

VARFREE EVO

condenserende gaswandketel

Type beschrijving

De warmteproductie wordt verzorgd door een **gascondensatieketel voor wandmontage**, overeenkomstig de richtlijn 92/42/EEC, bestaande uit een geheel roestvrij stalen verwarmingslichaam.

Het nuttige rendement ervan zal tot **108,6% op PCI** bereiken, afhankelijk van de belasting en de watertoevoertemperatuur in de ketel.

De brander, **met volledige voormenging, laag NOx-gehalte (klasse 6 volgens EN 656)**, moduleert tussen **20% en 100%** van het vermogen. Hij werkt op aardgas en propaan (tot 120kW).
Alle wanden van de ketel, die in contact komen met de verbrandingsgassen, zullen van **roestvrij staal zijn: ketel zonder lage temperatuurgrens van de waterretour**.

De **Navistem B3100**, een geïntegreerde elektronische verbrandingsmanager, zal het mogelijk maken om de vermogensvariatie, het nauwkeurige onderhoud van de keteltemperatuur en de veiligheid van de ketel te beheren.

Het maakt ook het **beheer mogelijk van maximaal 3 directe en/of geregelde verwarmingsnetten** met of zonder 3-wegklepregeling (pompwerking en wekelijkse programmering mogelijk) en de productie van sanitair warm water, met pompwerking.

Hij kan de primaire laadpomp van de ketel beheren met een snelheidsvariatie naargelang de secundaire behoefte.

Hij kan communiceren met externe regelaars (standaard **geïntegreerde 0 - 10 V ingang** of Siemens LPB-bus). Tot 15 compatibele ketels kunnen in cascade worden geschakeld.

Een **gebruikersinterface in duidelijke tekst** maakt het programmeren en aflezen van informatie eenvoudig.

Het rookkanaal kan worden ontlucht via een schoorsteen (B23 of B23P) of een verticaal of horizontaal rookkanaal (C13, C33, C53).

De werkdruk is **4 bar** (35 - 70 kW) of **6 bar** (80 - 150 kW).

Het toestel wordt in de fabriek gemonteerd, bedraad en getest geleverd, klaar voor gebruik.

Het toestel heeft **vijf jaar garantie** op het verwarmingselement en twee **jaar garantie** op de elektrische en gastoebehoren.

Standaard kenmerken

- De ketel wordt geleverd met 20 of 25 mbar lagedruk aardgas of 37 mbar propaan (tot 120 kW).
- De maximale aanvoertemperatuur bedraagt 85°C, met een fabrieksinstelling van 80°C.
- De ketel wordt gevoed door een eenfasige 230V 50 Hz voeding.

Details voeding

- De ketel wordt uitgerust met een bedieningspaneel bestaande uit
 - een aan/uit-schakelaar
 - Een gebruikersinterface voor het programmeren en aflezen van informatie
 - Hydraulische terugslagklep
 - Veiligheidsklep
 - Aftapkraan
 - Condensaataftap
 - Terugslagklep op rookcircuit
 - Een maximale temperatuurbegrenzer
 - Navistem B3100 regelaar
 - Temperatuursensoren
 - Gasverdeler
 - Debietmeter
 - Druksensor

Ketel opties

- Drukregelaar voor gastoevoer in 300 mbar met filter
- QAD 36 stromingssensor voor hoofd- of cascadestroom
- Buitensensor QAC 34
- QAZ 36 warmwaterkabelsensor
- Programmeerbare ruimtesensor QAA 75 (met wekelijks verwarmingsprogramma en vakantieperiode)
- OCI 345 interface voor ketelcascade of communicatie met externe regeling via LPB-bus, SIEMENS-protocol
- OCI 351 kit, modbus GTU interface voor communicatie met GBS/GTB
- AGU 2.550 interface voor regeling van een driewegklep voor verwarming, met QAD 36 netstroomsensor
- AGU 2.551 kit voor modulerende externe pompbesturing
- Kit voor radioverbinding voor buitensensor
- NEUTRA-N 70 kit voor condensaatneutralisatie
- AH-300 opvoerpomp
- Mag'net Evo magnetische slibfilter

Opties voor hydraulische en rookgastoebehoren

- Hydraulische kit voor enkele ketel met hoogrendementspomp, veiligheidsaftapkraan, manometer en ontkoppelingsfles met geïntegreerd stratificatiemembraan, temperatuursensor
- Zelfdragend frame voor enkele ketel
- Cascadeset op zelfdragend wandframe voor de aansluiting van twee, drie of vier ketels, geleverd met een OCI 345 per ketel, QAD36 sensor, aanvoer- en retourspruitstukken, hoogrendementspomp, condensaatopvang, gasleiding en klep en DN50 20 mbar filter, ontkoppelingscilinder (die links of rechts kan worden geplaatst) met geïntegreerde ontgassingsplaat, twee stratificatiehelften, condenspot en aftapkraan
- Kit met twee tegenflenzen voor cascdepakketten
- Isolatie voor cascdepakketten
- Isolatie voor kit met twee tegenflenzen
- B23 schoorsteenaanpassingsset met luchtfilter
- Schoorsteenverstelkit B23P met luchtfilter
- Horizontale zuignap kit C13 en toebehoren
- Oker of zwart verticale zuignap kit C33 en toebehoren
- Muurplug voor individuele rookkanalen C53 en toebehoren
- Rookgaskit voor B23 of B23P, voor twee, drie of vier Varfree EVO

Diensten

- Inbedrijfstelling
- Parametrisatie van de regeling
- Technische ondersteuning voor onderhoud