

CONVECTIEVERWARMING



LUCHTVERHITTERS op WARM WATER

TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN

- Technische gegevens
- Installatie
- Onderhoud

01/09/2016

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. | SYMBOLLEN | 3 |
| 1.2. | ALGEMEENHEDEN | 3 - 4 |

II. AANBEVELINGEN

- | | | |
|------|-------------------------------|---|
| 2.1. | AANBEVELINGEN | 5 |
| 2.2. | ONTVANGST & OPSLAG MATERIALEN | 6 |

III. TYPE TOESTELLEN

- | | | |
|------|------------|---|
| 3.1. | TOESTELLEN | 7 |
| 3.2. | TOEBEHOREN | 8 |

IV. AFMETINGEN EN TECHNISCHE GEGEVENS

- | | | |
|------|-----------------------|-----------|
| 4.1. | WARMTEWISSELAARS | 9 |
| 4.2. | AFMETINGEN | 9 |
| 4.3. | AFMETINGEN TOEBEHOREN | 10 |
| 4.4. | VERMOGENS | 11 t/m 25 |
| 4.5. | ELEKTRISCHE KENMERKEN | 26 - 27 |
| 4.6. | WORP | 28 |

V. INSTALLATIE

- | | | |
|------|---------------------------|-----------|
| 5.1. | GELIJKVORMIGHEID | 29 |
| 5.2. | INPLANTING | 29 - 31 |
| 5.3. | OPHANGING | 31 t/m 37 |
| 5.4. | WATER AANSLUITINGEN | 37 - 39 |
| 5.5. | ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN | 40 - 44 |

VI. LUCHTVERHITTERS OP KOELWATER

- | | | |
|------|-----------------------|---------|
| 6.1. | OMSCHRIJVING | 45 |
| 6.2. | MONTAGE VERGAARDBAK | 45 - 46 |
| 6.3. | MONTAGE DRUPPELVANGER | 47 |

VII. GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

- | | | |
|------|-----------|----|
| 7.1. | ONDERHOUD | 48 |
|------|-----------|----|

Hoofdstuk I : INTRODUCTIE

1.1. Gebruikte symbolen

In deze voorschriften worden waarschuwingen gebruikt om de aandacht te vestigen op bepaalde bijzondere punten. Wij wensen hierdoor de veiligheid van de gebruiker te verzekeren, alle problemen bij installatie te vermijden en een goede werking van het toestel te verzekeren.



Waarschuwing

Meldt een risico op gevaarlijke situatie welke verwondingen en / of schade kan veroorzaken.



Meldt een belangrijke informatie



Verwijst naar andere voorschriften of andere pagina's van deze bundel.

1.2. Algemeenheden

1.2.1. Verantwoordelijkheid van de fabrikant

De SOLARONICS toestellen worden gebouwd in overeenstemming met de Europese richtlijnen en worden derhalve geleverd met een CE keuring en alle hiertoe vereiste documenten.

Daar SOLARONICS streeft naar kwaliteit van haar producten, wordt steeds gezocht naar een verbetering ervan.

SOLARONICS behoudt zich het recht om - in overeenstemming met het keuringsorganisme dat de CE keuring uitvoerde - deze technische voorschriften aan te passen.

De verantwoordelijkheid van SOLARONICS kan niet ingeroepen worden in volgende gevallen :

- * Niet opvolgen van de instructies uit de gebruiksvoorschriften bij het gebruik van het toestel.
- * Geen of te weinig onderhoud van het toestel.
- * Het niet opvolgen van de instructies uit de voorschriften, bij installatie van het toestel.

1.2.2. Verantwoordelijkheid van de installateur

De installateur is verantwoordelijk voor de installatie van het toestel, voor de afstelling en voor de eerste ingebruikname ervan.

De installateur dient volgende instructies op te volgen :

- * De voorschriften grondig lezen en nauwkeurig opvolgen.
- * De installatie uit te voeren in overeenstemming met de wetgeving en de geldende normen.
- * De afstelling, alle metingen en controles en de eerste ingebruikname te verwezenlijken.
- * De installatie en het gebruik ervan grondig uit te leggen aan de eindgebruiker.
- * De eindgebruiker te informeren dat hijzelf aan het toestel en aan de installatie geen enkele aanpassing of verandering mag aanbrengen. Elke verandering (omwisseling, wegnemen, ...) van veiligheid onderdelen of stukken, veroorzaakt automatisch het intrekken van het CE keurmerk !
- * De eindgebruiker te wijzen op de verplichting de voorgeschreven controle- en onderhoudswerken van het toestel uit te voeren.
- * De eindgebruiker deze technische voorschriften te overhandigen.

1.2.3. Verantwoordelijkheid van de eindgebruiker

Om een optimale werking van het toestel te garanderen, zal de eindgebruiker volgende instructies moeten opvolgen :

- * De voorschriften grondig lezen en nauwkeurig opvolgen.
- * Beroep doen op een erkende en gehabiteerde installateur om de installatie en de eerste inbedrijf name uit te voeren.
- * De installateur alle uitleg vragen over de installatie.
- * Regelmatig de vereiste controles en het nodige onderhoud laten uitvoeren
- * De voorschriften in de nabijheid van het toestel bijhouden.

Hoofdstuk II : AANBEVELINGEN

2.1. Aanbevelingen

De luchtverhitters op warm water SOLARONICS type AEC beantwoorden aan de essentiële vereisten van de Europese richtlijn 'Elektromechanische compatibiliteit (EMC)' 2004/108/EC, om ingebouwd te worden in een volledige installatie. De installatie zal moeten beantwoorden aan de eisen van de richtlijn EMC.

De luchtverhitters op warm water SOLARONICS type AEC zijn onafhankelijk op te hangen warme lucht generatoren, werkend op warm water en zijn bedoeld voor de verwarming van industriële en tertiaire gebouwen (opslagplaatsen, werkplaatsen, garages, sportzalen, ...)

De toestellen kunnen voor horizontale (wandbevestiging) of verticale uitblaas (plafondophanging) geleverd worden.

Ze kunnen verwarmen of koelen, afhankelijk van de versies.

Deze toestellen moeten aangewend worden voor doeleinden waarvoor de fabrikant ze heeft ontworpen en gebouwd. Waarborg en contractuele verantwoordelijkheden van de fabrikant vervallen in geval van schade berokkend aan personen of goederen ten gevolge van verkeerde installatie, regeling, onderhoud en onaan-gepast gebruik.



Waarschuwing

OPGELET : deze toestellen niet plaatsen in gebouwen met risico's zoals :

- Lokalen welke chloordampen bevatten
- Lokalen met overmatige vochtigheid (elektrisch gevaar)
- Lokalen met ontplofbare gasdampen of stofontwikkeling
- Huishoudelijke lokalen



Bij installatie van luchtverhitters in gebouwen uitgerust met een sprinkler installatie (brandbeveiliging), zal de installateur de uitlaatkleppen van de toestellen zodanig moeten regelen dat de luchtworp van de lucht verhitters de waterstraal van de sprinklers niet stoort.

Bij de toestellen uitgerust met een filterkast, moet de staat van de luchtfilter regelmatig worden nagekeken en zo nodig vervangen worden (minstens 1 x per jaar)

De installatie van de toestellen mag enkel door bevoegd personeel worden uitgevoerd volgens de regels der kunst, met in acht name van de in voege zijnde normen en wettelijke bepalingen.

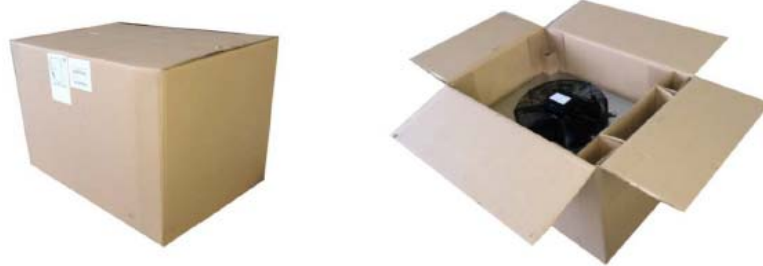
De spanning dient te worden afgezet bij elke tussenkomst aan het toestel !

2.2. Ontvangst - opslag van de toestellen

De toestellen worden elk apart in een kartonnen doos geleverd : gelieve bij ontvangst de staat van de verpakking nauwlettend na te kijken.
Het transport, het lossen en het uitpakken dienen voorzichtig te gebeuren.

Bij levering zal moeten worden nagegaan dat de levering volledig, conform de bestelling is en dat het (de) toestel(len) niet beschadigd is (zijn).
In geval van schade of bij het ontbreken van onderdelen, moet dit zo nauwkeurig mogelijk als opmerking op de vrachtbrief worden vermeld.
Dit moet ook schriftelijk binnen de 48 uur worden bevestigd aan de transporteur.
Het is de verantwoordelijkheid van de aankoper om de geleverde goederen na te kijken - er kan geen enkele schadeclaim ingebracht worden als deze procedure niet is opgevolgd !

Het materiaal zal opgeslagen worden in een proper, droog lokaal, vrij van schokken, trillingen of grote temperatuurverschillen en in een omgeving met een vochtigheidsgraad lager dan 90%.



Hoofdstuk III : TYPE TOESTELLEN

3.1. Toestellen

Luchtverhitters op warm water

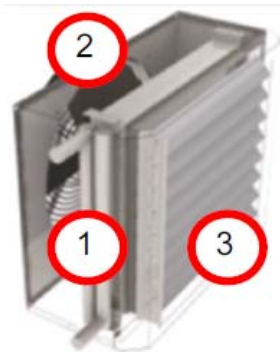


Toestellen bestemd voor verwarming van alle industriële en tertiaire gebouwen - doeltreffend en polyvalent, gebruikt in rechtstreekse uitblaas of met verse lucht - horizontale of verticale opstelling. Gamma bestaat uit 5 basismodellen met verschillende vermogens, afhankelijk van het type batterij, gaande van bv. 14,3 kW tot 97,4 kW (ww. 80/60 en lucht op 15°C)

Luchtverhitters op warm water / koelwater



Toestellen bestemd voor verwarming / koeling van industriële en tertiaire gebouwen - doeltreffend en polyvalent, gebruikt in rechtstreekse uitblaas of met verse lucht - enkel gebruikt in horizontale opstelling. Gamma bestaat uit 5 basismodellen met verschillende vermogens, afhankelijk van het type batterij, gaande van bv. 14,3 kW tot 97,4 kW (ww. 80/60 en lucht op 15°C) of koeling van 3,6 kW tot 25,4 kW (water 7/12°C en lucht op 27°C)



- 1 - Warmtewisselaar bestaande uit koperen buizen met aluminium vinnen Warm water wisselaar op lage druk, met 1, 2 of 3 rijen afhankelijk van de types. Getest op 105°C op 8 bars
- 2 - Motor-ventilator : motor met externe rotor, geprofileerde waaier op de rotor gelast; verzekert een uitstekend rendement met een lage geluidslast

3 - Uitblaas rooster



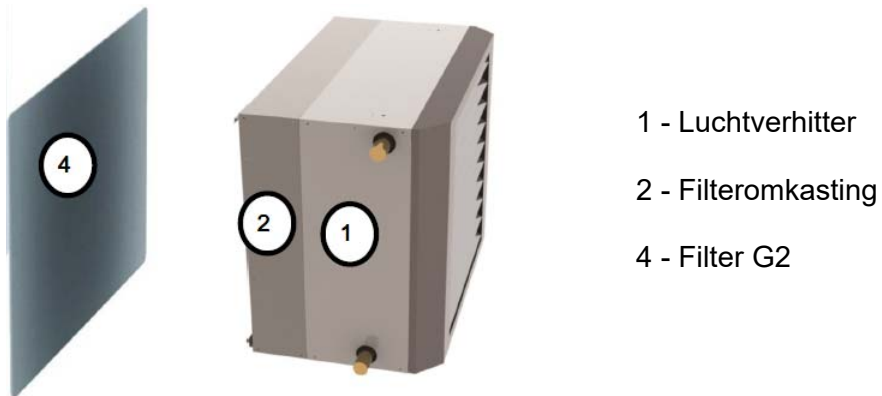
- 1 - Warmtewisselaar bestaande uit koperen buizen met aluminium vinnen (idem hiernaast)
- 2 - Motor-ventilator (idem hiernaast)
- 3 - Uitblaas rooster
- 4 - Waterscherm, vermijdt uitblaas van condenswater in de ruimte in koelingsfase
- 5 -Vergaarbak voor condenswater in koelingsfase

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

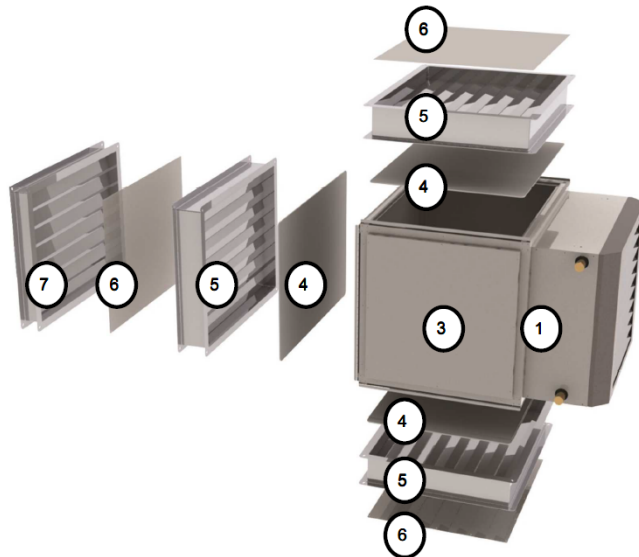
www.blondeau.be - info@blondeau.be

Technische voorschriften luchtverhitters op warm water SOLARONICS - type AEC - 01.09.2016

3.2. Toebehoren



- 1 - Luchtverhitter
3 - Mengkast
4 - Filter G2 + filterkast
5 - Kleppenregister
6 - Afdekplaat
7 - Buitenrooster

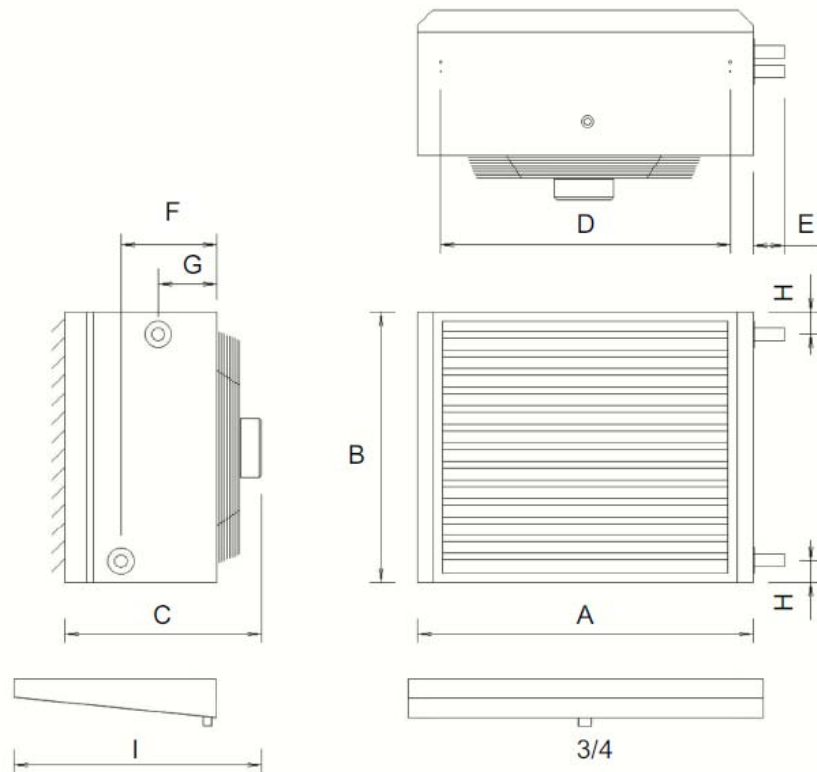


Hoofdstuk IV : AFMETINGEN + TECHNISCHE GEGEVENS

4.1. Warmtewisselaars

Model	Water inhoud (liter)	Ø aansluiting
AEC type 3	1 rij = 0,98 / 2 rijen = 1,45 / 3 rijen = 1,91	¾"
AEC type 4	1 rij = 1,50 / 2 rijen = 2,13 / 3 rijen = 2,77	1"
AEC type 5	1 rij = 2,05 / 2 rijen = 2,94 / 3 rijen = 3,83	1"
AEC type 6	1 rij = 2,75 / 2 rijen = 3,87 / 3 rijen = 4,98	5/4"
AEC type 7	1 rij = 3,62 / 2 rijen = 5,31 / 3 rijen = 7,00	5/4"

4.2. Afmetingen



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Gewicht (leeg - kg)
AEC type 3	615	490	460	495	62	214	179	36	550	25
AEC type 4	720	570	480	590	74	211	171	42	620	41
AEC type 5	805	655	480	675	64	231	191	41	640	50
AEC type 6	915	735	505	765	70	226	176	44	640	53
AEC type 7	1070	860	570	920	70	262	212	46	710	69

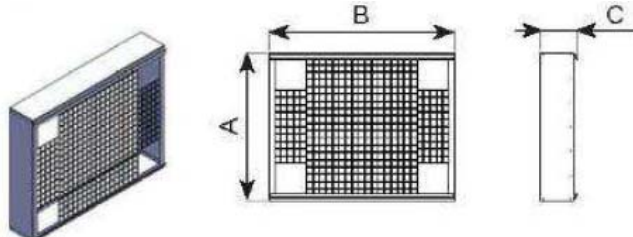
BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabrikstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Technische voorschriften luchtverhitters op warm water SOLARONICS - type AEC - 01.09.2016

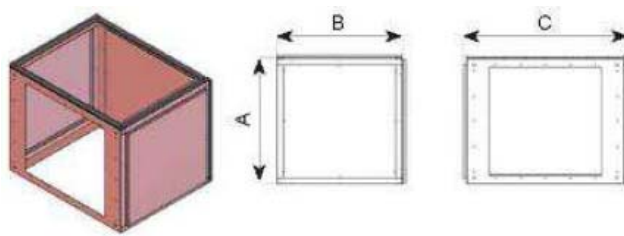
4.3. Afmetingen toebehoren

4.3.1. Filterkast



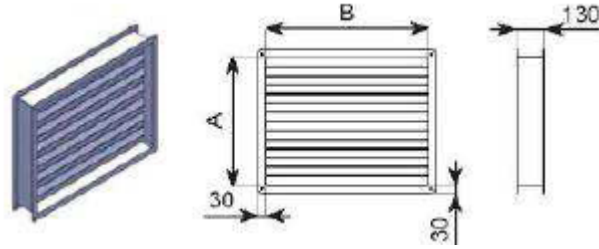
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AEC type 3	490	615	180
AEC type 4	570	720	180
AEC type 5	650	805	180
AEC type 6	735	915	180
AEC type 7	Niet beschikbaar		

4.3.2. Mengkast



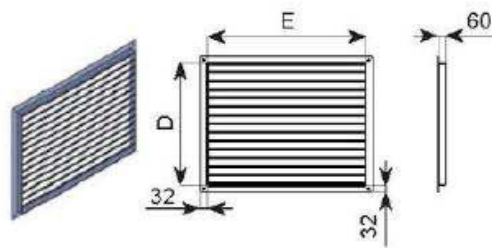
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
AEC type 3	595	585	825	28
AEC type 4	595	585	825	28
AEC type 5	795	785	1025	38
AEC type 6	795	785	1025	38
AEC type 7	Niet beschikbaar			

4.3.3. Handbediende regelregister



Model	A (mm)	B (mm)
AEC type 3	500	700
AEC type 4	500	700
AEC type 5	700	900
AEC type 6	700	900
AEC type 7	Niet beschikbaar	

4.3.4. Buitenrooster



Model	D	E
AEC type 3	485	685
AEC type 4	485	685
AEC type 5	685	885
AEC type 6	685	885
AEC type 7	Niet beschikbaar	

4.4. Vermogens

4.4.1. Water temperatuur **90/70°C**

4.4.1.1. Aanzuiglucht : **+5°C**

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m ³ /u)	Uitblaas temperatuur	Geluidsniveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	20,4	1.815	38,2	39	0,24	2,5
3313	25,9	1.700	49,9	39	0,31	2,0
3422	25,5	2.640	33,5	41	0,30	3,7
3423	31,6	2.310	45,3	42	0,38	2,8
4422	34,1	3.300	35,5	41	0,41	7,4
4423	43,2	3.025	47,1	42	0,52	5,8
4501	21,8	4.200	20,3	43	0,26	15
4502	37,3	3.855	33,6	45	0,45	8,8
4503	47,0	3.450	45,2	46	0,56	6,8
5502	43,7	4.200	35,7	45	0,52	2,8
5503	56,2	3.960	46,9	46	0,67	2,5
5552	51,9	5.640	32,1	46	0,62	3,8
5553	66,1	5.100	43,2	47	0,79	3,3
6552	60,4	6.000	34,7	46	0,72	5,6
6553	80,9	5.700	46,9	47	0,97	12,7
6632	70,9	7.920	31,4	50	0,85	7,4
6633	93,5	7.150	43,6	51	1,12	16,5
7711	64,4	14.300	18,3	60	0,77	7,3
7712	116,1	13.500	30,4	61	1,39	12,2
7713	137,0	10.500	43,5	62	1,64	11,6

4.4.1.2. Aanzuiglucht **+12°C**

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m³/u)	Uitblaas temperatuur	Geluids- niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	18,3	1.815	41,8	39	0,22	2,0
3313	23,3	1.700	52,4	39	0,28	1,6
3422	22,9	2.640	37,5	41	0,27	3,0
3423	28,4	2.310	48,2	42	0,34	2,3
4422	30,7	3.300	39,4	41	0,37	6,1
4423	39,0	3.025	50	42	0,46	4,8
4501	19,6	4.200	25,8	43	0,23	12,4
4502	33,6	3.855	37,7	45	0,40	7,2
4503	42,4	3.450	48,2	46	0,51	5,6
5502	39,2	4.200	39,5	45	0,47	2,3
5503	50,5	3.960	49,6	46	0,60	2,0
5552	46,5	5.640	36,3	46	0,55	3,1
5553	59,3	5.100	46,3	47	0,71	2,7
6552	54,3	6.000	38,7	46	0,65	4,6
6553	73,1	5.700	49,8	47	0,87	10,6
6632	63,7	7.920	35,7	50	0,76	6,1
6633	84,3	7.150	46,8	51	1,01	13,7
7711	57,7	14.300	23,9	60	0,69	6,0
7712	104,4	13.500	34,8	61	1,25	10,1
7713	123,5	10.500	46,7	62	1,47	9,6

4.4.1.3. Aanzuiglucht **+15°C**

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m³/u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	17,4	1.815	43,3	39	0,21	1,8
3313	22,2	1.700	53,5	39	0,26	1,5
3422	21,7	2.640	39,3	41	0,26	2,8
3423	27,0	2.310	49,5	42	0,32	2,1
4422	29,2	3.300	41,1	41	0,35	5,6
4423	37,1	3.025	51,2	42	0,44	4,4
4501	18,6	4.200	28,1	43	0,22	11,3
4502	32,0	3.855	39,5	45	0,38	6,6
4503	40,4	3.450	49,5	46	0,48	5,2
5502	37,3	4.200	41,2	45	0,45	2,1
5503	48,1	3.960	50,8	46	0,57	1,9
5552	44,2	5.640	38,1	46	0,53	2,8
5553	56,5	5.100	47,6	47	0,67	2,5
6552	51,7	6.000	40,4	46	0,62	4,2
6553	69,7	5.700	51,1	47	0,83	9,7
6632	60,6	7.920	37,6	50	0,72	5,6
6633	80,4	7.150	48,2	51	0,96	12,6
7711	54,9	14.300	26,3	60	0,66	5,5
7712	99,4	13.500	36,7	61	1,19	9,2
7713	117,7	10.500	48,0	62	1,40	8,8

4.4.1.3. Aanzuiglucht **+18°C**

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m ³ /u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	16,5	1.815	44,9	39	0,2	1,7
3313	21,1	1.700	54,5	39	0,25	1,3
3422	20,6	2.640	41	41	0,25	2,5
3423	25,6	2.310	50,7	42	0,31	1,9
4422	27,7	3.300	42,8	41	0,33	5,1
4423	35,3	3.025	52,4	42	0,42	4,1
4501	17,7	4.200	30,4	43	0,21	10,3
4502	30,4	3.855	41,2	45	0,36	6,0
4503	38,4	3.450	50,8	46	0,46	4,7
5502	35,4	4.200	42,8	45	0,42	1,9
5503	45,7	3.960	52,0	46	0,55	1,7
5552	41,9	5.640	39,9	46	0,5	2,6
5553	53,6	5.100	49,0	47	0,64	2,3
6552	49,1	6.000	42,1	46	0,59	3,8
6553	66,3	5.700	52,3	47	0,79	8,9
6632	57,5	7.920	39,4	50	0,69	5,1
6633	76,5	7.150	49,5	51	0,91	11,5
7711	52,0	14.300	28,7	60	0,62	5,0
7712	94,3	13.500	38,6	61	1,13	8,4
7713	111,8	10.500	49,4	62	1,33	8,0

* Luchtdebieten worden opgegeven voor standaard toestellen voor wandmontage.

* De geluidshinder is opgegeven voor standaard toestellen voor wandmontage, op 5 m van het toestel - tolerantie +/- 2 dB(A)

4.4.2. Water temperatuur **80/60°C**4.4.2.1. Aanzuiglucht : **+5°C**

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m ³ /u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	17,3	1.815	33	39	0,21	1,9
3313	22,0	1.700	43,1	39	0,26	1,5
3422	21,5	2.640	29	41	0,26	2,8
3423	26,7	2.310	39,1	42	0,32	2,1
4422	29,0	3.300	30,9	41	0,35	5,7
4423	36,8	3.025	40,9	42	0,44	4,5
4501	18,5	4.200	18	43	0,22	11,5
4502	31,7	3.855	29,3	45	0,38	6,7
4503	40,1	3.450	39,2	46	0,48	5,3
5502	36,9	4.200	30,9	45	0,44	2,1
5503	47,6	3.960	40,4	46	0,57	1,9
5552	43,7	5.640	27,8	46	0,52	2,8
5553	55,8	5.100	37,3	47	0,67	2,5
6552	51,2	6.000	30,2	46	0,61	4,3
6553	69,2	5.700	40,8	47	0,83	9,9
6632	60,0	7.920	27,3	50	0,72	5,7
6633	79,9	7.150	37,9	51	0,95	12,8
7711	54,3	14.300	16,2	60	0,65	5,5
7712	98,5	13.500	26,5	61	1,18	9,4
7713	116,8	10.500	37,8	62	1,39	9,0

4.4.2.2. Aanzuiglucht : +12°C

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m³/u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	15,2	1.815	36,7	39	0,18	1,5
3313	19,4	1.700	45,6	39	0,23	1,2
3422	18,9	2.640	33,1	41	0,23	2,2
3423	23,5	2.310	42,1	42	0,28	1,7
4422	25,6	3.300	34,8	41	0,31	4,6
4423	32,6	3.025	43,8	42	0,39	3,6
4501	16,3	4.200	23,4	43	0,19	9,1
4502	28,0	3.855	33,4	45	0,33	5,4
4503	35,4	3.450	42,3	46	0,42	4,2
5502	32,4	4.200	34,7	45	0,39	1,7
5503	41,9	3.960	43,2	46	0,50	1,5
5552	38,3	5.640	32,1	46	0,46	2,2
5553	49,1	5.100	40,4	47	0,59	2,0
6552	45,1	6.000	34,2	46	0,54	3,4
6553	61,4	5.700	43,7	47	0,73	8,0
6632	52,8	7.920	31,7	50	0,63	4,5
6633	70,7	7.150	41,2	51	0,84	10,3
7711	47,6	14.300	21,8	60	0,57	4,4
7712	86,8	13.500	31,0	61	1,04	7,5
7713	103,2	10.500	41,0	62	1,23	7,2

4.4.2.3. Aanzuiglucht : +15°C

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m³/u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	14,3	1.815	38,2	39	0,17	1,3
3313	18,2	1.700	46,7	39	0,22	1,1
3422	17,8	2.640	34,9	41	0,21	2,0
3423	22,2	2.310	43,3	42	0,26	1,5
4422	24,1	3.300	36,5	41	0,29	4,1
4423	30,7	3.025	45,0	42	0,37	3,3
4501	15,3	4.200	25,7	43	0,18	8,2
4502	26,4	3.855	35,2	45	0,31	4,8
4503	33,4	3.450	43,6	46	0,40	3,8
5502	30,5	4.200	36,4	45	0,36	1,5
5503	39,5	3.960	44,4	46	0,47	1,3
5552	36,1	5.640	33,9	46	0,43	2,0
5553	46,2	5.100	41,7	47	0,55	1,8
6552	42,5	6.000	35,9	46	0,51	3,0
6553	58,0	5.700	45,0	47	0,69	7,2
6632	49,7	7.920	33,5	50	0,59	4,0
6633	66,8	7.150	42,6	51	0,80	9,3
7711	44,7	14.300	24,2	60	0,53	3,9
7712	81,7	13.500	32,9	61	0,98	6,7
7713	97,4	10.500	42,4	62	1,16	6,5

4.4.2.4. Aanzuiglucht : +18°C

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m³/u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	13,4	1.815	39,8	39	0,16	1,2
3313	17,1	1.700	47,7	39	0,20	1,0
3422	16,7	2.640	36,6	41	0,20	1,8
3423	20,8	2.310	44,6	42	0,25	1,4
4422	22,6	3.300	38,2	41	0,27	3,7
4423	28,9	3.025	46,2	42	0,34	2,9
4501	14,4	4.200	28,1	43	0,17	7,3
4502	24,8	3.855	36,9	45	0,30	4,3
4503	31,4	3.450	44,8	46	0,38	3,4
5502	28,6	4.200	38,1	45	0,34	1,3
5503	37,0	3.960	45,6	46	0,44	1,2
5552	33,8	5.640	35,7	46	0,40	1,8
5553	43,4	5.100	43,1	47	0,52	1,6
6552	39,9	6.000	37,6	46	0,48	2,7
6553	54,6	5.700	46,2	47	0,65	6,5
6632	46,6	7.920	35,4	50	0,56	3,6
6633	62,9	7.150	43,9	51	0,75	8,3
7711	41,9	14.300	26,6	60	0,50	3,5
7712	76,7	13.500	34,8	61	0,92	6,0
7713	91,6	10.500	43,7	62	1,09	5,8

* Luchtdebieten worden opgegeven voor standaard toestellen voor wandmontage.

* De geluidshinder is opgegeven voor standaard toestellen voor wandmontage, op 5 m van het toestel - tolerantie +/- 2 dB(A)

4.4.3. Water temperatuur **60/40°C**4.4.3.1. Aanzuiglucht : **+12°C**

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m ³ /u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	8,5	1.815	26,8	39	0,1	0,6
3313	10,8	1.700	32,5	39	0,13	0,5
3422	11	2.640	24,1	41	0,13	0,9
3423	13,7	2.310	29,7	42	0,16	0,7
4422	15,1	3.300	25,7	41	0,18	1,9
4423	18,5	3.025	31,9	42	0,22	1,4
4501	10,3	4.200	18,3	43	0,12	4,3
4502	18,1	3.855	23,9	45	0,22	2,6
4503	22	3.450	29,8	46	0,26	1,9
5502	20	4.200	24,4	45	0,24	0,7
5503	26,1	3.960	29,5	46	0,31	0,7
5552	22,7	5.640	23,2	46	0,27	0,9
5553	28,5	5.100	28,5	47	0,34	0,8
6552	27,1	6.000	24,9	46	0,32	1,4
6553	37,7	5.700	31,5	47	0,45	3,6
6632	32,3	7.920	23,1	50	0,39	2
6633	47,4	7.150	28,7	51	0,57	5,4
7711	23	14.300	18,7	60	0,27	1,3
7712	42,4	13.500	25,2	61	0,51	2,2
7713	56	10.500	30,8	62	0,67	2,6

4.4.3.2. Aanzuiglucht : +15°C

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m ³ /u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	7,7	1.815	28,3	39	0,09	0,5
3313	9,8	1.700	33,5	39	0,12	0,4
3422	9,9	2.640	25,8	41	0,12	0,7
3423	12,3	2.310	30,9	42	0,15	0,6
4422	13,7	3.300	27,4	41	0,16	1,6
4423	16,7	3.025	33,1	42	0,2	1,2
4501	9,3	4.200	20,6	43	0,11	3,5
4502	16,3	3.855	25,7	45	0,2	2,2
4503	20	3.450	31,1	46	0,24	1,6
5502	18	4.200	26,2	45	0,21	0,6
5503	23,5	3.960	30,7	46	0,28	0,6
5552	20,4	5.640	25	46	0,24	0,8
5553	25,6	5.100	29,8	47	0,31	0,7
6552	24,4	6.000	26,6	46	0,29	1,2
6553	34,3	5.700	32,7	47	0,41	3
6632	29,1	7.920	25	50	0,35	1,7
6633	43,1	7.150	30,2	51	0,51	4,5
7711	20,6	14.300	21	60	0,25	1
7712	38,3	13.500	26,9	61	0,46	1,8
7713	50,8	10.500	32	62	0,61	2,1

4.4.3.3. Aanzuiglucht : +18°C

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m³/u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	6,8	1.815	29,8	39	0,08	0,4
3313	8,7	1.700	34,5	39	0,1	0,3
3422	8,8	2.640	27,6	41	0,1	0,6
3423	11	2.310	32,1	42	0,13	0,5
4422	12,2	3.300	29,1	41	0,15	1,3
4423	15	3.025	34,2	42	0,18	1
4501	8,2	4.200	23	43	0,1	2,9
4502	14,6	3.855	27,6	45	0,17	1,8
4503	17,9	3.450	32,4	46	0,21	1,3
5502	15,9	4.200	27,9	45	0,19	0,5
5503	20,9	3.960	32	46	0,25	0,5
5552	18	5.640	26,9	46	0,22	0,6
5553	22,7	5.100	31,2	47	0,27	0,5
6552	21,7	6.000	28,3	46	0,26	1
6553	30,8	5.700	34	47	0,37	2,5
6632	25,9	7.920	26,9	50	0,31	1,3
6633	38,7	7.150	31,7	51	0,46	3,7
7711	18,3	14.300	23,3	60	0,22	0,8
7712	34,2	13.500	28,6	61	0,41	1,5
7713	45,6	10.500	33,3	62	0,54	1,8

* Luchtdebieten worden opgegeven voor standaard toestellen voor wandmontage.

* De geluidshinder is opgegeven voor standaard toestellen voor wandmontage, op 5 m van het toestel - tolerantie +/- 2 dB(A)

4.4.4. Water temperatuur **45/37°C**4.4.4.1. Aanzuiglucht : **+5°C**

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m ³ /u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	9,6	1.815	20,5	39	0,29	3,7
3313	12,1	1.700	26,0	39	0,36	3,0
3422	11,9	2.640	18,3	41	0,36	5,5
3423	14,8	2.310	23,9	42	0,44	4,2
4422	16,1	3.300	19,3	41	0,48	11,4
4423	20,3	3.025	24,8	42	0,61	8,9
4501	10,3	4.200	12,2	43	0,31	23,0
4502	17,6	3.855	18,4	45	0,52	13,4
4503	22,1	3.450	23,9	46	0,66	10,4
5502	20,4	4.200	19,4	45	0,61	4,2
5503	26,3	3.960	24,6	46	0,78	3,7
5552	24,3	5.640	17,7	46	0,72	5,7
5553	30,9	5.100	22,9	47	0,92	5,0
6552	28,4	6.000	19,0	46	0,85	8,5
6553	38,2	5.700	24,8	47	1,14	19,6
6632	33,3	7.920	17,4	50	0,99	11,3
6633	44,1	7.150	23,2	51	1,32	25,4
7711	30,2	14.300	11,2	60	0,9	11,1
7712	54,6	13.500	16,9	61	1,63	18,7
7713	64,5	10.500	23,1	62	1,93	17,7

4.4.4.2. Aanzuiglucht : +12°C

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m ³ /u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	7,5	1.815	24,2	39	0,22	2,4
3313	9,5	1.700	28,6	39	0,28	1,9
3422	9,3	2.640	22,4	41	0,28	3,6
3423	11,6	2.310	26,8	42	0,35	2,7
4422	12,7	3.300	23,3	41	0,38	7,4
4423	16,1	3.025	27,7	42	0,48	5,9
4501	8,1	4.200	17,7	43	0,24	14,9
4502	13,9	3.855	22,6	45	0,41	8,7
4503	17,5	3.450	27,0	46	0,52	6,8
5502	16,0	4.200	23,2	45	0,48	2,7
5503	20,7	3.960	27,4	46	0,62	2,4
5552	19,0	5.640	21,9	46	0,57	3,6
5553	24,2	5.100	26,0	47	0,72	3,2
6552	22,3	6.000	23,0	46	0,67	5,5
6553	30,4	5.700	27,7	47	0,91	13,0
6632	26,1	7.920	21,7	50	0,78	7,3
6633	35,0	7.150	26,4	51	1,05	16,7
7711	23,6	14.300	16,9	60	0,7	7,1
7712	43,0	13.500	21,4	61	1,28	12,1
7713	51,1	10.500	26,3	62	1,52	11,6

4.4.4.3. Aanzuiglucht : +15°C

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m ³ /u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	6,6	1.815	25,8	39	0,20	1,9
3313	8,4	1.700	29,6	39	0,25	1,5
3422	8,2	2.640	24,2	41	0,25	2,8
3423	10,3	2.310	28,1	42	0,31	2,2
4422	11,2	3.300	25,0	41	0,33	6,0
4423	14,3	3.025	28,9	42	0,43	4,7
4501	7,1	4.200	20,0	43	0,21	11,9
4502	12,3	3.855	24,4	45	0,37	7,0
4503	15,5	3.450	28,3	46	0,46	5,5
5502	14,1	4.200	24,9	45	0,42	2,1
5503	18,2	3.960	28,6	46	0,54	1,9
5552	16,7	5.640	23,7	46	0,50	2,9
5553	21,4	5.100	27,4	47	0,64	2,6
6552	19,7	6.000	24,7	46	0,59	4,4
6553	27,0	5.700	29,0	47	0,81	10,5
6632	23,1	7.920	23,6	50	0,69	5,8
6633	31,1	7.150	27,8	51	0,93	13,5
7711	20,8	14.300	19,3	60	0,62	5,7
7712	38,0	13.500	23,3	61	1,14	9,7
7713	45,3	10.500	27,7	62	1,35	9,4

4.4.4.4. Aanzuiglucht : +18°C

AEC	Vermogen (kW)	Luchtdebiet (m³/u)	Uitblaas temperatuur	Geluids-niveau dB(A)	Water debiet (l/s)	Drukverlies (kPa)
3312	5,7	1.815	27,3	39	0,17	1,5
3313	7,3	1.700	30,7	39	0,22	1,2
3422	7,1	2.640	26,0	41	0,21	2,2
3423	8,9	2.310	29,4	42	0,27	1,7
4422	9,8	3.300	26,7	41	0,29	4,6
4423	12,5	3.025	30,2	42	0,37	3,7
4501	6,2	4.200	22,3	43	0,18	9,2
4502	10,7	3.855	26,2	45	0,32	5,5
4503	13,5	3.450	29,6	46	0,40	4,3
5502	12,2	4.200	26,6	45	0,36	1,6
5503	15,8	3.960	29,8	46	0,47	1,5
5552	14,4	5.640	25,5	46	0,43	2,2
5553	18,5	5.100	28,7	47	0,55	2,0
6552	17,1	6.000	26,4	46	0,51	3,4
6553	23,7	5.700	30,2	47	0,71	8,3
6632	20,0	7.920	25,5	50	0,60	4,5
6633	27,2	7.150	29,2	51	0,81	10,7
7711	17,9	14.300	21,7	60	0,54	4,3
7712	33,0	13.500	25,2	61	0,99	7,6
7713	39,5	10.500	29,1	62	1,18	7,3

* Luchtdebieten worden opgegeven voor standaard toestellen voor wandmontage.

* De geluidshinder is opgegeven voor standaard toestellen voor wandmontage, op 5 m van het toestel - tolerantie +/- 2 dB(A)

4.5. Elektrische kenmerken

4.5.1. Monofasige ventilatoren

Type	Mono 230V			
	Diameter ventilator (mm)	Draai snelheid (tr/min)	Opgeslorpt vermogen (W)	Nominale intensiteit (A)
AEC 331x	315	1.350	90	0,42
AEC 342x	380	1.350	150	0,65
AEC 442x	380	1.350	150	0,65
AEC 450x	420	1.350	200	0,85
AEC 550x	420	1.350	200	0,85
AEC 555x	450	1.350	420	2,00
AEC 655x	450	1.350	420	2,00
AEC 663x	630	900	520	2,50
AEC 771x	-	-	-	-



Opgelet

Deze kenmerken kunnen ten allen tijde door de fabrikant gewijzigd worden. De gegevens op het kentekenplaatje van de motor hebben altijd voorrang en moeten steeds in voorrang nagekeken worden. De ventilatoren zijn conform de Europese richtlijnen ErP.

4.5.2. Driefasige ventilatoren

Type	Drie fase 400V			
	Diameter ventilator (mm)	Draai snelheid (tr/min)	Opgeslorpt vermogen (W)	Nominale intensiteit (A)
AEC 450x	500	920	230	0,55
AEC 550x	500	920	230	0,55
AEC 555x	550	910	330	0,95
AEC 655x	550	910	330	0,95
AEC 663x	630	910	550	1,40
AEC 771x	710	900	1.100	2,00



Opgelet

Deze kenmerken kunnen ten allen tijde door de fabrikant gewijzigd worden. De gegevens op het kentekenplaatje van de motor hebben altijd voorrang en moeten steeds in voorrang nagekeken worden. De ventilatoren zijn conform de Europese richtlijnen ErP.

4.6. Worp

Verticale opstelling (Wandophanging), met standaard rooster :

Model	AEC Type 3	AEC Type 4	AEC Type 5	AEC Type 6	AEC Type 7
Worp	13	13	15	18	18

Hoofdstuk V : INSTALLATIE

5.1. Gelijkvormigheid

De installatie dient verwezenlijkt te worden in overeenstemming met de geldende normen en voorschriften en zal volgens de regels der kunst door bevoegd personeel uitgevoerd worden.

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 elke SOLARONICS toestel nagaan nadat de water- en elektrische aansluitingen zijn uitgevoerd.
Hij zal tevens de eindgebruiker de werking en de onderhoudsmethode van het toestel uitleggen en hem een exemplaar van deze voorschriften overhandigen.

De luchtverhitters beantwoorden aan de vereisten van de Europese richtlijn 'Elektromagnetische compatibiliteit' 2004/108/EC, om in een volledige installatie te ingebouwd. De volledige installatie zal deze Europese richtlijnen moeten naleven.

5.2. Inplanting

Het nodig vermogen, het aantal toestellen, de ophanghoogte en de juiste opstelling moeten zorgvuldig worden bestudeerd, in functie van de vereisten van de eindgebruiker.

De inplanting van de toestellen zal afhankelijk zijn van de afmetingen en lay-out van het gebouw en van de berekende warmteverliezen van het lokaal.
Wij zullen U graag bijstaan bij eventuele problemen hieromtrent.

Het is niet aangewezen om deze toestellen te plaatsen in :

- Lokalen met chloorhoudende stoffen of corrosieve en chemische producten
- Lokalen die overmatig vochtig zijn (elektrisch gevaar)

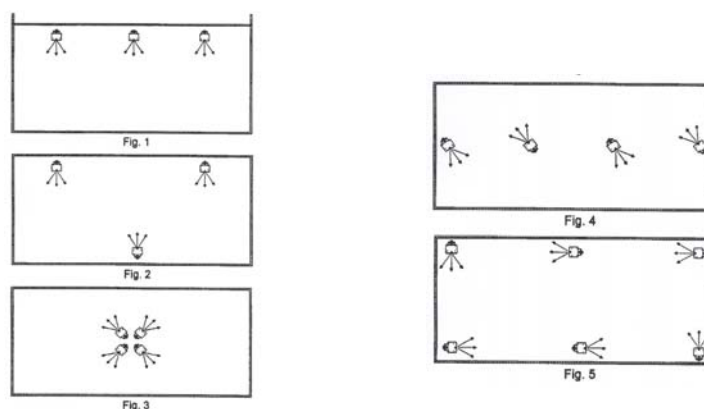
De luchtverhitters kunnen tegen de wand opgesteld worden (horizontale uitblaas) of opgehangen aan het dakgebinte (verticale uitblaas naar beneden)

Enkele tips voor een goede inplanting :

- * Bij voorkeur de opstelling voorzien waarbij de toestellen geschrinkt zijn opgesteld - fig. 2 of 4 - dit geeft de beste resultaten.
- * Bij lokalen met grote oppervlaktes kouden (buiten)wanden, moet de worp gericht worden naar deze wanden (fig. 1)

* Bij toestellen die horizontaal worden opgehangen (met verticale worp), zal men letten op de ophanghoogte en de uitblaastemperatuur, teneinde personen die zich onder de worp zouden bevinden, niet te hinderen.

* men zal vermijden de worp te richten naar obstakels toe (kolom, opgeslagen materiaal, ...)



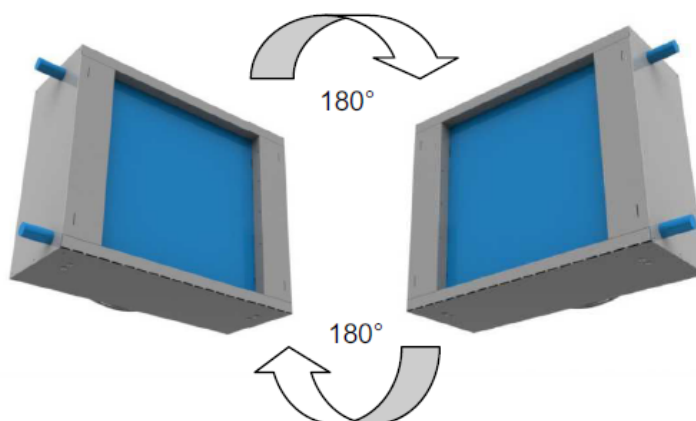
5.2.1. Richting van de wateraansluiting

Om de installatie te vergemakkelijken, worden de toestellen geleverd met de uitblaasroosters los van het toestel, hetgeen toelaat de aansluitzijde van het water op de werf te kiezen.



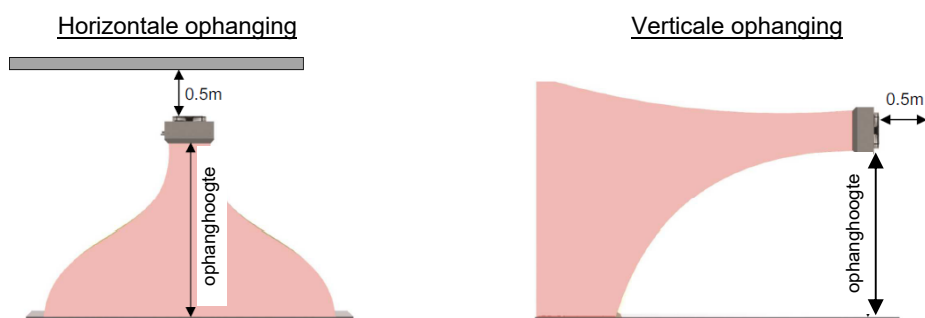
Waarschuwing

OPGELET : de regelbare schoepen van de uitblaasroosters worden in 'gesloten' positie geleverd. Stel deze in bij installatie in functie van de te verwarmen zone.



Bij installatie van luchtverhitters in gebouwen uitgerust met een sprinkler installatie (brandbeveiliging), zal de installateur de uitlaatkleppen van de toestellen zodanig moeten regelen dat de luchtworp van de lucht verhitters de waterstraal van de sprinklers niet stoort.

5.2.2. Aangewezen ophanghoogte



Model	Horizontale ophanging (Plafondophanging)	Verticale ophanging (Wandopstelling)
AEC type 3	3,5 m	3 m
AEC type 4	3,5 m	3,2 m
AEC type 5	4,5 m	3,6 m
AEC type 6	5 m	4 m
AEC type 7	5,5 m	4,2 m

⚠ Waarschuwing

OPGELET :

1/ de horizontale ophanging (plafondophanging) is NIET mogelijk met de luchtverhitters gebruikt als koeltoestellen.

2/ in geval van horizontale ophanging (plafondophanging) is het stellig aangewezen om de cirkelvormige uitblaasrooster te voorzien



5.3. Ophanging, bevestiging

5.3.1. Ophanging zonder consoles

⚠ Waarschuwing

OPGELET : in geval van ophanging zonder wand bevestigingsbeugels, moet men de procedure volgen, zoals hieronder beschreven - alle andere opstellingen kunnen onherstelbare schade berokkenen aan het toestel.

5.3.1.1. Verticale opstelling (horizontale uitblaas) - ophanging aan het plafond

- * Schroef één van de 2 vijzen M8 aan de bovenzijde van de luchtverhitter los.
- * Plaats een ophangbeugel (niet meegeleverd) en vijs de M8 vijs stevig terug vast
- * Handel op dezelfde manier voor de 2^e ophangbeugel.



5.3.1.2. Horizontale opstelling (verticale uitblaas) - ophanging aan het plafond

Plafond bevestiging d.m.v. 4 ophangbeugels (niet inbegrepen in de levering), te plaatsen in de daartoe voorziene uitboringen aan de achterzijde van het toestel.

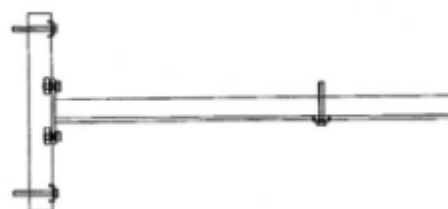
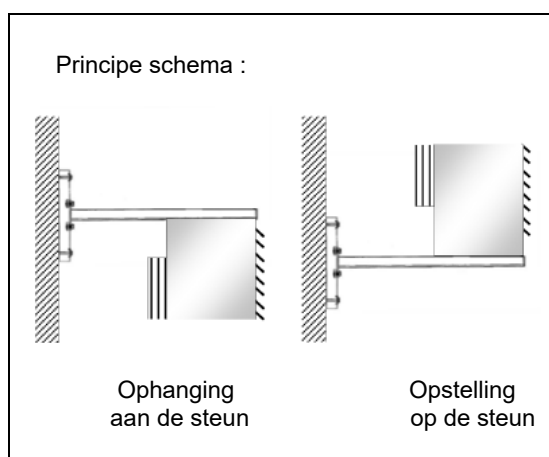
Ophanging te voorzien d.m.v. staaldraad, ketting of draadstang - voldoende sterk om het gewicht van het toestel te kunnen dragen.

5.3.2. Ophanging d.m.v. wandconsoles

⚠ Waarschuwing

OPGELET :

- * Er moet een minimale afstand van 500 mm behouden worden tussen achterzijde van het toestel en de wand, om een normale luchttoevoer toe te laten evenals een voldoende afkoeling van de motor.
- * Sommige toebehoren kunnen niet gebruikt worden met de ophangbeugels. (bv. mengkast) - Gelieve bij de voorstudie, de afmetingen na te kijken.



Zijaanzicht



Bovenaanzicht

- Zich ervan vergewissen dat de ondergrond het gewicht van de steunen en van het toestel kan dragen
- De beugels aan de wand bevestigen - onderlinge afstand tussen de beugels is afhankelijk van het type toestel
- Het toestel op of onder de steunen bevestigen. Plaats de bouten M8 in de daartoe getapte gaten in het toestel, doorheen de hiertoe voorziene gaten in de steunen

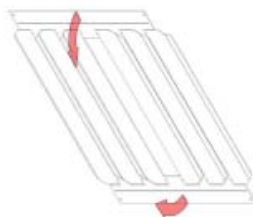
Handhaaf een afstand 'achterzijde toestellen – wand' van min. 500 mm (vijzen voorzien voor montage, uitgezonderd pluggen (afhank. van de wand))

Opmerking

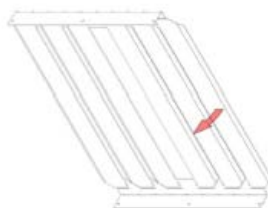
De consoles dienen op een degelijke wijze aan de wand bevestigd te worden. Men zal er zich van vergewissen dat de ondergrond voldoende stevig is om de steunen + toestel te dragen. SOLARONICS noch Blondeau kunnen aansprakelijk gesteld worden voor de gevolgen van een slechte bevestiging van de consoles aan de wand en voor de gevolgen van oneigenlijk gebruik van deze consoles.

5.3.3. Uitblaasrooster

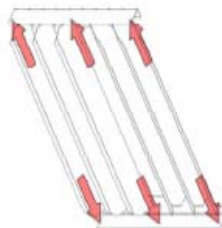
- 1/ Plooi de zijkanten van de plaat onder een hoek van 90°, in tegenovergestelde richting van de instelbare schoepen



- 2/ Plooi en richt de schoepen



- 3/ Bevestig de rooster op de luchtverhitter op de daartoe voorziene plaatsen (Pop 4 x 10)



5.3.3.1. Plaatsing van de uitblaasrooster

De uitblaasrooster wordt los meegeleverd, wat toelaat de water aansluiting te kiezen.

1/ De zijde van de water aansluiting bepalen (links of rechts)

2/ De schoepen richten



3/ De uitblaasrooster op de luchtverhitter plaatsen



de steuntjes in de spleten
plaatsen, te beginnen
langs de onderkant



de rooster inglijden
tot het rooster vastzit

4/ De uitblaasrooster bevestigen door de beveiligingsvijs aan de bovenzijde van het toestel te schroeven.



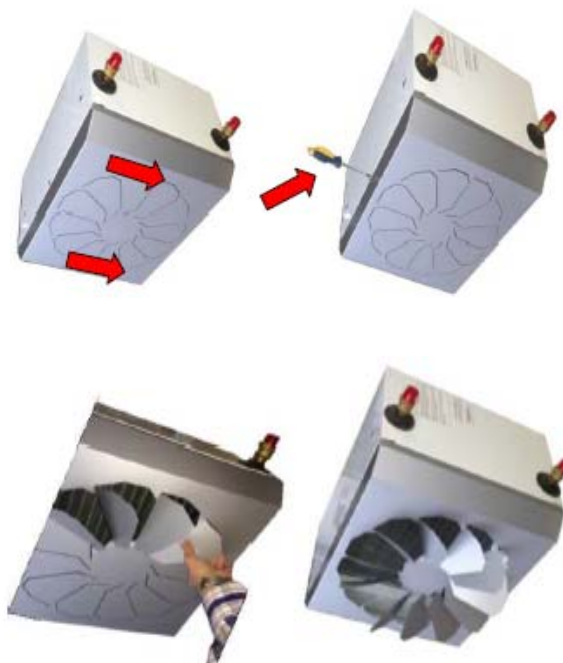
5/ De schoepen van de uitblaasrooster openen en richten in functie van de te verwarmen zone - min. openen op 45°



5.3.4. Plaatsing van de ronde uitblaasrooster (bij horizontale opstelling)

De uitblaasrooster met ronde rooster wordt geplaatst in plaats van de uitblaasrooster met horizontale schoepen

1/ De uitblaasrooster bevestigen door de beveiligingsvijs aan de bovenzijde van het toestel te schroeven.



2/ De schoepen van de uitblaasrooster openen en richten in functie van de te verwarmen zone - min. openen op 45°

5.3.5. Montage van de mengkast en de toebehoren

De toestellen AEC kunnen uitgerust worden met verschillende toebehoren voor aanzuiglucht. Men zal steeds de handleiding volgen die met de toebehoren wordt geleverd.

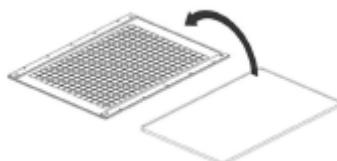


⚠ Waarschuwing

OPGELET :

Denk eraan om de ventilator aan te sluiten alvorens de mengkast af te sluiten !

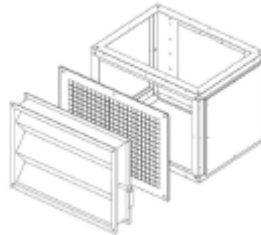
1/ De filter op de filterrooster opstellen alvorens op de mengkast te bevestigen



2/ De bevestigingslipjes plooiën om de filter te bevestigen op de filterrooster



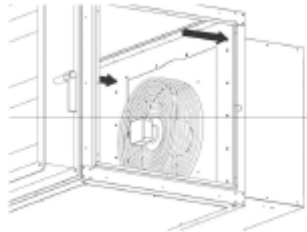
3/ De filter rooster en de kleppenregister op de mengkast opstellen



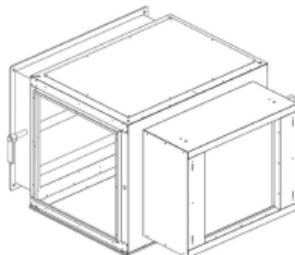
4/ De niet gebruikte zijden van de mengkast afsluiten - hier boven en onderzijde



5/ De mengkast aan de luchtverhitter bevestigen.



6/ De zijkant van de mengkast afsluiten na er de elektrische bekabeling van de ventilator aan één van beide zijden te hebben uitgetrokken



5.3.6. Montage van de filterkast bij circulatielucht

De filterkast wordt rechtstreeks aan de achterzijde van de luchtverhitter gemonteerd voor de toepassingen met recirculatielucht

1/ De filterkast aan de luchtverhitter bevestigen



2/ De ventilator aansluiten en de kabel langs de gewenste zijde eruit halen.



3/ De filter in de kast inglijden



4/ De filterkast is opgesteld



5.4. Wateraansluitingen

Belangrijke opmerkingen :

- * De max. temperatuur van het water is 105°C en mag niet overschreden worden. De maximaal toegelaten toevoerdruk is 8 bar
- * Bij toestellen met verse toevoerlucht is het onontbeerlijk om een vorstvrije temperatuur te waarborgen om de batterij te beschermen.

De water aansluiting slechts uitvoeren na het toestel te hebben bevestigd / opgehangen. Om een goede werking te verzekeren, zal de aansluiting gebeuren zoals aangegeven op het schema hieronder (toevoer / afvoer water)

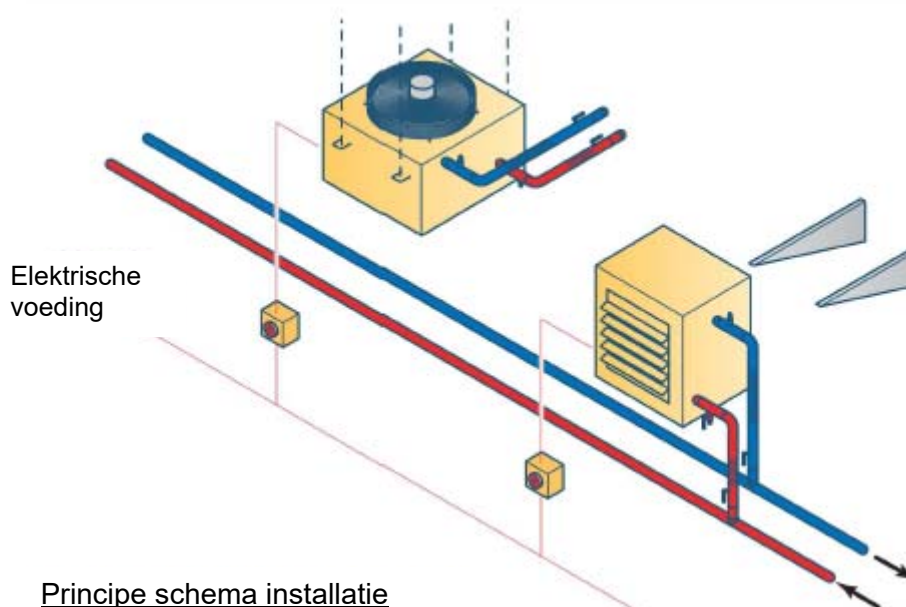
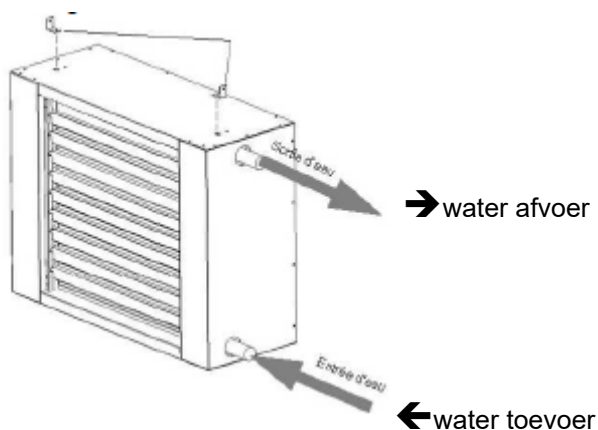
Bij de wateraansluitingen en de dichtheid ervan dienen mechanische spanningen op de leidingen vermeden te worden.

De toestellen zijn niet uitgerust met purgeerkranen - het is daarom noodzakelijk om er te voorzien op een hoog punt van de installatie. Water aansluitkits met purgeerkraan kunnen in optie verkregen worden.



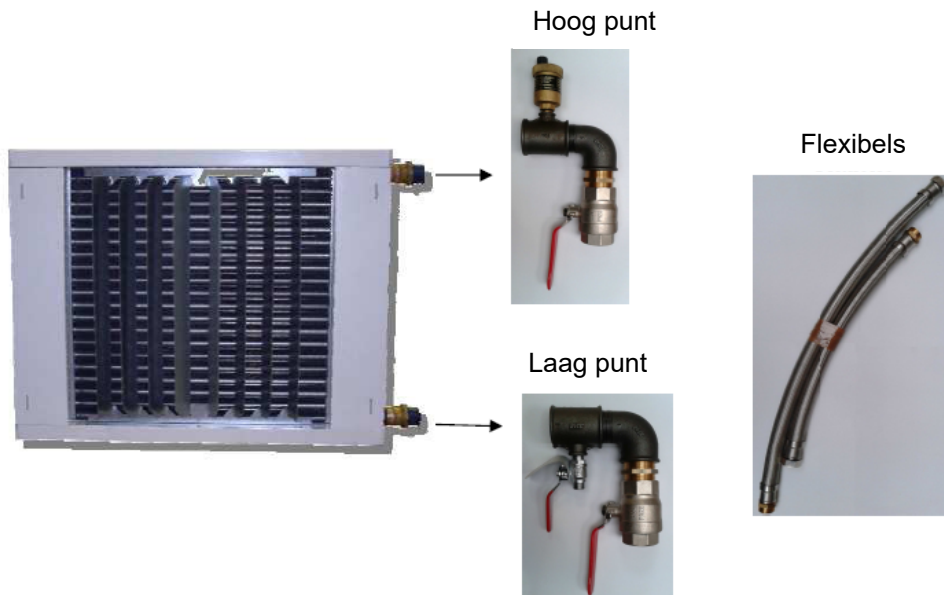
Opgelet

Teneinde de buizen van de wisselaar niet te verwringen bij het aanspannen van de toevoerleidingen, moeten de collectorbuizen door middel van een pijptang tegengehouden worden.



Water aansluitkit (in optie verkrijgbaar) :

1 flexibel 700 mm + 1 flexibel 1000 mm + 2 afsluitkranen + 1 water afvoer kraan +
1 ontluchtingskraan 3 bars + fittings



⚠ Waarschuwing
OPGELET :
 Vergeet bij samenbouw van de kit niet de waterdichtheid ervan goed na te kijken !

- ⓘ Opgelet**
 Bij toestellen met koelwater type AECF moet de vergaarbak voor het condens water onder het toestel, aangesloten worden op een afvoerleiding naar de riolering.
 Gebruikt een sifon bij de vergaarbak om een gepaste afvoer van het water toe te laten. De afvoerleiding moet een voldoende grote helling hebben om een natuurlijke afvloeiing toe te laten.
 Een test kan hiervoor uitgevoerd worden door een fles water in de vergaarbak uit te gieten en na te zien dat de afvoer normaal gebeurt.

5.5. Elektrische aansluitingen

5.5.1. Kenmerken monofasige ventilatoren

Type	Mono 230V			
	Diameter ventilator (mm)	Draai snelheid (tr/min)	Opgeslorpt vermogen (W)	Nominale intensiteit (A)
AEC 331x	315	1.350	90	0,42
AEC 342x	380	1.350	150	0,65
AEC 442x	380	1.350	150	0,65
AEC 450x	420	1.350	200	0,85
AEC 550x	420	1.350	200	0,85
AEC 555x	450	1.350	420	2,00
AEC 655x	450	1.350	420	2,00
AEC 663x	630	900	520	2,50
AEC 771x	-	-	-	-



Opgelet

Deze kenmerken kunnen ten allen tijde door de fabrikant gewijzigd worden. De gegevens op het kentekenplaatje van de motor hebben altijd voorrang en moeten steeds in voorrang nagekeken worden. De ventilatoren zijn conform de Europese richtlijnen ErP.

5.5.2. Kenmerken driefasige ventilatoren

Type	Drie fase 400V			
	Diameter ventilator (mm)	Draai snelheid (tr/min)	Opgeslorpt vermogen (W)	Nominale intensiteit (A)
AEC 450x	500	920	230	0,55
AEC 550x	500	920	230	0,55
AEC 555x	550	910	330	0,95
AEC 655x	550	910	330	0,95
AEC 663x	630	910	550	1,40
AEC 771x	710	900	1.100	2,00



Opgelet

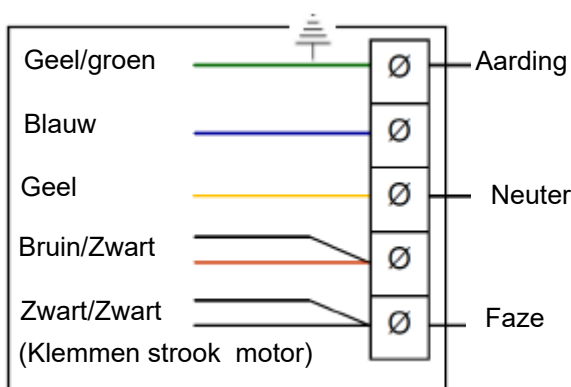
Deze kenmerken kunnen ten allen tijde door de fabrikant gewijzigd worden. De gegevens op het kentekenplaatje van de motor hebben altijd voorrang en moeten steeds in voorrang nagekeken worden. De ventilatoren zijn conform de Europese richtlijnen ErP.

Alvorens elektrische aansluitingswerken uit te voeren zal men zich ervan moeten vergewissen dat de stroom uitgeschakeld is. De aansluitingen moeten uitgevoerd worden door bevoegd personeel.

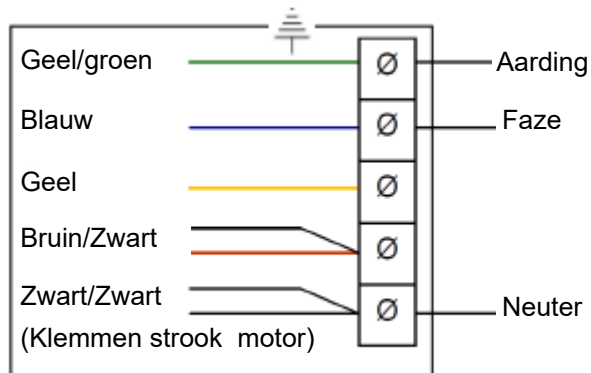
- ⓘ Beveiliging en voedingskabels zullen steeds bepaald worden in functie van de gegevens op de kentekenplaten van de toestellen.

5.5.3. Aansluiting motor 230 V (fase + neuter + aarding)

Snelheid 1 (V1 – kleine snelheid)

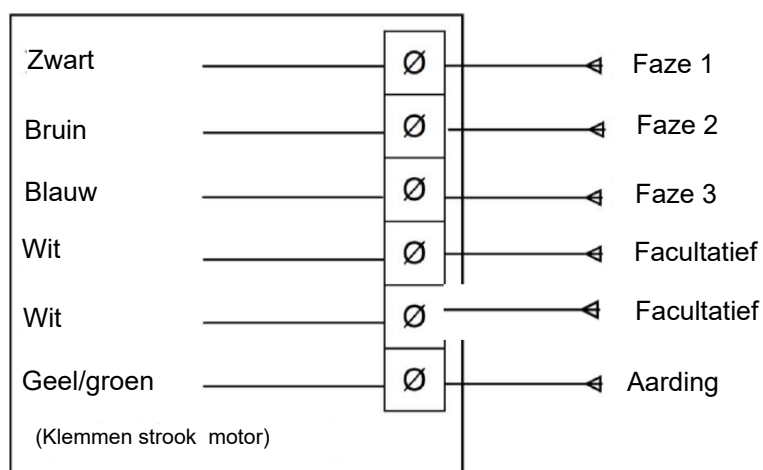


Snelheid 2 (V2 – grote snelheid)



- ⓘ Na aansluiting draairichting van de motor controleren !!

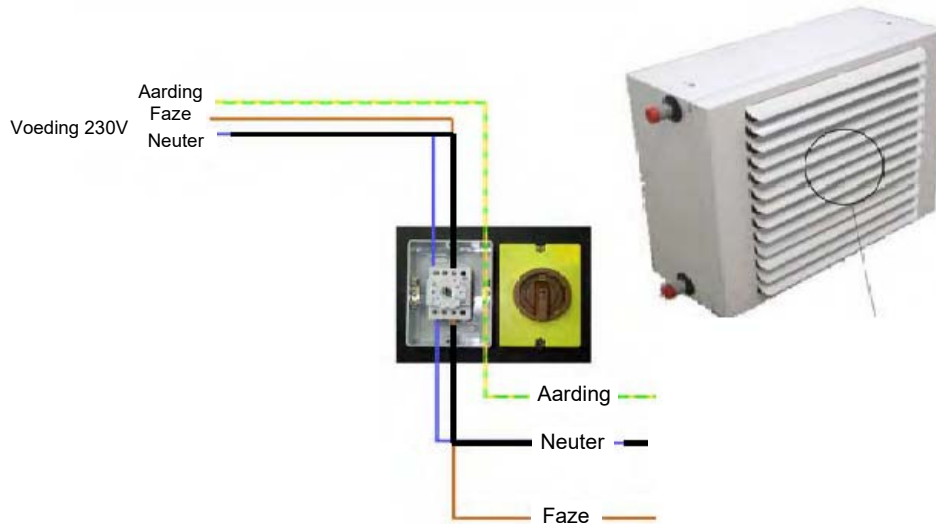
5.5.4. Aansluiting motor 400 V + aarding



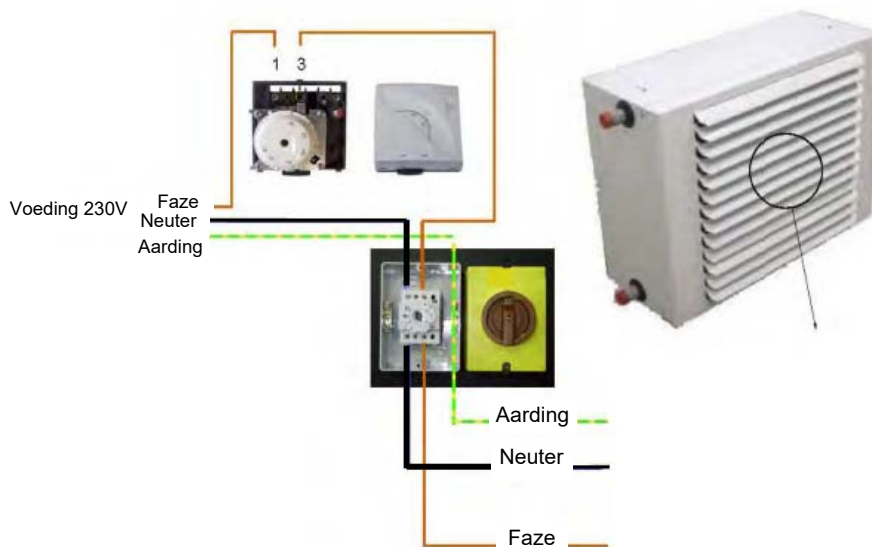
- ⓘ Na aansluiting draairichting van de motor nagaan; indien nodig 2 fazen omwisselen om de draairichting te veranderen

5.5.5. Aansluiting van de werkschakelaar aan-uit en / of thermostaat

5.5.5.1. Voeding 230 V mono + schakelaar aan / uit

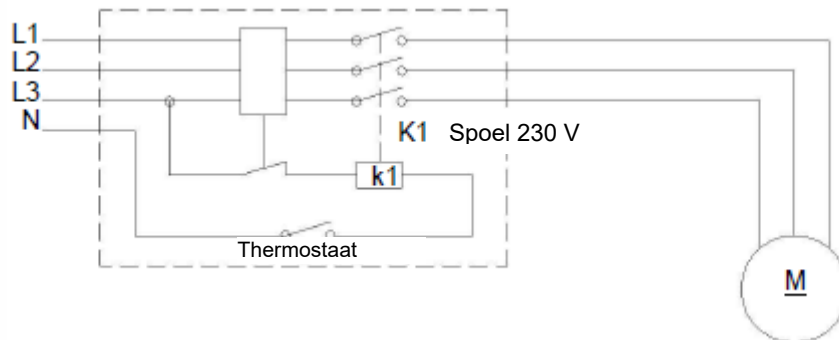


5.5.5.2. Voeding 230 V mono + thermostaat + schakelaar aan / uit

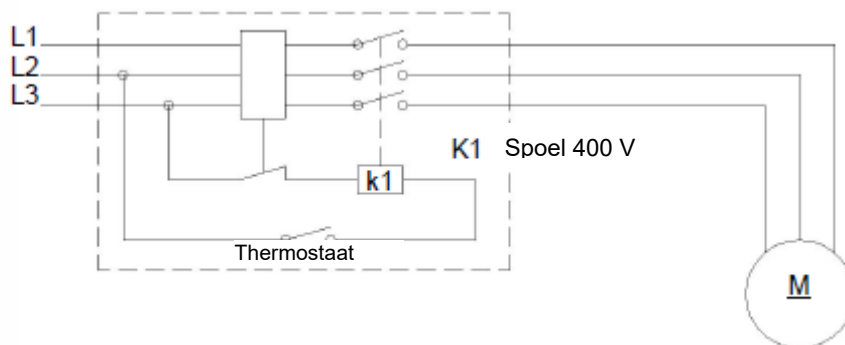


OPGELET : bij driefazige voeding zal de thermostaat verplicht moeten aangesloten worden aan een sturingskast - buiten onze levering - volgens onderstaande schema :

Driefazig 400 V + neuter



Driefazig 400 V



5.5.6. Schakelkastje/Thermostaat TM2Evo-1 zone voor luchtverhitter op warm water

(TM2Evo - 1 zone - ref. 9490433)

Voeding : Aarding A
 Voeding : Neuter N
 Voeding : Faze F
 NO contact (potentiaalvrij) L2
 NO contact (potentiaalvrij) T
 Reserve N
 voeler (optioneel) L1
 voeler (optioneel) L2

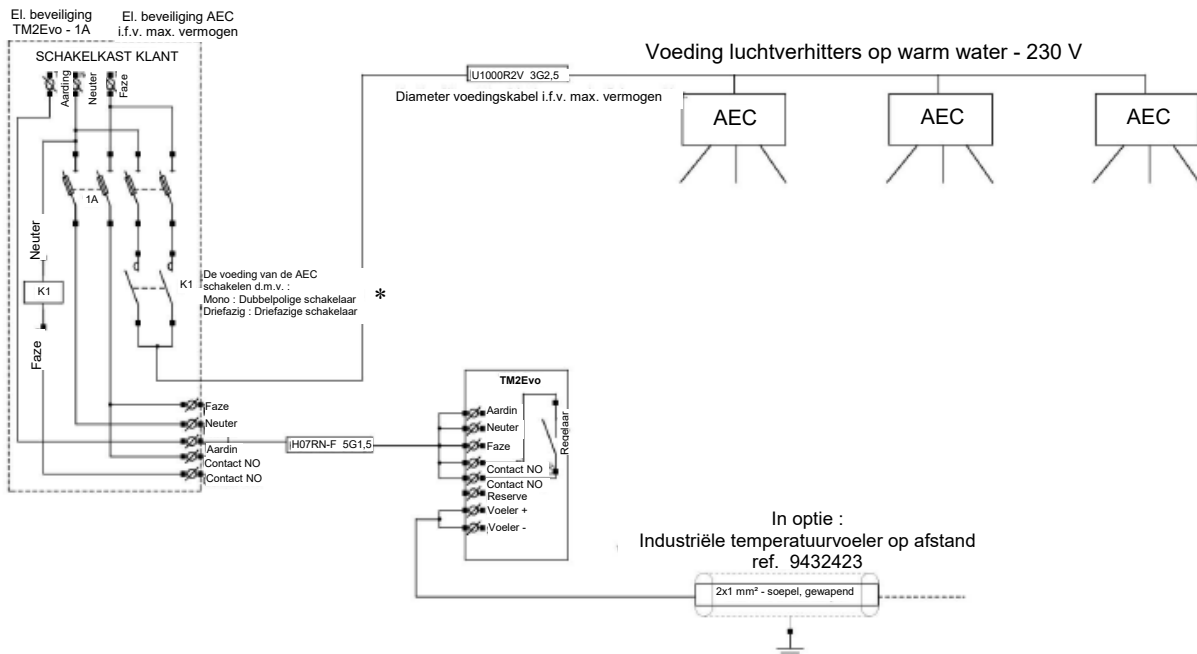


BVBA BLONDEAU & ZONEN - Fabrikstraat, 56 - 2547 Lint - Tel. 03/454.38.50 - Fax 03/454.38.44

www.blondeau.be - info@blondeau.be

Technische voorschriften luchtverhitters op warm water SOLARONICS - type AEC - 01.09.2016

5.5.6.1. Aansluitschema TM2Evo - 1 Zone - AEC luchtverhitters



* Bij een totale intensiteit $< 10A$, kan men de monofazige toestellen AEC, rechtstreeks schakelen, zonder relais.

Hoofdstuk VI : LUCHTVERHITTERS OP KOELWATER

6.1. Omschrijving

De luchtverhitters op water type AECF worden gebruikt voor afkoeling van de gebouwen. Daarvoor is het toestel uitgerust met een vergaarbak voor condenswater en een druppelvanger.

Het gebruik van de luchtverhitter als afkoelingsmiddel, kan een grote hoeveelheid condens water genereren, in functie van de hygrometrie in het gebouw; daarom is het noodzakelijk het toestel aan te sluiten op een afvoersysteem. Men zal een afvoerbuïs evenals een sifon moeten voorzien dat minimum overeenkomt met het diameter van het aansluitstuk van de vergaarbak.

6.2. Montage van de vergaarbak

1/ Het toestel plaatsen in functie van de water aansluitingen (links of rechts); vervolgens de 2 vijzen M8 met ronde kop (de 2 grootsten), onderaan het toestel losdraaien.

De plastic dop die de condens afvoer afsluit, verwijderen



2/ De steun van de vergaarbak

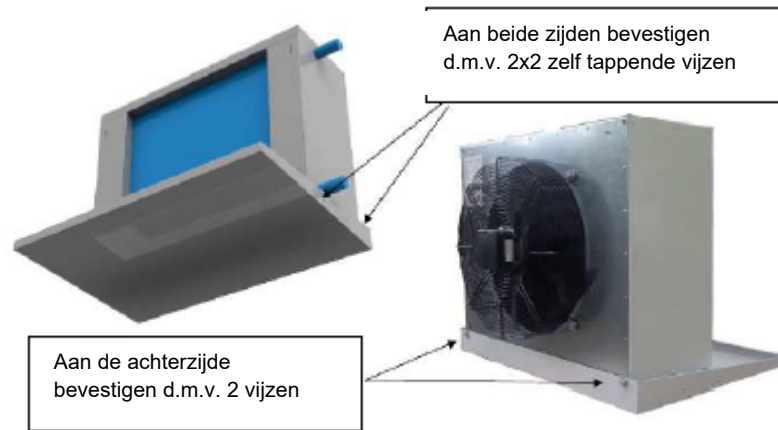
toestel plaatsen in functie van de water aansluitingen (links of rechts);



⚠ Waarschuwing

Voor de samenbouw, nakijken dat de doorgang in de luchtverhitter niet wordt verstopt door een plasticen dop.

3/ De vergaarbak onder het toestel plaatsen en hem aan de achterzijde van het toestel bevestigen d.m.v. 2 bouten M8 en aan beide zijden d.m.v. de 4 (geleverde) zelf tappende vijzen.



- 4/ Aan de bovenzijde van het toestel, het gat d.m.v. de geleverde PVC dop, afsluiten.
DIT IS ONONTBEERLIJK VOOR EEN GOEDE WERKING VAN HET TOESTEL !



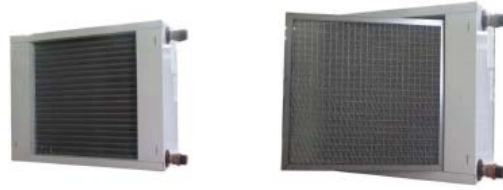
- 5/ De uitblaasrooster bevestigen



- 6/ Een afvoer voor het condenswater aansluiten aan de vergaarbak

6.3. Montage van de druppelvanger

- 1/ De uitblaasrooster verwijderen en zich ervan vergewissen dat het toestel niet is uitgerust met een verticale rooster (dubbel richting uitblaas) - indien dit het geval is, deze verwijderen.



2/ De druppelvanger plaatsen en deze d.m.v. de 2 bevestigingslipjes bevestigen (één aan elke zijde)



3/ De uitblaasrooster bevestigen



Waarschuwing

De uitblaas rooster als laatste onderdeel bevestigen

Hoofdstuk VII : **GBRUIKSVOORSCHRIFTEN**

7.1. Onderhoud

Het onderhoud van de SOLARONICS toestellen dient minstens 1 maal per jaar te worden uitgevoerd door een bevoegd installateur.

Een correct gebruik en een regelmatig onderhoud komen de veilige werking van de luchtverhitter ten goede, verzekert een minimaal verbruik en verlengt de levensduur van het toestel.

Alvorens de onderhoudswerken te beginnen zal men :

- de stroom uitschakelen
- de warm water kraan op de toevoerleiding sluiten
- wachten tot de batterij volledig afgekoeld is
- wachten tot de ventilator stilstaat

Warm water batterij	De batterij moet steeds proper blijven. Regelmatig nakijken en zo nodig met perslucht op lage druk reinigen
Ventilator	De ventilator moet steeds proper blijven om ten allen tijde een constante luchtdebiet te verzekeren. Men moet vermijden dat stofopstapeling de ventilator kan ontwrichten. In geval van geluid of vibraties zal men nakijken dat alle bouten en moeren goed vastzitten.
Onderdelen	Steeds originele SOLARONICS onderdelen gebruiken