

Chaudière murale au gaz à condensation, étanche avec production d'eau chaude instantanée et boiler intégré

IsoTwin Condens T 25/31 ; T 30/35 - CS/1



Caractéristiques techniques			
Type chaudière		25/31	30/35
Chauffage : Puissance minimale et nom.			
– en régime 80/60°C	kw	3,5 – 25	4 – 30
– en régime 50/30°C	kw	3,8 – 27,6	4,3 – 32,5
Sanitaire :			
- Puissance minimale et maximale	kw	3,6 – 31	4,1 – 34,8
- Débit nominal (Δt 25°C)	L/10 min	250	272
Rendement Erp à Puissance nominale 80/60 °C (Hs / Hi)	% / %	88,3/98	88,1/97,8
Rendement Erp à charge partielle 30% retour 30°C (Hs / Hi)	% / %	98,8/109,7	98,6/109,4
Rendement saisonnier	%	94	94
Classe Nox (suivant norme EN 677)	-	6	6
Arrivée air comburant / rejets gaz de combustion \varnothing	mm	60/100 ou 80/125 ou 80/80	
Dimensions H x B x D	mm	893 x 470 x 582	
Poids	kg	65	65

Description du produit

Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire seront assurés par une chaudière murale avec deux ballons d'eau chaude intégrés associant les principes de production instantanée et accumulée en un système d'accumulation dynamique.

La régulation chauffage sera de type adaptatif modulant.

La chaudière sera de type condensation et conforme aux exigences de rendement de la réglementation thermique en vigueur.

Caractéristiques générales

- La chaudière est agréée CE sous la catégorie gaz naturel I_{2N} et gaz liquide I_{3P} (La chaudière peut être convertie au propane sur demande).
- La chaudière porte les labels d'efficacité énergétique "A" pour le chauffage des locaux et "A" pour la préparation d'eau chaude sanitaire. Le rendement saisonnier de 94% de la chaudière permet l'obtention d'un label énergétique système "A+" en combinaison avec un thermostat de classe VI.
- La chaudière dispose des agréments B23P, C13, C33, C43, C53, C83, C93
- Pour le chauffage central, la température de départ est réglable de 15°C à 80°C. Pour obtenir un rendement saisonnier optimal la chaudière devra être réglée à des températures glissantes, par l'intermédiaire d'une régulation sonde extérieure ou par un thermostat modulant.
- L'appareil est équipé de deux réservoirs de 21 litres et d'un échangeur à plaques afin de maintenir une température de puisage constante et de minimaliser le temps d'attente. L'échangeur à plaque et les réservoirs sont reliés entre-eux par une boucle avec pompe de charge sanitaire.
- Les données de la chaudière s'affichent sur une interface tactile et intuitive.

La chaudière se compose des éléments suivants :

a) Habillage et châssis

- Habillage facile à démonter et tableau de commande protégé par un portillon basculant.
- Châssis métallique pouvant être monté sur une plaque de raccordement séparée.

b) Plaque de raccordement

- La plaque de raccordement constituée d'une plaque support, d'un gabarit de pose et d'une barrette, permet de réaliser tous les raccordements (eau, gaz et électricité) et d'effectuer les essais d'étanchéité sans que la chaudière soit en place.
- La plaque de raccordement comporte 3 vannes hydrauliques, 1 robinet de gaz agréé "RHT" ainsi que des tubulures en cuivre.

c) Module thermique

- Brûleur modulant type prémix en inox.
- Un échangeur de chaleur à condensation intégrale en inox
- Electrode de contrôle de la qualité de flamme, fonctionnant suivant le principe de contrôle par ionisation. Le contrôle de la flamme est constant et le mélange gaz/air est en permanence ajusté au niveau de l'alimentation en combustible et en air en cas de fluctuation dans la qualité du gaz.
- Ventilateur modulant.
- Bloc gaz avec régulateur de pression de gaz et moteur pas-à-pas intégré.
- Siphon doté d'un flotteur additionnel permettant de fermer le passage vers le répartiteur de manière à assurer l'étanchéité aux fumées, même en l'absence de réserve d'eau (suppression du risque de pénétration de gaz de combustion dans le logement par le siphon).

d) Eléments hydrauliques

- Pompe de chauffage à haut rendement répondant aux exigences de la réglementation ErP. Elle est équipée d'un moteur synchrone à aimant permanent et est commandée pour s'adapter automatiquement aux conditions hydrauliques de l'installation de chauffage sur base soit d'une pression programmée, soit d'une différence de température programmée ou d'un débit fixe.
- Echangeur à plaques en acier inoxydable ;
- Une vanne à trois voies motorisées donne la priorité à la production d'eau chaude sanitaire sitôt que le détecteur du débit sanitaire perçoit un puisage de 1,4 l/min.
- Vase d'expansion chauffage intégré à l'appareil d'une contenance de 12 litres.
- Purgeur automatique, by-pass automatique et réglable intégré.
- Soupape de sécurité chauffage 3 bars

e) Régulation et sécurité

- Priorité sanitaire
- Régulation modulante en chauffage et sanitaire par l'intermédiaire de sondes CTN.
- Capteur de pression chauffage informant en permanence la machine de la pression actuelle de l'eau de chauffage dans l'appareil (signal électrique).
- Détecteur de pression qui affiche numériquement la pression du circuit chauffage et qui fonctionne en même temps comme sécurité manque d'eau.
- Allumage électronique et contrôle de flamme par ionisation.
- Possibilité de raccorder une sonde extérieure. La régulation de la sonde est intégrée à l'appareil.
- Possibilité d'adapter la puissance chauffage selon les besoins d'installation.
- La chaudière dispose de fonctions réversibles de protection du confort afin de garantir un approvisionnement fiable en cas de dysfonctionnement temporaire de l'appareil.

f) Tableau de bord

- Visualisation des T° de consigne chauffage, sanitaire et de la mise sous tension
- Afficheur développé avec du texte claire et disposant de boutons tactiles pour naviguer dans les différents niveaux et à utiliser pour accéder aux paramètres ou pour les modifier. Icônes intégrées dans une barre pour voir l'état actuel de l'appareil en un coup d'œil.

affichant:

- pictogramme de fonctionnement
- indication brûleur Allumé/Eteint et de la puissance modulante
- pression du circuit chauffage et de la température départ chauffage
- indication mode de fonctionnement
- affichage digital des T° de consigne chauffage et sanitaire réglables par °C
- possibilité de consulter les paramètres
- possibilité de consulter les consommations énergétiques (gaz et électricité)

g) Production d'eau chaude sanitaire

- Production d'eau chaude par accumulation dynamique : Echangeur à plaques en acier inoxydable couplé à 2 réservoirs de 21 litres en acier inoxydable permettant la production d'une grande quantité d'eau chaude sanitaire tout en maintenant une stabilité de température en cas de multiples puisages.
- Fonction de chargement intelligente : autoadaptation aux habitudes de consommation d'eau chaude sanitaire afin de minimiser le nombre de démarrage brûleur et en vue d'économie d'énergie.
- Capteur de débit d'eau sanitaire permettant la détermination du volume d'eau chaude prélevée en vue de minimiser les pertes d'énergie et l'usure des composants
- Pompe de charge sanitaire modulante ;
- Vanne trois voies motorisée donne la priorité à la production d'eau chaude sanitaire sitôt que le détecteur du débit sanitaire perçoit un puisage supérieur à 1,4 l/min.
- Soupape de sécurité sanitaire 10 bars intégrée.
- Vase d'expansion sanitaire intégré à l'appareil d'une contenance 2 litres.

h) Raccordement électrique et régulation

- La chaudière est équipée d'un bornier pour le raccordement d'un thermostat d'ambiance ON/OFF ou modulant Ebus (Open Therm en option).
- La chaudière est équipée d'un bornier pour le raccordement d'une sonde extérieure, paramétrable sans régulation centralisée
- Une programmation hebdomadaire est possible sans régulateur centralisée
- L'appareil est équipé d'un port de connexion sur sa surface inférieure afin de pouvoir brancher un modem et/ou un récepteur radio sans devoir ouvrir l'appareil.
- Assistant d'installation permettant d'accéder facilement aux programmes de vérification et aux paramètres de configuration les plus importants pour l'installation de la chaudière.

* * *

3 ans de garantie omnium sur le déplacement suivant condition, les pièces de rechanges et la main d'œuvre.

5 ans de garantie sur le corps de chauffe et sur le ballon.

Le fabricant de l'appareil doit disposer d'un vaste service après-vente.

Le fabricant garantit la livraison des pièces de rechange au minimum 15 ans après l'arrêt de fabrication.

