

La dimensione del comfort

SPAZIO

Gamma di caldaie da esterno a
Condensazione e a combustione Tradizionale

Istantanee
con accumulo remoto



da esterno

caldaie a gas
Hermann
Idee che scaldano la vita

LA NUOVA DIMENSIONE DEL COMFORT

Il concetto Spazio



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

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



A CONDENSAZIONE PRE-MIX

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

Spazio Condensing	pag. 4
Spazio Condensing System Boiler	pag. 8

A COMBUSTIONE TRADIZIONALE

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

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

UNA GRANDE GAMMA DI CALDAIE PER L'INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO

Dimensioni compatte unificate su tutta la gamma, la profondità della caldaia di soli 24 cm, consente alla serie SPAZIO di essere agevolmente collocata all'esterno risparmiando spazio prezioso sul balcone.

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

SERIE SPAZIO CONDENSING

SPAZIO CONDENSING

SPAZIO CONDENSING SYSTEM BOILER

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

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

SPAZIO 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 SPAZIO 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.

SPAZIO CONDENSING può funzionare indifferentemente con gas metano o con GPL (propano commerciale - G31).

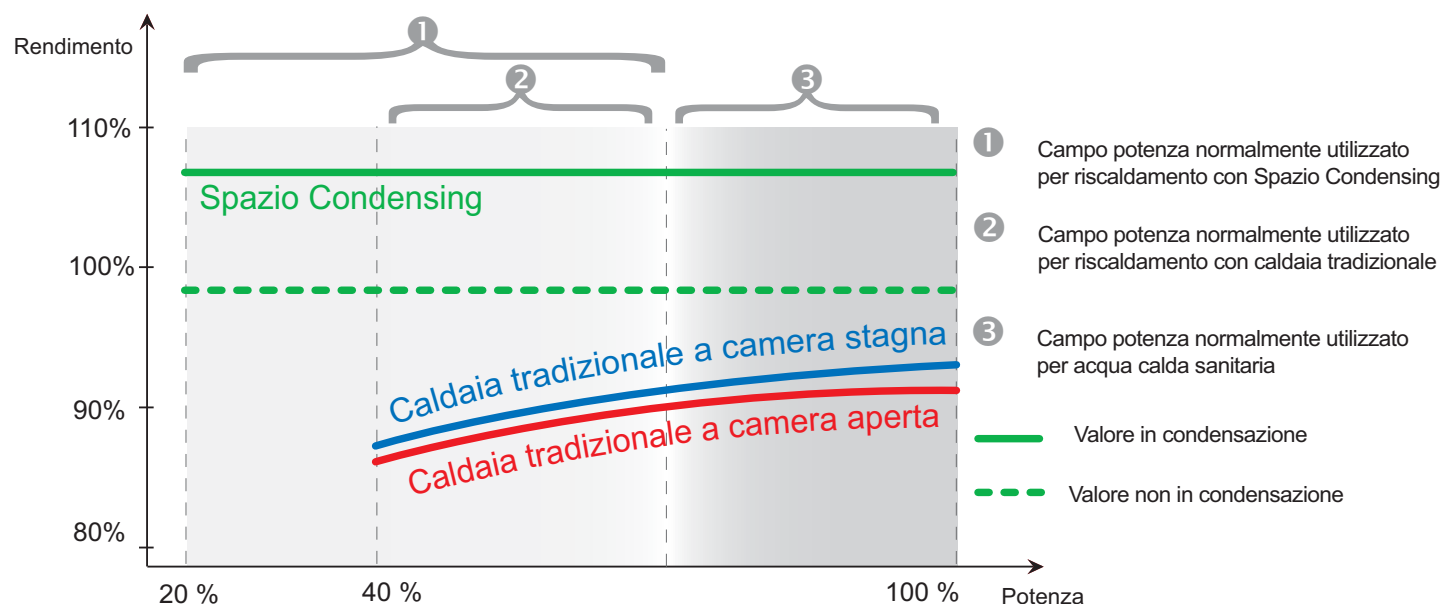


Circuito di combustione

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 SPAZIO 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 SPAZIO 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.

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

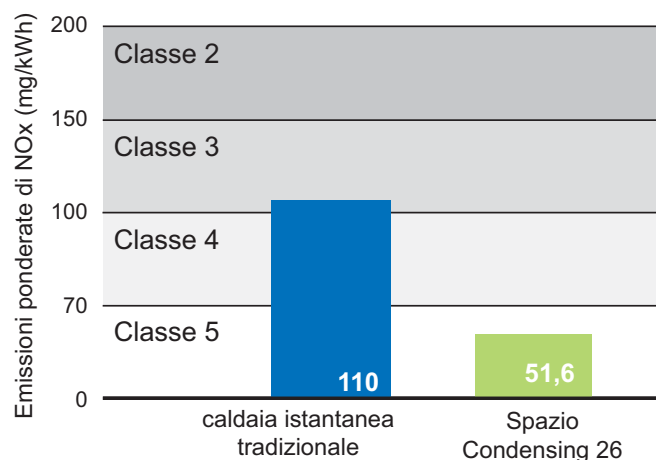


diagramma emissioni NO_x

SPAZIO CONDENSING

La nuova generazione di caldaie da esterno a condensazione pre-mix SPAZIO 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.

SPAZIO 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 SPAZIO CONDENSING si installa all’esterno, e si COMANDA, completamente e comodamente, direttamente DALL’INTERNO.

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



caldaia Spazio 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 SPAZIO CONDENSING.

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

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



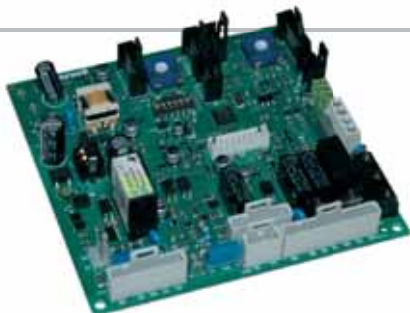
cronocomando remoto Plus

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

SPAZIO 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

SPAZIO 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 utilizzati fanno di SPAZIO 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

SPAZIO 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 Spazio 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.

DIMENSIONI COMPATTE

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

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 Spazio 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.



caldaia Spazio Condensing SB

SPAZIO CONDENSING SYSTEM BOILER

La nuova generazione di caldaie da esterno a condensazione pre-mix Spazio 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.

Spazio 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 Spazio Condensing System Boiler si installa all'esterno e si COMANDA completamente e comodamente, direttamente DALL'INTERNO.

La caldaia SPAZIO CONDENSING SYSTEM BOILER è stata appositamente realizzata per l'abbinamento con una unità bollitore remota. La **valvola a 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 SPAZIO CONDENSING SYSTEM BOILER: "Cronocomando Plus" (di serie).

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

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



cronocomando remoto Plus

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

Spazio 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

SPAZIO CONDENSING SYSTEM BOILER è equipaggiata con 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 SPAZIO 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 Spazio Condensing SB



caldaia Spazio 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.

DIMENSIONI COMPATTE

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

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.

SPAZIO PLUS

SPAZIO 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 SPAZIO PLUS si installa all'esterno e si COMANDA, completamente e comodamente, direttamente DALL'INTERNO.

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



caldaia Spazio 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 SPAZIO.

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

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



cronocomando remoto Plus

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

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



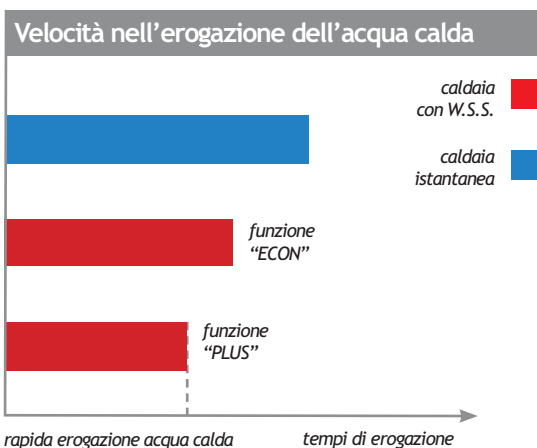
particolare riempimento automatico

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 Spazio 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 Spazio 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.

DIMENSIONI COMPATTE

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

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: Spazio Plus ha tutte le caratteristiche per essere la prima della classe.



caldaia Spazio 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

SPAZIO TEKNO



caldaia Spazio Tekno

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

SPAZIO 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 SPAZIO TEKNO si installa all'esterno e si COMANDA, completamente e comodamente, direttamente DALL'INTERNO.

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



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 SPAZIO.

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

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



particolare riempimento automatico

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

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

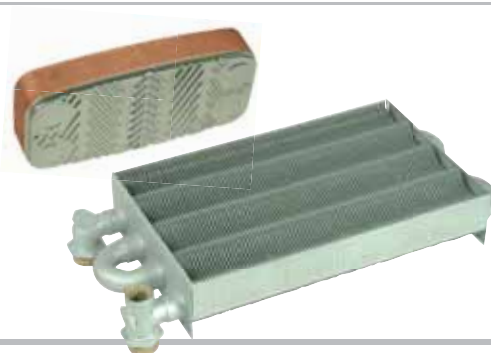
SPAZIO TEKNO è equipaggiata da uno speciale sistema integrato di controllo e regolazione, gestito da un potente microprocessore, in grado di gestire al meglio, da vero “cervello elettronico” tutte le funzioni di caldaia.



scheda elettronica

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

Lo scambiatore sanitario in acciaio inox (12 piastre modello 24 SE, 16 piastre modello 30 SE), 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

SPAZIO 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 Spazio Tekno



caldaia Spazio 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.

DIMENSIONI COMPATTE

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

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.

SPAZIO BASIC

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

Spazio 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 Spazio Basic si installa all'esterno e si COMANDA, completamente e comodamente, direttamente DALL'INTERNO.

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



caldaia Spazio 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 Spazio Basic.

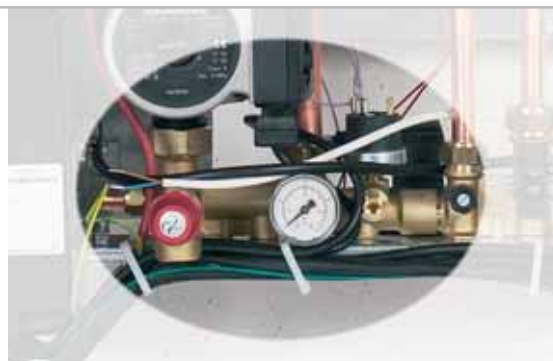
Il Cronocomando funziona inoltre come termoregolatore climatico e come cronotermostato ambiente.



cronocomando remoto

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

Spazio 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

SPAZIO BASIC è equipaggiata da uno speciale sistema integrato di controllo e regolazione, gestito 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 SPAZIO 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

SPAZIO 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 Spazio 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

DIMENSIONI COMPATTE

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

ABBONDANTE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

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

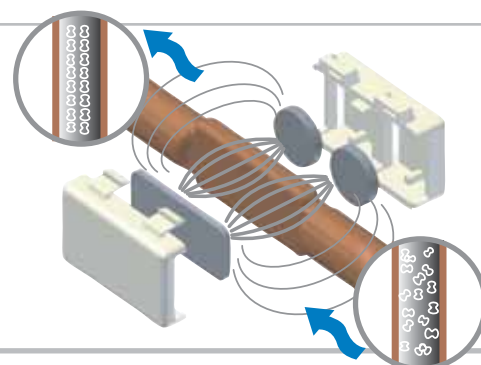


caldaia Spazio Basic - vista interna

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 a 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-pass 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. Comandi e simbologia consentono una selezione pratica delle funzioni e delle temperature desiderate ed un uso semplice ed immediato.



cronocomando remoto

SPAZIO 24 SYSTEM BOILER



caldaia Spazio 24 SE - SB

La nuova generazione di caldaie da incasso Spazio 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.

Spazio 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 Spazio 24 System Boiler si installa all'esterno e si COMANDA, completamente e comodamente, direttamente DALL'INTERNO.



Valvola 3 vie motorizzata

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

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 cronocomando Plus, il comando a distanza fornito di serie con SPAZIO 24 System Boiler.

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

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



cronocomando remoto Plus

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

Spazio 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

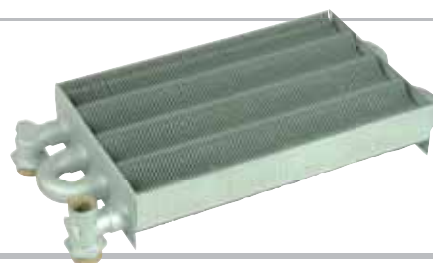
Spazio 24 System Boiler è equipaggiata da uno speciale sistema integrato di regolazione, controllato da un potente microprocessore, in grado di gestire al meglio, da vero "cervello elettronico" tutte le funzioni di caldaia.



scheda elettronica

La qualità ed il pregio dei materiali utilizzati fanno di Spazio 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 Spazio 24 System Boiler



caldaia Spazio 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

DIMENSIONI COMPATTE

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

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

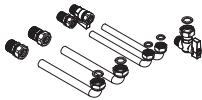
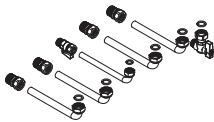
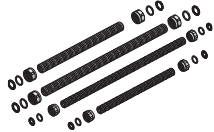
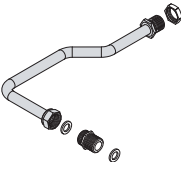
FACILE DA INSTALLARE, SEMPLICE DA USARE

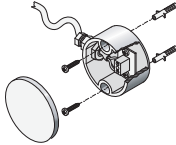
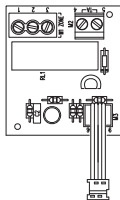
Il "Cronocomando Plus" (di serie) coniuga l'estetica e la praticità. Pulsanti e simbologia consentono una selezione pratica delle funzioni e delle temperature desiderate ed un uso semplice ed immediato.

MASSIMA AFFIDABILITÀ

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

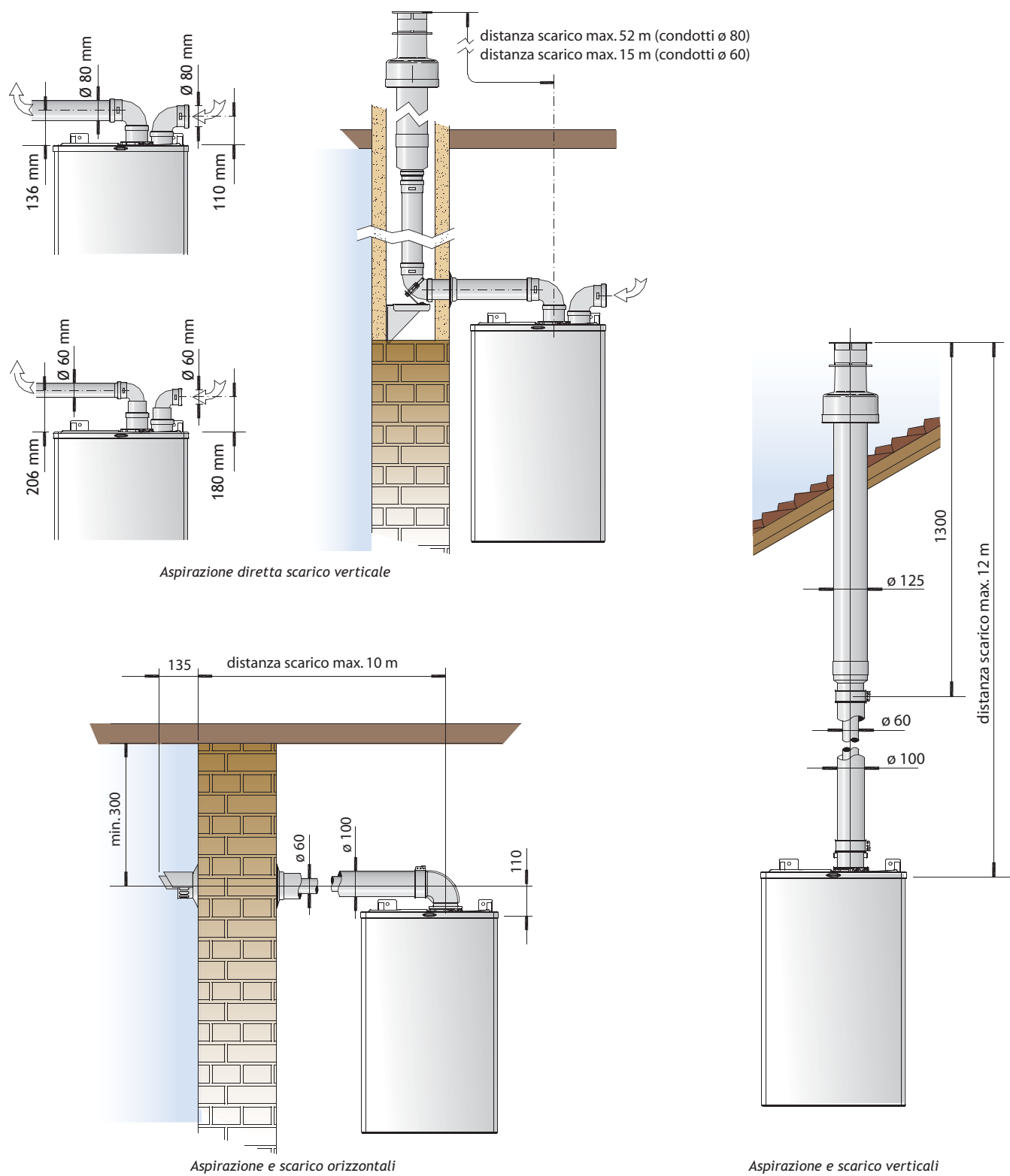
Accessori caldaia

ACCESSORI CALDAIA							
			SPAZIO CONDENSING	SPAZIO CONDENSING SB	SPAZIO PLUS	SPAZIO TEKNO	SPAZIO BASIC
							SPAZIO 24 SB
Kit raccordi Spazio Cod. A00.300042			•		•	•	•
Kit raccordi Spazio SB Cod. A00.300086			•				•
Kit raccordi universale Cod. A00.310009			•		•	•	•
Kit installazione ad altezza variabile Cod. A00.620006			•		•	•	•
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							

ACCESSORI CALDAIA							
			SPAZIO CONDENSING	SPAZIO CONDENSING SB	SPAZIO PLUS	SPAZIO TEKNO	SPAZIO BASIC
							SPAZIO 24 SB
Kit sonda esterna Cod. A00.410006			•	•		•	•
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						•	

L'elenco completo degli accessori è presente sul Listino.

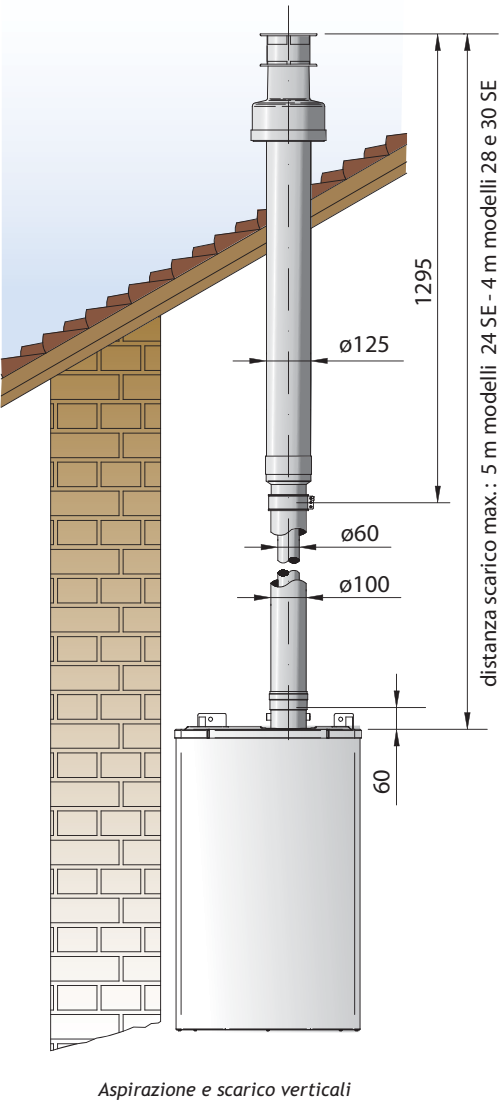
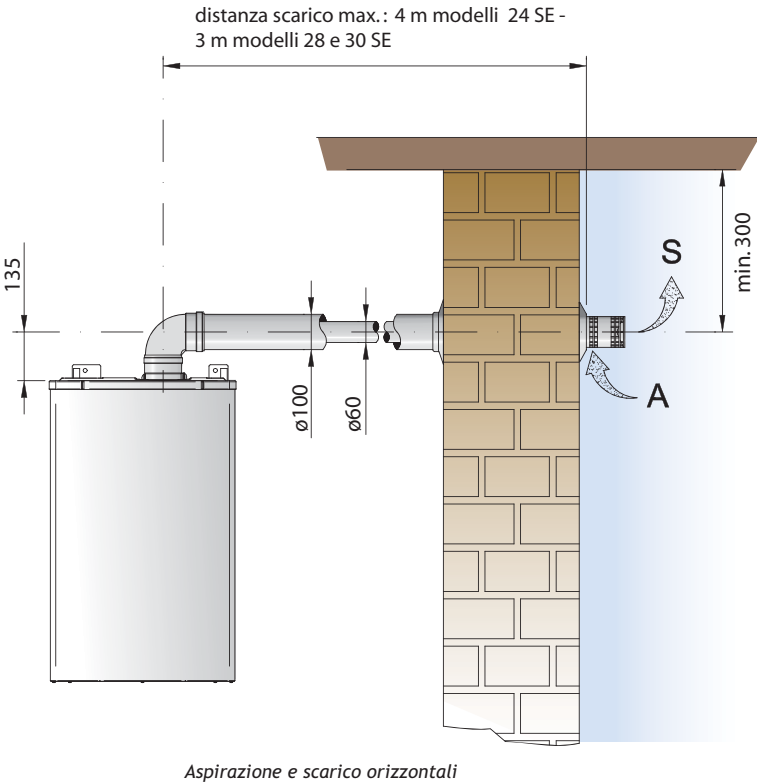
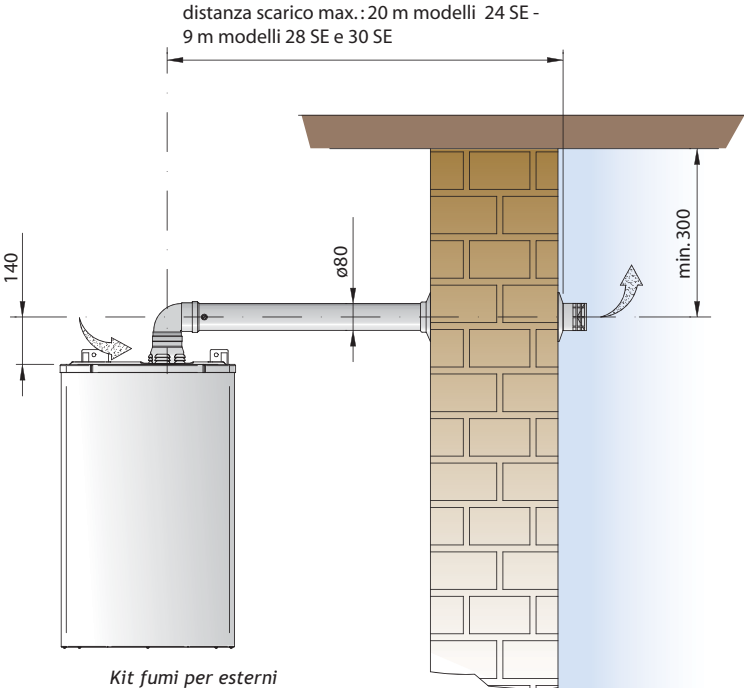
Fumisteria GAMMA SPAZIO CONDENSING



ACCESSORI FUMISTERIA CONDENSING

Kit attacchi sistema separato aspirazione Ø 80/scarico Ø 60 A00.010032	Kit fumi coassiale verticale A00.010038	Kit fumi separato Ø 80 A00.010039	Kit fumi separato orizzontale ø 60 Cod. A00.010040
---	--	--	---

Fumisteria GAMMA SPAZIO

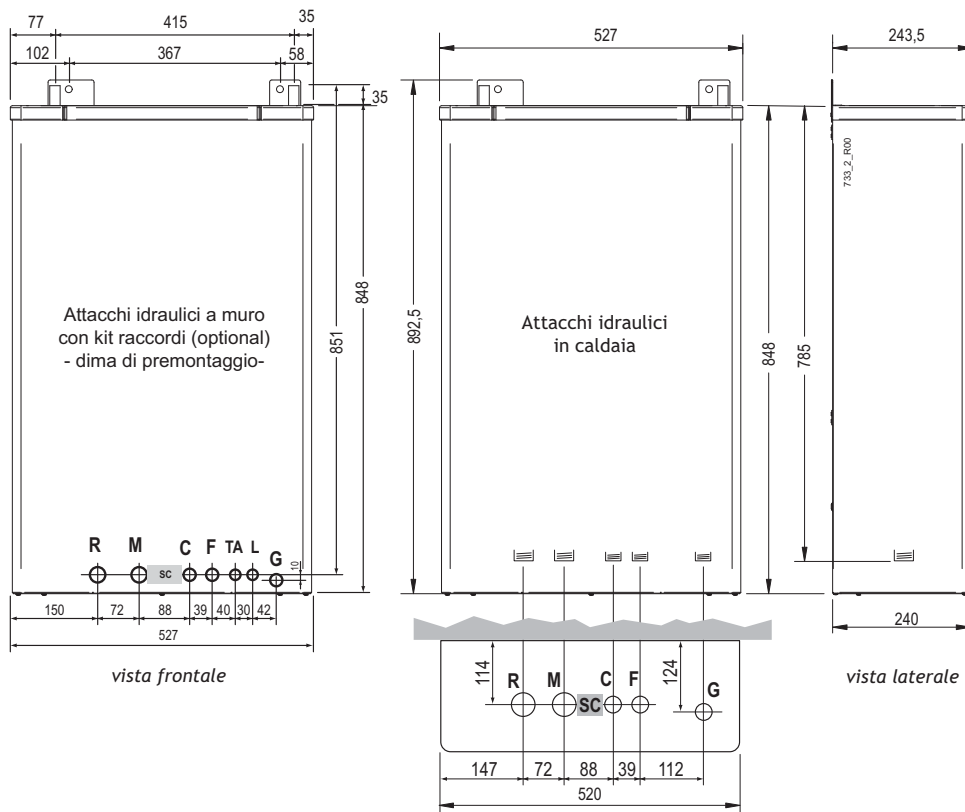


ACCESSORI FUMISTERIA		
Ø 60/100 Kit fumi coassiale orizzontale specifico Cod. A00.010024	Ø 80 Kit fumi caldaie per esterno Cod A00.010020	Kit fumi coassiale verticale A00.010007

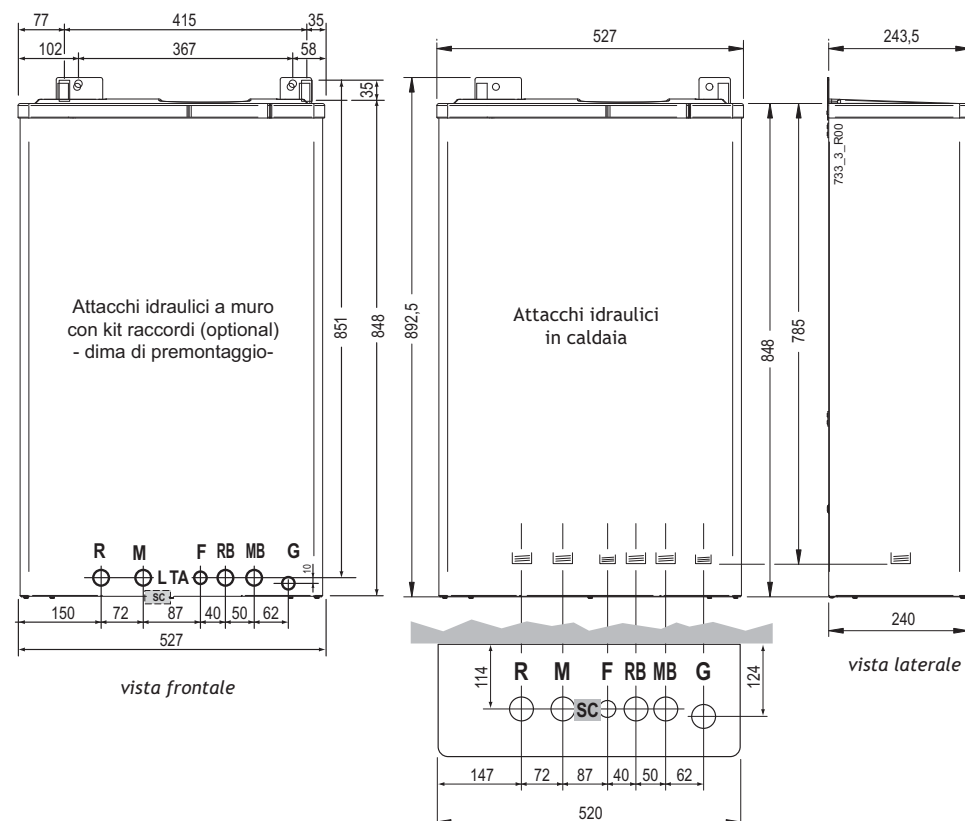
L'elenco completo degli accessori fumisteria è presente sul Listino.

Dimensioni e dime GAMMA SPAZIO CONDENSING

Spazio Condensing 26

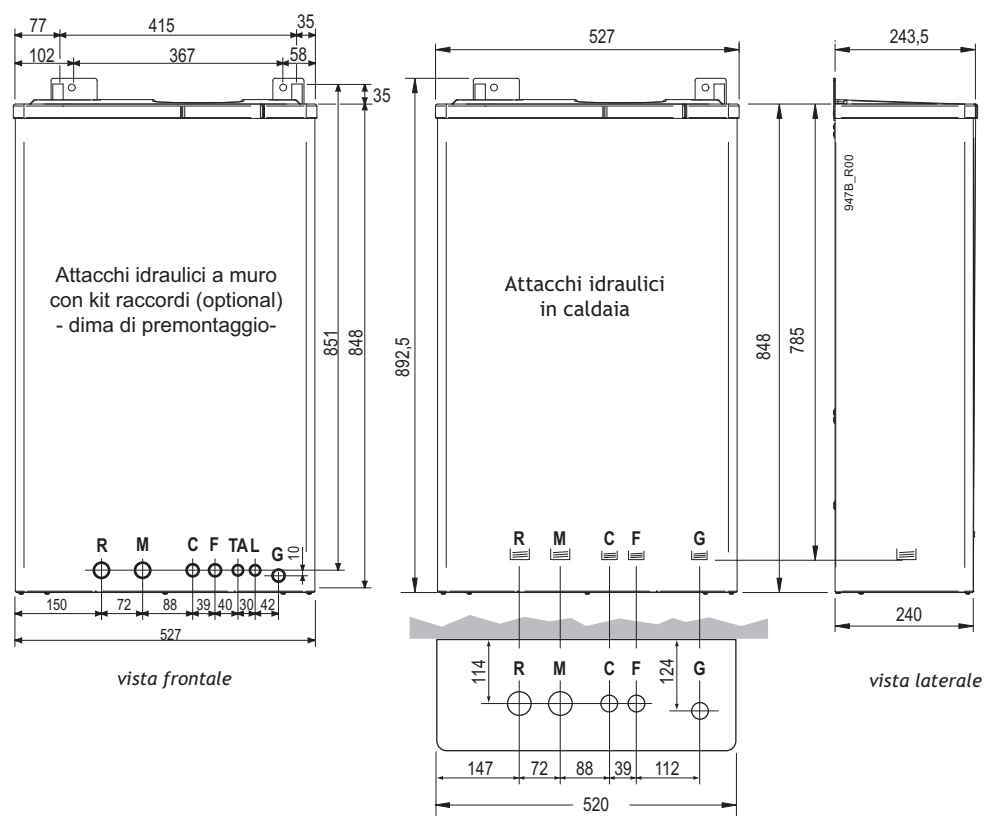


Spazio Condensing 26 System Boiler

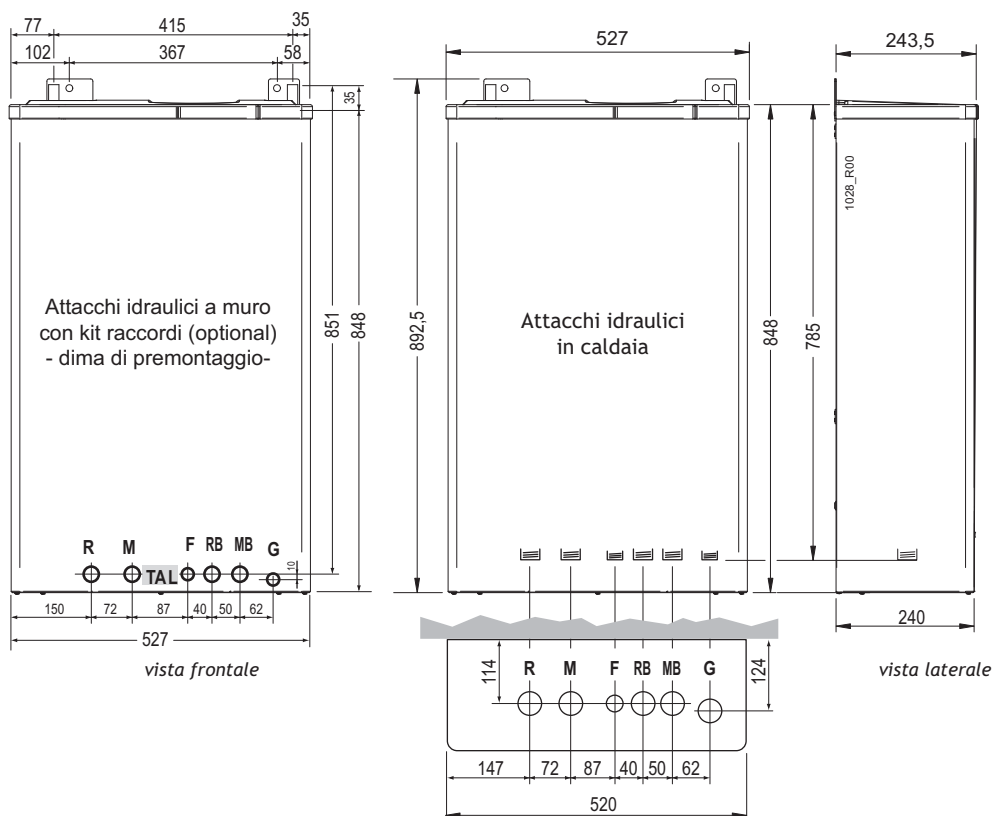


Dimensioni e dime GAMMA SPAZIO

Spazio Plus -Spazio Tekno - Spazio Basic



Spazio 24 SE System Boiler



Dati tecnici

GAMMA SPAZIO CONDENSING

DATI TECNICI	U.M	Spazio Condensing 26	Spazio Condensing 26 SB
Certificazione CE	n°	0694B03712	0694B03712
Categoria		II _{2H3P}	II _{2H3P}
Codice prodotto metano		CHM1D3026	CHM1E3026
Codice prodotto GPL (propano commerciale G31)		CHG1D3026	CHG1E3026
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

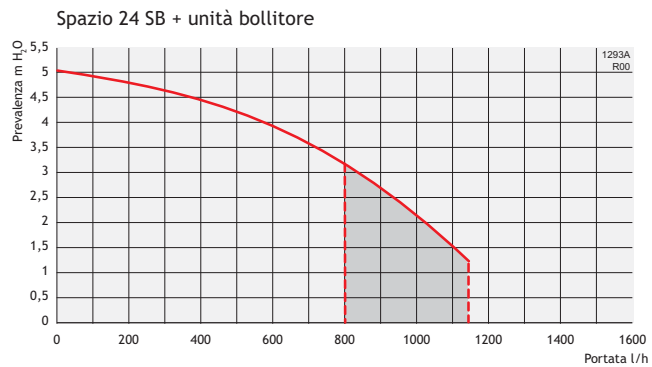
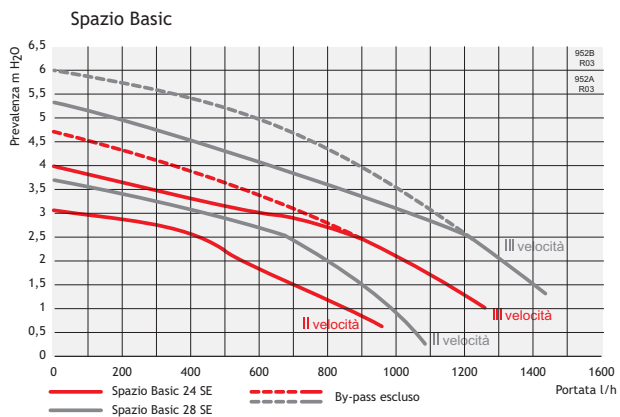
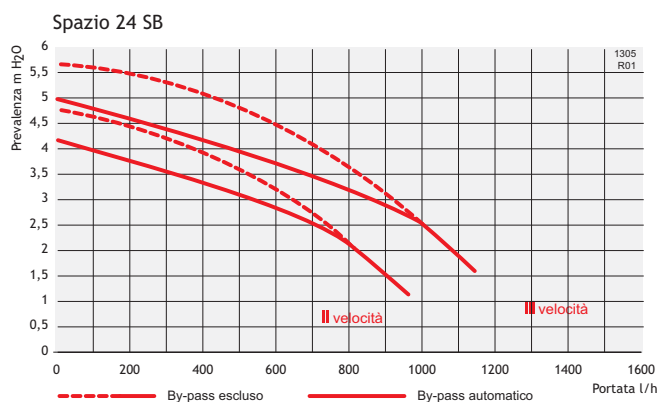
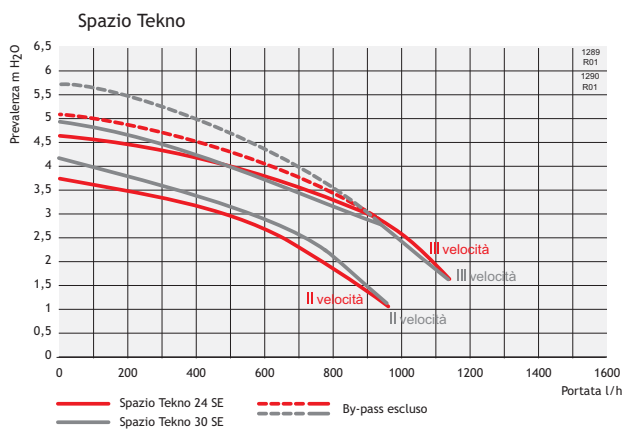
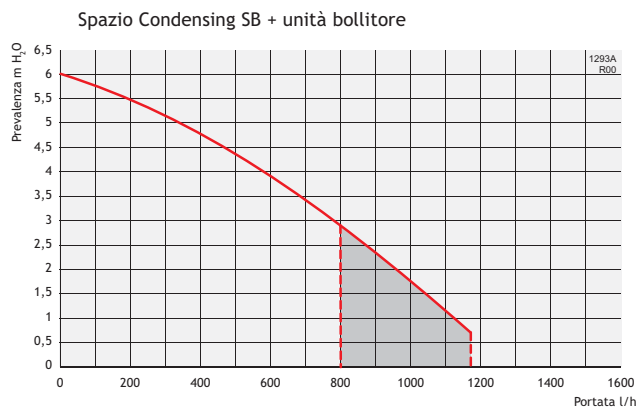
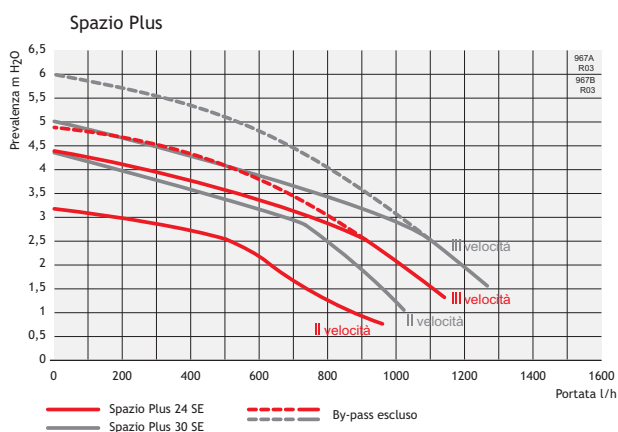
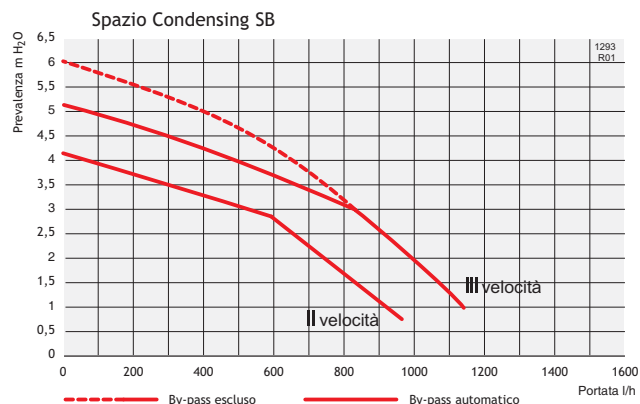
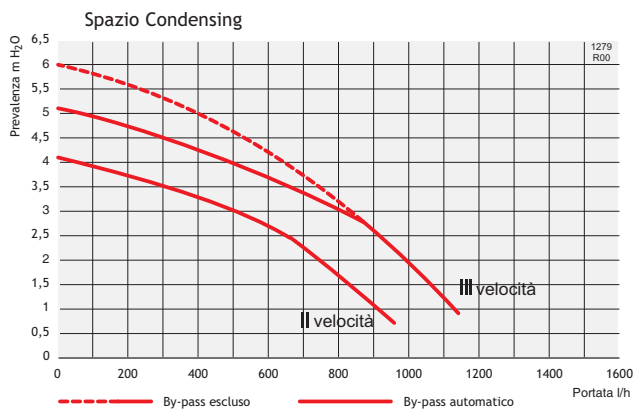
SPAZIOZERO CONDENSING è disponibile anche nella versione GPL (G31 - propano commerciale)

Dati tecnici GAMMA SPAZIO

DATI TECNICI	U.M	Spazio Plus		Spazio Tekno		Spazio Basic		Spazio 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+}		
Codice prodotto metano		CHM763024	CHM763030	CHM743024	CHM743030	CHM723024	CHM723028	CHM1M3024
Codice prodotto GPL		CHG763024	CHG763030	CHG743024	CHG743030	CHG723024	CHG723028	CHG1M3024
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

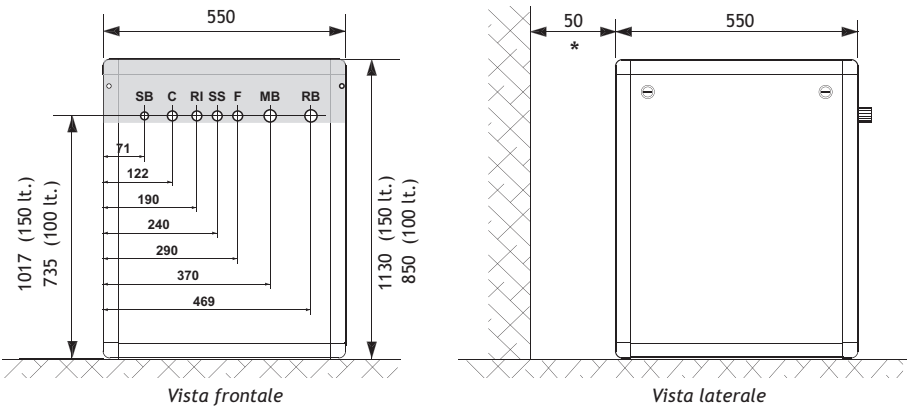
Dati tecnici

GRAFICO PREVALENZA UTILE ALL'IMPIANTO



Dati tecnici bollitori

Bollitori da 100 - 150 litri

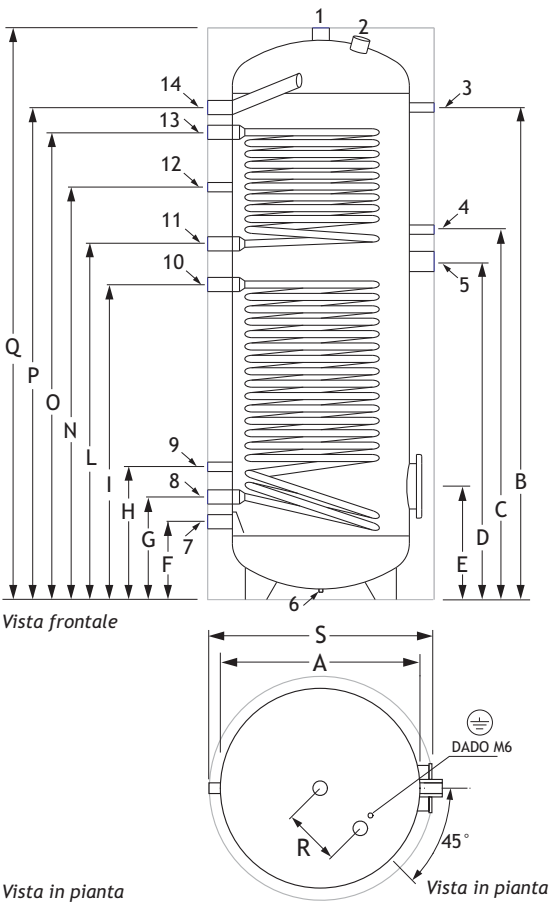


- LEGENDA:**
- SB Sonda temperatura bollitore (bassissima tensione di sicurezza SELV)
 - C Uscita acqua calda ½"
 - RI Ritorno ricircolo sanitario (se previsto kit opzionale - ½")
 - SS Scarico valvola di sicurezza 8 bar
 - F Entrata acqua fredda ½"
 - MB Mandata bollitore ¾"
 - RB Ritorno da bollitore ¾"
- *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	¾	¾
Entrata/Uscita acqua sanitaria	Inc	½	½
Ritorno ricircolo sanitario	Inc	½	½
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.

985020027 - 20.000 - 09.08 - rev. 0