



FICHE RE2020

Ecodan

SET ERST20F-VM6E / PUZ-SWM100VAA

Saisie des données de la zone	
Chauffage	
Mode de production chauffage	Chauffage individuel
Programmation chauffage	Optimiseur
Refroidissement	
Refroidissement	Zone totalement refroidie
Programmation refroidissement	Optimiseur
Saisie du groupe	
Système de refroidissement du groupe	
Refroidissement	Avec système de refroidissement
Saisie du système d'émission	
Type d'émetteur	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Ventilateurs liés aux émetteurs	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Pertes au dos de l'émetteur	«Suivant votre projet»
Emetteur chaud	
Type de chauffage	Electrique autre (Thermodynamique ...)
Type d'émetteur chaud	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Lié à la génération	PAC ATW ERST20F-VM6E / PUZ-SWM100VAA
Classe de variation spatiale	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Variation temporelle	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Détection de présence	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Réseau chaud	
Type de réseau	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Emplacement du réseau	Réseau entièrement en volume chauffé
Régulation de la température	Temp. de départ fonction de temp. extérieure
Régulation du débit	à débit variable
Présence d'un circulateur	Oui
Puissance du circulateur *	W 19
Type du circulateur	Vitesse variable et pression différentielle variable
Emetteur froid	
Type de refroidissement	Electrique thermodynamique
Type d'émetteur froid	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Lié à la génération	PAC ATW ERST20F-VM6E / PUZ-SWM100VAA
Classe de variation spatiale	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Variation temporelle	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Type de régulation	Régulation (débit d'eau variable en fonction des besoins)

FICHE RE2020

SET ERST20F-VM6E / PUZ-SWM100VAA

Réseau froid

Type de réseau	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Emplacement du réseau	Réseau entièrement en volume chauffé
Régulation de la température	Temp. de départ constante
Régulation du débit	A débit variable
* La puissance du circulateur est donnée pour la vitesse 1, il convient de vérifier que la pression statique disponible est suffisante et au besoin de modifier la vitesse du circulateur. Données disponibles dans le DATABOOK ECODAN.	
Présence d'un circulateur	Oui
Puissance du circulateur *	19
Type du circulateur	Vitesse variable et pression différentielle variable

Saisie du réseau ECS

Type d'ECS	Lié au chauffage
Type de distribution	Prod individuelle en vol. chauffé
Lié à la génération	PAC ATW ERST20F-VM6E / PUZ-SWM100VAA

Saisie de la génération

Désignation	PAC ATW ERST20F-VM6E / PUZ-SWM100VAA
Services assurés	Chauffage, refroidissement et ECS
Type de gestion	Générateurs en cascade
Raccordement des générateurs	Générateur seul ou avec isolement possible
Raccordement hydraulique	Avec possibilité d'isolement
Position de la production	En volume chauffé

Type de gestion de la température de génération en chauffage

Gestion de la température en chaud	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
------------------------------------	--

Type de gestion de la température de génération en refroidissement

Gestion de la température en froid	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
------------------------------------	--

Type de production ECS

Type de production ECS	Centralisée avec stockage
------------------------	---------------------------

Saisie du générateur

Désignation	PUZ-SWM100VAA
Type de générateur	503 / PAC à compression électrique
Service du générateur	Chauffage, refroidissement et ECS
Lien sur stockage	Générateur de base
Nombre identique	1

Caractéristiques

Type de système	PAC air/eau
-----------------	-------------

Mode chauffage

Type d'émetteur raccordé	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Fonctionnement du compresseur	Fonctionnement en mode continu du compresseur
Statut des données en mode continu	Par défaut
Statut de la part de la puissance des auxiliaires	Certifié
Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	0.0094 (0.94%)
Puissances de la PAC connues	Les puissances absorbées
Type de limite de température	Pas de limite

FICHE RE2020

SET ERST20F-VM6E / PUZ-SWM100VAA

Mode refroidissement

Les données de refroidissement sont différentes du mode chauffage	Cocher la case
Type d'émetteur raccordé	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Fonctionnement du compresseur	Fonctionnement en mode continu du compresseur
Statut des données en mode continu	Par défaut
Statut de la part de la puissance des auxiliaires	Certifié
Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	0.0050
Puissances de la PAC connues	Les puissances absorbées
Type de limite de température	Pas de limite

Source Amont

Source amont pour système sur l'air	Air extérieur
Puissance des ventilateurs (uniquement pour machines gainées) W	0

Chauffage

Données connues	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées
Température source amont	-7°C ; 7°C
Température fluide aval	35/30°C ; 45/40°C ; 55/47°C

			Temp fluide amont	
			-7°C	+7°C
Température fluide aval	35/30°C	Pabs	3.37 kW	1.59 kW
		COP	2.86	5.02
	45/40°C	Pabs	3.97 kW	2.09 kW
		COP	2.37	3.86
	55/47°C	Pabs	4.57 kW	2.59 kW
		COP	1.88	2.70
Statut	Certifié			

Existence d'une résistance d'appoint	Oui
Puissance de la résistance d'appoint kW	2.00

Rafrachissement

Données connues	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées
Température source amont	35°C
Température fluide aval	7/12°C ; 18/23°C

			Temp fluide amont
			+35°C
Température fluide aval	7/12°C	Pabs	3.00 kW
		EER	3.00
	18/23°C	Pabs	2.22
		EER	4.50
Statut	Certifié		

FICHE RE2020

SET ERST20F-VM6E / PUZ-SWM100VAA

ECS

Données connues				Il existe des valeurs certifiées ou mesurées		
Température source amont				7°C		
Température fluide aval				45°C		
				Température fluide amont		
	Température fluide aval	45/40°C	Pabs	0.77		
			COP	4.00		
	Statut	Certifié				
	Existence d'une résistance d'appoint				Oui	
Puissance de l'appoint				kW	2.00	

Stockage et système solaire

Désignation	ERST20F-VM6E
Type de système	Stockage standard
Type de stockage	Générateur de base plus appoint séparé instantané
Services assurés	ECS seule
Nombre d'assemblages identiques	1

Caractéristiques des ballons

Type d'accumulateur	Ballon Eau Chaude Sanitaire
Désignation	Ballon ECS 200L - ERST20F-VM6E
Mode de production	Ballon de base
Volume total du ballon	/ 200
Valeur connue pertes du ballon	Certifié
UA (issue de idCET)	W/K 4.7500
Type de gestion de l'appoint	Chauffage de jour
Type de gestion du thermostat de base	Chauffage de jour
Température de consigne du ballon	°C 55.0
Température maximale du ballon	°C 90.0
Hystérésis du thermostat du ballon	°C 2.0
Hauteur relative de l'échangeur de base	0.000
Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base	Zone 1

Profil Environnemental produit

Référence PEP	MEFR-00028-V01.01-FR
Nom PEP	PAC AIR/EAU : ECODAN SPLIT POWERINVERTER R32 DUO REVERSIBLE RESIDENTIEL INDIVIDUEL # 1
Type d'application	Résidentiel individuel
Type de service	Chauffage, ECS et rafraîchissement
Code base INIES	46217
Référence fichier .xml	102597-MEFR-00028-SET-ERST20F-VM6E_PUZ-SWM100VAA-PEPUNITAIRE.xml