

# CALDAIE A CONDENSAZIONE

Murali | Basamento  
per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria



Scegli la nostra tecnologia  
in **Classe A**



Riscaldamento



Acqua calda



Le caldaie a condensazione della serie ProCon racchiudono le competenze di oltre 80 anni di esperienza. L'ampia gamma disponibile, interamente costruita nella sede tedesca offre elevate performance, coniugando un'elevata efficienza energetica, consumi ridotti ed un design innovativo.

Disponibile in una completa gamma di modulazione e con il pannello di comando "smart", interagire è davvero semplice e intuitivo!

Le caldaie Idrosistemi recuperano e sfruttano il calore dei fumi prodotti dalla combustione di gas (gpl/metano) e del vapore acqueo che i fumi contengono, riutilizzandolo per riscaldare l'acqua di ritorno dell'impianto di riscaldamento. Grazie a questo funzionamento (condensazione) consentono di ottimizzare al meglio i consumi, ottenendo rendimenti molto elevati e riduzioni delle emissioni inquinanti fino al 70% rispetto alle caldaie tradizionali.

La serie ProCon è disponibile nella versione:

**MURALE.** La gamma disponibile con potenze dai 25 ai 75 kW è studiata e progettata per essere installata in spazi ridotti, ideali quindi per abitazioni, appartamenti e condomini.

**BASAMENTO.** La gamma con potenze dai 114 ai 225 kW è stata pensata per soddisfare grandi esigenze: dalle abbondanti richieste di acqua calda alla necessità di dare comfort a vaste superfici.

L'installazione di caldaie in cascata permette di offrire potenze vicine al MW per soddisfare qualsiasi tipo di esigenza. Per la produzione di acqua calda sanitaria sono disponibili accumulatori da 60-120 lt ed oltre, fino a soddisfare le più grosse necessità.

## I VANTAGGI DELLA CALDAIA SERIE PROCON



Economica



Ecologica



Integrabile



Sicura



Compatta

- La classe A assicura un elevato risparmio energetico
- Grande abbattimento dei consumi di gas e notevole riduzione dei costi nella bolletta rispetto ad una caldaia tradizionale
- Ecologica, grazie alla riduzione delle emissioni nocive in atmosfera
- Sicura, grazie ai rigorosi controlli per garantire gli elevati standard qualitativi
- Comfort sanitario e ambientale senza eguali
- Adattabile ad ogni spazio e ambiente
- Massima silenziosità
- Possibilità di integrazione con fonti rinnovabili come pompe di calore o solare
- Gestibile tramite smartphone e tablet per un controllo e una programmazione anche da remoto

# CALDAIE A CONDENSAZIONE Murali e Basamento



## ProCon E 25-34-45-75 caldaie Murali

- 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
- Visualizzazione degli errori

### 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.



# ProCon HT 114-150-225

Caldaie a Basamento

- Modulazione dal 7-100%
- Gestione e controllo (bus) fino a 40 valvole miscelatrici (con l'aggiunta di termostati ambiente)
- Gestione temperature diurne e notturne per ogni circuito di riscaldamento
- Gestione e controllo da 2 a 3 moduli bruciatore
- Funzione di auto diagnosi
- Combinazione di caldaie in cascata fino a 1MW
- Impostazione automatica e manuale del funzionamento in cascata del bruciatore
- Sicurezza fumi (temperature gas di scarico < 80°C)



## Massimo comfort e minimi consumi elettrici

Le caldaie ProCon 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  $\Delta T$  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.

## Ampia versatilità

Le caldaie sono adatte sia per impianti autonomi che centralizzati, grazie alla possibilità di essere montate in cascata, per assicurare un grande campo di modulazione della potenza disponibile.

Sono compatibili con i condotti di scarico DN 80/125 - 60/100.

Grazie alla sonda esterna, fornita di serie, ed all'**abbinamento con un controllo remoto**, il sistema incrementa la sua efficienza e raggiunge la **classe energetica A+**.



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

## LA TECNOLOGIA AL PASSO CON LA SEMPLICITÀ

### Pannello di comando

Tutte le funzioni speciali e i parametri della caldaia ProCon possono essere impostati e gestiti direttamente dal pannello comandi in modo molto semplice. Si possono impostare la temperatura dell'impianto di riscaldamento (diurna e notturna), la temperatura di produzione dell'acqua calda, gli orari di funzionamento e l'eventuale programma "ferie".

Le caldaie della serie ProCon sono dotate di programma di protezione dell'impianto di riscaldamento attraverso l'attivazione della funzione antigelo e anti grippaggio del circolatore interno ed inoltre della post circolazione della pompa. Tutto ciò per consentire lo smaltimento dell'energia all'interno del circuito di riscaldamento. Inoltre è attiva la funzione di protezione della caldaia sulle perdite di gas.



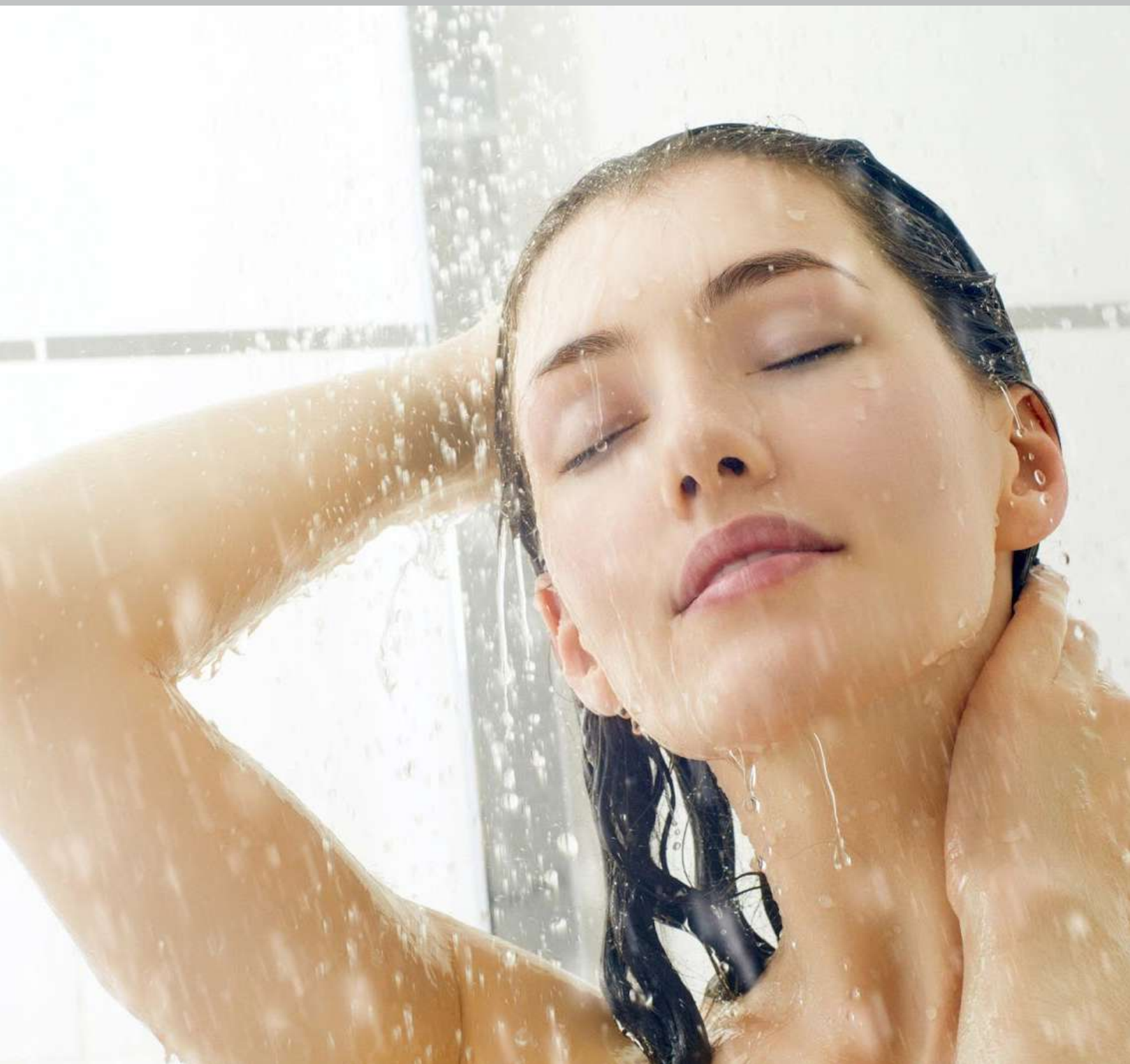
## LA TECNOLOGIA CHE RIDUCE I CONSUMI

### Scambiatore

Le caldaie ProCon sono dotate di serie dello scambiatore a condensazione ad accessibilità frontale e completamente realizzato in acciaio inox austenitico, progettato per fornire elevate prestazioni in conformità alle più severe direttive europee in termini di rendimento energetico, basse emissioni e igiene.

L'elevata conducibilità termica dell'acciaio inox austenitico consente una distribuzione più uniforme della temperatura in modo da non creare punti di surriscaldamento a beneficio di una maggiore durata nel tempo dello scambiatore.

Realizzato con una sezione di "passaggio dell'acqua" ottimizzata è in grado di resistere allo sporco dell'impianto prevenendo il deposito di calcare ed impurità favorendo uno scambio termico ottimale e basse perdite di carico.



## PER SODDISFARE UN'ELEVATA RICHIESTA DI ACQUA CALDA

ProCon è disponibile in una gamma di modelli ad alte prestazioni, abbinabili a bollitori ad alta capacità, così da offrire sempre la soluzione ideale per ogni tipo di immobile, assicurando la quantità d'acqua che serve, sempre disponibile e senza sbalzi di temperatura.

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

## DATI TECNICI

Modelli per riscaldamento integrabili con bollitori di diverse capacità

Modello	Tipologia	Classe ErP	Potenza nominale (kW)	Dimensioni AxLxP (mm)
ProCon E 25 H / HS	Murale	A	26,0	750 X 440 X 430
ProCon 34 H	Murale	A	36,1	750 X 500 X 370
ProCon 45 H	Murale	A	47,0	750 X 500 X 370
ProCon 75 H / HK	Murale	A	74,6	750 X 750 X 370
ProCon HT 114	Basamento	A	118,8	1650 X 680 X 1030
ProCon HT 150	Basamento	A	155,0	1650 X 680 X 1030
ProCon HT 225	Basamento	A	225,0	1650 X 680 X 1030

Modelli combinati: riscaldamento+produzione acqua calda sanitaria

Modello	Tipologia	Classe ErP		Potenza nominale (kW)	Dimensioni AxLxP (mm)	Portata acqua ACS
		Risc.	ACS			
ProCon E 25 S	Murale	A	A <sub>XXL</sub>	26,0	750 X 440 X 430	13,8 (l/min) Δt - 25 K
ProCon 34 S	Murale	A	A <sub>XXL</sub>	36,1	750 X 500 X 370	20 (l/min) Δt - 30 K
ProCon 45 S	Murale	A	A <sub>XL</sub>	47,0	750 X 500 X 370	20 (l/min) Δt - 30 K





## Accessori di termoregolazione a completamento

Idrosistemi è sinonimo di tecnologie ottimizzate in modo intelligente per ottenere consumi più bassi e costi di esercizio ridotti. Connettività e sostenibilità completano gli altissimi standard qualitativi dell'ampia gamma di caldaie a condensazione.

Grazie alla Domotica Idrosistemi è possibile gestire e supervisionare con semplicità la propria caldaia e l'intero sistema impianto garantendo un significativo risparmio energetico riscaldando solo dove e quando serve.



# Applicazioni integrate per impianti a costo di gestione vicino allo zero







Le caldaie della serie ProCon possono integrarsi ulteriormente con fonti di energia fotovoltaica aumentando la convenienza economica di queste macchine compatte e performanti arrivando a costi di gestione vicini allo zero. Possono inoltre essere collegate ad una pompa di calore di supporto e ad un impianto solare termico.

I pannelli radianti sono gli impianti favoriti per avere il massimo dell'efficienza del sistema. La tecnologia "a condensazione" funziona ad ogni modo molto bene anche con impianti a radiatori e con fan coil.

Volete un unico Sistema per **riscaldare e produrre acqua calda sanitaria** che vi faccia risparmiare e sia tecnologicamente innovativo?  
**Scegliete la condensazione Idrosistemi.**

## > 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.

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

