

PC25



Panneau de contrôle sans fil

 **ECONOPRIME**

Sommaire

Exigences de sécurité.....	3
Application.....	4
Données techniques.....	4
Installation, raccordement au réseau électrique.....	5
Configurations réseau.....	9
Contrôles.....	10
Page d'accueil.....	10
Menu principal.....	11
Réglages de base.....	11
Alarme.....	14
Langue.....	15
Affichage.....	15
Réglages avancés.....	16
Codes d'alarme et d'avertissement.....	23

Ce manuel de l'installateur est un document principal destiné au personnel technique, de mise en œuvre, d'entretien et d'exploitation. Il contient des informations sur l'objectif, les détails techniques, le principe de fonctionnement, la conception et l'installation du panneau de contrôle PC25. Le personnel technique et d'entretien doit avoir une formation théorique et pratique dans le domaine des systèmes de ventilation et doit être en mesure de travailler conformément aux règles de sécurité au travail ainsi qu'aux normes et standards de construction applicables sur le territoire du pays. L'installation de l'appareil doit être réalisée par un professionnel qualifié. Ce manuel d'installation est valable au moment de l'édition du document. La société se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques techniques, la conception ou la configuration de ses produits afin d'intégrer les dernières évolutions technologiques. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de recherche, ou transmis, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit dans un système de recherche d'information ou traduit en toute langue sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de la société.

Exigences de sécurité

- Veuillez lire attentivement le manuel d'installation avant d'installer et d'utiliser l'appareil.
- Toutes les exigences du manuel de l'installateur ainsi que les dispositions de toutes les réglementations locales et nationales applicables les normes et standards de construction, électriques et techniques doivent être respectés lors de l'installation et faire fonctionner l'unité de ventilation.
- Les avertissements contenus dans le manuel de l'installateur doivent être considérés avec le plus grand sérieux et contiennent des informations vitales sur la sécurité personnelle.
- Le non-respect des règles et des précautions de sécurité indiquées dans ce manuel de l'installateur peut entraîner des blessures ou dommages à l'appareil.
- Après une lecture attentive du manuel, conservez-le pendant toute la durée de vie de l'appareil.
- Lors du transfert de la commande de l'unité de ventilation, le manuel de l'installateur doit être remis au destinataire opérateur.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION du panneau de contrôle

- Ne pas fixer le produit au support à l'aide de colle ou d'adhésifs. Utiliser uniquement la méthode de fixation indiquée dans le « Manuel d'utilisation ».
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient surveillées ou instruites concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances s'ils sont surveillés ou instruits concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et comprennent les dangers encourus.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- L'appareil doit être connecté via un câblage fixe conformément aux normes en vigueur dans le pays.
- Débranchez l'appareil du secteur avant toute opération d'installation.
- L'unité de ventilation doit être mise à la terre !
- Ne posez pas le câble d'alimentation à proximité d'équipements de chauffage.
- Lors de l'installation, suivez les règles de sécurité spécifiques à l'utilisation d'outils électriques.
- Ne modifiez pas la longueur du câble d'alimentation. Ne pliez pas le câble d'alimentation. Évitez d'endommager le câble d'alimentation. Ne pas mettre d'objet étranger sur le câble d'alimentation.
- Déballez l'appareil avec soin.
- N'utilisez pas d'équipement ou câbles endommagés lors de la connexion à l'alimentation secteur.
- N'utilisez pas l'appareil en dehors de la plage de température indiquée dans le Manuel. N'utilisez pas l'appareil en environnement agressif ou explosif.
- Ne touchez pas les commandes de l'appareil avec les mains mouillées. Ne pas effectuer l'installation et les opérations de maintenance avec les mains mouillées.
- Ne lavez pas l'appareil avec de l'eau. Protégez les pièces électriques de l'unité de ventilation contre la pénétration de l'eau.
- Ne laissez pas les enfants faire fonctionner l'appareil.
- Débranchez l'appareil du secteur avant toute maintenance technique.
- Ne stockez aucun explosif ou substances hautement inflammables à proximité immédiate de l'unité de ventilation.
- Lorsque l'appareil génère des sons inhabituels, odeur ou émet de la fumée, débranchez-le de l'alimentation et du contact.
- N'ouvrez pas l'appareil pendant le fonctionnement.
- Ne vous asseyez pas sur l'appareil et évitez de placer des objets étrangers dessus.
- N'utilisez l'appareil que pour le but prévu.
- N'installez pas l'appareil à proximité d'une source inflammable.

LE PRODUIT DOIT ÊTRE ÉLIMINÉ SÉPARÉMENT À LA FIN DE SA VIE DE SERVICE. NE PAS JETER L'APPAREIL COMME DÉCHET DOMESTIQUE NON TRIÉ.

Application

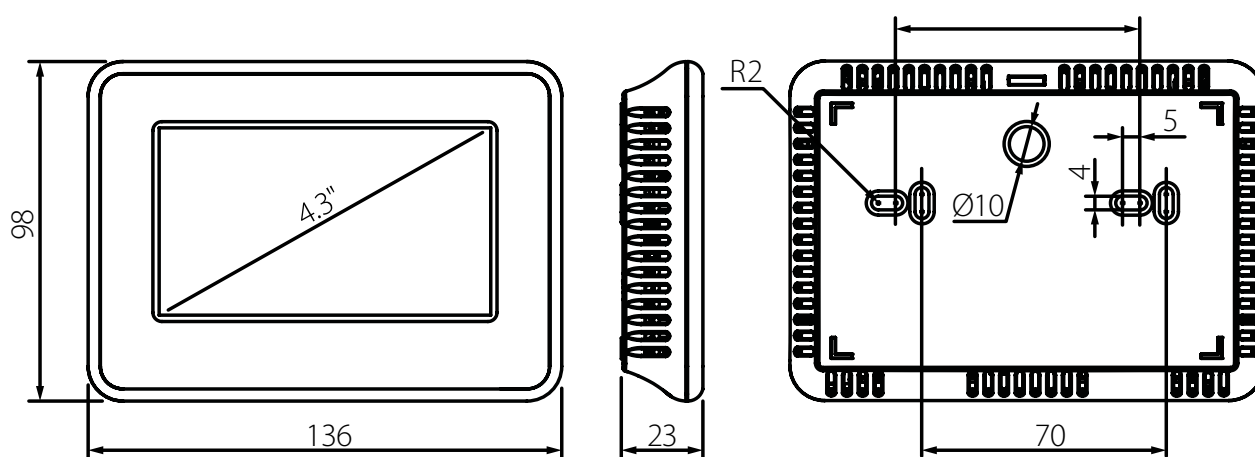
Le panneau de commande mural avec écran à capteur est conçu pour contrôler les unités de ventilation d'alimentation et d'extraction industrielles et domestiques ainsi que d'autres unités de traitement d'air.

Le panneau de commande n'est pas conçu pour un fonctionnement autonome. Il est conçu pour un fonctionnement continu.

Données techniques

Tension DC [V]	12-32
Intensité pour 24V [A]	0.1
Câble d'alimentation (10m) [type]	4*0.25 mm ²
Température ambiante [°C]	+10...+45
Taux d'humidité [%]	10-80
Poids [g]	195
Étanche	IP20

Dimensions hors tout



Installation, raccordement au réseau électrique

ATTENTION : COUPEZ L'ALIMENTATION ELECTRIQUE AVANT TOUTE OPERATION. NE PAS ENROULER LES SECTIONS DE CÂBLE TROP LONGUES EN BOUCLES.

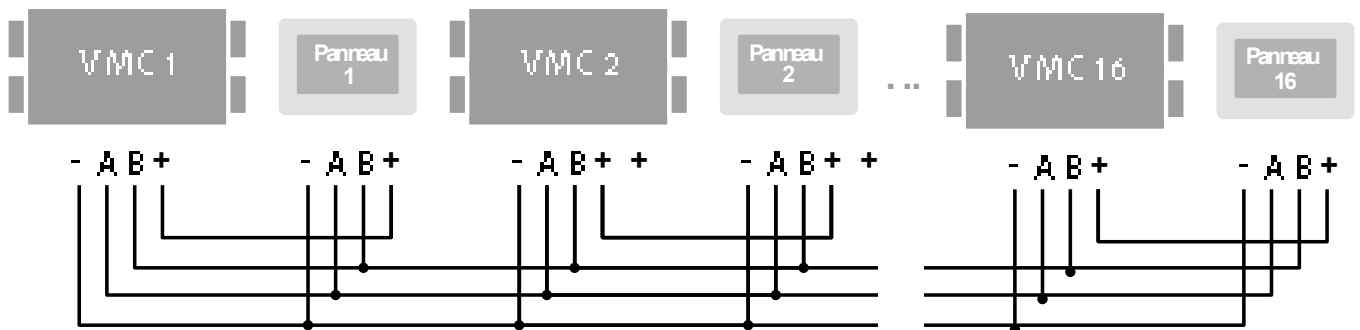
Tous les appareils doivent être connectés à un réseau RS-485 dans un bus multipoint.

Un seul réseau RS-485 prend en charge jusqu'à 16 connexions simultanées de VMC et jusqu'à 16 connexions de panneaux de commande (par exemple, l'intégration d'une VMC et de plusieurs panneaux de commande sur un réseau RS-485 permet de gérer la VMC à partir de panneaux de commande distribués installés dans différentes pièces).

- Évitez d'utiliser des câbles de plus de 200 m de long pour les connexions au bus RS-485.
- Évitez de connecter plus de 32 appareils (par exemple, des VMC, des capteurs externes, un système de maison intelligente, etc.) à un seul bus RS-485.

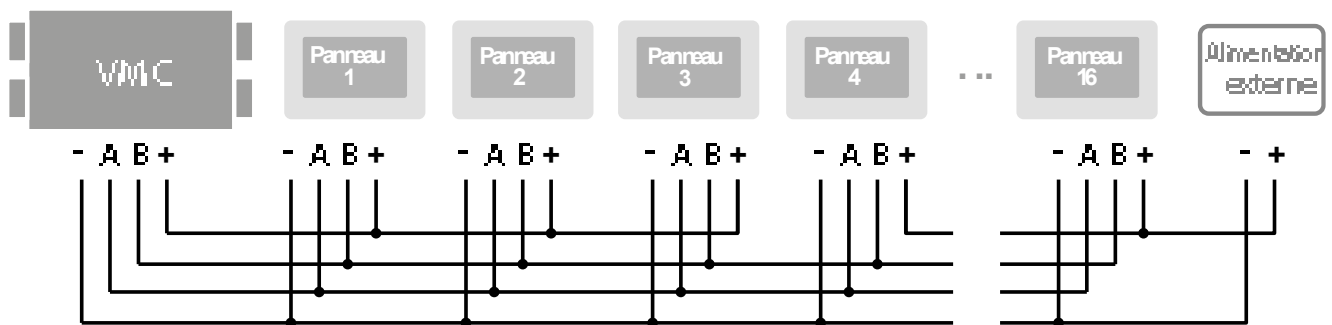
ATTENTION ! IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE COMBINER DES LIGNES ÉLECTRIQUES +24 V DE PLUSIEURS VMC !

Exemple 1

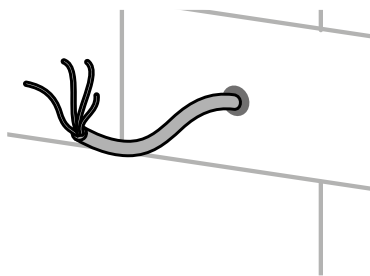


ATTENTION ! LA CONNEXION DE PLUS DE 3 PANNEAUX DE COMMANDE À UNE SEULE VMC NÉCESSITE UNE ALIMENTATION EXTERNE.

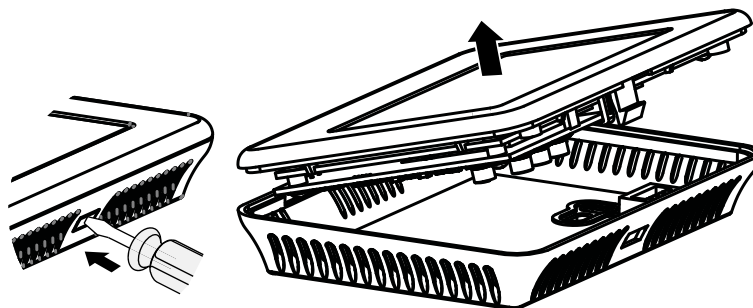
Exemple 2



1. Acheminez le câble de commande jusqu'à l'emplacement de montage du panneau de commande. Il doit être fixé dans le mur du bâtiment.

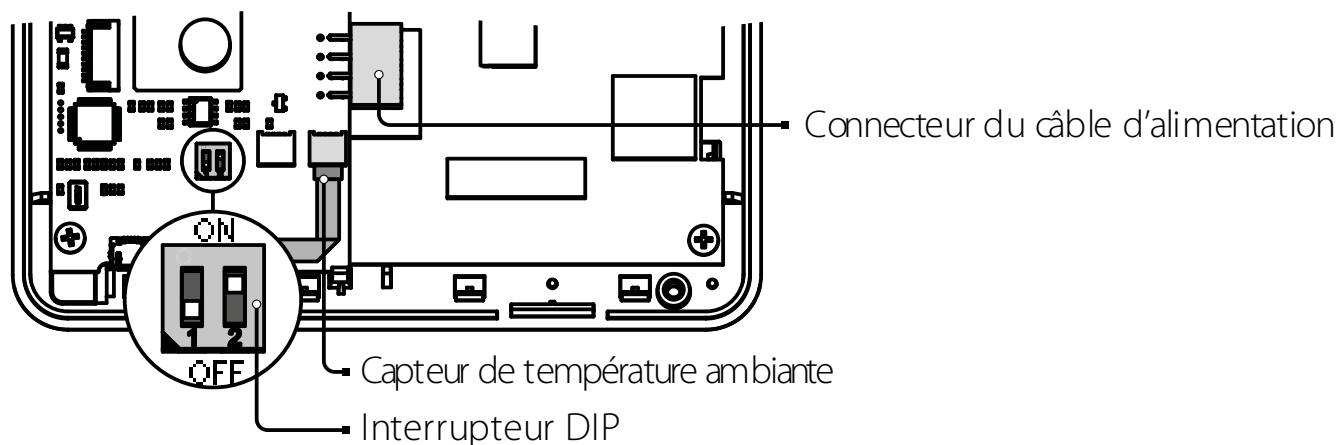


2. Utilisez un tournevis pour appuyer avec précaution sur le loquet situé sur la face d'extrémité du boîtier de l'unité et séparez les deux moitiés du boîtier.



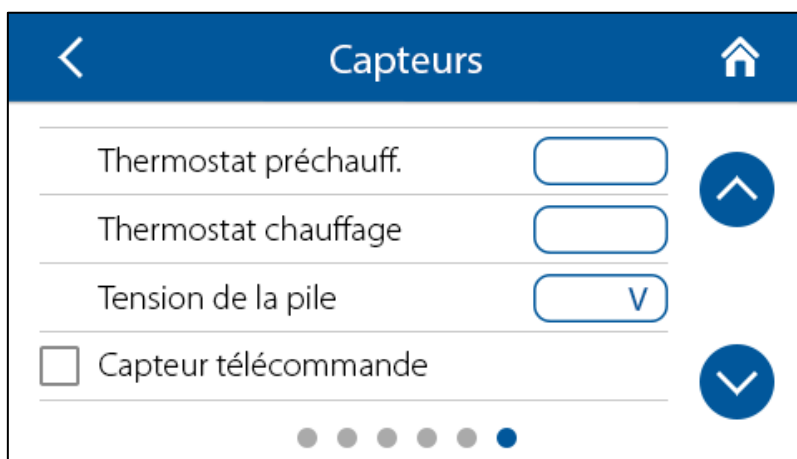
Interrupteur DIP

- Le bouton à bascule 1 doit être réglé sur OFF. Ce bouton à bascule ne doit être utilisé que par les techniciens de maintenance pour programmer le panneau de commande.
- Le bouton à bascule 2 doit être réglé sur ON si le panneau de commande est le premier ou le dernier appareil sur un bus RS-485. Ce bouton à bascule active ou désactive la résistance terminale.

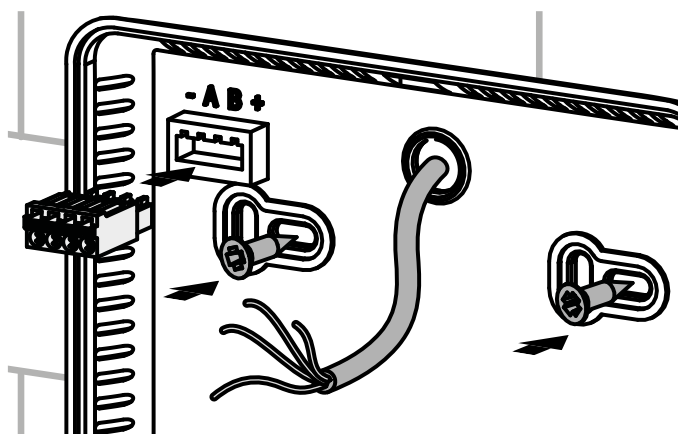


Capteur de température — capteur de température ambiante. Sélectionnez l'élément « Capteur télécommande » dans le menu du panneau de commande.

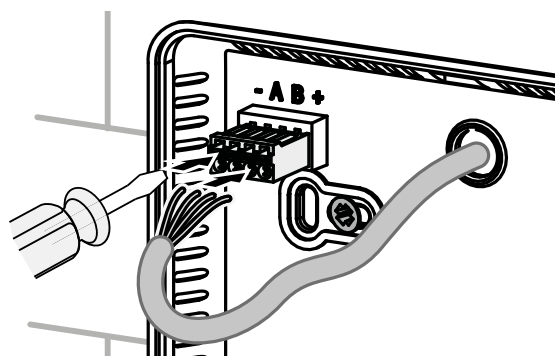
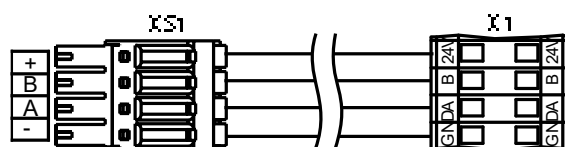
Page d'accueil > Menu > Réglages avancés > Capteurs



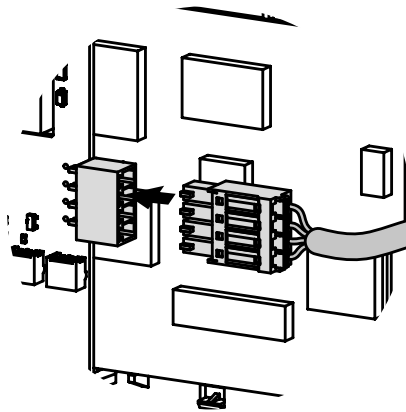
3. Faites passer le câble par un trou rond à l'arrière du panneau et fixez le panneau à la surface de montage à l'aide des vis. Insérez le connecteur dans le support.



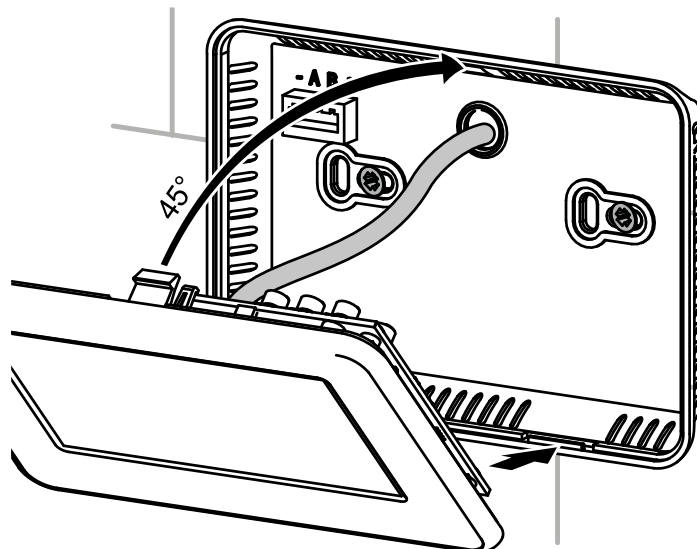
4. Connectez les fils du câble d'alimentation conformément au schéma de connexions électriques.



5. Retirez le connecteur avec le câble du support et connectez-le au connecteur femelle du circuit imprimé.



6. Faites correspondre les broches de la partie inférieure du panneau avant avec les fentes de la partie inférieure du panneau arrière à 45° et joignez les moitiés jusqu'à ce qu'elles se verrouillent en place.



Configurations réseau

Un réseau RS-485 est basé sur un principe multi-maître :

- Appareils esclaves : toutes les VMC.
- Appareils maîtres : tous les panneaux de commande, capteurs externes, un système de maison intelligente, etc.

Paramètres d'usine du réseau RS-485 :

- Adresse du contrôleur : 1.
- Taux de transfert de données : 115 200 bauds.
- Bits d'arrêt : 2.
- Parité : aucune.

ATTENTION !

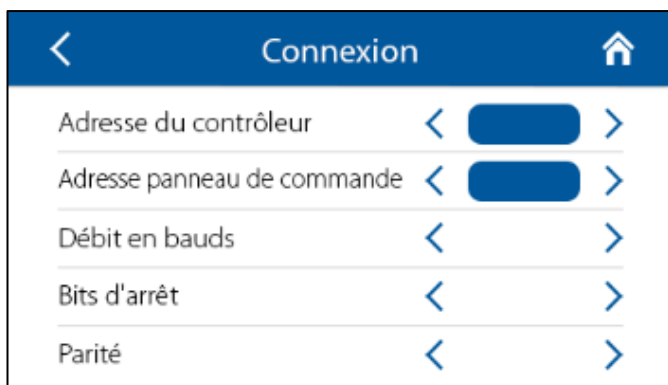
Les paramètres réseau RS-485 du contrôleur VMC sont configurés via l'application mobile.

Les paramètres d'usine permettent de contrôler Une seule unité avec l'adresse **1** à l'aide d'un seul panneau de commande avec l'adresse **1**.

Pour utiliser plusieurs panneaux de commande pour contrôler une seule unité ou utiliser un seul panneau pour contrôler plusieurs unités, intégrez les unités et les panneaux de commande utilisés dans un réseau RS-485 et configurez-le :

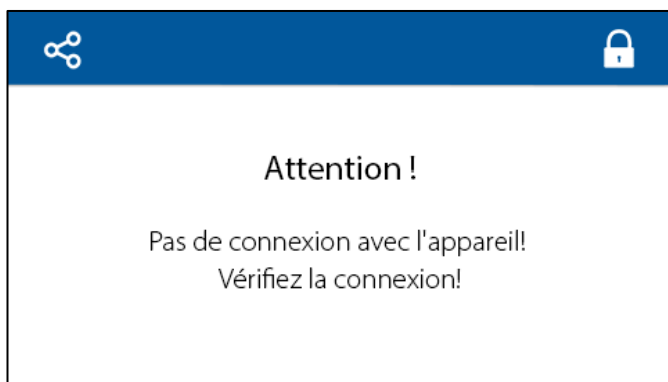
1. Utilisez l'application mobile pour attribuer une adresse unique de 1 à 16 à chaque Unité.
2. Accédez à la fenêtre Connexion du panneau de commande et attribuez une adresse unique à chaque panneau de commande, puis sélectionnez l'adresse des unités à contrôler.

Page d'accueil > Menu > Réglages avancés > Connexion



Mot de passe du menu réglages avancés : 1111 (par défaut).
 Adresse du contrôleur : de 1 à 16 — une adresse unique de l'unité à contrôler.
 Adresse du panneau de commande : de 1 à 16 — une adresse unique pour chaque panneau de commande.
Remarque : les panneaux de commande et les unités sont adressés indépendamment.

Les paramètres réseau RS-485 (débit en bauds, bits d'arrêt, parité) définis pour le contrôleur de vmc et le panneau de commande doivent être identiques.



Si les paramètres du réseau RS-485 sont mal définis ou s'il y a un problème avec le câble, l'écran affiche un avertissement ("Pas de communication avec l'appareil. Vérifiez la connexion").
 — bouton d'accès rapide à la fenêtre de connexion réseau
 — **Connexion**.
 — bouton de verrouillage de l'écran.

Contrôles

Page d'accueil



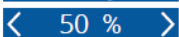
Boutons :



— marche/arrêt de l'appareil (activation du mode veille).





— appuyez sur les flèches autant de fois que nécessaire pour sélectionner la vitesse pré réglée souhaitée.



— mode de sélection manuelle de la vitesse (de la valeur pré réglée minimale autorisée à 100 %).



— affiché en appuyant sur , réglez la vitesse (haut/bas) en appuyant sur les flèches autant de fois que nécessaire. Pour revenir aux vitesses pré réglées, appuyez sur l'icône de pourcentage % .



ON/OFF

ON/OFF — activation/désactivation de la minuterie, pour ajuster les paramètres de la minuterie, accédez à la fenêtre Minuterie.



ON/OFF

ON/OFF — activation/désactivation de la programmation hebdomadaire, pour ajuster les paramètres dans la fenêtre Programmation.

Indicateurs :



— Avertissement. Les avertissements actuels sont affichés dans la fenêtre Alarmes (voir **Menu > Alarmes > Alarmes actuelles**).



— Alerte de remplacement de filtre (voir **Menu > Réglages de base > Filtre**).



— **Mode cheminée** (voir **Menu > Menu technique > Température**).



— Mode boost (voir **Menu > Réglages avancés > Température**).



— Préchauffeur ou réchauffeur électrique soufflant avant l'arrêt de la centrale de traitement d'air.



— Chauffe-eau de retour avant l'activation de l'unité en hiver.

Capteurs :



— relevés de température actuels du capteur sélectionné dans le conduit d'air d'alimentation, le conduit d'air extrait ou dans la pièce.



— relevés actuels du capteur d'humidité, de CO₂, de PM_{2,5} ou de VOC respectivement.

Si l'unité est configurée avec les capteurs principaux et externes, le panneau de commande affiche uniquement les relevés du capteur principal.

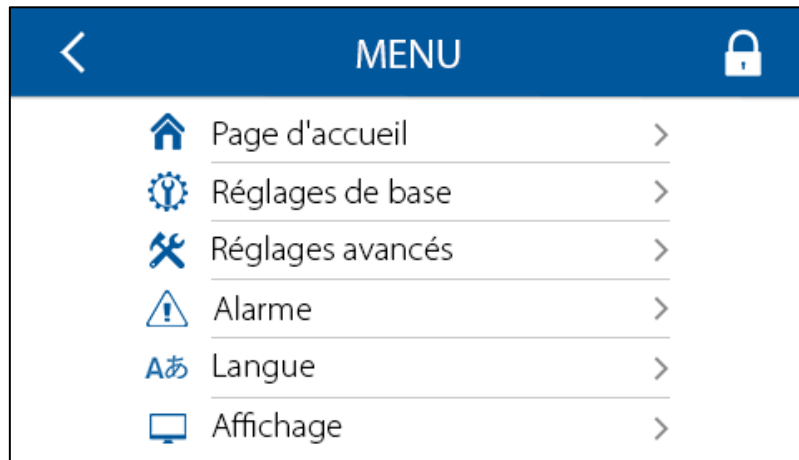
Configuration du capteur : **Menu > Paramètres de base > Qualité d'air**

Activation/désactivation du capteur : **Menu > Réglages avancés > Capteurs**

Couleur de l'indicateur de capteur :

- Gris — aucun capteur détecté.
- Bleu — relevés du capteur inférieurs à la valeur prédéfinie.
- Rouge — relevés du capteur supérieurs à la valeur prédéfinie.

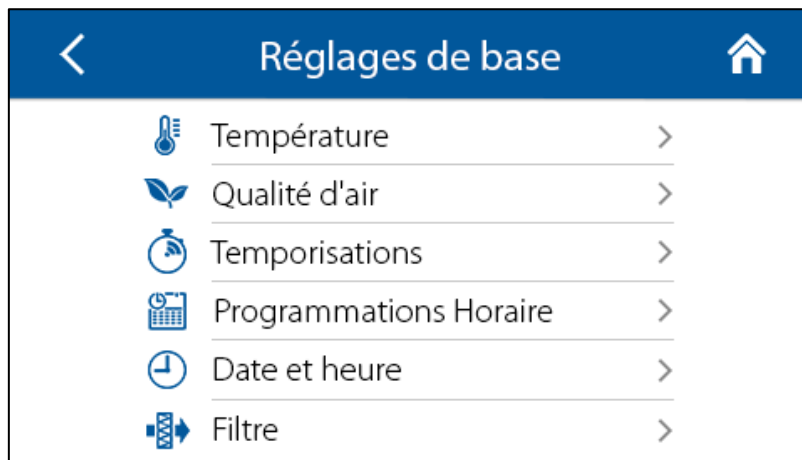
Menu principal



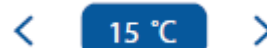
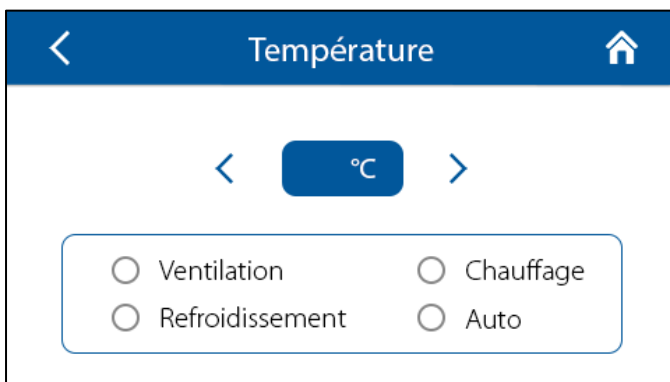
— bouton de verrouillage de l'écran.

Réglages de base

Menu > Réglages de base



Menu > Réglages de base > Température



— réglez la température souhaitée dans la pièce et sélectionnez dans la liste des options de contrôle de la température de l'air :

Ventilation — l'appareil fonctionne uniquement en mode de récupération de chaleur.

Chauffage — l'appareil réchauffe automatiquement l'air à un niveau prédéfini en activant le chauffage ou en utilisant la chaleur de l'air extérieur.

Refroidissement — l'appareil refroidit automatiquement l'air à un niveau prédéfini en utilisant le refroidisseur d'air ou l'air froid extérieur.

Auto — l'appareil maintient automatiquement une

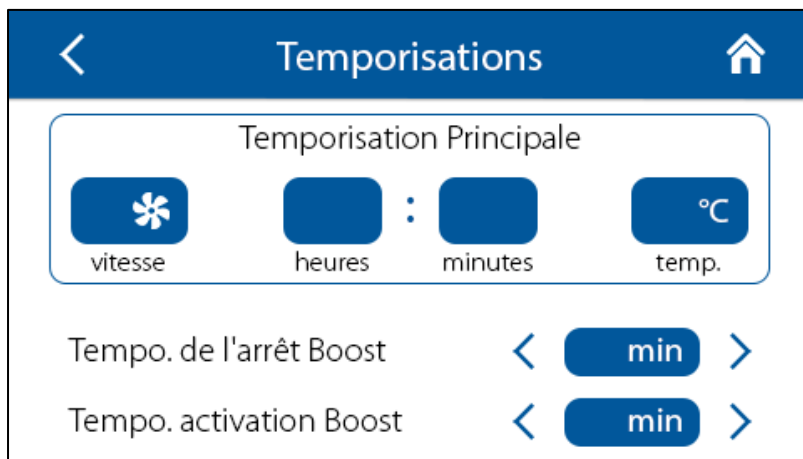
température de l'air prédéfinie (chauffage/ refroidissement).

Menu > Réglages de base > Qualité d'air

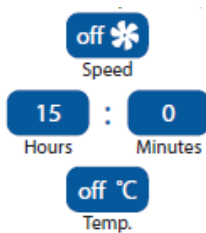


Définissez des valeurs de seuil pour les capteurs d'humidité, de CO₂, de PM_{2,5} et de COV. L'appareil maintiendra automatiquement les valeurs utilisateur en augmentant ou en diminuant progressivement la vitesse du ventilateur.

Menu > Réglages de base > Temporisations



Une fois la minuterie principale activée via le menu de la page principale, l'unité de traitement d'air passe temporairement aux réglages suivants :



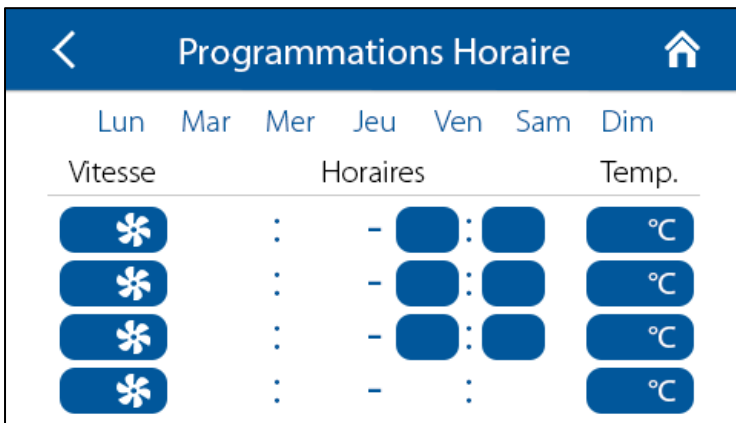
- sélection de vitesse prédéfinie : 0 (veille), 1, 2, 3 ...
- configuration de la minuterie.
- sélectionnez le niveau de contrôle de température souhaité : 0 (**off**), +15 °C...+30 °C. Si **off** est sélectionné, le contrôle de température est désactivé pendant la durée de fonctionnement de la minuterie.

Tempo. De l'arrêt Boost : réglage de la durée (0 à 60 min) du retard de désactivation du mode Boost après que l'entrée discrète commence à ne plus recevoir de signal (interrupteur Boost).

Tempo. Activation Boost : réglage du temps (0 à 15 min) du retard d'activation du mode Boost après que l'entrée discrète (interrupteur Boost) a reçu un signal.

Pour activer l'entrée discrète (interrupteur Boost), accédez au **Réglages avancés > Capteurs**. Pour régler le débit d'air, allez dans le **Réglages avancés > Débit d'air**

Menu > Réglages de base > Programmation Horaire



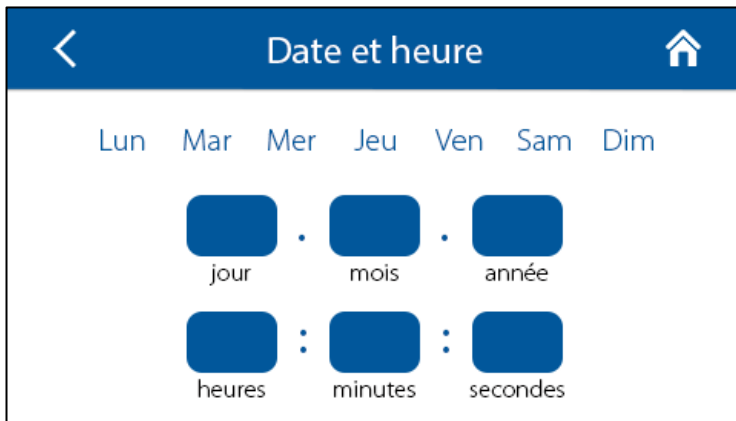
Le programme hebdomadaire contient quatre périodes pour chaque jour de la semaine. Une fois le programme hebdomadaire activé dans la fenêtre de la page principale, l'unité de traitement d'air fonctionnera selon un programme utilisant les paramètres suivants :

2 — sélection de la vitesse prédéfinie : 0 (**veille**), 1, 2, 3 ...

6 : **0** - **9** : **0** — définition de la fin de la période de temps sélectionnée. La première période de temps commence toujours à 00:00 tandis que les périodes suivantes commencent lorsque les précédentes se terminent. La dernière période de temps se termine toujours à 24:00.

23 °C — sélection de la température de contrôle : 0 (**arrêt**), +15 °C...+30 °C. Si **l'arrêt** est sélectionné, le contrôle de la température est désactivé pour la période de temps sélectionnée.

Menu > Réglages de base > Date et heure



Pour activer le fonctionnement du programme hebdomadaire, définissez la date et l'heure actuelles dans les champs respectifs.

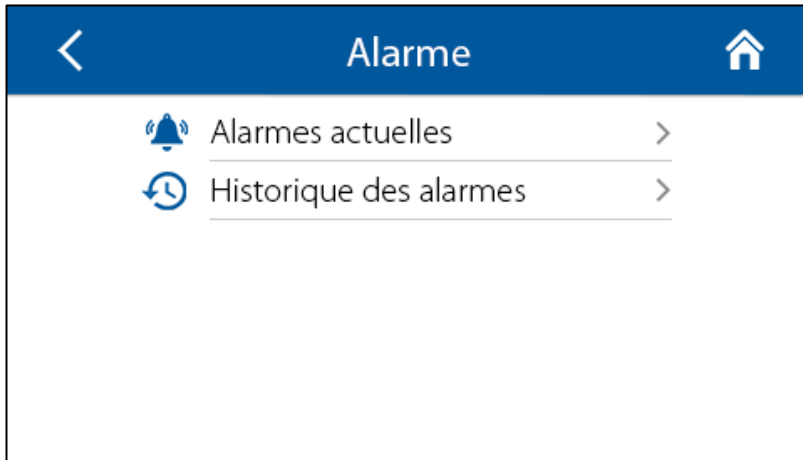
Menu > Réglages de base > Filtre



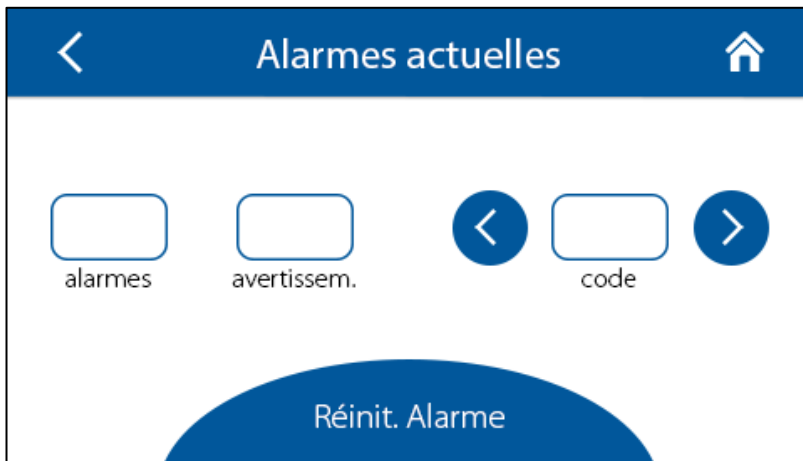
Réglage du minuteur d'entretien du filtre : après écoulement d'une période prédéfinie (70 à 365 jours), la page principale affiche une alerte de remplacement du filtre tandis que la fenêtre **Alarmes** affiche les informations correspondantes sur le changement de filtre nécessaire. Pour désactiver le minuteur de filtre (par exemple si l'appareil est équipé de pressostats), définissez la valeur sur 0 jour.

Alarme

Menu > Alarme



Menu > Alarme > Alarmes actuelles



0
Alarms

— nombre d'alarmes actuelles. Indique un dysfonctionnement grave. L'appareil est forcé de s'arrêter. Les alarmes doivent être réinitialisées manuellement.

0
Warnings

— nombre d'avertissements actuels. L'appareil n'est pas forcé de s'arrêter. Les avertissements sont réinitialisés automatiquement une fois les causes résolues.

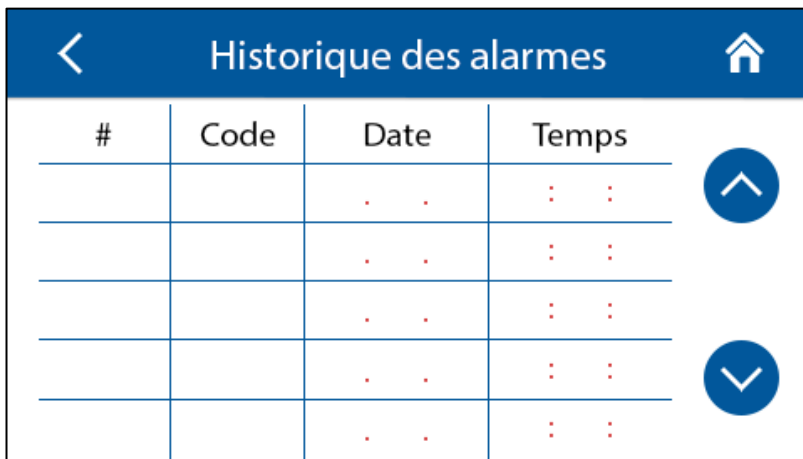
< 5 >
Code

—code d'alarme actuel. Les codes de dysfonctionnement sont détaillés ci-dessous.

Reset the alarms

— ce bouton réinitialise les alarmes actuelles.

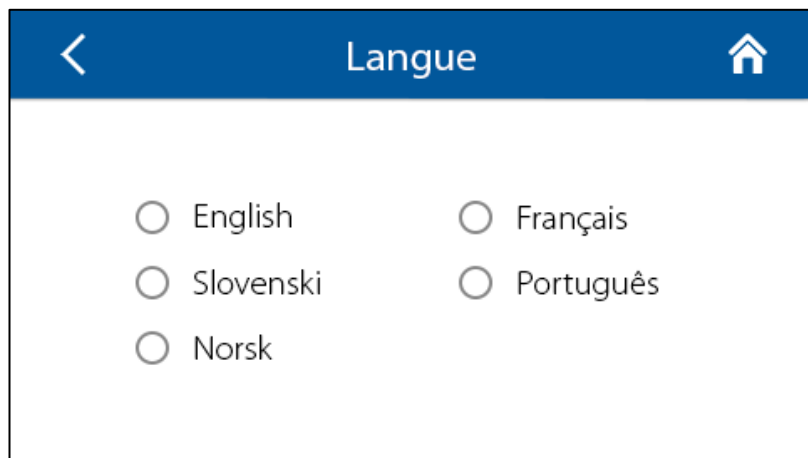
Menu > Alarme > Historique des alarmes



Chaque entrée de l'historique des alarmes contient le code d'alarme/avertissement ainsi que sa date et son heure. Les codes d'avertissement et d'alarme sont détaillés ci-dessous.

Langue

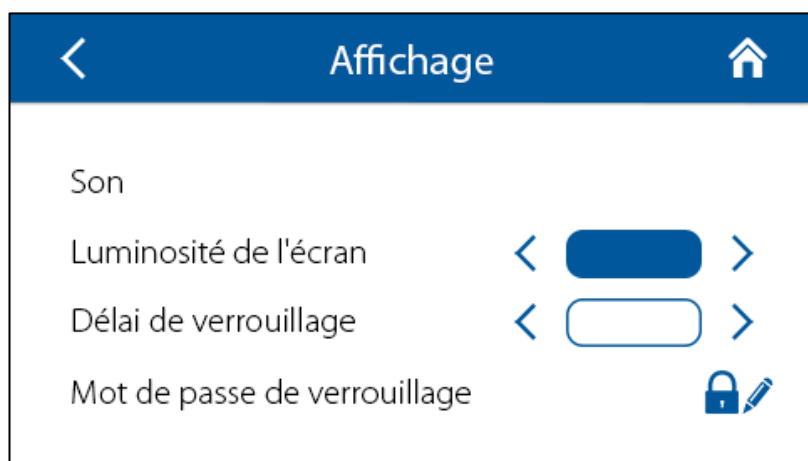
Menu > Langue



Sélection de la langue de l'interface.

Affichage

Menu > Affichage



Son : le bouton à l'écran retentit.

Luminosité de l'écran : sélectionnable dans la plage de 1 à 64 (1 à 100 %).

Délai de verrouillage : délai avant le verrouillage automatique de l'écran (0 à 300 s).

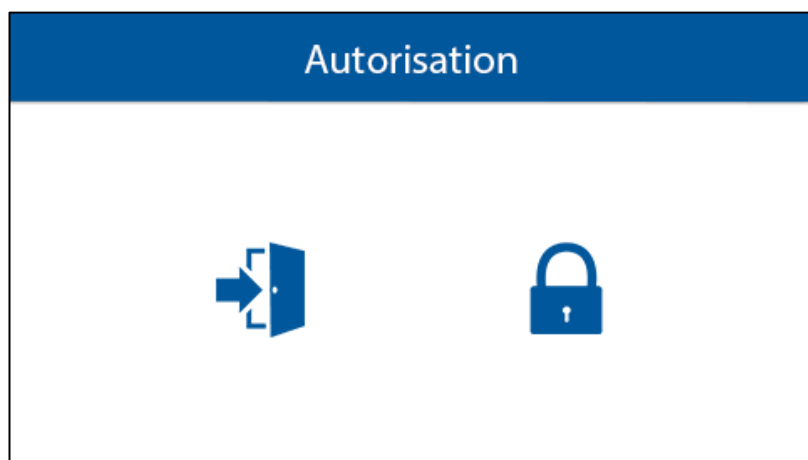
Mot de passe de verrouillage :

— Activer/désactiver le mot de passe de déverrouillage de l'écran.



— Modification du mot de passe. La longueur du mot de passe est de 1 à 4 caractères. Le mot de passe par défaut est 1111. Le mot de

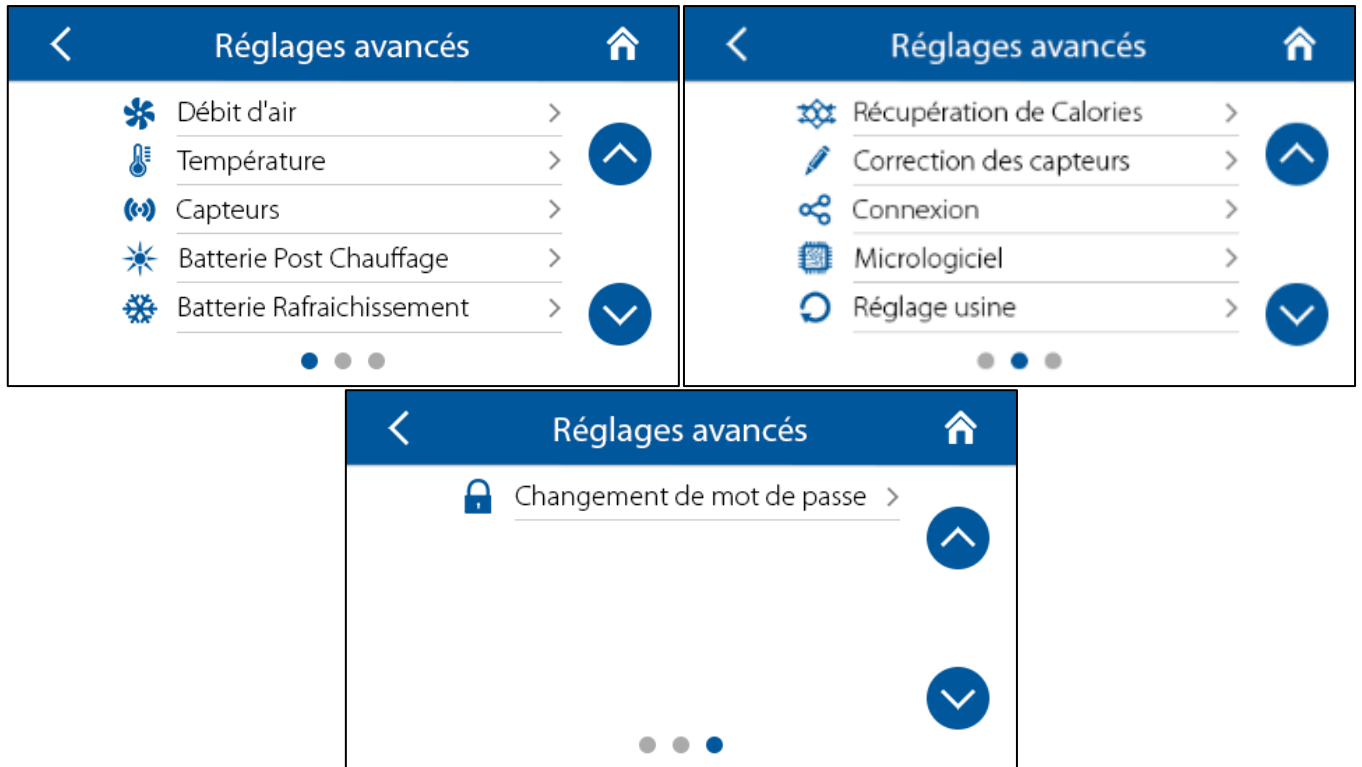
passé d'usine (en cas de perte du mot de passe utilisateur) est 2604.



Si le mot de passe de déverrouillage est activé, l'écran affichera la fenêtre d'autorisation après le déverrouillage.

Réglages avancés

Menu > Réglages avancés

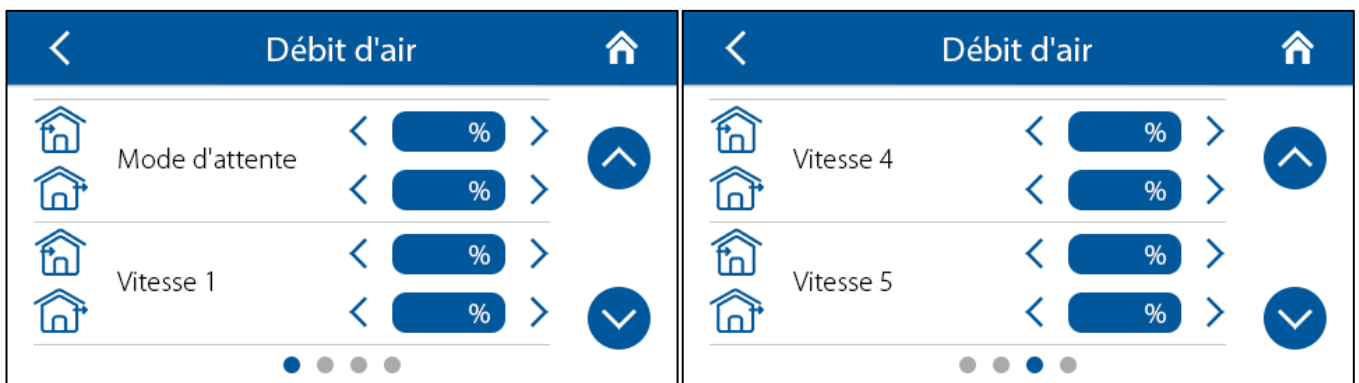


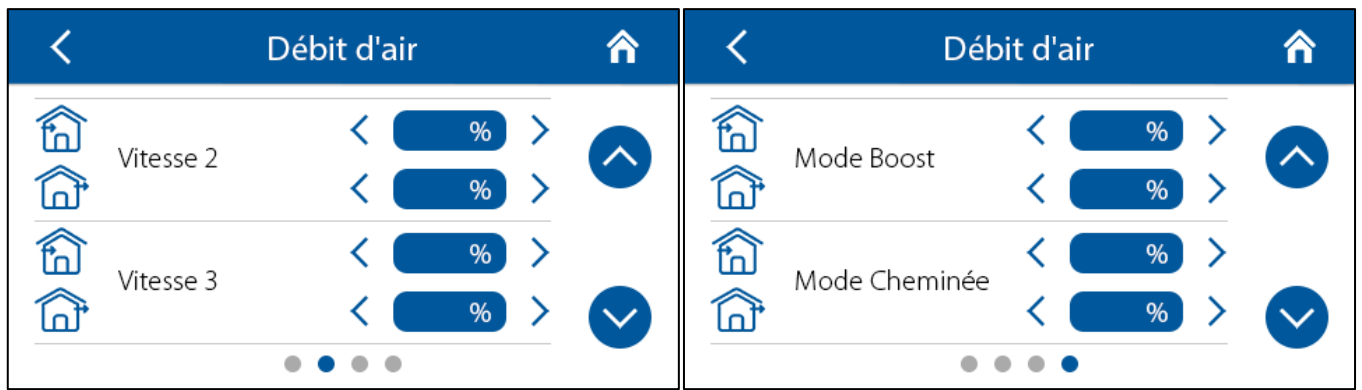
Pour accéder aux **Réglages avancés**, saisissez le mot de passe (défini sur 1111 par défaut).

Le mot de passe peut être modifié via le menu **Réglages avancés**. Pour réinitialiser le mot de passe, réglez l'unité de traitement d'air sur le mode Configuration à l'aide des boutons situés sur le boîtier de l'AHU (voir le manuel d'utilisation de l'AHU), saisissez le mot de passe temporaire (1111) dans le menu Réglage avancés et remplacez-le par un mot de passe permanent.

Remarque : le menu **Réglages avancés** requiert des compétences d'expert. Les modifications des paramètres du menu affectent gravement le fonctionnement de l'unité.

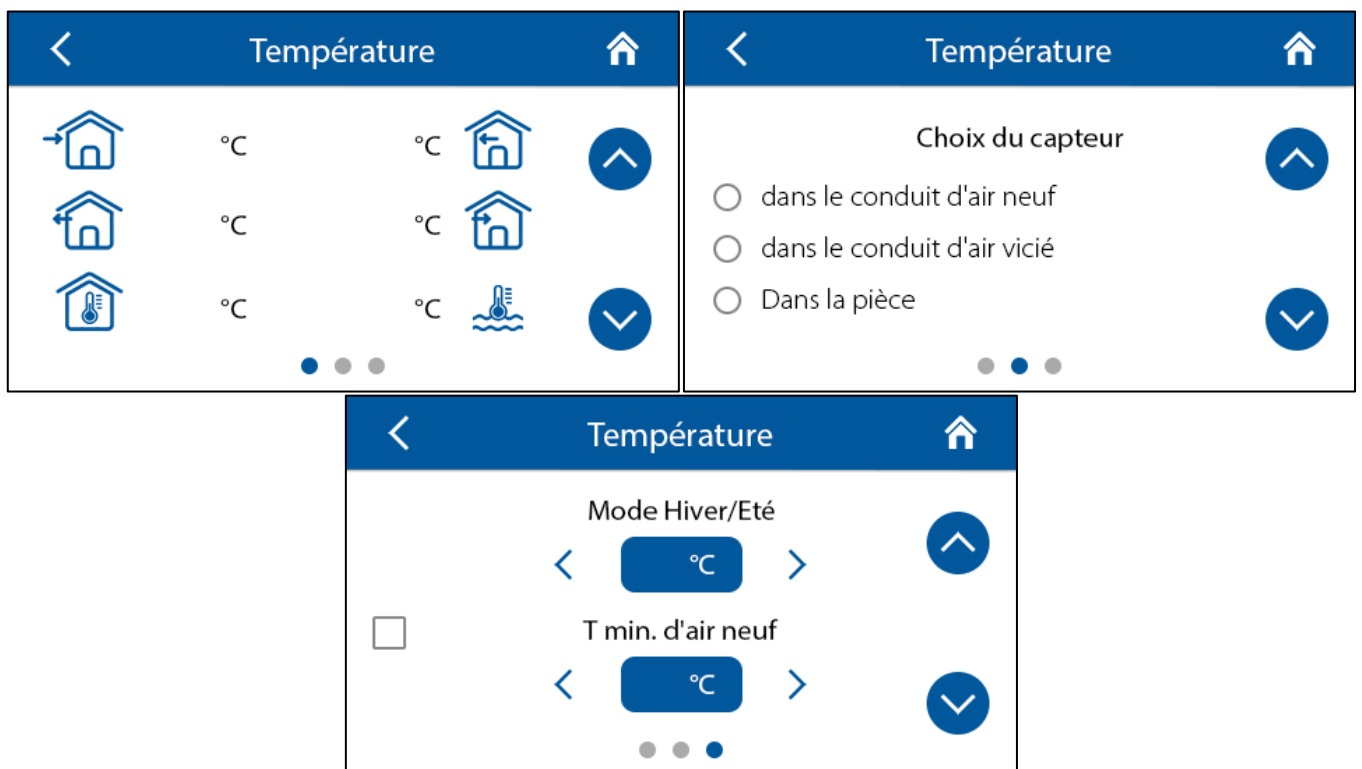
Menu > Réglages avancés > Débit d'air





Ce menu permet de régler le débit d'air pour les vitesses prédéfinies 1, 2, 3, etc. ainsi que les modes **Attente**, **Boost** et **Cheminée**. Si la valeur de débit d'air sélectionnée pour le **mode d'attente** est supérieure à 0 %, la fonction de contrôle de la température pour ce mode en fonction du point de consigne sélectionné (seule la température de +15 °C est maintenue à condition que l'unité soit équipée d'un chauffage et que le mode **Chauffage** ou **Auto** soit sélectionné dans le **menu > Paramètres de base > Température**) ainsi que la fonction de contrôle de la qualité de l'air seront désactivées. Cela n'affecte pas le fonctionnement de toutes les fonctions de protection existantes ou de récupération de chaleur qui restent activées.

Menu > Réglages avancés > Température



Température actuelle :

- Température de l'air neuf.
- Température de l'air insufflé.
- Température de l'air extrait en amont de l'échangeur de chaleur.
- Température de l'air vicié en aval de l'échangeur de chaleur.
- Température ambiante. Ce capteur à distance peut être contenu à l'intérieur du panneau de commande ou d'un appareil spécial connecté via RS-485, Wi-Fi ou Ethernet.
- Température de l'eau de retour.

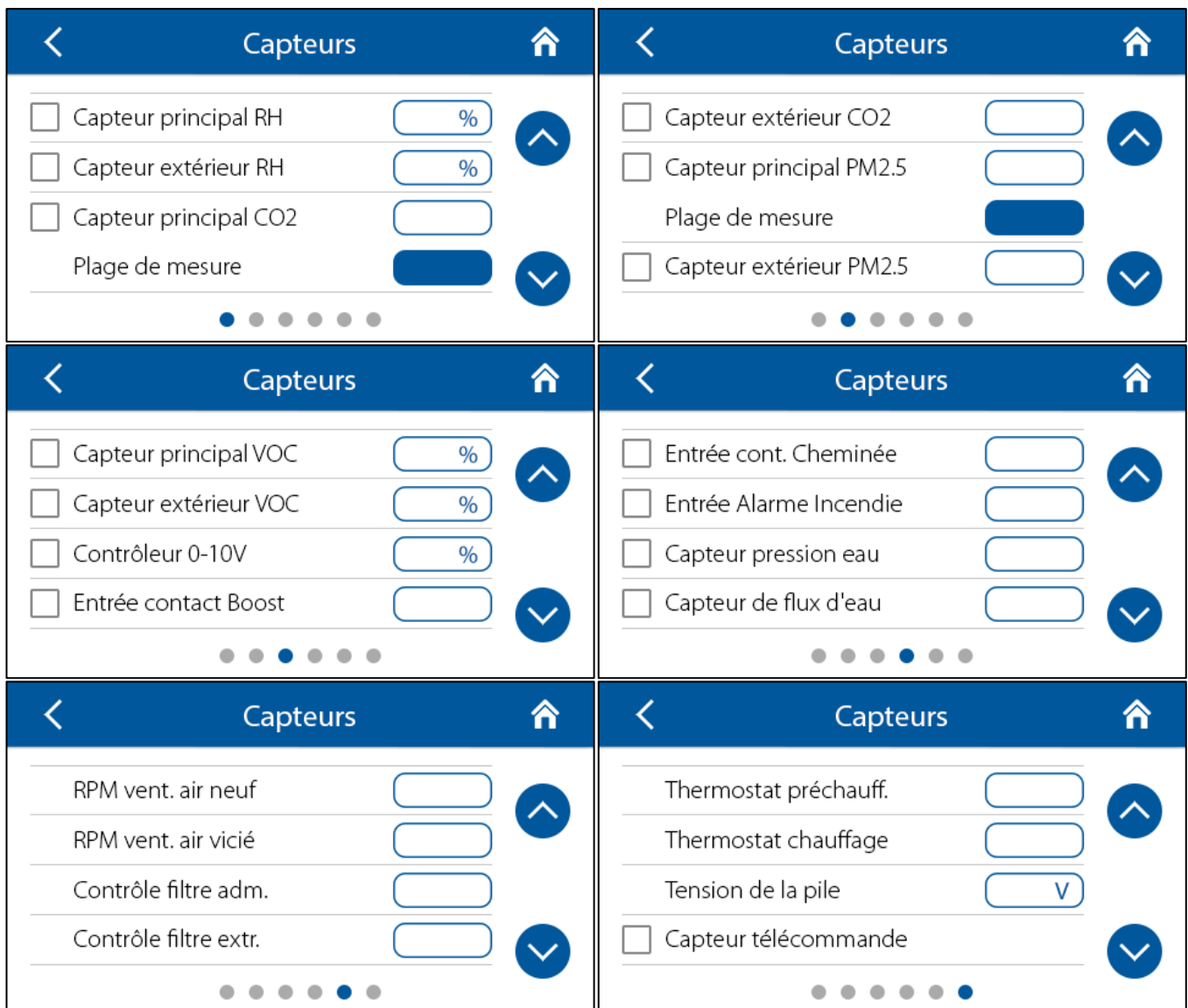
Choix du capteur — sélectionnez le capteur utilisé pour le contrôle de la température. Les relevés du capteur sont affichés sur la page principale.

T min. d'air neuf — contrôle la température minimale de l'air de l'air insufflé pour empêcher l'air extérieur froid de pénétrer dans la pièce. Si la température descend en dessous du minimum prédéfini et n'augmente pas dans les 10 minutes, l'unité effectue un arrêt forcé.

Mode Hiver/Été — le point de consigne pour le basculement entre les modes hiver et été. Le basculement affecte le fonctionnement du chauffe-eau et du refroidisseur. Pendant l'hiver, le refroidisseur est désactivé tandis que le chauffe-eau réchauffe les serpentins d'eau avant chaque démarrage de l'unité.

Menu > Réglages avancés > Capteurs

Remarque : Un capteur de température ambiante est présent dans le panneau de contrôle. Tous les autres capteurs sont soit intégrés à votre VMC, soit branchés dessus. Le panneau de contrôle est connecté à votre VMC qui lui communique les valeurs de ces capteurs.



Capteur principal (RH/CO2/VOC/PM2.5) — un capteur câblé connecté à la carte de circuit imprimé de commande.

Capteur externe (RH/CO2/VOC/PM2.5) — un capteur distant qui peut être contenu dans l'autre panneau de commande ou un appareil externe spécial connecté via RS-485, Wi-Fi ou Ethernet. Une fois que le capteur principal ou externe respectif est activé,

l'unité commence à y répondre. L'activation d'un capteur physiquement absent de la configuration entraînera l'apparition d'un message correspondant dans le menu Alarmes.

Capteur télécommande — activation du capteur de température intégré. Lors de l'activation, le panneau de commande commence à envoyer les relevés de température ambiante à l'unité de traitement d'air. Remarque : en cas de connexions de plusieurs panneaux de commande à l'unité, assurez-vous d'activer un capteur uniquement sur un seul panneau, sinon la lecture de température sera inexacte.

Plage de mesure — disponible pour les capteurs CO₂ principaux et PM2.5. Ce paramètre définit la valeur limite du signal du capteur qui correspond à 10 V à l'entrée analogique.

Entrée contact Boost — si cette entrée est activée, le mode **Boost** est activé à la réception d'un signal (**On**) sur cette entrée.

Entrée cont. Cheminée — si cette entrée est activée, le mode cheminée est activé à la réception d'un signal (**On**) sur cette entrée.

Remarque : le mode cheminée n'est pas disponible si l'unité est configurée pour une protection contre le gel de l'échangeur de chaleur par le ventilateur d'alimentation ou par le bypass avec le chauffage désactivé.

Contrôleur 0-10 V. Si cette entrée est activée, l'unité cesse de répondre aux vitesses prédéfinies 1, 2, 3... et répondra à une résistance externe connectée à la carte de circuit de contrôle. Pour activer cette option de contrôle, l'unité doit être dans un mode autre que Veille.

Lorsque vous activez le capteur du système d'alarme incendie, assurez-vous qu'il est connecté. Une perte de signal sur cette entrée (**Off**) déclenche une condition d'alarme et provoque l'arrêt de l'unité. Cette entrée est normalement fermée (**NC**).

Une fois le capteur de pression d'eau activé, l'unité commence à contrôler la pression d'eau dans le système. Lorsque le chauffe-eau est actif, une perte de signal à cette entrée (**Off**) déclenche une condition d'alarme et provoque l'arrêt de l'unité. Cette entrée est normalement fermée (**NC**).

Si ce capteur est activé, le système de contrôle de l'unité surveille le débit de transfert de chaleur. Lorsque le chauffe-eau est actif, une perte de signal à cette entrée (**Off**) déclenche une condition d'alarme et provoque l'arrêt de l'unité. Cette entrée est normalement fermée (**NC**).

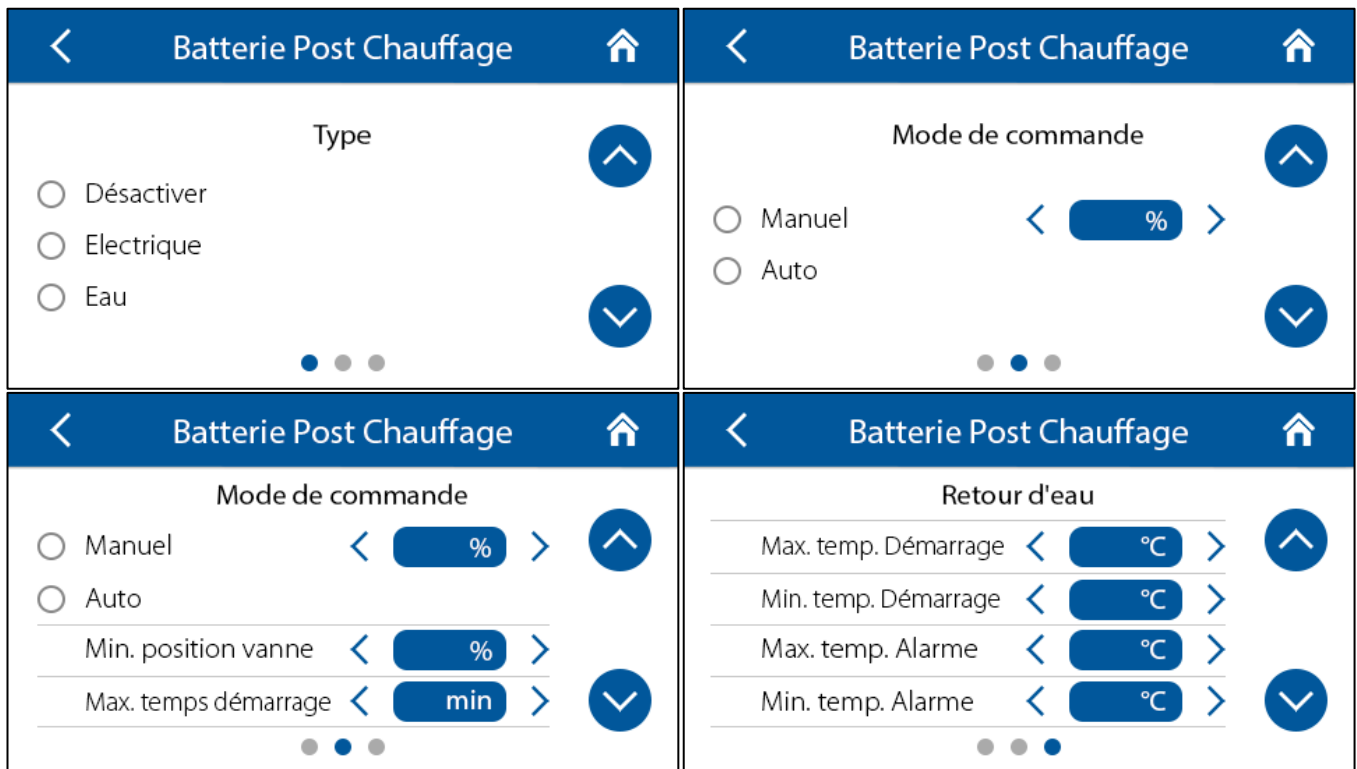
RPM vent. air neuf / vicié — vitesse actuelle du ventilateur.

Contrôle filtre adm. / ext. : **Off** — filtre OK, **On** — remplacer le filtre.

Thermostat préchauff. / chauffage — si le chauffage concerné est actif, une perte de signal à ces entrées (**Off**) déclenche une condition d'alarme et provoque l'arrêt de l'unité. Ces entrées sont normalement fermées (NC).

Tension de la pile — si la batterie descend en dessous de 2 V, remplacez-la.

Menu > Réglages avancés > Batterie Post Chauffage



Sélectionnez le type de chauffage et configurez ses paramètres.

Remarque : si le chauffe-eau est actif, avant de le désactiver, assurez-vous que l'alimentation en fluide caloporteur a été débranchée et que le circuit a été vidangé pour éviter d'endommager le chauffe-eau en le désactivant pendant la saison froide. Avant d'activer l'un des deux chauffages, assurez-vous également que tous les capteurs nécessaires sont physiquement présents pour éviter de déclencher une condition d'alarme et de provoquer l'arrêt de l'unité.

Min. position vanne — point de consigne pour la position minimale (0-100 %) de la vanne du chauffe-eau en hiver.

Max.temps démarrage. — point de consigne pour le temps (2-30 min) pendant lequel l'unité détermine une alarme de sous-chauffe de l'eau de retour avant le démarrage de l'unité en hiver.

Max.temp. Démarrage — valeur finale de la température de l'eau de retour requise pour le démarrage de l'unité en hiver à une température extérieure ≤ -30 °C.

Min. temp. Démarrage — valeur initiale de la température de l'eau de retour requise pour le démarrage de l'unité en hiver à une température extérieure $\geq +10$ °C.

Max. temp Alarme — valeur finale de la température de l'eau de retour pour l'arrêt de l'unité causé par une alarme de gel en hiver à une température extérieure ≤ -30 °C.

Min. temp. Alarme — valeur initiale de la température de l'eau de retour pour l'arrêt de l'unité causé par une alarme de gel en hiver à une température extérieure ≤ -10 °C.

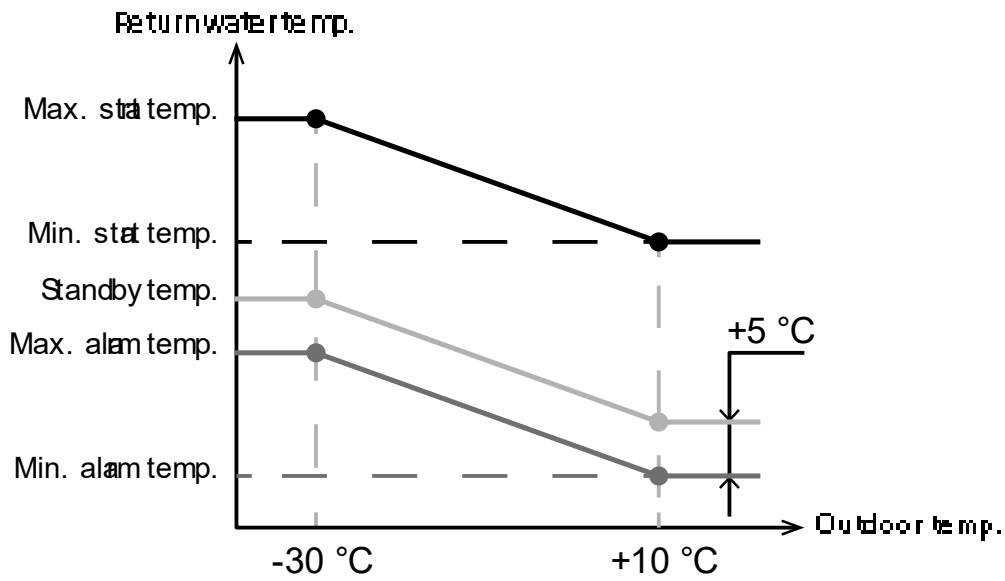
Plage de température de départ : $+30$ °C... $+60$ °C.

Plage de température d'alarme : $+10$ °C... $+30$ °C.

Les points de consigne de température pour la température de l'eau de retour sont calculés automatiquement à une température extérieure de -30 °C... $+10$ °C.

Temp. veille = température d'alarme $+5$ °C.

Température de l'eau de retour en hiver en veille — lorsque l'unité est allumée en hiver, ce point de consigne empêche la température de l'eau de retour de chuter au niveau de température d'alarme à un point de consigne bas de la température du conduit d'air d'alimentation ou avec le chauffage désactivé.



Menu > Réglages avancés > Batterie Rafraichissement

<p>Batterie Rafraichissement</p> <p>Type</p> <p><input type="radio"/> Désactiver</p> <p><input type="radio"/> Relais</p> <p><input type="radio"/> Analogique (0-10V)</p>	<p>Batterie Rafraichissement</p> <p>Mode de commande</p> <p><input type="radio"/> Manuel < % ></p> <p><input type="radio"/> Auto</p> <p>Tempo min. d'arrêt < min ></p> <p>Tempo min. fonct. < min ></p>
<p>Batterie Rafraichissement</p> <p>Mode de commande</p> <p><input type="radio"/> Marche</p> <p><input type="radio"/> Auto</p> <p>Tempo min. d'arrêt < min ></p> <p>Tempo min. fonct. < min ></p>	<p>Batterie Rafraichissement</p> <p>Hystérésis</p> <p>< °C ></p>

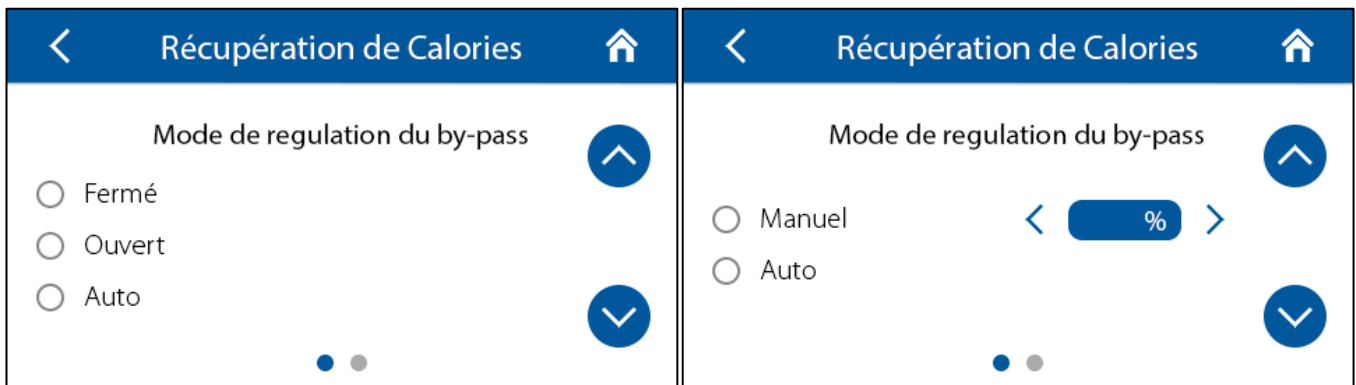
Sélectionnez le type de refroidisseur (Relais/analogique) et son mode de fonctionnement.

Tempo min. fonct. — le temps minimum de fonctionnement du refroidisseur avant la désactivation.

Tempo min. d'arrêt — le temps minimum de ralenti du refroidisseur avant la réactivation.

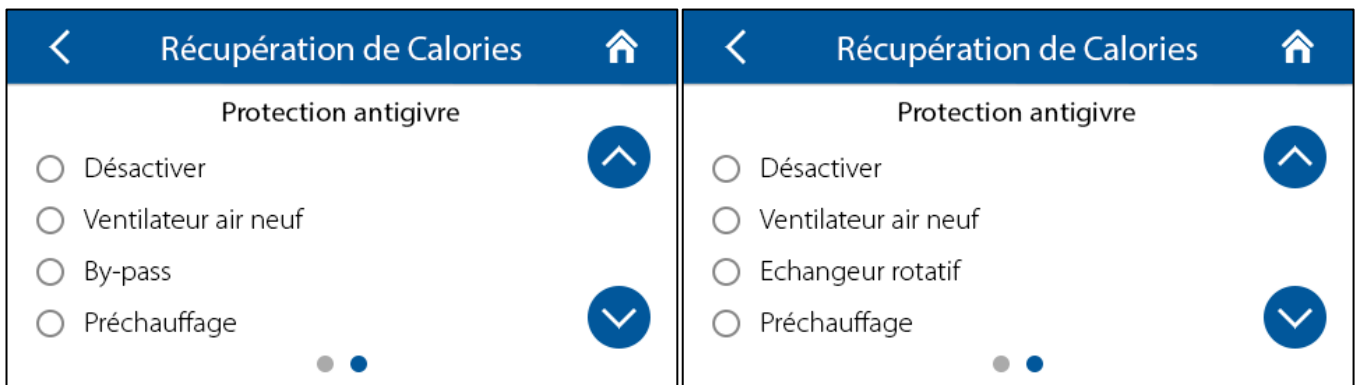
Hystérésis — disponible uniquement pour les refroidisseurs à commande relais.

Menu > Réglages avancés > Récupération de Calories > Mode de régulation du by-pass



En fonction de la configuration particulière de l'unité, utilisez cette fenêtre pour sélectionner le mode de contrôle nécessaire pour l'échangeur de chaleur bypass/rotatif avec contrôle discret ou analogique.

Menu > Réglages avancés > Récupération de Calories > Protection antigivre

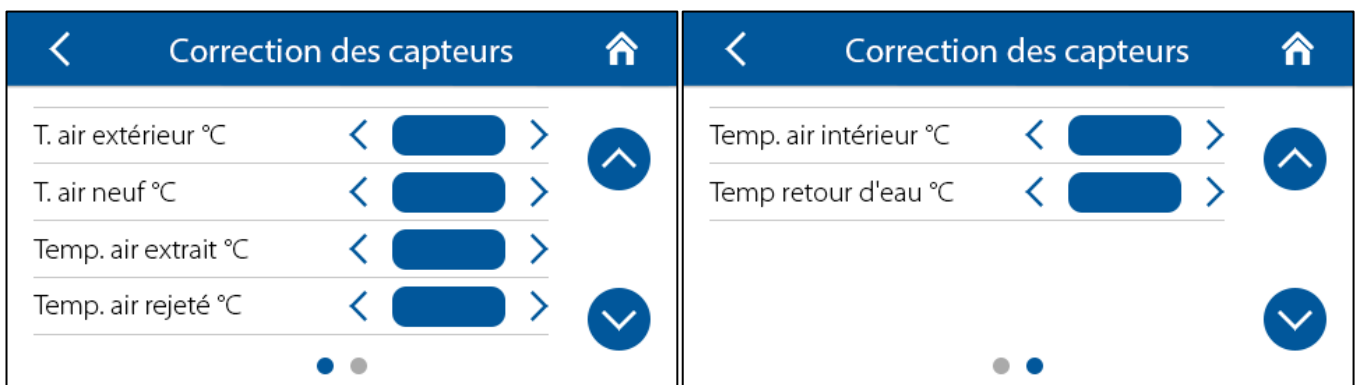


Protection antigivre — type de protection contre le gel de l'échangeur de chaleur.

Remarque : désactivez la protection à vos propres risques (l'avertissement correspondant s'affiche également à l'écran).

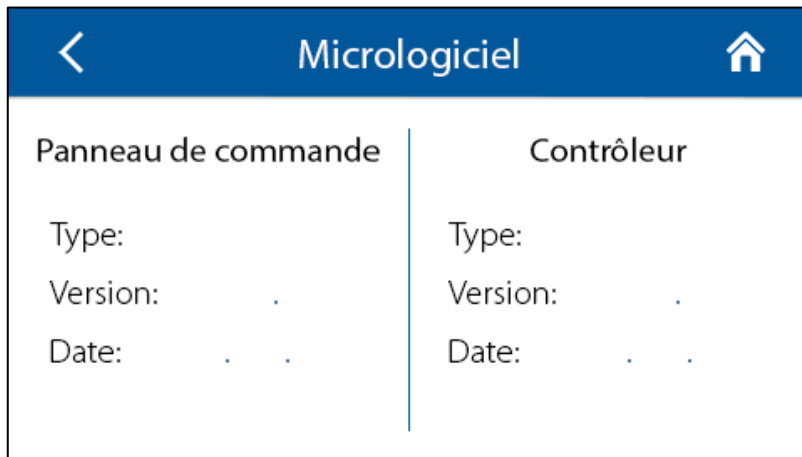
Lorsque vous sélectionnez la protection par préchauffeur, assurez-vous que le préchauffeur est connecté à l'unité pour éviter de déclencher une condition d'alarme et de provoquer l'arrêt de l'unité.

Menu > Réglages avancés > Correction des capteurs

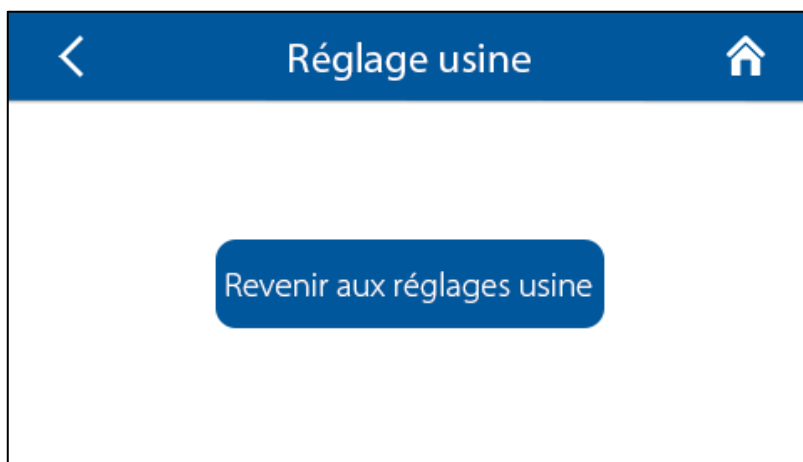


Les valeurs mesurées par le capteur sont corrigées en saisissant des valeurs à l'aide des touches fléchées horizontales dans la plage de -50,0 °C à +50,0 °C.

Menu > Réglages avancés > Micrologiciel



Cette fenêtre affiche les informations sur le micrologiciel installé et les panneaux de contrôle.



La réinitialisation peut entraîner une perte temporaire de connexion à l'appareil car elle affecte les paramètres Wi-Fi, RS-485 et Ethernet. Si nécessaire, répétez la configuration des paramètres Wi-Fi, RS-485 et Ethernet à l'aide de l'application mobile (voir le manuel « Système de contrôle sans fil »).

Codes d'alarme et d'avertissement

0 Alarme ! Dysfonctionnement du ventilateur d'alimentation.

- Déterminé en fonction d'une configuration spécifique.
- Par tr/min : si la vitesse du ventilateur d'alimentation chute en dessous de 300 tr/min pendant 30 secondes (configurable dans une plage de 5 à 120 secondes).
- Par entrée discrète : si l'entrée discrète (TAHO M1) reste ouverte pendant 30 secondes (configurable dans une plage de 5 à 120 secondes) à condition que le ventilateur d'alimentation soit en marche.

1 Alarme ! Dysfonctionnement du ventilateur d'extraction.

Déterminé en fonction d'une configuration spécifique.

- Par tr/min : si la vitesse du ventilateur d'extraction chute en dessous de 300 tr/min pendant 30 secondes (configurable dans une plage de 5 à 120 secondes).
- Par entrée discrète : si l'entrée discrète (TAHO M2) reste ouverte pendant 30 secondes (configurable dans une plage de 5 à 120 secondes) à condition que le ventilateur d'extraction soit en marche.

2 Alarme ! Aucun capteur de température d'air extérieur détecté.

Détermine si la protection antigèle de l'échangeur de chaleur est active ou si l'unité est configurée avec une dérivation, un échangeur de chaleur rotatif, un refroidisseur ou un chauffe-eau.

3 Alarme ! Court-circuit du capteur de température d'air extérieur.

Détermine si la protection antigèle de l'échangeur de chaleur est active ou si l'unité est configurée avec une dérivation, un échangeur de chaleur rotatif, un refroidisseur ou un chauffe-eau.

4 Alarme ! Aucun capteur de température d'air d'alimentation détecté.

Déterminé dans n'importe quelle configuration d'unité.

5 Alarme ! Court-circuit du capteur de température d'air d'alimentation.

Déterminé dans n'importe quelle configuration d'unité

6 Alarme ! Aucun capteur de température d'air extrait détecté en amont de l'échangeur de chaleur.

Détermine si le capteur de température d'air extrait est sélectionné comme capteur maître pour le contrôle de la température à condition que le chauffage principal ou l'unité de condensation soient activés. L'alarme sera également déterminée quel que soit le capteur sélectionné pour le contrôle de la température si la dérivation ou l'échangeur de chaleur rotatif est activé.

7 Alarme ! Court-circuit du capteur de température d'air extrait.

Détermine si le capteur de température d'air extrait est sélectionné comme capteur maître pour la régulation de température à condition que le réchauffeur principal ou l'unité de condensation soient activés. L'alarme sera également déterminée quel que soit le capteur sélectionné pour la régulation de température si le bypass ou l'échangeur de chaleur rotatif est activé.

8 Alarme ! Aucun capteur de température d'air extrait détecté en aval de l'échangeur de chaleur.

Détermine si la protection antigel de l'échangeur de chaleur est active.

9 Alarme ! Court-circuit du capteur de température d'air extrait.

Détermine si la protection antigel de l'échangeur de chaleur est active.

10 Alarme ! Thermostat de protection du préchauffeur activé.

Détermine si le préchauffeur est sélectionné pour protéger l'échangeur de chaleur du gel (NKP IN).

11 Alarme ! Thermostat de protection du réchauffeur principal activé.

Détermine si le réchauffeur électrique ou à eau est activé comme réchauffeur principal et que l'entrée discrète (NKD IN) est ouverte.

12 Alarme ! Le préchauffage ne peut pas fournir de protection antigel de l'échangeur de chaleur.

Détermine si le préchauffeur est sélectionné pour protéger l'échangeur de chaleur du gel et que l'avertissement de danger de gel est actif depuis 30 minutes.

13 Avertissement ! Capteur d'humidité principal non détecté.

Déterminé si le capteur d'humidité principal est activé et que sa valeur de signal est de 0.

14 Avertissement ! Capteur de CO₂ principal non détecté.

Déterminé si le capteur de CO₂ principal est activé et que sa valeur de signal est de 0.

15 Avertissement ! Capteur PM_{2,5} principal non détecté.

Déterminé si le capteur PM_{2,5} principal est activé et que sa valeur de signal est de 0.

16 Avertissement ! Capteur COV principal non détecté.

Déterminé si le capteur COV principal est activé et que sa valeur de signal est de 0.

17 Avertissement ! Capteur d'humidité externe non détecté.

Déterminé si le capteur n'a envoyé aucun retour au contrôleur pendant 20 secondes tout en étant actif.

18 Avertissement ! Capteur CO₂ externe non détecté.

Déterminé si le capteur n'a envoyé aucun retour au contrôleur pendant 20 secondes tout en étant actif.

19 Avertissement ! Capteur PM_{2,5} externe non détecté.

Déterminé si le capteur n'a envoyé aucun retour au contrôleur pendant 20 secondes tout en étant actif.

20. Avertissement ! Capteur COV externe non détecté.

Déterminé si le capteur n'a envoyé aucun retour d'information au contrôleur pendant 20 secondes alors qu'il était actif.

21 Avertissement ! Température de l'air intérieur non détectée !

La température de l'air est contrôlée à l'aide du retour d'information du capteur de température dans le conduit d'air d'alimentation en aval de l'échangeur de chaleur.

Déterminé si aucune donnée de capteur n'a été communiquée du panneau de commande au contrôleur pendant 20 secondes si le capteur est sélectionné comme capteur maître de contrôle de température à condition que le chauffage principal, le bypass, l'échangeur de chaleur rotatif ou l'unité de condensation soient activés.

22 Avertissement ! Danger de gel de l'échangeur de chaleur.

Déterminé si le ventilateur d'alimentation est activé, la température extérieure descend en dessous de -3 °C et reste en dessous de -1 °C, et la température de l'air d'échappement en aval de l'échangeur de chaleur descend en dessous de 2 °C et reste en dessous de 3 °C.

23 Avertissement ! La batterie est faible.

La fonction de programmation hebdomadaire ne fonctionnera pas correctement. Déterminé si aucune batterie n'est détectée ou si son niveau de tension descend en dessous de 2 V. Le niveau de tension de la batterie

24 Avertissement ! Remplacez le filtre à air d'alimentation.

Déterminé si le pressostat est déclenché en fermant l'entrée discrète (FILTRE EN SU).

25 Alarme ! Alarme incendie activée.

Déterminé si le capteur d'alarme incendie est déclenché en ouvrant l'entrée discrète (L3).

Cette alarme provoque l'arrêt immédiat des ventilateurs, annulant toute commande de soufflage de chauffage électrique antérieure.

26 Alarme ! Température d'air d'alimentation basse.

Déterminé si la fonction de contrôle de la température minimale d'air d'alimentation est activée (le point de consigne par défaut est +10 °C configurable dans une plage de +5 °C à +12 °C), et si la température d'air d'alimentation reste inférieure au point de consigne de contrôle pendant 10 minutes avec l'unité de condensation désactivée et le bypass fermé.

27 Alarme ! Capteur de température d'eau de retour non détecté.

Déterminé si le chauffe-eau est activé comme chauffage principal.

28 Alarme ! Court-circuit du capteur de température d'eau de retour.

Déterminé si le chauffe-eau est activé comme chauffage principal.

29 Avertissement ! Remplacez le filtre à air extrait.

Déterminé si le pressostat est déclenché en fermant l'entrée discrète (FILTRE DANS ÉCH).

30 Alarme ! Aucune pression d'eau détectée.

Déterminé si aucune pression d'eau n'est détectée à condition que le chauffe-eau et le capteur de pression d'eau soient activés.

31 Alarme ! Aucun débit d'eau détecté.

Déterminé si aucun débit d'eau n'est détecté à condition que le chauffe-eau et le capteur de débit d'eau soient activés.

32 Alarme ! Température d'eau de retour basse.**33 Alarme ! Le ventilateur d'alimentation ne peut pas fournir de protection antigel de l'échangeur thermique.**

Déterminé si le ventilateur d'alimentation est sélectionné pour protéger l'échangeur thermique du gel et que l'avertissement de danger de gel est actif depuis 30 minutes.

34 Alarme ! Le bypass ne peut pas fournir de protection antigel de l'échangeur thermique.

Déterminé si le bypass est sélectionné pour protéger l'échangeur thermique du gel et que l'avertissement de danger de gel est actif depuis 30 minutes.

35 Avertissement ! Protection antigel désactivée. Cela peut provoquer le gel de l'échangeur thermique !

Déterminé si l'échangeur thermique rotatif n'est pas activé et que la protection antigel est désactivée.

36 Avertissement ! Le réchauffeur principal fonctionne en mode manuel.

37 Avertissement ! Le refroidisseur fonctionne en mode manuel.

38 Avertissement ! Le bypass fonctionne en mode manuel.

39 Avertissement ! L'échangeur de chaleur rotatif fonctionne en mode manuel.

40 Avertissement ! Le compte à rebours du minuteur du filtre est terminé. Veuillez remplacer le filtre.

41 Avertissement ! Fonctionnement incorrect de l'échangeur de chaleur rotatif.

42 Avertissement ! Le préchauffeur fonctionne en mode manuel.

43 Alarme ! La température de l'eau de retour n'a pas atteint la valeur de consigne dans le délai imparti avant le démarrage de l'unité.

44 Avertissement ! Le type de protection antigel sélectionné de l'échangeur de chaleur au moyen du bypass est remplacé par une protection antigel au moyen du ventilateur d'alimentation, car le fonctionnement du réchauffeur principal n'est pas autorisé.

45 Avertissement ! Le mode cheminé est verrouillé.

Ce mode n'est pas compatible avec le type de protection antigel sélectionné de l'échangeur de chaleur.

