



FICHE RE2020

R410A

Power Inverter Silence Duo 11 200L Tri
SET ERST20C-YM9D / PUHZ-SW100YAA


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 PUHZ-SW100YAA / ERST20C-YM9D
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

Emetteur froid

Type de refroidissement	Electrique thermodynamique
Type d'émetteur froid	«Utilisez le menu déroulant selon votre projet»
Lié à la génération	PAC ATW PUHZ-SW100YAA / ERST20C-YM9D
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 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
Présence d'un circulateur	Oui

* 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.

FICHE RE2020

SET ERST20C-YM9D / PUHZ-SW100YAA

Saisie du réseau ECS	
Type d'ECS	Lié au chauffage
Type de distribution	Prod individuelle en vol. chauffé
Lié à la génération	PAC ATW PUHZ-SW100YAA / ERST20C-YM9D
Saisie de la génération	
Désignation	PAC ATW PUHZ-SW100YAA / ERST20C-YM9D
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
Température de fonctionnement de la génération en ECS pour les générateurs instantanés	
Température de fonctionnement °C	55
Type de production ECS	Centralisée avec stockage
Saisie du générateur	
Désignation	ERST20C-YM9D
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	0.0087 (0.87%)
Puissances de la PAC connues	Les puissances absorbées
Type de limite de température	Pas de limite
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

FICHE RE2020

SET ERST20C-YM9D / PUHZ-SW100YAA

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
	35/30°C	Pabs	3.47 kW	2.52 kW
		COP	2.79	4.45
	45/40°C	Pabs	4.04 kW	3.42 kW
		COP	2.38	3.53
	55/47°C	Pabs	4.60 kW	4.31 kW
		COP	1.97	2.60
Statut	Certifié			

Existence d'une résistance d'appoint

Oui

Puissance de la résistance d'appoint

kW

9.00

Rafratchissement

Données connues

Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée

Température source amont

35°C

Température fluide aval

7/12°C

		Temp fluide amont	
		+35°C	
Statut	Déclaré		

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	0.76 kW	
		COP	3.99	

Existence d'une résistance d'appoint

Oui

Puissance de l'appoint

kW

9.00

Stockage et système solaire

Désignation

ERST20C-YM9D

Type de système

Stockage standard

Type de stockage

Générateur de base plus appoint séparé instantané

Nombre d'assemblages identiques

1

FICHE RE2020

SET ERST20C-YM9D / PUHZ-SW100YAA

Caractéristiques des ballons

Type d'accumulateur		Ballon Eau Chaude Sanitaire
Désignation		Ballon ECS 200L - ERST20C-YM9D
Mode de production		Ballon de base
Volume total du ballon	/	200
Valeur connue pertes du ballon		Certifié
UA (issue de idCET)	W/K	3.8700
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 (0.0%)
Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base		Zone 1