



## Termoregolazione

1



### Termoregolazione residenziale

Logamatic EMS plus.....	pag.	1002
Moduli funzione Logamatic EMS plus.....	pag.	1004
MyBuderus.....	pag.	1006
MyMode & Logamatic TC100.2.....	pag.	1007

### Termoregolazione per centrali termiche

Logamatic 5311, 5313, 5310.....	pag.	1009
Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 5000.....	pag.	1014
Logamatic MC200.....	pag.	1016

### Tablelle di scelta regolazioni per caldaie

Classificazione ed effetto sul generatore principale secondo regolamento europeo ERP.....	pag.	1017
---	------	------

### Termoregolazione per centrali termiche

Tabella di scelta regolazioni.....	pag.	1018
------------------------------------	------	------

# Logamatic EMS plus

1

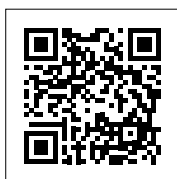


## Vantaggi e Caratteristiche



- Unità di servizio del sistema di regolazione **Logamatic EMS plus** abbinabili a caldaie EMS con funzioni di termoregolazione in base alla temperatura ambiente e/o esterna, se provvisti di sonda.
- Ampio display retroilluminato ad **alta definizione grafica**
- **Semplicità** d'impostazione con una sola mano grazie ai pulsanti a sfioro, al sistema "Premi e gira" ed ai testi in chiaro.
- In base alla composizione del sistema, gestione **fino a 4 circuiti** di riscaldamento miscelati e fino a 2 circuiti per l'acqua calda sanitaria con programmi dedicati.
- Gestione di **circuiti solari** per acqua calda sanitaria, integrazione al riscaldamento e piscine (in combinazione a moduli SM100/ SM200).
- Selezione degli schemi idraulici solari tramite **visualizzazione grafica funzionale**
- Funzione avanzata di ottimizzazione del guadagno solare attivo e passivo per una ulteriore **razionalizzazione dei consumi** di combustibile
- Configurazione automatica dell'impianto in funzione dei moduli collegati
- Termoregolatori e termostati modulanti per uso singolo o in sistemi multicircuiti
- Scopri di più sulla guida tecnica: [https://bos.ch/Buderus\\_quaderno\\_EMS](https://bos.ch/Buderus_quaderno_EMS) (qr code alla pagina successiva)






Pagina Termoregolazione







Quaderno tecnico termoregolazione

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Termoregolatori ambiente per abbinamento ad unità di controllo BC400 (GB192i.2 ...; KB182i ...; GB125 ... V7; WLW176i ...; WLW166i MBB ...)			
Logamatic RC220	Termoregolatore ambiente Logamatic RC220 per generatori dotati di unità di controllo BC400; con funzione di termostato modulante e di interfaccia per gestire dall'abitazione le impostazioni di interesse dell'utente finale. Display retroilluminato a colori con navigazione intuitiva per menù e testi in chiaro. Collegamento al generatore tramite BUS EMS.	 7738112962	<b>219,00</b>
Logamatic RC120 RF	Termostato LCD a radiofrequenza da abbinare a generatori con BC400 e MX400. Lettura temperatura ambiente e umidità per un circuito di riscaldamento e raffreddamento. Selezione modalità di regolazione, acqua calda e boost. Visualizzazione errori ed allarmi. Installazione a parete o su supporto da tavolo, funzionamento a batterie AAA incluse. Possibile utilizzo di massimo 1 Logamatic RC120 RF per impianto (ed in alternativa ad accessori per singolo locale), altri eventuali circuiti possono essere regolati con RC220.	 7738112945	<b>231,00</b>



Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Apparecchio di regolazione per caldaie murali senza unità di controllo BC400</b>			
Logamatic RC310 bianco	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia (modelli compatibili). Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a quattro circuiti miscelati (in combinazione a moduli MM100/200). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a moduli SM100 o SM200). Gestione integrata dei sistemi di ventilazione meccanica controllata <b>Logavent</b> (modelli compatibili). Non necessario (e non compatibile) con generatori dotati di unità di regolazione BC400. Fornito con sonda di temperatura esterna FA	 7738114088	536,00
Logamatic RC310 nero	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore nero, display retroilluminato total black, installabile a parete o incassato in caldaia (modelli compatibili). Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a quattro circuiti miscelati (in combinazione a moduli MM100/200). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a moduli SM100 o SM200). Gestione integrata dei sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata <b>Logavent</b> (modelli compatibili). Fornito con sonda di temperatura esterna FA	 7738114086	536,00
Logamatic RC2002	Apparecchio di regolazione modulante o climatica (in combinazione a sonda esterna FA accessorio) per caldaie; installabile a parete, utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto o miscelato (in combinazione a modulo MM100) o come comando remoto in ambiente in impianti a più circuiti con il regolatore master RC310. Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria (in combinazione a modulo SM100). Display a colori retroilluminato. Non compatibile con modulo MZ100	 7738112951	338,00

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Regolatori Ambiente Modulanti senza programmazione (abbinabili a BC400, RC310, HMC310, ventilazione meccanica HRV156 e 176)</b>			
Logamatic RC1002	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore, regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente. Utilizzo in combinazione con caldaie Logamax plus e pompe di calore Logatherm con regolatore HMC310 e BC400 come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con i moduli MM100. Non compatibile con modulo MZ100. Installazione a parete.	 7738112964	143,00
Logamatic RC1002 H	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura ed umidità integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore. Utilizzo in combinazione con pompe di calore con regolatore HMC310 e BC400, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento, per regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente e misura della temperatura ambiente per attivazione del raffreddamento, per evitare condense superficiali in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti (si consiglia questo utilizzo sono previa verifica di idoneità con tecnico Buderus). Utilizzo in combinazione con unità di ventilazione Logavent HRV156 e HRV176 per la regolazione delle modalità di funzionamento (manuale e fabbisogno). Utilizzabile come sensore umidità ambiente (fino ad un massimo di 4 unità di servizio) per la gestione del funzionamento in base al fabbisogno. Installazione a parete.	 7738112973	155,00

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Unità di regolazione indipendenti</b>			
Logamatic SC300	Unità di servizio per la regolazione di un impianto solare o stazione di produzione ACS istantanea. Da usare in abbinamento con un modulo SM100 o SM200, oppure una stazione istantanea ACS FS/2 o FS/3, in alternativa al regolatore RC310 o HMC310 (stesse funzioni e schemi realizzabili in assenza di generatore di calore).	 7738114090	269,00
Logamatic VC310	Unità di servizio avanzata Logamatic VC310 da abbinare a Logavent per la regolazione delle modalità di funzionamento Stand Alone (manuale, programma orario, fabbisogno) e la modifica delle impostazioni della macchina.	 7738114080	265,00

# Logamatic EMS plus

1


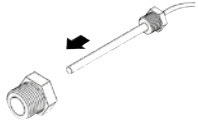

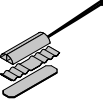





## Vantaggi e Caratteristiche

- Moduli di espansione delle funzioni del sistema
- Facilità di programmazione grazie alla configurazione di sistema automatica
- Collegamento rapido ed intuitivo grazie ai morsetti colorati con sigle dedicate
- Massima sicurezza con la divisione tra collegamenti in bassa tensione e collegamenti di segnale
- Installazione a parete o su barra DIN
- Ampia scelta di accessori a completamento

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €	
<b>Moduli espansione Regolazione EMS plus</b>				
MM200	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione dei circuiti utenza, comprensivo dei collegamenti per 2 circuiti in un unico modulo, per un'installazione più semplice e compatta.</p> <p>Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200,2 per singolo circuito), possibile gestione di: due circuiti di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza.</p> <p>Solo con pompe di calore con regolatore BC400 e HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffreddamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p> <p><b>ATTENZIONE</b> come sonda di mandata aggiuntiva ordinare articolo 7719001833 (caratteristica NTC 12k)</p> <p>Disponibile indicativamente da Settembre 2026</p>		7738101042	404,00
MM100	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito utenza.</p> <p>Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200,2 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza.</p> <p>Solo con pompe di calore con regolatore BC400 e HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffreddamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738113391	255,00
SM100	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulatore. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300).</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738101068	362,00
SM200	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione di un impianto solare complesso. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni per l'acqua calda sanitaria, l'integrazione al riscaldamento e le piscine. Compreso di sonde collettore ed accumulatore. Da abbinare ad un regolatore (RC310, HPC310, BC400 o SC300).</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p> <p>Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101063</b>.</p>		7738110115	572,00
AM200	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione di impianti con altre fonti di energia (es. caldaie a biomassa). Può gestire richiesta di calore al generatore, il carico e lo scarico dell'accumulatore inerziale. Abbinabile esclusivamente a regolatore RC310, anche in assenza di caldaia. Compreso di sonde di mandata e due per accumulatore inerziale.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738110117	579,00
MU100	<p>Modulo espansione EMS plus multifunzione per caldaie. Possibile: gestione del circolatore elettronico in funzione della potenza erogata dal generatore di calore (con MC110), richiesta calore/temperatura al generatore con segnale in ingresso 0-10 V, segnalazione di anomalie con segnale 230V AC, calcolo del consumo e dell'efficienza del generatore. A seconda della funzionalità richiesta, da abbinare a regolatore RC310.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738110145	399,00
MC400	<p>Modulo per la regolazione di generatori di calore in cascata; con modulo singolo fino a 4 generatori, abbinando ad un modulo master fino a 4 moduli slave possibile gestire fino a 16 caldaie. Comando e gestione della sequenza, in serie, serie ottimizzata, in parallelo o carico di punta, di generatori di calore a gas con sistemi BUS EMS, EMS Plus a 2 fili (ad esclusione delle pompe di calore). Abbinabile al regolatore RC310, oppure con richiesta di potenza o temperatura mediante ingresso 0-10 V. Collegamento per sonda di temperatura esterna, di mandata e di ritorno. Gestione di un circolatore modulante circuito caldaie e di uno per l'impianto di riscaldamento. Uscita segnalazione di allarme.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738111001	535,00



Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>				
FA	Sonda esterna da collegare via filo alla caldaia o regolazioni		8738810224	41,00
OT/EMS	Convertitore di segnale per collegare le caldaie EMS ed EMS plus a termostati di terzi con protocollo Open Therm Convertitore di segnale per collegare le caldaie EMS a termostati di terzi con protocollo Open Therm		7736702317	52,00
FZ HW	Kit sonda supplementare composto da una sonda di mandata ad immersione bagnata lunghezza 100 mm, con 2 manicotti 1/2" profondità immersione di 22 e 62 mm, installare senza pozzetto nel compensatore idraulico o scambiatore a piastre		7735600268	86,00
FV/FZ	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 9 mm, per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda bollitore o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia, da utilizzare con pozzetto, spessori o molle di fissaggio (non forniti).		5991376	82,00
VF	Sonda di temperatura NTC 12k, da usare solo come sonda di mandata aggiuntiva per modulo MM200 o come sonda serbatoio opzionale per stazioni produzione istantanea FS.		7719001833	79,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	101,00
FSS	Kit di ampliamento per il secondo utilizzatore. Da usare solo in unione al modulo SM200, composto da 1 sensore di temperatura, cavo e presa di collegamento (da ordinarsi insieme alla valvola di commutazione VS-SU).		5991520	44,00
Sonda Temp RD 6,0 NTC 20K	Sonda collettori aggiuntiva per la gestione di un doppio campo solare est/ovest, solo in combinazione con Logamatic SC40 o modulo SM200.		7747009883	71,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382	52,00
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142	29,00
EMS-300	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 300 mm		8732908608	27,00
EMS-700	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 700 mm		8718571695	41,00
EMS-1200	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 1200 mm		8732908560	41,00
PSW Basic	Convertitore di segnale per circolatori ad alta efficienza elettronici con segnale di modulazione PWM oppure 0-10V in abbinamento a regolazioni con controllo della velocità del circolatore standard (on-off). Da utilizzare nel caso di sostituzioni di circolatori standard con circolatori ad alta efficienza mantenendo la regolazione standard (FM433, FM445, SC20, SC40).		7735600194	240,00
ADAPTER	Adattatore OT-IRT/On-Off per collegamento TC100 a generatori non EMS plus con ingresso on-off. Utile anche come ripetitore di segnale del bus EMS.		7736701654	76,00

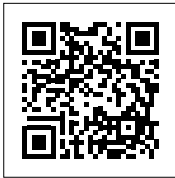


## Vantaggi e Caratteristiche

- **Una sola App** per regolare e monitorare comodamente **tutto l'impianto** di climatizzazione
- Compatibile con i gateway **MX400, MX300, CX100, G 10-3** e con i gateway preesistenti (KM100, KM200, IP module anche integrato)
- Regolazione dell'impianto di riscaldamento, raffrescamento, ventilazione meccanica e climatizzazione in abbinamento a caldaie EMS e pompe di calore EMS plus e condizionatori Logacool
- Visualizzazione dello storico consumi energetici e delle prestazioni dell'eventuale impianto solare termico
- Notifiche su aggiornamenti, stato di funzionamento ed anomalie
- Disponibile per sistema operativo **iOS e Android\***



Pagina Connettività



Quaderno tecnico termoregolazione

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Gateway ed accessori per utilizzare la App MyBuderus</b>			
MX400	Gateway LAN/Wi-Fi per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet e smartphone con sistema operativo iOS e Android. Connessione tramite Wi-Fi domestico o cavo di rete LAN. Utilizzabile in abbinamento a regolatore RC310 o BC400. Installabile nelle caldaie dotate di alloggiamento (GB192i.2, GB182i.2, GB172i.2, GB172i T50, GB172i T S, caldaie a basamento KB182i e GB125 V7 con quadro MC200) e con pompe di calore WLW176i e WLW166i MBB. Per gli altri prodotti compatibili è necessario l'accessorio cavo di collegamento con supporto a parete.	 7738113982	<b>325,00</b>
cavo e supporto MX400	Supporto a parete per MX400 da usare per consentire il collegamento alle pompe di calore WPL AR ed alle caldaie a basamento con quadro MC110 (per caldaie, in abbinamento a regolatore RC310). Gateway MX400 non incluso.	 7738113987	<b>102,00</b>
kit MX400 per GB272	Kit composto da MX400, supporto a parete e cavo da usare per consentire il collegamento di MX400 alla caldaia GB272 (singola, in abbinamento a regolatore RC310).	 7736702647	<b>367,00</b>
prolunga per GB272	prolunga 3 metri per kit di collegamento MX400 a GB272	8750766573	
G 10-3	G 10-3: Wireless IP-Gateway per unità interne. Di serie per le unità interne a parete AC186i.3	 7736606771	<b>65,00</b>
G 10 CLC	Connettore per inserimento del gateway WiFi, in combinazione con unità interne a cassetta compatte AC166i..MS 4CC e canalizzate AC166i..MS D	 7733701951	<b>105,00</b>

\* iPhone e iPad sono marchi Apple, Inc., registrati negli Stati Uniti ed in altri Paesi



# MyMode & Logamatic TC100.2



Pagina Termostato TC100



Quaderno tecnico  
termoregolazione

## Vantaggi e Caratteristiche



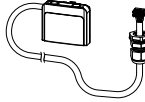
- Logamatic TC100.2 è compatibile con le **caldaie murali a gas Buderus EMS<sup>(1)</sup>**, e con le **pompe di calore Logatherm WPL AR, WPLS.2, WLW166<sup>(1)</sup>**. La compatibilità viene estesa anche a caldaie di fornitori terzi attraverso l'apposito adattatore OT-IRT/On-Off (accessorio)
- Logamatic TC100.2 è un termostato dal **design moderno e raffinato** con display touch, in grado di gestire in maniera intelligente l'impianto di riscaldamento, raffrescamento<sup>(1)</sup> e di produzione di acqua calda sanitaria dell'abitazione.
- Compensatore climatico per l'utilizzo in combinazione con generatori di calore modulanti con **collegamento EMS BUS a 2 fili**
- Logamatic TC100.2 può sfruttare le **informazioni meteo** disponibili online (solo per le caldaie compatibili) **per regolare il riscaldamento di casa** in funzione della temperatura esterna, evitando l'installazione di ulteriori sensori esterni
- Con la funzione "**rilevamento presenza**" il termostato è in grado di sapere quando ridurre il riscaldamento, monitorando la posizione degli smartphone associati
- L'accesso alle informazioni è protetto e **la trasmissione dei dati in rete viene cifrata**
- Visualizzazione dei consumi e dell'apporto dell'impianto solare termico (necessario modulo SM100 e caldaia con funzione di regolazione solare)
- L'utilizzo del TC100.2 **esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori** salvo quanto espressamente previsto (es. EMS plus, RC..., MC..., MX300, etc)
- Per impostare ed aggiornare il termostato TC100.2 **è necessario avere un collegamento ad Internet**. Inoltre, per utilizzare l'app "**MyMode**" è indispensabile disporre di uno smartphone Apple® o Android
- Il termoregolatore TC100.2 consente l'ulteriore **contributo del 4% all'efficienza energetica stagionale** del riscaldamento d'ambiente dell'unità immobiliare (ErP), dovuto ai plus della compensazione climatica, del controllo d'ambiente e della compensazione del carico energetico. Il contributo aumenta **fino al 5% se il termoregolatore è abbinato almeno a 3 accessori di zona**, ad esempio le teste termostatiche intelligenti. Per questo consente l'accesso all'incentivo del 65% come termoregolazione evoluta.

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
<b>Termoregolatore d'ambiente Wi-Fi Logamatic TC100.2</b>				
TC100.2	Logamatic TC100.2		7736701399	<b>486,00</b>
TC100.2 Set	Logamatic TC100.2 con 3 teste termostatiche intelligenti		7736701400	<b>870,00</b>
Set TC100 MX200 RF	Set composto da TC100, antenna radio MX200 ed alimentatore 230/24V. Consente il collegamento senza fili tra termostato TC100 e la caldaia (compatibile con le caldaie GB172.2i, GB182.2i, GB172i T50 e GB172i T S). Il collegamento a MX200 diminuisce di 1 il numero di accessori per singolo locale collegabili al termostato.		7735232050	<b>540,00</b>
THK	Testa intelligente per valvola termostatica da abbinare a termostato Logamatic TC100.2; attacco M30 x 1,5 mm, fornita con 3 adattatori e 2 pile LR6/AA		7738112376	<b>144,00</b>
THR verticale	Testa intelligente per valvola termostatica, versione per installazione verticale		7736701575	<b>144,00</b>
sonda remota THK	sonda per lettura della temperatura ambiente senza fili da associare a teste intelligenti THK installate in posizione poco significativa per lettura temperatura.		8750001259	<b>155,00</b>
B-THIW 24 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 24 V CA.		8750001229	<b>165,00</b>
B-THIW 230 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 230 V CA		7738113966	<b>165,00</b>

<sup>(1)</sup> caldaie solo modelli successivi al 2007 e dotati di BUS EMS, pompe di calore con versioni regolatore 3.13.1 o successiva; verificare compatibilità prima di acquistare il prodotto.

## Logamatic TC100.2

1

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
<b>Termoregolatore d'ambiente Wi-Fi Logamatic TC100.2</b>				
ADAPTER	Adattatore OT-iRT/On-Off per collegamento TC100 a generatori non EMS plus con ingresso on-off. Utile anche come ripetitore di segnale del bus EMS.		7736701654	<b>76,00</b>
supporto da tavolo	Supporto da tavolo per Logamatic TC100.2. Permette di comandare gli accessori THK e B-THIW in impianti centralizzati (nessuna comunicazione con il generatore). Possibile inoltre utilizzo in combinazione con MX200.		7736701778	<b>70,00</b>
Ripetitore	Ripetitore di segnale da abbinare ad accessori per singolo locale. Massimo 2 ripetitori per sistema.		7738113981	<b>174,00</b>
Supporto per MX.	Cavetto e supporto a parete per il collegamento di MX200 alla caldaia GB122		7716780588	<b>83,00</b>

<sup>(1)</sup> caldaie solo modelli successivi al 2007 e dotati di BUS EMS, pompe di calore con versioni regolatore 3.13.1 o successiva; verificare compatibilità prima di acquistare il prodotto.



# Logamatic 5000














## Vantaggi e Caratteristiche




- Apparecchio di **regolazione digitale** per caldaie e impianti di riscaldamento e acqua calda sanitaria
- Schermo Touch Screen capacitivo da 7" per **semplice ed intuitivo utilizzo**
- Diverse **tecnologie di connessione: USB** per connettere direttamente a un pc localmente, **Ethernet LAN** per accedere alla regolazione da remoto via web, **Modbus** con protocollo TCP/IP per connettersi a BMS oltre al Bus EMS o CAN-Bus per collegare le caldaie
- **Facilità di installazione e modularità** della regolazione ed espansione fino a 4 moduli funzioni FM-xx
- **Controllo remoto integrato**, gratuito per il livello utente/gestore, pacchetto plus aggiuntivo per il livello service
- **Connettività aperta** ad altri sistemi di regolazione e gestione grazie alla comunicazione con **Protocollo Modbus TCP/IP**
- **Sistemi ibridi media e alta potenza** gestione con ottimizzazione dei generatori di calore in funzione della logica ibrida con impostazione dei punti di bivalenza
- Quadri master forniti con sonda esterna e sonda di mandata

1

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale touch screen			
Logamatic 5311	Apparecchio Master di regolazione digitale per caldaie a basamento con bruciatore ad aria soffiata, monostadio, bistadio o modulante, con funzione di sicurezza STB. Funzionamento a temperatura costante o climatica. Touch Screen capacitivo da 7". Barra led frontale indicante stato di funzionamento. Gestione sistema produzione acqua calda sanitaria, circolatore modulante primario di caldaia, richiesta esterna di calore. Estensione fino a 4 moduli complementari FM-xx. Possibilità di registrare parametri su SD-Card. Interfaccia di comunicazione USB, Ethernet Interface. Possibilità di collegamento a BMS (Building Management System) con interfaccia ModBus TCP-IP	 7736602035	<b>2.510,00</b>
Logamatic 5313	Apparecchio Master di regolazione digitale per caldaie a basamento e/o murali, dotate di bus EMS plus e/o modulazione del bruciatore con apparecchiatura SAFE. Funzionamento a temperatura costante o climatica. Touch Screen capacitivo da 7". Barra led frontale indicante stato di funzionamento. Gestione sistema produzione acqua calda sanitaria, circolatore modulante primario di caldaia, richiesta esterna di calore. Estensione fino a 4 moduli complementari FM-xx. Possibilità di registrare parametri su SD-Card. Interfaccia di comunicazione USB, Ethernet Interface. Possibilità di collegamento a BMS (Building Management System) con interfaccia ModBus TCP-IP	 7736602046	<b>2.260,00</b>
Logamatic 5310	Apparecchio di regolazione di impianti aggiuntivo o per sottostazione, senza monitor di interfaccia, installabili fino a 4 moduli funzione FM-xx. Da abbinare a regolatori Logamatic 5313 o 5311 Master con cui comunica via CBC bus	 7736605951	<b>1.620,00</b>

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Moduli di ampliamento Logamatic 5000 (moduli accessori)</b>			
FM-SI	Modulo funzione per collegamento dispositivi di sicurezza esterni. Esempi di dispositivi di sicurezza esterni: mancanza d'acqua, dispositivi INAIL, pressostati, termostato di sicurezza <sup>(1)</sup>	 8718598835	490,00
FM-MM	Modulo funzione per controllo e gestione di 2 circuiti di riscaldamento miscelati. Possono essere inseriti più moduli nella centralina.	 8718598828	470,00
FM-MW	Modulo funzione per controllo e gestione di: 1 circuito di riscaldamento miscelato, 1 sistema ad accumulo per acqua calda sanitaria. Possono essere inseriti più moduli nella centralina	 8718598831	480,00
FM-AM	Modulo funzione per controllo e gestione di calore da fonti di energie alternative attraverso accumulo inerziale. Modulo per la funzione di ibrido per potenze medio-alte.	 7736602068	760,00
FM-CM	Modulo funzione per gestione cascata fino a 16 generatori di calore. Abbinando Logamatic 5000 con cavo LAN basta 1 modulo Abbinando Logamatic EMS o EMS plus necessari 1 modulo ogni 4 caldaie Possibile abbinare Logamatic 5000 con Logamatic EMS	 7736602087	1.190,00
BFU	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)	 30002246	270,00
IP-Gateway	Modulo di connessione di rete VPN (Virtual Protocol Network) necessario per il controllo remoto MEC Remote PLUS con accesso ai parametri del livello service via internet e portale MEC Remote. Prevedere connessione ad un router. Da installare su FM-RM S01 da ordinare. Comprensivo di canone	 7736603505	1.340,00
BACnet Gateway	Modulo per il protocollo di comunicazione BACnet IP dei sistemi BMS preconfigurato che può essere installato e messo in servizio facilmente tramite plug & play e già dotato delle necessarie certificazioni di protocollo (BTL e AMEV). Dimensioni 300x300x210 mm, rispondete alle norme IEC 61439-1 e 61439-2	 7736606972	4.700,00
Logamatic SC300	Unità di servizio per la regolazione di un impianto solare o stazione di produzione ACS istantanea. Da usare in abbinamento con un modulo SM100 o SM200, oppure una stazione istantanea ACS FS/2 o FS/3, in alternativa al regolatore RC310 o HMC310 (stesse funzioni e schemi realizzabili in assenza di generatore di calore).	 7738110067	269,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN	 7738101068	362,00
SM200	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un impianto solare complesso. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni per l'acqua calda sanitaria, l'integrazione al riscaldamento e le piscine. Compreso di sonde collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101063</b> .	 7738110115	572,00

<sup>(1)</sup> Non compatibile con regolazione murali e MC110

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>			
FA	Sonda esterna da collegare via filo alla caldaia o regolazioni	 8738810224	41,00
Sonda comp. 200 mm EMS/5000	Set comprensivo di sensore ed adattatore per l'installazione del sensore all'interno del compensatore/puffer. Inclusa prolunga rubinetto da 1/2" 22 mm e 62 mm. Sensore NTC10K con filettatura 1/2"; lunghezza cavo 1,5 m per i sistemi di controllo Logamatic EMS plus, 4000 e 5000; Lunghezza sensore circa 200 mm (idoneo ad es. per GB272)	 7735600656	90,00
FZ HW	Kit sonda supplementare composto da una sonda di mandata ad immersione bagnata lunghezza 100 mm, con 2 manicotti 1/2" profondità immersione di 22 e 62 mm, installare senza pozzetto nel compensatore idraulico o scambiatore a piastre	 7735600268	86,00



Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>				
FV/FZ	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 9 mm, per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda bollitore o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia, da utilizzare con pozzetto, spessori o molle di fissaggio (non forniti).		5991376	82,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiere della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	101,00
T-9mm	Sensore temperatura per moduli FM-xx - diametro 9 mm		63043768	68,00
T-6mm	Sensore temperatura per FM-xx, e moduli EMS - diametro 6 mm		7735502296	63,00
NTCRD 6,0 10K 3000	Sensore temp.bollit. NTC RD 6,0 10K 3000		8735100809	68,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382	52,00
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142	29,00
PT 1000	Sensore temperatura gas combust PT 1000, collegabile a FM444 o FM-AM o AM200, per misurare la temperatura dei fumi di altri generatori di calore, es. a biomassa		63043983	95,00
NTC100K	Sensore di temperatura FG dei gas combust della caldaia NTC 100k, collegabile a Logamatic 4321, 4322 e 5311, a tenuta di pressione, sensore 6x100 mm in acciaio inossidabile con manicotto 1/2"		8718598201	290,00
CavoBr2	Cavo bruciatore 2° stadio con lunghezza 4,3 m, necessario se si usa il dispositivo laterale di sostegno per la termoregolazione		7079341	82,00
MBr7	Morsetto collegamento bruciatore 7-poli, già fornito con Logamatic 5311		7747023989	82,00
PK-Microrelay	Connettore PK con microrelay (contatto pulito) per consenso ai circolatori ad alta efficienza per Logamatic 4000, 5000 e moduli funzione		89094252	41,00
FM-RM S01	FM-RM S01 barra DIN su cui installare IP-Gateway o relay elettrico ausiliario, per Logamatic 5000		8732900362	107,00
Relay	Accessorio relay elettrico ausiliario per installazione su FM-RM. Tensione nominale d'ingresso 230 V AC, 1 contatto in scambio, tensione nominale in uscita 230 V AC max 16 A		8732900363	88,00
RJ45-0,5m	Cavo Ethernet Cat.6 connettore RJ45, per collegare le Logamatic 5000 in cascata o al router/modem o BMS, lunghezza 0,5 m		8732900966	14,00
RJ45-5m	Cavo Ethernet Cat.6 connettore RJ45, per collegare le Logamatic 5000 in cascata o al router/modem o BMS, lunghezza 5 m		8732900967	25,00
RJ45-10m	Cavo Ethernet Cat.6 connettore RJ45, per collegare le Logamatic 5000 in cascata o al router/modem o BMS, lunghezza 10 m		8732900968	29,00
RJ45-25m	Cavo Ethernet Cat.6 connettore RJ45, per collegare le Logamatic 5000 in cascata o al router/modem o BMS, lunghezza 25 m		8732900969	41,00
Servicetool	Interfaccia Servicetool per logamatic 5000. Adattatore USB-LAN, interfaccia con PC locale tramite cavo LAN		8732900361	132,00

Schema funzioni di base Logamatic 5311

1

### Logamatic 5311



Applicazione:  
Generatori con bruciatore esterno



Funzioni base:



Circuito caldaia  
oppure circuito  
miscelato



Circolatore di  
caldaia modulante  
PWM o 0-10V



Carico accumulo  
sanitario con riciclo



Richiesta di calore  
tramite 0-10V o  
on-off



Ethernet (IP),  
MOD-BUS TCP/IP  
e MOD-BUS RTU



Programmazione e  
monitoraggio via  
internet

Schema funzioni di base Logamatic 5313

### Logamatic 5313



Applicazione:  
Generatori Buderus EMS



Funzioni base:



Circuito caldaia  
oppure circuito  
miscelato



Circolatore di  
caldaia modulante  
PWM o 0-10V



Carico accumulo  
sanitario con riciclo



Richiesta di calore  
tramite 0-10V o  
on-off



Ethernet (IP),  
MOD-BUS TCP/IP  
e MOD-BUS RTU



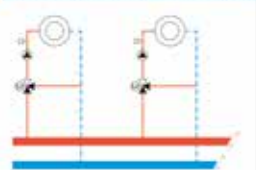
Programmazione e  
monitoraggio via  
internet



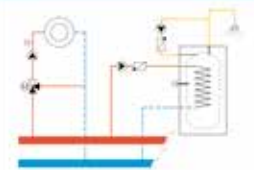
### Schema funzioni aggiuntive dei Moduli di ampliamento

1

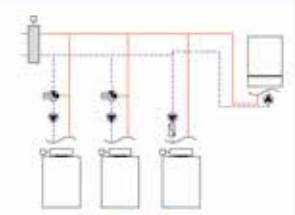
Moduli funzione aggiuntivi:



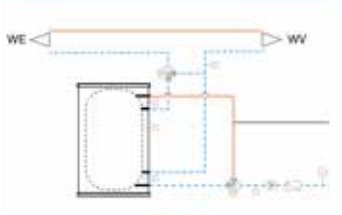
FM-MM



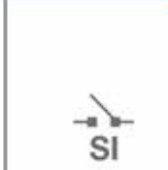
FM-MW



FM-CM



FM-AM



FM-SI

# Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 5000

CALDAIE MURALI LOGAMAX PLUS E IMPIANTI IN CASCATA A PIÙ CALDAIE CON POTENZE DA 50 A 800 KW  
 CALDAIE A BASAMENTO LOGANO PLUS E IMPIANTI IN CASCATA A PIÙ CALDAIE CON POTENZE DA 15 A 2000 KW

1








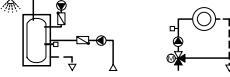

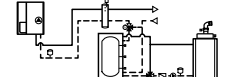

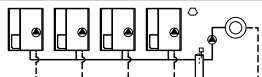




Funzioni di base della regolazione	Tipo di caldaia	Caldaia a basamento con bruciatore a gas o a gasolio	
	Tipo di caldaia	Caldaia a basamento con bus EMS/SAFe	
	Circuito primario con pompa o valvola (alternativo al circuito di riscaldamento)		
	Controllo modulante circolatore di caldaia ad alta efficienza (0 - 10 V)		
	Produzione di ACS tramite pompa di carico e ricircolo		
	Numero circuiti di riscaldamento (in alternativa al circuito primario)	Miscelati / diretti	
	Richiesta di calore tramite 0 - 10 V e indicazione di guasto		
	Connettività	Ethernet (IP)	
	Connettività	MOD-Bus TCP / IP	
	Monitoraggio e parametrizzazione livello utente via Internet		
	Numero massimo possibile circuiti riscaldamento	Con moduli funzione FM-MM	
	Impianto a più caldaie	Con Logamatic 5000 per ogni caldaia (LAN)	
	Impianto a più caldaie	Con Logamatic EMS per ogni caldaia (EMS)	
Moduli di ampliamento Logamatic 5000 (moduli accessori)	FM-SI	 Collegamento di dispositivi di sicurezza esterni. Esempi di dispositivi di sicurezza esterni: mancanza d'acqua, limitatore di pressione, termostato di sicurezza (STB), dispositivi INAIL	
	FM-MM	 Controllo e gestione di 2 circuiti di riscaldamento miscelati e/o diretti. Possono essere inseriti più moduli nella centralina.	
	FM-MW	 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-AM	 Controllo e gestione di calore da fonti di energie alternative attraverso accumulo inerziale	
	FM-CM	 Gestione cascata fino a 16 generatori di calore Se caldaie con Logamatic 5000 (LAN) necessario 1 modulo Se caldaie con regolazione EMS necessario 1 modulo ogni 4 caldaie	
	BFU	 Controllo remoto in ambiente, incl. 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)	
	IP-Gateway	 Modulo di connessione di rete VPN (Virtual Private Network) necessario per il controllo remoto MEC Remote PLUS con accesso ai parametri del livello service via internet e portale MEC Remote. Prevedere connessione ad un router. Da installare su FM-RM S01 da ordinare. Comprensivo di canone	



Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 5000

1

ABBINAMENTO MODULI AI REGOLATORI DEL SISTEMA LOGAMATIC 5000



Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
•	-	-
-	•	-
•	•	-
•	•	-
•	•	-
1	1	-
•	•	-
•	•	•
•	•	•
•	•	•
8	8	8
max 16	max 16	-
-	max 16	-
o	o <sup>(1)</sup>	-
o	o	o
o	o	o
o	o	-
LAN : max16 con 1 modulo	LAN : max16 con 1 modulo EMS : max16, 1 modulo ogni 4 caldaie	-
o	o	o
o	o	-

• Funzione di regolazione presente  
o Possibile  
- Funzione di regolazione non possibile o modulo non compatibile  
<sup>(1)</sup> utilizzare con caldaie con SAFe, non compatibile con caldaie EMS


# Logamatic MC200

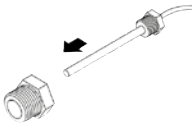


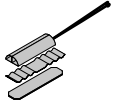

1



## Vantaggi e Caratteristiche

- Apparecchio di regolazione digitale a microprocessore, con tecnica EMS plus modulare, **per gestire una caldaia a basamento a gas o a gasolio**
- **Nuovo BC400** con schermo touch integrato
- **Facilità d'uso** grazie alla nuova interfaccia grafica
- **Funzioni essenziali:** oltre alla gestione della caldaia e del bruciatore, gestione di un circuito diretto di riscaldamento in alternativa al circolatore di caldaia e produzione acqua calda sanitaria
- **Ampliabile a piacere** con i relativi moduli funzione EMS plus, possibile **controllo remoto con app** e modulo K40

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Apparecchio di regolazione</b>			
Logamatic MC200	Quadro di regolazione di caldaia con logica EMS plus, per gestione e controllo di una caldaia a basamento. Abbinato a Logamatic BC400 (integrato) gestione climatica dell'impianto in funzione della temperatura esterna, un circuito per il carico accumulo sanitario, gestione fino a quattro circuiti di riscaldamento miscelati, ricircolo sanitario e contatto esterno per la gestione della temperatura di mandata o della potenza erogata in 0-10 V Disponibile da Luglio 2026		7724001591 <b>880,00</b>
MC200 + BC400 + BR100	Regolatore di caldaia con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, composto da Logamatic MC200 con modulo BRM100 per la gestione di un bruciatore monostadio e Logamatic BC400 Disponibile da Luglio 2026		7724001510 <b>1.460,00</b>

		Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>			
IPM100	Modulo EMS da integrare in Logamatic MC200 nel caso di gestione del circolatore in 0-10V Disponibile da Luglio 2026		7724001986 <b>200,00</b>
FZ HW	Kit sonda supplementare composto da una sonda di mandata ad immersione bagnata lunghezza 100 mm, con 2 manicotti 1/2" profondità immersione di 22 e 62 mm, installare senza pozzetto nel compensatore idraulico o scambiatore a piastre		7735600268 <b>86,00</b>
FV/FZ	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 9 mm, per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda bollitore o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia, da utilizzare con pozzetto, spessori o molle di fissaggio (non forniti).		5991376 <b>82,00</b>
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288 <b>101,00</b>
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382 <b>52,00</b>
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142 <b>29,00</b>
EMS-300	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 300 mm		8732908608 <b>27,00</b>
EMS-700	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 700 mm		8718571695 <b>41,00</b>

Per ulteriori accessori e moduli espansione EMS plus vedere la sezione EMS plus di questo capitolo



Dati di prodotto per il consumo energetico di Logamatic EMS/ EMS plus

	Generatore	C <sup>(1)</sup>	% <sup>(1) (2)</sup>	RC310 RC200.2 RC220 & FA	RC310 RC200.2 RC220 RC100.2	BC30E + FA	RC310 & 2 RC100.2 RC310 & 2 RC200.2 BC400 & 3 RC220/RC100	TC100.2
	Modulante	II	2,0	o	-	•	-	-
	ON/OFF	III	1,5	-	-	o	-	-
	Modulante	V	3,0	o	•	-	-	-
	Modulante	VI	4,0	•	-	o <sup>(3)</sup>	o	•
	ON/OFF	VII	3,5	-	-	-	-	o <sup>(4)</sup>
	Modulante	VIII	5,0	-	-	-	•	o <sup>(5)</sup>

Dati di prodotto per il consumo energetico di LOGAMATIC RMC1 10 e LOGAMATIC R5000

	Generatore	C <sup>(1)</sup>	% <sup>(1) (2)</sup>	LOGAMATIC RMC110	FA	RC100 o RC200 o RC200.2	LOGAMATIC R5311	LOGAMATIC R5313	FA	BFU
	Modulante	II	2,0	-	1x	0x	•	•	1x	0x
	ON/OFF	III	1,5	•	1x	0x	o	o	1x	0x
	Modulante	V	3,0	-	0x	1x	o	o	0x	1x
	ON/OFF	I	1,0	o	0x	1x	-	-	0x	1x
	Modulante	VI	4,0	-	1x	1x	o	o	1x	1x
	ON/OFF	VII	3,5	o	1x	1x	o	o	1x	1x
	Modulante	VIII	5,0	-	-	-	o	o	1x	3x

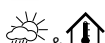
I dati di prodotto indicati soddisfano i requisiti del regolamento UE n. 811/2013 che integra la direttiva ErP 2010/30/UE. La classe della termoregolazione è necessaria per il calcolo dell'efficienza energetica per il riscaldamento di un insieme di apparecchi e viene pertanto indicata nella scheda tecnica del sistema.



Termoregolazione con sonda temperatura esterna, modulante o ON/OFF



Termoregolazione con sonda temperatura ambiente, modulante o ON/OFF



Centralina climatica, con influsso della temperatura ambiente, modulante o ON/OFF



Sistema di termoregolazione della temperatura del locale con un numero di sonde di temperatura (termoregolazione a zone) > di 3, modulante



Sistema di termoregolazione della temperatura del locale con un numero di sonde di temperatura (termoregolazione a zone) > di 3, modulante

• Impostazione di fabbrica

o Impostabile

- Non possibile

FA Sonda della temperatura esterna

C Classe della termoregolazione

(1) Classificazione secondo regolamento UE n. 811/2013 sull'etichettatura indicante il consumo di energia degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente

(2) Contributo all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in %

(3) Classe VI e 4% con BC30E abbinato a controllo remoto in ambiente (ad es. RC200)

(4) Con adattatore OT-iRT/On-Off possibile funzionamento modulante con protocollo OpenTherm o ON/OFF con generatori non compatibili EMS plus

(5) Classe VIII e 5% con almeno 3 accessori per controllo di zona es. teste intelligenti per valvola termostattizzabile THK

## Tabella scelta regolazioni

1

Apparecchiatura	MU100	EMS plus	MC400	Logamatic 5313	Logamatic 5311	FM-CM
<b>Caldaie murali</b>						
GB272		x			-	x
GB172i.2		x		-	-	
GB182i.2		x		-	-	
GB192i (T).2			x		-	
<b>Caldaie a basamento</b>						
GB125 V6 / V7	x		-		-	
GB212		x			-	
KB182i		x			-	
KB372 - KB472		x 1)		x	-	x 2)
GB402			x		-	x 2)
SB325		x 3)		-	x	x 2)
SB625 - SB745			-		x	x 2)

x = possibile

- = impossibile

1) se fornita con MC110 o MC200

2) se fornita con Logamatic 5000

3) se fornita con MC200 + BRM100 + RC310, solo per bruciatori monostadio