



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / Granted to

BAXI FRANCE

157, avenue Charles Floquet
93 158 LE BLANC MESNIL Cedex
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

BRÖTJE

BSW

Numéro de la gamme : 714E / 653E

(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):

67 580 METZWILLER
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.

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 : 30 juin 2016
Effective date : June 30, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
30 juin 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général


François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 714 mw. 1

Caractéristiques techniques de la gamme

2/8

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)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Numéro : 714E / 653E Numéro de certificat : NF 414 - 714 rnw. 1 Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale : BRÖTJE Gamme Commerciale : BSW

Famille de PAC : Géothermale Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Eau glycolée / Eau

Réversible : Non Type de PAC : Monobloc Localisation de la PAC : Intérieure

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 67 580 METZWILLER
FRANCE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
BSW D 6 Mono Réf: BRN683357	230	Monophasé e	50	-	-	48,0	Scroll
BSW D 8 Mono Réf: BRN683364	230	Monophasé e	50	-	-	48,0	Scroll
BSW D 8 Tri Réf: BRN667012	400	Triphasée	50	-	-	50,0	Scroll
BSW D 10 Mono Réf: BRN683371	230	Monophasé e	50	-	-	50,0	Scroll
BSW D 10 Tri Réf: BRN667029	400	Triphasée	50	-	-	50,0	Scroll
BSW D 13 Mono Réf: BRN683388	230	Monophasé e	50	-	-	50,0	Scroll
BSW D 13 Tri Réf: BRN667036	400	Triphasée	50	-	-	50,0	Scroll
BSW D 15 Tri Réf: BRN667043	400	Triphasée	50	-	-	49,8	Scroll
BSW D 21 Tri Réf: BRN667050	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 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
BSW D 6 Mono Réf: BRN683357	-	-	-	-
BSW D 8 Mono Réf: BRN683364	-	-	-	-
BSW D 8 Tri Réf: BRN667012	-	-	-	-
BSW D 10 Mono Réf: BRN683371	-	-	-	-
BSW D 10 Tri Réf: BRN667029	-	-	-	-
BSW D 13 Mono Réf: BRN683388	-	-	-	-
BSW D 13 Tri Réf: BRN667036	-	-	-	-
BSW D 15 Tri Réf: BRN667043	-	-	-	-
BSW D 21 Tri Réf: BRN667050	-	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			BRÖTJE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			BSW					
Modèle de la PAC			BSW D 6 Mono					
Référence de la PAC			Réf: BRN683357					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			BRÖTJE_EAU GLYCOLEE-EAU_BSW_BSW D 6 Mono_Réf: BRN683357_42551					
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)	-	5,42	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,51	-	-	-
			COP	-	3,59	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,15	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,29	-	-	-
			COP	-	2,25	-	-	-
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			BRÖTJE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			BSW					
Modèle de la PAC			BSW D 8 Mono					
Référence de la PAC			Réf: BRN683364					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			BRÖTJE_EAU GLYCOLEE-EAU_BSW_BSW D 8 Mono_Réf: BRN683364_42551					
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)	-	7,43	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,80	-	-	-
			COP	-	4,13	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,78	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,74	-	-	-
			COP	-	2,47	-	-	-
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			BRÖTJE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			BSW					
Modèle de la PAC			BSW D 8 Tri					
Référence de la PAC			Réf: BRN667012					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			BRÖTJE_EAU GLYCOLEE-EAU_BSW_BSW D 8 Tri_Réf: BRN667012_42551					
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)	-	7,54	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,84	-	-	-
			COP	-	4,10	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,94	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,83	-	-	-
			COP	-	2,45	-	-	-
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			BRÖTJE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			BSW					
Modèle de la PAC			BSW D 10 Mono					
Référence de la PAC			Réf: BRN683371					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			BRÖTJE_EAU GLYCOLEE-EAU_BSW_BSW D 10 Mono_Réf: BRN683371_42551					
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)	-	9,60	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,34	-	-	-
			COP	-	4,10	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,94	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,51	-	-	-
			COP	-	2,55	-	-	-
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			BRÖTJE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			BSW					
Modèle de la PAC			BSW D 10 Tri					
Référence de la PAC			Réf: BRN667029					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			BRÖTJE_EAU GLYCOLEE-EAU_BSW_BSW D 10 Tri_Réf: BRN667029_42551					
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)	-	9,65	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,38	-	-	-
			COP	-	4,05	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,13	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,84	-	-	-
			COP	-	2,38	-	-	-
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			BRÖTJE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			BSW					
Modèle de la PAC			BSW D 13 Mono					
Référence de la PAC			Réf: BRN683388					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			BRÖTJE_EAU GLYCOLEE-EAU_BSW_BSW D 13 Mono_Réf: BRN683388_42551					
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)	-	12,40	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,06	-	-	-
			COP	-	4,05	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	12,01	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,71	-	-	-
			COP	-	2,55	-	-	-
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			BRÖTJE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			BSW					
Modèle de la PAC			BSW D 13 Tri					
Référence de la PAC			Réf: BRN667036					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			BRÖTJE_EAU GLYCOLEE-EAU_BSW_BSW D 13 Tri_Réf: BRN667036_42551					
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)	-	13,40	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,10	-	-	-
			COP	-	4,32	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	12,05	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,67	-	-	-
			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			BRÖTJE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			BSW					
Modèle de la PAC			BSW D 15 Tri					
Référence de la PAC			Réf: BRN667043					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			BRÖTJE_EAU GLYCOLEE-EAU_BSW_BSW D 15 Tri_Réf: BRN667043_42551					
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)	-	13,62	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,53	-	-	-
			COP	-	3,86	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	12,97	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,15	-	-	-
			COP	-	2,52	-	-	-
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			BRÖTJE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			BSW					
Modèle de la PAC			BSW D 21 Tri					
Référence de la PAC			Réf: BRN667050					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			BRÖTJE_EAU GLYCOLEE-EAU_BSW_BSW D 21 Tri_Réf: BRN667050_42551					
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)	-	21,40	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,04	-	-	-
			COP	-	4,25	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	19,39	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	7,54	-	-	-
			COP	-	2,57	-	-	-
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