



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

SOCIETE INDUSTRIELLE DE CHAUFFAGE

Rue Orphée Variscotte - BP 34
59660 MERVILLE
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

ATLANTIC

Alféa excellia duo

Numéro de la gamme : 1456E / 1370E

(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):

59660 MERVILLE
FRANCE

20230 CHONBURI
THAILANDE

90150 FONTAINE
FRANCE

62138 BILLY BERCLAU
FRANCE

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 : 21 décembre 2016
Effective date : December 21, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
21 décembre 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1456

Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

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

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (T_{aux})

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 (t_h)
- Puissance de réserve (Pes)
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

Numéro : 1456E / 1370E Numéro de certificat : NF 414 - 1456 Date d'admission : 21/12/2016

Marque Commerciale : ATLANTIC Gamme Commerciale : Alféa excellia duo

Famille de PAC : Aérothermique Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : air extérieur/eau

Réversible : Non Type de PAC : Split

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unités de fabrication:

59660 MERVILLE FRANCE	20230 CHONBURI THAILANDE	90150 FONTAINE FRANCE
62138 BILLY BERCLAU FRANCE		

Marque	ATLANTIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Alféa excellia duo
Modèle de la PAC	Alféa excellia duo 11 : WOYG112 LHT & MH Alféa excellia duo
Référence de la PAC	Codes : 522200 & 700197 & 023654
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa excellia duo_Alféa excellia duo 11 : WOYG112 LHT & MH Alféa excellia duo_Codes : 522200 & 700197 & 023654_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	18	0,70	-	-	Enveloppe	Bouche	46
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	10,80	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,54	-
			COP	-	-	-	4,25	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	9,05	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,82	-
			COP	-	-	-	3,21	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	7,59	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,07	-
			COP	-	-	-	2,47	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	190
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	46min
Puissance de réserve (Pes) (W)	40
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,25
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	250

Marque	ATLANTIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Alféa excellia duo
Modèle de la PAC	Alféa excellia duo tri 11 : WOYK112 LCTA & MH Alféa excellia duo
Référence de la PAC	Codes : 522202 & 700176 & 023654
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa excellia duo_Alféa excellia duo tri 11 : WOYK112 LCTA & MH Alféa excellia duo_Codes : 522202 & 700176 & 023654_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
						Enveloppe	Bouche	
400V3N~50Hz	Rotatif	18	0,71	-	-	68	-	46

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	10,80	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,51	-
			COP	-	-	-	4,30	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	9,90	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,99	-
			COP	-	-	-	3,32	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	9,29	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,52	-
			COP	-	-	-	2,64	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	190
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _n)	46min
Puissance de réserve (P _{es}) (W)	40
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,3
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	250

Marque	ATLANTIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Alféa excellia duo
Modèle de la PAC	Alféa excellia duo 14 : WOYG140 LCTA & MH Alféa excellia duo
Référence de la PAC	Codes : 522201 & 700175 & 023654
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa excellia duo_Alféa excellia duo 14 : WOYG140 LCTA & MH Alféa excellia duo_Codes : 522201 & 700175 & 023654_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	18	0,55	-	-	Enveloppe	Bouche	46
						69	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	13,50	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,23	-
			COP	-	-	-	4,18	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	11,32	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,69	-
			COP	-	-	-	3,07	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	9,48	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,95	-
			COP	-	-	-	2,40	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	190
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	46min
Puissance de réserve (Pes) (W)	40
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,25
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	250

Marque	ATLANTIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Alféa excellia duo
Modèle de la PAC	Alféa excellia duo tri 14 : WOYK140 LCTA & MH Alféa excellia duo
Référence de la PAC	Codes : 522203 & 700177 & 023654
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa excellia duo_Alféa excellia duo tri 14 : WOYK140 LCTA & MH Alféa excellia duo_Codes : 522203 & 700177 & 023654_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
400V3N~50Hz	Rotatif	18	0,57	-	-	Enveloppe	Bouche	46
						69	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	13,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,11	-
			COP	-	-	-	4,18	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	12,10	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,78	-
			COP	-	-	-	3,20	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	10,60	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	4,40	-
			COP	-	-	-	2,41	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	190
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	46min
Puissance de réserve (Pes) (W)	40
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,3
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	250

Marque	ATLANTIC
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Alféa excellia duo
Modèle de la PAC	Alféa excellia duo tri 16 : WOYK160 LCTA & MH Alféa excellia duo
Référence de la PAC	Codes : 522204 & 700178 & 023654
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa excellia duo_Alféa excellia duo tri 16 : WOYK160 LCTA & MH Alféa excellia duo_Codes : 522204 & 700178 & 023654_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Côté extérieur		Côté intérieur
400V3N~50Hz	Rotatif	18	0,48	-	-	Enveloppe	Bouche	46
						69	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	15,17	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,70	-
			COP	-	-	-	4,10	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	12,75	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,97	-
			COP	-	-	-	3,21	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	12,24	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	4,93	-
			COP	-	-	-	2,48	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	190
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h)	46min
Puissance de réserve (Pes) (W)	40
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,3
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	250