

Descriptif technique GT 220

GT 220

Chaudière basse température, en fonte.

Marque : **De Dietrich**

Modèle GT 22_

Puissance utile : ___ kW

Contenance eau : ___ litres

Pression de service : 4 bar

Température maxi : 100 °C

Pression foyer : ___ mbar

Encombrement au sol : 520 (L) x ___ (l) mm

Nombre d'éléments : ___

Poids d'expédition : ___ kg

Equipements : Plaque brûleur pré percée.

Ø Buse de fumées : ___ mm



Les chaudières sont livrées en corps assemblé et testé en usine, ou en éléments séparés à assembler sur place.

Descriptif :

- Conforme aux exigences des directives européennes.
- Corps de chauffe en fonte Eutectique, à foyer humide pressurisé et ouvert (débouchant), à triple parcours intégral de fumées fonctionnant en basse température modulée jusqu'à 30°C de départ avec possibilité de refroidissement total entre deux demandes de chauffage. Des accélérateurs de convection en fonte équipent de série les carneaux de fumées. Ce principe technologique permet de réduire dans de fortes proportions les consommations d'entretien et d'optimiser les échanges thermiques.
- Cette conception de foyer assure également un faible niveau de NOx et une parfaite adéquation avec les brûleurs bas-NOx.
- Rendement utile supérieur à 91,6 % sur PCI ; **CE selon la directive rendement.
- Isolation intégrale du corps de chauffe et habillage en acier revêtu d'une peinture double face époxy polyester cuite au four.
- L'étanchéité du circuit fumée est assurée par un cordon (fils de verre) tressé siliconé de forte épaisseur résistant efficacement aux températures élevées.
- L'étanchéité du circuit eau est assurée par des nipples bi-sphériques qui facilitent la mise en œuvre des éléments fonte et qui résistent à des hautes pressions de service (4 bar)
- L'entretien de la chaudière est facilité par :
 - l'ouverture de la porte unique de chaudière, montée sur charnière réversible (ouverture à droite ou à gauche), donnant accès à l'ensemble des surfaces de chauffe

- la modularité des accélérateurs de convection qui sont déposables et nettoyables à même le sol.

Options :

- Préparateur d'eau chaude sanitaire en acier émaillé, de grand volume (160 ou 250L) et à haute performance, à placer sous la chaudière :
 - toutes les surfaces en contact avec l'eau chaude sanitaire sont émaillées (émail à haute teneur en quartz) pour assurer la pureté et la bonne conservation de l'eau chaude sanitaire
 - l'isolation renforcée en mousse de polyuréthane injectée de forte épaisseur assure un niveau de confort et de performances exceptionnels
 - protection du préparateur par le « Titan Active System », anode à courant auto-adaptatif ne nécessitant pas d'entretien et qui assure une durée de vie quasi illimitée.
- Kit de liaison hydraulique entre la chaudière et le préparateur
- Brûleur fioul (1 allure ou 2 allures, Bas.NOx ou Eco.NOx)
- Brûleur gaz (1 allure ou modulant, Bas.NOx ou Eco.NOx)

Tableaux de commande B et B2

Ils comportent les organes de contrôle et de sécurité permettant de faire fonctionner l'installation en réglant sa température avec le thermostat chaudière.

Ils permettent de piloter :

- un brûleur 1 allure (tableau B) ou 2 allures (tableau B2)
- deux circuits directs (tableau B) ou un circuit direct (tableau B2)
- un préparateur d'eau chaude sanitaire (priorité pour la production de l'eau chaude sanitaire intégrée)

Tableaux de commande comprenant :

- 1 interrupteur marche/arrêt
- 1 voyant alarme brûleur
- 1 interrupteur été/hiver
- 1 thermostat de sécurité 110 °C à réarmement manuel
- 1 bouton poussoir test du thermostat de sécurité
- 1 disjoncteur temporisé (4A pour tableau B, 6A pour tableau B2) en façade à déclenchement retardé et à réarmement manuel
- 1 afficheur digital de la température de la chaudière et ECS
- 1 thermostat électronique de réglage de température de la chaudière de 30 à 90 °C
- 1 thermostat électronique de réglage de la température ECS de 10 à 80 °C
- 1 câble avec connecteurs embrochables pour brûleur 1 allure (tableau B) ou 2 allures (tableau B2)

Options :

- Thermostat d'ambiance non programmable (AD 140)
- Thermostat d'ambiance programmable à raccordement filaire (AD 137)
- Thermostat d'ambiance programmable à raccordement sans fil (AD 200)

Tableau de commande DIEMATIC 3

Régulation électronique programmable qui module la température de la chaudière par action sur le brûleur en fonction de la température extérieure et éventuellement de la température ambiante si une commande à distance interactive (livrable en option) est raccordée.

Il permet de piloter :

- un brûleur 1 allure ou 2 allures/modulant (platine livrable en option)
- un circuit direct et deux circuits vanne (platines livrables en option)
- un préparateur d'eau chaude sanitaire (priorité pour la production de l'eau chaude sanitaire intégrée) et un bouclage sanitaire
- une protection antigel de l'installation et de l'ambiance en cas d'absence
- une protection anti-légionellose du préparateur d'eau chaude sanitaire
- une cascade de 2 à 10 chaudières équipées chacune d'un tableau Diematic 3

Caractéristiques

- Régulateur numérique avec grand afficheur en langage clair (sans codes) et en français
- Touches d'accès direct pour le réglage des températures
- Touches d'accès direct pour la sélection du mode de fonctionnement
- Programmation des circuits de chauffage et d'eau chaude sanitaire pour une optimisation du fonctionnement
- Passage automatique en mode été et en mode hiver
- Raccordement électrique du brûleur par connecteur à broches.

Tableau de commande comprenant :

- 1 interrupteur marche/arrêt
- 1 voyant alarme brûleur
- 1 interrupteur 2 positions : manuel/automatique
- 1 thermostat de sécurité 110 °C à réarmement manuel
- 1 bouton poussoir test du thermostat de sécurité
- 1 disjoncteur temporisé (6A) en façade à déclenchement retardé et à réarmement manuel
- 1 module de commande Diematic 3
- 1 câble avec connecteurs à broches pour brûleur 1 allure, 2 allures ou modulant

Options :

- Platine(s)+sonde pour 1 vanne mélangeuse
- Platine 2allures/modulant/vanne 3 voies
- Sonde de départ après vanne
- Sonde de température des fumées
- Commande à distance avec sonde d'ambiance (équipement possible par circuit)
- Commande à distance interactive (équipement possible par circuit), filaire ou radio
- Sonde extérieure radio
- Câble de liaison BUS (longueur 12m)
- Module de télésurveillance vocal "TELCOM 1 "