



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE

Zone industrielle RD 28 - Rue du Pou du Ciel
01600 REYRIEUX
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

ALPHA-INNOTEC

Air/Eau LWD-HTD

Numéro de la gamme : 999E / 998E

(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):

59220 LEGNICA
POLOGNE

95359 KASSENDORF
ALLEMAGNE

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.*

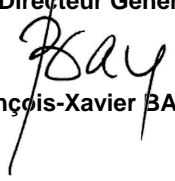
On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.



Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 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 - 999 mw. 1

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 : 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 :

Compresseur : Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

Marque	ALPHA-INNOTEK
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Air/Eau LWD-HTD
Modèle de la PAC	LWD 50A/SX & HTD/S
Référence de la PAC	Codes : 10060302 & 15071441
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	ALPHA-INNOTEK_AIR-EAU_Air/Eau LWD-HTD_LWD 50A/SX & HTD/S_Codes : 10060302 & 15071441_42551

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}	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Scroll	15,3	1,01	–	–	Enveloppe	Bouche	43,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 63°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)	3,60	4,50	5,50	6,80	8,55
			P. absorbée (kW)	1,40	1,50	1,49	1,52	1,50
			COP	2,57	3,00	3,69	4,47	5,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	3,42	4,30	5,25	6,56	8,30
			P. absorbée (kW)	1,54	1,58	1,65	1,78	1,80
			COP	2,22	2,72	3,18	3,69	4,61
55	47	51	P. calorifique (kW)	3,25	4,20	5,00	6,29	8,10
			P. absorbée (kW)	1,68	1,78	1,90	2,01	2,10
			COP	1,93	2,36	2,63	3,13	3,86
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)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _i) (h min)	1h 22min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,35
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	265

Marque	ALPHA-INNOTEK
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Air/Eau LWD-HTD
Modèle de la PAC	LWD 50A & HTD
Référence de la PAC	Codes : 10060102 & 15071341
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	ALPHA-INNOTEK_AIR-EAU_Air/Eau LWD-HTD_LWD 50A & HTD_Codes : 10060102 & 15071341 _42551

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
400V3~50Hz	Scroll	15,3	1,03	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0
						57,0	-	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 63°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)	3,61	4,60	5,60	7,10	8,80
			P. absorbée (kW)	1,39	1,46	1,47	1,48	1,38
			COP	2,60	3,15	3,81	4,80	6,38
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	3,50	4,45	5,45	6,85	8,50
			P. absorbée (kW)	1,55	1,60	1,70	1,72	1,60
			COP	2,26	2,78	3,21	3,98	5,31
55	47	51	P. calorifique (kW)	3,35	4,30	5,25	6,57	8,30
			P. absorbée (kW)	1,70	1,78	1,90	1,95	1,95
			COP	1,97	2,42	2,76	3,37	4,26
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)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _i) (h min)	1h 23min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,49
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	265

Marque	ALPHA-INNOTEK
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Air/Eau LWD-HTD
Modèle de la PAC	LWD 70A/SX & HTD/S
Référence de la PAC	Codes : 10060402 & 15071441
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	ALPHA-INNOTEK_AIR-EAU_Air/Eau LWD-HTD_LWD 70A/SX & HTD/S_Codes : 10060402 & 15071441 _42551

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~50Hz	Scroll	15,3	0,70	-	-	Enveloppe	Bouche	43,0
						58,0	-	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 63°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)	5,15	6,20	7,53	9,30	12,80
			P. absorbée (kW)	2,28	2,29	2,16	2,19	2,20
			COP	2,26	2,71	3,49	4,25	5,82
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	4,86	5,85	7,21	8,97	12,30
			P. absorbée (kW)	2,45	2,45	2,50	2,55	2,64
			COP	1,98	2,39	2,88	3,52	4,66
55	47	51	P. calorifique (kW)	4,80	5,78	6,95	8,60	11,80
			P. absorbée (kW)	2,65	2,70	2,80	2,88	3,00
			COP	1,81	2,14	2,48	2,99	3,93
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)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _i) (h min)	1h 04min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,30
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	54,3
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	ALPHA-INNOTEK
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Air/Eau LWD-HTD
Modèle de la PAC	LWD 70A & HTD
Référence de la PAC	Codes : 10060202 & 15071341
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	ALPHA-INNOTEK_AIR-EAU_Air/Eau LWD-HTD_LWD 70A & HTD_Codes : 10060202 & 15071341_42551

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
400V3~50Hz	Scroll	15,3	0,77	-	-	Enveloppe	Bouche	
						57,0	-	49,0

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 63°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)	4,80	6,30	7,70	8,50	12,85
			P. absorbée (kW)	1,90	1,97	2,03	1,98	2,00
			COP	2,53	3,20	3,79	4,29	6,43
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	4,60	5,92	7,35	8,20	12,20
			P. absorbée (kW)	2,08	2,01	2,32	2,30	2,40
			COP	2,21	2,95	3,17	3,57	5,08
55	47	51	P. calorifique (kW)	4,30	5,88	7,10	7,90	11,20
			P. absorbée (kW)	2,25	2,30	2,58	2,60	2,80
			COP	1,91	2,56	2,75	3,04	4,00
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)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _i) (h min)	1h 07min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,40
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	260

Marque	ALPHA-INNOTEK
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	Air/Eau LWD-HTD
Modèle de la PAC	LWD 90A & HTD
Référence de la PAC	Codes : 10060902 & 15071341
Date d'établissement	30 juin 2016
Codification	ALPHA-INNOTEK_AIR-EAU_Air/Eau LWD-HTD_LWD 90A & HTD_Codes : 10060902 & 15071341 _42551

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
400V3~50Hz	Scroll	15,3	0,61	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0
						62,0	-	

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 63°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)	6,20	7,50	9,00	10,10	13,80
			P. absorbée (kW)	2,40	2,40	2,50	2,45	2,50
			COP	2,58	3,12	3,60	4,12	5,52
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	6,00	7,30	8,70	9,90	13,70
			P. absorbée (kW)	2,70	2,92	3,00	2,83	3,04
			COP	2,22	2,50	2,90	3,50	4,50
55	47	51	P. calorifique (kW)	5,50	7,00	8,40	9,40	13,30
			P. absorbée (kW)	3,20	3,33	3,36	3,13	3,70
			COP	1,72	2,10	2,50	3,00	3,59
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)	180
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	57min
Puissance de réserve (Pes) (W)	55,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,35
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	54,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	255