

YESTERDAY



Today



TOMORROW



Catalogo Prodotti

38^a Mostra Convegno Expocomfort
Milano 2012

- Residenziale caldo e Residenziale freddo
- Solare termico e Bollitori
- Professionale caldo



Energy For Life

"Trasformiamo l'energia della natura per garantire il benessere in milioni di strutture italiane con attenzione all'ambiente e passione, avvalendoci di un'organizzazione e di una rete che trovano nei numeri la propria forza distintiva."

620

Servizi Tecnici Autorizzati Riello in Italia

250

Agenzie Vendita Riello in Italia

84950

Prodotti a Catalogo in Italia

Stabilimenti nel mondo

Riello, energie per la vita.

Energia: nuova, diffusa, condivisa, in continuo movimento. Per Riello "energia" è da 90 anni il concetto cardine della propria politica industriale, che si traduce quotidianamente in ricerca di nuove soluzioni volte a garantire, con la massima efficienza, il comfort richiesto nel pieno rispetto dell'ambiente che ci circonda.

La forza di Riello è frutto della capacità d'innovazione tecnologica e dell'esperienza acquisiti nel corso di questi anni, cui si affianca la serietà di un team di tecnici, professionisti e collaboratori, chiamati tutti i giorni a dare il proprio contributo in termini di laboriosità, competenza e creatività.

Forte di una esperienza consolidata in 90 anni di grandi successi ed innovazioni, grazie a progetti e soluzioni volte a sfruttare con efficienza ogni forma di energia, Riello è il marchio italiano leader nella produzione di sistemi e tecnologie per il riscaldamento e la climatizzazione di tutti gli ambienti nell'ambito residenziale e professionale.

Tale primato si traduce in una attenzione che si rinnova ogni anno con l'obiettivo di raggiungere traguardi sempre più ambiziosi: i numeri sono la più concreta testimonianza di questo impegno.

L'organizzazione industriale di Riello vanta 8 stabilimenti produttivi, 5 Centri di Eccellenza per lo sviluppo dei prodotti e un Centro di Ricerca sulla Combustione tra i più importanti al mondo.

La presenza sul mercato è caratterizzata in Italia da una articolata ed efficiente struttura commerciale, con 250 Agenzie e 620 Servizi Tecnici, che si completa con 4 importanti Centri di Formazione dislocati sul territorio nazionale.

All'estero Riello è presente con 17 filiali operative in Europa, America e Asia, e con clienti in oltre 60 paesi.

Riello, creatore d'innovazione.

“Professionalità, competenza e flessibilità sono i valori principali del nostro lavoro attraverso i quali progettiamo il futuro, favorendo il progresso della comunità e fornendo risposte adeguate alle sfide della contemporaneità.”





Tecnologia sostenibile

Sviluppando moderni concetti di sostenibilità e ricerca, Riello è in grado di produrre tecnologie all'avanguardia che affiancano all'efficienza energetica e alla riduzione delle emissioni inquinanti l'impiego di forme di energia rinnovabile, nonché l'adozione dei più moderni sistemi informatici.

L'ampia gamma di prodotti è in grado di soddisfare tutte le esigenze della clientela, dalle applicazioni domestiche agli impianti commerciali e industriali, garantendo eccellenza e qualità sia nella componentistica che nella realizzazione di sistemi integrati e complessi.

Servizi ad alto valore aggiunto e consulenze personalizzate completano l'offerta e testimoniano l'affidabilità dei propri collaboratori, costantemente coinvolti in programmi di formazione e aggiornamento professionale. Una rete di contatti ramificati su tutto il territorio consente inoltre di rispondere in modo rapido ed efficace ad ogni richiesta, garantendo massima vicinanza al cliente.



Indice

Residenziale Caldo

POMPE DI CALORE

| | | |
|----------------|----|------------|
| ARIA-ACQUA | 8 | NEXPOLAR |
| | 9 | NEXSIRIUS |
| | 11 | EKOTROS |
| ARIA SANITARIA | 13 | NEXPRO 300 |
| GEOTERMICHE | 14 | EKOMETIS |

CALDAIE MURALI

| | | |
|------------|----|-------------------|
| CONDENSING | 16 | FAMILY CONDENS |
| | 17 | RESIDENCE CONDENS |
| | 18 | IN CONDENS SOLAR |

GRUPPI TERMICI A GAS

| | | |
|------------|----|---------------------------------|
| CONDENSING | 20 | RESIDENCE COLONNA CONDENS SOLAR |
| | 21 | ALUDOMUS |
| | 22 | ALUDOMUS SOLAR |

Residenziale Freddo

CONDIZIONATORI D'ARIA

| | | |
|-------------------|----|----------|
| MONO / MULTISPLIT | 23 | SIGNO XN |
|-------------------|----|----------|

PANNELLI SOLARI

| | | |
|----------------------|----|----------|
| CIRCOLAZIONE FORZATA | 25 | CSA 25 R |
|----------------------|----|----------|

BOLLITORI E ACCUMULI SOLARI

| | | |
|-----------|----|--------------------------------------|
| COMBINATI | 26 | RIELLO 7200 KOMBISOLAR ³⁵ |
| BIVALENTI | 27 | RIELLO 7200/2 READY |

Solare Termico e Bollitori

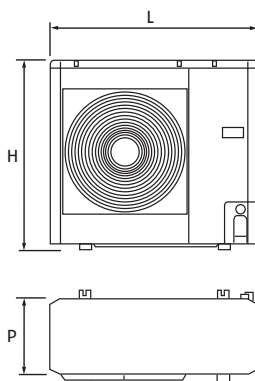
GENERATORI A CONDENSAZIONE

| | | |
|--|----|-----------------------------|
| SISTEMI A CONDENSAZIONE A GAS | 28 | CONDEXA PRO EXT ALL INSIDE |
| | 29 | CONDEXA PRO3 EXT ALL INSIDE |
| | 30 | CONDEXA PRO3 |
| | 31 | CONDEXA PRO3 SMART |
| MODULI A CONDENSAZIONE A GAS | 32 | ALU PRO POWER |
| GRUPPI TERMICI A CONDENSAZIONE A GAS | 33 | TAU N PREMIX |
| | 34 | TAU UNIT |
| GRUPPI TERMICI A CONDENSAZIONE A GASOLIO | 35 | TAU UNIT OIL |
| BRUCIATORI | | |
| GAS LOW NOX | 36 | RS 55/E e RS 55/M BLU |
| GAS | 38 | RS 150 e RS 150/M |
| MISTI | 40 | RLS 200/EV MX |
| LOW NOX DI GAS, GASOLIO E MISTI | 42 | R_310-410-510 |
| | 45 | RS-RL-RLS 310÷1200 |
| COGENERAZIONE /ENERGIA ELETTRICA | | |
| | 48 | GTE NG |
| | 49 | RIELLO SUNSOLAR TL |
| | 50 | RIELLO RAY |
| | 51 | RIELLO LUCE MCPH P7 |

Professionale Caldo

Pompe di calore aria-acqua

Nexpolar



-Pompa di calore inverter ad alto rendimento

NexPolar è la proposta Riello per il riscaldamento ed il raffrescamento, con possibilità di produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico ad alta efficienza energetica. L'unità è equipaggiata con un controllo DC-Inverter a modulazione PAM e PWM, che permette al compressore del tipo Twin-Rotary una modulazione continua dal 30% fino al 120%, garantendo in qualsiasi momento standard energetici elevati. Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20°C , con acqua calda fino a $+60^{\circ}\text{C}$; in funzionamento estivo la temperatura esterna massima è $+47^{\circ}\text{C}$ con una temperatura massima dell'acqua refrigerata di $+18^{\circ}\text{C}$. NexPolar è perciò la proposta ideale per qualsiasi tipo di applicazione residenziale e commerciale per il riscaldamento ed il raffrescamento con installazioni a pavimento e/o ventilconvettori. L'unità è monoblocco, quindi tutti i componenti sono alloggiati all'interno per agevolare e rendere più veloci le operazioni di installazione. NexPolar viene fornito con controllo climatico di serie. NexPolar è disponibile in quattro taglie da 5,8 a 14,5 kW.

- Tecnologia DC-Inverter con compressore Twin-Rotary
- Corrente di spunto ridotta grazie alla tecnologia Inverter
- COP e EER elevati
- Possono essere collegate a radiatori a bassa temperatura, elementi riscaldanti a pavimento e a unità tipo ventilconvettore
- Controllo remoto di serie
- Temperatura di riscaldamento dell'acqua sino a $+60^{\circ}\text{C}$
- Semplice e rapida installazione; necessario solo l'allacciamento delle tubazioni idrauliche
- Dimensioni contenute.

DATI TECNICI

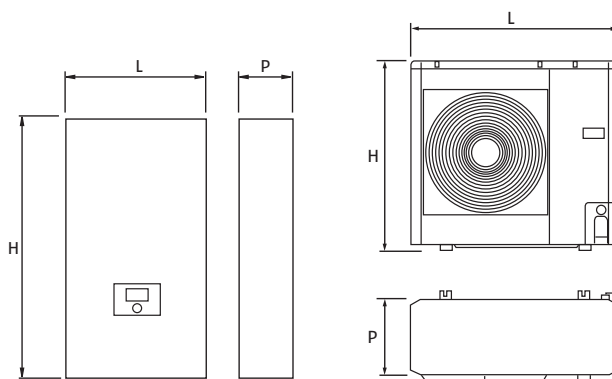
| RISCALDAMENTO | | | | | | | RAFFREDDAMENTO | | | | | | | | | | Denominazione commerciale |
|-------------------|-----------------|-----|-------------------|-----------------|-----|----------------|-------------------|-----------------|-----|-------------------|-----------------|-----|----------------|------|------|------|---------------------------|
| Pavimento (1) | | | Fancoil (2) | | | | Pavimento (3) | | | Fancoil (4) | | | | H mm | L mm | P mm | |
| Potenza nomin. kW | Potenza ass. kW | COP | Potenza nomin. kW | Potenza ass. kW | COP | Potenza max kW | Potenza nomin. kW | Potenza ass. kW | EER | Potenza nomin. kW | Potenza ass. kW | EER | Potenza max kW | | | | |
| 5,8 | 1,4 | 4,2 | 5,8 | 1,9 | 3,0 | 6,1 | 7,0 | 1,9 | 3,6 | 4,7 | 1,6 | 2,9 | 5,3 | 820 | 900 | 320 | NexPolar 006 MN |
| 7,2 | 1,8 | 3,9 | 7,4 | 2,3 | 3,2 | 8,1 | 7,8 | 2,1 | 3,7 | 5,8 | 2,0 | 2,9 | 5,8 | 820 | 900 | 320 | NexPolar 008 MN |
| 11,9 | 3,0 | 3,9 | 13,0 | 4,3 | 3,0 | 13,0 | 13,5 | 3,7 | 3,6 | 10,2 | 3,5 | 2,9 | 11,7 | 1360 | 900 | 320 | NexPolar 012 MN |
| 14,5 | 3,5 | 4,1 | 14,0 | 4,4 | 3,2 | 15,0 | 16,0 | 4,2 | 3,8 | 13,0 | 4,5 | 2,9 | 13,8 | 1360 | 900 | 320 | NexPolar 015 MN |

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- 1) riscaldamento: temperatura acqua mandata 35°C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C B.S. e 6°C B.U.
- 2) riscaldamento: temperatura acqua mandata 45°C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C B.S. e 6°C B.U.
- 3) raffreddamento: temperatura acqua mandata 18°C con salto termico acqua 5°C ; temp. aria ingresso 35°C .
- 4) raffreddamento: temperatura acqua mandata 7°C con salto termico acqua 5°C ; temp. aria ingresso 35°C .

Pompe di calore aria-acqua

NexSirius



-Pompa di calore inverter ad alto rendimento

NexSirius è la famiglia di pompe di calore "split" RIELLO ottimizzate per l'utilizzo con pavimento radiante e/o Ventilconvettori e la produzione di acqua calda ad uso sanitario. Il sistema è costituito da un'unità esterna INVERTER associata ad un'unità interna idronica NexBox. Il sistema può modulare dal 30% al 120% della potenza, garantendo un funzionamento silenzioso con rendimenti elevati. NexBox è l'unità interna del sistema. L'unità offre un collegamento facile per vari tipi di terminali come pavimento radiante, ventilconvettori, radiatori a bassa temperatura, anche grazie ai componenti già installati a bordo: pompa di circolazione, vaso espansione, filtro, sfiato d'aria e flussostato.

NexBox è disponibile in due varianti.

Variante A): Riscaldamento/Raffreddamento con predisposizione per l'alloggiamento di una resistenza elettrica

Variante B): Riscaldamento/Raffreddamento senza alloggiamento per resistenza elettrica

NexBox (entrambi le varianti) è abbinabile con l'accessorio "kit valvola 3 vie", facilmente integrabile con una caldaia (per il solo funzionamento alternato) e con un bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria.

Tutto il sistema viene comandato da una piattaforma elettronica tipo RIELLOtech, che permette di realizzare soluzioni impiantistiche complesse.

La macchina nel suo complesso è estremamente compatta, risultando tra le migliori nel mercato con dimensioni di soli 735mm di altezza, 410mm di larghezza e 260mm di profondità. Il sistema è estremamente versatile potendo lavorare fino a temperature dell'aria esterna di -15°C e produrre acqua calda fino a 55 °C.

NexSirius, con le quattro taglie da 5 a 11,5 kW ad elevata efficienza energetica, è in classe A/A, ideale per qualsiasi tipo di applicazione residenziale per il riscaldamento ed il raffreddamento.

L'unità rispetta i valori per usufruire la detrazione fiscale del 55%.

- Tecnologia DC-INVERTER con compressore TWIN ROTARY
- Corrente di spunto ridotta grazie alla tecnologia Inverter
- Rendimento in classe A/A
- Può essere collegato a radiatori a bassa temperatura, elementi riscaldanti a pavimento e Ventilconvettori
- Temperatura in riscaldamento fino a +55°C
- Funzionamento ibrido (pompa di calore o Caldaia in alternativa)
- Semplice e rapida installazione; necessario solo l'allacciamento delle tubazioni idrauliche
- Sistema idronico split per evitare il rischio di congelamento
- Dimensioni estremamente contenute
- L'unità può usufruire della detrazione fiscale del 55%

DATI TECNICI

| RISCALDAMENTO | | | | | | | RAFFREDDAMENTO | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|----------------------|---------------------|-----|--------------------------------------|----------------------|---------------------|------|----------------------|---------------------|-----|------|-----|-----|----------------|---|------|--|
| Pavimento *1) | | | Fancoil *2) | | | | Pavimento *3) | | | Fancoil *4) | | | H | L | P | Allimentazione | Denominazione commerciale | Note | |
| Capacità nominale kW | Potenza nominale kW | COP | Capacità nominale kW | Potenza nominale kW | COP | Predisposiz. resistenza elettrica kW | Capacità nominale kW | Potenza nominale kW | EER | Capacità nominale kW | Potenza nominale kW | EER | mm | mm | mm | | | | |
| CON ALLOGGIAMENTO PER RESISTENZA ELETTRICA E SUPPORTO CALDAIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,00 | 1,13 | 4,42 | 4,4 | 1,3 | 3,4 | 1,5 | 4,23 | 1,16 | 3,65 | 3,6 | 1,37 | 2,6 | 690 | 900 | 320 | 230V/1PH/50Hz | NexSirius 006 R | *5) | |
| | | | | | | | | | | | | | 735 | 410 | 260 | 230V/1PH/50Hz | U.e: NexSirius 006 M U.i: NexBox 007 R | | |
| 6,53 | 1,51 | 4,32 | 5,7 | 1,7 | 3,3 | 1,5 | 5,59 | 1,53 | 3,65 | 4,7 | 1,82 | 2,6 | 820 | 900 | 320 | 230V/1PH/50Hz | NexSirius 007 R | | |
| | | | | | | | | | | | | | 735 | 410 | 260 | 230V/1PH/50Hz | U.e: NexSirius 007 M U.i: NexBox 007 R | | |
| 9,10 | 2,07 | 4,40 | 8,7 | 2,6 | 3,3 | 3,0 | 7,88 | 1,95 | 4,05 | 6,0 | 1,94 | 3,1 | 1360 | 900 | 320 | 230V/1PH/50Hz | NexSirius 010 R | *5) | |
| | | | | | | | | | | | | | 735 | 410 | 260 | 400V/3PH/50Hz | U.e: NexSirius 010 M U.i: NexBox 012 R | | |
| 11,50 | 2,71 | 4,24 | 11,3 | 3,4 | 3,3 | 2x3 | 9,00 | 2,37 | 3,80 | 6,8 | 2,36 | 2,9 | 1360 | 900 | 320 | 230V/1PH/50Hz | NexSirius 012 R | | |
| | | | | | | | | | | | | | 735 | 410 | 260 | 400V/3PH/50Hz | U.e: NexSirius 012 M U.i: NexBox 012 R | | |
| SENZA ALLOGGIAMENTO PER RESISTENZA ELETTRICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,00 | 1,13 | 4,42 | 4,4 | 1,3 | 3,4 | - | 4,23 | 1,16 | 3,65 | 3,6 | 1,37 | 2,6 | 690 | 900 | 320 | 230V/1PH/50Hz | NexSirius 006 | *5) | |
| | | | | | | | | | | | | | 735 | 410 | 260 | 230V/1PH/50Hz | U.e: NexSirius 006 M U.i: NexBox 007 | | |
| 6,53 | 1,51 | 4,32 | 5,7 | 1,7 | 3,3 | - | 5,59 | 1,53 | 3,65 | 4,7 | 1,82 | 2,6 | 820 | 900 | 320 | 230V/1PH/50Hz | NexSirius 007 | *5) | |
| | | | | | | | | | | | | | 735 | 410 | 260 | 230V/1PH/50Hz | U.e: NexSirius 007 M U.i: NexBox 007 | | |
| 9,10 | 2,07 | 4,40 | 8,7 | 2,6 | 3,3 | - | 7,88 | 1,95 | 4,05 | 6,0 | 1,94 | 3,1 | 1360 | 900 | 320 | 230V/1PH/50Hz | NexSirius 010 | *5) | |
| | | | | | | | | | | | | | 735 | 410 | 260 | 230V/1PH/50Hz | U.e: NexSirius 010 M U.i: NexBox 012 | | |
| 11,50 | 2,71 | 4,24 | 11,3 | 3,4 | 3,3 | - | 9,00 | 2,37 | 3,80 | 6,8 | 2,36 | 2,9 | 1360 | 900 | 320 | 230V/1PH/50Hz | NexSirius 012 | *5) | |
| | | | | | | | | | | | | | 735 | 410 | 260 | 230V/1PH/50Hz | U.e: NexSirius 012 M U.i: NexBox 012 | | |

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

*1) riscaldamento: temperatura acqua mandata 35°C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7 °C B.S. e 6 °C B.U.;

*2) riscaldamento: temperatura acqua mandata 45°C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7 °C B.S. e 6 °C B.U.

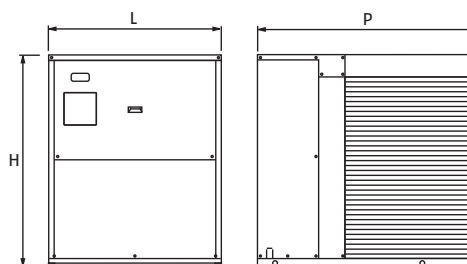
*3) raffreddamento: temperatura acqua mandata 18°C con salto termico acqua 5°C; temp. aria ingresso 35°C.

*3) raffreddamento: temperatura acqua mandata 7°C con salto termico acqua 5°C; temp. aria ingresso 35°C.

*5) disponibile non prima di Maggio 2012.

Pompa di calore aria-acqua

EkoTros



- Pompa di calore aria-acqua reversibile ad alta efficienza ed alta temperatura

EkoTros come pompa di calore reversibile rappresenta la migliore soluzione per impianti di riscaldamento, dove è richiesta un'alta temperatura dell'acqua calda sia per l'uso in riscaldamento che per il sanitario, con possibilità di raffrescamento degli ambienti durante l'estate con opzione (versione dedicata) del recupero di calore. Grazie al compressore, con immissione supplementare di vapore nel ciclo di compressione e tecnologia EVI, garantisce il raggiungimento di temperature dell'acqua fino a 65°C con un ampio limite di funzionamento con temperature esterne fino a -20°C. Tutta la gamma raggiunge efficienze superiori ai livelli previsti per la classe energetica A. EkoTros è progettato particolarmente per il riscaldamento garantendo la massima affidabilità grazie ai due circuiti indipendenti e un sistema di prevenzione per ridurre la formazione del ghiaccio in batteria.

- Efficienza oltre la classe A
- Alta temperatura fino a 65°C
- Massima affidabilità
- Esteso campo di funzionamento

DATI TECNICI

| RISCALDAMENTO (1) | | | | | RAFFREDDAMENTO (2) | | | | | RECUPERATORE (3) | | | Versione | | | Denominazione commerciale | | |
|---|-----------------|------|---|-----------------------------------|--------------------|-----------------|------|-------|---|-----------------------------------|------------------------------------|------|----------|------|----------|---------------------------|------------|------------------|
| Potenza kW | Potenza ass. kW | COP | Portata acqua scambiatore m ³ /h | Perdita di carico scambiatore kPa | Potenza kW | Potenza ass. kW | EER | ESEER | Portata acqua scambiatore m ³ /h | Perdita di carico scambiatore kPa | Potenza termica al recuperatore kW | H mm | L mm | P mm | Standard | | Silenziata | Recuperatore |
| VERSIONE STANDARD | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38,0 | 10,7 | 3,55 | 6,60 | 10,2 | 34,1 | 11,6 | 2,94 | 3,40 | 5,87 | 8,10 | - | 1420 | 1120 | 1695 | x | | | EKO T 0122 HC |
| 51,3 | 14,4 | 3,56 | 8,91 | 12,9 | 43,8 | 14,7 | 2,98 | 3,34 | 7,54 | 9,21 | - | 1420 | 1120 | 2195 | x | | | EKO T 0152 HC |
| 68,8 | 19,4 | 3,55 | 12,00 | 14,6 | 60,3 | 20,4 | 2,96 | 3,40 | 10,40 | 11,00 | - | 1420 | 1120 | 2745 | x | | | EKO T 0202 HC |
| 84,9 | 23,6 | 3,60 | 14,80 | 18,3 | 76,4 | 25,8 | 2,96 | 3,38 | 13,20 | 14,50 | - | 1620 | 1120 | 2745 | x | | | EKO T 0262 HC |
| 102,0 | 27,7 | 3,68 | 17,70 | 22,9 | 91,7 | 31,3 | 2,93 | 3,35 | 15,80 | 18,20 | - | 1620 | 1120 | 2745 | x | | | EKO T 0302 HC |
| VERSIONE STANDARD CON RECUPERATORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38,0 | 10,7 | 3,55 | 6,60 | 10,2 | 35,4 | 11,2 | 3,16 | - | 5,87 | 8,10 | 9,46 | 1420 | 1120 | 1695 | X | | x | EKO T 0122 HCR |
| 51,3 | 14,4 | 3,56 | 8,91 | 12,9 | 45,4 | 14,2 | 3,20 | - | 7,54 | 9,21 | 11,8 | 1420 | 1120 | 2195 | X | | x | EKO T 0152 HCR |
| 68,8 | 19,4 | 3,55 | 12,00 | 14,6 | 62,6 | 19,8 | 3,16 | - | 10,40 | 11,00 | 16,6 | 1420 | 1120 | 2745 | X | | x | EKO T 0202 HCR |
| 84,9 | 23,6 | 3,60 | 14,80 | 18,3 | 79,3 | 25,0 | 3,17 | - | 13,20 | 14,50 | 21,2 | 1620 | 1120 | 2745 | X | | x | EKO T 0262 HCR |
| 102,0 | 27,7 | 3,68 | 17,70 | 22,9 | 95,1 | 30,3 | 3,14 | - | 15,80 | 18,20 | 26,2 | 1620 | 1120 | 2745 | X | | x | EKO T 0302 HCR |
| VERSIONE SILENZIATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38,4 | 10,7 | 3,59 | 6,67 | 10,5 | 34,0 | 11,6 | 2,93 | 3,38 | 5,85 | 8,05 | | 1420 | 1120 | 1695 | | x | | EKO T 0122 HC.S |
| 51,0 | 14,3 | 3,57 | 8,86 | 12,7 | 43,9 | 14,9 | 2,95 | 3,31 | 7,56 | 9,25 | | 1420 | 1120 | 2195 | | x | | EKO T 0152 HC.S |
| 69,4 | 19,4 | 3,58 | 12,10 | 14,8 | 60,2 | 20,5 | 2,94 | 3,36 | 10,40 | 11,00 | | 1420 | 1120 | 2745 | | x | | EKO T 0202 HC.S |
| 85,8 | 23,7 | 3,62 | 14,90 | 18,7 | 76,2 | 26,1 | 2,92 | 3,34 | 13,10 | 14,50 | | 1620 | 1120 | 2745 | | x | | EKO T 0262 HC.S |
| 100,0 | 27,6 | 3,62 | 17,40 | 22,2 | 90,4 | 32,9 | 2,75 | 3,18 | 15,60 | 17,70 | | 1620 | 1120 | 2745 | | x | | EKO T 0302 HC.S |
| VERSIONE SILENZIATA CON RECUPERATORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38,4 | 10,7 | 3,59 | 6,67 | 10,5 | 34 | 11,6 | 2,93 | 3,38 | 5,85 | 8,05 | 9,46 | 1420 | 1120 | 1695 | | x | x | EKO T 0122 HCR.S |
| 51,0 | 14,3 | 3,57 | 8,86 | 12,7 | 43,9 | 14,9 | 2,95 | 3,31 | 7,56 | 9,25 | 12,0 | 1420 | 1120 | 2195 | | x | x | EKO T 0152 HCR.S |
| 69,4 | 19,4 | 3,58 | 12,10 | 14,8 | 60,2 | 20,5 | 2,94 | 3,36 | 10,40 | 11,00 | 16,5 | 1420 | 1120 | 2745 | | x | x | EKO T 0202 HCR.S |
| 85,8 | 23,7 | 3,62 | 14,90 | 18,7 | 76,2 | 26,1 | 2,92 | 3,34 | 13,10 | 14,50 | 21,5 | 1620 | 1120 | 2745 | | x | x | EKO T 0262 HCR.S |
| 100,0 | 27,6 | 3,62 | 17,40 | 22,2 | 90,4 | 32,9 | 2,75 | 3,18 | 15,60 | 17,70 | 27,6 | 1620 | 1120 | 2745 | | x | x | EKO T 0302 HCR.S |

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

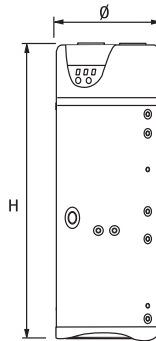
*1) riscaldamento: temperatura acqua mandata 45°C con salto termico 5K; temperatura aria ingresso 7°C con 87% U.R.

*2) raffreddamento: temperatura acqua mandata 7°C con salto termico 5°C; temperatura aria ingresso 35°C.

*3) acqua scambiatore freddo lato utenza (ingresso/uscita) 12/17 °C; temperatura aria ingresso 35°C

Pompe di calore acqua sanitaria

NexPro 300



NexPro 300 è la proposta Riello, studiata e ottimizzata per la produzione di acqua calda sanitaria, indicata per utilizzo domestico. L'unità è costituita principalmente da una mini pompa di calore e da un bollitore. La mini pompa di calore, alloggiata direttamente nella parte superiore del bollitore, usa l'energia termica dell'aria, irradiata da una caldaia o altre sorgenti, per riscaldare l'acqua del bollitore della capacità di 300 l. L'aria viene aspirata da un ventilatore centrifugo che permette un funzionamento della pompa di calore in ricircolo o per luoghi installativi particolari, attraverso una canalizzazione con sviluppo fino a 10 m di diametro DN160. L'energia così recuperata viene trasferita all'acqua da uno scambiatore esterno disposto circonferenzialmente sulla superficie esterna del bollitore, evitando così particolari oneri di manutenzione. L'elevata efficienza di NexPro 300 è legata all'utilizzo di un circuito frigorifero in R134A, che utilizza un compressore ad alto rendimento, per produrre una potenza termica di ca. 1.870 W con solo 615 Watt di potenza elettrica impiegata, riscaldando l'acqua fino a 60°C. Il bollitore ha una doppia vetrificazione (DIN 4753) ed è equipaggiato di serie con una resistenza elettrica da 1,5 kW. La resistenza soddisfa le quattro principali funzioni: riscaldamento di supporto, antigelo, riscaldamento di emergenza, funzionamento antilegionella. Tutto il sistema viene controllato e regolato tramite un comando che usufruisce di una gestione intelligente dei singoli componenti.

- Produzione ACS con temperature fino a 60 °C
- Elevato coefficiente di rendimento
- Resistenza elettrica di supporto da 1,5 kW
- Facilmente canalizzabile grazie al ventilatore centrifugo
- Bollitore con doppia vetrificazione (DIN 4753)
- Integrazione solare tramite kit tipo Riello Solar
- Scambiatore ACS che non necessita manutenzioni particolari
- Anodo di magnesio anticorrosione.

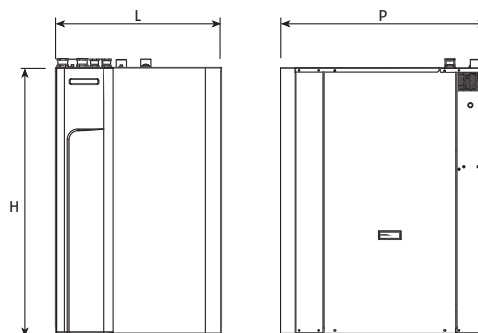
DATI TECNICI

| Potenza media in riscaldamento*1) W | Coefficiente di rendimento *2) COP | Potenza elettrica media assorbita *1) W | Temp di ripristino *1) h | Portata d'aria m ³ /h | Volume l | H mm | L mm | P mm | Denominazione commerciale |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------------------------|
| ACQUA CALDA SANITARIA | | | | | | | | | |
| 2427 | 3,8 | 639 | 5,0 | 450 | 300 | 1870 | 660 | 660 | NexPro 300 |
| ACQUA CALDA SANITARIA + CALDAIA | | | | | | | | | |
| 2427 | 3,8 | 639 | 5,0 | 450 | 295 | 1870 | 660 | 660 | NexPro 300C |
| ACQUA CALDA SANITARIA + CALDAIA + SOLARE | | | | | | | | | |
| 2427 | 3,8 | 639 | 5,0 | 450 | 290 | 1870 | 660 | 660 | NexPro 300CS |

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: *1) Aria ambiente aspirata 15°C con umidità 70%, riscaldamento acqua sanitaria nel bollitore da 15°C a 50°C
*2) In accordo con EN 255-3 (Aria 15°C / Acqua 15°C-50°C)

Pompe di calore geotermiche

EkoMetis



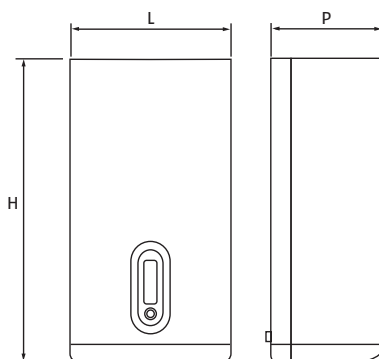
- Pompa di calore reversibile per sorgente geotermica oppure acqua di falda

Le pompe di calore EkoMetis sono ottimizzate per sistemi geotermici oppure acqua di falda, per un funzionamento in riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite una valvola tre vie (accessorio - da installare esternamente all'unità). Le pompe di calore possono essere abbinate ad impianti tradizionali o radianti. EkoMetis è disponibile come variante con il recupero totale per un funzionamento a ciclo combinato (acqua sanitaria e raffreddamento). L'efficienza energetica è massima durante il ciclo estivo, grazie al recupero totale del calore e quindi la produzione di acqua calda sanitaria è completamente gratuita. L'installazione è notevolmente semplificata: grazie all'integrazione del gruppo idraulico è sufficiente collegare la macchina all'impianto idrico ed elettrico per metterla in funzione.

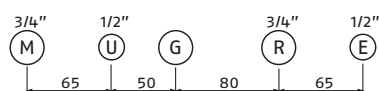
- Gruppo idronico integrato
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Recupero totale in raffreddamento (variante)
- Controllo intelligente delle fonti energetiche disponibili

Caldaie murali a condensazione

Family Condens



M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



- Rendimento ★★★
- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato
- Modelli solo riscaldamento e modelli combinati

Family Condens è una caldaia murale che coniuga al meglio comfort, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente. Il nuovo scambiatore Riello completamente realizzato in alluminio garantisce efficienza e durata, alta prevalenza e riduzione delle emissioni inquinanti. Family Condens è disponibile con potenze da 2,5 a 25 kW e da 3,5 a 35 kW.

- Rapporto di modulazione 1:10 (potenza minima 2,5 kW) che permette alla caldaia di rispondere a tutte le richieste di calore
- Certificazione "Range Rated" che permette di adeguare la potenza nominale della caldaia all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Circolatore a numero di giri variabile
- 3 Stelle in comfort sanitario secondo Pr EN 13203
- Sistema di remotazione allarmi che permette la segnalazione in remoto dello stato di blocco della caldaia
- Funzioni speciali Family: Tasto Benessere, Tasto Memory, Funzione Touch&Go, Riempimento impianto intelligente
- Dima di montaggio, raccordi idraulici, cavo di alimentazione elettrica e kit trasformazione GPL (G31) a corredo
- Sonda esterna di serie.

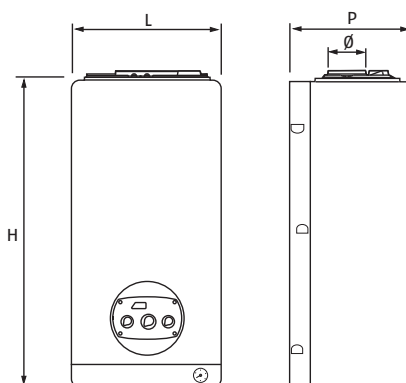
DATI TECNICI

| Potenza kW utile 80°/60° min - max | Potenza kW utile 50°/30° min - max | Rendimento utile Pn (80/60) % | Rendimento utile P30% (rit.30°C) % | Produzione sanitaria l/min (Δt 25°) | H mm | L mm | P mm | Peso netto kg | Combust. | Denominazione commerciale | Note |
|---|--|--|---|--|---------|---------|---------|---------------------|----------|------------------------------|------|
| VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO - RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA | | | | | | | | | | | |
| 2,5 - 24,4 | 2,7 - 26,2 | 97,5 | 109,4 | 14,3 | 845 | 453 | 358 | 42 | MTN | FAMILY CONDENS 2.5 KIS | (1) |
| 3,4 - 33,7 | 3,7 - 36,5 | 97,5 | 108,0 | 20,0 | 845 | 453 | 358 | 44 | MTN | FAMILY CONDENS 3.5 KIS | (2) |
| VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO - SOLO RISCALDAMENTO | | | | | | | | | | | |
| 2,5 - 24,4 | 2,7 - 26,2 | 97,5 | 109,4 | - | 845 | 453 | 358 | 40 | MTN | FAMILY CONDENS 2.5 IS | (1) |
| 3,4 - 33,7 | 3,7 - 36,5 | 97,5 | 108,0 | - | 845 | 453 | 358 | 42 | MTN | FAMILY CONDENS 3.5 IS | (2) |

(1) Per il G31 la Pn minima è 4,5 kW.
(2) Per il G31 la Pn minima è 6,2 kW.

Caldaie murali a condensazione

Residence Condens



M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



- Rendimento ★★★★★
- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato
- Modelli solo riscaldamento e modelli combinati

Residence Condens è la caldaia murale a condensazione Riello per utenze di medie dimensioni. Il nuovo scambiatore Riello completamente realizzato in alluminio garantisce efficienza e durata, alta prevalenza e riduzione delle emissioni inquinanti. E' disponibile con potenze da 12 a 30 kW.

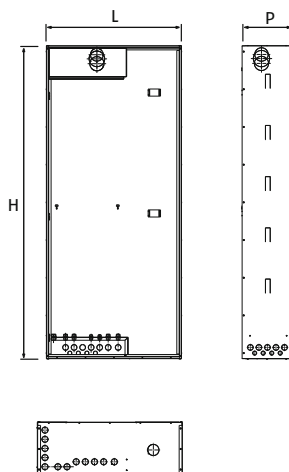
- Le versioni 12 e 20 kW, solo riscaldamento e combinate istantanee, offrono un elevato rapporto di modulazione e sono ideali per l'abbinamento a sistemi solari
- Certificazione "Range Rated" che permette di adeguare la potenza nominale della caldaia all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Circolatore a tre velocità
- Funzione "Inverno con Pre-riscaldamento": permette di mantenere in temperatura lo scambiatore sanitario riducendo i tempi d'attesa durante il prelievo (solo modelli combinati istantanei)
- Termoregolazione di serie in scheda in abbinamento alla sonda esterna (optional)
- Dima di montaggio, raccordi idraulici, cavo di alimentazione elettrica a corredo
- Kit trasformazione a GPL (G31) a corredo.

DATI TECNICI

| Potenza kW utile 80°/60° min - max | Potenza kW utile 50°/30° min - max | Rendimento utile Pn (80/60) % | Rendimento utile P30% (rit.30°C) % | Produzione sanitaria l/min (Δt 25°) | H mm | L mm | P mm | Peso netto kg | Combust. | Denominazione commerciale |
|---|--|--|---|--|---------|---------|---------|---------------------|----------|------------------------------|
| VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO - RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA | | | | | | | | | | |
| 3,4 - 19,6 | 3,8 - 21,8 | 98,1 | 108,4 | 11,5 | 845 | 400 | 358 | 39 | MTN | RESIDENCE CONDENS 20 KIS |
| 5,9 - 24,5 | 6,5 - 26,3 | 98,0 | 107,7 | 14,3 | 845 | 400 | 358 | 39 | MTN | RESIDENCE CONDENS 25 KIS |
| 5,9 - 29,1 | 6,5 - 31,6 | 97,0 | 109,0 | 17,2 | 845 | 450 | 358 | 42 | MTN | RESIDENCE CONDENS 30 KIS |
| VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO - SOLO RISCALDAMENTO | | | | | | | | | | |
| 2,4 - 11,7 | 2,6 - 12,2 | 97,6 | 108,8 | | 845 | 400 | 358 | 37 | MTN | RESIDENCE CONDENS 12 IS |
| 3,4 - 19,6 | 3,8 - 21,2 | 98,1 | 108,4 | | 845 | 400 | 358 | 38 | MTN | RESIDENCE CONDENS 20 IS |
| 5,9 - 29,1 | 6,5 - 31,6 | 97,0 | 109,0 | | 845 | 450 | 358 | 41 | MTN | RESIDENCE CONDENS 30 IS |

Caldaie murali a condensazione

In Condens Solar



| Utilizzo | Diametro |
|-------------------------|----------|
| Ritorno Solare | 3/4" |
| Mandata Solare | 3/4" |
| Entrata Acqua Fredda | 1/2" |
| Entrata Acqua Calda | 1/2" |
| Ricircolo | 1/2" |
| Mandata Diretta | 3/4" |
| Ritorno Diretta | 3/4" |
| Gas | 3/4" |
| Ritorno miscelata - A - | 1" |
| Mandata miscelata - A - | 1" |
| Ritorno miscelata - B - | 1" |
| Mandata miscelata - B - | 1" |

- Rendimento ★★★★★
- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio con bruciatore premiscelato
- Modelli combinati con bollitore da 150 litri ad integrazione solare per installazione in incasso

In Condens Solar è un gruppo termico premiscelato a condensazione per installazione in incasso per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria ad integrazione solare. E' disponibile con potenze da 20 a 35 kW nelle due versioni con caldaia combinata istantanea e bollitore mono-serpentino e caldaia solo riscaldamento e bollitore bivalente a doppio serpentino.

- Armadio da incasso fornito in un pezzo unico già montato con porte divise in tre parti di cui la principale con apertura a cerniera; dotato di dima per i collegamenti idraulici e raccordi dima per 1 zona diretta e 2 miscelate
- Possibile installazione delle caldaie murali da incasso a condensazione Family In Condens e Residence In Condens
- Il modulo idraulico è fornito su un telaio pre-montato ed è comprensivo di: gruppo di ritorno solare con vaso espansione, centralina solare, vaso espansione sanitario e distributori multizona
- Possibile configurazione del sistema con una zona diretta, una zona diretta e una miscelata, una zona diretta e due miscelate all'interno dell'armadio da incasso.

DATI TECNICI

| H mm | L mm | P mm | Peso netto kg | Denominazione commerciale | Note |
|---------|---------|---------|---------------------|---|------|
| 2200 | 950 | 350 | | UNITA' DA INCASSO SOLAR UNIVERSALE con raccordi | (1) |

(1) L'unità da incasso Solar Universale è dotata di serie di kit raccordi dima per il collegamento di 1 zona diretta e 2 zone miscelate.

VERSIONE CON CALDAIA COMBINATA ISTANEA – INTEGRAZIONE SOLARE – MULTIZONA

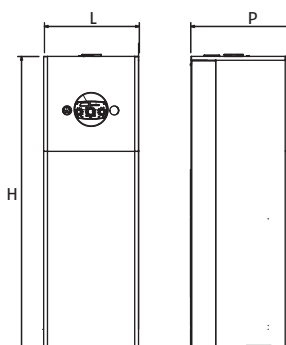
| Denominazione commerciale | Note |
|---|------|
| KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA – COMBI | |
| Composto da: | |
| RACCORDI CALDAIA COMBINATA – MODULO IDRAULICO | |
| MODULO IDRAULICO 1 DIRETTA CALDAIA COMBINATA | |
| BOLLITORE MONO-SERPENTINO IN CONDENS SOLAR | |
| KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA+1MIX – COMBI | |
| Composto da: | |
| RACCORDI CALDAIA COMBINATA – MODULO IDRAULICO | |
| MODULO IDRAULICO 1 DIRETTA + 1MIX CALDAIA COMBINATA | |
| BOLLITORE MONO-SERPENTINO IN CONDENS SOLAR | |
| KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA+2MIX – COMBI | |
| Composto da: | |
| RACCORDI CALDAIA COMBINATA – MODULO IDRAULICO | |
| MODULO IDRAULICO 1 DIRETTA + 2MIX CALDAIA COMBINATA | |
| BOLLITORE MONO-SERPENTINO IN CONDENS SOLAR | |
| Caldaie abbinabili: | |
| FAMILY IN CONDENS 2.5 KIS | |
| FAMILY IN CONDENS 3.5 KIS | |
| RESIDENCE IN CONDENS 25 KIS | |
| RESIDENCE IN CONDENS 30 KIS | |

VERSIONE CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO – INTEGRAZIONE SOLARE – MULTIZONA

| Denominazione commerciale | Note |
|--|------|
| KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA – SR | |
| Composto da: | |
| RACCORDI CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO – MODULO IDRAULICO | |
| MODULO IDRAULICO 1 DIRETTA CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO | |
| BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO IN CONDENS SOLAR | |
| KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA+1MIX – SR | |
| Composto da: | |
| RACCORDI CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO – MODULO IDRAULICO | |
| MODULO IDRAULICO 1 DIRETTA + 1MIX CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO | |
| BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO IN CONDENS SOLAR | |
| KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA+2MIX – SR | |
| Composto da: | |
| RACCORDI CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO – MODULO IDRAULICO | |
| MODULO IDRAULICO 1 DIRETTA + 2MIX CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO | |
| BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO IN CONDENS SOLAR | |
| Caldaie abbinabili: | |
| FAMILY IN CONDENS 2.5 IS | |
| FAMILY IN CONDENS 3.5 IS | |
| RESIDENCE IN CONDENS 20 IS | |

Gruppi termici a gas a condensazione

Residence Colonna Condens Solar



- Rendimento ★★★★★
- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato
- Modelli combinati con bollitore ad accumulo solare

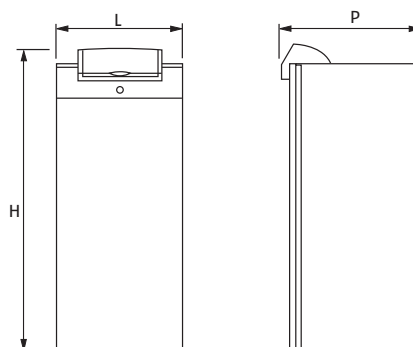
Residence Colonna Condens Solar è il gruppo termico premiscelato a condensazione dotato dell'esclusivo scambiatore di calore Riello completamente realizzato in alluminio con bollitore ad accumulo della capacità di 200 litri a doppio serpentino per integrazione con sistemi solari. È disponibile nelle potenze di 20 e 30 kW.

- Certificazione "Range Rated" che permette di adeguare la potenza nominale della caldaia all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Caratterizzata da un design elegante e completo grazie al display digitale e agli indicatori di temperatura e pressione a vista
- Fornita di serie di gruppo solare comprensivo di circolatore, valvola di sicurezza e regolatore di portata
- Vaso espansione solare da 18 litri e centralina di serie
- Termoregolazione di serie in scheda elettronica in abbinamento alla sonda esterna (optional)
- Completa di: vaso espansione impianto, rubinetto gas, idrometro, termometro, circolatore impianto diretto, rubinetti di scarico impianto, valvole di non ritorno, valvole di sicurezza (3 bar sull'impianto), valvola di sfiato automatica dell'aria, kit trasformazione a GPL, vaso espansione sanitario, circolatore bollitore, rubinetto di scarico bollitore, valvola di sicurezza (8 bar sul sanitario), rubinetto di carico impianto, vaso espansione solare, valvola di sicurezza solare (6 bar)
- Possibilità di gestire impianti multizona ad alta e bassa temperatura tramite l'abbinamento ai distributori idraulici BAG²
- Possibile installazione della caldaia con implementazione successiva del solare senza aggravio di costi.

DATI TECNICI

| Potenza kW utile min - max | Potenza kW focolare min - max | Rendimento utile Pn (80/60) % | Rendimento utile P30% (rit.30°C) % | Produzione sanitaria l/min (Δt 35°) | H mm | L mm | P mm | Peso netto kg | Denominazione commerciale |
|---|-------------------------------------|--|---|--|---------|---------|---------|---------------------|---|
| VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO - RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA | | | | | | | | | |
| 3,4-19,6 | 3,5-20,0 | 98,2-97,9 | 109,7 | 7,7 | 1900 | 600 | 620 | 195 | RESIDENCE COLONNA CONDENS KV/200 20 ISC |
| 5,9-29,1 | 6,0-30,0 | 98,3-97,0 | 109,3 | 8,0 | 1900 | 600 | 620 | 195 | RESIDENCE COLONNA CONDENS KV/200 30 ISC |

Aludomus



- Rendimento ★★★
- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato
- Modelli solo riscaldamento e modelli combinati con bollitore ad accumulo

Aludomus è il gruppo termico premiscelato a condensazione con scambiatore di calore in alluminio pressofuso per il solo riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con bollitori ad accumulo della capacità di 80 e 120 litri. È disponibile con potenze di 20 e 28 kW.

- Innovativo quadro comandi a scomparsa dotato di ampio display digitale
- Gestione integrata all'interno della caldaia di zone dirette ad alta temperatura e zone miscelate a bassa temperatura fino ad un massimo di tre
- Il quadro comandi caldaia gestisce fino a due zone con l'implementazione di un'interfaccia di comunicazione (optional); per la gestione della terza zona è necessario l'inserimento di un'ulteriore regolazione (optional)
- Tutte le versioni sono complete di: vaso espansione impianto, rubinetto gas, idrometro, termometri di caldaia, circolatore impianto diretto, rubinetti di scarico impianto, valvole di non ritorno, valvole di sicurezza (3 bar sull'impianto), valvola di sfiato automatica dell'aria, kit trasformazione a GPL
- I modelli combinati sono forniti di serie di: vaso espansione sanitario, circolatore bollitore, rubinetto di scarico bollitore, valvola di sicurezza (6 bar sul sanitario), rubinetto di carico impianto.

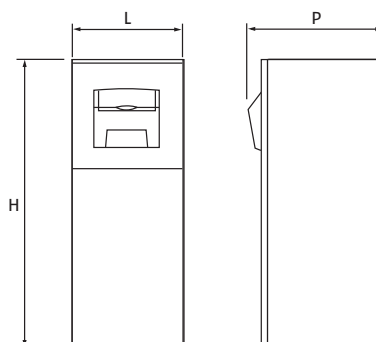
DATI TECNICI

| Potenza kW utile min - max | Potenza kW focolare min - max | Rendimento utile Pn (80/60) % | Rendimento utile P30% (rit.30°C) % | Produzione sanitaria l/min (Δt 35°) | H mm | L mm | P mm | Peso netto kg | Denominazione commerciale | Note |
|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------|---------------|---------------------------|------|
| VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO - SOLO RISCALDAMENTO | | | | | | | | | | |
| 4,7-19,4 | 5,0-20,0 | 97,2 | 108,2 | | 850 | 450 | 630 | 60 | ALU DOMUS 20 ISC | (1) |
| 6,7-27,2 | 7,0-28,0 | 97,1 | 108,0 | | 850 | 450 | 630 | 60 | ALU DOMUS 28 ISC | |
| VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO - RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA | | | | | | | | | | |
| 4,7-19,4 | 5,0-20,0 | 97,2 | 108,2 | 8,5 | 1380 | 450 | 800 | 119 | ALU DOMUS KV/80 20 ISC | |
| 4,7-19,4 | 5,0-20,0 | 97,2 | 108,2 | 8,0 | 1485 | 600 | 800 | 143 | ALU DOMUS KV/120 20 ISC | (1) |
| 6,7-27,2 | 7,0-28,0 | 97,1 | 108,0 | 10,3 | 1485 | 600 | 800 | 147 | ALU DOMUS KV/120 28 ISC | |

(1) In Esaurimento.

Gruppi termici a gas a condensazione

Aludomus Solar



- Rendimento ★★★★★
- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato
- Modelli combinati con bollitore ad accumulo solare

Aludomus Solar è il gruppo termico premiscelato a condensazione con scambiatore di calore in alluminio pressofuso con bollitore ad accumulo della capacità di 200 litri a doppio serpentino per integrazione con sistemi solari. È disponibile nella potenza di 20 kW.

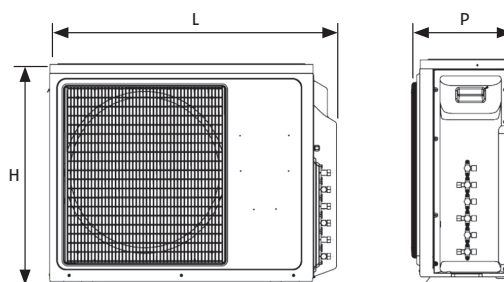
- Innovativo quadro comandi a scomparsa dotato di ampio display digitale
- Gestione integrata all'interno della caldaia di zone dirette ad alta temperatura e zone miscelate a bassa temperatura fino ad un massimo di tre
- La caldaia è fornita di serie dell'elettronica per la gestione di due zone e dell'integrazione in un sistema solare; per la gestione della terza zona è necessario implementare un'interfaccia di comunicazione (optional)
- Fornita di serie di gruppo solare comprensivo di circolatore, valvola di sicurezza e regolatore di portata
- Completa di: vaso espansione impianto, rubinetto gas, idrometro, termometri di caldaia, circolatore impianto diretto, rubinetti di scarico impianto, valvole di non ritorno, valvole di sicurezza (3 bar sull'impianto), valvola di sfiato automatica dell'aria, kit trasformazione a GPL, vaso espansione sanitario, circolatore bollitore, rubinetto di scarico bollitore, valvola di sicurezza (6 bar sul sanitario), rubinetto di carico impianto
- Possibile installazione della caldaia con implementazione successiva del solare senza aggravio di costi.

DATI TECNICI

| Potenza kW utile min - max | Potenza kW focolare min - max | Rendimento utile Pn (80/60) % | Rendimento utile P30% (rit.30°C) % | Produzione sanitaria l/min (Δt 35°) | H mm | L mm | P mm | Peso netto kg | Denominazione commerciale |
|---|-------------------------------------|--|---|--|---------|---------|---------|---------------------|-------------------------------|
| VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO - RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA | | | | | | | | | |
| 4,7 - 19,4 | 5,0 - 20,0 | 97,2 | 108,2 | 8,1 | 2000 | 600 | 600 | 195 | ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR |

Condizionatori d'aria mono/multisplit

Signo XN



- Condizionatore mono/multisplit DC inverter
- Gamma mono/multi sino a 5 unità interne

I climatizzatori split Inverter della gamma Signo serie XN sono sistemi progettati per asservire più locali con l'utilizzo di una sola unità esterna. Caratteristica principale è la flessibilità data dalla scelta delle unità interne con una ampia scelta tra parete, cassette e canalizzabile. Signo XN è disponibile in 6 versioni da 4,9 fino a 10 kW di potenza frigorifera erogata, garantendo prestazioni energetiche d'avanguardia. L'indice di performance è infatti in Classe A-A, con ottimi valori sia in raffreddamento che in riscaldamento. La gamma garantisce un ampio campo di funzionamento da -15° fino a 46°C per un benessere perfetto, sia in estate che in inverno. L'unità esterna in metallo pre-verniciato con azione contro gli agenti atmosferici è dotata di copriattacchi e griglia in plastica. Il compressore è di tipo Twin-Rotary ad alta efficienza e in grado di ridurre al minimo le vibrazioni.

- Ampia gamma di unità condensanti sino a 5 attacchi per le macchine interne
- Ampia gamma di unità interne: parete, cassette 60x60 e canalizzabili
- Tecnologia DC Inverter con compressore Twin-Rotary
- COP e EER elevati
- Fino a 80m di lunghezza delle tubazioni
- Limite di funzionamento dell'unità esterna: fino a -15°C in riscaldamento e fino a +46°C in raffreddamento
- Dimensioni contenute.

DATI TECNICI


| Denominazione commerciale | Tipo | Potenza in raffreddamento kW (min-nom-max) | Potenza in riscaldamento kW (min-nom-max) | Potenza in raffreddamento kW (min-nom-max) | Potenza in riscaldamento kW (min-nom-max) | EER/COP W/W | Dimensioni unità esterna (LxPxH) mm |
|---------------------------|--------------|--|---|--|---|-------------|-------------------------------------|
| SIGNO X150 SMN | MONO (1:1) | 1,5/4,9/5,5 | 1,6/5,35/5,8 | 0,4/1,5/1,9 | 0,3/1,5/2 | 3,2/3,6 | 810/288/688 |
| SIGNO X250 SMN | DUAL (1:2) | 1,39/5,1/5,8 | 1,9/5,7/6,6 | 0,4/1,6/2,1 | 0,5/1,6/2,1 | 3,2/3,6 | 810/288/688 |
| SIGNO X355 SMN | TRIAL (1:3) | 1,5/5,4/7 | 1,8/6,5/8,1 | 0,5/1,5/2,6 | 0,5/1,6/2,6 | 3,8/4,3 | 886/289/688 |
| SIGNO X470 SMN | QUADRI (1:4) | 1,5/7,6/9 | 1,8/8,6/9,5 | 0,6/2,1/3,5 | 0,6/2,1/3,5 | 3,6/4,2 | 948/340/840 |
| SIGNO X485 SMN | QUADRI (1:4) | 1,5/8,1/9,8 | 1,8/9,8/10,5 | 0,6/2,4/3,8 | 0,6/2,6/3,8 | 3,7/4,0 | 948/340/840 |
| SIGNO X595 SMN | PENTA (1:5) | 1,8/10/11 | 1,8/10,7/11,5 | 0,6/3,1/4,0 | 0,6/3,3/4 | 3,4/3,8 | 948/340/840 |


I rendimenti sono in conformità alla normativa EN 14511.


La potenza assorbita è intesa come potenza totale e riferita al funzionamento in raffreddamento. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

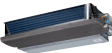
- Raffreddamento: Temperatura aria ingresso 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.; Temperatura aria esterna 35°C Tb.s.
- Riscaldamento: Temperatura aria ingresso 20°C Tb.s., temperatura aria esterna 7°C Tb.s. / 6°C Tb.u.


DATI TECNICI

| Modello WSI | Modello | Resa nominale in raff. W (1) | Resa nominale in risc. W (2) | Potenza assorbita nominale W | Aliment. V-Ph-Hz | Volume aria trattato m³/h | Rumorosità dB(A) | Dimensioni mm | Tubazione liquido Ø mm | Tubazione gas Ø mm |
|---|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------|------------------------|--------------------|
|  | WSI 320 MN | 2000 | 2042 | 33 | 230-1-50 | 250/315/390/465 | 22/26/34/38 | 850x285x160 | 6,35 | 9,52 |
| | WSI 325 MN | 2560 | 2606 | 33 | 230-1-50 | 250/315/390/465 | 22/26/34/38 | 850x285x160 | 6,35 | 9,52 |
| | WSI 335 MN | 3125 | 3139 | 33 | 230-1-50 | 310/420/450/500 | 22/26/34/38 | 850x285x160 | 6,35 | 9,52 |

| Modello WSI | Modello | Resa nominale in raff. W (1) | Resa nominale in risc. W (2) | Potenza assorbita nominale W | Aliment. V-Ph-Hz | Volume aria trattato m³/h | Rumorosità dB(A) | Dimensioni mm | Tubazione liquido Ø mm | Tubazione gas Ø mm |
|---|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------|------------------------|--------------------|
|  | WDI 220 MN | 2000 | 2042 | 33 | 230-1-50 | 270/330/370/420 | 28/35/38/43 | 795x272x202 | 6,35 | 9,52 |
| | WDI 225 MN | 2558 | 2606 | 33 | 230-1-50 | 270/330/370/420 | 28/35/38/43 | 795x272x202 | 6,35 | 9,52 |
| | WDI 235 MN | 3125 | 3139 | 33 | 230-1-50 | 310/420/450/500 | 31/37/40/44 | 795x272x202 | 6,35 | 9,52 |
| | WDI 250 MN | 4741 | 5216 | 42 | 230-1-50 | 400/540/590/700 | 34/37/39/42 | 938x265x204 | 6,35 | 12,7 |

| Modello KXI | Modello | Resa nominale in raff. W (1) | Resa nominale in risc. W (2) | Dimensioni pannello mm | Aliment. V-Ph-Hz | Volume aria trattato m³/h | Rumorosità dB(A) | Dimensioni mm | Tubazione liquido Ø mm | Tubazione gas Ø mm | Note |
|---|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------|------------------------|--------------------|------|
|  | KXI 25 MN | 2500 | 2800 | | 230-1-50 | 450/520/620 | 32/36/40 | 570x570x260 | 6,35 | 9,52 | |
| | Pannello | | | 700x700x60 | | | | | | | (3) |
| | KXI 35 MN | 3300 | 3500 | | 230-1-50 | 450/520/620 | 32/36/40 | 570x570x260 | 6,35 | 9,52 | |
| | Pannello | | | 700x700x60 | | | | | | | (3) |
| | KXI 50 MN | 4800 | 4900 | | 230-1-50 | 500/620/680 | 35/37/42 | 570x570x260 | 6,35 | 12,7 | |
| | Pannello | | | 700x700x60 | | | | | | | (3) |

| Modello DXI | Modello | Resa nominale in raff. W (1) | Resa nominale in risc. W (2) | Pressione statica Pa | Aliment. V-Ph-Hz | Volume aria trattato m³/h | Rumorosità dB(A) | Dimensioni mm | Tubazione liquido Ø mm | Tubazione gas Ø mm |
|---|-----------|------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------|------------------------|--------------------|
|  | DXI 25 MN | 2400 | 2800 | 25 | 230-1-50 | 400/450/550 | 31/34/37 | 610x483x220 | 6,35 | 9,52 |
| | DXI 35 MN | 3300 | 3800 | 25 | 230-1-50 | 400/450/550 | 31/34/37 | 610x483,5x220 | 6,35 | 9,52 |
| | DXI 50 MN | 4700 | 5200 | 25 | 230-1-50 | 600/780/850 | 32/35/41 | 1090x500x220 | 6,35 | 12,7 |

| Modello CXI | Modello | Resa nominale in raff. W (1) | Resa nominale in risc. W (2) | Potenza assorbita nominale W | Aliment. V-Ph-Hz | Rumorosità dB(A) | Dimensioni mm | Tubazione liquido Ø mm | Tubazione gas Ø mm |
|---|---------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------------------|--------------------|
|  | CXI 35 | 3300 | 3700 | 40 | 230-1-50 | 41 | 990x655x199 | 6,35 | 9,52 |
| | CXI 50 | 4700 | 5200 | 50 | 230-1-50 | 44 | 990x655x199 | 6,35 | 12,7 |

I rendimenti sono in conformità alla normativa EN 14511.



La potenza assorbita è intesa come potenza totale e riferita al funzionamento in raffreddamento. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: Temperatura aria ingresso 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.; Temperatura aria esterna 35°C Tb.s.

(2) Riscaldamento: Temperatura aria ingresso 20°C Tb.s., temperatura aria esterna 7°C Tb.s. / 6°C Tb.u.

(3) Accessorio obbligatorio per KXI.

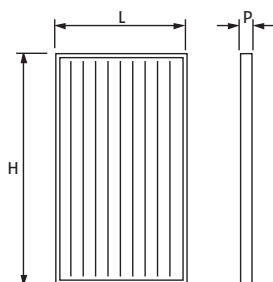
ACCESSORI

| Denominazione commerciale |
|--|
|  Comando a filo per i modelli KXI |
|  Touchscreen |



Pannelli solari a circolazione forzata

CSA 25 R



- Collettori solari per installazioni verticali

Il collettore solare CSA 25R è dotato di una piastra in alluminio dello spessore di 0,5 mm, con finitura selettiva TiNOx Energy AL, che permette un elevato assorbimento energetico e ne limita le emissioni. Sulla piastra è saldato al laser un tubo in rame, a costituire un meandro, all'interno del quale scorre il fluido termovettore che consente il trasferimento di calore al sistema.

L'isolamento in lana di roccia, di spessore 50 mm nella parte inferiore e 9 mm lateralmente, garantisce un elevato rendimento anche in presenza di alti salti termici fra temperatura media di lavoro del fluido termovettore e temperatura ambiente.

La vasca di contenimento in alluminio, stampata in un unico pezzo, come la guarnizione in EPDM, garantiscono affidabilità e tenuta nel tempo.

Il vetro solare temperato, con doppio trattamento antiriflesso, raggiunge una trasmissività del 96%.

Il collettore solare è progettato con 4 attacchi per garantire la massima flessibilità installativa e massimizzare il trasferimento di calore fra radiazione e fluido termovettore, ottimizzando il rendimento anche in sistemi a bassa portata.

Il collettore solare è conforme alla EN12975 e certificato SOLAR KEYMARK.

Garanzia 5 anni.

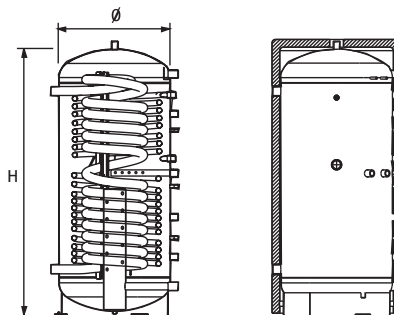
Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

| Superficie | | Scambiatore | | Rendimento ottico | Dimensioni | | | Peso a vuoto | Denominazione commerciale | Note |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------|-------------------|------------|---------|---------|--------------|---------------------------|------|
| complessiva m ² | assorbitore m ² | geometria | attacchi n | | η_0 | L mm | H mm | | | |
| 2,57 | 2,15 | meandro | 4 | > 0,83 | 1238 | 2076 | 100 | 48 | CSA 25 R | |

Accumuli solari combinati

Riello 7200 KombiSolar^{3S}



- Accumulo combinato
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Riello 7200 KombiSolar^{3S} è un accumulatore combinato per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria e l'integrazione al riscaldamento, in cui sono immersi tre serpentine: uno inferiore per il circuito solare, uno superiore per il circuito riscaldamento ed uno in acciaio inox impiegato per la produzione di acqua calda sanitaria.

Il serpentino corrugato a scambio rapido in acciaio inox AISI 316L adibito alla produzione di acqua calda sanitaria (batteriologicamente inerte) assicura la massima igienicità dell'acqua trattata, riducendo la possibilità di proliferazione batterica ed il deposito di calcare, congiuntamente ad una rapida, efficace e confortevole produzione sanitaria.

L'accumulo è specificatamente progettato per massimizzare la flessibilità impiantistica, potendo integrare sinergicamente ed organicamente l'uso del solare termico, di generatori tradizionali o a biomassa (anche a vaso aperto) e pompe di calore.

La presenza di un tubo di diffusione integrato consente un'alta stratificazione della temperatura lungo l'altezza dell'accumulo.

Coibentazione in poliuretano privo di CFC per limitare le dispersioni termiche ed aumentare, di conseguenza, il rendimento; struttura a cappelletti per facilitarne l'installazione.

Possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative.

Garanzia 5 anni.

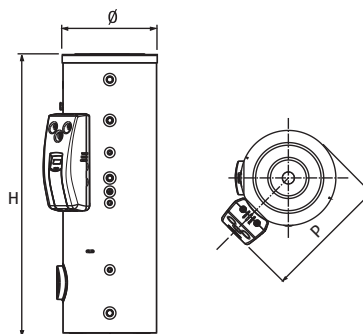
DATI TECNICI

| Superficie scambio serpentino | | Scambiatore inox AISI 3216L m ² | Superficie minima collett. m ² | Capacità accumulatore litri | H** mm | Ø** mm | Peso** kg | Spess. isolam. mm | Temp. max °C | Denominazione commerciale |
|-------------------------------|--------------------------|--|---|-----------------------------|--------|--------|-----------|-------------------|--------------|--------------------------------|
| inferiore m ² | superiore m ² | | | | | | | | | |
| 1,80 | 1,17 | 4,5 | 6 | 407 | 1650 | 810 | 168 | 70 | 95 | RIELLO 7200 KombiSolar 430 3S |
| 2,10 | 1,31 | 4,5 | 8 | 520 | 2000 | 810 | 195 | 70 | 95 | RIELLO 7200 KombiSolar 550 3S |
| 2,90 | 1,72 | 5,8 | 12 | 732 | 1855 | 1000 | 239 | 100 | 95 | RIELLO 7200 KombiSolar 750 3S |
| 3,34 | 1,72 | 5,8 | 14 | 898 | 2180 | 1000 | 269 | 100 | 95 | RIELLO 7200 KombiSolar 1000 3S |

** Con isolamento.

Bollitori solari bivalenti

Riello 7200/2 Ready



- Bollitore solare doppio serpentino
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Accessoriato con gruppo idraulico

Bollitori solari verticali in acciaio doppio serpentino, di ottime finiture estetiche e prestazioni energetiche, con doppia vetrificazione, completi di gruppo idraulico dotato di circolatore, sicurezze, regolatore e misuratore di portata, centralina SUN 2 PLUS 2R; il tutto già montato, cablato e collaudato.

La nuova coibentazione in poliuretano privo di CFC (di spessore 50 mm), ottenuta con processo di schiumatura diretta in intercapedine, è particolarmente performante in termini di dispersioni termiche, ottimizzando così la necessità di far fronte allo squilibrio temporale fra domanda ed offerta energetica, tipica delle applicazioni con fonti rinnovabili.

Il rivestimento esterno in materiale plastico rigido garantisce una migliore estetica ed una maggiore solidità del manufatto, senza comprometterne la maneggevolezza e la flessibilità installativa.

lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e dei serpentini consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino.

Facilità di manutenzione grazie alla flangia d'ispezione laterale.

Protezione anodica dalla corrosione.

Il termometro analogico di serie garantisce una semplice e immediata lettura della temperatura dell'acqua calda sanitaria.

Possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative.

Garanzia di 5 anni.

DATI TECNICI

| Superficie scambio serpentino | | Potenza di scambio serpentino (*) | | Capacità bollitore litri | P mm | H(**) mm | Ø(**) mm | Peso (***) kg | Spessore isolam. mm | Temp. max °C | Press. max bar | Denominazione commerciale | Note |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|------|----------|----------|---------------|---------------------|--------------|----------------|---------------------------|------|
| inferiore m ² | superiore m ² | inferiore kW | superiore kW | | | | | | | | | | |
| 0,94 | 0,68 | 29,5 | 20,7 | 203 | 805 | 1330 | 605 | 105 | 50 | 95 | 10 | Riello 7200/2 Ready 200 | (1) |
| 1,53 | 0,91 | 46,6 | 30,6 | 298 | 805 | 1840 | 605 | 130 | 50 | 95 | 10 | Riello 7200/2 Ready 300 | (1) |
| 1,80 | 1,17 | 52,0 | 36,5 | 433 | 955 | 1630 | 755 | 162 | 50 | 95 | 10 | Riello 7200/2 Ready 430 | (2) |
| 2,10 | 1,31 | 62,0 | 43,0 | 546 | 955 | 1980 | 755 | 175 | 50 | 95 | 10 | Riello 7200/2 Ready 550 | (2) |

* Con $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$, temperatura primario di 80°C e circolatore di carico regolato a 3000 l/h.

** Con isolamento.

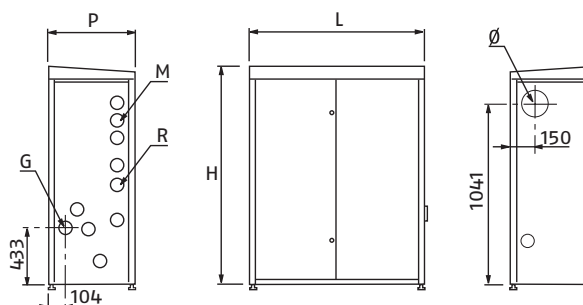
(1) Già collaudato ed equipaggiato con il nuovo gruppo idraulico Riello Solar RS (con centralina Sun 2 Plus 2R, cablaggi e sonde già inseriti).

(2) Già collaudato ed equipaggiato con il nuovo gruppo idraulico Riello Solar MRS (con centralina Sun 2 Plus 2R, cablaggi e sonde già inseriti).

Sistemi a condensazione a gas per esterno

Condexa Pro Ext All-Inside

CONDEXA PRO EXT ALL-INSIDE (80 e 115 kW)



- Rendimento ★★★★★ secondo direttiva 92/42/CEE
- Gruppi termici modulari da esterno (IPX4D) a condensazione composti da armadio inox, moduli termici e accessori di impianto

Nell'ottica di ottimizzare i consumi elettrici, il sistema è stato implementato con l'opzione di scelta delle valvole a 2 vie e circolatore elettronico modulante di classe A di primario in luogo della sola configurazione con circolatore per ogni singolo modulo termico. Il sistema, pronto da installare, si compone di: modulo termico, collettori idraulici di mandata e ritorno, circolatori o valvole 2 vie e circolatore elettronico modulante in classe A, compensatore idraulico, tronchetto con sicurezze ISPEL e collettore fumi. I generatori includono inoltre: rubinetto scarico impianto, rubinetto scarico scambiatori, rubinetto gas, collettore scarico condensa, valvola di sicurezza, valvola tre vie manuale per scarico termico in atmosfera, disareatore, sonda esterna, sonde di alta, bassa temperatura e sanitario, kit trasformazione GPL.

Ogni modulo è dotato di scambiatore a tubo corrugato bimetallico che garantisce elevate superfici di scambio, resistenza alla corrosione e la possibilità di lavorare con alti ΔT , riducendo i tempi di messa a regime dell'impianto.

L'elettronica di base, compatibile con protocollo MOD-BUS, include la regolazione climatica, la gestione della cascata dei moduli termici e la possibilità di gestire una zona diretta, una miscelata ed un bollitore; kit disponibili come accessorio ed installabili direttamente all'interno dell'armadio tecnico. Tramite appositi accessori vi è inoltre la possibilità di gestire ulteriori zone miscelate esterne (fino a 16). L'ottimale gestione della combustione e gli elevati rapporti di modulazione fino a 1 a 9, consentono elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 5 secondo UNI EN 297).

- La continuità di servizio è garantita dalla modularità del sistema: anche in caso di guasto di un modulo il funzionamento complessivo non è pregiudicato
- La funzione antigelo ed antigrippaggio ne garantisce il funzionamento con ogni condizione climatica
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Ampia gamma di accessori per garantire una semplice, rapida e completa installazione
- Semplificata omologazione d'impianto: il generatore include l'accessoristica dedicata all'omologazione ISPEL.

DATI TECNICI

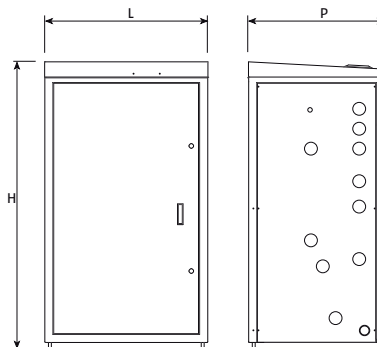
| Potenza kW | | focolare min-max | Rendimento utile | | | H mm | L mm | P mm | Ø mm | Attacchi | | | Peso caldaia a vuoto kg | Denominazione commerciale | Note |
|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|------|
| utile 80°/60° | utile 50°/30° | | Pn max (80°/60°) % | Pn max (50°/30°) % | carico 30% | | | | | M(*) Ø DN | R(*) Ø DN | G Ø DN | | | |
| 75,3 | 82,5 | 14,4-76,7 | 98,2 | 107,7 | 108,7 | 1.500 | 1.250 | 650 | 125 | 50 | 50 | 50 | 180 | CondexaPRO 80 EXT ALL-INSIDE | (1) |
| 112,9 | 123,8 | 14,4-115 | 98,2 | 107,7 | 108,7 | 1.500 | 1.250 | 650 | 125 | 50 | 50 | 50 | 220 | CondexaPRO 115 EXT ALL-INSIDE | (1) |
| 75,3 | 82,5 | 14,4-76,7 | 98,2 | 107,7 | 108,7 | 1.500 | 1.250 | 650 | 125 | 50 | 50 | 50 | 180 | CondexaPRO 80 EXT ALL-INSIDE | (2) |
| 112,9 | 123,8 | 14,4-115 | 98,2 | 107,7 | 108,7 | 1.500 | 1.250 | 650 | 125 | 50 | 50 | 50 | 220 | CondexaPRO 115 EXT ALL-INSIDE | (2) |

(*) Lato impianto.

(1) Versione con pompa di iniezione su ogni modulo termico

(2) Versione con valvole 2 vie per ogni modulo termico e circolatore elettronico modulante in Classe A

Condexa Pro3 Ext All-Inside



- Rendimento ★★★★★ secondo direttiva 92/42/CEE
- Gruppo termico da esterno (IPX4D) a condensazione composto da armadio inox completamente accessorizzato, modulo termico da 115 kW

Nell'ottica di perseguire la massima efficienza energetica ed ergonomia degli spazi, Riello propone il nuovo sistema a condensazione Condexa Pro3 115 Ext All-inside, pronto da installare, che si compone di: un unico modulo termico da 115 kW, collettori idraulici di mandata e ritorno, circolatore elettronico modulante in classe A, compensatore idraulico, tronchetto con sicurezze ISPEL, controllo remoto e collettore fumi.

Il modulo termico è dotato di scambiatore a geometrie brevettate, con tubo pentagonale in inox e corrugato bimetallico, che garantiscono elevate superfici di scambio, resistenza alla corrosione e possibilità di lavorare con alti ΔT , riducendo i tempi di messa a regime dell'impianto.

L'elettronica di base, compatibile col protocollo MOD-BUS, include la regolazione climatica, la possibilità di gestire una zona diretta, una miscelata ed un bollitore, direttamente alloggiabili all'interno dell'armadio tecnico con appositi kit disponibili come accessorio. Vi è inoltre la possibilità di gestire ulteriori zone miscelate (fino a 16) grazie ad uno specifico kit di espansione.

L'ottimale gestione della combustione e gli elevati rapporti di modulazione fino a 1 a 5, consentono elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 5 secondo UNI EN 297).

- La funzione antigelo ed antigrippaggio ne garantisce il funzionamento in ogni condizione climatica
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Ampia gamma di accessori per garantire una semplice, rapida e completa installazione
- Semplificata omologazione d'impianto: il generatore include l'accessoristica dedicata all'omologazione ISPEL.

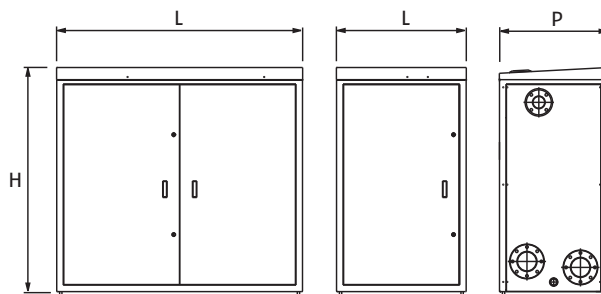
DATI TECNICI

| Potenza kW utile 80°/60° | Potenza kW utile | | Rendimento utile Pn max (80°/60°) % | Pn max (50°/30°) % | carico 30% | H mm | L mm | P mm | Attacchi | | | Peso caldaia a vuoto kg | Denominazione commerciale | Note |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--|--------------------------|---------------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|--------------|----------------------------------|--------------------------------|------|
| | 50°/30° | focolare min-max | | | | | | | M(*) Ø DN | R(*) Ø DN | G Ø DN | | | |
| 113,4 | 124,9 | 115 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1.550 | 900 | 750 | 50 | 50 | 25 | 235 | CondexaPRO3 115 EXT ALL-INSIDE | |

(*) Lato impianto.

Sistemi a condensazione a gas

Condexa Pro3



- Rendimento ★★★★★ secondo direttiva 92/42/CEE
- Gruppi termici modulari a condensazione composti da armadio tecnico, moduli termici e accessori di impianto

Nell'ottica di perseguire la massima efficienza energetica ed ergonomia degli spazi, Riello propone il nuovo sistema a condensazione Condexa Pro3, pronto da installare, che si compone di:

armadi tecnici contenenti moduli termici di 115 kW, collettori idraulici di mandata e ritorno, circolatori o valvole a 2 vie;

armadi tecnici contenenti compensatore idraulico, tronchetto con sicurezze ISPEL ed eventuale circolatore elettronico modulante in classe A di primario; Gli armadi sono disponibili in versione da interno, verniciati, o esterno, in inox, con grado di protezione elettrica IP4XD.

Ogni modulo termico è dotato di scambiatore a geometrie brevettate, dotato di tubo pentagonale in inox e corrugato bimetallico, che garantiscono elevate superfici di scambio, resistenza alla corrosione e possibilità di lavorare con alti ΔT , riducendo i tempi di messa a regime dell'impianto.

L'elettronica di base, compatibile col protocollo MOD-BUS, include la regolazione climatica, la gestione della cascata dei moduli termici e la possibilità di gestire una zona diretta, una miscelata ed un bollitore; kit disponibili come accessorio. Tramite appositi accessori vi è inoltre la possibilità di gestire ulteriori zone miscelate (fino a 16).

L'ottimale gestione della combustione e gli elevati rapporti di modulazione, fino a 1 a 50 per la versione con 10 moduli termici, consentono elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 5 secondo UNI EN 297).

- La continuità di servizio è garantita dalla modularità del sistema: anche in caso di guasto di un modulo il funzionamento complessivo non è pregiudicato
- La funzione antigelo ed antigrippaggio garantisce il funzionamento in ogni condizione climatica
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Ampia gamma di accessori per garantire una semplice, rapida e completa installazione
- Semplificata omologazione d'impianto: il sistema include l'accessoristica dedicata all'omologazione ISPEL.

DATI TECNICI

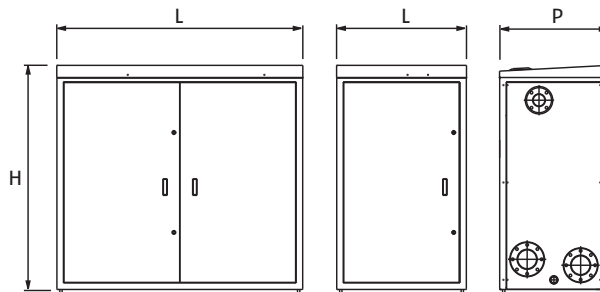
| Potenza kW | | focolare min-max | Rendimento utile | | | H mm | L mm | P mm | Attacchi | | | Peso caldaia a vuoto kg | Denominazione commerciale | Note |
|---|------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------|---------|---------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------------------------|------|
| utile 80°/60° | utile 50°/30° | | Pn max (80°/60°) % | Pn max (50°/30°) % | carico 30% | | | | M ø DN | R ø DN | G ø DN | | | |
| ARMADI TECNICI DA INTERNO CON CIRCOLATORI | | | | | | | | | | | | | | |
| 226,8 | 249,8 | 230 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 900 | 750 | 125 | 125 | 80 | 270 | CondexaPR03 230 | (1) |
| 340,2 | 374,7 | 345 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 125 | 125 | 80 | 380 | CondexaPR03 345 | (1) |
| 453,6 | 499,6 | 460 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 125 | 125 | 80 | 450 | CondexaPR03 460 | (1) |
| ARMADI TECNICI DA INTERNO CON VALVOLE A 2 VIE | | | | | | | | | | | | | | |
| 226,8 | 249,8 | 230 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 900 | 750 | 125 | 125 | 80 | 270 | CondexaPR03 230 | (2) |
| 340,2 | 374,7 | 345 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 125 | 125 | 80 | 380 | CondexaPR03 345 | (2) |
| 453,6 | 499,6 | 460 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 125 | 125 | 80 | 450 | CondexaPR03 460 | (2) |
| ARMADI TECNICI DA ESTERNO CON CIRCOLATORI | | | | | | | | | | | | | | |
| 226,8 | 249,8 | 230 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 900 | 750 | 125 | 125 | 80 | 270 | CondexaPR03 230 EXT | (1) |
| 340,2 | 374,7 | 345 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 125 | 125 | 80 | 380 | CondexaPR03 345 EXT | (1) |
| 453,6 | 499,6 | 460 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 125 | 125 | 80 | 450 | CondexaPR03 460 EXT | (1) |
| ARMADI TECNICI DA ESTERNO CON VALVOLE A 2 VIE | | | | | | | | | | | | | | |
| 226,8 | 249,8 | 230 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 900 | 750 | 125 | 125 | 80 | 270 | CondexaPR03 230 EXT | (2) |
| 340,2 | 374,7 | 345 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 125 | 125 | 80 | 380 | CondexaPR03 345 EXT | (2) |
| 453,6 | 499,6 | 460 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 125 | 125 | 80 | 450 | CondexaPR03 460 EXT | (2) |

(1) Versione con pompa di iniezione per ogni modulo termico

(2) Versione con valvola 2 vie per ogni modulo termico

Sistemi a condensazione a gas

Condexa Pro3 Smart



- Rendimento ★★★★★ secondo direttiva 92/42/CEE
- Gruppi termici modulari a condensazione composti da armadio tecnico, moduli termici e accessori di impianto

Nell'ottica di garantire la soluzione "su misura" ad ogni esigenza installativa, Riello, a completamento di gamma, propone il nuovo sistema a condensazione Condexa Pro3 Smart, che si compone di:

- armadi tecnici contenenti moduli termici di 115 kW, collettori idraulici di mandata e ritorno;
- armadi tecnici contenenti compensatore idraulico, tronchetto con sicurezze ISPEL e circolatore elettronico modulante in classe A di primario.

Ogni modulo termico è dotato di scambiatore a geometrie brevettate, con tubo pentagonale in inox e corrugato bimetallico, che garantiscono elevate superfici di scambio, resistenza alla corrosione e possibilità di lavorare con alti ΔT , riducendo i tempi di messa a regime dell'impianto. L'elettronica di base, compatibile con protocollo MOD-BUS, include la regolazione climatica, la gestione della cascata dei moduli termici e la possibilità di gestire una zona diretta, una miscelata ed un bollitore; kit disponibili come accessorio. Tramite appositi kit di espansione vi è inoltre la possibilità di gestire ulteriori zone miscelate (fino a 16).

L'ottimale gestione della combustione e gli elevati rapporti di modulazione, fino a 1 a 20 per la versione con 4 moduli termici, consentono elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 5 secondo UNI EN 297).

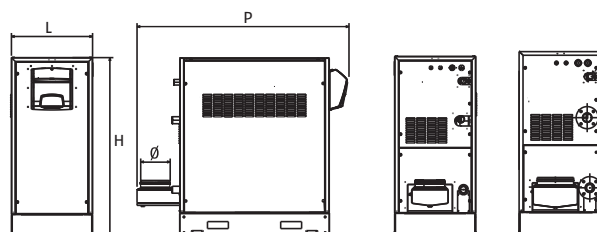
- La continuità di servizio è garantita dalla modularità del sistema: anche in caso di guasto di un modulo il funzionamento complessivo non è pregiudicato
- La funzione antigelo ed antigrippaggio garantisce il funzionamento in ogni condizione climatica
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Ampia gamma di accessori per garantire una semplice, rapida e completa installazione
- Semplificata omologazione d'impianto: il sistema include l'accessoristica dedicata all'omologazione ISPEL.

DATI TECNICI

| Potenza kW utile | | focolare min-max | Rendimento utile | | | H mm | L mm | P mm | Attacchi | | | Peso caldaia a vuoto kg | Denominazione commerciale | Note |
|------------------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------------------|------|
| 80°/60° | 50°/30° | | Pn max (80°/60°) % | Pn max (50°/30°) % | carico 30% | | | | M Ø DN | R Ø DN | G Ø DN | | | |
| 226,8 | 249,8 | 230 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 900 | 750 | 80 | 80 | 80 | 250 | CondexaPRO3 230 Smart | |
| 340,2 | 374,7 | 345 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 80 | 80 | 80 | 450 | CondexaPRO3 345 Smart | |
| 453,6 | 499,6 | 460 | 98,6 | 108,6 | 109 | 1550 | 1700 | 750 | 80 | 80 | 80 | 500 | CondexaPRO3 460 Smart | |

Moduli a condensazione a gas a basamento

Alu Pro Power



- Rendimento ★★★ secondo direttiva 92/42/CEE
- Gruppi termici modulari a condensazione con corpo in lega speciale di alluminio e silicio caratterizzati da ampi campi di modulazioni (fino a 1 a 40) e dimensioni estremamente compatte

Il generatore si basa su una cascata di moduli termici indipendenti da 75 kW focolare, gestiti in sequenza di cascata, che garantisce la massima adattabilità al carico termico richiesto e garanzia di continuità di servizio.
 Il bruciatore a premiscelazione totale continua in acciaio inox garantisce combustioni stabili, silenziose, ad alto rendimento e con basse emissioni inquinanti rendendo il gruppo termico in Classe 5 NOx (secondo la UNI EN 297).
 Completa di termoregolazione climatica predisposta per la gestione di un circolatore modulante per l'anello primario.
 L'utilizzo della regolazione RIELLOtech, poi, consente la gestione in cascata fino a 8 caldaie.

- Basse perdite di carico del corpo
- Ampia gamma di accessori per garantire una semplice, rapida, flessibile e completa installazione
- Predisposta per l'installazione all'esterno con l'utilizzo di appositi kit che rendono il gruppo termico IPX5D
- Le dimensioni compatte, i pesi ridotti ed il basamento ne facilitano il trasporto e il posizionamento.

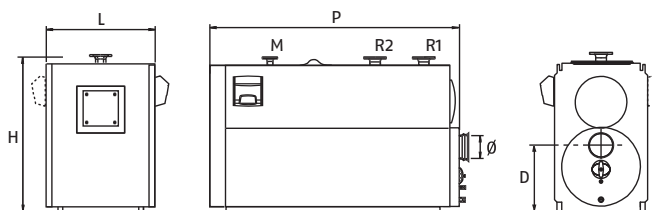
DATI TECNICI

| Potenza kW utile | | focolare min-max | Rendimento utile | | | H mm | L mm | P mm | Ø mm | Attacco M-R | Attacco gas | Peso caldaia a vuoto kg | Denominazione commerciale |
|------------------|---------|------------------|--------------------|--------------------|------------|--------|------|--------|------|-------------|-------------|-------------------------|---------------------------|
| 80°/60° | 50°/30° | | Pn max (80°/60°) % | Pn max (50°/30°) % | carico 30% | | | | | | | | |
| 112,1 | 119,6 | 15,0-115,0 | 97,5 | 104,0 | 108,0 | 1534,5 | 690 | 1424,5 | 150 | 2" G | 1 1/2" G | 240 | ALU 115 PRO power |
| 146,3 | 156,0 | 15,0-150,0 | 97,5 | 104,0 | 108,0 | 1534,5 | 690 | 1424,5 | 150 | 2" G | 1 1/2" G | 240 | ALU 150 PRO power |
| 219,4 | 234,0 | 15,0-225,0 | 97,8 | 104,0 | 108,0 | 1534,5 | 690 | 1424,5 | 200 | 2" G | 1 1/2" G | 310 | ALU 225 PRO power |
| 293,0 | 312,0 | 15,0-300,0 | 98,0 | 104,0 | 108,0 | 1534,5 | 690 | 1814,5 | 250 | 2" G | 1 1/2" G | 395 | ALU 300 PRO power |
| 340,3 | 363,0 | 15,0-349,0 | 98,3 | 104,0 | 108,0 | 1534,5 | 690 | 1814,5 | 250 | 2" G | 1 1/2" G | 470 | ALU 349 PRO power |
| 365,6 | 390,0 | 15,0-375,0 | 98,3 | 104,0 | 108,0 | 1534,5 | 690 | 1814,5 | 250 | 2" G | 1 1/2" G | 470 | ALU 375 PRO power |
| 438,8 | 468,0 | 15,0-450,0 | 98,3 | 104,0 | 108,0 | 1534,5 | 690 | 2264 | 300 | DN 65 PN 10 | 1 1/2" G | 565 | ALU 450 PRO power |
| 511,9 | 546,0 | 15,0-525,0 | 98,3 | 104,0 | 108,0 | 1534,5 | 690 | 2264 | 300 | DN 65 PN 10 | 1 1/2" G | 640 | ALU 525 PRO power |
| 585,0 | 624,0 | 15,0-600,0 | 98,3 | 104,0 | 108,0 | 1534,5 | 690 | 2459 | 300 | DN 65 PN 10 | 1 1/2" G | 735 | ALU 600 PRO power |

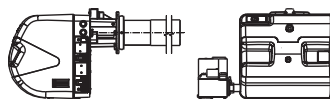
Tau N Premix



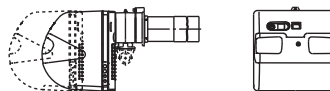
mod. 150÷600



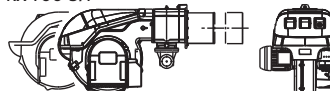
RX 180-250-400 S/PV



RX 350-500 S/P



RX 700 S/P



-Rendimento ★★★★★ secondo direttiva 92/42/CEE

-I gruppi termici in acciaio inox stabilizzato al titanio (AISI 316 Ti) a condensazione a tre giri di fumo ad alto contenuto d'acqua TAU N PREMIX sono dotati di bruciatore RX di gas premiscelato a basse emissioni inquinanti e di quadro comando climatico RIELLOtech Clima Top

La caldaia è stata progettata sul principio della stratificazione del calore: nella parte superiore del corpo si trova l'acqua a temperatura elevata, mentre nella parte inferiore rimane un quantitativo di acqua fredda elevato per garantire la condensazione.

Il bruciatore di tipo modulante a premiscelazione totale, dotato di apparecchiatura digitale che ottimizza i parametri di combustione, è fornito di valvole gas ad apertura proporzionale con comando pneumatico; il gas viene dosato in funzione dell'aria immessa alla testa di combustione che è di tipo cilindrico ad irraggiamento.

Nei modelli TAU N Premix 150 e 210 la miscelazione dell'aria con il gas avviene all'interno del ventilatore del bruciatore (il ventilatore è a giri variabili) mentre negli altri modelli TAU N Premix 270, 350, 450 e 600 tale miscelazione avviene all'esterno del ventilatore (l'aria viene regolata mediante la serranda motorizzata).

La fiamma premiscelata è caratterizzata da una geometria compatta, e da una contenuta rumorosità della fiamma, che si traduce in una limitata emissione sonora al camino, con evidenti vantaggi di comfort acustico.

La modulazione della fiamma consente di variare la temperatura della mandata in funzione della temperatura esterna per ottimizzare i rendimenti.

-Basse emissioni inquinanti (classe 5 rif UNI EN 297)

-Manutenzione facilitata per la totale accessibilità ai componenti interni evitando di smontare il bruciatore

-Dotato del quadro di comando elettronico RIELLOtech Clima Top per gestire cascate di caldaie, sistemi solari complessi, integrazione di più tipologie di generatori di calore, due zone miscelate, una diretta e la produzione dell'acqua calda sanitaria

-Scarico condensa integrato

-Dotate di piastra portabrucciatores per bruciatori premiscelati.

-Generatore abbinabile anche a bruciatori a fiamma diffusiva gas con potenze da 150 a 1450 kW

DATI TECNICI

| Potenza utile max 80°/60° kW | Potenza utile max 40°/30° kW | Potenza termica focolare kW | Rendimento utile Pn max (80°/60°) % | Pn max (40°/30°) % | carico rid. 30% di Pn (80°/60°) | H mm | L mm | P mm | D mm | M Ø-DN | R1 bassa temp. Ø-DN | R2 alta temp. Ø-DN | Ø mm | Peso netto kg | Denominazione commerciale | Note |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------|------|------|------|------|--------|---------------------|--------------------|------|---------------|---------------------------|--------|
| 147,8 | 159,7 | 150 | 98,5 | 106,5 | 108,0 | 1300 | 740 | 1455 | 505 | 65 | 65 | 50 | 200 | 580 | TAU 150 N Premix | (A)(B) |
| 207,3 | 223,6 | 210 | 98,7 | 106,5 | 108,0 | 1300 | 740 | 1455 | 505 | 65 | 65 | 50 | 200 | 580 | TAU 210 N Premix | (A)(B) |
| 269,9 | 290,2 | 270 | 99,9 | 107,5 | 108,0 | 1437 | 850 | 1630 | 545 | 65 | 65 | 50 | 250 | 737 | TAU 270 N Premix | (A)(C) |
| 269,9 | 290,2 | 270 | 99,9 | 107,5 | 108,0 | 1437 | 850 | 1630 | 545 | 65 | 65 | 50 | 250 | 737 | TAU 270 N Premix GPL | (A)(D) |
| 346,7 | 375,2 | 349 | 99,3 | 107,5 | 108,0 | 1437 | 850 | 1830 | 545 | 80 | 80 | 65 | 250 | 823 | TAU 350 N Premix | (A)(C) |
| 346,7 | 375,2 | 349 | 99,3 | 107,5 | 108,0 | 1437 | 850 | 1830 | 545 | 80 | 80 | 65 | 250 | 823 | TAU 350 N Premix GPL | (A)(D) |
| 445,2 | 481,5 | 450 | 98,9 | 107,0 | 108,0 | 1615 | 900 | 2035 | 645 | 100 | 100 | 80 | 300 | 1185 | TAU 450 N Premix | (A)(C) |
| 593,6 | 642,0 | 600 | 98,9 | 107,0 | 108,0 | 1615 | 900 | 2235 | 645 | 100 | 100 | 80 | 300 | 1370 | TAU 600 N Premix | (A)(C) |

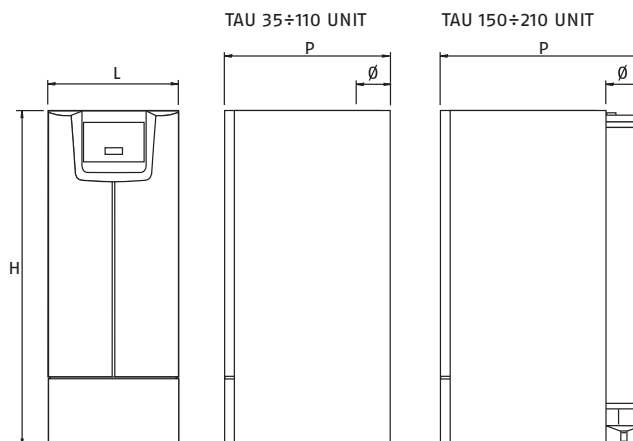
Pressione massima d'esercizio 6 bar.

(A) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 gg. lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

(B) Metano - GPL. (C) Metano. (D) GPL.

Gruppi termici a condensazione a gas

Tau Unit



- Rendimento ★★ ★ secondo direttiva 92/42/CEE
- Gruppi termici a gas a condensazione dotati di corpo in acciaio inox stabilizzato al titanio (AISI 316 Ti) ad alto contenuto d'acqua e di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni inquinanti (Classe 5 secondo UNI EN 297)

Il corpo è a tubi di fumo, a sviluppo verticale, ad alto contenuto d'acqua e dotato di due ritorni per garantire il miglior funzionamento in condensazione.

Nella parte superiore del corpo si stratifica l'acqua a temperatura elevata, mentre nella parte inferiore, dove avviene la condensazione, si accumula l'acqua fredda per garantire i massimi rendimenti in condensazione.

La scheda di caldaia, dotata di un'interfaccia di facile utilizzo, consente di ottimizzare la combustione, di gestire un bollitore remoto per la produzione di acqua calda sanitaria e la temperatura della mandata in modalità climatica.

Il quadro elettrico è integrato ed espandibile con regolazioni della serie RIELLOtech sia per la realizzazione di cascate (fino a 16 caldaie) che per la gestione di più impianti sia ad alta che a bassa temperatura.

Tutti i modelli includono la sonda esterna.

La gamma è adatta al funzionamento sia con gas metano che con GPL (il modello Tau Unit 110 con apposito accessorio).

- Elevata qualità ed accuratezza nelle finiture
- Possibilità di installare direttamente in caldaia l'idraulica di una zona mix/diretta aggiuntiva tramite appositi kit (solo mod. Tau Unit 35)
- Semplicità di manutenzione per la totale accessibilità ai componenti interni
- Riduzione degli spazi d'ingombro.

DATI TECNICI

| Potenza utile max 80°/60° kW | Potenza utile max 50°/30° kW | Potenza termica focolare kW | Pn max (80°/60°) % | Rendimento utile Pn max (50°/30°) % | carico rid. 30% di Pn | H mm | L mm | P mm | Ø mm | Peso netto kg | Denominazione commerciale |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|---------------|---------------------------|
| 34,0 | 37,0 | 34,8 | 97,8 | 106,3 | 107,7 | 1365 | 600 | 740 | 80 | 135 | TAU 35 Unit |
| 53,5 | 59,5 | 55,0 | 97,2 | 108,2 | 110,0 | 1550 | 600 | 793 | 120 | 155 | TAU 55 Unit |
| 74,0 | 81,5 | 75,0 | 98,8 | 108,7 | 109,5 | 1550 | 600 | 793 | 120 | 165 | TAU 75 Unit |
| 107,2 | 117,7 | 110,0 | 97,5 | 107,0 | 109,0 | 1800 | 600 | 823 | 125 | 234 | TAU 110 Unit |
| 147,0 | 161,3 | 150,0 | 97,5 | 107,0 | 109,0 | 1864 | 800 | 1216 | 200 | 410 | TAU 150 Unit |
| 205,8 | 225,8 | 210,0 | 97,5 | 107,0 | 109,0 | 1864 | 800 | 1216 | 200 | 443 | TAU 210 Unit |

Pressione massima di esercizio 5 bar.

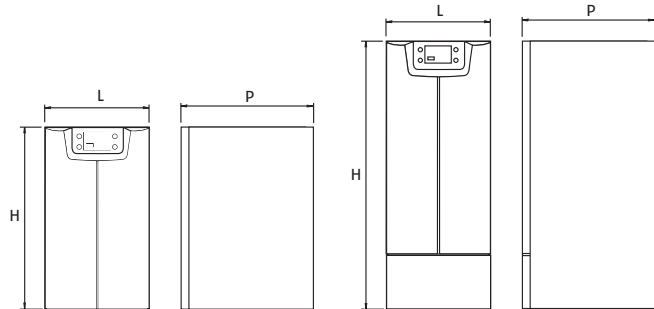
Gruppi termici a condensazione a gasolio

Tau Unit Oil



TAU UNIT 20-28 FLEX-35-55
TAU UNIT 20-28 FLEX-35-55 BLU

TAU UNIT 28/120 OIL
TAU UNIT 28/120 OIL BLU



- Rendimento ★★★★★ secondo direttiva 92/42/CEE
- Gruppi termici a gasolio a condensazione dotati di corpo in acciaio smaltato e post condensatore in acciaio inox AISI 904L al fine di garantire la massima resistenza alle condense acide sviluppate dalla combustione di tutti i tipi di gasolio

Disponibile sia con bruciatore tradizionale sia con bruciatore a basse emissioni inquinanti (Classe 3 secondo EN 267).

La gamma prevede inoltre per entrambe le soluzioni di combustione una versione solo riscaldamento ed una versione con bollitore integrato da 120 litri in acciaio inox per le versioni blu (basse emissioni) e vetrificato per le versioni con bruciatore standard.

Tutte le versioni sono dotate di ampia interfaccia di facile utilizzo, controllo digitale per ottimizzare la combustione.

La scheda di caldaia permette la gestione di un bollitore integrato o remoto per la produzione di acqua calda sanitaria e della temperatura di mandata in modalità climatica.

Il quadro elettrico è espandibile con regolazioni della serie RIELLOtech sia per la realizzazione di cascate che la gestione di più impianti sia ad alta che a bassa temperatura.

I modelli 20-28/120 prevedono la gestione di una zona miscelata con valvola miscelatrice motorizzata e possibilità di estensione, mediante appositi kit idraulici, per gestire un'ulteriore zona miscelata o diretta.

I modelli 28 FLEX-35-55 demandano la gestione idraulica all'esterno della caldaia, per la 28 FLEX e la 35 in alternativa vi è la possibilità di gestire una zona all'interno della caldaia mediante appositi kit idraulici.

Tutte le versioni sono predisposte per l'integrazione di sistemi solari.

- Dimensioni d'ingombro contenute
- Semplicità d'installazione e di manutenzione garantita dalla totale accessibilità ai componenti interni
- Riduzione degli spazi d'ingombro.

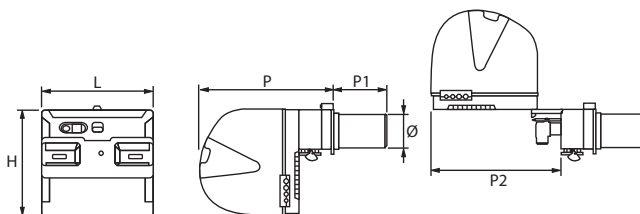
DATI TECNICI

| Potenza utile kW | Potenza focolare kW | Pn max (80°/60°) % | Rendimento utile Pn max (50°/30°) % | carico rid. 30% di Pn | H mm | L mm | P mm | Peso netto kg | Denominazione commerciale |
|---|---------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|------|------|------|---------------|---------------------------|
| VERSIONI SOLO RISCALDAMENTO CON VALVOLA MISCELATRICE | | | | | | | | | |
| Con bruciatore standard | | | | | | | | | |
| 19,2 | 19,9 | 96,3 | 103,3 | 102 | 1025 | 600 | 980 | 115 | TAU UNIT 20 OIL |
| Con bruciatore low NOx | | | | | | | | | |
| 19,2 | 19,9 | 96,3 | 103,3 | 102 | 1025 | 600 | 980 | 115 | TAU UNIT 20 OIL BLU |
| VERSIONI SOLO RISCALDAMENTO CON IDRAULICA ESTERNA | | | | | | | | | |
| Con bruciatore standard | | | | | | | | | |
| 28 | 28,7 | 97,4 | 103,9 | 103,3 | 1025 | 600 | 980 | 150 | TAU UNIT 28 OIL FLEX |
| 33,3 | 34,5 | 96,5 | 100,6 | 101,8 | 1025 | 600 | 1150 | 171 | TAU UNIT 35 OIL G |
| 53,1 | 55 | 96,6 | 100,7 | 101,9 | 1025 | 600 | 1150 | 217 | TAU UNIT 55 OIL G |
| Con bruciatore low NOx | | | | | | | | | |
| 28 | 28,7 | 97,4 | 103,9 | 103,3 | 1025 | 600 | 980 | 150 | TAU UNIT 28 OIL B FLEX |
| 33,3 | 34,5 | 96,5 | 100,6 | 101,8 | 1025 | 600 | 1150 | 171 | TAU UNIT 35 OIL B |
| 53,1 | 55 | 96,6 | 100,7 | 101,9 | 1025 | 600 | 1150 | 217 | TAU UNIT 55 OIL B |
| VERSIONI CON BOLLITORE INTEGRATO DA 120 LITRI E VALVOLA MISCELATRICE | | | | | | | | | |
| Con bruciatore standard | | | | | | | | | |
| 28 | 28,7 | 97,4 | 103,9 | 103,3 | 1025 | 600 | 980 | 115 | TAU UNIT 28 /120 OIL |
| Con bruciatore low NOx | | | | | | | | | |
| 28 | 28,7 | 97,4 | 103,9 | 103,3 | 1025 | 600 | 980 | 115 | TAU UNIT 28/120 OIL BLU |

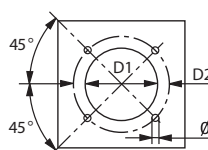
Pressione massima di esercizio 3 bar.

Bruciatori di gas Low NOx

RS 55/E e RS 55/M BLU



| Modelli | H | L | P | P1 | P2 | Ø |
|--------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|
| RS 55/M - /E | 490 | 533 | 640 | 255 - 390 | 870 | 189 |



| Modelli | D1 | D2 | Ø |
|-------------|-----|-----------|-----|
| RS 55/E BLU | 185 | 275 - 325 | M12 |
| RS 55/M BLU | 185 | 275 - 325 | M12 |

- Bruciatori di gas a basse emissioni inquinanti bistadio progressivo/modulante camma elettronica e camma meccanica

Con l'obiettivo di avere un modello di potenza intermedia tra RS 45 e RS 68, Riello ha creato i nuovi modelli, RS55/E BLU TC/TL e RS 55/M TC/TL.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

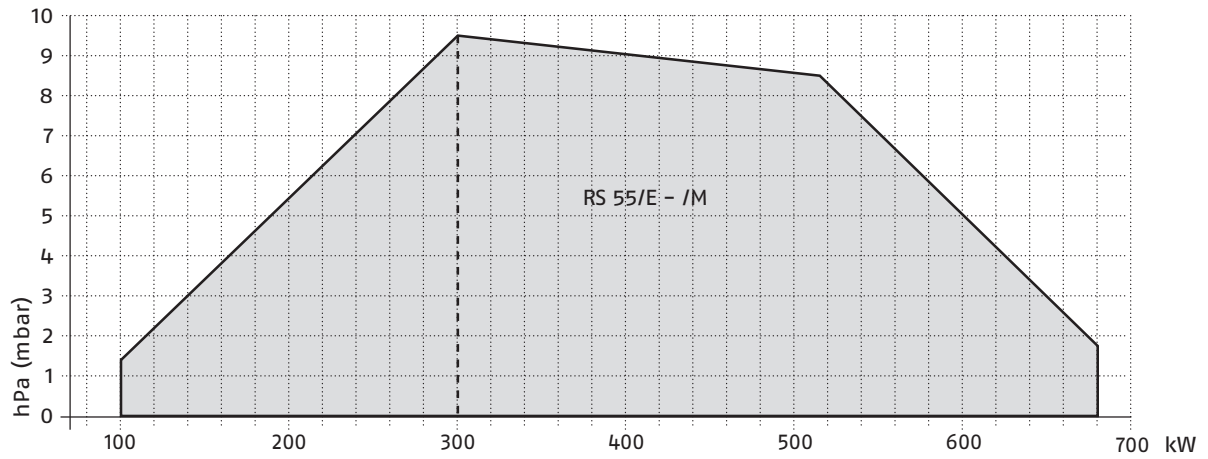
RS 55/E BLU TC/TL

- Bruciatore di gas bistadio progressivo o modulante a camma elettronica a basse emissioni inquinanti, inferiori ai limiti previsti dalla normativa europea (Classe 3 secondo EN 676).
- testa di combustione che permette elevate performance durante la modulazione in tutto il range di potenza.
- regolazione della fiamma che avviene con l'ausilio di due servomotori (aria e gas) che assicurano la combustione più efficiente.
- display che consente l'accensione e la taratura del bruciatore, la programmazione dell'apparecchiatura e la visualizzazione dello stato di funzionamento.
- camma elettronica programmabile che assicura bassi consumi; controllo di tenuta integrato nella camma elettronica.

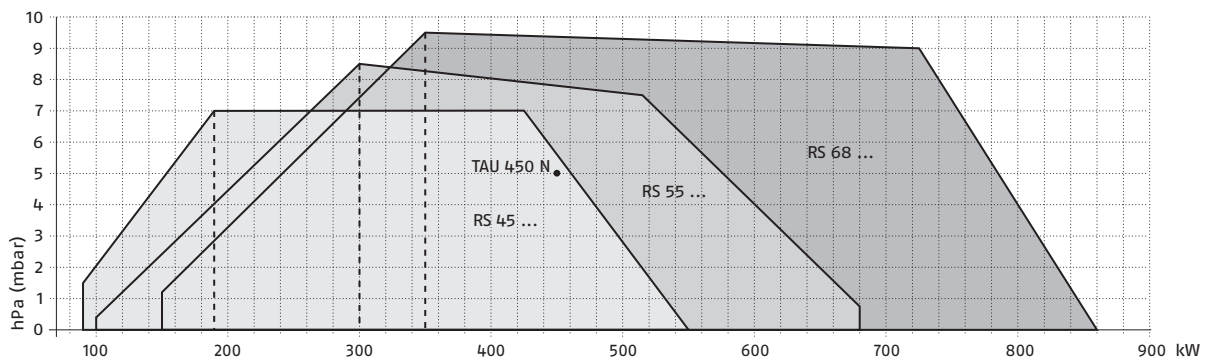
RS 55/M BLU TC/TL

- Bruciatore di gas bistadio progressivo o modulante a basse emissioni inquinanti inferiori ai limiti minimi previsti dalla normativa europea (Classe 3 secondo EN 676).
- collegamenti elettrici facilitati dal sistema di connessioni rapide spine presa "Plugs & Sockets" e grado di protezione elettrica IP 40.
- dotato di apparecchiatura di controllo digitale che rileva lo status del bruciatore e eventuali cause di malfunzionamento.
- stabilità di fiamma e rapporto di modulazione 1:6
- abbinamento con rampa gas monostadio.

CAMPI DI LAVORO

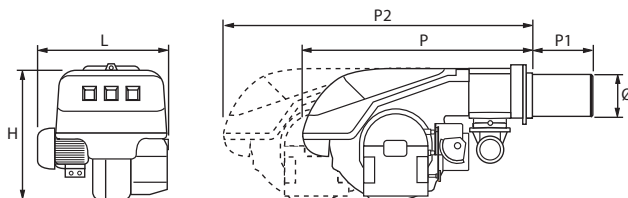


Ecco in che modo questo nuovo modello RS 55 BLU si inserisce tra le attuali taglie 45 e 68, abbinandosi in modo ottimale al punto di lavoro del generatore TAU 450 N:

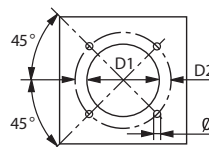


Bruciatori di gas

RS 150 e RS 150/M



| Modelli | H | L | P | P1 | P2 | Ø |
|------------|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----|
| RS 150 -/M | 590 | 675 | 840 | 280 - 415 | 1180-1315 | 189 |



| Modelli | D1 | D2 | Ø |
|----------|-----|-----------|-----|
| RS 150U | 185 | 275 - 325 | M12 |
| RS 150/M | 185 | 275 - 325 | M12 |

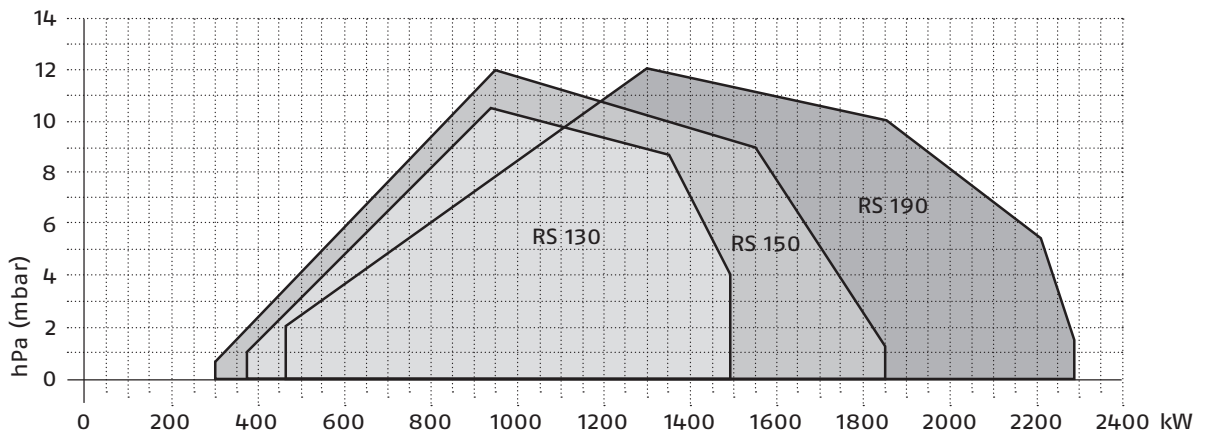
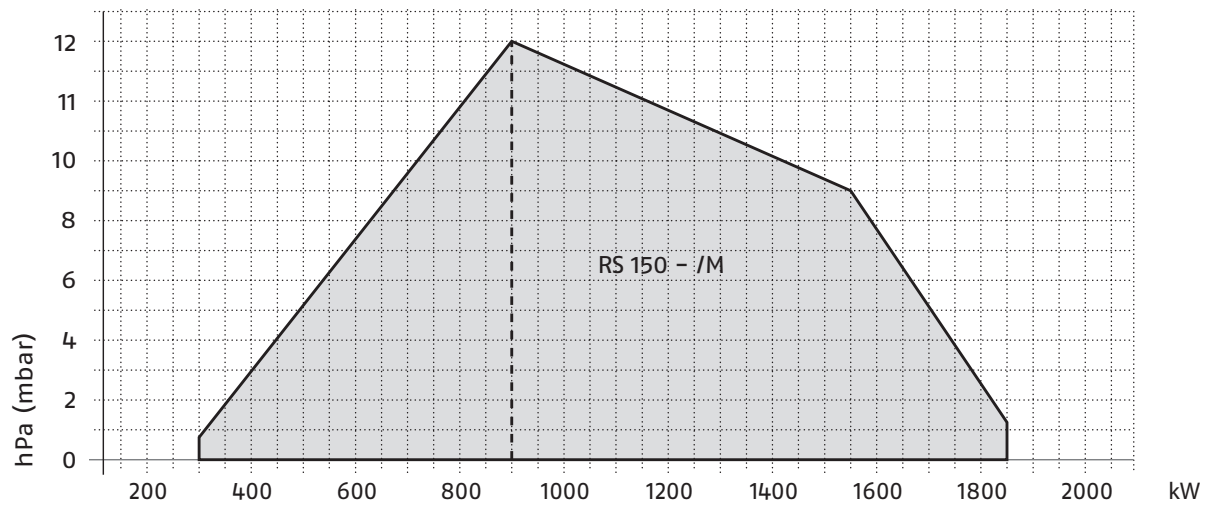
Bruciatori di gas bistadio e bistadio progressivo/modulante camma meccanica

Per rendere più lineare la progressione di potenza della serie e quindi più facilmente regolabile la potenza desiderata, è nata una nuova taglia tra i modelli RS 130 e RS 190.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Bruciatori di gas bistadio e gas bistadio progressivo/modulante camma meccanica.
- Il nuovo modello, denominato RS 150, è dotato di motore da 2,2 kW, girante a pale diritte.
- Range di potenza: 300/900 - 1850 kW.
- Sono dotati di corpo in alluminio e cofano insonorizzato.
- L'apparecchiatura di controllo digitale rileva le eventuali anomalie in fase di accensione e le cause di malfunzionamento.
- I collegamenti elettrici sono facilitati e il grado di protezione elettrica è IP X4D (IP 44).
- Stabilità di fiamma assicurata dalla miscelazione lamellare.
- Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti e alla testa di combustione col bruciatore montato.

CAMPI DI LAVORO



Bruciatori misti

RLS 200/EV MX

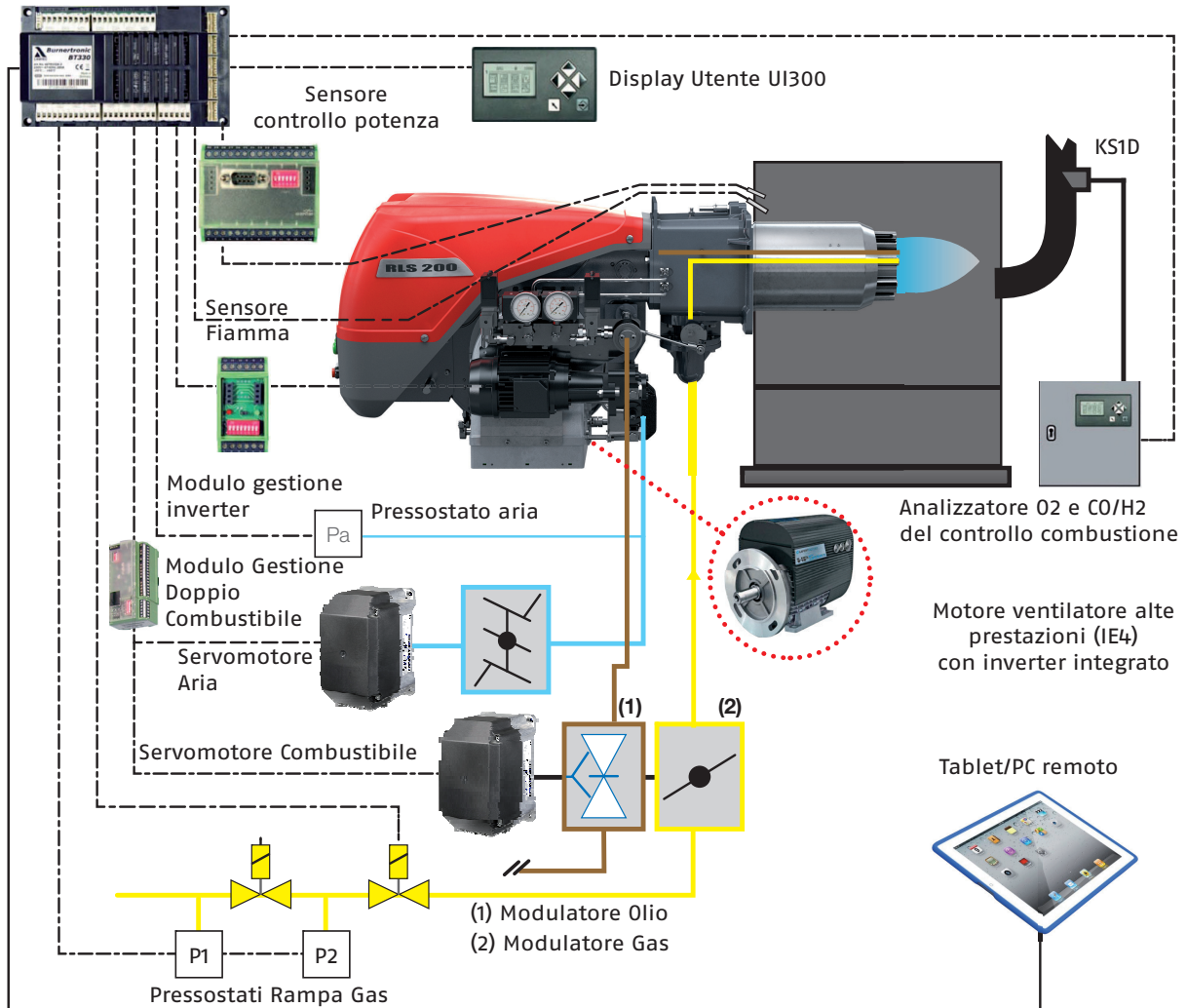


Bruciatore Misto Modulante a Basse Emissioni Modello a camma Elettronica con motore sincrono a magneti permanenti ad alte prestazioni (IE4) con inverter integrato

La ricerca costante di elevata efficienza sta portando i sistemi di combustione verso soluzioni in grado di assicurare una fornitura di energia proporzionata al fabbisogno di calore.

Sin dall'inizio del suo sviluppo industriale 90 anni fa, Riello è stata in grado di fornire le più avanzate soluzioni tecniche in modo da garantire prodotti con alti rendimenti; ancora una volta, con la nuova serie RLS/EV MX, basata sulla camma elettronica, sulla combustione Low NOx e sul motore sincrono a magneti permanenti ad alte prestazioni (IE4) con inverter integrato, si è in grado di raggiungere un funzionamento ottimale, con la garanzia di un'alta efficienza ed emissioni inquinanti ridotte.

Camma Elettronica BT340



SISTEMA DI CONTROLLO DIGITALE DEL BRUCIATORE

I bruciatori RLS/E MX sono equipaggiati con il sistema di controllo digitale del bruciatore (BT340); tale sistema è un dispositivo elettronico a microprocessore, progettato per il controllo e la supervisione dei bruciatori a combustibile misto. Il sistema presenta tutte le funzioni standard di un pannello di controllo e contemporaneamente regola il rapporto aria/combustibile. Gli attuatori, collegati alla serranda e al dispositivo di regolazione del combustibile, sono motori passo-passo con assenza di isteresi meccaniche ed elevata precisione di posizionamento.

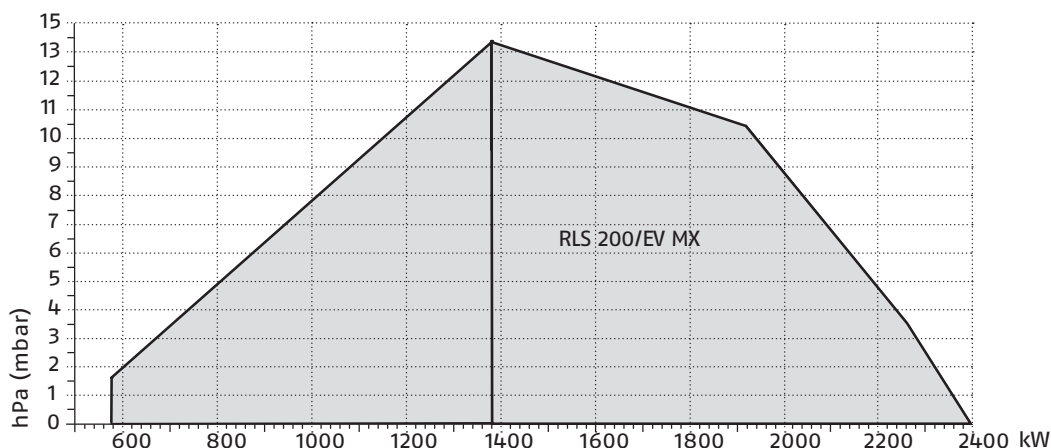
Il funzionamento modulante, con entrambi i combustibili gestiti, gas e gasolio, si ottiene attraverso l'impiego di un modulo dedicato per la gestione del doppio combustibile.

La gestione della potenza erogata avviene tramite un modulo di espansione dedicato che lavora in sinergia con le relative sonde di misura.

La gestione dell'inverter (integrato a bordo del motore ventilatore sincrono a magneti permanenti ad alte prestazioni) avviene tramite un modulo di espansione dedicato (e relativo sensore giri motore per il feedback).

Il display (UI300) costituisce l'unità operativa per interagire col sistema.

CAMPO DI LAVORO



VANTAGGI

- Risparmio energetico garantito sia dal controllo attivo della combustione (kit controllo ossigeno) che dall'inverter integrato (soprattutto con funzionamento a carico parziale).
- Ottemperanza delle normative vigenti (Dlgs 152/2006 e successive modifiche) e risparmio energetico. Controllo attivo e continuo di O₂ e CO/H₂ (accessorio).
- Funzionamento Modulante per entrambi i combustibili, Gasolio e Gas.
- Emissioni Low NO_x conformi alla Classe 3 EN 676 e Classe 2 EN 267.
- Parametri di combustione costanti grazie all'assenza di isteresi meccaniche.
- Operazioni di supervisione facilitate dal display d'interfaccia.
- Posizione di accensione indipendente.
- Display con informazioni sul funzionamento e diagnostica con storico errori (tramite icone).

CARATTERISTICHE

- Range di potenza: 570/1375÷2400 kW.
- Funzione Controllo di tenuta valvole gas incluso nel controllo digitale.
- Servomotori aria e combustibile indipendenti (attuatori passo-passo).
- Disponibilità interfaccia per connessione Modbus a sistemi integrati di gestione impianto (accessorio).
- Serranda aria chiusa in sosta, al fine di evitare il raffreddamento della camera di combustione.
- Accesso ai parametri interni protetto da password per un funzionamento sicuro (accessorio).
- Indicazione di parametri aggiuntivi come: ore di funzionamento gas e gasolio, livello di carico, numero di accensioni del bruciatore.

Bruciatori di potenza Low NOx di gas, gasolio e misti

R_310-410-510

Bruciatori monoblocco di alta potenza Low NOx di Gas, Gasolio e Misti

RS 310-410-510/M-/E-/EV BLU

RL 310-410/B

RLS 310-410-510/M-/E-/EV MX



Le serie di Bruciatori monoblocco di alta potenza RS-RL-RLS, nel range 3-12 MW, sono state oggetto, negli ultimi anni, di un'intensa attività di ricerca applicata e di notevoli investimenti, che hanno portato al raggiungimento dei più alti livelli di sviluppo tecnologico nell'ambito dei Bruciatori Industriali, confermando la storica leadership di Riello in questo importante settore di gestione dell'energia.

I notevoli risultati di performance, qualità e affidabilità raggiunti, vengono oggi consolidati dalla nascita di nuovi modelli nel range 3-5 MW, RS-RL-RLS 310-410-510, capaci di riassumere e concentrare al meglio la competenza tecnologica di Riello.

I nuovi modelli RS-RL-RLS 310-410-510 caratterizzati da Tecnologia, Potenza e Design, sono autentici 'piccoli giganti' nello scenario bruciatori; piccoli nelle dimensioni e pesi, giganti nelle performance erogate e nella capacità di incontrare le esigenze del mercato.

VANTAGGI

- Facilità di installazione e manutenzione grazie alla configurazione monoblocco.
- Emissioni Low NOx, conformi alla Classe 3 EN 676.
- Basse emissioni Low NOx, grazie all'efficiente circuito di ventilazione e alle soluzioni di insonorizzazione.
- Funzionamento modulante con l'installazione di un regolatore PID.
- Funzionamento continuo disponibile su richiesta.

CARATTERISTICHE

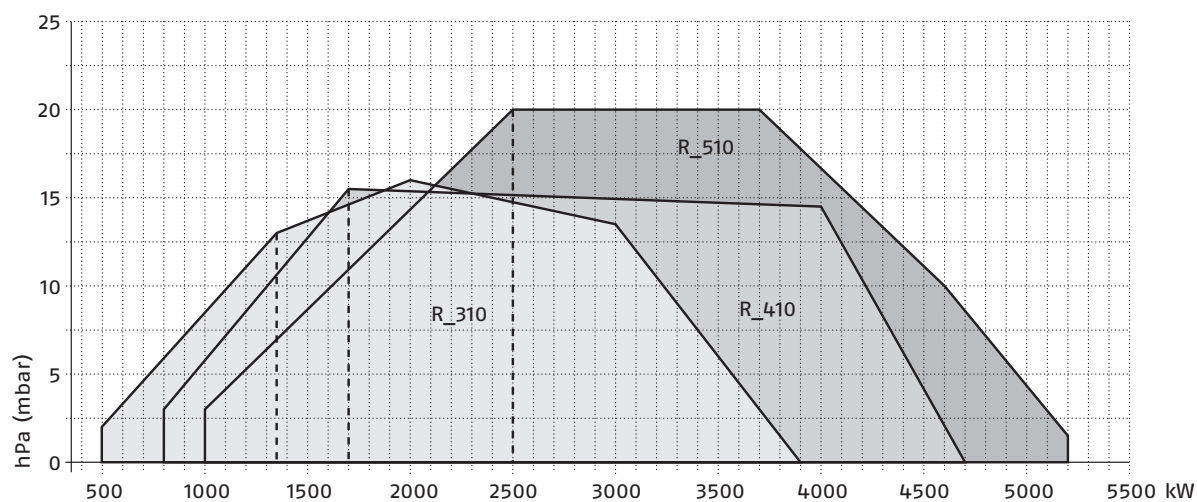
- Varie configurazioni disponibili per funzionamento a gasolio, gas o misto.
- Eccellente controllo della portata del bruciatore attraverso un sistema di gestione digitale.
- Risparmio energetico e ciclo di vita della pompa garantito da un motore pompa dedicato per i bruciatori misti.
- Facilità di accesso ai componenti interni attraverso una apposita cerniera di apertura.
- Controllo opzionale dell'ossigeno disponibile su richiesta.

MODELLI BRUCIATORE

| Modelli | Combustibile | | Funzionamento (*) | | | | Emissioni | |
|---------------|--------------|---------|-------------------|----|----|-----|-----------------|-----------------|
| | Gas | Gasolio | /B | /M | /E | /EV | Classe 3 EN 676 | Classe 2 EN 267 |
| RL 310/B MZ | | ● | ● | | | | | ● |
| RL 410/B MZ | | ● | ● | | | | | ● |
| RS 310/M BLU | ● | | | ● | | | ● | |
| RS 410/M BLU | ● | | | ● | | | ● | |
| RS 510/M BLU | ● | | | ● | | | ● | |
| RS 310/E BLU | ● | | | | ● | | ● | |
| RS 410/E BLU | ● | | | | ● | | ● | |
| RS 510/E BLU | ● | | | | ● | | ● | |
| RS 310/EV BLU | ● | | | | | ● | ● | |
| RS 410/EV BLU | ● | | | | | ● | ● | |
| RS 510/EV BLU | ● | | | | | ● | ● | |
| RLS 310/M MX | ● | ● | | ● | | | ● | ● |
| RLS 410/M MX | ● | ● | | ● | | | ● | ● |
| RLS 510/M MX | ● | ● | | ● | | | ● | ● |
| RLS 310/E MX | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| RLS 410/E MX | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| RLS 510/E MX | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| RLS 310/EV MX | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| RLS 410/EV MX | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| RLS 510/EV MX | ● | ● | | | | ● | ● | ● |

(*) /B = Bistadio
 /M = Bistadio progressivo - Modulante a camma meccanica
 /E = Bistadio progressivo - Modulante a camma elettronica
 /EV = Modulante a camma elettronica, Velocità Variabile

CAMPO DI LAVORO

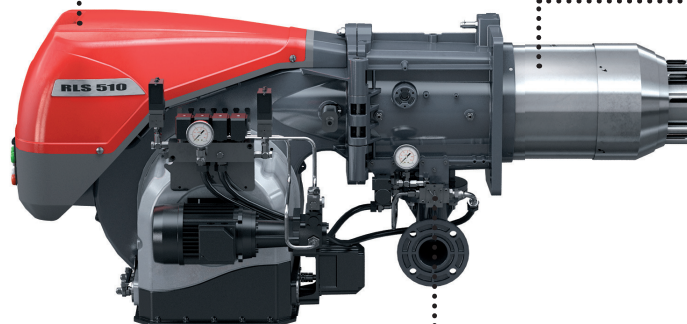


| MODELLO | RANGE DI POTENZA (kW) |
|---------|-----------------------|
| - R_310 | 500/1350 ÷ 3900 |
| - R_410 | 800/1700 ÷ 4700 |
| - R_510 | 1000/2500 ÷ 5200 |

I nuovi modelli RS-RL-RLS 310-410-510 coprono in maniera ottimale il range di potenza 3 - 5 MW, costituendo la soluzione ideale per l'abbinamento a Caldaie per riscaldamento, così come per Generatori di Vapore ed impianti di processo industriale.

Design

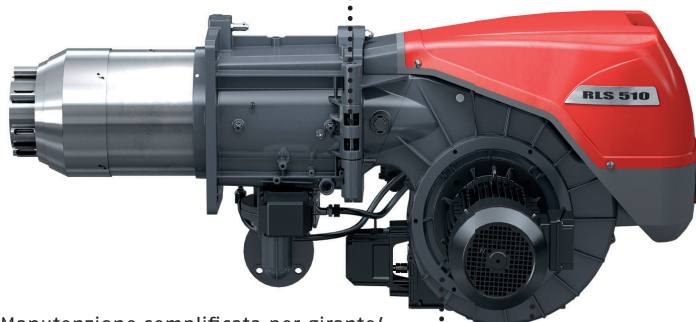
Design brevettato per la protezione da copie e imitazioni (Brevetto n ° 1.312.904)



Testa di Combustione Low NOx. Sono disponibili modelli che utilizzano un'avanzata tecnologia di combustione per raggiungere emissioni di NOx estremamente contenute.

Nuovo Modulatore Olio

Apertura a cerniera per ispezione e manutenzione della testa di combustione (la cerniera può essere aperta sul lato sinistro o destro del bruciatore)



Manutenzione semplificata per girante/ motore con possibilità di estrazione diretta tramite flangia di apertura

Una nuova struttura ventilante ad alta efficienza è stata progettata per ridurre dimensioni di ingombro e pesi



Regolatore elettronico accessibile dall'esterno

Serrande di regolazione aria in aspirazione con cuscinetti a sfera



Bruciatori di potenza Low NOx di gas, gasolio e misti

RS-RL-RLS 310÷1200

Bruciatori monoblocco di alta potenza Low NOx di Gas,
Gasolio e Misti

RS 310-410-510-650-800-1000-1200/M-/E-/EV BLU

RL 310-410/B

RLS 310-410-510-650-800-1000-1200/M-/E-/EV MX

Le serie di Bruciatori monoblocco di alta potenza RS-RL-RLS, nel range 3-12 MW, sono state oggetto, negli ultimi anni, di un'intensa attività di ricerca applicata e di notevoli investimenti, che hanno portato al raggiungimento dei più alti livelli di sviluppo tecnologico nell'ambito dei Bruciatori Industriali, confermando la storica leadership di Riello in questo importante settore di gestione dell'energia.

Questi bruciatori per combustibili liquidi, gassosi e misti, sono caratterizzati da affidabilità di combustione e robustezza, tipici dei bruciatori Riello, abbinati alle più avanzate soluzioni tecniche e di ventilazione; sono disponibili in diverse configurazioni di controllo della potenza erogata, compreso il funzionamento modulante a camma elettronica per ottenere le migliori performance ed efficienza, e il funzionamento a velocità variabile per ottenere ridotte emissioni sonore e risparmio energetico.

Grazie all'utilizzo di un'avanzata tecnologia di combustione per raggiungere emissioni di NOx estremamente contenute, garantiscono un funzionamento ecologico con emissioni amiche dell'ambiente.

I notevoli risultati di performance, qualità e affidabilità raggiunti, vengono oggi consolidati da una revisione e aggiornamento della gamma, capace di riassumere e concentrare al meglio la competenza tecnologica di Riello, dando come risultato una macchina monoblocco, finalizzata ad incontrare al meglio le esigenze del mercato, che assicura facilità di installazione e manutenzione e un funzionamento sicuro ed affidabile.

Un'unica e ben riconoscibile Family-line contraddistingue ora questa gamma di successo, connotandone sempre più l'affermazione nell'ambito dei Bruciatori Industriali.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

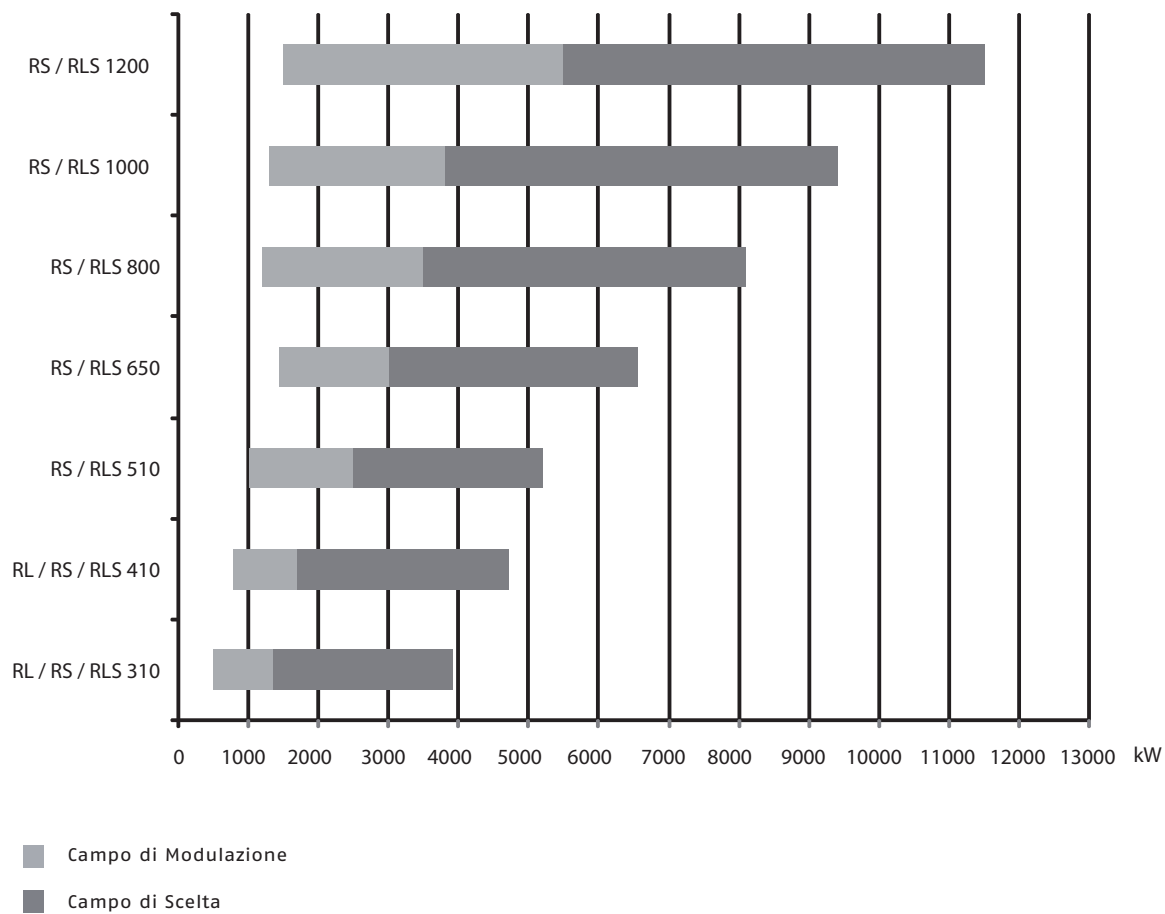
- Facilità di installazione e manutenzione grazie alla configurazione monoblocco
- Varie configurazioni disponibili per funzionamento a gasolio, gas o misto
- Emissioni Low NOx, conformi alla Classe 3 EN 676
- Funzionamento modulante con l'installazione di un regolatore PID
- Facilità di accesso ai componenti interni attraverso una apposita cerniera di apertura
- Risparmio energetico e ciclo di vita della pompa garantito da un motore pompa dedicato per i bruciatori misti

ELENCO MODELLI

| Serie | Modelli | | | | | | Combustibile | | Funzionamento (*) | | | | Emissioni | | | |
|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|------|--------------|-----|-------------------|----|----|----|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 310 | 410 | 510 | 650 | 800 | 1000 | 1200 | Gas | Gasolio | /B | /M | /E | /EV | Classe 3 EN 676 | Classe 1 EN 267 | Classe 2 EN 267 |
| RL/B MZ | • | • | | | | | | | | • | • | | | | | • |
| RS/M BLU | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | | | | • | |
| RS/E BLU | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | | | • | |
| RS/EV BLU | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | • | | • | |
| RLS/M MX | • | • | • | • | • | | | • | • | | • | | | | • | • |
| RLS/E MX | • | • | • | • | • | | | • | • | | | • | | | • | • |
| RLS/EV MX | • | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | | • | • |
| RLS/M MX | | | | | | • | • | • | • | | • | | | • | • | • |
| RLS/E MX | | | | | | • | • | • | • | | | • | | • | • | • |
| RLS/EV MX | | | | | | • | • | • | • | | | | • | • | • | • |

(*) /B = Bistadio
 /M = Bistadio progressivo - Modulante a camma meccanica
 /E = Bistadio progressivo - Modulante a camma elettronica
 /EV = Modulante a camma elettronica, Velocità Variabile

RANGE DI POTENZA



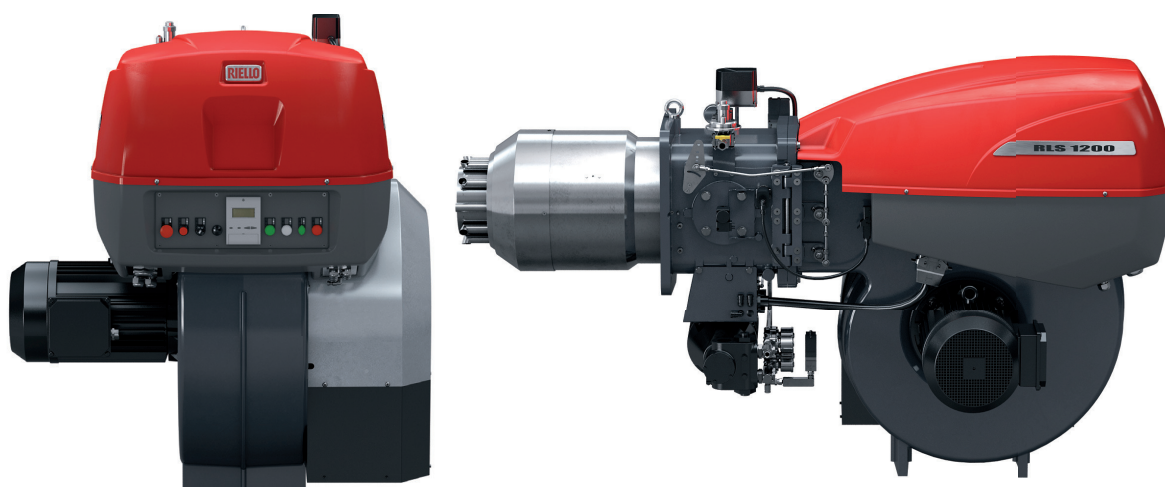
I modelli delle serie RS-RL-RLS coprono in maniera ottimale il range di potenza 3 - 12 MW, costituendo la soluzione ideale per l'abbinamento a Caldaie per riscaldamento, così come per Generatori di Vapore ed impianti di processo industriale.

Uno Stile e Design inconfondibili, abbinati a soluzioni di alta tecnologia ed elevati livelli di industrializzazione, distinguono i Bruciatori della serie R dalla concorrenza nel mercato odierno.

Fin dall'inizio del suo sviluppo industriale, Riello ha cercato un rapporto tra industria e stile, al fine di contribuire a mantenere la reputazione del design italiano sulla scena mondiale.

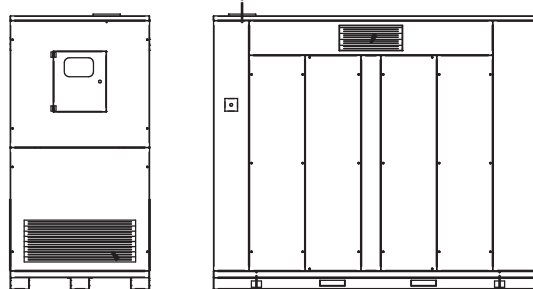
Ancora una volta la nuova Serie R mantiene il connubio tra prestazioni e design, attribuendo alla gamma di prodotti uno stile inconfondibile.

Il design dei nuovi modelli è stato brevettato per la protezione da copie e imitazioni (Brevetti N.1312904 - N.1314561 - N. 1314553).



Microgeneratori ad alto rendimento

GTE NG



GTE NG STD (gas metano – emissioni standard)
GTE NG SP BLU (gas metano – emissioni low NOx)

Gamma di microgeneratori ad alto rendimento (secondo normativa 2004/8/CE in vigore dal 2011) per la produzione simultanea di energia elettrica e termica, adatti al funzionamento in parallelo alla rete elettrica in bassa tensione. L'energia termica viene resa disponibile attraverso 2 flange ed il modulo può essere inserito in parallelo a qualsiasi sistema termico tradizionale.

Le macchine sono disponibili in versione standard GTE NG STD o a basse emissioni inquinanti GTE NG SP BLU.

La logica evoluta di gestione e controllo, congiuntamente all'ampia gamma di accessori, permettono la massima flessibilità installativa, consentendo il funzionamento in base alla richiesta di recupero termico oppure ad inseguimento elettrico del carico.

La compattezza dei moduli consente la massima facilità di trasporto e movimentazione.

L'alta affidabilità e la possibilità di telecontrollo permettono di ottimizzare la gestione dell'impianto.

DATI TECNICI

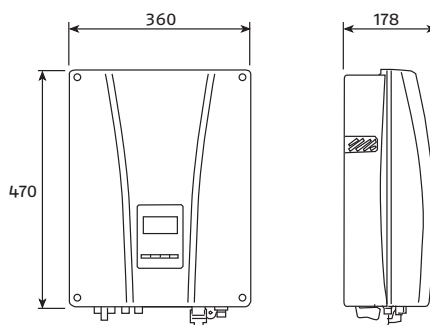
| GTE | | 10 NG | 17 NG | 30 NG | 40 NG | 50 NG | 65 NG |
|---|---------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Caratteristiche generali al 100% del carico | | | | | | | |
| Potenza elettrica nominale in servizio continuo (Cos ϕ 1,00) | kWe | 10,0 | 17,1 | 30,2 | 42,5 | 50,0 | 65,0 |
| Potenza termica totale (acqua 70°C in / 80°C out) | kWt | 34,0 | 56,0 | 61 | 92 | 97,0 | 122,0 |
| Potenza assorbita | kWc | 49,6 | 82,4 | 104 | 152,9 | 170,6 | 216,3 |
| P.C.I. Gas metano | kWh/Nm ³ | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 |
| Consumo gas | Sm ³ /h | 5,2 | 8,6 | 10,8 | 15,9 | 17,8 | 22,5 |
| Rendimento elettrico | % | 20,2 | 20,8 | 29,0 | 27,8 | 29,3 | 30,1 |
| Rendimento termico | % | 68,5 | 68,0 | 58,7 | 60,2 | 56,9 | 56,4 |
| Efficienza globale | % | 88,7 | 88,7 | 87,7 | 88,0 | 86,2 | 86,5 |
| Dati motore | | | | | | | |
| Ciclo di lavoro | | | | | | | |
| Otto 4 tempi | | | | | | | |
| Velocità di rotazione | rpm | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Numero cilindri e cilindrata totale | n°/dm ³ | 4L/3,0 | 4L/3,0 | 6V/4,3 | 8V/5,93 | 8V/8,1 | 8V/8,1 |
| IRE* | % | 20 | 24 | 25,0 | 24 | 23 | 20 |
| LT* | % | 74 | 68,9 | 67 | 64,9 | 64 | 63,7 |
| Emissioni di NOx (versione STD) | mg/Nmc | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Emissioni di NOx (versione SP BLU) | mg/Nmc | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Emissioni di CO (versione STD) | mg/Nmc | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Emissioni di CO (versione SP BLU) | mg/Nmc | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Rumorosità | | | | | | | |
| Livello sonoro base a 1 m con cofano e marmitta | dB(A) | 68 | 68 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Livello sonoro base a 7 m con cofano e marmitta | dB(A) | 51 | 51 | 53 | 53 | 53 | 53 |

* il calcolo di IRE e LT è stato eseguito considerando 6500 ore anno di funzionamento, 20% di energia immessa in rete, 100% di energia termica civile.

** valori misurati al 5% di O₂.

Fotovoltaico

Riello SunSolar TL



- Inverter fotovoltaico monofase senza trasformatore per collegamento in rete

Nuovo inverter Riello per impianti fotovoltaici da 1 a 7 kWp per collegamenti in rete, di elevata efficienza grazie alla componentistica elettrica di elevata qualità e per la tecnologia elettronica che ne permette il funzionamento senza l'utilizzo del trasformatore. SunSolar TL è un prodotto di elevata robustezza per la sua struttura in due gusci pressofusi di alluminio di elevato spessore ed è stato ergonomicamente disegnato per una facile movimentazione in cantiere e per facile installazione. Il grande display retroilluminato dispone di tutti i parametri di funzionamento dell'impianto, attraverso un semplice menù è possibile accedere a molte altre informazioni, anche storiche grazie al Datalogger integrato e fornito di serie che memorizza tutti i dati di funzionamento per più efficace gestione dell'impianto. SunSolar TL è dotato di connettori MC montati di serie per un sicuro collegamento alle stringhe del campo fotovoltaico e è fornito anche di un sezionatore lato DC certificato per poter accedere ai collegamenti dell'impianto in totale sicurezza. I termistori integrati, facilmente raggiungibili e sostituibili, permettono una corretta protezione da correnti vaganti. Infine è predisposto per un collegamento in serie tra inverter (fino a 9) perchè fornito di una porta seriale RS 485. Il colore e design estremamente accurato ne permettono l'installazione anche in ambienti domestici.

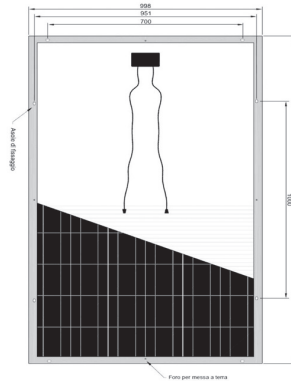
- Ampio range di tensione di ingresso (150-450Vdc, massima tensione applicabile 550Vdc).
- Sistema avanzato di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT).
- Facilità d'installazione, non necessitano componenti aggiuntivi (connettori rapidi di serie per la connessione delle stringhe, connettore di potenza per la connessione alla rete e connettori di segnale per il sistema di monitoraggio).
- Protezioni elettriche da polarizzazioni inverse e da sovratensioni transitorie in ingresso e uscita.
- Bassa distorsione armonica (THD): 3%.
- Involucro in alluminio.
- Grado di protezione IP65 per l'installazione all'esterno.
- Possibilità di disinserimento manuale dalla rete.
- Data logger interno fino a 3 mesi di serie.
- Seriale RS485 Modbus RTU integrata per comunicazione tra inverters.
- Sezionatore lato DC di Serie.

DATI TECNICI

| Campo Potenza Racc. kWp | Range di tensione MPP (V) | Massima Tensione CC (V) | Corrente Max CC A | Ingressi CC n° | Efficienza Max % | Efficienza Europea % | Consumo in Stand-By W | Consumo notturno W | Dimensioni LxHxP [mm] | Peso kg | Denominazione commerciale |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------|---------------------------|
| Inverter connessione in rete monofase NON ACCESSORIATI | | | | | | | | | | | |
| 2,8-3,3 | 150-450 | 550 | 16 | 3 | 96,6 | 95,0 | < 10 | < 0,5 | 360x470x180 | 18,3 | Riello SunSolar 3100 TL |
| 3,8-4,3 | 150-450 | 550 | 22 | 4 | 96,8 | 95,2 | < 10 | < 0,5 | 360x470x180 | 19,7 | Riello SunSolar 4300 TL |
| 4,1-5,0 | 150-450 | 550 | 33 | 4 | 97,0 | 95,6 | < 10 | < 0,5 | 360x470x180 | 23,3 | Riello SunSolar 4600 TL |
| 5,2-6,0 | 150-450 | 550 | 33 | 4 | 97,0 | 96,0 | < 10 | < 0,5 | 360x470x180 | 23,3 | Riello SunSolar 5800 TL |
| 6,3-7,0 | 150-450 | 550 | 33 | 4 | 97,0 | 96,1 | < 10 | < 0,5 | 360x470x180 | 23,3 | Riello SunSolar 7000 TL |

Modulo fotovoltaico policristallino

Riello Ray



- Potenza 220 W – 225 W – 230 W – 235 W – 240 W
- Tolleranza di potenza sempre positiva: -0/+3 %
- Garanzia Riello: prodotto garantito 10 anni
- Alta efficienza: prestazioni garantite al 90% per 12 anni, 80% per 25 anni

I moduli fotovoltaici policristallini Riello Ray sono sviluppati e prodotti in Italia, dove la cura nella selezione dei materiali e la qualità dei processi produttivi consentono di ottenere un prodotto affidabile ed estremamente performante in termini di efficienza, resistenza nel tempo, sicurezza, integrazione e funzionalità. Aspetti necessari per dare maggiore sicurezza e bancabilità all'investimento.

- Vetro temperato 4 mm ad alta trasparenza e 60 celle di prima qualità, in silicio multicristallino, 156 x 156 mm
- Massima sollecitazione applicabile 5400 Pa
- Scatola di giunzione: IP 65 (IEC 60529), Classe II (DIN VDE 0106) 3 diodi di by-pass e 2 cavi unipolari, sezione 4 mm² con innesto rapido, lunghezza 1 m
- Connettori: Multicontact® MC4
- Conformità ed omologazioni: Protezione classe II, IEC 61215:2005 2nd Edition, IEC 61730-1-2, Manufacturing Inspection, IEC 61701:2000 (resistenza in ambiente marino: nebbia salina), Test di resistenza ai vapori di ammoniaca (resistenza in ambiente agricolo/allevamenti)

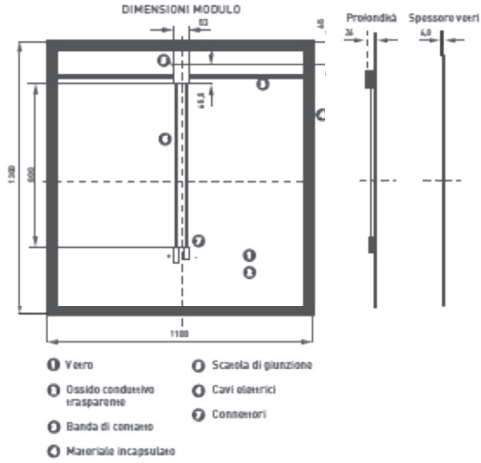
DATI TECNICI

| Potenza massima Pmax (W) | Tolleranza di potenza % | Tensione alla massima potenza Vmpp (V) | Corrente alla massima potenza Impp (A) | Tensione a circuito aperto Voc (V) | Corrente di corto circuito Isc (A) | Fattore di riempimento % | Efficienza celle % | Efficienza modulo % | Massima tensione ammissibile (VDC) | Temperatura di lavoro (°C) | NOCT (°C) | Coefficiente di temperatura %/°C | | | Dimensioni mm | Peso Kg | Denominazione commerciale |
|--------------------------|-------------------------|--|--|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|------------|-------------|---------------|---------|---------------------------|
| | | | | | | | | | | | | di Isc (α) | di Voc (α) | di Pmax (α) | | | |
| 220 | -0 / 3% | 28,62 | 7,80 | 37,01 | 8,37 | 72,02 | 15,20 | 13,25 | 1000 | -40 / +85 | 43 +/- 2 | 0,06 | -0,31 | -0,43 | 1663x998x45 | 22 | RIELLO RAY 220 |
| 225 | -0 / 3% | 28,88 | 7,87 | 37,25 | 8,44 | 72,25 | 15,40 | 13,56 | 1000 | -40 / +85 | 43 +/- 2 | 0,06 | -0,31 | -0,43 | 1663x998x45 | 22 | RIELLO RAY 225 |
| 230 | -0 / 3% | 29,22 | 7,91 | 37,50 | 8,48 | 72,67 | 15,80 | 13,86 | 1000 | -40 / +85 | 43 +/- 2 | 0,06 | -0,31 | -0,43 | 1663x998x45 | 22 | RIELLO RAY 230 |
| 235 | -0 / 3% | 29,46 | 8,02 | 37,67 | 8,56 | 73,29 | 15,80 | 14,16 | 1000 | -40 / +85 | 43 +/- 2 | 0,06 | -0,31 | -0,43 | 1663x998x45 | 22 | RIELLO RAY 235 |
| 240 | -0 / 3% | 29,73 | 8,08 | 37,92 | 8,63 | 73,61 | 15,80 | 14,46 | 1000 | -40 / +85 | 43 +/- 2 | 0,06 | -0,31 | -0,43 | 1663x998x45 | 22 | RIELLO RAY 240 |

Prestazioni in condizioni standard (STC): irraggiamento 1000 W/m²; Temperatura del modulo 25 °C; AM 1,5

Modulo fotovoltaico microamorfo

Riello LUCE MCPH P7



- Potenza 125 W
- Tecnologia a doppia giunzione: coniuga sinergicamente i vantaggi della tecnologia a film sottile e microcristallina
- Garanzia Riello: prodotto garantito 10 anni
- Alta produzione: eccellente comportamento in tutte le condizioni meteo e bassissima influenza della temperatura
- Prestazioni garantite al 90% per 10 anni, all'85% per 25 anni
- Perfetta integrazione architettonica: telaio vetro-vetro privo di cornice

I moduli LUCE MCPH P7 sono realizzati con tecnologia thin film a doppio strato, che consente di assorbire un'ampio spettro della radiazione solare: lo strato di silicio amorfo in superficie assorbe e converte le lunghezze d'onda tipiche della radiazione visibile mentre quello microcristallino inferiore le lunghezze d'onda del vicino infrarosso. Questa coniugazione sinergica e gli elevati standard qualitativi permettono di avere rese elevate in tutte le condizioni climatiche.

- Tipo celle/modulo: Silicio Microcristallino ed Amorfo (a-Si/uc-Si) tandem-J
- Junction Box Multicontact® PV-JB-LC, IP65, Certificata TÜV, con un diodo by-pass
- Connessioni MultiContact® MC4 e cavi: Ø 4 mm MC4, IP67 e flex-sol 2,5 mm2 x 80 cm
- Conformità ed omologazioni: Marcatura CE, Protezione Classe II, CEI/IEC 61646 ED.2, 61730, 61701, Manufacturing inspection (EU)

DATI TECNICI

| Potenza di picco P _{mp} (W) | Toller. -- (V) | Tensione al punto di max potenza U _{mp} (V) | Corrente al punto di max potenza I _{mp} (A) | Tensione a vuoto U _{oc} (V) | Corrente di corto circuito I _{sc} (A) | Fattore di riemp. FF (%) | Effic. di modulo η (%) | Potenza specifica -- (W/m ²) | Coefficiente di temperatura (%/°C) | | | | | NOCT °C | Tensione max di sistema U _{sis} (VDC) | Range di temp. operat. t (°C) | Carico vento o press. superf. p (kPa) | Resistenza impatto grandine | H mm | L mm | P mm | Peso kg | Denominazione commerciale |
|--------------------------------------|------------------|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------|------------------------|--|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|---------|--|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|------|------|---------|---------------------------|
| valori stabiliz. | valori stabiliz. | valori stabiliz. | valori stabiliz. | valori stabiliz. | valori stabiliz. | valori stabiliz. | | P _{mp} | U _{oc} | I _{sc} | I _{mp} | U _{mp} | | | | | | | | | | | |
| 125,0 | ±5 | 96,2 | 1,30 | 131,4 | 1,54 | 62,0 | 8,74 | 87,40 | -0,29 | -0,39 | 0,06 | 0,06 | -0,41 | 47 | 1000 | -40°/+85° | 2,4 | fino a 25 mm a 80 km/h | 1300 | 1100 | 6,7 | 26 | Riello LUCE MCPH P7 125 |

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

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