

Warmteterugwinapparaat**WHR 950****Belangrijke kenmerken**

- Tegenstroomwisselaar 95% thermisch rendement
- Gelijkstroommotoren 50% besparing op energieverbruik
- Luchttoevoer en luchtafvoer onafhankelijk in te regelen via display
- Intelligente regeling
- Leverbaar met 100% bypass voor vrije koeling
- Unieke invriesbeveiliging
- Hoge luchtopbrengst tot 450 m³/h bij 200 Pa en is hierdoor uitermate geschikt voor grotere woningen.

**Algemeen**

Dit warmteterugwinapparaat is ontwikkeld voor toepassing in "balansventilatiesystemen" voor grote woningen. In deze systemen wordt vervuilde lucht afgezogen in keuken, toilet en douche en schone buitenlucht toegevoerd in de woon- en slaapvertrekken. Door de hoge luchtopbrengst, 450 m³/h bij 200 Pa, ook interessant voor de kleine utiliteit.

Behuizing

De behuizing is opgebouwd uit hoogwaardige aluminium en gecoate plaat. Het front is gemaakt van ABS, een recyclebaar kunststof. De WHR is uitgevoerd met vier luchtaansluitingen Ø 180 aan de bovenzijde. Voor het afvoeren van condens, dat kan ontstaan in de unit en in de luchtafvoer naar buiten, is een kunststof condensafvoer met een 1¼ inch aansluiting aangebracht. Deze plug is standaard voorzien van een aansluitpijpje Ø 32 mm. Belangrijk is de kanalen van de afvoerlucht en de buitenlucht dampdicht te isoleren om condensvorming te voorkomen.

Ventilatoren

In de WHR zijn energiezuinige gelijkstroommotoren geplaatst met een HR waaier. Hiermee wordt een totale energiebesparing bereikt van 50 à 60% ten opzichte van wisselstroommotoren.

Filters

De WHR is uitgevoerd met 2 G3 filters die aan de voorzijde eenvoudig, zonder gereedschap, kunnen worden uitgenomen en geplaatst.

Warmtewisselaar

De tegenstroomwisselaar van hoogwaardig kunststof heeft een thermische rendement van 95%. Naverwarming van de toevoerlucht is niet meer nodig.

Vorstbeveiliging

Om invriezen van de tegenstroomwisselaar te voorkomen is een vorstbeveiliging geplaatst. De vorstbeveiligingsregeling stuurt de toevoerventilator traploos naar een lager toerental waardoor de uitblaastemperatuur van de afvoer oploopt en invriezen wordt voorkomen. De ontstane onbalans tussen luchttoe- en afvoer is nauwelijks merkbaar en te verkiezen boven het voortdurend uitschakelen van de luchttoevoer.

Display

De WHR is voorzien van een display met tiptoetsen waarmee eenvoudig de instellingen (toerental / capaciteit e.d.) kunnen worden gewijzigd en gegevens kunnen worden afgelezen.

Regeling

De 3-toerentallen kunnen traploos worden ingesteld op het meest energiezuinige toerental. Met de 3-standen schakelaar SA 1-3V of via de schakelaar op de wasemkap wordt in hoog, midden of laag geschakeld. Met een RBO (ontvanger) en één of meerdere RBZ's (zender) kan de unit radiografisch (draadloos) vanuit één of meerdere punten over de 3 standen worden geschakeld.

Luchtrichting/Aansluiting

L = Woonhuisaansluiting Links (condensafvoer rechts)
R = Woonhuisaansluiting Rechts (condensafvoer links)

Elektrische aansluiting

De WHR is standaard uitgevoerd met een 5-aderige kabel met perilex stekker voor aansluiting op één fase, 230V, 50Hz zoals in de woonhuisventilatie gebruikelijk is. Vrijhangende kabellengte 1,5 meter.

Opties

Bypass

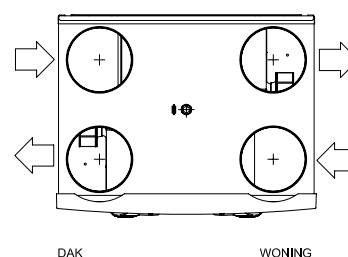
De WHR 950 is leverbaar met een 100% bypass. Bij inschakeling wordt de afvoerlucht om de wisselaar geleid. Hiermee is het mogelijk om in de zomer het huis met nachtlucht te koelen; zogenaamde vrije koeling. De bypass wordt automatisch gestuurd volgens de ingestelde comfort temperatuur.

Control Unit

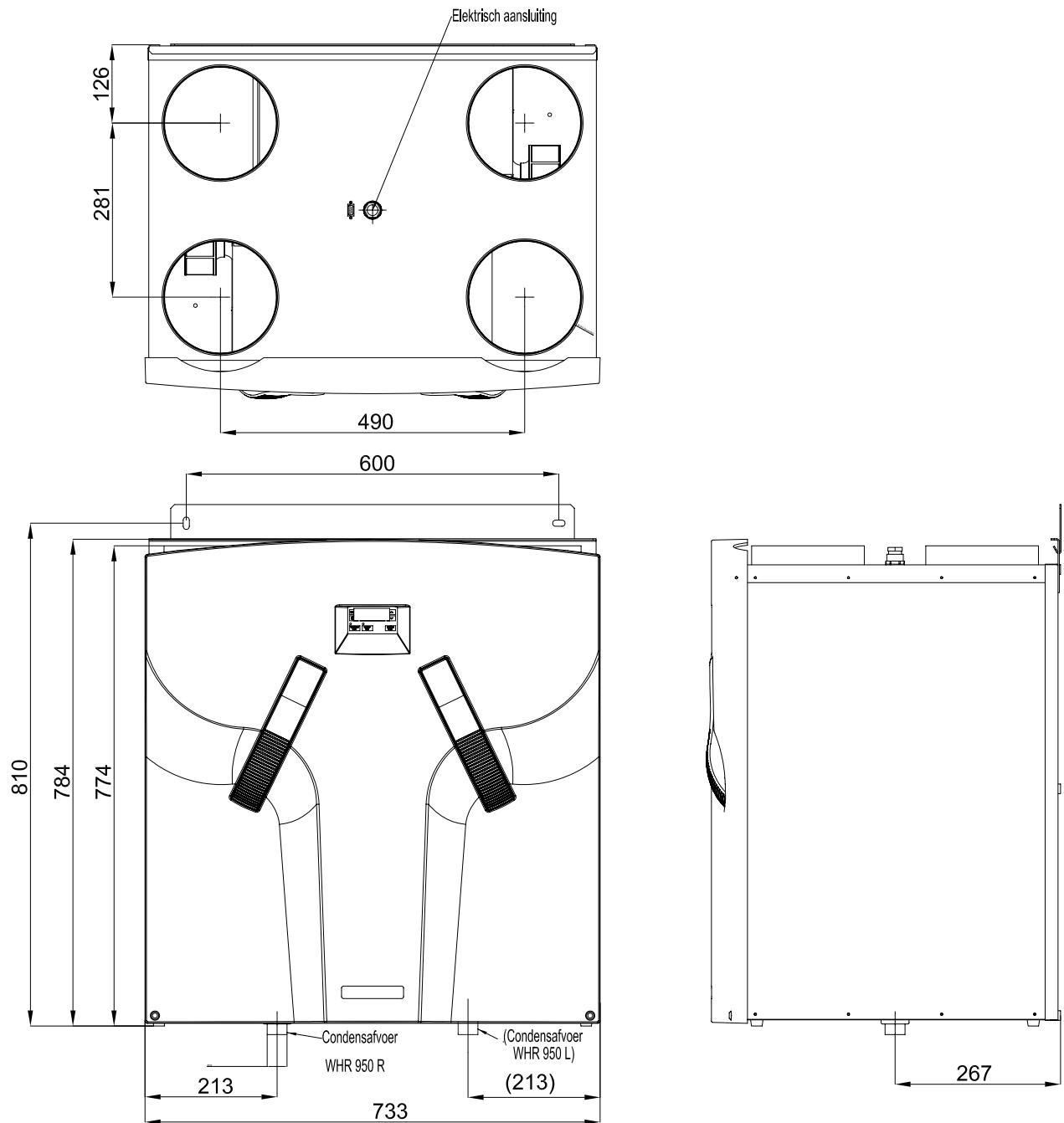
De universele Control Unit, maakt het stellen van een diagnose en het inregelen van diverse functies erg eenvoudig.

Software voor het inregelen met laptop

Voor de WHR 950 is software ontwikkeld die geïnstalleerd kan worden op de laptop. Het inregelen kan dan via de laptop uitgevoerd worden.



Afmetingen

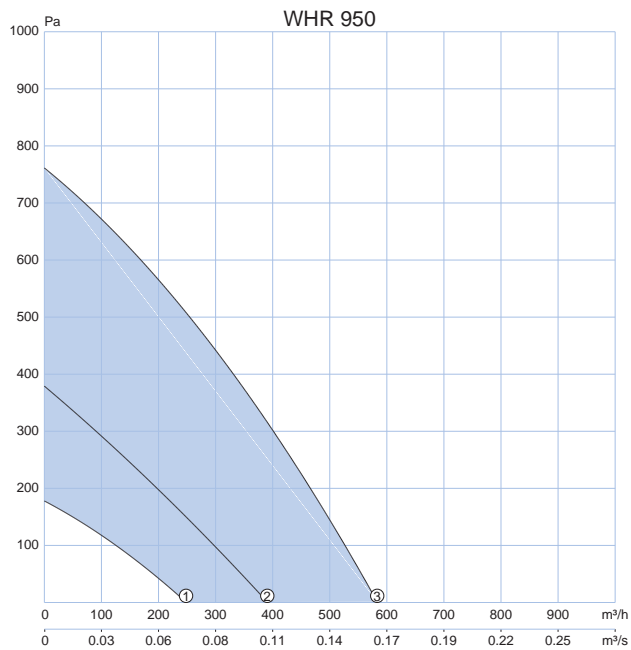


Warmteterugwinapparaat

WHR 950

WHR 950

Stand	Instelling percentage	Capaciteit Qv	Druk Pst	Opgenomen vermogen	Opgenomen stroom	Cos.	Geluidsniveau		Gewicht
							Afvoer dB(A)	Toevoer dB(A)	
	%	m³/h	Pa	kWel	A	(-)			kg
WHR 950									
(1) Laag	30%	168	76	0.069	0.36	0.82	47	57	53
(2) Midden	50%	250	162	0.131	0.61	0.94	53	66	
(3) Hoog	90%	371	359	0.320	1.44	0.97	71	75	



Geluid

Ventilator		Geluidsvermogen dB ref. 10 ⁻¹² W						
Type	Stand	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
WHR 950	laag	64	61	56	47	46	38	27
WHR 950	midden	71	69	66	56	54	48	35
WHR 950	hoog	77	76	75	65	64	59	48

Accessoires en regel- en schakelapparatuur

Voor accessoires en regel- en schakelapparatuur verwijzen wij u naar de tabs AC en RS. Hieronder treft u een overzicht aan.

Accessoires	Pagina
Ventilatieventielen luchtafvoer	AC/STB
Ventilatieventielen luchttoevoer	AC/STH
Ventilatieventielen luchtafvoer	AC/STK
Ventilatieventielen luchtafvoer	AC/STV
Keukenbox (SKB)	AC/WW
Motorloze wasemkap	AC/WK

Regelapparatuur	Pagina
Radiografische besturing (RBO/RBZ)	RS/RB
Standenschakelaar (SA 1-3V, SA 0-3V)	RS/SA