



IDROCOND 25-30 S  
IDROCOND 30-35 S  
IDROCOND 20-25 HS  
IDROCOND 30-35 HS

# IdroCond

CALDAIE A CONDENSAZIONE



# Controllo elettronico combustione



## IdroCond

- ↑ ↓ MODULAZIONE 1:9
- ⚡ 25-30 KW e 30-35 KW
- 🔥 RISCALDAMENTO
- 🚰 ACQUA CALDA SANITARIA
- 👑 14,4 ÷ 16,7 L/MIN  
Produzione acqua calda sanitaria
- 🔥 METANO / GPL
- ↔️ GAS ADAPTIVE



CLASSE  
NOx 6



WI-FI  
READY

### IdroCond

IdroCond è la nuova gamma Idrosistemi di caldaie murali a condensazione.

Ottime prestazioni e alti rendimenti che durano nel tempo grazie all'innovativo **scambiatore di calore**.

Semplicità di utilizzo grazie al **pannello di controllo digitale** con display progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea e per riscaldamento con carico boiler, Idrosistemi presenta una gamma completa di modelli IdroCond, **25-30 e 30-35 S** e **20-25 e 30-35 HS**, nelle stesse dimensioni estremamente compatte: 700 x 400 x 300 mm.

### Detrazione fiscale

Entrambe le versioni di IdroCond sono in **classe A**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

## Sistema ibrido IdroHybrid



La caldaia a condensazione IdroCond, viene abbinata alla **pompa di calore** serie ThermiSmart offrendo un sistema ibrido dai più alti standard di efficienza energetica.

Il sistema permetta di utilizzare il meglio di ciascun generatore, consente infatti di attivare il generatore più efficiente in funzione della temperatura esterna e del fabbisogno dell'impianto, garantendo una significativa riduzione di costi di gestione ed emissioni nocive.



## Caratteristiche principali Gas-Adaptive

---

Regolazione automatica del gas

---

Combustione pulita

---

Unico modello adatto a metano e GPL

---

Nelle caldaie tradizionali i valori della combustione vengono rilevati e regolati solo in fase di manutenzione, inoltre la composizione dei gas di rete non è sempre costante e può creare, sulle caldaie prive di dispositivi di controllo della combustione, inefficienze del funzionamento compromettendo l'affidabilità, i risparmi e la qualità delle emissioni.

Grazie al sistema Gas-Adaptive, le nuove caldaie a condensazione IdroCond controllano elettronicamente la combustione gestendo al meglio ed in ogni momento l'apporto di gas e aria, adattando automaticamente il valore di CO<sub>2</sub>.



## Funzionalità del pannello comandi

---

Selettore estate/inverno/off

---

Regolatore temperatura riscaldamento

---

Regolatore temperatura sanitario

---

Lettura digitale della pressione

---

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

---

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

---

Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento

---

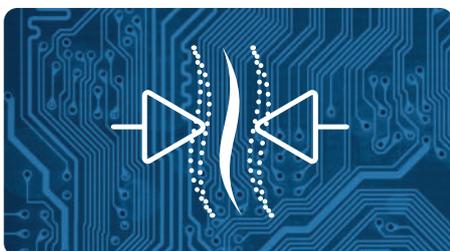
Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione annuale

---

Il display opera secondo:

1. **la modalità INFO** che visualizza le seguenti informazioni:
  - Temperatura esterna (in caso di sonda esterna collegata)
  - Temperature sanitaria/riscaldamento scelta dall'utente
  - Temperature fumi

2. **la modalità di PROGRAMMAZIONE** che permette di modificare i parametri di caldaia.

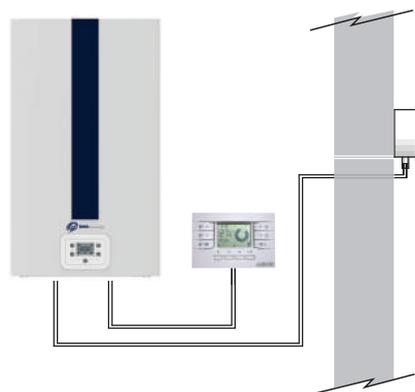


Controllo elettronico dell'apporto di gas e aria.

## Termoregolazione

Con il collegamento della sonda esterna e del comando remoto si ottiene una regolazione climatica che consente significativi risparmi energetici. Con l'installazione di questi dispositivi, la temperatura di mandata all'impianto verrà regolata automaticamente in funzione della temperatura esterna, riducendo gli sprechi e ottimizzando i consumi.

Con l'utilizzo della regolazione climatica anche il rendimento si innalza e si conferisce maggior valore alla propria abitazione. Sonda esterna e comando remoto fungono da dispositivi di regolazione e controllo di Classe V e consentono oggi l'accesso alla detrazione fiscale del 65%.



## Regolazione, controllo e gestione dell'impianto anche tramite App Idrosistemi, disponibile per Android e iOS



## Scambiatore primario monospira ad alta circolazione

Idrosistemi introduce sul mercato il nuovo scambiatore di calore in acciaio inox per caldaie a condensazione. Questo tipo di scambiatore di calore monotermico ovale in acciaio inox, migliora in maniera significativa le rese.

Lo scambiatore di calore è costituito da una camera di combustione, zona di condensazione e un disco metallico coibentato protetto con fibra ceramica silionica che separa le due aree.

Utilizzando un singolo nastro di acciaio inossidabile per produrre la serpentina, compresi attacchi ingresso/uscita, si ottengono i seguenti vantaggi:

- Si evita l'accumulo di sporco e detriti
- La portata acqua è distribuita uniformemente e garantisce uno scambio termico omogeneo
- La portata acqua è costante per una più lunga vita del prodotto
- Riduzione delle perdite di carico con circuito ottimizzato

La facilità di pulizia e la robustezza dello scambiatore sono uno dei principali punti di forza del prodotto e ne consente l'utilizzo sia su impianti nuovi e nelle ristrutturazioni.

Lo scambiatore sezione ovale genera un effetto centrifugo del fluido vettore e questo garantisce una miglior pulizia dello scambiatore nel tempo.

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	IdroCond			
		25-30 S	30-35 S	20-25 HS	30-35 HS
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	26,0 / 31,0	31,0 / 34,7	21,0 / 26,0	31,0 / 34,7
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	3,8 / 3,8	3,8 / 3,8	3,0 / 3,0	3,8 / 3,8
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	25,6 / 30,6	30,6 / 34,1	20,7 / 25,6	30,6 / 34,1
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C *	kW	3,6 / 3,6	3,6 / 3,6	2,8 / 2,8	3,6 / 3,6
Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	28,3 / 33,7	28,3 / 33,7	22,8 / 28,2	28,3 / 33,7
Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C **	kW	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	3,2 / 3,2	4,0 / 4,0
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	5	5,6	4,2	5,6
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	0,6	0,6	0,5	0,6
pH della condensa		4,0	4,0	4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	98,6	98,8	98,4	98,8
Rendim. min. 60°/80°C *	%	94,5	94,5	94,0	94,5
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	108,7	108,5	108,6	108,5
Rendim. min. 30°/50°C **	%	105,8	105,8	105,2	105,8
Rendim. al 30 % del carico **	%	109,7	109,9	109,8	109,9
Rendimento energetico $\eta_s$	%	94	94	94	94
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,2	1,0	1,3	1,0
Perdite termiche al camino con bruciatore spento $\Delta T$ 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	0,9	0,9	0,7	0,9
Classe NOx	n°	6	6	6	6
NOx ponderato [Hs] ***	mg/kWh	31	25	40	25
Temperatura minima/massima riscaldamento ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Pressione minima/massima riscaldamento	bar	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	mbar	320	320	340	320
Capacità del vaso espansione (totale/utile)	l	7 / 3,5	7 / 3,5	7 / 3,5	7 / 3,5
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3 / 10	0,3 / 10	-	-
Portata massima ( $\Delta T=25$ K) / ( $\Delta T=35$ K)	l/min	18,3 / 12,8	20,5 / 14,3	-	-
Portata sanitari specifica ( $\Delta T=30$ K) *****	l/min	15,2	17,0	-	-
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230 / 96	230 / 116	230 / 100	230 / 116
Potenza alla portata termica minima	W	55	55	52	55
Potenza a riposo (stand-by)	W	3	3	3	3
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	41 / 78	41 / 80	41 / 80	41 / 80
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0044 / 0,0144	0,0044 / 0,0161	0,0014 / 0,0121	0,0044 / 0,0161
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0044 / 0,0139	0,0044 / 0,0155	0,0013 / 0,0116	0,0044 / 0,0155
Lungh. max scarico fumi coassiale ( $\varnothing$ 60/100 mm / $\varnothing$ 80/125 mm)	m	10 / 15	10 / 12	10 / 25	10 / 12
Lungh. max scarico fumi sdoppiato ( $\varnothing$ 80+80 mm)	m	40	40	40	40
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	700x400x300	700x400x300	700x400x300	700x400x300
Peso	kg	36	36	31	35,5
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2,5	2,5	2,0	2,5



IDROSISTEMI SRL  
Via Martiri delle Foibe 11/A, Conegliano 31015 (TV)  
info@idrosistemi.it | www.idrosistemi.it | Tel. 0438 2084