



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**VISSMANN FRANCE S.A.S.**

Avenue André Gouy  
57380 FAULQUEMONT  
FRANCE

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

**VISSMANN**

**VITOCAL 200-G**

**Numéro de la gamme : 1241E / 708E**

(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.*



Date de début de validité : 30 juin 2018  
*Effective date : June 30, 2018*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
26 juin 2018  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**Sylvain COURTEY**

Certificat n° 414 - 1241 mw1

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/6

**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 :** 1241E / 708E      **Numéro de certificat :** NF 414 -1241 nw1      **Date d'admission :** 30 juin 2018

**Marque Commerciale :** VIESSMANN      **Gamme Commerciale :** VITOCAL 200-G

**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

**Fonctionnement en mode rafraîchissement passif par échangeur (free cooling) :** Oui en option

**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-M 201.A06 Réf. Z012752	230	Monophasée	50	-	-	43,8	Scroll
BWC 201.A06 Réf. Z012747	400	Triphasée	50	-	-	42,8	Scroll
BWC-M 201.A08 Réf. Z012753	230	Monophasée	50	-	-	49,5	Scroll
BWC 201.A08 Réf. Z012748	400	Triphasée	50	-	-	47,2	Scroll
BWC-M 201.A10 Réf. Z012754	230	Monophasée	50	-	-	46,1	Scroll
BWC 201.A10 Réf. Z012749	400	Triphasée	50	-	-	48,7	Scroll
BWC 201.A13 Réf. Z012750	400	Triphasée	50	-	-	43,6	Scroll
BWC 201.A17 Réf. Z012751	400	Monophasée	50	-	-	47,3	Scroll

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en%) 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
BWC-M 201.A06 Réf. Z012752	5,0	0,37	–	–
BWC 201.A06 Réf. Z012747	5,0	0,37	–	–
BWC-M 201.A08 Réf. Z012753	5,0	0,29	–	–
BWC 201.A08 Réf. Z012748	5,0	0,29	–	–
BWC-M 201.A10 Réf. Z012754	5,0	0,22	–	–
BWC 201.A10 Réf. Z012749	5,0	0,23	–	–
BWC 201.A13 Réf. Z012750	5,00	0,18	–	–
BWC 201.A17 Réf. Z012751	5,0	0,13	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 200-G					
Modèle de la PAC			BWC-M 201.A06					
Référence de la PAC			Réf. Z012752					
Date d'établissement			2018-06-26					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 200-G_BWC-M 201.A06 _Réf. Z012752 _42255					
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)	4,84	5,56	6,44	7,32	8,09
			P. absorbée (kW)	1,35	1,34	1,40	1,33	1,32
			COP	3,59	4,15	4,60	5,50	6,13
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 200-G					
Modèle de la PAC			BWC 201.A06					
Référence de la PAC			Réf. Z012747					
Date d'établissement			2018-06-26					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 200-G_BWC 201.A06 _Réf. Z012747 _42255					
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)	4,97	5,76	6,53	7,29	8,30
			P. absorbée (kW)	1,35	1,34	1,32	1,30	1,30
			COP	3,68	4,30	4,95	5,61	6,38
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 200-G					
Modèle de la PAC			BWC-M 201.A08					
Référence de la PAC			Réf. Z012753					
Date d'établissement			2018-06-26					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 200-G_BWC-M 201.A08_Réf. Z012753_42255					
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)	6,48	7,54	8,60	9,65	10,70
			P. absorbée (kW)	1,77	1,72	1,71	1,69	1,68
			COP	3,66	4,38	5,03	5,71	6,37
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 200-G					
Modèle de la PAC			BWC 201.A08					
Référence de la PAC			Réf. Z012748					
Date d'établissement			2018-06-26					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 200-G_BWC 201.A08_Réf. Z012748_42255					
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)	6,68	7,63	8,82	10,01	11,19
			P. absorbée (kW)	1,76	1,74	1,73	1,70	1,68
			COP	3,80	4,39	5,10	5,89	6,66
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 200-G					
Modèle de la PAC			BWC-M 201.A10					
Référence de la PAC			Réf. Z012754					
Date d'établissement			2018-06-26					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 200-G_BWC-M 201.A10 _Réf. Z012754 _42255					
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)	8,53	9,70	11,25	12,80	14,07
			P. absorbée (kW)	2,28	2,25	2,25	2,25	2,12
			COP	3,74	4,31	5,00	5,69	6,64
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 200-G					
Modèle de la PAC			BWC 201.A10					
Référence de la PAC			Réf. Z012749					
Date d'établissement			2018-06-26					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 200-G_BWC 201.A10 _Réf. Z012749 _42255					
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)	8,55	9,75	11,21	12,66	14,11
			P. absorbée (kW)	2,24	2,21	2,18	2,15	2,12
			COP	3,82	4,41	5,14	5,89	6,66
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 200-G					
Modèle de la PAC			BWC 201.A13					
Référence de la PAC			Réf. Z012750					
Date d'établissement			2018-06-26					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 200-G_BWC 201.A13 _Réf. Z012750 _42255					
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)	11,38	12,95	14,83	16,71	18,60
			P. absorbée (kW)	2,87	2,85	2,84	2,82	2,80
			COP	4,02	4,54	5,22	5,93	6,64
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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 200-G					
Modèle de la PAC			BWC 201.A17					
Référence de la PAC			Réf. Z012751					
Date d'établissement			2018-06-26					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 200-G_BWC 201.A17 _Réf. Z012751 _42255					
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)	14,89	16,98	19,51	22,04	24,56
			P. absorbée (kW)	3,70	3,76	3,73	3,76	3,75
			COP	4,02	4,52	5,23	5,86	6,55
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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