

GMR 5000 Condens

CHAUDIÈRES MURALES GAZ À CONDENSATION de 8 à 115 kW

Rendement jusqu'à 110%

Combustion très propre

Robuste et silencieuse

**Régulation au choix
CE-Control ou CE-tronic 4**



CERTLI

CERTLI, un choix de vie

GMR 5000 Condens

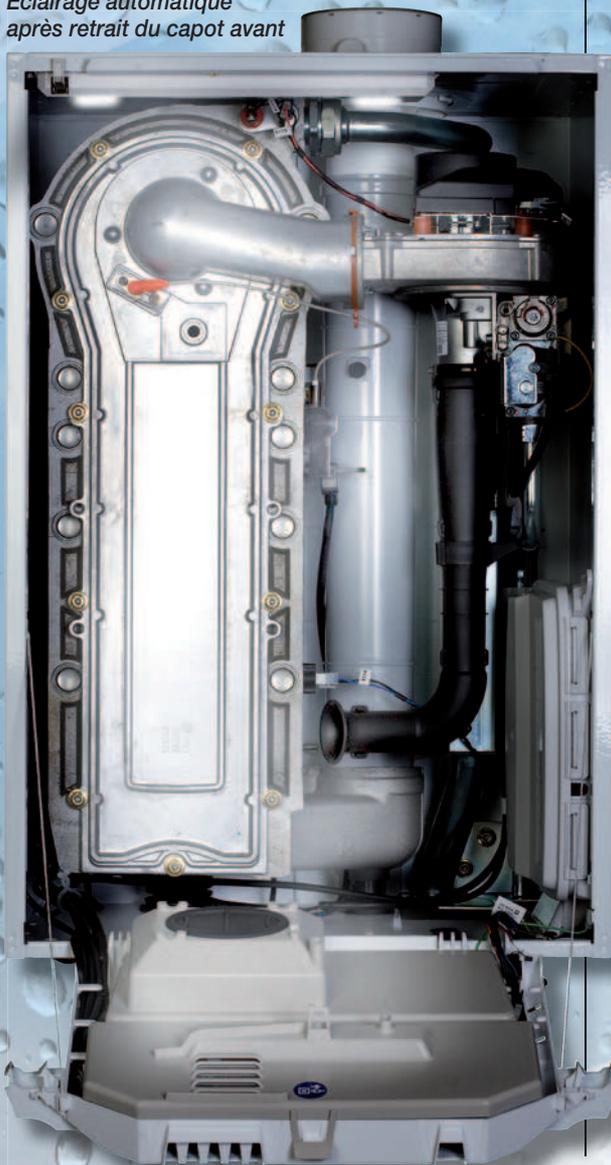
CHAUDIÈRES MURALES GAZ À CONDENSATION

de 8 à 115 kW

Les chaudières de la série GMR 5045 à GMR 5115 Condens sont des chaudières gaz condensation à fixer au mur. Elles fonctionnent aux gaz naturels (G20 / G25) et au propane (G30).

La conception des chaudières murales gaz à condensation GMR 5000 Condens repose sur une grande expérience de la société CERTLI dans le développement d'échangeurs de chaleur monoblocs moulés en aluminium-silicium (Al-Si) et de régulations innovantes. De plus, CERTLI a toujours veillé à une qualité de fabrication irréprochable, des dimensions compactes et un design "tendance". La série GMR 5045 à 5115 Condens est livrée au choix soit avec une régulation CE-tronic 4, soit avec un régulateur CE-Control.

Eclairage automatique après retrait du capot avant

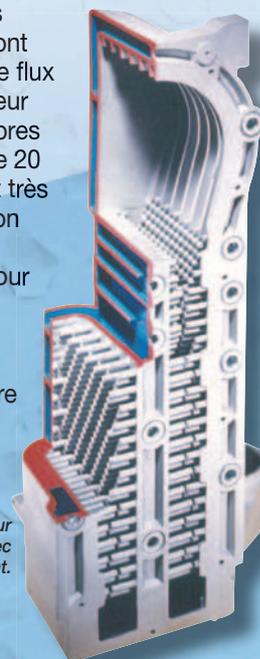


Nettoyage simplifié et maintenance facilitée. Tous les composants sont accessibles par l'avant.

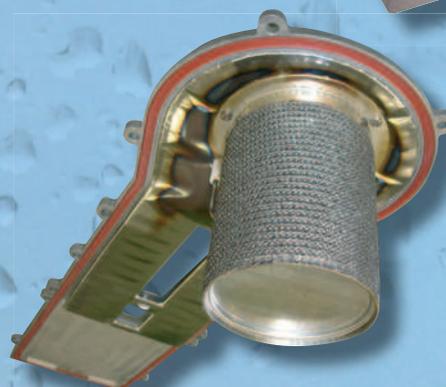
Echangeur monobloc en fonte d'aluminium-silicium (Al-Si)

La chambre de combustion et les grandes surfaces d'échanges sont irriguées par un circuit d'eau dont le flux suit un tracé en colimaçon. Le brûleur à pré-mélange total recouvert de fibres métalliques module la puissance de 20 à 100%. Les rejets NOx et CO sont très faibles et le rendement d'exploitation normalisé atteint 110%.

Cette chaudière est homologuée pour un fonctionnement à flux forcé ou en raccordement par cheminée. Un silencieux monté d'origine sur l'aspiration de l'air permet de réduire le niveau sonore à un niveau très faible de 48 dB(A).



Coupe sur échangeur AL-Si monobloc, avec trappe de visite à l'avant.



Le brûleur, à pré-mélange total, module de 20 à 100% et assure une combustion très propre des gaz naturels (NOx < 46 mg/kWh et CO < 20 mg/kWh).

Bon à savoir

- En chauffage, la technologie de la condensation est devenue un standard. Saviez-vous que la température des fumées d'une chaudière gaz d'ancienne génération ou de conception classique dépasse les 120°C ? Grâce à la condensation, cette précieuse chaleur (dite « latente ») est récupérée pour être restituée au(x) circuit(s) de chauffage. Et la température moyenne des fumées est abaissée à 50°C.
- Les économies d'énergies varient entre 15 et 30%, en fonction de la génération de chaudière remplacée.
- Depuis 2004, la chaudière à condensation bénéficie du crédit d'impôt, renseignez-vous auprès de votre installateur ou consultez www.oertli.fr.



Un tableau de commande avec 2 régulations au choix

Le choix de la régulation est dicté par l'usage de la chaudière :
 - s'il s'agit d'une installation avec une **seule chaudière qui doit fonctionner de manière autonome** et piloter un ou plusieurs circuits de chauffage, on équipera la chaudière GMR 5000 Condens de la régulation CE-tronic 4,

- s'il s'agit d'une installation avec **des chaudières GMR 5000 Condens en cascade** qui doivent fonctionner de manière autonome et piloter plusieurs circuits de chauffage, la chaudière « maître » est à équiper d'une régulation CE-tronic 4 et les chaudières « esclaves » d'un régulateur CE-Control,

- s'il s'agit d'intégrer une chaudière seule ou des chaudières en cascade dans **une grande installation qui dispose déjà de son propre système de commande des circuits de chauffage et de pilotage des chaudières** (par exemple par signal 0-10 V), il suffit d'équiper la (ou les) chaudière(s) GMR 5000 Condens d'un régulateur CE-Control.



La régulation CE-tronic 4

En tant que système de régulation complet et autonome, la régulation CE-tronic 4 gère la température de chaque circuit de chauffage en fonction de la température extérieure et d'un programme horaire modifiable suivant les impératifs de confort (températures jour et nuit). Le nombre maximum de circuits est de 3 (seul le 3^{ème} circuit nécessite le montage d'une carte électronique optionnelle) et dispose d'une priorité d'eau chaude sanitaire qui est activée avec le branchement de la sonde du préparateur e.c.s.. Le basculement été-hiver est entièrement automatisé.



Ecran de la régulation CE-tronic 4

L'écran rétro-éclairé affiche 5 lignes de textes et de nombreux pictogrammes qui permettent une visualisation aisée de tous les programmes et paramètres de la chaudière : températures mesurées, températures de consigne, mode de fonctionnement, déroulement des programmes, etc... A chaque opération, l'écran affiche des textes explicatifs à l'utilisation de la chaudière (notice embarquée).



Commande à distance RS 400 ou RS 400 R

En option, une commande à distance interactive RS400 (avec raccordement filaire) ou RS 400 R (avec raccordement radio) permet de piloter la chaudière à distance de la pièce où elle est installée.

Le régulateur CE-Control

Le régulateur CE-Control est un système de régulation avec des applications très spécifiques.

Il est destiné à maintenir une température constante du circuit hydraulique de la chaudière et d'assurer une priorité d'eau chaude sanitaire le cas échéant.

Dépourvu d'une horloge, d'une programmation hebdomadaire et du mode de fonctionnement alterné « confort » et « réduit », son cas d'emploi fut spécialement étudié pour les applications suivantes de la GMR 5000 Condens :

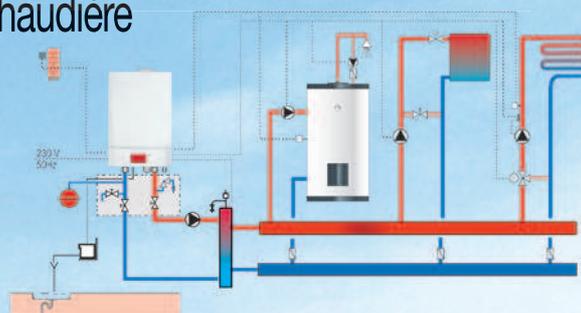
- la chaudière est uniquement destinée à piloter un seul circuit de chauffage. Dans ce cas l'option sonde de température extérieure est fortement conseillée, afin que la température du circuit de chauffage soit calculée en fonction de la température extérieure
- il s'agit d'une chaudière « esclave » d'un ensemble de chaudières montées en cascade
- la chaudière est pilotée par un signal 0-10 V provenant d'un système de régulation déjà existant sur l'installation de chauffage.



Ecran du régulateur CE-Control

Exemple d'une installation avec une seule chaudière

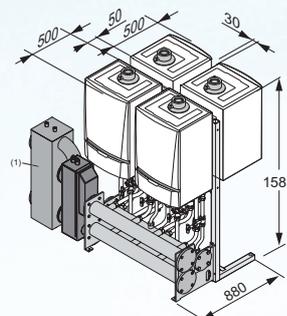
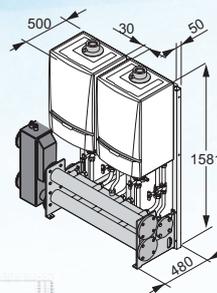
Le montage d'une régulation CE-tronic 4 dans le tableau de commande permet de piloter, en fonction de la température extérieure et d'un programme horaire propre à chaque pompe, un circuit direct, un circuit avec vanne mélangeuse (uniquement option sonde départ en sus), la pompe de recyclage et la priorité d'eau chaude sanitaire.



Exemple d'une installation avec 4 chaudières en cascade

Les kits de montage pour cascade sont composés :

- de cadres métalliques pour le montage des chaudières (au mur, tête-bêche, en ligne)
- d'un module collecteur comprenant – le départ et le retour chauffage avec la possibilité de raccordement d'une bouteille de découplage hydraulique à droite ou à gauche de la cascade – et l'amenée du gaz.
- des raccordements hydrauliques pour chaque chaudière avec vannes d'arrêt, vanne gaz, clapets anti-retour, soupapes de sécurité et pompe de recyclage.



Kits de montage pour cascade : des sous-ensembles hydrauliques pré-étudiés permettent un assemblage aisé. Afin de garantir une parfaite isolation thermique, des coques en polystyrène sont disponibles en option.

