

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

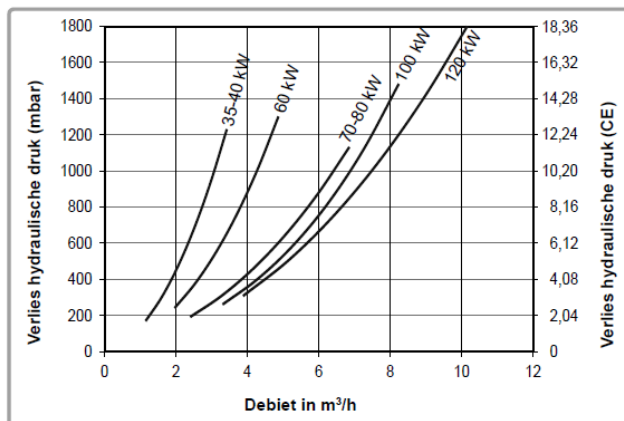
Categorie I2E(S) & I2E(R) ketel geschikt voor het stoken van alle kwaliteiten aardgas

Vermogen cv 80/60°C, G20 33.8 | 40 | 56.4 | 69.9 | 79.8 | 95.7 | 119.5 | 134 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 VARFREE 69.

Min./ Max. bedrijfsdruk cv PMS 1 / 4,0 bar
Bereik bedrijfstemperatuur cv 20 - 85 °C
Minimaal toelaatbare inlaattemperatuur cv niet begrensd
NO_x-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 Q_n
- Standaard met geïntegreerde boilervoorkeurschakeling en pompschakeling, handmatige ontlufter, ketelwater-temperatuurregeling, 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).
- Schouwkit B23, B23p
- Schouwkit C13, C33, C53
- Hydraulische kit (evenwichtsfles, A-klasse circulatiepomp, manometer, automatische ontlufter, collectoraansluitingen...)

Waterzijdig rendement t.o.v. H_j

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	150 kW	
Nominaal vermogen P_n (80/60°C)	G20 / G25 G25 geregeld G20 *	kW	33,8 27,7	40,0 32,8	56,4 46,2	69,9 57,3	79,8 65,4	95,7 78,5	119,5 98,0	134,0 109,9
Nominaal vermogen bij condensatie P (50/30°C)	G20 / G20 G25 geregeld G20 *	kW	36,5 29,9	43,0 35,3	61,0 50,0	76,8 63,0	87,5 71,8	104,5 85,7	129,5 106,2	146,0 119,7
Minimaal vermogen P_{min} (80/60°C)	G20 / G25 G25 geregeld G20 *	kW	8,2 6,7	8,3 6,8	11,5 9,4	17,1 14,0	17,1 14,0	19,0 15,6	23,9 19,6	26,8 22,0
Nominale warmteproductie Q_n	G20 / G25 G25 geregeld G20 *	kW	34,9 28,6	41,2 33,8	58,0 47,6	72,1 59,1	82,3 67,5	98,5 80,8	123,0 100,9	137,9 113,1
Startvermogen warmteproductie Q_{all}	G20 / G25 G25 geregeld G20 *	kW	21,8 17,9	21,8 17,9	23,5 19,3	26,1 21,4	26,1 21,4	30,5 25,0	39,0 32,0	72,4 59,4
Min. Warmteproductie Q_{min}	G20 / G25 G25 geregeld G20 *	kW	8,5 7,0	8,5 7,0	11,8 9,7	17,6 14,4	17,6 14,4	19,6 16,1	24,6 20,2	27,6 22,6
Maximaal toelaatbare nozzledruk (B23P) (80/60°C)**	Q _n Q _{all} Q _{min} n	Pa	107 33 20	156 33 20	200 31 20	123 15 15	179 15 15	200 32 20	200 32 20	200 51 5

Maximaal toelaatbare nozzledruk (B23P) (50/30°C)**	Q _n Q _{all} Q _{min}	Pa	87 27 20	122 27 20	174 27 20	100 14 14	149 14 14	200 31 20	200 31 20	172 41 9
waterinhoud	Liter		3,6	3,6	5	9	9	10,2	12,8	15,3
Gewicht zonder water	kg		50	50	60	90	90	95	100	125

*G25 op G20 geregeld: gascategorie I_{2E(S)} of I_{2E(R)}

**in overeenstemming met een afstelling G20

Varfree LMS

		35 kW	40 kW	60 kW	69 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW	
A	(mm)	541								
B	(mm)	477			574			692	800	
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								

