



Saunier Duval



# ISOMAX CONDENS

**Caldaia murale a condensazione  
con accumulo dinamico**

ISOMAX CONDENS F 35 E

**Ecologia e risparmio**

rendimenti a ★★★★★ con la tecnologia a condensazione

**Sistema ISODYN®**

acqua calda a volontà con comfort sanitario a ★★★

**Radiocomando di serie**

per il controllo a distanza della caldaia

**Massima silenziosità**



ISOMAX Condens: caldaia murale a condensazione con accumulo dinamico

# ISOMAX<sup>®</sup>

## CONDENS

### Ecologia e benessere



**Rendimento energetico**  
(secondo direttiva 92/42/CEE all. I)



**Comfort sanitario**



**Basse emissioni NOx**



**Radiocomando di serie**



**Sistema Isodyn**



**Garanzia scambiatore**



**Risparmio**



**Abbinabile ai sistemi solari**

### Acqua calda a volontà

**Isomax Condens**, disponibile nella versione camera stagna da **31 kW** per riscaldamento e **33 kW** in sanitario, garantisce il miglior livello di comfort domestico possibile. Isomax Condens oltre a soddisfare le esigenze di riscaldamento più complesse, garantendo significativi risparmi di gestione e il massimo rispetto dell'ambiente, fornisce **acqua calda sanitaria a volontà a temperatura costante** anche in caso di grandi richieste o di prelievi simultanei.

Grazie al **Sistema Isodyn** per il riscaldamento dinamico del bollitore, Isomax Condens assicura infatti prestazioni eccezionali confrontabili a quelle di una caldaia da 23 kW con bollitore integrato da 150 litri.

Una volta esaurita la riserva d'acqua il tempo di ripristino è estremamente rapido, in soli **4 minuti** la caldaia è pronta per nuovi prelievi.



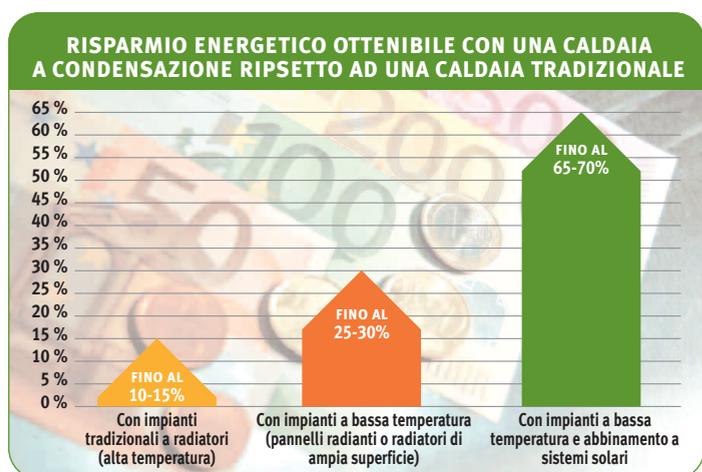
## Tecnica a condensazione

### Il perfetto equilibrio tra rendimento, risparmio ed ecologia



Basse  
emissioni NOx

Con la tecnica a condensazione, basata sul recupero del calore normalmente disperso al camino, i rendimenti aumentano, mentre i consumi e l'inquinamento diminuiscono sensibilmente con notevoli benefici in termini economici ed ambientali. Nelle caldaie tradizionali il rendimento è nell'ordine del 90 - 91%, perché una parte del calore generato dalla combustione (definita "calore latente") si disperde nell'atmosfera attraverso il camino.



## Sistemi solari termici: energia pulita

Le caldaie Isomax Condens possono essere **abbinate ai sistemi solari** Saunier Duval per la produzione di acqua calda per uso sanitario. La caldaia interviene quando l'irraggiamento solare non è sufficiente a mantenere l'acqua sanitaria a temperatura desiderata.

Una ricca dotazione di accessori e kit di collegamento rende agevole l'integrazione tra caldaia e sistema solare facilitando le operazioni di installazione.



Risparmio

## Agevolazioni "Finanziaria"

Grazie agli incentivi fiscali è possibile beneficiare di significativi vantaggi in caso di installazione di caldaie a condensazione e sistemi solari sia in nuovi edifici che in caso di sostituzione, detraendo fiscalmente una parte significativa dei costi sostenuti.

Le caldaie a condensazione, mediante uno speciale scambiatore, consentono invece di recuperare questa energia ottenendo rendimenti superiori al 100%.

Grazie a queste caratteristiche le caldaie Isomax Condens hanno ottenuto le certificazioni:

- **rendimento energetico ★★★★★ secondo DIR. 92/42/CEE, All. I**
- **classe NOx 5 (EN 656).**

## Una resa migliore per un consumo inferiore

Il risparmio energetico ottenibile con Isomax Condens è estremamente vantaggioso, sia in impianti con pannelli radianti a pavimento, sia negli impianti tradizionali a radiatori. In condizioni ottimali, il risparmio sul consumo di gas arriva fino al 30% rispetto ad una caldaia tradizionale. Tale risparmio diventa ancora più considerevole, **raggiungendo quasi il 70% annuo**, se la caldaia a condensazione è integrata ad un sistema solare termico Saunier Duval.

## Il comfort su misura grazie alla dotazione di serie

### Funzione di regolazione automatica della temperatura

Isomax Condens è in grado di individuare autonomamente la temperatura ottimale dell'acqua dei radiatori sulla base della temperatura ambiente programmata sul termostato. Questo si traduce in un **maggior comfort** ed in una significativa **economia di esercizio**.

### Radiocomando a distanza: collegamento senza fili

Isomax Condens è equipaggiata di serie di un **radiocomando** che non



necessita di collegamento elettrico alla caldaia.

Il suo utilizzo è semplice e intuitivo e consente la regolazione della caldaia, la visualizzazione dello stato di funzionamento e dei messaggi di diagnostica.

Ha inoltre la funzione di termostato ambiente e programmatore settimanale.

Il suo funzionamento ad onde radio elimina tutti i costi ed i disagi dovuti all'installazione di un normale comando remoto.



Radiocomando di serie

## Il massimo della silenziosità

Comfort significa anche un basso livello di rumorosità. Con un livello acustico di solo 38,9 dB(A), Isomax Condens è più silenziosa di un comune frigorifero.



## Gli accessori che aumentano il valore del sistema benessere

Isomax Condens dispone di accessori dedicati in grado di assicurare benessere domestico a 360° sia nella realizzazione di nuovi impianti, sia nella sostituzione di apparecchi obsoleti.

### Kit due zone

Il kit consente di avere due zone con uguale temperatura di mandata. Con un secondo radiocomando, fornito come accessorio, la prima e la seconda zona possono seguire cicli di funzionamento completamente differenti.

## ISOBAX

### Per prelievi sanitari a grande distanza

In caso di punti di prelievo distanti dalla caldaia, Isobox, grazie alla sua riserva di 11 lt di acqua calda, garantisce comfort sanitario immediato. Le ridotte dimensioni ne consentono l'installazione il più vicino possibile al punto di prelievo. In acciaio inossidabile e perfettamente isolato, impedisce il raffreddamento dell'acqua nel piccolo accumulo mediante una resistenza elettrica a basso consumo. I tempi di attesa vengono così eliminati. Una valvola termostatica situata all'uscita dell'acqua calda garantisce una temperatura costante e regolabile tra 34 °C e 60 °C. Il mantenimento della temperatura a 60 °C garantisce una sicurezza anti-legionella.



Sistema Benessere

### Sonda radio esterna (accessorio)

Le variazioni di temperatura sono segnalate via radio dalla sonda esterna.

La caldaia in questa maniera è in grado di adeguare continuamente la propria potenza alle reali esigenze dell'impianto assicurando il massimo comfort possibile e un significativo risparmio nei costi di gestione.



## Sistema Isodyn



Sistema Isodyn

### Una tecnologia esclusiva Saunier Duval

**Isodyn** è un sistema di **riscaldamento dinamico del bollitore** che, associando il principio della produzione d'acqua sanitaria ad accumulo con quello istantaneo, consente il ripristino della "riserva d'acqua" in tempi molto brevi: in meno di 4 minuti l'accumulo viene portato alla temperatura necessaria. La produzione d'acqua viene fatta principalmente in modo istantaneo. L'accumulo serve da "riserva d'acqua" per richieste superiori a quelle normalmente fornite alla potenza istantanea della caldaia.

Questo sistema permette di ottenere **prestazioni eccezionali**, che possono essere paragonate a quelle di una caldaia di pari potenza con bollitore da 150 litri.

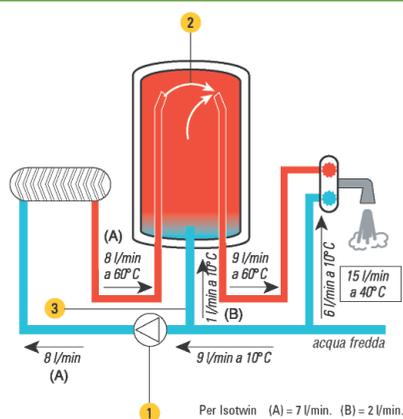
Inoltre, il sistema ad accumulo dinamico di acqua sanitaria evita che l'acqua calda nel bollitore resti ferma per lungo tempo, impedendo la formazione di batteri o di agenti patogeni come la legionella.

Il sistema Isodyn consente di disporre istantaneamente di **acqua calda senza tempi di attesa** alla richiesta garantendo reali economie di acqua e gas.



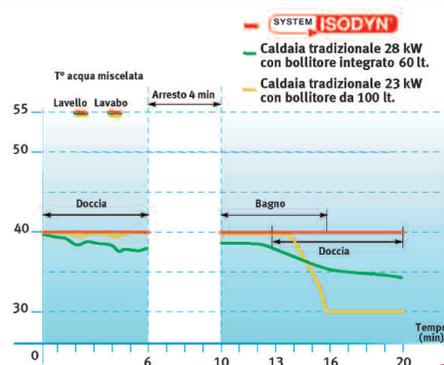
## I vantaggi del sistema Isodyn

- **Maggior quantità di acqua calda** prodotta rispetto ai sistemi tradizionali
- **Tempo di ripristino eccezionale**, in quanto il volume dell'accumulo è perfettamente dimensionato in funzione della potenza della caldaia; inoltre per il riscaldamento dell'acqua sanitaria viene utilizzato uno scambiatore a piastre Inox ad alta efficienza
- Il movimento dell'acqua accumulata e la temperatura costante all'interno del bollitore **evitano problemi di proliferazione di batteri**.



### Esempio di prelievo a 15 l/min a 40°C

- 1 Isomax Condens funziona in istantaneo per prelievi inferiori a 13,3 l/min a 40°C.
- 2 Oltre ai 13,3 l/min viene prelevato il complemento dalla riserva d'acqua calda.
- 3 Grazie alla particolare conformazione del tubo rompigitto, l'acqua fredda che entra a compensare il prelievo della riserva sale molto lentamente garantendo un'eccellente stratificazione del bollitore.



Saunier Duval

### Caratteristiche tecniche

Modello		F 35 E
Certificazione CE	PIN	1312BP4108
Tipo camera		Stagna
Tipo tiraggio		Forzato
<b>Rendimenti</b>		
Rendimento utile a potenza massima (50/30°C)	%	107,0
Rendimento utile a carico ridotto 30% (50/30°C)	%	108,0
<b>Circuito Riscaldamento</b>		
Potenza nominale min-max (50/30°C)	kW	8,6-30,6
Potenza nominale min-max (80/60°C)	kW	7,6-28,0
Portata focolare	kW	28,6
Tipo di regolazione		Modulante
Spia pilota		Senza
Tipo di accensione		Automatica
Innesco		Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Ionizzazione
Termostato caldaia regol. min-max	°C	22-80
Capacità vaso espansione	litri	12
<b>Circuito sanitario</b>		
Potenza utile	kW	33,2
Tipo di regolazione		Modulante
Termostato sanitario regolabile	°C	38-60
Produzione sanitaria continua Δt 25 K	litri/min.	19,1
Portata minima di accensione	litri/min.	0,7
<b>Circuito elettrico</b>		
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	241
Grado di protezione	IP	X4D
<b>Dimensione attacchi</b>		
Gas metano o GPL	"	3/4
Mandata/Ritorno riscaldamento	"	3/4
Entrata/Uscita acqua sanitaria	"	1/2
<b>Scarico fumi</b>		
Lunghezza max coassiale (60/100)	m	10,0
Lunghezza max verticale (60/100)	m	10,0
Lunghezza max sdoppiato (80/80)	m	40,0
Emissioni NOx (O2 0%) ponderata	ppm	21,1
<b>Dimensioni (LxHxP)</b>	mm	890x700x480
<b>Peso</b>	Kg	72

### Complementi d'installazione

Per altre configurazioni verificare il listino prezzi Saunier Duval

Utilizzare solo Kit e Accessori Saunier Duval (norme UNI-CIG 9893/7129)

Caratteristiche	Codice
<b>Sistemi per aspirazione/scarico fumi</b>	
Kit separatore Ø 80/80 Condens	A2034400
Kit concentrico orizzontale Ø 60/100 Condens	A2032100
Raccordo partenza concentrico verticale Ø 60/100 Condens	A2032200
<b>Accessori</b>	
Isobox - modulo sanitario	A2018900
Termostato ambiente radio seconda zona riscaldamento	A2013900
Kit due zone riscaldamento	A2016300
Comando telefonico a distanza Exadial	08670700
Sonda esterna senza fili Isofast 03	A2017100

#### Info clienti



**Vaillant Saunier Duval Italia S.p.A.**  
unipersonale

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Vaillant GmbH

Via Benigno Crespi, 70 - 20159 Milano  
Tel 02 607 490 1 - Fax 02 607 490 603  
www.saunierduval.it - sd@saunierduval.it  
Numero Registro A.E.E.: IT08020000003755

Edizione 04/2008

Nell'ottica del miglioramento, Saunier Duval si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso, le caratteristiche dei prodotti. Saunier Duval non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze contenute in questo catalogo, che non può essere quindi considerato come contratto nei confronti di terzi.

Tutti i prodotti Saunier Duval sono garantiti dal marchio

La qualità totale Saunier Duval è certificata ISO 9001



# Saunier Duval