



REZNOR®

REZ

Luchtbehandelingskast



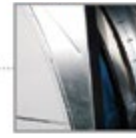
Filters van verschillende klassen verkrijgbaar.



Energiezuinige EC-gestuurde plug fans



Standaard warmte-terugwinning met hoogrendement warmtewiel



Eenvoudige inspectie, onderhoud en vervangen van filters dankzij gemakkelijk toegankelijke panelen



Regelkleppen



Geïntegreerde regeling



Verschillende mogelijkheden voor verwarming: Hoogrendement gassecties, batterij voor warmtepomp



Verzinkt basisframe, voorzien van hijsogen



REZ



Modulaire luchtbehandelingskast op maat

Met de REZ biedt Reznor een luchtbehandelingskast die dankzij de modulaire opbouw precies op maat afgewerkt wordt.

Reznor werkt nauw samen met de opdrachtgever, installateur en eindgebruiker om de gepaste installatie te bekomen met de laagste levensduurkosten, zowel voor nieuwbouw als renovatie.

Bij elk project leveren we een REZ op maat. Altijd onderhoudsvriendelijk, energiezuinig, krachtig en efficiënt.

De REZ wordt plug and play geleverd met alle componenten voorbedraad, voor-geregeld en getest, inclusief regeltechniek.

Modellen

- > Luchtdebieten van 1000 tot 100 000 m³/h
- > Verwarmingscapaciteit op maat met gas-gestookte secties
- > koeling op maat

Toepassingen

De REZ is uitermate geschikt voor grote volumes:

- > Distributie
- > Industrie
- > Horeca
- > Sport- en evenementenhallen
- > Zorgsector

Opties REZ

- > Koeling
- > warmtepomp
- > gasgestookte sectie
- > energierugwinning
- > bevochtiging
- > geluidsdemping
- > filters
- > BMS aansluiting voor Modbus protocol
- > Levering in kitvorm voor opbouw ter plaatse

Gasgestookte sectie

Reznor is wereldwijd leider in betrouwbare, hoogrendement verwarming met gasgestookte secties. Vooral bij lage buitentemperaturen bieden deze het beste rendement.

Deze condenserende gassecties met modulerende sturing zijn dankzij een thermisch rendement van 106% en een zeer lage uitstoot (NOx klasse 5) klaar voor de ErP normen van 2021.



Technische eigenschappen gasgestookte secties

RHCLN			30	40	50	60	90	120
Maximaal nominaal vermogen		kW	28	37	48	57	89	115
Minimaal nominaal vermogen			10	14	19	21	35	43
Maximaal thermisch rendement (G20)		%	106,5	105,1	103,2	105,1	105,2	106,0
Gasverbruik ¹	Aardgas G20	m ³ /h	3,1	4,1	5,3	6,2	9,6	12,3
	Propaan G31	kg/h	2,28	3,02	3,9	4,57	7,07	9,06
Maximum luchtdebiet		m ³ /h	8300	11000	14000	17000	26000	34000
Minimum luchtdebiet		m ³ /h	2100	2750	3500	4250	6500	8500
NO _x -klasse ²			5					

¹ Aardgas G20 calorische waarde 10,48kWh/m³ bovenwaarde. Propaan G31 calorische waarde 14,0kWh/kg bovenwaarde

² Gebaseerd op de standaard EN 1020, bij werking op aardgas G20.

Eigenschappen & voordelen REZ

- > voldoet compleet aan NEN-EN 1886
- > standaard L2, klasse D1(M), TB2 en T2
- > Eurovent gecertificeerd
- > klaar voor ErP-wetgeving
- > standaard warmteterugwinning met hoog rendement
- > verschillende mogelijkheden voor verwarming en koeling, waaronder:
 - > hoogrendement gassecties
 - > batterij voor koeling/warmtepomp
- > modulair en compact ontwerp
- > energiezuinige EC-plug ventilatoren
- > geïntegreerde regeling voorzien van display
- > diverse regelingsfuncties
- > filters klasse M7, F6 en vele andere verkrijgbaar
- > plug en play geleverd inclusief regeling, bedrading, sensoren en servomotoren
- > eenvoudige toegang onderhoud
- > geïsoleerde sandwichpanelen uit verzinkt plaatstaal, poedercoat afgewerkt
- > koudebrugvrije constructie

Waarom decentrale verwarming?

Bij decentrale verwarming wordt de warmte opgewekt in de luchtbehandelingskast met een gasgestookte sectie. Het nuttig rendement is hierbij uiterst hoog, tot 106%. Het voordeel van een decentrale installatie is dat er geen waterleidingen van een centrale stookplaats doorheen het hele gebouw moeten worden gelegd. Door het direct inblazen van de verwarmde lucht in de ruimte middels Smitsair JET-inblaassystemen, hoeft zelfs een luchtkanalenstelsel niet altijd. U kan nog steeds kiezen om een ecologische energiebron aan het toestel toe te voegen door middel van een extra warmtewisselaar in de luchtbehandelingskast.

Bij centrale verwarming

- > Cv-toestel nodig
- > technische ruimte nodig
- > leidingnet nodig voor verwarmingswater
- > lagere energie-efficiëntie door leidingverliezen
- > stilstandsverliezen
- > bevroeringsgevaar

Bij decentrale verwarming

- > Brander geïntegreerd in luchtbehandelingskast
- > geen extra ruimte nodig, alles bevindt zich op één locatie
- > geen leidingnet nodig, onmiddellijk uitwisseling aan de lucht
- > hogere energie-efficiëntie door onmiddellijke warmte-uitwisseling
- > geen stilstandsverliezen
- > geen risico op bevroering

Rooftops

Reznor heeft ook rooftop toestellen in het gamma. Het verschil ten opzichte van een luchtbehandelingskast:

- > Alle technieken in één compact toestel: verwarmen, koelen en ventileren.
- > beperkt ventileren tot 30%, zonder voorverwarming
- > standaard warmtepomp
- > eenvoudig te bedienen
- > uitstekend voor ruimtes met één klimaatzone
- > ecologische oplossing
- > eenvoudig te installeren
- > kan gecombineerd worden met gas



Combinatie Reznor / Smitsair

Het combineren van Reznor-toestellen met een Smitsair JET-plenum vormt een efficiënte en kostensparende hvac-oplossing. Door het gebruik van Smitsair plenums worden zowel verwarmde, gekoelde, als ventilatielucht op een comfortabele manier de ruimte ingeblazen.

De voordelen tegenover luchtkanalen:

- > voorzien vanuit een centraal punt een grote ruimte van lucht door hun lange werp
- > nemen geen ruimte aan het plafond in
- > hinderen geen licht
- > eenvoudige en snelle plaatsing meteen op het Reznor-toestel
- > geen verlies van warmte en luchtdruk in kanalen.



Nortek Global HVAC Belgium nv
J&M Sabbestraat 130/A000
B-8930 Menen
Belgium

Tel. +32 (0)56 52 95 11
Fax. +32 (0)56 52 95 33
info.reznor@nortek.com
www.reznor.eu

Reznor® is a registered trademark of Nortek Global HVAC, LLC.

Company Standards and Services:

All products manufactured by Nortek Global HVAC facilities in Europe are tested and approved to CE standards. All European Nortek Global HVAC production facilities are assessed to EN ISO 9001 Quality Assurance. Nortek Global HVAC offer a service to our customers; including budget schemes, on site technical support and a comprehensive after-sales package. Nortek Global HVAC reserves the right to change specifications without prior notice. Errors and omissions excepted.

