




Fiche d'aide au calcul réglementaire 2012


Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC 221.C et AWBT-E-AC 221.C


Puissance calorifique indicative (A7/W35)	kW	4,0	5,0	8,0	10,0	12,0	14,0	10,0	12,0	14,0	
Référence		Z015346	Z015347	Z015348	Z015349	Z015350	Z015351	Z015352	Z015353	Z015354	
Type		AWBT-M-E-AC 221.C04	AWBT-M-E-AC 221.C06	AWBT-M-E-AC 221.C08	AWBT-M-E-AC 221.C10	AWBT-M-E-AC 221.C13	AWBT-M-E-AC 221.C16	AWBT-E-AC 221.C10	AWBT-E-AC 221.C13	AWBT-E-AC 221.C16	
Type de générateur		PAC à compression électrique									
Service du générateur		Chauffage et ECS									
Caractéristiques - mode chauffage											
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									
Pourcentage de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance	%	1,60	1,35	1,17	0,93	0,84				Valeur par défaut	
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	-20									
Temp. maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	°C	60									
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									
Existence d'une résistance d'appoint		Oui									
Puissance d'appoint	kW	9									
ECS											
Données connues		Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée									
Température Source Amont	°C	7									
Température Fluide Aval	°C	45									
Puissance absorbée Pabs	kW	1,67	2,03	2,30	3,67	3,67	3,89	3,65	3,90	4,24	
COP		Valeur par défaut									
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	m ³ /h	0									
Caractéristiques du ballon											
Type de stockage		Ballon de stockage sans solaire ni appoint									
Services assurés		ECS seule									
Volume total du ballon	l	210									
Valeur connue pertes du ballon		Valeur justifiée									
Coefficient de pertes thermiques U _A	W/K	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 222-S AWBT-M-E-AC					
Nom du produit			AWBT-M-E-AC 221.C04					
Code article			Z015346					
Dernière mise à jour Fabricant			28-03-2018					
Nom du fichier			_AIR-EAU_Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC_AWBT-M-E-AC 221.C04_Z01534					
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)				3,96	
			Pabs. (kW)				0,87	
			COP				4,56	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
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: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC					
Nom du produit			AWBT-M-E-AC 221.C06					
Code article			Z015347					
Dernière mise à jour Fabricant			28-03-2018					
Nom du fichier			_AIR-EAU_Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC_AWBT-M-E-AC 221.C06_Z01534					
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)				4,75	
			Pabs. (kW)				1,03	
			COP				4,60	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
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: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC					
Nom du produit			AWBT-M-E-AC 221.C08					
Code article			Z015348					
Dernière mise à jour Fabricant			28-03-2018					
Nom du fichier			_AIR-EAU_Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC_AWBT-M-E-AC 221.C08_Z01534					
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)				5,62	
			Pabs. (kW)				1,19	
			COP				4,71	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
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: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC					
Nom du produit			AWBT-M-E-AC 221.C10					
Code article			Z015349					
Dernière mise à jour Fabricant			28-03-2018					
Nom du fichier			_AIR-EAU_Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC_AWBT-M-E-AC 221.C10_Z01534					
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)				7,01	
			Pabs. (kW)				1,49	
			COP				4,69	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
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: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC					
Nom du produit			AWBT-M-E-AC 221.C13					
Code article			Z015350					
Dernière mise à jour Fabricant			28-03-2018					
Nom du fichier			_AIR-EAU_Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC_AWBT-M-E-AC 221.C13_Z015350					
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)				7,85	
			Pabs. (kW)				1,66	
			COP				4,72	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
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: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC					
Nom du produit			AWBT-M-E-AC 221.C16					
Code article			Z015351					
Dernière mise à jour Fabricant			28-03-2018					
Nom du fichier			_AIR-EAU_Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC_AWBT-M-E-AC 221.C16_Z015351					
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)				8,64	
			Pabs. (kW)				1,90	
			COP				4,54	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
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: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-S AWBT-E-AC					
Nom du produit			AWBT-E-AC 221.C10					
Code article			Z015352					
Dernière mise à jour Fabricant			28-03-2018					
Nom du fichier			N_AIR-EAU_Vitocal 222-S AWBT-E-AC_AWBT-E-AC 221.C10_Z015352					
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)				7,58	
			Pabs. (kW)				1,51	
			COP				5,01	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
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: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-S AWBT-E-AC					
Nom du produit			AWBT-E-AC 221.C13					
Code article			Z015353					
Dernière mise à jour Fabricant			28-03-2018					
Nom du fichier			N_AIR-EAU_Vitocal 222-S AWBT-E-AC_AWBT-E-AC 221.C13_Z015353					
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)				8,88	
			Pabs. (kW)				1,78	
			COP				4,99	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
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: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 222-S AWBT-E-AC					
Nom du produit			AWBT-E-AC 221.C16					
Code article			Z015354					
Dernière mise à jour Fabricant			28-03-2018					
Nom du fichier			N_AIR-EAU_Vitocal 222-S AWBT-E-AC_AWBT-E-AC 221.C16_Z015354					
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)				10,11	
			Pabs. (kW)				2,04	
			COP				4,95	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	Non justifiée
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