




Fiche d'aide au calcul réglementaire 2012


Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.A et AWB-E-AC 101.A


Puissance nominale (A7/W35)	kW	4,5	6,1	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
Référence		Z014648	Z014649	Z014650	Z014660	Z014661	Z014662	Z014663	Z014664	Z014665
Type		AWB-M-E-AC 101.A04	AWB-M-E-AC 101.A06	AWB-M-E-AC 101.A08	AWB-M-E-AC 101.A12	AWB-M-E-AC 101.A14	AWB-M-E-AC 101.A16	AWB-E-AC 101.A12	AWB-E-AC 101.A14	AWB-E-AC 101.A16
N° de certificat NF PAC		NF 414-1415								
Type de générateur		PAC à compression électrique								
Service du générateur		Chauffage et refroidissement								
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						Valeur par défaut		
Pourcentage de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	%	1,34	1,05	0,74	0,55	0,46	-			
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								
Temp. maxi amont en mode froid où la machine ne fonctionne plus	°C	35								
Temp. mini aval en mode froid où la machine ne fonctionne plus	°C	7								
Caractéristiques - mode refroidissement										
Les données en refroidissement sont différentes du mode chauffage		Non								
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		Certifiée						Mesurée		
Certification		Certifiée						Mesurée		
Existence d'une résistance d'appoint		Oui						-		
Puissance d'appoint	kW	6						-		
Refroidissement										
Données connues		Il existe des valeurs certifiées ou mesurées								
Température Source Amont	°C	35								
Température Fluide Aval	°C	7								
Puissance absorbée Pabs	kW	1,14	1,41	1,61	2,05	2,39	2,58	2,08	2,40	2,60
EER		1,69	2,56	2,71	2,67	2,75	2,78	2,48	2,63	2,63
Certification		Mesurée								
Réseau chaud										
Régulation de la température		Température de départ en fonction de la température extérieure								
Présence d'un circulateur		Oui								
Puissance du circulateur	W	25						31		
Vitesse du circulateur		Vitesse variable et pression différentielle variable								
Débit résiduel	m³/h	0								
Réseau froid										
Régulation de la température		Température de départ en fonction de la température extérieure								
Présence d'un circulateur		Oui								
Puissance du circulateur	W	31								
Vitesse du circulateur		Vitesse variable et pression différentielle variable								
Débit résiduel	m³/h	0								


Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocal 100-S AWB-M-E-AC					
Nom du produit			AWB-M-E-AC 101.A04					
Code article			Z014648					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-01-31					
Nom du fichier			J_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A04_Z014648					
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)		1,56	1,16	1,00	
			COP		2,73	3,90	4,55	
			Valeur	Non justifiée	Certifiée	Certifiée	Certifiée	Non justifiée
45	40	42,5	Pcal. (kW)				4,42	
			Pabs. (kW)				1,28	
			COP				3,44	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	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 100-S AWB-M-E-AC					
Nom du produit			AWB-M-E-AC 101.A06					
Code article			Z014649					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-01-31					
Nom du fichier			J_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A06_Z014649					
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)				5,64	
			Pabs. (kW)				1,55	
			COP				3,63	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	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 100-S AWB-M-E-AC					
Nom du produit			AWB-M-E-AC 101.A08					
Code article			Z014650					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-01-31					
Nom du fichier			J_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A08_Z014650					
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)				7,59	
			Pabs. (kW)				2,18	
			COP				3,49	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	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 100-S AWB-M-E-AC					
Nom du produit			AWB-M-E-AC 101.A12					
Code article			Z014660					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-01-31					
Nom du fichier			J_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A12_Z014660					
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)				10,68	
			Pabs. (kW)				2,98	
			COP				3,58	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	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 100-S AWB-M-E-AC					
Nom du produit			AWB-M-E-AC 101.A14					
Code article			Z014661					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-01-31					
Nom du fichier			J_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A14_Z014661					
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)				12,66	
			Pabs. (kW)				3,56	
			COP				3,56	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Certifiée	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 100-S AWB-M-E-AC					
Nom du produit			AWB-M-E-AC 101.A16					
Code article			Z014662					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-01-31					
Nom du fichier			J_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E-AC_AWB-M-E-AC 101.A16_Z014662					
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	Justifiée	Justifiée	Justifiée	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 100-S AWB-E-AC					
Nom du produit			AWB-E-AC 101.A12					
Code article			Z014663					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-01-31					
Nom du fichier			NN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-E-AC_AWB-E-AC 101.A12_Z014663_2					
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	Justifiée	Justifiée	Justifiée	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 100-S AWB-E-AC					
Nom du produit			AWB-E-AC 101.A14					
Code article			Z014664					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-01-31					
Nom du fichier			NN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-E-AC_AWB-E-AC 101.A14_Z014664_2					
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	Justifiée	Justifiée	Justifiée	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 100-S AWB-E-AC					
Nom du produit			AWB-E-AC 101.A16					
Code article			Z014665					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-01-31					
Nom du fichier			NN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-E-AC_AWB-E-AC 101.A16_Z014665_2					
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	9,20	15,30	
			Pabs. (kW)		3,20	2,78	3,48	
			COP		2,72	3,31	4,40	
			Valeur	Non justifiée	Justifiée	Justifiée	Justifiée	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