



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE

Zone Industrielle RD28 - Rue du Pou du Ciel
01600 REYRIEUX
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

NIBE

NIBE F2040 + VVM 320

Numéro de la gamme : 1309E / 1061

(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):

28521 MARKARYD
SUEDE

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 : 2 décembre 2015
Effective date : December 2, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2018
Expiry date : June 30, 2018

Etabli à Paris, le
2 décembre 2015
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1309

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

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	NIBE
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	NIBE F2040 + VVM 320
Modèle de la PAC	NIBE F2040-8 & VVM320 230V
Référence de la PAC	Réf. : N064109 & N069111
Date d'établissement	2 décembre 2015
Codification	NIBE_AIR-EAU_NIBE F2040 + VVM 320_NIBE F2040-8 & VVM320 230V_Réf. : N064109 & N069111_42340

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	35,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						54,0	-	-
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°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)	-	6,64	-	3,86	-
			P. absorbée (kW)	-	2,48	-	0,83	-
			COP	-	2,68	-	4,65	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,58	-	3,70	-
			P. absorbée (kW)	-	3,06	-	1,00	-
			COP	-	2,15	-	3,70	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,29	-	3,50	-
			P. absorbée (kW)	-	2,68	-	1,17	-
			COP	-	1,97	-	2,99	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	176
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 30min
Puissance de réserve (Pes) (W)	84,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,20
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	249

Marque	NIBE
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	NIBE F2040 + VVM 320
Modèle de la PAC	NIBE F2040-8 & VVM320 400V
Référence de la PAC	Réf. : N064109 & N069109
Date d'établissement	2 décembre 2015
Codification	NIBE_AIR-EAU_NIBE F2040 + VVM 320_NIBE F2040-8 & VVM320 400V_Réf. : N064109 & N069109_42340

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
400V3N~50Hz	Scroll	35,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						54,0	-	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°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)	-	6,64	-	3,86	-
			P. absorbée (kW)	-	2,48	-	0,83	-
			COP	-	2,68	-	4,65	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,58	-	3,70	-
			P. absorbée (kW)	-	3,06	-	1,00	-
			COP	-	2,15	-	3,70	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,29	-	3,50	-
			P. absorbée (kW)	-	2,68	-	1,17	-
			COP	-	1,97	-	2,99	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	176
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h 30min
Puissance de réserve (Pes) (W)	84,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,20
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	249

Marque	NIBE
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	NIBE F2040 + VVM 320
Modèle de la PAC	NIBE F2040-12 & VVM320 230V
Référence de la PAC	Réf. : N064092 & N069111
Date d'établissement	2 décembre 2015
Codification	NIBE_AIR-EAU_NIBE F2040 + VVM 320_NIBE F2040-12 & VVM320 230V_Réf. : N064092 & N069111_42340

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	35,0	-	-	-	Enveloppe	Bouche	-
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°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)	-	8,98	-	5,21	-
			P. absorbée (kW)	-	3,26	-	1,09	-
			COP	-	2,75	-	4,78	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,90	-	5,00	-
			P. absorbée (kW)	-	4,03	-	1,31	-
			COP	-	2,21	-	3,82	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,15	-	4,73	-
			P. absorbée (kW)	-	3,53	-	1,54	-
			COP	-	2,03	-	3,07	-
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)	XL
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	176
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 45min
Puissance de réserve (Pes) (W)	84,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,09
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,95
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	249

Marque	NIBE
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	NIBE F2040 + VVM 320
Modèle de la PAC	NIBE F2040-12 & VVM320 400V
Référence de la PAC	Réf. : N064092 & N069109
Date d'établissement	2 décembre 2015
Codification	NIBE_AIR-EAU_NIBE F2040 + VVM 320_NIBE F2040-12 & VVM320 400V_Réf. : N064092 & N069109_42340

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
400V3N~50Hz	Scroll	35,0	–	–	–	Enveloppe	Bouche	–
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°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)	–	8,98	–	5,21	–
			P. absorbée (kW)	–	3,26	–	1,09	–
			COP	–	2,75	–	4,78	–
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–	8,90	–	5,00	–
			P. absorbée (kW)	–	4,03	–	1,31	–
			COP	–	2,21	–	3,82	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	–	7,15	–	4,73	–
			P. absorbée (kW)	–	3,53	–	1,54	–
			COP	–	2,03	–	3,07	–
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)	XL
Consigne de température (°C)	53
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	176
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h 45min
Puissance de réserve (Pes) (W)	84,0
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,09
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,95
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	249