



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

ECOFORST GEOTERMIA S.L.

C/ Puerto Rico 14
36204 VIGO
ESPAGNE

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

ECOFORST

Nom de Gamme / *Range Name*

ecoGEO BASIC Réversible ou BASIC Réversible & FREE COOLING

Numéro de Gamme / *Range number*
1738E / 1639

(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):*

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to
the certification rules NF 414 - Heat Pumps in force.*

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



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

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

Date de début de validité : **28 janvier 2019**
Effective date : 28 January 2019

Date de fin de validité : **30 juin 2019**
Expiry date : 30 June 2019

Etabli à Paris, le
28 janvier 2019
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1738

Sylvain COURTEY

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique (Ph)
- Puissance électrique absorbée (Pe)

- Puissance de veille
- Niveau de puissance acoustique

- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière ηs

Mode d'échange :	Eau glycolée / Eau
Famille de PAC :	Géothermale
Type de PAC :	Monobloc
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 410A
Localisation de la PAC :	Intérieure
Réversible :	Oui

Commentaire sur les fonctionnalités de la gamme ecoGEO Basic Réversible ou Basic Réversible & Free Cooling

Pompes à chaleur Inverter réversibles eau glycolée-eau à captage géothermique, aérothermique ou hybride.

La plage de modulation est indiquée dans le nom du modèle
(p. ex.: la ecoGEO B3 1-9 module entre 1kW et 9 kW).

Services: ECS, Chauffage et Refroidissement Actif (ecoGEO B3) / ECS, Chauffage,
Refroidissement Actif et Free Cooling (ecoGEO B4).

Usine(s) de fabrication

36316
 VINCIO-GONDOMAR
 ESPAGNE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
ecoGEO B3 1-9 kW HTR (COPmax) ecoGEO B4 1-9 kW HTR (COPmax) ecoGEO B3 1-9 kW HTR EH (COPmax) ecoGEO B4 1-9 kW HTR EH (COPmax)	Réf : 21131/1 Réf : 21141/1 Réf : 21130/1 Réf : 21140/1
ecoGEO B3T 1-9 kW HTR (COPmax) ecoGEO B4T 1-9 kW HTR (COPmax) ecoGEO B3T 1-9 kW HTR EH (COPmax) ecoGEO B4T 1-9 kW HTR EH (COPmax)	Réf : 23131/1 Réf : 23141/1 Réf : 23130/1 Réf : 23140/1
ecoGEO B3 3-12 kW HTR (COPmax) ecoGEO B4 3-12 kW HTR (COPmax) ecoGEO B3 3-12 kW HTR EH (COPmax) ecoGEO B4 3-12 kW HTR EH (COPmax)	Réf : 21231/1 Réf : 21241/1 Réf : 21230/1 Réf : 21240/1
ecoGEO B3T 3-12 kW HTR (COPmax) ecoGEO B4T 3-12 kW HTR (COPmax) ecoGEO B3T 3-12 kW HTR EH (COPmax) ecoGEO B4T 3-12 kW HTR EH (COPmax)	Réf : 23231/1 Réf : 23241/1 Réf : 23230/1 Réf : 23240/1
ecoGEO B3 1-9 kW HTR (Pmax) ecoGEO B4 1-9 kW HTR (Pmax) ecoGEO B3 1-9 kW HTR EH (Pmax) ecoGEO B4 1-9 kW HTR EH (Pmax)	Réf : 21131/1 Réf : 21141/1 Réf : 21130/1 Réf : 21140/1
ecoGEO B3T 1-9 kW HTR (Pmax) ecoGEO B4T 1-9 kW HTR (Pmax) ecoGEO B3T 1-9 kW HTR EH (Pmax) ecoGEO B4T 1-9 kW HTR EH (Pmax)	Réf : 23131/1 Réf : 23141/1 Réf : 23130/1 Réf : 23140/1
ecoGEO B3 3-12 kW HTR (Pmax) ecoGEO B4 3-12 kW HTR (Pmax) ecoGEO B3 3-12 kW HTR EH (Pmax) ecoGEO B4 3-12 kW HTR EH (Pmax)	Réf : 21231/1 Réf : 21241/1 Réf : 21230/1 Réf : 21240/1
ecoGEO B3T 3-12 kW HTR (Pmax) ecoGEO B4T 3-12 kW HTR (Pmax) ecoGEO B3T 3-12 kW HTR EH (Pmax) ecoGEO B4T 3-12 kW HTR EH (Pmax)	Réf : 23231/1 Réf : 23241/1 Réf : 23230/1 Réf : 23240/1

Nom de la gamme		ecoGEO BASIC Réversible ou BASIC Réversible & FREE COOLING						
Modèle de la PAC		ecoGEO B3 ou B4 1-9 kW (COPmax) - voir modèles page 3						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cpLrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	11,5	1,11	-	-	Enveloppe	Bouche	54

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) 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]	-	4,12	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	0,91	-	-	-
			COP	-	4,52	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	4,80	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,70	-	-	-
			COP	-	2,83	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,85	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		3,52	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,52	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,84	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,88	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		187,0	-

Nom de la gamme		ecoGEO BASIC Réversible ou BASIC Réversible & FREE COOLING						
Modèle de la PAC		ecoGEO B3T ou B4T 1-9 kW (COPmax) - voir modèles page 3						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	11,5	1,11	-	-	Enveloppe	Bouche	54

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) 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]	-	4,12	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	0,91	-	-	-
			COP	-	4,52	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	4,80	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,70	-	-	-
			COP	-	2,83	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,85	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		3,52	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,52	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,84	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,88	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		187,0	-

Nom de la gamme		ecoGEO BASIC Réversible ou BASIC Réversible & FREE COOLING						
Modèle de la PAC		ecoGEO B3 ou B4 3-12 kW (COPmax) - voir modèles page 3						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	11,5	0,72	-	-	Enveloppe	Bouche	54

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) 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]	-	7,30	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,60	-	-	-
			COP	-	4,56	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,65	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,28	-	-	-
			COP	-	2,92	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		15,16	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		3,63	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,63	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,95	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,98	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		188,0	-

Nom de la gamme		ecoGEO BASIC Réversible ou BASIC Réversible & FREE COOLING						
Modèle de la PAC		ecoGEO B3T ou B4T 3-12 kW (COPmax) - voir modèles page 3						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	11,5	0,72	-	-	Enveloppe	Bouche	54

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) 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]	-	7,30	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,60	-	-	-
			COP	-	4,56	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,65	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,28	-	-	-
			COP	-	2,92	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		15,16	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		3,63	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,63	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,95	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,98	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		188,0	-

Nom de la gamme		ecoGEO BASIC Réversible ou BASIC Réversible & FREE COOLING						
Modèle de la PAC		ecoGEO B3 ou B4 1-9 kW (Pmax) - voir modèles page 3						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	11,5	0,37	-	-	Enveloppe	Bouche	54

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) 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]	-	10,69	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,01	-	-	-
			COP	-	3,55	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	10,05	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,06	-	-	-
			COP	-	2,48	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,85	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		3,52	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,52	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,84	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,88	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		187,0	-

Nom de la gamme		ecoGEO BASIC Réversible ou BASIC Réversible & FREE COOLING						
Modèle de la PAC		ecoGEO B3T ou B4T 1-9 kW (Pmax) - voir modèles page 3						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	11,5	0,37	-	-	Enveloppe	Bouche	54

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) 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]	-	10,69	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,01	-	-	-
			COP	-	3,55	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	10,05	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,06	-	-	-
			COP	-	2,48	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,85	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		3,52	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,52	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,84	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,88	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		187,0	-

Nom de la gamme		ecoGEO BASIC Réversible ou BASIC Réversible & FREE COOLING						
Modèle de la PAC		ecoGEO B3 ou B4 3-12 kW (Pmax) - voir modèles page 3						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	11,5	0,28	-	-	Enveloppe	Bouche	54

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) 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]	-	15,16	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,17	-	-	-
			COP	-	3,64	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	13,95	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,46	-	-	-
			COP	-	2,55	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		15,16	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		3,63	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,63	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,95	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,98	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		188,0	-

Nom de la gamme		ecoGEO BASIC Réversible ou BASIC Réversible & FREE COOLING						
Modèle de la PAC		ecoGEO B3T ou B4T 3-12 kW (Pmax) - voir modèles page 3						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	11,5	0,28	-	-	Enveloppe	Bouche	54

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) 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]	-	15,16	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,17	-	-	-
			COP	-	3,64	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	13,95	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,46	-	-	-
			COP	-	2,55	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		15,16	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		3,63	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,63	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,95	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,98	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		188,0	-