

## LUCHTVERHITTERS OP WARM WATER SOLARONICS - type AEC

=====

De verwarming van de gebouwen zal verwezenlijkt worden d.m.v. luchtverhitters op warm water, aangesloten op een warm water CV ketel / een installatie zonnepanelen / een warmtepomp / recuperatie warm water van de productie ... die water produceren op een voldoende hoge temperatuur om een goede warmte uitwisseling te verzekeren.

### 1/ Toestellen :

De toestellen worden op / aan wandsteunen geplaatst of gehangen voor horizontale uitblaas van de lucht of opgehangen aan het plafond met verticale uitblaas naar de vloer.

Het ontwikkeld vermogen van elk toestel is afhankelijk van de watertemperatuur en de temperatuur van de aangezogen omgevingslucht.

Elke luchtverhitter op warm water SOLARONICS type AEC is samengesteld uit :

- \* een **warm water wisselaar** samengesteld uit koperen buizen met aluminium vinnen, getest op 105°C op 8 bars, bestaande uit 1, 2 of 3 rijen, afhankelijk van het model.
- \* een **axiale motor ventilator**, samengesteld uit een motor met externe rotor en een geprofileerde ventilatorwiel gelast op de rotor - als een eenheid uitgebalanceerd. Een beschermingsrooster vermijdt rechtstreeks contact met de schroef. Monofasige motor 230V met uitschakelrelais beveiliging.
- \* een uitblaasrooster met horizontaal instelbare schoepen (in optie kan een rooster verkregen worden met verticale schoepen)
- \* een RAL 9003 gelakte stalen omkasting
- \* 2 water aansluitingen in ¾", 1" of 5/4" afhankelijk van het model.
- \* de toestellen kunnen ook dienst doen als koeltoestellen met gebruik van koud water.

### 2/ Technische gegevens :

type <b>AEC</b> serie :	<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>	<b>6000</b>	<b>7000</b>
Luchtdebiet (m³/u) :	Zie tabel in technische voorschriften.				
Lucht worp (wand opst. - m) :	13	13	15	18	18
Geluidsniv. op 4 m (dB(A)) :	Zie tabel in technische voorschriften.				
Opgesl. vermogen motor (W) :	Zie tabel in technische voorschriften.				
Lengte (A - mm) :	615	720	805	915	1070
Hoogte (B - mm) :	490	570	655	735	860
Diepte (C - mm) :	460	480	480	505	570
Gewicht - leeg (kg) :	25	41	50	53	69
Spanning (V) :	230	230	230	230	400
Installatie hoogte (m) :	3	3,2	3,6	4	4,2
Netto calor. vermogen (kW) :	Zie tabel in technische voorschriften in functie van de water- en ruimtetemperatuur.				

**Voorbeeld :** voor water op **90/70°C** en luchttemperatuur van : **+15°C**

<b>AEC</b> type	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m³/u)	Uitblaas temperatuur t°C	Geluid niveau dB(A)	Water deb. (l/s)	Druk verlies (kPa)
3312	16,8	1.700	44,1	39	0,20	1,7
3313	20,9	1.560	54,6	39	0,25	1,3
3422	22,0	2.700	39,1	41	0,26	2,8
3423	26,9	2.290	49,6	41	0,32	2,1
4421	16,9	3.500	29,3	38	0,20	9,5
4422	29,0	3.250	41,3	40	0,35	5,5

Technische beschrijving voor lastenboek luchtverhitters op warm water AEC

4423	34,8	2.730	52,5	40	0,42	3,9
4501	20,1	4.850	27,2	45	0,24	12,9
4502	34,9	4.500	37,9	49	0,42	7,8
4503	41,9	3.650	48,8	50	0,50	5,5
5502	40,1	4.750	39,9	46	0,48	2,4
5503	51,4	4.400	49,5	48	0,61	2,1
5551	26,4	6.500	27,0	43	0,32	3,4
5552	45,8	6.000	37,5	44	0,55	3,0
5553	56,5	5.100	47,6	44	0,67	2,5
6552	52,7	6.200	40,1	47	0,63	4,4
6553	69,7	5.700	51,1	47	0,83	9,7
6632	63,5	8.600	36,8	49	0,76	6,1
6633	88,5	8.350	46,2	48	1,06	14,9
7711	45,9	10.100	28,4	55	0,55	4,0
7712	81,3	9.500	40,2	56	0,97	6,4
7713	105,3	8.800	50,3	57	1,26	7,2

\* De luchtdebieten zijn opgegeven voor standaard wandopstelling.

\* De geluidsniveaus zijn opgegeven voor standaard wandopstelling gemeten op 5 m van een toestel - afwijking +/- 2 dB(A)

### 3/ Plaatsing :

- \* Er zal voldoende afstand moeten voorzien worden rondom het toestel om het te plaatsen, om de toegang tot de wisselaar en de ventilator te garanderen (voor latere tussenkomsten) en om voldoende luchtcirculatie te verzekeren bij de aanzuig (min. 50 cm achteraan het toestel !)
- \* De toestellen kunnen aan de wand bevestigd worden d.m.v. ophangbeugels (voor horizontale uitblaas) of opgehangen worden aan het plafond (verticale uitblaas naar de vloer)

### 4/ Wateraansluitingen :

- \* De water aansluitingen zullen door bevoegd personeel worden uitgevoerd conform de in voege zijnde wetten en in overeenstemming met de reglementen en de regels der kunst.
- \* De water toevoer gebeurt aan het aansluitstuk aan de onderzijde van het toestel - de afvoer aan de bovenzijde.
- \* Men zal purgeerkranen moeten voorzien aan de hoge punten van de installatie
- \* Een water aansluit kit, omvattende 1 flexibel van 700 mm + 1 flexibel van 1.000 mm + 2 afsluitkranen + 1 kraan voor waterafvoer + 1 purgeer kraan 3 bars + koppelstukken, kan in optie bekomen worden.

### 5/ Elektrische aansluitingen en sturing :

- \* De elektrische aansluitingen zullen worden uitgevoerd volgens de regels der kunst door bevoegd personeel, conform de wetten en de in voege zijnde normen.
- \* De kenmerken van het toestel nakijken op het kenteken plaatje van de motor.

### 6/ Opties en toebehoren :

- \* In optie kunnen verschillende toebehoren verkregen worden :
  - Filterkast
  - Mengkast (verse lucht / recirculatie lucht)
  - Filters
  - Registers
- \* De combinatie van verschillende onderdelen veroorzaakt drukverliezen en een verlaging van het luchtdebiet en van het vermogen van de luchtverhitter.