



Hermann
Saunier Duval

Master 3 Condensing Master 3

Caldaie murali con accumulo
integrato



Master 3 Condensing



Master 3



Da due grandi tradizioni nasce Hermann Saunier Duval

Il doppio delle opportunità in una sola marca. Da due grandi tradizioni nasce una nuova realtà: Hermann Saunier Duval.

Un'importante novità che unisce il meglio dei due mondi per dare un nuovo punto di riferimento al mercato.

Oggi più che mai l'unione fa la forza. Per far fronte alle dinamiche di uno scenario sempre più esigente e competitivo abbiamo creato una nuova gamma di prodotti e servizi ancora più articolata e completa per andare incontro alle necessità dei nostri clienti.

Tante soluzioni mirate per soddisfare al meglio l'esigenza di comfort: dalle caldaie tradizionali a quelle a condensazione, dagli impianti solari termici alle soluzioni per il riscaldamento collettivo e centralizzato per arrivare alla climatizzazione degli ambienti domestici.

E l'innovazione continua, dando origine a nuovi prodotti sempre più avanzati nel rispetto della sostenibilità ambientale e dell'impegno etico, valori guida di Hermann Saunier Duval che costituiscono le fondamenta di questa nuova realtà.

Specializzazione, affidabilità, competenza sono solo alcuni dei molteplici vantaggi offerti dalla nuova marca. E in più, dalla vendita all'assistenza, tutto con un solo referente: un modo ancora più agile ed efficace di essere al fianco dei partner più qualificati e degli utenti più esigenti.

Da oggi, per offrire soluzioni su misura e un servizio ancora più impeccabile ci siamo fatti in uno!

Hermann Saunier Duval
Sempre al tuo fianco



Programma estensione garanzia “Sempre al tuo fianco”

Il programma “Sempre al tuo fianco” è più di una semplice proposta di estensione della garanzia convenzionale da 2 a 5 anni.

Sottoscrivendo questa proposta potrai infatti beneficiare di innumerevoli vantaggi, assicurando alla tua caldaia massima efficienza e sicurezza.

Grazie alla manutenzione programmata svolta dai nostri Centri di Assistenza Tecnica autorizzati, potrai contare su un servizio puntuale e altamente professionale.

Vantaggi e tranquillità moltiplicati per 5

Aderendo al programma “Sempre al tuo fianco” ti garantiamo un pacchetto di servizi “all inclusive” che comprende l’estensione a 5 anni di quanto previsto nella garanzia convenzionale Hermann Saunier Duval.

Garanzia sulle riparazioni

- **Nessun diritto fisso di chiamata:** in caso di intervento non dovrai corrispondere nessun importo relativo al “diritto fisso di chiamata”
- **Manodopera gratuita:** non ti sarà addebitato nessun costo di manodopera
- **Ricambi originali gratuiti:** in caso di necessità, la sostituzione di un componente danneggiato (secondo quanto previsto dalla garanzia convenzionale) avverrà con ricambi originali e garantiti senza nessun onere di spesa aggiuntivo

Il tuo Centro di Assistenza Tecnica autorizzato Hermann Saunier Duval sarà lieto di illustrarti tutti i vantaggi del programma “Sempre al tuo fianco”.

Interventi di manutenzione

Al programma “Sempre al tuo fianco” è abbinato un contratto di manutenzione ordinaria annuale secondo quanto previsto dai DPR 412/93-551/93 e D.Lgs. 192/05-311/06 e successive modifiche, che obbligano il responsabile della caldaia a far eseguire da personale professionalmente qualificato la manutenzione periodica.

In questo modo potrai assolvere agli adempimenti di legge affidandoti a chi meglio di chiunque altro conosce le caldaie Hermann Saunier Duval, ovvero al Centro di Assistenza Tecnica autorizzato della tua zona.

Questo ti consentirà anche di effettuare gli interventi prescritti dal costruttore per mantenere sempre la tua caldaia in efficienza, per ridurre i consumi e rispettare l’ambiente.

Per ulteriori informazioni visita il nostro sito www.hermann-saunierduval.it oppure chiama il numero verde 800-233.625.

“Sempre al tuo fianco” è un servizio offerto esclusivamente al Consumatore (rif. D.LGS. 206/2005-Codice del consumo).





Master 3 Condensing

Caldia murale a condensazione con accumulo integrato e sistema Aquaspeed PLUS



La nuova gamma di caldaie a condensazione dalle performance di altissimo livello, fortemente ecologiche e facilissime da installare, definisce nuovi standard dal punto di vista del riscaldamento e del comfort di casa.

Vantando dei consumi eccezionalmente bassi, i nuovi modelli a condensazione sono la soluzione ideale sia per la sostituzione delle vecchie caldaie che per l'installazione in nuovi impianti, sia a bassa che ad alta temperatura.

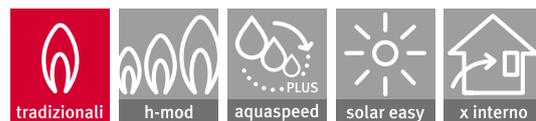
Caratteristiche in breve:

- 2 modelli con produzione di acqua calda sanitaria (ACS): da 30 kW e da 35 kW
- Regolabile per funzionamento a propano commerciale
- Classificazione energetica ★★★★★ (92/42/CEE) con rendimenti fino al 109,2%
- Comfort sanitario ★★★ (EN 13203-1), grazie all'esclusiva tecnologia Aquaspeed PLUS con scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox e doppio accumulo dinamico (42 litri)
- Produzione acqua calda sanitaria (ACS) secondo EN13203 fino a 23 l/min
- Portata di picco nei primi 10 min. fino a 276 litri
- Solar Easy: predisposte per integrazione con impianti solari
- Basse emissioni di NOx - classe 5 (EN 483)
- Bruciatore a premiscelazione totale e scambiatore primario in acciaio inox anticorrosione
- Circolatore a velocità variabile
- Funzione antigelo impianto riscaldamento
- Termoregolazione climatica con sonda esterna e cronotermostato settimanale (opzionali)
- Interfaccia utente con display digitale retro illuminato, semplice ed intuitivo
- Messaggi di diagnostica in chiaro
- Facile e veloce accesso frontale a tutte le componenti
- Funzionamento silenzioso e design moderno
- Kit scarico fumi e kit raccordi idraulici (opzionali).

Dati tecnici	Master 3 Condensing		
	30	35	
Camera combustione	-	Stagna	
Riscaldamento			
Potenza nominale P min/max risc. 40/30 °C	kW	6,7/27,3	9,4/33,2
Rendimento carico parziale 30% 40/30 °C	%	109,2	108,6
Sanitario			
Potenza nominale min/max (60 °C)	kW	6,1/30,6	8,7/34,7
Portata continua (ΔT = 25 K)	l/min	17,6	20,0
Portata specifica (ΔT = 30 K) (EN13203)	l/min	21,0	23,0
Portata di picco in 10 minuti (ΔT = 30 K)	l/10 min	252,0	276,0
Temperatura ACS min/max	°C	45/65	
Caratteristiche elettriche			
Potenza elettrica assorbita totale	W	178	
Tensione di alimentazione/frequenza	V/Hz	230/50	
Dimensioni			
Dimensioni H/L/P	mm	890/470/570	



Master 3



Caldia murale tradizionale con accumulo integrato e sistema Aquaspeed PLUS



La nuova Master 3 definisce nuovi standard dal punto di vista del riscaldamento e del comfort di casa.

Il sistema Aquaspeed PLUS abbinato al sistema esclusivo H-Mod ad alta modulazione garantisce un comfort assoluto con un notevole risparmio rispetto ad una normale caldaia tradizionale.

Caratteristiche in breve:

- 3 modelli con produzione di acqua calda sanitaria (ACS): 30 kW a camera aperta, 25 e 30 kW a camera stagna
- Disponibile anche in versione GPL (versione camera stagna); trasformabile a GPL (versione camera aperta)
- Classificazione energetica ★★★ (92/42/CEE) (mod. SE) con rendimenti fino al 93%
- Sistema esclusivo H-Mod: elevato campo di modulazione dal 100% fino al 15% della potenza massima sui modelli a camera stagna
- Comfort sanitario ★★★ (EN 13203-1), grazie all'esclusiva tecnologia Aquaspeed PLUS con scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox e doppio accumulo dinamico (42 litri)
- Produzione acqua calda sanitaria (ACS) secondo EN13203 fino a 20,7 l/min.
- Portata di picco nei primi 10 min. fino a 253 litri
- Solar Easy: predisposte per integrazione con impianti solari
- Bruciatore in acciaio inox
- Circolatore a velocità variabile
- Funzione antigelo impianto riscaldamento
- Termoregolazione climatica con sonda esterna e cronotermostato settimanale (opzionali)
- Interfaccia utente con display digitale retro illuminato, semplice ed intuitivo
- Messaggi di diagnostica in chiaro
- Facile e veloce accesso frontale a tutte le componenti
- Funzionamento silenzioso e design moderno
- Kit scarico fumi e kit raccordi idraulici (opzionali).

Dati tecnici	Master 3			
	30 E	24 SE	30 SE	
Camera combustione	-	Aperta	Stagna	Stagna
Riscaldamento				
Potenza nominale P min/max risc. 80/60 °C	kW	10,4/29,6	4,1/25,0	5,0/29,6
Rendimento a P max 80/60 °C	%	91,4	93,0	93,0
Sanitario				
Potenza nominale min/max (60 °C)	kW	10,4/29,6	4,1/25,0	5,0/29,6
Portata continua (ΔT = 25 K)	l/min	17,0	14,4	17,0
Portata specifica (ΔT = 30 K) (EN13203)	l/min	20,7	18,5	20,7
Portata di picco in 10 minuti (ΔT = 30 K)	l/10 min	253,0	227,0	253,0
Temperatura ACS min/max	°C		45/65	
Caratteristiche elettriche				
Potenza elettrica assorbita totale	W	123	184	189
Tensione di alimentazione/frequenza	V/Hz		230/50	
Dimensioni				
Dimensioni H/L/P	mm		790/600/499	



Un concentrato di tecnologie esclusive

Nata per posizionarsi ai vertici della categoria in termini di comfort sanitario e rendimenti la gamma Master 3 può contare sul sistema esclusivo Aquaspeed PLUS per la produzione di acqua calda sanitaria abbinato alla tecnologia a condensazione nelle versioni Condensing e alla tecnologia H-Mod Alta Modulazione per i modelli tradizionali a camera stagna.

Sistema Aquaspeed PLUS: un comfort senza paragoni

Il sistema Aquaspeed PLUS associa il principio della produzione d'acqua sanitaria istantaneo con quello tipico delle caldaie con accumulo.

Il principio di funzionamento esclusivo Aquaspeed PLUS, abbina 2 accumuli da 21 litri cad. ad uno scambiatore istantaneo e garantisce una produzione di acqua calda sanitaria (ACS) a temperature stabili anche in caso di grandi prelievi contemporanei per un comfort ai massimi livelli.

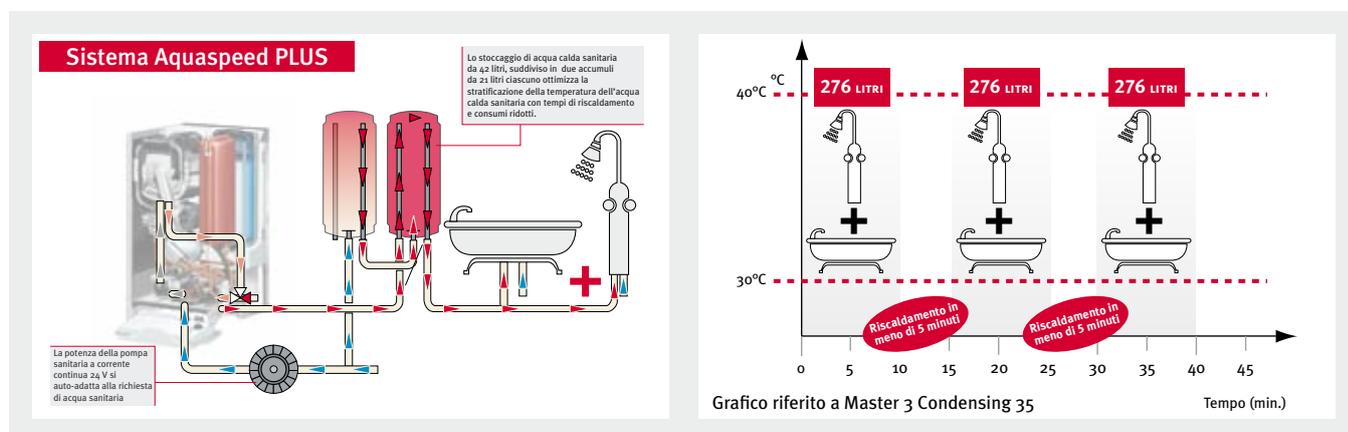
Senza prelievo e/o con accumulo freddo tutta la potenza della caldaia viene utilizzata per portare in temperatura i due accumuli.

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 della 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 determina, se necessario, l'integrazione da parte della caldaia che fornisce acqua calda utilizzando la produzione istantanea.

Con grandi 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 (fino a 276 litri in 10 minuti).



I bollitori sono realizzati in acciaio inox e materiale composito, per garantire acqua sanitaria igienicamente perfetta nel tempo.



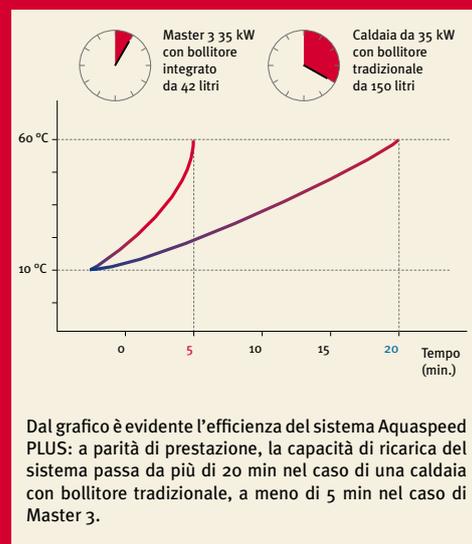
Acqua Calda Sanitaria subito e più a lungo

La maggior quantità di acqua calda prodotta rispetto ai tradizionali sistemi ad accumulo si traduce in maggior comfort per l'utente: fino a 276 litri nei primi 10 min con ΔT 25 °K (partendo con il bollitore preriscaldato a 60 °C).

Le stesse prestazioni sono assimilabili ad una caldaia con accumulo tradizionale da 150 litri, di ugual potenza ma, nel caso dei modelli della gamma Master 3, il tempo di ripristino del doppio bollitore è estremamente rapido: è sufficiente infatti attendere meno di 5 minuti per poter erogare di nuovo 276 litri di acqua calda in soli 10 minuti (ΔT 25 °K) (figura a lato), invece dei tradizionali 20 minuti.

L'acqua calda sanitaria (ACS) viene prodotta tramite uno scambiatore a piastre Inox ad alta efficienza ed immessa direttamente nella parte superiore dei bollitori, favorendone la stratificazione per una pronta erogazione di acqua calda ad alte temperature.

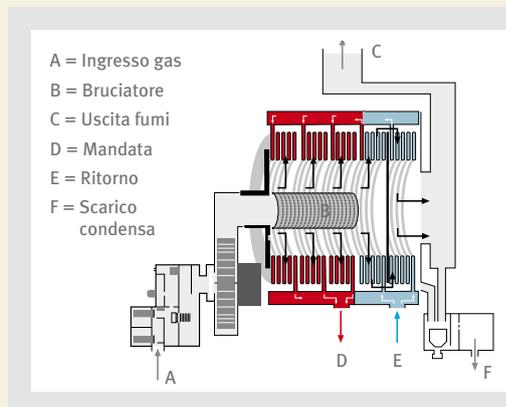
Le turbolenze generate dal movimento dell'acqua negli accumuli e la temperatura costante all'interno degli stessi evitano problemi di legionella e di proliferazione di batteri.



Le vie Hermann Saunier Duval al risparmio

Master 3 Condensing: alto rendimento, risparmio, ecologia

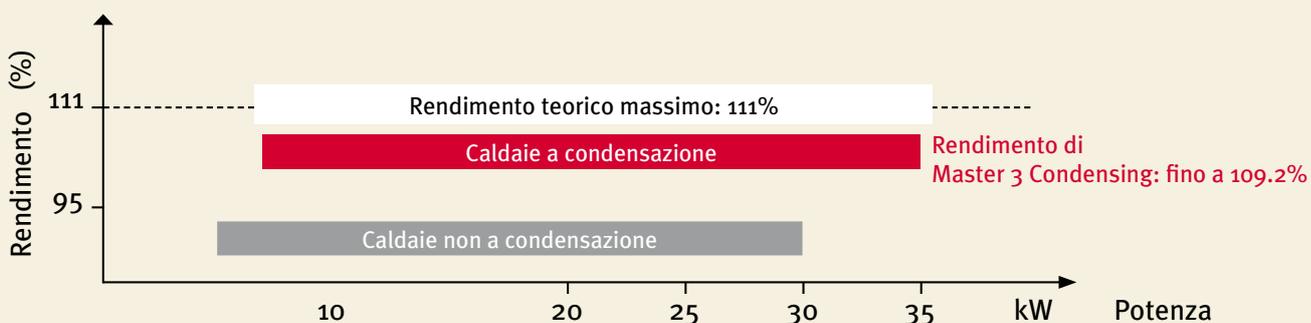
La condensazione rappresenta ormai una tecnologia consolidata grazie alla quale è possibile aumentare il rendimento con evidenti benefici in termini di risparmio e riduzione delle emissioni.



Il funzionamento delle caldaie a condensazione

- I fumi di scarico caldi normalmente espulsi nell'aria condensano nello scambiatore di calore primario;
- Questo processo di condensazione permette allo scambiatore di calore di assorbire il calore latente nei gas di scarico utilizzandoli per preriscaldare l'acqua fredda di ritorno dal circuito di riscaldamento;
- È quindi necessaria una minore quantità di combustibile per ottenere la giusta temperatura dell'acqua del circuito di riscaldamento;
- L'acqua riscaldata viene immessa nel circuito di riscaldamento.

Le caldaie a condensazione raggiungono livelli di efficienza superiori al 100% rispetto al potere calorifico inferiore del gas e consentono un risparmio di gas fino al 30%.



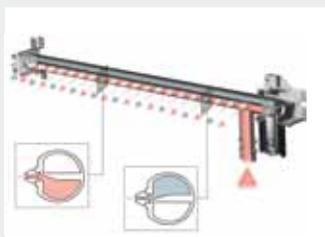
Master 3 SE: H-Mod tecnologia per alta modulazione

Nei modelli da 25 e 30 kW SE a camera stagna, il sistema brevettato H-Mod consente di modulare ben oltre i limiti normalmente possibili con le normali caldaie tradizionali (solitamente dal 100 % al 30 % della potenza massima).

Il sistema brevettato H-Mod interviene quando la potenza richiesta è inferiore al 30% della P max della caldaia, ad esempio in impianti di riscaldamento a elevata efficienza energetica e basse dispersioni, o con basse richieste di acqua calda sanitaria, spegnendo alternativamente gli ugelli del bruciatore, abbassando in tal modo la potenza erogata fino al 15% della potenza massima.

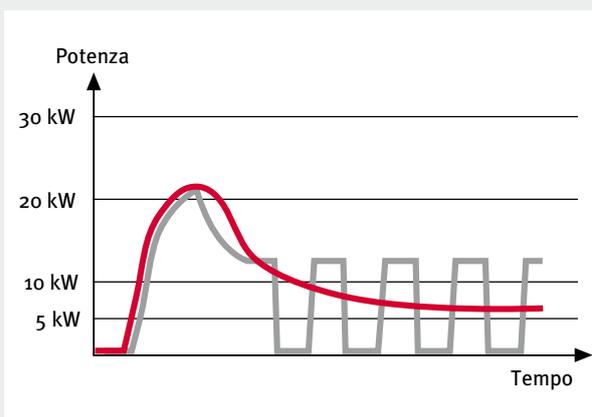
In questo modo si adegua la potenza erogata alle reali necessità dell'impianto.

In particolare è possibile evitare la sequenza di accensioni/spengimenti, in quanto la caldaia modula in continuo (adeguando la potenza), con conseguente minor consumo di gas, minor rumorosità di funzionamento ed una temperatura alle utenze più costante.



H-Mod

L'interno della rampa è costituito da 2 cavità che alimentano alternativamente gli ugelli. L'elettrovalvola riduce a metà la potenza minima bloccando l'arrivo del gas alla cavità superiore.



La tecnologia al servizio della semplicità

Caldaie murali alte prestazioni, per il comfort quotidiano

- Il pannello comandi a bordo caldaia, con display a cristalli liquidi, facilita l'utente nella selezione delle funzioni e delle temperature desiderate: l'utilizzo è quindi semplice ed immediato.
- Completamente compatibile con tutte le termoregolazioni Hermann Saunier Duval a filo o wireless.
- Gamma accessori idraulici completa per qualsiasi tipo di installazione.

Gestisci il comfort con un gesto

Il nuovo pannello comandi della gamma Master 3 coniuga estetica e facilità di utilizzo. I tasti e la simbologia utilizzati consentono all'utente una selezione pratica delle funzioni e delle temperature desiderate ed un uso semplice ed immediato. Il display digitale consente di visualizzare costantemente la temperatura del circuito di riscaldamento o la pressione dell'impianto e di impostare i principali parametri di funzionamento della caldaia.

Integrazione con i sistemi solari Hermann Saunier Duval

Tutti i modelli della gamma Master 3 sono Solar Easy: perfetta compatibilità con tutti i sistemi solari grazie ad una serie di kit solari. La caldaia interviene quando l'irraggiamento solare non è sufficiente a mantenere l'acqua sanitaria alla temperatura desiderata.





Termoregolazione

Il comfort a portata di mano

Un'utenza sempre più esigente richiede oggi sistemi di termoregolazione avanzati che ottimizzano le prestazioni della caldaia (in funzione della temperatura esterna e dei parametri di comfort desiderati) e ne semplifichino le operazioni di regolazione e programmazione. Per questo Hermann Saunier Duval propone soluzioni differenziate a seconda delle necessità impiantistiche, pensate sia per l'installatore sia per l'utente finale.

Oltre ai tradizionali cronotermostati con programmazione settimanale a filo, Hermann Saunier Duval propone un rivoluzionario sistema completamente wireless funzionante ad onde radio.

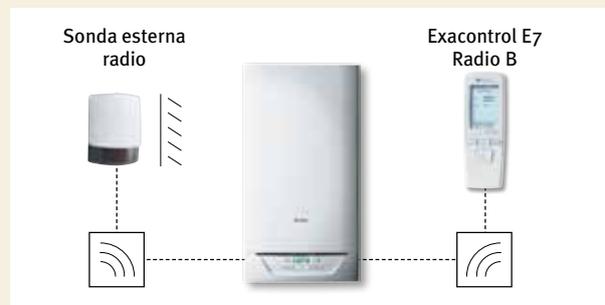
Un'interfaccia semplice ed intuitiva abbinata a funzioni di programmazione avanzata rappresentano caratteristiche comuni ai vari modelli di termoregolazione.

Tramite i sistemi di termoregolazione Hermann Saunier Duval oltre alla temperatura di riscaldamento è possibile regolare anche la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

Sistema wireless senza fili

Con questa soluzione è possibile ottimizzare il funzionamento della caldaia in funzione della temperatura esterna.

I componenti del sistema dialogano tra loro grazie alle onde radio. In questo modo si riducono tempi e costi di installazione non essendo necessario predisporre alcun impianto elettrico per il collegamento di sonda e cronotermostato e si eliminano gli interventi di manutenzione legati alla sostituzione delle batterie della sonda esterna. Quest'ultima infatti grazie al pannello fotovoltaico di serie è perennemente alimentata (anche in condizioni di scarso irraggiamento).



Exacontrol E7 Radio B

Cronocontrollo a radiofrequenza senza fili, di grande facilità di utilizzo. Di semplice installazione, è particolarmente adatto nel caso di sostituzione di apparecchi esistenti.

- Senza fili
- Schermo retroilluminato per una facile lettura
- Programmazione e controllo con soli 5 pulsanti



Sonda esterna radio

- Per Exacontrol E7 Radio B
- Sensore NTC
- Alimentazione: tramite pannello fotovoltaico di serie



Sistemi wired a filo

Per la regolazione della temperatura ambiente Hermann Saunier Duval propone in abbinamento alle caldaie Master 3 due diverse soluzioni.

Il cronotermostato settimanale ON-OFF consente la programmazione settimanale della temperatura desiderata nelle diverse fasi della giornata attraverso la sequenza di accensioni e spegnimenti della caldaia.

Il cronotermostato settimanale modulante abbinato alla sonda esterna consente di effettuare la termoregolazione climatica, ovvero di gestire il funzionamento della caldaia e la modulazione di fiamma in funzione della temperatura esterna. Un sensore infatti risponde alle variazioni climatiche e l'elettronica della caldaia adegua la temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento, assicurando il comfort desiderato e ottimizzando i consumi. Disponibili anche a onde radio.



Exacontrol 7/7R (*)

- Cronotermostato settimanale ON-OFF
- Campo regolazione: 5-30 °C
- Collegamento E-bus



Exacontrol E7/E7R (*)

- Cronotermostato settimanale modulante
- Campo regolazione: 5-30 °C
- Collegamento E-bus



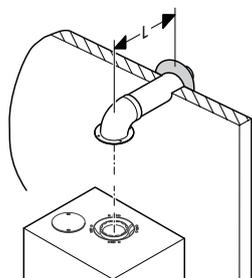
Sonda esterna

- Per Cronotermostato settimanale modulante

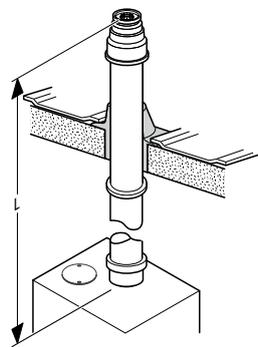
(*) Entrambe le versioni sono disponibili anche a onde radio

Accessori fumisteria: Esempi di installazione

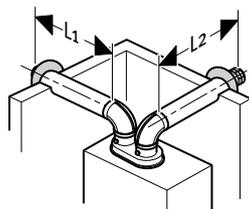
Master 3 Condensing



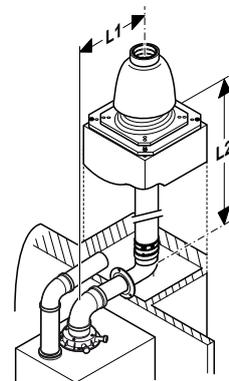
Sistema di scarico concentrico orizzontale Ø 60/100 (installazione di tipo C13)



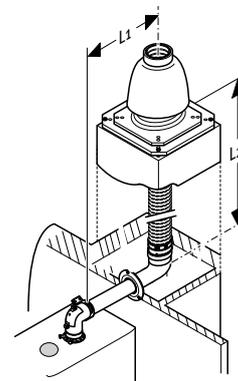
Sistema di scarico concentrico verticale Ø 60/100 (installazione di tipo C33)



Sistema separato 2 x Ø 60 mm o 2 x Ø 80 mm (installazione di tipo C53)



Sistema rigido per l'intubamento di un camino o vano tecnico esistente (installazione di tipo C93)

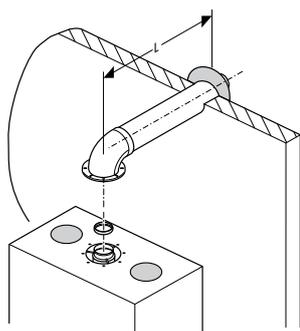


Sistema flessibile per l'intubamento di un camino o vano tecnico esistente (installazione di tipo C93)

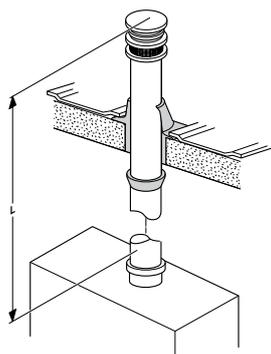
Descrizione	L max	L1 + L2 max
Kit coassiale orizzontale Ø 60/100	10 metri	-
Kit coassiale verticale Ø 60/100	10 metri	-
Kit sdoppiato aspirazione/scarico Ø 80	-	2 x 20 metri
Kit separato aspirazione/scarico Ø 60	-	2 x 8 metri

L'elenco completo degli accessori fumisteria è presente sul Listino Prezzi in vigore

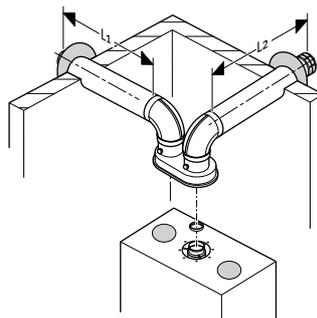
Master 3



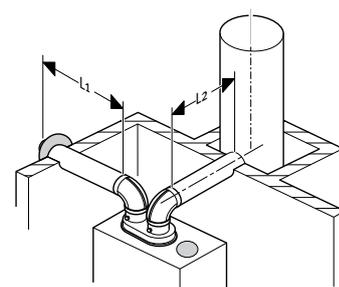
Sistema di scarico coassiale orizzontale Ø 60/100 mm (installazione di tipo C12)



Sistema di scarico coassiale verticale Ø 60/100 mm (installazione di tipo C32)



Sistema separato 2 x Ø 80 mm (installazione di tipo C52)



Sistema separato 2 x Ø 80 mm con scarico in camino singolo o in canna fumaria collettiva (installazione di tipo C82)

Descrizione	L max		L1 + L2 max	
	24 SE	30 SE	24 SE	30 SE
Kit coassiale orizzontale Ø 60/100	4 metri	3,5 metri	-	-
Kit coassiale verticale Ø 60/100	5 metri	4 metri	-	-
Kit separato aspirazione/scarico Ø 80	-	-	2 x 15 metri	

L'elenco completo degli accessori fumisteria è presente sul Listino Prezzi in vigore

Nota: le immagini delle configurazioni proposte sono indicative e rappresentano solo una parte di tutte quelle possibili: fare riferimento ai manuali tecnici per elenco completo.

Dimensioni e dime

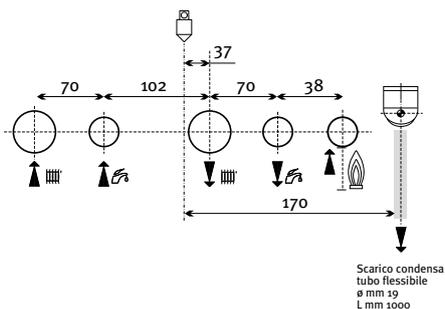
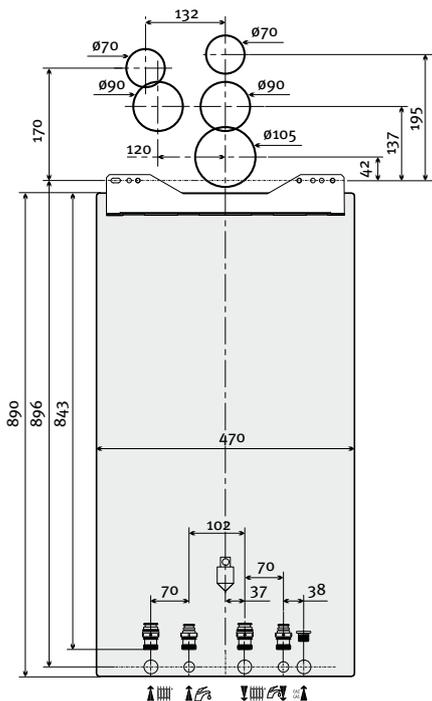
Semplicemente sofisticate

La vasta gamma di raccordi idraulici permette una rapida e pulita installazione anche in caso di sostituzione.

Master 3 Condensing

Attacchi configurazione Hermann Saunier Duval

Dettaglio attacchi



Legenda

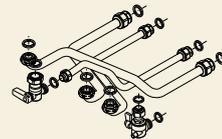
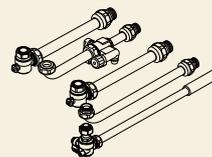
- ↑ Ritorno riscaldamento 3/4"
- ↑ Ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- ↑ Ingresso gas 1/2"
- ↓ Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- ↓ Mandata riscaldamento 3/4"

Raccordi in caldaia

Master 3 Condensing

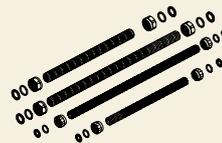
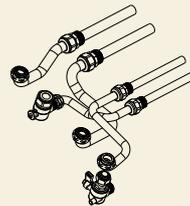
Kit raccordi in linea
Kit raccordi in linea
con ricircolo

Kit raccordi DIN



Kit sostituzione
caldaie Hermann
serie 2

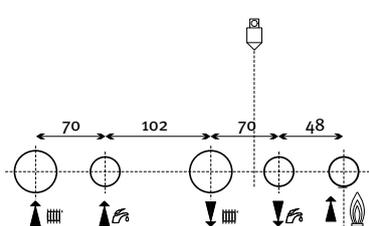
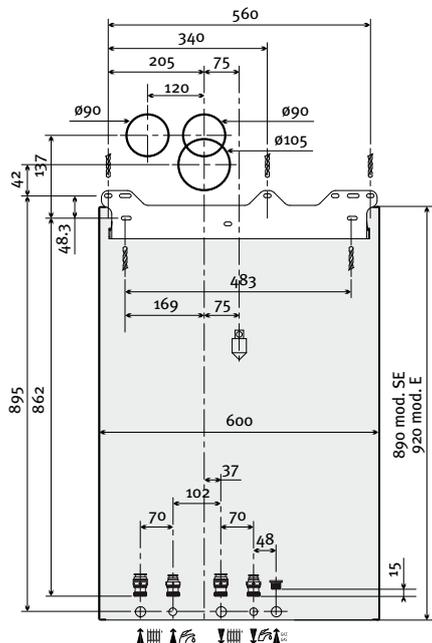
Kit universale



Master 3

Attacchi configurazione Hermann Saunier Duval

Dettaglio attacchi



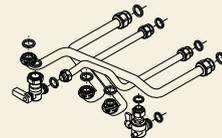
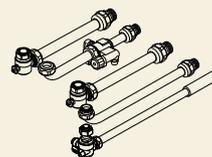
Legenda

- ↑ Ritorno riscaldamento 3/4"
- ↑ Ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- ↑ Ingresso gas 1/2"
- ↓ Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- ↓ Mandata riscaldamento 3/4"

Master 3

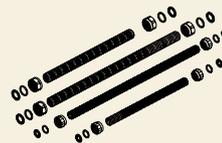
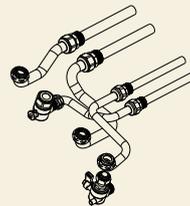
Kit raccordi in linea
(con rubinetti)
Kit raccordi in linea
con ricircolo
(con rubinetti)

Kit raccordi DIN



Kit sostituzione
caldaie Hermann
serie 2

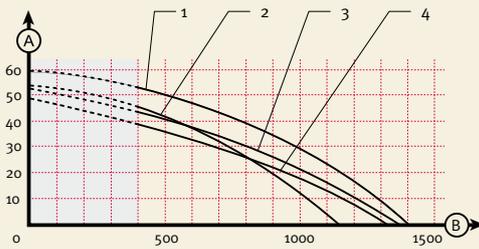
Kit universale



Master 3 Condensing

Grafici di prevalenza utile all'impianto

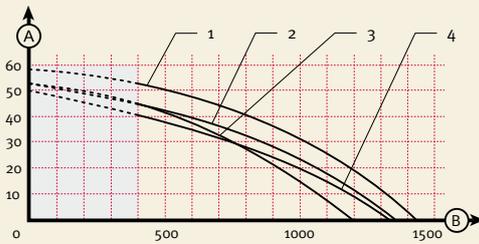
Curva portata/prevalenza disponibile all'impianto: Master 3 Condensing 30



Legenda

- A Pressione disponibile (kPa) tra mandata e ritorno riscaldamento
 B Portata nel circuito riscaldamento (l/h)
 1 Velocità massima, by-pass chiuso
 2 Velocità minima, by-pass chiuso
 3 Velocità massima, aperto 1/2 giro
 4 Velocità massima, aperto 2 giri

Curva portata/prevalenza disponibile all'impianto: Master 3 Condensing 35



Legenda

- A Pressione disponibile (kPa) tra mandata e ritorno riscaldamento
 B Portata nel circuito riscaldamento (l/h)
 1 Velocità massima, by-pass chiuso
 2 Velocità minima, by-pass chiuso
 3 Velocità massima, aperto 1/2 giro
 4 Velocità massima, aperto 2 giri

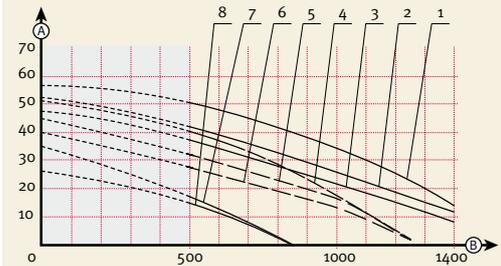
Dati tecnici	Master 3 Condensing		
	30	35	
Certificazioni			
Camera combustione	-	Stagna	
N° identificativo CE	PIN 1312 BV 5393	1312 CL 5531	
Classificazione energetica g2/42/CEE	stelle	4	
Classificazione qualità ACS (EN 13203-1)	stelle	3	
Protezione elettrica IPX	-	4D	
Riscaldamento			
Portata focolare Q min/max risc. 80/60 °C	kW	6,1/25,0	8,7/30,6
Potenza nominale P min/max risc. 80/60 °C	kW	5,9/24,5	8,5/30,0
Potenza nominale P min/max risc. 40/30 °C	kW	6,7/27,3	9,4/33,2
Rendimento a P max 80/60 °C	%	97,7	97,9
Rendimento a P max 50/30 °C	%	106,8	106,3
Rendimento carico parziale 30% 80/60 °C	%	95,9	96,7
Rendimento carico parziale 30% 50/30 °C	%	107,6	107,3
Rendimento carico parziale 30% 40/30 °C	%	109,2	108,6
Temp. mandata min/max	°C	10/80	
Pressione max esercizio caldaia	bar	3	
Portata a P min	l/h	400	
Capacità vaso espansione	l	12	
Pre-carica vaso espansione	bar	0,75	
Sanitario			
Potenza nominale min/max (60 °C)	kW	6,1/30,6	8,7/34,7
Portata specifica (ΔT=30 K) (EN13203)	l/min	21,0	23,0
Portata continua (ΔT=25 K)	l/min	17,6	20,0
Portata di picco in 10 minuti (ΔT=30 K)	l/10 min	252	276
Temperatura ACS min/max	°C	45/65	
Pressione alimentazione min/max	bar	0,3/10,0	
Gas di alimentazione			
Categoria gas	-	H2H3P	
Pressione alimentazione gas G20/G31	mbar	20/37	
Portata gas a P max riscaldamento G20/G31	m³/h	2,64/1,97	3,24/2,38
Portata gas a P min riscaldamento G20/G31	m³/h	0,65/0,48	0,92/0,67
Portata gas a P max sanitario G20/G31	m³/h	3,24/2,38	3,67/2,69
Caratteristiche elettriche			
Potenza elettrica assorbita totale	W	178	
Tensione di alimentazione/frequenza	V/Hz	230/50	
Intensità di corrente	A	0,75	
Scarico fumi			
Condotti fumi	mm	60/100	80/80
			60/60
Temp. fumi a P min/P max riscaldamento	°C	59,6/63,4	72,0/77,0
Temp. fumi a P max in sanit. (T ACS=50 °C)	°C	68,0	79,0
Gas combustibili a P min/P max riscaldamento	g/s	2,8/11,2	4,0/13,8
Gas combustibili a P max sanitario	g/s	13,8	15,6
CO riscaldamento P max G20/G31	mg/kWh	110,6/106,0	107,8/94,4
CO2 Q max gas G20/G31	%	9,2/10,3	9,2/10,3
NOx ponderato (0% O2)	mg/kWh	38,6	39,8
Dimensioni e pesi			
Mandata-ritorno riscaldamento	pollici	3/4	
Entrata-uscita acqua sanitaria	pollici	3/4	
Gas	pollici	1/2	
Dimensioni H/L/P	mm	890/470/570	
Peso caldaia	kg	65,5	67,0

Master 3

Dati tecnici		30 E	Master 3 24 SE	30 SE
Certificazioni				
Camera combustione	-	Aperta	Stagna	Stagna
N° identificativo CE	PIN	1312 BS 4931	1312 BS 4932	1319 BS 4933
Classificazione energetica 92/42/CEE	stelle	2	3	3
Classificazione qualità ACS (EN 13203-1)	stelle		3	
Protezione elettrica IPX	-		4D	
Riscaldamento				
Portata focolare Q min/max risc. 80/60 °C	kW	12,1/32,4	5,0/26,9	6,0/31,8
Potenza nominale P min/max risc. 80/60 °C	kW	10,4/29,6	4,1/25,0	5,0/29,6
Rendimento a P max 80/60 °C	%	91,4	93,0	93,0
Rendimento carico parziale 30% 80/60 °C	%	88,3	91,8	92,2
Temp. mandata min/max	°C		38-80	
Pressione max esercizio caldaia	bar		3	
Portata a P min	l/h	550	250	250
Capacità vaso espansione	l		12	
Pre-carica vaso espansione	bar		0,75	
Sanitario				
Potenza nominale min/max (60 °C)	kW	10,4/29,6	4,1/25,0	5,0/29,6
Portata specifica ($\Delta T=30$ K) (EN13203)	l/min	20,7	18,5	20,7
Portata continua ($\Delta T=25$ K)	l/min	17,0	14,4	17,0
Portata specifica ($\Delta T=30$ K) (EN625)	l/min	21,2	19,0	21,2
Portata di picco in 10 minuti ($\Delta T=30$ K)	l/10 min	253,0	227,0	253,0
Temperatura ACS min/max	°C		45/65	
Pressione alimentazione min/max	bar		0,5/10,0	
Gas di alimentazione				
Categoria gas	-		II2H3+ II2HM3+	
Pressione alimentazione gas G20/G31	mbar		20/37	
Portata gas a P max riscaldamento G20/G31	m³/h	3,43/2,51	2,84/2,09	3,36/2,47
Portata gas a P min riscaldamento G20/G31	m³/h	1,3/0,95	0,53/0,47	0,63/0,47
Caratteristiche elettriche				
Potenza elettrica assorbita totale	W	123	184	189
Tensione di alimentazione/frequenza	V/Hz		230/50	
Intensità di corrente	A	0,54	0,80	0,83
Scarico fumi				
Condotti fumi	mm	140	60/100 80/125 80/80	
Temp. fumi a P max/P min riscaldamento	°C	111,2/83,1	131,4/95,0	139,0/89,0
CO riscaldamento P max G20/G31	mg/kWh	47/-	112/-	73/-
CO2 Q max gas G20/G31	%	5,0/-	8,68/-	7,7/-
NOx ponderato (0% O2)	mg/kWh	73,1	80,9	78,0
Dimensioni e pesi				
Mandata-ritorno riscaldamento	pollici		3/4	
Entrata-uscita acqua sanitaria	pollici		3/4	
Gas	pollici		1/2	
Dimensioni H/L/P	mm		790/600/499	
Peso caldaia	kg	59	60	62

Grafici di prevalenza utile all'impianto

Curva portata/prevalenza disponibile all'impianto:
Master 3 30 E - 24 SE - 30 SE



Legenda

- A Pressione disponibile tra mandata e ritorno riscaldamento (kPa)
B Portata all'interno del circuito riscaldamento (l/h)
- 1 Velocità III - By-pass chiuso
 - 2 Velocità III - By-pass aperto 1/2 giro
 - 3 Velocità III - By-pass aperto 2 giri
 - 4 Velocità II - By-pass chiuso
 - 5 Velocità II - By-pass aperto 1/2 giro
 - 6 Velocità II - By-pass aperto 2 giri
 - 7 Velocità I - By-pass chiuso
 - 8 Velocità I - By-pass aperto 2 giri

Un marchio forte sostenuto da un servizio di alta qualità

Orientati verso un servizio di alto livello

Siamo fortemente consapevoli dell'importanza che il cliente dà non solo alla qualità del prodotto, ma anche al servizio di consulenza prima della scelta e di assistenza dopo l'installazione.

Una consulenza esperta è essenziale quando si progetta un nuovo impianto.

La tranquillità fornita da una manutenzione attenta e precisa, da un tempestivo e competente supporto e dalla immediata disponibilità di parti di ricambio, gioca un ruolo fondamentale nella scelta di un prodotto da parte del cliente.



Un servizio a tutto tondo

Un vero partner che fornisce un supporto globale

Competenza, collaborazione e trasparenza sono i principi che guidano il nostro servizio per i professionisti del settore e non solo.

Composti da esperti estremamente competenti, il nostro servizio tecnico ti fornirà le informazioni per supportarti al meglio come e quando ne avrai necessità. Un supporto a tutto tondo: oltre al servizio di consulenza telefonica e di aggiornamento tramite corsi interni, fornito direttamente dall'Azienda, offriamo assistenza diretta su tutto il territorio nazionale - dal supporto alla scelta dei prodotti a seminari di consulenza e aggiornamento su novità o normative.

Da sempre vicini sempre qui

Non esitare a rivolgerti le tue domande e richieste. Puoi contare su di noi per avere tutte le informazioni necessarie grazie a un'amichevole, efficace e tempestiva assistenza.

La nostra competenza si estende, inoltre, a un'ampia varietà di attività rivolte alla consulenza e al supporto costante. Infatti i servizi forniti ai nostri interlocutori vanno dall'approfondimento di tematiche relative ai prodotti, ai seminari e training di continuo aggiornamento, svolti in sede presso il nostro Centro Formazione o direttamente sul campo.

Il servizio su misura per i nostri clienti è curato da un team dedicato, supportato dal nostro Centro Servizi in sede.

On-line

Consultando il nuovo sito www.hermann-saunierduval.it avrai un filo diretto con l'azienda, uno strumento sempre a tua disposizione con manuali d'istruzione, dati tecnici e informazioni aggiornate in tempo reale.

Con un semplice click.

Garanzia Hermann Saunier Duval

Hermann Saunier Duval offre GRATUITAMENTE 2 anni di garanzia convenzionale dalla data di prima accensione effettuata da un Centro di Assistenza Tecnica Hermann Saunier Duval.

“Sempre al tuo fianco”

Il programma di estensione garanzia sulle caldaie è un servizio esclusivo di Hermann Saunier Duval. Contattaci per ulteriori informazioni.

Centro di Assistenza Tecnica Hermann Saunier Duval

Per la ricerca del Centro di Assistenza Tecnica Hermann Saunier Duval



www.hermann-saunierduval.it

service



Vaillant Group Italia S.p.A. 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
info@hermann-saunierduval.it

www.hermann-saunierduval.it



**Hermann
Saunier Duval**