



Niet-residentiële ventilatie units met warmterecuperatie

SANUTAL HRH ventilatie unit type D
HRH10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50



Uw flexibele partner sinds 1993
voor innovatieve HVAC projecten.

HRH

10 | 15

20 | 30

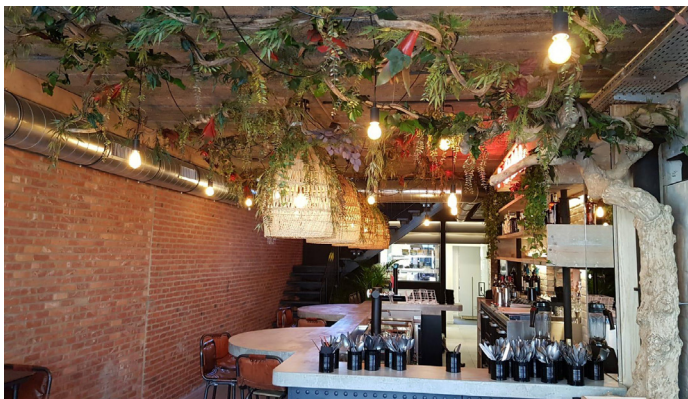
40 | 50

Uw oplossing voor niet-residentiële
projecten

Oplossing voor ventilatie in **Kantoren**



Horeca



Scholen



Of andere
niet-residentiële
projecten ...



Sanutal HRH ventilatie unit

Binnen -en buitenopstelling

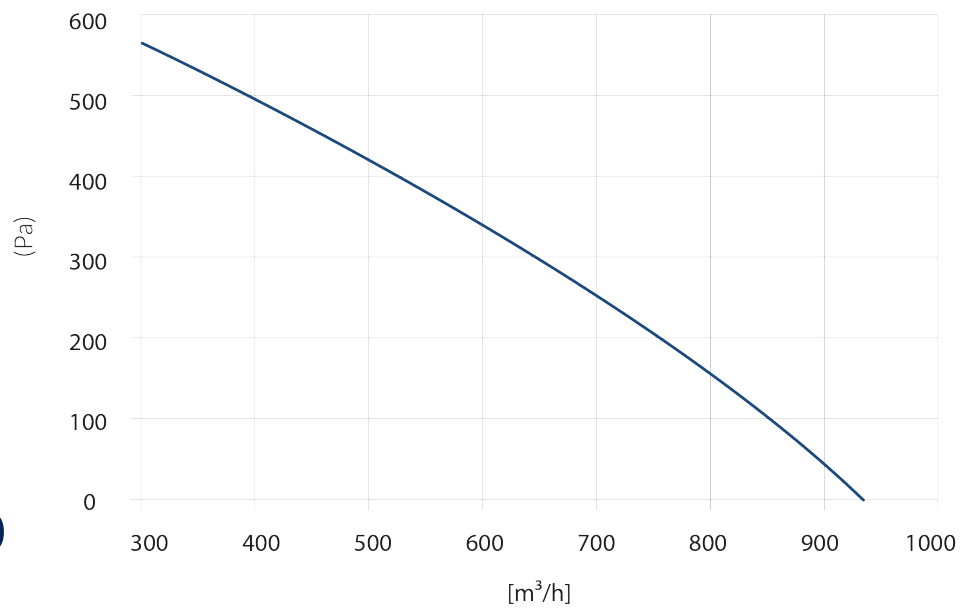
- 6 modellen: Sanutal HRH 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50
- 700m³/h - 5000m³/h
- Ventilatie unit type D met warmterecuperatie
- Hoog rendement
- Plafond -en vloermontage mogelijk bij binnenopstelling
- Ideaal voor buitenopstelling op plat dak
- Opstelling voor elektrische voorverwarmer mogelijk

Technische gegevens

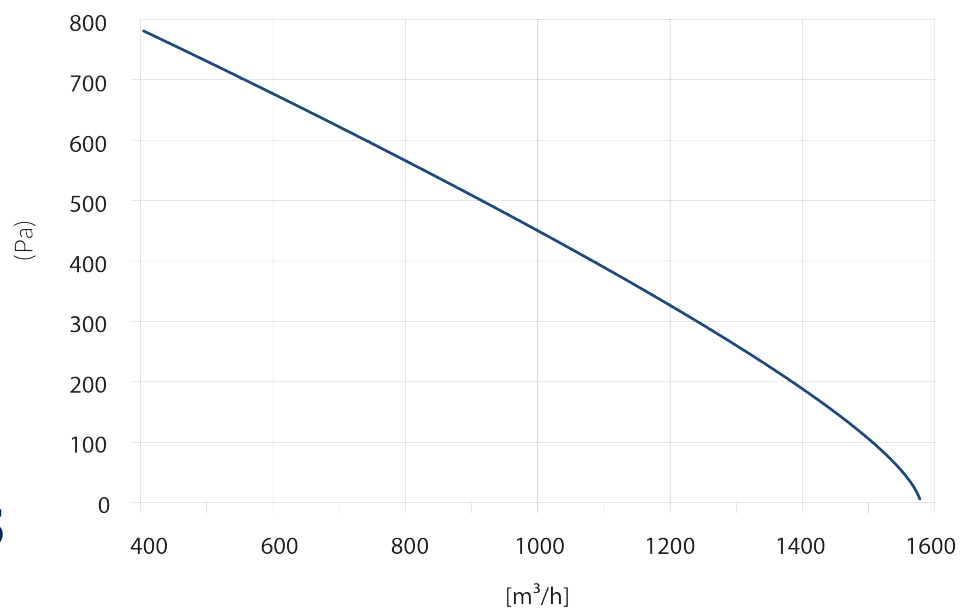
	HRH10	HRH15	HRH20
Artikelnummer	99.	99.	99.
Voedingsspanning	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
maximum debiet	700 m ³ /h	1300 m ³ /h	1750 m ³ /h
Airflow rate	0,222 m ³ /s	0,361 m ³ /s	0,472 m ³ /s
Externe statische druk ⁽¹⁾	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Th. Geluidsdrumniveau omkasting	44 dB(A)	45 dB(A)	51 dB(A)
Rendement	80,1%	77,6%	77,2%
Maximum ingangsvermogen	340 W	920 W	930 W
Maximale bedrijfsstroom	2,9 A	6,0 A	6,0 A
Type sturing	0-10 V	0-10 V	0-10 V
Type ventilatoren	EC	EC	EC
Externe lekkage	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)
Interne lekkage	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)
Paneeldikte	25 mm	25 mm	25 mm
Filters	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)
Montage mogelijkheden	Plafond en vloer Binnen en buiten	Plafond en vloer Binnen en buiten	Plafond en vloer Binnen en buiten
Aansluitingen	330 x 265 mm	390 x 350 mm	600 x 350 mm
Afmetingen (LxBxH)	1470x820x370 mm	1850x1030x455 mm	1855x1460x455 mm
Gewicht	105 kg	175 kg	230 kg

	HRH30	HRH40	HRH50
Artikelnummer	99.	99.	99.
Voedingsspanning	400VAC 3+N	400VAC 3+N	400 VAC 3+N
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
maximum debiet	2650 m ³ /h	3200 m ³ /h	5000 m ³ /h
Airflow rate	0,583 m ³ /s	0,722 m ³ /s	0,944 m ³ /s
Externe statische druk ⁽¹⁾	250 Pa	300 Pa	300 Pa
Th. Geluidsdruk niveau omkasting	52 dB(A)	51 dB(A)	55 dB(A)
Rendement	76,6%	76,8%	77,6%
maximum vermogen	2000 W	2000 W	4850 W
Maximale bedrijfsstroom	3,4 A	3,5 A	7,6 A
Type sturing	0-10 V	0-10 V	0-10 V
Type ventilatoren	EC	EC	EC
Externe lekkage	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)	max 3,5% @ -400Pa (EN 13141-7)
Interne lekkage	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)	max 5,5% @ +250Pa (EN 1311-7)
Paneeldikte	25 mm	25 mm	25 mm
Filters	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)	E ISO ePM10 50% (M5) P ISO ePM1 50% (F7)
Montage mogelijkheden	Plafond en vloer Binnen en buiten	Plafond en vloer Binnen en buiten	Plafond en vloer Binnen en buiten
Aansluitingen	590 x 485 mm	780 x 485 mm	800 x 720 mm
Afmetingen (LxBxH)	2150x1460x590 mm	2150x1840x590 mm	230x1900x800 mm
Gewicht	290 kg	360 kg	520 kg

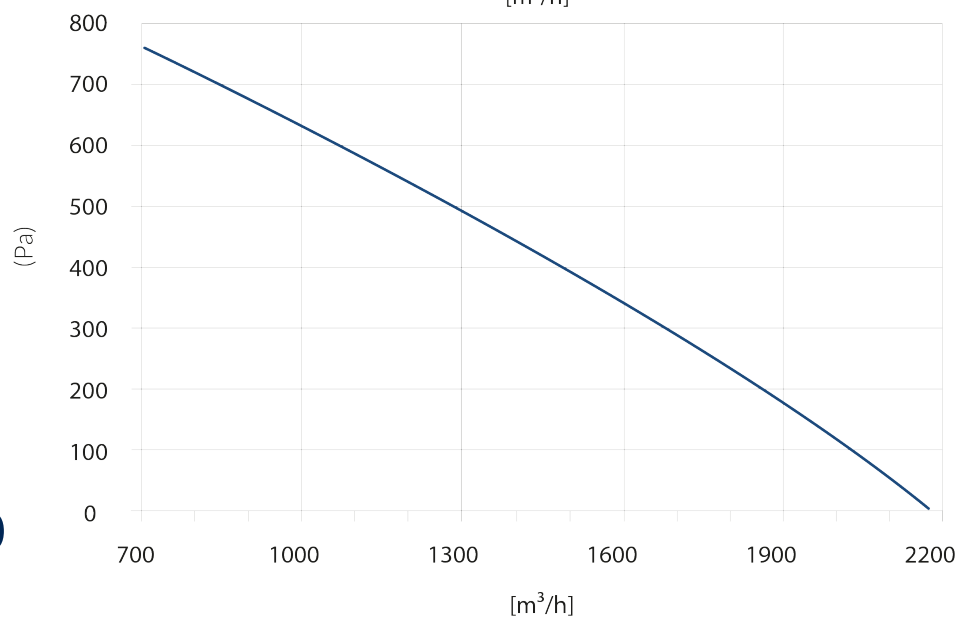
Prestaties



HRH 10

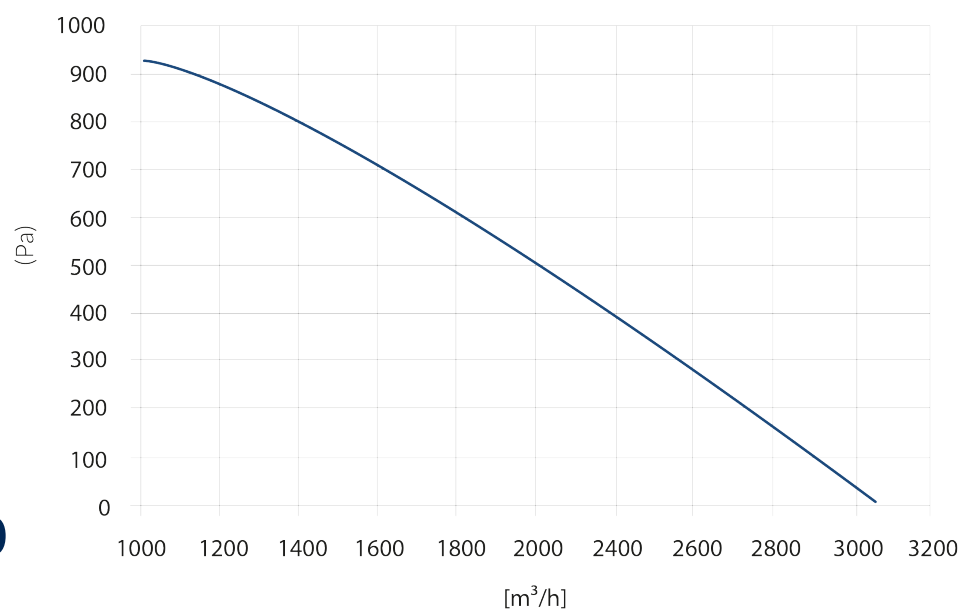


HRH 15

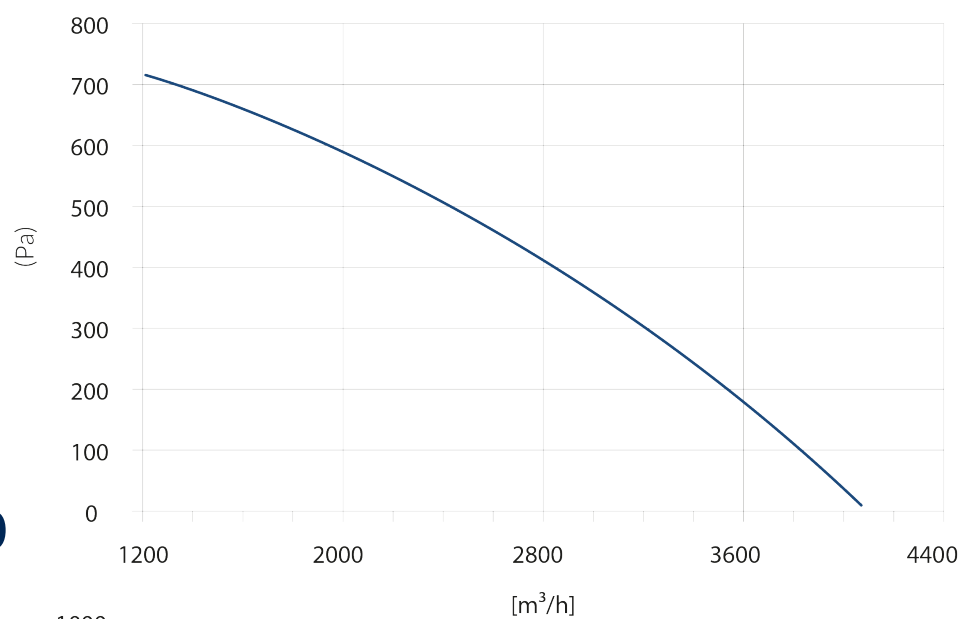


HRH 20

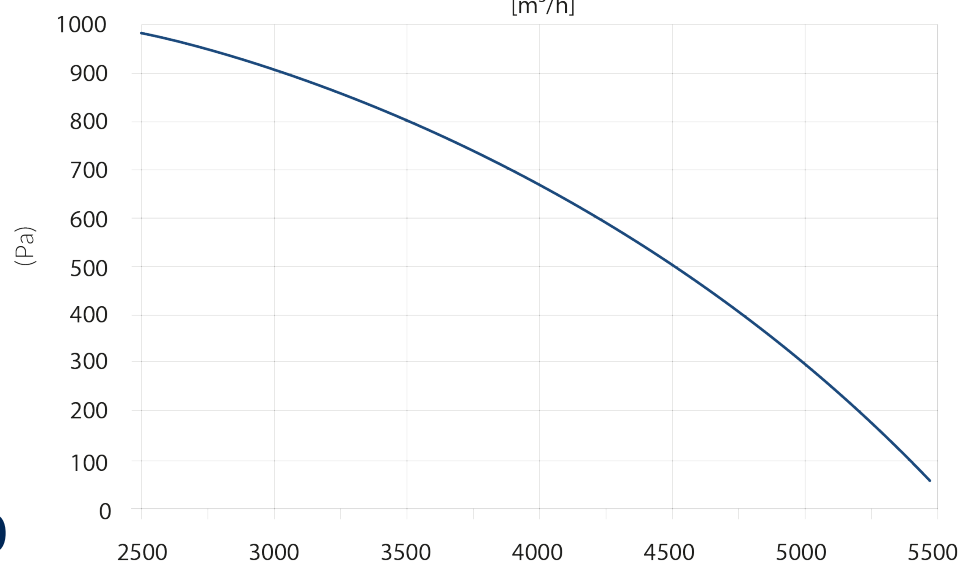
HRH 30



HRH 40



HRH 50



Technische eigenschappen

OPBOUW

- Intern gegalvaniseerd stalen draagframe en 25 mm dikte sandwichpanelen
- Verzinkt plaatstaal in de unit
- Coated plaatstaal aan de buitenkant van de unit met RAL 9002 onderste gegalvaniseerde stalen draagrames voor plafondmontage
- Niet-brandbare thermische en akoestische isoaltie van minerale wol

INWENDIG

- Hoog rendement (> 75% bij droge toestand) aluminium tegenstroom platenwisselaar met aanvullende afdichting en ingebouwde gemotoriseerde bypass, aluminium opvangbak, voorzien van dubbele 1/2" M condensafvoer
- Direct aangedreven EC-motor plugventilatoren
- Opstelling voor elektrische voorverwarmer (optioneel)
- Voorbereiding voor elektrische naverwarmer of waterbatterij
- Ingebouwde elektrische kast met elektronische controller voor een complete controle van alle typische functies van de unit

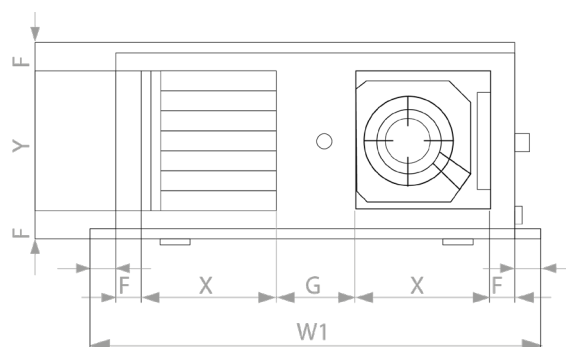
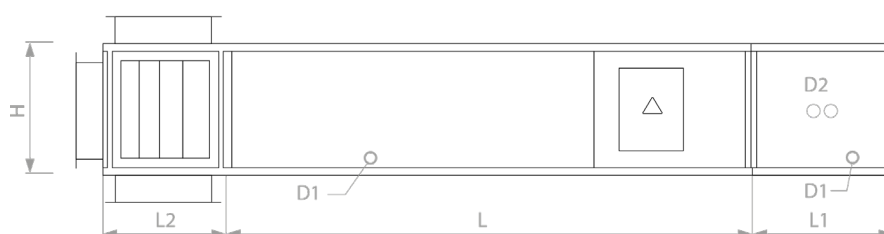
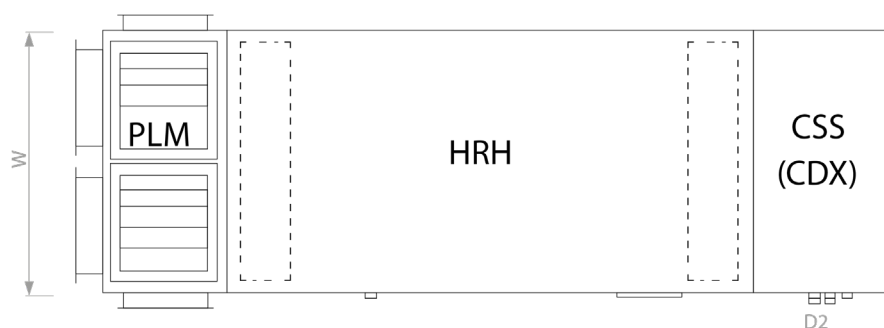
FILTERS

- Compact filters aan beide inlaten uit kunststof (externe lagen) en microglas (tussenlaag) media en gegalvaniseerd stalen frame, ISO ePM10 50% efficiëntieklasse aan extractie, ISO ePM1 50% efficiëntieklasse op verse lucht inlaat
- gemakkelijk verwijderbaar van bodempanelen.
- Elke filtersectie is uitgerust met een drukschakelaar die aangesloten is op de regelkast en geschikt om achtereenvolgens twee filters te monteren.

FUNCTIES

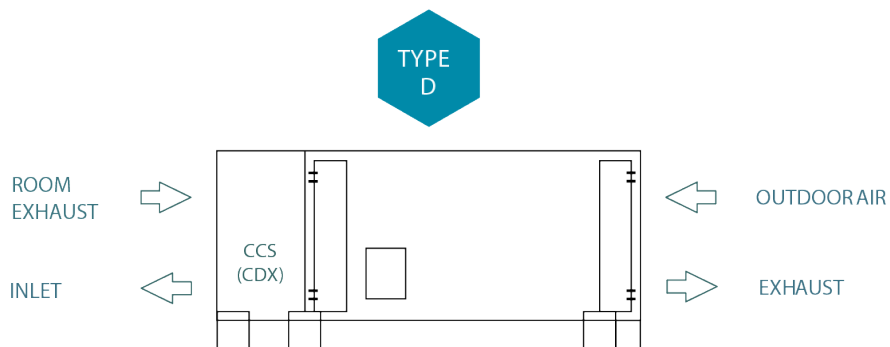
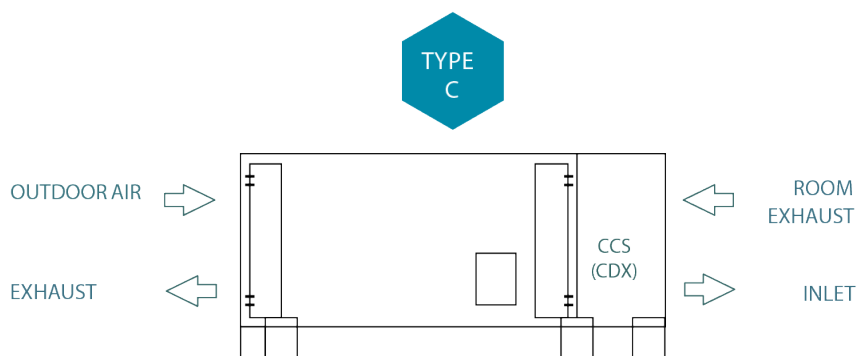
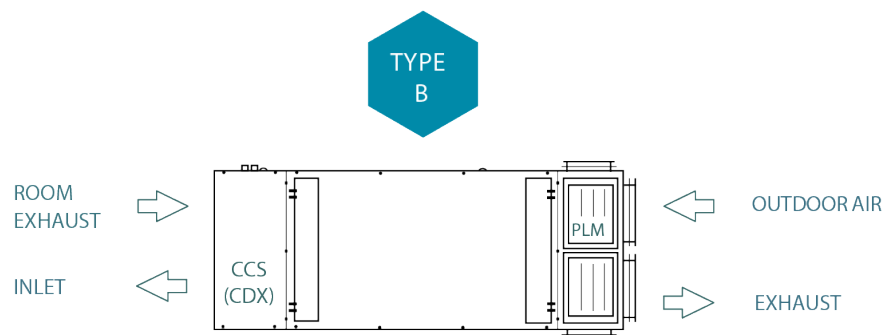
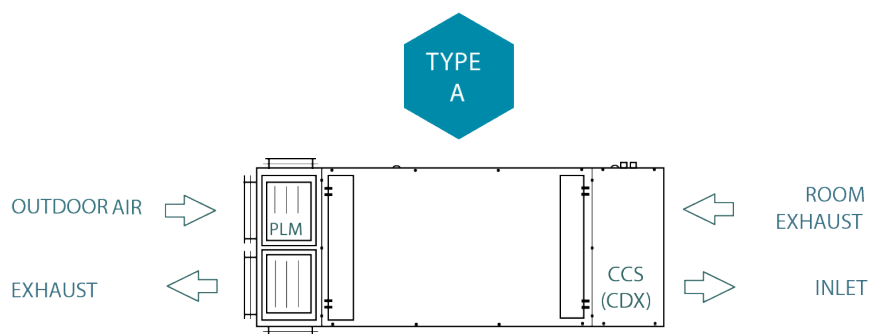
- Handmatige bediening van EC-ventilatormotoren
- Automatische regeling van EC-ventilatormotoren (door druk, temperatuur -of luchtkwaliteits-sensor)
- Verwarmings -koelwaterklep modulerende regelgeving
- Elektrische aan/uit regeling (zowel voor -als naverwarmer)
- Vorstbeveiliging
- Freecooling aan / uit-modusregeling
- Na-ventilatie
- Week programmering
- Alarmbeheer en waarschuiving voor vuil filter
- Externe zomer / wintermodus
- Digitale ingang voor brandalarm
- GBS via Modbus - protocol en RS485 - verbinding

Afmetingen



MODEL		10	15	20	30	40	50
L	mm	1470	1850	1850	2150	2150	2350
W	mm	820	1030	1460	1460	1840	190
H	mm	370	455	455	590	590	800
M1	mm	1975	2200	2340	2340	2530	2530
F	mm	46	46	46	55	55	40
G	mm	130	158	170	170	170	220
X	mm	300	390	600	590	780	800
Y	mm	265	350	350	458	485	720
D1	1/2" M						

Montage mogelijkheden



Verticaal vloermodel



Horizontaal vloermodel



Gegalvaniseerde kanalen

Ronde gegalvaniseerde kanalen

Ronde ventilatiekanalen komen met een aantal voordelen. Naast **“easy to install”** zijn deze ronde ventilatie kanalen **relatief goedkoop in vergelijking met andere soorten kanalen**. Daarnaast is het materiaal **sterk, onbrandbaar en eenvoudig te reinigen**.

Het assortiment van ronde ventilatie kanalen 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.



Rechthoekige maatwerkkanalen

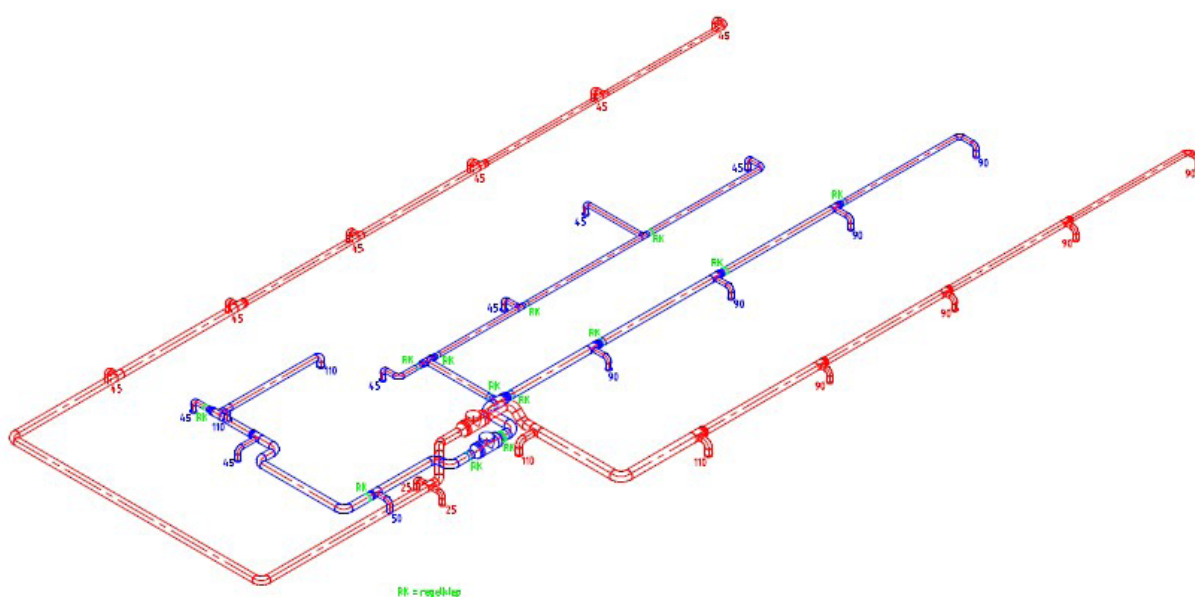
Vaak wordt de keuze gemaakt om te werken met rechthoekige ventilatiekanalen om de hoogte van de kanalen te beperken. Deze kanalen worden op maat gemaakt van ieder project.

Extra service

Gedetailleerde materiaallijst inclusief 2D / 3D legplan

Ontvang een gratis legplan incl. gedetailleerde materiaallijst indien alle materialen van jouw project afkomstig zijn van Sanutal

- Ronde gegalvaniseerde kanalen / rechthoekig maatwerk
- Ventilatie-toetel
- Dak en/of muurdoorvoer





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

www.sanutal.be

SANUTAL BELGIË
Herentalsesteenweg 85 - 2280 Grobbendonk
T : +32 (0)3 355 21 00
info@sanutal.be