

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

=====

De verwarming van de gebouwen zal verwezenlijkt worden d.m.v. gasgestookte luchtverhitters met gesloten verbrandingskamer en uitgerust met een extractor voor mechanische afvoer der verbrandingsgassen en toevoer van verse verbrandingslucht en een centrifugaal ventilator voor uitblaas van de warme lucht doorheen een uitblaasrooster of luchtkanalen.

### 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 centrifugale 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>MC Eco</b> :	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>
Netto vermogen Hoog (kW) :	18,5	25,0	31,5	46,3	55,5	74,0
Netto vermogen Laag (kW) :	14,8	20,0	25,2	37,0	44,4	59,2
Voedingsdruk aardgas						
G20 (mbar) :	20	20	20	20	20	20
G25 (mbar) :	25	25	25	25	25	25
Gasverbruik per uur :						
G20 (m <sup>3</sup> ) :	2,12	2,86	3,60	5,29	6,35	8,47
G25 (m <sup>3</sup> ) :	2,35	3,18	4,00	5,88	7,06	9,41
Propaan (kg) :	1,56	2,11	2,66	3,91	4,69	6,25
Verbrand. rendement COW :	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Luchtdebiet op 50°C (m <sup>3</sup> /u) :			zie grafieken in handleiding			
Gas aansluiting (") :	½	½	½	½	¾	¾
Breedte (mm) :	1040	1040	1040	1040	1120	1120
Diepte (mm) :	1157	1157	1157	1257	1257	1357
Hoogte (mm) :	460	460	510	700	825	1075
Gewicht (kg) :	99	117	125	165	180	260
Beschikbare stat. druk (Pa) :			zie grafieken in handleiding			
Opgesl. elekt. vermogen (VA) :	860	900	920	1350	1700	2400
Vermogen motor vent. (kW) :	0,25	0,37	0,37	0,75	1,1	2x0,75
Spanning :			230 V 50 Hz			

Technische beschrijving voor lastenboek MC *Eco* (gesloten uitvoering - centrifugaal ventilator)

### 3/ Ophanging :

- \* De normale ophanghoogte voor de toestellen voor vrije uitblaas 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 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 der 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.

