

Fiche d'aide au calcul réglementaire 2012

Vitocal 222-G BWT 221.A

Puissance nominale (B0/W35)	kW	5,9	7,7	10,0	6,0	7,8	10,1
Référence		Z013727	Z013728	Z013729	Z013730	Z013731	Z013732
Type		BWT 221.A06	BWT 221.A08	BWT 221.A10	BWT-M 221.A06	BWT-M 221.A08	BWT-M 221.A10
N° de certificat NF PAC		NF 414-1242					
Type de générateur		PAC à compression électrique					
Service du générateur		Chauffage et ECS					
Lien sur stockage		Générateur de base					
Caractéristiques							
Type de système		PAC eau glycolée/eau					
Fonctionnement du compresseur		Fonctionnement en cycle marche arrêt du compresseur					
Statut de la part de la puissance des auxiliaires		Valeur certifiée					
Pourcentage de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	%	0,37	0,29	0,23	0,37	0,29	0,22
Puissances de la PAC connues		Les puissances absorbées Pabs					
Type de limite de température		Limite sur l'une ou l'autre des températures de source					
Temp. mini amont en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	°C	-5					
Temp. maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	°C	60					
Source amont							
Source amont pour système sur l'eau		Captage					
Ecart de température aux bornes du condenseur en mode de chauffage	°C	4					
Chauffage							
Données connues		Il existe des valeurs certifiées ou mesurées					
Température Source Amont	°C	Voir les matrices sur les pages suivantes					
Température Fluide Aval	°C						
Puissance absorbée Pabs	kW						
COP		Certifiée					
Certification		Oui					
Existence d'une résistance d'appoint		3					
Puissance d'appoint	kW						
ECS							
Données connues		Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée					
Température Source Amont	°C	0					
Température Fluide Aval	°C	45					
COP		Par défaut					
Puissance absorbée Pabs	kW	2,36	3,12	4,06	2,45	3,12	4,15
Existence d'une résistance d'appoint		Non					
Réseau chaud							
Régulation de la température		Température de départ en fonction de la température extérieure					
Présence d'un circulateur		Oui					
Puissance du circulateur	W	46,5					
Vitesse du circulateur		Vitesse variable et pression différentielle variable					
Caractéristiques du ballon							
Type de stockage		Générateur de base plus appoint séparé instantané					
Services assurés		ECS seule					
Volume total du ballon	l	170					
Valeur connue pertes du ballon		Valeur justifiée					
Coefficient de pertes thermiques U _A	W/K	1,619					
Type de gestion du thermostat		Chauffage de nuit					
Température maximale du ballon	°C	95					
Hystérésis du thermostat du ballon	°C	2					
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve		0,692					
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base		1					

Document ATITA: 120531			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G					
Nom du produit			BWT 221.A06					
Code article			Z013727					
Dernière mise à jour Fabricant			2015-09-08					
Nom du fichier			EAU GLYCOLEE-EAU_Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G_BWT 221.A06_Z013					
Température aval °C (eau)			Tamont °C (eau de nappe)					
			T. retour	-5	0	5	10	15
			T. départ	-8	-3	2	7	12
			T. amont	-6,5	-1,5	3,5	8,5	13,5
Tdépart	Tretour	Taval	Désignation					
25	22	23,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
35	30	32,5	Pcal. (kW)	4,97	5,76	6,53	7,29	8,30
			Pabs. (kW)	1,35	1,34	1,32	1,30	1,30
			COP	3,68	4,30	4,95	5,61	6,38
			Valeur	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée



Document ATITA: 120531			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G					
Nom du produit			BWT 221.A08					
Code article			Z013728					
Dernière mise à jour Fabricant			2015-09-08					
Nom du fichier			EAU GLYCOLEE-EAU_Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G_BWT 221.A08_Z013					
Température aval °C (eau)			Tamont °C (eau de nappe)					
			T. retour	-5	0	5	10	15
			T. départ	-8	-3	2	7	12
			T. amont	-6,5	-1,5	3,5	8,5	13,5
Tdépart	Tretour	Taval	Désignation					
25	22	23,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
35	30	32,5	Pcal. (kW)	6,68	7,63	8,82	10,01	11,19
			Pabs. (kW)	1,76	1,74	1,73	1,70	1,68
			COP	3,80	4,39	5,10	5,89	6,66
			Valeur	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée

Document ATITA: 120531			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G					
Nom du produit			BWT 221.A10					
Code article			Z013729					
Dernière mise à jour Fabricant			2015-09-08					
Nom du fichier			EAU GLYCOLEE-EAU_Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G_BWT 221.A10_Z013					
Température aval °C (eau)			Tamont °C (eau de nappe)					
			T. retour	-5	0	5	10	15
			T. départ	-8	-3	2	7	12
			T. amont	-6,5	-1,5	3,5	8,5	13,5
Tdépart	Tretour	Taval	Désignation					
25	22	23,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
35	30	32,5	Pcal. (kW)	8,55	9,75	11,21	12,66	14,11
			Pabs. (kW)	2,24	2,21	2,18	2,15	2,12
			COP	3,82	4,41	5,14	5,89	6,66
			Valeur	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée

Document ATITA: 120531			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G					
Nom du produit			BWT-M 221.A06					
Code article			Z013730					
Dernière mise à jour Fabricant			2015-09-08					
Nom du fichier			J GLYCOLEE-EAU_Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G_BWT-M 221.A06_Z01					
Température aval °C (eau)			Tamont °C (eau de nappe)					
			T. retour	-5	0	5	10	15
			T. départ	-8	-3	2	7	12
			T. amont	-6,5	-1,5	3,5	8,5	13,5
Tdépart	Tretour	Taval	Désignation					
25	22	23,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
35	30	32,5	Pcal. (kW)	4,84	5,56	6,44	7,32	8,09
			Pabs. (kW)	1,35	1,34	1,40	1,33	1,32
			COP	3,59	4,15	4,60	5,50	6,13
			Valeur	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée



Document ATITA: 120531			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G					
Nom du produit			BWT-M 221.A08					
Code article			Z013731					
Dernière mise à jour Fabricant			2015-09-08					
Nom du fichier			J GLYCOLEE-EAU_Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G_BWT-M 221.A08_Z01					
Température aval °C (eau)			Tamont °C (eau de nappe)					
			T. retour	-5	0	5	10	15
			T. départ	-8	-3	2	7	12
			T. amont	-6,5	-1,5	3,5	8,5	13,5
Tdépart	Tretour	Taval	Désignation					
25	22	23,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
35	30	32,5	Pcal. (kW)	6,48	7,54	8,60	9,65	10,70
			Pabs. (kW)	1,77	1,72	1,71	1,69	1,68
			COP	3,66	4,38	5,03	5,71	6,37
			Valeur	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée

Document ATITA: 120531			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			EAU GLYCOLEE-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G					
Nom du produit			BWT-M 221.A10					
Code article			Z013732					
Dernière mise à jour Fabricant			2015-09-08					
Nom du fichier			J GLYCOLEE-EAU_Vitocal 222-G ou Vitocal 242-G_BWT-M 221.A10_Z01					
Température aval °C (eau)			Tamont °C (eau de nappe)					
			T. retour	-5	0	5	10	15
			T. départ	-8	-3	2	7	12
			T. amont	-6,5	-1,5	3,5	8,5	13,5
Tdépart	Tretour	Taval	Désignation					
25	22	23,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
35	30	32,5	Pcal. (kW)	8,53	9,70	11,25	12,80	14,07
			Pabs. (kW)	2,28	2,25	2,25	2,25	2,12
			COP	3,74	4,31	5,00	5,69	6,64
			Valeur	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée