

LB Galaxi 450 Eco

- De thermodynamische boiler bestaat uit een tank van 450 liter, een lucht/water-warmtepomp, een elektrische bijverwarming, een verwarmingsspiraal (voor bijverwarming buitenshuis), een magnesiumanode en een bedieningspaneel.
- De interface van de besturingseenheid is gebaseerd op een OPTITRONIC 2-systeem met een LCD-scherm met vier knoppen:
 - terug / schermbeveiliging
 - vooruit/bevestigen/menu
 - Waarden verhogen
 - Waarden verlagen

Het LCD-scherm geeft de volgende informatie:

Systeemstatus: Toont informatie over de werking van het apparaat. De status geeft het momenteel lopende programma weer, de functies van elk systeemonderdeel en eventuele fouten en informatie.

Het menu is toegankelijk vanuit het hoofdvenster. Het menu bevat de parameters en programma's die worden gebruikt om het apparaat te bedienen:

- Foutdetectie
- Snel verwarmen
- Basisbedieningsprogramma
- ECO-temperatuurafstand
- Bereik comforttemperatuur
- Service plan
- Ventilatieprogramma
- Programma "Vakantie
- Programma "Oververhitting - legionellabeveiliging
- Snelle, automatische waterverwarming

- De koeleenheid bevindt zich bovenop de ketel. De compressor is gemonteerd op een silent-bloc en omgeven door geluidsisolatie om trillingsgeluid te voorkomen.
- In de boiler is een elektrisch verwarmingselement van 2*2000W gemonteerd. Deze moet worden gevoed met 230V mono. De elektrische weerstand wordt in het bovenste gedeelte van de boiler geplaatst en verwarmt ±80 L. Boven de elektrische weerstand is een sensor geplaatst om de boiler temperatuur af te lezen.
- De boiler is een geëmailleerde stalen cilinder. De emailaag wordt beschermd door een magnesiumanode. Een slijtage-indicator op het dashboard geeft aan wanneer de anode moet worden vervangen.

- Sanitair warm water kan in de ketel worden verwarmd met behulp van verschillende warmtebronnen. De hulpverwarmingsbatterij bevindt zich aan de onderkant van de ketel. Hierop kan een extern verwarmingselement worden aangesloten. Externe warmtebronnen

kunnen het water samen met de ketel verwarmen en vervullen zo de functie van een extra bron. Ze kunnen het water ook onafhankelijk verwarmen, zonder de ketel, en zo de functie van een alternatieve bron vervullen.

Het regelapparaat laat twee werkingsmodi toe:

- Het water wordt verwarmd door het apparaat en de externe bron.
- In de alternatieve modus wordt het water alleen verwarmd door de externe bron.

De regeling moet apart worden voorzien (een thermowell voor een temperatuursensor of aquastaat is voorzien in de ketel). Deze werkt volledig onafhankelijk van de ketelregeling.

Het Rapid Heat programma verwarmt het water uitzonderlijk snel met behulp van de boiler en de geselecteerde extra bron. Zodra de temperatuur is bereikt, wordt het programma gedeactiveerd en start de oude bedrijfsmodus opnieuw.

Het apparaat kan water verwarmen tot een maximumtemperatuur van 65°C.

- Een wekelijkse desinfectiefunctie is ingebouwd in de boilerregeling, waarbij het bovenste deel van de boiler wordt verwarmd tot 70°C (gemeten door een boilersensor) met behulp van de elektrische hulpverwarming (zelfs als deze is uitgeschakeld met de schakelaar op het bedieningspaneel).

De compressor werkt binnen het temperatuurbereik van de binnenkomende lucht, van -7°C tot 40°C.

Het antivriesprogramma wordt automatisch geactiveerd en zorgt ervoor dat het apparaat niet bevriest wanneer de compressor stopt met werken.

wanneer de compressor stopt met werken.

Het FOTOVOLTAÏSCH (fotovoltaïsch of PV) programma is een werkingsmodus van het apparaat die de overtollige elektriciteit gebruikt die door de compressor wordt gegenereerd. dat de overtollige elektriciteit van een fotovoltaïsch systeem gebruikt om het water te verwarmen. Het programma start wanneer het een PV-sigitaal ontvangt via een externe ingang.

Wanneer het PV-sigitaal wordt verzonden, verwarmt de boiler het water tot de maximale bedrijfstemperatuur van de compressor (65°C),

- De boiler wordt beschermd door een oververhittingsbeveiliging van 110°C - 9K.
- De boiler is geïsoleerd met een 50 mm dikke CFK-vrije mantel van hoogwaardig PUR-schuim met hoge weerstand en een plaatstalen wand voor mechanische bescherming.
- De thermodynamische ketel wordt binnenshuis geïnstalleerd (garage, zolder, bijkeuken, enz.). De ruimte moet een minimumvolume van 50 m³ hebben.
- De ketel heeft een aansluiting voor een retourleiding.
- Wateraansluitingen :

- Sanitair water - sanitair water, koud en warm: 1" spiraal
- make-up spiraal: 1
- retourleiding: ¾
- condensafvoer Ø 16 (doorzichtige kunststof buis)
- Hulpverwarming aansluiting G6/4".

- Nominaal verwarmingsvermogen : W 78302 (38303 + 2 x 2000)
- Verwarmingscapaciteit warmtepomp: W 3830
- COP (A20 W10-55)4: 3,7
- Norm: In overeenstemming met DIN EN 16147
- Stromingsprofiel: XXL
- Stand-by stroomverbruik W 41
- Referentie watertemperatuur : °C 53,6
- Bruikbare waterhoeveelheid bij 40 °C: L 576
- Gewicht : kg 240
- Koelmiddel - Type / Gewicht : g R134a /1800
- Geluidsemissie : dB (A) 65
- Geluidsdruk - 1 m: dB (A) 57
- Volume : 450L
- Energieklasse: A+
- Oppervlakte warmtewisselaar: 1.76 m² - Werkdruk: 10 bar
- Bedrijfsdruk: 10 bar

Er is 5 jaar garantie op de boilertank en 2 jaar garantie op de andere onderdelen.

De fabrikant van het apparaat heeft een dienst na verkoop.

De fabrikant garandeert de levering van reserveonderdelen tot minstens 10 jaar na het stopzetten van de productie.