



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / Granted to

**NIBE ENERGY SYSTEMS France**

Zone Industrielle - Rue du Pou du Ciel  
01600 REYRIEUX  
FRANCE

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

**ALPHA INNOTEC**  
**alterra SWC H ou K**  
**Numéro de la gamme : 1335**

(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):**

95359 KASENDORF  
ALLEMAGNE

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

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

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

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



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

Date de début de validité : 14 novembre 2016  
*Effective date : November 14, 2016*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
14 novembre 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1335

## 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 :

Rafraîchissement passif en option sur les version H :

Rafraîchissement passif intégré sur les version K3 :

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		
SWC 42H1 Réf.: 10073042	230	Monophasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 42H3 Réf.: 10068041	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 42K3 Réf.: 10069041	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 62H1 Réf.: 10073142	230	Monophasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 62H3 Réf.: 10068141	400	Triphasée	50	–	–	44,0	Scroll
SWC 62K3 Réf.: 10069141	400	Triphasée	50	–	–	44,0	Scroll
SWC 82H1 Réf.: 10073242	230	Monophasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 82H3 Réf.: 10068241	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 82K3 Réf.: 10069241	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 102H1 Réf.: 10073342	230	Monophasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 102H3 Réf.: 10068342	400	Triphasée	50	–	–	44,0	Scroll
SWC 102K3 Réf.: 10069342	400	Triphasée	50	–	–	44,0	Scroll
SWC 122H3 Réf.: 10068442	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 122K3 Réf.: 10069442	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 132H1 Réf.: 10073442	230	Monophasée	50	–	–	43,0	Scroll
SWC 142H3 Réf.: 10068542	400	Triphasée	50	–	–	48,0	Scroll
SWC 142K3 Réf.: 10069542	400	Triphasée	50	–	–	48,0	Scroll
SWC 172H3 Réf.: 10068642	400	Triphasée	50	–	–	47,0	Scroll
SWC 172K3 Réf.: 10069642	400	Triphasée	50	–	–	47,0	Scroll
SWC 192H3 Réf.: 10068742	400	Triphasée	50	–	–	50,0	Scroll
SWC 192K3 Réf.: 10069742	400	Triphasée	50	–	–	50,0	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
SWC 42H1 Réf.: 10073042	12,0	1,11	–	–
SWC 42H3 Réf.: 10068041	12,0	1,20	–	–
SWC 42K3 Réf.: 10069041	12,0	1,20	–	–
SWC 62H1 Réf.: 10073142	12,0	0,99	–	–
SWC 62H3 Réf.: 10068141	12,0	0,92	–	–
SWC 62K3 Réf.: 10069141	12,0	0,92	–	–
SWC 82H1 Réf.: 10073242	12,0	0,77	–	–
SWC 82H3 Réf.: 10068241	12,0	0,76	–	–
SWC 82K3 Réf.: 10069241	12,0	0,76	–	–
SWC 102H1 Réf.: 10073342	12,0	0,56	–	–
SWC 102H3 Réf.: 10068342	12,0	0,65	–	–
SWC 102K3 Réf.: 10069342	12,0	0,65	–	–
SWC 122H3 Réf.: 10068442	12,0	0,49	–	–
SWC 122K3 Réf.: 10069442	12,0	0,49	–	–
SWC 132H1 Réf.: 10073442	12,0	0,43	–	–
SWC 142H3 Réf.: 10068542	12,0	0,45	–	–
SWC 142K3 Réf.: 10069542	12,0	0,45	–	–
SWC 172H3 Réf.: 10068642	12,0	0,35	–	–
SWC 172K3 Réf.: 10069642	12,0	0,35	–	–
SWC 192H3 Réf.: 10068742	12,0	0,31	–	–
SWC 192K3 Réf.: 10069742	12,0	0,31	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 42H1					
Référence de la PAC			Réf.: 10073042					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 42H1_Réf.: 10073042_42688					
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)	-	4,89	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,08	-	-	-
			COP	-	4,54	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,31	-	-	-
			COP	-	3,59	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,54	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,62	-	-	-
			COP	-	2,80	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 42H3					
Référence de la PAC			Réf.: 10068041					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 42H3_Réf.: 10068041_42688					
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)	-	4,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,00	-	-	-
			COP	-	4,70	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,42	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,29	-	-	-
			COP	-	3,42	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,16	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,61	-	-	-
			COP	-	2,58	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 42K3					
Référence de la PAC			Réf.: 10069041					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 42K3_Réf.: 10069041_42688					
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)	-	4,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,00	-	-	-
			COP	-	4,70	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,42	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,29	-	-	-
			COP	-	3,42	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,16	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,61	-	-	-
			COP	-	2,58	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 62H1					
Référence de la PAC			Réf.: 10073142					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 62H1_Réf.: 10073142_42688					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,80	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,21	-	-	-
			COP	-	4,80	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,31	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,52	-	-	-
			COP	-	3,50	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,10	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,85	-	-	-
			COP	-	2,75	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 62H3					
Référence de la PAC			Réf.: 10068141					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 62H3_Réf.: 10068141_42688					
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)	-	6,11	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,30	-	-	-
			COP	-	4,68	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,38	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,48	-	-	-
			COP	-	3,63	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,60	-	-	-
			COP	-	2,93	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 62K3					
Référence de la PAC			Réf.: 10069141					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 62K3_Réf.: 10069141_42688					
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)	-	6,11	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,30	-	-	-
			COP	-	4,68	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,38	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,48	-	-	-
			COP	-	3,63	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,60	-	-	-
			COP	-	2,93	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 82H1					
Référence de la PAC			Réf.: 10073242					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 82H1_Réf.: 10073242_42688					
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)	-	7,50	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,56	-	-	-
			COP	-	4,80	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,84	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,92	-	-	-
			COP	-	3,56	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,62	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,33	-	-	-
			COP	-	2,84	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 82H3					
Référence de la PAC			Réf.: 10068241					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 82H3_Réf.: 10068241_42688					
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)	-	7,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,57	-	-	-
			COP	-	4,90	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,84	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,89	-	-	-
			COP	-	3,61	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,49	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,23	-	-	-
			COP	-	2,91	-	-	-
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



MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 82K3					
Référence de la PAC			Réf.: 10069241					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 82K3_Réf.: 10069241_42688					
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)	-	7,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,57	-	-	-
			COP	-	4,90	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,84	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,89	-	-	-
			COP	-	3,61	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,49	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,23	-	-	-
			COP	-	2,91	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 102H1					
Référence de la PAC			Réf.: 10073342					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 102H1_Réf.: 10073342_42688					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	10,30	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,15	-	-	-
			COP	-	4,80	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,60	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,67	-	-	-
			COP	-	3,60	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,42	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,22	-	-	-
			COP	-	2,93	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 102H3					
Référence de la PAC			Réf.: 10068342					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 102H3_Réf.: 10068342_42688					
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)	-	9,34	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,85	-	-	-
			COP	-	5,05	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,84	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,32	-	-	-
			COP	-	3,80	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,30	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,94	-	-	-
			COP	-	2,82	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

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

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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 102K3					
Référence de la PAC			Réf.: 10069342					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 102K3_Réf.: 10069342_42688					
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)	-	9,34	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,85	-	-	-
			COP	-	5,05	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,84	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,32	-	-	-
			COP	-	3,80	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,30	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,94	-	-	-
			COP	-	2,82	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

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

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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 122H3					
Référence de la PAC			Réf.: 10068442					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 122H3_Réf.: 10068442_42688					
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)	-	12,18	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,44	-	-	-
			COP	-	5,00	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	11,24	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,99	-	-	-
			COP	-	3,76	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,58	-	-	-
			COP	-	2,97	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 122K3					
Référence de la PAC			Réf.: 10069442					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 122K3_Réf.: 10069442_42688					
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)	-	12,18	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,44	-	-	-
			COP	-	5,00	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	11,24	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,99	-	-	-
			COP	-	3,76	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,58	-	-	-
			COP	-	2,97	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 132H1					
Référence de la PAC			Réf.: 10073442					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 132H1_Réf.: 10073442_42688					
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)	-	13,00	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,77	-	-	-
			COP	-	4,70	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	12,14	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,39	-	-	-
			COP	-	3,58	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	11,75	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,00	-	-	-
			COP	-	2,94	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 142H3					
Référence de la PAC			Réf.: 10068542					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 142H3_Réf.: 10068542_42688					
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)	-	13,50	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,66	-	-	-
			COP	-	5,08	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	12,29	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,27	-	-	-
			COP	-	3,76	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	11,76	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,00	-	-	-
			COP	-	2,94	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 142K3					
Référence de la PAC			Réf.: 10069542					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 142K3_Réf.: 10069542_42688					
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)	-	13,50	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,66	-	-	-
			COP	-	5,08	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	12,29	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,27	-	-	-
			COP	-	3,76	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	11,76	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,00	-	-	-
			COP	-	2,94	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 172H3					
Référence de la PAC			Réf.: 10068642					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 172H3_Réf.: 10068642_42688					
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)	-	16,86	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,42	-	-	-
			COP	-	4,93	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	16,15	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,22	-	-	-
			COP	-	3,82	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	15,59	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,07	-	-	-
			COP	-	3,07	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 172K3					
Référence de la PAC			Réf.: 10069642					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 172K3_Réf.: 10069642_42688					
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)	-	16,86	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,42	-	-	-
			COP	-	4,93	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	16,15	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,22	-	-	-
			COP	-	3,82	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	15,59	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,07	-	-	-
			COP	-	3,07	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 192H3					
Référence de la PAC			Réf.: 10068742					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 192H3_Réf.: 10068742_42688					
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)	-	18,60	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,82	-	-	-
			COP	-	4,87	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	17,08	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,58	-	-	-
			COP	-	3,73	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	16,36	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,68	-	-	-
			COP	-	2,88	-	-	-
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

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE ENERGY SYSTEMS France					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE					
Nom de la gamme			alterra SWC H ou K					
Modèle de la PAC			SWC 192K3					
Référence de la PAC			Réf.: 10069742					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra SWC H ou K_SWC 192K3_Réf.: 10069742_42688					
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)	-	18,60	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,82	-	-	-
			COP	-	4,87	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	17,08	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,58	-	-	-
			COP	-	3,73	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	16,36	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,68	-	-	-
			COP	-	2,88	-	-	-
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