

[Aria]

[Acqua]

[Terra]

[Buderus]

Caldaia murale a
condensazione
Logamax plus GB162



Potenza compatta

Logamax plus GB162

Il calore è il nostro elemento

Buderus

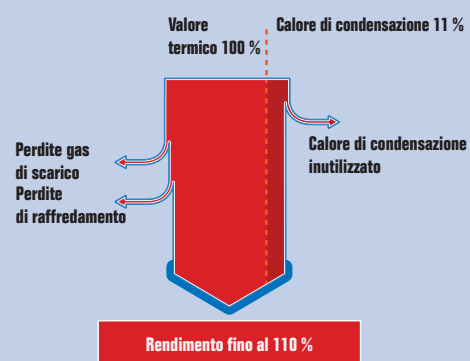
Logamax plus GB162: la caldaia compatta da 100 kW

Massima potenza e minimo ingombro: con la Logamax plus GB162 la Buderus ha fissato nuovi punti di riferimento nella termotecnica. La nostra caldaia compatta con una potenza di 100 kW è una nuova pietra miliare per le caldaie murali a gas a condensazione, particolarmente appropriata per abitazioni plurifamiliari e, se collegata in cascata, anche per grandi stabili residenziali.



Ideale per grandi progetti.

L'impiego di caldaie murali nelle ville plurifamiliari e nei grandi stabili residenziali è in pieno trend. In particolare per questo settore, la Buderus ha ideato questa generazione di apparecchi a condensazione in grado di soddisfare perfettamente le alte esigenze di qualità di progettisti ed architetti. La Logamax plus GB162 è compatta come una caldaia per abitazioni mono- e bifamiliari, ma ciò nonostante fornisce una potenza di 100 kW e, collegata in cascata, addirittura fino a 400 kW, su un metro quadrato di ingombro. Struttura robusta e materiali di alta qualità ne consentono una durata particolarmente lunga. È semplice da montare e la sua manutenzione è veloce. In caso di crescita del fabbisogno, l'impianto di riscaldamento può essere ampliato facilmente.



Con la tecnica a condensazione sono possibili livelli di efficienza di oltre il 100 %, perché viene sfruttato anche il calore da condensazione dei gas combusti. La nuova Logamax plus GB162 raggiunge un'efficienza che può arrivare fino al 110 %.

Inoppugnabilmente in testa con 100 kW.

La Buderus ha oltre 20 anni di esperienza nella tecnica a condensazione. Sfruttate la nostra competenza ed optate per la Logamax plus GB162 con una potenza di 100 kW. Il suo scambiatore di calore è una speciale realizzazione che consente un livello di efficienza standard fino al 110 %.



Logamax plus GB162

Rivestito.

Lo scambiatore di calore in alluminio è prodotto in tecnologia ALU plus. Questa innovativa tecnologia è la sintesi di ottimizzazione fluidodinamica e duratura bonifica superficiale. Il moderno e tuttavia intramontabile design della Logamax plus GB162 si adatta perfettamente ai vostri progetti. Se è richiesta una potenza ancor maggiore: lo straordinario concetto della cascata riduce nettamente il tempo di montaggio. Vi forniamo, infatti, gruppi di raccordo completi con „Plug & Burn“.

Un sistema, con tutti i suoi vantaggi.

La Buderus vi offre tutto quello che ruota attorno al tema riscaldamento. L'offerta va dalla caldaia al collettore solare, dallo scaldacqua al radiatore, dal sistema di regolazione agli accessori correnti. I nostri sistemi di regolazione intelligenti e di sicuro avvenire dispongono di un concetto di comando unitario e consentono un riscaldamento economico ed ecocompatibile. Tutti i prodotti sono adattati tra loro in modo ottimale. Ciò facilita la progettazione e l'installazione. Per i nostri apparecchi utilizziamo solo i migliori materiali, che lavoriamo con moderni metodi di produzione.

„Con la Logamax plus GB162 la Buderus ha realizzato un capolavoro. Adesso finalmente posso progettare anche caldaie a muro per grandi stabili.“



I vantaggi della Logamax plus GB162 in sommario:

- innovativo scambiatore di calore a condensazione in tecnologia ALU plus per la massima durata ed un'agevole assistenza
- rivestimento con ALU plus per una facile pulizia e manutenzione
- dimensioni compatte: potenza di 100 kW e minimo ingombro
- in cascata fino a 400 kW su un metro quadrato di ingombro
- „Plug & Burn“: innovativo concetto a cascata per un facile montaggio
- livello di efficienza standard fino al 110 %
- ideale per ville plurifamiliari e per grandi stabili residenziali

Tecnica raffinata: per vivere senza pensieri

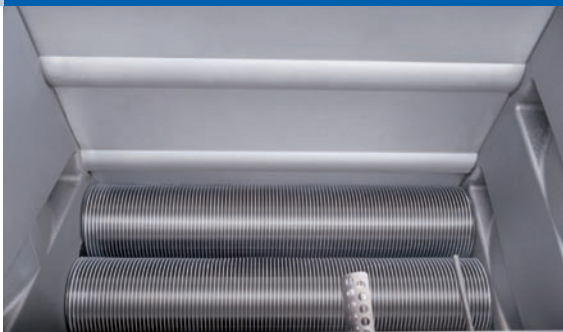
Ogni dettaglio tecnico della Logamax plus GB162 lavora per sfruttare coerentemente i vantaggi della condensazione. La Buderus produce in alluminio i tubi alettati dello scambiatore di calore. Questo valido materiale riunisce in sé i vantaggi di basso peso, elevata durata ed ottima conduttività termica. Con un procedimento brevettato rivestiamo i tubi alettati con tecnologia ALU plus. Ciò riduce la spesa di manutenzione e di pulizia.



Il valido rivestimento superficiale dei tubi alettati protegge in modo ottimale da corrosione ed imbrattamenti lo scambiatore di calore in alluminio. Questa nobilitazione è ottenuta mediante polimerizzazione a plasma – un processo durante il quale le molecole di plastica si reticolano in modo estremo e formano un forte strato protettivo aderente che conferisce un'eccezionale stabilità.

A bassa manutenzione, rivestiti e compatti grazie ad ALU plus.

Rivestiti, i tubi alettati muniti di ALU plus si puliscono in un attimo. È sufficiente lavarli semplicemente con acqua o aria compressa. Lo strato di rivestimento, ottenuto con polimerizzazione a plasma, è estremamente sottile e non ha alcuna influenza sulla potenza dello scambiatore di calore. ALU plus inoltre è particolarmente resistente agli agenti chimici. La nuova forma interna dei tubi scambiatori di calore migliora nettamente la trasmissione termica. Solo questa tecnica rende possibile costruire un così compatto uno scambiatore di calore da 100 kW.



Lo scambiatore di calore nel design del blocco motore

Lo scambiatore di calore: in ottima forma.

Lo scambiatore di calore in forma compatta della Logamax plus GB162 convince per la sua potenza di 100 kW. Il design del blocco motore dello scambiatore di calore è particolarmente semplice da assoggettare a manutenzione. Tutti i sensori si raggiungono facilmente dal davanti. La nuova forma interna dei tubi alettati in alluminio consente una perfetta trasmissione del calore e aumenta in tal modo la resa energetica.



Scambiatore di calore della
Logamax plus GB162

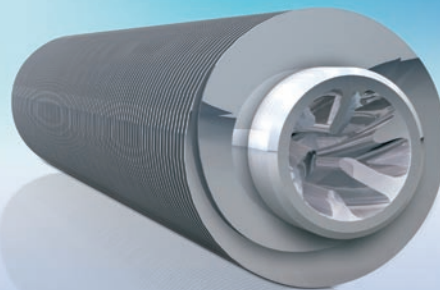
„È classe la rapidità con cui si pulisce lo scambiatore di calore. Basta già una fugace pulizia con acqua. ALU plus è un vero atout.“



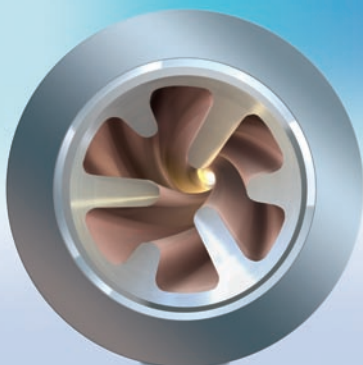
Tutti i vantaggi dello scambiatore di calore in sommario:

- scambiatore di calore in alluminio rivestito con ALU plus
- dimensioni compatte e basso peso per un agevole montaggio
- facile pulizia
- ottima trasmissione del calore grazie alla foggia appropriata, p.es. dei tubi alettati in alluminio
- design del blocco motore compatto ed elegante
- ottima conduttività termica di ca. 200 W/mK

Le alette del tubo alettato sono alte solo 15 mm. In tal modo lo scambiatore di calore ha dimensioni particolarmente compatte.



I canali contorti l'uno nell'altro nell'interno del tubo alettato creano la massima superficie per la trasmissione del calore.



Innovazioni nella forma migliore

Come caldaia murale da 100 kW di potenza, la Logamax plus GB162 apre settori d'applicazione completamente nuovi per nuove costruzioni e ristrutturazioni, per ville plurifamiliari e grandi stabili residenziali. Lavora in modo particolarmente efficace con un livello di efficienza standard fino al 110 %. Ciò consente di ridurre le spese per il riscaldamento e di preservare l'ambiente. Anche per il resto è in buona forma – p.es. con FLOW plus e ETA plus



LOW plus per un efficiente funzionamento.

La Logamax plus GB162 non ha bisogno di una complicata idraulica dell'impianto perché non è necessaria una portata minima. Infatti, la pompa FLOW plus a potenza scorrevole adatta perfettamente la portata idrica alla potenza dell'apparecchio. In questo modo cresce anche la resa energetica. FLOW plus riduce dal 30 al 40 % i costi dell'energia elettrica rispetto ad una tradizionale pompa di circolazione.

Elevato livello di efficienza standard

Il bruciatore ceramico modulatore grazie a ETA plus ha un campo di potenza dal 19 al 100 %. La superficie dello scambiatore di calore è estremamente grande. In tal modo è possibile un livello di efficienza standard fino al 110 %.

Tecnologia ALU plus

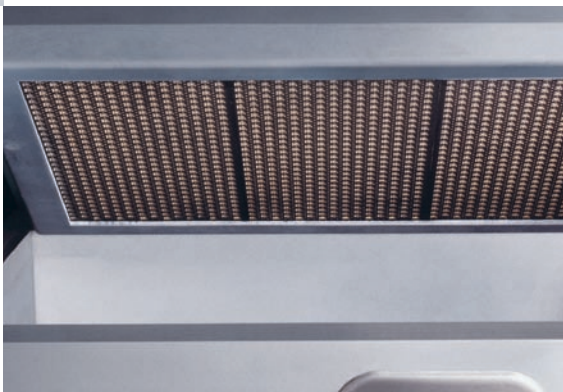
Scambiatore di calore a bassa manutenzione e compatto da 100 kW di potenza.

Risparmio di energia elettrica

La pompa di circolazione a potenza scorrevole FLOW plus lavora in modo particolarmente economico.

Funzionamento silenzioso

Con FLOW plus e l'insonorizzazione del rivestimento, la caldaia lavora in modo particolarmente silenzioso.



Il bruciatore ceramico nella Logamax plus GB162 garantisce il grande campo di modulazione dal 19 al 100 %. È inoltre particolarmente silenzioso.



Scelta flessibile della postazione

Grazie a sistemi di scarico adatti al fabbisogno, è possibile installare la caldaia pressoché ovunque.

Manutenzione ed assistenza facilitate

Tutti i componenti sono agevolmente accessibili dal davanti.

Logamatic EMS

Facilità di comando – fra l'altro con indicazione di testo in chiaro ed espansibilità modulare. Il sistema Buderus di diagnostica SDS è disponibile di serie con Logamatic RC35.

Tutto sicuro

Fra l'altro funzione antigelo, circuito anti-blocco della pompa, controllo continuo dei sensori e test della valvola del gas forniscono sicurezza

Restare flessibili con ETA plus.

Il bruciatore ceramico ETA plus nella Logamax plus GB162 dispone di un campo di modulazione molto elevato dal 19 al 100 %. In tal modo genera solo esattamente il calore che è necessario, cosa che naturalmente riduce i costi energetici. Inoltre, la Logamax plus GB162 grazie a questa tecnica richiede meno lanci del bruciatore. Ciò preserva la caldaia e riduce il livello di rumorosità.

Logamax plus	GB162-80	GB162-100
Potenza nominale modulatrice (kW)	18,9-84,5	18,9-99,5
Livello di efficienza standard (%)	fino a 110	fino a 110
Temperatura acqua calda (°C)	fino a 90	fino a 90
Diametro tubo di scarico (mm)	110/160	110/160
Temperatura acqua calda (°C)	30-60	30-60
Assorbimento elettrico a pieno carico (W)	97	147
Altezza/Larghezza/Profondità (mm)	980/520/465	980/520/465
Peso (kg)	70	70

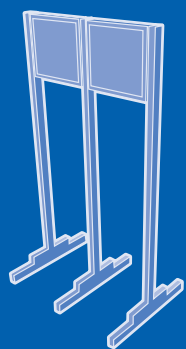
Tutti i vantaggi in sommario:

- potente sistema modulare di regolazione
- grandissimo campo di modulazione dal 19 al 100 %
- il basso assorbimento elettrico consente risparmi dei costi di gestione
- sfruttamento della condensazione ottimizzato: minima portata in volume e valvola limitatrice di pressione non sono necessarie
- raccordi dei tubi integrati per un'estetica pulita

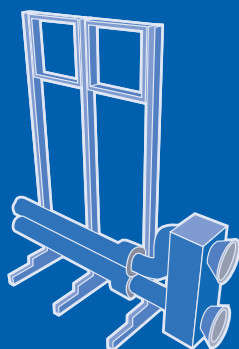
Rapidamente montata è mezzo guadagnata

La Logamax plus GB162 consente di montare rapidamente e senza problemi circuiti in cascata – con potenza fino a 400 kW su un metro quadrato di ingombro. È particolare il principio „Plug & Burn“ della Buderus: installazione, assemblaggio e la cascata è pronta per il funzionamento. All'occorrenza il sistema è facilmente anche espandibile.

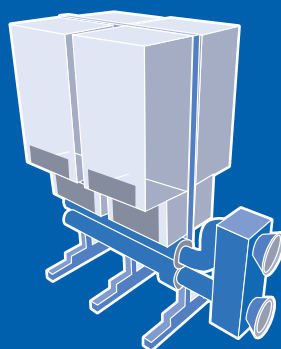
L'avanzato concetto Buderus di cascata



1. fase:
Montaggio del telaio



2. fase:
Facile installazione del gruppo di raccordo



3. fase:
Sospensione della caldaia e collegamento all'idraulica mediante il gruppo di pompaggio. FATTO!

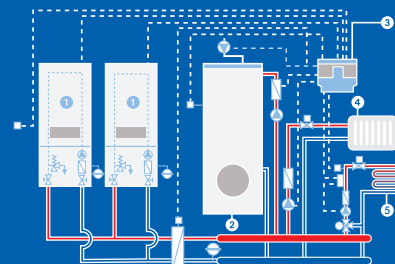


„Plug & Burn“: Così semplice può andare.

L'innovativo concetto Buderus di cascata è particolarmente facile da montare con risparmio di tempo e di spese. Il gruppo di raccordo completo di tutti gli accessori viene consegnato dalla fabbrica già preconfezionato. Sul posto, l'installatore monta poi l'intelaiatura ed assembla il tutto. Per farlo sono necessarie solo poche mosse. Dopo l'installazione tutto è collegato perfettamente – senza grovigli di cavi e stratagemmi per il montaggio.

Nei gruppi di pompaggio è tutto incluso:

- Pompa UPER 25-80 a potenza scorrevole
- Rubinetto del gas 1"
- Rubinetti del circuito di riscaldamento con termometro
- Manometro
- Valvola di sicurezza
- Scarico
- Rubinetto KFE
- Valvola di non ritorno
- Raccordo MAG 3/4"
- Isolamento



- ① Logamax plus GB162
- ② Scaldacqua ad accumulatore
- ③ Logamatic 4121
- ④ Radiatore
- ⑤ Riscaldamento a pavimento

Con Buderus tutto viene regolato

Efficiente, potente e confortevole: Il sistema di regolazione Logamatic EMS della Buderus. All'occorrenza l'impianto di riscaldamento può essere espanso successivamente – ad esempio per montare un impianto solare. Caldaia, regolazione e bruciatore sono adattati tra loro in modo ottimale e comunicano reciprocamente in modo intelligente. Ciò accresce la sicurezza di funzionamento e riduce il consumo di combustibile.

Centralina di comando Logamatic RC35/20: regolazione personalizzata.

La centralina di comando Logamatic RC35 regola fino a quattro circuiti di riscaldamento in funzione di temperatura ambiente o delle condizioni atmosferiche. Sono possibili anche programmi di riscaldamento personalizzati. Il display con testo in chiaro indica tutti i dati di funzionamento e le temperature interne ed esterne. La grande gamma di funzioni facilita assistenza e manutenzione. Con la centralina di comando Logamatic RC20 si controlla molto facilmente anche un secondo circuito di riscaldamento. Come optional anche via radio.



Logamatic RC35



Logamatic RC20

Logamatic 4121/4122/4323: forti in team.

Se volete far funzionare fino a otto caldaie Logamax plus GB162 in circuito in cascata, questa è la scelta obbligata. Avete solo bisogno di impiegare il relativo modulo di funzione. Altre possibilità sono p.es. l'espansibilità a più circuiti di riscaldamento ed il montaggio di un impianto solare.



Logamatic 4121



Modem di telegestione Easycom

Easycom: opera a distanza.

Sia per telefono, via SMS o Internet: Con il modem di telegestione Easycom il tecnico ha sotto controllo l'impianto di riscaldamento completo, anche da distanza. Può infatti interrogare senza problemi tutti i dati di funzionamento, modificare parametri o compiere prolungati monitoraggi. Ciò significa: aumentata sicurezza di funzionamento e rapida individuazione di eventuali cause di disturbo.



I vantaggi di Logamatic EMS in sommario:

- Possibilità di montare fino a quattro circuiti di riscaldamento
- Maggiore sicurezza di funzionamento grazie alla comunicazione intelligente fra caldaia, sistema di regolazione e bruciatore
- Comando confortevole con „premi & gira“, anche dai vani d'abitazione
- Centralina di comando con indicazione di testo in chiaro sul display
- Possibilità di telediagnosi e teleparametrizzazione con modem di telegestione

Scaldacqua ad accumulo Logalux: ideale per ogni fabbisogno

Confortevole, flessibile e perfettamente adattato alla Logamax plus GB162: lo scaldacqua Logalux. Infatti la Buderus, come fornitrice del sistema, ha nel suo programma una soluzione adatta per il riscaldamento dell'acqua. Ciò per i consumatori significa massimo comfort di approntamento.



Igiene su grande scala.

Gli scaldacqua a pavimento Logalux SU400 coprono il fabbisogno di acqua calda dei grandi stabili – anche se vengono richiamate grandi quantità di acqua calda nello stesso momento. Tutte le superfici a contatto con l'acqua sono sigillate con la termovetrinatura in DUOCLEAN MKT Buderus. Ciò assicura l'igiene dell'acqua sanitaria ed offre un'affidabile protezione contro la corrosione.



Logalux Serie SU



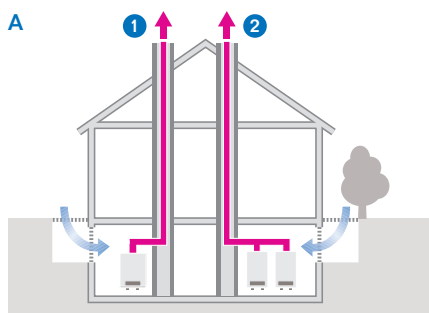
Comfort dell'approntamento sanitario igienicamente impeccabile con la termovetrinatura in DUOCLEAN MKT Buderus

Sistemi di aria-fumi: flessibili per nuove costruzioni ed ammodernamenti

Potete contare sulla Buderus se date importanza alla massima flessibilità. Logamax plus GB162 è adatta per funzionare con vari sistemi di aria-fumi. Pertanto la caldaia può essere applicata pressoché ovunque nello stabile. Ottimi per nuove costruzioni e rammodernamenti.

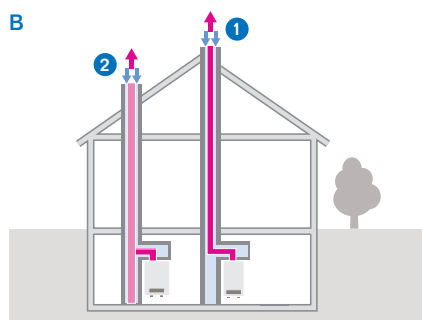
Restate indipendenti.

Logamax plus GB162 oltre al funzionamento dipendente dall'aria ambiente consente anche il funzionamento indipendente da essa. Ciò significa perdite di calore nel focolare ridotte con l'aspirazione di aria atmosferica attraverso il tetto anziché dalla finestra della cantina. L'aria comburente necessaria viene prelevata dalla caldaia attraverso il sistema tubo-nel-tubo della Buderus. Ovviamente tutti i sistemi sono conformi agli attuali requisiti imposti dal legislatore.



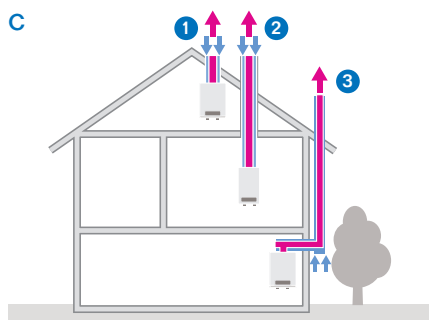
A Campo di applicazione: sostanzialmente nei vecchi edifici purché esistano un camino o un condotto, che però non servano all'aspirazione dell'aria. Impiego anche in grandi impianti (cascate).

- 1 occupazione semplice, dipendente dall'aria ambiente
- 2 cascata, dipendente dall'aria ambiente



B Campo di applicazione: sostanzialmente nei vecchi edifici purché esistano un camino o un condotto che siano adatti all'aspirazione dell'aria. La soluzione viene adottata anche nelle nuove costruzioni.

- 1 indipendente dall'aria ambiente, con tubazione di scarico inserita nel camino
- 2 indipendente dall'aria ambiente, se esiste un condotto di scarico nel camino (occupazione semplice)

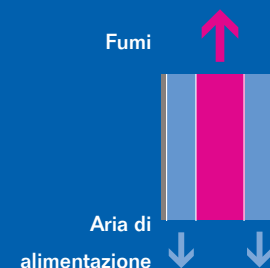


C Campo di applicazione: sostanzialmente nelle nuove costruzioni, se nello stabile non esistono un condotto o un camino. La soluzione però viene adottata anche nei vecchi edifici.

- 1 indipendente dall'aria ambiente, sistema tubo-nel-tubo
- 2 indipendente dall'aria ambiente, sistema tubo-nel-tubo
- 3 indipendente dall'aria ambiente, sistema tubo-nel-tubo



Tubazioni di scarico concentriche

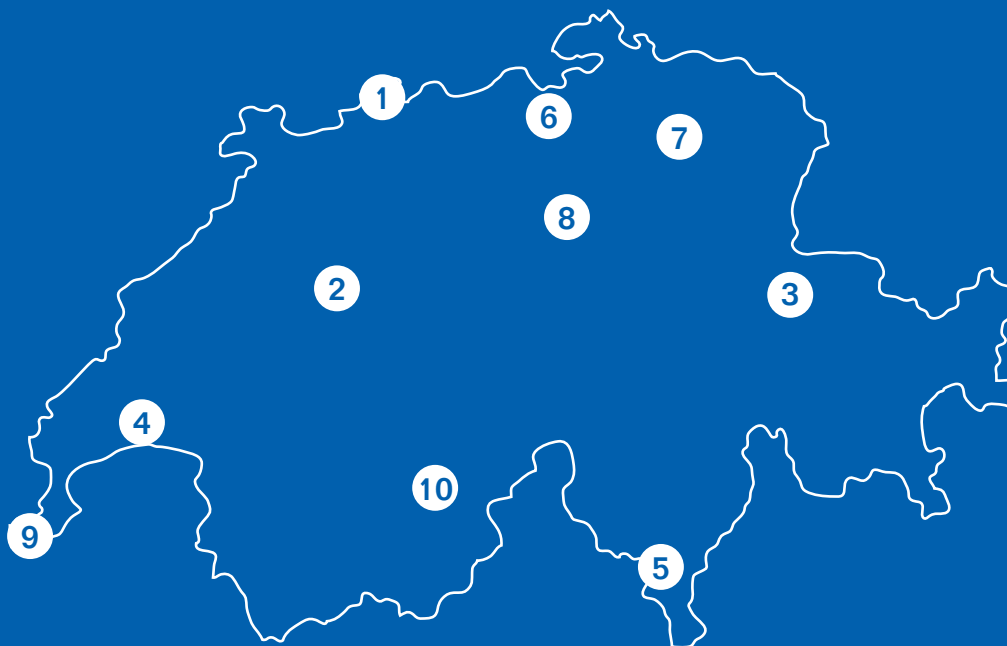


Nel tubo interno di scarico sale verso l'alto ed in quello esterno viene alimentata l'aria comburente. Il sistema tubo-nel-tubo rende particolarmente semplice il funzionamento di una Logamax plus GB162 indipendente dall'aria ambiente.

I vantaggi del piazzamento in sommario:

- Piazzamento degli apparecchi possibile praticamente ovunque nello stabile, p.es. in cantina o come centrale termica sul tetto.
- Sistemi di aria-fumi per funzionamento dipendente ed indipendente dall'aria ambiente

La tecnologia di riscaldamento di alta qualità richiede installazione e manutenzione professionali. Buderus fornisce il programma completo esclusivamente tramite tecnici specializzati negli impianti di riscaldamento. Richiedete la tecnica di riscaldamento Buderus, informatevi in una delle nostre filiali o visitate il nostro sito Internet.



Sede principale:

Filiali:

1 4133 Pratteln
 Netzbodenstrasse 36
 Tel.: 061 816 10 10
 Fax: 061 816 10 60
 info@buderus.ch
 www.buderus.ch

2 3007 Bern
 Schwarzenburgstrasse 35
 Tel.: 031 370 20 20
 Fax: 031 370 20 30
 bem@buderus.ch

3 7000 Chur
 Raschärenstrasse 48
 Tel.: 081 353 43 50
 Fax: 081 353 41 13
 chur@buderus.ch

4 1023 Crissier
 Route du Bois-Genoud 8
 Tel.: 021 631 42 00
 Fax: 021 631 42 50
 crissier@buderus.ch

5 6814 Lamone
 Centro Vedeggio 2
 Tel.: 091 605 59 41
 Fax: 091 605 38 62
 lamone@buderus.ch

6 8957 Spreitenbach
 Industriestrasse 130
 Tel.: 056 418 18 18
 Fax: 056 418 18 20
 spreitenbach@buderus.ch

7 9500 Wil
 Flawilerstrasse 27
 Tel.: 071 929 11 11
 Fax: 071 929 11 00
 wil@buderus.ch

Uffici vendita:

8 6330 Cham
 Alte Steinhäuserstrasse 20
 Tel.: 041 748 70 70
 Fax: 041 748 70 88
 cham@buderus.ch

9 1212 Grand-Lancy
 22, Ch. de Grange-Collomb
 Tel.: 022 343 34 07
 Fax: 022 342 91 53
 geneve@buderus.ch

10 3904 Naters
 Furkastrasse 64
 Tel.: 027 924 64 90
 Fax: 027 924 64 91
 naters@buderus.ch

1 4133 Pratteln
 Netzbodenstrasse 36
 Tel.: 061 816 10 10
 Fax: 061 816 10 80
 pratteln@buderus.ch

Servizio assistenza clienti:

8 6330 Cham
 Alte Steinhäuserstrasse 20
 Tel.: 0844 855 877
 Fax: 0844 822 855
 cham@buderus.ch

4 1023 Crissier
 Route du Bois-Genoud 8
 Tel.: 0844 844 890
 Fax: 0844 844 895
 crissier@buderus.ch

Il calore è il nostro elemento

Buderus