



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

## SOCIETE INDUSTRIELLE DE CHAUFFAGE

Rue des fondeurs  
59660 MERVILLE  
FRANCE

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

**ATLANTIC**

**Alféa Hybrid duo gaz**

**Numéro de la gamme : 1368E / 1246E**

(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):**

20230 CHONBURI  
THAILANDE

59660 MERVILLE  
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](http://www.cofrac.fr)

Date de début de validité : 29 avril 2016  
*Effective date : April 29, 2016*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
29 avril 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1368

## Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)

Numéro :       Numéro de certificat       Date d'admission

Marque Commerciale       Gamme Commerciale

Famille de PAC :       Type de pompe à chaleur (mode d'échange)

Réversible :       Type de PAC       Localisation de la PAC

Compresseur :       Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :  -

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Envelopp	Bouche		
Alféa hybrid duo gaz 11 mono Code : 522524 ou 522197 ou 522508 WOYG112LCT / WOYG112LCTA Code : 700117 / 700174 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	230	Monophasé	50	69,0	—	46,0	Rotatif
Alféa hybrid duo gaz 11 tri Code : 522473 ou 522184 ou 522177 WOYK112LCT / WOYK112LCTA Code : 700118 / 700176 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	400	Triphasée	50	66,0	—	46,0	Rotatif
Alféa hybrid duo gaz 14+ mono Code : 522525 ou 522198 ou 522509 WOYG140LCT / WOYG140LCTA Code : 700142 / 700175 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	230	Monophasé	50	70,0	—	46,0	Rotatif
Alféa hybrid duo gaz 14 tri Code : 522474 ou 522185 ou 522178 WOYK140LCT / WOYK140LCTA Code : 700143 / 700177 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	400	Triphasée	50	68,0	—	46,0	Rotatif
Alféa hybrid duo gaz 16 tri Code : 522475 ou 522186 ou 522179 WOYK160LCT / WOYK160LCTA Code : 700163 / 700178 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	400	Triphasée	50	69,0	—	46,0	Rotatif

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 47°C**

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	I <sub>aux</sub> (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	LR <sub>contmin</sub> Taux minimal de charge en fonctionnement continu	C <sub>cp</sub> LR <sub>contmin</sub> Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LR <sub>contmin</sub>
Alféa hybrid duo gaz 11 mono Code : 522524 ou 522197 ou 522508 WOYG112LCT / WOYG112LCTA Code : 700117 / 700174 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	18,5	0,73	—	—
Alféa hybrid duo gaz 11 tri Code : 522473 ou 522184 ou 522177 WOYK112LCT / WOYK112LCTA Code : 700118 / 700176 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	18,5	0,71	—	—
Alféa hybrid duo gaz 14+ mono Code : 522525 ou 522198 ou 522509 WOYG140LCT / WOYG140LCTA Code : 700142 / 700175 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	18,5	0,57	—	—
Alféa hybrid duo gaz 14 tri Code : 522474 ou 522185 ou 522178 WOYK140LCT / WOYK140LCTA Code : 700143 / 700177 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	18,5	0,59	—	—
Alféa hybrid duo gaz 16 tri Code : 522475 ou 522186 ou 522179 WOYK160LCT / WOYK160LCTA Code : 700163 / 700178 Alféa hybrid duo gaz Code : 024216	18,5	0,50	—	—

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Alféa Hybrid duo gaz					
Modèle de la PAC			Alféa hybrid duo gaz 11 mono : WOYG112LCT / WOYG112LCTA & Alféa hybrid duo gaz					
Référence de la PAC			Code 522524 ou 522197 ou 522508 = Code 700117 / 700174 & Code 024216					
Date d'établissement			2016-04-29					
Codification			ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa Hybrid duo gaz_Alféa hybrid duo gaz 11 mono : WOYG112LCT / WOYG112LCTA & Alféa hybrid duo gaz_Code 522524 ou 522197 ou 522508 = Code 700117 / 700174 & Code 024216_42489					
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)	-	-	-	10,89	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,54	-
			COP	-	-	-	4,29	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Alféa Hybrid duo gaz					
Modèle de la PAC			Alféa hybrid duo gaz 11 tri : WOYK112LCT / WOYK112LCTA & Alféa hybrid duo gaz					
Référence de la PAC			Code 522473 ou 522184 ou 522177 = Code 700118 / 700176 & Code 024216					
Date d'établissement			2016-04-29					
Codification			ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa Hybrid duo gaz_Alféa hybrid duo gaz 11 tri : WOYK112LCT / WOYK112LCTA & Alféa hybrid duo gaz_Code 522473 ou 522184 ou 522177 = Code 700118 / 700176 & Code 024216_42489					
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)	-	-	-	2,62	-
			COP	-	-	-	4,12	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Alféa Hybrid duo gaz					
Modèle de la PAC			Alféa hybrid duo gaz 14+ mono : WOYG140LCT / WOYG140LCTA & Alféa hybrid duo gaz					
Référence de la PAC			Code 522525 ou 522198 ou 522509 = Code 700142 / 700175 & Code 024216					
Date d'établissement			2016-04-29					
Codification			ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa Hybrid duo gaz_Alféa hybrid duo gaz 14+ mono : WOYG140LCT / WOYG140LCTA & Alféa hybrid duo gaz_Code 522525 ou 522198 ou 522509 = Code 700142 / 700175 & Code 024216_42489					
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)	-	-	-	13,24	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,27	-
			COP	-	-	-	4,05	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Alféa Hybrid duo gaz					
Modèle de la PAC			Alféa hybrid duo gaz 14 tri : WOYK140LCT / WOYK140LCTA & Alféa hybrid duo gaz					
Référence de la PAC			Code 522474 ou 522185 ou 522178 = Code 700143 / 700177 & Code 024216					
Date d'établissement			2016-04-29					
Codification			ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa Hybrid duo gaz_Alféa hybrid duo gaz 14 tri : WOYK140LCT / WOYK140LCTA & Alféa hybrid duo gaz_Code 522474 ou 522185 ou 522178 = Code 700143 / 700177 & Code 024216_42489					
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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Alféa Hybrid duo gaz					
Modèle de la PAC			Alféa hybrid duo gaz 16 tri : WOYK160LCT / WOYK160LCTA & Alféa hybrid duo gaz					
Référence de la PAC			Code 522475 ou 522186 ou 522179 = Code : 700163 / 700178 & Code 024216					
Date d'établissement			2016-04-29					
Codification			ATLANTIC_AIR-EAU_Alféa Hybrid duo gaz_Alféa hybrid duo gaz 16 tri : WOYK160LCT / WOYK160LCTA & Alféa hybrid duo gaz_Code 522475 ou 522186 ou 522179 = Code : 700163 / 700178 & Code 024216_42489					
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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.