

## Varfree LMS

### Aanduiding

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

Type C13, C33, C53 gesloten toepasbaar  
B23, B23(P) open toepasbaar

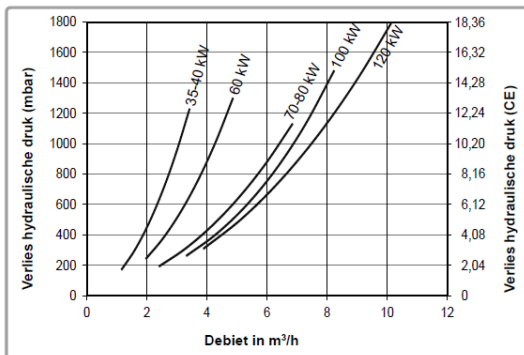
Categorie I2E(S) & I2E(R) ketel geschikt voor het stoken van alle kwaliteiten aardgas

Vermogen cv 80/60°C, G20 33.8 | 40 | 56.4 | 69.9 | 79.8 | 95.7 | 119.5 kW

### Algemene gegevens

Compacte RVS condenserende gaswandketel. Alle wanden van de ketel die in contact staan met de verbrandingsgassen zijn vervaardigd uit RVS : ketel zonder ondergrens van retourwatertemperatuur. Horizontaal aangebrachte buisvormige premix oppervlaktebrander voorzien van een metaalvezeldek. Ingebouwde geruisarme luchttoevoerventilator ,voorzien van luchtklep waardoor RGA-overdrukcascade mogelijk is. Standaard met concentrische RGA/LTV -aansluiting in diameter 80/125 mm tem VARFREE 60 en resp. 100/150mm vanaf VARFEE 69.

Min. / Max. bedrijfsdruk cv PMS 1 / 4,0 bar  
Bereik bedrijfstemperatuur cv 20 - 85 °C  
Minimaal toelaatbare inlaattemperatuur cv niet begrensd  
NO<sub>x</sub>-uitstoot conform klasse 6 EN 656  
Bedrijfsspanning ~230 V 50Hz



### Details van levering

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

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

### Opties

- (A-label) ketellaadpomp met evenwichtsfles
- MODBUS interface
- OCI345 interface voor Cascade communicatie
- QAD 36 cascadevoeler
- QAZ 36 sanitaire voeler
- QAC 34 buitenvoeler
- AGU 2.550 aansturing 3 wegkraan
- prefab montageframes voor stand-alone of cascade opstellingen (vrijstaand, wandmontage).
- Schouwkits B23, B23p
- Schouwkits C13, C33, C53
- Hydraulische kit (evenwichtsfles, A-klasse circulatiepomp, manometer, automatische ontluchter, collectoraansluitingen,...)

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

tot 97,5% bij een gemiddelde temperatuur van 70°C  
tot 108,9% bij retourwatertemperatuur van 30°C

		MODELLEN						
		35 kW	40 kW	60 kW	69 kW	80 kW	100 kW	120 kW
<b>Nominaal vermogen P<sub>n</sub></b> (80/60°C)	G20 / G25	33,8	40,0	56,4	69,9	79,8	95,7	119,5
	G25 geregeld G20 *	27,7	32,8	46,2	57,3	65,4	78,5	98,0
<b>Nominaal vermogen bij condensatie P</b> (50/30°C)	G20 / G2	36,5	43,0	61,0	76,8	87,5	104,5	129,5
	G25 geregeld G20 *	29,9	35,3	50,0	63,0	71,8	85,7	106,2
<b>Minimaal vermogen P<sub>min</sub></b> (80/60°C)	G20 / G25	8,2	8,3	11,5	17,1	17,1	19,0	23,9
	G25 geregeld G20 *	6,7	6,8	9,4	14,0	14,0	15,6	19,6
<b>Nominale warmteproductie Q<sub>n</sub></b>	G20 / G25	34,9	41,2	58,0	72,1	82,3	98,5	123,0
	G25 geregeld G20 *	28,6	33,8	47,6	59,1	67,5	80,8	100,9
<b>Startvermogen warmteproductie Q<sub>all</sub></b>	G20 / G25	21,8	21,8	23,5	26,1	26,1	30,5	39,0
	G25 geregeld G20 *	17,9	17,9	19,3	21,4	21,4	25,0	32,0
<b>Min. Warmteproductie Q<sub>min</sub></b>	G20 / G25	8,5	8,5	11,8	17,6	17,6	19,6	24,6
	G25 geregeld G20 *	7,0	7,0	9,7	14,4	14,4	16,1	20,2
<b>Maximaal toelaatbare nozzledruk</b> (B23P) (80/60°C)**	Q <sub>n</sub>	107	156	200	123	179	187	200
	Q <sub>all</sub>	33	33	31	15	15	17	32
	Q <sub>min</sub>	20	20	20	15	15	17	20
<b>Maximaal toelaatbare nozzledruk</b> (B23P) (50/30°C)**	Q <sub>n</sub>	87	122	174	100	149	159	200
	Q <sub>all</sub>	27	27	27	14	14	17	31
	Q <sub>min</sub>	20	20	20	14	14	17	20
<b>waterinhoud</b>	Liter	3,6	3,6	5	9	9	10,2	12,8
<b>Gewicht zonder water</b>	kg	50	50	60	90	90	95	100

\*G25 op G20 geregeld: gascategorie I2E(S) of I2E(R)

\*\*in overeenstemming met een afstelling G20

		35 kW	40 kW	60 kW	69 kW	80 kW	100 kW	120 kW
A	(mm)	541						
B	(mm)	477			574		692	
C	(mm)	890						
D	(mm)	408						
E	(mm)	66,5						
F	(mm)	12,3						
G	(mm)	103,5						
H	(mm)	85,5						
I	(mm)	86						
J	(mm)	133						
L	(mm)	190						
M	(mm)	95						
N	(mm)	241			242,5			
O	(mm)	143,5			120			
P	(mm)	86			111			
Ø Q	Leidingen verwarmingsretour	G 1"1/4						
Ø R	Gastoevoer	G 1"						
Ø S	Leidingen verwarmingsingang	G 1"1/4						
Ø T	Leidingen veiligheidsklep	G 1/2" (vrouwelijk)						
Ø U	Afvoer van condensaten (mm)	24						
Ø V	Luchtinlaat (mm)	125			150			
Ø W	Rookgasleiding (mm)	80			100			
X	Hoek ventiel	16°						
Y	(mm)	45						

