



# REZNOR®

## REZ

Unité de traitement d'air



 **NORTEK™**  
GLOBAL HVAC

Filtres de différentes classes disponibles.



Ventilateurs de type EC Plug économes en énergie



récupération de chaleur standard à haut rendement



Panneaux d'accès facilitant l'inspection, l'entretien et le remplacement des filtres



Vannes de régulation



Système de régulation intégré



Différentes possibilités pour le chauffage : Sections au gaz à rendement élevé, batterie pour la pompe à chaleur



Châssis-supports galvanisés intégrant des brides de levage



# REZ



## Unité de traitement d'air réalisable sur mesure - concept modulaire

REZ de Reznor est une unité de traitement d'air qui peut être définie sur mesure, grâce à son concept modulaire.

Reznor travaille en concertation avec le donneur d'ordre, l'installateur et le client-utilisateur, de manière à fournir l'installation la plus économique pendant toute la durée de vie utile, qu'il s'agisse d'une nouvelle installation ou de la rénovation d'une installation existante.

Pour chaque projet, nous livrons une REZ sur mesure, dans tous les cas d'application: facilité d'entretien, économie d'énergie, puissance et efficacité.

L'unité REZ est livrée 'plug and play', avec tous les composants précâblés et testés, incluant le système de régulation.

### Modèles

- > Débit d'air 1000 jusqu'à 100 000 m<sup>3</sup>/h
- > Capacité de chauffage sur mesure avec sections au gaz
- > climatisation sur mesure

### Utilisations

L'unité REZ est très adéquate pour les grands volumes:

- > Distribution
- > Industrie
- > Horeca
- > Halles de sport et d'événements
- > Secteur des soins de santé

## Options REZ

- > Climatisation
- > pompe à chaleur
- > section au gaz
- > récupération d'énergie
- > humidification
- > atténuation du bruit
- > filtres
- > connexion BMS pour le protocole Modbus
- > livraison sous forme de kit pour assemblage sur site

## Section au gaz

Dans le domaine des systèmes de chauffage fiables et à haut rendement, avec sections au gaz, Reznor est le leader au niveau mondial. Ces systèmes apportent le meilleur rendement surtout lorsque les températures extérieures sont basses.

Ces sections au gaz à condensation, équipées d'un système de régulation modulation, sont déjà en conformité avec les normes ErP prévues en 2021, grâce à leur rendement thermique de 106 % et un niveau d'émissions très bas (NO<sub>x</sub> classe 5).



Caractéristiques techniques des sections au gaz							
RHCLN		30	40	50	60	90	120
Puissance nominale max	kW	28	37	48	57	89	115
Puissance nominale min		10	14	19	21	35	43
Rendement thermique maximale (G20)	%	106,5	105,1	103,2	105,1	105,2	106,0
Consommation de gaz <sup>1</sup>	Gaz naturel G20	m <sup>3</sup> /h	3,1	4,1	5,3	6,2	9,6
	Propane G31	kg/h	2,28	3,02	3,9	4,57	7,07
Débit d'air maximum	m <sup>3</sup> /h	8300	11000	14000	17000	26000	34000
Débit d'air minimum	m <sup>3</sup> /h	2100	2750	3500	4250	6500	8500
Classe NO <sub>x</sub> <sup>2</sup>		5					

1 Gaz naturel G20 valeur calorifique 10,48kWh/m<sup>3</sup> valeur supérieure. Propane G31 valeur calorifique 14,0kWh/kg valeur supérieure

2 Basée sur la norme EN 1020, avec du gaz naturel G20.

## Caractéristiques et avantages de l'unité REZ

- > en conformité avec la norme NEN-EN 1886
- > L2, classe D1(M), TB2 et T2
- > Certification Eurovent
- > déjà en conformité avec la réglementation ErP
- > récupération de chaleur standard à haut rendement
- > différentes possibilités pour le chauffage et la climatisation, notamment :
  - > sections au gaz à rendement élevé
  - > batterie pour climatisation/pompe à chaleur
  - > concept modulaire et compact
  - > ventilateurs EC Plug à faible consommation d'énergie
  - > système de régulation intégré, équipé d'un écran d'affichage
- > diverses fonctions de régulation
- > filtres disponibles
- > appareil livré 'plug and play' incluant régulation, câblage, capteurs et servomoteurs
- > facilité d'accès pour la maintenance
- > panneaux-sandwich isolés en tôle d'acier galvanisé, finition peinture laquée
- > construction sans pont thermique

# Pourquoi un chauffage décentralisé ?

Dans un système de chauffage décentralisé, la chaleur est produite dans une unité de traitement d'air équipée d'une section de chauffe au gaz. Le rendement utile est très élevé, jusqu'à 106 %. L'avantage d'une installation décentralisée : les conduites d'eau partant de la chaufferie et traversant tout le bâtiment ne sont pas nécessaires. En plus, lorsque l'air chaud est soufflé directement dans l'espace via les systèmes "Smitsair JET", il n'est même pas nécessaire d'installer des canalisations d'air. Et vous pouvez décider à tout moment d'ajouter à l'appareil une source d'énergie écologique, au moyen d'un échangeur de chaleur supplémentaire dans l'unité de traitement d'air.

## Dans le cas d'un chauffage central

- > Appareil de chauffage central nécessaire
- > local technique / chaufferie nécessaire
- > circuit de conduites pour l'eau chaude
- > moindre efficacité énergétique résultant des pertes de chaleur dans les conduites d'eau
- > pertes pendant les arrêts
- > risque de gel dans les conduites d'eau

## Dans le cas d'un chauffage décentralisé

- > le brûleur est intégré dans l'unité de traitement d'air
- > aucun espace supplémentaire requis, tout se trouve au même endroit
- > aucun circuit d'eau, transfert direct de la chaleur dans l'air ambiant
- > efficacité énergétique plus élevée grâce à l'échange immédiat de la chaleur
- > aucune perte pendant les arrêts
- > aucun risque de gel

# Rooftops

La gamme Reznor inclut également des appareils Rooftop. La différence par rapport à une unité de traitement d'air :

- > Toutes les techniques sont réunies dans un seul appareil compact : chauffage, climatisation et ventilation.
- > la ventilation réduite jusqu'à 30 %, sans préchauffage
- > pompe à chaleur standard
- > facile à utiliser
- > excellente solution pour les espaces n'ayant qu'une seule zone de climat
- > solution écologique
- > facile à installer
- > possibilité d'utilisation en combinaison avec le gaz



# Combinaison Reznor / Smitsair

La combinaison des appareils Reznor avec un plénum Smitsair JET est une solution HVAC efficace, qui permet en plus de réduire les coûts. Une installation équipée des plénums Smitsair permet de distribuer dans la pièce, de manière confortable, soit de l'air chaud, soit de l'air refroidi, ou bien de l'air de ventilation.

Les avantages par rapport aux conduites d'air :

- > distribution d'air dans un vaste espace, depuis un endroit centralisé, grâce à la longue portée des bouches soufflantes
- > aucune perte de place au niveau du plafond
- > libre passage de la lumière
- > montage simple et rapide, directement sur l'appareil Reznor
- > aucune perte de chaleur et de pression dans les conduites d'air.



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

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

Reznor® est une marque déposée de Nortek Global HVAC, LLC.

### Standards et services de l'entreprise :

Tous les produits fabriqués en Europe par les usines Nortek Global HVAC sont testés et certifiés selon les normes CE. Toutes les usines Nortek Global HVAC implantées en Europe sont certifiées en conformité avec la norme EN ISO 9001 Quality Assurance. Nortek Global HVAC a mis en place un système de prestations de services incluant des solutions de financement, un service technique sur site et une gamme exhaustive de services après-vente. Nortek Global HVAC se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans préavis. Sauf erreurs et omissions.

