Condensatieketel RVS, Low NO_X premix gasbrander, vloeropstelling

Varmax **2**





Aanduiding

Hoog-Rendement condenserende gasketel conform eisen gasrichtlijn 90/396/EEG en rendementsrichtlijn 92/42/EEG.

Type	C_{13}, C_{33}, C53	gesloten toepasbaar tot 225kW
	C53	gesloten toepasbaar vanaf 275kW
	B_{23}, B_{23p}	open toepasbaar
Categorie	$I_{2E(R)}$	ketel geschikt voor het stoken van alle kwaliteiten aardgas

Vermogen cv 80/60°C 117 | 136 | 175 | 219 | 268 | 312 | 381 | 441 | 515 | 589 kW

Algemene gegevens

RVS condenserende gasketel zonder eis van minimum debiet, standaard uitgerust met twee retouraansluitingen. Optioneel kan de ketel uitgerust worden met een gescheiden condensor met 4 aansluitingen. Het computerprogramma OptiMax DESIGN te vinden op onze website maakt het eenvoudig het juiste aantal aansluitingen te kiezen.

Alle wanden van de ketel die in contact staan met de verbrandingsgassen zijn vervaardigd uit **RVS**: ketel zonder ondergrens van retourwatertemperatuur. Verticaal aangebrachte cilindrische premix oppervlaktebrander voorzien van een metaalvezeldek. Dankzij het venturi-systeem dat het lucht-gasmengsel genereert, kan het toestel met lage gasdrukken werken. Gasketel is standaard uitgerust met mechanische rookgasklep en luchtfilter.

Min. / Max. bedrijfsdruk cv PMS	1 / 6,0 bar
Maximum bedrijfstemperatuur	85 °C
Minimaal toelaatbare inlaattemperatuur cv	niet begrensd
NO_X-uitstoot conform	klasse 5 EN 656
Bedrijfsspanning	~230 V 50 Hz

Eenvoudigere installatie en onderhoud

Verwijderbare mantel voor makkelijke deurdoorgang (80cm breed). Geïntegreerde hijsstroppen voor een eenvoudige hantering van het product. Gepatenteerde **Easy Extract brander** maakt toegang eenvoudig zonder demontage van ventilator en gasstraat. Regeling kan gedraaid worden in de ketel om werken te kunnen uitvoeren en tevens directe toegang te hebben tot het regelpaneel.

Details van levering

- Brandersturing door vol-elektronische microprocessor-gestuurde branderautomaat. Deze garandeert een feilloze en traploze werking. Brander wordt modulerend geregeld (1:5). Tot 20% van Qn
- Standaard met geïntegreerde boilervoorkeurschakeling en pompschakeling, handmatige ontluchter, ketelwater-temperatuurregeling, watergebrekbeveiliging, vorst- beveiliging, digitale waterdrukmeting, digitale debietsmeting, **Navistem B3000** verlicht LCD-display met informatie, storingsmelding en service-intervalmelding, PC-aansluiting,**0-10V setpuntsturing, cascade sturing.** Eenvoudig in te stellen en te regelen.

De ketel is in de fabriek beproefd en wordt bedrijfsklaar, volledig gemonteerd geleverd.

Opties

- OCI351 MODBUS interface
- OCI345 interface voor Cascade communicatie
- QAD 36 cascadevoeler
- QAZ 36 sanitaire voeler
- QAC 34 Buitenvoeler
- AVS 75 Interface voor aansturing driewegverwarmingsventiel
- QAA 75 programmeerbare ruimtevoeler
- Aansluitkits voor rookgasafvoer C13 (tot 225 kW), C33 (tot 225 kW) en C53
- Demonteerbare wieltjes (tot 225 kW)
- Hydraulische tegenflenzen

Waterzijdig rendement t.o.v. H_i

tot 97,9% bij een gemiddelde temperatuur van 70°C
tot 109,1% bij retourwatertemperatuur van 30°C

			MODELLEN									
			120	**140**	**180**	**225**	**275**	**320**	**390**	**450**	**525**	**600**
Nominaal vermogen Pn (80/60°C)	kW	G20 G25	117,2	136,8	175,9	219,8	269,5	313,6	382,3	441,9	515,6	589,2
Nominaal vermogen bij condensatie P (50/30 °C)	kW	G20 G25	127	148	191	238	290	338	415	478	558	637
Nominale warmteproductie Qn	kW	G20 G25	120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Min. warmteproductie Qmin	kW	G20 G25	28	28	43	43	66	66	87	87	120	120
Maximaal toelaatbare nozzledruk (B23P) (80/60ºC)*	Pa	Q_n Q_{min}	200 40	200 40	115 40	165 40	122 40	176 40	180 40	193 40	160 40	200 40
Maximaal toelaatbare nozzledruk (B23P) (50/30ºC)*	Pa	Q_n Q_{min}	166 40	164 40	92 40	128 40	97 40	145 40	155 40	173 40	183 40	164 40

Nominaal bevloeiingsdebiet (P/20)	m^3/h	5,0	5,8	7,5	9,4	11,5	13,4	16,4	18,9	22,1	25,2
Nominaal bevloeiingsdebiet (P/10)	m^3/h	10,0	11,6	15,0	18,8	23,0	26,8	32,8	37,8	44,1	50,4
Waterinhoud	L	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420
Gewicht zonder water	kg	340	340	393	393	502	502	592	592	800	800

Varmax **2**

		MODELEN										
		120	140	180	225	275	299	320	390	450	499	525	600
A	(mm)	706		706		800			900		1153		
B	(mm)	1530		1780		1877			2023		2016		
C	(mm)	1172		1194		1320			1369		1588		
D	(mm)	148		169		171			168		208		
E	(mm)	103		150		89			92		92		
F	(mm)	510		630		680			750		750		
G	(mm)	138,5		138,5		138,5			138,5		138,5		
H	(mm)	115		192		241			274,5		390,5		
I	(mm)	350,5		350,5		399,5			449,5		577,5		
J	(mm)	150,5		150,5		200			209,5		325,5		
K	(mm)	166,5		150,5		179			192		232		
L	(mm)	1256		1564		1672			1874		1851,5		
M	(mm)	165		165		165			165		165		
N	(mm)	182		197,5		196,5			206,5		196,5		
O	(mm)	926		1171		1265			1402		1402		
P	(mm)	1062		1315		1413			1577,5		1555		
Q	(mm)	1298		1606		1661			1933		1778		
R	(mm)	212		212		244			244		244		
S	(mm)	163		163		163			183		183		
Ø T(*) : Rookgasafvoer	(mm)	150		150		180			200		200		
Ø U : Afvoeraansluiting (mannelijk)		G 1 "		G 1 "		G 1 "			G 1 "		G 1 "		
Ø V(*) : Luchtinlaat	(mm)	150		150		180			180		180		
Ø W : Gasaansluiting (Mannelijk) G20 / G25	20/25 mbar	R 1 " 1/4		R 1 " 1/2		R 2 "			R 2 "		R 2 "		
	300 mbar	R 1 " 1/4		R 1 " 1/4		R 1 " 1/4			R 1 " 1/4		R 1 " 1/4		
G31	37 mbar	R 1 " 1/4		R 1 " 1/2		R 2 "							
Ø X : Doorvoer/retouraansluiting		Mannelijke draad R 2 "		Bride PN16 DN 65		Bride PN16 DN 80			Bride PN16 DN 80		Bride PN16 DN 100		
Y	(mm)	250,5		246		276			289,5		328,5		
Z	(mm)	237		224,5		270,5			283,5		323,5		
Ø AA : Klepaansluiting (vrouwelijk)		G 1 "		G 1 "		G 1 " 1/4			G 1 " 1/4		G 1 " 1/4		
AB	(mm)	≈ 130		≈ 130		≈ 130			≈ 130		≈ 136		
AC	(mm)	≈ 110		≈ 110		≈ 110			≈ 120		≈ 196		

(*) De aangegeven diameter is de binnendiameter (alleen voor Ø T- en Ø V-maten).

