



GT 120
GT 220

bassa temperatura scorrevole,
alto rendimento (★★★)

GT 120pag. 2
GT 220pag. 8

Caldaie in ghisa eutettica a tre giri di fumo con focolare bagnato, turbolatori estraibili e canali fumo alettati. Abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di gasolio o di gas, assicurano rendimenti utili superiori al 90%. La gestione climatica permette il funzionamento a bassa temperatura scorrevole senza limite alla temperatura di ritorno. La modulazione della temperatura di mandata contiene il numero di accensioni / spegnimenti con riduzione degli shock termici, emissioni inquinanti e sporcamenti su camera di combustione e bruciatori.

Le versioni con produzione di acqua calda sanitaria sono dotate di bollitore orizzontale vetrificato da 160 o 250 litri che garantisce durata e tempi di ripristino rapidi.

Le caldaie sono equipaggiate con pannello di comando "termostatico" o "climatico" per il funzionamento con temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna e la gestione di bruciatori monostadio, bistadio o modulanti.

Queste caldaie sono disponibili con potenze utili da 25 a 76 kW.

PLUS DI PRODOTTO

Economicità di esercizio garantita dall'elevato rendimento (conformità all'allegato I del Decreto Legislativo n° 311 del 29 dicembre 2006).

Funzionamento a bassa temperatura scorrevole senza limiti alla temperatura di ritorno.

Emissioni inquinanti ridotte.

Elevata silenziosità di funzionamento.

Bollitore vetrificato ad elevato rendimento e durata.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Facilità di trasporto: spedizione in colli separati di ingombro e peso ridotti.

Semplicità di installazione: facilità nei collegamenti elettrici, agevole regolazione del bruciatore e bilanciamento del carico termico.

Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti interni e al pannello di comando, canali fumo di sezione idonea all'utilizzo di aspiratori meccanici, foro anteriore per scarico depositi fangosi.

GT			124	125	126
Potenza focolare	min	kW	22	27	33
	max	kW	27	30	34
Potenza utile nominale Pn	min	kW	20	25	30
	max	kW	25	28	32
Rendimento utile a Pn	min	%	91,2	91,1	91,1
	max a 70° C	%	93	93,2	93,3
Rendi. utile al 30% di Pn	max a 50° C	%	95,8	94,7	94
NOx (*)		mg/kWh	< 120	< 120	< 120
CO (*)		mg/kWh	< 50	< 50	< 50
CO ₂	(gas/gasolio)	%	9,5/12,5	9,5/12,5	9,5/12,5
Perdite di mantenimento (1)		%	0,73	0,71	0,73
Temperatura fumi ΔT		°C	< 180	< 180	< 180
Portata massica fumi	gasolio	kg/s	0,012	0,013	0,015
	gas	kg/s	0,013	0,015	0,017
Perdita di carico lato fumi a Pn (2)	min	mbar	0,11	0,14	0,14
	max	mbar	0,17	0,17	0,16
Numero elementi		n°	4	5	6
Numero turbolatori		n°	2	2	0
Camera di combustione	Diametro equival.	mm	240	240	240
	Lunghezza	mm	435	562	689
	Volume	dm ³	21	26	31
Volume circuito fumi		dm ³	41	51	61
Superficie di scambio		m ²	1,37	1,74	2,11
Pressione max. di esercizio		bar	4	4	4
Temperatura max. ammessa		°C	110	110	110
Portata d'acqua minima	(ΔT = 45K)	m ³ /h	0,48	0,54	0,61
Contenuto acqua		l	24,5	30	35,5
Perdita di carico lato acqua	(ΔT = 10K)	mbar	5,3	6,6	8,4
	(ΔT = 15K)	mbar	2,4	2,9	3,7
	(ΔT = 20K)	mbar	1,3	1,6	2,1
Peso netto		kg	162	187	213
PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA NEI MODELLI /160					
Capacità del bollitore		l	160	160	160
Portata continua (3)		l/h	665	690	690
Prelievo in 10 minuti (3) (4)		l	190	210	210
Pressione massima di esercizio		bar	10	10	10
Peso netto caldaia + bollitore		kg	264	289	315

(*) Valori ottenuti con bruciatori di gas Low NOx.

(1) Le perdite di mantenimento (in % della potenza focolare) sono determinate per un ΔT = 50 K tra la temperatura media dell'acqua in caldaia e la temperatura ambiente.

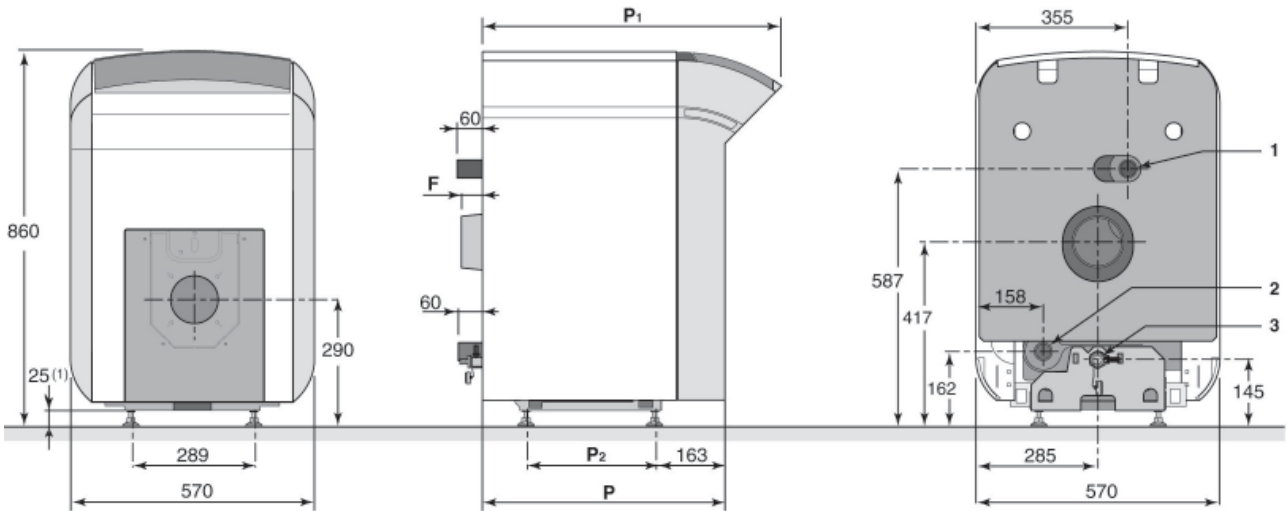
(2) Per una pressione di 0 mbar al raccordo con il canale da fumo.

(3) Acqua fredda sanitaria 10 °C - Acqua calda sanitaria 45 °C - Temperatura ingresso primario 80 °C.

(4) Temperatura di stoccaggio 60 °C.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

GT 120



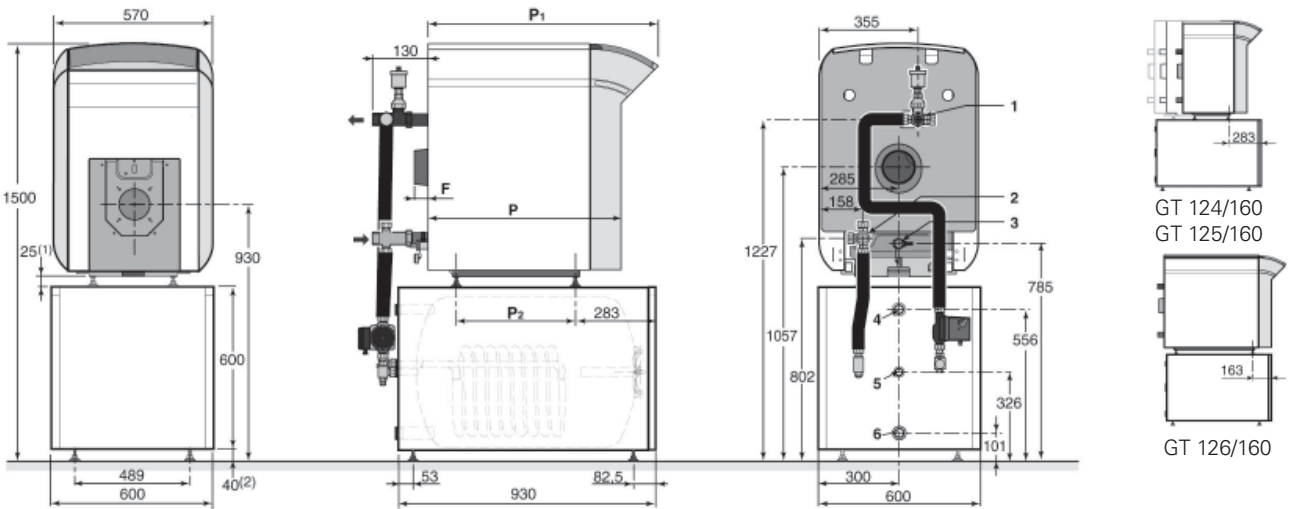
Modelli		GT 124	GT 125	GT 126
P	mm	692	819	946
P1	mm	812	939	1066
P2	mm	427	554	681
F	mm	50	50	99

Attacchi idraulici

- 1 - Mandata riscaldamento (1" 1/4 - M)
- 2 - Ritorno riscaldamento (1" 1/4 - M)
- 3 - Rubinetto di riempimento/scarico (portagomma per tubo ø int. 14 mm)

(1) Piedini regolabili: altezza di base 25 mm, regolazione possibile 25 - 35 mm

GT 120 con BOLLITORE L 160



Modelli		GT 124/160	GT 125/160	GT 126/160
P	mm	692	819	946
P1	mm	812	939	1066
P2	mm	427	554	681
F	mm	50	50	99

Attacchi idraulici

- 1 - Mandata riscaldamento (1" 1/4 - M)
- 2 - Ritorno riscaldamento (1" 1/4 - M)
- 3 - Rubinetto di riempimento/scarico (portagomma per tubo ø int. 14 mm)
- 4 - Mandata a.c.s. (1" - M)
- 5 - Ricircolo a.c.s. (3/4" - M)
- 6 - Ingresso acqua fredda sanitaria (1" - M)

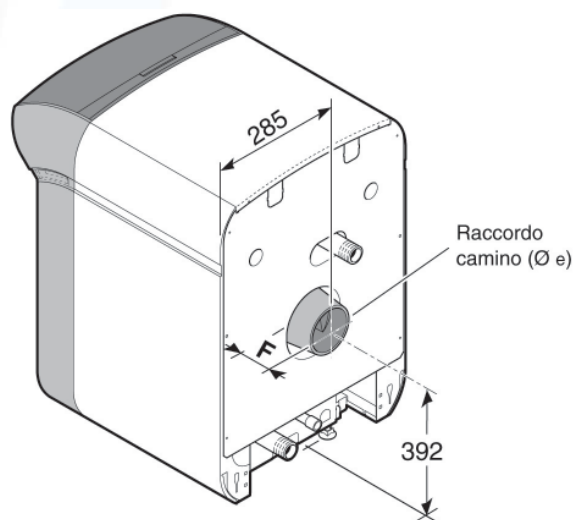
(1) Piedini regolabili: altezza di base 25 mm, regolazione possibile 25 - 35 mm
 (2) Piedini regolabili: altezza di base 40 mm, regolazione possibile 40 - 55 mm

SCARICO DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Caratteristiche dimensionali necessarie per i collegamenti

Il canale da fumo ed il raccordo alla canna fumaria devono essere realizzati in conformità alle Norme Tecniche ed alla Legislazione vigente, con condotti rigidi, resistenti alla temperatura, alla condensa, alle sollecitazioni meccaniche e a tenuta.

- La canna fumaria deve assicurare la depressione minima prevista dalle Norme Tecniche vigenti considerando pressione "zero" a raccordo con il canale da fumo.
- Le tenute delle giunzioni vanno realizzate con materiali resistenti a temperature di almeno 250 °C (ad esempio stucchi, mastici, preparati siliconici)
- I condotti di scarico non coibentati sono fonte di potenziale pericolo



Modelli		GT 124	GT 125	GT 126
Øe	mm	125	125	153
F	mm	50	50	99

Determinazione del condotto fumi

La tabella sottoriportata mostra, per modello di caldaia, le dimensioni minime della canna fumaria per assicurare il tiraggio necessario al raccordo con il canale da fumo.

Modelli	Potenza utile kW	Tiraggio necessario mbar*	Portata massica fumi		Temperatura fumi ΔT °C	Canna fumaria: dimensioni minime consigliate	
			gasolio (CO ₂ 12,5%) kg/s	gas (CO ₂ 9,5%) kg/s		Ø mm	altezza m
GT 124 - 124/160	25	0,12	0,011	0,013	< 180	125	6,5
GT 125 - 125/160	28	0,12	0,014	0,014	< 180	125	7
GT 126 - 126/160	32	0,11	0,014	0,016	< 180	153	7

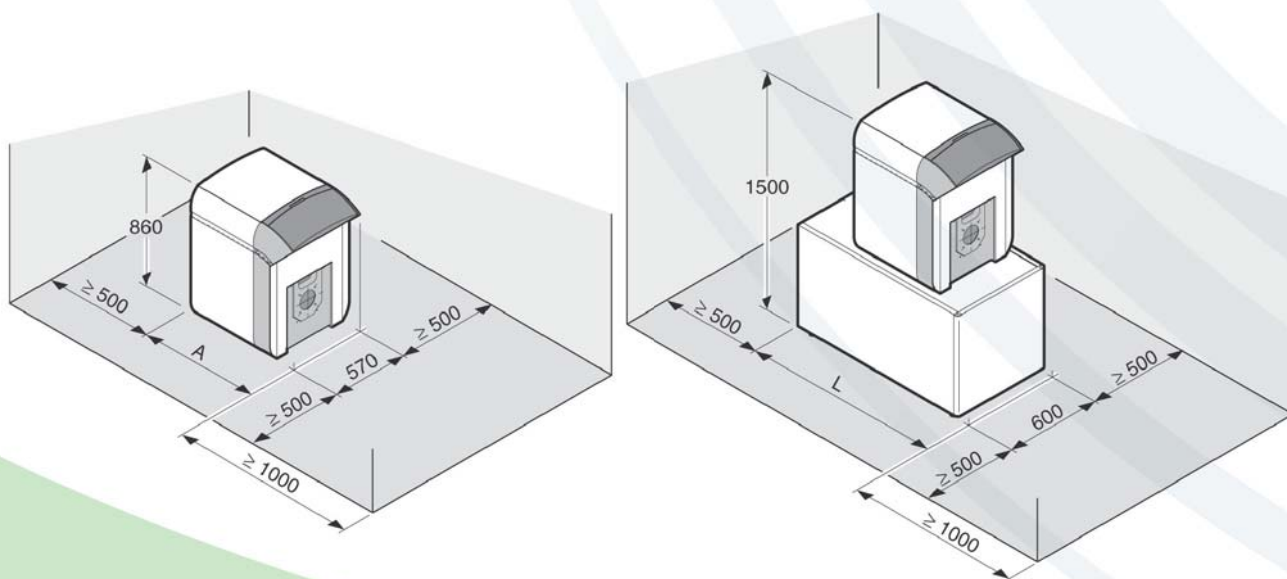
INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA

Locale d'installazione della caldaia

Le caldaie GT 120 vanno installate in locale ad uso esclusivo, rispondente alle Norme Tecniche ed alla Legislazione vigente e dotato di aperture di aerazione adeguatamente dimensionate.

Si consiglia di tenere in considerazione gli spazi necessari per l'accessibilità ai dispositivi di sicurezza e regolazione, per l'effettuazione delle operazioni di manutenzione, compreso l'ingombro del bruciatore, e per l'eventuale installazione di più caldaie in cascata.

La caldaia non può essere installata all'aperto, perché non è progettata per funzionare all'esterno.



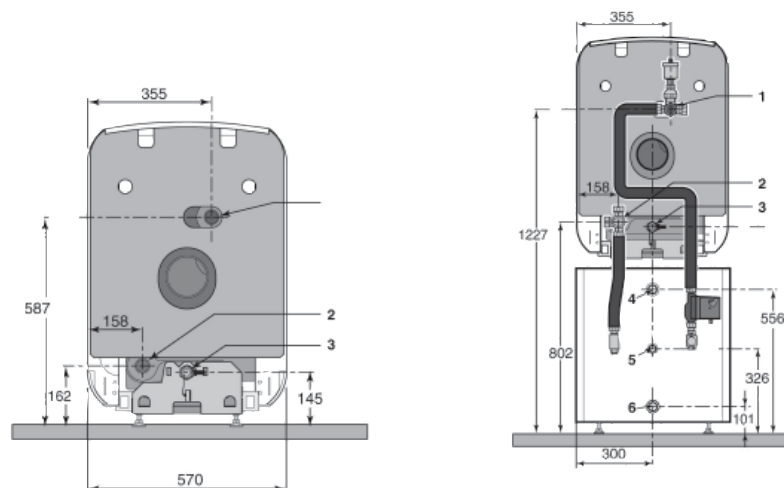
Modelli		GT 124	GT 125	GT 126	GT 124/160	GT 125/160	GT 126/160
A	mm	692	819	946	-	-	-
L	mm	-	-	-	930	939	1066

COLLEGAMENTI IDRAULICI

La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandato per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

- Assicurare al corpo caldaia la portata d'acqua minima prevista (vedi pag. 2). Utilizzare, se necessario, una pompa di ricircolo con portata adeguata ed un eventuale flussostato per arrestare il bruciatore in caso di portata insufficiente.
- Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idrici.
- Acque di alimentazione/reintegro con durezza totale > 25°F, vanno condizionate con opportuni sistemi di trattamento.
- Prima di procedere agli allacciamenti idraulici è indispensabile lavare accuratamente le tubazioni dell'acqua per eliminare i residui di lavorazione che potrebbero danneggiare i componenti dell'impianto.

Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono le seguenti:



Legenda

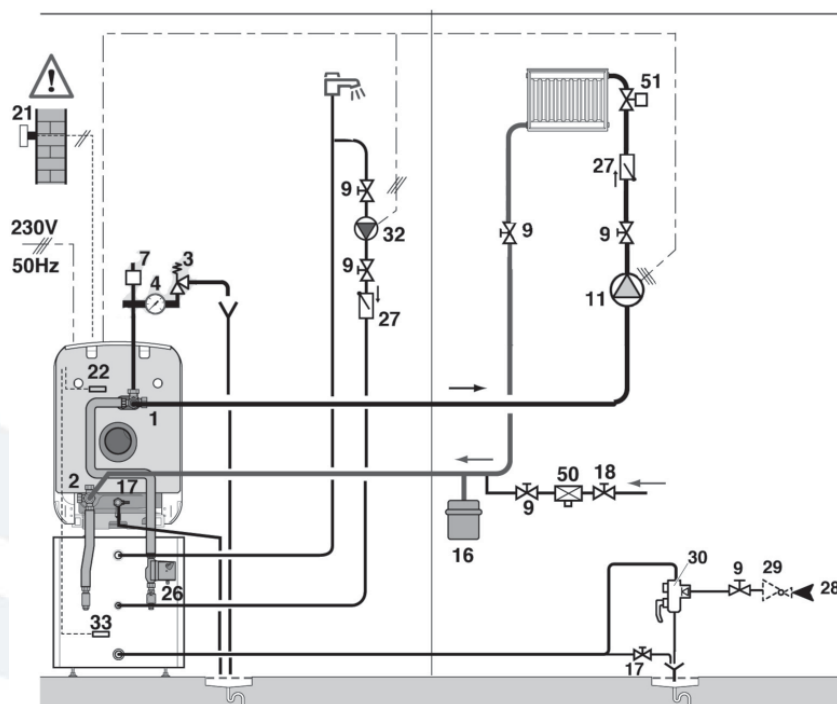
- 1 Mandata riscaldamento (1" 1/4 - M)
- 2 Ritorno riscaldamento (1" 1/4 - M)
- 3 Rubinetto di riempimento/scarico (portagomma per tubo ø int. 14 mm)
- 4 Mandata a.c.s. (1" - M)
- 5 Ricircolo a.c.s. (3/4 - M)
- 6 Ingresso acqua fredda sanitaria (1" - M)

ESEMPI D'INSTALLAZIONE

Gli schemi che seguono sono riportati a titolo di esempio, ma sono possibili altri tipi di impianto.

Impianto per riscaldamento e produzione di acqua sanitaria con bollitore ad accumulo

Questo tipo di impianto può essere comandato e controllato sia dal pannello di comando "TERMOSTATICO", sia da quello "CLIMATICO" integrati con l'accessorio "sonda a.c.s." (AD232).



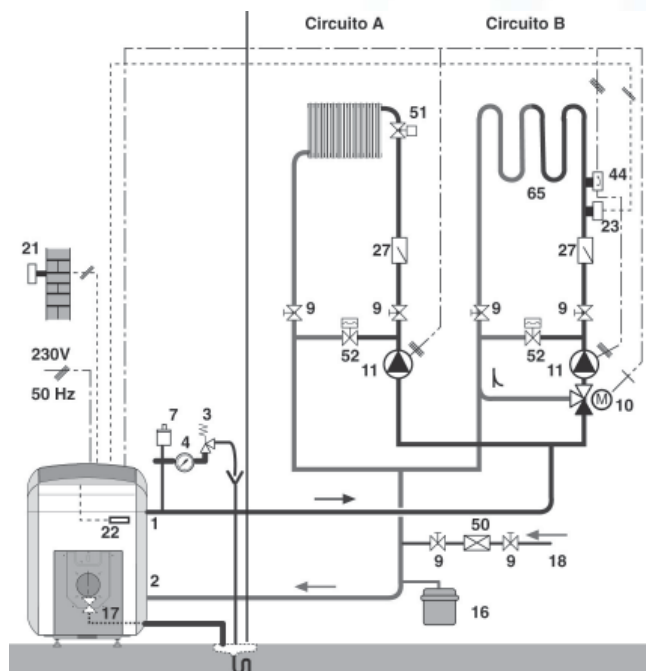
Legenda

- 1 Mandata riscaldamento
- 2 Ritorno riscaldamento
- 3 Valvola di sicurezza 3 bar
- 4 Manometro
- 7 Valvola di sfiato automatica
- 9 Valvole di intercettazione
- 11 Circolatore riscaldamento
- 16 Vaso di espansione
- 17 Rubinetto di scarico
- 18 Riempimento circuito riscaldamento
- 21 Sonda esterna (fornita con il pannello di comando "CLIMATICO")
- 22 Sonda regolazione caldaia (fornita con i pannelli di comando)
- 26 Circolatore di carico bollitore
- 27 Valvola di non ritorno
- 28 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 29 Riduttore di pressione
- 30 Gruppo sicurezza tarato a 7 bar
- 32 Pompa ricircolo sanitario (facoltativa)
- 33 Sonda acqua calda sanitaria (accessorio)
- 50 Disgiuntore idrico
- 51 Valvola termostatica
- 52 Valvola differenziale (facoltativa)

Impianto con 2 circuiti di riscaldamento: un circuito diretto ed un circuito con valvola miscelatrice (a pavimento)

Questo tipo di impianto è comandato e controllato dal pannello di comando "CLIMATICO" integrato con l'accessorio "scheda gestione valvola mix e sonda" (AD184).

Importante: L'impianto può essere costituito anche dal solo circuito miscelato, senza quello diretto.



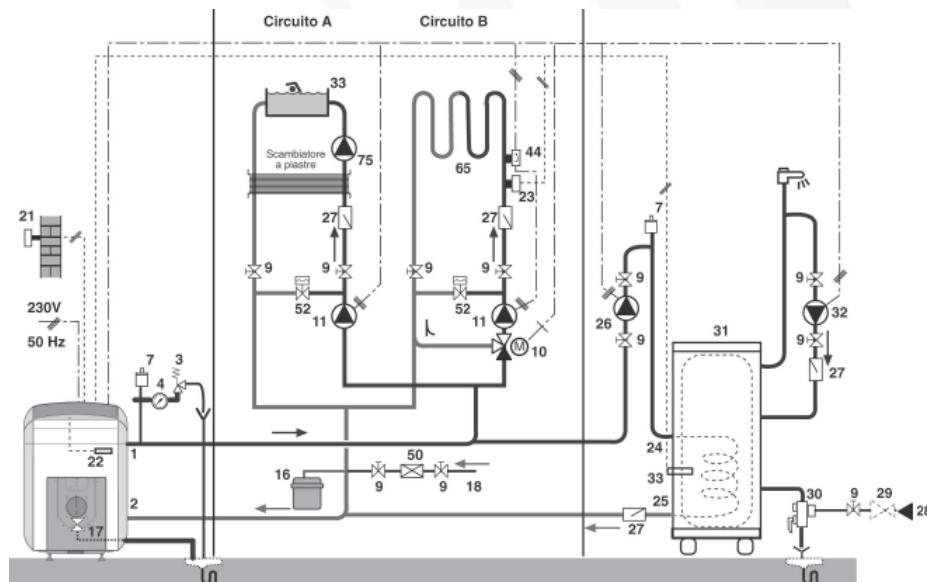
Legenda

- 1 Mandata riscaldamento
- 2 Ritorno riscaldamento
- 3 Valvola di sicurezza 3 bar
- 4 Manometro
- 7 Valvola di sfiato automatica
- 9 Valvole di intercettazione
- 10 Valvola miscelatrice a 3 vie
- 11 Circolatore riscaldamento
- 16 Vaso di espansione
- 17 Rubinetto di scarico
- 18 Riempimento circuito riscaldamento
- 21 Sonda esterna (fornita con il pannello di comando "CLIMATICO")
- 22 Sonda regolazione caldaia (fornita con i pannelli di comando)
- 23 Sonda di mandata a valle della valvola miscelatrice
- 27 Valvola di non ritorno
- 44 Termostato limite/sicurezza a riarmo manuale (55 ° C per impianto a pavimento)
- 50 Disgiuntore idrico
- 51 Valvola termostatica
- 52 Valvola differenziale (facoltativa)
- 65 Circuito bassa temperatura (a pavimento)

Impianto con un circuito di riscaldamento a piscina e un circuito con valvola miscelatrice (a pavimento)

Questo tipo d'impianto va comandato e controllato dal pannello di comando "CLIMATICO" integrato con gli accessori seguenti:

- N° 2 "Sonde a.c.s." (AD232)
- N° 1 "Scheda valvola mix e sonda" (AD184)



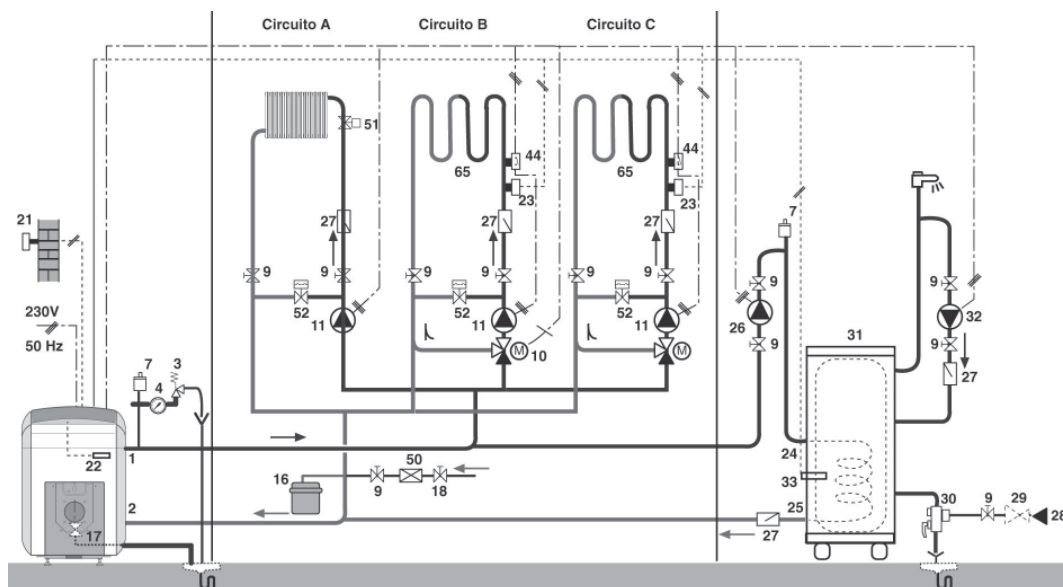
Legenda

- 1 Mandata riscaldamento
- 2 Ritorno riscaldamento
- 3 Valvola di sicurezza 3 bar
- 4 Manometro
- 7 Valvola di sfiato automatica
- 9 Valvola di intercettazione
- 10 Valvola miscelatrice a 3 vie
- 11 Circolatore riscaldamento
- 16 Vaso d'espansione
- 17 Rubinetto di scarico
- 18 Riempimento circuito riscaldamento
- 21 Sonda esterna (fornita con il pannello di comando "CLIMATICO")
- 22 Sonda regolazione caldaia (fornita con il pannello di comando)
- 23 Sonda di mandata a valle della valvola miscelatrice
- 24 Ingresso primario bollitore
- 25 Uscita primaria bollitore
- 26 Circolatore di carico bollitore
- 27 Valvola di non ritorno
- 28 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 29 Riduttore di pressione
- 30 Gruppo sicurezza tarato a 7 bar
- 31 Bollitore a.c.s.
- 32 Pompa ricircolo sanitario (facoltativa)
- 33 Sonda acqua calda sanitaria (accessorio)
- 44 Termostato limite/sicurezza a riarmo manuale (55 ° C per impianto a pavimento)
- 50 Disgiuntore idrico
- 52 Valvola differenziale (facoltativa)
- 65 Circuito bassa temperatura (a pavimento)
- 75 Pompa piscina

Impianto con un circuito di riscaldamento diretto (radiatori) e due circuiti con valvola miscelatrice (a pavimento)

Questo tipo d'impianto va comandato e controllato dal pannello di comando "CLIMATICO" integrato con gli accessori seguenti:

- N° 1 "Sonda a.c.s." (AD232)
- N° 2 "Scheda valvola mix e sonda" (AD184)



Legenda

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Mandata riscaldamento 2 Ritorno riscaldamento 3 Valvola di sicurezza 3 bar 4 Manometro 7 Valvola di sfiato automatica 9 Valvola di intercettazione 10 Valvola miscelatrice a 3 vie 11 Circolatore riscaldamento 16 Vaso d'espansione 17 Rubinetto di scarico 18 Riempimento circuito riscaldamento 21 Sonda esterna (fornita con il pannello di comando "CLIMATICO") 22 Sonda regolazione caldaia (fornita con il pannello di comando) 23 Sonda di mandata a valle della valvola miscelatrice | <ul style="list-style-type: none"> 24 Ingresso primario bollitore 25 Uscita primaria bollitore 26 Circolatore di carico bollitore 27 Valvola di non ritorno 28 Ingresso acqua fredda sanitaria 29 Riduttore di pressione 30 Gruppo sicurezza tarato a 7 bar 31 Bollitore a.c.s. 32 Pompa ricircolo sanitario (facoltativa) 33 Sonda acqua calda sanitaria (accessorio) 44 Termostato limite/sicurezza a riarmo manuale (55° C per impianto a pavimento) 50 Disgiuntore idrico 51 Valvola termostatica 52 Valvola differenziale (facoltativa) 65 Circuito bassa temperatura (a pavimento) |
|--|---|

BRUCIATORI CONSIGLIATI PER L'ABBINAMENTO

		GT 124	GT 125	GT 126
BRUCIATORI				
GAS	Gulliver BS 1 *	•	•	•
	Gulliver RG 0.3	•		
GASOLIO	Gulliver RG 1 NR		•	•
	Gulliver BGK 0.1 *	•		
	Gulliver Blu BGK 2 *		•	•
	RES G 43 R BLU *	•	•	
	RES G 52 R BLU *			•

(*) **Low NOx**: a basse emissioni di ossido di azoto.

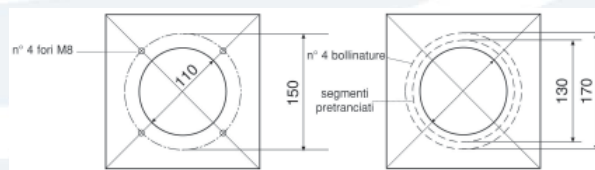
Per l'installazione del bruciatore, i collegamenti elettrici e le regolazioni necessarie fare riferimento al libretto di istruzioni fornito con il bruciatore.

PIASTRA PORTABRUCIATORE

La piastra portabrucciato, prevede un foro di passaggio della testa di combustione del bruciatore da \varnothing 110 mm e 4 fori di fissaggio filettati M8 su un \varnothing 150 mm (realizzati in fabbrica).

Il foro di passaggio della testa di combustione del bruciatore può essere allargato a \varnothing 130 mm rimuovendo, con uno scalpello, i segmenti pretranciati.

I fori filettati di fissaggio devono essere realizzati nuovamente secondo le indicazioni riportate nel libretto di istruzioni del bruciatore da installare.



GT		225	226	227	228					
Potenza nominale	Pn	kW	50	60	68	76				
Campo di potenza utile		kW	40-50	50-60	60-68	70-76				
Campo di potenza bruciata		kW	42,5-53,5	53-64	63,8-74,9	74,8-85,7				
Rendimento PCI - a 100 % Pn (Temperatura media: 70 °C)		%	93,4	93,7	93,7	93,8				
Rendimento PCI - a 30 % Pn (Temperatura media: 50 °C)		%	94	94,5	94,4	94,6				
Rendimento PCI - a 30 % Pn (Temperatura media: 40 °C)		%	94,9	95,4	95,3	95,2				
Numero di elementi in ghisa			5	6	7	8				
Portata acqua nominale (Potenza nominale) $\Delta T = 20K$		m ³ /h	2,15	2,58	2,93	3,27				
Perdite all'arresto $\Delta T = 30K$		W	139	160	181	202				
Perdite dalle pareti $\Delta T = 30K$		%	84	84	84	79				
Potenza elettrica ausiliaria (Potenza nominale - Senza circolatore)		W	10	10	10	10				
Contenuto acqua		l	43	50	57	64				
Perdite di carico lato acqua $\Delta T = 20K$		mbar*	6,1	8,8	11,3	14,1				
Volume circuito dei fumi		l	68	83	97	111				
Camera di combustione	\varnothing inscritto	mm	309	309	309	309				
	Profondità	mm	573	700	827	954				
	Volume	l	42	51	60	69				
Portata massica dei fumi	Gasolio	kg/s	82	98	111	124				
	Gas	kg/s	86	103	117	131				
Pressione in camera di combustione per depressione condotto = 0 mbar		mbar	0,23-0,36	0,31-0,45	0,33-0,42	0,38-0,45				
Temperatura dei fumi (Temperatura caldaia = 70 °C)		°C	< 160	< 160	< 160	< 160				
Peso netto		kg	257	297	336	375				
Peso netto caldaia + bollitore		kg	357	387	397	427	436	466	475	505
Capacità del bollitore	GT 220	l	160	250	160	250	160	250	160	250
Potenza scambiata (1) (3)	GT 220	kW	28	36	28	36	28	36	28	36
Portata specifica ** (2) (3)	$\Delta T = 30K$	l/min	20,5	30	20,5	30	20,5	30	20,5	30
Portata oraria ** (2) (3)	$\Delta T = 35K$	l/h	690	885	690	885	690	885	690	885
Portata per 10 minuti *** (2) (3)	$\Delta T = 30K$	l/10 min	255	385	255	385	255	385	255	385
Costante di raffreddamento Cr		Wh/24h L K	0,26	0,23	0,26	0,23	0,26	0,23	0,26	0,23
Perdite dalle pareti (A.c.s.)	$\Delta T = 45K$	kW	78	108	78	108	78	108	78	108
Potenza elettrica ausiliaria (A.c.s.)		kW	80	80	80	80	80	80	80	80

(1) Temperatura entrata scambiatore: 80 °C - Temperatura acqua calda sanitaria: 45 °C

(2) Valore nominale sanitario = 60 °C - Temperatura media acqua calda sanitaria: 40 °C - Valore nominale caldaia: 80 °C

(3) Temperatura acqua fredda sanitaria: 10 °C

* 1 mbar = 10 mm CA = 100 Pa / 1 K = 1 °C.

** Portata specifica: aumento minimo della temperatura media di 30K, che l'apparecchio può fornire durante due prese d'acqua consecutive di 10 minuti intervallate da un arresto di 20 minuti.

*** Capacità di presa d'acqua: portata d'acqua calda sanitaria a cui può essere attinta acqua per una durata di 10 minuti, riportata alla temperatura di 30 °C. Condizione mandata: acqua a 10 °C nella caldaia.

Le caratteristiche riportate si riferiscono al regime nominale (potenza elevata della caldaia) per un CO₂ di 13 % a gasolio e 9.5% a gas metano.

- Temperatura di mandata: 80 °C.

- Temperatura di ritorno: 60 °C.

- Pressione massima d'esercizio: 4 bar

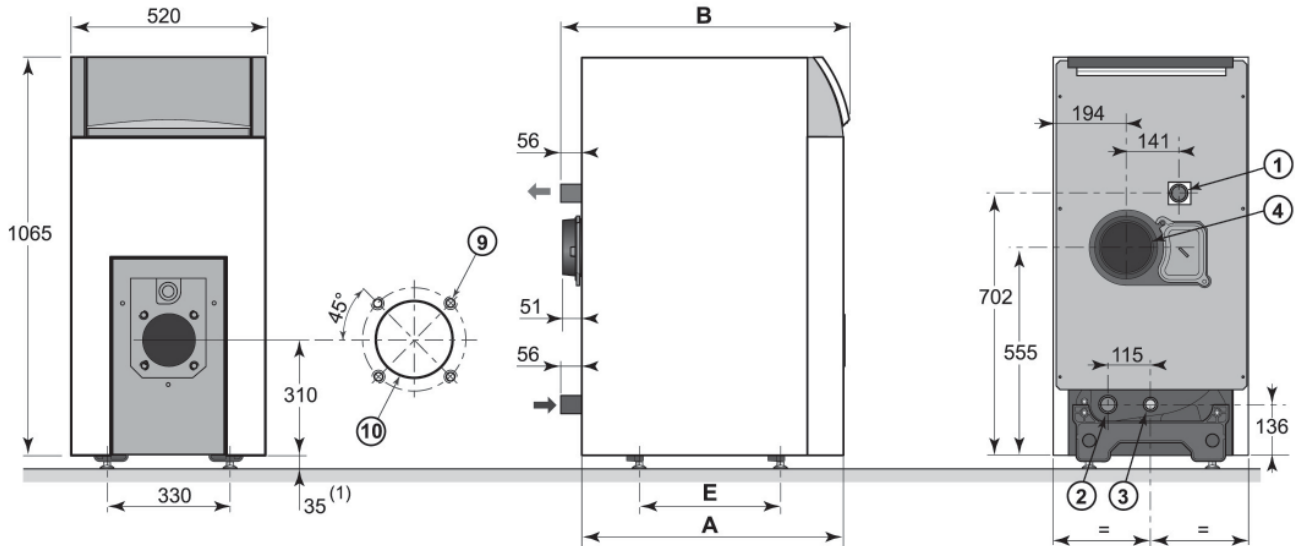
- Temperatura massima d'esercizio: 100 °C

- Regolazione del termostato della caldaia: 30 - 90 °C

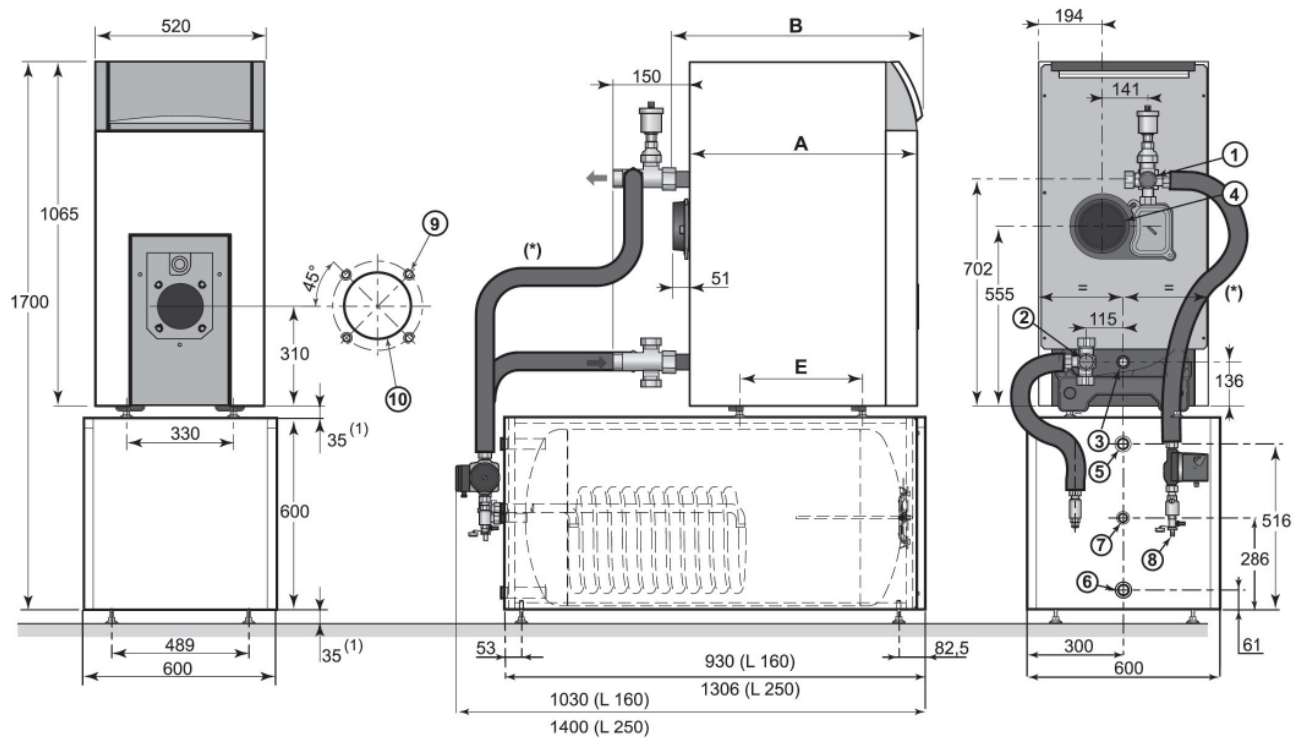
- Regolazione del termostato di sicurezza: 110 °C

DIMENSIONI D'INGOMBRO E ATTACCHI IDRAULICI

GT 220



GT 220/160 - GT 220/250



Modelli		GT 225	GT 225/160 GT 225/250	GT 226	GT 227	GT 228
A	mm	827	827	954	1081	1208
B	mm	899	899	1026	1153	1280
ØC	mm	153	153	180	180	180
1-2	pollici	R1 1/4	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2
E	mm	507	507	634	761	888

(*) Kit di collegamento idraulico.

Legenda

- 1 Mandata riscaldamento
- 2 Ritorno riscaldamento
- 3 Apertura dello scarico/riempimento Rp 3/4
- 4 Condotto dei fumi ø C
- 5 Mandata dell'acqua calda sanitaria - G 1
- 6 Entrata acqua fredda sanitaria - G 1
- 7 Ritorno ricircolo acqua calda sanitaria - G 3/4
- 8 Rubinetto di riempimento/scarico (collegamento per tubo Ø interno 14 mm)
- 9 4xM8 su Ø 150 e 4 puntamenti su Ø 170
- 10 Foro Ø 110 - Taglio Ø 130
- R = Filettatura
- Rp = Filettatura esterna cilindrica, tenuta con guarnizione piatta
- (1) Piedini regolabili: misura di base 35 mm. Regolazione possibile da 35 mm a 50 mm
- (2) Piedini regolabili: misura di base 35 mm. Regolazione possibile da 35 mm a 40 mm

SCARICO FUMI

Il collegamento deve essere conforme alle regolamentazioni locali e nazionali vigenti.

Le elevate prestazioni delle caldaie moderne, il loro utilizzo in condizioni particolari legate all'evoluzione delle tecnologie (per es. funzionamento a bassa temperatura modulata) consentono di ottenere temperature dei fumi molto basse.

Per questo motivo:

- al fine di evitare i rischi di deterioramento del camino, utilizzare tubi appositi che consentano lo scolo delle condense che potrebbero risultare da queste modalità di funzionamento.
- installare un tubo a T d'ispezione alla base della canna fumaria.
- installare un moderatore di tiraggio (consigliato).

Determinazione della canna fumaria

La tabella qui sotto indica, per i vari modelli di caldaia, le dimensioni minime da rispettare per le canne fumarie al fine di assicurare il tiraggio necessario al condotto.

Tutti i paesi eccetto la Svizzera:

Modelli	Potenza kW	Portata massica fumi (1)(2) gasolio (CO ₂ 13%) kg/h	Temperatura dei fumi (1)(2) gasolio (CO ₂ 13%) °C	Canna fumaria: dimensioni minime consigliate	
				Ø min. mm	altezza m
GT 225	40-50	82	< 160	150	5
GT 226	50-60	98	< 160	180	5
GT 227	60-68	111	< 160	180	5
GT 228	70-76	124	< 160	180	5

(1) Potenza superiore della caldaia

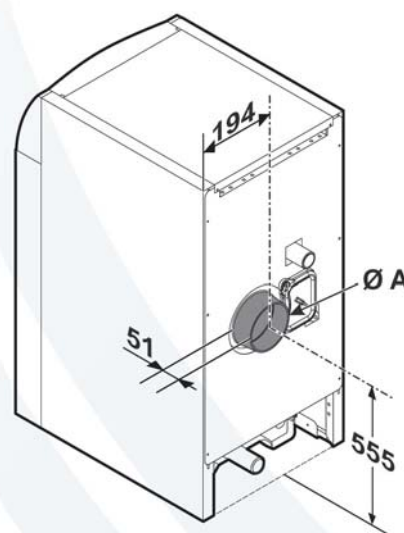
(2) Temperatura caldaia: 80 °C (Temperatura ambiente: 20 °C)

Collegamento alla canna fumaria

L'apparecchio deve essere installato in conformità con le regole espresse nell'articolo, con un tubo a tenuta stagna in materiale resistente ai gas caldi risultanti dalla combustione e alle eventuali condense acide.

Il collegamento fra il tubo della caldaia e il condotto della canna fumaria, di sezione almeno pari a quella del tubo, deve essere il più possibile diretto e breve.

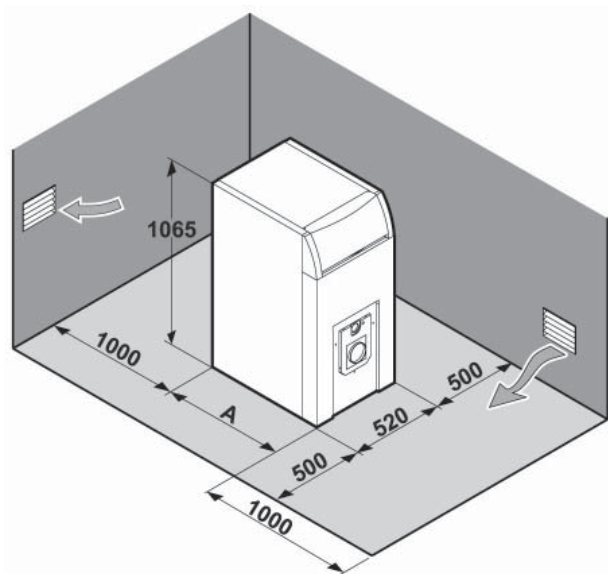
Modelli	Condotto fumi ØA mm
GT 225	153
GT 226 - GT 227 - GT 228	180



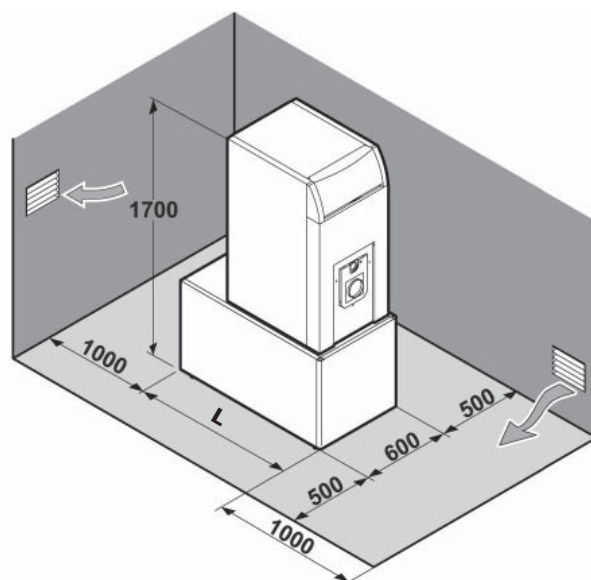
DIMENSIONI PER L'INSTALLAZIONE

Si consiglia di preservare attorno alla caldaia lo spazio necessario per garantire una buona accessibilità all'apparecchio. Dimensioni consigliate (in mm):

GT 220



GT 220/160 - GT 220/250



Modelli	A mm
GT 225	827
GT 226	954
GT 227	1081
GT 228	1208

Modelli	L mm
GT 225/160	930
GT 225/250	1306

AERAZIONE

Disporre gli ingressi dell'aria facendo riferimento ai fori di ventilazione in alto, in modo che l'aria si rinnovi in tutto il locale caldaia.

- Non ostruire (nemmeno parzialmente) gli ingressi dell'aria nel locale.

ESEMPI D'INSTALLAZIONE

Gli schemi seguenti sono forniti a titolo di esempio, ma sono possibili altri tipi di impianto.

Legenda degli schemi

- | | |
|---|--|
| 1 Mandata riscaldamento | 27 Valvola di non ritorno |
| 2 Ritorno riscaldamento | 28 Entrata acqua fredda sanitaria |
| 3 Valvola di sicurezza 3 bar | 29 Riduttore di pressione |
| 4 Manometro | 30 Gruppo di sicurezza tarato e piombato a 7 bar |
| 7 Sfiato automatico | 31 Bollitori indipendente di acqua calda sanitaria |
| 9 Valvola | 32 Pompa ricircolo acqua calda sanitaria (facoltativa) |
| 10 Valvola miscelatrice a 3 vie | 33 Sonda temperatura acqua calda sanitaria (Opzione) |
| 11 Acceleratore riscaldamento | 44 Termostato limitatore 65 °C a riarmo manuale per impianto a pavimento |
| 16 Vaso d'espansione | 50 Disconnettore |
| 17 Valvola di svuotamento | 51 Valvola termostatica |
| 18 Riempimento del circuito di riscaldamento | 52 Valvola differenziale |
| 21 Sonda della temperatura esterna
Nessuna sonda con il pannello TB2/
Di serie con il pannello D3 | 56 Ritorno condotto di ricircolo a.c.s. |
| 22 Sonda caldaia regolazione | 57 Uscita acqua calda sanitaria |
| 23 Sonda temperatura di mandata dopo la valvola miscelatrice | 65 Circuito a bassa temperatura (radiatori o riscaldamento a pavimento) |
| 24 Entrata primario dello scambiatore del bollitore a.c.s. | 75 Pompa a uso sanitario |
| 25 Uscita primario dello scambiatore del bollitore a.c.s. | |
| 26 Pompa di carico sanitaria | |

Impianto con 1 circuito di riscaldamento diretto radiatore (senza valvola miscelatrice)

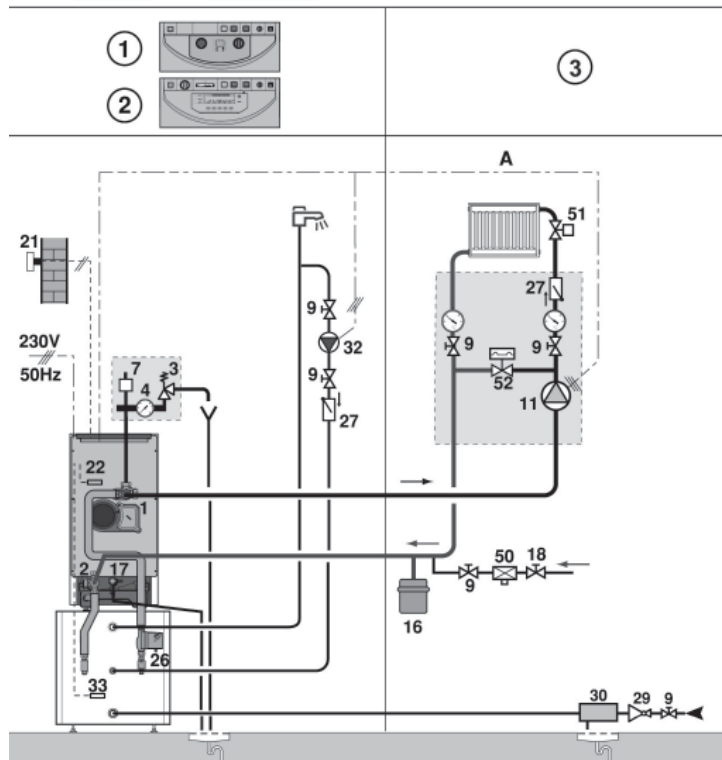
Pannelli di comando possibili per questo tipo di installazione:

- Bruciatore bistadio - Bruciatore modulante:
 - Pannello di comando TB2 Termostatica (standard - 2 Marce)
 - Pannello di comando D3 Climatica + Scheda bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie - Collo AD217 (opzione).

Il pannello TB2 può gestire di serie un secondo circuito diretto (termostati ambiente disponibili in opzione).

Legenda

- 1 Pannello di comando TB2
- 2 Pannello di comando D3
- 3 Bruciatore monostadio: Pannello di serie (senza opzione)
 - o Bruciatore bistadio - Bruciatore modulante: Pannelli di comando D3 + Collo AD233 (opzione)



Impianto con 1 circuito di riscaldamento diretto (radiatore) e 1 circuito con valvola miscelatrice (radiatori o riscaldamento a pavimento)

- Bruciatore monostadio:

Questo tipo di impianto deve essere gestito con il pannello D3 Climatica più l'opzione "Scheda valvola miscelatrice". (Collo AD184)
- Bruciatore bistadio - Bruciatore modulante:

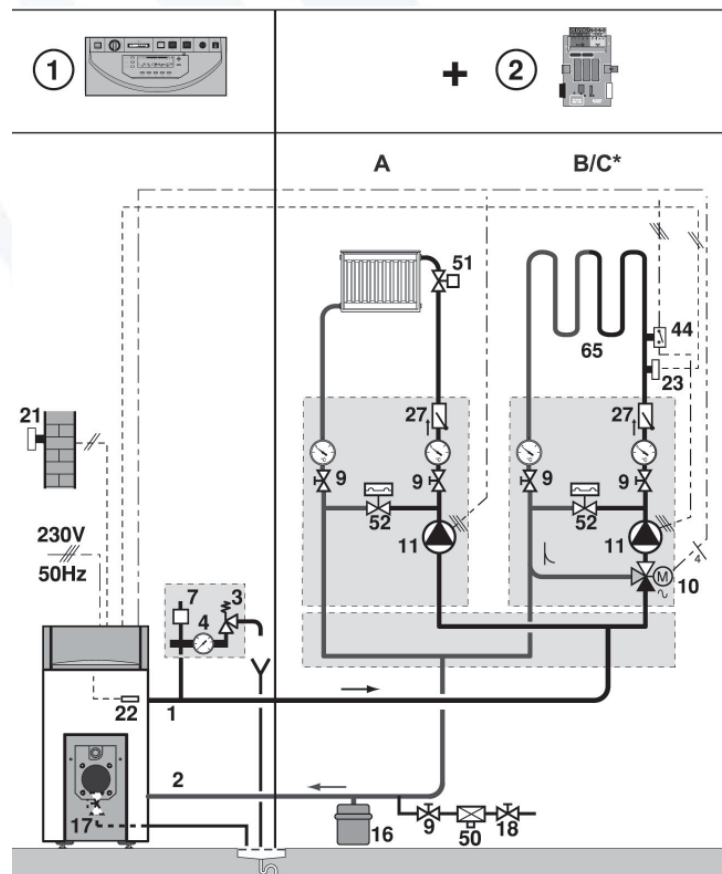
Questo tipo di impianto va controllato tramite i seguenti elementi:

 - Pannello di comando D3 Climatica,
 - Scheda bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie - Collo AD233 (opzione)
 - Sonda di mandata dopo valvola a 3 vie - Collo AD234 (opzione)

Il circuito A può non essere presente.

Legenda

- 1 Pannello di serie
- 2 Bruciatore monostadio: 1 opzione scheda con sonda di mandata AD184
 - o Bruciatore bistadio / Bruciatore modulante: Scheda bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie - Collo AD233 (opzione) + Sonda di mandata dopo valvola a 3 vie - Collo AD234 (opzione)
- * Bruciatore monostadio: Circuito B
 Bruciatore bistadio / Bruciatore modulante: Circuito C



Impianto con 1 circuito di riscaldamento piscina e 1 circuito con valvola miscelatrice (radiatori o riscaldamento a pavimento)

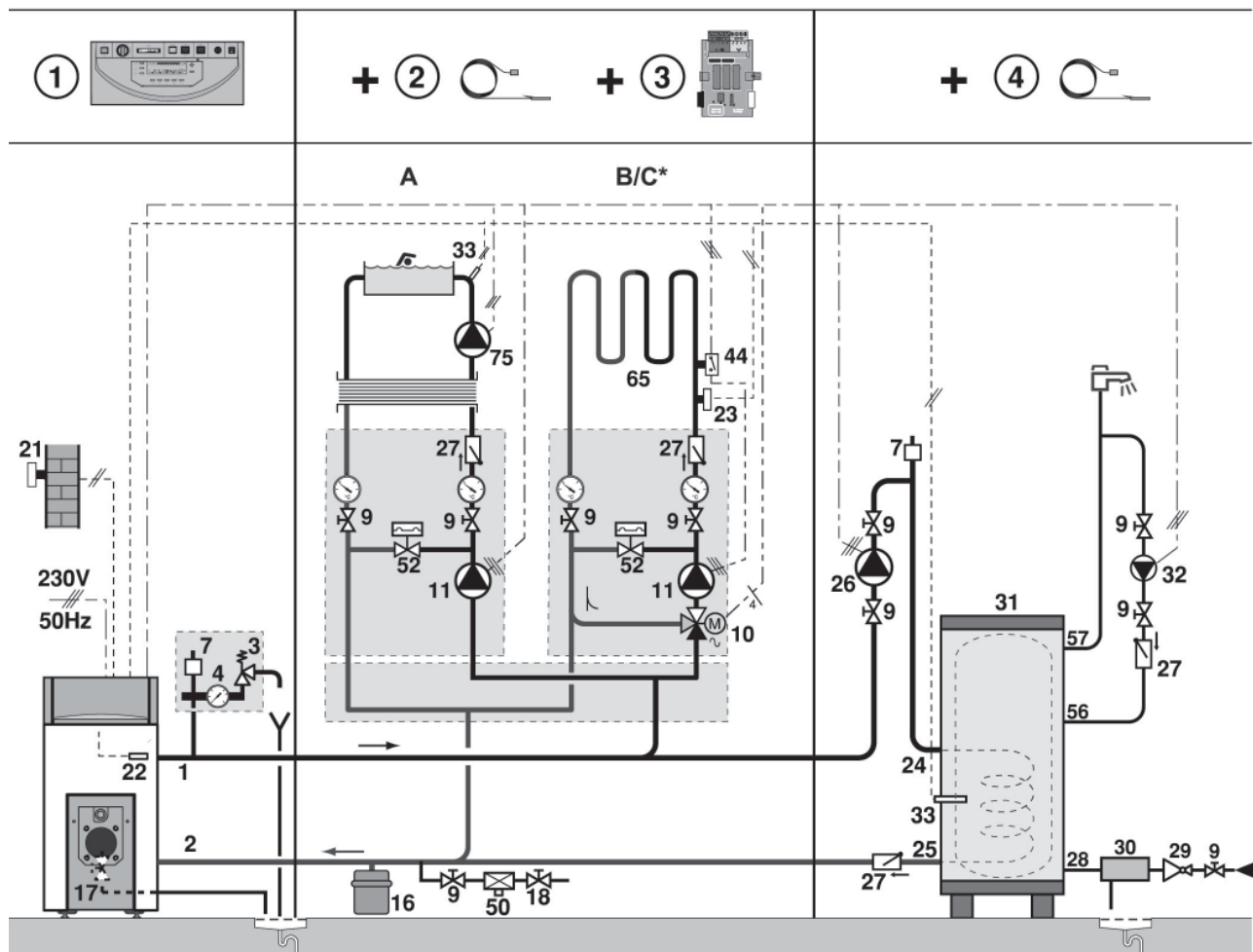
- Bruciatore monostadio:

Questo tipo di impianto deve essere gestito con il pannello D3 Climatica più le due opzioni "Sonda a.c.s." (collo AD 232) e con l'opzione "Scheda valvola miscelatrice + sonda" (Collo AD184)

- Bruciatore bistadio - Bruciatore modulante:

Questo tipo di impianto va controllato tramite i seguenti elementi:

- Pannello di comando D3 Climatica,
- Scheda bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie - Collo AD233 (opzione)
- Sonda di mandata dopo valvola a 3 vie - Collo AD234 (opzione)
- 2 Opzioni sonda a.c.s.- Collo AD232 (opzione)



Legenda

- 1 Pannello di serie
- 2 Sonda a.c.s. - Collo AD232 (opzione)
- 3 Sonda a.c.s. - Collo AD232 (opzione)
- 4 Bruciatore monostadio: 1 opzione scheda con sonda di mandata AD184
o
Bruciatore bistadio / Bruciatore modulante:
Scheda bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie -
(Collo AD233) + Sonda di mandata dopo valvola a 3 vie - (Collo AD234)
- * Bruciatore monostadio: Circuito B
Bruciatore bistadio / Bruciatore modulante: Circuito C

Impianto con 1 circuito di riscaldamento diretto (radiatore) e 2 circuiti con valvola miscelatrice (radiatori o riscaldamento a pavimento)

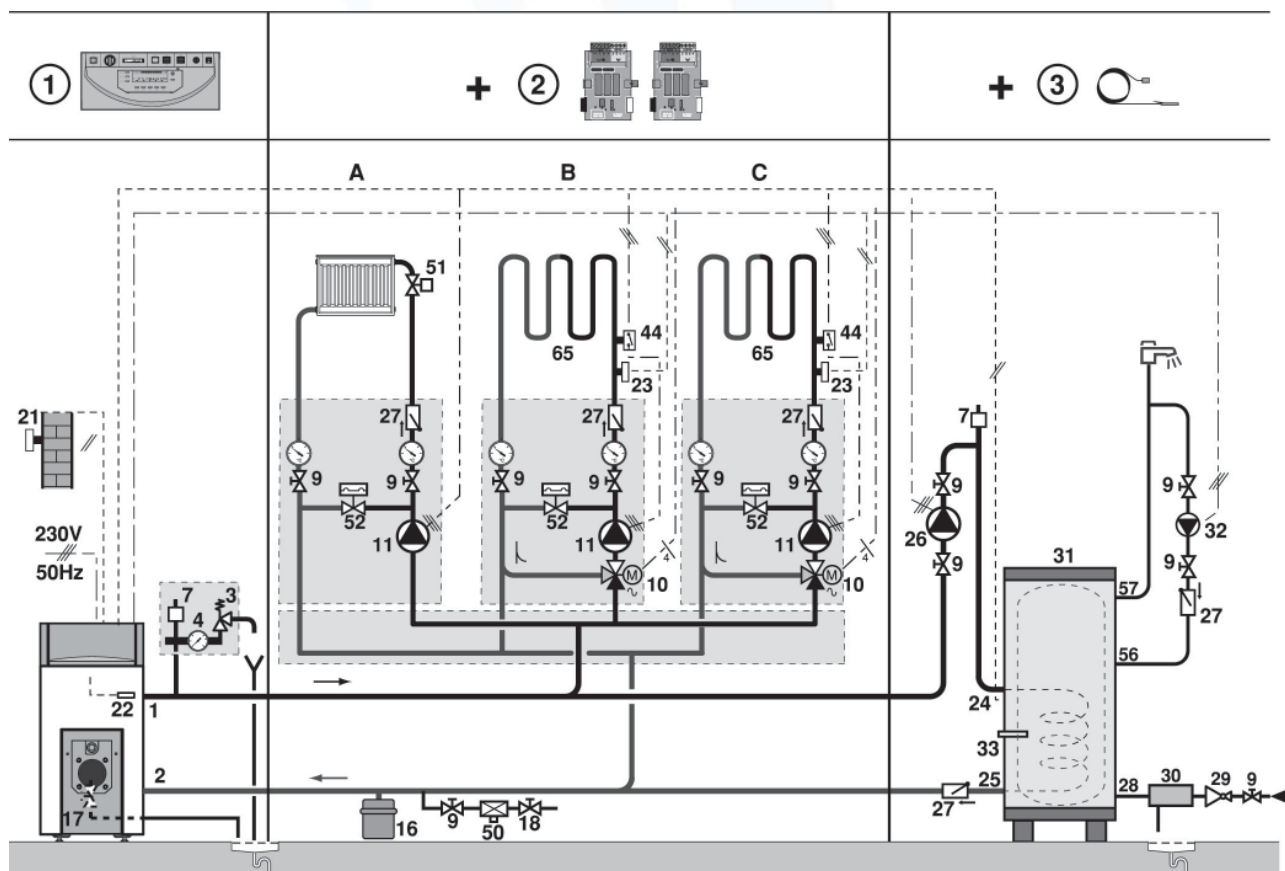
- Bruciatore monostadio:

Questo tipo di impianto si gestisce con il pannello D3 Climatica, più due opzioni "Scheda valvola miscelatrice + sonda" (collo AD134) e "Sonda a.c.s." (collo AD 232).

- Bruciatore bistadio - Bruciatore modulante:

Questo tipo di impianto va controllato tramite i seguenti elementi:

- Pannello di comando D3 Climatica,
- Scheda bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie - Collo AD233 (opzione)
- Sonda di mandata dopo valvola a 3 vie - Collo AD234 (opzione)
- 1 Opzione "Scheda valvola miscelatrice" + sonda di mandata - Collo AD134 (opzione)
- 1 Opzione sonda a.c.s. - Collo AD232 (opzione)



Legenda

- 1 Pannello di serie
- 2 Bruciatore monostadio: 2 schede con sonda di mandata AD134
o
Bruciatore bistadio / Bruciatore modulante:
Scheda bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie
(Collo AD233)
+ Sonda di mandata dopo valvola a 3 vie (Collo AD234)
+ 1 Opzione "Scheda valvola miscelatrice" + sonda di mandata (Collo AD134).
- 3 Sonda a.c.s. - Collo AD232 (opzione)

BRUCIATORI CONSIGLIATI PER L'ABBINAMENTO

		GT 225	GT 226	GT 227	GT 228
BRUCIATORI					
GAS	Gulliver BS 2 *	•	•	•	
	Gulliver BS 3 *				•
	Gulliver BS 2D *	•	•	•	
	Gulliver BS 3D *				•
GASOLIO	Gulliver RG 2	•	•	•	
	Gulliver RG 3				•
	Gulliver Blu BGK 2 *	•			
	Gulliver RG 2D	•	•	•	
	Gulliver RG 3D				•
	Gulliver Blu BG 6D *		•	•	•

(*) **Low NOx**: a basse emissioni di ossido di azoto.

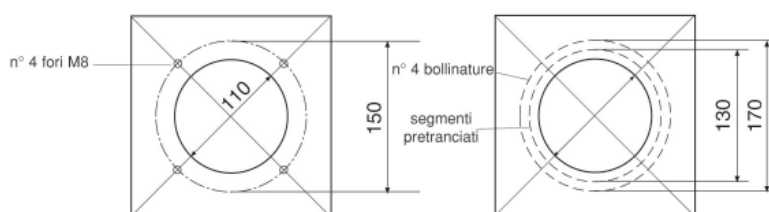
I bruciatori di gas devono essere completati con la rampa gas.

PIASTRA PORTABRUCIATORE

La piastra portabrucciore, prevede un foro di passaggio della testa di combustione del bruciatore da \varnothing 110 mm e 4 fori di fissaggio filettati M8 su un \varnothing 150 mm (realizzati in fabbrica).

Il foro di passaggio della testa di combustione del bruciatore può essere allargato a \varnothing 130 mm rimuovendo, con uno scalpello, i segmenti pretranciati.

I fori filettati di fissaggio devono essere realizzati nuovamente secondo le indicazioni riportate nel libretto di istruzioni del bruciatore da installare.



PANNELLI DI COMANDO (PER TUTTI I MODELLI)

I pannelli di comando abbinabili alle caldaie GT 120 e GT 220 sono quelli sottoriportati che tengono conto sia delle diverse esigenze dell'impianto termico, sia dei vari dispositivi su di essi utilizzabili.

PANNELLO DI COMANDO TERMOSTATICO TB2

Generalità

Pannello di comando elettronico per il riscaldamento con regolazione integrata standard con priorità per la produzione d'acqua calda sanitaria.

Comprende:

- 1 Pannello di comando
- 1 Sonda caldaia per misurare la temperatura dell'acqua nella caldaia

Si possono ordinare le seguenti opzioni:

- Termostato ambiente non programmabile (Collo AD140)
- Termostato ambiente programmabile (Collo AD137)
- Termostato ambiente programmabile senza filo (Collo AD200)
- Sonda A.c.s. con connettore di simulazione Titan Active System(R) per il collegamento di un bollitore di acqua calda sanitaria senza anodo di titanio (Collo AD232)

Presentazione

Il pannello di comando TERMOSTATICO, per il comando di un bruciatore bistadio, integra:

- 1 Termostato di caldaia per bruciatore bistadio (fumo a 110°C)

Il primo stadio è comandato in funzione della regolazione del termostato elettronico.

Il secondo stadio è comandato in funzione della regolazione del termostato elettronico, spostato di -4 °C.

In caso di produzione di acqua calda sanitaria, i 2 stadi sono attivi.

- 1 Termostato acqua calda sanitaria
- La funzione Titan Active System(R) per bollitore con anodo di titanio
- 1 termometro elettrico
- 1 Termostato di sicurezza

Con l'aggiunta di un termostato ambiente, il pannello permette di controllare 1 circuito diretto.

Il termostato acqua calda sanitaria permette nel caso di preparazione d'acqua calda sanitaria la regolazione della temperatura media di mantenimento dell'acqua calda sanitaria con priorità alla preparazione d'acqua calda sanitaria.

La priorità acqua calda sanitaria attiva, in caso di richiesta di riscaldamento d'acqua calda sanitaria, il bruciatore e la pompa di carico acqua calda sanitaria e ferma l'acceleratore di riscaldamento.

In regime estate, la caldaia non è mantenuta in a temperatura tra due carichi sanitari. La temperatura dell'acqua calda sanitaria è misurata dalla sonda acqua calda sanitaria.

Dati tecnici

Alimentazione elettrica : 230V (-10%, +10%) - 50 HZ
Valore delle sonde acqua (Caldaia e Acqua calda sanitaria)

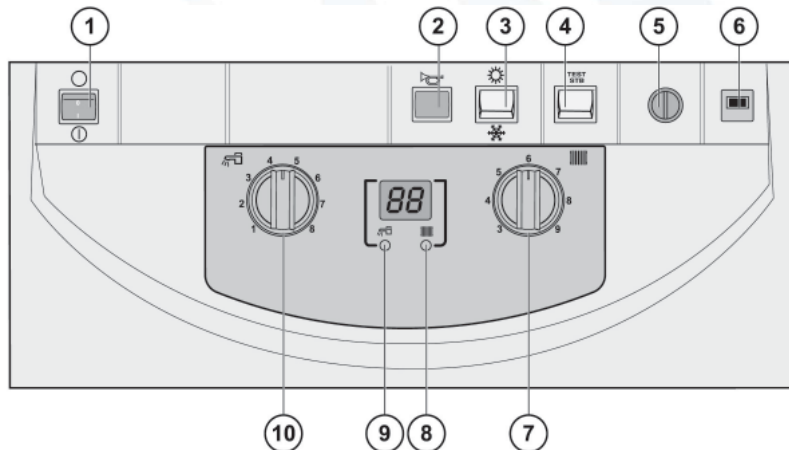
Temperatura in °C	Resistenza in ohm	Temperatura in °C	Resistenza in ohm
0	32 014	50	3 661
10	19 691	60	2 535
20	12 474	70	1 794
30	8 080	80	1 290
40	5 372	90	941

Dichiarazione di conformità / Marcatura CE

Il presente prodotto è conforme alle Direttive europee e norme seguenti:

- Direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- Direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- Norma interessata: EN 60.335.1
- Norme generiche: EN 61000-6-3; EN 61000-6-1

Descrizione componenti elettromeccanici



Legenda

1 Interruttore generale On / Off

Posizione : On

Posizione : Arresto

2 Spia allarme

Questa spia si accende quando il bruciatore è in sicurezza (problema).

3 Interruttore Estate / Inverno

Posizione "INVERNO" : Riscaldamento ed acqua calda sanitaria funzionano.

Posizione "ESTATE" : Solo l'acqua calda sanitaria è in funzionamento. Se nessun bollitore è collegato resterà estinta.

L'arresto dell'acceleratore riscaldamento è fissato a 12 minuti dopo il passaggio in modalità Estate.

4 Pulsante Test-STB

Mantenuto in posizione premuto, test del termostato di sicurezza con interruzione della(e) pompa(e).

5 Termostato di sicurezza a riarmo manuale

Regolato a 110°C

6 Pannello di comando TERMOSTATICO: Disgiuntore temporizzato (6 A)

7 Termostato elettronico

Regolazione temperatura caldaia in funzionamento manuale regolabile da 30°C a 90°C

8 Spia accesa

Indicazione temperatura caldaia

In caso di produzione d'acqua calda sanitaria

9 Spia accesa

Indicazione temperatura acqua calda sanitaria

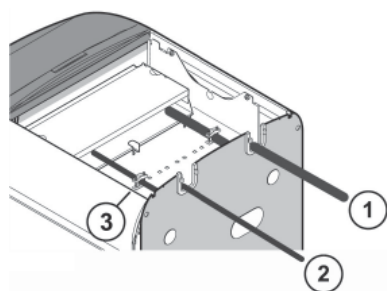
10 Termostato elettronico

Regolazione della temperatura media della riserva d'acqua calda sanitaria da 10°C a 80°C

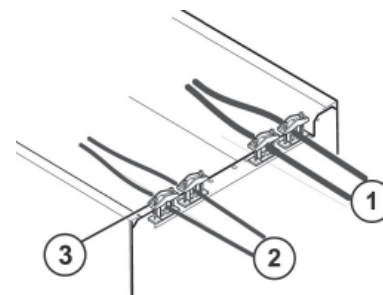
Alla messa in tensione, il sistema procede ad una sequenza di sfiato automatico dello scambiatore del bollitore di una durata di un minuto, con funzionamento intermittente della pompa di carico sanitario e della pompa riscaldamento. Questa sequenza di sfiato è disattivata se la temperatura del bollitore è superiore a 25°C.

Collegamenti elettrici

GT 120



GT 220



Legenda

- 1 Alimentazione 230 V
- 2 Sonde
- 3 Ferma cavo

La potenza disponibile per ogni uscita è di 450 W (con $\cos \varphi = 0,7$), mentre la corrente di chiamata deve essere inferiore a 16 A.

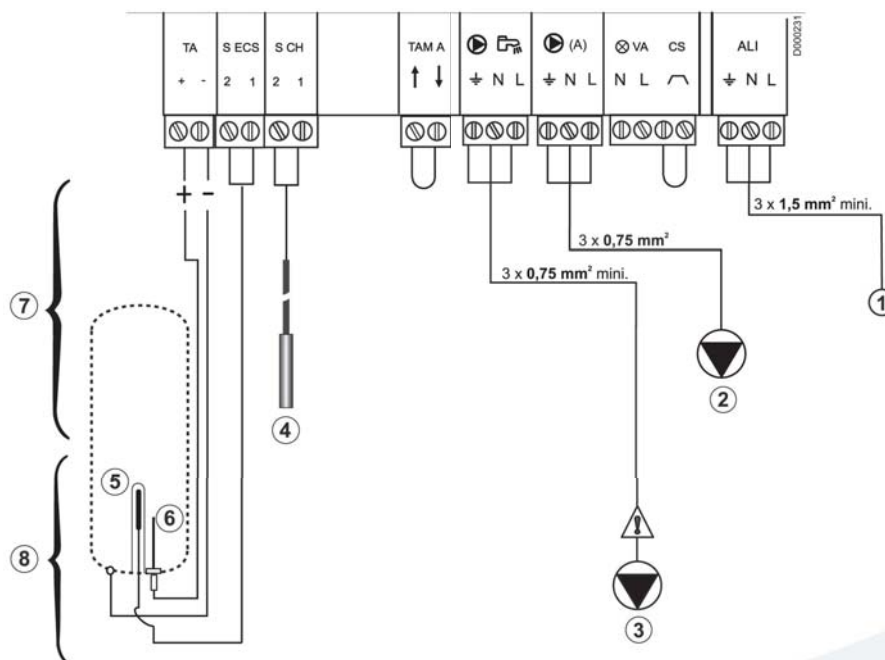
Occorre separare i cavi sonde da quelli dei circuiti 230V.

Tutti i collegamenti elettrici si realizzano nei connettori riferiti, situati sotto il lettore di tessere della caldaia.

Il collegamento dell'alimentazione viene effettuato con un cavo a 3 fili di sezione $1,5 \text{ mm}^2$ nel connettore a 3 contatti (morsetti 1, 2, 3) situato sotto il coprischede della caldaia. Per gli altri collegamenti elettrici, utilizzare cavi a 3 fili di sezione $0,75 \text{ mm}^2$.

Rispettare le polarità indicate nei morsetti: fase (L), neutro (N) e terra \perp .

Collegamenti di base

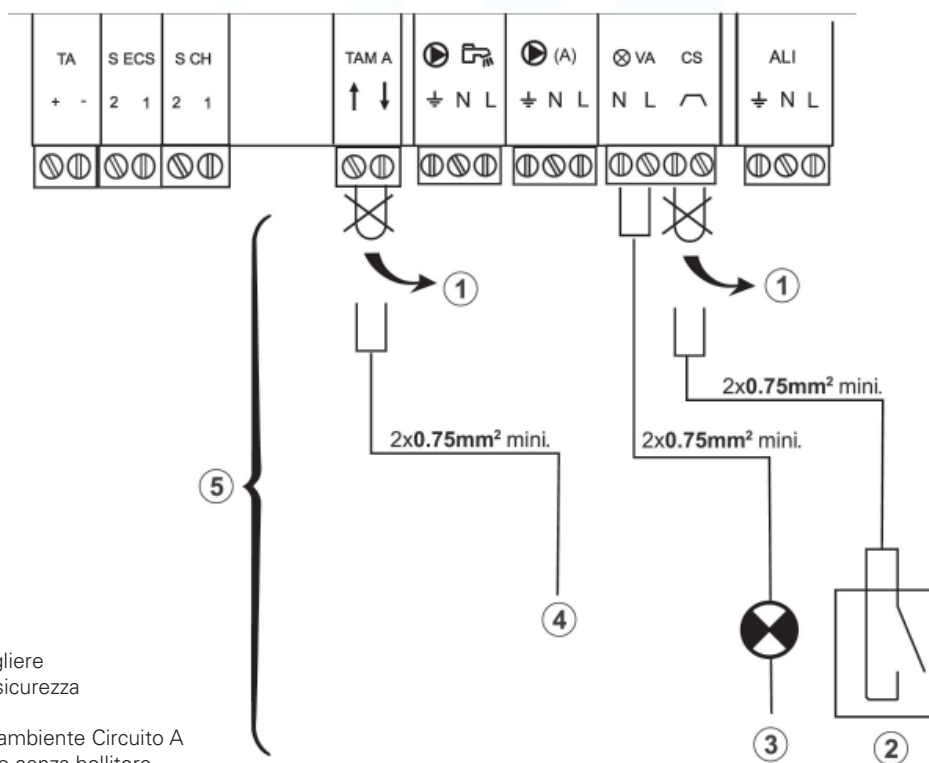


Legenda

- 1 Alimentazione 230V
- 2 Acceleratore riscaldamento Circuito A
- 3 Pompa di carico
- 4 Sonda caldaia
- 5 Sonda acqua calda sanitaria
- 6 Anodo di titanio
- 7 Caldaia con o senza bollitore
- 8 Caldaia con bollitore

Occorre separare i cavi sonde da quelli dei circuiti 230V.

Collegamenti delle opzioni



Legenda

- 1 Ponte da togliere
- 2 Contatto di sicurezza
- 3 Spia allarme
- 4 Termostato ambiente Circuito A
- 5 Caldaia con o senza bollitore

Collegamento di un termostato fumi (TF)

In caso d'uso in alternanza con una caldaia a legna : il collegamento del termostato fumi si fa sui morsetti (CS) dopo avere ritirato il ponte esistente.

Collegamento d'un contatto di sicurezza (CS)

Morsetti (CS) dopo avere ritirato il ponte : permette il collegamento di un dispositivo esterno di sicurezza (es. : pressostato di mancanza d'acqua, sicurezza incendi,...).

Occorre separare i cavi sonde da quelli dei circuiti 230V.

PANNELLO DI COMANDO CLIMATICO D3

Il quadro di comando CLIMATICO con regolatore integrato garantisce il funzionamento automatico del riscaldamento secondo quanto specificato di seguito:

- La temperatura esterna.
- La temperatura ambiente quando si connette a un comando a distanza (opzionale).

Il quadro CLIMATICO permette:

- La regolazione di un circuito diretto e/o (con opzione) di uno o due circuiti con valvola miscelatrice.
- La programmazione di un circuito acqua calda sanitaria e dell'allaccio sanitario.
- La protezione antigelo dell'installazione e dell'ambiente in caso di assenza.

Comprende:

- Il pannello di comando CLIMATICO
- Una sonda esterna
- Una sonda caldaia precablata
- Una busta con la documentazione.

Opzioni:

- Comando a distanza interattivo CDI 2 con sonda ambiente (Collo FM51)
- Comando a distanza semplificato con sonda ambiente (Collo FM52)

Per ogni circuito, è possibile collegare un comando a distanza interattivo o un comando a distanza semplificato.

- Cavo di connessione BUS (lunghezza 12 / 40 metri) per la connessione di CLIMATICO VM o l'esecuzione di caldaie in serie (Collo AD134 / DB119)
- Sonda fumi (Collo FM47)
- Modulo di telesorveglianza vocale TELCOM
- Sonde per impianto solare o bollitore tampone (Collo AD160)
- Scheda + sonda per una valvola miscelatrice (Collo FM48).
Ogni circuito con valvola necessita di una scheda.
Possibilità di montare al massimo due schede per ogni pannello CLIMATICO.
- Sonda a.c.s. con connettore di simulazione Titan Actice System® (collo AD232) per bollitore indipendente
- Scheda bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie (Collo AD233)
- Sonda di mandata (Collo AD234)

Omologazioni

Il presente prodotto è conforme alle Direttive europee e norme seguenti:

- Direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- Direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)

Principio di funzionamento

Il pannello CLIMATICO consente di programmare e regolare la caldaia in funzione della temperatura esterna.

Il termostato di sicurezza a riarmo manuale (regolato di fabbrica a 110 °C) assicura la sicurezza durante il funzionamento.

La regolazione del riscaldamento è garantita dall'azione del regolatore nel bruciatore, dalle pompe ed eventualmente dalla o dalle valvole di miscelazione.

Il collegamento di un comando a distanza semplificato o di un comando a distanza interattivo CDI 2 consente l'autoadattabilità della pendenza e dello spostamento parallelo della curva di riscaldamento.

La funzione antigelo dell'impianto è attiva indipendentemente dalla modalità di funzionamento. L'antigelo riavvia la caldaia ad una temperatura esterna inferiore al valore limite preimpostato di +3°C.

La regolazione dell'acqua calda sanitaria è garantita dall'azione del regolatore sulla pompa di carico a.c.s.. L'allaccio A.c.s. può essere garantito dall'uscita **AUS**. Il regolatore permette la possibilità di protezione antilegionella.

Dati tecnici

Alimentazione elettrica : 230V (-10%, +10%) - 50 HZ

Durata batteria dell'orologio: almeno 2 anni.

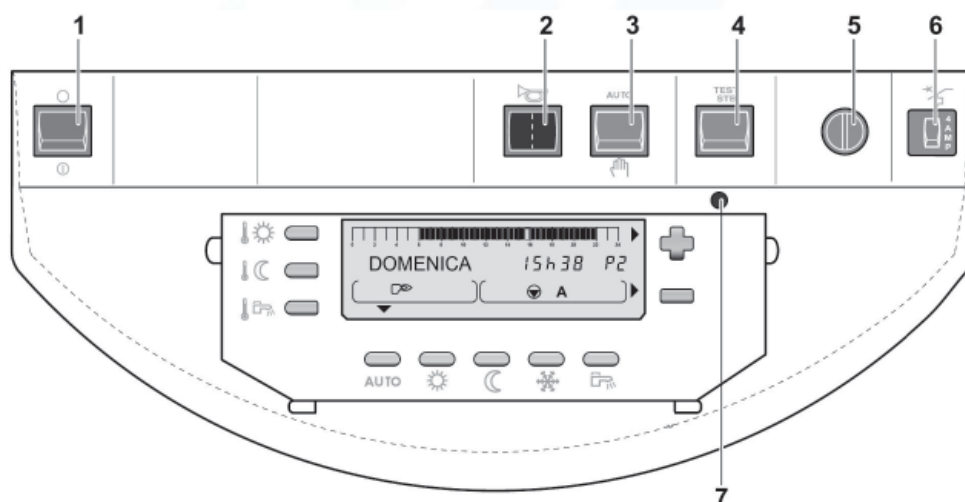
Caratteristiche della sonda esterna

Temperatura in °C	Resistenza in ohm
-20	2392
-16	2088
-12	1811
-8	1562
-4	1342
0	1149
4	984
8	842
12	720
16	616
20	528
24	454


Caratteristiche delle sonde acqua

Temperatura in °C	Resistenza in ohm
0	32014
10	19691
20	12474
25	10000
30	8080
40	5372
50	3661
60	2535
70	1794
80	1290
90	941

Descrizione componenti elettromeccanici



Legenda


- 1 Interruttore generale Acceso/Spento
- 2 Spia allarme Questa spia si accende quando il bruciatore è in sicurezza.
- 3 Interruttore 2 posizioni
AUTO: Marcia automatica
: funzionamento manuale
- 4 Tasto pulsante Prova-STB Posizione premuto, test del termostato di sicurezza con arresto della pompa riscaldamento.
- 5 Termostato di sicurezza a riarmo manuale (110 °C)
- 6 Disgiuntore temporizzato (6 A)
- 7 Spia di funzionamento
 Led verde acceso: Funzionamento normale
 Led verde lampeggiante: Funzionamento normale senza necessità di manutenzione
 Led rosso lampeggiante: Funzionamento anormale

Il pannello deve essere sempre sotto tensione:

- per beneficiare della funzione antibloccaggio della pompa riscaldamento,
- per garantire il funzionamento di Titan Active System® quando un anodo di titanio protegge il bollitore A.c.s..

Utilizzare la modalità:

- "estate" per l'interruzione del riscaldamento
- "antigelo" per lo spegnimento della caldaia in caso di assenza.

Inoltre, se un comando a distanza interattivo (CDI2) è connesso, e se l'interruttore **1** è in posizione di arresto , il CDI2 non verrà visualizzato.

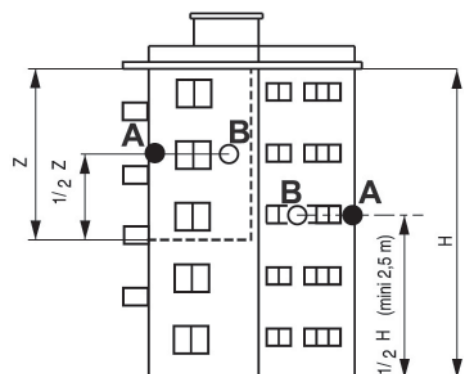
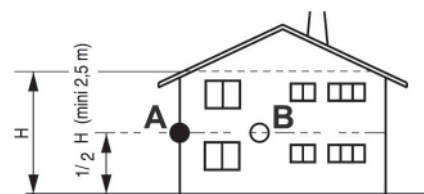
Montaggio della sonda esterna

Scegliere un'ubicazione:

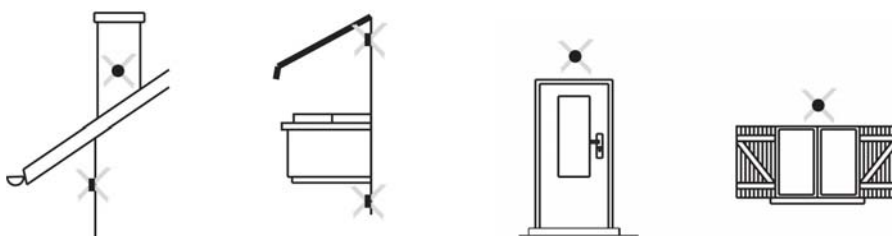
- su una facciata della zona da riscaldare, possibilmente verso nord
- in una zona influenzata dalle variazioni meteorologiche
- protetta dai raggi diretti del sole
- in una zona di facile accesso

Legenda

- Z Zona abitata e controllata dalla sonda
- H Altezza abitata e controllata dalla sonda
- A Ubicazione consigliata su un angolo
- B Ubicazione possibile

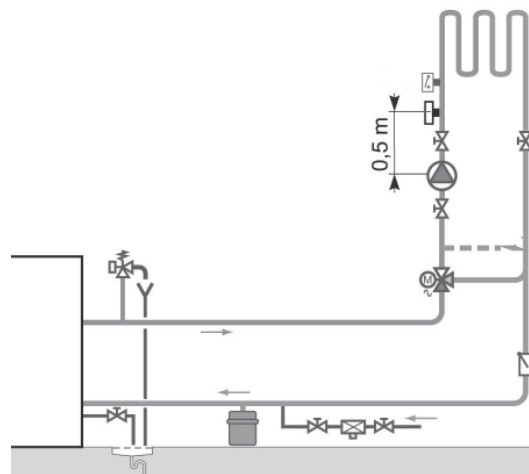


Posizionamenti sconsigliati



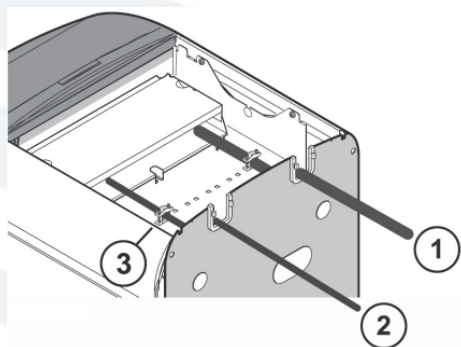
Circuito di riscaldamento con valvola miscelatrice

La sonda di mandata con cavo di collegamento (lunghezza 2,5 m) e spina di connessione va montata sul tubo di mandata del circuito interessato, e dev'essere connessa alla posizione prevista nel pannello di comando come indicato più avanti. La sonda di mandata dev'essere posta a 0,5 m circa dopo la valvola a 3 vie o dopo la pompa se questa è collocata sulla mandata.



Collegamenti elettrici

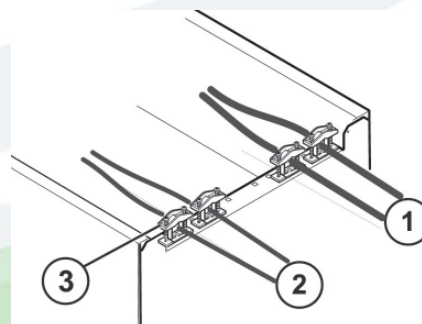
GT 120



Legenda

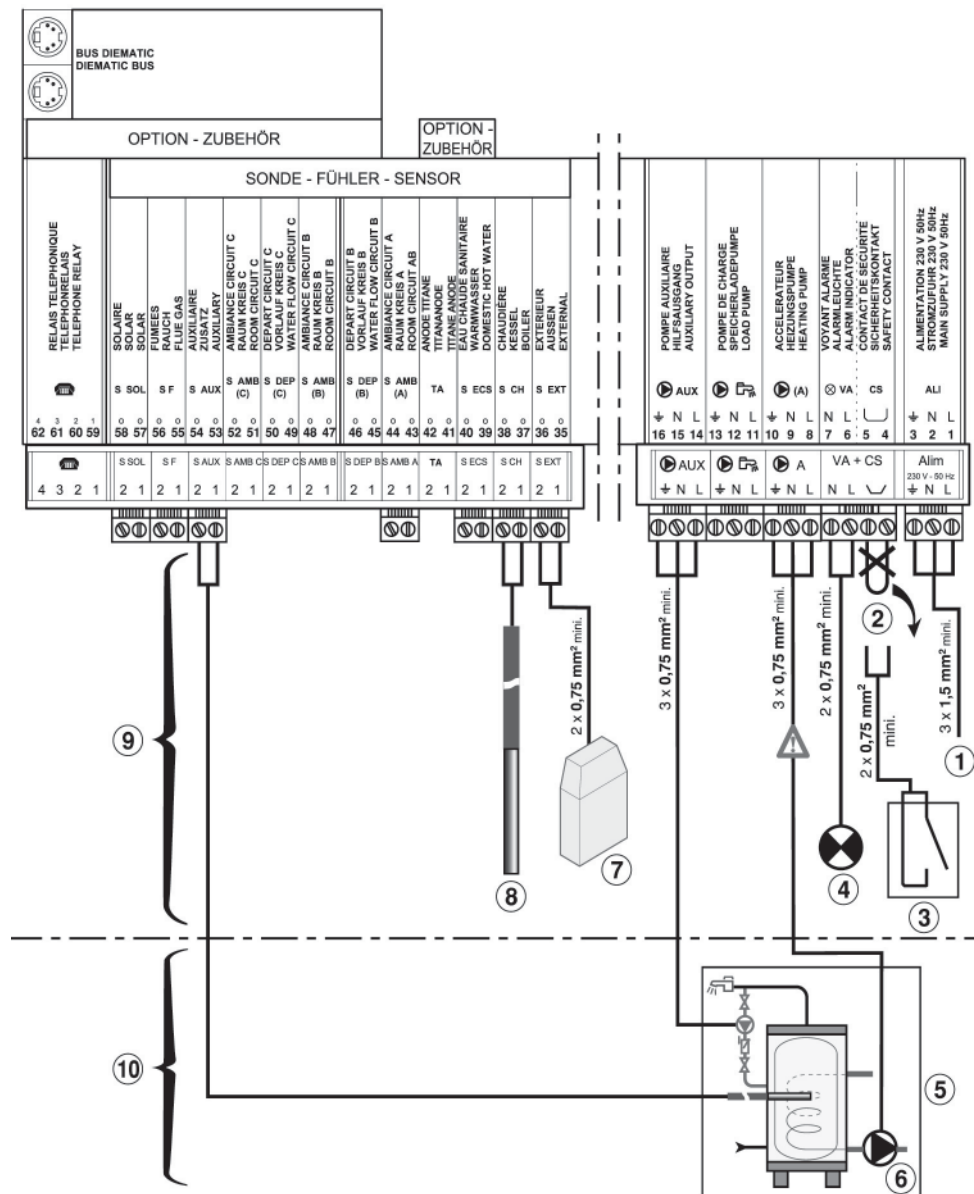
- 1 Alimentazione 230 V
- 2 Sonde
- 3 Ferma cavo

GT 220



Collegamento di un secondo bollitore di a.c.s.

Questo collegamento è possibile se il circuito A non viene utilizzato.

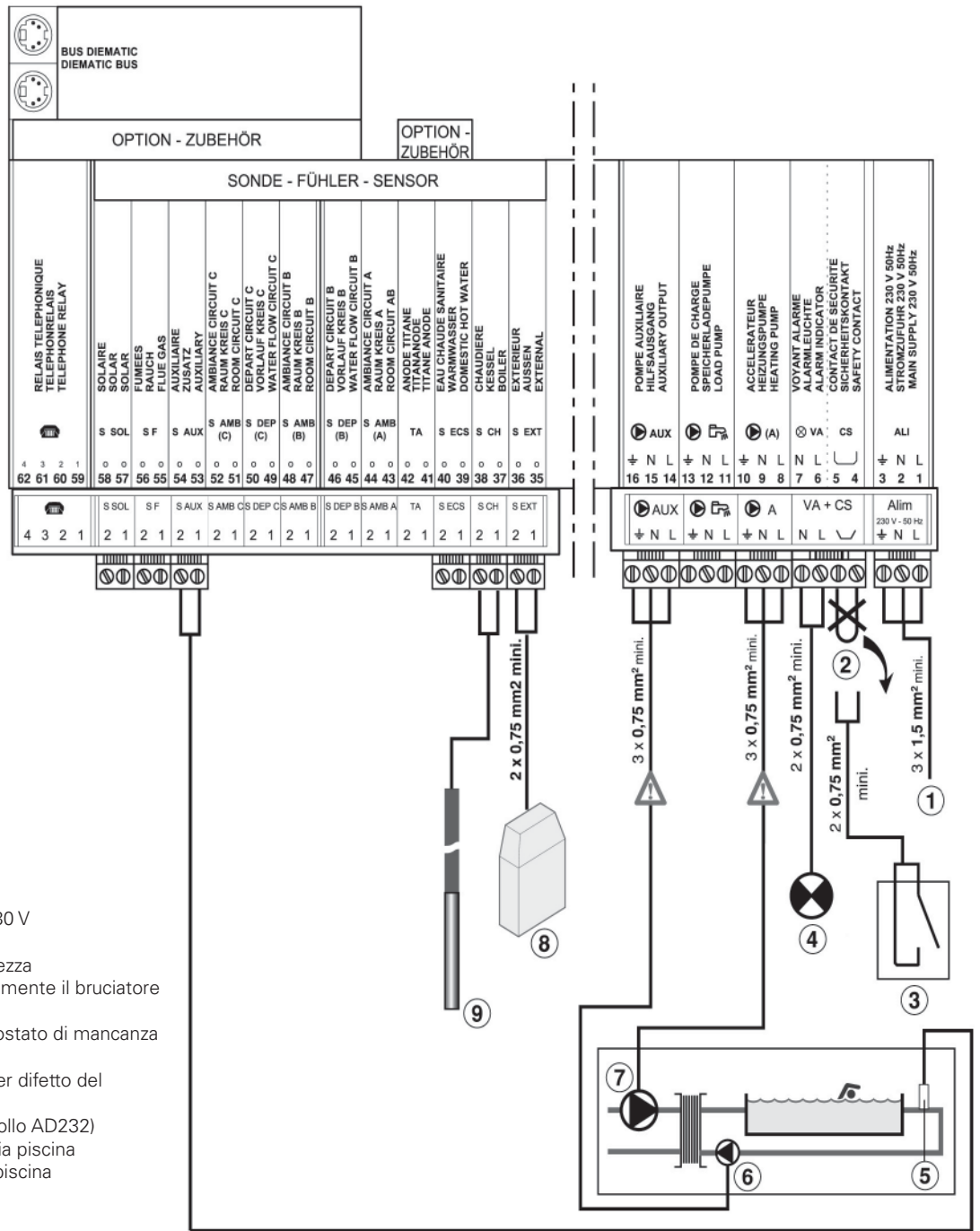


Legenda

- 1 Alimentazione 230 V
- 2 Ponte da togliere
- 3 Contatto di sicurezza
- 4 Interrompe unicamente il bruciatore della caldaia (Esempio: Pressostato di mancanza d'acqua)
- 5 Spia di allarme per difetto del bruciatore
- 6 Sonda a.c.s. (Collo AD232)
- 7 Pompa di carico a.c.s.
- 8 Sonda esterna
- 9 Sonda caldaia
- 10 Caldaia con bollitore

Collegamento piscina

Questo collegamento è possibile se il circuito A non viene utilizzato.



Comando del circuito piscina

La regolazione CLIMATICO offre la possibilità di gestire un circuito piscina in due diversi modi:

- Caso 1

La regolazione CLIMATICO regola il circuito primario (caldaia/scambiatore) ed il circuito secondario (scambiatore/piscina).

- Caso 2

La piscina dispone già di un sistema di regolazione che si desidera conservare. La regolazione CLIMATICO regola unicamente il circuito primario (caldaia/scambiatore).

Programmazione oraria della pompa del circuito secondario

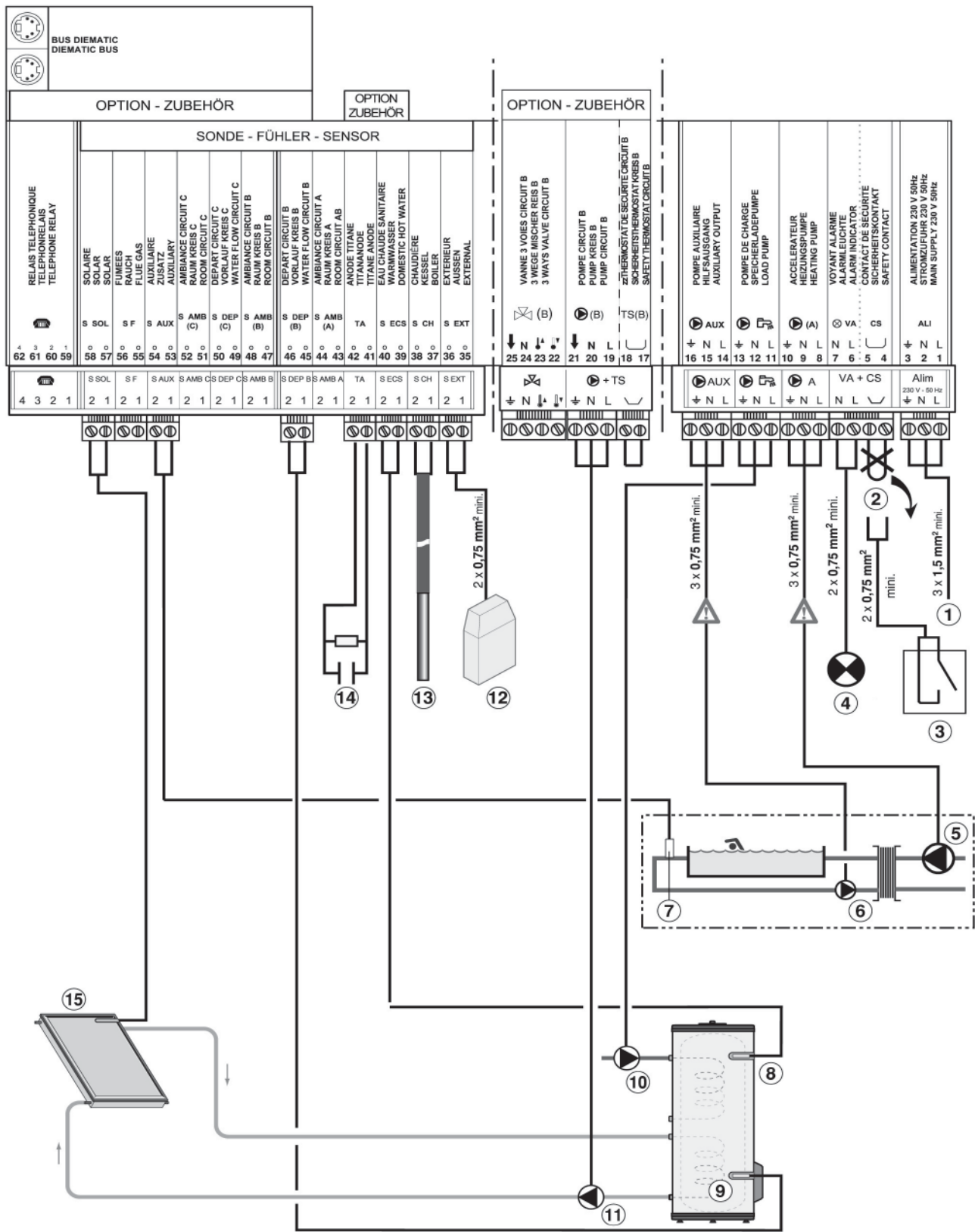
La pompa secondaria funziona nei periodi comfort del programma A, sia d'estate che d'inverno.

Messa in chiusura

Per la manutenzione della piscina durante il periodo invernale, rivolgersi al tecnico competente.

Collegamento di una piscina e produzione di a.c.s. solare

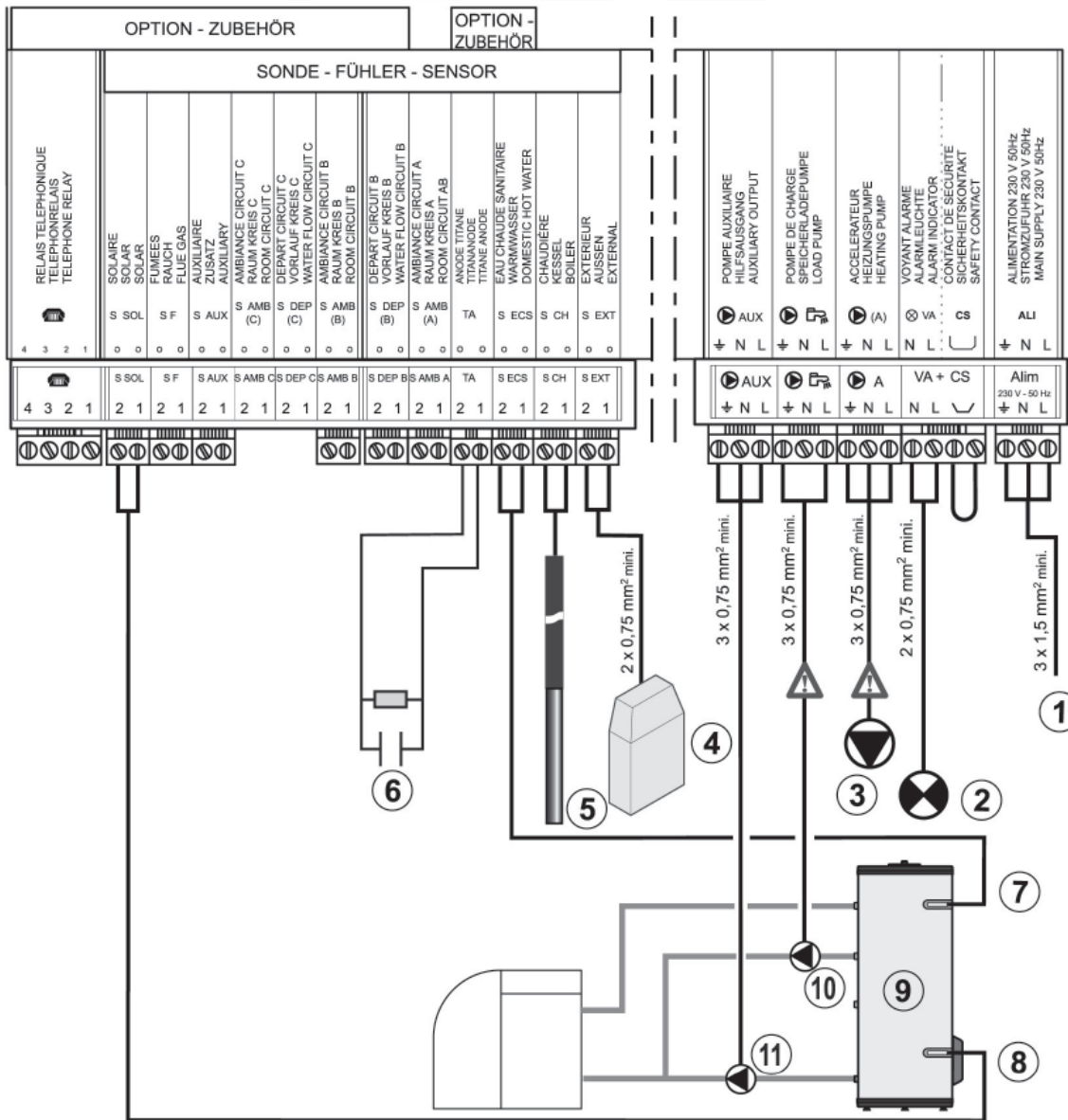
Questo collegamento è possibile se il circuito A ed il circuito B o C non vengono utilizzati.



Legenda

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Alimentazione 230 V | 7 | Sonda piscina (Collo AD232) |
| 2 | Ponte da togliere | 8 | Sonda a.c.s. |
| 3 | Contatto di sicurezza | 9 | Sonda a.c.s. (Collo AD232) |
| | Interrompe unicamente il bruciatore della caldaia
(Esempio: Pressostato di mancanza d'acqua) | 10 | Pompa di carico a.c.s. |
| 4 | Spia di allarme per difetto del bruciatore | 11 | Pompa di carico solare |
| 5 | Pompa primaria piscina | 12 | Sonda esterna |
| 6 | Pompa secondaria piscina | 13 | Sonda caldaia |
| | | 14 | Connettore di simulazione Titan Active System®
(consegnato nel collo AD232) |
| | | 15 | Sonda solare |

Collegamento di un bollitore tampone



Legenda

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Alimentazione 230 V | 6 | Connettore di simulazione Titan Active System®
(consegnato nel collo AD232) |
| 2 | Spia di allarme per difetto del bruciatore | 7 | Sonda a.c.s. (Collo AD232) |
| 3 | Pompa circuito A | 8 | Sonda del bollitore tampone (Collo AD160) |
| 4 | Sonda esterna | 9 | Bollitore tampone |
| 5 | Sonda caldaia | 10 | Pompa di carico a.c.s. |
| | | 11 | Pompa di carico riscaldamento |

Il bollitore tampone garantisce il riscaldamento e la produzione di a.c.s..

Il collo AD160 contiene 2 sonde:

- La sonda per il pannello solare funge da sonda bollitore tampone
- La sonda per il bollitore solare funge da sonda a.c.s.

Funzionamento

- In produzione di a.c.s.:

Il funzionamento è identico al funzionamento classico. Soltanto la temperatura nominale della caldaia è uguale alla temperatura nominale a.c.s. +10 K. La pompa di carico riscaldamento si ferma.

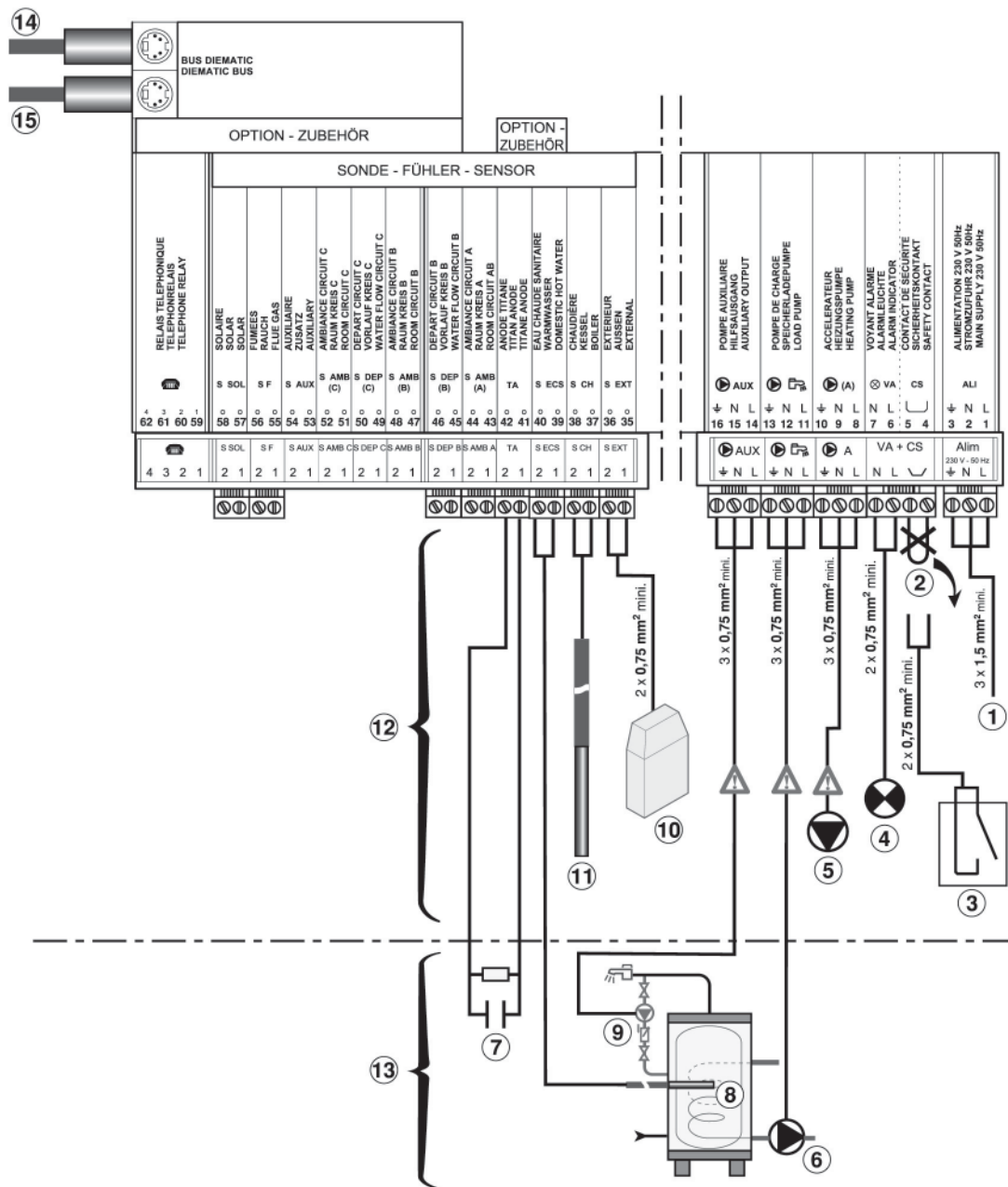
- In modalità riscaldamento:

Il bruciatore e la pompa di carico riscaldamento:

- sono fermi se la temperatura del bollitore tampone è superiore alla temperatura nominale della caldaia.
- si attivano se la temperatura del bollitore tampone scende al di sotto della temperatura nominale caldaia -6 K.

Collegamento di base in caso di installazione in cascata o in caso di collegamento a una regolazione DIEMATIC VM (Senza l'opzione AD233)

• Caldaia "principale - 1"

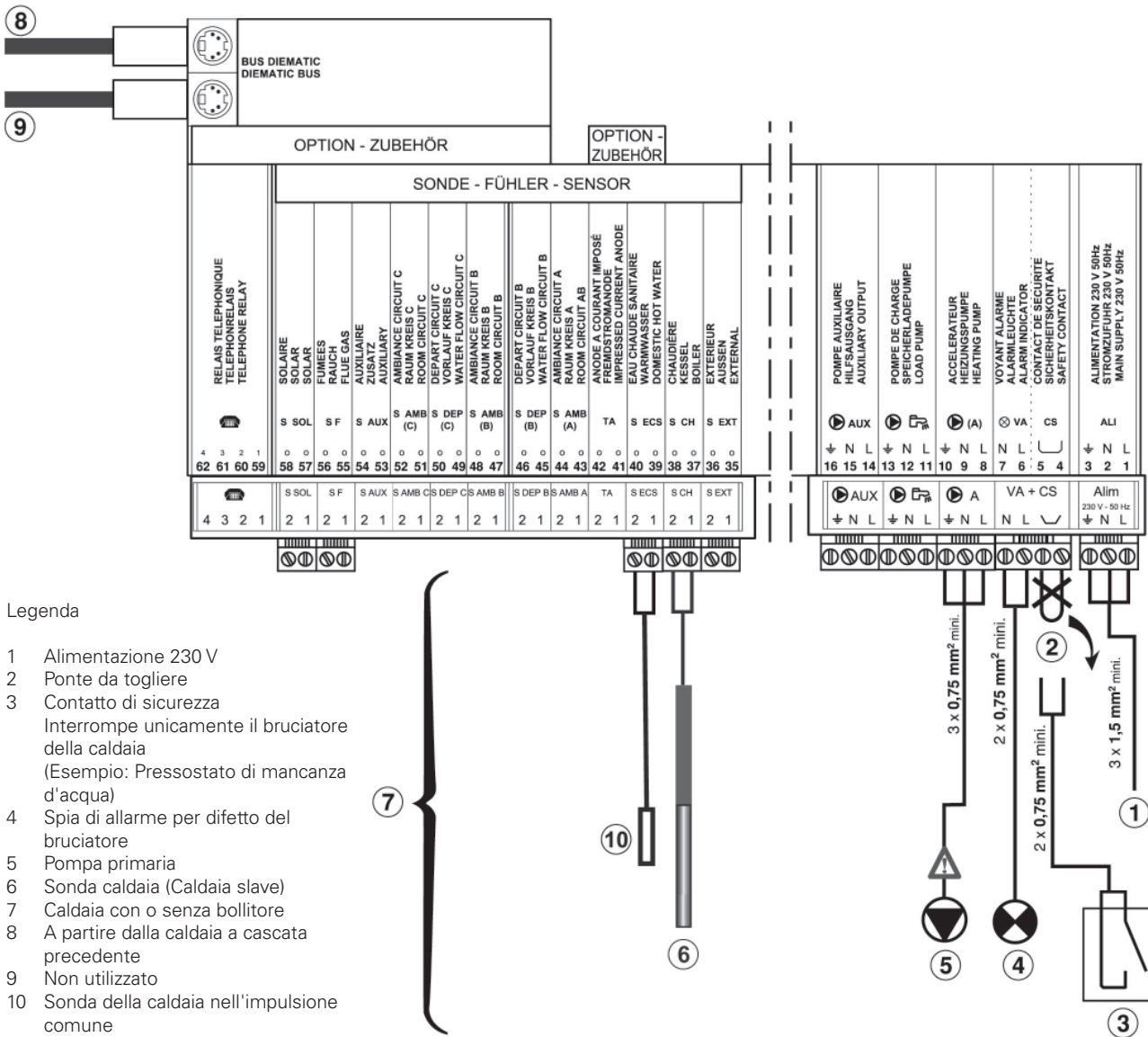


Legenda

- 1 Alimentazione 230 V
- 2 Ponte da togliere
- 3 Contatto di sicurezza
Interrompe unicamente il bruciatore della caldaia
(Esempio: Pressostato di mancanza d'acqua)
- 4 Spia di allarme per difetto del bruciatore
- 5 Pompa primaria
- 6 Pompa di carico a.c.s.
- 7 Connettore di simulazione Titan Active System® (consegnato nel collo AD232)
- 8 Sonda a.c.s.
- 9 Pompa di ricircolo di a.c.s.
- 10 Sonda esterna
- 11 Sonda caldaia
- 12 Caldaia con o senza bollitore
- 13 Caldaia con bollitore
- 14 Verso la regolazione Diematic VM (1)
- 15 Verso la caldaia "secondaria - 2" (1)

(1) È possibile collegare la caldaia ad una caldaia a cascata o ad una DIEMATIC VM mediante cavo BUS (Collo AD134 o DB119).

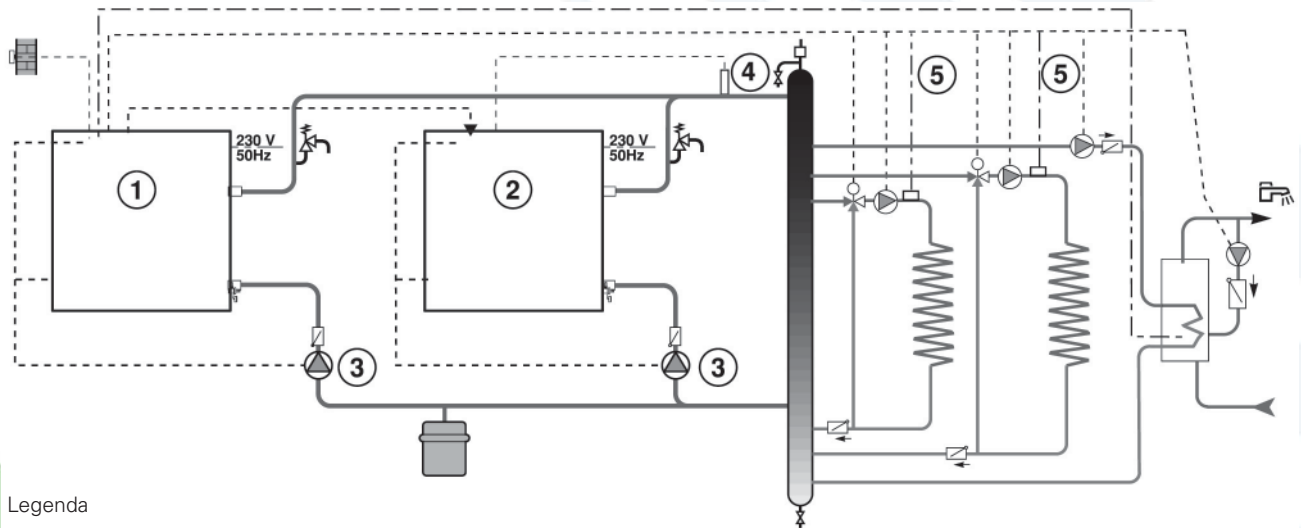
• Caldaia "Slave - 2"



Legenda

- 1 Alimentazione 230 V
- 2 Ponte da togliere
- 3 Contatto di sicurezza
- 4 Interrompe unicamente il bruciatore della caldaia (Esempio: Pressostato di mancanza d'acqua)
- 5 Spia di allarme per difetto del bruciatore
- 6 Pompa primaria
- 7 Sonda caldaia (Caldaia slave)
- 8 Caldaia con o senza bollitore
- 9 A partire dalla caldaia a cascata precedente
- 10 Non utilizzato
- 11 Sonda della caldaia nell'impulsione comune

• Cascata



Legenda

- 1 Caldaia master
 - 2 Caldaia serva
 - 3 Pompa primaria
 - 4 Sonda di mandata comune da collegare all'ingresso S ECS della caldaia 2
 - 5 Valvola miscelatrice e pompa di ricircolo
- Per il collegamento delle opzioni "Scheda + sonda valvola miscelatrice", vedere: Istruzioni dell'opzione AD184

ACCESSORI

Sonda acqua calda sanitaria e connettore di protezione TAS

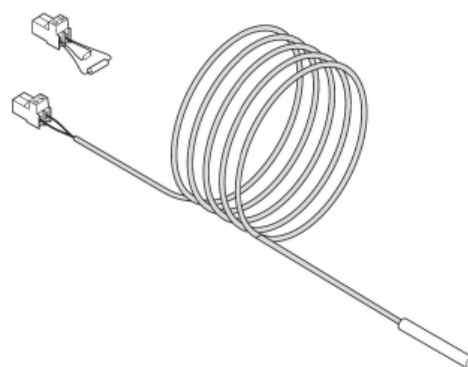
Sonda acqua calda sanitaria

La sonda acqua calda sanitaria (a.c.s.) permette la regolazione della temperatura acqua calda sanitaria del bollitore. La sonda si collega al pannello di comando della caldaia.

Connettore di protezione TAS

Il connettore disattiva la protezione TAS, deve essere utilizzato soltanto quando il bollitore è dotato di un anodo di magnesio.

Non posizionare assolutamente nello stesso condotto per cavi i fili della sonda (a bassissima tensione) e quelli con alimentazione a 230 V. Assicurarsi anzi di mantenere una distanza di almeno 10 cm tra i cavi a bassa tensione e quelli a 230 V.



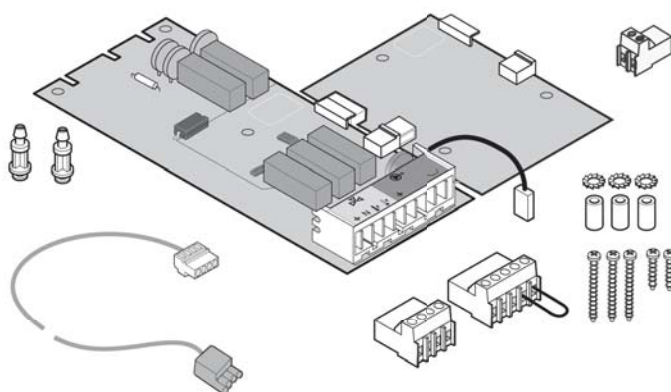
Dati tecnici

Lunghezza cavo sonda: 5 m

Valori ohmici della sonda:

Temperatura in °C	Resistenza in ohm	Temperatura in °C	Resistenza in ohm
10	190691	50	3661
20	12474	60	2535
25	10000	70	1794
30	8080	80	1290
40	5372	90	941

Scheda bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie



L'opzione scheda per bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie consente di controllare:

- 1 Bruciatore bistadio o 1 Bruciatore modulante
- 1 Valvola miscelatrice a motore elettromeccanico a due sensi di marcia o elettrotermico e il circolatore associato + Opzione Sonda di mandata (Collo AD234)
- 1 Pompa caldaia con valvola d'isolamento

Unicamente GT 220:

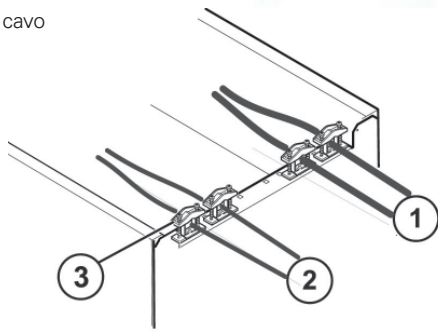
Il pannello di comando può essere dotato di una sola opzione scheda per bruciatore bistadio / bruciatore modulante / valvola a 3 vie e/o con un'opzione scheda + sonda (Collo AD184).

I circuiti "valvola miscelatrice" possono essere programmati indipendentemente.

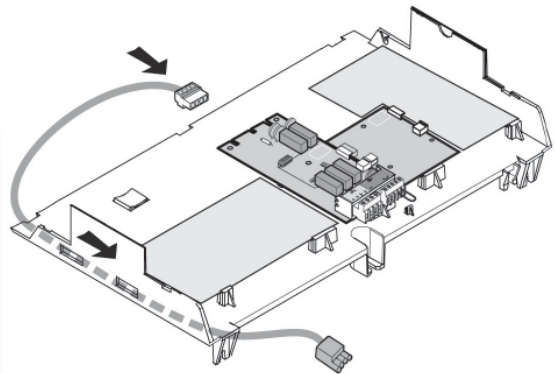
Il montaggio dell'opzione deve essere eseguito al momento del raccordo elettrico del pannello.

Legenda

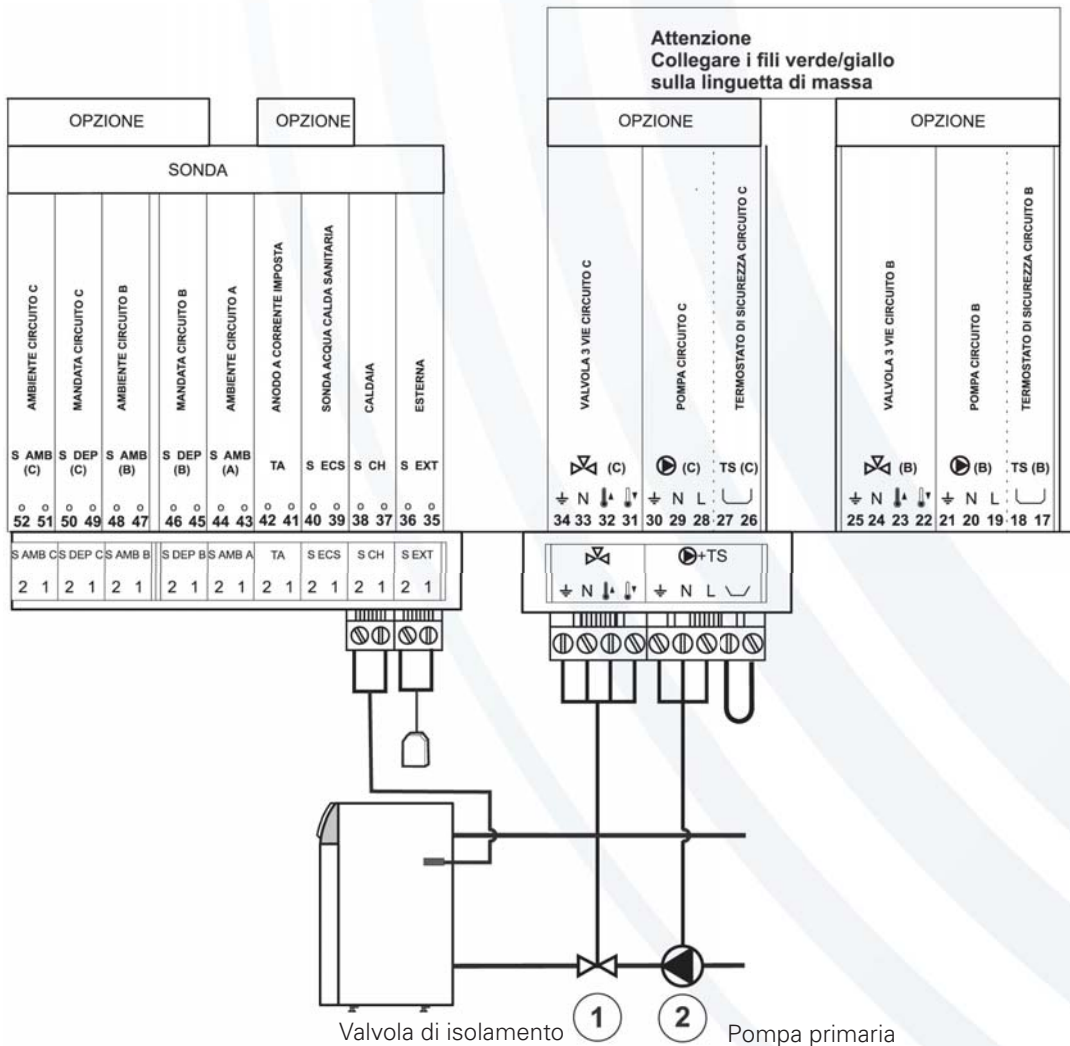
- 1 Alimentazione 230 V
- 2 Sonde
- 3 Ferma cavo



Apertura di passaggio del cavo bruciatore



Collegamento della scheda per il pilotaggio del circuito primario della caldaia



Nota bene:

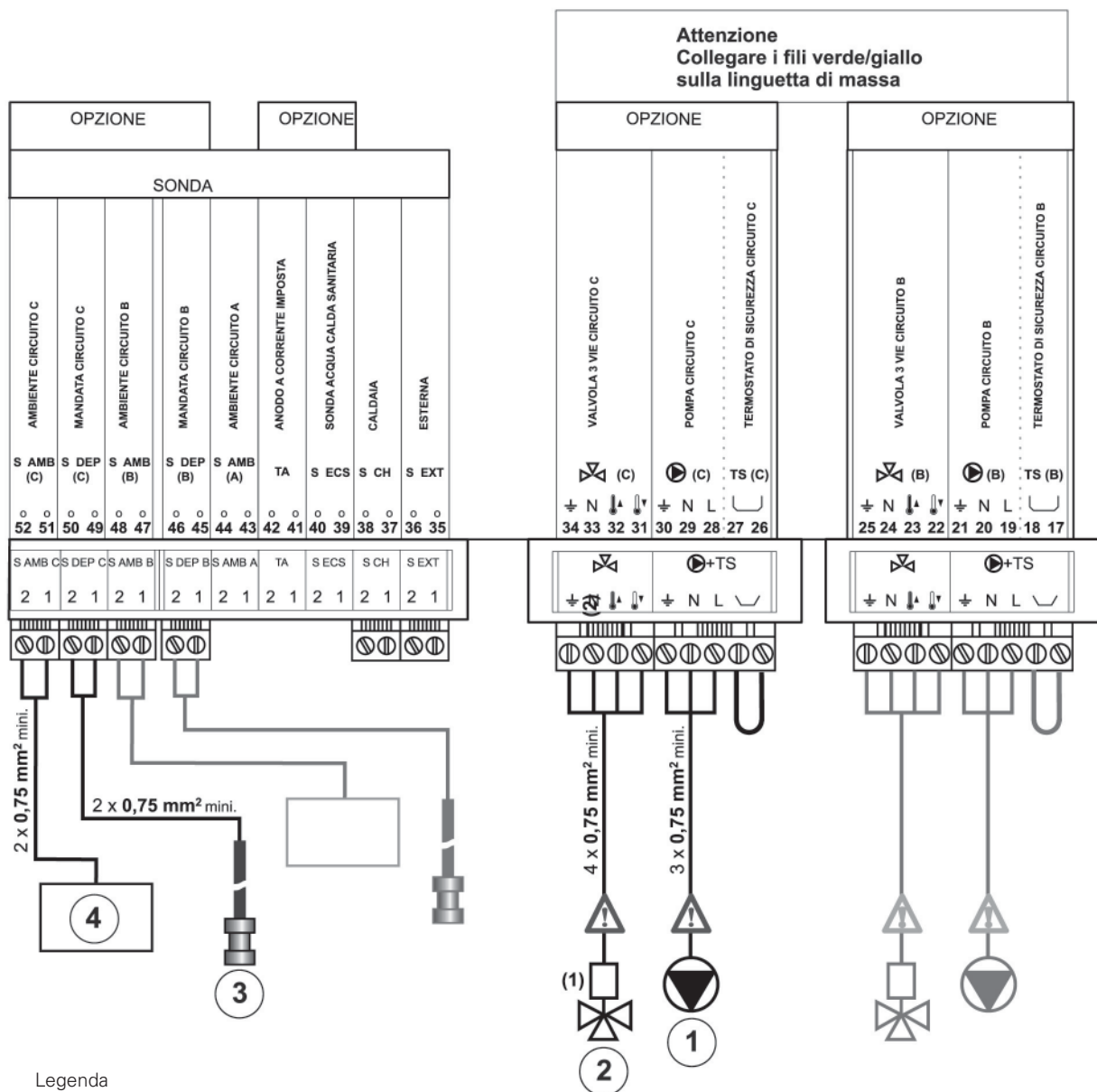
Qualora si utilizzi il circuito C per pilotare un circuito di riscaldamento, è possibile collegare la pompa d'iniezione primaria 2 all'uscita della pompa A e configurare la pompa A come pompa primaria.

Vedere: Istruzioni tecniche del pannello di comando.

La potenza disponibile per ogni uscita è di 450 W (con $\cos \varphi = 0,7$), mentre la corrente di chiamata deve essere inferiore a 16 A. Se il carico supera una di questi valori, è necessario trasmettere il comando per mezzo di un contatto che non deve mai essere montato sul pannello di comando.

Occorre separare i cavi sonde da quelli dei circuiti 230V.

Collegamento della scheda per il pilotaggio del circuito C (Con l'opzione collo AD234)



La potenza disponibile per ogni uscita è di 450 W (con $\cos \varphi = 0,7$), mentre la corrente di chiamata deve essere inferiore a 16 A. Se il carico supera una di questi valori, è necessario trasmettere il comando per mezzo di un contatto che non deve mai essere montato sul pannello di comando.

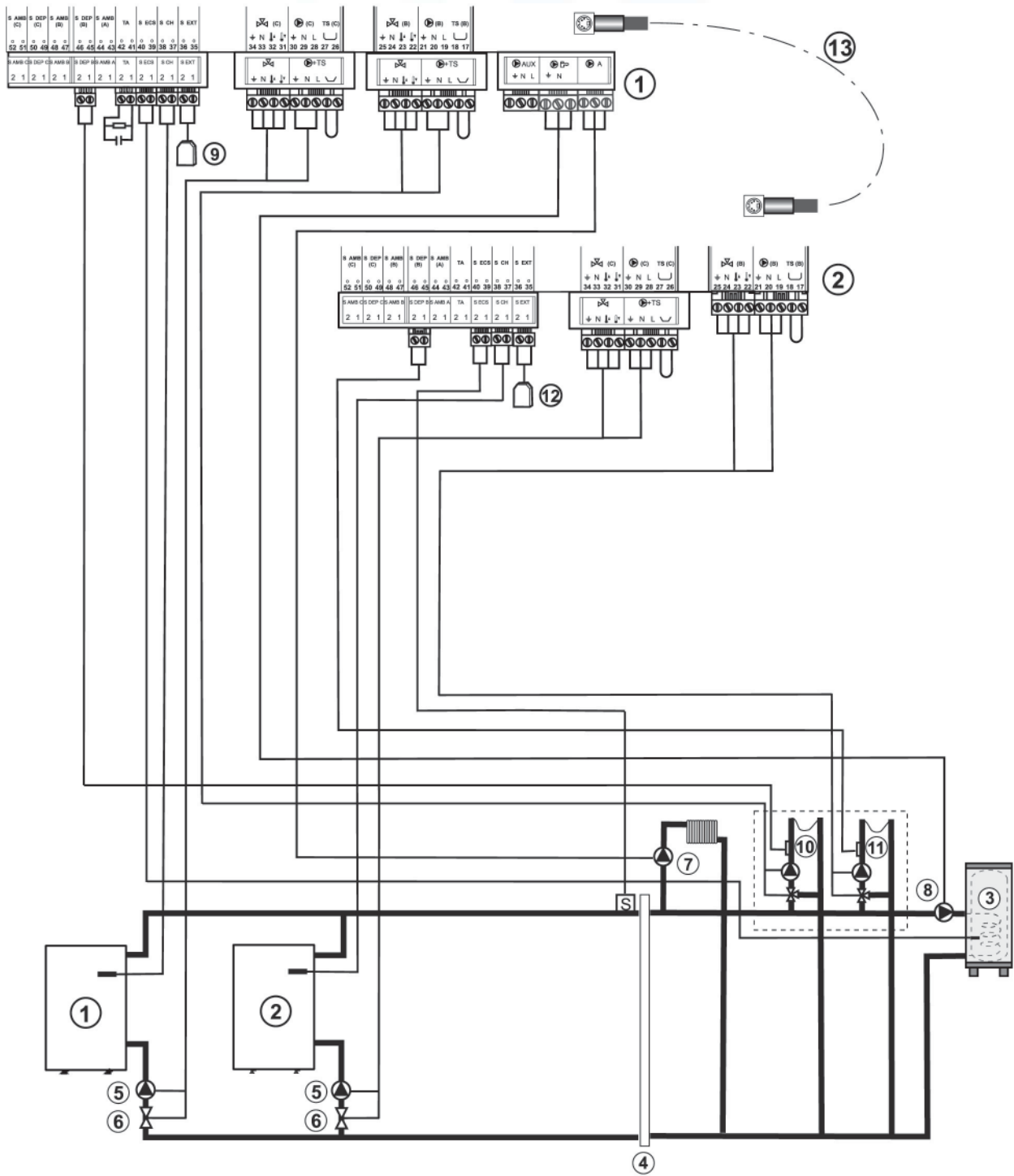
Occorre separare i cavi sonde da quelli dei circuiti 230V.

Termostato di sicurezza

In caso di pavimento radiante, è indispensabile disporre di una limitazione di temperatura a 50°C e montare un termostato di sicurezza regolato a 65°C (vedere NF P 52-303-1) che interrompono il funzionamento della pompa di riscaldamento del circuito interessato in caso di surriscaldamento.

Allacciare i fili di termostato di sicurezza al connettore 5 ingressi nel punto indicato TS (C) morsetti **26-27**, dopo aver rimosso il ponte dei morsetti **26-27**.

Collegamento in cascata (Esempio: 2 caldaie)



Legenda

- | | | | |
|---|---|----|---|
| S | Sonda di mandata in comune con la cascata (da collegare solamente all'ingresso S ECS della caldaia 2) | 7 | Pompa di riscaldamento del circuito A - Caldaia 1 |
| 1 | Caldaia master | 8 | Pompa di carico a.c.s. |
| 2 | Caldaia serva | 9 | Sonda esterna |
| 3 | Sonda a.c.s. del bollitore da collegare alla caldaia 1 | 10 | Circuito valvola a 3 vie collegata al circuito B della caldaia 1 |
| 4 | Compensatore idraulico | 11 | Circuito valvola a 3 vie collegata al circuito B della caldaia 2 |
| 5 | Pompa primaria | 12 | Sonda esterna collegata alla caldaia 2. Consente la regolazione in base alla zona. Opzionale. |
| 6 | Valvola di isolamento | 13 | Cavo BUS per il collegamento delle caldaie. |

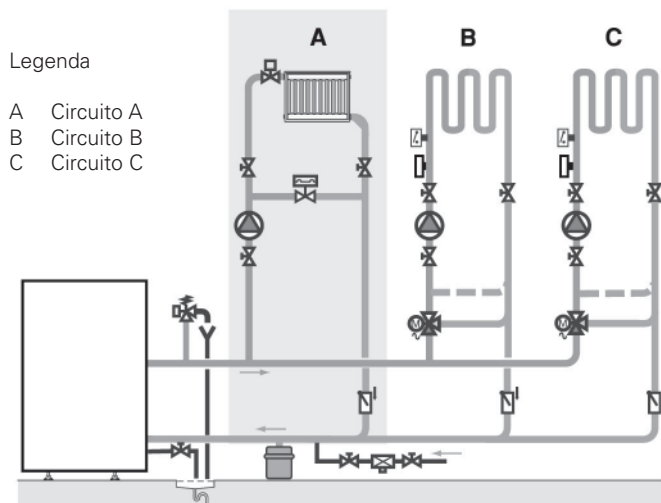
Nota:

- Qualora si utilizzi il circuito C per pilotare un circuito di riscaldamento, è possibile collegare la pompa d'iniezione primaria 5 all'uscita della pompa A e configurare la pompa A come pompa primaria.
- La pompa primaria della caldaia principale rimane in funzione per tutto il tempo in cui è presente una richiesta di riscaldamento nel circuito secondario.

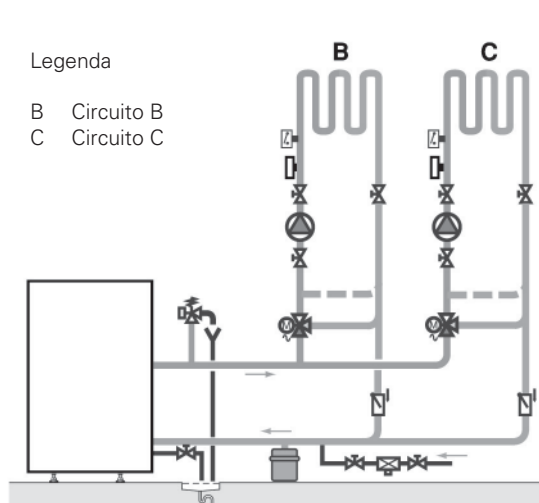
La sonda esterna 9 è indispensabile. La caldaia 1 trasmette la temperatura alle altre caldaie. È possibile collegare una sonda esterna a una caldaia "serva" per effettuare una regolazione in base alla zona.

Attivazione/disattivazione del circuito caldaia (circuito diretto A)

Installazione CON circuito caldaia - circuito diretto

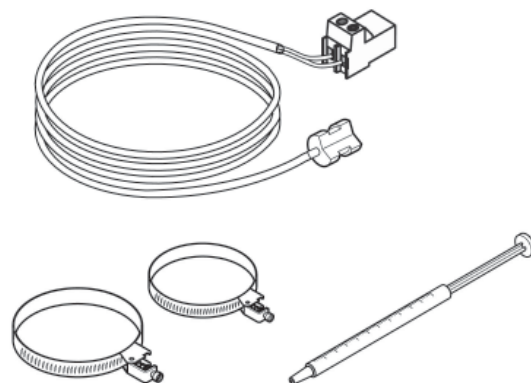


Installazione SENZA circuito caldaia - circuito diretto A



Sonda di mandata

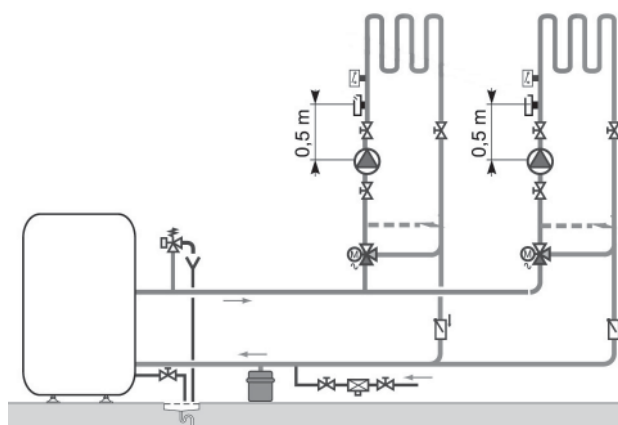
Il collegamento dell'opzione sonda di mandata permette di azionare un circuito con una valvola miscelatrice. Il collegamento della sonda di mandata deve essere eseguito al momento del collegamento elettrico del pannello di comando.



Montaggio della sonda di mandata

La sonda di mandata con cavo di collegamento (lunghezza 2,5 m) e spina di connessione va montata sul tubo di mandata del circuito interessato, e dev'essere connessa alla posizione prevista nel pannello di comando come indicato qui di seguito.

- La sonda di mandata dev'essere posta a 0,5 m circa dopo la valvola a 3 vie o dopo la pompa se questa è collocata sulla mandata.



Sonda ad immersione

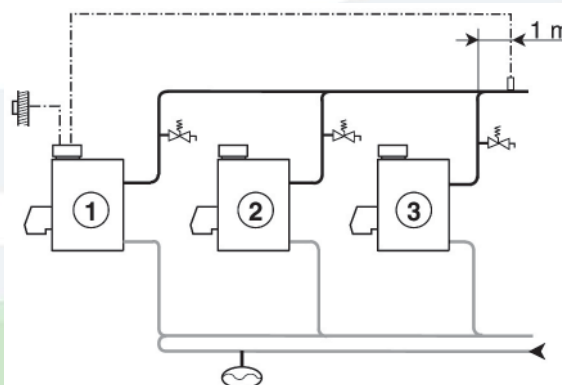
La sonda ad immersione viene fornita con il pozzetto portasonde (diametro 1/2") montato nelle tubazioni.

Montaggio nel circuito primario

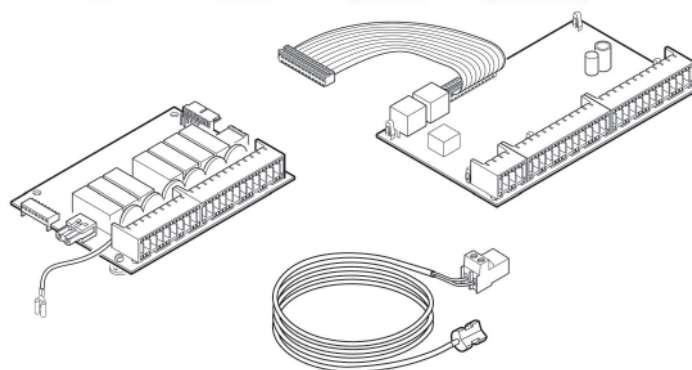
Il pozzetto portasonde deve essere installato a 1 m a valle della connessione dell'ultima caldaia.

Il pozzetto portasonde deve essere collocato a 0,5 m dalla pompa.

Il collegamento viene effettuato con l'ausilio di un filo con sezione di 0,35 mm² e 1,5 mm².

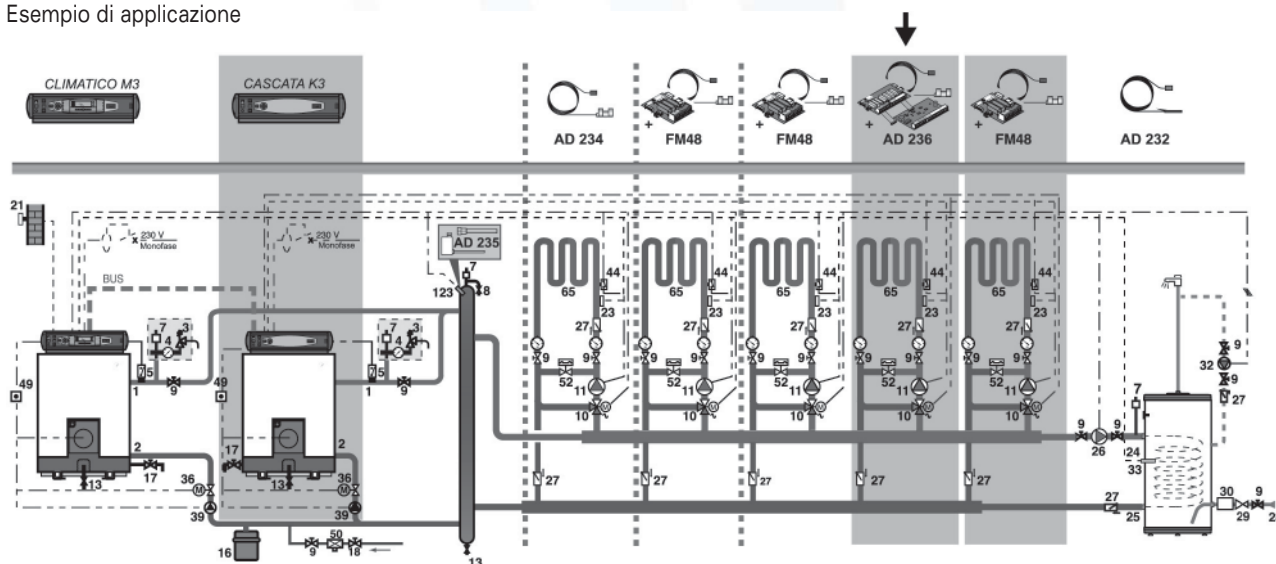


Scheda relé + sonda



Nell'ambito di un impianto a cascata, l'opzione scheda relé + sonda consente di collegare il primo circuito con valvola miscelatrice a una caldaia dotata di un pannello di comando **CASCATA K3**.

Esempio di applicazione



Legenda

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Mandata riscaldamento 2 Ritorno riscaldamento 3 Valvola di sicurezza 3 bar 4 Manometro 5 Regolatore di portata 7 Sfiato automatico 8 Sfiato manuale 9 Valvola 10 Valvola miscelatrice a 3 vie 11 Acceleratore riscaldamento 13 Valvola di scarico 16 Vaso d'espansione 17 Valvola di svuotamento 18 Riempimento del circuito di riscaldamento 21 Sonda della temperatura esterna 23 Sonda temperatura di mandata dopo la valvola miscelatrice | <ul style="list-style-type: none"> 24 Entrata primario dello scambiatore del bollitore a.c.s. 25 Uscita primario dello scambiatore del bollitore a.c.s. 26 Pompa di carico sanitaria 27 Valvola di non ritorno 28 Entrata acqua fredda sanitaria 29 Riduttore di pressione 30 Gruppo di sicurezza tarato e piombato a 7 bar 32 Pompa ricircolo acqua calda sanitaria (facoltativa) 33 Sonda temperatura acqua calda sanitaria 36 Valvola d'isolamento motorizzata 39 Pompa di iniezione 44 Termostato limitatore 65 °C a riarmo manuale per impianto a pavimento 50 Disconnettore 52 Valvola differenziale 65 Circuito a bassa temperatura (radiatori o riscaldamento a pavimento) 123 Sonda mandata cascata |
|--|--|

GT 120 TB2 – GT 220 TB2

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda ad alto rendimento per riscaldamento, costituita da elementi in ghisa eutettica, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata completa di pannello comando climatico per bruciatore monostadio completo di sonda esterna e sonda caldaia.

La caldaia può funzionare a bassa temperatura scorrevole.

La massima pressione di esercizio è di 4 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia ad acqua calda, funzionante a bassa temperatura scorrevole, è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un doppio materassino di lana di vetro ad alto spessore e protetto con tessuto di neoprene
- portina portabrucciatores e portello per accesso ai condotti fumo montati su cerniere reversibili con possibilità di apertura ambidestra
- doppio isolamento in fibra ceramica sul frontale
- corpo caldaia con elementi in ghisa eutettica con percorso fumi alettato e circuito a tre giri di fumo
- camera di combustione orizzontale
- turbolatori modulari in ghisa
- pannello di comando di tipo climatico per bruciatore monostadio completo di sonda esterna e di sonda caldaia
- massima pressione di esercizio 4 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 3 stelle

MATERIALE A CORREDO

- pannello di comando termostatico
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- copia del certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

La caldaia viene fornita in colli distinti: corpo caldaia, pannelli esterni e coibentazione, e quadro di comando da assemblare.

GT 120 TB2/160 – GT 220 TB2/160

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda ad alto rendimento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, costituita da elementi in ghisa eutettica, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata completa di pannello comando termostatico per bruciatore monostadio.

La caldaia può funzionare a bassa temperatura scorrevole.

Completo di bollitore vetrificato di capacità 160 litri.

La massima pressione di esercizio è di 4 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia ad acqua calda, funzionante a bassa temperatura scorrevole, è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un doppio materassino di lana di vetro ad alto spessore e protetto con tessuto di neoprene
- portina portabrucciatores e portello per accesso ai condotti fumo montati su cerniere reversibili con possibilità di apertura ambidestra
- doppio isolamento in fibra ceramica sul frontale
- corpo caldaia con elementi in ghisa eutettica con percorso fumi alettato e circuito a tre giri di fumo
- camera di combustione orizzontale pressurizzata
- turbolatori modulari in ghisa
- pannello di comando di tipo termostatico per bruciatore monostadio
- bollitore vetrificato a 850°C, capacità 160 litri, protetto da anodo elettrico, con scambiatore di calore interno con superficie a contatto acqua smaltata, rivestito con schiuma in poliuretano senza CFC e completo di termometro di serie
- pressione massima esercizio caldaia 4 bar
- pressione massima esercizio bollitore 10 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 3 stelle

MATERIALE A CORREDO

- pannello di comando termostatico
- kit collegamento idraulico
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- copia del certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

La caldaia viene fornita in colli distinti: corpo caldaia, pannelli esterni e coibentazione, bollitore vetrificato e quadro di comando da assemblare.

GT 220 TB2/250

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda ad alto rendimento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, costituita da elementi in ghisa eutettica, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata completa di pannello comando termostatico per bruciatore monostadio.

La caldaia può funzionare a bassa temperatura scorrevole.

Completo di bollitore vetrificato di capacità 250 litri.

La massima pressione di esercizio è di 4 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia ad acqua calda, funzionante a bassa temperatura scorrevole, è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un doppio materassino di lana di vetro ad alto spessore e protetto con tessuto di neoprene
- portina portabruccioli e portello per accesso ai condotti fumo montati su cerniere reversibili con possibilità di apertura ambidestra
- doppio isolamento in fibra ceramica sul frontale
- corpo caldaia con elementi in ghisa eutettica con percorso fumi alettato e circuito a tre giri di fumo
- camera di combustione orizzontale pressurizzata
- turbolatori modulari in ghisa
- pannello di comando di tipo termostatico per bruciatore monostadio
- bollitore vetrificato a 850°C, capacità 250 litri, protetto da anodo elettrico, con scambiatore di calore interno con superficie a contatto acqua smaltata, rivestito con schiuma in poliuretano senza CFC e completo di termometro di serie
- pressione massima esercizio caldaia 4 bar
- pressione massima esercizio bollitore 10 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 3 stelle

MATERIALE A CORREDO

- pannello di comando termostatico
- modulo priorità a.c.s.
- kit collegamento idraulico
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- copia del certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

La caldaia viene fornita in colli distinti: corpo caldaia, pannelli esterni e coibentazione, bollitore vetrificato e quadro di comando da assemblare.

GT 120 D3 – GT 220 D3

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda ad alto rendimento per riscaldamento, costituita da elementi in ghisa eutettica, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata completa di pannello comando climatico per bruciatore monostadio completo di sonda esterna e sonda caldaia.

La caldaia può funzionare a bassa temperatura scorrevole.

La massima pressione di esercizio è di 4 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia ad acqua calda, funzionante a bassa temperatura scorrevole, è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un doppio materassino di lana di vetro ad alto spessore e protetto con tessuto di neoprene
- portina portabruccioli e portello per accesso ai condotti fumo montati su cerniere reversibili con possibilità di apertura ambidestra
- doppio isolamento in fibra ceramica sul frontale
- corpo caldaia con elementi in ghisa eutettica con percorso fumi alettato e circuito a tre giri di fumo
- camera di combustione orizzontale
- turbolatori modulari in ghisa
- pannello di comando di tipo climatico per bruciatore monostadio completo di sonda esterna e di sonda caldaia
- massima pressione di esercizio 4 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 3 stelle

MATERIALE A CORREDO

- pannello di comando climatico
- sonda esterna e sonda caldaia
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- copia del certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

La caldaia viene fornita in colli distinti: corpo caldaia, pannelli esterni e coibentazione, e quadro di comando da assemblare.

GT 120 D3/160 – GT 220 D3/160

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda ad alto rendimento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, costituita da elementi in ghisa eutettica, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata completa di pannello comando climatico per bruciatore monostadio completo di sonda esterna e sonda caldaia.

La caldaia può funzionare a bassa temperatura scorrevole.

Completo di bollitore vetrificato di capacità 160 litri.

La massima pressione di esercizio è di 4 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia ad acqua calda, funzionante a bassa temperatura scorrevole, è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un doppio materassino di lana di vetro ad alto spessore e protetto con tessuto di neoprene
- portina portabruccioli e portello per accesso ai condotti fumo montati su cerniere reversibili con possibilità di apertura ambidestra
- doppio isolamento in fibra ceramica sul frontale
- corpo caldaia con elementi in ghisa eutettica con percorso fumi alettato e circuito a tre giri di fumo
- camera di combustione orizzontale
- turbolatori modulari in ghisa
- pannello di comando di tipo climatico per bruciatore monostadio completo di sonda esterna e di sonda caldaia
- bollitore vetrificato a 850°C, capacità 160 litri, protetto da anodo elettrico, con scambiatore di calore interno con superficie a contatto acqua smaltata, rivestito con schiuma in poliuretano senza CFC e completo di termometro di serie
- pressione massima esercizio caldaia 4 bar
- pressione massima esercizio bollitore 10 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 3 stelle

MATERIALE A CORREDO

- pannello di comando climatico
- modulo di priorità a.c.s.
- kit collegamento idraulico
- sonda esterna e sonda caldaia
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- copia del certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

La caldaia viene fornita in colli distinti: corpo caldaia, pannelli esterni e coibentazione, bollitore vetrificato e quadro di comando da assemblare.

GT 220 D3/250

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda ad alto rendimento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, costituita da elementi in ghisa eutettica, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata completa di pannello comando climatico per bruciatore monostadio completo di sonda esterna e sonda caldaia.

La caldaia può funzionare a bassa temperatura scorrevole.

Completo di bollitore vetrificato di capacità 250 litri.

La massima pressione di esercizio è di 4 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia ad acqua calda, funzionante a bassa temperatura scorrevole, è composta da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un doppio materassino di lana di vetro ad alto spessore e protetto con tessuto di neoprene
- portina portabruccioli e portello per accesso ai condotti fumo montati su cerniere reversibili con possibilità di apertura ambidestra
- doppio isolamento in fibra ceramica sul frontale
- corpo caldaia con elementi in ghisa eutettica con percorso fumi alettato e circuito a tre giri di fumo
- camera di combustione orizzontale
- turbolatori modulari in ghisa
- pannello di comando di tipo climatico per bruciatore monostadio completo di sonda esterna e di sonda caldaia
- bollitore vetrificato a 850°C, capacità 250 litri, protetto da anodo di magnesio, con scambiatore di calore interno con superficie a contatto acqua smaltata, rivestito con schiuma in poliuretano senza CFC e completo di termometro di serie
- pressione massima esercizio caldaia 4 bar
- pressione massima esercizio bollitore 10 bar
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 3 stelle

MATERIALE A CORREDO

- pannello di comando climatico
- modulo di priorità a.c.s.
- kit collegamento idraulico
- sonda esterna e sonda caldaia
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- copia del certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

La caldaia viene fornita in colli distinti: corpo caldaia, pannelli esterni e coibentazione, bollitore vetrificato e quadro di comando da assemblare.

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori da richiedere separatamente.

PER GT 120

- | | | |
|--|---------------|-----|
| - Comando a distanza | AD 179 | |
| - Scheda gestione valvola mix | AD 184 | |
| - Cavo bus (12 m) | AD 134/AD 170 | |
| - Sonda fumi | FM 177 | |
| - Scheda PCB | AD 233 | (1) |
| - Sonda immersione mandata per realizzazione cascata | AD 218 | |
| - Sonda a.c.s. per GT 120 (con simulatore) | AD 232 | (2) |
| - Sonda bracciale mandata circuito miscelato | AD 234 | |

PER GT 220

- | | | |
|--|----------------|-----|
| - Sonda temperatura fumi | DB 120/ AD 176 | |
| - Comando a distanza | A 179 | |
| - Scheda PCB | AD 233 | (1) |
| - Sonda immersione mandata per realizzazione cascata | AD 218 | |
| - Sonda a.c.s. per GT 220 (con simulatore) | AD 232 | (2) |
| - Sonda bracciale mandata circuito miscelato | AD 234 | |

(1) Da ordinare per gestire un'ulteriore zona miscelata o realizzare delle cascate.

(2) Codice da ordinare nel caso si voglia installare un bollitore remoto con anodo di magnesio.

NORME DI INSTALLAZIONE

La caldaia GT 120-220 deve essere installata in locale idoneo all'uso secondo quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 12 aprile 1996 per i combustibili gassosi, e dal Decreto Ministeriale 28 aprile 2005 per i combustibili liquidi. Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93, DPR 551/99, Decreto Legislativo 192/05 e successive modifiche.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.