

Ferrolli

CHAUDIÈRE À CONDENSATION



ECONCEPT Tech 25C

Chaudière murale gaz à condensation
5 à 24 kW
Micro-acculation



- > Performance
- > Économie d'énergie
- > Confort sur mesure
- > Respect de l'environnement
- > Simplicité

40%
crédit d'impôts ou 25%
selon conditions*
CONDENSATION +



40%
crédit d'impôts ou 25%
selon conditions*
CONDENSATION +

Performance



La gamme condensation représente le cœur de la technologie Ferroli.

Les qualités du corps de chauffe condensation Ferroli permettent à notre gamme Condensation de s'imposer sur les marchés les plus exigeants, en terme de performance et de qualité.

Rendement optimal de 109.1 %, le meilleur du marché, l'ECONCEPT Tech 25C est classée **CONDENSATION +**

Corps de chauffe

- Corps de chauffe Ferroli en aluminium.
- **Monotube** : permet un débit d'eau identique dans tout l'échangeur. La juste répartition des températures dans le corps de chauffe garantit sa longévité. Tube recouvert d'une couche de protection contre les corrosions des eaux salines.
- **11 passages** au travers des produits de combustion permettent d'optimiser la condensation sur toute la surface du corps de chauffe et atteindre un rendement très élevé. L'élévation très progressive de la température de l'eau permet de limiter les distorsions thermiques et préserve le corps de chauffe.
- **Prix de la créativité et de l'innovation**:
En 2004, le groupe Ferroli a reçu le prix de la créativité et de l'innovation pour son corps de chauffe condensation.



corps de chauffe condensation

Brûleur céramique

- Brûleur constitué d'une grille de répartition et d'un diffuseur en céramique perforé de plusieurs milliers de trous.
- La conception du brûleur, la disposition spécifique des trous ont nécessité 2 ans de recherche afin de garantir :
 - un rendement très élevé sur toute la plage de puissance en gaz naturel ou en propane,
 - un niveau d'émission extrêmement faible, l'un des meilleurs du marché (classe 5 selon la norme EN 297).
- Certaines perforations ne traversant pas entièrement la céramique ne servent pas à la diffusion du mélange air/gaz, mais à la stabilité de la flamme et à l'annulation du bruit de vibration lors du démarrage à froid.



brûleur

Performance sanitaire exceptionnelle : débit sanitaire de 14.7 litres/min à Δt 30K

- Les qualités du corps de chauffe Condensation Ferroli permettent à l'ECONCEPT Tech 25C d'atteindre des performances sanitaires exceptionnelles, jusqu'à 14.7 litres/min.

Une eau chaude sanitaire disponible immédiatement et à volonté

- L'ECONCEPT Tech 25C a été conçue de manière à répondre efficacement aux besoins les plus exigeants en terme de production d'ECS.
- Sa carte électronique dernière génération intervient dans la gestion du fonctionnement en privilégiant la production d'ECS. Dès que la chaudière passe en sanitaire, sa puissance est augmentée afin d'assurer une production d'ECS la plus importante du marché.
- L'eau chaude sanitaire est disponible en permanence, toujours à bonne température grâce au maintien en température du corps de chauffe.
L'ECONCEPT Tech 25C assure ainsi une production d'eau chaude sanitaire abondante, instantanée et constante.

* Suivant conditions de la loi de finances en vigueur et catalogue général Ferroli

** Par rapport à une chaudière de technologie classique de 18 à 20 ans, sans régulation ni programmation

Économies d'énergie

Jusqu'à 30 % d'économies d'énergie**

- La gamme ECONCEPT allie le savoir-faire Ferroli et le meilleur de la technologie condensation. Avec un rendement de 109.1 % sur PCI, l'ECONCEPT Tech 25C permet une consommation moindre pour un plus grand confort et des économies sur sa facture d'énergie.
- Régulation de la température en fonction des conditions extérieures : grâce à une sonde extérieure l'ECONCEPT Tech 25C anticipe les variations de la température extérieure et adapte son fonctionnement. En conséquence la chaudière fonctionne en permanence de manière adaptée, permettant ainsi des économies d'énergie tout en garantissant un confort maximum.
- Fonction Éco : l'ECONCEPT Tech 25C est dotée d'une fonction Éco qui permet de désactiver le maintien en température du corps de chauffe, idéal lors de longues périodes d'absence ne nécessitant pas la production d'eau chaude sanitaire telles que les départs en vacances.



sonde extérieure

Confort sur mesure

Confort d'utilisation

- Puissance chauffage réglable et modulante.
- Pilotage de toutes les fonctionnalités par carte électronique.
- Autodiagnostic intégré.
- Gestion optimisée du fonctionnement et des consommations.
- Pré-équipée pour la gestion d'un appoint solaire ou d'un préparateur sanitaire indépendant, par simple ajout d'une sonde.

Régulation en fonction des conditions climatiques

- Grâce à une sonde extérieure l'ECONCEPT Tech 25C anticipe les conditions climatiques pour une température ambiante toujours ajustée et des économies d'énergie (sonde extérieure fournie avec la chaudière).

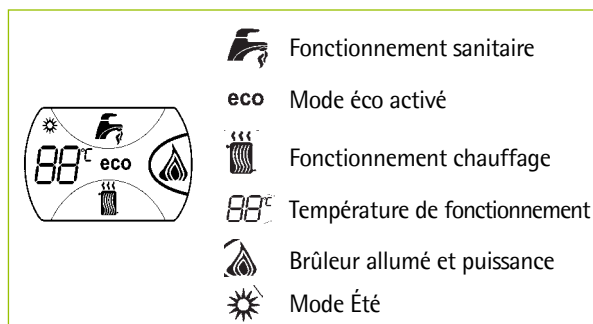
Respect de l'environnement

Très faible niveau d'émission NOx

- L'ECONCEPT Tech 25C est une des chaudières les plus propres du marché (classe 5 selon la norme EN 297).
- La parfaite maîtrise de la combustion de son brûleur céramique ainsi que sa faible consommation en énergie permettent de réduire au minimum les rejets d'éléments polluants.

Simplicité

- Le tableau de commande de l'ECONCEPT Tech 25C a été conçu dans un souci de simplicité et d'ergonomie. Il se présente comme une véritable interface de pilotage de la chaudière.
- Un large écran LCD indique les paramètres de fonctionnement de la chaudière de façon claire et précise.



1. Écran LCD
2. Touches de réglage de la température de l'ECS
3. Touche ON-OFF et modes Confort / Éco
4. Manomètre
5. Touches de réglage de la température de chauffage
6. Touches Reset, Mode Été/Hiver

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- > Chaudière condensation
- > Très haut rendement : 109.1 % sur PCI
- > Puissances utiles : mini 5.2 - maxi 24.6 kW
- > Débit spécifique ECS à Δt 30K : 14.7 litres/min
- > Confort sanitaire : ★★★ (selon Pr EN 13203)
- > Corps de chauffe Ferroli en aluminium
- > Brûleur céramique à prémélange
- > Puissance chauffage réglable et modulante
- > Très faible niveau d'émission NOx : classe 5 selon EN297 PrA5
- > Évacuation des gaz brûlés : ventouse, \varnothing 60/100 mm ou 80/125 mm
- > Homologations : B23, B33, C13(x), C23(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x)
- > Dimensions H x L x P : 700 x 400 x 330 mm (hors dossier - dossier standard profondeur 100 mm)

OPTIONS

> Modules hydrauliques 2 zones Thermax :

- Unité compacte entièrement pré montée pour une installation simple et rapide
- Existe en 3 versions :
 - circuit à température constante + circuit direct
 - circuit direct + circuit mélangé*
 - 2 circuits mélangés*

* nécessite l'utilisation du FZ4

> Régulations*

ROMÉO W / WRF

appareil d'ambiance avec ou sans fil

- Programmation hebdomadaire
- Commande à distance de la chaudière
- Température et puissance ajustées en permanence aux besoins
- Gestion de l'énergie optimale

OSCAR W / WRF

thermostat d'ambiance programmable avec ou sans fil

- Programmation hebdomadaire
- Contrôle de la température ambiante

TA1

thermostat d'ambiance 2 fils



ROMÉO et OSCAR WRF - sans fil

TA1

FZ4

Régulation climatique multi-zones

Délivre une température de confort adaptée aux besoins en fonctions des conditions climatiques extérieures.



Permet de gérer jusqu'à 3 zones de chauffage en simultané :

- 2 circuits équipés de vannes mélangeuses
- 1 circuit direct

25%
crédit d'impôts*

DESCRIPTION

Chaudière murale gaz à condensation pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire micro-accumulée

- > Corps de chauffe Ferroli en aluminium
- > Brûleur céramique haute performance
- > Pilotage de toutes les fonctionnalités par carte électronique à microprocesseur interactif dernière génération
 - Modulation de puissance
 - Gestion de la température en fonction des conditions climatiques
 - Allumage électronique et contrôle de la présence de flamme
 - Gestion des sécurités :
 - manque d'eau
 - anti-gel
 - sécurité corps de chauffe
 - sécurité haute température
 - Dégommage circulateur
 - Autodiagnostic intégré
 - Contrôle instantané et permanent des températures et des pressions
 - Affichage digital des données de fonctionnement
- > Soupapes de sécurité chauffage
- > Organe de contrôle de pression d'eau
- > Vase d'expansion chauffage
- > Purgeur automatique
- > Tableau de commande avec un large écran digital simple et complet



> Composition

Ventilateur
modulant

Corps de chauffe
condensation haut
rendement : jusqu'à
109.1 % sur PCI

Moteur vanne
sélective



Brûleur céramique à
flamme inversée :
assure un niveau de
rejet NOx très faible

Échangeur à plaque
haute performance
pour l'ECS

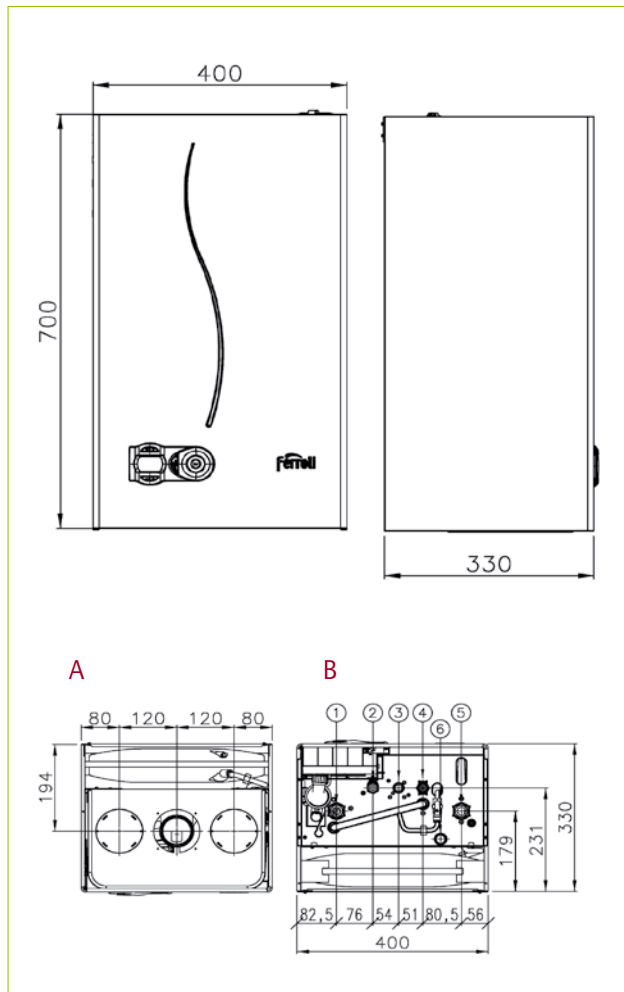
CE



ferrolli

ECONCEPT Tech 25C			
CHAUDIÈRE			
- Evacuation combustion			ventouse
- Brûleur			pré-mélange
PUISSANCES			
- Puissance utile 80/60 °C (min - max)	kW		5.2 - 24.6
- Puissance utile à 50/30 °C (min - max)	kW		5.7 - 26.6
RENDEMENT			
- Rendement à 30% Pn - 40°C	%		109.1
- Rendement à 100% Pn - 70°C	%		98.3
PERTES			
- Pertes à l'arrêt à ΔT = 30 K	W		85
- dont pertes par les parois	W		70
CARACTERISTIQUES CHAUFFAGE			
- Température mini (départ - retour)	°C		15 - 10
CARACTERISTIQUES ECS			
- Débit spécifique à ΔT = 30 K	l/mn		14.7
- Débit en 10 mn à ΔT = 30 K	l/10 mn		147
CARACTERISTIQUES DE COMBUSTION			
- CO _n à Pmax	ppm		115
- CO ₂	%		9.0
- NO _x selon EN297 PrA5	classe		5 (<70 mg/kwh)
- pH des condensats	-		4.1
PUISSANCE ÉLECTRIQUE			
- Indice de protection	IP		X5D
- Puissance électrique totale de la chaudière	We		120
- Puissance électrique circulateur chauffage vitesse III	We		80
RACCORDEMENT POIDS			
- Diamètre de raccordement des fumées	mm		60/100 ou 80/125
- Poids	kg		37

DIMENSIONS



Légende :

- ① Départ chauffage
- ② Sortie eau chaude sanitaire
- ③ Entrée gaz
- ④ Entrée eau chaude sanitaire
- ⑤ Retour chauffage
- ⑥ Soupape de sécurité
- A - Vue de dessus
- B - Vue de dessous

Retrouvez toutes
les informations sur le site :
www.ferroli.fr

FERROLI France
Parc d'activités du Logis Neuf
70 chemin Neuf - 69780 TOUSSIEU
Tél. : 04 72 76 76 76
Fax : 04 72 76 76 77

ferroli

Cachet entreprise