

**APPARECCHI A  
CONDENSAZIONE PER  
IMPIANTI CENTRALIZZATI**



Riello, leader nella climatizzazione, è da sempre presente in centrale termica.

L'intima conoscenza della centrale permette di progettare e realizzare apparecchi per ogni specifica esigenza. Le caldaie a condensazione di Riello sono un esempio di esperienza e di competenza di chi fa del miglioramento continuo una questione di cultura. Alla completezza della proposta, all'uso di materiali pregiati e alle prestazioni di massimo livello, si aggiunge una rete di Servizi Tecnici Autorizzati formati in azienda e sempre in contatto con i dipartimenti R&D. Apparecchi evoluti, supporti progettuali e presenza sul territorio sono garanzia di affidabilità, basse emissioni e minimi consumi, condizioni fondamentali per garantire un rapido recupero dell'investimento.

MULTI FOCOLARE	MONO FOCOLARE
<p>BASSO CONTENUTO D'ACQUA</p>  <p><b>CONDEXA PRO</b> CONDEXA PRO 35 P (9,9 - 34,3 kW) CONDEXA PRO 50 P (9,9 - 49,2 kW) CONDEXA PRO 57 P (13,5 - 55,7 kW) CONDEXA PRO 70 P (13,5 - 67 kW) CONDEXA PRO 90 (19,2 - 88,2 kW) CONDEXA PRO 100 (19,2 - 95,2 kW) CONDEXA PRO 115 (22,1 - 109,8 kW) CONDEXA PRO 135 (26,2 - 129 kW)</p>	<p>ALTO CONTENUTO D'ACQUA</p>  <p><b>TAU N PREMIX</b> TAU 115 N PREMIX (78,0 - 112,1 kW) TAU 150 N PREMIX (108,2 - 147,9 kW) TAU 210 N PREMIX (147,2 - 207,3 kW) TAU 270 N PREMIX (205,7 - 269,9 kW) TAU 350 N PREMIX (265,6 - 346,7 kW) TAU 450 N PREMIX (339,5 - 445,2 kW) TAU 600 N PREMIX (437,5 - 593,6 kW) TAU 800 N PREMIX (583,0 - 791,2 kW) TAU 1000 N PREMIX (777,0 - 989,4 kW)</p>
 <p><b>ALU PRO POWER</b> ALU 115 PRO POWER (14,7 - 112,1 kW) ALU 150 PRO POWER (14,7 - 146,3 kW) ALU 225 PRO POWER (14,7 - 220,1 kW) ALU 300 PRO POWER (14,7 - 294,0 kW) ALU 349 PRO POWER (14,7 - 343,1 kW) ALU 375 PRO POWER (14,7 - 368,6 kW) ALU 450 PRO POWER (14,7 - 442,4 kW) ALU 525 PRO POWER (14,7 - 516,1 kW) ALU 600 PRO POWER (14,7 - 589,8 kW)</p>	 <p><b>TAU UNIT</b> TAU UNIT 35 (3,4 - 34,0 kW) TAU UNIT 50 (4,9 - 48,5 kW) TAU UNIT 70 (6,8 - 68,0 kW) TAU UNIT 100 (9,9 - 97,5 kW) TAU UNIT 115 (11,2 - 112,0 kW) TAU UNIT 140 (17,3 - 138,9 kW) TAU UNIT 190 (23,5 - 186,2 kW)</p>

**DATI TECNICI**

MODELLO	POTENZA NOMINALE A 80°-60° (Max-Min)	POTENZA NOMINALE A 50°-30° (Max-Min)	RENDIMENTO A 80°-60° (Pmax-Pmin)	RENDIMENTO A 50°-30° (Pmax-Pmin)	RENDIMENTO UTILE AL 30%	PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO	CONTENUTO D'ACQUA	DIAMETRO SCARICO FUMI	DIMENSIONI (hbxpx)	PESO CORPO (A VUOTO)	
	kW	kW	%	%	%	bar	l	mm	mm	kg	
ALU PRO POWER	115	112,1-14,7	119,6-15,7	97,5-98,0	104,0-105,0	108,0	6	30	150	1534x690x1264	240
	150	146,3-14,7	156,0-15,7	97,5-98,0	104,0-105,0	108,0	6	30	150	1534x690x1264	240
	225	220,1-14,7	234,0-15,7	97,8-98,0	104,0-105,0	108,0	6	40	200	1534x690x1264	310
	300	294,0-14,7	312,0-15,7	98,0-98,0	104,0-105,0	108,0	6	55	250	1534x690x1654	395
	349	343,1-14,7	363,0-15,7	98,3-98,0	104,0-105,0	108,0	6	65	250	1534x690x1654	470
	375	368,6-14,7	390,0-15,7	98,3-98,0	104,0-105,0	108,0	6	65	250	1534x690x1654	470
	450	442,4-14,7	468,0-15,7	98,3-98,0	104,0-105,0	108,0	6	78	300	1534x690x2103	565
CONDEXA PRO	525	516,1-14,7	546,0-15,7	98,3-98,0	104,0-105,0	108,0	6	88	300	1534x690x2103	640
	600	589,8-14,7	624,0-15,7	98,3-98,0	104,0-105,0	108,0	6	100	300	1534x690x2103	735
	35 p <sup>(1)</sup>	34,4-9	38-9,8	98,4	108,8	109,0	6	11	80	1000x600x435	58
	50 p <sup>(1)</sup>	44,2-9	48,8-9,8	98,3	108,4	109,0	6	11	80	1000x600x435	58
	57 P	55,7-13,5	61,9-14,9	98,3 - 98,9	108,6-109,3	109,2	6	15	80	1000x600x435	64
	70 P	67,0-13,5	73,9-14,9	98,1 - 98,9	108,1-109,3	109,0	6	15	80	1000x600x435	64
	90	88,3-19,2	97,4-21,1	98,2 - 98,8	108,3-109,2	109,1	6	17	110	1000x600x435	69
TAU N PREMIX	100	95,2-19,2	105,1-21,1	98,1 - 98,8	108,2-109,2	109,0	6	17	110	1000x600x435	69
	115	109,8-22,1	121,1-24,5	98,5 - 99,2	108,6-110,0	109,0	6	23	110	1165x600x435	84
	135	129,0-26,2	142,1-28,9	98,3 - 99,1	108,3-110,0	109,1	6	25	110	1165x600x435	480
	115	112,1	123,0	97,5 - 98,0	107,0	108,0	6	375	160	1315x740x1790	566
	150	147,8-108,2	159,7	98,0-97,5	106,5	106,6	6	323	200	1315x740x1830	596
	210	207,3-147,2	223,6	98,0-97,5	106,5	106,8	6	360	200	1315x740x1830	616
	270 <sup>(1)</sup>	269,9-205,7	293,2	98,1-97,5	106,5	109,0	6	495	250	1450x850x2140	790
TAU UNIT	350	346,7-265,6	375,2	99,3-98,0	106,5	107,3	6	555	250	1450x850x2380	876
	450	445,2-339,5	481,5	98,3-97,0	106,5	107,0	6	743	300	1630x900x2590	1242
	600	593,6-437,5	642,0	98,3-97,0	106,5	107,0	6	770	300	1630x900x2760	1436
	800	791,2-583	856,0	98,3-97,0	106,5	107,0	6	1320	350	1910x1060x3080	2086
	1000	989,4-777,0	1070,0	98,3-97,0	106,5	107,0	6	1395	350	1910x1060x3330	2321
	35	34,0-3,4	37,3	97,8-98,2	107,2	107,7	5	57	80	1400x600x785	135
	50	48,5-4,9	54,5	97,1-97,3	109,2	108,9	5	91	80	1550x600x850	155
TAU UNIT	70	68,0-6,8	76,5	97,3-97,6	109,4	108,5	5	99	80	1550x600x850	165
	100	97,5-9,8	109,2	97,5-97,8	109,2	108,6	5	130	110	1750x600x850	245
	115	112,0-11,2	125,4	97,4-97,6	109,0	108,8	5	130	110	1750x600x850	245
	140	138,9-17,3	152,3	99,2-99	108,8	109,2	5	296	110	1890x800x1095	420
	190	186,2-23,5	205,2	98-98	108,0	108,4	5	279	160	1890x800x1095	450

(1) Mandata a 40° per Tau N Premix  
(2) Altezza solo corpo caldaia  
(3) Disponibile anche versione a GPL  
(4) Dati provvisori

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.



cod. 270104688 rev.02 5/2018



**ECCELLENZA  
IN CENTRALE  
TERMICA  
CON RIELLO**

**RISCALDI - RISPARMI - RISPETTI**



www.riello.it

**RIELLO**  
Energy For Life

**GENERAZIONE TERMICA  
CENTRALIZZATA E  
TECNOLOGICA SINONIMO  
DI RISPARMIO E RISPETTO  
PER L'AMBIENTE**

**DA COSTO A INVESTIMENTO**

La centrale termica ordinata, pulita e silenziosa è un esempio di come si possa trasformare un problema in una opportunità. Il combustibile a basso costo è solo un ricordo ed i consumi di una centrale termica "anziana" rappresentano un ottimo motivo per affrontare l'investimento della ristrutturazione.

La progettazione di una nuova centrale termica invece di una mera sostituzione o riparazione di componenti in avaria trasforma locali inefficienti, spesso insicuri, in "sale macchine" tecnologiche e prestazionali.

**CONDENSAZIONE HIGH TECHNOLOGY**

L'impiego ove possibile del gas metano come combustibile per riscaldamento permette l'uso di generatori termici a condensazione. L'attitudine a condensare i gas di combustione recuperando sia il calore latente che sensibile è solo una delle caratteristiche di queste macchine. Gli apparecchi sono necessariamente costruiti con largo uso di materiali nobili (acciaio inox e alluminio), sono spesso dotati all'origine di bruciatori premiscelati ad alto rapporto di modulazione e, per soddisfare ogni necessità installativa, vengono proposti in soluzioni a basso e ad alto contenuto d'acqua.

Le caldaie e i gruppi termici a condensazione RIELLO rispondono pienamente ai più severi requisiti prestazionali sia in termini di efficienza che di emissioni.

**LA CLASSE 6 NOx**

I prodotti Riello coniugano al meglio prestazioni e rispetto per l'ambiente, raggiungendo la classe 6 secondo UNI EN 297. La classe 6 qualifica i gruppi termici che rispettano i limiti più stringenti di emissioni di NOx.





## TAU UNIT

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

NOVITÀ



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



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



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



Il drenaggio della condensa è immediato e il ristagno insignificante. La vasca di raccolta condensa è posizionata nella parte inferiore dell'apparecchio e il condotto di scarico risale verticalmente minimizzando ulteriormente gli ingombri.



L'ampia gamma di accessori e le ridotte dimensioni in pianta (ingombri estremamente contenuti) favoriscono le sostituzioni in impianti esistenti.



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



Le elevate prestazioni consentono alla caldaia di essere ErP ready. Può accedere ai benefici previsti dal Conto Termico ed alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica (65%) e le ristrutturazioni edilizie (50%).

- |  |  |
|--|--|
| 1 Pannellatura isolata   | 6 Ventilatore ad alta prevalenza         |
| 2 Regolazione elettronica climatica                                    | 7 Attacco di mandata riscaldamento       |
| 3 Bruciatore a premiscelazione totale con rapporto di modulazione 1:10 | 8 Attacco di ritorno ad alta temperatura |
| 4 Ampia camera di combustione in acciaio inox (AISI 316 Ti)            | 9 Attacco di ritorno a bassa temperatura |
| 5 Fascio tubiero in acciaio inox (AISI 444)                            | 10 Raccolta e scarico condensa           |



## TAU N PREMIX

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



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



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



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



L'isolamento termico di elevato spessore e qualità contrasta efficacemente la dispersione termica indotta dalle importanti dimensioni dell'apparecchio.



La posizione della camera di combustione orizzontale (parte alta) e della zona convettiva (sottostante) riducono la larghezza in pianta e favoriscono l'entrata e il posizionamento in centrale.

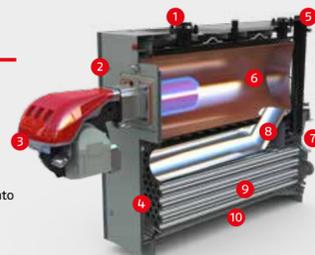


La manutenzione è facilitata dai grandi portelli di accesso alla camera di combustione e al fascio tubiero. La posizione del bruciatore riduce sensibilmente l'aspirazione di polveri.



Le elevate prestazioni consentono alle caldaie di essere ErP ready. Può accedere ai benefici previsti dal Conto Termico ed alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica (65%) e le ristrutturazioni edilizie (50%).

- |  |  |
|--|--|
| 1 Attacco di mandata                                   | 6 Ampia camera di combustione in acciaio inox                              |
| 2 Pannellatura isolata                                 | 7 Raccordo di uscita fumi  |
| 3 Bruciatore a premiscelazione totale                  | 8 Tre giri effettivi di fumo con tubo di ritorno (2° giro) in acciaio inox |
| 4 Elevato isolamento porta anteriore                   | 9 Fascio tubiero in acciaio inox stabilizzato al titanio                   |
| 5 Doppio attacco di ritorno (bassa e alta temperatura) | 10 Elevato isolamento su corpo   |



## ALU PRO POWER

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



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



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



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



La struttura di macchina contiene la grande vasca di raccolta del gas di scarico che permette anche il drenaggio della condensa prodotta da ogni singolo corpo caldaia.



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



La disposizione razionale dei componenti permette di ridurre i tempi di installazione e limitare i costi di manutenzione



Le elevate prestazioni consentono alla caldaia di essere ErP ready e Classe 6 NOx. Può accedere ai benefici previsti dal Conto Termico ed alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica (65%) e le ristrutturazioni edilizie (50%).

- |  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| 1 Ventilatore                                    | 4 Elettrodi di rilevazione e accensione fiamma      | 7 Raccordo di uscita fumi |
| 2 Valvola gas                                    | 5 Disaeratore                                       |                           |
| 3 Bruciatore con testa combustione rivestita NIT | 6 Scambiatore in lega di alluminio-silicio (AISi10) |                           |



## CONDEXA PRO

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

NOVITÀ



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



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



Il controllo elettronico digitale, con logica managing/depending integrata in ogni modulo, permette una sofisticata gestione di macchina e di impianto. Kit con display touch screen per la gestione della caldaia da remoto disponibile come accessorio.



Nei modelli fino a 70 kW la pompa è fornita a corredo. Sopra i 70 kW è possibile scegliere tra pompa o, nel caso di installazione in cascata, valvola a due vie disponibili come kit opzionali.



L'ampia gamma di accessori opzionali permette di realizzare molteplici configurazioni. Condexa Pro può essere utilizzata in installazione singola o in cascata fino a 10 moduli, in linea o schiena/schiene, con camera aperta o stagna. In versione singola può essere utilizzata in interno o in esterno con apposito kit.



L'impostazione strutturata dei componenti ed il facile accesso riducono e limitano i costi di manutenzione.



Le elevate prestazioni consentono alla caldaia di essere ErP ready e Classe 6 NOx. Può accedere ai benefici previsti dal Conto Termico ed alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica (65%) e le ristrutturazioni edilizie (50%).

- |   |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| 1 Bruciatore ad alto rapporto di modulazione                        | 3 Serpentino interno a tubo liscio in acciaio inox a sezione pentagonale | 5 Raccordo di uscita fumi |
| 2 Serpentino esterno a tubo liscio acciaio inox a sezione circolare | 4 Para fiamma  |                           |

Scambiatore modelli di potenza > 50 kW

