

HRV



Het HRV-serie toestel is uitgerust met een accumulerende warmtewisselaar die warmte-energie opslaat en doorgeeft aan de van buiten aangevoerde lucht. Dankzij deze oplossing kan verse lucht worden toegevoerd met een temperatuur die dicht bij de binnentemperatuur ligt.

Warmteterugwinning beperkt het warmteverlies dat normaal gesproken door ventilatie ontstaat. De taak van de warmteterugwinunit (WTW) is dus het terugwinnen van warmte uit de afgevoerde lucht van de ruimte waarin deze is geïnstalleerd.

Ø100	I (min.)	32 dB (A)	30 m³/h	1,5 W	Ø125	I (min.)	39 dB (A)	50 m³/h	3 W
	II (max)	36 dB (A)	45 m³/h	2 W		II (max)	42 dB (A)	70 m³/h	4,5 W

De warmtewisselaar is gemaakt van aluminium, een materiaal met een van de beste warmtegeleidingscoëfficiënten onder de metalen. Een extra voordeel is dat het geen vocht absorbeert, waardoor er geen schimmelgroei optreedt op het oppervlak van de wisselaar.

Het systeem is daarnaast voorzien van een filter dat vaste en vloeibare verontreinigingen uit de lucht verwijdt.

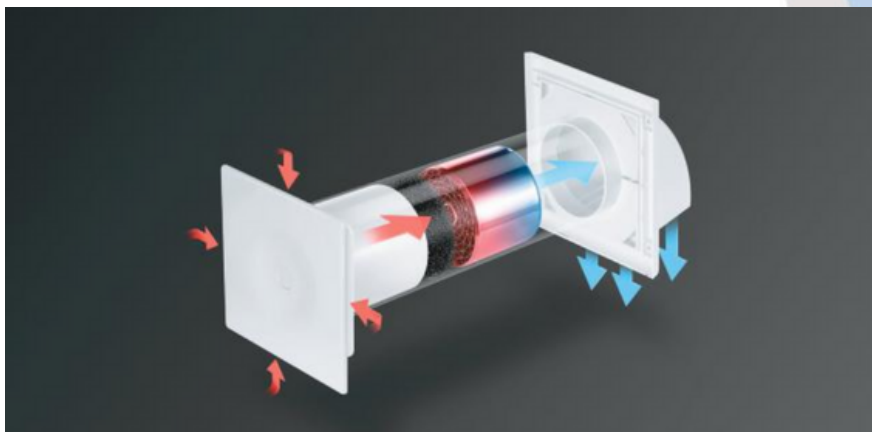


De ventilator, een integraal onderdeel van het systeem, werkt in twee standen: afvoer en toevoer van lucht – in cycli van zestig seconden. Een extra voordeel is de tweesnelheidsmotor, waarbij het schakelen gebeurt via een trekkoord (HRV100 / HRV125) of – in de versies met afstandsbediening (HRV100P / HRV125P) – met knoppen op de remote.

De versies met afstandsbediening (HRV100P, HRV125P) kunnen volledig worden uitgeschakeld zonder dat ze van het net hoeven te worden losgekoppeld.

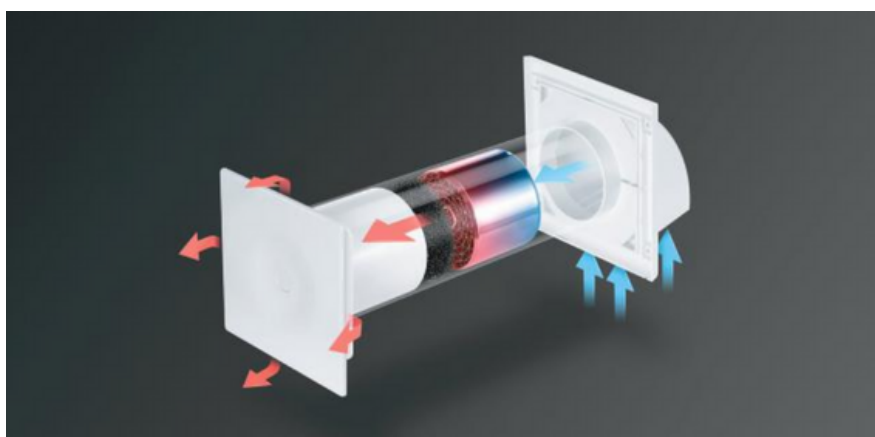
Extractie

De HRV-warmteterugwinunit wordt altijd ingeschakeld in de afvoermodus. De lucht die uit de ruimte wordt afgevoerd, draagt na het inschakelen zijn warmte-energie over aan de aluminium warmtewisselaar. Na zestig seconden schakelt de ventilator automatisch over naar de toevoermodus.



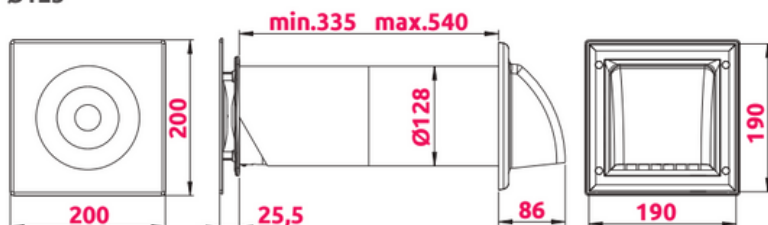
Pulsie

De van buiten aangevoerde lucht wordt, voordat deze de ruimte binnenkomt, verwarmd door de opgeslagen warmte van de warmtewisselaar. Dankzij dit proces is het warmteverlies niet merkbaar.

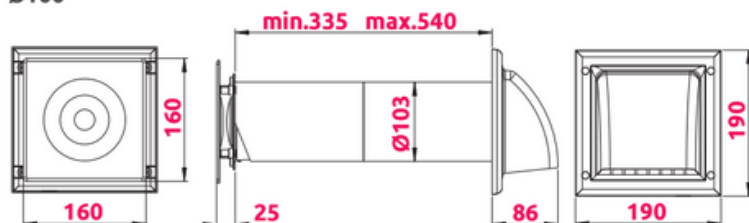


Afmetingen

Ø125



Ø100



INDEX				
Ø125	HRV100	●		●
	HRV100P	●	●	●
	HRV125	●		●
	HRV125P	●	●	●