



R404A/R507 • R134a • R407C

OPTYMA PLUS™

– Støjsvage kondenseringsaggregater udviklet af Danfoss



OPTYMA PLUS™

OPTYMA PLUS™ kondenseringsaggregater for R404A/R507 LBP/MBP

Faser	Betegnelse OP-	Spændings- kode	HP	Bestillings- nr.	Omgivelses- temperatur °C	Kapacitet i [W] ved fordampningstemperatur [°C]												Støjniveau *	Vægt [kg]	Hustype	Størrelse** H/D/L [mm]	Spændings- forsyning [V/Ph/Hz]
						-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10					
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	5½	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	14.796					
					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							

OPTYMA PLUS™ kondenseringsaggregater for R134a MBP

Faser	Betegnelse OP-	Spændings- kode	HP	Bestillings- nr.	Omgivelses- temperatur °C	Kapacitet i [W] ved fordampningstemperatur [°C]							Hustype	Spændings- forsyning [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			

Betingelser i overensstemmelse med EN 13215
Kølekapacitetsdata baseret på sugegasoverhedning = 10 K
Kølemiddeltemperaturen ved kondensatorudgangen underkøles inden for kondenseringsaggregatets grænser.
I nogle tilfælde kan data for trefasede aggregater variere i forhold til enfasede.
Alle specifikationer kan ændres af producenten uden forudgående varsel.

Indstillinger som skal ændres for at benytte R134a i stedet for R404A:
Den høje trykjustering for KP17WB skal reduceres til 18 Bar.
Indstillingerne for RGE (ventilatorhastighedsregulator) skal reduceres til 11 Bar.
De endelige indstillinger og finjusteringen kan foretages når aggregatet er installeret.

Betegnelse	OP-	Bestillingsnr.	Beholder Vol. [l]	Sugeledning Ø [inch]	Væskeledning Ø [inch]
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 ½	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 ½	¾

OPTYMA PLUS™ kondenseringsaggregater for R407C MBP

Faser	Betegnelse OP-	Spændings- kode	HP	Bestillings- nr.	Omgivelses- temperatur °C	Kapacitet i [W] ved fordampningstemperatur [°C]							Hustype	Spændings- forsyning [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	4¾	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	5¾	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									

Betingelser i overensstemmelse med EN 13215
Kølekapacitetsdata baseret på sugegasoverhedning = 10 K
Maksimal tilladte sugegasoverhedning 15 K
De viste data er foreløbige.

Kølemiddeltemperaturen ved kondensatorudgangen underkøles inden for kondenseringsaggregatets grænser.
I nogle tilfælde kan data for trefasede aggregater variere i forhold til enfasede.
Alle specifikationer kan ændres af producenten uden forudgående varsel.

OPTYMA PLUS™ - Støjsvage kondenseringsaggregater klar til hurtig installation



Ved udviklingen af den nye OPTYMA PLUS-serie er kundernes ønsker blevet tilgodeset. Samtidig har Danfoss anvendt sin tekniske erfaring i kombination med den bedst tænkelige konstruktionsmæssige know-how for at skabe et komplet fabriksfremstillet kondenseringsaggregat, med fokus på hurtig montage og støjsvag drift. OPTYMA PLUS er et kondenseringsaggregat, som er opbygget af standard Danfoss komponenter.

Som standard, leverer vi kompressor, ventilatorhastighedsregulator, tørrefilter, skueglas, afspærringsventil, pressostat, kontaktor og termorelæ monteret i et robust, vejrbestandigt hus. En perfekt køleløsning til almindelige fødevarebutikker, servicestationer samt køle- og fryserum.

Alle aggregater er fuldt fortrådet og fabrikstestet. Det er let og enkelt: monter aggregatet, tilslut strømmen, og anlægget er klar til drift.

OPTYMA PLUS kan placeres hvor som helst. Støjdæmpende isolering og reduktion af ventilatorhastigheden i driftsperioder med lav kapacitet sikrer, at driften af OPTYMA PLUS er så jævn og støjsvag, at den ikke forstyrrer omgivelserne.

Installationsfordele	Fordele for slutbrugeren	Produktfordele
+ Et integreret Danfoss design + Let at vedligeholde: fjern panelerne, og der er let adgang til komponenterne + Uovertruffen ydelse selv i de mest krævende applikationer + Et minimalt pladsbehov gør det muligt at installere aggregatet på et lille område, uden at det går ud over dets ydelse og servicevenlighed + Almindelige Danfoss komponenter, som alle er på lager hos lokale forhandlere	+ Støjsvag drift + Moderne og praktisk design med en neutral farve, så aggregatet passer ind i omgivelserne + Vejrbestandigt hus med lang levetid selv i meget barske omgivelser + Pålidelig drift ved høj omgivelsestemperatur samt høj driftssikkerhed i de mest krævende applikationer + Energibesparelsesfordele med ventilatorhastighedsregulator og valg af energieffektive komponenter	+ Energieffektiv + Lavt energiforbrug + Vejrbestandigt hus fremstillet af pulverlakeret stål + Elskab: IP54 + Ekstremt lavt støjniveau + Små yder dimensioner



Applikationer

Denne nye serie af kondenseringsaggregater vil passe perfekt i applikationer som:

- Køle- og fryserum
- Øl- og vinkældre
- Små fødevarerbutikker og mini-markeder
- Butikker på servicestationer

Danfoss OPTYMA PLUS™ omfatter følgende syv produkter:

						
Kompressor	Pressostat	Skueglas med fugtindikator	Hermetisk tørrefilter med kompaktindsats	Kontaktorer og termorelæer	Kugleventiler	Ventilator-hastighedsregulator



For yderligere informationer anvendes vores software RS+™3