

Technische beschrijving voor lastenboek MH *Eco* (gesloten uitvoering - axiaal ventilator)

GASGESTOOKTE LUCHTVERHITTERS SOLARONICS - type *MH Eco*

=====

De verwarming van de gebouwen zal verwezenlijkt worden door middel van gasgestookte luchtverhitters met gesloten verbrandingskamer en uitgerust met een extractor voor mechanische afvoer van de rookgassen en toevoer van verse verbrandingslucht.

1/ Toestellen :

Elke luchtverhitter SOLARONICS - CE gekeurd - omvat :

- * een atmosferische multi-toortsbrander, met hoog / laag werking
- * een buizen warmtewisselaar uit gealuminiseerd staal vervaardigd uit 1 stuk, zonder lassen en bevestigd op de branderflens
- * een motor met axiale ventilator opgesteld op trillingwerende voetstukken.
- * een aluminium kleurige uitblaasrooster met horizontaal verstelbare kleppen
- * een gas regelblok met dubbele gaskleppen en regelaar
- * een elektronische branderautomaat, welke de ontsteking en beveiliging beheert.
- * een automatische ontstekingsinrichting, d.m.v. een ontstekingselektrode
- * een permanente vlamcontrole door een ionisatiestaaf
- * een dubbele thermische beveiliging van de warmtewisselaar
- * een ontgrendeling systeem op afstand op de schakelkast
- * sturing d.m.v. pilootkabel wat toelaat het aantal aan te sluiten kabels te beperken
- * een staalplaten omkasting, beschermd door een witte epoxy verlaag RAL 9010, in de oven gebakken, met 1 deur met scharnieren + slot en rubberen voegen op de omlijstingen
- * een extractor (voor mechanische afvoer der gassen + aanzuiging van verse verbrandingslucht)

2/ Technische gegevens :

type MH Eco :	16	21	28	35	50	60	80
Netto vermogen hoog (kW) :	13,1	18,5	25,0	31,5	46,3	55,5	74,0
Netto vermogen laag (kW) :	10,5	14,8	20,0	25,2	37,0	44,4	59,2
Voedingsdruk aardgas							
G20 (mbar) :	20	20	20	20	20	20	20
G25 (mbar) :	25	25	25	25	25	25	25
Gasverbruik per uur :							
G20 (m ³) :	1,50	2,12	2,86	3,60	5,29	6,35	8,47
G25 (m ³) :	1,67	2,35	3,18	4,00	5,88	7,06	9,41
Propaan (kg) :	1,11	1,56	2,11	2,66	3,91	4,69	6,25
Verbrand. rendement COW :	92	92	92	92	92	92	92
Luchtdebiet op 50°C (m ³ /u) :	1500	1650	2300	3250	5300	6500	8800
Luchtworp (m) :	12	12	16	23	28	28	28
Temperatuursverhoging (°C) :	24	24	26	26	25	25	25
Gas aansluiting (") :	½	½	½	½	½	¾	¾
Breedte (mm) :	810	1040	1040	1040	1040	1120	1120
Diepte (mm) :	780	800	820	840	840	840	840
Hoogte (mm) :	356	460	460	510	700	820	1075
Gewicht (kg) :	54	82	82	92	125	152	194
Geluidsniveau op 5 m (dB(A)) :	42	43	47	46	56	54	53
Aantal ventilatoren :	1	1	1	1	1	2	2
Draaisnelheid (tr./min) :	1350	920	1350	1050	1350	910	900
Opgesl. elekt. vermogen (VA) :	290	300	310	320	500	580	750
Spanning :	230 V 50 Hz						

3/ Ophanging :

- * De normale ophanghoogte voor de toestellen varieert van 2,5 tot 4,5 m
- * De luchtverhitters worden opgehangen aan 4 ophangpunten of bevestigd d.m.v. wandsteunen (in optie verkrijgbaar)
- * De voorgeschreven ophanghoogte en afstanden t.o.v. wand en opgeslagen materialen dienen strikt nageleefd te worden.
- * **OPGELET** : zijdelings voldoende afstand behouden tussen de deur en de wand of opgeslagen materialen om de brander volledig te kunnen verwijderen !

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

5/ Elektrische aansluitingen en sturing :

- * De elektrische aansluitingen dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende normen en wetten (o.a. AREI, ARAB, EC - o.a. i.v.m. kabeldikte, aarding, schakelaars, enz...)
- * Elektrische voeding : voor alle types : 240 V mono fase + neuter
- * De sturing van de toestellen gebeurt standaard d.m.v. schakelkastjes TM2 of TM3
- * Een sturingsautomaat met LCD scherm type Carel V3 kan in meerprijs verkregen worden. Deze is geschikt voor een uitgebreide sturing van toestellen met afstandsturing, met wekklok, ingebouwde temperatuurvoeler, handbediende zomer ventilatie, storingsaanduiding en herwapening, vorstbeveiliging, optimiser, meting van de werkingsduur en van het verbruik, ...

6/ Afvoer / toevoer :

- * De afvoer van de rookgassen dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende normen en wetten.
- * De afvoer van de rookgassen en toevoer van verse buitenlucht gebeurt meestal d.m.v. een concentrische aluminium buis - uitvoering dak- of wanddoorgang, type C12 of C32
De aansluiting tussen deze concentrische buizen en het toestel gebeurt d.m.v. enkelwandige alu buizen.

