

Caldaia a condensazione a gasolio con sistema ibrido con pompa di calore
Potenze: da 13 kW a 25 kW

Logano plus KB195i Logano plus KBH195i

Buderus

Heating systems
with a future.





Indice

2	Generalità
4	Logano plus KB195i
6	Tecnica
8	Logano plus KBH195i
11	Integrazione di sistema
12	Comfort dell'acqua calda
14	Connettività
16	Manager di sistema
17	Dati tecnici

Un classico moderno con futuro incorporato.

Con la nuova Logano plus KB195i riscaldare con il gasolio non è mai stato così conveniente, perché la caldaia a condensazione a gasolio a pavimento non colpisce solo per il suo elegante design, bensì anche per la sua tecnica efficiente, flessibile e integrativa. Essa è predisposta per l'integrazione di energie rinnovabili, come p. es. una pompa di calore. Perciò i sistemi di riscaldamento efficienti da un punto di vista energetico, composti da una caldaia a condensazione a gasolio convenzionale combinata con le energie rinnovabili, acquisteranno sempre più importanza in futuro.

Buderus offre simili sistemi di riscaldamento orientati al futuro, che contribuiscono in modo consistente, con efficienza e nel lungo periodo al raggiungimento degli obiettivi climatici, soprattutto negli impianti esistenti. Il sistema ibrido con pompa di calore e caldaia a condensazione a gasolio, composto dalla caldaia a condensazione a gasolio Logano plus KB195i e dall'unità esterna della pompa di calore WLW196i A H, rappresenta quindi il sistema ideale nelle sostituzioni in caso di modernizzazioni.



SOGGETTO A
INCENTIVI

Proteggere il clima conviene.



Gli ampliamenti con energie rigenerative
sono incentivati dai Cantoni.
La consigliamo volentieri.



I consigli degli esperti.

In questi riquadri con sfondo grigio scuro forniamo informazioni più approfondite e riassumiamo i contenuti tecnici. In questo modo si hanno sott'occhio tutti i più importanti dettagli tecnici.

Vantaggio tecnica.

Nella Logano plus KB195i da 13 kW la più moderna tecnologia utilizzata nei motori delle autovetture, come per esempio la sonda lambda e gli iniettori di carburante, gestisce e regola in modo automatico la combustione. Ciò favorisce la riduzione dei costi e dei consumi energetici. La Logano plus KB195i-13 lavora in maniera modulante, cioè il bruciatore di premiscelazione di gasolio adegua costantemente la potenza all'attuale fabbisogno in un campo di modulazione di 1 : 3. In caso di basso fabbisogno di calore il bruciatore a gasolio modula la potenza verso il basso in modo completamente automatico. In caso di fabbisogno di calore crescente regola la potenza verso l'alto. Le potenti caldaie a condensazione a gasolio Logano plus KB195i-19 e Logano plus KB195i-25 per le case uni- e bifamiliari con un fabbisogno più elevato, lavorano con un bruciatore a fiamma blu a due stadi.



Logano plus KB195i

Magistralmente predisposto per ogni occasione.

La Logano plus KB195i può essere ampliata in ogni momento con generatori di calore rigenerativi, come la pompa di calore. Il grande vantaggio del sistema ibrido Logano plus KBH195i è che non è necessario alcun accumulatore inerziale.



Quali ideatori dell'etichetta di prodotto «Green Fuels Ready» BDH e l'Associazione commerciale Fuels & Energie (en2x) garantiscono che la sicurezza d'esercizio degli impianti di riscaldamento aumenti anche in caso di periodi di stoccaggio del combustibile più lunghi o carichi termici più elevati in sistemi di combustione moderni. Con l'etichetta «Green Fuels Ready» i produttori contrassegnano i prodotti come p. es. le caldaie a condensazione a gasolio, i serbatoi e altri componenti di un impianto a gasolio, idonei al funzionamento con combustibili liquidi neutri rispetto all'emissione di gas serra («Green Fuels») e miscele a piacere con combustibili fossili liquidi. Esempi concreti al riguardo sono gli oli paraffinici puri per riscaldamento (p. es. HVO) e le miscele di oli minerali con biocomponenti (p. es. biodiesel tradizionale FAME).



Un cuore in alluminio pressofuso.

Lo scambiatore di calore è il cuore della tecnica a condensazione. Nella Logano plus KB195i la sua costruzione ponderata assicura non solo una particolare robustezza, ma anche un'ottimale trasmissione di calore e quindi l'elevato rendimento globale della caldaia a condensazione. In aggiunta, l'innovativo trattamento della superficie con tecnologia ALU plus fa sì che non si formino depositi nella camera di combustione e la sporcizia venga ridotta in modo evidente. Tutto questo si ripaga anche nel lungo periodo con un rendimento costantemente elevato. Perciò Buderus offre su di esso una garanzia di 10 anni.



Un'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente fino al 93 % è un valore elevato, consentito dal robusto scambiatore di calore Buderus in alluminio pressofuso.

Unità di servizio di sistema Logamatic RC310

con pannello comandi touch per un uso confortevole in soggiorno o sulla caldaia: ampio display grafico retroilluminato.

Regolazione di caldaia integrata IMC110

con passaggio cavi ordinato e nascosto; ampliabile in modo flessibile con fonti energetiche alternative.

Scambiatore di calore in ghisa con tecnologia ALU plus

per un rendimento stagionale elevato e ridotti residui di combustione per una facile manutenzione.



Logano plus KB195i-13

Bruciatore modulante a vaporizzazione di gasolio

per un adeguamento della potenza in funzione del fabbisogno nel campo di modulazione 33 – 100 %; riduce il consumo e i costi energetici fino al 15 %.

Tecnologia LAMBDA plus

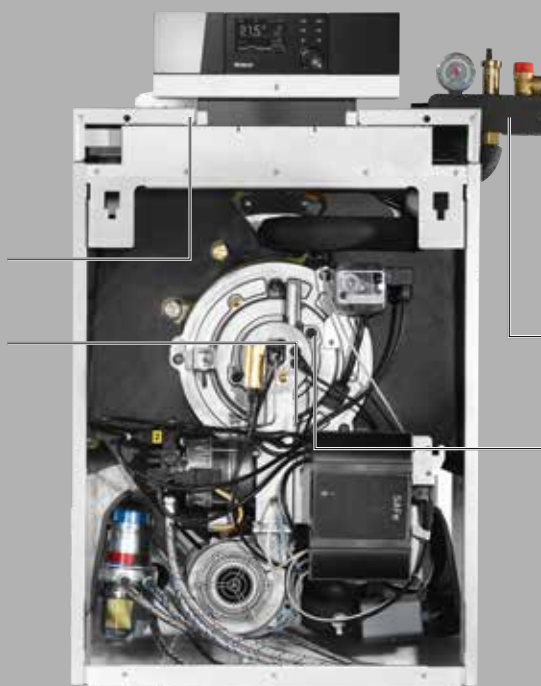
per una combustione ottimale grazie alla sonda Lambda completamente automatica.

Silenziatore integrato

con attacco gas combusti verso l'alto.

Bruciatore a due stadi a fiamma blu

con adeguamento della potenza a due stadi 11 kW o 19 kW (58 % o 100 % della potenza) risp. 12,5 kW e 25 kW (50 % o 100 %).



Logano plus KB195i-19/25

Gruppo sicurezza caldaia

con valvola di sicurezza, manometro, sfiato e pressostato.

Scambiatore di calore in ghisa con tecnologia ALU plus

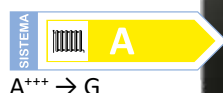
per un rendimento stagionale elevato e ridotti residui di combustione per una facile manutenzione.

A prova di futuro e predisposto per le energie rinnovabili.

La Logano plus KB195i per le abitazioni uni- e bifamiliari con un maggior fabbisogno termico è equipaggiata per il futuro: può in ogni momento essere ampliata con le energie rigenerative. Ciò significa, che il generatore di calore è predisposto per l'allacciamento delle energie rinnovabili. Così è possibile combinare senza problemi, anche in un secondo momento, la Logano plus KB195i con un'unità esterna della pompa di calore per dar vita a un sistema ibrido Logano plus KBH195i. L'unità esterna della pompa di calore può essere finanziata con il programma per gli edifici della Confederazione.

Scelga la fonte energetica.

Grazie alla sua funzionalità ibrida con una Logano plus KB195i si va sul sicuro. La caldaia a condensazione a gasolio compatta e ad alta efficienza è ideale per l'allacciamento nell'idraulica dell'impianto. L'apparecchio di regolazione Logamatic IMC110 è integrato di serie e regola la Logano plus KB195i con la massima efficienza. La caldaia e le regolazioni comunicano perfettamente in team con i sistemi integrativi di tipo rigenerativo come le energie solari e le biomasse.



La classificazione mostra l'efficienza energetica della Logano plus KB195i-25BZ e l'unità di servizio di sistema Logamatic RC310. La classificazione può divergere a seconda dei componenti e della potenza.

La tecnologia a fiamma blu Buderus.

La Logano plus KB195i-13 con potenza modulante e adeguamento continuo al fabbisogno energetico, è dotata della tecnologia LAMBDA plus utilizzata nella moderna tecnica automobilistica. Le sorelle maggiori Logano plus KB195i-19/25 lavorano con un bruciatore bistadio ad alta efficienza a fiamma blu per la combustione di gasolio, molto apprezzato nella precedente caldaia Logano plus SB105.

Adattabili.

A seconda del fabbisogno di calore del momento il bruciatore bistadio commuta automaticamente tra i vari stadi e adegua la sua potenza al fabbisogno termico dell'edificio. La Logano plus KB195i-19 mette a disposizione una potenza di riscaldamento di 11 kW al primo stadio e la Logano plus KB195i-25 un carico termico di 12.5 kW, raggiungendo così un campo di potenza di 1 : 2.



Efficienza:

Le Logano plus KB195i-19/25 raggiungono un'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente η_s di max. 93 % risp. 97 % nel caso in cui la Logano plus KB195i-25 sia abbinata all'unità di servizio di sistema Logamatic RC310.

Movimentazione e installazione:

Non appena allacciate le caldaie sono subito pronte all'esercizio, perché sono già state sottoposte a un test a caldo in fabbrica. Grazie alle dimensioni compatte con adduzione fumi in verticale e al peso ridotto si possono trasportare e introdurre facilmente nei locali. Sono dotate di set base in plastica, certificati per l'allacciamento al sistema dei gas combustibili, disponibili per ogni applicazione e vengono fornite con un'ampia gamma di accessori per una rapida installazione.



**Tecnologia del bruciatore
a fiamma blu**

Il moderno sistema ibrido con pompa di calore e caldaia a condensazione a gasolio.

La combinazione di due efficienti fonti energetiche, gasolio e calore ambiente, è particolarmente innovativa. L'ottimizzata Logano plus KBH195i con il set ibrido WLW196i A H (cioè l'unità esterna della pompa di calore aria/acqua) è il sistema di riscaldamento ibrido perfetto per le modernizzazioni, quando non si vuole rinunciare al comfort a cui si è abituati.

Esattamente l'idoneo sistema ibrido con pompa di calore e caldaia a condensazione a gasolio per la sostituzione del riscaldamento.

Grazie alla nuova dotazione tecnica come il particolare gruppo idraulico ibrido, l'accumulatore di acqua calda sottoposto nello stesso design e il sistema di gestione ibrido HM200, con la caldaia a condensazione a gasolio Logano plus KB195i nasce il nuovo sistema ibrido con pompa di calore e caldaia a condensazione a gasolio Logano plus KBH195i. Il gruppo idraulico ibrido preconfezionato è l'elemento di collegamento tra l'unità esterna della pompa di calore e la caldaia a condensazione a gasolio. Non è quindi necessaria alcuna unità interna aggiuntiva, poiché la collaborazione tra la pompa di calore e la caldaia a condensazione a gasolio è regolata dal sistema di gestione ibrido HM200 integrabile nell'apparecchio di regolazione. La superficie di posa utile è quasi uguale a quella dei precedenti modelli con accumulatore di acqua calda, così che non è necessario dello spazio aggiuntivo nel locale caldaia.



Accessori per gruppi idraulici:

Gruppo tubazioni 1

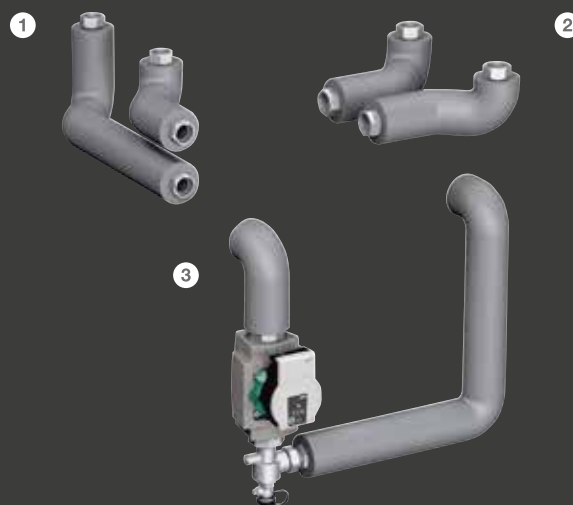
per l'allacciamento laterale della pompa di calore (a sinistra o a destra, a seconda della variante di installazione);

Gruppo tubazioni 2

per l'allacciamento della pompa di calore sul lato posteriore;

Gruppo tubazioni 3

bypass ibrido per l'allacciamento in assenza dell'accumulatore di acqua calda.



Set di allacciamento bypass

gruppo idraulico prefinito per l'impiego con la Logano plus KBH195i senza accumulatore di acqua calda.

Set di allacciamento a sinistra o destra

ideale per l'allacciamento laterale della pompa di calore al gruppo HYC25.

Sfiato

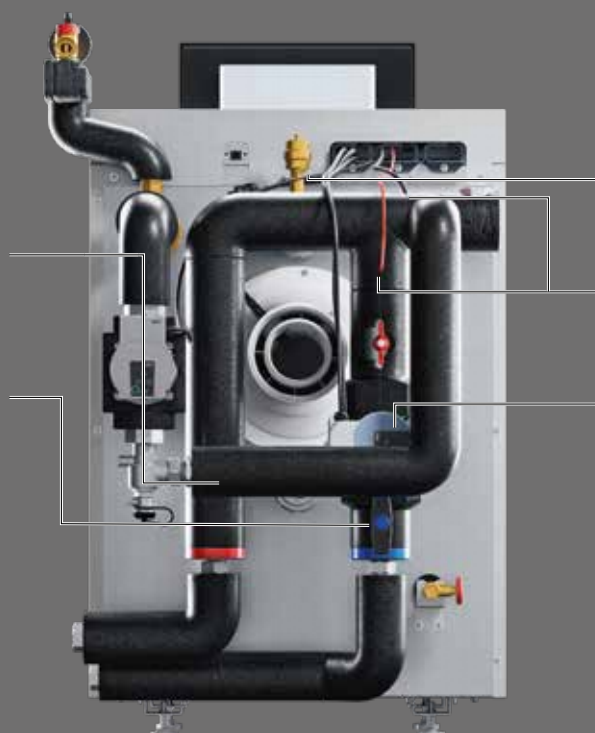
per una facile disaerazione del sistema con pompa di calore.

Sonda di sistema Set HF HYC25

per la rilevazione delle temperature di ritorno provenienti dal sistema.

Pompa di circolazione con bus di comunicazione

per l'adeguamento ottimale del numero di giri della pompa.



**Logano plus KBH195i-13
con set HF HYC25**

Set di allacciamento HF HYC25.

Il dispositivo di gestione ibrido HM200 può essere posizionato senza problemi nell'IMC110. Le sonde dei gruppi idraulici ibridi set HF HYC25 sono dotate di spine premontate. I cavi della sonda sono contrassegnati da colori e codificati e possono essere allacciati comodamente al dispositivo di gestione ibrido HM200.

**Gruppo idraulico ibrido set HF HYC25 :**

Il gruppo tubazioni set HF HYC25 consente l'allacciamento di una unità esterna della pompa di calore WLW196i A H a una Logano plus KBH195i. Il gruppo tubazioni è composto da pompa di circolazione con isolamento, tubo di bypass isolato BHS, due sonde di temperatura, sfiato e rubinetti a sfera.



Il duo perfetto: gasolio + calore ambiente.

Rispetto a un sistema di riscaldamento convenzionale, per completare il sistema ibrido con pompa di calore Buderus con una caldaia a condensazione a gasolio Logano plus KBH195i e un'unità esterna della pompa di calore WLW196i A H, è necessario eseguire in aggiunta la posa all'esterno dell'unità esterna della pompa di calore e l'allacciamento idraulico. Se nel sistema di riscaldamento si decidesse, inoltre, di montare un sistema fotovoltaico, allora per l'esercizio dell'unità con pompa di calore si potrebbe utilizzare anche l'energia elettrica auto-prodotta e contribuire così a ridurre ulteriormente l'apporto di CO₂.

Tecnologia efficiente: unità esterna della pompa di calore WLW196i A H.

La tecnologia a inverter a numero di giri variabili adegua in ogni momento la potenza della pompa di calore al fabbisogno del sistema di riscaldamento. Grazie alla costruzione compatta in speciale EPP (un materiale espanso riciclabile a base polipropilenica) il set ibrido WLW196i A H è decisamente più piccolo e leggero degli apparecchi convenzionali. L'allacciamento alla centrale di riscaldamento posizionata all'interno avviene mediante tubazioni di collegamento acquifere. Il montaggio è semplice. Le pompe di calore di Buderus non sono solo ecosostenibili e particolarmente efficienti, bensì adesso ancora più silenziose. La modalità di esercizio pionieristicamente silenziosa del nuovo set ibrido WLW196i-6 A H S+ è stata ottenuta grazie alla tecnologia SILENT plus, che si compone di un intero pacchetto di misure, che riducono il rumore in diverse dimensioni.

Strategia di regolazione: in base alle esigenze.

Il dispositivo di gestione ibrido adopera diverse strategie di regolazione, come p. es. «temperatura esterna parallela», «temperatura esterna alternativa», costi (ottimizzato in base ai costi dell'energia), ambiente (ottimizzato in base al consumo di CO₂) oppure «preferibile pompa di calore». Con la strategia di regolazione «preferibile pompa di calore» è possibile coprire una quota consistente dell'approvvigionamento di calore con la pompa di calore. Solo in caso di richieste elevate alla temperatura di sistema, tali per cui l'esercizio con la pompa di calore sarebbe insufficiente, la caldaia a condensazione a gasolio si fa carico dell'efficiente messa a disposizione del calore. In caso di esercizio di riscaldamento vale che: se la pompa di calore è disponibile, copre da sola il fabbisogno di calore dell'impianto di riscaldamento. Il generatore di calore convenzionale si fa carico dell'esercizio di riscaldamento, solo se è necessario.



App MyBuderus



A+++ → G

La classificazione mostra l'efficienza energetica del sistema Buderus composto da Logano plus KB195i-13, unità di servizio di sistema Logamatic RC310 e set ibrido WLW196i-6 A H S+. La classificazione può divergere a seconda dei componenti e della potenza.

Componenti preconfezionati.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione avvengono come per le installazioni degli impianti di riscaldamento in uso sul mercato. La configurazione modulare del sistema ibrido con pompa di calore e caldaia a condensazione Logano plus KBH195i è costituita da prodotti attualmente conosciuti. Per l'allacciamento idraulico dell'unità esterna della pompa di calore non è necessario l'impiego di un liquido refrigerante. L'installazione della pompa di calore è possibile senza avere competenze da frigorista. Quindi non sono necessarie qualifiche aggiuntive o una particolare dotazione tecnica.



Ancora più efficiente in team.

All'interno di un sistema la Logano plus KBH195i raggiunge un'efficienza e un risparmio dei costi energetici ancora più elevato, per esempio nel caso in cui venga combinata con un generatore di calore ad energie rinnovabili. In più con un accumulatore di acqua calda fornisce sempre il comfort dell'acqua calda di cui si ha bisogno quotidianamente.

Sfruttare l'energia del sole o il calore dell'aria esterna.

La Logano plus KBH195i è predisposta per l'allacciamento di energie rinnovabili così da fare gioco di squadra con un impianto solare dotato di collettori solari Logasol SKT 1.0 o con una pompa di calore. Per l'accumulo senza perdite di calore solare, Buderus mette a disposizione accumulatori solari combinati, che in caso di bisogno inviano il calore prodotto al sistema di riscaldamento per riscaldare l'abitazione e produrre acqua calda. La caldaia a condensazione a gasolio interviene solo se il calore ottenuto con le energie rinnovabili non è più sufficiente.

Logano plus KBH195i



Unità di servizio di sistema
Logamatic RC310



Il sistema plus.

Noi siamo gli esperti di sistema. Convinciamo con componenti perfettamente armonizzati tra loro. Le nostre soluzioni di sistema a prova di futuro sono solide, modulari, connesse in rete e adeguate al fabbisogno.

HPA B300 WP/E





Logano plus KBH195i con
WLW196i-6 A H e accumulatore di acqua
calda sottoposto Logalux L160.3 RS



Logano plus KBH195i con
WLW196i-8 A H e accumulatore di acqua
calda affiancato B300 WP/E



Logano plus KBH195i con
WLW196i-6 A H S+ e accumulatore di
acqua calda affiancato B300 WP/E

Confortevole approvvigionamento di acqua calda.

La caldaia a condensazione a gasolio Logano plus KB195i e il nuovo sistema ibrido a pompa di calore con caldaia a condensazione a gasolio KBH195i forniscono sempre in modo preciso il livello di comfort dell'acqua calda desiderato. Non importa, se per abitazioni uni- o bifamiliari: con gli accumulatori di acqua calda Buderus si ha costantemente un'elevata qualità dell'acqua potabile e un'igiene eccellente.

Design e tecnica per l'efficienza di sistema.

L'accumulatore di acqua calda Logalux L...3 RS è abbinato alla Logano plus KB195i non solo esteticamente, a comporre un'elegante unità. Anche tecnicamente l'accumulatore sottoposto (con le capacità da 160 l o 200 l) è idealmente armonizzato alla caldaia: con il suo scambiatore di calore a tubi lisci integrato e un eccellente isolamento termico in schiuma dura.

Idoneo alla pompa di calore.

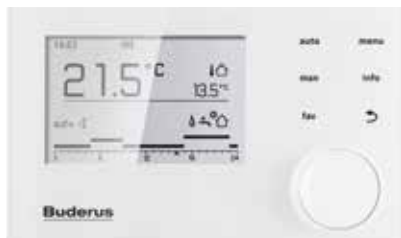
Naturalmente, in un secondo momento, è anche possibile installare accanto alla Logano plus KB195i una pompa di calore. In questo caso l'accumulatore di acqua calda affiancato B300 WP/E rappresenta la prima scelta. Esso è il partner perfetto per l'esercizio con una pompa di calore. Grazie all'ampia superficie dello scambiatore di calore a doppia serpentina il suo rendimento è particolarmente elevato. La grande apertura per la pulizia sul lato frontale assicura una facile pulizia dell'accumulatore di acqua calda.

Igienicamente impeccabile.

Per quanto riguarda l'igiene dell'acqua potabile abbiamo gli standard più elevati. La termovetrificazione Thermoglasur DUOCLEAN plus, un materiale vetroso chimicamente neutro, sigilla tutte le superfici a contatto con l'acqua potabile, impedendo così il deposito di residui e proteggendo dalla corrosione.



Tutto regolato in modo intelligente.



**Unità di servizio di sistema
Logamatic RC310 / HMC310**

La regia del sistema di regolazione Logamatic EMS plus è così intelligente, che tutti i componenti del sistema di riscaldamento lavorano insieme in modo ottimale. Tutte le informazioni rilevanti per un esercizio ottimale provenienti dal generatore di calore, dall'accumulatore di acqua calda, dall'impianto solare e dalle stanze riscaldate confluiscono insieme nel sistema di regolazione. Così esso sa sempre quanta energia serve realmente e adegua la potenza del sistema di riscaldamento all'effettivo fabbisogno.

Tutte le funzioni importanti rapidamente in pugno.

Buderus mette sempre in primo piano un uso confortevole del riscaldamento, commisurato alle esigenze individuali. Il sistema di regolazione Logamatic EMS plus si adegua. Per questo motivo abbiamo ridotto l'unità di servizio di sistema Logamatic RC310 per gli apparecchi a condensazione e il Logamatic HMC310 per le pompe di calore a pochi elementi, facili da gestire. E il tutto naturalmente con una dotazione completa!

Adattato al comportamento d'uso.

Le nostre unità di servizio sono preimpostate su una temperatura di piacevole benessere. Naturalmente è possibile correggerla da soli manualmente in ogni momento. Il display grafico extra grande, ad alta risoluzione e retroilluminata mostra tutte le informazioni in maniera strutturata.



Perfettamente impostato.

Con le unità di servizio di sistema Logamatic RC310 è possibile regolare e monitorare fino a quattro circuiti riscaldamento con miscelatore e fino a due accumulatori di acqua calda. È possibile attribuire dei nomi personalizzati ai circuiti riscaldamento, definire due programmi orari individuali e impostare i tasti preferiti per un uso immediato.



App MyBuderus.

Tutto sotto controllo anche per strada: andamento della temperatura, impostazioni e informazioni.



Scansionare il codice QR e scarichi la app MyBuderus.

Ecco come i sistemi di riscaldamento vanno online.

Il concetto di connettività di Buderus offre molteplici possibilità di collegamento, per esempio tramite internet con le app Buderus o l'allacciamento a moderni sistemi Smart Home. In questo modo tutti i generatori di calore Buderus possono essere uniti in una rete interattiva con il sistema di regolazione Logamatic EMS plus, per un miglior servizio di assistenza tecnica e un elevato comfort del riscaldamento.

Connettività su tutta la linea.

L'interfaccia internet integrata nel generatore di calore assicura una connessione facile e sicura ad internet. Se il generatore di calore ne è sprovvisto, è possibile integrare senza difficoltà un modulo a onde radio anche in un secondo momento.

La app MyBuderus.

Tutto sott'occhio con la app MyBuderus. Con essa si ha sempre accesso al sistema di riscaldamento* da qualsiasi luogo, risparmiando non solo costi di riscaldamento superflui, bensì proteggendo contemporaneamente anche il clima.

*Nei sistemi ibridi viene preso in considerazione al momento solo il generatore di calore convenzionale.



Il dispositivo di gestione di sistema.

Il dispositivo di gestione di sistema, il cosiddetto manager ibrido HM200, gestisce, come dice il nome, l'esercizio del sistema e collega la pompa di calore al sistema di regolazione Logamatic EMS plus del sistema di riscaldamento. Il dispositivo di gestione ibrido «decide», in funzione della strategia di regolazione impostata, se è la pompa di calore e/o il generatore di calore convenzionale a fornire calore. Il sistema di regolazione Logamatic EMS plus blocca oppure autorizza l'intervento del generatore di calore convenzionale. In questo modo il generatore di calore e la pompa di calore sono sempre impostati in modo ottimale.

Regolare con intelligenza: sistemi di riscaldamento Logamatic EMS plus.

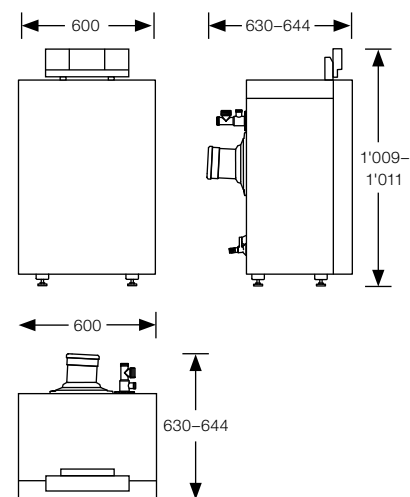
EMS – tre lettere, dietro le quali si nasconde il sistema di gestione dell'energia (EMS) di Buderus. Non importa se si tratta di energia tradizionale o rigenerativa, di impianti piccoli o grandi o di ampliamenti successivi dell'impianto. Qui ogni cosa viene regolata in modo ottimale. Tutte le informazioni rilevanti provenienti dal generatore di calore, dall'accumulatore di acqua calda, dalla pompa di calore o dall'impianto solare e dalle stanze riscaldate confluiscono insieme nel sistema di regolazione. Così esso sa sempre quanta energia serve realmente e adegua la potenza del sistema di riscaldamento all'effettivo fabbisogno.



Dati tecnici.

Caldaia a condensazione a gasolio Logano plus KB195i				
Grandezza caldaia		13	19	25
Potenza nominale 50/30 °C	kW	3.9–13	11 / 19	12.5/25
Potenza nominale 80/60 °C	kW	3.6–12.3	9/8.1	11.9/23.9
Assorbimento elettrico di potenza Pieno carico / Carico parziale	W	75/48	154/91	175/95
Altezza	mm	1'009	1'011	
Larghezza	mm	600		
Profondità	mm	630	644	
Peso	kg	85	88	
Classe di efficienza energetica		A		
Spettro delle classi di efficienza energetica		A+++ → D		
Efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente		93	92	93
Livello di potenza sonora in interni dB(A)	%	47	60	61

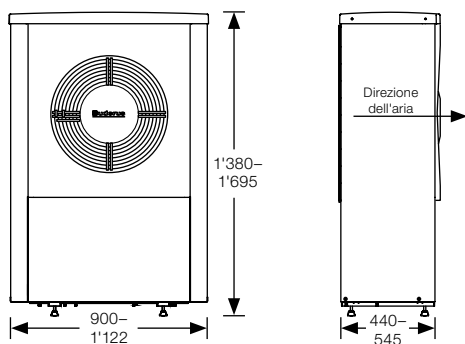
Le misure riportate in tabella si riferiscono alle dimensioni reali dei prodotti.



Unità esterna della pompa di calore		WLW196i-6 A H S+	WLW196i-6 A H	WLW196i-8 A H	WLW196i-11 A H
Altezza	mm	1'380			1'695
Larghezza	mm	930			1'122
Profondità	mm	600	440		545
Peso	kg	120	107	114	182
Classe di efficienza energetica		A ⁺⁺			
Spettro delle classi di efficienza energetica		A ⁺⁺⁺ → D			
Efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente	%	129	133		136
Note tecnico-ambientali		Contiene gas fluorurati a effetto serra			
Tipo di liquido refrigerante nell'unità esterna		R410A			
Capacità del liquido refrigerante	kg	2.35	1.75	2.35	3.3
Capacità del liquido refrigerante	tCO2-eq	4.91	3.65	4.91	6.89
Tipologia di circuito refrigerante		Non chiuso ermeticamente			

Le misure riportate in tabella si riferiscono alle dimensioni reali dei prodotti.

Unità esterna della pompa di calore.



I vantaggi in breve.

Logano plus KB195i

- Tecnica di condensazione a gasolio ad alta efficienza, ideale nelle modernizzazioni grazie alla compatibilità degli attacchi
- Scambiatore di calore in alluminio pressofuso con tecnologia ALU plus e 10 anni di garanzia sullo scambiatore di calore
- Costruzione compatta, leggera e facilmente accessibile dal davanti per una manutenzione senza complicazioni

Logano plus KBH195i

- Sistema ibrido con pompa di calore e caldaia a condensazione a gasolio
- Combinazione ideale per le sostituzioni nelle modernizzazioni
- Concetto di regolazione intelligente con diverse strategie di regolazione
- Possibile ampliamento con pompa di calore anche in un secondo momento
- Installazione della pompa di calore senza competenze da frigorista

Tutto sull'Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici.

L'Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim) per liquidi refrigeranti a base di fluoro regola l'uso dei cosiddetti gas F – gas fluorurati dannosi per il clima presenti nei liquidi refrigeranti, contenuti anche nelle pompe di calore.

Importante: il gestore dell'impianto è responsabile della prova di tenuta prescritta dalla legge a cura di persone certificate. Incarichi la Sua azienda di riscaldamento specializzata o direttamente Buderus nel quadro di un contratto di manutenzione. Buderus esegue questa manutenzione professionale attraverso tecnici qualificati formati allo scopo.

Il nostro servizio clienti è raggiungibile al numero di telefono 0844 111 666 o per e-mail: serviziocicino@buderus.ch

Heating systems with a future.

In qualità di esperti in sistemi sviluppiamo fin dal 1731 prodotti di alta qualità. Che funzionino con energie classiche o rinnovabili i nostri sistemi di riscaldamento sono resistenti, modulari, connessi in rete e perfettamente armonizzati tra loro. Così dettiamo gli standard nella termotecnica. Diamo valore a una consulenza globale personalizzata e con il nostro servizio assistenza capillarmente diffuso garantiamo soluzioni su misura proiettate al futuro.

Buderus

Per noi, come marchio Buderus, è una responsabilità e un dovere trattare tutte le persone in modo equo e corretto, valorizzarle e rispettarle. Vogliamo esprimerlo anche attraverso il nostro linguaggio, perciò invitiamo ognuno a non sentirsi escluso, qualsiasi sia l'espressione utilizzata, uomo, donna o altro.

Sede principale
Bosch Thermotechnik AG
Netzbodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tel.: 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Centri regionali:

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tel.: 0844 000 666
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 000 666
crissier@buderus.ch

Uffici vendita:

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

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tel.: 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel.: 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Servizio assistenza clienti:

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tel.: 0844 111 666
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 111 666
savcrissier@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel.: 0844 111 666
servizioticino@buderus.ch



Ricerca dei partner-
riscaldamento competenti



www.buderus.ch

