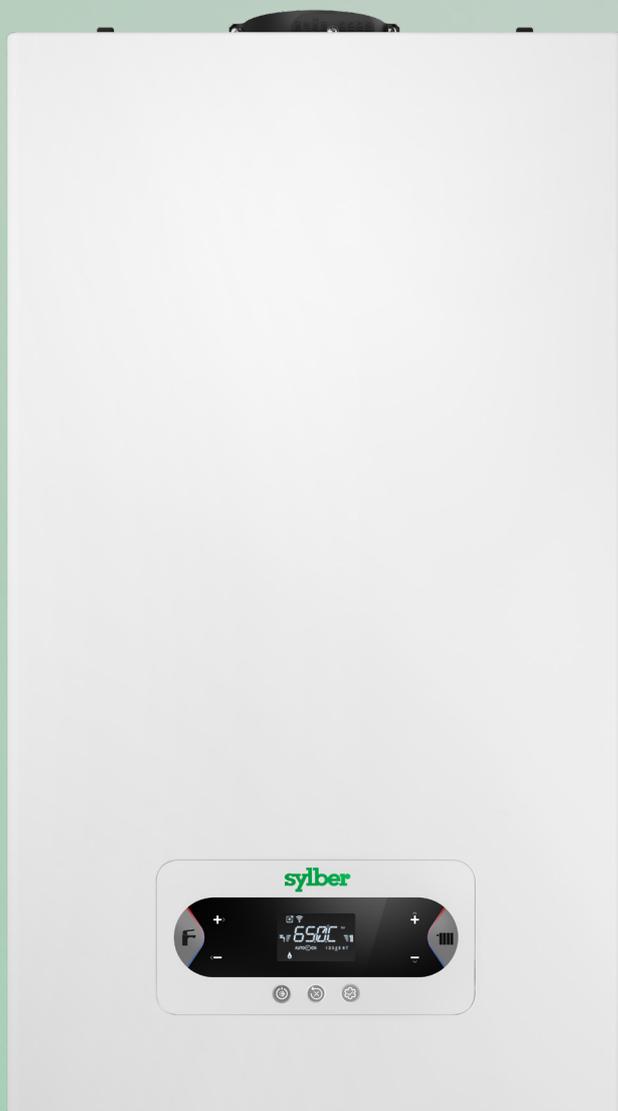




Murali condensing



! **NOVITÀ**

INNOVATIVO SCAMBIATORE INOX

AMPIA MODULAZIONE 1:10

EFFICIENZA E RISPARMIO

LINEA K
25C - 30C - 35C | 30R

sylber

A Carrier Company



LINEA K: PRESTAZIONI, AFFIDABILITA' E RISPARMIO

LINEA K è la **nuova gamma di murali a condensazione di Sylber** che si colloca al **top della sua offerta**, distinguendosi per le elevate prestazioni, a fronte di efficienza e affidabilità. Tante le novità rispetto alla precedente gamma di riferimento: dalla **modulazione 1:10**, per una migliore rispondenza alle richieste di comfort dell'utente, al **nuovo scambiatore in acciaio inox con controllo della combustione adattivo**, fino alla moderna **interfaccia digitale touchpad**, progettata con una grande attenzione alla facilità d'uso.

Grazie alla **compattezza delle sue dimensioni**, la nuova caldaia è adeguata sia per la nuova edilizia, caratterizzata da spazi abitativi sempre più ridotti, che per la sostituzione anche in un pensile, beneficiando di un'**ampia disponibilità di accessori** per le diverse esigenze impiantistiche. La **silenziosità operativa** è un ulteriore apprezzabile plus del prodotto, soprattutto in caso di installazione idoor.

Con LINEA K Sylber aggiunge un importante tassello al rinnovamento della propria offerta in chiave moderna e sostenibile, offrendo al mercato un prodotto che coniuga ottimo comfort ed efficienza, nell'ottica del risparmio energetico e quindi economico. La nuova caldaia, attraverso l'offerta di accessori Hi, Comfort, è infatti **integrabile in sistemi multi-energia** ed è **gestibile da remoto, anche via App**.

Con potenze da 20 a 35 kW, la gamma LINEA K, composta da tre modelli combinati e uno solo riscaldamento, nasce guardando al futuro, essendo interamente **predisposta per il funzionamento con miscele di gas naturale e idrogeno fino al 20%**, un importante passo verso il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale e decarbonizzazione avviato dall'Unione Europea.



PER UN
FUTURO
SOSTENIBILE



INNOVATIVO SCAMBIATORE
IN INOX



PERFORMANCE
ELEVATE



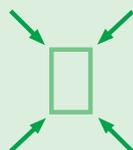
NUOVA
INTERFACCIA TOUCH



OTTIMO COMFORT
SANITARIO



FUNZIONAMENTO
SILENZIOSO



DESIGN
COMPATTO



INTEGRABILE IN SISTEMI
MULTI ENERGIA



CONNETTIVITÀ
DA REMOTO

MODERNA INTERFACCIA DIGITALE TOUCH

LINEA K presenta una **nuova interfaccia digitale touchpad**, progettata con particolare attenzione alla **facilità d'uso**. Con un semplice "touch" su sette punti della sua superficie, è possibile accedere a tutte le impostazioni e ai parametri della caldaia. Ogni touch attiva un buzzer che genera un feedback acustico a conferma dell'operazione avvenuta. L'interfaccia, caratterizzata da linee morbide, in continuità con il rinnovato design dei prodotti di ultima generazione Sylber, presenta un **display HMI da 2,8"**, che comunica con utente e installatore attraverso le icone, per una comprensione semplice e immediata.



COMUNICAZIONE ATTRAVERSO ICONE

| | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|
| | richiesta ACS in corso | | allarme generico | | allarme pressione acqua circuito riscaldamento |
| | richiesta riscaldamento in corso | | manutenzione (icona campanella lampeggiante per anomalia di funzionamento) | | presenza di fiamma o blocco di fiamma |

Hi Comfort, IL COMFORT A PORTATA DI MANO



Hi, Comfort

LINEA K È COMPATIBILE CON LE SOLUZIONI DELLA PIATTAFORMA IOT Hi, Comfort, DISPONIBILI COME ACCESSORI, CHE CONSENTONO DI GESTIRE IL COMFORT DOMESTICO IN MODO SEMPLICE E INTUITIVO TRAMITE APP.

La piattaforma comprende **HI, COMFORT T100**, che può essere utilizzato come un termostato tradizionale o in modalità smart attraverso l'App Hi, Comfort, in abbinamento al Wi-Fi box Hi, Comfort G100-W.

La nuova App è scaricabile gratuitamente per i sistemi Android e iOS e permette di monitorare gli stati, impostare da remoto la temperatura dell'acqua calda sanitaria e definire i setting della caldaia in modo semplice e sicuro.

LINEA K inaugura la compatibilità con **Hi, Comfort T300***, il nuovo controllo ambiente dal design elegante e moderno, che integra funzioni evolute, fino alla gestione, anche da remoto, di un sistema ibrido. Il controllo avanzato, con gateway integrato, può gestire fino a 3 zone tramite schede di espansione e, nel caso di un'installazione ibrida, opera come un vero e proprio System Manager, per ottimizzare i consumi.

Tutto questo anche tramite **App Hi, Comfort**.



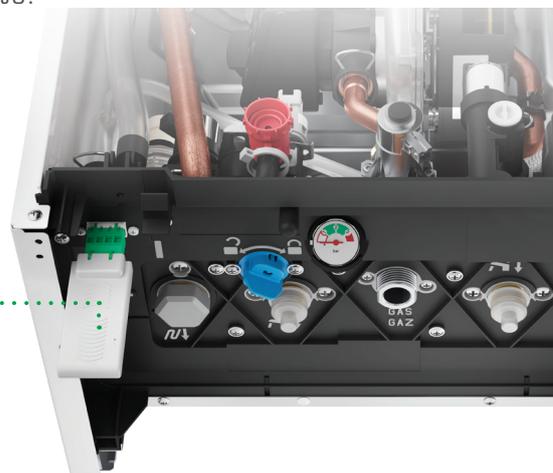
*disponibile dal 2° quadrimestre 2024

Infine, la gamma Sylber LINEA K è predisposta per la Smart Key **Hi, Comfort K100**, un accessorio progettato per le caldaie Sylber di ultima generazione. La Smart Key collega la caldaia a internet senza dover sostituire il vecchio termostato già installato (anche se ON/OFF).

Attraverso l'App proprietaria Hi, Comfort, è possibile programmare il profilo dell'impianto di riscaldamento da cellulare o tablet, conoscere i parametri dello stato di funzionamento e attivare le funzioni speciali per la produzione di acqua calda sanitaria ("biberon", "cottura" e "benessere"), anche da remoto.

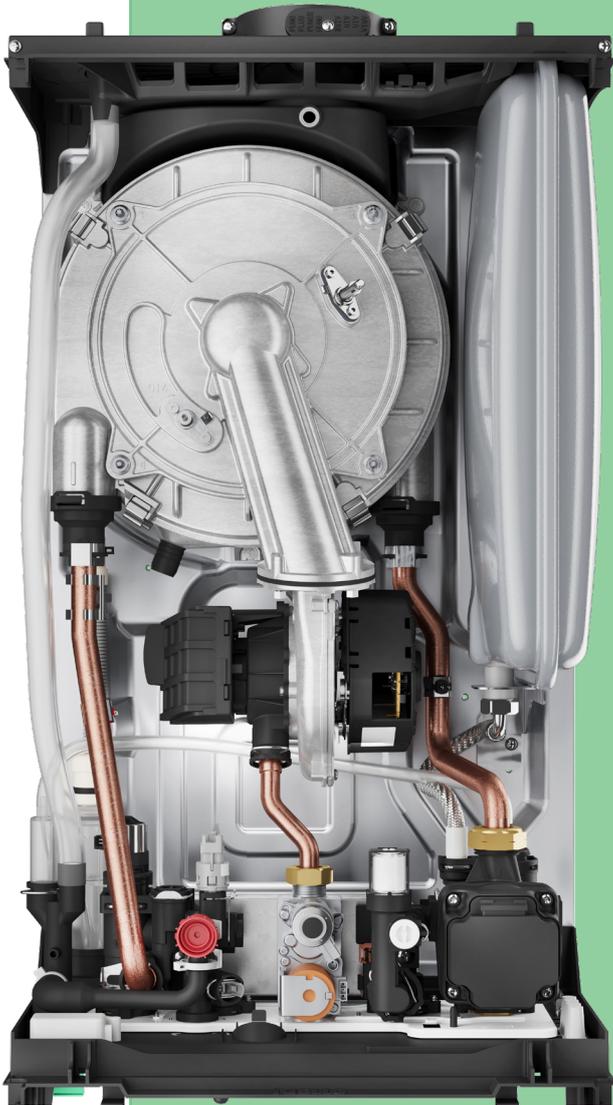


CONNESSIONE FACILE E VELOCE, INSERENDO LA SMART KEY K100 NELL'APPOSITO CONNETTORE

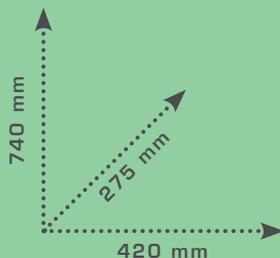


PER APPROFONDIMENTI SULLE SOLUZIONI Hi, Comfort, CONSULTARE IL SITO www.hi-comfort.com

TECNOLOGIA NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE



- **NUOVA FLANGIA FUMI CON COLLARE DI SICUREZZA A RAPIDO SERRAGGIO**
- **NUOVO SCAMBIATORE DI CALORE IN ACCIAIO INOX CON CONTROLLO ADATTATIVO DELLA COMBUSTIONE**
- **BASSE EMISSIONI DI NOx: CLASSE 6 (EN 15502)**
- **AMPIO RAPPORTO DI MODULAZIONE 1:10 SU TUTTA LA GAMMA, PER UN ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO**
- **EFFICIENZA ENERGETICA 93%**
- **SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE PER ACQUA CALDA SANITARIA AD "ALTE PRESTAZIONI" SVILUPPATO INTERNAMENTE**
- **VASO DI ESPANSIONE LATERALE DA 9 LITRI**
- **NUOVO CIRCOLATORE DIGITALE MODULANTE A BASSO CONSUMO ENERGETICO**
- **NUOVO GRUPPO IDRAULICO CON SEQUENZA DI CONNESSIONI DI TIPO DIN PER UNA FACILE SOSTITUZIONE**
- **COPERTURA SUPERIORE E MENSOLA INFERIORE REALIZZATE CON NUOVI MATERIALI CO-STAMPATI PER FAVORIRE LA DURATA E LA RESISTENZA**
- **STESSE DIMENSIONI SULL'INTERA GAMMA: PERSINO IL MODELLO DA 35 KW HA UNA PROFONDITÀ DI SOLI 275 mm!**





NUOVO CONTROLLO ELETTRONICO ADATTIVO DELLA COMBUSTIONE

LINEA K è dotata di un nuovissimo sistema di controllo intelligente della combustione ACC (Active Combustion Control), **in grado di adattarsi automaticamente al carburante (metano, GPL, ecc.)** senza l'utilizzo di codici specifici o kit di conversione accessori.

Questo innovativo e sofisticato controllo della combustione consente **l'autoregolazione della combustione, eliminando la necessità di calibrazione iniziale**. Il sistema ACC è inoltre in grado di adattare la caldaia per funzionare con diverse configurazioni di gas, diverse lunghezze di tubi e a diverse altitudini (entro i limiti di progettazione consentiti). L'ACC è inoltre in grado di effettuare l'autodiagnosi per tenere **la combustione sempre sotto controllo**, con emissioni costantemente al di sotto dei limiti normativi.

SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE ACS "AD ALTE PRESTAZIONI"

Lo scambiatore di acqua calda sanitaria di LINEA K "ad alte prestazioni", sviluppato e prodotto internamente, offre un **comfort eccellente, oltre a un rapido raggiungimento della temperatura di set point e alla stabilità della temperatura durante il prelievo**.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Grazie anche ai nuovi materiali introdotti, **LINEA K si distingue per la silenziosità di funzionamento**, caratteristica migliorativa rispetto alla precedente gamma omonima e particolarmente apprezzabile nel caso di installazione della caldaia all'interno dell'abitazione. Infatti, il livello di potenza sonora si attesta tra i 45 db(A), per il modello 30C, e i 48 db(A) per il modello 25 C.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il sistema ACC semplifica l'installazione. In fase di prima accensione **LINEA K non necessita di taratura** ed è sufficiente selezionare tramite interfaccia il tipo di gas combustibile utilizzato dalla caldaia, se diverso da quello predefinito (gas metano). **Le dimensioni ridotte ed il peso leggero rendono il prodotto facilmente trasportabile durante l'installazione**. **L'accessibilità frontale ai componenti** facilita inoltre la manutenzione del prodotto da parte del tecnico incaricato, velocizzandone i tempi di intervento.

INTEGRABILITÀ NEI SISTEMI IBRIDI

LINEA K è integrabile nei sistemi multi-energia Sylber (gas/elettricità e rinnovabili), attraverso l'offerta degli accessori della piattaforma Hi, Comfort.



NUOVO IMBALLO, SOSTENIBILE E RICICLABILE

Sylber, nell'evoluzione continua verso soluzioni di riscaldamento sempre più attente alle persone e all'ambiente, inaugura con LINEA K un nuovo packaging, in cartone certificato FSC, privo di plastica e completamente riciclabile, un ulteriore contributo alla riduzione dell'impatto dei nostri prodotti.

L'IMBALLO IN CARTONE DI LINEA K "È REALIZZATO CON UNA MISCELA DI MATERIALI PROVENIENTI DA FORESTE CERTIFICATE FSC, MATERIALI RICICLATI E/O LEGNO CONTROLLATO FSC".

L'FSC (Forest Stewardship Council) è attualmente "il sistema di certificazione forestale più accreditato al mondo in termini di numero di certificati emessi, robustezza dei criteri di certificazione e aziende coinvolte nei processi."

L'imballo di LINEA K è "plastic free", in quanto la plastica degli elementi comunemente utilizzati per le confezioni è stata completamente rimossa e sostituita con materiali biodegradabili.

L'imballo di LINEA K diventa anche un veicolo di comunicazione, finalizzato a informare e sensibilizzare l'utente sull'importante tema del rispetto dell'ambiente. Su entrambi i lati della scatola una sequenza di icone, simbolicamente affiancate da una foglia stilizzata, illustrano le caratteristiche di LINEA K e del suo imballo che contribuiscono a ridurre l'impronta di carbonio del prodotto.

RICICLABILITÀ DEL PRODOTTO

Una particolare attenzione è posta anche al riciclo del prodotto a fine vita, attraverso la **dichiarazione dell'indice di riciclabilità del prodotto**, pari al 78%* per LINEA K, un indicatore che esprime il grado di recupero dei materiali, le cosiddette Materie Prime Secondarie (MPS), utili per essere riutilizzate nella produzione di nuovi beni, contribuendo così alla riduzione dell'impatto ambientale.



CONSUMI RIDOTTI



IMBALLAGGIO SENZA PLASTICA



HYDROGEN-READY 20%



BUSTA COMPOSTABILE



RISPARMIO ENERGETICO



RICICLABILITÀ DEL PRODOTTO

* L'indice di riciclabilità del prodotto è stato ricavato da stime interne basate su uno studio condotto nel 2022 sulla caldaia a condensazione Residence 25 Kis, Modello 20139525 (AEE DOMESTICA appartenente al Raggruppamento R4 della normativa RAEE secondo il D.Lgs. 49/2014) da parte di Ecoped, il Consorzio Italiano per la Gestione dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE), Pile e Accumulatori (Ri.P.A.) e Apparecchiature Sportive e per il Tempo Libero.

SYLBER, PER UN FUTURO SOSTENIBILE



La gamma LINEA K è progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino a un massimo del 20%: un importante passo verso gli obiettivi di sostenibilità ambientale, nel processo di decarbonizzazione avviato dall'Unione Europea.

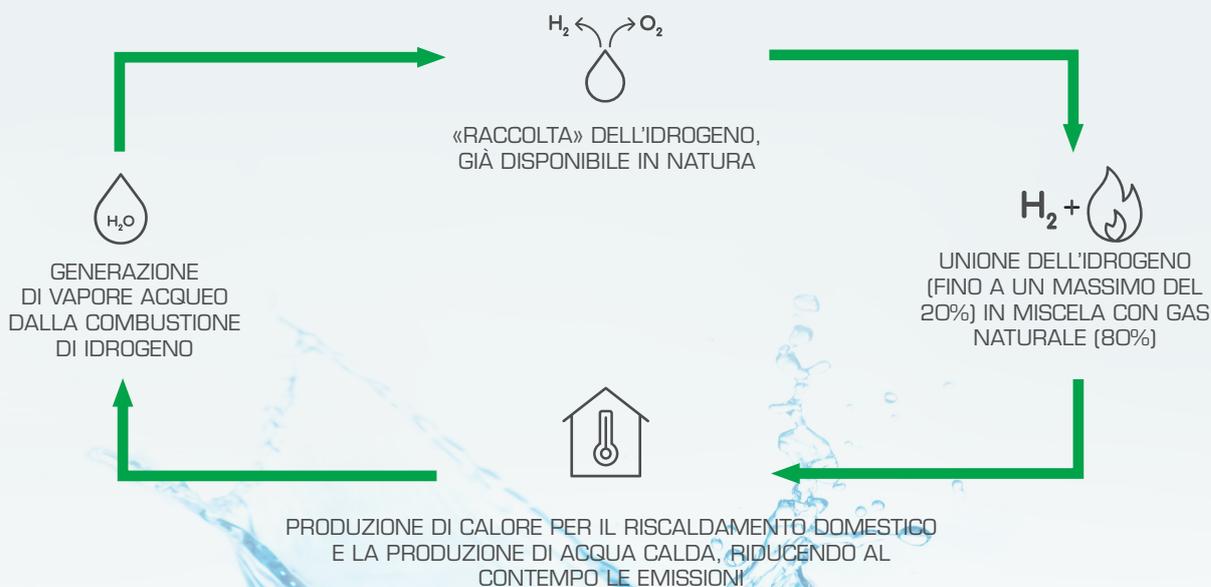
LINEA K VERSO L'IDROGENO AL 100%

E c'è di più. Sylber punta ora all'utilizzo dell'idrogeno puro come fonte energetica completamente priva di CO₂. A questo scopo, la nuova gamma LINEA K è stata testata per essere in grado di funzionare con una combustione al 100% di idrogeno attraverso un kit di conversione, attualmente in fase di sviluppo nei nostri laboratori.

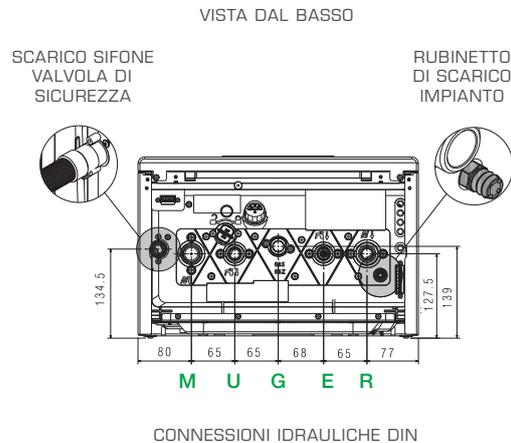
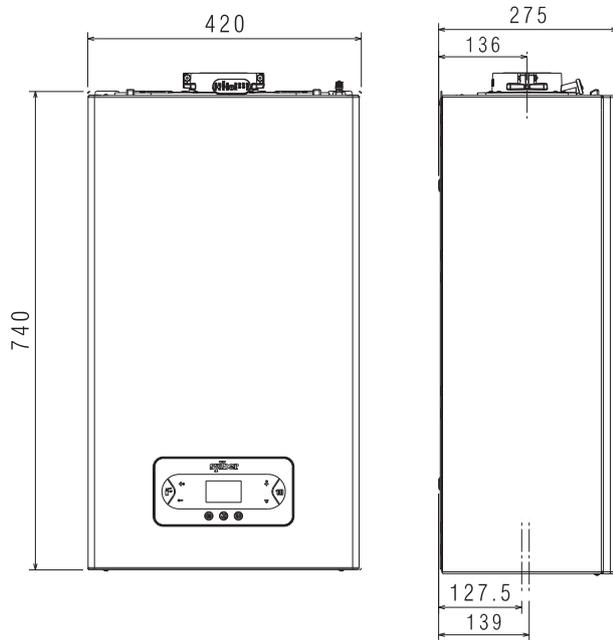
IL CICLO DI UTILIZZO DELL'IDROGENO

L'idrogeno è un gas sicuro e pulito, disponibile in enormi quantità in natura. Miscelato con il gas naturale in un rapporto compreso tra il 20 e l'80%, l'idrogeno permette di generare calore e acqua calda, contribuendo a ridurre al minimo le emissioni inquinanti. Dalla combustione di ossigeno e idrogeno, e nella quantità di quest'ultimo, si genera vapore acqueo: in questo modo l'idrogeno torna ad essere acqua, la sua fonte principale, e viene reintrodotta in natura.

- Disponibilità in grandi quantità
- Produzione con metodi sostenibili e a basso impatto da fonti rinnovabili, come l'energia eolica, fotovoltaica e da biomassa
- Riduzione delle emissioni
- Opportunità di contribuire al processo di decarbonizzazione.

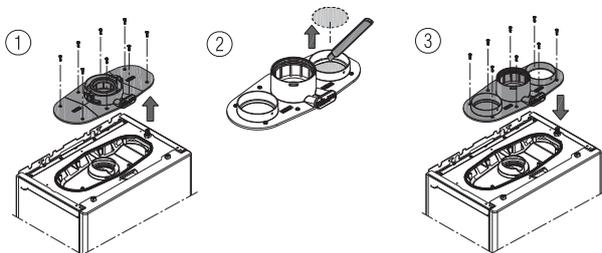


DISEGNI TECNICI

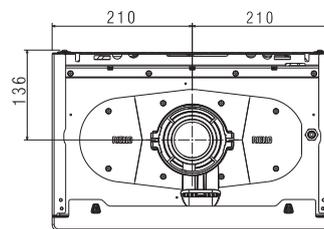


DISTANZA DEGLI ATTACCHI DAL MURO STUDIATA PER UNA FACILE SOSTITUZIONE, ANCHE SU SEQUENZA DI ATTACCHI DIVERSA

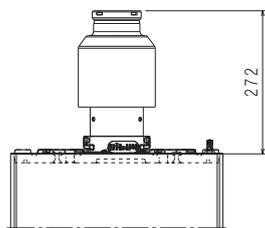
SMONTAGGIO DELLA FLANGIA FUMI



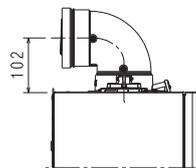
VISTA DALL'ALTO



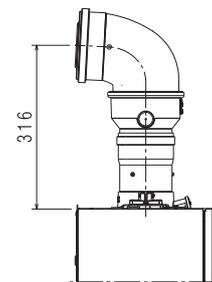
CONFIGURAZIONI SCARICO FUMI



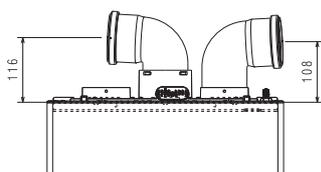
B23P-B53P



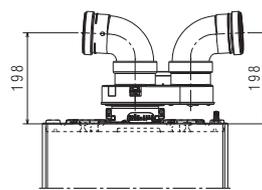
CONCENTRICO Ø60-100 MM



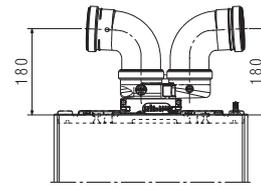
CONCENTRICO Ø80-125 MM



SISTEMA SDOPPIATO Ø80-80 MM



SISTEMA SDOPPIATO Ø80-80 MM CON ADATTATORE



SISTEMA SDOPPIATO Ø80-80 MM CON ADATTATORE COMPATTO

RITORNO
R
ENTRATA AFS
E
GAS
G
USCITA ACS
J
MANDATA
M



DATI TECNICI LINEA K

| SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA (in accordo alla Direttiva ErP) | | udm | 25C | 30C | 35C | 30R(*) |
|---|-----------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento | | | A | A | A | A |
| Classe di efficienza energetica del sanitario | | | A | A | A | - |
| Potenza nominale secondo ErP | pnominale | kW | 20 | 24 | 29 | 29 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento | ηs | % | 93 | 93 | 93 | 93 |
| POTENZA TERMICA UTILE | | | | | | |
| Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (**) | P4 | kW | 19,5 | 24,4 | 29,3 | 29,3 |
| Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***) | P1 | kW | 6,5 | 8,2 | 9,8 | 9,8 |
| EFFICIENZA UTILE | | | | | | |
| Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (**) | η4 | % | 87,9 | 87,9 | 87,9 | 87,9 |
| Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***) | η1 | % | 98,0 | 98,0 | 97,9 | 97,9 |
| CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI | | | | | | |
| A pieno carico | elmax | W | 30,0 | 31,1 | 44,3 | 44,3 |
| A carico parziale | elmin | W | 12,2 | 13,3 | 13,6 | 13,6 |
| In modalità Stand-by | PSB | W | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| ALTRI PARAMETRI | | | | | | |
| Perdite termiche in modalità Stand-by | Pstby | W | 29,9 | 35,2 | 35,2 | 35,2 |
| Consumo energetico annuo | QHE | GJ | 60,0 | 76,0 | 91,0 | 91,0 |
| Livello potenza sonora, all'interno | LWA | dB | 48,0 | 45,0 | 47,0 | 47,0 |
| Emissioni NOx | NOx | mg/kWh | 22,0 | 20,0 | 35,0 | 35,0 |
| PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI | | | | | | |
| Profilo di carico dichiarato | | | XL | XL | XL | - |
| Efficienza energetica dell'ACS | ηwh | % | 85 | 85 | 87 | - |
| Consumo giornaliero energia elettrica | Gelec | kWh | 0,173 | 0,138 | 0,102 | - |
| Consumo giornaliero di combustibile | Qfuel | kWh | 23,014 | 23,010 | 22,524 | - |
| Consumo annuo energia elettrica | AEC | kWh | 38 | 30 | 22 | - |
| Consumo annuo di combustibile | AFC | GJ | 17 | 17 | 17 | - |
| ALTRE SPECIFICHE TECNICHE | | | | | | |
| Portata termica riscaldamento (max-min) | | kW | 20,0 - 2,5 | 25,0 - 3,0 | 30,0 - 3,5 | 30,0 - 3,5 |
| Portata termica ACS nominale (max-min) | | kW | 25,0 - 2,5 | 30,0 - 3,0 | 34,9 - 3,5 | 34,9 - 3,5 |
| Tensione di alimentazione | | V-Hz | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Grado di protezione | | IP | IPX5D | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Classe NOx | | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| RISCALDAMENTO | | | | | | |
| Pressione-temperatura massima | | bar-°C | 3-90 | 3-90 | 3-90 | 3-90 |
| Pompa: massima prevalenza disponibile (alla portata di 1000 l/h) (****) | | mbar | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Capacità vaso espansione a membrana | | l | 9 | 9 | 9 | 9 |
| SANITARIO | | | | | | |
| ùPressione massima | | bar | 8 | 8 | 8 | - |
| Produzione ACS a T= 25°C / 30°C / 35°C | | l/min | 14,3/11,9/10,2 | 17,2/14,3/12,3 | 20,0/16,7/14,3 | - |
| Portata ACS minima | | l/min | 2 | 2 | 2 | - |
| COLLEGAMENTI IDRAULICI e GAS | | | | | | |
| Pressione nominale gas (G20-G31) | | mbar | 20 - 37 | 20 - 37 | 20 - 37 | 20 - 37 |
| Mandata-Ritorno riscaldamento / Entrata gas | | Ø | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Entrata - Uscita sanitario / Mandata - Ritorno bollitore | | Ø | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" |
| DIMENSIONI, PESO | | | | | | |
| Dimensioni caldaia (AxPxL) | | mm | 740x275x420 | 740x275x420 | 740x275x420 | 740x275x420 |
| Peso netto | | kg | 29 | 30 | 30 | 29 |
| FUMISTERIA E SCARICO FUMI | | | | | | |
| Lunghezza max per scarico concentrico (Ø60 -100 mm) | | m | 10 | 8 | 8 | 8 |
| Lunghezza max per scarico sdoppiato (Ø80 + 80 mm) | | m | 69+69 ^(A) | 36+36 ^(B) | 36+36 ^(B) | 36+36 ^(B) |

(*) I modelli 'Solo riscaldamento' sono forniti con valvola a tre vie. Il rubinetto di riempimento non è disponibile.

(**) Regime alta temperatura significa: 60°C Ritorno e 80°C Mandata caldaia.

(***) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno.

A) fino a 75+75 m con sdoppiatore orientabile disponibile come accessorio

B) fino a 39+39 m con sdoppiatore orientabile disponibile come accessorio

(****) Dato non confermato al momento della stampa del presente documento



Estensioni della garanzia convenzionale:



Per ulteriori informazioni visitare il sito www.sylber.it

La Garanzia Convenzionale e le estensioni di garanzia offerte non pregiudicano i diritti del consumatore previsti dalla legge, ivi inclusi i diritti che possono essere esercitati dal consumatore medesimo nei confronti del venditore in forza della garanzia legale di due anni di cui agli articoli 128 e ss. del Codice del Consumo ("Garanzia Legale"). Il consumatore avrà pertanto la facoltà per i primi due anni dall'acquisto del prodotto di far valere i diritti allo stesso spettanti in base alla Garanzia Legale nei confronti del venditore. Per i clienti business, la garanzia legale nei confronti del venditore ha invece una durata di un anno dall'acquisto del prodotto.

Il Servizio Clienti Sylber è a Vostra disposizione contattando il seguente numero:

0442 548902 *

Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore.

