

Caldia a condensazione a gas / Sistema hybrid con caldaia a condensazione a gas.
Campo di potenza: da 15 kW a 50 kW

Logano plus KB192i Logano plus KBH192i

Buderus

Heating systems
with a future.



Moderno sistema hybrid con caldaia a condensazione a gas.

La combinazione di due efficienti fonti energetiche, il gas e il calore ambiente, è particolarmente ecologica. La Logano plus KBH192i, ottimizzata mediante il set hybrid WLW196i-6 A H (in altre parole l'unità esterna della pompa di calore aria-acqua), è il sistema di riscaldamento ibrido perfetto per le modernizzazioni, perché non si deve rinunciare al comfort a cui si è abituati.

Proprio il sistema ibrido a gas adatto per una sostituzione del riscaldamento di alto profilo.

Grazie alla nuova dotazione tecnica, come lo speciale gruppo idraulico hybrid, l'accumulatore di acqua calda sottoposto nello stesso design e il dispositivo di gestione Hybridmanager HM200 la caldaia a condensazione a gas Logano plus KB192i diventa il sistema ibrido a condensazione a gas Logano plus KBH192i. Una conversione al sistema ibrido è possibile anche in un secondo momento, perché la Logano plus KB192i come già detto è «Renewable Ready». Il gruppo di montaggio preconfezionato hybrid è l'elemento che lega insieme la caldaia a condensazione e l'unità esterna della pompa di calore. Non è quindi necessaria alcuna unità interna aggiuntiva della pompa di calore, in quanto la collaborazione tra la caldaia a condensazione a gas e la pompa di calore regola il dispositivo di gestione Hybridmanager HM200 integrabile nell'apparecchio di regolazione.

Molti vantaggi finanziari.

Un grande vantaggio, soprattutto finanziario, è che per il sistema hybrid con una pompa di calore aria-acqua non è necessario alcun accumulatore inerziale. Un ulteriore vantaggio è, che la superficie di posa è quasi identica a quella dei modelli precedenti dotati di accumulatore di acqua calda e perciò nel locale riscaldamento non è richiesto spazio in più.

Renewable Ready.

Secondo il MoPEC la Logano plus KBH192i di Buderus soddisfa i requisiti delle attuali soluzioni standard per i sistemi ibridi e per i riscaldamenti a condensazione a gas «Renewable Ready». Ciò significa che questi generatori di calore sono predisposti per l'allacciamento a fonti energetiche rinnovabili. Allo scopo devono soddisfare le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia di regolazione compatibile hybrid
- Concetto di progettazione dettagliata per uno sfruttamento futuro delle fonti energetiche rinnovabili nel sistema di riscaldamento
- Compensazione idraulica



Logano plus KB192i



Logano plus KBH192i



La classificazione mostra l'efficienza energetica del sistema Logano plus KB192i-15 con set Hybrid WLW 196i-6 A H e unità di servizio di sistema Logamatic RC310. La classificazione può divergere a seconda dei componenti impiegati o della potenza.

Scambiatore di calore con tecnologia ALU plus.

Le pregiate caldaie a condensazione Buderus lavorano con scambiatori di calore in alluminio pressofuso con trattamento superficiale ALU plus. Questa particolare lavorazione riduce i depositi di sporcizia e i residui della combustione diminuendo così i costi di manutenzione e allungando la durata di vita dell'apparecchiatura.



Una caldaia a condensazione a gas di prima categoria.

La caldaia a condensazione a gas Logano plus KB192i è disponibile, a seconda del bisogno, in cinque potenze. L'allacciamento idraulico, in caso di sostituzione della caldaia, si basa su quello della caldaia della serie precedente. Ciò facilita il montaggio di questa caldaia a condensazione a gas e consente di risparmiare costi di installazione e di eventuali lavori. Grazie al nuovo adattatore del gas integrato è possibile inoltre commutare il tipo di gas altrettanto rapidamente e in totale sicurezza.

Il cuore in alluminio pressofuso.

Il robusto ed efficiente scambiatore di calore in alluminio pressofuso è la ragione alla base dell'elevatissima efficienza energetica e della grande sicurezza di esercizio. Il nuovo bruciatore modulante a premiscelazione di gas della Logano plus KB192i raggiunge un campo di modulazione di 1 : 7. Di conseguenza è in grado di adeguare costantemente la sua potenza al reale fabbisogno di calore in un campo compreso tra il 15 e il 100 %, riducendo così il consumo energetico e i relativi costi fino al 15 %.

Connessione internet integrata.

La Logano plus KB192i è dotata di un'interfaccia internet integrata che le consente di essere gestita e monitorata da internet utilizzando uno smartphone o un tablet PC in modo rapido, sicuro e confortevole. Mediante le app Buderus è possibile ottimizzare il proprio consumo energetico, avere accesso, gestire e controllare l'impianto di riscaldamento in ogni momento e da qualsiasi luogo e quindi adeguare le funzioni del riscaldamento in modo agevole alle proprie esigenze.

Ben progettata fuori e dentro.

Un grosso vantaggio è rappresentato dalla forma compatta di ogni modello. Il peso ridotto della caldaia a condensazione a gas facilita il trasporto, la posa e l'allacciamento agli attacchi esistenti. In più il bruciatore è già preimpostato in fabbrica e subito pronto all'esercizio. La caldaia è comodamente accessibile dal lato frontale e tutti i componenti interessati alla manutenzione sono facili da raggiungere. Inoltre si installano rapidamente e possono essere mantenuti senza grossa fatica.



Componenti confezionati.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione sono simili a quelli di un qualsiasi impianto di riscaldamento presente sul mercato. La configurazione modulare del sistema Hybrid a condensazione a gas Logano plus KBH192i è costituita da prodotti attualmente conosciuti. Per l'allacciamento idraulico dell'unità esterna della pompa di calore non è necessario l'impiego di liquidi refrigeranti. L'installazione della pompa di calore è possibile senza avere il patentino frigoristi. In pratica non sono necessarie qualifiche aggiuntive o una particolare dotazione tecnica.



Gas + aria: una coppia perfetta

Come detto, rispetto ad un sistema di riscaldamento convenzionale per completare il sistema hybrid a condensazione a gas Logano plus KBH192i con il set hybrid della pompa di calore WLW196i-6 A H è sufficiente posare l'unità della pompa di calore all'esterno ed eseguire l'allacciamento idraulico. Se nel sistema di riscaldamento viene anche impiegato un sistema fotovoltaico, l'energia elettrica autoprodotta può essere utilizzata per l'esercizio dell'unità della pompa di calore con conseguente riduzione delle emissioni di CO₂.

Tecnologia efficiente: l'unità esterna della pompa di calore WLW196i-6 A H.

La tecnologia inverter a numero di giri variabili adegua costantemente la potenza della pompa di calore al fabbisogno del sistema di riscaldamento. Grazie alla struttura costruttiva compatta in speciale materiale EPP (un espanso a particelle su base polipropilenica riciclabile) il set hybrid WLW196i-6 A H è decisamente più piccolo e leggero degli apparecchi convenzionali. La connessione alla centrale di riscaldamento interna avviene tramite tubazioni di collegamento idrauliche. L'allacciamento alla centrale interna ha luogo mediante tubazioni di collegamento idrauliche. Il montaggio viene effettuato senza complicazioni.

Strategia di regolazione: in base al fabbisogno.

Il dispositivo di gestione Hybridmanager impiega diverse strategie di regolazione, come p. es. «temperatura esterna parallela», «temperatura esterna alternativa» o «pompa di calore preferita». Con la strategia di regolazione «pompa di calore preferita» è possibile coprire un'elevata quota dell'alimentazione di calore mediante la pompa di calore. Solo in caso di alti requisiti alla temperatura di sistema, a causa dei quali l'esercizio della pompa di calore risulterebbe inefficiente, la caldaia a condensazione a gas si fa carico dell'approntamento efficiente del calore. In caso di esercizio di riscaldamento vale la regola: se è disponibile la pompa di calore, allora essa da sola copre il fabbisogno termico dell'impianto di riscaldamento. Il generatore di calore convenzionale si fa carico dell'esercizio di riscaldamento esclusivamente se è necessario.



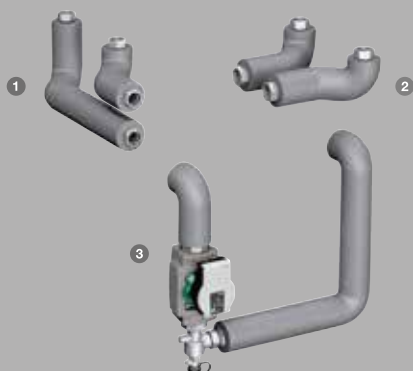
Il dispositivo di gestione del sistema.

Il dispositivo di gestione del sistema, il cosiddetto Hybridmanager HM200, gestisce, come dice il nome, l'esercizio del sistema e collega la pompa di calore al sistema di regolazione (Logamatic EMS plus) dell'impianto di riscaldamento. L'Hybridmanager «decide» in funzione della strategia di regolazione impostata, se è la pompa di calore e/o il generatore di calore convenzionale a mettere a disposizione il calore. Il sistema di regolazione EMS plus intercetta o dà il consenso al generatore di calore convenzionale. In questo modo il generatore di calore convenzionale e la pompa di calore sono sempre impostati in modo ottimale.

Regolare in modo intelligente:

sistemi di riscaldamento con Logamatic EMS plus.

EMS – tre lettere, dietro cui si cela il Sistema di Gestione dell'Energia di Buderus. Non importa se si tratta di impianti piccoli o grandi, convenzionali o a energie rinnovabili o di ampliamenti dell'impianto stesso. Qui ogni cosa viene regolata in modo eccellente. Tutte le informazioni rilevanti per l'esercizio provenienti dal generatore di calore, dall'accumulatore di acqua calda, dalla pompa di calore o dall'impianto solare e dai locali riscaldati confluiscono nel sistema di regolazione. Così esso capisce, quanta energia è necessaria nel momento considerato e adegua la potenza del sistema di riscaldamento all'effettivo fabbisogno.



Accessori del gruppo idraulico
Logano plus KBH192i



Accessori del gruppo idraulico:

Gruppo di raccordo 1: per l'allacciamento laterale della pompa di calore (a sinistra o a destra, a seconda della variante di installazione)

Gruppo di raccordo 2: con allacciamento della pompa di calore verso il lato posteriore

Gruppo di raccordo 3: bypass hybrid per eseguire l'allacciamento nel caso in cui non venga utilizzato un accumulatore di acqua calda



Confortevole produzione di acqua calda.



Logano plus KBH192i con accumulatore di acqua calda sottoposto Logalux L160.3 RS

Non importa che si tratti di abitazioni mono-, bi- o plurifamiliari. In combinazione con un accumulatore di acqua calda Buderus avete sempre un'elevata qualità dell'acqua e un'eccellente livello di igiene.

Design e tecnica per l'efficienza di sistema.

L'accumulatore di acqua calda Logalux L.3 RS non forma solo un'elegante unità con la Logano plus KBH192i. Anche sotto il profilo tecnico l'accumulatore sottoposto (con le sue capacità di 135, 160 o 200 litri) è perfettamente armonizzato alla caldaia grazie al suo scambiatore di calore a tubi lisci integrato e al suo eccellente isolamento termico in schiuma dura.

Adatto alla pompa di calore.

Naturalmente è anche possibile installare una pompa di calore accanto alla Logano plus KBH192i in un secondo momento. In questo caso l'accumulatore di acqua calda affiancato WP/E rappresenta la prima scelta. Esso è il partner perfetto per l'esercizio con una pompa di calore. Grazie allo scambiatore di calore a doppia serpentina generosamente dimensionato è particolarmente efficiente. La grande apertura frontale per la pulizia assicura una facile pulizia dell'accumulatore di acqua calda.



Logano plus KBH192i con accumulatore di acqua calda affiancato B WP/E 300

Perfettamente igienico.

Noi poniamo i più alti requisiti all'igiene dell'acqua potabile. Il materiale vetroso chimicamente neutro, sigilla tutte le superfici lambite dall'acqua, impedisce il depositarsi della sporcizia e protegge dalla corrosione.

App MyDevice di Buderus.

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



Leggete il QR-Code e scaricate la app EasyControl di Buderus.



Unità di servizio di sistema Logamatic RC310 bianca e nera.

Semplicità d'uso. Ottimale connessione in rete.

Il display touch dei generatori di calore è concepito con informazioni comprensibili e autoesplicative. Molto pratici sono soprattutto l'utilizzo con una mano sola e il grande display grafico retroilluminato. Gli strutturati testi in chiaro guidano agevolmente attraverso il menù. Su richiesta l'unità di servizio Logamatic RC310 può essere montata anche in soggiorno.

Guida utente intuitiva.

L'unità di servizio Logamatic RC310 è preimpostata su una piacevole temperatura di benessere. Ovviamente è possibile effettuare in ogni momento una regolazione manuale in autonomia. Il display grafico extra large, retroilluminato ad alta risoluzione è di supporto nell'uso.

Il sistema di regolazione Logamatic EMS plus conduce una regia intelligente da dietro le quinte.

Nel sistema di regolazione generale confluiscono tutte le informazioni rilevanti provenienti dal generatore di calore, dall'accumulatore di acqua calda, dall'impianto solare e dai locali riscaldati per ottenere un esercizio ottimale. Così il sistema di regolazione sa quanta energia è necessaria nel momento considerato e adegua la potenza del sistema di riscaldamento all'effettivo fabbisogno.

Il riscaldamento sempre sott'occhio – anche per strada.

Con l'app MyDevice di Buderus è possibile gestire e monitorare il sistema di riscaldamento da qualsiasi luogo con lo smartphone o un tablet PC e in ogni momento adeguare comodamente le funzioni di riscaldamento alle proprie necessità.

Il sistema plus.

Noi siamo gli esperti di sistema.
Convinciamo con la perfetta
sinergia dei nostri componenti.
Le nostre avveniristiche soluzioni
di sistema sono solide, modulari,
interconnesse e commisurate al
vostro fabbisogno.

Logano plus KBH192i

App MyDevice di Buderus



Unità di servizio di sistema Logamatic RC310



Accumulatore WP/E



A+++ → G

La classificazione mostra l'efficienza energetica
del sistema Logasys Systems SL213 di Buderus
composto da Logano plus KBH192i-15, unità di
servizio di sistema Logamatic RC310 e set hybrid
WLW 196i-6 A H.

La classificazione può divergere a seconda dei
componenti impiegati o della potenza.

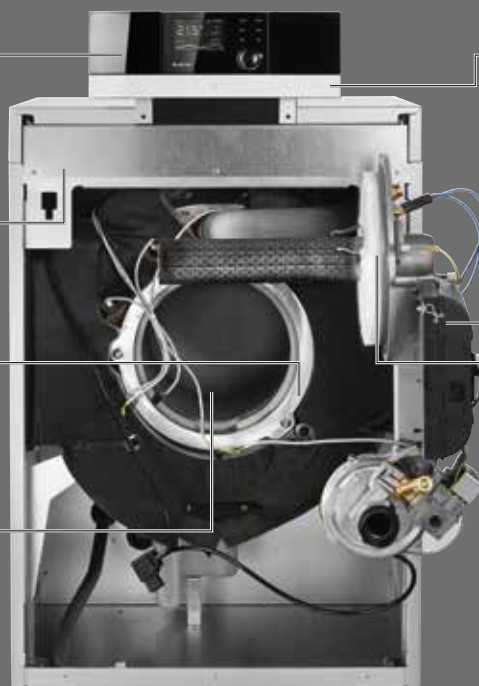
La tecnica in dettaglio.

Unità di servizio di sistema Logamatic RC310 per un uso confortevole in soggiorno o sulla caldaia grazie alle superfici touch: display grande e retroilluminato con visualizzazione grafica.

Regolazione di caldaia integrata IMC110 con passacavi ordinato e nascosto; ampliabile in futuro con fonti energetiche rinnovabili.

Scambiatore di calore in alluminio pressofuso con tecnologia ALU plus per un elevato sfruttamento annuale e ridotti residui di combustione al fine di una facile manutenzione.

Manutenzione senza problemi tutti i componenti principali sono accessibili dal lato frontale.



IP inside con interfaccia internet integrata di serie per l'accesso online all'impianto di riscaldamento via internet in ogni momento e dovunque.



Automatismo di combustione SAFE per una combustione affidabile e robusta.

Bruciatore modulante a premiscelazione di gas per l'adeguamento della potenza in funzione del fabbisogno nel campo di potenza compreso tra il 15% e il 100%; riduce il consumo energetico e i costi fino al 15%.

Montaggio del gruppo idraulico hybrid HF-Set HYC25.

Set di collegamento bypass gruppo idraulico premontato per l'impiego nella Logano plus KBH192i senza accumulatore di acqua calda.

Set di collegamento destro o sinistro – Ideale per l'allacciamento laterale della pompa di calore al gruppo idraulico HYC25.



Sfiato per lo sfiato semplice del sistema a pompa di calore.

Sonda di sistema HF-Set HYC25 per la rilevazione e trasmissione delle temperature di ritorno provenienti dal sistema.

Pompa di circolazione con modulazione ad impulsi per l'adeguamento ottimale del numero di giri della pompa.

Attacco HF-Set HYC25.

Il dispositivo di gestione Hybridmanager HM200 può essere collocato facilmente nell'IMC110. Le sonde sono dotate di spine premontate. I cavi delle sonde sono contrassegnati con un colore e codificati e possono essere collegati agevolmente al dispositivo di gestione Hybridmanager HM200.



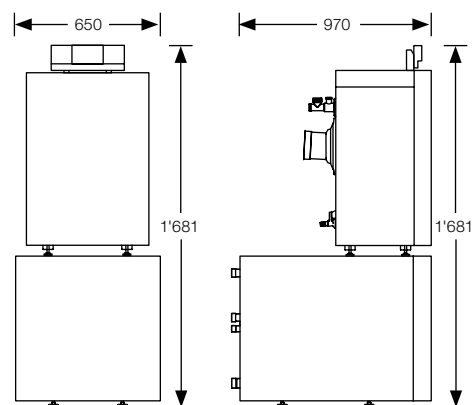
Dati tecnici.

Logano plus KB192i		15	22	30	40	50
Altezza	mm	1'009	1'009	1'009	1'009	1'009
Larghezza	mm	600	600	600	600	600
Profondità	mm	630	630	630	795	795
Peso	kg	71	78	78	96	99
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	2,0 – 13,8	2,9 – 20,3	4,0 – 27,5	5,3 – 36,8	6,7 – 46,2
Potenza termica nominale 50/30 °C	kW	2,2 – 15	3,3 – 22	4,6 – 30,0	6,0 – 40,0	7,5 – 49,9
Contenuto d'acqua	l	15,8	18,8	18,8	33,4	33,4
Livello di potenza sonora nei locali	dB(A)	47	49	51	48	52
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente		A	A	A	A	A
Gamma delle classi di efficienza energetica		A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente	%	93	93	93	93	93

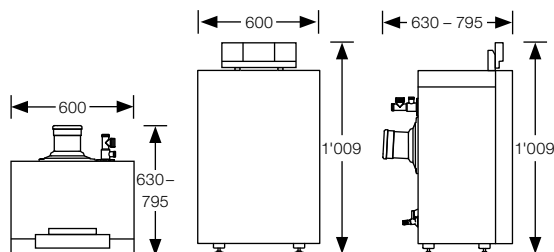
Set hybrid WLW196i-6 A H	Classe di efficienza energetica	Gamma delle classi di efficienza energetica
Logalux SU160-300	B	A+ → F
Logalux L135-200.3 RS	B	A+ → F
Logalux SU160-200.5 S-A	A	A+ → F
B 300 WP/E	B	A+ → F

Logano plus KBH192i con L160.3 RS		15	22
Altezza	mm	1'681	1'681
Larghezza	mm	650	650
Profondità	mm	970	970
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	2,0 – 13,8	2,9 – 20,3
Potenza termica nominale 50/30 °C	kW	2,2 – 15	3,3 – 22
Contenuto d'acqua	l	15,8	18,8
Livello di potenza sonora nei locali	dB(A)	47	49
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente		A++	A+
Gamma delle classi di efficienza energetica		A+++ → G	A+++ → G
Efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente	%	127	121

Logano plus KBH192i con Logalux L160.3 RS



Logano plus KB192i



I vantaggi in breve.

Logano plus KB192i:

- caldaia perfetta per le modernizzazioni nel nuovo design della linea Titanium di Buderus
- ottimale sfruttamento energetico grazie all'esercizio modulante del bruciatore, campo di potenza compreso tra il 15 % e il 100 %
- allacciamento idraulico senza problemi e compatibilità degli attacchi agli impianti esistenti
- dimensioni compatte e peso ridotto
- IP inside di serie

Logano plus KBH192i :

- la Logano plus KBH192i unisce i vantaggi della caldaia a condensazione a gas con quelli della pompa di calore
- installazione della pompa di calore possibile senza necessità del patentino frigoristi
- superficie di posa quasi analoga a quella delle vecchie caldaie a gasolio e gas con accumulatore di acqua calda
- intelligente concetto di regolazione con diverse strategie di regolazione
- non è necessario un accumulatore inerziale
- possibilità di montare l'unità hybrid anche in un secondo momento nelle caldaie «Renewable ready»

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 fluorati dannosi per il clima presenti nei liquidi refrigeranti, contenuti anche nelle pompe di calore.

Importante: il gestore dell'impianto è responsabile per il controllo di tenuta prescritto dalla legge da effettuarsi a cura di persone certificate. Incarichi il suo idraulico di fiducia o direttamente Buderus stipulando un contratto di manutenzione. Buderus esegue questa manutenzione professionale tramite tecnici qualificati specializzati.

Il nostro servizio clienti è raggiungibile al numero: 0844 866 866 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 ad una consulenza globale personalizzata e con il nostro servizio assistenza capillarmente diffuso garantiamo soluzioni su misura proiettate al futuro.

Buderus

Sede principale
Buderus Heiztechnik AG
4133 Pratteln
Netzibodenstrasse 36

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

Buderus

Heating systems
with a future.

Centri regionali:

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

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

Uffici vendita:

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

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

Contatto Tessin
Tel.: 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Servizio assistenza clienti:

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 844 890
savcrissier@buderus.ch

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tel.: 0844 855 877
steinhausen@buderus.ch

Contatto Tessin
Tel.: 0844 866 866
servizioticino@buderus.ch



Ricerca dei partner-riscaldamento competenti
<https://www.buderus.com/ch/it/ricerca-rivenditori/search/>



Canale YouTube
<https://www.youtube.com/channel/UCu6twLZrlcgpt58WnnAF1UA>



www.buderus.ch

