

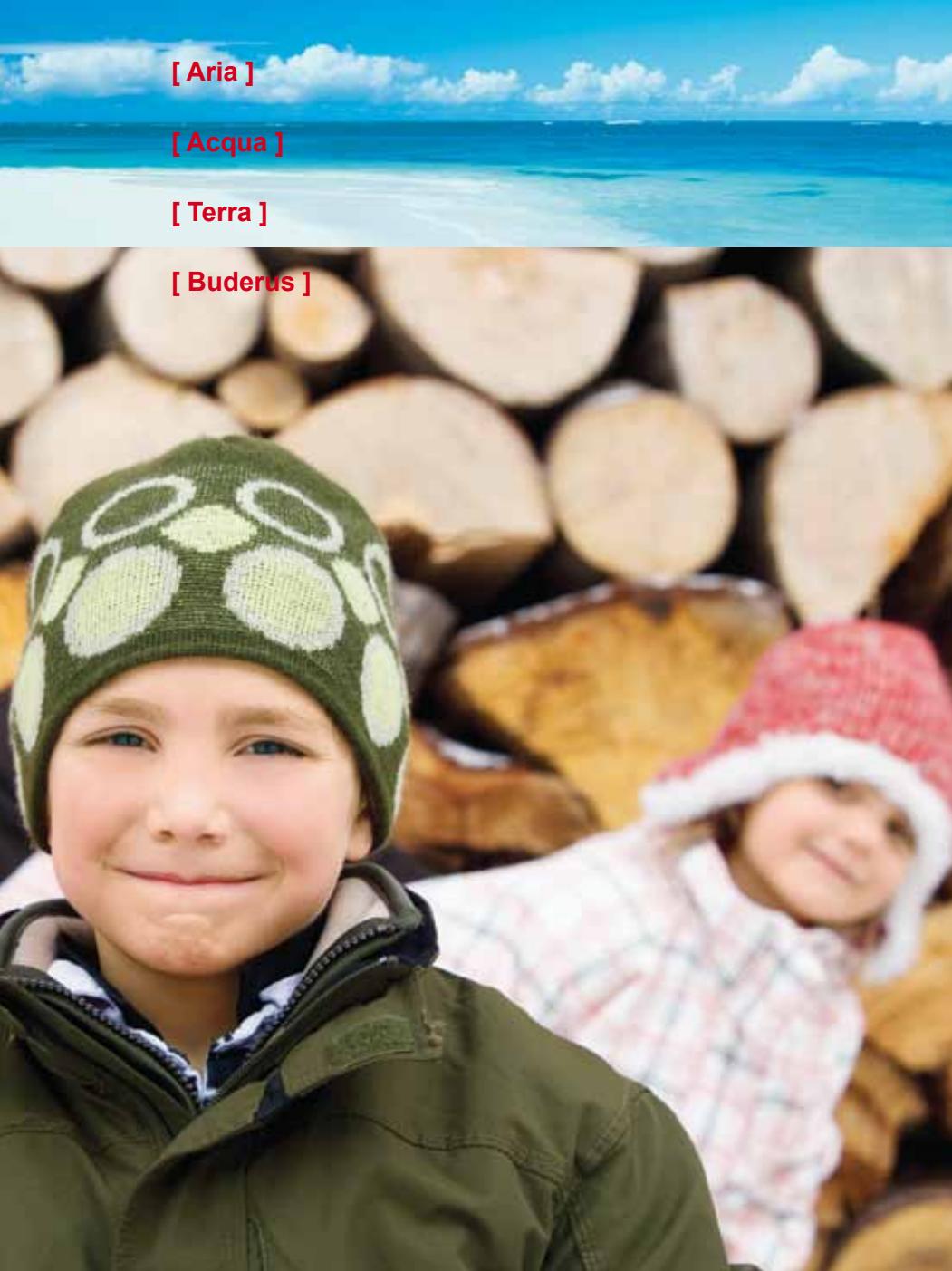
[Aria]

[Acqua]

[Terra]

[Buderus]

Caldaie a biomassa
da 8 a 40 kW



**Il modo più confortevole
per riscaldare con la legna
e i suoi derivati**



Caldaia a legna Logano S121

Caldaia a legna Logano S151

Caldaia a legna Logano S161

Caldaia a legna Logano S261

Caldaia a pellet Logano SP161

Caldaia a pellet Logano SP261

Stufe a caminetto Blueline

nr. 6, 7, 10, 12

Il calore è il nostro elemento

Buderus

La chiave del successo di Buderus

L'innovazione nel riscaldare



Lo scopo di un sistema di riscaldamento è di tenerti al caldo. Questo bisogno è rimasto costante, anche se tutto intorno sono cambiate molte cose. Oggi è fondamentale scegliere un sistema di riscaldamento che lavori in modo efficiente e che consumi il minimo indispensabile, un sistema che eviti gli sprechi e che non dissipi energia. Con Buderus tutto questo è possibile, perché Buderus produce calore dall'innovazione.

Buderus: oltre 275 anni di esperienza

Buderus, una storica azienda tedesca leader nel settore del riscaldamento e della climatizzazione ad alto contenuto tecnologico, propone soluzioni basate sull'utilizzo di generatori a energia rinnovabile, che migliorano la qualità abitativa, il comfort e riducono l'impatto ambientale. La competenza acquisita in oltre 275 anni di esperienza nel settore si traduce in un'offerta di prodotti e servizi altamente tecnologici e all'avanguardia, brevettati, testati in fabbrica e certificati a norma UE.

Il calore è il nostro elemento.

I punti di forza di Buderus:

- sistemi integrati per riscaldamento e raffrescamento
- soluzioni complete per ogni tipo di applicazione: dal residenziale, al commerciale e all'industriale
- utilizzo delle energie rinnovabili in combinazione con i combustibili fossili
- presenza commerciale su tutto il territorio nazionale
- consulenza personalizzata in fase di scelta del sistema
- assistenza post vendita tramite centri autorizzati



Dalla fonderia di Laubach al Gruppo Bosch

La storia di Buderus parte da Laubach, in Germania, dove il 14 marzo del 1731 Johann Wilhelm Buderus fonda la prima fabbrica per la produzione di oggetti in ghisa e ferro grezzo. Già da fine '800 emergono due tratti tuttora caratterizzanti: la specializzazione nella produzione di elementi per la termotecnica e la propensione all'innovazione. Negli anni '70, Buderus scrive una pagina di storia sviluppando la caldaia a bassa temperatura. Gli studi successivi si muovono in due direzioni: verso la progettazione di impianti nuovi alimentati da fonti energetiche tradizionali e verso lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili. Nascono così i prototipi delle caldaie murali a condensazione e i prodotti per riscaldamento ad energia solare. Nel 2003, il Gruppo Bosch acquisisce la maggioranza delle azioni di Buderus AG, raggiungendo così la posizione numero uno in Europa nel campo della Termotecnica. Attualmente Bosch Thermotechnik GmbH, nata dall'unione di Buderus Heitztechnik e Bosch Thermotechnik, è leader mondiale nella produzione di sistemi per riscaldamento e acqua calda sanitaria. Rappresenta, infatti, un punto di riferimento per tutto il mercato termotecnico nello sviluppo e nella produzione di caldaie murali e a basamento a condensazione, caldaie a vapore e ad acqua surriscaldata, sistemi solari termici, pompe di calore idroniche e ad anello d'acqua.

Risparmio e sostenibilità in una soluzione

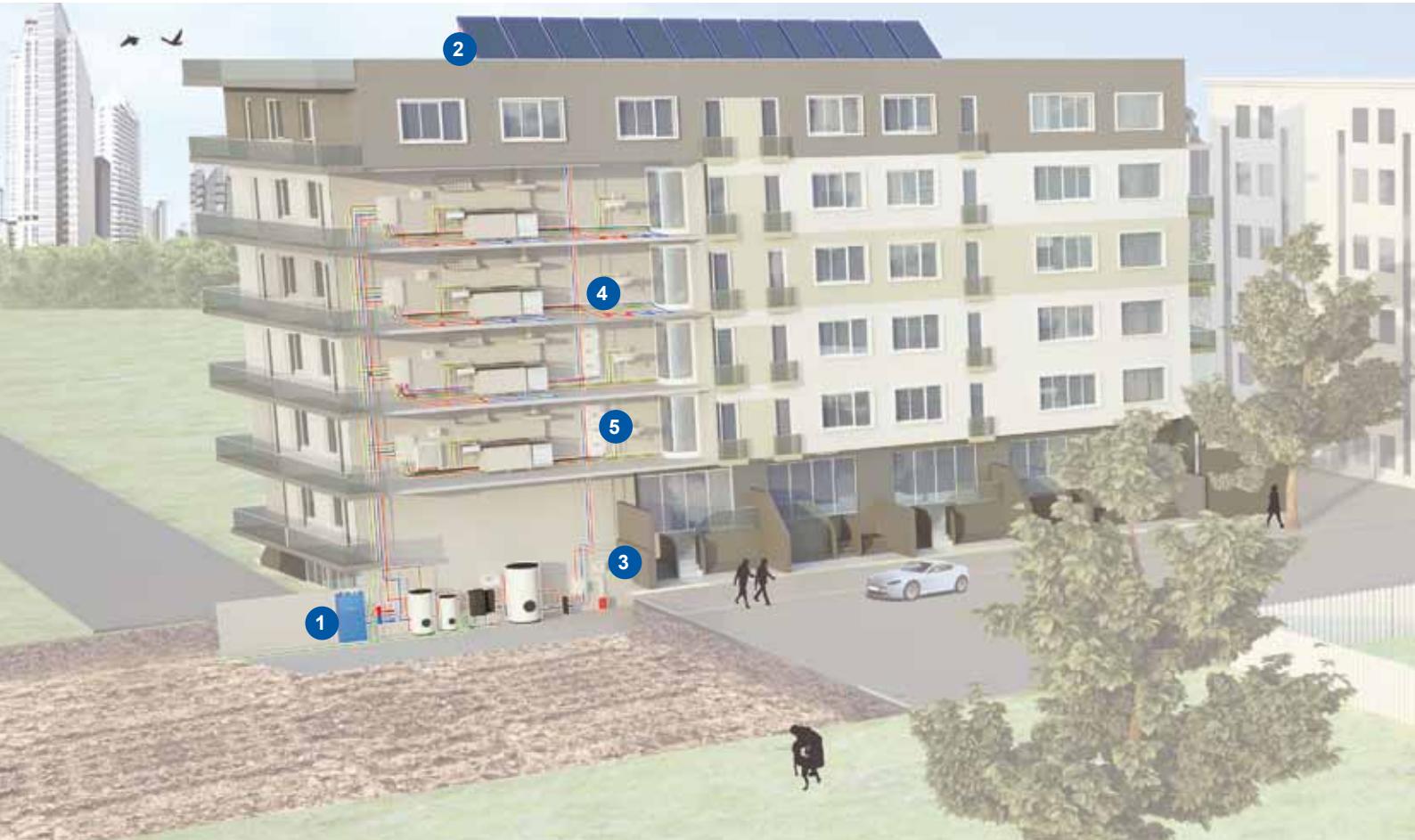
Risparmio energetico e sostenibilità sono i principi guida di Buderus, che propone sistemi all'avanguardia per prestazioni, semplicità d'uso e manutenzione, funzionalità e minimizzazione delle emissioni inquinanti. Un'ampia gamma di sistemi modulari organizzabili in infinite configurazioni per garantire il migliore comfort, il minor consumo e il massimo rispetto ambientale.

Dalla caldaia ecologica a condensazione al sistema di distribuzione con pannelli radianti, dalla produzione di acqua calda con pannelli solari alle caldaie e stufe a biomassa, Buderus propone soluzioni di riscaldamento e climatizzazione perfettamente integrate fra loro sotto l'aspetto tecnologico e del design, semplici da installare e da utilizzare, di facile manutenzione ed ecologiche.

Pensare già oggi al domani

Ogni nuovo impianto di riscaldamento è un investimento che va ponderato, anche quando si ammortizza velocemente grazie alle possibilità di risparmio energetico offerte, come nel caso dell'impianto realizzato con prodotti Buderus. In qualità di fornitore unico, Buderus progetta sistemi in modo che ogni ampliamento, ad esempio un impianto solare, si integri perfettamente nell'impianto di riscaldamento esistente, lasciando aperta l'opportunità di ampliare o modificare l'impianto in futuro.

Ragionare per sistemi vale



Con Buderus non ci sono limitazioni alla progettazione di un impianto di riscaldamento, sia che si utilizzino energie rinnovabili amiche dell'ambiente, sia che si adottino soluzioni classiche in combinazione con caldaie convenzionali. I componenti di un sistema Buderus sono, infatti, perfettamente armonizzati tra loro e forniscono le prestazioni più elevate grazie alla termoregolazione, progettata e prodotta internamente, che gestisce al meglio l'impianto ottimizzandone i consumi. Buderus garantisce che tutto funzioni alla perfezione in quanto sviluppatore, produttore e fornitore di sistemi completi.

Esempio di condominio con impianto di riscaldamento con caldaia a condensazione e sistema solare per produzione di acqua calda sanitaria centralizzati, distribuzione calore a pannelli radianti e scaldasalviette.

1. Logano plus GB402

Caldaia a basamento a gas a condensazione in fusione di Alluminio-Silicio, rendimento fino al 110%, potenze da 320 a 620 kW. L'ampio campo di modulazione (fino a 1:5) permette un funzionamento ottimale anche negli impianti con carico termico variabile.

2. Logasol SAT-VWS

È il sistema solare centralizzato per la produzione di acqua calda sanitaria adatto per condomini di grandi dimensioni. Permette di ridurre notevolmente i consumi di energia primaria per la produzione di acqua calda sanitaria ed è facilmente integrabile anche in impianti esistenti.

3. Logamatic 4000

È la regolazione ideale per i grandi impianti, sia mono-caldaia che con caldaie in cascata. Gestisce anche le integrazioni con regolazioni solari, sotto-stazioni o regolatori di circuiti di riscaldamento autonomi.

4. Pannelli radianti

Grazie all'ampia gamma di soluzioni certificate per il riscaldamento e raffrescamento radiante (pavimento, soffitto e parete), soddisfiamo tutte le esigenze, offrendo il miglior comfort con la massima qualità (garanzia 10 anni sul sistema).

5. Scaldasalviette

Radiatore per l'arredo e per il bagno in acciaio, disponibile in vari design e colori a scelta.



Buderus, fornitore di sistemi completi

Come fornitore di sistemi completi, Buderus è in grado di soddisfare direttamente qualsiasi vostro desiderio in materia di sistemi di termotecnica, dalle caldaie ai bruciatori, dai sistemi di regolazione alla distribuzione tramite pannelli radianti o radiatori, dagli accumulatori produttori di acqua calda ai differenti accessori. I componenti, perfettamente armonizzati fra di loro, rendono più semplice la progettazione e l'installazione e vi offrono la massima sicurezza fin dall'inizio. Inoltre, vi mettiamo a disposizione materiale informativo e tecnico dettagliato e il necessario supporto per la scelta e la progettazione dell'impianto. E naturalmente, un efficiente servizio da professionisti a professionisti: su richiesta, con consulenza individuale, direttamente sul posto.

Con Buderus: tanti vantaggi da un unico fornitore.

Esempio di villa monofamiliare con impianto di riscaldamento con caldaia a condensazione, sistema solare per produzione di acqua calda sanitaria, integrazione riscaldamento e mantenimento in temperatura piscina, distribuzione calore a pannelli radianti e radiatori tubolari.

1. Logamatic RC35

Termoregolazione "pensante", centro nevralgico e coordinatore di tutto l'impianto.

Grazie alla perfetta integrazione di tutte le fonti di energia e di tutti i sistemi di distribuzione, la temperatura impostata è costante senza oscillazioni.

2. Logasol SKS 4.0

Collettore solare piano ermetico con riempimento di gas nobile, ad alta efficienza che, con l'accumulatore a carica stratificata, limita al massimo il consumo di combustibile: si riducono i costi di riscaldamento e l'immissione in atmosfera di CO₂, sfruttando al massimo l'energia proveniente dal sole.

3. Logamax plus GB162 LP

Caldaia murale a condensazione a gas di ultima generazione con un rendimento medio stagionale del 110%.

Comfort totale e risparmio economico garantiti tutto l'anno in ogni condizione climatica.

4. Pannelli radianti

Grazie all'ampia gamma di soluzioni certificate per il riscaldamento e raffrescamento radiante (pavimento, soffitto e parete), soddisfiamo tutte le esigenze offrendo il miglior comfort con la massima qualità (garanzia 10 anni sul sistema).

5. RADILoga

Radiatore tubolare in acciaio multicolonna dalle linee morbide e arrotondate, scelto non solo per la sua efficienza ma anche come complemento d'arredo e di design.

Un investimento sicuro nel futuro con le caldaie a biomassa Buderus



Riscaldare con i combustibili solidi, ovvero la legna e i suoi derivati, presenta oggi innumerevoli vantaggi: rende indipendenti dai combustibili convenzionali, il gasolio e il gas, e di conseguenza dalla crisi energetica; si sfrutta un'energia rinnovabile con la possibilità di usare i residui di lavorazione del legno, che hanno costi molto bassi e di facile reperibilità; si riducono i costi energetici e al tempo stesso si ottengono i migliori risultati in termini di rendimento energetico ed economico dalla legna e dal pellet. Per chi ne ha l'opportunità, l'acquisto di una caldaia a biomassa rappresenta un'ottima alternativa (o integrazione), in termini di risparmio energetico e di rendimento, alle caldaie convenzionali a gasolio o a gas!

Amiche dell'ambiente

Le caldaie a biomassa proposte da Buderus sono rispettose dell'ambiente: dalla legna viene liberato lo stesso quantitativo di biossido di carbonio che gli alberi assorbono dall'aria nel corso del loro ciclo di vita per fotosintesi. Per questo motivo si può dire che legna e pellet sono biocombustibili che prevengono l'inquinamento atmosferico, sono neutrali per quanto riguarda la CO₂ e non incrementano così l'effetto serra. Inoltre, i pellet sono materiali biodegradabili (contrariamente ai residui lasciati da petrolio, carbone o metano), altamente combustibili, dagli elevati rendimenti (nell'ordine del 90-93%), venduti a prezzi decisamente inferiori a quelli della legna da ardere, in quanto scarti, e contribuiscono a ridurre il carico di rifiuti di questo tipo.

Anche lo Stato contribuisce al risparmio

Per tutto il 2011, chi sceglie di riscaldare con una caldaia a biomassa, risparmia non solo denaro, ma ha anche cura dell'ambiente e lo Stato promuove la salvaguardia del nostro pianeta con specifici incentivi per chi sceglie queste tecnologie innovative. Per avere maggiori informazioni al riguardo potete rivolgervi all'ufficio comunale, provinciale o regionale competente.



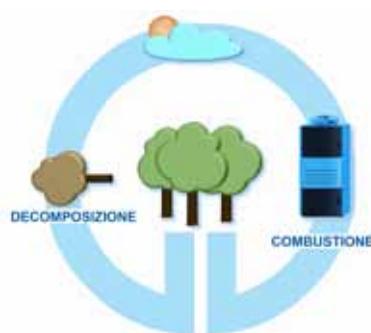
Caldaie a pellet
Logano SP161-SP261

Stufe a caminetto
Blueline nr. 6-7-10-12

Caldaie a legna
Logano S121-S151-S161-S261

Ottime da sole, eccezionali in squadra!

Le caldaie a combustibili solidi Buderus, grazie alla termoregolazione sviluppata e prodotta internamente, si abbinano con facilità ad altre caldaie a gasolio o gas, ad accumulatori-produttori di acqua calda sanitaria o a sistemi ad accumulo con scambiatore esterno e ad impianti solari, fino a creare impianti completi e complessi per ogni esigenza e fabbisogno.



Le caldaie a biomassa rispettano l'ambiente perché la combustione del legno (e dei suoi derivati) avviene in modo neutrale per quanto riguarda l'emissione di CO₂. In fase di combustione viene, infatti, rilasciata nell'ambiente una quantità di CO₂ pari a quella che è stata assorbita durante il ciclo di vita dell'albero da cui proviene. Se si lasciasse decomporre nel bosco in modo naturale lo stesso legno utilizzato per alimentare le caldaie a biomassa, sarebbe rilasciata nell'ambiente la stessa quantità di biossido di carbonio. Facendo i conti, il bilancio di CO₂ non subisce alcuna differenza!

Cosa sono i pellet?

I pellet sono composti al 100% da legno allo stato naturale. Sono ricavati da segatura e da trucioli di piallatura, che nell'industria di lavorazione del legno vengono prodotti in gran quantità, ma sono considerati come residui e quindi non utilizzati. Questi materiali vengono compressi ad alta pressione in piccoli rotoli senza l'aggiunta di leganti chimico - sintetici. I pellet possono essere considerati a tutti gli effetti dei piccoli pacchetti energetici composti da residui del legno: hanno un diametro di circa 6-12 mm e sono lunghi circa 10-50 mm. Due chilogrammi di pellet hanno un contenuto energetico pari ad un litro di gasolio.

Logano S121: compatta, potente e affidabile



La Logano S121 è una moderna caldaia a legna a gassificazione che, grazie alla sua tecnologia intelligente, sfrutta al meglio il combustibile impiegato nel massimo rispetto dell'ambiente. La Logano S121 funziona secondo il principio della combustione a fiamma rovesciata: ciò consente di risparmiare combustibile e garantisce un maggior comfort termico in presenza di minime emissioni.

Calore, affidabilità e lunga durata con la Logano S121

La Logano S121 può essere integrata facilmente in un impianto di riscaldamento preesistente. È possibile perciò utilizzarla sia da sola che in combinazione con una caldaia a gasolio o a gas.

Come per tutte le caldaie a legna a gassificazione Buderus, tutte le superfici coinvolte nel processo di combustione sono rivestite con un materiale ceramico di lunga durata, per assicurare l'ottimale sfruttamento del combustibile. Un vano di carico di grandi dimensioni, facilmente accessibile frontalmente, offre la possibilità, a seconda della grandezza della caldaia, di inserire ceppi di legna lunghi fino a 50 cm e rende facile e comoda ogni operazione. La robusta struttura costruttiva in acciaio assicura che quanto promesso dalla Logano S121 venga mantenuto: calore, affidabilità e lunga durata.



Caldaia a legna Logano S121

(18, 24, 32, 38)

I vantaggi della Logano S121 in breve

- Caldaia a legna a gassificazione in acciaio, con ventilatore d'estrazione fumi e camera di combustione in ceramica a fiamma rovesciata
- Rendimento medio stagionale fino all'85%
- Disponibile in 4 potenze: 18, 24, 32, 38 kW
- Caricamento dal lato anteriore per ceppi di legno fino a 570 mm
- Durata della combustione di circa 2 ore
- Massima sicurezza grazie allo scambiatore interno che rimuove il calore in eccesso
- Regolazione integrata
- Possibilità di funzionamento in combinazione con caldaie a gas / gasolio
- Manutenzione semplificata

Logano S151: riscaldare con la legna in modo efficiente



La Logano S151 è un generatore di calore perfetto per chi considera la legna una valida alternativa a gas e gasolio e cerca una caldaia a combustibili solidi che possa facilmente integrarsi alla caldaia a gas o a gasolio già installata. La Logano S151 combina tecnologia all'avanguardia e sfruttamento ottimale del combustibile, garantendo importanti vantaggi dal punto di vista economico ed ecologico. Il tutto con un rapporto prezzo-prestazioni estremamente vantaggioso.

Inoltre, grazie alla semplice tipologia costruttiva di questa robusta caldaia a legna a gassificazione, anche la manutenzione risulta agevolata. L'apparecchio di regolazione Logamatic 2114, nonché il ventilatore di aspirazione, sono inclusi di serie nel volume di fornitura.

Brucia a lungo, brucia bene.

Lunghi tempi di combustione sono un presupposto importante per riscaldare in modo confortevole con la legna: la Logano S151 è dotata di un vano di carico e di un vano per la raccolta della cenere generosamente dimensionati. In questo modo è possibile rendere le operazioni di carico della caldaia e rimozione della cenere semplici e comode.

La Logano S151 è combinabile in modo molto semplice ad una caldaia a gas o gasolio pre-esistente, scegliendo sempre il combustibile al momento più conveniente. Abbinando una termoregolazione Logamatic 4000 è possibile coordinare, infatti, tutte le fonti energetiche in modo ottimale e commutare automaticamente all'esercizio a gas o a gasolio. È possibile collegare anche un accumulatore inerziale per ottimizzare e rendere ancora più efficiente il funzionamento della caldaia a legna Logano S151.



Caldaia a legna Logano S151
(15, 20, 25, 30, 35, 40)

I vantaggi della Logano S151 in breve

- Caldaia a legna a gassificazione in acciaio, con ventilatore d'estrazione fumi, serranda di aiuto accensione e camera di combustione in ceramica a fiamma rovesciata
- Rendimento medio stagionale fino all'85%
- Caldaia omologata in classe 3 secondo EN 303-5
- Disponibile in 6 potenze: 15, 20, 25, 30, 35, 40 kW
- Caricamento dal lato anteriore per ceppi di legno fino a 330 mm (modelli da 15 e 20 kW) e 500 mm (modelli da 25 a 40 kW)
- Durata della combustione di circa 4 ore
- Massima sicurezza grazie allo scambiatore interno che rimuove il calore in eccesso
- Regolazione Logamatic 2114 integrata
- Possibilità di funzionamento in combinazione con caldaie a gas / gasolio
- Manutenzione semplificata

Logano S161: confortevole ed efficiente per il massimo risparmio



Con la Logano S161 potete ottenere energia a condizioni uniche: potrete scaldarvi in modo confortevole con ceppi di legna, utilizzando una fonte rinnovabile e neutrale per quanto riguarda le emissioni di anidride carbonica. La Logano S161 è disponibile in due versioni di potenza, da 18 e da 24 kW, pertanto è la soluzione ideale per installazioni in case uni e bifamiliari e villette a schiera; la caldaia garantisce un rendimento medio stagionale fino all'86%.

Combustione lenta e costante per massimizzare l'efficienza e la durata del riscaldamento

Quando si utilizza il riscaldamento a legna, è particolarmente importante che la combustione sia lenta, costante e a basse emissioni: questo permette di aumentare l'efficienza e la durata del riscaldamento. La Logano S161 risponde pienamente a suddette esigenze: il volume della camera di combustione, che accoglie una grande quantità di legna, in combinazione con la regolazione elettronica di serie, assicura una trasformazione uniforme del combustibile in calore.

La regolazione della ventola di estrazione fumi fa sì che l'approvvigionamento d'aria necessario alla combustione sia sempre ottimale. Nelle fasi di riempimento del combustibile, viene impedita la fuoriuscita di gas di scarico nell'ambiente durante le operazioni di carico grazie ad un particolare sistema di aspirazione.



Caldaia a legna Logano S161
(18, 24)



La Logano S161 utilizza la regolazione Logamatic 2114, associabile ai sistemi Logamatic EMS, 2000 e 4000.



Ampliate le vostre possibilità

Legna, gas e gasolio hanno ciascuno i loro vantaggi come combustibile. Per questo motivo la Logano S161 è stata progettata in modo che possa essere abbinata ad una caldaia a gasolio o a gas e/o a un sistema solare termico: ciò consente, tra le altre cose, di utilizzare a piacere il combustibile più conveniente e di attivare in modo flessibile l'impianto a seconda delle condizioni atmosferiche.

Ad esempio, in condizioni di temperature esterne particolarmente rigide, impostando apposite funzioni, la regolazione commuta in automatico il tipo di combustibile, passando dalla legna al gasolio (o al gas) nel caso in cui il combustibile solido non sia sufficiente.

Questo permette anche di ottimizzare la gestione dell'accumulatore inerziale che assorbe l'energia prodotta in eccesso, con la possibilità di rimetterla a disposizione per richieste di calore successive. Naturalmente si possono integrare facilmente anche sistemi per l'appontamento e lo stoccaggio dell'acqua calda sanitaria.

I vantaggi della Logano S161 in breve

- Eccellente rapporto prezzo prestazioni
- Rendimento medio stagionale fino all'86%
- Caldaia omologata in classe 3 secondo EN 303-5
- Caldaia disponibile nelle potenze da 18 kW e 24 kW
- Durata della combustione fino a 4 ore
- Tecnologia di gassificazione di ultima generazione con ventilatore di estrazione fumi a modulazione
- Comfort ottimale grazie all'accumulatore inerziale abbinabile alla caldaia
- Dimensione ceppi fino a 33 cm con la caldaia da 18 kW e fino a 50 cm con la caldaia da 24 kW
- Basse emissioni inquinanti grazie ai nuovi turbolatori ed all'ottimizzazione dell'aria primaria
- Alto comfort nelle operazioni di carico con l'aspirazione dei gas combusti
- Ridotte operazioni di pulizia grazie alla camera di carico rivestita

Logano S261: rilassatevi quando vi riscaldate



Caldaia a legna Logano S261
(15, 19, 20, 30, 40)

La nuova Logano S261, con la sua lenta combustione che dura fino ad 8 ore, converte in maniera efficiente e naturale il legno in calore. Per questa ragione, la caldaia a legna si adatta perfettamente sia a sistemi basati unicamente su di essa, sia a sistemi combinati con l'energia solare. Inoltre, le diverse versioni di potenza disponibili (15, 19, 20, 30 e 40 kW), consentono di rispondere alle più svariate esigenze applicative.

Tecnologia all'avanguardia ad un prezzo conveniente

La combustione è ottimizzata grazie alla regolazione che, con il riscontro della sonda lambda, modifica l'apporto dell'aria primaria e l'apertura della serranda dell'aria secondaria. In questo modo, per ogni possibile stato di esercizio, si assicura la corretta quantità di aria comburente nella camera di combustione. Inoltre, lo scambiatore di calore è autopulente, cosicché sia le superfici dei turbolatori che quelle dello scambiatore di calore rimangono pulite e senza depositi durante il funzionamento. In questo modo, la combustione avviene in modo estremamente efficiente e pulito.



Il serbatoio di carico della Logano S261 ha una generosa capacità di 170 litri (90 litri per la versione da 18 kW) ed è adatto a contenere ceppi fino a 50 cm di lunghezza.



Semplice da pulire e manutenere

Un rendimento più alto comporta un fabbisogno minore di combustibile: grazie al vano di riempimento molto capiente, una carica della Logano S261 può durare fino a 8 ore. Anche il tempo per riempire o pulire la caldaia è stato ridotto al minimo.

Grazie alla combustione ottimale ed al rivestimento pregiato del vano di riempimento, la pulizia della Logano S261 è estremamente semplice e veloce. Il sistema di pulizia automatica dello scambiatore di calore, che avviene anche durante le fasi di esercizio abituali, riduce sensibilmente i lavori di manutenzione necessari per la pulizia e assicura sempre il massimo rendimento possibile.

La rimozione della cenere è facilitata dal portacenere integrato posto sotto la camera di combustione. Tutti i tipi di interventi sulla caldaia avvengono dal lato anteriore e i componenti principali sono accessibili senza problemi.

I vantaggi della Logano S261 in breve

- Rendimento medio stagionale fino al 93%
- Caldaia omologata in classe 3 secondo EN 303-5
- Caldaia disponibile nelle potenze 15, 19, 20, 30, 40 kW
- Tempi di combustione molto lunghi: fino ad 8 ore
- Utilizzabile singolarmente o in combinazione con caldaie a gas / gasolio
- Scambiatore di calore autopulente
- Bassissimi livelli di emissioni inquinanti
- Utilizzo, pulitura e manutenzione semplici, con accesso componenti dalla parte frontale della caldaia
- Comfort ottimale grazie al serbatoio tampone
- Sonda lambda e controllo della combustione
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Dimensione ceppi fino a 50 mm

Logano SP161: massime prestazioni in poco spazio



La Logano SP161 rappresenta la soluzione ideale per sfruttare al meglio il pellet, combustibile derivato dagli scarti della lavorazione del legno, dagli alti rendimenti e dalle basse emissioni inquinanti. Mentre il tutto avviene in modo completamente automatico, è possibile sdraiarsi e gustare la rilassante consapevolezza di riscaldarsi con il massimo rispetto dell'ambiente, in modo indipendente dal gas e dal gasolio.

La caldaia a pellet che trova spazio ovunque

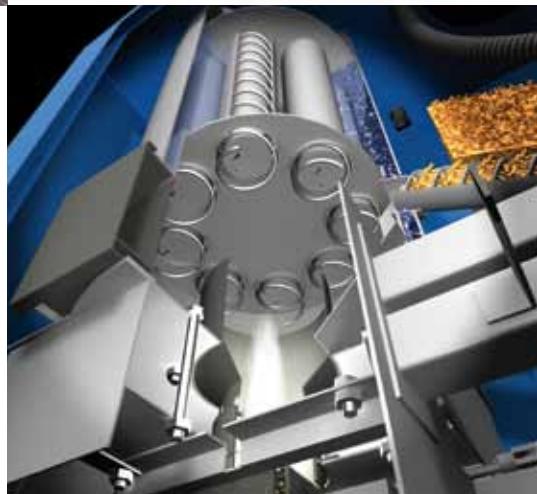
Grazie alla sua costruzione compatta, al suo serbatoio giornaliero integrato ed alla possibilità di posizionamento a filo parete, la Logano SP161 riduce al massimo il fabbisogno di spazio per la sua installazione. La caldaia è disponibile anche nella versione da 15 kW con carica manuale. Inoltre, l'adattamento continuo della sua potenza fino ad un minimo di 2,4 kW, rende la caldaia a pellet la soluzione ottimale anche per gli edifici ben coibentati. Nelle stagioni intermedie può garantire in autonomia la produzione del calore, perché non deve funzionare con le tipiche ed antieconomiche pendolazioni di esercizio.

Facile da manutenere

Il sistema di combustione e lo scambiatore di calore della Logano SP161 vengono puliti in modo completamente automatico. Ciò consente alla caldaia di essere non solo efficiente, ma anche di lavorare in totale sicurezza. Inoltre, la manutenzione risulta facilitata grazie al comodo accesso anteriore a tutti i suoi componenti.



Caldaia a pellet Logano SP161
(9, 15, M15)



Dettaglio costruttivo della caldaia a pellet Logano SP161



Pratica e pulita

Nella Logano SP161 tutto è stato progettato per offrire un funzionamento pulito e senza problemi. La regolazione a microprocessore gestisce, oltre alla produzione del calore, anche le fasi di pulizia del bruciatore e dello scambiatore di calore, nonché lo svuotamento della cenere dalla griglia.

La funzione di riconoscimento automatico del combustibile ottimizza la combustione a seconda della qualità del pellet. Grazie all'alto contenuto d'acqua e all'ampio campo di potenza (dal 30% al 100%) viene garantito un funzionamento stabile ed ottimale.

Anche l'alimentazione automatica del pellet è assicurata: il sistema di alimentazione ad aspirazione integrato di serie viene abbinato – in modo personalizzato a seconda delle proprie necessità – al sistema ottimale di immagazzinamento dei pellet. Così è possibile adattarlo perfettamente alle reali condizioni della vostra casa.

I vantaggi della Logano SP161 in breve

- Rendimento medio stagionale fino al 93%
- Disponibile nelle versioni da 9 e 15 kW con caricamento automatico dei pellet e nella versione M15 kW con caricamento manuale dei pellet
- Massima sicurezza di esercizio grazie alla sonda lama, alla sonda di portata aria e alla pulizia automatica del bruciatore e dello scambiatore di calore
- Combustione automatica e autotaratura a seconda della qualità del pellet
- Il sistema di aspirazione sottovuoto garantisce che i pellet arrivino integri nella camera di combustione, con conseguente resa ottimale
- Serbatoio giornaliero integrato con la possibilità di impostare due finestre temporali, liberamente selezionabili, per il rabbocco
- Ridotti avvii del bruciatore grazie alla possibilità di adattare in modo continuo la potenza della caldaia
- Installazione in spazi ridotti

Logano SP261: la caldaia a pellet giusta per ogni situazione



Caldaia a pellet Logano SP261
(15, 25, 32)

Dalle abitazioni monofamiliari a quelle plurifamiliari, fino agli edifici con grande fabbisogno termico: la caldaia a pellet Logano SP261 è sempre la giusta soluzione quando si vuol riscaldare con la massima attenzione all'ambiente, in maniera economica ed estremamente sicura.

Potenza senza confini

Logano SP261 garantisce un rendimento medio stagionale che arriva fino al 94% a pieno carico e un'elevatissima sicurezza di esercizio grazie al suo sistema automatico di pulizia del bruciatore e dello scambiatore di calore, nonché al controllo della combustione a mezzo di sonda lampa.

La caldaia è disponibile in tre versioni di potenza (15, 25, 32 kW), in modo da poter essere impiegata in impianti di varie dimensioni e tipologie, come per esempio nel caso di realizzazione di cascate o di integrazione con le caldaie Logamax e Logano a gas o a gasolio, il tutto controllato e gestito dalla regolazione Buderus.

Tutto viene regolato in modo automatico

La regolazione a microprocessore della Logano SP261 gestisce l'esercizio dell'accumulatore inerziale e l'approntamento dell'acqua calda sanitaria e può essere completata a mezzo di moduli aggiuntivi per la gestione del circuito di riscaldamento. In alternativa, naturalmente, è possibile attivare una richiesta di calore anche per mezzo di un semplice contatto. Inoltre, tale regolazione garantisce l'adattamento automatico della potenza della caldaia in abbinamento al campo di modulazione, assicurando così un esercizio continuo con pochi avvii del bruciatore. Ciò determina un minor consumo elettrico e una diminuzione dei residui di combustione.



Esempi di silos per pellet da abbinare alle caldaie Logano SP161 e Logano SP261



I vantaggi della Logano SP261 in breve

- Rendimento elevato: fino al 94% a pieno carico e fino al 96% a carico parziale
- Disponibile in 3 versioni di potenza (15, 25, 32 kW)
- Massima sicurezza d'esercizio grazie alla sonda lambda, ai sensori portata dell'aria e alla pulizia automatica del bruciatore e dello scambiatore di calore
- Combustione automatica e autotaratura a seconda della qualità dei pellet
- Il sistema di aspirazione sottovuoto garantisce che i pellet arrivino integri nella camera di combustione, con conseguente resa ottimale
- Serbatoio giornaliero integrato con la possibilità di impostare due finestre temporali, liberamente selezionabili, per il rabbocco
- Ridotti avvii del bruciatore grazie alla possibilità di adattare in modo continuo la potenza della caldaia
- Possibilità di installare fino a 6 caldaie Logano SP261 in cascata

La vostra sicurezza per il futuro – DCC Controllo Combustione Duale

La Logano SP261 prevede di serie la sonda lambda integrata. Tale sonda invia continuamente informazioni sul contenuto residuo di ossigeno presente nei fumi di scarico: in combinazione con i sensori massa aria installati, è possibile quindi ricavare informazioni sulla qualità del combustibile.

Le diversità del combustibile (polveri contenute, dimensioni del pellet, etc.) vengono riconosciute automaticamente e vengono considerate dalla regolazione. In questo modo, la Logano SP261 consente di raggiungere alti rendimenti con basse emissioni inquinanti.

I pellet sempre a portata di caldaia

I silos per pellet sono sistemi di deposito standardizzati, veloci da costruire e predisposti in maniera ottimale per l'immagazzinamento e l'alimentazione dei pellet. Tali depositi evitano opere edili, sono facili da montare e si possono usare praticamente in qualsiasi ambiente. Potete persino montarli direttamente accanto alla Logano SP261 per ottenere la massima qualità di immagazzinamento con tempi di montaggio brevi e costi ridotti.

Con le stufe a caminetto Blueline, il calore diventa bello da vedere!



Amore a prima vista con le Blueline

Le stufe a caminetto a legna Blueline sono un prezioso elemento d'arredo e un prodotto all'avanguardia nella tecnica del riscaldamento. La combustione avviene con i migliori accorgimenti tecnici e assicura alti rendimenti con basse emissioni. Soluzioni intelligenti ed efficaci assicurano, ad esempio, la migliore pulizia del vetro per godersi in modo sempre perfetto e mai appannato la vista sul gioco delle fiamme nel focolare.

Una Blueline per ogni desiderio

Le Blueline vi conquisteranno non solo per la loro elevata qualità e sicurezza, ma anche per l'ampia scelta di modelli e varianti che soddisferanno ogni vostro desiderio di design.

Lo sportello frontale con grande superficie vetrata e le fiamme danzanti visibili nel focolare renderanno il riscaldamento della vostra casa anche bello da vedere!

Ma anche tutto il resto è accattivante – e lo può essere nel modo esatto in cui voi lo desiderate. L'ampia scelta di modelli e varianti, l'apprezzata alta qualità e la sicurezza ottimizzata della serie Blueline non lascia spazio a nessun altro desiderio.



La maggior parte dei modelli dispone di un vano per riporre la legna: in questo modo non dovete percorrere lunghi tratti ogni volta che decidete di godervi il calore del vostro fuoco e potrete gustare il vostro tempo libero in modo ancora più intenso creando la giusta atmosfera nella vostra casa.

Rivestimento	Varianti colore Blueline	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 10	Nr. 12
Ceramica	Champagne	–	–	–	•
Ceramica	Giallo	•	–	–	–
Ceramica	Marrone	•	–	–	–
Ceramica	Grigio ghiaia	•	–	–	–
Ceramica	Grigio blue	•	–	–	–
Ceramica	Antracite	–	•	•	•
Ceramica	Cotto	–	•	•	•
Ceramica	Giallo Toscana	–	–	•	–
Ceramica	Acciaio blu	–	•	•	•
Acciaio	Grigio ghisa	–	–	•	•

• disponibile
– non disponibile

I vantaggi delle stufe a caminetto Blueline in breve

- Elementi d'arredo all'avanguardia nella tecnica del riscaldamento per garantire alti rendimenti con basse emissioni
- Ampia scelta di modelli e varianti per soddisfare ogni desiderio di design
- Massima sicurezza grazie alla chiusura automatica degli sportelli anteriori vetrati
- Eccellente qualità costruttiva con il corpo della stufa in acciaio e il rivestimento in mattoni refrattari da elevata capacità termica e resistenza alle alte temperature
- Svuotamento della cenere facilitato grazie alla griglia oscillante e alla cassetta per la cenere
- Possibilità di deporre la legna in un apposito vano nella parte inferiore delle stufe a caminetto

Garanzia di relax – con sicurezza

Come sempre Buderus pone al primo posto la vostra sicurezza e questo vale anche per la serie delle stufe a caminetto a legna Blueline. Tutti gli sportelli anteriori vetrati sono a chiusura automatica per evitare la fuoriuscita di ogni possibile scintilla e sono perfettamente stagni grazie a blocchi di chiusura multipli o a sportelli in ghisa particolarmente pesanti.

Il corpo della stufa e il telaio dello sportello sono realizzati in acciaio di alta qualità per assicurare la massima durata della struttura nel tempo. Il fondo della camera di combustione e la griglia a vibrazione sono in ghisa per una facile rimozione della cenere. La camera di combustione è costituita da mattonelle refrattarie che garantiscono il massimo dell'accumulo termico e della resistenza alle alte temperature.



Stufa a caminetto Blueline nr. 6



Stufa a caminetto Blueline nr. 7

Stufa a caminetto Blueline nr. 6

Una stufa per gli appassionati di design, non solo per la forma della base ovale e per la struttura asimmetrica, ma anche per l'ampio sportello vetrato.

Il corpo della stufa è in acciaio pregiato e il rivestimento è in mattoni refrattari caratterizzati da elevata capacità termica e resistenza alle alte temperature. Lo svuotamento della cenere è facilitato grazie alla griglia oscillante e alla cassetta per la cenere.

Blueline nr. 6 prevede inoltre un vano per il deposito dei ceppi di legna e una spaziosa area di appoggio sulla parte superiore.

Potenza termica nominale: 8 kW

Il colore della ceramica dei pannelli laterali può essere scelto tra 4 tonalità diverse:

Giallo

Marrone

Grigio ghisa

Grigio blue

Stufa a caminetto Blueline nr. 7

Elemento principale di questa stufa a caminetto è lo sportello anteriore in vetro, caratterizzato da una superficie arrotondata di quasi 180°. La visione delle fiamme divampanti è perfetta da qualsiasi direzione si guardi.

Il corpo è in acciaio pregiato e il rivestimento in mattoni refrattari con elevata capacità termica e resistenza alle alte temperature; lo svuotamento della cenere è facilitato grazie alla griglia oscillante e alla cassetta per la cenere.

Blueline nr. 7 prevede inoltre un umidificatore e un vano per depositare la legna.

Potenza termica nominale: 8 kW

Il colore della ceramica dei pannelli laterali può essere scelto tra 3 tonalità diverse:

Antracite

Cotto

Acciaio blu



Stufa a caminetto Blueline nr. 10



Stufa a caminetto Blueline nr. 12

Stufa a caminetto Blueline nr. 10

Blueline nr.10 scalderà non solo la vostra casa ma anche il vostro cuore: con la sua forma a base ellittica, il suo design compatto ed accattivante e le sue grandi piastrelle laterali, offre una calda sensazione di tranquillità domestica. È disponibile in due versioni: con rivestimento in ceramica oppure in acciaio.

Il corpo è in acciaio pregiato e il rivestimento in mattoni refrattari con elevata capacità termica e resistenza alle alte temperature; lo svuotamento della cenere è facilitato grazie alla griglia oscillante e alla cassetta per la cenere.

Inoltre, Blueline nr.10 prevede un contenitore per oli profumati nella parte superiore, un umidificatore e un vano per depositare la legna.

Potenza termica nominale: 8 kW

Il colore della ceramica dei pannelli laterali può essere scelto tra 5 tonalità diverse:

Antracite
Cotto
Giallo Toscana
Acciaio blu
Grigio ghisa

Stufa a caminetto Blueline nr. 12

Il corpo caldaia della Blueline nr. 12 è ruotabile fino a 90°: in questo modo potrete gustare lo spettacolo sul gioco delle fiamme da qualsiasi posizione vi troviate. Al caratteristico design, contribuisce il vetro leggermente incurvato dello sportello. Il rivestimento della caldaia è disponibile in due finiture: acciaio o ceramica.

Il corpo è in acciaio pregiato e il rivestimento in mattoni refrattari con elevata capacità termica e resistenza alle alte temperature; il sistema di pulizia ad aria garantisce che lo sportello in vetro sia sempre pulito e libero da impurità. La sicurezza è massima, grazie al sistema a bloccaggio multiplo degli sportelli. Inoltre, Blueline nr. 12 è adatta per il funzionamento a camera aperta.

Potenza termica nominale: 8 kW

Il colore della ceramica dei pannelli laterali può essere scelto tra 5 tonalità diverse:

Champagne
Antracite
Cotto
Acciaio blu
Grigio ghisa

Accumulatori Logalux: conservare il calore in maniera intelligente



Se si desidera riscaldare con una caldaia a pellet o a legna, un accumulatore Logalux di Buderus è indispensabile per conservare il calore prodotto e far sì che venga utilizzato proprio quando serve. Potrete infatti far funzionare la vostra caldaia a biomassa a pieno carico, senza timore di surriscaldare la casa e sprecare calore perché il calore in eccesso viene trasferito e conservato nell'accumulatore di acqua calda sanitaria, regolando così la temperatura degli ambienti senza eccessive accensioni o spegnimenti del bruciatore. In questo modo sono possibili lunghi tempi di corsa del bruciatore per un migliore sfruttamento energetico.

L'accumulatore giusto per ogni impianto

Buderus offre sia accumulatori di acqua calda sanitaria da integrare nel sistema di riscaldamento, sia accumulatori-produttori combi, che rendono possibile la produzione di acqua calda sanitaria. Gli accumulatori combi prevedono al loro interno un accumulatore di acqua calda sanitaria ed un accumulatore inerziale e, non solo vi offrono la possibilità di regolare perfettamente la temperatura dell'acqua del vostro impianto (e quindi quella dei vostri ambienti), ma anche di utilizzare il calore prodotto dalla vostra caldaia per farvi il bagno o la doccia. Il tutto con la garanzia della massima igiene.



Stazione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria Logalux FS

Particolarmente adatta al riscaldamento a biomassa è la stazione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria Logalux FS (disponibile anche nella versione FS-Z con pompa di circolazione integrata), con una capacità di 25 litri al minuto, assolutamente sicura per quanto riguarda l'igiene (l'acqua è infatti riscaldata a flusso continuo, eliminando ogni rischio di legionella) e facile da installare, perché fornita pre-assemblata e pronta per essere collegata all'impianto.



Accumulatore combi con dispositivo di stratificazione ad effetto termosifone Logalux PL ...2S

Accumulatore combi Logalux P750S

Accumulatore combi con serpentino corrugato sanitario RDSS1

Accumulatore inerziale con dispositivo di stratificazione ad effetto termosifone Logalux PL

Accumulatore inerziale con guida laterale per la stratificazione Logalux PR

Tecnologia innovativa per la massima sicurezza nell'igiene

Tutti gli accumulatori della serie Logalux sono dotati della termovetrificazione Buderus Thermoglasur Duoclean MKT e di un anodo di protezione (generalmente una barra di magnesio), che li rendono inattaccabili dalla ruggine. La termovetrificazione inoltre fa sì che le superfici a contatto con l'acqua potabile siano chimicamente neutre e facilmente pulibili (essendo molto lisce); l'anodo di protezione invece genera una corrente che protegge la parete dalla corrosione: l'acqua funge da elettrolito ed origina un anodo (la barra di magnesio) ed un catodo (la parete dell'accumulatore). Il materiale non nobile (il magnesio) si scioglie, proteggendo la parete. La parete quindi non si consuma e non ha bisogno di manutenzione.



Esempio di impianto con caldaia a biomassa Logano SP161 e accumulatore Logalux

Dati tecnici e misure delle caldaie e stufe a biomassa



COMBUSTIBILE
Legna

EN 303-5

CLASSE 2

Logano	S121 18	S121 24	S121 32	S121 38
Potenza nominale (kW)	21	25	33	36
Rendimento (%)		78 - 85		
Consumo legna * (kg/h)	5,7	7,0	8,5	10,0
Durata combustione * (h)		2		
Max lunghezza ceppi ** (mm)	430	540	480	580
Altezza (mm)	1.250	1.250	1.315	1.315
Larghezza (mm)	626	626	686	686
Profondità (mm)	935	1.035	985	1.085
Peso (kg)	310	350	375	410

* A potenza nominale

** Diametro 100 mm



COMBUSTIBILE
Legna

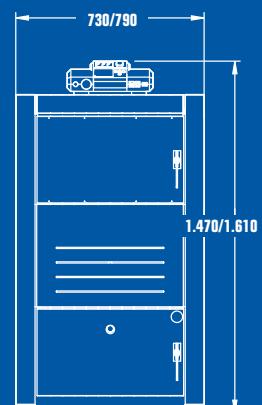
EN 303-5

CLASSE 3

Logano	S151 15	S151 20	S151 25	S151 30	S151 35	S151 40
Potenza nominale (kW)	15	20	25	30	35	40
Rendimento (%)		85				
Consumo legna * (kg/h)	4,5	6	7,4	8,9	10,4	11,9
Durata combustione * (h)			> 4			
Max lunghezza ceppi ** (mm)	330	330	500	500	500	500
Altezza (mm)	1.470	1.470	1.470	1.470	1.610	1.510
Larghezza (mm)	730	730	730	730	730	790
Profondità (mm)	930	930	1.120	1.120	1.120	1.120
Peso (kg)	360	360	435	435	470	470

* A potenza nominale

** Diametro 100 mm





COMBUSTIBILE

EN 303-5

CLASSE 3

Logano	S161 18	S161 24
Potenza nominale (kW)	18	24
Rendimento (%)	86	
Consumo legna * (kg/h)	6	7
Durata combustione * (h)	> 3	
Max lunghezza ceppi ** (mm)	330	500
Altezza (mm)	1.430	1.430
Larghezza (mm)	637	637
Profondità (mm)	786	914
Peso (kg)	360	460

* A potenza nominale

** Diametro 100 mm



COMBUSTIBILE

EN 303-5

CLASSE 3

Logano	S261 15	S261 19	S261 20	S261 30	S261 40
Potenza nominale (kW)	16,4	20,6	21,5	28,5	40,1
Rendimento (%)	93	91	91	91	91
Durata combustione (h)	8	8	8	8	8
Max lunghezza ceppi (mm)	500	500	500	500	500
Altezza (mm)	1.365	1.365	1.590	1.590	1.590
Larghezza (mm)	620	620	670	670	670
Profondità (mm)	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210
Peso (kg)	515	515	612	612	612





COMBUSTIBILE

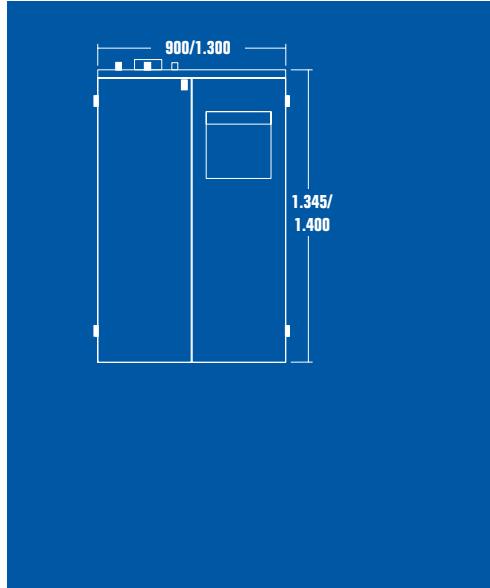


EN 303-5

CLASSE 3

Logano		SP161 9	SP161 15	SP161 M 15
Potenza nominale	(kW)	9,2	14,9	14,9
Rendimento *	(%)	92	93	93
Altezza	(mm)	1.400	1.345	1.345
Larghezza	(mm)	900	1.060	1.300
Profondità	(mm)	480	685	650
Peso	(kg)	245	330	325

* A pieno carico



COMBUSTIBILE



EN 303-5

CLASSE 3

Logano		SP261 15	SP261 25	SP261 32
Potenza nominale	(kW)	14,5	25	32,2
Rendimento *	(%)	93,64	94,19	92,4
Altezza	(mm)	1.365	1.520	1.770
Larghezza	(mm)	1.050	1.300	1.300
Profondità	(mm)	650	650	650
Peso	(kg)	310	370	430

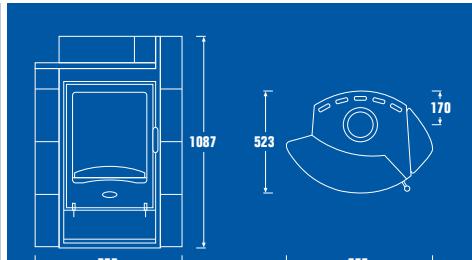
* A pieno carico



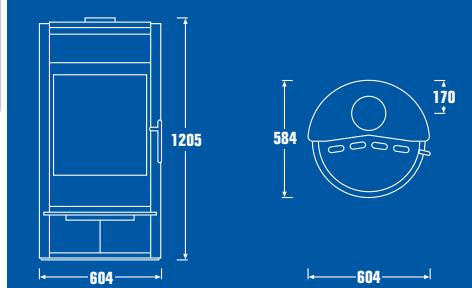


Blueline nr. 6

Blueline	nr. 6	nr. 7
Potenza nominale (kW)	8	8
Rendimento (%)	78,3	78,1
Altezza (mm)	1.087	1.205
Larghezza (mm)	755	604
Profondità (mm)	523	584
Peso * (kg)	160	184

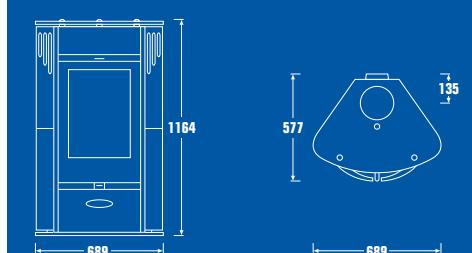


Blueline nr. 7

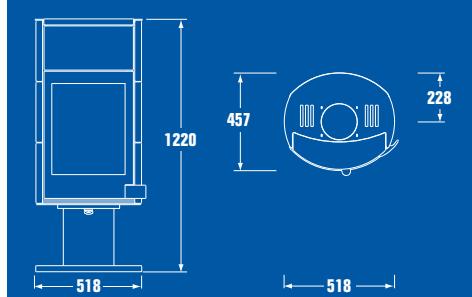


Blueline nr. 10

Blueline	nr. 10	nr. 12
Potenza nominale (kW)	8	8
Rendimento (%)	78,2	79,5
Altezza (mm)	1.164	1.220
Larghezza (mm)	689	518
Profondità (mm)	577	457
Peso * (kg)	167	149



Blueline nr. 12



* Senza rivestimento in ceramica

**Buderus è impegnata in un continuo processo di ricerca
volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti.
Per questo motivo le informazioni fornite in questa documentazione sono indicative
e possono essere soggette a variazioni anche senza preavviso.**

Filiale: ASCOLI PICENO 63100	via dell'Artigianato 16 Z.I.	tel 0736 44924	fax 0736 45436	buderus.ascoli@buderus.it
Filiale: ASSAGO (MI) 20090	via E. Fermi 40-42	tel 02 48861105	fax 02 48864105	buderus.milano@buderus.it
Filiale: CARMAGNOLA (TO) 10022	via Poirino 67	tel 011 9723425	fax 011 9715723	buderus.torino@buderus.it
Filiale: CASALECCHIO DI RENO (BO) 40033	via del Lavoro 104	tel 051 6167173	fax 051 6188015	buderus.bologna@buderus.it
Filiale: CONEGLIANO (TV) 31015	via M.G. Piovesana 109	tel 0438 22469	fax 0438 21127	buderus.conegliano@buderus.it
Filiale: CUNEO 12100 Fraz. Madonna dell'Olmo	via Valle Po 145/b	tel 0171 413184	fax 0171 417252	buderus.cuneo@buderus.it
Filiale: CURNO (BG) 24035	via Dalmine 19	tel 035 4375196	fax 035 614179	buderus.bergamo@buderus.it
Filiale: MODENA 41126	via Emilia Est 1058/A	tel 059 285243	fax 059 2861420	buderus.modena@buderus.it
Filiale: PADOVA 35127	via del Progresso 30	tel 049 8703336	fax 049 8706121	buderus.padova@buderus.it
Uff. commerciale: ROMA 00166	via T. Ascarelli 283	tel 06 66993261	fax 06 66180290	buderus.roma@buderus.it
Filiale: SCANDICCI (FI) 50018	via del Ponte a Greve 54/56	tel 055 2579150	fax 055 2591875	buderus.firenze@buderus.it
Filiale: TAVAGNACCO (UD) 33010	via Palladio 34	tel 0432 630888	fax 0432 575325	buderus.udine@buderus.it
Filiale: TRENTO 38121	via Alto Adige 164/D	tel 0461 967411	fax 0461 967408	buderus.trento@buderus.it

**Robert Bosch S.p.A.
Settore Termotecnica
Via M. A. Colonna, 35
20149 Milano
tel 02 4886111
fax 02 48864111
buderus.italia@buderus.it
www.buderus.it**

Buderus