

La perfezione invisibile

SPAZIOZERO

Gamma di caldaie da incasso a Condensazione
e a combustione Tradizionale

Istantanee
con accumulo remoto



da incasso

caldaie a gas
Hermann
Idee che scaldano la vita

LA PERFEZIONE INVISIBILE

Il concetto Spaziozero



Ottimizzazione degli spazi e sicurezza di installazione all'esterno: questi gli elementi distintivi della grande gamma Spaziozero.

Un'ampia gamma fra cui scegliere la "propria" caldaia Spaziozero, **6 versioni disponibili in 9 diversi modelli.**



A CONDENSAZIONE PRE-MIX

★★★★ 4 stelle di efficienza energetica (DPR 660/96)

Spaziozero Condensing	pag. 5
Spaziozero Condensing System Boiler	pag. 8

A COMBUSTIONE TRADIZIONALE

★★★ 3 stelle di efficienza energetica (DPR 660/96)

Spaziozero Plus	pag. 11
Spaziozero Tekno	pag. 14
Spaziozero Basic	pag. 17
Spaziozero System Boiler	pag. 20

UNA GRANDE GAMMA DI CALDAIE PER L'INSTALLAZIONE "A SCOMPARSA TOTALE"
ED UN'UNICA UNITÀ INCASSO PER TUTTA LA GAMMA

Unità incasso, fornita pronta per la posa in opera, di **minimo ingombro**: solo 25 cm di profondità.

Una soluzione semplice ed efficace; in una parola: **perfetta** .

SERIE SPAZIOZERO CONDENSING

SPAZIOZERO CONDENSING

SPAZIOZERO CONDENSING SYSTEM BOILER

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

Le caldaie della nuova gamma SPAZIOZERO 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 CONDENSING può funzionare indifferentemente con gas metano o con GPL (propano commerciale - G31).

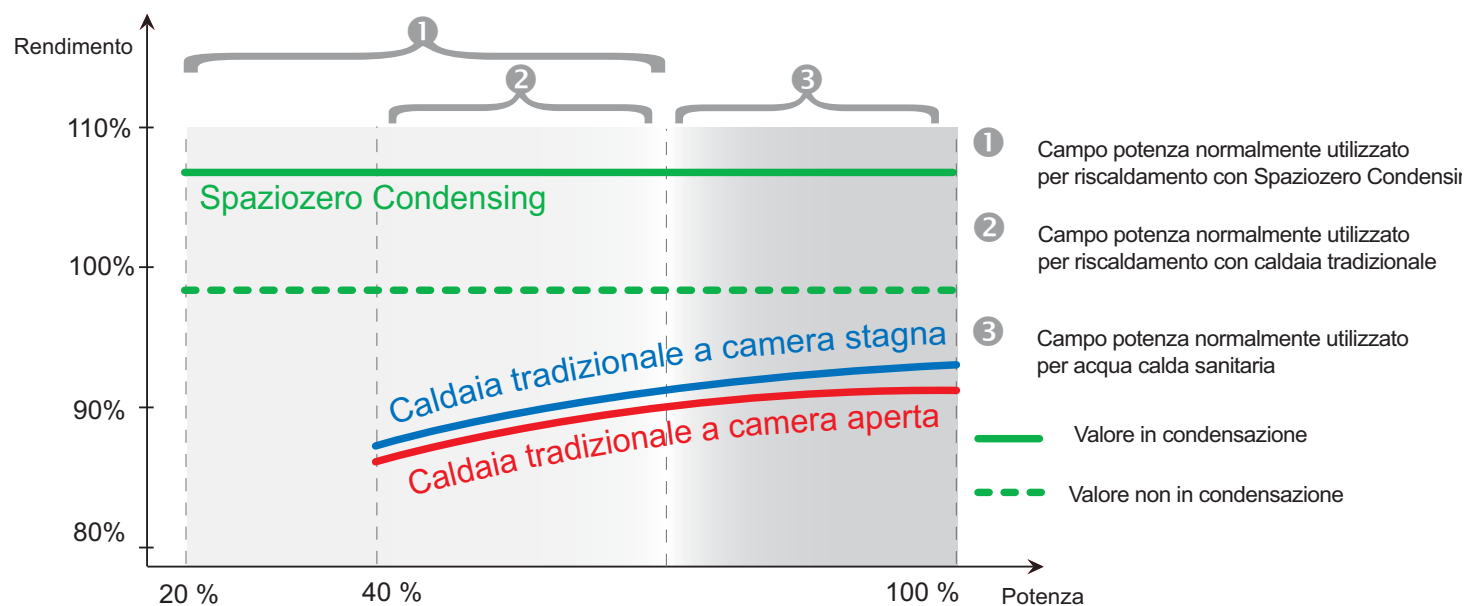


Circuito di combustione

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 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 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 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 tradizionale.

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

- anidride carbonica (CO_2) responsabile dell'effetto serra;
- ossidi di azoto (NO_x) tra i principali agenti delle piogge acide.

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

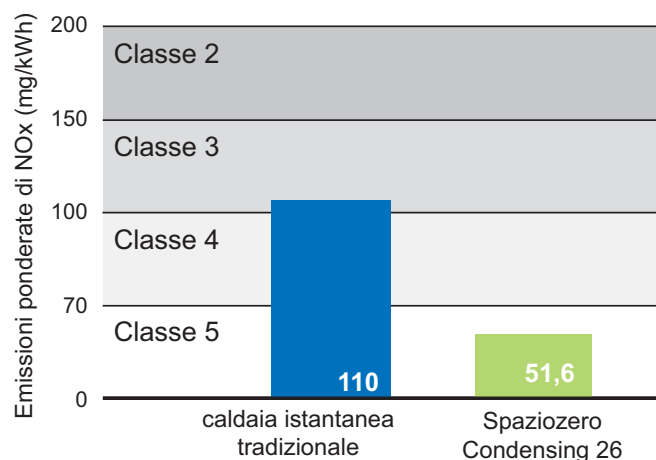


diagramma emissioni NOx

SPAZIOZERO CONDENSING

La nuova generazione di caldaie da incasso a condensazione pre-mix SPAZIOZERO CONDENSING coniuga perfettamente le esigenze di “spazio” delle moderne abitazioni con le necessità di contenimento dei consumi energetici, nel pieno rispetto dell’ambiente assicurando all’utente il massimo comfort.

SPAZIOZERO CONDENSING è una caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea, di potenza termica utile 27.3 kW (valore in condensazione 30° - 50° C)

La caldaia SPAZIOZERO CONDENSING si installa all’esterno, nella “sua” unità incasso (a scomparsa totale) e si COMANDA, completamente e comodamente, direttamente DALL’INTERNO.

All’utente non è richiesto alcun intervento da effettuarsi direttamente sulla caldaia.

L’unità Incasso di SPAZIOZERO CONDENSING è “normalmente chiusa” e priva di accesso dedicato all’utente.



caldaia Spaziozero Condensing 26

Tutte le operazioni di **Uso, Regolazione, Programmazione e Controllo** della caldaia si effettuano, all’interno dell’abitazione, direttamente sul CRONOCOMANDO PLUS, il comando a distanza fornito di serie con tutti i modelli SPAZIOZERO CONDENSING.

Il Cronocomando funziona inoltre come termoregolatore climatico e come cronotermostato ambiente.

SPAZIOZERO CONDENSING è predisposta per il funzionamento a temperatura scorrevole con il semplice collegamento alla sonda esterna (optional).



cronocomando remoto Plus

SPAZIOZERO CONDENSING elimina le noiose operazioni periodiche di caricamento dell’acqua dell’impianto di riscaldamento.

SPAZIOZERO CONDENSING è in grado di semplificare il suo utilizzo: infatti lo speciale caricamento automatico a doppia sicurezza controllata mantiene sempre la giusta pressione nell’impianto.



particolare riempimento automatico



scheda elettronica

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

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.



scambiatori di calore

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

Lo scambiatore sanitario in acciaio inox 316L, da 16 piastre, gli scambiatori primario e di condensazione, entrambi in acciaio inox come il bruciatore, gestiti dallo speciale sistema integrato di controllo e regolazione, assicurano una abbondante produzione di acqua calda sanitaria a temperatura regolata e costante.



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.



Kit Solare Hermann

SPAZIOZERO CONDENSING si abbina agevolmente con l'esclusivo KIT SOLARE HERMANN.

La soluzione semplice ed efficace per integrare la produzione di acqua calda sanitaria del sistema a pannelli solari con la caldaia istantanea.

Tanti motivi per scegliere Spaziozero 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 della grande gamma Spaziozero.

ABBONDANTE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Fino a 14,4 litri al minuto (Δt 25°C).

SICUREZZA ANTICALCARE

L'esclusivo sistema elettronico integrato a microprocessore, di controllo e regolazione, consente una efficace azione di prevenzione.

TEMPERATURA ACQUA CALDA SANITARIA REGOLABILE E CONTROLLATA

Lo speciale sistema integrato a microprocessore e lo scambiatore maggiorato, ben 16 piastre a grande superficie di scambio, assicurano una abbondante produzione di acqua calda sanitaria, a temperatura regolabile e controllata.



caldaia Spaziozero Condensing 26 - vista interna

FACILE DA INSTALLARE, SEMPLICE DA USARE

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



cronocomando remoto Plus

MASSIMA AFFIDABILITÀ

Il by-pass automatico (di serie) e la protezione antigelo (-10°C di serie) adattano automaticamente la caldaia alle esigenze climatiche e d'impianto.

SPAZIOZERO CONDENSING SYSTEM BOILER



La nuova generazione di caldaie da incasso a condensazione pre-mix Spaziozero 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 Condensing System Boiler è una caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore remoto di grande capacità, con potenza termica utile 27.3 kW (valore in condensazione 30° - 50° C)

La caldaia Spaziozero Condensing System Boiler si installa all'esterno, nell'unità incasso a scomparsa totale, e si COMANDA completamente e comodamente, direttamente DALL'INTERNO.

caldaia Spaziozero Condensing SB

La caldaia SPAZIOZERO CONDENSING SYSTEM BOILER è stata appositamente realizzata per l'abbinamento con una unità bollitore remota. **La valvola tre vie motorizzata** di selezione bollitore o impianto, con precedenza automatica alla produzione di acqua calda sanitaria, è alloggiata direttamente nella caldaia.



bollitori

Le unità bollitore sono disponibili in due versioni e quattro modelli:

Unità Bollitore da 100 e 150 litri

Unità Bollitore Solare da 300 e 500 litri

Le Unità Bollitore da 100 e 150 litri sono realizzate, appositamente, con mantellatura in acciaio verniciato bianco, bollitore in acciaio vetrificato con garanzia 5 anni, serpentino ad elevata superficie di scambio, coibentazione ad alto potere isolante, predisposizione per il ricircolo, vaso d'espansione sanitario, termometro temperatura bollitore, sonda NTC per il controllo delle temperature, raccorderia di allacciamento all'impianto già montata.

Le Unità Bollitore da 100 e 150 litri sono dotate (di serie) del miscelatore termostatico che assicura una corretta erogazione dell'acqua calda sanitaria a temperatura regolabile e costante.

Le Unità Bollitore solari da 300 e 500 litri sono realizzate in acciaio vetrificato con garanzia 5 anni, doppio serpentino ad elevata superficie di scambio, uno per il collegamento alla caldaia ed uno solare per il collegamento al sistema di pannelli solari, coibentazione ad alto potere isolante, predisposizione per il ricircolo.

Tutte le operazioni di **uso, regolazione, programmazione e controllo** della caldaia si effettuano, all'interno dell'abitazione, direttamente sul comando a distanza di SPAZIOZERO CONDENSING SYSTEM BOILER: "Cronocomando Plus" (di serie).

Il Cronocomando funziona inoltre come termoregolatore climatico e come cronotermostato ambiente.

SPAZIOZERO CONDENSING SYSTEM BOILER è predisposta per il funzionamento a temperatura scorrevole con il semplice collegamento alla sonda esterna (optional).



cronocomando remoto Plus

Spaziozero Condensing System Boiler elimina le noiose operazioni periodiche di caricamento dell'acqua dell'impianto di riscaldamento.

Spaziozero Condensing System Boiler è in grado di semplificare il suo utilizzo; infatti lo speciale caricamento automatico mantiene sempre la giusta pressione nell'impianto.



particolare riempimento automatico

SPAZIOZERO CONDENSING SYSTEM BOILER è equipaggiata da uno speciale sistema integrato di regolazione, controllato da un potente microprocessore, in grado di gestire al meglio, da vero "cervello elettronico" tutte le funzioni di caldaia.



scheda elettronica

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

Gli scambiatori primario e di condensazione, entrambi in acciaio inox come il bruciatore, sono gestiti dallo speciale sistema integrato di controllo e regolazione, ed assicurano comfort e risparmio.



scambiatore

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.



gruppo di allacciamento

Tanti motivi per scegliere Spaziozero Condensing SB



caldaia Spaziozero Condensing SB - vista interna

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 della grande gamma Spaziozero.

GRANDE VERSATILITÀ E GRANDE GENEROSITÀ NELLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Possibilità di abbinamento con bollitori da 100 a 500 lt.

TEMPERATURA ACQUA CALDA SANITARIA REGOLABILE E CONTROLLATA

Valvola termostatica di serie nelle unità bollitore da 100 e 150 litri.



cronocomando remoto Plus

FACILE DA INSTALLARE, SEMPLICE DA USARE

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

MASSIMA AFFIDABILITÀ

Il By-pass automatico (di serie) adatta autonomamente ed automaticamente la caldaia alle esigenze d'impianto.

SPAZIOZERO PLUS

SPAZIOZERO PLUS è una caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea, è disponibile in due modelli, a camera stagna e tiraggio forzato di potenza termica utile 23.9 kW e 30.0 kW.

La caldaia SPAZIOZERO PLUS si installa all'esterno, nella "sua" unità incasso (a scomparsa totale) e si COMANDA, completamente e comodamente, direttamente DALL'INTERNO.

All'utente non è richiesto alcun intervento da effettuarsi direttamente sulla caldaia.

L'unità incasso di SPAZIOZERO CONDENSING è "normalmente chiusa" e priva di accesso dedicato all'utente.



caldaia Spaziozero Plus

Tutte le operazioni di **Uso, Regolazione, Programmazione e Controllo** della caldaia si effettuano, all'interno dell'abitazione, direttamente sul CRONOCOMANDO PLUS, fornito di serie con tutti i modelli SPAZIOZERO.

Il Cronocomando funziona inoltre come termoregolatore climatico e come cronotermostato ambiente.

SPAZIOZERO PLUS è predisposta per il funzionamento a temperatura scorrevole con il semplice collegamento alla sonda esterna (di serie).



cronocomando remoto Plus

SPAZIOZERO PLUS elimina le noiose operazioni periodiche di caricamento dell'acqua dell'impianto di riscaldamento.

SPAZIOZERO PLUS è in grado di semplificare il suo utilizzo; infatti lo speciale caricamento automatico mantiene sempre la giusta pressione nell'impianto.



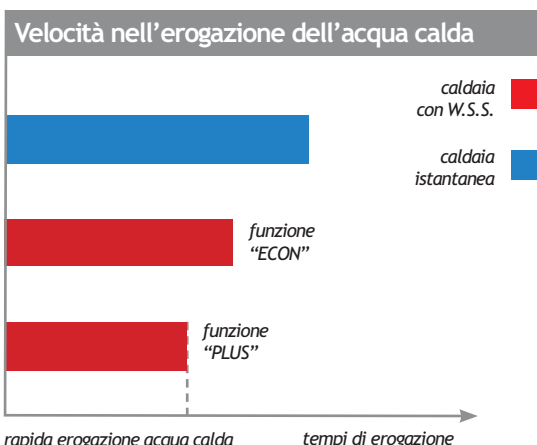
particolare riempimento automatico

WSS, la gestione globale della prestazione sanitaria

SISTEMA DI MODULAZIONE SANITARIA ACQUA/GAS (WSS)

L'esclusivo Sistema di Modulazione Sanitaria acqua/gas (WSS), che equipaggia la caldaia Spaziozero Plus, agisce regolando le portate di acqua calda e di gas.

Il sistema W.S.S., esclusivo brevetto Hermann, ha 6 importanti vantaggi:



1 Acqua calda subito

Il sistema propone due modalità, selezionabili dall'utente:

Econ: riduce il flusso di acqua sanitaria quando la sua temperatura non ha ancora raggiunto quella impostata dall'utente

Plus: mantiene ad una temperatura calibrata lo speciale scambiatore supermaggiorato (fino al 50% in più), coibentato.

2 Abbondante quantità di acqua calda sanitaria sempre disponibile

Lo speciale scambiatore supermaggiorato consente l'abbondante produzione di acqua calda sanitaria già a basse temperature di caldaia, con tempi di erogazione estremamente brevi.

3 Temperatura acqua calda sanitaria sempre costante

Il sensore dinamico a turbina monitorizza il prelievo sanitario informando istantaneamente la caldaia sul reale fabbisogno di acqua calda erogata. Le variazioni di prelievo dell'utenza, sono istantaneamente comunicate al microprocessore che reagisce, in tempo reale, mantenendo costante la temperatura di erogazione.

4 Temperatura acqua calda sanitaria regolabile

L'utente ha facoltà di selezionare la temperatura dell'acqua calda sanitaria direttamente attraverso il Cronocomando Plus della caldaia

5 Consumi di gas ridotti

In modalità ECON il Sistema di Modulazione Sanitaria acqua/gas riduce, nella fase di avvio del prelievo, il flusso di acqua sanitaria con conseguente riscaldamento più veloce e logico risparmio di gas.

6 Consumi di acqua calda sanitaria ridotti

In modalità ECON il Sistema di Modulazione Sanitaria acqua/gas riduce, nella fase di avvio del prelievo, il flusso di acqua sanitaria fino al raggiungimento della temperatura desiderata con un sensibile risparmio di acqua.

In modalità PLUS il Sistema di Modulazione Sanitaria acqua/gas consente l'erogazione dell'acqua calda sanitaria in tempi ridottissimi con evidente risparmio di acqua.



Sistema valvola di modulazione a.c.s. Sensore dinamico a turbina
Scambiatore sanitario maggiorato coibentato

IL MIGLIOR MODO PER RISPARMIARE È... NON SPRECARE

Tanti motivi per scegliere Spaziozero Plus

CONSUMI RIDOTTI ★★ ★

3 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 della grande gamma Spaziozero.

ABBONDANTE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Fino a 17,2 litri al minuto (Δt 25° C) nella versione 30 kW.

MASSIMA SICUREZZA

Doppio sistema di protezione antigelo (di serie) che protegge caldaia e raccordi caldaia (-15° C), camera di combustione in acciaio inox, elevato pregio di tutti i materiali utilizzati: Spaziozero Plus ha tutte le caratteristiche per essere la prima della classe.



caldaia Spaziozero Plus - vista interna

SI COMFORT, NO SPRECHI

Lo speciale Sistema di Modulazione Sanitaria acqua/gas (WSS) e lo scambiatore maggiorato (18 piastre per modello 24 SE, 20 piastre per modello 30 SE), assicurano una abbondante produzione di acqua calda sanitaria, a temperatura regolabile e costante. Contemporaneamente limita al minimo gli sprechi di acqua calda sanitaria e di gas.



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 Plus

FACILE DA INSTALLARE

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.



gruppo di allacciamento

SPAZIOZERO TEKNO



caldaia Spaziozero Tekno

La caldaia da incasso SPAZIOZERO TEKNO è la perfetta sintesi delle esigenze dell'utente moderno in tema di spazio, comfort, affidabilità e risparmio.

SPAZIOZERO TEKNO caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea è disponibile in due modelli, a camera stagna e tiraggio forzato di potenza termica utile 23.9 kW e 29.9 kW.

La caldaia SPAZIOZERO TEKNO si installa all'esterno, nella "sua" Unità Incasso (a scomparsa totale) e si COMANDA, Completamente e Comodamente, direttamente DALL'INTERNO.

All'utente non è richiesto alcun intervento da effettuarsi direttamente sulla caldaia.

L'Unità Incasso di SPAZIOZERO TEKNO è "normalmente chiusa" e priva di accesso dedicato all'utente.



cronocomando remoto Plus

Tutte le operazioni di **Uso, Regolazione, Programmazione e Controllo** della caldaia si effettuano, all'interno dell'abitazione, direttamente sul CRONOCOMANDO PLUS, il comando a distanza fornito di serie con tutti i modelli SPAZIOZERO.

Il Cronocomando funziona inoltre come termoregolatore climatico e come cronotermostato ambiente.

SPAZIOZERO TEKNO è predisposta per il funzionamento a temperatura scorrevole con il semplice collegamento alla sonda esterna (optional).



particolare riempimento automatico

SPAZIOZERO TEKNO elimina le noiose operazioni periodiche di caricamento dell'acqua dell'impianto di riscaldamento.

SPAZIOZERO TEKNO è in grado di semplificare il suo utilizzo; infatti lo speciale caricamento automatico mantiene sempre la giusta pressione nell'impianto.

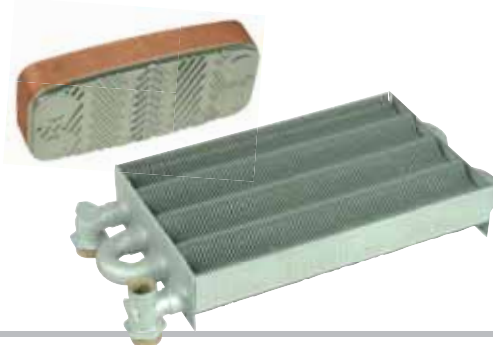
SPAZIOZERO TEKNO è equipaggiata da uno speciale sistema integrato di controllo e regolazione, controllato da un potente microprocessore, in grado di gestire al meglio, da vero “cervello elettronico” tutte le funzioni di caldaia.



scheda elettronica

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

Lo scambiatore sanitario in acciaio inox, lo scambiatore primario aria gas in rame, il bruciatore in acciaio, il gruppo idraulico in ottone, assicurano una abbondante produzione di acqua calda sanitaria, a temperatura regolata e costante.



scambiatore acqua gas e scambiatore sanitario

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.



gruppo di allacciamento

SPAZIOZERO TEKNO si abbina naturalmente ed agevolmente con l'esclusivo KIT SOLARE HERMANN.

La soluzione semplice ed efficace per integrare la produzione di acqua calda sanitaria del sistema a pannelli solari con la caldaia istantanea.



Kit Solare Hermann

Tanti motivi per scegliere Spaziozero Tekno



caldaia Spaziozero Tekno - vista interna

CONSUMI RIDOTTI ★★ ★

3 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 della grande gamma Spaziozero.

ABBONDANTE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Fino a 17,2 litri al minuto (Δt 25°C per il modello 30 SE)

SICUREZZA ANTICALCARE

L'esclusivo sistema elettronico integrato a microprocessore, di controllo e regolazione, consente una efficace azione di prevenzione.

TEMPERATURA ACQUA CALDA SANITARIA REGOLABILE E CONTROLLATA

Lo speciale sistema integrato a microprocessore e lo scambiatore maggiorato, a grande superficie di scambio, assicurano una abbondante produzione di acqua calda sanitaria, a temperatura regolabile e controllata.



cronocomando remoto Plus

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.

MASSIMA AFFIDABILITÀ

Il By-pass automatico (di serie) e la protezione antigelo (-10 °C di serie) adattano autonomamente ed automaticamente la caldaia alle esigenze climatiche e d'impianto.

SPAZIOZERO BASIC

La caldaia da incasso Spaziozero Basic è la sintesi perfetta delle esigenze del moderno utente in tema di comfort, affidabilità, risparmio e spazio.

Spaziozero Basic caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea è disponibile in due modelli, a camera stagna e tiraggio forzato di potenza termica utile 23.9 kW e 27.6 kW.

La caldaia Spaziozero Basic si installa all'esterno, nella "sua" Unità Incasso (a scomparsa totale) e si COMANDA, Completamente e Comodamente, direttamente DALL'INTERNO.

All'utente non è richiesto alcun intervento da effettuarsi direttamente sulla caldaia.

L'Unità Incasso di Spaziozero Basic è "normalmente chiusa" e priva di accesso dedicato all'utente.



caldaia Spaziozero Basic

Tutte le operazioni di **Uso, Regolazione, Programmazione e Controllo** della caldaia si effettuano, all'interno dell'abitazione, direttamente sul Cronocomando a distanza fornito di serie con tutti i modelli Spaziozero Basic.

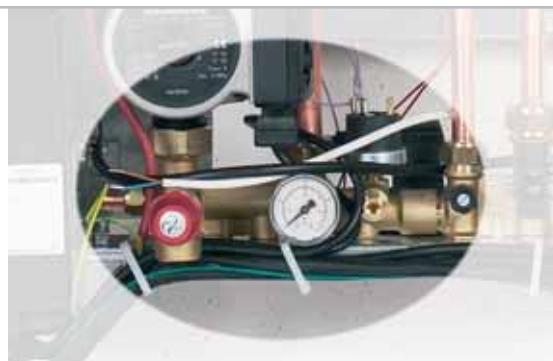
Il Cronocomando funziona inoltre come termoregolatore climatico e come cronotermostato ambiente.



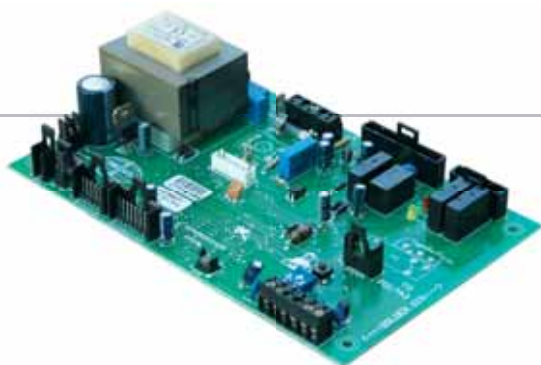
cronocomando remoto

Spaziozero Basic elimina le noiose operazioni periodiche di caricamento dell'acqua dell'impianto di riscaldamento.

Spaziozero Basic è in grado di semplificare il suo utilizzo; infatti lo speciale caricamento automatico mantiene sempre la giusta pressione nell'impianto.



particolare riempimento automatico



scheda elettronica

SPAZIOZERO BASIC 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.



scambiatore di calore

lo speciale Scambiatore di SPAZIOZERO BASIC assicura una abbondante produzione di acqua calda sanitaria e, grazie alla sua specifica struttura, raggiunge velocemente la temperatura di erogazione desiderata



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.



Kit Solare Hermann

SPAZIOZERO BASIC si abbina agevolmente con l'esclusivo KIT SOLARE HERMANN.

La soluzione semplice ed efficace per integrare la produzione di acqua calda sanitaria del sistema a pannelli solari con la caldaia istantanea.

Tanti motivi per scegliere Spaziozero Basic

CONSUMI RIDOTTI ★★★

3 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 della grande Gamma Spaziozero.

ABBONDANTE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Fino a 15,8 litri al minuto (Δt 25°C) grazie allo speciale scambiatore da 28 kW.

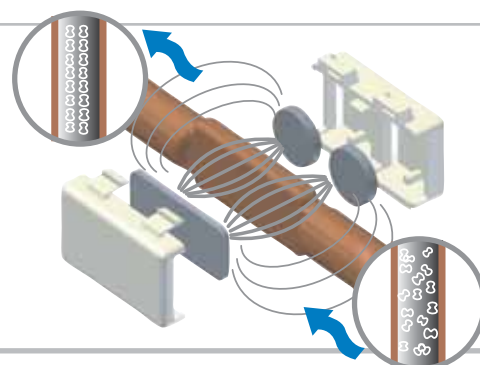


caldaia Spaziozero Basic - vista interna

DOPPIO SISTEMA "CONTROL SYSTEM H"

Dalla natura, un efficace sistema a magnete permanente di protezione dal calcare, che polarizza in modo naturale le particelle di calcio contenute nell'acqua, riducendone la precipitazione.

Dalla tecnologia, l'esclusiva elettronica a microprocessore controlla e regola "punto punto" le temperature in gioco, consentendo una efficace azione di prevenzione.



anticalcare magnetico

ACQUA CALDA SANITARIA REGOLABILE

Gestita dall'esclusivo sistema a microprocessore con "cervello elettronico" di controllo

MASSIMA AFFIDABILITÀ

Il By-Pas automatico (di serie) e la protezione antigelo (-3 °C di serie; aumentabile a -10 °C con il kit resistenze opzionale) adattano automaticamente la caldaia alle esigenze climatiche e d'impianto.

FACILE DA INSTALLARE, SEMPLICE DA USARE

Il Cronocomando (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 24 SYSTEM BOILER



caldaia Spaziozero 24 SE - SB

La nuova generazione di caldaie da incasso Spaziozero 24 System Boiler coniuga perfettamente le esigenze di “spazio” delle moderne abitazioni, con le necessità di disporre di abbondanti riserve di acqua calda sanitaria sempre disponibile.

Spaziozero 24 System Boiler, caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore remoto di grande capacità, con potenza termica utile 24.0 kW.

La caldaia Spaziozero 24 System Boiler si installa all'esterno, nella “sua” Unità Incasso (a scomparsa totale) e si COMANDA, Completamente e Comodamente, direttamente DALL'INTERNO.



Valvola 3 vie motorizzata

La caldaia Spaziozero 24 System Boiler è stata appositamente realizzata per l'abbinamento con una unità bollitore remota.

La valvola tre vie motorizzata di selezione bollitore o impianto, con precedenza automatica alla produzione di acqua calda sanitaria, è alloggiata direttamente nella caldaia.



bollitori

Le Unità Bollitore sono disponibili in due versioni e quattro modelli:

Unità Bollitore da 100 e 150 litri

Unità Bollitore Solare da 300 e 500 litri

Le Unità Bollitore da 100 e 150 litri sono realizzate, appositamente, con martellatura in acciaio verniciato bianco, bollitore in acciaio vetrificato con garanzia 5 anni, serpentino ad elevata superficie di scambio, coibentazione ad alto potere isolante, predisposizione per il ricircolo, vaso d'espansione sanitario, termometro temperatura bollitore, sonda NTC per il controllo delle temperature, raccorderia di allacciamento all'impianto già montata.

Le Unità Bollitore da 100 e 150 litri sono dotate (di serie) del Miscelatore Termostatico che assicura una corretta erogazione dell'acqua calda sanitaria a temperatura regolabile e costante.

Le Unità Bollitore solari da 300 e 500 litri sono realizzate in acciaio Vetrificato con garanzia 5 anni, doppio serpentino ad elevata superficie di scambio, uno per il collegamento alla caldaia ed uno solare per il collegamento al sistema di pannelli solari, coibentazione ad alto potere isolante, predisposizione per il ricircolo

Tutte le operazioni di Uso, Regolazione, Programmazione e Controllo della caldaia si effettuano, all'interno dell'abitazione, direttamente sul cronocomando Plus, il comando a distanza fornito di serie con SPAZIOZERO 24 System Boiler.

Il Cronocomando funziona inoltre come termoregolatore climatico e come cronotermostato ambiente.

Spaziozero 24 System Boiler è predisposta per il funzionamento a temperatura scorrevole con il semplice collegamento alla sonda esterna (optional)



cronocomando remoto Plus

Spaziozero 24 System Boiler elimina le noiose operazioni periodiche di caricamento dell'acqua dell'impianto di riscaldamento.

Spaziozero 24 System Boiler è in grado di semplificare il suo utilizzo; infatti lo speciale caricamento automatico mantiene sempre la giusta pressione nell'impianto.



particolare riempimento automatico

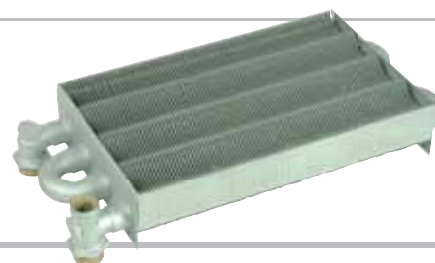
Spaziozero 24 System Boiler è equipaggiata da uno speciale sistema integrato di regolazione, controllato da un potente microprocessore, in grado di gestire al meglio, da vero "cervello elettronico" tutte le funzioni di caldaia.



scheda elettronica

La qualità ed il pregio dei materiali utilizzati fanno di Spaziozero 24 System Boiler un generatore particolarmente affidabile.

Lo Scambiatore Primario in rame ed il Bruciatore in acciaio inox, sono gestiti dallo speciale sistema integrato di controllo e regolazione, ed assicurano comfort e risparmio.



scambiatore primario

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



gruppo di allacciamento

Tanti motivi per scegliere Spaziozero 24 System Boiler



caldaia Spaziozero 24 SB - vista interna

RIDOTTI CONSUMI ★★★

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

ZERO INGOMBRO CALDAIA

Ottimizzazione degli spazi e sicurezza di installazione all'esterno, sono la perfetta sintesi della grande Gamma Spaziozero.

GRANDE VERSATILITÀ E GRANDE GENEROSITÀ NELLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Possibilità di abbinamento con bollitori da 100 a 500 lt.

TEMPERATURA ACQUA CALDA SANITARIA REGOLABILE E CONTROLLATA

Valvola termostatica di serie nelle Unità Bollitore da 100 e 150 litri



cronocomando remoto

FACILE DA INSTALLARE, SEMPLICE DA USARE

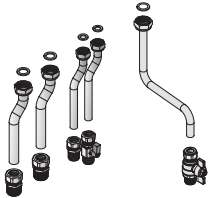
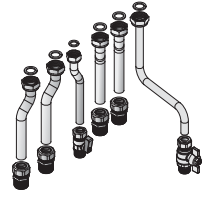
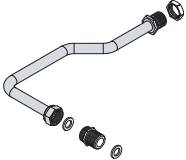
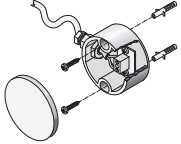
Il "Cronocomando Plus" (di serie) coniuga l'estetica e la praticità. Pulsanti e simbologia consentono una selezione pratica delle funzioni e delle temperature desiderate ed un uso semplice ed immediato.

MASSIMA AFFIDABILITÀ

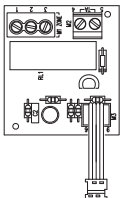
Il by-pass automatico (di serie) adatta autonomamente ed automaticamente la caldaia alle esigenze d'impianto.

Accessori caldaia

ACCESSORI CALDAIA

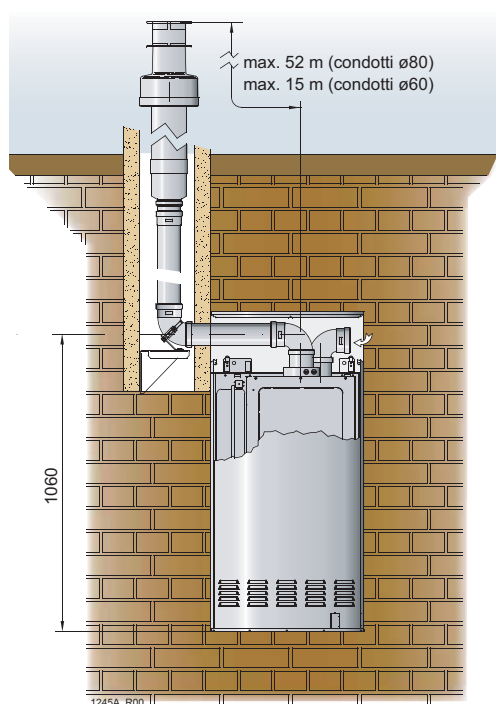
		SPAZIOZERO CONDENSING	SPAZIOZERO CONDENSING SB	SPAZIOZERO PLUS	SPAZIOZERO TEKNO	SPAZIOZERO BASIC	SPAZIOZERO 24 SB
Kit raccordi Spaziozero 2005 A00.300035		•		•	•	•	
Kit raccordi Spaziozero Condensing SB Cod. A00.300085			•				•
Kit raccordi universale Cod. A00.310009		•		•	•	•	
Kit ricircolo SB per unità bollitore da 100 e 150 litri Cod. A00.300058			•				•
Kit solare unità esterna Cod. A00.350010		•			•	•	
Kit solare unità idraulica Cod. A00.350011							
Kit sonda esterna Cod. A00.410006		•	•	•	•	•	•

ACCESSORI CALDAIA

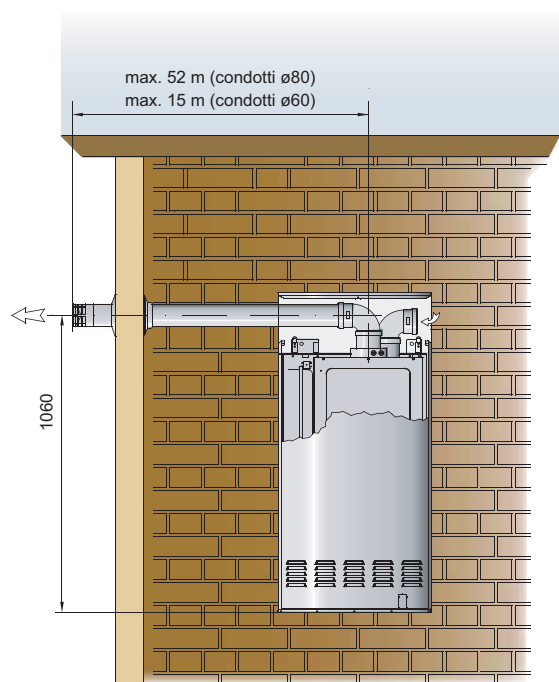
		SPAZIOZERO CONDENSING	SPAZIOZERO CONDENSING SB	SPAZIOZERO PLUS	SPAZIOZERO TEKNO	SPAZIOZERO BASIC	SPAZIOZERO 24 SB
Kit impianti a zone Cod. A00.410004		•	•	•	•	•	•
Kit impianti bassa temperatura condensazione Cod. A00.350007		•	•				
Kit impianti bassa temperatura standard Cod. A00.350006				•	•	•	•
Kit antigelo -10° per Spaziozero Basic e Spazio Basic Cod. A00.260008						•	
Kit sportello per scarico frontale A00.280061		•	•	•	•	•	•

L'elenco completo degli accessori è presente sul Listino.

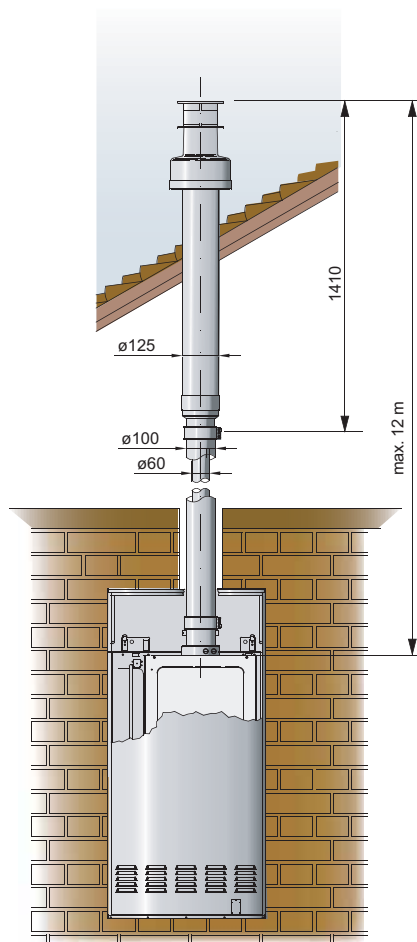
Fumisteria GAMMA SPAZIOZERO CONDENSING



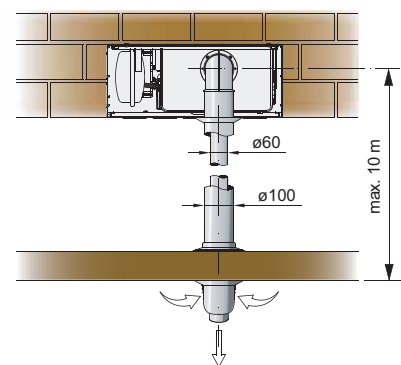
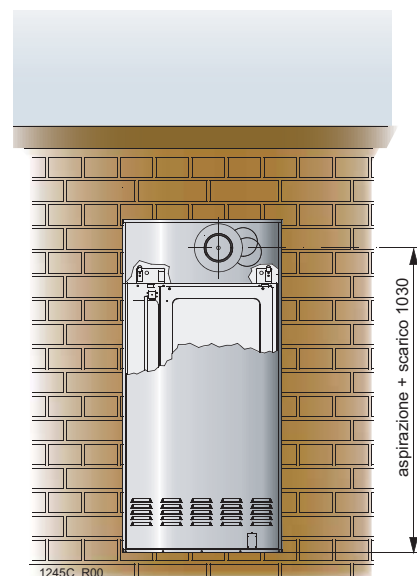
Aspirazione diretta scarico verticale



Aspirazione diretta scarico orizzontale



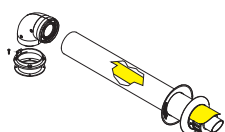
Aspirazione e scarico verticali



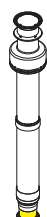
Aspirazione e scarico orizzontali

ACCESSORI FUMISTERIA CONDENSING

Kit coassiale orizzontale ø 60/100 condensazione
Cod. A00.010037



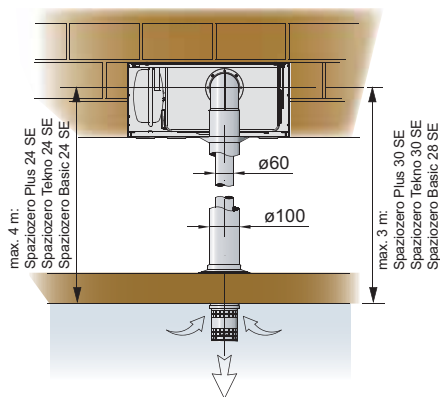
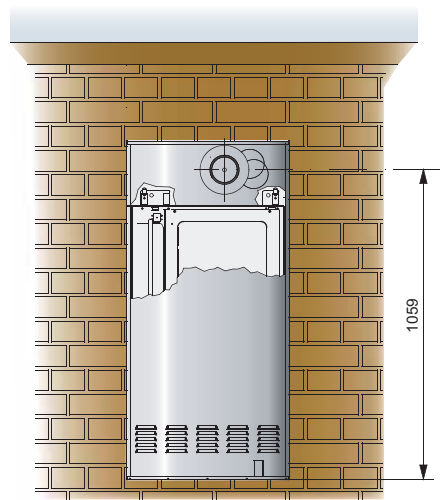
Kit fumi coassiale verticale ø 60/100 condensazione
Cod. A00.010038



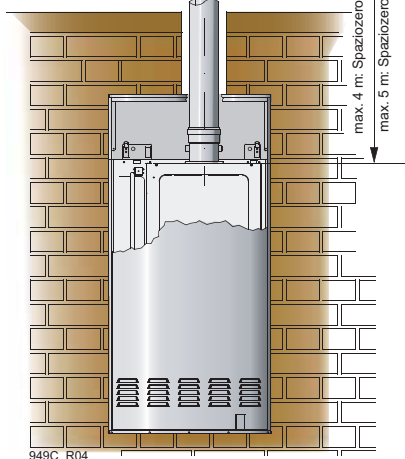
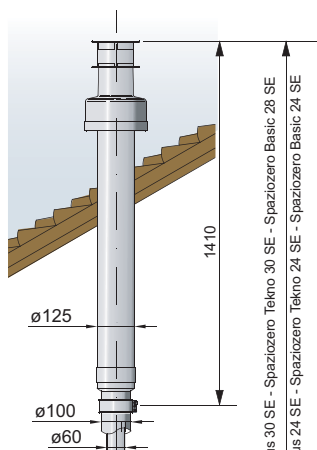
kit attacchi sistema separato aspirazione ø 80/scarico ø 60
Cod. A00.010032



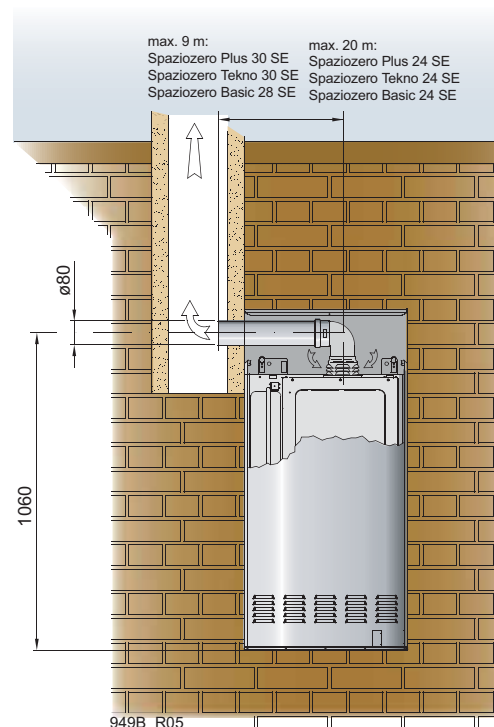
L'elenco completo degli accessori fumisteria è presente sul Listino.



Aspirazione e scarico orizzontali



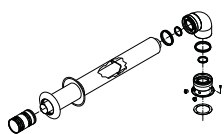
Aspirazione e scarico verticali



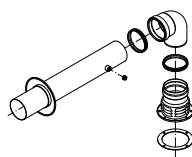
Aspirazione diretta

ACCESSORI FUMISTERIA

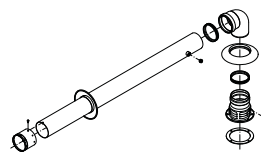
Ø 60/100 Kit fumi coassiale
orizzontale specifico
Cod. A00.010024



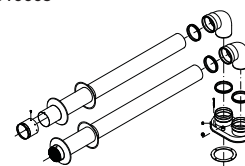
Ø 80/100 Kit fumi caldaie ad incasso
Cod. A00.010015



Ø 80 Kit fumi caldaie per esterno
Cod A00.010020

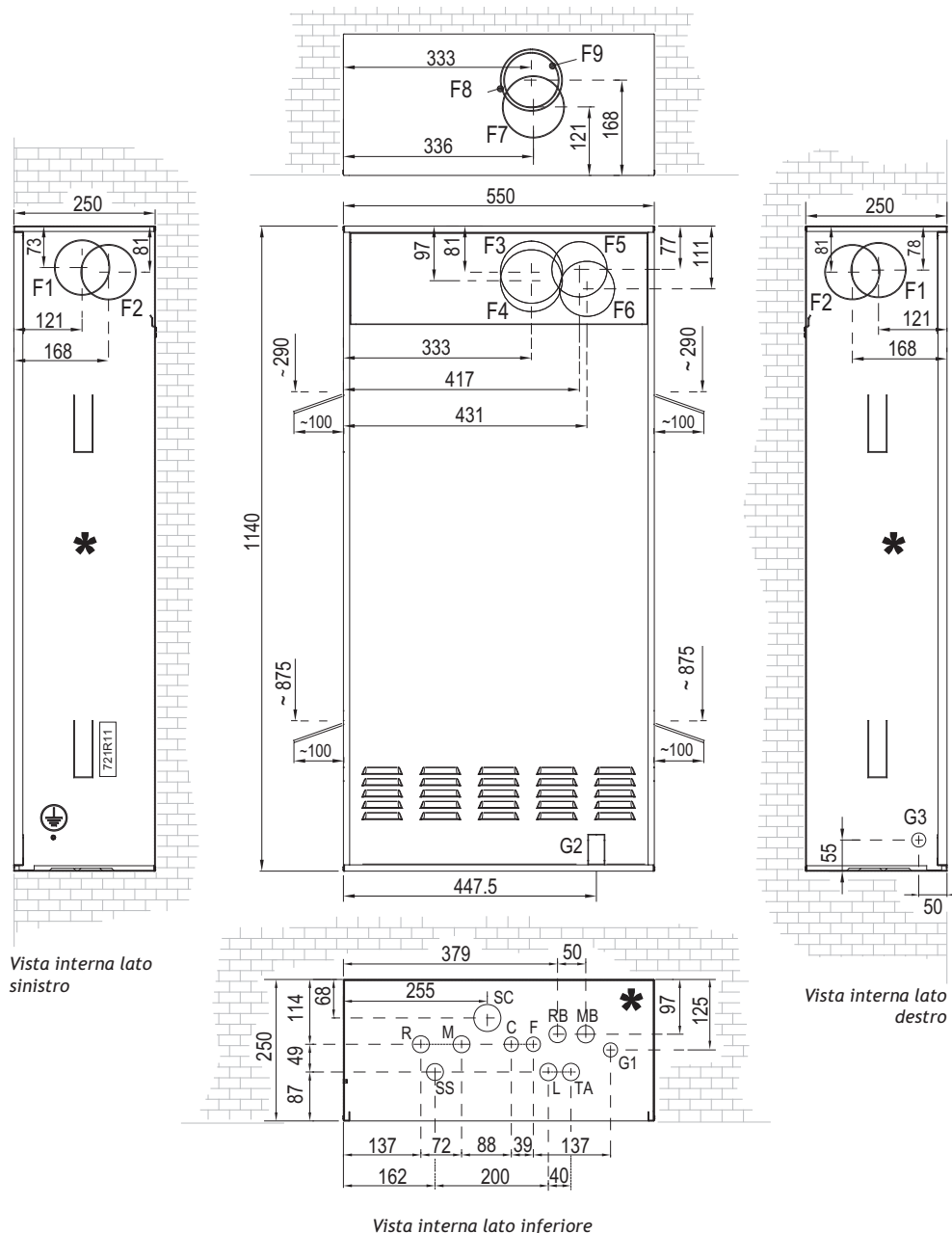


Ø 80 Kit fumi separato orizzontale con
sdoppiatore
Cod A00.010005



Dimensioni e dime GAMMA SPAZIOZERO CONDENSING

Vista esterna dall'alto lato superiore



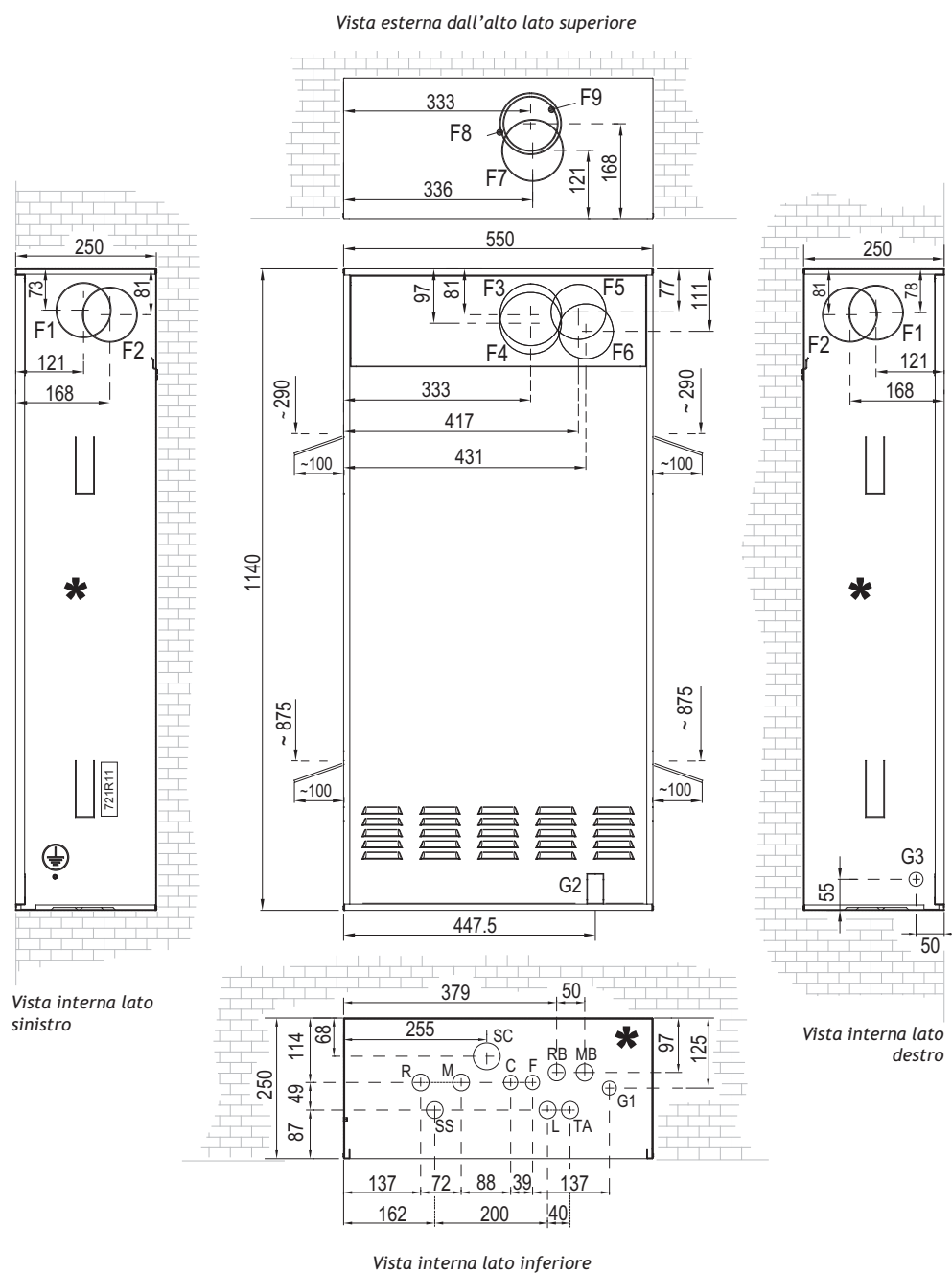
LEGENDA

R Ritorno impianto riscaldamento
M Mandata impianto riscaldamento
C Uscita acqua calda sanitaria
(non utilizzato in Spaziozero Condensing SB)
F Ingresso acqua fredda
SS Scarico valvola di sicurezza
SC Scarico condensa
L Linea alimentazione elettrica
TA Linea comando remoto (cronocomando)

ø 3/4"
ø 3/4"
ø 1/2"
ø 1/2"

G1;G2;G3 Possibili collegamenti gas
MB Mandata bollitore (solo per Spaziozero Condensing SB) ø 3/4"
RB Ritorno bollitore (solo per Spaziozero Condensing SB) ø 3/4"
F2; F5; F8; F9 Non utilizzati su questi modelli di caldaie
F1; F3; F7 Scarico per sistema separato e B₂₃
F4; F7 Aspirazione + scarico sistema coassiale
F6 Aspirazione per sistema separato
* Vista dall'interno dell'unità da incasso

Dimensioni e dime GAMMA SPAZIOZERO



LEGENDA

R Ritorno impianto riscaldamento
M Mandata impianto riscaldamento
C Uscita acqua calda sanitaria
(non utilizzata in Spaziozero 24 SB)
F Ingresso acqua fredda
SS Scarico valvola di sicurezza
L Linea alimentazione elettrica
TA Linea comando remoto (cronocomando)

ø 3/4"

ø 3/4"

ø 1/2"

ø 1/2"

MB Mandata bollitore (solo per Spaziozero 24 SB)

RB Ritorno bollitore (solo per Spaziozero 24 SB)

SC Non utilizzato su questo tipo di caldaia

G1;G2;G3 Possibili collegamenti gas

F1; F4; F6; F7 Non utilizzati su questi modelli di caldaie

F2; F3; F9 Scarico per sistema separato e B₂₃

F3; F8 Aspirazione + scarico sistema coassiale

F5 Aspirazione per sistema separato

* Vista dall'interno dell'unità da incasso

ø 3/4"

ø 3/4"

Dati tecnici

GAMMA SPAZIOZERO CONDENSING

DATI TECNICI	U.M	Spaziozero Condensing 26	Spaziozero Condensing 26 SB
Certificazione CE	n°	0694BO3712	0694BO3712
Categoria		II _{2H3P}	II _{2H3P}
Codice prodotto metano		CHM1B3026	CHM1G3026
Codice prodotto GPL (propano commerciale G31)		CHG1B3026	CHG1G3026
Gas di riferimento		G20	G20
Portata Termica max.	kW	26.0	26.0
Portata Termica min.	kW	5.4	5.4
Potenza Termica max. 60° / 80° C*	kW	25.2	25.2
Potenza Termica min. 60° / 80° C*	kW	5.2	5.2
Potenza Termica max. 30° / 50° C**	kW	27.3	27.3
Potenza Termica min. 30° / 50° C**	kW	5.6	5.6
Classe NO _x		5	5
NO _x ponderato	mg/kWh	51.6	51.6
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	130	130
CO ₂ (a Qn)	%	9.2	9.2
RENDIMENTO MISURATO			
Rendimento nominale a 60° / 80° C*	%	97.8	97.8
Rendimento al 30% Qn a 60° / 80° C*	%	99.3	99.3
Rendimento nominale a 30° / 50° C**	%	105.1	105.1
Rendimento al 30% Qn a 30° / 50° C**	%	106.3	106.3
Classificazione energetica (DPR 660/96)	stelle	★★★★	★★★★
DATI RISCALDAMENTO			
Regolazione temperatura acqua riscaldamento (min÷max alta/bassa)	°C	35 ÷ 78/20 ÷ 45	35 ÷ 78/20 ÷ 45
Vaso espansione	l	10	10
Pressione vaso espansione	bar	1	1
Pressione max esercizio	bar	3	3
Temperatura max	°C	95	95
DATI SANITARIO			
Prelievo continuo ΔT 25° C	l/min	14.5	14.5
Prelievo continuo ΔT 30° C	l/min	12.0	12.0
Portata acqua minima	l/min	2.3	-
Pressione max sanitario	bar	6.0	6.0
Pressione min sanitario	bar	0.4	-
Regolazione temperatura (min÷max)	°C	30 ÷ 55	30 ÷ 60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Tensione/Frequenza	V/Hz	220 - 240/50	220 - 240/50
Potenza	W	135	140
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D

* con temperature dell'acqua di ritorno che non consentono la condensazione

** con temperature dell'acqua di ritorno che consentono la condensazione

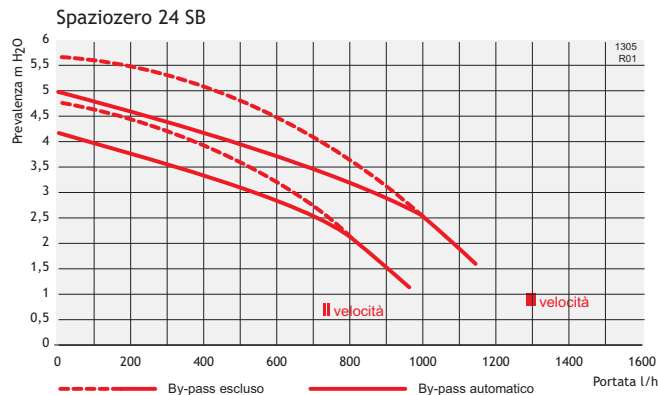
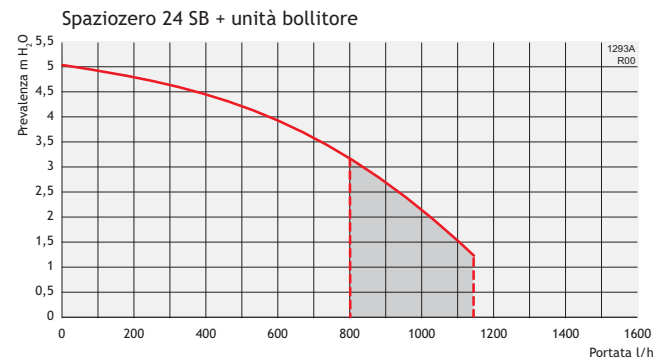
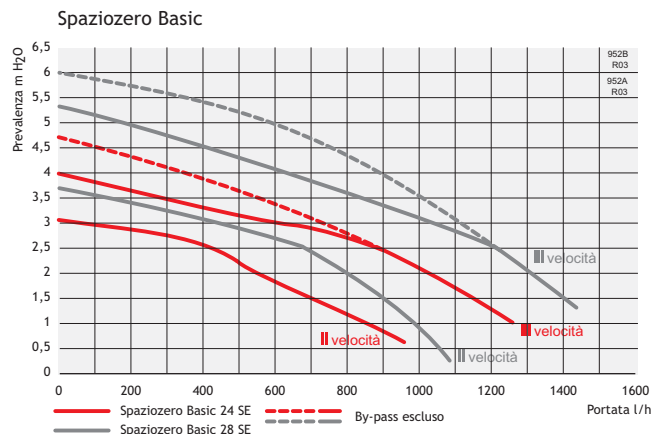
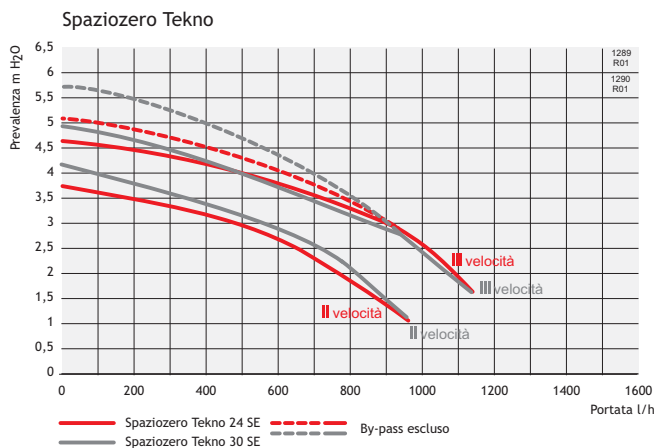
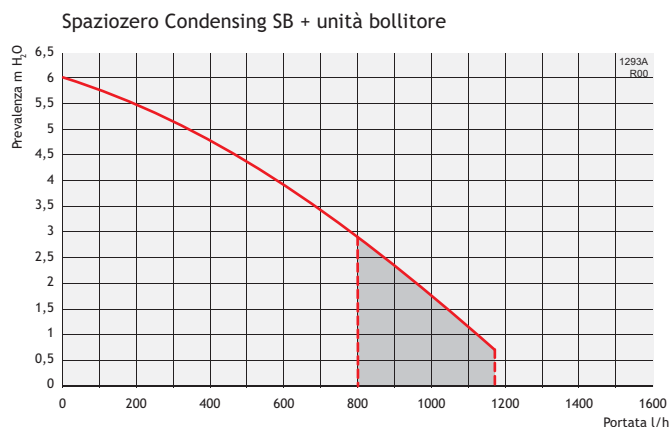
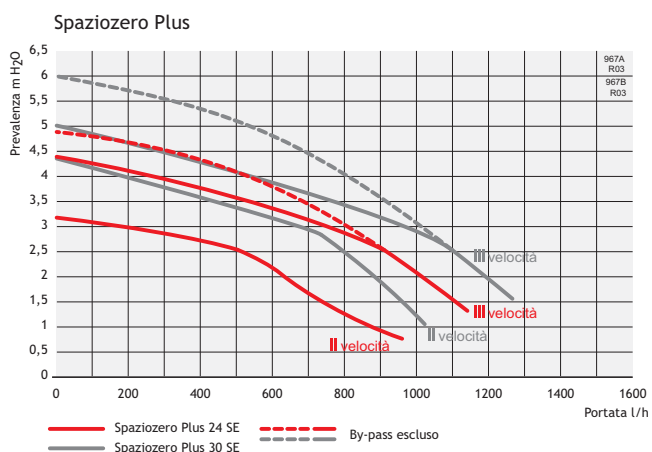
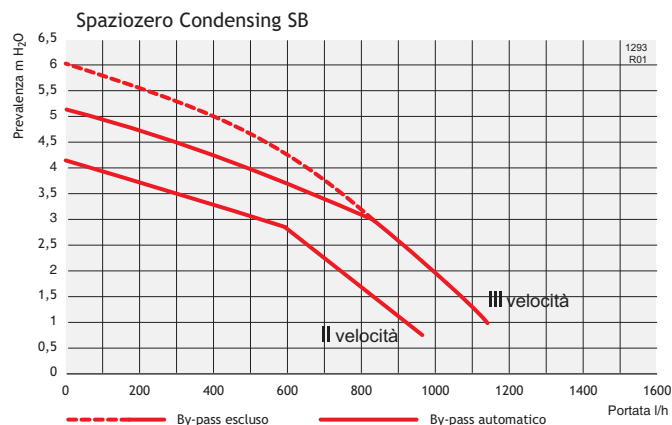
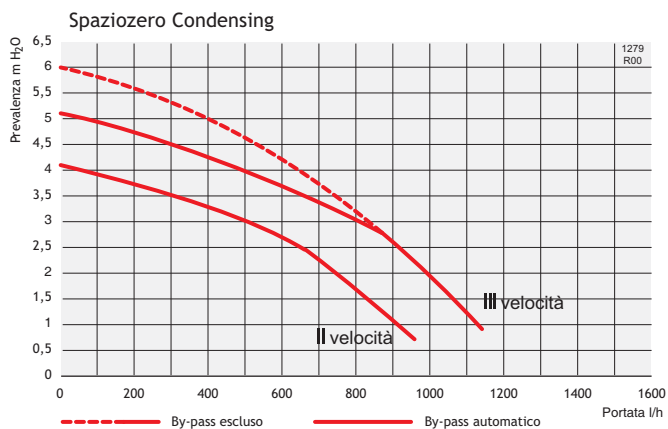
SPAZIOZERO CONDENSING è disponibile anche nella versione GPL (G31 - propano commerciale)

Dati tecnici GAMMA SPAZIOZERO

DATI TECNICI	U.M	Spaziozero Plus		Spaziozero Tekno		Spaziozero Basic		Spaziozero 24 SB
		24 SE	30 SE	24 SE	30 SE	24 SE	28 SE	24 SE
Certificazione CE	n°	0694BN3710		0694BL2995		0694BP0360		0694BN3710
Categoria		II _{2H3+}		II _{2H3+}		II _{2H3+}		II _{2H3+}
Codice prodotto metano		CHM753024	CHM753030	CHM733024	CHM733030	CHM713024	CHM713028	CHM1L3024
Codice prodotto GPL		CHG753024	CHG753030	CHG733024	CHG733030	CHG713024	CHG713028	CHG1L3024
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20
Portata Termica max.	kW	25.6	32	25.6	32	25.6	29.7	25.6
Portata Termica min.	kW	10.5	13.2	10.5	13.2	10.0	11.0	10.5
Potenza Termica max.	kW	23.9	30	23.9	29.9	23.9	27.6	23.9
Potenza Termica min.	kW	9.1	11.5	9.1	11.5	8.6	9.5	9.1
Classe NO _x		3	3	3	3	2	3	3
NO _x ponderato	mg/kWh	128	131	128	131	167	144	128
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	33.2	45.3	33.2	45.3	63.2	84.8	33.2
CO ₂ (a Qn)	%	6.7	6.2	6.7	6.2	7.4	6.9	6.7
RENDIMENTO MISURATO								
Rendimento nominale	%	93.2	93.7	93.2	93.7	93.4	92.9	93.2
Rendimento al 30%	%	90.4	91.7	90.4	91.7	90.1	90.7	90.4
Classificazione energetica (DPR 660/96)	stelle	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
DATI RISCALDAMENTO								
Regolazione temperatura acqua riscaldamento (min÷max alta/bassa)	°C	30 ÷ 80	30 ÷ 80	35 ÷ 78	35 ÷ 78	35 ÷ 78	35 ÷ 78	35 ÷ 78
Vaso espansione	l	10	10	10	10	10	10	10
Pressione vaso espansione	bar	1	1	1	1	1	1	1
Pressione max esercizio	bar	3	3	3	3	3	3	3
Temperatura max	°C	85	85	95	95	83	83	95
DATI SANITARIO								
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13.7	17.2	13.7	17.2	13.7	15.8	13.7
Portata acqua minima	l/min	2	2	2.5	2.5	2	2	-
Pressione max sanitario	bar	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Pressione min sanitario	bar	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	0.5	-
Regolazione temperatura (min÷max)	°C	30 ÷ 55	30 ÷ 55	30 ÷ 55	30 ÷ 55	30 ÷ 55	30 ÷ 55	30 ÷ 60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE								
Tensione/Frequenza	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Potenza	W	136	166	127	132	120	135	127
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

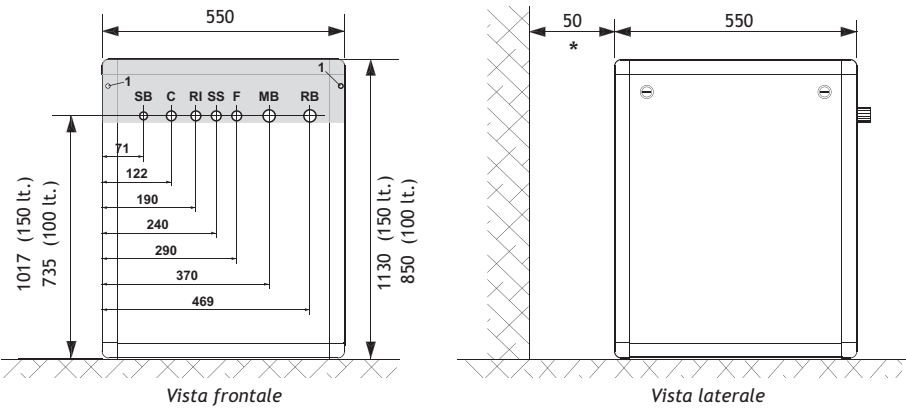
Dati tecnici

GRAFICO PREVALENZA UTILE ALL'IMPIANTO



Dati tecnici bollitori

Bollitori da 100 - 150 litri

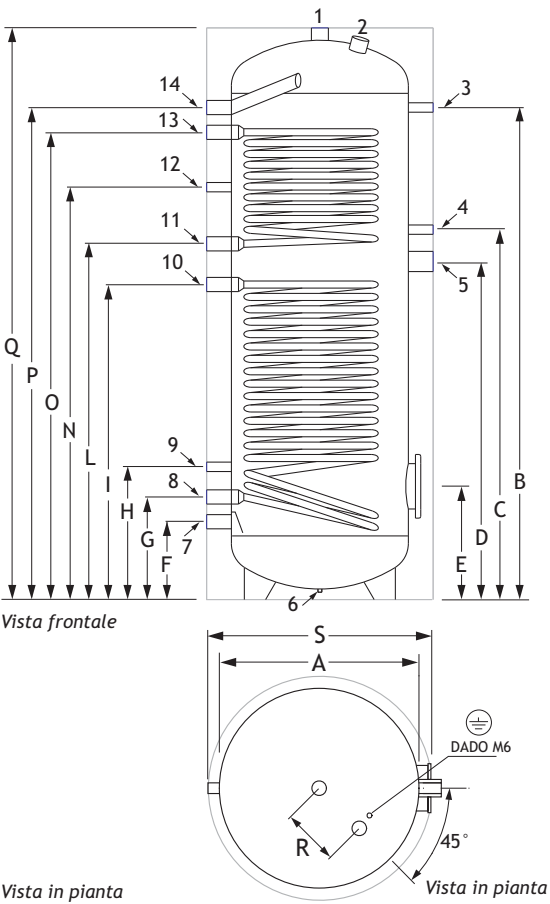


- LEGENDA:**
- SB Sonda temperatura bollitore (bassissima tensione di sicurezza SELV)
 - C Uscita acqua calda 1/2"
 - RI Ritorno ricircolo sanitario (se previsto kit opzionale - 1/2")
 - SS Scarico valvola di sicurezza 8 bar
 - F Entrata acqua fredda 1/2"
 - MB Mandata bollitore 3/4"
 - RB Ritorno da bollitore 3/4"
- *Spazio consigliato per l'installazione del kit raccordi e per l'accesso ai rubinetti d'intercettazione

DATI TECNICI UNITÀ BOLLITORE 100 - 150 litri	U.M	100 litri	150 litri
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	min.: temp acqua fredda in ingresso - max.: temp dell'accumulo impostata in caldaia	
Vaso espansione	l	4	6
Pressione max. di esercizio	bar	8	8
Capacità accumulo sanitario	l	100	150
Portata specifica con temperatura bollitore al valore max. (EN625)	l/min	17.5	19.5
COLLEGAMENTI			
Mandata/Ritorno primario da caldaia	Inc	3/4	3/4
Entrata/Uscita acqua sanitaria	Inc	1/2	1/2
Ritorno ricircolo sanitario	Inc	1/2	1/2
Contenuto d'acqua (circuito primario)	l	0.7	0.7

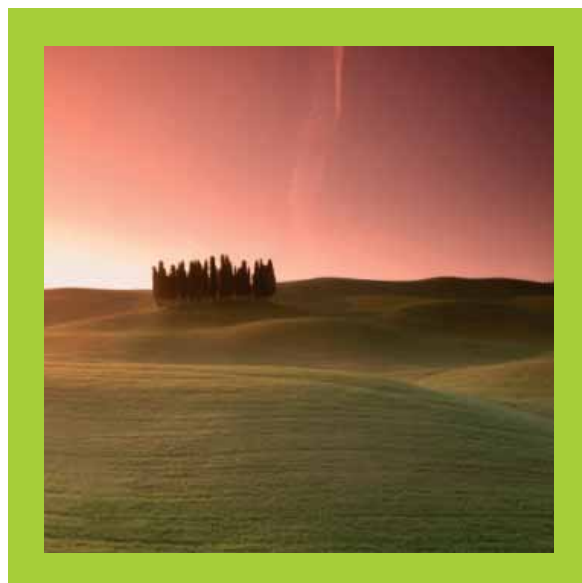
Bollitori da 300 - 500 litri

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	O	P	Q	R	S
300	500	1390	1045	995	320	220	290	375	890	1005	1165	1320	1390	1615	150	600
500	650	1430	1025	905	310	210	290	385	825	980	1135	1295	1420	1640	150	750



N°	COLLEGAMENTI	300	500
1	Acqua calda	1" 1/4"	1" 1/4"
2	Anodo	1" 1/4"	1" 1/4"
3 - 9	Pozzetto di campionamento temperatura	1/2"	1/2"
4	Sonda caldaia	1/2"	1/2"
5	Resistenza elettrica	1" 1/2"	1" 1/2"
6	Attacco bancale	1/2"	1/2"
7	Acqua fredda	1"	1"
8	Ritorno serpentino imp. solare	1"	1"
10	Mandata serpentino imp. solare	1"	1"
11	Ritorno serpentino caldaia	1"	1"
12	Ricircolo	1/2"	1/2"
13	Mandata serpentino caldaia	1"	1"
14	Acqua calda	1"	1"

DATI TECNICI UNITÀ BOLLITORE 300 - 500 litri	U.M	300 litri	500 litri
Capacità totale	l	291	502
Scambiatore superiore	m²	1.1	1.3
Scambiatore solare inf.	m²	1.8	2.2
Potenza assorbita	Sup. kW	26	33
	Inf. kW	44	55
Portata necessaria al serpentino	Sup. m³/h	1.1	1.4
	Inf. m³/h	1.9	2.4
Produzione acqua sanitaria 80°/60° - 10°/45° C (DIN 4708)	Sup. m³/h	0.7	0.8
	Inf. m³/h	1.1	1.4
Perdite di carico	Sup. mbar	15	30
	Inf. mbar	70	131
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar	10	6
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar	6	6
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C	95	95



Greenline Hermann *tecnologia pulita*

caldaie a gas
Hermann
Idee che scaldano la vita

HERMANN srl Via Salvo D'Acquisto
IT 29010 Pontenure (Piacenza)
Tel. 0523510341 Fax 0523510359
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.

985020031 - 20.000 - 08.08 - rev. 0