



## Chaudières Murales condensation AVENA 2.25 / 2.30 / 2.35 Micro Accumulée

### Les + Produits :

- Modulation intégrale de la puissance entre **10 et 100 %**
- **Contrôle de combustion automatique GAC**
- Pompe de circulation modulante conforme ErP avec dégazeur, dispositif anti-gommage, à grande hauteur manométrique
- Contrôle de température par sondes CTN : 2 sondes primaires départ et retour chauffage.
- **Comptage d'énergie** intégré
- **Corps hydraulique en laiton**
- **Hydrogène ready 20 %**
- **Clapet anti-retour intégré compatible 3CEP**
- **Maintenance à distance en option**
- **Remplissage facile Easy-Fill avec une seule vanne**
- **Performances RT**

### ▪ **Description :**



- Chaudière murale gaz double service condensation
- Production d'eau chaude sanitaire micro-accumulée
- Classification EN 13203 : \*\*\*
- Classement RT : Condensation



## Chaudières Murales condensation AVENA 2.25 / 2.30 / 2.35 Micro Accumulée

### ▪ Equipements :

- Allumage électronique
- Tableau de commande ECOCONTROL + avec texte clair
- Modulation intégrale de la puissance entre 10 et 100 %
- Combustion automatique GAC
- Vanne gaz modulante en continu
- Carte électronique auto-adaptative pour la gestion et le contrôle automatiques de la chaudière, permettant d'ajuster la puissance maximum en chauffage
- Corps de chauffe spiralé en inox 316 L
- Corps hydraulique en laiton
- Brûleur bas Nox à pré-mélange total
- Adapté pour un fonctionner avec les gaz verts
- Fonctionne avec de l'hydrogène (20 % Max)
- Ventilateur à vitesse variable
- Evacuation des condensats intégrés
- Température chauffage réglable de 25 à 80 °C
- Vase d'expansion chauffage d'une capacité de 10 litres
- Soupape de sécurité chauffage 3 bar
- Détection de flamme par ionisation
- Contrôle de température par sondes CTN : 2 sondes primaires départ et retour chauffage
- Pompe avec séparateur d'air
- By-pass automatique permettant l'ajustement du débit chauffage sur l'installation
- Vanne 3 voies à inversion rapide pour production ECS sur échangeur à plaques en inox
- Dispositif de post circulation, de contrôle de débit et dispositif antigél
- Dispositif d'aide au diagnostic
- Sonde extérieure
- Fonction spéciale de purge du circuit hydraulique
- Sécurités actives de manque d'eau, de manque de gaz, de présence de flamme, de manque de circulation et de surchauffe, avec affichage digital des défauts (autodiagnostic intégré)
- Tirage flux forcé : raccordement type B23 / B23P / C13 / C33 / C43 / C43P / C53 / C63 / C83 / C93
- Compatible système 3Cep
- Buse flux forcé centré
- Fonctionnement gaz naturel avec possibilité de transformation au GPL



## Chaudières Murales condensation AVENA 2.25 / 2.30 / 2.35 Micro Accumulée

### ▪ Compatible injection d'Hydrogène :

- Chaudière nouvelle génération permettant un fonctionnement hybridé avec un mélange hydrogène-gaz naturel (G20)
- Taux d'hybridation adapté à la puissance électrique décarbonée, injection locale dans la chaudière (LP2H: Local power to heat)
- Prête pour une très forte réduction des émissions de CO<sup>2</sup>, de CO et des Nox grâce à l'hydrogène
- Pré-équipée pour la mise en place du dossier électrolyseur compact evHYdens
- Cadre écarteur 100 mm nu à mettre en place avant l'arrivée du dossier evHYdens
- Interface numérique pour l'affichage du certificat de décarbonations et des paramètres de fonctionnement de l'électrolyseur sur l'HMI de la chaudière

Hydrogène  20%

### ▪ Caractéristiques techniques :



## Chaudières Murales condensation AVENA 2.25 / 2.30 / 2.35 Micro Accumulée

|  | AVENA   |          |         |                |         |          | AVENA COMPACT      |          |         |          |
|--|---|----------|---------|----------------|---------|----------|--------------------|----------|---------|----------|
|  | 2.25  | 2.30     | 2.35    | 1.12           | 1.24    | 1.28     | 2.25               | 2.30     | 2.35    |          |
| Type de générateur   | Micro-accumulation  |          |         | Chauffage seul |         |          | Micro-accumulation |          |         |          |
| Type de chaudière  | Condensation  |          |         |                |         |          |                    |          |         |          |
| Énergie  | Gaz naturel ou propane  |          |         |                |         |          |                    |          |         |          |
| Évacuation   | Ventouse - Cheminée C13, C33, C43, C43P, C53, C63, C83, B23p, C93 |          |         |                |         |          |                    |          |         |          |
| Plage de puissance   | kW  | 2,5 - 25 | 3 - 30  | 3,5 - 35       | 2 - 12  | 2,4 - 24 | 2,8 - 28           | 2,5 - 25 | 3 - 30  | 3,5 - 35 |
| Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 811 (1)    | %   | 96       | 96      | 96             | 96      | 96       | 96                 | 96       | 96      | 96       |
| Etas - Rendements saisonnier suivant le règlement 813        | %   | 94       | 94      | 94             | 94      | 94       | 94                 | 94       | 94      | 94       |
| Puissance nominale chauffage 80/60 °C                        | kW  | 16       | 20      | 24             | 12      | 24       | 24                 | 16       | 20      | 24       |
| Rendement charge mini et 30°C                                | %   | 109,9    | 109,7   | 109,9          | 110,3   | 109,7    | 109,7              | 109,9    | 109,7   | 109,9    |
| Rendement charge 30 % et 30°C                                | %   | 109,9    | 109,7   | 109,9          | 110,3   | 109,7    | 109,7              | 109,9    | 109,7   | 109,9    |
| Rendement charge 100 % et 70°C                               | %   | 97,6     | 97,6    | 97,8           | 97,8    | 97,6     | 97,6               | 97,6     | 97,6    | 97,8     |
| Puissance circulateur maxi                                   | W   | 42       | 42      | 42             | 42      | 42       | 42                 | 42       | 42      | 42       |
| Puissance circulateur mini                                   | W   | 2        | 2       | 2              | 2       | 2        | 2                  | 2        | 2       | 2        |
| Puissance circulateur RT 2012                                | W   | 22       | 22      | 22             | 22      | 22       | 22                 | 22       | 22      | 22       |
| Puissance utile intermédiaire                                | kW  | 2,78     | 3,45    | 4,13           | 2,10    | 3,96     | 4,02               | 2,78     | 3,45    | 4,13     |
| Plage de température chauffage                               | °C  | 25-80°C  | 25-80°C | 25-80°C        | 25-80°C | 25-80°C  | 25-80°C            | 25-80°C  | 25-80°C | 25-80°C  |
| Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur à Pmin | W   | 11       | 11      | 11             | 11      | 11       | 11                 | 11       | 11      | 11       |
| Puissance électrique des auxiliaires hors circulateur à Pn   | W   | 20       | 25      | 28             | 17      | 33       | 33                 | 20       | 25      | 28       |
| Type de circulateur  | Vitesse variable et pression différentielle variable              |          |         |                |         |          |                    |          |         |          |
| Débit minimal  | L/h   | 0        | 0       | 0              | 0       | 0        | 0                  | 0        | 0       | 0        |
| Pertes à l'arrêt DT 30                                       | W   | 35       | 35      | 35             | 35      | 35       | 35                 | 35       | 35      | 35       |
| Puissance électrique à charge nulle (veille)                 | W   | 5        | 5       | 5              | 5       | 5        | 5                  | 5        | 5       | 5        |
| Puissance nominale sanitaire sur PCI                         | kW  | 25       | 30      | 35             |         |          |                    | 25       | 30      | 35       |
| Débit Spécifique DT = 30 K                                   | l/min   | 12       | 14,3    | 16,7           |         |          |                    | 12       | 14,3    | 16,7     |
| Classification EN 13203                                      |   | ***      | ***     | ***            |         |          |                    | ***      | ***     | ***      |
| Pression acoustique à 1 m Pmin                               | dB(A)   | 34,7     | 34,9    | 34             | 34,8    | 34,7     | 34,9               | 34,7     | 34,9    | 34       |
| Poids  | kg  | 31,5     | 31,5    | 32,2           | 31,3    | 31,3     | 31,3               | 28,5     | 28,5    | 29,2     |

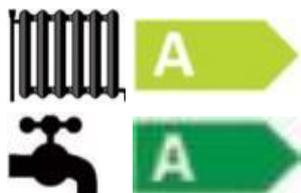
(1) avec sonde extérieure fournie

- Protection électrique IP X5D
- Encombrement : 763 mm (hauteur) x 450 (largeur) x 334 (profondeur)
- Longueur de ventouse maxi :
  - 60/100 : 10 m (coude et terminal inclus)
  - 80/125 : 25 m (en plus du terminal)

### Options :

- Sonde d'ambiance connectée Chappée filaire ou sans fil
- Accessoires de remplacement
- Thermostat d'ambiance au choix (simple, programme journalier, programme hebdomadaire)
- Gestion de la maintenance à distance Ready

### Classe énergétique ErP





**Chaudières Murales condensation  
AVENA 2.25 / 2.30 / 2.35  
Micro Accumulée**