

Beschrijving voor lastenboek MV Eco (gesloten uitvoering/axiaal ventilator - verticale uitblaas)

## GASGESTOOKTE LUCHTVERHITTERS SOLARONICS - type **MV Eco**

=====

De verwarming van de gebouwen zal verwezenlijkt worden door middel van gasgestookte luchtverhitters/destratificatoren met gesloten verbrandingskamer en uitgerust met een extractor voor mechanische afvoer der verbrandingsgassen en toevoer van verse verbrandingslucht. De toestellen worden in het gebinte opgehangen en blazen de lucht neerwaarts naar beneden.

### 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 <b>MV Eco</b> :	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>
Netto vermogen Hoog (kW)	: 31,5	46,3	55,5	74,0
Netto vermogen Laag (kW)	: 25,2	37,0	44,4	59,2
Voedingsdruk aardgas				
G20 (mbar)	: 20	20	20	20
G25 (mbar)	: 25	25	25	25
Gasverbruik per uur :				
G20 (m <sup>3</sup> )	: 3,60	5,29	6,35	8,47
G25 (m <sup>3</sup> )	: 4,00	5,88	7,06	9,41
Propaan (kg)	: 2,66	3,91	4,69	6,25
Verbrand. rendement COW	: 92,5	92,5	92,5	92,5
Luchtdebiet op 50°C (m <sup>3</sup> /u)	: 3250	5300	6500	8800
Temperatuursverhoging (°C)	: 26	25	25	25
Gas aansluiting (")	: ½	½	¾	¾
Breedte (mm)	: 1040	1040	1120	1120
Hoogte (mm)	: 840	840	840	840
Diepte (mm)	: 510	700	820	1075
Gewicht (kg)	: 92	125	152	194
Geluidsniveau op 5 m (dB(A))	: 46	56	54	53
Aantal ventilatoren :	: 1	1	1	2
Draaisnelheid (tr./min)	: 1050	1350	910	900
Opgesl. elekt. vermogen (VA)	: 320	500	580	750
Spanning	:		230 V 50 Hz	

Beschrijving voor lastenboek MV *Eco* (gesloten uitvoering/axiaal ventilator - verticale uitblaas)

### 3/ Ophanging :

- \* De normale ophanghoogte voor de toestellen is 4/6 m (MV36), 5/8 m (MV55), 6/12 m (MV75 en MV95)
- \* 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. KVVBG, ARAB, CE)
- \* De gas aansluiting gebeurt aan de achterzijde van het toestel.
- \* De gas aansluiting gebeurt buiten het toestel 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 der gassen dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende normen en wetten.
- \* De afvoer der gassen en toevoer van verse buitenlucht gebeurt meestal d.m.v. een concentrische aluminium buis - uitvoering dakdoorgang, type C32  
De aansluiting tussen deze concentrische buizen en het toestel gebeurt d.m.v. enkelwandige alu buizen.

