



Manuel d'installation du HomEvap Combi Comfort

Ce produit peut être utilisé par des enfants de 12 ans et plus, des personnes présentant des capacités mentales réduites, des limitations physiques ou un manque d'expérience et de connaissance si elles sont sous surveillance ou ont reçu des instructions pour utiliser l'appareil d'une manière sécurisée et sont conscientes des dangers potentiels. Les enfants ne peuvent pas jouer avec le produit. Le nettoyage et l'entretien ne peuvent être réalisés par des enfants sans la surveillance de l'utilisateur.

V1.08

Mode d'emploi initial

HomEvap

Boîte postale 31186, 6503 CD Nijmegen

Table des matières

Avant-propos	2
Garantie et responsabilité	2
Garantie	2
Responsabilité	2
Mesures de sécurité prises	2
Informations techniques.....	3
Description générale	3
Principe de fonctionnement.....	3
Sécurité.....	3
Application	3
Description des pièces	4
Le boîtier	4
La commande.....	4
Spécifications techniques.....	4
Humidificateur	5
Refroidisseur	5
Vue éclatée d'un refroidisseur et d'un humidificateur	6
Manuel d'installation HomEvap Combi Comfort .	7
Protocole de mise en service	8
Diagramme d'installation	9
Possibilités de commande	10
En externe :	10
Interne :.....	10
Schéma de câblage.....	11
Alarme.....	12

Avant-propos

Le présent manuel d'installation concerne l'installation et l'entretien du **Combi Comfort**.

Le présent manuel d'installation a pour objet :

- La sécurité optimale lors de l'installation et de l'utilisation.
- L'entretien soigneux.
- Ouvrage de référence pour les dysfonctionnements.

Bien que ce manuel ait été rédigé avec le plus grand soin, il ne confère aucun droit. Les produits sont toujours en cours de développement. C'est pourquoi HomEvap se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

Garantie et responsabilité

Garantie

Nous déclarons par la présente accorder pendant 2 ans après la date de production une garantie sur les produits de HomEvap. Cette garantie comprend la fourniture gratuite de pièces de rechange par HomEvap.

La garantie ne couvre pas :

- Les frais de démontage et de montage.
- Les défauts qui, de l'avis de HomEvap, résultent d'un traitement inapproprié, de négligence ou d'accident.
- Les défauts causés par un traitement ou une réparation par des tiers sans le consentement de HomEvap.

Les consommables tels que les cartouches de filtre à eau, le filtre LegioSafe, le matériau de la cassette de matrice et le tube ou la buse de distribution.

Pour retourner une pièce défectueuse, l'installateur doit se mettre en relation avec HomEvap.

Responsabilité

Le Combi Comfort est conçu pour le refroidissement adiabatique et l'humidification pour les immeubles de construction haute et basse, les habitations et petits bâtiments utilitaires. Sans consultation d'un expert de HomEvap, toute autre application peut être considérée comme une utilisation incorrecte, ce qui décharge le fabricant de toute responsabilité quant aux dommages éventuels.

Vasco n'est pas responsable des dommages causés par :

- Une utilisation inappropriée.
- L'usure normale.
- Le non-respect des instructions de ce manuel, concernant la sécurité, l'utilisation et l'entretien.

- L'utilisation de pièces qui ne sont pas fournies par HomEvap bv.

Mesures de sécurité prises

- Le HomEvap Combi Comfort a été construit d'une manière qui empêche, lors d'un usage normal et sans actions ciblées, tout contact avec les parties sous tension ou mobiles.
- Le HomEvap Combi Comfort est conforme aux exigences légales applicables aux appareils électriques.

L'unité doit être installée conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.

Normes

Directives appliquées : Directive relative à la compatibilité électromagnétique 89/336/UE
Directive basse tension 73/23/CE

Normes relatives à la conformité accordée :
EN50081-1:1992

- Compatibilité électromagnétique. Norme générique d'émission.

- Usage domestique, commercial et industriel léger.
EN50081-2:1994

- Compatibilité électromagnétique. Norme générique d'émission.

- Environnement industriel.

Les mesures de sécurité suivantes doivent être prises en compte :

- Avant le début des activités, mettez toujours l'appareil hors tension en retirant le cordon d'alimentation de la prise murale.
- Utilisez l'outillage adapté.
- N'utilisez l'appareil que pour une application pour laquelle il a été conçu, comme indiqué dans la section « Garantie et responsabilité » et en conformité avec les spécifications techniques.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il ne peut être remplacé que par une personne autorisée.



Certains éléments sous le couvercle sont sous tension. Ce symbole avertit du danger. Manipulez avec précaution, débranchez de la prise électrique avant de retirer le couvercle.



Ce symbole met en garde contre le contact et l'accès non protégé.



Ce symbole avertit du danger. Il convient d'agir avec prudence.

Informations techniques

Description générale

Le HomEvap Combi Comfort se compose de l'humidificateur HomEvap et du refroidisseur Basic. L'objectif du HomEvap Combi Comfort est de créer un climat intérieur optimal, en refroidissant en été et en humidifiant l'hiver de manière écoénergétique, silencieuse et sécurisée.

La fonction de refroidissement indirect permet l'été de refroidir l'arrivée d'air frais sans changer l'humidité de l'air dans l'arrivée d'air vers l'habitation. Le rendement va augmenter si la température de l'air extérieur augmente et si suffisamment d'air extérieur est aspiré. Une humidité relative assez élevée dans l'habitation va influencer négativement le fonctionnement, car le refroidissement se fait selon le principe d'évaporation. La fonction d'humidification est destinée à humidifier l'arrivée d'air frais l'hiver pour conserver l'humidité relative dans la maison à un niveau confortable.

Principe de fonctionnement

Refroidissement indirect :

Dans le refroidissement indirect, l'air est stocké dans l'unité de récupération de chaleur, ce qui convertit cet échangeur de chaleur en un échangeur de fraîcheur. L'air extérieur chaud passe dans l'échangeur de fraîcheur et est soufflé, refroidi, dans la maison. Cette fonction est activée lorsque la température extérieure est supérieure à **18** degrés et qu'il y a une demande.

Refroidissement direct :

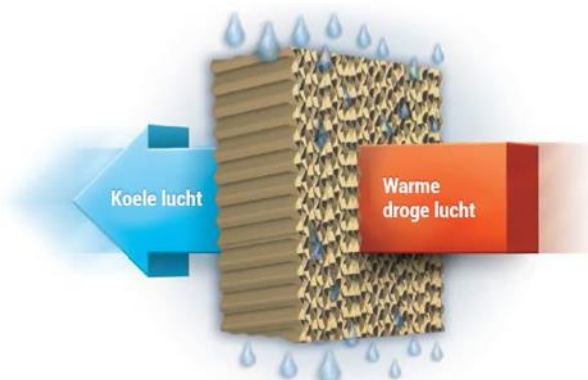
L'humidificateur HomEvap est, en cas de refroidissement direct, installé sur la canalisation d'arrivée d'air vers l'unité de récupération de chaleur et intervient uniquement si la température extérieure devient trop élevée et que le point de consigne est inférieur à la température mesurée dans l'habitation. On évite l'humidification excessive en combinant le capteur humidité/température dans le canal vers l'habitation. Cette fonction est activée lorsque la température extérieure est supérieure à **22** degrés et qu'il y a une demande.

ATTENTION : l'effet sur la température extérieure est limité par la limitation de la quantité d'air.

Humidification

L'humidificateur HomEvap est placé sur la canalisation d'arrivée d'air après l'unité de récupération de chaleur. Si la teneur en humidité de l'air extérieur devient trop faible, le HomEvap commence à humidifier l'air amené, jusqu'à obtention d'un rendement maximum de 78%. L'air se refroidit par la suite selon la ligne d'enthalpie du diagramme de Mollier*. La capacité maximale, en fonction du débit d'air, est de 5L/h*. Cette fonction est activée lorsque la température extérieure est inférieure à **12** degrés et qu'il y a une demande.

* avec un débit d'air de 600 m³/heure.



Sécurité

Garanti par le distributeur d'eau breveté anti-légionelles LegioSafe intégré. L'eau d'alimentation passe d'abord à travers le LegioSafe, après quoi la matrice est humidifiée. Ceci élimine dès lors tout risque pour les habitants des maisons ou des immeubles. Il n'y a pas de recirculation de l'écoulement d'eau, le débit d'eau est dosé avec précision pour éviter le gaspillage. S'il n'y a pas de demande de refroidissement/d'humidification, la matrice est totalement sèche.

Application

Le HomEvap Combi Comfort peut être installé sur toute unité de récupération de chaleur ; dans ce cas, aucun transfert d'humidité ne se fait pendant l'échange de chaleur entre l'air d'alimentation et l'air de retour. L'application sur un échangeur d'enthalpie est possible ; celui-ci augmentera l'humidité dans l'air d'alimentation.

Quand fonctionne quelle unité?

Le Combi Comfort est contrôlé par le capteur de température extérieure. Cela détermine quand l'unité est autorisée. Si la température se situe entre 12 et 18 degrés, l'appareil sera éteint et l'écran affichera OFF. Ci-dessous les points de consigne auxquels la fonction peut entrer:

- Humidificateur: température extérieure inférieure à 12 degrés (TS04).
- Refroidisseur indirect: au-dessus de 18 degrés de température extérieure (TS05).
- Refroidisseur direct: au-dessus de 22 degrés de température extérieure (TS06).

Ces points de consigne peuvent être ajustés dans le menu technique.

REMARQUE: TS04 ne peut pas dépasser TS05, TS05 ne peut pas dépasser TS06.

Description des pièces

Les pièces les plus importantes du HomEvap Combi Comfort sont :

Le boîtier

Le boîtier des deux unités du HomEvap Combi Comfort est en EPP (polypropylène expansé) avec des deux côtés un raccord de canalisation rond de 200 mm. Les avantages de ce matériau sont son faible poids, son effet isolant, sa sécurité incendie, son étanchéité et sa recyclabilité totale. Il comprend un logement supérieur et inférieur qui sont fixés l'un à l'autre par deux bagues. Au fond se trouve le compartiment avec la vanne d'eau et le panneau de commande protégé par un couvercle en EPP.



Construction interne

La construction interne est développée de manière à ce que le débit d'air soit optimal et que le refroidissement et l'humidification se fassent de manière sécurisée.

Le refroidisseur de base se compose d'une cassette et d'un distributeur d'eau, d'une vanne d'eau de 24 Vdc et d'une évacuation d'eau de 15 mm.

L'humidificateur se compose d'une cassette interchangeable avec LegioSafe et matrice, d'une vanne d'eau, d'une évacuation d'eau de 15 mm, d'un chauffage PTC et d'un circuit imprimé intégré.

La commande

Le HomEvap est activé par un panneau de commande sans fil qui est compris dans la livraison. Il est connecté au panneau de commande de l'humidificateur HomEvap

Fonctionnement

Dès que le capteur d'ambiance du panneau de commande mesure une température ou une humidité différente du point de consigne, l'humidificateur est activé. La programmation a été développée pour réaliser un rendement optimal et une consommation d'eau minimale, avec les coûts énergétiques les plus bas.

Sécurité

La commande est équipée d'une régulation d'eau anti-stagnation en guise de sécurité supplémentaire contre la formation de légionelle.

Le capteur SHC80 fourni mesure l'humidité relative et la température dans la canalisation APRÈS

l'humidificateur et agit comme une protection maximale contre l'humidité, de sorte qu'aucune condensation ne peut se produire dans les canalisations en raison d'une humidité excessive dans les conditions normales d'utilisation de notre conception

La commande possède également une série d'autres dispositifs de sécurité et fonctions d'indication intégrées.

Les LED du circuit imprimé de commande se trouvent dans le bas de l'humidificateur.

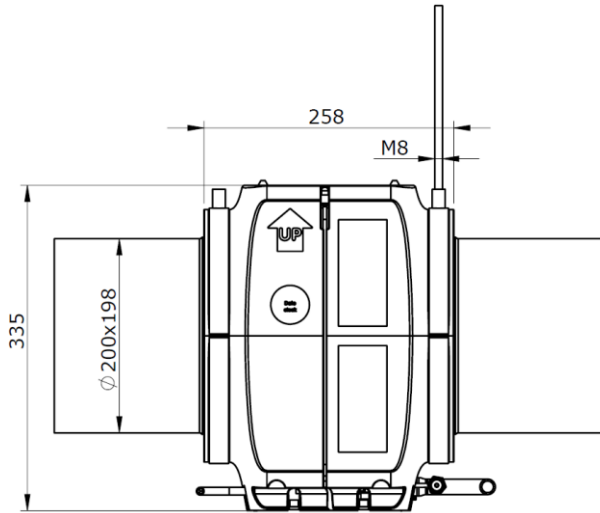
Les notifications nécessaires sont transmises sur l'écran.

Le contrôleur sans fil est doté de piles et est uniquement connecté au module fourni.

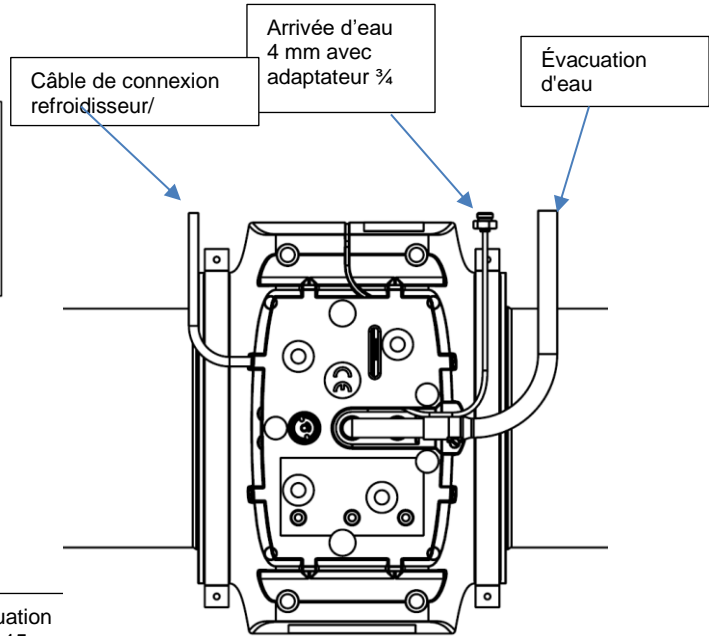
Spécifications techniques

	Refroidisseur HomEvap basic
Dimension L x l x H	258 x 344 x 335 mm
Capacité d'humidification maximale	0-5 litres
Capacité maximale de refroidissement	1950 watt
Consommation électrique	20 VA
Consommation maximale d'eau	4 litres/heure
Raccordement arrivée d'eau	Combiné avec un humidificateur
Raccordement évacuation d'eau	16 mm tuyau
Volume d'air maximal	800 m ³ /h
Raccordement canalisation	R150 - R200 mm

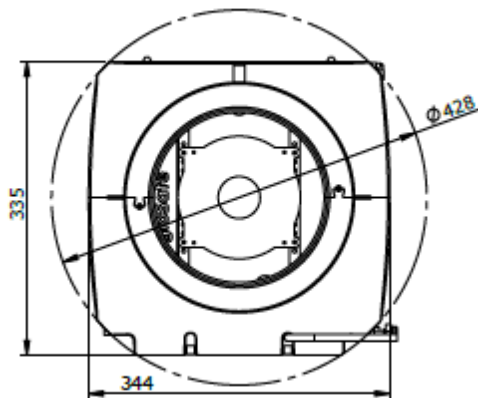
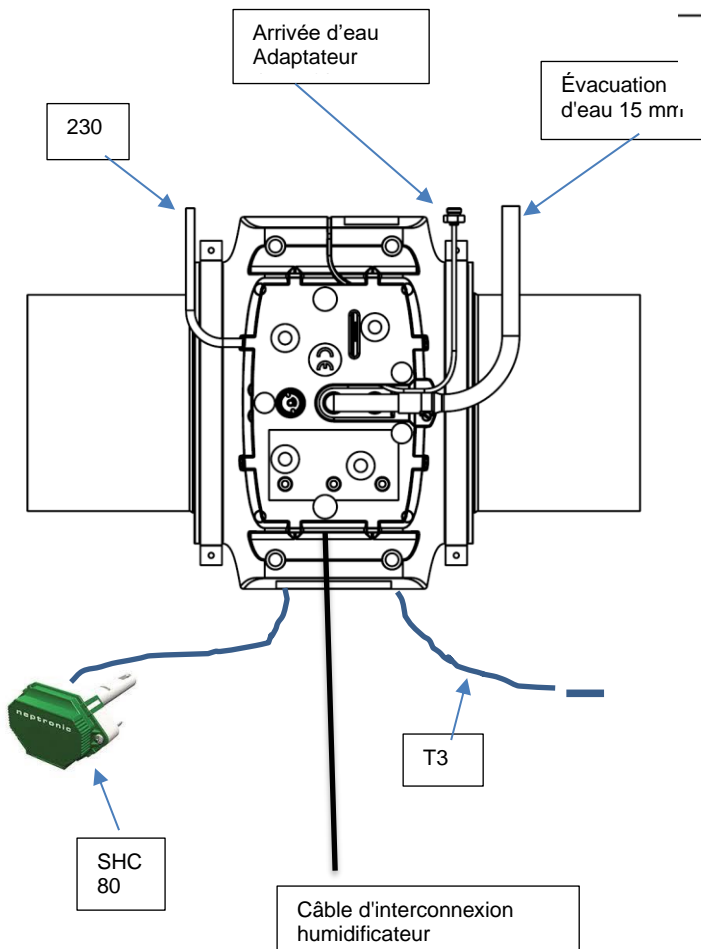
	Humidificateur HomEvap
Dimension L x l x H	258 x 344 x 335 mm
Capacité d'humidification maximale	0-5 litres
Capacité maximale de refroidissement	1950 watt
Consommation électrique en	20 VA à l'activation du chauffage 900 watts
Consommation maximale d'eau	5 litres/heure
Raccordement arrivée d'eau	Filet intérieur de ¾ avec raccord de 4 mm
Raccordement évacuation d'eau	16 mm tuyau
Volume d'air maximal	650 m ³ /u
Raccordement canalisation	R150 - R200 mm



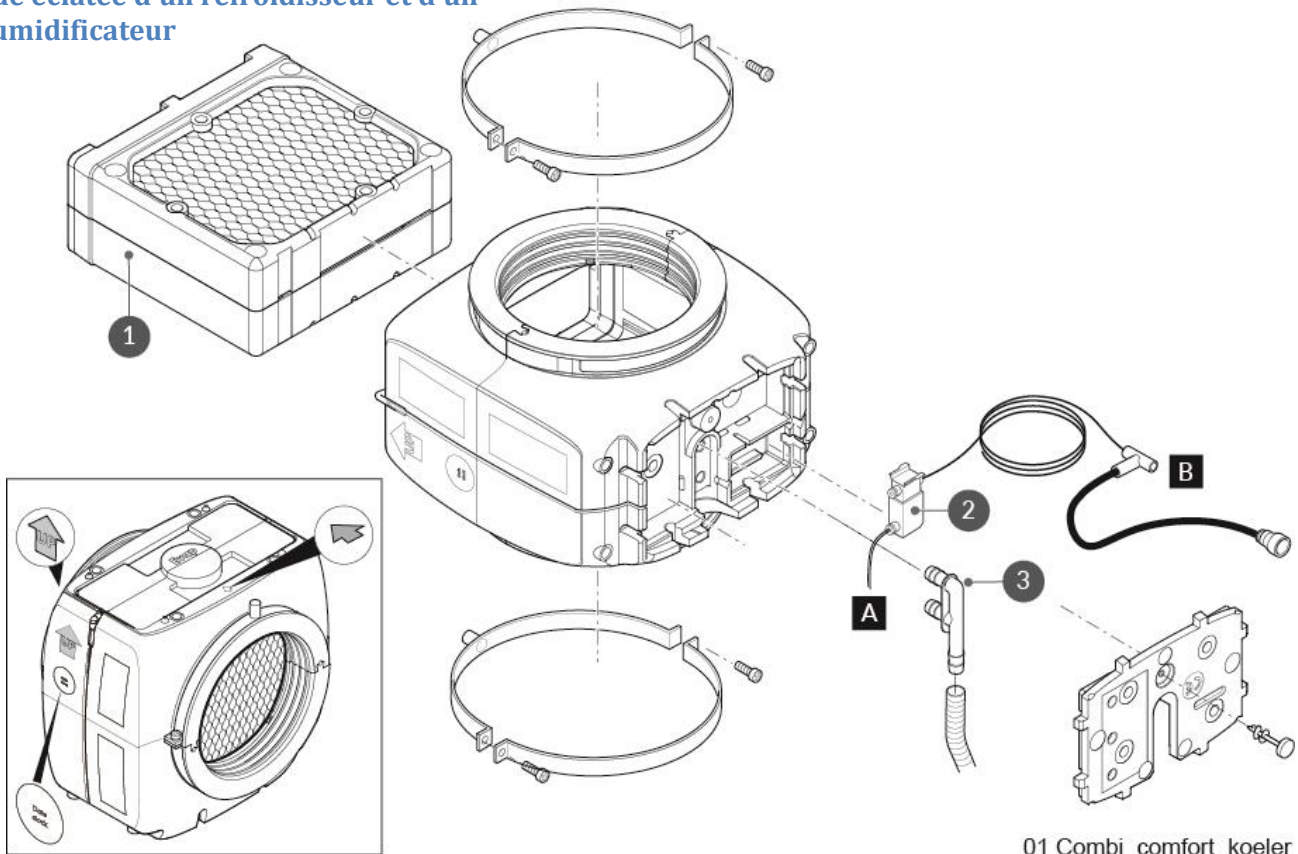
Refroidisseur



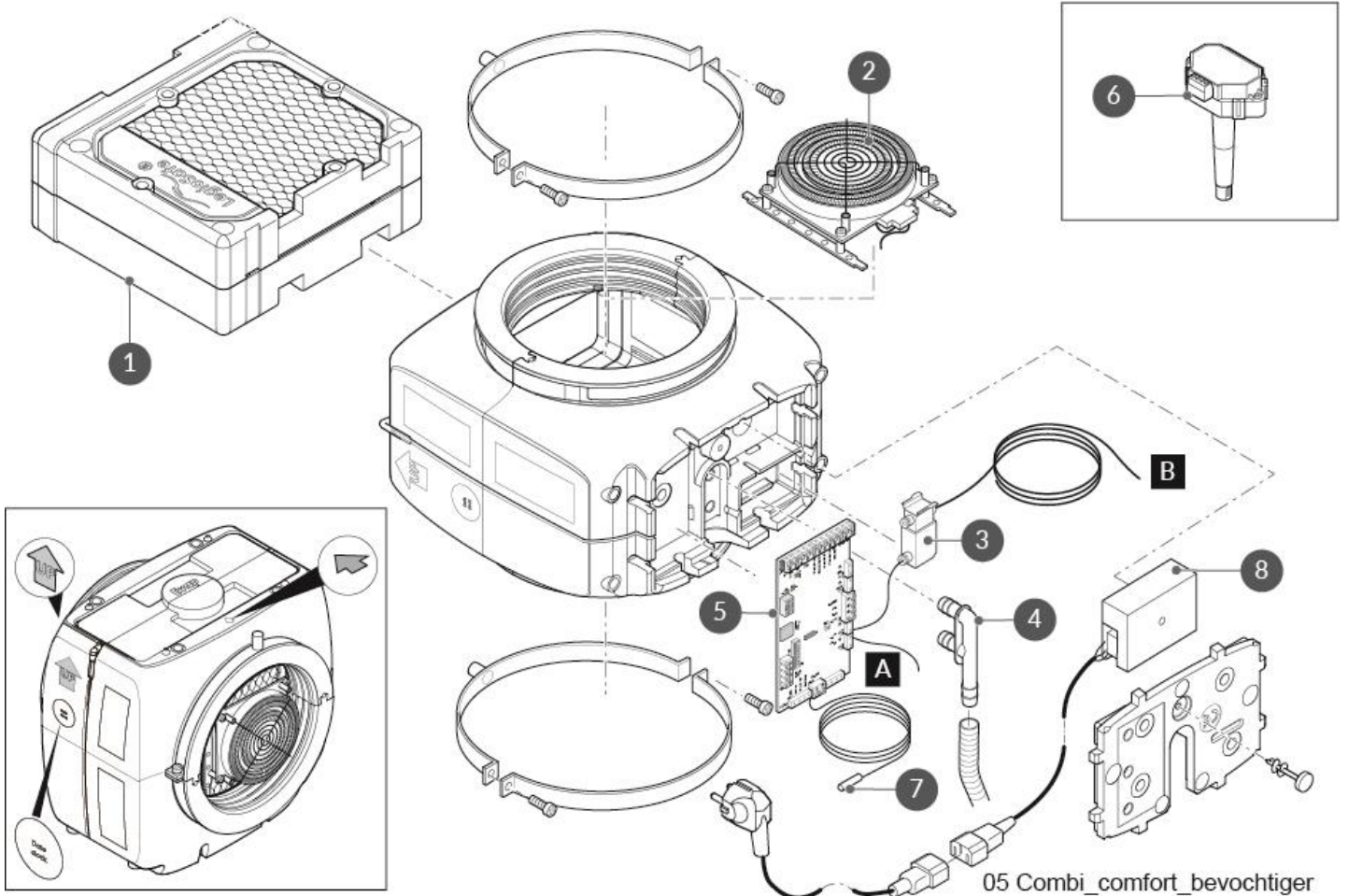
Humidificateur



Vue éclatée d'un refroidisseur et d'un humidificateur



01 Combi_comfort_koeler



05 Combi_comfort_bevochtiger

Manuel d'installation HomEvap Combi Comfort

Avant d'ouvrir l'emballage, vérifiez qu'il ne présente pas de dommages visibles. Les dommages doivent être signalés par écrit dans les 48 heures suivant la livraison à l'adresse info@homevap.com en raison de la responsabilité en matière de garantie.

Le refroidisseur et l'humidificateur doivent être raccordés à une arrivée d'eau équipée conformément à la norme NEN6526.

Le HomEvap Combi Comfort est constitué de 3 modules :

1) Refroidisseur HomEvap Basic – il s'agit d'une unité PPE avec deux raccords ronds de 200 et qui contient la matrice. En bas se trouve le câble de connexion à l'humidificateur et le tuyau d'eau pour l'évacuation et l'arrivée.

2) Refroidisseur HomEvap – il s'agit d'une unité PPE avec deux raccords ronds de 200 et qui contient la matrice avec le LegioSafe et le chauffage. En bas se trouve un câble avec une prise, deux capteurs et le tuyau d'eau pour l'évacuation et l'arrivée.

3) Le panneau de commande sans fil HEdisW. Équipé de capteurs internes d'humidité et de température, entièrement programmés et reliés à un humidificateur. Le panneau de commande présente une connexion unique avec l'appareil.



Il a les connexions suivantes :

L'humidificateur :

- 1 capteur d'humidité-température combiné (SHC 80), fourni séparément dans une boîte.
- Cordon inférieur gris de 1 m avec adaptateur de raccordement pour le capteur SHC80.
- Cordon d'alimentation de 1m 230V avec fiche pour le raccordement à une alimentation libre.
- Cordon de 1 m branché sur l'humidificateur avec raccordement sur le cordon d'alimentation.

- Tuyau d'évacuation de 50 cm de long, 16 mm
- 1,5 mètre de tuyau noir d'arrivée d'eau de 4 mm avec raccord réducteur pour un filetage extérieur 3/4.
- 1 câble de raccordement gris avec raccord.
- 1 capteur T3 pour le canal d'arrivée d'air extérieur.

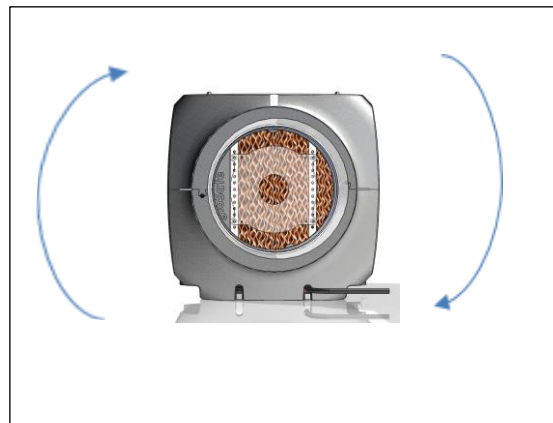
Le refroidisseur :

- 1 câble de connexion gris à encliqueter dans le raccord.
- Tuyau d'évacuation de 50 cm de long, 16 mm
- 1 mètre de tuyau noir d'arrivée d'eau de 4 mm.

Succession des étapes d'installation

Les unités doivent être suspendues d'équerre !

- 1) Déterminez la localisation du refroidisseur HomEvap basic dans la canalisation de retour d'air de l'habitation pour qu'il se trouve le plus près possible de l'unité de récupération de chaleur.
- 2) Déterminez la localisation de l'humidificateur HomEvap dans le canal d'arrivée d'air de l'habitation pour qu'il se trouve le plus près possible de l'unité de récupération de chaleur.
- 3) Il est important de disposer d'un espace suffisant lors de l'installation afin de permettre la rotation de l'humidificateur. Vous éviterez ainsi la nécessité d'un démontage ou d'un remontage.



ATTENTION : L'unité doit être suspendue d'équerre !!

- 4) Conservez au moins 100 mm libres sur le dessous.
- 5) Montez le refroidisseur et l'humidificateur entre les canalisations. Utilisez pour ce faire les supports à raccord fileté M8 pour suspendre l'unité.

- 6) Reliez le tuyau noir de 4 mm à l'adaptateur $\frac{3}{4}$ sur le raccordement d'arrivée d'eau du réseau de distribution d'eau via un robinet de machine à lessiver de $\frac{3}{4}$ avec clapet de retenue. Gardez le tuyau à l'écart des conduits d'air. Veillez à ce que la pression d'eau soit entre 1,5 bar et max. 5 bar.
- 7) Les unités sont fournies avec un tuyau d'évacuation de 16 mm, d'une longueur de 50 cm.



Celui-ci doit être raccordé à l'égout avec une pente suffisante et sans pression !

- 8) Le tuyau doit être raccordé à l'égout avec une pente suffisante et sans pression !
ATTENTION : la consommation d'eau est de maximum 1 l/min en cas de rupture de conduite ou de vanne d'alimentation défectueuse, la consommation normale est de max. 2 l/heure, diamètre d'évacuation 25 mm.
- 9) Montez le capteur SHC80 après l'humidificateur dans le conduit d'air le plus près possible de la maison.
- 10) Branchez le câble de connexion (A) de l'humidificateur au refroidisseur basic.
- 11) Montez le T3 dans la canalisation d'arrivée d'air extérieur.

ATTENTION : que le capteur ne soit pas endommagé ou mouillé !!

- 12) Ouvrez le robinet d'arrivée d'eau d'un quart de tour. Il ne faut pas plus.

Protocole de mise en service

Une fois que les actions ci-dessus ont été effectuées, l'humidificateur peut être mis en marche. Suivez ce protocole étape par étape pour garantir un démarrage correct.

- 1) Ouvrez le robinet d'arrivée d'eau d'un demi ou d'un quart de tour.
Vérifier qu'il n'y a pas de fuites
- 2) Insérez la fiche dans la prise.
Les LED suivantes s'allument au bas de l'appareil ; la LED VERTE D'ALIMENTATION clignote, la LED ORANGE de service clignote toutes les 5 secondes.
Ceci indique qu'un CYCLE DE TEST est actif. Celui-ci durera environ 3 minutes. D'abord, on peut entendre que la vanne d'eau s'ouvre pendant 90 secondes afin de rincer le filtre Legiosafe et le matériau de la matrice. Ensuite, le chauffage s'allume et s'éteint. Vérifiez que l'excès d'eau peut s'écouler librement de l'évacuation. Si nécessaire,

RÉPÉTEZ le CYCLE DE TEST en débranchant l'appareil de l'alimentation électrique et en le redémarrant s'il n'y a pas d'eau qui s'écoule du tuyau d'évacuation.

- 3) Lorsque la LED ORANGE s'éteint, l'humidificateur HomEvap est prêt à fonctionner.
- 4) En présence d'un contrôleur HEDISW :
N'OUVREZ l'emballage du panneau de commande HEDISW qu'APRÈS la fin du cycle de TEST.**

Le panneau de commande est uniquement apparié à l'humidificateur et est réglé en standard.

Pour ajuster les réglages, veuillez vous référer au manuel du HEDISW qui est livré avec le HEDISW.

**** L'activation du HEDISW pendant le cycle de démarrage peut entraîner la perte de la connexion entre HEDISW et l'humidificateur. La manière de la rétablir est décrite dans le manuel du HEDISW.**

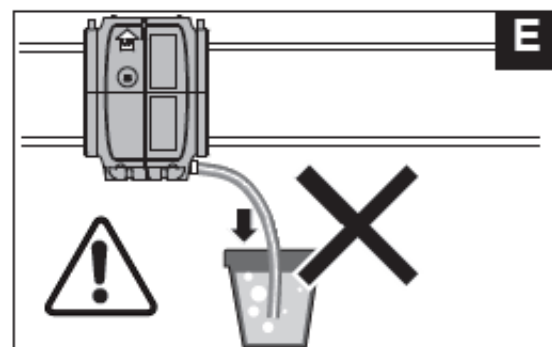
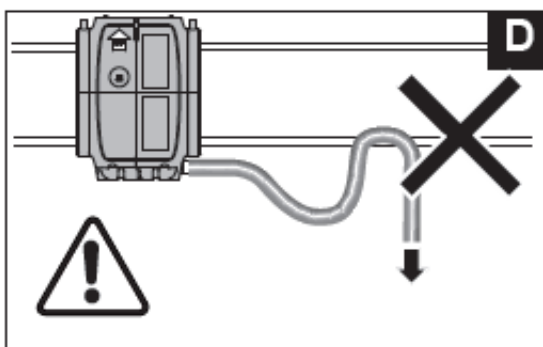
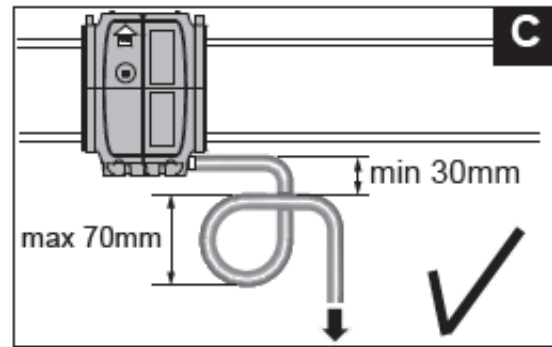
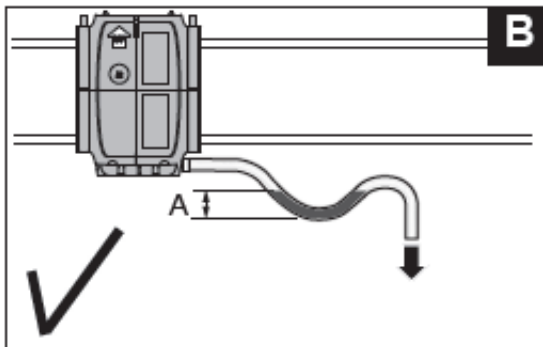
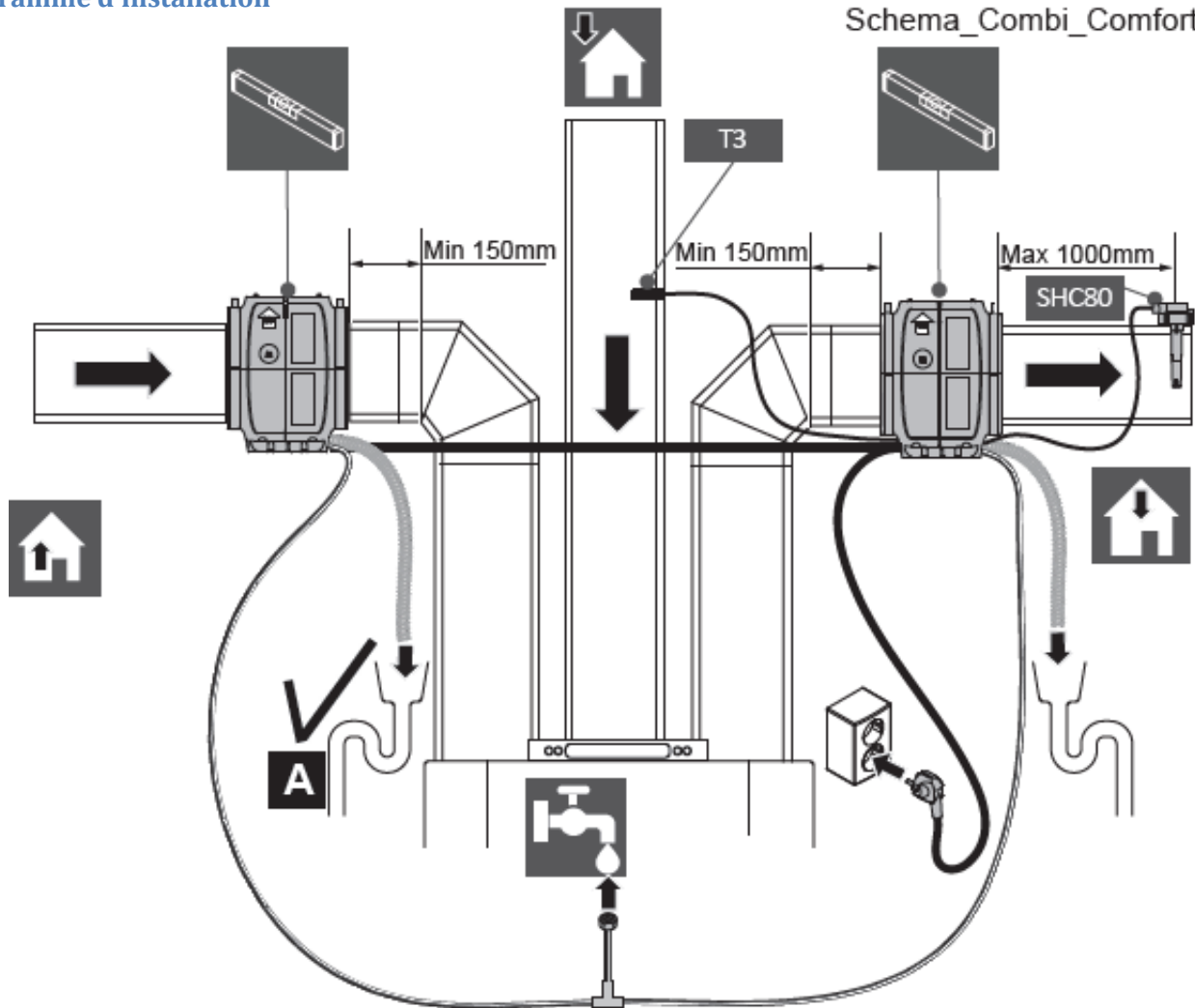
ATTENTION : Il est normal que l'eau s'écoule par l'évacuation après environ 30 minutes. Cela ne dépasse d'ailleurs jamais 1 à 2 l/h, en fonction de la température et de l'humidité relative de l'air.

Instructions d'entretien

Nous recommandons de remplacer les cassettes au moins une fois tous les 1,5 an. Si l'eau contient beaucoup de calcaire, ce sera une fois par an à défaut de filtre NANO en amont.

Diagramme d'installation

Schema_Combi_Comfort



Possibilités de commande

En externe :

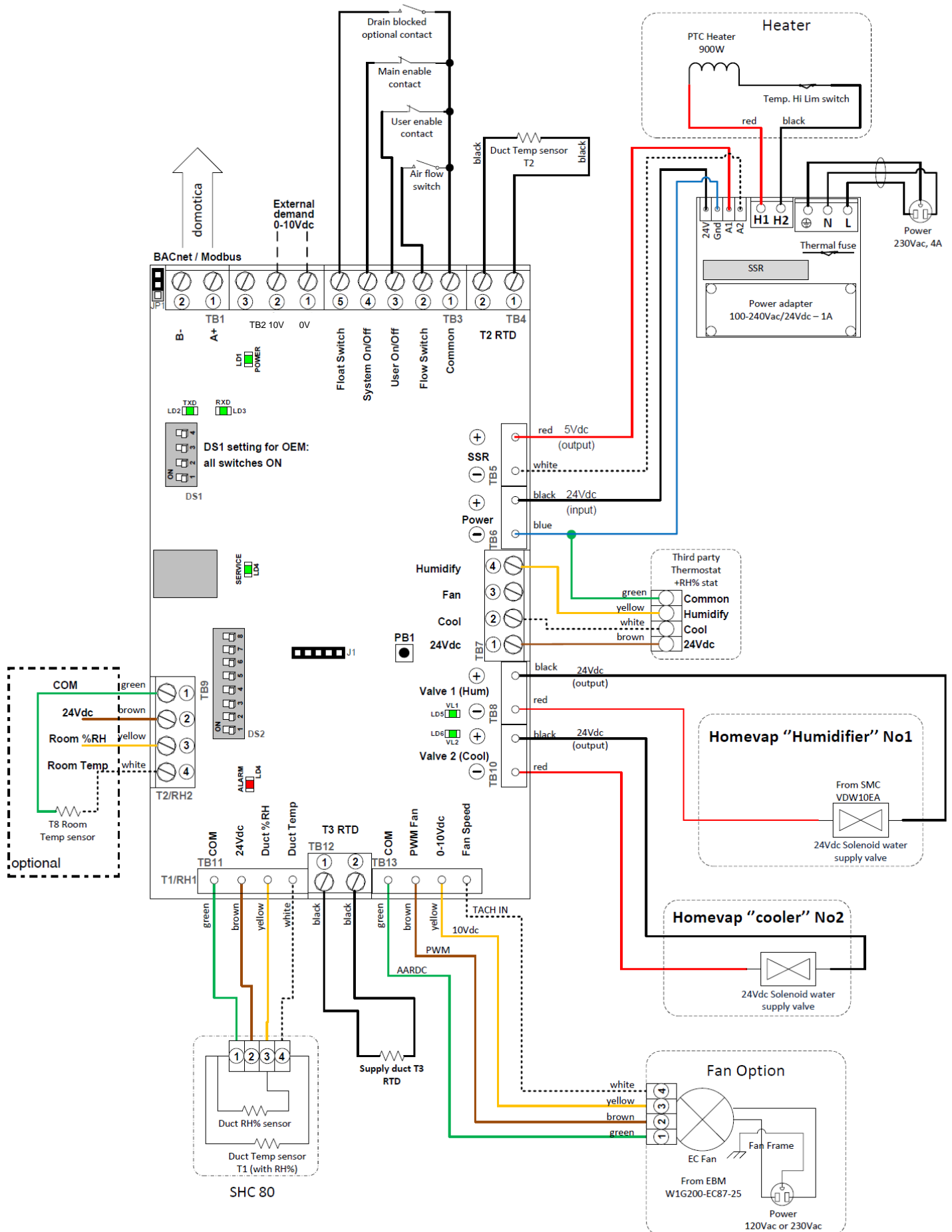
- **0-10 volts :**
Connexion à TB2 : 10V 2, 0V 1.
Fonctionnement :
1-3 volts : 30%
4-7 volts : 60%
8-10 volts : 100%
Réglage de Dipswitch : DS1 1 ON, 2 ON, 3 ON, 4 OFF
- **Modbus / Bacnet via rs485 :**
Connexion à TB1.
Dipswitch DS2, 8 sur ON. Avec plusieurs appareils, il est possible de créer des adresses uniques en convertissant les Dipswitchs. Voir le manuel de la commande bacnet/modbus.
- **On/off user enable – T1 sensor = limiteur :**
Connexion à TB3.
Contact hors potentiel.
Fonctionnement : On/Off par signal externe. Sur « On », l'appareil fonctionne au taux d'humidité relative maximum du capteur du canal, soit 78 %. Une fois ce taux atteint, l'appareil s'arrête jusqu'à ce que l'humidité relative descende en dessous de 78%.
- **Hygrostat ou thermostat externe :**
Connexion à TB7, cool : 1 + 2, humidificateur : 1 + 4. Si présent, un Direct peut également se connecter sur 3.
Fonctionnement : chaque hygrostat ou thermostat peut être connecté à l'appareil et pourra donc être réglé, les points de consigne du capteur de canalisation (T1) étant les limites.
Réglage du dipswitch : DS1 1 ON, 2 ON, 3 ON, 4 OFF

Interne :

- **Capteur T8 de canalisation de retour %HR / T :**
Branchez le capteur de canalisation sur TB9 et installez-le dans la canalisation de retour avant l'unité de récupération de chaleur.
Fonctionnement : le capteur de canalisation mesure l'humidité relative dans la canalisation de retour et si celle-ci est inférieure au point de consigne standard, l'appareil se met en marche. Le panneau de commande peut être utilisé pour lire les valeurs et les alarmes, mais il ne réagit pas aux valeurs mesurées qui apparaissent sur l'écran du panneau de commande.
Quand utiliser : en cas de perte de contact entre l'appareil et le panneau de commande.

- **Capteur de température extérieure T3 - Capteur T1 = limiteur :**
Connectez sur TB12 et installez le capteur dans la canalisation d'arrivée d'air extérieur.
Fonctionnement : dès que le capteur mesure une température inférieure à 12 degrés, l'appareil se met en fonctionnement vers le taux d'humidité relative maximum du capteur de la canalisation, soit 78%. Une fois ce taux atteint, l'appareil s'arrête jusqu'à ce que l'humidité relative descende en dessous de 78%.
Réglage du dipswitch : DS1 1 ON, 2 ON, 3 ON, 4 ON
Quand utiliser : lorsqu'un panneau de commande n'est pas souhaitable/possible.

Schéma de câblage



Alarme

À défaut de contrôleur, les alarmes peuvent être lues en fonction du nombre de clignotements de la LED d'alarme.

État de LED d'alarme	Affichage du texte	Motif	Action	Réinitialiser
	<i>OFF</i>	L'appareil est éteint	Aucune	
à	<i>M OFF</i>	Contact principal d'activation déconnecté, l'appareil s'éteint	Rétablir le contact principal d'activation, voir le schéma de câblage TB3	Automatique
3 x clignotant	<i>SENSUP</i>	Le contact est rompu avec le capteur SHC80	Vérifiez le câblage du SHC80, réparez-le si nécessaire, vérifiez le voyant vert du capteur SCH80, s'il clignote rapidement, il faut le remplacer.	Automatique
5 x clignotant	<i>OUTDEF</i>	Capteur T3 défectueux	Vérifiez le câblage du capteur, réparez-le si nécessaire.	Automatique
7 x clignotant	<i>RETDEF</i>	Contact rompu avec le capteur SHC80 retour.	Vérifiez le câblage du SHC80, réparez-le si nécessaire, vérifiez le voyant vert du capteur SCH80, s'il clignote rapidement, il faut le remplacer.	Automatique
9 x clignotant	<i>WATER</i>	Pas d'augmentation de canalisation HR % (T1) après un certain temps	Contrôlez si le robinet est bien ouvert. <ul style="list-style-type: none"> Si le robinet est ouvert et qu'il y a une demande (pour le combi confort, la température extérieure doit être inférieure à 12°C), débranchez le tuyau d'alimentation noir du coude de l'appareil, et réinitialisez l'appareil en retirant et en réinsérant la fiche dans la prise ; si de l'eau sort et que la vanne d'eau ne réagit pas, remplacez la vanne d'eau. Si la vanne d'eau fonctionne et que la matrice n'est pas mouillée après la mise en marche de la vanne, le filtre anti-légionelles est bouché ; remplacez la cassette. 	Automatique
11 x clignotant	<i>NOAIR</i>	Pas de circulation d'air au niveau du refroidisseur	Assurez-vous que l'unité de récupération de chaleur fonctionne.	Automatique
13 x clignotant	<i>NOCOOL</i>	Pas d'eau au niveau du refroidisseur	Contrôlez si le robinet est bien ouvert. <ul style="list-style-type: none"> Si le robinet est ouvert et qu'il y a une demande (pour le combi confort, la température extérieure doit être inférieure à 12°C), débranchez le tuyau d'alimentation noir du coude de l'appareil, et réinitialisez l'appareil en retirant et en réinsérant la fiche dans la prise ; si de l'eau sort et que la vanne d'eau ne réagit pas, remplacez la vanne d'eau. Si la vanne d'eau fonctionne et que la matrice n'est pas mouillée après la mise en marche de la vanne, le filtre anti-légionelles est bouché ; remplacez la cassette. 	Automatique
15 x clignotant	<i>HEATER</i>	Chauffage défectueux	Contrôlez la température de l'air après l'humidificateur (TS01), elle doit être de $>8^{\circ}\text{C}$. Si ce n'est pas le cas, le chauffage est défectueux. Demandez à l'installateur de remplacer le chauffage.	Automatique
17 x clignotant	<i>AIRFLW</i>	Pas de circulation d'air au niveau de l'humidificateur	Assurez-vous que l'unité de récupération de chaleur fonctionne.	Automatique
19 x clignotant	<i>T2DEF</i>	Capteur T2 défectueux	Vérifiez le câblage du capteur, réparez-le si nécessaire.	Automatique
Lampe de service	<i>Service</i>	La cassette doit être vérifiée et	La cassette doit être vérifiée et éventuellement remplacée	Allez au menu

		éventuellement remplacée		technique, AL01, RST
--	--	-----------------------------	--	-------------------------