

Descriptif technique

Condens 5000 W Maxx – WBC 65H R N Chaudière murale gaz à condensation chauffage seul

Marque : **Bosch**

Modèle : **Condens 5000 W Maxx WBC 65H R N**

Généralités

Le chauffage sera assuré par une chaudière murale chauffage seul à condensation de type **Condens 5000 W Maxx WBC 65H R N** de marque **Bosch** avec en option une production d'eau chaude sanitaire par ballon au sol.

La chaudière sera conforme aux exigences Rendement de la Réglementation thermique en vigueur, classification « **condensation** » suivant directive 92/42/CEE, avec régulation CW et certifiée pour les types de conduits : B23, B33, C33, C43, C53, C83.

Production de chaleur

Le corps de chauffe de la chaudière est en aluminium-silicium avec brûleur inox à pré-mélange total. Les canaux spiralés en partie inférieure du tube profilé permettent d'obtenir une surface maximale pour le transfert de chaleur et augmentent ainsi les vitesses pour un effet auto-nettoyant. Ventilateur à régime régulé, puissance chauffage comprise entre 14,2 et 65 kW.

Options ECS :

La régulation de la chaudière pourra, avec la sonde ECS SECS, assurer en option le confort sanitaire de l'eau chaude avec désinfection thermique pour les types de ballons suivants :

- Ballons au sol préparateurs ECS thermovitrifiés cylindriques Logalux de 200 litres (SU200-5), 300 litres (SU300-5), 390 litres (SU400-5), 500 litres (SU500-5), 750 litres (SU750-5) et 1000 litres (SU1000-5)
- Ballons au sol préparateurs ECS inox cylindrique de 200 litres (WST 200 lx) et 300 litres (WST 300 lx)

Tableau de bord

Regroupant tous les organes de commande et de contrôle de bon fonctionnement, comportant toutes les instructions destinées à l'utilisateur et doté d'une interface communicante avec aide au diagnostic par afficheur digital multifonctions

Raccordement (au choix) :

- **Kit hydraulique rapide** pour montage direct sous la chaudière (pompe modulante UPER 25-80, soupape de sécurité 4 bar, vanne gaz, vannes d'arrêt, clapet, manomètre, raccord pour vase d'expansion, vanne de vidange, isolation)
- **Kit vannes** pour branchement direct sans kit (vannes départ et retour 1", vanne gaz 1")

Options :

- Ensemble support pour montage d'1 chaudière ou 2, 3 ou 4 chaudières en cascade (en ligne) ou de 2 à 8 chaudières en cascade (dos à dos) : support, bouteille de mélange (à monter à droite ou à gauche), collecteur départ/retour, alimentation gaz, conduite d'évacuation des condensats, isolation, vanne d'équilibrage – NB : prévoir 1 kit hydraulique rapide par chaudière
- Unité de neutralisation NE 0.1 (sans pompe de relevage)
- Unité de neutralisation NE 1.1 (avec pompe de relevage – hauteur de refoulement 2mCE)

Régulations

Régulation CW pouvant piloter un circuit direct, l'eau chaude sanitaire avec désinfection thermique et une pompe de bouclage.

L'installation pourra être complétée par les régulations suivantes :

Gestion de l'installation - régulation en fonction de la température extérieure

- CR10 : thermostat d'ambiance
 - Compatible avec module MZ100 pour gestion de circuit direct
 - Compatible avec CW400 et modules MM10 pour gestion de zones
 - Bus 2 fils (pas de polarité et affichage digital)
- CR100 : régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance
 - Compatible avec module MZ100 pour gestion de circuit direct
 - Compatible avec CW400 et modules MM100 pour gestion de zones
 - Bus 2 fils (pas de polarité et affichage digital)
- CW100 : régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure
 - Compatible MM100 pour gestion d'un circuit de chauffage (direct ou mélangé)
 - Compatible avec CW400 et modules MM100 pour gestion de zones
 - Compatible MS100 pour gestion d'un chauffe-eau solaire
 - Bus 2 fils (pas de polarité et affichage digital)
 - Livré avec sonde extérieure
- MM100 : interface de puissance pour 1 circuit de chauffage complémentaire
 - Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production d'ECS (avec ou sans bouteille de découplage hydraulique)
 - Bus 2 fils (pas de polarité et affichage digital)
 - Livré avec la sonde de départ

Gestion de circuits de chauffage complémentaires

- CW400 : régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure – gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage (directs ou mélangés) et 2 productions ECS (ou 1 CESI ou 1 SSC)
 - Compatible MM100 pour gestion d'un circuit de chauffage (direct ou mélangé)
 - Compatible MS100 pour gestion d'un chauffe-eau solaire (CESI)
 - Compatible MS200 pour gestion d'un système solaire combiné (SSC)
 - Compatible MC400 pour gestion de cascade
 - Bus 2 fils (pas de polarité et affichage digital)
 - Livré avec sonde extérieure
- MZ100 : interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (directs uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage)
 - Utilisable avec CR10, CR100 et TRL
 - Livré avec une sonde de départ (bouteille de découplage)

Gestion d'un système solaire

- MS100 : interface de puissance pour circuit solaire d'une installation CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel) – permet de réguler en association avec un CW100 ou un CS200 ou un CW400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire :
 - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité)
 - Livré avec sonde capteur solaire et sonde ECS

- MS200 : interface de puissance pour circuit solaire d'une installation SSC (Système Solaire Combiné) – permet de réguler en association avec un CS200 ou un CW400 les organes hydrauliques d'un système solaire combiné
 - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité)
 - Livré avec sonde capteur solaire et sonde ECS
- CS200 : régulateur solaire permettant la gestion d'un chauffe-eau solaire (CESI) ou d'un système solaire combiné (SSC) – à combiner avec un MS100 ou un MS200

Accessoires complémentaires

- TB1 : thermostat de sécurité réglable à réarmement manuel pour plancher chauffant
- VF : sonde départ chauffage

Raccordement des fumées

Système d'évacuation des fumées type cheminée	: Ø 110 mm
Système d'évacuation des fumées type ventouse chaudière individuelle	: Ø 110 / 160 mm concentrique
Système des fumées type cheminée – cascade	: Ø 110 / 160 mm concentrique

Performances générales

- Puissance nominale chauffage à 80/60°C : 60,4 kW
- Puissance minimale chauffage à 50/30°C : 15,6 kW
- Gaz utilisé : gaz naturel L-H, propane (kit de transformation en option)
- Pression de service gaz naturel : 20 mbar
- Débit gaz G20 : 6,52 m³/h
- Pression de refoulement libre du ventilateur : 127 Pa
- Pression de service : 4 bar
- Température maxi de départ chauffage: 90 °C
- Ø système d'évacuation de fumées tout type : 110/160 mm
- Puissance électrique absorbée à pleine charge : 76 W
- Puissance électrique absorbée à charge partielle : 20 W
- Pertes à l'arrêt à ΔT=30K : 16 W



Descriptif

- Chaudière murale chauffage seul
- Conforme aux exigences des directives européennes
- Homologation : B23, B33, C33, C43, C53, C83
- Indice de protection : IPX4D
- Très haut rendement annuel jusqu'à 110 % sur PCI
- Corps de chauffe en aluminium-silicium, accessible pour un entretien aisé
- Brûleur à pré-mélange total, modulant de 20 à 100 % de la puissance, avec silencieux à l'aspiration d'air
- Clapet air anti retour intégré pour adaptation sur conduit 3CE en pression
- Possibilité de brider la puissance maxi aux besoins de l'installation
- Faibles émissions en matières polluantes : NOx < 70 mg/kWh (Classe 5)
- Vase d'expansion non fourni
- Allumage et surveillance de flamme par électrode d'ionisation
- Bac de récupération des condensats intégré et équipé d'origine d'un siphon
- Tableau de commande électronique avec afficheur, système d'aide aux diagnostics
- Poids de la chaudière : 71 kg
- Encombrement (sans kit hydraulique rapide) (mm) : 980 (H) x 520 (L) x 465 (P)
- Livraison en 1 colis

Données RT2012 chauffage

Nom du produit	: Condens 5000 W Maxx WBC 65H R N
Type de chaudière selon DIR 92/42/CE	: Condensation
Type de combustible utilisé	: Gaz naturel ou propane
Numéro du certificat de marquage CE	: CE 0063 BP 3663
Puissance utile nominale Pn_gen	: 60,40 kW
Puissance utile intermédiaire Pint	: 20,00 kW
Rendement Pci à la puissance nominale RPn	: 97,0 %
Statut de la valeur de rendement RPn	: Certifiée
Rendement Pci à la puissance intermédiaire Rpint	: 107,0 %
Statut de la valeur de rendement intermédiaire Rpint	: Certifiée
Pertes à l'arrêt à $\Delta 30K$ QP030	: 16 W
Statut des pertes à l'arrêt QP030	: Déclarée
Présence de ventilateur ou de clapet	: Ventilateur
Température moyenne maxi. de fonctionnement Tfonct_max	: 70 °C
Température moyenne mini. de fonctionnement T fonct_min	: 20 °C
Qaux – puissance des auxiliaires à la puissance nominale Pn_gen (hors circulateur)	: 97 W
Qveille – puissance des auxiliaires en veille (hors circulateur)	: 8 W
Statut de la consommation des auxiliaires à Pn	: Mesuré
Système hybride	: Non

Données ErP

Classe d'efficacité énergétique : A
Puissance thermique nominale : 60 kW

Juillet 2015