



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# 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*

**Nom Commerciale**

**CHAFFOTEAUX**

**Nom de Gamme**

**ARIANEXT M LITE**

**Numéro de Gamme**  
**1557E**

(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.*



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES

Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr

**Date de début de validité :** 15 septembre 2017  
*Effective date :* 15 September 2017

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

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

**Le Directeur Général**

Certificat n° 414 - 1557E

**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
- Niveau de puissance acoustique
  
- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière ns

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température intérieur égale à : 52°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**214028  
WUXI  
CHINE60030  
SERRA DE CONTI  
ITALIE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
ARIANEXT LITE 40 M = ARIANEXT 40 M EXT & ARIANEXT MLB M	3069608 = 3630190 & 3319106
ARIANEXT LITE 50 M = ARIANEXT 50 M EXT & ARIANEXT MLB M	3069609 = 3630191 & 3319106
ARIANEXT LITE 70 M = ARIANEXT 70M EXT & ARIANEXT MLB M	3069610 = 3630192 & 3319106
ARIANEXT LITE 70 M-T = ARIANEXT 70 M-T EXT & ARIANEXT MLB M	3069611 = 3630193 & 3319106
ARIANEXT LITE 90 M-T = ARIANEXT 90 M-T EXT & ARIANEXT MLB M	3069612 = 3630194 & 3319106
ARIANEXT LITE 110 M-T = ARIANEXT 110 M-T EXT & ARIANEXT MLB M	3069613 = 3630195 & 3319106

Nom de la gamme		ARIANEXT M LITE						
Modèle de la PAC		ARIANEXT LITE 40 M = ARIANEXT 40 M EXT & ARIANEXT MLB M						
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	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						57,0	-	-

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	-	0,54	-
			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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	-	Fixe
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	4,64
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,52
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,29
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,25
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,27
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	127,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M LITE						
Modèle de la PAC		ARIANEXT LITE 50 M = ARIANEXT 50 M EXT & ARIANEXT MLB M						
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	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						59,0	-	-

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	-	0,71	-
			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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	-	5,86
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	-	1,54
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	-	2,26
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	-	3,32
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	-	3,34
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]	-	130,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M LITE						
Modèle de la PAC		ARIANEXT LITE 70 M = ARIANEXT 70M EXT & ARIANEXT MLB M						
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> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						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]	-	7,30	-	6,45	-
			P. absorbée [kW]	-	2,00	-	1,02	-
			COP	-	3,65	-	6,30	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,00	-	6,40	-
			P. absorbée [kW]	-	2,26	-	1,28	-
			COP	-	3,10	-	5,00	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	6,75	-	6,00	-
			P. absorbée [kW]	-	2,78	-	1,67	-
			COP	-	2,43	-	3,60	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,50	-	5,70	-
			P. absorbée [kW]	-	3,14	-	2,04	-
			COP	-	2,07	-	2,80	-
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
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	7,45
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,51
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,17
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,27
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,28
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]		-	128,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M LITE						
Modèle de la PAC		ARIANEXT LITE 70 M-T = ARIANEXT 70 M-T EXT & ARIANEXT MLB M						
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> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [-]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						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]	-	7,30	-	6,45	-
			P. absorbée [kW]	-	2,00	-	1,02	-
			COP	-	3,65	-	6,30	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,00	-	6,40	-
			P. absorbée [kW]	-	2,26	-	1,28	-
			COP	-	3,10	-	5,00	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	6,75	-	6,00	-
			P. absorbée [kW]	-	2,78	-	1,67	-
			COP	-	2,43	-	3,60	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	6,50	-	5,70	-
			P. absorbée [kW]	-	3,14	-	2,04	-
			COP	-	2,07	-	2,80	-
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
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	7,45
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,51
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,17
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,27
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,28
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	128,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M LITE						
Modèle de la PAC		ARIANEXT LITE 90 M-T = ARIANEXT 90 M-T EXT & ARIANEXT MLB M						
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 3N ~ 50Hz	Rotatif	20,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						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]	-	9,45	-	9,05	-
			P. absorbée [kW]	-	2,40	-	1,38	-
			COP	-	3,94	-	6,57	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	9,10	-	8,49	-
			P. absorbée [kW]	-	2,80	-	1,66	-
			COP	-	3,25	-	5,10	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	8,60	-	8,16	-
			P. absorbée [kW]	-	3,29	-	2,08	-
			COP	-	2,62	-	3,93	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	8,35	-	7,59	-
			P. absorbée [kW]	-	3,88	-	2,50	-
			COP	-	2,15	-	3,04	-
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
	- température de sortie d'eau	-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	9,39
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	0,54
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,32
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,30
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,31
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	129,0



Nom de la gamme		ARIANEXT M LITE					
Modèle de la PAC		ARIANEXT LITE 110 M-T = ARIANEXT 110 M-T EXT & ARIANEXT MLB M					
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 3N ~ 50Hz	Rotatif	20,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						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]	-	10,90	-	9,77	-
			P. absorbée [kW]	-	2,99	-	1,56	-
			COP	-	3,65	-	6,25	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	11,00	-	10,40	-
			P. absorbée [kW]	-	3,49	-	2,08	-
			COP	-	3,15	-	5,00	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	10,45	-	9,90	-
			P. absorbée [kW]	-	4,10	-	2,64	-
			COP	-	2,55	-	3,75	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	10,30	-	9,45	-
			P. absorbée [kW]	-	4,75	-	3,15	-
			COP	-	2,17	-	3,00	-
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	-	-
	- température de sortie d'eau	-	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		-	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		-	11,55
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	0,92
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,31
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,38
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		-	3,38
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		-	132,0