



GT 300 NC

bassa temperatura scorrevole, a condensazione

Caldaie in ghisa eutettica a condensazione a tre giri di fumo, con turbolatori estraibili e canali fumo alettati; abbinabili a bruciatori ad aria soffiata di gas.

La gestione climatica permette il funzionamento a bassa temperatura scorrevole a condensazione con 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 portabrucciore unificata. Il corpo caldaia e la mantellatura in acciaio verniciata a fuoco sono rivestiti di uno strato isolante in lana di vetro. Equipaggiate con condensatore in acciaio inox AISI 316 L a tubi di fumo verticali con circolazione in controcorrente che permette il recupero dell'energia al 15% di rendimento assoluto (rendimento su p.c.i. = 106%). Queste caldaie sono disponibili in 6 modelli con potenze utili da 109 a 323 kW. Il quadro di comando, in opzione, è da ordinare separatamente.

PLUS DI PRODOTTO

- Economicità di esercizio garantita dall'elevato rendimento (106% sul p.c.i.).
- 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.
- Corpo in ghisa eutettica di elevata durata ed affidabilità.
- Condensatore in acciaio inox AISI 316 L.

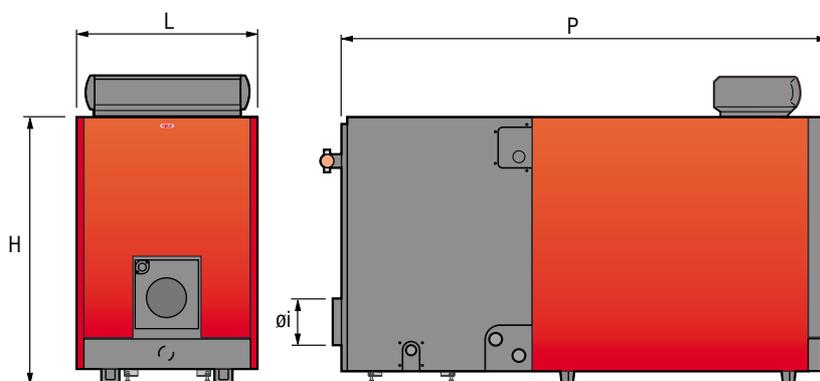
VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE

- Facilità di trasporto: consegna in colli separati con elementi sciolti.
- Installazione semplificata piedini regolabili, attacchi standardizzati, collegamenti elettrici facilitati con canalina passacavi.
- Flessibilità di installazione: gestione climatica "DIEMATIC m-delta", in grado di gestire differenti tipi di installazione (es. cascata/sequenza fino a 10 caldaie); 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.

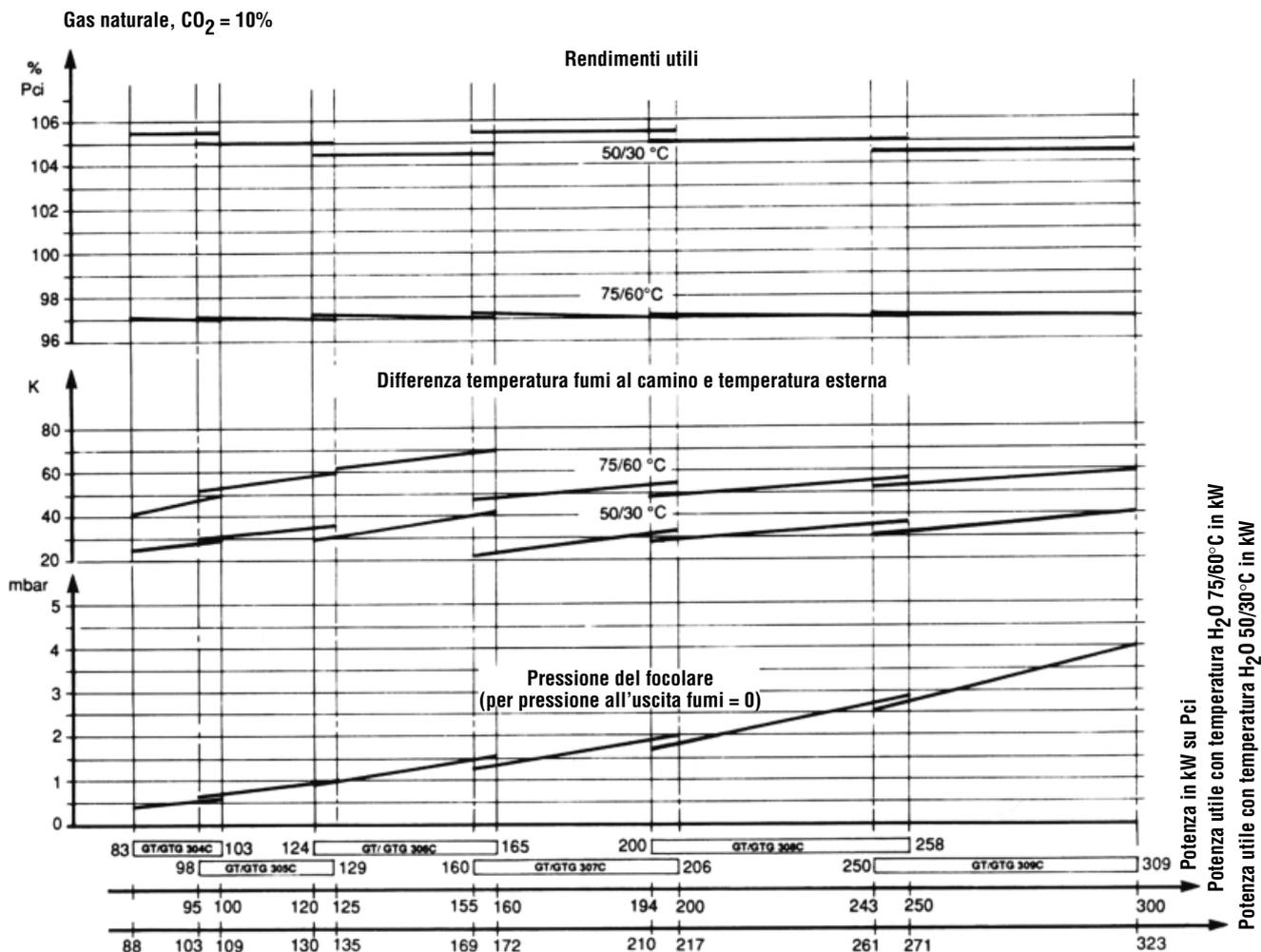
DENOMINAZIONE			GT 304 NC	GT 305 NC	GT 306 NC	GT 307 NC	GT 308 NC	GT 309 NC
CODICE			4044664.0	4044665.0	4044666.0	4044667.0	4044668.0	4044669.0
Portata termica	max	kW	103	129	165	206	258	309
	max	Mcal/h	88,58	110,94	141,9	177,16	221,88	265,74
	min.	kW	83	98	124	160	200	250
	min.	Mcal/h	71,38	84,28	106,64	137,6	172	215
Potenza termica utile	min/max 75°/60°C	kW	80/100	95/125	120/160	155/200	194/250	243/300
	min/max 75°/60°C	Mcal/h	68,8/86	81,7/107,5	103,2/137,6	133,3/172	166,84/215	209/258
	min/max 50°/30°C	kW	88/109	103/135	130/172	169/217	210/271	261/323
	min/max 50°/30°C	Mcal/h	75,68/43,74	88,58/116	111,8/147,92	145,34/186,62	180,6/233	224,46/277,72
Rendimento utile a potenza	75°/60°C	%	97,1	96,9	97	97,1	97	97,1
	50°/30°C	%	105,8	104,7	104,2	105,3	105	104,5
Rendimento utile a carico rid. 30%	Pmax 75°/60°C	%	97,3	97,1	97,2	97,3	97,2	97,3
	50°/30°C	%	105,8	104,7	104,2	105,3	105	104,5
Perdite al mantello*		%	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
Temperatura fumi (ΔT)	75°/60°C	°C	50	60	70	55	57	60
	50°/30°C	°C	30	35	43	33	37	40
CO ₂		%	10	10	10	10	10	10
Portata massica fumi		kg/h	160	200	250	320	400	480
Portata gas		m ³	10,9	13,7	17,5	21,8	27,3	32,7
Volume camera di combustione		m ³	0,096	0,122	0,148	0,174	0,200	0,226
Contropress. in camera di comb.	pot. max	mbar	0,6	1	1,6	2	2,3	4
		Pa	60	100	160	200	230	400
Perdita di carico H ₂ O caldaia	ΔT 15°C	mbar	30	45	70	75	120	170
		Pa	3000	4500	7000	7500	12000	17000
Totale	ΔT 15°C	mbar	50	75	125	140	170	280
		Pa	5000	7500	12500	14000	17000	28000
Volume dei condensati		l/h	10,5	12,7	15,6	22,7	26,1	29,1
Contenuto acqua generatore		l	96	116	136	156	176	196
Contenuto acqua condensatore		l	43	43	43	55	55	55
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	701	803	924	1057	1163	1260

* con ΔT = 50 °C

DIMENSIONI D'INGOMBRO



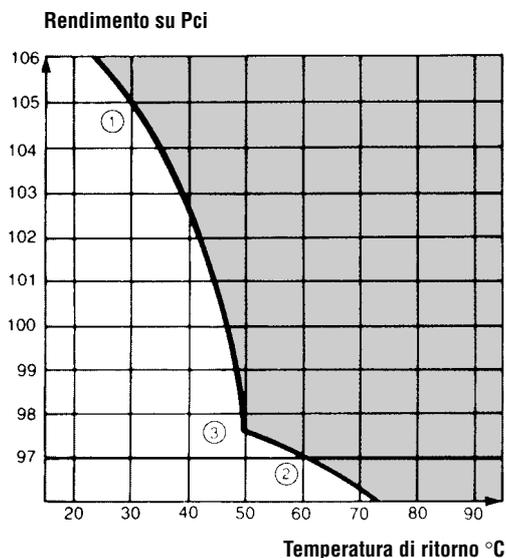
Modelli		GT 304 NC	GT 305 NC	GT 306 NC	GT 307 NC	GT 308 NC	GT 309 NC
H	mm	1.192	1.192	1.192	1.192	1.192	1.192
L	mm	796	796	796	796	796	796
P	mm	1.675	1.835	1.995	2.155	2.315	2.475
øi	mm	203	203	203	203	203	203



Il rendimento delle caldaie GT 300 C varia in funzione della temperatura di ritorno dell'acqua dell'impianto di riscaldamento:

- 1) il rendimento utile a temperatura di ritorno 30°C è di 105%
- 2) il rendimento utile a temperatura di ritorno 60°C è di 97%
- 3) la condensazione comincia ad una temperatura di ritorno di circa 50°C.

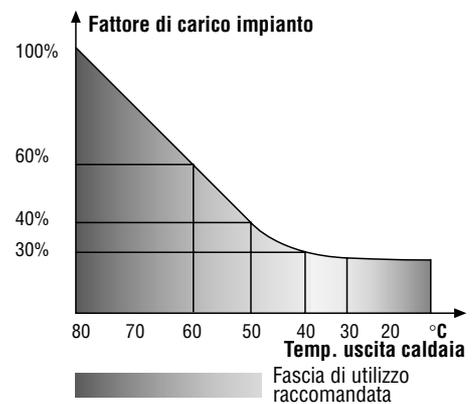
Come mostra il grafico a fianco, la variazione della temperatura d'acqua in ingresso del recuperatore/condensatore influenza la prima fase del rendimento della caldaia. Tuttavia si ha un guadagno anche per il funzionamento a bassa temperatura scorrevole del corpo caldaia principale, con la possibilità di abbassare la temperatura di partenza fino a 50°C. Inoltre, non è più necessario mantenere la caldaia in temperatura nelle fasi di abbassamento notturno o di sola produzione di acqua calda sanitaria, in quanto il funzionamento a bassa temperatura comporta un eccellente rendimento globale medio stagionale. In più, l'utilizzo del pannello comando Diematic-m Delta assicura automaticamente l'aggiustamento della temperatura della caldaia in funzione della temperatura esterna.



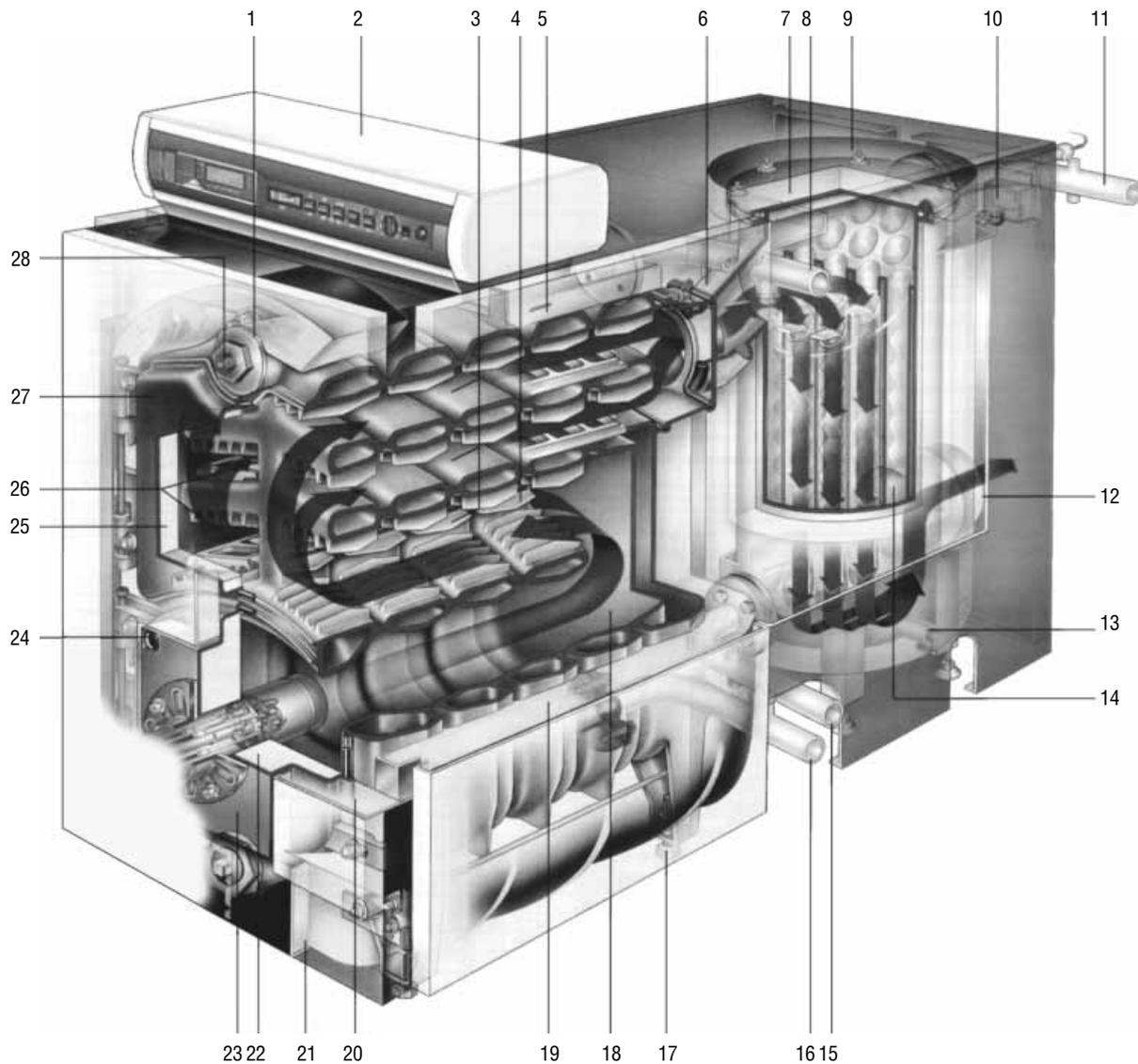
FUNZIONAMENTO A BASSA TEMPERATURA MODULATA

Queste caldaie possono funzionare a bassa temperatura modulante, si può partire perciò con una temperatura 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.



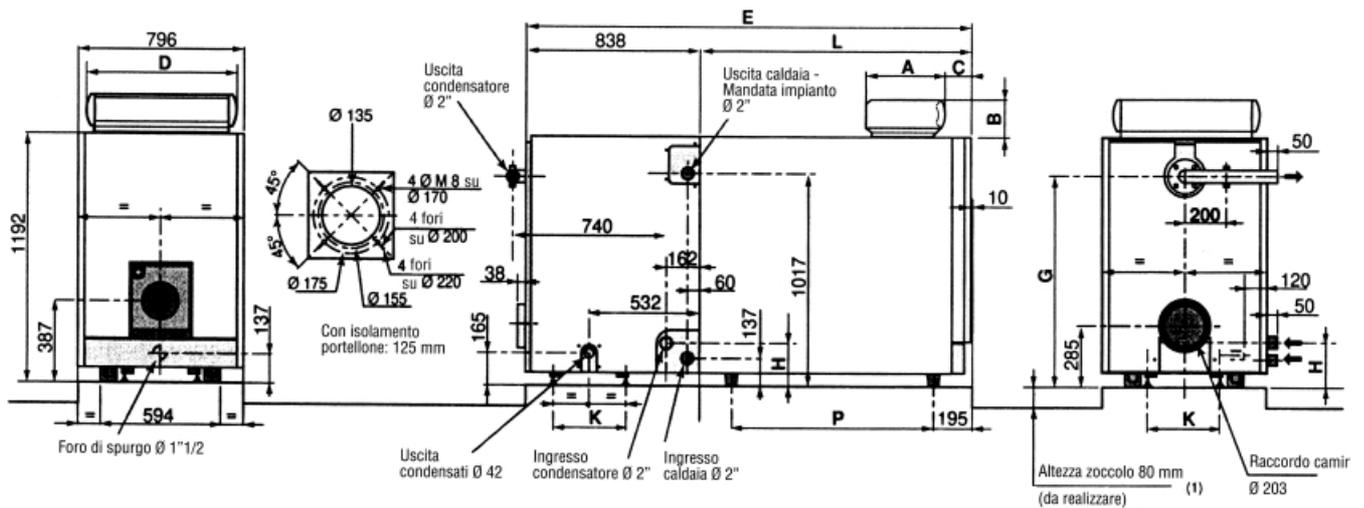
STRUTTURA



Legenda

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Corpo caldaia, in ghisa eutettica | 14 | Corpo condensatore |
| 2 | Pannello di comando | 15 | Entrata condensatore |
| 3 | Turbolatori | 16 | Entrata caldaia |
| 4 | Corpo caldaia a tre giri di fumo | 17 | Piedini regolabili (accessorio) |
| 5 | Condotto dei cavi elettrici | 18 | Camera di combustione |
| 6 | Raccordo fumi di collegamento tra il corpo caldaia e il condensatore | 19 | Isolamento corpo caldaia |
| 7 | Isolamento condensatore uscita caldaia | 20 | Isolamento del pannello frontale del corpo caldaia |
| 8 | Uscita caldaia | 21 | Isolamento inferiore del corpo caldaia |
| 9 | Copertura condensatore apribile | 22 | Isolamento in fibra ceramica del porta bruciatore |
| 10 | Termostato di sicurezza condensatore | 23 | Porta bruciatore |
| 11 | Uscita condensatore | 24 | Visore di fiamma |
| 12 | Scarico fumi | 25 | Isolamento dello scambiatore in fibra ceramica |
| 13 | Uscita condensati | 26 | Acceleratori di convezione modulari |
| | | 27 | Porta dello scambiatore fumi |
| | | 28 | Alloggiamento sonde |

COLLEGAMENTI IDRAULICI - RACCORDO CAMINO

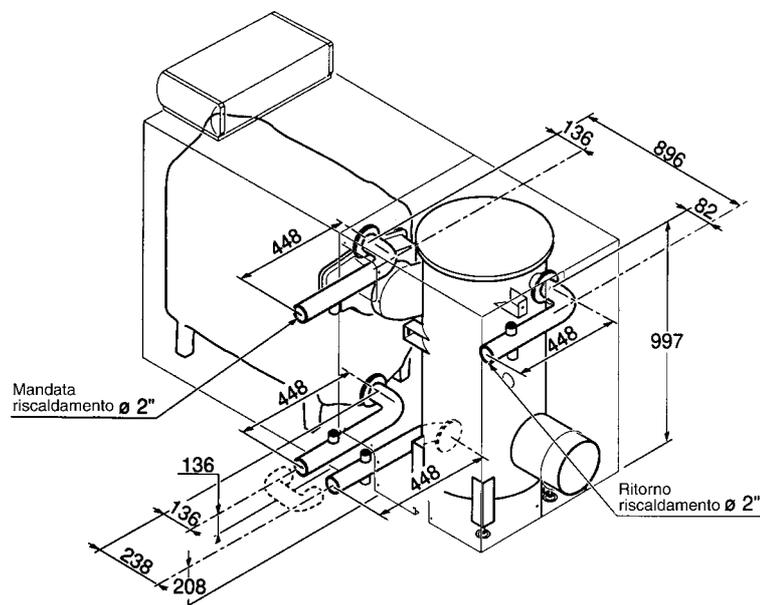


Modelli		Pannello standard	Pannello K + Diematic-m Delta
A	mm	130	355
B	mm	105	190
C	mm	165	150
D	mm	738	755

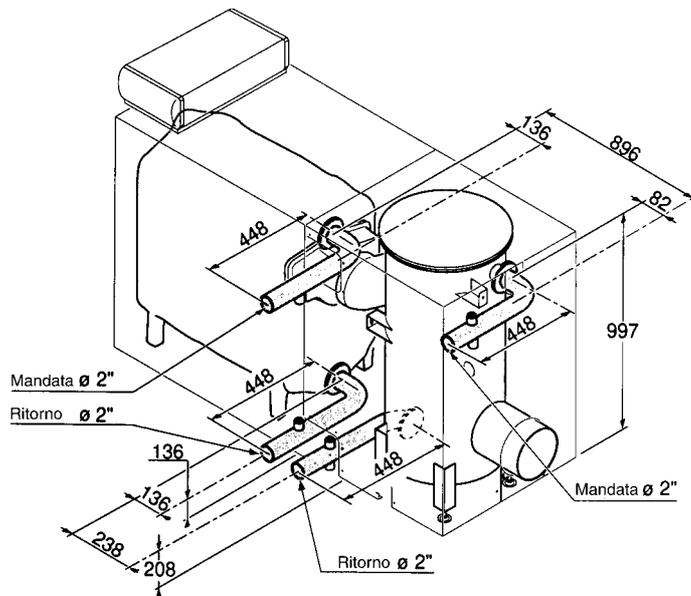
(1) Prevedere uno zoccolo minimo di 80 mm per poter raccordare il sistema di neutralizzazione.

Modelli		GT 304 NC	GT 305 NC	GT 306 NC	GT 307 NC	GT 308 NC	GT 309 NC
E	mm	1675	1835	1995	2155	2315	2475
G	mm	977	977	977	997	997	997
H	mm	222	222	222	208	208	208
K	mm	300	300	300	350	350	350
L	mm	838	998	1158	1318	1478	1638
P	mm	490	650	810	970	1130	1290

Montaggio in serie

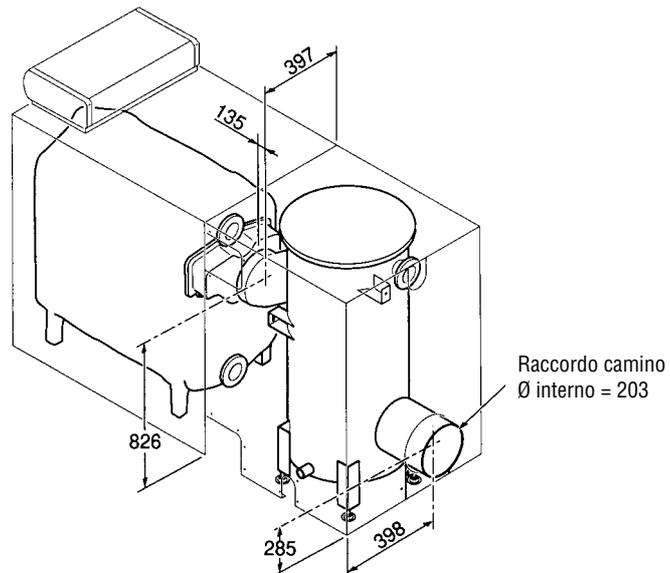


Montaggio indipendente



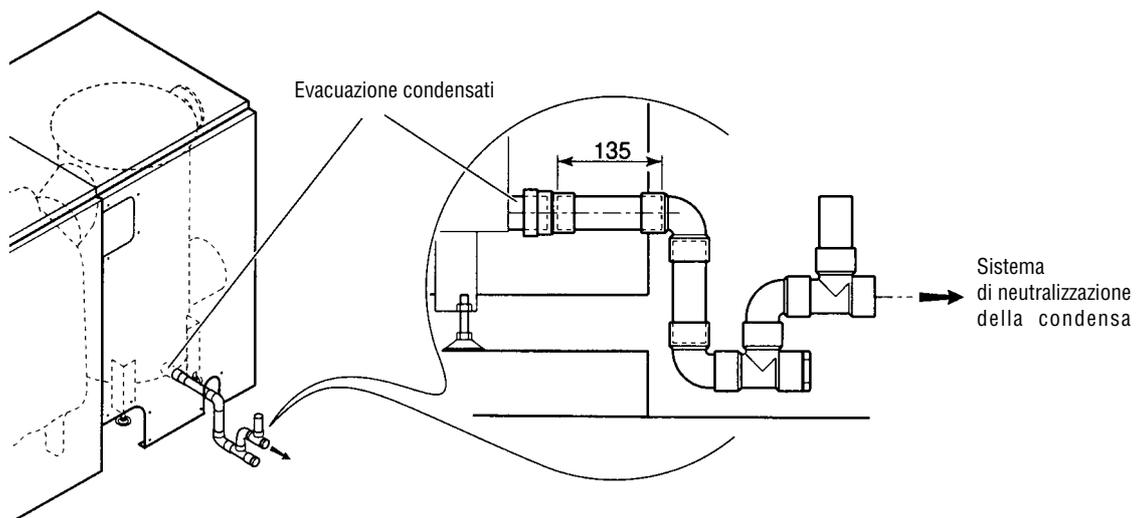
Raccordo camino

Il raccordo camino dovrà essere posto davanti al foro di scarico dei condensati. Inoltre, dovrà essere il più corto possibile e senza brusche variazioni di sezioni.



RACCORDI PER L'EVACUAZIONE DELLA CONDENZA

Prevedere uno zoccolo di altezza minima di 80 mm per permettere di realizzare un sistema di neutralizzazione della condensa.

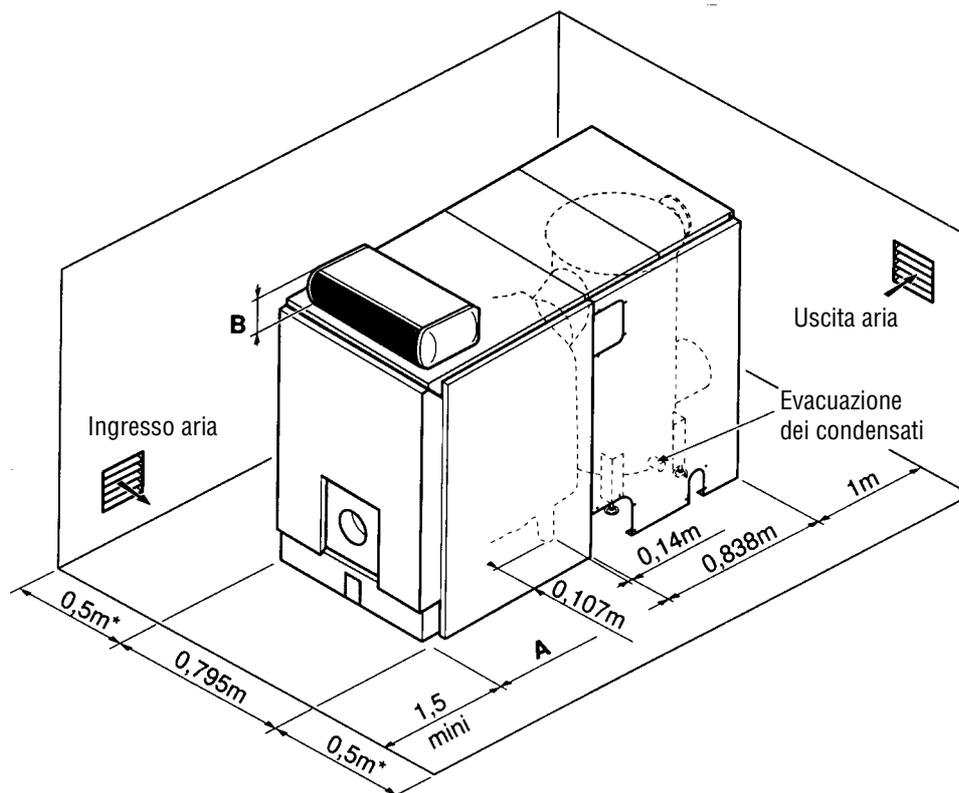


ABBINAMENTI

		304 NC	305 NC	306 NC	307 NC	308 NC	309 NC
BRUCIATORI							
GAS	Gulliver BS 3 *	3761311	●	●	●		
	Gulliver BS 4 *	3761410				●	
	Gulliver BS 3D *	3761711	●	●	●		
	Gulliver BS 4D *	3761810				●	
	RS 30 BLU *	3895410					●
	RS 28 t.c. LP	3783207				●	
	RS 38 t.c. LP	3784107					●
	RS 28/M t.c.	3781010				●	
	RS 38/M t.c.	3781410					●
	RS 5D	3762010				●	
	RS 45/M BLU *	3897300				●	●

* Low NOx: a basse emissioni di azoto.

POSIZIONAMENTO

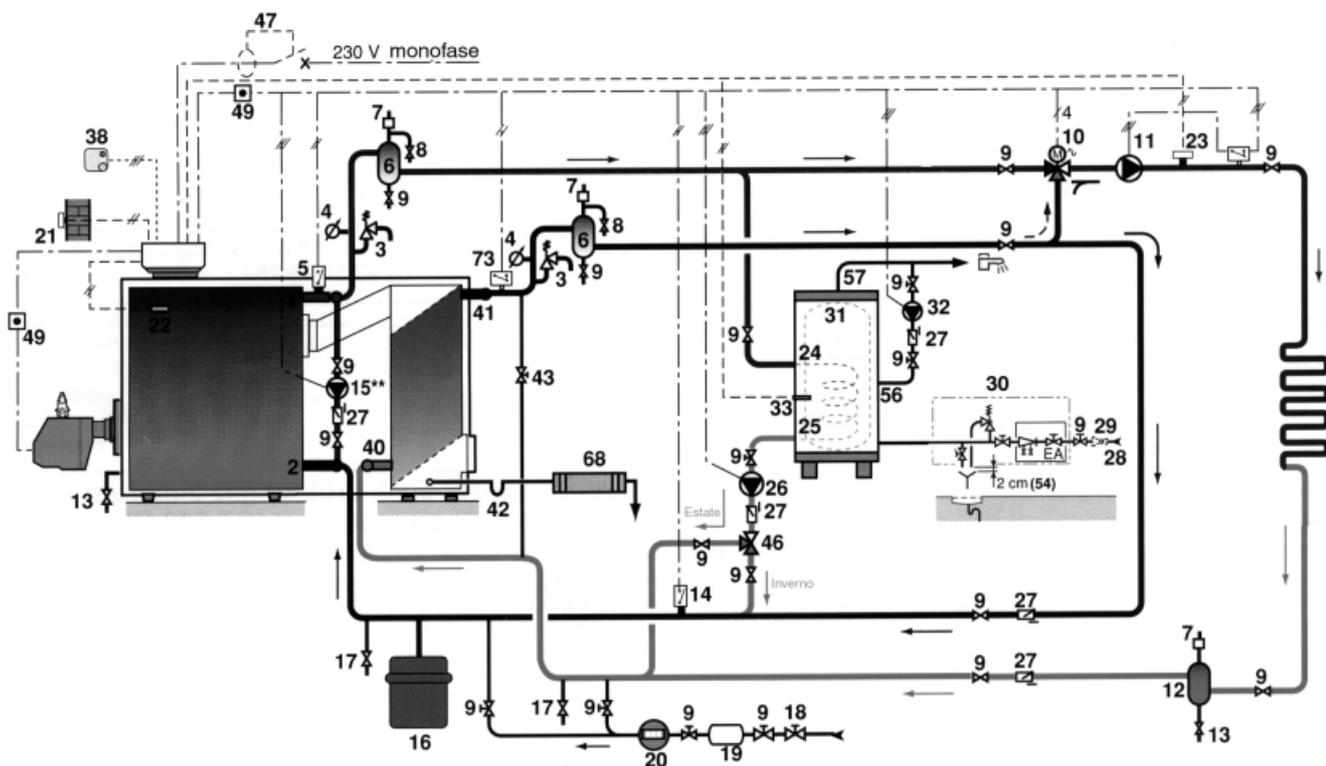


Modelli		GT 304 NC	GT 305 NC	GT 306 NC	GT 307 NC	GT 308 NC	GT 309 NC
Corpo A	mm	840	1000	1160	1320	1480	1640
Pannello standard	mm	105	105	105	105	105	105
Pannello K e DIEMATIC-m Delta	mm	190	190	190	190	190	190

Note:

- Ci sono rischi di corrosione delle caldaie installate in prossimità dei locali dove si ha forte presenza di polveri ricche di composti di cloro e fluoro.
- Si dovrà garantire un'altezza minima di uscita della condensa (entrata neutralizzatore pari a uno zoccolo di 80 mm).
- Considerare l'ingombro del bruciatore quando si apre la porta. Per l'installazione di più caldaie in cascata le dimensioni devono essere adattate.

Installazione di 1 caldaia

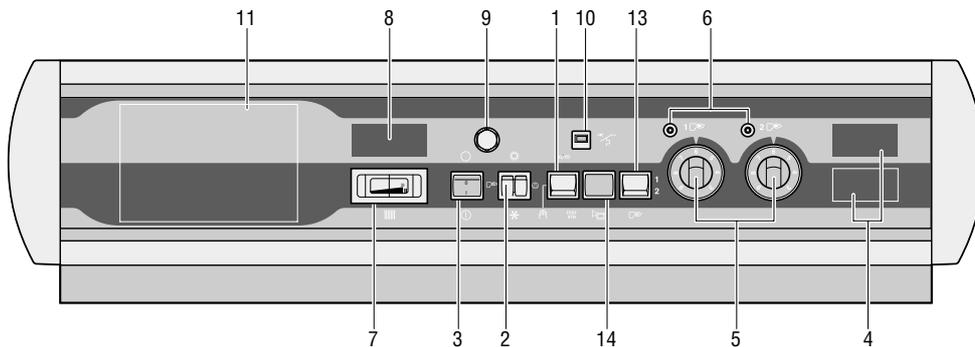


Legenda

- | | |
|--|---|
| 1 Mandata riscaldamento | 24 Entrata primaria dello scambiatore d'acqua calda sanitaria |
| 2 Ritorno riscaldamento | 25 Uscita primaria dello scambiatore d'acqua calda sanitaria |
| 3 Valvola di sicurezza a 3 bar | 26 Pompa di carico sanitaria |
| 4 Manometro | 27 Valvola automatica di non ritorno |
| 5 Flussostato (vieta l'avviamento del bruciatore se la portata d'acqua nella caldaia è inferiore ad 1/3 della portata nominale Qn) | 28 Ingresso acqua fredda sanitaria |
| 6 Separatore d'aria | 29 Riduttore di pressione (se la pressione di rete dell'acqua è superiore a 5,5 bar) |
| 7 Spurgo automatico | 30 Gruppo di sicurezza tarato e piombato a 7 bar con scarico a led |
| 8 Spurgo manuale | 31 Bollitore |
| 9 Valvola a saracinesca | 32 Pompa sanitaria |
| 10 Valvola miscelatrice | 33 Sonda di temperatura acqua calda sanitaria |
| 11 Circolatore per riscaldamento | 36 Valvola di utilizzo motorizzata |
| 12 Vaso di decantazione dei fanghi | 37 Valvola di bilanciamento |
| 13 Valvola di carico | 38 Comando a distanza con o senza sonda ambiente |
| 14 Pressostato di sicurezza di mancanza d'acqua | 40 Entrata corpo condensatore |
| 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.) | 41 Uscita corpo condensatore |
| 16 Vaso di espansione | 42 Sifone e tubi di evacuazione dei condensati |
| 17 Valvola di scarico | 43 Tubo di by-pass che permette di aggiustare la differenza dei condensati al valore desiderato |
| 18 Riempimento del circuito di riscaldamento (con disconnettore) | 47 Disconnettore differenziale |
| 19 Trattamento dell'acqua (se durezza dell'acqua >25°) | 48 Pompa di ricircolo comune |
| 20 Contatore d'acqua | 49 Contattore, obbligatorio se i componenti devono essere alimentati in corrente trifase o se le caratteristiche elettriche dei componenti sono superiori a quelle ammissibili. |
| 21 Sonda di temperatura esterna | 56 Ritorno circolatore ACS |
| 22 Sonda di regolazione caldaia | 57 Uscita ACS |
| 23 Sonda di temperatura di mandata a valle della valvola miscelatrice | 68 Sistema di neutralizzazione dei condensati |
| | 73 Termostato limite |

Pannello portastrumenti di tipo termostatico con termostati di caldaia per gestione bruciatore monostadio/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



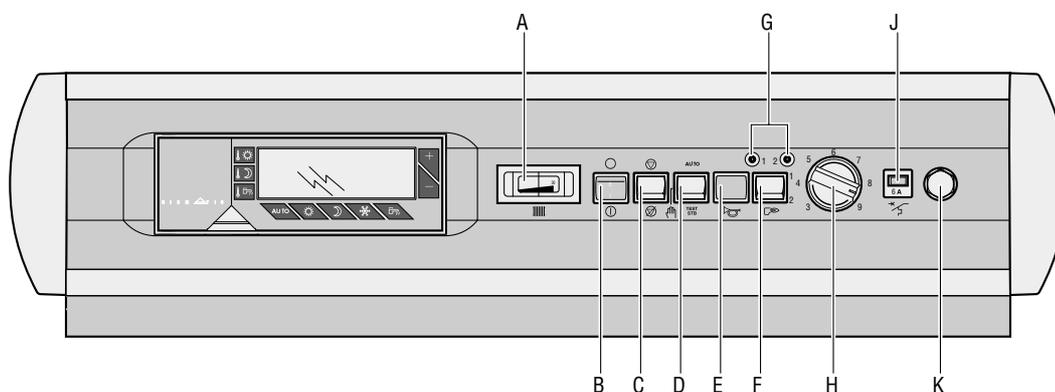
- | | |
|--|--|
| <p>1 Selettore a tre posizioni Auto/manuale /TEST STB:
 AUTO: posizione automatica. Da utilizzare nel normale funzionamento delle caldaie dotate di scheda cascata (collo AD 135) comandate da una caldaia con pannello di comando DIEMATIC-m Delta (nel caso di impianto in cascata).
 Manuale: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

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

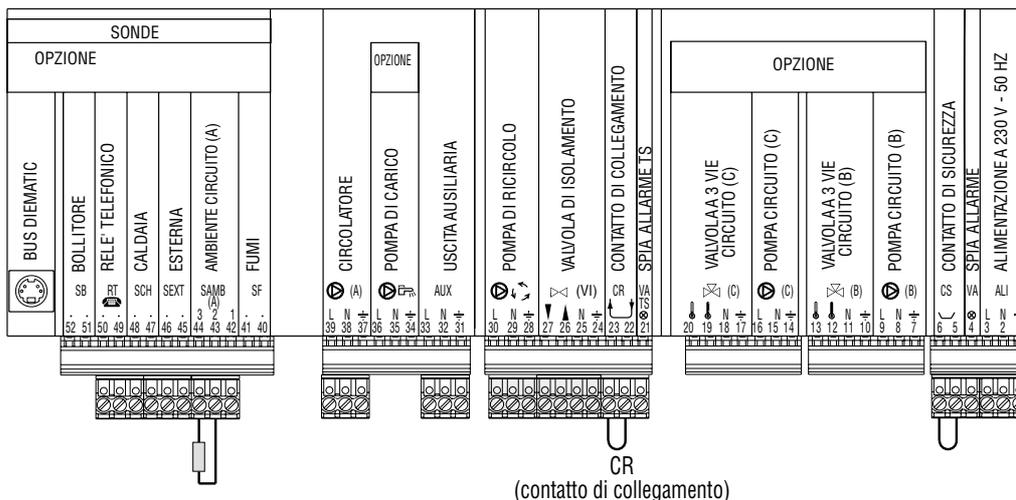
A corredo

- sonda esterna
- sonda temperatura caldaia
- monografia tecnica



- | | |
|--|---|
| 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

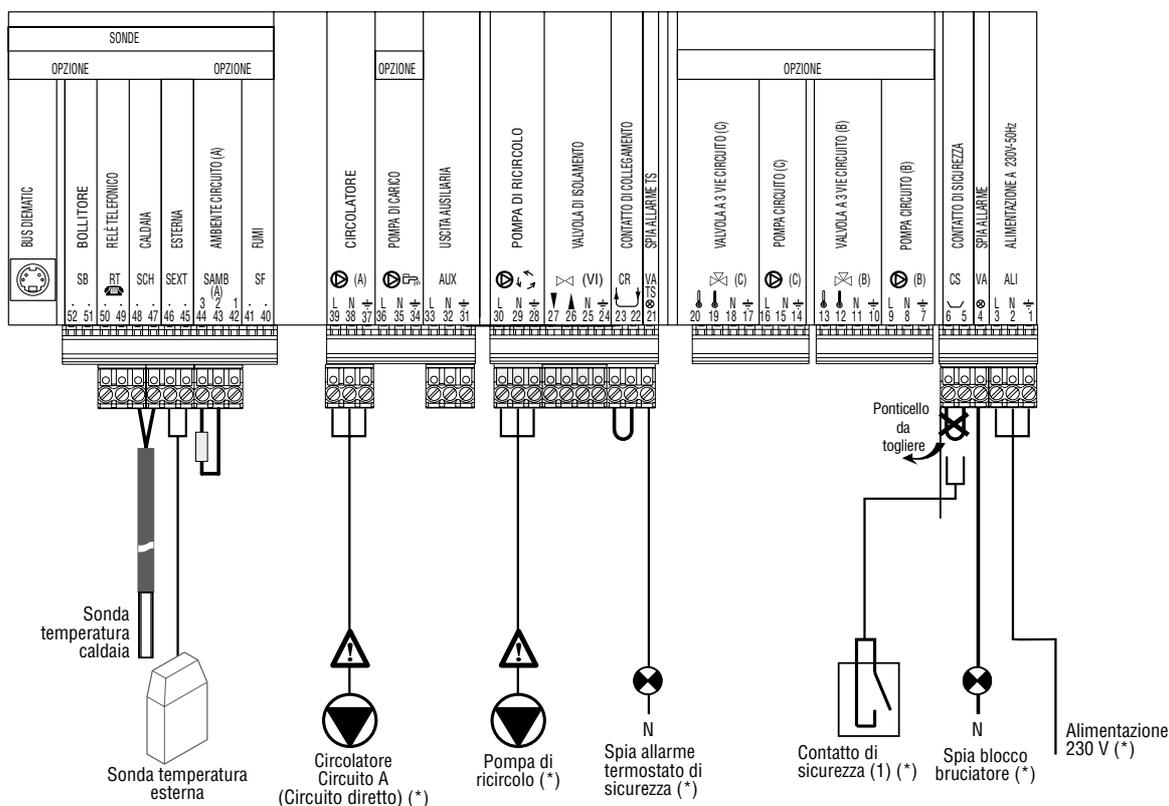


CR
(contatto di collegamento)

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.

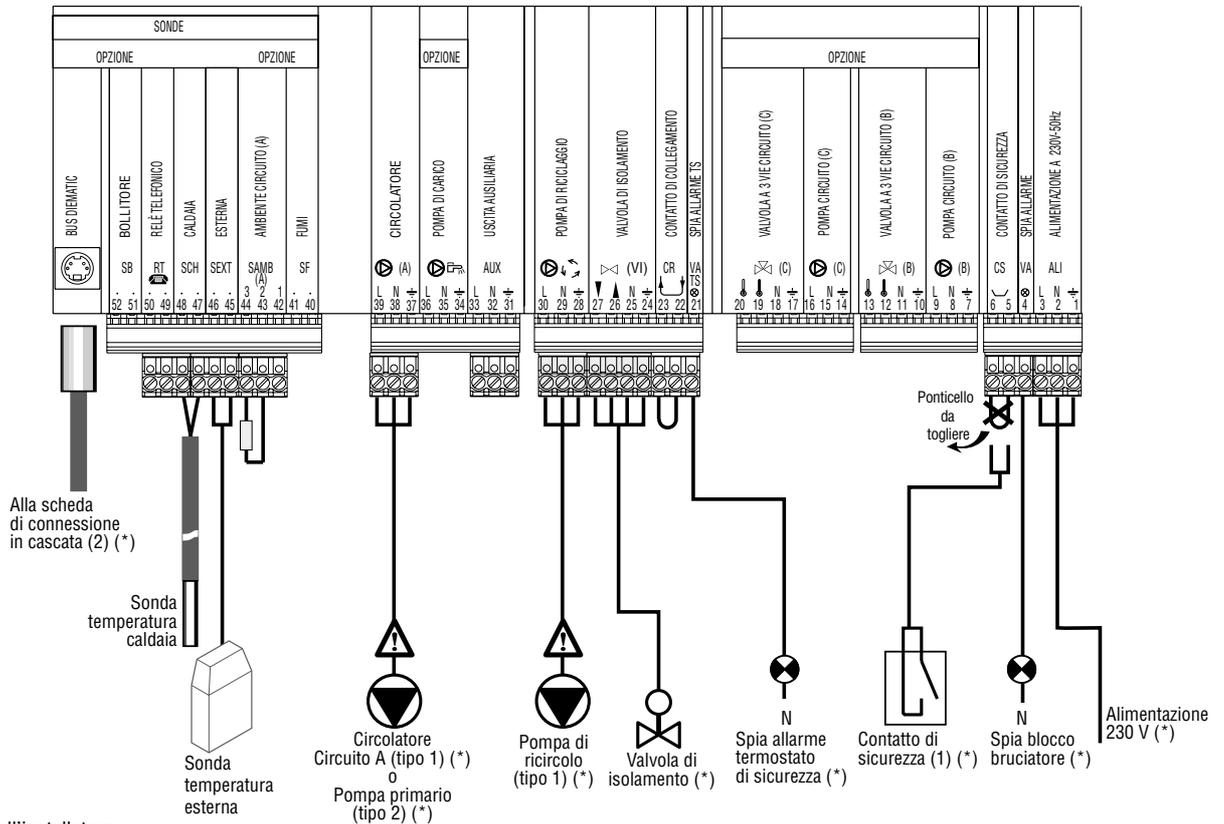
Collegamenti di base



(*) 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...).

Collegamenti di base impianto in cascata



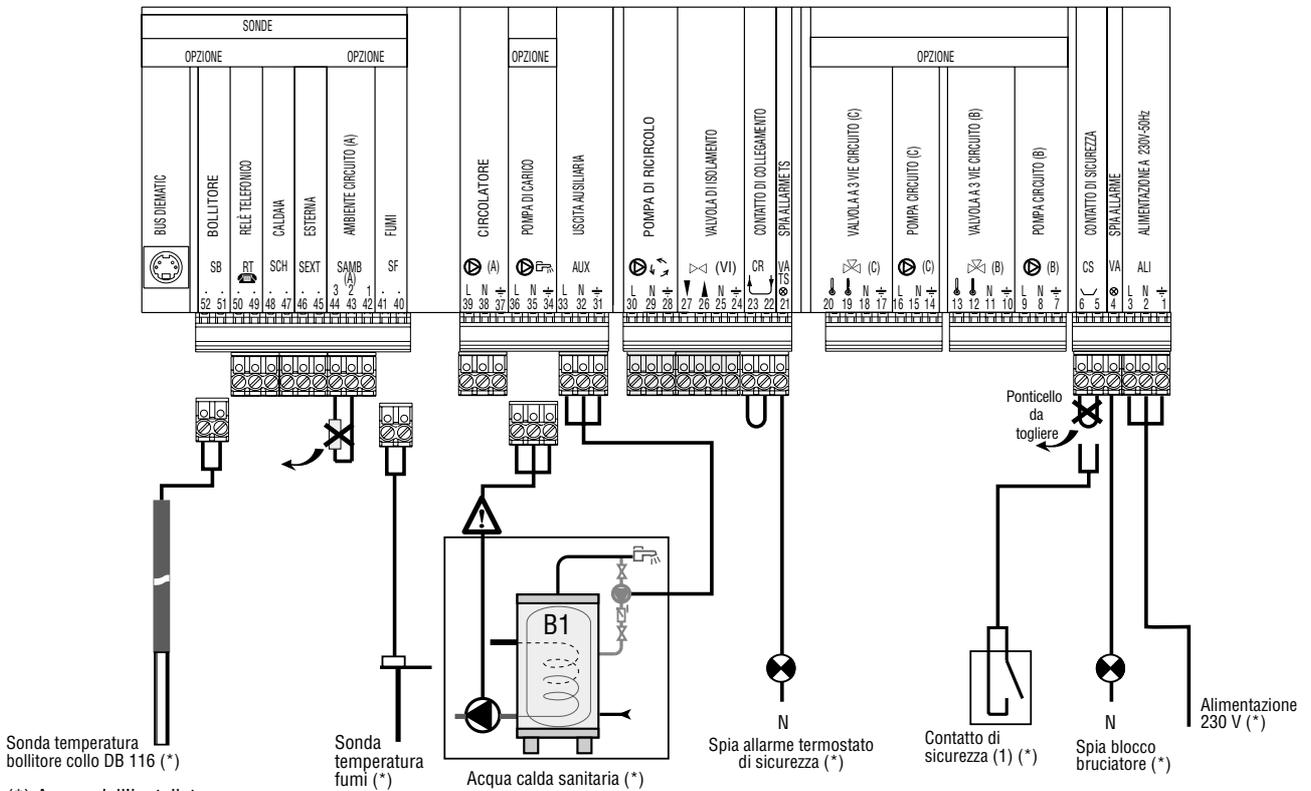
(*) A cura dell'installatore.

(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

Collegamenti accessori opzionali, relè telecomando telefonico, telecomando, 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.

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:

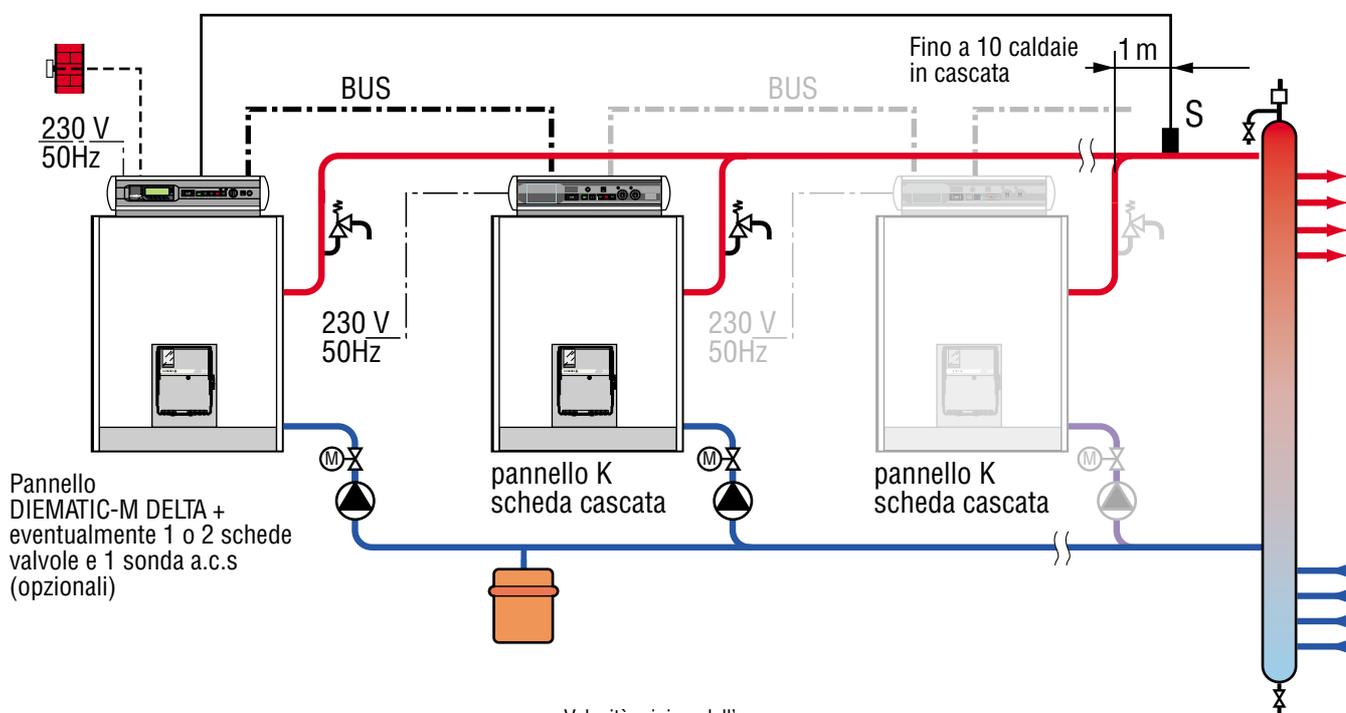
- scheda di cascata
- distanziali
- cavo RX8 della lunghezza di 8 metri
- viti e rondelle di connessione
- predisposizione per collegamento della sonda temperatura fumi
- conforme alle norme CEI
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) – Norma EN 60335.1
- conforme alla direttiva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

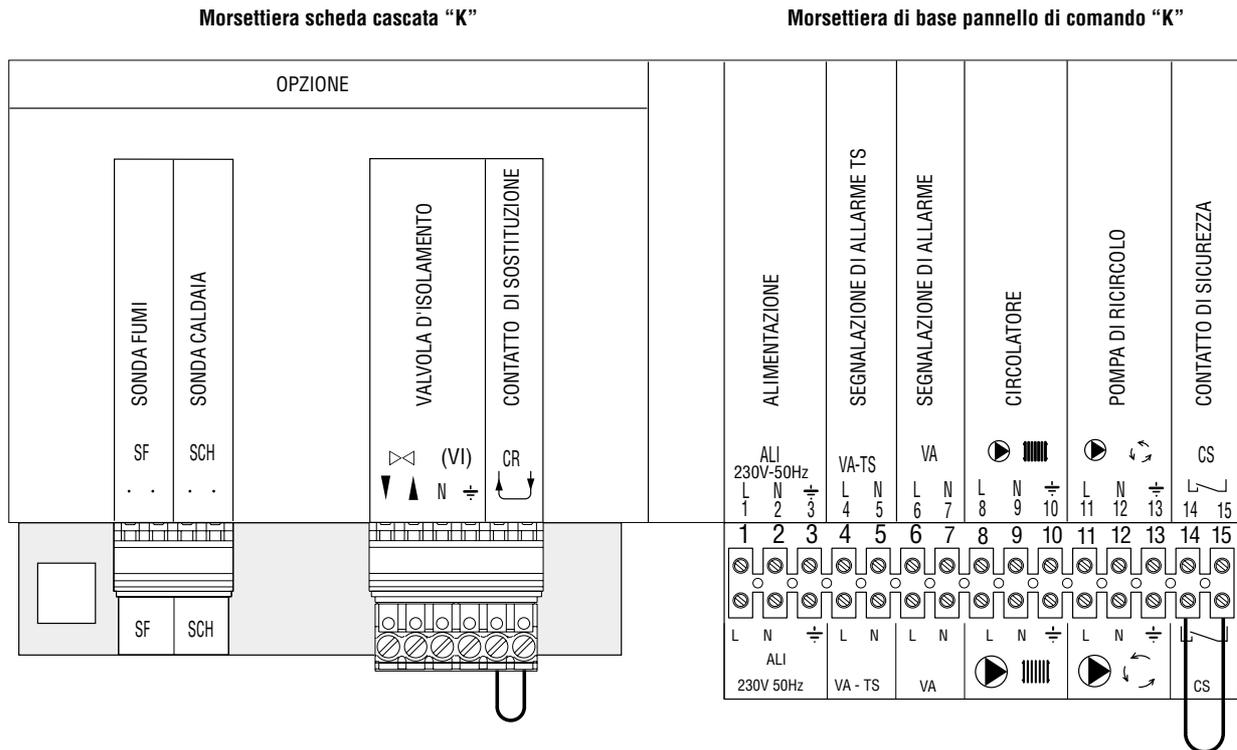
Circuito principale di tipo 1 - con pompe di circolazione



Velocità minima dell'acqua a monte della sonda.

Numero caldaie	Velocità min. acqua
≤ 3	0,2 m/s
≤ 6	0,4 m/s
≤ 10	0,6 m/s

Collegamenti elettrici scheda cascata



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 $\cos \varphi = 0,7$ 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".

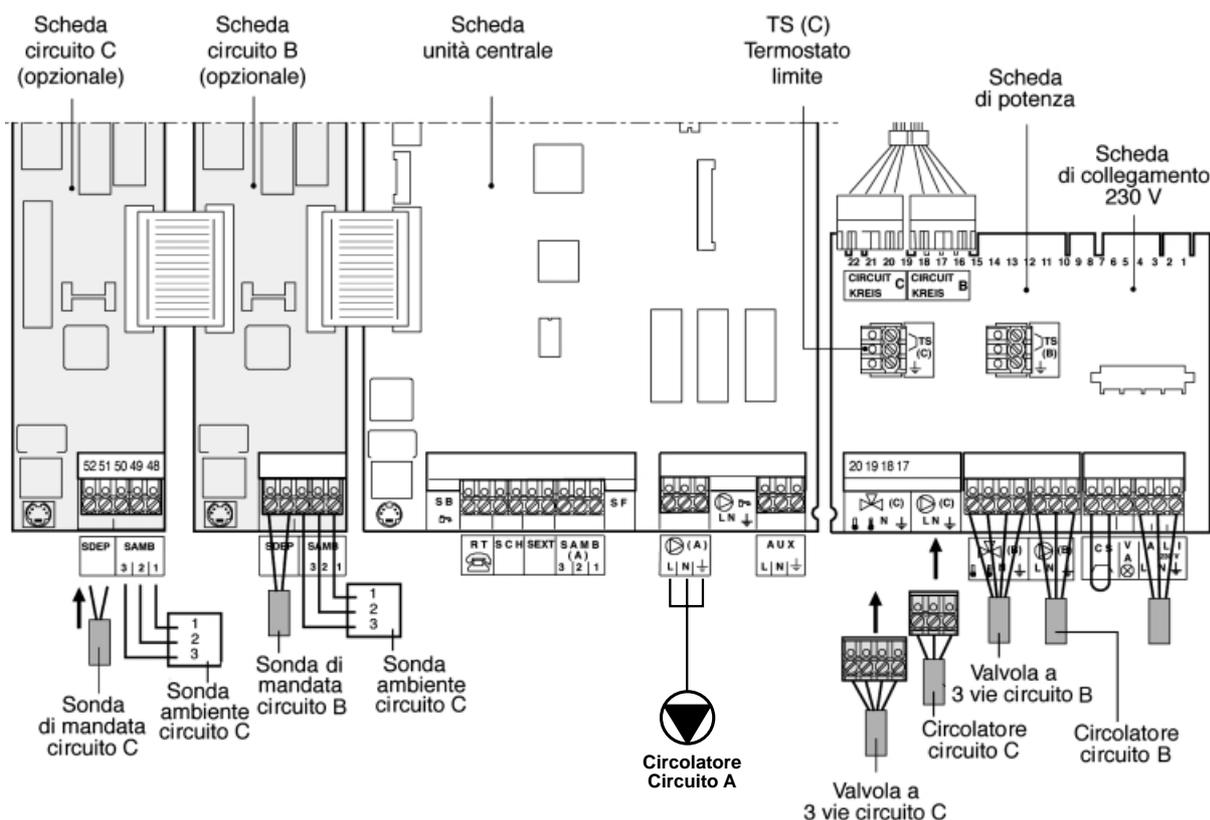
Scheda gestione valvola mix DB 115

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

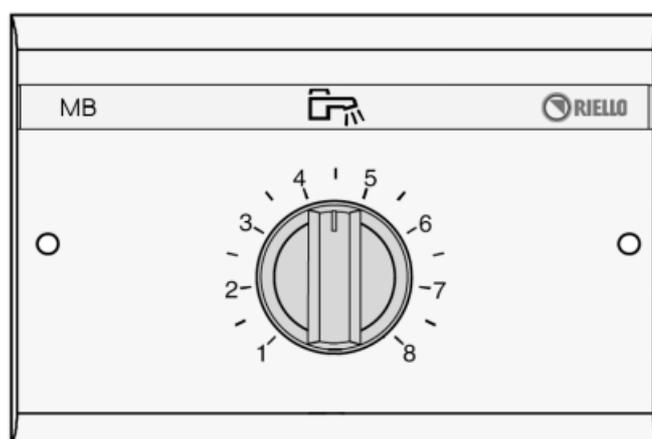
Il modulo MB2 si integra nel pannello di comando “termostatico K”.

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.

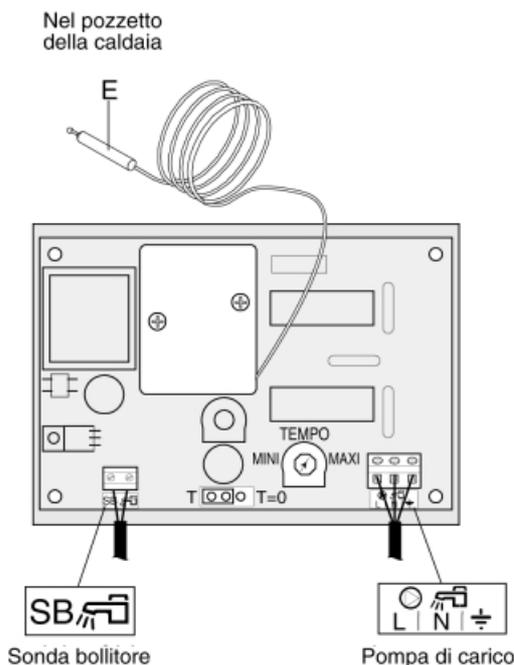
La durata in sosta del circolatore riscaldamento dipende dalla quantità di acqua attinta, dalla potenza della caldaia collegata al bollitore e dalle prestazioni del bollitore.

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.



Montaggio e collegamento



Sonda acqua calda sanitaria DB 116

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; nel caso di SBK B/M la sonda è già a corredo.

Comando a distanza BG20

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.



DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda a condensazione, costituita da elementi in ghisa eutettica, componibile, del tipo a basamento con corpo caldaia a tre giri di fumo, pressurizzata, equipaggiata con condensatore in acciaio inox AISI 316 L a tubi di fumo verticali con circolazione in controcorrente.

La caldaia è funzionante anche a bassa temperatura scorrevole.

La massima pressione di esercizio è di 6 bar.

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

La caldaia ad acqua calda, funzionante a condensazione e 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 portabruciatore e portello per accesso ai condotti fumo montati su cerniere reversibili con possibilità di apertura ambidestra
- doppio isolamento in fibra ceramica sul frontale con spessore di 120 mm
- 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
- condensatore in acciaio inox AISI 316 L a tubi di fumo verticali con circolazione in controcorrente con coibentazione in lana di vetro di spessore 60 mm
- termostato di sicurezza sul condensatore
- pressione massima di esercizio 6 bar
- previsto abbinamento con pannello di comando di tipo termostatico, climatico e/o gestione cascata/sequenza
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/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 deve essere fornito con elementi in ghisa disassemblati 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)		4044322
Pannello di comando termostatico per impianti in sequenza/cascata (2)		4044321
Modulo priorità a.c.s.	MB2	4044348
Sonda acqua calda sanitaria	DB 116	4044243
Scheda gestione cascata/sequenza	AD 135	4044244
Scheda gestione valvola mix	DB 115	4044258
Comando a distanza BG20		4044360
Neutralizzatore di condensa BP52		4044325
Neutralizzatore di condensa BP54		4044326

(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 300 NC deve essere installata in locale idoneo all'uso secondo quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 12 aprile 1996 per i combustibili gassosi.

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99.



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.