

# Sistemi di riscaldamento integrati

## Catalogo prodotti con listino prezzi

Validi dal 1 luglio 2019

### **Avvertenze**

1. Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale (di seguito "Robert Bosch S.p.A.") si riserva la facoltà di modificare ed aggiornare il contenuto del presente documento.
2. Il presente catalogo prodotti è rivolto agli operatori professionali clienti di Robert Bosch S.p.A.. Salvo quanto diversamente ed espressamente concordato con Robert Bosch S.p.A., 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. al momento in vigore.
3. I prezzi riportati nel presente catalogo devono essere intesi come non vincolanti per gli operatori professionali, restando quindi inteso che, in qualità di operatori autonomi e indipendenti, sarà cura degli operatori professionali clienti di Robert Bosch S.p.A. determinare in autonomia le condizioni commerciali che gli stessi applicheranno ai loro clienti.

# Innovazione ed eleganza Buderus per la casa

Efficienza, eleganza ed innovazione sono elementi cardine nelle soluzioni Buderus per il settore residenziale. L'ampio portafoglio prodotti consente di rispondere alle più svariate esigenze e di accedere alle detrazioni fiscali fino al 65%.

Inoltre, poichè l'installazione di caldaie a condensazione, in particolare su impianti non recenti, spesso comporta importanti adeguamenti; Buderus offre una gamma completa di accessori scarico fumi che sono l'ideale completamento delle sue caldaie; scopritela nel capitolo 4.



## Logamax plus GB122

Caldaia murale a condensazione a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda, disponibile in 3 taglie di potenza, per il massimo delle prestazioni a fronte di 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 GB122 una scelta ottimale. Componentistica di qualità, come lo scambiatore in alluminio-silicio, ed elevata efficienza grazie ad un campo di modulazione 1:10 la rendono perfetta per contesti residenziali.



## Logamax plus GB172i

Caldaia murale a condensazione a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda. Elevate performance in termini di efficienza e un design estremamente elegante grazie al frontale in vetro al titanio bianco o nero. Gestione da remoto tramite app dedicata per un comfort senza limiti.



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



Novità

### Logamatic TC100

Nuovo termostato smart dal design moderno ed elegante da abbinare alle caldaie Buderus, per gestire l'impianto anche da remoto e incrementare l'efficienza energetica dell'impianto fino alla classe A+.



Tutte le informazioni  
sulle regolazioni  
sono disponibili al capitolo 1

Scopri di più  
sulle detrazioni  
fiscali:



# Il sistema Buderus per la ristrutturazione

Ristrutturare casa può implicare diverse tipologie di intervento: una semplice sostituzione della caldaia passando dalla versione convenzionale alla tecnologia a condensazione; la trasformazione multizona dell'impianto con controllo da remoto, oppure un rifacimento completo dell'impianto al fine di migliorare l'efficienza energetica dell'edificio usufruendo degli incentivi fiscali.

Per tutte queste esigenze, Buderus offre soluzioni e servizi per risultati di qualità:

- L'ampia gamma di caldaie murali in classe A offre alti rendimenti e bassi consumi a fronte di un comfort e una silenziosità che soddisfano ogni esigenza; facili da installare, si adattano a molteplici contesti abitativi.
- I sistemi di termoregolazione consentono di modellare e gestire l'impianto in maniera personalizzata in base alle proprie necessità.
- I sistemi radianti a pavimento per rimodulare l'impianto passando a un sistema a bassa temperatura, eventualmente con l'ausilio di pompe di calore.
- La ventilazione meccanica si integra perfettamente in un progetto di ristrutturazione importante e consente di migliorare la qualità dell'aria di casa per vivere in un ambiente sano e confortevole.
- Le energie rinnovabili per impianti efficienti e sostenibili con scaldacqua in pompa di calore e solare termico.

Pompe di calore Logatherm



Sistemi radianti



Ventilazione meccanica Logavent



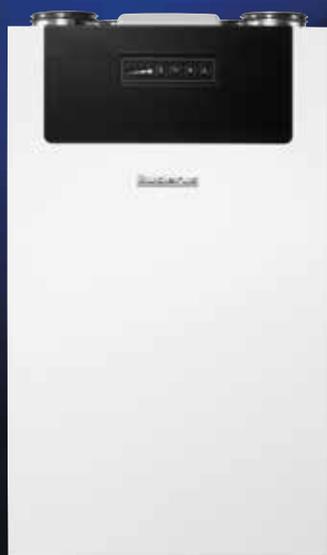
**Buderus**

Caldaie a condensazione Logamax



# Migliorare la qualità dell'aria di casa

Buderus ha sviluppato, con la gamma Logavent, soluzioni per la ventilazione meccanica controllata che consentono di migliorare la qualità dell'aria di casa a garanzia di un clima domestico sano e confortevole, anche con porte e finestre chiuse. La tecnologia consente di scambiare automaticamente l'aria esausta di casa con aria fresca, recuperando fino al 90% del calore garantendo un notevole risparmio. Inoltre sia l'installazione sia la manutenzione sono semplificate grazie anche ai due sistemi di canalizzazione per la distribuzione dell'aria che possono essere nascosti a pavimento o nel controsoffitto.



## Logavent HRV2

Il sistema, disponibile in tre taglie di potenza, può essere installato in abitazioni fino a 350 m<sup>2</sup>.

In inverno la macchina sfrutta il recupero di calore anche con temperature molto basse (fino a -15 °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. Inoltre, per migliorare ulteriormente la qualità dell'aria in base alle proprie esigenze, è disponibile una vasta gamma di sensori aggiuntivi che comprende: un sensore CO<sub>2</sub>, un sensore dell'umidità e un sensore VOC (composti organici volatili).



## Logavent HRV156 K B

La nuova soluzione per migliorare la qualità dell'aria di casa, leggera e compatta, facile da installare sia a soffitto sia a parete grazie all'innovativo sistema di montaggio. Ideale per appartamenti e piccole abitazioni indipendenti.

Logavent HRV156 K B, grazie al sensore di umidità fornito di serie e al sensore CO<sub>2</sub> (disponibile come accessorio), si regola automaticamente per un comfort ottimale.

Inoltre il bypass estivo di serie garantisce raffrescamento durante le notti d'estate.



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



# Efficienza premiata con gli incentivi del Conto Termico

L'efficienza degli impianti Buderus ripaga anche sotto il profilo economico. Anche per il 2019, con il Conto Termico, il Governo concede incentivi che permettono di recuperare, buona parte dell'investimento per l'installazione di caldaie a condensazione, pompe di calore, sistemi ibridi in pompa di calore, impianti solari termici e scaldacqua in pompa di calore.

Gli interventi incentivabili variano a seconda del beneficiario: per i privati si limitano agli interventi di installazione dei generatori di calore a fonte rinnovabile.

Per la Pubblica Amministrazione, invece, è possibile accedere agli 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 dal 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, consentono di beneficiare degli incentivi del Conto Termico.**

Scopri di più  
sul Conto  
Termico:





### Collettori solari Logasol

Tutti i collettori solari Logasol rientrano negli impianti che beneficiano degli incentivi erogati dal GSE. Grazie ai loro elevati rendimenti, i collettori Logasol SKT 1.0 accedono all'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. L'accesso agli incentivi è garantito anche per i sistemi a circolazione naturale Logasol TSS che si caratterizzano per una grande semplicità di montaggio e installazione, per rispondere al meglio alle più diverse esigenze grazie alle 3 taglie disponibili.



### Pompe di calore Logatherm

Le pompe di calore Buderus Logatherm WPLS.2 e WPL..AR utilizzano l'aria esterna come fonte di calore principale e possono essere utilizzate per il riscaldamento, la produzione di acqua calda sanitaria e la climatizzazione estiva oltre a consentire l'accesso agli incentivi del Conto Termico. Lo scaldabagno in pompa di calore Logatherm WPT, invece, consente di produrre acqua calda sanitaria utilizzando il calore prelevato dall'aria interna o esterna della casa e funziona anche in combinazione con il sistema di riscaldamento, per un'efficienza ancora superiore!



Tutte le informazioni  
sui collettori sono disponibili  
al capitolo 8



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

# Le centrali termiche Buderus

Specialmente nei grandi impianti, l'efficienza energetica dei sistemi riveste un ruolo primario per abbattere consumi e costi e per aumentare il valore degli immobili, che siano complessi residenziali o utenze commerciali. Con questo obiettivo Buderus offre soluzioni sistemiche specifiche per impianti di medie e grandi dimensioni, garanzia di efficienza e funzionalità nel tempo.



Tutte le informazioni sulle centrali termiche sono disponibili al capitolo 3



## Logano plus KB372

Caldaia a condensazione a basamento a gas, disponibile in 6 taglie di potenze da 75 a 300 kW, ideale per le utenze plurifamiliari, commerciali o industriali. Estremamente compatta e robusta grazie al corpo in alluminio-silicio, adatta a tutti gli impianti grazie alla modulazione 1:6 e senza alcuna portata minima di funzionamento.

Disposizione ottimizzata dei componenti e accesso frontale per semplificare le attività di installazione e manutenzione.

Una scelta vincente sotto tutti i punti di vista!



## Armadi per esterni

Spesso la messa a norma delle vecchie centrali termiche, specialmente quando si tratta di cambiare il combustibile, è troppo onerosa e a volte impossibile da realizzare.

Buderus offre la soluzione a questa problematica con gli armadi per esterno in cui installare la nuova centrale termica. Sia nella versione modulare con le caldaie murali GB162 V2, sia con le caldaie a basamento KB372, l'armadio per esterno Buderus permette l'installazione della nuova centrale termica in copertura o nelle vicinanze dell'edificio.

La soluzione Buderus è completa: installazione veloce ed opere murarie minime si traducono in riduzione di tempi e costi.



### **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.

L'installazione di Logamatic 5000 risulta facile e flessibile, la modularità consente 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 dell'impianto può monitorare efficacemente la centrale termica e intervenire sui parametri per ottimizzarne il funzionamento e portare un beneficio in termini di efficientamento energetico.

# 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.

**Buderus**

**Konnektivität**  
Buderus

**gathern MLW196i AR**  
gathern MLW196i IR

Leistung: 2,5 kW bis 10 kW  
Leistung: 2,5 kW bis 10 kW

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft

# I servizi Buderus

Buderus è al fianco dei professionisti del settore offrendo pacchetti di estensione di garanzia e formazione specializzata e completa, erogata dall'Officina della Formazione Termotecnica Buderus, per consentire di accrescere la propria professionalità al fianco di chi, da sempre, è pioniere nella tecnologia più avanzata e nei servizi al cliente.

## **Officina della Formazione Buderus**

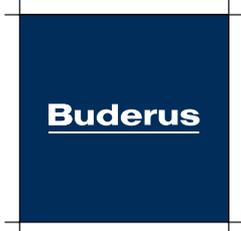
Il settore termotecnico è soggetto a costante evoluzione sia da un punto di vista tecnico che normativo e la formazione si rivela ancora più importante per far fronte alle esigenze del mercato e coglierne tutte le nuove opportunità.

Con l'Officina della Formazione Termotecnica, Buderus offre ai professionisti del settore un'ampia proposta che spazia dalla formazione manageriale, tecnico-professionale, tecnica di prodotto, normativa e FER.

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

Sottoscrivendo un contratto di estensione di garanzia Service5, Buderus consente di ottenere 3 anni di garanzia aggiuntivi ai 2 previsti per legge. Per accedervi è sufficiente sottoscrivere un contratto di manutenzione programmata annuale con un'Assistenza Termotecnica Buderus.

Con Service5, il cliente si assicura di avere un impianto controllato senza sostenere alcuna spesa per i ricambi originali, la manodopera e il diritto di chiamata; inoltre, l'intervento su caldaie ferme è garantito entro 24 ore. Per le caldaie a condensazione ad alta potenza l'estensione di garanzia convenzionale è estendibile fino a 10 anni!



# 1

## Termoregolazione



pag. 1024 **Novità!**

Regolazioni per centrale termica



pag. 1011

Regolazioni EMS plus



pag. 1022 **Novità!**

Termostato smart

# 2

## Caldaie murali con potenza < 35 kW



pag. 2013

Sistemi integrati



pag. 2027 **Novità!**

Caldaie compatte combinate



pag. 2041

Caldaie con accumulo integrato



pag. 2069

Caldaie da esterno e da incasso



pag. 2095

Caldaie convenzionali

## con potenza ≥ 35 kW



pag. 2074

Caldaie alta potenza e sistemi termici modulari



pag. 2091 **Novità!**

Armadio per esterno centrale termica

# 3

## Caldaie a basamento con potenza < 35 kW



pag. 3002

Condensazione in alluminio a gas



pag. 3044

Condensazione in alluminio a gasolio



pag. 3050

Condensazione in acciaio a gasolio



pag. 3053 **Novità!**

Condensazione in ghisa a gasolio

## con potenza ≥ 35 kW



pag. 3015

Caldaie in alluminio a gas



pag. 3030

Caldaie in acciaio a gas e gasolio



pag. 3057

Bruciatori a gas e gasolio



pag. 3022 **Novità!**

Armadio per esterno centrale termica

# 4

## Scarichi fumo



pag. 4018 **Novità!**

Sistemi fumari per il settore residenziale



pag. 4031

Sistemi fumari da centrale termica

# 5

## Componenti per centrali termiche



pag. 5002

Compensatori



pag. 5042

Scambiatori



pag. 5024

Modulo di distribuzione compatto T-BOX



pag. 5031

Circolatori



pag. 5008

Contabilizzazione

6

Sistemi ibridi



pag. 6002

Novità!

Sistema ibrido idronico



pag. 6003

Novità!

Sistema ibrido splittato

7

Pompe di calore



pag. 7002

Novità!

Idroniche



pag. 7013

Splittate

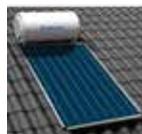
8

Solare termico



pag. 8005

Circolazione forzata



pag. 8078

Circolazione naturale

9

Bollitori e accumulatori



pag. 9006

Novità!

Monovalenti



pag. 9030

Novità!

Bivalenti



pag. 9043

Novità!

Accumulatori

10

Scalda acqua



pag. 10002

Scalda acqua in pompa di calore

11

Trattamento aria e deumidificazione



pag. 11002

Novità!

Ventilazione meccanica

12

Sistemi radianti



pag. 12002

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