

**AEROTHERMES**  
A EAU CHAUDE

 **SOLARONICS**

TYPE AEC



NOTICES TECHNIQUES  
- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES  
- INSTALLATION  
- ENTRETIEN

***BLONDEAU***  
***INDUSTRIAL HEATING***

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)

## OPMERKINGEN

### 1/ WAARBORG

De luchtverhitters op warm water SOLARONICS mogen enkel geplaatst worden door bevoegd personeel in overeenstemming met de geldende wetten en reglementen, volgens de regels der kunst en met in acht name van de instructies in bijgevoegde technische voorschriften !

De waarborg van 1 jaar loopt vanaf de levering van de toestellen : deze waarborg is slechts geldig indien bijgaande voorschriften nauwlettend worden nageleefd en voor normaal gebruik ervan.

Zowel SOLARONICS als BLONDEAU weigeren elke verantwoordelijkheid en geen enkele waarborg zal toegepast worden in geval van nalatigheid van de klant, van gebrekkige installatie, installaties die niet beantwoorden aan de normen, ...

De waarborg beperkt zich tot vervanging van de door ons erkende defecte onderdelen; werkuren, verplaatsingskosten, toegangsmiddelen tot de toestellen zijn uitgesloten.

Worden geenszins gedekt door de waarborg, de defecten te wijten aan :

- \* externe factoren
- \* nalatigheid van de klant / installateur
- \* niet naleven van de onderrichtingen van de voorschriften
- \* beschadigingen ten gevolge een slechte behandeling bij transport of bij plaatsing
- \* gebruik van niet originele onderdelen
- \* gebrek aan onderhoud en toezicht.

### 2/ ALGEMEEN

Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om - na de installatie van het toestel nauwlettend volgens deze montagevoorschriften te hebben uitgevoerd :

1/ de eindgebruiker te informeren dat :

- \* hijzelf aan het toestel en aan de installatie geen enkele aanpassing of verandering mag aanbrengen : elke verandering veroorzaakt automatisch het intrekken van het CE keurmerk !
- \* het onontbeerlijk is de voorgeschreven onderhoudswerken uit te voeren.

2/ de eindgebruiker deze technische voorschriften te overhandigen.

SOLARONICS behoudt zich het recht om - in overeenstemming met het keuringsorganisme dat de CE keuring uitvoerde - deze technische voorschriften aan te passen. Daarom zijn enkel de voorschriften die bij de levering van het toestel werden overhandigd, geldig.

**OPGELET : DIT TOESTEL IS NIET BESTEMD VOOR HUISHOUELIJK GEBRUIK**

## TABLE DES MATIERES

### I. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

A. DESCRIPTION DE L'APPAREIL	5
B. DESCRIPTION + SECURITE + TRANSPORT	5 - 6
C. CARACTERIST. TECHNIQUES + DIMENSIONS	7 à 23

### II. INSTALLATION

A. CONFORMITE	24
B. IMPLANTATION	24 - 25 - 26
C. FIXATION DES APPAREILS	26 - 27 - 28
D. RACCORDEMENTS EAU	28 - 30
E. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	31 à 35

### III. UTILISATION

A. ENTRETIEN	36
B. ACCESSOIRES	36 à 40



Appareil type AEC à ventilateur axial



- 1 = grille de soufflage
- 2 = échangeurs de chaleur à tubes cuivre et ailettes en aluminium
- 3 = ventilateur
- 4 = raccordement eau

## CHAPITRE I : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### A. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Les aérothermes SOLARONICS type AEC sont des générateurs de chaleur indépendant à suspendre, fonctionnant à l'eau chaude. Ils sont destinés au chauffage de bâtiments industriels et tertiaires.

Ils peuvent chauffer ou rafraichir, selon les versions.

La gamme comprend 6 modèles de bases pour le chauffage. Les versions varient selon les débits d'air, le type de moteur et le type d'échangeur de chaleur.

Les appareils peuvent être livrés pour soufflage horizontal (fixation murale) ou vertical (suspension plafonnier)

Les appareils ont des puissances allant de +/- 13 à 87 kW (en fonction de la température de l'eau et de la température de l'air de reprise) et un débit d'air allant de 1.700 à 10.100 m<sup>3</sup>/h.

Les appareils SOLARONICS type AEC comprennent essentiellement :

- \* une carrosserie en tôle pré-laquée (RAL9003)
- \* une grille de soufflage simple déflexion à ailettes horizontales orientables en tôle pré-laquée RAL9006,
- \* un ventilateur hélicoïde équilibré avec grille de protection. Hélice profilée et soudée sur le rotor.
- \* moteur monophasé 230 V avec protection Ipothermique. Moteur à rotor extérieur
- \* une batterie à eau chaude cuivre / aluminium, éprouvée 105°C à 8 bars, 1, 2 ou 3 rangs.



Accessoires disponibles en option :

- Console murale
- Grille de soufflage double déflexion
- Grille de soufflage – longue portée
- Caisson de mélange air neuf / air de reprise (avec registres, filtres, ....)
- Caisson filtre
- Interrupteurs, thermostats, ...

## B. SECURITE

Attention !

- ne pas installer dans des locaux contenant des vapeurs de combinaisons **chlorées** !
- ne pas installer dans des locaux extrêmement humides (dangers électriques).
- ne pas installer dans des locaux domestiques

## C. TRANSPORT

Les appareils sont livrés dans des boites en carton.

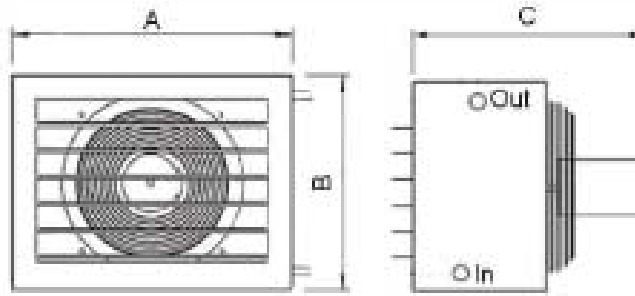
Le transport, le déchargement et l'ouverture de colis doivent être effectués avec précaution

Il est indispensable de vérifier l'état du matériel livré même si l'emballage paraît intact.

**En cas de détérioration, d'appareils (ou d'accessoires) manquants, les réserves devront être faites sur le récépissé du transporteur et confirmées à celui-ci par lettre recommandée sous 48 heures**

## D. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

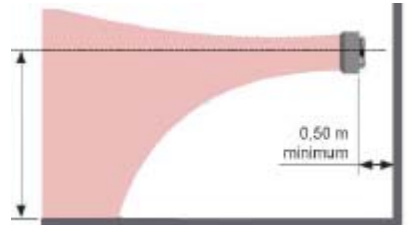
### D.1. APPAREIL : DIMENSIONS, POIDS

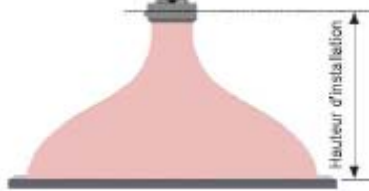


AEC	A (mm)	B (mm)	C (mm)	∅ Raccordement (")	Poids à vide kg
<b>3000</b>	615	490	460	3/4	25
<b>4000</b>	720	570	480	1	41
<b>5000</b>	805	655	480	1	50
<b>6000</b>	915	735	505	5/4	53
<b>7000</b>	1070	860	570	5/4	69

### D.2. HAUTEUR DE SUSPENSION, JET D'AIR

#### D.2.1. Hauteur de suspension

AEC	Hauteur de suspension (m) Suspension murale	
<b>3000</b>	3,0	
<b>4000</b>	3,2	
<b>5000</b>	3,6	
<b>6000</b>	4,0	
<b>7000</b>	4,2	

AEC	Hauteur de suspension (m) Suspension plafonnier (pulsion verticale)	
<b>3000</b>	3,5	
<b>4000</b>	3,5	
<b>5000</b>	4,5	
<b>6000</b>	5,0	
<b>7000</b>	5,5	

**SPRL BLONDEAU & FILS** - Fabrikstraat, 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)

Notices techniques aérothermes à eau chaude SOLARONICS - type AEC - 01.01.2014

## D.2.2. Portée d'air

Montage mural	<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>	<b>6000</b>	<b>7000</b>
Grille de déflexion	13	13	15	18	18
Grille à ailettes profilées (option)	16	16	18	23	24

## D.2.3. Caractéristiques des batteries

<b>AEC</b>		<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>	<b>6000</b>	<b>7000</b>
Contenance en eau (lit.)	1 rang	0,98	1,5	2,05	2,75	3,62
	2 rangs	1,45	2,13	2,94	3,87	5,31
	3 rangs	1,91	2,77	3,83	4,98	7,00

D.3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

AEC	Mono 230V		Tri 400V	
	Puissance absorbée (W)	Intensité Nominale (A)	Puissance absorbée (W)	Intensité Nominale (A)
3300	105	0,45	-	
3400 4400	130	0,65	-	
4500	250	1,15	-	
5500	250	1,15	230	0,55
5550 6550	360	1,70	330	0,90
6630	570	2,40	550	1,60
7710	900	-	650	1,80

REMARQUE : Lors du calibrage des protections, se référer aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique du moteur.



D.4. PUISSANCESD.4.1. Eau : **90/70°C** - Température de reprise d'air : **+5°C**

<b>AEC</b>	Puissance (kW)	Débit d'air (m³/h)	Températ. de souffl.	Niveau Sonore dB(A)	Débit eau (l/s)	Perte d. Ch. (kPa)
<b>3312</b>	<b>19,6</b>	1.700	39,0	39	0,23	2,3
<b>3313</b>	<b>24,4</b>	1.560	51,2	39	0,29	1,8
<b>3422</b>	<b>25,8</b>	2.700	33,2	41	0,31	3,7
<b>3423</b>	<b>31,4</b>	2.290	45,4	41	0,37	2,8
<b>4421</b>	<b>19,8</b>	3.500	21,7	38	0,24	12,6
<b>4422</b>	<b>33,8</b>	3.250	35,7	40	0,40	7,3
<b>4423</b>	<b>40,4</b>	2.730	48,7	40	0,48	5,2
<b>4501</b>	<b>23,5</b>	4.850	19,3	45	0,28	17,2
<b>4502</b>	<b>40,8</b>	4.500	31,7	49	0,49	10,3
<b>4503</b>	<b>48,8</b>	3.650	44,4	50	0,58	7,3
<b>5502</b>	<b>47,0</b>	4.750	34,2	46	0,56	3,1
<b>5503</b>	<b>60,1</b>	4.400	45,3	48	0,72	2,8
<b>5551</b>	<b>31,1</b>	6.500	19,1	43	0,37	4,5
<b>5552</b>	<b>53,7</b>	6.000	31,4	44	0,64	4,0
<b>5553</b>	<b>66,1</b>	5.100	43,2	44	0,79	3,3
<b>6552</b>	<b>61,6</b>	6.200	34,3	47	0,73	5,8
<b>6553</b>	<b>80,9</b>	5.700	46,9	47	0,97	12,7
<b>6632</b>	<b>74,3</b>	8.600	30,5	49	0,89	7,1
<b>6633</b>	<b>102,9</b>	8.350	41,3	48	1,23	19,6
<b>7711</b>	<b>53,8</b>	10.100	20,7	55	0,64	5,3
<b>7712</b>	<b>94,9</b>	9.500	34,5	56	1,13	8,5
<b>7713</b>	<b>122,5</b>	8.800	46,1	57	1,46	9,5

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.2. Eau : **90/70°C** - Température de reprise d'air : **+12°C**

<b>AEC</b>	<b>Puissance (kW)</b>	<b>Débit Air (m³/h)</b>	<b>Températ. de souffl.</b>	<b>Niveau sonore dB(A)</b>	<b>Débit Eau (l/s)</b>	<b>Perte d. Ch. (kPa)</b>
<b>3312</b>	<b>17,6</b>	1.700	42,6	39	0,21	1,9
<b>3313</b>	<b>22,0</b>	1.560	53,6	39	0,26	1,5
<b>3422</b>	<b>23,2</b>	2.700	37,3	41	0,28	3,1
<b>3423</b>	<b>28,2</b>	2.290	48,4	41	0,34	2,3
<b>4421</b>	<b>17,8</b>	3.500	27,0	38	0,21	10,4
<b>4422</b>	<b>30,4</b>	3.250	39,6	40	0,36	6,0
<b>4423</b>	<b>36,5</b>	2.730	51,4	40	0,44	4,3
<b>4501</b>	<b>21,10</b>	4.850	24,8	45	0,25	14,1
<b>4502</b>	<b>36,7</b>	4.500	36,0	49	0,44	8,5
<b>4503</b>	<b>43,9</b>	3.650	47,5	50	0,52	6,0
<b>5502</b>	<b>42,1</b>	4.750	38,2	46	0,50	2,6
<b>5503</b>	<b>54,1</b>	4.400	48,2	48	0,65	2,3
<b>5551</b>	<b>27,8</b>	6.500	24,6	43	0,33	3,7
<b>5552</b>	<b>48,2</b>	6.000	35,7	44	0,58	3,3
<b>5553</b>	<b>59,3</b>	5.100	46,3	44	0,71	2,7
<b>6552</b>	<b>55,4</b>	6.200	38,3	47	0,66	4,8
<b>6553</b>	<b>73,1</b>	5.700	49,8	47	0,87	10,6
<b>6632</b>	<b>66,7</b>	8.600	34,9	49	0,80	6,6
<b>6633</b>	<b>92,8</b>	8.350	44,8	48	1,11	16,3
<b>7711</b>	<b>48,2</b>	10.100	26,1	55	0,58	4,3
<b>7712</b>	<b>85,4</b>	9.500	38,5	56	1,02	7,0
<b>7713</b>	<b>110,4</b>	8.800	49,0	57	1,32	7,9

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.3. Eau : **90/70°C** - Température de reprise d'air : **+15°C**

<b>AEC</b>	<b>Puissance (kW)</b>	<b>Débit Air (m³/h)</b>	<b>Températ. de soufl.</b>	<b>Niveau sonore dB(A)</b>	<b>Débit eau (l/s)</b>	<b>Perte d. Ch. (kPa)</b>
<b>3312</b>	<b>16,8</b>	1.700	44,1	39	0,20	1,7
<b>3313</b>	<b>20,9</b>	1.560	54,6	39	0,25	1,3
<b>3422</b>	<b>22,0</b>	2.700	39,1	41	0,26	2,8
<b>3423</b>	<b>26,9</b>	2.290	49,6	41	0,32	2,1
<b>4421</b>	<b>16,9</b>	3.500	29,3	38	0,20	9,5
<b>4422</b>	<b>29,0</b>	3.250	41,3	40	0,35	5,5
<b>4423</b>	<b>34,8</b>	2.730	52,5	40	0,42	3,9
<b>4501</b>	<b>20,1</b>	4.850	27,2	45	0,24	12,9
<b>4502</b>	<b>34,9</b>	4.500	37,9	49	0,42	7,8
<b>4503</b>	<b>41,9</b>	3.650	48,8	50	0,50	5,5
<b>5502</b>	<b>40,1</b>	4.750	39,9	46	0,48	2,4
<b>5503</b>	<b>51,4</b>	4.400	49,5	48	0,61	2,1
<b>5551</b>	<b>26,4</b>	6.500	27,0	43	0,32	3,4
<b>5552</b>	<b>45,8</b>	6.000	37,5	44	0,55	3,0
<b>5553</b>	<b>56,5</b>	5.100	47,6	44	0,67	2,5
<b>6552</b>	<b>52,7</b>	6.200	40,1	47	0,63	4,4
<b>6553</b>	<b>69,7</b>	5.700	51,1	47	0,83	9,7
<b>6632</b>	<b>63,5</b>	8.600	36,8	49	0,76	6,1
<b>6633</b>	<b>88,5</b>	8.350	46,2	48	1,06	14,9
<b>7711</b>	<b>45,9</b>	10.100	28,4	55	0,55	4,0
<b>7712</b>	<b>81,3</b>	9.500	40,2	56	0,97	6,4
<b>7713</b>	<b>105,3</b>	8.800	50,3	57	1,26	7,2

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.4. Eau: **90/70°C** - Température de reprise d'air : **+18°C**

<b>AEC</b>	<b>Puissance (kW)</b>	<b>Débit Air (m³/h)</b>	<b>Températ. de souffl.</b>	<b>Niveau sonore dB(A)</b>	<b>Débit Eau (l/s)</b>	<b>Perte d. Ch. (kPa)</b>
<b>3312</b>	<b>15,9</b>	1.700	45,6	39	0,19	1,6
<b>3313</b>	<b>19,9</b>	1.560	55,6	39	0,24	1,2
<b>3422</b>	<b>20,9</b>	2.700	40,8	41	0,25	2,6
<b>3423</b>	<b>25,5</b>	2.290	50,8	41	0,30	1,9
<b>4421</b>	<b>16,1</b>	3.500	31,5	38	0,19	8,7
<b>4422</b>	<b>27,5</b>	3.250	43,0	40	0,33	5,0
<b>4423</b>	<b>33,0</b>	2.730	53,7	40	0,39	3,6
<b>4501</b>	<b>19,1</b>	4.850	29,6	45	0,23	11,8
<b>4502</b>	<b>33,2</b>	4.500	39,7	49	0,40	7,1
<b>4503</b>	<b>39,8</b>	3.650	50,1	50	0,48	5,0
<b>5502</b>	<b>38,0</b>	4.750	41,6	46	0,45	2,1
<b>5503</b>	<b>48,8</b>	4.400	50,7	48	0,58	1,9
<b>5551</b>	<b>25,0</b>	6.500	229,3	43	0,30	3,0
<b>5552</b>	<b>43,4</b>	6.000	39,3	44	0,52	2,7
<b>5553</b>	<b>53,6</b>	5.100	49,0	44	0,64	2,3
<b>6552</b>	<b>50,0</b>	6.200	41,8	47	0,60	4,0
<b>6553</b>	<b>66,3</b>	5.700	52,3	47	0,79	8,9
<b>6632</b>	<b>60,2</b>	8.600	38,7	49	0,72	5,5
<b>6633</b>	<b>84,1</b>	8.350	47,7	48	1,00	13,7
<b>7711</b>	<b>43,5</b>	10.100	30,7	55	0,52	3,6
<b>7712</b>	<b>77,2</b>	9.500	42,0	56	0,92	5,9
<b>7713</b>	<b>100,1</b>	8.800	51,5	57	1,19	6,6

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.5. Eau : **80/60°C** - Température de reprise d'air : **+5°C**

<b>AEC</b>	Puissance (kW)	Débit Air (m³/h)	Températ. de souffl.	Niveau sonore dB(A)	Débit eau (l/s)	Perte d. Ch. (kPa)
<b>3312</b>	<b>16,6</b>	1.700	33,8	39	0,20	1,7
<b>3313</b>	<b>20,7</b>	1.560	44,2	39	0,25	1,4
<b>3422</b>	<b>21,8</b>	2.700	28,8	41	0,26	2,8
<b>3423</b>	<b>26,6</b>	2.290	39,2	41	0,32	2,1
<b>4421</b>	<b>16,8</b>	3.500	19,1	38	0,20	9,7
<b>4422</b>	<b>28,7</b>	3.250	31,1	40	0,34	5,6
<b>4423</b>	<b>34,5</b>	2.730	42,2	40	0,41	4,0
<b>4501</b>	<b>19,9</b>	4.850	17,1	45	0,24	13,1
<b>4502</b>	<b>34,6</b>	4.500	27,7	49	0,41	7,9
<b>4503</b>	<b>41,5</b>	3.650	38,5	50	0,50	5,6
<b>5502</b>	<b>39,6</b>	4.750	29,6	46	0,47	2,4
<b>5503</b>	<b>50,9</b>	4.400	39,1	48	0,61	2,1
<b>5551</b>	<b>26,1</b>	6.500	16,8	43	0,31	3,4
<b>5552</b>	<b>45,2</b>	6.000	27,2	44	0,54	3,0
<b>5553</b>	<b>55,8</b>	5.100	37,3	44	0,67	2,5
<b>6552</b>	<b>52,2</b>	6.200	29,8	47	0,62	4,4
<b>6553</b>	<b>69,2</b>	5.700	40,8	47	0,83	9,9
<b>6632</b>	<b>62,9</b>	8.600	26,6	49	0,75	6,2
<b>6633</b>	<b>87,9</b>	8.350	36,0	48	1,05	15,2
<b>7711</b>	<b>45,4</b>	10.100	18,3	55	0,54	4,0
<b>7712</b>	<b>80,6</b>	9.500	30,0	56	0,96	6,5
<b>7713</b>	<b>104,5</b>	8.800	40,0	57	1,25	7,3

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.6. Eau : **80/60°C** - Température de reprise d'air : **+12°C**

<b>AEC</b>	Puissance (kW)	Débit Air (m³/h)	Températ. de souffl.	Niveau sonore dB(A)	Débit eau (l/s)	Perte d. Ch. (kPa)
<b>3312</b>	<b>14,6</b>	1.700	37,3	39	0,17	1,4
<b>3313</b>	<b>18,3</b>	1.560	46,6	39	0,22	1,1
<b>3422</b>	<b>19,1</b>	2.700	32,9	41	0,23	2,3
<b>3423</b>	<b>23,4</b>	2.290	42,2	41	0,28	1,7
<b>4421</b>	<b>14,8</b>	3.500	24,5	38	0,18	7,7
<b>4422</b>	<b>25,3</b>	3.250	35,0	40	0,30	4,5
<b>4423</b>	<b>30,5</b>	2.730	45,0	40	0,36	3,2
<b>4501</b>	<b>17,5</b>	4.850	22,6	45	0,21	10,4
<b>4502</b>	<b>30,5</b>	4.500	32,0	49	0,36	6,3
<b>4503</b>	<b>36,7</b>	3.650	41,6	50	0,44	4,5
<b>5502</b>	<b>34,8</b>	4.750	33,6	46	0,42	1,9
<b>5503</b>	<b>44,8</b>	4.400	42,0	48	0,53	1,7
<b>5551</b>	<b>22,8</b>	6.500	22,4	43	0,27	2,7
<b>5552</b>	<b>39,7</b>	6.000	31,5	44	0,47	2,4
<b>5553</b>	<b>49,1</b>	5.100	40,4	44	0,59	2,0
<b>6552</b>	<b>46,0</b>	6.200	33,9	47	0,55	3,5
<b>6553</b>	<b>61,4</b>	5.700	43,7	47	0,73	8,0
<b>6632</b>	<b>55,3</b>	8.600	31,0	49	0,66	4,9
<b>6633</b>	<b>44,8</b>	8.350	39,5	48	0,93	12,2
<b>7711</b>	<b>39,8</b>	10.100	23,6	55	0,48	3,2
<b>7712</b>	<b>71,1</b>	9.500	34,1	56	0,85	5,2
<b>7713</b>	<b>92,4</b>	8.800	43,0	57	1,10	5,9

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.7. Eau : **80/60°C** - Température de reprise d'air : **+15°C**

<b>AEC</b>	<b>Puissance (kW)</b>	<b>Débit Air (m³/h)</b>	<b>Températ. de souffl.</b>	<b>Niveau Sonore (dB(A))</b>	<b>Débit eau (l/s)</b>	<b>Perte d. Ch. (kPa)</b>
<b>3312</b>	<b>13,7</b>	1.700	38,9	39	0,16	1,2
<b>3313</b>	<b>17,3</b>	1.560	47,6	39	0,21	1,0
<b>3422</b>	<b>18,0</b>	2.700	34,7	41	0,21	2,0
<b>3423</b>	<b>22,1</b>	2.290	43,4	41	0,26	1,5
<b>4421</b>	<b>13,9</b>	3.500	26,7	38	0,17	6,9
<b>4422</b>	<b>23,9</b>	3.250	36,7	40	0,29	4,0
<b>4423</b>	<b>28,8</b>	2.730	46,1	40	0,34	2,9
<b>4501</b>	<b>16,5</b>	4.850	25,0	45	0,20	9,3
<b>4502</b>	<b>28,8</b>	4.500	33,8	49	0,34	5,6
<b>4503</b>	<b>34,6</b>	3.650	43,0	50	0,41	4,0
<b>5502</b>	<b>32,7</b>	4.750	35,3	46	0,39	1,7
<b>5503</b>	<b>42,2</b>	4.400	43,3	48	0,50	1,5
<b>5551</b>	<b>21,5</b>	6.500	24,7	43	0,26	2,4
<b>5552</b>	<b>37,3</b>	6.000	33,4	44	0,45	2,1
<b>5553</b>	<b>46,2</b>	5.100	41,7	44	0,55	1,8
<b>6552</b>	<b>43,3</b>	6.200	35,6	47	0,52	3,2
<b>6553</b>	<b>58,0</b>	5.700	45,0	47	0,69	7,2
<b>6632</b>	<b>52,1</b>	8.600	32,9	49	0,62	4,4
<b>6633</b>	<b>73,4</b>	8.350	40,9	48	0,88	11,0
<b>7711</b>	<b>37,5</b>	10.100	25,9	55	0,45	2,8
<b>7712</b>	<b>67,0</b>	9.500	35,8	56	0,80	4,7
<b>7713</b>	<b>87,3</b>	8.800	44,2	57	1,04	5,3

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.8. Eau : **80/60°C** - Température de reprise d'air : **+18°C**

<b>AEC</b>	Puissance (kW)	Débit Air (m³/h)	Températ. de souffl.	Niveau sonore dB(A)	Débit eau (l/s)	Perte d.Ch. (kPa)
<b>3312</b>	<b>12,9</b>	1.700	40,4	39	0,15	1,1
<b>3313</b>	<b>16,2</b>	1.560	48,6	39	0,19	0,9
<b>3422</b>	<b>16,9</b>	2.700	36,4	41	0,20	1,8
<b>3423</b>	<b>20,7</b>	2.290	44,7	41	0,25	1,3
<b>4421</b>	<b>13,1</b>	3.500	29,0	38	0,16	6,2
<b>4422</b>	<b>22,4</b>	3.250	38,4	40	0,27	3,6
<b>4423</b>	<b>27,1</b>	2.730	47,3	40	0,32	2,6
<b>4501</b>	<b>15,5</b>	4.850	27,4	45	0,18	8,3
<b>4502</b>	<b>27,0</b>	4.500	35,7	49	0,32	5,0
<b>4503</b>	<b>32,5</b>	3.650	44,3	50	0,39	3,6
<b>5502</b>	<b>30,7</b>	4.750	37,0	46	0,37	1,5
<b>5503</b>	<b>39,6</b>	4.400	44,5	48	0,47	1,4
<b>5551</b>	<b>20,1</b>	6.500	27,1	43	0,24	2,1
<b>5552</b>	<b>35,0</b>	6.000	35,2	44	0,42	1,9
<b>5553</b>	<b>43,4</b>	5.100	43,1	44	0,52	1,6
<b>6552</b>	<b>40,6</b>	6.200	37,3	47	0,49	2,8
<b>6553</b>	<b>54,6</b>	5.700	46,2	47	0,65	6,5
<b>6632</b>	<b>48,8</b>	8.600	34,7	49	0,58	3,9
<b>6633</b>	<b>69,1</b>	8.350	42,4	48	0,82	9,9
<b>7711</b>	<b>35,1</b>	10.100	28,2	55	0,42	2,5
<b>7712</b>	<b>63,0</b>	9.500	37,5	56	0,75	4,2
<b>7713</b>	<b>82,1</b>	8.800	45,5	57	0,98	4,7

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).



D.4.9. Eau : **60/40°C** - Température de reprise d'air : **+12°C**

<b>AEC</b>	<b>Puissance (kW)</b>	<b>Débit air (m³/h)</b>	<b>Températ. de souffl.</b>	<b>Niveau sonore dB(A)</b>	<b>Débit eau (l/s)</b>	<b>Perte d. Ch. (kPa)</b>
<b>3312</b>	<b>8,5</b>	1.700	26,8	39	0,1	0,6
<b>3313</b>	<b>10,8</b>	1.560	32,5	39	0,13	0,5
<b>3422</b>	<b>11</b>	2.700	24,1	41	0,13	0,9
<b>3423</b>	<b>13,7</b>	2.290	29,7	41	0,16	0,7
<b>4421</b>	<b>8,7</b>	3.500	19,4	38	0,1	3,2
<b>4422</b>	<b>15,1</b>	3.250	25,7	40	0,18	1,9
<b>4423</b>	<b>18,5</b>	2.730	31,9	40	0,22	1,4
<b>4501</b>	<b>10,3</b>	4.850	18,3	45	0,12	4,3
<b>4502</b>	<b>18,1</b>	4.500	23,9	49	0,22	2,6
<b>4503</b>	<b>22</b>	3.650	29,8	50	0,26	1,9
<b>5502</b>	<b>20</b>	4.750	24,4	46	0,24	0,7
<b>5503</b>	<b>26,1</b>	4.400	29,5	48	0,31	0,7
<b>5551</b>	<b>12,9</b>	6.500	17,9	43	0,15	1
<b>5552</b>	<b>22,7</b>	6.000	23,2	44	0,27	0,9
<b>5553</b>	<b>28,5</b>	5.100	28,5	44	0,34	0,8
<b>6552</b>	<b>27,1</b>	6.200	24,9	47	0,32	1,4
<b>6553</b>	<b>37,7</b>	5.700	31,5	47	0,45	3,6
<b>6632</b>	<b>32,3</b>	8.600	23,1	49	0,39	2
<b>6633</b>	<b>47,4</b>	8.350	28,7	48	0,57	5,4
<b>7711</b>	<b>23</b>	10.100	18,7	48	0,27	1,3
<b>7712</b>	<b>42,4</b>	9.500	25,2	49	0,51	2,2
<b>7713</b>	<b>56</b>	8.800	30,8	51	0,67	2,6

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.10. Eau : **60/40°C** - Température de reprise d'air : **+15°C**

<b>AEC</b>	Puissance (kW)	Débit Air (m³/h)	Températ. de souffl.	Niveau sonore dB(A)	Débit eau (l/s)	Perte d. Ch. (kPa)
<b>3312</b>	<b>7,7</b>	1.700	28,3	39	0,09	0,5
<b>3313</b>	<b>9,8</b>	1.560	33,5	39	0,12	0,4
<b>3422</b>	<b>9,9</b>	2.700	25,8	41	0,12	0,7
<b>3423</b>	<b>12,3</b>	2.290	30,9	41	0,15	0,6
<b>4421</b>	<b>7,9</b>	3.500	21,6	38	0,09	2,6
<b>4422</b>	<b>13,7</b>	3.250	27,4	40	0,16	1,6
<b>4423</b>	<b>16,7</b>	2.730	33,1	40	0,2	1,2
<b>4501</b>	<b>9,3</b>	4.850	20,6	45	0,11	3,5
<b>4502</b>	<b>16,3</b>	4.500	25,7	49	0,2	2,2
<b>4503</b>	<b>20</b>	3.650	31,1	50	0,24	1,6
<b>5502</b>	<b>18</b>	4.750	26,2	46	0,21	0,6
<b>5503</b>	<b>23,5</b>	4.400	30,7	48	0,28	0,6
<b>5551</b>	<b>11,6</b>	6.500	20,2	43	0,14	0,8
<b>5552</b>	<b>20,4</b>	6.000	25	44	0,24	0,8
<b>5553</b>	<b>25,6</b>	5.100	29,8	44	0,31	0,7
<b>6552</b>	<b>24,4</b>	6.200	26,6	47	0,29	1,2
<b>6553</b>	<b>34,3</b>	5.700	32,7	47	0,41	3
<b>6632</b>	<b>29,1</b>	8.600	25	49	0,35	1,7
<b>6633</b>	<b>43,1</b>	8.350	30,2	48	0,51	4,5
<b>7711</b>	<b>20,6</b>	10.100	21	48	0,25	1
<b>7712</b>	<b>38,3</b>	9.500	26,9	49	0,46	1,8
<b>7713</b>	<b>50,8</b>	8.800	32	51	0,61	2,1

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.11. Eau : **60/40°C** - Température de reprise d'air : **+18°C**

<b>AEC</b>	<b>Puissance (kW)</b>	<b>Débit Air (m³/h)</b>	<b>Températ. de souffl.</b>	<b>Niveau sonore dB(A)</b>	<b>Débit eau (l/s)</b>	<b>Perte d. Ch. (kPa)</b>
<b>3312</b>	<b>6,8</b>	1.700	29,8	39	0,08	0,4
<b>3313</b>	<b>8,7</b>	1.560	34,5	39	0,1	0,3
<b>3422</b>	<b>8,8</b>	2.700	27,6	41	0,1	0,6
<b>3423</b>	<b>11</b>	2.290	32,1	41	0,13	0,5
<b>4421</b>	<b>7</b>	3.500	23,9	38	0,08	2,2
<b>4422</b>	<b>12,2</b>	3.250	29,1	40	0,15	1,3
<b>4423</b>	<b>15</b>	2.730	34,2	40	0,18	1
<b>4501</b>	<b>8,2</b>	4.850	23	45	0,1	2,9
<b>4502</b>	<b>14,6</b>	4.500	27,6	49	0,17	1,8
<b>4503</b>	<b>17,9</b>	3.650	32,4	50	0,21	1,3
<b>5502</b>	<b>15,9</b>	4.750	27,9	46	0,19	0,5
<b>5503</b>	<b>20,9</b>	4.400	32	48	0,25	0,5
<b>5551</b>	<b>10,2</b>	6.500	22,6	43	0,12	0,7
<b>5552</b>	<b>18</b>	6.000	26,9	44	0,22	0,6
<b>5553</b>	<b>22,7</b>	5.100	31,2	44	0,27	0,5
<b>6552</b>	<b>21,7</b>	6.200	28,3	47	0,26	1
<b>6553</b>	<b>30,8</b>	5.700	34	47	0,37	2,5
<b>6632</b>	<b>25,9</b>	8.600	26,9	49	0,31	1,3
<b>6633</b>	<b>38,7</b>	8.350	31,7	48	0,46	3,7
<b>7711</b>	<b>18,3</b>	10.100	23,3	48	0,22	0,8
<b>7712</b>	<b>34,2</b>	9.500	28,6	49	0,41	1,5
<b>7713</b>	<b>45,6</b>	8.800	33,3	51	0,54	1,8

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.12. Eau : **45/37°C** - Température de reprise d'air : **+5°C**

<b>AEC</b>	Puissance (kW)	Débit Air (m³/h)	Températ. de souffl.	Niveau sonore dB(A)	Débit eau (l/s)	Perte d. Ch. (kPa)
<b>3312</b>	<b>9,2</b>	1.700	21,0	39	0,27	3,5
<b>3313</b>	<b>11,4</b>	1.560	26,6	39	0,34	2,7
<b>3422</b>	<b>12,1</b>	2.700	18,2	41	0,36	5,7
<b>3423</b>	<b>14,7</b>	2.290	23,9	41	0,44	4,2
<b>4421</b>	<b>9,3</b>	3.500	12,9	38	0,28	19,3
<b>4422</b>	<b>15,9</b>	3.250	19,4	40	0,47	11,2
<b>4423</b>	<b>19,0</b>	2.730	25,6	40	0,57	7,9
<b>4501</b>	<b>11,1</b>	4.850	11,7	45	0,33	26,3
<b>4502</b>	<b>19,2</b>	4.500	17,6	49	0,57	15,7
<b>4503</b>	<b>22,9</b>	3.650	23,5	50	0,68	11,1
<b>5502</b>	<b>22,0</b>	4.750	18,6	46	0,66	4,8
<b>5503</b>	<b>28,1</b>	4.400	23,9	48	0,84	4,2
<b>5551</b>	<b>14,5</b>	6.500	11,6	43	0,43	6,8
<b>5552</b>	<b>25,1</b>	6.000	17,4	44	0,75	6,1
<b>5553</b>	<b>30,9</b>	5.100	22,9	44	0,92	5,0
<b>6552</b>	<b>28,9</b>	6.200	18,8	47	0,86	8,8
<b>6553</b>	<b>38,2</b>	5.700	24,8	47	1,14	19,6
<b>6632</b>	<b>34,9</b>	8.600	17,0	49	1,04	12,3
<b>6633</b>	<b>48,6</b>	8.350	22,2	48	1,45	30,2
<b>7711</b>	<b>25,3</b>	10.100	12,4	55	0,75	8,0
<b>7712</b>	<b>44,7</b>	9.500	18,9	56	1,33	13,0
<b>7713</b>	<b>57,7</b>	8.800	24,3	57	1,72	14,5

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.13. Eau : **45/37°C** - Température de reprise d'air : **+12°C**

<b>AEC</b>	Puissance (kW)	Débit Air (m³/h)	Températ. de souffl.	Niveau sonore dB(A)	Débit eau (l/s)	Perte d. Ch. (kPa)
<b>3312</b>	<b>7,2</b>	1.700	24,5	39	0,22	2,2
<b>3313</b>	<b>9,0</b>	1.560	29,1	39	0,27	1,7
<b>3422</b>	<b>9,5</b>	2.700	22,3	41	0,28	3,7
<b>3423</b>	<b>11,6</b>	2.290	26,9	41	0,34	2,7
<b>4421</b>	<b>7,3</b>	3.500	18,2	38	0,22	12,5
<b>4422</b>	<b>12,5</b>	3.250	23,4	40	0,37	7,3
<b>4423</b>	<b>15,1</b>	2.730	28,3	40	0,45	5,2
<b>4501</b>	<b>8,7</b>	4.850	17,3	45	0,26	17,0
<b>4502</b>	<b>15,1</b>	4.500	21,9	49	0,45	10,2
<b>4503</b>	<b>18,1</b>	3.650	26,7	50	0,54	7,3
<b>5502</b>	<b>17,2</b>	4.750	22,7	46	0,51	3,1
<b>5503</b>	<b>22,1</b>	4.400	26,8	48	0,66	2,7
<b>5551</b>	<b>11,3</b>	6.500	17,1	43	0,34	4,3
<b>5552</b>	<b>19,6</b>	6.000	21,6	44	0,59	3,9
<b>5553</b>	<b>24,2</b>	5.100	26,0	44	0,72	3,2
<b>6552</b>	<b>22,8</b>	6.200	22,8	47	0,68	5,7
<b>6553</b>	<b>30,4</b>	5.700	27,7	47	0,91	13,0
<b>6632</b>	<b>27,4</b>	8.600	21,4	49	0,82	7,9
<b>6633</b>	<b>38,5</b>	8.350	25,6	48	1,15	19,9
<b>7711</b>	<b>19,7</b>	10.100	17,8	55	0,59	5,2
<b>7712</b>	<b>35,2</b>	9.500	22,9	56	1,05	8,5
<b>7713</b>	<b>45,7</b>	8.800	27,3	57	1,37	9,5

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.14. Eau : **45/37°C** - Température de reprise d'air : **+15°C**

<b>AEC</b>	<b>Puissance (kW)</b>	<b>Débit Air (m³/h)</b>	<b>Températ. de souffl.</b>	<b>Niveau sonore dB(A)</b>	<b>Débit Eau (l/s)</b>	<b>Perte d. Ch. (kPa)</b>
<b>3312</b>	<b>6,4</b>	1.700	26,0	39	0,19	1,8
<b>3313</b>	<b>8,0</b>	1.560	30,1	39	0,24	1,4
<b>3422</b>	<b>8,3</b>	2.700	24,1	41	0,25	2,9
<b>3423</b>	<b>10,2</b>	2.290	28,1	41	0,30	2,2
<b>4421</b>	<b>6,5</b>	3.500	20,5	38	0,19	10,0
<b>4422</b>	<b>11,1</b>	3.250	25,1	40	0,33	5,9
<b>4423</b>	<b>13,4</b>	2.730	29,4	40	0,40	4,2
<b>4501</b>	<b>7,7</b>	4.850	19,7	45	0,23	13,6
<b>4502</b>	<b>13,4</b>	4.500	23,8	49	0,40	8,2
<b>4503</b>	<b>16,1</b>	3.650	28,0	50	0,48	5,8
<b>5502</b>	<b>15,1</b>	4.750	24,4	46	0,45	2,4
<b>5503</b>	<b>19,5</b>	4.400	28,1	48	0,58	2,2
<b>5551</b>	<b>9,9</b>	6.500	19,5	43	0,30	3,4
<b>5552</b>	<b>17,3</b>	6.000	23,5	44	0,52	3,1
<b>5553</b>	<b>21,4</b>	5.100	27,4	44	0,64	2,6
<b>6552</b>	<b>20,1</b>	6.200	24,6	47	0,60	4,6
<b>6553</b>	<b>27,0</b>	5.700	29,0	47	0,81	10,5
<b>6632</b>	<b>24,2</b>	8.600	23,3	49	0,72	6,3
<b>6633</b>	<b>34,2</b>	8.350	27,1	48	1,02	16,1
<b>7711</b>	<b>17,4</b>	10.100	20,1	55	0,52	4,1
<b>7712</b>	<b>31,2</b>	9.500	24,7	56	0,93	6,8
<b>7713</b>	<b>40,6</b>	8.800	28,6	57	1,21	7,7

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

D.4.15. Eau : **45/37°C** - Température de reprise d'air : **+18°C**

<b>AEC</b>	<b>Puissance (kW)</b>	<b>Débit Air (m³/h)</b>	<b>Températ. de souffl.</b>	<b>Niveau sonore dB(A)</b>	<b>Débit eau (l/s)</b>	<b>Perte d. Ch. (kPa)</b>
<b>3312</b>	<b>5,5</b>	1.700	27,6	39	0,16	1,4
<b>3313</b>	<b>6,9</b>	1.560	31,1	39	0,21	1,1
<b>3422</b>	<b>7,2</b>	2.700	25,9	41	0,22	2,2
<b>3423</b>	<b>8,9</b>	2.290	29,4	41	0,26	1,7
<b>4421</b>	<b>5,6</b>	3.500	22,7	38	0,17	7,8
<b>4422</b>	<b>9,7</b>	3.250	26,8	40	0,29	4,6
<b>4423</b>	<b>11,7</b>	2.730	30,6	40	0,35	3,3
<b>4501</b>	<b>6,7</b>	4.850	22,1	45	0,20	10,5
<b>4502</b>	<b>11,6</b>	4.500	25,6	49	0,35	6,4
<b>4503</b>	<b>14,0</b>	3.650	29,3	50	0,42	4,6
<b>5502</b>	<b>13,1</b>	4.750	26,1	46	0,39	1,9
<b>5503</b>	<b>16,9</b>	4.400	29,3	48	0,50	1,7
<b>5551</b>	<b>8,6</b>	6.500	21,9	43	0,26	2,6
<b>5552</b>	<b>14,9</b>	6.000	25,3	44	0,45	2,4
<b>5553</b>	<b>18,5</b>	5.100	28,7	44	0,55	2,0
<b>6552</b>	<b>17,5</b>	6.200	26,3	47	0,52	3,5
<b>6553</b>	<b>23,7</b>	5.700	30,2	47	0,71	8,3
<b>6632</b>	<b>21,0</b>	8.600	25,2	49	0,63	4,9
<b>6633</b>	<b>29,9</b>	8.350	28,6	48	0,89	12,6
<b>7711</b>	<b>15,0</b>	10.100	22,4	55	0,45	3,2
<b>7712</b>	<b>27,1</b>	9.500	26,4	56	0,81	5,3
<b>7713</b>	<b>35,4</b>	8.800	29,9	57	1,06	6,0

\* Les débits d'air sont donnés pour un montage mural standard.

\* Les niveaux de pression acoustique donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité – Tolérance +/- 2 dB(A).

## CHAPITRE II : INSTALLATION

### A. CONFORMITE

L'installation devra être réalisée conformément aux normes et règlements en vigueur et devra être exécutée selon les règles de l'art par du personnel qualifié.

L'installateur devra e.a. consulter les documents suivants :

NBN D51-003

R.G.P.T. e.a. art. 67

L'installateur devra vérifier le bon fonctionnement de chaque appareil SOLARONICS après avoir réalisé les raccordements en eau et en électricité. Il devra également expliquer à l'utilisateur final le fonctionnement et la méthode d'entretien des appareils et lui remettre un exemplaire de cette notice.

Les aérothermes répondent aux exigences essentielles de la directive européenne 'Compatibilité Electromagnétique (CEM)' 89/336/CEE, pour être incorporé dans un installation complète.

L'installation devra respecter les exigences de la directive CEM

### B. IMPLANTATION

La puissance requise, le nombre d'appareils, la hauteur de suspension et la disposition exacte des aérothermes, doivent être étudié avec minutie, en fonction des exigences et des besoins du client final.

Nous pouvons vous assister avec plaisir dans cette démarche.

Les appareils ne seront pas placés dans des endroits tels :

- Locaux ayant une ambiance chargée en produits chlorés ou produits chimique corrosifs
- Locaux étant extrêmement humide (danger électriques)

Les aérothermes peuvent être placés contre les parois ou suspendus à la toiture.

Lors du placement des appareils, on tiendra compte de certaines consignes générales, suivant les schémas repris ci-dessous, e.a. :

- \* choisir de préférence la disposition en quinconce, qui donne d'excellents résultats ; la portée de soufflage étant choisie en conséquence.
- \* pour des locaux comportant d'importantes parois froides, le soufflage sera dirigé sur celles-ci
- \* on évitera de diriger le jet d'air vers des obstacles (colonnes, matériel stocké, ...)

Les appareils sont livrés avec les ailettes directionnelles en position fermée. Régler l'orientation de ces dernières en fonction de la zone à traiter au moment de l'installation.



Veiller à la solidité du support sur lequel les consoles sont fixées, procéder à un essai de résistance.

### B.1. Recommandations importantes

- \* Ne pas utiliser de l'eau à une température supérieure à 105°C et d'une pression maximum de 8 bars.
- \* Il est impératif de prévoir une sécurité de mise hors gel pour les appareils utilisés en introduction d'air neuf afin de protéger efficacement la batterie d'échange en cas d'arrêt de la production d'eau chaude.
- \* Respecter les tensions et fréquences mentionnées sur la plaque signalétique de l'appareil. Ne pas s'écarter de 5% des extrêmes de tension plaquées et 1% des fréquences).
- \* L'installation et l'entretien doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

### B.2. Disposition des appareils.

Les points suivants devront être respectés scrupuleusement :

- \* **Les hauteurs d'installation** : voir tableau p. 7.
- \* **Distances minimum par rapport aux parois** :  
On veillera à maintenir suffisamment d'espace autour de l'appareil afin d'assurer l'arrivée d'air nécessaire à l'aérotherme et d'avoir un accès à l'appareil permettant un entretien et un dépannage aisé (principalement à l'arrière de l'appareil : maintenir une espace de min. 500 mm !)
- \* **Disposition des appareils** dans le bâtiment :  
On veillera à ne pas placer des objets dans le jet d'air des appareils ou de diriger les jets vers des obstacles (colonnes, matériel stocké, ...) ; on veillera également à ce que les jets d'air des différents appareils ne s'influencent pas

Plusieurs dispositions sont possibles. Le meilleur résultat est obtenu lorsque le flux d'air 'tourne' dans le local (Fig 4 et 5)

Dans des locaux comprenant de grandes parois froides (p.e. dans des show-rooms ou des halls d'expositions) le jet d'air sera dirigée vers celles-ci.

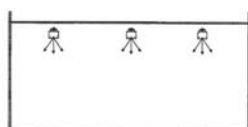


Fig. 1

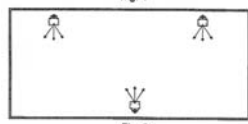


Fig. 2

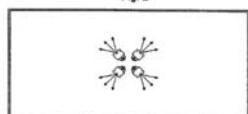


Fig. 3

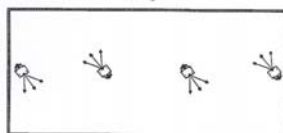


Fig. 4

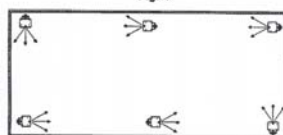


Fig. 5

\* **Réglage des ailettes directionnelles :**

Le jet d'air doit être dirigé vers les zones de travail ou du personnel est actif, sans toutefois les gêner

**C. FIXATION DES AEROTHERMES**

Les appareils peuvent être suspendues de 2 manières :

\* **Montage plafonnier** (pulsion verticale) :

- Dévisser une des 2 vis M8 de la face supérieure de l'aérotherme
- Placer une patte
- Bloquer la vis avant de passer à la patte suivante ( suspentes non fournies)



\* **Montage murale** (pulsion horizontale) : suspension au moyen de supports muraux (disponible en option)

Montage sur / sous consoles :

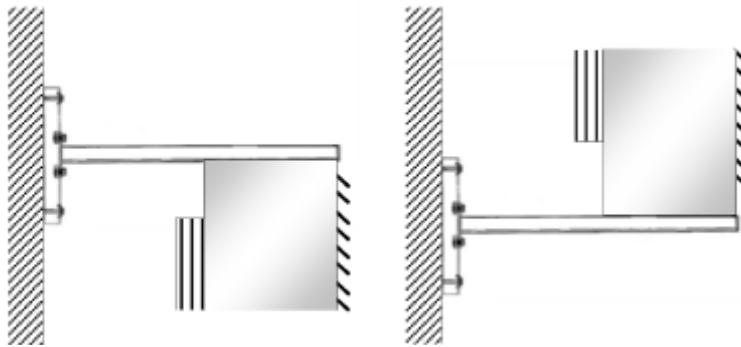
- S'assurer de la résistance du support
- Fixer les équerres au mur. Les cotes d'écartement entre les équerres sont variables selon la taille de l'appareil
- Fixer l'appareil en dessous ou au-dessus des consoles. Placer les vis M8 dans les inserts taraudés prévus à cet effet sur l'aérotherme, au travers des trous oblongs pré-perçés sur les consoles.  
Respecter une distance minimum entre l'appareil et le mur de 400mm).

N.B. : la visserie est prévue pour le montage, sauf les chevilles (selon support).

Modèle	A
3000	495
4000	590
5000	675
6000	765

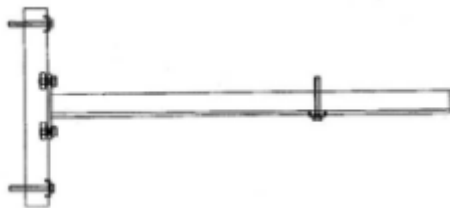
Supports non approprié pour les appareils de la série 7000

Schéma de principe :



Montage dessous

Montage dessus



Vue de profil



Vue de dessus

ATTENTION :

- \* Il est impératif de prévoir un espace minimum de 400mm entre la face arrière de l'appareil et le mur, pour permettre une alimentation en air correcte, ainsi qu'un refroidissement moteur suffisant.
- \* Certains accessoires ne sont pas compatibles avec les consoles. Vérifier les dimensions lors de la sélection.

**Remarque**

Les consoles doivent être fixées de façon solide et fiable aux parois.

Il faudra s'assurer que la parois est suffisamment solide que pour supporter les supports et l'appareil.

Ni SOLARONICS ni Blondeau ne peuvent être tenu pour responsable pour une mauvaise fixation des consoles aux parois, ni pour une utilisation inappropriée des celles-ci.

### C.1. Montage de la grille de soufflage :



Pour la livraison la grille de soufflage est démontée, ce qui permet de s'affranchir des problème de servitude.

1°) Choisir le sens de raccordement hydraulique  
2°) Orienter les ailettes de double déflexion (si vous avez opté pour cette option).



- Monter la grille de soufflage ...



Présenter les ergots du bas, puis ceux du haut



mettre en place la grille en venant en buté d'ergot



.... et ouvrir les ailettes



- Mettre la vis de sécurité sur le dessus



### C.2. Raccordement hydraulique :

Remarques importantes :

- \* La température max. de l'eau **ne peut excéder 105°C**. La pression maximale sera de **8 bars**.
- \* Il est impératif de prévoir une sécurité de mise hors gel pour les appareils utilisés en introduction d'air neuf afin de protéger efficacement la batterie d'échange en cas d'arrêt de la production d'eau chaude.

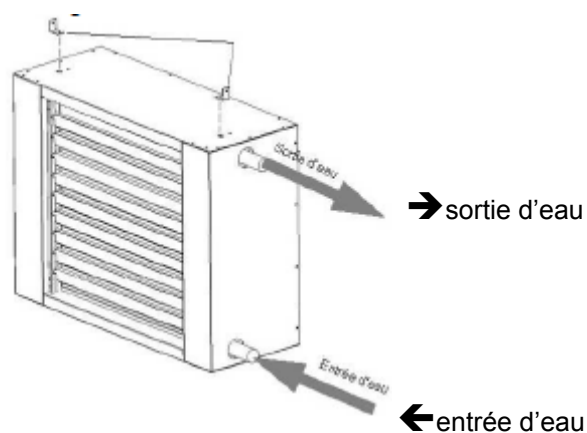
Consécutivement à la fixation de l'appareil il faut procéder au raccordement hydraulique de l'aérotherme.

Voir schéma ci-dessous pour le raccordement ( Entrée/ Sortie).

Réaliser le branchement en eau et l'étanchéité, en évitant toutes contraintes mécaniques.

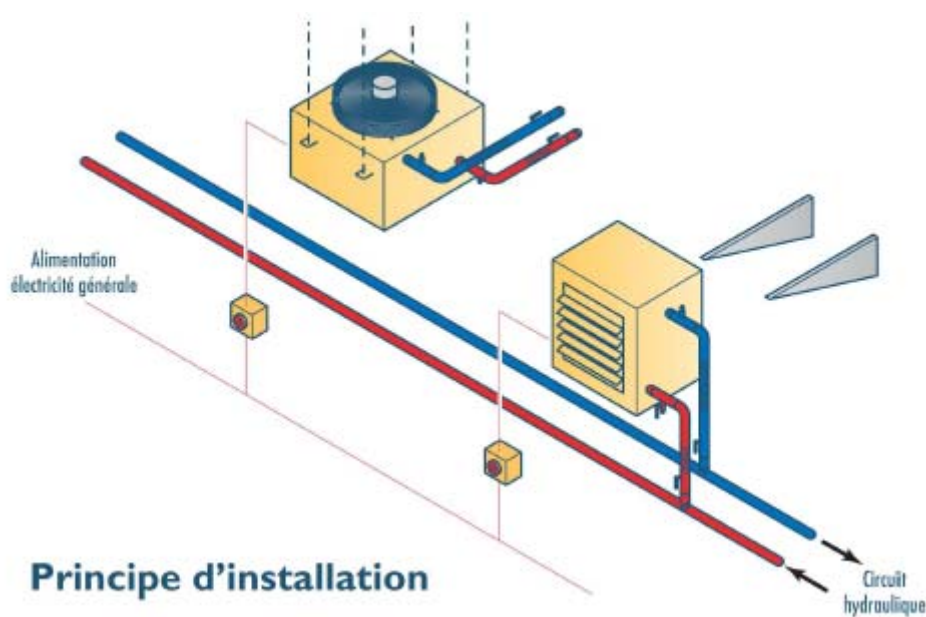
Les aérothermes n'étant pas équipés de purgeurs, il est nécessaire d'en prévoir sur les points hauts de l'installation.

**Afin de ne pas déformer les tubes des nappes intérieures, les tubes collecteurs doivent être maintenus au serrage par une clé à griffe.**

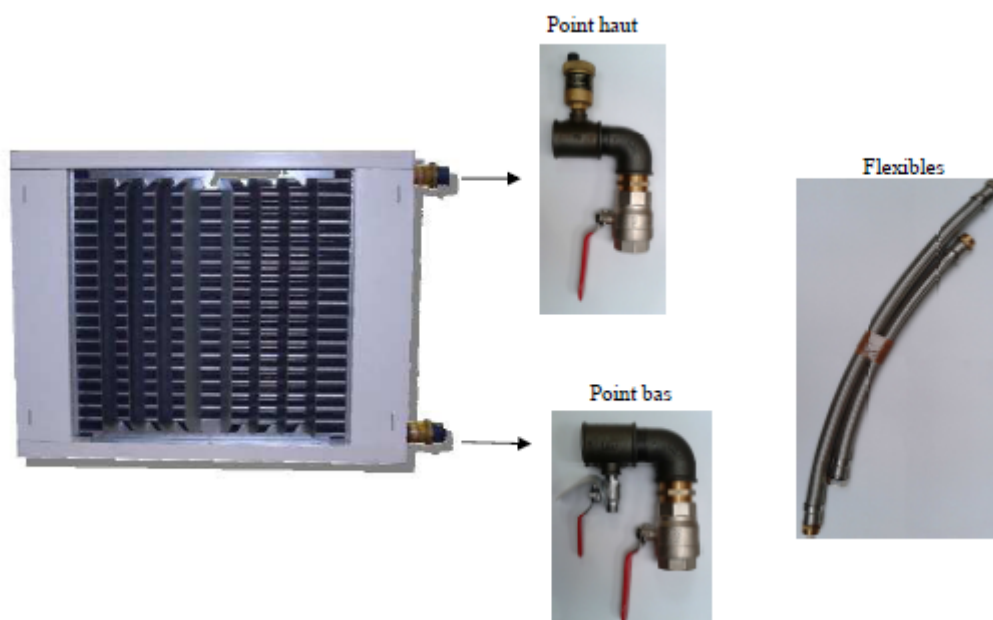


P.S. Après avoir placé l'appareil, vérifier que celui-ci soit bien placé horizontalement

- \* Prévoir le raccordement aussi bien à l'entrée que à la sortie d'eau au moyen d'une vanne à trois voies et un robinet.
- \* Au cas où le réseaux d'eau chaude est situé plus bas que l'appareil, il y aura lieu de prévoir une purge sur le raccordement.



Kit de raccordement hydraulique (disponible en option) : 1 flexible 700 mm + 1 flexible 1000 mm + 2 vannes d'arrêt + 1 vanne vidange + 1 purgeur 3 bars + Raccords.



Ne pas oublier de réaliser l'étanchéité du kit lors de l'assemblage

## E. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

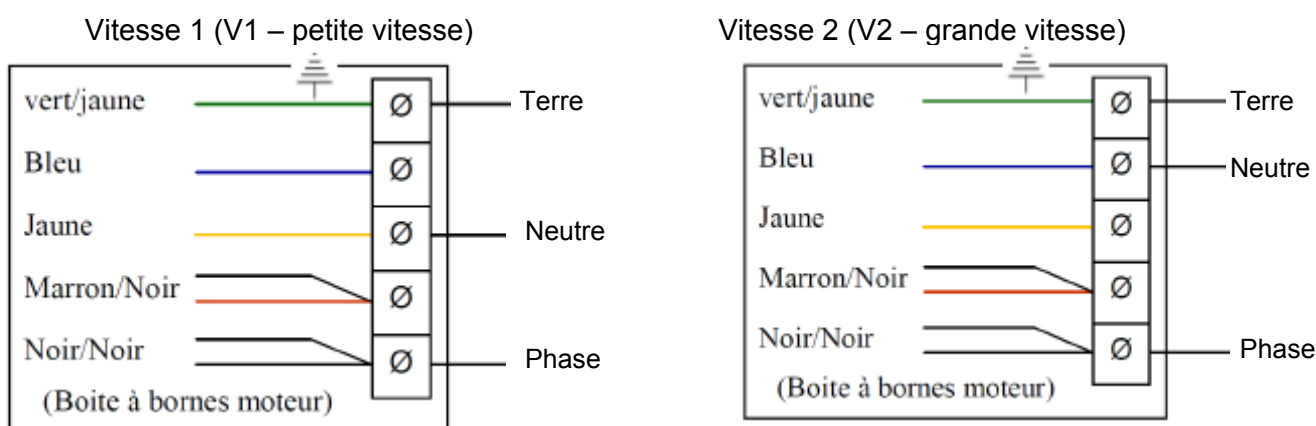
**Le raccordement des câbles doit être fait hors tension, par du personnel ayant les qualifications requises.**

Choisir le système de protection et les câbles d'alimentation en fonction des caractéristiques de la plaque signalétique.

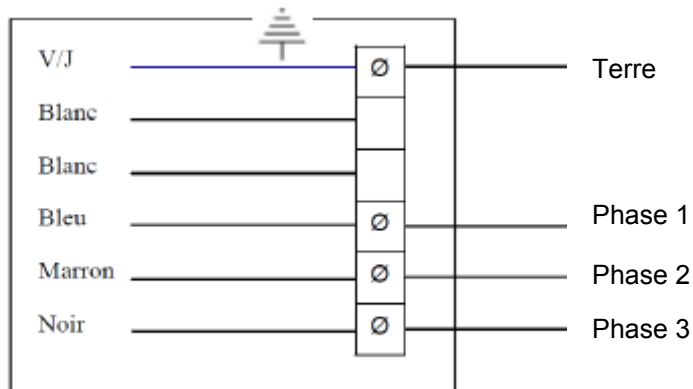
Modèle	Mono					Tri		
	Diamètre Ventilateur (mm)	Vitesse rotation (Tr/min)	Vitesse	Puissance absorbée maxi (W)	Intensité nominale (A)	Vitesse rotation (Tr/min)	Puissance absorbée maxi (W)	Intensité nominale (A)
AEC 331 2/3	315	1350	V2	90	0,42		-	-
AEC 342 2/3	380	1350	V2	150	0,65		-	-
AEC 442 1	380	1200	V1	120	0,55		-	-
AEC 442 2/3	380	1350	V2	150	0,65			
AEC 450 1	420	1050	V1	150	0,65	900	230	0,55
AEC 450 2/3	420	1350	V2	200	0,85	900	230	0,55
AEC 550 2/3	420	1350	V2	200	0,85	900	230	0,55
AEC 555 1	450	1150	V1	360	1,70	900	330	0,90
AEC 555 2/3	450	1350	V2	420	2,00	900	330	0,90
AEC 655 2/3	450	1350	V2	420	2,00	900	330	0,90
AEC 663 2/3	630	900	-	520	2,50	900	330	0,90
AEC 771 1/2/3	710	700	-	-	-	900	550	1,60

**REMARQUE :** Les caractéristiques électriques peuvent être modifiées en cours d'année. Toujours se référer en priorité aux informations portées sur la plaque signalétique du moteur.

### E.1. Raccordement sur moteur monophasé 230V (Ph + N + terre)



**!!** Après raccordement contrôler le sens de rotation

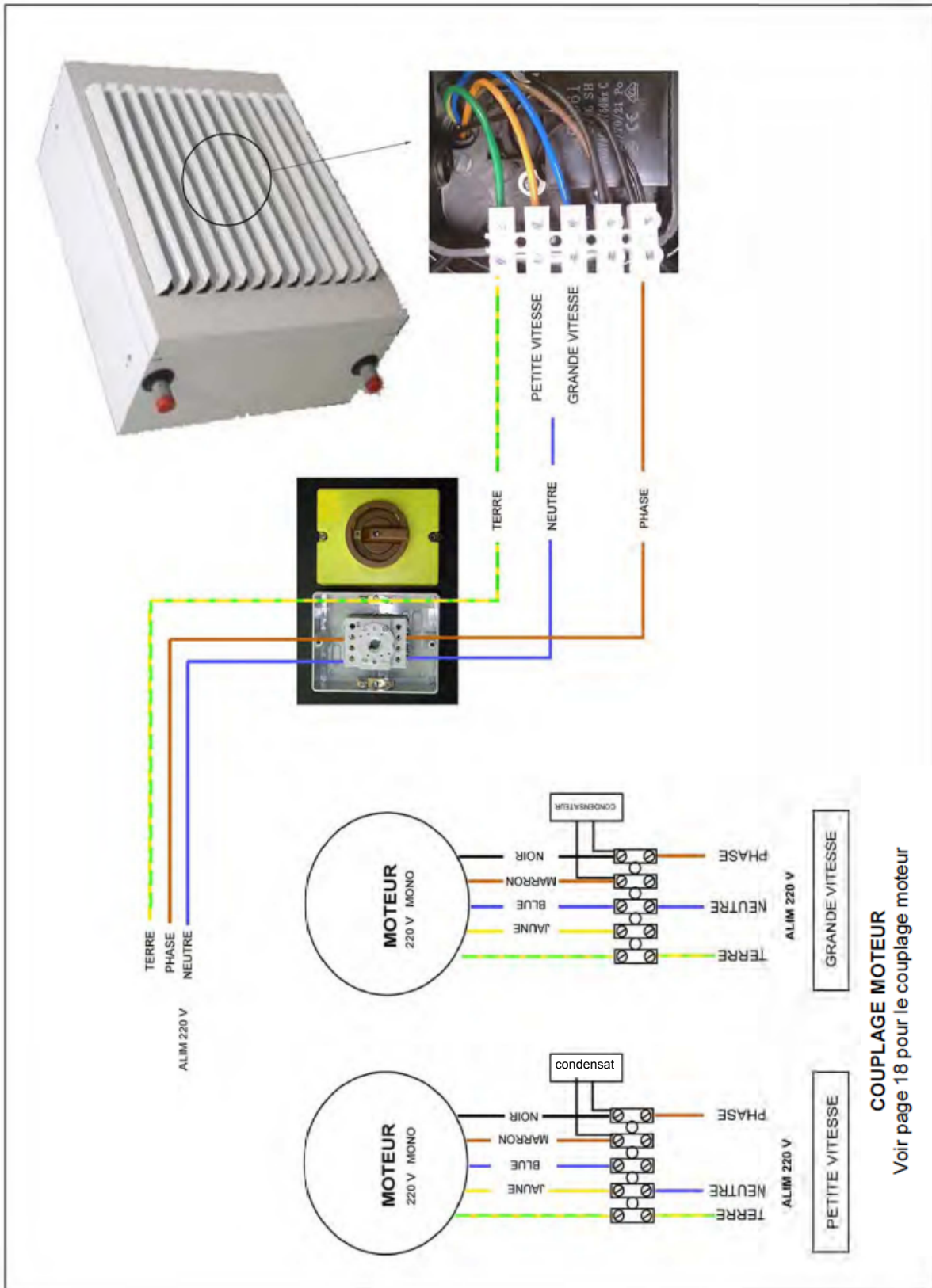
E.2. Raccordement sur moteur triphasé 400V + terre

Après raccordement, contrôler le sens de rotation, si nécessaire intervertir 2 phases pour changer de sens de rotation

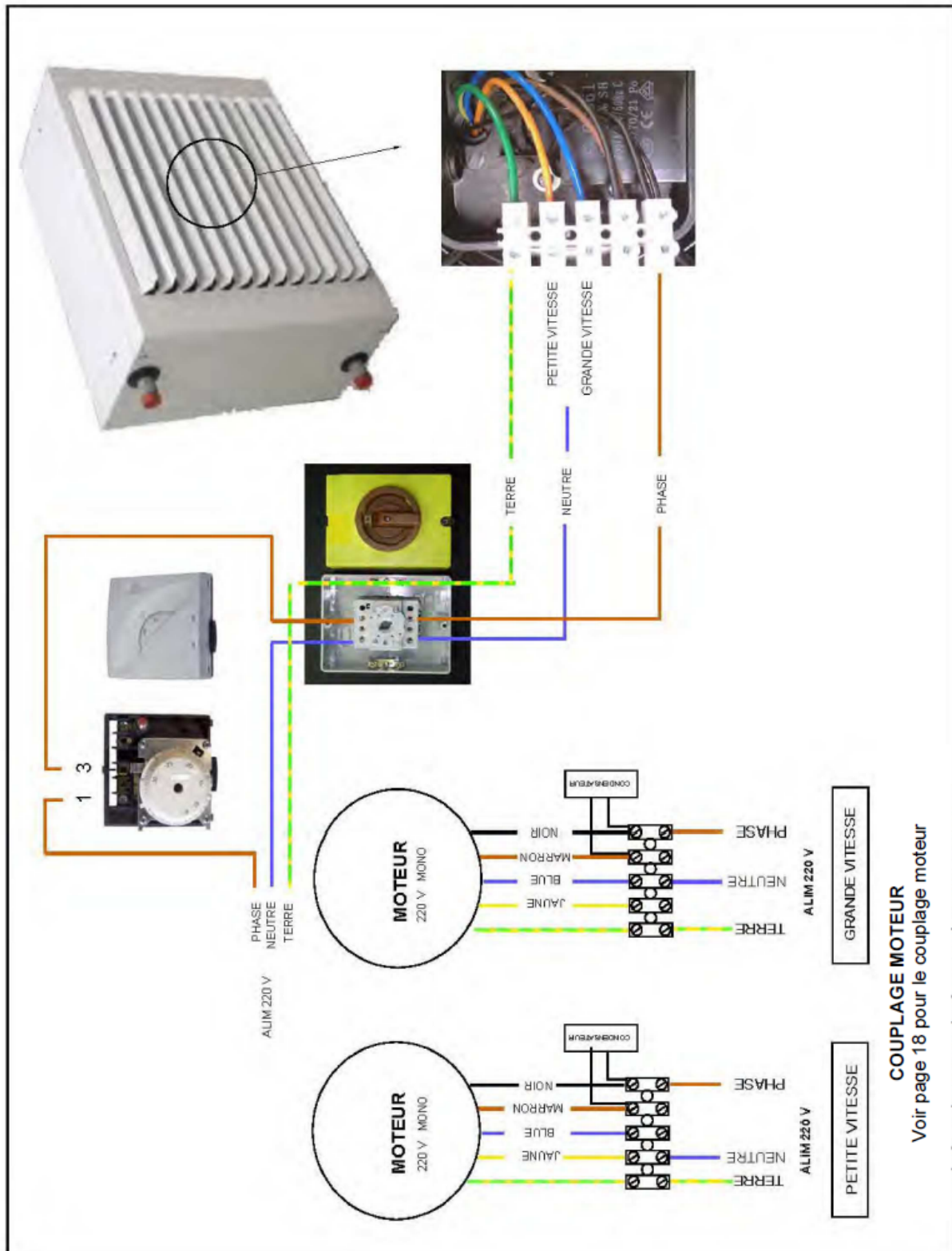


E.3. Câblage interrupteur sectionnable de proximité

E.3.1. Alimentation Mono 230V (Ph + N + Terre) + interrupteur sectionnable



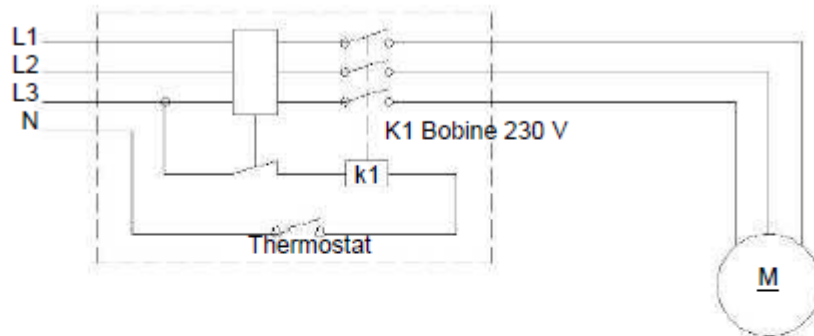
E.3.2. Alimentation Mono 230V (Ph + N + terre) + thermostat 1 consigne



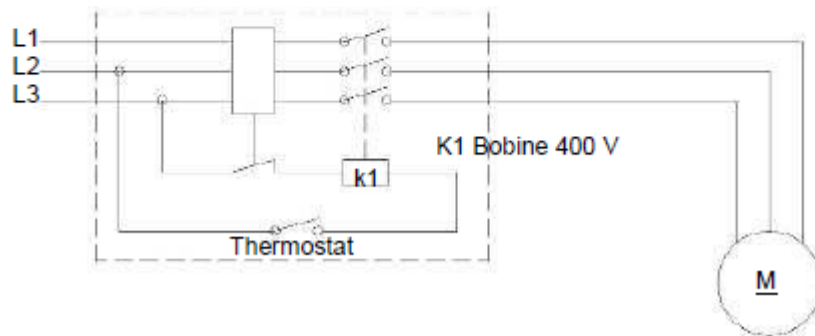
**COUPLAGE MOTEUR**  
 Voir page 18 pour le couplage moteur

NOTE : En triphasé, le thermostat devra obligatoirement être relayé dans un coffret de commande (hors de notre fourniture) suivant schéma ci-dessous.

Tri 400 V+Neutre



Tri 400 V



## CHAPITRE III : UTILISATION

### A. ENTRETIEN

L'entretien des appareils SOLARONICS doit se faire au moins 1 fois par an par un installateur compétent.

Une utilisation correcte et un entretien régulier assurent un fonctionnement sûr de l'appareil, une consommation minimale et prolonge la durée de vie de l'appareil.

Avant de réaliser les travaux d'entretien, s'assurer que :

- le courant soit interrompu
- le vanne d'alimentation en eau soit fermée
- la batterie soit suffisamment refroidie
- attendre l'arrêt du ventilateur

Echangeur de chaleur	L'échangeur doit être propre en permanence. Vérifier son état régulièrement – si nécessaire nettoyer au moyen d'air comprimé (basse pression)
Ventilateur	Le ventilateur doit rester propre en permanence afin d'assurer un débit d'air constant. Il faudra éviter un amoncèlement de poussière sur le ventilateur, ce qui pourrait déséquilibrer celui-ci. En cas de bruits ou vibrations, vérifier le bon serrage de toutes les vis et boulons.
Accessoires	Toujours utiliser des pièces d'origine SOLARONICS

### B. ACCESSOIRES

1. Caisson filtre (blanc RAL 9003)
2. Caisson de reprise d'air (blanc RAL 9003)
3. Filtres
4. Registre de dosage manuel (acier galvanisé)
5. Clapet de réglage (acier galvanisé)
6. Grille (acier galvanisé)
7. Plaque de recouvrement (RAL9003)





Attention :

\* Le caisson de mélange (2) comporte 3 faces ouvertes ; chacune de ces faces peut être équipée par un ou plusieurs composants (Rep 3 à Rep 7). Il conviendra d'indiquer clairement les composants demandés pour chacune des faces :

- Face supérieure **FS**
- Face arrière **FA**
- Face inférieure **FI**

#### Coefficient correcteur selon type de montage

La combinaison des différents composants (1 à 7) génère des pertes de charges et une réduction du débit d'air et de la puissance restituée par l'aérotherme. Les performances doivent donc être affectées des coefficients réducteurs présentés dans le tableau ci- dessous

	(1)	(2) + (3)	(2) + (3) + (6)	(2) + (3) + (5) + (6)
Puissance	0,91	0,91	0,87	0,78
Débit d'air	0,88	0,88	0,84	0,75

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

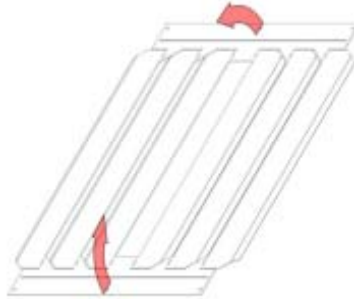
[www.blondeau.be](http://www.blondeau.be) - [info@blondeau.be](mailto:info@blondeau.be)

Notices techniques aérothermes à eau chaude SOLARONICS - type AEC - 01.01.2014

## B.1. MONTAGE DE LA GRILLE DOUBLE DEFLEXION

### B.1.1. Plier les bords de la tôle à 90°

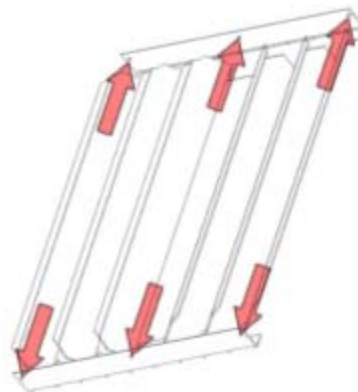
Attention : sens inverse des plis présent sur les ailettes



### B.1.2. Plier les ailettes

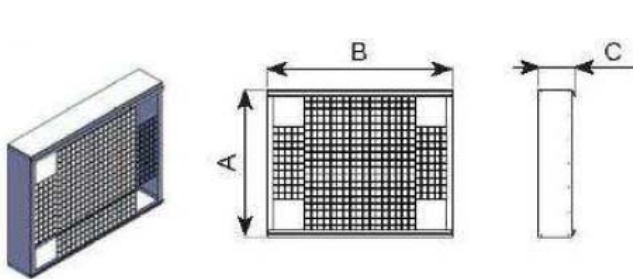


### B.1.3. Popper sur l'aérotherme aux endroits prévus à cet effet (pop 4x10)



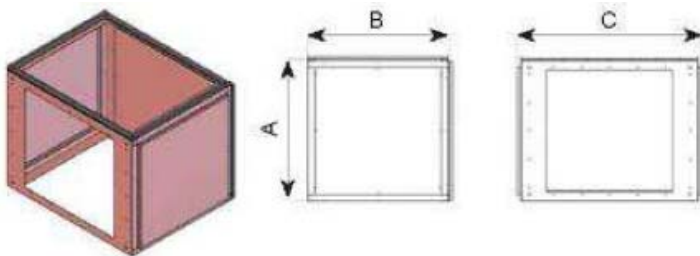
## B.2. DIMENSION DES ACCESSOIRES

### B.2.1. Caisson filtre



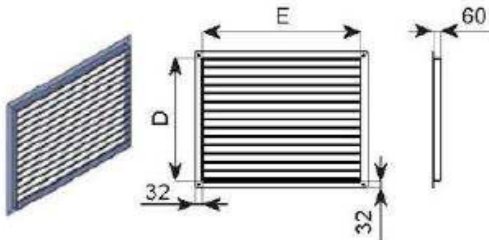
mm	A	B	C
3000	490	615	180
4000	570	720	180
5000	650	805	180
6000	735	915	180
7000	Non disponible		

### B.2.2. Caisson de reprise d'air



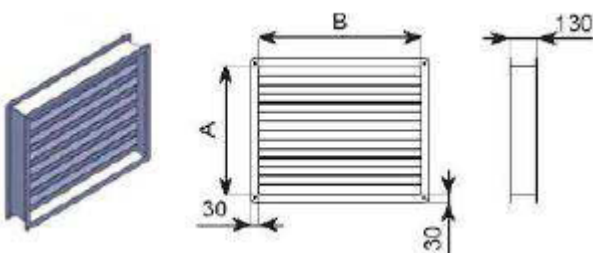
mm	A	B	C	Poids
3000	595	585	825	28
4000	595	585	825	28
5000	795	785	1025	38
6000	795	785	1025	38
7000	Non disponible			

### B.2.3. Grille extérieure



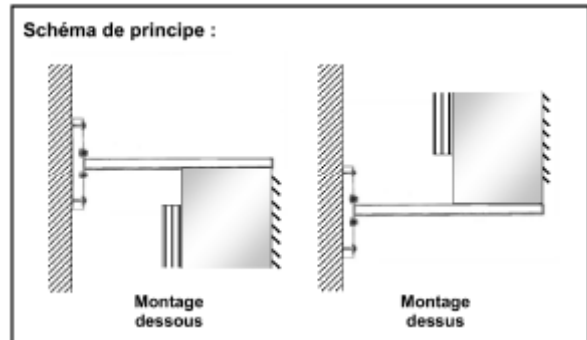
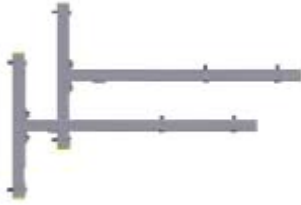
mm	D	E
3000	485	685
4000	485	685
5000	685	885
6000	685	885
7000	Non disponible	

### B.2.4. Registre dosage manuel



mm	A	B
3000	500	700
4000	500	700
5000	700	900
6000	700	900
7000	Non disponible	

## B.2.5. Consoles murales



Consoles murales livrées en kit, spécialement conçues pour une fixation par-dessus ou en dessous de l'appareil.

En acier de forte épaisseur. Visserie fournie.

Ces consoles murales ne conviennent pas au montage avec caisson de reprise.