

2.5 Panoramica del prodotto Logano plus GB202-15/25/35/45

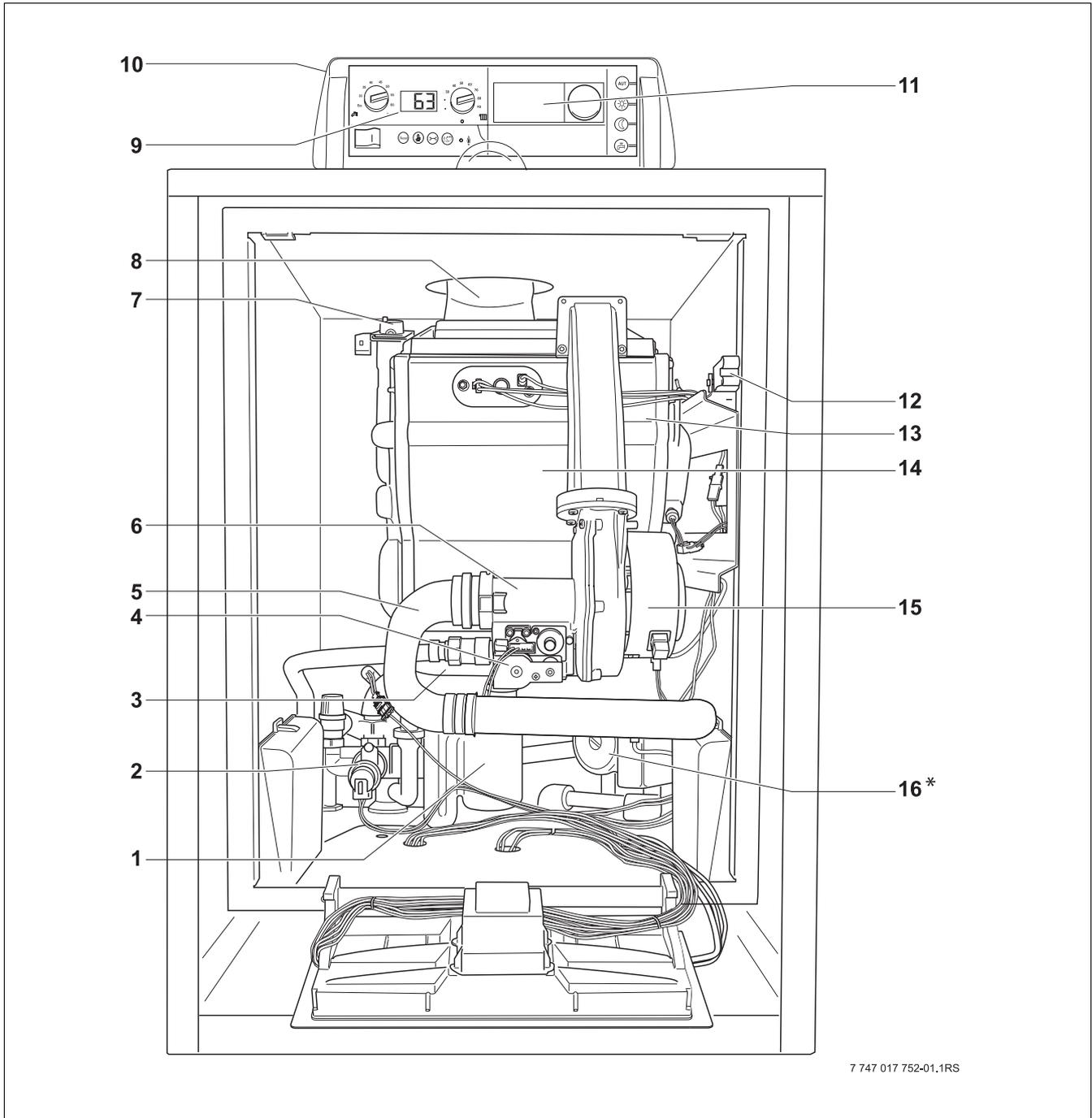
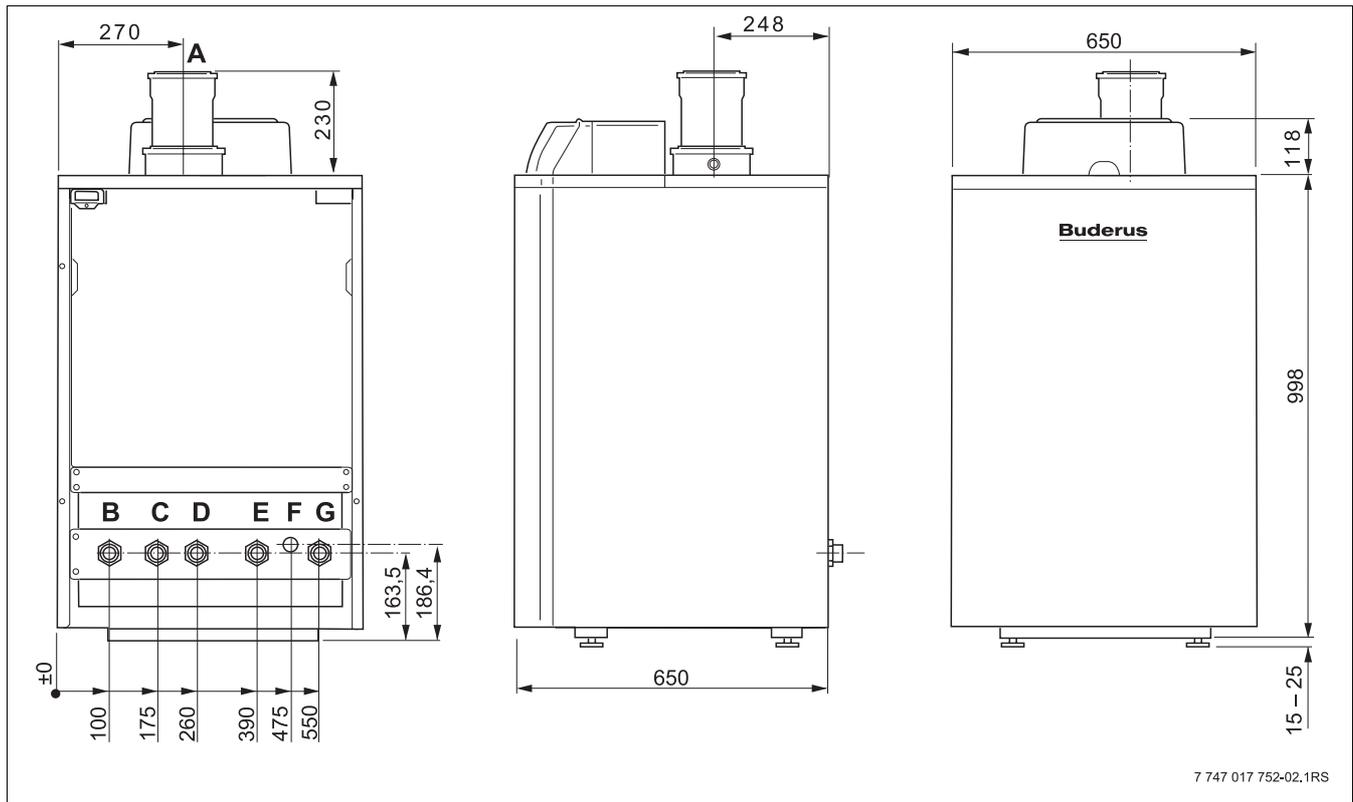


Fig. 1 Logano plus GB202-15/25/35/45
* senza pompa con GB202-45

- | | | | |
|---|---|-----|---|
| 1 | Sifone | 10 | Apparecchio di regolazione HC10 |
| 2 | Valvola a tre vie | 11 | Unità di servizio RC35 (opzionale) |
| 3 | Coppa di raccolta della condensa | 12 | Modulo di identificazione caldaia (KIM) |
| 4 | Valvola del gas | 13 | Bruciatore |
| 5 | Tubo di aspirazione dell'aria del ventilatore | 14 | Scambiatore di calore |
| 6 | Venturi | 15 | Ventilatore |
| 7 | Disaeratore automatico | 16* | Pompa* |
| 8 | Condotto aria comburente - gas combusti | | |
| 9 | Regolatore di base BC10 | | |

2.6 Dimensioni e attacchi



7 747 017 752-02.1RS

Fig. 2 Logano plus GB202-15/25/35

Posizione	Denominazione	Collegamento	
		GB202-15/25	GB202-35
A	Pezzo di raccordo della caldaia	Ø 80/125 mm (concentrico)	
B	Ritorno	Filettatura esterna 1" (raccordo a guarnizione piatta)	Filettatura esterna R1¼" (raccordo a guarnizione piatta)
C	Mandata	Filettatura esterna 1" (raccordo a guarnizione piatta)	Filettatura esterna R1¼" (raccordo a guarnizione piatta)
D	Ritorno dell'accumulatore-produttore di acqua calda	Filettatura esterna 1" (raccordo a guarnizione piatta)	
E	Mandata dell'accumulatore-produttore di acqua calda	Filettatura esterna 1" (raccordo a guarnizione piatta)	
F	Uscita condensa	Flessibile di scarico Ø 21 mm (interno)	
G	Collegamento del gas	Filettatura esterna R¾" (conica)	

Tab. 1 Legenda attacchi GB202-15/25/35

2.7 Dimensioni e attacchi

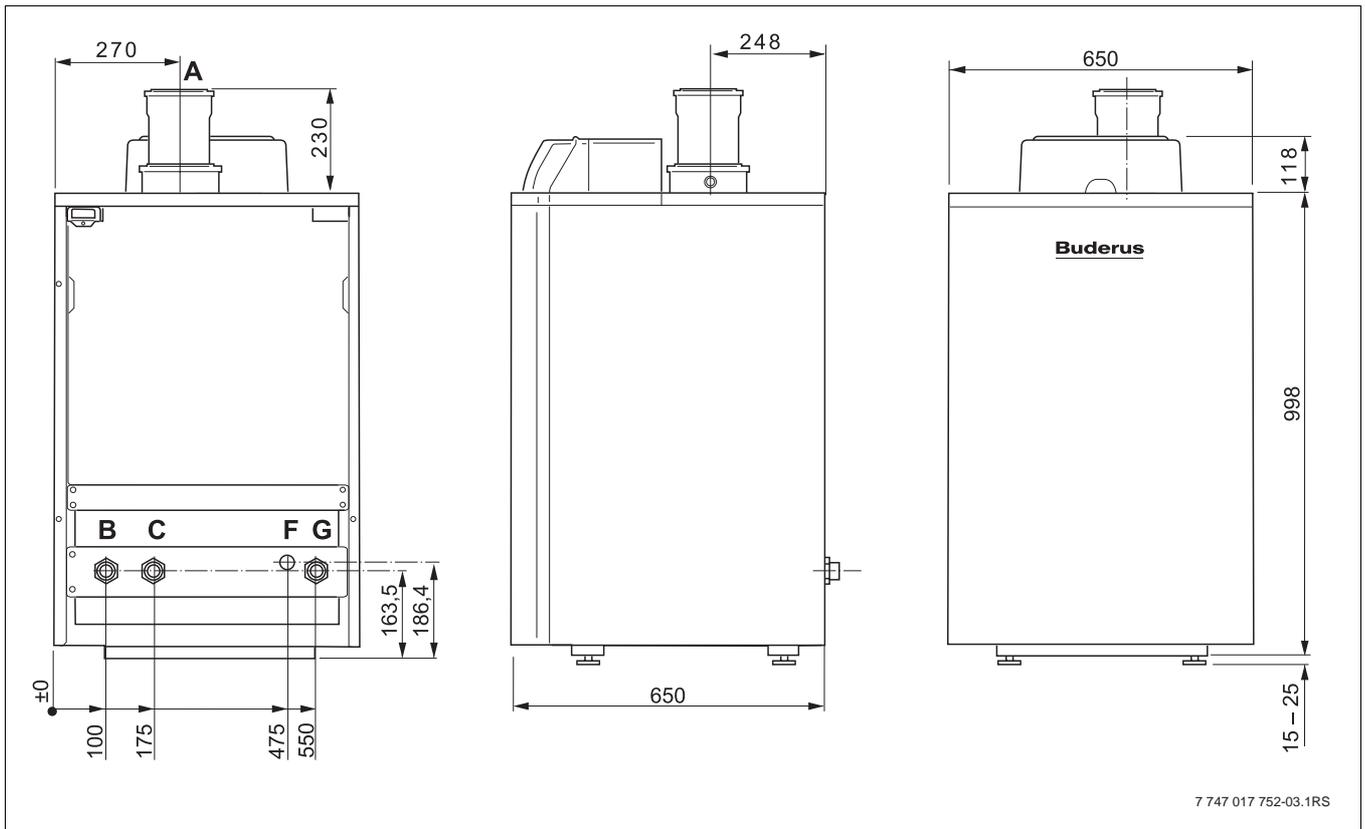


Fig. 3 Logano plus GB202-45

Posizione	Denominazione	Collegamento
A	Pezzo di raccordo della caldaia	Concentrico Ø 80/125 mm
B	Ritorno	Filettatura esterna R1¼" (raccordo a guarnizione piatta)
C	Mandata	Filettatura esterna R1¼" (raccordo a guarnizione piatta)
F	Uscita condensa	Flessibile di scarico Ø 21 mm (interno)
G	Collegamento del gas	Filettatura esterna R¾" (conica)

Tab. 2 Legenda attacchi GB202-45

2.8 Dati tecnici

2.8.1 Dati tecnici

	Unità	Logano plus			
		GB202-15	GB202-25	GB202-35	GB202-45
Potenza termica al focolare per G20/G31	kW	2,8 – 14,4	5,0 – 23,9	6,1 – 33,5	9,7 – 43,5
Potenza termica nominale con sistema di temperature 80/60 °C	kW	2,7 – 14,0	4,8 – 23,3	5,8 – 32,7	9,6 – 42,5
Potenza termica nominale con sistema di temperature 50/30 °C	kW	3,1 – 15,2	5,3 – 24,9	6,5 – 35,1	10,4 – 44,9
Potenza massima per acqua calda	kW	14,4	23,9	33,5	43,5
Portata gas per G20	m ³	1,52	2,53	3,45	4,55
Portata gas per G25	m ³	1,77	2,95	4,30	5,13
Rendimento caldaia potenza massima con sistema di temperature 80/60 °C	%	97,3	97,3	97,4	97,4
Rendimento caldaia potenza massima con sistema di temperature 50/30 °C	%	105,6	104,2	104,8	103,2
Rendimento globale normalizzato con curva termica 75/60 °C	%	105,9	105,8	106,5	106,0
Rendimento globale normalizzato con curva termica 40/30 °C	%	109,5	109,0	109,1	109,1
Dispendio termico per predisposizione all'esercizio %	%	1,6	1,0	0,68	0,53
Circuito dell'acqua di riscaldamento					
Temperatura acqua di caldaia	°C	30 – 90 da impostare sul regolatore di base Logamatic BC10			
Prevalenza residua con $\Delta T=20K$	mbar	210	230	211	240
Resistenza con $\Delta T20K$	mbar	46	120	175	293
Pressione massima di esercizio caldaia	bar	3 (opzionali 4 bar valvola di sicurezza)			4
Capacità scambiatore di calore circuito di riscaldamento	l	2,5	2,5	3,5	3,5
Collegamenti delle tubazioni					
Collegamento gas	Pollici	R3/4" conico			
Attacco acqua di riscaldamento	Pollici	R1"		R1¼"	
Attacco condensa		Flessibile di scarico Ø 21 (interno)			
Collegamento accumulatore-produttore di acqua calda	Pollici	R1"			-
Valori gas combustibili					
Quantità di condensa per gas metano G20, 40/30 °C	l/h	1,6	2,6	3,7	4,8
Portata massica gas combustibili a pieno carico	g/s	6,6	10,7	15,1	20,3
Portata massica gas combustibili a carico parziale	g/s	1,4	2,5	2,9	4,6
Temperatura gas combustibili 80/60 °C, pieno carico	°C	63	65	67	75

Tab. 3 Dati tecnici Logano plus GB202- 15/25/35/45

	Unità	Logano plus			
		GB202-15	GB202-25	GB202-35	GB202-45
Temperatura gas combusti 80/60 °C, carico parziale	°C	55	55	58	58
Temperatura gas combusti 50/30 °C, pieno carico	°C	42	46	56	52
Temperatura gas combusti 50/30 °C, carico parziale	°C	34	36	36	36
Contenuto CO ₂ , pieno carico, gas metano G20/25	%	9,2	9,2	9	9,3
Fattore di emissione di CO normalizzato Curva termica 75/60	mg/ kWh	11	13	20	19
Fattore di emissione di NO _x normalizzato Curva termica 75/60	mg/ kWh	26	29	28	33
Prevalenza libera del ventilatore	Pa	85	60	95	140
Collegamento gas combusti					
Gruppo di valori gas combusti per LAS		II6 (G61)			
Ø sistema di scarico gas combusti dipendente dall'aria del locale	mm	80			
Ø sistema di scarico gas combusti non dipendente dall'aria del locale	mm	80/125 concentrico			
Specifiche elettriche					
Tensione di alimentazione, frequenza	V	230/50 Hz			
Tipo di protezione elettrica		IPX4D (X0D; B ₂₃ ; B ₃₃)			
Potenza elettrica assorbita, pieno carico/carico parziale	W	58/28	70/37	95/51	76/53 senza pompa
Dimensioni e peso dell'apparecchio					
Altezza × Larghezza × Profondità		mm 1117×650×650			
Peso	kg	77	77	80	77

Tab. 3 Dati tecnici Logano plus GB202- 15/25/35/45

2.8.2 Condizioni d'impiego

Condizioni d'impiego		Germania/Austria/Lussemburgo
Temperatura massima di mandata	°C	90
Pressione massima di esercizio PMS	bar	4
Tipo di corrente		230 VAC, 50 Hz,  fusibile di sicurezza 10A da parte del committente, IP X4D(X0D; B ₂₃ ; B ₃₃)

Tab. 4 Condizioni d'impiego

2.8.3 Combustibili ed equipaggiamento

	Germania	Austria	Svizzera	Lussemburgo
Combustibile	Metano E (G20) (contiene metano H) Metano LL (G25) (contiene metano L)	Gas metano H (G20)	Gas metano H (G20)	Metano E (G20) (contiene metano H)
Tipologia costruttiva	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C _{53(x)} , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)} , dipendente e non dipendente dall'aria del locale (realizzazione di maggiore tenuta in caso di esercizio non dipendente dall'aria del locale)			
Categoria gas secondo EN 437	DE II _{2ELL3P} 20; 50 mbar	AT II _{2H3P} 20; 50 mbar	CH II _{2H3P} 20; 50 mbar	LU II _{2H3P} 20; 50 mbar

Tab. 5 Combustibili e equipaggiamento

2.9 Schema di collegamento

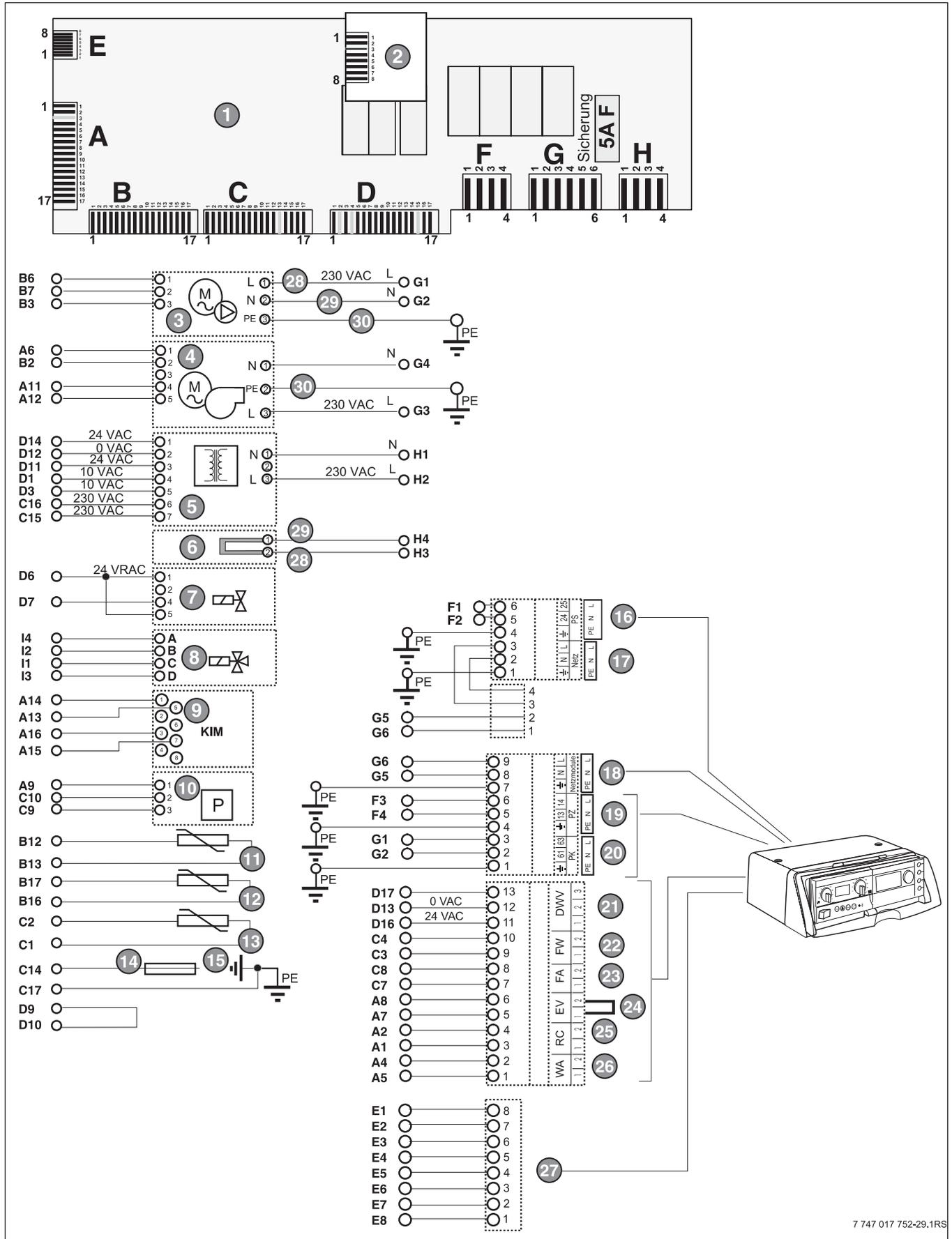


Fig. 4 Schema di collegamento interno

7 747 017 752-29.1RS

Legenda della fig. 4:

- 1** Automatismo del bruciatore (con fusibile interno 5A rapido)
- 2** Scheda (solo nelle caldaie con valvola interna a tre vie)
- 3** Pompa
- 4** Ventilatore
- 5** Trasformatore
- 6** Dispositivo di accensione ad incandescenza
- 7** Valvola del gas
- 8** Valvola a tre vie
- 9** KIM (modulo di identificazione caldaia)
- 10** Sensore di pressione
- 11** Sonda della temperatura di mandata
- 12** Sonda di sicurezza
- 13** Sonda ritorno
- 14** Ionizzazione
- 15** Messa a terra
- 16** Grigio - pompa 230 VAC, max 250 W
(pompa di carico accumulatore)
- 17** Morsetto non utilizzato
- 18** Cavo di collegamento ad HC10
Bianco - Tensione di alimentazione 230 V per UBA 3.5
(Il cavo è collegato nella zona inferiore della caldaia al morsetto "Moduli di rete")
- 19** Cavo di collegamento ad HC10:
Lilla - pompa di ricircolo 230 VAC, max. 250 W
- 20** Cavo di collegamento ad HC10:
Verde - pompa di riscaldamento esterna 230 VAC, max. 250 W
- 21** Tensione di segnale ad HC10
Turchese - valvola a tre vie esterna
- 22** Tensione di segnale ad HC10
Grigio - sonda della temperatura dell'acqua calda
- 23** Tensione di segnale ad HC10
Blu - sonda esterna
- 24** Tensione di segnale ad HC10
Rosso - contatto di commutazione esterno, privo di tensione, ad es. per riscaldamento a pavimento
- 25** Tensione di segnale ad HC10
Arancione - regolatore della temperatura ambiente RC e bus EMS
- 26** Tensione di segnale ad HC10
Verde - sonda di temperatura on/off, priva di tensione
- 27** Cavo dati al BC10
- 28** Marrone
- 29** Blu
- 30** Verde/giallo



Per evitare interferenze elettromagnetiche (EMV), nella caldaia il cavo dati BC10 (27) è posato separatamente dagli altri cavi (16-26).

2.10 Schema di collegamento HC10

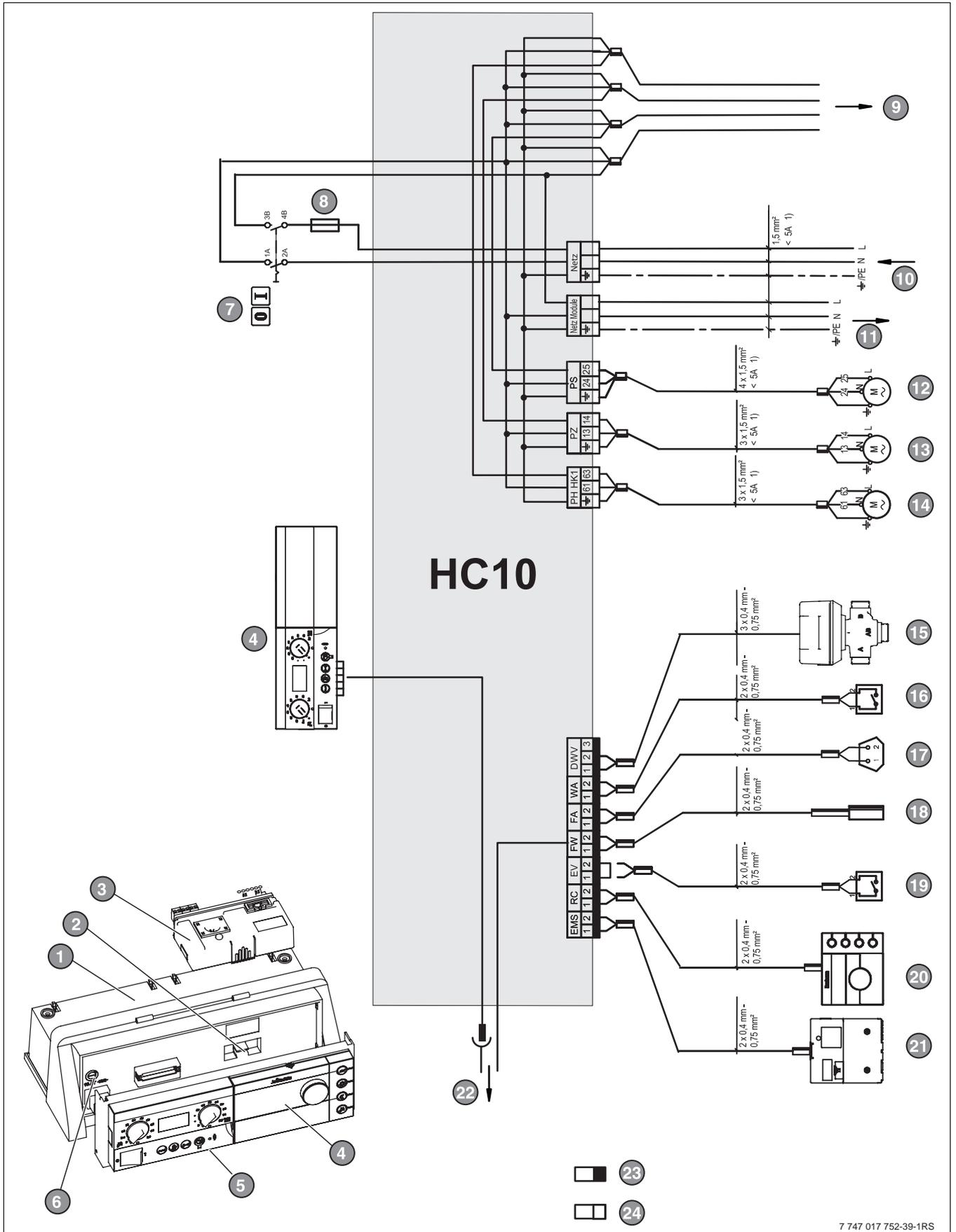


Fig. 5 Schema di collegamento HC10
 1) La corrente totale non deve superare 5 A

Legenda della fig. 5:

- 1 Logamatic HC10
- 2 Fusibile di riserva 5 AF
- 2 Moduli funzione xM10
- 4 Unità di servizio RC35 o copertura cieca
- 5 Regolatore di base BC10
- 6 Fusibile
- 7 Interruttore di esercizio
- 8 Fusibile, 5 AF
- 9 Morsetti di collegamento alla caldaia (interni)
- 10 Massimo assorbimento elettrico ammesso 5 A
- 11 Alimentazione di rete moduli funzione 230 V/50 Hz
- 12 PS - Pompa di carico accumulatore
- 13 PZ - Pompa di ricircolo
- 14 PH-HK1 - Pompa di riscaldamento
- 15 DWV - Valvola a tre vie (esterna, solo GB202-45)
- 16 WA - Richiesta calore (esterna)
- 17 FA - Sonda temperatura esterna
- 18 FW - Sonda di temperatura dell'acqua calda
- 19 EV - Fermo esterno (per il collegamento rimuovere i ponti)
- 20 RC - Regolatore ambiente
- 21 EMS - Cavo BUS EMS, collegamento ai moduli funzione
- 22 Morsetti di collegamento alla caldaia (interni)
- 23 Tensioni di segnale
- 24 Tensione di controllo 230 V~



Prudenza: Danni all'impianto causati da installazione scorretta!

- Prevedere un allacciamento fisso alla rete (nessuna spina Schuko).
- Fare attenzione a non invertire la fase con il neutro durante la realizzazione dell'allacciamento alla rete.
- Eseguire l'installazione e scegliere il fusibile, l'interruttore generale, l'interruttore di emergenza e le misure di protezione conformi alle prescrizioni locali.



Pericolo: Pericolo di morte per scarica elettrica!

- Non utilizzare il conduttore di protezione (verde/giallo) come cavo di potenza.