

VARBLOK

Lastenboekbeschrijving type Ygnis

De productie van warm water wordt verzekerd door een **modulerende condenserende gasketel**, opgebouwd uit één, twee of drie verticaal gestapelde en in de fabriek ge-assembleerde INOX modules. Dit concept biedt een oplossing voor moeilijk toegankelijke en kleine stookplaatsen voor vermogens gaande van **100 kW tot 750 kW**.

Het nuttig rendement kan **107,9 % op de OSW** bereiken (volgens het model, de belasting en de retourtemperatuur van het water in de ketel).

De premix-brander van elke module moduleert tussen **20% en 100%** van het vermogen en tot 7% met drie modules.

De **NOx**-uitstoot is lager dan het gewogen gemiddelde van **40 mg/kWh (Klasse 5 volgens norm EN 656)**. Dankzij de ventilator met variabele snelheid **verbruikt** het toestel **minder elektriciteit** en is het **geluidsniveau aanzienlijk lager**.

Alle wanden van de ketel die in contact komen met de rookgassen, zijn in **RVS**: **minimumtemperatuurbegrenzing** van het **retourwater** is dus **niet** nodig.

De **Navistem B3000**, een geïntegreerde elektronische brander-manager in elke module, kan het vermogen regelen, houdt de ketelvertrektemperatuur constant en stuurt de veiligheidsthermostaat.

De LMS kan eveneens **tot 3 rechtstreekse en/of geregelde verwarmingskringen** beheren waarvan twee met driewegkraan (werking op pomp weekprogramma mogelijk) en een SWW-kring, met werking op pomp.

De ketel kan communiceren met externe regelaars (ingang 0 – 10 V standaard geïntegreerd of LPB-bus Siemens). Dankzij de heldere gebruikersinterface kan u zeer gemakkelijk programma's invoeren en alle informatie duidelijk aflezen.

De Varblok, opgebouwd uit twee of drie gestapelde modules, is uitgerust met een OCI 345-interface per module voor het cascadebeheer door een vertrektemperatuurvoeler QAZ36 toe te voegen.

De oppervlakte die de ketel op de vloer inneemt, is zeer beperkt en laat toe **kleine stookplaatsen met groot vermogen** te realiseren :

VOORBEELD	Vermogen (kW)	Plaatsinname	Breedte (zonder mantel)	Hoogte	Diepte
1 module	250	0,80 m ²	680 mm	717 mm	1174 mm
2 modules	500	0,80 m ²	680 mm	1258 mm	1174 mm
3 modules	750	0,80 m ²	680 mm	1799 mm	1174 mm

De plaatsinname van een ketel van 1500 kW is minder dan 2 m².

De bedrijfsdruk kan tot **10 bar** bedragen.

Wordt gemonteerd, bekabeld, getest en bedrijfsklaar geleverd.

De garantie bedraagt **vijf jaar** op de ketel en **twee jaar** op de elektrische onderdelen en gascomponenten.

Standaardkenmerken

- De ketels werken op lagedruk aardgas aan 20 of 25 mbar en op propaan aan 37 mbar.
- De rookgasafvoer van de ketel kan aangesloten worden volgens type B23 en B23p.
- Elektrische voeding ketel : 230V eenfasig 50 Hz.
- De ketelvertrektemperatuur bedraagt maximaal 85°C.

Leveringsdetails

- De ketel is uitgerust met een bedieningspaneel met daarop:
 - Aan-/Uitschakelaar
 - Temperatuurbegrenzer met automatische reset
 - Beveiligingszekeringen
 - Duidelijk leesbare gebruikersinterface voor de programmering
- Regelaar Navistem B3000, beheerder van de brander en 3 verwarmingscircuits, waarvan 2 met driewegkleppen, plus een SWW-productie.
- Gasstraat met luchtfilter en minimumgasdrukschakelaar
- Terugslagklep om te verhinderen dat bij een cascadeopstelling B23p, de rookgassen weer binnenkomen
 - Regelbare voetjes
 - Condensaatafvoersifon
- Voor een Varblok van 2 of 3 gestapelde module :
 - rookgaskit
 - een OCI 345 interface per module
 - hijsringen

Ketelopties

- Buitenvoeler QAC 34
- SWW-voeler met kabel QAZ 36
- Klemvoeler vertrek kring of vertrek cascade QAD 36
- OCI 345 interface voor cascade of communicatie met externe regeling via LPB-bus, Siemens protocol
- Kit AGU 2.550 voor beheer van een verwarming driewegkraan, met klemvoeler vertrek kring QAD 36 (maximum twee per module)
 - Programmeerbare ruimtevoeler QAA 75 (met wekelijks verwarmingsprogramma en vakantieperiode)
 - Draadloos-kit voor buitenvoeler QAC 34
 - Neutralisatiekits voor condenswater, NEUTRA-N 70 en NEUTRAMATIC- N 210
 - Opvoerpomp AH-300
 - Mag'net Evo : magnetische filter

Dienstverlening

Instelling van de regelaar en indienststelling
Opleidingen