Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

TECHNIBEL

ZI de Reyrieux
01 601 TREVOUX
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

TECHNIBEL

AQUASET-S-PSHRIB

Numéro de la gamme : 564

(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):*

116-000 DALIAN CHINE 110-000 SHENYANG CHINE	01 601 TREVOUX FRANCE	21 013 GALLARATE ITALIE

Ce certificat est délivré par CERTITA dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur.
En vertu de la présente décision notifiée par CERTITA, 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 CERTITA according to the certification rules NF 414 Heat pump.
On the strength of the present decision notified by CERTITA, 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° 5-0517-1 Portée disponible sur www.cofrac.fr

Date de début de validité : *Effective date :*	13 décembre 2011 *December 13th, 2011*	Etabli à Courbevoie, le 13 décembre 2011 Pour CERTITA
Date de fin de validité : *Expiry date :*	30 juin 2013 *June 30th, 2012*	**Le Président**

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 564

Caractéristiques techniques de la gamme

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

Numéro : 564 **Numéro de certificat :** NF 414 - 564 **Date d'admission :** 13 décembre 2011

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

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 : 116-000 DALIAN CHINE 110-000 SHENYANG CHINE - 01 601 TREVOUX FRANCE - 21 013 GALLARATE ITALIE

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
PSHRIB 189 R5 : GRFP159R5I (SPW-186VEH) & HK 189R5I	230	Monophasée	50	68,0	-	42,0	Rotatif
PSHRIB 259 R5 : GRFP259R5I (SPW-256VEH) & HK 259R5I	230	Monophasée	50	68,0	-	42,0	Rotatif
PSHRIB 360 R5 : GRFP360R5I (SPW-266VEHN) & HK 369R5I	230	Monophasée	50	70,0	-	48,0	Rotatif
PSHRIB 480 R5 : GRFP480R5I (SPW-486VEHN) & HK 489R5I	230	Monophasée	50	72,0	-	48,0	Rotatif
PSHRIB 600 R5 : GRFP600R5I (SPW-606VEHN) & HK 609R5I	230	Monophasée	50	73,0	-	48,0	Rotatif

Application 30_35°C

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 30/35			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */35		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
PSHRIB 189 R5 : GRFP159R5I (SPW-186VEH) & HK 189R5I	5,23	1,32	3,96	2,88	1,19	2,42
PSHRIB 259 R5 : GRFP259R5I (SPW-256VEH) & HK 259R5I	8,33	2,15	3,87	5,03	1,95	2,58
PSHRIB 360 R5 : GRFP360R5I (SPW-266VEHN) & HK 369R5I	10,35	2,57	4,03	5,83	2,45	2,38
PSHRIB 480 R5 : GRFP480R5I (SPW-486VEHN) & HK 489R5I	13,55	3,43	3,95	7,95	3,19	2,49
PSHRIB 600 R5 : GRFP600R5I (SPW-606VEHN) & HK 609R5I	15,35	3,93	3,91	9,25	3,69	2,51

Application 40_45°C

Référence/Modèle	Première condition de température (°C) 7/6 _ 40/45			Deuxième condition de température (°C) -7/-8 _ */45		
	Puissance calorifique (en kW)	**Puissance absorbée** (en kW)	**COP**	**Puissance calorifique** (en kW)	**Puissance absorbée** (en kW)	**COP**
PSHRIB 189 R5 : GRFP159R5I (SPW-186VEH) & HK 189R5I	4,83	1,57	3,08	2,59	1,41	1,84
PSHRIB 259 R5 : GRFP259R5I (SPW-256VEH) & HK 259R5I	7,62	2,54	3,00	4,75	2,21	2,15
PSHRIB 360 R5 : GRFP360R5I (SPW-266VEHN) & HK 369R5I	9,55	3,11	3,07	5,15	2,75	1,87
PSHRIB 480 R5 : GRFP480R5I (SPW-486VEHN) & HK 489R5I	12,95	4,11	3,15	7,25	3,64	1,99
PSHRIB 600 R5 : GRFP600R5I (SPW-606VEHN) & HK 609R5I	14,55	4,63	3,14	8,75	4,25	2,06

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 35°C