Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

NIBE ENERGY SYSTEMS

ZI de Reyrieux
01 601 TREVOUX Cedex
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

TECHNIBEL

AQUASET-S-iSERIES

Numéro de la gamme : 978E / 687

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and caracteristics given in attached appendix)*

Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / *Manufactured in the production plant(s):*

21 013 GALLARATE
ITALIE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur.
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 CERTIFIATION according to the certification rules NF 414 Heat pump. 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 :	28 mars 2014
Effective date :	*March 28, 2014*
Date de fin de validité :	30 juin 2016
Expiry date :	*June 30, 2016*

Etabli à Courbevoie, le
28 mars 2014
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 978

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :
- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro : 978E / 687 **Numéro de certificat :** NF 414 - 978 **Date d'admission :** 28/03/14

Marque Commerciale : TECHNIBEL **Gamme Commerciale :** AQUASET-S-iSERIES

Famille de PAC : Aérothermique **Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :** Air extérieur - eau

Réversible : Oui **Type de PAC :** Split **Localisation de la PAC :** - - -

Compresseur : Monocompresseur **Fluide frigorigène :** R 410A

Unité de fabrication : 21 013 GALLARATE ITALIE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
AQUASET–S6 : GR9FI50R5I & HKBER57I	230	Monophasée	50	58,0	–	51,0	Scroll
AQUASET–S9 : GR9FI65R5I & HKBER57I	230	Monophasée	50	66,0	–	51,0	Scroll
AQUASET–S11: GR9FI80R5I & HKCER57I	230	Monophasée	50	67,0	–	51,0	Scroll

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 47°C

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puisance de veille (en W)	T.aux Part de la puissance electrique des auxiliaires dans la puissance electrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coeficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
AQUASET–S6 : GR9FI50R5I & HKBER57I	–	–	–	–
AQUASET–S9 : GR9FI65R5I & HKBER57I	–	–	–	–
AQUASET–S11: GR9FI80R5I & HKCER57I	–	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			TECHNIBEL					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUASET-S-iSERIES					
Modèle de la PAC			AQUASET-S6					
Référence de la PAC			GR9FI50R5I & HKBER57I					
Date d'établissement			2014-03-28					
Codification			TECHNIBEL _AIR-EAU_AQUASET-S-iSERIES_AQUASET-S6_GR9FI50R5I & HKBER57I_41726					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	–	3,80	–	5,24	–
			P. absorbée (kW)	–	1,60	–	1,24	–
			COP	–	2,37	–	4,22	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	3,21	–	4,93	–
			P. absorbée (kW)	–	1,75	–	1,49	–
			COP	–	1,83	–	3,31	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			TECHNIBEL					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUASET-S-iSERIES					
Modèle de la PAC			AQUASET-S9					
Référence de la PAC			GR9FI65R5I & HKBER57I					
Date d'établissement			2014-03-28					
Codification			TECHNIBEL _AIR-EAU_AQUASET-S-iSERIES_AQUASET-S9_GR9FI65R5I & HKBER57I_41726					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	–	5,21	–	8,22	–
			P. absorbée (kW)	–	1,86	–	1,98	–
			COP	–	2,80	–	4,14	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	4,72	–	7,29	–
			P. absorbée (kW)	–	2,15	–	2,24	–
			COP	–	2,20	–	3,25	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	4,20	–	5,80	–
			P. absorbée (kW)	–	2,30	–	2,20	–
			COP	–	1,82	–	2,63	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			TECHNIBEL					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUASET-S-iSERIES					
Modèle de la PAC			AQUASET-S11					
Référence de la PAC			GR9FI80R5I & HKCER57I					
Date d'établissement			2014-03-28					
Codification			TECHNIBEL _AIR-EAU_AQUASET-S-iSERIES_AQUASET-S11_GR9FI80R5I & HKCER57I_41726					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	–	5,89	–	9,70	–
			P. absorbée (kW)	–	2,27	–	2,38	–
			COP	–	2,59	–	4,06	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	5,70	–	8,01	–
			P. absorbée (kW)	–	2,43	–	2,38	–
			COP	–	2,35	–	3,36	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	4,60	–	6,30	–
			P. absorbée (kW)	–	2,61	–	2,42	–
			COP	–	1,76	–	2,60	–
65	55	60	P. calorifique (kW)	–	–	–	–	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	–	–
			COP	–	–	–	–	–

(*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.