





Fiche d'aide au calcul réglementaire 2012
Vitocal 111-S AWBT-M-AC 111.A et AWBT-AC 111.A


Puissance nominale (A7/W35)	kW	4,5	6,1	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,7	
Référence		Z015328	Z015329	Z015330	Z015331	Z015332	Z015333	Z015334	Z015335	Z015336	
Type		AWBT-M-AC 111.A04	AWBT-M-AC 111.A06	AWBT-M-AC 111.A08	AWBT-M-AC 111.A12	AWBT-M-AC 111.A14	AWBT-M-AC 111.A16	AWBT-AC 111.A12	AWBT-AC 111.A14	AWBT-AC 111.A16	
N° de certificat NF PAC		NF 414-1529									
Type de générateur		PAC à compression électrique									
Service du générateur		Chauffage et ECS									
Caractéristiques											
Type de système		PAC air extérieur/eau									
Fonctionnement du compresseur		Fonctionnement en mode continu du compresseur									
Statut des données en mode continu		Valeurs par défaut									
Statut de la part de la puissance des auxiliaires		Valeur certifiée						Valeur par défaut			
Pourcentage de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	%	1,46	1,14	0,81	0,6	0,51					
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							-22			
Temp. maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	°C							55			
Source amont											
Source amont pour système sur l'air		Air extérieur									
Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée)	W										
Chauffage											
Données connues		Il existe des valeurs certifiées ou mesurées									
Température Source Amont	°C										
Température Fluide Aval	°C										
Puissance absorbée Pabs	kW	Voir les matrices sur les pages suivantes									
COP											
Certification		Certifiée						Mesurée			
Existence d'une résistance d'appoint		Oui						9			
Puissance d'appoint	kW	6									
ECS											
Données connues		Il existe des valeurs certifiées ou mesurées						Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée			
Température Source Amont	°C							7			
Température Fluide Aval	°C							45			
Puissance absorbée Pabs	kW	1,27	1,25	1,25	1,72	1,72	6,21	4,50	5,37	3,54	
COP		2,74	3,02	3,02	2,80	2,80	Valeur par défaut				
Certification		Certifiée									
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	24						31			
Vitesse du circulateur		Vitesse variable et pression différentielle variable									
Débit résiduel	m³/h	0									
Caractéristiques du ballon											
Type de stockage		Ballon de stockage sans solaire ni appoint									
Services assurés		ECS seule									
Volume total du ballon	l	209									
Valeur connue pertes du ballon		Valeur certifiée						Valeur justifiée			
Coefficient de pertes thermiques U _A	W/K	2,440	3,820	3,820	2,680	2,680	1,750				
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									
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base		1									


Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 111-S AWBT-M-AC					
Nom du produit			AWBT-M-AC 111.A04					
Code article			Z015328					
Dernière mise à jour Fabricant			15-11-2017					
Nom du fichier			N_AIR-EAU_Vitocal 111-S AWBT-M-AC_AWBT-M-AC 111.A04_Z015328					
Température aval °C (source chaude)			Température amont °C (source froide)					
T. départ	T. retour	T. aval	Désignation	-15	-7	2	7	20
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)		4,24	4,50	4,54	
			Pabs. (kW)		1,55	1,15	1,00	
			COP		2,73	3,90	4,55	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)		3,72	4,08	4,42	
			Pabs. (kW)		1,76	1,43	1,28	
			COP		2,11	2,86	3,44	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)		3,40		3,83	
			Pabs. (kW)		2,10		1,42	
			COP		1,62		2,70	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée


Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 111-S AWBT-M-AC					
Nom du produit			AWBT-M-AC 111.A06					
Code article			Z015329					
Dernière mise à jour Fabricant			15-11-2017					
Nom du fichier			N_AIR-EAU_Vitocal 111-S AWBT-M-AC_AWBT-M-AC 111.A06_Z015329					
Température aval °C (source chaude)			Température amont °C (source froide)					
T. départ	T. retour	T. aval	Désignation	-15	-7	2	7	20
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)		5,23	6,10	6,10	
			Pabs. (kW)		1,93	1,72	1,28	
			COP		2,71	3,55	4,75	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)		5,07	5,64	5,64	
			Pabs. (kW)		2,43	2,06	1,55	
			COP		2,09	2,73	3,63	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)		4,60		5,90	
			Pabs. (kW)		2,62		2,06	
			COP		1,75		2,86	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée


Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 111-S AWBT-M-AC					
Nom du produit			AWBT-M-AC 111.A08					
Code article			Z015330					
Dernière mise à jour Fabricant			15-11-2017					
Nom du fichier			N_AIR-EAU_Vitocal 111-S AWBT-M-AC_AWBT-M-AC 111.A08_Z015330					
Température aval °C (source chaude)			Température amont °C (source froide)					
T. départ	T. retour	T. aval	Désignation	-15	-7	2	7	20
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)		6,00	6,70	8,20	
			Pabs. (kW)		2,22	1,91	1,80	
			COP		2,70	3,51	4,55	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)		5,68	6,20	7,59	
			Pabs. (kW)		2,55	2,30	2,18	
			COP		2,23	2,69	3,49	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)		5,00		6,97	
			Pabs. (kW)		3,00		2,55	
			COP		1,67		2,73	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée


Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 111-S AWBT-M-AC					
Nom du produit			AWBT-M-AC 111.A12					
Code article			Z015331					
Dernière mise à jour Fabricant			15-11-2017					
Nom du fichier			N_AIR-EAU_Vitocal 111-S AWBT-M-AC_AWBT-M-AC 111.A12_Z015331					
Température aval °C (source chaude)			Température amont °C (source froide)					
T. départ	T. retour	T. aval	Désignation	-15	-7	2	7	20
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)		7,50	7,90	11,50	
			Pabs. (kW)		2,77	2,31	2,45	
			COP		2,71	3,42	4,70	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)		6,74	7,48	10,68	
			Pabs. (kW)		3,25	2,88	2,98	
			COP		2,07	2,60	3,58	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)		6,30		9,86	
			Pabs. (kW)		3,80		3,52	
			COP		1,66		2,80	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée

Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 111-S AWBT-M-AC					
Nom du produit			AWBT-M-AC 111.A14					
Code article			Z015332					
Dernière mise à jour Fabricant			03-10-2017					
Nom du fichier			N_AIR-EAU_Vitocal 111-S AWBT-M-AC_AWBT-M-AC 111.A14_Z015332					
Température aval °C (source chaude)			Température amont °C (source froide)					
T. départ	T. retour	T. aval	Désignation	-15	-7	2	7	20
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)		8,10	8,50	13,50	
			Pabs. (kW)		2,98	2,46	2,89	
			COP		2,72	3,45	4,67	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)		6,99	7,97	12,66	
			Pabs. (kW)		3,33	3,03	3,56	
			COP		2,10	2,63	3,56	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)		6,00		11,82	
			Pabs. (kW)		4,00		4,23	
			COP		1,50		2,80	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée

Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 111-S AWBT-M-AC					
Nom du produit			AWBT-M-AC 111.A16					
Code article			Z015333					
Dernière mise à jour Fabricant			03-10-2017					
Nom du fichier			N_AIR-EAU_Vitocal 111-S AWBT-M-AC_AWBT-M-AC 111.A16_Z015333					
Température aval °C (source chaude)			Température amont °C (source froide)					
T. départ	T. retour	T. aval	Désignation	-15	-7	2	7	20
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)		9,10	9,20	15,50	
			Pabs. (kW)		3,36	2,75	3,42	
			COP		2,71	3,35	4,53	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Mesurée	Mesurée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)		7,32	8,45	14,46	
			Pabs. (kW)		3,59	3,29	4,18	
			COP		2,04	2,57	3,46	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Mesurée	Mesurée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)		6,10		13,43	
			Pabs. (kW)		4,00		4,94	
			COP		1,53		2,72	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Non justifiée	Mesurée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée

Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 111-S AWBT-AC					
Nom du produit			AWBT-AC 111.A12					
Code article			Z015334					
Dernière mise à jour Fabricant			03-10-2017					
Nom du fichier			ANN_AIR-EAU_Vitocal 111-S AWBT-AC_AWBT-AC 111.A12_Z015334_03					
Température aval °C (source chaude)			Température amont °C (source froide)					
T. départ	T. retour	T. aval	Désignation	-15	-7	2	7	20
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)		7,40	7,40	11,50	
			Pabs. (kW)		2,71	2,24	2,58	
			COP		2,73	3,31	4,45	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Mesurée	Mesurée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)		6,08	6,86	10,61	
			Pabs. (kW)		3,28	2,76	3,12	
			COP		1,86	2,49	3,40	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Mesurée	Mesurée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)		5,50		9,72	
			Pabs. (kW)		3,60		3,65	
			COP		1,53		2,66	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Non justifiée	Mesurée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée

Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 111-S AWBT-AC					
Nom du produit			AWBT-AC 111.A14					
Code article			Z015335					
Dernière mise à jour Fabricant			03-10-2017					
Nom du fichier			ANN_AIR-EAU_Vitocal 111-S AWBT-AC_AWBT-AC 111.A14_Z015335_03					
Température aval °C (source chaude)			Température amont °C (source froide)					
T. départ	T. retour	T. aval	Désignation	-15	-7	2	7	20
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)		7,95	8,40	13,50	
			Pabs. (kW)		2,94	2,53	3,00	
			COP		2,70	3,32	4,50	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Mesurée	Mesurée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)		6,89	7,88	12,56	
			Pabs. (kW)		3,37	3,11	3,57	
			COP		2,04	2,53	3,42	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Mesurée	Mesurée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)		5,90		11,61	
			Pabs. (kW)		3,90		4,34	
			COP		1,51		2,68	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Non justifiée	Mesurée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée

Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 111-S AWBT-AC					
Nom du produit			AWBT-AC 111.A16					
Code article			Z015336					
Dernière mise à jour Fabricant			03-10-2017					
Nom du fichier			ANN_AIR-EAU_Vitocal 111-S AWBT-AC_AWBT-AC 111.A16_Z015336_03					
Température aval °C (source chaude)			Température amont °C (source froide)					
T. départ	T. retour	T. aval	Désignation	-15	-7	2	7	20
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)		8,70	9,48	15,74	
			Pabs. (kW)		3,20	2,86	3,60	
			COP		2,72	3,32	4,37	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Mesurée	Mesurée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)		7,47	8,63	11,70	
			Pabs. (kW)		3,57	3,44	4,28	
			COP		2,09	2,51	2,74	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Mesurée	Mesurée	Non justifiée
55	47	51	Pcal. (kW)		6,00		7,66	
			Pabs. (kW)		4,20		4,95	
			COP		1,43		2,62	
			Valeur	Non justifiée	Mesurée	Non justifiée	Mesurée	Non justifiée
65	55	60	Pcal. (kW)					
			Pabs. (kW)					
			COP					
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée