

**Energie
regeneratie
ventilatie**
met warmteterugwinning



Goed ventileren van verblijfsruimten

Goed gebalanceerde ventilatie verhoogt het comfort in huis, op de werkplek of in openbare ruimtes. De Samsung ERV unit (Energie Regeneratie Ventilatie), met warmteterugwinningsmethode, zorgt voor efficiënte en milieubewuste ventilatie. Zo kan je heel het jaar door genieten van een aangenaam binnenklimaat, ook met de ramen gesloten. Het ERV-ventilatiesysteem kan ook gekoppeld worden aan het lucht/lucht warmtepompsysteem voor de volledige conditionering van de woning of bedrijf.

Hoe werkt de ERV unit?

Een Samsung ERV unit met warmteterugwinning ververst op zeer energie efficiënte wijze de lucht in de ruimte, terwijl de warmte grotendeels behouden blijft. De ventilatieunit haalt warmte/energie uit de afgezogen lucht vanuit de ruimte. Deze energie wordt overgedragen aan de lucht die de ruimte wordt ingevoerd. Dit alles gebeurt in de kern van het systeem: de diamantvormige cellulose enthalpiewisselaar. Naast warmte wordt ook vocht uitgewisseld, zodat een lage relatieve luchtvochtigheid tot een minimum wordt beperkt. Droge ogen en gesprongen lippen behoren tot het verleden.



Bypass

Indien de ERV elektronisch wordt gekoppeld aan een binnendeel van een Samsung airconditioningsysteem, wordt de bypass (standaard aanwezig in de ERV unit) op basis van temperatuur aangestuurd vanuit dit binnendeel. Als koelen van de ruimte gewenst is en de buitentemperatuur lager is dan de binnentemperatuur, zal de bypassklep worden geopend om koele lucht binnen te laten. Dit beperkt het energieverbruik van de airconditioner.



Flexibele installatiemogelijkheden

Montage van het systeem kan zowel horizontaal, verticaal als schuin gebeuren. De ventilatorassen dienen hierbij horizontaal te liggen.





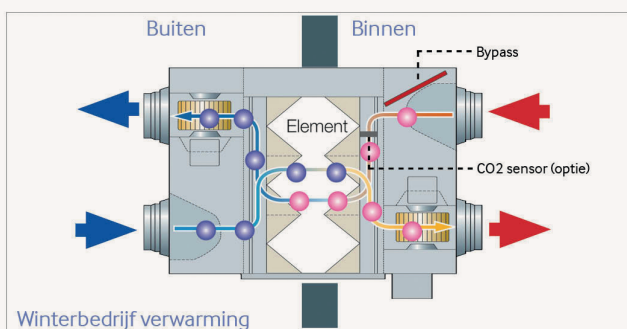
CO₂ concentratie

Met de optionele CO₂ sensor wordt de aanwezige CO₂ concentratie in de geventileerde lucht automatisch gemeten en op peil gehouden. Door de benodigde hoeveelheid lucht te reguleren wordt het rendement van de unit aanzienlijk hoger.



Het hele jaar door nuttig

Bij buitentemperaturen onder het vriespunt (tot -15°C) blijft de ERV unit functioneren door intelligente aansturing van de gelijkstroommotoren van de ventilatoren. Hierdoor is het toepassen van een extra bypass of voorverwarming overbodig. Het gebruik van een Samsung ERV unit is niet alleen gedurende het stookseizoen efficiënt. Ook in de zomer, als de binnentemperatuur lager is dan buiten, bewijst het systeem zijn diensten.



BLDC borstelloze gelijkstroom motoren

Standaard wordt de ERV uitgerust met BLDC borstelloze gelijkstroom motoren. Deze motoren behouden, bij vervuiling van het filter, een constante luchtvolume. Bovendien zijn ze zeer energiezuinig en hebben ze een lange levensduur.

- Bypass en filters inbegrepen
- Temperatuur- en vochtuitwisseling
- Celluloseenthalpiewisselaar
- Geen condensafvoer nodig
- Zowel horizontaal, diagonaal als verticaal te monteren
- Geen voorverwarming noodzakelijk
- Borstelloze gelijkstroommotoren regelen op constante statische druk
- Werkt tot -15°C buitentemperatuur, zonder additionele toevoegingen


Specificaties

- Keuze uit eenvoudige bedrade bediening of luxe bedrade wandbediening met weektimer
- Optioneel te leveren met CO₂-sensor, die de verse luchttoevoer regelt en helpt energie te besparen door terug te schakelen als er geen mensen in de ruimte aanwezig



Type			ERV260	ERV350	ERV500	ERV800	ERV1000
Model			AN026JSKLN/EU	AN035JSKLN/EU	AN050JSKLN/EU	AN080JSKLN/EU	AN100JSKLN/EU
Incl. filter			DB63-01754A	DB63-01665F	DB63-01665F	DB63-01665G	DB63-01665G
Spanning	Φ, #, V, Hz		1,2,220-240, 50/60	1,2,220-240, 50/60	1,2,220-240, 50/60	1,2,220-240, 50/60	1,2,220-240, 50/60
Werkingsgebied	°C		-15 ~ 40	-15 ~ 40	-15 ~ 40	-15 ~ 40	-15 ~ 40
Prestaties	Luchtvolume	m ³ /h	260	350	500	800	1.000
	Luchtsnelheid	m/s	0,54	0,47	0,67	0,7	0,92
Vermogen	Low/High/Turbo	W	45/80/115	50/80/115	65/120/175	125/230/330	155/280/450
Stroom	Nominale stroom	A	0,7	0,7	1,1	2,1	2,9
	Opgenomen vermogen	W	115	115	175	330	450
	Afzekering	A	6	6	6	6	6
Ventilator	Luchtvolume	Low/High/Turbo m ³ /uur	180 / 250 / 260	256 / 350 / 350	360 / 500 / 500	560 / 800 / 800	690 / 1.000 / 1.000
	Externe statische druk	Low/High/Turbo Pa	55 / 65 / 100	83 / 100 / 155	85 / 100 / 165	80 / 90 / 155	75 / 90 / 155
Temperatuurwissel-efficiëntie	Koelen	Low/High/Turbo %	74 / 70 / 70	74 / 70 / 70	74 / 70 / 70	74 / 70 / 70	74 / 70 / 70
	Verwarmen	Low/High/Turbo %	75 / 74 / 74	79 / 78 / 78	75 / 74 / 74	78 / 77 / 77	75 / 74 / 74
Effectieve enthalpie uitwisseling efficiëntie	Koelen	Low/High/Turbo %	55 / 50 / 50	55 / 50 / 50	55 / 50 / 50	55 / 50 / 50	55 / 50 / 50
	Verwarmen	Low/High/Turbo %	76 / 70 / 70	76 / 70 / 70	76 / 70 / 70	76 / 70 / 70	76 / 70 / 70
Geluid	Geluidsdruk	Stil/Low/High/Turbo dB(A)	22 / 25 / 28 / 31	23 / 26 / 29 / 32	24 / 28 / 32 / 35	25 / 29 / 33 / 36	26 / 30 / 34 / 37
Bedrading	Voedingskabel	mm ²	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5
	Transmissiekabel	mm ²	0.75~1.5	0.75~1.5	0.75~1.5	0.75~1.5	0.75~1.5
Afmetingen	Gewicht	kg	28,5	42,5	42,5	67	67
	Aansluitdiameter	Φ mm	150	200	200	250	250
	Afmetingen (BxHxD)	mm	600x350x660	1.012x270x1.000	1.012x270x1.000	1.220x340x1.135	1.220x340x1.135
Overig	Condensafvoer		niet nodig	niet nodig	niet nodig	niet nodig	niet nodig
	Voorverwarming		niet nodig	niet nodig	niet nodig	niet nodig	niet nodig
	Montagepositie		vrij, assen van motoren horizontaal	vrij, assen van motoren horizontaal	vrij, assen van motoren horizontaal	vrij, assen van motoren horizontaal	vrij, assen van motoren horizontaal

Let op! Inregelen van luchthoeveelheden is noodzakelijk.

Accessoires				
Individuele bediening (keuze vereist)			Overig (optioneel)	
				
MWR-VH12N (bedraad)	MWR-WE13N (luxe bedraad)	MWR-WG00JN (bedraad)	MIM-H03N (wifi-kit)	MOS-C1 (CO ₂ -sensor)