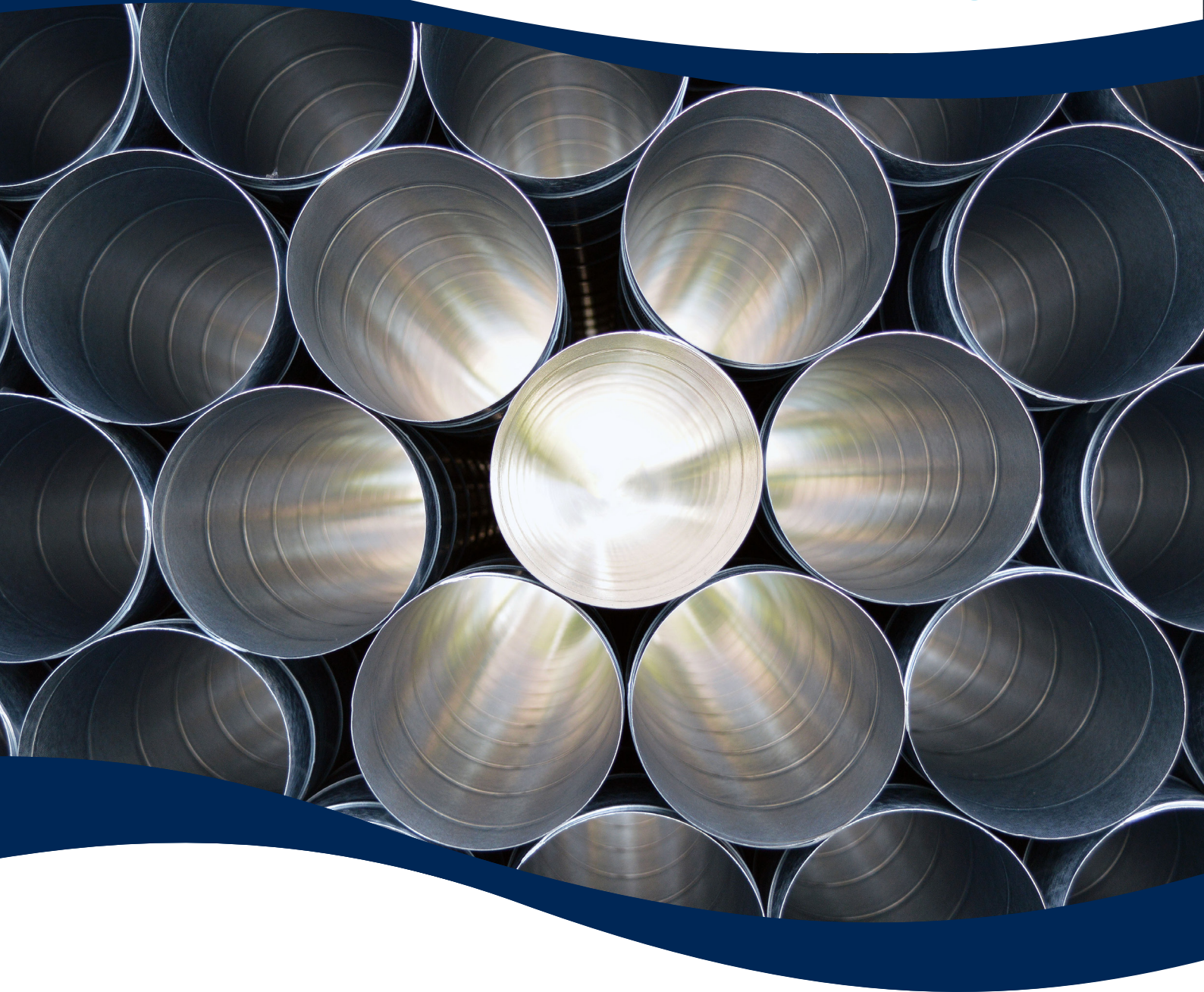




Gegalvaniseerde ventilatiekanalen

ronde -en instortkanalen in gegalvaniseerd staal



SANUTAL 

uw flexibele partner
voor innovatieve HVAC projecten.

Inleiding

Sanutal is sinds 1993 een gerenommeerde fabrikant en distributeur betreffende HVAC producten en startte als producent en verdeler van talrijke soorten flexibels voor sanitair, verwarming en gas.

Meer en meer werd de focus gelegd op HVAC en specifiek ventilatie. De gegalvaniseerde ronde en rechthoekige kanalen worden op eigen bodem geproduceerd in Grobbendonk. Daarnaast beschikt Sanutal over een compleet assortiment aan producten voor iedere ventilatie installatie.

Het AIR ventilatietoestel werd in 2021 toegevoegd en wordt bovendien bij ons ontwikkeld en geproduceerd.

De combinatie producent galva kanalen en ventilatie units maakt Sanutal uniek op de Belgische markt.

Had u graag meer informatie over ons productenassortiment?

Contacteer ons via

info@sanutal.be

+32 (0)3 355 21 00



Ronde gegalvaniseerde kanalen

Easy to install

Ronde ventilatiekanalen staan mee aan het startschot van de ventilatie. Spirobuizen, spiraalbuizen of gewoonweg gegalvaniseerde kanalen worden al jaar en dag gebruikt bij de installatie van ventilatie op zowel residentieel als niet-residentieel vlak. Dit komt omdat ze **licht, goedkoop en "easy to install"** zijn.

Voordelen

Ronde ventilatiekanalen komen met een aantal voordelen.

Naast "easy to install" zijn deze ronde ventilatiekanalen ook **relatief goedkoop in vergelijking met andere soorten kanalen**. Daarnaast is het materiaal **sterk, onbrandbaar en eenvoudig te reinigen**.

Het assortiment van ronde ventilatiekanalen gaat gepaard met een uitgebreide waaier aan hulpstukken waardoor deze in 99% van de opbouw-projecten gebruikt kunnen worden. Deze hulpstukken beschikken telkens over **een dubbele rubberen dichting** waardoor deze **uitstekend luchtdicht zijn**.

Technische kenmerken

Door hun ronde vorm en gladde binnenzijde kent de luchtstroom binnen deze kanalen **nauwelijks weerstand**. Hierdoor kan men een groot debiet laten stromen door een relatief kleine diameter én kan men spreken van **akoestisch comfort**. Bovendien zijn gegalvaniseerde ventilatiekanalen behandeld met een **zinklaag (Z275)** die ervoor zorgt dat deze **bestendig zijn tegen roestvorming en corrosie**.

Behuizing

Spiraalkokers gemaakt van gegalvaniseerd staal met een strookbreedte van 137mm, deze gegalvaniseerde stroken worden in elkaar geflensd om stevigheid te garanderen.

Grondstoffen

Gegalvaniseerd staal DX51D +Z275 MAC volgens de EN 10346 2009

Dichting voor hulpstukken: EPDM rubber bestand tegen ozon, UV stralen en temperatuurschommelingen tussen -30°C en 100°C.

Classificatie van de luchtdichtheid

Klasse D

Beschikbare diameters

Ø	Aantal/rack	Dikte	Art. n°
80	160	0,4	99.K080.03
100	196	0,4	99.K100.03
125	124	0,4	99.K125.03
150	88	0,4	99.K150.03
160	75	0,4	99.K160.03
180	59	0,5	99.K180.03
200	44	0,5	99.K200.03
250	27	0,5	99.K250.03
315	18	0,6	99.K315.03
355	8	0,6	99.K355.03
400	6	0,7	99.K400.03
450	1	0,7	99.K450.03
500	1	0,8	99.K500.03

* grotere maten op aanvraag

**Maximum druk van 1000Pa, Maximum temperatuur 100°C



Platte gegalvaniseerde instortkanalen

Easy to install

Platte gegalvaniseerde instortkanalen zijn ontworpen om in de chape verwerkt te worden. Door het **eenvoudige "mecano inschuif-systeem"** kan je een heleboel **tijd winnen** bij de installatie. De kanalen worden geplaatst in de chape om vervolgens via een boring een ventiel te plaatsen in de ruimtes hieronder.

Voordelen

Naast tijdswinst is een groot voordeel van deze platte kanalen dat ze **weggewerkt worden in de chape of in de beton**.

Hierdoor hoeft er geen vals plafond voorzien te worden. Daarnaast is het mogelijk met de nodige borstels de kanalen grondig te reinigen.

Ook het assortiment van platte ventilatiekanalen gaat gepaard met een uitgebreide waaier aan hulpstukken waardoor deze in 99% van de projecten gebruikt kunnen worden. Deze hulpstukken beschikken niet over een rubberen dichting doordat de luchtdichtheid voorzien wordt door de chape.

Technische kenmerken

Door de gladde binnenzijde van de kanalen kent de luchtstroom binnen de kanalen **weinig weerstand**. Bij het ontwerp van de kanalen werd ook rekening gehouden met een grotere afmeting dan de gekende luchtslangen waardoor **deze in langere lengtes geplaatst kunnen worden zonder veel debiet te verliezen**.

Gegalvaniseerde instortkanalen worden behandeld met een **zinklaag (Z275)** die ervoor zorgt dat deze **bestendig zijn tegen roestvorming en corrosie**.

Grondstoffen

Gegalvaniseerd staal DIN EN 10.142-1.0226 + Z275-N-A-CO

Kanalen en hulpstukken voldoen aan de specificaties van DIN EN 1505 en DIN EN 1507, waarin de afmetingen, toleranties, kracht en (lek)dichtheid zijn opgegeven.

Gedrag bij brand

het gebruikte materiaal is geclassificeerd in overeenstemming met DIN 4102 sheet 4 als onbrandbaar in het gebouw materiaal klasse A1

Classificatie van luchtdichtheid

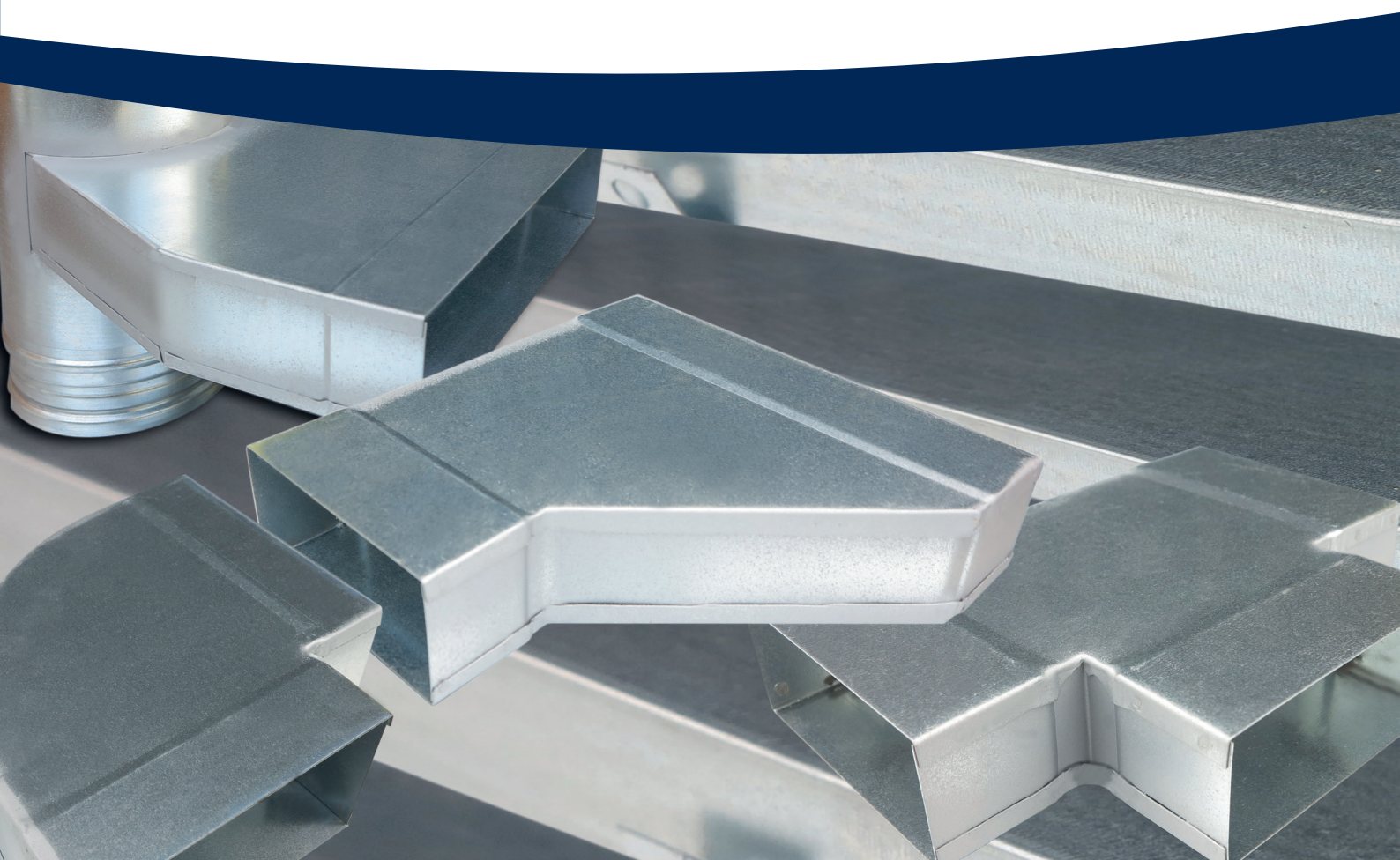
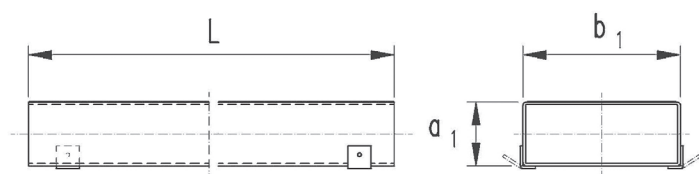
Klasse B

Beschikbare afmetingen

Afmeting [a ₁ x b ₁]	L [mm]	Max debiet bij 3,5m/s	Art. n°
55x110	2000	75m ³ /h	99.410838
55x220	2000	150m ³ /h	99.410837
80x200	2000	200m ³ /h	99.393302
80x400	2000	350m ³ /h	Op aanvraag

* 55x220 = 2 x 55x110

**80x400 = 2 x 80x200



Onderdelen ronde gegalvaniseerde kanalen

Meest gebruikte



Ronde gegalvaniseerde kanalen



Geïsoleerde kanalen en hulpstukken

Het volledige assortiment vind je terug in de catalogus **Sanutal Air** op onze website **www.sanutal.be** of in jouw dichtsbijzinde groothandel.



Bocht 90°



Bocht 45°



Korte bocht 90°



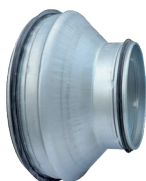
Ronde aftakking 90° (zadelstuk)



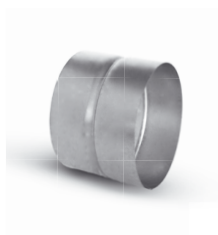
T-stuk



Ronde aftakking 45°



Reductie concentrisch



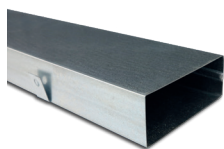
Verbindingsmof voor hulpstukken (FF)



Verbindingsmof voor kanalen (MM)

Onderdelen platte gegalvaniseerde instortkanalen

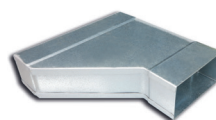
Meest gebruikte



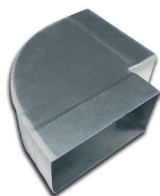
Instortkanalen



Reductie
rond/rechthoekig



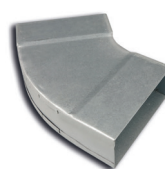
Reductie asymmetrisch



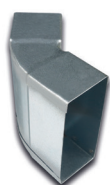
Bocht 90° horizontaal



Bocht 90° verticaal



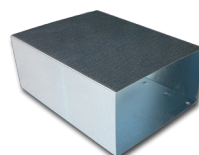
Bocht 45° horizontaal



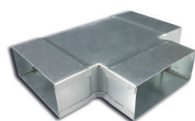
Bocht 45° verticaal



Verlengde bocht 90°
rond/rechthoekig



Koppeling voor kanalen



T-stuk 90° horizontaal



T-stuk 45° horizontaal



Schacht T-stuk
rond/rechthoekig

Collectoren

Easy to install

Collectoren worden vaak in combinatie met platte instortkanalen gebruikt wanneer bepaalde ventielpunten moeilijk bereikbaar zijn. Om deze te kunnen bereiken wordt gebruik gemaakt van luchtslangen Ø63. Deze worden gekoppeld aan de collector via een verbindingstuk. **De luchtslangen kunnen na montage eenvoudig terug afgehaald worden via de verbindingstukken.** Collectoren worden inclusief stoppen geleverd zodanig dat niet gebruikte aansluitingen afgesloten kunnen worden.

Voordelen

Het voordeel aan collectoren is dat ze **gemakkelijk te combineren zijn met zowel platte als ronde ventilatiekanalen** en deze zorgen voor een eenvoudige verdeling van het debiet. Collectoren worden in de chape of in de beton geplaatst waardoor ook hier geen vals plafond nodig is.

Belangrijk is dat collectoren bereikbaar blijven via bv. een valse tegel zodanig dat deze eenvoudig te reinigen zijn.

Beschikbare collectoren

Ventiel-verloop collector 3x63

Description	Qty.	Art n°
Ventielcollector 3x63 Ø125 SK	88	99.VCSK3x63.125
Verloopcollector 3x63 55/110 SK	88	99.VCSK3x63.55/110



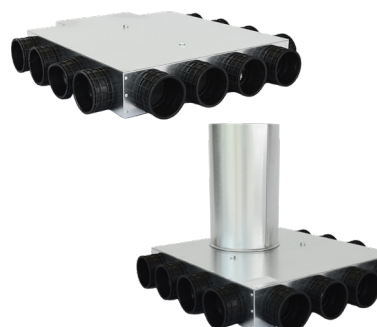
Hoofdcollector 6x63

Description	Qty.	Art n°
Collector 6x63 Ø125 SK	80	99.CSK6x63.125
Collector 6x63 55/220 SK	80	99.CSK6x63.55/220



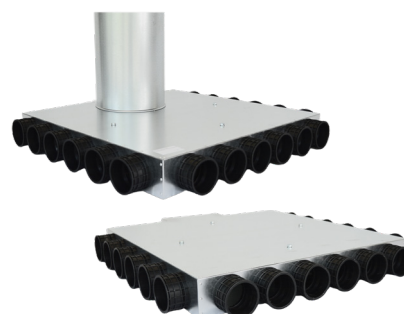
Hoofdcollector 12x63

Description	Qty.	Art n°
Collector 12x63 Ø160 SK	48	99.CSK12x63.160
Collector 12x63 80/200 SK	48	99.CSK12x63.80/200



Hoofdcollector 18x63

Description	Qty.	Art n°
Collector 18x63 Ø200 SK	8	99.CSK18x63.200
Collector 18x63 80/400 SK	16	99.CSK18x63.80/400



Speciale collectoren Ø63 - Ø75 -Ø90 op aanvraag



Sanutal AIR ventilatie unit

Hoog rendementsvol plafondmodel

- 4 modellen beschikbaar: Sanutal AIR² | AIR³ | AIR⁴ | AIR⁵
- 250m³/h, 340m³/h, 450m³/h en 550m³/h
- Ventilatie unit type D met warmterecuperatie
- Zeer laag vermogen verbruik
- Plafond -en wandmontage mogelijk
- 2 pulsie en 2 extractie aansluitingen (voor -en zijkant)
- 100% bypass voor uiterst wooncomfort (zomerventilatie)
- Eenvoudige 4 standenschakelaar of smartphone app bediening
- Muisstille ventilatie unit

	AIR2	AIR3	AIR4	AIR5
Numéro d'article	99.SAIR2	99.SAIR3	99.SAIR4	99.SAIR5
Tension d'alimentation	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
débit maximal	250 m ³ /h	340 m ³ /h	450 m ³ /h	550 m ³ /h
Puissance maximale	2 x 85 W	2 x 85 W	2 x 170 W	2 x 170 W
puissance à la pression de référence 200Pa	2 x 45 W	2 x 74 W	2 x 110 W	2 x 170 W
Niveau de bruit th. à 3 m du caisson	46 dB(A) 250 m ³ /h à 200Pa	51 dB(A) 350 m ³ /h à 200Pa	53 dB(A) 410 m ³ /h à 200Pa	58 dB(A) 550 m ³ /h à 200Pa
Type de contrôle	Flux constant	Flux constant	Flux constant	Flux constant
Dimensions	1160x725x300 mm	1160x725x300 mm	1160x725x438 mm	1160x725x438 mm
Poids	17 kg	17 kg	22 kg	22 kg

Plafondmontage



Muurmontage



*“Bespaar 1m²
ruimte, plaats je
ventilatie toestel
aan het plafond.”*

Plafond -en muur montage mogelijk

Een ventilatiesysteem is één van de technieken die volgens het EPB verplicht moet geplaatst worden in een nieuwbouw woning.

Echter is het niet altijd vanzelfsprekend een plaats te vinden hiervoor. Bij de ontwikkeling van het Sanutal AIR toestel hebben wij hiermee rekening gehouden.

Bergingen worden kleiner, een zolder wordt zeldzamer en technische ruimtes zijn er praktisch niet meer.

Daarom hebben wij bij Sanutal ervoor gekozen om een compact toestel te creëren die **zowel aan de muur, maar voornamelijk aan het plafond kan gemonteerd worden.**

Zo bespaar je tot 1m² in eender welke ruimte je het toestel ophangt.

Balansventilatie met warmterecuperatie

Vroeger werd een raam of deur even geopend om een ruimte te ventileren en ging men ervan uit dat dit voldoende was om een woning te ventileren. Gelukkig weten we op vandaag beter.

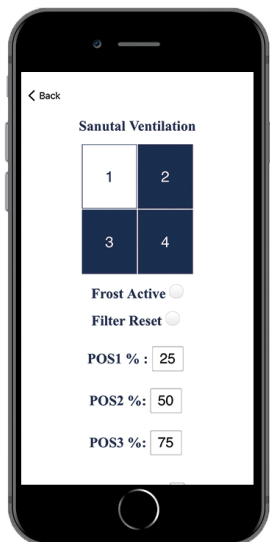
Bij de Air ventilatie units type D wordt gebruik gemaakt van zowel **mechanische toevoer als afvoer**.

De zuivere lucht wordt ingeblazen in de droge ruimtes zoals woonruimte, slaapkamer, bureau,... terwijl de vervuilde lucht uit de keuken, badkamer, toilet en wasplaats wordt afgezogen.

Dit zorgt ervoor dat men **geen raamroosters** moet installeren en je dus **nooit met koude lucht of tocht zit**.

Dankzij de **warmtewisselaar** in de unit wordt tot 88% van de warmte van de uitgaande lucht overgedragen naar de inkomende zuivere lucht en krijg je een comfortabele temperatuur van +/- 21°C.

Sanutal AIR app



Gebruiksvriendelijke bediening

het AIR ventilatietoestel kan bediend worden via een bedrade vier standenschakelaar of een applicatie op je smartphone of tablet.

- Het toestel configureren als installateur
- Het ventilatietoestel vanop afstand bedienen binnen het Wifi-netwerk
- De werking van je ventilatietoestel controleren
- een kloklogica instellen voor de volledige week



Een offerte in slechts 5 minuten...

Een offerte opmaken

Het uitrekenen van een ventilatiesysteem kan heel wat tijd in beslag nemen. Daarom heeft Sanutal een eenvoudige berekeningstool ontwikkeld die je helpt een bruto offerte te maken in slechts 5 minuten. Deze is terug te vinden op onze website **www.sanutal.be**

Wat heb je hiervoor nodig?

- Het bouwplan van de woning
- EPB startverklaring met ventilatievoorontwerp

Het resultaat is een offerte met onderstaande categorieën

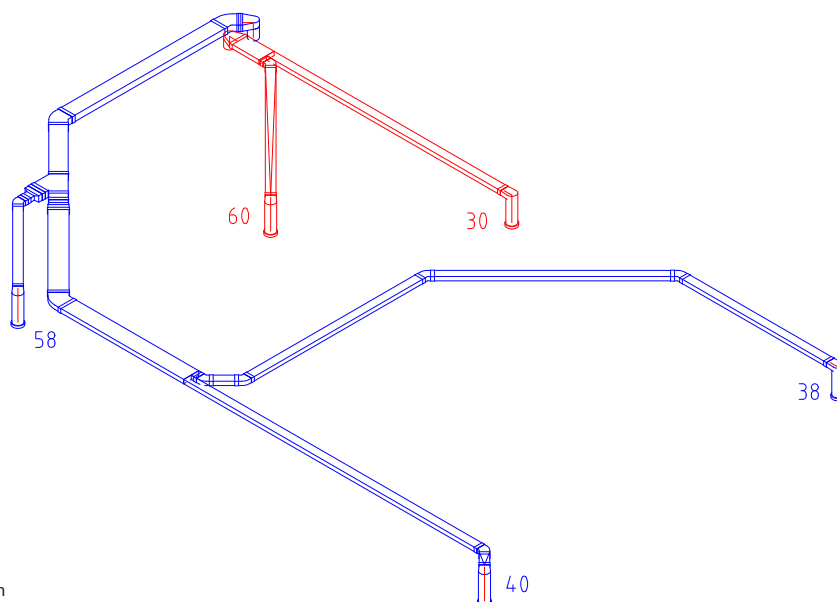
- Raming kanalenpakket (Galva instortkanalen en/of ronde galva kanalen)
- Sanutal AIR ventilatietoestel
- Doorvoer (dakdoorvoer, muurdoorvoer of combirooster)
- Opties (bediening, sensoren, ...)

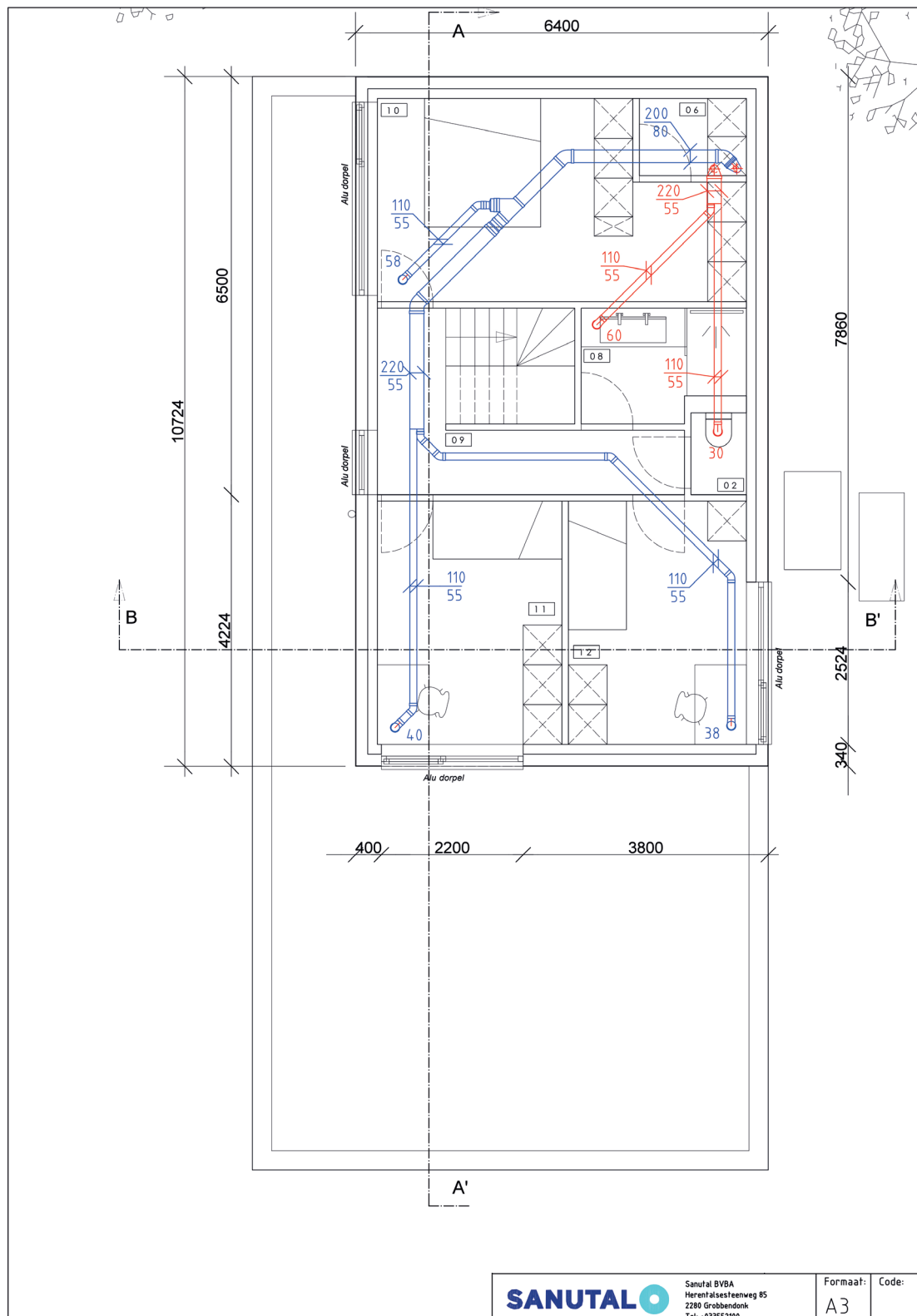
Hierbij krijg je ook een debietberekening opgemaakt voor je volledige woning rekening houdende met de wettelijke minimum vereisten en balansventielen.

Legplannen

Eens de offerte is goedgekeurd helpt Sanutal je met het tekenen van het legplan. Hierbij voorziet Sanutal **een boorplan, legplan, 3D plan en gedetailleerde materiaallijst**. Bovendien is dit ook geschikt om te verwerken in het ventilatievoorontwerp of ter ondersteuning bij de installatie.

Heb je nog een vraag bij het maken van een offerte?
Neem contact op met je Sanutal vertegenwoordiger.





SANUTAL

Sanutal BVBA
Herentalssteenweg 85
2280 Grobbendonk
Tel: +323552190

Formaat: A3
Code:

Voor meer informatie of handige documentatie,
neem een kijkje op onze website.

www.sanutal.be