



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / Granted to

AMZAIR INDUSTRIE

521, rue Gustave EIFFEL
29860 PLABENNEC
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

AMZAIR

SILENZ EXTERIEURE

Numéro de la gamme : 906E / 782E

(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):

29 860 PLABENNEC
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.*

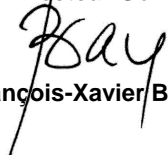
On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



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 - 906 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)

Numéro : 906E / 782E Numéro de certificat : NF 414 - 906 rrw. 1 Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale : AMZAIR Gamme Commerciale : SILENZ EXTERIEURE

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

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

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 407C

Unité de fabrication : 29 860 PLABENNEC
FRANCE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
BBC SILENZ EXT 05M Réf.: PACBBCSILEX-05M	230	Monophasée	50	65,5	-	-	Scroll
BBC SILENZ EXT 06M Réf.: PACBBCSILEX-06M	230	Monophasée	50	65,5	-	-	Scroll
BBC SILENZ EXT 07M Réf.: PACBBCSILEX-07M	230	Monophasée	50	65,5	-	-	Scroll
BBC SILENZ EXT 09M Réf.: PACBBCSILEX-09M	230	Monophasée	50	66,0	-	-	Scroll
BBC SILENZ EXT 12M Réf.: PACBBCSILEX-12M	230	Monophasée	50	66,0	-	-	Scroll
BBC SILENZ EXT 12T Réf.: PACBBCSILEX-12T	400	Triphasée	50	66,5	-	-	Scroll
BBC SILENZ EXT 15M Réf.: PACBBCSILEX-15M	230	Monophasée	50	66,5	-	-	Scroll
BBC SILENZ EXT 15T Réf.: PACBBCSILEX-15T	400	Triphasée	50	67,0	-	-	Scroll
BBC SILENZ EXT 19M Réf.: PACBBCSILEX-19M	230	Monophasée	50	67,0	-	-	Scroll
BBC SILENZ EXT 19T Réf.: PACBBCSILEX-19T	400	Triphasée	50	67,0	-	-	Scroll

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°C

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	CpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
BBC SILENZ EXT 05M Réf.: PACBBCSILEX-05M	5,0	0,44	–	–
BBC SILENZ EXT 06M Réf.: PACBBCSILEX-06M	5,0	0,38	–	–
BBC SILENZ EXT 07M Réf.: PACBBCSILEX-07M	5,0	0,30	–	–
BBC SILENZ EXT 09M Réf.: PACBBCSILEX-09M	5,0	0,25	–	–
BBC SILENZ EXT 12M Réf.: PACBBCSILEX-12M	5,0	0,19	–	–
BBC SILENZ EXT 12T Réf.: PACBBCSILEX-12T	5,0	0,20	–	–
BBC SILENZ EXT 15M Réf.: PACBBCSILEX-15M	5,0	0,14	–	–
BBC SILENZ EXT 15T Réf.: PACBBCSILEX-15T	5,0	0,15	–	–
BBC SILENZ EXT 19M Réf.: PACBBCSILEX-19M	5,0	0,12	–	–
BBC SILENZ EXT 19T Réf.: PACBBCSILEX-19T	5,0	0,12	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 05M					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-05M					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 05M_Réf.: PACBBCSILEX-05M_42551					
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)	-	-	-	5,02	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,14	-
			COP	-	-	-	4,40	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 06M					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-06M					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 06M_Réf.: PACBBCSILEX-06M_42551					
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)	-	-	-	5,70	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,33	-
			COP	-	-	-	4,29	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 07M					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-07M					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 07M_Réf.: PACBBCSILEX-07M_42551					
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)	-	-	-	6,68	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,67	-
			COP	-	-	-	4,00	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 09M					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-09M					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 09M_Réf.: PACBBCSILEX-09M_42551					
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)	-	-	-	8,98	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,04	-
			COP	-	-	-	4,40	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 12M					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-12M					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 12M_Réf.: PACBBCSILEX-12M_42551					
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)	-	-	-	11,20	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,61	-
			COP	-	-	-	4,29	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 12T					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-12T					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 12T_Réf.: PACBBCSILEX-12T_42551					
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)	-	-	-	11,09	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,55	-
			COP	-	-	-	4,35	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 15M					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-15M					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 15M_Réf.: PACBBCSILEX-15M_42551					
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)	-	-	-	15,89	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,53	-
			COP	-	-	-	4,50	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 15T					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-15T					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 15T_Réf.: PACBBCSILEX-15T_42551					
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)	-	-	-	15,64	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,40	-
			COP	-	-	-	4,60	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 19M					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-19M					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 19M_Réf.: PACBBCSILEX-19M_42551					
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)	-	-	-	19,11	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	4,20	-
			COP	-	-	-	4,55	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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			AMZAIR					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			SILENZ EXTERIEURE					
Modèle de la PAC			BBC SILENZ EXT 19T					
Référence de la PAC			Réf.: PACBBCSILEX-19T					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			AMZAIR_AIR-EAU_SILENZ EXTERIEURE_BBC SILENZ EXT 19T_Réf.: PACBBCSILEX-19T_42551					
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)	-	-	-	19,09	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	4,15	-
			COP	-	-	-	4,60	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.