



Instruction d'utilisation / Instruções de utilização



Contrôleurs S4 S8
Controladores S4 S8





Notice d'utilisation



Contrôleurs S4 S8



Droits des marques, d’auteur et de propriété

Le droit d’auteur de ce document est conservé par le fabricant.

Droit sur tous les contenus et le matériel visuel : @ VENTILAIRSEC – VMI

Clause de non-responsabilité

La présente documentation est la notice de montage et d’utilisation d’origine. Elle doit être transmise à l’utilisateur (locataire, propriétaire, gestionnaire immobilier) après l’achèvement du montage. Le contenu de cette documentation est contrôlé pour garantir sa conformité avec le matériel et le logiciel décrits. Cependant, les divergences ne peuvent pas être exclues, de sorte qu’aucune garantie ne peut être donnée quant à la conformité intégrale du contenu. La présente documentation décrit les fonctionnalités des équipements standards. Pour des raisons de clarté, la documentation ne contient pas toutes les informations détaillées concernant tous les types de produit et ne peut pas tenir compte de tous les cas imaginables d’installation, de montage, de fonctionnement, de nettoyage et d’entretien. Les figures présentes dans cette documentation peuvent diverger légèrement du design du produit que vous avez acquis. En dépit de ces divergences, les fonctionnalités sont conservées dans les détails.

Cette documentation est régulièrement mise à jour. Les corrections nécessaires et les compléments utiles sont constamment contenus dans les éditions ci-après.

Table des matières

1	Instructions d'utilisation et de sécurité	4
1.1	Informations pour l'utilisateur	4
1.2	Sécurité	4
2	Présentation du système : Contrôleurs S4/S8	6
2.1	Aperçu du système	7
2.2	Fonctions	7
3	Mise en service.....	10
3.1	Généralités	10
3.2	Mise en service initiale	12
3.3	Réglage du mode de fonctionnement récupération de chaleur / ventilation.....	13
3.4	Activer/désactiver la fonction pause	14
3.5	Désactiver le mode de fonctionnement	15
3.6	Réglage de l'intensité de la ventilation	16
3.7	Accusé de réception du changement de filtre	17
3.8	Voir le temps de fonctionnement	18
4	Nettoyage et entretien	19
5	Accessoires	20
6	Dépannage	21
7	Garantie.....	22

1 Instructions d'utilisation et de sécurité

Merci d'avoir choisi un produit de qualité de chez VMI!

Ce chapitre vous donne un aperçu des précautions de sécurité de base pour un fonctionnement sûr et sans faille de votre contrôleur.

1.1 Informations pour l'utilisateur

Concept de sécurité et d'avertissement

Les consignes de sécurité et d'avertissement de ce manuel d'instructions sont uniformément structurées et marquées d'une icône sur le côté gauche de l'avis. Un mot d'avertissement devant le texte indique le niveau de danger. Si plusieurs niveaux de danger se produisent, l'avis de sécurité pour le niveau le plus élevé est toujours utilisé.

Les avis de sécurité et d'avertissement contiennent les informations suivantes :



MENTION D'AVERTISSEMENT : Nature et origine du danger. Conséquences possibles du danger !

- Mesures visant à prévenir le danger.

Le mot d'avertissement indique la gravité du danger qui se produit s'il n'est pas évité :



AVERTISSEMENT signifie : Grave dommage corporel ou danger de mort éventuel.



ATTENTION signifie : Risque imminent de dommages corporels légers/moyens.



REMARQUE signifie : Risque imminent ou éventuel de dommages matériels en raison d'un événement/état non désiré.

Lorsque vous voyez ces symboles, tenez-vous en aux mesures décrites afin de prévenir les éventuels dangers et dommages

Autres symboles dans la documentation

En plus des consignes de sécurité et d'avertissement, les symboles suivants sont utilisés :



Donne des conseils pratiques et utiles sur la façon d'utiliser votre contrôleur.



Toutes les illustrations montrent le mur intérieur.



Instruction : invite l'installateur à effectuer une action.



Résultat de l'action : Appelle à l'examen du résultat des actions.



Objet de l'action : À prendre en compte dans l'étape d'action appropriée.

1.2 Sécurité

La notice de montage et d'utilisation fait partie intégrante de votre système de ventilation et doit être disponible en permanence. Lors du transfert du système à des tiers, la notice de montage et d'utilisation doit également être transmise. Avant l'exécution de travaux sur l'appareil/le système,

Lisez attentivement la notice de montage et d'utilisation et respectez toutes les consignes relatives au montage, à l'utilisation, au nettoyage et à l'entretien mentionnées dans ce chapitre. En outre, respectez les consignes de sécurité qui précèdent les instructions d'action décrites. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des dommages corporels et/ou matériels.

Utilisation conforme à l'usage prévu

L'unité de commande Contrôleur S4 ou S8 est uniquement destinée à contrôler les appareils de ventilation décentralisés avec récupération de chaleur Versus Silent et Versus Duo de marque VMI.

Plus précisément, les éléments suivants doivent être utilisés :

- Le contrôleur S4/S8 pour contrôler les appareils de ventilation décentralisés VMI avec récupération de chaleur.
- Le capteur d'humidité fourni les valeurs d'humidité au contrôleur, qui à son tour les utilise pour contrôler les appareils de ventilation Versus avec récupération de chaleur.

Exigences relatives à l'utilisation prévue

- N'utilisez les appareils du système de ventilation que conformément aux applications décrites dans cette documentation et uniquement en combinaison avec les composants recommandés, approuvés et mentionnés dans cette documentation. Les modifications de l'équipement ne sont pas autorisées.
- Votre système de ventilation a été conçu exclusivement pour être utilisé à des températures ambiantes comprises entre -20 et 50 °C.
- Le fonctionnement impeccable et sûr de l'appareil/du système implique un transport dans les règles de l'art, un stockage et montage corrects ainsi qu'une utilisation et un nettoyage/entretien minutieux.
- Ce mode d'emploi n'est valable qu'avec et complètement les instructions de montage et d'utilisation de l'appareil de ventilation avec récupération de chaleur correspondant. Toutes les mentions légales énumérées dans le mode d'emploi respectif s'appliquent également à ce document sans restriction.



- **ATTENTION** : L'utilisation et le nettoyage du contrôleur ne doivent pas être effectués par des enfants et/ou des personnes qui, en raison de leurs capacités physiques, sensorielles ou mentales, de leur inexpérience ou de leur ignorance, ne sont pas en mesure de le faire en toute sécurité, à moins qu'ils ne soient supervisés ou instruits par une personne responsable de leur sécurité sur la façon d'utiliser le système. Les jeunes enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne jouent pas avec les appareils du système.



- **REMARQUE** : L'appareil a des surfaces en plastique sensibles aux rayures. Ne touchez pas les composants avec des mains grasses et/ou sales. Évitez tout contact avec des objets pointus ou pointus, tels que des bagues.

Une utilisation inappropriée entraîne l'exclusion de toute réclamation.

Mauvaise utilisation

Le contrôleur est destiné exclusivement à la commande des unités de ventilation spécifiées dans l'utilisation prévue. Toute autre utilisation est expressément interdite.

2 Présentation du système : Contrôleur S4/S8

Le contrôleur S4 ou S8 est une unité de commande électronique pour la commande des unités de ventilation Versus Duo et Versus Silent. Il est disponible dans les variantes s4 ou s8.

Le contrôleur permet de contrôler au maximum les unités de ventilation suivantes :

Unités de ventilation de la gamme de produits	Nombre de S4	Nombre de S8
Versus Duo	4	Non disponible
Versus Silent	4	8

Il se caractérise par son design visuellement subtil, intemporel et plat ainsi que par sa facilité d'installation. Le contrôleur fonctionne en touchant les boutons capacitifs et le curseur du panneau de commande. Grâce aux écrans lumineux intégrés, le panneau de commande sert également de retour/affichage visuel pour l'utilisateur.

Le contrôleur peut être utilisé comme contrôle de base ou avec des capteurs connectés supplémentaires.

Lorsqu'il est utilisé comme commande de base, la sélection du mode de fonctionnement de l'appareil de ventilation est importante ainsi que le réglage du débit volumique d'air, soit en continu, soit selon 4 niveaux prédéfinis, possible.

Une interface externe permet d'élargir la gamme de fonctions :

- Ventilation à la demande via un capteur d'humidité
- Intégration du contrôleur dans un système de contrôle domotique existant via une entrée analogique

Composants

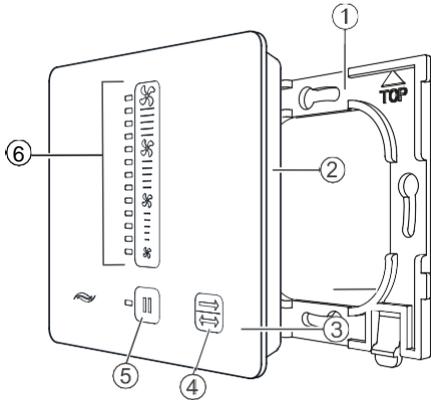
- Plaque de montage
- Unité de contrôle
- Alimentation
- Boîte de montage (en option)

Le contrôleur éteint complètement l'appareil de ventilation en mode de fonctionnement « Off ». Pour que le dispositif de ventilation fonctionne à nouveau, un niveau de ventilation doit être sélectionné.

2.1 Aperçu du système

Le contrôleur se compose d'une plaque de montage pour le montage sur la paroi intérieure et d'une unité de commande. L'unité de commande contient l'électronique de commande et le panneau de commande (revêtement en verre acrylique). De plus, une alimentation à découpage (encastrée ou montage en armoire électrique) pour l'alimentation électrique est incluse avec le contrôleur.

Le panneau de commande situé sur la surface de l'unité de commande sert d'interface de commande et d'affichage.



- 1 Plaque de montage
- 2 Unité de contrôle
- 3 Panneau de commande (revêtement en verre acrylique)
- 4 Touche Mode de fonctionnement
- 5 Touche Pause/Arrêt
- 6 Curseur

Figure 1 : Vue de face de l'unité de commande S4/S8

2.2 Fonctions

Le contrôleur S4 ou S8 est une unité de commande pour les appareils de ventilation décentralisés avec récupération de chaleur de la société VMI. Si connecté, les informations transmises au contrôleur via des capteurs, sont incluses dans le contrôle du dispositif de ventilation.

Contrôleur sans interface connectée

Si l'interface externe n'est pas connectée, le contrôleur peut être utilisé pour régler le mode de fonctionnement et l'intensité du débit d'air.

Les modes de fonctionnement de récupération de chaleur et de ventilation peuvent être facilement réglés en appuyant sur le bouton de mode de fonctionnement. La fonction OFF ou Pause est sélectionnée en appuyant sur le bouton Off/Pause.

L'intensité de la ventilation peut être réglée en continu dans tous les modes de fonctionnement en faisant glisser le curseur ou en 4 étapes en touchant les symboles du ventilateur sur le curseur. Ils servent de guide.

Niveau de ventilation	Symbole	Débit volumique d'air (%)
1		25
2		35
3		50
n/a	LED 11	70
4		100

Le réglage modifié prend effet immédiatement, de sorte que le réglage peut également être effectué en fonction de la tolérance au bruit purement acoustique.

Un voyant lumineux à côté de la touche correspondante indique le mode de fonctionnement sélectionné. La position de l'indicateur lumineux sur le côté gauche du curseur indique le niveau de ventilation actuellement réglé.

Contrôleur avec interface connectée

L'interface externe est une interface bifonctionnelle située à l'arrière de l'unité de commande. Il permet le raccordement d'un capteur avec un contact de commutation libre de potentiel (NO/NF) ou l'utilisation comme entrée analogique pour l'intégration du système de ventilation dans un système de contrôle domestique existant.

Lors de la connexion de l'interface externe, les modes de fonctionnement de votre contrôleur changent comme suit :

A. Interface en tant que contact de commutation externe (capteurs)

Le capteur utilisé doit avoir un contact de relais libre de potentiel comme sortie. La fonction de l'interface est réglée à l'aide du cavalier situé à l'arrière de l'unité de commande (Instructions de montage 3.3 : Cavalier)

Le raccordement d'un capteur de pression est une nécessité dans les pièces avec des cheminées intérieures dépendantes de l'air. Pour ce faire, contactez un ramoneur/planificateur de bâtiments.

Si l'interface est utilisée pour un capteur de pression, la pression de l'air à l'intérieur est mesurée en continu. Dès que celle-ci dépasse la limite de sécurité, le capteur réagit et éteint toutes les unités de ventilation connectées à l'unité de commande. La fonction reste active jusqu'à ce que la pression d'air redescende en dessous de la limite de sécurité.

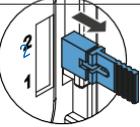
Si l'interface externe est utilisée pour connecter un capteur d'humidité, le taux d'humidité à l'intérieur est mesuré en continu. Il peut être commandé en option.

Capteur	Interrupteur	Valeur limite prédéfinie	Dépassement de la valeur limite
Humidité	Contact fermé au repos (NF)	Toutes les unités de ventilation connectées au contrôleur sont commutées en mode de ventilation, niveau de ventilation 3. (50 %).	Toutes les unités de ventilation connectées au contrôleur sont modifiées pour revenir au mode de fonctionnement réglé à l'origine.

B. Interface en tant qu'entrée analogique

Si l'interface est utilisée comme entrée analogique, le système de ventilation peut être intégré dans un système de contrôle domestique existant. À cette fin, en fonction du mode souhaité, une tension continue prédéfinie est réglée dans l'appareil de contrôle domotique.

En fonction de la tension de commande, les modes de fonctionnement de la ventilation et de la récupération de chaleur dans les niveaux de ventilation 1 à 4, ainsi que l'arrêt des unités de ventilation raccordées sont possibles (tensions de commande voir les instructions de montage 3.3 : Cavalier).

		NO (Fermé)	NC (NC)	Capteur
Cavalier de position 2		Fonction avec actionnement de l'interrupteur / commutation		
	Branché	Normal	OFF	NC : Dispositif de sécurité (4 Pa)
	Non branché	Ventilation niveau 3	Normal	Contact NO : Hygrostat
		Interface en tant qu'entrée analogique		

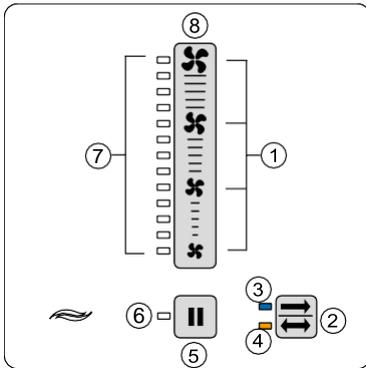
3 Mise en service

3.1 Généralités

Le contrôleur se compose d'une plaque de base pour le montage sur la paroi intérieure et d'une unité de commande. L'unité de commande contient l'électronique du contrôleur ainsi que le panneau de commande (revêtement verre acrylique). Le panneau de commande sert d'interface d'entrée et d'affichage pour l'utilisateur.

Panneau de configuration

Le panneau de commande est situé à l'avant de l'unité de commande et sert également de surface d'affichage. Il se compose de boutons capacitifs et de divers indicateurs lumineux. Il peut être utilisé en touchant les différents boutons (illustrés en gris sur la Figure 2).



- 1 Marquage des niveaux de ventilation 1 à 4
- 2 Mode de fonctionnement des boutons
- 3 Indicateur lumineux pour le mode de ventilation (bleu)
- 4 Indicateur lumineux pour le mode de récupération de chaleur (orange)
- 5 Bouton Pause/Arrêt
- 6 Voyant lumineux pause/arrêt
- 7 Indicateurs lumineux de niveau de ventilation / LED 1 à 12 : affichage de l'heure en heures
- 8 Curseur de niveau de ventilation

Figure 2 : Vue de face de l'unité de commande

Curseur :

En appuyant brièvement sur les symboles du ventilateur, l'un des 4 niveaux de ventilation prédéfinis peut être sélectionné. En touchant le curseur pendant environ 1 seconde, le niveau de ventilation peut être réglé en continu en le déplaçant. La position de l'indicateur lumineux sur le côté gauche du curseur indique le niveau de ventilation actuellement réglé.

Mode de fonctionnement des boutons :



En appuyant dessus à plusieurs reprises, il est possible de basculer entre les modes de fonctionnement de récupération de chaleur et de ventilation. Le voyant lumineux à gauche du bouton Mode de fonctionnement indique le mode de fonctionnement actuellement réglé.

Bouton Pause/Arrêt :



Avec une pression courte, le curseur peut être réglé sur la fonction de pause pendant une, deux, quatre ou huit heures. Il est possible d'éteindre complètement toutes les unités de ventilation connectées au contrôleur en appuyant sur le bouton pendant environ 5 secondes. En appuyant dessus à plusieurs reprises, les unités de ventilation connectées se rallument.

Clignotants lumineux

Le contrôleur sert également de surface d'affichage. À gauche des boutons se trouvent les Diodes électroluminescentes qui affichent les paramètres actuellement réglés :

Position	LED	
	Durée d'affichage	Signification
	Permanent	Mode de fonctionnement de récupération de chaleur réglé, Fonction de pause : après la pause, le régulateur met les unités de ventilation en mode de récupération de chaleur
	Clignotant	Indicateur de changement de filtre
	Permanent	Mode de fonctionnement de la ventilation réglé Fonction de pause : après la pause, le contrôleur met les unités de ventilation en mode ventilation
	Clignotant	Indicateur de changement de filtre
	Permanent	Mode OFF
	Clignotant	ModePause, Afficher à côté du curseur : <ul style="list-style-type: none"> Sélection de la fonction pause : Affichage de la durée de pause Dans la fonction Pause : affichage du temps restant en pause
	N'importe quel indicateur lumineux, permanent	Affichage du niveau de ventilation actuel
	Clignotant	La fonction Boost est activée

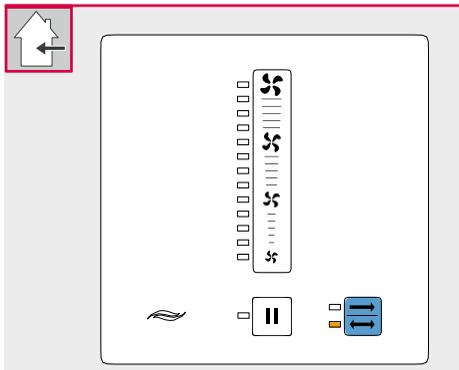
Après 30 secondes d'inaction, les voyants lumineux s'éteignent automatiquement. Appuyer sur n'importe quel bouton pour réactiver le panneau de commande.

Les niveaux de ventilation de l'unité de ventilation peuvent être réglés dans tous les modes de fonctionnement.

Niveau de ventilation	Symbole	Débit volumique d'air (%)
1	☼	25
2	☼☼	35
3	☼☼☼	50
4	☼☼☼☼	100

3.2 Mise en service initiale

Lors de la première mise en service du contrôleur, les ventilateurs démarrent automatiquement au niveau de ventilation le plus bas (25 %) en mode de récupération de chaleur.



Prérequis:

Le régulateur est connecté à l'alimentation électrique.

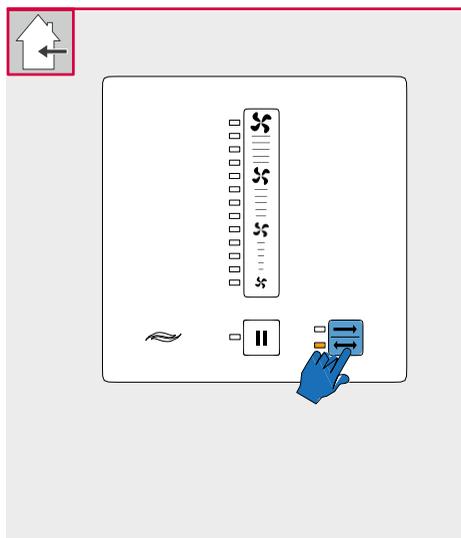
- ▶ Appuyez sur n'importe quel bouton du panneau de commande.
- ⇨ La diode électroluminescente orange s'allume.
- ⇨ La diode électroluminescente inférieure située à gauche du curseur s'allume.
- ⇨ Le contrôleur est en mode de récupération de chaleur.
- ⇨ Le taux de ventilation est de 25%.

Le contrôleur enregistre en interne la dernière configuration sélectionnée du niveau de ventilation et du mode de fonctionnement. Après l'arrêt du contrôleur, par exemple en cas de coupure de courant, celui-ci se rallume dans la dernière configuration du mode de fonctionnement et du niveau de ventilation enregistrés.

Une configuration est transférée dans la mémoire interne dès qu'elle a été utilisée et a été active pendant au moins 1 heure.

3.3 Réglage du mode de fonctionnement récupération de chaleur / ventilation

Réglage du mode de fonctionnement récupération de chaleur / ventilation



Prérequis:

Le curseur est activé.

- Appuyez sur le bouton  jusqu'à ce que le voyant lumineux correspondant (orange ou bleu) sur le côté gauche du bouton s'allume.

Indicateur LED		Mode
Orange		Récupération de chaleur
Bleu		Ventilation



ASTUCE : En appuyant plusieurs fois sur le bouton , vous pouvez basculer entre les modes de récupération de chaleur et de ventilation

⇒ Le mode de fonctionnement est réglé/modifié.

Mode de fonctionnement de récupération de chaleur

Dans ce mode de fonctionnement, les ventilateurs des unités de ventilation, qui fonctionnent par paires, changent le sens de rotation toutes les 70 secondes. L'accumulateur de chaleur intégré est chargé avec l'énergie thermique de l'air intérieur chaud lorsqu'il s'évacue vers l'extérieur (air extrait). Lorsque le ventilateur change de direction, il libère l'énergie thermique stockée à l'air extérieur fourni (air entrant).

Sélectionnez « Récupération de chaleur » comme mode de fonctionnement par défaut. Pendant la saison de chauffage, la température extérieure est plus froide que la température de l'air à l'intérieur. L'air extérieur entrant est préchauffé en traversant l'accumulateur de chaleur en céramique avant d'entrer dans l'espace intérieur. Cela est également recommandé les jours d'été.

En raison de la température extérieure plus élevée par rapport à l'intérieur, l'apport de chaleur est considérablement réduit lors de la ventilation.

Mode de ventilation

Dans ce mode de fonctionnement, les ventilateurs ne changent pas le sens de rotation. Par conséquent, il n'y a pas de récupération de chaleur.

Choisissez « Ventilation » pour rafraîchir la pièce les nuits d'été ou pour éliminer rapidement l'air ambiant vicié ou humide.

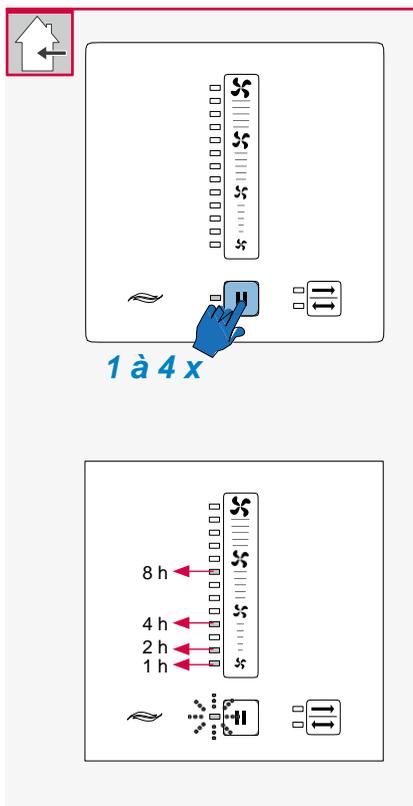
3.4 Activer/désactiver la fonction pause

Le ventilateur est éteint pendant une durée déterminée. Les unités de ventilation ne fonctionnent pas et il n'y a pas d'échange d'air. Sélectionnez la fonction « pause », par exemple avant d'aller vous coucher.

Après la pause temporaire, les ventilateurs redémarrent automatiquement dans le niveau de ventilation sélectionné et le mode de fonctionnement précédemment réglé. Par conséquent, laissez le panneau intérieur ouvert.

Réglage de la fonction de pause

Lors du réglage de la fonction pause, le contrôleur éteint d'abord les unités de ventilation connectées. La pause peut être réglée sur une, deux, quatre ou huit heures. Après la pause, le contrôleur passe au dernier mode de fonctionnement et au dernier niveau de puissance enregistrés.



Prérequis:

Le contrôleur est en mode de récupération de chaleur ou de ventilation.

► Appuyez sur le bouton 

 	Temps de pause
Une fois	1 heure
Deux fois	2 heures
Trois fois	4 heures
Quatre fois	8 heures

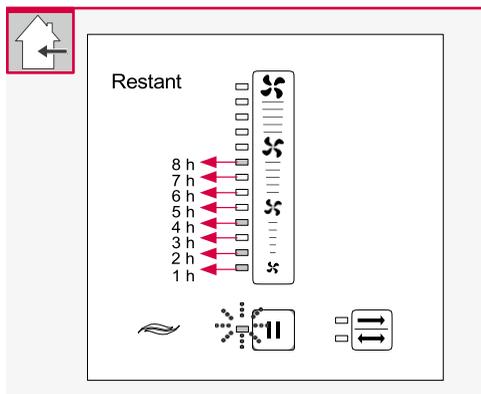
- ⇒ Le voyant Pause/Off et le voyant lumineux correspondant à gauche du curseur clignotent alternativement.
- ⇒ Vous avez réglé la fonction de pause.
- ⇒ Si le contrôleur est en fonction pause, le démarrage de fonctionnement, dans lequel les unités de ventilation redémarrent après la fin de la pause, peut être modifié. Pour ce faire, activez l'affichage en appuyant sur n'importe quel bouton. Ensuite, appuyez sur la touche Clé  jusqu'à ce que la diode électroluminescente brille dans la couleur du mode de fonctionnement souhaité.



ASTUCE : La pause peut être annulée à tout moment en sélectionnant un niveau de ventilation.

Mode pause : affichage du temps restant

Si le contrôleur est en pause, le temps restant pendant lequel le contrôleur est en pause peut être visualisé.



Prérequis:

Le curseur est situé dans la fonction pause.

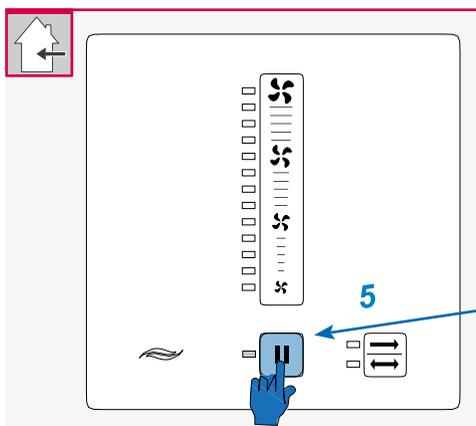
- ▶ Appuyez sur n'importe quel bouton du panneau de commande.
- ⇒ Le bouton est activé.
- ⇒ Le voyant lumineux clignote alternativement (Fig. à gauche).



ASTUCE : Le contrôleur passe en mode OFF pendant 5 secondes lorsque le bouton  est enfoncé. Le voyant lumineux s'allume en continu.

3.5 Désactiver le mode de fonctionnement

Le ventilateur de l'unité de ventilation est éteint en permanence. Les unités de ventilation ne fonctionnent pas et il n'y a pas d'échange d'air.



Prérequis:

Le contrôleur est en mode de récupération de chaleur ou de ventilation.

- ▶ Appuyez sur le bouton  plus de 5 secondes.
- ⇒ Le voyant Pause/OFF est blanc fixe.

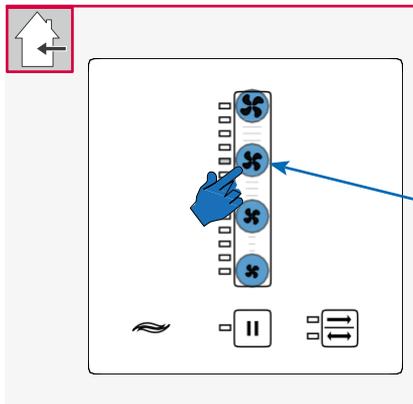
- ⇒ Vous avez désactivé le curseur.

3.6 Ventilation réglable en continu

L'intensité de la ventilation est réglée en continu en faisant glisser le curseur ou en 4 étapes en touchant les symboles du ventilateur sur le curseur. Les symboles de ventilateur sur le curseur indiquent le niveau de ventilation. Ils servent de guide.

Le réglage modifié prend effet immédiatement, de sorte que le réglage peut également être effectué en fonction de la tolérance au bruit purement acoustique.

Ajustez la ventilation à l'aide de niveaux prédéfinis



Prérequis:

- Le contrôleur est en mode récupération de chaleur ou de ventilation.

- Appuyez sur le bouton avec le symbole du niveau de ventilation souhaité, par exemple le niveau 3 :



Puissance du ventilateur 100% (niveau 4)

Puissance du ventilateur 50% (niveau 3)



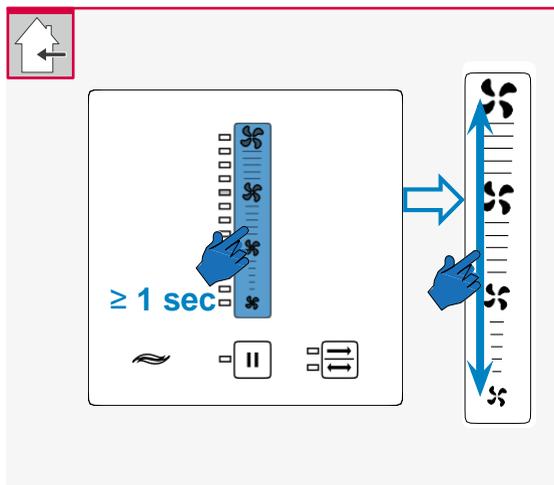
Puissance du ventilateur 35% (niveau 2)



Puissance du ventilateur 25% (niveau 1)

- Le voyant lumineux situé à gauche du symbole du ventilateur sélectionné s'allume.

Ventilation réglable en continu



Prérequis:

- Le contrôleur est en mode récupération de chaleur ou de ventilation.

- Placez votre doigt sur le curseur pendant environ 1 seconde.

- Le curseur est activé.

- Déplacez votre doigt sur le curseur à glissière jusqu'au niveau de ventilation souhaité.

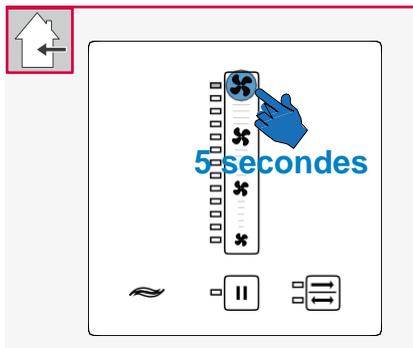
- L'indicateur lumineux à gauche du curseur indique le niveau de ventilation réglé.

- Vous avez réglé la ventilation en continu.

Réglage de la fonction Boost

Pour éliminer rapidement les pics de charge d'humidité, le contrôleur peut être réglé manuellement sur le niveau de ventilation maximal. Dans la fonction boost, la puissance des ventilateurs augmente à 100 % pendant 15 minutes. Le mode de fonctionnement est conservé.

Par la suite, la puissance est ramenée au niveau d'origine.

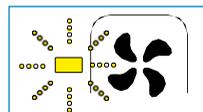


Prérequis:

Le contrôleur est situé dans le mode de fonctionnement récupération de chaleur ou ventilation.

► Appuyez sur le bouton  pendant plus de 5 secondes.

⇨ La diode électroluminescente supérieure à gauche du curseur clignote en blanc.



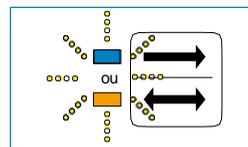
⇨ Le curseur est situé dans la fonction boost.

3.7 Accusé de réception du changement de filtre

Après 180 jours, le changement de filtre nécessaire est indiqué par un clignotement continu d'un voyant lumineux à côté du bouton de mode de fonctionnement. La couleur est définie par le mode de fonctionnement actuel :

- Le mode ventilation est actif : le voyant lumineux bleu clignote
- Le mode récupération de chaleur est actif : le voyant orange clignote.

Si le filtre a été changé, cela doit être confirmé sur le contrôleur.



Prérequis:

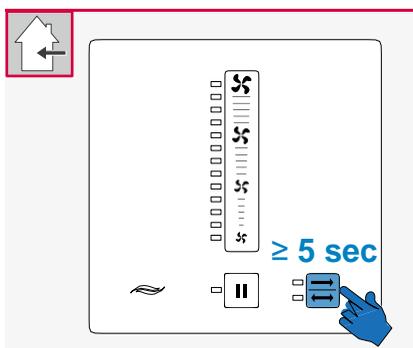
La diode lumineuse orange ou bleue clignote.

► Appuyez sur le bouton  pendant plus de 5 secondes.

⇨ Le voyant lumineux ne clignote plus.

⇨ L'intervalle de remplacement du filtre est réinitialisé à 180 jours.

⇨ Vous avez accusé réception du changement de filtre.



3.8 Voir le temps de fonctionnement

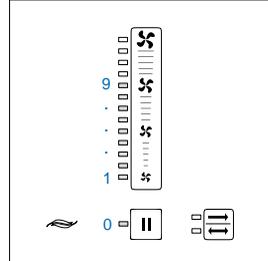
Le contrôleur dispose d'un compteur d'heures de fonctionnement intégré. La durée de fonctionnement est exprimée en jours. La période maximale pouvant être affichée est de 4 000 jours. Un jour correspond à une période de 24 heures, et aucune autre classification n'a lieu dans ces 24 heures.

Le temps de disponibilité est indiqué sous la forme d'un nombre à 4 chiffres. Chaque chiffre est affiché individuellement, en commençant par le premier chiffre, via un indicateur lumineux à gauche du curseur/de la touche pause

L'indicateur lumineux à gauche du bouton  correspond au chiffre 0

Les indicateurs lumineux à gauche du curseur correspondent aux nombres de 1 (en bas) à 9 (en haut). Lors de l'affichage du nombre, le chiffre final reste allumé en permanence. Pour simplifier le comptage, un nombre de voyants lumineux correspondant au chiffre final se déplace vers ce chiffre final.

Entre chaque chiffre, les indicateurs s'éteignent.



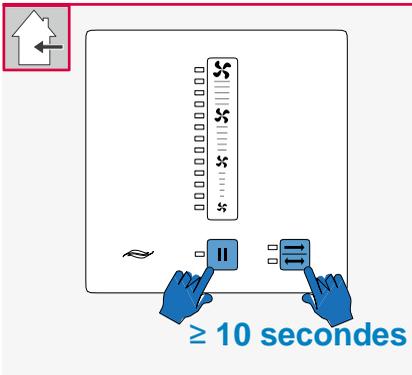
Prérequis:

Le curseur est activé.

- ▶ Appuyez sur les boutons  et  en même temps pendant 10 secondes jusqu'à ce que les voyants lumineux s'éteignent.
- ▶ Notez les chiffres affichés.
- ▶ Reliez les chiffres pour former un nombre :

- Numéro en position 1 = premier chiffre affiché
- Nombre en position 2 = deuxième chiffre affiché
- Nombre en position 3 = troisième chiffre affiché
- Nombre en position 4 = quatrième chiffre affiché

⇒ Vous avez récupéré les jours de fonctionnement du contrôleur.



Exemple

Position du chiffre	Écran éclairé	Nombre
Premier chiffre	À gauche du bouton pause	0
Deuxième chiffre	Valeur finale : Le quatrième indicateur lumineux à gauche du curseur est allumé en permanence, tandis que 4 voyants lumineux se déplacent vers cette valeur finale	4
Troisième chiffre	À gauche du bouton pause	0
Quatrième chiffre	Valeur finale : Le septième indicateur lumineux à gauche du curseur est allumé en permanence, tandis que 7 voyants lumineux se déplacent vers cette valeur finale	7

⇒ Le régulateur fonctionne depuis 0 - 4 - 0 - 7 jours (407).

4 Nettoyage et entretien



PRUDENCE

Nettoyage par les enfants et les personnes à mobilité réduite.

Blessure à des parties du corps et/ou dysfonctionnement du système de ventilation !

- Ne laissez pas le nettoyage et l'entretien du système de ventilation être effectués par des enfants et des personnes qui ne sont pas en mesure de le faire en toute sécurité en raison de leurs capacités physiques, sensorielles ou mentales, de leur inexpérience ou de leur ignorance.

Le contrôleur ne nécessite pratiquement aucun entretien. Les travaux d'entretien nécessaires peuvent être effectués par l'utilisateur lui-même après un bref briefing.



CONSEIL : Débranchez l'alimentation électrique pour tous les travaux de nettoyage et d'entretien.

Nettoyage



REMARQUE

Surface en plastique sensible aux rayures

La surface peut être endommagée !

- N'utilisez pas de produits de nettoyage contenant du sable, de la soude, de l'acide ou du chlore afin de ne pas endommager la surface.

Pour le nettoyage, un savon standard peut être utilisé dans de l'eau tiède. Les outils suivants peuvent être utilisés pour le nettoyage :

- Chiffon doux et non pelucheux
- Brosse douce

Recommandations d'entretien

Les mesures et les intervalles d'entretien énumérés ici sont des recommandations de VMI afin de maintenir la fonctionnalité et les performances de votre contrôleur.

En fonction de vos besoins, votre plan personnel peut différer de ces recommandations.

Intervalle	Assemblage	Entretien
Mensuel	Unité de contrôle	Nettoyez le revêtement en verre acrylique et les surfaces latérales avec un chiffon humide.

5 Accessoires

Composant	Article
Capteur d'humidité	1304.0048
Boitier à encastrer 60x90	1304.0052

6 Dépannage

Panne ou dysfonctionnement	Cause possible	Résolution
Fonction incorrecte avec l'interface connectée	Cavalier supérieur mal positionné/ non inséré	Vérifiez le cavalier supérieur à l'arrière du contrôleur: <ul style="list-style-type: none"> • inséré : désactivé pour l'ouverture (capteur de pression) • non inséré : mode de fonctionnement ventilation, niveau 3 pour le contact fermé (hygrostat)
Le ventilateur ne fonctionne pas	Capteur de pression connecté en tant que contact fermé (par exemple, remplacement du contrôleur)	Conversion du capteur de pression en contact ouvert (contact de commutation) ou, si nécessaire, remplacement par un capteur de pression avec contact ouvert.
Le contrôleur ne fonctionne pas	Contrôleur mal branché ou non connecté	Vérifier le câblage
	Aucun contact.	Vérifiez les câbles. Assurez-vous d'avoir suffisamment dénudé les fils (environ 8,5 mm de dénudage)
Les indicateurs lumineux ne s'allument pas	Contrôleur défectueux	Remplacer le contrôleur
	Aucune tension n'est présente.	Vérifier l'alimentation électrique
Curseur défectueux		Remplacer le contrôleur

7 Garantie

La garantie prend automatiquement effet à date de facturation des produits, pour une période de cinq (5) ans.

Aucune action en non-conformité ne pourra être engagée par le Client au-delà du délai de cinq (5) ans après le jour de facturation des Produits sauf en cas d'offres commerciales stipulant une durée plus importante.

La garantie des produits fabriqués par VENTILAIRSEC ne couvre que les pièces et les coûts de main d'œuvre dans notre atelier.

Les pièces de rechange sont garanties minimum un (1) an à compter de l'expédition des dites pièces.

Dans le cas où la durée restante de la garantie du Produit concerné par les pièces de rechange est supérieure à un (1) an, la garantie de la pièce de rechange sera de la même durée que la durée de garantie restante.

Les défauts et détériorations des Produits livrés consécutifs à des conditions anormales de stockage et d'installation, d'entretien, de conservation et/ou d'utilisation, ne pourront ouvrir droit à la garantie due par notre société.

Seuls les produits installés par un installateur professionnel sont susceptibles d'ouvrir droit à la garantie.

Au titre de la garantie, VENTILAIRSEC ne sera tenue que du remplacement sans frais, des pièces défectueuses, sans que le Client ne puisse prétendre à l'obtention de dommages et intérêts, pour quelque cause que ce soit.

Les frais de port pour le retour des pièces défectueuses restent à la charge du Client.

Toute garantie cesse de plein droit dès lors que Client n'a pas informé VENTILAIRSEC du vice allégué dans un délai de deux (2) mois francs à partir de sa découverte. Il lui incombe de prouver le jour de cette découverte.

VENTILAIRSEC ne pourra en aucun cas être mise en responsabilité sur la défaillance, et ses conséquences, des solutions vendues auprès de clients finaux issues d'une problématique d'installation ou d'un mauvais usage.

La responsabilité de VENTILAIRSEC ne saurait être engagée pour le non-respect des règles de l'art (normes en vigueur et notices d'installation) par le Client ou le professionnel installateur du Produit.

Tout déplacement sur chantier réalisé vainement pour une cause non imputable à VENTILAIRSEC donnera lieu à une facturation spécifique.

VMI

STE VENTILAIRSEC

16 rue des imprimeurs
44220 COUERON – France

Tél : +33 (0)2 40 04 19 44
Fax : +33 (0)2 40 03 96 11

contact@vmi-technologies.com



vmi®

**AIR
PURIFICATION
TECHNOLOGIES**



Manual de instruções



Controladores S4 S8



Marcas registadas, direitos de autor e direitos de propriedade

Os direitos de autor deste documento pertencem ao fabricante.
Direitos sobre todo o conteúdo e material visual: @ VENTILAIRSEC - VMI

Exoneração de responsabilidade

O presente documento é o manual de montagem e de instruções original. Deve ser enviado ao utilizador (locatário, proprietário, gestor da propriedade) após a conclusão da instalação. O conteúdo do presente documento foi verificado para garantir a sua conformidade com o hardware e o software descritos. No entanto, não é possível excluir a existência de eventuais divergências, e, por consequência, a conformidade total do conteúdo. Este documento descreve o funcionamento do equipamento standard. Por razões de clareza, o documento não contém todas as informações detalhadas relativamente a todos os tipos de produtos e não considera todos os casos possíveis de instalação, montagem, funcionamento, limpeza e manutenção. As ilustrações desta documentação podem diferir ligeiramente do design do produto que adquiriu. Apesar destas diferenças, mantém-se os pormenores de funcionamento.

Este documento é atualizado regularmente. As edições atualizadas refletem as correções e os aditamentos úteis entretanto identificados.

Índice

1	Instruções de utilização e segurança	4
	1.1 Informações para o utilizador	4
	1.2 Segurança	5
2	Visão geral do sistema: controlador S4/S8	6
	2.1 Visão geral do sistema	7
	2.2 Funções	7
3	Entrada em funcionamento	10
	3.1 Generalidades	10
	3.2 Entrada em funcionamento inicial	12
	3.3 Definição do modo de funcionamento da recuperação de calor/ventilação Erreur ! Signet non défini.	
	3.4 Ativar/desativar a função de pausa	14
	3.5 Desativação do modo de funcionamento	15
	3.6 Regulação da intensidade da ventilação	16
	3.7 Aviso de mudança de filtro	17
	3.8 Visualizar o tempo de funcionamento	18
4	Limpeza e manutenção	19
5	Acessórios	20
6	Resolução de problemas	21
7	Garantia	22

1 Instruções de utilização e segurança

Obrigado por ter escolhido um produto de qualidade da VMI!

Este capítulo fornece uma visão geral das precauções de segurança básicas, com vista ao funcionamento seguro e impecável do seu controlador.

1.1. Informações para o utilizador

Conceito de segurança e de advertência

As instruções de segurança e as advertências contidas neste manual de instruções estão estruturadas de forma uniforme e assinaladas com um ícone no lado esquerdo do aviso. Uma palavra de advertência à frente do texto indica o nível de perigo. Se existirem vários níveis de perigo, é sempre utilizado o aviso de segurança do nível mais elevado.

Os avisos de segurança e de advertência contêm as seguintes informações:



MENÇÃO DE ADVERTÊNCIA: Natureza e origem do perigo. Possíveis consequências do perigo!
• Medidas de prevenção do perigo.

A palavra-sinal indica a gravidade do perigo se este não for evitado:



ADVERTÊNCIA significa: Lesões pessoais graves ou possível perigo de vida.



ATENÇÃO significa: Risco iminente de lesões corporais ligeiras/médias.



NOTA significa: Risco iminente ou possível de danos materiais devido a um acontecimento/estado indesejado.

Quando vir estes símbolos, siga as medidas descritas para evitar possíveis perigos e danos.

Outros símbolos na documentação

Para além das instruções e advertências de segurança, são utilizados os seguintes símbolos:



Fornece conselhos práticos e úteis sobre como utilizar o seu controlador.



Todas as ilustrações mostram a parede interior.



Instrução: Convida o instalador a executar uma ação.



Resultado da ação: Apela à análise do resultado da ação.



Objetivo da ação: A ter em conta na etapa de ação adequada.

1.2 Segurança

O manual de montagem e utilização é parte integrante do seu sistema de ventilação e deve estar sempre disponível. Se o sistema for transferido para terceiros, o manual de montagem e utilização deve acompanhá-lo. Antes de efetuar qualquer trabalho no aparelho/sistema,

Leia atentamente o manual de instalação e utilização e siga todas as instruções de instalação, funcionamento, limpeza e manutenção indicadas neste capítulo. Adicionalmente, respeite as recomendações de segurança que precedem as instruções de ação descritas. O não cumprimento das instruções de segurança pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos materiais.

Utilização prevista

O controlador S4 ou S8 destina-se apenas a controlar os aparelhos de ventilação descentralizados com recuperação de calor Versus Silent e Versus Duo da marca VMI.

Mais especificamente, devem ser utilizados os seguintes elementos:

- O controlador S4/S8 para controlar aparelhos de ventilação descentralizadas VMI com recuperação de calor.
- O sensor de humidade fornece os valores de humidade ao controlador, que por sua vez os utiliza para controlar os aparelhos de ventilação Versus com recuperação de calor.

Exigências relativas à utilização prevista

- Utilize apenas os aparelhos no sistema de ventilação de acordo com as aplicações descritas na presente documentação e unicamente em combinação com os componentes recomendados, aprovados e mencionados na presente documentação. Não são permitidas modificações no equipamento.
- O seu sistema de ventilação foi concebido exclusivamente para ser utilizado a temperaturas ambiente entre -20 e 50°C.
- O funcionamento perfeito e seguro do aparelho/sistema depende do transporte, armazenamento e montagem corretos, bem como de uma utilização e limpeza/manutenção cuidadosas.
- Este manual de instruções aplica-se apenas em conjunto com as instruções de montagem e de utilização do respetivo aparelho de ventilação com recuperação de calor, que o complementam. Todos os avisos legais listados nas respetivas instruções de utilização são igualmente aplicáveis sem restrições a este documento.



- **ATENÇÃO:** O controlador não deve ser utilizado ou limpo por crianças e/ou outras pessoas que, devido às suas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, inexperiência ou ignorância, não sejam capazes de o fazer em segurança, a menos que sejam supervisionados ou instruídos por uma pessoa responsável pela sua segurança relativamente à forma de utilizar o sistema. As crianças pequenas não devem brincar com os aparelhos pertencentes ao sistema.
- **NOTA:** O aparelho tem superfícies de plástico que são sensíveis a riscos. Não toque nos componentes com as mãos gordurosas e/ou sujas. Evite o contacto com objetos afiados ou pontiagudos, como anéis.



A utilização indevida exclui todos os pedidos de indemnização.

APRESENTAÇÃO DO SISTEMA:

Utilização incorreta

O controlador destina-se exclusivamente ao controlo das unidades de ventilação especificadas na utilização prevista. Qualquer outra utilização é expressamente proibida.

2 Visão geral do sistema: controlador S4/S8

O controlador S4 ou S8 é uma unidade de comando eletrónico para controlar as unidades de ventilação Versus Duo e Versus Silent. Está disponível nas variantes s4 ou s8.

O controlador permite controlar no máximo as seguintes unidades de ventilação:

Unidades de ventilação da gama de produtos	Número de S4	Número de S8
Versus Duo	4	Não disponível
Versus Silent	4	8

Ele caracteriza-se por um design plano, intemporal e visualmente subtil, nem como pela facilidade de instalação. O controlador funciona por toque nos botões capacitivos e no cursor no painel de controlo. Graças aos ecrãs luminosos integrados, o painel de controlo serve também de feedback/indicações visuais para o utilizador.

O controlador pode ser utilizado como controlo básico ou com sensores adicionais ligados.

Quando utilizado como comando básico, é importante selecionar o modo de funcionamento da unidade de ventilação e ajustar o caudal volumétrico de ar, de forma contínua ou de acordo com 4 níveis predefinidos.

Uma interface externa permite alargar a gama de funções:

- Ventilação a pedido através de sensor de humidade
- Integração do controlador num sistema de controlo doméstico existente através de uma entrada analógica

Componentes

- Placa de montagem
- Unidade de controlo
- Alimentação elétrica
- Caixa de montagem (opcional)

O controlador desliga completamente o aparelho de ventilação no modo de funcionamento "Off". Para que o dispositivo de ventilação volte a funcionar, é necessário selecionar um nível de ventilação.

2.1 Visão geral do sistema

O controlador é composto por uma placa de montagem para montagem na parede interior e uma unidade de comando. A unidade de comando contém o sistema eletrônico de comando e o painel de comando (cobertura de vidro acrílico). Além disso, a entrega do controlador inclui uma fonte de alimentação de comutação (encastrada ou através de montagem em armário elétrico) para a fonte de alimentação.

O painel de controlo localizado na superfície da unidade de comando serve de interface de comando e visualização.

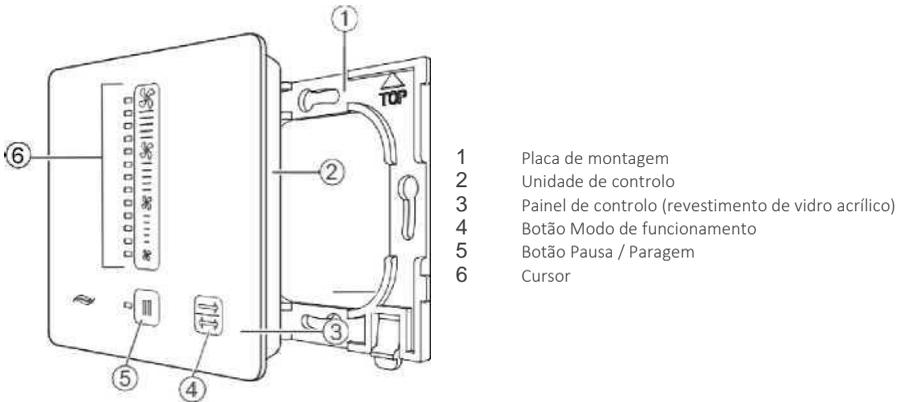


Figura 1: Vista frontal da unidade de controlo S4/S8

2.2 Funções

O controlador S4 ou S8 é uma unidade de comando para aparelhos de ventilação descentralizados com recuperação de calor da sociedade VMI. Se estiver ligado, as informações transmitidas ao controlador através dos sensores estão incluídas no controlo do dispositivo de ventilação.

Controlador sem interface ligada

Se a interface externa não estiver ligada, o controlador pode ser utilizado para definir o modo de funcionamento e a intensidade do caudal de ar.

Os modos de funcionamento da recuperação de calor e de ventilação podem ser facilmente definidos premindo o botão do modo de funcionamento. A função OFF ou Pausa é selecionada premindo o botão Off/Pause.

APRESENTAÇÃO DO SISTEMA:

A intensidade da ventilação pode ser ajustada continuamente em todos os modos de funcionamento, fazendo deslizar o cursor ou em 4 etapas, tocando nos símbolos do ventilador no cursor. Eles servem de guia.

Nível de ventilação	Símbolo	Caudal volumétrico de ar (%)
1		25
2		35
3		50
n/a	LED 11	70
4		100

A regulação modificada entra em vigor imediatamente, de modo a que a regulação também possa ser efetuada em função da tolerância ao ruído puramente acústico.

Um indicador luminoso junto ao botão correspondente indica o modo de funcionamento selecionado. A posição do indicador luminoso no lado esquerdo do cursor indica o nível de ventilação atualmente definido.

Controlador com interface ligada

A interface externa é uma interface de dupla função situada na parte de trás da unidade de controlo. Pode ser utilizada para ligar um sensor com um contacto de comutação sem potencial (NO/NC) ou como uma entrada analógica para integrar o sistema de ventilação num sistema de controlo doméstico existente.

Quando a interface externa está ligada, os modos de funcionamento do controlador mudam da seguinte forma:

A. Interface como contacto de comutação externo (sensores)

O sensor utilizado deve ter como saída um contacto de relé sem potencial. A função de interface é definida utilizando o jumper na parte de trás da unidade de comando (Instruções de montagem 03.3: Jumper)

A ligação de um sensor de pressão é necessária em divisões com chaminés internas dependentes do ar. Para este efeito, contacte um técnico de limpeza de chaminés ou um técnico de construção civil.

Se a interface for utilizada para um sensor de pressão, a pressão do ar no interior é medida continuamente. Assim que ultrapassa o limite de segurança, o sensor reage e desliga todas as unidades de ventilação ligadas à unidade de comando. A função permanece ativa até que a pressão do ar desça abaixo do limite de segurança.

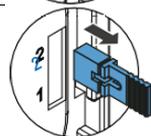
Se a interface externa for utilizada para ligar um sensor de humidade, o nível de humidade no interior é medido continuamente. Pode ser encomendado como opção.

Sensor	Interruptor	Valor limite predefinido	Ultrapassagem do valor-limite
Humidade	Contacto fechado em repouso (NC)	Todas as unidades de ventilação ligadas ao controlador são comutadas em modo de ventilação, nível de ventilação 3. (50 %).	Todas as unidades de ventilação ligadas ao controlador são modificadas para voltar ao modo de funcionamento originalmente definido.

B. Interface como entrada analógica

Se a interface for utilizada como uma entrada analógica, o sistema de ventilação pode ser integrado num sistema de controlo doméstico existente. Para este fim, dependendo do modo desejado, é pré-definida uma tensão contínua no aparelho de controlo doméstico.

Dependendo da tensão de comando, são possíveis os modos de funcionamento de ventilação e recuperação de calor nos níveis de ventilação de 1 a 4, bem como o desligamento das unidades de ventilação ligadas (tensões de comando, ver instruções de instalação EI3.3: Jumper).

		NO (Fechado)	NC (NC)	Sensor
Posição do jumper 2		Função com acionamento do interruptor / comutação		
	Ligado	Normal	OFF	NC: Dispositivo de segurança (4 Pa)
	Não ligado	Ventilação de nível 3	Normal	Contacto NO: Higróstato
		Interface como entrada analógica		

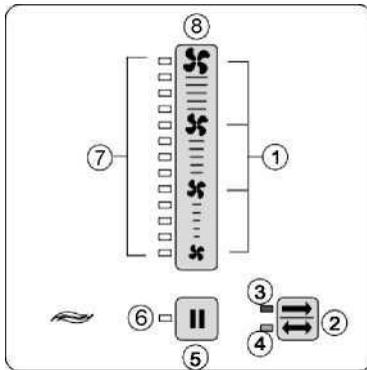
3. Entrada em funcionamento

3.1. Generalidades

O controlador é composto por uma placa de base para montagem na parede interior e uma unidade de comando. A unidade de comando contém o sistema eletrónico do controlador e o painel de controlo (cobertura de vidro acrílico). O painel de controlo serve de interface de entrada e de visualização para o utilizador.

Painel de configuração

O painel de controlo está localizado na parte frontal da unidade de controlo e serve também como superfície de visualização. Possui botões capacitivos e vários indicadores luminosos. Pode ser utilizado tocando nos vários botões (indicados a cinzento na Figura 2).



- 1 Marcação dos níveis de ventilação 1 a 4
- 2 Modo de funcionamento dos botões
- 3 Indicador luminoso para o modo de ventilação (azul)
- 4 Indicador luminoso para o modo de recuperação de calor (laranja)
- 5 Botão Pausa/Paragem
- 6 Indicador luminoso pausa/paragem
- 7 Indicadores luminosos do nível de ventilação / LEDs 1 a 12: indicação do tempo em horas
- 8 Cursor do nível de ventilação

Figura 2: Vista frontal da unidade de comando

Cursor:

Ao premir brevemente os símbolos do ventilador, pode seleccionar um dos 4 níveis de ventilação predefinidos. Ao tocar no cursor durante cerca de 1 segundo, pode ajustar o nível de ventilação continuamente, movendo-o. A posição do indicador luminoso no lado esquerdo do cursor indica o nível de ventilação atualmente definido.

Modo de funcionamento dos botões:



Premindo repetidamente, pode alternar entre os modos de funcionamento de recuperação de calor e ventilação. O indicador luminoso à esquerda do botão Modo de funcionamento indica o modo de funcionamento atualmente definido.

Botão Pausa/Paragem:

Com uma breve pressão, o cursor pode ser definido para uma pausa de uma, duas, quatro ou oito horas. Todas as unidades de ventilação ligadas ao controlador podem ser completamente desligadas premindo o botão durante cerca de 5 segundos. Premindo-o repetidamente, as unidades de ventilação ligadas voltam a ligar-se.

Indicadores luminosos intermitentes

O controlador serve também de superfície de visualização. À esquerda dos botões estão os indicadores luminosos que indicam os parâmetros atualmente definidos:

Posição	LED	
	Tempo de exibição	Significado
	Permanente	Modo de funcionamento de recuperação de calor definido, Função de pausa: após a pausa, o regulador coloca as unidades de ventilação no modo de recuperação de calor.
	Intermitente	Indicador de mudança de filtro
	Permanente	Modo de funcionamento da ventilação definido Função de pausa: após a pausa, o controlador coloca as unidades de ventilação no modo de ventilação
	Intermitente	Indicador de mudança de filtro
	Permanente	Modo OFF
	Intermitente	Modo Pausa, Visualização ao lado do cursor : <ul style="list-style-type: none"> • Seleção da função de pausa: Visualização da duração da pausa • Na função Pausa: visualização do tempo de pausa restante
	Qualquer indicador luminoso, permanente	Indicação do nível de ventilação atual
	Intermitente	A função Boost está ativada

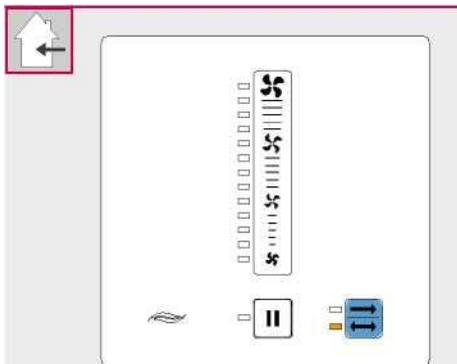
Após 30 segundos de inatividade, os indicadores luminosos apagam-se automaticamente. Prima qualquer botão para reativar o painel de controlo.

Os níveis de ventilação da unidade de ventilação podem ser ajustados em todos os modos de funcionamento.

Nível de ventilação	Símbolo	Caudal volumétrico de ar (%)
1		25
2		35
3		50
4		100

3.2 Entrada em funcionamento inicial

Quando o controlador é colocado em funcionamento pela primeira vez, os ventiladores arrancam automaticamente no nível de ventilação mais baixo (25%) no modo de recuperação de calor.



Pré-requisitos:

Controlador ligado à fonte de alimentação.

► Prima qualquer botão no painel de controle.

⇒ O indicador luminoso laranja acende-se.

⇒ O indicador luminoso inferior situado à esquerda do cursor acende-se.

⇒ O controlador está no modo de recuperação de calor.

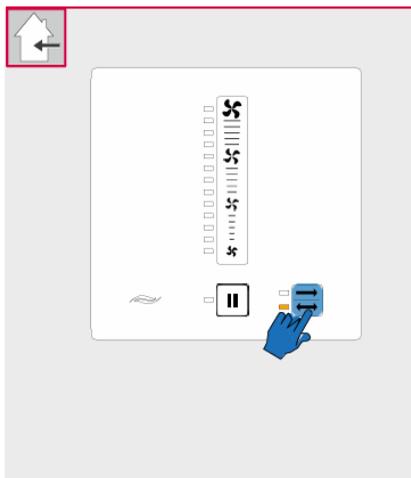
⇒ A taxa de ventilação é de 25%.

O controlador regista internamente a última configuração selecionada do nível de ventilação e do modo de funcionamento. Quando o controlador é desligado, por exemplo, no caso de um corte de energia, ele regressa ao último modo de funcionamento e à configuração do nível de ventilação registados.

Uma configuração é transferida para a memória interna desde que tenha sido utilizada e tenha estado ativa durante pelo menos durante 1 hora.

3.3 Definição do modo de funcionamento da recuperação de calor/ventilação

Definição do modo de funcionamento da recuperação de calor/ventilação



Pré-requisito:

Cursor ativado

- Prima o botão  até que o indicador luminoso correspondente (laranja ou azul) do lado esquerdo do botão se acenda.

Indicador LED		Modo
Laranja		Recuperação de calor
Azul		Ventilação



DICA: Premindo várias vezes o botão
Pode alternar entre os modos de recuperação
de calor e de ventilação.

⇒ O modo de funcionamento está definido/alterado.

Modo de funcionamento de recuperação de calor

Neste modo de funcionamento, os ventiladores das unidades de ventilação, que funcionam aos pares, mudam o sentido de rotação a cada 70 segundos. O acumulador de calor integrado é carregado com a energia térmica do ar quente interior à medida que este é evacuado para o exterior (ar extraído). Quando o ventilador muda de direção, liberta a energia térmica armazenada para o ar exterior fornecido (ar de entrada).

Selecione "Recuperação de calor" como modo de funcionamento predefinido. Durante a época em que se liga o aquecimento, a temperatura exterior é mais fria do que a temperatura do ar interior. O ar exterior que entra é pré-aquecido ao passar pelo acumulador de calor cerâmico antes de entrar no espaço interior. Isto também é recomendado nos dias de verão.

Uma vez que a temperatura exterior é superior à temperatura interior, a entrada de calor é significativamente reduzida durante a ventilação.

Modo de ventilação

Neste modo de funcionamento, as ventoinhas não alteram o sentido da rotação. Por conseguinte, não há recuperação de calor.

Escolha "Ventilação" para arrefecer a divisão nas noites de verão ou para remover rapidamente o ar viciado ou húmido da divisão.

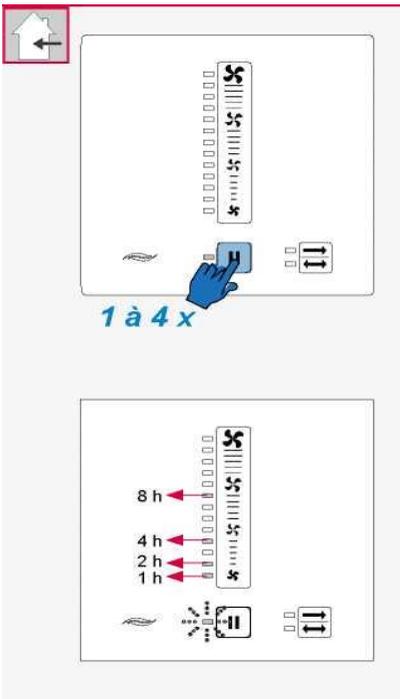
3.4 Ativar/desativar a função de pausa

O ventilador fica desligado durante um período de tempo definido. As unidades de ventilação não funcionam e não há troca de ar. Selecione a função "pausa", por exemplo, antes de se deitar.

Após a pausa temporária, os ventiladores reiniciam-se automaticamente no nível de ventilação selecionado e no modo de funcionamento previamente definido. Assim, deve deixar o painel interior aberto.

Definir a função de pausa

Ao definir a função de pausa, o controlador desliga primeiro as unidades de ventilação que estão ligadas. A pausa pode ser definida para uma, duas, quatro ou oito horas. Após a pausa, o controlador regressa ao último modo de funcionamento e ao último nível de potência registados.



Pré-requisitos:

Controlador em modo de recuperação de calor ou de ventilação.

► Prima o botão

	Tempo de pausa
Uma vez	1 hora
Duas vezes	2 horas
Três vezes	4 horas
Quatro vezes	8 horas

⇒ O indicador de Pausa/Off e o indicador luminoso correspondente, à esquerda do cursor, piscam alternadamente.

⇒ Está definida a função de pausa.

⇒ Se o controlador estiver em pausa, o reinício do funcionamento das unidades de ventilação após o término da pausa, pode ser alterado. Para isso, ative o visor pressionando qualquer botão. Em seguida, prima a

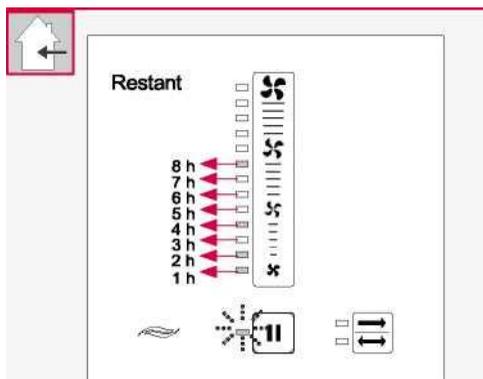
Tecla até o LED se iluminar com a cor do modo de funcionamento pretendido.



SUGESTÃO: A pausa pode ser cancelada em qualquer altura selecionando um nível de ventilação.

Modo de pausa: visualização do tempo restante

Se o controlador estiver em pausa, é possível visualizar o tempo restante em que o controlador estará em pausa.



Pré-requisitos:

Cursor localizado na função de pausa.

▶ Prima qualquer botão do painel de controlo.

⇒ O botão está ativado.

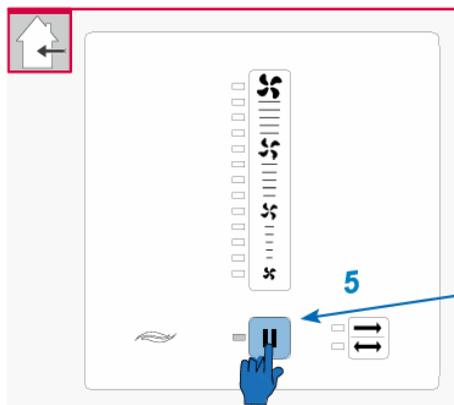
⇒ A luz indicadora pisca alternadamente (Fig. à esquerda).



SUGESTÃO: Quando o botão "II" é premido, o controlador passa para o modo OFF durante 5 segundos. O indicador luminoso acende-se continuamente.

3.5 Desativar o modo de funcionamento

O ventilador da unidade de ventilação fica desligado permanentemente. As unidades de ventilação não funcionam e não há troca de ar.

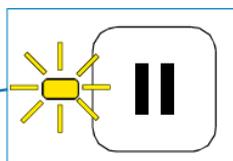


Pré-requisitos:

Controlador em modo de recuperação de calor ou de ventilação.

▶ Prima o botão mais de 5 segundos.

⇒ O visor Pause/Off fica branco fixo.



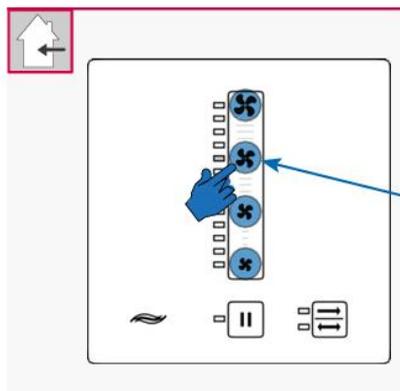
⇒ Acabou de desativar o cursor.

3.6 Ventilação regulável continuamente

A intensidade da ventilação pode ser ajustada continuamente, fazendo deslizar o seletor ou, em 4 passos, tocando nos símbolos do ventilador no seletor. Os símbolos do ventilador no cursor indicam o nível de ventilação. Eles servem de guia.

A regulação modificada entra em vigor imediatamente, de modo a que a regulação também possa ser efetuada em função da tolerância ao ruído puramente acústico.

Ajuste a ventilação através dos níveis predefinidos



Pré-requisitos:

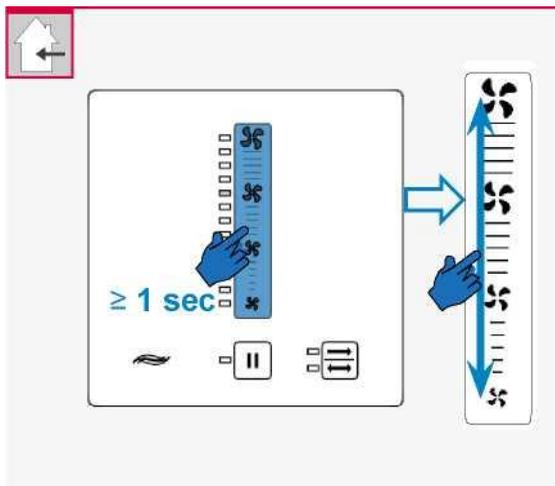
- Controlador em modo de recuperação de calor ou de ventilação.

- ▶ Prima o botão que contém o símbolo com o nível de ventilação desejado, como, por exemplo, nível 3:

- Potência do ventilador 100% (nível 4)
- Potência do ventilador 50% (nível 3)
- Potência do ventilador 35% (nível 2)
- Potência do ventilador 25% (nível 1)

- ⇒ O indicador luminoso situado à esquerda do símbolo do ventilador selecionado acende-se.

Ventilação regulável continuamente



Pré-requisitos:

- Controlador em modo de recuperação de calor ou de ventilação.
- ▶ Coloque o dedo sobre o cursor durante cerca de 1 segundo.

⇒ O cursor é ativado.

- ▶ Mova o dedo ao longo do cursor para o nível de ventilação pretendido.

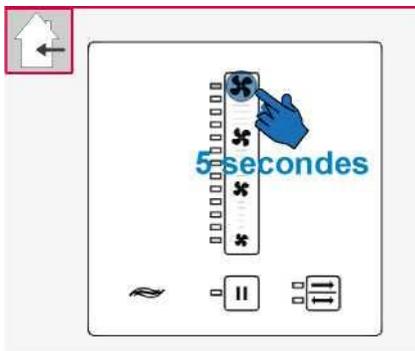
⇒ O indicador luminoso à esquerda do cursor indica o nível de ventilação definido.

⇒ Está definida a ventilação contínua.

Definir a função de Boost

Para eliminar rapidamente os picos de humidade, o controlador pode ser regulado manualmente para o nível máximo de ventilação. Na função Boost, a potência da ventoinha é aumentada para 100% durante 15 minutos. O modo de funcionamento é mantido.

A potência é, então, reposta ao nível original.

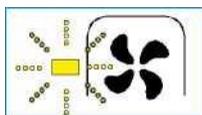


Pré-requisitos:

Controlador em modo de funcionamento de recuperação de calor ou de ventilação.

► Prima o botão  durante por mais de 5 segundos.

⇒ O indicador luminoso superior à esquerda do cursor pisca em Branco.

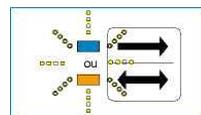


⇒ O cursor está localizado na função Boost.

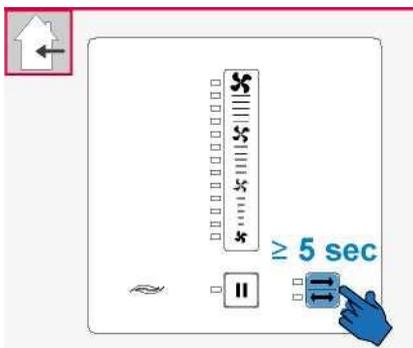
3.7 Aviso de mudança de filtro

Após 180 dias, surge um indicador luminoso que pisca continuamente junto ao botão do modo de funcionamento, indicando a necessidade de mudar o filtro. A cor é definida pelo modo de funcionamento atual:

- O modo de ventilação está ativo: pisca o indicador luminoso azul
- O modo de recuperação de calor está ativo: pisca o indicador luminoso laranja.



Se o filtro tiver sido substituído, este facto deverá ser confirmado no controlador.



Pré-requisitos:

Indicador laranja intermitente.

► Prima o botão  por mais de 5 segundos.

⇒ O indicador luminoso para de piscar.

⇒ O intervalo de substituição do filtro é reposto para 180 dias.

⇒ Acabou de confirmar a mudança de filtro.

3.8 Visualizar o tempo de funcionamento

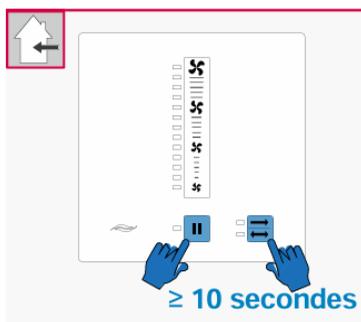
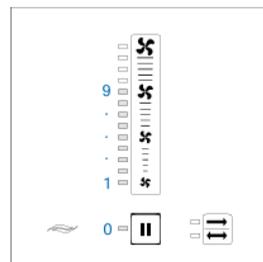
O controlador possui um contador de horas de funcionamento incorporado. O tempo de funcionamento é expresso em dias. O período máximo que pode ser visualizado é de 4.000 dias. Um dia corresponde a um período de 24 horas, e nenhuma outra classificação ocorre dentro dessas 24 horas.

O tempo de disponibilidade é apresentado sob a forma de um número de 4 algarismos. Cada algarismo é apresentado individualmente, começando pelo primeiro, através de um indicador luminoso à esquerda da tecla cursor/pausa.

O indicador luminoso à esquerda do botão  corresponde ao algarismo 0.

Os indicadores luminosos à esquerda do cursor correspondem a números de 1 (em baixo) a 9 (em cima). Quando o número é apresentado, o último algarismo fica permanentemente aceso. Para simplificar a contagem, um número de luzes indicadoras correspondentes ao algarismo final move-se para esse algarismo final.

Entre cada algarismo, os indicadores apagam-se.



Pré-requisitos:

Cursor ativado.

- ▶ Prima os botões **||** e **⇐** ao mesmo tempo durante 10 Segundos até que os indicadores luminosos se apaguem.
- ▶ Anote os algarismos apresentados.
- ▶ Ligue os algarismos para formar um número:

Número na posição 1 = primeiro algarismo exibido

Número na posição 2 = segundo algarismo exibido

Número na posição 3 = terceiro algarismo exibido

Número na posição 4 = quarto algarismo exibido

⇒ Acabou de restaurar os dias de funcionamento do controlador.

Exemplo:

Posição do algarismo	Ecrã iluminado	Número
Primeiro algarismo	À esquerda do botão de pausa	0
Segundo algarismo	Valor final: O quarto indicador luminoso à esquerda do cursor está permanentemente aceso, enquanto 4 indicadores luminosos se movem em direção a este valor final.	4
Terceiro algarismo	À esquerda do botão de pausa	0
Quarto algarismo	Valor final: O sétimo indicador luminoso à esquerda do cursor fica permanentemente aceso, enquanto 7 indicadores luminosos se movem em direção a este valor final.	7

⇒ O controlador está a funcionar há 0 - 4 - 0 - 7 dias (407).

4 Limpeza e manutenção



CUIDADO

Limpeza por crianças e pessoas com mobilidade reduzida.

Ferimentos corporais e/ou mau funcionamento do sistema de ventilação!

- Não permita que a limpeza ou a manutenção do sistema de ventilação seja efetuada por crianças ou por pessoas que, devido às suas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, inexperiência ou ignorância, não sejam capazes de o fazer em segurança.

O controlador praticamente não necessita de manutenção. Os trabalhos de manutenção necessários podem ser efetuados pelo utilizador após um breve briefing.



SUGESTÃO: Desligue a alimentação elétrica durante todos os trabalhos de limpeza e manutenção.

Limpeza



NOTA

Superfície de plástico sensível aos riscos

A superfície pode ficar danificada!

- Não utilize produtos de limpeza que contenham areia, soda, ácido ou cloro para não danificar a superfície.

Para a limpeza, pode ser utilizado sabão normal com água morna. Podem ser utilizadas as seguintes ferramentas para a limpeza:

- Pano macio e sem pelos
- Escova macia

Recomendações de manutenção

As medidas e os intervalos de manutenção aqui listados são recomendações da VMI com vista a manter a funcionalidade e o desempenho do seu controlador.

Em função das suas necessidades, o seu plano pessoal pode diferir destas recomendações.

Intervalo	Montagem	Manutenção
Mensal	Unidade de controlo	Limpe o revestimento de vidro acrílico e as superfícies laterais com um pano húmido.

5 Acessórios

Componente	Artigo
Sensor de humidade	1304.0048
Caixa de montagem encastrável 60x90	1304.0052

6 Resolução de problemas

Falhas ou mau funcionamento	Causa possível	Resolução
Função incorreta com a interface ligada	Jumper superior incorretamente posicionado/não inserido	Verifique o jumper superior na parte de trás do controlador: - inserido: desativado para abertura (sensor de pressão) - não inserido : modo de funcionamento ventilação, nível 3 para contacto fechado (higróstato))
O ventilador não funciona	Sensor de pressão ligado como um contacto fechado (por exemplo, substituição do controlador)	Conversão do sensor de pressão em contacto aberto (contacto de comutação) ou, se necessário, substituição por um sensor de pressão com contacto aberto.
O controlador não funciona	Controlador não ligado ou não conectado	Verificar a cablagem
	Nenhum contacto.	Verificar os cabos. Certifique-se que os fios estão suficientemente descarnados (cerca de 8,5 mm)
As luzes indicadoras não se acendem	Controlador com defeito	Substituir o controlador
	Não há tensão presente.	Verificar a fonte de alimentação elétrica
Cursor defeituoso		Substituir o controlador

7 Garantia

A garantia entra automaticamente em vigor na data de faturação dos produtos, por um período de cinco (5) anos.

Nenhuma ação de não conformidade poderá ser iniciada pelo Cliente para além do prazo de cinco (5) anos a contar do dia de faturação dos Produtos, exceto no caso de ofertas comerciais que estipulem um prazo maior.

A garantia dos produtos fabricados pela VENTILAIRSEC cobre apenas o custo das peças e mão de obra na nossa oficina.

As peças sobresselentes têm uma garantia mínima de um (1) ano a partir da data de expedição.

Caso a duração restante da garantia do Produto afetado pelas peças sobresselentes seja superior a um (1) ano, a garantia da peça sobressalente terá a mesma duração que a duração restante da garantia.

Os defeitos e as deteriorações dos Produtos entregues resultantes de condições anormais de armazenamento e de instalação, de manutenção, de conservação e/ou de utilização não conferem ao Cliente o direito à garantia dada pela nossa empresa.

Apenas os produtos instalados por um instalador profissional são elegíveis para a garantia.

Nos termos da garantia, a VENTILAIRSEC só será obrigada a substituir gratuitamente as peças com defeito, não havendo, em caso algum, lugar a qualquer indemnização ao cliente.

As despesas de envio da devolução de peças com defeito são a cargo do cliente.

Qualquer garantia cessa de pleno direito se o Cliente não informar a VENTILAIRSEC de um alegado defeito num prazo de dois (2) meses, a contar do momento em que o descobriu. Cabe-lhe ao cliente provar a data em que detetou o defeito. A VENTILAIRSEC não poderá em caso algum ser responsabilizada pela falha, e suas consequências, das soluções vendidas a clientes finais, que resultem de um problema de instalação ou de um mau uso.

A VENTILAIRSEC não pode ser responsabilizada pelo não cumprimento das regras da arte (normas em vigor e manuais de instalação) pelo Cliente ou pelo profissional instalador do Produto.

Qualquer deslocação a um local de obra, efetuada em vão por causa não imputável à VENTILAIRSEC, dará lugar a uma faturação específica.

VMI

STE VENTILAIRSEC

16 rue des imprimeurs
44220 COUERON – France

Tél : +33 (0)2 40 04 19 44
Fax : +33 (0)2 40 03 96 11

contact@vmi-technologies.com



VMI®

AIR
PURIFICATION
TECHNOLOGIES