



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**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 300-G BW ou BWS**  
**Numéro de la gamme : 1243E / 641E**

(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):**

25108 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 : 11 septembre 2015  
*Effective date : September 11, 2015*  
Date de fin de validité : 30 juin 2018  
*Expiry date : June 30, 2018*

Etabli à Paris, le  
11 septembre 2015  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1243

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/4

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

Numéro : 1243E / 641E      Numéro de certificat : NF 414 - 1243      Date d'admission : 11 septembre 2015

Marque Commerciale : VIESSMANN      Gamme Commerciale : VITOCAL 300-G BW ou BWS

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 : 25108 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		
BW 301.A21 Réf. : Z012778 ou BWS 301.A21 Réf. : Z012781	400	Triphasée	50	-	-	43,2	Scroll
BW 301.A29 Réf. : Z012779 ou BWS 301.A29 Réf. : Z012782	400	Triphasée	50	-	-	43,2	Scroll
BW 301.A45 Réf. : Z012780 ou BWS 301.A45 Réf. : Z012783	400	Triphasée	50	-	-	43,2	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>
BW 301.A21 Réf. : Z012778 ou BWS 301.A21 Réf. : Z012781	-	-	-	-
BW 301.A29 Réf. : Z012779 ou BWS 301.A29 Réf. : Z012782	-	-	-	-
BW 301.A45 Réf. : Z012780 ou BWS 301.A45 Réf. : Z012783	-	-	-	-

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 BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BW 301.A21					
Référence de la PAC			Réf. : Z012778					
Date d'établissement			2015-09-11					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BW ou BWS_BW 301.A21_ Réf. : Z012778_42258					
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)	-	21,94	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,64	-	-	-
			COP	-	4,73	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	20,77	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,69	-	-	-
			COP	-	3,65	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	19,28	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	6,82	-	-	-
			COP	-	2,83	-	-	-
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 BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWS 301.A21					
Référence de la PAC			Réf. : Z012781					
Date d'établissement			2015-09-11					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BW ou BWS_BWS 301.A21 _Réf. : Z012781_42258					
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)	-	21,94	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	4,64	-	-	-
			COP	-	4,73	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	20,77	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,69	-	-	-
			COP	-	3,65	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	19,28	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	6,82	-	-	-
			COP	-	2,83	-	-	-
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 BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BW 301.A29					
Référence de la PAC			Réf. : Z012779					
Date d'établissement			2015-09-11					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BW ou BWS_BW 301.A29 _Réf. : Z012779_42258					
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)	-	28,80	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,96	-	-	-
			COP	-	4,83	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	28,04	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	7,79	-	-	-
			COP	-	3,60	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	26,09	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	9,75	-	-	-
			COP	-	2,68	-	-	-
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 BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWS 301.A29					
Référence de la PAC			Réf. : Z012782					
Date d'établissement			2015-09-11					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BW ou BWS_BWS 301.A29 _Réf. : Z012782_42258					
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)	-	28,80	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	5,96	-	-	-
			COP	-	4,83	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	28,04	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	7,79	-	-	-
			COP	-	3,60	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	26,09	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	9,75	-	-	-
			COP	-	2,68	-	-	-
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 BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BW 301.A45					
Référence de la PAC			Réf. : Z012780					
Date d'établissement			2015-09-11					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BW ou BWS_BW 301.A45_Réf. : Z012780_42258					
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)	-	42,80	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	9,28	-	-	-
			COP	-	4,61	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	41,49	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	11,80	-	-	-
			COP	-	3,52	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	39,75	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	14,38	-	-	-
			COP	-	2,76	-	-	-
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 BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWS 301.A45					
Référence de la PAC			Réf. : Z012783					
Date d'établissement			2015-09-11					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BW ou BWS_BWS 301.A45_Réf. : Z012783_42258					
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)	-	42,80	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	9,28	-	-	-
			COP	-	4,61	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	41,49	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	11,80	-	-	-
			COP	-	3,52	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	39,75	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	14,38	-	-	-
			COP	-	2,76	-	-	-
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