



CONDEXA PRO

EXCELLENCE ET FLEXIBILITÉ
POUR LE CHAUFFAGE COLLECTIF



RIELLO
Energy For Life

CONDEXA PRO

NOUVELLE GÉNÉRATION DE

CHAUDIÈRES MURALES COLLECTIVES



RIELLO ET LE MONDE DU CHAUFFAGE

Près d'un siècle d'histoire relie Riello au monde du chauffage. Les chaufferies ont évolué dans le temps, pour s'orienter vers des types de combustible de plus en plus écologiques, des générateurs plus efficaces et plus intelligents, et de moins en moins d'émissions polluantes. Renouveler son installation de chauffage, c'est valoriser au mieux l'énergie utilisée et réaliser un environnement technologique, performant et propre.

On reconnaît un leader à sa puissance technologique et à ses développements avant-gardistes. Riello a conçu Condexa Pro, la nouvelle solution murale à condensation haute puissance pour aller plus loin... une fois de plus.

CONDEXA PRO SE RENOUVELLE

Condexa Pro représente depuis des années une référence dans la gamme Riello ainsi qu'une garantie d'efficacité pour le chauffage collectif. Nos ingénieurs ont toutefois accepté le défi de renouveler ce produit confirmé et c'est ainsi qu'est née la nouvelle Condexa Pro. Tous les composants ont été revisités et repensés : l'échangeur travaille à des températures de surface réduites de 18% pour diminuer la contrainte thermique et augmenter ainsi sa durée de vie ; les émissions polluantes, déjà excellentes, sont descendues en deçà des limites les plus restrictives (Classe 6 NOx selon la norme EN 15502) ; la régulation du système est 10 fois plus rapide que précédemment ; 150 nouveaux accessoires ont été développés ainsi qu'un configurateur dynamique pour aider le concepteur dans la personnalisation de l'installation.

CONNAÎTRE CONDEXA PRO

Condexa Pro est la nouvelle gamme de chaudières murales haute puissance gaz à condensation, à installer individuellement ou en cascade, spécifiquement conçues pour garantir la plus grande modularité d'installation avec le moins d'encombrement possible, afin de réduire la place nécessaire dans les nouvelles chaufferies et de simplifier la rénovation des chaufferies existantes.

La gamme s'étend de 35 à 131 kW dans différents équipements. Jusqu'à 70 kW, la pompe de circulation à grande hauteur manométrique est présente de série. Au-delà de 70 kW, les chaudières peuvent être équipées d'une pompe ou, en cas d'installation en cascade, d'une vanne d'arrêt à 2 voies. Les tableaux de commande de la chaudière et du système permettent de répartir sur plusieurs modules la génération de chaleur et de gérer différents types de distribution. Dans les applications modulaires, les configurations ouvertes (type B) ou étanches (type C) sont possibles.

Les collecteurs hydrauliques des versions modulaires sont positionnés sous les générateurs en réduisant ainsi l'encombrement total et en déchargeant le poids au sol. Compacité, flexibilité et gestion électronique sont quelques-unes des caractéristiques allant de pair avec les 2 types d'échangeurs brevetés, en acier inox à simple et double principe, et du brûleur premix à vaste champ de modulation.

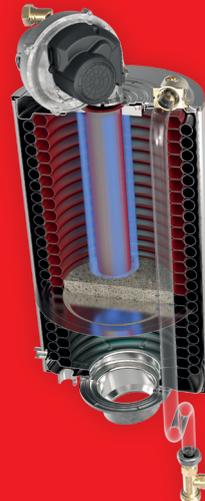
EXCELLENCE ET FLEXIBILITÉ

La force de Condexa Pro est l'extrême flexibilité d'installation : grâce à la vaste proposition d'accessoires, la configuration souhaitée passe d'une chaudière simple d'un seul module à une installation complexe en cascade, d'une chambre ouverte à une chambre étanche, et ainsi de suite, pour donner naissance à environ 1000 possibilités qui permettent au Prescripteur et à l'Installateur de résoudre chaque situation et de s'adapter à chaque complexité d'installation.

LES INGRÉDIENTS DU SUCCÈS

LE CŒUR BATTANT

L'échangeur de chaleur de Condexa Pro est l'âme technologique du système et il a été conçu en symbiose absolue avec le brûleur gaz premix. De la synergie entre combustion et échange thermique dépend en effet la meilleure transformation de l'énergie chimique du combustible en énergie thermique utile transmise à l'eau. L'échangeur est réalisé dans un acier inox, ce qui garantit son inaltérabilité et sa fiabilité dans le temps. La forme, le parcours de l'eau et les sections de passage ont été optimisés pour limiter les pertes de charge et garantir le meilleur transfert de chaleur. Le résultat est une température de paroi plus homogène, synonyme d'une plus grande durée et d'un meilleur rendement. Le brûleur premix a été conçu pour limiter les émissions polluantes en deçà des limites européennes les plus restrictives, en permettant ainsi à Condexa Pro de se situer en Classe 6 NOx selon la norme UNI EN 15502, celle-ci étant la meilleure classe actuelle.



LE CERVEAU DU SYSTÈME

Le régulateur électronique de Condexa Pro a des missions complexes. Il doit surveiller et traiter rapidement de nombreuses informations, provenant des générateurs et de l'installation, afin de garantir le meilleur confort pour l'utilisateur avec des dépenses énergétiques minimales et la plus grande sécurité opérationnelle. Le régulateur de Condexa Pro a été totalement renouvelé avec une grande attention pour la précision des programmes de calcul, l'efficacité de la détection et la vitesse de traitement. Les logiques de fonctionnement de la chaudière en mode "managing" ou "depending", en cas d'applications en cascade, sont intégrées dans chaque module, garantissant ainsi à la chaudière la plus grande flexibilité d'utilisation. L'écran d'interface est rétro-éclairé, intuitif et multilingue, pour simplifier le dialogue entre la machine et ses utilisateurs.



SIMPLIFIER LA COMPLEXITÉ

Riello fournit avec Condexa Pro une gamme articulée et les instruments pour la maîtriser. Le choix de la solution qui interprète le mieux les caractéristiques du projet peut être une activité onéreuse et avec un certain degré de complexité, que Riello simplifie en mettant à disposition un système de configuration dynamique. En partant de l'information de base de la puissance thermique globale requise, le Configurateur demande automatiquement au fur et à mesure de plus amples précisions et propose progressivement des solutions possibles. L'instrument guide ainsi le Prescripteur vers le meilleur choix technique, qui peut se traduire directement en devis, accompagné de la documentation produit. Encore une fois, Riello transforme la complexité en un défi continu et donc en une opportunité.



CONDEXA PRO



MODULE AUTONOME

LA STRUCTURE EN TREILLIS PEUT SOUTENIR LE MODULE ÉGALEMENT EN CAS D'INSTALLATION SIMPLE, QUAND LA FIXATION MURALE N'EST PAS POSSIBLE OU QUAND ON OPTÉ POUR LA SOLUTION AVEC UN ÉCHANGEUR À PLAQUES, RENFERMÉ DANS LE CAPOT INFÉRIEUR ISOLÉ.



DES KILOWATTS À LA CARTE

CONDEXA PRO EST CONÇUE POUR TRAVAILLER EN CASCADE ET RÉALISER DES CHAUFFERIES HAUTE PUISSANCE. LA LOGIQUE DE CASCADE INTÉGRÉE DANS CHAQUE MODULE GARANTIT L'INTERCHANGEABILITÉ ET LA CONTINUITÉ DE SERVICE DU SYSTÈME. LE CAPOT INFÉRIEUR, CONFORME À L'ESTHÉTIQUE DE LA CHAUDIÈRE ET DISPONIBLE EN OPTION, PROTÈGE ET ISOLE LES COLLECTEURS ET PERMET UNE INSTALLATION ORDONNÉE ET PROFESSIONNELLE.



UN CONCENTRÉ DE PUISSANCE

LA CONFIGURATION DOS À DOS OPTIMISE L'UTILISATION DE L'ESPACE DANS LA CHAUFFERIE ET PERMET D'OBTENIR DES SOLUTIONS D'UNE PUISSANCE ÉLEVÉE AVEC UNE EMPREINTE RÉDUITE AU SOL. DANS LES INSTALLATIONS EN CASCADE, L'INTERFACE ENTRE CIRCUIT PRIMAIRE ET CIRCUIT SECONDAIRE PEUT ÊTRE RÉALISÉE TANT AVEC UN SÉPARATEUR HYDRAULIQUE QU'AVEC UN ÉCHANGEUR À PLAQUES.

CONDEXA PRO
UN PRODUIT, MILLE ET UNE SOLUTIONS



CONDEXA PRO EST TOUJOURS LA SOLUTION

Le module de base Condexa Pro peut être installé seul ou en cascade offrant ainsi plus de 1000 combinaisons possibles. L'équipement, déjà complet de série, permet des remplacements rapides et des mises à jour immédiates de l'installation. Il est doté d'un échangeur à simple ou double principe et d'une pompe de circulation de série jusqu'à 70 kW.

RIELLO



UNE RESPIRATION PROFONDE

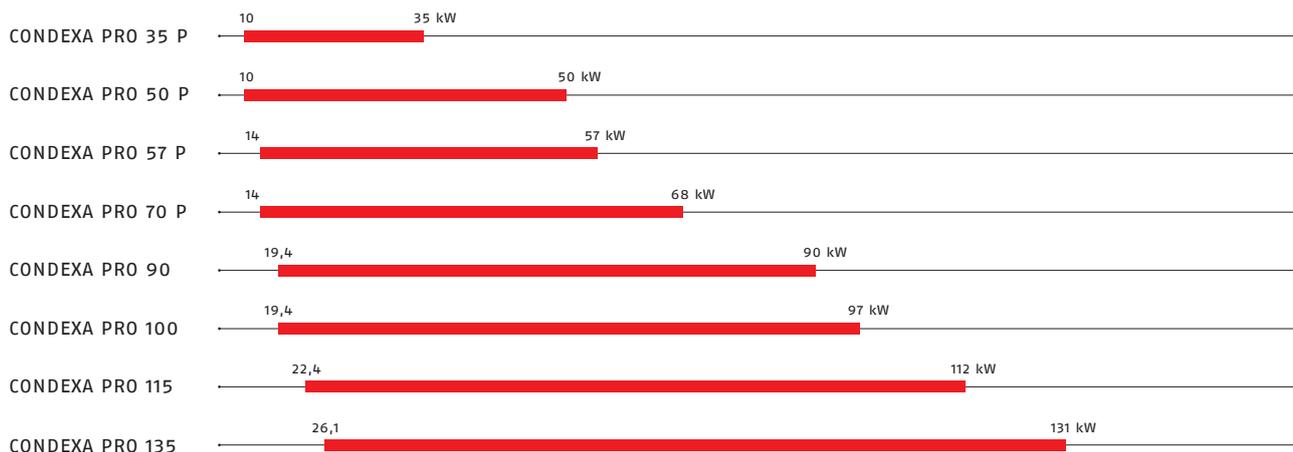
DANS CHAQUE MODULE CONDEXA PRO, IL EST POSSIBLE D'INSTALLER LE KIT QUI PERMET D'ASPIRER L'AIR À L'EXTÉRIEUR DE LA CHAUFFERIE. L'ASPIRATION CANALISÉE RÉALISE DES SOLUTIONS DE "TYPE C" SI CELA EST DEMANDÉ MAIS, SURTOUT, ELLE ÉVITE LE REFROIDISSEMENT DU LOCAL ET RÉDUIT LES DISPERSIONS.



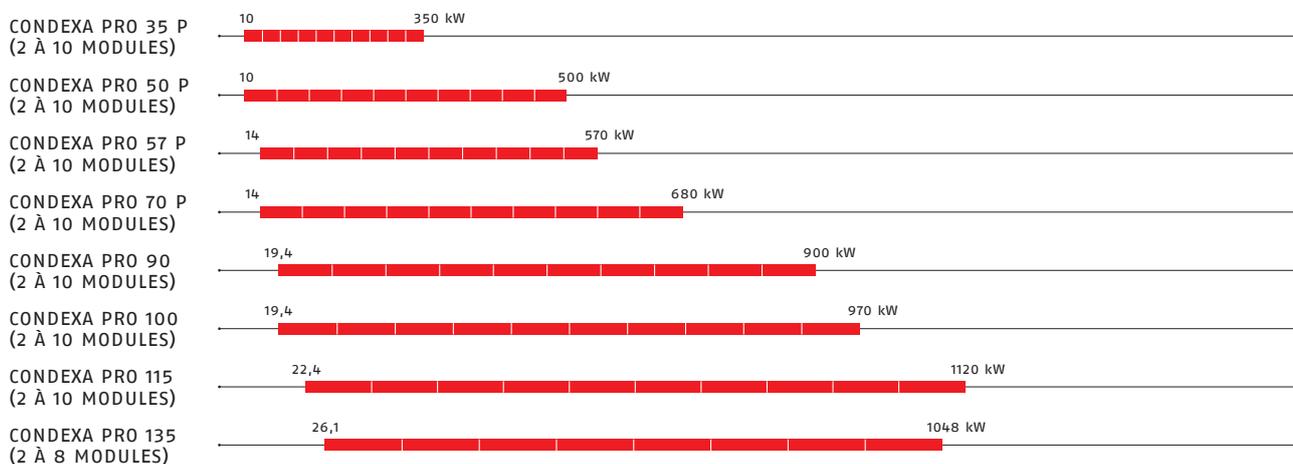
POMPE DE CIRCULATION

LA POMPE DE CIRCULATION EST INTÉGRÉE DE SÉRIE AUX MODÈLES JUSQU'À 70 KW, TANDIS QUE LES MODÈLES PLUS PUISSANTS PEUVENT ÊTRE ÉQUIPÉS D'UNE POMPE DE CIRCULATION À PETITE OU GRANDE HAUTEUR MANOMÉTRIQUE OU ENCORE, EN CAS D'INSTALLATION EN CASCADE, D'UNE VANNE À DEUX VOIES.

APPLICATIONS AUTONOMES



APPLICATIONS EN CASCADE



RIELLO S.A. - Waverstraat 15 - 9310 Moorsel (Aalst)
 Tél. +32 (0)53 769 030 - fax +32 (0)53 789 440
www.riello.be

L'Entreprise étant constamment engagée dans le perfectionnement continu de toute sa production, les caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, les données techniques, les équipements et les accessoires, peuvent être soumis à modifications sans préavis.

RIELLO