



BOSCH

Des technologies pour la vie

Puissance compacte

Chaudière murale gaz
à condensation

Condens 5000 W

www.bosch-industrial.fr

Condens 5000 W

Chauffage et Eau Chaude Sanitaire applications collectives et tertiaires

La Condens 5000 W est une chaudière murale à condensation extrêmement polyvalente et compacte, pouvant être installée seule ou en système cascade. La chaudière est disponible en deux puissances individuelles de 70 et 100 kW, et 1600 kW peuvent être atteints lorsque plusieurs unités sont raccordées dans une installation en cascade.



Disponible sous 2 modèles, la Condens 5000 W est une chaudière tertiaire à condensation.

Ses dimensions compactes la rendent particulièrement adaptée aux installations avec un volume restreint. Pour de plus grandes demandes en énergie, la Condens 5000 W peut être combinée au sein d'un système en cascade, ce qui en fait la solution idéale pour des applications de "gros" résidentiel et tertiaire.

Système avec chaudières en cascade

Pour de grandes demandes en énergie, la Condens 5000 W peut facilement être installée comme chaudière au sein d'un système en cascade. N'importe quelle combinaison de 1 à 8 chaudières peut-être réalisée avec les appareils côte-à-côte ou dos-à-dos, en utilisant les kits cascade Bosch. Ces kits se composent de tous les éléments nécessaires au raccordement du circuit hydraulique, fournissant une puissance totale jusqu'à 800 kW avec la possibilité de moduler jusqu'à 2,5 % de la puissance totale. Des rendements maximums sont ainsi assurés tout au long de l'année, même lorsque la demande de chaleur est faible. Les chaudières peuvent être séquencées pour assurer un fonctionnement optimal avec des mises en fonctionnement correctement paramétrées, et ce en toute saison.

Les points forts

- ▶ Technologie à condensation, rendements jusqu'à 110 % sur PCI
- ▶ Large plage de modulation, jusqu'à 14,3 kW à Pmini
- ▶ Cascades extrêmement compactes (400 kW sur seulement 1 m²)
- ▶ De 1 à 8 chaudières mises en places en ligne ou dos-à-dos avec des kits Bosch
- ▶ Package modulaire fournissant de grandes économies d'énergie et un fonctionnement même lors d'une maintenance
- ▶ Assurance de la fourniture de la puissance adéquate à la charge requise en système cascade grâce au séquençage des chaudières
- ▶ Compatible avec les régulations Bosch EMS, les régulations tertiaires Bosch CC8000 et les interfaces de gestion technique du bâtiment (GTB)
- ▶ Fonctionnement avec découplage via bouteilles ou échangeurs à plaques
- ▶ Installation rapide et facile
- ▶ Intégration avec des installations solaires thermiques possible, optimisation des économies réalisées
- ▶ Interfaces de pilotage intuitives
- ▶ Conversion au propane possible (accessoire)



Management de l'énergie précis

Les deux modèles de la série Condens 5000 W modulent automatiquement leur puissance jusqu'à 14,3 kW (en fonction du modèle) afin de correspondre précisément à la demande de chaleur. Cela réduit considérablement la consommation de combustible et améliore le rendement global du système. La Condens 5000 W est entièrement compatible avec la plateforme de régulation modulaire Bosch EMS ainsi que la gamme de régulation tertiaire CC8000. La performance des appareils est optimisée en maintenant un niveau de condensation optimal tant que possible. Les gammes EMS et CC8000 affichent également une visualisation claire et intuitive du système de chauffage, et assurent une utilisation d'énergie minimale en permanence.

Hautes performances, faibles émissions

La Condens 5000 W possède des rendements d'exploitation jusqu'à 110 %. C'est la solution idéale pour une installation moderne où la charge est élevée et les économies à réaliser sont importantes. Le modèle de 70 kW est conforme au règlement ErP, avec une efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux de 92 % et des émissions d'oxyde d'azote de 24 mg/kWh.* Le modèle de 70 kW est également conforme à la réglementation mini-chaufferie, ce grâce à une puissance utile de 69,5 kW à un régime d'eau de 50/30 °C.

Applications classiques

- ▶ Copropriétés
- ▶ Hôpitaux
- ▶ Mairies
- ▶ Écoles
- ▶ Piscines, spas
- ▶ Installations sportives

*Labelling ErP non requis pour le modèle de 100 kW.

Condens 5000 W

Un système complet
chaudières, régulation, accessoires

Plug & Burn : un montage sans effort

Notre concept Plug & Burn permet de monter aisément des cascades de Condens 5000 W et d'offrir un gain de temps considérable lors de l'installation du système.

3 références suffisent à avoir une cascade complète prête au fonctionnement. Sur site, l'assemblage des chaudières, des groupes hydrauliques et du kit support se fait simplement et intuitivement. Le système est ainsi complètement connecté et isolé, sans contraintes de câbles ou de pertes thermiques par manque d'isolation.



Commercial Control 8000 : tout est sous contrôle

La régulation numérique CC8000 permet de gérer des installations de chauffage complexes de moyennes et grandes puissances. Compatible avec l'ensemble des chaudières tertiaires et industrielles Bosch, Commercial Control 8000 offre un contrôle intuitif et performant de tout type d'installation, d'une Condens 5000 W de 70 kW à une cascade multi-chaudières de plusieurs MW.

Ses interfaces RJ45, Modbus et IP vous offrent une panoplie complète de configuration, de suivi des installations et de pilotage à distance, via le portail Bosch MEC Remote ou votre propre gestion technique.



Condens 5000 W

La polyvalente

Usuellement, la Condens 5000 W est utilisée dans le secteur du petit – moyen tertiaire, fournissant de l'énergie pour des bâtiments de type EHPAD ou maisons de santé par exemple. Pour ces applications, une puissance de 300 à 400 kW est généralement requise, et fournie par un système en cascade de 3 à 4 chaudières. Une fourniture permanente d'énergie, sans coupure ni défaut, est primordiale dans le milieu du social et de la santé. L'intérêt d'un système de chaudières hautes performances en cascade est ainsi complètement justifié pour assurer un fonctionnement continu, même si un des appareils est défectueux.

La compacité, la performance et la facilité d'installation et d'entretien des Condens 5000 W en font une solution extrêmement polyvalente et adaptée à de nombreuses typologies. Une installation de 70 kW pourra suffire à satisfaire aux besoins d'une petite copropriété alors qu'un hôpital pourra, afin d'assurer une sécurité maximum et piloter sa chaufferie à distance, installer jusqu'à 16 appareils connectés à une régulation Bosch Commercial Control 8000.



Nos appareils étant vendus dans plus de 90 pays à travers le monde, nous possédons d'importantes références dans tous types d'établissements : mairies, copropriétés, hôpitaux, maisons de retraite, etc.

Vous pouvez consulter certaines d'entre-elles sur notre site
www.bosch-industrial.fr

Caractéristiques techniques Condens 5000 W

Caractéristiques générales	Unité	70	100
Code article	-	7 736 701 011	7 736 701 012
Code EAN 13	-	4054925819007	4054925819014
Performances			
Puissance utile 80/60 °C	kW	13,0 - 62,6	19,0 - 94,5
Puissance utile 50/30 °C	kW	14,3 - 69,5	20,8 - 99,5
Puissance calorifique nominale	kW	13,3 - 64,3	19,3 - 96,5
Plage de modulation	%	21	20
Rendement utile à pleine charge 80/60 °C	%	97,4	97,0
Rendement à charge partielle 30 %, 37/30 °C selon EN 15502	%	107,8	107,9
Rendement utile sur PCS à 100 % de charge - η_4 ErP	%	87,7	87,4
Rendement utile sur PCS à 30 % de charge - η_1 ErP	%	97,1	97,2
Efficacité énergétique saisonnière - η_s ErP	%	92	-
Classe efficacité énergétique (labelling)	-	A	-
Pertes à l'arrêt à (DT 30K) selon EN 15502	W	88	88
Caractéristiques détaillées			
Volume d'eau	L	5	5
Pression de service max	bar	4	4
Pertes de charge côté eau (DT 20K)	mbar	170	320
Classe NOx	-	5	5
Emissions NOx (ErP)	mg/kWh	24	35
Température de départ maxi (consigne)	°C	90	90
Débit minimal requis à DT 20K	l/h	3000	4300
Puissance sonore Pn/Pmin	dB(A)	61,1 / 34,2	-
Puissance électrique absorbée (hors circulateur) veille/charge partielle/pleine charge	W	6 / 18 / 82	6 / 25 / 155
Puissance électrique absorbée circulateur WILO Stratos PARA 25/1-8 mini/maxi	W	8 / 140	8 / 140
Poids à vide	kg	70	70
Dimensions (Largeur x Profondeur x Hauteur)	mm	520 x 465 x 980	

elm.leblanc S.A.S.

Etablissement de Haguenau
4, rue Wilhelm Schaeffler B.P. 31
67501 Haguenau

Une équipe de spécialistes à votre service :

0 825 124 800 Service 0,12 € / min
+ prix appel

www.bosch-industrial.fr