



IN CENTRALE
TERMICA
CON RIELLO

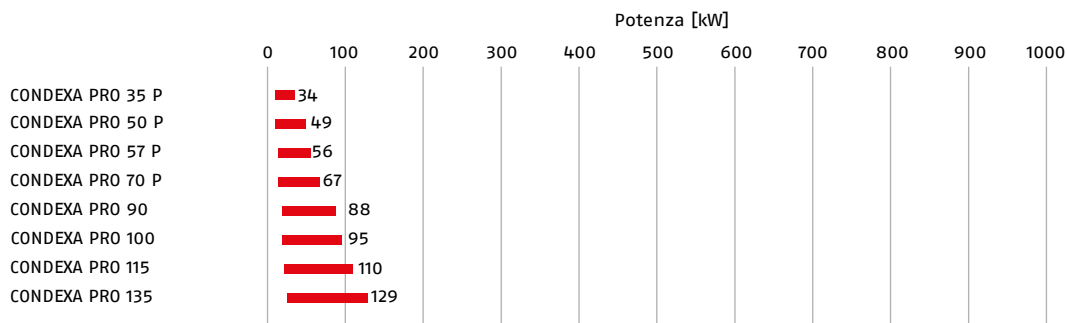


SOLUZIONI A CONDENSAZIONE PER IMPIANTI CENTRALIZZATI

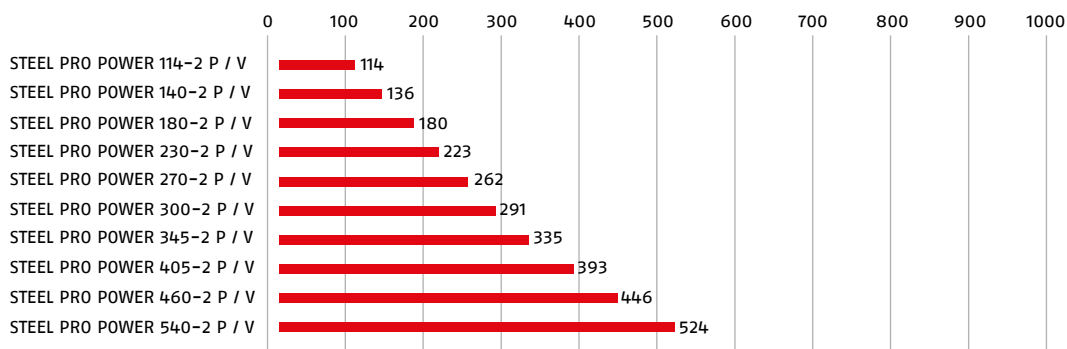
Riello, leader nella climatizzazione, è da sempre presente in centrale termica. La profonda conoscenza della centrale permette di progettare e realizzare apparecchi per ogni specifica esigenza. Le caldaie a condensazione di Riello sono un esempio di esperienza e di competenza di chi fa del miglioramento continuo una questione di cultura. Alla completezza della proposta, all'uso di materiali pregiati e alle prestazioni di massimo livello, si aggiunge una rete di assistenza altamente qualificata. Apparecchi evoluti, supporti progettuali e presenza sul territorio sono garanzia di affidabilità, basse emissioni e minimi consumi, condizioni fondamentali per garantire un rapido recupero dell'investimento.

Murali

Basso contenuto d'acqua
CONDEXA PRO

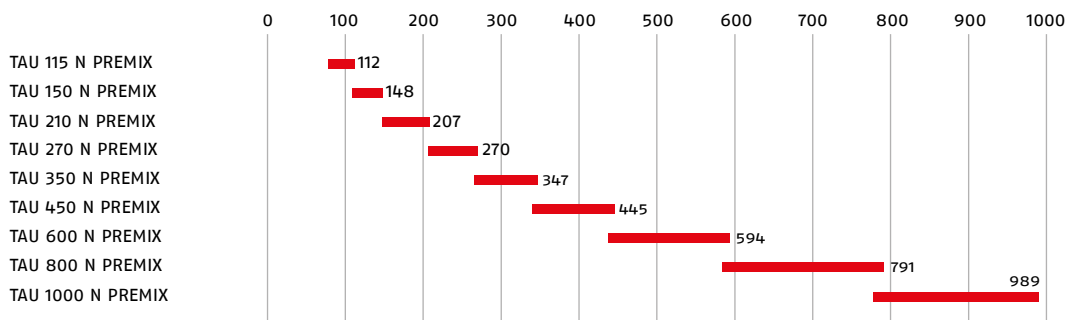


Basso contenuto d'acqua
STEEL PRO POWER

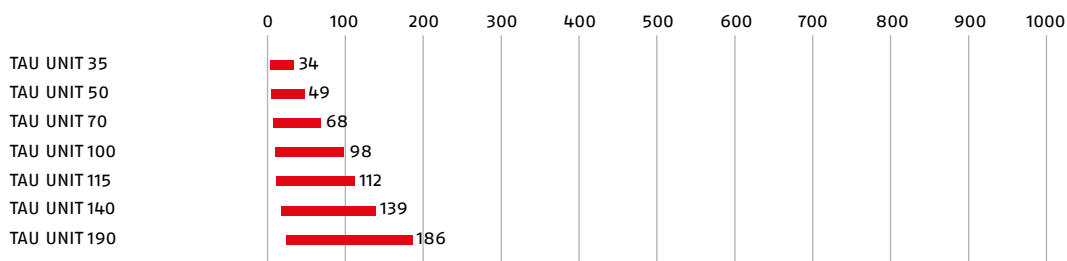


A basamento

Alto contenuto d'acqua
TAU N PREMIX



Alto contenuto d'acqua
TAU UNIT



DISPONIBILITÀ
CONFIGURATORE
ONLINE



DISPONIBILITÀ
DEL FILE BIM



AFFIDABILITÀ



EFFICIENZA ED
EMISSIONI

CONDEXA PRO



- CALDAIA DA RISCALDAMENTO AD ALTA POTENZA SPECIFICA, A TUBI D'ACQUA, MODULARE E IN ACCIAIO INOSSIDABILE
- ESTREMA VERSATILITA' IMPIANTISTICA GRAZIE ALL'AMPIA DISPONIBILITA' DI ACCESSORI E DI COMPOSIZIONI POSSIBILI
- POSSIBILITA' DI INSTALLAZIONE SINGOLA O IN CASCATA FINO A 1120 KW



L'acciaio inox utilizzato per i corpi di scambio, insieme alla riduzione dello stress termico, e l'elevata qualità di tutti i materiali utilizzati, garantisce la massima affidabilità e durata nel tempo. Con l'utilizzo in cascata, Condexa Pro garantisce la massima continuità di esercizio.



La progettazione di elevato livello si apprezza in ogni singolo componente e la scelta dei materiali risponde a logiche di durata, efficienza e affidabilità. Le basse emissioni consentono a CONDEXA PRO di rientrare nella Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502.



Il controllo elettronico digitale, con logica managing/depending integrata in ogni modulo, permette una sofisticata gestione di macchina e di impianto.



L'ampia gamma di accessori opzionali permette di realizzare molteplici configurazioni. Condexa Pro può essere utilizzata in installazione singola o in cascata fino a 10 moduli, in linea o schiena/schiena, con camera aperta o stagna. Nei modelli fino a 70 kW la pompa è fornita a corredo.

ALU PRO POWER



- CALDAIA DA CENTRALE COMPOSTA DA CORPI MODULARI AUTONOMI IN ALLUMINIO A BASSO CONTENUTO DI ACQUA
- LA STRUTTURA "A MODULI" PERMETTE ELEVATI FRAZIONAMENTI DI POTENZA E RIDOTTA RUMOROSITA' DI ESERCIZIO
- LO SCARICO FUMI E' POSIZIONATO IN BASSO ED E' GIA' COLLETTORATO ALL'INTERNO DELL'INVOLUCRO



La lega di alluminio utilizzata nella fusione dei singoli corpi caldaia è garanzia di elevata trasmissione di calore e omogenea distribuzione del carico termico. Particolari conformazioni del percorso acqua assicurano ridotte perdite di carico e bassa propensione al deposito di fanghi e carbonati.



L'aria necessaria alla combustione è prelevata nella parte superiore dell'apparecchio e contribuisce a ridurre le dispersioni termiche a vantaggio del rendimento complessivo. ALU PRO POWER è conforme Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502.



Ogni corpo caldaia è dotato di proprio controllo di accensione e sicurezza. Tutti i controlli "singoli" sono, a loro volta, governati da un sofisticato sistema centrale.



La caratteristica fondamentale del progetto (batteria di singoli corpi caldaia autonomi) permette elevatissimi livelli di modulazione e grande capacità di inseguimento del carico.



TAU UNIT



- CALDAIA MONOBLOCCO COMPATTA IN ACCIAIO INOSSIDABILE A MEDIO-GRANDE CONTENUTO D'ACQUA
- STRUTTURA CON INGOMBRO A TERRA PARTICOLARMENTE CONTENUTO
- I TUBI DA FUMO LISCI E IL FLUSSO "CONTROCORRENTE" FACILITANO LA DISCESA E IL DRENAGGIO DELLA CONDENSA



Il corpo caldaia in acciaio inossidabile di qualità stabilizzato al titanio è garanzia di affidabilità ed ha sviluppo totalmente verticale.



Le dimensioni della camera di combustione ed il bruciatore premiscelato ad elevata modulazione (1:10) consentono bassissime emissioni inquinanti e sonore. TAU UNIT è conforme Classe 6 NOx secondo UNI EN 15502.



Il controllo elettronico di bordo sovrintende alle sicurezze, alla gestione dell'apparecchio, al funzionamento degli impianti ad esso collegati ed alla gestione di cascate di generatori (fino a 16).



Attraverso la grande porta frontale si accede rapidamente al corpo caldaia, al bruciatore e al quadro di comando e controllo riducendo i tempi di intervento e di manutenzione.

TAU N PREMIX



- CALDAIA MONOBLOCCO DI POTENZA IN ACCIAIO INOSSIDABILE A GRANDE CONTENUTO D'ACQUA
- LA STRUTTURA "STRETTA" FAVORISCE L'ENTRATA IN CENTRALE E RIDUCE GLI INGOMBRI DIRETTI E INDIRETTI
- LE PERDITE DI CARICO DEL CIRCUITO ACQUA E IL BASSO CARICO TERMICO PERMETTONO FUNZIONAMENTI A PORTATA NULLA



Il grande corpo caldaia in acciaio inossidabile si caratterizza per il bassissimo carico termico volumetrico e superficiale. La struttura a 3 giri di fumo ottimizza il trasferimento di calore senza sollecitare le superfici di scambio termico.



L'ampio utilizzo di acciai speciali per la camera di combustione, il bruciatore della serie PREMIX ed il corpo di scambio assicurano lunga durata e livelli di usura insignificanti. Bruciatore conforme alla classe migliore in termini di NOx secondo UNI EN 676.



Il quadro elettronico di comando è implementabile per gestire, oltre alla macchina, cascate di generatori e gli impianti associati.



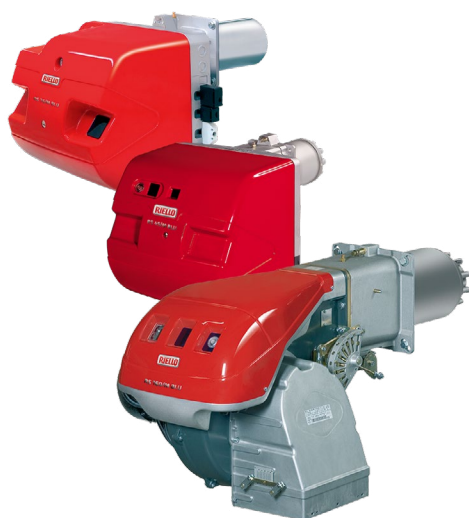
La manutenzione è facilitata dai grandi portelli di accesso alla camera di combustione e al fascio tubiero. La posizione del bruciatore riduce sensibilmente l'aspirazione di polveri.

SERIE RS



- COMBUSTIONE LOW NO_x CONFORME ALLA CLASSE III DELLA NORMATIVA EUROPEA EN 676
- DISPONIBILE CON FUNZIONAMENTO MONOSTADIO, BISTADIO O MODULANTE.
- UNA VASTA GAMMA DI ACCESSORI CONSENTE UN'ELEVATA FLESSIBILITÀ DI FUNZIONAMENTO

LOW NO_x



Combustione a bassa temperatura di fiamma che previene la formazione di NO_x. Riello eccelle nella produzione di bruciatori che funzionano con un'aria in eccesso minima; ciò migliora l'efficienza del sistema e riduce le emissioni di gas serra come la CO₂.



I modelli della serie RS BLU consentono un uso e una manutenzione intuitivi; sono dotati di un pannello di controllo a microprocessore che fornisce indicazioni sul funzionamento e diagnosi della causa del guasto.



L'unità di ventilazione è dotata di un sistema di insonorizzazione. Il flusso d'aria e i materiali fonoassorbenti utilizzati nella costruzione sono progettati per ridurre al minimo le emissioni sonore e garantire alti livelli di prestazioni in termini di potenza e pressione dell'aria.



Elevate prestazioni del ventilatore e della testa di combustione, garantiscono efficienza e rispetto per l'ambiente. L'esperienza di Riello nella tecnologia di combustione assicura un'accensione regolare, un funzionamento sicuro ed emissioni ecocompatibili.

SERIE PREMIX



- RIDUZIONE DEL RUMORE DI VENTILAZIONE E DEL RUMORE DI COMBUSTIONE AL CAMINO
- AMPIA GAMMA DI MODULAZIONE, SENZA IL BISOGNO DI UN MECCANISMO TESTA COMBUSTIONE MOBILE
- FIAMMA MOLTO COMPATTA
- SCAMBIO TERMICO IN AUMENTO DALL'IRRADIAZIONE, PARTICOLARMENTE ALLA MINIMA POTENZA
- POSSIBILITÀ DI OTTENERE UN'ALTA INTENSITÀ DI COMBUSTIONE CON DIMENSIONI TESTA DELLA COMBUSTIONE RIDOTTE

ULTRA LOW NO_x



Soluzione tecnologica "allo stato dell'arte" in grado di soddisfare i requisiti di alti coefficienti di riduzione e basse emissioni inquinanti. Elevata efficienza di assorbimento elettrico (70%) motore brushless; (per i modelli RX S/PV)



Nei test di affidabilità, la resistenza del materiale e i processi di fabbricazione sono stati confermati.

- combustione ad alta intensità
- elevato rapporto di riduzione
- alto stress termico
- abbinamento con camere di combustione ad alta e media temperatura



L'unità di ventilazione è dotata di un sistema di insonorizzazione. Il flusso d'aria e i materiali fonoassorbenti utilizzati nella costruzione sono progettati per ridurre al minimo le emissioni sonore e garantire alti livelli di prestazioni in termini di potenza e pressione dell'aria.



Elevate prestazioni del ventilatore e della testa di combustione, garantiscono efficienza e rispetto per l'ambiente. L'esperienza di Riello nella tecnologia di combustione assicura un'accensione regolare, un funzionamento sicuro ed emissioni ecocompatibili.



SERIE RL



- COMBUSTIONE A GASOLIO LOW NOx CONFORME ALLA CLASSE III DELLA NORMATIVA EUROPEA EN 267
- DISPONIBILE CON FUNZIONAMENTO MONOSTADIO, BISTADIO O MODULANTE.
- PROGETTATO PER L'UTILIZZO IN CALDAIE AD ACQUA CALDA O SURRISCALDATA, ARIA CALDA, GENERATORI DI VAPORE O CALDAIE A OLIO DIATERMICO

LOW NOx



La testa di combustione è stata progettata per creare un ricircolo parziale dei fumi; in questo modo, grazie alle temperature più basse raggiunte, le emissioni di NOx vengono ridotte, portando il valore al di sotto del livello consentito dalle norme più restrittive.



Facile manutenzione grazie al facile accesso ai componenti, anche con bruciatore installato. Protezione elettrica IP X4D (IP 44). Cofano compatto, che riduce gli ingombri al fine di garantire una più facile assistenza e manutenzione.



Sistema di ventilazione a basso rumore. L'ottimizzazione delle emissioni sonore è garantita dall'uso di ventilatori ad alte prestazioni e materiali per l'isolamento acustico.



Una vasta gamma di accessori consente un'elevata flessibilità di lavoro.



SERIE RLS



- PROGETTATO PER APPLICAZIONI LOW NOx. CONSUMO DI COMBUSTIBILE E COSTI DI FUNZIONAMENTO RIDOTTI
- FUNZIONAMENTO "BISTADIO/BISTADIO PROGRESSIVO" O "MODULANTE"
- IDEALE QUANDO È RICHIESTA UN'ALIMENTAZIONE A DOPPIO COMBUSTIBILE

LOW NOx



I bruciatori RLS possono fornire una precisa potenza richiesta, garantendo un livello di sistema ad alta efficienza e regolazioni stabili, riducendo il consumo di carburante e i costi operativi.



Tutti i componenti necessari combinati in un'unica unità rendono l'installazione più semplice, rapida e, soprattutto, più flessibile.



L'ottimizzazione delle emissioni sonore è garantita dallo speciale design del circuito di aspirazione dell'aria e dal materiale fonoassorbente incorporato.



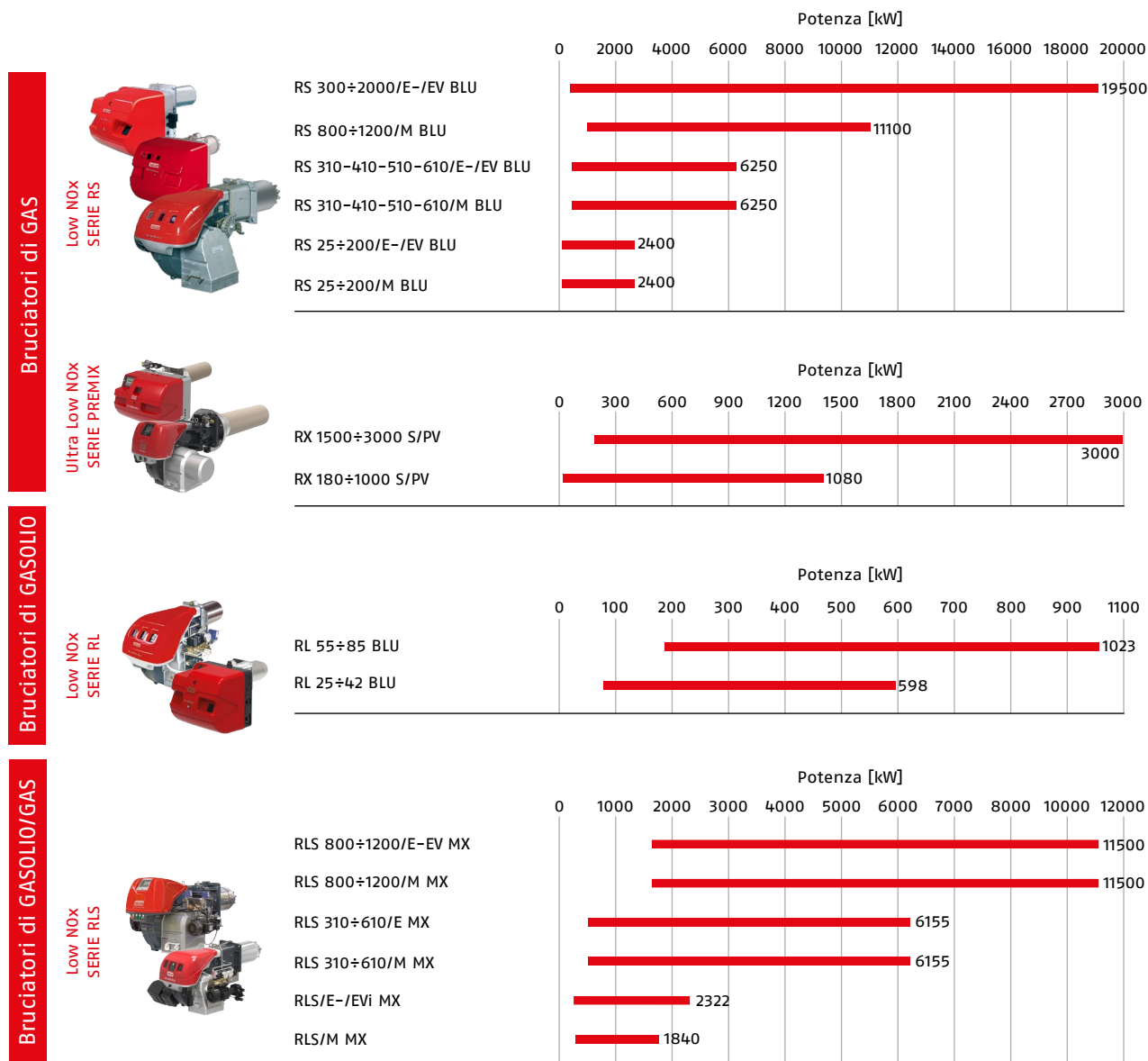
Ampia gamma di potenze disponibili, per caldaie ad acqua calda e surriscaldata a bassa / media temperatura, caldaie ad aria calda o a vapore, caldaie ad olio diatermico.

BRUCIATORI LOW NOx PER CENTRALI TERMICHE

Riello, leader mondiale nella produzione e commercializzazione di bruciatori, progetta e produce da oltre 90 anni, con tecnologie all'avanguardia finalizzate alla continua innovazione.

Nel corso degli anni, Riello ha conquistato la posizione di leader assoluto nel mondo dei bruciatori residenziali, commerciali e industriali, utilizzando tecnologie volte a ridurre i consumi e nel rispetto dell'ambiente. Riello offre una gamma completa di bruciatori per soddisfare ogni specifica esigenza. In particolare i bruciatori a basse emissioni di NOx - Monostadio, Bistadio e Modulante sono la combinazione ideale per le caldaie installate nelle centrali termiche per applicazioni residenziali e commerciali.

Inoltre, il bruciatore a gas premix è l'ultima frontiera tecnologica, in grado di soddisfare i requisiti di alti rapporti di riduzione modulanti e basse emissioni inquinanti, rappresentando la risposta ideale per le applicazioni di condensazione.



VERSATILITÀ



FOCUS
TECNICO



SILENZIOSITÀ



FUNZIONAMENTO
E MANUTENZIONE



7 CENTRI DI
PRODUZIONE
DI ECCELLENZA



4 CENTRI R&D
CON OLTRE
60 BREVETTI
ATTIVI



120 PAESI
CON MIGLIAIA
DI CLIENTI

**LEADER MONDIALE NELLA TECNOLOGIA DELLA COMBUSTIONE
E PARTNER AFFIDABILE NEL SETTORE DEL RISCALDAMENTO**

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

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO