

Wesper

LGAC (froid seul) - LGAH (pompe à chaleur)

Groupe de production d'eau glacé

Et

Pompe à chaleur AIR/EAU



Puissance Frigorifique

20-190 kW

Puissance calorifique

20-180 kW



Système haute performance Pompe à chaleur.

Compresseur scroll

Silencieux grâce au moteur de ventilation à vitesses réduites

Gestion intelligente et efficace du bruit

ECS possible

Fonctionnement à basse température ambiante en mode chaud jusqu'à -15°

Fonction E drive sur la pompe de circulation (vitesse variable)

Solution compacte, Plug and Play

Solution autonome

Module Hydraulique complet et intégré

Ballon tampon de grande contenance jusqu'à 400 litres

Solution Autonome et communicante

Large choix d'interface de communication

Mod BUS LonWorks et BACnet



		020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	080S
Mode refroidissement – LGAC/LGAH											
Puissance Frigorifique ⁽¹⁾		kW									
		20	24	31	36	39	45	54	60	68	81
EER ⁽¹⁾		3,31	3,05	2,77	2,94	2,94	2,92	3,02	2,99	2,96	3,05
Classe d'efficacité énergétique EUROVENT ⁽¹⁾ Fonctionnement pleine charge		A	B	C	B	B	C	B	B	B	B
Applications Confort	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier ⁽²⁾ SEER (froid seul/pompe à chaleur)	4,20/ 4,45	4,23/ 4,38	4,10/ 4,10	4,13/ 4,10	4,18/ 4,18	4,10/ 4,10	4,28/ 4,33	4,18/ 4,10	4,28/ 4,30	4,25/ 4,28
	Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c} (froid seul/pompe à chaleur)	165% / 175%	166% / 172%	161% / 161%	162% / 161%	164% / 164%	161% / 161%	168% / 170%	164% / 161%	168% / 169%	167% / 168%
Applications Process	Ratioderperformanceénergétiquessaisonnier ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C) (froid seul/pompe à chaleur)	5,64/ 5,69	5,80/ 5,70	5,39/ 5,31	5,41/ 5,32	5,44/ 5,44	5,28/ 5,20	5,62/ 5,55	5,36/ 5,28	5,39/ 5,40	5,30/ 5,29
	Ratioderperformanceénergétiquessaisonnier ⁽⁵⁾ SEPR - Température moyenne (-8°C) (froid seul/pompe à chaleur)	3,33/ 3,39	3,53/ 3,52	3,54/ 3,51	3,64/ 3,62	3,44/ 3,46	3,46/ 3,44	3,73/ 3,72	3,63/ 3,60	3,65/ 3,68	3,58/ 3,60
Mode chauffage - LGAH											
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW									
		19,8	24,5	31,9	36,7	39,2	44,6	53,6	61,3	67,6	79,3
COP ⁽¹⁾		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,01	3,11	3,06
Classe d'efficacité énergétique EUROVENT ⁽¹⁾ Fonctionnement pleine charge		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Applications Confort	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP	3,45	3,28	3,23	3,23	3,23	3,23	3,28	3,23	3,45	3,33
	Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ η_{s,h}	135%	128%	126%	126%	126%	126%	128%	126%	135%	130%
	Classe d'efficacité énergétique saisonnière ⁽⁸⁾	A+									
Données électriques											
Tension		400 V/3 Ph/50 Hz									
Circuit frigorifique											
Nombre de circuits/Nombre de compresseurs (froid seul/pompe à chaleur)		1 / 2									
Type d'évaporateur		Échangeur à plaques brasées									
Étages de puissance		0-50-100%									
Charge totale de réfrigérant (froid seul/pompe à chaleur)		kg									
		3,3/ 7,0	3,3/ 6,1	4,4/ 8,3	4,6/ 7,7	4,8/ 9,4	4,8/ 9,6	7,0/ 13,5	8,0/ 17,0	8,5/ 18,4	9,5/ 18,4
Perte de charge											
Débit d'eau nominal		m ³ /h									
		3,47	4,24	5,47	6,36	6,92	7,85	9,45	10,56	11,99	14,26
Perte de charge		kPa									
		17	25	27	36	30	39	33	40	18	24
Raccordement hydraulique											
Type		Fileté - Mâle					Victaulic ou soudé				
Diamètre		1 1/2"					2"				

1 données conformes eurovent Température d'entrée /de sortie d'eau 12/7 °C Température d'air 35 °C

2 ESEER selon la méthode de calcul eurovent

« selon la réglementation ecodisgn eu 2016 2281

4 SEER conforme à la norme EN14825

5 Selon réglementation EU 2016 1095 sur les refroidisseurs industrielle

6 Selon la réglementation ecodisgn eu 2015 1095 sur les refroidisseurs industriels

7 SCOP conforme à la norme EN 14825 Les performances en mode chauffages sont définies pour des conditions climatiques moyennes

8 Selon la réglementation ecodisgn EU 813/ 2013 sur le chauffage des locaux

9 Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 pour le chauffage des locaux

LGAC LGAH		090S	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D	
Mode refroidissement – LGAC/LGAH										
Puissance frigorifique ⁽¹⁾		kW	91	106	120	105	121	137	159	181
EER ⁽¹⁾			2,98	3,15	2,95	2,80	2,90	2,95	2,95	2,91
Classe d'efficacité énergétique EUROVENT ⁽¹⁾ Fonctionnement pleine charge			B	A	B	C	B	B	B	B
Applications Confort	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier ⁽²⁾ SEER (froid seul/pompe à chaleur)	LGAC/ LGAH	4,33/ 4,45	4,13/ 4,10	4,15/ 4,10	4,30/ 4,43	4,13/ 4,10	4,23/ 4,18	4,25/ 4,23	4,10
	Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c} (froid seul/pompe à chaleur)		170% / 175%	162% / 161%	163% / 161%	169% / 174%	162% / 161%	166% / 164%	167% / 166%	161%
Applications Process	Ratioderperformanceénergétiquesaisonnier ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C) (froid seul/pompe à chaleur)	LGAC/ LGAH	5,45/ 5,48	5,04/ 5,05	5,06/ 5,04	5,58/ 5,64	5,00/ 4,98	5,08/ 5,05	5,15/ 5,12	5,01/ 4,98
	Ratioderperformanceénergétiquesaisonnier ⁽⁵⁾ SEPR - Température moyenne (-8°C) (froid seul/pompe à chaleur)		3,56/ 3,59	3,33/ 3,36	3,38/ 3,39	3,78/ 3,83	3,39/ 3,39	3,49/ 3,48	3,54/ 3,53	3,39/ 3,39
Mode chauffage - LGAH										
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	91,2	103,4	118,1	106,3	121,1	135,8	157,2	174,5
COP ⁽¹⁾			3,01	3,03	3,0	3,12	3,02	3,12	3,06	3,0
Classe d'efficacité énergétique EUROVENT ⁽¹⁾ Fonctionnement pleine charge			B	B	B	B	B	B	B	B
Applications Confort	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		3,75	3,40	3,35	3,65	3,25	3,38	3,40	3,25
	Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ η_{s,h}		147%	133%	131%	143%	127%	132%	133%	127%
	Classe d'efficacité énergétique saisonnière ⁽⁸⁾		A+							
Données électriques										
Tension			400 V/3 Ph/50 Hz							
Circuit frigorifique										
Nombre de circuits/Nombre de compresseurs (froid seul/pompe à chaleur)			1 / 3		2 / 2+2		2 / 2+2			
Type d'évaporateur			Échangeur à plaques brasées							
Étages de puissance			0-33-66-100%		0-25-50-75-100%		0-25-50-75-100%		0-20-40- 60-80- 100%	
Charge totale de réfrigérant (froid seul/pompe à chaleur)		kg	12,5/ 23,5	12,5/ 25,5	14,0/ 26,0	13,0/ 27,6	13,6/ 29,0	16,0/ 35,0	16,6/ 37,0	16,8/ 38,0
Perte de charge										
Débit d'eau nominal		m ³ /h	15,75	18,40	21,10	18,21	21,25	23,94	27,94	31,91
Perte de charge		kPa	29	25	32	42	56	46	61	58
Raccordement hydraulique										
Type			Raccord Victaulic							
Diamètre			2 1/2"				3"			

Limites de fonctionnement

LGAC LGAH		Mode refroidissement	Mode chauffage
Température maxi. air extérieur	°C	+48	+30 (option)/ +20 (standard)
Température mini. extérieure		-20 (option)/ +5 (standard)	-15
Température de sortie d'eau maximale		+20	+55
Température de sortie d'eau minimale		-12 (option)/ +5 (standard)	+20

Données acoustiques

LGAC LGAH			020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	080S
Niveau de puissance sonore ⁽⁴⁾	SLN ⁽¹⁾	dB(A)	70	72	72	72	75,5	74,6	77,5	78,5	79,3	80,3
	STD ⁽²⁾		74	75,6	75,6	76,4	79,2	78,4	80,9	81,8	82,5	83,8

LGAC LGAH			090S	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D
Données acoustiques										
Niveau de puissance sonore ⁽⁴⁾	SLN ⁽¹⁾	dB(A)	80	81,1	82,1	80,5	81,5	82,3	83,3	83,7
	STD ⁽²⁾		83,5	85,6	86,3	84,0	85,8	86,4	86,8	87,7

		LGAC/LGAH		LGAC	LGAC	LGAC/LGAH	LGAC/LGAH
		020S-045S	055S-080S	090S-125S	90S-125S	110D-125D	140D-185D
		①	②	②	②	②	③
A		1320	2250	2250	2250	2250	2250
B		1125	1320	1320	1740	1740	2650
C	Avec ventilateur standard	1540	1540	1815	1815	1815	1815
D	Avec ventilateur EC	1790	1790	2065	2065	2065	2065

Dimensions



WESPER

42 Cours Jaurès 17 800 PONS

Tél : +33 (0) 5 46 97 60 00

Email : contact@wesper.com