



# FICHE RE2020

## Power Inverter Silence Duo 10 200L Tri

### SET ERST20F-YM9E / PUZ-SWM100YAA

#### 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-YM9E / PUZ-SWM100YAA
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-YM9E / PUZ-SWM100YAA
Classe de variation spatiale	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Variation temporelle	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»

# FICHE RE2020

## SET ERST20F-YM9E / PUZ-SWM100YAA

<b>Réseau froid</b>	
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 la temp. extérieure
Régulation du débit	A débit variable
Présence d'un circulateur	Oui
Puissance du circulateur *	19
Type du circulateur	Vitesse variable et pression différentielle 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.	
<b>Saisie du réseau ECS</b>	
Type d'ECS	Lié au chauffage
Type de distribution	Prod individuelle en vol. chauffé
Lié à la génération	PAC ATW ERST20F-YM9E / PUZ-SWM100YAA
<b>Saisie de la génération</b>	
Désignation	PAC ATW ERST20F-YM9E / PUZ-SWM100YAA
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
<b>Type de gestion de la température de génération en chauffage</b>	
Gestion de la température en chaud	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution
<b>Type de gestion de la température de génération en refroidissement</b>	
Gestion de la température en froid	Fonctionnement à température moyenne constante
<b>Type de production ECS</b>	
Type de production ECS	Centralisée avec stockage
<b>Saisie du générateur</b>	
Désignation	PUZ-SWM100YAA
Type de générateur	503 / PAC à compression électrique
Service du générateur	Chauffage, refroidissement et ECS
Lien sur stockage	Générateur de base
Nombre identique	1
<b>Caractéristiques</b>	
Type de système	PAC air/eau
<b>Mode chauffage</b>	
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-YM9E / PUZ-SWM100YAA

### 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	9.00

### Rafraîchissement

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-YM9E / PUZ-SWM100YAA

<b>ECS</b>			
Données connues		Il existe des valeurs certifiées ou mesurées	
Température source amont		7°C	
Température fluide aval		45°C	
		Temp fluide amont	
		+7°C	
Température fluide aval	45°C	Pabs	0.77 kW
		COP	4.00
Existence d'une résistance d'appoint		Oui	
Puissance de l'appoint		kW	9.00
<b>Stockage et système solaire</b>			
Désignation		ERST20F-YM9E	
Type de système		Stockage standard	
Type de stockage		Générateur de base plus appoint séparé instantané	
Nombre d'assemblages identiques		1	
<b>Caractéristiques des ballons</b>			
Type d'accumulateur		Ballon Eau Chaude Sanitaire	
Désignation		Ballon ECS 200L - ERST20F-YM9E	
Mode de production		Ballon de base	
Volume total du ballon		l	200
Valeur connue pertes du ballon		Certifié	
UA (issue de idCET)		W/K	4.7500
Type de gestion de l'appoint		Chauffage de nuit	
Type de gestion du thermostat de base		Chauffage de nuit	
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 (0.0%)	
Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base		Zone 1	
<b>Profil Environnemental produit</b>			
Référence PEP		MEFR-00028-V01.01-FR	
Nom PEP		PAC AIR/EAU : ECODAN SPLIT POWERINVERTER R32   DUO REVERSIBLE   RESIDENTIEL # 1	
Type d'application		Résidentiel individuel	
Type de service		Chauffage, ECS et rafraîchissement	