Scheda tecnica

Logano Plus SB625

Buderus

I sistemi di riscaldamento per il futuro.

- SB625 145
- SB625 185
- SB625 240
- SB625 310
- SB625 400
- SB625 510
- SB625 640

Sommario

1. Testo di capitolato 3
2. Panoramica del prodotto 4
3. Dati tecnici 6
4. Valori caratteristici 9
5. Condizioni di funzionamento 11
6. Trattamento dell'acqua 12
7. Dimensioni e raccordi 14
8. Distanze minime per la manutenzione nella centrale termica 17
9. Fornitura 18
10. Requiti per il bruciatore esterno 18
11. Regolazione da abbinare 19
12. Accessori caldaie 21
13. Dichiarazioni e certificati 27
14. Collegamenti esterni 29

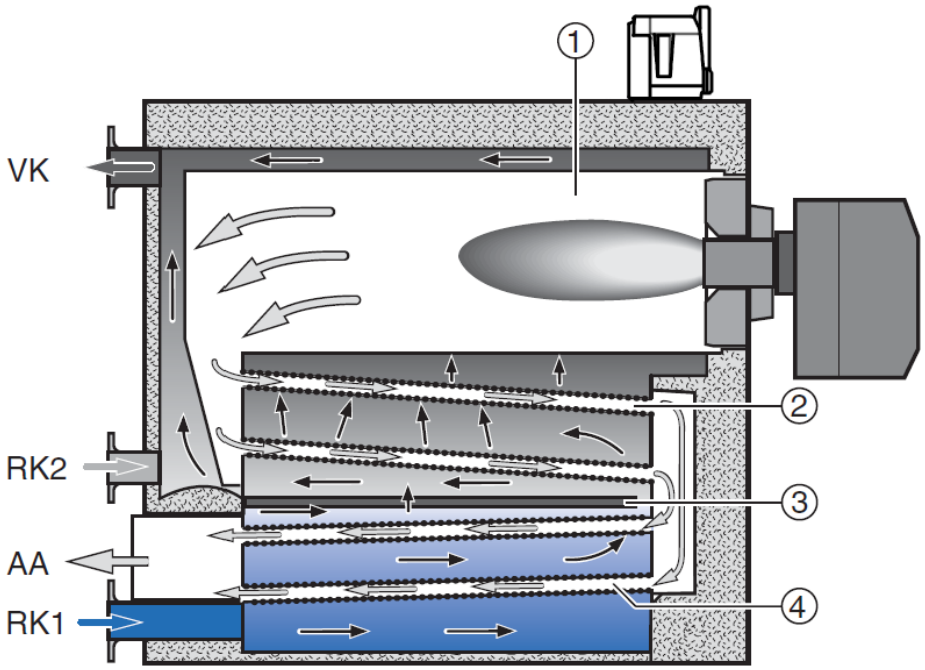
1. Testo di capitolato

Logano plus SB625 è una **caldaia a condensazione Buderus a basamento**, alimentabile con **gas naturale** E/LL (miscela di **metano**), gas naturale E(H)/LL (con miscela di **idrogeno** fino al 100% in volume di H2), **GPL**, **biogas** (contenuto di zolfo inferiore a 50 ppm) e diverse tipologie di **gasolio**: gasolio da riscaldamento EL a basso tenore di zolfo (inferiore a 50 ppm), gasolio EL A Bio10 (contenuto di zolfo inferiore a 50 ppm e FAME inferiore al 10%) e gasolio paraffinico. La combustione avviene in una camera di combustione posta superiormente e alimentata da un **bruciatore esterno ad aria soffiata, non incluso nella fornitura** (si consulti il listino Buderus per sceglierne uno compatibile).
L'architettura della macchina è a tre giri di fumo; i gas combusti, dopo un primo scambio termico con l'acqua di mandata, vengono condotti in uno **scambiatore di calore controcorrente a profili tubolari**, il quale interagisce con i flussi d'acqua provenienti dai **due attacchi di ritorno** per l'alta e la bassa temperatura, per migliorare l'efficienza dello scambio termico e l'ottimizzazione idraulica dell'impianto. Le superfici di scambio termico, dotate di **tecnologia brevettata Kondens plus**, consentono un'elevata capacità di condensazione, inducendo microturbolenze nei gas combusti per favorirne il rimescolamento e quindi il trasferimento di calore; inoltre, la camera di inversione fumi è insonorizzata.
La caldaia, così come lo scambiatore di calore e i componenti a contatto con l'acqua di condensazione e i gas combusti, è realizzata in **acciaio inossidabile** di alta qualità, in particolare AISI304 a basso tenore di carbonio per le componenti inerenti ai fumi, e acciaio al carbonio per la superficie esterna a contatto con l'acqua. **Lo scarico dei fumi è insonorizzato** e nel mantello verniciato di blu (RAL 5015) della caldaia, è integrato un **isolante di 80mm**, che abbatte al minimo le dispersioni.
Il posizionamento in alto della camera di combustione ha consentito un **design compatto** e ideale per spazi ristretti e superfici di installazione ridotte. I **piedini regolabili** agevolano l'installazione, la manutenzione e l'isolamento acustico. Lo sportello del bruciatore consente un'**apertura a scelta** verso destra o verso sinistra per ottimizzare gli spazi e agevolare l'ispezione del foro bruciatore. La macchina è pertanto indicata, in uso da sola o combinata con altri generatori, **per centrali termiche di condomini, immobili artigianali e industriali**; è inoltre pensata per **sostituire vecchi generatori** grazie all'altezza del collegamento dei fumi inferiore a 350 mm che semplifica il collegamento ai condotti esistenti.
Per la regolazione della caldaia **è necessario un quadro Buderus Logamatic 5000, non incluso nella fornitura**, per ciascun generatore impiegato, da installare direttamente a bordo macchina; la macchina è inoltre compatibile con il quadro Buderus Logamatic 4000, fuori produzione. E' necessario dimensionare il bruciatore per non superare le 15000 accensioni annue, pertanto si consiglia un bruciatore modulante. Sono inoltre disponibili **diversi accessori**, acquistabili separatamente, per soddisfare esigenze specifiche. La caldaia è **disponibile in sette taglie** a seconda della potenza nominale 50/30 °C a pieno carico: 145 kW, 185 kW, 240 kW, 310 kW, 400 kW, 510 kW, 640 kW.

Si ricorda che l'acqua di impianto deve rispettare per tutto il periodo di esercizio sia i requisiti normativi vigenti sia le prescrizioni dettate dal Fabbricante (UNI CTI 8065/89; D.P.R. 59/09; documentazione tecnica a corredo) e quelle indicate nel "Registro Acqua Buderus", allegato al prodotto. Si consiglia di monitorare la quantità di acqua di rete reintegrata nell'impianto durante il corso dell'esercizio con un contatore volumetrico. E' inoltre necessario proteggere la macchina da depositi incrostanti quali fango, ossidi, residui di saldature e simili, mediante dispositivi appositi.
Il numero di avvii annui del bruciatore viene influenzato dalle impostazioni di funzionamento dell'impianto caldaia (parametro di regolazione nel comando caldaia e impostazione della combustione) e dal dimensionamento dell'impianto caldaia in base al fabbisogno termico dell'utenza. Al fine di non superare le 15000 accensioni annue del bruciatore a causa di impostazioni di funzionamento non ottimizzate, il produttore offre una completa messa in esercizio e un'ispezione dell'impianto regolare per la caldaia, il bruciatore e il comando caldaia (regolatore con moduli di funzionamento); occorre sempre osservare le indicazioni per il regolatore e le importazioni del bruciatore presenti nella documentazione tecnica del progetto o nelle istruzioni per l'installazione. Se successivamente il valore delle accensioni massime continua ad essere superato, mettersi in contatto con il servizio clienti Buderus.
Avendo ottenuto la certificazione CE-0085AT0075, Logano plus SB625 risponde alle normative EN 303-1:1999 + A1:2003, EN 303-3:1998 + A2:2004 ed EN IEC 63000:2008.

Documenti scaricabili online	Descrizione	Link
Pagina listino Buderus aggiornato	Pagina costantemente aggiornata contenente il listino e i relativi capitoli	

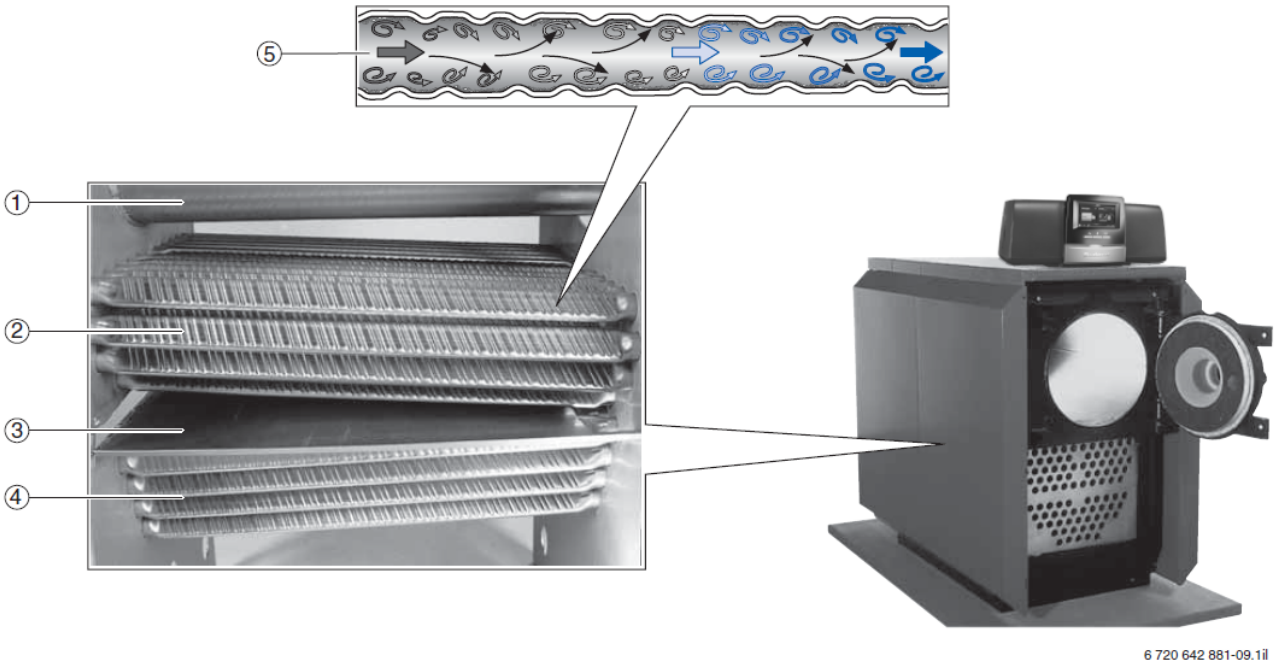
2. Panoramica del prodotto



AA Uscita gas combusti
RK1 Ritorno per circuiti di riscaldamento a bassa temperatura
RK2 Ritorno per circuiti di riscaldamento ad alta temperatura
VK Mandata
[1] Camera di combustione (1° giro)
[2] Superficie di post-riscaldamento a condensa superiore (superficie di scambio termico Kondens plus, 2° giro)
[3] Convogliatore d'acqua
[4] Superficie di post-riscaldamento a condensa inferiore (superficie di scambio termico Kondens plus, 3° giro)

Superfici di scambio termico Kondens plus

Le superfici di post riscaldamento con tecnologia **Kondens plus**, in acciaio inossidabile di alta qualità, hanno la particolarità di avere **tubi a elica con una riduzione progressiva della sezione**, adattata alla portata del gas scaldante. Nella parte interna del tubo si generano delle **microturbolenze** dovute alla forma a spirale del tubo stesso.
Grazie al moto turbolento indotto nel flusso, **le molecole del gas scaldante si rimescolano continuamente** tra le vicinanze della parete del tubo e la corrente principale, agevolando conseguentemente lo scambio termico con la superficie di scambio termico fredda del tubo. Questo efficace trasferimento di calore **aiuta la condensazione** del vapore acqueo presente nei gas combusti, permettendo di sfruttarne l'entalpia di condensazione e quindi recuperare una maggior quantità di energia utile, per scaldare l'acqua dell'impianto coinvolta nello scambio termico con il tubo.
La forma elicoidale dei tubi ha anche il merito di fornire una **maggiore superficie di separazione della condensa**, agevolando il fenomeno. Inoltre, la riduzione del diametro dei tubi elicoidali **costringe i gas combusti a fluire a velocità pressoché costante**, un requisito necessario per favorire la trasmissione del calore a basse temperature e recuperare ulteriore energia.
Le superfici di scambio termico sono progettate per un'installazione leggermente in pendenza, che **consente al condensato di defluire facilmente verso il basso**. Ciò comporta due notevoli vantaggi: si evita la ri-evaporaione del condensato, che causerebbe una perdita di energia, e si impedisce l'accumulo di depositi di acqua, che ostacolerebbero la condensazione di ulteriore vapore. La conseguente **auto-pulizia delle superfici di scambio termico** aiuta quindi a garantire un funzionamento efficiente e stabile nel tempo, riducendo di conseguenza l'impatto della manutenzione.



6 720 642 881-09.1il

3. Dati tecnici

Grandezza	Unità di misura	SB625 145	SB625 185	SB625 240	SB625 310	SB625 400	SB625 500	SB625 640
Dati tecnici								
Portata termica nominale **gas** (Q_n) **Pieno carico**	[kW]	137,0	175,0	226,0	292,0	377,0	480,0	605,0
Portata termica nominale **gas** (Q_n) **Carico parziale 40%**	[kW]	54,8	70,0	90,4	116,8	150,8	192,0	242,0
Portata termica nominale **gasolio** (Q_n) **Pieno carico**	[kW]	135,8	173,2	224,4	289,9	373,8	478,9	599,8
Portata termica nominale **gasolio** (Q_n) **Carico parziale 40%**	[kW]	54,3	69,3	89,8	116,0	149,5	191,6	239,9
Fattore normalizzato emissioni NO_X secondo EN 15502 (su H_S)	[mg/kWh]	in funzione del bruciatore						
Fattore normalizzato emissioni CO_2 secondo EN 15502 (su H_S)	[mg/kWh]	in funzione del bruciatore						
Volume focolare	[l]	327	333	347	376	541	735	750
Prevalenza residua ventilatore	[Pa]	In funzione del bruciatore (prevalenza massima consigliata: 50 Pa)						
Perdita di carico lato fumi	[mbar]	1,20	1,55	2,20	2,40	3,00	3,55	4,40
Massima pressione d'esercizio	[bar]	4		5		5,5		
Massima temperatura di mandata[1)]	[°C]	110						
Contenuto d'acqua	[l]	560	555	675	645	680	865	845
Peso netto	[kg]	613	620	685	705	953	1058	1079
Temperature del sistema 50/30°C								
Potenza termica utile nominale **gas** (P_n) **Pieno carico**	[kW]	145	185	240	310	400	510	640
Potenza termica utile nominale **gas** (P_n) **Carico parziale 40%**	[kW]	59,2	75,6	97,8	126,3	162,4	208,8	261,5
Potenza termica utile nominale **gasolio** (P_n) **Pieno carico**	[kW]	141,1	176,7	229,3	295,9	380,2	487,0	611,2
Potenza termica utile nominale **gasolio** (P_n) **Carico parziale 40%**	[kW]	55,9	71,4	92,4	119,4	153,5	197,3	247,1
Rendimento termico utile η_u **gas** (100% P_f, h_{k100})	[%]	105,8	105,7	106,2		106,1	106,3	105,8

Grandezza	Unità di misura	SB625 145	SB625 185	SB625 240	SB625 310	SB625 400	SB625 500	SB625 640
Dati tecnici								
Rendimento termico utile η_u **gas** (30%P_f, h_{k30})	[%]	108		108,2	108,1	107,7	108,8	108,1
Rendimento termico utile η_u **gasolio** (100% P_f, h_{k100})	[%]	103,9	102	102,2	102,1	101,7		101,9
Rendimento termico utile η_u **gasolio** (30%P_f, h_{k30})	[%]	102,9	103	102,9		102,7	103	
Temperatura fumi **Pieno carico**	[°C]	45						
Temperatura fumi **Carico parziale 40%**	[°C]	35						
Portata massima fumi **Pieno carico**	[kg/s]	0,0552	0,0704	0,0928	0,1200	0,1528	0,1969	0,2466
Portata massima fumi **Carico parziale 40%**	[kg/s]	0,0217	0,0277	0,0360	0,0465	0,0603	0,0770	0,0958
Perdite al mantello	[% Q_n]	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08		0,07
Perdite al camino	[% Q_n]	1,24	1,1	1,24	1,33	1,24	1,15	
Perdite al camino a bruciatore spento	[% Q_n]	0,3						
Temperature del sistema 80/60°C								
Potenza termica utile nominale **gas** (P_n) **Pieno carico**	[kW]	133,0	170,0	219,0	283,0	366,0	466,0	588,0
Potenza termica utile nominale **gas** (P_n) **Carico parziale 40%**	[kW]	53,2	68,0	87,6	113,2	146,4	186,4	235,2
Potenza termica utile nominale **gasolio** (P_n) **Pieno carico**	[kW]	132,4	169,2	218,8	282,7	364,8	467,4	585,4
Potenza termica utile nominale **gasolio** (P_n) **Carico parziale 40%**	[kW]	53,0	67,7	87,5	113,1	145,9	187,0	234,2
Rendimento termico utile η_u **gas** (100% P_f, h_{k100})	[%]	97,1		97,74	97,93	97,1		97,2
Rendimento termico utile η_u **gas** (30% P_f, h_{k30})	[%]	97,1		96,9		97,1		97,2
Rendimento termico utile η_u **gasolio** (100% P_f, h_{k100})	[%]	97,5	97,7	97,5		97,6		
Rendimento termico utile η_u **gasolio** (30% P_f, h_{k30})	[%]	97,6	97,7	97,4	97,5	97,6		
Temperatura fumi **Pieno carico**	[°C]	74						
Temperatura fumi **Carico parziale 40%**	[°C]	45						

Grandezza	Unità di misura	SB625 145	SB625 185	SB625 240	SB625 310	SB625 400	SB625 500	SB625 640
Dati tecnici								
Portata massima fumi **Pieno carico**	[kg/s]	0,0579	0,0738	0,0956	0,1235	0,1592	0,2040	0,2555
Portata massima fumi **Carico parziale 40%**	[kg/s]	0,0231	0,0295	0,0383	0,0494	0,0637	0,0816	0,1022
Perdite al mantello	[% Q_n]	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08		0,07
Perdite al camino	[% Q_n]	1,24	1,1	1,24	1,33	1,24	1,15	
Perdite al camino a bruciatore spento	[% Q_n]	0,3						
Tenore CO_2 **gas**	[%]	10						
Tenore CO_2 **gasolio**	[%]	13						
Ulteriori informazioni								
Omologazione CE caldaia	[-]	CE-0085AT0075						
Acciaio a contatto con i fumi di scarico, secondo designazione numerica della EN 10027/1	[-]	1.4301 (V2A)						
Acciaio corpo esterno a contatto con l'acqua, secondo designazione numerica della EN 10027/1	[-]	1.0038						

(1) Temperatura gas combusti aritmetica per il calcolo della sezione secondo EN 13384 (valori medi sopra la serie).
La temperatura gas combusti misurata può discostarsi a seconda dell'impostazione del bruciatore e dell'effettiva temperatura di funzionamento.

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE						
Descrizione	**Unità di misura**	**SB625 145**	**SB625 185**	**SB625 240**	**SB625 310**	**SB625 400**
Caldaia a condensazione		sì				
Classe di efficienza energetica		A				
Potenza termica nominale P_{rated}	[kW]	133	170	219	283	366
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η^*_S	[%]	91			92	
Potenza termica utile						
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura P_4	[kW]	133,0	170,0	219,0	283,0	366,0
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura P_1	[kW]	44,0	56,2	72,7	94,2	121,6
Efficienza						
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura η_4	[%]	87,4		87,3		87,4
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura η_1	[%]	96,4		96,6	96,8	

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE						
Descrizione	**Unità di misura**	**SB625 145**	**SB625 185**	**SB625 240**	**SB625 310**	**SB625 400**
Consumi elettrici ausiliari						
A pieno carico **elmax**	[kW]	0,491	0,551	0,625	0,406	0,798
A carico parziale **elmin**	[kW]	0,164	0,184	0,208	0,235	0,266
In standby $\mathbf{P_{SB}}$	[kW]	0,015				
Altri elementi						
Perdite di calore in standby $\mathbf{P_{stby}}$	[kW]	0,507	0,508	0,497	0,584	0,754
Emissioni di ossido di azoto $\mathbf{NO_X}$	[mg/kWh]	56				

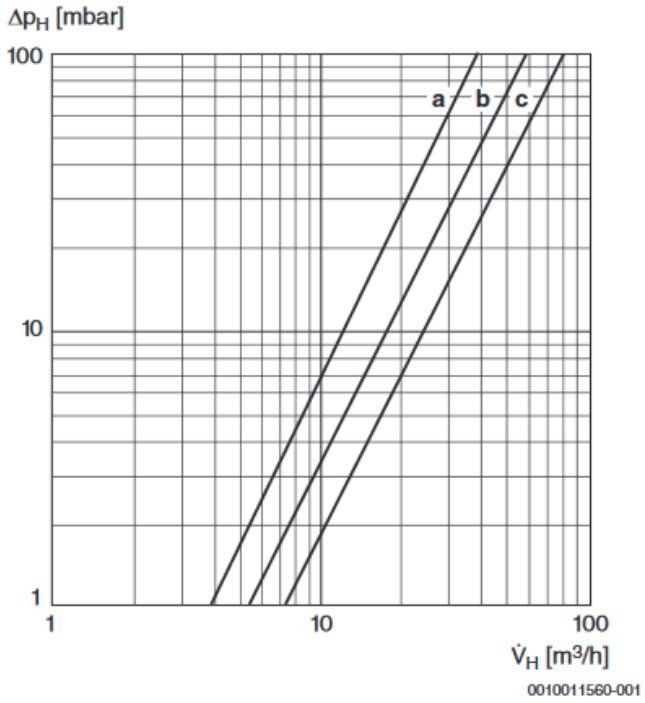
*I valori di efficienza energetica stagionale ηs, e di efficienza energetica η1 ed η4 riportati nei dati ErP, sono calcolati sul Potere calorifico superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

I dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) sono calcolati per caldaie con potenza al focolare non superiore a 400 kW, per cui i dati delle caldaie SB625 con potenza superiore non sono presenti in tabella.

4. Valori caratteristici

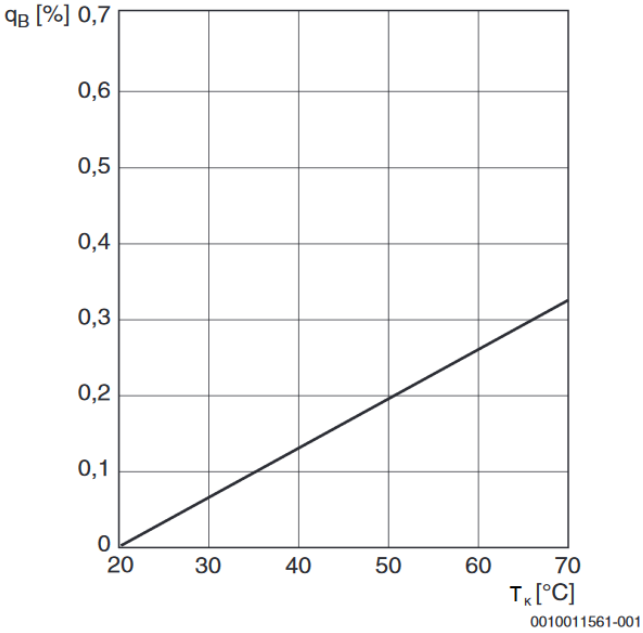
Curva idraulica della caldaia:

Δp_H Perdita di pressione dal lato acqua di riscaldamento (mbar)
V_H Portata (m^3/h)
a Logano plus SB625, grandezza caldaia da 145 a 185
b Logano plus SB625, grandezza caldaia da 240 a 310
c Logano plus SB625, grandezza caldaia da 400 a 640



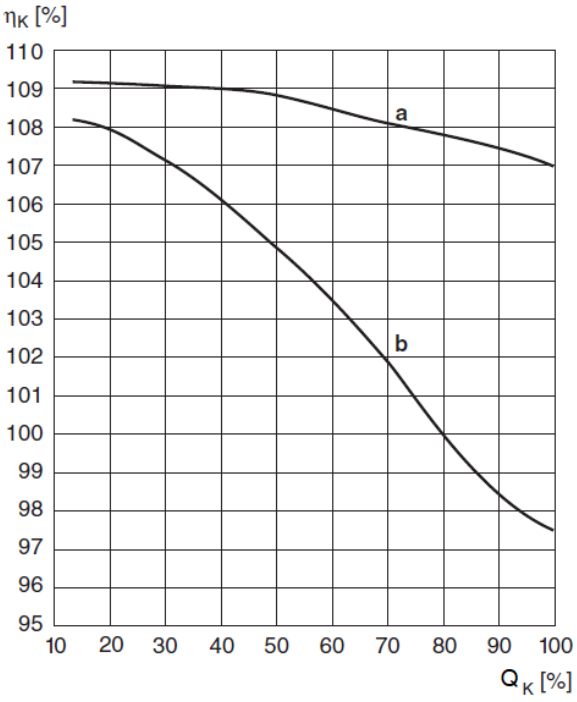
Perdite di messa a regime:
si ha una perdita di energia quando il bruciatore è spento per via dell'irraggiamento e della convezione, quindi occorre riportare in temperatura l'acqua di caldaia. Si può avere un raffreddamento anche con il tiraggio al camino.

q_B Perdita di messa a regime (%)
T_K Temperatura media acqua di caldaia (°C)



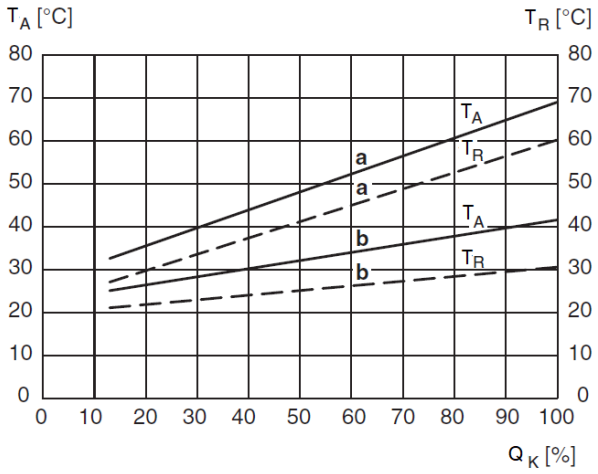
Rendimento della caldaia a condensazione a gas:
il rendimento della caldaia a condensazione con bruciatore a **gasolio** è inferiore del 5,5%.

Q_K Carico termico relativo (%)
eta_K Rendimento della caldaia (%)
a: Curva corrispondente alla curva di riscaldamento con temperatura di sistema 50/30 °C
b: Curva corrispondente alla curva di riscaldamento con temperatura di sistema 80/60 °C



Temperatura dei gas combusti:

T_A: Temperatura gas combusti
T_R: Temperatura di ritorno (modalità di esercizio variabile)
Q_K Carico termico
a: Curva corrispondente alla curva di riscaldamento con temperatura di sistema 50/30 °C
b: Curva corrispondente alla curva di riscaldamento con temperatura di sistema 80/60 °C



5. Condizioni di funzionamento

Condizioni di funzionamento	Valore
Temperatura massima consentita del limitatore di temperatura di sicurezza STB [°C]	110
Massima pressione di esercizio [bar]	in funzione della grandezza della caldaia (vedi dati tecnici)
Numero massimo di avvii del bruciatore all'anno	15000
Portata caldaia	nessun requisito
Temperatura minima dell'acqua di caldaia	nessun requisito
Temperatura minima di ritorno	nessun requisito

Parametri di impostazione (temperatura massima)	Logamatic 5311	
Termostato di sicurezza STB[1)]	99 °C	110 °C
Salto termico minimo di sicurezza	**≥ 5 K**	
Temperatura massima dell'acqua di caldaia	94 °C	105 °C
Salto minimo richiesto tra temperatura richiesta e temperatura massima[2)]	**≥ 3 K**	
Richiesta massima di temperatura da CR[3)] e ACS[4)]	91 °C	102 °C

1) Impostare STB sul valore più alto possibile.
2) Nel funzionamento ciclico del bruciatore, con regolazione Logamatic 5000, la temperatura massima di 91 °C o 102 °C non può essere garantita in modo permanente; la temperatura massima può essere garantita solo con il funzionamento modulante del bruciatore e uno smaltimento di calore sufficiente.
3) La richiesta di temperatura dei circuiti di riscaldamento, dotati di un organo di regolazione, è composta dalla temperatura nominale di mandata e dal parametro "Innalzamento temperatura" nel menù dati del circuito di riscaldamento.

4) La richiesta di temperatura della preparazione dell'acqua calda sanitaria è composta dal valore nominale dell'acqua calda sanitaria e dal parametro "Innalzamento temperatura" nel menù acqua calda sanitaria.

Combustibili	Idoneità
Gas naturale E/LL (secondo foglio di lavoro DVGW G260/1)	Idoneo
GPL 3P (secondo foglio di lavoro DVGW G260/1)	Idoneo
Contenuto di idrogeno (EN15502)	Dipendente dal bruciatore, fino al 100%
Biogas	Idoneo, contenuto di zolfo massimo pari a 0,005%
Gasolio da riscaldamento EL a basso tenore di zolfo (secondo DIN51603-1)	Idoneo
Gasolio da riscaldamento EL (secondo DIN51603-1)	NON idoneo
Gasolio EL A Bio10 (secondo DIN51603-6)	Idoneo, contenuto di zolfo massimo pari a 0,005% (corrisponde all'olio combustibile EL a basso contenuto di zolfo), contenuto di FAME[1)] massimo pari al 10%
Gasolio paraffinico (secondo DIN TS 51603-8)	Idoneo

1) Fatty acid methyl ester (metilestere di acidi grassi), si riferisce alle molecole alla base dei più comuni biodiesel, ottenute solitamente a partire da oli vegetali mediante un processo definito trans-esterificazione. Trattandosi di esteri, e quindi composti organici dotati di proprietà solventi, un contenuto superiore al 10% di tali molecole può causare una presenza eccessiva di acqua nel carburante, oltre ad altri problemi come depositi di impurità o instabilità all'ossidazione.

6. Trattamento dell'acqua

L'acqua di riscaldamento, in base alla sua qualità, può presentare delle impurità che possono portare a fenomeni di corrosione, di incrostazione e microbiologici (legionella) che danneggiano il generatore di calore. La natura e anche la qualità dell'acqua vengono determinate in base ai minerali contenuti nell'acqua. Risulta quindi fondamentale prevedere dei trattamenti di lavaggio e risanamento dell'impianto.
In **Italia**, la protezione degli impianti è resa obbligatoria dal D. MiSE del 26/6/2015 "Decreto Requisiti Minimi" (ex D.P.R. 59/09), dal D.P.R. 412/93 e dalla norma UNI-CTI 8065:2019.
Il **D.M. 26 giugno 2015** , in relazione al trattamento dell'acqua degli impianti di riscaldamento, impone che vi siano installati:
1. Per tutti gli impianti termici, indipendentemente dalla loro potenza, un condizionamento chimico dell'acqua dell'impianto;
2. Un addolcitore per impianti di potenza termica del focolare superiore a 100 kW quando la durezza dell'acqua supera i 15°f.
Il decreto fa riferimento alla norma UNI-CTI 8065:2019 e risulta addirittura più severo della norma stessa che prevederebbe l'obbligo di addolcire l'acqua di riscaldamento solo in presenza di impianti di potenza uguale o superiore a 350 kW, oppure per impianti di potenza entro 350 kW, ma con durezza dell'acqua superiore a 35°f.
Il trattamento dell'acqua calda sanitaria viene analizzato solo nella norma UNI-CTI 8065 e prevede l'inserimento di un addolcitore se la durezza è maggiore o uguale a 25°f, o la possibilità di scegliere tra un condizionamento chimico o addolcitore se la durezza è inferiore a 25°f, qualsiasi sia la potenza dell'impianto termico.

D.M. 26 giugno 2015: Trattamento dell'acqua negli impianti di riscaldamento (nuovi, da ristrutturare o riqualificazione energetica dell'impianto, sostituzione generatore)	
Parametri specifici	**Trattamento obbligatori**
P_n qualsiasi e Durezza qualsiasi	Condizionamento chimico*
P_n > 100 kW e Durezza > 15°f	Condizionamento chimico + Addolcimento

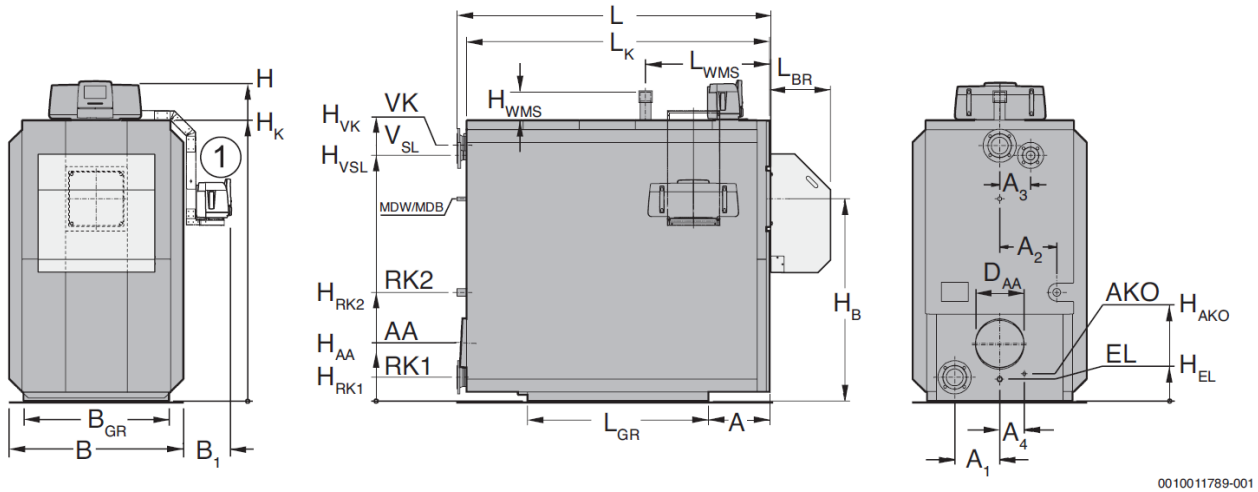
* nel caso di Nuovi Impianti con Pn > 350 kW anche FILTRAZIONE (la norma UNI 8065 consiglia un filtro in ogni caso)

UNI-CTI 8065:2019: Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile (nuovi, da ristrutturare o riqualificazione energetica dell'impianto, sostituzione generatore)	
Parametri specifici	**Trattamento obbligatori**
P_n qualsiasi e Durezza < 25°f	Filtrazione + Condizionamento chimico o addolcimento
P_n qualsiasi e Durezza > 25°f	Filtrazione + Condizionamento chimico + Addolcimento

Parametri chimico- fisici dell'acqua di riempimento richiesti dalla norma UNI-CTI 8065	
Valore pH con generatori di calore in materiali ferrosi	8,2 - 10
Valore pH con generatori di calore in materiali alluminio - silicio	7

Misure di trattamento dell'acqua per generatori di calore in materiali ferrosi e della serie SB325/625/745	
Conduttività dell'acqua di riempimento e di reintegro completamente desalinizzata	≤10 µS/cm

7. Dimensioni e raccordi



A Distanza
AA Uscita prodotti della combustione
AKO Uscita condensa
B Larghezza caldaia con rivestimento
B_{GR} Larghezza telaio di base
D_{AA} Ø Uscita fumi diametro interno
EL Carico / scarico acqua di caldaia
H Altezza caldaia con apparecchio di regolazione
H_{AA} Altezza tronchetto gas combusti
H_{AKO} Altezza uscita condensa
H_B Altezza porta della camera di combustione punto centrale attacco bruciatore
H_{EL} Altezza scarico
H_K Altezza caldaia
H_{RK1} Altezza ritorno caldaia 1
H_{RK2} Altezza ritorno caldaia 2
H_{VK} Altezza mandata caldaia
H_{VSL} Altezza mandata di sicurezza

L Lunghezza caldaia con rivestimento
L_{BR} Lunghezza bruciatore
L_K Lunghezza del blocco caldaia
MDW Attacco pressostato di minima
MDB Attacco limitatore di pressione minima
RK1 Ritorno caldaia 1 (ritorno a bassa temperatura)
RK2 Ritorno caldaia 2 (ritorno ad alta temperatura)
VK Mandata caldaia
VSL Collegamento tubazione di sicurezza
[1] Supporto laterale per gli apparecchi di regolazione (destra/sinistra)
[2] Tronchetto per la protezione mancanza d'acqua (WMS) a partire da una dimensione della caldaia di 400 kW
[3] Pressostato di minima (MDW) per grandezza caldaia da 145 fino a 240 kW o limitatore di pressione minima (MDB) per grandezza caldaia 310 kW come accessorio

Dimensioni e raccordi [mm]								
Grandezza	**Unità di misura**	**SB625 145**	**SB625 185**	**SB625 240**	**SB625 310**	**SB625 400**	**SB625 500**	**SB625 640**
Lunghezza caldaia **L**	[mm]	1816		1845			1980	
Lunghezza corpo caldaia **L_K**	[mm]	1746		1774			1912	
Lunghezza bruciatore **L_{BR}**	[mm]	A seconda del bruciatore						
Larghezza **B**	[mm]	900		970			1100	
Larghezza termoregolatore **B_1**	[mm]	350						
Altezza con apparecchio di regolazione 5000 **H**	[mm]	1651		1683		1887	2045	
Altezza caldaia **H_K**	[mm]	1376		1408		1612	1770	

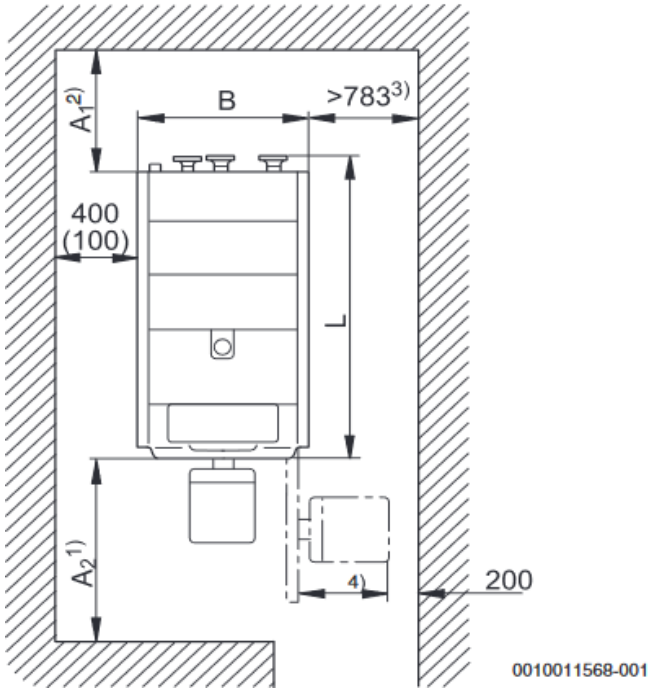
Dimensioni e raccordi [mm]								
Grandezza	**Unità di misura**	**SB625 145**	**SB625 185**	**SB625 240**	**SB625 310**	**SB625 400**	**SB625 500**	**SB625 640**
Altezza protezione mancanza d'acqua **H WMS**	[mm]	176						
Lunghezza protezione mancanza d'acqua **L_{WMS}**	[mm]	783						
Telaio di base **B_{GR}**	[mm]	720		790			920	
Telaio di base **L_{GR}**	[mm]	1142						
Distanza **A**	[mm]	285					367	
Uscita gas combusti (AA) **Ø D_{AA} interno**	[mm]	183		203		253	303	
Altezza uscita gas combusti (AA) **H_{AA}**	[mm]	299		295		333	368	
Camera di combustione **Lunghezza**	[mm]	1460					1595	
Camera di combustione **Ø**	[mm]	453				550	650	
Porta della camera di combustione **Profondità**	[mm]	185						
Porta della camera di combustione **H_B**	[mm]	985		1017		1135	1275	
Attacco mandata caldaia (VK)[1] **ØVK**	[DN]	65		80			100	
Altezza mandata caldaia (VK)[1] **H_{VK}**	[mm]	1239		1260		1442	1612	
Attacco ritorno caldaia (RK1)[1] **ØRK1**	[DN]	65		80			100	
Altezza ritorno caldaia (RK1)[1] **H_{RK1}**	[mm]	142					150	
Ritorno caldaia (RK1) **A_1**	[mm]	275		300		290	284	
Attacco ritorno caldaia (RK2)[1] **Ø RK2**	[pollici]	R1½			65		80	
Altezza ritorno caldaia (RK2)[1] **H_{RK2}**	[mm]	495		512		597	685	
Ritorno caldaia (RK2) **A_2**	[mm]	295		310		315	360	
Attacco valvola di sicurezza/mandata tubo di sicurezza (V_{SL})[2] secondo EN12828 **Ø V_{SL}**	[pollici]	R¼		32			50	
Altezza valvola di sicurezza/mandata tubo di sicurezza (V_{SL})[2] **H_{VSL}**	[mm]	1180		1213		1327	1549	
Valvola di sicurezza/ Mandata tubazione di sicurezza (V_{SL})[2] **A_3**	[mm]	160		170		210	195	

Dimensioni e raccordi [mm]								
Grandezza	**Unità di misura**	**SB625 145**	**SB625 185**	**SB625 240**	**SB625 310**	**SB625 400**	**SB625 500**	**SB625 640**
Collegamento dispositivo di controllo pressione minima **MDW/MDB**	[pollici]	R¼				R 2		
Uscita condensa (AKO) **Ø esterno**	[mm]	32						
Altezza uscita condensa (AKO) $\mathbf{H_{AKO}}$	[mm]	194		185		193	203	
Uscita condensa (AKO) $\mathbf{A_4}$	[mm]	110		135		130	155	
Attacco scarico (EL) **Ø EL**	[pollici]	R 1						
Attacco scarico (EL) $\mathbf{H_{EL}}$	[mm]	85		82		85	141	
Dimensioni minime di ingombro per passaggio attraverso la porta della centrale termica **Larghezza**	[mm]	720		790			920	
Dimensioni minime di ingombro per passaggio attraverso la porta della centrale termica **Altezza**	[mm]	1340		1370		1570	1730	
Dimensioni minime di ingombro per passaggio attraverso la porta della centrale termica **Lunghezza**	[mm]	1735		1760			1895	

1) Secondo EN 1092-1 PN 6
2) Secondo EN 1092-1 PN 6

8. Distanze minime per la manutenzione nella centrale termica

[1] Nella versione di caldaia con bruciatore di terzi la misura A2 dipende anche dalla lunghezza del bruciatore.
[2] In caso di utilizzo di un silenziatore fumi rispettare le misure di installazione.
[3] In caso di utilizzo di un supporto laterale per termoregolatore.
[4] Tenere conto delle dimensioni del bruciatore.

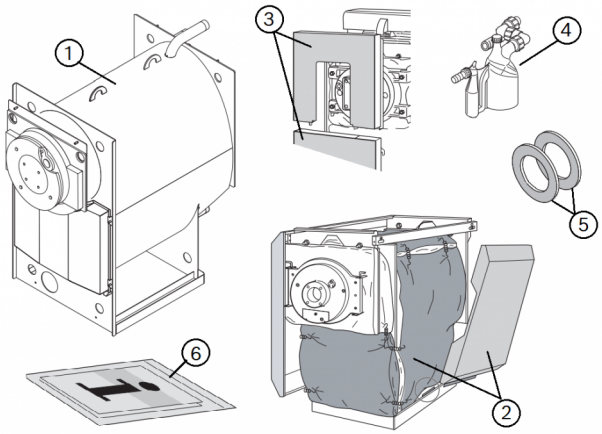


Grandezza caldaia [kW]	Distanza A[1)][mm]	Distanza A[2)][mm]	Lunghezza L	Larghezza B	Larghezza/ Altezza di passaggio
145	760 (460)	1700 (1200)	1816	900	720/1340
185	760 (460)	1700 (1200)	1816	900	720/1340
240	800 (500)	1700 (1200)	1845	970	790/1370
310	800 (500)	1700 (1200)	1845	970	790/1370
400	900 (1600)	1750 (1250)	1845	970	790/1570
510	1000 (700)	2000 (1500)	1980	1100	920/1730
640	1000 (700)	2000 (1500)	1980	1100	920/1730

1) In caso di utilizzo di un silenziatore fumi rispettare le misure di installazione.
2) Nella versione di caldaia con bruciatore di terzi la misura A2 dipende anche dalla lunghezza del bruciatore.

9. Fornitura

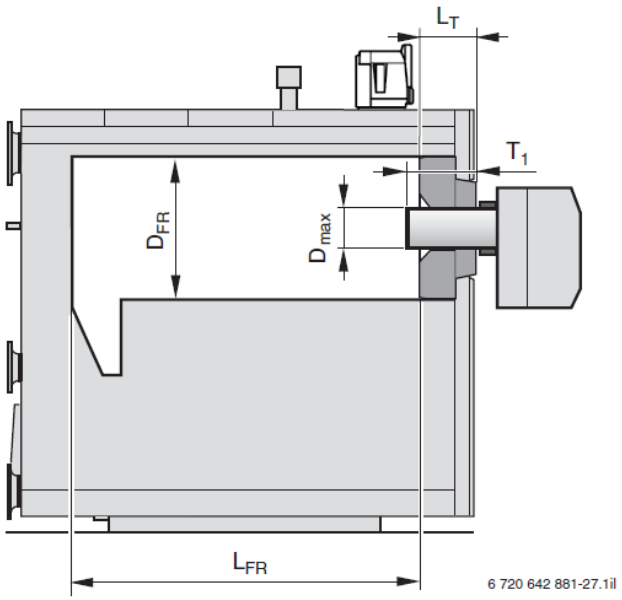
[1] Corpo caldaia imballata su pallet
[2] Rivestimento caldaia comprensivo di isolamento termico e accessori imballati in una scatola di cartone
[3] Pannello anteriore imballato in una scatola di cartone
[4] Sifone nella camera di combustione
[5] Anelli di tenuta per il boccaglio contenuti nella camera di combustione
[6] Busta di plastica attaccata al corpo caldaia contenente la documentazione



10. Requiti per il bruciatore esterno

Per la caldaia a condensazione Logano plus SB625 si consigliano bruciatori a gas e a gasolio idonei e omologati. La relativa piastra del bruciatore forata o cieca (da abbinare) per l'alloggiamento del bruciatore corrispondente è disponibile come dotazione accessoria. In alternativa è necessario effettuare i fori a carico del committente sulla piastra cieca del bruciatore disponibile a parte. Per ulteriori informazioni consultare il Listino Buderus.

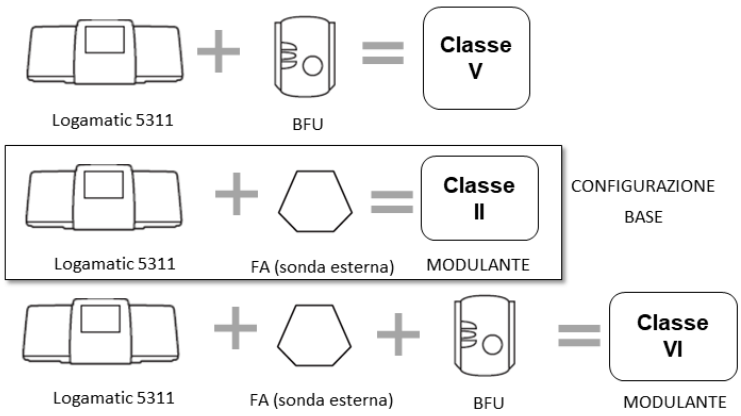
D_{FR} Diametro camera di combustione (vedere tabella Dimensioni e raccordi)
D_{max} Diametro massimo boccaglio
L_{FR} Lunghezza focolare (vedere tabella Dimensioni e raccordi)
L_T Profondità porta
T_1 Profondità minima boccaglio



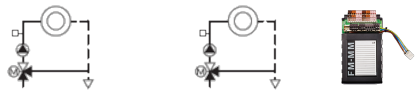
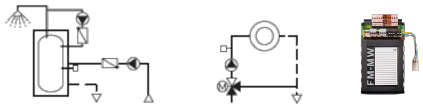
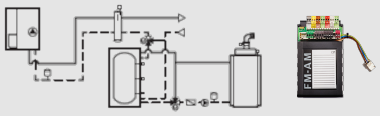
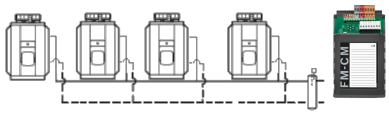
Grandezza caldaia	Dimensioni boccaglio		
	Profondità minima T_1	Profondità porta L_T	Diametro massimo D_{max}
	[mm]		
145 - 310	185	235	247
400	185	235	279
510 - 640	210	260	350

11. Regolazione da abbinare

Logamatic 5311

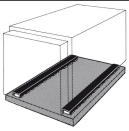
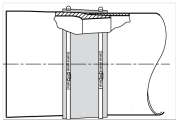
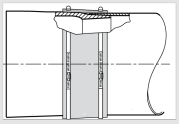
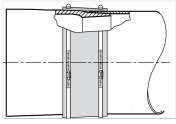
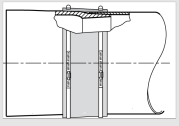


Apparecchio Master di regolazione digitale modulare per caldaie a basamento con bruciatore ad aria soffiata, monostadio, bistadio, modulante o doppio combustibile con funzione di sicurezza STB. Utilizzabile come quadro master, o estensioni di funzioni dell'impianto, o sottostazione oppure come gestione autarchica dell'impianto. Installazione possibile a bordo caldaia oppure a parete. Quattro slot vuoti per il posizionamento dei moduli aggiuntivi FM. **Stato della fornitura**: Modulo centrale ZM5311, modulo di rete NM582 con interruttore del quadro on/off e due fusibili a riarmo con pulsante. Modulo di controllo BCT531 con funzionamento touch. Modulo controller con due porte USB, slot per la scheda SD e due connessioni LAN. Sensore per la temperatura esterna e sensore per la temperatura di mandata. Un cavo bruciatore monostadio e bistadio. Connettori codificati e colorati per un facile abbinamento. Classe di protezione IP 40. **Funzioni base**:
1. Controllo del bruciatore tramite comunicazione diretta e modulazione 0-10 V o 4-20 mA.
2. Gestione di un circuito di riscaldamento miscelato o in alternativa gestione del circolatore primario di caldaia;
3. Gestione del circolatore primario di caldaia in funzione della potenza erogata o del salto termico tramite segnale PWM oppure 0-10 Flow Control. Il circolatore del circuito di riscaldamento può essere utilizzato come circolatore di alimentazione di una sottostazione.
4. Controllo di un circuito per il carico accumulo sanitario con sonda accumulatore e circolatore di ricircolo. Impostabile la disinfezione termica giornaliera del circuito di acqua sanitaria.
5. Regolazione automatica della temperatura di arresto secondo EN 12831 per circuito di riscaldamento regolabile separatamente. Programma orario sia del circuito di riscaldamento che del sanitario.Modalità vacanza con abbassamento della mandata selezionabile. Cambio orario estate/inverno e stagionalità. Visualizzazione della operatività tramite striscia led facilmente riconoscibile. Touch screen da 7" con display ad alta risoluzione per la visualizzazione e parametrizzazione delle funzioni. Rappresentazione grafica del generatore e del impianto che sta gestendo (commutabile alla vecchia grafica della 4000). Aggiornamenti del software possibili tramite connessione di una chiavetta USB oppure una scheda SD. Tramite scheda SD è possibile registrare dei dati a lungo termine.
Connettività: Connessione con altri quadri della Logamatic 5000 tramite interfaccia Ethernet (LAN) collegando dei cavi LAN con categoria minima CAT6. Ingresso 0-10 V da gestione di terzi per la regolazione del generatore o in potenza o in temperatura. Uscita 0-10 V per la segnalazione di anomalie. Connessione ed interfaccia con sistemi di gestione degli edifici (BMS o BAM) tramite protocollo di comunicazione MOD-Bus TCP/IP.
IP Inside: interfaccia Ethernet per il monitoraggio e l'adattamento dei parametri con adattatore USB dal centro d'assistenza autorizzato. Parametrizzazione e gestione da remoto dell'impianto con visualizzazione dei messaggi di errore, possibilità di ricevere un SMS o una mail in caso di anomalia o blocco dell'impianto.
Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente pari al **2 %** (**classe II**), secondo il regolamento (UE) 811/20.

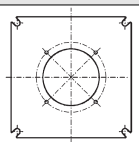
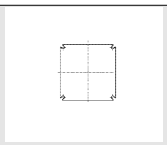
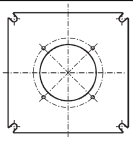
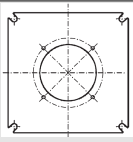
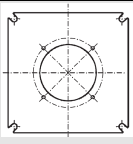
Moduli di ampliamento Logamatic 5000 (moduli accessori principali)		Sigla
	Controllo e gestione di 2 circuiti di riscaldamento miscelati e/o diretti. Possono essere inseriti più moduli nella centralina.	**FM-MM**
	Collegamento di dispositivi di sicurezza esterni. Esempi di dispositivi di sicurezza esterni: mancanza di acqua, limitatore di pressione, termostato di sicurezza (STB), dispositivi INAIL. Max 1 per quadro.	**FM-SI**
	- Controllo e gestione di 1 circuito di riscaldamento miscelato; - Controllo e gestione di 1 sistema ad accumulo per acqua calda sanitaria; Possono essere inseriti più moduli nella centralina.	**FM-MW**
	Controllo e gestione di calore da fonti di energie alternative attraverso accumulo inerziale.	**FM-AM**
	Gestione cascata fino a 16 generatori di calore con collegamento LAN tra i quadri 5000. Necessario 1 modulo.	**FM-CM**
	Controllo remoto in ambiente, inclusa sonda per la temperatura ambiente, per la gestione indipendente di ogni circuito di riscaldamento (abbinabile al modulo FM-MM, max 1 comando remoto per ogni circuito di riscaldamento).	**BFU**

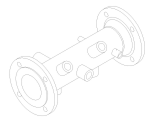
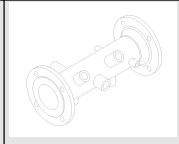
Ulteriori moduli di ampliamento Logamatic 5000 (moduli accessori) e tabella accessori	Descrizione	Link
Pagina listino Buderus aggiornato	Pagina costantemente aggiornata contenente il listino e i relativi capitoli. Si consiglia in particolare il seguente capitolo: Termoregolazione	

12. Accessori caldaie

Sigla		Descrizione	SB625 145	SB625 185	SB625 240	SB625 310	SB625 400	SB625 510	SB625 640	Codice
BF02		Basamento fonoassorbente per caldaie da 145 kW a 310 kW, impedisce la trasmissione del rumore e delle vibrazioni alla struttura di appoggio. E' dotato di un profilo insonorizzante ad omega in acciaio inossidabile lungo 1140 mm, largo 60 mm e dimensionato in in modo che in condizioni operative venga compresso dalla macchina a uno spessore di circa 40 mm.	●	●	●	●				5 963 880
BF03		Basamento fonoassorbente per caldaie da 400 kW, impedisce la trasmissione del rumore e delle vibrazioni alla struttura di appoggio. E' dotato di un profilo insonorizzante ad omega in acciaio inossidabile lungo 1140 mm, largo 60 mm e dimensionato in in modo che in condizioni operative venga compresso dalla macchina a uno spessore di circa 40 mm.					●			5 963 884
BF04		Basamento fonoassorbente per caldaie da 510 kW e 640 kW, impedisce la trasmissione del rumore e delle vibrazioni alla struttura di appoggio. E' dotato di un profilo insonorizzante ad omega in acciaio inossidabile lungo 1140 mm, largo 60 mm e dimensionato in in modo che in condizioni operative venga compresso dalla macchina a uno spessore di circa 40 mm.						●	●	5 963 886
Kit pulizia CC01		Kit per la pulizia dello scambiatore Kondens+, composto da manico in acciaio inossidabile 1300mm lg e spazzola in nylon 40Dx100	●	●	●	●	●	●	●	8 039 385 0
Manicotto DN 180		Manicotto d'ermetizzazione per lo scarico combusti, per collegamenti a tenuta stagna anche nel caso di sovrappressione, per caldaia da 90-185 kW - DN 180 mm	●	●						5 354 330
Manicotto DN 200		Manicotto d'ermetizzazione per lo scarico combusti, per collegamenti a tenuta stagna anche nel caso di sovrappressione, per caldaia da 240-310 kW - DN 200 mm			●	●				5 354 332
Manicotto DN 250		Manicotto d'ermetizzazione per lo scarico combusti, per collegamenti a tenuta stagna anche nel caso di sovrappressione, per caldaia da 400 kW e 800 kW - DN 250 mm					●			5 354 334
Manicotto DN 300		Manicotto d'ermetizzazione per lo scarico combusti, per collegamenti a tenuta stagna anche nel caso di sovrappressione, per caldaia da 510-640 kW e 1000-1200 kW - DN 300 mm						●	●	5 354 336
NC16 GX E 507/8 AT2		Bruciatore Cuenod bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata LowNO$_x$ classe 3, a Gas metano o GPL. Range di Pressione gas 20-300 mbar; GPL 37-148 mbar. Completo di rampa gas d345-3/4"-Rp3/4" e testa di combustione. Idoneo per miscela gas idrogeno fino al 10%.	●							1 301 782 4

Sigla		Descrizione	SB625 145	SB625 185	SB625 240	SB625 310	SB625 400	SB625 510	SB625 640	Codice
NC16 H206A BIO AT2		Bruciatore Cuenod bistadio ad aria soffiata, a Gasolio e gasolio FB30. Completo di testa di combustione	●							1 301 717 1
NC21 GX E 507/8 AT2		Bruciatore Cuenod bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata LowNO$_x$ classe 3, a Gas metano o GPL. Range di Pressione gas 20-300 mbar; GPL 37-148 mbar. Completo di rampa gas d348-1"1/4-Rp1"1/4 e testa di combustione. Idoneo per miscela gas idrogeno fino al 10%.		●						1 301 969 7
NC21 H206A BIO AT2		Bruciatore Cuenod bistadio ad aria soffiata, a Gasolio e gasolio FB30. Completo di testa di combustione		●						1 301 505 3
NC29 GX E 507/8 AT2		Bruciatore Cuenod bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata LowNO$_x$ classe 3, a Gas metano o GPL. Range di Pressione gas 20-300 mbar; GPL 37-148 mbar. Completo di rampa gas d312-1"1/4-Rp1"1/4 e testa di combustione. Idoneo per miscela gas idrogeno fino al 10%.			●					7 735 220 006
NC29 H206A BIO AT2		Bruciatore Cuenod bistadio ad aria soffiata, a Gasolio e gasolio FB30. Completo di testa di combustione			●					1 300 313 4
NC36 GX E 507/8 AT2		Bruciatore Cuenod bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata LowNO$_x$ classe 3, a Gas metano o GPL. Range di Pressione gas 20-300 mbar; GPL 37-148 mbar. Completo di rampa gas d312-1"1/4-Rp1"1/4 e testa di combustione. Idoneo per miscela gas idrogeno fino al 10%.				●				7 735 220 002
NC36 H206A BIO AT2		Bruciatore Cuenod bistadio ad aria soffiata, a Gasolio e gasolio FB30. Completo di testa di combustione				●				3 832 049
NC46 GX E 507/8 AT1		Bruciatore Cuenod bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata LowNO$_x$ classe 3, a Gas metano o GPL. Range di Pressione gas 20-300 mbar; GPL 37-148 mbar. Completo di rampa gas d327-1"1/2-Rp2" e testa di combustione. Idoneo per miscela gas idrogeno fino al 10%.					●			7 735 220 003
NC46 H 206A BIO AT1		Bruciatore Cuenod bistadio ad aria soffiata, a Gasolio e gasolio FB30. Completo di testa di combustione					●			1 300 883 1
NC61 GX507/8 AT1		Bruciatore Cuenod bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata LowNO$_x$ classe 3, a Gas metano o GPL. Range di Pressione gas 20-300 mbar; GPL 37-148 mbar. Completo di rampa gas d327-1"1/2-Rp2" e testa di combustione. Idoneo per miscela gas idrogeno fino al 10%.						●		7 735 220 004

Sigla		Descrizione	SB625 145	SB625 185	SB625 240	SB625 310	SB625 400	SB625 510	SB625 640	Codice
NC61 H206A BIO AT1		Bruciatore Cuenod bistadio ad aria soffiata, a Gasolio e gasolio FB30. Completo di testa di combustione						●		1 300 883 8
NC95 GX507/8 AT1		Bruciatore Cuenod bistadio progressivo pneumatico ad aria soffiata LowNO$_x$ classe 3, a Gas metano o GPL. Range di Pressione gas 20-300 mbar; GPL 37-148 mbar. Completo di rampa gas s313-2"-Rp2" e testa di combustione. Idoneo per miscela gas idrogeno fino al 10%.							●	1 300 842 0
NC95 GX907/8 AT1		Bruciatore Cuenod bistadio progressivo a camma elettronica, ad aria soffiata LowNO$_x$ classe 3, a Gas metano o GPL. Range di Pressione gas 20-300 mbar. Completo di rampa gas d413-2"-Rp2"/TC e testa di combustione. Idoneo per miscela gas idrogeno fino al 10%.							●	1 300 842 1
NC95 H206A BIO AT1		Bruciatore Cuenod bistadio ad aria soffiata, a Gasolio e gasolio FB30. Completo di testa di combustione							●	1 300 821 4
PBF 01		Piastra preforata per ancoraggio bruciatore alla caldaia SB625 da 145 a 185 kW. Dimensioni piastra SP x L x L 10x270x270 mm, Diametro foro per testa bruciatore 140 mm	●	●						5 431 312
PBC 01		Piastra cieca per ancoraggio bruciatore alla caldaia SB625 da 145 a 310 kW, da forare sul posto a seconda del bruciatore. Dimensioni piastra SP x L x L 10x270x270 mm	●	●	●	●				8 718 575 188
PBF 02		Piastra preforata per ancoraggio bruciatore alla caldaia SB625 da 240 a 310 kW. Dimensioni piastra SP x L x L 10x270x270 mm, Diametro foro per testa bruciatore 160 mm			●	●				5 431 315
PBF 03		Piastra preforata per ancoraggio bruciatore alla caldaia SB625 400 kW. Dimensioni piastra SP x L x L 10x298x298 mm, Diametro foro per testa bruciatore 210 mm					●			8 718 579 778
PBC 02		Piastra cieca per ancoraggio bruciatore alla caldaia SB625 da 400 kW, da forare sul posto a seconda del bruciatore. Dimensioni piastra SP x L x L 10x298x298 mm					●			8 718 575 189
PBF 04		Piastra preforata per ancoraggio bruciatore alla caldaia SB625 da 510 a 640 kW. Dimensioni piastra SP x L x L 10x338x338 mm, Diametro foro per testa bruciatore 210 mm						●	●	7 057 616
PBC 03		Piastra cieca per ancoraggio bruciatore alla caldaia SB625 da 510 a 640 kW, da forare sul posto a seconda del bruciatore. Dimensioni piastra SP x L x L 10x338x338 mm						●	●	6 302 520 9

Sigla		Descrizione	SB625 145	SB625 185	SB625 240	SB625 310	SB625 400	SB625 510	SB625 640	Codice
Logawater KN150.4		Neutralizzatore di condensa fino a 150 kW per gas senza pompa pneumatica. Necessaria l'aggiunta di un contenitore di granulato per gas (accessorio a parte).	●							7 738 344 954
Logawater KN150.4 KP		Neutralizzatore di condensa fino a 150 kW per gas senza pompa pneumatica e con pompa di sollevamento condensa fino a 4 m. Necessaria l'aggiunta di un contenitore di granulato per gas (accessorio a parte).	●							7 738 344 955
Logawater KN1000.4		Neutralizzatore di condensa fino a 1000 kW per gas e 200 kW per gasolio con pompa pneumatica. Necessaria l'aggiunta di uno o più contenitori di granulato per gas o gasolio a seconda della potenza da neutralizzare (accessorio a parte). Possono esserne messi 2 in cascata per una potenza fino a 2000 kW solo per gas.	●	●	●	●	●	●	●	7 738 344 956
Logawater KN1000.4 KP		Neutralizzatore di condensa fino a 1000 kW per gas e 200 kW per gasolio con pompa pneumatica e con pompa di sollevamento condensa fino a 4 m. Necessaria l'aggiunta di uno o più contenitori di granulato per gas o gasolio a seconda della potenza da neutralizzare (accessorio a parte). Possono esserne messi 2 in cascata per una potenza fino a 2000 kW solo per gas.	●	●	●	●	●	●	●	7 738 344 957
NE-BO		Contenitore per la neutralizzazione del gasolio (accessorio obbligatorio)	●	●						7 738 344 969
NE-BG		Contenitore per la neutralizzazione del gas (accessorio obbligatorio). Necessario 1 per potenze fino a 500 kW; necessario 2 per potenze fino a 1000 kW e necessari 4 per potenze fino a 2000 kW.	●	●	●	●	●	●	●	7 738 344 968
T INAIL DN65 /PN6_16		Flangiato DN65 PN6 lato caldaia e PN10/16 lato impianto, interasse 266 mm, pressione di esercizio 6 bar, attacco valvola di sicurezza 3/4", abbinabile a caldaie KB372 200 kW ed a SB625 145 e 185 kW	●	●						7 735 230 004
T INAIL DN80 /PN6_16		Flangiato DN80 PN6 lato caldaia e PN10/16 lato impianto, interasse 430 mm, pressione di esercizio 6 bar, 2 attacchi valvola di sicurezza 1"			●	●				7 735 230 006
T INAIL DN100 /PN6_16		Flangiato DN100 PN6 lato caldaia e PN10/16 lato impianto, interasse 430 mm, pressione di esercizio 6 bar, 2 attacchi valvola di sicurezza 1", abbinabile a caldaie dai 350 kW agli 800 kW					●	●	●	7 735 230 007

Principali accessori INAIL comuni a tutte le taglie		Descrizione
	Pressostato di minima 0.5 bar (7738331766)	Pressostato di minima pressione a reinserzione manuale. Pressostato di blocco e sicurezza con reinserzione manuale. Rispondenza alle norme EN 60730-1, EN 60730-2-6. Pressione massima elemento sensibile 6 bar, pressione di taratura 0,5 bar, range impostabile da 0,5 bar a 2,5 bar.
	Pressostato di massima 2-7 bar (7738331763)	Pressostato di massima pressione a reinserzione manuale. Pressostato di blocco e sicurezza con reinserzione manuale. Rispondenti alle norme EN 60730-1, EN 60730-2-6. Rispondenti ai requisiti stabiliti dal capitolo R.3.B. delle specifiche tecniche applicative del D.M. 1 dicembre 1975. Pressione massima elemento sensibile 7 bar, range operativo da 2 a 5,5 bar.
	Manometro 0-10 bar (7738331764)	Manometro conforme INAIL, scala 0-10 bar, attacco G1/4B.
	Rubinetto porta-manometro (7738331765)	Rubinetto porta-manometro; pressione massima di esercizio: 25bar; corpo in ottone a tre vie; flangia per manometro di controllo: 40mm.
	Riccio ammortizzatore (7735260070)	Riccio ammortizzatore; pressione massima di esercizio: 25bar; tubo in rame nichelato.
	Bitermostato (7738331762)	Doppio termostato di regolazione in custodia ad immersione con sensore a dilatazione di liquido, regolazione esterna e limitatore a riarmo manuale.
	Termometro INAIL (7735260068)	Termometro conforme INAIL, scala 0-120°C, attacco radiale 1/2” M pozzetto incluso.
	Pozzetto INAIL (7735260067)	Pozzetto di controllo per INAIL, Attacco filettato 1/2”.

Valvole di intercettazione combustibile (VIC)		Combustibili
	VIC ½” FF (7735271799): Valvola di intercettazione combustibile ½” FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½” per bulbo	Potenza indicativa del sistema: Gasolio: 700 kW; Metano: 30 - 60 kW; GPL: 50 - 70 kW.
	VIC ¾” FF (7719003744): Valvola di intercettazione combustibile ¾” FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½” per bulbo	Potenza indicativa del sistema: Gasolio: 1500 kW; Metano: 50 - 100 kW; GPL: 70 - 90 kW.
	VIC 1” FF (7719003740): Valvola di intercettazione combustibile 1” FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½” per bulbo	Potenza indicativa del sistema: Gasolio: 2500 kW; Metano: 90 - 200 kW; GPL: 150 - 250 kW.
	VIC 1” ¼ FF (7735260003): Valvola di intercettazione combustibile 1” ¼ FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½” per bulbo	Potenza indicativa del sistema: Gasolio: 4000 kW; Metano: 100 - 250 kW; GPL: 250 - 300 kW.
	VIC 1” ½ FF (7719003745): Valvola di intercettazione combustibile 1” ½ FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½” per bulbo	Potenza indicativa del sistema: Gasolio: 6000 kW; Metano: 300 - 600 kW; GPL: 500 - 600 kW.
	VIC 2” FF (7719003746): Valvola di intercettazione combustibile 2” FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½” per bulbo	Potenza indicativa del sistema: Gasolio: 8000 kW; Metano: 400 - 700 kW; GPL: 600 - 800 kW.
	VIC DN65 (7735260004): Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 65 (2”½), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da ½” per bulbo	Potenza indicativa del sistema: Metano: 500 - 1000 kW; GPL: 1000 - 1500 kW.
	VIC DN80 (7735260005): Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 80 (3”), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da ½” per bulbo	Potenza indicativa del sistema: Metano: 700 - 1500 kW; GPL: 1200 - 1600 kW.

Documenti scaricabili online	Descrizione	Link
Pagina listino Buderus aggiornato	Pagina costantemente aggiornata contenente il listino e i relativi capitoli. Si consigliano in particolare i seguenti capitoli: Caldaie a basamento; Componenti per Centrali Termiche	

13. Dichiarazioni e certificati

Buderus

① **EU Konformitätserklärung**

② **Brennwertkessel ohne Brenner**

Logano plus SB625-...
(SB625-145, SB625-185, SB625-240, SB625-310, SB625-400,SB625-510, SB625-640)

③ **Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Die Gegenstände dieser Erklärung erfüllen die einschlägigen, nachstehend benannten Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union.**

④ **Hersteller und (sofern Maschinenrichtlinie anwendbar) Bevollmächtigte Person zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen:**

Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstrasse 30-32, 35576 Wetzlar / Germany

GAR (EU) 2016/426	*EN 303-1:1999+A1:2003* *EN303-3:1998+A2:2004*	*PIN: CE-0085AT0075*
BED 92/42/EEC		*PIN: CE-0085AT0075*
ErP 2009/125/EC + (EU) 813/2013		
RoHS 2011/65/EU	EN IEC 63000:2008	N 2580

⑤ **Produktionsüberwachung durch Benannte Stelle**

GAR 2016/426, BED 92/42/EEC MODULE D	*SZU - Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika (1015)*	NB 1015

Bosch Thermotechnik GmbH

Wetzlar
2. May 2022

Head of Quality Management
LoIP/QMM EbhP/QMM
Liedtke Frank-Michael

Head of Engineering
TT-CS/NE
Gralka Ulrich

Traduzione dei punti

1
Dichiarazione di conformità UE

2
Caldaia a condensazione a gas senza bruciatore

3
Il produttore è l'unico responsabile del rilascio della presente dichiarazione di conformità. Gli elementi di tale dichiarazione sono conformi alle vigenti disposizioni di armonizzazione dell'Unione definite qui di seguito.

4
Produttore e (Direttiva Macchine, se applicabile) La persona autorizzata a compilare la documentazione tecnica:

5
La sorveglianza della produzione avviene grazie ad Organismi Notificati.

14. Collegamenti esterni

Documenti scaricabili online	Descrizione	Link
Dichiarazione rendimenti	Dichiarazione rendimenti di caldaie a condensazione Logano plus SB625	
Pagina web dedicata al prodotto	Logano plus SB625	
Ricerca documentazione tecnica di prodotto (libretti, documenti ErP)	Ricerca documentazione	
Calcolo dell'etichetta di sistema e documenti ErP	Logasoft EnergyLabel	
Soluzione d'impianto disponibili online nell'area riservata	Accesso area riservata	
Istruzioni d'installazione Logano Plus SB625	Istruzioni di installazione e manutenzione	
Istruzioni d'uso Logano Plus SB625	Istruzioni d'uso	
Pagina web dedicata al prodotto Logamatic 5000	Logamatic 5000	
Documentazione tecnica di progetto	Documentazione tecnica di progetto Logano Plus SB	
Pagina listino Buderus aggiornato	Pagina costantemente aggiornata contenente il listino e i relativi capitoli. Si consigliano in particolare i seguenti capitoli: Termoregolazione; Caldaie a basamento; Scarichi fumo; Componenti per Centrali Termiche; Bollitori e Accumulatori; Solare Termico	

Documenti scaricabili online	Descrizione	Link
File CAD	Dimensionali: vista in 3D, viste in 2D e dimensionali compatibili con Revit	
Schemi di impianto	Esempi di schemi di impianto	

Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale

Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano
www.buderus.it

Buderus

I sistemi di riscaldamento
per il futuro.

Cod. 8738430206 (V02-2025). 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.