

## Gasgestookte luchtverwarming

Op het gebied van gasgestookte luchtverwarming heeft Bokma Klimaat B.V. twee producten welke zich in de afgelopen jaren reeds meerdere keren hebben bewezen: De Mark GSE en de Mark GS+.

### GSE:

Door alle ervaring die is opgedaan in afgelopen jaren geeft wordt er 2 jaar productgarantie en 10 jaar afbouwende garantie op de standaard RVS warmtewisselaar gegeven. Een levensduur van 25 jaar is voor een GSE geen uitzondering. De GSE kent vele toepassingsgebieden, de luchtverwarmer kan toegepast worden in o.a. garages, opslaghallen, werkplaatsen en andere grote ruimten.

Door de uitgebreide range van 15 verschillende toestellen variërend van 20 kW tot 95 kW is een exacte selectie voor ieder project mogelijk.

#### Kenmerken van de Mark GSE

- Rendement  $\geq 90\%$
- Low NO<sub>x</sub>
- Gesloten toestel
- Laag geluidsniveau
- RVS warmtewisselaar AISI 409
- RVS brander AISI 321
- Aluzink-coating
- Axiaalventilator
- Elektronische ontsteking
- Betrouwbaar
- Lange levensduur



Type		18	21	24	28	33	37	44	49	55	59	66	74	88	98	104*	104
Nominaal vermogen	kW	20,4	21,8	25,1	27,2	30,2	32,7	40,2	43,6	50,2	54,5	60,3	65,3	80,4	87,1	91,8	95,8
Nominale belasting (ow.)	kW	22,7	24,2	27,9	30,2	33,5	36,3	44,7	48,4	55,8	60,5	67,0	72,6	89,3	96,8	102,0	106,5
Luchtverplaatsing (15°C)	m <sup>3</sup> /h	2190	2190	2730	2730	3320	3320	4425	4425	5525	5525	6635	6635	8845	8845	8845	8845
Gasverbruik G25 (15°C aardgas)	m <sup>3</sup> /st/h	2,7	3,0	3,3	3,6	4,0	4,4	5,4	5,9	6,6	7,1	8,0	8,7	10,6	11,6	12,5	12,8
Gasverbruik G20 (15°C aardgas)	m <sup>3</sup> /st/h	2,4	2,6	2,9	3,1	3,5	3,8	4,7	5,1	5,8	6,3	7,0	7,6	9,3	10,1	10,5	11,1
Gasverbruik G31 (15°C propaan)	kg/h	1,76	-	2,17	-	2,60	-	3,47	-	4,33	-	5,21	-	6,94	-	-	-
Gasverbruik G30 (15°C butane)	kg/h	1,79	--	2,20	--	2,64	--	3,53	--	4,40	--	5,28	--	7,04	--	--	--
Delta T (ΔT)	K	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	33	34
Gewicht GSE	kg	100	100	106	106	113	113	131	131	147	147	170	170	205	205	205	205
Worp	m	13	13	15	15	18	18	24	24	26	26	28	28	30	30	28	28
Elektrisch vermogen bij 230V	W	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	980	980	980	980	980	980
Opgenomen stroom	A	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Geluidsniveau op 3 meter	dB(A)	46	46	47	47	49	49	50	50	50	50	54	54	54	54	54	54



## GS+

Het neusje van de zalm! Deze condenserende HR luchtverwarmer wordt eveneens geleverd met een volledig RVS warmtewisselaar. Dit condenserende toestel heeft een rendement dat boven de 106% (ow) ligt. De warmte wordt opgewekt door middel van een modulerende (5:1) premix-brander, dit resulteert in een zeer laag gasverbruik. Voor de aansturing van de GS+ wordt gebruik gemaakt van een open-therm klokthermostaat.

Door de uitgebreide capaciteitsrange van 35 tot 150 kW is de GS+ in veel situaties toe te passen. De GS+ is o.a. geschikt voor het verwarmen van garages, magazijnen, werkplaatsen, distributiecentra en showrooms. Ook voor de GS+ geldt een standaard 2 jaar volledige productgarantie en tot 10 jaar afbouwende garantie op de RVS-warmtewisselaar.

### Kenmerken van de Mark GS+

- Rendement >106%
- Energiebesparend
- Milieuvriendelijk
- Modulerende premix-brander
- Uitblaastempatuursensor
- Lage opwarming van de uittredelucht
- Geringe thermische stijging van de verwarmde lucht
- Roestvaststalen warmtewisselaar
- Condens-antivriessensor
- Corrosiebestendige Aluzink omkasting
- Open-Therm-thermostaat of 0-10 Volt regeling



Type		35	40	60	80	100	150
Nominale belasting (bw.)	kW	38,8	44,4	66,7	88,8	114,4	166,7
Nominale belasting (ow.)	kW	34,9	40	60	80	103	150
Rendement vollast 100%	%	95,7	94,8	94,2	94,3	94,2	94,8
Rendement deellast 30%	%	105,7	105,7	105,8	105,8	105,6	104,9
Rendement bij min. belasting	%	107,3	107,3	107,4	106,2	106,3	107,0
Regelbereik brander	+/-	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1
Gasverbruik G20 (15°C)	m3/h	3,65-0,88	4,18-0,88	6,22-1,34	8,16-2,25	10,67-2,94	15,30-3,37
Gasverbruik G25 (15°C)	m3/h	4,10-1,02	4,73-1,02	7,03-1,47	9,30-2,57	11,98-3,23	17,05-3,75
Gasverbruik G30 (15°C)	kg/h	2,92-0,72	3,46-0,72	5,05-1,11	6,70-1,89	8,48-2,48	12,35-2,72
Gasverbruik G31 (15°C)	kg/h	2,68-0,64	3,17-0,64	4,72-1,04	6,22-1,72	8,03-2,29	11,69-2,57
Luchtverplaatsing (20°C)	m3/h	5000	5000	6500	10000	12500	18500
Delta T (ΔT)	K	20,0	22,8	26,3	22,8	23,5	23,1
Worp	m	28-36	26-36	26-36	32-46	36-50	48-68
Gewicht GS+	kg	95	95	111	136	155	195
Geluidsniveau (5 m, zijde)	dB(A)	48	48	51	52	52	58
Elektrisch vermogen bij 230V	W	300	300	400	650	750	1400
Opgenomen stroom	A	1,4	1,4	1,8	3,0	3,75	7,0

