



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*

Marque Commerciale / *Trade Name*

CHAFFOTEAUX

Nom de Gamme / *Range Name*

ARIANEXT M COMPACT

Numéro de Gamme / *Range number*
1636/1556E

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

Fabriqué(s) 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 : 18 mai 2018
Effective date : 18 May 2018

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

Etabli à Paris, le
18 mai 2018
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1636

Sylvain COURTEY

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :

- 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 ηs

Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température (th)
- Puissance de réserve (Pes)
- Température d'eau chaude de référence (θ'wh)
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)

- Consommation journalière (Qelec)
- Consommation annuelle (AEC)
- Coefficient de performance (COPDHW)
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (hwh)

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température intérieur égale à : 52°C

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

Usine(s) de fabrication214028
WUXI
CHINE60030
SERRA DE CONTI
ITALIE28110
LUCE
FRANCE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
ARIANEXT COMPACT 40 M = ARIANEXT 40 M EXT & ARIANEXT FSP M 1Z	3069582 = 3630190 & 3310515
ARIANEXT COMPACT 40 M 2Z = ARIANEXT 40 M EXT & ARIANEXT FSP M 2Z	3069583 = 3630190 & 3310516
ARIANEXT COMPACT 50 M = ARIANEXT 50 M EXT & ARIANEXT FSP M 1 Z	3069584 = 3630191 & 3310515
ARIANEXT COMPACT 50 M 2Z = ARIANEXT 50 M EXT & ARIANEXT FSP M 2Z	3069585 = 3630191 & 3310516
ARIANEXT COMPACT 70 M = ARIANEXT 70 M EXT & ARIANEXT FSP M 1Z	3069586 = 3630192 & 3310515
ARIANEXT COMPACT 70 M 2Z = ARIANEXT 70 M EXT & ARIANEXT FSP M 2Z	3069587 = 3630192 & 3310516
ARIANEXT COMPACT 70 M-T = ARIANEXT 70 M-T EXT & ARIANEXT FSP M 1Z	3069588 = 3630193 & 3310515
ARIANEXT COMPACT 70 M-T 2Z = ARIANEXT 70 M-T EXT & ARIANEXT FSP M 2Z	3069589 = 3630193 & 3310516

Nom de la gamme		ARIANEXT M COMPACT						
Modèle de la PAC		ARIANEXT COMPACT 40 M = ARIANEXT 40 M EXT & ARIANEXT FSP M 1Z						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						57	-	-

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 _{net} [-]	-	3,27
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	126,9

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h34min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	250
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	3,762
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	780
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,10
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	131,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M COMPACT					
Modèle de la PAC		ARIANEXT COMPACT 40 M 2Z = ARIANEXT 40 M EXT & ARIANEXT FSP M 2Z					
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						57	-

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 _{net} [-]	-	3,27
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	126,9

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h34min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	250
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	3,762
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	780
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,10
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	131,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M COMPACT					
Modèle de la PAC		ARIANEXT COMPACT 50 M = ARIANEXT 50 M EXT & ARIANEXT FSP M 1 Z					
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						59	-

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 _{net} [-]	-	3,34
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	129,9

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h34min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	250
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	3,762
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	780
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,10
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	131,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M COMPACT					
Modèle de la PAC		ARIANEXT COMPACT 50 M 2Z = ARIANEXT 50 M EXT & ARIANEXT FSP M 2Z					
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						59	-

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 _{net} [-]	-	3,34
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	129,9

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h34min
Puissance de réserve (Pes) [W]	38,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	250
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	3,762
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	780
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,10
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	131,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M COMPACT					
Modèle de la PAC		ARIANEXT COMPACT 70 M = ARIANEXT 70 M EXT & ARIANEXT FSP M 1Z					
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						61	-

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 _{net} [-]	-	3,28
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	127,8

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h08min
Puissance de réserve (Pes) [W]	39,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	250
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	3,771
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	781
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,10
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	131,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M COMPACT					
Modèle de la PAC		ARIANEXT COMPACT 70 M 2Z = ARIANEXT 70 M EXT & ARIANEXT FSP M 2Z					
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	13,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						61	-

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 _{net} [-]	-	3,28
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	127,8

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h08min
Puissance de réserve (Pes) [W]	39,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	250
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	3,771
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	781
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,10
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	131,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M COMPACT					
Modèle de la PAC		ARIANEXT COMPACT 70 M-T = ARIANEXT 70 M-T EXT & ARIANEXT FSP M 1Z					
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	20,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						61	-
							intérieur

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 _{net} [-]	-	3,28
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	127,8

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h08min
Puissance de réserve (Pes) [W]	39,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	250
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	3,771
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	781
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,10
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	131,0

Nom de la gamme		ARIANEXT M COMPACT						
Modèle de la PAC		ARIANEXT COMPACT 70 M-T 2Z = ARIANEXT 70 M-T EXT & ARIANEXT FSP M 2Z						
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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	20,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						61	-	-

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 _{net} [-]	-	3,28
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	-	127,8

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	52
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	177
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h08min
Puissance de réserve (Pes) [W]	39,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	250
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	3,771
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	781
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,10
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	131,0