

### Varmax

#### Aanduiding

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

Type	C13, C33, C53	gesloten toepasbaar tot 225kW
	C53	gesloten toepasbaar vanaf 275kW
	B23, B23p	open toepasbaar

Categorie I2E(R) ketel geschikt voor het stoken van alle kwaliteiten aardgas

Vermogen cv 80/60°C 117 | 136 | 175 | 219 | 268 | 312 | 381 | 438 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 <sub>x</sub> -uitstoot conform	klasse 5 EN 656
Bedrijfsspanning	~230 V 50Hz

#### 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 Q<sub>n</sub>
- Standaard met geïntegreerde boiler voorkeurschakeling 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

- MODBUS interface NAVIPASS
- 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 wielletjes (tot 225 kW)
- Hydraulische tegenflenzen

#### Waterzijdig rendement t.o.v. H<sub>i</sub>

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

		MODELLEN								
			120 kW	140 kW	180 kW	225 kW	275 kW	320 kW	390 kW	450 kW
Nominaal vermogen P <sub>n</sub> (80/60°C)	G20 / G25	kW	117	136	175	219	268	312	381	439
Nominaal vermogen bij condensatie P (50/30°C)	G20 / G2	kW	127	148	191	238	290	338	415	478
Nominale warmteproductie Q <sub>n</sub>	G20 / G25	kW	120	140	180	225	275	320	390	450
Min. Warmteproductie Q <sub>min</sub>	G20 / G25	kW	28	28	43	43	66	66	87	87
Maximaal toelaatbare nozzledruk (B23P) (80/60°C)*	Q <sub>n</sub> Q <sub>min</sub>	Pa	200 5	200 5	115 5	165 5	122 5	176 5	180 5	193 5
Maximaal toelaatbare nozzledruk (B23P) (50/30°C)*	Q <sub>n</sub> Q <sub>min</sub>	Pa	166 40	164 40	92 40	128 40	97 40	145 40	155 40	173 40
Hydraulische drukval bij ΔT 20	2/3 piq.	daPa	600	750	570	810	820	1185	770	970
	4 piq. Hoofdwisselaar 4 piq. Condensor		500 110	650 120	440 55	660 75	790 50	1060 65	660 190	840 230
Waterinhoud		Liter	116	116	151	151	239	239	287	287
Gewicht zonder water		kg	340	340	393	393	502	502	592	592

\*in overeenstemming met een afstelling G20

Varmax

		MODELLEN							
		120 kW	140 kW	180 kW	225 kW	275 kW	320 kW	390 kW	450 kW
A	mm	734	734	812	912				
B	mm	1530	1780	1877	2023				
C	mm	1189	1218	1341	1392				
D	mm	148	169	169	168				
E	mm	103	150	109	92				
F	mm	510	630	680	750				
G	mm	138,5	138,5	138,5	138,5				
H	mm	115	192	241	274,5				
I	mm	350,5	350,5	399,5	449,5				
J	mm	150,5	150,5	200	209,5				
K	mm	166,5	150,5	179	192				
L	mm	1256	1564	1672	1874				
M	mm	165	165	165	165				
N	mm	182	197,5	196,5	206,5				
O	mm	926	1171	1265	1402				
P	mm	1062	1315	1413	1577,5				
Q	mm	1298	1606	1661	1933				
R	mm	212	212	244	244				
S	mm	163	163	163	183				
Ø T(*) : Rookgasuitgang	mm	150	150	180	200				
Ø U: diameter aflat		1"	1"	1"	1"				
Ø V(*) : Luchttoevoer	mm	150	150	180	180				
Ø W : Gasaansluiting	G20/G25	1"1/4	1"1/2	2"	2"				
Ø X : diameter vertrek/retour		Externe draad 2"	Flens PN16 DN 65	Flens PN16 DN 80	Flens PN16 DN 80				
Y	mm	250,5	247	276	289,5				
Z	mm	237	224,5	270,5	283,5				
Ø AA : diameter veiligheidsklep		1"	1"	1"1/4	1"1/4				
AB	mm	≈130	≈130	≈130	≈130				
AC	mm	≈110	≈110	≈110	≈120				

