GF600REV - Groupe froid réversible 600kW



Image non contractuelle

Nos groupes à eau glacée et pompes à chaleur répondent aux besoins tertiaires et industriels nécessitant puissance, flexibilité et haute efficacité énergétique.

La pompe à chaleur GF600REV est particulièrement adaptée aux applications industrielles, salle informatiques, datacenters, applications de chauffage et refroidissement temporaires, cet équipement développe 674kW en mode chauffage et 625kW en mode froid.

La robustesse du châssis et des éléments permet pour une utilisation intensive dans tout type d'environnement.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Puissance frigorifique / chauffage	625 kW / 674 kW
Débit de fluide min / max	64/157 m3/h
Régime de température mode froid	7 / 12 °C
Fluide frigorigène	R410A (144kg)
Compresseurs : nombre / Type / circuit	6 / SCROLL / 3x circuit
Charge en huile	38 kg
Régulation de puissance	3 :1
Vase d'expansion : Volume / pression de tarage	150L / 1.5bar
Pression max de fonctionnement côté eau	4 bars
Diamètre de raccordement	4'' DN100 CAMLOCK
Débit d'air évaporateur	69 m3/s
Puissance acoustique (1)	84 dB(A)
Pression acoustique à 10 m (2)	52 dB(A)
Alimentation	400 V / 50 Hz
Puissance absorbée fonctionnement max	303 kW
Courant maximum absorbé	487,2A
Raccordement électrique	Cosse M12
Dimensions – chassis inclut (mm)	7700 x 2440 x 2700
Poids (kg)	7300kg

SIZE		2416
NECS-N /CA		
COOLING	(1)	
Cooling capacity	**kW**	**625**
Total power input (unit)	kW	215
EER		3,27
ESEER		4,09
Heat exchanger water flow	m³/h	108
Heat exchanger pressure drop	kPa	47,4
NECS-N /CA		
HEATING	(2)	
Heating capacity	**kW**	**674**
Total power input (unit)	kW	210
COP		3,45
Heat exchanger water flow	m³/h	117
Heat exchanger pressure drop	kPa	56,2

TABLEAU DE PERFORMANCES

2416																		
Ta	**25**	**30**	**32**	**35**	**40**	**42**	**25**	**30**	**32**	**35**	**40**	**42**	**25**	**30**	**32**	**35**	**40**	**42**
Tev			**6**						**7**						**8**			
Pf	**679**	**644**	**630**	**607**	**568**	**552**	**698**	**663**	**648**	**625**	**584**	**568**	**717**	**681**	**666**	**642**	**601**	**584**
Pat	182	196	203	213	233	242	183	198	204	215	235	244	185	199	206	217	237	246
Qev	117	111	108	105	97,8	94,9	120	114	112	108	101	97,7	123	117	115	111	103	100
Dpev	55,9	50,4	48,2	44,8	39,2	37,0	59,2	53,4	51,0	47,4	41,5	39,2	62,5	56,4	53,9	50,1	43,9	41,4
Tev			**9**						**10**						**11**			
Pf	**736**	**699**	**684**	**660**	**617**	**599**	**755**	**717**	**702**	**677**	**633**	**615**	**774**	**736**	**719**	**694**	**650**	**631**
Pat	186	201	207	218	239	248	187	202	209	220	241	250	188	203	210	221	242	251
Qev	127	120	118	114	106	103	130	124	121	117	109	106	133	127	124	120	112	109
Dpev	65,9	59,5	56,8	52,9	46,3	43,7	69,4	62,6	59,9	55,7	48,8	46,1	73,0	65,9	63,0	58,6	51,4	48,5

2416																		
Ta	**-5**	**0**	**5**	**7**	**10**	**15**	**-5**	**0**	**5**	**7**	**10**	**15**	**-5**	**0**	**5**	**7**	**10**	**15**
Tcd			**30**						**35**						**40**			
Pt	**547**	**601**	**669**	**701**	**753**	**852**	**537**	**592**	**660**	**691**	**742**	**836**	**528**	**585**	**652**	**682**	**731**	**820**
Qcd	94,6	104	116	121	130	147	93,0	103	114	120	128	145	91,7	101	113	118	127	142
Pcd	36,7	44,3	55,0	60,3	69,6	89,1	35,5	43,1	53,7	58,8	67,7	85,9	34,5	42,2	52,5	57,4	65,9	82,9
Pat	160	161	164	165	166	170	171	173	175	177	179	183	184	187	190	192	194	199
Ta	**-5**	**0**	**5**	**7**	**10**	**15**	**-5**	**0**	**5**	**7**	**10**	**15**	**-5**	**0**	**5**	**7**	**10**	**15**
Tcd			**45**						**50**						**55**			
Pt	**522**	**579**	**645**	**674**	**720**	**804**	**517**	**574**	**638**	**666**	**710**	**789**	**514**	**570**	**632**	**658**	**700**	**775**
Qcd	90,7	101	112	117	125	140	90,0	99,8	111	116	124	137	89,6	99,3	110	115	122	135
Pcd	33,7	41,5	51,5	56,2	64,2	80,1	33,2	40,9	50,5	55,0	62,6	77,4	32,9	40,5	49,7	54,0	61,1	74,8
Pat	201	204	208	210	213	218	220	224	229	231	234	240	243	248	253	255	259	265

Ta [°C] - Air temperature
Tcd (°C) - Plant (side) heating exchanger output water temperature
Pt (kW) - Heating capacity
Qcd (m^3/h) - Plant (side) heating exchanger water flow
Dpcd (kPa) - Plant (side) heating exchanger pressure drop
Pat (kW) - Total power input
'-' - Conditions outside the operating range
Waterflow and pressure drop on heat exchangers calculated with 5°C of delta T
NOTE: Data on grey background: unit switched to non-silenced operation

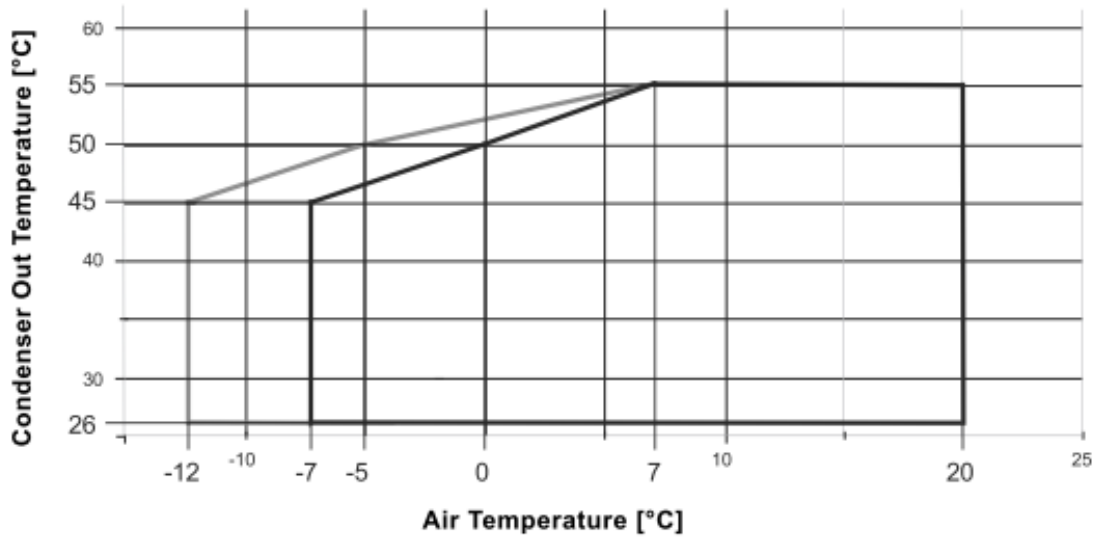
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

NECS-N

OPERATING RANGE

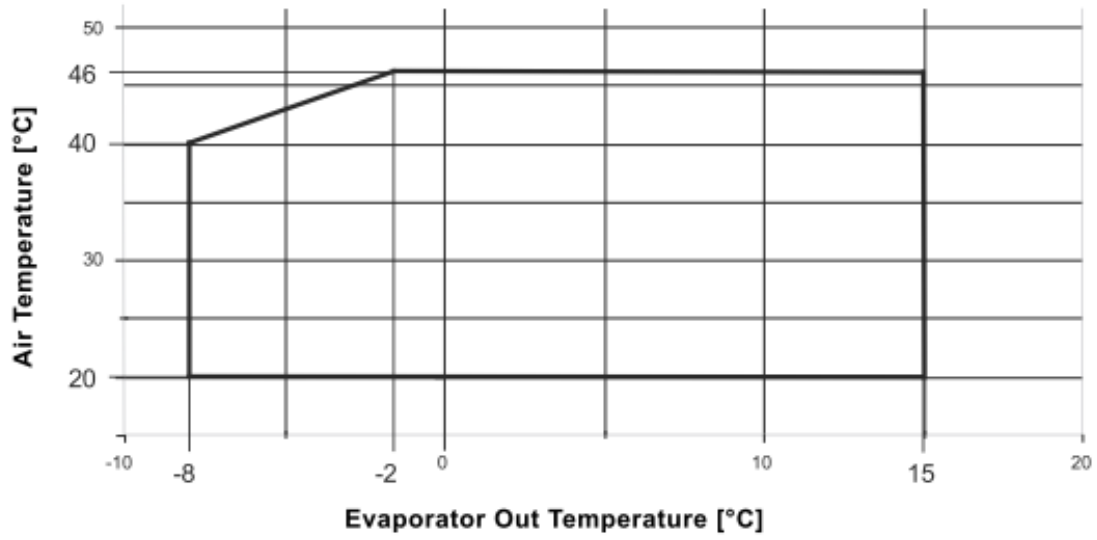
NECS-N/CA

HEAT PUMP



Limits in standard configuration
Limits with LT kit for low air temperatures

COOLING



DONNEES ELECTRIQUES

NECS-N

ELECTRICAL DATA

NECS-N/CA

Maximum values									
Size	n	Compressor			Fan motors (1)		Total unit (1) (2)		
		F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	L.R.A. [A]	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	L.R.A. [A]
2416	6	6x46,5	6x73,6	6x394	2	3,8	303	487,2	808

SIZE	Cold Exchanger User Side				Heat Exchanger User Side			Exchanger User Side to Recovery		
	K	Q min m³/h	Q max m³/h	C.a. min m³	K	Q min m³/h	Q max m³/h	K	Q min m³/h	Q max m³/h
NECS-N /B 1314	14,5	36,6	95,2	0,85	14,5	36,6	95,2	-	-	-
NECS-N /B 1414	11,1	39,1	95,8	0,91	11,1	39,1	95,8	-	-	-
NECS-N /B 1614	11,1	42,6	104,9	0,99	11,1	42,6	104,9	-	-	-
NECS-N /B 1716	6,3	46,7	130,3	1,3	6,3	46,7	130,3	-	-	-
NECS-N /B 1816	6,3	51,4	130,3	1,43	6,3	51,4	130,3	-	-	-
NECS-N /B 2016	4,8	56,3	138,3	1,57	4,8	56,3	138,3	-	-	-
NECS-N /B 2116	4,8	58,7	144	1,64	4,8	58,7	144	-	-	-
NECS-N /B 2416	4,1	63,9	157,7	1,78	4,1	63,9	157,7	-	-	-
NECS-N /B 2418	3,7	68,5	186,2	1,91	3,7	68,5	186,2	-	-	-
NECS-N /B 2618	3,7	72,9	186,2	2,03	3,7	72,9	186,2	-	-	-
NECS-N /B 2818	2,5	78,3	204	2,18	2,5	78,3	204	-	-	-
NECS-N /B 3018	2,5	81,8	204	2,28	2,5	81,8	204	-	-	-
NECS-N /B 3218	2,5	85,1	210,3	2,38	2,5	85,1	210,3	-	-	-
NECS-N /CA 1314	14,5	36,6	95,2	0,85	14,5	36,6	95,2	-	-	-
NECS-N /CA 1414	11,1	39,1	95,8	0,91	11,1	39,1	95,8	-	-	-
NECS-N /CA 1614	11,1	42,6	104,9	0,99	11,1	42,6	104,9	-	-	-
NECS-N /CA 1716	6,3	46,7	130,3	1,3	6,3	46,7	130,3	-	-	-
NECS-N /CA 1816	6,3	51,4	130,3	1,43	6,3	51,4	130,3	-	-	-
NECS-N /CA 2016	4,8	56,3	138,3	1,57	4,8	56,3	138,3	-	-	-
NECS-N /CA 2116	4,8	58,7	144	1,64	4,8	58,7	144	-	-	-
NECS-N /CA 2416	4,1	63,9	157,7	1,78	4,1	63,9	157,7	-	-	-
NECS-N /CA 2418	3,7	68,5	186,2	1,91	3,7	68,5	186,2	-	-	-
NECS-N /CA 2618	3,7	72,9	186,2	2,03	3,7	72,9	186,2	-	-	-