



Energy Recovery Ventilator

Comfort Fresh Air



De nieuwe ERV Energy Recovery Ventilator is geüpgraded om te voldoen aan de ERP2018. De ingebouwde ventilatoren zijn efficiënter, het energieverbruik vermindert tot 50%. De intelligente controller is verbeterd voor een betrouwbaardere en gebruiksvriendelijkere werking. Ideale ventilatieoplossingen voor energiezuinige gebouwen om het energieverbruik te verminderen en tegelijkertijd een comfortabel binnenklimaat te realiseren.



CO₂
Concentratie
600ppm



PM2.5
3.12µg/m³

Vochtigheid
46%

Temperatuur
25 °C



Hoofdkenmerk van Eco-Smart Plus ERV-ventilatoren voor energierecuperatie:

- Breed luchtvolume van 150m³/h tot 2000m³/h, 10 snelheden;
- Borstelloze DC-motor met hoog rendement, voldoet aan ERP 2018;
- Hoog rendement tegenstroom warmtewisselaar, rendement tot 80%;
- Automatische zomerbypass, automatische winterontdooiing, weektijd, RS485 geïntegreerd (BMS);
- CO₂-sensor om de CO₂-concentratie te regelen;
- Meerdere automatische ontdooimodi, buitentemperatuur tot -15°C



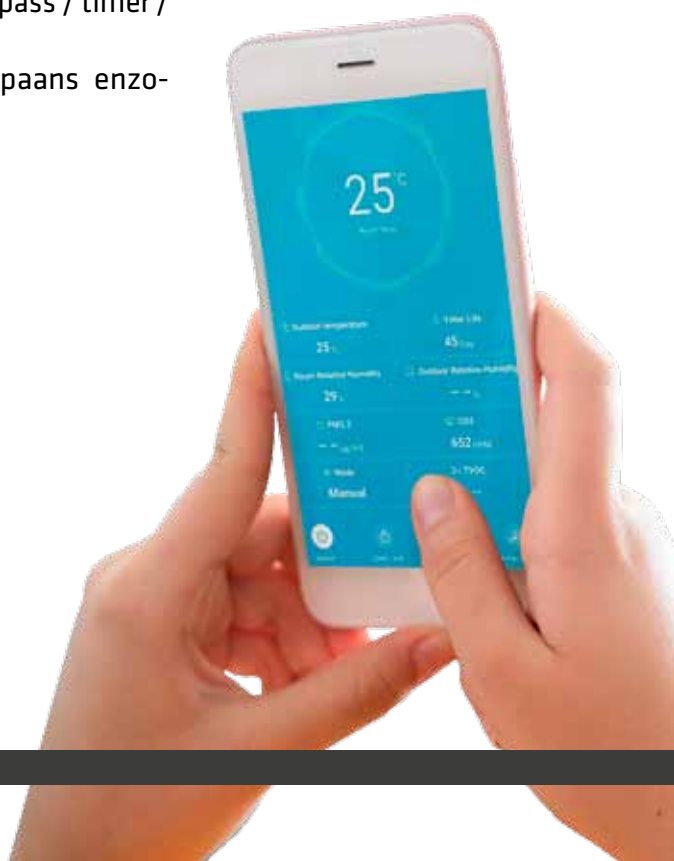
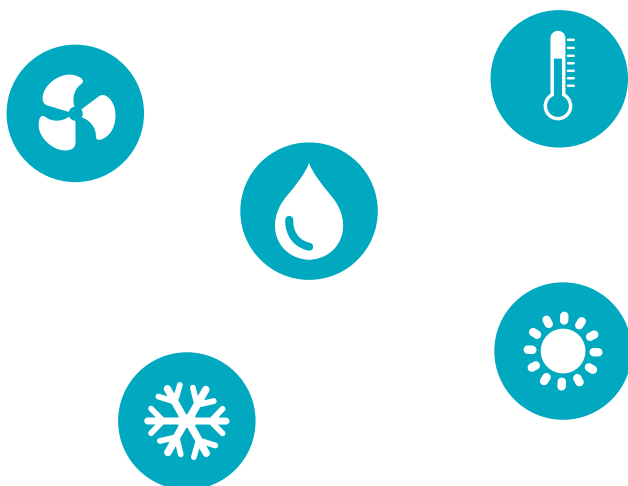
Intelligente controller met touch scherm



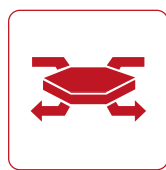
- Individuele aan- en afvoerventilatorsnelheden en ESP-regeling (AC 3 snelheden DC 10 snelheden)
- Buitentemperatuur, binnentemperatuur, toevoerluchttemperatuur en afvoerluchttemperatuurweergave
- Weektimerfunctie
- Automatische bypass en automatische ontdooifunctie
- Geïntegreerde RS485-connector voor GBS-bediening (op print)
- Externe aan/uit-bediening en brandalarmbediening, interlock-functie (op print)
- Defecte signaaluitgang voor bewakingsfunctie (op print)
- Nacht-vrije koelfunctie (op print))
- CO2-sensor en vochtigheidssensor om de CO2-concentratie en luchtvochtigheid binnen te regelen
- Optionele elektrische verwarming voor toevoerlucht of buitenlucht (alternatief voor comfortventilatie of ontdooiing bij extreem lage temperaturen in de winter)
- Optionele centrale bediening door één multi-controller (tot 16 stuks ERV bestuurd door één controller)
- WIFI-functie:

App is beschikbaar voor iOS- en Android-telefoons met de volgende functies:

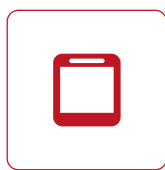
1. **Monitoring van de luchtkwaliteit binnenshuis:** Controleer het lokale weer, temperatuur, vochtigheid, CO2-concentratie, VOS binnen handbereik voor een gezond leven.
2. **Variabele instelling:** Tijdige schakelaar, snelheidsinstellingen, bypass / timer / filteralarm / temperatuurinstelling.
3. **Optionele taal:** Verschillende talen Engels/Frans/Italiaans/Spaans enzovoort om aan uw vereisten te voldoen.
4. **Groepsbesturing:** Eén APP kan meerdere eenheden bedienen.



Model		NHR-250-1	NHR-350-1	NHR-500-1	NHR-800-1
Aansluitspanning	V/F/Hz	230/1/50			
Ingangvermogen	Watt	46	60	88	186
Nominale luchtstroom	m ³ /u	250	350	500	800
Statische druk	Pa	85	90	100	130
Temperatuurefficiëntie bij nominale luchtstroom	%	85			
Temperatuurefficiëntie	%	75-82	75-84	75-86	75-84
Opgenome vermogen koelen/verwarmen	%	63-70 / 70-75	66-72 / 69-75	62-74 / 67-75	65-74 / 71-77
Geluidsniveau	dB(A)	34.5	37.5	39	42
Europees Energielabel		A			
Bekabeling unit / bediening	mm ²	2 x 1.5 / 2 x 0.5			
Gewicht	Kg	29	37	43	71
Afmeting (bxhxd)	mm	599x270x882	804x270x822	904x270x962	884x388x1322
Ventilator type		DC ventilator motor			



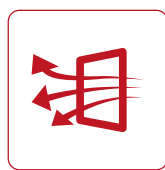
Couterflow Heat Exchanger



Intelligente bediening



Filter alarm



Automatische bypass



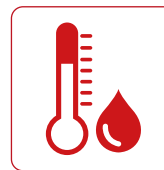
10 snelheden



DC Motor



Meerdere automatische ontdooimodi



DC Motor