

CONDEXA HPR

Modules muraux gaz à condensation




archiproducts
DESIGN AWARDS
2022
WINNER

RIELLO
Energy For Life

www.riello.com/france

CONDEXA HPR

CONDEXA HPR EST LA NOUVELLE SOLUTION MURALE MODULAIRE DE RIELLO, IDÉALE POUR LE REMPLACEMENT DES ANCIENS GÉNÉRATEURS DANS LES LOCAUX TECHNIQUES DE PETITE TAILLE.

Grâce à ses **dimensions compactes** et à son **poids réduit**, CONDEXA HPR est la réponse idéale dans toutes les situations où l'espace est un facteur critique pour le choix du générateur. La gamme se compose de **4 modèles à condensation de 35 à 70 kW, avec possibilité d'installation autonome ou en cascade jusqu'à 4 modules thermiques en configuration LINÉAIRE ou DOS À DOS, atteignant jusqu'à 280 kW.**

Gamme adaptée **aussi bien aux installations intérieures que partiellement couvertes (IPX5D)**, équipée de circulateurs modulants à basse consommation de série.

Pour aider le concepteur à identifier la meilleure solution, Riello a mis au point un **logiciel de configuration** permettant de soutenir le processus de sélection des accessoires spécifiquement développés pour ce système.

LA GAMME

CONDEXA HPR est disponible en 4 modèles à combustion étanche:

- **CONDEXA HPR 35**
- **CONDEXA HPR 45**
- **CONDEXA HPR 55**
- **CONDEXA HPR 70**



La gamme CONDEXA HPR est conçue pour fonctionner avec des mélanges de gaz naturel et d'hydrogène, jusqu'à un maximum de 20 % : un premier pas important vers les objectifs de durabilité environnementale et dans le processus de décarbonisation lancé par l'Union européenne.



**ÉCHANGEUR DE CHALEUR
EN ACIER INOXYDABLE**



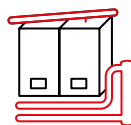
**ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE**



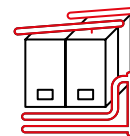
**LARGE GAMME
D'ACCESSOIRES**



**CONFIGURATION
CHAUDIÈRE SEULE**



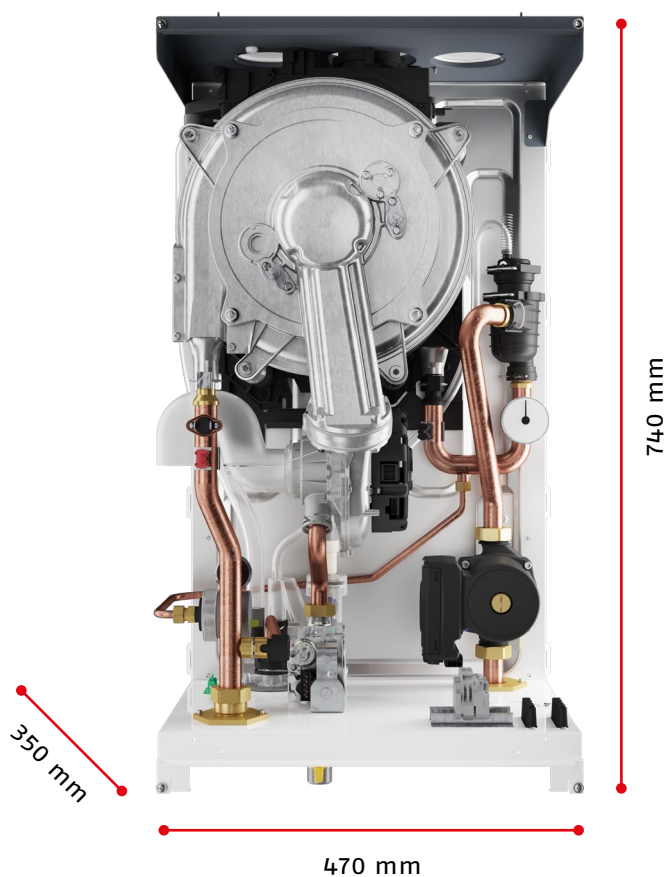
**CONFIGURATION EN
CASCADE LINÉAIRE**



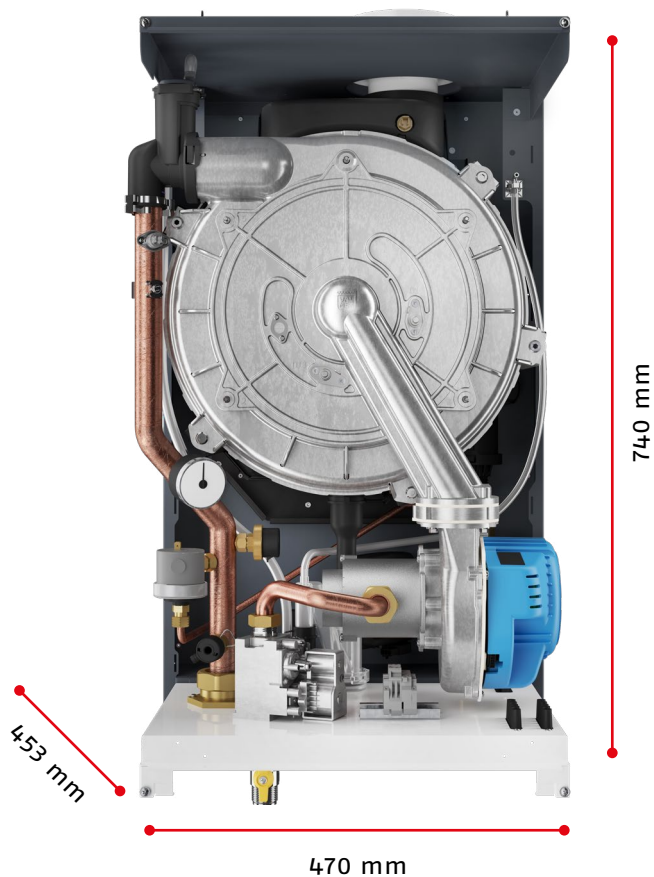
**CONFIGURATION EN
CASCADE DOS À DOS**

MODULARITÉ COMPACTE

35 à 45 kW



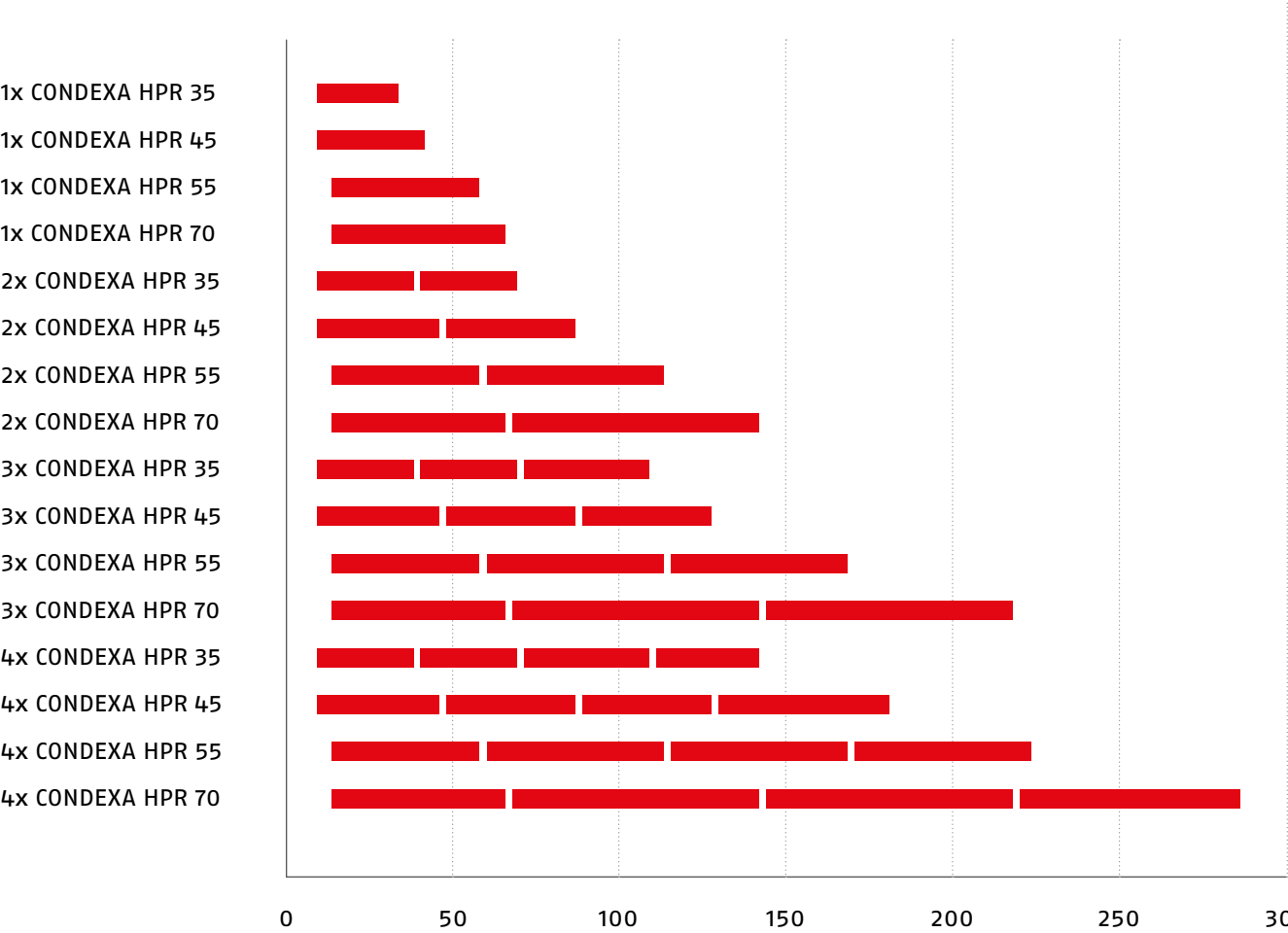
55 à 70 kW



- Configuration à combustion étanche de série
- Brûleur à pré-mélange à faibles émissions polluantes
- Nouvel échangeur de chaleur en acier inoxydable à faible contenance en eau
- Circulateur hydraulique à faibles pertes de charge de série sur chaque modèle
- Structure compacte et légère
- Accessibilité totale à l'avant pour les opérations de maintenance

4 MODÈLES POUR 28 SOLUTIONS

AVEC CONDEXA HPR, RIELLO ÉLARGIT SON OFFRE DE SYSTÈMES MURAUX DANS LE SEGMENT PROFESSIONNEL, EN PRÉSENTANT UNE GAMME CAPABLE D'ASSURER UNE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION, EN OPTIMISANT LES DIMENSIONS DU SYSTÈME. AVEC UNE GAMME DE 4 MODÈLES, 28 SOLUTIONS DE CONFIGURATION PEUVENT ÊTRE RÉALISÉES, POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES D'ESPACE LES PLUS DIVERSES DU LOCAL TECHNIQUE.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONFIGURATION CHAUDIÈRE SEULE



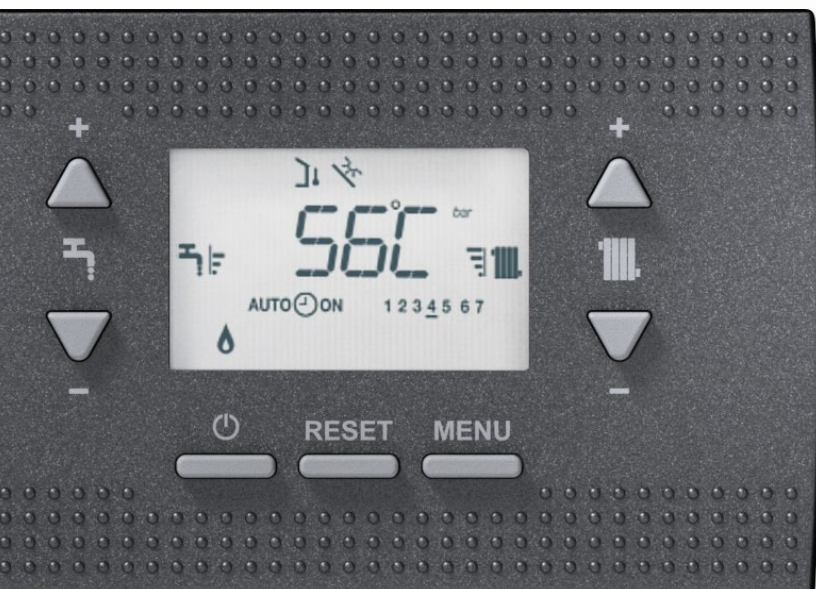
- Chauffage seul
- Clapet de série
- Rapport de modulation jusqu'à 1:8
- Degré de protection IPX5D de série
- Conduits de fumées concentriques de série
- Gestion de 3 zones maximum au moyen d'accessoires spécifiques

CONFIGURATION EN CASCADE



- Configuration LINÉAIRE ou DOS À DOS
- Rapport de modulation jusqu'à 1:32
- Hauteur du système <2 mètres dans toutes les configurations
- Possibilité de combiner soit avec un séparateur hydraulique, soit avec un échangeur de chaleur à plaques pour la séparation entre le circuit primaire et le circuit secondaire
- Large gamme d'accessoires, tant hydrauliques que pour l'évacuation des fumées

COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET ÉCRAN



INTUITIVE

SIMPLE

IMMÉDIATE

COMMANDE DE LA CHAUDIÈRE

- Un écran LCD rétro-éclairé **simple et intuitif** qui affiche les principales informations de fonctionnement
- **Facilité de réglage** grâce aux touches avec des symboles dédiés aux fonctions de l'utilisateur final
- **Programmateurs hebdomadaire à fonction horloge** intégré dans l'écran



Réglage de température d'ECS



Réglage de la température de l'eau du chauffage central



État de fonctionnement
OFF - ÉTÉ - HIVER



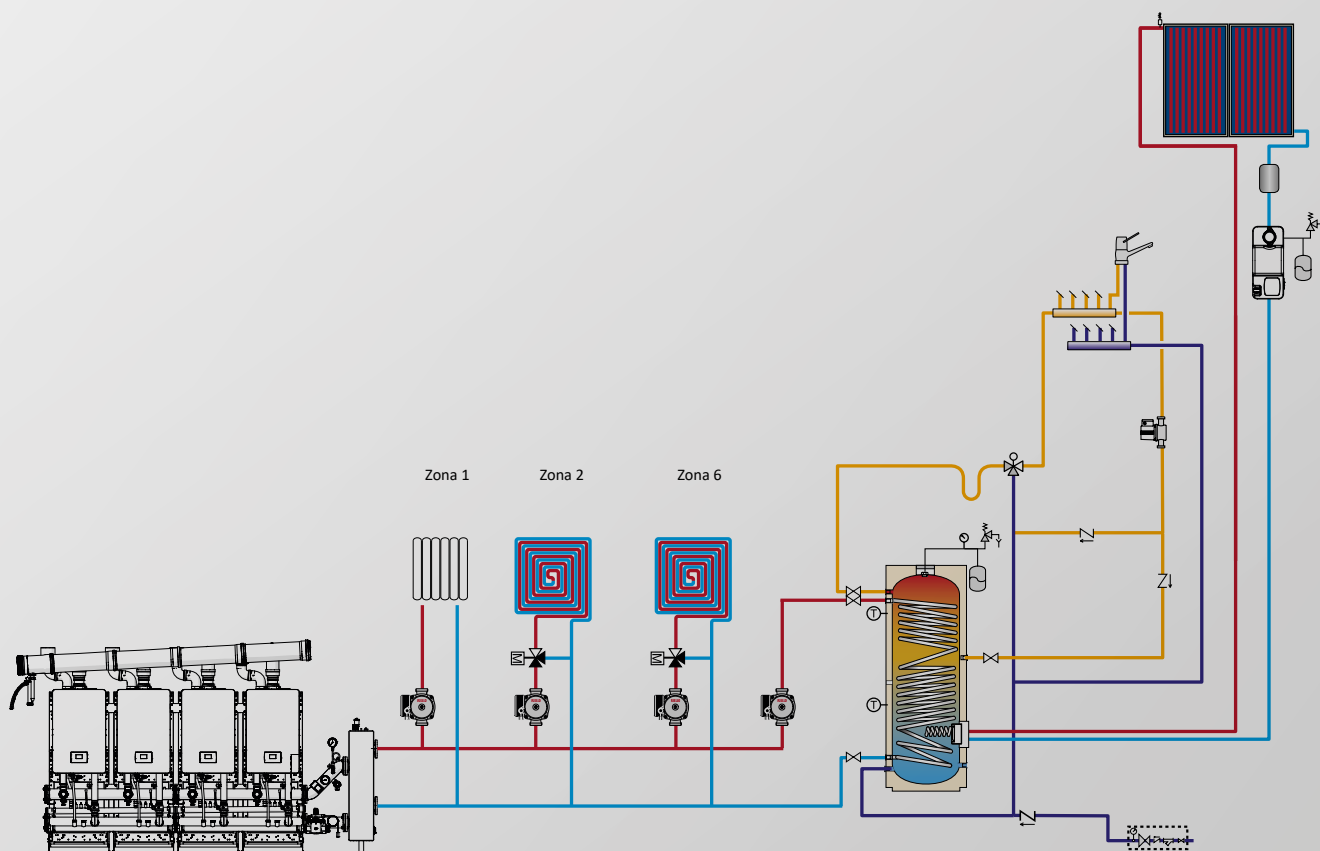
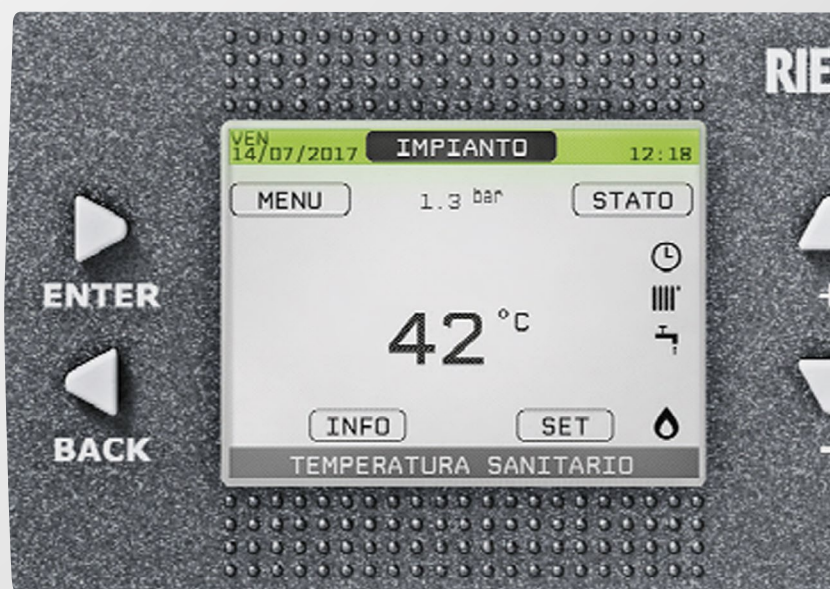
Déverrouillage et réarmement
alarmes



Menu d'informations
et paramètres

CONTRÔLE À DISTANCE DU SYSTÈME AVEC CONDEXA HPR EN CASCADE

- Possibilité de **gérer, visualiser et paramétrer l'ensemble** du système de chauffage
- Gestion de **4 chaudières maximum en cascade** avec différents modes de fonctionnement
- Affichage de **l'état de fonctionnement** du système et des **différents générateurs** du système
- Gestion de **6 zones directes / mixtes maximum et production d'ECS** avec un ballon externe
- Possibilité de **gérer un système thermique solaire**

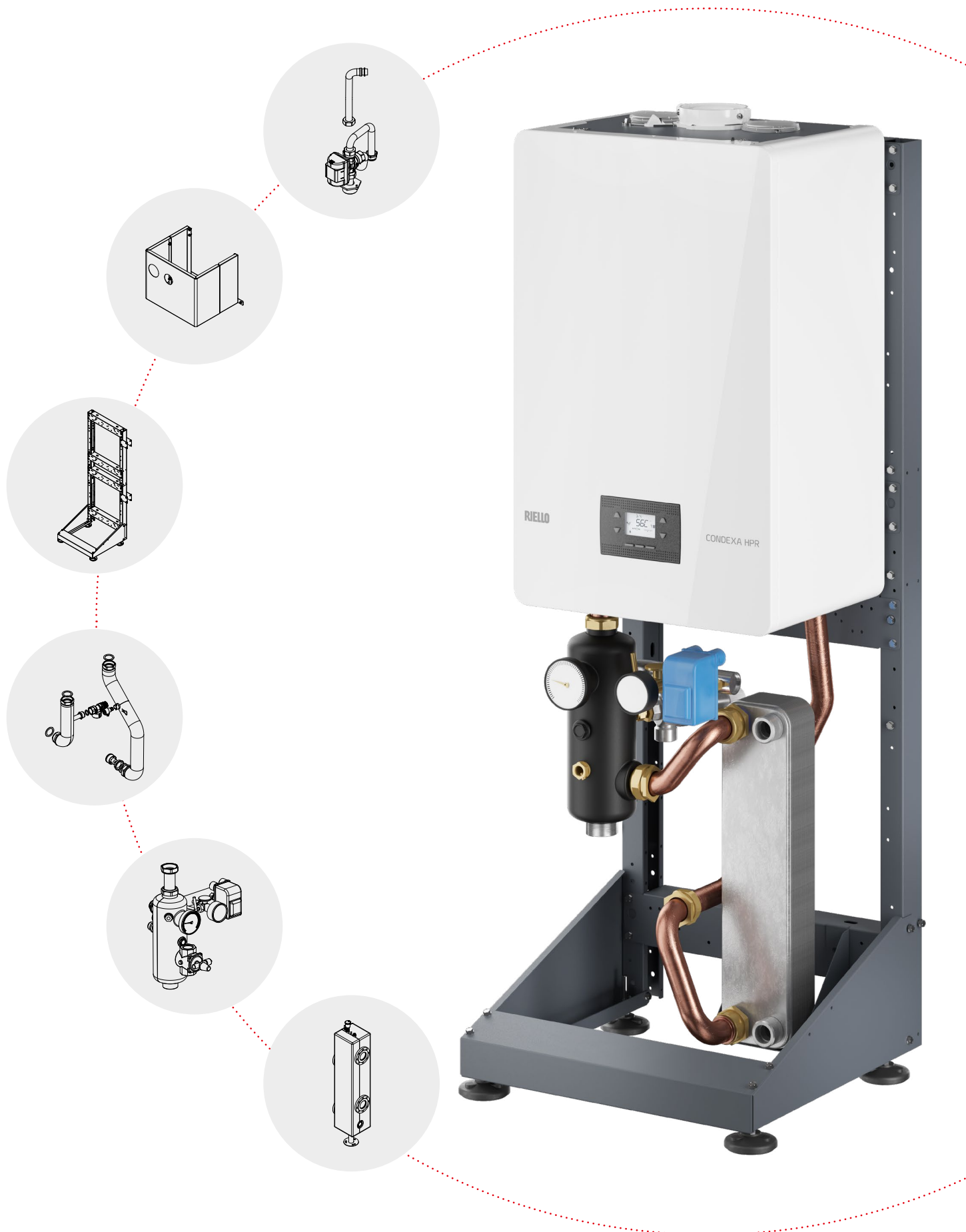


ACCESSOIRES

CONDEXA HPR EST COMPLÉTÉ PAR UNE LARGE GAMME D'ACCESSOIRES CAPABLES DE S'ADAPTER AUX BESOINS DE CHAQUE TYPE DE SYSTÈME. LES ACCESSOIRES ONT ÉTÉ SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR MAXIMISER LA FLEXIBILITÉ DU SYSTÈME ET OBTENIR LA SOLUTION IDÉALE POUR CHAQUE EXIGENCE D'INSTALLATION, AUSSI BIEN EN INSTALLATION SEULE QU'EN CASCADE.

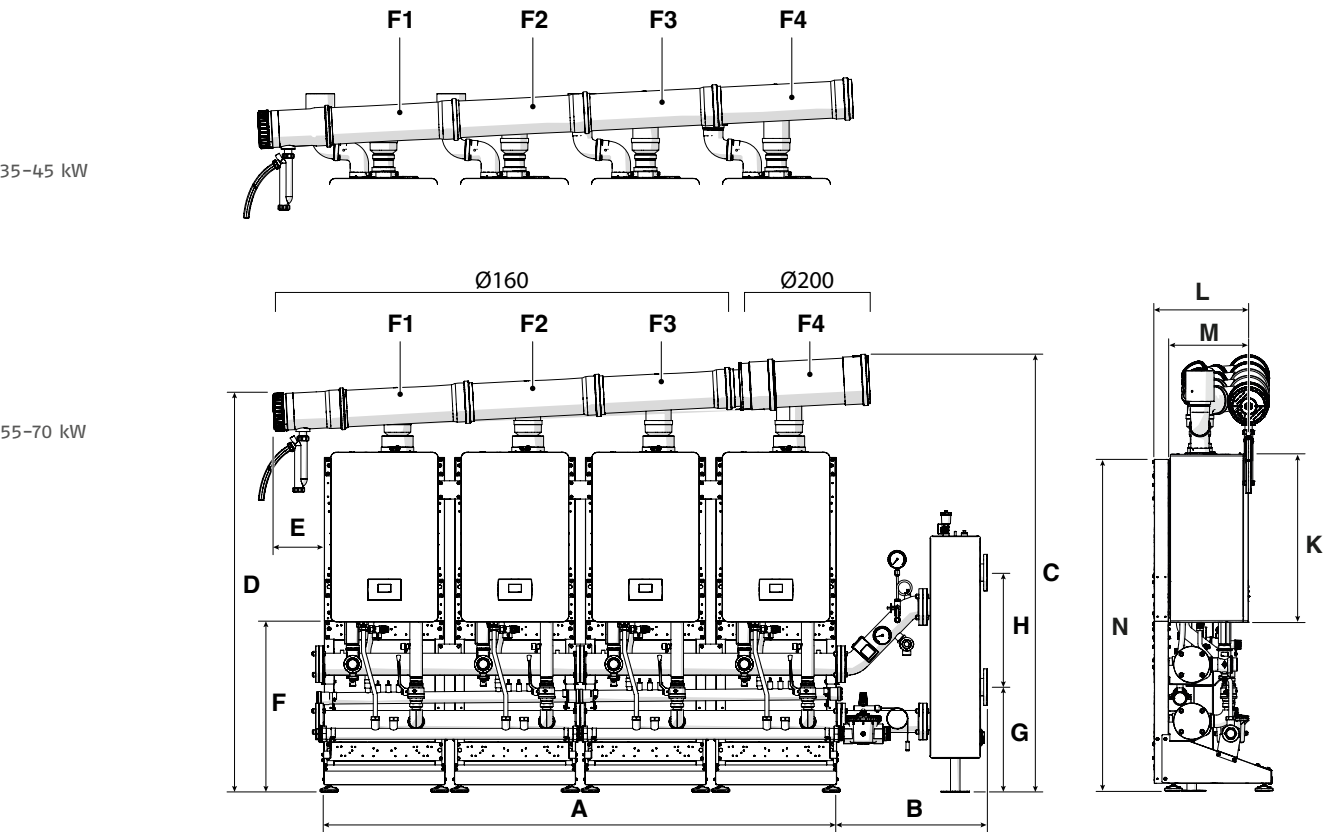
- Un kit de sécurité est également disponible pour tous les modèles. Il est complété par des vannes d'arrêt et de sécurité spécifiques, à choisir en fonction du modèle de chaudière
- Possibilité d'installation avec un séparateur hydraulique ou un échangeur de chaleur à plaques, aussi bien en installation seule qu'en cascade, grâce aux accessoires spécialement conçus à cet effet
- Collecteurs de fumées, collecteurs hydrauliques et raccords spécialement conçus pour une installation en cascade en configuration linéaire ou dos à dos
- Une série de kits d'accessoires utiles sont également disponibles pour la gestion des zones de chauffage, qui permettent de gérer jusqu'à 6 zones directes ou mixtes en combinaison avec l'utilisation de la télécommande.





SCHÉMAS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SCHÉMAS TECHNIQUES



DESCRIPTION DU BLOCAGE	U.M.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	F1	F2	F3	F4
CONDEXA HPR 35	mm	2240	658	1921	1777	285	743	457	500	740	423	351	1483	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
CONDEXA HPR 45	mm	2240	658	1921	1777	285	743	457	500	740	423	351	1483	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
CONDEXA HPR 55	mm	2240	658	1892	1740	226	743	457	500	740	383	312	1481	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200
CONDEXA HPR 70	mm	2240	658	1892	1740	226	743	457	500	740	383	312	1481	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200

DESCRIPTION DU BLOCAGE	U.M.	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Type d'appareil		Installation murale à l'intérieur	Installation murale à l'intérieur	Installation murale à l'intérieur	Installation murale à l'intérieur
Catégorie d'appareil		Appareil II 2H3P	Appareil II 2H3P	Appareil II 2H3P	Appareil II 2H3P
Longueur de la chambre		Chauffage uniquement à condensation étanche avec air soufflé	Chauffage uniquement à condensation étanche avec air soufflé	Chauffage uniquement à condensation étanche avec air soufflé	Chauffage uniquement à condensation étanche avec air soufflé
Débit calorifique nominal maximum (LHV)	kW	34,9	45	55	70
Débit calorifique nominal minimum (LHV)	kW	5,2	5,2	8,2	8,2
Puissance thermique utile maximum (80-60°C)	kW	33,99	43,88	53,60	68,20
Puissance thermique utile maximum (50-30°C)	kW	37,31	47,30	58,25	74,19
Puissance thermique utile minimum (80-60°C)	kW	4,98	4,98	7,87	7,87
Puissance thermique utile minimum (50-30°C)	kW	5,57	5,57	8,78	8,78
Rendement de combustion	%	97,60	97,70	97,60	97,60
Rendement avec puissance thermique nominale (80-60°C)	%	97,40	97,50	97,50	97,50
Rendement avec puissance thermique minimum (80-60°C)	%	95,80	95,80	96,00	96,00
Rendement avec puissance thermique nominale (50-30°C)	%	106,90	105,10	105,90	106,00
Rendement avec puissance thermique minimum (50-30°C)	%	107,20	107,20	107,00	107,00
Rendement utile à la puissance nominale maximale (retour 30°C)	%	108,20	107,90	107,60	107,50
Efficacité énergétique saisonnière en mode chauffage des pièces ns	%	93,0	92,0	92,0	92,0
Classe d'efficacité en mode chauffage	D → A+++*	A	A	A	A
Pression maximale d'exercice	bar	5	5	5	5
Pression d'exercice minimum	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Température d'intervention du thermostat de sécurité	°C	102 (±3)	102 (±3)	102 (±3)	102 (±3)
Température maximale autorisée	°C	90	90	90	90
Température de réglage (min / max)	°C	20 / 90	20 / 90	20 / 90	20 / 90
Hauteur manométrique utile disponible (@1000 l/h)	mbar	820	820	430	430
Hauteur manométrique résiduelle de la chaudière	Pa	166	198	180	200
Émissions de NOx	mg/kWh	30,0	33,0	41,0	48,0
Classe NOx		6	6	6	6
Émissions au débit max / min	CO ₂	%	9,0	9,0	9,0
	CO	ppm	120/30	150/30	170/40
Pertes de cheminée avec brûleur éteint/allumé	%	0,06/2,38	0,05/2,35	0,04/2,41	0,03/2,44
Débit massique des fumées	g/s	15,855-2,362	20,443-2,362	24,986-3,725	31,800-3,725
Niveaux de bruit (pression sonore)	dB(A)	57,0	60,0	57,0	61,0
Alimentation électrique	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Degré de protection électrique	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Puissance électrique globale	W	158	175	201	284
Dimensions (H×L×P)	mm	740 x 470 x 350	740 x 470 x 350	740 x 470 x 453	740 x 470 x 453
Poids net	kg	35	35	53,5	53,5

* La gamme de la classe d'efficacité énergétique de cette catégorie de produits est comprise entre D et A+++.

RIELLO

RIELLO FRANCE SA

Espace Vinci – Balthus 3A
24/28 Avenue Graham Bell
77600 Bussy Saint Georges
Téléphone : 01 80 66 99 66
Télécopie : 01 80 66 99 55
contact.fr@carrier.com

www.riello.com/france/



CONDEXA HPR

Riello se réserve le droit de modifier les informations et spécifications contenues dans ce document à tout moment et sans préavis. Le contenu et les informations contenues dans le présent document sont destinés à des fins d'information uniquement et ne visent pas à fournir des conseils juridiques ou professionnels. Ce document ne peut donc être considéré comme opposable aux tiers.

©Riello S.p.A. Tous Droits Réservés.