



Made in Belgium  
by Sanutal

**TALIN**

Compact, efficace et durable

Economisez 1m<sup>2</sup>, placez votre **appareil de ventilation** au plafond



**SANUTAL** 

Votre partenaire flexible  
pour projets innovateurs en HVAC.

## Intro

SANUTAL, actif depuis 1993 en tant que producteur et distributeur de divers marques de renom en HVAC.

Tom Van Gastel débutât il y a 25 ans comme producteur et distributeur de divers tuyaux et conduits pour sanitaire, chauffage et gaz.

L'entreprise est le partenaire idéal pour des projets HVAC innovants.

Depuis 15 ans, Sanutal a commencé à importer les chauffe-eau solaires TISUN.

On trouve plusieurs références, comme le parlement européen, l'OTAN, le château de la princesse Astrid et de nombreux autres grands projets.

Un des grands avantages de Sanutal, c'est qu'il est le seul sur le marché à proposer un service de toiture où il installe les panneaux à la demande de l'installateur.

La majorité de la gamme de ventilation offerte par Sanutal, est fabriqué dans ses propres installations. Par exemple, les canaux ronds et rectangulaires galvanisés sont fabriqués dans les ateliers de Grobbendonk. Un assortiment de canaux et accessoires ronds, pliants et sur mesure peuvent être fourni de stock.

L'unité de ventilation de Tallinn a été ajoutée à la gamme en 2015. Celle-ci est produite en Belgique.

La combinaison, producteur de canaux galva et unités de ventilation, rend Sanutal unique sur le marché belge.

Vous souhaitez plus d'informations sur notre gamme de produits?

Contactez-nous via [info@sanutal.be](mailto:info@sanutal.be)

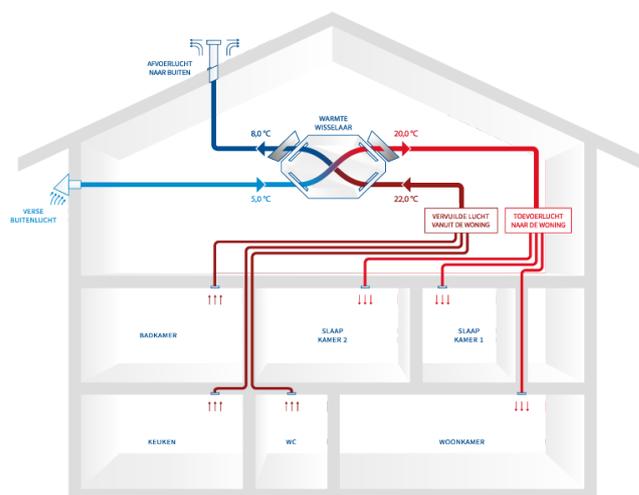
+32 (0)3 355 21 00



# Qu'est-ce qu'un appareil de ventilation de type D avec récupération de chaleur ?

Dans une habitation, il y a une distinction entre 2 types de pièces. On parle de pièces sèches et pièces humides.

Les **pièces sèches** sont celles où se fait l'apport d'air frais (chambres à coucher, bureau et salle de séjour). Les **pièces humides** sont celles où un système d'extraction évacue l'air vicié (cuisine, toilettes, buanderie, salle de bains).



## Pulsion et extraction

Un appareil de ventilation de type D comprend 2 ventilateurs et assure l'évacuation de l'air vicié des pièces humides et l'apport d'air frais dans les pièces sèches. Cet apport d'air frais ne se fait pas par des grilles de ventilation dans les menuiseries extérieures, mais au moyen d'une pulsion à l'aide d'un ventilateur supplémentaire intégré dans l'appareil.

Il n'existe ainsi **aucun risque de courant d'air ou d'entrée d'air froid**.

## Echangeur de chaleur double flux

Les deux flux d'air se croisent dans l'échangeur thermique où **89 % de la chaleur de l'air sortant est transférée à l'air frais entrant**. Cela résulte en une température confortable dans votre habitation.

## Bypass été automatique

L'appareil muni du Bypass été détecte une température plus fraîche à l'extérieur qu'à l'intérieur. **L'air d'extérieur ne sera pas chauffé dans l'échangeur de chaleur, mais directement répendu dans l'habitation.**

## Installez votre appareil de ventilation au plafond en économisez 1m<sup>2</sup>.

Dans le secteur de la construction, la tendance est de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> en concevant des bâtiments économes en énergie. Ces logements, bureaux et lieux de travail bien isolés ont besoin d'une ventilation mécanique pour maintenir un climat intérieur sain.

En général, l'appareil de ventilation est installé dans le débarras, les combles ou le garage et monopolise ainsi une partie de l'espace disponible. **Lors de la conception du Tallinn, l'objectif de Sanutal était non seulement de satisfaire l'utilisateur final grâce à une faible consommation d'énergie, mais aussi de lui faire bénéficier d'un encombrement minimum.**

C'est la raison pour laquelle Sanutal a choisit de créer un appareil de ventilation qui peut être installé au plafond et au mur.

Imaginez comment vous pouvez mettre à profit 1 m<sup>2</sup> d'espace libre supplémentaire. Installer un lave-linge, un réfrigérateur supplémentaire, disposer d'un espace pour ranger les jouets des enfants, ...

Compact, efficace et durable sont les 3 qualificatifs qui caractérisent le Tallinn.



# Tallinn, l'appareil de ventilation le plus compact et efficace

## Compact

Le Tallinn est un appareil très compact qui peut se **monter au plafond ou au mur**.

L'appareil standard est muni de 2 raccords avant, 2 raccords arrière et 2 raccords latéraux. Les conduits destinés à la ventilation des espaces intérieurs peuvent ainsi être raccordés sur le devant et/ou sur les côtés. Cela permet de réaliser l'installation dans un volume très réduit.

**Le Tallinn ne pèse que 18kg!**



## Silencieux

Le Tallinn est un des appareils produisant **le plus faible bruit de canalisation** disponibles sur le marché ! Du fait du positionnement spécial des deux ventilateurs, le bruit est atténué préalablement par l'échangeur thermique avant sa propagation dans les conduites.

## Haut rendement

L'échangeur thermique à contre-courant assure un haut rendement de **récupération de chaleur pouvant atteindre 90 %**.

Cela vous permet de bénéficier d'une température confortable dans votre habitation et classe l'appareil parmi les meilleurs de sa catégorie.

## Facile à utiliser

Le Tallinn peut se commander de différentes façons. Au moyen d'une commande radioélectrique, d'une **appli sur smartphone**, d'une horloge intégrée, d'un système domotique (branchement 0-10 V) ou d'un écran tactile numérique.

## Facile à entretenir

L'appareil est installé au plafond dans 8 cas sur 10, ce qui le rend facilement accessible. **Des couvercles amovibles facilitent l'accès aux filtres pour leur remplacement.**

## Tallinn accessoires



### Émetteur radioélectrique

L'appareil Tallinn standard n'est pas équipé d'un écran, raison pour laquelle l'émetteur radioélectrique est le type de commande le plus fréquemment choisi. Il s'agit d'un **commutateur à 4 positions** intégré dans un module Niko avec un bouton basse, moyenne, haute puissance et boost. Le bouton boost fait fonctionner le Tallinn à pleine puissance durant 5 minutes\*.



### Jeu de filtres

Un jeu de filtres comprend 3 filtres G3. Ces 3 filtres peuvent être utilisés dans les 2 raccordements d'extraction (raccordement avant et latéral) et dans l'entrée d'air frais.



### Grille combi

La grille Combi est une grille de façade au travers de laquelle s'effectuent **à la fois l'entrée et l'évacuation de l'air**. L'air vicié est soufflé à l'extérieur par le devant de la grille et l'air frais est aspiré à l'intérieur par les deux côtés. Cette conception permet de limiter le mélange à 1 % au maximum. La grille Combi vous fait faire des **économies en termes de temps, d'espace et de budget**.



### Dummy (appareil factice)

Cet accessoire de construction a la même forme et les mêmes orifices de raccordement que le Tallinn, mais est entièrement vide. **Il peut ainsi être utilisé par l'installateur pour le montage des conduits**. L'utilisation du kit de raccordement pour raccorder complètement les conduits à ce modèle factice permet de débrancher facilement le modèle factice/l'appareil.



### Kit de raccordement

Un kit de raccordement comprend 2 demi-coquilles et un collier. Une demi-coquille est placée dans le modèle factice/l'appareil, l'autre demi-coquille est placée dans le conduit. Elles sont ensuite assemblées à l'aide du collier.

**Lorsque l'appareil doit être débranché, par exemple pour un entretien, cela peut alors s'effectuer simplement sans avoir besoin de démonter un seul conduit.**

## Quelle place dois-je prévoir?

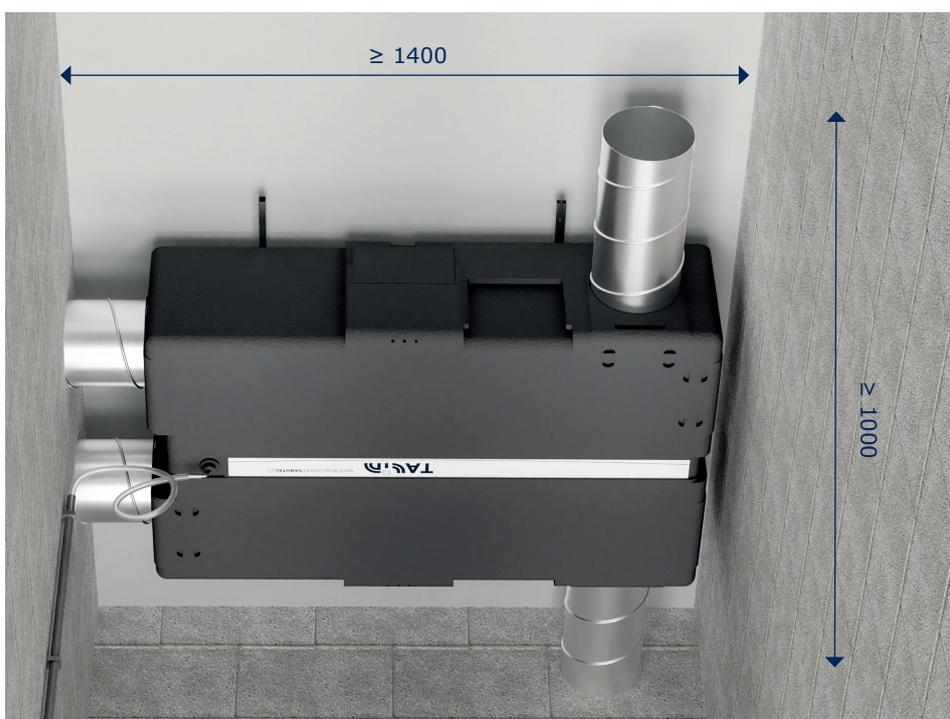
### Montage au plafond

raccordement frontal



### Montage au plafond

raccordement latéral





**Montage mural**  
raccordement  
par le haut



**Montage mural**  
combinaison  
raccordement  
frontal ou latéral

## Info technique

	<b>Tallinn 340</b>	<b>Tallinn 480</b>
<b>Ventilateur type</b>	EBM-Papst type EC	EBM-Papst type EC
<b>Tension</b>	230 VAC	230 VAC
<b>Fréquencz</b>	50 Hz	50 Hz
<b>Commandes possibles</b>	Commande RF 4 positions, horloge intégrée, domotica (0-10V), appli smartphone, Tallinn touch	Commande RF 4 positions, horloge intégrée, domotica (0-10V), appli smartphone, Tallinn touch
<b>Type commande ventilateur</b>	Constant Flow	Constant Flow
<b>Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur</b>	90%	90%
<b>Matértiau échangeur</b>	Plastique	Plastique
<b>Homologation CE</b>	Oui	Oui
<b>Homologation EPBD</b>	Oui	Oui
<b>Filtration</b>	G3	G3
<b>Bypass automatique</b>	Oui	Oui
<b>Débit max</b>	310 m <sup>3</sup> /h par 150Pa	430 m <sup>3</sup> /h par 150Pa
<b>Puissance max</b>	171 Watt	340 Watt
<b>Ethernet</b>	Oui	Oui
<b>Carte SD</b>	Oui	Oui
<b>RS485</b>	Oui	Oui
<b>Raccordement USB</b>	Oui	Oui
<b>Connections externes</b>	Contact en cas d'urgence, capteurs: CO2, humidité, température, pression, PIR, toutes les combinaisons ne sont pas possibles	Contact en cas d'urgence, capteurs: CO2, humidité, température, pression, PIR, toutes les combinaisons ne sont pas possibles
<b>Panneau de commande digital</b>	Option	Option
<b>Montage</b>	Plafond et mur	Plafond et mur
<b>Dimensions du boîtier EPP</b>	715 x 1150 x 295 mm	715 x 1150 x 295 mm
<b>Poids de l'appareil</b>	18 kg	18kg

## Specifications

Tallinn 340					Tallinn 480		
1	2	3	4	<b>EPBD-gegevens</b>	1	2	3
75	250	300	340	m <sup>3</sup> /h	100	250	466
88%	83%	81%	80%	Rendement	89%	84%	78%
86 Watt / ventilateur				Puissance max	173 Watt / ventilateur		
Oui				Commande automatique	Oui		
100% complet				Bypass	100% complet		

1	2	3	4	<b>Specifications</b>	1	2	3
75	250	300	340	m <sup>3</sup> /h	100	250	466
18,5W	80W	152,6W	167,5W	Puissance [W]	26,3W	92,8W	343,4W
17,2	48,5	49	50,6	Pression sonore boîtier [db(A)]	21,2	44,7	57,3
16,5	41,5	46	51,7	Pression sonore extraction [db(A)]	238	41,8	56,9
19,5	57	58	59,5	Pression sonore pulsion [db(A)]	27,2	54	70,8
90%	85%	83%	82%	Rendement EN 308	90%	85%	80%

## Energie

### Etiquette énergétique

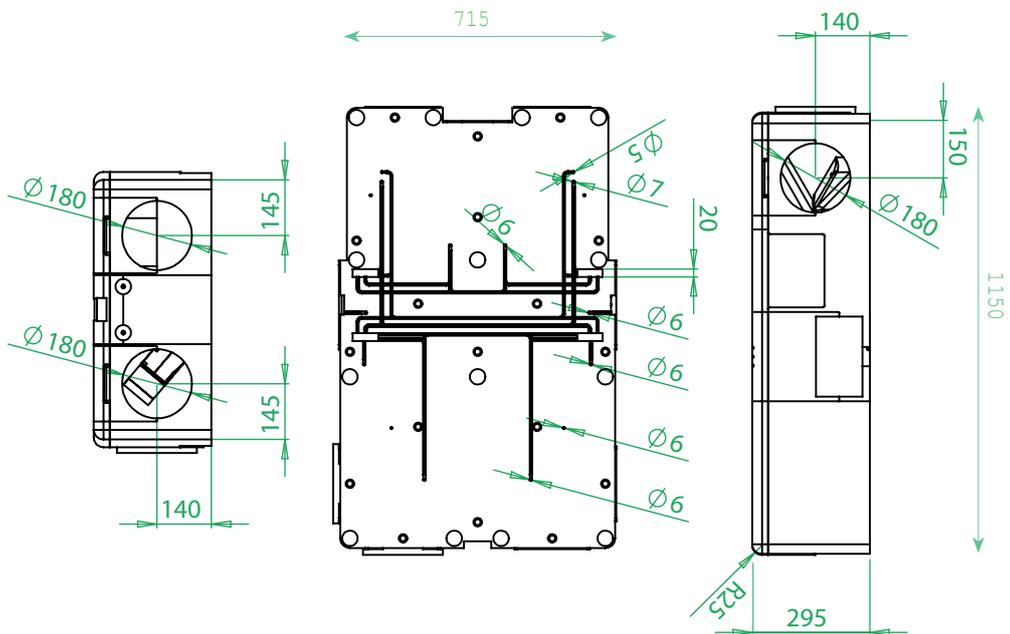
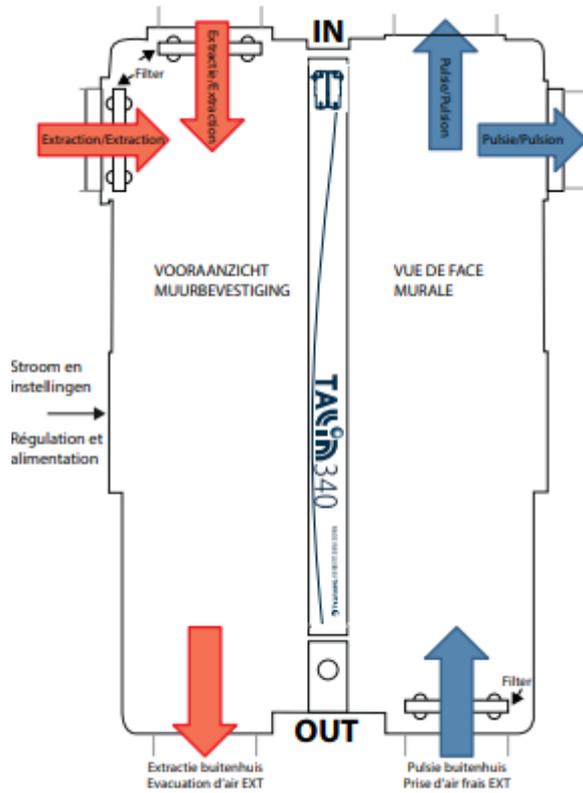
Le label d'énergie tient compte du débit maximum que peut atteindre l'appareil de ventilation.

Sanutal, en tant que fabricant de ventilation, fournit une étiquette énergétique pour tous les systèmes de ventilation résidentiels depuis le 1er janvier 2016.

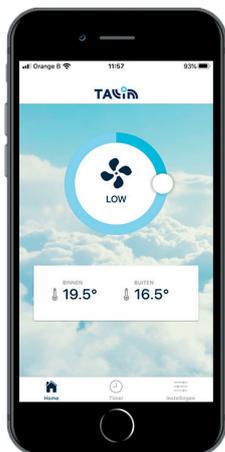
Vous y trouvez en outre la classe d'énergie, le débit et le bruit maximal de l'appareil.



# Dimensions



## Tallinn app



### C'est simple comme bonjour.

L'appareil de ventilation de Tallinn peut être utilisé avec un smartphone ou une tablette. Avec cela, vous pouvez faire ce qui suit:

- Faites fonctionner l'appareil de ventilation à distance sur le réseau Wi-Fi.
- Vérifiez le fonctionnement de votre appareil de ventilation, tels que les capteurs, la protection contre le gel, la dérivation, la durée du boost et la température.
- Définir une logique d'horloge pour toute la semaine
- Configurer l'appareil en tant qu'installateur



# Un devis en 5 minutes...

## Etablir un devis

Calculer un système de ventilation peut prendre beaucoup de temps. Voici la raison pour laquelle Sanutal a développé une application simple qui vous permet d'établir un devis (prix brut) en 5 minutes. Vous trouverez celle-ci via la page **MySanutal** sur **www.sanutal.be**

Qu'avez-vous besoin?

- Les plans de l'habitation
- Déclaration de base EPB avec le projet de ventilation

Le résultat: un devis avec les catégories suivantes

- Estimation conduits (Conduits pour chape galvanisés et/ou conduits spiralés galvanisés)
- Unité de ventilation Tallinn
- Sorties (sortie de toit, grilles ou grille combi)
- Options (commande, capteurs, ...)

Un calcul de débit pour l'habitation complète selon les normes minimales obligatoires et l'équilibrage est également fourni.

## Plans de pose

Une fois l'offre approuvée, Sanutal vous aidera à établir le plan de pose.

Sanutal fournit **un plan de forage, un plan de pose, un plan 3D et une liste détaillée des matériaux.**

Cela permet de faciliter la conception du système de ventilation et son installation.

Encore des question?

Contactez votre représentant Sanutal.

# Exemple devis avec le calcul des débits

DEVIS

**Nom projet**  
renovation maison

Installateur  
Adresse char  
Propriétaire

Type habitation: Construction jumelée  
Nombre étages: Rez de chaussée +2  
Endroit installation unité: grenier  
Total pulsion: 305    Total extraction: 305

**Date devis** 15/11/2019

**Détail devis**

Description	Prix
<b>Ensemble conduits et accessoires:</b> tous conduits avec isolation, silencieux	
Rez de chaussée - Conduits ronds en galva	
Rez de chaussée +1 - Conduits ronds en galva	
Rez de chaussée +2 - Conduits ronds en galva	
<b>Unité de ventilation Tallinn</b>	
Tallinn 340	
<b>Sorties toits et murs</b>	
Toit incliné	
Toit incliné	
<b>Options</b>	
Description	
Émetteur d'ondes radioélectriques 4 positions	

Pour accord:  
date & signature client final

Tous les prix sont bruts et hors TVA. Offre de prix valable  
Un plan sera dessiné après accord et signature de ce devis  
au tarif par heure avec un minimum de 150 €.   
Sanutal - Herentalsesteenweg 85 - 2280 Grobbendonk

CACUL DÉBIT

SANUTAL

CONFORME NBN 50.001

**Nom projet**  
renovation maison

Installateur  
Adresse char  
Propriétaire

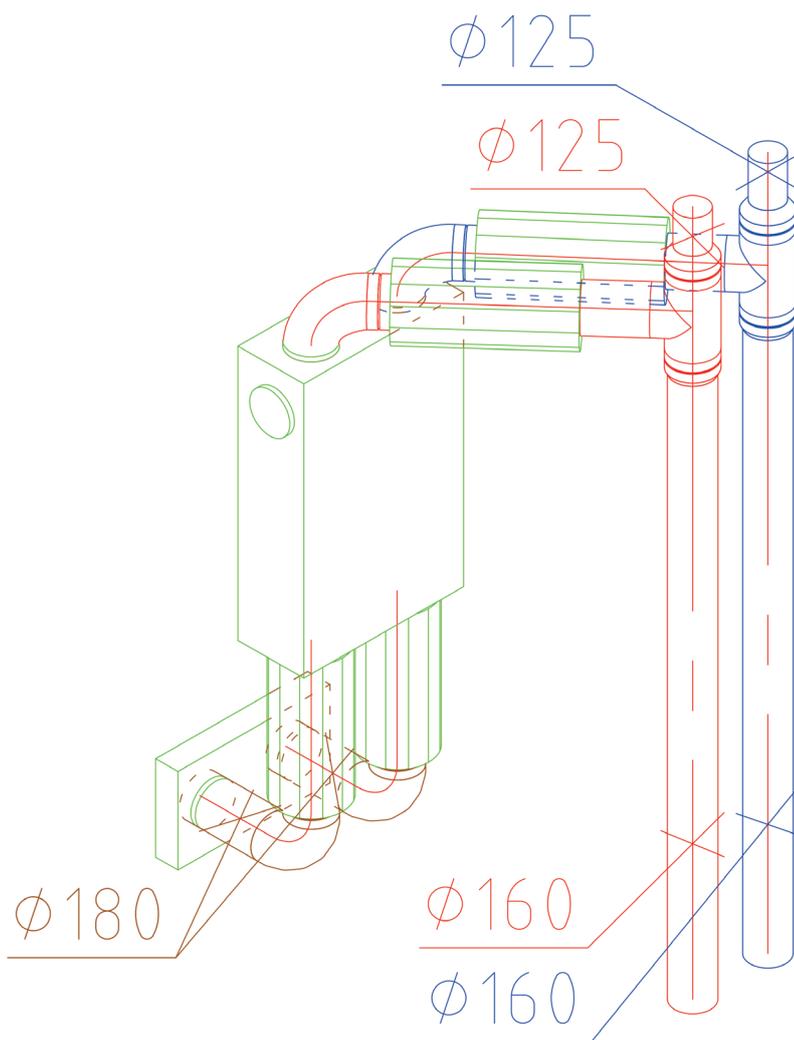
Pulsion	305	m³/h
Extraction	305	m³/h

**Aperçu** **Date** 15/11/2019

Pièce/Chambre	Surface m²	Pulsion juridique	Pulsion arrondies	Extraction juridique	Extraction arrondies	Nombre des bouches
<b>Rez de chaussée</b>						
Cuisine ouverte	12.8	0	0	75	75	1
Salle de séjour / salon	32	115	115	0	0	2
Débarras	5	0	0	50	60	1
WC	1.5	0	0	25	25	1
<b>Rez de chaussée +1</b>						
Salle de bain	10	0	0	50	60	1
Chambre à coucher 1	16	58	58	0	0	1
Chambre à coucher 2	16.8	60	60	0	0	1
WC	1.4	0	0	25	25	1
<b>Rez de chaussée +2</b>						
Chambre à coucher 3	22	72	72	0	0	1
Salle de bain	4.9	0	0	50	60	1

Sanutal - Herentalsesteenweg 85 - 2280 Grobbendonk - 03/355 21 00 - www.sanutal.be - info@sanutal.be



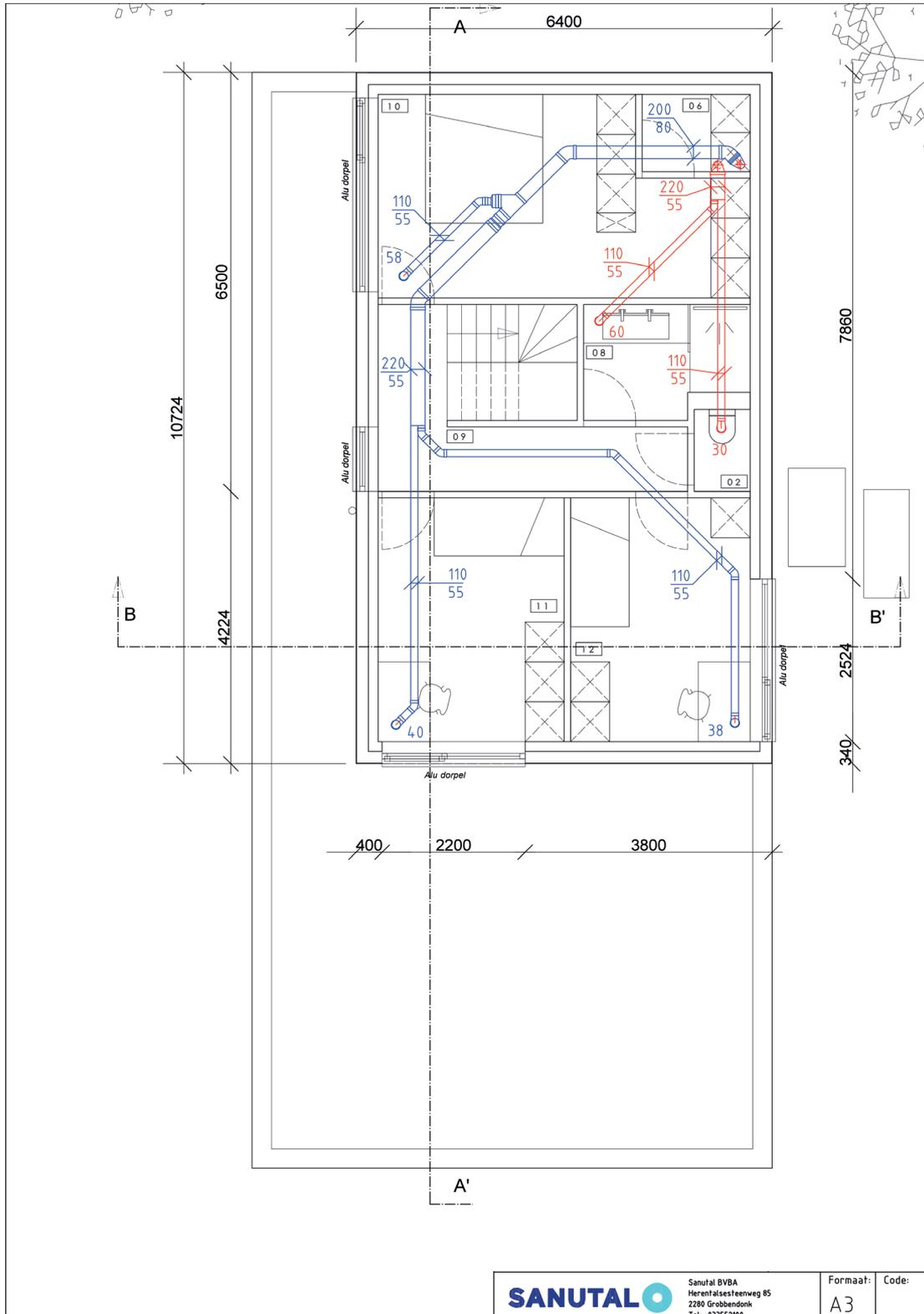


**SANUTAL** 

Sanutal BVBA  
 Herentiaalsteerweg 95  
 2280 Grobbendonk  
 Tel: +033552100

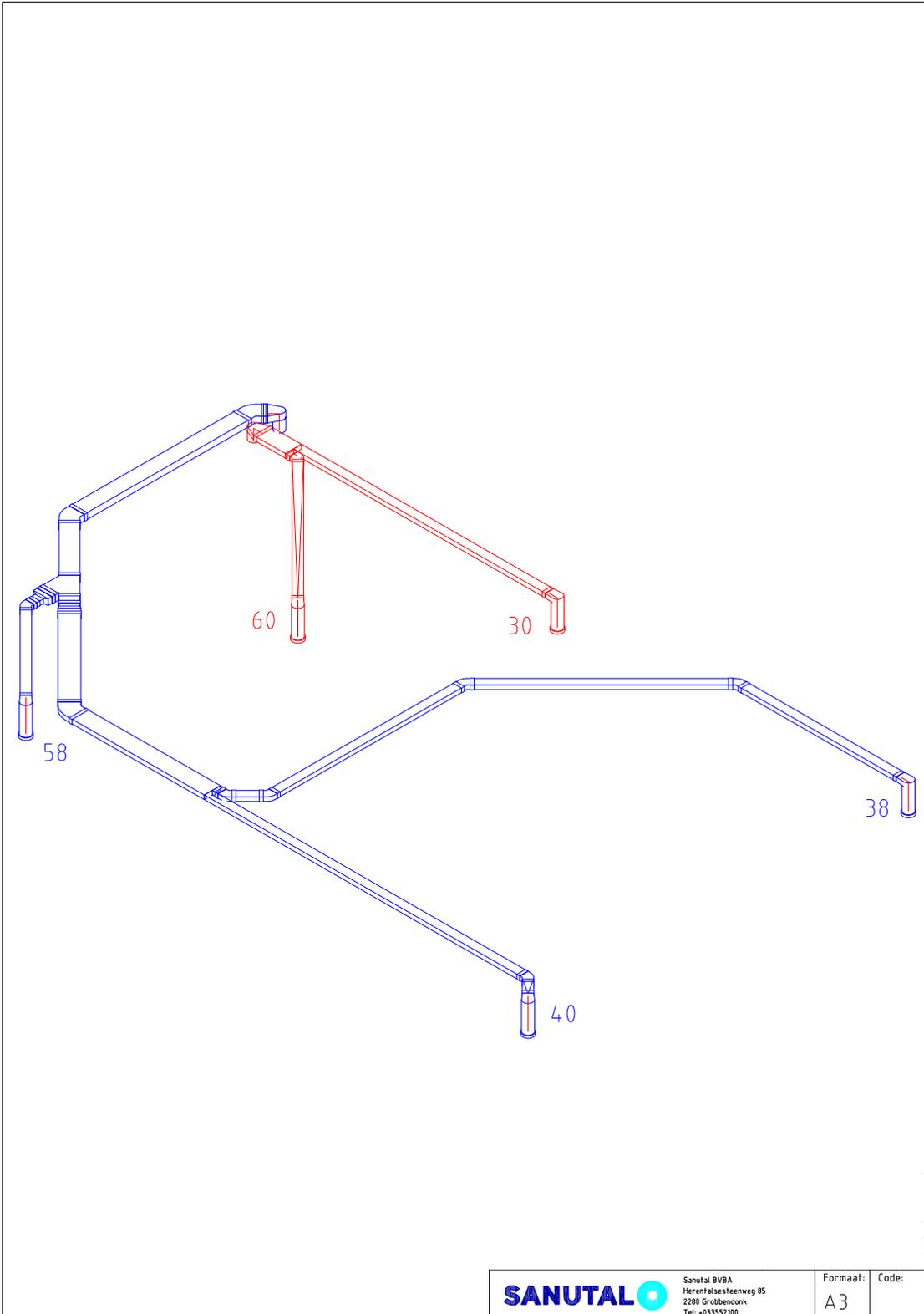
Formaat: L00E:  
 A3

# Exemple plan de pose

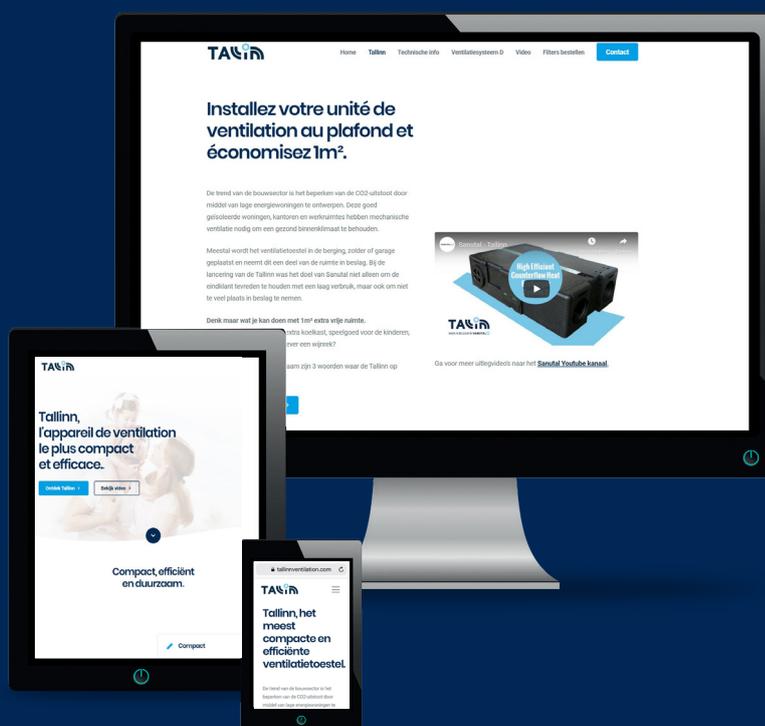


**SANUTAL** Sanutal BVBA  
 Herentalssesteenweg 85  
 2280 Grobbendonk  
 Tel: +033552100

Formaat: A3  
 Code:



<b>SANUTAL</b>	Sanutal BVBA Herenhalisessteenweg 85 Z280 Grobbendonk Tel: +323552100	Formaat:	Code:
		A3	



Pour plus d'informations et documentations,  
visitez notre site Tallinn.

[www.tallinnventilation.com](http://www.tallinnventilation.com)