



Termoregolazione

1



Tablelle di scelta regolazioni per caldaie

Tabella di scelta regolazioni.....	pag.	1002
Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 5000.....	pag.	1004
Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 4000.....	pag.	1006
Classificazione ed effetto sul generatore principale secondo regolamento europeo ERP	pag.	1010

Tabella funzioni di regolazione secondo UNI EN 15232-2017

Tabella UNI EN 15232-2017	pag.	1011
---------------------------------	------	------

Logamatic EMS plus

Logamatic EMS plus e relativi moduli.....	pag.	1013
-------------------------------------------	------	------

Logamatic EMS plus

Logamatic EMS plus e relativi moduli.....	pag.	1016
Gateway EMS	pag.	1021
Logamatic web KM200	pag.	1021

Termostato ambiente Wi-Fi

Logamatic TC100.2.....	pag.	1022
------------------------	------	------

Logamatic 5000

Logamatic 5311, 5313, 5310, 5312, 5314	pag.	1023
----------------------------------------------	------	------

Logamatic 4000

Logamatic 4121/4122 (disponibile fino ad esaurimento scorte).....	pag.	1027
Logamatic 4121/4122	pag.	1028
Logamatic 4211/4212 (disponibile fino ad esaurimento scorte).....	pag.	1029
Logamatic 4211/4212	pag.	1030
Logamatic 4321/4322/4323 (disponibile fino ad esaurimento scorte).....	pag.	1031
Moduli funzione e accessori per Logamatic 4000	pag.	1033

Logamatic RMC110

Logamatic RMC110	pag.	1036
------------------------	------	------

Tabella scelta regolazioni

1

CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE - Regolazione Logamatic							
Modello	RC310	RC200 RC200 RF	BC30E ⁽¹⁾	4211 ⁽²⁾	4321/4322	5311	5313
Logano plus GB212 - MC110		o			-		o (EMS)
Logano plus KB372				-			o (SAFE)
Logano plus KB372 - MC110		o			-		o (EMS)
Logano plus KB372 EXT - MC110	o	-	o		-		o (EMS)
Logano plus GB402				-			o (SAFE)
Logano plus GB402 - MC110		o			-		o (EMS)
Logano plus SB325		-			o		-
Logano plus SB625		-			o		-
Logano plus SB745		-			o		-
Logano plus GB105 - BC23	o				-		
Logano plus GB125 BE - MC110		o			-		o (EMS)

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE - Regolazione Logamatic						
Modello	TC100	RC310	RC200 RC200 RF	4121/4122	ON/OFF	5313
Logamax plus GB192i		o		-	o	o (EMS)
Logamax plus GB192i T40		o		-	o	o (EMS)
Logamax plus GB192iT S - GBH192i		o		-	o	o (EMS)
Logamax plus GB172i			o			o (EMS)
Logamax plus GB172HM			o			o (EMS)
Logamax plus GB172i-24 T50			o			o (EMS)
Logamax plus GB172i-24 T100S			o			o (EMS)
Logamax plus GB172i-24 T210SR	o ⁽³⁾			o		o (EMS)
Logamax plus GB122		o		-	o ⁽⁴⁾	-
Logamax plus GB162 V2			o			o (EMS)
Logamax plus GB162 INT	-	o	-		o	o (EMS)
Logamax plus GB162 EXT	-	o	-		o	o (EMS)

- 1: ATTENZIONE: regolazione per gestione delle funzioni base della caldaia, ideale per sistemi in cascata con MC400
 2: ATTENZIONE: la regolazione non gestisce la pompa primaria né la pompa anticondensa, per cui si consiglia il 4321
 3: Compatibilità con TC100.2 con versione app 3.6 e firmware 3.8 (prevista distribuzione da agosto 2021)
 4: Funzionamento ON/OFF alternativo a regolazione climatica
 o: Possibile
 -: Non possibile



Tabella scelta regolazioni

1

CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE - Regolazione e modulo di Cascata			
Modello	EMS + MC400	4000 + FM458	5000 + FM-CM
Logano plus GB212 - MC110	o	-	o (EMS) ⁽¹⁾
Logano plus KB372	-	-	o (LAN)
Logano plus KB372 - MC110	o	-	o (EMS) ⁽¹⁾
Logano plus KB372 EXT - MC110	o	-	o (EMS) ⁽¹⁾
Logano plus GB402	-	-	o (LAN)
Logano plus GB402 - MC110	o	-	o (EMS) ⁽¹⁾
Logano plus SB325	-	o	o (LAN)
Logano plus SB625	-	o	o (LAN)
Logano plus SB745	-	o	o (LAN)
Logano plus GB105 - BC23	-	-	-
Logano plus GB125 BE - MC110	-	-	o (EMS) ⁽¹⁾

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE - Regolazione e modulo di Cascata			
Modello	EMS + MC400	4000 + FM456/457	5000 + FM-CM
Logamax plus GB192i	o	-	o (EMS)
Logamax plus GB192i T40	o ⁽²⁾ (EMS)	-	o ² (EMS)
Logamax plus GB192iT S - GBH192i	o ⁽²⁾ (EMS)	-	o ² (EMS)
Logamax plus GB172i	o	-	o (EMS)
Logamax plus GB172HM	o	-	o (EMS)
Logamax plus GB172 T50	o ⁽²⁾ (EMS)	-	o ² (EMS)
Logamax plus GB172...T S	o ⁽²⁾ (EMS)	-	o ² (EMS)
Logamax plus GB122	o	-	-
Logamax plus GB162 V2	-	o	o (EMS)
Logamax plus GB162 INT	o	-	o (EMS)
Logamax plus GB162 EXT	o	-	o (EMS)

1: possibile solo con versione del modulo FM-CM.2, verificare disponibilità

2: pur essendo il prodotto compatibile, l'utilizzo in cascata di caldaie con accumulo integrato è sconsigliato

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



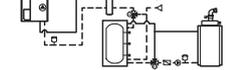
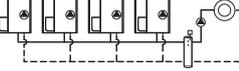
Funzioni di base della regolazione	Tipo di caldaia	Caldaia a basamento con bruciatore a gas o a gasolio	
	Tipo di caldaia	Caldaia a basamento con bus EMS/SAFE	
	Circuito primario con pompa o valvola (alternativo al circuito di riscaldamento)		
	Controllo modulante circolatore di caldaia ad alta efficienza (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 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 del primo canone annuo del servizio	



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 ⁽¹⁾	-
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
⁽¹⁾ utilizzare con caldaie con SAFE, non compatibile con caldaie EMS

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

1



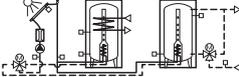
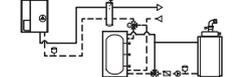
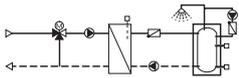
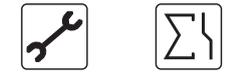
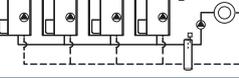
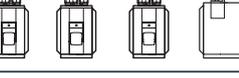
Modulo controller e centrale (dotazione base apparecchio di regolazione)	Modulo controllo / modulo centrale		
	Moduli funzione presenti / innesti moduli liberi		
	Regolatore caldaia		
	Regolatore circ. risc. autarchico / sottostazione (estensione funzioni) nel sistema di connessioni ECOCAN-BUS		
	Tipo 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 accumulatore 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	



Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 4000

1

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

1



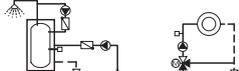
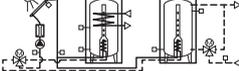
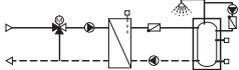
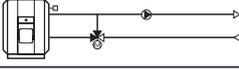
Modulo controller e centrale (dotazione base apparecchio di regolazione)	Modulo controllo / modulo centrale		
	Moduli funzione presenti / innesti moduli liberi		
	Tipo di caldaia (funzione standard)		Caldaia a gas/gasolio a bassa temperatura
	Tipo di caldaia (funzione standard)		Caldaia a gas/gasolio 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 ZM427	 - mantenimento delle condizioni di esercizio	



Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 4000

1

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	-	-

• 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

1

Dati di prodotto per il consumo energetico di Logamatic EMS/ EMS plus										
	Generatore	C (1)	% (1) (2)	RC310 & FA	RC200/ RC200 RF & FA	RC100 RC200/ RC200 RF	BC30E + FA	RC100 & MZ100 RC200 & MZ100	RC310 & 2 RC100 RC310 & 2 RC200	TC100.2
	Modulante	II	2,0	o	o	-	•	-	-	-
	ON/OFF	III	1,5	o	o	-	o	-	-	-
	Modulante	V	3,0	o	o	•	-	-	-	-
	ON/OFF	IV	2,0	-	-	o	-	-	-	-
	Modulante	VI	4,0	•	•	-	o ⁽³⁾	-	-	•
	ON/OFF	VII	3,5	o	o	-	-	-	-	o ⁽⁴⁾
	Modulante	VIII	5,0	-	-	-	-	•	•	o ⁽⁵⁾

Dati di prodotto per il consumo energetico di LOGAMATIC R4000										
	Generatore	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	o 1xFM442	o 2xFM442	o 1xFM442	o 2xFM442	o 2xFM442	0x	3x

Dati di prodotto per il consumo energetico di LOGAMATIC RMC110 e LOGAMATIC R5000										
	Generatore	C (1)	% (1) (2)	LOGAMATIC RMC110	FA	RC100 o RC200	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 teste intelligenti per valvola termostattizzabile ETRV



	descrizione sintetica funzione di regolazione per riscaldamento, acqua sanitaria e raffrescamento	classe (residenziale)	RC310+ n MM100 + n (-1) RC.. (+ KM200)	MZ100 + n RC100/200	TC100.2 + n ETRV	Logamatic 5000 + n BFU + FM-..	HMC310 + n MM100 + n RC100 (+ IP Module)	SM100/ SM200
1	REGOLAZIONE RISCALDAMENTO							
1.1	regolazione emissione di ogni ambiente con comunicazione	A	■	■	-	■	■	○
1.1	regolazione emissione di ogni ambiente e rilevamento presenza (escl. sistemi a risposta lenta, es. pav. radiante)	A	-	-	■	-	-	○
1.3	regolazione temperatura dell'acqua in base alla richiesta	A	■	■	■	■	■	○
1.4	regolazione pompe a velocità variabile	A	■ ¹	■ ¹	■ ¹	■ ¹	■ ¹	■
1.5	regolazione intermittente della distribuzione con valutazione della richiesta	A	■	■	■	■	■	○
1.6/7	regolazione generatore di calore per riscaldamento a temperatura variabile in base alla richiesta	A	■	■	■ ²	■ ²	■	○
1.8	regolazione variabile del generatore di calore (unità esterna)	A	○	○	○	○	■	○
1.9	sequenziamento di diversi generatori in base all'efficienza ed alle caratteristiche	B	■ ³	○	○	■ ³	■	■
2	REGOLAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA							
2.2	regolazione temperatura di accumulo automatica on/off e avvio a tempo del caricamento	C	-	■	■	-	-	-
2.2	regolazione temperatura di accumulo automatica on/off e avvio a tempo del caricamento e mandata in base a richiesta o gestione multisensore	A	■	-	-	■	■	■
2.3	regolazione automatica del caricamento dell'accumulatore solare (Priorità 1) e del carico integrativo, mandata in base a richiesta o gestione multisensore	A	■	○	○	■	■	■
2.4	regolazione pompa di ricircolo con programma a tempo	A	■	■ ⁴	■	■	■	■
3	REGOLAZIONE RAFFRESCAMENTO							
3.1	regolazione emissione di ogni ambiente con comunicazione	A	○	○	○	○	■	○
3.3	regolazione temperatura dell'acqua in base alla richiesta	A	○	○	○	○	■	○
3.4	regolazione pompe a velocità variabile	A	○	○	○	○	■ ¹	○
3.5	regolazione intermittente della distribuzione con valutazione della richiesta	A	○	○	○	○	■	○
3.6	interblocco estate/inverno totale	A	○	○	○	○	■	○
3.7	regolazione generatore di calore per riscaldamento a temperatura variabile in base alla richiesta	A	○	○	○	○	■	○
7	GESTIONE TECNICA DELLE ABITAZIONI E DEGLI EDIFICI							
7.1	impostazione delle condizioni desiderate solo dai singoli ambienti	B	-	■	-	-	-	○
7.1	Impostazione delle condizioni desiderate da postazione centralizzata, possibilità di aggiustamenti locali da parte degli utenti	A	■	-	■	■	■	○
7.3	segnalazione dei guasti del sistema	B	■	■	■	■	■	○
7.4	rapporti informativi sui consumi energetici	B	■	-	■	■	■	○
7.5	coordinamento produzione da fonti rinnovabili e fabbisogno, incluso con dispositivi di accumulo; ottimizzazione dell'autoconsumo	A	■	-	■ ⁵	■	■	■
7.7	l'impianto è gestito in base ai carichi della rete elettrica; il carico può essere controllato per mitigare i picchi di richiesta	A	○	○	○	○	■	○

Funzioni di Building Automation secondo UNI EN 15232-2017

1

	descrizione sintetica funzione di regolazione per Ventilazione Meccanica Controllata	classe (residenziale)	RC310/HMC310/VC310/ + n RC100H + HRV156
4	REGOLAZIONE VENTILAZIONE E DEL CONDIZIONAMENTO D'ARIA		
4.1	regolazione flusso d'aria in ambiente in base alla richiesta	A	■
4.4	regolazione portata di aria primaria variabile in base alla qualità dell'aria interna	A	■
4.5	regolazione automatica della portata d'aria e prevalenza	A	■
4.6	recuperatore di calore con protezione dal gelo	A	■
4.8	raffrescamento gratuito (free cooling)	A	■
4.10	regolazione umidità al punto di rugiada	C	■ ⁶
7	GESTIONE TECNICA DELLE ABITAZIONI E DEGLI EDIFICI		
7.1	Impostazione delle condizioni desiderate da postazione centralizzata, possibilità di aggiustamenti locali da parte degli utenti	A	■
7.3	segnalazione dei guasti del sistema	B	■

Le caratteristiche di regolazione elencate sono un estratto di quelle definite nella norma UNI EN15232-2017. La norma non riguarda le sole caratteristiche dei prodotti impiegati ma l'impianto nel suo complesso, incluse le modalità di conduzione e manutenzione. Per l'applicazione della norma il tecnico può rifarsi alla UNI/TS 1651 "Procedura di asseverazione per i sistemi di automazione e regolazione degli edifici in conformità alla UNI EN 15232"

Nella tabella sono state indicate le possibilità offerte da alcune soluzioni di regolazione Buderus, senza escludere che altre combinazioni di prodotti, inclusi eventualmente componenti di terze parti, possano assolvere agli stessi compiti. Alcune caratteristiche di regolazione possono essere ottenute in base all'abbinamento col generatore o con accessori, alla tipologia di impianto ed alle impostazioni effettuate, e possono inoltre dipendere da componenti di terzi non forniti. E' necessario verificare che la funzionalità in base ai manuali di istruzione ed alla conoscenza tecnica dei prodotti e degli impianti.

■: caratteristica disponibile

○: caratteristica non pertinente

-: caratteristica non disponibile

6: regolazione portata aria primaria in base ad setpoint di umidità relativa, senza influenza sulla temperatura di immissione



Vantaggi e 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**
- **Nuova versione software** con funzionalità ampliate per la gestione integrata del modulo MU100 o di sistemi compatibili di **ventilazione meccanica controllata**^(*)
- **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 MM100) con programmi dedicati.
- Gestione diretta 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
- Installabile a bordo caldaia⁽¹⁾ o a parete in ambiente

1

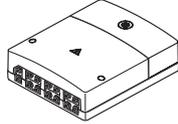


Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale			
Logamatic RC310 bianco	Apparecchio di regolazione modulante climatico, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo 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 SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF. Nuova versione software con funzionalità ampliate per la gestione integrata del modulo MU100 o di sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata	 7738113415	390,00
Logamatic RC310 nero	Apparecchio di regolazione modulante climatico, 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 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 SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF. Nuova versione software con funzionalità ampliate per la gestione integrata del modulo MU100 o di sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata	 7738113416	390,00

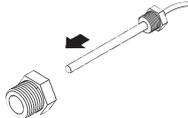
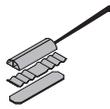
*: verificare modelli compatibili

Logamatic EMS plus

1

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 MM100) o come comando remoto in ambiente per il regolatore 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)	 7738110060	260,00
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 RC310	 7738110052	110,00
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 collegare alla caldaia	 7738111137	400,00
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 collegare alla caldaia	 7738111133	320,00
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	220,00
Logamatic BC 30 E	Unità di servizio installabile a bordo caldaia. Compatibile con tutte le caldaie a basamento con quadro MC110. Gestione dei parametri di funzionamento, di manutenzione e test funzionale della caldaia. Abbinabile ai sistemi di regolazione Logamatic EMS. Con BC 30 E abbinare sonda esterna (FA) e sonda bollitore (AS-E) quali accessori	 7738112227	200,00
Logamatic SC300	Unità di servizio per la regolazione di un impianto solare con al massimo due campi di collettori e tre accumulatori per la produzione d'acqua calda sanitaria o per l'integrazione al riscaldamento. Obbligatorio abbinare un modulo SM100 o SM200, oppure una stazione solare Logasol KS0110 SM100/2, oppure una stazione istantanea ACS FS/2 o FS/3. Stesse funzioni e schemi realizzabili del regolatore RC310, in assenza di generatore di calore.	 7738110067	200,00
Moduli espansione Regolazione EMS plus			
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito di riscaldamento diretto o miscelato o per un carico bollitore sanitario con circolatore. Possibile gestione diretta del sensore Compensatore Idraulico. Da abbinare al regolatore RC310 o a pompe di calore con regolatore HMC310. Installabile a parete o su barra DIN	 7738110114	198,00
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 sonde collettore ed accumulo. Da abbinare a regolatore RC200 o RC310. Installabile a parete o su barra DIN	 7738110103	280,00
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. Necessario abbinare a regolatore RC310, SC300 o pompa di calore con regolatore HMC310. Compreso di sonde collettore ed accumulo. Sempre obbligatoria con SC300 stand alone. Installabile a parete o su barra DIN	 7738110115	440,00
AM200	Modulo espansione EMS plus per la gestione di altre fonti di energia alternative quali caldaie a biomassa. Può gestire il generatore di calore a biomassa e quello a condensazione, il carico e lo scarico dell'accumulatore inerziale. Abbinabile esclusivamente a regolatore RC310. Compreso di sonde di mandata e due per accumulo inerziale. Installabile a parete o su barra DIN	 7738110117	460,00
MU100	Modulo espansione EMS plus multifunzione, per la gestione del circolatore elettronico in funzione della potenza erogata dal generatore di calore (utilizzabile con MC110), oppure per la gestione del generatore con segnale in ingresso 0-10 Volt e della segnalazione di anomalie, o per il calcolo del consumo e dell'efficienza del generatore. Da abbinare a regolatore RC310.	 7738110145	310,00
MZ100	Modulo di espansione EMS plus per gestione fino a 3 zone dirette a temperatura costante. Al modulo possono essere abbinati, come controlli di ogni zona (solo della stessa tipologia): - Cronotermostati on/off su contatto libero da potenziale - Regolatore RC100 o RC200 con collegamento EMS BUS. Controllo temperatura di mandata su compensatore idraulico. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Installabile a parete o su barra DIN	 7738110126	169,00
MC400	Modulo per la regolazione dei sistemi di riscaldamento fino a 4 a 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 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. Installabile a parete o su barra DIN	 7738111001	388,00

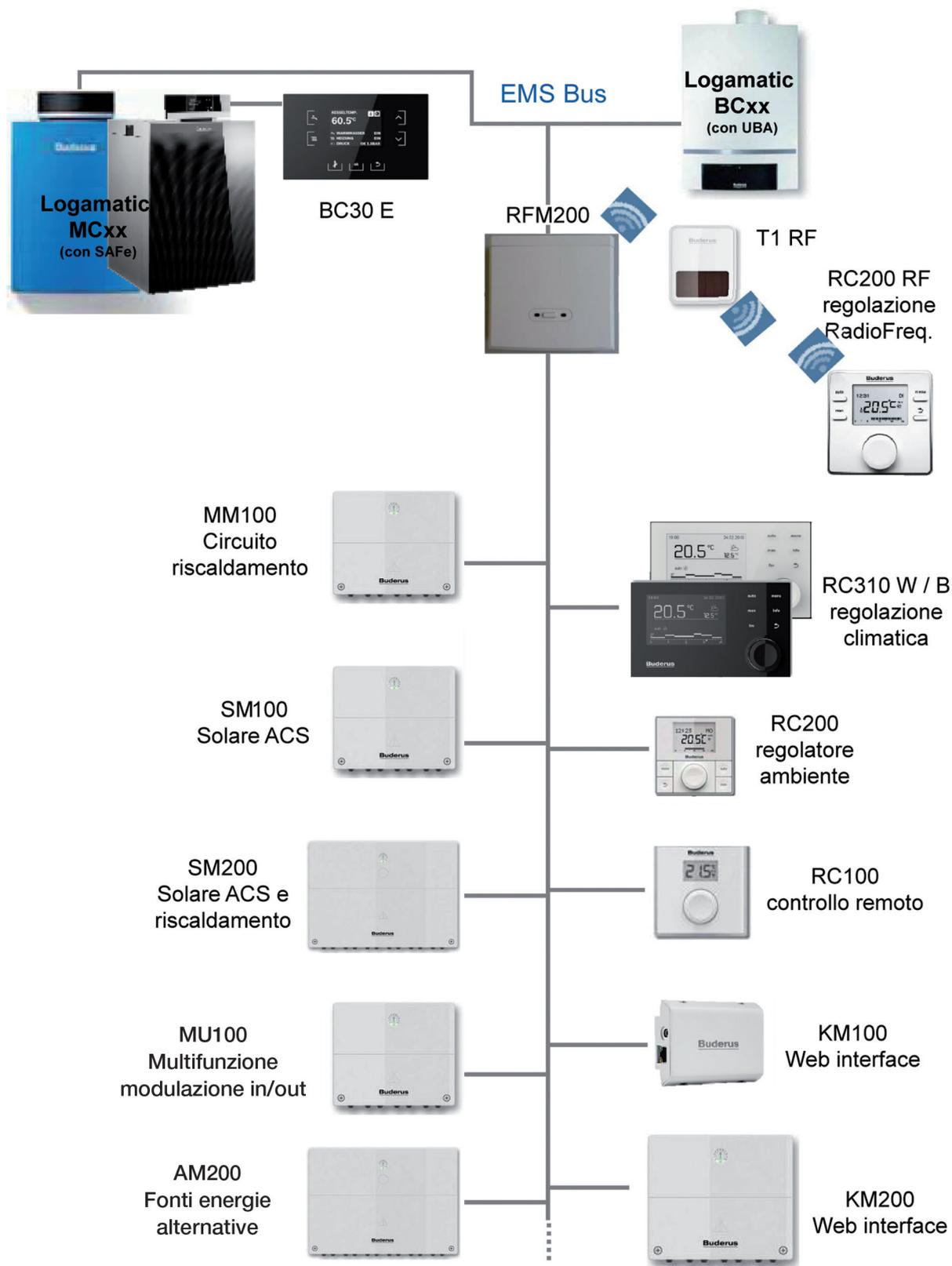


Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
Accessori				
RFX100	Ripetitore di segnale in Radio Frequenza. Per amplificazione di segnale in caso di lunghe distanze. Sempre posizionato tra modulo MB RF e ogni altro componente RF. Possibilità di utilizzo multiplo in un sistema.		7738111143	100,00
T1 RF	Sonda di temperatura 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	170,00
Set T1 RF	Set composto da modulo ricevitore a onde radio RFM200 da installare in caldaia EMS e sonda di temperatura esterna senza fili T1 RF. Da abbinare a regolatore RC310 o RC200. Alimentazione elettrica sonda esterna con cella solare fotovoltaica e accumulatore integrato. Dimensione (L x A x P) 78 x 91 x 36,5 mm		7738111132	300,00
FA	Sonda esterna da collegare via filo alla caldaia o regolazioni		5991374	30,00
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	60,00
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	60,00
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	78,00
	Sensore temp.bollit. NTC RD 6,0 10K 3000		8735100809	49,00
FSS	Kit di ampliamento per il secondo utilizzatore. Da usare solo in unione ai moduli SM200, FM443 o al Logamatic SC40, composto da 1 sensore di temperatura, cavo e presa di collegamento (da ordinarsi insieme alla valvola di commutazione VS-SU).		5991520	30,00
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	50,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382	35,00
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142	20,00
Cavi collegamento EMS	Set cavi collegamento per moduli EMS composto da cavo per alimentazione di rete e cavo per collegamento BUS. Lunghezza 1,5 m.		8732931376	39,00
EMS-300	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 300 mm		8732908608	18,00
EMS-700	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 700 mm		8718571695	30,00
EMS-1200	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 1200 mm		8732908560	30,00

Schema esemplificativo di funzionamento EMS plus

Logamatic EMS Plus

1

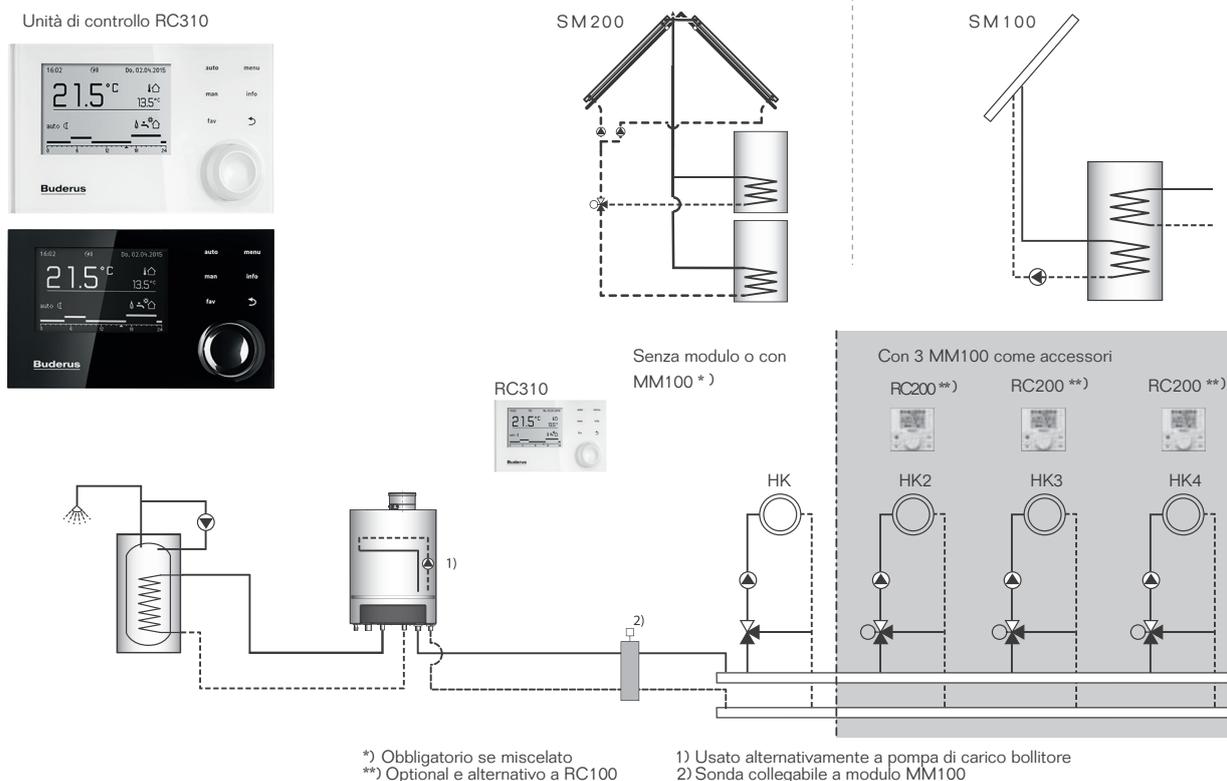




Schema esemplificativo di funzionamento RC310

Principali funzioni

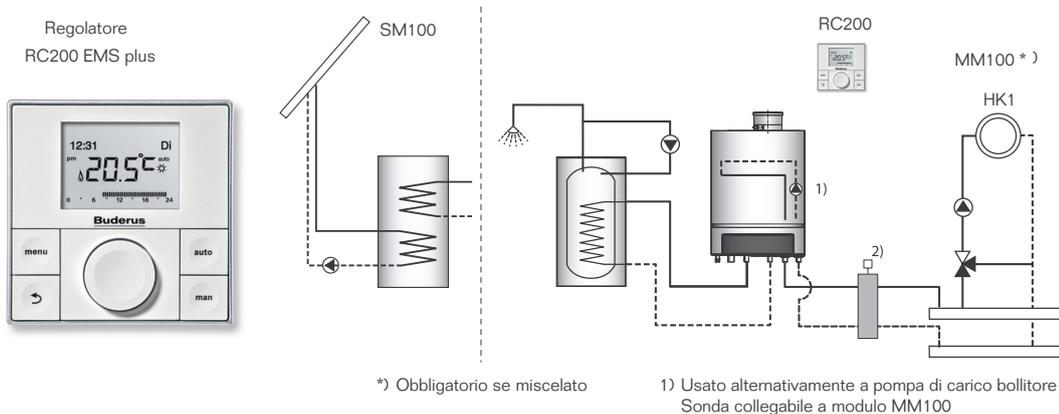
- Installabile a bordo macchina o a parete
- Gestione fino a 4 circuiti di riscaldamento miscelati e di circuiti solari per acqua calda sanitaria, riscaldamento e piscine
- Gestione fino a 2 circuiti sanitari con ricircolo
- Funzione avanzata di ottimizzazione del guadagno solare
- Gestione di un circuito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



Schema esemplificativo di funzionamento RC200

Principali funzioni

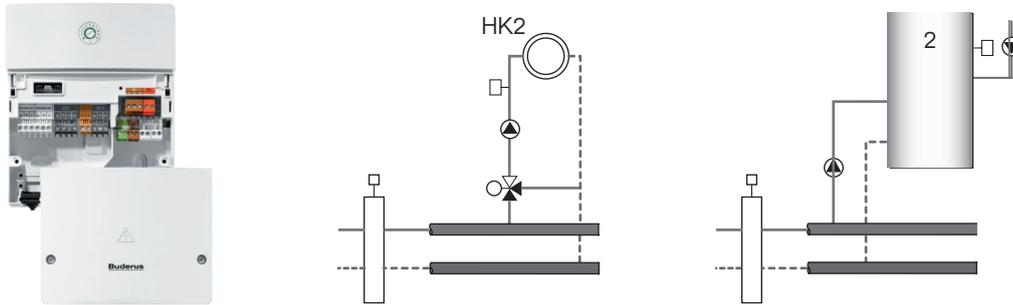
- Regolatore modulante/climatico da installare in ambiente
- Gestione di un circuito di riscaldamento
- Gestione di un circuito sanitario con ricircolo
- Gestione di un circuito solare per acqua calda sanitaria



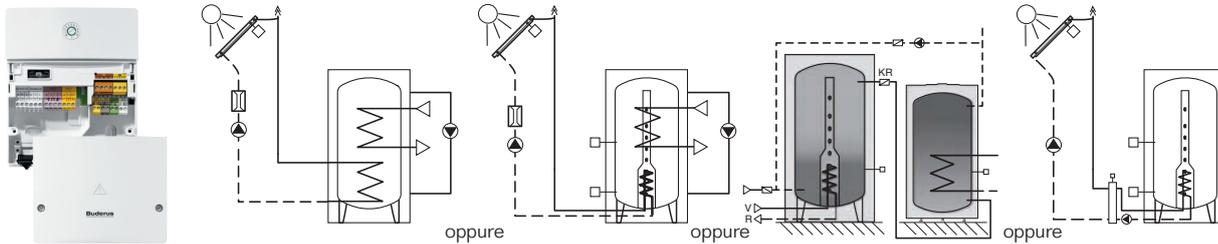
Schema esemplificativo di funzionamento dei moduli espansione Regolazione EMS plus

1

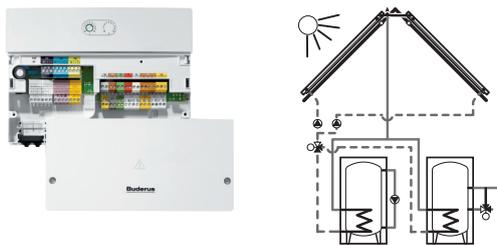
Modulo MM100



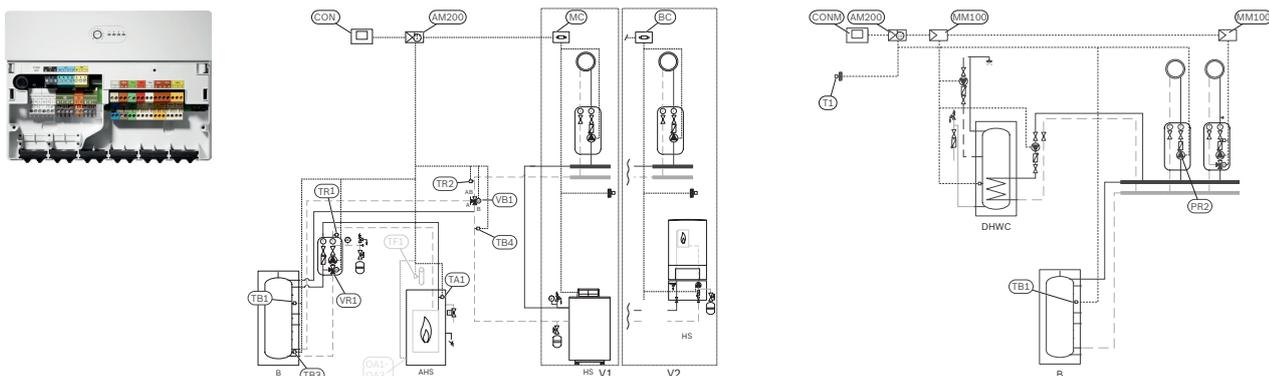
Modulo SM100



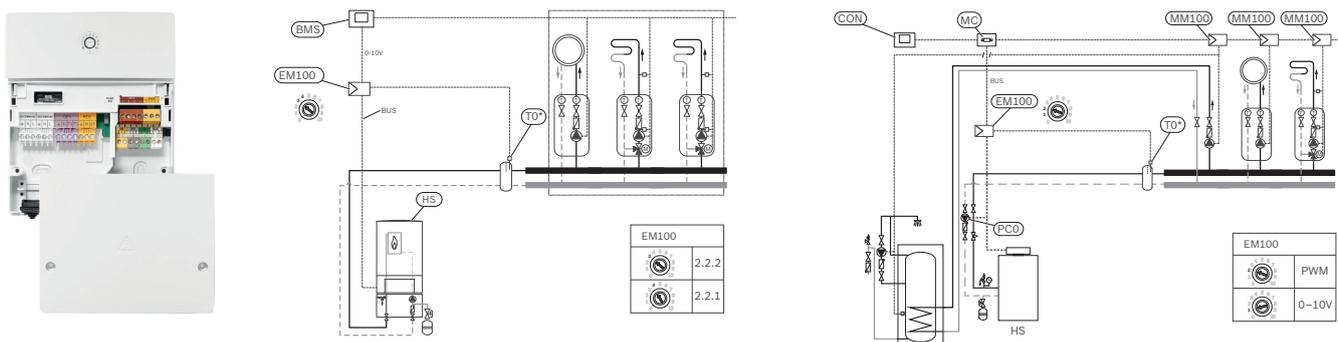
Modulo SM200



Modulo AM200



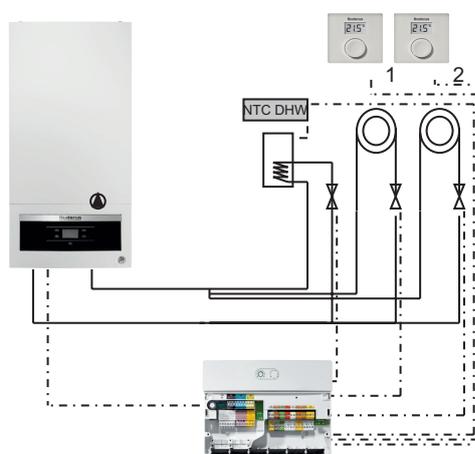
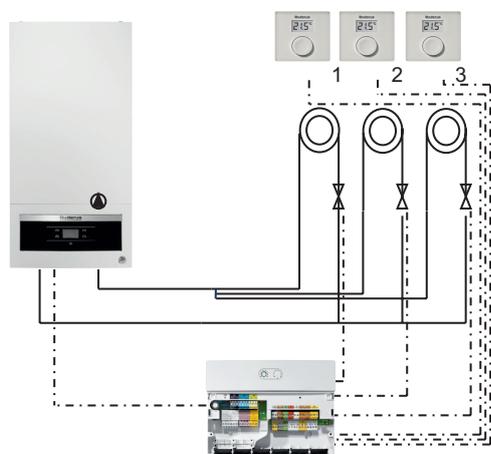
Modulo MU100



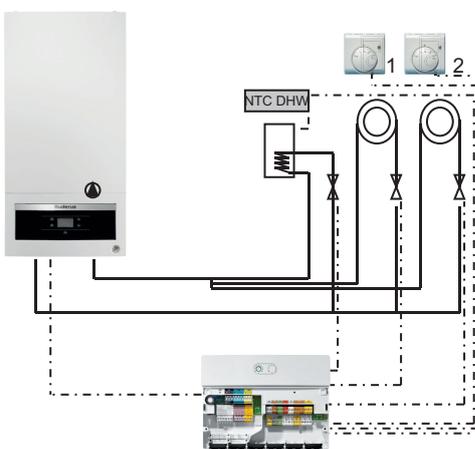
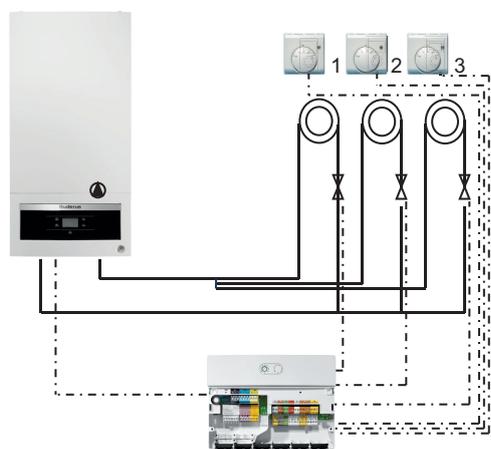
Schema esemplificativo di funzionamento del modulo espansione MZ 100

Impianto a zone con regolatori modulanti RC100 o RC200

1



Impianto a zone con regolatori on/off



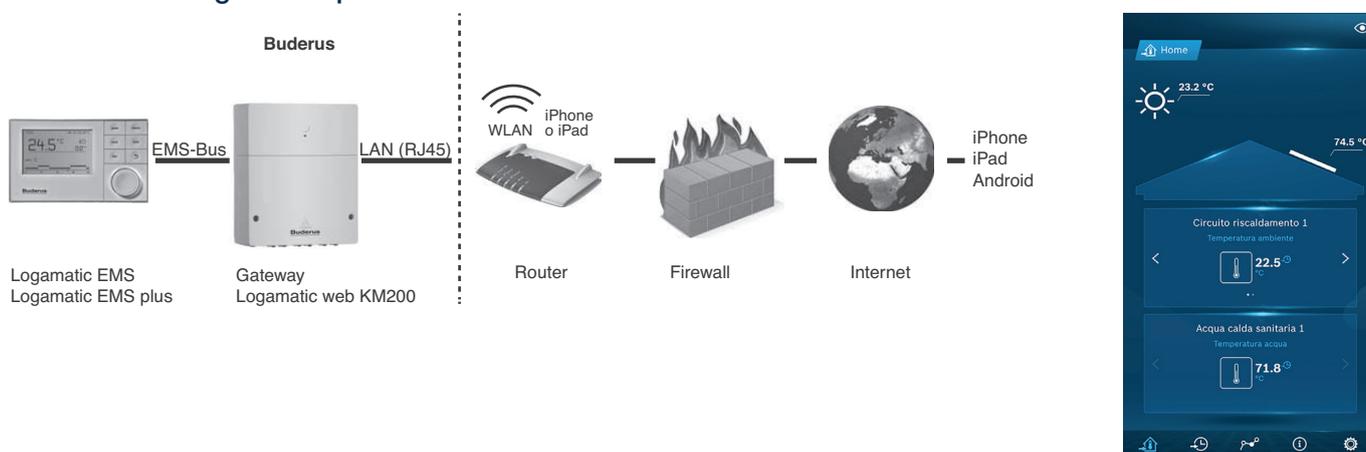


Vantaggi e Caratteristiche

- Controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet e smart phone
- Comunicazione con il sistema di regolazione **Logamatic EMS plus** (tramite **RC300, RC310 o HMC310**) e **Logamatic EMS** (tramite **RC35 o RC30**).
- **Gestione intuitiva** dei sistemi di riscaldamento attraverso la App **"MyDevice"** (scaricabile da AppStore e Play store) da rete wireless locale e Internet.
- **Facilità** di installazione plug & play del gateway
- **Compatibile** con sistemi operativi **iOS e Android** (verificare la compatibilità della versione del sistema operativo)
- **Monitoraggio** semplice e completo dell'impianto, ad esempio lettura temperature correnti, storico consumi, visualizzazione guasti.
- **Programmazione** degli orari e delle temperature di funzionamento dei circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria.
- **Sicurezza dei dati e personale** tramite password di protezione.
- **NOVITA'**: da settembre 2021 disponibile nuova App **MyBuderus**, compatibile con tutti i gateway: gestione di più dispositivi, funzionalità di raffrescamento (per pompe di calore EMS), migliore facilità di utilizzo e molto altro.

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. Abbinabile a caldaie con elettronica Logamatic EMS o EMS plus.	8718584845	400,00
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 "MyDevice". Versione per installazione all'interno delle caldaie GB192i	7736601608	200,00
IP module	Modulo espansione EMS plus per collegamento ad internet (con cavo ethernet), per la gestione remota della pompa di calore e dell'impianto mediante app. Installabile nell'unità interna Split	8718590852	270,00

Schema di collegamento per il modulo



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

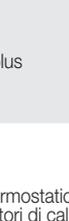
Logamatic TC100.2

1



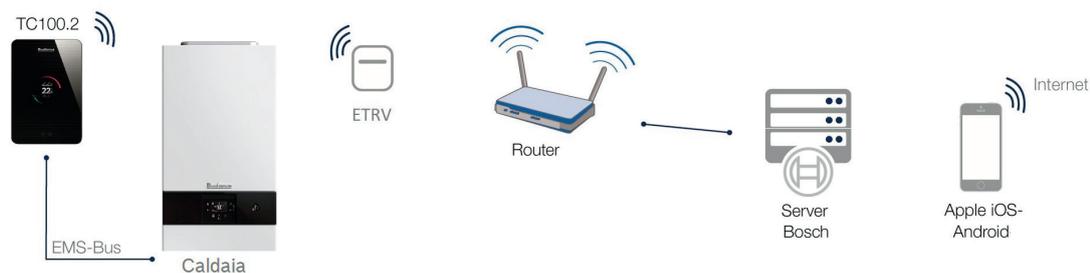
Vantaggi e Caratteristiche

- 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 e di produzione di acqua calda sanitaria dell'abitazione.
- Il termostato TC100.2 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. **Il contributo aumenta fino al 5% se il termostato è abbinato almeno a 3 teste termostatiche intelligenti** (accessorio).
- Compensatore climatico per l'utilizzo in combinazione con generatori di calore modulanti con **collegamento EMS BUS a 2 fili**
- Il termostato TC100.2 è **compatibile con le caldaie murali a gas Buderus EMS⁽¹⁾**, la compatibilità viene estesa anche a caldaie di fornitori terzi attraverso l'apposito adattatore OT-iRT/On-Off (accessorio)
- 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
- TC100.2 può sfruttare le **informazioni meteo** disponibili online (solo per le caldaie compatibili) **per regolare in tempo reale il riscaldamento di casa** in funzione della temperatura esterna, senza l'ausilio di ulteriori sensori esterni
- 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**
- L'utilizzo del TC100.2 **esclude la possibilità di installare altri termostati e moduli accessori** (es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM200, etc)

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Termoregolatore d'ambiente Wi-Fi Logamatic TC100.2			
TC100.2	Logamatic TC100.2	 7736701399	369,00
TC100.2 Set	Logamatic TC100.2 con 3 teste termostatiche intelligenti ETRV	 7736701400	669,00
ETRV	ETRV - Testa termostatica intelligente M30 x 1,5 mm	 7736701574	109,00
ADAPTER	Adattatore OT-iRT/On-Off per collegamento a generatori non EMS plus	 7736701654	54,00
DS-1	Supporto da tavolo per Logamatic TC100.2 Alimenta il Logamatic TC100.2 al fine di poter comandare le teste termostatiche intelligenti ETRV negli impianti centralizzati. Non abbinabile a generatori di calore.	 7736701778	50,00

⁽¹⁾ solo modelli successivi al 2007 e dotati di BUS EMS, verificare compatibilità prima di acquistare il prodotto.

Schema esemplificativo di funzionamento





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**

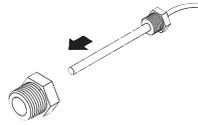
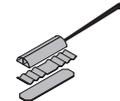
Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale touch screen			
Logamatic 5311	Apparecchio Master di regolazione digitale per caldaie a basamento con bruciatore ad aria soffiata, monostadio, bistadio o modulante, con funzione di sicurezza STB. Funzionamento a temperatura costante o 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 1.940,00
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 1.800,00

⁽¹⁾ Non compatibile con regolazione murali e MC110

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Moduli di ampliamento Logamatic 5000 (moduli accessori)			
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 ⁽¹⁾		8718598835 370,00
FM-MM	Modulo funzione per controllo e gestione di 2 circuiti di riscaldamento miscelati. Possono essere inseriti più moduli nella centralina.		8718598828 360,00
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 360,00
FM-AM	Modulo funzione per controllo e gestione di calore da fonti di energie alternative attraverso accumulo inerziale.		7736602068 580,00
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 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 200,00
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 del primo canone annuo di servizio		7736603505 990,00

Logamatic 5000

1

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
Accessori				
FA	Sonda esterna da collegare via filo alla caldaia o regolazioni		5991374	30,00
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	60,00
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	60,00
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	78,00
AS1-6	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo lunghezza 3m, set spessori, connettore FB/FW per collegamento a Logamatic 4000/5000, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito).		63012831	40,00
T-9mm	Sensore temperatura per moduli FM-xx - diametro 9 mm		63043768	50,00
T-6mm	Sensore temperatura per FM-xx, e moduli EMS - diametro 6 mm		7735502296	47,00
	Sensore temp.bollit. NTC RD 6,0 10K 3000		8735100809	51,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382	35,00
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142	20,00
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	70,00
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	220,00
CavoBr2	Cavo bruciatore 2° stadio con lunghezza 4,3 m, necessario se si usa il dispositivo laterale di sostegno per la termoregolazione		7079341	60,00
MBr7	Morsetto collegamento bruciatore 7-poli, già fornito con Logamatic 5311		7747023989	60,00
PK-Microrelay	Connettore PK con microrelay (contatto pulito) per consenso ai circolatori ad alta efficienza per Logamatic 4000, 5000 e moduli funzione		89094252	30,00
FM-RM S01	FM-RM S01 barra DIN su cui installare IP-Gateway o relay elettrico ausiliario, per Logamatic 5000		8732900362	80,00
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	70,00



1

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
Accessori				
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	8,00
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	16,00
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	20,00
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	30,00
Servicetool	Interfaccia Servicetool per logamatic 5000. Adattatore USB-LAN, interfaccia con PC locale tramite cavo LAN		8732900361	100,00

Schema funzioni di base Logamatic 5311

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

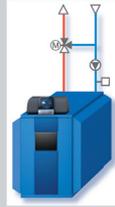
1



Applicazione:
Generatori Buderus EMS



Funzioni base:



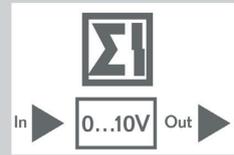
Circuito caldaia
oppure circuito
miscelato



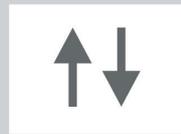
Circolatore di
caldaia modulante
PWM o 0-10V



Carico accumulo
sanitario con riciclo



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



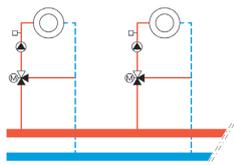
Ethernet (IP),
MOD-BUS TCP/IP
e MOD-BUS RTU



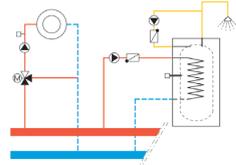
Programmazione e
monitoraggio via
internet

Schema funzioni aggiuntive dei Moduli di ampliamento

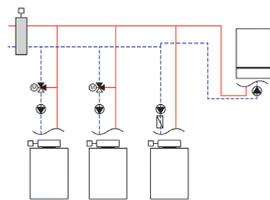
Moduli funzione aggiuntivi:



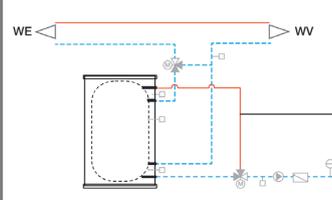
FM-MM



FM-MW



FM-CM



FM-AM



FM-SI

Logamatic 4121/4122

(disponibile fino ad esaurimento scorte)



Listino 2021
Termoregolazione

1



Vantaggi e 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

Vantaggi e Caratteristiche 4122/4122 MEC2

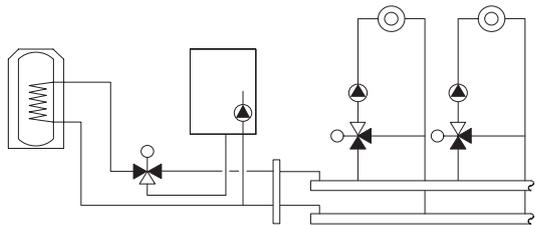
- **Apparecchio di regolazione digitale da completare secondo le proprie esigenze** con i relativi moduli FMXXX
- Nella versione con MEC2 per la parametrizzazione e il controllo dell'intero impianto come unità di servizio base e nella versione senza MEC2, come termoregolatore asservito

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	1.600,00
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	30009066	840,00
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	30008922	1.200,00

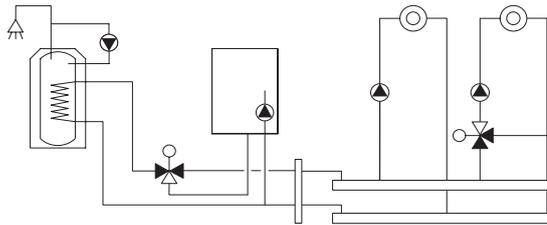
Disponibili fino ad esaurimento

Schema funzioni di base Logamatic 41..

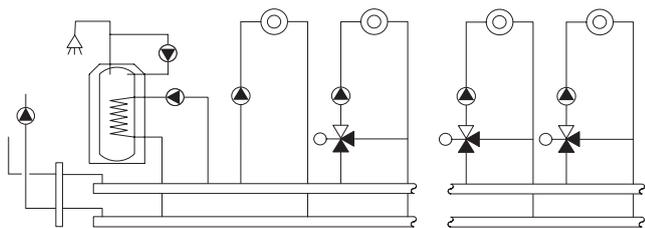
1



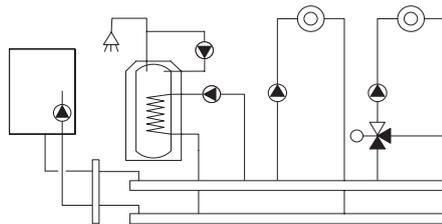
Funzioni di base Logamatic 4121



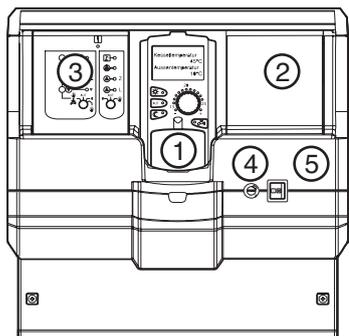
Funzioni di base Logamatic 4121



Logamatic 4121 + modulo FM 442

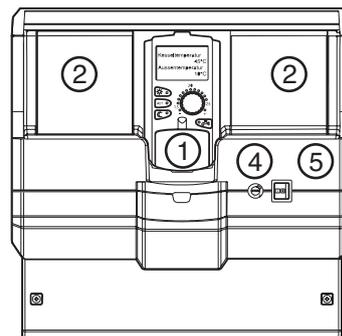


Funzioni di base Logamatic 4121



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

Logamatic 4211/4212

(disponibile fino ad esaurimento scorte)



Listino 2021
Termoregolazione

1



Vantaggi e Caratteristiche

- Apparecchio di regolazione in tecnica modulare con capacità di comunicazione tramite ECOCAN-BUS, **ampliabile a piacere** con i relativi moduli funzione.
- **Facilità e semplicità d'uso** grazie all'ergonomico sistema "Premi e gira", ai tasti e simboli chiari, LED stato esercizio e anomalie.
- Per abitazioni uni e plurifamiliari e edifici con singola caldaia.

Logamatic 4211

- Apparecchio di regolazione **digitale** per l'esercizio a bassa temperatura delle caldaie a basamento di piccola - media potenza, caldaie Ecostream e a condensazione.
- Funzioni complesse: regolazione di più circuiti riscaldamento, produzione acqua calda, bruciatore monostadio, bistadio o modulante, impianti con più caldaie, impianti solari, caldaie con controllo temperatura di ritorno.

Logamatic 4212

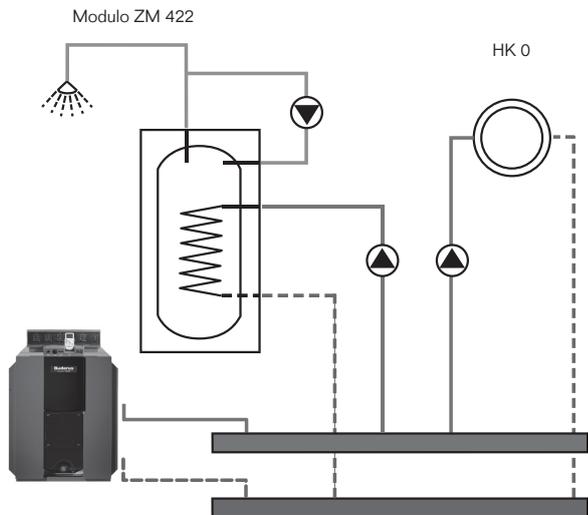
- Apparecchio di regolazione **analogico** per l'esercizio a temperatura costante delle caldaie a basamento di media - grande potenza o come dotazione di sicurezza per impianti con regolazioni esterne
- Regolazione di bruciatore monostadio, bistadio o modulante

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 radiorecettore delle funzioni orologio	 30004834	1.600,00
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	770,00
ZM427	Modulo aggiuntivo per controllo circuito di caldaia, garantisce le condizioni operative, interruttore manuale per circuito di caldaia e bruciatore, funzione spazzacamino, abbinabile a Logamatic 4212	 30005368	70,00

Disponibili fino ad esaurimento

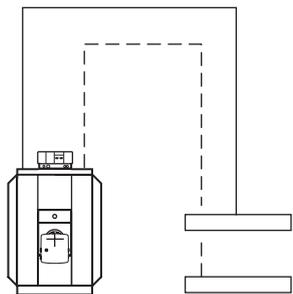
Schema funzioni di base Logamatic 4211

1



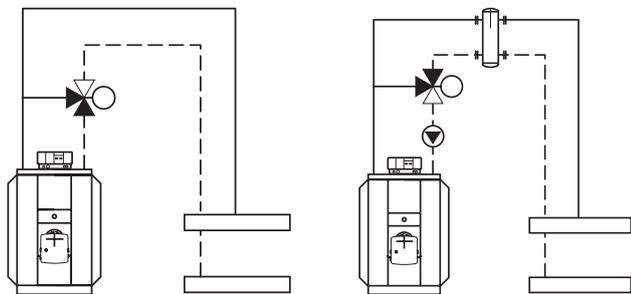
- Funzioni di base:**
- Regolazione climatica
 - Regolazione bruciatore 1 o 2 stadi o modulante
 - Produzione ACS
 - Pompa di circolazione
 - Circuito di riscaldamento diretto

Schema funzioni di base Logamatic 4212



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

Schema funzioni di base Logamatic 4212 con ZM427 (opzionale)



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

Logamatic 4321/4322/4323

(disponibile fino ad esaurimento scorte)



Listino 2021
Termoregolazione

1



Vantaggi e 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
- **Facilità e semplicità d'uso** grazie all'ergonomico sistema "Premi e gira", ai tasti e simboli chiari, LED stato esercizio e anomalie.
- 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

Logamatic 4321

- Per impianti a singola caldaia o regolazione master fino a 8 caldaie in sequenza
- Con unità di servizio MEC2 per la parametrizzazione e il controllo dell'intero impianto

Logamatic 4322

- Per impianti a singola caldaia o regolazione master con più caldaie in sequenza
- Con unità display di caldaia

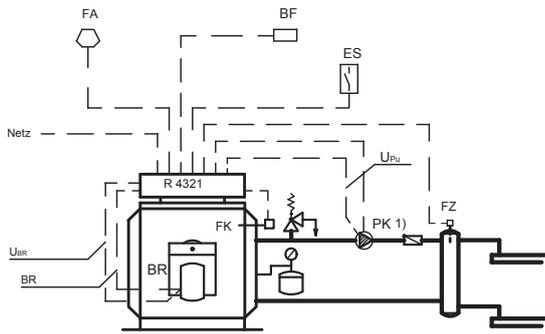
Logamatic 4323

- Possibilità di gestire anche caldaie murali dotate di EMS plus/UBA. Funzionamento come sottostazione autonoma. Utilizzabile come ampliamento della Logamatic 4000
- Con unità di servizio MEC2 per la parametrizzazione e il controllo dell'intero impianto

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale			
Logamatic 4321 ⁽³⁾	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	1.900,00
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	1.700,00
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	1.900,00

Disponibili fino ad esaurimento

Schema funzioni di base Logamatic 4321



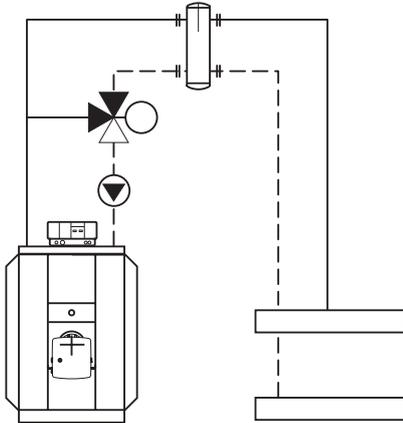
Funzioni di base:

- Regolazione climatica
- Regolazione bruciatore 1 o 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
- U Pu Uscita in tensione 0-10V pompa
- U Br Uscita in tensione 0-10V bruciatore

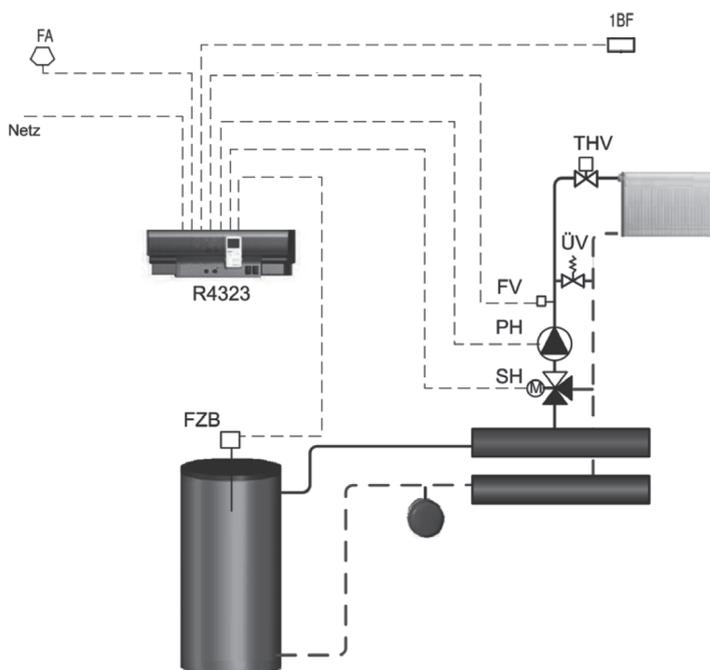
Schema funzioni di base Logamatic 4322



Funzioni di base:

- Regolazione climatica
- Regolazione bruciatore mono o bi-stadio o modulante
- Pompa di circolazione
- Circuito di riscaldamento con miscelatore

Schema funzioni di base Logamatic 4323



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 o 2 stadi o modulante
- Pompa di circolazione
- Circuito di riscaldamento con miscelatore



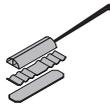
Moduli funzione e accessori per Logamatic 4000

1

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	350,00
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	360,00
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	500,00
FM444	Modulo funzione per generatori energia rinnovabile. Dotato di 2 sonde da 6 mm e 2 sonde da 9 mm a contatto.		7747310193	580,00
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	940,00
FM448	Modulo funzione disfunzione generale. Ingresso ed uscita 0-10 V per richiesta calore (da/a) regolazione esterna		5016812	240,00
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	440,00
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	620,00
FM458	Modulo funzione per la strategia di regolazione di impianti fino a 4 caldaie con regolazione Logamatic 4000. Dotato di sonda FK. Massimo 2 moduli per impianto.		7747310215	870,00
Accessori				
MA-MEC2-D	Kit di montaggio in ambiente per telecomando digitale MEC2 completo di supporto a parete e display di caldaia		30004570	120,00
MP-MEC2	supporto a parete per telecomando digitale MEC2 completo di spinotto di allacciamento		5720526	90,00
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	200,00
SA-BFU	Sonda di temperatura ambiente separata per telecomandi BF, dimensioni LxHxP 60x45x20		5993226	40,00
Accessori				
FA	Sonda esterna da collegare via filo alla caldaia o regolazioni		5991374	30,00
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	60,00
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	60,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsetti della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	78,00

Disponibili fino ad esaurimento

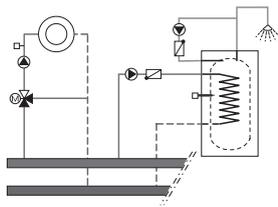
Moduli funzione e accessori per Logamatic 4000

Accessori				
AS1-6	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo lunghezza 3m, set spessori, connettore FB/FW per collegamento a Logamatic 4000/5000, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito).		63012831	40,00
FSS	Kit di ampliamento per il secondo utilizzatore. Da usare solo in unione ai moduli SM200, FM443 o al Logamatic SC40, composto da 1 sensore di temperatura, cavo e presa di collegamento (da ordinarsi insieme alla valvola di commutazione VS-SU).		5991520	30,00
T-9mm	Sensore temperatura per moduli FM-xx - diametro 9 mm		63043768	50,00
T-6mm	Sensore temperatura per FM-xx, e moduli EMS - diametro 6 mm		7735502296	47,00
	Sensore temp.bollit. NTC RD 6,0 10K 3000		8735100809	51,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382	35,00
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142	20,00
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	70,00
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	220,00
CavoBr2	Cavo bruciatore 2° stadio con lunghezza 4,3 m, necessario se si usa il dispositivo laterale di sostegno per la termoregolazione		7079341	60,00
MBr7	Morsetto collegamento bruciatore 7-poli, già fornito con Logamatic 5311		7747023989	60,00
PK-Microrelay	Connettore PK con microrelay (contatto pulito) per consenso ai circolatori ad alta efficienza per Logamatic 4000, 5000 e moduli funzione		89094252	30,00
PSW Basic	Convertitore del segnale in uscita dalla regolazione a controllo di velocità per pompa standard, in segnale PWM o 0-10 V per il controllo di circolatori ad alta efficienza Collegabile FM443 e FM445 o con retrofit possibile con i moduli solari Logamatic SC20, SC40, adatto solo per pompe che non richiedono un segnale on / off separato		7735600194	180,00

Disponibili fino ad esaurimento

Schema esemplificativo di funzionamento dei moduli espansione

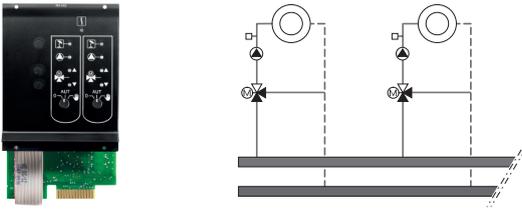
FM441



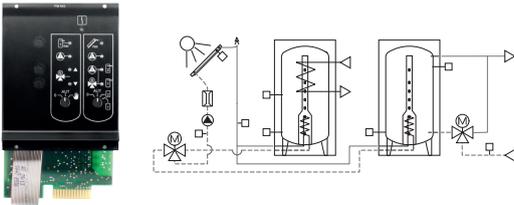


Moduli funzione e accessori per Logamatic 4000

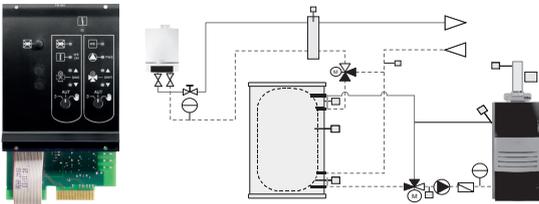
FM442



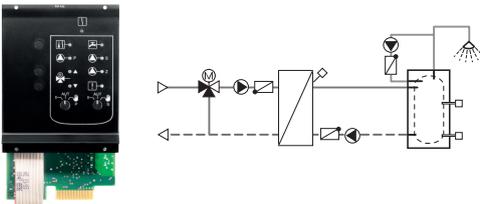
FM443



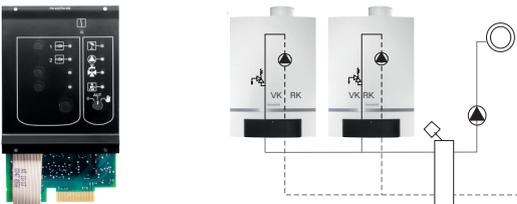
FM444



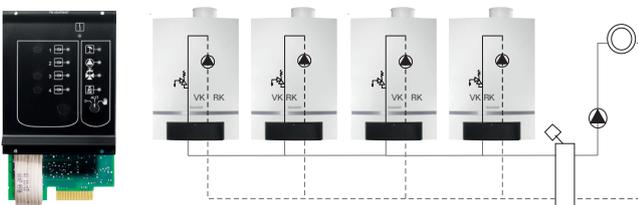
FM445



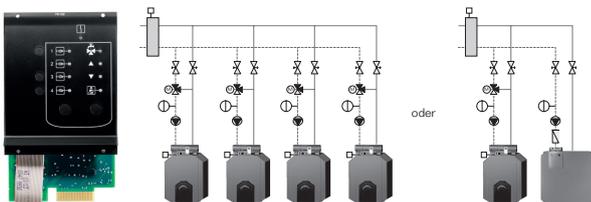
FM456



FM457



FM458



1

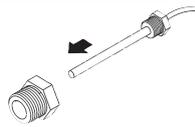
Logamatic RMC110

1



Vantaggi e Caratteristiche

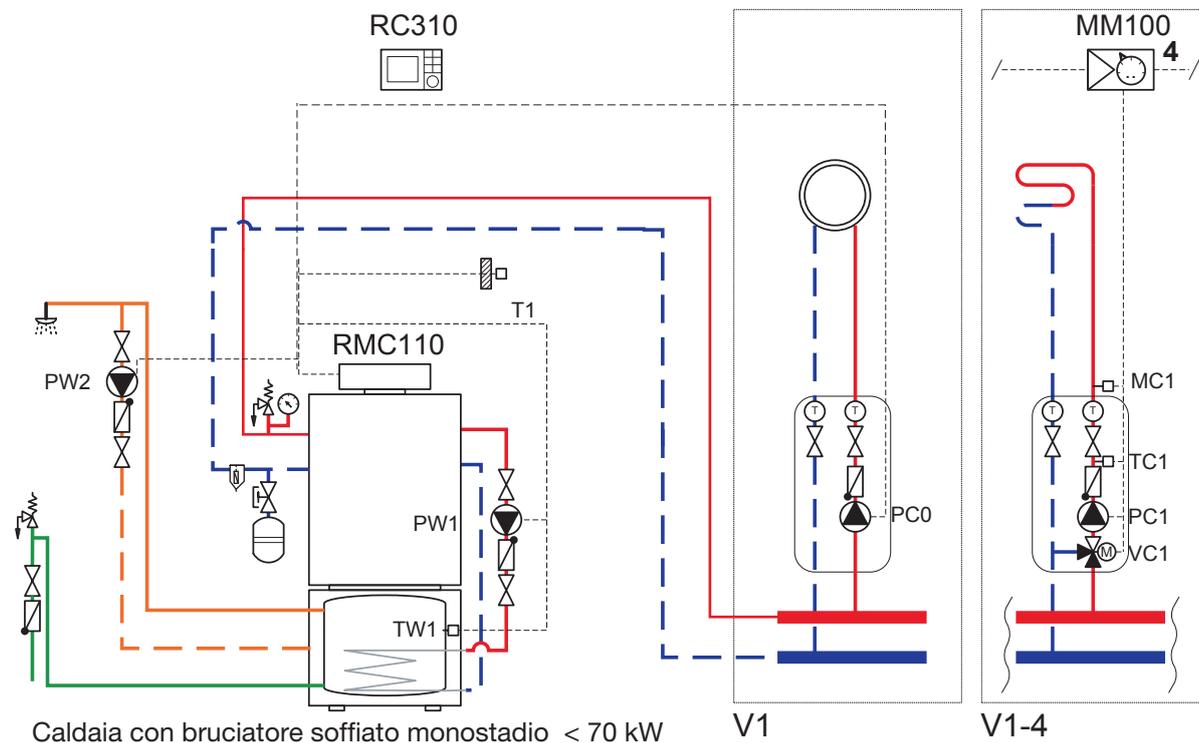
- Apparecchio di regolazione digitale a microprocessore, con tecnica EMS plus modulare, **per gestire una caldaia a basamento con bruciatore ad aria soffiata monostadio** a gas o a gasolio
- Utilizzabile anche per sostituire vecchi regolatori Logamatic 2000 o Ecomatic3000 su caldaie esistenti
- **Facilità d'uso** tasti per funzione spazzacamino, funzionamento di emergenza e reset
- **Semplicità di impostazione** grazie alla regolazione Logamatic RC310 (fornita di serie) inseribile sul fronte del MC110 o in alternativa installabile a parete nell'abitazione, in questo caso installazione della regolazione BC30 E (accessorio da ordinare) per gestire i parametri di caldaia
- **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** abbinando Logamatic web KM200, un modulo è integrabile all'interno
- Interfaccia con spina per bruciatore a 7 pin per **bruciatore monostadio** senza SAFE (modulo BRM10 fornito di serie ed integrabile)

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione			
RMC110	Regolatore di caldaia con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, composto da Logamatic MC110 con modulo BRM10, e Logamatic RC310 nera, piastra di fissaggio, cavo bruciatore prima stadio, due sensore temperatura caldaia 6 mm sensore temperatura esterna	7736601580	1.100,00
Accessori			
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 60,00
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 60,00
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 78,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382 35,00
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142 20,00
EMS-300	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 300 mm		8732908608 18,00
EMS-700	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 700 mm		8718571695 30,00
EMS-1200	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 1200 mm		8732908560 30,00

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



Schema funzioni di base



1

