



Saunier Duval

# ISOTWIN

Prestazioni di alto livello



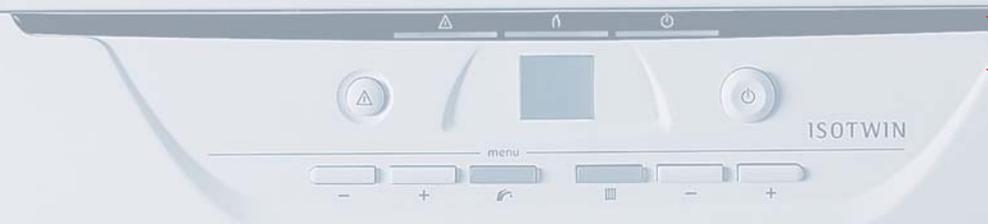
**Acqua calda inesauribile**  
grazie all'esclusivo sistema ad  
accumulo dinamico Isodyn2

**Comfort totale**  
grazie alla grande disponibilità  
di acqua calda sanitaria  
a temperatura costante

ISOTWIN C30

ISOTWIN F25 H-MOD

ISOTWIN F30 H-MOD



# ISOTWIN



## Massime prestazioni in tempi ridotti

Disponibili nella versione camera aperta da 30 kW e in quelle a tiraggio forzato da 25 e 30 kW con tecnologia H-Mod, le caldaie **Isotwin** di nuova generazione sono studiate per soddisfare le **esigenze di riscaldamento e acqua calda sanitaria dell'utente moderno**.

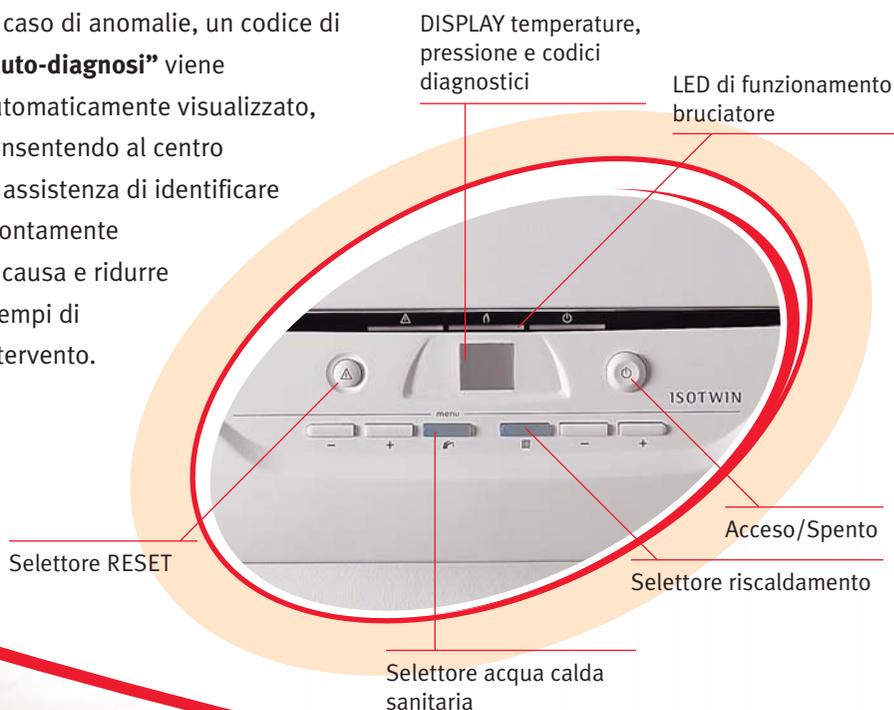
### Pannello comandi "Easy Touch"

Il pannello comandi **"Easy touch"** è stato rinnovato e semplificato nel design e nelle funzioni per consentire una gestione della caldaia più intuitiva ed immediata da parte dell'utente. Il display digitale permette di monitorare costantemente la temperatura del circuito riscaldamento o la pressione dell'impianto.

Le nuove caldaie Isotwin, grazie al sistema esclusivo Saunier Duval **ISODYN2**, garantiscono acqua calda a temperatura costante anche in caso di grandi richieste o di prelievi multipli con tempi rapidissimi di ripristino dell'acqua calda (meno di 5 minuti).

Le **dimensioni compatte** in rapporto alle prestazioni sul sanitario (paragonabili a quelle di una caldaia con bollitore integrato da 150 l) e il design moderno ed elegante consentono l'installazione in qualsiasi ambiente domestico.

In caso di anomalie, un codice di **"auto-diagnosi"** viene automaticamente visualizzato, consentendo al centro di assistenza di identificare prontamente la causa e ridurre i tempi di intervento.



## Sistema Isodyn2



Sistema Isodyn 2

ISODYN2 è un sistema di riscaldamento dinamico dei bollitori che, associando il principio della produzione d'acqua calda sanitaria ad accumulo con quello istantaneo, consente il ripristino della "riserva d'acqua" in tempi molto brevi: in meno di 5 minuti

l'accumulo viene portato alla temperatura necessaria.

La produzione d'acqua calda viene fatta principalmente in modo istantaneo.

L'accumulo serve da "riserva d'acqua" per richieste superiori a quelle normalmente fornite dalla potenza della caldaia.

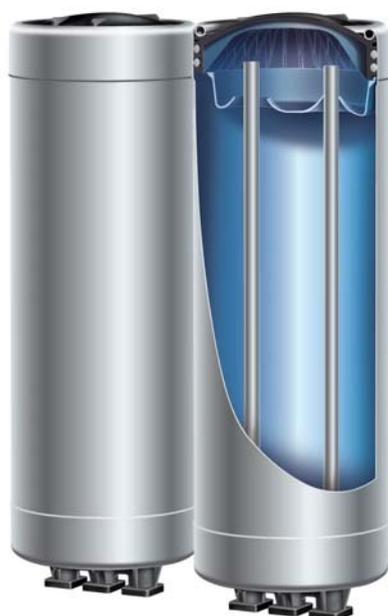
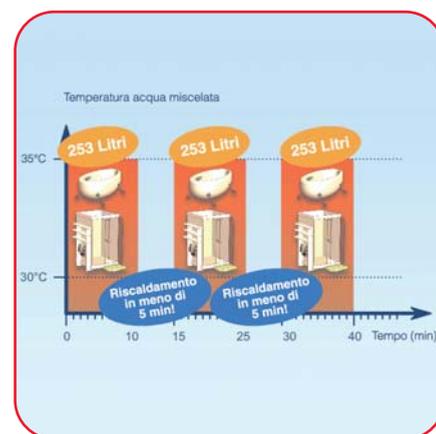
Inoltre, il sistema di accumulo

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 ISODYN2 consente di **disporre istantaneamente di acqua calda senza tempi di attesa** alla richiesta garantendo reali economie di acqua e gas.

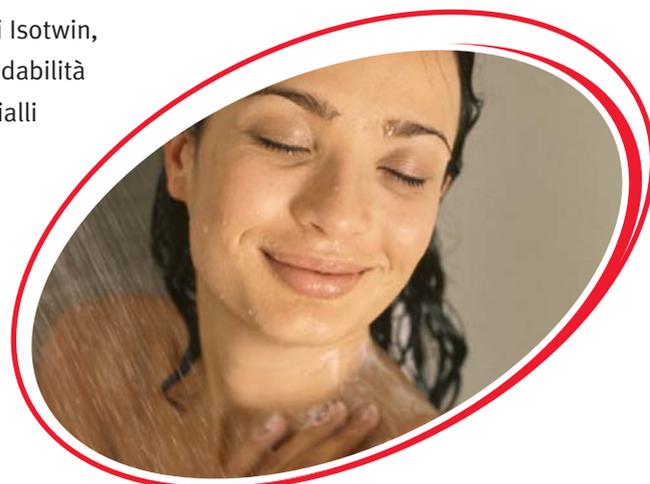
## I vantaggi del sistema Isodyn2

- **Maggior quantità d'acqua prodotta** rispetto ai sistemi tradizionali (253 litri nei primi 10 min con delta T 25 K e una potenza di 30 kW).
- **Tempo di ripristino eccezionale:** meno di 5 minuti.
- **Estrema stabilità di temperatura** anche con prelievi multipli. Questo grazie ad un deflettore, presente all'interno di uno dei bollitori, che crea una zona di microaccumulo ed evita che l'acqua calda si mescoli con quella fredda.
- **Acqua a 60°C più a lungo.** Grazie alla stratificazione assicurata dai 2 bollitori del sistema ISODYN 2, la temperatura dell'acqua nei bollitori rimane costante a 60°C per almeno 8 minuti prima di diminuire. Una caldaia tradizionale con un solo bollitore, a parità di capacità, ha tempi di mantenimento temperatura decisamente inferiori.



## Affidabilità Saunier Duval

Alle eccezionali prestazioni di Isotwin, Saunier Duval affianca un'affidabilità superiore, impiegando materiali pregiati e resistenti. Il bruciatore a gas e lo scambiatore di calore sono realizzati in **acciaio speciale ad alta resistenza**, con proprietà anticorrosione.



## H-MOD: abbiamo inventato il comfort personalizzato



Sistema H-MOD

La tecnologia H-MOD consente l'allargamento del campo di modulazione della potenza della caldaia (da 5 a 30 kW),

rendendo queste caldaie uniche ed inimitabili. Isotwin vanta un'elevata versatilità: risulta infatti adatta per ogni impianto ad ogni esigenza sia per il riscaldamento sia per la produzione di acqua calda sanitaria e soprattutto abbinabile a sistemi solari.

# H-MOD

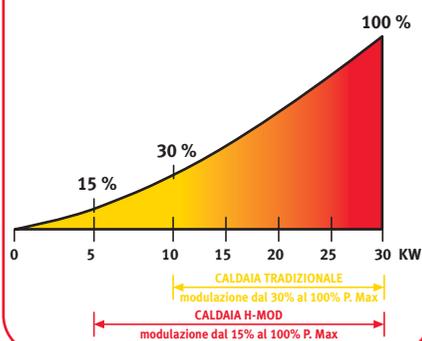


P MIN H-MOD

P MIN

P MAX

### CAMPO DI MODULAZIONE



### Principio di funzionamento della tecnologia H-MOD

Le rampe del bruciatore si accendono alternatamente riducendo la potenza minima fino al 15% rispetto alla potenza massima.

### Risultato

Si riducono i continui spegnimenti e accensioni, pur mantenendo costante la temperatura sia per il riscaldamento sia per la produzione di acqua calda sanitaria.



**FASE 1** • Accensione a potenza massima

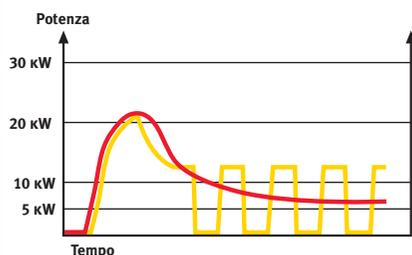


**FASE 2** • Modulazione della potenza fino al 30% della Pmax

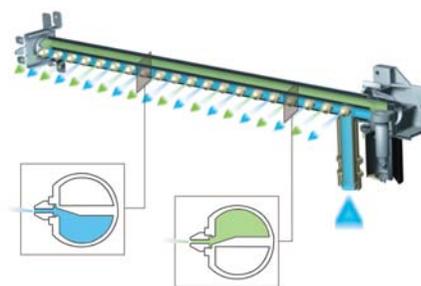


**FASE 3** • Spegnimento alternato delle rampe modulazione fino al 15%

### SISTEMI A CONFRONTO



CALDAIA H-MOD Funzionamento ad alta modulazione  
CALDAIA TRADIZIONALE Funzionamento accensione spegnimento alla potenza minima



L'interno della rampa H-MOD è costituito da 2 cavità che alimentano un ugello su due per tutta la lunghezza della rampa.

L'elettrovalvola H-MOD riduce a metà la potenza minima bloccando l'arrivo del gas alla cavità superiore.

### Vantaggi

- Comfort ottimizzato dalla totale modulazione della potenza alle reali necessità
- Miglior rendimento globale
- Minor rumorosità
- Maggior durata dei componenti della caldaia
- Minori perdite



Saunier Duval

## Il massimo per l'installatore

### Accessibilità e semplicità di manutenzione

La semplificazione dei componenti e la riduzione del loro numero, unitamente ad una loro razionale disposizione, consente di agevolare la manutenzione e ridurre i tempi di intervento.

La nuova disposizione frontale della camera di combustione permette, ad esempio, in caso di guasto, di sfilare i bollitori dell'acqua calda sanitaria in tempi ridottissimi inclinando semplicemente in avanti la stessa camera di combustione.

## Compatibilità con sistemi solari Saunier Duval



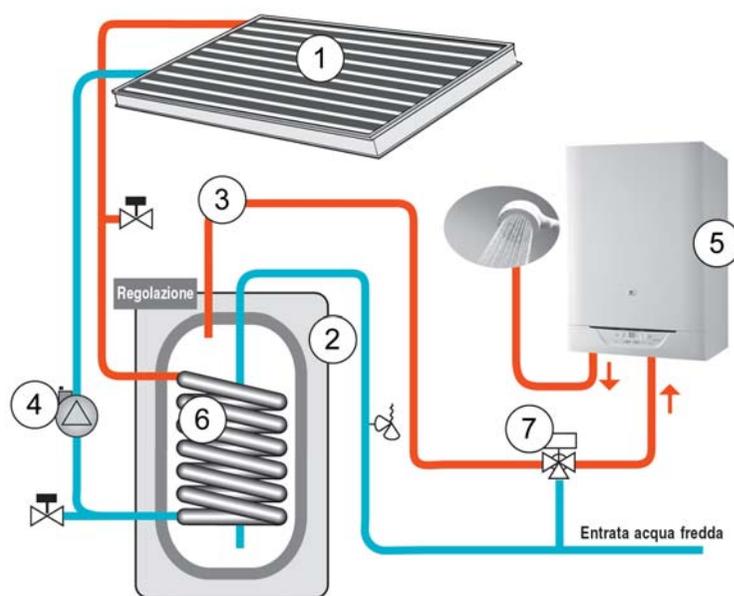
**Abbinabile solare**

Grazie allo specifico kit, le caldaie Isotwin **possono essere abbinare 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 alla temperatura desiderata. Una ricca dotazione di accessori e complementi di installazione rende agevole l'integrazione tra la caldaia e il sistema solare.

### Esempio di installazione Isotwin con HelioSet 150



- 1 - Pannello solare
- 2 - Accumulo
- 3 - Uscita acqua calda accumulo

- 4 - Pompa di circolazione
- 5 - Caldaia mista
- 6 - Serpentina
- 7 - Kit solare

# ISOTWIN

## Caratteristiche tecniche

Modelli		C 30	F 25 H-MOD	F 30 H-MOD
Certificazione CE	PIN	1312BS4931	1312BS4932	1312BS4933
Tipo camera		Aperta	Stagna	Stagna
Tipo tiraggio		Naturale	Forzato	Forzato
<b>Rendimenti</b>				
Rend. utile a potenza max (80/60°C)	%	91,4	92,8	93,3
Rend. utile a carico rid. 30%	%	89,6	92,7	92,8
<b>Circuito Riscaldamento</b>				
Potenza utile nominale min-max	kW	10,4-29,6	4,1-25,0	5,0-29,6
Portata termica focolare min-max	kW	12,1-32,4	5,0-26,9	6,0-31,8
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante
Spia pilota		Senza	Senza	Senza
Tipo di accensione		Automatica	Automatica	Automatica
Innesco		Elettronico	Elettronico	Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione
Termostato caldaia regolabile	°C	38-80	38-80	38-80
Capacità vaso espansione	litri	12	12	12
<b>Circuito sanitario</b>				
Potenza utile min-max	kW	10,4-29,6	4,1-25,0	5,0-29,6
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante
Termostato sanitario regolabile	°C	45 - 65	45 - 65	45 - 65
Prelievo di picco Δt 25° K	litri/10 min.	253	227	259
<b>Circuito elettrico</b>				
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	123	184	189
Potenza elettrica della pompa	W	85	85	85
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
<b>Dimensione attacchi</b>				
Gas metano o GPL	"	3/4	3/4	3/4
Mandata/Ritorno riscaldamento	"	3/4	3/4	3/4
Entrata/Uscita acqua sanitaria	"	1/2	1/2	1/2
<b>Scarico fumi</b>				
Diametro scarico fumi	mm	140	-	-
Lunghezza max coassiale 60/100	m	-	4	3,5
Lunghezza max verticale 80/125	m	-	12	8
Lunghezza max sdoppiato 80/80	m	-	30	30
Emissioni NOx (O2 0%) a P. max	ppm	73,1	80,9	78
Classe NOx		3	3	3
Dimensioni (H x L x P)	mm	920 x 600 x 499	890 x 600 x 499	890 x 600 x 499
<b>Peso</b>	<b>Kg</b>	<b>59</b>	<b>60</b>	<b>62</b>

## Accessori e sistemi base per aspirazione aria/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	A2035900
Kit separatore con terminali Ø 80/80	A2035700
Kit concentrico orizzontale Ø 60/100	086285D0
Kit concentrico verticale Ø 60/100	085385D0
Kit concentrico verticale a tetto Ø 80/125	08510300+10500+40000
EXACONTROL E7 cronotermostato digitale modulante	0020017837
Griglia estetica copertura raccordi idraulici	0020037234



**Dimensioni**

	C 30	F 25 H-MOD	F 30 H-MOD
H	920*	890	890
L	600	600	600
P	499	499	499

\*Comprende cappa fumi

Tutti i prodotti Saunier Duval sono garantiti dal marchio 

La qualità totale Saunier Duval è certificata ISO 9001

edizione 09/2007

Info clienti  
NUMERO VERDE  
**800-233.625**

**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

