CONDEXA PRO

EXCELLENCE ET POLYVALENCE



RIELLO

Energy For Life

A Carrier Company

CONDEXA PRO

La Riello Condexa PRO est une chaudière murale à condensation à prémélangée munie d'un contrôle de modulation de 10:1 et d'un ventilateur induit. Conçue tant pour les applications autonome qu'en cascade jusqu'à 2,4 MBTU/h. Elle convient à un large éventail d'applications, des immeubles de bureaux aux écoles, en passant par les installations sportives et les hôtels.

Disponible en deux modèles, chacun pouvant intégré jusqu'à six unités en systèmes de cascade :

CONDEXA PRO 75 NA
CONDEXA PRO 117 NA

- CASCADE JUSQU'À 6 UNITÉS
- MODULE DE COMMANDE INTÉGRÉ
- COMMANDE EN CASCADE INCLUSE
- POMPE DE CIRCULATION INTÉGRÉE
- ADAPTATEURS D'ENTRÉE D'AIR ET D'ÉVACUATION D'AIR DE 4 PO.
- COMBUSTION HERMÉTIQUE
- RACCORDS NPT
- CONVERTIBLE SUR PLACE DU GAZ NATUREL AU GPL
- CERTIFIÉE FAIBLES ÉMISSIONS PAR LE SOUTH COAST AIR QUALITY MANAGEMENT DISTRICT



ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TECHNOLOGIE RIELLO

La Riello est conçue et fabriquée en acier inoxydable :
2 tailles, 255 902 Btu/h (75 kW) et 399 204 Btu/h (117 kW)

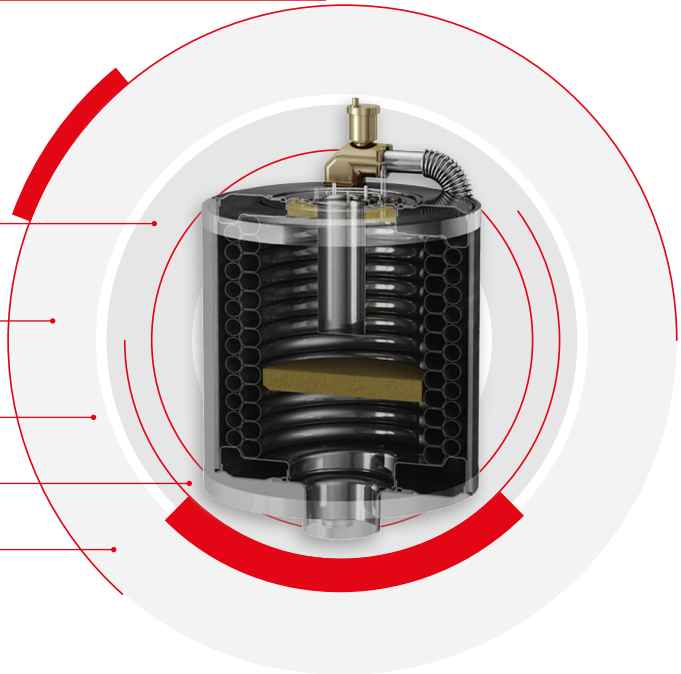
Rendement ultra-élevé AFUE > 95%

Double spirale, avec tubes lisses en acier inoxydable et profilé breveté

Brûleur à prémélange qui se distingue par une série de modulation élevée et de faibles émissions de NOx

Faibles pertes de pression hydraulique

Vitesses de ventilation élevées



COMPOSANTS INTÉGRÉS

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT MAXIMALE :
Température de fonctionnement maximale (point de consigne) 90 °C (194 °F)
Thermostat de sécurité réglé à 95 °C (203 °F)

DÉBIMÈTRE D'EAU :
Débitmètre d'eau sur sortie d'alimentation pour contrôler le débit d'eau dans le circuit de la chaudière.

PRESSOSTAT ET SONDE DE RETOUR :
Pressostat et sonde de retour d'eau pour protéger l'échangeur thermique

CAPTEUR DE FUMÉE :
Capteur de fumée pour détecter la température de combustion; qui informe l'utilisateur lorsqu'un nettoyage de l'échangeur thermique est requis

CAPTEUR DE PRESSION DE GAZ DE COMBUSTION :
Pressostat différentiel pour conduit d'air

ROBINET DE GAZ :
Valve de gaz pneumatique
Marge de réglage effective 10:1



NOTE : cette photo donne un aperçu seulement

COMMANDE ET AFFICHAGE INTÉGRÉS



LE « CERVEAU » DU SYSTÈME

Le régulateur électronique de la Condexa PRO surveille et traite rapidement les données de la chaudière et du système. Il assure un confort optimal, une perte d'énergie minimale et une sécurité de fonctionnement maximale. Le régulateur présente des capacités d'apprentissage intuitives exceptionnelles et des taux de modulation élevés. La logique de fonctionnement de la chaudière en mode maître/esclave pour une application en cascade est intégrée à la carte.

L'écran de l'interface est rétro-éclairé, intuitif et multilingue, ce qui simplifie la communication entre l'unité et les utilisateurs. Le régulateur électronique est intégré à chaque chaudière et aux applications en cascade, éliminant ainsi le besoin d'un panneau de commande à distance séparé.

LES INGRÉDIENTS DU SUCCÈS

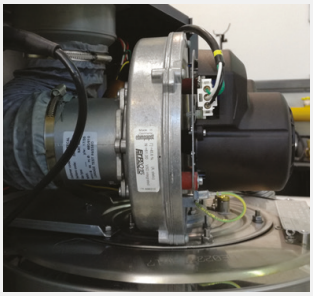
MÉLANGEUR À MARGE DE RÉGLAGE EFFECTIVE ÉLEVÉE

Le MÉLANGEUR a deux venturi, l'un deux a un clapet anti-retour de gaz de combustion; qui ferme à basse puissance.
Le venturi crée une gorge variable, doublant la marge de réglage effective de 5:1 à 10:1.
La Condexa Pro possède un contrôle de flamme à ionisation combiné à un régulateur atmosphérique.



AVANTAGES D'UNE MARGE DE RÉGLAGE EFFECTIVE 10:1

- Permet de réaliser des économies d'énergie en réduisant les cycles marche/arrêt
- Rend la chaudière plus adaptée pour l'intégration avec des
- sources de chaleur renouvelables.
  Réduit les émissions de CO_2 et crée un système plus respectueux de l'environnement
- Augmente le nombre d'applications en créant une gamme de BTU plus large
- Réduit la valeur des émissions pondérées en augmentant la marge de réglage effective



DIMENSIONS

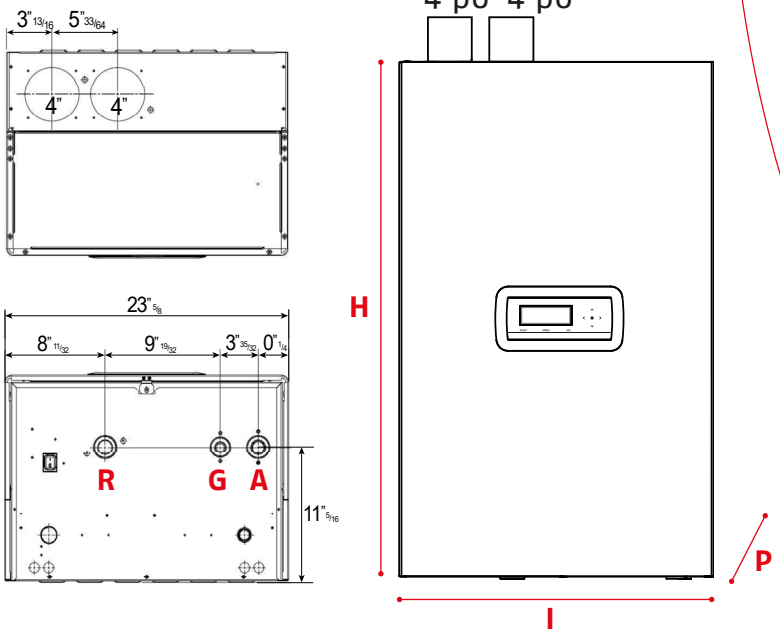
FORMAT UNIQUE :

(les dimensions sont les mêmes pour les deux modèles)

I (Largeur): 600 mm (23,62 po)
P (Profondeur): 435 mm (17,12 po)
H (Hauteur): 1000 mm (39,37 po)

CONFIGURATION HYDRAULIQUE :

G (Gaz): 1" ¼ NPT
A (Alimentation): 1" ½ NPT
R (Retour): 1" ½ NPT



CONDEXA PRO

UN PRODUIT, DE MULTIPLES POSSIBILITÉS



APPLICATION AUTONOME

UN CHÂSSIS AUTOPORTANT EST OFFERT EN OPTION POUR SUPPORTER L'APPAREIL LORSQUE LE MONTAGE MURAL N'EST PAS POSSIBLE.



CASCADE LINÉAIRE

LA CONDEXA PRO EST CONÇUE POUR FONCTIONNER DANS DES SYSTÈMES EN CASCADE À HAUTE PUISSANCE.
LA LOGIQUE INTÉGRÉE MAÎTRE/ESCLACE PERMET LE FONCTIONNEMENT ÉGAL DES UNITÉS.



CASCADE À CONFIGURATION DOS-À-DOS

LA CONFIGURATION DOS-À-DOS PERMET DE GAGNER DE L'ESPACE DANS UNE SALLE MÉCANIQUE EN CRÉANT DES SOLUTIONS DE HAUTE PUISSANCE. DANS LES INSTALLATIONS EN CASCADE, L'INTERFACE ENTRE LES CIRCUITS PRIMAIRE ET SECONDAIRE PEUT ËTRE RÉALISÉE AVEC UN SÉPARATEUR HYDRAULIQUE ET UN ÉCHANGEUR À PLAQUES.





POLYVALENCE DE LA CONDEXA PRO

LA CONDEXA PRO IS EST HAUTEMENT ADAPTABLE À DE MULTIPLES APPLICATIONS. LES DEUX MODÈLES 75 NA ET 117 NA PEUVENT ÊTRE COMBINÉS DANS DES CONFIGURATIONS EN CASCADE LINÉAIRE ET DOS À DOS, PERMETTANT AINSI JUSQU'À 20 CONFIGURATIONS DIFFÉRENTES.

L'AVANTAGE CONDEXA PRO

La Condexa PRO est un choix idéal pour les systèmes en cascade. La modularité et les caractéristiques spécifiques de la chaudière la rendent adaptée aux applications commerciales, tant dans une construction neuve que dans un bâtiment en rénovation.

EFFICACITÉ OPTIMALE

L'efficacité d'un système en cascade Condexa PRO est nettement supérieure à une seule chaudière traditionnelle avec le même rendement. En contrôlant automatiquement le nombre de chaudières en fonctionnement, le système peut optimiser l'apport de chaleur en fonction de la demande à un moment donné. Par exemple, au printemps et à l'automne, lorsque la demande de chaleur est plus faible, ou dans des bâtiments tels que les hôtels et les restaurants où la demande de chaleur n'est pas constante, le système peut allumer et éteindre des chaudières individuelles pour une efficacité optimale.

TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

Un système en cascade Condexa PRO est plus fiable qu'une installation en chaudière traditionnelle car chaque chaudière peut être entretenue individuellement sans interrompre les performance du système.

ÉCONOMIES CONSIDÉRABLES

La haute efficacité du système en cascade, combinée à la technologie intelligente de condensation des chaudières, permettra de réduire les coûts du système de chauffage et d'obtenir un retour sur investissement en plusieurs années. En outre, le temps réduit d'installation et la rapidité de l'entretien permettent à l'utilisateur final de réaliser des économies.

COMMANDE INTELLIGENTE

L'interface de la Condexa PRO peut contrôler la fonctionnalité de chaque chaudière, ainsi que plusieurs zones.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

La gamme Condexa PRO dispose d'un accès frontal qui facilite l'entretien et la révision de tous les composants. Chaque chaudière dans le système en cascade peut être et révisée et entretenue individuellement, alors que les autres unités continuent de fonctionner.

ÉCONOMIE D'ESPACE

Le système en cascade propose une solution peu encombrante et polyvalente pour des bâtiments commerciaux de petite superficie ou des grandes propriétés privées. L'installation en cascade de la Condexa PRO s'adapte aux besoins du client en matière d'espace et est offerte en trois options de cascade : montage mural, installation autonome linéaire et installation dos-à dos. De plus, en raison de la modularité du système, le rendement total peut être dimensionné avec précision en fonction des besoins en espace et en énergie du bâtiment.

INSTALLATION SIMPLE

Un système en cascade Condexa PRO implique un processus d'installation simple. L'installateur peut soulever chaque unité séparément et la chaudière passe par la plupart des portes. En plus, le système peut être assemblé sur place dans la salle mécanique, qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'un bâtiment en rénovation.

FIABILITÉ

En choisissant un système Riello Condexa PRO, vous vous assurez que tous les composants de votre système en cascade fonctionne en harmonie les uns avec les autres. Les débits sont équilibrés et les performances hydrauliques optimisées pour que vous profitiez de la fiabilité et des économies de votre système de chauffage.

MARGE DE RÉGLAGE EFFECTIVE

La configuration électronique de la Condexa PRO peut gérer jusqu'à 6 unités avec une marge de réglage effective de seulement 25 590 BTU/h. Pour configurer des systèmes multi-chaudières, tous le composants du système en cascade doivent être correctement dimensionnés et sélectionnés avec l'aide d'une ingénieur spécialiste en conception.

ENGAGEMENT À L'ÉGARD DE L'ENVIRONNEMENT

Un système en cascade Condexa PRO peut également contrôler automatiquement le nombre de chaudières en fonctionnement en fonction de la demande de chaleur, de l'économie d'énergie et de la réduction des émissions.

OPTIONS D'INSTALLATION

APPLICATIONS AUTONOMES



255 902 BTU
75 KW

CONDEXA PRO 75 NA

26 KBTU — 256 KBTU

399 204 BTU
117 kW

CONDEXA PRO 117 NA

40 KBTU — 399 KBTU

APPLICATIONS EN CASCADE

CASCADE LINÉAIRE

CASCADE À CONFIGURATION DOS-À-DOS





511 804 BTU
150 kW

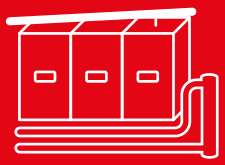
CONDEXA PRO 75 NA
(2 PIÈCES)

26 KBTU — 512 KBTU

798 408 BTU
234 kW

CONDEXA PRO 117 NA
(2 PIÈCES)

40 KBTU — 798 KBTU





767 706 BTU
225 kW

CONDEXA PRO 75 NA
(3 PIÈCES)

26 KBTU — 768 KBTU

1 197 612 BTU
351 kW

CONDEXA PRO 117 NA
(3 PIÈCES)

40 KBTU — 1,2 MBTU





1 023 608 BTU
300 kW

CONDEXA PRO 75 NA
(4 PIÈCES)

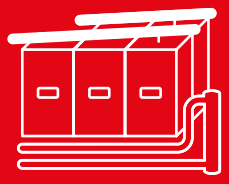
26 KBTU — 1,02 MBTU

1 596 816 BTU
468 kW

CONDEXA PRO 117 NA
(4 PIÈCES)

40 KBTU — 1,6 MBTU





1 279 510 BTU
375 kW

CONDEXA PRO 75 NA
(5 PIÈCES)

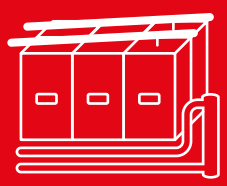
26 KBTU — 1,3 MBTU

1 996 020 BTU
585 kW

CONDEXA PRO 117 NA
(5 PIÈCES)

40 KBTU — 2 MBTU





1 535 412 BTU
450 kW

CONDEXA PRO 75 NA
(6 PIÈCES)

26 KBTU — 1,54 MBTU

2 395 224 BTU
702 kW

CONDEXA PRO 117 NA
(6 PIÈCES)

40 KBTU — 2,4 MBTU

À PROPOS DE RIELLO

Fondé en 1922, Riello est un des principaux fabricants de produits et de services en matière de chauffage, de climatisation et de rendement énergétique. Basé à Legnago (Vérone), en Italie, Riello est présent dans plus de 120 pays. Riello fait partie d'UTC Climate, Controls & Security, une unité de United Technologies Corp., l'un des principaux fournisseurs dans les industries de l'aérospatiale et des systèmes de bâtiments dans le monde.
Plus plus d'informations, visitez

www.riello.com

DISTRIBUTEUR NORD-AMÉRICAIN :
Evergreen Products International Inc.
2125 South Service Rd. W Unit A,
Oakville, ON L6L 5W2
CANADA

Numéro de soutien technique : **1-844-387-4663**
Courriel : info@egproductsolutions.com
Ressources professionnelles : egproductsolutions.com

Riello travaille sans relâche à la perfection de tous ses procédés de fabrication. Par conséquent, l'esthétique, la taille, les données techniques, l'équipement et les accessoires des produits sont sujets à changement.

RIELLO

CODE 004 rev. 2 NA FR 06/2021