

# CONVECTIEVERWARMING



## DESTRATIFICATOREN

type CA40, CA60 en CA100

## TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN

- TECHNISCHE GEGEVENS
- INSTALLATIE
- ONDERHOUD

01/01/2014

### **BVBA BLONDEAU & ZONEN**

Fabriekstraat , 56  
B - 2547 Lint

Tel. +32-3/454.38.50  
Fax +32-3/454.38.44  
info@blondeau.be  
www.blondeau.be

## INHOUDSTAFEL

### I. INTRODUCTIE

1.1. ALGEMEENHEDEN	3 - 4
--------------------	-------

### II. OMSCHRIJVING

2.1. VOORSTELLING	5
2.2. SELECTIE	5
2.3. AFMETINGEN	6
2.4. TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN	7

### III. INSTALLATIE

3.1. GELIJKVORMINGHEID	8
3.2. PLAATSING	8
3.3. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	8 - 9

# HOOFDSTUK I : INTRODUCTIE

---

## 1.1. Algemeenheden

---

### 1.1.1. Verantwoordelijkheid van de fabrikant

---

De SOLARONICS toestellen worden gebouwd conform de verschillende toepasbare Europese richtlijnen ; ze worden derhalve geleverd met een CE attest en alle vereist documenten.

Daar SOLARONICS steeds tracht de kwaliteit van zijn producten te verbeteren, behouden zij zich het recht om ten allen tijde de technische karakteristieken, opgegeven in deze handleiding, aan te passen

De verantwoordelijkheid van de fabrikant zal niet kunnen worden ingeroepen in volgende gevallen :

- \* Niet opvolgen van de gebruiksvoorwaarden van het toestel.
- \* Gebrek aan of onvoldoende onderhoud van het toestel.
- \* Niet opvolgen van de installatie voorschriften van het toestel.

### 1.1.2. Verantwoordelijkheid van de installateur

---

De installateur heeft de verantwoordelijkheid om de plaatsing en de inbedrijf name van het toestel correct uit te voeren.

De installateur zal hiervoor volgende richtlijnen volgen :

- \* De richtlijnen opgegeven in de technische voorschriften van het toestel, aandachtig lezen en opvolgen
- \* De installatie uitvoeren, conform de wetgeving en de in voege zijnde normen.
- \* De eerste inbedrijf name en alle nodige controles uitvoeren.
- \* De werking van de installatie uitleggen aan de eindgebruiker.
- \* Indien onderhoud vereist is, de eindgebruiker hiervan inlichten
- \* Een exemplaar van deze handleidingen aan de eindgebruiker overhandigen.

### 1.1.3. Verantwoordelijkheid van de eindgebruiker

---

Om een optimale werking van het toestel te verzekeren, moet de eindgebruiker volgende richtlijnen naleven :

- \* De handleiding geleverd met het toestel aandachtig lezen en opvolgen
- \* Beroep doen op bevoegde installateurs om de installatie en de eerste inbedrijf name uit te voeren

- \* Zich de nodige uitleg laten verschaffen door de installateur.
- \* De nodige controles en onderhoudsbeurten laten uitvoeren.
- \* De technische voorschriften in goede staat bij het toestel bewaren.



## Hoofdstuk II : **BESCHRIJVING**

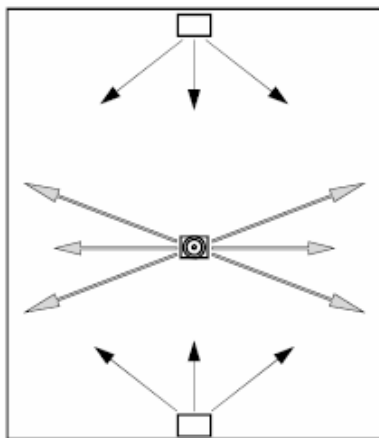
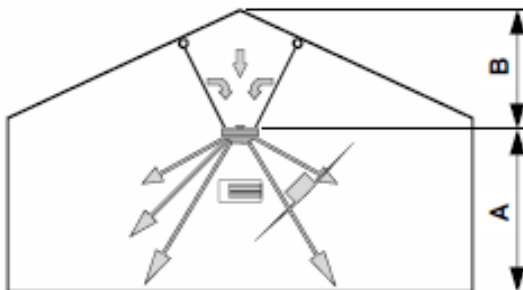
### 2.1. Voorstelling

De destratificatoren zijn toestellen met een omkasting, ontworpen om een maximale doeltreffendheid te bereiken. Ze zuigen de lucht aan de bovenzijde aan en blazen het aan de onderkant naar beneden. De verdeelrooster is berekend om een regelbare uitblaas hoek te bereiken i.f.v. de ophanghoogte en het gewenste comfort niveau.

Constructie :

- \* Stalen gegalvaniseerde omkasting.
- \* Ventilator met aluminium schoepen, opgesteld op de as van de motor
- \* Ingebouwde thermostaat
- \* Uitblaasrooster met regelbare aluminium schoepen
- \* Beschermingsrooster boven motor – ventilator

### 2.2. Selectie



Men zal - in functie van de lokale omstandigheden - en geval per geval de toestellen moeten selecteren, mits in acht name van enkele basis regels :

- \* Het toestel op 2/3 van de hoogte van het gebouw ophangen zonder de voorop gestelde hoogte te overschrijden. (A)
- \* Een destratificatie volume naleven van 5x het volume boven het toestel (hetzij ongeveer 1,6 tot 2 x het volledige volume van het gebouw)
- \* Selecteer het toestel in functie van de invloedzone.

Bv. een gebouw van 85 m x 15 m x hoogte 7 tot 10 m

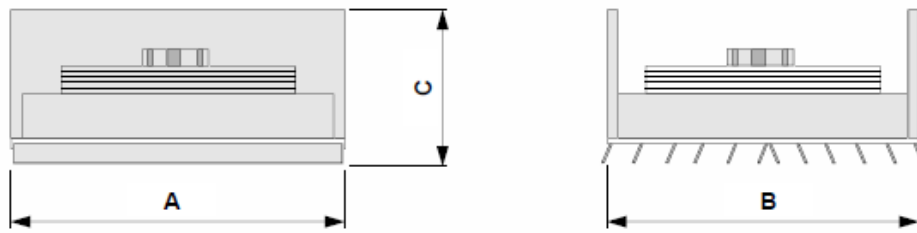
1/ Volume bepalen = 11.150 m<sup>3</sup>

2/ Minimale destratificatie volume bepalen, hetzij 2 x volume of in dit geval : 22.300 m<sup>3</sup>/uur

3/ Selecteer het type toestel, kijk de ophang hoogte na - in dit geval het type CA100

4/ Bepaal het aantal toestellen, in dit geval 2 x CA100

## 2.3. Afmetingen



Type	A	B	C	Gewicht
CA 40	655	600	405	20
CA 60	655	600	405	20
CA 100	655	1.200	405	39

CA 40 / CA 60



CA 100



**BVBA BLONDEAU & ZONEN** - Fabriekstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

[www.blondeau.be](http://www.blondeau.be) - [info@blondeau.be](mailto:info@blondeau.be)

Technische voorschriften destratificatoren SOLARONICS - type CA 40 - 60 - 100

## 2.4. Technische gegevens

Type	Luchtdebiet	Geluid niveau	Aantal ventilatoren	Draai snelheid	Spanning	Vermogen	Max. h
	m <sup>3</sup> /h	dB(A)		tr/min	V	VA	m
CA 40	3.800	41	1	920	230	320	4 - 6
CA 60	5.800	48	1	920	230	350	6 - 10
CA 100	10.800	51	2	920	230	700	6 - 12

Geluid niveau op 5 m

## Hoofdstuk III : INSTALLATIE

---

### 3.1. Gelijkvormigheid

---

De installatie moet uitgevoerd worden conform de in voege zijnde normen en voorschriften en dient verwezenlijkt te worden door bevoegd personeel volgens de regels der kunst

De installateur zal o.a. volgende documenten moeten raadplegen :  
NBN D51-003  
A.R.A.B. o.a. art. 67

De installateur zal de goede werking van elk toestel moeten controleren na de elektrische aansluitingen te hebben uitgevoerd  
Tevens zal hij de eindgebruiker de werking van het toestel en het vereiste onderhoud eraan, moeten toelichten. Hij zal hem ook een exemplaar van deze voorschriften moeten overhandigen.

### 3.2. Plaatsing

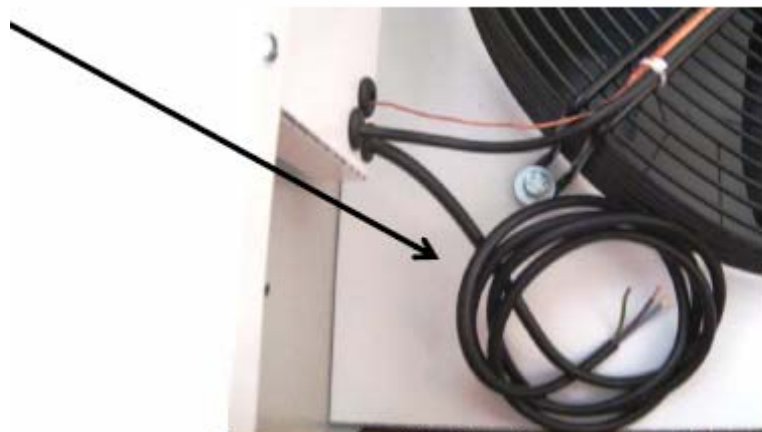
---

De destratificatoren zijn uitgerust met 4 bevestigingspunten welke een perfecte stabiliteit toelaten. Om een optimale doeltreffendheid te bereiken zal het toestel – perfect waterpas – op ca. 2/3 van de hoogte van het gebouw worden opgehangen.

### 3.3. Elektrische aansluitingen

---

Elektrische aansluiting



Het toestel elektrisch aansluiting d.m.v. de geleverde kabel.  
Kabellengte = ongeveer 1,7m  
(Elektrische beveiliging te voorzien door de installateur).



De thermostaat instellen tussen 20 en 30°C



De uitblaaskleppen regelen ; de ventilator moet uitgeschakeld zijn.

