



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

## ARISTON THERMO SPA

Viale Aristide MERLONI, 45  
60044 FABRIANO (AN)  
ITALIE

**Pour les produits suivants / *For the following products***

**Marque Commerciale / *Trade Name***

**CHAFFOTEAUX**

**Nom de Gamme / *Range Name***

**ARIANEXT PLUS S**

**Numéro de Gamme / *Range number***

**1487E/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):***

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according  
to the certification rules NF 414 - Heat Pumps in force.*

*By virtue of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use  
the NF Mark to the beneficiary 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 : 15 novembre 2017**  
*Effective date : 15 November 2017*

**Date de fin de validité : 30 juin 2019**  
*Expiry date : 30 June 2019*

Etabli à Paris, le  
15 novembre 2017  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

Certificat n° 414 - 1487 rkt1 rev2

**Sylvain COURTEY**

## Caractéristiques techniques de la gamme

### Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique (Ph)
- Puissance électrique absorbée (Pe)
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Niveau de puissance acoustique
- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière  $\eta_s$

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température intérieur égale à : 43°C

<b>Mode d'échange :</b>	<b>Air extérieur / Eau</b>
<b>Famille de PAC :</b>	<b>Aérothermique</b>
<b>Type de PAC :</b>	<b>Split</b>
<b>Compresseur :</b>	<b>Monocompresseur</b>
<b>Fluide frigorigène :</b>	<b>R 410A</b>
<b>Localisation de la PAC :</b>	<b>----</b>
<b>Réversible :</b>	<b>Non</b>

**Usine(s) de fabrication**

60030  
SERRA DE CONTI  
ITALIE

214028  
WUXI  
CHINE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
ARIANEXT PLUS 40 S = ARIANEXT 40 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S	Code : 3069457 = Codes : 3630167 & 3310493
ARIANEXT PLUS 50 S = ARIANEXT 50 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S	Code : 3069458 = Codes : 3630168 & 3310493
ARIANEXT PLUS 70 S = ARIANEXT 70 S EXT & ARIANEXT MGP 70 S	Code : 3069459 = Codes : 3630169 & 3310494
ARIANEXT PLUS 70 S-T = ARIANEXT 70 S-T EXT & ARIANEXT MGP 70 S	Code : 3069460 = Codes : 3630170 & 3310494
ARIANEXT PLUS 90 S-T = ARIANEXT 90 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S	Code : 3069461 = Codes : 3630171 & 3310495
ARIANEXT PLUS 110 S-T = ARIANEXT 110 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S	Code : 3069462 = Codes : 3630172 & 3310495

Nom de la gamme		ARIANEXT PLUS S						
Modèle de la PAC		ARIANEXT PLUS 40 S = ARIANEXT 40 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	17,8	2,57	-	-	Enveloppe	Bouche	42,0
						61,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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	-	0,55	-
			COP	-	4,05	-	6,78	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	4,09	-	3,50	-
			P. absorbée [kW]	-	1,26	-	0,69	-
			COP	-	3,24	-	5,07	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	3,80	-	3,25	-
			P. absorbée [kW]	-	1,46	-	0,88	-
			COP	-	2,60	-	3,71	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	3,70	-	2,96	-
			P. absorbée [kW]	-	1,71	-	1,05	-
			COP	-	2,16	-	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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		5,20	4,78
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,36	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,34	2,35
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,85	3,45
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		4,94	3,47
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		191,0	135,0

Nom de la gamme		ARIANEXT PLUS S						
Modèle de la PAC		ARIANEXT PLUS 50 S = ARIANEXT 50 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	17,8	2,02	-	-	Enveloppe	Bouche	42,0
						63,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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	-	0,72	-
			COP	-	3,70	-	6,48	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	5,00	-	4,40	-
			P. absorbée [kW]	-	1,65	-	0,88	-
			COP	-	3,03	-	5,02	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,85	-	4,12	-
			P. absorbée [kW]	-	1,91	-	1,12	-
			COP	-	2,54	-	3,67	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	4,75	-	3,80	-
			P. absorbée [kW]	-	2,22	-	1,32	-
			COP	-	2,14	-	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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		5,79	6,05
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,30	1,54
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,19	2,32
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,79	3,52
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		4,83	3,55
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		189,0	138,0

Nom de la gamme		ARIANEXT PLUS S						
Modèle de la PAC		ARIANEXT PLUS 70 S = ARIANEXT 70 S EXT & ARIANEXT MGP 70 S						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	17,8	1,39	-	-	Enveloppe	Bouche	42,0
						65,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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	-	6,36	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,00	-	6,40	-
			P. absorbée [kW]	-	2,23	-	1,28	-
			COP	-	3,14	-	5,00	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	6,80	-	6,00	-
			P. absorbée [kW]	-	2,80	-	1,64	-
			COP	-	2,43	-	3,66	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,60	-	5,78	-
			P. absorbée [kW]	-	3,13	-	1,96	-
			COP	-	2,11	-	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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		7,88	7,68
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,23	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,13	2,22
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,86	3,40
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		4,87	3,48
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		191,0	133,0

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Rotatif	17,8	1,39	-	-	Enveloppe	Bouche	42,0
						65,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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	-	6,36	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,00	-	6,40	-
			P. absorbée [kW]	-	2,23	-	1,28	-
			COP	-	3,14	-	5,00	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	6,80	-	6,00	-
			P. absorbée [kW]	-	2,80	-	1,64	-
			COP	-	2,43	-	3,66	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,60	-	5,78	-
			P. absorbée [kW]	-	3,13	-	1,96	-
			COP	-	2,11	-	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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		7,88	7,68
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,23	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,13	2,22
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,86	3,40
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		4,87	3,48
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		191,0	133,0

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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Rotatif	17,8	1,08	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0
						67,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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	-	1,31	-
			COP	-	3,94	-	6,89	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	9,10	-	8,65	-
			P. absorbée [kW]	-	2,73	-	1,65	-
			COP	-	3,34	-	5,25	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	8,60	-	8,20	-
			P. absorbée [kW]	-	3,17	-	2,03	-
			COP	-	2,71	-	4,04	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	8,35	-	7,67	-
			P. absorbée [kW]	-	3,73	-	2,39	-
			COP	-	2,24	-	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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,38	9,38
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,17	0,54
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,32	2,32
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,80	3,40
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		4,83	3,40
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		189,0	133,0



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						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>LRcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V ~ 50Hz	Rotatif	17,8	0,86	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0
						67,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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	-	1,50	-
			COP	-	3,62	-	6,53	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	11,00	-	10,60	-
			P. absorbée [kW]	-	3,41	-	2,06	-
			COP	-	3,23	-	5,15	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	10,45	-	9,95	-
			P. absorbée [kW]	-	3,95	-	2,58	-
			COP	-	2,65	-	3,85	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	10,30	-	9,50	-
			P. absorbée [kW]	-	4,58	-	3,02	-
			COP	-	2,25	-	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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		12,29	11,54
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,20	0,92
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,21	2,32
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,74	3,46
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		4,80	3,47
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		187,0	135,0