



Ny version

Snabbguide

**OPTYMA PLUS™**

R404A/R507, R134a, R407C



**OPTYMA PLUS™**

## OPTYMA PLUS™ R404A/R507 LBP/MBP



*Kylrum*

R404 är ett vanligt använt köldmedium som kan användas i MBP applikationer såsom mejeri och livsmedelskyl. Det används också för LBP applikation för frysta varor.

## OPTYMA PLUS™ R134a MBP



*Flaskkyl*

R134a används allmänt vid MBP applikationer som till exempel flaskkylare, kyldiskar samt i andra typer av kylsystem, såsom luftavfuktare där det finns behov av att arbeta med höga omgivande temperaturer och höga förångningstemperaturer.

## OPTYMA PLUS™ R407C MBP



*Luftkonditionering i småbutiker*

R407C är också ett alternativ i MBP applikationer där det kan användas i applikationer med vätskekylare.

# OPTYMA PLUS™

## – det tysta kylaggregatet för snabb installation



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.


Som standard finns kompressor, varvtalsstyrning av fläkterna, 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 kopplade och testade på fabrik. Installationen är mycket enkel: montera aggregatet, slå på strömmen och det blir kallt.

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.

Fördelar installatörer	Fördelar slutbrukaren	Fördelar produkten
<ul style="list-style-type: none"><li>+ Danfoss standardkomponenter</li><li>+ Kompletta Danfoss konstruktion</li><li>+ Enkelt underhåll: tag bara bort skyddsluckan och du kommer åt alla ingående komponenter</li><li>+ Hög verkningsgrad även vid de svåraste användningsområden</li><li>+ Små dimensioner gör det möjligt att installera i trånga utrymmen med bibehållen kapacitet och servicemöjligheter.</li><li>+ Uppbyggd av Danfoss komponenter, lagerlagda hos din grossist</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Låg ljudnivå</li><li>+ Modern praktisk konstruktion med neutral färg för att passa in i omgivningen</li><li>+ Stark väderbeständig huv, stark och hållbar även i de svåraste miljöer</li><li>+ Konstruerad för drift i hög omgivande temperatur och testad i de mest krävande applikationer</li><li>+ Energibesparande med varvtalsstyrning på fläkt/år och val av effektiva komponenter</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Energieffektiv</li><li>+ Låg energiförbrukning</li><li>+ Kompletta väderskyddad huv tillverkad av epoxylackerad stålplåt</li><li>+ Kopplingsbox: IP54</li><li>+ Låg ljudnivå</li><li>+ Små dimensioner</li></ul>

# OPTYMA PLUS™ R404A/R507 LBP

	Test värden	Modell	Plattform	Artikelnummer	Elektrisk kod	HP	Kondensator			Kondensator fläkt	Omgivning °C	Kapacitet i Watt [W] vid			
							Typ	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [dm³]	Fläktblad Ø [mm]		-45	-40	-35	-30
	SH 10K	OP-LPHC018	SC	114X3108	G	¾	A6	1.500	1.6	1x356	27	276	384	516	671
											32	239	338	459	603
											38	189	280	389	521
											43			331	452
		OP-LPHC026	GS	114X3116	G	1	A6	1.500	1.6	1x356	27	390	550	741	968
											32	328	473	650	859
											38	255	386	545	733
											43			461	632
		OP-LPHC048	NT	114X3224	G	2 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	485	769	1.109	1.503
											32	396	659	971	1.331
											38	290	528	808	1.128
											43		422	675	962
OP-LPHC048	NT	114X3232	E	2 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	485	769	1.109	1.503		
									32	396	659	971	1.331		
									38	290	528	808	1.128		
									43		422	675	962		
OP-LPHC068	NT	114X3240	G	3 ½	D6	2.600	2.2	1x406	27	969	1.400	1.911	2.503		
									32	815	1.212	1.681	2.226		
									38	650	1.007	1.428	1.913		
									43		852	1.232	1.669		
OP-LPHC068	NT	114X3248	E	3 ½	D6	2.600	2.2	1x406	27	969	1.400	1.911	2.503		
									32	815	1.212	1.681	2.226		
									38	650	1.007	1.428	1.913		
									43		852	1.232	1.669		
OP-LPHC096	NT	114X3356	E	5	F6	6.100	3.4	1x609	27	1223	1.792	2.388	3.227		
									32		1.483	2.099	2.872		
									38		1.194	1.742	2.432		
									43		957	1.445	2.062		
OP-LPHC136	NT	114X3364	E	7	F6	6.100	3.4	1x609	27	1.847	2.611	3.550	4.674		
									32		2.275	3.143	4.177		
									38		1.881	2.660	3.586		
									43		1.562	2.266	3.100		
OP-LPHC271	NT	114X3480	E	13 ½	J6	12.200	6.9	2x609	27	3.900	5.530	7.517	9.871		
									32	3.370	4.894	6.736	8.906		
									38	2.721	4.107	5.767	7.711		
									43		3.447	4.946	6.696		

Testförhållande  
EN 13215

Subkyllning inom kondensatorenhetens gränser

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

förlängningstemperatur °C				RGT 20 -35°C EN 13215 (ref. punkt)	Köld- medie- behållare volym [l]	Mått [mm]				Anslutning		Vikt Brutto/ netto [kg]	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck 10m dB(A)	Kom- pressor
-25	-20	-15	-10			Höjje	Höjd H	Bredd W	Djup D	Sug- ledning	Vätske- ledning				
854	1.068	1.312	1.591		1.2	1	652	906	430	½	¾	96/64	61	30	SC18CLX
774	973	1.202	1.463	510											
676	858	1.067	1.307												
594	760														
1.233	1.536	1.879	2.261		1.2	1	652	906	430	¾	¾	102/76	61	30	GS26CLX
1.104	1.385	1.702	2.059	725											
953	1.207	1.495	1.819												
831	1.062														
1.951	2.445	2.981	3.557		4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	116/82	72	41	NTZ048
1.738	2.188	2.675	3.198	1.087											
1.487	1.883	2.313	2.774												
1.282	1.634														
1.951	2.445	2.981	3.557		4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	116/82	72	41	NTZ048
1.738	2.188	2.675	3.198	1.087											
1.487	1.883	2.313	2.774												
1.282	1.634														
3.177	3.928	4.751	5.640		4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	118/84	71	39	NTZ068
2.843	3.534	4.291	5.112	1.884											
2.464	3.082	3.761	4.499												
2.165	2.720														
3.177	3.928	4.751	5.640		4.2	2	760	1.053	480	¾	¾	118/84	71	39	NTZ068
2.843	3.534	4.291	5.112	1.884											
2.464	3.082	3.761	4.499												
2.165	2.720														
4.250	5.469	6.889	8.520		7.0	3	975	1.406	550	¾	¾	161/115	73	42	NTZ096
3.816	4.943	6.261	7.779	2.338											
3.279	4.293	5.486	6.868												
2.824	3.744														
5.988	7.496	9.191	11.068		7.0	3	975	1.406	550	1 ½	½	161/115	73	42	NTZ136
5.387	6.776	8.339	10.073	3.518											
4.668	5.911	7.318	8.881												
4.076	5.197														
12.591	15.685	19.113	22.872		14.0	4	1.794	1.420	650	1 ¾	¾	329/275	78	47	NTZ271
11.411	14.254	17.410	20.869	7.544											
9.949	12.483	15.312	18.416												
8.710	10.986														

**EN 13215**

**Informationspunkt RGT 20**

Konstant returkasttemperatur 20 °C

Omgivningstemperatur = 32 °C


Subkyllning inom kondensatorrenhetens gränser

Ljudmätningen har utförts i enlighet med ISO 3743-1 och ISO 3744.

MBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -10°C förlängn., +32°C omgivning, SH 10 K

LBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -25°C förlängn., +32°C omgivning, SH 10 K

# OPTYMA PLUS™ R404A/R507 MBP

Test värden	Modell	Plattform	Artikelnummer	Elektrisk kod	HP	Kondensator			Kondensator fläkt		Omgivning $t_{\text{c}}$	Kapacitet i Watt [W]			
						Typ	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [dm³]	Fläktblad $\varnothing$ [mm]	-30°C		-25°C	-20°C	-15°C	
	OP-MPHC010	SC	114x4100	G	1/3	A6	1.500	1.6	1x356	27			621	776	
										32			565	708	
										38			496	626	
										43				557	
	OP-MPHC018	SC	114X4108	G	5/8	A6	1.500	1.6	1x356	27			1.050	1.294	
										32			953	1.181	
										38			838	1.045	
										43				932	
	OP-MPZC030	MT	114X4216	G	1 1/2	C6	3.000	1.1	1x406	27	645	971	1.367	1.832	
										32	561	860	1.223	1.649	
										38	465	734	1.056	1.433	
										43	389	632	921	1.258	
	OP-MPZC030	MT	114X4224	E	1 1/2	C6	3.000	1.1	1x406	27	645	971	1.367	1.832	
										32	561	860	1.223	1.649	
										38	465	734	1.056	1.433	
										43	389	632	921	1.258	
OP-MPHC034	GS	114X4228	G	1 5/8	D6	2.600	2.2	1x406	27				2.510		
									32				2.304		
									38				2.027		
									43				1.827		
OP-MPZC048	MT	114X4232	G	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.389	1.948	2.604	3.358		
									32	1.175	1.698	2.309	3.008		
									38	934	1.412	1.966	2.600		
									43	746	1.185	1.692	2.269		
OP-MPZC048	MT	114X4240	E	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.389	1.948	2.604	3.358		
									32	1.175	1.698	2.309	3.008		
									38	934	1.412	1.966	2.600		
									43	746	1.185	1.692	2.269		
OP-MPZC060	MT	114X4248	G	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.963	2.641	3.426	4.307		
									32	1.727	2.360	3.086	3.898		
									38	1.446	2.025	2.679	3.407		
									43	1.211	1.745	2.341	2.998		
OP-MPZC060	MT	114X4256	E	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.963	2.641	3.426	4.307		
									32	1.727	2.360	3.086	3.898		
									38	1.446	2.025	2.679	3.407		
									43	1.211	1.745	2.341	2.998		
OP-MPZC086	MT	114X4364	E	4 1/4	F6	6.100	3.4	1x609	27	2.753	3.745	4.937	6.331		
									32	2.401	3.316	4.411	5.691		
									38	2.010	2.830	3.809	4.954		
									43	1.705	2.448	3.330	4.360		
OP-MPZC108	MT	114X4372	E	5 1/4	F6	6.100	3.4	1x609	27	3.441	4.615	6.018	7.656		
									32	3.008	4.102	5.398	6.905		
									38	2.506	3.499	4.667	6.019		
									43	2.102	3.008	4.067	5.290		
OP-MPZC136	MT	114X4380	E	7	G6	5.100	5.2	1x609	27	4.692	6.175	7.897	9.855		
									32	4.153	5.537	7.131	8.942		
									38	3.537	4.796	6.236	7.864		
									43	3.043	4.196	5.505	6.975		
OP-MPZC171	MT	114X4488	E	8 1/2	J6	12.200	6.9	2x609	27	5.238	7.183	9.519	12.246		
									32	4.641	6.464	8.629	11.145		
									38	3.895	5.576	7.542	9.807		
									43	3.243	4.811	6.616	8.679		
OP-MPZC215	MT	114X4496	E	10	J6	12.200	6.9	2x609	27	7.078	9.390	12.129	15.303		
									32	6.221	8.350	10.869	13.785		
									38	5.280	7.183	9.436	12.040		
									43	4.561	6.274	8.295	10.640		

SH 10K

Testförhållande  
EN 13215


Subkyllning inom kondensatorenhetens gränser

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

vid förångningstemperatur °C					Köld- medie- behållare volym [l]	Mått [mm]				Anslutning		Vikt Brutto/ netto [kg]	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck 10m dB(A)	Kompressor	
-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C		Hölje	Höjd H	Bredd W	Djup D	Sug- ledning	Vätske- ledning					
961	1.177	1.425	1.703		1.2	1	652	906	430	¾	¾	96/64	61	30	SC10MLX	
879	1.079	1.308	1.566													
780	960	1.167	1.401													
697	861	1.049														
1.580	1.907	2.277	2.691		1.2	1	652	906	430	¾	¾	96/64	61	30	SC18MLX	
1.447	1.753	2.100	2.489													
1.287	1.565	1.882	2.240													
1.152	1.406	1.697														
2.365	2.958	3.605	4.299	5.033	4.2	2	760	1.053	480	½	¾	116/83	72	41	MTZ18	
2.135	2.677	3.270	3.908	4.585												
1.863	2.346	2.874	3.445	4.053												
1.642	2.073	2.548														
2.365	2.958	3.605	4.299	5.033	4.2	2	760	1.053	480	½	¾	116/83	72	41	MTZ18	
2.135	2.677	3.270	3.908	4.585												
1.863	2.346	2.874	3.445	4.053												
1.642	2.073	2.548														
3.035	3.627	4.286	5.012		4.2	2	760	1.053	480	½	¾	114/82	67	36	GS34MLX	
2.794	3.345	3.957	4.630													
2.465	2.953	3.491	4.081													
2.234	2.687	3.190	3.742													
4.209	5.149	6.176	7.282	8.459	4.2	2	760	1.053	480	½	¾	120/86	71	39	MTZ28	
3.798	4.672	5.625	6.654	7.751												
3.315	4.106	4.972	7.751	6.910												
2.920	3.644	4.436														
4.209	5.149	6.176	7.282	8.459	4.2	2	760	1.053	480	½	¾	120/86	71	39	MTZ28	
3.798	4.672	5.625	6.654	7.751												
3.315	4.106	4.972	7.751	6.910												
2.920	3.644	4.436														
5.275	6.318	7.422	8.572	9.755	4.2	2	760	1.053	480	½	¾	125/88	72	40	MTZ36	
4.785	5.740	6.749	7.800	8.884												
4.198	5.046	5.942	6.877	7.846												
3.708	4.470	5.272														
5.275	6.318	7.422	8.572	9.755	4.2	2	760	1.053	480	½	¾	125/88	72	40	MTZ36	
4.785	5.740	6.749	7.800	8.884												
4.198	5.046	5.942	6.877	7.846												
3.708	4.470	5.272														
7.929	9.718	11.691	13.836	16.138	7.0	3	975	1.406	550	¾	¾	163/117	74	42	MTZ51	
7.158	8.814	10.639	12.626	14.767												
6.267	7.753	9.398	11.201	13.146												
5.544	6.884	8.834														
9.517	11.596	13.877	16.339	18.961	7.0	3	975	1.406	550	¾	¾	163/117	74	42	MTZ65	
8.626	10.545	12.654	14.937	17.376												
7.565	9.291	11.192	13.262	15.484												
6.686	8.251	9.984														
12.031	14.413	16.977	19.701	22.559	7.0	3	975	1.406	550	1 ½	¾	168/122	76	45	MTZ81	
10.951	13.146	15.516	18.037	20.691												
9.667	11.641	13.775	16.054	18.466												
8.610	10.400	12.337														
15.355	18.838	22.650	26.772	31.667	14.0	4	1.794	1.420	650	1 ¾	¾	327/271	78	47	MTZ100	
14.003	17.024	20.709	24.499	28.553												
12.371	15.235	18.374	21.782	25.426												
11.000	13.584	16.434														
18.887	22.862	27.204	31.875	36.834	14.0	4	1.794	1.420	650	1 ¾	¾	329/275	78	47	MTZ125	
17.095	20.773	24.790	29.126	33.744												
15.010	18.316	21.944	25.878	30.088												
13.322	16.314	19.622														

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  
LBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -25°C förångn., +32°C omgivning, SH 10 K

# OPTYMA PLUS™ R134a MBP

	Test värden	Modell	Plattform	Artikelnummer	Elektrisk kod	HP	Kondensator			Kondensator fläkt	Omgivning $t_c$	Kapacitet i Watt [W] vid			
							Typ	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [dm³]	Fläktblad $\varnothing$ [mm]		-15	-10	-5	0
	SH 10K	OP-MPZC030	MT	114X4216	G	1 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	996	1.425	1.885	2.403
											32	919	1.285	1.712	2.199
											38	778	1.119	1.513	1.961
											43	677	993	1.356	1.768
		OP-MPZC030	MT	114X4224	E	1 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	996	1.425	1.885	2.403
											32	919	1.285	1.712	2.199
											38	778	1.119	1.513	1.961
											43	677	993	1.356	1.768
		OP-MPGC034	GS	114X4112	G	1 ¾	A6	1.500	1.6	1x356	27	1.347	1.677	2.059	2.493
											32	1.255	1.568	1.930	2.344
											38	1.143	1.436	1.775	2.163
											43	1.048	1.325	1.645	2.011
OP-MPZC048	MT	114X4232	G	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.615	2.214	2.974	3.738		
									32	1.518	2.044	2.692	3.469		
									38	1.348	1.835	2.433	3.149		
									43	1.226	1.675	2.225	2.886		
OP-MPZC048	MT	114X4240	E	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	1.615	2.214	2.974	3.738		
									32	1.518	2.044	2.692	3.469		
									38	1.348	1.835	2.433	3.149		
									43	1.226	1.675	2.225	2.886		
OP-MPZC060	MT	114X4248	G	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.597	3.278	4.125	5.097		
									32	2.364	3.053	3.858	4.778		
									38	2.138	2.783	3.530	4.385		
									43	1.954	2.558	3.255	4.049		
OP-MPZC060	MT	114X4256	E	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.597	3.278	4.125	5.097		
									32	2.364	3.053	3.858	4.778		
									38	2.138	2.783	3.530	4.385		
									43	1.954	2.558	3.255	4.049		
OP-MPZC086	MT	114X4364	E	4 ¼	F6	6.100	3.4	1x609	27	3.201	4.411	5.908	7.423		
									32	3.021	4.077	5.340	6.822		
									38	2.637	3.612	4.776	6.145		
									43	2.334	3.248	4.335	5.611		
OP-MPZC108	MT	114X4372	E	5 ½	F6	6.100	3.4	1x609	27	3.662	5.216	6.858	8.792		
									32	3.411	4.754	6.337	8.165		
									38	2.982	4.243	5.723	7.426		
									43	2.632	3.827	5.220	6.822		
OP-MPZC136	MT	114X4380	E	7	G6	5.100	5.2	1x609	27	5.347	7.201	8.998	11.305		
									32	4.923	6.509	8.386	10.570		
									38	4.402	5.889	7.642	9.677		
									43	3.967	5.370	7.018	8.930		
OP-MPZC171	MT	114X4488	E	8 ½	J6	12.200	6.9	2x609	27	6.228	8.486	11.253	14.151		
									32	5.900	7.908	10.315	13.150		
									38	5.180	7.066	9.318	11.961		
									43	4.646	6.414	8.521	10.990		
OP-MPZC215	MT	114X4496	E	10	J6	12.200	6.9	2x609	27	7.987	10.774	13.704	17.156		
									32	7.406	9.805	12.641	15.930		
									38	6.458	8.721	11.382	14.458		
									43	5.721	7.855	10.352	13.234		

Testförhållande  
EN 13215

Subkyllning inom kondensatorrenhetens gränser

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



förlängningstemperatur °C				Köldmedie behållare volym [l]	Hölje	Mått [mm]			Anslutning		Vikt Brutto/netto [kg]	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck 10m dB(A)	Kompressor
5	10	15	20			Höjd H	Bredd W	Djup D	Sugledning	Vätskeledning				
2.987	3.632	4.334	5.087	4.2	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
2.747	3.350	4.006	4.708											
2.462	3.013	3.610	4.249											
2.226	2.732													
2.987	3.632	4.334	5.087	4.2	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
2.747	3.350	4.006	4.708											
2.462	3.013	3.610	4.249											
2.226	2.732													
2.984				1.2	1	652	906	430	1/2	3/8	102/76	63	32	GS34MFX
2.811														
2.603														
2.427														
4.704	5.808	7.048	8.413	4.2	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
4.379	5.419	6.587	7.872											
3.988	4.947	6.023	7.210											
3.660	4.549													
4.704	5.808	7.048	8.413	4.2	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
4.379	5.419	6.587	7.872											
3.988	4.947	6.023	7.210											
3.660	4.549													
6.195	7.410	8.735	10.158	4.2	2	760	1.053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36
5.814	6.958	8.203	9.540											
5.342	6.398	7.546	8.777											
4.937	5.917													
6.195	7.410	8.735	10.158	4.2	2	760	1.053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36
5.814	6.958	8.203	9.540											
5.342	6.398	7.546	8.777											
4.937	5.917													
9.242	11.293	13.571	16.072	7.0	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ51
8.528	10.466	12.621	14.993											
7.723	9.520	11.528	13.747											
7.086	8.770													
10.975	13.406	16.068	18.942	7.0	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ65
10.235	12.535	15.057	17.783											
9.356	11.501	13.855	16.403											
8.635	10.650													
13.930	16.871	20.108	23.625	7.0	3	975	1.406	550	1 1/8	5/8	168/122	76	45	MTZ81
13.055	15.840	18.909	22.247											
11.993	14.592	17.462	20.588											
11.105	13.546													
17.602	21.539	25.945	30.821	14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	5/8	327/271	78	47	MTZ100
16.426	20.159	24.338	28.958											
15.015	18.492	22.385	26.685											
13.843	17.097													
21.113	25.554	30.479	35.854	14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	3/4	329/275	78	47	MTZ125
19.688	23.902	28.568	33.662											
17.965	21.893	26.233	30.972											
16.518	20.194													

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

# OPTYMA PLUS™ R407C MBP

	Test värden	Modell	Plattform	Artikelnummer	Elektrisk kod	HP	Kondensator			Kondensator fläkt	Omgivning $t_c$	Kapacitet i Watt [W] vid förångning			
							Typ	Luftflöde [m³/h]	Innervolym [dm³]	Fläktblad $\varnothing$ [mm]		-15	-10	-5	0
	SH 10K	OP-MPZC030	MT	114X4216	G	1 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	1.479	1.999	2.585	3.232
											32	1.308	1.798	2.351	2.960
											38		1.570	2.083	2.645
											43			1.869	2.393
		OP-MPZC030	MT	114X4224	E	1 ½	C6	3.000	1.1	1x406	27	1.479	1.999	2.585	3.232
											32	1.308	1.798	2.351	2.960
											38		1.570	2.083	2.645
											43			1.869	2.393
		OP-MPZC048	MT	114X4232	G	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.534	3.402	4.370	5.425
											32	2.289	3.112	4.023	5.009
											38		2.756	3.603	4.510
											43			3.250	4.093
OP-MPZC048	MT	114X4240	E	2	D6	2.600	2.2	1x406	27	2.534	3.402	4.370	5.425		
									32	2.289	3.112	4.023	5.009		
									38		2.756	3.603	4.510		
									43			3.250	4.093		
OP-MPZC060	MT	114X4248	G	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	3.398	4.375	5.452	6.609		
									32	3.058	3.986	5.001	6.087		
									38		3.508	4.450	5.453		
									43			3.983	4.916		
OP-MPZC060	MT	114X4256	E	3	D6	2.600	2.2	1x406	27	3.398	4.375	5.452	6.609		
									32	3.058	3.986	5.001	6.087		
									38		3.508	4.450	5.453		
									43			3.983	4.916		
OP-MPZC086	MT	114X4364	E	4 ¼	F6	6.100	3.4	1x609	27	5.117	6.471	8.158	10.045		
									32	4.544	5.927	7.508	9.274		
									38		5.275	6.730	8.353		
									43			6.084	7.590		
OP-MPZC108	MT	114X4372	E	5 ½	F6	6.100	3.4	1x609	27	6.256	7.978	9.935	12.118		
									32	5.701	7.315	9.149	11.194		
									38		6.541	8.223	10.098		
									43			7.470	9.201		
OP-MPZC136	MT	114X4380	E	7	G6	5.100	5.2	1x609	27	7.933	10.125	12.575	15.249		
									32	7.271	9.344	11.647	14.152		
									38		8.402	10.525	12.824		
									43			9.590	11.715		
OP-MPZC171	MT	114X4488	E	8 ½	J6	12.200	6.9	2x609	27	9.705	12.536	15.963	19.809		
									32	8.627	11.436	14.657	18.263		
									38		10.128	13.095	16.414		
									43			11.806	14.885		
OP-MPZC215	MT	114X4496	E	10	J6	12.200	6.9	2x609	27	12.921	16.388	20.274	24.561		
									32	11.790	15.068	18.726	22.747		
									38		13.472	16.854	20.558		
									43			15.294	18.732		

Testförhållande

EN 13215

Subkyllning inom kondensatorenhetens gränser

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

Temperatur °C		Köldmedie behållare volym [l]	Hölje	Mått [mm]			Anslutning		Vikt Brutto/netto [kg]	Ljud effekt dB(A)	Ljudtryck 10m dB(A)	Kompressor
5	10			Höjd H	Bredd W	Djup D	Sug-ledning	Vätske-ledning				
3.933	4.678	4.2	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
3.618	4.318											
3.252	3.896											
3.933	4.678	4.2	2	760	1.053	480	5/8	3/8	116/83	72	41	MTZ18
3.618	4.318											
3.252	3.896											
6.547	7.719	4.2	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
6.055	7.144											
5.467	6.459											
6.547	7.719	4.2	2	760	1.053	480	5/8	3/8	120/86	71	39	MTZ28
6.055	7.144											
5.467	6.459											
7.828	9.089	4.2	2	760	1.053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36
7.227	8.404											
6.500	7.576											
7.828	9.089	4.2	2	760	1.053	480	3/4	3/8	125/88	72	40	MTZ36
7.227	8.404											
6.500	7.576											
12.125	14.376	7.0	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ51
11.218	13.325											
10.135	12.069											
14.506	17.073	7.0	3	975	1.406	550	7/8	5/8	163/117	74	42	MTZ65
13.433	15.842											
12.155	14.371											
18.114	21.130	7.0	3	975	1.406	550	1 1/8	5/8	168/122	76	45	MTZ81
16.827	19.636											
15.270	17.833											
24.053	28.657	14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	5/8	327/271	78	47	MTZ100
22.243	26.562											
20.071	24.044											
29.198	34.150	14.0	4	1.794	1.420	650	1 3/8	3/4	329/275	78	47	MTZ125
27.095	31.725											
24.554	28.806											

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

LBP har uppmätts i enlighet med EN 13215 @ -25°C förångn., +32°C omgivning, SH 10 K

## LBP – R404A/R507

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

Modell	LRA, kompressor [A]	MCC, kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr.	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-LPHC018	23.5	6	0.97	CI 9	037H0021	CTI25M	047B3149	0.32	1×25
OP-LPHC026	25.7	5.7	1.37						
OP-LPHC048	37	11	2.19	CI 12	037H0031	CTI25MB	047B3157	0.63	1×75
OP-LPHC068	53	17	3.30	CI 15	037H0049				

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

Modell	LRA, kompressor [A]	MCC, kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr.	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-LPHC048	16	4.8	2.19	CI 6	037H0015	CTI25M	047B3147	0.63	1×75
OP-LPHC068	25	8.4	3.30	CI 9	037H0021		047B3149		
OP-LPHC096	32	10.1	4.21	CI 12	037H0031	CTI25MB	047B3157	1.1	1×130
OP-LPHC136	51	14.3	6.37				047B3159		
OP-LPHC271	96	27	11.99	CI 30	037H0055			2×1.1	2×130

### Automatik

Modell	Torkfilter		Synglas		Tryckvakt		Avstängningsventil				Fläktstyrning	
							Sug		Vätska			
OP-LPHC018	DML82.5s	023Z4568	SGN10s	014-0182	KP17 WB	060-5397	GBC12s	009G7052	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS eller XGE-4CB1	061H3045 eller 061H3142
OP-LPHC026							GBC16s	009G7053				
OP-LPHC048							GBC22s	009G7055				
OP-LPHC068							GBC28s	009G7056				
OP-LPHC096	DML162.5s	023Z4576	SGN12s	014-0183			GBC35s	009G7057	GBC12s	009G7052		
OP-LPHC136	DML164s	023Z4580					GBC18s	009G7054				
OP-LPHC271	DML166s	023Z4582					SGN19s	014-0185				

### Reservdelar

Modell	Plattform	Köldmediebehållare [l]		Fläktmotor (inklusive kondensator)		Fläktblad		Fläktgaller		Fläktkondensator		Konsol
OP-LPHC018	SC	1.2	118U0003	Fläktmotor 25 W	118U0016	Blad Ø14"	118U0017	Galler H1	118U0018	1.8 µF	118U0019	118U0013
OP-LPHC026	GS											
OP-LPHC048	NT	4.2	118U0004	Fläktmotor 75 W	118U0007	Blad Ø16"	118U0009	Galler H2	118U0011	3.5 µF	118U0014	
OP-LPHC068	NT											
OP-LPHC096	NT	7.0	118U0005	Fläktmotor 130 W	118U0008	Blad Ø24"	118U0010	Galler H3	118U0012	6.0 µF	118U0015	
OP-LPHC136	NT							Galler H4				
OP-LPHC271	NT							14.0				118U0006

#### Obs!

LRA = Låst rotor-ström (Locked Rotor Amps)

MCC = Maximal kontinuerlig ström (Maximum Continuous Current)

## MBP – R404A/R507

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

Modell	LRA, kompressor [A]	MCC, kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr.	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPHC010	18.4	4.5	0.65	CI6	037H0015	CTI25M	047B3148	0.32	1×25
OP-MPHC018	23.4	6	1.13	CI 9	037H0021		047B3149		
OP-MPZC030	40	10	1.82						
OP-MPHC034	45.7	12.6	2.58	CI15	037H0049	CTI25MB	047B3157	0.63	1×75
OP-MPZC048	51	20	3.07	CI 16	037H0049		047B3158		
OP-MPZC060	60	22	4.20	CI 20	037H0045				

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

Modell	LRA, kompressor [A]	MCC, kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr.	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPZC030	20	5	1.82	CI 6	037H0015	CTI25M	047B3147	0.63	1×75
OP-MPZC048	23	7.5	3.07	CI 9	037H0021		047B3148		
OP-MPZC060	30	8.5	4.20						
OP-MPZC086	48.5	11.5	4.72	CI 12	037H0031	CTI25MB	047B3157	1.1	1×130
OP-MPZC108	64	14	6.60	CI 16	037H0041		047B3158		
OP-MPZC136	80	19	8.78						
OP-MPZC171	90	22	9.66					CI25	037H0051
OP-MPZC215	105	27	13.10	CI30	037H0055				

### Automatik

Modell	Torkfilter		Synglas		Tryckvakt		Avstängningsventil				Fläktstyrning	
							Sug		Vätska			
OP-MPHC010	DML082.5s	023Z4568	SGN10s	014-0182	KP17 WB	060-5397	GBC10s	009G7051	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS eller XGE-4CB1	061H3045 eller 061H3142
OP-MPHC018												
OP-MPZC030												
OP-MPHC034							GBC16s	009G7053				
OP-MPZC048												
OP-MPZC060	DML083s	023Z4570	SGN16s	014-0184	GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053				
OP-MPZC086												
OP-MPZC108	DML165s	023Z4581	SGN19s	014-0185			GBC28s	009G7056				
OP-MPZC136												
OP-MPZC171												
OP-MPZC215	DML166s	023Z4582	GBC35s	009G7057	GBC18s	009G7054						

### Reservdelar

Modell	Köldmediebehållare [l]		Fläktmotor (inklusive kondensator)		Fläktblad		Fläktgaller		Fläktkondensator		Konsol
OP-MPHC010	1.2	118U0003	Fläktmotor 25 W	118U0016	Blad Ø14"	118U0017	Galler H1	118U0018	1.8 µF	118U0019	118U0013
OP-MPHC018											
OP-MPZC030	4.2	118U0004	Fläktmotor 75 W	118U0007	Blad Ø16"	118U0009	Galler H2	118U0011	3.5 µF	118U0014	
OP-MPHC034											
OP-MPZC048											
OP-MPZC060											
OP-MPZC086	7.0	118U0005	Fläktmotor 130 W	118U0008	Blad Ø24"	118U0010	Galler H3	118U0012	6.0 µF	118U0015	
OP-MPZC108											
OP-MPZC136											
OP-MPZC171	14.0	118U0006					Galler H4				
OP-MPZC215											

## MBP – R134a

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

Modell	LRA, kompressor [A]	MCC, kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr.	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPZC030	40	10	1.82	CI 9	037H0021	CTI25M	047B3149	0.63	1x75
OP-MPGC034	25.7	6.8	1.48					0.32	1x25
OP-MPZC048	51	20	3.07	CI 15	037H0049	CTI25MB	047B3157	0.63	1x75
OP-MPZC060	60	22	4.20	CI 20	037H0045				

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

Modell	LRA, kompressor [A]	MCC, kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr.	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPZC030	20	5	1.82	CI 6	037H0015	CTI25M	047B3147	0.63	1x75
OP-MPZC048	23	7.5	3.07	CI 9	037H0021				
OP-MPZC060	30	8.5	4.20			CI 12	037H0031	CTI25MB	047B3157
OP-MPZC086	48.5	11.5	4.72	CI 16	037H0041				
OP-MPZC108	64	14	6.60			CI 25	037H0051	047B3159	2x1.1
OP-MPZC136	80	19	8.78	CI 30	037H0055				
OP-MPZC171	90	22	9.66			CI 30	037H0055		
OP-MPZC215	105	27	13.10						

### Automatik

Modell	Torkfilter		Synglas		Tryckvakt		Avstängningsventil				Fläktstyrning	
							Sug		Vätska			
OP-MPZC030	DML082,5s	023Z4568	SGN10s	014-0182	KP17 WB	060-5397	GBC16s	009G7053	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS eller XGE-4CB1	061H3045 eller 061H3142
OP-MPGC034							GBC12s	009G7052				
OP-MPZC048	DML083s	023Z4570	SGN10s	014-0182	KP17 WB	060-5397	GBC16s	009G7053	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS eller XGE-4CB1	061H3045 eller 061H3142
OP-MPZC060							GBC18s	009G7054				
OP-MPZC086	DML165s	023Z4581	SGN16s	014-0184	KP17 WB	060-5397	GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053	RGE-Z1L4-7DS eller XGE-4CB1	061H3045 eller 061H3142
OP-MPZC108							GBC28s	009G7056				
OP-MPZC136							GBC28s	009G7056				
OP-MPZC171							GBC35s	009G7057				
OP-MPZC215	DML166s	023Z4582	SGN19s	014-0185			GBC18s	009G7054				

### Reservdelar

Modell	Köldmediebehållare [l]		Fläktmotor (inklusive kondensator)		Fläktblad		Fläktgaller		Fläktkondensator		Konsol
OP-MPZC030	4.2	118U0004	Fläktmotor 75 W	118U0007	Blad Ø16"	118U0009	Galler H2	118U0011	3.5 µF	118U0014	118U0013
OP-MPGC034	1.2	118U0003	Fläktmotor 25 W	118U0016	Blad Ø14"	118U0017	Galler H1	118U0018	1.8 µF	118U0018	
OP-MPZC048	4.2	118U0004	Fläktmotor 75 W	118U0007	Blad Ø16"	118U0009	Galler H2	118U0011	3.5 µF	118U0014	
OP-MPZC060											
OP-MPZC086	7.0	118U0005	Fläktmotor 130 W	118U0008	Blad Ø24"	118U0010	Galler H3	118U0012	6.0 µF	118U0015	
OP-MPZC108											
OP-MPZC136											
OP-MPZC171	14.0	118U0006					Galler H4				
OP-MPZC215											

#### Obs!

LRA = Låst rotor-ström (Locked Rotor Amps)

MCC = Maximal kontinuerlig ström (Maximum Continuous Current)

## MBP – R407C

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

Modell	LRA, kompressor [A]	MCC, kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr.	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]
OP-MPZC030	40	10	1.82	CI 9	037H0021	CTI25M	047B3149	0.63	1×75
OP-MPZC048	51	20	3.07	CI 16	037H0049	CTI25MB	047B3157		
OP-MPZC060	60	22	4.20	CI 20	037H0045		047B3158		

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

Modell	LRA, kompressor [A]	MCC, kompressor [A]	Max. kontinuerlig energiförbrukning [kW]	Kontaktor	Artikel nr. 230 V 50 Hz	Huvudbrytare	Artikel nr.	MCC, fläkt [A]	Fläktens effekt [W]	
OP-MPZC030	20	5	1.82	CI 6	037H0015	CTI25M	047B3147	0.63	1×75	
OP-MPZC048	23	7.5	3.07	CI 9	037H0021		047B3148			
OP-MPZC060	30	8.5	4.20			CI 12	037H0031	047B3157	1.1	1×130
OP-MPZC086	48.5	11.5	4.72							
OP-MPZC108	64	14	6.60							
OP-MPZC136	80	19	8.78	CI 16	037H0041			047B3158	2×1.1	2×130
OP-MPZC171	90	22	9.66							
OP-MPZC215	105	27	13.10	CI30	037H0055	047B3159				

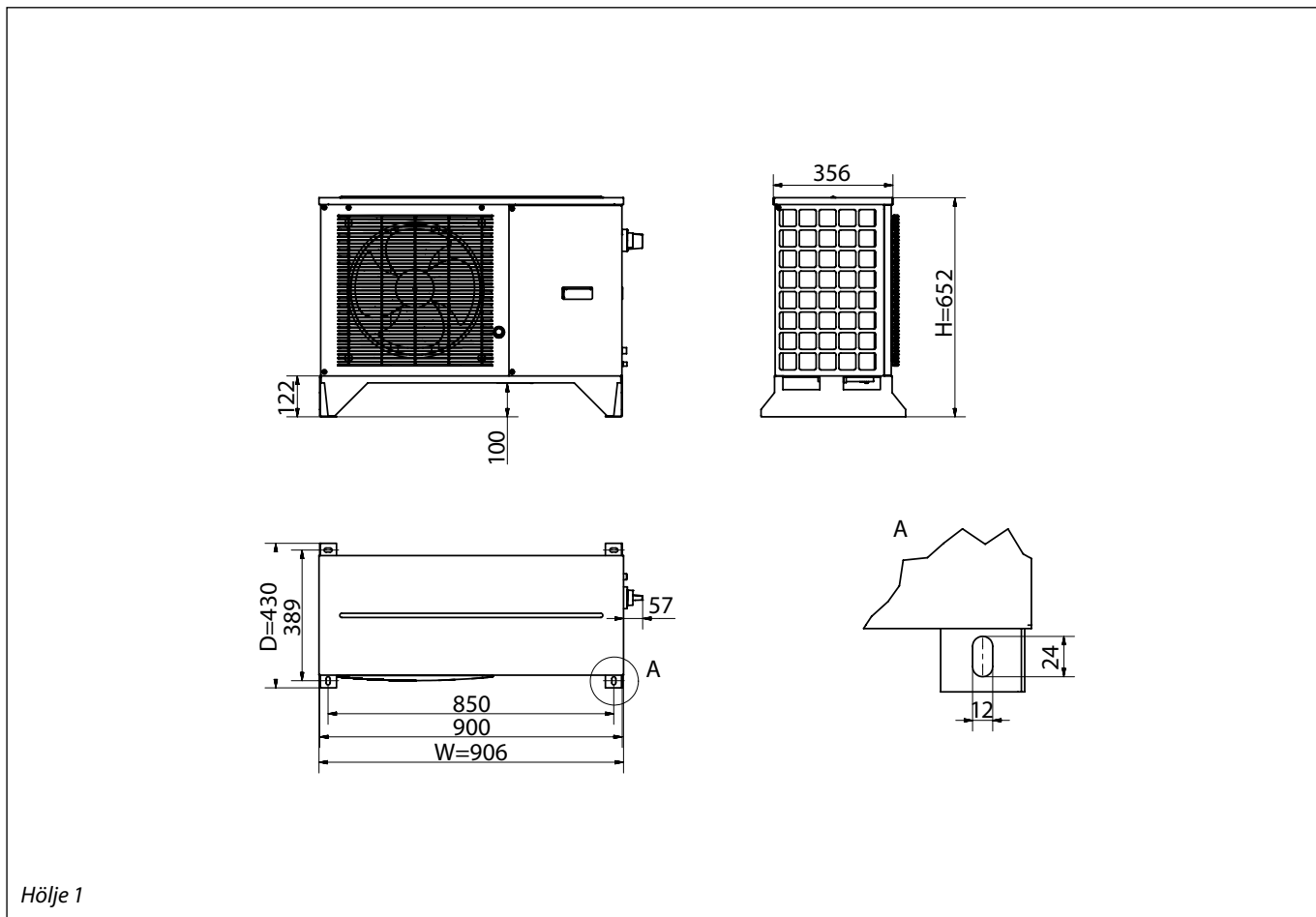
### Automatik

Modell	Torkfilter		Synglas		Tryckvakt		Avstängningsventil				Fläktstyrning	
							Sug		Vätska			
OP-MPZC030	DML082,5s	023Z4568	SGN10s	014-0182	KP17 WB	060-5397	GBC16s	009G7053	GBC10s	009G7051	RGE-Z1L4-7DS eller XGE-4CB1	061H3045 eller 061H3142
OP-MPZC048							GBC18s	009G7054				
OP-MPZC060	DML083s	023Z4570	SGN16s	014-0184			GBC22s	009G7055	GBC16s	009G7053		
OP-MPZC086	DML165s	023Z4581					GBC28s	009G7056				
OP-MPZC108			GBC35s	009G7057								
OP-MPZC136							GBC18s	009G7054				
OP-MPZC171	DML166s	023Z4582	SGN19s	014-0185								
OP-MPZC215												

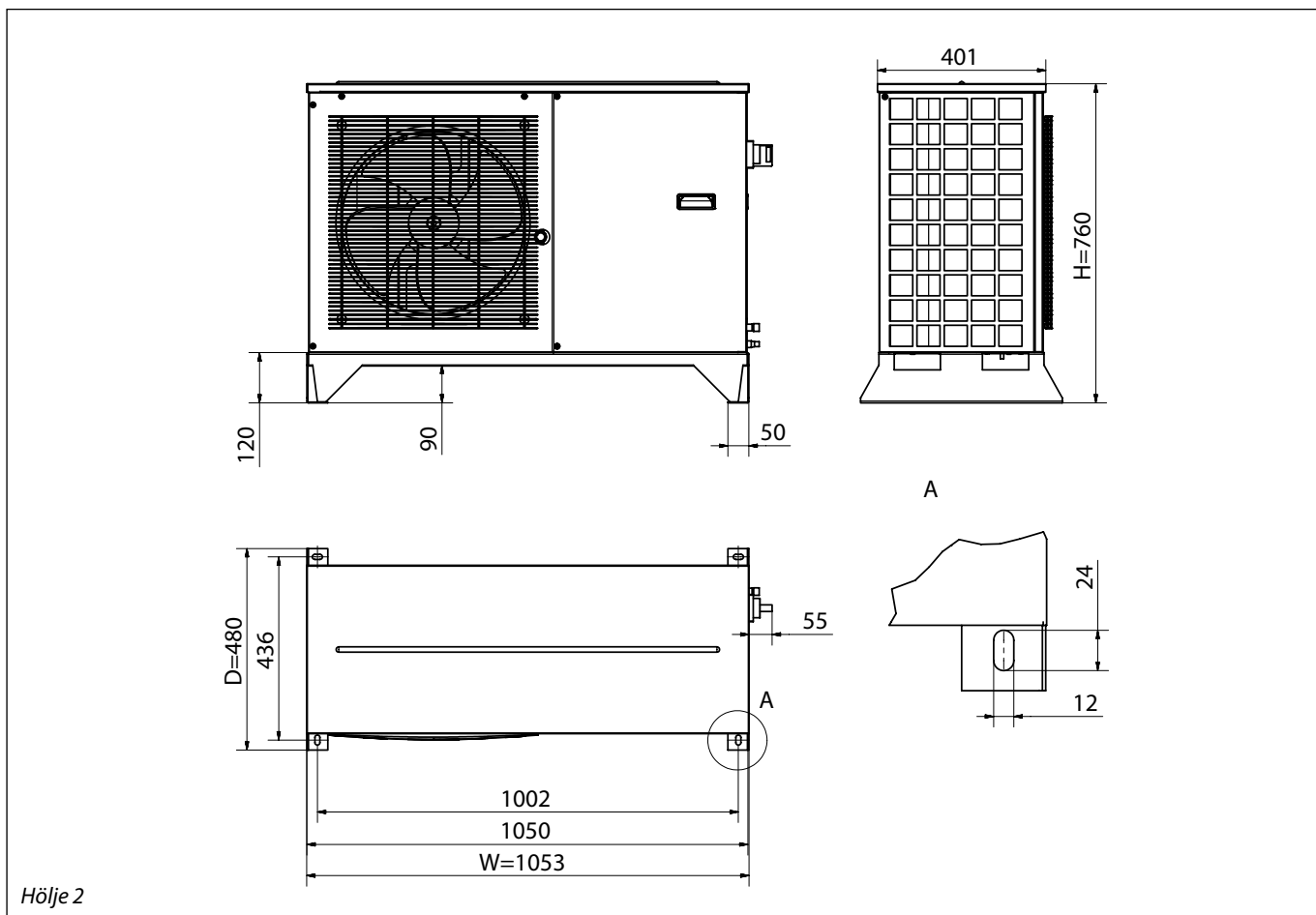
### Reservdelar

Modell	Köldmediebehållare [l]		Fläktmotor (inklusive kondensator)		Fläktblad		Fläktgaller		Fläktkondensator		Konsol
OP-MPZC030	4.2	118U0004	Fläktmotor 75 W	118U0007	Blad Ø16"	118U0009	Galler H2	118U0011	3,5 µF	118U0014	118U0013
OP-MPZC048											
OP-MPZC060											
OP-MPZC086	7.0	118U0005	Fläktmotor 130 W	118U0008	Blad Ø24"	118U0010	Galler H3	118U0012	6.0 µF	118U0015	118U0013
OP-MPZC108											
OP-MPZC136							14.0	118U0006			
OP-MPZC171											
OP-MPZC215											

# Mått



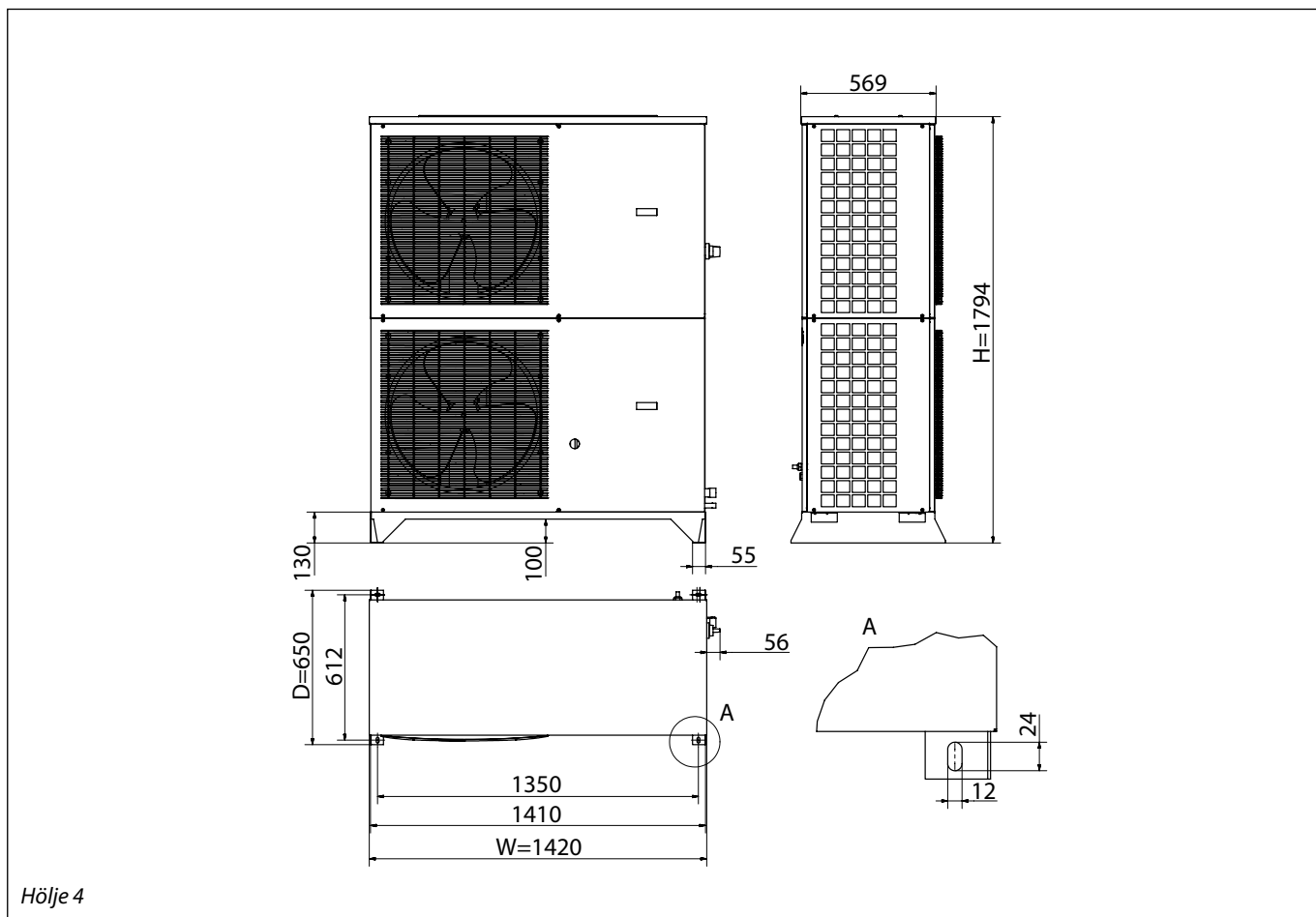
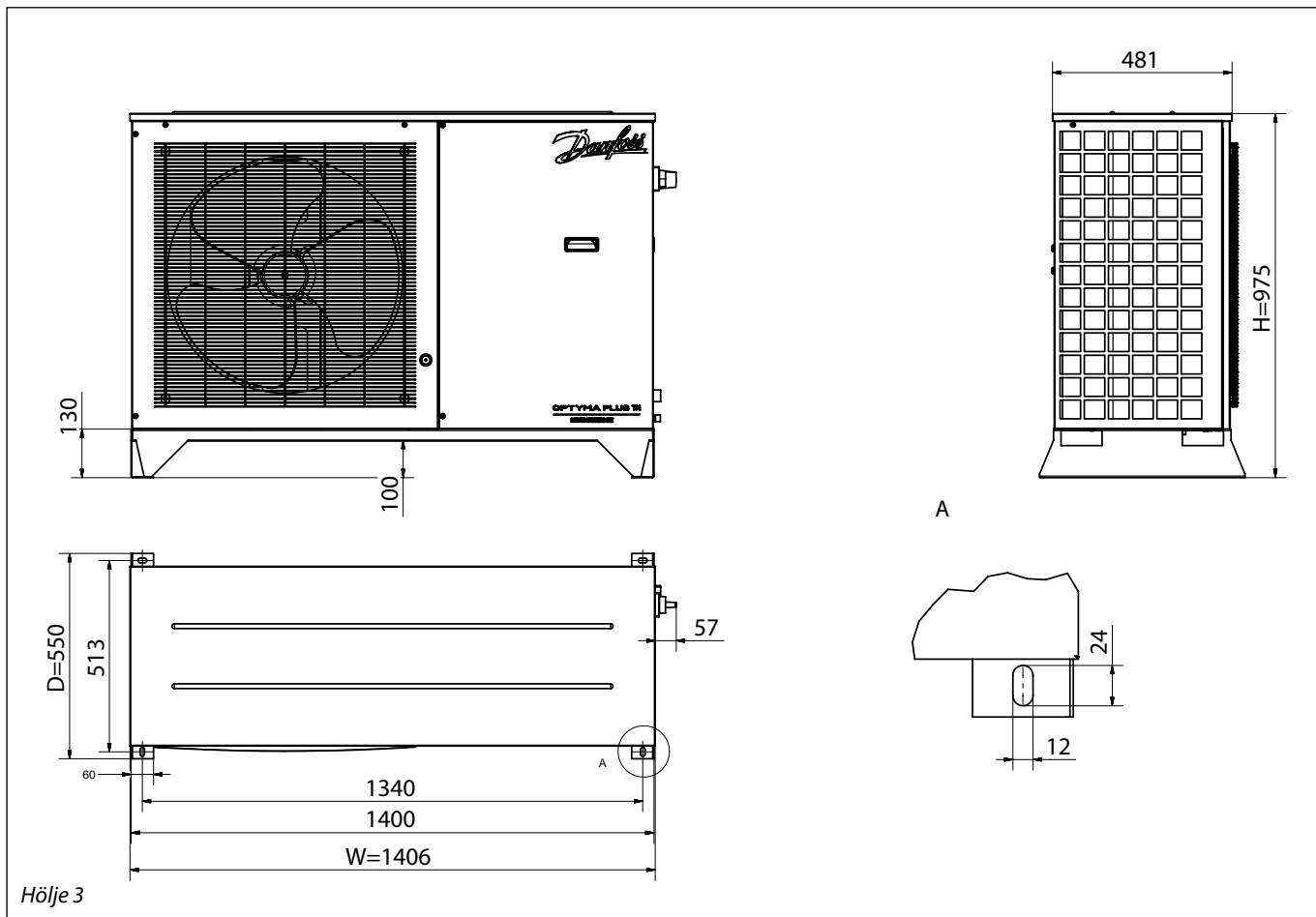
Hölje 1



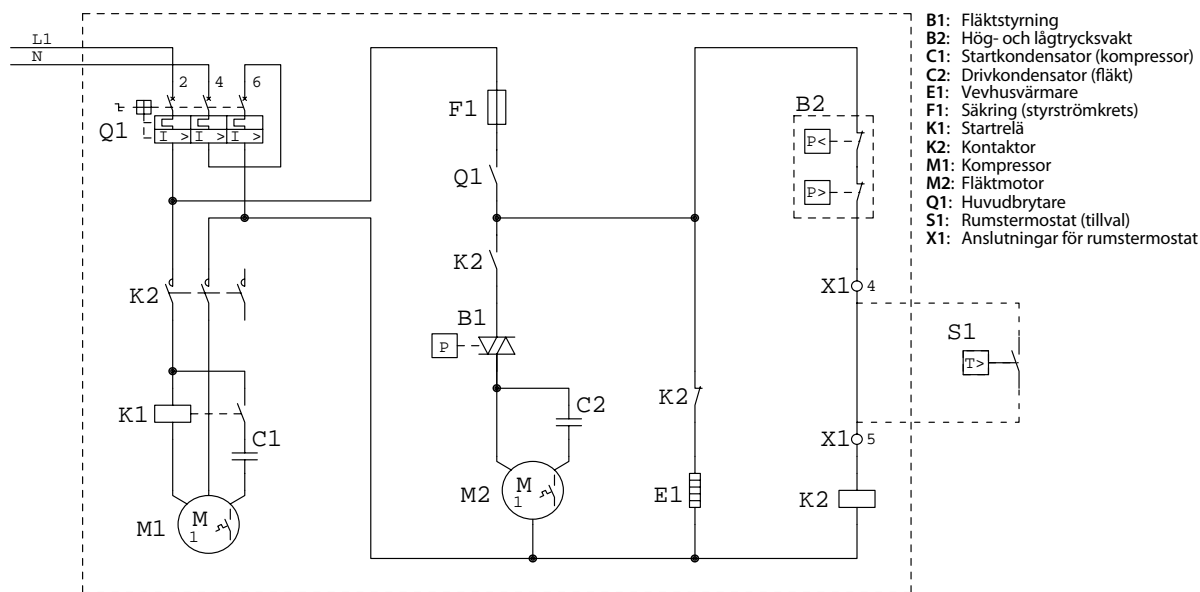
Hölje 2



# Mått

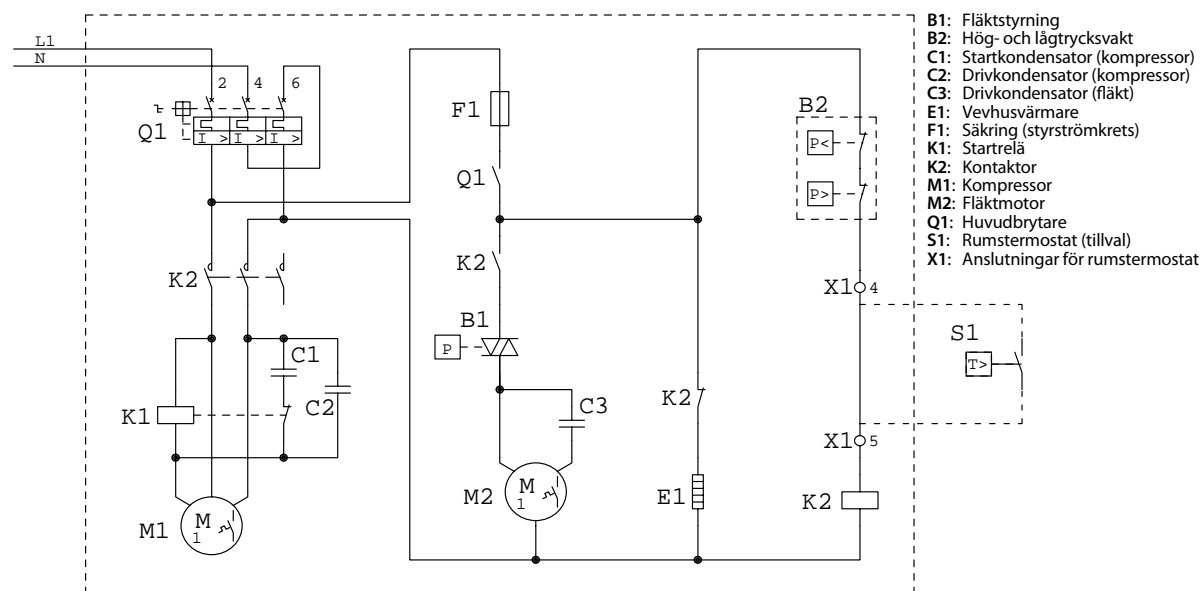


# Kopplingschema



DWG.-NO.: 118A0156\_b

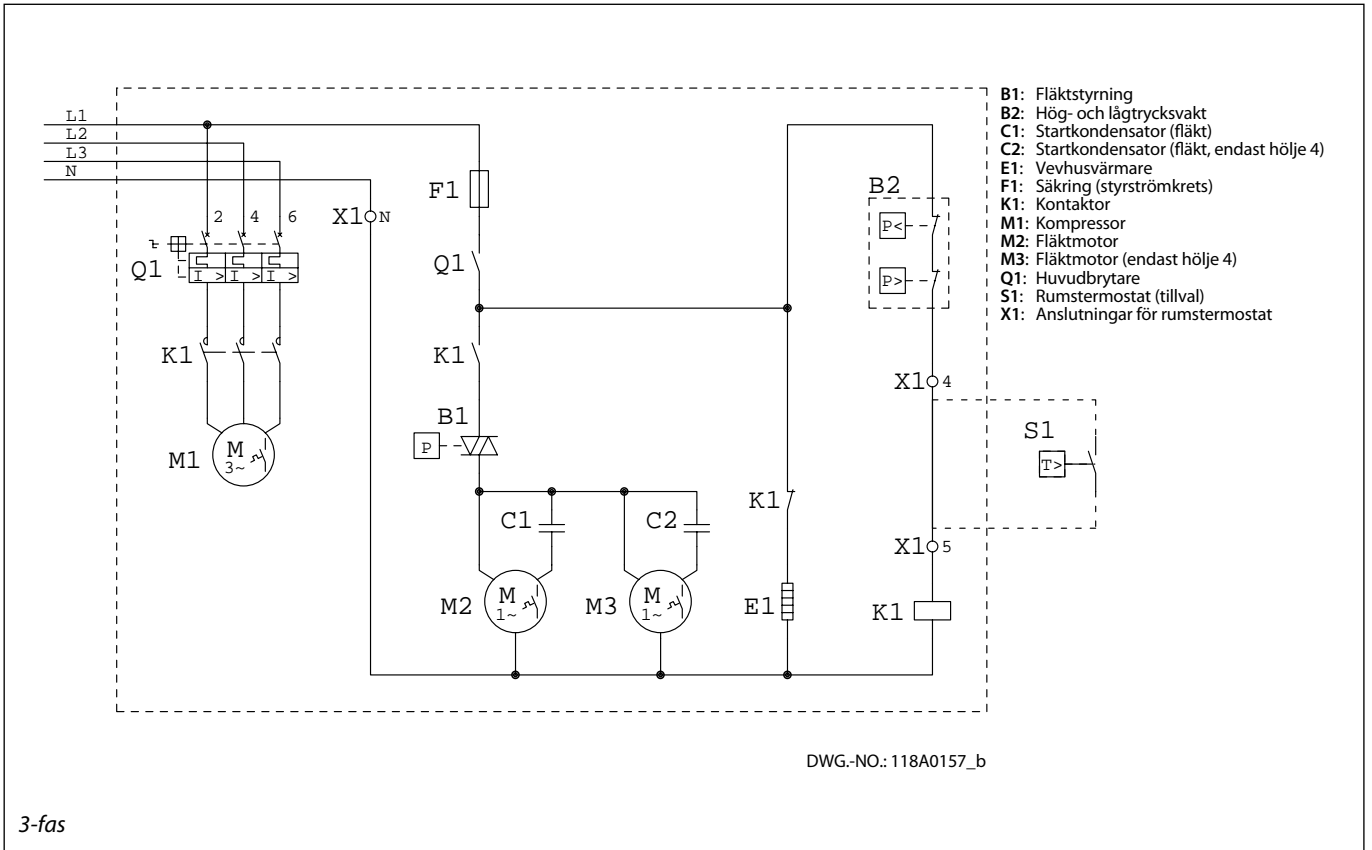
1-fas (gäller endast OP-LPHC018 och OP-MPHC010)



DWG.-NO.: 118A0158\_a

1-fas

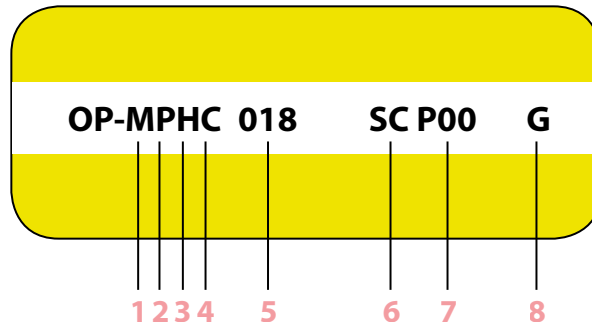
# Kopplingsschema



## 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 MT = MTZ NT = NTZ SC = SC
<b>3</b>	Z = R404A, R134a, R507, R407C H = R404A/R507 G = R134a	<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



## 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	Varvtalsstyrning av fläktar



För mer detaljerad information se vårt datorprogram RS+™3