

GT 330

**solo riscaldamento
bassa temperatura scorrevole**

Caldaie in ghisa eutettica a tre giri di fumo con 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 e lo spegnimento totale. 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.

Il portellone anteriore è ad apertura ambidestra e la piastra portabrucciatores unificata. Il corpo caldaia e la mantellatura in acciaio verniciata a fuoco sono rivestiti di uno strato isolante in lana di vetro ad elevata densità. Queste caldaie sono disponibili in 6 modelli da 90 a 280 kW utili. Il quadro di comando, in opzione, è da ordinare separatamente.

PLUS DI PRODOTTO

Economicità di esercizio garantita dall'elevato rendimento medio stagionale.
 Funzionamento a bassa temperatura scorrevole senza limiti alla temperatura di ritorno.
 Emissioni inquinanti ridotte.
 Elevata silenziosità di funzionamento.
 Abbinabilità con recuperatore RCI
 Corpo in ghisa eutettica di elevata durata ed affidabilità.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Facilità di trasporto: consegna in colli separati con elementi sciolti.
 Semplicità di installazione: piedini regolabili, attacchi standardizzati, collegamenti elettrici semplificati con canalina passacavi.
 Flessibilità di installazione: pannello di comando con gestioni differenziate (termostatica o climatica); produzione di acqua calda sanitaria mediante bollitore separato; impiantistica a più zone indipendenti.
 Elevata manutenibilità: accesso facilitato ai componenti interni e al pannello di comando, manicotto frontale per scarico depositi fangosi.

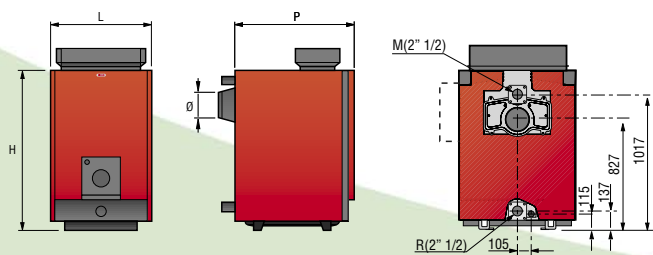


IL CLIMA PER OGNI TEMPO

GT 330			334	335	336	337	338	339
Portata termica	max	kW	98,9	125,6	163,6	202,6	250,8	304,3
	max	Mcal/h	85	97,7	140,7	188,8	245	291,7
min.		kW	59,9	97,6	124,7	162,2	217,4	283,2
min.		Mcal/h	52	84	107	140	187	244
Potenza termica utile	max	kW	90	115	150	185	230	280
	max	Mcal/h	77	89	129	172	224	267
min.		kW	55	90	115	150	200	260
min.		Mcal/h	47	77	99	129	172	224
Rendimento utile a potenza Pn	max	%	91,1	91,6	91,7	91,3	91,7	92
	min.	%	91,8	92,2	92,2	92,5	92	91,8
Rendimento utile a carico rid. 30% Pn		%	93,1	93,3	93,7	93,0	93,5	93,4
Perdite camino	bruc. spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	bruc. funz.	%	8,3	7,7	7,6	8,1	7,5	6,9
Perdite al mantello*		%	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	1,1
Temperatura fumi (ΔT)	Pmax	°C	200	196	194	195	175	165
	Pmin	°C	149	159	159	155	145	145
CO ₂	bruc. olio	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	bruc. gas	%	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Portata massica fumi	gasolio	kg/s	0,044	0,05	0,073	0,098	0,13	0,15
	gas	kg/s	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16
Volume camera di combustione		m ³	0,096	0,122	0,148	0,174	0,2	0,226
Volume totale lato fumi		m ³	0,067	0,084	0,101	0,118	0,135	0,152
Contropress. in camera di comb.	pot. max	mbar	0,2	0,4	0,7	1,6	2,1	2,6
		Pa	20	40	70	160	210	260
	pot. min	mbar	0,1	0,2	0,4	0,8	1	2
		Pa	10	20	40	80	100	200
Perdita di carico H ₂ O	ΔT 10°C	mbar	11	18	31	46	68	105
		Pa	1.100	1.800	3.100	4.600	6.800	10.500
	ΔT 15°C	mbar	4,6	7,4	14,2	19,5	30,1	46
		Pa	460	740	1.420	1.950	3.010	4.600
	ΔT 20°C	mbar	260	4,2	8	11	17	26
		Pa	300	420	800	1.100	1.700	2.600
Contenuto acqua generatore		l	96	116	136	156	176	196
Max pressione di esercizio		bar	6	6	6	6	6	6
		kPa	600	600	600	600	600	600
Numero di elementi		n	4	5	6	7	8	9
Peso a vuoto		kg	540	650	770	870	980	1070

* con ΔT = 50 °C

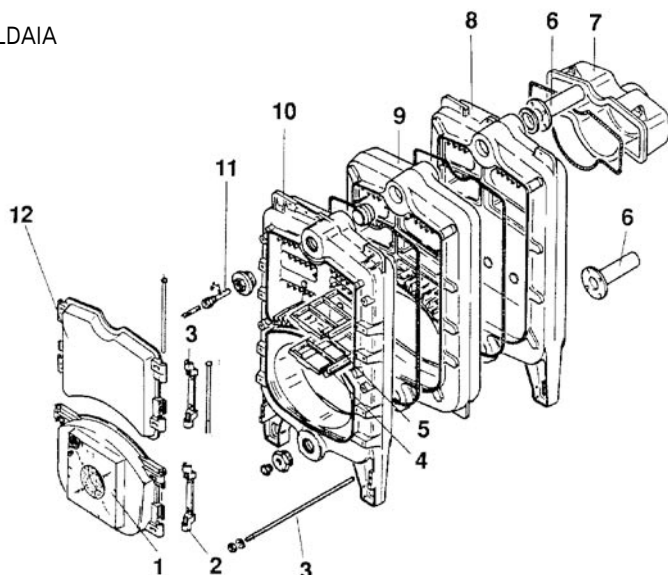
DIMENSIONI D'INGOMBRO



Modelli		GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339
H	mm	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185	1.185
L	mm	795	795	795	795	795	795
P	mm	840	1.000	1.160	1.320	1.480	1.640

STRUTTURA

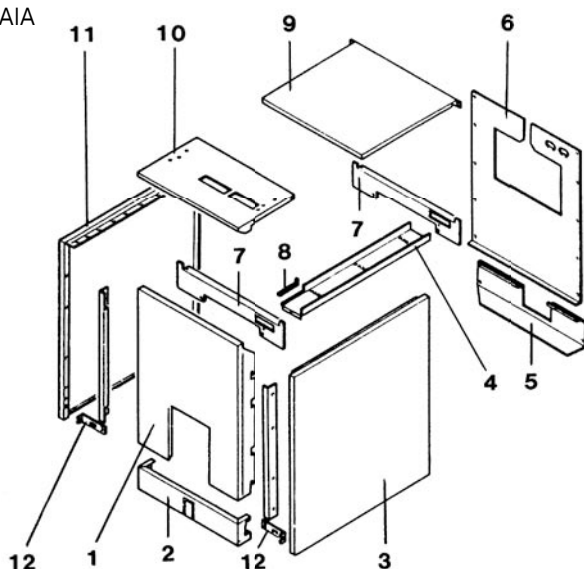
CORPO CALDAIA



Legenda

- 1 Portina focolare
- 2 Cerniera di supporto portina
- 3 Tiranti
- 4 Turbolatore inferiore
- 5 Turbolatore superiore
- 6 Flangia mandata/ritorno
- 7 Cassa fumi
- 8 Elemento posteriore
- 9 Elemento intermedio
- 10 Elemento anteriore
- 11 Pozzetto
- 12 Portina superiore

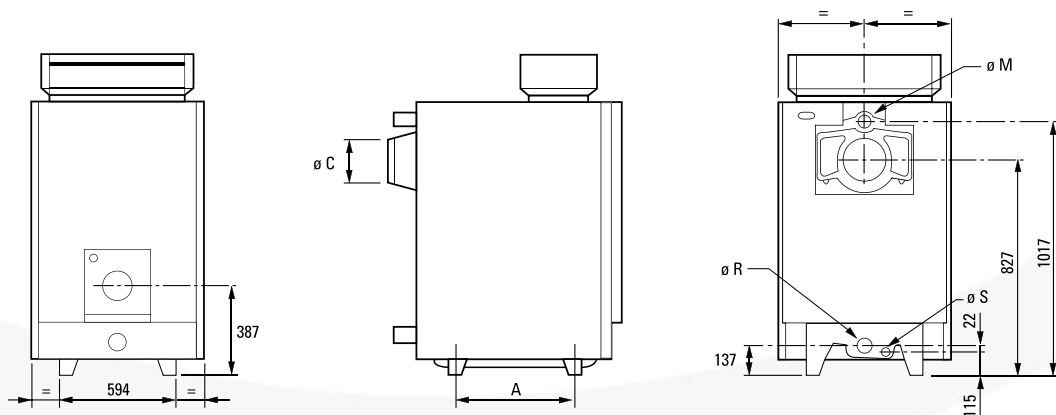
MANTELLO CALDAIA



Legenda

- 1 Pannello anteriore
- 2 Pannello inferiore
- 3 Pannello laterale destro
- 4 Passacavo
- 5 Pannello posteriore inferiore
- 6 Pannello posteriore superiore
- 7 Squadretta di fissaggio
- 8 Profilo gomma
- 9 Coperchio posteriore
- 10 Coperchio anteriore
- 11 Pannello laterale sinistro
- 12 Staffa anteriore

COLLEGAMENTI IDRAULICI - RACCORDO CAMINO



Modelli		GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339
A	mm	490	650	810	970	1.130	1.290
ØC (raccordo camino)	mm	180	180	180	200	200	200
ØM/R (mandata/ritorno impianto)	DN	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
ØS (scarico caldaia)	DN	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2

ABBINAMENTI

		GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339
BRUCIATORI							
GAS	Gulliver RS5					•	
	Gulliver BS 3 *	•	•	•		•	
	Gulliver BS 4 *				•		
	Gulliver BS 3D *	•	•	•			
	Gulliver BS 4D *				•		
	RS 5D				•		
	RS 28 t.c.					•	•
	RS 38 t.c.						
	RS 28/M t.c.				•	•	•
	RS 38/M t.c.						
	Gulliver BS 3/M	•	•	•			
	Gulliver BS 4/M				•		
	RS 45/M BLU *				•	•	•
	Gulliver RG 2	•					
	Gulliver RG 3		•				
	Gulliver RG 4S			•			
	Gulliver RG 5S				•		
	RL 28/1 t.c.					•	
	Gulliver RG 2D	•					
	Gulliver RG 3D		•				
	Gulliver RG 4D			•			
	Gulliver RG 5D				•		
	RL 28 t.c.					•	
	RL 38 t.c.						•
	RL 28/M t.c.				•	•	
	RL 38/M t.c.						•
	Gulliver BG 6D *	•					
	Gulliver BG 7D *		•				

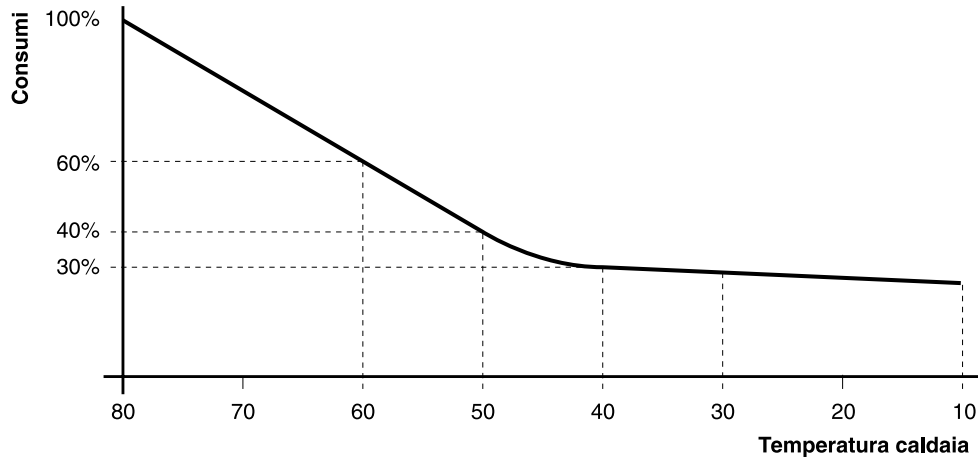
* Low NOx: a basse emissioni di azoto.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO A BASSA TEMPERATURA MODULATA

Queste caldaie possono funzionare a bassa temperatura modulante, si può partire con una temperatura di partenza di 40°C, in funzione delle condizioni climatiche esterne, senza limite minimo sulla temperatura di ritorno, e realizzare così un risparmio energetico riducendo i consumi.

Il grafico mette in evidenza i risparmi realizzati sui consumi impostando la temperatura di funzionamento della caldaia in funzione del bisogno termico di riscaldamento.



FUNZIONAMENTO A 2 STADI CON BRUCIATORE DI GASOLIO

- Se la temperatura della caldaia è mantenuta a 50°C o più: il primo stadio deve essere regolato al minimo al 30% del valore nominale.
- Se si ha un funzionamento a bassa temperatura modulata: il primo stadio deve essere regolato al minimo al 50% del valore nominale.

FUNZIONAMENTO CON BRUCIATORE A GAS MODULANTE

- Se la temperatura della caldaia è mantenuta a 50°C o più: il bruciatore può essere fino al 30% della mandata nominale.
- Se si ha un funzionamento a bassa temperatura modulata: il bruciatore può modulare fino al 50% della mandata nominale.

PORTATA MINIMA DI ACQUA NELLA CALDAIA

La portata minima di acqua nella caldaia, con bruciatore funzionante, deve essere 1/3 della portata nominale.

$$\text{Portata nominale} = Q_n = \frac{0,86 P_n}{15}$$

$$\text{Portata nominale} = Q_{\text{min.}} = \frac{Q_n}{3} = \frac{0,86 P_n}{45}$$

$$Q_n = \text{m}^3/\text{h}$$

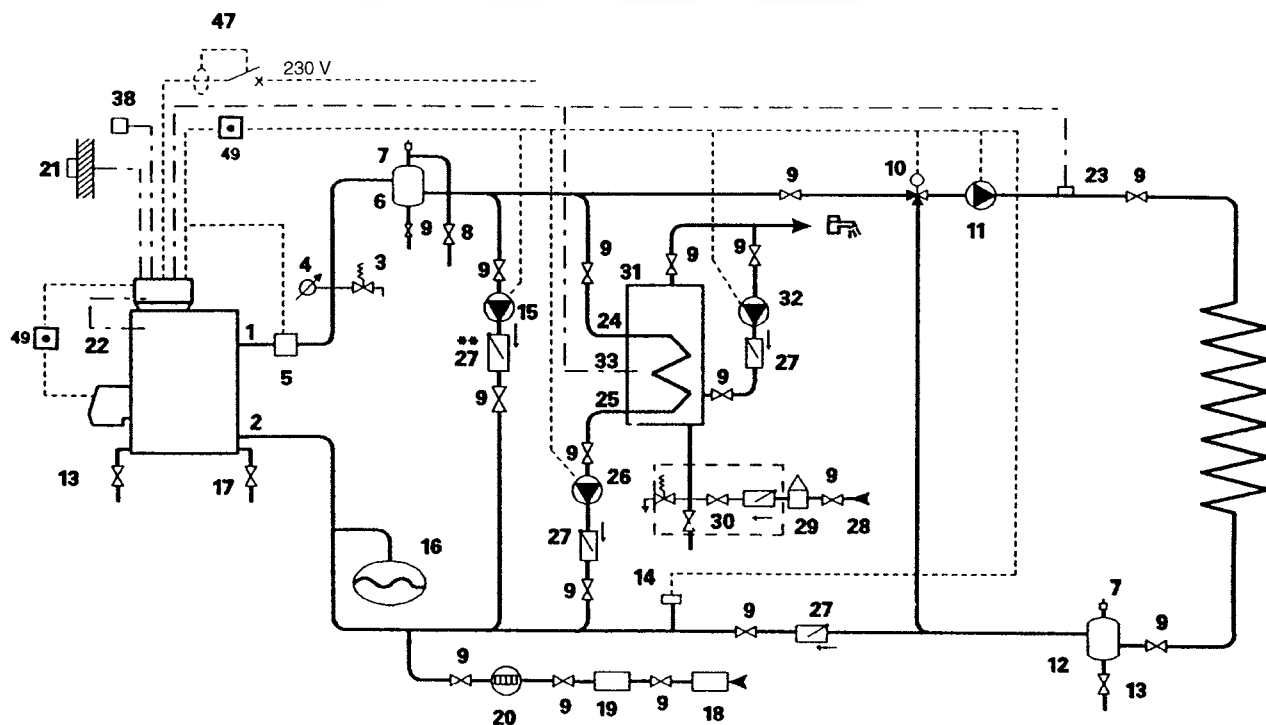
P_n = potenza nominale della caldaia in kW (alta potenza)

Nota: questa portata corrisponde esattamente alla portata minima di ricircolo della caldaia.

In caso di riscaldamento a pavimento, l'installazione comporterà obbligatoriamente una valvola miscelatrice a tre vie. Vale la stessa regola in caso di installazioni con una forte inerzia termica, con una grande capacità di acqua, che necessitano di tempi di messa a regime molto lunghi.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

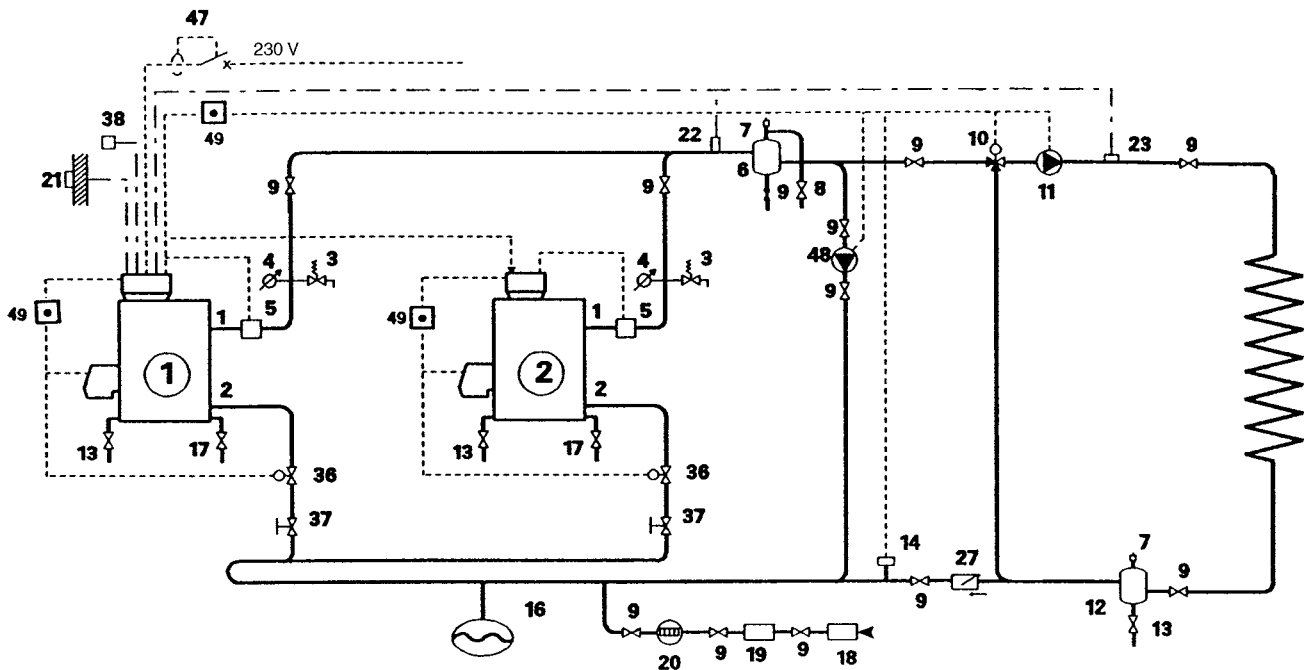
INSTALLAZIONE DI UNA CALDAIA - RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (1 CIRCUITO)



Legenda

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Mandata riscaldamento | 19 | Trattamento dell'acqua (se durezza dell'acqua >25°) |
| 2 | Ritorno riscaldamento | 20 | Contatore d'acqua |
| 3 | Valvola di sicurezza a 3 bar | 21 | Sonda di temperatura esterna |
| 4 | Manometro | 22 | Sonda di regolazione caldaia |
| 5 | Flussostato (vieta l'avviamento del bruciatore se la portata d'acqua nella caldaia è inferiore ad 1/3 della portata nominale Qn) | 23 | Sonda di temperatura di mandata a valle della valvola miscelatrice |
| 6 | Separatore d'aria | 24 | Entrata primaria dello scambiatore d'acqua calda sanitaria |
| 7 | Spurgo automatico | 25 | Uscita primaria dello scambiatore d'acqua calda sanitaria |
| 8 | Spurgo manuale | 26 | Pompa di carico sanitaria |
| 9 | Valvola a saracinesca | 27 | Valvola automatica di non ritorno |
| 10 | Valvola miscelatrice | 28 | Ingresso acqua fredda sanitaria |
| 11 | Circolatore per riscaldamento | 29 | Riduttore di pressione (se la pressione di rete dell'acqua è superiore a 5,5 bar) |
| 12 | Vaso di decantazione dei fanghi | 30 | Gruppo di sicurezza tarato e piombato a 7 bar con scarico a led |
| 13 | Valvola di carico | 31 | Bollitore |
| 14 | Pressostato di sicurezza di mancanza d'acqua | 32 | Pompa sanitario |
| 15 | Pompa di ricircolo (raccomandata quando la configurazione dell'installazione non permette di assicurare sistematicamente il terzo della portata nominale Qn nella caldaia, con bruciatore funzionante. La pompa di ricircolo deve allora assicurare la portata minima Qn/3 imposta nella caldaia con bruciatore funzionante.) | 33 | Sonda di temperatura acqua calda sanitaria |
| 16 | Vaso di espansione | 36 | Valvola di utilizzo motorizzata |
| 17 | Valvola di scarico | 37 | Valvola di bilanciamento |
| 18 | Riempimento del circuito di riscaldamento (con disconnettore) | 38 | Comando a distanza con o senza sonda ambiente |
| | | 47 | Disconnettore differenziale |
| | | 48 | Pompa di ricircolo comune |
| | | 49 | Contattore, obbligatorio se i componenti devono essere alimentati in corrente trifase o se le caratteristiche elettriche dei componenti sono superiori a quelle ammissibili. |

INSTALLAZIONE DI DUE CALDAIE IN CASCATA - SOLO RISCALDAMENTO (1 CIRCUITO)



Legenda

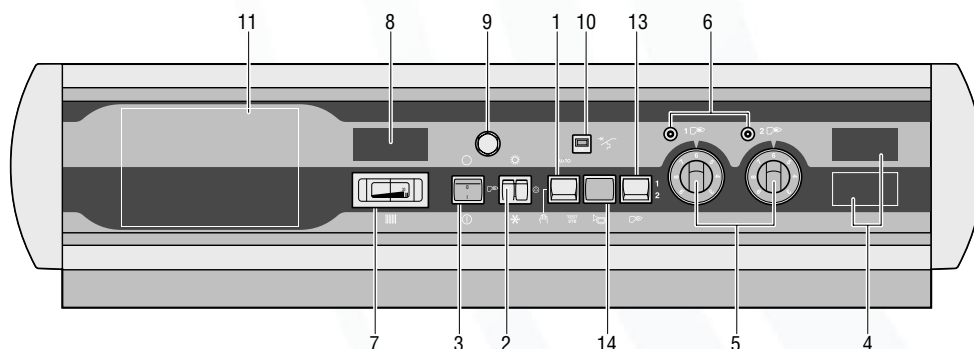
- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Mandata riscaldamento | 19 | Trattamento dell'acqua (se durezza dell'acqua >25°) |
| 2 | Ritorno riscaldamento | 20 | Contatore d'acqua |
| 3 | Valvola di sicurezza a 3 bar | 21 | Sonda di temperatura esterna |
| 4 | Manometro | 22 | Sonda di regolazione caldaia |
| 5 | Flussostato (vieta l'avviamento del bruciatore se la portata d'acqua nella caldaia è inferiore ad 1/3 della portata nominale Qn) | 23 | Sonda di temperatura di mandata a valle della valvola miscelatrice |
| 6 | Separatore d'aria | 24 | Entrata primaria dello scambiatore d'acqua calda sanitaria |
| 7 | Spurgo automatico | 25 | Uscita primaria dello scambiatore d'acqua calda sanitaria |
| 8 | Spurgo manuale | 26 | Pompa di carico sanitaria |
| 9 | Valvola a saracinesca | 27 | Valvola automatica di non ritorno |
| 10 | Valvola miscelatrice | 28 | Ingresso acqua fredda sanitaria |
| 11 | Circolatore per riscaldamento | 29 | Riduttore di pressione (se la pressione di rete dell'acqua è superiore a 5,5 bar) |
| 12 | Vaso di decantazione dei fanghi | 30 | Gruppo di sicurezza tarato e piombato a 7 bar con scarico a led |
| 13 | Valvola di carico | 31 | Bollitore |
| 14 | Pressostato di sicurezza di mancanza d'acqua | 32 | Pompa sanitario |
| 15 | Pompa di ricircolo (raccomandata quando la configurazione dell'installazione non permette di assicurare sistematicamente il terzo della portata nominale Qn nella caldaia, con bruciatore funzionante. La pompa di ricircolo deve allora assicurare la portata minima Qn/3 imposta nella caldaia con bruciatore funzionante.) | 33 | Sonda di temperatura acqua calda sanitaria |
| 16 | Vaso di espansione | 36 | Valvola di utilizzo motorizzata |
| 17 | Valvola di scarico | 37 | Valvola di bilanciamento |
| 18 | Riempimento del circuito di riscaldamento (con disconnettore) | 38 | Comando a distanza con o senza sonda ambiente |
| | | 47 | Disconnettore differenziale |
| | | 48 | Pompa di ricircolo comune |
| | | 49 | Contattore, obbligatorio se i componenti devono essere alimentati in corrente trifase o se le caratteristiche elettriche dei componenti sono superiori a quelle ammissibili. |

PANNELLI DI COMANDO (accessori)

Pannello di comando termostatico per impianto in sequenza/cascata "K"

Pannello portastrumenti di tipo termostatico con termostati di caldaia per gestione bruciatore bistadio, comprendente:

- due interruttori per bruciatore/circolatore impianto
- due pulsanti per test termostato di sicurezza
- interruttore elettrico generale
- selettore a tre posizioni: sempre in manuale per l'utilizzo del solo pannello di comando K
- morsettiera di connessione
- connessione circolatore impianto
- connessione pompa anticondensa (ricircolo)
- termostato di regolazione per l'acqua della caldaia di I° e II° stadio
- termometro per la temperatura dell'acqua
- termostato di sicurezza a riarmo manuale
- fusibili 6 AT
- predisposizione per modulo priorità acqua calda sanitaria
- predisposizione per scheda di cascata per la gestione cascata/sequenza
- selettore a tre posizioni per l'utilizzo della eventuale cascata/sequenza
- predisposizione per contaore di I° e II° stadio
- predisposizione per termometri fumo
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) – Norma EN 60335.1
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione) – Norme EN 50.081.1/ EN 50.082.1/ EN 55.014

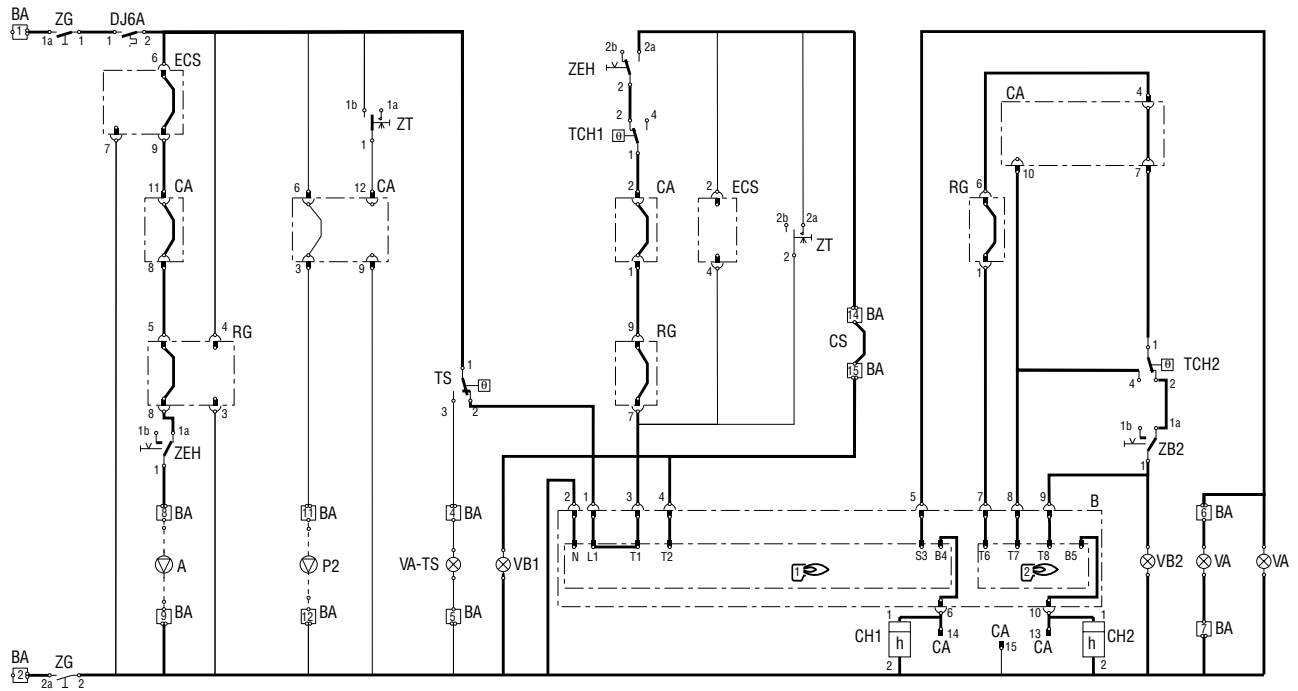


Legenda

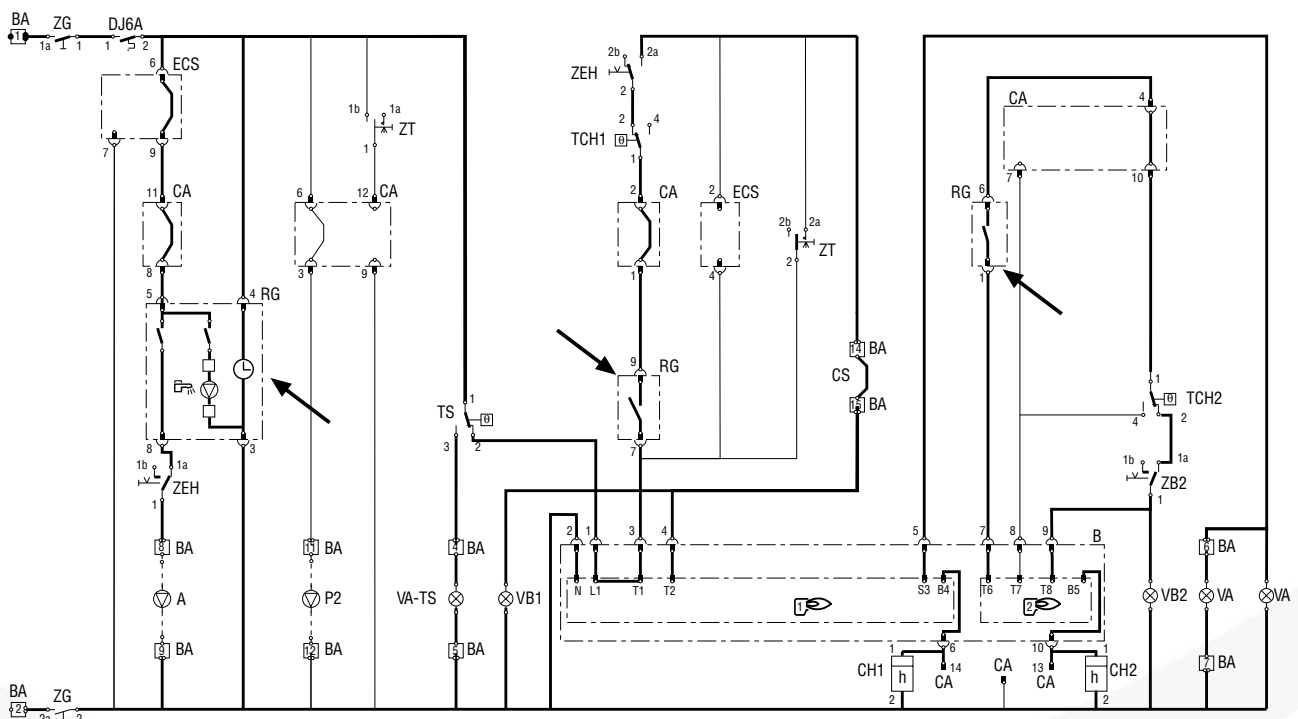
- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Selettore a tre posizioni Auto/manuale /TEST STB:
AUTO: posizione automatica. Da utilizzare nel normale funzionamento delle caldaie dotate di scheda cascata (collo AD 135) comandate da una caldaia con pannello di comando DIEMATIC-m Delta (nel caso di impianto in cascata).
Manuale: posizione manuale. Da utilizzare per le caldaie non dotate di scheda cascata.
Test STB: azione temporanea per controllare il termostato di sicurezza. | 5 | Termostati caldaia (da 30 °C a 85 °C) |
| 2 | Doppio interruttore estate/inverno (bruciatore-circolatore impianto): | 6 | Segnalazioni 1° o 2° stadio |
| 3 | Interruttore Avvio/Arresto. | 7 | Termometro caldaia |
| 4 | Alloggiamenti del/dei contaore 1° e/o 2° stadio (opzionale) | 8 | Alloggiamento termometro fumi (opzionale) |
| | | 9 | Termostato di sicurezza (100 °C) a riarmo manuale |
| | | 10 | Interruttore automatico da 6 AT (ritardato e a riarmo manuale) |
| | | 11 | Alloggiamento per dispositivi opzionali modulo acqua calda sanitaria MB2 oppure scheda cascata (collo AD 135) |
| | | 13 | Selettore numero di stadi del bruciatore |
| | | 14 | Segnalazione bruciatore |

COLLEGAMENTI ELETTRICI PANNELLO DI COMANDO "K"

Schema base senza dispositivi opzionali



Schema con scheda cascata (opzionale)



Legenda

- | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------|--|-----|--------------------------------------|
| A | Circolatore riscaldamento | ECS | Regolazione acqua calda sanitaria | VB1 | Segnalazione funzionamento 1° stadio |
| B | Brucciatore | P2 | Pompa ricircolo caldaia | VB2 | Segnalazione funzionamento 2° stadio |
| BA | Ponticello | RG | Regolazione | ZB2 | Interruttore bruciatore 2° stadio |
| CA | Cascata | TCH1 | Termostato caldaia 1° stadio | ZEH | Interruttore estate/inverno |
| CH1 | Contaore 1° stadio | TCH2 | Termostato caldaia 2° stadio | ZG | Interruttore generale |
| CH2 | Contaore 2° stadio | TS | Termostato di sicurezza | ZT | Interruttore test |
| CS | Contatto di sicurezza | VA | Segnalazione allarme | | |
| Dj6A | Interruttore automatico da 6 AT | VA-TS | Segnalazione allarme termostato di sicurezza | | |

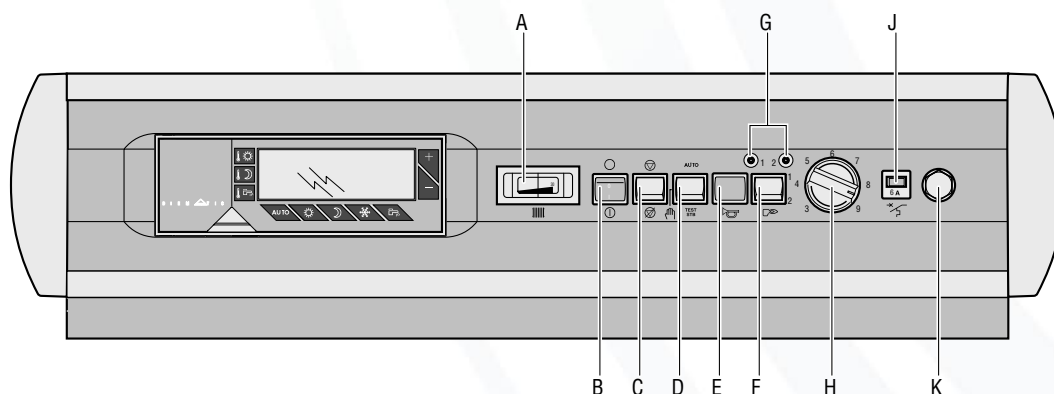
Pannello di comando climatico per bruciatore monostadio/bistadio/modulante "DIEMATIC-m Delta"

Pannello portastrumenti di tipo climatico predisposto per gestione a "temperatura scorrevole" con comando circolatore impianto, comprendente:

- due interruttori per bruciatore/circolatore impianto
- due pulsanti per test termostato di sicurezza
- interruttore elettrico generale a 3 posizioni: automatico/manuale/test
- morsettiera di connessione
- connessione circolatore impianto
- connessione pompa anticondensa (ricircolo)
- termostato di regolazione per l'acqua della caldaia di I° e II° stadio
- termometro per la temperatura dell'acqua
- termostato di sicurezza a riarmo manuale
- fusibili 6 A
- programma differenziato per il riscaldamento per max 99 giorni
- programmazione annuale con 10 programmi di riscaldamento con orari preimpostati e personalizzabili
- predisposto per scheda gestione acqua calda sanitaria
- programma acqua calda sanitaria
- protezione antigelo
- protezione antilegionella
- predisposizione per gestione impianto cascata/sequenza
- predisposizione per scheda valvola miscelatrice (max. due circuiti miscelati)
- predisposizione per contaore di I° e II° stadio
- predisposizione per termometro fumo
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) – Norma EN 60335.1
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione) – Norme EN 50.081.1/ EN 50.082.1/ EN 55.014

A corredo

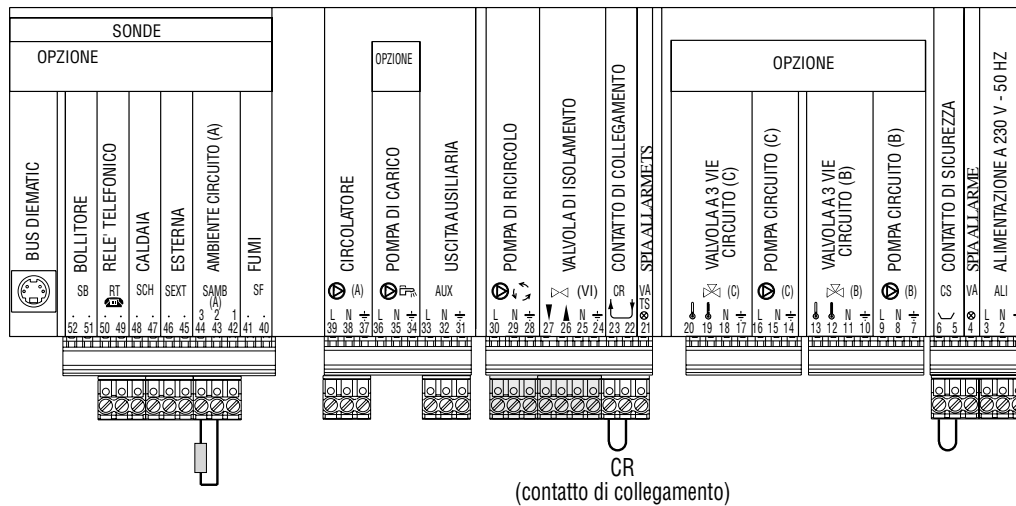
- sonda esterna
- sonda temperatura caldaia
- monografia tecnica



Legenda

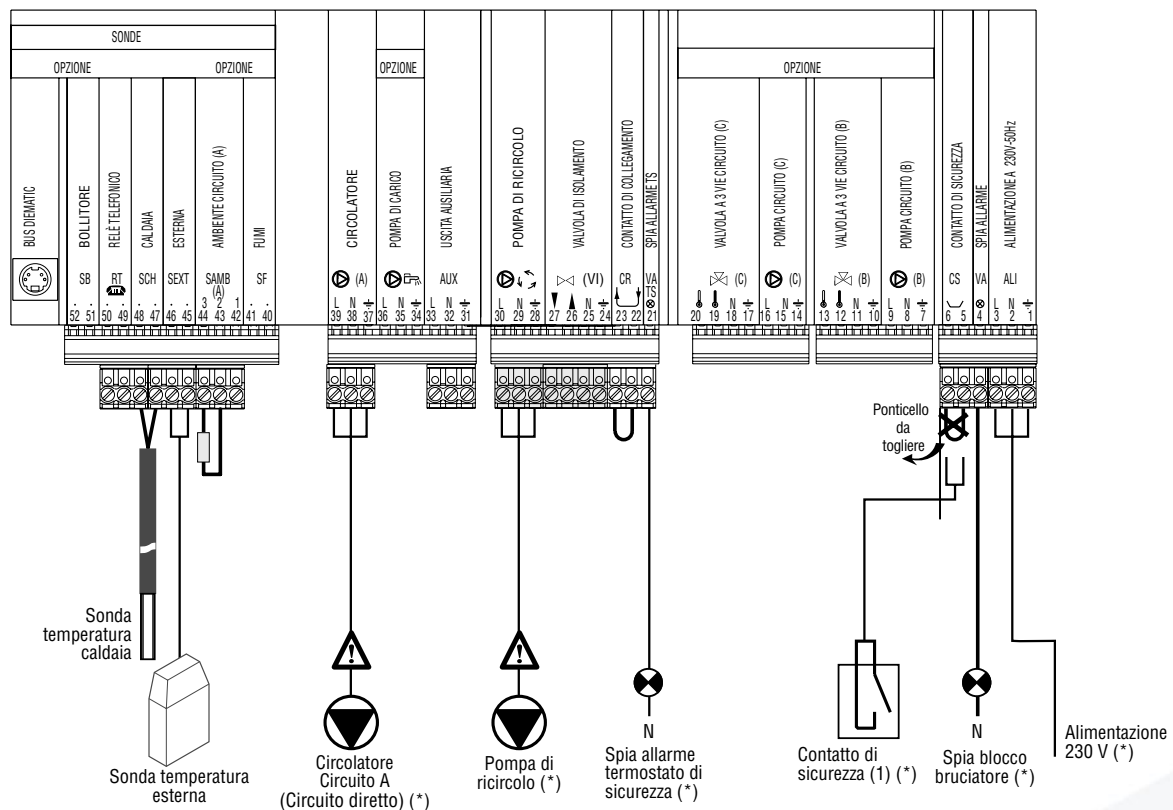
- | | | | |
|---|--|---|---|
| A | Termometro caldaia | E | Segnalazione allarme |
| B | Interruttore generale Avvio/Arresto | F | Interruttore bruciatore |
| C | Interruttore avvio/blocco pompe | G | Segnalazione funzionamento 1° e 2° stadio |
| D | Interruttore 3 posizioni:
- posizione "AUTO": funzionamento gestito dal regolatore DIEMATIC
- posizione "MANUALE"
- posizione "TEST-STB": verifica il funzionamento del termostato di sicurezza | H | Termostato caldaia (regolabile tra 30° e 85°C) |
| | | J | Interruttore automatico 6 A a intervento ritardato e ripristino manuale |
| | | K | Termostato di sicurezza (100 °C) a riarmo manuale |

COLLEGAMENTI ELETTRICI



COLLEGAMENTI DI BASE

Collegamenti accessori opzionali, relè comando telefonico, sonda temperatura fumi.

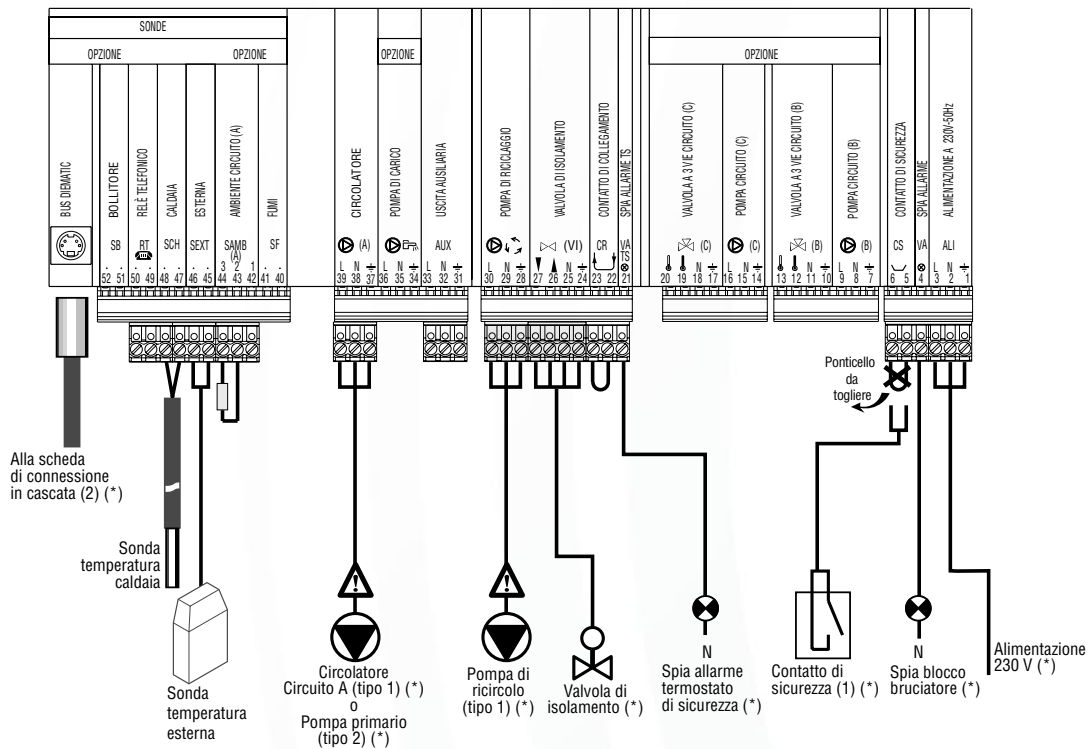


(*) A cura dell'installatore.

(1) Il contatto di sicurezza disattiva unicamente il bruciatore della caldaia su cui è montato il pannello Diematic-m Delta (es.: regolatore erogazione, pressostato assenza acqua...).

N.B.: Dispositivi di comando a bassa tensione: la corrente massima commutabile per uscita è di 2 A con $\cos \varphi = 0,7$ (= 450 W o motore di 1/2 CV. Meccanico, corrente di picco inferiore a 16 A).
Se il carico supera uno di questi valori, collegare il dispositivo di comando con un teleruttore che non dovrà mai essere installato nel pannello di comando Diematic-m Delta.

COLLEGAMENTI DI BASE IMPIANTO IN CASCATA

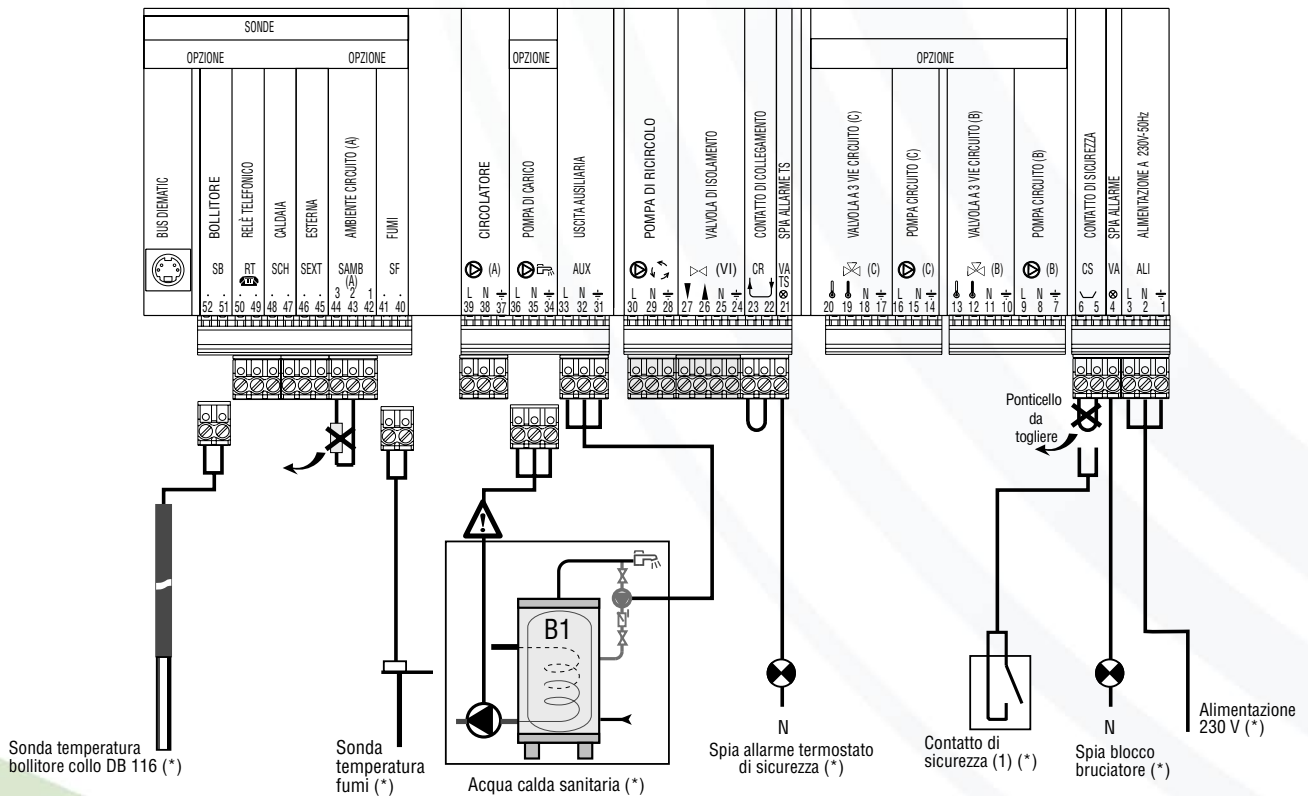


(*) A cura dell'installatore.

(1) Il contatto di sicurezza disattiva unicamente il bruciatore della caldaia su cui è montato il pannello Diematic-m Delta (es.: regolatore erogazione, pressostato assenza acqua...).

(2) La scheda di connessione in cascata è alloggiata nel pannello di controllo K della caldaia comandata. Il cavo fornito misura 8 metri.

COLLEGAMENTO BOLLITORE ACQUA CALDA SANITARIA



(*) A cura dell'installatore.

(1) Il contatto di sicurezza disattiva unicamente il bruciatore della caldaia su cui è montato il pannello Diematic-m Delta (es.: regolatore erogazione, pressostato assenza acqua...).

N.B.: Dispositivi di comando a bassa tensione: la corrente massima commutabile per uscita è di 2 A con $\cos \varphi = 0,7$ (= 450 W o motore di 1/2 CV. Meccanico, corrente di picco inferiore a 16 A).
Se il carico supera uno di questi valori, collegare il dispositivo di comando con un teleruttore che non dovrà mai essere installato nel pannello di comando Diematic-m Delta.

SCHEDA GESTIONE CASCATA/SEQUENZA AD 135/AD 183 (accessorio)

La scheda di cascata viene installata nel pannello comando K di ciascuna caldaia (max. 9) comandata da un'altra caldaia dotata di pannello di comando Diematic-m Delta.

È composta da:

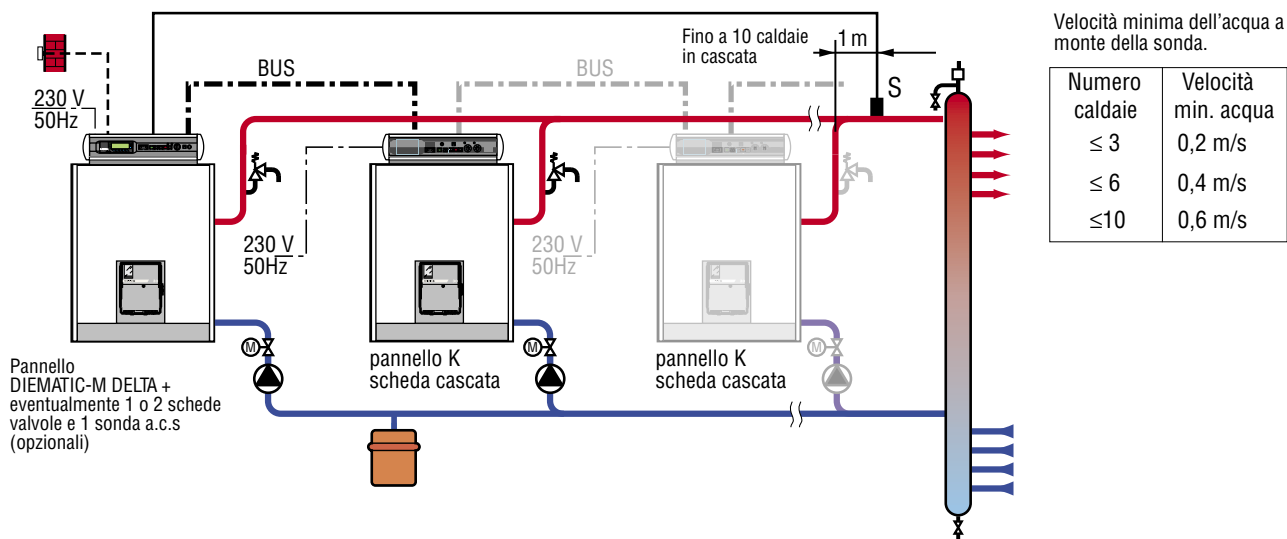
- scheda di cascata
- distanziali
- cavo RX8 della lunghezza di 8 metri
- viti e rondelle di connessione
- predisposizione per collegamento della sonda temperatura fumi
- conforme alle norme CEI
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) – Norma EN 60335.1
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione) – Norme EN 50.081.1/ EN 50.082.1/ EN 55.014

La sonda caldaia del DIEMATIC-m Delta è posizionata sulla mandata comune della cascata. Non ci sono sonde caldaia da collegare alla scheda cascata del/dei pannelli "K".

IMPIANTO IN CASCATA "TRADIZIONALE"

Tutte le caldaie sono dotate di bruciatore monostadio o bistadio.

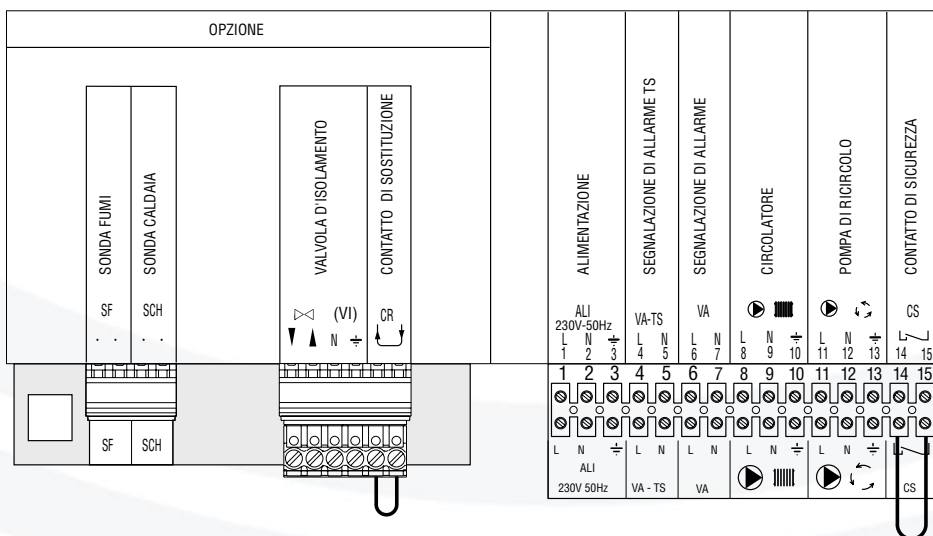
Circuito principale di tipo 1 - con pompe di circolazione



COLLEGAMENTI ELETTRICI SCHEDA CASCATA

Morsetteria scheda cascata "K"

Morsetteria di base pannello di comando "K"



Ciascun pannello "K" deve essere collegato alla rete 230V ~.

N.B.: La corrente massima che può essere commutata all'uscita è 2 A, con un $\cos \phi = 0,7$ e una potenza di circa 450W (o motore da 1/2 CV). La corrente di spunto deve essere inferiore a 16 A. Se il carico supera uno di questi valori, è necessario comandarlo con un contattore che non deve essere montato nel pannello di comando "K".

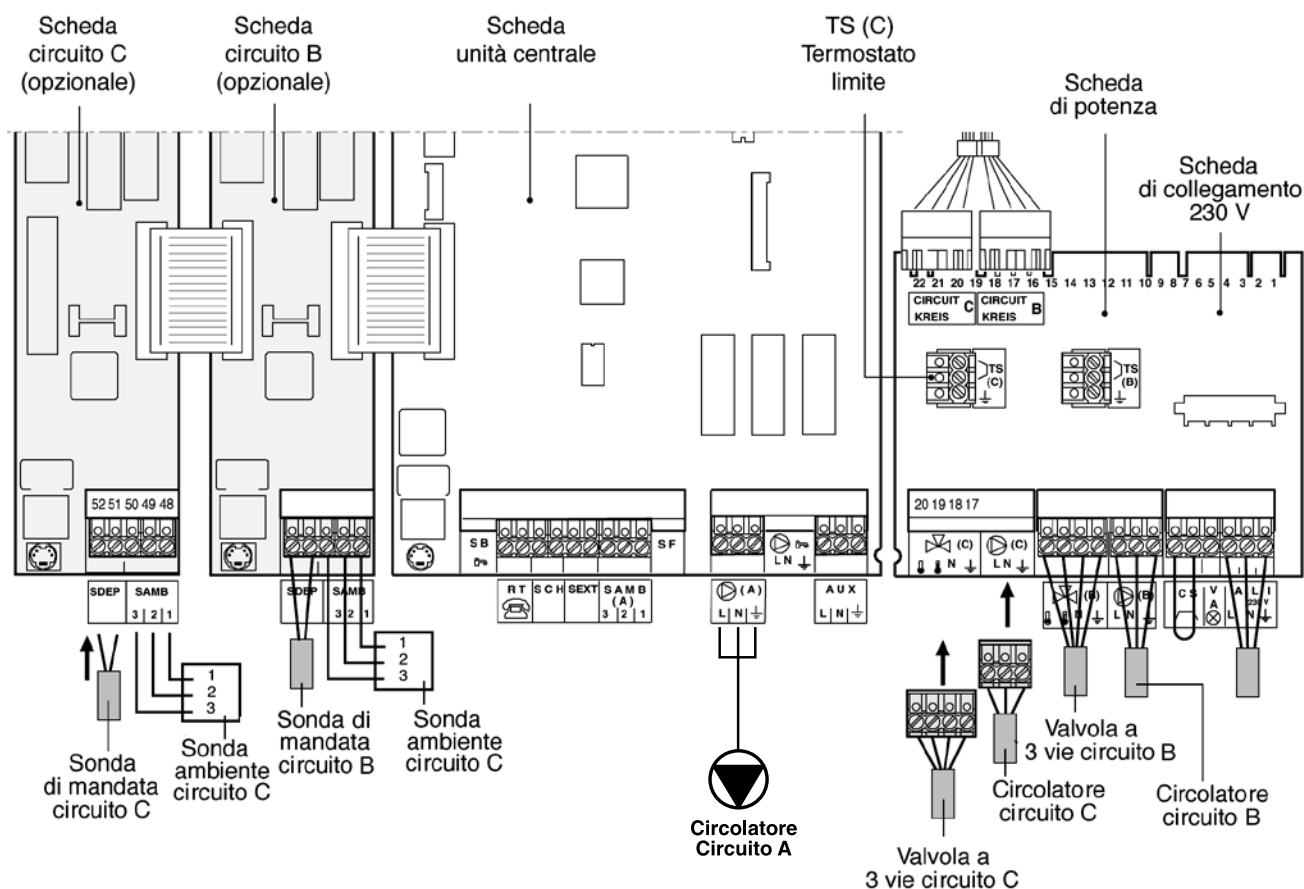
SCHEDA GESTIONE VALVOLA MIX DB 115/AD 171 (accessorio)

La scheda di gestione valvola mix permette di comandare una valvola miscelatrice con un motore termoelettrico o elettromeccanico a due sensi di marcia e circolatore associato. I pannelli DIEMATIC possono essere integrati con 1 o 2 schede con sonda/e (opzionale/i) per valvola miscelatrice.

Ciascuno dei circuiti che comandano una valvola miscelatrice può essere programmato autonomamente.

È composta da:

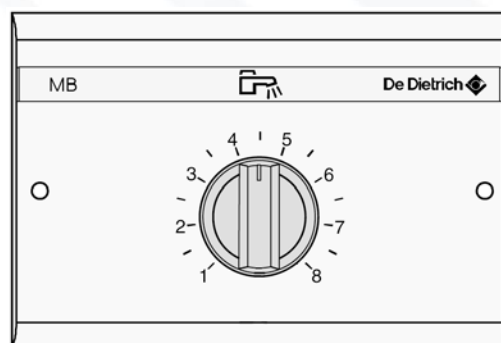
- scheda di gestione
- sonda impianto
- distanziali
- connettori di collegamento
- fascette di collegamento
- viti e rondelle di connessione
- predisposizione per collegamento della sonda temperatura mandata
- conforme alle norme CEI
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) – Norma EN 60335.1
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione) – Norme EN 50.081.1/ EN 50.082.1/ EN 55.014

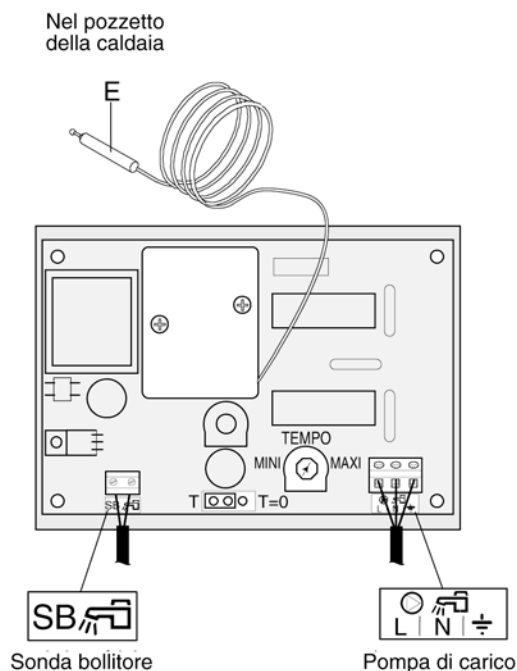


MODULO PRIORITÀ ACQUA CALDA SANITARIA MB 2/AD 128/AD 178 (accessorio)

Il modulo MB2 si integra nel pannello di comando "termostatico K". Assicura la priorità alla produzione di acqua calda sanitaria e permette la regolazione della temperatura di stoccaggio. Al momento della richiesta del riscaldamento dell'acqua sanitaria, il modulo MB2 avvia il bruciatore e la pompa di carico del bollitore ed arresta il circolatore riscaldamento. La durata in sosta del circolatore riscaldamento dipende dalla quantità di acqua attinta, dalla potenza della caldaia collegata al bollitore e dalle prestazioni del bollitore.

Il termostato limite, tarato in fabbrica a 80°C, regola la temperatura della caldaia durante il riscaldamento dell'acqua sanitaria. La temporizzazione della pompa di carico, 4 minuti dall'arresto del bruciatore, permette di utilizzare il calore residuo accumulato nel corpo della caldaia.





SONDA ACQUA CALDA SANITARIA DB 116 (accessorio)

La sonda acqua calda sanitaria permette la regolazione e la programmazione della produzione di acqua calda sanitaria con un bollitore indipendente.

Le sue funzioni sono:

- regolazione con priorità sanitaria e temporizzazione dell'arresto della pompa di carica a 4 min (regolabile da 0 a 15 min)
- 3 programmi di modalità a scelta: priorità totale; priorità parziale: senza priorità
- programma giornaliero e settimanale dei periodi di carico del sanitario indipendenti dai programmi di riscaldamento
- funzione antilegionella programmabile

Lunghezza del cavo 5 m.

COMANDO A DISTANZA BG20 (accessorio)

Questo comando permette, nel locale di installazione, al posto del pannello di comando della caldaia, di regolare:

- i programmi di confort e di riduzione notturna
- la variazione della temperatura ambiente da $0 \pm 2,5^\circ\text{C}$.

È composto da sonda ambiente, che agisce automaticamente sul regolatore centrale, in funzione della temperatura del locale dove è installato.

Permette di adattare automaticamente la temperatura di caldaia al circuito a cui è collegato.



GT 330

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda ad alto rendimento, costituita da elementi in ghisa eutettica, componibile, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata.

La caldaia è funzionante a bassa temperatura scorrevole.

La massima pressione di esercizio è di 6 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

La caldaia in ghisa, componibile, 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 alta densità di 100 mm di spessore e protetto da un foglio di alluminio
- 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 scaldante con elementi in ghisa eutettica con percorso fumi alettato e circuito a tre giri di fumo
- camera di combustione orizzontale
- turbolatori modulari in ghisa
- pressione massima di esercizio 6 bar
- previsto abbinamento con pannello di comando di tipo termostatico o climatico e/o gestione cascata
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

MATERIALE A CORREDO

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

Il corpo caldaia è fornito con elementi in ghisa disassemblati o assemblati da accoppiare in centrale termica a mezzo di un apposito châssis.

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

Pannello di comando climatico per bruciatore monostadio/bistadio/modulante (1)

Pannello di comando termostatico per bruciatore monostadio/bistadio e impianti in sequenza/cascata (2)

Modulo priorità a.c.s. MB2 AD128/AD 178

Sonda acqua calda sanitaria DB 116/AD 174

Scheda gestione cascata/sequenza AD 135/AD 183

Scheda gestione valvola mix DB 115/AD 171

Comando a distanza BG20 AD 173

Sonda temperatura fumi DB 120/AD 176

Contaore BG 40/AD 182

Termometro fumi BP 28/AD 180

(1) - Per la produzione di a.c.s.: da integrare con sonda 'DB 116'.

- Sistema 'pilota' per sequenza/cascata, in impianti con più generatori interdipendenti (1a caldaia).

(2) - Per la produzione di a.c.s.: da integrare con sonda 'MB2'.

- Integrato con scheda 'AD 135' (dalla 2a caldaia), sistema "interfaccia" per sequenza/cascata.

NORME DI INSTALLAZIONE

La caldaia GT 330 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 modifiche successive.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)

Tel + 39 0442 630111 - Fax +39 0442 22378 - 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.