



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pump



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / Granted to

SOCIETE INDUSTRIELLE DE CHAUFFAGE

Rue des Fondateurs - BP 34
59660 Merville
France

Pour les produits suivants / For the following products

ATLANTIC

Loria 6000

Numéro de la gamme : 1326E / 1245

(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):

201821 Jiading
Chine

59660 Merville
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.*

*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.*



Date de début de validité : 20 février 2017
Effective date : 20 February 2017

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

Etabli à Paris, le
20 février 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1326 rev1

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- 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 correction de la performance à LRcontmin (CcpLRcontmin)

- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière ns
- Taux minimal de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)

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

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

Usine(s) de fabrication

201821 Jiading Chine

59660 Merville France

62138 Billy Berclau France

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
Loria 6004 : WOYA060LFCA & Loria 6004	Codes : 522259 & 700171 & 023001
Loria 6006 : WOYA060LFCA & Loria 6006 et 6008	Codes : 522260 & 700171 & 023000
Loria 6008 : WOYA080LFCA & Loria 6006 et 6008	Codes : 522261 & 700172 & 023000

Nom de la gamme		Loria 6000						
Modèle de la PAC		Loria 6004 : WOYA060LFCA & Loria 6004						
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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50	Rotatif	8,3	1,22	-	-	Enveloppe	Bouche	44
						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)	-	4,78	-	3,89	-
			P. absorbée (kW)	-	1,02	-	0,59	-
			COP	-	4,69	-	6,59	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	4,42	4,74	4,07	-
			P. absorbée (kW)	-	1,42	1,35	0,82	-
			COP	-	3,11	3,51	4,96	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,24	4,16	4,09	-
			P. absorbée (kW)	-	1,71	1,48	1,13	-
			COP	-	2,48	2,81	3,62	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,72	-	3,68	-
			P. absorbée (kW)	-	1,96	-	1,39	-
			COP	-	1,90	-	2,65	-
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 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]		-	4,26
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-10
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,62
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,95
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,19
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	3,24
Efficacité énergétique saisonnière ηs		-	127

Nom de la gamme		Loria 6000						
Modèle de la PAC		Loria 6006 : WOYA060LFCA & Loria 6006 et 6008						
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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50	Rotatif	8,3	0,78	-	-	Enveloppe	Bouche	44
						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)	-	4,78	-	5,68	-
			P. absorbée (kW)	-	1,29	-	0,95	-
			COP	-	3,71	-	5,98	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,20	5,07	6,02	-
			P. absorbée (kW)	-	1,77	1,50	1,28	-
			COP	-	2,94	3,38	4,70	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,62	4,57	4,98	-
			P. absorbée (kW)	-	1,94	1,65	1,42	-
			COP	-	2,38	2,77	3,51	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,88	-	4,27	-
			P. absorbée (kW)	-	2,02	-	1,60	-
			COP	-	1,92	-	2,67	-
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 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]		-	4,66
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-10
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,78
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,94
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,28
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	3,33
Efficacité énergétique saisonnière ηs		-	128

Nom de la gamme		Loria 6000						
Modèle de la PAC		Loria 6008 : WOYA080LFCA & Loria 6006 et 6008						
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} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50	Rotatif	8,3	0,56	-	-	Enveloppe	Bouche	44
						69	-	

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)	-	6,37	-	4,37	-
			P. absorbée (kW)	-	2,06	-	0,72	-
			COP	-	3,09	-	6,07	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,96	5,32	7,47	-
			P. absorbée (kW)	-	2,33	1,71	1,77	-
			COP	-	2,56	3,11	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,74	4,87	6,40	-
			P. absorbée (kW)	-	2,60	1,86	1,90	-
			COP	-	2,21	2,62	3,37	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,03	-	5,53	-
			P. absorbée (kW)	-	2,96	-	2,06	-
			COP	-	1,70	-	2,68	-
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 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]		-	6,49
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-10
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,54
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-7
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,78
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	3,17
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	3,22
Efficacité énergétique saisonnière ηs		-	124