



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  
57 380 FAULQUEMONT  
FRANCE

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

**VISSMANN**

**VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G**

**Numéro de la gamme : 1242E / 936E**

(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](http://www.cofrac.fr)

Date de début de validité : 8 septembre 2015  
*Effective date : September 8, 2015*  
Date de fin de validité : 30 juin 2018  
*Expiry date : June 30, 2018*

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

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1242

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/8

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 : 1242E / 936E      Numéro de certificat : NF 414 - 1242      Date d'admission : 8 septembre 2015

Marque Commerciale : VIESSMANN      Gamme Commerciale : VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-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		
BWT-M 221.A06 Réf. Z013730 ou BWT-M 241.A06 Réf. Z013736	230	Monophasée	50	-	-	43,8	Scroll
BWT 221.A06 Réf. Z013727 ou BWT 241.A06 Réf. Z013733	400	Triphasée	50	-	-	42,8	Scroll
BWT-M 221.A08 Réf. Z013731 ou BWT-M 241.A08 Réf. Z013737	230	Monophasée	50	-	-	49,5	Scroll
BWT 221.A08 Réf. Z013728 ou BWT 241.A08 Réf. Z013734	400	Triphasée	50	-	-	47,2	Scroll
BWT-M 221.A10 Réf. Z013732 ou BWT-M 241.A10 Réf. Z013738	230	Monophasée	50	-	-	46,1	Scroll
BWT 221.A10 Réf. Z013729 ou BWT 241.A10 Réf. Z013735	400	Triphasée	50	-	-	48,7	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
BWT-M 221.A06 Réf. Z013730 ou BWT-M 241.A06 Réf. Z013736	5,0	0,37	–	–
BWT 221.A06 Réf. Z013727 ou BWT 241.A06 Réf. Z013733	5,0	0,37	–	–
BWT-M 221.A08 Réf. Z013731 ou BWT-M 241.A08 Réf. Z013737	5,0	0,29	–	–
BWT 221.A08 Réf. Z013728 ou BWT 241.A08 Réf. Z013734	5,0	0,29	–	–
BWT-M 221.A10 Réf. Z013732 ou BWT-M 241.A10 Réf. Z013738	5,0	0,22	–	–
BWT 221.A10 Réf. Z013729 ou BWT 241.A10 Réf. Z013735	5,0	0,23	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT-M 221.A06					
Référence de la PAC			Réf. Z013730					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT-M 221.A06_Réf. Z013730_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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT-M 241.A06					
Référence de la PAC			Réf. Z013736					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT-M 241.A06_Réf. Z013736_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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT 221.A06					
Référence de la PAC			Réf. Z013727					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT 221.A06_Réf. Z013727 _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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT 241.A06					
Référence de la PAC			Réf. Z013733					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT 241.A06_Réf. Z013733 _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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT-M 221.A08					
Référence de la PAC			Réf. Z013731					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT-M 221.A08_Réf. Z013731_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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT-M 241.A08					
Référence de la PAC			Réf. Z013737					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT-M 241.A08_Réf. Z013737_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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT 221.A08					
Référence de la PAC			Réf. Z013728					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT 221.A08_Réf. Z013728_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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT 241.A08					
Référence de la PAC			Réf. Z013734					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT 241.A08_Réf. Z013734_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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT-M 221.A10					
Référence de la PAC			Réf. Z013732					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT-M 221.A10_Réf. Z013732_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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT-M 241.A10					
Référence de la PAC			Réf. Z013738					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT-M 241.A10_Réf. Z013738_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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT 221.A10					
Référence de la PAC			Réf. Z013729					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT 221.A10_Réf. Z013729_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 222-G ou VITOCAL 242-G					
Modèle de la PAC			BWT 241.A10					
Référence de la PAC			Réf. Z013735					
Date d'établissement			2015-09-08					
Codification			VISSMANN_EAU GLYCOLEE-EAU_VITOCAL 222-G ou VITOCAL 242-G_BWT 241.A10_Réf. Z013735_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