CDC Galaxi 450 Eco

- Le boiler thermodynamique se compose d'une cuve de 450L, d'une pompe à chaleur air/eau, d'une résistance électrique d'appoint, d'une spirale de chauffage d'appoint (pour chauffage d'appoint extérieur), d'une anode magnésium et d'un tableau de commande.

- L'interface du dispositif de commande est basée sur un système OPTITRONIC 2 doté d'un écran LCD avec quatre boutons ::
  - retour /écran de veille
  - vers l'avant /confirmation/menu
  - Augmentation des valeurs
  - Réduction des valeurs

L'écran LCD permet de renseigner :
Statut du système : Affiche les informations de fonctionnement de l'appareil. Le statut affiche le programme en cours d'activité, les fonctions de chaque composant système ainsi que d'éventuelles erreurs et informations.
Depuis la fenêtre principale, on peut accéder au menu. Le menu contient les paramètres et les programmes servant au fonctionnement de l'appareil :

- Détection d'erreur
- Chauffage rapide
- Programme de fonctionnement de base
- Distance de température ECO
- Distance de température CONFORT
- Plan de service
- Plan de ventilation
- Programme « vacances »
- Programme « Surchauffe - Antilégionellose »
- Chauffage rapide et automatique de l'eau

- L'unité de refroidissement est placée sur le dessus du boiler. Le compresseur est placé sur silent-bloc et entouré d'un isolant phonique pour éviter le bruit des vibrations.
- Une résistance électrique de 2*2000W est montée dans le boiler. Elle doit être alimentée en 230V mono. La résistance électrique est placée dans la partie supérieure du boiler et en réchauffe ±80 L. Une sonde est placée au-dessus de la résistance électrique afin de lire la température du boiler.
- Le boiler est un cylindre en acier émaillé. La couche d'émail est protégée par une anode en magnésium. Un témoin d'usure sur le tableau de bord indique lorsqu'il faut changer l'anode.

- L'eau sanitaire peut être chauffée dans le chauffe-eau grâce à différentes sources de chaleur. La spirale de chauffage d'appoint est placée dans le bas du boiler. On peut y raccorder un chauffage externe. Les sources de chaleur externes peuvent chauffer l'eau avec le chauffe-eau et ainsi remplir la fonction de source additionnelle. Elles peuvent également la chauffer de manière autonome, sans le chauffe-eau, et ainsi remplir la fonction de source alternative.
Le dispositif de commande autorise deux modes de fonctionnement :

- L'eau est chauffée par l'appareil et la source externe.
- L'eau n'est chauffée que par la source externe en mode alternatif.

La régulation doit être prévue séparément (un doigt de gant pour un capteur de température ou un aquastat est prévu dans le boiler). Celui-ci fonctionne complètement indépendamment de la régulation du boiler.

Le programme Chauffage rapide permet un chauffage exceptionnellement rapide de l'eau grâce au chauffe-eau et à la source additionnelle sélectionnée. Une fois la température atteinte, le programme est désactivé, et l'ancien mode de fonctionnent redémarre.

L'appareil peut chauffer l'eau jusqu'à la température max. de 65 °C.
- Une fonction de désinfection hebdomadaire est prévue dans la régulation du boiler, elle chauffe la partie supérieure du boiler à 70 °C (mesuré par un capteur boiler) grâce à la résistance électrique d'appoint (même si celle-ci est mise hors tension par son commutateur sur le tableau de bord).
Le compresseur fonctionne dans la plage de température de l'air entrant, de –7 °C à 40 °C.
Le programme antigel s'active automatiquement et veille à ce que l'appareil ne gèle pas lorsque le compresseur cesse de fonctionner.
Le programme PHOTOVOLTAÏQUE (angl. photovoltaics ou PV) est un mode de fonctionnement de
l'appareil qui utilise le surplus électrique d'un système photovoltaïque pour chauffer l'eau. Le programme se lance quand il reçoit un signal du PV via une entrée externe
Quand le signal du PV est envoyé, le chauffe-eau chauffe l'eau jusqu'à la température max.de fonctionnement du compresseur (65 °C),
- Le boiler est protégé par une sécurité de surchauffe de 110 °C – 9K.
- L'isolation du boiler est constituée d'un manteau de 50 mm d'épaisseur sans CFK en mousse PUR de haute qualité et de haute resistance et d'une paroi en tôle pour sa protection mécanique.
- Le boiler thermodynamique se place à l'intérieur (garage, grenier, buanderie …). Le local doit avoir un volume de 50 m³ minimum.
- Un raccord pour raccorder une boucle de retour est prévu sur le boiler.
- Raccordements hydrauliques :
    - eau sanitaire, froide et chaude : 1"
    - spirale d'appoint : 1"
    - boucle de retour : ¾"
    - évacuation des condensats Ø 16 (tuyau plastique transparent)
    - Raccordement chauffage auxiliaire G6/4".

- Puissance de chauffage nominale : W 78302 (38303 + 2 x 2000)
- Puissance de chauffage pompe à chaleur : W 3830
- COP (A20 W10-55)4: 3,7
- Standard : Conformément à DIN EN 16147
- Profil de débit : XXL
- Consommation électrique en veille W 41
- Température de référence de l'eau : °C 53,6
- Quantité d'eau utilisable @ 40 °C: L 576
- Poids : kg 240
- Réfrigérant – Type / Poids : g R134a /1800
- émissions sonores: dB (A) 60
- Pression acoustique - 1 m: dB (A) 49
- Volume : 450L
- Classe énergétique : A+
- Surface de l'échangeur thermique : 1,76 m²
- Pression de fonctionnement : 10 bar

La garantie est de 5 ans sur la cuve du boiler et de 2 ans sur les autres pièces constitutives.
Le fabricant de l'appareil dispose d'un service après-vente.
Le fabricant garantit la livraison des pièces de rechange au minimum 10 ans après l'arrêt de fabrication.