




Fiche d'aide au calcul réglementaire 2012


Vitocaldens 222-F HAWB-M 222.A/HAWB 222.A

Puissance nominale (A7/W35)	kW	4,0	8,4	10,9	10,2
Référence		Z013695	Z012808	Z012809	Z012810
Type		HAWB-M 222.A23	HAWB-M 222.A26	HAWB-M 222.A29	HAWB 222.A29
Pompe à chaleur					
Type de générateur		PAC à compression électrique			
Service du générateur		Chauffage seul			
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			
Pourcentage de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	%	0			
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	-5,00	-3,36	-5,00	-5,00
Temp. maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	°C	100			
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		Mesurée			
Existence d'une résistance d'appoint		Non			
Chaudière					
Puissance nominale (50/30 °C)	kW				
Type de générateur		Chaudière gaz à condensation			
Energie utilisée		Gaz naturel ou Propane			
Type de ventilation du générateur		Présence de ventilateur			
Service du générateur		Chauffage et ECS			
Existence d'une cogénération		Non			
Performances du générateur					
Puissance nominale à 80/60°C	kW	17,2			
Rendement à la puissance nominale	%	98,5			
Statut		Certifié			
Pertes à l'arrêt à dT 30K	kW	0,082			
Statut		Mesuré			
Puissance utile intermédiaire (à 30% de charge)	kW	5,16			
Rendement à la puissance intermédiaire	%	109,60			
Statut		Certifié			
Caractéristiques					
Puissance électrique des auxiliaires à Pn	W	43			
Statut		Mesuré			
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle	W	5			
Température mini de fonctionnement	°C	20			
Statut		Mesuré			
Caractéristiques du ballon					
Type de stockage		Ballon de stockage sans solaire ni appoint			
Services assurés		ECS seule			
Volume total du ballon	l	130			
Valeur connue pertes du ballon		Valeur justifiée			
Coefficient de pertes thermiques U _A	W/K	0,990			
Type de gestion du thermostat		Chauffage de nuit			
Température maximale du ballon	°C	90			
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		3			
Réseau chaud					
Régulation de la température		Température de départ en fonction de la température extérieure			
Présence d'un circulateur		Oui			
Puissance du circulateur	W	26,5	70		
Vitesse du circulateur		Vitesse variable et pression différentielle variable			
Débit résiduel	m ³ /h	0			

Document ATITA: 120324			MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR"					
Marque			VIESSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			Vitocaldens 222-F					
Nom du produit			Vitocaldens 222-F HAWB-M 222.A23					
Code article			Z013695					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-08-21					
Nom du fichier			AIR-EAU_Vitocaldens 222-F_Vitocaldens 222-F HAWB-M 222.A23_Z0136					
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)				3,94	
			Pabs. (kW)				0,83	
			COP				4,72	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Mesurée	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			Vitocaldens 222-F					
Nom du produit			Vitocaldens 222-F HAWB-M 222.A26					
Code article			Z012808					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-08-21					
Nom du fichier			AIR-EAU_Vitocaldens 222-F_Vitocaldens 222-F HAWB-M 222.A26_Z0128					
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)				8,39	
			Pabs. (kW)				1,96	
			COP				4,28	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Mesurée	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			Vitocaldens 222-F					
Nom du produit			Vitocaldens 222-F HAWB-M 222.A29					
Code article			Z012809					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-08-21					
Nom du fichier			AIR-EAU_Vitocaldens 222-F_Vitocaldens 222-F HAWB-M 222.A29_Z0128					
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)				10,90	
			Pabs. (kW)				2,36	
			COP				4,62	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Mesurée	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			Vitocaldens 222-F					
Nom du produit			Vitocaldens 222-F HAWB 222.A29					
Code article			Z012810					
Dernière mise à jour Fabricant			2017-08-21					
Nom du fichier			_AIR-EAU_Vitocaldens 222-F_Vitocaldens 222-F HAWB 222.A29_Z01281					
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)				10,16	
			Pabs. (kW)				2,00	
			COP				5,08	
			Valeur	Non justifiée	Non justifiée	Non justifiée	Mesurée	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