

SP DUAL

CALDAIA A LEGNA E PELLETT



RISCALDARE MEGLIO

INNOVATIVO E COMODO

froling 



RISCALDAMENTO ECOLOGICO, INTERESSANTE SUL PIANO ECONOMICO



Il legno è un combustibile locale ed ecologico che si rigenera in grandi quantità, con combustione a CO₂ neutra, e non dipende dai centri di crisi internazionali. Inoltre, grazie all'uso di legno locale, vengono garantiti e conservati numerosi posti di lavoro. Il legno rappresenta quindi il combustibile ottimale sia dal punto di vista economico sia da quello ecologico. A seconda della legna utilizzata si ottengono diverse classi di qualità.

Il pellet è un prodotto non trattato. Gli scarti come i trucioli e la segatura dell'industria del legno vengono compressi e pellettizzati senza aggiunta di altri materiali. Grazie all'elevata densità energetica e alle semplici possibilità di fornitura e deposito, il pellet si rivela il combustibile ideale per gli impianti di riscaldamento completamente automatici. Il rifornimento del pellet avviene mediante un'autocisterna che riempie direttamente il deposito.

Froling si occupa dell'uso efficiente del legno come fonte di energia da quasi sessant'anni. Oggi il marchio Froling è sinonimo di moderna tecnica per il riscaldamento a biomassa. Le nostre caldaie a pellet, legna e cippato sono utilizzate in tutta Europa con successo. Tutti i prodotti sono realizzati nei nostri stabilimenti in Austria e in Germania. La nostra fitta rete di assistenza tecnica è garantita da rapido intervento.

QUALITÀ E
SICUREZZA
GARANTITA
DALL'AUSTRIA

- All'avanguardia a livello internazionale per la tecnica e il design
- Sofisticato funzionamento completamente automatico
- Eccellente compatibilità ambientale
- Efficienza energetica eco-responsabile
- Combustibile rinnovabile a CO₂ neutro
- Ideale per tutte le ambientazioni domestiche

Due sistemi perfettamente combinati -
La nuova caldaia combinata SP Dual
La caldaia a legna e pellet SP Dual riunisce in sé due sistemi perfetti: dotata di due camere di combustione separate, soddisfa tutte le esigenze di combustione. La SP Dual è caratterizzata da rendimenti elevati, grande comfort, basse emissioni e ridotti costi energetici.

Unità pellet espandibile in qualsiasi momento

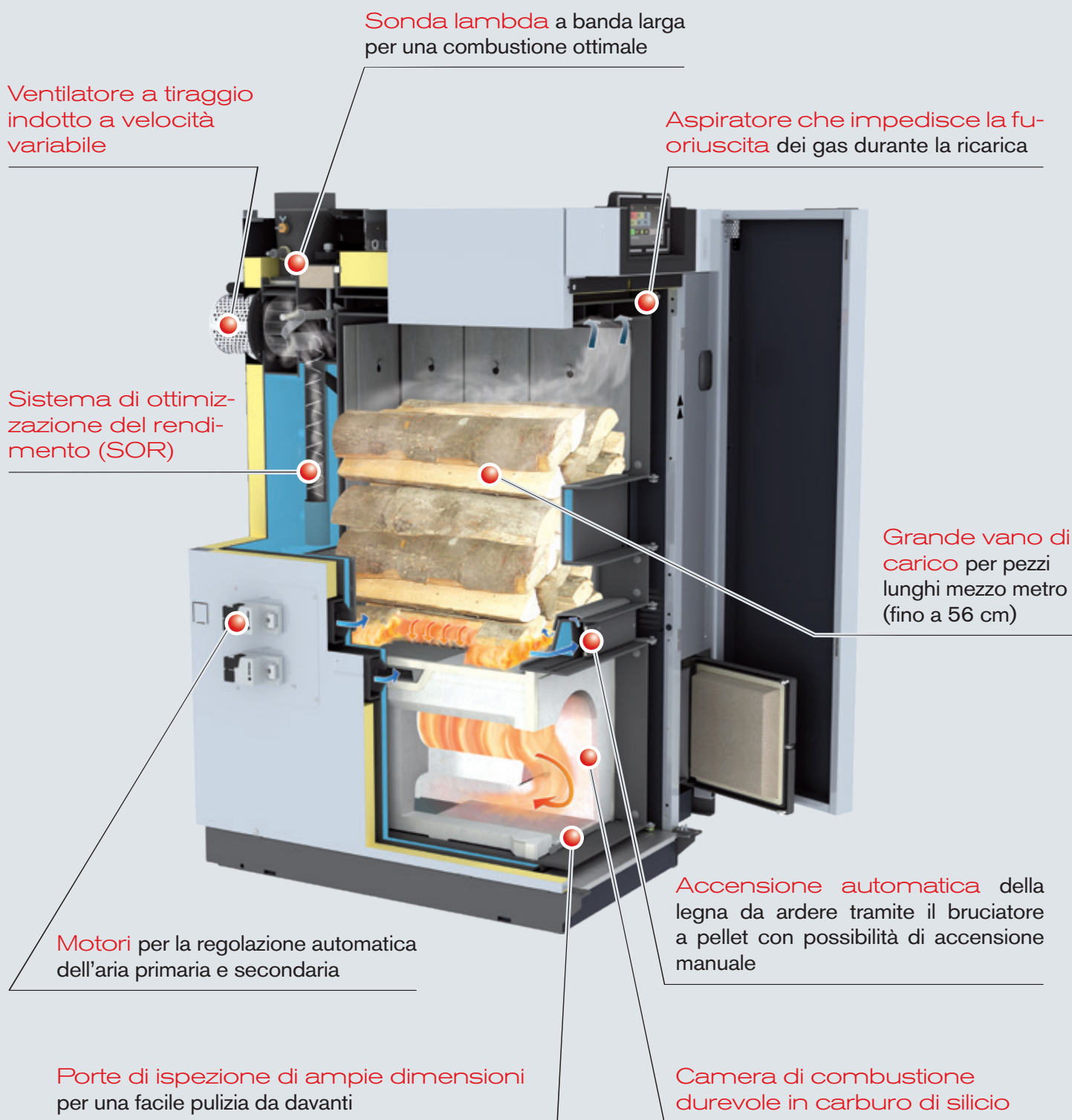
Per chi al momento desidera soltanto la combustione a legna, Froling offre la soluzione flessibile del futuro: Nella S4 Turbo F 15-40 kW con flangia pellet, l'unità pellet è espandibile in un qualsiasi momento successivo. La SP Dual vi offre importanti vantaggi già al momento dell'introduzione nel locale caldaia. Grazie alla sua compattezza, il montaggio è facilissimo anche in locali caldaia stretti. Il bruciatore a pellet della SP Dual è fornito completamente isolato, cablato e pronto per il collegamento. Grazie alla struttura con un solo tubo fumi l'unità pellet può essere riequipaggiata in modo particolarmente semplice.

Il „**Plus X Award**“ riconosce innovazioni di alta qualità che semplificano la vita, la rendono più piacevole e allo stesso tempo hanno senso ecologico. La caldaia combinata Froling SP Dual è stata convincente nelle categorie **innovazione, alta qualità, facilità d'uso, funzionalità ed ecologia**.



CALDAIA A LEGNA E PELLETT SP DUAL

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA





Touchscreen da 7" per un utilizzo facile e intuitivo

Doppia serranda per la massima sicurezza contro il ritorno di fiamma

Grandi porte frigo per il caricamento facile e conveniente di tronchi

Profili in acciaio per la protezione della parete interna della caldaia e una lunga durata

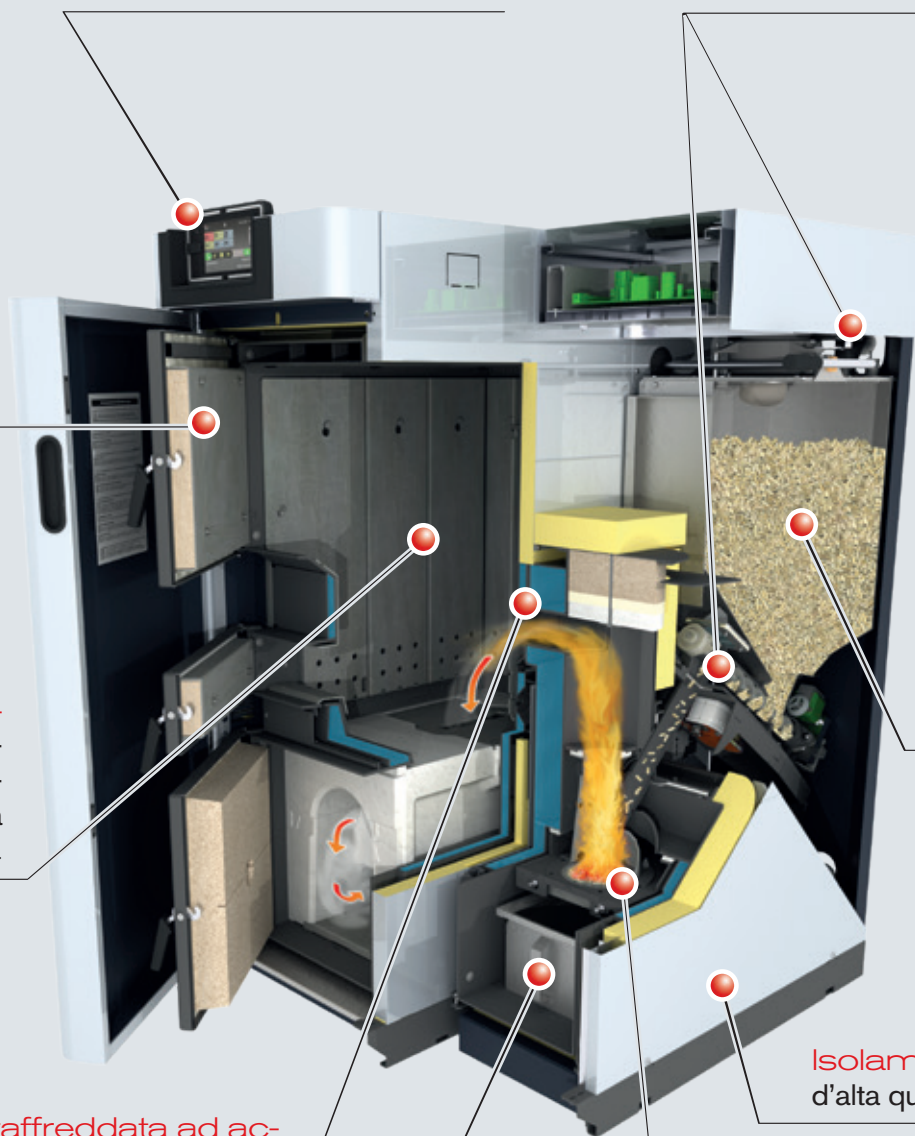
Ampio serbatoio pellet con coclea stoker per il trasporto automatico del pellet

Flangia pellet raffreddata ad acqua con disposizione discendente per un funzionamento sicuro

Isolamento completo d'alta qualità

Ampio cassetto cenere Confort per uno svuotamento facile senza formazione di polveri e lunghi intervalli di scarico

Bruciatore a pellet d'alta qualità raffreddato ad acqua con griglia scorrevole per la rimozione cenere e la pulizia automatica



FUNZIONAMENTO INTERNO STUDIATO NEI MINIMI DETTAGLI

Grande vano di carico per pezzi lunghi mezzo metro (fino a 56 cm) con rivestimento caldo

La SP Dual consente la combustione della legna con lunghezza fino a 56 cm in tutte le classi di potenza. Con un pratico riempimento dal davanti, l'ampio vano di carico consente lunghi intervalli di ricarica. Spesso, un solo riempimento della caldaia è sufficiente per tutto il giorno. Le prolunghe di agganciamento (rivestimento caldo) proteggono le pareti interne della caldaia e garantiscono una lunga durata.

Vantaggi:

- Pratico riempimento
- Combustione a lunga durata
- Lunga durata

Camera di combustione in carburo di silicio per alte temperature con nuova geometria

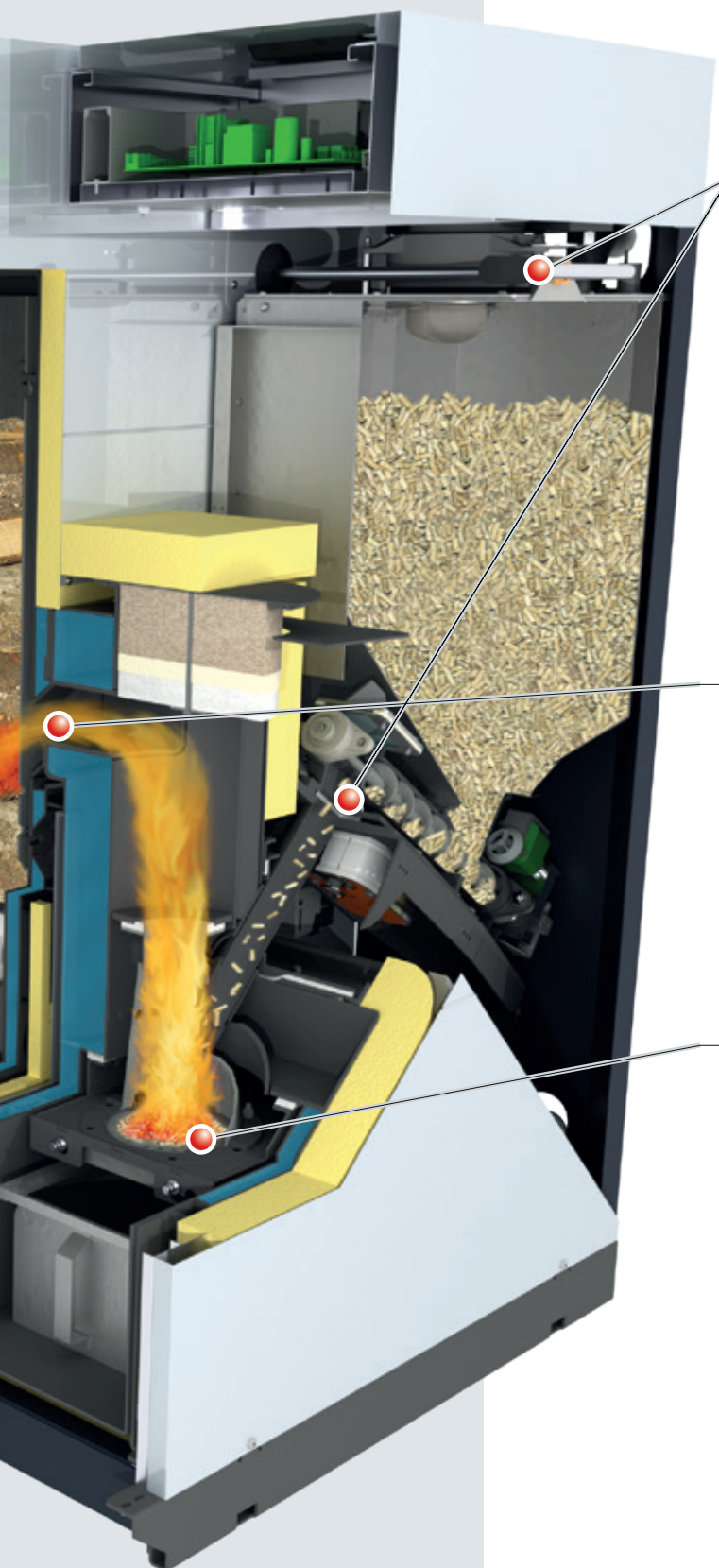
La camera di combustione è completamente rivestita in pregiato materiale ignifugo (carburo di silicio). Froling ha sviluppato ulteriormente la geometria cilindrica perfettamente consolidata della camera di combustione, dettando nuovi standard grazie a una conduzione ottimizzata del gas combustibile. La zona di combustione eccezionalmente lunga assicura minime emissioni.

Vantaggi:

- Zona di combustione molto lunga
- Emissioni ridotte
- Lunga durata



PER UN MAGGIORE COMFORT



Sistema di sicurezza completo

Abbinato al bruciatore a serranda omologato e al deposito a serranda, il tubo di caduta costituisce una doppia serranda garantendo così la massima sicurezza contro il ritorno di fiamma. Un sensore misura la velocità di flusso dell'aria comburente in ogni fase del funzionamento a pellet, garantendo in tal modo un funzionamento sicuro.

Vantaggi:

- Massima sicurezza di funzionamento
- Massima affidabilità

Flangia pellet raffreddata ad acqua con disposizione discendente

Grazie alla disposizione discendente della flangia pellet, dal vano di carico le impurità non possono raggiungere la griglia di combustione dell'unità pellet.

Vantaggi:

- Funzionamento sicuro
- Unità pellet espandibile in qualsiasi momento

Accensione e proseguimento di esercizio automatici

L'accensione della legna può avvenire automaticamente tramite il bruciatore a pellet.

I due vani di combustione separati consentono il passaggio flessibile ed immediato dei combustibili legna a pellet e viceversa. Se la legna è finita e non ne viene aggiunta altra entro il tempo da voi definito (0-24 h), in caso di richiesta termica la caldaia continua a funzionare mediante l'immissione automatica del pellet.

Aprendo lo sportello del vano di carico e aggiungendo legna, il funzionamento a pellet si interrompe e la SP Dual si riporta automaticamente in funzionamento a legna. L'accensione della legna può avvenire tramite la brace residua o tramite il bruciatore a pellet in modo manuale o completamente automatico.

Vantaggi:

- Consumata la legna si passa al pellet completamente in automatico
- Commutazione tra legna e pellet e viceversa completamente automatica

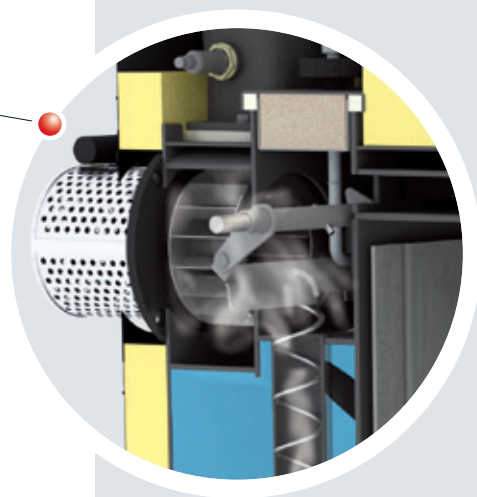
DETTAGLI INTELLIGENTI

Ventilatore a tiraggio indotto a velocità variabile

Il ventilatore a tiraggio indotto a velocità variabile, fornito di serie, apporta con precisione la quantità d'aria necessaria e la depressione continua durante l'intera combustione. La velocità variabile del ventilatore a tiraggio indotto stabilizza quindi la combustione per l'intera durata di funzionamento, adattando la potenza alle singole esigenze. Inoltre il ventilatore a tiraggio indotto funziona in modo estremamente silenzioso e a risparmio energetico.

Vantaggi:

- Massima comodità d'uso
- Avvio perfetto della caldaia
- Stabilizzazione continua della combustione



Esclusivo automatismo di accensione (In caso di accensione manuale)

Unica nel suo genere! Grazie a una speciale conduzione dell'aria primaria, nella SP Dual lo sportello di accensione può essere richiuso immediatamente dopo l'accensione, a differenza delle tradizionali caldaie a legna.

Vantaggi:

- Riempire, accendere, chiudere lo sportello
- Massima pulizia nel locale caldaia



Speciale aspiratore dei gas durante la ricarica

Lo speciale condotto di aspirazione fumi impedisce qualsiasi fuoriuscita di fumi anche durante la ricarica, e quindi in qualsiasi fase della combustione. Finalmente un impianto di riscaldamento a legna moderno e pulito!

Vantaggi:

- Nessuna fuoriuscita di fumi durante la ricarica
- Massima pulizia nel locale caldaia



NUOVO! Autom. SOR (opzionale)

Sistema di ottimizzazione del rendimento di serie (SOR)



Il sistema di ottimizzazione del rendimento (SOR) integrato di serie è costituito da speciali turbolatori inseriti nei tubi dello scambiatore di calore. Il meccanismo a leva permette una pratica pulizia delle superfici riscaldanti dall'esterno. Ulteriore punto a favore: Le superfici riscaldanti pulite favoriscono maggiori rendimenti e quindi un risparmio di combustibile.

- Vantaggi:**
- Efficienza ancora maggiore
 - Pratica pulizia dall'esterno
 - Risparmio di combustibile

Bruciatore a pellet raffreddato ad acqua con griglia scorrevole automatica



Il bruciatore a pellet raffreddato ad acqua risponde perfettamente ai requisiti del combustibile e consente rendimenti particolarmente elevati. La griglia scorrevole assicura la pulizia e la rimozione cenere automatica in un grande cassetto cenere, garantendo quindi un funzionamento comodo privo di manutenzione.

- Vantaggi:**
- Rendimento elevato
 - Lunga durata
 - Rimozione cenere automatica

Cassetto cenere Confort



Il confort non deve conoscere compromessi. La cenere accumulata viene trasportata automaticamente a un ampio cassetto cenere. Inserendo il coperchio, può essere trasportata al punto di svuotamento in modo semplice senza formazione di polveri.

- Vantaggi:**
- Lunghi intervalli di svuotamento
 - Comodo svuotamento

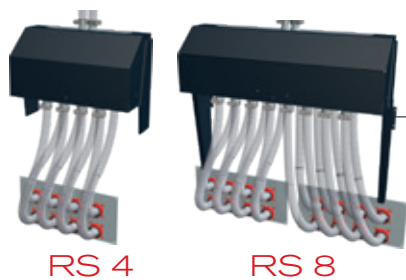
Sistema di aspirazione a 4 sonde manuale

Il sistema di aspirazione manuale pellet RS 4 crea più spazio nel vostro deposito. Il montaggio flessibile e indipendente dalla posizione delle sonde di aspirazione consente di sfruttare al meglio la geometria del locale. La commutazione delle sonde di aspirazione avviene manualmente. Regola empirica: Prevedere una sonda di aspirazione per ogni m² di superficie di deposito pellet.



Bocchettone di aspirazione pellet

Il pellet viene rifornito mediante un'autocisterna e, tramite il bocchettone di riempimento, immesso nel deposito. Il secondo bocchettone serve a scaricare l'aria di deflusso in maniera controllata e senza formazione di polvere.

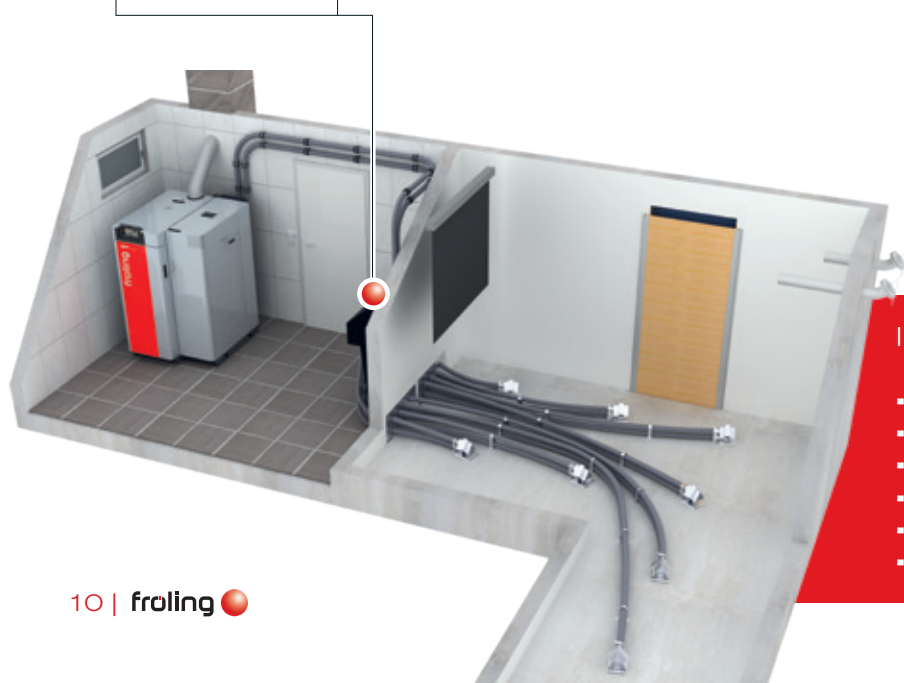


Sistema di aspirazione pellet RS 4 / RS 8

Come sopra, ma con la differenza della commutazione automatica delle sonde di aspirazione.

Selezione sonda automatica

La selezione delle 4 e/o 8 sonde di aspirazione ha luogo automaticamente a cicli determinati, il controllo avviene tramite la caldaia a pellet. Qualora, tuttavia, dovesse subentrare un guasto imprevisto della sonda di aspirazione, questo sarà eliminato grazie a un'inversione completamente automatica della conduzione dell'aria (lavaggio in controcorrente).



Rimessa piramide

I vantaggi in sintesi:

- facile montaggio
- non è necessario un pavimento inclinato nel silo
- maggiore volume del deposito (30%)
- commutazione automatica tra le sonde
- lavaggio automatico in controcorrente
- sistema che non richiede manutenzione

Silo a sacco

I sistemi con silo a sacco offrono una possibilità flessibile e semplice di deposito pellet. Sono disponibili con 9 diversi ingombri (da 1,5 m x 1,25 m a 2,9 m x 2,9 m) con una capacità a seconda della densità specifica apparente compresa tra 1,6 e 7,4 tonnellate. L'utilizzo di un silo a sacco comporta diversi vantaggi: facile montaggio, tenuta di polvere e, se necessario, esiste anche la possibilità di installazione all'aperto con la relativa protezione contro la pioggia e i raggi UV.



Sistema di aspirazione a coclea

Il sistema di aspirazione a coclea Froling rappresenta la soluzione ottimale per locali rettangolari con prelievo frontale. La posizione della coclea di estrazione, collocata orizzontalmente in profondità, consente di sfruttare in maniera ottimale il volume del locale e di svuotare completamente il deposito. La combinazione con il sistema di aspirazione Froling permette inoltre un'installazione flessibile della caldaia.



Serbatoio per pellet Cube 330 / Cube 500 S

Il Cube 330/500 S è la soluzione economica ottimale per ridotti fabbisogni di combustibile. Con riempimento manuale (per es. pellet in sacchi) si possono caricare fino a 330 kg / 495 kg di pellet in totale. Tramite la sonda di aspirazione, già compresa nello standard di fornitura, i pellet vengono trasportati fino alla caldaia.



Talpa pellet®

Questo sistema di estrazione pellet colpisce per il facile montaggio e lo sfruttamento ottimale del volume del deposito. La talpa pellet® aspira il pellet dall'alto garantendo in questo modo un'alimentazione ottimale del combustibile verso la caldaia. La talpa si muove automaticamente in ogni angolo del deposito garantendo uno svuotamento ottimale.



CONTROLLO PERSONALIZZATO DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Sistema di regolazione Lambdatronic S 3200

Con il sistema di regolazione caldaia Lambdatronic S 3200 e il nuovo touchscreen da 7", Froling avanza verso il futuro. La gestione del calore intelligente consente di integrare fino a 18 circuiti di riscaldamento, fino a 4 accumulatori e fino a 8 accumulatori di acqua sanitaria. L'unità di controllo garantisce la visualizzazione intuitiva delle condizioni di funzionamento. La struttura a menu ottimizzata consente un facile utilizzo. Le funzioni principali possono essere selezionate comodamente tramite le icone sul grande display a colori.

- Vantaggi:**
- Regolazione precisa della combustione grazie alla regolazione Lambda mediante la sonda Lambda
 - Collegamento di fino a 18 circuiti di riscaldamento, 8 boiler e fino a 4 sistemi di gestione accumulatori
 - Possibilità di collegare l'impianto solare
 - Incorniciatura LED per la segnalazione di stato con riconoscimento di presenza illuminato
 - Utilizzo semplice e intuitivo
 - Diverse possibilità SmartHome (per es. Loxone)
 - Comando a distanza dal soggiorno (comando a distanza RBG 3200 e RGB 3200 Touch) oppure via Internet (froeling-connect.com)



UTILIZZO SEMPLICE E INTUITIVO

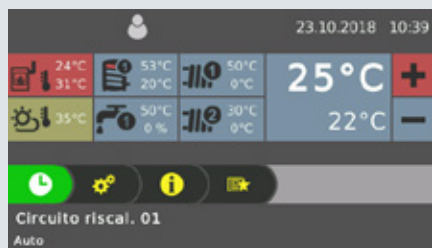


Fig. 1 Vista d'insieme generale del circuito di riscaldamento (videata iniziale)

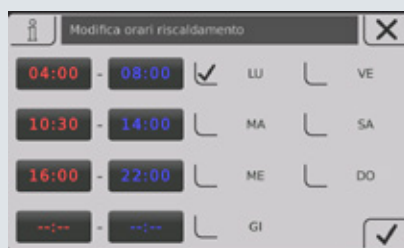


Fig. 2 Videata dei tempi di riscaldamento (impostabili singolarmente)

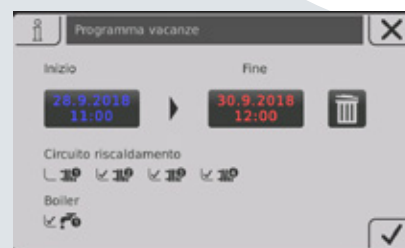


Fig. 3 Vista d'insieme della nuova modalità vacanza

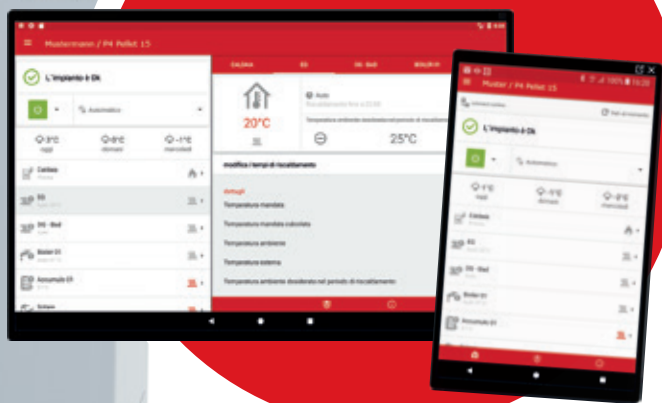


SEMPRE TUTTO SOTTO CONTROLLO CON L'APP FROLING

Con l'App Froling è possibile controllare e comandare online la vostra caldaia Froling in qualsiasi momento, ovunque vi troviate. Le impostazioni principali e i valori di stato possono essere letti o modificati via Internet in modo semplice e pratico. Inoltre potete stabilire tramite quali messaggi di stato desiderate essere informati via SMS oppure via e-mail (per es. quando si deve svuotare il cassetto cenere oppure anche in caso di una segnalazione di guasto). I presupposti sono costituiti da caldaia

Froling (modulo base software a partire dalla versione V50.04 B05.16) con touchscreen della caldaia (a partire dalla versione V60.01 B01.34), una connessione a Internet (a banda larga) e un tablet / smartphone con sistema operativo iOS oppure Android. Dopo aver creato il collegamento Internet ed aver acceso la caldaia, tramite un dispositivo in grado di navigare su Internet (cellulare, tablet, PC, ..) è possibile accedere al sistema in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. L'App è disponibile su Android Play Store e iOS App Store.

NUOVO! Versione desktop
con ancora più opzioni.



- Utilizzo semplice e intuitivo della caldaia
- Valori di stato richiamabili e modificabili in pochi secondi
- Denominazione individuale dei circuiti di riscaldamento
- Le modifiche di stato vengono trasmesse direttamente all'utente (per es. via e-mail o tramite notifiche Push)
- Nessun hardware supplementare necessario (per es. Internet-Gateway)

SMART HOME

Le possibilità di collegamento Smart Home offerte da Froling consentono un'esperienza abitativa intelligente, confortevole e sicura.

Loxone

Abbinando il riscaldamento Froling al Loxone Miniserver e alla nuova Extension Froling è possibile realizzare un comando caldaia individuale basato sulla regolazione del singolo ambiente del Loxone Smart Home.

Vantaggi: Facilità di utilizzo e ispezione del circuito di riscaldamento tramite il Loxone Miniserver, segnalazione immediata di variazioni di stato e modalità operative individuali per ogni situazione (modalità risparmio, vacanza, presenza,...)

Modbus

Tramite l'interfaccia Modbus di Froling l'impianto può essere inserito in un sistema di gestione dell'edificio.



CALCOLO DELLA QUANTITÀ DI LEGNA DA AGGIUNGERE

Riscaldamento efficiente grazie alla funzione Froling di calcolo intelligente della quantità da aggiungere. Lo stato attuale dell'impianto può essere visualizzato in qualsiasi momento sul touchscreen da 7" e tale funzione può essere utilizzata tramite semplice programmazione del tipo e della capacità dell'accumulatore.

Il sistema di regolazione della caldaia calcola l'energia mancante tenendo conto dello stato di accumulo corrente. All'apertura dello sportello della caldaia, la quantità di combustibile necessaria viene visualizzata sul display in chilogrammi per il carico completo dell'accumulatore.

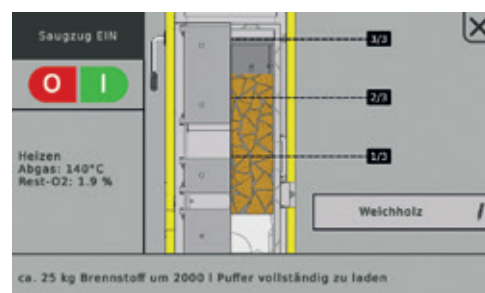
Tipi di legna

A parità di contenuto d'acqua, i diversi tipi di legna differiscono principalmente nel peso. Ci sono tipi più leggeri (legna dolce) e pesanti (legna dura). In termini di peso, tutti i tipi di legna hanno un potere calorifico quasi identico a parità di contenuto d'acqua.

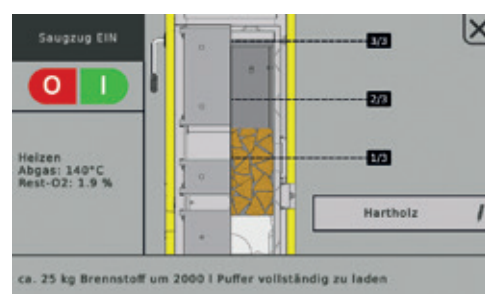
Per ottenere lo stesso potere calorifico è necessaria una maggiore quantità di legna dolce che di legna dura. La legna dura è quindi particolarmente adatta al riscaldamento per i clienti che hanno una capacità di immagazzinamento limitata.

Esempi di legna dolce: abete rosso, abete, pino, larice, pioppo, salice
Esempi di legna dura: quercia, faggio, frassino, acero, betulla, ciliegio a grappoli.

Display legna dolce



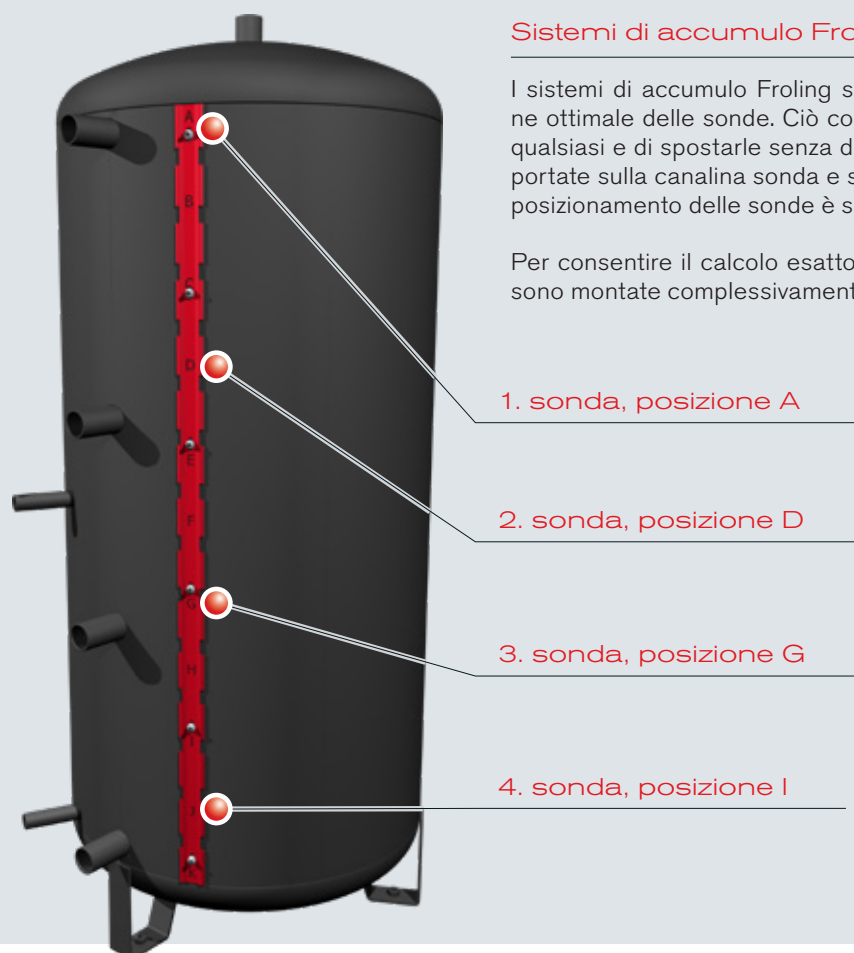
Display legna dura



Sistemi di accumulo Froling con canalina sonda

I sistemi di accumulo Froling sono dotati di una morsettiera per la disposizione ottimale delle sonde. Ciò consente di poter collocare più sonde a un'altezza qualsiasi e di spostarle senza dover svuotare l'accumulatore. Tramite diciture riportate sulla canalina sonda e schemi di allacciamento Froling corrispondenti, il posizionamento delle sonde è semplice e offre molteplici possibilità.

Per consentire il calcolo esatto della quantità da aggiungere, sulla morsettiera sono montate complessivamente 4 sonde (posizioni A, D, G, I).



Il corretto posizionamento delle sonde sulla morsettiera è decisivo per il funzionamento ottimale dell'impianto!

ACCESSORI PER UN COMFORT ANCORA MAGGIORE



Sonda ambiente FRA

La sonda ambiente FRA delle dimensioni di appena 8x8 cm consente di impostare o selezionare in maniera assai semplice i principali modi operativi del circuito di riscaldamento assegnato. La sonda FRA può essere collegata sia con sia senza influenza sull'ambiente. La manopola di regolazione permette di variare la temperatura ambiente fino a $\pm 3^{\circ}\text{C}$.



Comando a distanza RBG 3200

Con il comando a distanza RBG 3200 otterrete un comfort ancora maggiore. La navigazione all'interno dell'impianto di riscaldamento avviene dal soggiorno. Sul dispositivo di comando di 19x8 cm è possibile leggere in modo semplicissimo tutti i valori importanti e i messaggi di stato ed effettuare tutte le impostazioni con i tasti.



Comando a distanza RBG 3200 Touch

RBG 3200 convince grazie alla nuova interfaccia touchscreen. La struttura a menu ben organizzata consente di gestire il comando a distanza in maniera particolarmente semplice e intuitiva. Il dispositivo di comando delle dimensioni di circa 17x10 cm provvisto di display a colori visualizza le funzioni principali in un colpo d'occhio e imposta automaticamente la retroilluminazione in funzione delle condizioni di luce. I comandi a distanza vengono collegati al sistema di regolazione della caldaia con un cavo bus.



Modulo circuito di riscaldamento

Con contenitore a parete e 1 sonda a contatto per regolazione di massimo 2 circuiti di riscaldamento miscelati.



Modulo idraulico

Con contenitore a parete e 2 sonde a immersione per comando di 2 pompe o 1 pompa e 1 valvola di commutazione con massimo 6 sonde.



Pacchetto solare WMZ

Set per il conteggio della quantità di calore, costituito da un trasduttore di impulsi della portata volumetrica VIG 2,5 una sonda pannello solare e due sonde a contatto per il rilevamento della temperatura di mandata e ritorno.

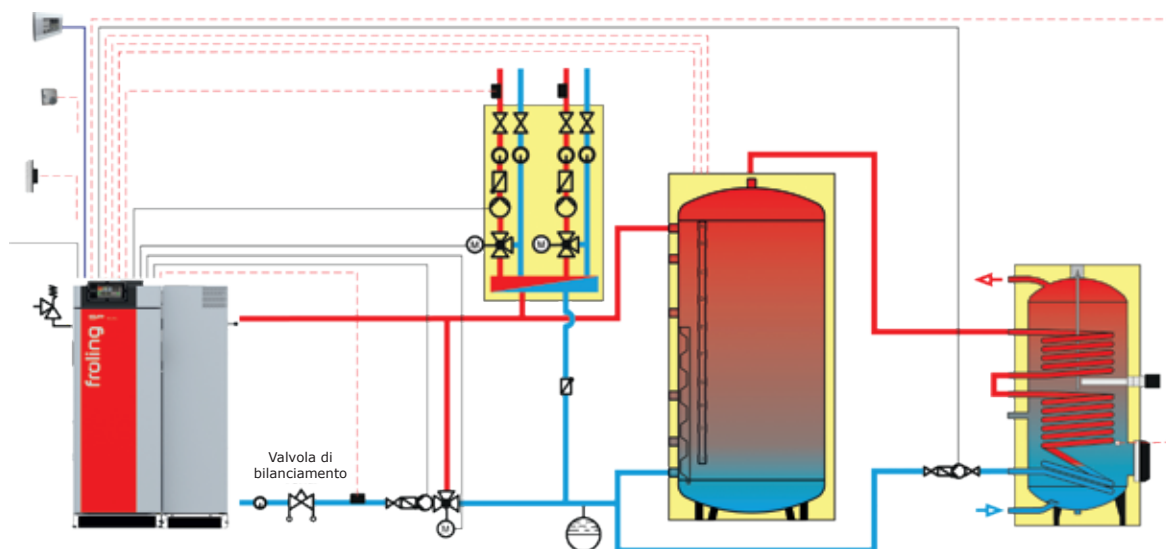
TECNICA DEI SISTEMI PER L'UTILIZZO OTTIMALE DELL'ENERGIA

La tecnica dei sistemi Froling permette un'efficiente gestione dell'energia. Alla gestione del calore possono partecipare fino a 4 accumulatori, fino a 8 boiler dell'acqua sanitaria e fino a 18 circuiti di riscaldamento. Inoltre potrete approfittare delle possibilità di integrazione con altre forme di produzione di energia, come ad esempio gli impianti solari.

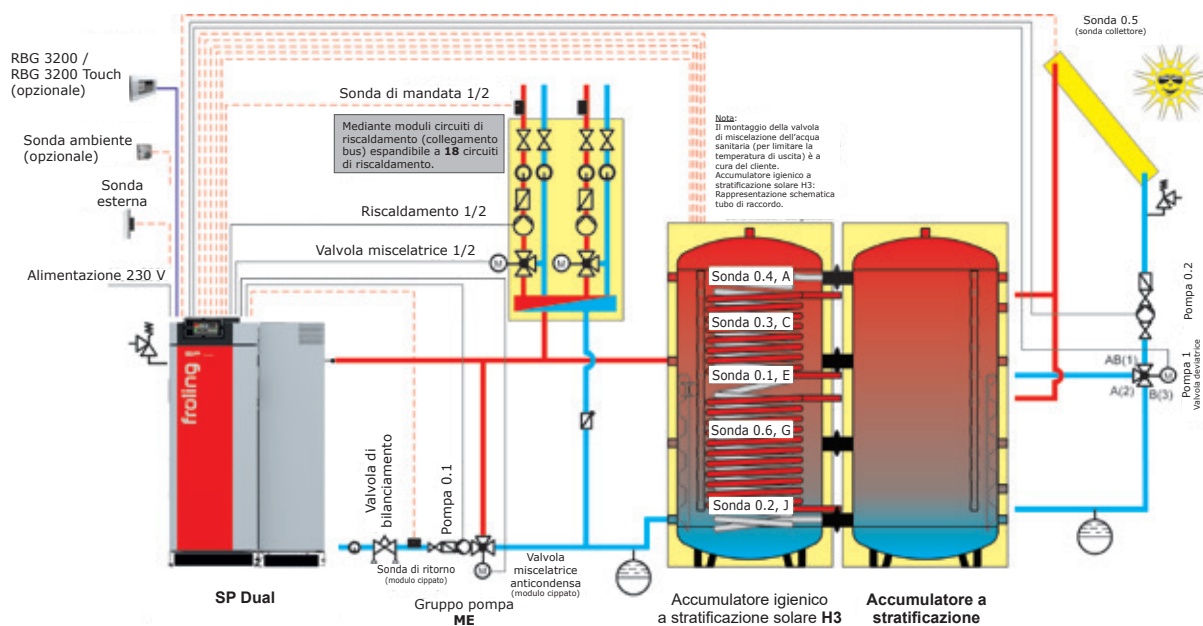
Vantaggi:

- soluzioni complete per qualsiasi esigenza
- componenti in perfetta sintonia
- integrazione dell'energia solare

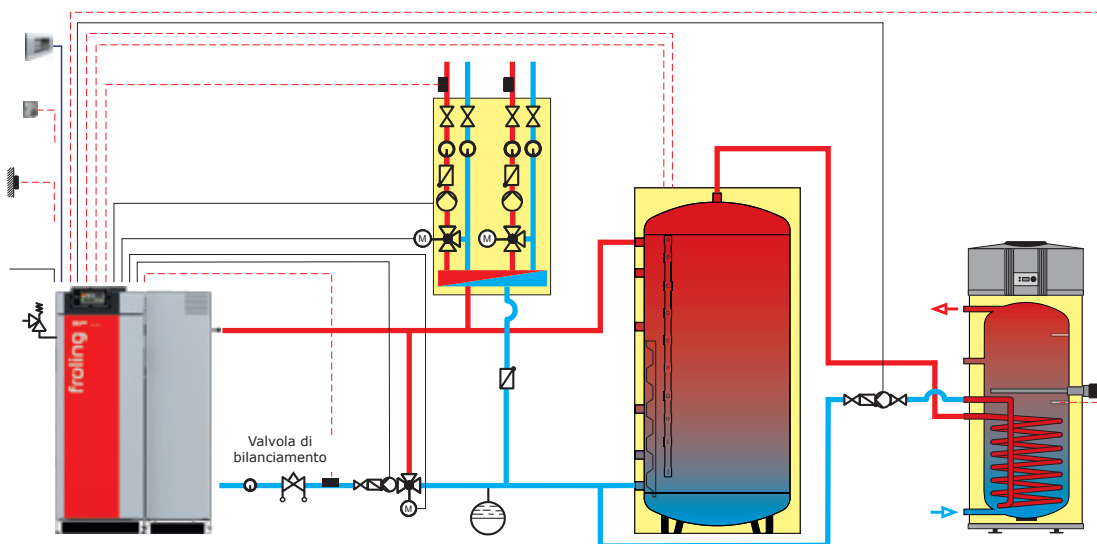
SP Dual con accumulatore a stratificazione e Unicell



SP Dual mit H3 und Schichtspeicher



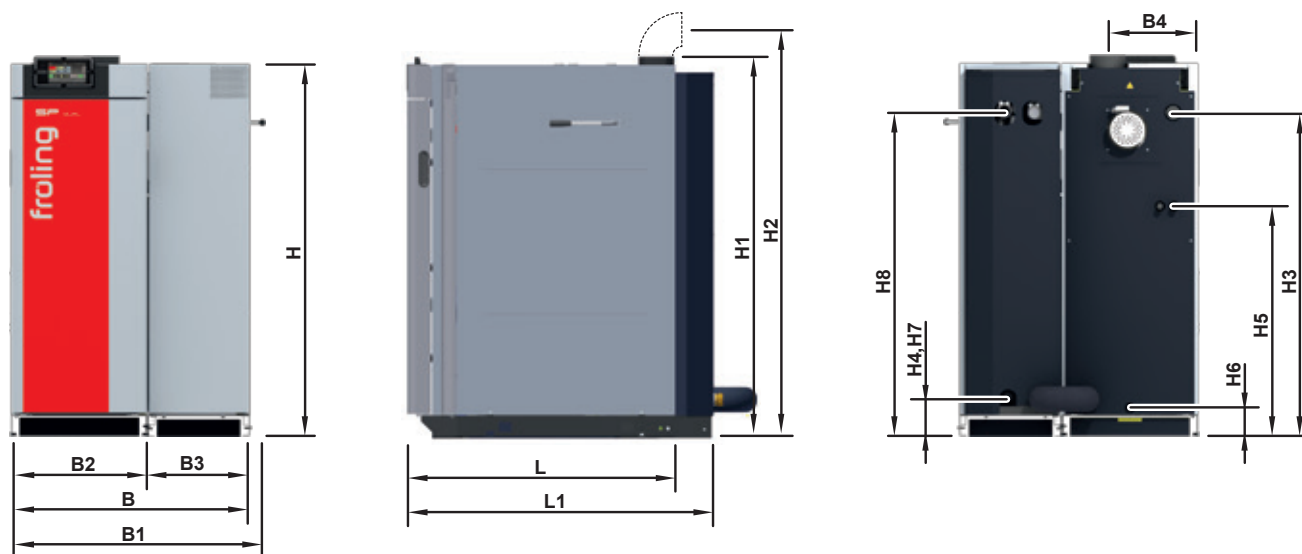
SP Dual con serbatoio di accumulo stratificato e pompa di calore per acqua sanitaria



COMBINATO PERFETTAMENTE

Nota anche la nostra brochure
„Sistemi di accumulo“

DIMENSIONI E DATI TECNICI



Dimensioni - SP Dual [mm]	22	28	34	40
L Lunghezza caldaia a legna	1125		1215	
L1 Lunghezza unità pellet	1285		1370	
B Larghezza SP Dual	1000		1100	
B1 Larghezza totale SP Dual incl. leva SOR	1060		1160	
B2 Larghezza caldaia a legna	570		670	
B3 Larghezza unità pellet		430		
B4 Distanza attacco tubo fumi al lato caldaia	380		430	
H Altezza caldaia		1565		
H1 Altezza totale, incl. raccordo del tubo fumi		1595		
H2 Altezza raccordo tubo fumi ¹		1700		
H3 Altezza raccordo mandata – caldaia a legna		1360		
H4 Altezza raccordo ritorno – caldaia a legna		140		
H5 Altezza raccordo scambiatore di calore di sicurezza		970		
H6 Altezza raccordo svuotamento		120		
H7 Altezza raccordo mandata e ritorno - unità pellet	140		160	
H8 Altezza raccordo sistema di aspirazione	1370		1360	
Diametro tubo del gas di scarico		149		

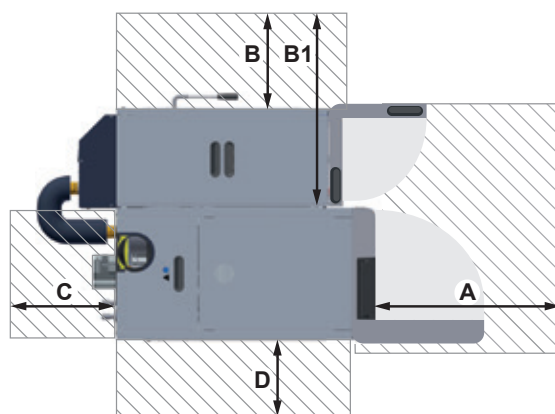
¹ In caso di utilizzo del raccordo del tubo fumi per allacciamenti bassi al camino

I requisiti di progettazione ecocompatibile secondo VO (UE) 2015/1189, Allegato II, punto 1. sono soddisfatti.

Dati tecn. - SP Dual		22	28	34	40
Potenza calorifica nominale - funzionamento a legna / funzionamento a pellet	[kW]	22 / 22	28 / 25	34 / 34	40 / 38
Range della potenza calorifica - funzionamento a pellet	[kW]	4,7 – 22	4,7 – 25	9,2 - 34	9,2 – 38
Etichetta energetica ¹					
Peso - caldaia a legna / unità pellet	[kg]	645 / 310	650 / 315	735 / 320	745 / 330
Contenuto d'acqua - caldaia a legna / unità pellet	[l]	115 / 42		175 / 45	
Dimensioni sportello di alimentazione - caldaia a legna (larghezza / altezza)	[mm]	380 / 360			
Capacità vano di carico - caldaia a legna	[l]	145		190	
Capacità serbatoio pellet	[l]	90		103	

¹ Etichetta compositi (caldaia + centralina di regolazione)

AREE OPERATIVE E DI LAVORO



Distanze consigliati - SP Dual [mm]		22 / 28	34 / 40
A	Distanza minima tra porta isolata e parete	800	
B	Distanza minima tra lato caldaia e parete ¹	600 / 300	700 / 400
B1	Distanza minima tra caldaia a legna e parete ¹	1030 / 730	1130 / 830
C	Distanza minima tra retro caldaia e parete	500	
D	Distanza minima tra lato caldaia e parete ²	200 / 800	
E	Area di manutenzione sopra la caldaia ³	500	

¹ In caso di utilizzo dell'attivazione SOR opzionale o della leva SOR sul lato sinistro

² In caso di utilizzo della leva SOR sul lato sinistro

³ Area di manutenzione per smontare le molle del SOR verso l'alto



Caldaia a pellet

PE1 Pellet	7 - 35 kW	P4 Pellet	48 - 105 kW
PE1c Pellet	16 - 22 kW	PT4e	120 - 250 kW



Caldaia a legna

S1 Turbo	15 - 20 kW
S3 Turbo	20 - 45 kW
S4 Turbo	22 - 60 kW

Caldaia mista

SP Dual compact	15 - 20 kW
SP Dual	22 - 40 kW



Caldaia a cippato / Grandi impianti

T4e	20 - 250 kW	TI	350 kW
Turbomat	150 - 550 kW	Lambdamat	750 - 1500 kW



Calore ed energia dal legno

Impianto di produzione di energia dal legno CHP	45 - 500 kWel
---	---------------

La vostra filiale Froling

Froling Srl

I-39100 Bolzano, via J. Ressel 2/H

IT: Tel +39 0471 / 060460

Fax +39 0471 / 060470

E-mail: info@froeling.com

Internet: www.froeling.com

