



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 BWC ou BW ou BWS**

**Numéro de la gamme : 1231E / 710E**

(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.*



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES

Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 8 août 2018  
*Effective date : August 8, 2018*  
Date de fin de validité : 30 juin 2018  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
8 août 2018  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**Sylvain COURTEY**

Certificat n° 414 - 1231 mw1

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/10

Les caractéristiques certifiées essentielles 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)

Gamme : 1231E / 710E      Numéro de certificat : NF414-1231 rnw1      Date d'admission : 8 août 2018

Marque Commerciale : VISSMANN      Gamme Commerciale : VITOCAL 300-G BWC ou 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 : 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.B06 Réf. Z012694 ou BW 301.B06 Réf. Z012699 ou BWS 301.B06 Réf. Z012704	400	Triphasée	50	-	-	40,0	Scroll
BWC 301.B08 Réf. Z012695 ou BW 301.B08 Réf. Z012700 ou BWS 301.B08 Réf. Z012705	400	Triphasée	50	-	-	41,0	Scroll
BWC 301.B10 Réf. Z012696 ou BW 301.B10 Réf. Z012701 ou BWS 301.B10 Réf. Z012706	400	Triphasée	50	-	-	41,0	Scroll
BWC 301.B13 Réf. Z012697 ou BW 301.B13 Réf. Z012702 ou BWS 301.B13 Réf. Z012707	400	Triphasée	50	-	-	41,0	Scroll
BWC 301.B17 Réf. Z012698 BW 301.B17 Réf. Z012703 ou BWS 301.B17 Réf. Z012708	400	Triphasée	50	-	-	42,0	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 301.B06 Réf. Z012694 ou BW 301.B06 Réf. Z012699 ou BWS 301.B06 Réf. Z012704	14,0	1,13	—	—
	9,0	0,73	—	—
BWC 301.B08 Réf. Z012695 ou BW 301.B08 Réf. Z012700 ou BWS 301.B08 Réf. Z012705	19,0	1,17	—	—
	9,0	0,56	—	—
BWC 301.B10 Réf. Z012696 ou BW 301.B10 Réf. Z01270 ou BWS 301.B10 Réf. Z012706	19,0	0,92	—	—
	9,0	0,43	—	—
BWC 301.B13 Réf. Z012697 ou BW 301.B13 Réf. Z012702 ou BWS 301.B13 Réf. Z012707	19,0	0,73	—	—
	9,0	0,35	—	—
BWC 301.B17 Réf. Z012698 BW 301.B17 Réf. Z012703 ou BWS 301.B17 Réf. Z012708	19,0	0,52	—	—
	9,0	0,25	—	—

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 ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWC 301.B06					
Référence de la PAC			Réf. Z012694					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWC 301.B06_Réf. Z012694_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)	4,95	5,69	6,06	7,51	11,22
			P. absorbée (kW)	1,24	1,24	1,24	1,24	1,27
			COP	3,98	4,60	4,89	6,05	8,81
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BW 301.B06					
Référence de la PAC			Réf. Z012699					
Date d'établissement			2018-07-27					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BW 301.B06_Réf. Z012699_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)	4,95	5,69	6,06	7,51	11,22
			P. absorbée (kW)	1,24	1,24	1,24	1,24	1,27
			COP	3,98	4,60	4,89	6,05	8,81
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWS 301.B06					
Référence de la PAC			Réf. Z012704					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWS 301.B06_Réf. Z012704_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)	4,95	5,69	6,06	7,51	11,22
			P. absorbée (kW)	1,24	1,24	1,24	1,24	1,27
			COP	3,98	4,60	4,89	6,05	8,81
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWC 301.B08					
Référence de la PAC			Réf. Z012695					
Date d'établissement			2018-07-27					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWC 301.B08_Réf. Z012695_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	7,64	8,14	10,18	14,76
			P. absorbée (kW)	1,62	1,62	1,60	1,55	1,54
			COP	4,13	4,71	5,08	6,58	9,57
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BW 301.B08					
Référence de la PAC			Réf. Z012700					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BW 301.B08_Réf. Z012700_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	7,64	8,14	10,18	14,76
			P. absorbée (kW)	1,62	1,62	1,60	1,55	1,54
			COP	4,13	4,71	5,08	6,58	9,57
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWS 301.B08					
Référence de la PAC			Réf. Z012705					
Date d'établissement			2018-07-27					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWS 301.B08_Réf. Z012705_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	7,64	8,14	10,18	14,76
			P. absorbée (kW)	1,62	1,62	1,60	1,55	1,54
			COP	4,13	4,71	5,08	6,58	9,57
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWC 301.B10					
Référence de la PAC			Réf. Z012696					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWC 301.B10_Réf. Z012696_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)	9,02	10,36	10,99	13,51	19,86
			P. absorbée (kW)	2,06	2,07	2,07	2,05	2,06
			COP	4,38	5,01	5,32	6,58	9,63
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BW 301.B10					
Référence de la PAC			Réf. Z012701					
Date d'établissement			2018-07-27					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BW 301.B10_Réf. Z012701_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)	9,02	10,36	10,99	13,51	19,86
			P. absorbée (kW)	2,06	2,07	2,07	2,05	2,06
			COP	4,38	5,01	5,32	6,58	9,63
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWS 301.B10					
Référence de la PAC			Réf. Z012706					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWS 301.B10_Réf. Z012706 _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)	9,02	10,36	10,99	13,51	19,86
			P. absorbée (kW)	2,06	2,07	2,07	2,05	2,06
			COP	4,38	5,01	5,32	6,58	9,63
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWC 301.B13					
Référence de la PAC			Réf. Z012697					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWC 301.B13_Réf. Z012697 _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)	11,23	12,99	13,77	16,89	25,69
			P. absorbée (kW)	2,59	2,60	2,60	2,61	2,76
			COP	4,34	5,00	5,29	6,46	9,30
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BW 301.B13					
Référence de la PAC			Réf. Z012702					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BW 301.B13_Réf. Z012702_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)	11,23	12,99	13,77	16,89	25,69
			P. absorbée (kW)	2,59	2,60	2,60	2,61	2,76
			COP	4,34	5,00	5,29	6,46	9,30
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWS 301.B13					
Référence de la PAC			Réf. Z012707					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWS 301.B13_Réf. Z012707_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)	11,23	12,99	13,77	16,89	25,69
			P. absorbée (kW)	2,59	2,60	2,60	2,61	2,76
			COP	4,34	5,00	5,29	6,46	9,30
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWC 301.B17					
Référence de la PAC			Réf. Z012698					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWC 301.B17_Réf. Z012698_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)	15,19	17,24	18,31	22,59	33,59
			P. absorbée (kW)	3,58	3,65	3,65	3,68	3,78
			COP	4,25	4,73	5,01	6,15	8,90
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BW 301.B17					
Référence de la PAC			Réf. Z012703					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BW 301.B17_Réf. Z012703_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)	15,19	17,24	18,31	22,59	33,59
			P. absorbée (kW)	3,58	3,65	3,65	3,68	3,78
			COP	4,25	4,73	5,01	6,15	8,90
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 300-G BWC ou BW ou BWS					
Modèle de la PAC			BWS 301.B17					
Référence de la PAC			Réf. Z012708					
Date d'établissement			2018-08-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 300-G BWC ou BW ou BWS_BWS 301.B17_Réf. Z012708_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)	15,19	17,24	18,31	22,59	33,59
			P. absorbée (kW)	3,58	3,65	3,65	3,68	3,78
			COP	4,25	4,73	5,01	6,15	8,90
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