



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

## GEOTHERMIK

Parc d'activité La Pointe  
56120 PLEUGRIFFET  
FRANCE

**Pour les produits suivants / For the following products:**

**CLIMASOL PAC**

**GMG V5 ECS**

**Numéro de la gamme : 1279E / 1112E**

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

**Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / Manufactured in the production plant(s):**

56120 PLEUGRIFFET  
FRANCE

44047 DOSSO S. AGOSTINO  
ITALIE

**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.**

*This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules  
NF 414 Heat pump in force.*

*On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.*



Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 27 octobre 2015  
*Effective date :* October 27, 2015  
Date de fin de validité : 30 juin 2018  
*Expiry date :* June 30, 2018

Etabli à Paris, le  
27 octobre 2015  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**François-Xavier BALL**

*Certificat n° 414 - 1279*

## Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

**Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :**

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires ( $T_{aux}$ )

**Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :**

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température ( $t_h$ )
- Puissance de réserve (Pes)
- Coefficient de performance ( $COP_{DHW}$ )
- Température d'eau chaude de référence ( $\theta'_{wh}$ )
- Volume maximum d'eau chaude utilisable ( $V_{MAX}$ )

Numéro :  Numéro de certificat :  Date d'admission :

Marque Commerciale :  Gamme Commerciale :

Famille de PAC :  Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :

Réversible :  Type de PAC :

Compresseur :  Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :  &

Marque	CLIMASOL PAC
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GMG V5 ECS
Modèle de la PAC	GMG 5 06 M ECS = GMG 5 06 C 230 & Kit ECS serpentin
Référence de la PAC	Réf.: GMG 5 06 C 230 + Réf.: 8.1358.0
Date d'établissement	27 octobre 2015
Codification	CLIMASOL PAC_EAU GLYCOLÉE - EAU_GMG V5 ECS_GMG 5 06 M ECS = GMG 5 06 C 230 & Kit ECS serpentin _Réf.: GMG 5 06 C 230 + Réf.: 8.1358.0 _42304

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,34	0,23	-	-	Enveloppe	Bouche	49,5
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,80	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,44	-	-	-
			COP	-	4,03	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,29	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,75	-	-	-
			COP	-	3,02	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,30	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,09	-	-	-
			COP	-	2,53	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	167
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h 46min
Puissance de réserve (Pes) (W)	39,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,06
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	55,08
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	225

Marque	CLIMASOL PAC
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GMG V5 ECS
Modèle de la PAC	GMG 5 08 M ECS = GMG 5 08 C 230 & Kit ECS serpentin
Référence de la PAC	Réf.: GMG 5 08 C 230 + Réf.: 8.1358.0
Date d'établissement	27 octobre 2015
Codification	CLIMASOL PAC_EAU GLYCOLÉE - EAU_GMG V5 ECS_GMG 5 08 M ECS = GMG 5 08 C 230 & Kit ECS serpentin _Réf.: GMG 5 08 C 230 + Réf.: 8.1358.0_42304

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,34	0,18	-	-	Enveloppe	Bouche	49,5
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	8,05	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,89	-	-	-
			COP	-	4,26	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,51	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,32	-	-	-
			COP	-	3,24	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,40	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,74	-	-	-
			COP	-	2,70	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	167
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h 15min
Puissance de réserve (Pes) (W)	39,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,27
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	54,10
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	220

Marque	CLIMASOL PAC
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GMG V5 ECS
Modèle de la PAC	GMG 5 08 T ECS = GMG 5 08 C 400 & Kit ECS serpentin
Référence de la PAC	Réf.: GMG 5 08 C 400 + Réf.: 8.1358.0
Date d'établissement	27 octobre 2015
Codification	CLIMASOL PAC_EAU GLYCOLÉE - EAU_GMG V5 ECS_GMG 5 08 T ECS = GMG 5 08 C 400 & Kit ECS serpentin _Réf.: GMG 5 08 C 400 + Réf.: 8.1358.0_42304

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,34	0,18	-	-	Enveloppe	Bouche	49,5
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	8,05	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,89	-	-	-
			COP	-	4,26	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,51	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,32	-	-	-
			COP	-	3,24	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,40	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,74	-	-	-
			COP	-	2,70	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	167
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h 15min
Puissance de réserve (Pes) (W)	39,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,27
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	54,10
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	220

Marque	CLIMASOL PAC
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GMG V5 ECS
Modèle de la PAC	GMG 5 10 M ECS = GMG 5 10 C 230 & Kit ECS serpentin
Référence de la PAC	Réf.: GMG 5 10 C 230 + Réf.: 8.1358.0
Date d'établissement	27 octobre 2015
Codification	CLIMASOL PAC_EAU GLYCOLÉE - EAU_GMG V5 ECS_GMG 5 10 M ECS = GMG 5 10 C 230 & Kit ECS serpentin _Réf.: GMG 5 10 C 230 + Réf.: 8.1358.0_42304

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,34	0,14	-	-	Enveloppe	Bouche	52,5
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	10,19	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,37	-	-	-
			COP	-	4,30	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,51	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,91	-	-	-
			COP	-	3,27	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,15	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,37	-	-	-
			COP	-	2,72	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	167
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	0h 59min
Puissance de réserve (Pes) (W)	39,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,30
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	53,50
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	217

Marque	CLIMASOL PAC
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GMG V5 ECS
Modèle de la PAC	GMG 5 10 T ECS = GMG 5 10 C 400 & Kit ECS serpentin
Référence de la PAC	Réf.: GMG 5 10 C 400 + Réf.: 8.1358.0
Date d'établissement	27 octobre 2015
Codification	CLIMASOL PAC_EAU GLYCOLÉE - EAU_GMG V5 ECS_GMG 5 10 T ECS = GMG 5 10 C 400 & Kit ECS serpentin _Réf.: GMG 5 10 C 400 + Réf.: 8.1358.0_42304

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,34	0,14	-	-	Enveloppe	Bouche	52,5
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	10,19	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,37	-	-	-
			COP	-	4,30	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,51	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,91	-	-	-
			COP	-	3,27	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,15	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,37	-	-	-
			COP	-	2,72	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	167
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	0h 59min
Puissance de réserve (Pes) (W)	39,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,30
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	53,50
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	217

Marque	CLIMASOL PAC
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GMG V5 ECS
Modèle de la PAC	GMG 5 12 M ECS = GMG 5 12 C 230 & Kit ECS serpentin
Référence de la PAC	Réf.: GMG 5 12 C 230 + Réf.: 8.1358.0
Date d'établissement	27 octobre 2015
Codification	CLIMASOL PAC_EAU GLYCOLÉE - EAU_GMG V5 ECS_GMG 5 12 M ECS = GMG 5 12 C 230 & Kit ECS serpentin _Réf.: GMG 5 12 C 230 + Réf.: 8.1358.0_42304

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,34	0,12	-	-	Enveloppe	Bouche	52,5
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	11,67	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,80	-	-	-
			COP	-	4,17	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,92	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,30	-	-	-
			COP	-	3,31	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,59	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,75	-	-	-
			COP	-	2,82	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	167
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	0h 47min
Puissance de réserve (Pes) (W)	39,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,36
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	53,40
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	217



Marque	CLIMASOL PAC
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GMG V5 ECS
Modèle de la PAC	GMG 5 12 T ECS = GMG 5 12 C 400 & Kit ECS serpentin
Référence de la PAC	Réf.: GMG 5 12 C 400 + Réf.: 8.1358.0
Date d'établissement	27 octobre 2015
Codification	CLIMASOL PAC_EAU GLYCOLÉE - EAU_GMG V5 ECS_GMG 5 12 T ECS = GMG 5 12 C 400 & Kit ECS serpentin _Réf.: GMG 5 12 C 400 + Réf.: 8.1358.0_42304

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,34	0,12	-	-	Enveloppe	Bouche	52,5
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	11,72	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,76	-	-	-
			COP	-	4,25	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	11,35	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,42	-	-	-
			COP	-	3,32	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,69	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,98	-	-	-
			COP	-	2,69	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	167
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	0h 47min
Puissance de réserve (Pes) (W)	39,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,36
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	53,40
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	217

Marque	CLIMASOL PAC
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GMG V5 ECS
Modèle de la PAC	GMG 5 14 M ECS = GMG 5 14 C 230 & Kit ECS serpentin
Référence de la PAC	Réf.: GMG 5 14 C 230 + Réf.: 8.1359.0
Date d'établissement	27 octobre 2015
Codification	CLIMASOL PAC_EAU GLYCOLÉE - EAU_GMG V5 ECS_GMG 5 14 M ECS = GMG 5 14 C 230 & Kit ECS serpentin _Réf.: GMG 5 14 C 230 + Réf.: 8.1359.0_42304

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	3,34	0,10	-	-	Enveloppe	Bouche	53,5
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	14,47	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,37	-	-	-
			COP	-	4,29	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	13,52	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,11	-	-	-
			COP	-	3,29	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	13,15	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,75	-	-	-
			COP	-	2,77	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	267
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	0h 41min
Puissance de réserve (Pes) (W)	39,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,34
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	53,30
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	340

Marque	CLIMASOL PAC
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	GMG V5 ECS
Modèle de la PAC	GMG 5 14 T ECS = GMG 5 14 C 400 & Kit ECS serpentin
Référence de la PAC	Réf.: GMG 5 14 C 400 + Réf.: 8.1359.0
Date d'établissement	27 octobre 2015
Codification	CLIMASOL PAC_EAU GLYCOLÉE - EAU_GMG V5 ECS_GMG 5 14 T ECS = GMG 5 14 C 400 & Kit ECS serpentin _Réf.: GMG 5 14 C 400 + Réf.: 8.1359.0_42304

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	3,34	0,10	-	-	Enveloppe	Bouche	53,5
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	14,47	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,37	-	-	-
			COP	-	4,29	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	13,52	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,11	-	-	-
			COP	-	3,29	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	13,15	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,75	-	-	-
			COP	-	2,77	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	M
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	267
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	0h 41min
Puissance de réserve (Pes) (W)	39,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,34
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	53,30
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	340