



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 RD28 - Rue du Pou du Ciel  
01600 REYRIEUX  
FRANCE

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

**NIBE**

**NIBE F1145**

**Numéro de la gamme : 442**

(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 - 442 mw. 1

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/8

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

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 :       Localisation de la PAC :

Rafraîchissement passif :

Compresseur :       Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :

Modèle/Référence	Alimentation			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	
NIBE F1145-5, 230 V	230	Monophasée	50	Scroll
NIBE F1145-6 EXPORT	400	Triphasée	50	Scroll
NIBE F1145-8, 230 V	230	Monophasée	50	Scroll
NIBE F1145-8 EXPORT	400	Triphasée	50	Scroll
NIBE F1145-10 EXPORT	400	Triphasée	50	Scroll
NIBE F1145-12, 230 V	230	Monophasée	50	Scroll
NIBE F1145-12 EXPORT	400	Triphasée	50	Scroll
NIBE F1145-15 EXPORT	400	Triphasée	50	Scroll
NIBE F1145-17 EXPORT	400	Triphasée	50	Scroll

### Puissances acoustiques pour applications 30 35°C et 55 65°C

Référence/Modèle	Puissance acoustique (dB(A)) 10/7_30/35			Puissance acoustique (dB(A)) 10/7_55/65		
	Coté extérieur		Coté intérieur	Coté extérieur		Coté intérieur
	Enveloppe	Bouche		Enveloppe	Bouche	
NIBE F1145-5, 230 V	-	-	42,0	-	-	44,0
NIBE F1145-6 EXPORT	-	-	42,0	-	-	44,0
NIBE F1145-8, 230 V	-	-	43,0	-	-	45,0
NIBE F1145-8 EXPORT	-	-	43,0	-	-	45,0
NIBE F1145-10 EXPORT	-	-	43,0	-	-	45,0
NIBE F1145-12, 230 V	-	-	43,0	-	-	45,0
NIBE F1145-12 EXPORT	-	-	43,0	-	-	45,0
NIBE F1145-15 EXPORT	-	-	42,0	-	-	44,0
NIBE F1145-17 EXPORT	-	-	42,0	-	-	44,0

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux 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
NIBE F1145-5, 230 V	-	-	-	-
NIBE F1145-6 EXPORT	-	-	-	-
NIBE F1145-8, 230 V	-	-	-	-
NIBE F1145-8 EXPORT	-	-	-	-
NIBE F1145-10 EXPORT	-	-	-	-
NIBE F1145-12, 230 V	-	-	-	-
NIBE F1145-12 EXPORT	-	-	-	-
NIBE F1145-15 EXPORT	-	-	-	-
NIBE F1145-17 EXPORT	-	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Marque			NIBE				
Type de PAC			EAU DE NAPPE-EAU				
Nom de la gamme			NIBE F1145				
Modèle de la PAC			NIBE F1145-5, 230 V				
Référence de la PAC			-				
Date d'établissement			2016-06-30				
Codification			NIBE_EAU DE NAPPE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-5, 230 V_-_42551				
Température aval (eau) en °C			Température amont (eau de nappe) départ retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,96	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,23	-	-
			COP	-	4,85	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,10	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,31	-	-
			COP	-	3,89	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,18	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,36	-	-
			COP	-	3,07	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	3,34	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,33	-	-
			COP	-	2,51	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7 °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7 °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 DE NAPPE-EAU				
Nom de la gamme			NIBE F1145				
Modèle de la PAC			NIBE F1145-6 EXPORT				
Référence de la PAC			-				
Date d'établissement			2016-06-30				
Codification			NIBE_EAU DE NAPPE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-6 EXPORT_-_42551				
Température aval (eau) en °C			Température amont (eau de nappe) départ retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	7,82	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,47	-	-
			COP	-	5,32	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,69	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,58	-	-
			COP	-	4,23	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,48	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,67	-	-
			COP	-	3,28	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	4,38	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,67	-	-
			COP	-	2,62	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7 °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7 °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 DE NAPPE-EAU				
Nom de la gamme			NIBE F1145				
Modèle de la PAC			NIBE F1145-8, 230 V				
Référence de la PAC			-				
Date d'établissement			2016-06-30				
Codification			NIBE_EAU DE NAPPE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-8, 230 V_- 42551				
Température aval (eau) en °C			Température amont (eau de nappe) départ retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	10,84	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,95	-	-
			COP	-	5,56	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,37	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,36	-	-
			COP	-	4,39	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	10,09	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,72	-	-
			COP	-	3,71	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	9,79	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,25	-	-
			COP	-	3,01	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7 °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7 °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 DE NAPPE-EAU				
Nom de la gamme			NIBE F1145				
Modèle de la PAC			NIBE F1145-8 EXPORT				
Référence de la PAC			-				
Date d'établissement			2016-06-30				
Codification			NIBE_EAU DE NAPPE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-8 EXPORT_- 42551				
Température aval (eau) en °C			Température amont (eau de nappe) départ retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	10,27	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,90	-	-
			COP	-	5,41	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,06	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,10	-	-
			COP	-	4,31	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,82	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,24	-	-
			COP	-	3,49	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	6,25	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,24	-	-
			COP	-	2,79	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7 °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7 °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 DE NAPPE-EAU				
Nom de la gamme			NIBE F1145				
Modèle de la PAC			NIBE F1145-10 EXPORT				
Référence de la PAC			-				
Date d'établissement			2016-06-30				
Codification			NIBE_EAU DE NAPPE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-10 EXPORT_- 42551				
Température aval (eau) en °C			Température amont (eau de nappe) départ retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	12,36	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,32	-	-
			COP	-	5,33	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,96	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,56	-	-
			COP	-	4,28	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,65	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,79	-	-
			COP	-	3,46	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	7,72	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,76	-	-
			COP	-	2,80	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7 °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7 °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 DE NAPPE-EAU				
Nom de la gamme			NIBE F1145				
Modèle de la PAC			NIBE F1145-12, 230 V				
Référence de la PAC			-				
Date d'établissement			2016-06-30				
Codification			NIBE_EAU DE NAPPE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-12, 230 V_- 42551				
Température aval (eau) en °C			Température amont (eau de nappe) départ retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	14,88	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,95	-	-
			COP	-	5,04	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	14,10	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,47	-	-
			COP	-	4,06	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	13,44	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,17	-	-
			COP	-	3,22	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	12,77	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,89	-	-
			COP	-	2,61	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7 °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7 °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 DE NAPPE-EAU				
Nom de la gamme			NIBE F1145				
Modèle de la PAC			NIBE F1145-12 EXPORT				
Référence de la PAC			-				
Date d'établissement			2016-06-30				
Codification			NIBE_EAU DE NAPPE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-12 EXPORT_-_42551				
Température aval (eau) en °C			Température amont (eau de nappe) départ retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	15,80	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,97	-	-
			COP	-	5,32	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	15,24	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,51	-	-
			COP	-	4,34	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	14,57	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,05	-	-
			COP	-	3,60	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	13,92	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,72	-	-
			COP	-	2,95	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7 °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7 °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 DE NAPPE-EAU				
Nom de la gamme			NIBE F1145				
Modèle de la PAC			NIBE F1145-15 EXPORT				
Référence de la PAC			-				
Date d'établissement			2016-06-30				
Codification			NIBE_EAU DE NAPPE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-15 EXPORT_-_42551				
Température aval (eau) en °C			Température amont (eau de nappe) départ retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	19,78	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,95	-	-
			COP	-	5,01	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	19,06	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,62	-	-
			COP	-	4,13	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	18,41	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,62	-	-
			COP	-	3,28	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	17,49	-	-
			P. absorbée (kW)	-	6,60	-	-
			COP	-	2,65	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7 °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7 °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 DE NAPPE-EAU				
Nom de la gamme			NIBE F1145				
Modèle de la PAC			NIBE F1145-17 EXPORT				
Référence de la PAC			-				
Date d'établissement			2016-06-30				
Codification			NIBE_EAU DE NAPPE-EAU_NIBE F1145_NIBE F1145-17 EXPORT_-_42551				
Température aval (eau) en °C			Température amont (eau de nappe) départ retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	5_**	10_7	15_**	20_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	21,66	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,45	-	-
			COP	-	4,87	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	20,65	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,09	-	-
			COP	-	4,06	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	19,98	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,95	-	-
			COP	-	3,36	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	18,99	-	-
			P. absorbée (kW)	-	6,98	-	-
			COP	-	2,72	-	-

(\*) : Pour une température amont de 10\_7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 10\_7 °C.

(\*\*) : le débit nominal de la source amont obtenu à 10\_7 °C est conservé pour les autres températures de la source