



Riscaldamento



Acqua calda



Scegli la nostra tecnologia
a 4 stelle

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

Modelli da 25 kW a 180 kW, in cascata fino a 2 MW
per impianti autonomi e centralizzati





Con la gamma di caldaie Idrosistemi vi offriamo la varietà... la scelta è vostra.

Idrosistemi offre due gamme di caldaie murali a condensazione: ProCon per l'ambito civile, IdroCond per il settore terziario e industriale.

ProCon

Disponibili con potenze di 25 e 34 kW, studiate e progettate per essere installate in spazi ridotti, ideali quindi per abitazioni e appartamenti. Disponibilità di modelli con produzione istantanea di acqua sanitaria o per il carico boiler, di varie dimensioni e capacità.

IdroCond

Disponibili nei modelli da 60 a 180 kW. Per soddisfare qualsiasi tipo di esigenza, possono essere messe in cascata permettendo di raggiungere potenze complessive fino a 2 MW. Per la produzione di acqua calda sanitaria queste caldaie sono in grado di gestire il carico bollitore per mezzo di attivazione del circolatore dedicato, nonché di gestire il circuito di ricircolo del sanitario. Di serie le caldaie IdroCond possono essere controllate, gestite e programmate da remoto (smartphone, pc, tablet) assicurando in tal modo sempre massime prestazioni ed utilizzi secondo necessità. Eventuali anomalie o malfunzionamenti possono essere inviati e segnalati in tempo reale dalla caldaia direttamente al centro assistenza.

CALDAIE A CONDENSAZIONE Murali

ProCon E 25-34 kW



- Modulazione dal 20 al 100%
- Temperatura dei fumi sempre sotto i 70°C
- Programmazione della temperatura di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria facile ed intuitiva
- Tutti i comandi possono essere portati in ambiente con l'unità remota
- Controllo della temperatura esterna, di mandata, di ritorno ed ambiente
- Funzione di protezione antigelo della caldaia e dell'impianto di riscaldamento
- Possibilità di integrare boiler a basamento e/o a parete
- Modelli S combinano riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Alti standard qualitativi

I componenti del sistema sono costruiti secondo i più stringenti standard qualitativi, dai materiali selezionati utilizzati per l'esterno ai più sofisticati componenti interni, inseriti in modo da risultare facilmente accessibili. Un design innovativo e funzionale rende le operazioni di installazione e manutenzione semplici e veloci.

Economicità nei consumi

Le migliori tecnologie utilizzate nella sua realizzazione consentono risparmi fino al 40% grazie ad una modulazione di potenza da 2,9 a 24,9 kW per consentire l'utilizzo dell'energia strettamente necessaria al riscaldamento senza inutili sprechi.

Miglior rendimento stagionale

L'ottima modulazione consente di evitare gli antieconomici accensioni/spengimenti. Lo scambiatore di calore in acciaio inox austenitico garantisce rese fino al 108,2%. Il corpo caldaia rivestito in particolare materiale plastico assicura l'assenza di qualsiasi problema di corrosione.

Di serie oltre alla sonda esterna, viene fornita la centralina elettronica che consente di comandare due circuiti di riscaldamento separati impostando orari di esercizio anche diversi nelle temperature e negli orari. La stessa centralina consente di controllare un impianto solare o il riscaldamento di un'ulteriore zona. Anche l'acqua calda sanitaria è subito disponibile alle temperature desiderate preventivamente scelte.

Facile e sicura da usare

La parte elettrica è particolarmente curata e la morsettiera numerata consente di eseguire i collegamenti elettrici in modo facile ed intuitivo. Inoltre il grande numero di dispositivi pilotabili evita l'installazione di antieconomici ed antiestetici quadri elettrici esterni. La parte idraulica della caldaia è facilmente raggiungibile e grazie agli ampi spazi disponibili, anche la manutenzione risulta semplice e veloce.

Ideale per  Abitazioni

 Appartamenti

CALDAIE A CONDENSAZIONE Murali

IdroCond 60-80-100-120-150-180 kW



- Telegestibile e programmabile dal portale dedicato Idrosistemi tramite interfaccia GSM
- Ampia gamma di potenze sia per singola installazione che per sistemi in cascata
- Scambiatore in acciaio INOX, pompa di circolazione incorporata
- Sensori multipli per una sicurezza Premium
- Funzionamento a metano e GPL
- Gestione della temperatura di mandata secondo curva climatica impostabile
- Gestione del carico bollitore e del circuito di ricircolo sanitario
- Possibilità di gestire due circuiti miscelati (0-10V) e impianto solare
- 3 periodi di programmazione giornaliera per riscaldamento, ACS e antilegionella
- Installazione e manutenzione semplici e rapide e avvisi di allarme in tempo reale direttamente sul portale o via e-mail

Massimo comfort e minimi consumi elettrici

Le caldaie IdroCond sono dotate di pompa a giri elettronici ad alta efficienza per ridurre al minimo i consumi elettrici. Inoltre la regolazione permette, in tutti i tipi di installazione, di controllare il ΔT dell'impianto raggiungendo le massime prestazioni della condensazione per consumi energetici molto ridotti.

Ecologica

Le emissioni in atmosfera sono oggi tra le più basse presenti sul mercato con valori di ossidi di azoto molto al di sotto della media.

Estrema sicurezza

La particolare tecnologia costruttiva del sistema di miscelazione aria-gas, oltre ad ottimizzarne le rese, garantisce una sicurezza di utilizzo senza pericoli di perdite.

Alti standard qualitativi

I componenti del sistema sono costruiti secondo i più stringenti standard qualitativi, dai materiali selezionati e utilizzati per la scocca ai più sofisticati componenti interni, inseriti in modo da risultare facilmente accessibili. Un design estremamente funzionale rende le operazioni di

installazione e manutenzione semplici e veloci riducendo notevolmente i costi di gestione dell'impianto.

Economicità nei consumi

Le migliori tecnologie utilizzate nella sua realizzazione consentono risparmi fino al 30% anche grazie ad una modulazione fino al 20% della potenza complessiva (nel singolo generatore) e fino a valori molto più bassi nel caso di caldaie in cascata. In questo modo si rende possibile l'utilizzo solo dell'energia strettamente necessaria al riscaldamento senza inutili sprechi.

Miglior rendimento stagionale

L'ottima modulazione consente di evitare gli antieconomici accensioni/spegnimenti. Lo scambiatore di calore in acciaio inox, oltre ad una elevata resistenza ai fenomeni corrosivi, permette di arrivare a rendimenti fino al 108,2%.

Ideale per



Condomini



Uffici



Capannoni



Negozi



Impianti di riscaldamento in cascata fino a 2 MW

- Cascate fino a 12 caldaie anche su strutture autoportanti
- Strutture autoportanti modulari complete di gruppi idraulici di connessione
- Gestione completa delle logiche di cascata direttamente da portale
- Suddivisione delle caldaie in cascata per la produzione di ACS o per riscaldamento
- Possibilità di escludere o attivare da remoto singole unità della cascata
- Elevata efficienza complessiva dovuta all'ottimale gestione delle accensioni
- Adattabile per sistemi di gestione degli edifici (BMS) tramite connessione 0-10 V e segnalazione dello stato remoto



Ampia versatilità

Le caldaie sono adatte sia per impianti autonomi che centralizzati, grazie alla possibilità di essere montate in cascata. Sono compatibili con i più comuni condotti di scarico presentando, a seconda del modello, diametri DN 80/80 DN 100/100 o DN 130/130.

Di serie vengono fornite di sonde esterne e di sonde per pozzetto per il controllo della temperatura di mandata nel circuito secondario e nel bollitore ACS. Il collegamento GSM e la conseguente telegestione è già disponibile dal momento del collaudo delle caldaie. Lo schema di collegamento al modulo di telegestione, già presente nell'imballo, rende l'avviamento così semplice da poter essere considerato immediato e autonomo.

IdroCond sinonimo di tecnologie ottimizzate in modo intelligente per ottenere **consumi più bassi** e **costi di esercizio ridotti** nel pieno rispetto ambientale.



Dati tecnici

Modelli ProCon E

Procon E *		25 H	25 HS	25 S	34 H	34 HS	34 S
Dimensioni (AxLxP)	mm	750x440x318			750x440x414,5		
Contenuto d'acqua	L	-	-	0,5	-	-	0,5
Massa a vuoto	kg	38,4	38,6	39	44,8	44,8	45,8
Collegamenti mand./rit. (caldaia)	inch	3/4"					
Collegamento gas	inch	3/4"					
Coassiale (ingresso-uscita)	mm	80-125			80-125		
Portata nominale min/max (Gpl)	kW	2,9-24,9			5,9-33,9 (8,5-33,9)		
Potenza nom. 80/60°C min/max (Gpl)	kW	2,7-24,1			5,7-33,1 (8,3-33,1)		
Potenza nom. 50/30°C min/max (Gpl)	kW	3,3-26,0			6,2-35,0 (8,8-35,0)		
Rendimento 80/60°C al 100%	%	96,8			97,6		
Rendimento 50/30°C al 100%	%	104,4			103,2		
Rendimento 30°C al 30%	%	107,4			108,2		
Rendimento 40/30°C (DIN 4702-8)	%	108,2			109,3		

Modelli IdroCond

IdroCond *		60	80	100	120	150	180	
Dimensioni (AxLxP)	mm	842x476x486				898x476x677		
Contenuto d'acqua	L	3,9	5,0	6,5	8,3	10,4	12,9	
Massa a vuoto	kg	46	73	78	83	92	101	
Collegamenti mand./rit. (caldaia)	inch	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	
Collegamenti mand./rit. (TEE)	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	
Collegamento gas	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	
Sdoppiato (ingresso-uscita)	mm	80-80	80-80	100-100	100-100	130-130	130-130	
Portata nominale min/max (Hi)	kW	12,5-55,6	14,6-74,4	17,2-92,2	26,0-111	34,0-138	45,0-166	
Potenza nom. 80/60°C min/max	kW	12,3-53,7	14,4-71,9	17,0-89,4	25,8-107,8	33,8-134,3	44,8-161,9	
Potenza nom. 50/30°C min/max	kW	13,5-57,4	15,8-77,6	18,6-96,3	28,1-116,3	36,7-144,1	48,5-174,5	
Rendimento 80/60°C al 100%	%	96,5	96,8	97	97,1	97,3	97,5	
Rendimento 50/30°C al 100%	%	103,2	104,4	104,4	104,8	104,4	105,1	
Rendimento 30°C al 30%	%	107,6	107,9	107,9	108,2	107,9	107,8	
Rendimento 40/30°C (DIN 4702-8)	%	fino al 110,6% per l'intera gamma						

* Le caratteristiche tecniche potranno variare in qualsiasi momento senza preavviso.

Possibilità di espansione del sistema

Negli impianti di nuova concezione, nonché nella riqualificazione di fabbricati con impianti centralizzati, ci si trova spesso a dover gestire situazioni complesse che richiedono manutenzione e supervisione continue. La caldaia Idrocond, sfruttando la stessa struttura e potenzialità del sistema di regolazione e controllo di temperatura ed umidità (VIEW ED), permette facilmente di poter aumentare la capacità gestionale del sistema.

E' possibile:

- collegare e gestire fino a 32 zone indipendenti,
- utilizzare fino ad 8 orologi ciascuno, programmabili su fasce orarie differenti,
- integrare la contabilizzazione degli impianti rendendo tutti i dati raccolti archiviabili e consultabili da remoto,
- gestire impianti con generatori multipli (pompe di calore, teleriscaldamento,..) e sistemi di collettori solari per produzione ACS o integrazione riscaldamento.

Grazie alla sonda esterna, fornita di serie, e all'adattamento della temperatura di mandata secondo curva climatica, il sistema raggiunge la **massima efficienza** rispondendo alle sempre maggiori richieste di **risparmio energetico**.





IDROSISTEMI ECOT Group
Via Martiri delle Foibe 11/A
31015 Conegliano (TV) Italy
Tel. +3904382084 | Fax. +390438208433
info@idrosistemi.it | www.idrosistemi.it

➤ L'Azienda

Idrosistemi Ecot Group sviluppa componenti per impianti di riscaldamento, condizionamento e idrosanitari, sistemi di contabilizzazione del calore, telegestione, software e componentistica specifica per impianti a energia rinnovabile.

Propone sistemi ad alto contenuto tecnologico per il comfort domestico e il risparmio energetico offrendo sistemi integrati completi, in grado di assicurare soluzioni ottimali per ogni esigenza, con impianti di grande qualità che agiscono in sinergia tra loro.

Da oltre 30 anni offre progettazioni, dimensionamenti e realizzazioni di sistemi impianto in ambito: civile, industriale e terziario attraverso il mercato professionale termoidraulico.