



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / Granted to

VISSMANN FRANCE S.A.S.

BP 33 - Avenue André Gouy
57380 FAULQUEMONT
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

VISSMANN

VITOCAL 300-G BWC

Numéro de la gamme : 711E / 264

(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):

35108 ALLENDORF
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


Francois-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 711 mw. 1

Caractéristiques techniques de la gamme

2/5

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

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

Numéro : 711E / 264 Numéro de certificat : NF 414 - 711 rrw. 1 Date d'admission : 30/06/2016

Marque Commerciale : VIESSMANN Gamme Commerciale : VITOCAL 300-G BWC

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

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

Compresseur : Monocompresseur Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 35108 ALLENDORF
ALLEMAGNE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
BWC 301.A06 Réf. Z009665	400	Triphasée	50	-	-	43,8	Scroll
BWC 301.A08 Réf. Z009666	400	Triphasée	50	-	-	47,8	Scroll
BWC 301.A10 Réf. Z009667	400	Triphasée	50	-	-	46,9	Scroll
BWC 301.A13 Réf. Z009668	400	Triphasée	50	-	-	44,9	Scroll
BWC 301.A17 Réf. Z009669	400	Triphasée	50	-	-	46,8	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>
BWC 301.A06 Réf. Z009665	19,00	1,50	—	—
BWC 301.A08 Réf. Z009666	19,00	1,15	—	—
BWC 301.A10 Réf. Z009667	19,00	0,92	—	—
BWC 301.A13 Réf. Z009668	19,00	0,72	—	—
BWC 301.A17 Réf. Z009669	19,00	0,52	—	—

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 300-G BWC					
Modèle de la PAC			BWC 301.A06					
Référence de la PAC			Réf. Z009665					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC_BWC 301.A06 _Réf. Z009665 _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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	5,06	5,86	6,78	7,69	8,60
			P. absorbée (kW)	1,29	1,27	1,26	1,24	1,22
			COP	3,92	4,61	5,38	6,20	7,05
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,38	6,16	6,94	7,83
			P. absorbée (kW)	-	2,16	2,10	2,04	2,01
			COP	-	2,49	2,93	3,40	3,90
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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 CHAUFFAGE								
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 300-G BWC					
Modèle de la PAC			BWC 301.A08					
Référence de la PAC			Réf. Z009666					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC_BWC 301.A08 _Réf. Z009666 _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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	6,81	7,79	9,08	10,36	11,41
			P. absorbée (kW)	1,67	1,65	1,65	1,64	1,61
			COP	4,08	4,72	5,50	6,32	7,09
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,04	8,11	9,17	10,23
			P. absorbée (kW)	-	2,64	2,61	2,58	2,55
			COP	-	2,67	3,11	3,55	4,01
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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 CHAUFFAGE								
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 300-G BWC					
Modèle de la PAC			BWC 301.A10					
Référence de la PAC			Réf. Z009667					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC_BWC 301.A10 _Réf. Z009667 _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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	8,62	9,97	11,52	13,06	14,79
			P. absorbée (kW)	2,10	2,07	2,04	2,01	1,97
			COP	4,10	4,82	5,65	6,50	7,51
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,13	10,44	11,74	13,30
			P. absorbée (kW)	-	3,31	3,28	3,24	3,20
			COP	-	2,76	3,18	3,62	4,16
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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 CHAUFFAGE								
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 300-G BWC					
Modèle de la PAC			BWC 301.A13					
Référence de la PAC			Réf. Z009668					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC_BWC 301.A13 _Réf. Z009668 _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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	11,25	12,95	14,89	16,83	18,94
			P. absorbée (kW)	2,65	2,64	2,60	2,56	2,54
			COP	4,25	4,91	5,73	6,57	7,46
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	11,95	13,62	15,29	17,20
			P. absorbée (kW)	-	4,32	4,28	4,23	4,19
			COP	-	2,77	3,18	3,61	4,11
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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 CHAUFFAGE								
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 300-G BWC					
Modèle de la PAC			BWC 301.A17					
Référence de la PAC			Réf. Z009669					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC_BWC 301.A17 _Réf. Z009669_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)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	15,20	17,03	19,68	22,33	25,11
			P. absorbée (kW)	3,67	3,62	3,63	3,64	3,67
			COP	4,14	4,70	5,42	6,13	6,84
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	15,77	18,06	20,34	22,75
			P. absorbée (kW)	-	5,66	5,64	5,62	5,63
			COP	-	2,79	3,20	3,62	4,04
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : 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