



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR

www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

ARISTON THERMO SpA

Viale Aristide MERLONI, 45
60044 FABRIANO (AN)
ITALIE

Pour les produits suivants / For the following products:

CHAFFOTEAUX

ARIANEXT PLUS S

Numéro de la gamme : 1389

(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):

214028 WUXI
CHINE

60020 OSIMO
ITALIE

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 - 1389

Caractéristiques techniques de la gamme

2/6

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 :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication : &

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
ARIANEXT PLUS 40 S Code : 3069457 : ARIANEXT 40 S EXT Code : 3630167 & ARIANEXT MGP 4050 S Code : 3310493	230	Monophasée	50	56,0	-	36,0	Rotatif
ARIANEXT PLUS 50 S Code : 3069458 : ARIANEXT 50 S EXT Code : 3630168 & ARIANEXT MGP 4050 S Code : 3310493	230	Monophasée	50	58,0	-	36,0	Rotatif
ARIANEXT PLUS 70 S Code : 3069459 : ARIANEXT 70 S EXT Code : 3630169 & ARIANEXT MGP 70 S Code : 3310494	230	Monophasée	50	60,0	-	36,0	Rotatif
ARIANEXT PLUS 70 S-T Code : 3069460 : ARIANEXT 70 S-T EXT Code : 3630170 & ARIANEXT MGP 70 S Code : 3310494	400	Triphasée	50	60,0	-	36,0	Rotatif
ARIANEXT PLUS 90 S-T Code : 3069461 : ARIANEXT 90 S-T EXT Code : 3630171 & ARIANEXT MGP 90110 S Code : 3310495	400	Triphasée	50	62,0	-	43,0	Rotatif
ARIANEXT PLUS 110 S-T Code : 3069462 : ARIANEXT 110 S-T EXT Code : 3630172 & ARIANEXT MGP 90110 S Code : 3310495	400	Triphasée	50	62,0	-	43,0	Rotatif

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°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 (en %) Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
ARIANEXT PLUS 40 S Code : 3069457 : ARIANEXT 40 S EXT Code : 3630167 & ARIANEXT MGP 4050 S Code : 3310493	9,0	1,30	—	—
ARIANEXT PLUS 50 S Code : 3069458 : ARIANEXT 50 S EXT Code : 3630168 & ARIANEXT MGP 4050 S Code : 3310493	9,0	1,02	—	—
ARIANEXT PLUS 70 S Code : 3069459 : ARIANEXT 70 S EXT Code : 3630169 & ARIANEXT MGP 70 S Code : 3310494	9,0	0,70	—	—
ARIANEXT PLUS 70 S-T Code : 3069460 : ARIANEXT 70 S-T EXT Code : 3630170 & ARIANEXT MGP 70 S Code : 3310494	9,0	0,70	—	—
ARIANEXT PLUS 90 S-T Code : 3069461 : ARIANEXT 90 S-T EXT Code : 3630171 & ARIANEXT MGP 90110 S Code : 3310495	14,0	0,85	—	—
ARIANEXT PLUS 110 S-T Code : 3069462 : ARIANEXT 110 S-T EXT Code : 3630172 & ARIANEXT MGP 90110 S Code : 3310495	14,0	0,70	—	—

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			CHAFFOTEAUX					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ARIANEXT PLUS S					
Modèle de la PAC			ARIANEXT PLUS 40 S : ARIANEXT 40 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S					
Référence de la PAC			Code : 3069457 = Codes : 3630167 & 3310493					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			CHAFFOTEAUX_AIR-EAU_ARIANEXT PLUS S_ARIANEXT PLUS 40 S : ARIANEXT 40 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S _Code : 3069457 = Codes : 3630167 & 3310493_42688					
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)	–	4,15	–	3,70	–
			P. absorbée (kW)	–	1,03	–	0,54	–
			COP	–	4,05	–	6,85	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	–	4,09	–	3,50	–
			P. absorbée (kW)	–	1,25	–	0,69	–
			COP	–	3,27	–	5,11	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	3,80	–	3,25	–
			P. absorbée (kW)	–	1,46	–	0,87	–
			COP	–	2,60	–	3,74	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	3,70	–	2,96	–
			P. absorbée (kW)	–	1,70	–	1,05	–
			COP	–	2,18	–	2,82	–
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			CHAFFOTEAUX					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ARIANEXT PLUS S					
Modèle de la PAC			ARIANEXT PLUS 50 S : ARIANEXT 50 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S					
Référence de la PAC			Code : 3069458 = Codes : 3630168 & 3310493					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			CHAFFOTEAUX_AIR-EAU_ARIANEXT PLUS S_ARIANEXT PLUS 50 S : ARIANEXT 50 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S _Code : 3069458 = Codes : 3630168 & 3310493_42688					
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)	–	5,05	–	4,65	–
			P. absorbée (kW)	–	1,37	–	0,71	–
			COP	–	3,70	–	6,55	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	–	5,00	–	4,40	–
			P. absorbée (kW)	–	1,64	–	0,88	–
			COP	–	3,06	–	5,02	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	4,85	–	4,12	–
			P. absorbée (kW)	–	1,91	–	1,11	–
			COP	–	2,54	–	3,71	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	4,75	–	3,80	–
			P. absorbée (kW)	–	2,20	–	1,32	–
			COP	–	2,16	–	2,88	–
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			CHAFFOTEAUX					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ARIANEXT PLUS S					
Modèle de la PAC			ARIANEXT PLUS 70 S : ARIANEXT 70 S EXT & ARIANEXT MGP 70 S					
Référence de la PAC			Code : 3069459 = Codes : 3630169 & 3310494					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			CHAFFOTEAUX_AIR-EAU_ARIANEXT PLUS S_ARIANEXT PLUS 70 S : ARIANEXT 70 S EXT & ARIANEXT MGP 70 S _Code : 3069459 = Codes : 3630169 & 3310494_42688					
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)	–	7,30	–	6,45	–
			P. absorbée (kW)	–	1,97	–	1,01	–
			COP	–	3,71	–	6,42	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	–	7,00	–	6,40	–
			P. absorbée (kW)	–	2,21	–	1,28	–
			COP	–	3,17	–	5,00	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	6,80	–	6,00	–
			P. absorbée (kW)	–	2,80	–	1,62	–
			COP	–	2,43	–	3,70	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	6,60	–	5,78	–
			P. absorbée (kW)	–	3,10	–	1,96	–
			COP	–	2,13	–	2,95	–
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			CHAFFOTEAUX					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ARIANEXT PLUS S					
Modèle de la PAC			ARIANEXT PLUS 70 S-T : ARIANEXT 70 S-T EXT & ARIANEXT MGP 70 S					
Référence de la PAC			Code : 3069460 = Codes : 3630170 & 3310494					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			CHAFFOTEAUX_AIR-EAU_ARIANEXT PLUS S_ARIANEXT PLUS 70 S-T : ARIANEXT 70 S-T EXT & ARIANEXT MGP 70 S _Code : 3069460 = Codes : 3630170 & 3310494_42688					
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)	–	7,30	–	6,45	–
			P. absorbée (kW)	–	1,97	–	1,01	–
			COP	–	3,71	–	6,42	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	–	7,00	–	6,40	–
			P. absorbée (kW)	–	2,21	–	1,28	–
			COP	–	3,17	–	5,00	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	6,80	–	6,00	–
			P. absorbée (kW)	–	2,80	–	1,62	–
			COP	–	2,43	–	3,70	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	6,60	–	5,78	–
			P. absorbée (kW)	–	3,10	–	1,96	–
			COP	–	2,13	–	2,95	–
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			CHAFFOTEAUX					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ARIANEXT PLUS S					
Modèle de la PAC			ARIANEXT PLUS 90 S-T : ARIANEXT 90 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S					
Référence de la PAC			Code : 3069461 = Codes : 3630171 & 3310495					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			CHAFFOTEAUX_AIR-EAU_ARIANEXT PLUS S_ARIANEXT PLUS 90 S-T : ARIANEXT 90 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S _Code : 3069461 = Codes : 3630171 & 3310495_42688					
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)	–	9,45	–	9,05	–
			P. absorbée (kW)	–	2,40	–	1,30	–
			COP	–	3,94	–	6,96	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	–	9,10	–	8,65	–
			P. absorbée (kW)	–	2,70	–	1,65	–
			COP	–	3,37	–	5,25	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	8,60	–	8,20	–
			P. absorbée (kW)	–	3,17	–	2,01	–
			COP	–	2,71	–	4,08	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	8,35	–	7,67	–
			P. absorbée (kW)	–	3,70	–	2,39	–
			COP	–	2,26	–	3,21	–
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			CHAFFOTEAUX					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ARIANEXT PLUS S					
Modèle de la PAC			ARIANEXT PLUS 110 S-T : ARIANEXT 110 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S					
Référence de la PAC			Code : 3069462 = Codes : 3630172 & 3310495					
Date d'établissement			2016-11-14					
Codification			CHAFFOTEAUX_AIR-EAU_ARIANEXT PLUS S_ARIANEXT PLUS 110 S-T : ARIANEXT 110 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S _Code : 3069462 = Codes : 3630172 & 3310495_42688					
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)	–	10,90	–	9,77	–
			P. absorbée (kW)	–	3,01	–	1,48	–
			COP	–	3,62	–	6,62	–
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	–	11,00	–	10,60	–
			P. absorbée (kW)	–	3,37	–	2,06	–
			COP	–	3,26	–	5,15	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	10,45	–	9,95	–
			P. absorbée (kW)	–	3,95	–	2,56	–
			COP	–	2,65	–	3,89	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	10,30	–	9,50	–
			P. absorbée (kW)	–	4,53	–	3,02	–
			COP	–	2,27	–	3,15	–
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.