

CONDEXA PRO POTENZA MODULARE IN CENTRALE



RIELLO E LA CENTRALE TERMICA

Quasi un secolo di storia lega Riello al mondo della centrale termica. Il locale caldaie si è evoluto nel tempo, muovendosi verso tipologie di combustibile sempre più verdi, generatori più efficienti ed intelligenti, emissioni più pulite. Rinnovare la centrale termica significa valorizzare al meglio l'energia utilizzata e realizzare un ambiente tecnologico, performante e pulito. Essere forza tecnologica e propositiva è una delle caratteristiche del leader. Riello ha progettato allora CONDEXA PRO, la soluzione murale a condensazione di potenza, per andare oltre... ancora una volta.

CONDEXA PRO UNA CERTEZZA

CONDEXA PRO rappresenta da anni un elemento distintivo per Riello ed una garanzia in centrale. I nostri ingegneri hanno studiato e progettato tutti i componenti che costituiscono un prodotto fortemente consolidato sul mercato: lo scambiatore opera con temperature superficiali ridotte del 18% per diminuire lo stress termico e aumentare la durata; le emissioni inquinanti sono al di sotto dei limiti più restrittivi (Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1); il controllo di sistema è rapido ed affidabile; ampia la gamma di accessori per supportare il progettista nella personalizzazione dell'impianto.

CONOSCERE CONDEXA PRO

CONDEXA PRO è la gamma di apparecchi murali di potenza a condensazione di gas installabili singolarmente o in batteria, specificatamente progettati per offrire un'ampia modularità di installazione con il minimo ingombro, per ridurre la necessità di spazio nelle nuove centrali termiche e semplificare la riqualificazione di quelle esistenti. La gamma spazia da 57 a 131 kW di potenza in vari allestimenti. Fino a 70 kW la pompa ad alta prevalenza è presente a bordo mentre gli apparecchi di potenza più elevata possono essere equipaggiati con pompa a prevalenza standard o ad alta prevalenza, entrambe offerte come accessorio. I controlli di macchina e di sistema permettono di distribuire su più moduli la generazione di calore e di governare diverse tipologie di distribuzione. Nelle applicazioni modulari è possibile convogliare sia scarico fumi che aspirazione e le versioni singole possono essere installate anche all'esterno in luoghi parzialmente protetti. I collettori idraulici delle versioni modulari sono posizionati sotto ai generatori riducendo l'ingombro complessivo e scaricando il peso a terra. Compattezza, versatilità e gestione elettronica si accompagnano allo scambiatore brevettato in acciaio inox a doppio principio ed al bruciatore premiscelato ad ampio campo di modulazione.

ECCELLENZA E FLESSIBILITÀ

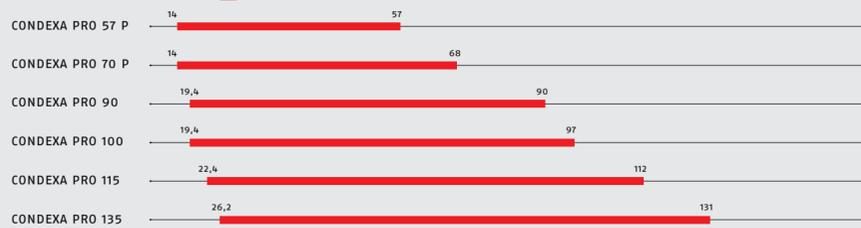
La forza di CONDEXA PRO è l'estrema flessibilità impiantistica: grazie alla vasta proposta di accessori l'apparecchio base si trasforma da caldaia singola a modulo di una cascata, da generatore interno a soluzione da esterno, da camera aperta a camera stagna, e così via, per dare vita a molteplici possibilità di allestimenti che consentono al Progettista ed all'Installatore di risolvere ogni situazione e complessità installativa.

DATI TECNICI

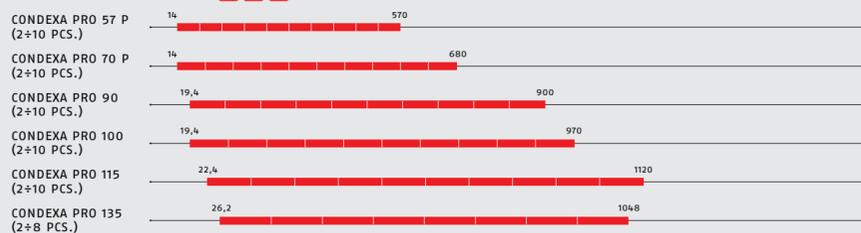
Descrizione	UdM	Classe Efficienza energetica	POTENZA kW			EFFICIENZA %			Dimensioni H x L x P mm
			POTENZA utile 80-60°C max	POTENZA utile 50-30°C max	PORTATA focolaio min-max	Pn utile 80-60°C max	Pn utile 50-30°C max	Pn utile 30% 50-30°C	
CONDEXA PRO 57 P	D → A+++ (*)	A	55,7	61,6	14,0-57,0	98,3	108,6	109,2	1000x600x435
CONDEXA PRO 70 P	D → A+++ (*)	A	67,1	73,9	14,0-68,0	98,1	108,1	109,0	1000x600x435
CONDEXA PRO 90		-	88,3	97,4	19,4-90,0	98,2	108,3	109,1	1000x600x435
CONDEXA PRO 100		-	95,3	105,1	19,4-97,0	98,1	108,2	109,0	1000x600x435
CONDEXA PRO 115		-	109,9	121,2	22,4-112,0	98,5	108,6	109,0	1170x600x435
CONDEXA PRO 135		-	129,2	142,3	26,2-131,0	98,3	108,3	109,1	1170x600x435

(*) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti va da D a A+++

APPLICAZIONI STAND ALONE



APPLICAZIONI IN CASCATA



RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR) Italia
tel. +39 0442 630111

www.riello.it



Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

©2025 Carrier. Tutti i Diritti Riservati.
Tutti i marchi di prodotto e di servizio citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.

CONDEXA PRO



cod. Z70H551 - IT - rev.03 01/2025

A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

www.riello.it

INGREDIENTI DI UN SUCCESSO

IL CUORE PULSANTE

Lo scambiatore di calore di CONDEXA PRO è l'anima tecnologica del sistema ed è stato progettato in assoluta simbiosi con il bruciatore a gas premiscelato. Dalla sinergia tra combustione e scambio termico dipende infatti la miglior trasformazione dell'energia chimica del combustibile in energia termica utile trasmessa all'acqua. Lo scambiatore è realizzato in pregiato acciaio inox a garanzia di inalterabilità e affidabilità nel tempo. La forma, il percorso acqua e le sezioni di passaggio sono state ottimizzate per limitare le perdite di carico e fornire il migliore trasferimento di calore. Il risultato è una temperatura di parete più omogenea, sinonimo di maggior durata e miglior rendimento. Il bruciatore premiscelato è stato progettato per contenere le emissioni inquinanti al di sotto dei limiti europei più restrittivi, consentendo a CONDEXA PRO di essere in Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502-1, la migliore prevista.



IL CERVELLO DEL SISTEMA

La regolazione elettronica di CONDEXA PRO ha compiti complessi. Deve monitorare ed elaborare velocemente molte informazioni, provenienti dai generatori e dall'impianto, per offrire il miglior comfort all'utenza con il minor dispendio di energia e la massima sicurezza operativa. Il controllo di CONDEXA PRO è stato progettato con grande attenzione alla raffinatezza dei programmi di calcolo, all'efficienza della rilevazione ed alla velocità di elaborazione. Le logiche di funzionamento della caldaia in modalità "managing" oppure "depending", in caso di applicazioni in cascata, sono integrate nella scheda fornendo all'unità la massima flessibilità di utilizzo. Il display di interfaccia è retroilluminato, intuitivo e multilingua, per semplificare il dialogo tra la macchina e i soggetti che vi operano.



SEMPLIFICARE LA COMPLESSITÀ

Riello fornisce con CONDEXA PRO una gamma articolata e gli strumenti per domarla. La scelta della soluzione che meglio interpreta le caratteristiche del progetto può essere un'attività onerosa e con un certo grado di complessità, che Riello semplifica mettendo a disposizione un sistema di configurazione dinamica. Partendo dall'informazione base della potenza termica complessiva richiesta, il Configuratore via via richiede in automatico altre precisazioni e propone progressivamente possibili soluzioni. Lo strumento guida così il Progettista verso la scelta tecnica migliore, che può essere tradotta direttamente in preventivo e corredata di documentazione di prodotto. Ancora una volta Riello trasforma la complessità in una sfida continua e dunque in un'opportunità.



RIELLO



ECCELLENZA E FLESSIBILITÀ IN CENTRALE



MODULO IN SOLITARIA
LA STRUTTURA A TRALICCIO PUÒ SOSTENERE IL MODULO ANCHE IN CASO DI INSTALLAZIONE SINGOLA, QUANDO NON SIA POSSIBILE IL FISSAGGIO A MURO O QUANDO SI OPTI PER LA SOLUZIONE CON SCAMBIAITORE A PIASTRE, RACCHIUSO NELLA COPERTURA INFERIORE ISOLATA.



KILOWATT À LA CARTE
IL MODULO CONDEXA PRO È PROGETTATO PER LAVORARE IN SQUADRA E REALIZZARE CENTRALI TERMICHE DI POTENZA. LA LOGICA MANAGING-DEPENDING INTEGRATA FORNISCE L'INTERSCAMBIABILITÀ DEI MODULI E LA CONTINUITÀ DI SERVIZIO DEL SISTEMA. LA COPERTURA INFERIORE, IN LINEA CON L'ESTETICA DI CALDAIA, PROTEGGE E ISOLA I COLLETTORI E CONSENTE UN'INSTALLAZIONE ORDINATA E PROFESSIONALE.



CONCENTRATO DI POTENZA
LA CONFIGURAZIONE SCHIENA/SCHIENA OTTIMIZZA L'UTILIZZO DELLO SPAZIO IN CENTRALE E CONSENTE DI OTTENERE SOLUZIONI DI ELEVATA POTENZA CON RIDOTTA IMPRONTA AL SUOLO. NELLE INSTALLAZIONI IN CASCATA L'INTERFACCIA TRA CIRCUITO PRIMARIO E CIRCUITO SECONDARIO PUÒ ESSERE REALIZZATA SIA CON SEPARATORE IDRAULICO CHE CON SCAMBIAITORE E PIASTRE.

RIELLO

CONDEXA PRO UN PRODOTTO, MILLE SOLUZIONI



CONDEXA PRO È SEMPRE LA SOLUZIONE
CONDEXA PRO è il modulo elementare installabile a muro singolarmente e in molteplici combinazioni. La già completa dotazione di serie permette rapide sostituzioni e immediati aggiornamenti impiantistici. È dotata di scambiatore a doppio principio e di pompa a bordo fino a 70 kW.

RIELLO



RESPIRO PROFONDO
IN OGNI MODULO CONDEXA PRO PUÒ ESSERE INSTALLATO IL KIT CHE CONSENTE DI ASPIRARE ARIA DALL'ESTERNO DELLA CENTRALE TERMICA. L'ASPIRAZIONE CANALIZZATA REALIZZA SOLUZIONI "TIPO C" OVE RICHIESTO MA, SOPRATTUTTO, EVITA IL RAFFREDDAMENTO DEL LOCALE E RIDUCE LE DISPERSIONI.

RIELLO



METEO NO PROBLEM
LE NORME CHE GOVERNANO LA REALIZZAZIONE DELLE CENTRALI TERMICHE A GAS OBBLIGANO SPESSO AD INTERVENTI COSTOSI, TALVOLTA NON CONVENIENTI. LA SOLUZIONE È IL MONTAGGIO ALL'ESTERNO E, NELLO SPECIFICO, IN LUOGHI PARZIALMENTE PROTETTI. IL KIT DI CONDEXA PRO PER CALDAIA SINGOLA ELEVA IL GRADO DI PROTEZIONE A IPX5D.

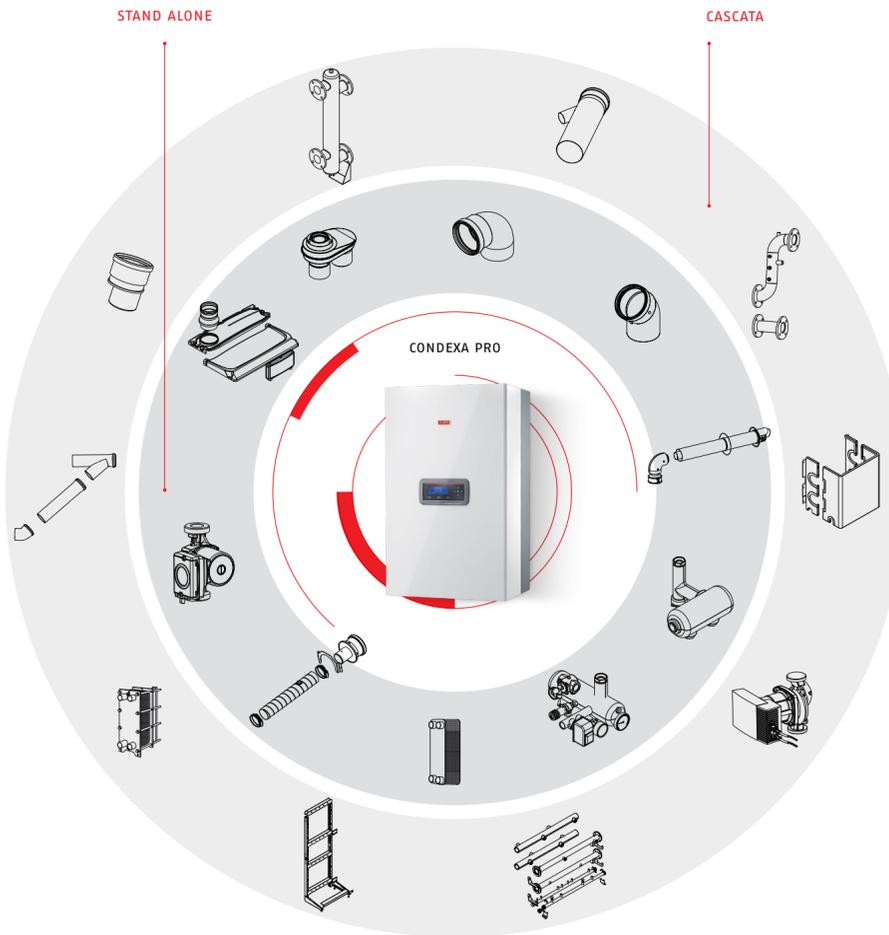


INAIL ON DEMAND
IL KIT INSTALLABILE SOTTO CONDEXA PRO È UN CAPOLAVORO DI COMPATTEZZA ED È DOTATO DELLE STRUMENTAZIONI E DELLE SICUREZZE PREVISTE DALL'ISTITUTO. PUÒ ESSERE ABBINATO ANCHE AD UN DISGIUNTORE ORIZZONTALE IN MODO DA ELIMINARE I DISTURBI INDOTTI DALLE PREVALENZE RESIDUE DI CALDAIA E IMPIANTO. LA COPERTURA AD HOC CONSENTE DI DARE CONTINUITÀ ALL'ESTETICA DELLA CALDAIA.

ACCESSORI



CONDEXA PRO non è solo una caldaia ma un **mondo di soluzioni** che possono essere costruite a partire dalla configurazione base. Gli accessori sono progettati appositamente per massimizzare la flessibilità del sistema e per ottenere la soluzione ideale per ogni esigenza installativa. La configurazione più semplice può trasformarsi in altre sempre più articolate, come tante tessere di un puzzle che il professionista può comporre.



RIELLO