

## Vitocrossal 300 type CU3A

Chaudière sol à condensation modulante pour gaz naturel ou propane - chauffage seul

Puissances nominales: 2,3 / 11,7 kW au régime 80/60°C  
2,6 / 13,0 kW au régime 50/30°C

2,3 / 17,2 kW au régime 80/60°C  
2,6 / 19,0 kW au régime 50/30°C

4,7 / 23,7 kW au régime 80/60°C  
5,2 / 26,0 kW au régime 50/30°C

6,3 / 31,7 kW au régime 80/60°C  
7,0 / 35,0 kW au régime 50/30°C

10,9 / 40,8 kW au régime 80/60°C  
12,0 / 45,0 kW au régime 50/30°C

10,9 / 54,3 kW au régime 80/60°C  
12,0 / 60,0 kW au régime 50/30°C

1. Rendement global annuel jusqu'à 98% (Hs) / 109% (Hi).
2. La surface d'échange sera en acier inoxydable austénitique pour une exploitation efficace de la condensation. Celui-ci, de type crossal, permet un effet autonettoyant grâce aux surfaces lisses en acier inoxydable. Les fumées s'écouleront dans la même direction que les condensats, ceux-ci seront récupérés sous le corps de chauffe où un siphon sera présent afin de les évacuer. Le corps de chauffe sera conçu de façon à présenter une perte de charge si faible qu'aucun découplage hydraulique ne soit nécessaire, ceci permettra d'économiser un circulateur primaire et limitera les frais d'exploitation. Une bonne aptitude à la régulation et une transmission fiable de la chaleur par de larges lames d'eau et une capacité importante permettra une intégration hydraulique aisée.
3. Le brûleur gaz modulant sera de type Matrix, de forme hémisphérique, il aura une plage de modulation jusqu'à 1/7 selon la puissance pour un fonctionnement particulièrement silencieux, économique et écologique. La régulation de la combustion sera adaptée grâce à un simple contrôle du courant d'ionisation. Ceci permet de maintenir une combustion optimum quel que soit le type de gaz ou la température de l'air comburant, maintenant ainsi le point de rosé stable à la valeur la plus haute possible. Les pièces d'usures seront limitées et peu coûteuses.
4. La chaudière pourra fonctionner sur ventouse 60/100mm (13 et 19kW), 80/125 mm pour les autres modèles ou cheminée.
5. Du côté de l'eau de chauffage, la pression de service maximale admissible sera de 3 bars.
6. Le tableau de bord sera équipé d'un écran à affichage graphique et texte clair sur plusieurs lignes. Toutes les étapes de programmation se feront dans la langue au choix. La régulation sera une régulation digitale par sonde extérieure, avec diagnostic complet. Si nécessaire, deux circuits avec vannes mélangeuses pourront être commandés en plus du circuit direct et une production d'eau chaude sanitaire.

7. Fonctions :

Programmation hebdomadaire des 3 circuits chauffage et de la production ECS  
Adaptation automatique de l'heure été/hiver  
Fonction de diagnostic  
Fonction de test des relais  
Fonction de maintenance  
Fonction historique de défaut (jusque 10 défauts avec affichage de l'heure et date en mémoire).  
Possibilité d'inversion, de demande et de verrouillage externe.  
Possibilité de commande en 0 – 10V.  
Possibilité de sonde extérieure et d'ambiance sans fils (RF).  
Possibilité de régulation pour appoint solaire.  
Possibilité de communication via carte LON (par ex.: pour extension de circuits)  
Possibilité d'extension de communication via pc, ipod, ipad, iphone

8. La chaudière sera munie entre autre :

d'une protection contre le gel  
d'une protection contre la surchauffe fumée et eau  
d'un programme de remplissage/purge  
d'un programme de séchage de chappe

9. Marque conseillée : Viessmann Vitocrossal type 300 CU3A ou similaire