

Caldaie a basamento
a condensazione
da 15 a 95 kW



Logano plus GB212
Logano plus GB202
Logano plus GB125
Logano plus GB225

Caldaie a basamento a condensazione
a gas e a gasolio

Il calore è il nostro elemento

Buderus



La chiave del successo di Buderus: il calore è il nostro elemento

Buderus: il calore è il nostro elemento

Buderus, una storica azienda tedesca leader nel settore del riscaldamento 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.

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 Heiztechnik 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.

Punti di forza di Buderus:

- sistemi integrati per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria
- 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 di Assistenza autorizzati



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 ed integrazione al riscaldamento con pannelli solari alle pompe di calore idroniche, Buderus propone soluzioni di riscaldamento perfettamente integrate fra loro sotto l'aspetto tecnologico e del design, semplici da installare e da utilizzare, di facile manutenzione ed ecologiche.

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.

L'immagine in alto presenta due soluzioni applicative:

- un condominio con impianto di riscaldamento con caldaia a condensazione e sistema solare per produzione di acqua calda sanitaria centralizzati, distribuzione del calore a pannelli radianti:
 1. caldaia a condensazione Logano plus GB402
 2. sistema solare termico Logasol SAT-VWS
 3. regolazione Logamatic 4000
 4. pannelli radianti Logafix
- una villa monofamiliare con impianto di riscaldamento con caldaia a condensazione, sistema solare per produzione di acqua calda sanitaria, integrazione al riscaldamento e mantenimento in temperatura della piscina, distribuzione del calore a pannelli radianti:
 1. regolazione Logamatic RC300
 2. collettore solare Logasol SKS 4.0
 3. caldaia a condensazione Logamax plus GB162 LP
 4. pannelli radianti Logafix



La condensazione è una scelta conveniente

Riscaldare con maggiore efficienza grazie alla tecnica a condensazione

Chi riscalda con la tecnologia a condensazione, riscalda in modo efficiente.

E chi decide di acquistare una moderna caldaia a condensazione a gas, come per esempio Logano plus GB212, fa un altro passo avanti, poiché in questo caso si è consapevoli di sfruttare solo quella parte di energia di cui si ha veramente bisogno.

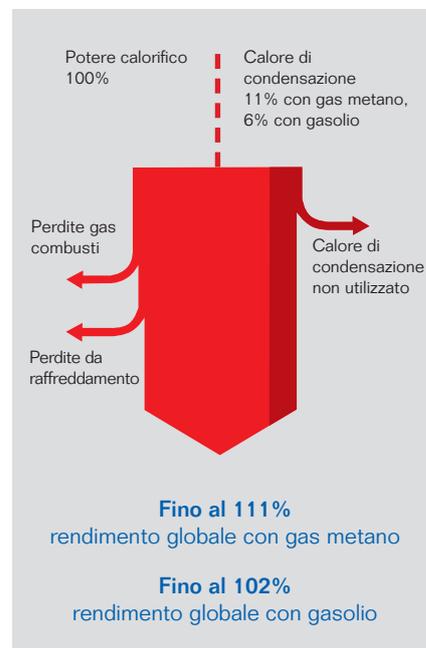
La moderna tecnica a condensazione vi convincerà grazie ai bassi consumi di combustibile che vi permetteranno di riscaldare risparmiando. I costi di riscaldamento ridotti consentono di ammortizzare le caldaie a condensazione già dopo pochi anni. In questo modo, un impianto a condensazione fa aumentare il valore dell'immobile e la relativa classe energetica. Un altro punto a favore: la possibilità di usufruire degli incentivi per l'impiego di tecnologie rispettose dell'ambiente.

Ricavare fino al 15% in più con la condensazione

Il principio di funzionamento della tecnica a condensazione consiste nell'utilizzare quella parte di energia che, negli altri sistemi di riscaldamento, va persa attraverso la canna fumaria – "l'energia latente" contenuta nei gas di scarico.

Attraverso l'intenso raffreddamento delle superfici che trasmettono il calore, nelle caldaie a condensazione si condensa il vapore acqueo contenuto nei gas combusti, liberando così calore aggiuntivo utilizzato per riscaldare l'acqua.

Per questo i rendimenti globali normalizzati delle caldaie Buderus a condensazione a gas raggiungono il 111% (102% nel caso di caldaie a condensazione a gasolio). Rispetto ai comuni sistemi di riscaldamento con una moderna caldaia a bassa temperatura si può risparmiare fino al 15% dei costi di riscaldamento a gas. Rispetto a caldaie di più vecchia progettazione, il potenziale risparmio è ancora decisamente superiore.





Buderus

La condensazione
è una scelta convincente

Anche lo Stato contribuisce al risparmio

Chi sceglie la tecnologia della condensazione, risparmia non solo denaro, ma ha anche cura dell'ambiente e lo Stato promuove la salvaguardia dell'ambiente con specifici incentivi per chi sceglie queste tecnologie innovative. Per avere maggiori informazioni al riguardo potete rivolgervi all'ufficio comunale, provinciale o regionale competente.





Quando la tecnologia è sinonimo di lunga durata: Logano plus GB212

Logano plus GB212 nasconde sotto il suo mantello tutta la più moderna tecnologia già utilizzata da Buderus in milioni di installazioni. Le sue ridotte dimensioni, congiuntamente alle varie potenze disponibili, consentono l'installazione in ogni realtà residenziale, soprattutto negli interventi di sostituzione delle vecchie caldaie atmosferiche.

Tecnologicamente all'avanguardia

Logano plus GB212 è costituita da uno scambiatore in fusione di alluminio silicio con elevato contenuto d'acqua e basse perdite di carico (27 litri per la versione da 30kW): questa particolarità rende la caldaia installabile in ogni situazione, senza componenti aggiuntivi (per esempio il compensatore idraulico).

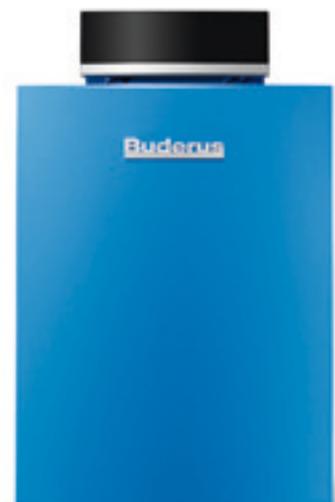
La caldaia garantisce un funzionamento a basse emissioni grazie alla modulazione dal 18 al 100%. Inoltre, il controllo del bruciatore con la tecnologia SAFe già utilizzata nelle Logano plus GB312 e GB402 rende la combustione estremamente affidabile.

Inoltre, Logano plus GB212 si integra facilmente con i sistemi solari Logasol di Buderus. A bordo caldaia è possibile installare il modulo solare SM50 ed inserire i parametri per la regolazione senza necessità di prevedere ulteriori regolatori.

Semplice da mantenere

Le ampie fessure dei passaggi fumi e il facile accesso dalla parte frontale della caldaia a tutti i componenti facilitano di gran lunga le operazioni di pulizia dello scambiatore e quindi la manutenzione ordinaria.

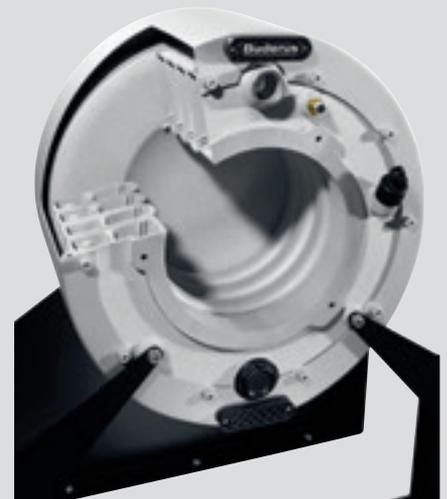
Caldaia a basamento a condensazione a gas
Logano plus GB212 (15, 22, 30, 40 kW)



I vantaggi di Logano plus GB212 in breve

- Caldaia a condensazione a gas compatta, disponibile nelle potenze da 15, 22, 30, 40 kW
- Ideale per la sostituzione delle vecchie caldaie atmosferiche
- Elevata efficienza garantita dal rendimento nominale fino al 109,2%
- Dimensioni compatte e peso ridotto semplificano il trasporto e l'installazione
- Ampio campo di modulazione (18 - 100%)
- Funzionamento particolarmente silenzioso
- Pronta per l'integrazione con il solare termico

Logano plus GB212 è stata studiata per integrarsi facilmente con gli accumulatori della serie Logalux L../2R e SU, rispettivamente nelle versioni affiancata e sottoposto.



**Dettaglio costruttivo di
Logano plus GB212**

Corpo caldaia, bruciatore e relativa regolazione presentano dimensioni molto compatte: con un'altezza di 96 cm, una lunghezza di 60 cm e una profondità di appena 63 cm, la versione di caldaia da 15 kW pesa complessivamente solo 60 kg.



Più vantaggi, meno consumi: Logano plus GB202

Logano plus GB202, compatta e altamente efficiente, rende qualsiasi ristrutturazione un gioco da ragazzi, grazie alla flessibilità di posa e alla semplicità di allacciamento. Senza dimenticare, naturalmente, il grande potenziale di risparmio energetico!

I tre plus di Logano plus GB202

FLOW plus, per un esercizio efficiente: questa caldaia non richiede un'impiantistica idraulica complessa, poiché non necessita di una portata minima. La pompa adatta perfettamente il volume d'acqua alla potenza dell'apparecchio e di conseguenza lo sfruttamento energetico aumenta: il sistema FLOW plus consente di ridurre i costi elettrici, in confronto a una pompa tradizionale, del 30-40%.

ETA plus, sinonimo di flessibilità: il bruciatore ceramico ETA plus di Logano plus GB202 dispone di un campo di modulazione molto ampio dal 20 al 100%. In questo modo esso produce esclusivamente la quantità di calore necessaria, consentendo una notevole riduzione dei costi energetici. Inoltre, grazie a questa tecnica, Logano plus GB202 riduce le accensioni del bruciatore, risparmiando la caldaia e diminuendo il livello sonoro.

ALU plus, vita senza pensieri: grazie a un processo brevettato da Buderus, la superficie dei tubi alettati viene trattata in modo da ridurre i costi per la manutenzione e per la pulizia dello scambiatore. Le superfici di scambio termico sono autopulenti, tanto che è sufficiente una pulizia effettuata con acqua o con aria compressa.

Installazione e manutenzione semplificate

Logano plus GB202, grazie alla struttura compatta e al peso ridotto, permette un facile inserimento in vecchi e nuovi impianti.

Gli attacchi idraulici "bassi" permettono la facile sostituzione delle vecchie caldaie a basamento a gas atmosferiche. Questo garantisce un'installazione più rapida e riduce i costi di installazione. La possibilità di abbinare bollitori orizzontali permette un ulteriore risparmio di spazio.

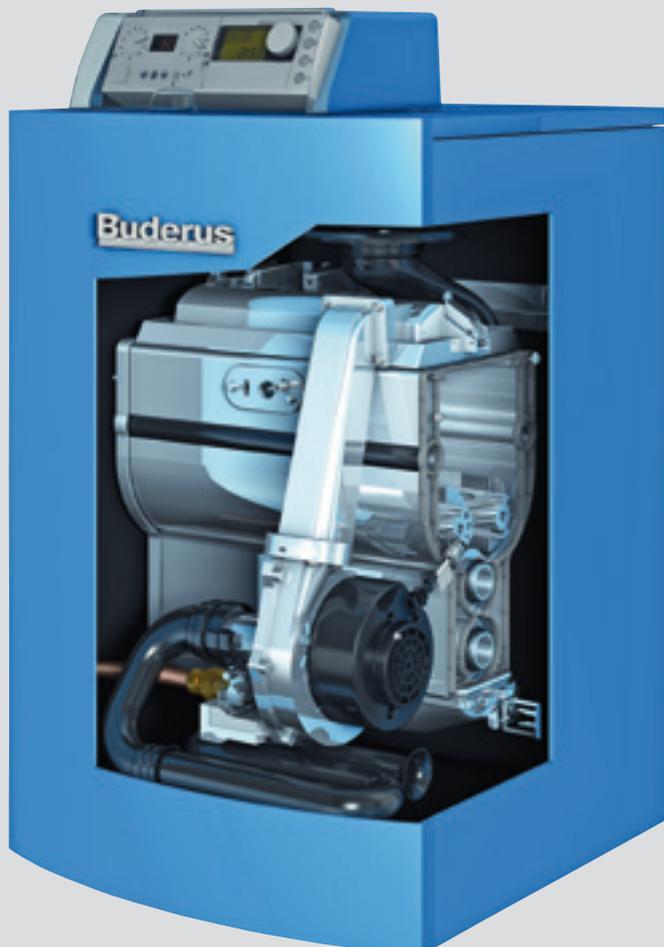
Caldia a basamento a condensazione a gas Logano plus GB202 (62, 95 kW)



I vantaggi di Logano plus GB202 in breve

- Caldaia a condensazione a gas compatta, disponibile nelle potenze da 62 e 95 kW
- Ideale per la sostituzione delle vecchie caldaie atmosferiche
- Semplice da installare grazie agli attacchi idraulici "bassi", alle dimensioni compatte e al peso ridotto
- Elevata efficienza garantita dal rendimento nominale fino al 110%
- Ampio campo di modulazione (17 - 100%)
- Esercizio particolarmente silenzioso grazie alle tecnologie FLOW plus ed ETA plus
- Facile da mantenere: tutte i componenti sono facilmente accessibili dalla parte frontale

Logano plus GB202 con accumulatore
produttore di acqua calda Logalux sottoposto
e affiancato



Per garantire la massima funzionalità nel lungo periodo, le superfici dei tubi dello scambiatore di calore di Logano plus GB202 sono trattate con uno speciale processo di polimerizzazione al plasma denominato ALU plus.



Ricava il massimo dal gasolio: Logano plus GB125

La caldaia in ghisa a condensazione a gasolio Logano plus GB125 colpisce per la sua efficienza e la sua ricchezza. La moderna tecnologia a condensazione, l'affidabilità costruttiva affermata e lo scambiatore di calore a condensazione integrato, consentono di sfruttare al meglio l'energia ottenendo un rendimento medio stagionale fino al 102%.

Risparmiare energia con la condensazione

Tutto in Logano plus GB125 è orientato all'efficienza: la raffinata tecnica a condensazione, che ricava ulteriore calore dall'energia contenuta nella condensa dei gas di scarico della combustione; la speciale ghisa grigia che consente di modellare a piacere la camera di combustione e le superfici scaldanti per un ideale passaggio di flusso; il bruciatore a fiamma blu Logatop BE1, che assicura una combustione precisa, praticamente esente da fuliggine e con minime emissioni nocive.

Si può modernizzare in modo migliore?

Logano plus GB125 mette a disposizione una tecnica orientata al futuro con un alto grado di affidabilità e lunga durata. Con un vantaggio in più: la caldaia può essere sostituita in un batter d'occhio, poiché gli attacchi corrispondono a quelli delle vecchie generazioni, come per esempio i modelli Buderus Logano G105 e G115. In questo modo si risparmiano tempo, costi e lavoro.

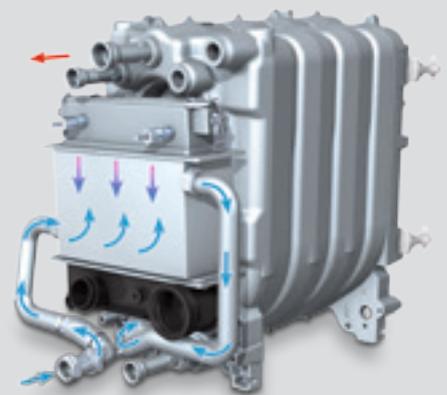
Caldaia a basemento a condensazione a gasolio Logano plus GB125 (18, 22, 30, 35 kW).



I vantaggi di Logano plus GB125 in breve

- Caldaia a condensazione in ghisa a gasolio disponibile nelle potenze di 18, 22, 30 e 35 kW
- Scambiatore di calore altamente efficiente
- Rendimento medio stagionale fino al 102%
- Bruciatore a fiamma blu Logatop BE1 caratterizzato da una combustione praticamente esente da fuliggine
- Ideale per le sostituzioni grazie agli attacchi compatibili con le caldaie di vecchia generazione
- Per tutti i tipi di gasolio
- Manutenzione semplice e veloce

Logano plus GB125 con accumulatore
produttore di acqua calda sanitaria
Logalux sottoposto



Più che pratici, fanno risparmiare costi e tempo: gli attacchi idraulici di Logano plus GB125, in tutti i suoi sviluppi, sono posizionati negli stessi punti dei modelli precedenti.



Comfort nel riscaldamento in grande stile: Logano plus GB225

Logano plus GB225 si dimostra veramente grande in tutti i sensi, pur nella sua semplicità: con un campo di potenza fino a 68 kW è il generatore ideale per abitazioni plurifamiliari e per piccoli immobili artigianali.

Un buon sistema con un bonus di sistema

Con Logano plus GB225 potete fare affidamento sull'efficienza, poiché questa caldaia combina l'affermata tecnologia a bassa temperatura con la moderna tecnica a condensazione fondendole in un sistema compatto a condensazione che ingloba i vantaggi di entrambe. Il risultato è evidente: un rendimento medio stagionale pari al 102%. In più, grazie allo scambiatore di calore a condensazione, questa caldaia in ghisa rispetta l'ambiente e rientra quindi nei programmi di incentivazione statali.

Combustione a fiamma blu

Logano plus GB225 garantisce ottime prestazioni grazie al suo bruciatore a fiamma blu Logatop BE1, che si contraddistingue per una combustione praticamente esente da fuliggine e per le ridottissime emissioni. Inoltre, grazie alle caratteristiche di insonorizzazione dello scambiatore di calore ceramico, l'esercizio è particolarmente silenzioso.

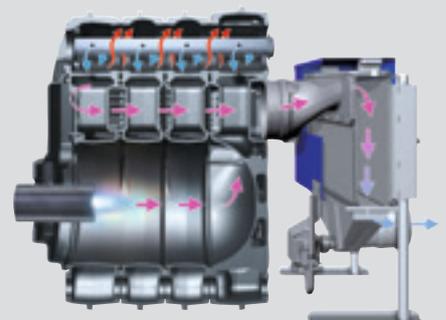
Caldaia a basamento a condensazione a gasolio Logano plus GB225 (45, 55 e 68 kW)



I vantaggi di Logano plus GB225 in breve

- Caldaia a condensazione in ghisa a gasolio, disponibile nelle potenze di 45, 55 e 68 kW
- Rendimento medio stagionale fino al 102% grazie al bruciatore a fiamma blu Logatop BE1
- Combustione rispettosa dell'ambiente e praticamente esente da fuliggine
- Particolarmente compatta grazie ad una superficie di posa compresa tra 0,99 e 1,2 m²
- Esercizio estremamente silenzioso
- Facilmente combinabile con accumulatori produttori di acqua calda Logalux

Logano plus GB225 con accumulatore
produttore di acqua calda sottoposto
Logalux LT



Grazie alla speciale ghisa grigia la camera di combustione e le superfici scaldanti possono essere plasmate in modo tale da garantire un ottimale passaggio del flusso e quindi il massimo sfruttamento dell'energia.



Con Buderus tutto è regolato e pronto all'uso

Nessuna casa è uguale ad un'altra. E nello stesso modo anche le esigenze di riscaldamento dei suoi abitanti possono essere le più diverse. Per questo motivo il sistema di regolazione Logamatic EMS plus consente un'impostazione completamente personalizzabile.

Efficiente, potente e confortevole: il sistema di regolazione Logamatic EMS plus

Logamatic EMS plus gestisce fino a 4 circuiti di riscaldamento più l'acqua calda sanitaria e il solare; garantisce un'elevata sicurezza d'esercizio grazie alla comunicazione intelligente tra caldaia, regolazione e bruciatore; facilita le operazioni di manutenzione grazie alle numerose funzioni di servizio e alle segnalazioni in testo chiaro.

Facile da utilizzare

Il regolatore - programmatore Logamatic RC300 consente di bilanciare il comfort domestico secondo l'andamento della temperatura esterna e di personalizzare i tempi di attivazione del riscaldamento. Il servizio di approntamento di acqua calda sanitaria ha la massima precedenza in ogni programma temporizzato.

Logamatic RC300 consente, con un unico dispositivo, di regolare la temperatura ambiente e di programmare i parametri del sistema.

Il regolatore Logamatic RC200 è in grado di comandare la caldaia direttamente dall'ambiente dell'abitazione secondo l'andamento della temperatura del locale e può essere installato come telecomando. È in grado di attuare in modo affidabile l'approntamento dell'acqua calda sanitaria, la sua disinfezione termica e di coordinare il tutto secondo il programma temporale prescelto tra quelli disponibili. Se viene impiegato come telecomando, la regolazione della caldaia e dei circuiti di riscaldamento viene eseguita nel sistema di riscaldamento dall'unità di comando Logamatic RC300.

La programmazione dei dispositivi Logamatic è facile ed intuitiva grazie all'utilizzo del classico principio Buderus "premi e gira".



App EasyControl

Con la App EasyControl di Buderus è possibile regolare e controllare il vostro impianto di riscaldamento dotato di Logamatic EMS e Logamatic EMS plus con un semplice touch, in ogni momento, ovunque siate. Sono sufficienti un iPhone, un iPad o un iPod touch, la App EasyControl, il gateway Logamatic web KM200 e un collegamento ad internet. Con la App EasyControl sarete voi a rendere ancora più sicura e confortevole la vostra casa!

iPhone®, iPad™ e iPod touch® sono marchi registrati di Apple Inc.



Pannelli radianti Logafix: calore e semplicità

Il calore prodotto dalle caldaie a condensazione Logano plus deve essere distribuito negli ambienti: un'ottima soluzione è rappresentata dall'impianto di riscaldamento a pannelli radianti Buderus, che consente di lavorare con basse temperature del fluido vettore, grazie alla possibilità di sfruttare ampie superfici radianti.

La distribuzione del calore: invisibile, ma presente

L'impianto di riscaldamento a pannelli radianti consente una distribuzione omogenea del calore, l'eliminazione dell'umidità in prossimità del pavimento ed una riduzione dei moti convettivi.

Tutto ciò si traduce in un maggiore comfort domestico, consentendo di raggiungere una percezione di benessere ambientale anche con temperature dell'aria inferiori ai 20 °C.

Si instaura pertanto un effetto virtuoso, in quanto si possono ridurre le dispersioni dell'edificio a parità di comfort percepito.

La giusta soluzione per ogni esigenza

Buderus propone diverse soluzioni di sistemi radianti:

- a pavimento liscio (Logafix Roll);
- a pavimento preformato (Logafix Comfort, Logafix Fest);
- per i grandi impianti industriali (Sistema industriale).

Pannello radiante a pavimento
Logafix Comfort





Catturare i raggi del sole: riscaldare con la tecnica solare

Il sole è vita. E l'energia solare è l'energia del futuro. Ogni giorno il sole splende sulla terra e ci regala calore, luce ed energia, che si può utilizzare per riscaldare la casa e produrre acqua calda sanitaria.

Gli impianti solari Buderus catturano l'inesauribile energia del sole con notevoli vantaggi per l'utente e per l'ambiente. Si risparmia infatti pregiato e costoso combustibile e si riducono i costi di riscaldamento.

Le soluzioni per riscaldare con il sole – tutto fornito da Buderus

Un impianto solare Buderus è un investimento sicuro nel futuro, poiché Buderus offre un programma completo per ogni esigenza o richiesta individuale. Qualsiasi impianto progettate, con Buderus troverete sempre la soluzione più adatta – sia che si tratti di un nuovo edificio, di una dotazione aggiuntiva o dell'ampliamento, in un secondo momento, dell'impianto di riscaldamento. In questo modo è possibile guardare al futuro con animo sereno, certi che si potrà adattare l'impianto di riscaldamento con facilità e poca spesa in ogni momento, mantenendolo sempre ai più alti livelli di efficienza. Tutti i componenti Buderus, infatti, provengono dallo stesso fornitore, sono armonizzati tra loro in modo ottimale e sono ideati per adattarsi alla perfezione uno all'altro. Una vera sicurezza per il futuro: scegliere oggi una soluzione Buderus significa avere la certezza di poterla ampliare un domani!

Ricavare energia in modo sistematico – giorno dopo giorno

La tecnica solare è un lavoro di squadra. Infatti, per sfruttare in modo efficiente l'energia solare, non è sufficiente montare collettori solari ad alte prestazioni, ma è indispensabile completare l'impianto con l'accumulatore produttore d'acqua calda, la stazione completa di regolazione e la caldaia adatti. Solo se tutti i componenti cooperano tra loro nel modo migliore, si può risparmiare al massimo.

Il collettore Logasol SKS 4.0 si caratterizza per le ottime prestazioni, la semplicità di montaggio, il design.

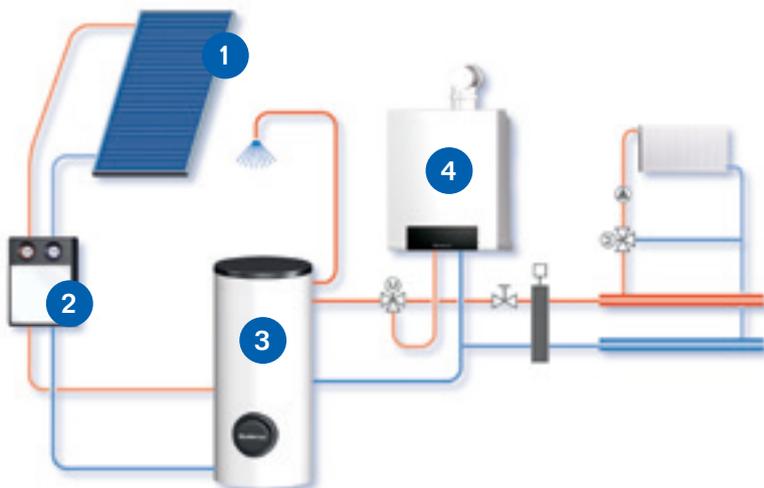




L'energia solare quotidiana funziona così

Fatevi un'idea chiara di come funziona l'impianto solare. I raggi del sole riscaldano i collettori (1). Questi cedono il calore al fluido solare. Quando la temperatura all'interno del collettore supera la temperatura dell'accumulatore, la pompa di circolazione della stazione completa (2) trasporta il liquido riscaldato attraverso le tubazioni fino all'accumulatore produttore di acqua calda (3). Uno scambiatore di calore trasferisce il calore all'acqua sanitaria. In questo modo grazie all'energia solare è possibile fare una doccia calda, anche quando il sole non splende in cielo. Una superficie di collettori solari pari a circa 4–6 m² copre fino all' 80% del fabbisogno energetico necessario per il riscaldamento di acqua sanitaria in una casa unifamiliare. Con una superficie pari a circa 10 m² e un cosiddetto accumulatore combinato è possibile perfino integrare il riscaldamento dell'abitazione con l'energia solare. In questo modo il comfort nel riscaldamento è sempre assicurato, poiché se le nubi coprono il sole, si attiva la caldaia (4).

I collettori solari piani Logasol sono ideali per ogni tipo di montaggio: su tetti spioventi o tetti piani, sopra tetto, ad integrazione nel tetto, su facciata.



Dati tecnici e misure



Logano plus GB212	15	22	30	40
Range di modulazione (kW)	2,8 - 14,15	4,15 - 20,75	5,7 - 28,3	7,5 - 37,6
Rendimento termico utile* (%)	100% $P_f \eta_{k100}$	106	106	106
	30% $P_f \eta_{k30}$	107	107	107
Omologazione CE	CE0085CM0224			
Classificazione	$B_{23}, B_{23P}, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{63}, C_{83}, C_{93}$			
Assorbimento di potenza elettrica a pieno carico (W)	38	41	43	55
L X P X H (mm)	600 x 625 x 964		600 x 795 x 964	
Peso (kg)	60	65	80	85

* Secondo EN 42/92 con curva temperatura 50/30 °C



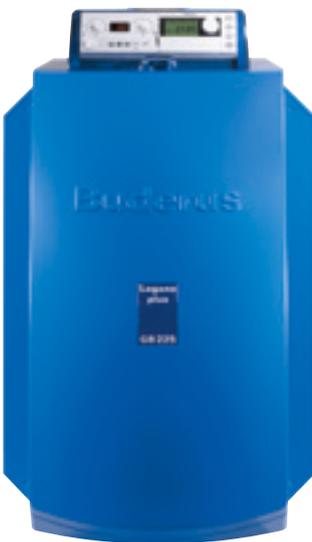
Logano plus GB202	62	95	
Range di modulazione (kW)	12,9 - 57,5	19 - 89,6	
Rendimento termico utile* (%)	100% $P_f \eta_{k100}$	97,4	97,8
	30% $P_f \eta_{k30}$	106,3	105,3
Omologazione CE	CE-0085BT0054		
Classificazione	$B_{23}, B_{33}, C_{33X}, C_{43X}, C_{53X}, C_{93X}$		
Assorbimento di potenza elettrica a pieno carico (W)	90	147	
L X P X H (mm)	650 x 650 x 1663,5		
Peso (kg)	130	130	

* Secondo EN 42/92 con curva temperatura 50/30 °C



Logano plus GB125	18	22	30	35	
Potenza nominale (kW)	17,7	21,8	29,0	35,1	
Rendimento termico utile* (%)	100% $P_F \cdot \eta_{k100}$	103,1	102,2	101,8	102,0
	30% $P_F \cdot \eta_{k30}$	104,6	103,5	102,5	102,0
Omologazione CE	CE-00360384/07				
Classificazione	OC _{13x'} OC _{33x'} OC _{43x'} OC _{53x'} C _{63x'} OC _{83x'} OC _{93x'}				
Assorbimento di potenza elettrica a pieno carico (W)	180	198	230	248	
L X P X H (mm)	600 x 935 x 892		600 x 1055 x 892		
Peso (kg)	192		228		

* Secondo EN 42/92 con curva temperatura 50/30 °C



Logano plus GB225	45	55	68	
Potenza nominale (kW)	46,5	56,9	70,6	
Rendimento termico utile* (%)	100% $P_F \cdot \eta_{k100}$	101,9	100,8	102,0
	30% $P_F \cdot \eta_{k30}$	102,0	101,0	101,3
Omologazione CE	CE-0085BT0023			
Classificazione	C _{93x'} C _{33x'} C _{53x'} C _{43x'} B _{23'} B _{33'}			
Assorbimento di potenza elettrica a pieno carico (W) - in ACS (W)	70 - 105	95	70 - 105	
L X P X H (mm)	684 x 1443 x 998	684 x 1563 x 998	684 x 1720 x 998	
Peso (kg)	281	326	378	

* Secondo EN 42/92 con curva temperatura 50/30 °C

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.

cod. 8 738 430 041 (03.2014)

Robert Bosch S.p.A.
Società Unipersonale
Settore Termotecnica
Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano
tel 02 4886111 - fax 02 3696 2561
www.buderus.it - buderus.italia@buderus.it

Buderus