



MANUEL DE L'UTILISATEUR

Daikin Altherma options de ventilo-convecteur au sol

EKRTCTRL1
EKRTCTRL2
EKWHCTRL0
EKWHCTRL1
EKPCBO

Nous souhaitons avant tout vous remercier d'avoir accordé votre préférence à un appareil de notre production.

Comme vous pourrez vous en rendre compte, vous avez effectué un choix gagnant car vous avez acheté un produit qui représente l'Art à l'état pur dans la technologie de la climatisation domestique.

Grâce au produit que vous avez acheté et en appliquant les conseils fournis dans ce manuel, vous pourrez profiter sans problème des conditions ambiantes optimales, à moindres frais en termes d'énergie.

DAIKIN EUROPE N.V.

Conformité

Cette unité est conforme aux directives européennes :

- Basse tension 2014/35/EU ;
- Compatibilité électromagnétique 2014/30/EU ;

Symboles

Les pictogrammes reportés dans le chapitre suivant permettent de vous fournir rapidement et de façon

univoque des informations nécessaires pour une utilisation correcte de la machine en toute sécurité.

Pictogrammes rédactionnels

U Utilisateur

- Il marque les pages qui contiennent des instructions ou des informations destinées à l'utilisateur.

I Installateur

- Il marque les pages qui contiennent des instructions ou des informations destinées à l'installateur.

S Service

- Il marque les pages qui contiennent des instructions ou des informations destinées à l'installateur du SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE CLIENTS.

Pictogrammes relatifs à la sécurité

⚠ Mise en garde

- Que l'opération décrite représente, si non effectuée dans le respect des normes de sécurité, un risque de dommages physiques.

⚠ Tension électrique dangereuse

- Ce symbole indique au personnel préposé que l'opération décrite représente, si non effectuée dans le respect des normes de sécurité, un risque de choc électrique.

⚠ Risque de forte chaleur

- Signale au personnel concerné que si l'opération décrite n'est pas effectuée dans le respect des normes de sécurité, il existe un risque de subir des brûlures par contact avec des composants à température élevée.

⊘ Interdiction

- Il indique des actions qu'il ne faut absolument pas faire.

1	GÉNÉRAL	
1.1	Avertissement généraux	5
1.2	Réglés fondamentales de sécurité	5
2	EKRTCTRL1	
2.1	Panneau électronique SMART TOUCH avec modulation continue embarqué	6
2.2	Ecran.	6
2.3	Fonction des boutons.	6
2.4	Allumage général	7
2.5	Activation	7
2.6	Sélection du mode de fonctionnement chauffage / rafraîchissement.	7
2.7	Stand By	7
2.8	Sélection de la température	7
2.9	Fonctionnement automatique	8
2.10	Fonctionnement silencieux	8
2.11	Fonctionnement nocturne	8
2.12	Fonctionnement à la vitesse de ventilation maximale	8
2.13	Blocage des boutons	8
2.14	Réduction de la luminosité minimale	8
2.15	Désactivation	9
2.16	Réglage de l'écart du capteur de température ambiante	9
2.17	Extinction pendant des périodes prolongées	9
2.18	Signalisations des erreurs	9
3	EKWHCTRL1	
3.1	Panneau de commande mural électronique SMART TOUCH avec capteur ambiant	10
3.2	Ecran.	10
3.3	Fonction des boutons.	10
3.4	Allumage général	11
3.5	Activation	11
3.6	Sélection du mode de fonctionnement chauffage / rafraîchissement.	11
3.7	Stand By	11
3.8	Sélection de la température	11
3.9	Fonctionnement automatique	12
3.10	Fonctionnement silencieux	12
3.11	Fonctionnement nocturne	12
3.12	Fonctionnement à la vitesse de ventilation maximale	12
3.13	Blocage des boutons	12
3.14	Réduction de la luminosité minimale	12
3.15	Désactivation	13
3.16	Réglage de l'écart du capteur de température ambiante.	13
3.17	Extinction pendant des périodes prolongées	13
3.18	Signalisations des erreurs	13

4	EKRTCTRL2	
4.1	Panneau de commande électronique SMART TOUCH avec modulation à vitesses fixes	14
4.2	Ecran.	14
4.3	Fonction des boutons.	14
4.4	Allumage général	15
4.5	Activation	15
4.6	Sélection du mode de fonctionnement chauffage / rafraîchissement.	15
4.7	Stand By	15
4.8	Sélection de la température	15
4.9	Réglage de la vitesse du ventilateur.	16
4.10	Blocage des boutons	16
4.11	Réduction de la luminosité minimale	16
4.12	Désactivation	16
4.13	Réglage de l'écart du capteur de température ambiante	17
4.14	Extinction pendant des périodes prolongées	17
4.15	Signalisations des erreurs	17
5	EKPCBO	
5.1	Sélecteur de vitesse embarqué pour branchement avec des thermostats standards.	18
5.2	Indications des voyants	18
5.3	Allumage général	18
5.4	Activation	19
5.5	Stand By	19
5.6	Réglage de la vitesse du ventilateur	19
5.7	Désactivation	19
5.8	Extinction pendant des périodes prolongées	19
5.9	Signalisations d'état et d'erreur	19
6	ENTRETIEN	
6.1	Nettoyage extérieur	20
6.2	Nettoyage filtre aspiration air	20
6.3	Conseils pour les économies d'énergie	22
7	ANOMALIES ET SOLUTIONS	
7.1	Anomalies et solutions	23
7.2	Tableau des anomalies et des solutions	23

GÉNÉRAL

1.1 Avertissement généraux

- ⚠ Cette instruction fait partie intégrante du livret de l'appareil sur lequel le kit est installé. Veuillez vous référer à cette brochure pour les avertissements généraux et les règles de sécurité élémentaires.
- ⚠ Ce manuel est destiné uniquement aux installateurs qualifiés et autorisés, qui doivent être correctement formés et en possession de toutes les exigences psychophysiques requises par la loi. Toutes les opérations doivent être effectuées avec soin et selon les règles de l'art, conformément aux consignes de sécurité en vigueur sur le lieu de travail.
- ⚠ Après avoir enlevé l'emballage, s'assurer de l'intégrité et du caractère complet du contenu. En cas de non conformité, s'adresser à l'agence qui a vendu l'appareil.
- ⚠ Il est défendu de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du constructeur de l'appareil.
- ⚠ Il est défendu de jeter dans la nature ou de laisser à la portée des enfants le matériau d'emballage car il peut être une source potentielle de danger.
- ⚠ Les interventions de réparation ou d'entretien doivent être effectuées par le Service technique d'assistance ou par du personnel qualifié selon les indications du présent manuel. Ne pas modifier ou altérer l'appareil car cela pourrait créer des situations de danger et le fabricant de l'appareil n'est pas responsable des éventuels dommages provoqués.

1.2 Réglés fondamentales de sécurité

- ⊖ Rappelons que l'utilisation de produits employant de l'énergie électrique et de l'eau nécessite le respect de quelques règles fondamentales de sécurité, telles que:
- ⊖ Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et moins et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissances nécessaires, à condition qu'elles soient sous surveillance ou après avoir reçu des instructions concernant: utilisation en toute sécurité de l'appareil et compréhension des dangers qui y sont inhérents. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et la maintenance destinés à être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- ⊖ Il est défendu de toucher l'appareil pieds nus ou si des parties du corps sont mouillées ou humides.
- ⊖ Toute opération de nettoyage est défendue, avant d'avoir débranché l'appareil du réseau d'alimentation électrique en amenant l'interrupteur général de l'appareil sur "éteint".
- ⊖ Il est défendu de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation et les indications du constructeur de l'appareil.
- ⊖ Il est défendu de tirer, détacher, tordre les câbles électriques sortant de l'appareil, même si ce dernier est débranché du réseau d'alimentation électrique.
- ⊖ Il est défendu d'introduire des objets ou des produits à travers les grilles d'aspiration et de refoulement d'air.
- ⊖ Il est défendu d'ouvrir les portillons d'accès aux parties internes de l'appareil, sans avoir au préalable amené l'interrupteur général de l'appareil sur "éteint".
- ⊖ Il est défendu de jeter dans la nature ou de laisser à la portée des enfants le matériau d'emballage car il peut être une source potentielle de danger.
- ⊖ Il est défendu de monter avec les pieds sur l'appareil et/ou d'y poser quelque objet que ce soit.
- ⊖ L'appareil peut atteindre des températures, sur les composants externes, supérieures à 70°C.

EKRTCTRL1

2.1 Panneau électronique SMART TOUCH avec modulation continue embarqué

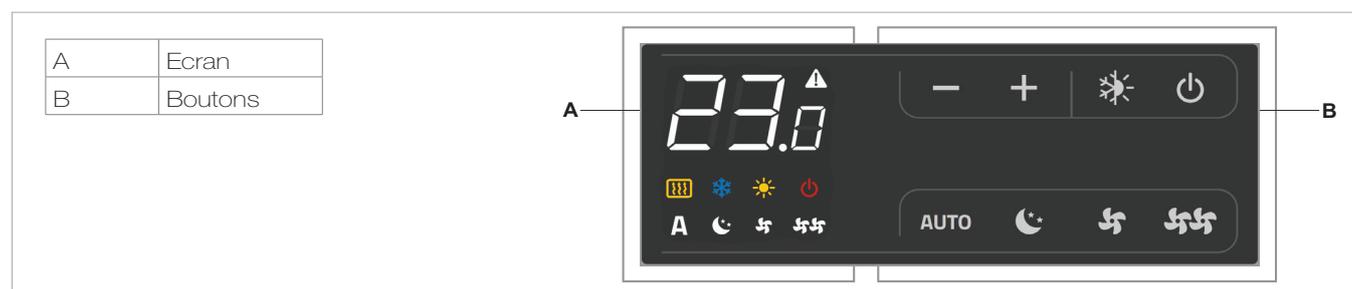
La commande rend le réglage de la température ambiante totalement autonome (avec écart réglable sur le clavier) à travers les programmes AUTO, SILENCIEUX, NOCTURNE et MAX, au moyen d'un capteur placé dans la partie inférieure de l'appareil, et garantit une sécurité hors gel même quand elle est en stand-by.

Le panneau de commande est doté d'une mémoire, ce qui permet de conserver toutes les configurations en cas d'extinction, ou en cas de coupure de courant.

⚠ Les commandes ne peuvent pas être installées sur les versions FWXM.

⚠ 20 secondes après la dernière action, la luminosité du panneau diminue pour augmenter le confort pendant les heures nocturnes, et l'écran affiche la température ambiante. Une pression sur n'importe quel bouton entraîne le retour de la luminosité maximale.

Le capteur de température de l'eau de 10 kΩ placé dans la batterie de l'appareil permet de gérer les fonctions de minimum en chauffage (30 °C) et de maximum en rafraîchissement (20 °C).



2.2 Ecran

L'écran affiche également les états et les éventuelles alarmes à travers les 8 symboles spécifiques :

	Fonctionnement automatique
	Fonctionnement silencieux
	Vitesse ventilation maximale
	Fonctionnement nocturne
	Chauffage actif

	Rafraîchissement actif
	Supervision active. Clignotant avec contact présence CP fermé.
	Indication alarme (voyant fixe)
	Indication panneau éteint
	Indication résistance active

2.3 Fonction des boutons

Les différentes fonctions peuvent être sélectionnées à travers 8 boutons rétroéclairés :

	Temp + permet d'augmenter la température définie
	Temp - permet de diminuer la température définie
	Chauffage / Rafraîchissement : permet de commuter le mode de fonctionnement entre chauffage et rafraîchissement
AUTO	Automatise totalement le réglage de la vitesse de ventilation entre une valeur minimale et une valeur maximale

	Fonctionnement nocturne : la vitesse de ventilation est limitée à une valeur très réduite et la température définie est modifiée automatiquement.
	Fonctionnement à la vitesse maximale : permet de définir la vitesse maximale de ventilation
	ON/Stand-By : permet d'activer l'appareil ou de le mettre en condition d'attente.
	Silencieux : permet de limiter la vitesse de ventilation à une valeur très réduite.

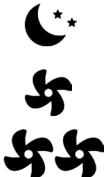
2.4 Allumage général

Pour la gestion de l'appareil à travers le panneau de contrôle, celui-ci doit être branché au réseau électrique. Si un interrupteur général a été prévu sur la ligne

d'alimentation, celui-ci doit être activé.
- Allumer l'appareil en activant l'interrupteur général.

2.5 Activation

Pour activer l'appareil

Bouton	Opération	Ecran
	Appuyer sur le bouton ON stand-by	D'éteint à allumé
AUTO 	Sélectionner l'un des 4 modes de fonctionnement en appuyant sur le bouton correspondant.	

2.6 Sélection du mode de fonctionnement chauffage / rafraîchissement

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton Chauffage / Rafraîchissement enfoncé pendant environ 2 secondes pour commuter le mode de fonctionnement entre chauffage et rafraîchissement, visible à travers l'allumage des 2 symboles chauffage actif ou rafraîchissement actif.	
	En chauffage, le symbole s'allume avec une température de consigne supérieure à la température ambiante ; les deux sont éteints avec une température de consigne inférieure.	
	En rafraîchissement, le symbole s'allume avec une température de consigne inférieure à la température ambiante ; les deux sont éteints avec une température de consigne supérieure.	

Le clignotement de l'un des 2 symboles indique que la température de l'eau (chaude ou froide) n'est pas respectée et entraîne l'arrêt du ventilateur tant que la température n'atteint pas une valeur adéquate pour satisfaire la demande.
Si après avoir alimenté l'appareil, la carte détecte le capteur

H2, la mise en route s'effectue dans des conditions normales, avec des seuils de minimum et de maximum. La carte prévoit également le fonctionnement sans capteur H2, auquel cas les seuils d'arrêt du ventilateur sont ignorés.

2.7 Stand By

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton ON stand-by enfoncé pendant environ 2 secondes. L'absence de toute signalisation lumineuse à l'écran indique l'état de « stand-by » (absence de fonction).	Eteint

Avec ce mode de fonctionnement, la sécurité hors gel est garantie. Si la température ambiante descend en dessous de 5°C, les sorties électrovanne eau chaude et

autorisation chaudière s'actionnent.

2.8 Sélection de la température

Bouton	Opération	Ecran
	Définir, à l'aide des boutons augmentation et diminution, la valeur de température souhaitée dans la pièce affichée à l'écran.	20.5

La plage de réglage va de 16 à 28°C, avec une résolution d'0,5 °C, mais les valeurs hors-plage de 5°C et de 40°C sont également autorisées (sauf en mode auto). Définir ces valeurs uniquement pour de courtes durées,

puis régler la sélection sur une valeur intermédiaire. La commande est très précise ; la mettre sur la valeur souhaitée et attendre que la commande effectue le réglage en fonction de la température ambiante effective mesurée.

2.9 Fonctionnement automatique

Bouton	Opération	Ecran
AUTO	Maintenir le bouton AUTO enfoncé. L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran	A

Le réglage de la vitesse de ventilation s'effectuera automatiquement entre une valeur minimale et une valeur maximale, en fonction de l'écart effectif de la température

ambiante par rapport à la température de consigne définie en fonction d'un algorithme de type PI.

2.10 Fonctionnement silencieux

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton Silent enfoncé. L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran	

La vitesse de ventilation est limitée à une valeur maximale plus réduite.

2.11 Fonctionnement nocturne

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton Fonctionnement nocturne enfoncé. L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran	

En sélectionnant ce mode de fonctionnement, la vitesse de ventilation est limitée à une valeur très réduite et la température définie est modifiée automatiquement, comme suit :

- réduite d'1°C au bout d'une heure et d'un degré de plus au bout de 2 heures avec la fonction chauffage ;
- augmentée d'1° C au bout d'une heure et d'un degré de plus au bout de 2 heures avec la fonction rafraîchissement.

2.12 Fonctionnement à la vitesse de ventilation maximale

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton Fonctionnement Max enfoncé. L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran	

Ce mode de fonctionnement permet d'obtenir immédiatement la puissance maximale pouvant être distribuée, aussi bien en chauffage qu'en refroidissement. Une fois que la température ambiante souhaitée est

atteinte, il est conseillable de sélectionner l'un des 3 autres modes de fonctionnement pour obtenir un meilleur confort thermique et acoustique.

2.13 Blocage des boutons

Bouton	Opération	Ecran
+	En appuyant simultanément sur les boutons + et - pendant 3 secondes, le blocage local de tous les boutons s'actionne ; bL s'affiche pour confirmer.	bL
-	Tous les réglages sont inhibés à l'utilisateur et une pression sur n'importe quel bouton entraîne l'apparition de bL. En répétant la séquence, les boutons se débloquent.	

2.14 Réduction de la luminosité minimale

20 secondes après la dernière action, la luminosité du panneau diminue pour augmenter le confort pendant les heures nocturnes, et l'écran affiche la température ambiante.

Si cette luminosité était encore jugée gênante, il est possible de faire éteindre totalement l'écran.

Bouton	Opération	Ecran
+	Avec le panneau éteint, maintenir le bouton + enfoncé pendant 5 secondes jusqu'à l'apparition de 01. A l'aide du bouton -, mettre la valeur à 00 et attendre 20 secondes pour la vérification de la configuration.	00

2.15 Désactivation

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton ON stand-by enfoncé pendant environ 2 secondes. L'absence de toute signalisation lumineuse à l'écran indique l'état de « stand-by » (absence de fonction).	Eteint

La commande garantit une sécurité hors gel même quand il est en stand-by.

2.16 Réglage de l'écart du capteur de température ambiante

Le capteur de température étant positionné dans la partie inférieure de l'appareil, il peut arriver dans certains cas que le mesurage soit différent de la température réelle.

Cette fonction permet de réguler la valeur mesurée affichée à l'écran avec une plage de -9/+12 K, par pas d'0,1°C.

Utiliser cette régulation avec précaution et uniquement

après avoir vérifié l'existence effective d'écarts avec la température ambiante réelle à l'aide d'un instrument fiable !

Bouton	Opération	Ecran
	Avec le panneau éteint, maintenir le bouton - enfoncé pendant 5 secondes : le menu s'ouvre et permet de modifier (à l'aide des boutons + et -) l'écart du capteur AIR affiché à l'écran de -9 à +12 K par pas d'0,1 K. 20 secondes après la dernière action effectuée, le panneau s'éteint et la configuration est mémorisée.	

2.17 Extinction pendant des périodes prolongées

En cas d'extinction saisonnière ou pendant les vacances, procéder comme suit :

- Désactiver l'appareil.

- Mettre l'interrupteur général du système sur Eteint.

 La fonction hors gel n'est pas active.

2.18 Signalisations des erreurs

Erreur	Ecran
Panne du capteur de température ambiante (AIR).	 E1
Problème au niveau du moteur du ventilateur (par exemple grippage dû à des corps étrangers, panne du capteur de rotation).	 E2
Panne du capteur de température de l'eau. <u>Dans ce cas-là, s'assurer que le capteur installé est de 10 kΩ.</u>	 E3
Actionnement du microinterrupteur de la grille S1 dû à l'opération de nettoyage du filtre	 Gf
le clignotement de l'un des 2 symboles indique que la température de l'eau (chaude ou froide) n'est pas satisfait et provoque l'arrêt du ventilateur.	 

EKWHCTRL1

3.1 Panneau de commande mural électronique SMART TOUCH avec capteur ambiant

La commande à distance murale EKWHCTRL1 est un thermostat électronique doté d'un capteur de température ambiante qui permet de contrôler un ou plusieurs (jusqu'à un maximum de 30) ventilo-radiateurs/ventilo-convecteurs en broadcast (avec la transmission simultanée des commandes) dotés d'une commande électronique pour le contrôle à distance EKWHCTRL0.

Le panneau de commande est doté d'une mémoire, ce qui permet de conserver toutes les configurations en cas d'extinction, ou en cas de coupure de courant.

⚠ Les éventuelles anomalies des terminaux connectés ne sont pas signalées par le panneau mural.

⚠ A travers le capteur de température, la commande garantit une sécurité hors gel même quand il est en stand-by.

⚠ 20 secondes après la dernière action, la luminosité du panneau diminue et l'écran affiche la température ambiante. Une pression sur n'importe quel bouton entraîne le retour de la luminosité maximale.



3.2 Ecran

L'écran affiche également les états et les éventuelles alarmes à travers les 8 symboles spécifiques :

	Fonctionnement automatique
	Fonctionnement silencieux
	Vitesse ventilation maximale
	Fonctionnement nocturne
	Chauffage actif

	Rafrâichissement actif
	Supervision active. Clignotant avec contact présence CP fermé.
	Indication alarme (voyant fixe)
	Indication panneau éteint
	Indication résistance active

3.3 Fonction des boutons

Les différentes fonctions peuvent être sélectionnées à travers 8 boutons rétroéclairés :

	Temp + permet d'augmenter la température définie
	Temp - permet de diminuer la température définie
	Chauffage / Rafrâichissement : permet de commuter le mode de fonctionnement entre chauffage et rafraîchissement
AUTO	Automatise totalement le réglage de la vitesse de ventilation entre une valeur minimale et une valeur maximale

	Fonctionnement nocturne : la vitesse de ventilation est limitée à une valeur très réduite et la température définie est modifiée automatiquement.
	Fonctionnement à la vitesse maximale : permet de définir la vitesse maximale de ventilation
	ON/Stand-By : permet d'activer l'appareil ou de le mettre en condition d'attente.
	Silencieux : permet de limiter la vitesse de ventilation à une valeur très réduite.

3.4 Allumage général

Pour la gestion de l'appareil à travers le panneau de contrôle, celui-ci doit être branché au réseau électrique. Si un interrupteur général a été prévu sur la ligne

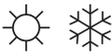
d'alimentation, celui-ci doit être activé.
- Allumer l'appareil en activant l'interrupteur général.

3.5 Activation

Pour activer l'appareil

Bouton	Opération	Ecran
	Appuyer sur le bouton ON stand-by	D'éteint à allumé
AUTO 	Sélectionner l'un des 4 modes de fonctionnement en appuyant sur le bouton correspondant.	

3.6 Sélection du mode de fonctionnement chauffage / rafraîchissement

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton Chauffage / Rafraîchissement enfoncé pendant environ 2 secondes pour commuter le mode de fonctionnement entre chauffage et rafraîchissement, visible à travers l'allumage des 2 symboles chauffage actif ou rafraîchissement actif.	
	En chauffage, le symbole s'allume avec une température de consigne supérieure à la température ambiante ; les deux sont éteints avec une température de consigne inférieure.	
	En rafraîchissement, le symbole s'allume avec une température de consigne inférieure à la température ambiante ; les deux sont éteints avec une température de consigne supérieure.	

3.7 Stand By

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton ON stand-by enfoncé pendant environ 2 secondes. L'absence de toute signalisation lumineuse à l'écran indique l'état de « stand-by » (absence de fonction).	Eteint

Avec ce mode de fonctionnement, la sécurité hors gel est garantie. Si la température ambiante descend en dessous de 5°C, les sorties électrovanne eau chaude et

autorisation chaudière s'actionnent.

3.8 Sélection de la température

Bouton	Opération	Ecran
	Définir, à l'aide des boutons augmentation et diminution, la valeur de température souhaitée dans la pièce affichée à l'écran.	20.5

La plage de réglage va de 16 à 28°C, avec une résolution d'0,5 °C, mais les valeurs hors-plage de 5°C et de 40°C sont également autorisées (sauf en mode auto). Définir ces valeurs uniquement pour de courtes durées, puis régler la sélection sur une valeur intermédiaire.

La commande est très précise ; la mettre sur la valeur souhaitée et attendre que la commande effectuée le réglage en fonction de la température ambiante effective mesurée.

3.9 Fonctionnement automatique

Bouton	Opération	Ecran
AUTO	Maintenir le bouton AUTO enfoncé. L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran	A

Le réglage de la vitesse de ventilation s'effectuera automatiquement entre une valeur minimale et une valeur maximale, en fonction de l'écart effectif de la température

ambiante par rapport à la température de consigne définie en fonction d'un algorithme de type PI.

3.10 Fonctionnement silencieux

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton Silent enfoncé. L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran	

La vitesse de ventilation est limitée à une valeur maximale plus réduite.

3.11 Fonctionnement nocturne

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton Fonctionnement nocturne enfoncé. L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran	

En sélectionnant ce mode de fonctionnement, la vitesse de ventilation est limitée à une valeur très réduite et la température définie est modifiée automatiquement, comme suit :

- réduite d'1°C au bout d'une heure et d'un degré de plus au

bout de 2 heures avec la fonction chauffage ;
- augmentée d'1° C au bout d'une heure et d'un degré de plus au bout de 2 heures avec la fonction rafraîchissement.

3.12 Fonctionnement à la vitesse de ventilation maximale

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton Fonctionnement Max enfoncé. L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran	

Ce mode de fonctionnement permet d'obtenir immédiatement la puissance maximale pouvant être distribuée, aussi bien en chauffage qu'en refroidissement. Une fois que la température ambiante souhaitée est

atteinte, il est conseillé de sélectionner l'un des 3 autres modes de fonctionnement pour obtenir un meilleur confort thermique et acoustique.

3.13 Blocage des boutons

Bouton	Opération	Ecran
+	En appuyant simultanément sur les boutons + et - pendant 3 secondes, le blocage local de tous les boutons s'actionne ; bL s'affiche pour confirmer.	bL
-	Tous les réglages sont inhibés à l'utilisateur et une pression sur n'importe quel bouton entraîne l'apparition de bL. En répétant la séquence, les boutons se débloquent.	

3.14 Réduction de la luminosité minimale

20 secondes après la dernière action, la luminosité du panneau diminue pour augmenter le confort pendant les heures nocturnes, et l'écran affiche la température ambiante.

Si cette luminosité était encore jugée gênante, il est possible de faire éteindre totalement l'écran.

Bouton	Opération	Ecran
+	Avec le panneau éteint, maintenir le bouton + enfoncé pendant 5 secondes jusqu'à l'apparition de 01. A l'aide du bouton -, mettre la valeur à 00 et attendre 20 secondes pour la vérification de la configuration.	00

3.15 Désactivation

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton ON stand-by enfoncé pendant environ 2 secondes. L'absence de toute signalisation lumineuse à l'écran indique l'état de « stand-by » (absence de fonction).	Eteint

La commande garantit une sécurité hors gel même quand il est en stand-by.

3.16 Réglage de l'écart du capteur de température ambiante

Le capteur de température étant positionné dans la partie inférieure de l'appareil, il peut arriver dans certains cas que le mesurage soit différent de la température réelle. Cette fonction permet de réguler la valeur mesurée affichée à l'écran avec une plage de -9 à +12 K, par pas d'0,1°C.

Utiliser cette régulation avec précaution et uniquement après avoir vérifié l'existence effective d'écarts avec la température ambiante réelle à l'aide d'un instrument fiable !

Bouton	Opération	Ecran
	Avec le panneau éteint, maintenir le bouton - enfoncé pendant 5 secondes : le menu s'ouvre et permet de modifier (à l'aide des boutons + et -) l'écart du capteur AIR affiché à l'écran de -9 à +12 K par pas d'0,1 K. 20 secondes après la dernière action effectuée, le panneau s'éteint et la configuration est mémorisée.	

3.17 Extinction pendant des périodes prolongées

En cas d'extinction saisonnière ou pendant les vacances, procéder comme suit :

- Désactiver l'appareil.

- Mettre l'interrupteur général du système sur Eteint.

 La fonction hors gel n'est pas active.

3.18 Signalisations des erreurs

Erreur	Ecran
Panne du capteur de température ambiante (placé dans le thermostat).	 E1
Panne ou connexion d'un double capteur ambiant à distance à bord de l'un des ventilo-convecteurs branchés.	 E2

EKRTCTRL2

4.1 Panneau de commande électronique SMART TOUCH avec modulation à vitesses fixes

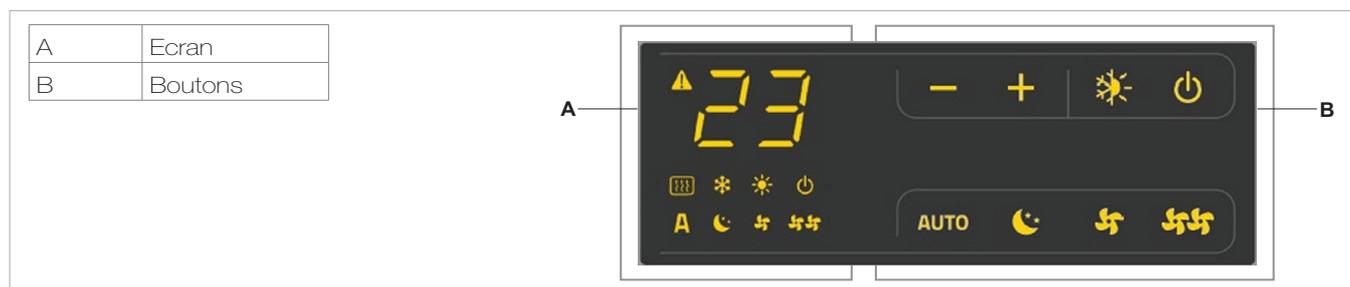
La commande rend le réglage de la température ambiante totalement autonome (avec écart réglable sur le clavier), à travers les quatre vitesses, au moyen d'un capteur placé dans la partie inférieure de l'appareil, et garantit une sécurité hors gel même quand elle est en stand-by.

Le panneau de commande est doté d'une mémoire, ce qui permet de conserver toutes les configurations en cas d'extinction, ou en cas de coupure de courant.

⚠ Les commandes ne peuvent pas être installées sur les versions FWXM.

⚠ 20 secondes après la dernière action, la luminosité du panneau diminue pour augmenter le confort pendant les heures nocturnes, et l'écran affiche la température ambiante. Une pression sur n'importe quel bouton entraîne le retour de la luminosité maximale.

Le capteur de température de l'eau de 10 kΩ placé dans la batterie de l'appareil permet de gérer les fonctions de minimum en chauffage (30 °C) et de maximum en rafraîchissement (20 °C).



4.2 Ecran

L'écran affiche également les états et les éventuelles alarmes à travers les 8 symboles spécifiques :

	Fonctionnement automatique par échelons
	Fonctionnement minimal
	Vitesse ventilation maximale
	Fonctionnement super silencieux
	Chauffage actif

	Rafraîchissement actif
	Supervision active (voyant clignotant).
	Indication alarme (voyant fixe)
	Indication panneau éteint
	Indication résistance active

4.3 Fonction des boutons

Les différentes fonctions peuvent être sélectionnées à travers 8 boutons rétroéclairés :

	Temp + permet d'augmenter la température définie d'1 K
	Temp - permet de diminuer la température définie d'1 K
	Chauffage / Rafraîchissement : permet de commuter le mode de fonctionnement entre chauffage et rafraîchissement
AUTO	En mode automatique, le ventilateur effectue une régulation « par échelons » lorsque la température ambiante s'approche de la température de consigne.

	La configuration super silencieux entraîne une forte déshumidification en rafraîchissement et un fonctionnement radiant seul en chauffage.
	Fonctionnement à la vitesse maximale : permet de définir la vitesse maximale de ventilation
	ON/Stand-By : permet d'activer l'appareil ou de le mettre en condition d'attente.
	Minimale : permet de limiter la vitesse de ventilation à une valeur très réduite.

4.4 Allumage général

Pour la gestion de l'appareil à travers le panneau de contrôle, celui-ci doit être branché au réseau électrique. Si un interrupteur général a été prévu sur la ligne

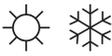
d'alimentation, celui-ci doit être activé.
- Allumer l'appareil en activant l'interrupteur général.

4.5 Activation

Pour activer l'appareil

Bouton	Opération	Ecran
	Appuyer sur le bouton ON stand-by	D'éteint à allumé
AUTO 	Sélectionner l'une des quatre vitesses en appuyant sur le bouton correspondant.	

4.6 Sélection du mode de fonctionnement chauffage / rafraîchissement

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton Chauffage / Rafraîchissement enfoncé pendant environ 2 secondes pour commuter le mode de fonctionnement entre chauffage et rafraîchissement, visible à travers l'allumage des 2 symboles chauffage actif ou rafraîchissement actif.	
	En chauffage, le symbole s'allume avec une température de consigne supérieure à la température ambiante ; les deux sont éteints avec une température de consigne inférieure.	
	En rafraîchissement, le symbole s'allume avec une température de consigne inférieure à la température ambiante ; les deux sont éteints avec une température de consigne supérieure.	

Le clignotement de l'un des 2 symboles indique que la température de l'eau (chaude ou froide) n'est pas respectée et entraîne l'arrêt du ventilateur tant que la température n'atteint pas une valeur adéquate pour satisfaire la demande.
Si après avoir alimenté l'appareil, la carte détecte le capteur

H2, la mise en route s'effectue dans des conditions normales, avec des seuils de minimum et de maximum. La carte prévoit également le fonctionnement sans capteur H2, auquel cas les seuils d'arrêt du ventilateur sont ignorés.

4.7 Stand By

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton ON stand-by enfoncé pendant environ 2 secondes. L'absence de toute signalisation lumineuse à l'écran indique l'état de « stand-by » (absence de fonction).	D'allumé à éteint

Avec ce mode de fonctionnement, la sécurité hors gel est garantie. Si la température ambiante descend en dessous de 5°C, la sortie électrovanne s'actionne.

4.8 Sélection de la température

Bouton	Opération	Ecran
	Définir, à l'aide des boutons augmentation et diminution, la valeur de température souhaitée dans la pièce affichée à l'écran.	20

La plage de réglage va de 16 à 28°C, avec une résolution d'1 °C, mais les valeurs hors-plage de 5°C et de 40°C sont également autorisées (sauf en mode auto). Définir ces valeurs uniquement pour de courtes durées,

puis régler la sélection sur une valeur intermédiaire.

4.9 Réglage de la vitesse du ventilateur

Bouton	Opération	Ecran
AUTO 	<p>Les 4 boutons permettent de sélectionner la vitesse du ventilateur (automatique, minimale, super silencieux et maximale). L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran.</p>	

En mode automatique, le ventilateur effectue une régulation « par échelons » lorsque la température ambiante s'approche de la température de consigne.

La configuration super silencieux entraîne une forte déshumidification en rafraîchissement et un fonctionnement radiant seul (avec ventilateur éteint, électrovanne) en chauffage.

La vitesse maximale permet d'obtenir immédiatement la puissance maximale pouvant être distribuée, aussi bien

en chauffage qu'en refroidissement.

Une fois que la température ambiante souhaitée est atteinte, il est conseillé de sélectionner l'un des 3 autres modes de fonctionnement pour obtenir un meilleur confort thermique et acoustique.

Avec la vitesse minimale, le nombre de tours du ventilateur est limité, aussi bien en chauffage qu'en rafraîchissement.

4.10 Blocage des boutons

Bouton	Opération	Ecran
+	En appuyant simultanément sur les boutons + et - pendant 3 secondes, le blocage local de tous les boutons s'actionne ; bL s'affiche pour confirmer.	
-	Tous les réglages sont inhibés à l'utilisateur et une pression sur n'importe quel bouton entraîne l'apparition de bL. En répétant la séquence, les boutons se débloquent.	

4.11 Réduction de la luminosité minimale

20 secondes après la dernière action, la luminosité du panneau diminue pour augmenter le confort pendant les heures nocturnes, et l'écran affiche la température ambiante.

Si cette luminosité était encore jugée gênante, il est possible de faire éteindre totalement l'écran.

Bouton	Opération	Ecran
+	Avec le panneau éteint, maintenir le bouton + enfoncé pendant 5 secondes jusqu'à l'apparition de 01.	
-	A l'aide du bouton -, mettre la valeur à 00 et attendre 20 secondes pour la vérification de la configuration.	

4.12 Désactivation

Bouton	Opération	Ecran
	Maintenir le bouton ON stand-by enfoncé pendant environ 2 secondes. L'absence de toute signalisation lumineuse à l'écran indique l'état de « stand-by » (absence de fonction).	D'allumé à éteint

La commande garantit une sécurité hors gel même quand il est en stand-by.

4.13 Réglage de l'écart du capteur de température ambiante

Le capteur de température étant positionné dans la partie inférieure de l'appareil, il peut arriver dans certains cas que le mesurage soit différent de la température réelle. Cette fonction permet de réguler la valeur mesurée affichée à l'écran avec une plage de -9 à +12 K, par pas d'1°C. Utiliser cette régulation avec précaution et uniquement

après avoir vérifié l'existence effective d'écarts avec la température ambiante réelle à l'aide d'un instrument fiable !

Bouton	Opération	Ecran
—	Avec le panneau éteint, maintenir le bouton - enfoncé pendant 5 secondes : le menu s'ouvre et permet de modifier (à l'aide des boutons + et -) l'écart du capteur AIR affiché à l'écran de -9 à +12 K par pas d'1 K. 20 secondes après la dernière action effectuée, le panneau s'éteint et la configuration est mémorisée	00

4.14 Extinction pendant des périodes prolongées

En cas d'extinction saisonnière ou pendant les vacances, procéder comme suit :

- Désactiver l'appareil.

- Mettre l'interrupteur général du système sur Eteint.

 La fonction hors gel n'est pas active.

4.15 Signalisations des erreurs

Erreur	Ecran
Panne du capteur de température ambiante (AIR).	 E1
Problème au niveau du moteur du ventilateur (par exemple grippage dû à des corps étrangers, panne du capteur de rotation).	 E2
Panne du capteur de température de l'eau. <u>Dans ce cas-là, s'assurer que le capteur installé est de 10 kΩ.</u>	 E3
Actionnement du microinterrupteur de la grille S1 dû à l'opération de nettoyage du filtre	 Gr

EKPCBO

5.1 Sélecteur de vitesse embarqué pour branchement avec des thermostats standards

La commande permet d'allumer, d'éteindre et de sélectionner 4 vitesses directement à bord du ventilo-convecteur.

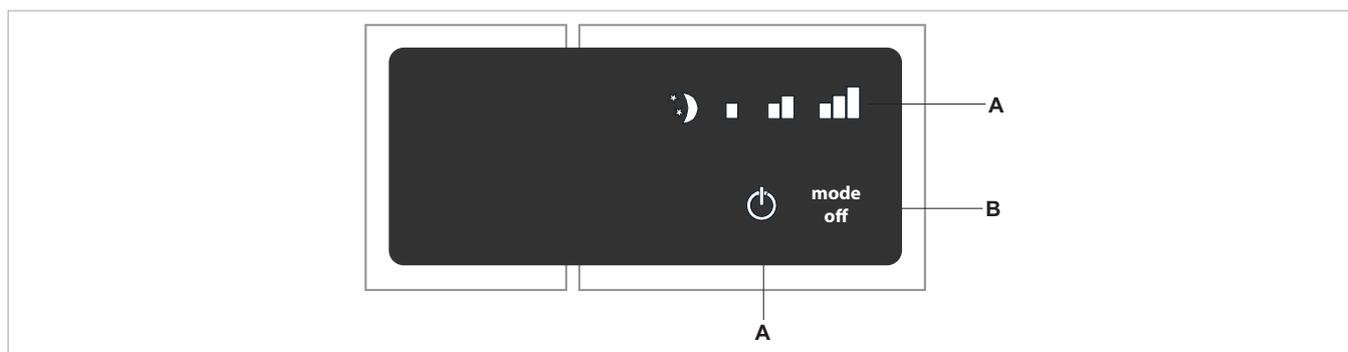
L'allumage et l'extinction s'effectuent par l'intermédiaire de la fermeture du contact par le thermostat externe.

Le panneau de commande est doté d'une mémoire, ce qui permet de conserver toutes les configurations en cas d'extinction, ou en cas de coupure de courant.

⚠ Les commandes ne peuvent pas être installées sur les versions FWXM.

⚠ 20 secondes après la dernière action, la luminosité des voyants diminue pour augmenter le confort pendant les heures nocturnes. Une pression sur n'importe quel bouton entraîne le retour de la luminosité maximale.

A	Voyant de signalisation
B	bouton de sélection vitesse



5.2 Indications des voyants

Les 5 voyants affichent les états de fonctionnement :

■	Vitesse minimale sélectionnée
■ ■	Vitesse moyenne sélectionnée
■ ■ ■	Vitesse maximale sélectionnée

★ ★ ☾	Fonction Supersilent sélectionnée
⏻	Ventilo-convecteur éteint ou contact TA ouvert (clignotant)

5.3 Allumage général

Pour la gestion du ventilo-convecteur à travers le sélecteur, celui-ci doit être connecté au réseau électrique et à un thermostat ambiant avec un contact unique de 230 V ac. Si un interrupteur général a été prévu sur la ligne

d'alimentation, celui-ci doit être activé.
- Allumer l'appareil en activant l'interrupteur général.

5.4 Activation

Pour activer l'appareil

Bouton	Opération	Ecran
mode off	Appuyer sur le bouton mode/off	Eteint → Allumé
mode off	Sélectionner l'une des 4 vitesses de fonctionnement en appuyant sur le bouton correspondant mode/off. Si le symbole  rouge clignote, cela signifie que le thermostat ambiant n'est pas en appel ; il faudra donc l'actionner.	   

5.5 Stand By

Bouton	Opération	Ecran
mode off	Maintenir le bouton mode/off enfoncé pendant environ 2 secondes. L'absence de toute signalisation lumineuse à l'écran indique l'état de « stand-by » (absence de fonction).	Eteint → Allumé

5.6 Réglage de la vitesse du ventilateur

Bouton	Opération	Ecran
mode off	A chaque pression du bouton mode/off correspond la variation de la vitesse du ventilateur entre supersilent, minimale, moyenne et maximale. L'activation de la fonction est signalée par l'allumage du symbole correspondant à l'écran	   

La vitesse maximale permet d'obtenir immédiatement la puissance maximale pouvant être distribuée, aussi bien en chauffage qu'en refroidissement.

Une fois que la température ambiante souhaitée est

atteinte, il est conseillable de sélectionner l'un des 3 autres modes de fonctionnement pour obtenir un meilleur confort thermique et acoustique.

5.7 Désactivation

Bouton	Opération	Ecran
mode off	Maintenir le bouton mode/off enfoncé pendant environ 2 secondes. L'absence de toute signalisation lumineuse à l'écran indique l'état de « stand-by » (absence de fonction).	Eteint

5.8 Extinction pendant des périodes prolongées

En cas d'extinction saisonnière ou pendant les vacances, procéder comme suit :

- Désactiver l'appareil.
- Mettre l'interrupteur général du système sur Eteint

5.9 Signalisations d'état et d'erreur

La carte permet un diagnostic en cas d'anomalies, à travers la combinaison des voyants.

Le tableau suivant récapitule les signalisations.

- Voyant  clignotant : contact TERM ouvert
- Voyant  allumé : contact TERM fermé ;
- 4 voyants clignotants : contact GRID ouvert ;
- voyant  allumé : vitesse supersilent active (400 rpm).

- voyant  allumé : vitesse minimale active (680 rpm) ;
- voyant  allumé : vitesse moyenne active (1 100 rpm) ;
- voyant  allumé : vitesse maximale active (1 500 rpm).

ENTRETIEN

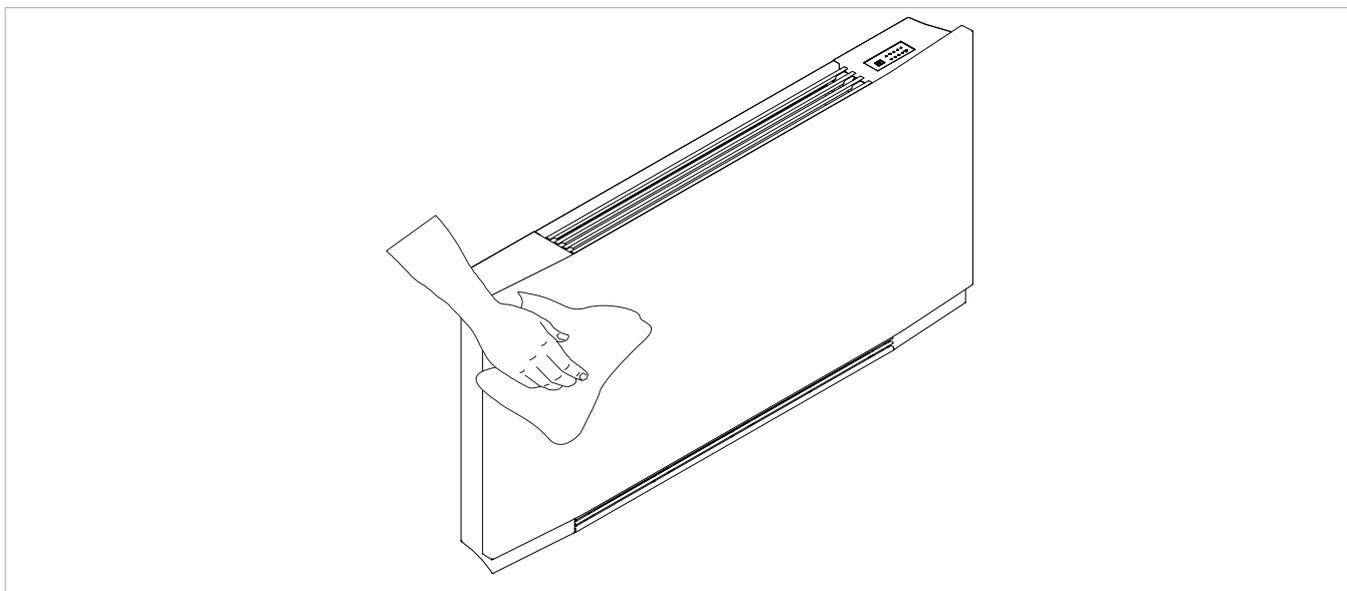
6.1 Nettoyage extérieur

⚠ Avant toute intervention de nettoyage et d'entretien, débrancher l'unité du secteur en désactivant l'interrupteur général d'alimentation.

⚠ Attendre le refroidissement des composants pour éviter tout danger de brûlure.

⚠ Ne pas utiliser d'éponges abrasives ou corrosives pour ne pas abîmer les surfaces peintes.

Quand cela est nécessaire, nettoyer les surfaces externes du ventilateur-convecteur DAIKIN au moyen d'un chiffon doux et humecté d'eau.



6.2 Nettoyage filtre aspiration air

Après une période de fonctionnement continu et en considération de la concentration d'impuretés dans l'air,

ou bien quand on souhaite redémarrer l'appareil après une période d'inactivité, procéder de la façon suivante.

Enlèvement des cellules filtrantes

Pour enlever la grille:

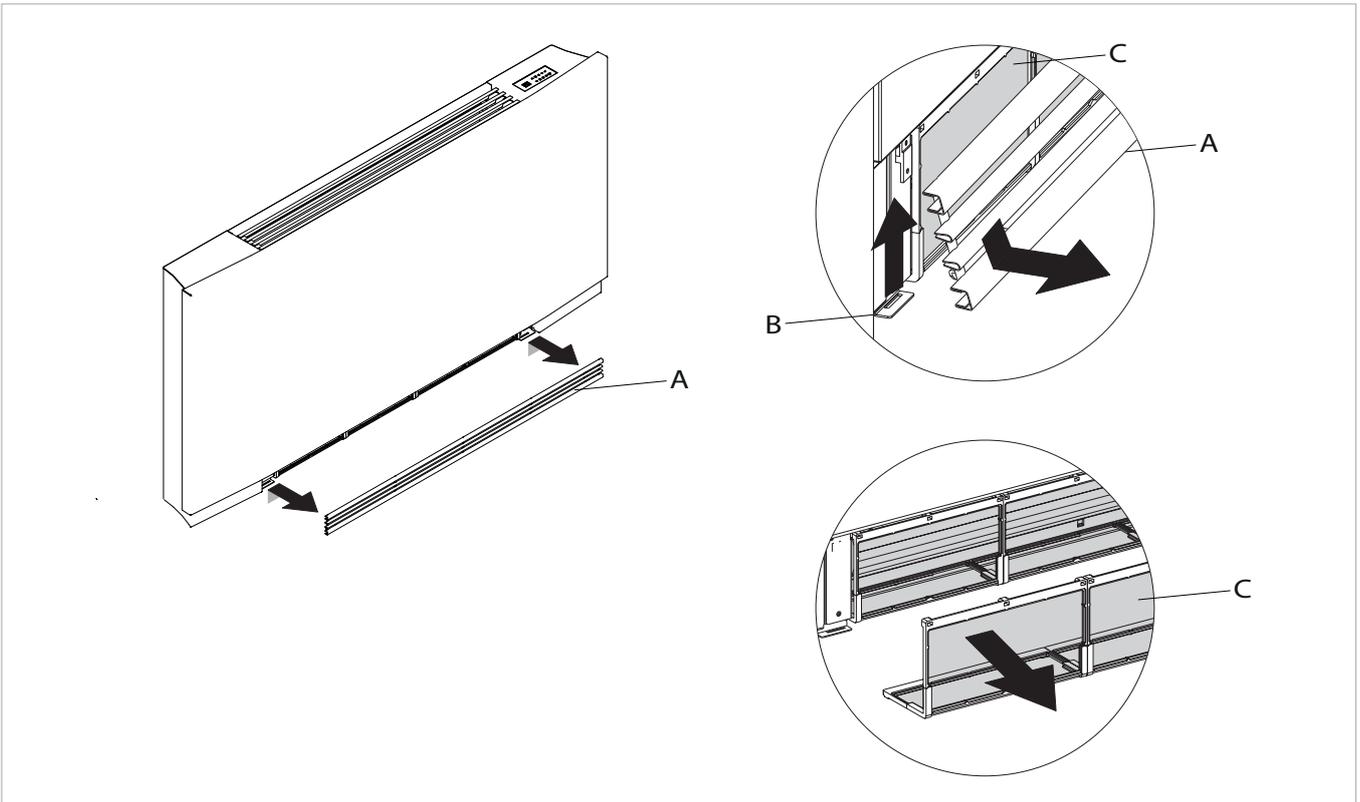
- soulevez le gril jusqu'à ce qu'il soit complètement libéré du siège

- inclinez la grille et faites-la glisser vers l'extérieur

- puis retirez le filtre en le tirant vers l'extérieur

A	Grille inférieure
B	emplacement de la grille

C	Filtre
----------	--------



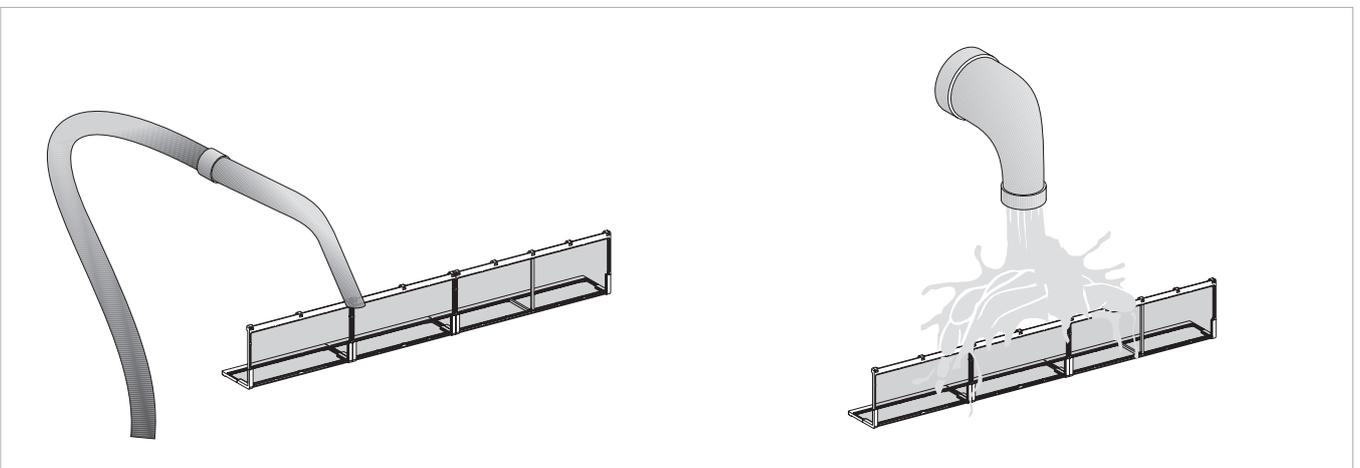
Nettoyage des éléments filtrants

- aspirer la poussière du filtre avec un aspirateur
- laver à l'eau courante, sans utiliser de produits nettoyants ou de solvants, le filtre, et laisser sécher.

⊖ Il est interdit d'utiliser l'appareil sans le filtre à treillis.

⚠ L'appareil est doté d'un interrupteur de sécurité qui empêche le fonctionnement du ventilateur en l'absence du panneau mobile ou si celui-ci n'est pas bien mis en place.

⚠ A l'issue des opérations de nettoyage, vérifier le montage du panneau.



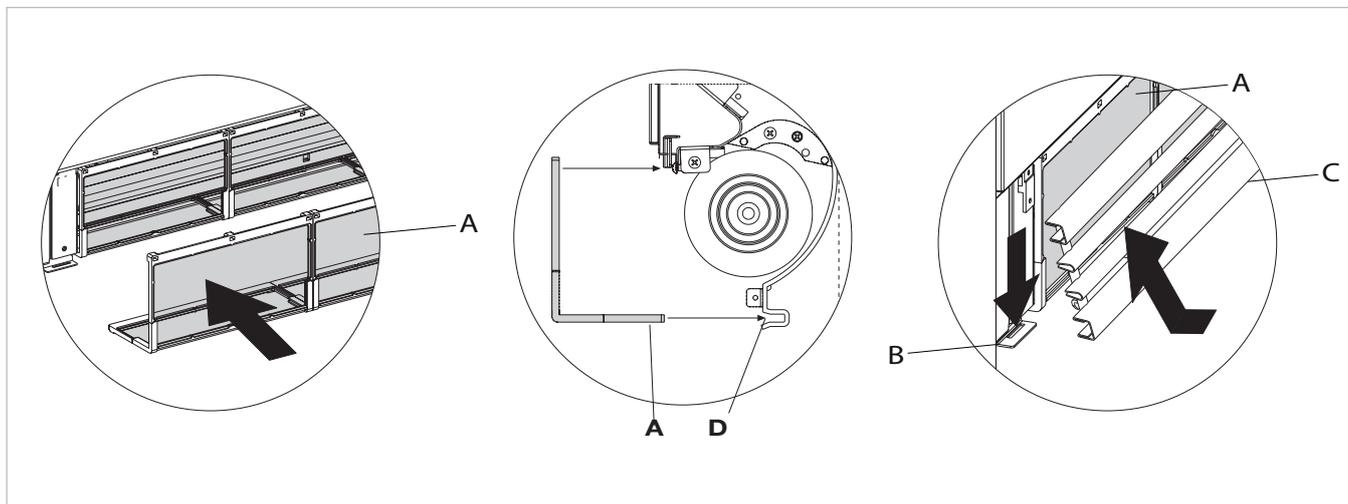
Fin des opérations de nettoyage

- Pour les versions à grille à ailettes, insérer les deux languettes dans les fentes prévues à cet effet, les faire

tourner et les accrocher avec un léger coup dans la partie supérieure.

A	Filter
B	Le bord inférieur

C	Grille inférieure
D	Le boîtier de filtre



6.3 Conseils pour les économies d'énergie

- Garder les filtres propres en permanence;
- dans la mesure du possible, laisser fermées les portes et les fenêtres des pièces à climatiser;
- dans la mesure du possible, limiter en été, le rayonnement direct des rayons solaires dans les pièces à climatiser (utiliser des rideaux, stores etc.).

ANOMALIES ET SOLUTIONS

7.4 Anomalies et solutions

⚠ En cas de débordement d'eau ou de fonctionnement anomal, couper immédiatement l'alimentation électrique et fermer les robinets d'eau.

⚠ Si l'une des anomalies suivantes apparaît, contacter un centre d'assistance autorisé ou un personnel professionnellement qualifié et ne pas intervenir personnellement.

- La ventilation ne s'actionne pas même si de l'eau chaude ou froide se trouve dans le circuit hydraulique.
- L'appareil perd de l'eau avec la fonction chauffage.
- L'appareil perd de l'eau uniquement avec la fonction rafraîchissement.
- L'appareil émet trop de bruit.
- Des formations de rosée sont présentes sur le panneau avant.

7.5 Tableau des anomalies et des solutions

Les interventions doivent être effectuées par un installateur qualifié ou par un centre d'assistance spécialisé.

Effet	Cause	Solution
La ventilation s'active en retard par rapport aux nouvelles configurations de température ou de fonction.	La vanne du circuit requiert un certain temps pour son ouverture et donc pour faire circuler l'eau chaude ou froide dans l'appareil.	Attendre 2 ou 3 minutes pour l'ouverture de la vanne du circuit.
L'appareil n'actionne pas la ventilation.	Absence d'eau chaude ou froide dans le circuit.	Vérifier que la chaudière ou le réfrigérateur d'eau soit en marche.
La ventilation ne s'active pas même si de l'eau chaude ou froide se trouve dans le circuit hydraulique.	La vanne hydraulique reste fermée	Démonter le corps de la vanne et vérifier si la circulation de l'eau se rétablit. Contrôler l'état de fonctionnement de la vanne en l'alimentant séparément à 230 V. En cas d'activation, le problème peut se trouver dans le contrôle électronique.
	Le moteur de la ventilation est bloqué ou brûlé.	Vérifier les bobinages du moteur et la rotation du ventilateur.
	Le microrupteur qui arrête la ventilation à l'ouverture de la grille du filtre ne se ferme pas correctement.	Contrôler que la fermeture de la grille entraîne l'activation du contact du microrupteur.
	Les branchements électriques ne sont pas corrects.	Vérifier les branchements électriques.
L'appareil perd de l'eau avec la fonction chauffage.	Fuites au niveau du raccordement hydraulique du circuit.	Contrôler la fuite et serrer les raccords à fond.
	Fuites dans le groupe vannes.	Vérifier l'état des joints.
Des formations de rosée sont présentes sur le panneau avant.	Isolants thermiques détachés.	Contrôler le positionnement correct des isolants thermiques et acoustiques en faisant particulièrement attention à l'isolant avant au-dessus de la batterie à ailettes.
Quelques gouttes d'eau sont présentes sur la grille de sortie de l'air.	En cas d'humidité relative élevée dans la pièce (>60%) de la condensation peut se former, surtout avec aux vitesses de ventilation minimales.	Le phénomène disparaît dès que l'humidité diminue. Dans tous les cas, l'éventuelle chute de quelques gouttes d'eau à l'intérieur de l'appareil n'est pas un signe de dysfonctionnement.
L'appareil perd de l'eau uniquement avec la fonction rafraîchissement.	Le bac à condensation est obstrué.	Verser lentement une bouteille d'eau dans la partie basse de la batterie pour vérifier le drainage ; le cas échéant, nettoyer le bac et/ou améliorer la pente du tuyau de drainage.
	L'évacuation de la condensation n'a pas la pente nécessaire pour le drainage correct.	
	Les tuyaux de raccordement et le groupe vannes ne sont pas bien isolés.	Contrôler l'isolement des tuyaux.
L'appareil émet trop de bruit.	Le ventilateur touche la structure.	Vérifier l'encrassement des filtres et éventuellement les nettoyer
	Le ventilateur est déséquilibré.	Le déséquilibre entraîne des vibrations excessives de la machine : remplacez le ventilateur.
	Vérifier l'encrassement des filtres et éventuellement les nettoyer	Effectuer le nettoyage des filtres

