





CALDAIE A BASAMENTO							
Regolazione Logamatic							
temperatura scorrevole							
	RC200 RC200 RF	RC300 RC310	4121/4122	4211 ⁽¹⁾	4321/4322	5311	5313
A CONDENSAZIONE							
Logano plus KB192i	o	o	o	–	o	–	–
Logano plus GB202	o	o	o	–	o	–	–
Logano plus GB212	o	o	o	–	o	–	–
Logano plus GB312 (singola)	–	o	o	–	o	–	–
Logano plus GB312 (doppia)	–	–	o	–	o	–	–
Logano plus GB402	–	o	o	–	o	–	–
Logano plus SB325	–	–	–	o	–	o	o
Logano plus SB625	–	–	–	o	–	o	o
Logano plus SB745	–	–	–	o	–	o	o
UT-L	–	–	–	–	–	o	o
Logano plus KB195i	o	o	o	–	o	–	–
Logano plus GB105	o	o	–	–	–	–	–
Logano plus GB125	o	o	o	–	o	–	–
Logano plus GB225	o	o	o	–	o	–	–

CALDAIE MURALI							
Regolazione Logamatic							
	TC100	RC200 RC200 RF	RC300 RC310	4121/4122	ON/OFF	TF	5313
CONVENZIONALI							
Logamax U154 V2	o	o	o	–	o	–	o
A CONDENSAZIONE							
Logamax plus GB192i	o	o	o	o	–	–	o
Logamax plus GB192i T40	o	o	o	o	–	–	o
Logamax plus GB192 iT	o	o	o	o	–	–	o
Logamax plus GB172i	o	o	o	o	–	–	o
Logamax plus GB172HM	o	o	o	o	o	–	o
Logamax plus GB172 T50	o	o	o	o	o	–	o
Logamax plus GBH172	o	o	o	o	o	–	o
Logamax plus GB062	o ⁽³⁾	o	o	o	o	–	o
Logamax plus GB032	o	o	o	–	o	o ⁽²⁾	–
Logamax plus GB162 V2	–	–	–	o	o	–	o

(1) ATTENZIONE: la regolazione non gestisce la pompa primaria né la pompa anticondensa, per cui si consiglia il 4321

(2) La regolazione è fornita insieme alla caldaia

(3) Compatibilità attualmente valida solo con Logamax plus GB062 ultima serie (codici 7736900724, 7736900725, 7736900749, 7736900750); non compatibile per la serie precedente 7736900342, 7736900343

(4) Compatibilità attualmente valida solo con Logamax plus GB172 T50 ultima serie (codice 7716701395)

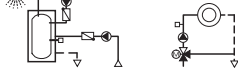
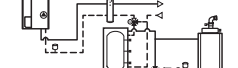
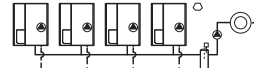
o Possibile

– Non possibile

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



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 Logomatic 5000 per ogni caldaia	
	Impianto a più caldaie	Con modulo funzione FM-CM	
Moduli di ampliamento Logomatic 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 puffer.	
	FM-CM	 Gestione cascata fino a 4 caldaie con bus EMS plus	
	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)	



ABBINAMENTO MODULI AI REGOLATORI DEL SISTEMA LOGAMATIC 5000

		
Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
•	-	•
-	•	•
•	•	-
•	•	-
•	•	-
1	1	-
•	•	-
•	•	•
•	•	•
•	•	•
8	8	8
•	•	-
-	•	-
o	o	-
o	o	o
o	o	o
o	o	-
-	o	-
o	o	o

• Funzione di regolazione presente

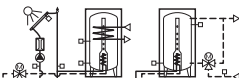
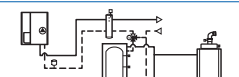
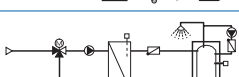
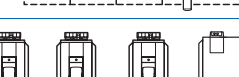
o Possibile

- Funzione di regolazione non possibile o modulo non compatibile

TABELLA DI SCELTA MODULI FUNZIONE LOGAMATIC 4000

CALDAIE MURALI LOGAMAX E LOGAMAX PLUS E IMPIANTI IN CASCATA A PIÙ CALDAIE CON POTENZE DA 11 A 800 KW
CALDAIE A BASAMENTO LOGANO E LOGANO PLUS E IMPIANTI IN CASCATA A PIÙ CALDAIE CON POTENZE DA 15 A 2000 KW



Modulo controller e centrale (dotazione base apparecchio di regolazione)	Modulo controllo / modulo centrale		
	Moduli funzione presenti / innesti moduli liberi		
	Regolatore caldaia		
	Regolatore circ. risc. autarchico / sottostazione (estensione funzioni) nel sistema di connessioni ECOCAN-BUS		
	Tipo di caldaia (funzione standard)		Caldaia a gas convenzionale Logamax o Logano
	Tipo di caldaia (funzione standard)		Caldaia a gas a condensazione Logamax plus o Logano plus
	Produzione dell'acqua sanitaria tramite sistema EMS plus a bordo della caldaia		
	Numero circ. risc. in caso di produzione acqua calda tramite UBA 1.5/EMS plus		Con organo di regolaz. (miscelatore) / senza org. regolaz.
	Numero massimo possibile di circuiti di riscaldamento		Con moduli ampliamento FM442
	Numero massimo possibile di caldaie		Dotazione base / con moduli ampliamento FM457
Moduli di ampliamento Logamatic 4000 (dotazione supplementare)	Modulo funzione FM441	 - produzione dell'acqua sanitaria (sistema ad accumulo) con pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo - un circuito di riscaldamento con organo di regolazione (miscelatore)	
	Modulo funzione FM442	 - due circuiti di riscaldamento con organo di regolazione (miscelatore)	
	Modulo funzione FM443	 - impianto solare con una o due utenze, ovvero produzione acqua sanitaria (TWE) come sistema ad accumulo o TWE solare (sistema ad accumulo) e integrazione al riscaldamento	
	Modulo funzione FM444	 - caldaia alternativa (a combustibili solidi, pellet, pompa di calore, cogeneratore BHKW) e/o accumulo tampone	
	Modulo funzione FM445	 - produzione dell'acqua sanitaria (sistema con scambiatore esterno) con due pompe di carico accumulatore e pompa di ricircolo o con due pompe di carico accumulatore, organo di regolazione e pompa di ricircolo	
	Modulo funzione FM448	 - gestione esterna ed emissione di un fabbisogno di calore o emissione di una segnalazione generale di guasti e possibilità di collegamento di un contatore di calore	
	Modulo funzione FM456	 - cascata per due caldaie dotate di UBA1.5/UBA3.0 o EMS plus, sonda FK compresa	
	Modulo funzione FM457	 - cascata fino a 4 caldaie dotate di UBA 1.5/3.0 o EMS plus, sonda FK compresa	
	Modulo funzione FM458	 - modulo strategia per la gestione di 4 caldaie con Logamatic 4000 e/o Logamatic EMS plus	



POSSIBILITÀ DI DOTAZIONE MODULI PER I REGOLATORI DEL SISTEMA LOGAMATIC 4000

4121	4122	4323
CM431 / ZM424	CM431 / –	CM431 / ZM433
– / 1	– / 2	– / 4
FM455	o (FM456 / FM457)	o (FM456 / FM457 / FM458)
• / •	– / •	• / •
•	o (FM456 / FM457)	o (FM456 / FM457 / FM458)
•	o (FM456 / FM457)	o (FM456 / FM457 / FM458)
•	–	–
2	–	–
4	4	9
1 / 5	– / 8	– / 8
–	o	o
o	o	o
o	o	o
o	o	o
o ⁽¹⁾	o	o
o	o	o
o	o	o
o	o	o
–	–	o

• Funzione di regolazione presente

o Possibile

– Funzione di regolazione non possibile o modulo non compatibile

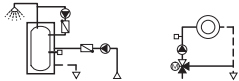
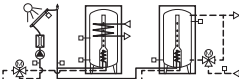
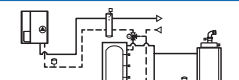
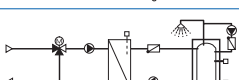
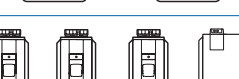
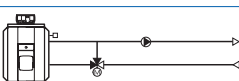
(1) Utilizzare il modulo FM445 con il 4121 inibisce la gestione dell'ACS direttamente sul quadro. Si deve pertanto sfruttare il modulo FM445 stesso

TABELLA DI SCELTA MODULI FUNZIONE LOGAMATIC 4000

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



5

Modulo controller e centrale (dotazione base apparecchio di regolazione)	Modulo controllo / modulo centrale		
	Moduli funzione presenti / innesti moduli liberi		
	Tipo di caldaia (funzione standard)	Caldaia a gas/gasolio a bassa temperatura	
	Tipo di caldaia (funzione standard)	Caldaia a gas/gasolio a bassa temperatura con temperatura minima di ritorno	
	Tipo di caldaia (funzione standard)	Caldaia a gas/gasolio a bassa temperatura con temperatura base	
	Tipo di caldaia (funzione standard)	Caldaia a gas/gasolio Ecostream	
	Tipo di caldaia (funzione standard)	Caldaia a gas/gasolio a condensazione	
	Tipo di caldaia (funzione standard)	Caldaia combi a pellet	
	Dotazione tecnica di sicurezza	Regolatore di temperatura	
	Dotazione tecnica di sicurezza	Limitatore di temperatura di sicurezza	
	Produzione di acqua calda sanitaria tramite pompa di carico	Con sistema ad accumulo	
	Numero circuiti di riscaldamento	Con organo miscelatore - senza organo di miscelazione	
	Numero massimo possibile di circuiti di riscaldamento	Con moduli funzione FM442	
	Impianti a più caldaie	Con moduli funzione FM458	
Moduli di ampliamento Logamatic 4000 (dotazione supplementare)	Modulo funzione FM441	 - produzione dell'acqua sanitaria (sistema ad accumulo) con pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo - un circuito di riscaldamento con organo di regolazione (miscelatore)	
	Modulo funzione FM442	 - due circuiti di riscaldamento con organo di regolazione (miscelatore)	
	Modulo funzione FM443	 - impianto solare con una o due utenze, ovvero produzione acqua sanitaria (TWE) come sistema ad accumulo o TWE solare (sistema ad accumulo) e integrazione al riscaldamento	
	Modulo funzione FM444	 - caldaia alternativa (a combustibili solidi, pellet, pompa di calore, cogeneratore BHKW) e/o accumulo tampone	
	Modulo funzione FM445	 - produzione dell'acqua sanitaria (sistema con scambiatore esterno) con due pompe di carico accumulatore e pompa di ricircolo o con due pompe di carico accumulatore, organo di regolazione e pompa di ricircolo	
	Modulo funzione FM448	 - accettazione segnale esterno sovraordinato ed emissione di un fabbisogno di calore o emissione di una segnalazione generale di guasti e possibilità di collegamento di un contatore di calore	
	Modulo funzione FM458	 - modulo strategia per la gestione di 4 caldaie con Logamatic 4000 e/o Logamatic EMS plus	
	Modulo opzionale ZM426	 - gestione di un secondo limitatore di temperatura di sicurezza (2.STB)	
	Modulo opzionale ZM427	 - mantenimento delle condizioni di esercizio	



POSSIBILITÀ DI DOTAZIONE MODULI PER I REGOLATORI DEL SISTEMA LOGAMATIC 4000

4211	4212	4321	4322
CM431 / ZM422	– / ZM425	CM431 / ZM434	CM431 / ZM434
– / 2	– / 3	– / 4	– / 4
•	o (ZM427)	•	•
–	o (ZM427)	•	•
o (FM442)	–	•	•
o (FM442)	o (ZM427)	•	•
•	o (ZM427)	•	•
–	–	–	–
50-90	50-105	50-105	50-105
100 / 110 / 120	100 / 110 / 120	100 / 110 / 120	100 / 110 / 120
•	–	–	–
0 / 1	–	–	–
5	–	8	8
–	–	•	•
–	–	o	o
o	–	o	o
o	–	o	o
o	–	o	o
o	–	o	o
o	–	o	o
–	–	o	–
o	o	o	o
–	o	–	–

• Funzione di regolazione presente

o Possibile

– Funzione di regolazione non possibile o modulo non compatibile

CLASSIFICAZIONE ED EFFETTO SUL GENERATORE PRINCIPALE SECONDO REGOLAMENTO EUROPEO ERP

Dati di prodotto per il consumo energetico di Logamatic EMS/ EMS plus											
		C (1)	% (1)(2)	RC300/ RC310 & FA	RC200/ RC200 RF & FA	RC200/ RC200 RF	RC100	RC100 & MZ100 RC200 & MZ 100	RC300 & 2 RC100 RC300 & 2 RC200	TC100	ON-OFF
	Modulante	II	2,0	o	o	-	-	≥ 3	-	-	-
	ON/OFF	III	1,5	o	o	-	-	-	-	-	-
	Modulante	V	3,0	o	o	•	•	-	-	-	-
	ON/OFF	I	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	ON/OFF	IV	2,0	-	-	-	-	-	-	-	•
	Modulante	VI	4,0	•	•	-	-	-	-	•	-
	ON/OFF	VII	3,5	o	o	-	-	-	-	-	-
	Modulante	VIII	5,0	-	-	-	-	•	•	-	-

Dati di prodotto per il consumo energetico di LOGAMATIC R4000										
		C (1)	% (1)(2)	LOGAMATIC R4121	LOGAMATIC R4122	LOGAMATIC R4211	LOGAMATIC R4321 LOGAMATIC R4323	LOGAMATIC R4322	FA	BFU
	Modulante	II	2,0	o	o	o	o	o	1x	0x
	ON/OFF	III	1,5	o	o	o	o	o	1x	0x
	Modulante	V	3,0	o	o	o	o	o	0x	1x
	ON/OFF	I	1,0	o	o	o	o	o	0x	1x
	Modulante	VI	4,0	•	o	•	•	o	1x	1x
	ON/OFF	VII	3,5	o	o	o	o	o	1x	1x
	Modulante	VIII	5,0	1xFM442	2xFM442	1xFM442	2xFM442	2xFM442	0x	3x

Dati di prodotto per il consumo energetico di LOGAMATIC R2000 e LOGAMATIC R5000											
		C (1)	% (1)(2)	LOGAMATIC R2107	FM242	FA	BFU	LOGAMATIC R5311	LOGAMATIC R5313	FA	BFU
	Modulante	II	2,0	o	1x	1x	0x	o	o	1x	0x
	ON/OFF	III	1,5	•	0x	1x	0x	o	o	1x	0x
	Modulante	V	3,0	o	1x	0x	1x	o	o	0x	1x
	ON/OFF	I	1,0	o	0x	0x	1x	-	-	0x	1x
	Modulante	VI	4,0	o	1x	1x	1x	•	•	1x	1x
	ON/OFF	VII	3,5	o	0x	1x	1x	o	o	1x	1x

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

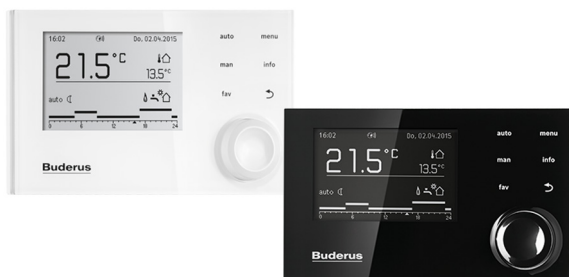
- Non possibile

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 %



Caratteristiche

- Unità di servizio del sistema di regolazione Logamatic EMS plus abbinabile a caldaie EMS (vedi Tabella di scelta) con funzioni di termoregolazione in base alla temperatura ambiente e/o esterna (completa di sonda esterna e supporto).
- Ampio display retroilluminato ad alta definizione grafica.
- Semplicità d'impostazione con una sola mano grazie ad ampi tasti e al sistema "Premi e gira".
- Gestione diretta fino a 4 circuiti di riscaldamento miscelati e fino a 2 circuiti per l'acqua calda sanitaria (in combinazione a moduli MM50 / MM100) con programmi dedicati.
- Gestione diretta di circuiti solari per l'acqua calda sanitaria, riscaldamento e piscine (in combinazione a moduli SM50 / 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.
- Installabile a bordo macchina o a parete in ambiente.

TEMPERATURA
SCORREVOLETEMPERATURA
ESTERNA

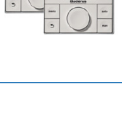
ACQUA CALDA



DIAGNOSTICA

OTTIMIZZAZIONE
SOLARE

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale			
Novità! 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. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM50/MM100). 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 modulo SM50/MM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF	 7738111120	372,00
Novità! 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. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM50/MM100). 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 modulo SM50/MM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF	 7738111119	372,00
Logamatic RC300 T1	Apparecchio di regolazione modulante climatico installabile a parete o incassato in caldaia, utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM50/MM100). 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 modulo SM50/MM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF	 7738111113	367,00

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale			
Logamatic RC200	Apparecchio di regolazione modulante o climatica (in combinazione a sonda esterna) 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 MM50/MM100) o come comando remoto in ambiente per il regolatore RC300. 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 SM50/SM100)	 7738110060	246,00
Logamatic RC100	Apparecchio di regolazione modulante, installabile a parete con visualizzazione e gestione della temperatura ambiente. Utilizzabile come comando remoto in ambiente per il regolatore RC300	 7738110052	105,00
Novità! Logamatic RC200 RF + T1 set*	Centralina climatica in radiofrequenza a programmazione settimanale con 6 punti di commutazione giornalieri, controllo e gestione di singola zona di riscaldamento diretta o miscelata e produzione di ACS, gestione del circuito solare per produzione di ACS. Monitoraggio di consumo energetico e codici di errore. Munito di sonda esterna in radiofrequenza e ricevitore da inserire in caldaia	 7738111137	388,00
Novità! Logamatic RC200 RF set*	Apparecchio di regolazione modulante o climatica (in combinazione a sonda esterna) in radiofrequenza a programmazione settimanale con 6 punti di commutazione giornalieri, controllo e gestione di singola zona di riscaldamento diretta o miscelata e produzione di ACS, gestione del circuito solare per produzione di ACS. Monitoraggio di consumo energetico e codici di errore. Munito di ricevitore da inserire in caldaia	 7738111133	310,00
Novità! Logamatic RC200 RF*	Apparecchio di regolazione modulante o climatica (in combinazione a sonda esterna) in radiofrequenza a programmazione settimanale con 6 punti di commutazione giornalieri, controllo e gestione di singola zona di riscaldamento diretta o miscelata, gestione del circuito solare per produzione di ACS. Monitoraggio di consumo energetico e codici di errore. Per ampliamento sistemi in radiofrequenza, gestione 2°, 3° e 4° circuito di riscaldamento	 7738112306	213,00
Novità! Logamatic BC 30 E*	Unità di servizio installabile a bordo caldaia. Compatibile con tutte le caldaie a basamento con MC110. Gestione dei parametri di funzionamento, di manutenzione e test funzionale della caldaia. Abbinabile ai sistemi di regolazione Logamatic EMS	 7738110067	190,00
Insiemi di regolazioni Logamatic EMS PLUS in classe ERP del regolatore VIII (+5%) ai fini del regolamento 811/2013			
Logamatic RC300 + 2 x RC100	Pacchetto regolazioni Logamatic composto da 1 apparecchio di regolazione modulante climatico RC300 e 2 comandi remoti RC100 per la realizzazione di un sistema di regolazione della temperatura ambiente a Multi-sensori ai fini del regolamento 811/2013, classe ERP del regolatore VIII, incremento efficienza energetica +5%	 7735232013	575,00
Logamatic RC300 + 2 x RC200	Pacchetto regolazioni Logamatic composto da 1 apparecchio di regolazione modulante climatico RC300 e 2 comandi remoti RC200 per la realizzazione di un sistema di regolazione della temperatura ambiente a Multi-sensori ai fini del regolamento 811/2013, classe ERP del regolatore VIII, incremento efficienza energetica +5%	 7735232014	858,00
Logamatic RC300 + RC100 + RC200	Pacchetto regolazioni Logamatic composto da 1 apparecchio di regolazione modulante climatico RC300, un comando remoto RC100 ed un RC200 per la realizzazione di un sistema di regolazione della temperatura ambiente a Multi-sensori ai fini del regolamento 811/2013, classe ERP del regolatore VIII, incremento efficienza energetica +5%	 7735232015	717,00
MZ100 + 3 x RC200	Pacchetto regolazione Zone modulante, composto dal modulo di zona MZ100 e 3 apparecchi di regolazione modulante ambiente Logamatic RC200 per la realizzazione di un sistema di regolazione della temperatura ambiente a Multi-sensori ai fini del regolamento 811/2013, classe ERP del regolatore VIII, incremento efficienza energetica +5%	 7735232016	923,00
MZ100 + 2 x RC200 + 1 x RC100	Pacchetto regolazione Zone modulante, composto dal modulo di zona MZ100, 2 apparecchi di regolazione modulante ambiente Logamatic RC200 ed 1 RC100 per la realizzazione di un sistema di regolazione della temperatura ambiente a Multi-sensori ai fini del regolamento 811/2013, classe ERP del regolatore VIII, incremento efficienza energetica +5%	 7735232017	781,00
MZ100 + 1 x RC200 + 2 x RC100	Pacchetto regolazione Zone modulante, composto dal modulo di zona MZ100, 2 apparecchi di regolazione modulante ambiente Logamatic RC100 ed 1 RC200 per la realizzazione di un sistema di regolazione della temperatura ambiente a Multi-sensori ai fini del regolamento 811/2013, classe ERP del regolatore VIII, incremento efficienza energetica +5%	 7735232018	639,00
MZ100 + 3 x RC100	Pacchetto regolazione Zone modulante, composto dal modulo di zona MZ100 e 3 apparecchi di regolazione modulante ambiente Logamatic RC100 per la realizzazione di un sistema di regolazione della temperatura ambiente a Multi-sensori ai fini del regolamento 811/2013, classe ERP del regolatore VIII, incremento efficienza energetica +5%	 7735232019	497,00

* Prodotto disponibile da Luglio 2017

(1) codice non disponibile al momento della stampa

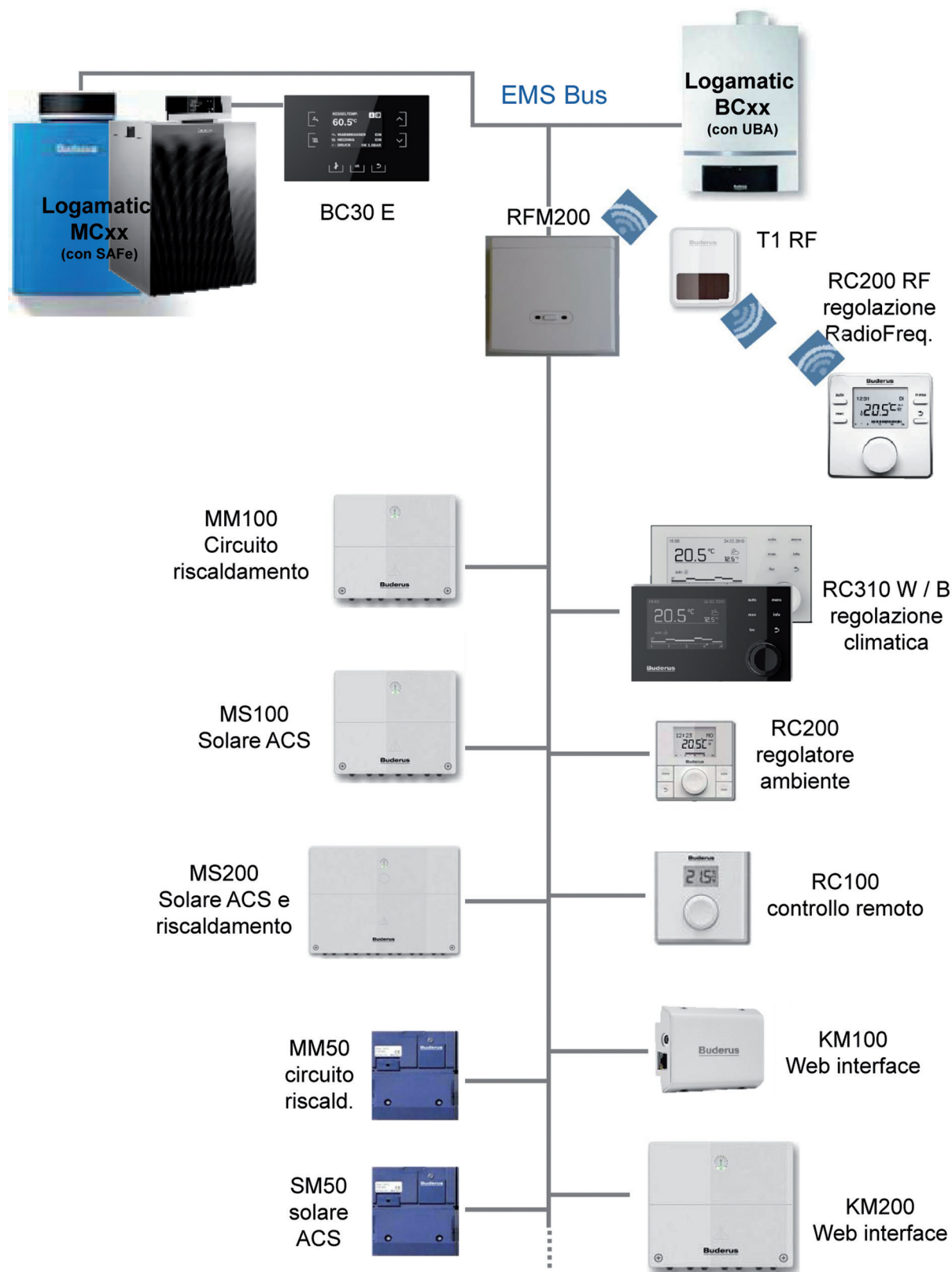


Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
Moduli espansione Regolazione EMS plus				
MM50	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito di riscaldamento diretto o miscelato o per un carico bollitore sanitario. Possibile gestione diretta del sensore Compensatore idraulico		7738110102	238,00
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito di riscaldamento diretto o miscelato o per un carico bollitore sanitario. Possibile gestione diretta del sensore Compensatore idraulico. Modulo dedicato alla gestione di un secondo carico bollitore sanitario da parte del regolatore RC300. Installabile a parete		7738110114	238,00
SM50	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Collegamenti per 1 pompa, 1 sonda di temperatura collettore, 1 sonda di temperatura collettore (inclusa), 1 sonda di temperatura bollitore (inclusa). Da abbinare a regolatore RC200 o RC300		7738110105	261,00
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. Compresa di sonde collettore ed accumulo. Da abbinare a regolatore RC200 o RC300		7738110103	266,00
SM200	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni d'impianto solare per l'acqua calda sanitaria, il riscaldamento e le piscine. Abbinabile esclusivamente a regolatore RC300. Compresa di sonde collettore ed accumulo. Sempre obbligatoria con SC300 stand alone		7738110115	425,00
EM10	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un segnale 0-10 volt e delle anomalie		5016995	274,00
ASM10	Modulo ripartitore bus per Logamatic EMS plus per il collegamento fino a 6 moduli EMS plus (1 ingresso e 5 uscite)		7747308272	111,00
PM10	Modulo per la gestione del circolatore elettronico in funzione della potenza erogata dal generatore di calore		7736613590	334,00
IF-EXT	Modulo per circolatore elettronico tipo Wilo (necessario per il funzionamento con PM10)		7735230483	163,00
MZ100	Modulo espansione EMS plus per la gestione a zone di 3 circuiti di riscaldamento diretti oppure 2 zone e un carico bollitore, ogni zona può essere controllata da un RC100, o RC200 oppure con un termostato on/off		7738110126	189,00
MC400	Modulo per la regolazione dei sistemi di riscaldamento fino a 4 generatori in cascata, 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 con interfaccia EMS plus RC300 o RC310, oppure con regolatori autonomi con richiesta di potenza o temperatura mediante l'interfaccia 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.		7738111001	444,00
Accessori				
Novità! RFX100*	Ripetitore di segnale in Radio Frequenza. Per amplificazione di segnale in caso di lunghe distanze. Sempre posizionato tra modulo MB RF e ogni altro componente RF. Possibilità di utilizzo multiplo in un sistema.		7738111143	93,00
Novità! T1 RF*	Sonda di temperatura esterna senza fili T1 RF. Alimentazione elettrica con cella solare fotovoltaica e accumulatore integrato. Dimensioni (L x A x P) 78 x 91 x 36,5 mm		7738111147	165,00
FA	Sonda di temperatura esterna da collegare via filo a caldaie o regolazioni		5991374	19,00
AS-E	Sonda di temperatura (NTC) ad immersione, per bollitore ACS remoto, diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo (a parte eventuale set spessori ASU)		5991387	56,00
FV/FZ	Kit sonda supplementare composto da una sonda di mandata per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia		5991376	49,00

* Prodotto disponibile da Luglio 2017

Schema esemplificativo di funzionamento EMS plus

Logamatic EMS Plus





Schema esemplificativo di funzionamento RC300/RC310

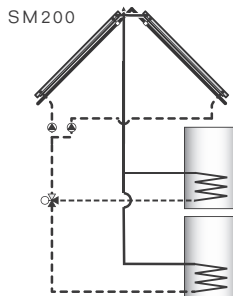
Principali funzioni

- Installabile a bordo macchina o a parete
- Gestione fino a 4 circuiti di riscaldamento miscelati e di circuiti solari per acqua calda sanitaria, riscaldamento e piscine
- Gestione fino a 2 circuiti sanitari con ricircolo
- Funzione avanzata di ottimizzazione del guadagno solare
- Gestione di un circuito diretto
- Fino a 8 fasce orarie impostabili per circuito di riscaldamento

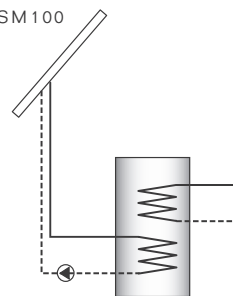
Unità di controllo RC300/RC310



SM 200



SM 50/SM 100



RC300/RC310

Senza modulo o con
MM50/100 *)

Con 3 MM50/100 come accessori

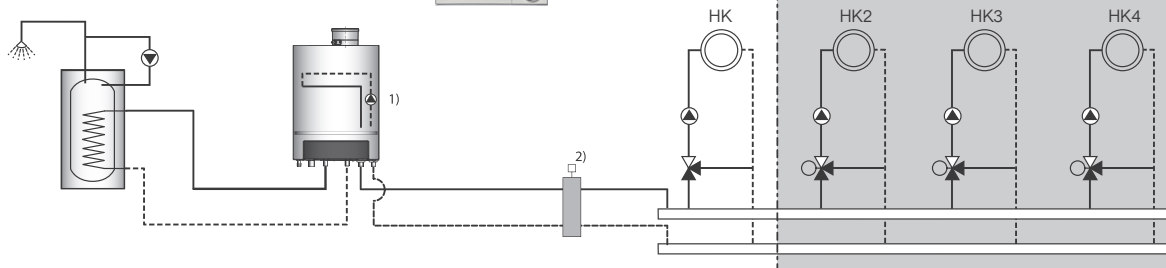
RC200 **)



RC200 **)



RC200 **)



*) Obbligatorio se miscelato

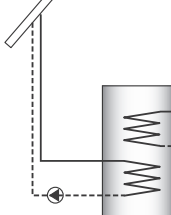
**) Optional e alternativo a RC100

1) Usato alternativamente a pompa di carico bollitore
2) Sonda collegabile a modulo MM50/MM100

Schema esemplificativo di funzionamento RC200

Principali funzioni

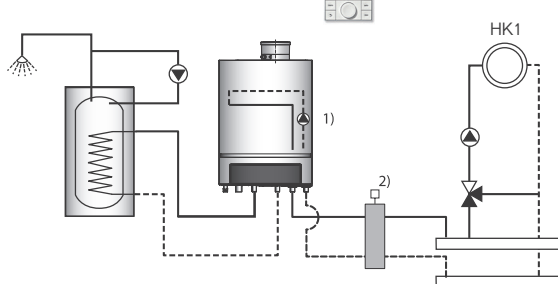
- Regolatore modulante/climatico da installare in ambiente
- Gestione di un circuito di riscaldamento
- Gestione di un circuito sanitario con ricircolo
- Gestione di un circuito solare per acqua calda sanitaria

Regolatore
RC200 EMS plusSM 50/
SM 100

RC200



MM50/100 *)

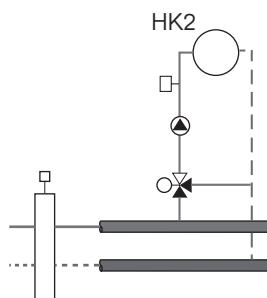
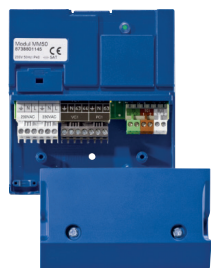


*) Obbligatorio se miscelato

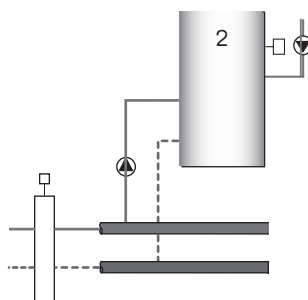
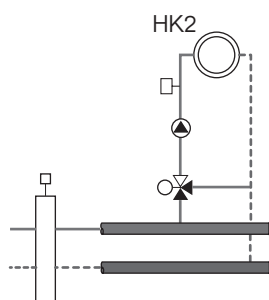
1) Usato alternativamente a pompa di carico bollitore
Sonda collegabile a modulo MM50/MM100

Schema esemplificativo di funzionamento dei moduli espansione Regolazione EMS plus

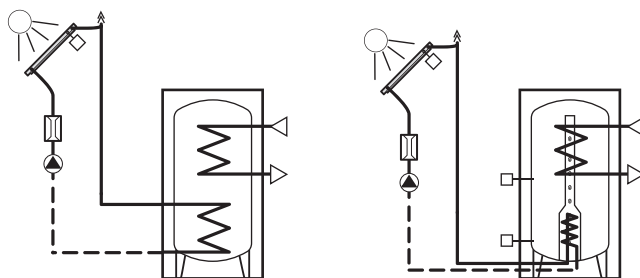
Modulo MM50



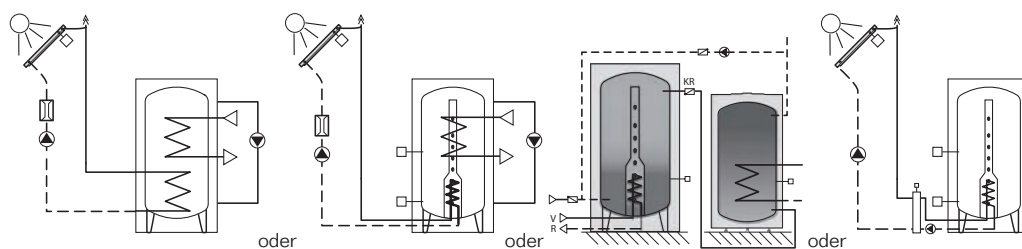
Modulo MM100



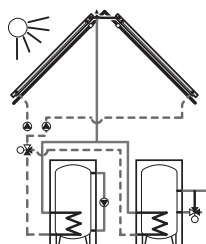
Modulo SM50



Modulo SM100

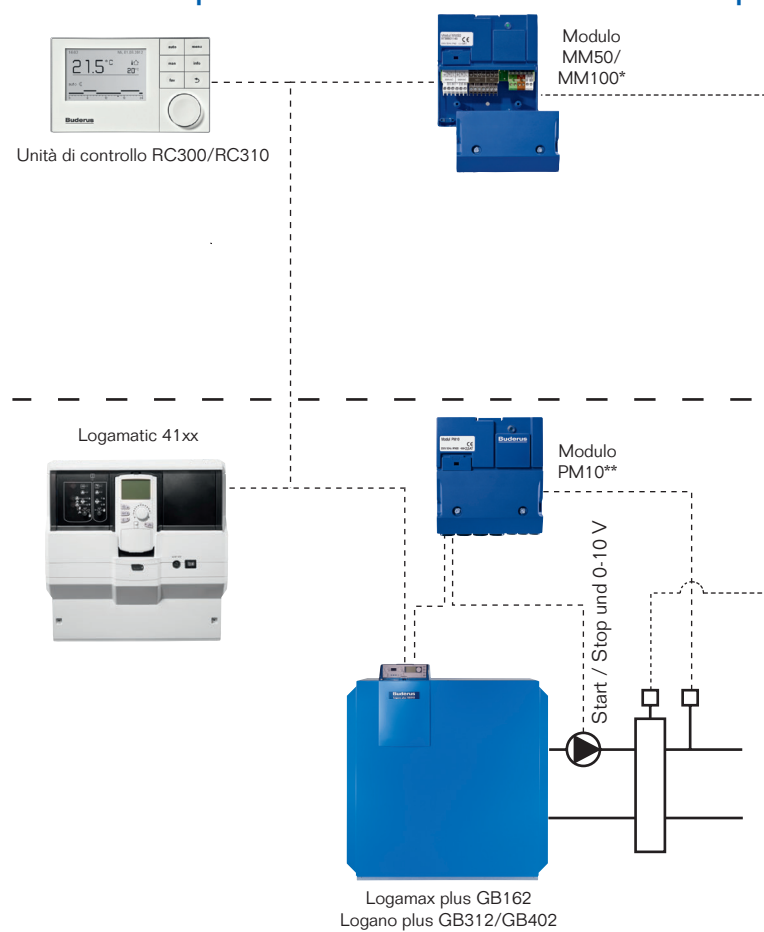


Modulo SM200





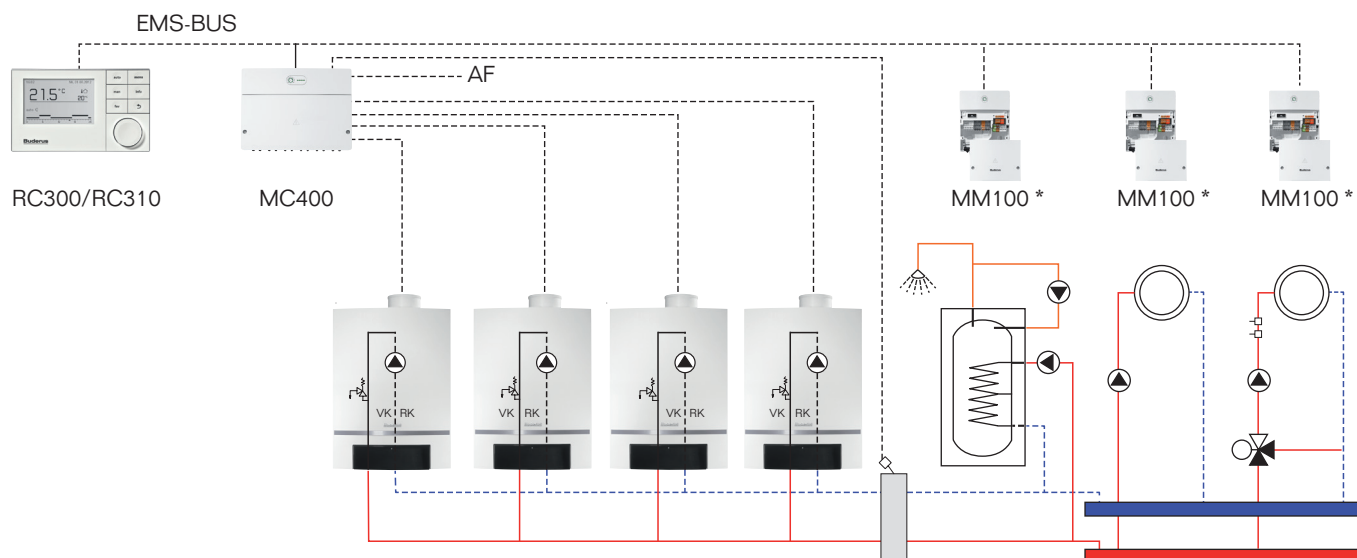
Schema esemplificativo di funzionamento dei moduli espansione PM10



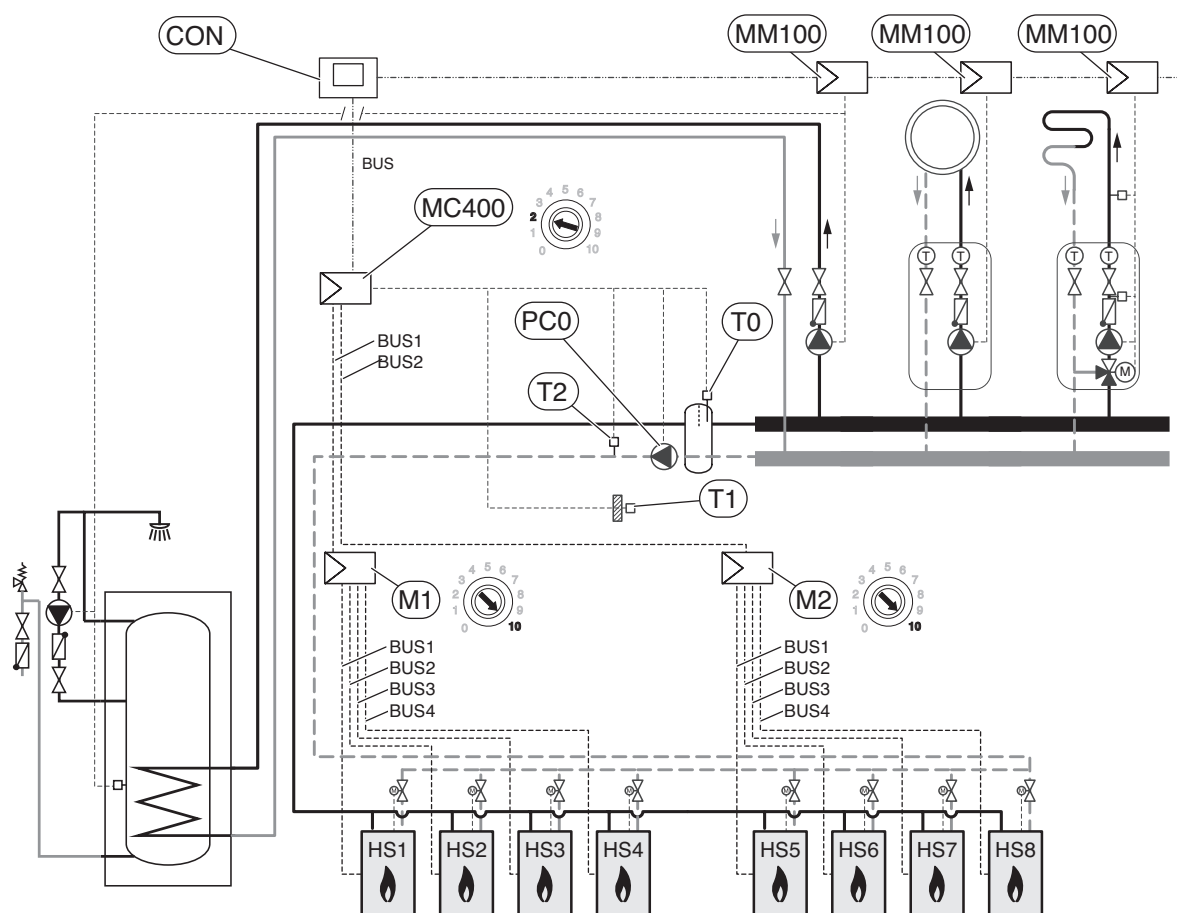
* Non è necessario con sistema di regolazione Logamatic 41xx

** Con sistemi in cascata le pompe devono essere tutte modulanti

Schema esemplificativo di funzionamento MC400



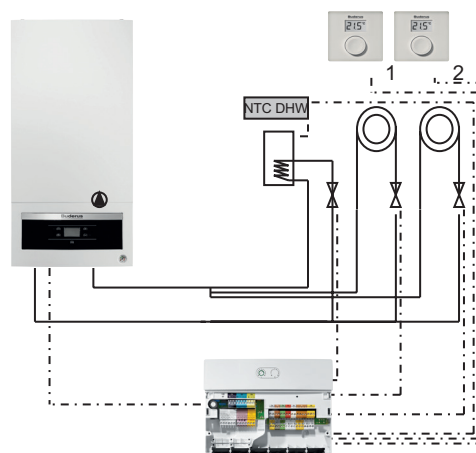
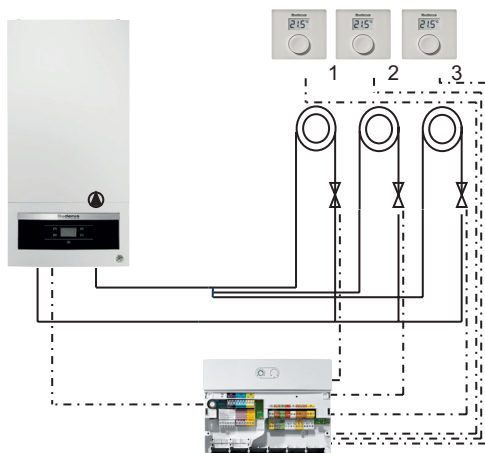
5



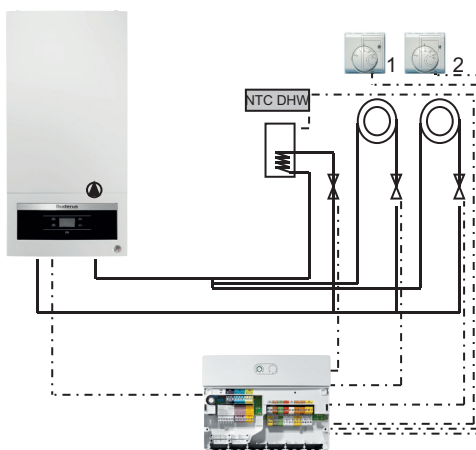
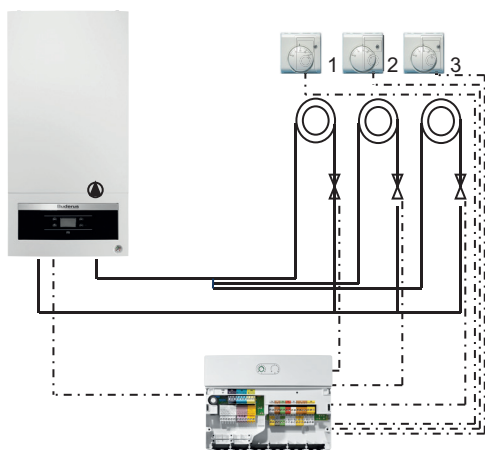


Schema esemplificativo di funzionamento del modulo espansione MZ 100

Impianto a zone con regolatori modulanti RC100 o RC200



Impianto a zone con regolatori on/off





Caratteristiche

- Controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet e smart phone con sistema operativo IOS e Android.
- Comunicazione con il sistema di regolazione Logamatic EMS plus (tramite RC300 o RC310) e Logamatic EMS (tramite RC35 o RC30), tra cui circuiti di riscaldamento e circuito solare solari.
- Gestione intuitiva dei sistemi di riscaldamento attraverso la App "Easy Control" (scaricabile da AppStore e Play store) da rete wireless locale e Internet.
- Facilità di installazione plug & play del gateway.
- Compatibile con IOS e Android, verificare la compatibilità della versione del sistema operativo.
- Controllo e verifica parametri dell'impianto (ad esempio cambio modalità, dei setpoint di temperatura per il giorno e la notte).
- Programmazione e configurazione per tutti i circuiti di riscaldamento.
- Visualizzazione del guasto e il messaggio di manutenzione su App.
- Sicurezza tramite password di protezione.



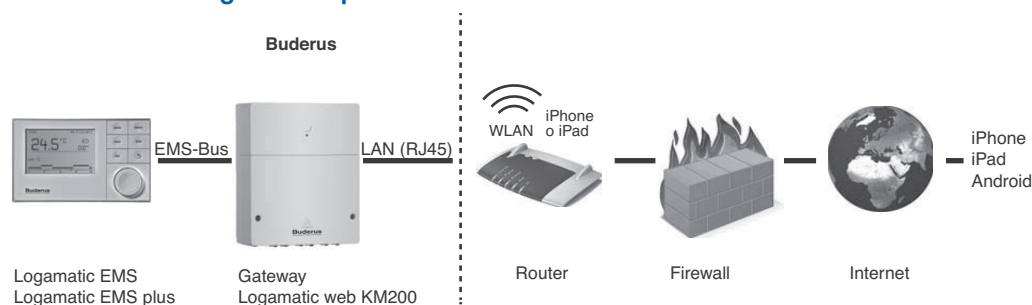
CONNESSIONE WEB



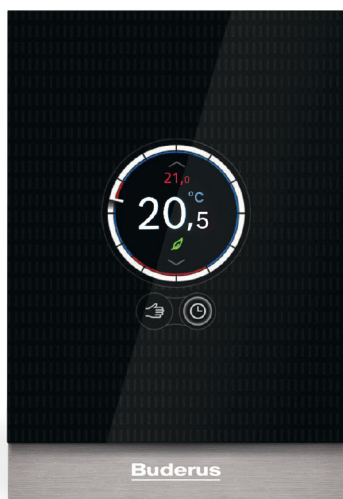
5

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo €
Modulo funzione per regolazioni Logamatic EMS plus e Logamatic EMS			
KM200	Modulo funzione per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet e smartphone con sistema operativo IOS e Android, attraverso la App "Easy Control". Abbinabile a Logamatic EMS o EMS plus.		8718584845 385,00
KM100	Modulo funzione per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet o smartphone con sistema operativo IOS e Android, attraverso la App "Easy Control". Abbinabile a Logamatic EMS o EMS plus, versione per installazione all'interno delle caldaie GB192i		7736601608 193,00

Schema di collegamento per il modulo



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



Caratteristiche

- Logamatic TC100, con display soft touch, è il nuovo termostato dal design moderno e raffinato, in grado di gestire in maniera intelligente l'impianto di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria dell'abitazione.
- Il termoregolatore TC100 rispetta l'ulteriore contributo del 4% richiesto 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.
- Compensatore climatico e sensore ambientale per l'utilizzo in combinazione con generatori di calore modulanti.
- Il termoregolatore TC100 è compatibile praticamente con tutte le caldaie a gas murali a condensazione Buderus, effettuando l'upgrade in ogni momento; per le Logamax plus GB062 e GB172T50 valido solo per le ultime serie.
- L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM200, etc).
- Sul sito del termoregolatore d'ambiente modulante digitale viene aggiornato costantemente un elenco dei generatori di calore compatibili, predisposti al collegamento solo con EMS BUS a 2 fili.
- Per utilizzare il termostato TC100 è necessario avere un collegamento ad Internet. Inoltre, per utilizzare l'app è indispensabile disporre di uno smartphone o tablet Apple® o Android. È possibile utilizzare l'app in contemporanea su diversi dispositivi.
- TC100 può sfruttare le informazioni meteo disponibili online per regolare in tempo reale il riscaldamento di casa in funzione della temperatura esterna, senza l'ausilio di ulteriori sensori esterni.
- La funzione "timer doccia" che consente di impostare un giusto intervallo di tempo che garantisce una temperatura costante sotto la doccia, senza eccedere nel consumo di energia.
- Con la funzione "rilevamento presenza" il termostato è in grado di sapere chi è in casa, monitorando la posizione dei vostri smartphone.
- L'accesso alle informazioni è protetto e la trasmissione dei dati in rete viene cifrata



CONNESSIONE WEB

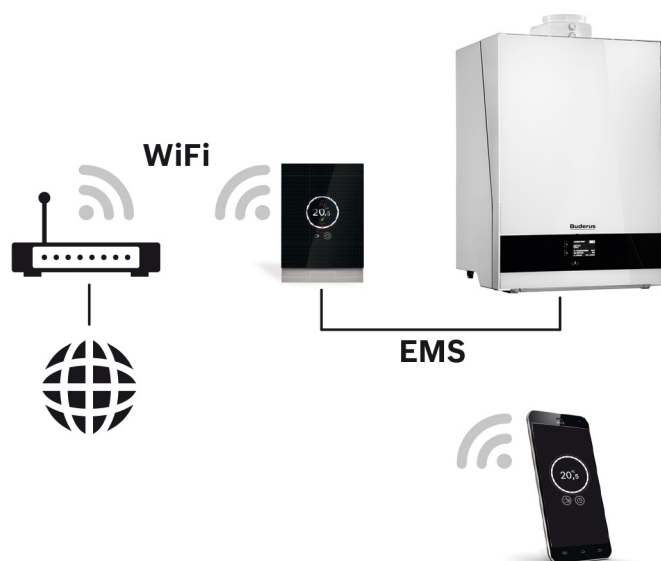


TEMPERATURA AMBIENTE



Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Termoregolatore d'ambiente Wi-Fi Logamatic TC100			
TC100	Termoregolatore d'ambiente Wi-Fi con display soft touch	7736701044	260,00

Schema esemplificativo di funzionamento



CRONOTERMOSTATO ON/OFF SETTIMANALE



Caratteristiche

- Programma di temperatura settimanale
- 4 intervalli orari giornalieri con 4 cambi di livello di temperatura. Consentono di programmare sino a 4 variazioni, secondo le proprie abitudini
- Modifica temporanea della temperatura del programma automatico sino al successivo cambio del livello programmato
- Programma vacanza
- Interrogazione della temperatura ambiente
- Memoria EEPROM, conserva i programmi utente indefinitamente
- Alimentazione con 2 batterie AA (durata 2 anni con avviso esaurimento)
- Montaggio a parete o su scatola di derivazione, con basetta di montaggio per il fissaggio dei cavi
- Il cronotermostato On/Off settimanale rispetta l'ulteriore contributo del 2% richiesto all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'unità immobiliare (ErP)

REGOLAZIONE

ON/OFF

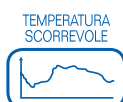
TEMPERATURA
AMBIENTE



Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Cronotermostato			
Cronotermostato	Termostato On/Off settimanale	82003404	118,00



Novità!



Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale touch screen			
Novità! 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	1.940,00
Novità! 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	1.750,00
Novità! Logamatic 5310*	Apparecchio per l'estensione di moduli funzione, abbinato alla regolazioni Master Logamatic 5311 o Logamatic 5313. Estensione di ulteriori 4 moduli complementari FM-xx. Interfaccia di comunicazione USB, Ethernet Interface.	 7736602057	1.260,00

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Moduli di ampliamento Logamatic 5000 (dotazione supplementare)			
Novità! FM-SI*	Modulo funzione per collegamento dispositivi di sicurezza esterni. Esempi di dispositivi di sicurezza esterni: mancanza d'acqua, limitatore di pressione, termostato di sicurezza (STB).	 8718598835	368,00
Novità! FM-MM*	Modulo funzione per controllo e gestione di 2 circuiti di riscaldamento miscelati. Possono essere inseriti più moduli nella centralina.	 8718598828	353,00
Novità! 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	358,00
Novità! FM-AM*	Modulo funzione per controllo e gestione di calore da fonti di energie alternative attraverso accumulo puffer.	 7736602068	562,00
Novità! FM-CM*	Modulo funzione per gestione cascata fino a 4 caldaie con bus EMS plus.	 7736602087	910,00
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	177,00

* Prodotto disponibile da Ottobre 2017

LOGAMATIC 5000

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
Accessori				
AS1*	Sensore temperatura bollitore 9mm		5991384	48,00
AS1.6*	Sensore temperatura bollitore 6mm		63012831	34,00
*	Cavo bruciatore 2° stadio con lunghezza 8 m, necessario se si usa il dispositivo di sostegno per la termoregolazione		7079341	53,00
*	Morsetto collegamento bruciatore 7-poli		7747023989	49,00
FV/FZ*	Kit sonda supplementare composto da una sonda di mandata per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia		5991376	49,00
HS2*	Sonda gas di scarico		5991368	219,00
*	Sensore temperatura per FM-AM 9mm		63043768	43,00
*	Termowell pozzetto immersione 1/2" x95mm		5446142	17,00
*	Sensore temperatura per FM-AM, MC400 6mm		63043337	43,00
PT 1000*	Sensore temperatura gas combust PT 1000		63043983	59,00
NTC100K*	Sensore temperatura gas combust NTC100K		8718598201	213,00
*	Termostato gas combust		63044869	213,00
FA*	FA Sonda esterna		5991374	19,00
*	Connettore pompe ad alta efficienza per Logamatic		89094252	30,00
*	Accessorio relay per FM-RM R5000		8732900363	59,00
FM-RM S01*	FM-RM S01 barra DIN per R5000		8732900362	78,00
Servicetool*	Interfaccia Servicetool R5000		8732900361	97,00
*	RJ45 cavo Ethernet 0,5m		8732900966	8,00
*	RJ45 cavo Ethernet 5m		8732900967	16,00
*	RJ45 cavo Ethernet 10m		8732900968	20,00
*	RJ45 cavo Ethernet 25m		8732900969	28,00

* Prodotto disponibile da Ottobre 2017

**Caratteristiche 4121**

- Apparecchio di regolazione digitale in tecnica modulare con capacità di comunicazione tramite ECOCAN-BUS per l'esercizio a bassa temperatura delle caldaie a basamento e murali, caldaie dotate di EMS plus e a condensazione.
- Per abitazioni uni e plurifamiliari e edifici con una o più caldaie.
- Facilità d'uso grazie a tasti e simboli chiari e alta ergonomia.
- Semplicità di impostazione grazie al sistema "Premi e gira".
- Funzioni complesse: regolazione di più circuiti riscaldamento, produzione acqua calda, un bruciatore monostadio, bistadio o modulante, impianti con più caldaie in cascata, impianti solari.
- Ampliabile a piacere con i relativi moduli funzione.
- Supporto allo specialista del riscaldamento per operazioni di parametrizzazione e service.
- Corredato di sonda esterna.

Caratteristiche 4122/4122 MEC2

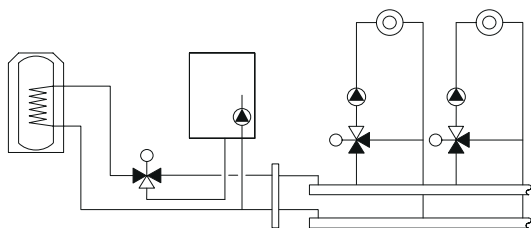
- Apparecchio di regolazione digitale da completare secondo le proprie esigenze con i relativi moduli FMXXX.
- Nella versione con MEC2 per la parametrizzazione e il controllo dell'intero impianto come unità di servizio base e nella versione senza MEC2, come regolatore asservito.



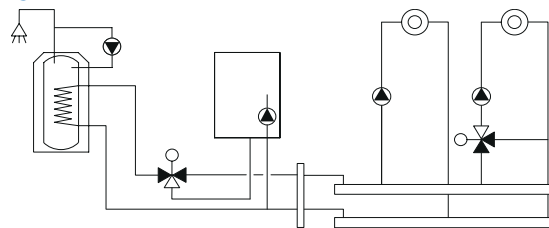
Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale				
Logamatic 4121	Apparecchio di regolazione digitale a temperatura scorrevole per caldaie a basamento o murali dotate di EMS, gestione di un circuito di ACS e fino a 2 di riscaldamento. 1 slot libero per espansioni. Comprensivo di: CM431 - modulo controllo scheda madre a microprocessore; ZM424 - Modulo centrale; MEC2 - Unità di servizio con sonda di temperatura ambiente integrata e ricevitore segnale radio orario.		30008907	1.490,00
Logamatic 4122	Apparecchio di regolazione digitale Slave a temperatura scorrevole per caldaie a basamento o murali dotate di EMS, senza MEC2 (con solo display di caldaia), gestione fino a 4 di riscaldamento con modulo FM442. 2 slot libero per espansioni. Comprensivo di: CM431 - Modulo di controllo; FM456/457 - Moduli per la regolazione degli impianti a più caldaie murali.		30009066	826,00
Logamatic 4122 con MEC2	Apparecchio di regolazione digitale Slave a temperatura scorrevole per caldaie a basamento o murali dotate di EMS, con MEC2, gestione fino a 4 di riscaldamento con modulo FM442. 2 slot libero per espansioni. Comprensivo di: CM431 - Modulo di controllo; FM456/457 - Moduli per la regolazione degli impianti a più caldaie murali.		30008922	1.110,00
Accessori				
AS1	Kit sonda accumulatore, con sonda temperatura acqua calda e spina di collegamento (opzionale; solo per il regolatore digitale della stazione solare KS0110 SC20/2 per l'indicazione della temperatura superiore dell'accumulatore)		5991384	48,00
FB	Sonda per acqua sanitaria (NTC), lunga 3 metri, cavo di collegamento con connettore, per bollitore da 75 litri, 120 litri o superiori, per il collegamento diretto all'UB-A		87095626	33,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382	33,00
FA	Sonda esterna		5991374	19,00

Per quanto riguarda gli accessori vedere pag. XXXX

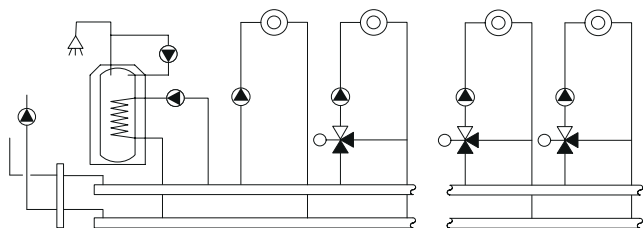
Schema esemplificativo di funzionamento delle regolazioni Logamatic 41..



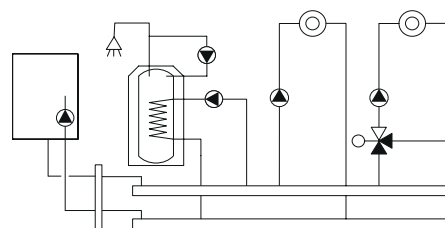
Funzioni di base Logamatic 4121



Funzioni di base Logamatic 4121

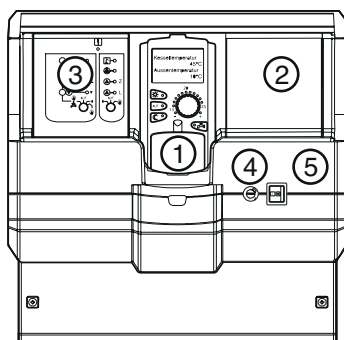


Logamatic 4121 + modulo FM 442



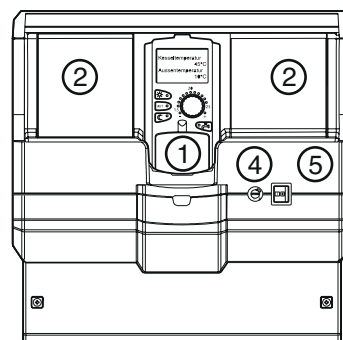
Funzioni di base Logamatic 4121

5



Logamatic 4121

- 1 MEC2
 - 2 Slot vuoti*
 - 3 Modulo ZM424
 - 4 Fusibile
 - 5 Interruttore di servizio
- * Da completare con moduli funzione in base alle esigenze dell'impianto



Logamatic 4122



Caratteristiche

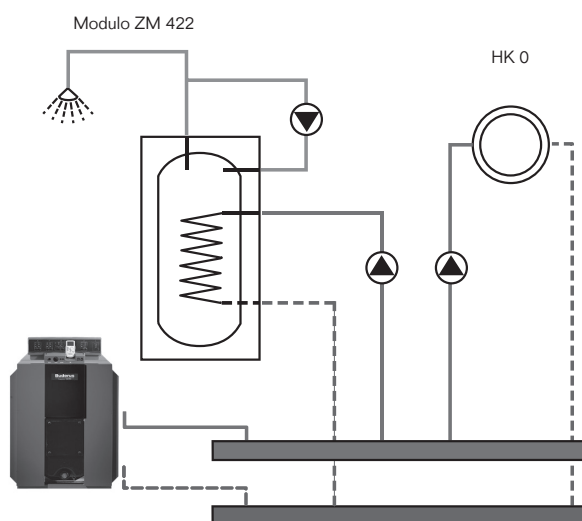
- Apparecchio di regolazione digitale in tecnica modulare con capacità di comunicazione tramite ECOCAN-BUS per l'esercizio a bassa temperatura delle caldaie a basamento di piccola - media potenza, caldaie Ecostream e a condensazione.
- Per abitazioni uni e plurifamiliari e edifici con una sola caldaia.
- Facilità d'uso grazie a tasti e simboli chiari, LED per stato esercizio e anomalie e alta ergonomia.
- Semplicità di impostazione grazie al sistema "Premi e gira".
- Funzioni complesse: regolazione di più circuiti riscaldamento, produzione acqua calda, un bruciatore monostadio, bistadio o modulante, impianti con più caldaie, impianti solari, caldaie con controllo temperatura di ritorno.
- Ampliabile a piacere con i relativi moduli funzione.
- Supporto allo specialista del riscaldamento per operazioni di parametrizzazione e service.



Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale			
Logamatic 4211	Apparecchio di regolazione digitale a temperatura scorrevole per singola caldaia a basamento di piccola e media potenza, gestione di un circuito di ACS e fino a 2 di riscaldamento. 2 slot liberi per espansioni. Comprensivo di: CM431 - Modulo Controller scheda madre e microprocessore; ZM422 - Modulo centrale 4211 modulo con controllo bruciatore, 1 circuito riscaldamento diretto, produzione acqua calda con pompa di ricircolo; MEC2 - Mobiler Logamatic Controller unità di comando per la parametrizzazione e il controllo di impianti di riscaldamento integrati, dotato di sonda della temperatura ambiente e radioricevitore delle funzioni orologio	30004834	1.500,00
Accessori			
AS1	Kit sonda accumulatore, con sonda temperatura acqua calda e spina di collegamento (opzionale; solo per il regolatore digitale della stazione solare KS0110 SC20/2 per l'indicazione della temperatura superiore dell'accumulatore)	5991384	48,00
	Cavo bruciatore 2° stadio con lunghezza 8 m, necessario se si usa il dispositivo di sostegno per la termoregolazione	7079341	53,00

Per quanto riguarda gli accessori vedere pag. XXXX

Schema funzioni di base



Funzioni di base:

- Regolazione climatica
- Regolazione bruciatore 1/2 stadi o modulante
- Produzione ACS
- Pompa di circolazione
- Circuito di riscaldamento diretto



Caratteristiche

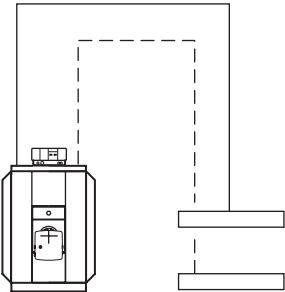
- Apparecchio di regolazione analogico in tecnica modulare con capacità di comunicazione tramite ECOCAN-BUS per l'esercizio a temperatura costante delle caldaie a basamento di media - grande potenza o come dotazione di sicurezza per impianti con regolazioni esterne.
- Per abitazioni uni e bifamiliari con una sola caldaia.
- Facilità d'uso grazie a tasti e simboli chiari, LED per stato esercizio e anomalie e alta ergonomia.
- Semplicità di impostazione grazie al sistema "Premi e gira".
- Regolazione di bruciatori bistadio o modulanti.
- Ampliabile a piacere con i relativi moduli funzione.
- Supporto allo specialista del riscaldamento per operazioni di parametrizzazione e service.

5

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione analogico			
Logamatic 4212	Apparecchio di regolazione analogico a temperatura costante o apparecchio di sicurezza con regolazione esterna, per singola caldaia a basamento di piccola, media e grande potenza. 3 slot libero per espansioni. Comprensivo di ZM425 - modulo centrale con termometro acqua calda, indicatore anomalia bruciatore. Sistema di sicurezza massima temperatura (STB)	30004377	757,00
Accessori			
ZM427	Modulo esercizio caldaia	30005368	365,00
ZB	Contaore di esercizio	7063602	49,00
	Pozzetto R 1/2", lungo 100 mm per sonda Logamatic	5446142	17,00

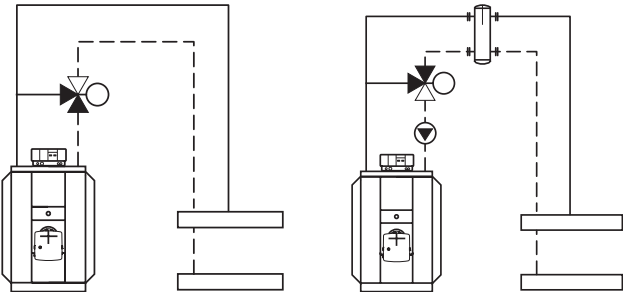
Per quanto riguarda gli accessori vedere pag. XXXX

Schema funzioni di base



- Funzioni di base:
- Regolazione temperatura costante acqua di caldaia
 - Regolazione bruciatore

Schema funzioni di base con ZM427 (opzionale)



- Funzioni con modulo ZM427 (opzionale):
- Pompa di circolazione
 - Circuito di riscaldamento miscelato



Caratteristiche

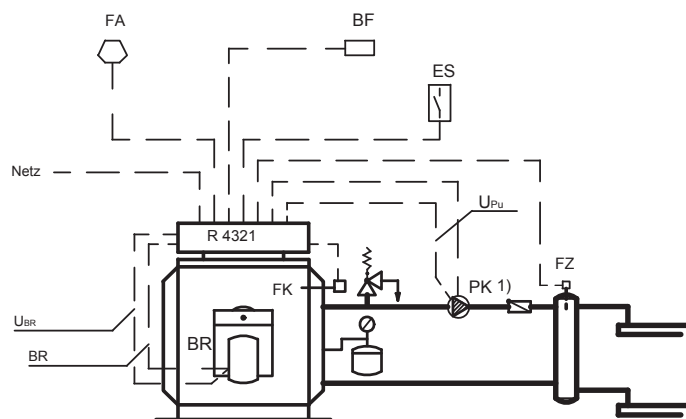
- Apparecchio di regolazione digitale in tecnica modulare con capacità di comunicazione tramite ECOCAN-BUS per l'esercizio a bassa temperatura delle caldaie a basamento di media - grande potenza, caldaie Ecostream e a condensazione.
- Per impianti con una sola caldaia o come regolazione master per impianti fino a 8 caldaie in sequenza.
- Facilità d'uso grazie a tasti e simboli chiari, LED per stato esercizio e anomalie e alta ergonomia.
- Semplicità di impostazione grazie al sistema "Premi e gira".
- Funzioni complesse: regolazione di più circuiti riscaldamento, produzione acqua calda, un bruciatore monostadio, bistadio o modulante, impianti con più caldaie, impianti solari, caldaie con controllo temperatura di ritorno.
- Ampliabile a piacere con i relativi moduli funzione.
- Supporto allo specialista del riscaldamento per operazioni di parametrizzazione e service.

TEMPERATURA
SCORREVOLETEMPERATURA
AMBIENTE/
ESTERNA

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale			
Logamatic 4321	Apparecchio di regolazione digitale a temperatura scorrevole per caldaie a basamento di media e grande potenza, gestione di un circuito di riscaldamento. 4 slot liberi per espansioni. Gestore Master di più caldaie in sequenza con modulo aggiuntivo. Comprensivo di: CM431 - modulo controller scheda madre a microprocessore; ZM434 - modulo centrale per 1 circuito di riscaldamento e comando bruciatore; MEC2 - Mobiler Logamatic Controller unità di comando per la parametrizzazione e il controllo di impianti di riscaldamento integrati, dotato di sonda della temperatura ambiente e radiorecettore delle funzioni orologio	7747310475	1.950,00

Per quanto riguarda gli accessori vedere pag. XXXX

Schema funzioni di base



Funzioni di base:

- Regolazione climatica
- Regolazione bruciatore 1/2 stadi o modulante
- Pompa di circolazione
- Circuito di riscaldamento con miscelatore

Impianto con caldaia a bassa temperatura (BT) Buderus.

- BF Telecomando MEC2 oppure BFU
- BR Bruciatore
- ES Entrata disfunzione esterna (con contatti puliti)
- FA Sonda esterna
- FK Sonda temperatura acqua di caldaia
- FZ Sonda temperatura aggiuntiva
- PK Pompa caldaia
- SR Organo di regolazione temperatura ritorno
- UPu Uscita in tensione 0-10V pompa
- UBr Uscita in tensione 0-10V bruciatore

LOGAMATIC 4322



Caratteristiche

- Apparecchio di regolazione digitale in tecnica modulare con capacità di comunicazione tramite ECOCAN-BUS per l'esercizio a bassa temperatura delle caldaie a basamento di media - grande potenza, caldaie Ecostream e a condensazione.
- Per impianti con una sola caldaia o come regolazione master per impianti con più caldaie in sequenza.
- Facilità d'uso grazie a tasti e simboli chiari, LED per stato esercizio e anomalie e alta ergonomia.
- Semplicità di impostazione grazie al sistema "Premi e gira".
- Funzioni complesse: regolazione di più circuiti riscaldamento, produzione acqua calda, un bruciatore monostadio, bistadio o modulante, impianti con più caldaie, impianti solari, caldaie con controllo temperatura di ritorno.
- Ampliabile a piacere con i relativi moduli funzione.
- Supporto allo specialista del riscaldamento per operazioni di parametrizzazione e service.

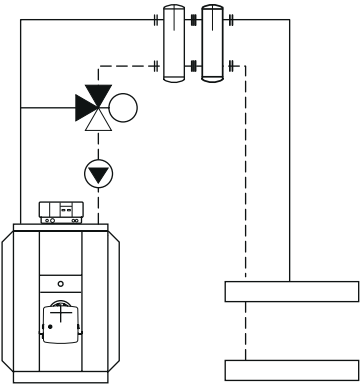


5

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale			
Logamatic 4322	Apparecchio di regolazione digitale a temperatura scorrevole per caldaie a basamento di media e grande potenza, gestione di un circuito di riscaldamento. 4 slot liberi per espansioni. Gestore Master di più caldaie in sequenza con modulo aggiuntivo. Comprensivo di: CM431 - modulo controller scheda madre a microprocessore; ZM434 - modulo centrale per 1 circuito di riscaldamento e comando bruciatore; senza MEC2 (con solo display di caldaia)	7747310496	1.690,00

Per quanto riguarda gli accessori vedere pag. XXXX

Schema funzioni di base



- Funzioni di base:
- Regolazione climatica
 - Regolazione bruciatore 1/2 stadi o modulante
 - Pompa di circolazione
 - Circuito di riscaldamento con miscelatore



Caratteristiche

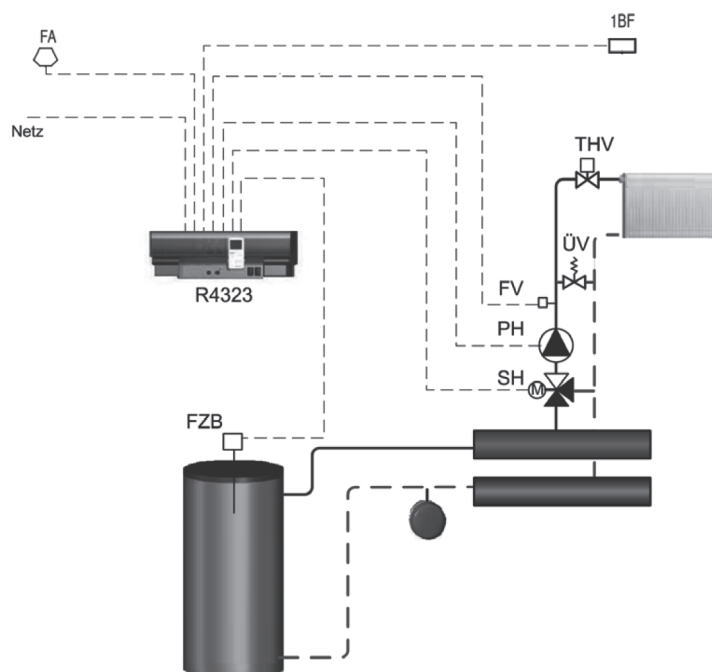
- Apparecchio di regolazione digitale in tecnica modulare con capacità di comunicazione tramite ECOCAN-BUS per l'esercizio a bassa temperatura delle caldaie a basamento di media - grande potenza, caldaie Ecostream e a condensazione, caldaie murali dotate di EMS plus/UBA.
- Per l'ampliamento delle funzioni del sistema di regolazione modulare 4000 o per la gestione dell'impianto.
- Con unità di servizio MEC2 per la parametrizzazione e il controllo dell'intero impianto.
- Facilità d'uso grazie a tasti e simboli chiari, LED per stato esercizio e anomalie e alta ergonomia.
- Semplicità di impostazione grazie al sistema "Premi e gira".
- Ampliabile a piacere con i relativi moduli funzione.
- Supporto allo specialista del riscaldamento per operazioni di parametrizzazione e service.



Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale			
Logamatic 4323	Apparecchio di regolazione autonomo digitale a temperatura scorrevole per la gestione di circuiti di riscaldamento, oppure come ulteriore espansione in abbinamento ad altre regolazioni 4000. 4 slot liberi per espansioni. Comprensivo di: CM431 - modulo controller scheda madre a microprocessore; ZM433 - modulo centrale per 1 circuito di riscaldamento; MEC2 - Mobiler Logamatic Controller unità di comando per la parametrizzazione e il controllo di impianti di riscaldamento integrati, dotato di sonda della temperatura ambiente e radiorecettore delle funzioni orologio	7747310528	1.950,00

Per quanto riguarda gli accessori vedere pag. XXXX

Schema funzioni di base



Impianto di riscaldamento autonomo

- FZB Sonda temp. mandata impianto
- PH Pompa di ricircolo circuito di riscaldamento
- PZB Pompa di alimentazione
- THV Valvola termostatica
- SH Miscelatore servomotore
- ÜV Valvola di bypass a pressione differenziale
- FV Sonda di mandata
- FA Sonda esterna
- 1 BF Telecomando circuito di riscaldamento 1

Funzioni di base:

- Regolazione climatica
- Regolazione bruciatore 1/2 stadi o modulante
- Pompa di circolazione
- Circuito di riscaldamento con miscelatore

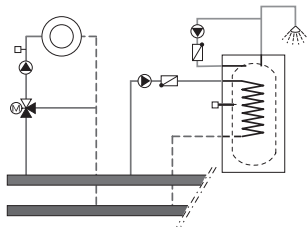
MODULI FUNZIONE ED ACCESSORI PER LOGAMATIC 4000

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
Moduli espansione				
FM441	Modulo funzione per un circuito di riscaldamento miscelato e circuito produzione acqua calda con pompa di ricircolo, dotato di sonda della temperatura acqua calda (solo per 4122 e 4323). Sonda FV per il circuito di riscaldamento da aggiungere.		30004853	354,00
FM442	Modulo funzione per due circuiti di riscaldamento con valvola miscelatrice, dotato di sonda della temperatura di mandata FV/FZ. Sonda FV per il circuito di riscaldamento da aggiungere.		30004870	354,00
FM443	Modulo funzione in combinazione con la regolazione Logamatic 4000, Modulo funzione per la gestione integrata dell'impianto solare per la produzione d'acqua calda e l'integrazione del riscaldamento. Sonda FSS per il bollitore FSK per il pannello comprese		30006312	498,00
FM444	Modulo funzione per generatori energia rinnovabile. Dotato di 2 sonde da 6 mm e 2 sonde da 9 mm a contatto.		7747310193	583,00
FM445	Modulo funzione per la produzione di acqua calda mediante sistemi combinabili accumulatore-scambiatore di calore esterno (LAP/LSP). Dotato di 3 sonde temperatura acqua calda (max 1 per apparecchio di regolazione)		30006313	861,00
FM448	Modulo funzione disfunzione generale. Ingresso ed uscita 0-10 V per richiesta calore (da/a) regolazione esterna		5016812	227,00
FM456	Modulo funzione KSE-2 cascata 2 caldaie dotate di EMS plus e UBA 3.0 oppure dotate di UBA1.5. Dotato di sonda FK, sonda FA da aggiungere.		30009042	435,00
FM457	Modulo funzione KSE-4 cascata 4 caldaie dotate di EMS plus e UBA 3.0 oppure dotate di UBA1.5. Dotato di sonda FK, sonda FA da aggiungere.		30009056	592,00
FM458	Modulo funzione per la strategia di regolazione di impianti fino a 4 caldaie. Dotato di sonda FK. Massimo 2 moduli per impianto.		7747310215	901,00
Accessori vari				
	Kit di montaggio con sostegno a parete per MEC2 e display di caldaia		30004570	102,00
Kit Online	Kit di collegamento online con sostegno per MEC2 e spina di allacciamento		5720526	86,00
AS1	Kit sonda accumulatore, con sonda temperatura acqua calda e spina di collegamento (opzionale; solo per il regolatore digitale della stazione solare KS0110 SC20/2 per l'indicazione della temperatura superiore dell'accumulatore)		5991384	48,00
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)		30002246	177,00
Sonda per: BFU-BFZ-BFC-...EMS	Sonda della temperatura ambiente separata per telecomandi BF.. EMS		5993226	36,00
FV/FZ	Kit sonda supplementare composto da una sonda di mandata per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia		5991376	49,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382	33,00
Novità! PSW	Convertitore segnale PWM		7735600194	159,00

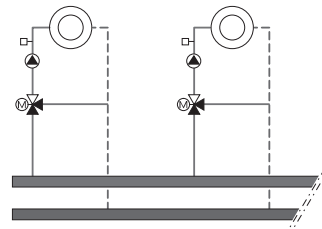


Schema esemplificativo di funzionamento dei moduli espansione Regolazione EMS plus

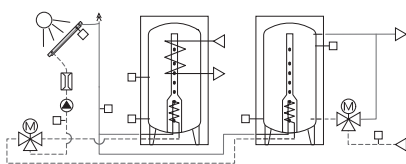
FM441



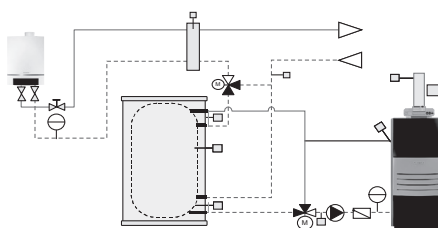
FM442



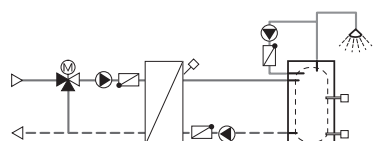
FM443



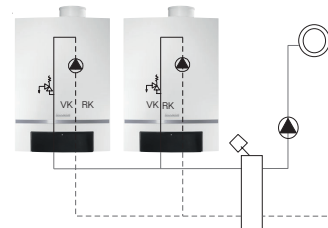
FM444



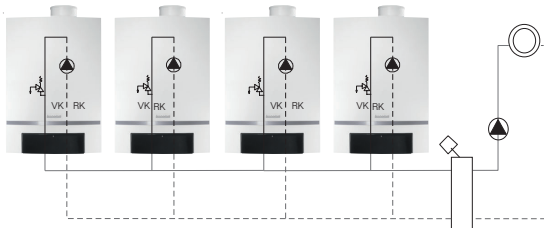
FM445



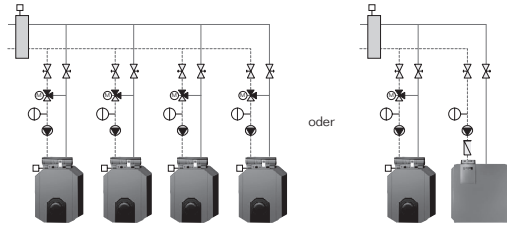
FM456



FM457



FM458





Caratteristiche

- Apparecchio di regolazione in tecnica modulare a microprocessore per l'esercizio a bassa temperatura delle caldaie a basamento di piccola - media potenza.
- Per abitazioni uni e bifamiliari.
- Facilità d'uso grazie a tasti e simboli chiari e alta ergonomia.
- Semplicità di impostazione grazie al sistema "Premi e gira".
- Funzioni essenziali: regolazione di fino a due circuiti riscaldamento, produzione acqua calda e un bruciatore monostadio, bistadio o modulante.
- Ampliabile a piacere con i relativi moduli funzione.
- Supporto allo specialista del riscaldamento per operazioni di parametrizzazione e service, incluso avviso di manutenzione automatico.
- Rapporto prestazioni-prezzo molto vantaggioso.



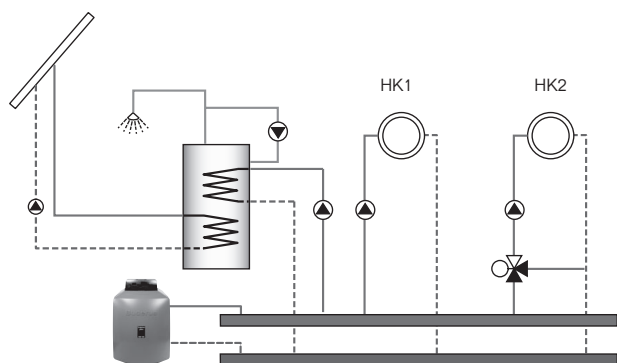
Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione			
Logamatic 2107	Apparecchio di regolazione analogico fino a due circuiti riscaldamento e ACS e bruciatore monostadio, bistadio o modulante.	30005444	693,00
Accessori			
FM241 verp "EXP"	Modulo funzione per la regolazione di un circuito di riscaldamento miscelato incluso di sonda della temperatura di mandata	8718580115	197,00
FM242 verp "EXP"	Modulo funzione inseritore di sequenza di 2° stadio o del 2° bruciatore	8718580116	168,00
FM244	Modulo funzione in combinazione con la regolazione Logamatic 2107 per la gestione di un impianto solare in combinazione con una caldaia, incluso di sonda per l'accumulatore solare e spina di collegamento	30005973 *	323,00
AS1	Kit sonda accumulatore, con sonda temperatura acqua calda e spina di collegamento (opzionale; solo per il regolatore digitale della stazione solare KS0110 SC20/2 per l'indicazione della temperatura superiore dell'accumulatore)	5991384	48,00
Sonda per: BFU-BFZ-BFC...EMS	Sonda della temperatura ambiente separata per telecomandi BF.. EMS	5993226	36,00
FG	Sonda di temperatura dei gas di scarico per la segnalazione digitale della temperatura dei gas di scarico, con sensore protetto da guaina in acciaio nobile	5991368	219,00

* Disponibile fino ad esaurimento scorte

Schema funzioni di base

Modulo FM244

Modulo FM241



Funzioni di base:

- Regolazione climatica
- Pompa di circolazione
- Circuito di riscaldamento con miscelatore

TEMPERATURA
COSTANTE

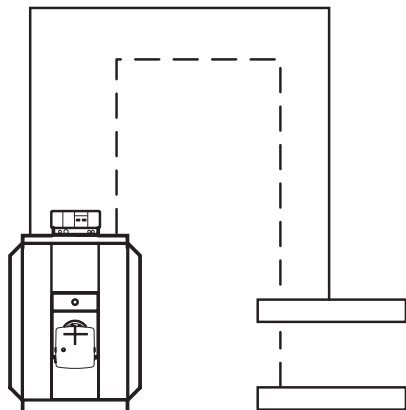
Caratteristiche

- Apparecchio di regolazione analogico per l'esercizio a temperatura costante delle caldaie a basamento di piccola - media potenza.
- Per abitazioni uni e bifamiliari.
- Facilità d'uso grazie a tasti e simboli chiari e alta ergonomia.
- Semplicità di impostazione grazie al sistema "Premi e gira".
- Funzioni essenziali: regolazione di un bruciatore monostadio.
- Rapporto prestazioni-prezzo molto vantaggioso.

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione analogico			
Logamatic 2101	Apparecchio di regolazione analogico di un bruciatore monostadio	30000733*	297,00
Accessori			
ZB	Contaore di esercizio	7063602*	49,00

* Disponibile fino ad esaurimento scorte

Schema funzioni di base



Funzioni di base:

- Comando bruciatore
- Controllo temperatura circuito diretto

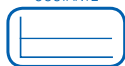
LOGAMATIC 2109



Caratteristiche

- Apparecchio di regolazione analogico per l'esercizio a temperatura costante delle caldaie a basamento di piccola - media potenza.
- Per abitazioni uni e bifamiliari.
- Facilità d'uso grazie a tasti e simboli chiari e alta ergonomia.
- Semplicità di impostazione grazie al sistema "Premi e gira".
- Funzioni essenziali: regolazione di un bruciatore monostadio e della produzione acqua calda.
- Rapporto prestazioni-prezzo molto vantaggioso.

TEMPERATURA
COSTANTE



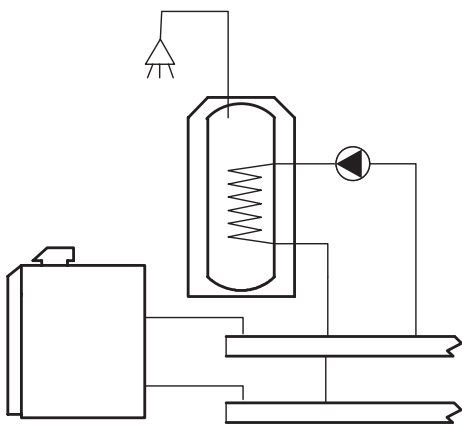
ACQUA CALDA



Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione analogico			
Logamatic 2109	Apparecchio di regolazione analogico di un bruciatore monostadio e della produzione di ACS.	30005504*	472,00
Accessori			
ZB	Contaore di esercizio	7063602*	49,00

* Disponibile fino ad esaurimento scorte

Schema funzioni di base



Funzioni di base:

- Comando bruciatore
- Controllo temperatura circuito diretto
- Produzione ACS