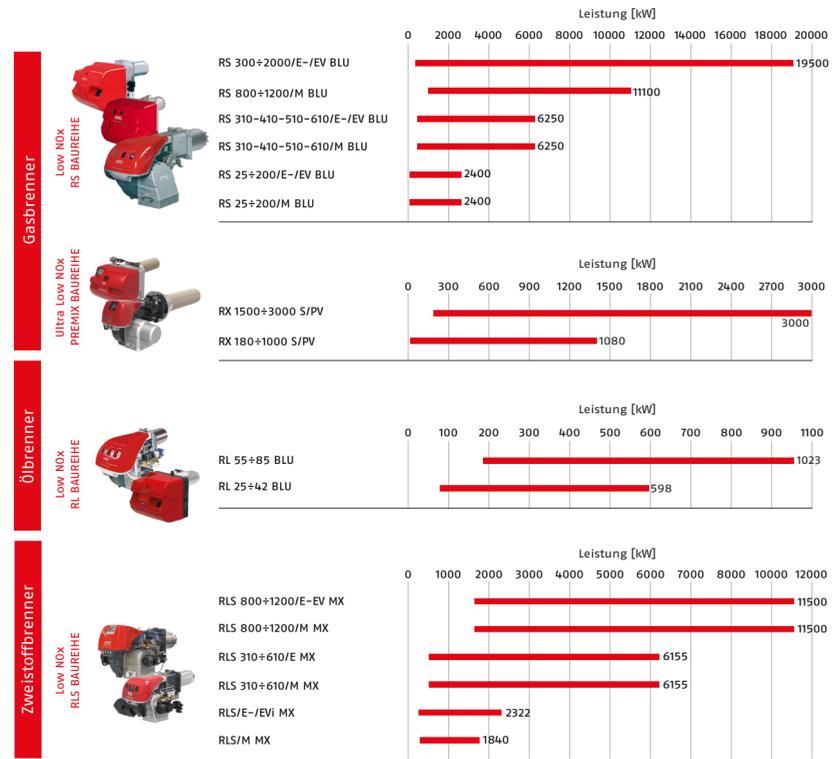


## BRENNER LOW NOx FÜR HEIZZENTRALEN

Riello, weltweit führend in der Herstellung und Vermarktung von Brennern, entwickelt und fertigt seit über 90 Jahren mit modernsten Technologien Produkte mit kontinuierlichen Innovationen. Im Laufe der Jahre hat Riello die Position eines absoluten Marktführers im Bereich der Brenner für Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen erobert. Dabei werden Technologien eingesetzt, die auf Verbrauchsreduzierung und Umweltschutz abzielen. Riello bietet ein komplettes Sortiment an Brennern für jeden spezifischen Bedarf. Insbesondere die NOx-reduzierten einstufigen, zweistufigen und modulierenden Brenner sind die ideale Kombination für Kessel, die in Heizzentralen für Wohn- und Gewerbeanwendungen installiert sind. Darüber hinaus bietet die Vormischbrenner- Technik der Riello Premix-Gasbrenner die modernste Lösung, um die Anforderungen hoher Modulationsraten und geringster Schadstoffemissionen bei geringer Geräuschentwicklung zu erfüllen, und stellt die ideale Lösung für Brennwertanwendungen dar.



7 PRODUKTIONSZENTREN DER EXZELLENZ | 4 E- & E-ZENTREN UND 60 AKTIVE PATENTE | 120 LÄNDER MIT TAUSENDEN VON KUNDEN

WELTMARKTFÜHRER IN DER VERBRENNUNGSTECHNOLOGIE UND ZUVERLÄSSIGER PARTNER IM HEIZUNGSSEKTOR

RIELLO SpA Zweigniederlassung Deutschland  
Josef Baumann Straße 19a  
D 44805 Bochum

www.riello.com/germany

Da das Unternehmen fortlaufend an der Weiterentwicklung von Produkten und deren Produktion arbeitet, bleiben technische Änderungen vorbehalten.



04/2020  
27006613 (01) DE



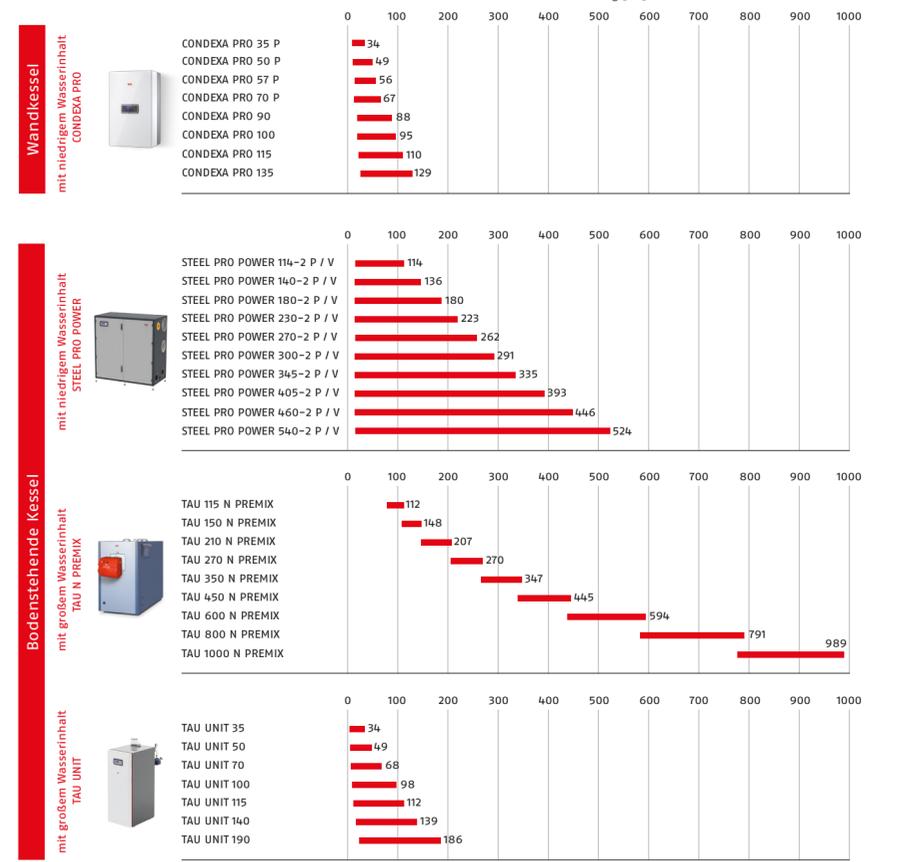
HEIZUNGSZENTRALEN MIT RIELLO

A Carrier Company



## LÖSUNGEN ZUR BRENNWERTNUTZUNG IN HEIZZENTRALEN

Riello, führend in der Heizung und Klimatisierung, war schon immer auch im Bereich der Heizzentralen vertreten. Das fundierte Wissen über die Heizzentralen ermöglicht es, Geräte für jeden spezifischen Bedarf zu entwickeln und herzustellen. Riello-Brennwertkessel sind ein Beispiel für die Erfahrung und Kompetenz derer, die die kontinuierliche Verbesserung zum Unternehmensgrundsatz machen. Ein hochqualifiziertes Vertriebsnetzwerk unterstützt sie mit vollständigen und kompletten Lösungen, bei Verwendung hochwertiger Materialien und für Leistungen auf höchstem Niveau. Fortschrittliche und weiterentwickelte Geräte, Unterstützung bei der Projektierung und Auslegung sowie territoriale Präsenz garantieren Zuverlässigkeit, niedrige Emissionen und minimalen Verbrauch- Grundvoraussetzungen für eine schnelle Amortisation der Investition.



## CONDEXA PRO



- WAND-BRENNWERT-HEIZKESSEL MIT HOHER SPEZIFISCHER LEISTUNG, MODULARES SYSTEM; MIT WASSERROHRWÄRMETAUSCHER HÖCHSTER EFFIZIENZ AUS EDELSTAHL ROSTFREI
- EXTREM VIELSEITIG EINSETZBAR DURCH DAS VERFÜGBARE UMFANGREICHE ZUBEHÖR UND DIE VIELFÄLTIGEN KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN
- MÖGLICHKEIT DER INSTALLATION ALS EINZELGERÄT STAND ALONE ODER IN KASKADE BIS 1120 KW

NEUHEIT



Der für den Wärmetauscher verwendete Edelstahl garantiert zusammen mit der reduzierten thermischen Beanspruchung und der hohen Materialqualität maximale Zuverlässigkeit und Haltbarkeit. Bei Verwendung in Kaskaden-Systemen garantiert Condexa Pro maximale Betriebssicherheit.



Das hochwertige Design spiegelt sich in jeder einzelnen Komponente wieder und die Materialauswahl folgt den Entwicklungszielen von Haltbarkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit. CONDEXA PRO garantiert niedrigste Emissionen unterhalb NOx Klasse 6 DIN EN 15502.



Die digitale elektronische Steuerung mit integrierter wählbarer Managing/Depending Steuerlogik Modul ermöglicht den Aufbau auch komplexer Anlagen mit einem Gerätetyp und ein entsprechendes ausgeklügeltes Anlagenmanagement.



Das breite Zubehör-Angebot ermöglicht umfassende Konfigurationsmöglichkeiten. Condexa Pro kann in einer Einzelinstallation oder in einer Kaskade von bis zu 10 Modulen in Reihe oder Back-to-Back eingesetzt werden. Wahlweise ist raumluftabhängiger Betrieb (B) oder raumluftunabhängiger Betrieb (C) möglich. Bei Geräten bis 70 kW ist die Primärpumpe bereits eingebaut.

## ALU PRO POWER



- BRENNWERT-HEIZKESSEL AUS MODULAREN ALUMINIUM-KESSELKÖRPERN MIT NIEDRIGEM WASSERINHALT.
- DIE "MODULARE" STRUKTUR ERMÖGLICHT HOHE LEISTUNGSABSTUFUNGEN UND REDUZIERTES BETRIEBSGERÄUSCH.
- DER RAUCHGASANSCHLUSS IST NIEDRIG POSITIONIERT UND KONDENSAT WIRD BEREITS IM ABGASSAMMLER ABGEFÜHRT



Die für die einzelnen Kesselkörper verwendete Aluminiumlegierung garantiert eine hohe Wärmeübertragung und eine homogene Verteilung der Wärmebelastung. Die besondere Gestaltung der Wasserwege sorgt für geringere Druckverluste und eine geringe Ablagerungsneigung von Schlamm und Karbonaten.



Die zur Verbrennung notwendige Luft wird im oberen Teil des Geräts angesaugt und trägt zur Reduzierung der Wärmeverluste zum Nutzen des Gesamtwirkungsgrades bei. ALU PRO POWER garantiert niedrigste NOx Emissionen unterhalb NOx Klasse 6 nach DIN EN 15502.



Jeder Kesselkörper ist mit einer eigenen Zünd- und Sicherheitssteuerung ausgestattet. Alle "einzelnen" Steuerungen werden wiederum von einem intelligenten zentralen System gesteuert.



Der grundlegende Geräteaufbau (Kombination einzelner autonomer Kesselkörper) ermöglicht ein höchste Modulationsraten und hervorragende Lastanpassung.

## TAU-UNIT



- BODENSTEHENDER MONOBLOCK-KOMPAKT-BRENNWERTKESSEL AUS EDELSTAHL MIT MITTELGROSSEM WASSERINHALT
- AUFBAU MIT MIT WEITEN WASSERWÄNDEN INSBESONDERE IM BODENBEREICH.
- VERTIKALE RAUCHGASZÜGE IM GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER ERLEICHTERN DIE BILDUNG UND DEN ABFLUSS VON KONDENSAT.

NEUHEIT



Der Kesselkörper aus titanstabilisiertem Edelstahl ist ein Garant für Zuverlässigkeit und weist einen vollständig vertikalen Aufbau auf.



Die Brennkammerabmessungen in Kombination mit dem Vormischbrenner hoher Modulation (1:10) ermöglichen besonders geringe Schadstoff- und Schallemissionen. TAU UNIT garantiert niedrigste Emissionen und unterschreitet NOx Klasse 6 nach DIN EN 15502.



Die integrierte elektronische Kesselsteuerung überwacht die Sicherheitseinrichtungen, Steuerung und Management der Systemkomponenten, und den sicheren und bedarfsgerechten Betrieb. Die Steuerung ermöglicht das Management von maximal 16 Wärmeerzeugern in Kaskade.



Einfacher Zugang zu Innenraum und Brenner durch die große Kesseltür sowie das Befehls- und Bedienfeld verkürzen die Service- und Wartungszeiten.



## TAU N PREMIX



- BODENSTEHENDER MONOBLOCK-BRENNWERTKESSEL HOHER LEISTUNG AUS EDELSTAHL MIT GROSSEM WASSERINHALT
- DAS SCHLANKE DESIGN ERLEICHTERT DIE EINBRINGUNG UND REDUZIERT ABMESSUNGEN UND PLATZBEDARF
- GERINGER WASSERSEITIGER DRUCKVERLUST UND NIEDRIGE THERMISCHE BELASTUNG ERLAUBEN DEN BETRIEB OHNE MINDESTDURCHFLUSSMENGE



Der große Kesselkörper aus Edelstahl zeichnet sich durch eine sehr geringe Volumen- und Oberflächenwärmebelastung aus. Die Dreizug-Bauweise optimiert die Wärmeübertragung ohne Überlastung der Wärmeaustauschflächen.



Die kombinierbaren elektronischen Schaltfelder können je nach Ausstattung zur Steuerung des Kessels und der zugehörigen Systemkomponenten sowie zur Kaskadierung von Wärmeerzeugern genutzt werden.



Die Verwendung von Spezial-Edelstählen für die Brennkammer und rauchgasberührte Flächen, den Brenner der PREMIX-Serie und den Wärmetauscher gewährleistet eine lange Lebensdauer und geringsten Verschleiß. Der Brenner entspricht der besten Klasse in Bezug auf NOx gemäß DIN EN 676.



Die Wartung wird durch die großen Zugangstüren zu Brennkammer und Wärmetauscher erleichtert. Die hohe Montageposition des Brenners reduziert die Staubansaugung erheblich.

## RS BAUREIHE



- LOW NOx VERBRENNUNG GEMÄSS KLASSE III NACH EN 676
- VERFÜGBAR FÜR EINSTUFIGEN, ZWEISTUFIGEN ODER MODULIERENDEN BETRIEB JE NACH AUSFÜHRUNG.
- EINE BREITE PALETTE AN ZUBEHÖR ERMÖGLICHT EINE HOHE ANWENDUNGSFLEXIBILITÄT

LOW NOx



Eine Verbrennung bei niedriger Flammentemperatur reduziert die Bildung von NOx. Riello zeichnet sich durch die Herstellung von Brennern aus, die mit minimalem Luftüberschuss arbeiten. Dies verbessert die Effizienz des Systems und reduziert Treibhausgasemissionen wie CO<sub>2</sub>.



Das Gebläse ist geräuschoptimiert ausgelegt und schallreduzierend ausgerüstet. Der Luftstrom und die verwendeten schallabsorbierenden Materialien sind so konzipiert, dass sie die Geräuschemissionen minimieren und hohe Luftleistung hohen Gebläsedruck gewährleisten.



Die Modelle der RS .. BLU-Baureihe ermöglichen eine intuitive Bedienung und Wartung. Sie sind mit einem Mikroprozessor-Steuer Einheit ausgestattet, das Hinweise zum Betrieb und zur Diagnose der Fehlerursache liefert.



Die hohe Performance von Gebläse und Verbrennungskopf garantieren Effizienz und Umweltschutz. Die Erfahrung von Riello in der Verbrennungstechnologie gewährleistet eine zuverlässige Zündung, einen sicheren Betrieb und umweltfreundliche Emissionen.

## PREMIX RX BAUREIHE



- REDUZIERUNG VON ANSAUGGERÄUSCH UND ABGASGERÄUSCH AM KAMIN
- WEITERE MODULATIONSBEREICH OHNE AUTOMATISCHE FLAMMKOPFVERSTELLUNG
- EXTREM KOMPAKTE FLAMME
- WÄRMEAUSTAUSCH DURCH HOHE WÄRMESTRAHLUNG, INSBESONDERE BEI KLEINLAST
- HOHE VERBRENNUNGSINTENSITÄT BEI REDUZIERTEN VERBRENNUNGSKOPFABMESSUNGEN MÖGLICH

ULTRA LOW NOx



Moderne technische Lösung, welche die Anforderungen hoher Modulationsraten und geringer Schadstoffemissionen erfüllen kann. Bürstenloser Motor mit hoher elektrischer Effizienz (70%); (für RX S / PV-Modelle bis 1000 kW)



Das Gebläse ist geräuschoptimiert ausgelegt und schallreduzierend ausgerüstet. Der Luftstrom und die verwendeten schallabsorbierenden Materialien sind so konzipiert, dass sie die Geräuschemissionen minimieren und hohe Luftleistung hohen Gebläsedruck gewährleisten.



In Zuverlässigkeitstests wurden die Standfestigkeit des Materials und die Qualität der Herstellungsprozesse bestätigt.  
- Verbrennung mit hoher Intensität  
- hohe Modulationsfähigkeit, kompakte Flammenabmessungen  
- hohe thermische Leistungsdichte  
- Kombination mit Hochtemperatur- und Mitteltemperatur-Brennkammern möglich



Die hohe Performance von Gebläse und Verbrennungskopf garantieren Effizienz und Umweltschutz. Die Erfahrung von Riello in der Verbrennungstechnologie gewährleistet eine zuverlässige Zündung, einen sicheren Betrieb und umweltfreundliche Emissionen.



## RL BAUREIHE



- LOW NOx VERBRENNUNG VON HEIZÖL EL ENTSPRECHEND KLASSE III EN 267
- VERFÜGBAR FÜR EINSTUFIGEN, ZWEISTUFIGEN ODER MODULIERENDEN BETRIEB JE NACH AUSFÜHRUNG.
- ENTWICKELT FÜR DIE VERWENDUNG IN WARMWASSER- ODER HEISSWASSER-HEIZKESSELN, WARMLUFTERZUGERN, DAMPFERZUGERN ODER THERMALÖL-KESSELN

LOW NOx



Der Verbrennungskopf wurde für die teilweise Rezirkulation der Verbrennungsgase entwickelt. Auf diese Weise werden dank der niedrigeren Temperaturen die NOx-Emissionen reduziert, wodurch die Werte unter das Niveau der restriktivsten Standards fallen.



Geräuscharme Hochleistungsgebläse für hohe Luftleistung und Gebläsedruck, mit Optimierung der Geräuschemissionen durch den Einsatz schalldämmenden Materialien im Ansaugtrakt.



Einfache Wartung dank leichte Zugänglichkeit der Komponenten, auch bei installiertem Brenner. Elektrischer Schutz IP X4D (IP 44). Kompakte Haube und schlanke Bauform, zur Reduzierung der Gesamtabmessungen und zur Erleichterung von Service und Wartung.



Eine breite Palette an Zubehör ermöglicht eine hohe Arbeitsflexibilität.



## RLS BAUREIHE



- ENTWICKELT FÜR LOW NOx-EMISSIONEN UND REDUZIERUNG VON BRENNSTOFFVERBRAUCH UND BETRIEBSKOSTEN
- BETRIEBSWEISE ZWEISTUFIG / ZWEISTUFIG-GLEITEND/ MODULIEREND JE NACH AUSFÜHRUNG.
- IDEALE LÖSUNG , WENN DUALE BRENNSTOFFVERSORGUNG ERFORDERLICH IST

LOW NOx



Die RLS-Brenner können präzise die erforderliche Leistung liefern, wodurch ein hohes Effizienzniveau und stabiler Betrieb des Systems gewährleistet werden. Brennstoffverbrauch und Betriebskosten werden gesenkt.



Die Optimierung der Geräuschemissionen wird durch die spezielle Gestaltung des Lufteinlaufs am Gebläse und die Verwendung schallabsorbierender Materialien erreicht.



Alle notwendigen Komponenten sind in einer Monoblock-Struktur vereint, dies garantiert eine einfache, schnelle und vor allem flexible Installation.



Breites Leistungsspektrum für Heiß- und Heißwasserkessel mit niedriger und mittlerer Temperatur, Heißluft- oder Dampfkessel, Diathermalölkessel.