

Caldaje a basamento a condensazione

Logano plus KB372 e KB472

Buderus

I sistemi di riscaldamento
per il futuro.





Indice

4	Praticità, robustezza ed efficienza
7	Regolazione
8	Garanzia ed integrazione di sistema
9	Dati tecnici
11	Gamma caldaie a basamento

Robustezza e grande versatilità per gli edifici commerciali

Le caldaie a condensazione a basamento a gas Logano plus KB372 e KB472, disponibili nelle taglie di potenza da 75 a 620 kW, sono particolarmente indicate per edifici residenziali, uffici, strutture commerciali e sedi di enti pubblici di medie e grandi dimensioni.

La struttura compatta consente un montaggio estremamente agevole e, grazie alla grande versatilità, queste caldaie possono essere integrate facilmente negli impianti esistenti: questo le rende perfette anche in caso di lavori di ammodernamento.

Inoltre, grazie alla compatibilità con i sistemi di regolazione Logamatic EMS plus e Logamatic 5000, è possibile gestire comodamente dai sistemi più semplici fino ai sistemi complessi con BMS anche da remoto (solo con Logamatic 5000).

Progettate per ogni ambito di applicazione

Le caldaie Logano plus KB372 e KB472 presentano innumerevoli vantaggi. Grazie alla struttura modulare e alla ridotta perdita di carico, possono essere trasportate e installate praticamente ovunque, anche in integrazione a sistemi di riscaldamento complessi. Queste caratteristiche garantiscono una grande versatilità, con ricadute positive anche sotto il profilo economico.

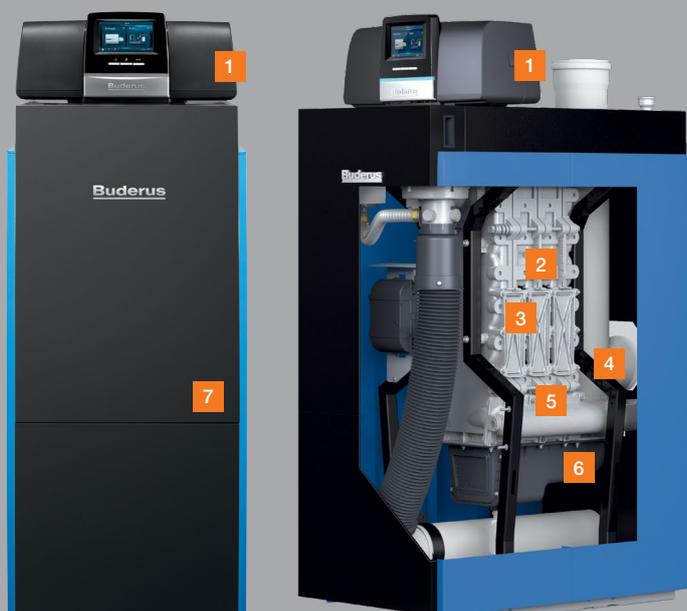
Grande praticità in diversi contesti di installazione

L'installazione di queste caldaie è particolarmente agevole: le dimensioni ridotte, il peso contenuto e la concezione modulare garantiscono infatti una grande praticità nel trasporto e nel montaggio, anche in aree con una ridotta superficie di posa o nelle centrali termiche meno accessibili.

Il bruciatore è smontabile, così come tutti gli elementi del circuito interno, che possono essere disassemblati fino alla più piccola unità di trasporto. Il sistema di evacuazione dei gas di scarico, a scelta in posizione posteriore o superiore, garantisce un'ulteriore flessibilità di installazione per adattarsi al contesto di applicazione. Inoltre, la manutenzione e la pulizia sono particolarmente agevolate dalla possibilità di rimuovere il pannello frontale e laterale.

Sistemi in cascata per elevati rendimenti

L'ambito di applicazione di Logano plus KB372 e KB472 è particolarmente esteso, grazie ai vari sistemi in cascata possibili: ad esempio, possono essere collegate a un impianto in cascata con un massimo di 16 caldaie, per un totale di circa 10 MW. Nella versione di impianto in cascata a doppia caldaia affiancata, è disponibile un kit idraulico composto da collettori, circolatori predimensionati e spazi per i kit sicurezze INAIL, per un'installazione ancora più semplificata. Grazie alle due versioni disponibili, con attacchi idraulici a destra o a sinistra, è inoltre possibile ridurre l'area di installazione, poiché le caldaie possono essere completamente affiancate per un ulteriore risparmio di spazio.



Logano plus KB372

1. Libera scelta della regolazione: Logamatic 5000 o Logamatic EMS plus
2. Telaio a X per un montaggio rapido e comodo
3. Versioni disponibili con aperture per la pulizia a destra o a sinistra
4. Sistema di evacuazione dei gas di scarico a scelta tra posteriore o superiore
5. Scambiatore in alluminio-silicio robusto, leggero ed efficiente
6. Aperture per la pulizia del vano condensa
7. Design moderno



Logano plus KB472

1. Libera scelta della regolazione: Logamatic 5000 o Logamatic EMS plus
2. Telaio sagomato per un montaggio rapido e comodo
3. Versioni con uscite idrauliche e aperture per la pulizia a destra o a sinistra
4. Sistema di evacuazione dei gas di scarico a scelta tra posteriore o superiore
5. Scambiatore in alluminio-silicio robusto, leggero ed efficiente
6. Ideata per la sostituzione, non necessita di compensatore per i casi di utilizzo principali
7. Design moderno

Robustezza e innovazione

Logano plus KB372 e KB472 sono specificatamente progettate per la sostituzione, in quanto garantiscono:

- un elevato salto termico, pari a 50 K, in esercizio a pieno carico;
- ridotte perdite di carico lato acqua, pari a 50 mbar, con Delta T 15 K ed esercizio a pieno carico;
- un'omologazione per pressione d'esercizio di 6 bar;
- temperature di mandata fino a 95 °C, in abbinamento al sistema di regolazione Logamatic 5000.

Tutti questi vantaggi tecnici sono funzionali a una semplice integrazione in sistemi esistenti e concorrono a facilitare il processo di installazione grazie al minor numero complessivo di componenti necessari.

Tutto all'insegna dell'efficienza

L'ottimale adattamento alle reali richieste di calore è assicurato dal bruciatore modulante a premiscelazione dall'ampio range di modulazione – fino a 1:6 (per 400 kW/500 kW) e fino a 1:7 (per 620 kW) per Logano plus KB472, e fino a 1:5 per Logano plus KB372 – e dallo scambiatore di calore ad alte prestazioni in alluminio pressofuso dall'eccellente conduttività termica.

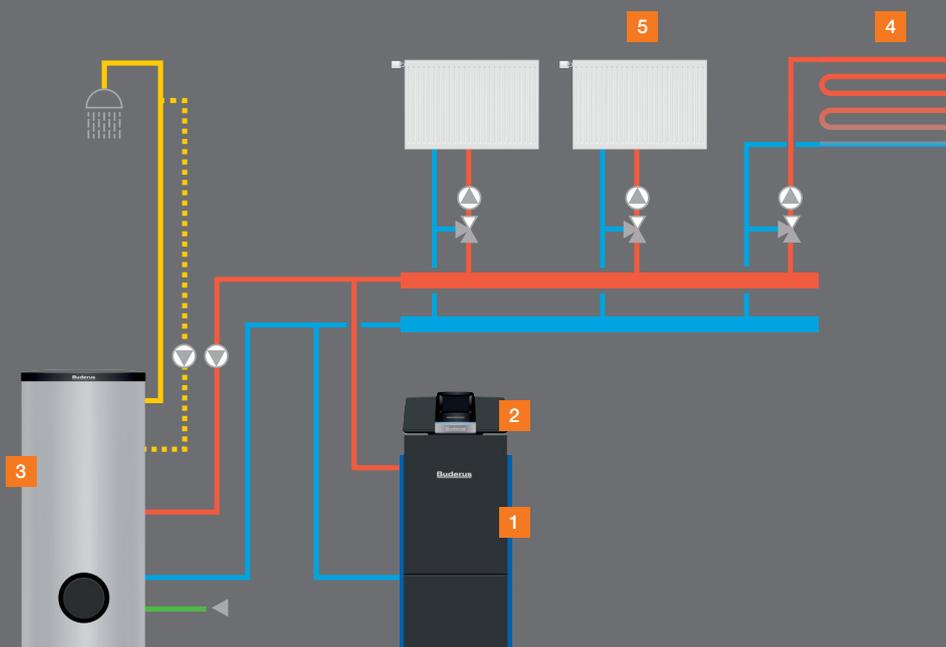
Non da ultimo, è importante segnalare come queste caldaie siano progettate con uno sguardo al futuro: entrambe, infatti, sono certificate da DVGW (Associazione Tedesca per il Settore Gas e Acqua) per il funzionamento con una miscela di gas metano e idrogeno con una concentrazione fino al 20%.



Bruciatore estratto in posizione di manutenzione (esempio con Logano plus KB472)

Esempio di impianto con caldaia Logano plus KB372/KB472

1. Caldaia Logano plus KB372/KB472
2. Termoregolazione Logamatic 5313
3. Bollitore Logalux SU
4. Impianto a pavimento radiante
5. Radiatori



Una regolazione all'altezza

I sistemi di regolazione di nuova generazione sono studiati per essere efficienti, sicuri e intuitivi.

In impianti medio-grandi o gestiti tramite sistemi BMS, Logamatic 5000 rappresenta la soluzione ideale per gestire al meglio il sistema di riscaldamento. Logamatic EMS plus è pensato invece per contesti di dimensioni più contenute.



Sistema di regolazione modulare Logamatic 5000

- Versatile espandibilità per numerosi circuiti di riscaldamento, sottostazioni e impianti multicaldaia
- Possibilità di integrazione di generatori di calore a energie rinnovabili
- Semplice ampliamento del sistema con inserimento moduli
- Ampio display touch da 7 pollici, standard industriale e funzionamento intuitivo
- Interfaccia integrata USB, Modbus ed Ethernet per l'aggiornamento software
- Montaggio e cablaggio pratici e versatili
- Possibilità di gestione da remoto tramite Buderus Commercial e Buderus CommercialPLUS



Sistema di regolazione Logamatic EMS plus con termoregolatore per caldaie Logamatic MC110

- Unità di termoregolazione Logamatic RC310
- Impianti a cascata standard e impianti con un massimo di quattro circuiti di riscaldamento
- Possibilità di comandare fino a due accumulatori di acqua calda sanitaria
- Possibilità di espansione con moduli funzionali Logamatic EMS plus

Interfaccia Integral Modbus

Buderus offre l'opportunità di collegare diverse apparecchiature attraverso un sistema di building management usando l'interfaccia Modbus TCP/IP integrata di serie. Comunicare tramite bus sarà così più semplice ed efficace.

Per i progettisti termotecnici, questo si traduce in grandi potenzialità progettuali. I componenti rilevanti per la comunicazione tramite bus necessitano solamente di essere collegati attraverso connettori di rete RJ45.

Più dati e maggiore sicurezza, anche per aree di applicazione complesse

Per esigenze più complesse, l'accesso fornito attraverso un gateway opzionale e il portale Buderus CommercialPLUS offrono il livello di funzionalità che si potrebbe trovare in una sala di controllo. Questo consente il trasferimento dei dati con una completa programmazione da remoto, così come altre funzioni disponibili sul portale.

Controllo da qualsiasi luogo

L'accesso da remoto – incluso il monitoraggio e il funzionamento del sistema di controllo tramite il portale dedicato Buderus CommercialPLUS – consente una rappresentazione 1:1 del display touch screen su pc e dispositivi mobili. Connettere l'interfaccia integrata Internet per l'accesso da remoto al router con un cavo di rete RJ45 è molto semplice. Una volta connesso, è possibile accedere al sistema via Internet da qualsiasi parte nel mondo e gestirne le funzioni di base.



Perfette per ogni sistema

Logano plus KB372 e KB472 sono integrabili facilmente in ogni sistema e si adattano alle esigenze dei clienti: il risultato è una caldaia a basamento ad alta efficienza e con tecnologia all'avanguardia.

Sviluppate in ottica di sistema

- Moduli idraulici per un'integrazione di sistema ad alta efficienza energetica
- Integrabili con energie rinnovabili: solare termico, pompe di calore o unità di cogenerazione
- Flessibili nella produzione di acqua calda sanitaria in funzione del reale fabbisogno
- Distribuzione del calore tramite radiatori e pannelli radianti per il riscaldamento a pavimento
- Regolazione armonizzata collegata a Internet
- Gamma completa di accessori per generatori di calore
- Portfolio servizi completo con i Centri Assistenza Buderus Autorizzati, dall'installazione alla manutenzione
- Componenti di sistema standard in soluzioni a pacchetto
- Integrabili con pompe di calore commerciali per realizzare sistemi ibridi come da normativa vigente (ad esclusione della taglia di potenza da 620 kW)

GaranziaClima+: una tranquillità aggiuntiva

Sulle caldaie con potenze superiori a 35 kW, i Centri Assistenza Buderus Autorizzati offrono piani di garanzia aggiuntiva con piani di manutenzione programmata studiati appositamente per soddisfare esigenze diverse. Con il contratto di garanzia aggiuntiva sui prodotti Buderus GaranziaClima+5, il Centro Assistenza Buderus Autorizzato offre 3 anni di garanzia aggiuntiva successivi ai 2 di garanzia convenzionale standard Buderus. Con GaranziaClima+10, invece, il Centro Assistenza Buderus Autorizzato offre 8 anni di garanzia aggiuntiva successivi ai 2 di garanzia convenzionale standard Buderus.



Logano plus
KB372/ KB472

Buderus CommercialPLUS



Solare termico



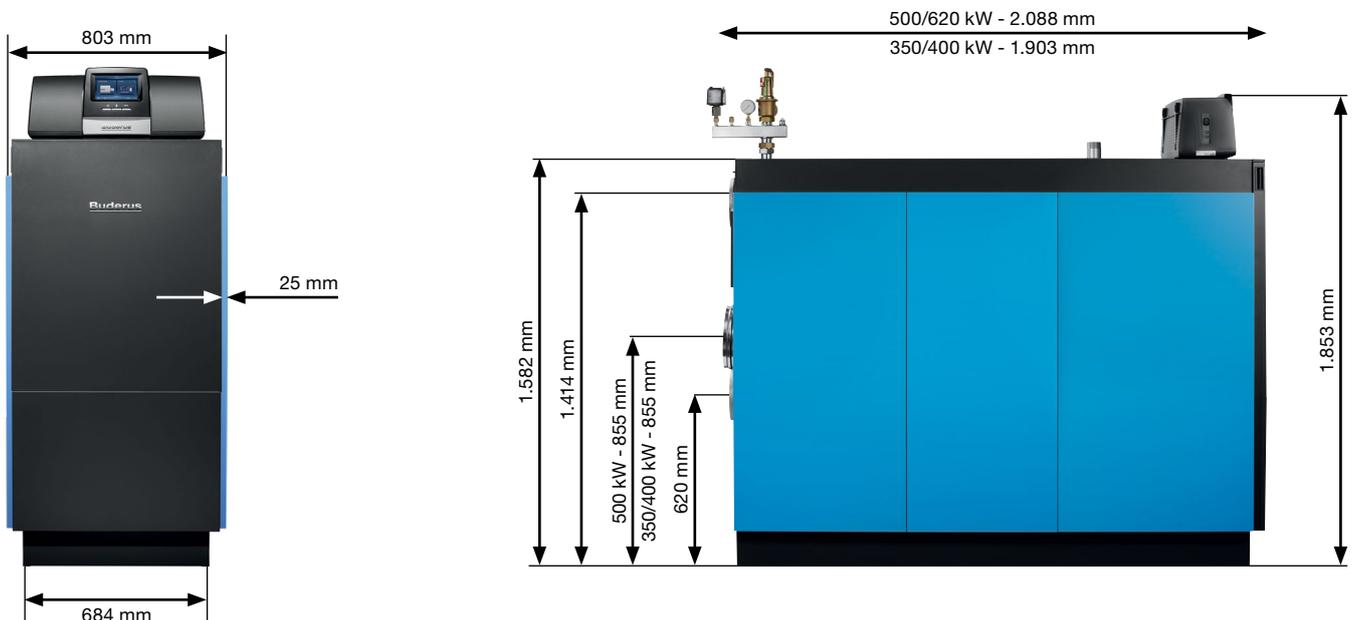
Stazione per la produzione
istantanea di ACS



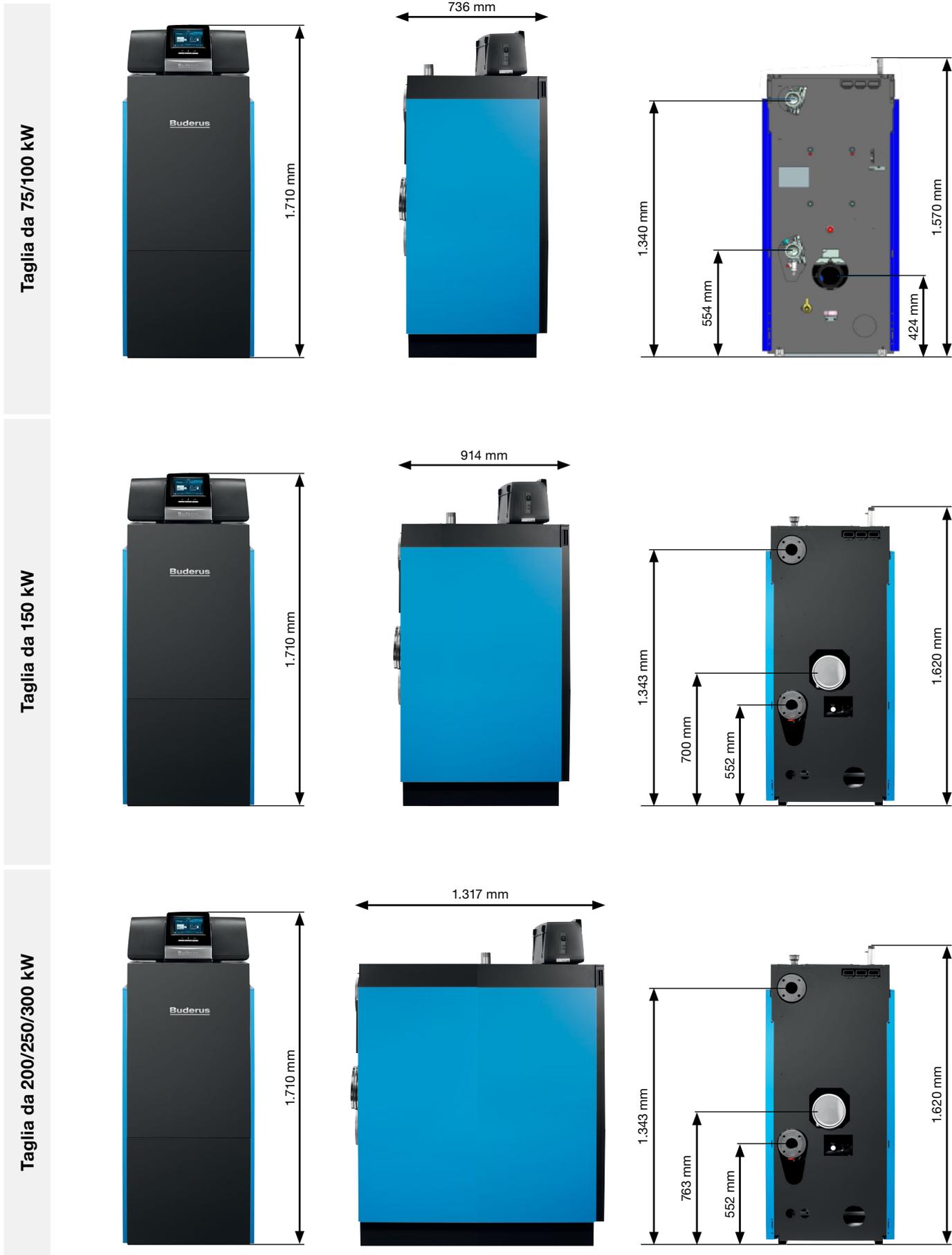
Dati tecnici

	Unità di misura	Logano plus KB372						Logano plus KB472			
		Grandezza caldaia (potenza)									
		75	100	150	200	250	300	350	400	500	620
Portata termica nominale max./min.	kW	70,8/ 15,8	95,1/ 15,8	142,9/ 23,8	189,9/ 34,5	237,9/ 39,6	285,7/ 47,6	333,3/ 64,8	388,6/ 64,8	476,2/ 79,4	596/ 85
Potenza utile [Pn 80/60] max./min.	kW	69,4/ 15,5	93/ 15,5	139,8/ 23,2	186,1/ 33,7	232,9/ 38,8	280/ 46,7	326,7/ 63,5	380,6/ 63,5	466,7/ 77,8	583/ 85
Potenza utile [Pn 50/30] max./min.	kW	75/ 17,2	100/ 17,2	150/ 25,7	200/ 37,3	250/ 42,9	300/ 51,4	350/ 68	408/ 68	500/ 83,5	620/ 88
Rendimento con Pn 80/60 max.	%	98	97,8		98	97,9	98	98,1	98,2		97,8
Rendimento con Pn 50/30 max.	%	105,9	105,2	105	105,3	105,1	105	105		104	
Rendimento globale normalizzato con curva termica 40/30 °C	%	109,3	109,1	109,5		109,4		109,5			
Fattore di emissione normalizzato (EN15502) NOx	mg/kWh	40	49	34	36	32	36	30		33	45
Livello di potenza sonora max.	dB(A)	57	62	59		58	63	70	72		77
Misure di ingombro minime per il trasporto	mm	640x481x1.470		640x 782x 1.470	640x994x1.470			755x1.278x1.558		755x1.463x1.558	
Peso di trasporto minore	kg	97,5		118,3	148	175	200	244		278	

Dimensioni e raccordi singola caldaia [mm] - Logano plus KB472



Dimensioni e raccordi singola caldaia [mm] - Logano plus KB372



Una gamma completa di soluzioni a basamento per ogni esigenza

Logano plus SB325



Logano plus SB625



Logano plus SB745



Logano plus KB372



Logano plus KB472



Archivio schemi tipo di impianto con collegamenti idraulici ed elettrici, contenuti ricercabili per prodotto o per applicazione



Corsi di formazione tecnica e manageriale tramite l'Officina della Formazione Buderus



Informazioni e documentazione su Conto Termico



Portale di ricerca della documentazione di prodotto (libretti di installazione, certificati ecc.)

Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale

Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano
www.buderus.it

Buderus

I sistemi di riscaldamento
per il futuro.

