



Saunier Duval

ISOTWIN CONDENS



ISOTWIN CONDENS



**Caldaia murale a condensazione
con accumulo dinamico**

ISOTWIN CONDENS F30 A1

ISOTWIN CONDENS F35 A/1

ISOTWIN CONDENS

Comfort, ecologia e risparmio

Caldaie murali a condensazione con accumulo dinamico, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria

- Circuito sanitario: potenza secondo il modello di 30,6 o 34,7 kW.
- Classe 5 di emissioni NOx (secondo EN656).
- Dotata di serie di bruciatore a premiscelazione totale per risparmi sino al 20%.
- Sistema ISODYN 2: accumulo dinamico del bollitore che garantisce acqua calda sanitaria inesauribile anche in caso di richiesta multipla e contemporanea.
- Vaso d'espansione da 12 litri.
- Cronotermostato ExaCONTROL modulante su richiesta.

Il massimo per l'utente

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 2 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.

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.



Rendimento energetico

Classe di rendimento energetico secondo la direttiva 92/42/CEE All. I.



Comfort sanitario

Classe di comfort sanitario secondo PR EN 13.203.



Basse emissioni NOx

Basso impatto ambientale. Classe 5.



Sistema Isodyn 2

Brevetto esclusivo Saunier Duval. Sistema di riscaldamento dinamico con doppio bollitore per la produzione d'acqua calda sanitaria ad accumulo per grandi prelievi.



Protezione antigelo riscaldamento

Protezione antigelo di serie sul circuito riscaldamento.



Garanzia scambiatore

Saunier Duval riconosce la garanzia di 5 anni sugli scambiatori delle caldaie a condensazione.



Risparmio

La prerogativa dei prodotti Saunier Duval è quella di coniugare il massimo livello di comfort agli alti rendimenti ed al risparmio nei costi di gestione.



Abbinabile solare

L'integrazione tra le caldaie e i sistemi solari garantisce il raggiungimento del massimo livello di comfort possibile e di un elevato risparmio energetico.



ExaControl (optional)

Cronotermostato digitale settimanale con regolazione modulante (E 7) o On/Off (7). Disponibili anche in versione R-radiocomandata.



Moduzone (kit optional)

Gestione separata di più zone con temperature di mandata alta o bassa.



Tecnica a condensazione: il perfetto equilibrio tra rendimento, risparmio ed ecologia

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.

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 **Isotwin Condens** hanno ottenuto le certificazioni:

- **rendimento energetico ★★★★★ secondo DIR. 92/42/CEE, All. I**
- **comfort sanitario ★★★ secondo prEN 13203**
- **classe NOx 5 (EN 656).**

Sistemi solari termici: energia pulita

L'integrazione tra una caldaia a condensazione e sistemi solari termici rappresenta una soluzione sempre più utilizzata nella moderna impiantistica.

Le caldaie **Isotwin Condens** rappresentano la soluzione ideale per realizzare un impianto con produzione di ACS tramite solare termico. L'acqua calda viene prodotta prevalentemente con il contributo solare, mentre la caldaia interviene solamente ad integrazione quando l'irraggiamento non è sufficiente.

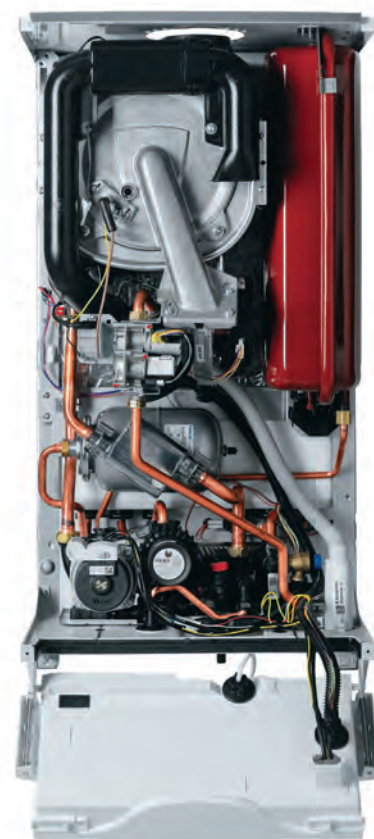
È quindi possibile dimensionare il circuito riscaldamento con una caldaia di potenza inferiore (particolarmente indicata in abbinamento ad impianti a pannelli radianti) beneficiando di rendimenti elevati e consumi inferiori.

Una resa migliore per un consumo inferiore

Il risparmio energetico ottenibile con **Isotwin 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 se la caldaia a condensazione è integrata ad un sistema solare termico Saunier Duval.





Pannello comandi “Easy Touch”

Semplice nel design e nelle funzioni, il pannello comandi di **Isotwin Condens** consente una gestione della caldaia intuitiva e immediata da parte dell'utente.

Il display digitale permette di monitorare costantemente la temperatura del circuito di riscaldamento o la pressione dell'impianto e di impostare i principali parametri di funzionamento della caldaia.

Cronotermostato digitale

Isotwin Condens può essere abbinata al cronotermostato digitale ExaControl E7 o 7 (optional) in grado di assicurare il massimo comfort domestico possibile grazie alla gestione remota della caldaia.

La linea ExaControl E7, con regolazione Modulante, consente di ottimizzare il funzionamento della caldaia aumentandone il rendimento.

La linea ExaControl 7, con regolazione On-Off e alimentazione a batteria, consente una programmazione settimanale e giornaliera dei principali parametri della caldaia.

Disponibili anche nella versione senza fili ad onde radio per semplificare il collegamento con la caldaia.

ExaCONTROL E7

ExaCONTROL 7

Cronotermostato digitale settimanale modulante

- Regolazione temperatura acqua sanitaria
- Correzione temperatura esterna
- Correzione temperatura ambiente
- Adattamento della potenza di riscaldamento al reale fabbisogno
- Autoalimentato dal collegamento alla caldaia via cavo (2 fili)
- Programmazione singoli giorni con 3 fasce “Comfort” e 3 fasce “Eco”
- Programma Vacanze
- Abbinabile a sonda esterna per un miglior comfort.

Cronotermostato digitale settimanale alimentato a batterie, con regolazione on-off

- Collegamento alla caldaia via cavo (2 fili)
- Programmazione singoli giorni con 3 fasce “Comfort” e 3 fasce “Eco”
- Programma Vacanze
- Abbinabile a sonde esterne per un miglior comfort.

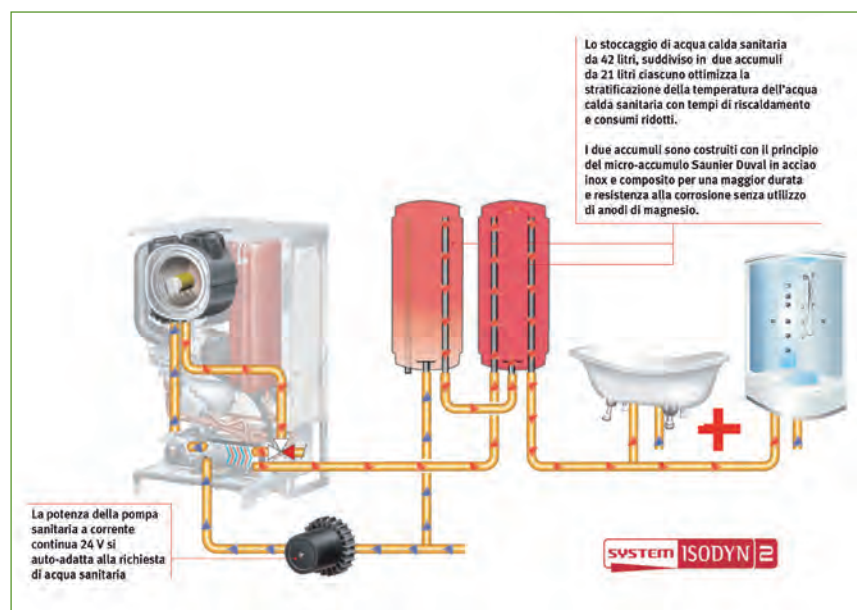


Sistema Isodyn 2 Una tecnologia esclusiva Saunier Duval

SYSTEM ISODYN 2

ISODYN 2 è l'evoluzione dell'esclusivo sistema Isodyn per il riscaldamento dinamico dei bollitori 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 5 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. Attraverso il sistema **ISODYN 2** si dispone di acqua calda sanitaria senza tempi di attesa riducendo quindi il consumo di acqua e gas. Questo sistema permette di ottenere prestazioni eccezionali, che possono essere paragonate a quelle di una caldaia con bollitore da 150 litri.



Accumulo dinamico: massimo comfort e acqua calda a volontà

Il sistema **ISODYN 2**, è basato su un sistema di funzionamento esclusivo che abbinando 2 accumulatori da 21 litri cad., garantisce una produzione di acqua calda a temperature stabili anche in caso di grandi prelievi contemporanei per un comfort ai massimi livelli.

Il sistema **ISODYN 2**, produce acqua sanitaria in modo istantaneo per prelievi standard e in caso di forti prelievi l'accumulo disponibile va a sommarsi alla produzione istantanea per garantire acqua calda a volontà.

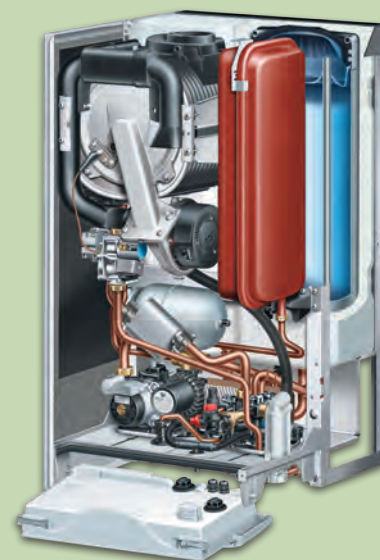
Senza prelievo e/o con accumulo freddo tutta la potenza della caldaia viene utilizzata per portare in temperatura i due accumuli.

Il tempo di riscaldamento è estremamente ridotto, in meno di 5 min., l'acqua calda è in temperatura.

A portata ridotta e per brevi tempi di prelievo l'acqua sanitaria viene fornita utilizzando parte delle riserva

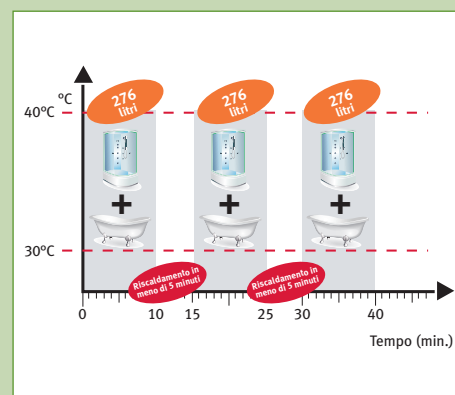
di acqua calda contenuta nei bollitori, senza intervento della caldaia, con un risparmio nei consumi. Se il prelievo continua e la temperatura dei bollitori scende, una sonda di controllo della temperatura determina, se necessario, l'integrazione da parte della caldaia che fornisce acqua calda utilizzando la produzione istantanea. Con grande portate di prelievo la caldaia integra la produzione istantanea con tutta la riserva d'acqua contenuta nell'accumulo, arrivando a coprire grandi necessità di acqua sanitaria.

ESEMPIO: 276 l/10 min con Δt 25 K per la caldaia ISOTWIN Condens F 35. Una volta esaurito l'accumulo la caldaia continua comunque a produrre istantaneamente acqua calda. Alla interruzione della richiesta di acqua calda, la caldaia reintegra l'accumulo e in meno di 5 minuti è pronta a produrre di nuovo acqua calda a volontà.



I vantaggi del sistema Isodyn 2

- **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**
- **Operazioni di manutenzione più semplici** ed immediate grazie alla presenza di due bollitori.



ISOTWIN Condens F 35

Esempio di erogazione di acqua sanitaria a 40 °C (ingresso acqua 15 °C).

Caratteristiche tecniche		F 30-A/1	F 35-A/1
Certificazione CE	PIN	1312 BV 5393	1312 CL 5531
Tipo camera		Stagna	Stagna
Tipo tiraggio		Stagna	Stagna
Rendimenti			
Rendimento Utile sul P.C.I. Pmin-Pmax (50°C/30°C)	%	106,8/107,6	106,3/107,3
Rendimento Utile sul P.C.I. a carico parziale (30%) a (40°C/30°C)	%	109,2	108,6
Circuito riscaldamento			
Portata termica focolare Qmin-Qmax (80°C/60°C)	kW	6,1/25,0	8,7/30,6
Potenza termica nominale Pmin-Pmax (80°C/60°C)	kW	5,9/24,5	8,5/30,0
Potenza termica nominale Pmin-Pmax (50°C/30°C)	kW	6,6/26,7	9,3/32,5
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante
Spia pilota		Senza	Senza
Tipo di accensione		Automatica	Automatica
Innesco		Elettronico	Elettronico
Rilevazione di fiamma		Ionizzazione	Ionizzazione
Campo di regolazione temperatura min-max	°C	10-80	10-80
Capacità del vaso d'espansione	litri	12	12
Circuito Sanitario			
Potenza utile P min/max	kW	6,1/30,6	8,7/34,7
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante
Campo di regolazione temperatura min-max	°C	45 - 60	45 - 60
Portata utile continua Δt 25°K	l/min	17,5	20
Portata specifica di picco Δt 25°K	l/10min	252	276
Portata minima di accensione	l/min	0,1	0,1
Capacità serbatoio sanitario	l	42	42
Circuito elettrico			
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza assorbita totale (max)	W	178	178
Grado di protezione	IP	XD4	XD4
Dimensione attacchi			
Gas metano o GPL	"	3/4	3/4
Mandata/Ritorno riscaldamento	"	3/4	3/4
Entrata/Uscita acqua sanitaria	"	1/2	1/2
Scarico fumi			
Lungh. Max coassiale 60/100 (C12-C33-C43)	m	10	10
Lungh. Max sdoppiato 80/80 (C53-C83)	m	2 x 20	2 x 20
NOx ponderato (0% O2) G 20	mg/KWh	38,6	39,8
Dimensioni			
Altezza/Larghezza/Profondità	mm	892/470/570	892/470/570
Peso caldaia	kg	65,5	67

Complementi d'installazione	Codice
Sistemi per aspirazione/scarico fumi (Per configurazioni diverse verificare il listino prezzi Saunier Duval)	
Kit separatore Ø 80/80 Condens	0020081019
Kit concentrico orizzontale Ø 60/100 Condens	0020084572
Raccordo partenza concentrico verticale Ø 60/100 Condens	0020081017
Accessori	
MODUZONE - Sistemi opzionali per impianti a zone	
ExaCONTROL E7 - 7 cronotermostato digitale settimanale	
Sonda esterna	0020012393

Info clienti **NUMERO VERDE 800-233.625**

Tutti i prodotti Saunier Duval sono garantiti dal marchio 

La qualità totale Saunier Duval è certificata ISO 9001

**Vaillant Saunier Duval
Italia SpA unipersonale**

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

Via Benigno Crespi, 70 - 20159 Milano
Tel +39 02 607 490 1 - Fax +39 02 607 490 603
Email: sdi@saunierduval.it
Numero Registro A.E.E.: IT08020000003755

www.saunierduval.it

Timbro del Rivenditore Autorizzato



Saunier Duval