



INFRA HE

High Efficient zwartebuisstraler

Gasgestookte HR zwartebuisstraler met premix brander en elektrische ontsteking. Vermogens van 35 en 50 kW.



Voor meer informatie, downloads
en video's, ga naar de Infra HE
pagina op onze website



Zwarte-buisstraler met een lage emissie

De Mark INFRA HE gasgestookte stralingsverwarmers zijn ontwikkeld voor een zo hoog mogelijk rendement in combinatie met een lage NO_x-uitstoot.

Mark INFRA HE zwarte-buisstralers verwarmen met langegolf infraroodstraling. Stralingsverwarming berust op het principe van warmte-overdracht van een warm lichaam naar een lichaam van lagere temperatuur, door middel van elektromagnetische golfenergie. Deze elektromagnetische golfenergie, niet gehinderd door lucht, straalt wanden, vloer en de verder in de ruimte aanwezige lichamen aan.

Zodra de infraroodstraling contact maakt met het menselijk lichaam wordt dit omgezet in warmte. De luchttemperatuur verandert hierbij niet. Deze manier van warmteopwekking wordt als zeer aangenaam ervaren.

Des te intensiever de stralingswarmte, des te minder moet de werkelijke luchttemperatuur worden verhoogd voor een comfortabel binnenklimaat. Verwarmen met het Mark INFRA-systeem is daarom aanzienlijk zuiniger in vergelijking met conventionele systemen.

Toepasbaar in o.a.: sporthallen, productiehallen, vliegtuighangars, showrooms en garages.

Productkenmerken

- Modulerende regeling waardoor de ingebrachte capaciteit optimaal wordt afgestemd op de warmte behoefte
- Leverbaar in 2 verschillende vermogens van 35 en 50 kW
- Bouwgroottes van 9 en 12 meter
- Een NO_x-emissie van < 50 mg/kWh
- Hoog reflecterende stralingskap, dubbelwandig geïsoleerd
- Energetisch te optimaliseren door het toepassen van een rookgaskoeler
- De hoog reflecterende stralingskap is voorzien van geïntegreerde V-vormige reflectoren en eindkappen
- Gemakkelijke montage en onderhouds-arm

Voordelen van de Infra HE zwarte-buisstraler zijn:

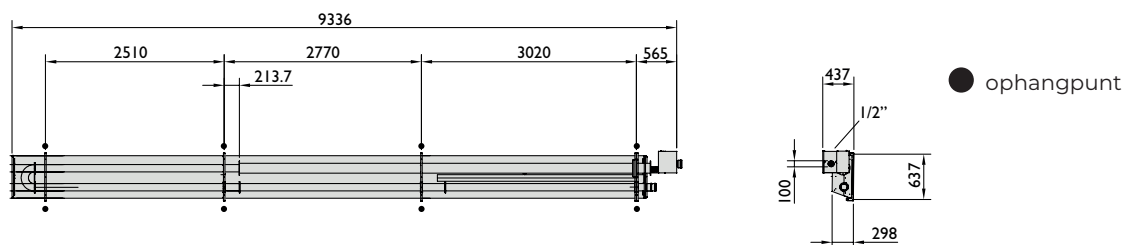
- Geen verspreiding van stof en een geluidsarme werking
- Kan gericht worden gebruikt, dus een hoge energie-efficiëntie
- Een schoorsteenrendement hoger dan 90%
- Een uniforme warmteverdeling over de gehele lengte van de straler wordt bereikt door het gebruik van een premix brander met een optimale warmteverdeling in combinatie met ingebouwde turbulatoren in de stralingsbuis
- Premix brandertechniek voor een optimale verbranding en zeer lage NO_x-emissies.



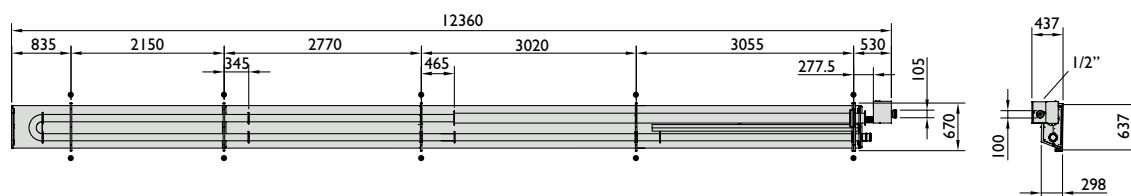
Door toepassing van de Infra HE, kan de eindgebruiker eventueel in aanmerking komen voor de EIA regeling (Energie-investeringsaftrek). Informeer naar de mogelijkheden en voorwaarden.

Afmetingen

INFRA HE 35-9



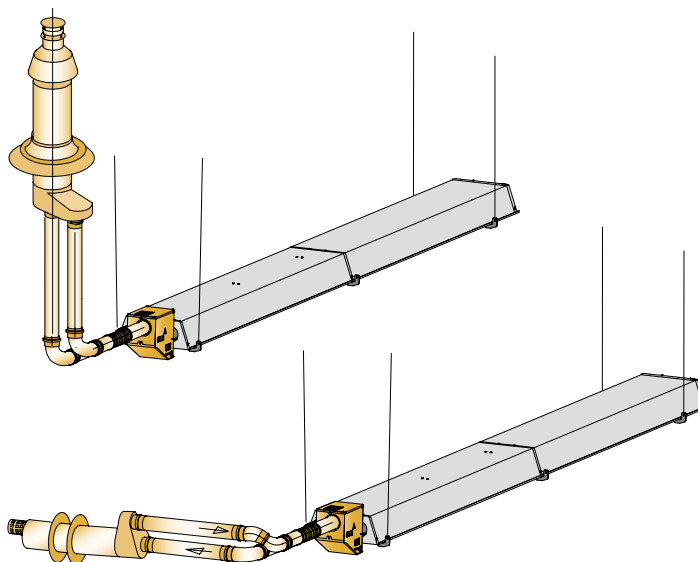
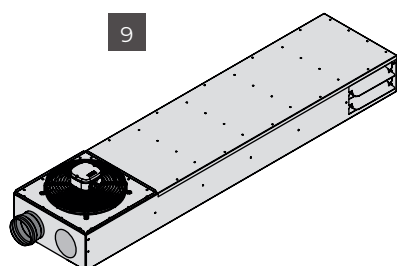
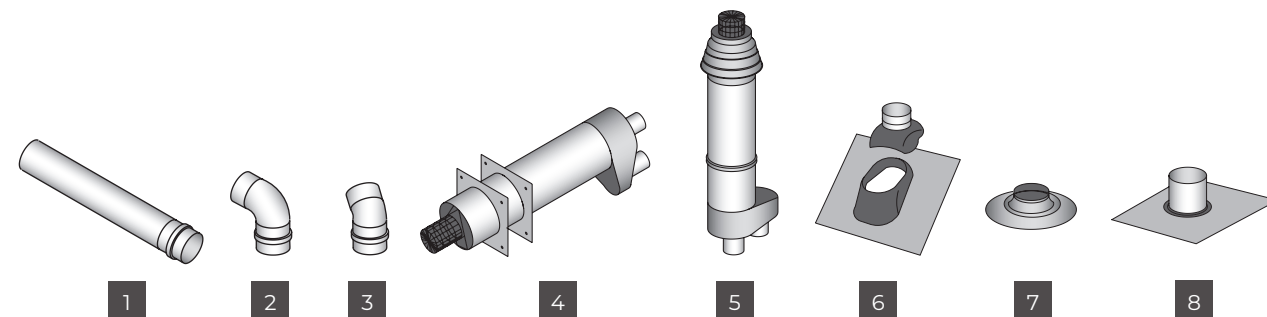
INFRA HE 50-12



Technische informatie

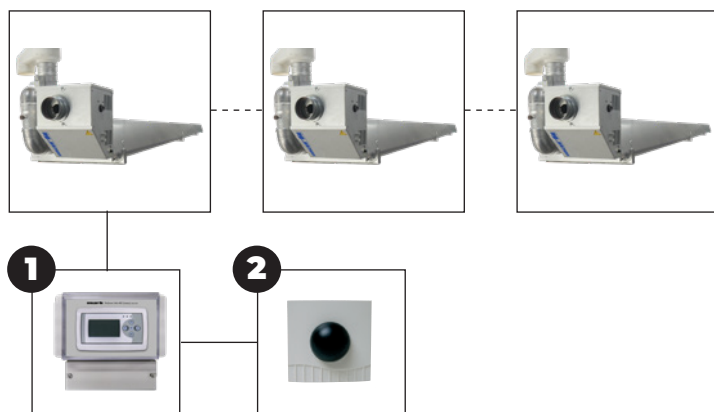
Type		35-9	50-12
Nominale belasting (NCV)	kW	35,0	50,0
Schoorsteenrendement (NCV)*	%	90,4 - 94,1	90,0 - 93,5
Schoorsteenrendement (NCV)**	%	96,3 - 94,8	94,3 - 95,7
Gasverbruik G25 (15 °C)	m³/h	4,14 - 2,07	5,98 - 2,98
Gasverbruik G25.3 (15 °C)	m³/h	4,12 - 2,06	5,86 - 2,94
Gasverbruik G20 (15 °C)	m³/h	3,66 - 1,83	5,23 - 2,63
NOx-emissie (GCV)	mg/kWh	48,0* / 47,0**	44,5* / 43,0**
Gewicht	kg	245	322
Elektrisch vermogen	W	81-30	115-39
Geadviseerde ophanghoogte horizontaal	m	5,5	6,8
Geadviseerde ophanghoogte 30 ° hoek	m	5,0	6,3
Gasvoordruk G25	mbar	20	20
Gasvoordruk G25.3	mbar	25	25
Gasvoordruk G20	mbar	20	20
Geluidsniveau op 5 meter	dB(A)	41	42
* zonder rookgaskoeler / ** met rookgaskoeler (condensafvoer benodigd)			

Accessoires - rookgasafvoer



Regelingen

max. 8 units



Regelingcombinatie mogelijkheden

Infra HE + **1** + **2**

Zie prijslijst voor omschrijving en bestelcodes van de desbetreffende artikelen