

Ferrolli

CHAUDIÈRE À CONDENSATION



ECONCEPT Tech A

Chaudière murale gaz à condensation
18, 25 et 35 kW
Chauffage seul



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

ECONCEPT Tech A

Chaudière murale gaz à condensation
18, 25 et 35 kW
Chauffage seul

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.

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



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 A permet une consommation moindre pour un plus grand confort et des économies sur sa facture d'énergie.
- A ce titre, la gamme ECONCEPT Tech A est éligible au crédit d'impôt sur les chaudières à condensation**.
- Régulation de la température en fonction des conditions climatiques : grâce à sa sonde extérieure l'ECONCEPT Tech A 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 (sonde extérieure fournie de série).
- Une gamme parfaitement adaptée pour une consommation d'énergie réduite au maximum : Le modèle 18A est particulièrement adapté aux besoins en chauffage seul uniquement. Sa plage de puissance de 2.9 à 17.7 kW permet de s'adapter à tous les types d'installations tout en restant particulièrement économe, afin de répondre aux exigences actuelles en matière d'économie d'énergie et de respect de l'environnement.



Sonde extérieure

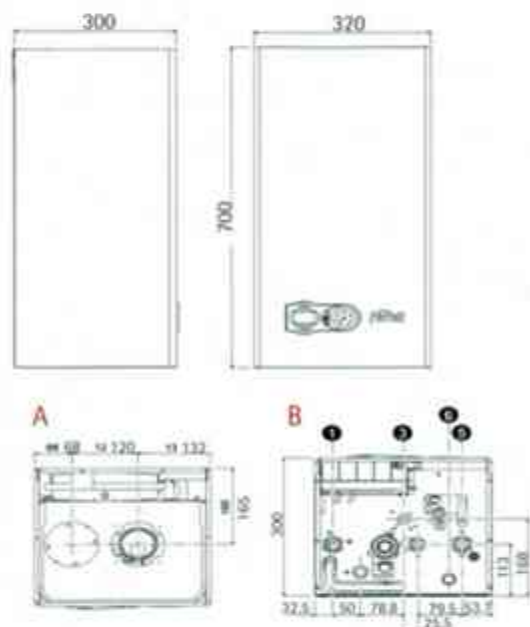


* Par rapport à une chaudière de technologie classique de 18 à 20 ans, sans régulation ni programmation.

**Montant et modalités d'application selon la loi de finances en vigueur.

Dessins techniques

> ECONCEPT Tech 18A

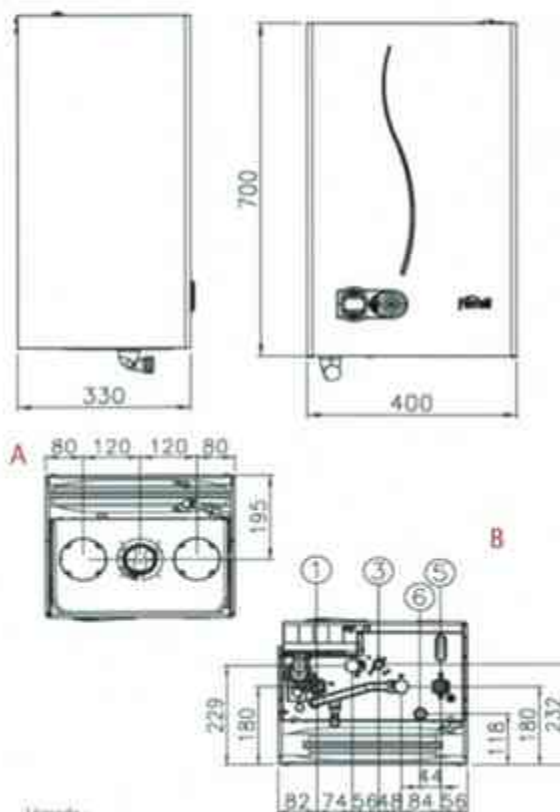


Légende :

- ① Départ chauffage
- ② Entrée gaz
- ③ Entrée eau chaude sanitaire
- ④ Soupape de sécurité

A - Vue de dessus
B - Vue de dessous

> ECONCEPT Tech 25A

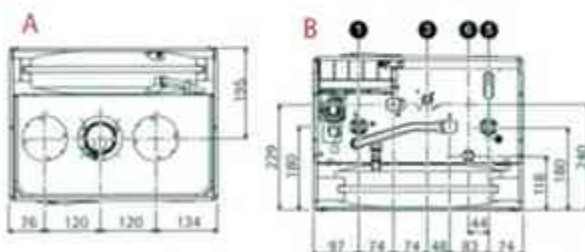
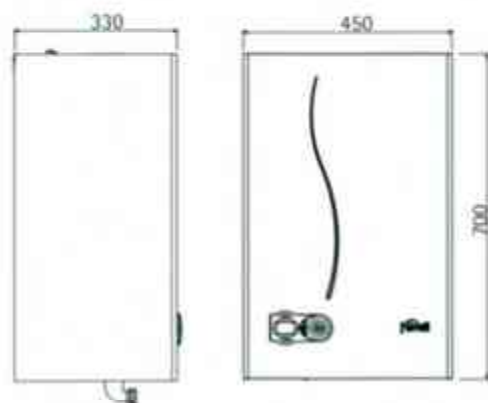


Légende :

- ① Départ chauffage
- ② Entrée gaz
- ③ Entrée eau chaude sanitaire
- ④ Soupape de sécurité

A - Vue de dessus
B - Vue de dessous

> ECONCEPT Tech 35A



Légende :

- ① Départ chauffage
- ② Entrée gaz
- ③ Entrée eau chaude sanitaire
- ④ Soupape de sécurité

A - Vue de dessus
B - Vue de dessous



ECONCEPT Tech A

Chaudière murale gaz à condensation
18, 25 et 35 kW / Chauffage seul

Description

Chaudière condensation

Très haut rendement : 109.1 % sur PCI

Puissances utiles :

- ECONCEPT Tech 18A : mini 2.9 - maxi 17.7 kW
- ECONCEPT Tech 25A : mini 5.2 - maxi 24.6 kW
- ECONCEPT Tech 35A : mini 6.3 - maxi 34.2 kW

Confort acoustique :

Parmi les modèles les plus silencieux du marché : 34.3 dB(A)* pour le modèle 25 kW

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, Ø 60/100 mm ou 80/125 mm

Homologations :

B23, B33, C13(x), C23(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x)

Faible encombrement. Dimensions H x L x P :

- ECONCEPT Tech 18A : 700 x 320 x 300 mm
 - ECONCEPT Tech 25A : 700 x 400 x 330 mm
 - ECONCEPT Tech 35A : 700 x 450 x 330 mm
- (hors dossieret - dossieret standard profondeur 100 mm)

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

* Puissance acoustique à Pmin

Caractéristiques techniques

ECONCEPT TechA		18A	25A	35A
CHAUDIÈRE				
- Évacuation combustion		ventouse	ventouse	ventouse
- Brûleur		modulant	modulant	modulant
PUISSANCES				
- Puissance utile 80/60 °C (min - max)	kW	2.9 - 17.7	5.2 - 24.6	6.3 - 34.2
- Puissance utile à 50/30 °C (min - max)	kW	2.1 - 10.8	5.7 - 26.6	6.9 - 36.7
RENDEMENTS				
- Rendement à 30% Pn - 40°C	%	109.1	109.1	109.1
- Rendement à 100% Pn - 70°C	%	98.3	98.3	98.5
- Classification énergétique selon la Directive 92/42/CEE	★	★★★★	★★★★	★★★★
- Dossier d'essais selon la Directive 92/42/CEE	Labo	Technigas	Gastec	Gastec
- Numéro CE de type selon la Directive 92/42/CEE	PIN	04618T0920	0063BR3161	0063BR3161
PERTES				
- Pertes à l'arrêt à ΔT = 30 K	W	75	85	95
- dont pertes par les parois	W	65	70	75
CARACTÉRISTIQUES CHAUFFAGE				
- Température mini (départ - retour)	°C	15-10	15-10	15-10
CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION				
- COn à Pmax	ppm	115	115	117
- CO2	%	9.0	9.0	9.0
- NOx selon EN297 PrA5	classe	5 (<70 mg/kWh)	5 (<70 mg/kWh)	5 (<70 mg/kWh)
- pH des condensats	-	4.1	4.1	4.1
PUISSANCES ÉLECTRIQUES				
- Indice de protection	IP	X50	X50	X50
- Puissance électrique totale	We	120	120	140
- Puissance électrique circulateur vitesse max.	We	80	80	86
RACCORDEMENTS, DIMENSIONS ET POIDS				
- Diamètre de raccordement des fumées	mm	60/100 ou 80/125	60/100 ou 80/125	60/100 ou 80/125
- Longueur ventouse maximum 60 / 100 mm	m	5	5	5
- Longueur ventouse maximum 80 / 125 mm	m	15	15	15
- Dimensions H x L x P (hors dossieret)	mm	700 x 320 x 300	700 x 400 x 330	700 x 450 x 330
- Poids	kg	31	36	41

Énergies renouvelables

- L'ECONCEPT Tech A est pré-équipée pour la gestion d'un préparateur sanitaire. Elle est ainsi parfaite pour l'appoint solaire. En association avec un Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI), l'ECONCEPT Tech A permet de réaliser jusqu'à 70 % d'économies d'énergie***.



Chauffe-Eau Solaire Individuel

Confort sur mesure

Confort d'utilisation

- Puissance chauffage réglable et modulante.
- Gestion optimisée du fonctionnement et des consommations.

Eau chaude sanitaire en abondance

- Le modèle 35A est particulièrement adapté à ceux qui recherchent un grand niveau de confort ECS. En association avec un préparateur sanitaire indépendant, ECONCEPT Tech 35A est idéale pour assurer une production ECS en très grande quantité.
- Pour une eau chaude sanitaire en abondance, les ballons préparateurs sanitaires indépendants BF sont le complément idéal de l'ECONCEPT Tech A. Grâce à leur grande capacité (de 100, 150 ou 200 litres) les BF sont la garantie de profiter du confort d'une eau chaude sanitaire toujours disponible en grande quantité.
- Afin d'allier confort sanitaire et économies d'énergie, l'ECONCEPT Tech A est pré-équipée de tous les organes nécessaires au raccordement à un Chauffe-Eau Solaire Individuel.

Respect de l'environnement

Très faible niveau d'émission NOx

- L'ECONCEPT Tech A 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.
- L'ECONCEPT Tech A est dotée de la puissance minimum de modulation la plus faible du marché, afin de limiter au maximum les émissions polluantes.
- Pré-équipée pour la gestion d'un appoint solaire ou d'un préparateur sanitaire indépendant, par simple ajout d'une sonde.



Simplicité

- Le tableau de commande de l'ECONCEPT Tech A 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.
- Pilotage de toutes les fonctionnalités par carte électronique.
- Autodiagnostic intégré.



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

*** Economies réalisées sur la production d'ECS, par rapport à une installation traditionnelle.

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

Préparateurs sanitaires indépendants : Ballons BF

- 100, 150 ou 200 litres, les BF sont le complément idéal pour une production d'ECS abondante



BF

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

Appoint solaire

ECONCEPT Tech A est pré-équipée pour le raccordement à un Chauffe-Eau Solaire Individuel, pour le détail consultez notre catalogue général



Chauffe-Eau Solaire Individuel

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