



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompe à chaleur**  
*Heat Pump*

Délivré à / Granted to

**ARKTEOS**

Site de KERQUESSAUD  
44350 GUÉRANDE  
FRANCE

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

**ARKTEOS**

**GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR**

**Numéro de la gamme : 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):**

44350 GUÉRANDE  
FRANCE

**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.*

*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

Date de début de validité : 20 février 2017  
*Effective date : February 20, 2017*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
20 février 2017  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1464

## Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)

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 :  Localisation de la PAC :

Compresseur :  Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
MCS040V Code : 2170040001	230	Monophasée	50	-	-	54,7	Scroll
MCS040VR6 Code : 2170040002	230	Monophasée	50	-	-	54,7	Scroll
MCS060V Code : 2170060001	230	Monophasée	50	-	-	54,9	Scroll
MCS060VR6 Code : 2170060002	230	Monophasée	50	-	-	54,9	Scroll
MCS080V Code : 2170080001	230	Monophasée	50	-	-	55,1	Scroll
MCS080VR6 Code : 2170080002	230	Monophasée	50	-	-	55,1	Scroll
MCS100V Code : 2170100001	230	Monophasée	50	-	-	55,3	Scroll
MCS100VR6 Code : 2170100002	230	Monophasée	50	-	-	55,3	Scroll
MCS120V Code : 2170120001	230	Monophasée	50	-	-	55,5	Scroll
MCS120VR6 Code : 2170120002	230	Monophasée	50	-	-	55,5	Scroll
MCS140W Code : 2170140005	400	Triphasée	50	-	-	55,7	Scroll
MCS140WR6 Code : 2170140006	400	Triphasée	50	-	-	55,7	Scroll
MCS170W Code : 2170170005	400	Triphasée	50	-	-	56,0	Scroll
MCS170WR6 Code : 2170170006	400	Triphasée	50	-	-	56,0	Scroll
MCS210W Code : 2170210005	400	Triphasée	50	-	-	56,7	Scroll
MCS210WR6 Code : 2170210006	400	Triphasée	50	-	-	56,7	Scroll
MCS290W Code : 2170290005	400	Triphasée	50	-	-	57,2	Scroll
MCS290WR6 Code : 2170290006	400	Triphasée	50	-	-	57,2	Scroll
MCS420W Code : 2170420005	400	Triphasée	50	-	-	59,0	Scroll
MCS420WR6 Code : 2170420006	400	Triphasée	50	-	-	59,0	Scroll

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
MCS040V Code : 2170040001	8,70	0,81	–	–
MCS040VR6 Code : 2170040002	8,70	0,81	–	–
MCS060V Code : 2170060001	8,70	0,64	–	–
MCS060VR6 Code : 2170060002	8,70	0,64	–	–
MCS080V Code : 2170080001	8,70	0,46	–	–
MCS080VR6 Code : 2170080002	8,70	0,46	–	–
MCS100V Code : 2170100001	8,70	0,36	–	–
MCS100VR6 Code : 2170100002	8,70	0,36	–	–
MCS120V Code : 2170120001	8,70	0,31	–	–
MCS120VR6 Code : 2170120002	8,70	0,31	–	–
MCS140W Code : 2170140005	9,70	0,30	–	–
MCS140WR6 Code : 2170140006	9,70	0,30	–	–
MCS170W Code : 2170170005	9,70	0,24	–	–
MCS170WR6 Code : 2170170006	9,70	0,24	–	–
MCS210W Code : 2170210005	9,70	0,18	–	–
MCS210WR6 Code : 2170210006	9,70	0,18	–	–
MCS290W Code : 2170290005	9,70	0,13	–	–
MCS290WR6 Code : 2170290006	9,70	0,13	–	–
MCS420W Code : 2170420005	9,70	0,10	–	–
MCS420WR6 Code : 2170420006	9,70	0,10	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS040V					
Référence de la PAC			Code : 2170040001					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS040V_Code : 2170040001_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS040VR6					
Référence de la PAC			Code : 2170040002					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS040VR6_Code : 2170040002_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS060V					
Référence de la PAC			Code : 2170060001					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS060V_Code : 2170060001_42786					
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)	-	5,70	-	-	-
			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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS060VR6					
Référence de la PAC			Code : 2170060002					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS060VR6_Code : 2170060002_42786					
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)	-	5,70	-	-	-
			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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS080V					
Référence de la PAC			Code : 2170080001					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS080V_Code : 2170080001_42786					
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)	-	8,00	-	-	-
			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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS080VR6					
Référence de la PAC			Code : 2170080002					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS080VR6_Code : 2170080002_42786					
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)	-	8,00	-	-	-
			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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS100V					
Référence de la PAC			Code : 2170100001					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS100V_Code : 2170100001_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS100VR6					
Référence de la PAC			Code : 2170100002					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS100VR6_Code : 2170100002_42786					
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)	-	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



MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS120V					
Référence de la PAC			Code : 2170120001					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS120V_Code : 2170120001_42786					
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)	-	11,30	-	-	-
			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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS120VR6					
Référence de la PAC			Code : 2170120002					
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS120VR6_Code : 2170120002_42786					
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)	-	11,30	-	-	-
			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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS140W					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS140W __42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS140WR6					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS140WR6__42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS170W					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS170W_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS170WR6					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS170WR6_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS210W					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS210W_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS210WR6					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS210WR6_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS290W					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS290W_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS290WR6					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS290WR6_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS420W					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS420W_42786					
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)	-	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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR					
Modèle de la PAC			MCS420WR6					
Référence de la PAC								
Date d'établissement			2017-02-20					
Codification			ARKTEOS_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_GEOTWIN3 MONOCOMPRESSEUR_MCS420WR6_42786					
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)	-	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