



R404A/R507 • R134a • R407C

OPTYMA PLUS™

– *det tysta alternativet från Danfoss*



OPTYMA PLUS™ luftkylda aggregat R404A/R507 LBP/MBP

Fas	Konstruktion OP-	Spänning kod	HP	Artikel- nummer	Omgivande °C	Kapacitet i [W] vid förångningstemperatur [°C]										Ljud *	Vikt [kg]	Kapsling	Dimensioner H/B/L** [mm]	Tillförd effekt [V/Ph/Hz]		
						-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0						5	10
						27	32	38	43	27	32	38	43	27	32						38	43
1	LPHC048NTP00	G	2¼	114X3224	27	630	970	1.360	1.800	2.260	2.750	3.240	3.730					34	82	2	760/ 480/1060	230/1/50
					32	520	840	1.210	1.610	2.030	2.480	2.920	3.360									
					38	390	690	1.020	1.380	1.760	2.150	2.540	2.920									
					43	280	560	870	1.190	1.530	1.880	2.230	2.560									
3	LPHC048NTP00	E	2¼	114X3232	27	630	970	1.360	1.800	2.260	2.750	3.240	3.730					34	82	2	760/ 480/1060	400/3/50
					32	520	840	1.210	1.610	2.030	2.480	2.920	3.360									
					38	390	690	1.020	1.380	1.760	2.150	2.540	2.920									
					43	280	560	870	1.190	1.530	1.880	2.230	2.560									
1	LPHC068NTP00	G	¾	114X3240	27	830	1.210	1.680	2.220	2.820	3.470	4.160	4.870					34	84	2	760/ 480/1060	230/1/50
					32	690	1.050	1.480	1.970	2.520	3.110	3.730	4.370									
					38	530	850	1.240	1.680	2.160	2.680	3.220	3.770									
					43		690	1.040	1.440	1.870	2.330	2.800										
3	LPHC068NTP00	E	¾	114X3248	27	830	1.210	1.680	2.220	2.820	3.470	4.160	4.870				34	84	2	760/ 480/1060	400/3/50	
					32	690	1.050	1.480	1.970	2.520	3.110	3.730	4.370									
					38	530	850	1.240	1.680	2.160	2.680	3.220	3.770									
					43		690	1.040	1.440	1.870	2.330	2.800										
3	LPHC096NTP00	E	4¾	114X3356	27	1.280	1.810	2.480	3.320	4.320	5.500	6.840	8.360				36	116	3	980/ 550/1400	400/3/50	
					32	1.080	1.580	2.200	2.980	3.900	4.990	6.240	7.640									
					38		1.290	1.860	2.550	3.380	4.360	5.480	6.750									
					43		1.050	1.560	2.190	2.940	3.830	4.850	5.990									
3	LPHC136NTP00	E	7	114X3364	27	1.970	2.760	3.710	4.830	6.120	7.580	9.190	10.940				36	116	3	980/ 550/1400	400/3/50	
					32		2.430	3.320	4.360	5.550	6.890	8.360	9.960									
					38		2.050	2.850	3.790	4.860	6.050	7.370	8.790									
					43		1.730	2.470	3.320	4.280	5.360	6.540	7.810									
1	MPZC030MTP00	G	1½	114X4216	27					790	1.160	1.610	2.140	2.740	3.410	4.130	4.900	34	82	2	760/ 480/1060	230/1/50
					32					700	1.030	1.440	1.910	2.450	3.060	3.720	4.430					
					38					600	890	1.240	1.650	2.130	2.660	3.240	3.880					
					43					520	770	1.080	1.440	1.860	2.330	2.860	3.430					
3	MPZC030MTP00	E	1½	114X4224	27					790	1.160	1.610	2.140	2.740	3.410	4.130	4.900	34	82	2	760/ 480/1060	400/3/50
					32					700	1.030	1.440	1.910	2.450	3.060	3.720	4.430					
					38					600	890	1.240	1.650	2.130	2.660	3.240	3.880					
					43					520	770	1.080	1.440	1.860	2.330	2.860	3.430					
1	MPZC048MTP00	G	2¼	114X4232	27					1.880	2.510	3.240	4.060	4.970	5.960	7.030	8.170	34	84	2	760/ 480/1060	230/1/50
					32					1.630	2.220	2.890	3.650	4.490	5.410	6.400	7.460					
					38					1.350	1.880	2.480	3.170	3.920	4.750	5.650	6.600					
					43					1.120	1.610	2.150	2.770	3.460	4.210	5.020						
3	MPZC048MTP00	E	2¼	114X4240	27					1.880	2.510	3.240	4.060	4.970	5.960	7.030	8.170	34	84	2	760/ 480/1060	400/3/50
					32					1.630	2.220	2.890	3.650	4.490	5.410	6.400	7.460					
					38					1.350	1.880	2.480	3.170	3.920	4.750	5.650	6.600					
					43					1.120	1.610	2.150	2.770	3.460	4.210	5.020						
1	MPZC060MTP00	G	3	114X4248	27					2.540	3.300	4.150	5.080	6.090	7.160	8.270	9.420	34	86	2	760/ 480/1060	230/1/50
					32					2.260	2.960	3.740	4.590	5.510	6.480	7.490	8.530					
					38					1.930	2.550	3.250	4.000	4.810	5.670	6.560	7.480					
					43					1.650	2.220	2.840	3.510	4.230	4.990							
3	MPZC060MTP00	E	3	114X4256	27					2.540	3.300	4.150	5.080	6.090	7.160	8.270	9.420	34	86	2	760/ 480/1060	400/3/50
					32					2.260	2.960	3.740	4.590	5.510	6.480	7.490	8.530					
					38					1.930	2.550	3.250	4.000	4.810	5.670	6.560	7.480					
					43					1.650	2.220	2.840	3.510	4.230	4.990							
3	MPZC086MTP00	E	4¾	114X4364	27					3.610	4.760	6.100	7.650	9.380	11.290	13.370	15.600	36	116	3	980/ 550/1400	400/3/50
					32					3.180	4.240	5.470	6.880	8.480	10.240	12.160	14.230					
					38					2.700	3.640	4.730	5.990	7.420	8.990	10.720	12.590					
					43					2.320	3.160	4.140	5.270	6.550	7.980	9.540	11.240					
3	MPZC108MTP00	E	5¾	114X4372	27					4.440	5.800	7.370	9.180	11.180	13.390	15.780	18.310	36	116	3	980/ 550/1400	400/3/50
					32					3.930	5.180	6.630	8.290	10.130	12.160	14.360	16.710					
					38					3.340	4.450	5.750	7.220	8.870	10.700	12.670	14.790					
					43					2.850	3.850	5.020	6.340	7.830	9.470	11.260						
3	MPZC136MTP00	E	7	114X4380	27					5.940	7.600	9.490	11.590	13.890	16.370	19.000	21.760	36	122	3	980/ 550/1400	400/3/50
					32					5.310	6.840	8.570	10.500	12.620	14.900	17.330	19.870					
					38					4.570	5.940	7.490	9.220	11.100	13.130	15.300	17.610					
					43					3.970	5.210	6.600	8.150	9.840	11.670							

Data i enlighet med EN 13215

Kylkapacitet är baserad på sargasöverhettning = 10 K

Understrukena värden: Begränsad sargasöverhettning till max. 30 K

Värden med fet stil: Begränsad sargasöverhettning till max. 20 K

Temperaturen vid kondensorns utlopp är underkylt inom gränsen för aggregatet.

Data kan variera i vissa fall för trefas jämfört med enfas aggregat.

Alla data kan ändras av tillverkaren utan föregående meddelande.

* Ljudtryck [dB(A)] vid 10 m

** H = Höjd

B = Bredd

L = Längd

OPTYMA PLUS™ luftkylda aggregat R134a MBP

Fas	Konstruktion OP-	Spänning kod	HP	Artikel- nummer	Omgivande °C	Kapacitet i [W] vid förångningstemperatur [°C]						Kapsling	Tillförd effekt [V/Ph/Hz]	
						-15	-10	-5	0	5	10			15
1	MPZC030MTP00	G	1½	114X4216	27	970	1320	1.720	2.180	2.680	3.220	3.790	2	230/1/50
					32	840	1180	1.560	1.990	2.460	2.960	3.490		
					38	710	1020	1.370	1.760	2.190	2.650	3.140		
					43	620	900	1.230	1.580	1.970	2.390			
3	MPZC030MTP00	E	1½	114X4224	27	970	1320	1.720	2.180	2.680	3.220	3.790	2	400/3/50
					32	840	1180	1.560	1.990	2.460	2.960	3.490		
					38	710	1020	1.370	1.760	2.190	2.650	3.140		
					43	620	900	1.230	1.580	1.970	2.390			
1	MPZC048MTP00	G	2¼	114X4232	27	1.550	2.050	2.670	3.410	4.280	5.260	6.380	2	230/1/50
					32	1.410	1.890	2.470	3.170	3.980	4.910	5.950		
					38	1.260	1.700	2.240	2.880	3.620	4.470	5.430		
					43	1.150	1.560	2.050	2.640	3.320	4.110			
3	MPZC048MTP00	E	2¼	114X4240	27	1.550	2.050	2.670	3.410	4.280	5.260	6.380	2	400/3/50
					32	1.410	1.890	2.470	3.170	3.980	4.910	5.950		
					38	1.260	1.700	2.240	2.880	3.620	4.470	5.430		
					43	1.150	1.560	2.050	2.640	3.320	4.110			
1	MPZC060MTP00	G	3	114X4248	27	2.410	3.090	3.870	4.770	5.780	6.900	8.140	2	230/1/50
					32	2.230	2.870	3.620	4.470	5.430	6.490	7.650		
					38	2.020	2.620	3.310	4.100	4.990	5.980	7.060		
					43	1.850	2.410	3.060	3.790	4.620	5.540			
3	MPZC060MTP00	E	3	114X4256	27	2.410	3.090	3.870	4.770	5.780	6.900	8.140	2	400/3/50
					32	2.230	2.870	3.620	4.470	5.430	6.490	7.650		
					38	2.020	2.620	3.310	4.100	4.990	5.980	7.060		
					43	1.850	2.410	3.060	3.790	4.620	5.540			
3	MPZC086MTP00	E	4¼	114X4364	27	3.040	3.980	5.100	6.410	7.910	9.590	11.440	3	400/3/50
					32	2.720	3.620	4.690	5.930	7.350	8.940	10.700		
					38	2.370	3.220	4.210	5.370	6.680	8.160	9.790		
					43	2.120	2.910	3.840	4.910	6.130	7.500			
3	MPZC108MTP00	E	5¼	114X4372	27	3.870	5.100	6.560	8.270	10.210	12.390	14.790	3	400/3/50
					32	3.470	4.660	6.060	7.680	9.520	11.590	13.880		
					38	3.030	4.150	5.460	6.980	8.700	10.640	12.800		
					43	2.700	3.740	4.980	6.400	8.030	9.8520			
3	MPZC136MTP00	E	7	114X4380	27	5.380	6.940	8.770	10.860	13.220	15.860	18.750	3	400/3/50
					32	4.900	6.400	8.140	10.130	12.370	14.880	17.620		
					38	4.350	5.750	7.370	9.230	11.320	13.650	16.220		
					43	3.900	5.210	6.730	8.460	10.420	12.600			

Data i enlighet med EN 13215

Kylkapacitet är baserad på sargasöverhettning = 10 K
 Temperaturen vid kondensorns utlopp är underkyllt inom gränsen för aggregatet.
 Data kan variera i vissa fall för trefas jämfört med enfas aggregat.
 Alla data kan ändras av tillverkaren utan föregående meddelande.

Justering vid användande av R134a i stället för R404A:

- Inställning på KP17WB, HP ändras till 18 bar.
- Inställning på XGE (fläktstyrning) justeras ned till 11 bar.
- Slutgiltig justering ska göras i samband med installationen.

Konstruktion	OP-	Artikelnummer	Köldmediebehållare Vol. [l]	Sugledning Ø [tum]	Vätskeledning Ø [tum]
LPHC048NTP00		114X3224	4.2	¾	¾
LPHC048NTP00		114X3232	4.2	¾	¾
LPHC068NTP00		114X3240	4.2	¾	¾
LPHC068NTP00		114X3248	4.2	¾	¾
LPHC096NTP00		114X3356	7.1	7/8	¾
LPHC136NTP00		114X3364	7.1	1 1/8	½
MPZC030MTP00		114X4216	4.2	¾	¾
MPZC030MTP00		114X4224	4.2	¾	¾
MPZC048MTP00		114X4232	4.2	¾	¾
MPZC048MTP00		114X4240	4.2	¾	¾
MPZC060MTP00		114X4248	4.2	¾	¾
MPZC060MTP00		114X4256	4.2	¾	¾
MPZC086MTP00		114X4364	7.1	7/8	¾
MPZC108MTP00		114X4372	7.1	7/8	¾
MPZC136MTP00		114X4380	7.1	1 1/8	¾

OPTYMA PLUS™ luftkylda aggregat R407C MBP

Fas	Konstruktion OP-	Spänning kod	HP	Artikel- nummer	Omgivande °C	Kapacitet i [W] vid förångningstemperatur [°C]						Kapsling	Tillförd effekt [V/Ph/Hz]	
						-15	-10	-5	0	5	10			15
1	MPZC030MTP00	G	1½	114X4216	27	1.320	1.810	2.370	2.990	3.670	4.400	5.160	2	230/1/50
					32	1.150	1.620	2.140	2.720	3.360	4.030	4.750		
					38		1.390	1.880	2.410	2.990	3.610	4.260		
					43									
3	MPZC030MTP00	E	1½	114X4224	27	1.320	1.810	2.370	2.990	3.670	4.400	5.160	2	400/3/50
					32	1.150	1.620	2.140	2.720	3.360	4.030	4.750		
					38		1.390	1.880	2.410	2.990	3.610	4.260		
					43									
1	MPZC048MTP00	G	2¼	114X4232	27	2.450	3.280	4.220	5.260	6.400	7.620	8.910	2	230/1/50
					32	2.190	2.980	3.860	4.830	5.890	7.030	8.230		
					38	1.980	2.610	3.430	4.320	5.290	6.330	7.420		
					43									
3	MPZC048MTP00	E	2¼	114X4240	27	2.450	3.280	4.220	5.260	6.400	7.620	8.910	2	400/3/50
					32	2.190	2.980	3.860	4.830	5.890	7.030	8.230		
					38	1.980	2.610	3.430	4.320	5.290	6.330	7.420		
					43									
1	MPZC060MTP00	G	3	114X4248	27	3.470	4.420	5.460	6.600	7.810	9.070	10.370	2	230/1/50
					32	3.160	4.050	5.030	6.090	7.210	8.370	9.570		
					38	3.060	3.610	4.510	5.470	6.490	7.540	8.610		
					43									
3	MPZC060MTP00	E	3	114X4256	27	3.470	4.420	5.460	6.600	7.810	9.070	10.370	2	400/3/50
					32	3.160	4.050	5.030	6.090	7.210	8.370	9.570		
					38	3.060	3.610	4.510	5.470	6.490	7.540	8.610		
					43									
3	MPZC086MTP00	E	4¼	114X4364	27	4.490	5.820	7.320	8.990	10.800	12.730	14.770	3	400/3/50
					32	4.050	5.290	6.690	8.230	9.920	11.710	13.610		
					38		4.660	5.940	7.340	8.880	10.510			
					43									
3	MPZC108MTP00	E	5¼	114X4372	27	5.950	7.650	9.590	11.780	14.200	16.830	19.640	3	400/3/50
					32	5.400	6.980	8.790	10.830	13.100	15.560	18.180		
					38		6.200	7.850	9.720	11.770	14.030			
					43									
3	MPZC136MTP00	E	7	114X4380	27	7.560	9.750	12.230	14.970	17.970	21.180	24.560	3	400/3/50
					32	6.890	8.960	11.270	13.830	16.630	19.600	22.740		
					38		8.000	10.120	12.460	15.000	17.710			
					43									

Data i enlighet med EN 13215

Kylkapacitet är baserad på saggasöverhettning = 10 K

Begränsad saggasöverhettning till max. 15 K

Angiven data är preliminär.

Temperaturen vid kondensorns utlopp är underkyllt inom gränsen för aggregatet.

Data kan variera i vissa fall för trefas jämfört med enfas aggregat.

Alla data kan ändras av tillverkaren utan föregående meddelande.

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"> + Danfoss standardkomponenter + Komplet Danfoss konstruktion + 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. + Uppbyggd av Danfoss komponenter, lagerlagda hos din grossist 	<ul style="list-style-type: none"> + 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 	<ul style="list-style-type: none"> + Energieffektiv + Låg energiförbrukning + Komplet väderskyddad huv tillverkad av epoxylackerad stålplåt + Kopplingsbox: IP54 + Låg ljudnivå + Små dimensioner



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 kompaktsats



Kontaktorer



Kulventiler



Varvtalsstyrning av fläktar



För mer detaljerad information se vårt datorprogram RS+™3