



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
*Heat Pumps*



POMPE À CHALEUR  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

Délivré à / *Granted to*

**ARKTEOS**

Site de KERQUSSAUD  
44350 GUERANDE  
FRANCE

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

**Marque Commerciale / *Trade Name***

**ARKTEOS**

**Nom de Gamme / *Range Name***

**GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR**

**Numéro de Gamme / *Range number***

**1464**

(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.*



Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée  
disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**Date de début de validité : 23 février 2018**  
*Effective date : 23 February 2018*

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

Etabli à Paris, le  
23 février 2018  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

*Certificat n° 414 - 1464 rev1*

**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)
  
- Niveau de puissance acoustique
  
- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière  $\eta_s$

<b>Mode d'échange :</b>	<b>Eau glycolée / Eau</b>
<b>Famille de PAC :</b>	<b>Géothermale</b>
<b>Type de PAC :</b>	<b>Monobloc</b>
<b>Compresseur :</b>	<b>Monocompresseur</b>
<b>Fluide frigorigène :</b>	<b>R 407C</b>
<b>Localisation de la PAC :</b>	<b>Intérieure</b>
<b>Réversible :</b>	<b>Non</b>

**Usine(s) de fabrication**

44350  
GUERANDE  
FRANCE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
MCS040V	Code : 2170040001
MCS040VR6	Code : 2170040002
MCS060V	Code : 2170060001
MCS060VR6	Code : 2170060002
MCS080V	Code : 2170080001
MCS080VR6	Code : 2170080002
MCS100V	Code : 2170100001
MCS100VR6	Code : 2170100002
MCS120V	Code : 2170120001
MCS120VR6	Code : 2170120002
MCS140W	Code : 2170140005
MCS140WR6	Code : 2170140006
MCS170W	Code : 2170170005
MCS170WR6	Code : 2170170006
MCS210W	Code : 2170210005
MCS210WR6	Code : 2170210006
MCS290W	Code : 2170290005
MCS290WR6	Code : 2170290006
MCS420W	Code : 2170420005
MCS420WR6	Code : 2170420006

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS040V						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,81	-	-	Enveloppe	Bouche	54,7

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]	-	4,40	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,07	-	-	-
			COP	-	4,11	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,20	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,32	-	-	-
			COP	-	3,18	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	4,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,53	-	-	-
			COP	-	2,61	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	3,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,77	-	-	-
			COP	-	2,20	-	-	-

(\*) : 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]		-	4,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,61
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,42
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,49
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	132,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC		MCS040VR6					
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur	
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,81	-	-	Enveloppe	Bouche
						Coté intérieur	
						-	-
							54,7

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]	-	4,40	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,07	-	-	-
			COP	-	4,11	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,20	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,32	-	-	-
			COP	-	3,18	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	4,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,53	-	-	-
			COP	-	2,61	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	3,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,77	-	-	-
			COP	-	2,20	-	-	-

(\*) : 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]		-	4,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,61
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,42
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,49
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	132,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS060V						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,64	-	-	Enveloppe	Bouche	

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]	-	5,70	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,36	-	-	-
			COP	-	4,19	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	5,40	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,62	-	-	-
			COP	-	3,33	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	5,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,85	-	-	-
			COP	-	2,70	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	4,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,16	-	-	-
			COP	-	2,27	-	-	-

(\*) : 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]		-	5,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,70
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,54
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,60
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	136,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS060VR6						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,64	-	-	Enveloppe	Bouche	Coté intérieur
						-	-	

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]	-	5,70	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,36	-	-	-
			COP	-	4,19	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	5,40	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,62	-	-	-
			COP	-	3,33	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	5,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,85	-	-	-
			COP	-	2,70	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	4,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,16	-	-	-
			COP	-	2,27	-	-	-

(\*) : 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]		-	5,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,70
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,54
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,60
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	136,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS080V						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,46	-	-	Enveloppe	Bouche	

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]	-	8,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,90	-	-	-
			COP	-	4,21	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,60	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,26	-	-	-
			COP	-	3,36	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	7,20	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,62	-	-	-
			COP	-	2,75	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	6,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,00	-	-	-
			COP	-	2,30	-	-	-

(\*) : 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]		-	7,20
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,75
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,60
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,65
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	139,0



Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS080VR6						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,46	-	-	Enveloppe	Bouche	
						Coté intérieur		
						-	-	55,1

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]	-	8,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,90	-	-	-
			COP	-	4,21	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,60	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,26	-	-	-
			COP	-	3,36	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	7,20	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,62	-	-	-
			COP	-	2,75	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	6,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,00	-	-	-
			COP	-	2,30	-	-	-

(\*) : 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]		-	7,20
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,75
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,60
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,65
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	139,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS100V						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,36	-	-	Enveloppe	Bouche	55,3

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]	-	9,80	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,43	-	-	-
			COP	-	4,03	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	9,30	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,92	-	-	-
			COP	-	3,18	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	9,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,46	-	-	-
			COP	-	2,60	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	8,80	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,98	-	-	-
			COP	-	2,21	-	-	-

(\*) : 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]		-	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,60
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,45
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,48
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	133,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS100VR6						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,36	-	-	Enveloppe	Bouche	Coté intérieur
						-	-	

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]	-	9,80	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,43	-	-	-
			COP	-	4,03	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	9,30	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,92	-	-	-
			COP	-	3,18	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	9,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,46	-	-	-
			COP	-	2,60	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	8,80	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,98	-	-	-
			COP	-	2,21	-	-	-

(\*) : 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]		-	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,60
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,45
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,48
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	133,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS120V						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,31	-	-	Enveloppe	Bouche	Coté intérieur
						-	-	

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]	-	11,30	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,77	-	-	-
			COP	-	4,08	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	10,70	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,37	-	-	-
			COP	-	3,18	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	10,20	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,90	-	-	-
			COP	-	2,62	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	9,70	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,51	-	-	-
			COP	-	2,15	-	-	-

(\*) : 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]		-	10,20
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,62
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,46
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,50
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	134,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS120VR6						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	8,7	0,31	-	-	Enveloppe	Bouche	55,5

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]	-	11,30	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,77	-	-	-
			COP	-	4,08	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	10,70	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,37	-	-	-
			COP	-	3,18	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	10,20	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,90	-	-	-
			COP	-	2,62	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	9,70	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,51	-	-	-
			COP	-	2,15	-	-	-

(\*) : 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]		-	10,20
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,62
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,46
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,50
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	134,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS140W						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,30	-	-	Enveloppe	Bouche	55,7

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]	-	13,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,27	-	-	-
			COP	-	4,25	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	13,30	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,03	-	-	-
			COP	-	3,30	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	12,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,69	-	-	-
			COP	-	2,75	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	12,50	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,32	-	-	-
			COP	-	2,35	-	-	-

(\*) : 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]		-	12,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,75
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,67
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,69
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	142,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS140WR6						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,30	-	-	Enveloppe	Bouche	55,7

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]	-	13,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,27	-	-	-
			COP	-	4,25	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	13,30	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,03	-	-	-
			COP	-	3,30	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	12,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,69	-	-	-
			COP	-	2,75	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	12,50	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,32	-	-	-
			COP	-	2,35	-	-	-

(\*) : 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]		-	12,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,75
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,67
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,69
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	142,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS170W						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,24	-	-	Enveloppe	Bouche	56,0

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]	-	16,60	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,10	-	-	-
			COP	-	4,05	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	15,80	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,75	-	-	-
			COP	-	3,33	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	15,10	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,66	-	-	-
			COP	-	2,67	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	14,40	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	6,48	-	-	-
			COP	-	2,22	-	-	-

(\*) : 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]		-	15,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,67
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,54
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,56
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	137,0



Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS170WR6						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,24	-	-	Enveloppe	Bouche	
						Coté intérieur		
						-	-	56,0

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]	-	16,60	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,10	-	-	-
			COP	-	4,05	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	15,80	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,75	-	-	-
			COP	-	3,33	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	15,10	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,66	-	-	-
			COP	-	2,67	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	14,40	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	6,48	-	-	-
			COP	-	2,22	-	-	-

(\*) : 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]		-	15,10
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,67
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,54
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,56
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	137,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS210W						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,18	-	-	Enveloppe	Bouche	56,7

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]	-	20,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,40	-	-	-
			COP	-	3,87	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	19,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	6,19	-	-	-
			COP	-	3,21	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	19,50	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	7,06	-	-	-
			COP	-	2,76	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	18,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	8,11	-	-	-
			COP	-	2,33	-	-	-

(\*) : 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]		-	19,50
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,76
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,44
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,46
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	133,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS210WR6						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,18	-	-	Enveloppe	Bouche	

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]	-	20,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,40	-	-	-
			COP	-	3,87	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	19,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	6,19	-	-	-
			COP	-	3,21	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	19,50	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	7,06	-	-	-
			COP	-	2,76	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	18,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	8,11	-	-	-
			COP	-	2,33	-	-	-

(\*) : 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]		-	19,50
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,76
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,44
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,46
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	133,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR						
Modèle de la PAC		MCS290W						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,13	-	-	Enveloppe	Bouche	
						Coté intérieur		
						-	-	57,2

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]	-	29,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	7,43	-	-	-
			COP	-	3,90	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	28,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	8,48	-	-	-
			COP	-	3,30	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	26,70	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	9,24	-	-	-
			COP	-	2,89	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	26,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	11,06	-	-	-
			COP	-	2,35	-	-	-

(\*) : 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]		-	26,70
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,89
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,52
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,53
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	136,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC		MCS290WR6					
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur	
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,13	-	-	Enveloppe	Bouche
						Coté intérieur	
						-	-
						57,2	

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]	-	29,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	7,43	-	-	-
			COP	-	3,90	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	28,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	8,48	-	-	-
			COP	-	3,30	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	26,70	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	9,24	-	-	-
			COP	-	2,89	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	26,00	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	11,06	-	-	-
			COP	-	2,35	-	-	-

(\*) : 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]		-	26,70
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,89
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,52
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,53
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	136,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC		MCS420W					
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur	
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,10	-	-	Enveloppe	Bouche
						Coté intérieur	
						-	-
						59,0	

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]	-	41,60	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	9,90	-	-	-
			COP	-	4,20	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	39,50	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	11,57	-	-	-
			COP	-	3,41	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	37,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	14,50	-	-	-
			COP	-	2,61	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	36,20	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	14,65	-	-	-
			COP	-	2,47	-	-	-

(\*) : 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]		-	37,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,61
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,65
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,66
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	141,0

Nom de la gamme		GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC		MCS420WR6					
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur	
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	9,7	0,10	-	-	Enveloppe	Bouche
						Coté intérieur	
						-	-
						59,0	

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]	-	41,60	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	9,90	-	-	-
			COP	-	4,20	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	39,50	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	11,57	-	-	-
			COP	-	3,41	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	37,90	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	14,50	-	-	-
			COP	-	2,61	-	-	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	36,20	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	14,65	-	-	-
			COP	-	2,47	-	-	-

(\*) : 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]		-	37,90
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-10,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,61
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,65
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,66
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	141,0