

# AE

Aérothermes hélicoïdes  
eau chaude ou eau glacée

Notice technique





## SOMMAIRE

N°de chapitre	Chapitres	Pages
1	GARANTIE	2
2	GÉNÉRALITÉS	2
3	RÈGLES DE SÉCURITÉ	3
4	DOMAINE D'APPLICATION	3
5	ÉQUIPEMENT	3
6	DESCRIPTIF DE L'APPAREIL	3
7	CARACTÉRISTIQUES	4
7-1	PORTÉES D'AIR	4
7-2	CARACTÉRISTIQUES DES BATTERIES	4
7-3	DIMENSIONS	4
7-4	PERFORMANCES	5
8	IMPLANTATION	6
9	INSTALLATION	6
9-1	CONFORMITÉ	6
9-2	RECOMMANDATIONS IMPORTANTES	6
9-3	MONTAGE	6
9-3-1	MONTAGE SANS CONSOLES	6
9-3-2	MONTAGE AVEC CONSOLES	6
9-3-3	MONTAGE GRILLE HORIZONTALE	7
9-3-4	MONTAGE GRILLE VERTICALE	8
9-3-5	MONTAGE CAISSON FILTRE	9
9-4	RACCORDEMENT EAU	9
9-5	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	9/10
ANNEXE	SCHÉMAS DE RACCORDEMENT ACCESSOIRES DE RÉGULATION	11 à 16
10	KIT AÉROTHERME EAU GLACÉE	17
10-1	MONTAGE BAC DE RÉCUPÉRATION CONDENSATS	17
10-2	MONTAGE SÉPARATEUR DE GOUTTELETTES	18
11	ACCESSOIRES D'INSTALLATION	18
11-1	CAISSON FILTRE	18
11-2	AUTRES ACCESSOIRES	18
11-3	ACCESSOIRES DE COMMANDE ET RÉGULATION	19

## 1 - GARANTIE

Les appareils doivent être installés par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur, aux règles de l'art et aux instructions qui figurent sur nos manuels techniques.

Les appareils sont garantis un an contre tout vice de fabrication, dans la mesure où ils fonctionnent dans des conditions normales d'utilisation.

La garantie prendra effet à la date de facturation établie par SEET. Nous déclinons toute responsabilité et aucune garantie ne serait applicable en cas de négligence du client, d'installations défectueuses, mal adaptées ou

non conforme aux normes en vigueur. Seuls sont concernés les défauts de fabrication ou de matières premières.

La garantie accordée par SEET se limite au remplacement des pièces reconnues défectueuses, par des pièces identiques ou similaires ; les frais de main d'œuvre, de déplacements, d'accès sur chantier au matériel et de transport sont exclus.

Tout remplacement réalisé durant la période de garantie, même si celui-ci nécessite éventuellement une immobilisation du matériel ne peut en aucun cas prolonger la durée de la garantie. Aucun dommage et intérêt ne pourra être réclamé pour préjudice indirect, commercial ou autre.

Ne peuvent être pris en considération et couverts par notre garantie des dommages incombant :

- à des phénomènes extérieurs,
- à des négligences de l'utilisateur,
- au non respect des consignes stipulées dans nos manuels techniques,
- à des détériorations immédiates ou différées consécutives à une mauvaise manutention au cours du transport, ou à une fausse manœuvre,
- à une utilisation d'accessoires autres que ceux d'origine,
- à des défauts de surveillance et d'entretien.

Que ce soit à l'égard de l'acheteur ou de toute autre personne, notre société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable des dommages corporels ou matériels de quelque nature qu'ils soient, qui pourraient être provoqués par nos produits ou qui seraient la conséquence directe ou indirecte de l'utilisation desdits produits.

## 2 - GÉNÉRALITÉS

Cette notice d'informations techniques fait partie intégrante de l'appareil, elle doit donc être conservée avec soin, et toujours accompagner l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur. En cas de perte ou de destruction de la présente notice, en demander une autre aux Services Techniques SEET.

**Il est indispensable de vérifier l'état du matériel livré même si l'emballage paraît intact. En cas de détérioration d'appareil (ou d'accessoires) manquant(s), les réserves devront être faites sur le récépissé du transporteur et confirmées à celui-ci par lettre recommandée sous 48 heures.**

Ces appareils sont conçus pour le chauffage d'ambiances, et doivent être destinés uniquement à cet usage.

L'installation et l'entretien doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément à la réglementation en vigueur et aux règles de l'art.

**Il est de la responsabilité de l'installateur** (après avoir vérifié que le montage respecte les prescriptions de cette notice) :

### 1/ d'informer l'utilisateur :

- Qu'il ne peut de lui-même apporter des modifications à la conception des appareils et à la réalisation de l'installation ; **la moindre modification (échange, retrait, ...), de composants de sécurité ou de pièces susceptible de modifier le rendement de l'appareil, entraîne le retrait pour l'appareil du marquage CE.**
- **Qu'un entretien régulier est indispensable pour garantir les performances optimales de l'appareil dans le temps, cette opération devant être effectuée par un professionnel qualifié.**

### 2/ de remettre à l'utilisateur le présent manuel



SEET, avec l'accord de l'organisme notificateur du marquage CE, se réserve le droit de mettre à jour cette notice technique. Seule la notice accompagnant le produit lors de son expédition peut être considérée comme contractuelle, **la conserver avec soin à proximité de l'appareil.**

Les interventions de réparation et/ou maintenance doivent être effectuées par un professionnel qualifié. SEET est responsable de la conformité de l'appareil aux règles, directives et normes de construction en vigueur au moment de la commercialisation. La connaissance et le respect des dispositions légales ainsi que des normes inhérentes à la conception, l'implantation, l'installation, la mise en route et la maintenance sont exclusivement à la charge du bureau d'études, de l'installateur et de l'utilisateur.

SEET n'est pas responsable du non respect des instructions contenues dans la présente notice, des conséquences de toute manœuvre effectuée et non prévue spécifiquement.

Les références aux normes, règles et directives citées dans le présent manuel sont données à titre informatif et ne sont valides qu'à la date d'édition de celui-ci. L'entrée en vigueur de nouvelles dispositions ou de modifications à celles existantes ne donnent pas naissance à une obligation du constructeur vis à vis des tiers.

## 3 - RÈGLES DE SÉCURITÉ

Rappelons que le fonctionnement de l'appareil nécessite l'emploi de l'électricité, et que certaines règles fondamentales doivent être respectées :

Est interdite toute opération de nettoyage et/ou de maintenance avant d'avoir débranché l'alimentation électrique.

### NE PAS INSTALLER D'AÉROTHERME A EAU DANS :

- Des locaux contenant des vapeurs de combinaisons chlorées ;
- Des locaux exagérément humides (danger électrique)
- Des locaux domestiques.

## 4 - DOMAINE D'APPLICATION

Aérothermes à eau destinés au chauffage (gamme AE) ou au chauffage et rafraîchissement (gamme AEG), des locaux industriels, commerciaux, halls logistiques, salles polyvalentes ou gymnases. Le montage mural ou plafonnier permet une intégration discrète et une adaptation à toutes les situations.

Ces appareils sont équipés de ventilateurs 900 tr/mn à performances élevées, ce qui permet de s'affranchir de la version 1 400 tr/mn et par conséquent de proposer des niveaux sonores bas.

## 5 - ÉQUIPEMENT

- Carrosserie en tôle pré-laquée RAL 9003.
- Grille de soufflage simple déflexion de série à ailettes horizontales orientables en tôle pré-laquée RAL 9006.
- Batterie cuivre/aluminium, éprouvée 105°C à 8 bars, 1, 2 ou 3 rangs.
- Ventilateur hélicoïde équilibré avec grille de protection.
- Protection ipsothermique sur les modèles équipés de moteur monophasé 220 V



### • Accessoires : (détails p.18/19)

- ✓ Kit eau glacée
- ✓ Consoles murales.
- ✓ Kit de fixation IPN pour consoles murales.
- ✓ Grille de soufflage double déflexion (sauf avec eau glacée).
- ✓ Grille de soufflage - Longue portée.
- ✓ Grille rosace pour soufflage vertical
- ✓ Caisson filtre.
- ✓ Kit de raccord hydraulique.
- ✓ Vanne d'équilibrage
- ✓ Interrupteur sectionnable (mono 230V).
- ✓ Boîtier disjoncteur (tri 400 V).
- ✓ Thermostats d'ambiance et boîtiers de commande centralisés (1 consigne ou multiconsignes et programmables hebdo/jour).
- ✓ Sélecteur 2 vitesses (mono 230 V).

## 6-DESCRIPTIF DE L'APPAREIL

- 1 - Grille de soufflage
- 2 - Batterie / Échangeur
- 3 - Ventilateur
- 4 - Raccordement eau
- 5 - Bac à condensats (pour version eau glacée)



### Groupe motoventilateur

Moteur à rotor extérieur, hélice profilée et soudée sur le rotor. Ensemble équilibré solidairement.

*La technologie du moteur à rotor extérieur permet un meilleur refroidissement du moteur assurant un rendement optimisé et des débits nettement améliorés.*



### Grille simple déflexion

Grille de soufflage à ventelles horizontales réglables. En option, elle peut recevoir une déflexion verticale.

*Chaque ailette est orientable individuellement, ce qui permet un réglage optimum en fonction de la géométrie du local.*

### Batterie d'échange

Batterie à eau chaude ou froide basse pression. 3 versions : 1, 2 ou 3 rangs. Échangeur réalisé en ailettes aluminium serties sur tube cuivre.

*Cette batterie restitue un excellent rendement thermique.*

### Grille longue portée

Grille avec ailettes profilées en aluminium.

*L'utilisation de cette grille permet de limiter la stratification et d'augmenter la portée d'air.*



## 7 - CARACTÉRISTIQUES

### Attention :

- 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 antigel 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).

### 7-1 Portées d'air

Montage mural (soufflage horizontal)	3000 4000 5000 6000 7000					Montage plafonnier (soufflage vertical)	3000 4000 5000 6000 7000				
	3000	4000	5000	6000	7000		3000	4000	5000	6000	7000
Grille déflexion	13	13	15	18	18	Grille déflexion	3,5	3,5	4,5	5,0	5,5
Grille à ailettes profilées	16	16	18	23	24	Grille à ailettes profilées	5	5	7	8	8,5

Les portées ci-dessous sont données pour un  $\Delta t$  de 15°C environ. Appliquer les coefficients de correction pour un  $\Delta t$  différent, si besoin.

$\Delta t$  : Écart entre la température de soufflage et la température ambiante.

### Coefficient de correction selon $\Delta T$ (Écart entre la température de soufflage et la température ambiante.)

$\Delta t$	10	15	20	25	30	35
Coefficient	1,3	1,0	0,87	0,75	0,64	0,57

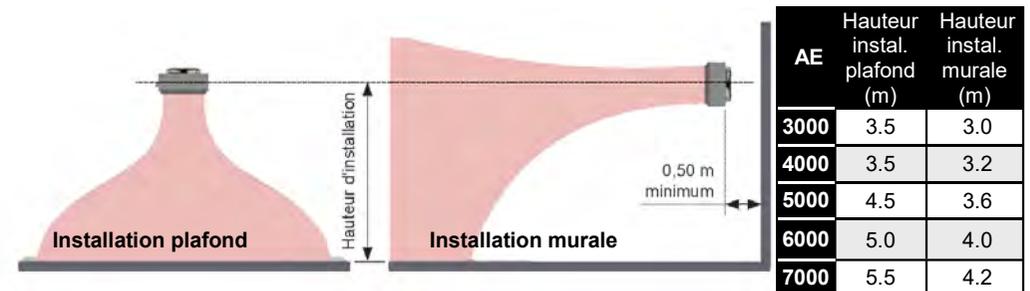
### 7-2 Caractéristiques des batteries :

Taille AE	3 4 5 6 7					
	1 rang	0,98	1,50	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	

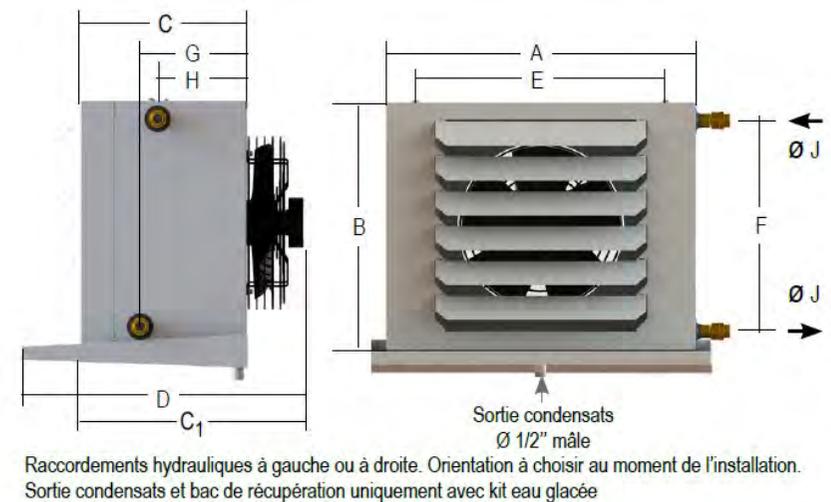
Volume d'eau des batteries (L)

### 7-3 Dimensions :

#### Hauteur d'installation recommandée



#### Dimensions :



Taille AE	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	Ø J	Poids*
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
3	615	490	357	460	550	495	418	214	179	3/4"	25
4	720	570	357	480	620	590	486	211	171	1"	41
5	805	655	377	480	640	675	573	231	191	1"	50
6	915	735	387	505	640	765	647	226	176	1"1/4	53
7	1070	860	412	570	710	920	768	262	212	1"1/4	67

E : entraxe points de fixation

\*sans eau



7-4 Performances :

<b>Eau chaude 90/70°C - reprise d'air à 15° C - 60%HR</b>																						
Modèles				3311	3312	3313	3422	3423	4422	4423	4502	4503	5502	5503	5552	5553	6552	6553	6632	6633	7712	7713
Puissance chaud	eau 90/70°C - air 15°C	GV	kW	10,2	17,4	22,2	21,7	27,0	29,2	37,1	32,0	40,4	37,3	48,1	44,2	56,5	51,7	69,7	60,6	80,4	99,4	117,7
	eau 80/60°C - air 15°C	GV	kW	8,3	14,3	18,2	17,8	22,2	24,1	30,7	26,4	33,4	30,5	39,5	36,1	46,2	42,5	58,0	49,7	66,8	81,7	97,4
	eau 50/40°C - air 15°C	GV	kW	4,4	7,6	9,7	9,4	11,8	12,9	16,4	14,1	17,9	16,2	21,0	19,1	24,5	22,7	31,1	26,5	35,8	43,7	52,1
Débit d'air		GV	m3/h	1900	1810	1700	2640	2310	3300	3020	3850	3450	4200	3960	5640	5100	6000	5700	7920	7150	13500	10500
		PV	m3/h	1480	1440	1350	2470	1980	2860	2640	3100	2870	3360	3240	4800	4380	5040	4920	6600	5800	-	-
Portée d'air	murale / verticale	GV	m	13 / 3,5					13 / 3,5		15 / 4,5						18 / 5,0			18 / 5,5		
Niveau sonore à 5 m		GV	dB(A)	39	39	39	41	42	41	42	45	46	45	46	46	47	46	47	50	51	61	62
Puissance élec. / Intensité	mono 230 V		W / A	90 / 0,42			150 / 0,65			150 / 0,65				420 / 2,00				520 / 2,50		-		
	tri 400 V		W / A	-			-			-				330 / 0,95				550 / 1,40		1100 / 2,00		
Hydraulique eau 90/70°C	débit eau	GV	l/s	0,12	0,21	0,26	0,26	0,32	0,35	0,44	0,38	0,48	0,45	0,57	0,53	0,67	0,62	0,83	0,72	0,96	1,19	1,40
	pertes de charge	GV	kPa	3,3	1,8	1,5	2,8	2,1	5,6	4,4	6,6	5,2	2,1	1,9	2,8	2,5	4,2	9,7	5,6	12,6	9,2	8,8

<b>Eau glacée 7/12°C - reprise d'air à 27°C - 60%HR</b>																						
Modèles				3311	3312	3313	3422	3423	4422	4423	4502	4503	5502	5503	5552	5553	6552	6553	6632	6633	7712	7713
Débit d'air froid		GV	m3/h	-	1600	1500	-	-	2900	2670	-	-	3400	3200	-	-	4860	4610	-	-	8050	7290
		PV		-	1270	1190	-	-	2500	2330	-	-	2720	2620	-	-	4080	3980	-	-	7290	8050
Puissance froid	eau 7/12°C - air 27°C	GV	kW	-	3,9	5,0	-	-	6,8	8,0	-	-	7,9	10,1	-	-	11,0	17,3	-	-	18,6	25,3
		PV		-	2,4	3,2	-	-	4,7	6,2	-	-	48	65	-	-	74	119	-	-	13	198
Débit eau			(m³/h)	-	0,13	0,17	-	-	0,24	0,32	-	-	026	034	-	-	039	062	-	-	062	094
ΔP eau			(KPa)	-	1	0,9	-	-	3,8	3,2	-	-	1	1	-	-	24	74	-	-	38	56
Niveau sonore			dB(A)	-	42	43	-	-	43	44	-	-	48	50	-	-	49	50	-	-	56	58

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

Les niveaux de pression acoustique sont donnés pour montage mural standard à 5 m d'une unité - Tolérance ± 2 dB(A).



## 8 – IMPLANTATION

L'implantation des aérothermes est directement liée à la géométrie du local traité et du nombre d'appareils sélectionnés.

Quelques conseils pour une bonne implantation :

- Choisir de préférence la disposition en quinconce qui donne d'excellent résultats, la portée de soufflage étant choisie en conséquence.
- Pour les locaux comportant d'importantes parois froides, tels que les halls d'exposition, le soufflage sera dirigé sur celles-ci.
- Pour les appareils suspendus en soufflage vertical, veiller en particulier à la hauteur d'installation, ainsi qu'à la température de soufflage afin de ne pas gêner les personnes pouvant se trouver sous le jet d'air.

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.

NOTE : Concernant les installations d'aérothermes situées dans des bâtiments disposants d'un réseau de protection incendie par sprinklers, il appartient à l'installateur de régler les vantelles de diffusion d'air de telle sorte que le jet d'air de l'aérotherme ne perturbe pas les jets d'eau des sprinklers, c'est-à-dire que la vitesse en sortie d'aérotherme soit conforme à la réglementation APSAD applicable.

## 9 – INSTALLATION

L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié.

### 9-1 Conformité

Nos aérothermes répondent aux exigences essentielles de la directive européenne « Compatibilité Électromagnétique (CEM) » 89/336/cee, pour être incorporé dans une installation complète. L'installation devra respecter les exigences de la directive CEM.

### 9-2 Recommandations importantes

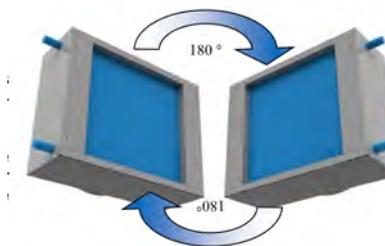
- Pour les appareils équipés de caisson filtre, vous devez vérifier régulièrement l'état du filtre à air et remplacer celui-ci dès qu'il est colmaté et au minimum 1 fois par an.
- L'installation ne peut être faite que par du personnel qualifié dans le respect des règles de l'art. L'accès aux parties électriques internes ne peut être fait si nécessaire que hors tension, par du personnel ayant les qualifications requises.
- Les présentes prescriptions ne concernent que l'exécution standard, elles ne tiennent pas compte de variantes de constructions ou adaptations spéciales.

### 9-3 Montage

Sens de montage :

Pour faciliter l'installation, les appareils sont livrés avec les grilles de soufflage démontées, ce qui permet de choisir le sens de montage sur chantier.

Attention : Les ailettes directionnelles des grilles de soufflage sont livrées en position fermée. Régler l'orientation de ces dernières en fonction de la zone à traiter au moment de l'installation.



**Attention :**

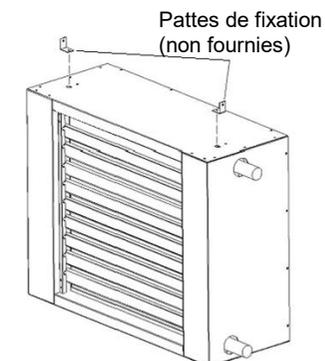
- Il est impératif de prévoir un espace minimum de 400 mm entre la face arrière de l'appareil et le mur, pour permettre une alimentation en air correcte, ainsi qu'un refroidissement moteur suffisant.
- Certains accessoires ne sont pas compatibles avec les consoles. Vérifier les dimensions lors de la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

#### 9.3.1 Montage sans consoles :

Attention, en cas de montage sans consoles il est impératif de respecter la procédure ci-dessous, tout autre montage peut provoquer des dommages irréversibles à l'appareil.

##### Montage en suspension et/ou élingage (soufflage horizontal)

- Procéder à l'installation de 2 pattes de fixation (non fournies) l'une après l'autre.
- Dévisser une des 2 vis M8 à tête large de la face supérieure de l'aérotherme.
- Placer une patte.
- Bloquer la vis avant de passer à la deuxième patte.

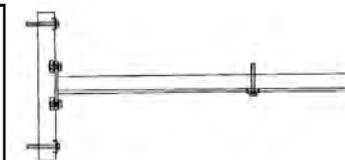
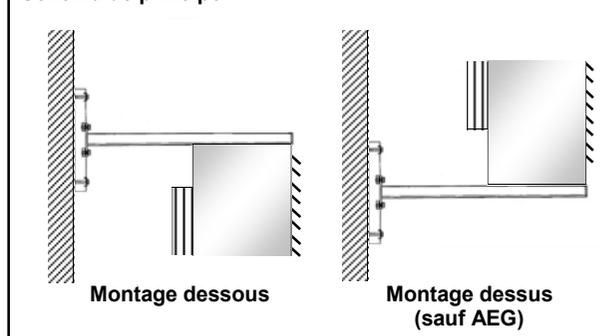


##### Montage plafonnier (soufflage vertical) :

- Procéder à l'installation de 4 pattes de fixation (non fournies) dans les inserts taraudés prévus à cet effet sur la face arrière de l'aérotherme.

#### 9.3.2 Montage avec consoles :

Schéma de principe :



Vue de profil



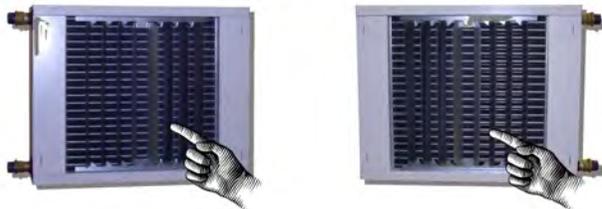
Vue de dessus



### 9.3.3 Montage de la grille de soufflage horizontale :

La grille de soufflage est livrée démontée, ce qui permet de s'affranchir des problèmes de servitude.

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



- 3°/ 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.

- 4°/ Bloquer la grille de soufflage en position, pour cela mettre la vis de sécurité sur le dessus.



- 5°/ Ouvrir et orienter les ailettes, les régler en fonction de la zone à traiter, les ouvrir au minimum à 45°.

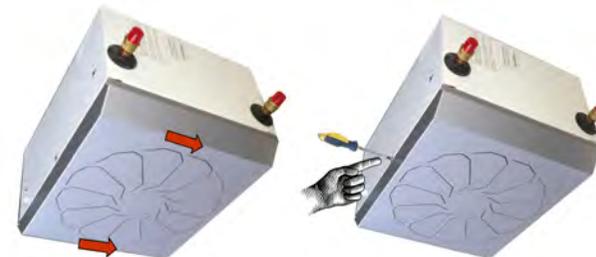


### 9.3.4 Montage de la grille rosace de soufflage verticale :

La grille de soufflage verticale à rosace se monte en lieu et place de la grille de soufflage à ailette. Cette grille ne peut pas être montée avec une grille double déflexion.

- 1°/ Monter la grille de soufflage, voir page précédente, puis bloquer la grille en position.

L'ensemble vis/rondelle doit être mis de façon à ce que la grille ne puisse pas se démonter.



**Attention :**  
Une grille non bloquée peut se décrocher et entraîner un risque pour les personnes et objets se trouvant dans la zone de chute !

- 2°/ Ouvrir et orienter les ailettes, les régler en fonction de la hauteur d'installation et de la zone à traiter, les ouvrir au minimum à 45°.





### 9.3.5 Montage du caisson filtre type CFIAED :

Ce caisson filtre se monte directement à l'arrière de l'aérotherme pour les applications en recyclage d'air intérieur.

1. Assembler le caisson filtre et l'aérotherme



2. Raccorder le ventilateur et sortir le câble d'alimentation du côté choisi



3. Insérer le filtre dans son logement



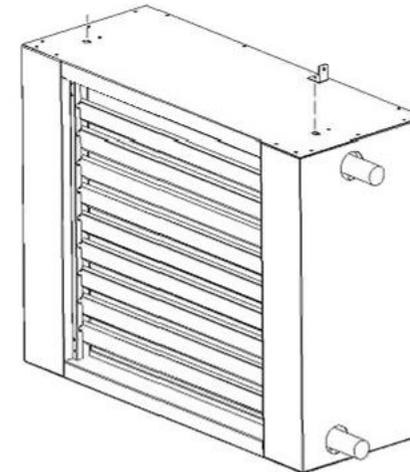
4. Positionner le filtre



### 9-4 Raccordement eau

Consécutivement à la fixation de l'appareil, procéder au raccordement hydraulique de l'aérotherme. Se conformer au schéma ci-dessous pour le raccordement (entrée / sortie). Réaliser le branchement d'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.**



**NOTE :**

Dans le cas des aérothermes à eau glacée AEG, il faut raccorder le bac de récupération des condensats placés sous l'appareil à un tuyau d'évacuation vers l'égout. Utiliser un siphon en sortie de bac pour permettre une évacuation appropriée des condensats. Le tuyau d'évacuation des condensats doit avoir une pente suffisante pour permettre un écoulement gravitaire. Procéder à un essai en versant une bouteille d'eau dans le bac pour vérifier que l'écoulement est correct.



### Montage du kit hydraulique KHAE (en option)



1 flexible 700 m + 1 flexible 1000 m + 2 vannes d'arrêt+ 1 vanne vidange + 1 purgeur 3 bars + raccords

### 9-5 Raccordement électrique

Le raccordement électrique doit être fait hors tension, par du personnel habilité et qualifié. Choisir le système de protection et les câbles d'alimentation en fonction des caractéristiques de la plaque signalétique.

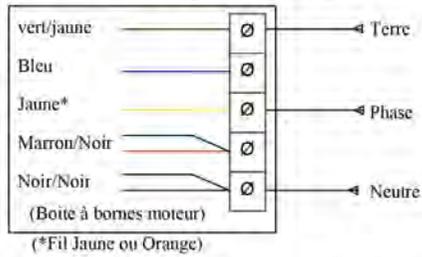
Modèle	Diam. ventilateur (mm)	*Monophasé			Triphasé			
		Vitesse rotation (Tr/min)	Puiss. absorbée (W)	Intensité nominale (A)	Diam. ventilateur (mm)	Vitesse rotation (Tr/min)	Puiss. absorbée (W)	Intensité nominale (A)
3311 à 3313	315	1050 / 1350	55 / 90	0.25 / 0.42	-	-	-	-
3422 à 3423	380	1200 / 1350	120 / 150	0.55 / 0.65	-	-	-	-
4422 à 4423	380	1200 / 1350	120 / 150	0.55 / 0.65	-	-	-	-
4502 à 4503	420	1050 / 1350	150 / 200	0.65 / 0.85	500	920	230	0.55
5502 à 5503	420	1050 / 1350	150 / 200	0.65 / 0.85	500	920	230	0.55
5552 à 5553	450	1150 / 1350	360 / 420	1.70 / 2.00	550	910	330	0.95
6552 à 6553	450	1150 / 1350	360 / 420	1.70 / 2.00	550	910	330	0.95
6632 à 6633	630	900 / 700	350 / 520	1.60 / 2.50	630	910	550	1.40
7712 à 7713	-	-	-	-	710	600 / 900	750 / 1100	1.4 / 2.00

Note : - Les caractéristiques électriques peuvent être modifiées en cours d'année. Toujours se référer en priorité aux informations portées sur la plaque signalétique du moteur.  
- Ventilateurs conforme à la réglementation ERP2013

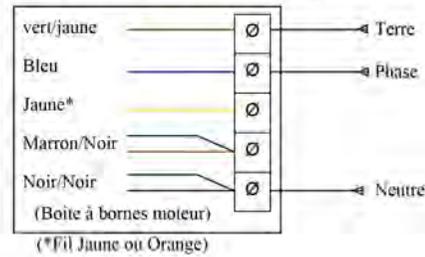


**Câblage moteur monophasé 2 vitesses**

**Vitesse 1 (petite vitesse)**

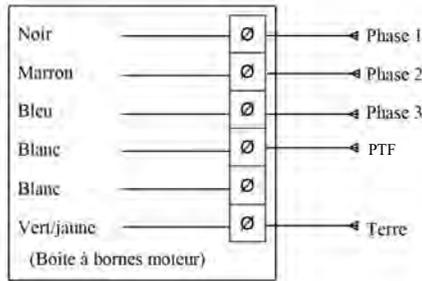


**Vitesse 2 (grande vitesse)**



Après raccordement, contrôler le sens de rotation.

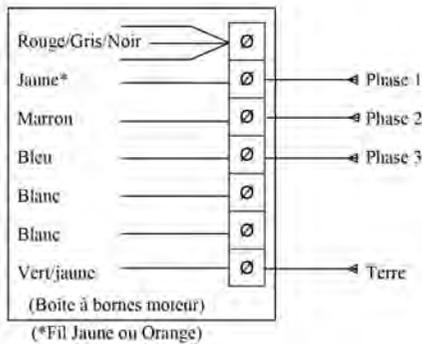
**Câblage moteur triphasé mono-vitesse Tailles 4/5/6**



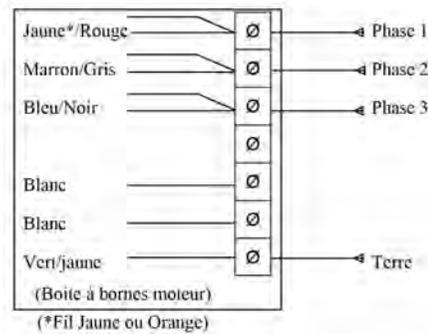
Après raccordement, contrôler le sens de rotation, si nécessaire intervertir 2 phases pour changer de sens de rotation.

**Câblage moteur triphasé 2 vitesses Taille 7**

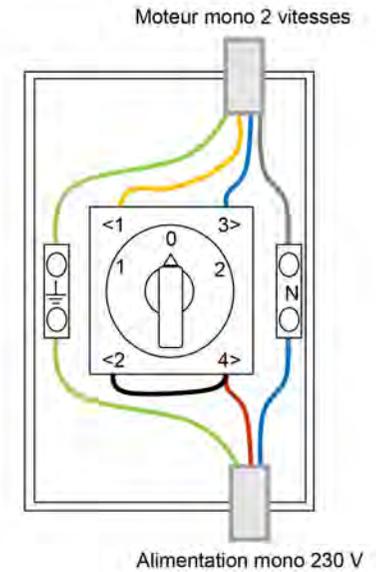
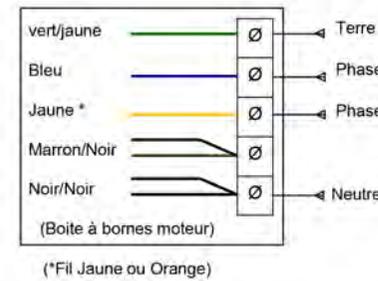
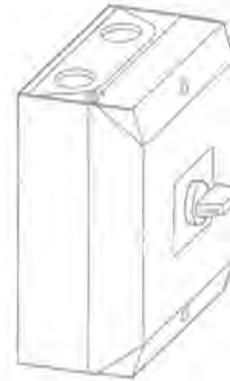
**380 V Y (petite vitesse)**



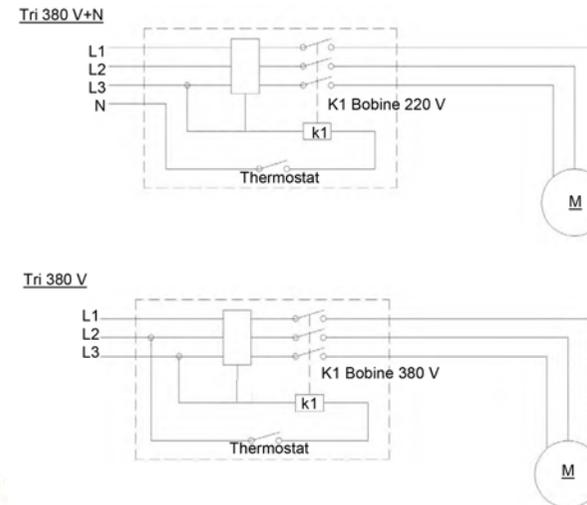
**380 V Δ (grande vitesse)**



**Cablage du selecteur pour moteur monophasé 2 vitesses :**



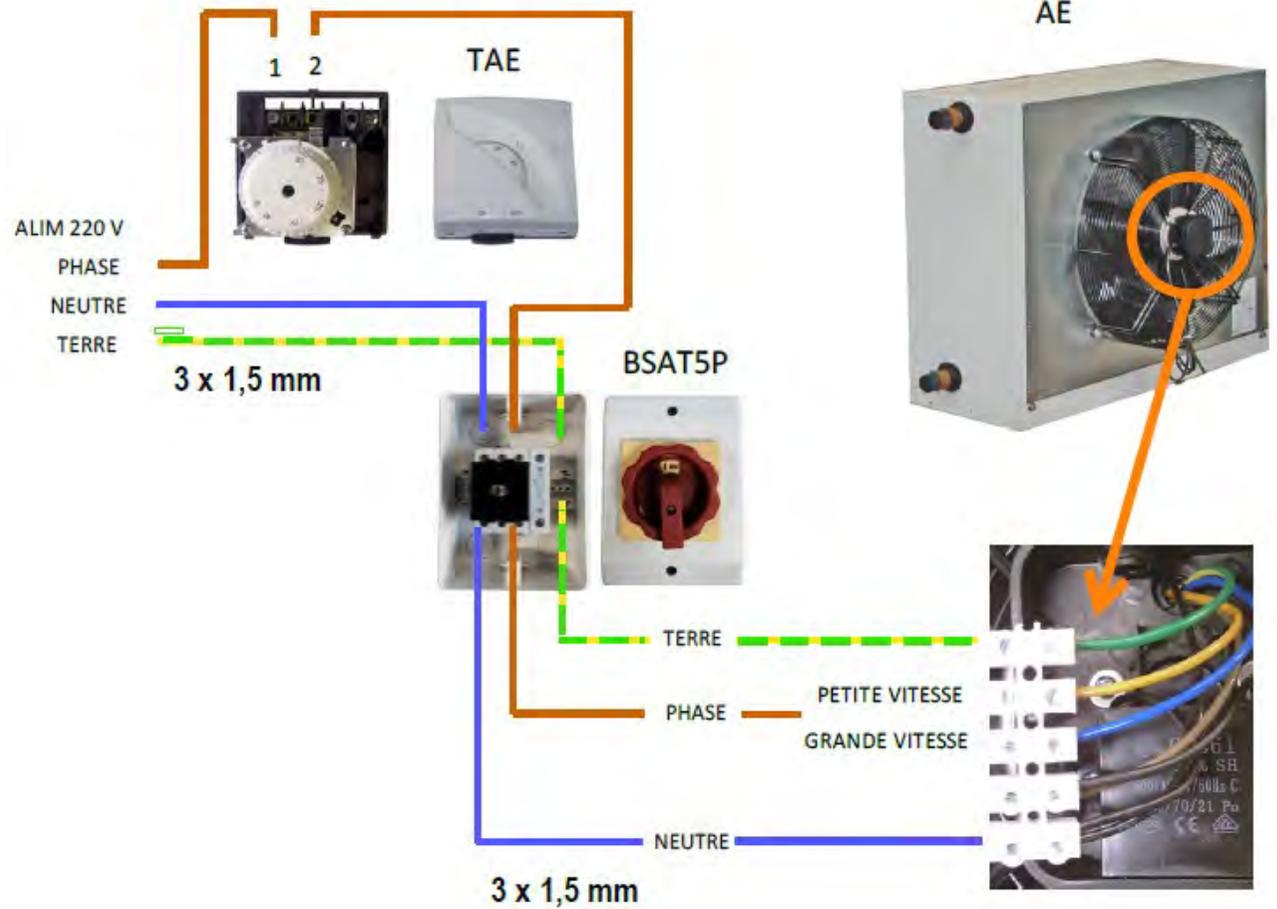
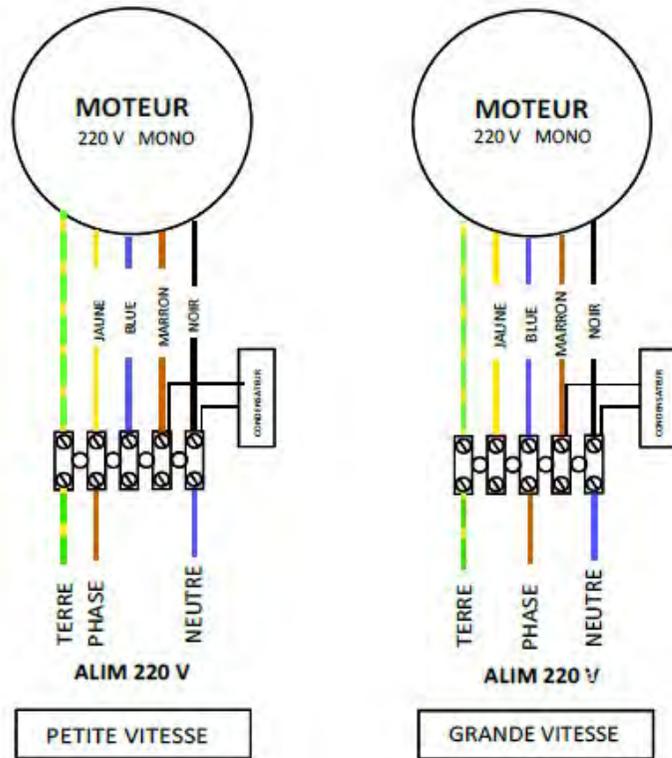
NOTE : en triphasé, le thermostat devra obligatoirement être relayé dans un coffret de commande (voir option BDMT), suivant schéma ci-dessous :





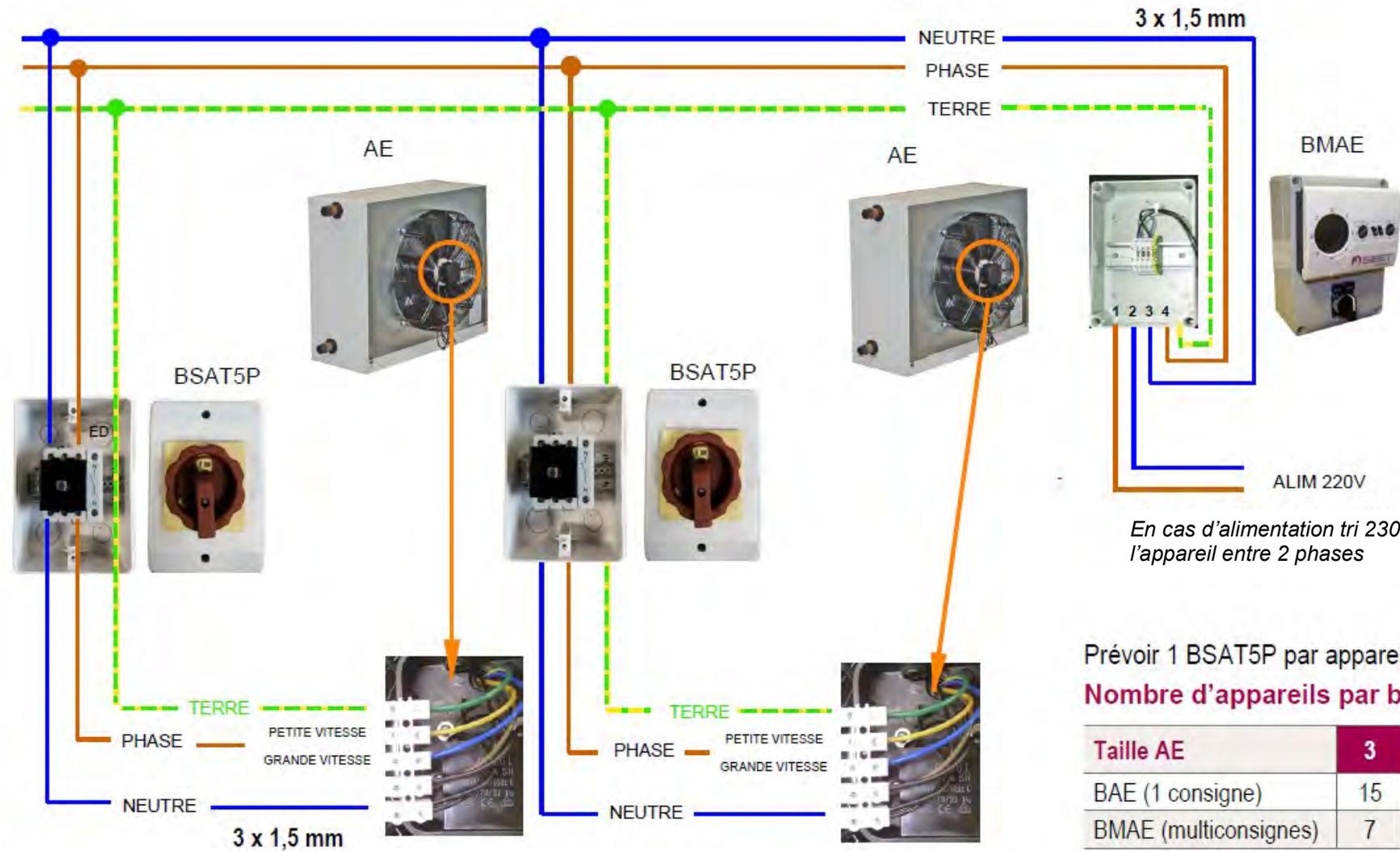
**Commande et régulation individuelle**  
**Interrupteur sectionnable BSAT5P + thermostat 1 consigne TAE - AE monophasé 230 V**

Raccordement des allures PV / GV





Commande et régulation individuelle  
 Interrupteur sectionnable BSAT5P + boîtier de commande BAE ou BMAE - AE monophasé 230 V



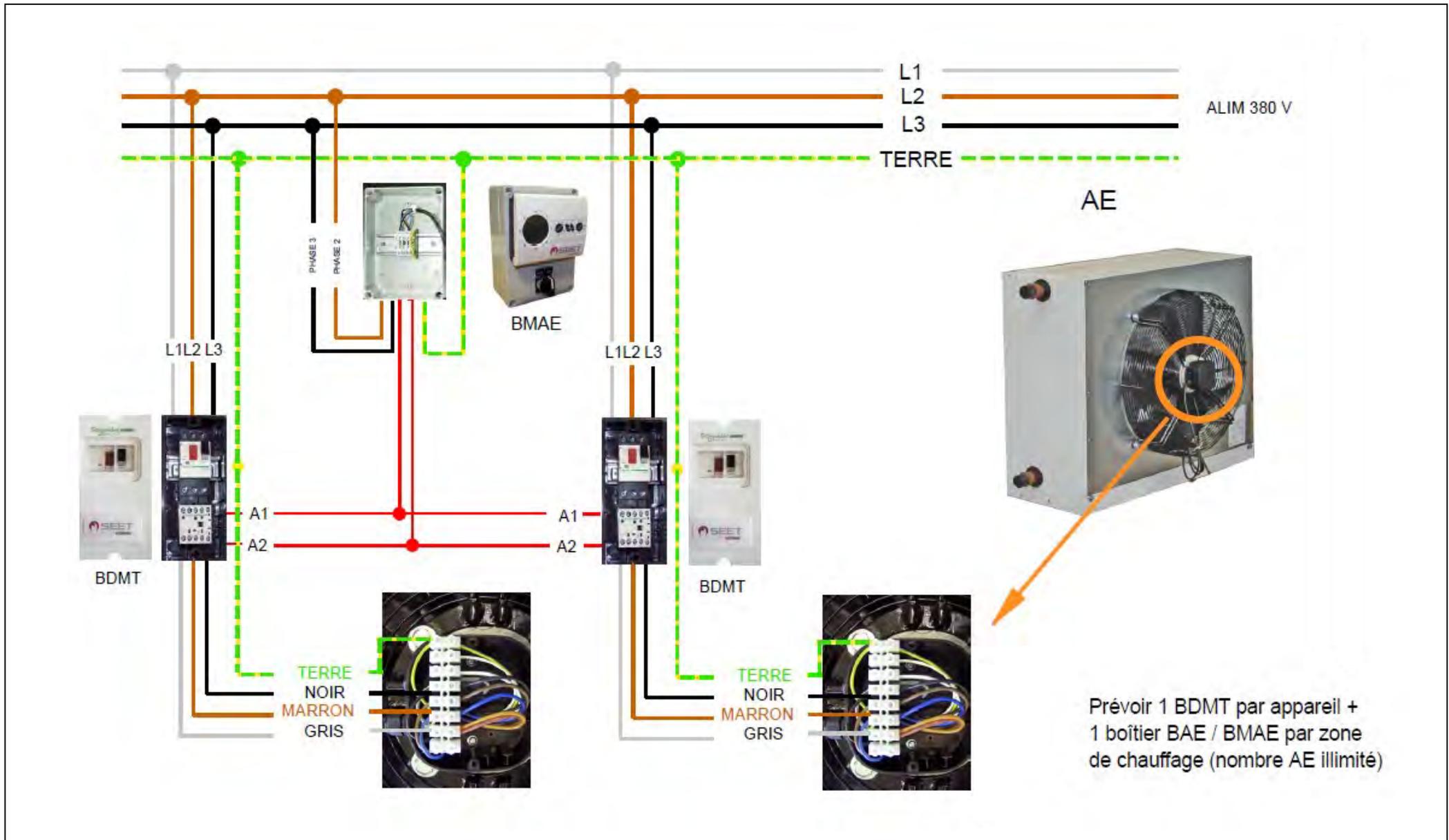
En cas d'alimentation tri 230V, raccorder l'appareil entre 2 phases

Prévoir 1 BSAT5P par appareil

**Nombre d'appareils par boîtier**

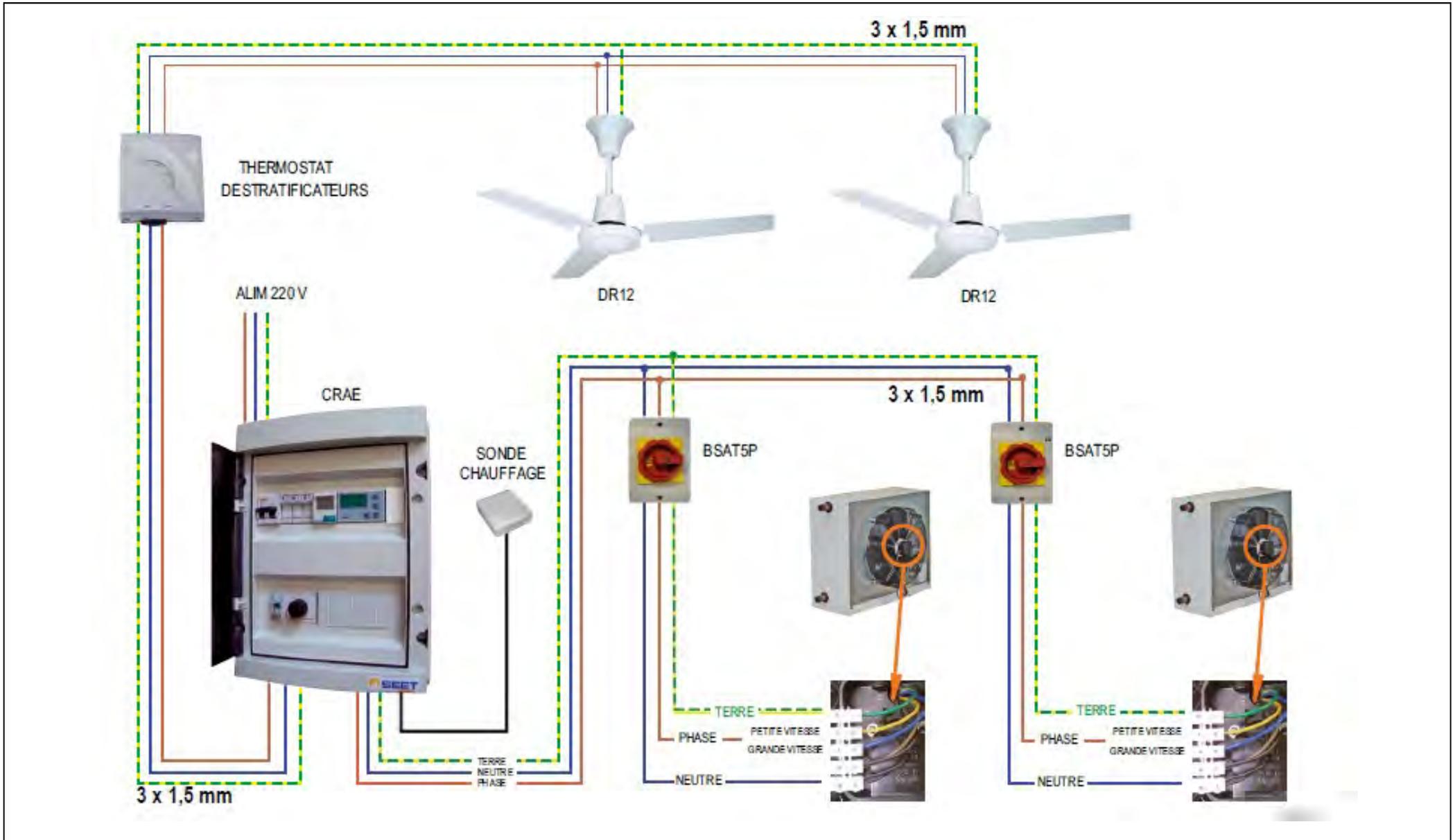
Taille AE	3	4	5	6
BAE (1 consigne)	15	8	5	4
BMAE (multiconsignes)	7	4	2	2

**Commande et régulation centralisée**  
**Boîtier disjoncteur BDMT+ boîtier de commande BAE ou BMAE - AE triphasé 400 V + N + T**





Commande et régulation centralisée aérothermes + brasseurs d'air  
 Interrupteur sectionnable BSAT5P + boîtier de commande CRAE - AE monophasé 230 V

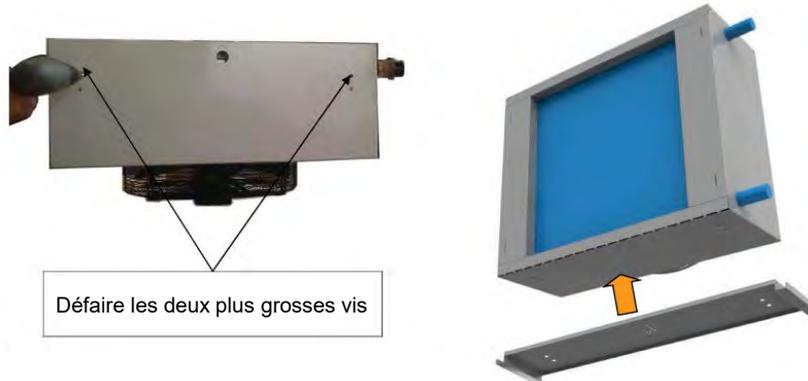




## 10 - KIT AÉROTHERME EAU GLACÉE

### 10-1 Montage du bac de récupération des condensats

1- Orienter l'appareil suivant le raccordement hydraulique, puis défaire les 2 vis tête bombée M8 (les 2 plus grosses) qui sont sous l'aérotherme. Enlever le bouchon plastique qui bouche l'évacuation de la condensation s'il y a lieu.



2-Fixer le support bac sous l'aérotherme avec les 2 vis M8 démontés précédemment, attention les deux trous d'évacuation de condensation doivent coïncider.



**Attention : Vérifier avant montage que le trou de l'aérotherme n'est pas obstrué par un bouchon plastique !**

3- Présenter le bac sous l'appareil puis le fixer sur l'arrière avec les 2 écrous M8, et de chaque coté avec les 4 vis à tôle fournies.



4- Sur le dessus de l'appareil, opposé au bac, boucher le trou avec le bouchon plastique fourni. **IMPÉRATIF POUR UN BON FONCTIONNEMENT !**



5-Monter la grille de soufflage

Monter la grille de soufflage en dernier

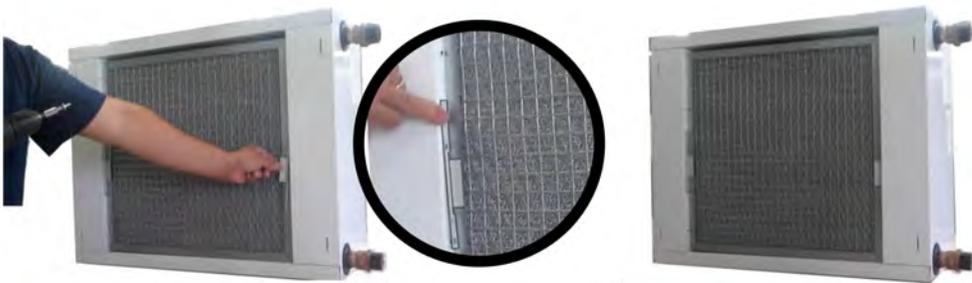


### 10-2 Montage du séparateur de gouttelettes (eau glacée)

1-Démonter la grille de soufflage et s'assurer que l'appareil n'est pas équipé d'une grille de déflexion verticale (double déflexion), si tel est le cas la démonter.



2-Présenter le séparateur de gouttelette, fixer les 2 pattes de maintien du séparateur, une de chaque coté.



3-Monter la grille de soufflage

**Monter la grille de soufflage en dernier**

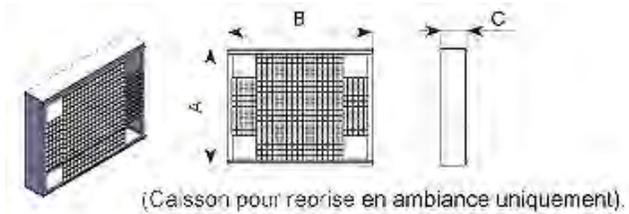


### 11 - ACCESSOIRES D'INSTALLATION

#### 11-1 Caisson filtre CFIAE (voir montage p.8)



- 1- Aérotherme
- 2- Caisson filtre CFIAE
- 3- Filtre + grille support filtre



Taille AE	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3	490	615	180
4	570	720	180
5	650	805	180
6	735	915	180
7	Non disponible		

#### Caisson filtre

**CFIAE** avec média filtrant synthétique M1 classe G3 90%

#### Coefficient correcteur de performance

	Puissance	Débit d'air
avec caisson filtre	0,91	0,88

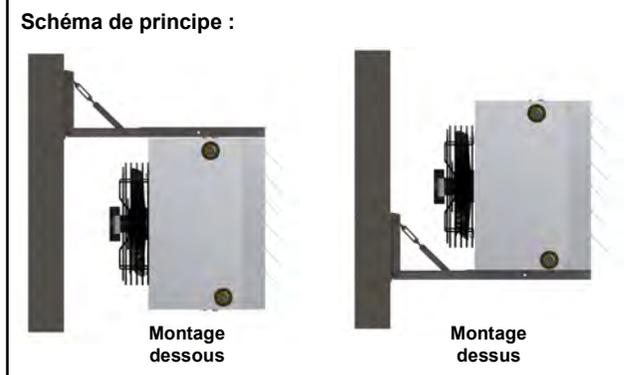
La combinaison des différents accessoires crée des pertes de charge, et une réduction du débit d'air et de la puissance restituée par l'aérotherme.



## 11-2 Autres accessoires

### Consoles murales

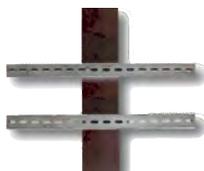
#### COAE



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.  
Kit de fixation sur IPN en option (voir photo ci-dessous).

#### Kit de fixation IPN

##### KIPN2



KIPN2



Détail fixation KIPN2

#### Kit hydraulique

##### KHAE

avec 1 flexible 700 m + 1 flexible 1000 m + 2 vannes d'arrêt + 1 vanne vidange + 1 purgeur 3 bars + raccords



### Grille longue portée

#### GIN

- Ailettes profilées en aluminium → - Esthétique réussie
- Vitesse d'air augmentée → - Portée d'air\* rallongée pour une meilleure couverture de la zone à traiter
- Forte induction entre l'air ambiant et l'air soufflé (débit d'air additionnel) → - Diminution de l'écart entre la température d'air ambiant et la température d'air soufflé soit moins de stratification d'air pour un temps réduit de mise en température des bâtiments → économie d'énergie de 15 à 20% par rapport à un diffuseur standard

\* Portée d'air : Distance entre l'appareil et le point où la vitesse d'air soufflé descend à 0,2 m/s (en dessous, la vitesse n'est plus appréciable par le corps humain). La portée de soufflage permet d'optimiser l'implantation des appareils.



### Grille rosace pour montage vertical

#### GRVAE

- Jet d'air tourbillonnaire hélicoïdal permettant une forte induction d'air → - Augmentation de l'échange thermique entre l'air soufflé et l'air ambiant pour un meilleur brassage, des mises en régime rapides et par conséquent des économies d'énergie de 15 à 20 %
- Réglage en jet d'air étroit → - Pour destratifier l'air chaud des bâtiments
- Réglage en jet d'air large → - Pour élargir la couverture de la zone à traiter



### Kit eau glacée

#### KAEG

L'aérotherme à eau AE peut également être utilisé pour le rafraîchissement des locaux. Pour cela, il est nécessaire de rajouter à l'appareil le kit eau glacée comprenant un bac de récupération de condensation et un écran pare-gouttelettes





### 11-3 Accessoires de commande et régulation

#### Interrupteur sectionnable

**BSAT5P** Marche/arrêt cadenassable sous boîtier étanche IP 65.  
Conforme aux normes NF EN 6020461 et NFC 15-100 § 46,3 relatives à la sécurité des personnes.  
Dimensions : 96 x 152 x 115 mm



#### Boîtier disjoncteur

**BDMT** tri 400 V, avec interrupteur M/A, protection magnéto-thermique, relais pour raccordement régulation  
Dimensions : 96 x 200 x 100 mm



#### Sélecteur 2 vitesses

**CDAE** Boîtier avec interrupteur 3 positions GV/PV/Arrêt.  
Pour moteur 230V - 1 par AE.  
Dims 100 x 125 x 85 mm



#### Thermostat 1 consigne

**TAE** avec interrupteur chaud/ froid/ arrêt  
Raccordement 2 fils (1,5 mm) : Ph + N  
Dimensions : 80 x 80 x 40 mm



#### Boîtier de commande 1 zone

**BAE** avec interrupteur marche auto/marche forcée/arrêt thermostat 1 consigne  
Dimensions : 25 x 175 x 120 mm



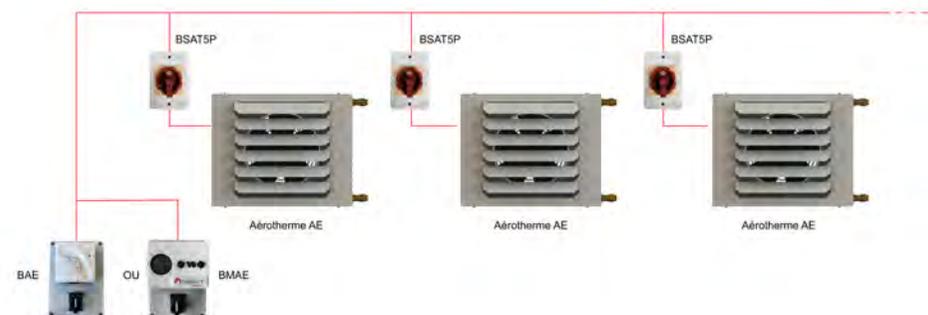
#### Boîtier de commande 1 zone multiconsignes

**BMAE** avec interrupteur marche auto/marche forcée/arrêt, thermostat multiconsignes programmable hebdo/jour  
Prévu pour commande en 1 zone de x aérothermes (voir tableau p.32/33) avec 1 sonde  
Dimensions : 25 x 175 x 120 mm



### Exemples de raccordement

Aérotherme AE mono 230 V avec interrupteur sectionnable BSAT5P et boîtier de commande BAE (1 consigne) ou BMAE (multiconsignes)



Aérotherme AE tri 400 V avec boîtier disjoncteur BDMT et boîtier de commande BAE (1 consigne) ou BMAE (multiconsignes)





**Siège social :**  
42 avenue des Sablons Bouillants  
77100 MEAUX

**Tél 01 60 23 16 20**  
**[www.seet.pro](http://www.seet.pro)**  
**[info@seet.pro](mailto:info@seet.pro)**