



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 FLEX S

Numéro de Gamme / *Range number*
1638/1489E

(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 : **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 - 1638

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
- 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 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 : 43°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
ITALIE28111
LUCE
FRANCE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
ARIANEXT FLEX 40 S = ARIANEXT 40 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S & CD1 180 H	Code : 3069447 = Codes : 3630167 & 3310493 & 3060451
ARIANEXT FLEX 50 S = ARIANEXT 50 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S & CD1 180 H	Code : 3069448 = Codes : 3630168 & 3310493 & 3060451
ARIANEXT FLEX 70 S = ARIANEXT 70 S EXT & ARIANEXT MGP 70 S & CD1 180 H	Code : 3069449 = Codes : 3630169 & 3310494 & 3060451
ARIANEXT FLEX 90 S-T = ARIANEXT 90 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S & CD1 180 H	Code : 3069450 = Codes : 3630171 & 3310495 & 3060451
ARIANEXT FLEX 90 S-T -300 = ARIANEXT 90 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S & CD1 300 H	Code : 3069452 = Codes : 3630171 & 3310495 & 3060345
ARIANEXT FLEX 110 S-T = ARIANEXT 110 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S & CD1 180 H	Code : 3069451 = Codes : 3630172 & 3310495 & 3060451
ARIANEXT FLEX 110 S-T -300 = ARIANEXT 110 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S & CD1 300 H	Code : 3069453 = Codes : 3630172 & 3310495 & 3060345

Nom de la gamme		ARIANEXT FLEX S						
Modèle de la PAC		ARIANEXT FLEX 40 S = ARIANEXT 40 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S & CD1 180 H						
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	9,0	1,30	-	-	Enveloppe	Bouche	36
						56	-	

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	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 _{net} [-]	4,94	3,47
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	191,0	135,0

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 FLEX S						
Modèle de la PAC		ARIANEXT FLEX 50 S = ARIANEXT 50 S EXT & ARIANEXT MGP 4050 S & CD1 180 H						
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	9,0	1,02	-	-	Enveloppe	Bouche	36
						58	-	

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	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 _{net} [-]	4,83	3,55
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	189,0	138,0

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 FLEX S						
Modèle de la PAC		ARIANEXT FLEX 70 S = ARIANEXT 70 S EXT & ARIANEXT MGP 70 S & CD1 180 H						
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	9,0	0,70	-	-	Enveloppe	Bouche	36
						60	-	

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	-	6,42	-
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.

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 _{net} [-]			
	4,87	3,48	
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]			
	191,0	133,0	

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 FLEX S					
Modèle de la PAC		ARIANEXT FLEX 90 S-T = ARIANEXT 90 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S & CD1 180 H					
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	14,0	0,85	-	-	Enveloppe	Bouche
						62	43

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	-	1,30	-
			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	-	5,23	-
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.

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 _{net} [-]	4,83	3,40
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	189,0	133,0

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	XL
Consigne de température [°C]	51
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]	1h27min
Puissance de réserve (Pes) [W]	52,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	251
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	7,455
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1574
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,56
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	106,0

Nom de la gamme		ARIANEXT FLEX S					
Modèle de la PAC		ARIANEXT FLEX 90 S-T -300 = ARIANEXT 90 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S & CD1 300 H					
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	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche
							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]	-	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.

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	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 _{net} [-]	4,83	3,40
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	189,0	133,0

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	XL
Consigne de température [°C]	51
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	286
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h52min
Puissance de réserve (Pes) [W]	53,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	54,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	434
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	6,695
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1405
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,85
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	122,0

Nom de la gamme		ARIANEXT FLEX S						
Modèle de la PAC		ARIANEXT FLEX 110 S-T = ARIANEXT 110 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S & CD1 180 H						
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	14,0	0,70	-	-	Enveloppe	Bouche	43
						62	-	

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	-	1,48	-
			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.

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 _{net} [-]	4,80	3,47
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	187,0	135,0

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	XL
Consigne de température [°C]	51
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]	1h27min
Puissance de réserve (Pes) [W]	52,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	251
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	7,455
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1574
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,56
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	106,0

Nom de la gamme		ARIANEXT FLEX S						
Modèle de la PAC		ARIANEXT FLEX 110 S-T -300 = ARIANEXT 110 S-T EXT & ARIANEXT MGP 90110 S & CD1 300 H						
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	14,0	0,70	-	-	Enveloppe	Bouche	43
						62	-	

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	-	1,48	-
			COP	-	3,62	-	6,60	-
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.

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 _{net} [-]	4,80	3,47
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	187,0	135,0

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	XL
Consigne de température [°C]	51
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	286
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h52min
Puissance de réserve (Pes) [W]	53,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	54,5
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	434
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	6,695
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1405
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,85
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	122,0