



## Warmteterugwinapparaat ComfoD 350

### Belangrijke kenmerken

- Hoog thermisch rendement
- Standaard voorzien van 100% bypass
- Flexibele filterinstelling
- Standaard vorstbeveiliging
- Met onderhoudsinstructie voor bewoner
- Uitbreiding op vorstbeveiliging mogelijk
- Radiografische besturing mogelijk
- Leverbaar met schakelaar met filter- en storingsindicatie



### Algemeen

Het warmteterugwinapparaat ComfoD 350 is ontwikkeld voor toepassing van 'balansventilatiesystemen' in woningen. In deze systemen wordt gebruikte lucht afgezogen in keuken, badkamer, toilet en eventuele andere ruimtes. Verse buitenlucht wordt toegevoerd in verblijfsgebieden zoals woon- en slaapkamers. Tussen de afgevoerde en toegevoerde lucht vindt warmteoverdracht plaats.

### Behuizing

De behuizing is van gecoate plaat met een kunststof designfront. Het interieur en de kanaalaansluitingen zijn van hoogwaardig geëxpandeerd polypropyleen. De ComfoD 350 is uitgevoerd met 4 luchtaansluitingen Ø150mm in een hellend vlak van 45°. Hierop zijn 45° bochten geplaatst die ieder afzonderlijk naar boven of opzij gericht kunnen worden. Voor het afvoeren van condens, dat kan ontstaan in de unit en in de luchtafvoer naar buiten, is een kunststof condensafvoer met een

aansluiting van Ø32mm op de bodem van het toestel aangebracht. Om condensvorming te voorkomen moeten de kanalen van de afvoerlucht naar buiten en de buitenluchtaanzuig dampdicht worden geïsoleerd.

### Ventilatoren

In de ComfoD 350 zijn energiezuinige traploos instelbare gelijkstroommotoren geplaatst met achterovergebogen schoepen. Door deze schoepen is de ComfoD 350 onderhoudsarm. De gelijkstroommotoren leveren een flinke energiebesparing op ten opzichte van wisselstroommotoren.

### Filters

De ComfoD 350 is uitgevoerd met G3 filters in de toe- en afvoerszijde. Beide filters kunnen eenvoudig, zonder gereedschap, worden uitgenomen en geplaatst. De ComfoD 350 unit heeft een flexibele filtervuilmelding. De bewoner kan instellen of hij in een landelijk, stedelijk of normaal gebied woont. Deze instelling beïnvloedt de frequentie van de

vuilmelding van het filter. Ook het toerental van de ventilator is van invloed op de frequentie van de filtervuilmelding. Deze vuilmelding is een signaal voor de bewoner om de filters te reinigen of te vervangen.

### Warmtewisselaar

De tegenstroomwisselaar van hoogwaardig kunststof heeft een thermisch rendement van 95%.

### Vorstbeveiliging

Standaard is de ComfoD 350 voorzien van een vorstbeveiliging die de toevoer van koude buitenlucht tijdelijk vermindert. Dit wordt gerealiseerd door de toevoerventilator af te toeren. Bij extreme kou kan de toevoerventilator in zijn geheel uitgeschakeld worden. De vorstbeveiliging wordt geregeld op buitentemperatuur, afvoertemperatuur en tijd. Het aftoeren van de toevoerventilator gaat in een langzaam tempo zodat de gebruiker hiervan geen hinder ondervindt.



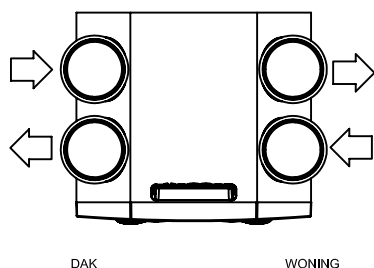
## Warmteterugwinapparaat ComfoD 350

### Display

De ComfoD 350 is voorzien van een display met tiptoetsen waarmee eenvoudig de diverse instellingen kunnen worden gewijzigd en gegevens kunnen worden afgelezen.

### Regeling

De 3-toerentallen kunnen traploos van 15 tot 100% worden ingesteld. Met de 3-standenschakelaar SA 1-3V of via de schakelaar op de motorloze wasemkap wordt de ComfoD 350 in hoog, midden of laag geschakeld. Optioneel kan gekozen worden voor een 3-standenschakelaar met storing- en filterindicatie of radiografische besturing.



### Luchtrichting/aansluiting

L= Woonhuisaansluitingen Links  
(condensafvoer onderzijde rechts)  
R= Woonhuisaansluitingen Rechts  
(condensafvoer onderzijde links)

### Elektrische aansluiting

De ComfoD 350 is standaard uitgevoerd met een 5-aderige kabel voor aansluiting op één fase 230V, 50Hz. Vrijhangende kabellengte 2,3 meter.

### Opties

#### Uitbreiding op vorstbeveiliging

Een automatische regeling schakelt een verwarmingselement in. De koude buitenlucht wordt dan voorverwarmd voordat het de

warmtewisselaar ingaat. De temperatuur van de lucht stijgt dan tot boven 0 °C, zodat er geen bevroeringsverschijnselen in de warmtewisselaar op kunnen treden. Deze regeling garandeert balansventilatie tot maximaal 150m<sup>3</sup>/h bij -15°C.

### Radiografische besturing

De ComfoD 350 kan optioneel uitgevoerd worden met radiografische besturing. Deze draadloze manier van schakelen is eenvoudig en scheelt in installatietijd. De schakelaar is voorzien van filter- en storingsindicatie met LED's. Deze gaan branden op het moment dat de schakelaar bediend wordt.

### Voet

Naast wandmontage is het ook mogelijk de ComfoD 350 staand te plaatsen. Hiervoor is een speciale montagevoet verkrijgbaar.

### Tijdschakelaar

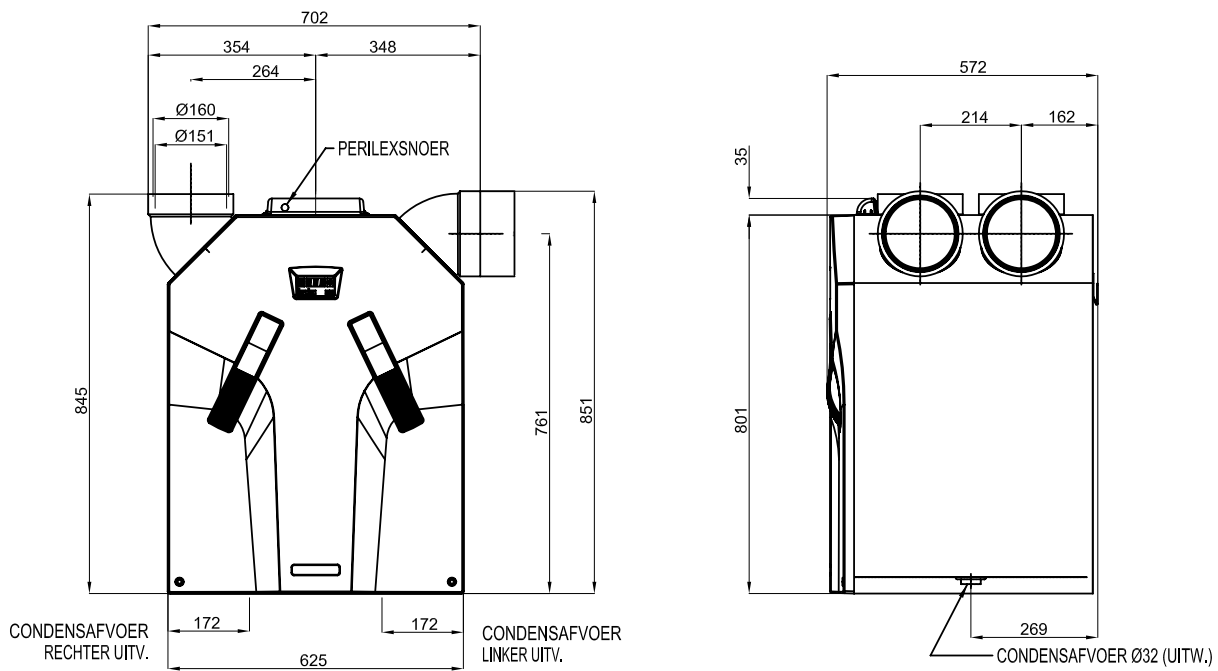
Door het opnemen van een pulsschakelaar in de badkamer kan de ComfoD 350 voor een bepaalde tijd op stand 'hoog' worden geschakeld. De tijdsduur is instelbaar op het display. De pulsschakelaar wordt met een 2-aderige zwakstroomkabel verbonden met de ComfoD 350.



# Warmteterugwinapparaat ComfoD 350

## Afmetingen

zie afbeelding 0.1.



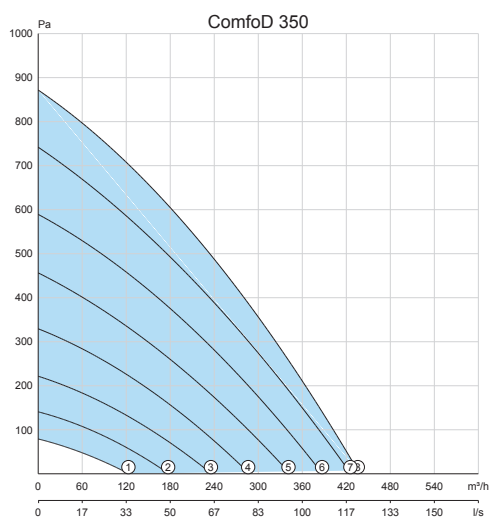
Afbeelding 0.1



## Warmteterugwinapparaat ComfoD 350

### ComfoD 350

Stand	Instelling percentage	Capaciteit Qv m³/h	Druk P st Pa	Opgenomen vermogen Wel	Opgenomen stroom A	Cos (-)	Geluidsniveau		Gewicht kg
							Afvoer dB(A)	Toevoer dB(A)	
							dB(A)	dB(A)	
ComfoD 350									
(1)	30	100	20	17	0.13	0.57	37	45	35
(2)	40	140	40	27	0.21	0.56	43	53	
(3)	50	180	65	44	0.35	0.55	47	59	
(4)	60	225	100	70	0.55	0.55	52	64	
(5)	70	260	140	105	0.81	0.56	54	68	
(6)	80	300	175	145	1.00	0.58	57	71	
(7)	90	325	215	196	1.42	0.60	59	74	
(8)	100	350	240	243	1.77	0.60	61	75	





# Warmteterugwinapparaat ComfoD 350

## Geluid

Ventilator	Geluidsvermogen dB ref. 10 <sup>-12</sup> W							
Type	Stand	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
ComfoD 350	1	56	50	41	34	23	13	13
ComfoD 350	2	60	60	50	44	35	26	12
ComfoD 350	3	66	65	56	51	43	35	22
ComfoD 350	4	71	69	62	56	49	42	30
ComfoD 350	5	75	71	66	61	54	47	35
ComfoD 350	6	77	74	69	64	58	52	40
ComfoD 350	7	78	76	72	68	61	55	43
ComfoD 350	8	79	76	74	69	62	57	45



## Warmteterugwinapparaat ComfoD 350

### Accessoires en regel- en schakelapparatuur

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

Accessoires	Pagina
Terugslagklep (RSK 150)	AC/RRV
Ventilatieventielen luchtafvoer	AC/STB
Ventilatieventielen luchtafvoer	AC/STC
Ventilatieventielen luchttoevoer	AC/STH
Ventilatieventielen luchtafvoer	AC/STK
Ventilatieventielen luchtafvoer	AC/STV
Keukenbox (SKB)	AC/VW
Motorloze wasemkap	AC/WK

Regelapparatuur	Pagina
Radiografische besturing (RFZ)	RS/RB
Standenschakelaar (SA 1-3V)	RS/SA



# Warmteterugwinapparaat ComfoD 350

