

cube

VENTILO- CONVECTEURS

Cube FC1000



Instructions de fonctionnement
et de montage / Mode d'emploi

Contenu

1. Avant l'utilisation	4
1.1. Informations générales	4
1.2. Mesures de sécurité	4
1.3. Caractéristiques	6
1.4. Plage de température pendant l'utilisation	6
2. Installation	7
2.1. Dimensions	7
2.2. Description des pièces	8
2.3. Installation de l'unité	8
2.4. Mesures de sécurité	9
2.5. Accessoires	9
2.6. Installation	9
2.7. Session de tests	11
3. Instructions d'utilisation	12
3.1. Panneau de commande	12
3.2. Instructions d'utilisation	12
4. Entretien	16
4.1. Mesures de sécurité	16
5. Annexes	18
5.1. Vue en éclaté	18
5.2. Câblage	20
5.3. Données techniques	21

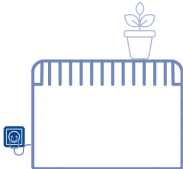
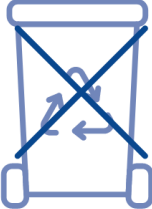
1. Avant utilisation

1.1. Informations générales

Merci d'avoir choisi notre produit. Veuillez lire attentivement le manuel et suivre les instructions pour éviter tout dommage à l'appareil. Notez que les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en raison d'améliorations du produit. Consultez le collant de spécifications sur l'appareil pour des spécifications améliorées.

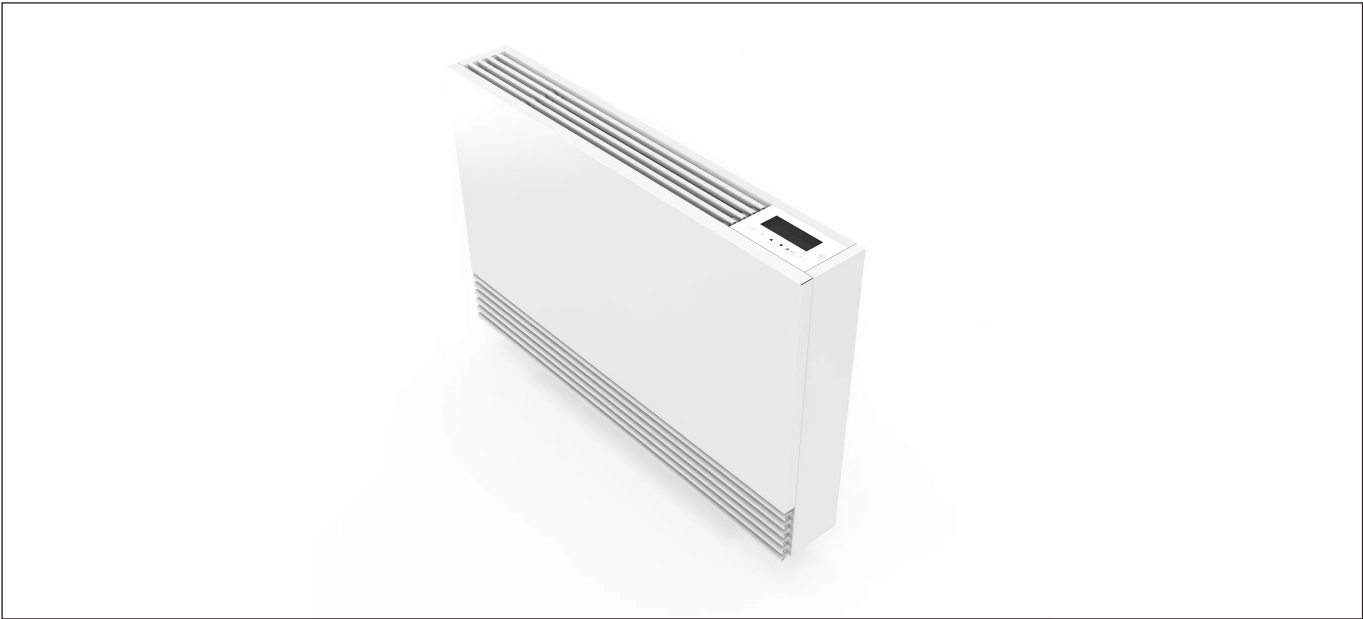
1.2. Mesures de sécurité

	Il est nécessaire que les enfants soient sous surveillance pour éviter qu'ils ne jouent avec l'appareil.
	L'installation, le démontage et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par du personnel qualifié. Il est interdit de modifier la structure de l'unité. Sinon, cela pourrait entraîner des blessures personnelles ou des dommages à l'appareil.
	Utilisez une prise électrique spécifique pour cet appareil afin d'éviter d'éventuels dysfonctionnements.
	Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil est mise à la terre.
	Gardez l'appareil à l'écart des environnements inflammables ou corrosifs.
	Prenez le temps de lire ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

	Assurez-vous qu'aucune eau ou autre liquide ne puisse pénétrer dans le boîtier électrique de l'appareil, au risque d'endommager l'appareil.
	Ne pas d'objets obstruer la grille de sortie d'air et d'admission d'air lorsque le moteur du ventilateur est en marche afin de permettre une bonne ventilation de l'appareil et d'éviter tout dommage.
	Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil est coupée avant d'effectuer toute opération de maintenance sur l'unité.
	Le recours à un disjoncteur approprié pour l'appareil est requis, et il est important de s'assurer que l'alimentation électrique de l'unité soit conforme aux spécifications pour éviter tout dommage à l'unité.
	1. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un installateur ou d'autres personnes qualifiées pour éviter tout danger possible. 2. L'appareil doit être installé conformément aux normes nationales de câblage. 3. Protection par fusible de : 16A Cette indication signifie que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers dans l'UE. Pour éviter tout dommage potentiel à l'environnement ou à la santé humaine causé par l'élimination des déchets non contrôlée, veuillez le recycler de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des matériaux. Pour retourner votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte disponibles.

1.3. Caractéristiques

- Une structure unique pour un échange rapide et un fonctionnement silencieux.
- Moteur de ventilateur efficace.
- Système de ventilation équilibré pour réduire le bruit.
- Échangeur de chaleur avec batterie en aluminium hydrophile revêtue et tube en cuivre internement rainuré, augmentant efficacement la surface d'échange thermique de cet appareil.
- Boîtier fabriqué en métal galvanisé prélaqué, avec isolation et grilles en alliage d'aluminium de haute qualité.
- Bac de récupération de la condensation avec évacuation naturelle, comprenant une isolation contre la condensation.
- Filtre en maille en polypropylène régénératif.



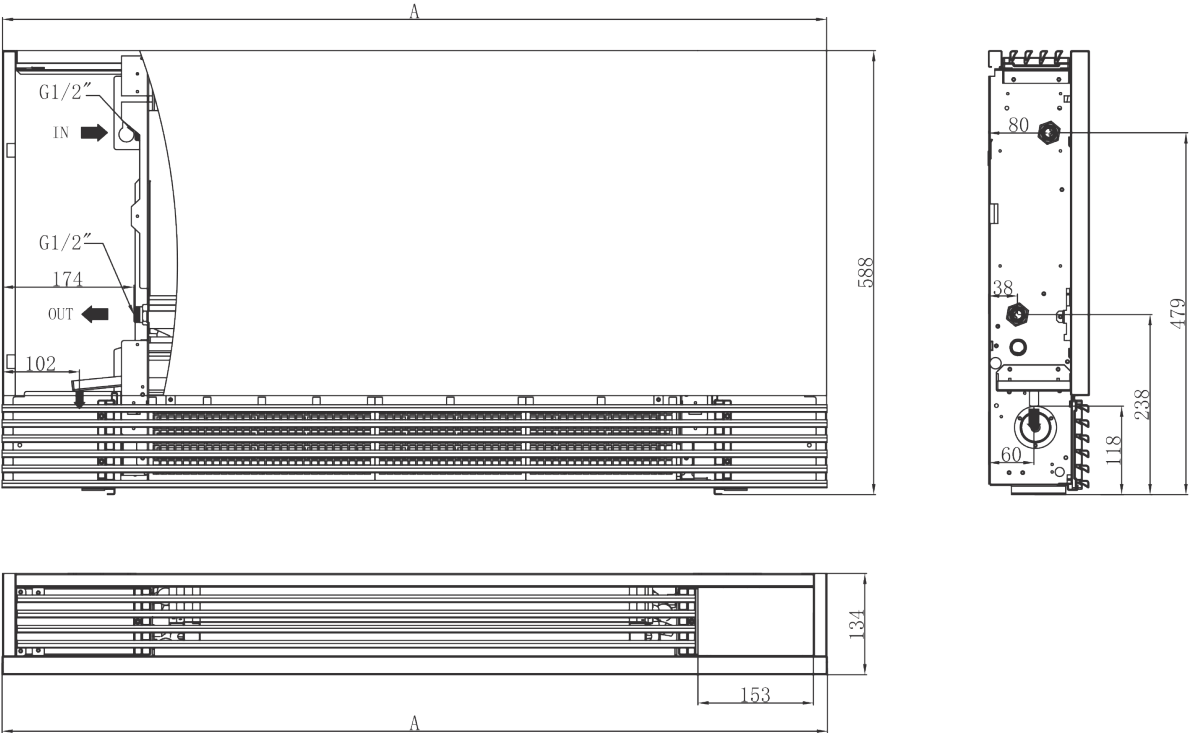
1.4. Plage de température pendant l'utilisation

Mode de fonctionnement	Température ambiante		Température d'entrée d'eau	
	Min.	Max.	Min.	Max
Chauffage/Refroidissement	5°C	32°C – 60°C	4°C	80°C

2. Installation

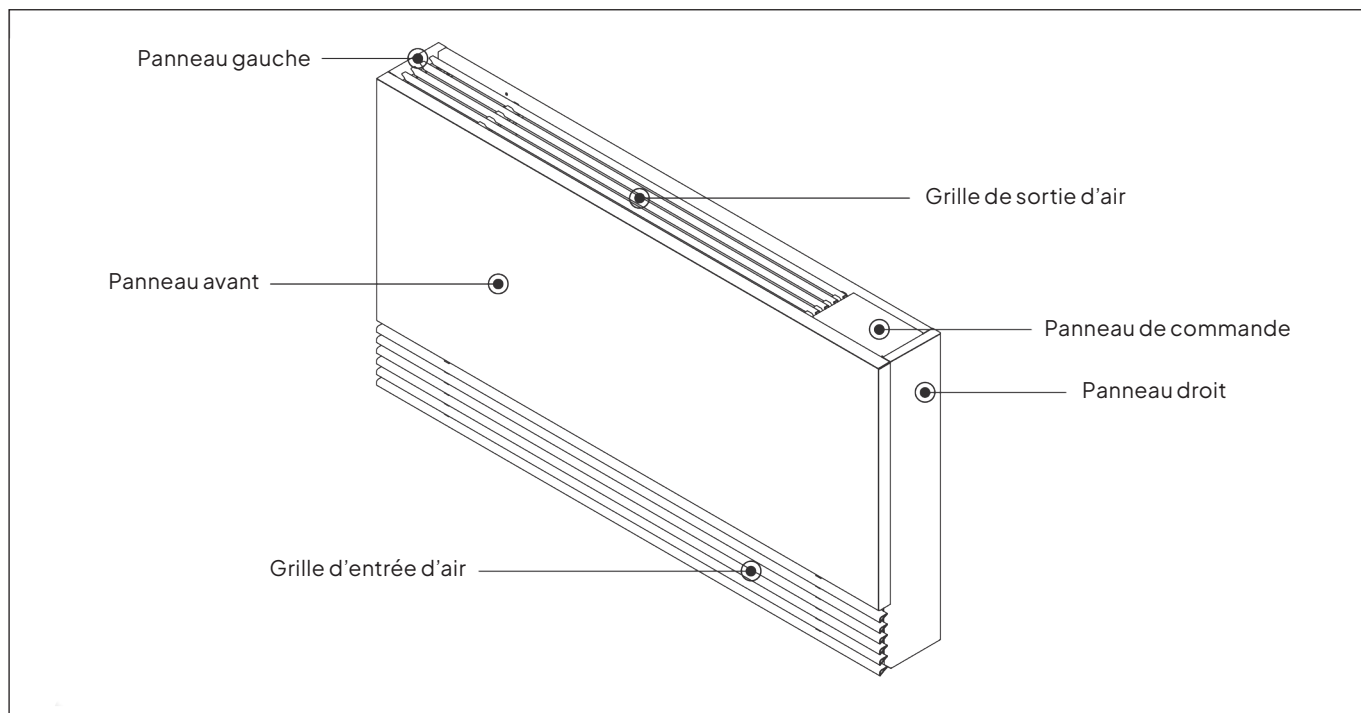
2.1. Dimensions

Le ventilo-convecteur sans vanne d'eau motorisée



Modèle	A (mm)	Raccordement	Poids net (kg)
FC1150	694	G1/2"	13.5
FC1350	894	G1/2"	16.5
FC1450	1094	G1/2"	20
FC1550	1294	G1/2"	22

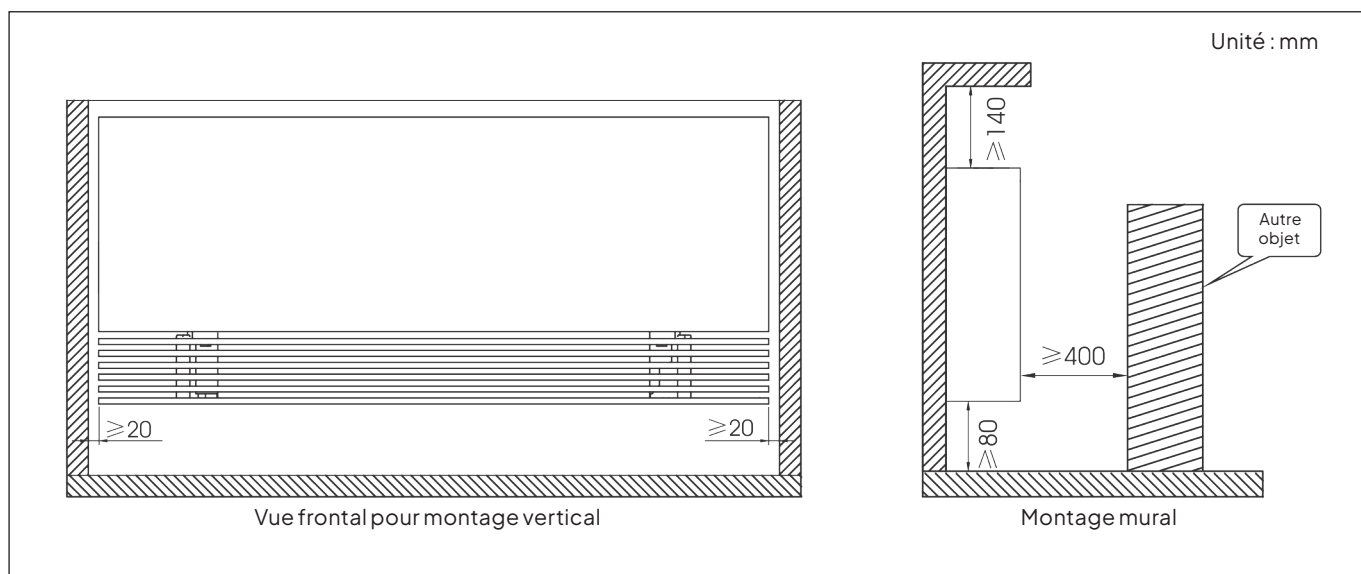
2.2. Description des pièces



2.3. Installation de l'unité

Le mur doit être solide et avoir la capacité de supporter le poids de l'appareil, et l'entrée d'air de l'unité doit être libre de tout autre objet sur une distance de 400 mm.

Emplacement de l'unité



2.4. Mesures de sécurité

Pour une installation réussie de ce produit, les outils suivants sont nécessaires :

1. Tournevis : Un tournevis de la bonne taille peut être nécessaire pour fixer les attaches.
2. Mètre ruban : Un instrument de mesure est essentiel pour déterminer précisément les distances et les dimensions pendant l'installation.
3. Perceuse : Une perceuse est nécessaire pour percer des trous et fixer des attaches pendant le processus d'installation.
4. Clé à molette : Une clé à molette de la bonne taille est nécessaire pour serrer fermement les écrous et les boulons.
5. Ciseaux : Des ciseaux peuvent être nécessaires pour couper des matériaux sur mesure, comme des câbles ou des matériaux d'emballage.

Assurez-vous d'avoir ces outils nécessaires avant de commencer l'installation pour garantir une procédure fluide et efficace.

2.5. Accessoires

Nom	Quantité
Attache de câble	2
Cheville rapide de montage	4
Boulon	2
Rondelle élastique fermée	1
Support de capteur	1
Tube d'écoulement de l'eau de condensation	1
Fixation du tube d'écoulement	1
Joint en caoutchouc	2
Rondelle élastique ouverte	2
Vis	4
Gabarit de fixation	1

2.6. Installation

1. Étape 1 : Démontage des panneaux

Pour l'installation, les deux panneaux, à gauche et à droite, doivent être démontés. Le panneau peut être détaché en dévissant les deux vis situées sous le côté gauche de la grille de sortie d'air et les deux vis sous le panneau de commande. Les vis sous le panneau de commande peuvent être dévissées en appuyant sur le panneau de commande du côté droit.

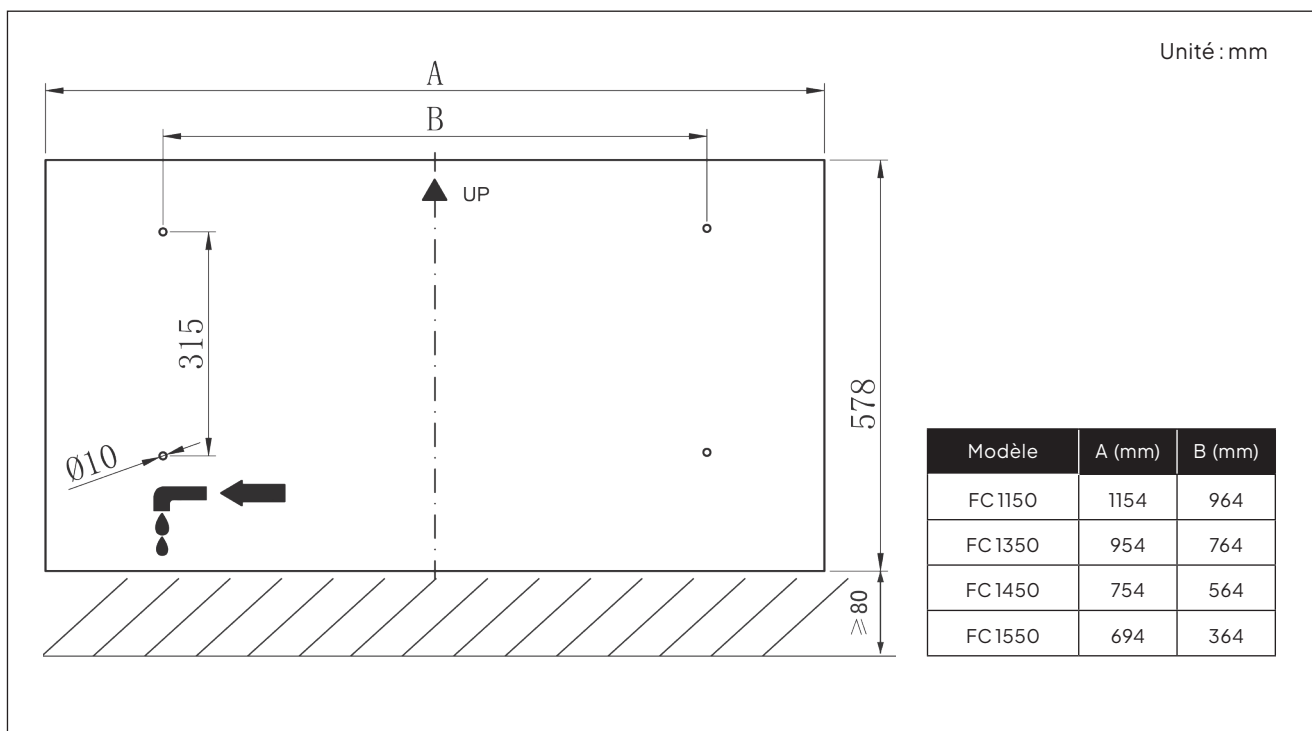
2. Étape 2 : Démontage de la grille de sortie d'air

Desserrer une vis de chaque côté de la grille de sortie d'air, puis retirer la grille de sortie d'air.

3. Étape 3: Montage mural

Placez le gabarit de fixation contre le mur.

1. Fixez l'appareil au mur avec deux boulons d'expansion de chaque côté. Si nécessaire, utilisez des boulons appropriés pour la fixation sur un muren bois.
2. Montez l'unité sur les boulons d'expansion et serrez fermement les boulons des deux côtés.
3. Utilisez deux vis pour fixer l'appareil en bas.



4. Étape 4: Raccordement des tubes de chauffage

Remarque : assurez-vous que le tuyau de chauffage central (CV) ne dépasse pas la portée du panneau latéral afin que celui-ci puisse être correctement remplacé.

Après avoir positionné l'unité à son emplacement, connectez l'entrée et la sortie d'eau conformément aux indications sur l'unité. Consultez les réglementations locales en matière de sécurité pour une installation sûre. Après l'installation, vérifiez l'unité pour les fuites, effectuez son nettoyage, etc., afin de respecter les réglementations locales d'utilisation.

5. Étape 5: Filtre

Il est recommandé d'installer un filtre à mailles avant l'entrée d'eau de l'unité pour maintenir la qualité de l'eau et capturer les impuretés.

6. Étape 6: Isolation

Tous les tubes de chauffage doivent être isolés avec un matériau isolant d'au moins 9 mm d'épaisseur. Cependant, tous les mécanismes de commande des vannes doivent rester à l'extérieur de l'isolation pour une utilisation future. Assurez-vous que l'isolation est solidement fixée, sans aucune ouverture.

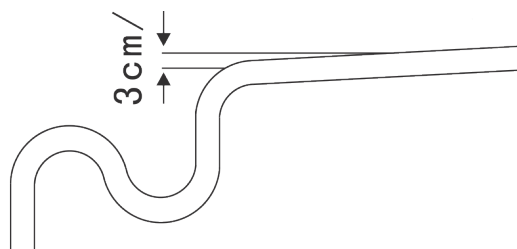


7. Étape 7: Installation du système de drainage des condensats

Le système de drainage des condensats doit être installé avec une pente suffisante (3cm par mètre linéaire) pour assurer un bon écoulement de l'eau. Voici les instructions pour la mise en place d'un système de drainage des condensats approprié :

Remarque : Pour vérifier que le flux d'eau va dans la bonne direction, il est recommandé de verser lentement un peu d'eau dans le bac à condensat. Si l'eau ne s'écoule pas facilement, des ajustements doivent être effectués.

Branchement du tuyau de vidange ou du bac à condensat de l'unité aux conduites d'évacuation.



2.7. Session de tests

Étape 1: Purge

Après avoir terminé l'installation, procédez aux étapes suivantes pour purger l'air de l'unité :

1. Retirez la grille de sortie d'air.
2. Ouvrez toutes les vannes du système d'eau pour permettre à l'eau de circuler dans l'unité.
3. Ouvrez la vanne de purge et vérifiez l'eau dans un tube transparent connecté à la vanne. Si le tube transparent est rempli d'eau sans bulles d'air, l'air est complètement purgé de l'échangeur de chaleur. Ensuite, fermez la vanne de purge.

Étape 2: Préparation au démarrage

Avant de mettre en service l'unité, effectuez plusieurs vérifications sur l'installation pour vous assurer que l'unité fonctionnera dans les meilleures conditions possibles. La liste de contrôle ci-dessous n'est pas exhaustive et doit être utilisée uniquement comme référence de base au niveau minimum.

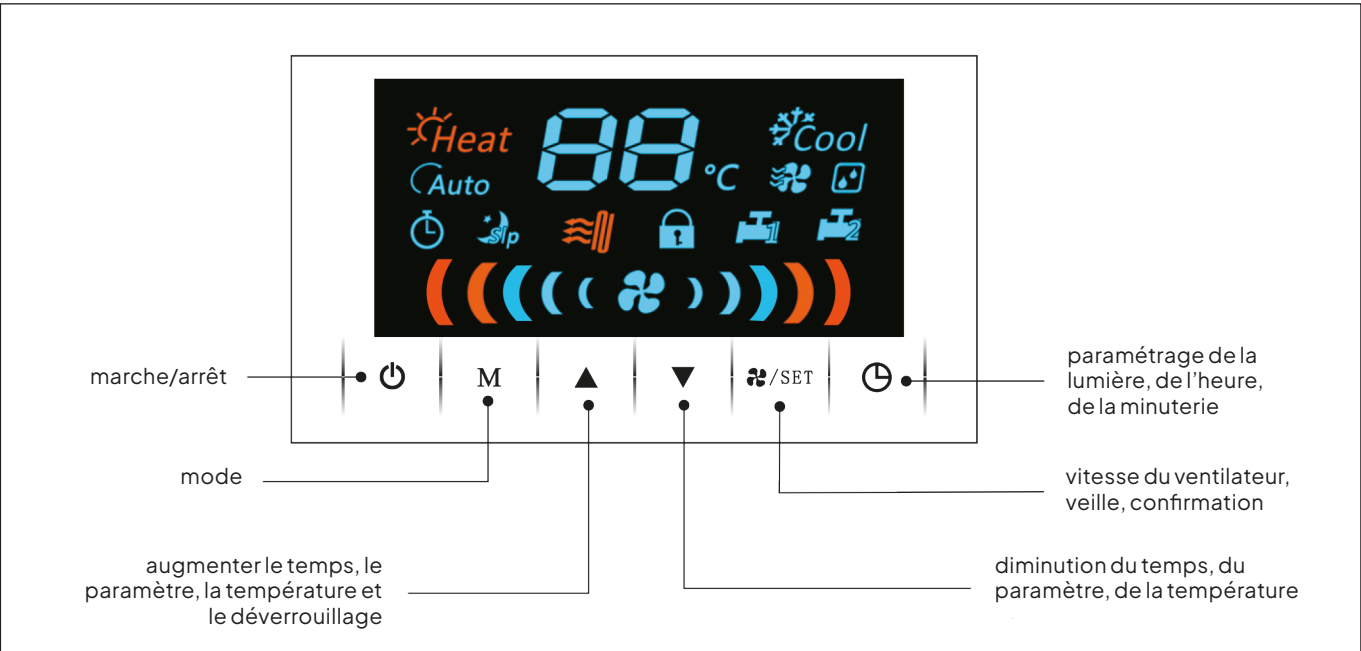
1. Assurez-vous que le ventilateur tourne librement.
2. Inspectez toutes les conduites de chauffage central pour vérifier le sens du flux.
3. Vérifiez que toutes les conduites sont correctement installées selon les exigences d'installation.
4. Vérifiez la tension d'alimentation de l'unité et assurez-vous que la tension est dans les limites autorisées.
5. Assurez-vous que l'unité est correctement mise à la terre.
6. Vérifiez la présence de dispositifs de protection et de coupure.
7. Vérifiez la solidité de toutes les connexions électriques.
8. Vérifiez toutes les conduites pour les fuites et assurez-vous qu'il y a une bonne ventilation.

Étape 3: Démarrage de l'unité

Après avoir vérifié que toutes les connexions électriques sont conformes aux réglementations locales, suivez les instructions ci-dessous pour mettre en service l'unité. Si des bruits anormaux se produisent après le démarrage de l'unité, coupez immédiatement l'alimentation électrique pour garantir la sécurité de l'unité.

3. Instructions d'utilisation

3.1. Panneau de commande



Symbole	Description	Symbole	Description
	Mode chauffage		Minuterie
	Mode refroidissement		Chauffage électrique (fonction réservée)
	Mode automatique		Mode veille
	Mode de séchage		Serrure à clé
	Mode ventilateur		Vitesse du ventilateur
	Vanne d'eau 1 et 2		Température d'admission d'air et réglage de la température

3.2. Instructions d'utilisation

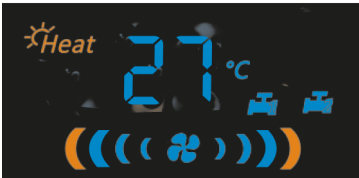
1. Marche/arrêt

Lorsque l'unité est en veille, appuyez sur pendant 3 secondes pour allumer l'unité. Lorsque l'unité est en fonctionnement, appuyez à nouveau sur pendant 3 secondes pour mettre l'unité en veille. L'unité reviendra automatiquement aux paramètres précédemment utilisés après une coupure de courant.
2. Veille

Les deux situations suivantes sont considérées comme étant en veille : l'unité n'est pas en fonctionnement en mode veille, mais affiche uniquement la température ambiante.

1. Pour activer → mais ne pas appuyer pour allumer.

2. Lorsqu'actif → appuyer pour éteindre.



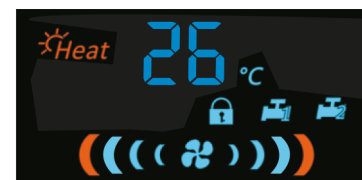
En mode chauffage



Veille sans verrouillage de clé

3. Serrure à clé

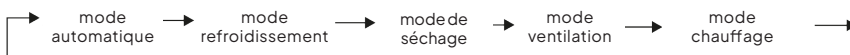
Le panneau tactile se verrouille automatiquement s'il n'y a pas d'activité pendant 30 secondes lorsque l'unité est allumée. Lorsque le panneau tactile est verrouillé, l'icône  est affichée à l'écran et l'unité ne réagit à aucune action sur le panneau tactile. Appuyez sur le bouton pendant 3 secondes  jusqu'à ce que l'icône  disparaisse de l'écran pour déverrouiller le panneau tactile.



Allumé avec mode chauffage et verrouillage de clé

4. Mode de sélection

Lorsque l'unité est allumée et se trouve sur l'écran principal, appuyez sur **M** pour sélectionner le mode de fonctionnement. Suivez l'ordre suivant: mode chauffage , mode refroidissement , mode de séchage , mode ventilation , mode automatique .

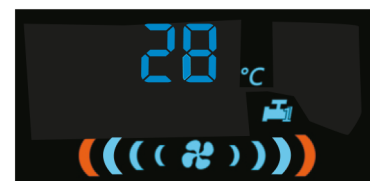


5. Mode veille

Appuyez sur le bouton  pendant 3 secondes pour activer ou désactiver le mode sommeil. Lorsque le mode sommeil est activé,  s'affiche à l'écran. Lorsque le mode sommeil est activé, l'unité ajustera la température définie en la réduisant (en mode chauffage) ou en l'augmentant (en mode refroidissement) de 2°C pour un sommeil confortable. Il se désactivera automatiquement après 8 heures. Ce paramètre n'est valable qu'une seule fois.

6. Réglage de la température

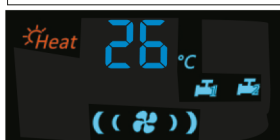
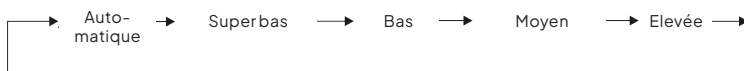
Lorsque l'unité est allumée, appuyez sur  ou  pour accéder au mode de réglage de la température, puis appuyez à nouveau sur  ou  pour ajuster la température.



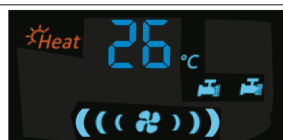
Réglage de la température

7. Choix de la vitesse du ventilateur

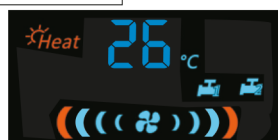
Sélectionnez la vitesse du ventilateur en appuyant sur . La vitesse du ventilateur est modifiée dans l'ordre en appuyant entre super bas , bas , moyen , et élevé , ou pour activer la vitesse AUTO. (L'affichage de la vitesse AUTO passe de super bas à élevé, le changement d'affichage se fait toutes les 0,5 secondes.)



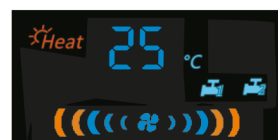
Vitesse très faible du ventilateur



Vitesse faible du ventilateur



Vitesse moyenne du ventilateur



Vitesse élevée du ventilateur

8. Réglage de la minuterie

Réglage de la minuterie MARCHE

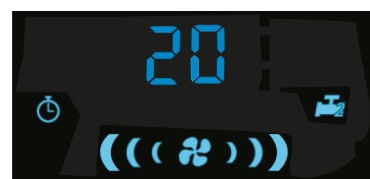
Lorsque l'unité est en veille, appuyez sur  pendant 3 secondes et réglez la minuterie avec  et . Le système enregistrera automatiquement les réglages après 3 secondes avec l'icône d'éclairage . La valeur réglée ici est en heures. Après réglage, l'unité s'allumera automatiquement après expiration du nombre d'heures réglé. Cette configuration est valable une seule fois.



ON Timer Setting

Réglage de la minuterie ARRÊT

Wanneer de eenheid is ingeschakeld, druk gedurende 3 seconden op  en stel de timer in met  en . Het systeem slaat automatisch de instellingen op na 3 seconden met verlichting . De hier ingestelde waarde is in uren. Na het instellen zal de eenheid automatisch UIT worden gezet na het verstrijken van het ingestelde aantal uren. Deze instelling is slechts één keer geldig.



Annulation de minuterie

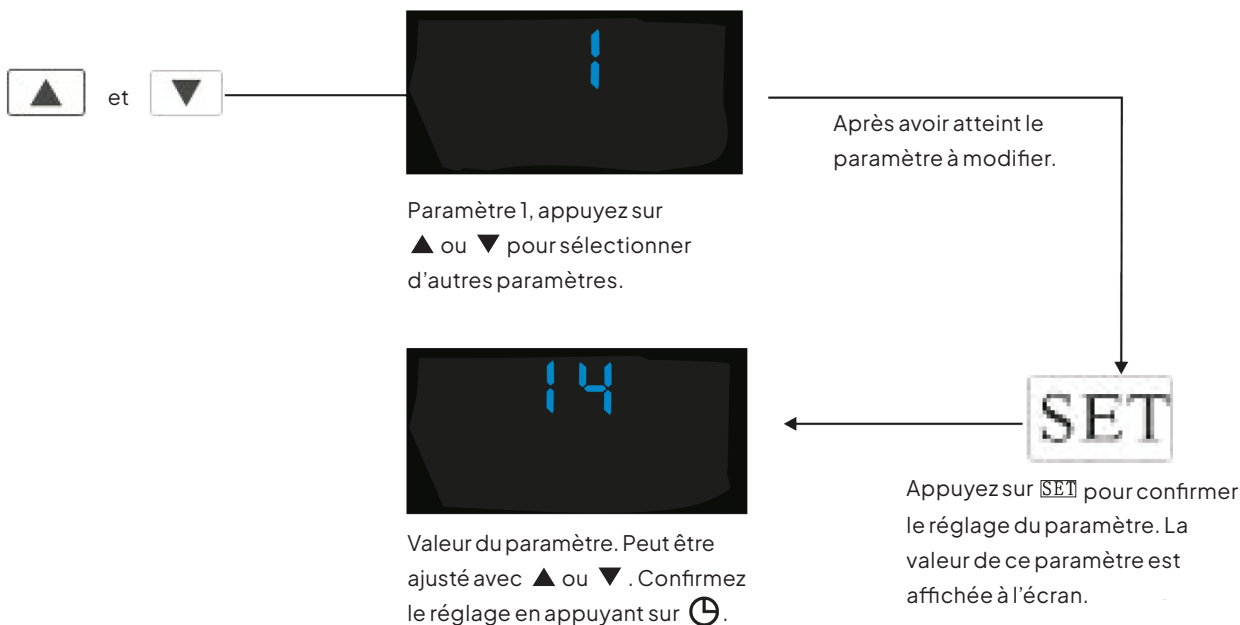
Appuyez sur  et réglez la minuterie sur zéro pour annuler la minuterie.

9. Autocontrôle

Appuyez deux fois sur  dans les 3 secondes suivant la mise en marche de l'unité, jusqu'à ce que l'unité passe en mode d'autocontrôle. L'unité s'arrêtera automatiquement après 10 secondes en mode d'autocontrôle. Cependant, l'unité ne reviendra au mode de fonctionnement standard qu'après avoir été rallumée.

10. Réglage des paramètres

Appuyez simultanément sur  et  lorsque l'unité est en veille pour régler les paramètres. L'écran affichera le numéro de série clignotant  des paramètres après avoir accédé au réglage des paramètres. Appuyez sur  et  pour sélectionner et appuyez sur SET pour confirmer le numéro de série du paramètre que vous souhaitez modifier, puis réglez le paramètre correspondant avec  et . Le système reviendra automatiquement au réglage du numéro de série si aucune instruction n'est donnée pendant 10 secondes après le réglage du paramètre, et il quittera le réglage des paramètres si aucune instruction n'est donnée pendant 10 secondes. Pour sauvegarder et revenir en arrière, appuyez sur  après avoir réglé un paramètre ou un numéro de série



11. Paramètres

Numéro	Description	Plage	Réglage par défaut
1	Vitesse élevée du ventilateur pour le refroidissement	12-15	14
2	Vitesse moyenne du ventilateur de refroidissement	10-13	12
3	Faible vitesse du ventilateur de refroidissement	8-12	10
4	Vitesse élevée du ventilateur pour le chauffage	10-15	12
5	Vitesse moyenne du ventilateur de chauffage	8-12	10
6	Faible vitesse du ventilateur de chauffage	5-10	7
7	Vitesse très faible du ventilateur de chauffage	4-8	5
8	Fonctions des vannes	0 (éteint), 1 (allumé)	0
10	Activation/désactivation de l'affichage	0 (éteint dans 5 min sans fonctionnement de l'appareil), 1 (toujours allumé)	1
11	Réglages des fonctions		0
13	Température de l'eau à l'entrée pour activer le mode vent anti-froid.	5-45	22
14	Température de l'eau à l'entrée pour désactiver le mode anti-vent froid.	5-45	28

Vitesse actuelle du ventilateur = Vitesse définie du ventilateur * 100

12. Codes d'erreur

Le code d'erreur clignote sur l'écran. Plusieurs codes d'erreur se succèdent sur l'affichage.

Numéro	Causes possibles	Code d'erreur affiché
1	Défaut du capteur de température d'admission d'air	E1
2	Défaut du capteur de température d'entrée d'eau	E2
3	Défaut du moteur du ventilateur	E3
4	Défaut sonde de température régulateur câblé	E4 (paramètre 9 valide)
5	Défaut du capteur d'humidité Contrôleur câblé	E5 (paramètre 9 valide)
6	Défaut de communication dans le contrôleur câblé	E6
7	Défaut de communication contrôleur câblé	E7 (paramètre 9 valide)

Le code d'erreur s'affiche lorsque :

1. Erreur du capteur de température d'admission d'air : Annule le contrôle de la température ambiante, le code d'erreur est affiché.
2. Erreur du capteur de température de l'eau : Annule la limite de température de l'eau, le code d'erreur est affiché.
3. Erreur du moteur à courant continu: L'unité cesse de fonctionner, le code d'erreur est affiché.
4. Erreur du capteur de température du contrôleur filaire : Annule le contrôle de la température ambiante, le code d'erreur est affiché.
5. Erreur du capteur d'humidité du contrôleur filaire : Seul le code d'erreur est affiché.
6. Défaillance de communication du contrôleur filaire (bas) : Seul le code d'erreur est affiché.
7. Défaillance de communication du contrôleur filaire: L'unité cesse de fonctionner, le code d'erreur est affiché.

4. Entretien

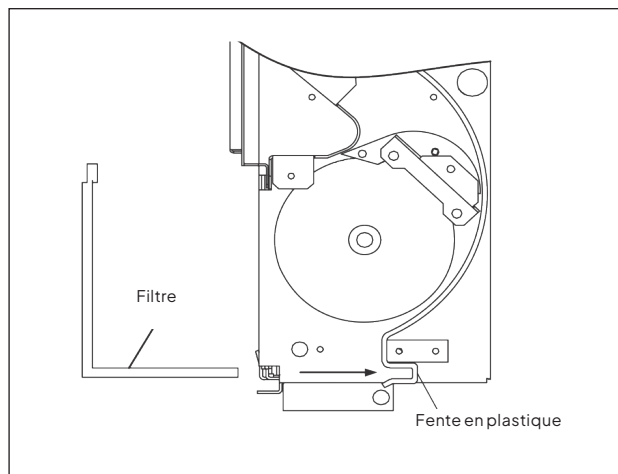
4.1. Mesures de sécurité

- Il est strictement interdit de modifier la structure interne et le câblage de l'unité.
- Si l'unité ne fonctionne pas correctement, coupez immédiatement l'alimentation électrique. Les travaux de maintenance doivent être effectués par du personnel qualifié.
- Les codes d'erreur mentionnés dans ce manuel sont précieux pour l'identification et la résolution des problèmes de l'unité. Par temps froid, lorsque l'unité n'est pas utilisée, videz l'eau du système.
- Contrôlez régulièrement l'environnement, la stabilité et le flux d'air de l'unité.
- Le filtre doit être nettoyé périodiquement pour assurer un flux d'eau optimal dans le système hydraulique.

Étape 1: nettoyage du filtre à air

Pour une entrée d'air optimale, il est essentiel de nettoyer le filtre à air mensuellement, ou plus fréquemment si l'unité est utilisée dans un environnement très poussiéreux.

Pour retirer les filtres, situés en bas de l'unité, il suffit de les tirer vers vous. Nettoyez les filtres en enlevant toute impureté de leur surface avec un aspirateur. Ensuite, lavez-les avec un détergent doux et de l'eau tiède, rincez-les abondamment et laissez-les sécher complètement avant de les remettre en place. Pour réinstaller les filtres, insérez l'extrémité du côté le plus court dans le guide en plastique sous le ventilateur.



Étape 2: Contrôle et nettoyage de l'air dans le système hydraulique

Il est recommandé de vérifier et de nettoyer périodiquement l'air dans le système hydraulique pour garantir les performances de l'unité.

Étape 3: Vidange

Laissez l'eau s'écouler du système si l'unité n'est pas utilisée pendant une longue période. Vérifiez régulièrement s'il y a de l'air dans le système hydraulique. Si c'est le cas, purgez l'air.

Étape 4: Entretien des composants électriques

Si un entretien des composants électriques est nécessaire, retirez le panneau latéral droit pour accéder à l'armoire électrique.

Étape 5: Entretien de la pale du ventilateur et du moteur du ventilateur

Si le système de ventilation ne fonctionne pas correctement, ouvrez le panneau latéral droit.

1. Retirez le panneau latéral droit, ouvrez le boîtier électrique, débranchez le connecteur du moteur.
2. Utilisez une clé hexagonale pour déverrouiller la pale du ventilateur du moteur du ventilateur.
3. Retirez la vis de fixation du moteur du ventilateur.
4. Retirez la pale du ventilateur ou le moteur du ventilateur.

4.7. Remplacement du circuit imprimé

Démontage du circuit imprimé

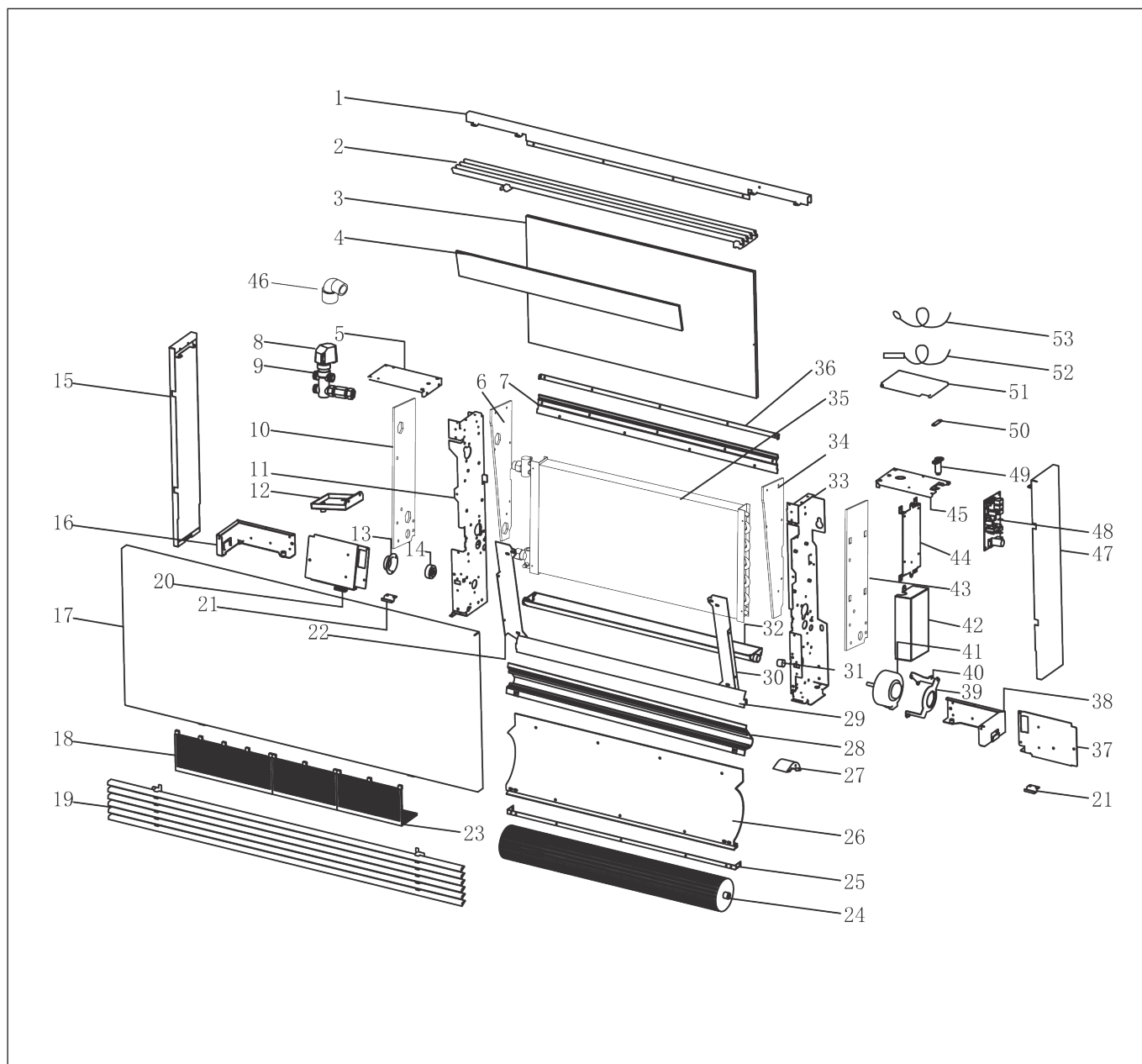
1. Éteignez l'alimentation de l'unité de ventilo-convecteur et retirez le panneau latéral droit de l'unité.
2. Retirez les vis situées en haut et en bas du boîtier électrique et ouvrez le couvercle du boîtier électrique.
3. Débranchez le connecteur du moteur, le connecteur d'alimentation, le connecteur de la vanne à trois voies électrique, le connecteur du régulateur filaire, le connecteur du capteur de température d'admission d'air et le connecteur du capteur de température de l'eau de la température d'entrée d'air.
4. Retirez les quatre vis en plastique et retirez la carte de circuit imprimé.

Installation du nouveau de circuit imprimé

1. Placez un circuit imprimé et fixez-le avec les quatre vis en plastique.
2. Raccordez le connecteur du moteur, le connecteur d'alimentation, le connecteur de la vanne à trois voies électrique, le connecteur du régulateur filaire, le connecteur du capteur de température d'entrée d'air et le connecteur du capteur de la température de l'eau au circuit imprimé.
3. Remplacez le couvercle du boîtier électrique.

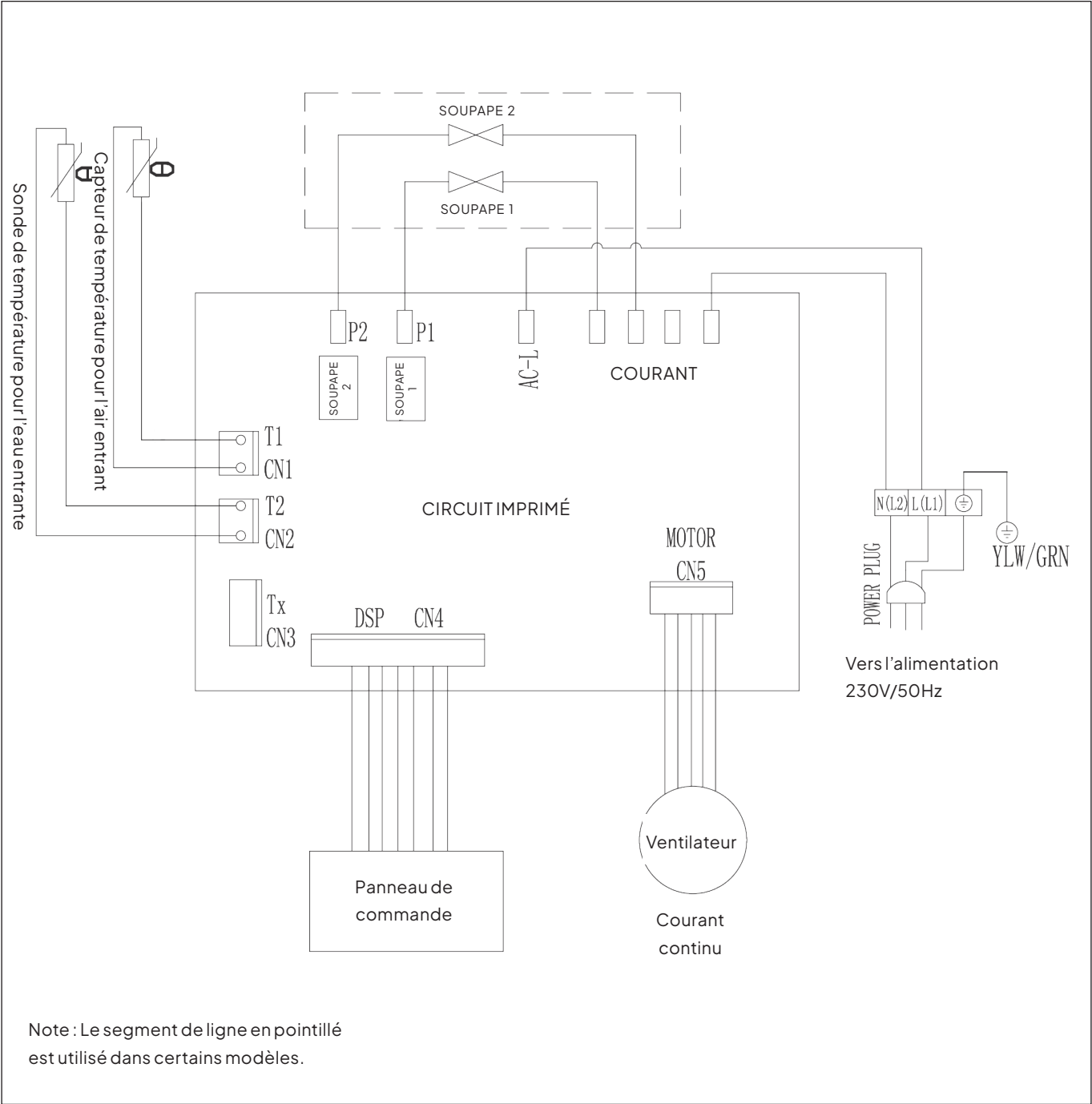
5. Annexes

5.1. Vue en éclaté



Numéro	Description	Numéro	Description
1	Pièce de connexion	28	Déфлекteur d'air 4
2	Grille de sortie d'air	29	Déфлекteur d'air 5
3	Plaque de protection	30	Échangeur de fixation droit
4	Déфлекteur d'air en éponge	31	Bouchon en caoutchouc
5	Panneau décoratif	32	Bac de récupération
6	Isolation	33	Plaque intérieure droite
7	Déфлекteur d'air 1	34	Isolation
8	Régulateur de vanne	35	Echangeur
9	Vanne d'eau	36	Plaque de guidage d'air avec 4 plaques de support
10	Isolation	37	Plaque de support droite 1
11	Plaque de fixation gauche	38	Plaque de support droite 2
12	Bac de récupération supplémentaire	39	Luminaire moteur 1
13	Support de roulement	40	Luminaire moteur 2
14	Roulement	41	Moteur de ventilateur à courant continu
15	Plaque intérieure gauche	42	Boîtier de carte imprimée
16	Plaque de support gauche 1	43	Isolation
17	Panneau frontal	44	Plaque de fixation de la carte
18	Filtre à air 1	45	Plaque de fixation du panneau de commande
19	Grille d'entrée d'air	46	Coude en caoutchouc
20	Plaque de support gauche 2	47	Plaque droite
21	Fixation de la grille d'entrée d'air	48	Carte de circuit imprimé
22	Échangeur de fixation gauche	49	Fixation du panneau de commande
23	Filtre à air 2	50	Fixation du panneau de commande
24	Pale de ventilateur	51	Panneau de commande
25	Support de déфлекteur d'air	52	Capteur de température
26	Déфлекteur d'air 2	53	Capteur d'admission/sortie d'air
27	Déфлекteur d'air 3		

5.2. Câblage



5.3. Données techniques

Modèle		FC 1150	FC 1350	FC 1450	FC 1550
(a) Capacité de refroidissement totale	kw	0.75	1.5	2.2	3.1
Capacité de refroidissement sensible	kw	0.61	1.25	1.9	2.6
Débit d'eau	l/h	142	302	453	573
Perte de pression d'eau	kPa	7	9	22	28
(b) Capacité de chauffage	kw	0.99	2	2.8	4.2
Débit d'eau	l/h	142	302	453	573
Perte de pression d'eau	kPa	6.5	7	18.5	24.5
(c) Capacité de chauffage	kw	1.55	3.1	4.6	6.3
Débit d'eau	l/h	162	343	471	600
Perte de pression d'eau	kPa	7	7.5	19	25
Contenu en eau de la bobine	l	0.48	0.85	1.15	1.48
Pression maximale	bar	10	10	10	10
Connecteur de la conduite d'eau	inches	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
(d) Débit d'air maximal	m ³ /h	160	320	460	580
(d) Débit d'air minimal	m ³ /h	50	150	200	300
Alimentation	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Courant de fonctionnement maximal	A	0.1	0.12	0.15	0.17
Puissance maximale	W	23	28	35	39
(e) Niveau sonore maximal	dB(A)	39	40	42	42.1
(e) Niveau sonore minimal	dB(A)	19.8	18.3	19.1	21
Longueur	mm	694	894	1094	1294
Hauteur	mm	588	588	588	588
Profondeur	mm	134	134	134	134
Poids net	kg	13.5	16.5	20	22
Poids brut	kg	15.5	19	22	25.5

Remarque:

(a) Refroidissement: Température de l'eau d'entrée/sortie 7/12°C; Température ambiante DB/WB 27/19°C.

(b) Chauffage: Température de l'eau d'entrée 50°C, débit d'eau d'entrée similaire à celui en mode de refroidissement; Température ambiante 20°C.

(c) Chauffage: Température de l'eau d'entrée 70°C, température de l'eau de sortie 60°C; Température ambiante 20°C.

(d) Débit d'air mesuré avec un filtre propre.

(e) Niveau sonore testé selon les normes ISO 23741/2 et ISO 7779:2001.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Pour les spécifications réelles de l'appareil, veuillez consulter les autocollants apposés sur l'appareil.

Merci d'avoir choisi notre produit de qualité. Avant utilisation, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et suivre les instructions de fonctionnement de l'appareil afin d'éviter d'endommager celui-ci.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en raison d'améliorations apportées au produit.

CUBE

Brouwerijstraat 59 - B - 9770 Kruisem

Tel. +32 (0)9 333 83 83

hello@cube-energysolutions.com

<https://cube-energysolutions>