

Sanutal HRH Ventilatietoestel type D niet-residentieel



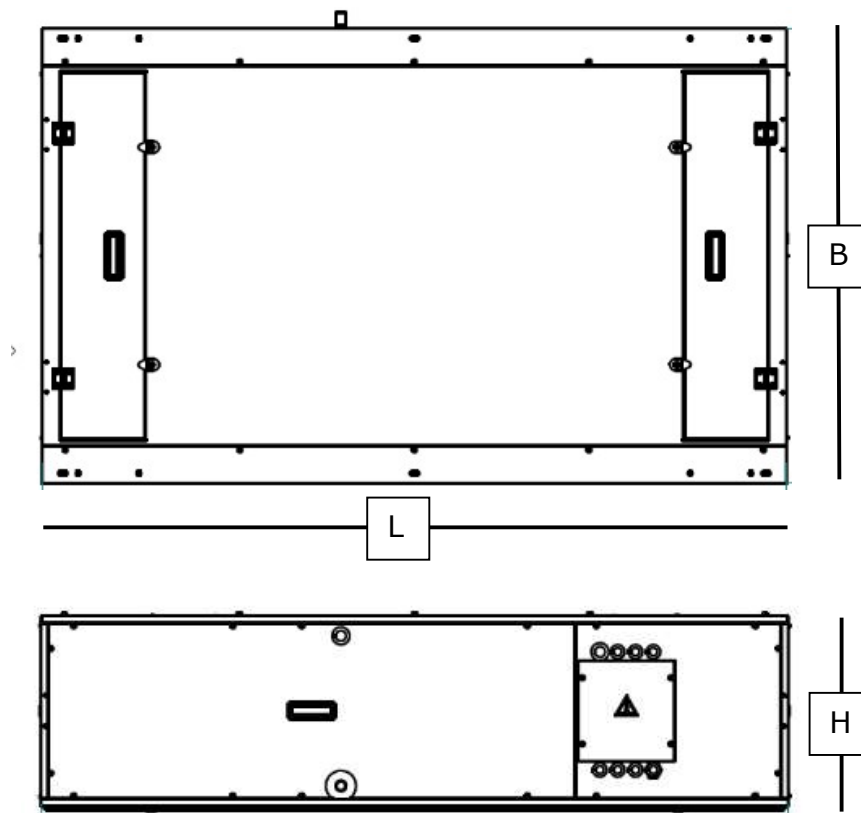
Beschrijving:

Ventilatietoestel met warmterecuperatie door middel van een tegenstroomwisselaar met hoog rendement. Toestel kunnen op 8 verschillende manieren geconfigureerd worden, waaronder binnen -of buitenopstelling en vloer -of plafondopstelling.

Kenmerken:

- Statische tegenstroom platenwarmtewisselaar met hoog rendement (HRH-type)
- 25mm behuizing van zelfdragend gegalvaniseerd plaatstaal met extern coating RAL 9002
- Achterwaarts gebogen schoepen EC centrifugaal ventilatoren
- Compacte filters ISO ePM1 50% (ex F7) in PAE en ISO ePM10 50% (ex M5) in RAA dikte: 48mm
- Gemotoriseerd by-pass systeem (aan-uit)
- Condens opvangbak in aluminium, dubbele bodemafvoer van 1/2" F
- Elektrisch moederbord
- Afstandsbedieningspaneel (standaard)
- Supervisie mogelijk met protocollen ModbusRTU op RS485

Afmetingen:



Model (alle maten in mm)	HRH10	HRH15	HRH20	HRH30	HRH40	HRH50
L	1470	1850	1850	2150	2150	2350
B	900	1110	1540	1540	1840	1900
H	372	457	457	592	592	800
Afvoer condens	1/2 "M					
Gewicht in kg	105	175	230	290	360	520

Technische informatie:

	HRH10	HRH15	HRH20
Artikelnummer	99.HRH10	99.HRH15	99.HRH20
Voedingspanning	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. Geluidsdrukkniveau 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.HRH30	99.HRH40	99.HRH50
Voedingspanning	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. Geluidsdrukniveau 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

Regeling en bediening:

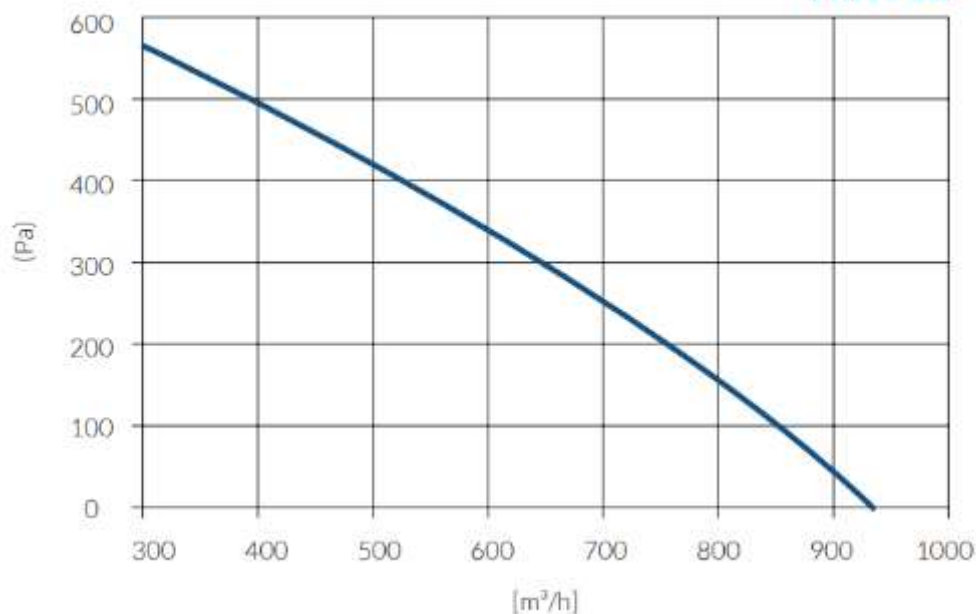
Het moederbord is ingebouwd onder het middelste paneel van de unit en bestaat uit een elektronische controller, NTC-sensoren (op verse lucht, luchtafvoer lucht, afvoerlucht en toevoerlucht) en communiceert via draad met de bediening.

- Snelheid van de ventilatoren zijn manueel in te stellen via de geïntegreerde standenschakelaar.
- vorstbeveiliging via de NTC sensoren
- filteralarm dmv drukverschil over de filters
- wekelijkse programmering met tijdbanden
- voorgeprogrammeerde temperatuurinstellingen voor nachtmodus

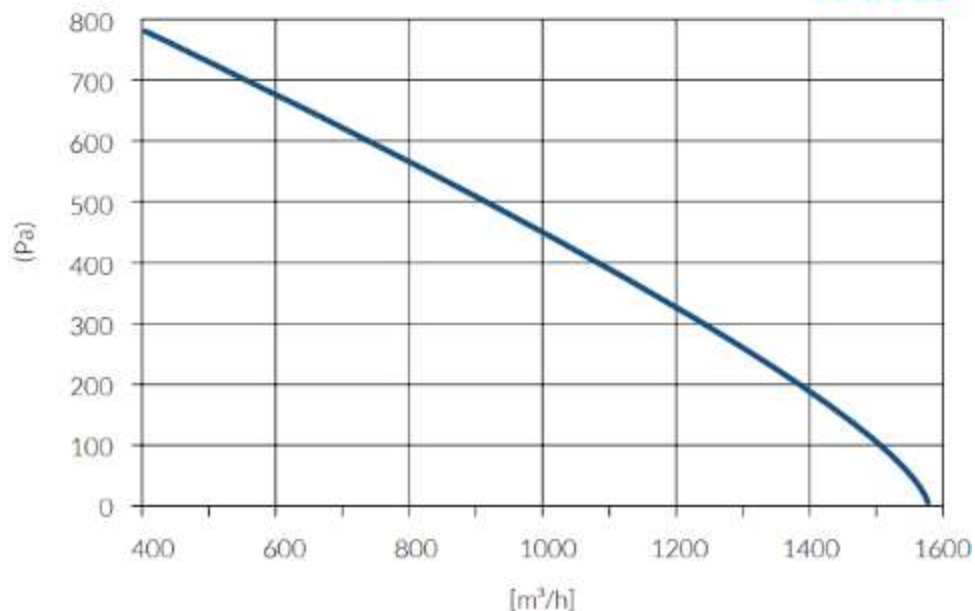
Luchtprestaties:

De volgende curven tonen de max. externe statische druk geleverd door de basiseenheid in het gehele luchtdebietbereik. De lijn definieert de bovengrens van het werkbereik waar het toestel nog steeds voldoet aan de ErP- 2018. Alle getoonde prestaties zijn gebaseerd op een lucht filter dat goed schoon en volledig efficiënt wordt gehouden.

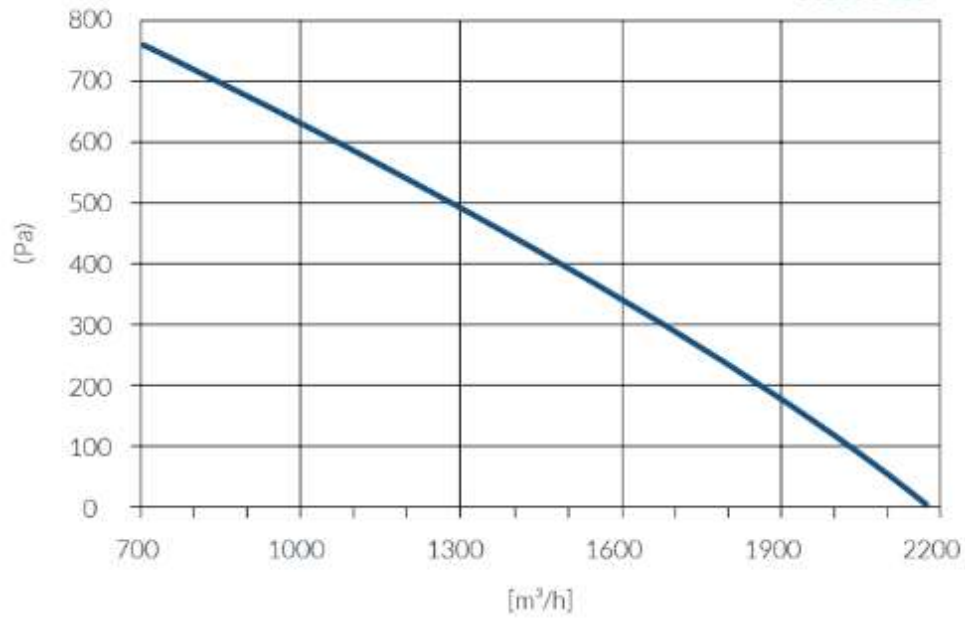
HRH 10



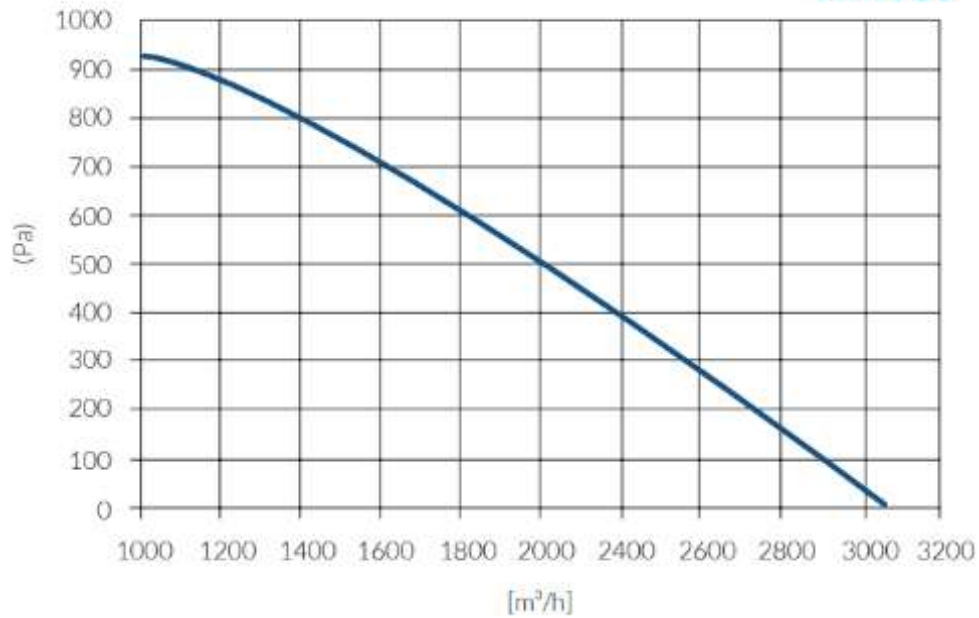
HRH 15



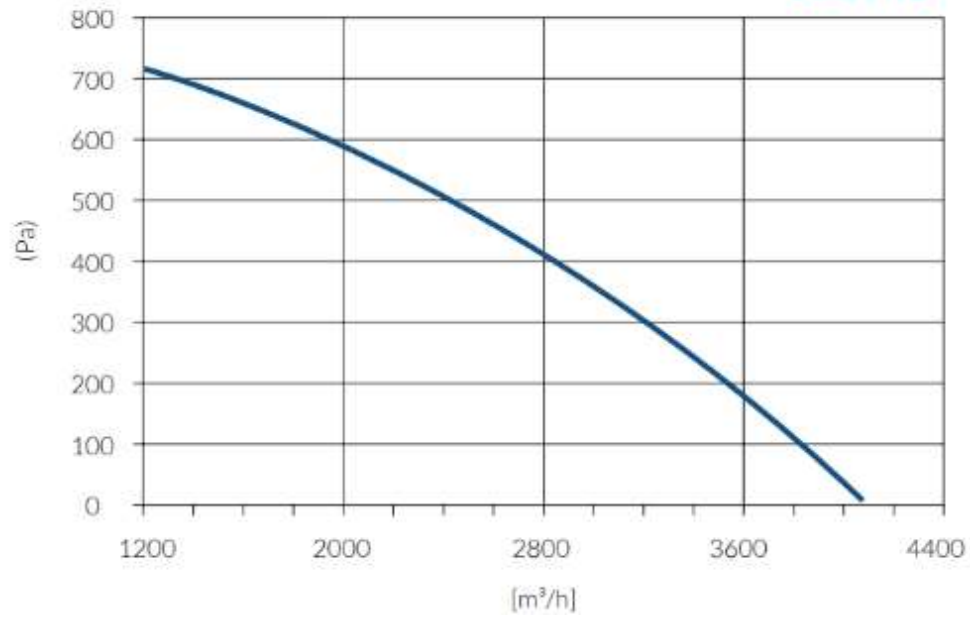
HRH 20



HRH 30



HRH 40



HRH 50

