



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Dé livré 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 PWZS ou WZS H ou K

Numéro de la gamme : 1337E / 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 - 1337

Caractéristiques techniques de la gamme

2/12

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		
PWZS 42H1S Réf.: 10071042	230	Monophasée	50	–	–	43,0	Scroll
WZS 42H3M Réf.: 10066041	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
WZS 42K3M Réf.: 10066541	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
PWZS 62H1S Réf.: 10071142	230	Monophasée	50	–	–	43,0	Scroll
WZS 62H3M Réf.: 10066141	400	Triphasée	50	–	–	44,0	Scroll
WZS 62K3M Réf.: 10066641	400	Triphasée	50	–	–	44,0	Scroll
PWZS 82H1S Réf.: 10071242	230	Monophasée	50	–	–	43,0	Scroll
WZS 82H3M Réf.: 10066241	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
WZS 82K3M Réf.: 10066741	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
PWZS 102H1S Réf.: 10071342	230	Monophasée	50	–	–	43,0	Scroll
WZS 102H3M Réf.: 10066342	400	Triphasée	50	–	–	44,0	Scroll
WZS 102K3M Réf.: 10066842	400	Triphasée	50	–	–	44,0	Scroll
WZS 122H3M Réf.: 10066442	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
WZS 122K3M Réf.: 10069942	400	Triphasée	50	–	–	43,0	Scroll
PWZS 132H1S Réf.: 10071442	230	Monophasée	50	–	–	43,0	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
PWZS 42H1S Réf.: 10071042	12,0	1,11	–	–
WZS 42H3M Réf.: 10066041	12,0	1,20	–	–
WZS 42K3M Réf.: 10066541	12,0	1,20	–	–
PWZS 62H1S Réf.: 10071142	12,0	0,99	–	–
WZS 62H3M Réf.: 10066141	12,0	0,92	–	–
WZS 62K3M Réf.: 10066641	12,0	0,92	–	–
PWZS 82H1S Réf.: 10071242	12,0	0,77	–	–
WZS 82H3M Réf.: 10066241	12,0	0,76	–	–
WZS 82K3M Réf.: 10066741	12,0	0,76	–	–
PWZS 102H1S Réf.: 10071342	12,0	0,56	–	–
WZS 102H3M Réf.: 10066342	12,0	0,65	–	–
WZS 102K3M Réf.: 10066842	12,0	0,65	–	–
WZS 122H3M Réf.: 10066442	12,0	0,49	–	–
WZS 122K3M Réf.: 10069942	12,0	0,49	–	–
PWZS 132H1S Réf.: 10071442	12,0	0,43	–	–

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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			PWZS 42H1S					
Référence de la PAC			Réf.: 10071042					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_PWZS 42H1S_Réf.: 10071042_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)	-	4,53	-	-	-
			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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 42H3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10066041					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 42H3M_Réf.: 10066041_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 42K3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10066541					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 42K3M_Réf.: 10066541_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			PWZS 62H1S					
Référence de la PAC			Réf.: 10071142					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_PWZS 62H1S_Réf.: 10071142_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 62H3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10066141					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 62H3M_Réf.: 10066141_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 62K3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10066641					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 62K3M_Réf.: 10066641_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			PWZS 82H1S					
Référence de la PAC			Réf.: 10071242					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_PWZS 82H1S_Réf.: 10071242_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 82H3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10066241					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 82H3M_Réf.: 10066241_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 82K3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10066741					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 82K3M_Réf.: 10066741_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			PWZS 102H1S					
Référence de la PAC			Réf.: 10071342					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_PWZS 102H1S_Réf.: 10071342_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 102H3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10066342					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 102H3M_Réf.: 10066342_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 102K3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10066842					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 102K3M_Réf.: 10066842_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 122H3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10066442					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 122H3M_Réf.: 10066442_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			WZS 122K3M					
Référence de la PAC			Réf.: 10069942					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_WZS 122K3M_Réf.: 10069942_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 PWZS ou WZS H ou K					
Modèle de la PAC			PWZS 132H1S					
Référence de la PAC			Réf.: 10071442					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			NIBE ENERGY SYSTEMS France_EAU GLYCOLEE-EAU GLYCOLEE_alterra PWZS ou WZS H ou K_PWZS 132H1S_Réf.: 10071442_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