



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

**Délivré à / Granted to**

## **SOCIETE INDUSTRIELLE DE CHAUFFAGE**

Rue Orphée Variscotte - BP 34  
59 660 MERVILLE  
FRANCE

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

**ATLANTIC**

**Atlantic Geolia**

**Numéro de la gamme : 966E / 956E**

*(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):**

59 660 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.*



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

Etabli à Paris, le  
30 juin 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

  
François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 966 mw. 1

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/5

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 : 966E / 956E      Numéro de certificat : NF 414 - 966 rn      Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale : ATLANTIC      Gamme Commerciale : Atlantic Geolia

Famille de PAC : Géothermale      Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Eau glycolée / Eau

Réversible : Non      Type de PAC : Monobloc      Localisation de la PAC : Intérieure

Fonctionnement en mode rafraîchissement par échangeur (free cooling) : Non

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 59 660 MERVILLE  
FRANCE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
atlantic geolia 5 Réf.: 522452	230	Monophasée	50	-	-	56,0	Scroll
atlantic geolia 7 Réf.: 522453	230	Monophasée	50	-	-	57,0	Scroll
atlantic geolia 10 Réf.: 522454	230	Monophasée	50	-	-	56,0	Scroll
atlantic geolia 13 Réf.: 522455	400	Triphasée	50	-	-	54,8	Scroll
atlantic geolia 17 Réf.: 522456	400	Triphasée	50	-	-	54,8	Scroll

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
atlantic geolia 5 Réf.: 522452	4,92	0,33	-	-
atlantic geolia 7 Réf.: 522453	4,92	0,28	-	-
atlantic geolia 10 Réf.: 522454	4,92	0,20	-	-
atlantic geolia 13 Réf.: 522455	7,80	0,27	-	-
atlantic geolia 17 Réf.: 522456	7,80	0,20	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Atlantic Geolia					
Modèle de la PAC			atlantic geolia 5					
Référence de la PAC			Réf.: 522452					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			ATLANTIC_EAU GLYCOLEE-EAU_Atlantic Geolia_atlantic geolia 5_Réf.: 522452_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,64	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,43	-	-	-
			COP	-	3,94	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,13	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,66	-	-	-
			COP	-	3,09	-	-	-
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 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Atlantic Geolia					
Modèle de la PAC			atlantic geolia 7					
Référence de la PAC			Réf.: 522453					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			ATLANTIC_EAU GLYCOLEE-EAU_Atlantic Geolia_atlantic geolia 7_Réf.: 522453_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	7,02	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,82	-	-	-
			COP	-	3,86	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,56	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,25	-	-	-
			COP	-	2,92	-	-	-
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 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Atlantic Geolia					
Modèle de la PAC			atlantic geolia 10					
Référence de la PAC			Réf.: 522454					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			ATLANTIC_EAU GLYCOLEE-EAU_Atlantic Geolia_atlantic geolia 10_Réf.: 522454_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	10,08	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,48	-	-	-
			COP	-	4,06	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,28	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,96	-	-	-
			COP	-	3,14	-	-	-
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 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Atlantic Geolia					
Modèle de la PAC			atlantic geolia 13					
Référence de la PAC			Réf.: 522455					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			ATLANTIC_EAU GLYCOLEE-EAU_Atlantic Geolia_atlantic geolia 13_Réf.: 522455_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	12,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,91	-	-	-
			COP	-	4,35	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	12,12	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,46	-	-	-
			COP	-	3,50	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	11,86	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,06	-	-	-
			COP	-	2,92	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ATLANTIC					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Atlantic Geolia					
Modèle de la PAC			atlantic geolia 17					
Référence de la PAC			Réf.: 522456					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			ATLANTIC_EAU GLYCOLEE-EAU_Atlantic Geolia_atlantic geolia 17_Réf.: 522456_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ _ retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	16,63	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,86	-	-	-
			COP	-	4,31	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	16,01	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,56	-	-	-
			COP	-	3,51	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	15,41	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,50	-	-	-
			COP	-	2,80	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 0\_-3°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0\_-3°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0\_-3°C est conservé pour les autres températures de la source