

Fiche d'aide au calcul réglementaire 2012

Vitocal 111-S AWBT-M-AC 111.A et AWBT-AC 111.A

Puissance nominale (A7/W35)		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					Valeur 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	Voir les matrices sur les pages suivantes								
Température Fluide Aval	°C									
Puissance absorbée Pabs	kW									
COP										
Certification		Certifiée					Mesurée			
Existence d'une résistance d'appoint		Oui								
Puissance d'appoint	kW	6					9			
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			VIESSMANN					
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			VIESSMANN						
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			VIESSMANN					
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			VIESSMANN					
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			VIESSMANN					
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			VIESSMANN					
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			VIESSMANN					
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			\\NN_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			VIESSMANN					
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			\\NN_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			VIESSMANN					
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