



Saunier Duval



ISOTWIN CONDENS

Caldaia murale a condensazione
con accumulo dinamico

ISOTWIN CONDENS F 30 E

Ecologia e risparmio

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

Sistema ISODYN®

acqua calda a volontà con comfort sanitario a ★★★

Comfort Totale

grazie all'abbinamento a sistemi solari termici



ISOTWIN Condens: caldaia murale a condensazione con accumulo dinamico

ISOTWIN CONDENS

Isotwin Condens, disponibile nella versione camera stagna da da 24 kW in riscaldamento e 29 kW in sanitario, garantisce il **miglior livello di comfort domestico possibile**.

Isotwin 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.



Comfort, ecologia e risparmio

Le **dimensioni compatte** in rapporto alle prestazioni sul sanitario (paragonabili a quelle di una caldaia con bollitore da 150 l) rendono estremamente interessante l'utilizzo di Isotwin Condens anche nelle installazioni in piccoli spazi.

Isotwin Condens unisce i vantaggi del **sistema Isodyn** per il riscaldamento dinamico del bollitore alla tecnologia a condensazione, basata sul recupero del calore normalmente disperso al camino. In questo modo, i rendimenti aumentano, mentre i consumi e l'inquinamento diminuiscono sensibilmente, con notevoli benefici in termini di risparmio economico e di minori emissioni ambientali.



Sistema Isodyn



Sistema Isodyn

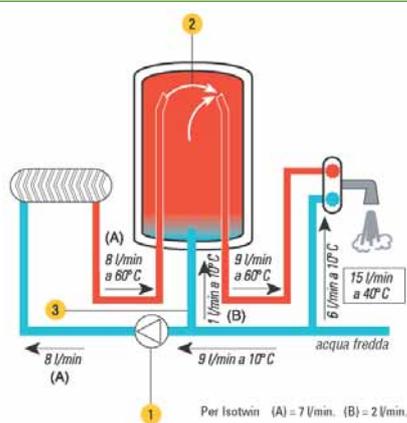
Una tecnologia esclusiva Saunier Duval

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**, e di garantire reali economie di acqua e gas attraverso la fornitura istantanea di **acqua calda senza tempi di attesa** alla richiesta.

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.

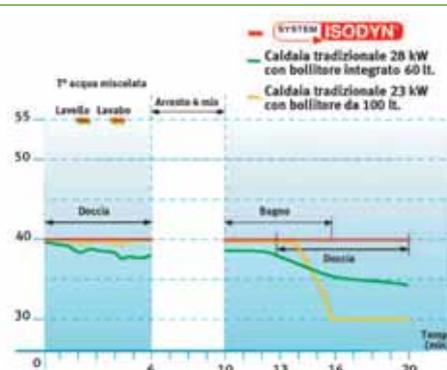


Esempio di prelievo a 15 l/min a 40°C

- 1 Isotwin 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 rompigezzo, l'acqua fredda che entra a compensare il prelievo della riserva sale molto lentamente garantendo un'eccellente stratificazione del bollitore.

I vantaggi del sistema Isodyn

- **Maggior quantità di acqua calda** prodotta rispetto ai sistemi tradizionali
- **Tempo di ripristino eccezionale** grazie all'utilizzo di uno scambiatore a piastre Inox ad alta efficienza e al perfetto dimensionamento del volume dell'accumulo in funzione della potenza della caldaia
- **Minori costi di gestione** dovuti all'istantanea fornitura di acqua calda sanitaria alla richiesta
- La temperatura costante all'interno del bollitore **evita la proliferazione di batteri**



Caratteristiche tecniche

Modello		F 30 E
Certificazione CE	PIN	1312BP4181
Tipo Camera		Stagna
Tipo Tiraggio		Forzato
Rendimenti		
Rendimento utile a potenza massima (50/30 °C)	%	107,0
Rendimento utile a carico ridotto 30% (50/30 °C)	%	107,9
Circuito Riscaldamento		
Potenza nominale min-max (50/30 °C)	kW	7,6 - 24,6
Potenza nominale min-max (80/60 °C)	kW	6,8 - 22,5
Portata termica focolare min-max (50/30 °C)	kW	7,1 - 23,0
Tipo di regolazione		Modulante
Spia pilota		Senza
Tipo di accensione		Automatica
Innesco		Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Ionizzazione
Termostato caldaia regolabile	°C	22 - 80
Capacità vaso espansione	litri	12
Circuito sanitario		
Potenza utile min-max	kW	6,8 - 28,9
Tipo di regolazione		Modulante
Termostato sanitario regolabile	°C	38 - 60
Portata utile continua Δt 25° K	litri/min.	15,5
Prelievo di picco Δt 25° K	litri/10 min.	244
Portata minima di accensione	litri/min.	Nessuna
Capacità vaso espansione sanitario	litri	2
Circuito elettrico		
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	241
Grado di protezione	IP	X4D
Dimensione attacchi		
Gas metano o GPL	"	3/4
Mandata / Ritorno riscaldamento	"	3/4
Entrata / Uscita acqua sanitaria	"	1/2
Scarico fumi		
Diametro scarico fumi	mm	-
Lunghezza max coassiale 60/100	m	10
Lunghezza max verticale 80/125	m	-
Lunghezza max sdoppiato 80/80	m	40
Emissioni NOx (O2 0%) ponderata	ppm	23
Dimensioni (LxHxP)	mm	700 x 890 x 480
Peso	Kg	75

Accessori e sistemi base per aspirazione e scarico fumi

Per altre configurazioni verificare il listino prezzi Saunier Duval. Utilizzare solo Kit e Accessori Saunier Duval (norme UNI-CIG 9893/7129)

Caratteristiche	Codice
Kit separatore Ø 80/80 Condens	A2034400
Kit concentrico orizzontale Ø 60/100 Condens	A2032100
Raccordo partenza concentrico verticale Ø 60/100 Condens	A2032200
ExaControl 7 cronotermostato digitale ON-OFF (disponibile anche in versione radio)	0020017835
Sonda esterna	A2002400

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 - sdi@saunierduval.it
Numero Registro A.E.E.: IT0802000003755

Tutti i prodotti Saunier Duval sono garantiti dal marchio

La qualità totale Saunier Duval è certificata ISO 9001



Saunier Duval