



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 F1345**

**Numéro de la gamme : 949E / 441**

(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):**

285 21 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 : 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 - 949 mw. 1

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/6

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

Numéro : 949E / 441      Numéro de certificat : NF 414 - 949 rnv. 1      Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale : NIBE      Gamme Commerciale : NIBE F1345

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

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

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

Compresseur : Bi-compresseur      Fluide frigorigène : R 407C

Unité de fabrication : 285 21 MARKARYD  
SUEDE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
NIBE F1345-24 Réf. : N065110	400	Triphasée	50	-	-	47,0	Scroll
NIBE F1345-30 Réf. : N065111	400	Triphasée	50	-	-	47,0	Scroll
NIBE F1345-40 Réf. : N065112	400	Triphasée	50	-	-	47,0	Scroll
NIBE F1345-60 Réf. : N065113	400	Triphasée	50	-	-	47,0	Scroll

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) <small>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale</small>	LRcontmin <small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small>	CcpLRcontmin <small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small>
NIBE F1345-24 Réf. : N065110	15	0,30	-	-
NIBE F1345-30 Réf. : N065111	15	0,22	-	-
NIBE F1345-40 Réf. : N065112	15	0,17	-	-
NIBE F1345-60 Réf. : N065113	15	0,11	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			NIBE F1345					
Modèle de la PAC			NIBE F1345-24					
Référence de la PAC			Réf. : N065110					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-24_Réf. : N065110_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C				Température amont (eau glycolée) retour _ départ en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	19,80	23,00	26,20	30,90	34,90
			P. absorbée (kW)	4,30	4,40	4,49	4,66	4,75
			COP	4,60	5,23	5,84	6,63	7,35
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	18,70	22,50	26,40	30,20	34,10
			P. absorbée (kW)	4,95	5,05	5,15	5,39	5,49
			COP	3,78	4,46	5,13	5,60	6,21
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	18,70	21,50	24,90	28,80	32,70
			P. absorbée (kW)	5,94	6,08	6,20	6,00	6,56
			COP	3,15	3,54	4,02	4,80	4,99
55	47	51	P. calorifique (kW)	18,10	21,10	24,10	28,20	31,90
			P. absorbée (kW)	7,00	7,13	7,27	7,56	7,70
			COP	2,59	2,96	3,31	3,73	4,14
65	55	60	P. calorifique (kW)	17,50	20,40	23,20	26,90	30,40
			P. absorbée (kW)	8,60	8,80	8,98	9,43	9,61
			COP	2,03	2,32	2,58	2,85	3,16

(\*) : 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 RAFFRAICHISSEMENT								
Marque			NIBE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			NIBE F1345					
Modèle de la PAC			NIBE F1345-24					
Référence de la PAC			Réf. : N065110					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-24_Réf. : N065110_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C				Température amont (eau glycolée) retour _ départ en °C				
T. départ	T. retour *	T moy. aval *	Désignation	0_**	10_**	20_**	30_35	40_**
1,5	6,5	4	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			EER	—	—	—	—	—
7	12	9,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	25,60	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	5,40	—
			EER	—	—	—	4,74	—
12,5	17,5	15	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			EER	—	—	—	—	—
18	23	20,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	34,20	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	5,90	—
			EER	—	—	—	5,80	—
23,5	28,5	26	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			EER	—	—	—	—	—

(\*) : Pour une température amont de 30\_35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 30\_35°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 30\_35°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			NIBE F1345					
Modèle de la PAC			NIBE F1345-30					
Référence de la PAC			Réf. : N065111					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-30_Réf. : N065111_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)	27,00	31,40	35,80	41,20	46,10
			P. absorbée (kW)	5,90	6,05	6,17	6,72	6,79
			COP	4,58	5,19	5,80	6,13	6,79
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	26,30	30,80	35,20	40,30	45,10
			P. absorbée (kW)	6,89	6,95	7,01	7,80	7,88
			COP	3,82	4,43	5,02	5,17	5,72
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	26,10	30,10	34,70	39,50	44,30
			P. absorbée (kW)	8,34	8,36	8,65	9,27	9,29
			COP	3,13	3,60	4,01	4,26	4,77
55	47	51	P. calorifique (kW)	25,20	29,30	33,40	38,60	43,20
			P. absorbée (kW)	9,60	9,84	10,04	10,60	10,71
			COP	2,63	2,98	3,33	3,64	4,03
65	55	60	P. calorifique (kW)	24,40	28,33	32,30	37,21	41,70
			P. absorbée (kW)	11,30	11,54	11,77	12,45	12,57
			COP	2,16	2,45	2,74	2,99	3,32

(\*) : 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 RAFRAICHISSEMENT								
Marque			NIBE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			NIBE F1345					
Modèle de la PAC			NIBE F1345-30					
Référence de la PAC			Réf. : N065111					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-30_Réf. : N065111_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C				Température amont (eau glycolée) retour _ départ en °C				
T. départ	T. retour *	T moy. aval *	Désignation	0_**	10_**	20_**	30_35	40_**
1,5	6,5	4	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			EER	—	—	—	—	—
7	12	9,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	33,50	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	7,80	—
			EER	—	—	—	4,29	—
12,5	17,5	15	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			EER	—	—	—	—	—
18	23	20,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	44,20	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	8,20	—
			EER	—	—	—	5,39	—
23,5	28,5	26	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			EER	—	—	—	—	—

(\*) : Pour une température amont de 30\_35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 30\_35°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 30\_35°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			NIBE F1345					
Modèle de la PAC			NIBE F1345-40					
Référence de la PAC			Réf. : N065112					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-40_Réf. : N065112_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C				Température amont (eau glycolée) retour _ départ en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	35,60	40,90	46,20	53,20	59,50
			P. absorbée (kW)	7,50	7,73	7,95	8,51	8,65
			COP	4,75	5,29	5,81	6,25	6,88
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	34,40	40,00	45,60	51,80	58,00
			P. absorbée (kW)	8,64	8,88	9,12	9,74	9,91
			COP	3,98	4,50	5,00	5,32	5,85
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	33,80	39,00	44,40	50,90	56,90
			P. absorbée (kW)	10,22	10,60	10,90	11,70	11,90
			COP	3,31	3,68	4,07	4,35	4,78
55	47	51	P. calorifique (kW)	32,90	37,80	42,70	48,90	54,80
			P. absorbée (kW)	11,60	11,90	12,23	13,20	13,42
			COP	2,84	3,18	3,49	3,70	4,08
65	55	60	P. calorifique (kW)	31,30	35,92	40,60	46,51	52,10
			P. absorbée (kW)	13,20	13,56	13,94	14,97	15,23
			COP	2,37	2,65	2,91	3,11	3,42

(\*) : 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 RAFFRAICHISSEMENT								
Marque			NIBE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			NIBE F1345					
Modèle de la PAC			NIBE F1345-40					
Référence de la PAC			Réf. : N065112					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-40_Réf. : N065112_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C				Température amont (eau glycolée) retour _ départ en °C				
T. départ	T. retour *	T moy. aval *	Désignation	0_**	10_**	20_**	30_35	40_**
1,5	6,5	4	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			EER	—	—	—	—	—
7	12	9,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	43,30	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	9,80	—
			EER	—	—	—	4,42	—
12,5	17,5	15	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			EER	—	—	—	—	—
18	23	20,5	P. frigorifique (kW)	—	—	—	56,80	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	10,60	—
			EER	—	—	—	5,36	—
23,5	28,5	26	P. frigorifique (kW)	—	—	—	—	—
			P. absorbée (kW)	—	—	—	—	—
			EER	—	—	—	—	—

(\*) : Pour une température amont de 30\_35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 30\_35°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 30\_35°C est conservé pour les autres températures de la source

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			NIBE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			NIBE F1345					
Modèle de la PAC			NIBE F1345-60					
Référence de la PAC			Réf. : N065113					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-60_Réf. : N065113_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) retour _ départ en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	51,30	59,00	66,70	78,50	87,90
			P. absorbée (kW)	11,90	12,28	12,62	13,87	14,01
			COP	4,31	4,80	5,29	5,66	6,27
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	50,40	57,70	65,10	78,20	87,60
			P. absorbée (kW)	13,90	14,10	14,30	16,10	16,26
			COP	3,63	4,09	4,55	4,86	5,39
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	48,40	55,10	62,30	72,70	81,80
			P. absorbée (kW)	15,90	16,50	16,90	18,40	18,60
			COP	3,04	3,34	3,69	3,95	4,40
55	47	51	P. calorifique (kW)	45,60	52,40	59,20	68,50	76,70
			P. absorbée (kW)	17,70	18,20	18,71	20,40	20,60
			COP	2,58	2,88	3,16	3,36	3,72
65	55	60	P. calorifique (kW)	44,90	51,64	58,40	65,17	73,00
			P. absorbée (kW)	20,20	20,77	21,35	22,87	23,10
			COP	2,22	2,49	2,74	2,85	3,16

(\*) : 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 RAFRAICHISSEMENT								
Marque			NIBE					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			NIBE F1345					
Modèle de la PAC			NIBE F1345-60					
Référence de la PAC			Réf. : N065113					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-60_Réf. : N065113_42551					
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) retour _ départ en °C					
T. départ	T. retour *	T moy. aval *	Désignation	0_**	10_**	20_**	30_35	40_**
1,5	6,5	4	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
7	12	9,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	64,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	16,10	-
			EER	-	-	-	3,98	-
12,5	17,5	15	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
18	23	20,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	84,90	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	16,90	-
			EER	-	-	-	5,02	-
23,5	28,5	26	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont de 30\_35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 30\_35°C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 30\_35°C est conservé pour les autres températures de la source