

# **Sistemi di riscaldamento integrati**

## Catalogo prodotti con listino prezzi consigliati al pubblico

Validi dal 1 luglio 2018

### **Avvertenze**

1. Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale si riserva la facoltà di modificare ed aggiornare il contenuto del presente documento.
2. Il presente catalogo prodotti con listino prezzi consigliati al pubblico è rivolto ai clienti di Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale.
3. I prezzi riportati nelle pagine che seguono devono essere intesi come meramente suggeriti al pubblico, e non vincolanti, restando inteso che in qualità di operatori autonomi ed indipendenti sarà vostra cura determinare in autonomia le condizioni commerciali che applicherete ai vostri clienti.
4. Salvo quanto diversamente ed espressamente concordato con Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale, agli acquisti dei prodotti a marchio Buderus di cui al presente documento si applicheranno le condizioni generali di fornitura di Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale al momento in vigore (riportate in fondo al presente documento e sul sito [www.buderus.it](http://www.buderus.it)).



# Tre secoli di innovazioni in Buderus

Dal 1731 ad oggi Buderus, prestigioso marchio del Gruppo Bosch, ha sempre portato avanti la propria esperienza nel settore della termotecnica, rappresentando il fornitore su cui potete fare affidamento per tutte le vostre necessità in materia di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione. In qualità di fornitore di sistemi, Buderus offre soluzioni affidabili, modulari e di altissima qualità perfettamente integrate fra di loro.

Dal 1731, anno della fondazione della società ad opera di Johann Wilhelm Buderus, Buderus ha sempre operato nel settore della termotecnica: dalle prime piastre per forno e per stufa – già parte integrante della produzione nel XVIII secolo – ai primi elementi in ghisa per caldaie, dalle prime caldaie con accumulatore agli apparecchi di regolazione, dalla tecnologia solare alle pompe di calore, le attività di Ricerca e Sviluppo Buderus hanno sempre prodotto innovazione nel campo della termotecnica.

La profonda conoscenza dei materiali come le leghe in ghisa o in alluminio, e della manifattura degli acciai nobili, ha fatto sì che i prodotti Buderus siano da sempre i più ricercati dagli operatori del settore del riscaldamento.

Negli ultimi trent'anni Buderus ha inoltre investito nella realizzazione di scambiatori di calore che possano offrire prestazioni ancora più elevate tramite l'utilizzo della lega di alluminio-silicio, una tecnologia unica sul mercato delle

caldaie a condensazione, che garantisce eccellenti proprietà di fusione e di resistenza all'usura.

Questa lega si comporta infatti come un'unica sostanza, permettendo di creare geometrie molto complesse come quelle richieste dai moderni scambiatori di calore, presenti ad esempio nelle caldaie murali a condensazione della serie Logamax plus GB e in quelle a basamento della serie Logano plus GB e Logano plus KB.

Grazie ad una continua innovazione, sempre coniugata all'attenzione per l'efficienza energetica e per l'ambiente, oggi Buderus è un'azienda leader in Europa nel settore del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria, con un'ampia gamma di prodotti provenienti da 19 diversi stabilimenti. La gamma Buderus racchiude così soluzioni ideali per ogni esigenza, dalle nuove costruzioni ai progetti di modernizzazione, dagli edifici residenziali alle grandi strutture commerciali.



# La forza delle centrali termiche Buderus

La moderna tecnologia della condensazione consente di risparmiare fino al 25% di gas o gasolio rispetto agli impianti di riscaldamento installati 15 o 20 anni fa: investire in sistemi di riscaldamento efficienti consente di ripagare i costi sostenuti in tempi relativamente brevi, aumenta il valore degli immobili e risulta particolarmente conveniente nel caso di impianti di medie e grandi dimensioni, destinati a complessi residenziali e utenze commerciali. I sistemi di riscaldamento avanzati risultano poi ancor più efficienti se gestiti attraverso un unico strumento: ecco perché l'offerta Buderus include non solo caldaie che sfruttano l'innovativa tecnica della condensazione, ma anche termoregolazioni funzionali e connesse, studiate appositamente per gli impianti di medie e grandi dimensioni.



Tutte le informazioni sulle centrali termiche sono disponibili al capitolo 3



## Logano plus KB372

Questa caldaia a condensazione a basamento alimentata a gas, disponibile in 6 taglie di potenze da 75 a 300 kW, è ideale per le utenze plurifamiliari, commerciali o industriali. Estremamente compatta e robusta grazie al corpo in alluminio-silicio, si adatta a tutti gli impianti grazie alla modulazione 1:6 e non ha una portata minima di funzionamento. L'assemblaggio ottimizzato dei componenti e l'accesso frontale ne facilitano l'installazione e la manutenzione, rendendola una scelta vincente sotto tutti i punti di vista.



## Logano plus SB745

Questa caldaia in acciaio a basamento a condensazione ad alto contenuto d'acqua funziona sia a gas sia a gasolio a basso tenore di zolfo ed è disponibile in 3 taglie di potenza. Grazie ad un design intelligente, è estremamente compatta e leggera, risultando semplice da montare anche grazie all'isolamento e al rivestimento premontati in fabbrica. Garantisce eccellenti risultati di combustione a fronte di ingombri ridotti, grazie alla struttura a tre giri di fumo con camera di combustione passante. Se combinata con bruciatori ad aria soffia a gasolio o a gas modulanti, questa caldaia raggiunge inoltre risultati esemplari nella riduzione delle emissioni nocive.



### Logamatic 5000

Logamatic 5000 è l'innovativo sistema di controllo digitale Buderus, particolarmente adatto per gli impianti di medie e grandi dimensioni che utilizzano le caldaie come fonte di calore primaria. Lo schermo soft touch da 7 pollici ne consente un utilizzo intuitivo: Logamatic 5000 è semplice da usare quasi quanto uno smartphone. Il menù consente di visualizzare le funzioni di ciascun componente del sistema e i dati di caldaia, circuiti di riscaldamento, acqua calda e sottostazioni, permettendo di richiamare ogni elemento singolarmente e garantendo allo stesso tempo una visione generale dell'impianto. La schermata può essere inoltre trasferita via Internet in proporzione 1:1 su tablet o pc. Anche l'installazione di Logamatic 5000 risulta facile

e flessibile e il design è modulare e ottimizzato, consentendo una gamma infinita di nuove possibilità: infatti l'apparecchio è predisposto con degli slot liberi nei quali è possibile inserire i moduli di ampliamento delle funzioni base già previste. Infine, la connettività è assicurata, grazie alla possibilità di gestione da remoto e di connessione diretta ai sistemi di Building Automation. Con un comunissimo cavo Ethernet LAN è possibile accedere direttamente dal proprio pc alle informazioni sull'impianto e, con il modulo VPN, si possono ricevere SMS o email in caso di disfunzioni e modificare da remoto le impostazioni. In questo modo il gestore calore può monitorare efficacemente la centrale termica e intervenire sui parametri per ottimizzarne il funzionamento e portare un beneficio in termini di efficientamento energetico.

# Innovazione, efficienza e comfort per la vostra casa

Le soluzioni autonome per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria per abitazioni mono e bifamiliari offrono numerosi vantaggi, ulteriormente potenziati dai sistemi di riscaldamento Buderus, che consentono di soddisfare le più svariate esigenze in ambito residenziale assicurando efficienza, innovazione e una tecnologia avanzata. L'ampio portafoglio di prodotti Buderus consente di fornire la soluzione più adatta a qualsiasi contesto. Le caldaie Buderus in classe A, se acquistate insieme a un regolatore Buderus di classe V, VI e VIII, accedono alle detrazioni fiscali del 65%. Maggiori informazioni sul sito [www.buderus.it](http://www.buderus.it).



## Logamax plus GB122

Questa caldaia murale a condensazione alimentata a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda, disponibile in 2 taglie di potenza, assicura il massimo delle prestazioni e una grande flessibilità di installazione e utilizzo. Il design elegante e compatto, la silenziosità d'esercizio e l'interfaccia semplice da usare con display LCD rendono Logamax plus GB122i una scelta ottimale. L'ottima qualità dei materiali utilizzati, testimoniata ad esempio dallo scambiatore in alluminio-silicio, e l'elevata efficienza garantita dalla modulazione 1:10 la rendono efficiente e garantiscono costi di funzionamento e manutenzione contenuti.



Tutte le informazioni sulla gamma di caldaie murali a condensazione sono disponibili al capitolo 2



## Logano plus KB192i e Logano plus KB195i

Queste caldaie a condensazione a basamento per solo riscaldamento con bollitore sottoposto opzionale rappresentano soluzioni di altissimo livello, coniugando materiali di elevata qualità, tecnologia innovativa, design ed efficienza. Logano plus KB192i è alimentata a gas o gasolio a seconda delle versioni, mentre Logano plus KB195i funziona esclusivamente a gasolio. Facili da installare e mantenere e controllabili da remoto, queste efficienti caldaie garantiscono consumi contenuti e un elevato comfort domestico, rappresentando così la scelta ideale per l'utenza residenziale.



Tutte le informazioni sulla gamma di caldaie a basamento sono disponibili al capitolo 3



### Logamatic EMS plus

Logamatic EMS plus è la soluzione di regolazione espandibile che si adatta alle esigenze presenti e future: la sua concezione modulare adatta nel tempo il sistema di regolazione alle evoluzioni dell'impianto. Logamatic RC310 è l'unità di servizio con design ultrapiatto e tasti soft-touch, disponibile in bianco o nero, per gestire fino a 4 circuiti di riscaldamento e 2 accumulatori di acqua calda sanitaria, regolare l'impianto solare o gestire impianti con caldaie in cascata. In alternativa, è possibile utilizzare Logamatic EMS plus RF, che facilita l'installazione di un sistema di termoregolazione senza fili in ogni abitazione.



Tutte le informazioni  
sulle regolazioni  
sono disponibili al capitolo 1



# Efficienza premiata anche con gli incentivi del Conto Termico

Installare impianti Buderus per la produzione di energia termica a elevata efficienza o alimentati da fonti rinnovabili conviene anche sotto il profilo economico. Con il Conto Termico, il Governo concede incentivi che permettono di recuperare, per esempio, fino al 40% delle spese sostenute per l'installazione di caldaie a condensazione e fino al 65% per l'installazione di pompe di calore, sistemi ibridi a pompe di calore, impianti solari termici e scaldacqua in pompa di calore.

Gli interventi incentivabili variano a seconda di chi ne beneficia: per i privati valgono gli interventi di installazione dei generatori di calore a fonte rinnovabile.

Per la Pubblica Amministrazione, invece, è possibile richiedere incentivi anche per le opere di miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici e per gli interventi di installazione di generatori ad alta efficienza. L'incentivo viene erogato dalla GSE S.p.A. (Gestore dei Servizi Energetici) in rate annuali, la cui durata dipende dall'intervento realizzato (da 1 a 5 anni).

**Tutti i prodotti Buderus, dalle caldaie a condensazione Logamax plus ai collettori solari Logasol, dalle pompe di calore agli scaldacqua in pompa di calore Logatherm, permettono al cliente finale di beneficiare degli incentivi erogati dal GSE.**





### Collettori solari Logasol

Tutti i collettori solari Logasol rientrano negli impianti che beneficiano degli incentivi erogati dal GSE.

In particolare, grazie ai loro elevati rendimenti, i collettori Logasol SKT 1.0 consentono di ottenere un incentivo più alto. Disponibili nelle versioni orizzontale o verticale e installabili sopra tetto, ad integrazione nel tetto, su tetto piano e in facciata, i collettori Logasol SKT 1.0 possono essere collegati in serie fino a 10 elementi e fino a 5 con connessione idraulica sullo stesso lato, grazie ai 4 attacchi presenti e alle minime perdite di carico. Anche i nuovi sistemi solari a circolazione naturale Logasol TSS consentono di beneficiare degli incentivi del GSE.

Questo sistema, che si caratterizza per una grande semplicità di montaggio e installazione, consente di rispondere al meglio alle più diverse esigenze grazie alle 3 taglie disponibili.



Tutte le informazioni sui collettori sono disponibili al capitolo 8



### Pompe di calore Logatherm

Le pompe di calore Buderus Logatherm WPLS.2 e WPL..AR utilizzano l'aria esterna come fonte di calore principale: un principio semplice che garantisce impatti minimi in termini di inquinamento ambientale e di costi. Queste innovative pompe di calore possono essere utilizzate per il riscaldamento, la produzione di acqua calda sanitaria e la climatizzazione estiva e consentono di accedere agli incentivi del Conto Termico, garantendo la massima leggerezza e silenziosità d'esercizio grazie al corpo in EPP.

Lo scaldabagno in pompa di calore Logatherm WPT, invece, consente una produzione efficiente di acqua calda sanitaria utilizzando il calore prelevato dall'aria interna o esterna della casa. Logatherm WPT funziona anche in combinazione con il sistema di riscaldamento, ottimizzando ulteriormente l'efficienza nella produzione di acqua calda sanitaria.



Tutte le informazioni sulle pompe di calore sono disponibili ai capitoli 7 e 10

# Risparmio energetico e aria pulita nelle vostre case

Buderus ha sviluppato le più innovative soluzioni di sistema per la ventilazione meccanica controllata, per garantire un clima gradevole e salubre consentendo anche un recupero di calore.



**ErP** | 2018



## Ventilazione meccanica controllata

Logavent HRV2 rappresenta la soluzione ideale per avere un clima domestico sano e confortevole, anche con porte e finestre chiuse: il sistema scambia automaticamente l'aria esausta di casa con aria fresca e consente di risparmiare, perché fino al 90% del calore viene recuperato dall'aria esausta. In inverno il sistema sfrutta il recupero di calore anche con temperature polari (fino a  $-15^{\circ}\text{C}$ ), mentre nelle notti estive, quando la temperatura interna è più alta di quella esterna, si attiva il bypass estivo che lascia entrare l'aria fresca. Disponibile in 3 taglie di potenza, Logavent HRV2 può essere installata in abitazioni di piccole, medie e di grandi dimensioni (fino a  $350\text{ m}^2$ ).

La realizzazione in schiuma EPS consente alla macchina di operare con elevate temperature e grandi quantità di condensa. L'elevata efficienza e il consumo di corrente ridotto al minimo permettono di ottenere ottimi livelli di recupero di

energia, come testimoniato dalle certificazioni Casa Passiva (PHI) e DiBT. Il pannello comandi, infine, gestisce il flusso d'aria attraverso diversi sensori disponibili come accessori: un sensore  $\text{CO}_2$ , un sensore dell'umidità e un sensore VOC (composti organici volatili).

Le operazioni di installazione e manutenzione sono semplificate: sono disponibili due sistemi di canalizzazione in materiale sintetico per la distribuzione dell'aria, che l'installatore può posare in modo invisibile sotto il pavimento o nel controsoffitto. Anche la sostituzione dei filtri è semplice e non richiede l'utilizzo di attrezzi di lavoro.



Tutte le informazioni sui sistemi di ventilazione meccanica controllata sono disponibili al capitolo 11



# Al fianco dei professionisti fin dai primi step progettuali

Buderus offre un ampio supporto a clienti e progettisti in fase di definizione dei progetti, sia attraverso la consulenza di una rete di funzionari e agenti tecnico-commerciali affiancati da consulenti tecnici sul territorio, sia attraverso un ufficio prevendita centrale. Sul sito [www.buderus.it](http://www.buderus.it) sono inoltre disponibili diversi strumenti utili per facilitare la scelta dei prodotti Buderus nelle fasi di progettazione dei sistemi di climatizzazione.



## Un portale, tanti strumenti

Dal sito [www.buderus.it](http://www.buderus.it) è possibile accedere ai seguenti servizi pre-vendita per i professionisti:



Archivio schemi tipo di impianto con collegamenti idraulici ed elettrici; contenuti ricercabili per prodotto o per applicazione (accesso dall'area riservata ai professionisti)



Blocchi in formato dwg dei principali prodotti (accesso dall'area riservata ai professionisti)



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



Documentazione tecnica di progetto dei principali prodotti



Informazioni e documentazione su Conto Termico e Incentivazioni Fiscali



Configuratore di etichette energetiche ErP



Form di richiesta contatto



Form di richiesta preventivi

## La rivoluzione della progettazione

Da oggi i progettisti hanno un nuovo strumento a disposizione: i BIM (Building Information Modeling). I BIM sono strutture in 3D che comprendono tutte le informazioni per la progettazione, la realizzazione, la gestione e la manutenzione degli edifici e di ciò che vi ruota attorno. In questo modo un BIM racchiude in un unico elemento tutte le informazioni strutturali e quelle relative, ad esempio, agli impianti idraulici ed elettrici, alla ventilazione, all'irrigazione del giardino, all'arredamento ecc.

Oggi infatti la progettazione degli edifici evolve sempre più nella direzione di avere sistemi integrati, per poterne trarre numerosi vantaggi: riduzione dei costi, migliore produttività, facilità di reperimento delle informazioni, coordinamento nella pianificazione e visualizzazione d'insieme. Anche le normative nazionali e internazionali per gli appalti pubblici vanno in questa direzione, come testimoniato ad esempio dal Nuovo Codice degli Appalti Pubblici (D.lgs. 50/2016), che, all'articolo 6, prevede che le stazioni appaltanti richiedano, in via obbligatoria, la progettazione con metodologia BIM secondo le seguenti tempistiche:

- importo a base di gara pari o superiore a 100 milioni €: dal 1 gennaio 2019
- importo a base di gara pari o superiore a 50 milioni €: dal 1 gennaio 2020
- importo a base di gara pari o superiore a 15 milioni €: dal 1 gennaio 2021
- importo a base di gara pari o superiore alle soglie stabilite dall'art. 35 del codice degli appalti pubblici: dal 1 gennaio 2022
- importo a base di gara pari o superiore a 1 milione €: dal 1 gennaio 2023
- qualsiasi importo a base di gara: dal 1 gennaio 2025

Una progettazione totalmente integrata tramite BIM vincola però i progetti, fin dalle fasi iniziali, alla scelta dei materiali e dei prodotti: ad esempio, sfruttare la compattezza dei sistemi in cascata, vincola gli ingombri in centrale termica, rendendo onerosa ogni successiva modifica del modello 3D.



Buderus ha sviluppato una libreria interattiva, presto disponibile anche in italiano, con modelli dei prodotti attualmente presenti a listino in Germania: scoprite gli strumenti messi a vostra disposizione per iniziare già oggi la progettazione del futuro.



# Il lavoro è più semplice grazie ai servizi Buderus

L'estensione di garanzia Service5 che, previa sottoscrizione di un contratto di manutenzione programmata annuale, assicura ai vostri clienti 3 anni di garanzia aggiuntivi oltre ai 2 previsti per legge, è solo uno dei numerosi servizi che Buderus mette a disposizione dei professionisti per offrire loro supporto e vantaggi dedicati.

Buderus è infatti al fianco degli installatori e dei professionisti del settore anche offrendo loro una formazione specializzata e completa, erogata dall'Officina della Formazione Termotecnica Buderus, che consente di accrescere la propria professionalità al fianco di chi, da sempre, è pioniere nella tecnologia più avanzata e nei servizi al cliente.

## **Crescere per il successo**

I prodotti e i servizi della termotecnica sono sempre più numerosi, avanzati e sofisticati, e l'evoluzione normativa del settore è continua: puntare su una formazione e un aggiornamento costanti è fondamentale per far fronte alle richieste della clientela e per cogliere tutte le opportunità che il mercato può offrire.

Per questo Buderus realizza una proposta formativa di qualità per tutti i professionisti del settore termotecnico: l'Officina della Formazione Termotecnica Buderus. Per consentire di approfondire le tematiche fondamentali per tutti gli aspetti del proprio lavoro, i corsi si sviluppano su 5 aree formative: formazione manageriale, formazione tecnica professionale, formazione tecnica di prodotto, formazione sulla normativa di settore e formazione FER.

L'Officina della Formazione Termotecnica Buderus è istituita insieme alla scuola di formazione TEC, che da oltre un decennio opera in Bosch nella formazione a 360 gradi, sia per i propri dipendenti, sia per un numero sempre più nutrito di clienti esterni.

## **Tranquillità garantita fino a 10 anni**

Sottoscrivendo un contratto di estensione di garanzia Service5 è possibile ottenere 3 anni di garanzia aggiuntivi ai 2 previsti per legge. Per accedervi è sufficiente sottoscrivere un contratto di manutenzione programmata annuale con uno dei Servizi Assistenza Termotecnica Buderus, che assicura anche il corretto funzionamento delle caldaie, aumentandone l'efficienza e riducendone i consumi.

Con Service5 non è necessario sostenere alcuna spesa per i ricambi originali, la manodopera e il diritto di chiamata e l'intervento su caldaie ferme è garantito entro 24 ore dalla chiamata.

Inoltre, per le caldaie a condensazione ad alta potenza è possibile attivare l'estensione di garanzia convenzionale fino a 10 anni!

## 1

## Termoregolazione

pag. 1023 **Novità!**Regolazioni per  
Centrale termicapag. 1011 **Novità!**Regolazioni  
EMS Plus

pag. 1021

Termostato  
SMART

## 2

Caldaie murali  
con potenza  
< 35 kW

pag. 2012

Sistemi Integrati

pag. 2025 **Novità!**Caldaie compatte  
combinata

pag. 2039

Caldaie con  
accumulo integrato

pag. 2071

Caldaie da esterno  
e da incasso

pag. 2094

Caldaie  
convenzionali

pag. 2076

Caldaie alta potenza e  
sistemi termici modularicon potenza  
≥ 35 kW

## 3

Caldaie a  
basamento  
con potenza  
< 35 kW

pag. 3003

Condensazione in  
Alluminio a gas

pag. 3037

Condensazione in  
Alluminio a gasolio

pag. 3043

Condensazione in  
Acciaio a gasolio

pag. 3046

Condensazione in  
Ghisa a gasoliopag. 3016 **Novità!**Caldaie in Alluminio  
a gas

pag. 3026

Caldaie in Acciaio  
a gas e gasolio

pag. 3051

Caldaie in Ghisa  
a gasolio

pag. 3057

Bruciatori  
a gas e gasoliocon potenza  
≥ 35 kW

## 4

Scarichi  
fumo

pag. 4018

Sdoppiati



pag. 4007

Concentrici

## 5

Componenti per  
centrali termiche

pag. 5002

Compensatori



pag. 5044

Scambiatori

pag. 5024 **Novità!**Modulo di  
distribuzione  
compatto T-BOXpag. 5031 **Novità!**

Circolatori

pag. 5008 **Novità!**

Contabilizzazione

6

Sistemi ibridi



pag. 6002

Novità!

Sistema ibrido Idronico



pag. 6003

Novità!

Sistema ibrido Splittato

7

Pompe di calore



pag. 7002

Idroniche



pag. 7013

Splittate

8

Solare termico



pag. 8007

Circolazione forzata



pag. 8082

Novità!

Circolazione naturale

9

Bollitori e accumulatori



pag. 9008

Novità!

Monovalenti



pag. 9032

Novità!

Bivalenti



pag. 9047

Novità!

Accumulatori

10

Scalda acqua



pag. 10002

Novità!

Scalda acqua in pompa di calore



pag. 10010

Novità!

Scalda acqua alta portata

11

Trattamento aria e deumidificazione



pag. 11001

Ventilazione meccanica

12

Sistemi radianti



pag. 12001

Novità!

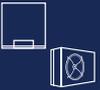
Impianti a pavimento

QR CODE



Database schemi



Termoregolazione		1
Caldaie murali		2
Caldaie a basamento		3
Scarichi fumo		4
Componenti per centrali termiche		5
Sistemi Ibridi		6
Pompe di calore		7
Solare termico		8
Bollitori e accumulatori		9
Scalda acqua		10
Trattamento aria e deumidificazione		11
Sistemi radianti		12
Appendice		13

