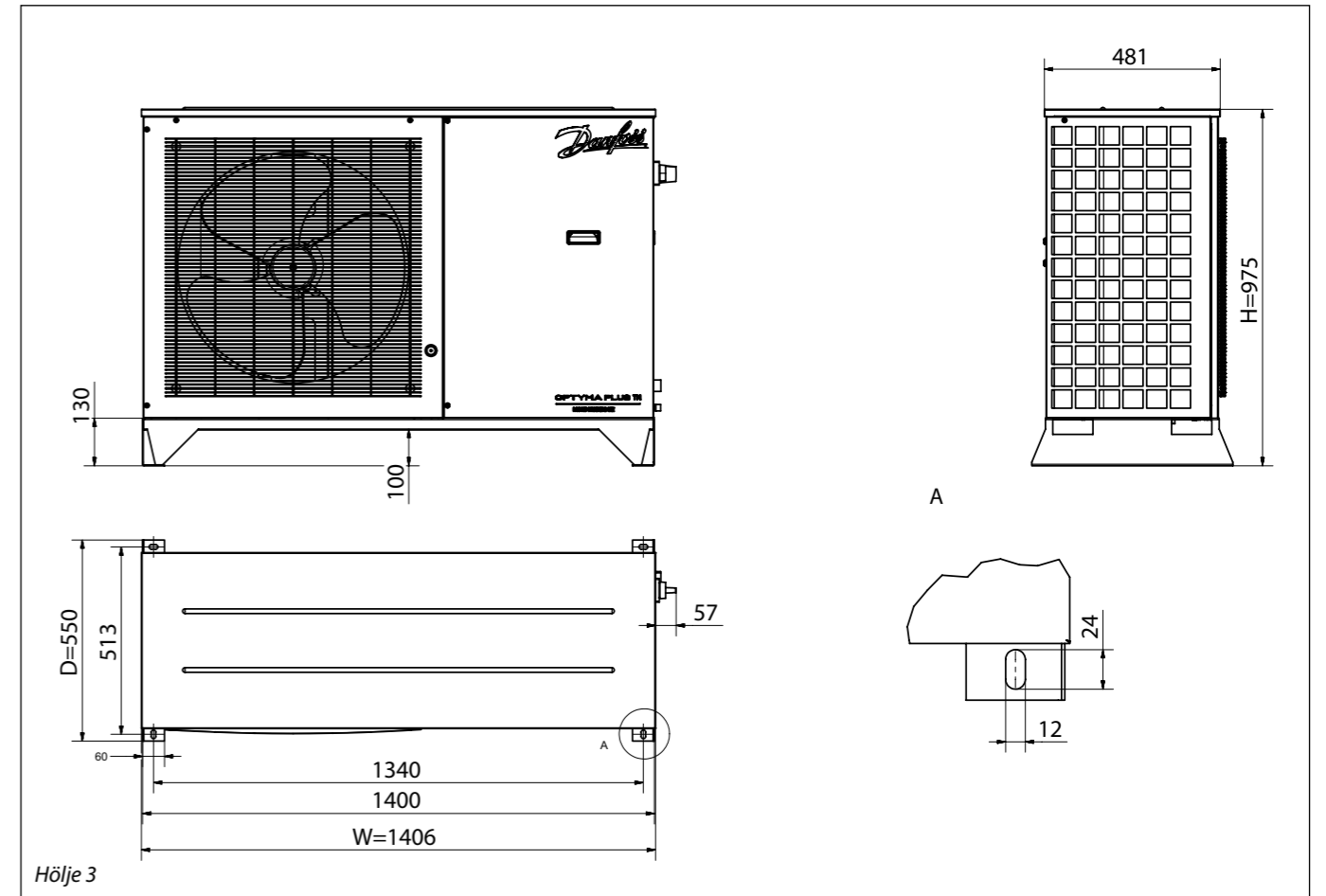


Mått

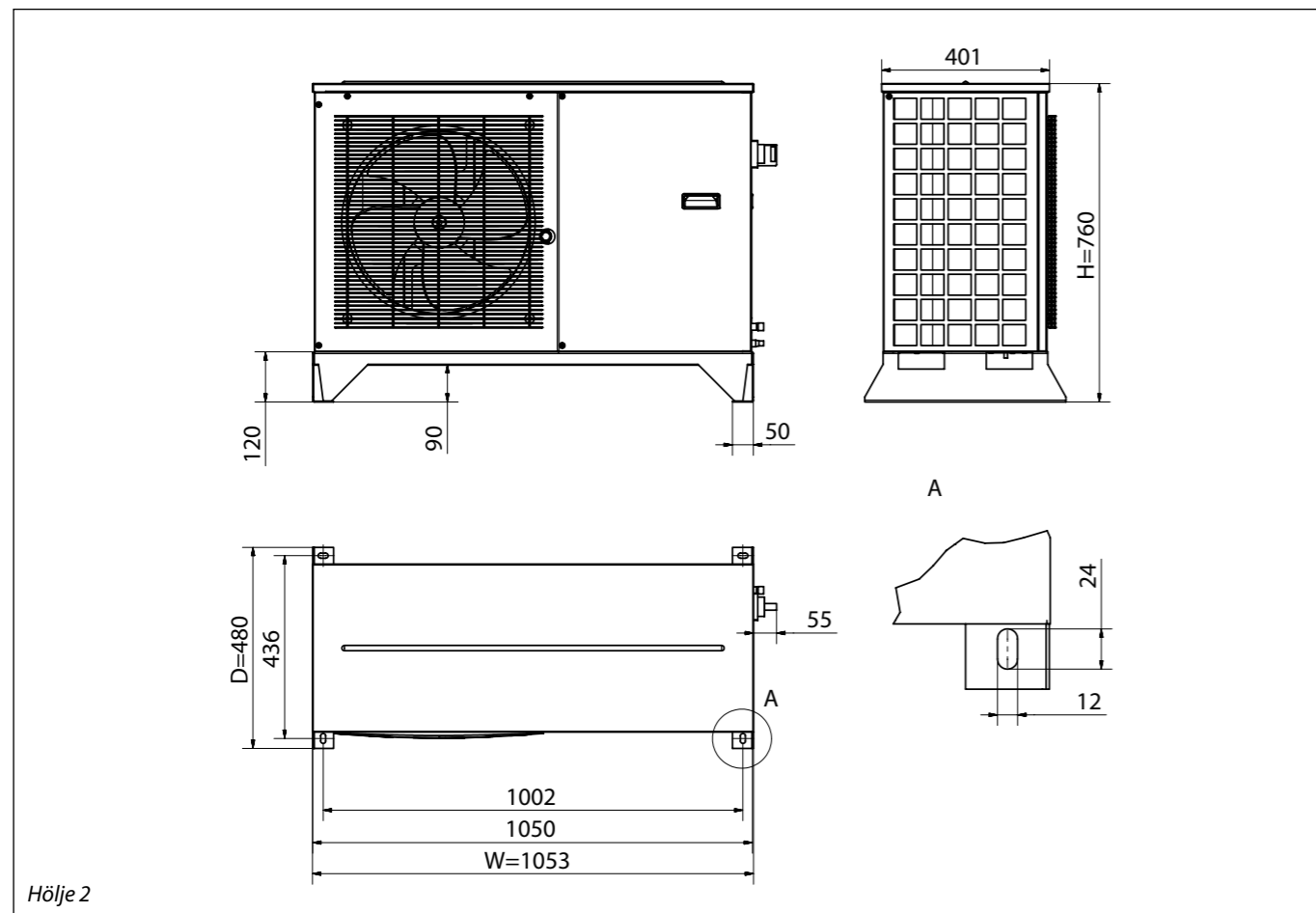


Hölje 1

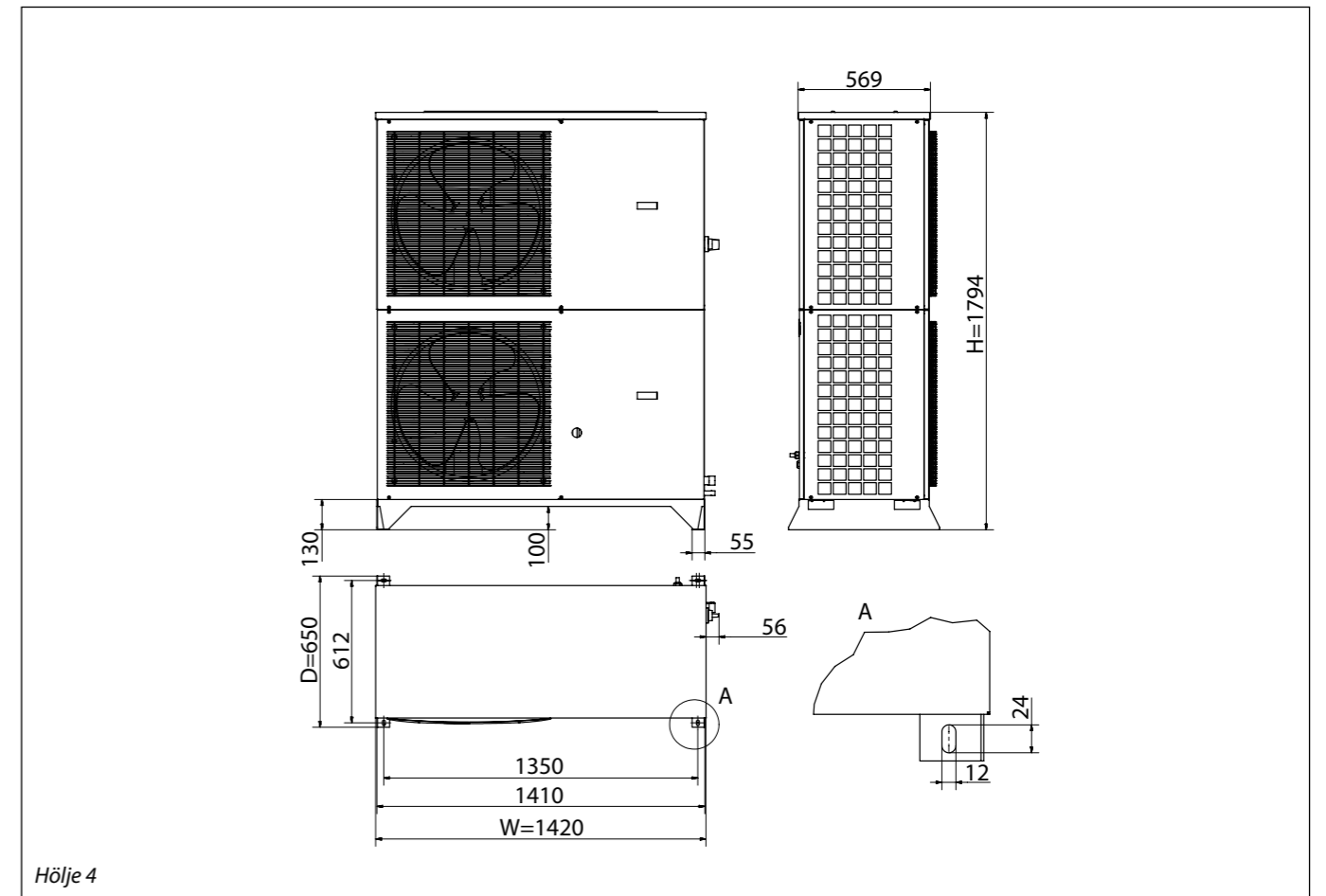
Mått



Hölje 3



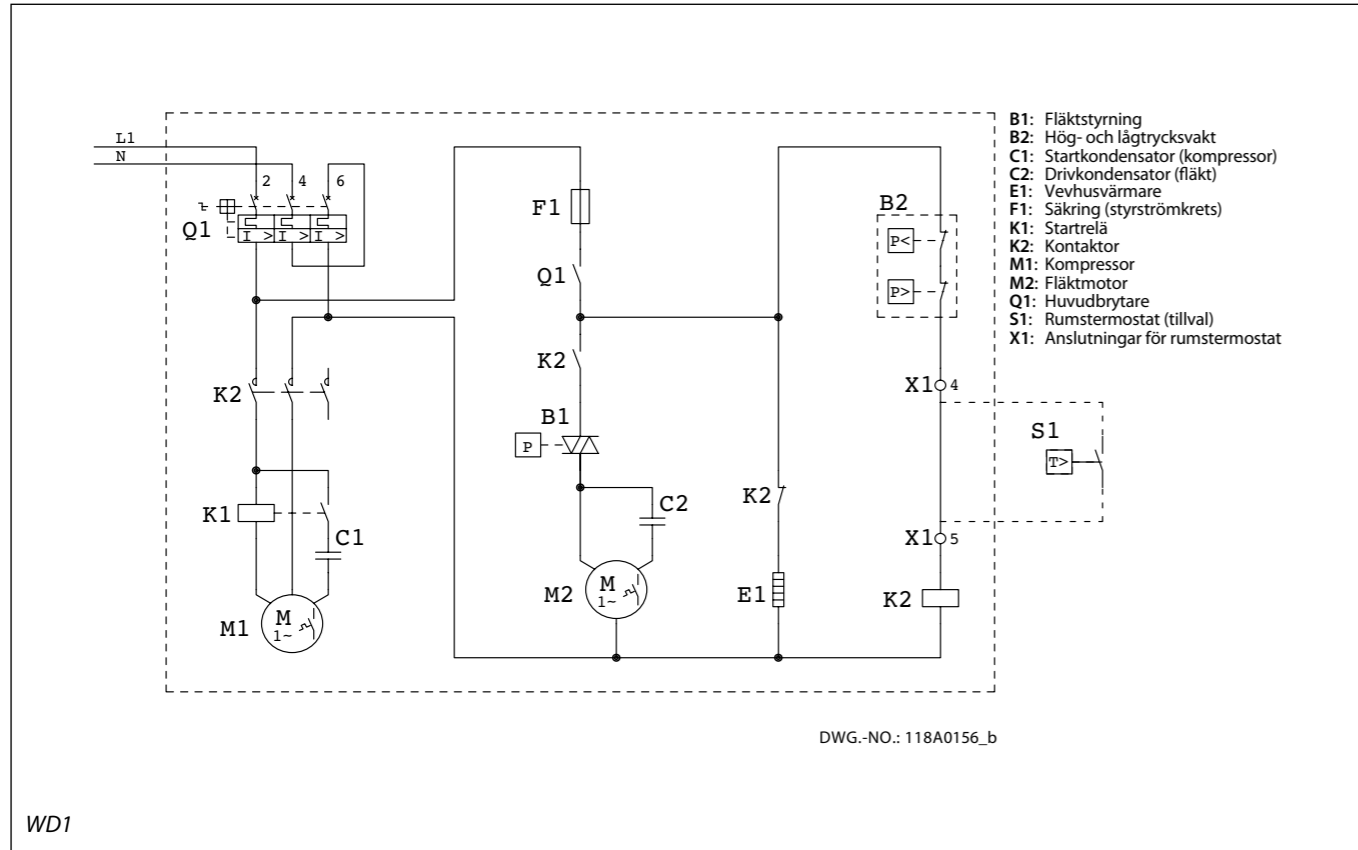
Hölje 2



Hölje 4

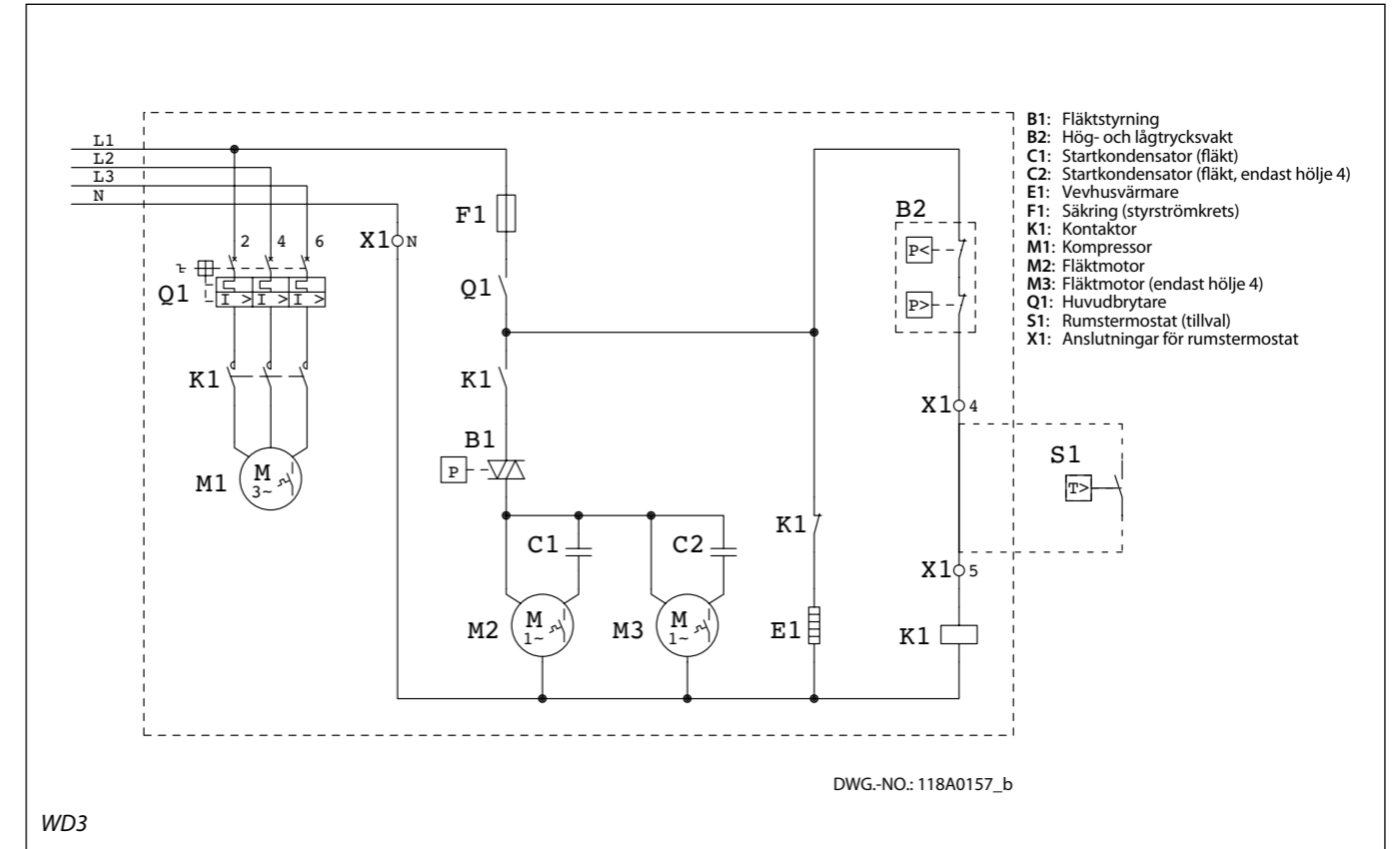


### Kopplingschema

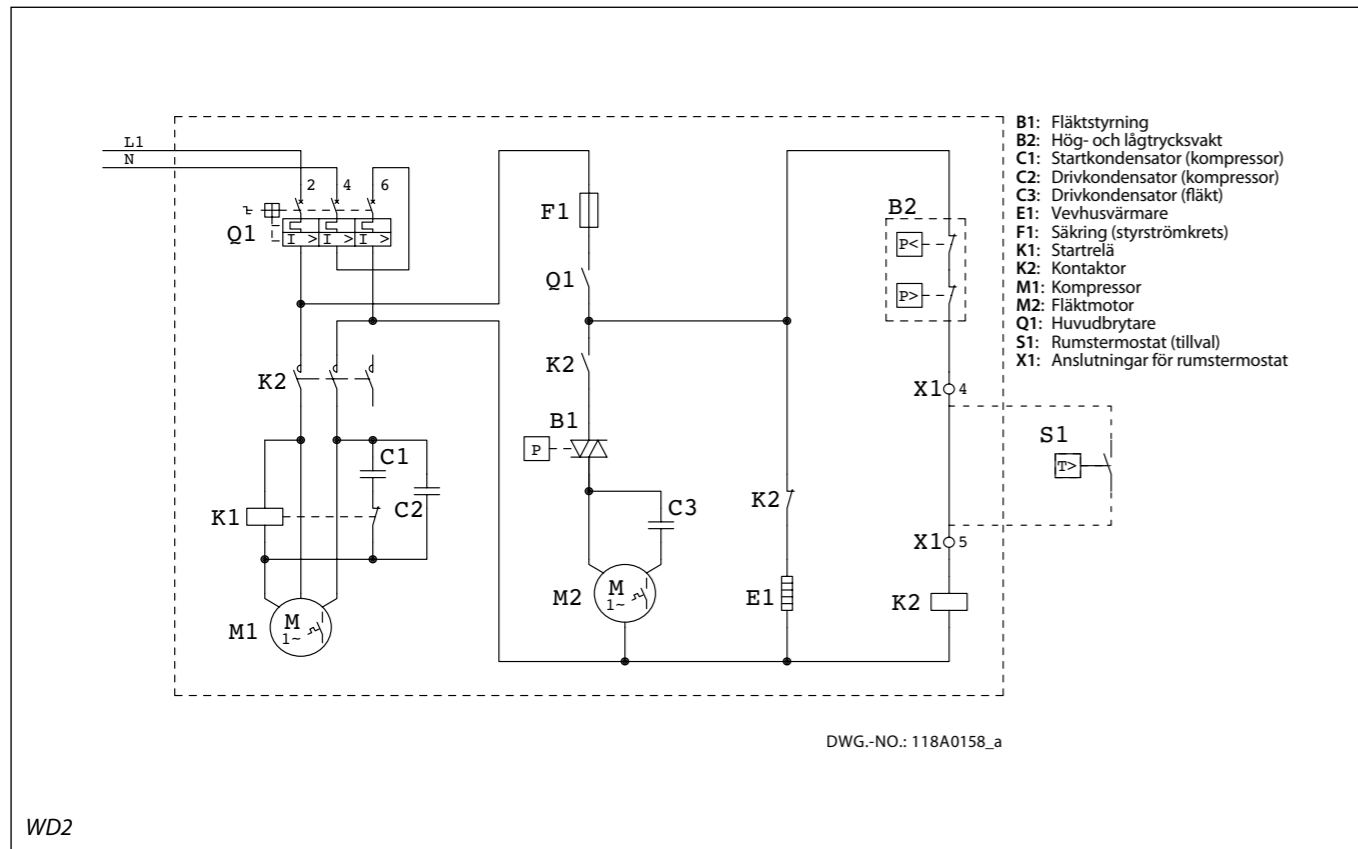


- B1: Fläktstyrning
- B2: Hög- och lågtrycksvakt
- C1: Startkondensator (kompressor)
- C2: Drivkondensator (fläkt)
- E1: Vevhusvärmare
- F1: Säkring (styrströmkrets)
- K1: Startrelä
- K2: Kontaktor
- M1: Kompressor
- M2: Fläktmotor
- Q1: Huvudbrytare
- S1: Rumstermostat (tillval)
- X1: Anslutningar för rumstermostat

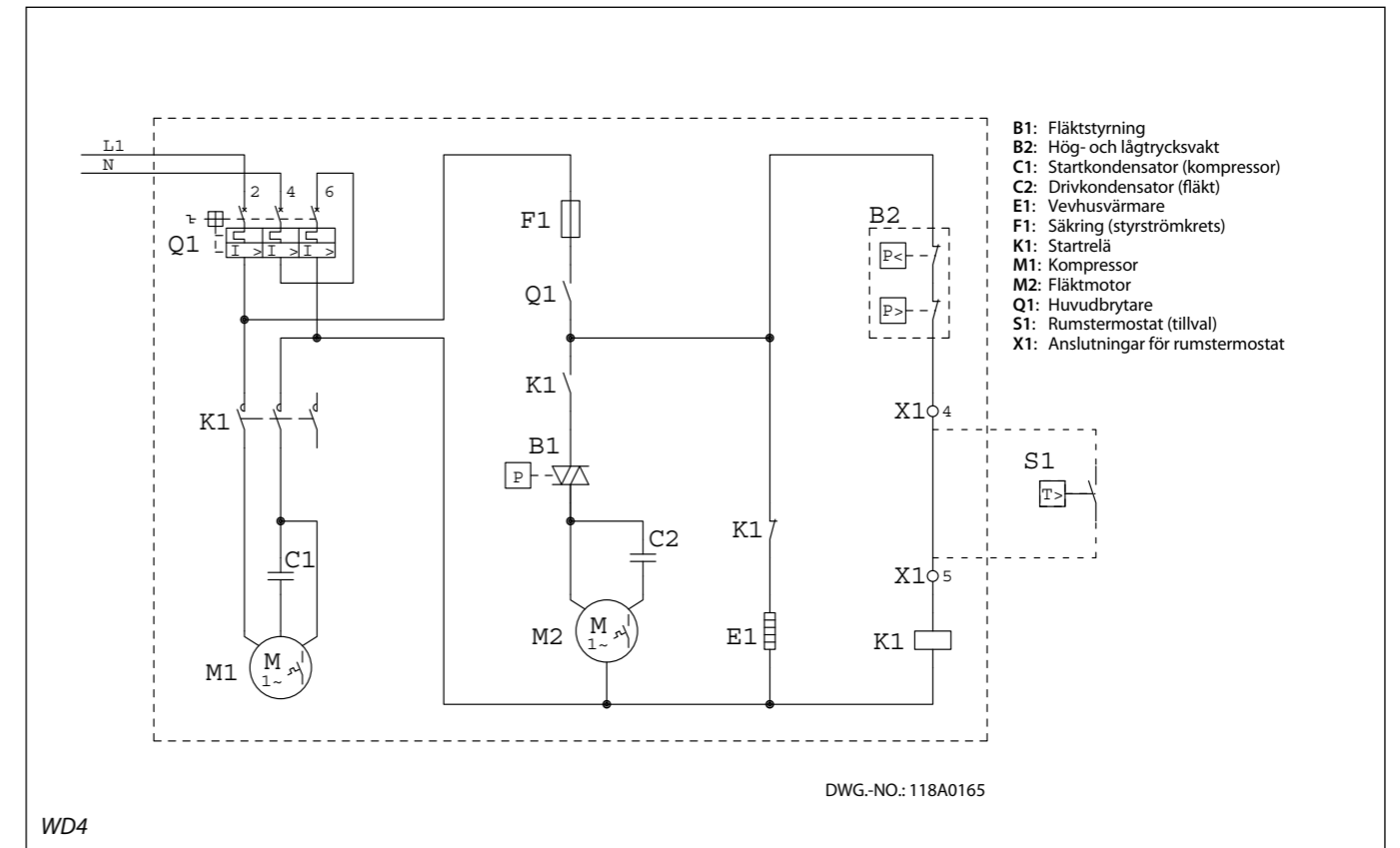
### Kopplingschema



- B1: Fläktstyrning
- B2: Hög- och lågtrycksvakt
- C1: Startkondensator (fläkt)
- C2: Startkondensator (fläkt, endast hölje 4)
- E1: Vevhusvärmare
- F1: Säkring (styrströmkrets)
- K1: Kontaktor
- M1: Kompressor
- M2: Fläktmotor
- M3: Fläktmotor (endast hölje 4)
- Q1: Huvudbrytare
- S1: Rumstermostat (tillval)
- X1: Anslutningar för rumstermostat

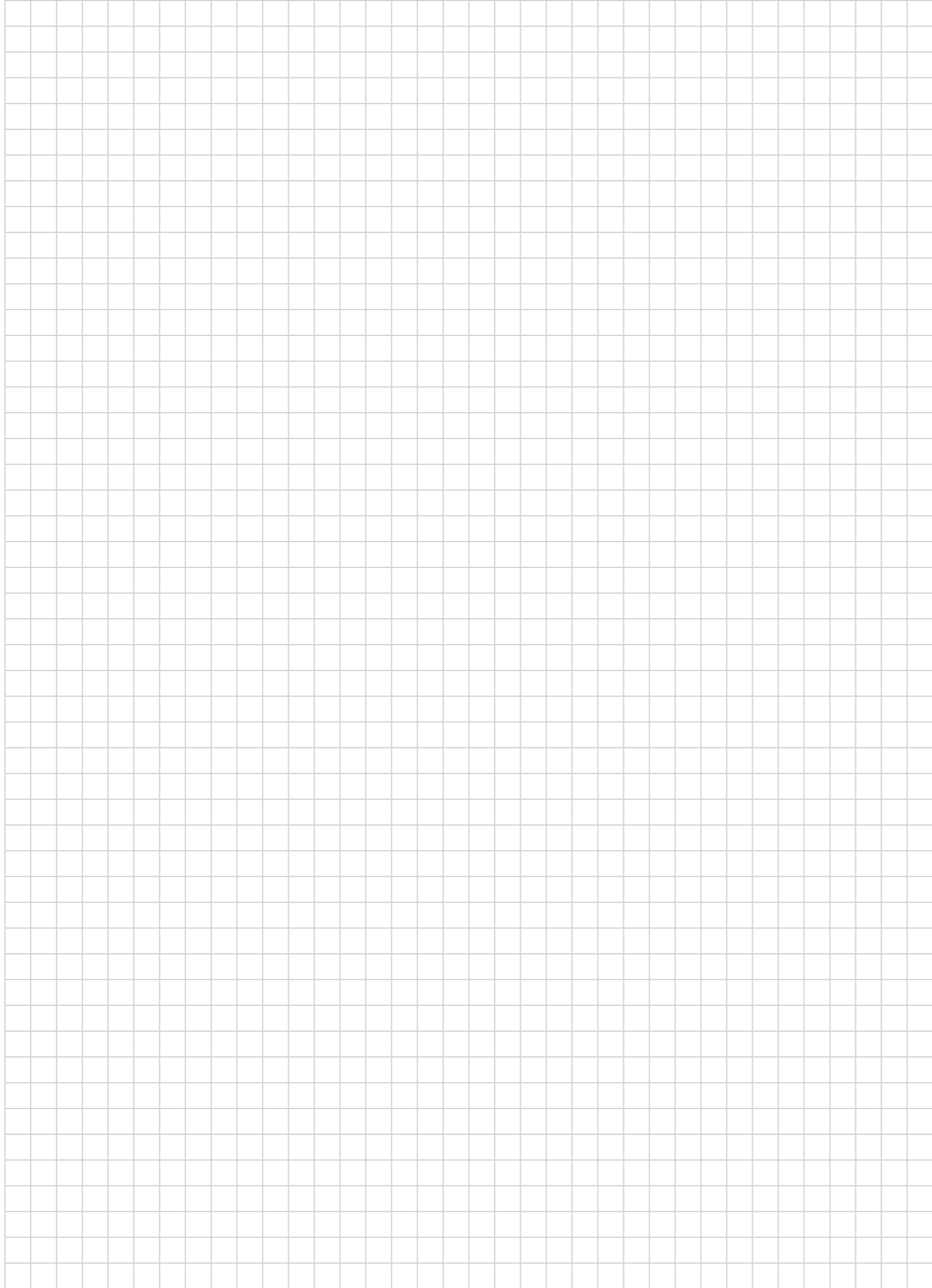


- B1: Fläktstyrning
- B2: Hög- och lågtrycksvakt
- C1: Startkondensator (kompressor)
- C2: Drivkondensator (fläkt)
- C3: Drivkondensator (fläkt)
- E1: Vevhusvärmare
- F1: Säkring (styrströmkrets)
- K1: Startrelä
- K2: Kontaktor
- M1: Kompressor
- M2: Fläktmotor
- Q1: Huvudbrytare
- S1: Rumstermostat (tillval)
- X1: Anslutningar för rumstermostat

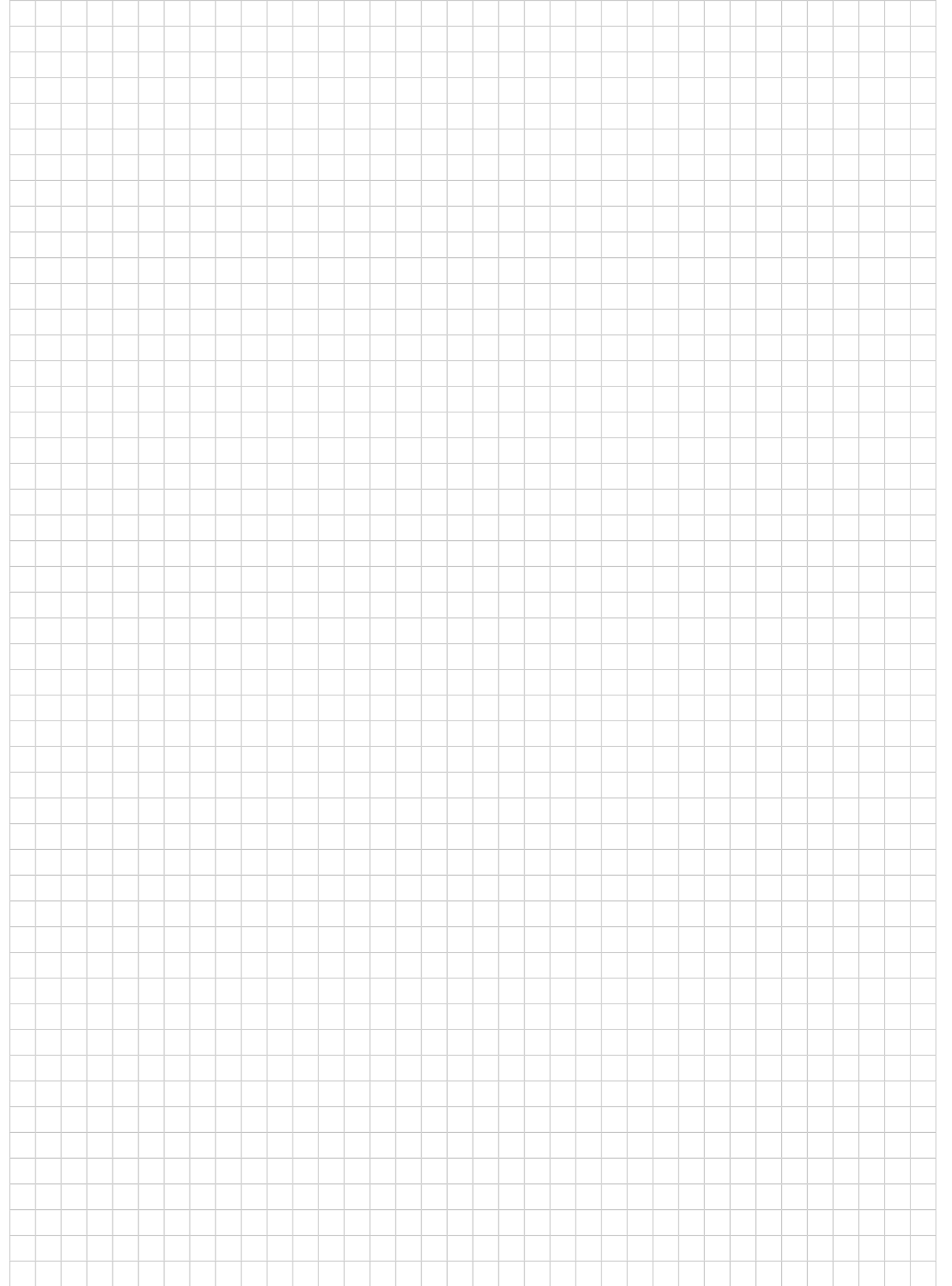


- B1: Fläktstyrning
- B2: Hög- och lågtrycksvakt
- C1: Startkondensator (kompressor)
- C2: Drivkondensator (fläkt)
- E1: Vevhusvärmare
- F1: Säkring (styrströmkrets)
- K1: Startrelä
- M1: Kompressor
- M2: Fläktmotor
- Q1: Huvudbrytare
- S1: Rumstermostat (tillval)
- X1: Anslutningar för rumstermostat

## Notes



## Notes





## Användning

*Denna aggregatserie passar utmärkt för följande applikationer:*

- Kyl och frysrum
- Öl och vinkylare
- Mindre butiker
- Bensinstationer

Danfoss OPTYMA Plus™ innehåller följande 7 produkter:

						
Kompressor	Pressostat	Synglas med fuktindikator	Torkfilter med kompaktinsats	Kontaktorer	Kulventiler	Scroll kompressor

**RS+** **3** För mer detaljerad information se vårt datorprogram RS+™3