



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

FR

AirGENIO^{2VW} Superior



FONCTIONNEMENT ET MANUTENTION

EAC

CE

1. CONTROL

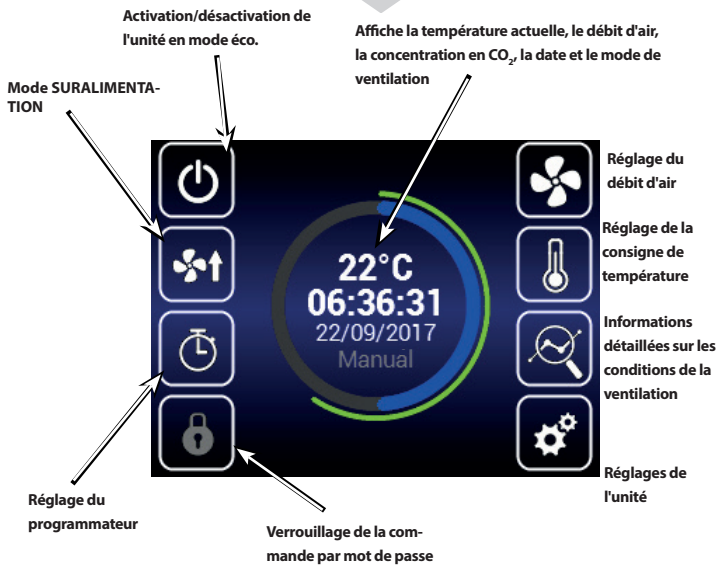
Activation

La commande à distance comprend un écran tactile – l'unité est réglée en touchant les icônes de l'écran du panneau de commande avec un doigt ou l'extrémité d'un stylo.

Commencez:



L'unité est lancée en appuyant sur le symbole du cercle rouge



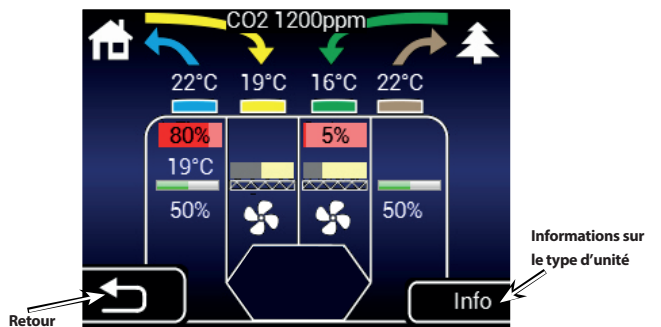
Mode d'occupation active (left) / Chauffage principal actif (right) / Mode programmation actif (bottom)



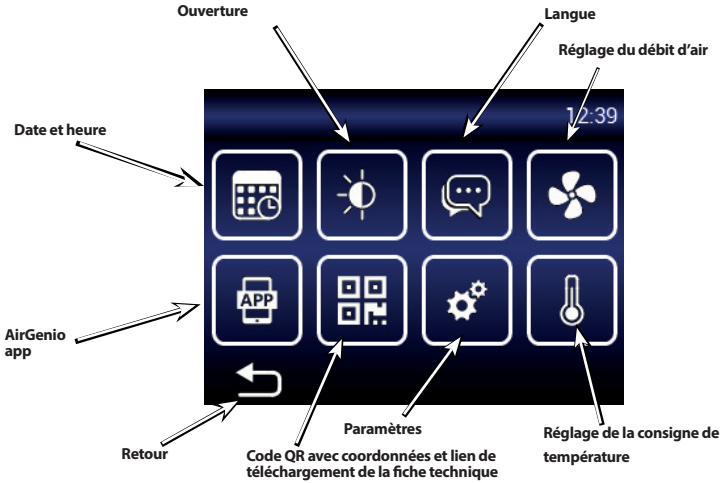
Le mode BOOST est activé en touchant le symbole (left) / Le régime BOOST s'affiche dans la zone du mode ventilation (center)

INFORMATIONS SUR L'ÉTAT ACTUEL DE L'UNITÉ

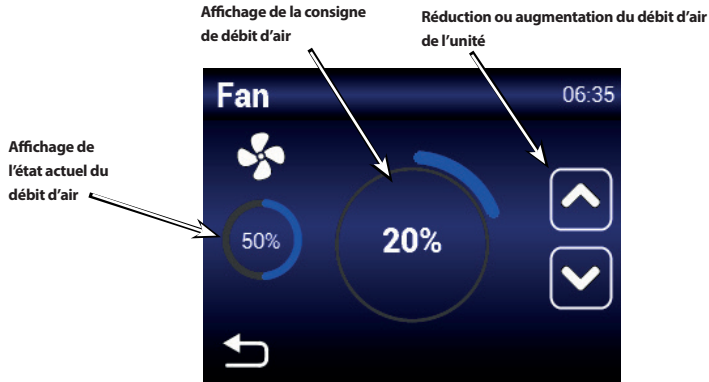
- Cet écran affiche l'état de l'unité, les valeurs des sondes, le débit d'air actuel des deux ventilateurs, la température de l'air à l'admission et l'évacuation, l'état de la dérivation, la puissance électrique du préchauffage, la valeur de la sonde de qualité de l'air et l'état des filtres



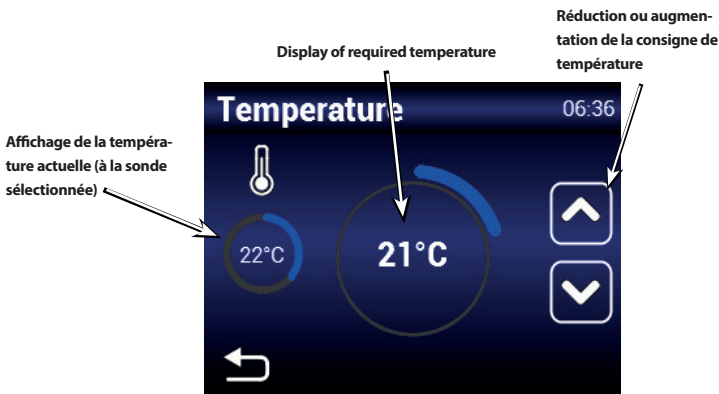
RÉGLAGES DE L'UNITÉ



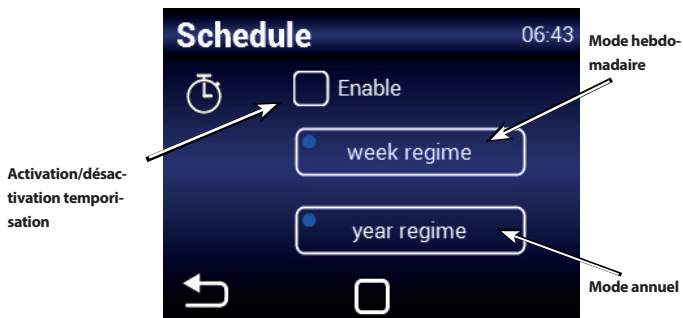
Affichage de la consigne de débit d'air



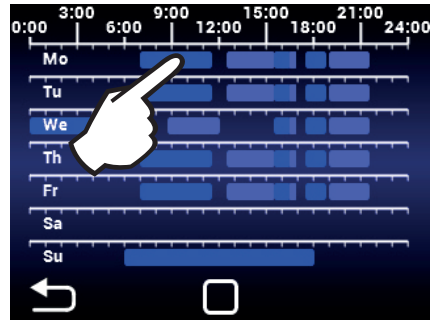
CONSIGNE DE TEMPÉRATURE



UNIT'S TIME SWITCH



Mode hebdomadaire

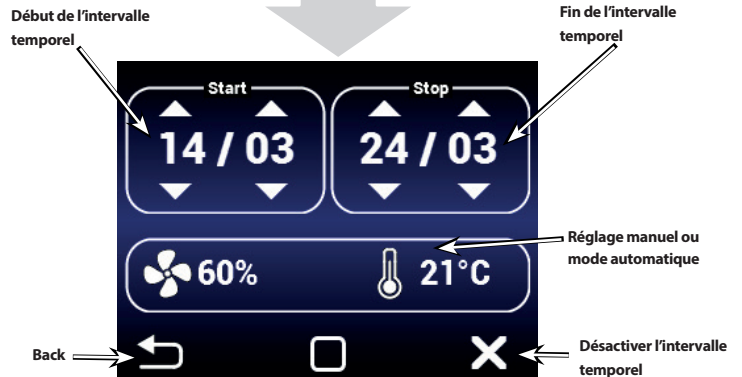


Appuyez sur un jour pour régler les modes de ventilation.



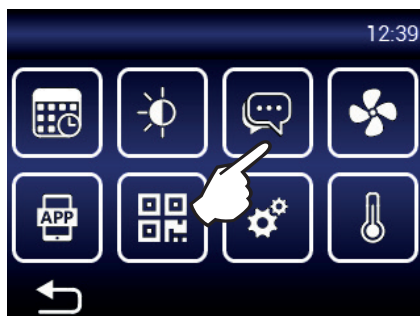
Appuyez sur un jour pour régler les modes de ventilation horaire.

Mode annuel

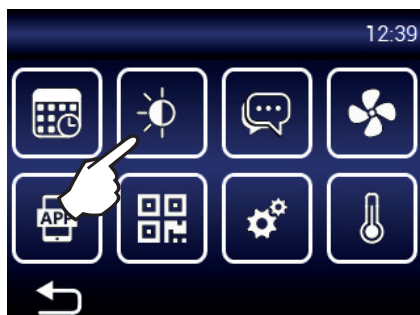


⚠ En plus de la température, en mode manuel, vous pouvez également définir la vitesse de ventilation. Après l'intervalle temporel, l'unité passe en mode éco.

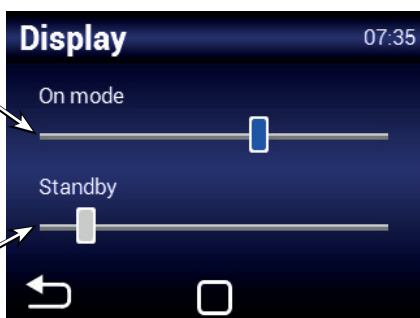
 Langue



 RÉGLAGE DE L’AFFICHAGE



Luminosité de l’écran en fonctionnement



Luminosité de l’écran en mode éco

 Appli AirGENIO



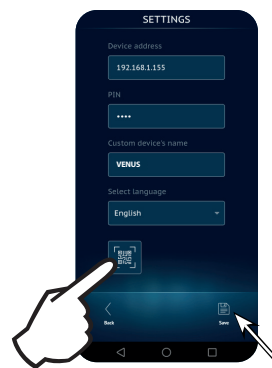
Lien QR pour le téléchargement de l’application AirGENIO pour smartphone ou tablette

Couplage d’un appareil portable avec une unité à l’aide d’un QR code.

Couplez le smartphone ou la tablette avec l’unité de récupération de chaleur :

L’adresse IP et le numéro d’identification de l’unité peuvent être saisis manuellement ou acquis à l’aide d’un

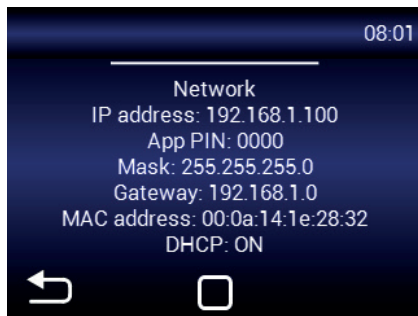
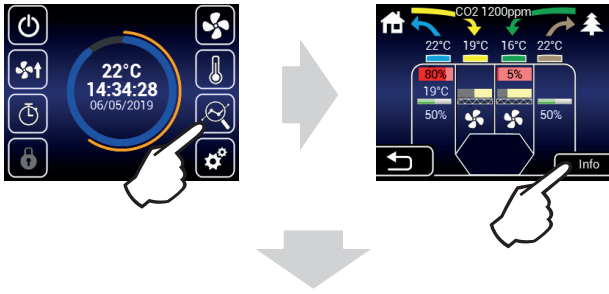
1. Couplage à l’aide d’un QR code :



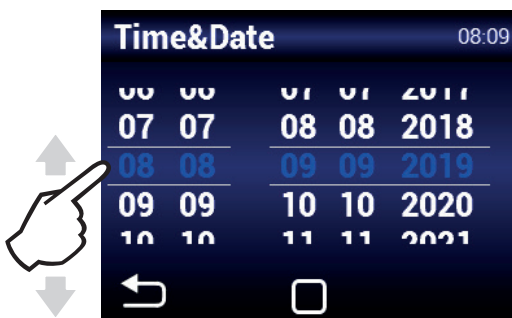
Après avoir scanné le code QR à partir du contrôleur, appuyez sur «Enregistrer» pour enregistrer l’unité dans l’application.



2. Appariement manuel:

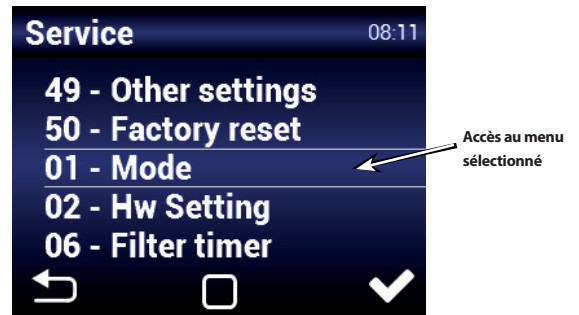


RÉGLAGE DE L'HEURE ET DE LA DATE



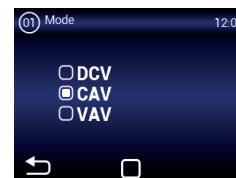
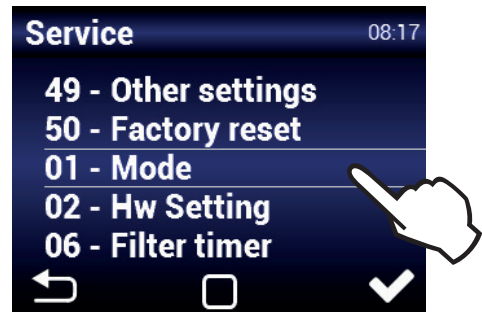
MENU D'UTILISATION

- ⚠ Saisissez le code 1616 pour accéder au menu d'utilisation
- Ce MENU est destiné principalement aux techniciens de maintenance ou aux utilisateurs qui ont une expérience avec les unités HVAC. Les modifications de ce MENU peuvent entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil. En cas de doute, contactez d'abord votre fournisseur pour plus d'informations.



Sélectionnez le menu en faisant défiler la page.

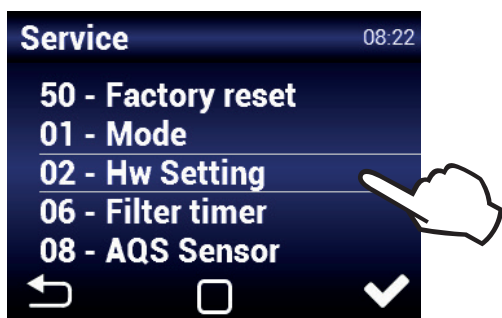
MENU 01 - MODE



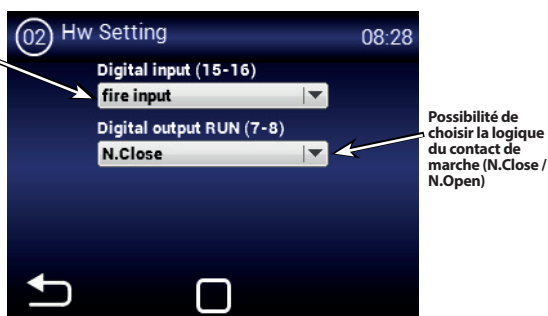
MANUAL:

- DCV : l'unité ventile en fonction des exigences de la sonde de qualité de l'air, par exemple : CO₂, HR (signal de commande 0-10V)
- CAV : l'unité ventile en fonction d'un débit d'air sélectionné et de la température de consigne
- VAV : l'unité fonctionne avec une pression constante et un débit variable.

MENU 02 - HW SETTINGS



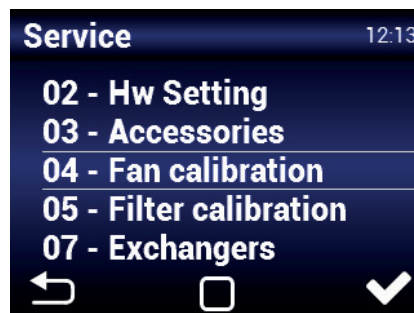
Réglages du contact FONCTIONNEMENT



Ce menu vous permet de sélectionner la logique en utilisant l'entrée numérique et la sortie FONCTIONNEMENT.

- Entrée (15-16) – Vous permet de choisir de réguler l'unité avec la sonde flexible ou comme contact incendie. En cas d'incendie, le comportement de l'unité peut être réglé (réglages dans le menu Service n° 09).
- Entrée (7-8) - La logique du contact FONCTIONNEMENT connecté peut être réglée comme suit : N. close (normalement fermé) ou N. Open (normalement ouvert)

MENU 04 - Fan calibration

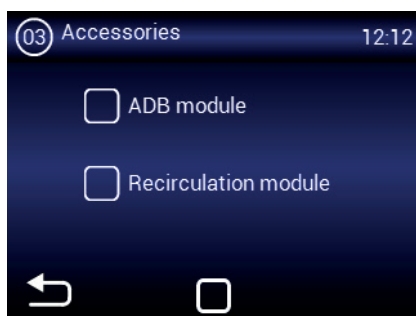
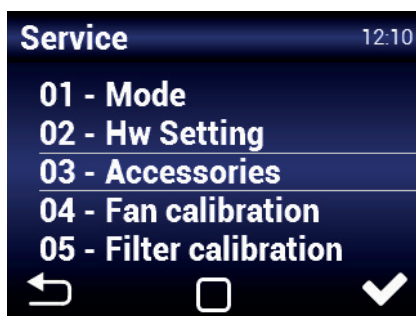


L'étalonnage prend quelques minutes. Ne débranchez pas l'unité tant qu'il n'est pas terminé. Pendant l'étalonnage, l'unité détermine la perte de charge maximale, lorsque le ventilateur fonctionne à pleine vitesse.



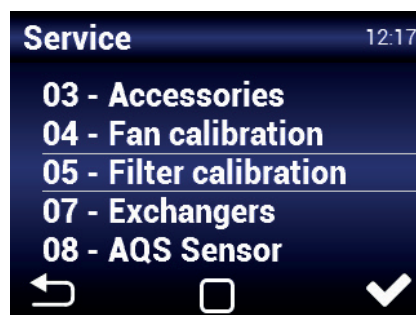
À LIRE ATTENTIVEMENT ! L'unité ne fonctionnera pas correctement si, pendant l'étalonnage, le réseau de distribution n'est pas complet, les volets ou les vannes ne sont pas fermés, etc.

MENU 03 - Accesories



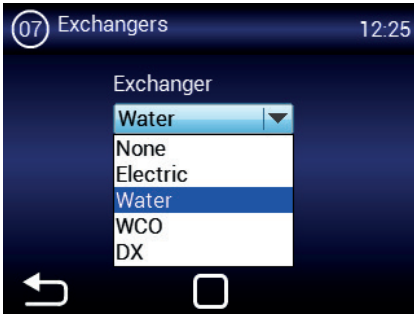
Sélectionnez les accessoires en option

MENU 05 - Filter calibration



L'étalonnage des filtres doit être effectué lors de la première mise en service et après un remplacement de filtre.

MENU 07 - EXCHANGERS



Chauffage :
(pas pour
HR85)
sans
électrique
de l'eau

Postchauffage :
sans
WCO
électrique
de l'eau
DX

⚠ • une réinitialisation du logiciel (menu 48) doit être effectuée pour enregistrer les modifications

MENU 08 - AQS SENSOR

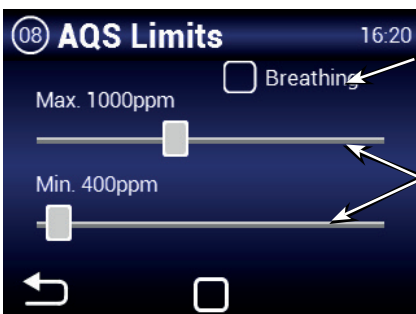
AQS = Air Quality Sensor



Sélection de
la sonde de
qualité de l'air



Commutation
d'une sonde
de qualité de
l'air à l'autre



Activation du mode dans
lequel l'unité effectue
la prise d'air de test si le
canal AQS est utilisé

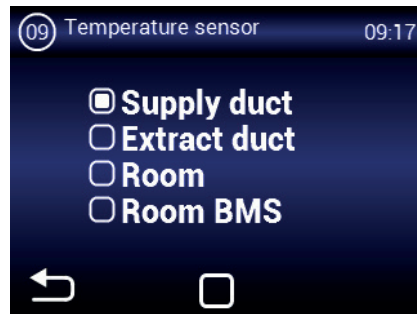
Réglage des limites
requis

RESPIRATION

• avec le mode respiratoire activé, l'unité s'arrête après avoir atteint la concentration minimale, puis inhale toutes les 15 minutes pendant 2 minutes à la puissance minimale du ventilateur. Si la concentration dépasse la valeur maximale, la ventilation est réactivée. Si le max. La limite n'est pas dépassée, l'appareil s'éteint à nouveau jusqu'à l'inhalation suivante.

⚠ • une réinitialisation du logiciel (menu 48) doit être effectuée pour enregistrer les modifications

MENU 09 - TEMPERATURE SENSOR



Un capteur de température peut être sélectionné pour contrôler la température de l'air. Les valeurs du capteur sélectionné seront utilisées pour le contrôle de la température et seront affichées sur l'écran du contrôleur principal.

Conduit d'alimentation:

L'unité sera contrôlée par le capteur de température d'air d'alimentation de l'objet. Convient pour les installations où la même température d'air soufflé est requise dans les pièces et dans les pièces individuelles est ajustée en fonction des besoins. Il n'y a pas de surchauffe locale. Convient pour une ventilation multi-zone. L'unité répondra rapidement aux changements de température à ce réglage. ATTENTION: Avec ce réglage, les valeurs limites MAX et MIN des canaux ne peuvent pas être définies. La limite maximale dans le canal est la température souhaitée. La température minimale est fixée à 15 ° C (pour son réglage il est possible d'aller au capteur du canal de sortie, d'ajuster la limite et de changer le capteur à l'alimentation - la valeur MIN sera respectée en fonction des réglages).

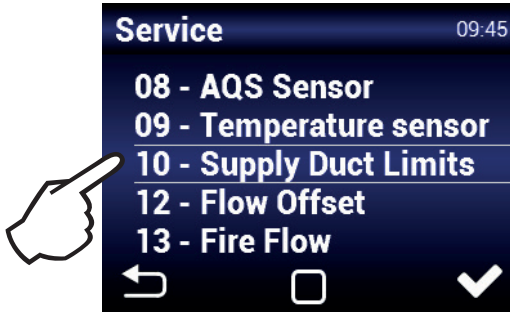
Extraire le conduit:

L'unité sera contrôlée par le capteur de température d'air extrait de l'objet. Convient aux installations où il est nécessaire de surveiller la température moyenne de l'air d'échappement et d'ajuster la température de l'air soufflé pour assurer le confort dans le bâtiment. Convient pour la ventilation mono-zone où l'air soufflé affecte une pièce. L'unité répondra plus lentement au changement de température à ce réglage. La température de l'air soufflé se situe entre la température minimale et maximale de l'air soufflé.

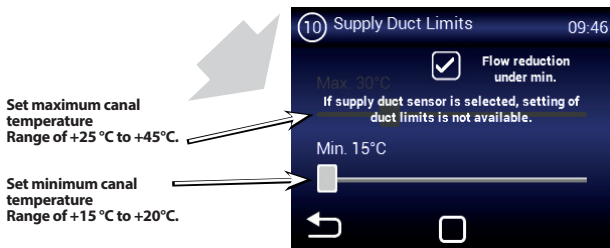
Chambre:

L'unité suivra le capteur de température installé dans la pièce. Convient aux installations où il est nécessaire de surveiller la température locale de la pièce et d'ajuster la température de l'air soufflé pour assurer le confort de la pièce. Convient pour la ventilation en monozone, où l'air soufflé affecte un espace. La température de l'air soufflé se situe entre la température minimale et maximale de l'air soufflé. Selon le réglage du menu 10 - LIMITES DU CONDUIT D'ALIMENTATION.

MENU 10 - SUPPLY DUCT LIMITS



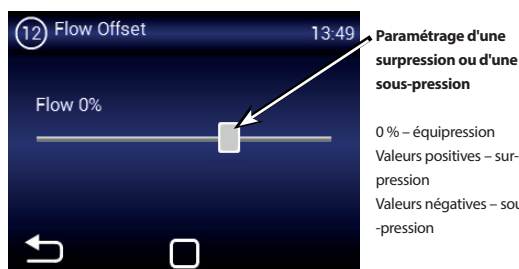
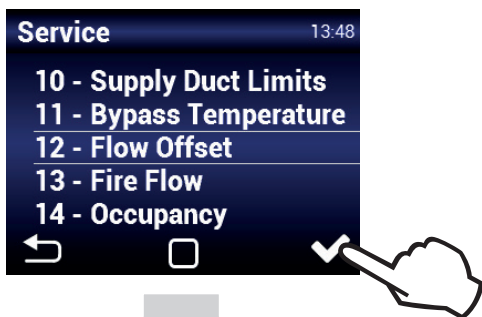
Activation ou désactivation de la réduction des performances de l'unité si le bas de la gaine de ventilation n'est pas atteint (activation par défaut)



- Nous recommandons de laisser la réduction du débit activée, car si la température de la gaine de ventilation n'est pas atteinte, de la condensation peut apparaître dans le réseau de gaines.
- ⚠ Si la sonde de la gaine de ventilation d'admission est active, la température maximale dans la gaine ne peut pas être choisie.

MENU 12 – RAPPORT DES DÉBITS

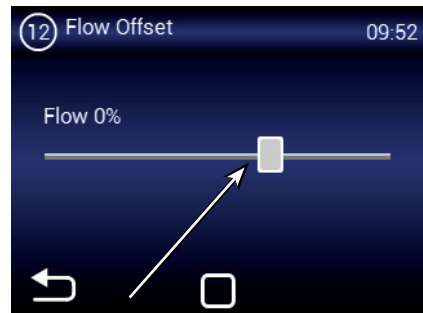
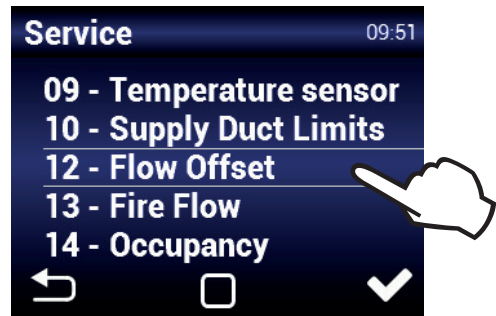
pas pour HR85



Paramétrage d'une surpression ou d'une sous-pression

0% – équipression
Valeurs positives – sur-pression
Valeurs négatives – sous-pression

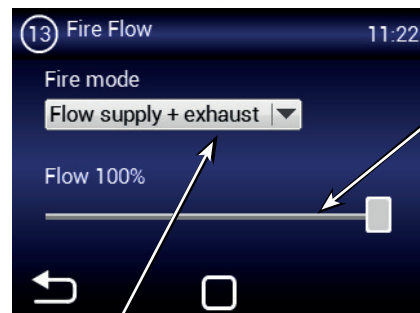
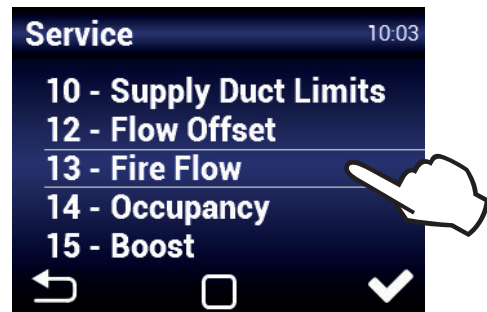
MENU 12 - FLOW OFFSET



Réglage du décalage des ventilateurs (surpression, sous-pression)

MENU 13 - FIRE FLOW

- ⚠ Les modes FIRE FLOW et OCCUPANCY ne peuvent pas être utilisés simultanément. Un seul des modes doit être choisi dans le menu HW setting.



Réglage du débit de l'unité lorsque le contact FIRE s'ouvre (bornes d'entrée 15/16)

Paramètres de gestion de l'unité dans ce mode:

Sans débit - les deux moteurs sont désactivés

Débit d'admission + d'échappement - les deux moteurs activés

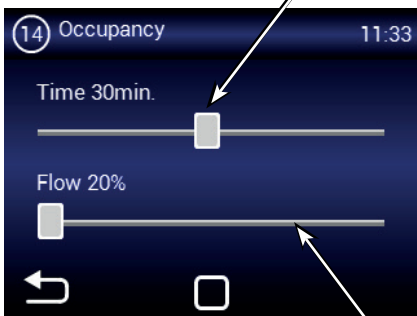
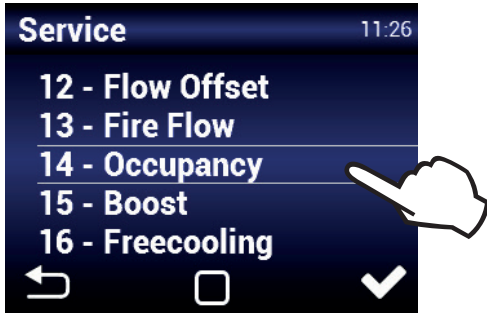
Débit d'admission uniquement - seul le moteur de la branche d'admission sera activé

Débit d'échappement uniquement - seul le moteur de la branche d'échappement sera activé

- ⚠ L'entrée FIRE a la plus haute priorité (elle désactive tous les autres modes, y compris la protection antigel)

MENU 14 - OCCUPANCY

Les modes FIRE FLOW et OCCUPANCY ne peuvent pas être utilisés simultanément.

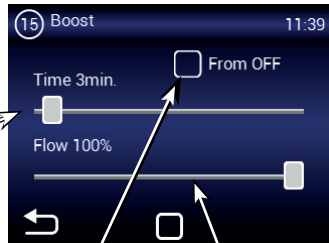
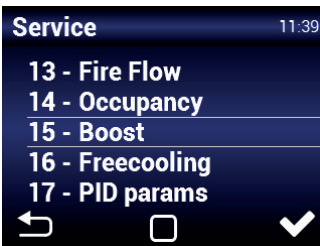


Réglage de l'intervalle temporel pour le moment d'activation de la sonde PIR (bornes d'entrée 15/16)

Réglage de la consigne de débit

MENU 15 - BOOST MODE

Boost can be activated with the button connected to the input 13/14, or with the Boost button (Fig. Boost) on main screen



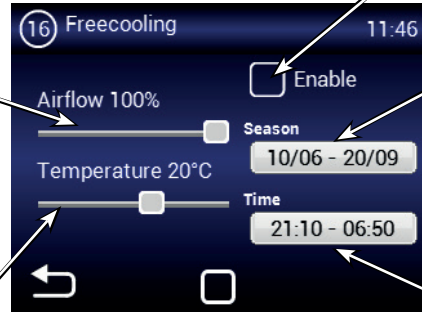
Réglage de l'intervalle temporel pour le mode Suralimentation, lorsque la suralimentation est activée

Réglage de la consigne de débit

Permission pour l'activation du mode SURALIMENTATION avec l'unité à l'arrêt en mode veille

La suralimentation peut être activée avec le bouton connecté à l'entrée 13/14, ou avec le bouton Boost (Fig. Boost) à l'écran principal

MENU 16 - FREECOOLING



Activation du mode FREECOOLING

Réglage de la consigne de débit

Date (évaluation de l'activation du mode FREECOOLING)

Réglage de l'heure (évaluation de l'activation du mode FREECOOLING)

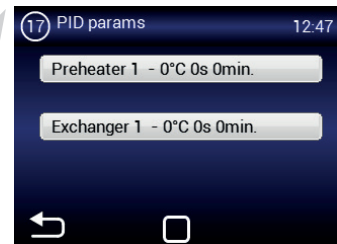
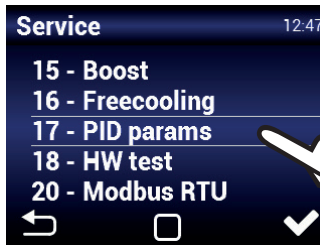
Réglage de la consigne de température (mesurée à la sonde de la gaine d'évacuation).

Le mode FREECOOLING convient à la ventilation nocturne en été. Si ce mode est activé et que toutes les conditions sélectionnées sont satisfaites, la dérivation s'ouvre complètement pour laisser entrer l'air du refroidisseur dans la pièce.

La VENTILATION DE NUIT est évaluée même si l'unité est en mode Veille (à la date et à l'heure sélectionnées, l'unité s'active et évalue où la ventilation de nuit peut être activée - Refroidissement préalable)

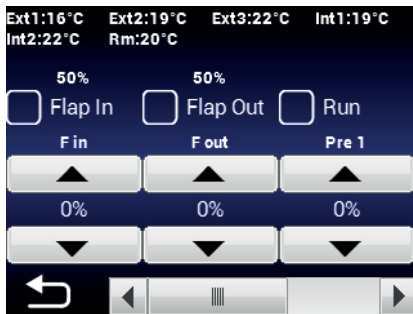
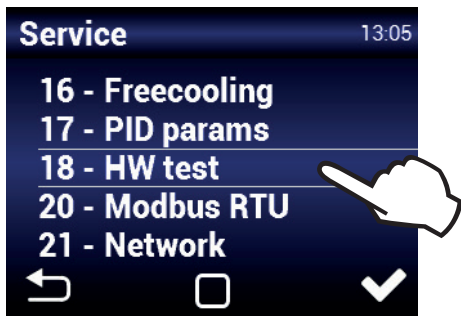
NIGHT VENTILATION ne remplace pas un climatiseur. Le but principal de l'unité est de ventiler et non de refroidir.

MENU 17 - PID PARAMETERS



Réglez les fonctionnalités de la régulation PID. Si la commande est instable ou variable, cette configuration peut être effectuée après consultation du fabricant.

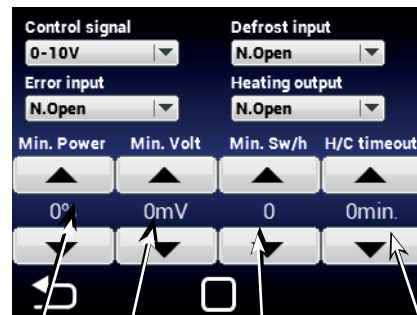
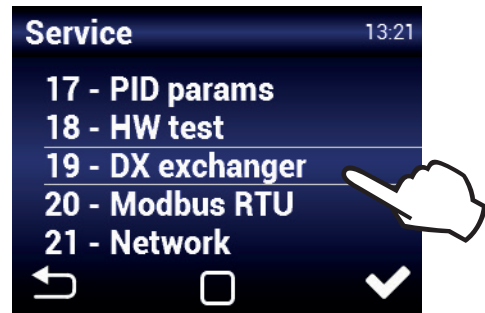
MENU 18 - HW TEST



Le menu HW TEST est utilisé pour tester tous les composants et les accessoires connectés. Ces paramètres ne sont pas enregistrés

- F in - Réglage de la performance du ventilateur de soufflage
- F out - Réglage de la performance du ventilateur d'évacuation
- Pre 1 - Réglage de la performance des batteries de préchauffage
- H 1 - Réglage de la performance pour maintenir les exigences de chauffage
- By/Ro - Réglage de la dérivation (ouverture/fermeture de la vanne de dérivation)
- Ext1 - Sonde de température d'air neuf (admission - air frais)
- Ext2 - Sonde de température pour l'échangeur de chaleur pour la récupération (admission)
- Ext3 - Sonde de température de l'air soufflé dans la pièce (admission)

MENU 19 - DX EXCHANGER

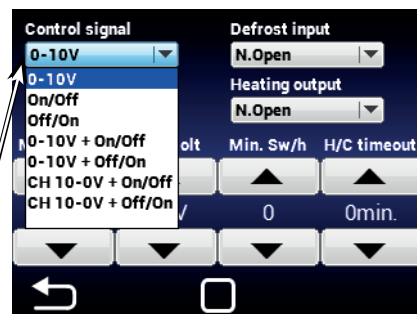


Délai HEAT/COOL pour la commutation de la sortie, page 1 - 20 minutes, par défaut 3 minutes

Nombre max. d'activations de l'unité de condensation par heure en mode Tout ou rien, page 3 - 60, valeur par défaut = 6

Limite supérieure 0-10V de la sortie HEATER/COOLER pour un état d'exigence de puissance de 0 % de l'unité de condensation, valeur par défaut = 1 V

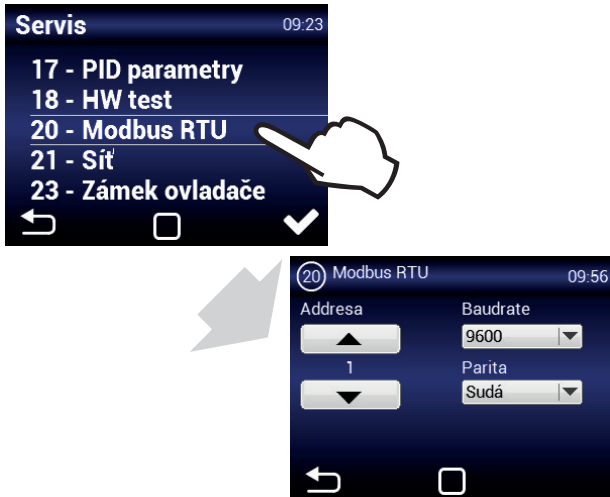
Puissance min. pour la commutation de la pompe à chaleur



Options de signal de contrôle:

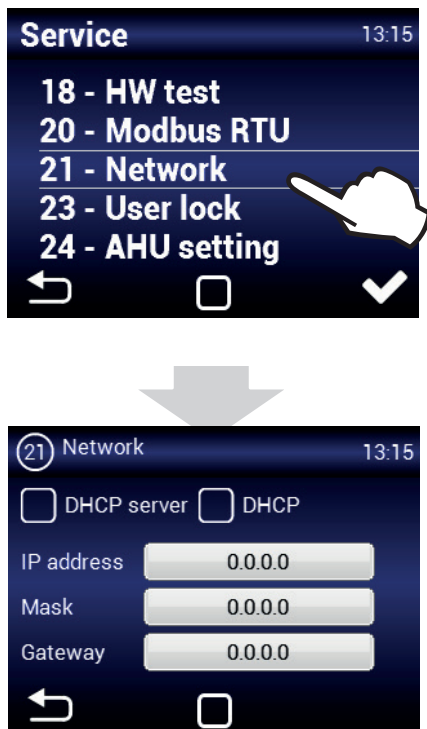
- 0-10V** - Contrôle du signal 0-10V
- On/Off** - Commutation Marche / Arrêt
- Off/On** - Commutation Arrêt / Marche
- 0-10V + On/Off** - Commutation Marche / Arrêt + contrôle du signal 0-10V
- 0-10V + Off/On** - Commutation Arrêt / Marche + commande de signal 0-10V
- CH 10-0V + On/Off** - Commutation Marche / Arrêt + signal 0-10V contrôle refroidissement, chauffage 10-0V
- CH 10-0V Off/On** - Commutation Arrêt / Marche + 0-10V signal contrôle refroidissement, chauffage 10-0V

MENU 20 - Modbus RTU



Le menu MODBUS est utilisé pour régler la communication Modbus.

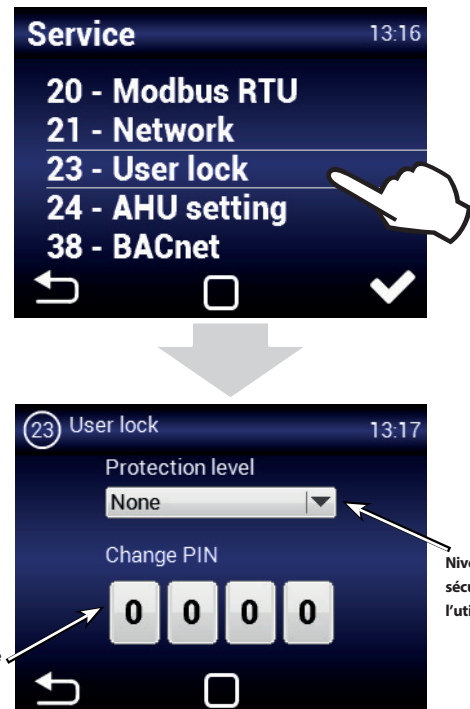
MENU 21 - NETWORK



Le menu NETWORK est utilisé pour régler la communication réseau de l'unité (ModBus TCP).

⚠ • une réinitialisation du logiciel (menu 48) doit être effectuée pour enregistrer les modifications

MENU 23 - USER LOCK



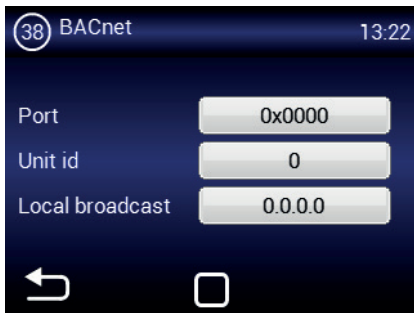
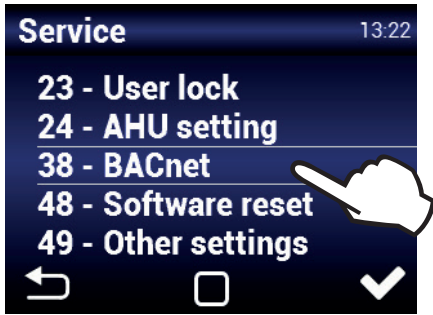
Plusieurs niveaux de sécurité peuvent être choisis :

- ON/OFF** - l'unité peut être activée ou désactivée sans mot de passe. **ON/OFF, Temp., Flow** - permet l'activation ou la désactivation de l'unité, le réglage des consignes de température et de débit d'air. Pas de mot de passe.
- Temp., Flow** - permet le réglage des consignes de température et de débit d'air. Pas de mot de passe.
- Full** - ne permet aucun réglage sans mot de passe
- User mode** - L'unité peut être activée ou désactivée et les consignes de température et de débit d'air peuvent être réglées. Sans mot de passe.



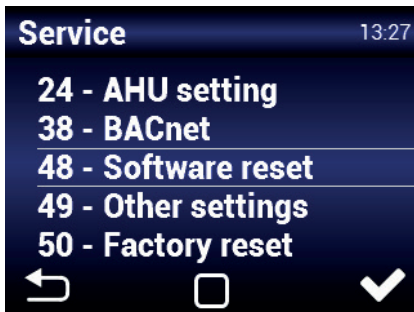
⚠ Une fois le mot de passe saisi, il est possible de commander et de régler l'unité dans son ensemble.

MENU 38 - BACnet



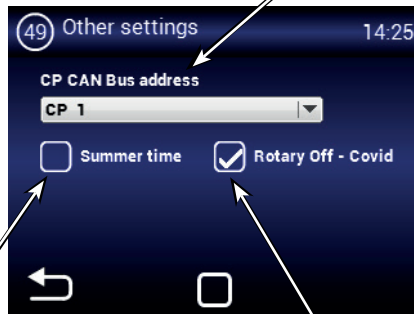
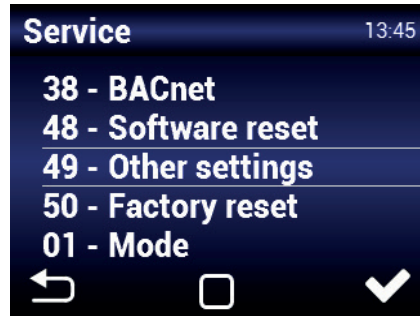
Le menu BACnet est utilisé pour définir la communication réseau de l'unité (ModBus TCP).

MENU 48 - Software reset



Power reset

MENU 49 - OTHER SETTINGS

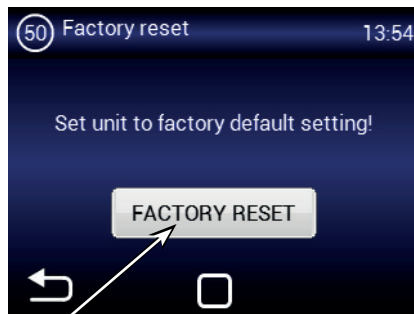
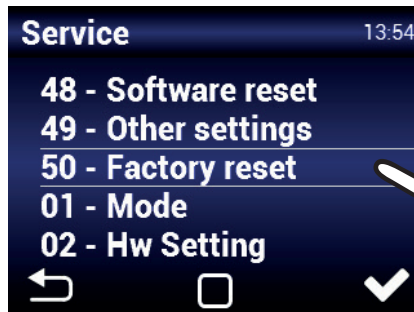


Adresse du contrôleur - uniquement si deux contrôleurs sont connectés. Ce paramètre est enregistré séparément dans chaque contrôleur.
CP1 - Adresse 1, CP2 - Adresse 2

Heure d'été
Activé Désactivé

Éteignez l'échangeur de chaleur rotatif (pas de récupération)
Pour HR85 uniquement

MENU 50 - FACTORY RESET



La pression de FACTORY RESET redémarre l'unité avec les paramètres d'usine

- Elle ne modifie pas
- les réglages tels que l'AQS ;
- le mode de ventilation ;
- les réglages HW ;
- la sonde de température ;
- les réglages ModBus.



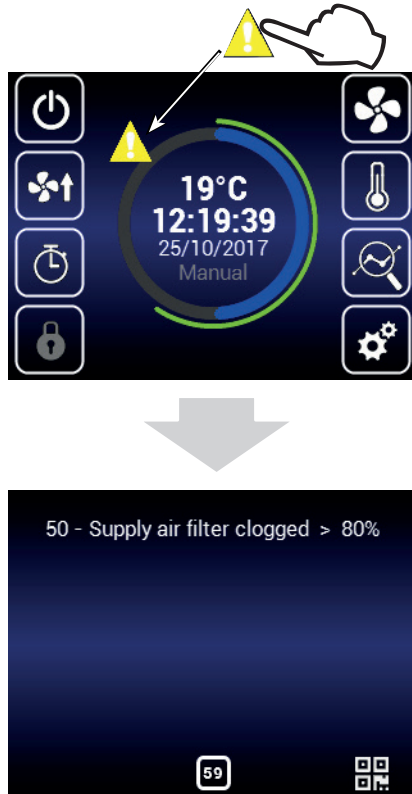
2. ENTRETIEN

CHANGEMENT DE FILTRE

Après la limite de temporisation définie pour la vérification du filtre. Cela signifie qu'il est nécessaire de vérifier et de remplacer les filtres.

 **ATTENTION**

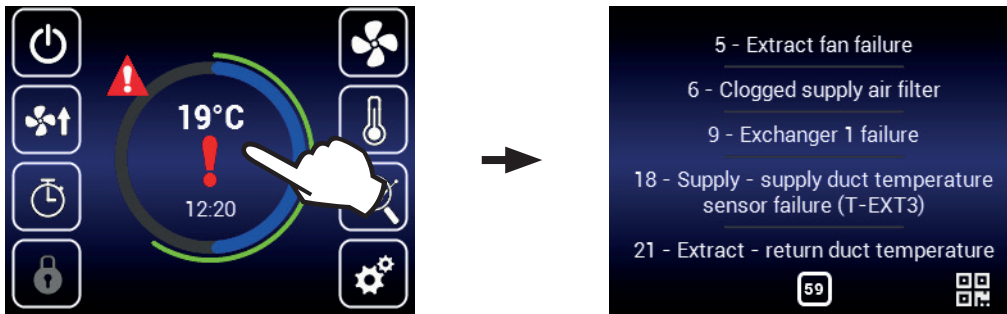
Si les filtres ne sont pas remplacés correctement, la fonctionnalité de l'unité peut être réduite, le préchauffeur peut surchauffer et le ventilateur peut être endommagé.



Après vérification ou remplacement des filtres, la commande du filtre encrassé doit être redémarré; voir le chapitre MENU FILTRE MINUTERIE.

3. DÉPANNAGE

L'erreur d'unité est indiquée par un point d'exclamation rouge au milieu de l'écran de contrôle
 Une pression sur le point d'exclamation affiche les informations sur l'erreur, voir le tableau ci-dessous.



Reports on the display	Unit's behaviour	Likely problem	SOLUTION
1 – Exchanger 1 overheated	unit is ventilating	Preheated electric exchanger or damaged sensor	Check that the air is flowing freely through the unit, that the electric exchanger cools down sufficiently, or that the safety thermostat of the el. reheating isn't damaged.
3 – Overheated preheating	unit is ventilating	Preheated electric preheater or damaged sensor	Check that the air is flowing freely through the unit, that the electric exchanger cools down sufficiently, or that the safety thermostat of the el. reheating isn't damaged.
4 – Supply fan error	Unit is not working	Overheated fan or defect on thermal contact of inlet fan	Determine the cause of the overheating: defective bearing, short-circuit...
5 – Exhaust fan error	Unit is not working	Overheated fan or defect on thermal contact of inlet fan	Determine the cause of the overheating: defective bearing, short-circuit...
6 – Inlet filter clogged	unit is ventilating	Check clogged filter	If the filter has been replaced or if it does not need to be replaced, reset the filter clogging
7 – Exhaust filter clogged	unit is ventilating	Check clogged filter	If the filter has been replaced or if it does not need to be replaced, reset the filter clogging
12 – CO2 sensor failure	unit is ventilating	Defective air quality sensor	Control the air quality sensor and its connection to the unit
16 – Inlet – External temperature sensor failure (T-EXT1)	unit is ventilating	Defective contact or sensor	Control the connection of the sensor and replace if needed (professional service)
17 – Inlet – Failure of the temperature sensor behind the exchanger (T-EXT2)	unit is ventilating	Defective contact or sensor	Control the connection of the sensor and replace if needed (professional service)
18 – Inlet – Temperature sensor failure in the supply canal (T-EXT3)	unit is ventilating	Defective contact or sensor	Control the connection of the sensor and replace if needed (professional service)
21 – Exhaust – Temperature sensor failure in the exhaust canal (T-INT1)	unit is ventilating	Defective contact or sensor	Control the connection of the sensor and replace if needed (professional service)
22 – Exhaust – Failure of the temperature sensor of the exchanger's anti-freeze protection (T-INT2)	unit is ventilating	Defective contact or sensor	Control the connection of the sensor and replace if needed (professional service)
25 – Room temperature sensor failure (T_Room)	unit is ventilating	Defective contact or sensor	Control the connection of the sensor and replace if needed
74 – Flow reduction, minimum temperature in the canal not reached	Limited operation of the unit	The minimum temperature in the canal was not reached	The temperature of the inlet and exhaust air is too low. Risk of undercooling of the building or condensation in the ventilation ductwork Possible failure of temperature sensor T-EXT3
Condensation fault	Unit is working	High level of condensate in the unit	Check if the sink is connected to the outlet of the condensate tank, the condition of the connection, and whether the sink is full of water. Check the flow of the ducts and whether the position of the unit allows runoff.
The unit ventilates insufficiently or is noisy	Unit is working	Clogged filter or ductwork.	Check the filters and whether the ductwork is not clogged

4. CONCLUSION



Une fois celui-ci installé, lisez attentivement le manuel d'utilisation en toute sécurité de l'appareil. Ce manuel comprend des exemples de problèmes possibles et les solutions recommandées. En cas de demande ou de question, contactez notre service commercial ou technique.

CONTACT

Address

2VV, s.r.o.,
Fáblůvka 568,
533 52 Pardubice,
Czech Republic

Website:

<http://www.2vv.cz/>

