



Saunier Duval

Thema CONDENS

La via semplice al risparmio

Ecologica ed economica
con la tecnologia a condensazione

Compatta
con il nuovo scambiatore primario

Silenziosa
con il mantello fonoassorbente e il
silenziatore sul sistema di aspirazione

Facile da usare
grazie al pannello comandi
"Easy Touch"



THEMA CONDENS F AS 24

THEMA CONDENS F 24 E

THEMA CONDENS F 30 E

Thema CONDENS

La via semplice al risparmio

Thema Condens, disponibile nella versione solo riscaldamento da 24 kW o in quella per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da 24 e 30 kW, rappresenta la via più semplice alla condensazione. Concepita per essere alla portata di tutti Thema Condens coniuga perfettamente alta tecnologia e semplicità unendo il grande risparmio energetico, che la tecnologia a condensazione comporta, ad un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Grazie al nuovo scambiatore e alle innovative soluzioni progettuali questa caldaia presenta dimensioni compatte e una grande facilità di utilizzo, nonché di manutenzione.

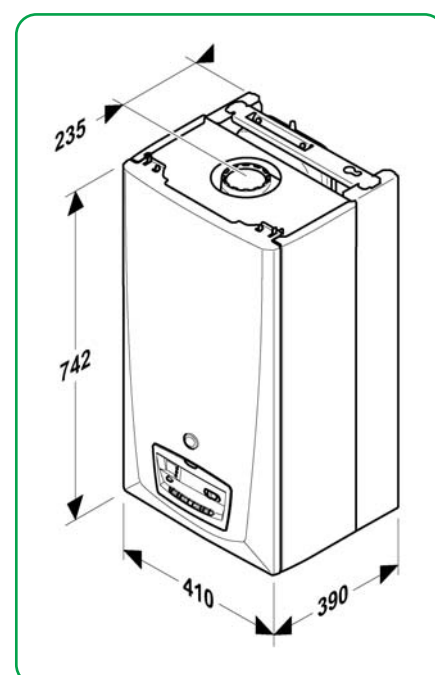


Tutti i vantaggi, ai massimi livelli

2

Nei nuovi impianti come nelle sostituzioni Thema Condens rappresenta una scelta vincente per molteplici aspetti:

- **Rendimento e rispetto ambientale** ai massimi livelli, grazie alla **tecnica a condensazione**.
- **Dimensioni compatte** ed ingombri ridotti, solo 410 mm di larghezza.
- **Design** elegante e moderno che ne consente un armonioso inserimento in qualsiasi ambiente.
- **Semplicità di utilizzo** grazie all'interfaccia intuitiva del pannello comandi "Easy Touch".
- **Semplicità di installazione e manutenzione** grazie agli accessori ed ai particolari progettuali mirati a facilitare gli interventi.
- Livello di **disturbo acustico estremamente contenuto**.





Basse emissioni NOx

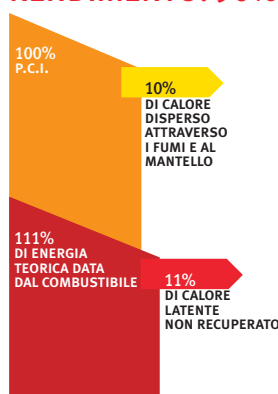
Con la tecnica a condensazione, basata sul recupero del vapore normalmente disperso al camino, i rendimenti aumentano mentre i consumi e l'inquinamento diminuiscono sensibilmente assicurando notevoli benefici in termini economici ed ambientali.

Nelle caldaie tradizionali il rendimento è dell'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 Thema Condens assicurano un **rendimento energetico ★★★★★ (DIR. 92/42/CEE, All. I)** e garantiscono un **bassissimo impatto ambientale con livelli minimi di emissione di sostanze inquinanti (classe NOx 5 - secondo EN 656)**.

CALDAIA TRADIZIONALE

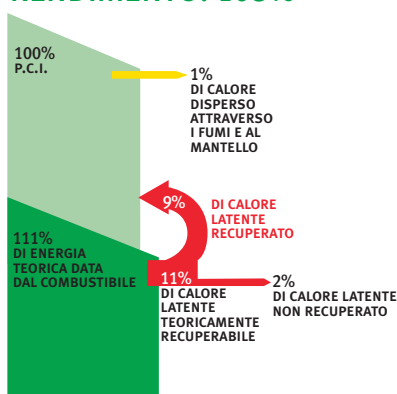
RENDIMENTO: 90%



I fumi in uscita contengono vapore acqueo ad una temperatura di oltre 100 °C, che potrebbe generare calore recuperabile attraverso l'azione della condensazione.

CALDAIA A CONDENSAZIONE

RENDIMENTO: 108%



In questo tipo di caldaia, un'azione di recupero trasferisce una parte del calore latente di condensazione all'impianto di riscaldamento. Inoltre, raffreddando i fumi in uscita del 50% circa, diminuisce anche la dispersione di calore attraverso gli stessi fumi ed il mantello della caldaia. Questi valori di resa superiori si traducono immediatamente in ridotti consumi di combustibile.

Nota: I valori di rendimento superiori al 100% sono dovuti alle particolari condizioni di misurazione previste dalle normative europee, che utilizzano il potere calorifico inferiore. Ciò rende confrontabile il rendimento di caldaie a condensazione con apparecchi tradizionali.

Una resa migliore per un consumo inferiore



Il risparmio energetico ottenibile con la caldaia a condensazione Thema Condens è estremamente vantaggioso, sia in impianti con pannelli radianti a pavimento sia in impianti tradizionali a radiatori. In condizioni ottimali, il **risparmio sul consumo di gas arriva fino al 30%** rispetto ad una caldaia tradizionale.



Risparmio

Agevolazioni "Finanziaria 2007"

Oggi l'installazione di una caldaia a condensazione è ancora più

vantaggiosa grazie agli "ecoincentivi" statali previsti dalla legge finanziaria

2007 che consente la detraibilità del 55% dall'IRPEF (fino ad un importo di 30.000 euro) per l'installazione di caldaie a condensazione.



Saunier Duval



Affidabilità Saunier Duval

Alle eccezionali prestazioni della tecnologia a condensazione, 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.

4

Nuovo scambiatore primario



**Garanzia
scambiatore**

Il nuovo esclusivo scambiatore Saunier Duval in acciaio Inox 304 L è composto da 5 elementi affiancati, ognuno dei quali è

formato da 4 spire con sezione idraulica maggiorata. Questa particolare configurazione consente una riduzione delle perdite di carico lato idraulico anche fino al 25% rispetto ad un normale scambiatore.

Lo scambiatore prevede due stadi: il primo, composto da 4 elementi, è a contatto diretto con la fiamma del bruciatore; il secondo, più freddo e separato dal primo tramite un deflettore, è riscaldato dai fumi proprio prima che essi vengano evacuati.

La condensazione è assicurata da questo secondo stadio.

Lo scambiatore è rivestito da una speciale **scocca in composito**

termoresistente, che integra in un'unica struttura sia l'attacco degli scarichi fumi nella parte superiore, sia le connessioni idrauliche e lo scarico di condensazione nella parte inferiore.

La scocca in composito risulta inattaccabile dalla corrosione ed, essendo più leggera, consente di contenere il peso rispetto ad un blocco di combustione interamente in acciaio. Questa soluzione consente una più agevole e rapida manutenzione.



Blocco di combustione compatto

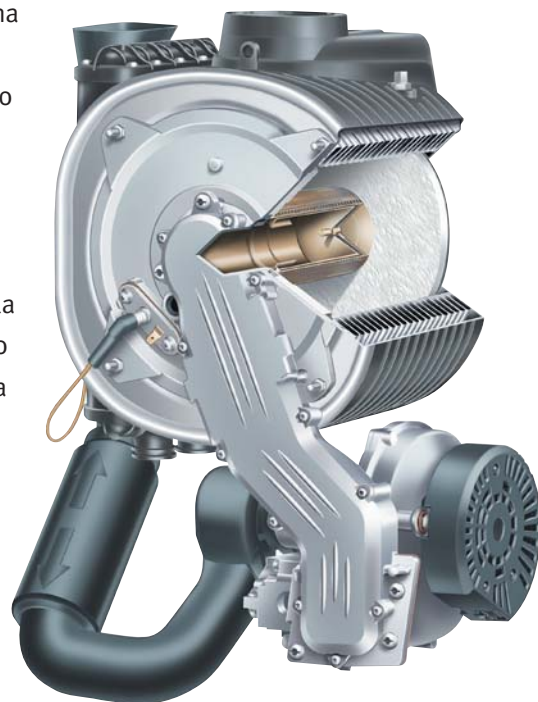
Il collettore di premiscelazione ha una struttura particolarmente compatta per consentire la riduzione del blocco di combustione e contenere gli ingombri della caldaia.

Silenziatore

L'aria aspirata viene convogliata nella valvola di premiscelazione attraverso un condotto dotato di silenziatore, la cui cavità è stata ottimizzata per eliminare la rumorosità.

Premiscelazione totale

La valvola garantisce la costante premiscelazione di aria e gas, che assicura una combustione ottimale.



Thema Condens e solare: integrazione perfetta



**Abbinabile
solare**

Gli impianti solari garantiscono la copertura totale del fabbisogno di energia per il riscaldamento dell'acqua calda

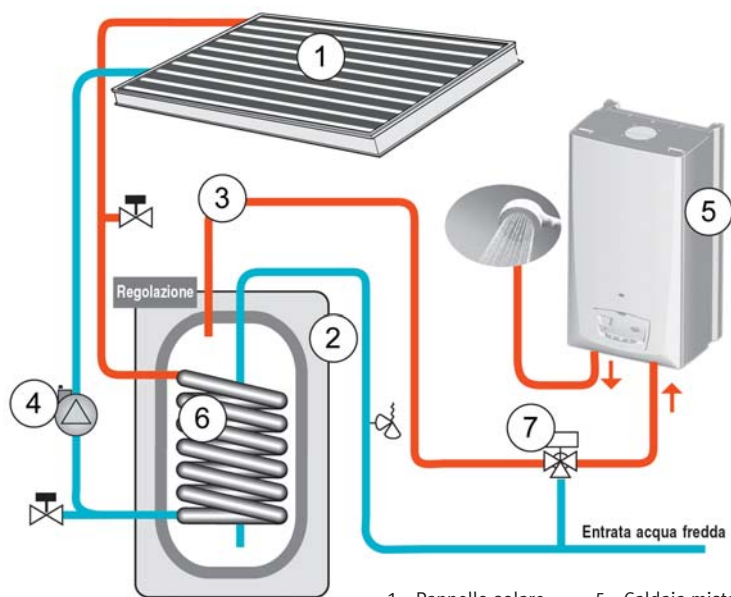
sanitaria solamente durante i mesi estivi quando l'irraggiamento è maggiore.

Durante gli altri mesi, a causa della minore insolazione, è necessario che i sistemi solari siano integrati da generatori di calore tradizionali necessari ad innalzare il livello della temperatura dell'acqua sanitaria fino a quello richiesto dall'utente.

Di tutte le soluzioni possibili, l'utilizzo di una caldaia a condensazione

Thema Condens rappresenta la soluzione ottimale in termini di rendimenti, risparmio ed ecologia. Saunier Duval, da sempre attenta a migliorare il livello di comfort sanitario, ha studiato accessori in grado di integrare perfettamente le proprie caldaie con i componenti solari, offrendo così la giusta soluzione a qualsiasi necessità.

Esempio di installazione Thema Condens con HelioSet 150 Saunier Duval



- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1 - Pannello solare | 5 - Caldaia mista |
| 2 - Accumulo | 6 - Serpentina |
| 3 - Uscita acqua calda accumulo | 7 - Kit solare |
| 4 - Pompa di circolazione | |



Kit solare manuale

Il **kit solare manuale**, che incorpora la valvola miscelatrice necessaria in tutte le installazioni solari, e la sonda temperatura che si collega in caldaia mediante apposite tubazioni di collegamento.



Saunier Duval



Il massimo per l'utente

Il massimo per facilità d'uso

Il pannello comandi "Easy Touch" è stato rinnovato e semplificato nel design e nelle funzioni per consentire all'utente una più intuitiva ed immediata gestione della caldaia.

Il display digitale permette di monitorare costantemente la temperatura del circuito riscaldamento e la pressione dell'impianto.

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.

DISPLAY temperature, pressione e codici diagnostici

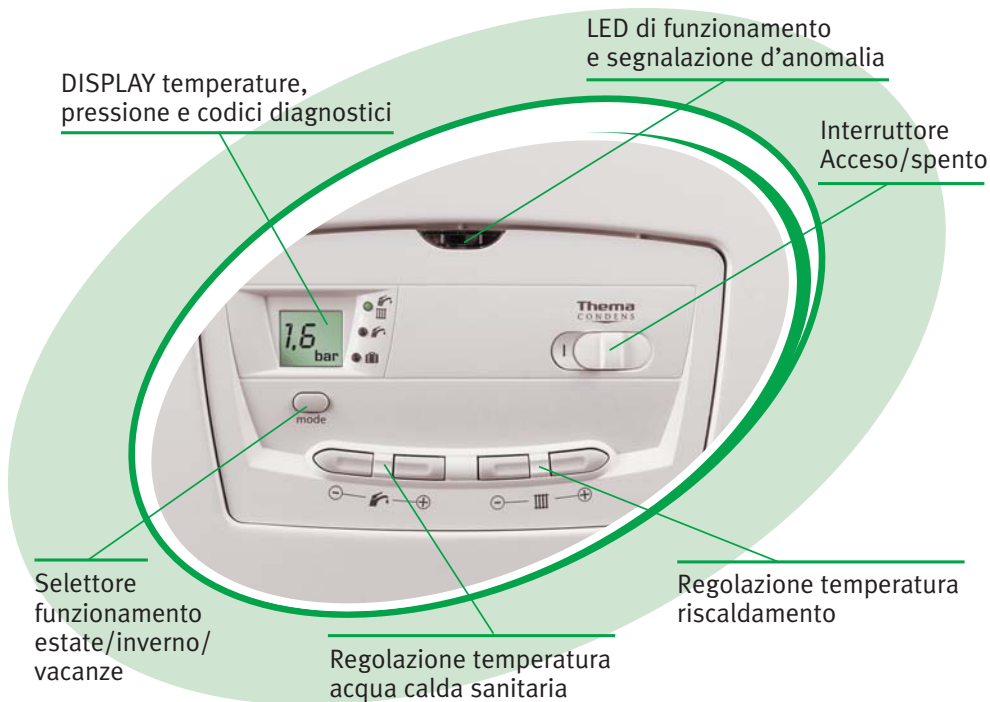
LED di funzionamento e segnalazione d'anomalia

Interruttore Acceso/spento

Selettore funzionamento estate/inverno/vacanze

Regolazione temperatura acqua calda sanitaria

Regolazione temperatura riscaldamento



Il massimo della silenziosità

Oltre al silenziatore posto sul condotto di aspirazione, il mantello della caldaia è dotato di un pannello fonoassorbente per ridurre ulteriormente la rumorosità.

Il massimo del comfort

La gestione elettronica e la modulazione continua (esclusivo sistema con valvola gas modulante passo-passo) consentono di **adattare continuamente la potenza della caldaia alle reali necessità dell'impianto.**

Il nuovo scambiatore a piastre in acciaio INOX ad alta efficienza e la regolazione con un microprocessore ed il rilevatore di portata che "legge" l'effettivo quantitativo di acqua prelevata, consentono **un'ottimale regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria** già a partire da minimi prelievi.

Il massimo per l'installatore

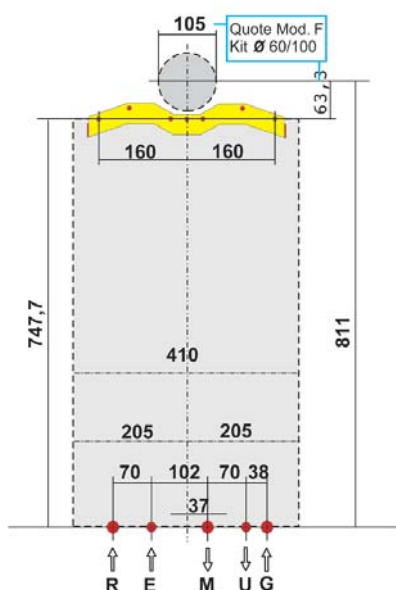
Facilità di installazione

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

La dotazione di serie e l'ampia disponibilità di accessori specifici agevola le operazioni di installazione della caldaia.

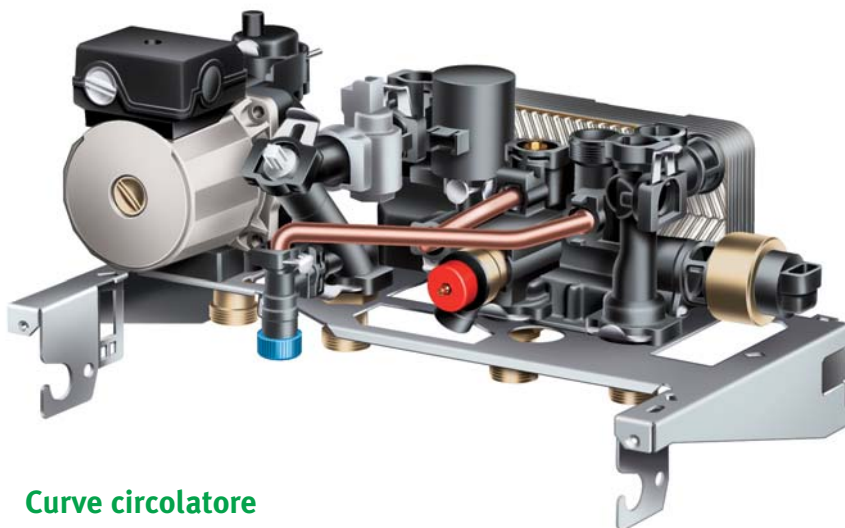
Rubinetti di intercettazione di serie

Di serie sono forniti i rubinetti di intercettazione.



Gruppo idraulico integrato

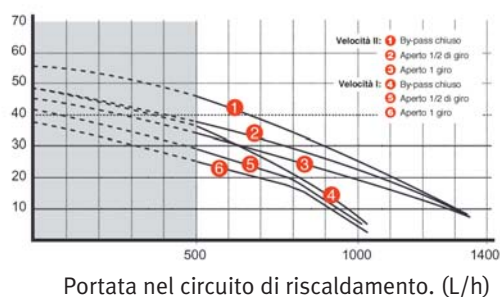
Il gruppo idraulico integrato, che comprende lo scambiatore sanitario a piastre in acciaio Inox, un classico Saunier Duval, è stato adattato per lo scambiatore a condensazione.



Curve circolatore

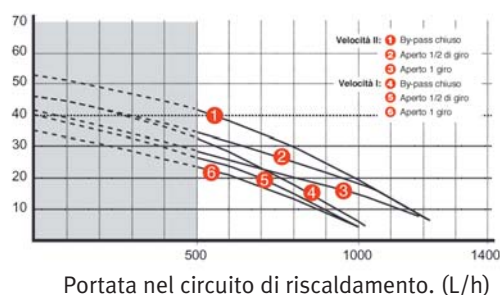
F 30 E
F AS 24 E

Pressione disponibile (kPa)
tra andata ritorno
riscaldamento



F 24 E

Pressione disponibile (kPa)
tra andata ritorno
riscaldamento



Funzione antigelo

La caldaia è dotata di serie di funzione antigelo.



Saunier Duval

Caratteristiche tecniche

Modello		F AS 24 E	F 24 E	F 30 E
Certificazione CE	PIN	1312BQ4207	1312BQ4207	1312BQ4207
Tipo camera		Stagna	Stagna	Stagna
Tipo tiraggio		Forzato	Forzato	Forzato
Rendimenti				
Rendimento utile a potenza massima (50/30°C)	%	106,7	106,9	106,9
Rendimento utile a carico ridotto 30% (50/30°C)	%	107,7	107,7	107,8
Circuito Riscaldamento				
Potenza nominale min-max (50-30)	kW	9,3-25,8	9,3-19,6	9,3-25,8
Potenza nominale min-max (80-60)	kW	8,4-23,6	8,4-17,9	8,4-23,6
Portata focolare	kW	24,1	18,3	24,1
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 regol. min-max	°C	28-80	28-80	28-80
Capacità vaso espansione	litri	8	8	8
Circuito sanitario				
Potenza utile min-max	kW	-	8,4-23,4	8,4-28,9
Tipo di regolazione		-	Modulante	Modulante
Termostato sanitario regolabile	°C	-	38-60	38-60
Portata utile continua Δt 25° K	litri/min.	-	13,4	16,6
Portata minima di accensione	litri/min.	-	1,7	1,7
Circuito elettrico				
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	142	142	144
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Dimensione attacchi				
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
Scarico fumi				
Lunghezza max coassiale	m	5,5	5,5	5,5
Lunghezza max verticale	m	5,5	5,5	5,5
Lunghezza max sdoppiato	m	40	40	40
Emissioni NOx (02 0%) ponderata	ppm	22,5	21,7	22,5
Dimensioni (LxHxP)	mm	410x742x390	410x742x390	410x742x390
Peso	Kg	40	41	41

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 Condens	A2034400
Kit concentrico orizzontale Ø 60/100 Condens	A2032100
Raccordo partenza concentrico verticale Ø 60/100 Condens	A2032200
Dima posizionamento attacchi	A2017100
Sonda esterna Thema Condens	0020012393

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