

Descriptif technique GT 530

GT 530

Chaudière pressurisée, en fonte, à haut rendement.

Marque : **De Dietrich**

Modèle GT 530 - ____

Puissance utile : ____ kW

Contenance eau : ____ litres

Pression de service : 6 bar

Température maxi : 110 °C

Pression foyer : ____ mbar

Encombrement au sol : ____ (L) x ____ (l) mm

Nombre d'éléments : ____

Poids d'expédition : ____ kg

Equipements : Contrôleur de débit pré-régulé - Plaque brûleur pré-percée au Ø 165, 186, 210, 240 ou 290 mm –

Châssis de montage

Ø Buse de fumées : ____ mm

Ø Départ/retour : ____



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

Descriptif :

- Conforme aux exigences des directives européennes.
- Corps de chauffe en fonte Eutectique, à foyer humide pressurisé, à quadruple parcours de fumées série parallèle fonctionnant en basse température modulée jusqu'à 40 °C de départ avec possibilité de refroidissement total entre deux demandes de chauffage. Ce principe technologique permet de réduire dans de fortes proportions les consommations d'entretien.
- Cette conception de foyer assure de bas niveaux de Nox et une parfaite adéquation avec les brûleurs bas NOx.
- Rendement utile supérieur à 90 % sur PCI
- Accélérateurs de convection modulaires
- Chemin de marche sur le dessus de la chaudière facilitant l'entretien
- Porte du brûleur montée sur charnière réversible (à droite ou à gauche). Voyant + raccord de ventilation ; (isolation fibre céramique de 140 mm).
- Isolation intégrale du corps de chauffe à l'aide de laine de verre. (100 mm au minimum, 120 mm sur le dessus du corps de chauffe) La laine de verre est recouverte sur ses deux faces d'une protection tissée garantissant sa bonne tenue dans le temps et la facilité de mise en œuvre.

- La chaudière est équipée d'un châssis métallique qui fait office de socle et assure une bonne stabilité de l'ensemble. Il permet le montage facile des éléments et la dilatation du corps de chauffe en fonctionnement.
- L'étanchéité du circuit fumée est assurée par un cordon en 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
- L'habillage avant est prédécoupé et permet le raccordement facile de l'orifice chasse boue.
- L'entretien de la chaudière est facilité par :
 - une conception des carneaux de fumée à partie inférieure lisse autorisant l'usage d'une buse d'aspiration de Ø 40 mm. Ce système garantit le nettoyage intégral du corps de chauffe.
 - Des trappes de ramonage des carneaux supérieurs et inférieurs montés sur charnière
- Habillage en acier revêtu d'une peinture double face époxy/polyester cuite au four
- Chemins de câbles de grande largeur pour séparation des câbles basse et très basse tension

Options :

- Boîtier de relayage brûleur
- Sonde à plongeur avec doigt de gant
- Plots anti-vibratiles

Tableau de commande Standard :

Tableau de commande comprenant :

- 1 thermostat de sécurité 110 °C à réarmement manuel
- 1 disjoncteur 6A
- 1 thermomètre chaudière
- 1 thermostat 1ère allure réglable de 30 à 90 °C
- 1 thermostat 2e allure réglable de 30 à 90 °C
- 1 bouton poussoir test du thermostat de sécurité
- 1 interrupteur marche/arrêt
- 1 emplacement thermomètre de fumée
- 1 câble avec connecteurs à broches pour brûleur 2 allures

Options :

- Thermomètre de fumée

Tableau de commande B3 :

Tableau de commande comprenant :

- 1 interrupteur marche/arrêt
- 1 interrupteur 3 positions : manuel/automatique/test du thermostat de sécurité
- 1 thermostat de sécurité 110 °C à réarmement manuel

- 1 voyant alarme brûleur
- 1 disjoncteur temporisé (10A) en façade à déclenchement retardé et à réarmement manuel
- 1 interrupteur coupure des pompes
- 1 emplacement pour 1 thermomètre de fumée (option)
- 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 interrupteur de sélection 1 ou 2 allure(s) du brûleur
- 1 témoin lumineux 1ère allure
- 1 témoin lumineux 2ème allure
- 2 emplacements pour compteurs horaires 1ère et 2ème allure (options)
- 1 interrupteur coupure des pompes
- 1 câble avec connecteurs embrochables pour brûleur 2 allures

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 K3 :

Tableau de commande comprenant :

- 1 interrupteur marche/arrêt
- 1 interrupteur 3 positions : manuel/automatique/test du thermostat de sécurité
- 1 thermostat de sécurité 110 °C à réarmement manuel
- 1 voyant alarme brûleur
- 1 disjoncteur temporisé (10A) en façade à déclenchement retardé et à réarmement manuel
- 1 interrupteur coupure des pompes
- 1 thermostat de réglage de température de la chaudière de 30 à 85°C
- 1 thermomètre de chaudière
- 1 interrupteur de sélection 1 ou 2 allure(s) du brûleur
- 1 témoin lumineux 1ère allure
- 1 témoin lumineux 2e allure
- 1 câble avec connecteurs à broches pour brûleur 2 allures
- 1 interrupteur coupure des pompes
- 1 connexion USB pour réaliser des mises à jour du programme et le suivi de températures de l'installation

Options :

- Platine relais + sonde pour 1ère vanne mélangeuse
- Platine(s)+sonde pour 1 vanne mélangeuse
- Sonde de température de fumée
- Commande à distance interactive CDI 2

- Commande à distance radio (avec émetteur radio)
- Commande à distance radio supplémentaire (CDR 2 sans émetteur radio)
- Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance

Tableau de commande DIEMATIC-m3 :

Régulation à affichage digital intégré au tableau de commande de la chaudière.

Principes :

Le contrôle, la commande et la régulation des équipements de chauffage seront assurés par un régulateur permettant de piloter :

- 1 chaudière 1, 2 allures ou modulante
- 1 préparateur d'eau chaude sanitaire à accumulation ou semi accumulation programmable de manière indépendante
- 1 circuit piscine ou une 2^{ème} production ECS
- 1 pompe de bouclage eau chaude sanitaire
- 1 à 3 circuit(s) à basse température régulé par 1 vanne mélangeuse, programmable de manière indépendante

Les températures départs des circuits primaires et secondaires seront variables en fonction de la température extérieure.

En cas d'absence, une protection antigel de l'installation et de l'ambiance sont assurée.

Caractéristiques :

Régulateur numérique avec afficheur en français et en langage clair (sans codes)

Menu déroulant dans les 2 sens

Réglage des consignes jour et nuit, courbes de chauffage et décalage parallèle par touche directe sans entrer dans le menu déroulant. Visualisation des paramètres des autres chaudières et circuits secondaires en cas de cascade.

Raccordement électrique du brûleur par connecteur à broches.

Equipement électromécanique du tableau de commande pouvant être prioritaire sur la régulation (fonctionnement en manuel)

Fonctions :

Test de tous les périphériques raccordés

Lecture et calibration des sondes raccordées

Programmation et régulation du circuit primaire ou secondaire avec horaires et courbes de chauffe séparés

Programmation annuelle des périodes d'inoccupations

Anti-gommage des pompes

Lecture du nombre d'heures de fonctionnement et du nombre de démarrages de chaque brûleur

Priorité relative ou absolue de la production d'ECS

Optimisation des démarrages et des arrêts de l'installation

Commande de cascades comportant jusqu'à 10 chaudières

Tableau de commande Diematic-m3 comprenant :

- 1 interrupteur marche/arrêt
- 1 interrupteur 3 positions : manuel/automatique/test du thermostat de sécurité
- 1 thermostat de sécurité 110 °C à réarmement manuel
- 1 voyant alarme brûleur

- 1 disjoncteur temporisé (10A) en façade à déclenchement retardé et à réarmement manuel
- 1 interrupteur coupure des pompes
- 1 thermostat de réglage de température de la chaudière de 30 à 85°C
- 1 thermomètre de chaudière
- 1 interrupteur de sélection 1 ou 2 allure(s) du brûleur
- 1 témoin lumineux 1ère allure
- 1 témoin lumineux 2e allure
- 1 câble avec connecteurs à broches pour brûleur 2 allures
- 1 interrupteur coupure des pompes
- 1 connexion USB pour réaliser des mises à jour du programme et le suivi de températures de l'installation

Options :

- Sonde de départ après vanne
- Sonde eau chaude sanitaire
- Sonde de départ à plongeur + doigt de gant
- Platine(s)+sonde pour 1 vanne mélangeuse
- Sonde de température des fumées
- Commande à distance avec sonde d'ambiance (équipement possible par circuit)
- Commande à distance interactive (équipement possible par circuit)
- Câble de liaison long 40 m pour support mural
- Module de télésurveillance vocal "TELCOM 1 "

Autres options :

- Câble de liaison long.40 m : remplace indifféremment les câbles BUS de plus petite longueur
- Prolongateur de câble BUS