



Saunier Duval

ISOFAST

La caldaia che
semplifica la vita

Unica con H-MOD

comfort, silenziosità e risparmio
ai massimi livelli

Più comfort, con sistema Microfast

disponibilità immediata di acqua
calda anche per piccoli prelievi

Più funzionale, con Duocomfort

produzione contemporanea di
acqua calda sanitaria e riscaldamento

Più facile

con radiocomando a distanza di serie



ISOFAST C28E - C32E - C35E

ISOFAST H-MOD F30E - F32E - F35E

ISOFAST

Il benessere senza compromessi

Rivoluzionaria e innovativa, Isofast è la caldaia murale Saunier Duval che risponde concretamente alle esigenze di comfort di chi utilizza e di chi installa impianti per la produzione di acqua calda e riscaldamento.

Certificazione tre stelle

Grazie alle sue caratteristiche, Isofast vanta la certificazione di comfort ★★★ secondo la normativa europea EN 13.203 sulla produzione di acqua calda sanitaria.



**Comfort
sanitario**



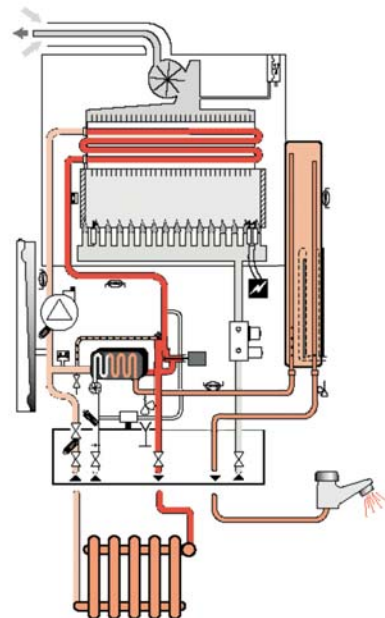
Contemporaneità di acqua calda e riscaldamento = Doppio comfort

Grazie all'esclusiva capacità di funzionamento **simultaneo in doppia modalità** (riscaldamento + acqua calda), Isofast raddoppia il comfort di chi la utilizza.

Al verificarsi di una contemporanea e prolungata richiesta dei due servizi, Isofast lavora ad elevata potenza e sfrutta l'energia non necessaria alla produzione di acqua calda per alimentare il sistema di riscaldamento, incrementando o mantenendo la temperatura ambiente.



**Sistema
DuoComfort**



Radiocomando a distanza



Radiocomando di serie

Semplice e intuitivo, fornisce tutte le informazioni sul funzionamento della caldaia, di cui consente la

regolazione di tutti i parametri.

Assolve, inoltre, alle funzioni di termostato ambiente e programmatore settimanale.

- Garantisce la temperatura effettivamente richiesta nel locale di permanenza
- Colloquia con la caldaia in radiofrequenza fino a 100 metri di distanza. Si evitano così tutti i costi e i disagi dovuti all'installazione, ad esempio, di un cronotermostato

- Agevola il compito del manutentore e ne riduce sensibilmente i tempi d'intervento.

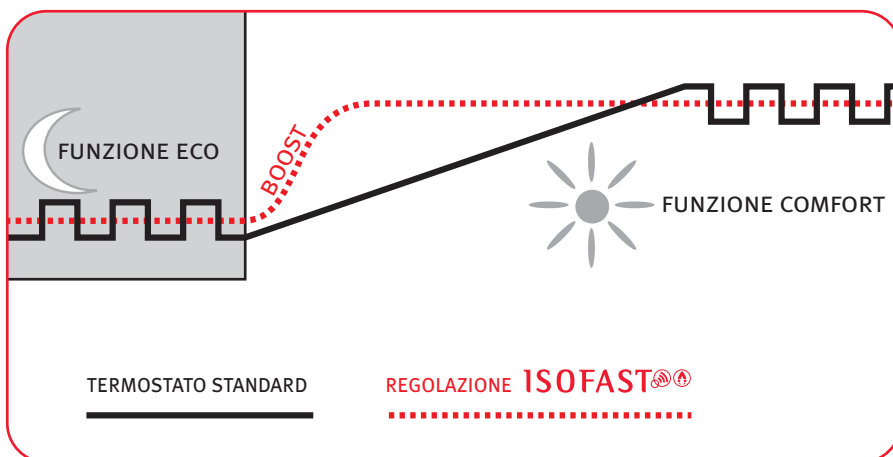
In caso di anomalia nel funzionamento della caldaia, il radiocomando fornisce all'utente indicazioni sul guasto ed eventuali suggerimenti per la risoluzione del problema oppure indica la necessità di intervento dell'assistenza visualizzandone anche il numero telefonico impostato.



Regolazione auto-adattativa

Grazie al radiocomando, Isofast è in grado di adattare autonomamente la temperatura a quella impostata dall'utente sul radiocomando, assicurando così calore costante e massimo comfort.

Quando la differenza tra la temperatura ambiente impostata e quella misurata è rilevante, come ad esempio nel cambiamento tra la regolazione notturna e quella diurna, interviene la speciale **FUNZIONE BOOST** che porta rapidamente a regime l'impianto.



In caso di indisponibilità momentanea del radiocomando, la caldaia può essere programmata dal pannello frontale, con display digitale e diversi tasti corrispondenti alle diverse funzioni.



ISOFAST

La tecnologia al servizio del comfort e del risparmio



**Sistema
Microfast**

Il sistema MICROFAST® di seconda generazione (brevetto Saunier Duval) assicura un **comfort superiore**

nell'erogazione di acqua calda, mantenendo costante la temperatura anche in caso di repentini cambiamenti di portata o di prelievi discontinui. Questo sistema garantisce la **disponibilità immediata** di acqua calda grazie ad una riserva di 3,2 litri (microaccumulo) sempre in temperatura.

Il microaccumulo, in acciaio inox e rivestito con materiale isolante, ospita una piccola resistenza elettrica che reintegra le dispersioni termiche senza richiedere l'accensione della caldaia.

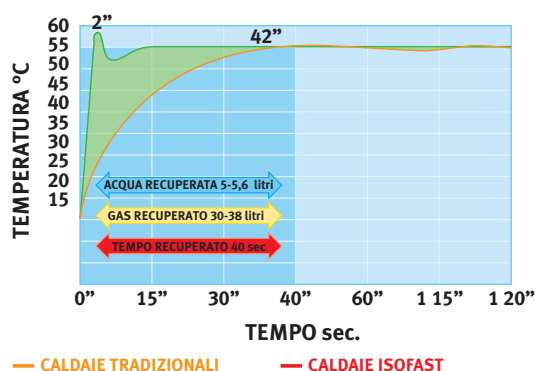
Assicura, inoltre, un'eccezionale **stabilità della temperatura** anche in caso di utilizzi contemporanei o al variare dei prelievi.

MICROFAST® garantisce:

- Acqua calda immediata grazie alla riserva del microaccumulo
- Acqua calda anche con prelievi minimi
- Accensione della caldaia al passaggio di soli 1,7 l/min
- Eliminazione di ogni variazione di temperatura anche in presenza di prelievi discontinui
- Mantenimento della riserva a temperatura costante.



Diagramma sistema MICROFAST®



Eliminando i tempi di attesa di acqua calda sanitaria all'apertura del rubinetto, una famiglia di quattro persone può risparmiare ogni anno acqua e gas per un importo indicativo pari a 150 Euro.



H-MOD: abbiamo inventato il comfort personalizzato



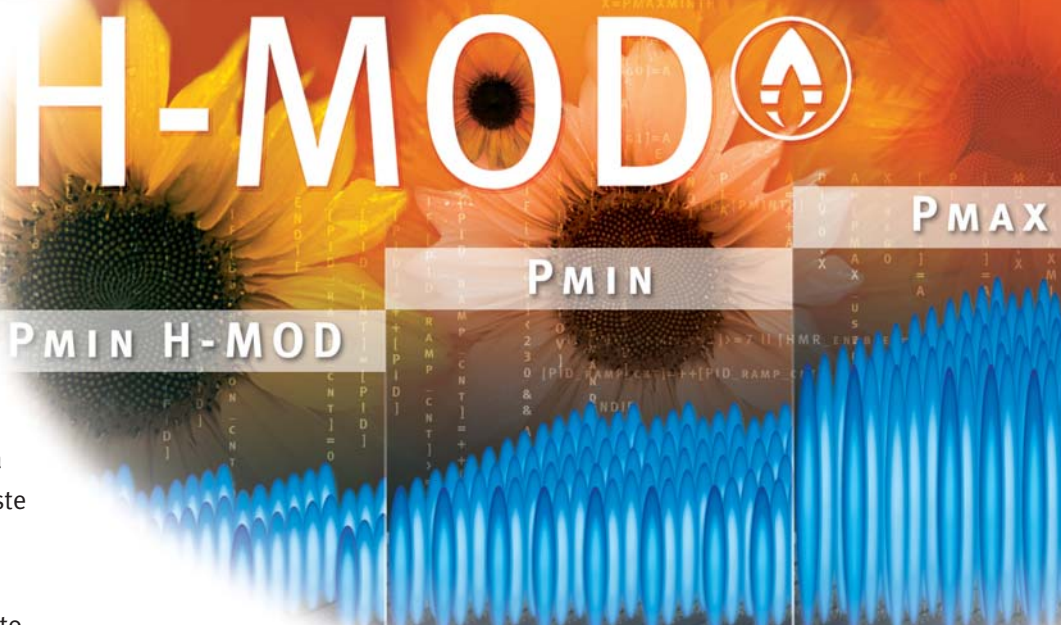
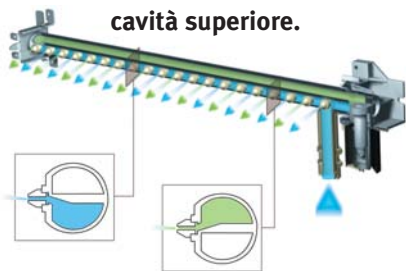
Sistema H-MOD

La tecnologia H-MOD consente l'allargamento del campo di modulazione della potenza della caldaia

(da 5,4 kW a 30 kW), rendendo queste caldaie uniche ed inimitabili. Isofast 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.

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 può ridurre a metà la potenza minima bloccando l'arrivo del gas alla cavità superiore.



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

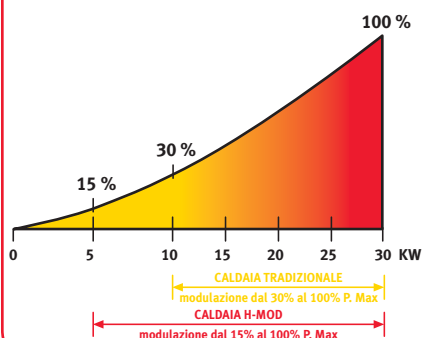
Modulazione della potenza fino al 20% della Pmax



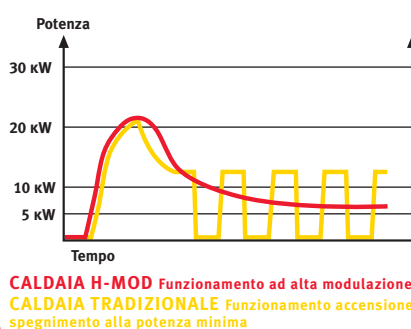
FASE 3

Spegnimento alternato delle rampe

CAMPO DI MODULAZIONE



SISTEMI A CONFRONTO



Vantaggi

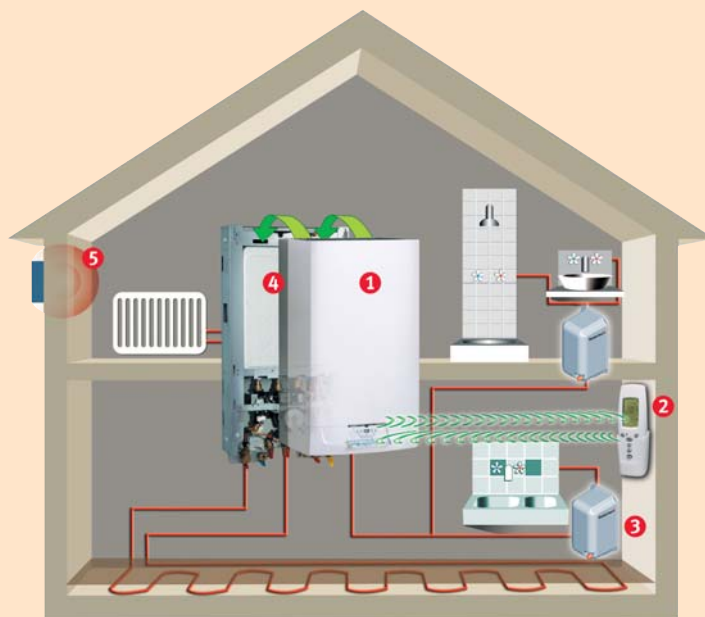
- Comfort ottimizzato dalla totale modulazione della potenza alle reali necessità
- Miglior rendimento globale
- Minor rumorosità
- Maggior durata dei componenti della caldaia
- Minori perdite.



Saunier Duval

Gli accessori che aumentano il valore del Sistema Benessere

Isofast dispone di accessori dedicati per agevolare gli installatori sia nella realizzazione di nuovi impianti, sia nella sostituzione di apparecchi obsoleti. Isofast garantisce benessere a 360°. La sua tecnologia permette combinazioni funzionali con accessori che danno ad ogni soluzione progettuale la giusta risposta in termini di efficienza.



1. Isofast, il cervello del sistema modulare.

2. Radiocomando di serie con funzioni di termostato ambiente.

3. Isobox, una riserva di 11 litri di acqua calda.

4. Isofloor, accessorio per installazioni a due zone miste.

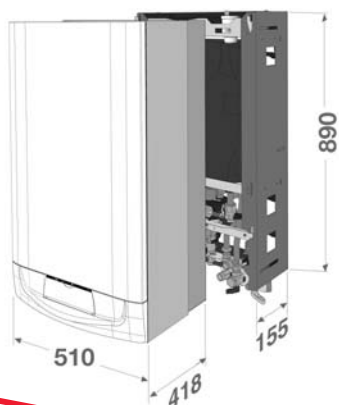
5. Sonda esterna, regola gradualmente la temperatura interna anticipando l'influenza delle variazioni climatiche esterne.

ISOFLLOOR

Per impianti a radiatori e pannelli radianti

Isofloor alimenta contemporaneamente una zona di riscaldamento a radiatori ed una di riscaldamento a pavimento, consentendo comunque una gestione separata durante l'utilizzo.

L'installazione è semplice ed economica, poiché è sufficiente installare a muro Isofloor, agganciarvi la caldaia e realizzare i collegamenti. La sonda esterna ad onde radio viene fornita di serie.



Principio di funzionamento

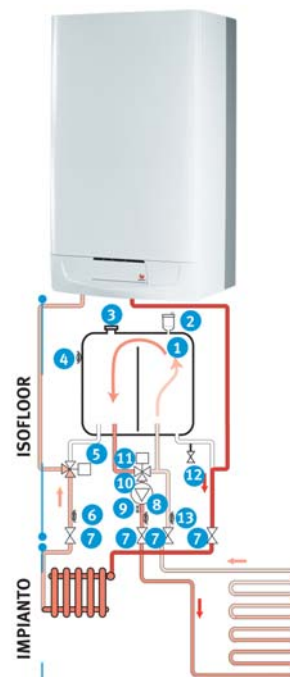
Il principio fondamentale di Isofloor è il riscaldamento sequenziale, ovvero la regolazione di due zone riscaldamento a T diverse, alternando il riscaldamento a 60°C del serbatoio di miscela e la zona radiatori alla temperatura definita dalla sonda esterna.

Riscaldamento della zona a pavimento

La valvola a 3 vie si chiude interrompendo l'alimentazione della zona radiatori. Il serbatoio di miscela viene riscaldato a 60°C. La pompa impianto pannelli attinge quindi da questa riserva di energia per riscaldare il ritorno dai pannelli pavimento. La valvola a 3 vie miscelatrice assicura la miscela tra il flusso d'acqua in uscita dal serbatoio e quello di ritorno dall'impianto pavimento fino alla temperatura calcolata (T1) dalla sonda esterna. Il serbatoio sarà riportato in temperatura dalla caldaia quando la T misurata dalla CTN7 sarà scesa fino alla temperatura prefissata (T1) + 5°C. **Tempo massimo di riscaldamento: circa 30 sec.**

Riscaldamento della zona radiatori

Una volta che il serbatoio di miscela è giunto in T, l'energia erogata dalla caldaia è completamente disponibile per la seconda zona di riscaldamento. La valvola a 3 vie quindi si sposta e autorizza la circolazione verso i radiatori, alla temperatura prefissata definita dalla sonda esterna, fino a quando non sarà necessario riportare in temperatura il serbatoio di miscela.



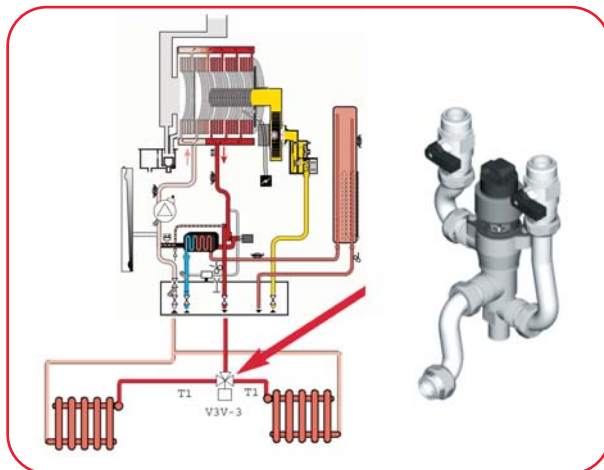
- 1 Serbatoio di miscela (12 l)
- 2 Valvola di spurgo
- 3 Tappo per introduzione additivi riscaldamento o per inserimento di un tubo per la pulizia del serbatoio
- 4 CTN7 - sensore temp. serbatoio di miscela
- 5 V3V-1 valvola a 3 vie della zona radiatori
- 6 CTN6 - sensore temp. ritorno radiatori
- 7 Valvole di chiusura
- 8 CTN9 - sensore temp. mandata riscaldamento a pannelli
- 9 K1 - sicurezza di surriscaldamento 53°C
- 10 Pompa (zona a pannelli)
- 11 V3V-2 valvola a 3 vie miscelatrice (a pannelli)
- 12 Rubinetto di svuotamento del serbatoio
- 13 CTN8 - sensore temp. ritorno riscaldamento a pannelli

Kit Due Zone

Per impianti a due zone radiatori o a due zone pannelli radianti

Il kit consente di avere due zone con uguale temperatura di mandata. Può essere installato direttamente in prossimità della caldaia o essere abbinato a Isofloor. Il radiocomando di serie gestisce la regolazione combinata delle due zone. Con un secondo radiocomando, fornito come accessorio, la

prima e la seconda zona possono seguire cicli di funzionamento completamente differenti.



Sonda esterna

Per impianti a pannelli radianti

Autoconfigurante e funzionante ad onde radio, la sonda non necessita di alcuna impostazione e di alcun filo di collegamento.



ISOBOX

Per prelievi sanitari a grande distanza

Isobox costituisce una riserva di 11 litri di acqua calda a 60°C. Le ridotte dimensioni ne consentono l'installazione il più vicino possibile al punto di prelievo. In acciaio inossidabile e perfettamente isolato, mantiene in temperatura il 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. La conservazione a 60°C garantisce una sicurezza anti-legionella.



**Sistema
Benessere**



Possibilità di posizionamento
sia orizzontale che verticale



Saunier Duval

Caratteristiche tecniche

* Questi due modelli devono essere installati in locale tecnico

		BREVETTO ESCLUSIVO					
Modelli		C 28 E (in esaurimento)	C 32 E	C 35 E *	F 30 E H-MOD (in esaurimento)	F 32 E H-MOD	F 35 E H-MOD*
Certificazione CE	PIN	49 BN 3797	49 BN 3798	49 BN 3798	49 BN 3795	1312 BN 37 96	1312 BN 37 96
Tipo camera		Aperta	Aperta	Aperta	Stagna	Stagna	Stagna
Tipo tiraggio		Naturale	Naturale	Naturale	Forzato	Forzato	Forzato
Rendimenti							
Rendimento utile potenza massima	%	90	90	90	93,2	93,8	93,2
Rendimento utile carico ridotto 30%	%	87	86,3	86,3	93,4	93,7	93,4
Circuito Riscaldamento							
Potenza nominale min/max	kW	9,8/27,6	11,7/31,3	11,7/34,6	5,0/29,6	6,0/31,5	6,0/34,6
Portata focolare min/max	kW	11,7/30,7	14,0/35,0	14,0/38,4	6,0/32,6	7,0/34,6	7,0/38,0
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante	H-MOD	H-MOD	H-MOD
Spia pilota		Senza	Senza	Senza	Senza	Senza	Senza
Tipo di accensione		Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica
Innesco		Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione
Termostato caldaia regol. min/max	°C	38/87	38/87	38/87	38/87	38/87	38/87
Capacità vaso espansione	litri	12	12	12	12	12	12
Circuito sanitario							
Potenza utile min/max	kW	9,8 - 27,6	11,7-31,3	11,7 - 34,6	5,0 - 29,6	6,0 - 31,5	6,0 - 34,6
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante	H-MOD	H-MOD	H-MOD
Termostato sanitario regolabile	°C	38 - 60	38 - 60	38 - 60	38 - 60	38 - 60	38 - 60
Portata utile continua Δt 25° K	litri/min.	15,8	18,0	19,8	17,0	18,0	19,8
Portata minima di accensione	litri/min.	1	1	1	1	1	1
Circuito elettrico							
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	150	160	160	224	224	224
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Dimensione attacchi							
Gas metano o GPL	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Mandata/Ritorno riscaldamento	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Entrata/Uscita acqua sanitaria	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Scarico fumi							
Diametro scarico fumi	mm	140	140	140	-	-	-
Lunghezza max coassiale 60/100	m	-	-	-	3,5	3,2	2,0
Lunghezza max verticale 80/125	m	-	-	-	11,5	6,5	4,5
Lunghezza max sdoppiato 80/80	m	-	-	-	30	25	19
Emissioni NOx (02 0%) ponderata	ppm	80,9	82,0	82,0	75	75,8	81,2
Dimensioni (LxHxP)	mm	510x890x418	510x890x418	510x890x418	510x890x418	510x890x418	510x890x418
Peso	Kg	41	47	47	44	51	51

Sistemi per aspirazione aria/scarico fumi

Caratteristiche	Codice
Kit separatore Ø 80/80	A2035900
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

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

Per altre configurazioni verificare il Listino Prezzi Saunier Duval

Accessori

Caratteristiche	Codice
Dima posizionamento attacchi Isofast 03	A2027400
Isofloor - Kit per impianti a T° differenziata	A2012400
Isobox - modulo sanitario	A2018900
Termostato ambiente radio seconda zona riscaldamento	A2013900
Kit due zone riscaldamento	A2016300
Pompa maggiorata 50 W per impianti a pavimento	A2017200
Colleg. elettrico 2° pompa suppl. per impianto a pavimento	A2017300
Comando telefonico a distanza Exadial	08670700
Pannello inferiore copertura raccordi	A2018300
Sonda esterna Isofast 03	A2015200

Tutti i prodotti Saunier Duval sono garantiti dal marchio 

La qualità totale Saunier Duval è certificata ISO 9001

edizione 05/2007

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

