



# FICHE RE2020

## Power Inverter Silence Duo 12 300L Tri

SET ERST30F-YM9EE / PUZ-SWM120YAA

### 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 ERST30F-YM9EE / PUZ-SWM120YAA           |
| 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 ERST30F-YM9EE / PUZ-SWM120YAA           |
| Classe de variation spatiale | «Utilisez le menu déroulant selon votre projet» |
| Variation temporelle         | «Utilisez le menu déroulant selon votre projet» |

# FICHE RE2020

## SET ERST30F-YM9EE / PUZ-SWM120YAA

| <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 ERST30F-YM9EE / PUZ-SWM120YAA                            |
| <b>Saisie de la génération</b>  |  |
| Désignation   | PAC ATW ERST30F-YM9EE / PUZ-SWM120YAA                            |
| 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-SWM120YAA  |
| 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   | 0.0073 (0.73%)   |
| Puissances de la PAC connues  | Les puissances absorbées   |
| Type de limite de température   | Pas de limite  |

# FICHE RE2020

## SET ERST30F-YM9EE / PUZ-SWM120YAA

### 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 | 0.0039  |
| 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              | 4.03 kW | 2.05 kW |
|                         |         | COP               | 2.84    | 4.87    |
|                         | 45/40°C | Pabs              | 5.09 kW | 2.32 kW |
|                         |         | COP               | 2.30    | 3.79    |
|                         | 55/47°C | Pabs              | 6.14 kW | 2.59 kW |
|                         |         | COP               | 1.75    | 2.70    |
| Statut                  |         | Certifié          |         |         |

|   |      |
|---|------|
| Existence d'une résistance d'appoint    | Oui  |
| Puissance de la résistance d'appoint kW | 9.00 |

### Rafraichissement

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 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              | 3.85 kW |
|                         |         | EER               | 2.86    |
|                         | 18/23°C | Pabs              | 2.67    |
|                         |         | EER               | 4.50    |
| Statut                  |         | Certifié          |         |

# FICHE RE2020

## SET ERST30F-YM9EE / PUZ-SWM120YAA

| <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  | 1.09 kW |
|   |      | COP   | 3.29    |
| Existence d'une résistance d'appoint                                      |      | Oui   |         |
| Puissance de l'appoint  |      | kW  | 9.00    |
| <b>Stockage et système solaire</b>  |      |   |         |
| Désignation   |      | ERST30F-YM9EE   |         |
| 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 300L - ERST30F-YM9EE   |         |
| Mode de production  |      | Ballon de base  |         |
| Volume total du ballon  |      | l   | 300     |
| Valeur connue pertes du ballon  |      | Certifié  |         |
| UA (issue de idCET)   |      | W/K   | 4.0300  |
| 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  |         |