

Tanta acqua calda, zero ingombro

SPAZIOZERO BOILER CONDENSING

con Accumulo



GREENLINE
Hermann

Tecnologia pulita



da incasso

 **Hermann**
Idee che scaldano la vita



SPAZIOZERO BOILER CONDENSING

La nuova generazione di caldaie da incasso a condensazione pre-mix, pensata per ogni esigenza:

Spaziozero Condensing caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea, di potenza termica utile 27.3 kW (valore in condensazione 30° - 50°C).

Spaziozero Condensing System Boiler caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con accumulo remoto, di potenza termica utile 27.3 kW (valore in condensazione 30° - 50°C)

Una proposta flessibile e moderna all'insegna dell'alta tecnologia, nel rispetto dell'ambiente e con il massimo risparmio.

IDEALE PER GLI IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA,
PERFETTA PER GLI IMPIANTI CON RADIATORI TRADIZIONALI



Circuito di combustione

Le caldaie della nuova gamma SPAZIOZERO BOILER CONDENSING sono dotate di un evoluto sistema di combustione aria-gas, a premiscelazione totale, PRE-MIX.

L'esclusivo controllo elettronico garantisce sempre l'impiego della portata termica ottimale al fabbisogno energetico della struttura abitativa.

I comandi impongono alla valvola gas pneumatica la giusta portata di gas ed al ventilatore centrifugo di miscelazione la perfetta portata dell'aria.

La simbiosi dell'esclusivo bruciatore cilindrico in acciaio inox con il sistema PRE-MIX riduce drasticamente le emissioni inquinanti e garantisce una combustione a rendimento costante (combustione sempre perfetta).

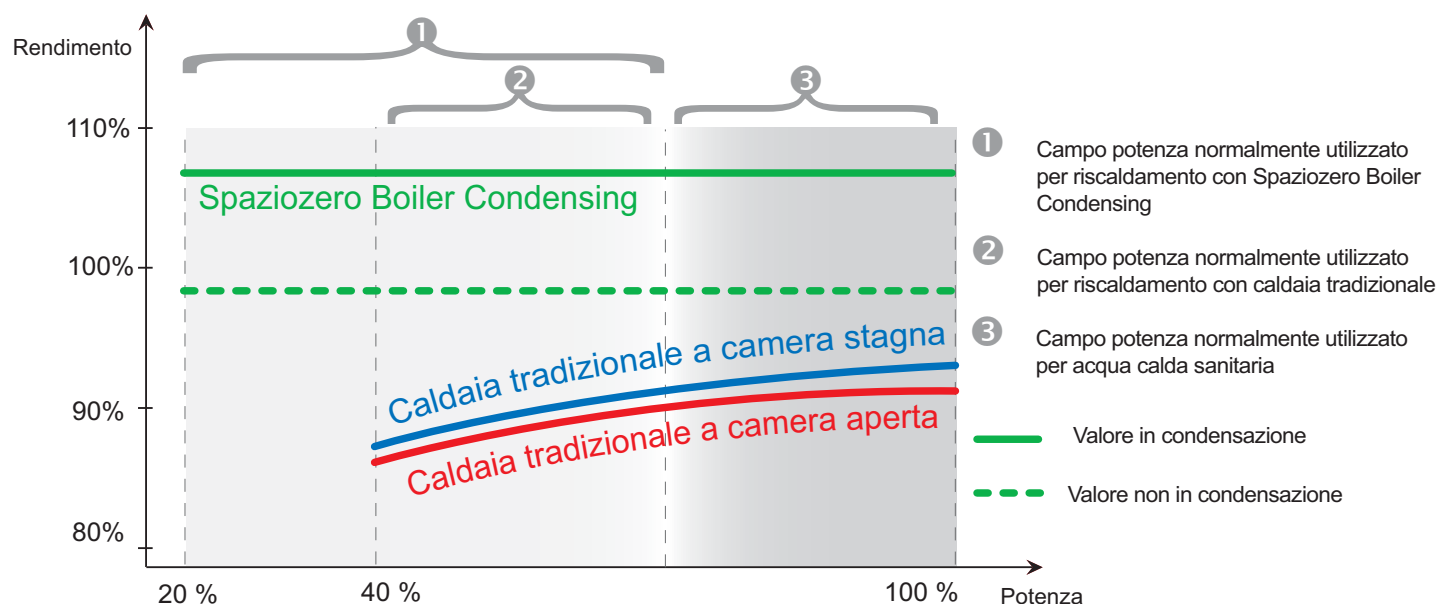
L'innovativo sistema assicura sempre il massimo rendimento accompagnato da emissioni di anidride carbonica ed ossidi di azoto tra i più bassi della categoria.

SPAZIOZERO BOILER CONDENSING può funzionare indifferentemente con gas metano o con GPL (propano commerciale).

Comfort su misura, massimo rendimento, rispetto dell'ambiente

Nel grafico sottostante sono raffrontati i rendimenti delle caldaie a combustione tradizionale, a camera aperta e a camera stagna, con le caldaie della gamma SPAZIOZERO BOILER CONDENSING.

Abitualmente la potenza necessaria nella funzione acqua calda è compresa tra il 100% ed il 50% della potenza nominale. Tuttavia, è nella fase di riscaldamento invernale che avviene il maggior consumo di combustibile (circa l'80% del consumo annuo), fase nella quale la potenza utilizzata è, normalmente, compresa fra il 50% della potenza nominale ed il minimo.



Per le caldaie a combustione tradizionale il minimo può arrivare al 40% (circa), mentre SPAZIOZERO BOILER CONDENSING consente di scendere fino al 20% della potenza nominale.

Ne consegue che l'energia termica somministrata all'impianto da SPAZIOZERO CONDENSING è puntualmente adeguata alle reali necessità di calore di ogni abitazione.

SPAZIOZERO BOILER CONDENSING garantisce sempre il massimo rendimento ottenibile, sia a potenza minima che a potenza massima e assicura, a seconda della tipologia di impianto, un risparmio dal 10% al 30% rispetto alle caldaie con bruciatore

La combustione, pressoché perfetta, dei modelli Hermann SPAZIOZERO BOILER CONDENSING riduce al minimo le emissioni inquinanti:

- anidride carbonica (CO₂) responsabile dell'effetto serra;
- ossidi di azoto (NO_x) tra i principali agenti delle piogge acide.

Le caldaie Hermann SPAZIOZERO BOILER CONDENSING sono da classificarsi a pieno titolo nella "CLASSE 5", la migliore, nella graduatoria prevista dalla normativa EN 483.

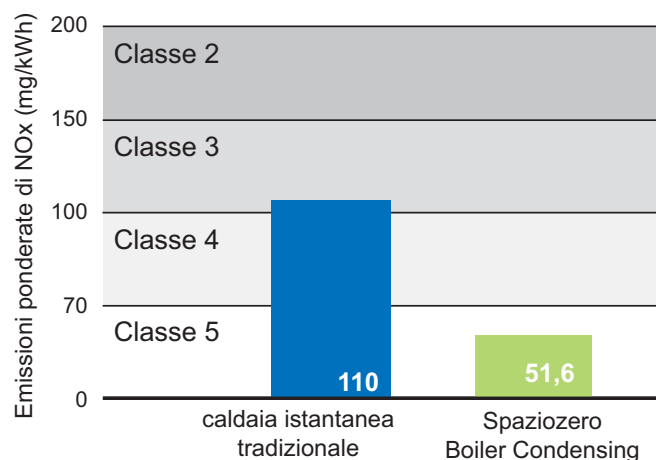


diagramma emissioni NO_x

SPAZIOZERO BOILER CONDENSING



La nuovissima generazione di caldaie da incasso a condensazione pre-mix Spaziozero Boiler Condensing, coniuga perfettamente le esigenze di “spazio” delle moderne abitazioni, con le necessità delle moderne utenze di disporre di abbondanti riserve di acqua calda sanitaria sempre disponibile.

Spaziozero Boiler Condensing, caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore integrato, con potenza termica utile 27.3 kW (valore in condensazione 30° - 50°C)

La caldaia Spaziozero Boiler Condensing si installa all'esterno, nella “sua” Unità Incasso e si COMANDA, Completamente e Comodamente, direttamente DALL'INTERNO.



scambiatore e bollitore in acciaio inox

L'esclusiva funzione di Doppia Termoregolazione (ideale per impianti misti in alta e bassa temperatura, in abbinamento al “kit bassa temperatura Condensing”) consente la gestione virtuosa e risparmiativa della temperatura di mandata impianto ad alta o bassa a seconda del circuito o dei circuiti di riscaldamento attivati.

La qualità ed il pregio dei materiali utilizzati fanno di SPAZIOZERO BOILER CONDENSING un generatore particolarmente affidabile.

Il bollitore in acciaio inox AISI 316L da 60 litri consente una immediata ed abbondante disponibilità di acqua calda sanitaria.

Gli Scambiatori Primario e di Condensazione, entrambi in acciaio inox come il Bruciatore, gestiti dallo speciale sistema integrato di controllo e regolazione, assicurano un esclusivo comfort.



scheda elettronica

Spaziozero Boiler Condensing è equipaggiata da uno speciale sistema integrato di controllo e regolazione, controllato da un potente microprocessore, in grado di gestire al meglio, da vero “cervello elettronico” tutte le funzioni di caldaia.



gruppo di allacciamento

L'area di connessione all'impianto, specificatamente studiata da Hermann per semplificare le operazioni di allacciamento, unitamente al “kit raccordi” (optional) rendono agevole e veloce l'installazione.

Tanti motivi per scegliere SPAZIOZERO BOILER CONDENSING

CONSUMI RIDOTTISSIMI ★★★★★

4 stelle di efficienza energetica in conformità a quanto stabilito dal DPR 660/96, decreto di recepimento della direttiva europea 92/42/CE.

INGOMBRO ZERO

Ottimizzazione degli spazi e sicurezza di installazione all'esterno, sono la perfetta sintesi di Spaziozero Boiler Condensing.

GRANDE QUANTITÀ DI ACQUA CALDA SUBITO DISPONIBILE

Il generoso bollitore assicura una grande quantità di acqua calda subito disponibile.



Spaziozero Boiler Condensing - vista interna

FACILE DA INSTALLARE, SEMPLICE DA USARE

Il "Cronocomando Plus" (di serie) coniuga l'estetica e la praticità. Pulsanti e simbologia consentono una selezione pratica delle funzioni e delle temperature desiderate ed un uso semplice ed immediato.



cronocomando remoto

SPAZIOZERO BOILER CONDENSING elimina le noiose operazioni periodiche di caricamento dell'acqua dell'impianto di riscaldamento. Infatti lo speciale caricamento automatico a doppia sicurezza controllata mantiene sempre la giusta pressione nell'impianto.



particolare riempimento automatico

COMPLETA E VERSATILE

La dotazione di MASTER CONDENSING prevede, di serie, by-pass, doppia sonda NTC e vaso di espansione sanitario.

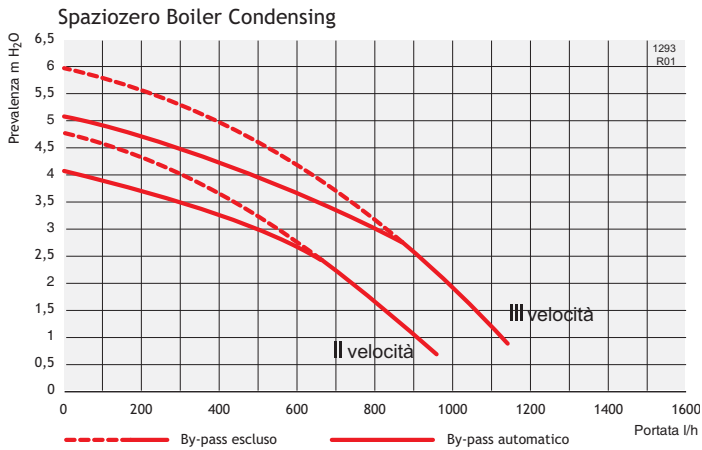
L'evoluta scheda a microprocessore integra le funzioni antigelo, antilegionella, antibloccaggio pompa e antibloccaggio 3 vie.



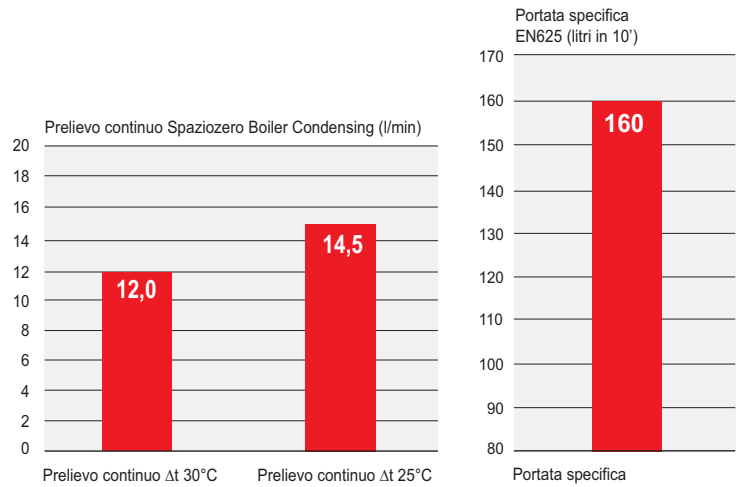
vaso di espansione sanitario

Dati tecnici

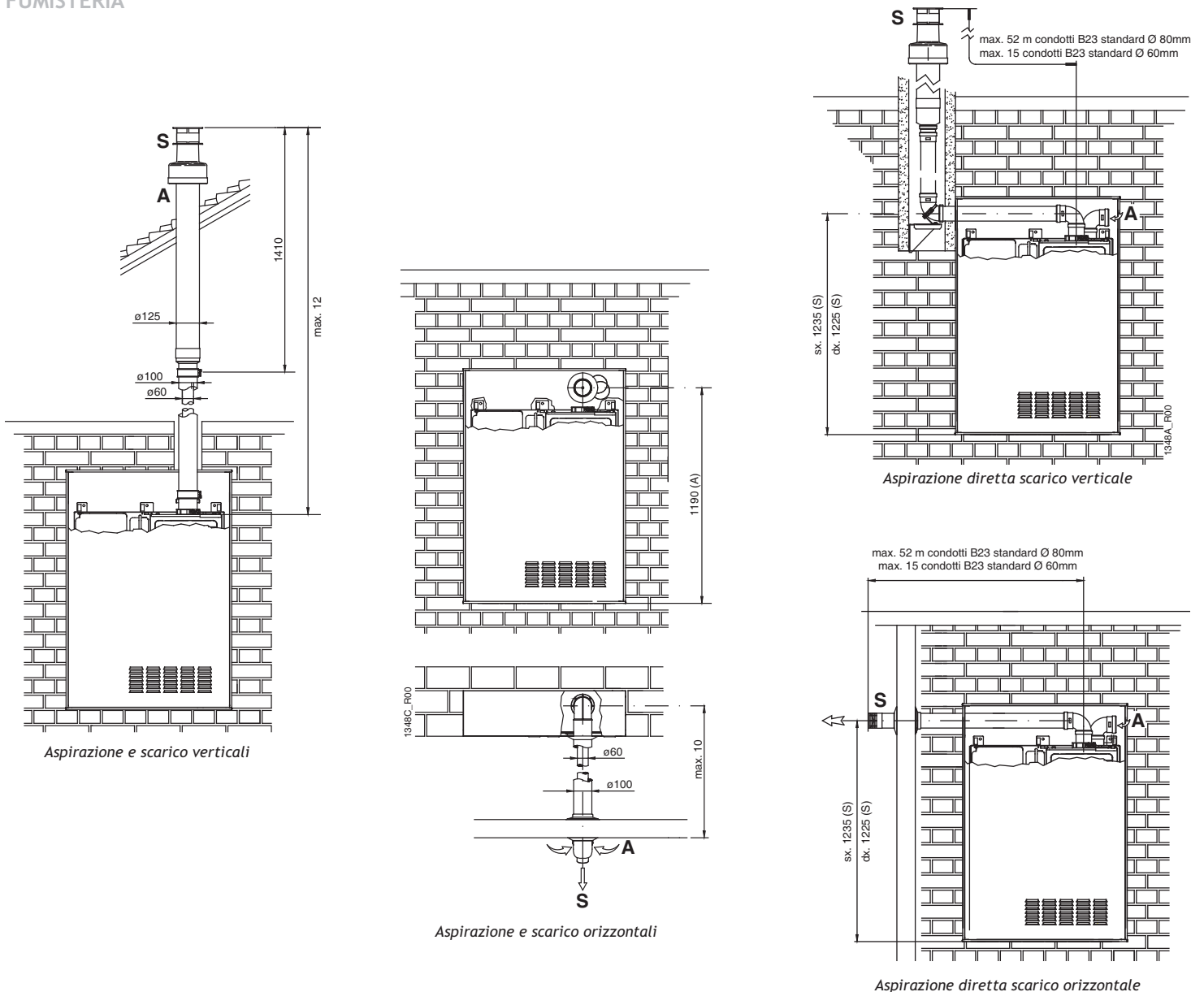
GRAFICO PREVALENZA UTILE ALL'IMPIANTO



ISTOGRAMMI PORTATE ACQUA CALDA SANITARIA

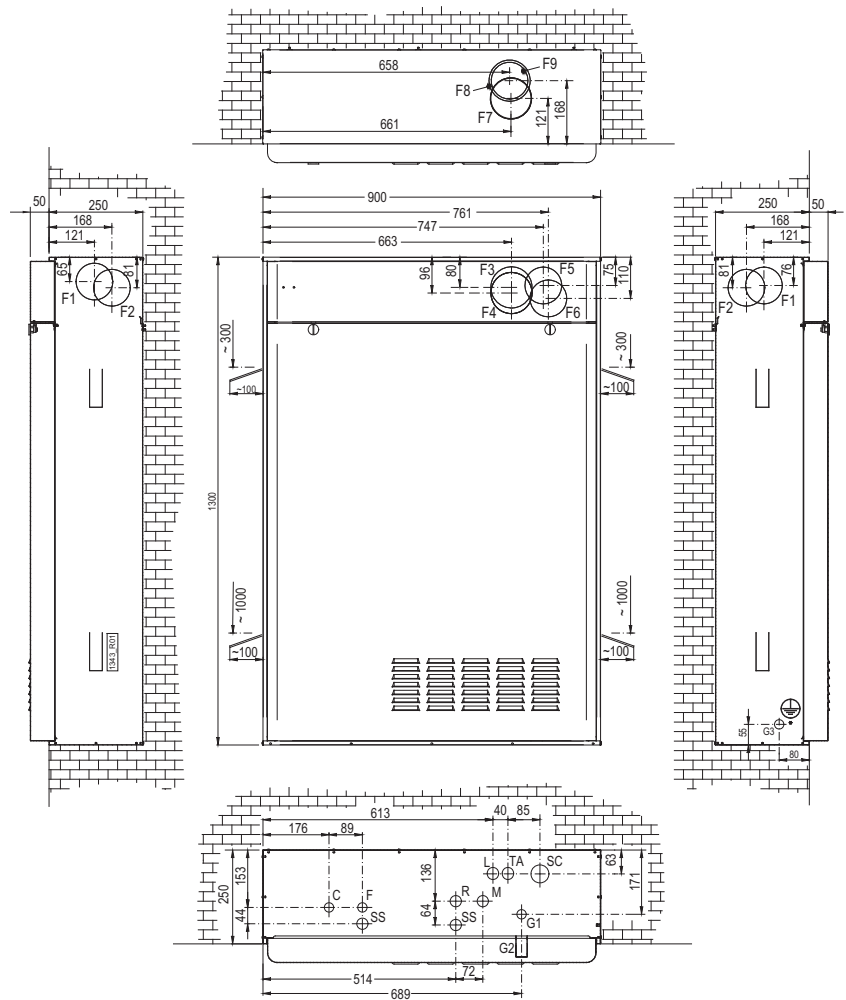


FUMISTERIA



Dati tecnici

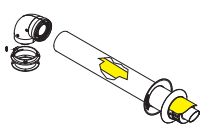
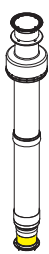



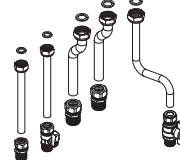

DATI TECNICI	U.M	Spaziozero Boiler Condensing
Certificazione CE	n°	0694BO3712
Categoria		II _{2H3P}
Codice prodotto metano		CHM1V3026
Codice prodotto GPL		CHG1V3026
Gas di riferimento		G20
Portata Termica max.	kW	26.0
Portata Termica min.	kW	5.4
Potenza Termica max. 60°/80°C*	kW	25.2
Potenza Termica min. 60°/80°C*	kW	5.2
Potenza Termica max. 30°/50°C**	kW	27.3
Potenza Termica min. 30°/50°C**	kW	5.6
Classe NO _x		5
NO _x ponderato	mg/kWh	51.6
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	130
CO ₂ (a Qn)	%	9.2
RENDIMENTO MISURATO		
Rendimento nominale a 60°/80°C*	%	97.8
Rendimento al 30% Qn a 60°/80°C*	%	99.3
Rendimento nominale a 30°/50°C**	%	105.1
Rendimento al 30% Qn a 30°/50°C**	%	106.3
Classificazione energetica (DPR 660/96)	stelle	★★★★
DATI RISCALDAMENTO		
Regolazione temperatura acqua riscaldamento (min÷max alta/bassa)	°C	35÷78/20÷45
Vaso espansione	l	10
Pressione vaso espansione	bar	1
Pressione max esercizio	bar	3
Temperatura max	°C	95
DATI SANITARIO		
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	14.5
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	12.0
Capacità bollitore	l	60
Pressione max sanitario	bar	6.0
Vaso espansione sanitario	l	2
Regolazione temperatura (min÷max)	°C	30÷60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tensione/Frequenza	V/Hz	220-240/50
Potenza	W	168
Grado di protezione		IPX4D



LEGENDA

G (G1, G2) Gas (ø½" se si utilizza il kit raccordi A00.300101)	ø ¾"
F Ingresso acqua fredda	ø ½"
F2, F5, F8, F9 Non utilizzabili con questo modello di caldaia	
F1, F3, F7 Scarico per sistema separato e B ₂₃	
F4, F7 Aspirazione + scarico sistema coassiale	
F6 Aspirazione per sistema separato	
C Uscita acqua calda sanitaria	ø ½"
M Mandata impianto riscaldamento	ø ¾"
R Ritorno impianto riscaldamento	ø ¾"
SS Scarico valvola di sicurezza	
L Linea alimentazione elettrica	
TA Linea comando remoto (cronocomando)	
SC Scarico condensa	

ACCESSORI CALDAIA

Kit coassiale orizzontale ø 60/100 condensazione Cod. A00.010037 	Kit fumi coassiale verticale ø 60/100 condensazione Cod. A00.010038 	Kit raccordi universale Cod. A00.310009 	Kit impianti bassa temperatura condensazione Cod. A00.350007 
kit attacchi sistema separato aspirazione ø 80/scarico ø 60 Cod. A00.010032 		Kit raccordi Spaziozero Boiler Condensing Cod. A00.300101 	Kit solare unità esterna Cod. A00.350010 Kit solare unità idraulica Cod. A00.350011 

L'elenco completo degli accessori è presente sul Listino.

● Parte in polipropilene



Greenline Hermann *tecnologia pulita*

 **Hermann**
Idee che scaldano la vita

HERMANN srl Via Salvo D'Acquisto
IT 29010 Pontenure (Piacenza)
Tel. 0523510341 Fax 0523519042
Servizio Assistenza Tecnica Tel. 0523510647 Fax 0523519028
www.hermann.it

La Hermann srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.

985020023 - 20.000 - 01.09 - rev. 0