

FICHE PRODUIT

COMPACTS BY NILAN

GO
GREEN
BY NILAN



Logement



Récupération
de chaleur
passive



Récupération
de chaleur
active



Ventilation
< 375 m³/h



Chauffage
Sur air



Rafraîchissement



Eau chau
de sanitaire

COMPACT S

Description du produit

Compact S est une solution de climat intérieur complète à haut rendement énergétique, conçue pour tous les types de maisons à basse consommation énergétique, les pavillons, les appartements et les petits locaux à tertiaire nécessitant une production d'ECS et une capacité de ventilation allant jusqu'à 375 m³/h.

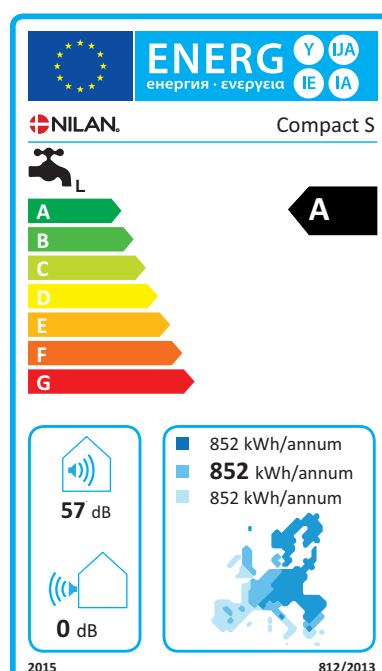
Compact S récupère l'énergie de l'air extrait à l'aide d'un échangeur à contre-courant hautement performant. L'énergie résiduelle qui n'est pas exploitée par l'échangeur est récupérée par la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage de l'air soufflé.

La pompe à chaleur étant dotée d'un circuit de refroidissement réversible, l'appareil est en mesure de rafraîchir l'air soufflé en été (de environ de 10 °C). Vu la volumétrie, la fonction de rafraîchissement ne fait pas office de fonction de climatisation : l'air soufflé est simplement rafraîchi, ce qui garantit un climat intérieur plus agréable qu'avec un appareil de ventilation ordinaire sans pompe à chaleur.



La meilleure classification énergétique

Compact S est le groupe de ventilation, dans sa catégorie, le plus performant du marché. Il offre un excellent rendement pour une consommation d'énergie très faible.



Alarme planifiée pour le remplacement des filtres.
Accès aisé aux filtres en ouvrant la porte supérieure à l'aide de deux vis à serrage à main.

Suffisamment de place pour remplacer les filtres et nettoyer le compartiment des filtres à l'aspirateur.

Choix des connections réseaux vers le haut ou les côtés.

Compact S s'adapte en fonction des besoins du projet.



Compact S est équipée d'un automate et de son boîtier de commande simple à utiliser

L'automate est compatible Modbus.

Pompe thermique à circuit de rafraîchissement hermétique, pour la production d'eau sanitaire chaude et une récupération active de la chaleur. Peut augmenter la température de l'air soufflé jusqu'à 34 °C.

Circuit de rafraîchissement réversible qui peut également rafraîchir l'air admis pendant l'été de 10 °C maximum tout en produisant de l'eau sanitaire chaude.

Ballon d'eau chaude 180 l.
Double émailage pour une longue durée de vie.

Anode sacrificielle à surveillance électrique pour une protection contre la corrosion.

Lorsqu'un remplacement s'impose, une alarme est émise sur le panneau de commande.

Façade élégante vernie en blanc et dotée de grandes portes qui facilitent l'accès pour l'entretien du système.

Échangeur à contre-courant en polystyrène avec un taux d'efficacité thermique allant jusqu'à 86 %.

Fonction bypass automatique qui permet à l'air de contourner l'échangeur à contre-courant lorsqu'il n'est pas nécessaire de récupérer la chaleur.

Un bac de condensation verni à la poudre empêche la formation d'« eau acide » et assure l'évacuation des condensats.

Compact S comprend un siphon intégré.

Contrôleur d'humidité intelligent. Adapte la ventilation au taux actuel d'humidité de l'air dans l'habitation. Se reporter à la page 14.

Pour toute régulation modulée complémentaire, un capteur de CO₂ est proposé en option.

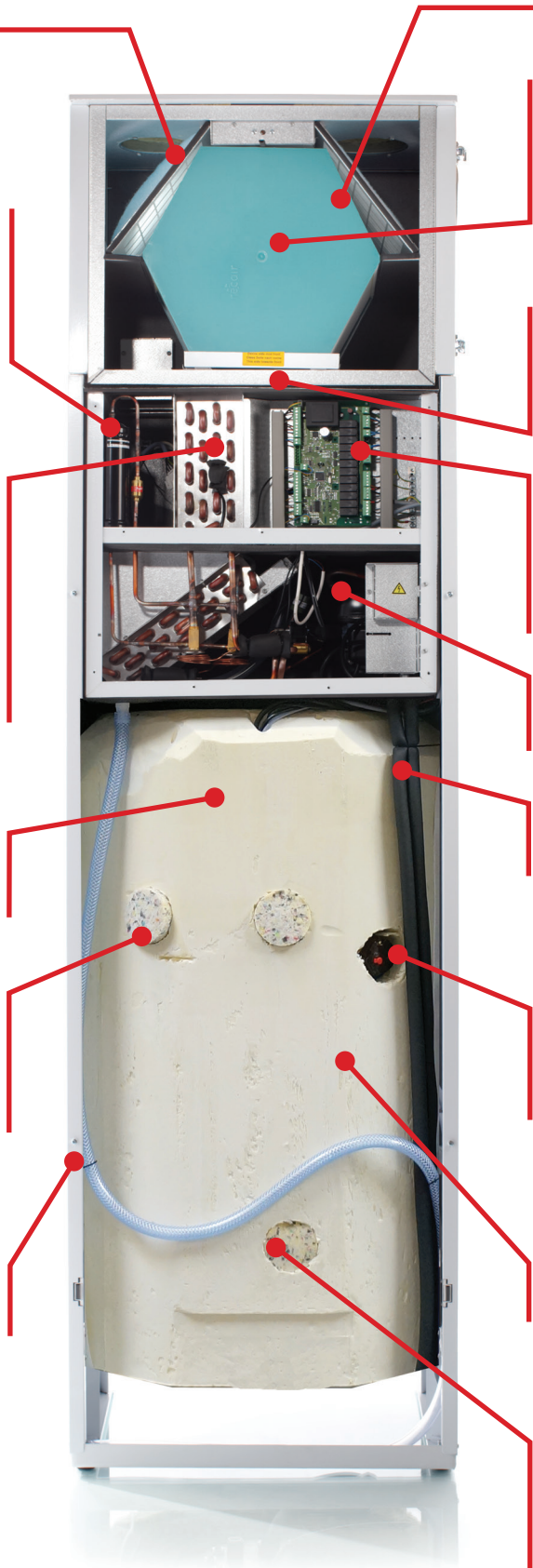
Ventilateur ECM à base consommation énergétique ajustable par pas de 20 - til 100 %.

Isolation en mousse du ballon d'eau chaude qui garantit une isolation efficace et des économies d'énergie.

Alimentation électrique 1,5 kW.
En cas d'importante consommation d'eau chaude, suite à laquelle la pompe thermique ne parvient pas à suivre.

Lutte automatique contre la légionellose.

Compact S est équipée de série d'un serpentin supplémentaire pour connection externe.



DONNÉES TECHNIQUES

Compact S

Dimensions (LxPxH)	600 x 600 x 2250 mm
Poids	160 kg
Type de tôle armoire	Aluc zinc, thermo laquée blanc RAL9016
Type d'échangeur thermique	Échangeur à contre courant en polystyrène
Type de ventilateur	EC, à vitesse constante
Filtration	G4 Standard
Raccordements	Ø 160 mm
Évacuation des condensats	PVC, Ø 20x1,5 mm
Fluide réfrigérant	R134a
Fluide réfrigérant, quantité	2,25 kg
Capacité eau chaude	180 l
Puissance électrique (eau sanitaire)	1,5 kW
Taille des raccords de plomberie	3/4"

Tension d'alimentation	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Puissance absorbée max/intensité (*1)	2,2 kW/ 9,6 A
Puissance absorbée max/intensité (*2)	3,4 kW/14,8 A
Classe d'étanchéité	IP31
Puissance consommée en veille	3 W
Limites de fonctionnement	-20/+40 °C
Puissance max. de la batterie de préchauffage (Polar)	600 W
Fuite externe (*3)	< 0,78%
Fuite interne (*4)	< 1,47%

*1 Puissance sans batterie de préchauffage (option).

*2 Puissance absorbée pour Compact Polar

*3 À ± 250 Pa et 265 m³/h conformément à la norme EN 13141-7.

*4 À ± 250 Pa et 265 m³/h conformément à la norme EN 13141-7.

Production d'eau chaude

Profil de soutirage du chauffe-eau	L (large)
Classe d'efficacité énergétique	A
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau, conditions climatiques	118 %
Consommation annuelle d'électricité, conditions climatiques moyennes	852 kWh/annum
Réglages de la température sur le thermostat	10 - 65 °C
Niveau de puissance acoustique L _{WA}	57 dB(A)
Le chauffe-eau peut fonctionner en dehors des périodes de pointe (Smart-grid)	Non
Précautions lors du montage, de l'installation et de l'entretien	Voir les instructions de montage
Efficacité thermique pour le chauffage de l'eau, conditions climatiques plus froides	118%
Efficacité thermique pour le chauffage de l'eau, conditions climatiques plus chaudes	118%
Consommation annuelle d'électricité, conditions climatiques plus froides	852 kWh/annum
Consommation annuelle d'électricité, conditions climatiques plus chaudes	852 kWh/annum

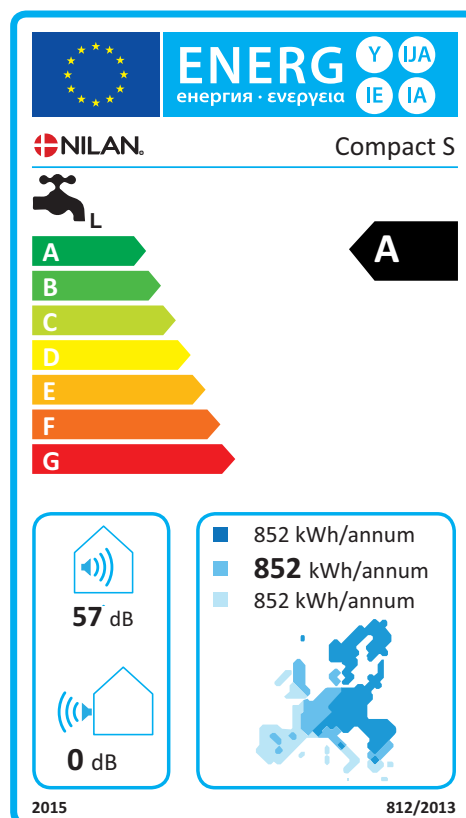
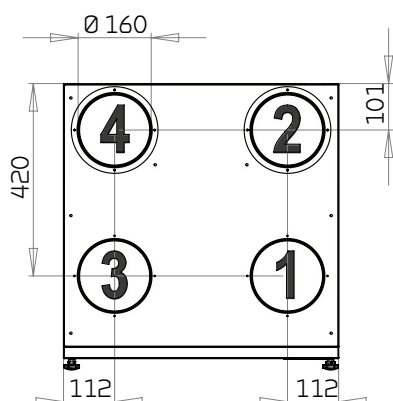
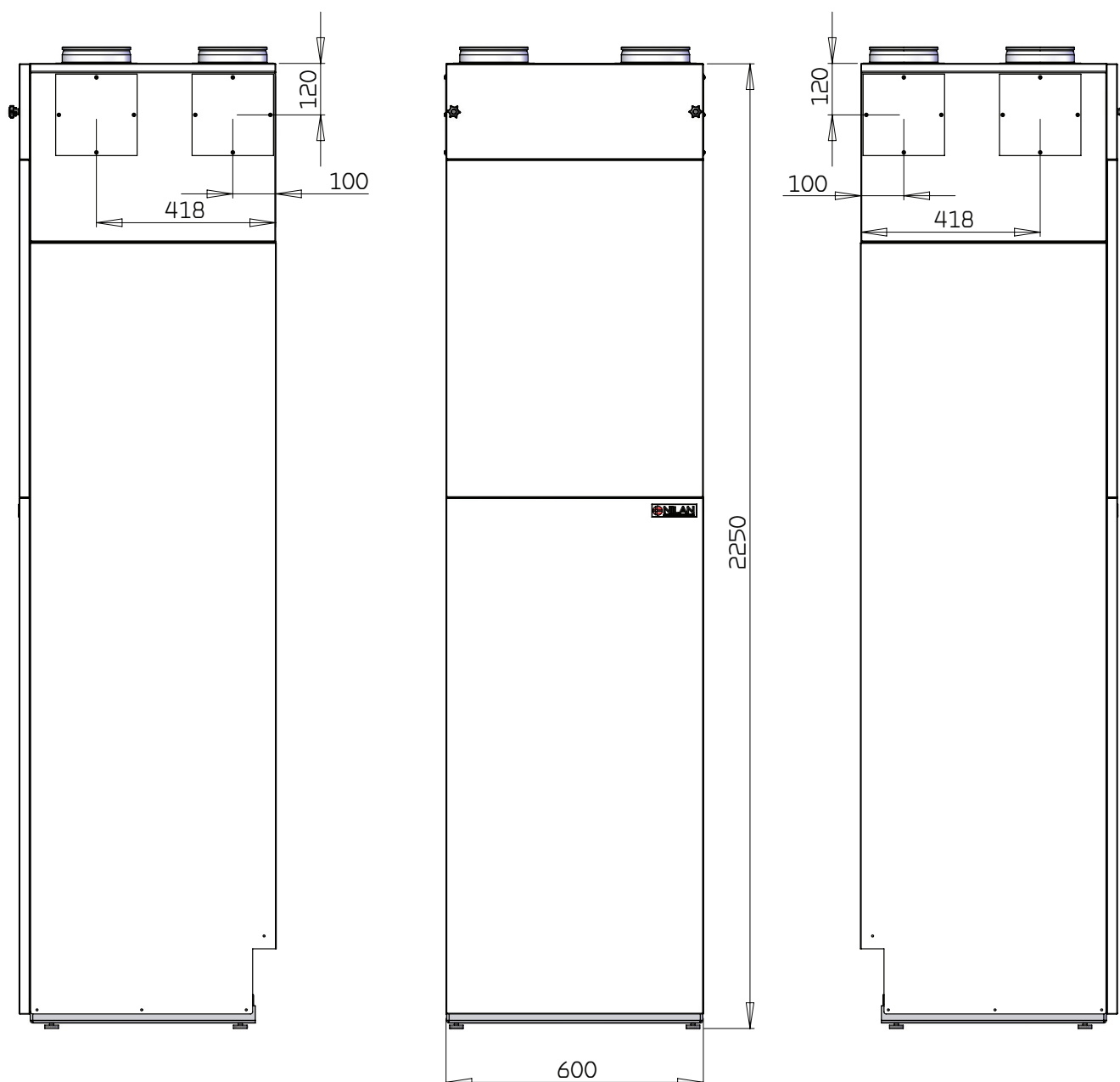


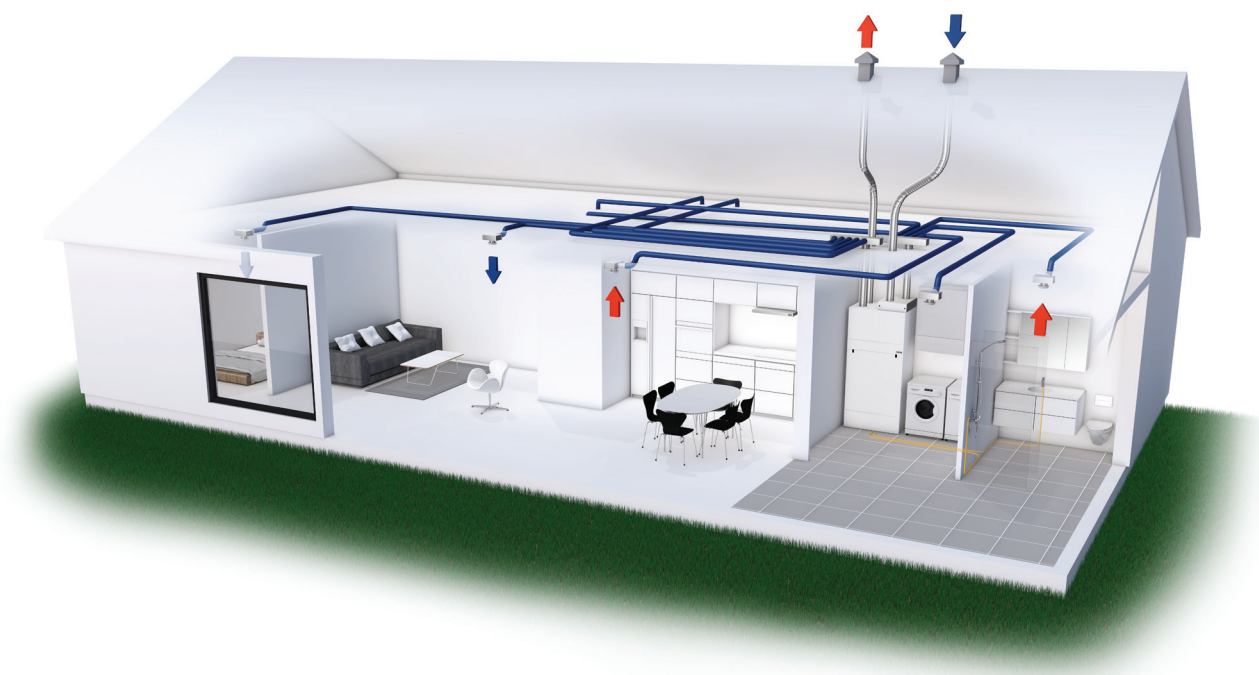
Schéma coté



Raccordements

- 1: Air neuf extérieur
- 2: Air soufflé
- 3: Air extrait
- 4: Air rejeté

FONCTIONS MULTIPLES



Récupère la chaleur à 100 %

Compact S ventile l'habitation et garantit une qualité optimale de l'air intérieur tout en produisant de l'eau chaude sanitaire.

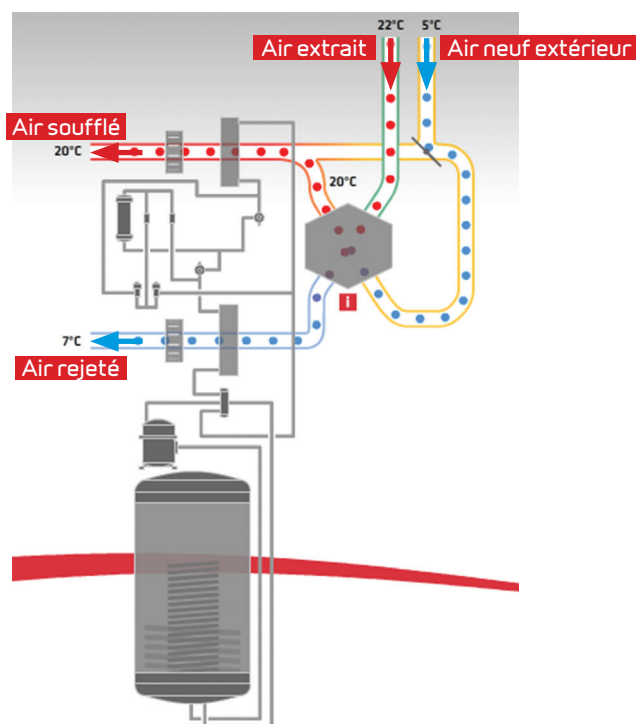
Compact S est un appareil de ventilation original qui, contrairement aux autres systèmes, récupère entièrement la chaleur présente dans l'air extrait.

Via un échangeur à contre-courant, l'appareil récupère jusqu'à 95 % de l'énergie contenue dans l'air extrait en vue de réchauffer l'air extérieur.

La pompe à chaleur intégrée exploite l'énergie résiduelle pour chauffer l'air soufflé tout en produisant de l'eau chaude sanitaire.

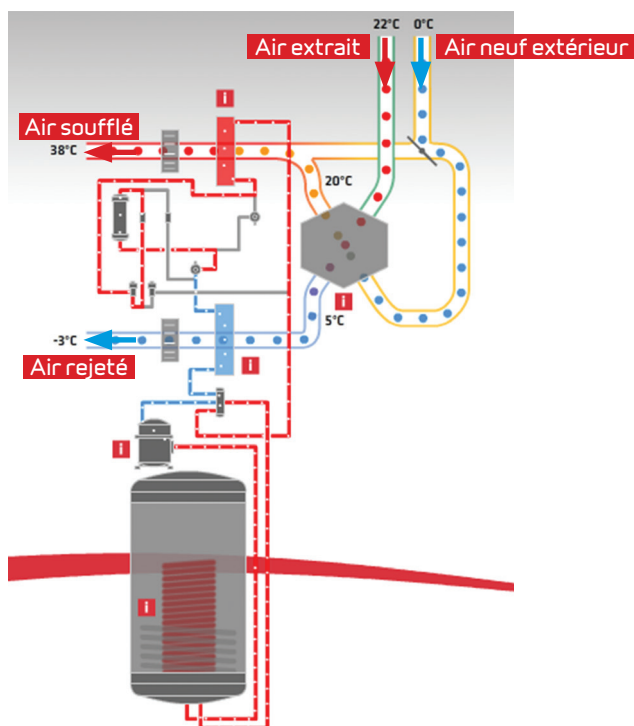
Le rafraîchissement des habitations: le défi de demain. Hermétiques et correctement isolées, les nouvelles maisons sont faciles à chauffer. En revanche, une légère augmentation de la température extérieure suffit pour qu'il s'avère difficile de se débarrasser de la chaleur présente dans la maison.

Compact S est doté d'un circuit de refroidissement réversible qui lui permet de rafraîchir l'air soufflé. Vu la volumétrie, la fonction de rafraîchissement ne fait pas office de fonction de climatisation ; l'air soufflé est simplement rafraîchi, ce qui garantit un climat intérieur plus agréable qu'avec un appareil de ventilation ordinaire sans pompe à chaleur.



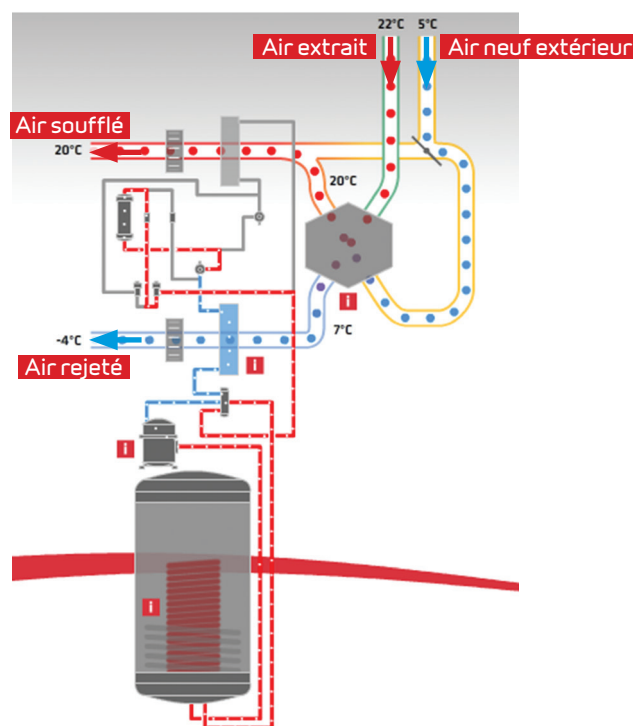
Récupération passive de la chaleur

La récupération passive de la chaleur est assurée par un échangeur à contre-courant à haute efficacité thermique qui permet de réchauffer l'air soufflé à l'aide de l'air extrait.



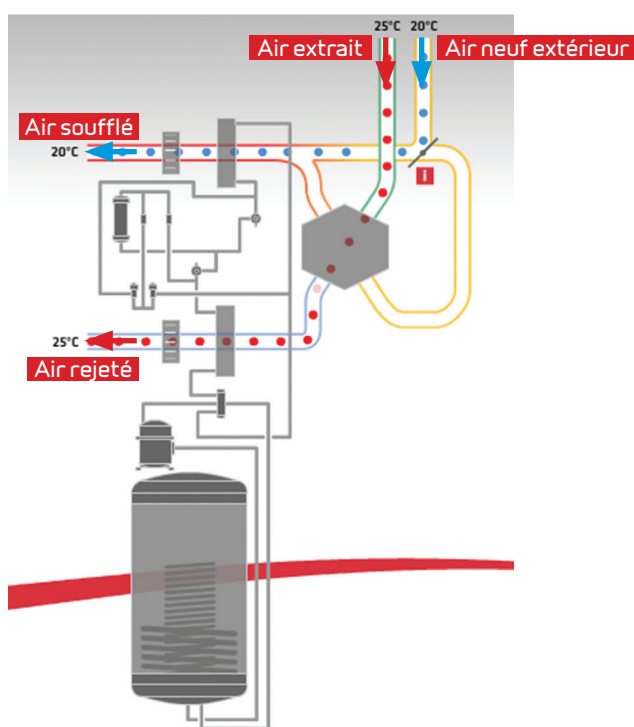
Récupération active et passive de la chaleur

La pompe à chaleur exploite l'énergie résiduelle qui n'est pas récupérée par l'échangeur à contre-courant pour chauffer l'air soufflé.



Eau chaude sanitaire

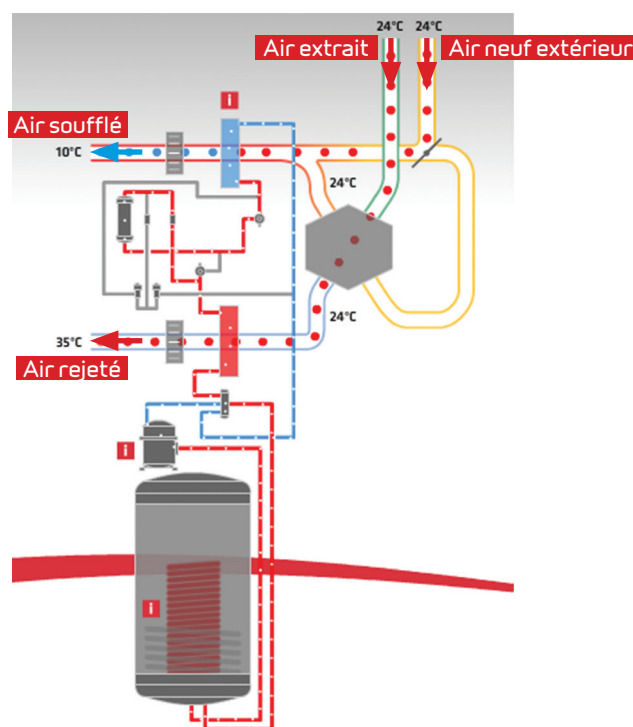
La pompe à chaleur récupère l'énergie résiduelle qui n'est pas exploitée par l'échangeur à contre-courant pour produire de l'eau chaude sanitaire.



Fonction 100 % bypass

Si vous n'avez pas besoin de récupérer la chaleur, le registre bypass se ferme complètement pour permettre à l'air extérieur de contourner l'échangeur.

Le système peut toujours produire de l'eau chaude sanitaire. L'eau chaude est produite à un haut taux d'efficacité (COP).



Rafrâichissement actif

La pompe à chaleur est dotée d'un circuit de rafraîchissement réversible et peut, en périodes chaudes, rafraîchir l'air soufflé.

Cette fonction n'influe pas sur la production d'eau chaude sanitaire, laquelle est réalisée à un haut taux d'efficacité (COP).

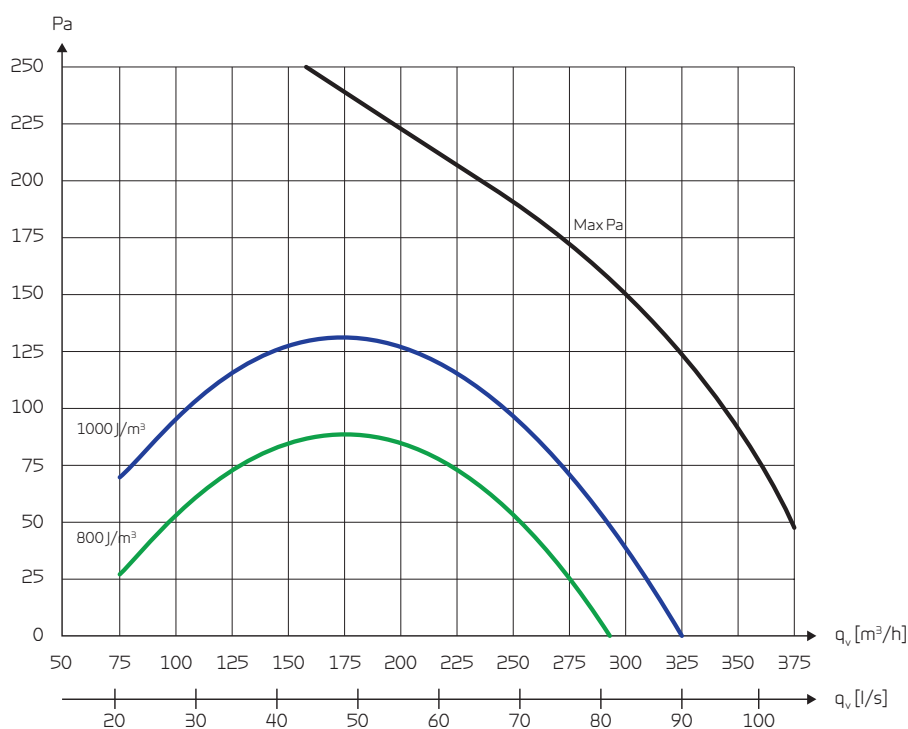
DONNÉES DE CONCEPTION

Capacité

La capacité du système standard est fonction de q_v et $P_{t, ext}$.

Les valeurs SFP conformément à la norme EN 13141-7 s'appliquent aux modèles standards avec filtration G4 et sans batterie de chauffe. Les valeurs SFP englobent la consommation électrique totale du système, y compris la commande.

Facteur de conversion: $\frac{J/m^3}{3600} = W/m^3/h$

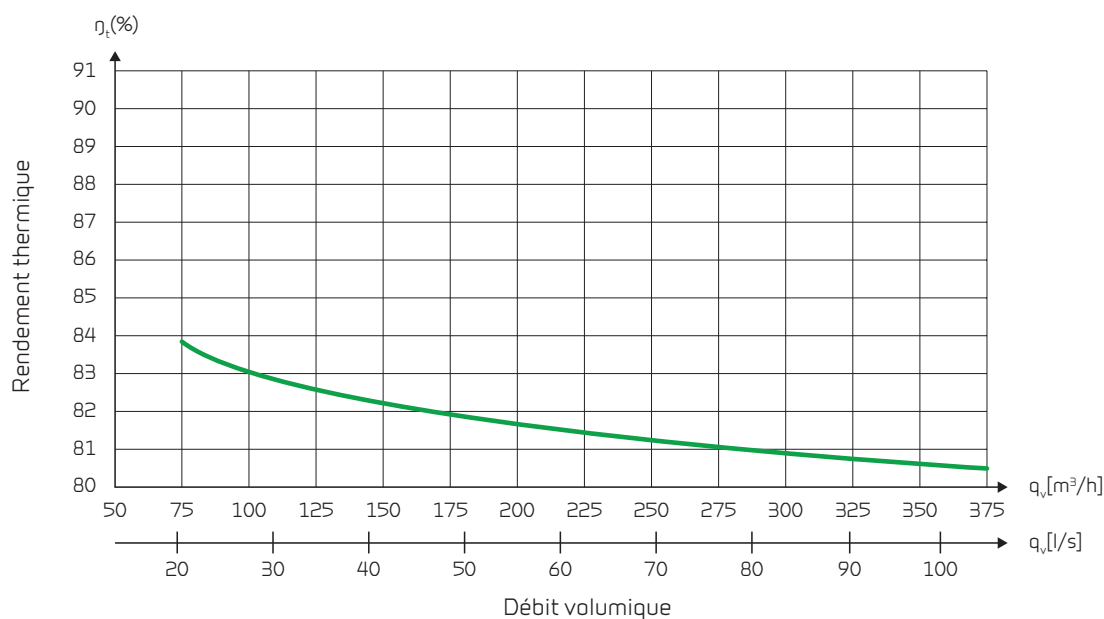


Rendement thermique

Rendement thermique des centrales à échangeur à contre-courant (air sec) conformément à la norme.

Taux d'efficacité thermique EN13141-7

NB! Rendement thermique de l'échangeur seul, sans aucune association avec la pompe à chaleur



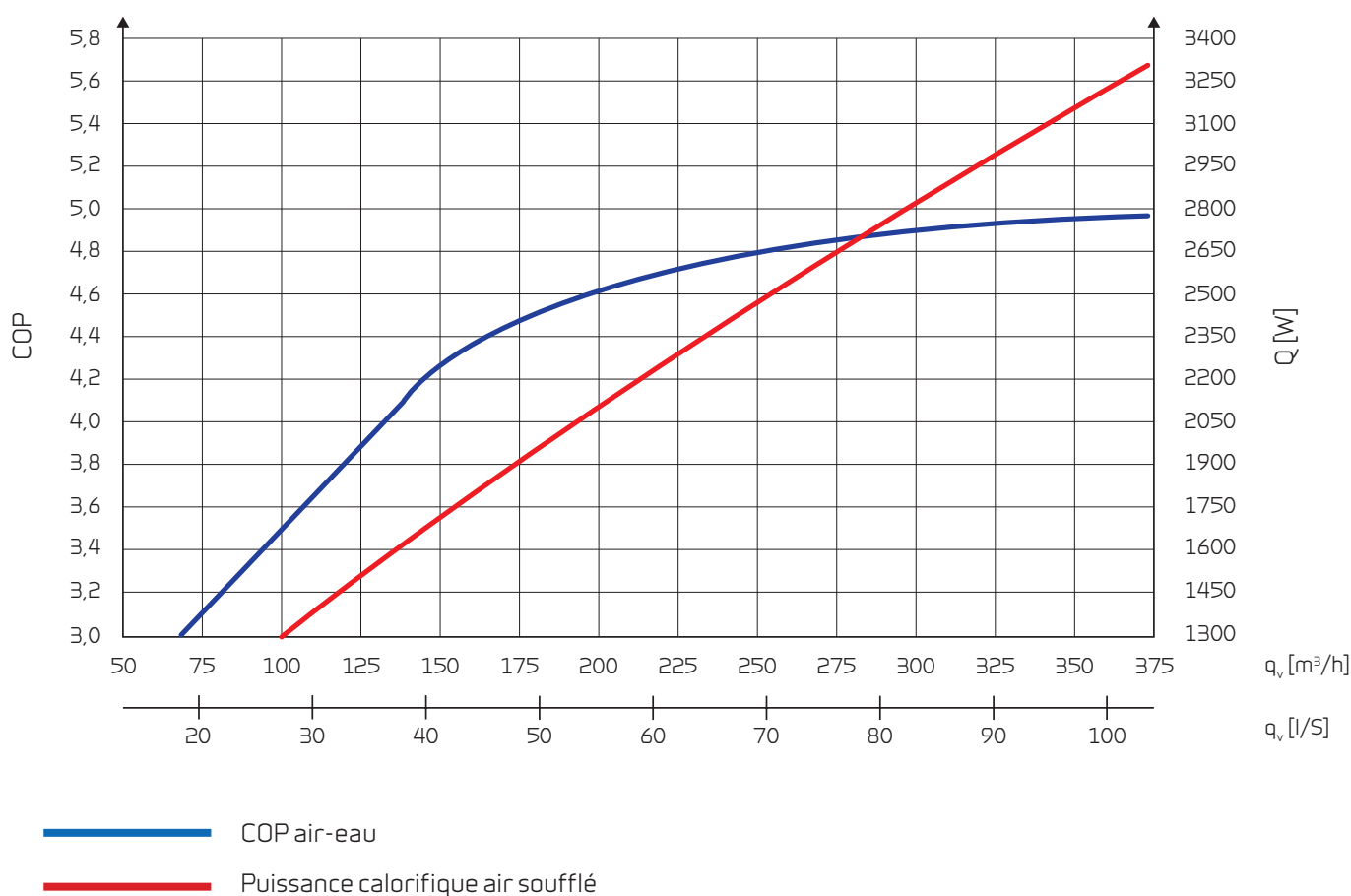
Puissance calorifique air soufflé

Puissance calorifique Q_c [W] est comme fonction de q_v [m^3/h] et de la température extérieure t_{21} [$^{\circ}\text{C}$]. Conformément à EN 14511, $t_{11}=21^{\circ}\text{C}$ (air extrait).

La puissance calorifique est la contribution au chauffage de la pièce apportée par l'air neuf via le Compact S sous forme d'air fourni. La perte due à la ventilation est la puissance calorifique perdue sans récupération de chaleur avec le débit d'air donné.

COP air-eau

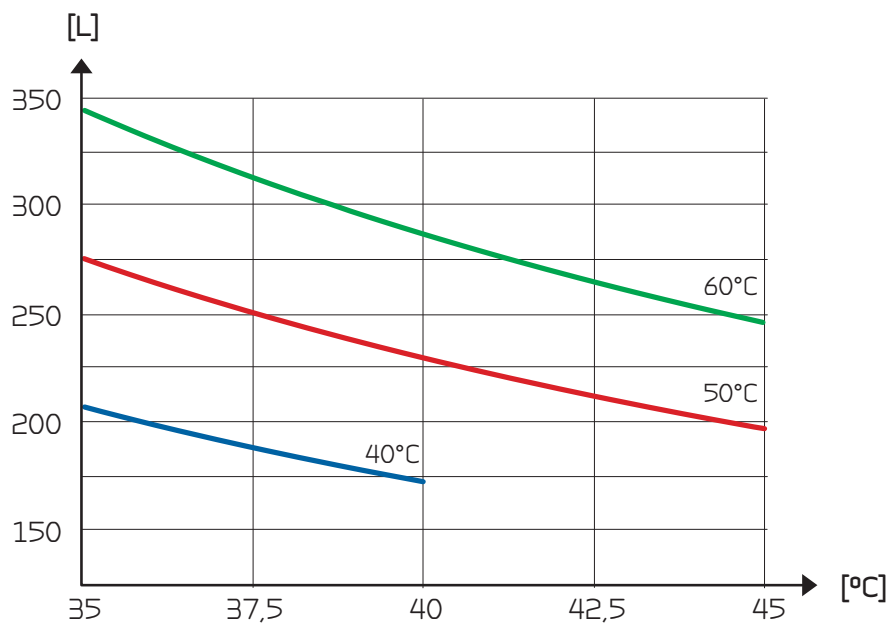
Facteur de puissance thermique COP [-] et puissance thermique Q_w de l'eau sanitaire comme fonction du débit volumique q_v [m^3/h] avec une température de ballon de 41°C et une température ambiante de $t_{11} = 20^{\circ}\text{C}$, température extérieure $t_{21} = 20^{\circ}\text{C}$ conformément à la norme EN 255-3.



DONNÉES DE CONCEPTION

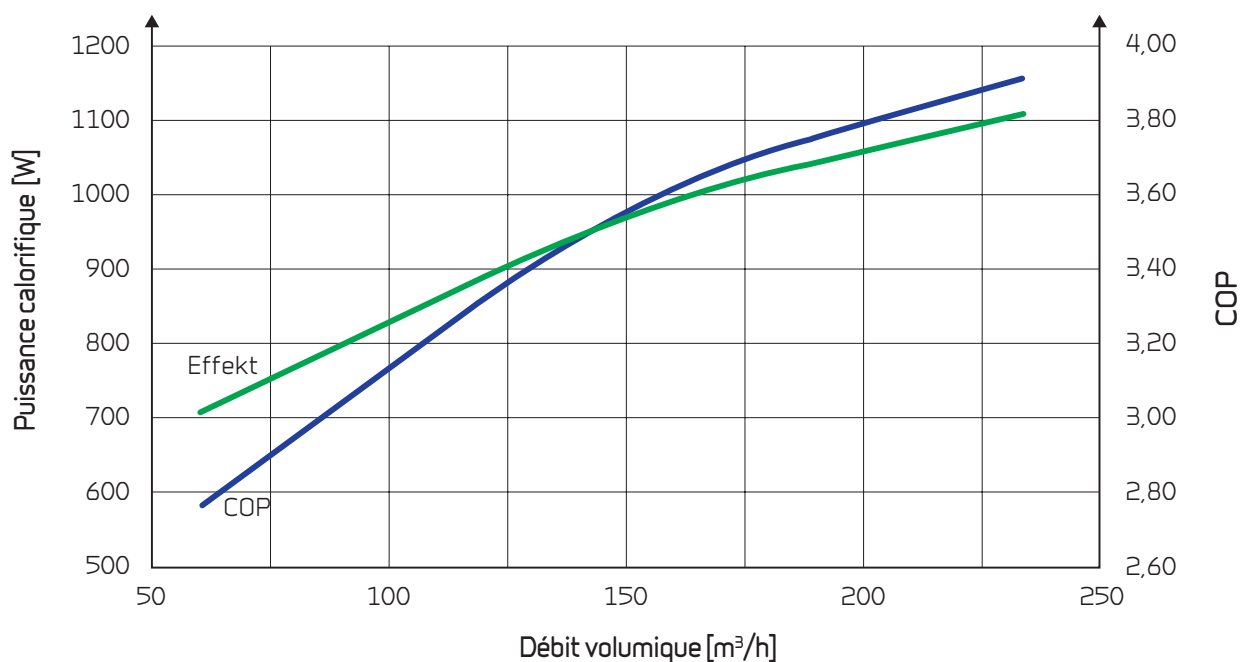
Puisage

Volume de soutirage en litres $V_{\max}$ [L] depuis le ballon Compact S en fonction de la température de soutirage t [°C] et de la température du ballon à 40, 50 et 60°C



COP air-eau

Facteur de puissance thermique COP [-] et puissance thermique Q_w de l'eau sanitaire comme fonction du débit volumique q_v [m³/h] avec une température de ballon de 41 °C et une température ambiante de $t_{11} = 20$ °C, température extérieure $t_{21} = 20$ °C conformément à la norme EN 255-3.



Propriétés acoustiques

Les propriétés acoustiques pour $q_v = 210 \text{ m}^3/\text{h}$ et $P_{t, \text{ext}} = 100 \text{ Pa}$ sont conformes aux normes EN 9614-2 pour les surfaces et EN 5136 pour les conduits.

Le niveau de puissance acoustique L_{WA} diminue en cas de baisse du débit d'air et de la contre-pression.

Le niveau de pression acoustique L_{pA} dans une distance donnée dépend de l'environnement sonore sur le lieu d'installation.

Puissance acoustique (L_{wa}) en conditions les plus défavorables

Bande d'octave Hz	Surface dB(A)	Air soufflé dB(A)	Air extrait dB(A)
63	-	51	38
125	-	59	46
250	-	66	51
500	-	61	41
1.000	-	56	31
2.000	-	54	28
4.000	-	47	20
8.000	-	40	13
Total ± 2	57	69	53

AUTOMATISME

Commande CTS 602



Compact S est commandé par le biais d'un boîtier de commande CTS 602 livré avec l'appareil. La commande propose de nombreuses fonctions via une interface à menus tel que la programmation hebdomadaire, le paramétrage de la périodicité de maintenance, le réglage de la vitesse de ventilation, la fonction bypass pour l'été (« free cooling » rafraîchissement libre), la configuration du chauffage additionnel, le journal des alarmes, etc.

La configuration d'usine de la commande CTS peut être modifiée par l'utilisateur, selon les besoins d'exploitation afin d'obtenir une utilisation et un rendement optimal.

Le boîtier de commande doit être placé à l'abri de l'humidité et du gel, à au moins 1,5 m au-dessus du sol et 0,5 m des angles de la pièce. Évitez toute installation avec un ensoleillement direct ou sur un mur extérieur.

Le mode d'emploi du CTS 602 est fourni dans un manuel à part livré avec le système.

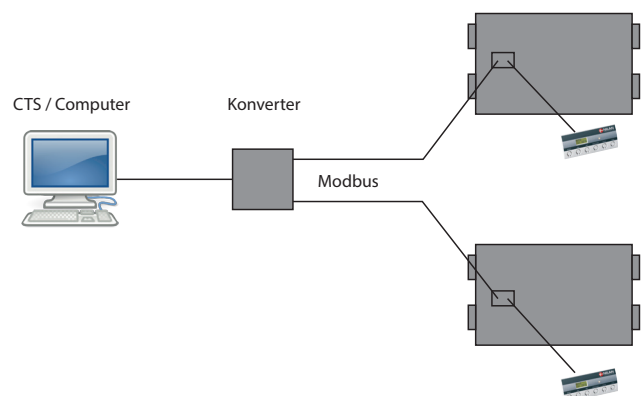
Communication externe

De série, la commande CTS 602 communique par Modbus RTU RS485. Un système CTS, qui utilise cette forme de communication, peut être facilement relié au système de ventilation.

Les systèmes Nilan sont équipés d'une communication Modbus ouverte : il est possible non seulement de surveiller la centrale de ventilation via un système/ordinateur externe, mais aussi de paramétrer son mode de fonctionnement de la même façon qu'avec le pupitre de commande.

De série, le protocole est configuré pour une adresse Modbus RTU 30, mais il peut être réglé sur une valeur comprise entre 1 et 247.

Via un convertisseur Modbus, il est possible de raccorder un ou plusieurs appareils de ventilation à un ordinateur en vue de leur surveillance et de leur commande.



Vue d'ensemble des fonctions		+ Standard - Option
3 niveaux d'accès	La commande comprend 3 niveaux d'accès: Utilisateur/Installateur/Usine. Chaque niveau offre différentes possibilités.	+
Programmation hebdomadaire	Le système de commande est équipé de trois programmes hebdomadaires (d'usine, il est réglé sur OFF). • Programme 1 : pour les familles qui travaillent à l'extérieur • Programme 2 : pour les familles qui travaillent à domicile • Programme 3 : pour les applications professionnelles En outre, vous pouvez définir votre propre programme hebdomadaire.	+
Sélection utilisateur 1	Permet d'outrepasser le mode de fonctionnement via un contact sec externe ou un capteur PIR.	+
Sélection utilisateur 2	Disponible avec carte d'extension: • Outrepasser la sélection utilisateur 1 (par ex. en combinaison avec l'EM-box) • Contrôle une source de chauffage supplémentaire; jusqu'à 500W en connexion directe ou des relais pour un besoin de puissance supérieur • Relais de sortie	-
Alarmes	Journal comprenant les 16 dernières alarmes.	+
Journal des données	Possibilité de relever les données avec un capacité de 46.000 relevés: • Durée entre les relevés paramétrable de 1 à 120 minutes • Lorsque "OFF" est choisi, seuls les événements et les alarmes sont relevés	
Surveillance des filtres	Paramétrage de la périodicité de remplacement des filtres (réglage d'usine sur 90 jours). Réglable sur 30/90/180/360 jours.	+
100% Bypass	L'air neuf est dirigé autour de l'échangeur statique lorsque la récupération de chaleur n'est pas nécessaire.	+
Qualité de l'air	Permet d'activer ou de désactiver le capteur d'humidité et/ou le capteur de CO ₂ .	+/-
Contrôle de l'humidité	Permet de passer à un niveau de ventilation supérieur ou inférieur en présence d'un taux d'humidité d'air élevé/bas.	+
Mode été/hiver	Paramétrage en fonction des saisons été ou hiver	
Hiver bas	Offre le choix de réduire la vitesse de ventilation en fonction de températures extérieures basses.	+
Dégivrage	Fonction automatique basée sur la température pour le dégivrage de l'échangeur.	+
Antigel	En cas de panne du système de chauffage, la centrale s'éteint afin de protéger la batterie de chauffe du gel.	+
Température de consigne	Permet de paramétrer le capteur de température qui gère la température de consigne. • T15 AMBIANT (capteur dans le boîtier de commande) • T10 EXT (monté dans une conduite d'aspiration représentative) • T3 ASPIRATION (air extrait)	+
Débit d'air	Permet de régler quatre niveaux de ventilation. L'air soufflé et l'air extrait sont réglés individuellement. Niveau 1 < 25% - Niveau 2 < 45% - Niveau 3 < 70% - Niveau 4 < 100%	+
Alarme incendie	Possibilité de raccorder des thermostats incendie, des détecteurs de fumée et d'autres avertisseurs d'incendie. En cas d'alarme, les registres incendie se ferment et la centrale s'arrête.	+
Alarme commune	Sortie pour alarme commune.	+
Régulation de pression constante	Régulation par pression constante sur air extrait et/ou air soufflé.	-
Rafraîchissement	Avec bypass (rafraîchissement à l'aide de l'air extérieur) ou récupération du froid (rafraîchissement à l'aide de l'air extrait) Possibilité de sélectionner la sur/sous- ventilation durant le rafraîchissement. Rafraîchissement nocturne sous la configuration du programme hebdomadaire.	+
Contrôle de l'insufflation	Possibilité de paramétrer la commande en fonction de la température d'insufflation/de l'air soufflé (uniquement disponible si la centrale est équipée une batterie de chauffe).	+
Batterie de chauffe externe	• Le capteur de température T7 est un capteur d'insufflation • Fonction antigel intégrée pour la batterie de chauffe à eau externe • Commande de la soupape motorisée et de la pompe de circulation	-
Batterie de chauffe électrique externe	• Le capteur de température T7 est un capteur d'insufflation • Protection contre les surchauffes	-
Démarrage temporisé	Possibilité de temporiser le démarrage des ventilateurs lorsque des obturateurs sont montés.	+
Réinitialisation	Permet de rétablir les réglages d'usine.	+
Test manuel	Permet de tester manuellement les fonctions de la centrale.	+
Langue	Réglage de la langue (danois/finnois/norvégien/suédois/allemand/anglais/français).	+

FONCTIONNEMENT

Contrôle intelligent du taux d'humidité

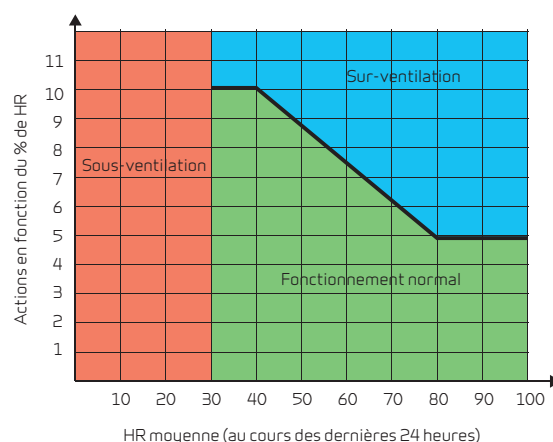
La fonction de contrôle du taux d'humidité de Nilan s'adapte automatiquement aux besoins des habitants.

La commande CTS 602 de Nilan n'exige pas que vous définissiez un niveau fixe pour le taux d'humidité de l'air (HR), à partir duquel le système doit commander la ventilation. À l'aide du capteur d'humidité intégré, la régulation intègre automatiquement le niveau moyen des dernières 24 heures. Le niveau moyen détermine s'il convient de modifier la circulation de l'air en cas de fluctuations du taux d'humidité actualisé.

De cette façon, le système fonctionne toujours de manière optimale selon le taux d'humidité réel au lieu d'un taux d'humidité purement théorique.

Cette technique permet d'économiser de l'énergie puisqu'elle s'adapte automatiquement aux besoins de l'habitation. La composition de la famille influe largement sur la production d'humidité.

Par ailleurs, le système de ventilation s'adapte automatiquement au niveau d'été et d'hiver.



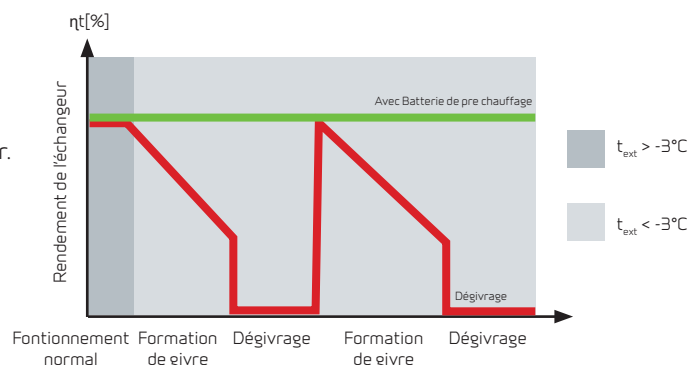
Si le taux d'humidité varie de plus de 5-10 % par rapport au taux moyen, le système réagit en sur/sous-ventilant.

Tous les systèmes de ventilation à échangeur à contre-courant finissent par geler lorsque la température extérieure reste en dessous de 0 °C.

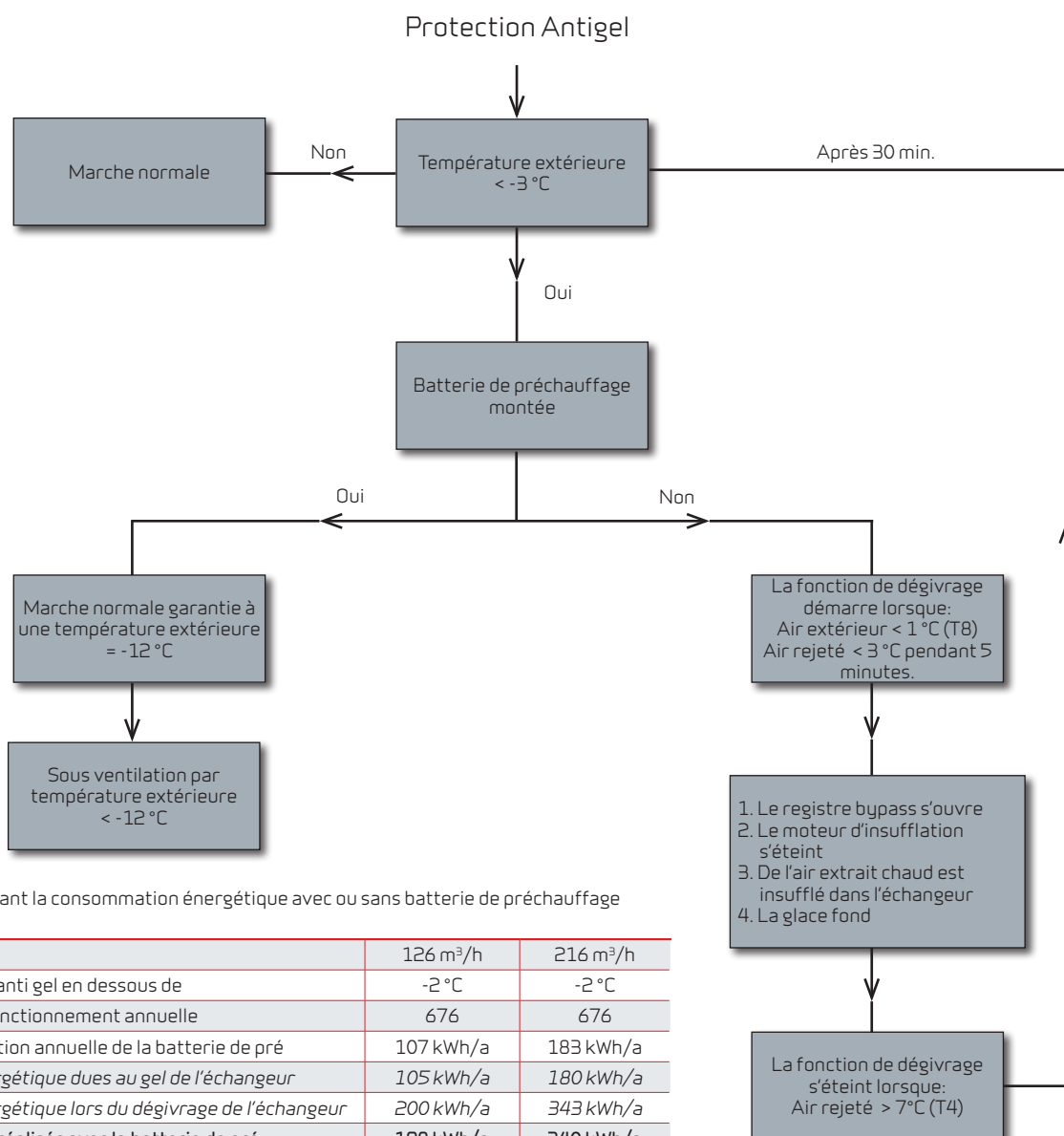
L'air extrait se condense lors du processus récupération de chaleur. Sous l'influence du rendement thermique élevé, les condensats se transforment lentement en glace, laquelle finit par colmater l'échangeur à contre-courant en l'absence de toute intervention.

L'utilisateur doit décider s'il convient de préserver le fonctionnement de la centrale en cas de gel permanent ou si un ralentissement est acceptable.

Dans les logements habités la nuit, lorsque la température extérieure est au plus bas, il est conseillé de protéger le système contre le gel via une batterie de préchauffage. En revanche, pour la ventilation des bureaux, un ralentissement nocturne de la centrale peut être acceptable.



L'énergie requise par la batterie de préchauffage n'est pas perdue, car elle garantit un rendement de l'échangeur élevé et constant.



Calcul montrant la consommation énergétique avec ou sans batterie de préchauffage

Débit d'air	126 m³/h	216 m³/h
Protection anti gel en dessous de	-2 °C	-2 °C
Durée de fonctionnement annuelle	676	676
Consommation annuelle de la batterie de pré	107 kWh/a	183 kWh/a
Pertes énergétique dues au gel de l'échangeur	105 kWh/a	180 kWh/a
Pertes énergétique lors du dégivrage de l'échangeur	200 kWh/a	343 kWh/a
Économies réalisés avec la batterie de pré	198 kWh/a	340 kWh/a

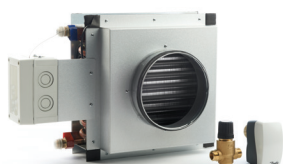
Calcul annuel selon les conditions climatiques danoises.

ACCESSOIRES



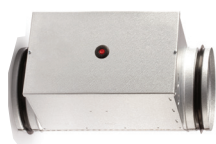
Batterie de préchauffage pour la protection antigel

Pour éviter que l'échangeur à contre-courant ne gèle, il est recommandé de monter une batterie de préchauffage électrique. Elle utilise très peu d'énergie mais assure une meilleure récupération de chaleur, ce qui permet, au final, de faire des économies de fonctionnement. Se reporter à la page 15.



Batterie de chauffe à eau avec régulation

Une batterie de chauffe à eau permet d'augmenter la température de l'air soufflé jusqu'au niveau souhaité. La batterie de chauffe à eau est conçue pour être intégrée dans la centrale et doit être raccordée à la source de chaleur principale. Elle est livrée avec une vanne deux voies, un capteur de température et un thermostat antigel.



Batterie de chauffe électrique avec régulation

Une batterie de chauffe électrique permet d'augmenter la température de l'air soufflé jusqu'au niveau souhaité. La batterie de chauffe électrique est prévue pour être montée dans le conduit d'air soufflé, avec les capteurs nécessaires déjà en place.



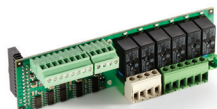
EM-box

Le EM-box permet de répartir l'air extrait entre la cuisine et la salle de bain. Si la hotte aspirante est connectée à la ventilation et qu'elle est en marche, il est nécessaire de baisser le débit d'air extrait de la salle de bain afin qu'il y ait suffisamment d'air pour que la hotte puisse aspirer les fumées de cuisson. Le boîtier EM est équipé d'un filtre en métal qui nettoie efficacement l'air de la hotte en enlevant les particules de graisse et protège ainsi l'appareil.



Volet DTBU

S'il n'y a pas assez de place dans l'installation pour y mettre un boîtier EM, Nilan propose de monter un volet DTBU entre la cuisine et la salle de bain. Il a la même fonction qu'un boîtier EM, mais il nécessite des câbles plus longs.



Carte électronique supplémentaire

Une carte électronique permet d'élargir les fonctions de la régulation CTS 602, par exemple, à un boîtier EM (voir la vue d'ensemble des fonctions à la page 13).



Pollenfilter F7

Compact S est livrée de série avec filtration G4. La filtration F7, à pollen, est disponible en option.



Flexible insonorisant

Facile à monter, il est également efficace pour absorber le bruit entre l'appareil et la boîte de distribution, et entre l'appareil et les chapeaux de toit.

Une centrale de ventilation n'est performante que si le réseau de diffusion d'air est performant. Nilan a développé le réseau NILAIR pour la ventilation résidentielle. NilAIR se compose de boîtiers de distribution, d'insufflation, d'extractions, de bouches, de grilles, de conduits semi rigide en PEHD et autres ustensiles utiles à la ventilation de toute résidence ou petit tertiaire.

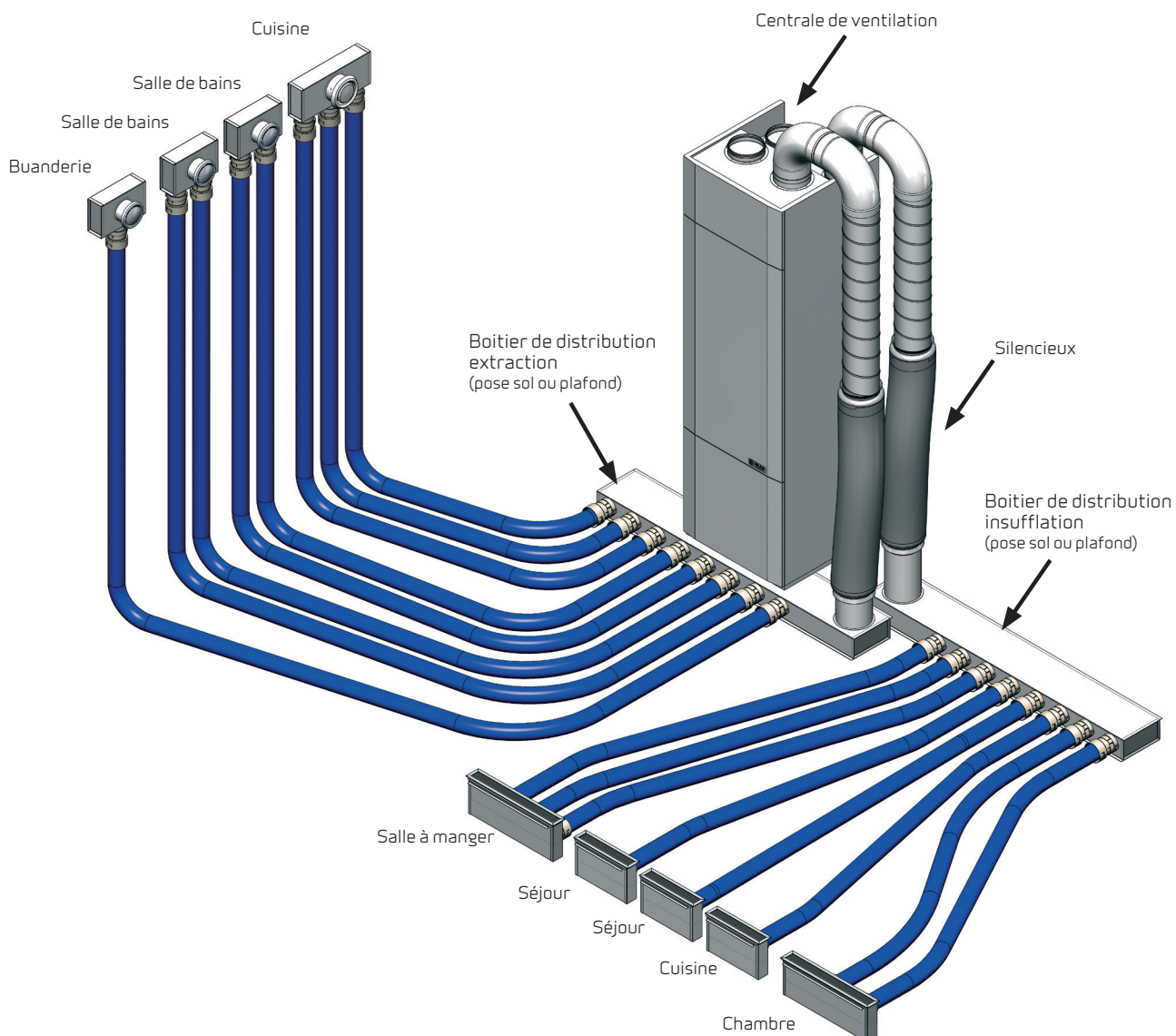
NilAIR peut être installé dans le plafond, dans les murs ou dans le sol. Les gaines souples et légères peuvent facilement s'adapter aux tracés les plus exigeants tout en conservant leur forme contrairement aux réseaux traditionnels spiralés et flexibles.

AVANTAGES

- Conduits PEHD de qualité alimentaire
- Propriétés anti-bactériennes et anti-statiques
- Solution flexible et peu encombrante
- Pose simple et rapide à l'aide d'un système à encliqueter
- Matériau de qualité stable et résistant à la corrosion
- Réglage simplifié du débit d'air soufflé
- Poids léger
- Étanchéité
- Maintenance et nettoyage aisés
- Facile à manipuler et à transporter
- Empêche la diffusion du bruit d'une pièce à l'autre
- Faible perte de charge

Extraction

(pose mur ou plafond)



Insufflation

(pose sol, mur ou plafond)

LIVRAISON ET MANUTENTION

Transport et stockage

D'usine, Compact S est conditionné dans un emballage destiné à le protéger lors du transport et du stockage. Jusqu'à son installation, Compact S doit être stocké dans son emballage d'origine, dans un endroit sec et abrité. L'emballage ne doit être retiré qu'au dernier moment.

Respecter les prescriptions de stockage portées sur l'emballage, notamment les indications "HAUT" et "BAS".

Kit de manutention

Nilan vous propose un kit de manutention pour Compact S. Ceci vous permettra de soulever Compact S de sa palette et de la déplacer sans effort.

Pensez à retirer le boîtier filtrant de Compact S avant de vous engager dans une encadrure de porte.



Conditions d'installation

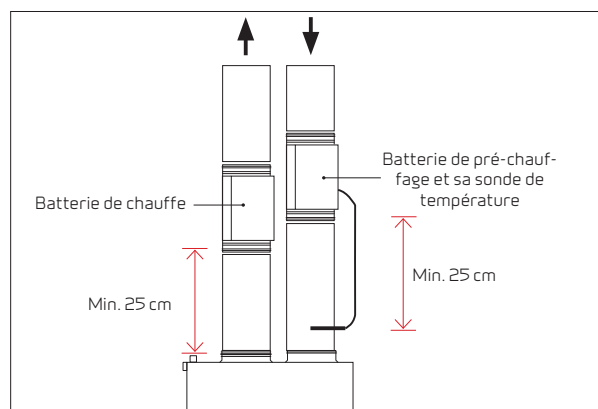
Pour l'installation du système, veuillez tenir compte des futures opérations d'entretien et de maintenance. Il est recommandé de laisser un espace libre d'au moins 60 cm devant l'appareil.

L'appareil doit être de niveau pour l'évacuation des condensats.

Installation de batteries de chauffe électriques

La batterie de chauffe électrique (option) est montée dans la gaine. Une distance de sécurité d'au moins 15 cm entre la batterie et tout matériau inflammable doit être respectée, et la batterie doit être isolée à l'aide d'un matériau anti-feu.

Le raccordement de la batterie de chauffe électrique doit être effectué par un électricien agréé.



INFORMATIONS DE A A Z

Nilan développe et produit des solutions de ventilation et de pompe à chaleur à haut rendement, qui garantissent un climat intérieur sain et une basse consommation énergétique dans le plus grand respect de l'environnement. Afin de simplifier au maximum toutes les phases du processus de construction (de la sélection de la solution à son entretien, en passant par son intégration au projet et à sa mise en œuvre), nous vous proposons des supports d'information, disponible au téléchargement sur le site www.nilan.fr.



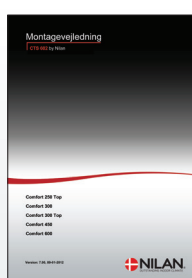
Brochure

Informations générales concernant la solution et les avantages offerts par celle-ci.



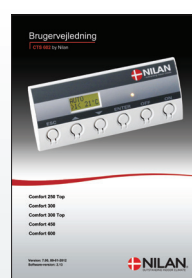
Fiches produits

Informations techniques qui vous permettent de choisir la solution idéale.



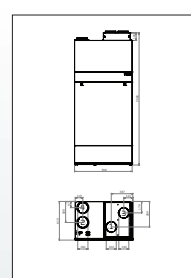
Instructions de montage

Instructions détaillées concernant l'installation et la mise au point de la solution.



Instructions d'utilisation

Instructions détaillées concernant le réglage de la solution pour une utilisation optimale au quotidien.



Plans

Des descriptifs et des plans en 3D peuvent être téléchargés en vue de l'intégration de la solution dans votre projet.

WWW.NILAN.FR

Visitez le site www.nilan.fr pour en savoir plus sur notre entreprise et nos solutions, télécharger notre matériel d'information ou rechercher votre revendeur le plus proche.



Nilan A/S
Nilanvej 2
8722 Hedensted
Danmark
Tlf. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk