

De Renovent HR is leverbaar in twee uitvoeringen met betrekking tot de ventilatiecapaciteit:

- de “Renovent Medium” heeft een ventilatiecapaciteit van maximaal 300 m³/h bij 150 Pa weerstand in het kanaalsysteem.
- de “Renovent Large” levert maximaal 400 m³/h bij 150 Pa weerstand in het kanaalsysteem.

Beide uitvoeringen zijn leverbaar in verschillende varianten met betrekking tot aansluiting van de kanalen, de positie van de filterdeur en de aanwezigheid van een bypass.

De Renovent HR wordt af fabriek geleverd met een 230 V netstekker dan wel een perilexstekker en een aansluiting voor een zwakstroom-standenschakelaar aan de buitenzijde van het toestel.

2.1 Varianten met betrekking tot aansluiting van de kanalen

De Renovent HR is verkrijgbaar in 3 varianten met betrekking tot het aansluiten van de luchtkanalen:

- alle aansluitingen aan de bovenzijde; type 4/0
- “naar woning” aan de onderzijde; type 3/1
- “naar woning” en “uit woning” aan de onderzijde; type 2/2

Voor afbeeldingen en maten van deze toestellen zie paragraaf 5.6.1 t/m 5.6.4.

2.2 Varianten met betrekking tot de positie van de filterdeur

Het toestel is af fabriek leverbaar in zowel een rechter- als in een linkeruitvoering.

De positie van de aansluitkanalen wordt hiermee gewijzigd.

Bij de rechteruitvoering zit de filterdeur aan de rechterzijde van het toestel en bij een linker toestel zit de filterdeur aan de linkerzijde van het toestel.

Het is het mogelijk een toestel in de rechteruitvoering om te bouwen tot een linkeruitvoering. Door het toestel om te draaien, voor- en achterdeksel om te wisselen en het display te verplaatsen kan de filterdeur naar de linkerzijde worden verplaatst. Op gelijke wijze is naderhand ook een linkeruitvoering om te bouwen naar een rechter uitvoering.

2.3 Bypass

Het toestel kan af fabriek worden geleverd met een praktisch 100% sluitende bypass, waardoor de warmteterugwinning in bepaalde gevallen kan worden onderbroken, zodat frisse, koude buitenlucht kan worden toegevoerd. De in dit installatievoorschrift vermelde informatie/ schema gaat over de 100% bypass welke af fabriek wordt geleverd; bij deze uitvoering is de warmtewisselaar voorzien van een schuifrooster welke de lucht door de wisselaar afsluit. Bij de Renovent HR uitgevoerd als rechter uitvoering wordt de toevoerlucht afgesloten; bij een

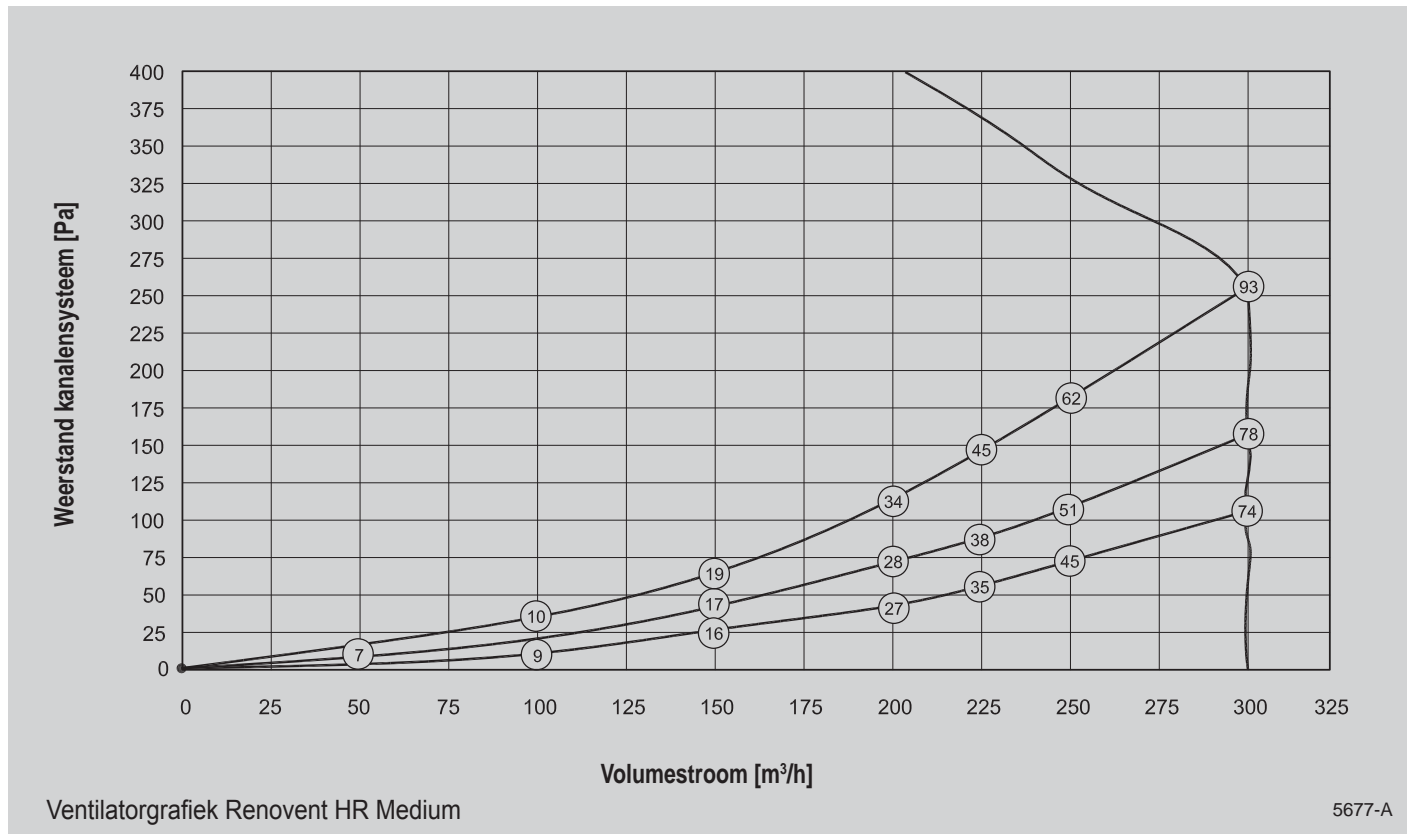
linkeruitvoering wordt de afvoerlucht afgesloten. Wanneer er naderhand een bypass wordt ingebouwd is het niet meer mogelijk om een schuifrooster te monteren.

De werking en de voorwaarden van de bypassregeling worden uitgebreider besproken in paragraaf 4.3. De bypasscassette die naderhand op het toestel wordt geplaatst is wat regeling betreffende gelijk aan de bypass welke af fabriek wordt geleverd.

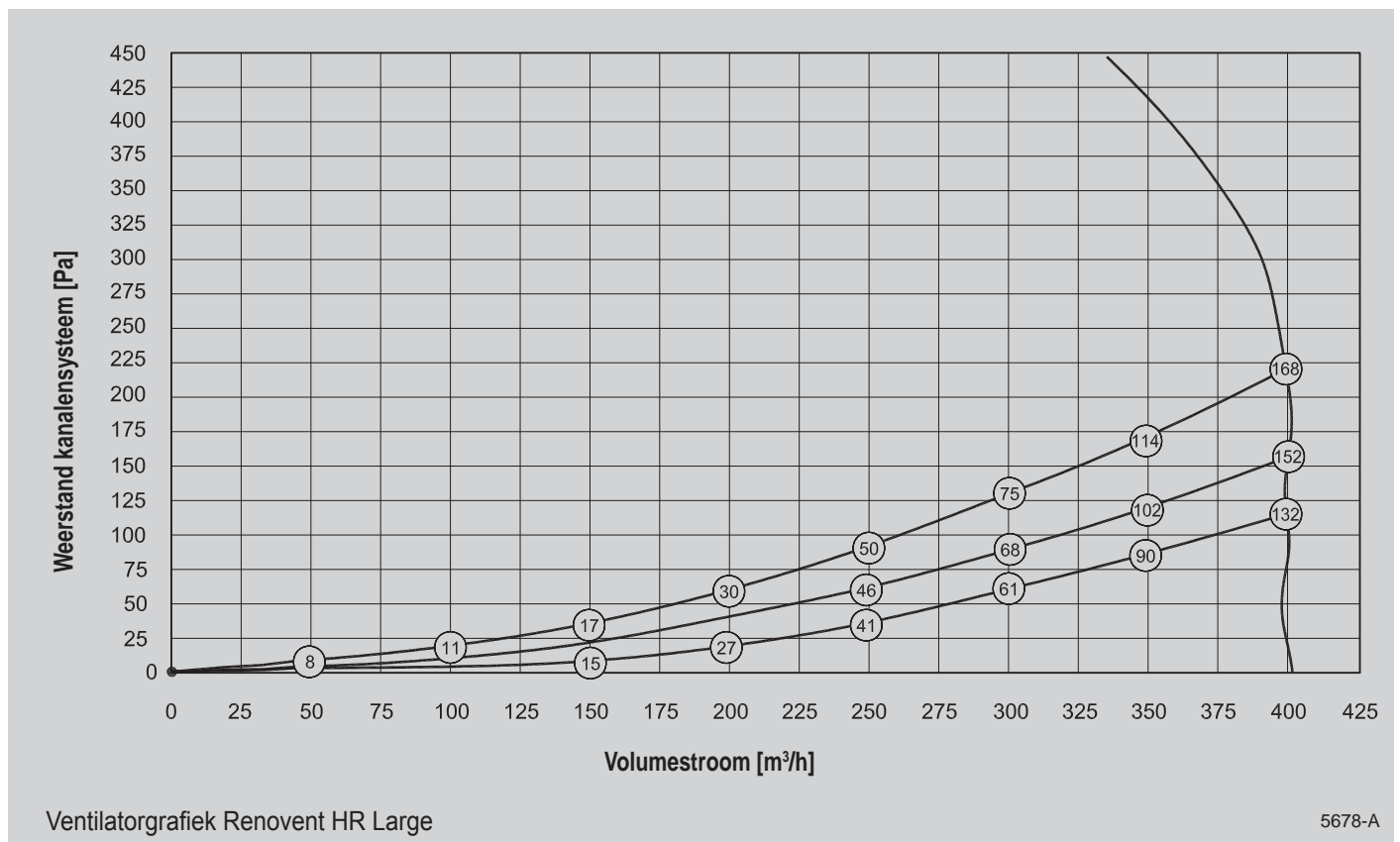
2.4 Technische informatie

		Renovent HR Medium			Renovent HR Large		
Voedingsspanning [V/Hz]		230/50					
Beschermsgraad		IP31					
Afmetingen (b x h x d) [mm]		675 x 602 x 420			675 x 602 x 430		
Kanaaldiameter [mm]		Ø160			Ø180		
Uitwendige diameter condensafvoer [mm]		Ø20					
Massa [kg] (excl. bypasscassette van 3,5 kg)		31			32		
Filterklasse		G3 (F6 optioneel)					
Ventilatorstand		1	2	3	1	2	3
Ventilatiecapaciteit [m³/h]		100	150	225	100	200	300
Toelaatbare weerstand kanalsysteem [Pa]		15 - 31	31 - 66	64 - 138	8 - 17	31 - 59	67 - 128
Opgenomen vermogen [W]		18 - 20	32 - 38	70 - 90	20 - 21	53 - 60	121 - 149
Opgenomen stroom [A]		0,13 - 0,14	0,22 - 0,26	0,49 - 0,59	0,2	0,42 - 0,60	0,9 - 1,09
Cos φ		0,60 - 0,61	0,62 - 0,63	0,63 - 0,66	0,54	0,61 - 0,62	0,61 - 0,62
Geluidsvermogen-niveau Lw (A)	Statische druk [Pa]	40	80	160	40	80	240
	Kastuitstraling [dB(A)]	28,5	38	46,5	<32	42	52,5
	Kanaal "uit woning" [dB(A)]	<24	33	41	<30,5	38	46,5
	Kanaal "naar woning"	48,5	56	66	51,5	61,5	69
EPN-berekening Gelijkwaardigheidsverklaring rendement warmteterugwinapparaat t.b.v. berekening NEN 5128 (Energieprestatie voor woningen en woongebouwenbepaling-smethode)	η _{wtw} gemeten [%]	95,1					
	η _{wtw} NEN 5128 [%]	95,0					
	I [A]	0,268			0,30		
	V [V]	230					
	cos φ	0,63			0,61		
	Aantal ventilatoren	2					
		bypasscassette					
Voedingsspanning [V/Hz]		230/50					
Beschermsgraad		IP31					
Afmetingen (b x h x d) [mm]		675 x 602 x 85					
Gewicht [kg]		3,5					
Nom. opgenomen vermogen [W]		0,5					
Nom. opgenomen stroom [A]		0,02					

2.5 Ventilatorgrafieken



Let op: De vermelde waarde in de cirkel is het vermogen (in Watt) per ventilator



Let op: De vermelde waarde in de cirkel is het vermogen (in Watt) per ventilator