

GASGESTOOKTE STRALINGSBUIZEN SOLARONICS open of gesloten uitvoering

=====

De verwarming van de gebouwen zal verwezenlijkt worden door middel van individuele gasgestookte donkere U-vormige stralingsbuizen, waarvan de oppervlakte temperatuur de 500°C niet overschrijdt. De toestellen kunnen in open of gesloten uitvoering worden geplaatst.

1/ Toestellen :

De toestellen zijn gekeurd volgens de Europese CE richtlijnen inzake gastoestellen (EN 437), categorie I2E(R)B en I3R voor België. Alle toestellen zijn standaard uitgerust met een mof voor aanzuiging van de verbrandingslucht en kunnen naar keuze in open of gesloten (met concentrische buis) uitvoering worden geplaatst.

Elk toestel is samengesteld uit volgende elementen :

- 1 onafhankelijke branderkast uit gealuminiseerde staalplaat, omvattende :
 - een toegangsluik met luchtinlaten, eenvoudig verwijderbaar om een gemakkelijke toegang te verzekeren tot de voornaamste onderdelen
 - een gesloten brander compartiment met mof voor aansluiting van een verse lucht toevoerbuis dia. 100 mm.
 - 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. In optie kunnen de toestellen met een gasklep hoog / laag
 - 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 signallampen aan de buitenzijde van de kast : stroom (oranje) en storing (rood)
 - een buis ½" buitendraad voor gas aansluiting
 - 2 stekkers : voor elektrische aansluiting en voor aansluiting van de ventilator

- stralingsbuizen uit hittebestendig staal - Ø 88,9 mm :
 - HP12, HP17, HP23, HP32, HP36 : 2 stuks, lengte afhankelijk van het type toestel
 - HP43, HP50 : 4 stuks onderling verbonden d.m.v. flenzen met dichtingen.De 2 buizen (heen- en retourbuis) zijn onderling verbonden door een stalen bocht, eenvoudig te verwijderen voor onderhoud.

- HP 12 – HP 36 : reflectormodules (HP12 : 1 module – HP17 en HP23 : 2 modules - HP32 en HP36 : 3 modules) samengesteld uit reflectoren, dwarsliggers en afsluitplaten / ophangbeugels, waarin de buizen worden geplaatst - vereenvoudigd de installatie, verzekert stijfheid van het toestel en vrijwaart de buizen van mechanische krachten.
HP43 en HP50 : 4 st. reflectoren die op 5 dwarsliggers met beugels worden geplaatst.

- 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 voorbedraade elektrische kabel met stekker is voorzien voor de aansluiting met de branderkast.

2/ Technische gegevens :

	<u>HP12</u>	<u>HP17</u>	<u>HP23</u>	<u>HP32</u>	<u>HP36</u>
Netto vermogen / toestel (kW) :	10,5	15,0	20,0	27,0	32,0
Netto vermogen 1° stookg. (kW) :	8,0	11,5	15,5	21,5	25,5
Voedingsdruk aardgas (mbar) :					
G20 :	20	20	20	20	20
G25 :	25	25	25	25	25
Gasverbruik per uur :					
G20 (m ³) :	1,11	1,59	2,12	2,86	3,39
G25 (m ³) :	1,29	1,85	2,46	3,32	3,94
Propaan (kg) :	0,82	1,17	1,56	2,10	2,50
Gas aansluiting (") :	½	½	½	½	½
Totale lengte (mm) :	3.209	5.409	5.409	7.609	7.609
Breedte (mm) :	604	604	604	604	604
Hoogte (mm) :	278	278	278	284	284
∅ stralingsbuizen (mm) :	88,90	88,90	88,90	88,90	88,90
Gewicht (kg) :	45	70	70	100	100
Geluidsniveau op 5 m (dB(A)) :	45	45	45	45	45
Opgesl. elektrisch vermogen (A) :	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5
Spanning :	230 V 50 Hz				
Aantal ophangpunten :	4	6	6	8	8
			<u>HP43</u>	<u>HP50</u>	
Netto vermogen / toestel (kW) :			40,0	48,0	
Netto vermogen 1° stookg. (kW) :			32,0	37,0	
Voedingsdruk aardgas (mbar) :					
G20 :			20	20	
G25 :			25	25	
Gasverbruik per uur :					
G20 (m ³) :			4,23	5,08	
G25 (m ³) :			4,92	5,91	
Propaan (kg) :			3,10	3,8	
Gas aansluiting (") :			½	½	
Totale lengte (mm) :			9.398	9.398	
Breedte (mm) :			650	650	
Hoogte (mm) :			366	366	
∅ stralingsbuizen (mm) :			88,90	88,90	
Gewicht (kg) :			140	140	
Geluidsniveau op 5 m (dB(A)) :			45	45	
Opgesl. elektrisch vermogen (A) :			1	1	
Spanning :			230 V 50 Hz		
Aantal ophangpunten :			10	10	

3/ Ophanging :

De toestellen worden aan 4, 6, 8 of 10 punten 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 regelaars T1 zijn voorzien voor 1 zone en zijn uitgerust met een dag / nacht regime. Het regelbereik ligt tussen 4° en 27°C.

De toestellen met branders Hoog/Laag worden gestuurd door een specifieke thermostaat/regelkast

(meer uitgebreide regelaars in optie verkrijgbaar)

* 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 : 100 mm - max. lengte : 8 m

7/ Verse luchttoevoer

Voor verwarming van zeer stofferige ruimtes of lokalen met beoedelde lucht is het aangewezen de toestellen in gesloten uitvoering, met verse lucht toevoer van buiten uit, toe te passen. Hiervoor wordt een concentrische dak- of wanddoorgang voorzien met aluminium buis aansluitstukken tot aan de brander.