

ECCELLENZA
IN CENTRALE
TERMICA
CON RIELLO

RISCALDI
—

RISPARMI
—

RISPETTI
—



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



ALTA
EFFICIENZA



AFFIDABILITÀ



ELETRONICA
DI CONTROLLO



FOCUS TECNICO

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.



VERSATILITÀ



FACILITÀ
DI UTILIZZO

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.



INCENTIVABILITÀ



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

BASSO CONTENUTO D'ACQUA



CONDEXA PRO

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 - 88,3 kW)
CONDEXA PRO 100 (19,2 - 95,2 kW)
CONDEXA PRO 115 (22,1 - 109,8 kW)
CONDEXA PRO 135 (26,2 - 129 kW)

MONO FOCOLARE

ALTO CONTENUTO D'ACQUA



TAU N PREMIX

TAU 115 N PREMIX (78,0 - 112,1 kW)
TAU 150 N Premix (108,2 - 147,8 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)



ALU PRO POWER

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)



TAU UNIT

TAU UNIT 35 (6,7 - 34,0 kW)
TAU UNIT 55 (10,9 - 53,5 kW)
TAU UNIT 75 (14,8 - 74,0 kW)
TAU UNIT 110 (21,4 - 107,2 kW)
TAU UNIT 150 (29,7 - 147,0 kW)
TAU UNIT 210 (41,2 - 205,8 kW)



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



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 e del bruciatore premiscelato (con combustore in superlega) consentono bassissime emissioni inquinanti e sonore. Conforme Classe 6 NOx secondo UNI EN 297.



Il controllo elettronico di bordo sovrastante alle sicurezze, alla gestione dell'apparecchio e al funzionamento degli impianti ad esso collegati.



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.



Le ridotte dimensioni in pianta permettono ingombri contenuti favorendo le sostituzioni in impianti esistenti.

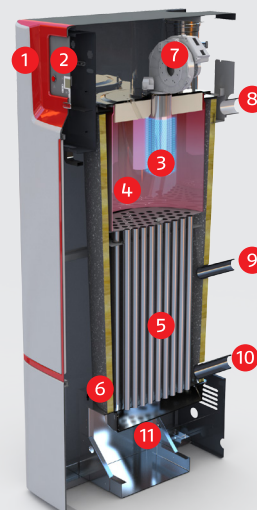


Attraverso la grande porta frontale si accede rapidamente al corpo caldaia, al bruciatore e al quadro di comando controllo riducendo i tempi di intervento e di manutenzione.



Le elevate prestazioni consentono alla caldaia di essere ErP ready 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 Pannellatura isolata | 7 Ventilatore ad alta prevalenza |
| 2 Regolazione elettronica climatica | 8 Attacco di mandata riscaldamento |
| 3 Bruciatore a premiscelazione totale | 9 Attacco di ritorno ad alta temperatura |
| 4 Ampia camera di combustione in acciaio inox (AISI 316 Ti) | 10 Attacco di ritorno a bassa temperatura |
| 5 Fascio tubiero in acciaio inox stabilizzato al titanio (AISI 316 Ti) | 11 Raccolta e scarico condensa |
| 6 Isolamento porta anteriore | |





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.

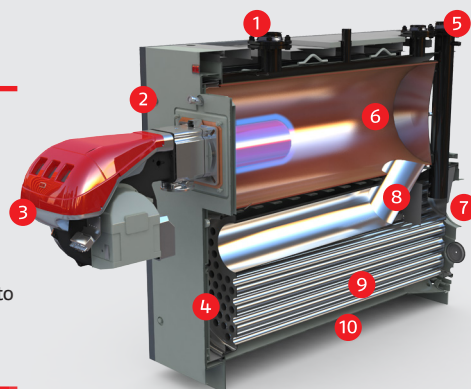


La manutenzione è facilitata dai grandi portelli di accesso alla camera di combustione e al fascio tubiero. La posizione del bruciatore riduce sensibilmente l'aspirazione di polveri.



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



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.



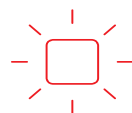
Ogni corpo caldaia è dotato di proprio controllo di accensione e sicurezza. Tutti i controlli "singoli" sono, a loro volta, governati da un sofisticato sistema centrale che ne comanda gli inserimenti.



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



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 297.



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



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 (AlSi10)





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



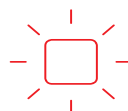
L'acciaio inox utilizzato per i corpi di scambio, insieme alla riduzione dello stress termico, e l'elevata qualità di tutti i materiali utilizzati, garantisce la massima affidabilità e durata nel tempo. Con l'utilizzo in cascata, Condexa Pro garantisce la massima continuità di esercizio.



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 297.



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/schiena, con camera aperta o stagna. In versione singola può essere utilizzata in interno o in esterno con apposito kit.



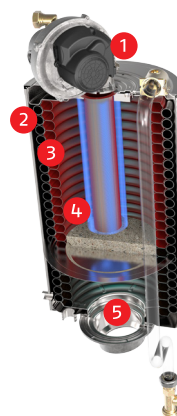
L'impostazione strutturata dei componenti ed il facile accesso riducono e limitano i costi di manutenzione.



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
- 2 Serpentino esterno a tubo liscio acciaio inox a sezione circolare
- 3 Serpentino interno a tubo liscio in acciaio inox a sezione pentagonale
- 4 Para fiamma
- 5 Raccordo di uscita fumi

Scambiatore modelli di potenza > 50 kW



DATI TECNICI

MODELLO	POTENZA NOMINALE 80°-60° (Max-Min)	POTENZA NOMINALE 50° ⁽¹⁾ -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 (HxLxP)	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
	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
CONDEXA PRO	35 P	113,4	124,9	98,6	108,6	109,0	6	(4)	110	1000x600x435	58
	50 P	88,9	97,8	98,7	108,7	109,0	6	(4)	110	1000x600x435	58
	57 P	55,7	61,9	98,3 - 98,9	108,6-109,3	109,2	6	15	80 / 125	1000x600x435	64
	70 P	67,0	73,9	98,1 - 98,9	108,1-109,3	109,0	6	15	80 / 125	1000x600x435	64
	90	88,3	97,4	98,2 - 98,8	108,3-109,2	109,1	6	17	110/160	1000x600x435	69
	100	95,2	105,1	98,1 - 98,8	108,2-109,2	109,0	6	17	110/160	1000x600x435	69
	115	109,8	121,1	98,5 - 99,2	108,6-110,0	109,0	6	23	110/160	1165x600x435	84
	135	129,0	142,1	98,3 - 99,1	108,3-110,0	109,1	6	25	110/160	1165x600x435	480
TAU N PREMIX	115	112,1	123,0	97,5 - 98,0	107,0	108,0	6,0	375	160	1300X760X1455	480
	150	147,8-108,2	159,7	98,0-97,5	106,5	106,6	6	323	200	1300x740x1455	560
	210	207,3-147,2	223,6	98,0-97,5	106,5	106,8	6	360	200	1300x740x1455	580
	270 ⁽³⁾	269,9-205,7	293,2	98,1-97,5	106,5	109,0	6	495	250	1437x850x1630	737
	350	346,7-265,6	375,2	99,3-98,0	106,5	107,3	6	555	250	1437x850x1830	823
	450	445,2-339,5	481,5	98,3-97,0	106,5	107,0	6	743	300	1615x900x2035	1185
	600	593,6-437,5	642,0	98,3-97,0	106,5	107,0	6	770	300	1615x900x2035	1370
	800	791,2-583	856,0	98,3-97,0	106,5	107,0	6	1320	350	1900x1060x2560	2010
	1000	989,4-777,0	1070,0	98,3-97,0	106,5	107,0	6	1395	350	1900x1060x2810	2245
TAU UNIT	35	34,0-6,7	37,0	97,8-95,4	106,3	107,7	3	56	80	1365x600x740	135
	55	53,5-10,9	59,5	97,2-99,1	108,2	110,0	5	91	120	1550x600x793	155
	75	74,0-14,0	81,5	98,8-98,5	108,7	109,5	5	99	120	1150x600x793	165
	110	107,3-21,4	116,5	97,5-97,4	105,9	108,9	5	130	125	1800x600x823	234
	150	148,8-29,7	161,8	99,2-99,2	107,9	109,2	5	280	200	1864x800x1216	410
	210	205,3-41,2	224,7	97,8-98,2	107,0	108,5	5	260	200	1864x800x1216	443

(1) Mandata a 40° per Tau N Premix

(2) Altezza solo corpo caldaia

(3) Disponibile anche versione a GPL

(4) Dato in definizione

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