

GASGESTOOKTE STRALINGSBUIZEN SOLARONICS IN LIJN

=====

De verwarming van de gebouwen zal verwezenlijkt worden door middel van individuele gasgestookte donkere stralingsbuizen in lijn, waarvan de oppervlakte temperatuur de 500°C niet overschrijdt.

1/ Toestellen :

De toestellen zijn gekeurd volgens de Europese CE richtlijnen inzake gastoestellen (EN 437), categorie I2E(R)B en I3R voor België.

Elk toestel is samengesteld uit volgende elementen :

- 1 onafhankelijke branderkast uit gealuminiseerde staalplaat, omvattende :
 - een toegangsluik met aansluitmof voor eventuele verse lucht toevoer, eenvoudig verwijderbaar om een gemakkelijke toegang te verzekeren tot de voornaamste onderdelen
 - een automatische elektronische ontstekingsmechanisme op afstand en een permanente elektronische vlamcontrole door één enkele elektrode uit hittebestendig RVS, 3 mm dikte
 - een branderautomaat - bestaande uit hoogwaardige en hittebestendige onderdelen - die de werkingscyclus van het toestel beheert
 - een gecombineerde gas blok met dubbele gasklep klasse B + J met gasdruk regelaar
 - een luchtdrukschakelaar die permanent de werking van de extractor controleert
 - de atmosferische gasbrander uit aluminium - met de hand los te draaien - met een branderrooster en een branderkop met sproeier
 - 2 signaallampen aan de buitenzijde van de kast : stroom (oranje) – storing (rood)
 - een buis ½" buitendraad voor gas aansluiting
 - 2 stekkers : voor elektrische aansluiting en voor aansluiting van de ventilator

- 2 stralingsbuizen uit speciaal hittebestendig staal - Ø 88,9 mm - in lijn aan elkaar bevestigd (HP L23 en HP L36 buizen in elkaar geschoven en gegeven – HP L50 bevestigd d.m.v. flenzen)

- 1 meerdelige reflector uit gealuminiseerd staal (HP L23 : 4 st. – HP L36 : 5 st. – HP L50 : 7 st.)

- dwarsliggers / ophangbeugels (HP L23 : 4 st. – HP L36 : 6 st - HP L50 : 8 st.) waarin de buizen worden geplaatst - vereenvoudigd de installatie, verzekert stijfheid van het toestel en vrijwaart de buizen van mechanische krachten

- een zuigtrek-ventilator, met motor met as uit RVS op kogellager, koelingschijf, bescherming van de motor door een aluminium carter, opgesteld op silent blocs, voorzien van een aansluitmof voor bevestiging van een afvoerbuis dia. 100. Een elektrische kabel met stekker is voorzien voor de aansluiting met de branderkast (te bevestigen in de plooi van de reflector d.m.v. de geleverde clips.)

2/ Technische gegevens :

	<u>HP L23</u>	<u>HP L36</u>	<u>HP L50</u>
Netto vermogen per toestel (kW) :	20,0	32	48,0
Netto vermogen, 1° stookg. (kW) (*) :	8,0	25,5	37,0
Voedingsdruk aardgas :			
G20 (mbar) :	20	20	20
G25 (mbar) :	25	25	25
Gasverbruik per uur :			
G20 (m ³) :	2,12	3,39	5,08
G25 (m ³) :	2,46	3,94	5,91
Propaan (kg) :	1,56	2,50	3,80
Gas aansluiting (") :	½	½	½
Totale lengte (mm) :	9.557	13.999	18.272
Breedte (mm) :	438	438	438
Hoogte (mm) :	276	284	366
Ø stralingsbuizen (mm) :	88,90	88,90	88,90
Ø afvoerbuis & aanzuigmof (mm) :	80	100	100
Gewicht (kg) :	65	100	100
Geluidsniveau op 5 m (dB(A)) :	45	45	45
Elektrisch verbruik (A) :	0,25	0,60	1,00
Spanning :		230 V 50 Hz	
Aantal ophangpunten :	8	12	16

3/ Ophanging :

De toestellen HP L 23 worden aan 8, de HP L 36 aan 12 en de HP L50 aan 16 ophangpunten d.m.v. kettingen, draadstang of stalen kabels opgehangen. Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden zullen de stralingsbuizen aan het dak of gebinte horizontaal opgehangen worden of bevestigd tegen de wanden onder een hoek van 30°.

De ophanghoogtes en afstanden t.o.v. wanden en of materialen, zoals vermeld in de voorschriften, moeten strikt nageleefd worden.

4/ Gas aansluitingen :

* De gas aansluitingen dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende normen en wetten (o.a. KVBG, ARAB, CE)

* De gas aansluiting gebeurt aan de gasbuis dia ½" aan de achterzijde van de branderkast.

* De gas aansluiting gebeurt buiten het toestel d.m.v. een gaskit (handbediende gaskraan RHT + gasfilter + gasontspanner i.f.v. de voordruk en een gekeurde flexibele aansluiting)

5/ Elektrische aansluitingen, temperatuurregeling en sturing :

* De elektrische aansluiting van de toestellen zal geschieden in 230 V tussen fase en nulgeleider + aarde. Er zal een scheidingstransformator moeten geplaatst worden in het elektrisch circuit.

* De temperatuurregeling van de toestellen gebeurt d.m.v. een elektronische thermostaat, speciaal ontworpen voor stralingsverwarming, met zwarte bolvoeler reagerend op de resulterende droge temperatuur, hetgeen een beter comfort criteria is dan de luchttemperatuur alleen.

De standaard regelaars T1 zijn voorzien voor 1 zone en zijn uitgerust met een dag / nacht regime. Het regelbereik ligt tussen 4° en 27°C.

(meer uitgebreide regelaars in optie verkrijgbaar)

Een specifieke regelaar zal voorzien worden voor de toestellen met optie voor 2 stookgangen (hoog / laag)

* De sturing gebeurt d.m.v. een metalen schakelkast met deur, waarin de elektrische apparatuur is ingebouwd, namelijk :

- de elektronische temperatuurregelaar
- een schakelklok met dag- en weekprogramma
- een hoofdschakelaar
- een schakelaar + signaallamp per zone
- de nodige zekeringen
- een scheidingstransformator van 110 VA x aantal toestellen

6/ Afvoer der gassen

Bij verwarming van niet geventileerde lokalen zullen de verbrandingsgassen moeten afgevoerd worden.

Dit gebeurt per toestel d.m.v. een aluminium of RVS buis - dia. afvoerkanaal : 80 (HP L23) of 100 mm (HP L36 en 50) - max. lengte : 8 m

7/ Verse luchttoevoer

Voor verwarming van zeer stofferige ruimtes of lokalen met bezoedelde lucht is het aangewezen de toestellen in gesloten uitvoering, met verse lucht toevoer van buiten uit, te voorzien.

(*): in meerprijs verkrijgbaar