



R404A

## OPTYMA PLUS™

*La solution compacte et silencieuse de Danfoss*



## OPTYMA PLUS™ – Des groupes de condensation silencieux et faciles à installer



Lors de la conception de notre nouvelle gamme OPTYMA PLUS, nous avons écouté nos clients, exploité toutes nos compétences techniques et combiné le nec plus ultra en matière de design afin de créer un groupe de condensation entièrement préfabriqué, prêt à être installé rapidement et fonctionnant dans un silence quasi absolu. OPTYMA PLUS est un groupe de condensation unique entièrement réalisé par Danfoss avec des composants Danfoss.

Nous fournissons de série le compresseur, le variateur de vitesse du ventilateur, le filtre déshydrateur, les vannes d'arrêt, le pressostat, le contacteur et le voyant liquide, le tout dans un capot robuste résistant aux intempéries : une solution de refroidissement parfaite pour les commerces de proximité, les boutiques de stations-service, et et les chambres froides positives et négatives.

Tous les groupes sont entièrement câblés et testés en usine. L'installation ne nécessite aucun effort : il suffit de raccorder frigorifiquement et électriquement le groupe, et le processus de refroidissement se met en route.

OPTYMA PLUS peut être installé partout. L'isolation phonique et la réduction de la vitesse du ventilateur lors du fonctionnement à faible capacité rendent l'exploitation du groupe OPTYMA PLUS si aisée et silencieuse que la quiétude de votre environnement ne s'en trouve pas perturbée.

Avantages pour l'installateur	Avantages pour l'utilisateur	Avantages du produit
<ul style="list-style-type: none"><li>+ Un design 100% Danfoss</li><li>+ Maintenance simplifiée : il suffit de retirer les panneaux et les composants sont directement accessibles</li><li>+ Performances exceptionnelles même dans les applications les plus exigeantes</li><li>+ Encombrement minimal permettant une installation dans de petits espaces sans pour autant compromettre les performances du groupe ou la facilité d'accès pour l'entretien</li><li>+ Composants Danfoss disponibles localement auprès des distributeurs</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Fonctionnement silencieux</li><li>+ Design fonctionnel dans un coloris neutre qui s'harmonise avec l'environnement</li><li>+ Capot résistant aux intempéries même dans les environnements les plus difficiles</li><li>+ Fiabilité de fonctionnement dans les applications les plus exigeantes</li><li>+ Economies d'énergie grâce au variateur de vitesse du ventilateur et au choix de composants performants</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Excellent rendement énergétique</li><li>+ Faible consommation d'énergie</li><li>+ Capot en acier revêtu de poudre d'époxy résistant aux intempéries</li><li>+ Coffret électrique : IP 54</li><li>+ Niveau sonore extrêmement bas</li><li>+ Faibles dimensions</li></ul>

Réfrigérant	Application	Phases	Désignation	Code tension	CV	N° de code	Température ambiante °C	Capacité en [W] à la température d'évaporation [°C]										Niveau de sonore*	Poids [kg]	Capotage	Dimensions L/P/H [mm]	Tension			
								-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0						5	10	
R404A	LBP	1	LPHC048NTP00	G	1¾	114X3224	27	630	970	1.360	1.800	2.260	2.750	3.240	3.730					34	129	2	1053/402/710	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	1¾	114X3232	114X3232	27	630	970	1.360	1.800	2.260	2.750	3.240	3.730					34	129	2	1053/402/710	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	2¼	114X3240	114X3240	27	830	1.210	1.680	2.220	2.820	3.470	4.160	4.870					34	129	2	1053/402/710	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	2¼	114X3248	114X3248	27	830	1.210	1.680	2.220	2.820	3.470	4.160	4.870					34	129	2	1053/402/710	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	3½	114X3356	114X3356	27	1.280	1.810	2.480	3.320	4.320	5.500	6.840	8.360					36	178	3	1400/550/905	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	4	114X3364	114X3364	27	1.970	2.760	3.710	4.830	6.120	7.580	9.190	10.940					36	178	3	1400/550/905	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											
R404A	MBP	1	MPZC030MTP00	G	1½	114X4216	27				790	1.160	1.610	2.140	2.740	3.410	4.130	4.900	34	129	2	1053/402/710	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	114X4224	27				790	1.160	1.610	2.140	2.740	3.410	4.130	4.900	34	129	2	1053/402/710	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	114X4232	27				1.880	2.510	3.240	4.060	4.970	5.960	7.030	8.170	34	129	2	1053/402/710	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	114X4240	27				1.880	2.510	3.240	4.060	4.970	5.960	7.030	8.170	34	129	2	1053/402/710	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	114X4248	27				2.540	3.300	4.150	5.080	6.090	7.160	8.270	9.420	34	129	2	1053/402/710	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	114X4256	27				2.540	3.300	4.150	5.080	6.090	7.160	8.270	9.420	34	129	2	1053/402/710	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	4	114X4364	114X4364	27				3.610	4.760	6.100	7.650	9.380	11.290	13.370	15.600	36	178	3	1400/550/905	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	5	114X4372	114X4372	27				4.440	5.800	7.370	9.180	11.180	13.390	15.780	18.310	36	178	3	1400/550/905	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	6¾	114X4380	114X4380	27				5.940	7.600	9.490	11.590	13.890	16.370	19.000	21.760	36	178	3	1400/550/905	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										

**Conditions conformes à la norme EN 13215**

Données relatives à la puissance frigorifique basées sur une surchauffe du gaz d'aspiration = 10 K

Valeurs soulignées : restriction de la surchauffe du gaz d'aspiration à 30 K maxi.

Valeurs en gras : restriction de la surchauffe du gaz d'aspiration à 20 K maxi.

La température du fluide frigorigène à la sortie du condenseur est sous-refroidie dans les limites du groupe.

Dans certains cas, les données peuvent varier pour les groupes triphasés par rapport aux versions monophasées.

Toutes les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable du fabricant.

\* Niveau de pression [dB(A)] à 10 m



## Applications

Cette nouvelle gamme de groupes de condensation convient parfaitement aux applications suivantes :

- chambres froides positives et négatives,
- caves à bière et à vin,
- commerces de proximité et supérettes,
- boutiques de stations-service.

OPTYMA PLUS™ inclut également les 7 produits Danfoss suivants :

Compresseur	Pressostats	Voyant avec indicateur d'humidité	Filtre déshydrateur	Contacteurs	Vannes à boisseau sphérique	Sélecteur de vitesse du ventilateur

Pour obtenir un complément d'informations, utilisez notre logiciel RS+™3