



FICHE RE2020

R32



Power Inverter Silence Duo 10 300L Tri

SET ERST30D-YM9ED / 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 ERST30D-YM9ED / 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 ERST30D-YM9ED / 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 ERST30D-YM9ED / PUZ-SWM100YAA

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 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.

Saisie du réseau ECS

Type d'ECS	Lié au chauffage
Type de distribution	Prod individuelle en vol. chauffé
Lié à la génération	PAC ATW ERST30D-YM9ED / PUZ-SWM100YAA

Saisie de la génération

Désignation	PAC ATW ERST30D-YM9ED / 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

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 constante
------------------------------------	--

Type de production ECS

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

Saisie du générateur

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

Caractéristiques

Type de système	PAC triple service air/eau (Titre V RT2012/inclus RE2020)
-----------------	---

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	0.0138 (1.38%)
Puissances de la PAC connues	Les puissances absorbées
Type de limite de température	Pas de limite

FICHE RE2020

SET ERST30D-YM9ED / 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

Par défaut

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	1.60 kW
		COP	2.86	5.00
	45/40°C	Pabs	3.97 kW	2.10 kW
		COP	2.37	3.85
	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

Rafrachissement

Données connues

Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée

Température source amont

35°C

Température fluide aval

7/12°C ; 18/23°C

		Temp fluide amont	
		+35°C	
Statut	Déclaré		

FICHE RE2020

SET ERST30D-YM9ED / PUZ-SWM100YAA

ECS

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	1.10 kW
		COP	3.45

Existence d'une résistance d'appoint	Oui
Puissance de l'appoint kW	9.00

Stockage et système solaire

Désignation	ERST30D-YM9ED
Type de système	Stockage standard
Type de stockage	Générateur de base plus appoint séparé instantané
Nombre d'assemblages identiques	1

Caractéristiques des ballons

Type d'accumulateur	Ballon Eau Chaude Sanitaire
Désignation	Ballon ECS 300L - ERST30D-YM9ED
Mode de production	Ballon de base
Volume total du ballon /	300
Valeur connue pertes du ballon	Certifié
UA (issue de idCET) W/K	4.4700
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

Profil Environnemental produit

Référence PEP	MEFR-00016-V01.01-FR
Nom PEP	PAC AIR/EAU : ECODAN SPLIT POWERINVERTER R32 DUO RESIDENTIEL # 1
Type d'application	Résidentiel individuel
Type de service	Chauffage et ECS
Code base INIES	36151