

Enervent Neo

Instructions d'installation du système de ventilation



enervent

Les instructions originales sont rédigées en anglais. Toute autre langue est une traduction des instructions originales.

Copyright © Enervent 2017.

Toute copie et toute distribution non autorisées sont
illicites.

CONTENU

À LIRE PRÉALABLEMENT	4
PLAQUE SIGNALÉTIQUE.....	5
SÉCURITÉ.....	6
Généralités.....	6
Sécurité électrique.....	6
CONTENU DE LA LIVRAISON	7
Accessoires disponibles	7
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'UNITÉ	8
Raccords des conduits	9
Vérification du bon côté de positionnement sur la plaque signalétique	9
AVANT L'INSTALLATION	10
Choix du site d'installation	10
INSTALLATION	11
MISE EN SERVICE.....	13
Conditions requises.....	13
Liste de vérification de la mise en service.....	13
Réglage du flux d'air	13
Système de commande et boîtier de commande eWind	14
Informations importantes sur le système de commande	14
Réglage des paramètres de fonctionnement.....	14
Écran de données.....	17
Liste info eWind	17
Écran des mesures	18
Documentation de la mise en service	18
Liste des mesures eWind	18
Installation sur le réseau Modbus.....	19
Réglage des paramètres Modbus dans le système de contrôle	19
Dépannage.....	20
ANNEXES.....	22
PLANS COTÉS	22
Plan coté, à gauche.....	22
Plan coté, à droite	23
SCHÉMA ÉLECTRIQUE	24
Raccordements externes	24
Post-chauffage électrique	26
GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION.....	28

À LIRE PRÉALABLEMENT

Ce mode d'emploi est destiné à toutes les personnes concernées par l'installation des systèmes de ventilation Enervent. Seules des personnes dûment qualifiées peuvent installer l'équipement décrit dans le présent manuel, et ce conformément aux instructions fournies dans ce manuel ainsi qu'à la législation et à la réglementation locales. Le non-respect des instructions fournies dans le présent manuel rend la garantie de l'équipement nulle et non avenue, sans oublier que cela peut entraîner des dommages matériels et corporels.

L'équipement décrit dans ce manuel ne doit pas être utilisé par des personnes (enfants y compris) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou n'ayant pas l'expérience ou les connaissances suffisantes, à moins qu'elles n'aient été supervisées ou qu'elles n'aient reçu des instructions à propos de l'utilisation de l'équipement par une personne responsable de leur sécurité.

POUR VOTRE INFORMATION

Si la livraison ne contient pas tous les composants listés dans la rubrique « Contenu de la livraison », veuillez vérifier la commande et contacter votre distributeur ou Enervent avant d'entamer l'installation.

PLAQUE SIGNALÉTIQUE



enervent <i>ilmanvaihtolaite</i> <i>ventilation unit</i>
TYYPPI/TYPE:
W/ V/ HZ / A:
SRJ. NRO/SERIAL NO:
www.enervent.com IP 20  CE EAC

Si vous souhaitez faire appel à notre service d'assistance technique, veuillez vérifier le modèle et le numéro de série de l'équipement indiqués sur la plaque signalétique avant de le contacter.

SÉCURITÉ

Généralités

DANGER

Avant d'ouvrir la trappe d'entretien, assurez-vous que la tension d'alimentation de l'unité soit coupée.

AVERTISSEMENT

En cas de dysfonctionnement, veuillez toujours déterminer la cause du dysfonctionnement avant de redémarrer l'unité.

AVERTISSEMENT

Avant d'entamer les tâches de maintenance, veuillez patienter deux (2) minutes avant de couper l'alimentation de l'unité. Même si l'alimentation est coupée, les ventilateurs continuent de tourner et le serpentin du post-chauffage reste chaud pendant un certain temps.

Sécurité électrique

DANGER

Seul un électricien agréé peut ouvrir le boîtier électrique.

DANGER

Veuillez suivre les réglementations locales en matière d'installations électriques.

ATTENTION

Vérifiez que l'unité soit complètement isolée du réseau avant d'effectuer un quelconque test de tension, de réaliser des mesures de résistance d'isolement ou toute autre tâche d'électricité ou mesure électrique. De telles tâches peuvent endommager les dispositifs électriques sensibles.

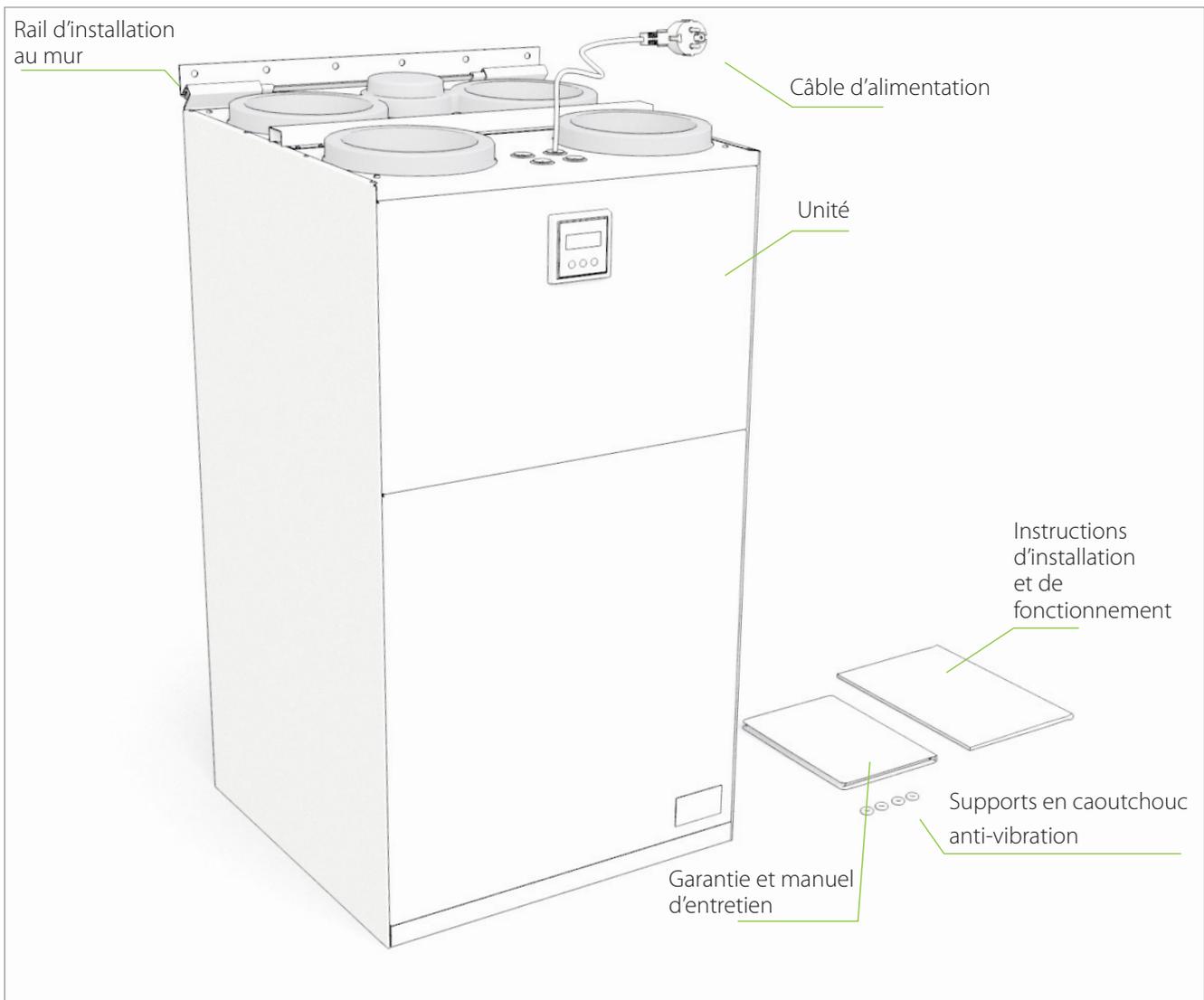
ATTENTION

Les dispositifs de commande utilisés dans les systèmes de ventilation peuvent provoquer un courant de fuite. Cela peut affecter le fonctionnement des disjoncteurs différentiels.

ATTENTION

Toutes les unités de ventilation dotées d'un système de commande doivent être équipées d'un limiteur de surtension.

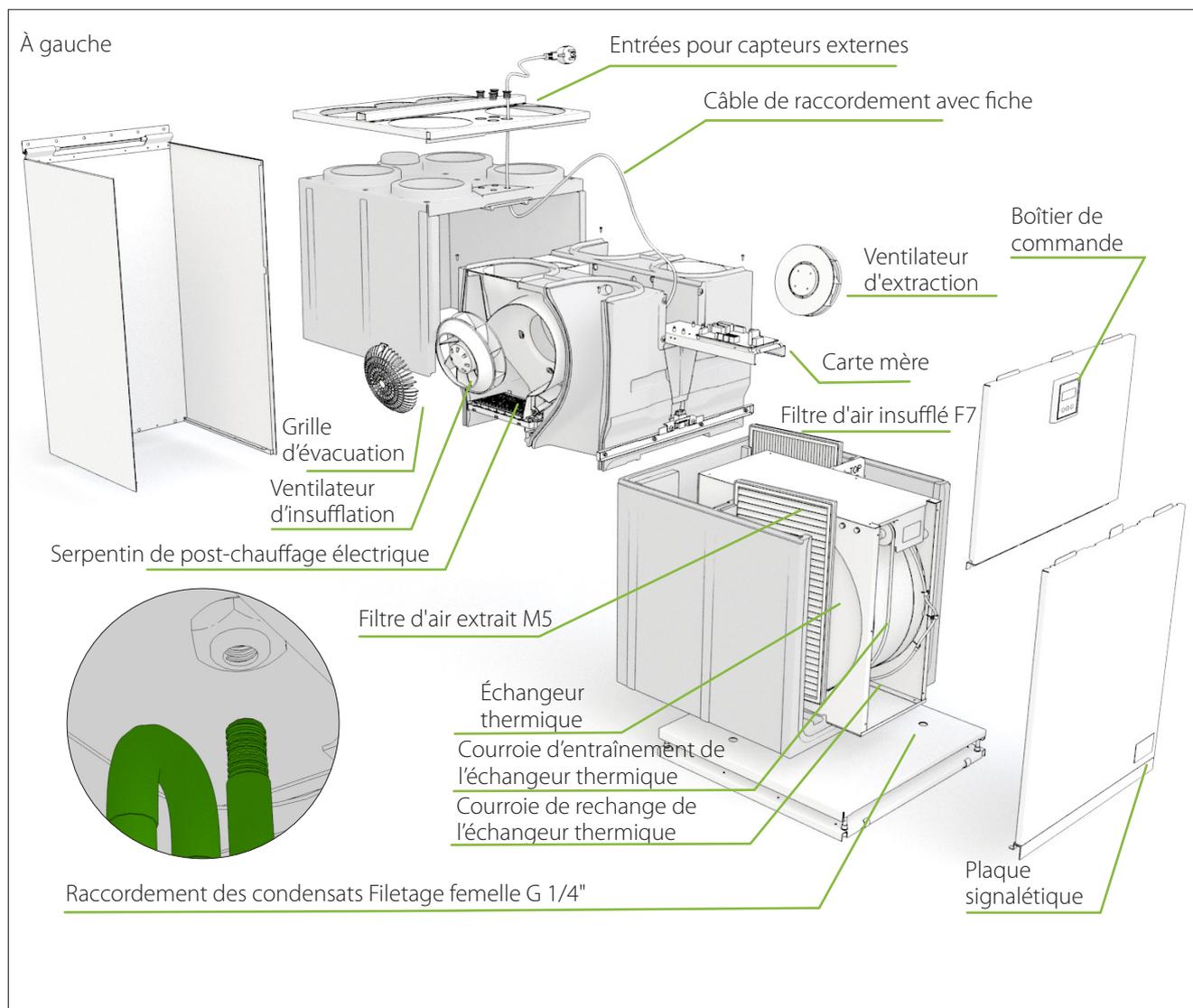
CONTENU DE LA LIVRAISON



Accessoires disponibles

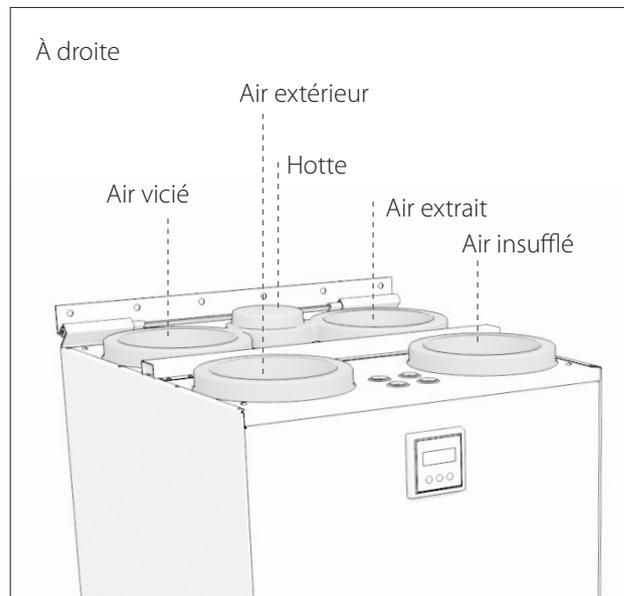
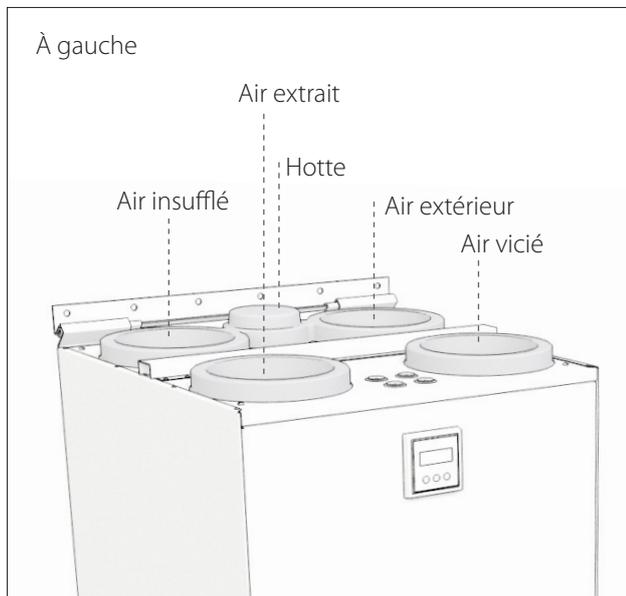
Numéro du produit	Nom du produit
K580040001	Régulateur eWind. Le pack comprend un régulateur, une boîte de montage en surface et un câble de 10 mètres de long
K930030004	Transmetteur de dioxyde de carbone CO ₂ vers pièce 0-10 V / 24 V
K930030006	Transmetteur d'humidité %HR 0-10 V / 24 V
M230110002	Transmetteur d'humidité vers canal KLK100
K930030008	Bouton-poussoir de surpression « interrupteur de cheminée »/survitesses
K930030029	Adaptateur de bus KNX
K240130301	Hotte standard Plus blanche
K240130302	Hotte standard Plus acier inoxydable
K240130201	Hotte Premium blanche
K240130202	Hotte Premium acier inoxydable
K930040216	Modèle de conduit Neo, à droite
K930040216V	Modèle de conduit Neo, à gauche

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'UNITÉ

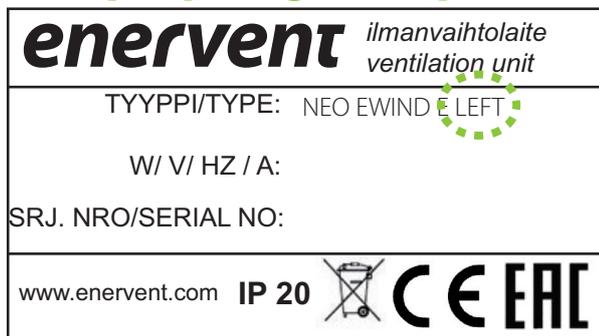


Largeur	540 mm
Profondeur	552 mm
Hauteur	1 035 mm
Poids	58 kg
Raccord du conduit	Taille du conduit \varnothing 160 mm
Raccord du conduit de la hotte	Taille du conduit \varnothing 80 mm
Fusible de la carte de contrôle	Fusible sous verre 5 x 20 mm T0,8 A
Ventilateurs	air insufflé 83 W, 0,75 A ; air extrait 83 W, 0,75 A
Moteur de l'échangeur de chaleur avec protection thermique	5 W, 0,04 A
Alimentation secteur	230 V 50~, 10 Hz
Puissance du serpentin de post-chauffage électrique sur les modèles E	1 050 W / 230 V, 1~/50 Hz/ 4,6 A
Puissance d'entrée	174 W / 230 V, 1~/50 Hz/ 1,6 A
Puissance d'entrée, modèle E (serpentin de post-chauffage)	1 224 W / 230 V, 1~/50 Hz/ 6,2 A
Disjoncteur	B16 A

Raccords des conduits



Vérification du bon côté de positionnement sur la plaque signalétique



À gauche



À droite

AVANT L'INSTALLATION

Choix du site d'installation

- Assurez-vous que le système de ventilation est planifié et exécuté conformément aux normes de construction.
- Nous recommandons d'installer l'unité dans la salle mécanique et salle de services utilitaires??
- N'installez pas l'unité dans une pièce où la température et le taux d'humidité sont élevés. Certaines conditions peuvent favoriser la formation de condensation sur la surface extérieure du système.
- Prenez en compte le niveau sonore du système pour sélectionner le site d'installation.
- Si possible, installez l'unité sur un mur insonorisé.
- N'installez pas l'unité de ventilation directement en dehors d'une chambre à coucher. Car même si l'unité de ventilation est relativement silencieuse, elle ne l'est jamais complètement.
- Installez une plaque isolante derrière le système de ventilation ou essayez, par un autre moyen, d'empêcher le bruit de se propager sur la structure. Des feuilles en mousse plastique souple sont recommandées (non comprises dans la livraison).
- Le planificateur de ventilation détermine si une purge des condensats est nécessaire pour une installation particulière.
- Assurez-vous que le raccordement de la conduite d'évacuation des condensats et du siphon est possible. Prenez en compte l'espace requis par le raccordement des condensats.
- Installez l'unité dans une chambre chaude (plus de +5 °C).
- À des fins d'entretien, assurez-vous qu'il y ait un espace d'au moins 550 mm devant l'unité et d'au moins 80 mm sous l'unité.

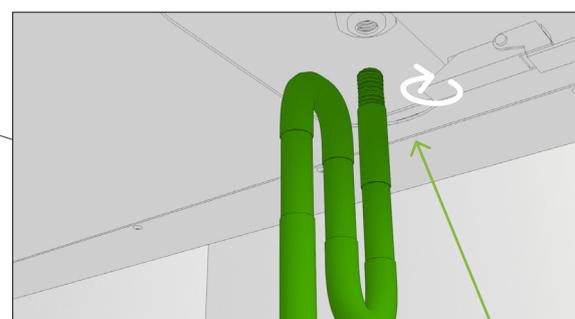
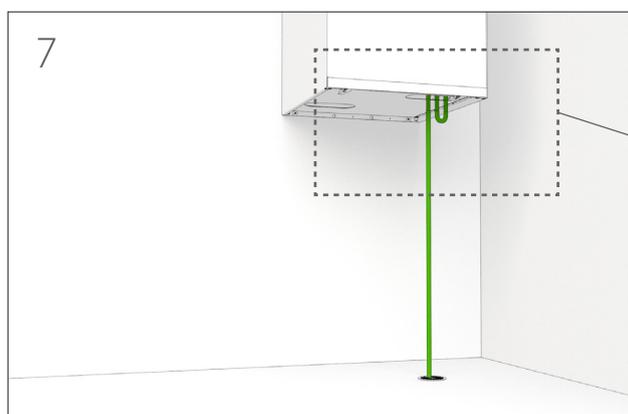
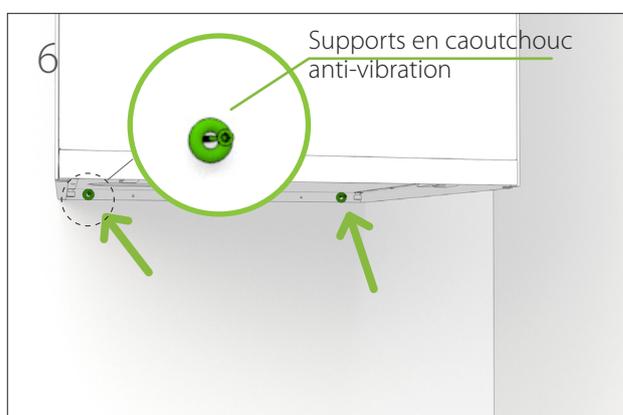
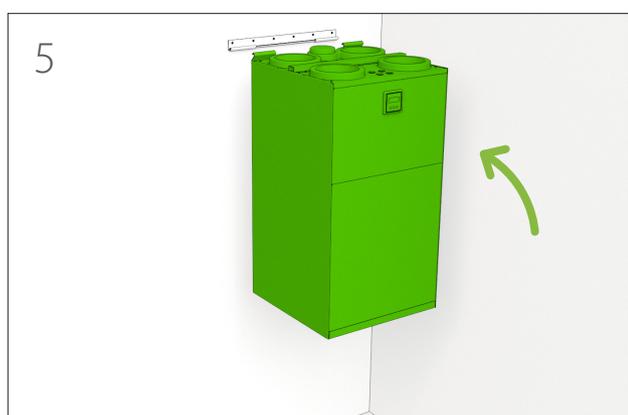
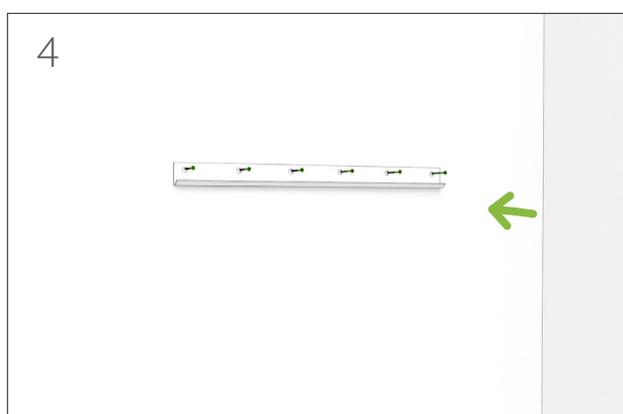
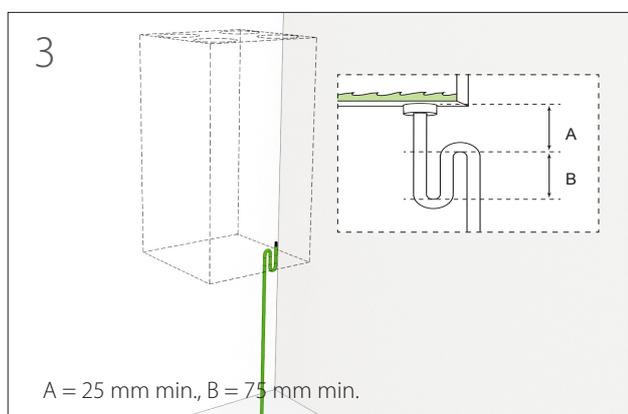
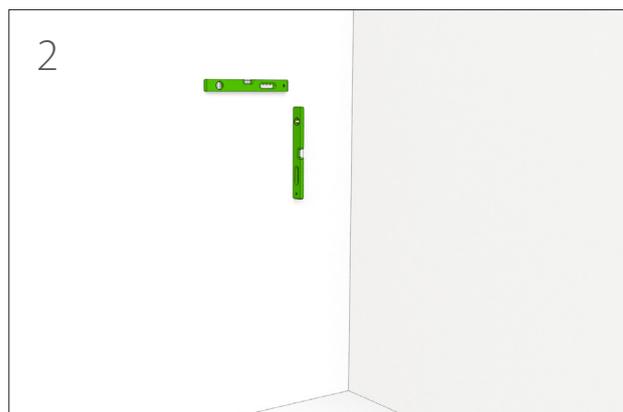
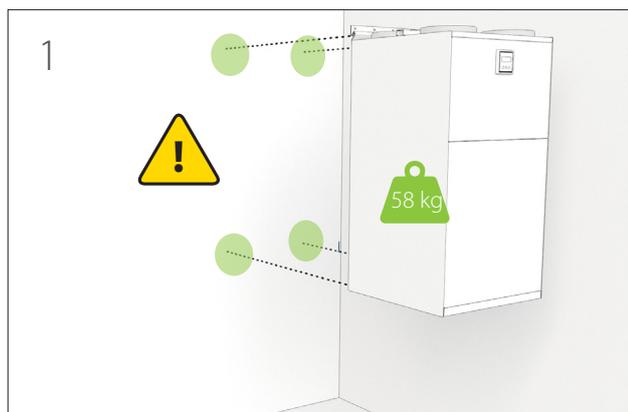
VOUS SOUHAITEZ PLUS D'INFORMATIONS ?

Si vous souhaitez en savoir plus sur la structure des systèmes de ventilation et l'isolation des conduits de ventilation, rendez-vous sur notre site sur www.enervent.com.

INSTALLATION

POUR VOTRE INFORMATION

Avant d'installer l'unité de ventilation, vérifiez qu'il n'y ait pas de corps étrangers dans l'unité de ventilation ou dans le système de conduits.



Raccordement des condensats
Filetage femelle G 1/4"



MISE EN SERVICE

Conditions requises

Exigences opérationnelles pour le système de ventilation :

- Température d'air insufflé et d'air extrait inférieure à +55 °C.
- Température de l'air extrait d'au moins +10 °C
- Température de l'air insufflé après récupération de chaleur supérieure à +5 °C
- Température de l'air insufflé supérieure à 10 °C
- Tous les éléments étrangers ont été retirés du système de ventilation.
- Les deux ventilateurs sont en marche.

Réglage du flux d'air

Après avoir démarré l'unité, les flux d'air doivent être réglés sur les valeurs de consigne.

- Les flux d'air sont réglés lors de la mise en service de l'unité.
- Le réglage est réalisé individuellement pour les deux ventilateurs pour chaque mode de fonctionnement (= vitesse du ventilateur).

Vérifiez ce qui suit lors du réglage :

- Tous les filtres sont propres.
- Toutes les prises d'air insufflé et d'air extrait, l'entrée de toit et les grilles de ventilation extérieures sont bien en place.

POUR VOTRE INFORMATION

Ne recouvrez pas la grille de ventilation extérieure d'une moustiquaire.

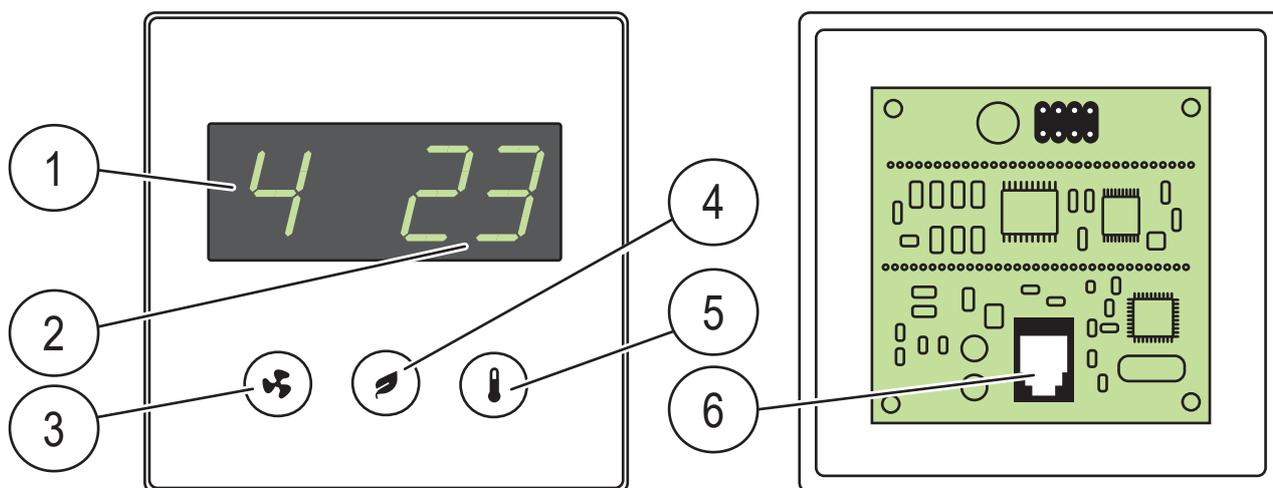
Afin d'obtenir des valeurs de réglage optimales, les débits d'air doivent être mesurés sur chaque ouverture de conduit. Un dispositif de mesure approprié est un thermo-anémomètre ou un manomètre différentiel. Les valeurs mesurées peuvent servir à régler le débit d'air pour le faire correspondre aux valeurs de conception.

Une unité de ventilation correctement réglée est silencieuse et offre de bonnes économies en matière thermique. Elle maintient également une sous-pression modérée dans la maison. La pression négative empêche l'humidité de pénétrer dans les parois et dans le plafond.

Liste de vérification de la mise en service

Mesure	Inspecté	Remarques
Le dispositif a été installé conformément aux instructions d'installation fournies par le fabricant.		
La conduite d'évacuation des condensats a été branchée au siphon et le fonctionnement en a été testé.		
Les silencieux ont été installés dans les conduits d'air insufflé et extrait.		
Les dispositifs terminaux ont été raccordés au système de conduits.		
La grille de ventilation extérieure a été installée pour une alimentation en air neuf. REMARQUE : Ne recouvrez pas la grille d'une moustiquaire. Cela rend le nettoyage plus difficile.		
Le dispositif est raccordé à une alimentation électrique appropriée.		
Les conduits de ventilation sont isolés conformément au plan de ventilation.		
Les débits d'air sont réglés conformément au plan de ventilation.		

Systeme de commande et boîtier de commande eWind



- | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|
| 1. Mode (en affichage standard) | 2. Température (en affichage standard) | 3. Bouton Mode |
| 4. Bouton Éco | 5. Bouton Température | 6. Raccordement du câble |

Informations importantes sur le système de commande

Les réglages usine conviennent à la plupart des installations.

Les réglages de la vitesse du ventilateur pour plusieurs modes de fonctionnement sont spécifiques à l'installation et doivent être indiqués et configurés individuellement pour chaque installation. Pour les autres réglages, le réglage usine ne doit pas être modifié, sauf mention contraire sur le plan du système de ventilation.

Assurez-vous que toutes les informations nécessaires sont disponibles avant de commencer à ajuster les réglages.

Réglage des paramètres de fonctionnement

Les réglages de la vitesse du ventilateur pour plusieurs modes de fonctionnement doivent être indiqués et configurés individuellement pour chaque installation. Reportez-vous aux réglages de la liste des paramètres.

- 1 Appuyez simultanément sur les boutons  et  trois fois.
- 2 À l'aide des boutons  et , choisissez les paramètres c1-c32.
 - Reportez-vous à la signification de chaque paramètre dans "Parameter list" on page 15.
- 3 Choisissez le paramètre pour le réglage en appuyant sur le bouton  pendant 3 secondes.
- 4 Modifiez la valeur des paramètres à l'aide des boutons  et .
- 5 Validez la valeur et revenez à la sélection des paramètres c1-c32 en appuyant sur le bouton .
- 6 Quittez les réglages en appuyant simultanément sur les boutons  et .

Liste des paramètres					
Paramètre	Description	Réglage usine	Remarque	Registre Modbus	Réglage sur site
c1	Vitesse du ventilateur d'extraction, mode 1, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	36 %	Mode Maison vide	102	
c2	Vitesse du ventilateur d'insufflation, mode 1, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	35 %	Mode Maison vide	100	
c3	Vitesse du ventilateur d'extraction, mode 2, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	56 %	Mode maison occupée	52	
c4	Vitesse du ventilateur d'insufflation, mode 2, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	55 %	Mode maison occupée	51	
c5	Vitesse du ventilateur d'extraction, mode 3, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	83 %	Puissance max. également pendant la survitesse de l'humidité et du dioxyde de carbone	74	
c6	Vitesse du ventilateur d'insufflation, mode 3, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	80 %	Puissance max. également pendant la survitesse de l'humidité et du dioxyde de carbone	72	
c7	Vitesse du ventilateur d'extraction, mode 4, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	100 %	Survitesse manuelle	68	
c8	Vitesse du ventilateur d'insufflation, mode 4, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	100 %	Survitesse manuelle	67	
c9	Délai de la survitesse manuelle (mode 4), plage de contrôle : 0..4 h, palier : 1 h	2 h	Un réglage du délai de 0 h désactive le mode 4 et active la commande de vitesse à distance 3	66	
c10	Vitesse du ventilateur d'extraction, mode cheminée/hotte, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	30 %		55	
c11	Vitesse du ventilateur d'insufflation, mode cheminée/hotte, plage de contrôle : 20–100 %, palier : 1 %	50 %		54	
c12	Délai pour le mode cheminée/la sélection du mode hotte, plage de contrôle : 0..15 min palier : 1 min	10 min	Le réglage du délai de 0 min remplace le mode cheminée par le mode hotte.	56	
c13	Dégivrage de la récupération de chaleur on ou off	On		Coil 55	
c14	Intervalle des rappels d'entretien 4 ou 6 mois	4	Valeur du registre en jours	538	
c15	Pré-chauffage CHG/AGH et pré-refroidissement AGH, on ou off	On		Coil 58	
c16	Température extérieure CHG/AGH TE01 en dessous de laquelle le préchauffage est utilisé, plage de contrôle : 0...10 °C, palier 1 °C (pour le préchauffage)	5 °C		592	
c17	Pré-chauffage CHG/AGH non utilisé si la température de l'air extérieur (TE01) dépasse la valeur (c16) + (c17), plage de contrôle : 1...5 °C, palier 1 °C	1 °C		593	
c18	Refroidissement CG ou pré-refroidissement CHG on/off	On	S'applique aux échangeurs de chaleur CG et CHG	Coil 52	
c19	Température extérieure TE01 au-dessus de laquelle le pré-refroidissement/refroidissement est utilisé	17 °C		164	
c20	Température extérieure AGH au-dessus de laquelle le conduit de terre est utilisé, plage de contrôle : 15...25 °C, palier 1 °C (pour le pré-refroidissement)	20 °C		629	
c21	Pré-refroidissement AGH non utilisé si la température de l'air extérieur (TE01) chute en dessous de la valeur(c20) + (c21), plage de contrôle : 1...5 °C, palier 1 °C	2 °C		630	

Liste des paramètres					
Paramètre	Description	Réglage usine	Remarque	Registre Modbus	Réglage sur site
c22	Réglage de la température pour la température de l'air après le préchauffage électrique, plage de contrôle : -10...-20 °C, palier : 1 °C	-15 °C		591	
c23	Survitesse humidité on ou off	On		Coil 19	
c24	Valeur seuil de la température été/hiver, pour la survitesse de l'humidité plage de contrôle -10...+10 °C, palier 1 °C	4 °C	La température moyenne sur 24 heures de l'air extérieur. Au-dessus de la valeur seuil, la survitesse de l'humidité est en mode été et, en dessous de la valeur seuil, elle est en mode hiver.	137	
c25	Valeur seuil pour la survitesse de l'humidité, plage de contrôle 10...100 %RH, palier 5 %	45 %	En mode hiver, la survitesse de l'humidité démarre si la valeur de l'humidité dépasse la valeur seuil.	69	
c26	Valeur seuil pour la survitesse de l'humidité, plage de contrôle : 5...30 %, l'humidité dépasse la valeur moyenne sur 48 heures, palier 5 %	15 %	En mode été, la survitesse de l'humidité démarre si l'humidité relative dépasse la valeur moyenne de l'humidité sur 48 heures du chiffre de la valeur seuil.	70	
c27	Survitesse du dioxyde de carbone on ou off	Off		Coil 21	
c28	Valeur seuil pour la survitesse du dioxyde de carbone, plage de contrôle : 600...1 200 ppm, palier : 100 ppm	1 000 ppm		76	
c29	Mode pour retirer un surplus d'humidité à l'aide d'un échangeur de chaleur rotatif on ou off	Off		Coil 24	
c30	Écran grisé en veille on ou off	Off	Réglage spécifique au boîtier off : écran noir en veille, on : écran grisé en veille.	Interne	
c31	Adresse Modbus de la carte mère d'automatisation plage de contrôle : 1...99, palier : 1	1		640	
c32	Vitesse du parcours Modbus 1 = 9 600, 2 = 19 200, 3 = 115 200	2	19 200 b/s	733	

Écran de données

Vous pouvez visualiser les fonctions actives sur la liste info eWind qui apparaît sur l'écran de données.

Liste info eWind

Ouverture :

- 1 Appuyez simultanément sur les boutons  et  une fois.
• Le paramètre (n1..nn) s'affiche.

- 2 Parcourez la liste Info à l'aide des boutons  et .

Retournez à l'affichage standard :

- 3 Appuyez simultanément sur les boutons  et  une fois.

POUR VOTRE INFORMATION

Si vous n'appuyez sur aucun bouton, le menu va se fermer au bout de 5 minutes et le boîtier va revenir à l'affichage standard.

Liste info eWind	
Marquage	Définition
n0	Le mode normal est activé
n1	Survitesse de l'humidité activée
n2	Survitesse du dioxyde de carbone activée
n3	La récupération de la chaleur est activée
n4	Le post-chauffage avec chauffage électrique est activé
n5	Le préchauffage de l'air extérieur avec CHG/AGH ou avec préchauffage électrique est activé.
n6	Le refroidissement CG, CHG ou AGH de l'air insufflé est activé.
n7	La récupération de froid avec l'échangeur de chaleur rotatif est activée.
n8	Survitesse manuelle activée.
n9	Le mode Maison vide est activé
n10	Le retrait de l'humidité avec rotor est activé
n11	Le dégivrage est activé
n12	Le mode Éco est activé
n13	Rappel d'entretien ; temps restant pour le prochain remplacement du filtre en jours
n14	L'appareil démarre

Écran des mesures

Vous pouvez surveiller, entre autres mesures, la température, l'humidité, le rendement de la récupération de chaleur dans la liste des mesures eWind présentée sur l'écran des mesures.

Liste des mesures eWind

Ouverture :

- Appuyez simultanément sur les boutons  et  deux fois.
• Le paramètre (r1..rn) et les valeurs du paramètre s'affichent.
- Montez ou descendez dans la liste des paramètres en appuyant sur le bouton  ou .

Retournez à l'affichage standard :

- Appuyez simultanément sur les boutons  et  une fois.

Liste des mesures eWind				
Marquage	Définition	Marquage sur le schéma et connexion à la carte mère d'automatisation	Remarque	Registre Modbus
r1	Température de l'air extérieur, °C	TE01	Tous les modèles	6
r2	Température de l'air insufflé après la récupération de chaleur, °C	TE05	Tous les modèles	7
r3	Température de l'air insufflé, °C	TE10	Tous les modèles	8
r4	Température de l'air extrait, °C	TE30	Tous les modèles	10
r5	Température de l'air vicié, °C	TE32	Tous les modèles	9
r6	Température de l'eau de retour du serpentin de chauffage fonctionnant à l'eau, °C	TE45	eWind W uniquement. Les autres modèles affichent « 0 ».	12
r7	Température de l'air extérieur préchauffé (CHG/AGH/serpentin de préchauffage électrique), °C	TE02	Si équipé de CHG/AGH ou d'un serpentin de préchauffage électrique uniquement.	32
r8	Humidité relative (RH) de l'air extrait	RH30	Tous les modèles	13
r9	Niveau de monoxyde de carbone, ppm		Sans capteur de dioxyde de carbone (accessoire), « - - » s'affiche	23
r10	Mesure de l'humidité relative externe, %RH		Sans capteur d'humidité externe (accessoire), « - - » s'affiche	23
r11	Rendement de la température de récupération de chaleur de l'air insufflé, %		Tous les modèles Valeur calculée	29
r12	Rendement de la température de récupération de chaleur de l'air extrait, %		Tous les modèles Valeur calculée	30

Documentation de la mise en service

- Remplissez la liste de vérification de la page 13.
- Remplissez le manuel d'entretien.
- Marquez les changements effectués par rapport aux réglages usine dans la colonne **Réglages sur site** du tableau "Parameter list" on page 15.
- Remplissez le document de mesure du volume de l'air.

POUR VOTRE INFORMATION

La garantie n'est pas valable pour les unités dont la mesure du débit d'air n'est pas documentée.

Il est extrêmement important de consigner toutes les modifications apportées aux paramètres. On est ainsi sûr d'avoir des copies de sauvegarde des informations en cas d'endommagement du système d'automatisation (par exemple, en raison de la foudre).

Installation sur le réseau Modbus

L'unité de ventilation peut également être commandée par le biais du connecteur Modbus X26.

Spécifications Modbus :

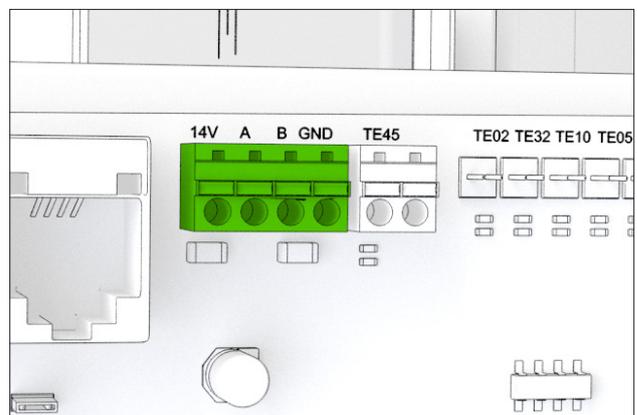
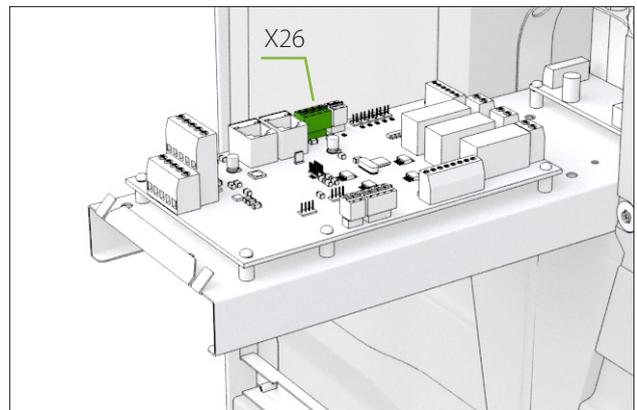
- Adresse 1 du Modbus (par défaut)
- Protocole de transmission des données RS485
- Trafic Modbus par le biais du connecteur Modbus X26 de la carte mère
- Vitesse 9 600, 19 200 ou 115 200 b/s
- 8 bits
- Pas de parité ou parité.

L'ordre des pôles du connecteur Freeway est indiqué sur la carte contrôleur.

Les registres Modbus sont disponibles sur le site d'Enervent www.enervent.fi

ATTENTION

Ne raccordez aucun réseau externe à la carte mère avant de n'avoir programmé le réseau de façon à ce qu'il soit compatible avec le contrôle des dispositifs.



Réglage des paramètres Modbus dans le système de contrôle

- 1 Appuyez simultanément sur les boutons  et  trois fois sur le boîtier de commande.
- 2 À l'aide des boutons  et , choisissez les paramètres c31-c32.
 - Reportez-vous à la signification de chaque paramètre dans "Parameter list" on page 15
- 3 Choisissez le paramètre pour le réglage en appuyant sur le bouton  pendant 3 secondes.
- 4 Modifiez la valeur des paramètres à l'aide des boutons  et .
- 5 Validez la valeur en appuyant sur le bouton .
- 6 Quittez les réglages en appuyant simultanément sur les boutons  et .

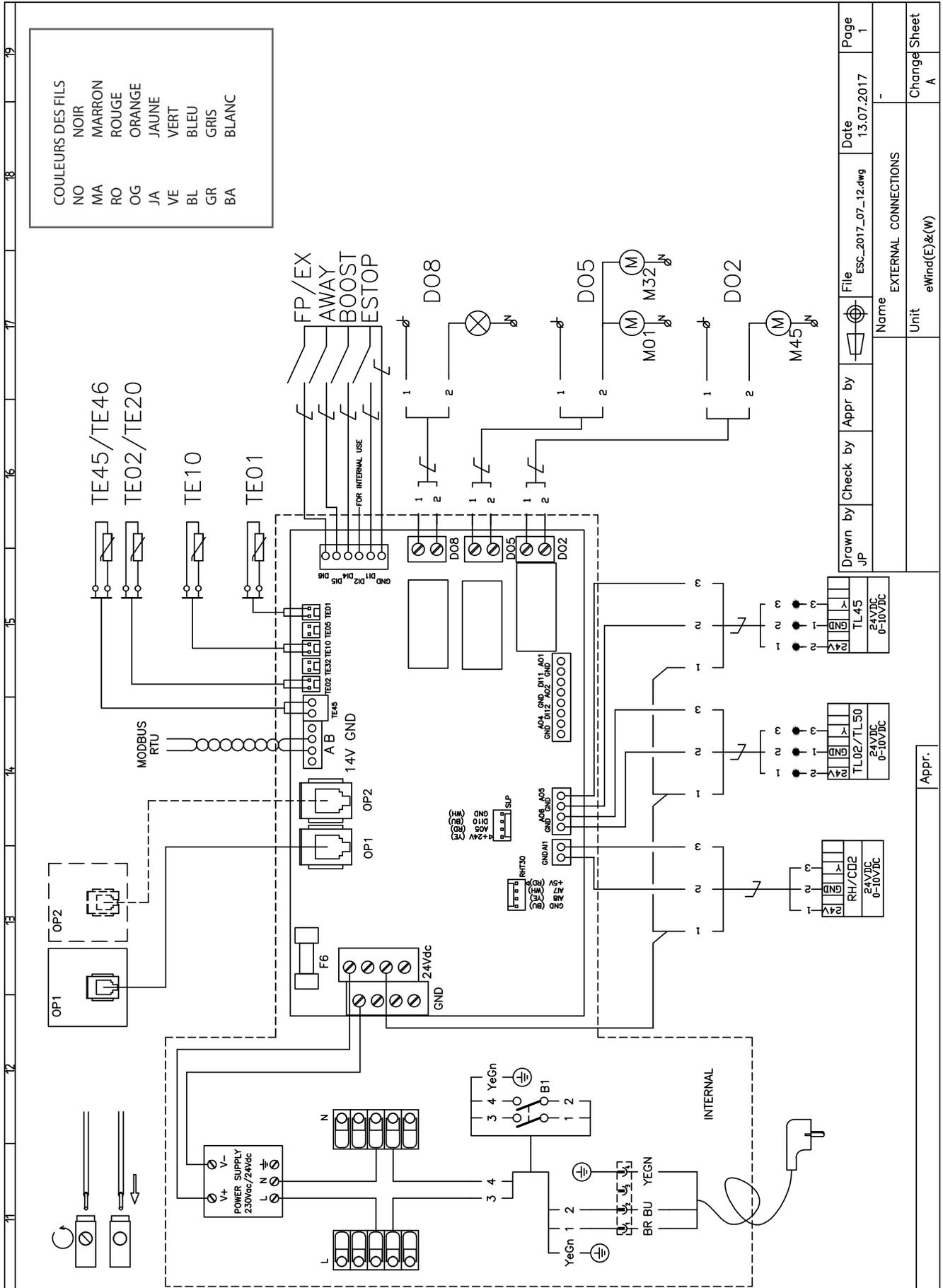
Dépannage

Alarme	Description	Seuil d'alarme	Symptômes	Cause possible	Mesure	Remarques
FILS	Rappel d'entretien.	4 ou 6 mois		Il est temps d'effectuer un entretien régulier.	Remplacez les filtres. Inspectez l'unité de ventilation. Nettoyez si besoin. Regardez s'il y a des endommagements visibles.	Confirmez en appuyant sur l'un des boutons pendant 5 secondes.
Err	Dysfonctionnement du capteur.			Le capteur est en court-circuit ou il y a une interruption du circuit.	Vérifiez les raccordements et les câbles des capteurs.	
----	Téléchargement.			Le boîtier eWind télécharge des données de la carte mère.	Normal lors du démarrage. Dans d'autres cas, vérifiez le câble de raccordement eWind.	
oFFE	Mode arrêt.		Ventilation coupée.	Le système de contrôle externe a fait passer l'unité de ventilation au mode arrêt.		
AL1	Risque de gel du serpentin de chauffage d'eau	+8 °C	Air insufflé froid.	Le serpentin d'eau est gelé / est sur le point de geler : <ul style="list-style-type: none"> La pompe de circulation s'est arrêtée. L'échangeur de chaleur ne tourne pas. L'actionneur de la vanne de commande du serpentin d'eau est défectueux. Le ventilateur d'extraction s'est arrêté. 	Redémarrez la pompe. Remplacez le moteur ou la courroie. Remplacez l'actionneur. Trouvez-en la cause/remplacez le ventilateur.	L'unité ne démarra pas tant que le mode alarme n'est pas annulé et que l'alarme n'est pas réinitialisée en appuyant sur un bouton du boîtier de commande.
AL2	L'air insufflé est froid après l'échangeur de chaleur rotatif.	+5 °C	Air insufflé froid.	L'échangeur de chaleur ne tourne pas : <ul style="list-style-type: none"> La courroie d'entraînement est endommagée. La courroie d'entraînement patine. Le moteur de l'échangeur de chaleur est endommagé. 	Remplacez la courroie d'entraînement. Nettoyez ou remplacez la courroie ou l'échangeur de chaleur. Remplacez le moteur de l'échangeur de chaleur.	L'unité de ventilation passe au mode de dysfonctionnement où les ventilateurs fonctionnent avec une puissance minimale.
AL3	Air insufflé froid.	+10 °C	Air insufflé froid.	Le ventilateur d'extraction s'est arrêté. Le filtre d'air extrait est obstrué. La ventilation n'est pas correctement réglée/pas réglée du tout. L'isolation thermique des conduits est insuffisante. La vitesse du ventilateur de l'unité de ventilation n'est pas correcte.	Remplacez le ventilateur. Remplacez le filtre. Ajustez la ventilation conformément au plan du système de ventilation à l'aide des outils de mesure appropriés. Vérifiez l'épaisseur de l'isolation des conduits d'air insufflé et d'air extrait ; ajoutez de l'isolant si nécessaire. Utilisez toujours la vitesse du ventilateur indiquée par le concepteur du système de ventilation (en hiver également).	L'alarme est automatiquement réinitialisée lorsque l'erreur est annulée.

Alarme	Description	Seuil d'alarme	Symptômes	Cause possible	Mesure	Remarques
AL4	Dysfonctionnement du ventilateur d'insufflation.		Pas d'air insufflé.	Le ventilateur d'insufflation s'est arrêté.	Réparez ou remplacez le ventilateur d'insufflation.	L'unité ne démarrera pas tant que le mode alarme n'est pas annulé et que l'alarme n'est pas réinitialisée en appuyant sur un bouton du boîtier de commande.
AL5	Dysfonctionnement du ventilateur d'extraction.		Pas d'air extrait.	Le ventilateur d'extraction s'est arrêté.	Réparez ou remplacez le ventilateur d'extraction.	
AL6	Air extrait froid.	+10 °C	Air insufflé froid.	Température intérieure trop faible. Isolation thermique du conduit d'air extrait insuffisante. La trappe d'entretien de l'unité de ventilation est ouverte. La sonde de température TE30 est défectueuse.	Augmentez la température intérieure. Vérifiez l'isolation des conduits et renforcez si besoin l'isolation. Fermez la trappe d'entretien. Réparez ou remplacez la sonde.	L'unité de ventilation passe au mode de dysfonctionnement où les ventilateurs fonctionnent avec une puissance minimale. L'alarme est automatiquement réinitialisée lorsque l'erreur est annulée.
AL7	Air insufflé chaud. Risque d'incendie.	+55 °C	Air insufflé chaud.	Risque d'incendie. Il y a un dysfonctionnement du serpentin de post-chauffage électrique. Il y a un dysfonctionnement de l'actionneur de la vanne du serpentin de post-chauffage fonctionnant à l'eau. La sonde de température TE10 est défectueuse.	Vérifiez s'il y a une quelconque source de chaleur. Réparez ou remplacez le serpentin de post-chauffage électrique. Réparez ou remplacez l'actionneur de la vanne. Réparez ou remplacez la sonde de température.	L'appareil ne démarrera pas tant que le mode alarme n'est pas annulé et que l'unité de ventilation n'est pas redémarrée.
AL8	Surchauffe du serpentin de post-chauffage ou préchauffage électrique.		Air insufflé chaud.	Le serpentin de préchauffage ou de post-chauffage électrique ne fonctionne pas : <ul style="list-style-type: none"> • La protection anti-surchauffe s'est déclenchée. • Le ventilateur d'insufflation s'est arrêté. • Le filtre d'air insufflé est obstrué. • La grille de ventilation extérieure est obstruée. • La carte contrôleur du chauffage est endommagée. • Le chauffage est endommagé. 	Trouvez la cause de la surchauffe et réinitialisez le message d'erreur. Trouvez-en la cause/remplacez le ventilateur. Remplacez le filtre. Nettoyez la grille. Retirez toute moustiquaire. Remplacez la carte contrôleur. Remplacez le chauffage.	
AL9	Air extrait chaud. Risque d'incendie.	+55 °C	Air extrait chaud.	Risque d'incendie La sonde de température TE30 est défectueuse.	Vérifiez s'il y a une quelconque source de chaleur. Réparez ou remplacez la sonde.	

Schéma électrique

Raccordements externes

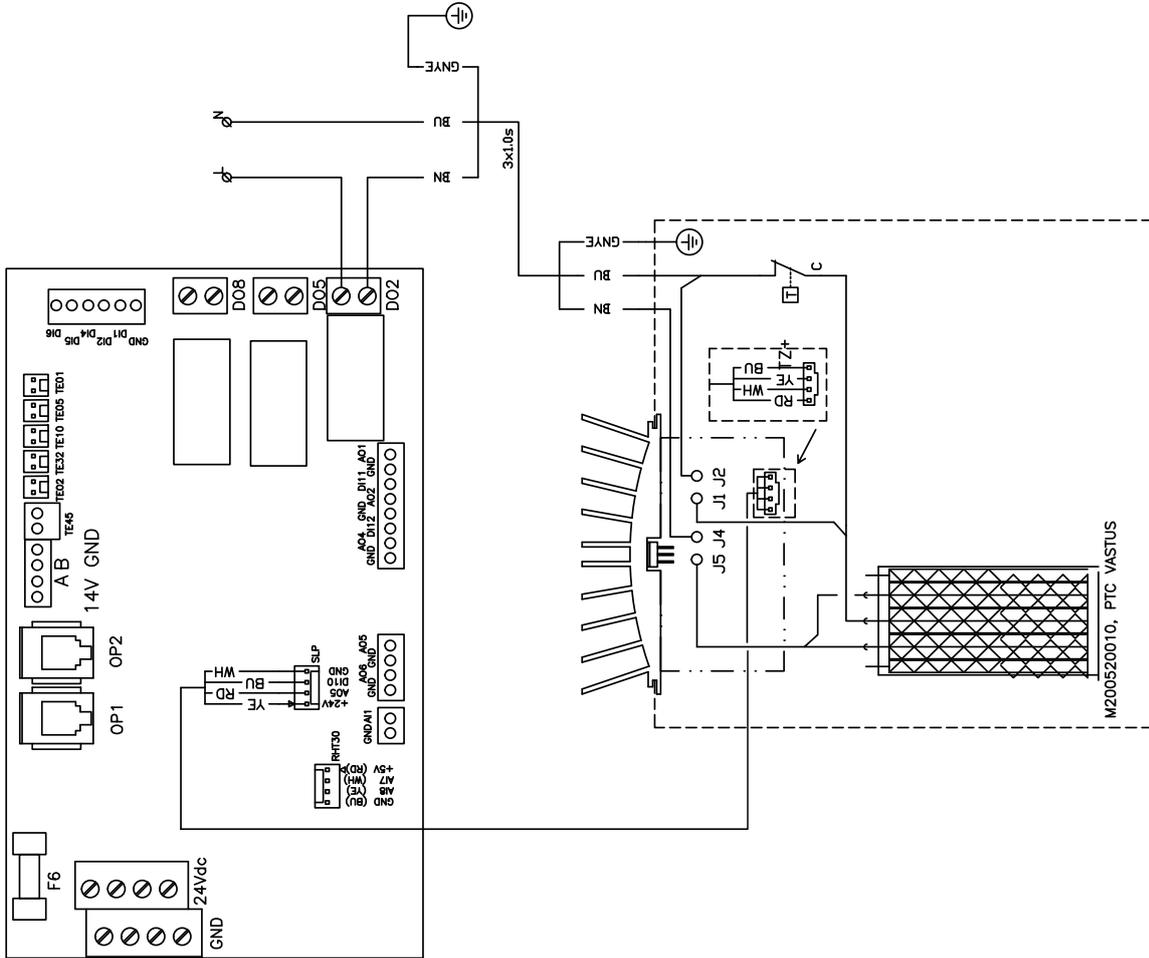


Drawn by	Check by	Appr by	File	Date	Page
JP			ESC_2017_07_12.dwg	13.07.2017	1
Name			EXTERNAL CONNECTIONS		
Unit			eWind(E)&(W)		
Appr.			Change Sheet		
			A		

Nom	Explication	Marquage sur le circuit imprimé
FP/EX	MODE CHEMINÉE/EXTRACTEUR HOTTE	D16
AWAY	MODE MAISON VIDE	D15
BOOST	SURVITESSE MANUELLE	D14
ESTOP	ARRÊT EXTERNE	D11
TE45	SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU DE RETOUR eWind UNITÉS W	TE45
TE46	SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU DE RETOUR eWind UNITÉS CG	TE45
TE02	AIR EXTÉRIEUR PRÉCHAUFFÉ, PRÉCHAUFFEUR EXTERNE	TE02
TE20	TEMPÉRATURE DE L'AIR DE RECIRCULATION (KOTILÁMPÓ eWind)	TE02
TE10	TEMPÉRATURE DE L'AIR INSUFFLÉ	TE10
TE01	TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR	TE01
HR CO ²	CAPTEUR D'HUMIDITÉ EXTERNE (HR 0-100 %) PAR DÉFAUT SI LE PARAMÈTRE c27 EST ACTIVÉ, CAPTEUR CO ² (200-2 000 ppm) (ACCESSOIRE)	AI1
TL01 TL50	ACTIONNEUR DE LA VANNE DU PRÉCHAUFFEUR - MODÈLES CHG ACTIONNEUR DE LA VANNE DE REFROIDISSEMENT - MODÈLES CG	AO6
TL45	ACTIONNEUR DE LA VANNE DE CHAUFFAGE - MODÈLES W	AO5
DO8	ALARME A SORTIE PAR DÉFAUT PRÉCHAUFFEUR ON/OFF COMMANDE DANS CHG -AGH PRÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE MODÈLES REFROIDISSEMENT ON/OFF COMMANDE DANS MODÈLES CG	DO8
DO5	COMMANDE DES REGISTRES D'AIR EXTÉRIEUR ET D'AIR VICIÉ (ACCESSOIRE)	DO5
DO2	CHAUFFAGE ON/OFF COMMANDE eWind MODÈLE W POMPE 500 W MAX.	DO2
OP1	PANNEAU UTILISATEUR 1 unité COMPRIS DANS LA LIVRAISON, CÂBLE DE 10 M INCLUS SI NON INSTALLÉ SUR L'UNITÉ	OP1
OP2	PANNEAU UTILISATEUR (ACCESSOIRE) CÂBLE DE 10 M INCLUS DANS LA LIVRAISON	OP2

Post-chauffage électrique

COULEURS DES FILS	
NO	NOIR
MA	MARRON
RO	ROUGE
OG	ORANGE
JA	JAUNE
VE	VERT
BL	BLEU
GR	GRIS
BA	BLANC



Drawn by	JJP	Check by		Appr. by		File	ESC_2017_07_12.dwg	Date	13.07.2017	Page	3
						Name	ELECTRICAL HEATER			Change	-
						Unit	eWind_E			Sheet	4

Appr.

Déclaration de conformité UE

Nous déclarons que nos produits respectent les dispositions de la directive basse tension 2014/35/UE, de la directive de compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE, de la directive machines 2006/42/CE, de la directive du matériel radio RED 2014/53/UE, de la directive ROHS II 2011/65/UE, de la directive piles 2013/56/UE et de la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) WEEE 2012/19/UE.

Fabricant: Enervent Oy
Coordonnées du fabricant: Kipinätie 1, 06150 Porvoo, FINLANDE, Tél +358 207 528 800, fax +358 207 528 844
enervent@enervent.com, www.enervent.com

Description du produit: Unité de ventilation avec récupération de chaleur

Nom commercial du produit: **Série Neo**

Les produits sont conformes aux normes suivantes:

Directive basse tension	EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 62233:2008/AC:2008
CEM	EN 61000-3-2:2014 et EN 61000-3-3:2013 EN 61000-6-1:2007 et EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012 EN 55014-1:2006/A2:2011 et EN 55014-2:1997/A2:2008
RED	EN 300328 v2.1.1
Directive machines	EN ISO 12100:2010
ROHS	EN 50581:2012

La conformité de chaque produit est prise en compte conformément à nos descriptions de la qualité.

Produit marqué CE, année 2017.

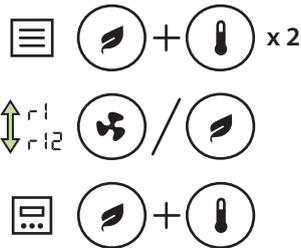
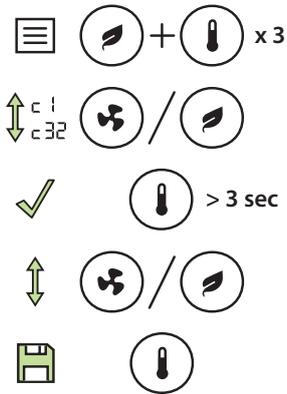
Porvoo, le 6 septembre 2017

Enervent Oy



Tom Palmgren
Responsable technique

Guide rapide d'installation



Paramètres (c)		
c1		36 % (20-100 %)
c2		35 % (20-100 %)
c3		56 % (20-100 %)
c4		55 % (20-100 %)
c5		83 % (20-100 %)
c6		80 % (20-100 %)
c7		100 % (20-100 %) (120 min)
c8		100 % (20-100 %) (120 min)
c9		2 h (0...4 h)
c10		30 % (20-100 %)
c11		50 % (20-100 %)
c12		10 min (0...15 min)

Paramètres (c)		
c13		on (on / oFF)
c14		4 (4 / 6)
c15		oFF (on / oFF)
c16		=> on, TE01 < °C, 5 °C (0...10 °C)
c17		=> off, TE01 > (c16 + c17), 1 °C (1...5 °C)
c18		on on / oFF
c19		=> on, TE01 > °C, 17 °C
c20		=> on, TE01 > °C, 20 °C (15...25 °C)
c21		=> off, TE01 < (c20 - c21), 2 °C (1...5 °C)
c22		-15 °C (-10...-20 °C)

Paramètres (c)		
c23		on (on / oFF)
c24		4 °C (-10...+10 °C)
c25		45 % (10...100 %RH)
c26		=> on, 48 h %RH+ c26, 15 % (5...30 %)
c27		oFF (on / oFF)
c28		CO2=> on, 1 000 ppm (600...1 200)
c29		oFF (on / oFF)
c30		oFF (on / oFF)
c31	Modbus eWind	1 (1...99)
c32	Modbus	2 (1=9 600, 2=19 200, 3=115 200)

