

N 09.62 F

03 - 2016

FLOWAY

Manuel d'instructions



SOMMAIRE

1. RECEPTION	2
2. MANUTENTION	2
3. DESCRIPTIF APPAREIL / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	4
4. INSTALLATION ET RACCORDEMENTS	14
5. MISE EN SERVICE	24
6. MAINTENANCE / PERIODICITE DES INTERVENTIONS	25
7. PROBLEMES / CAUSES / SOLUTIONS	27
8. ESSAIS ET GARANTIES	28

Avertissement : ce document est transmis à titre indicatif, sous réserve de possibles évolutions.
CIAT ne sera pas tenu responsable des erreurs ou omissions qui pourraient exister dans le contenu de cette notice.



Pour votre sécurité, pensez à vous équiper des différents EPI

1-RECEPTION

L'installation et les opérations de maintenance doivent être réalisées par des personnes qualifiées et expérimentées.

Lors de chaque intervention, observer scrupuleusement les précautions d'utilisation. Des étiquettes sont apposées sur l'appareil afin de rappeler les consignes de sécurité.

En règle générale se conformer à toutes les réglementations et normes de sécurité en vigueur.

Les dommages sur la centrale de traitement d'air double flux Floway, ne seront pas pris en compte en cas de non respect des instructions de ce document.

Chaque appareil possède une plaque signalétique portant un numéro d'identification, à rappeler dans toute correspondance.

Conformément à l'article 133-3 du Code du Commerce, à la réception des colis, le contrôle de l'état de la marchandise est de la responsabilité totale du destinataire. Pour les manquants, le client doit mentionner le nombre exact de colis reçus. En cas d'avaries sur les appareils, en présence du livreur, décrire impérativement sur le récépissé les dommages constatés, et ne le signer qu'après. Ces remarques doivent être confirmées par lettre recommandée, auprès du transporteur, dans un délai de 3 jours ouvrables. Les mentions « sous réserves » et « sous réserves de déballage », n'ont aucune valeur. Le client doit déballer la marchandise en présence du livreur. Des réserves précises à la livraison sont nécessaires.

L'appareil doit être stocké dans son emballage, à l'abri des intempéries.

Floway "Classic", "Classic RHE" et "Vertical"

- Les 3 tailles du modèle «vertical» et la taille 1000 des modèles «Classic» et "Classic RHE" sont monoblocs et livrées sur pieds.
- Les tailles > à 1000 m³/h du modèle «Classic» et "Classic RHE" sont multiblocs et livrées assemblées. Il est possible de désaccoupler les blocs afin de faciliter l'éventuel passage par une porte (voir procédure du désaccouplement partie MANUTENTION).

Floway "Plafonnier"

Le modèle plafonnier est monobloc et livré sur palette.

2-MANUTENTION

La manutention de la centrale se pratique soit par des élingues, soit par un palonnier ou soit par un transpalette. Dans tous les cas, le levage se fera à la base de l'appareil. Concernant les appareils monoblocs ou multiblocs assemblés, le centre de gravité se trouve au centre de l'appareil.

Cette opération sera réalisée par des personnes qualifiées.



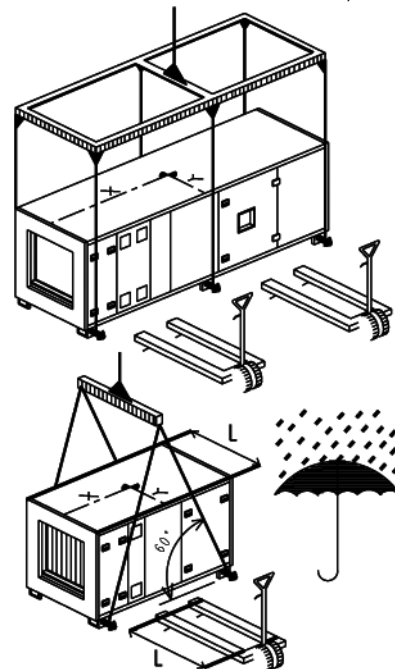
L'appareil doit être manutentionné avec soin et uniquement en position horizontale. Dans le cas où l'appareil est manutentionné par un palonnier + élingues, il est alors nécessaire de placer des tubes au travers des trous réservés à cet effet dans les pieds support.



Veillez bien à ce que la taille du palonnier soit suffisante de manière à ce que les sangles n'exercent pas de pression sur la centrale et que les tubes acier soient bloqués en translation.

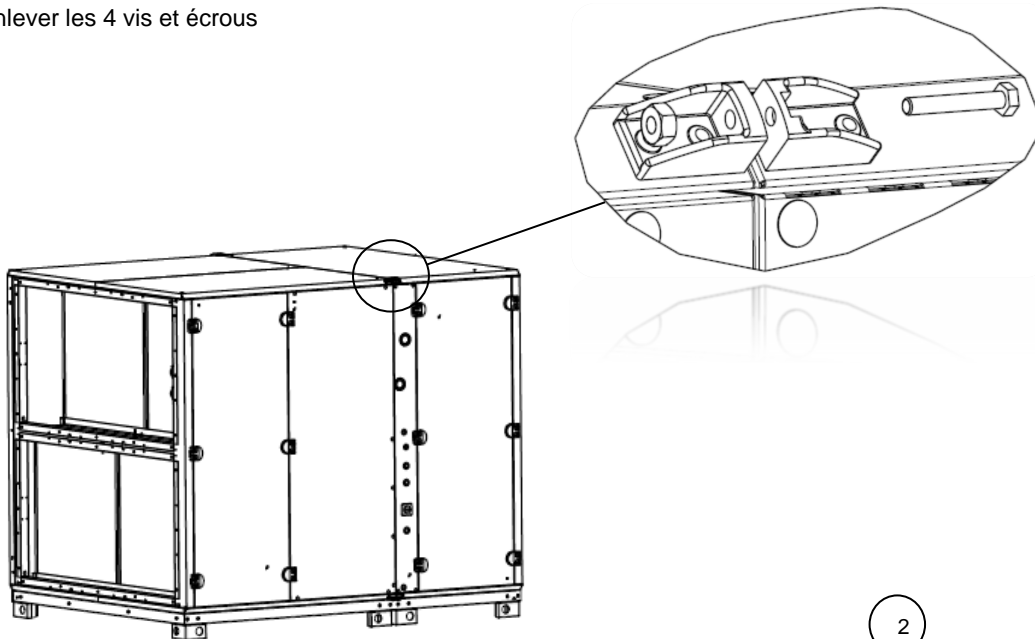


Dans le cas où les moyens de levage cités ci-dessus ne pourraient être utilisés, il est possible d'en effectuer la manipulation à l'aide d'un chariot élévateur en prenant grand soin de ne pas enfoncer le panneau inférieur (utiliser des fourches suffisamment longues). Se conformer aux règles de manutention en vigueur.

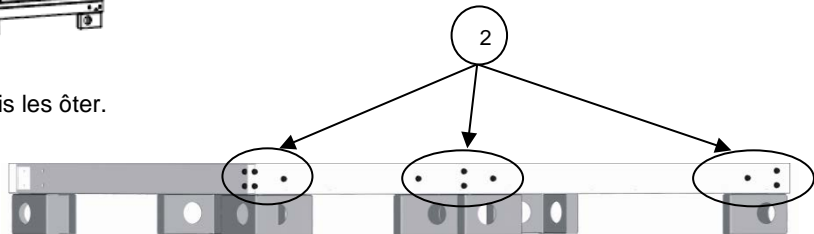


Procédure de désaccouplement des Floway multiblocs

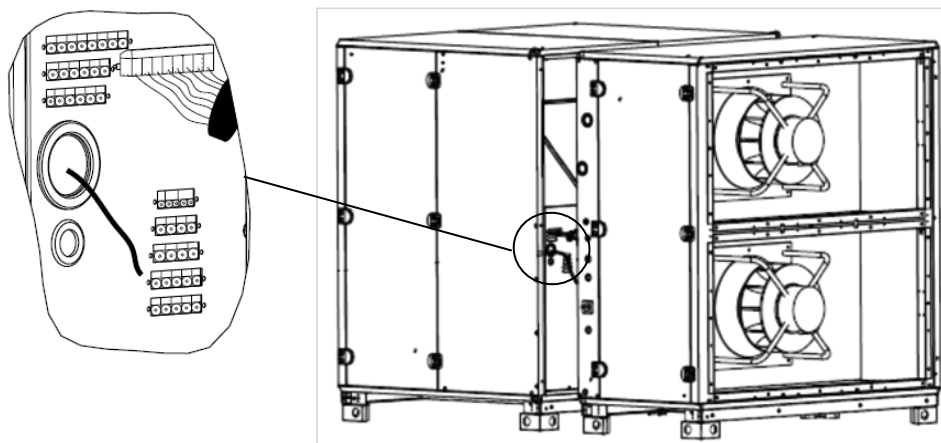
1. Enlever les 4 vis et écrous



2. Dévisser les vis de chaque longeron, puis les ôter.



3. Désaccoupler les connecteurs électriques de la régulation et l'inter sectionneur



4. Vous pouvez maintenant séparer les blocs.

Remarque: Procéder à l'opération inverse pour ré-accoupler les blocs.



Lors du désaccouplement des blocs, veillez à ce que le joint PVC 18X10 situé entre les blocs reste bien en place afin d'assurer une parfaite étanchéité. Au besoin en remettre un.

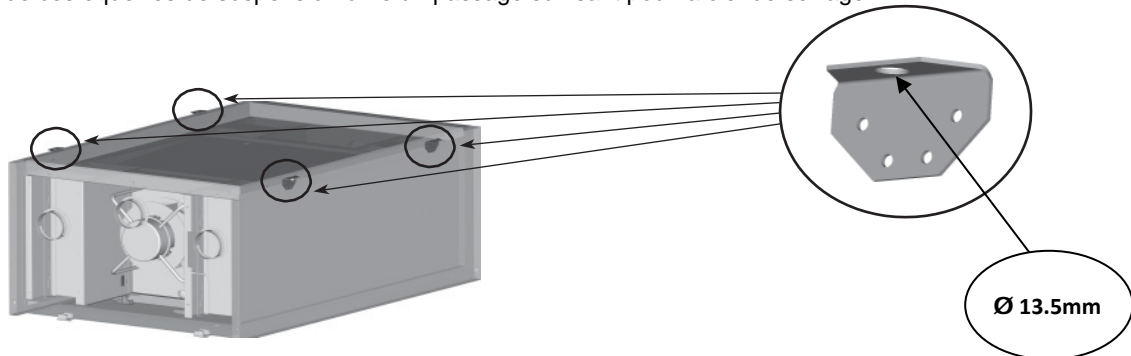
NB : Lors de présence d'une toiture, démonter celle-ci au préalable selon les préconisations du plan de montage toiture (voir caractéristiques techniques).

Modèles "Classic", "Classic RHE" et "Vertical"

Ces modèles sont posés directement sur un sol plat et lisse. Sa planéité doit être la meilleur possible, de l'ordre de un pour mille. Dans des conditions normales d'utilisation, il n'est pas nécessaire de fixer la centrale au sol.
Les pieds supports de la centrale doivent impérativement reposer sur l'ensemble de sa surface de contact. Il est important de prévoir des aires de services suffisantes afin d'effectuer aisément les opérations d'entretiens.

Modèle "Plafonnier"

Ce modèle est doté d'équerres de suspension permettant aisément la fixation au plafond.
La découpe de ces équerres de suspension offre un passage suffisant pour la clef de serrage.



3-DESCRIPTIF APPAREIL & CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

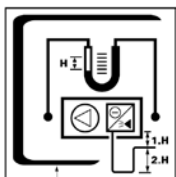
DESCRIPTIF APPAREIL

Plaque signalétique de firme

	Avenue Jean Falconnier - 01350 Culoz - France Tél : 0479.42.42.42 - Fax : 0479.42.42.30 www.ciat.com
N° serie / Serial No. _____	
Type / Type _____	
Moteur / Motor _____	
Electrique / Electrical _____	
Fluide / Fluid _____	
Année de construction / Date of Manufacture _____	

Elle est fixée sur la centrale et mentionne les caractéristiques de la centrale avec le N° de commande et le repère.

Pictogrammes



Siphon pour évacuation
des condensats



Danger : ventilateur



Surveillez la propreté des
filtres



Mise à la terre obligatoire



Danger : coffret électrique

Tableaux des poids et dimensions

Floway "Classic RHE"

Taille	Dimensions (mm)			Poids Bloc 1 (Kg) +/- 10%	Poids Bloc 2 (Kg) +/- 10%	Poids* total (Kg) +/- 10%
	Hauteur	Longueur	Largeur			
1000	958	1360	810	-	-	201
2000	1158	557 + 847	1010	169	140	309
3000	1359	800 + 800	1210	246	186	432
4000	1659	800 + 800	1510	327	231	558
5000	1659	800 + 800	1510	369	235	604
6000	1959	800 + 800	1810	427	275	702
7500	1959	800 + 800	1810	473	278	751
10 000	2090	1100 + 1100	1920	505	450	955
15 000	2340	1100 + 1200	2192	650	600	1250

Floway "Classic"

Taille	Dimensions (mm)			Poids Bloc 1 (Kg) +/- 10%	Poids Bloc 2 (Kg) +/- 10%	Poids* total (Kg) +/- 10%
	Hauteur	Longueur	Largeur			
1000	958	1674	810	-	-	200
2000	1158	1197 + 847	1010	200	150	350
3000	1359	1264 + 800	1210	275	190	465
4000	1659	1264 + 800	1510	350	230	580
6000	1959	1407 + 850	1810	460	305	765

Floway "Plafonnier"

Taille	Dimensions (mm)			Poids (Kg) +/- 10%
	Hauteur	Longueur	Largeur	
700	584	1453	896	161
1200	584	1592	1174	206
1600	584	1856	1456	279

Floway "Vertical"

Taille	Dimensions (mm)			Poids (Kg) +/- 10%
	Hauteur	Longueur	largeur	
700	1385	1313	730	202
1500	1758	1593	832	330
2000	1901	1735	832	389

Caisson additionnel

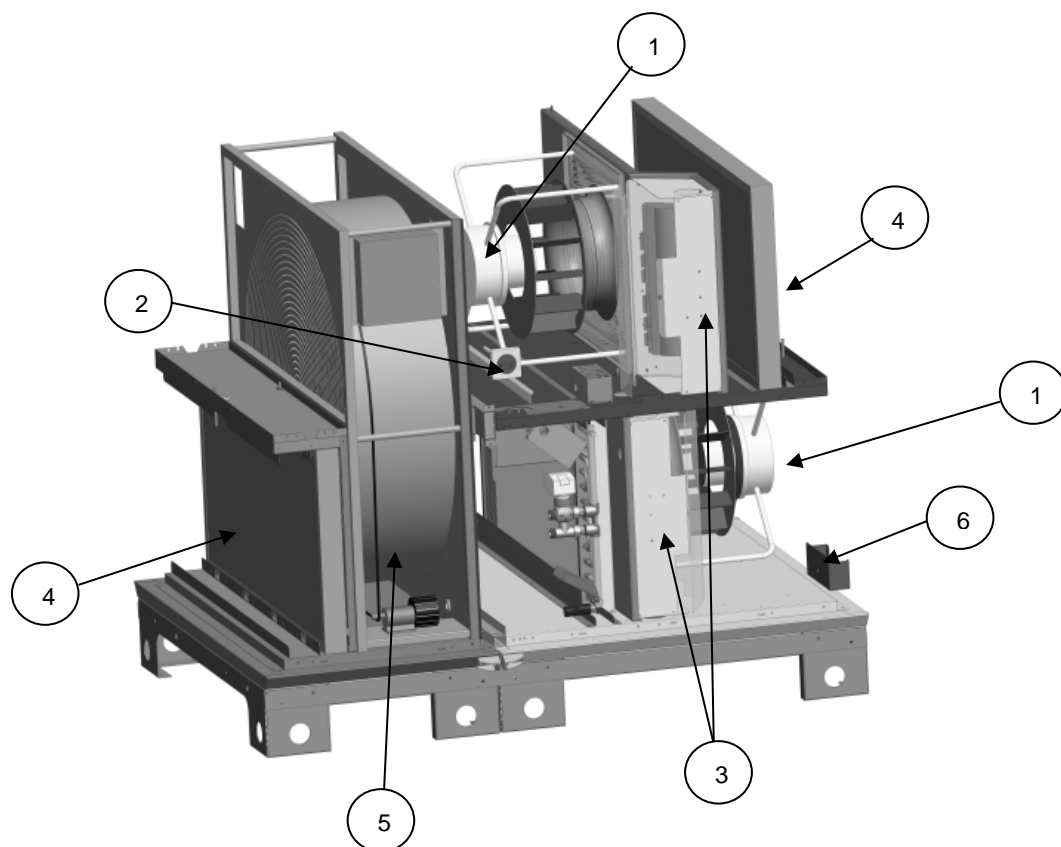
Taille CIAT du caisson additionnel	Correspondance avec Modèle FLOWAY	Dimensions du caisson additionnel	Poids du caisson additionnel (Kg) +/- 10%
1	Classic 1000 Vertical 700 Plafonnier 700	542x496x810	49
2	Classic 2000 Vertical 1500 & 2000 Plafonnier 1200 & 1600	642x496x1010	62
3	Classic 3000	759x400x1210	68
4	Classic 4000 & 5000	909x400x1510	88
5	Classic 6000 & 7500	1059x400x1810	112



Les côtes des tableaux ci-dessus incluent l'ensemble des éléments attachés à la carrosserie (charnières, viroles, pieds,

REPERAGE DES COMPOSANTS

Floway "Classic RHE "



1 – Groupe moto-ventilateur

5 – Echangeur rotatif

2 – Interrupteur général (sur carrosserie extérieure)

6 – Afficheur « Floway Control »

3 – Coffret électrique régulation

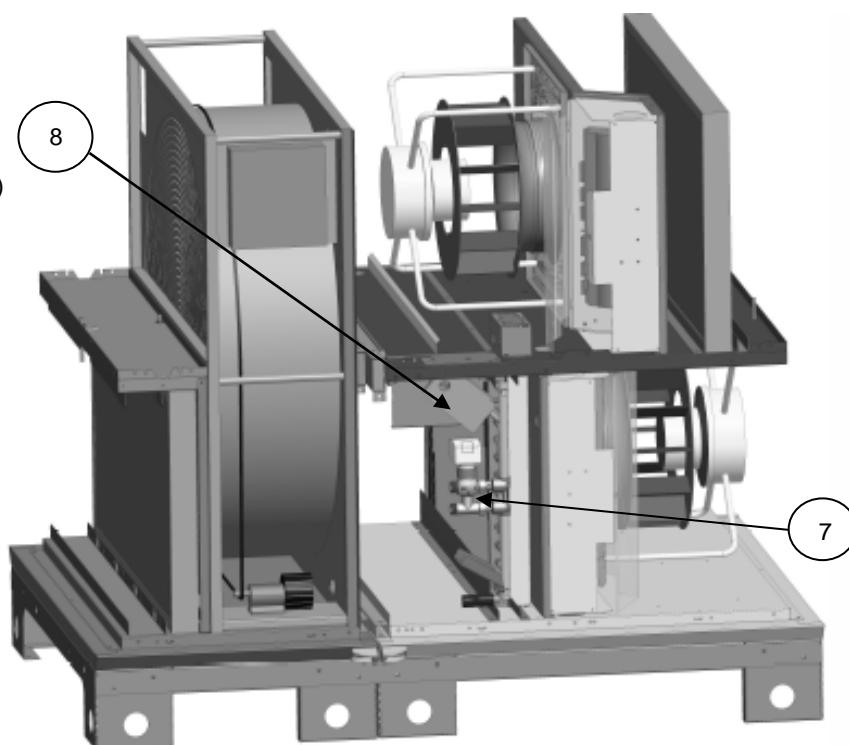
3 – Coffret électrique puissance

En fonction de la configuration de l'appareil

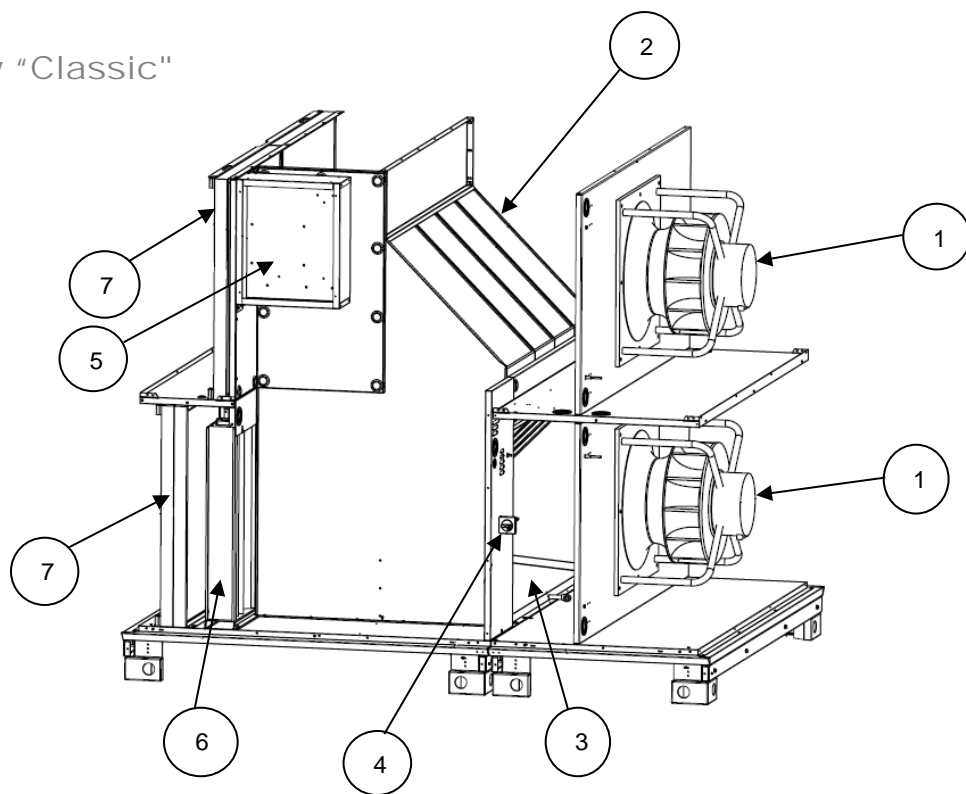
4 – Filtre

7 – Batterie interne + montage vanne

8 – Option mélange (registre + servo- moteur)



Floway "Classic"



1 – Groupe moto-ventilateur

5 – Coffret électrique (régulation et puissance)

2 – Récupérateur à plaques

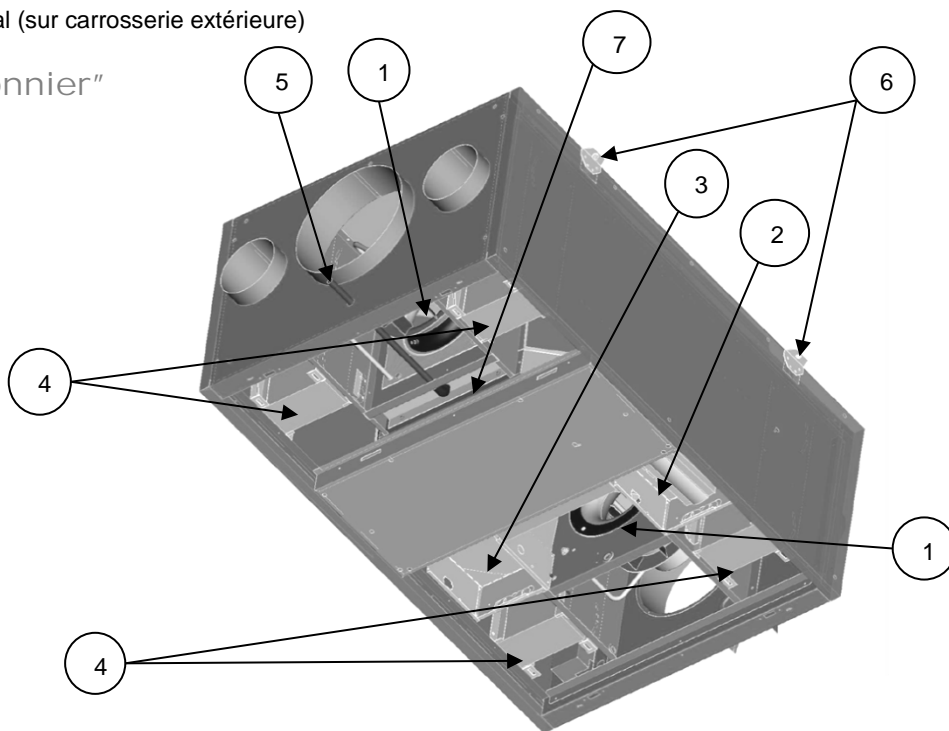
6 – Registre

3 – Bac à condensat

7 – Filtres

4 – Interrupteur général (sur carrosserie extérieure)

Floway "Plafonnier"



1 – Groupe moto-ventilateur

5 – Evacuation des condensats

2 – Coffret électrique de commande

6 – Equerres de suspension

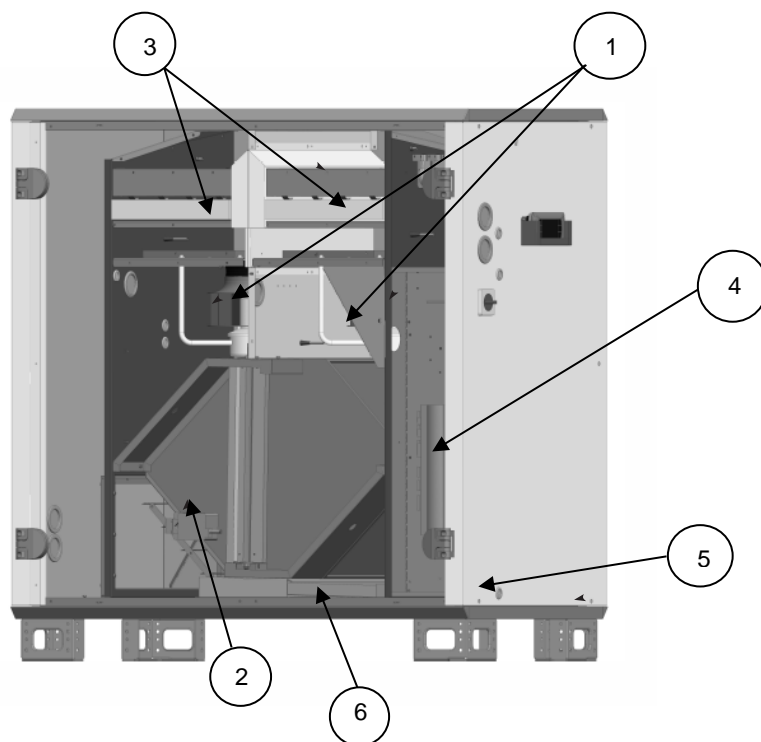
3 – Coffret électrique de puissance

7 – Bac de récupération des condensats

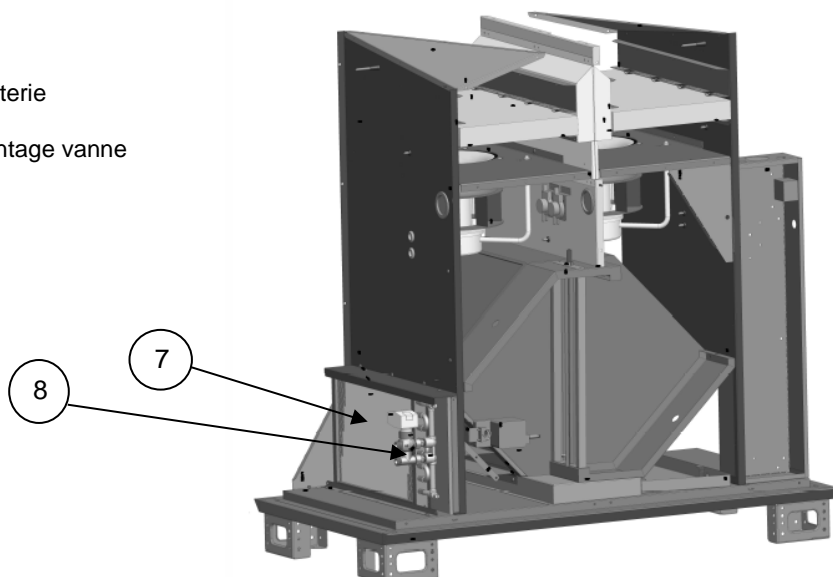
4 – Filtres

Floway "Vertical"

- 1 – Groupes moto ventilateur
- 2 – Echangeur à plaques
- 3 – Filtres
- 4 – Coffret électrique puissance et de commandes
- 5 – Evacuation des condensats
- 6 – Bac de récupération des condensats

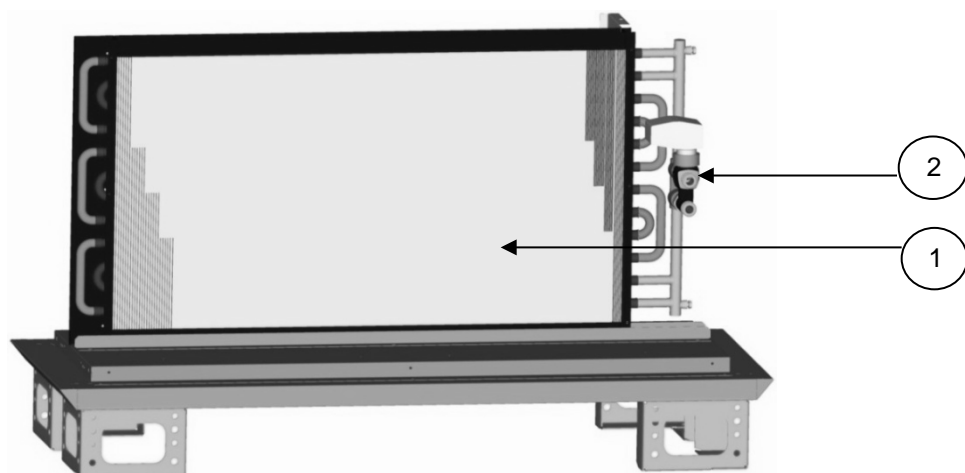


- 7 - Batterie
- 8 – Montage vanne



Caisson additionnel batterie

- 1 – Batterie
- 2 – Montage vanne



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débits d'air

Floway " Classic "

Taille	"Classic"		
	Débit Minimum m³/h	Débit Nominal m³/h	Débit Maximum m³/h
1000	300	1000	1200
2000	500	2000	2200
3000	700	3000	3700
4000	900	4500	5100
6000	1400	6000	6600

Température limite de fonctionnement : -20°C / + 60°C avec batterie de préchauffage

Floway "Classic RHE"

Taille	"Classic RHE"			
	Débit Minimum m³/h	Débit Nominal m³/h	Débit Maximum m³/h	Débit Maximum sans batterie froide m³/h
1000	300	1000	1200	1450
2000	500	2000	2500	2800
3000	700	3000	3700	4500
4000	900	4500	5700	5700
5000	900	5000	5700	7000
6000	1400	6000	8500	8500
7500	1400	7500	8500	11000
10 000	2500	10 000	14 000	14000
15 000	3000	15 000	18 000	18000

Température limite de fonctionnement : -30°C / + 60°C

Floway "Plafonnier"

Taille	Débit Minimum m³/h	Débit Nominal m³/h	Débit Maximum m³/h
700	300	700	1000
1200	500	1200	1400
1600	600	1600	1900

Température limite de fonctionnement : -20°C / + 60°C avec batterie de préchauffage

Floway "Vertical"

Taille	Débit Minimum m³/h	Débit Nominal m³/h	Débit Maximum m³/h
700	300	700	1200
1500	700	1500	2000
2000	700	2000	2600

Température limite de fonctionnement : -20°C / + 60°C avec batterie de préchauffage

Filtres

Filtre M5 HEE:

Epaisseur : 48 ou 98 mm
Efficacité : 40%<opacimétrique>60%
Classement au feu : M1

Filtre F7 HEE:

Epaisseur : 48 ou 98 mm
Efficacité : 80%<opacimétrique>90%
Classement au feu : M1

Filtre F9 HEE:

(Uniquement Classic, Classic RHE et Vertical)
Epaisseur 48 ou 98 mm
Efficacité : 90% <opacimétrique> 95%
Classement au feu : M1

Filtres Floway "Classic" et "Classic RHE"

	Tailles						
	1000	2000	3000	4000	5000 *	6000	7500 *
<i>Dimensions Filtres x Nombre de cellules / flux d'air</i>	(704x327x48) x1	(452x435x48) x2	(552x535x48) x2	(466x685x48) x3	(466x685x48) x3	(566x835x48) x3	(566x835x48) x3

*(Les tailles 5000 et 7500 concernent le modèle "Classic RHE")

		Tailles	
		10 000 *	15 000*
	<i>Dimensions universelles</i>		
	592 x 592 x 48	3	3
	287 x 592 x 48	3	4

*(Les tailles 10000 et 15000 concernent le modèle "Classic RHE")

Filtres Floway "Plafonnier"

	Taille		
	700	1200	1600
<i>Dimensions Filtres</i>	449x189x98	449x279x98	449x343x98
<i>Epaisseur (mm)</i>	98	98	98
<i>Nombre de cellules / flux d'air</i>	2	2	2

Filtres Floway "Vertical"

	Tailles		
	700	1500	2000
<i>Dimensions Filtres x Nombre de cellules / flux d'air</i>	(330x597x48) x1	(471x697x48) x1	(541x697x48) x1

Double filtration

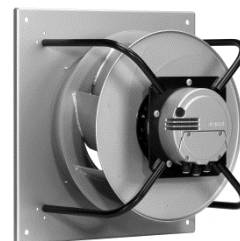
Lorsqu'un double étage de filtration est installé, les deux étages de cellules sont installés dans la même glissière. Ce montage est disponible sur les modèles « Classic », « Classic RHE » et « Vertical ».

Groupe moto-ventilateur

Moteur EC

Ce groupe moto-ventilateur est à accouplement direct type «Plug fan» avec de la vitesse de rotation par l'intermédiaire du micro terminal portatif, ou par adaptation automatique en fonction d'une consigne donnée.

Floway est dotée de 2 groupes moto-ventilateur : 1 à l'introduction et 1 à l'extraction, et de 4 groupes moto-ventilateur pour les tailles 10 000 & 15 000 du modèle "Classic RHE"



FR

Floway "Classic" et "Classic RHE"

	TAILLE						
	1000	2000	3000	4000 & 5000	6000 & 7500	10 000	15 000
Ø GMV	250	280	355	400	450	450	500
Nombre	2	2	2	2	2	2 x 2	2 x 2
Puissance maxi (W)	2x448	2x1000	2x1700	2x1850	2x2730	2x2x2730	2x2x3510
Intensité maxi (A)	2x2.8	2x1.6	2x2.6	2x2.9	2x4.2	2x2x4.2	2x2x5.4

Floway "Plafonnier"

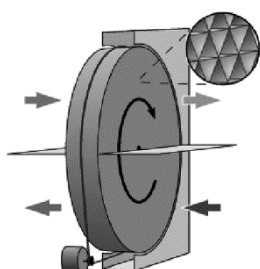
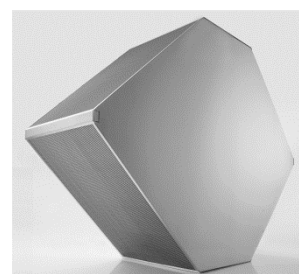
	TAILLE		
	700	1200	1600
Ø GMV	250	250	280
Nombre	2	2	2
Puissance maxi (W)	2 x 448	2 x 448	2 x 1000
Intensité maxi (A)	2 x 2.8	2 x 2.8	2 x 1.6

Floway "Vertical"

	TAILLE		
	700	1500	2000
Ø GMV	250	280	280
Nombre	2	2	2
Puissance maxi (W)	2 x 448	2 x 1000	2 x 1000
Intensité maxi (A)	2 x 2.8	2 x 1.6	2 x 1.6

Récupérateur de chaleur

Récupérateur «Counter Flow» à plaques (pour modèle «Plafonnier» et «Vertical») équipé d'un bac de récupération des condensats, d'un by-pass motorisé et contrôlé par la régulation «Floway Control».

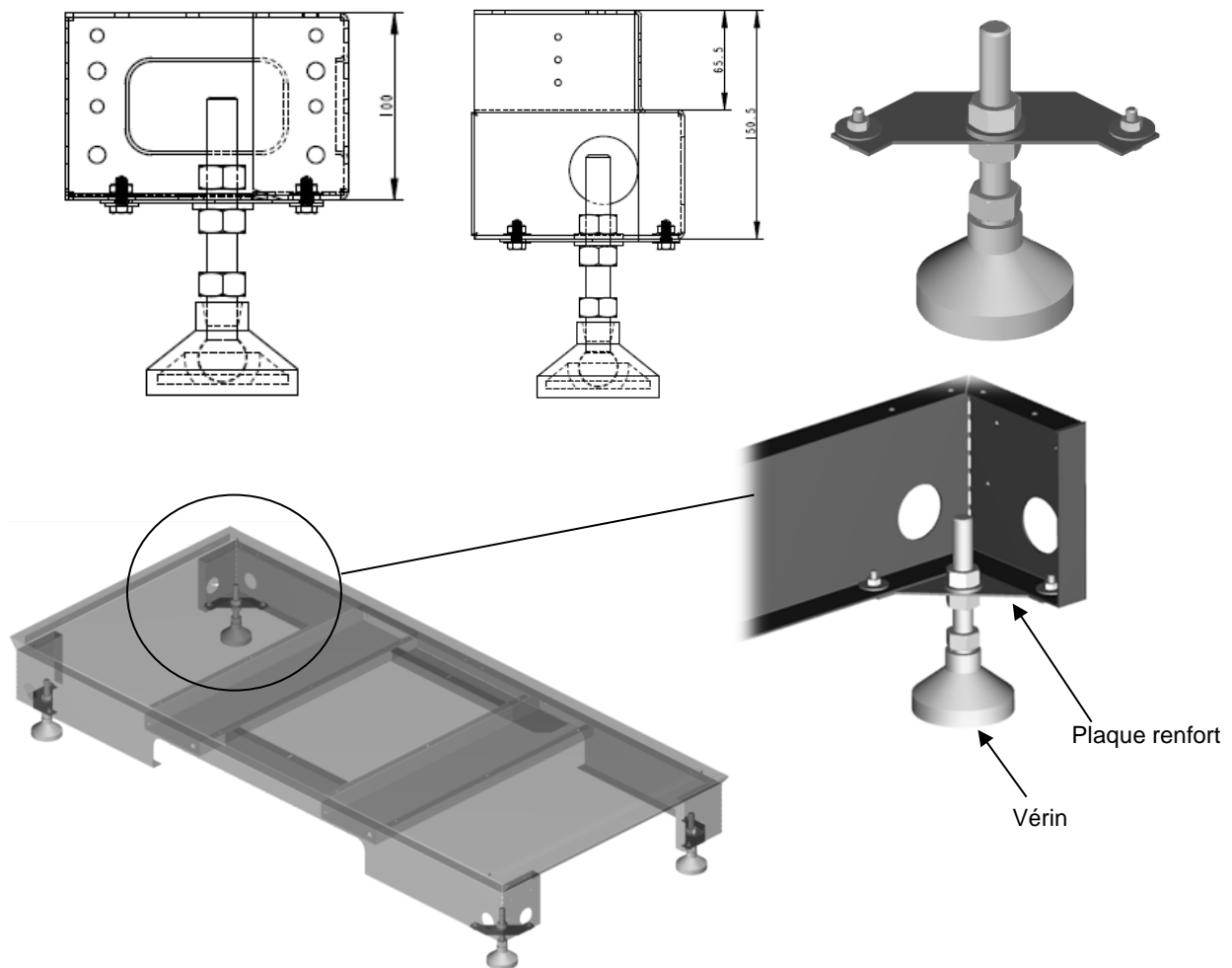


Récupérateur rotatif (modèle «Classic») à vitesses variables, contrôlé par la régulation «Floway Control».

Options et accessoires

Pieds support et accessoires (uniquement Flowway "Vertical" et "Classic")

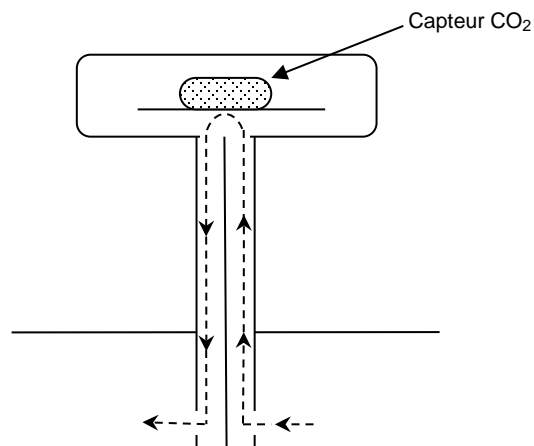
Afin d'obtenir une hauteur de garde supérieure, mettre en place des pieds réglables (30 à 100 mm) sous les pieds standards.



Sonde CO₂

La sonde CO₂ est à positionner sur la gaine de reprise, afin de mesurer le taux de CO₂ extrait de la ou les pièces traitées. Cette sonde est fournie en pièce détachée et la notice de celle-ci est incluse dans son emballage.

Principe de fonctionnement :



Pour le paramétrage du seuil de déclenchement en taux de CO₂, se reporter aux informations de qualité d'air de la ville dans laquelle est installée la CTA.

Echelle de concentration de CO₂ et les effets sur l'homme :
(Notre sonde CO₂ à une plage de fonctionnement de 0 à 2000 ppm)

Concentration CO ₂	Effet sur l'homme
380 - 480 ppm	Taux normal de l'atmosphère
600 - 800 ppm	Taux correct en lieux fermés
1000 - 1100 ppm	Taux tolérable en lieux fermés
5000 ppm	Limite haute pour 8h d'exposition

*Sonde CO₂ (sonde en gaine) : se référer à la notice fournisseur jointe

Sonde de pression constante

Le contrôle de la pression constante se fait uniquement sur le flux d'air neuf au soufflage (si option kit pression constante vendu).
Le ventilateur air neuf est piloté par le signal de cette sonde de pression en gaine.

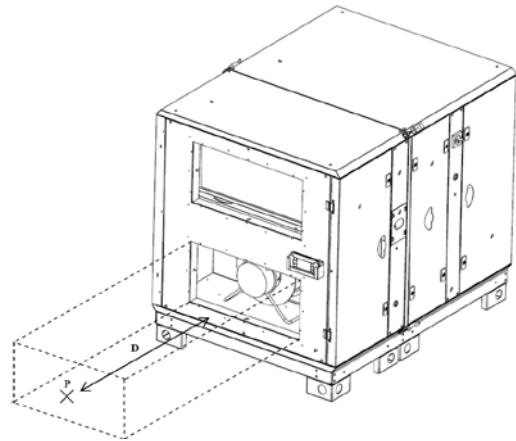
Le flux d'air extrait est piloté par le signal du débit lu sur le flux d'air neuf et, peut se décaler suivant un facteur M (0.5 – 1.5).

Deux pressions sont paramétrables : Pression nominal et Pression réduite.

La sonde de pression en gaine doit être positionnée sur le réseau de gaine introduction au soufflage à une distance :

$D = 2 Dh$ (Dh hydraulique)

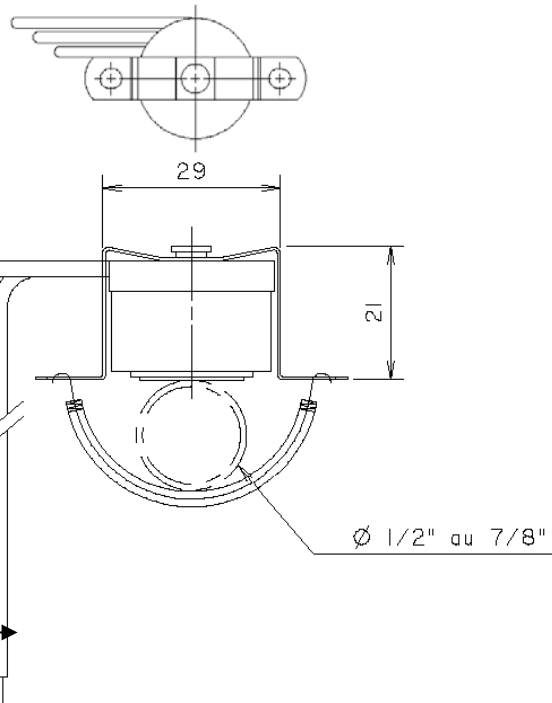
- Si la gaine est circulaire alors $Dh = \varnothing$ de la gaine
- Si la gaine est rectangulaire alors $Dh = \frac{2 \times L \times l}{L + l}$



Thermostat Change Over pour batterie mixte

L'installation sur le réseau hydraulique est à faire par le client.

Le thermostat Change Over installé sur la conduite doit être intégré dans l'isolation de la conduite hydraulique



Caractéristiques techniques

Température HIVER Mini : 28°C

Température ETE Mini : 18°C

Pouvoir de coupure : 5(3) A.

Longueur de câble : 2500 mm

Fil NOIR (hiver)
Fil IVOIRE (commun)
Fil BLEU (ne pas utiliser)

Registre



Le registre n'est pas protégé contre les intempéries si l'option auvent n'a pas été choisie.

4 – INSTALLATION ET RACCORDEMENTS INSTALLATION

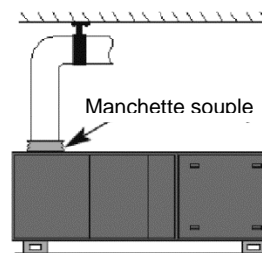
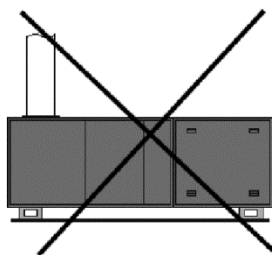


L'installation des équipements doit être conforme à la réglementation en vigueur dans le pays de destination.

Le caisson additionnel doit être positionné en gaine afin que la sonde de température soit du côté aval (soufflage de l'air)

Recommandations particulières :

- Aucun raccordement ne doit exercer de contraintes mécaniques sur la centrale.
- Aucune porte de visite ne doit être ouverte pendant le fonctionnement de la centrale



- En cas de pose extérieure (concerne uniquement le modèle Classic et Classic RHE), les appareils doivent être installés de manière à pouvoir faire face aux conditions climatiques de la zone d'implantation (risque de neige : hauteur par rapport au sol / risque de vent : fixations adaptées, raccordement électrique à l'unité façon col de cygne, etc.....).



Veillez à relier tous les organes électriques à la terre.

MONTAGE EXTERIEUR (uniquement le modèle " Classic " et "Classic RHE")

L'installation d'une centrale double flux « Floway » en extérieur exige la mise en place d'une toiture et d'un auvent, généralement livrés montés* et adaptés à chacune des configurations.

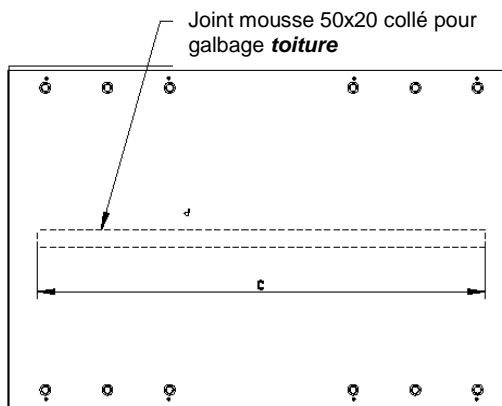
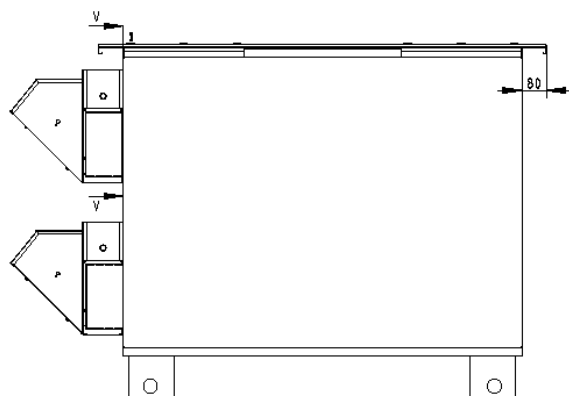
(* Livrés en kit lorsque la livraison de l'ensemble ne permet pas une livraison montée)

Montage des toitures :

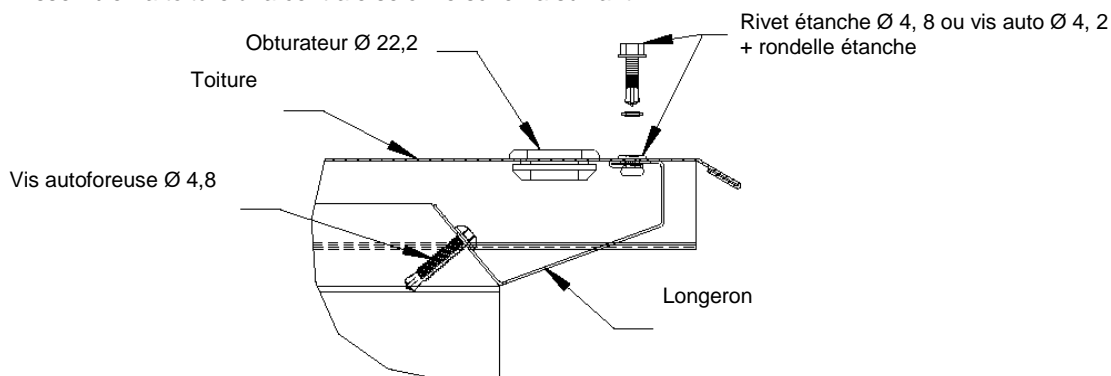
Les toitures des centrales Floway sont prévues pour assurer une protection adéquate aux intempéries puisqu'elles sont débordantes de 80 mm sur le pourtour de la centrale.

Procédure de la pose:

1. Coller le joint mousse sur la longueur de la centrale. (joint mousse 50 x 20).
2. Poser le (ou les) panneaux de toiture(s) sur toute la longueur de la centrale.



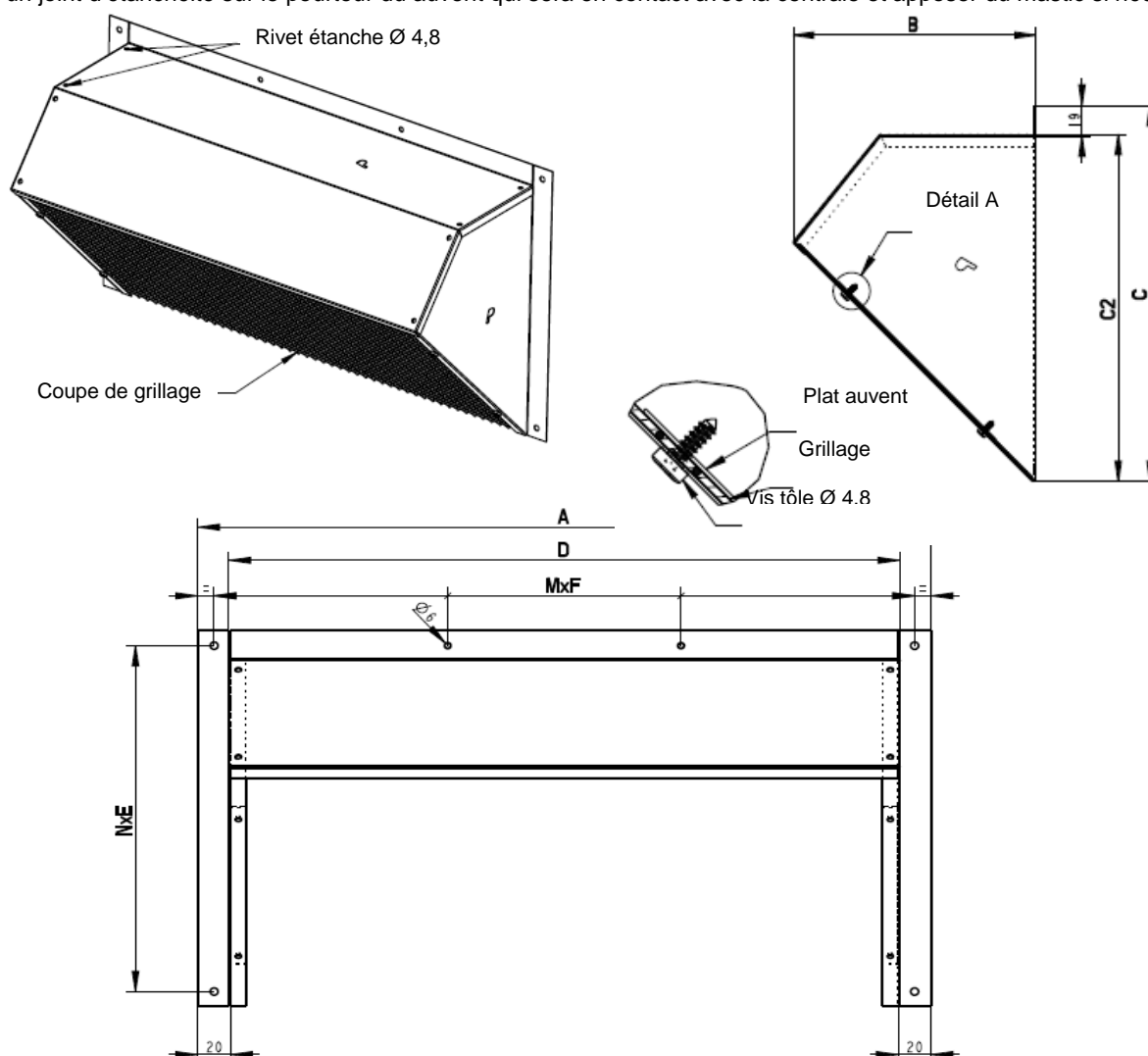
3. Assembler la toiture à la centrale selon le schéma suivant



Montage du Auvent sans registre :

Le panneau supérieur sera assemblé aux deux panneaux latéraux à l'aide de vis, de rondelles et d'écrous ou de rivets étanches. Mettre également en place le grillage de protection durant le montage.

Coller un joint d'étanchéité sur le pourtour du auvent qui sera en contact avec la centrale et apposer du mastic si nécessaire



CLASSIC	A	B	C	C2	D	N x E	M x F	Poids (kg)	OUVERTURES
1000	350	205	355	336	310	2x170	2x170	1,780	Circulaires
2000	450	268	455	436	410	2X220	2X220	2,875	

CLASSIC RHE	A	B	C	C2	D	N x E	M x F	Poids (kg)	OUVERTURES
1000	637	274	394	376	598,5	2x190	2x313	2,5	Rectangulaires
2000	737	304	494	476	698,5	2x240	2x363	3,4	
3000	1188,5	358	579	560	1150	2x265	3x340	5,3	
4000/5000	1488,5	390	669	650	1149	2x310	6x220	6,7	
6000/7500	1788,5	528	869	841	1750	2x405	5x324	12,2	
10 000	1788,5	524	881	861	1750	3x275	5x324	15,3	
15 000	2050	422	870	851	2011	3x275	6x324	16,2	

RACCORDEMENTS

DIMENSION DES CIRCUITS AERAIQUES

Floway "Classic" et "Classic RHE"

	TAILLE						
	1000	2000	3000	4000 / 5000	6000 / 7500	10 000	15 000
<i>Raccordements (mm) entrée et sortie d'air</i>	Ø 250	Ø 355	458x984	608x1284	758x1584	797x1577	807x1907

*Dimensions internes

Floway "Plafonnier"

		TAILLE		
		700	1200	1600
<i>Ø Raccordements (mm)</i>	<i>Entrée d'air</i>	2x160	2x250	2x250
	<i>Sortie d'air</i>	315	355	400

*Dimensions internes



Réseau aéraulique et perte de charge à équilibrer sur les deux aspirations de chacun des flux d'air

Floway "Vertical"

		TAILLE		
		700	1500	2000
<i>Ø Raccordements (mm)</i>	<i>Entrée d'air</i>	250	355	355
	<i>Sortie d'air</i>	250	355	355

*Dimensions internes

Caisson additionnel

		TAILLE				
		1	2	3	4	5
<i>Raccordements (mm)</i>	<i>Entrée d'air</i>	Ø 250	Ø 355	458x984	608x1284	758x1584
	<i>Sortie d'air</i>	Ø 250	Ø 355	458x984	608x1284	758x1584

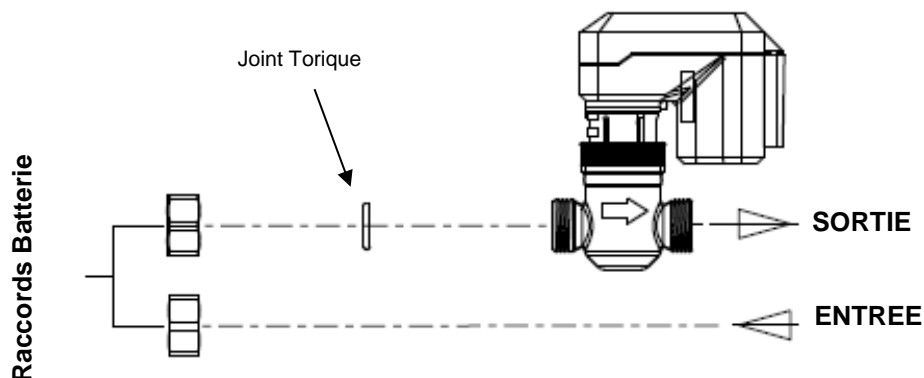
*Dimensions internes

DIMENSION DES CIRCUITS HYDRAULIQUES (Batterie hydraulique interne et caisson additionnel)

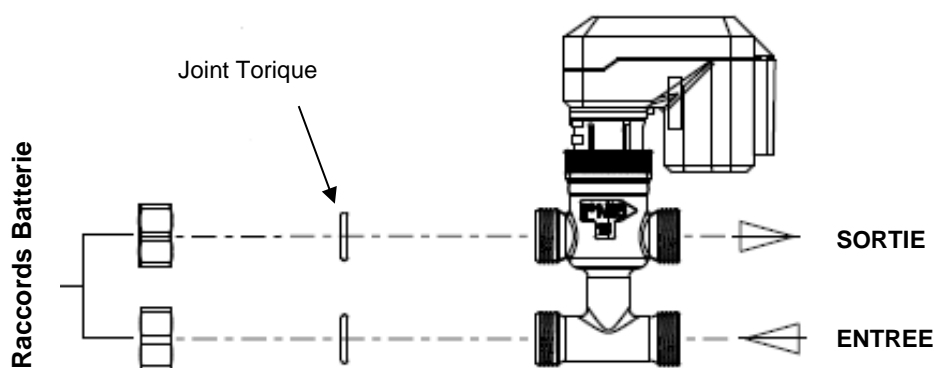
Raccordement vanne

Montage froid/chaud

VANNE 2 VOIES



VANNE 4 VOIES



Le diamètre du tube des condensats de tous les bacs est de 16 mm

Floway "Classic" et "Classic RHE"

		TAILLE								
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	7500	10 000 2 rangs	15 000 2 rangs
Ø Raccordements (mm) Vanne 4V	Entrée vanne	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1"	G2"	G2"
	Sortie vanne	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"1/2	G 1"1/2	G2"	G2"

		TAILLE	
		10 000 4 rangs	15 000 4 rangs
Ø Raccordements (mm) Vanne 3V	Entrée vanne	G2"1/4	G2"1/4
	Sortie vanne	G2"1/4	G2"1/4

Floway "Plafonnier"

		TAILLE		
		700	1200	1600
Ø Raccordements (mm) Vanne 4V	Entrée vanne	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
	Sortie vanne	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Floway "Vertical"

		TAILLE		
		700	1500	2000
Ø Raccordements (mm) Vanne 4V	Entrée vanne	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
	Sortie vanne	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Floway "Classic" et "Classic RHE"

	TAILLE								
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7500	10 000	15 000
Tension (v)	MONO 230	TRI 400							
Intensité (A) sans batterie électrique	6.2	3.6	5.5	6.1	6.1	8.7	8.7	17.1	21.9
Intensité (A) avec batterie électrique interne	26.6	19.7	24.2	31	35.4	42.5	54.7	89.3	115.7

Floway "Plafonnier"

	TAILLE		
	1000	1200	1600
Tension (V)	MONO 230		TRI 400
Intensité (A)	6.2	6.2	3.6

Floway "Vertical"

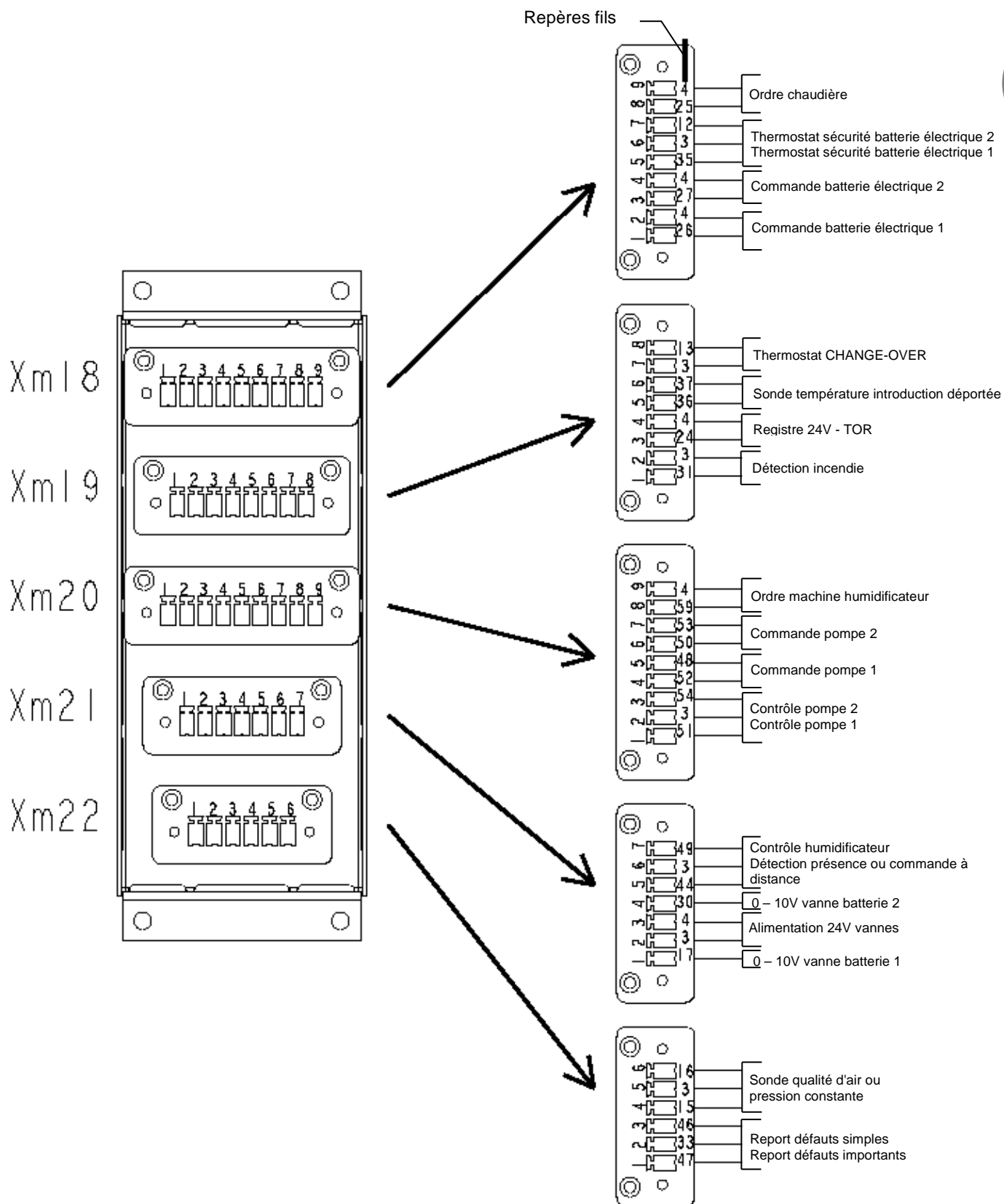
	TAILLE		
	700	1500	2000
Tension (V)	MONO 230	TRI 400	
Intensité (A) sans batterie électrique	6.2	3.6	3.6
Intensité (A) avec batterie électrique interne	26.6	16.2	20.2

Caisson additionnel

	Taille									
	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
Modèle associé	Classic 1000 Vertical 700 & 1000 Plafonnier 700	Plafonnier 1200	Classic 1500 Vertical 1500 Plafonnier 1600	Classic 2000 Vertical 2000	Classic 2500	Classic 3000	Classic 4000	Classic 5000	Classic 6000	Classic 7500
Tension	MONO 230		TRI 400							
Intensité	20		11	16	16	19	25	29	34	46

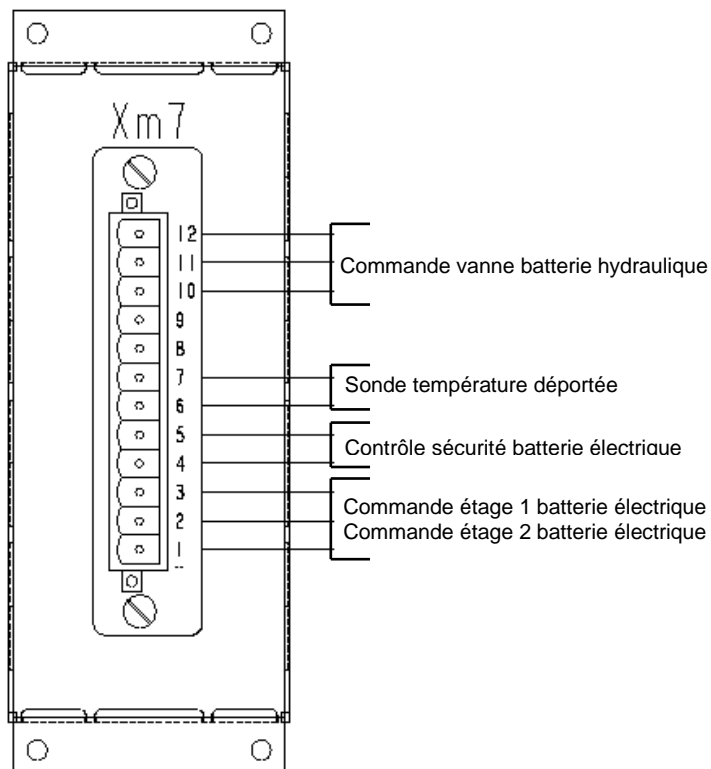
Raccorder électriquement l'appareil au réseau électrique en fonction des tableaux ci-dessus.
Raccordement sur l'interrupteur général de la machine situé à l'intérieur de celle-ci (obturateur Ø 22.2 prévu à cet effet).
En cas de batterie électrique dans le caisson additionnel, prévoir le raccordement électrique.

Repérage bornier client / machine



NB : La section maximale fil nu est de Ø 1.5 mm et de Ø 0.5 mm pour fil avec embout.

Repérage bornier caisson additionnel



Batteries électriques

➤ Pré chauffe 1 étage : 4 fils

Bornier machine	Bornier caisson additionnel	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 18 _ b-1	Xm 7 _ b-3	Commande M/A 24V AC	Sorties digitales
Xm 18 _ b-2	Xm 7 _ b-2		
Xm 18 _ b-5	Xm 7 _ b-5	Retour Thermostat sécurité batterie électrique Contact sec	Entrées digitales
Xm 18 _ b-6	Xm 7 _ b-4		

Sonde de température déportée non raccordée lorsqu'il y a une batterie de pré chauffage

➤ Pré chauffe 2 étages : 6 fils

Bornier machine	Bornier caisson additionnel	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 18 _ b-1	Xm 7 _ b-1	Commande M/A étage 1 24V AC	Sorties digitales
Xm 18 _ b-2	Xm 7 _ b-2		
Xm 18 _ b-3	Xm 7 _ b-3	Commande M/A étage 2 24V AC	
Xm 18 _ b-4	Xm 7 _ b-2		
Xm 18 _ b-5	Xm 7 _ b-5	Retour Thermostat sécurité batterie électrique Contact sec	Entrées digitales
Xm 18 _ b-6	Xm 7 _ b-4		

La Sonde de température déportée est non raccordée lorsqu' il y a une batterie de pré chauffage

➤ Pré chauffe 1 étage + post chauffe 1 étage : 4 + 6 fils

Bornier machine	Bornier caisson add. Pré-chauffe	Bornier caisson add. Post-chauffe	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 18 _ b-1	Xm 7 _ b-3		Commande M/A pré chauffe 24V AC	Sorties digitales
Xm 18 _ b-2	Xm 7 _ b-2			
Xm 18 _ b-3		Xm 7 _ b-3	Commande M/A post chauffe 24V AC	
Xm 18 _ b-4		Xm 7 _ b-2		
Xm 18 _ b-5	Xm 7 _ b-5		Retours Thermostat sécurité batterie électrique Contact sec	Entrées digitales
Xm 18 _ b-6	Xm 7 _ b-4	Xm 7 _ b-4		
Xm 18 _ b-7		Xm 7 _ b-5		
Xm 19 _ b-5		Xm 7 _ b-6	Mesure sonde Température déportée. Courbe de réponse résistivité	Entrées analogiques
Xm 19 _ b-6		Xm 7 _ b-7		

➤ Post chauffe 1 étage : 6 fils

Bornier machine	Bornier caisson additionnel	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 18 _ b-1	Xm 7 _ b-3	Commande M/A 24V AC	Sorties digitales
Xm 18 _ b-2	Xm 7 _ b-2		
Xm 18 _ b-5	Xm 7 _ b-5	Retour Thermostat sécurité batterie électrique Contact sec	Entrées digitales
Xm 18 _ b-6	Xm 7 _ b-4		
Xm 19 _ b-5	Xm 7 _ b-6	Mesure sonde Température déportée. Courbe de réponse résistivité	Entrées analogiques
Xm 19 _ b-6	Xm 7 _ b-7		

➤ Post chauffe 2 étages : 8 fils

Bornier machine	Bornier caisson additionnel	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 18 _ b-1	Xm 7 _ b-3	Commande M/A étage 1 24V AC	Sorties digitales
Xm 18 _ b-2	Xm 7 _ b-2		
Xm 18 _ b-3	Xm 7 _ b-1	Commande M/A étage 2 24V AC	
Xm 18 _ b-4	Xm 7 _ b-2		
Xm 18 _ b-5	Xm 7 _ b-5	Retour Thermostat sécurité batterie électrique	Entrées digitales
Xm 18 _ b-6	Xm 7 _ b-4		
Xm 19 _ b-5	Xm 7 _ b-6	Mesure sonde Température déportée. Courbe de réponse résistivité	Entrées analogiques
Xm 19 _ b-6	Xm 7 _ b-7		

Batterie hydraulique

➤ Hydraulique 1 : 5 fils

Bornier machine	Bornier caisson additionnel	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 19 _ b-5	Xm 7 _ b-6	Mesure sonde Température déportée. Courbe de réponse résistivité	Entrées analogiques
Xm 19 _ b-6	Xm 7 _ b-7		
Xm 21 _ b-2	Xm 7 _ b-10	Alimentation 24V vanne	
Xm 21 _ b-3	Xm 7 _ b-11		
Xm 21 _ b-1	Xm 7 _ b-12	Commande 0-10V vanne batterie	Sortie analogique

➤ Hydraulique 2 : 5 fils

Bornier machine	Bornier caisson additionnel	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 19 _ b-5	Xm 7 _ b-6	Mesure sonde Température déportée. Courbe de réponse résistivité	Entrées analogiques
Xm 19 _ b-6	Xm 7 _ b-7		
Xm 21 _ b-2	Xm 7 _ b-10	Alimentation 24V vanne	
Xm 21 _ b-3	Xm 7 _ b-11		
Xm 21 _ b-4	Xm 7 _ b-12	Commande 0-10V vanne batterie	Sortie analogique

En cas de plusieurs batteries en caisson additionnel, ne raccorder que la "dernière" sonde de température sur le soufflage.

➤ Présence de batterie Change-over : 2 fils

Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 19 _ b-7	Fil noir du thermostat C/O	Entrées digitales
Xm 19 _ b-8	Fil blanc du thermostat C/O	

Le thermostat change over est à positionner sur le conduit hydraulique "client", côté "fluide introduit dans la batterie" (de façon à être dans le calorifugeage).

Contact ouvert : fonctionnement normal en mode froid

Contact fermé : fonctionnement en mode chaud (contact fermé à partir de 28°C)

En cas de présence d'une batterie hydraulique interne à l'unité, la batterie n°2 en caisson additionnel doit être raccordée sur les connecteurs rapides prévus à cet effet. (voir repérage bornier caisson additionnel)

➤ Ordre chaudière : 2 fils (Choix : chaudière, PAC en chaud, PAC en froid)

Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 18 _ b-8	Commande M/A 24V AC	Sorties digitales
Xm 18 _ b-9		

L'ordre de marche est réalisé dès que la demande en chaud ou froid est vraie

➤ Commande registre : 2 fils

Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 19 _ b-3	Commande ouverture / fermeture registre 24V AC	Sorties digitales
Xm 19 _ b-4		

Relais fermé = Registre ouvert (relais normalement fermé)

Relais ouvert = Registre fermé

➤ Détection incendie : 2 fils

Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 19 _ b-1	Déclenchement détection incendie Contact sec	Entrées digitales
Xm 19 _ b-2		

Contact normalement fermé

➤ Humidificateur : 4 fils

Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 20 _ b-9	Déclenchement humidificateur Contact sec	Sorties digitales
Xm 20 _ b-8		
Xm 21 _ b-7	Contrôle défaut humidificateur Contact sec (commun b-6)	Entrées digitales
Xm 21 _ b-6		

Ordre de marche humidificateur si présence débit d'air

➤ Contrôle Pompe 1 : 4 fils

Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 20 _ b-4	Ordre marche Pompe 1 Contact sec	Sorties digitales
Xm 20 _ b-5		
Xm 20 _ b-1	Contrôle défaut pompe 1 Contact sec (commun b-2)	Entrées digitales
Xm 20 _ b-2		

Ordre de marche Pompe 1 si ordre de fonctionnement Batterie hydraulique 1

➤ Contrôle Pompe 2 : 4 fils

Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 20 _ b-6	Ordre marche Pompe 2 Contact sec	Sorties digitales
Xm 20 _ b-7		
Xm 20 _ b-3	Contrôle défaut pompe 2 Contact sec (commun b-2)	Entrées digitales
Xm 20 _ b-2		

Ordre de marche Pompe 2 si ordre de fonctionnement Batterie hydraulique 2

➤ Détecteur de présence ou ordre à distance : 2 fils

Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 21 _ b-5	Contrôle M/A de l'unité Contact sec (commun b-6)	Entrées digitales
Xm 21 _ b-6		

➤ Sonde contrôle de QAI : 3 fils

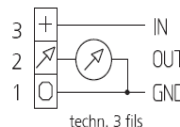
Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 22 _ b-4	Ground	
Xm 22 _ b-5	Alimentation 24V sonde	
Xm 22 _ b-6	Capteur/Transmetteur CO ₂ , capteur actif 0-10V sonde arrière	Entrée analogique

➤ Report défaut 3 fils

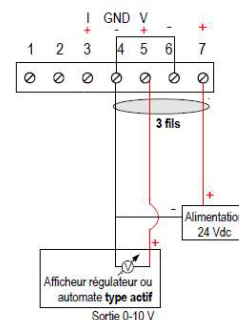
Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 22 _ b-1	Contrôle défaut « Danger » Contact sec (commun b-2)	Sorties digitales
Xm 22 _ b-2	Commun	
Xm 22 _ b-3	Contrôle défaut « Maintenance » Contact sec (commun b-2)	

➤ Sonde Pression gaine introduction constante : 3 fils

Bornier machine	Remarques	Entrée / Sortie
Xm 22 _ b-4	Ground	
Xm 22 _ b-5	Alimentation 24V sonde (IN)	
Xm 22 _ b-6	Signal 0-10V contrôle pression (OUT)	Entrée analogique



CO112-ANA



MONTAGE DU SIPHON (concerne le modèle "Vertical", "Plafonnier" et le modèle "Classic" équipé d'une batterie froide ou mixte)

Il est important de respecter le montage correct du siphon suivant le schéma ci-dessous. Pour une dépression H au niveau de l'évacuation des condensats, le siphon doit respecter les cotes 2H dans son dimensionnement

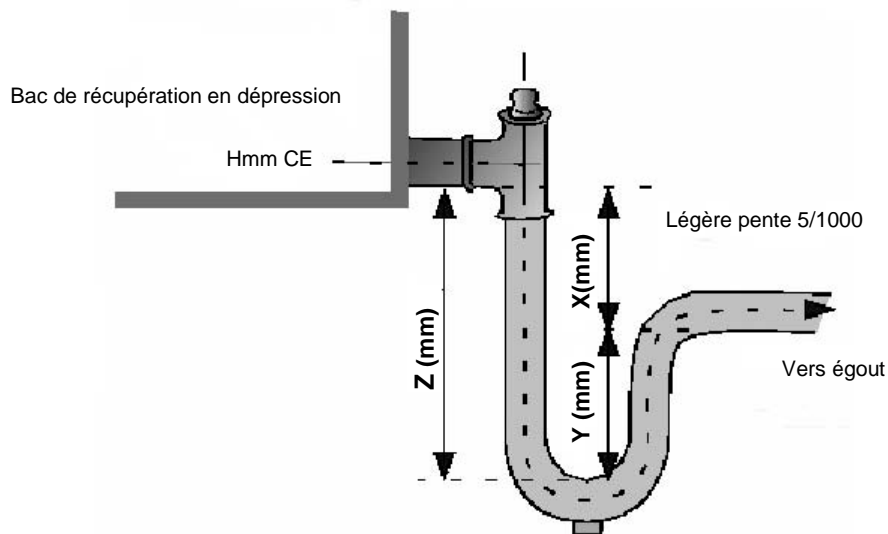
Schéma de principe du siphon

Montage en dépression :

Z : $X + Y + \text{diamètre tube} + \text{épaisseur isolant}$

Y : $Y = 0.5 * X$

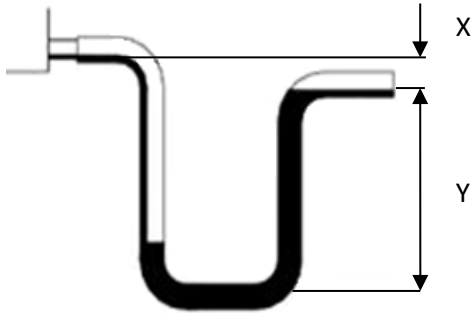
X : $X = 25 \text{ mm pour chaque } 250\text{Pa de pression statique négative} + 25\text{mm}_0$



Montage en pression :

X = 12 mm

Y = 12 mm + pression totale statique (1mm pour 10Pa)



NOTA : Le bac des condensats du récupérateur est en pression sur le modèle "VERTICAL", et est également en pression lors de présence de batterie froide et mixte dans le caisson additionnel.

5 – MISE EN SERVICE



La mise en route doit être faite par des personnes qualifiées, formées aux techniques du traitement d'air. Aucune porte de visite ne doit être ouverte pendant le fonctionnement de la centrale.

Une fois les opérations de raccordements électriques et hydrauliques effectuées, procéder à la mise en service de la centrale en contrôlant les étapes suivantes :

- Vérifier le serrage des connexions,
- S'assurer de la propreté interne de la centrale, qu'il n'y ait aucun corps étranger à l'intérieur de celle-ci,
- Vérifier le câblage
- Contrôler la tension d'alimentation électrique ainsi que le calibrage des protections thermiques par rapport aux intensités des différents éléments,
- Pour effectuer le paramétrage des consignes, se référer à la notice correspondante (N09.61),
- Simuler l'enclenchement des différents composants électriques, organes régulés et alarmes,
- Procéder aux contrôles d'intensités :
 - Alarme température,
 - Alarme débit d'air,
 - Groupe moto ventilateur
- Vérifier les débits d'air
- Après quelques heures de fonctionnement, vérifier l'état d'encrassement des filtres.

REGULATION : FLOWAY CONTROL

Pour le réglage et le paramétrage de la régulation «Floway Control», se reporter à la notice correspondante (N09.61).

6 - MAINTENANCE / PERIODICITE DES INTERVENTIONS

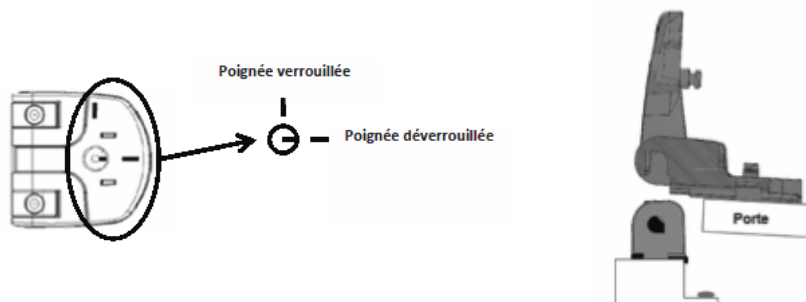


Couper l'alimentation électrique de la centrale de traitement d'air avant toutes interventions

FR

Détail charnières/poignées : serrures à clé hexagonale, taille 4

Quand elles sont verrouillées, les poignées sont en mode « charnière ». Il est possible de déverrouiller une seule rangée de poignées pour une ouverture de porte classique. En déverrouillant l'ensemble des poignées, la porte devient amovible.



FILTRES

En fonction du soin apporté au nettoyage des circuits aérauliques, lors de la mise en service l'encrassement des filtres sera plus ou moins rapide. Il convient donc d'augmenter la fréquence des contrôles des filtres durant cette période.

Périodicité de l'entretien

La durée de vie d'un filtre est essentiellement liée à la quantité de poussière se trouvant dans l'air et à l'efficacité du système de filtration. La qualité de filtration d'un filtre, ne peut être maintenue par un média dont la structure a été détériorée au cours des manœuvres d'entretien. Il est recommandé de remplacer les filtres au bout de deux ans même en cas d'utilisation peu intense

Mode de remplacement des filtres

Pendant les manœuvres d'entretien des filtres, il est important de ne pas répandre la poussière accumulée dans les filtres.

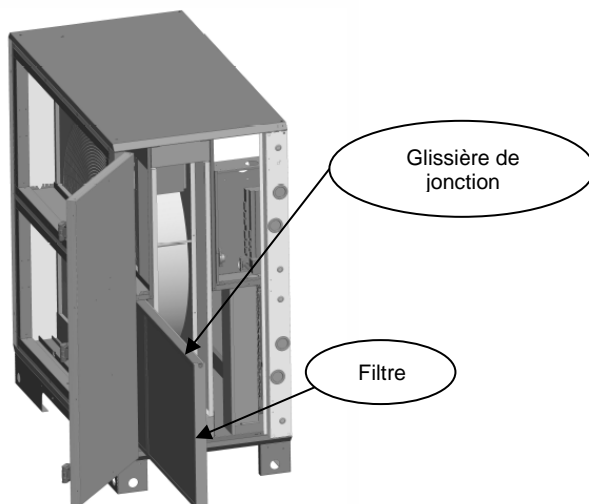
Arrêter le fonctionnement de l'appareil,

Accéder aux filtres en ouvrant les panneaux portes,

Tirer simplement sur les filtres

Tirer la glissière de jonction (présente sur les modèles Floway Classic et RHE $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$), vous pouvez alors retirer les filtres. Pour les autres modèles, il suffit de tirer directement sur les filtres.

Exemple : Floway "Classic"



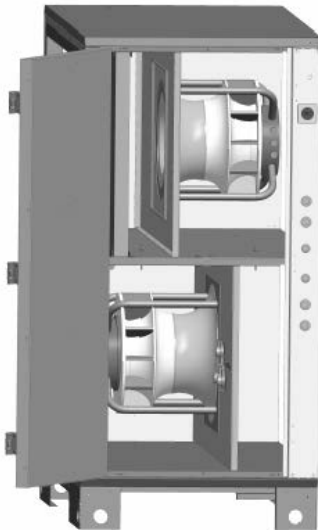
GROUPE MOTO VENTILATEUR

Vérifier et resserrer une fois par an les connexions électriques.

Mode d'extraction du GMV

Ouvrir la porte comme expliqué précédemment,
Débloquer les 4 vis M8 à l'aide de la clé cliquet et de sa rallonge,
Débrancher les connexions électriques du moteur,
Sortir le GMV par la porte d'accès.

Exemple : Floway "Classic"



RECUPERATEUR

Les récupérateurs à plaques (modèle "Plafonnier" , "Vertical" et "Classic")

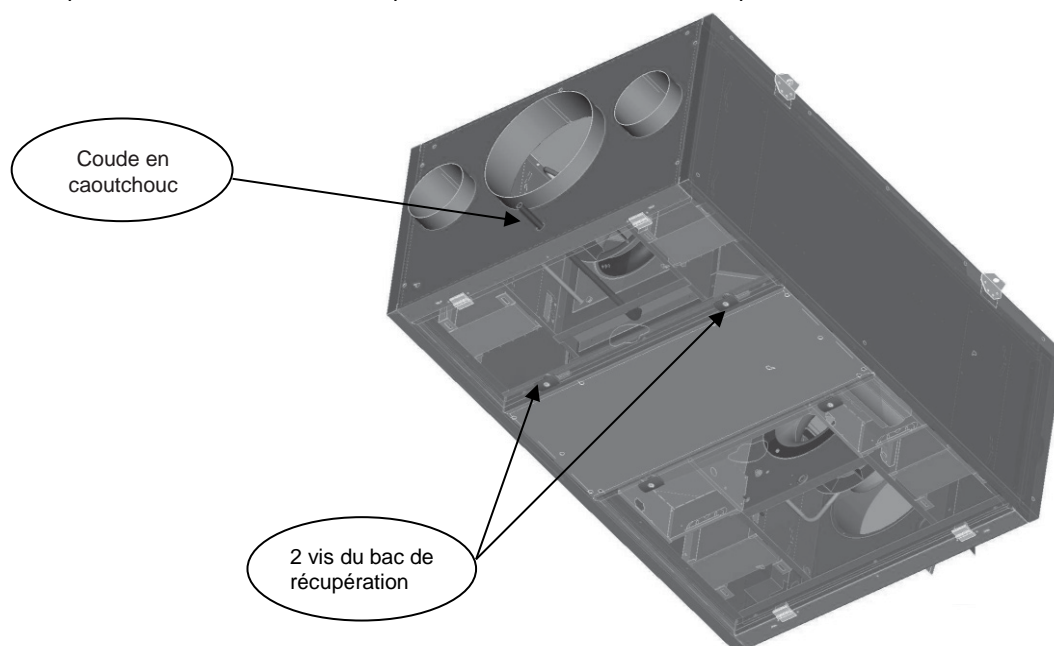
Une fois par an, prévoir un dépoussiérage / dégraissage ainsi que l'entretien du volet de by-pass.

Il est important de ne pas omettre de nettoyer et de dégraisser le bac de récupération des condensats à l'aide d'eau et de produits détergents non abrasifs :

Le récupérateur du modèle «vertical» est accessible par la porte et démontable sur glissière.

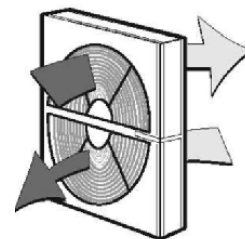
Le bac du modèle «Plafonnier», est démontable selon la procédure suivante :

- Désaccoupler le coude du tuyau d'évacuation des condensats,
- Retirer les 2 vis qui maintiennent le bac de récupération des condensats : vous pouvez maintenant le retirer.



Les récupérateurs rotatifs (modèle "Classic RHE")

Contrôler une fois par an les vitesses de rotations maximales et minimales.
A l'arrêt, les échangeurs thermiques rotatifs se chargent de poussière et d'humidité au point bas.
Prévoir un nettoyage lors des arrêts prolongés.
Les paliers sont graissés à vie, les contrôler annuellement.



Consommation de la roue

		TAILLE								
Vitesse variable	Puissance (W)	25	25	40	40	90	90	180	180	180
	Tension (V)	1 x 230 V								

COFFRET ELECTRIQUE

Effectuer 2 fois par an le resserrage des connexions.
Contrôler visuellement l'état des composants, des fils et des câbles.

BATTERIES ELECTRIQUES

La batterie électrique ne nécessite que de très peu d'entretien, cependant il faut procéder aux vérifications suivantes :
Toutes les 1500 heures, contrôler visuellement les résistances, les fils et les câbles de raccordement.

Veillez une à deux fois par an à ce que les connexions soient bien serrées.

BATTERIE HYDRAULIQUES

La batterie hydraulique n'a besoin que de très peu d'entretien car elle est protégée par le filtre.

PERIODICITE DES INTERVENTIONS

Un entretien systématique de l'unité lui assure un fonctionnement optimum. Les valeurs ci-dessous sont des moyennes données à titre indicatif, et ne tiennent pas compte de tous les facteurs particuliers pouvant être à l'origine d'une durée de vie plus ou moins long

7 – PROBLEMES / CAUSES / SOLUTIONS

Se reporter à la notice de régulation "Floway Control" N09.61.

Organes	A la mise en route	2 à 3 mois	12 mois	Relevé de fonctionnement
Filtres		Vérifier l'encrassement et remplacer si besoin	Remplacer	
Ventilateurs	Vérifier les connexions		Resserrer les connexions	
Coffret électrique	Vérifier les connexions	Vérifier le bon fonctionnement	Resserrer les connexions électriques Vérifier les composants Vérifier le bon fonctionnement	
Sonde de pression / température	Vérifier le bon fonctionnement et le réglage du point de consigne	Vérifier le bon fonctionnement et le réglage du point de consigne	Vérifier le bon fonctionnement et le réglage du point de consigne	
Bac des condensats		Nettoyer avec de l'eau et un produit détergent non abrasif	Nettoyer avec de l'eau et un produit détergent non abrasif	

8 – ESSAIS ET GARANTIES

Afin de garantir un produit de qualité, chaque centrale de traitement d'air Floway est soumise à différents tests : test CEM (compatibilité électromagnétique), tests fonctionnels des composants (GMV, récupérateur, sonde, etc....).
Néanmoins, nos appareils sont garantis pendant une durée de 12 mois à partir de la date de mise en route, lorsque celle-ci est effectuée dans les 3 mois suivant la facturation.
Elle est de 15 mois à partir de la date de facturation de l'appareil dans tous les autres cas.

Notre garantie couvre les moteurs dans les conditions de la garantie de notre fournisseur.
A aucun moment, l'installateur ne doit intervenir sur le moteur. Dans le cas contraire, il perdrait le bénéfice de la garantie éventuelle.

Nota : pour plus d'information, se reporter à l'exercice de la garantie CIAT.



Siège social

Avenue Jean Falconnier B.P. 14
01350 Culoz - France
Tel. : +33 (0)4 79 42 42 42
Fax : +33 (0)4 79 42 42 10
info@ciat.fr - www.ciat.com

Compagnie **I**ndustrielle
d'**A**pplications **T**hermiques
S.A. au capital de 26 728 480 €
R.C.S. Bourg-en-Bresse B 545.620.114



ISO9001 • ISO14001
OHSAS 18001

CIAT Service

Tel. : 08 11 65 98 98 - Fax : 08 26 10 13 63
(0,15 € / mn)

Document non contractuel.

Dans le souci constant, d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.



Avec Ecofolio
tous les papiers
se recyclent.