



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

NIBE ENERGY SYSTEMS

Hannabadsvägen 5, Box 14
SE-285 21 MARKARYD
SUEDE

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 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. 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 : 15 avril 2014
Effective date : April 15, 2014
Date de fin de validité : 30 juin 2016
Expiry date : June 30, 2016

Etabli à Courbevoie, le
15 avril 2014
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 949

Caractéristiques techniques de la gamme

1/5

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 Date d'admission : 15/04/2014

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			2014-04-15					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-24_Réf. : N065110_41744					
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			2014-04-15					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-24_Réf. : N065110_41744					
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			2014-04-15					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-30_Réf. : N065111_41744					
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 RAFFRAICHISSEMENT								
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			2014-04-15					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-30_Réf. : N065111_41744					
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			2014-04-15					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-40_Réf. : N065112_41744					
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			2014-04-15					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-40_Réf. : N065112_41744					
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			2014-04-15					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-60_Réf. : N065113_41744					
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 RAFFRAICHISSEMENT								
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			2014-04-15					
Codification			NIBE_EAU GLYCOLEE-EAU_NIBE F1345_NIBE F1345-60_Réf. : N065113_41744					
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