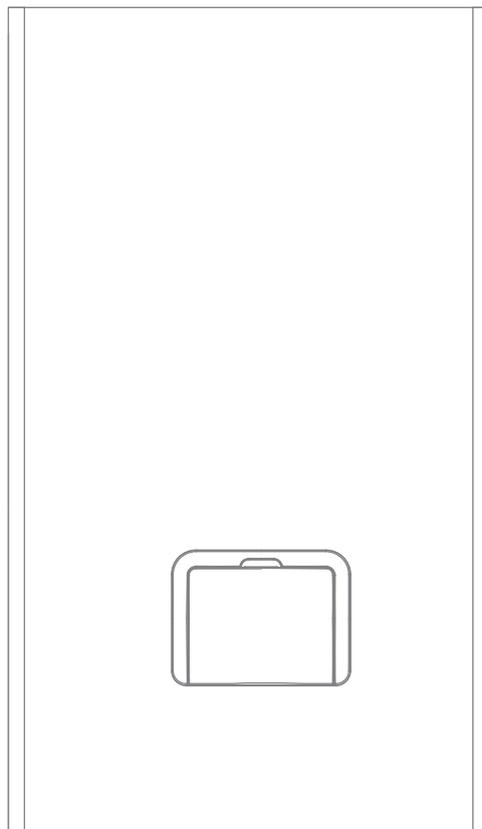




Scheda Tecnica

Caldaie condensing high power
Murale eco condensing alta potenza



Rendimento



Dir. 92/42/CEE

Queen 50 M • 100 M

sylber



Queen 50 M **Queen 100 M**

Ogni prodotto all'interno della gamma Sylber trova una sua precisa collocazione derivante dagli attenti studi volti a soddisfare le esigenze di ogni utilizzatore. Volendo sintetizzare, le principali caratteristiche di Queen sono:

- la certificazione ★ ★ ★ ★;
- le basse emissioni di NOx (UNI-EN 677);
- la modularità dei generatori;
- la gestione in cascata in dotazione nella scheda madre.

Certamente, quelli finora descritti sono Plus commerciali, ma il lettore più attento troverà nell'indice la risposta ad ogni quesito su prestazioni, installazione e manutenzione.

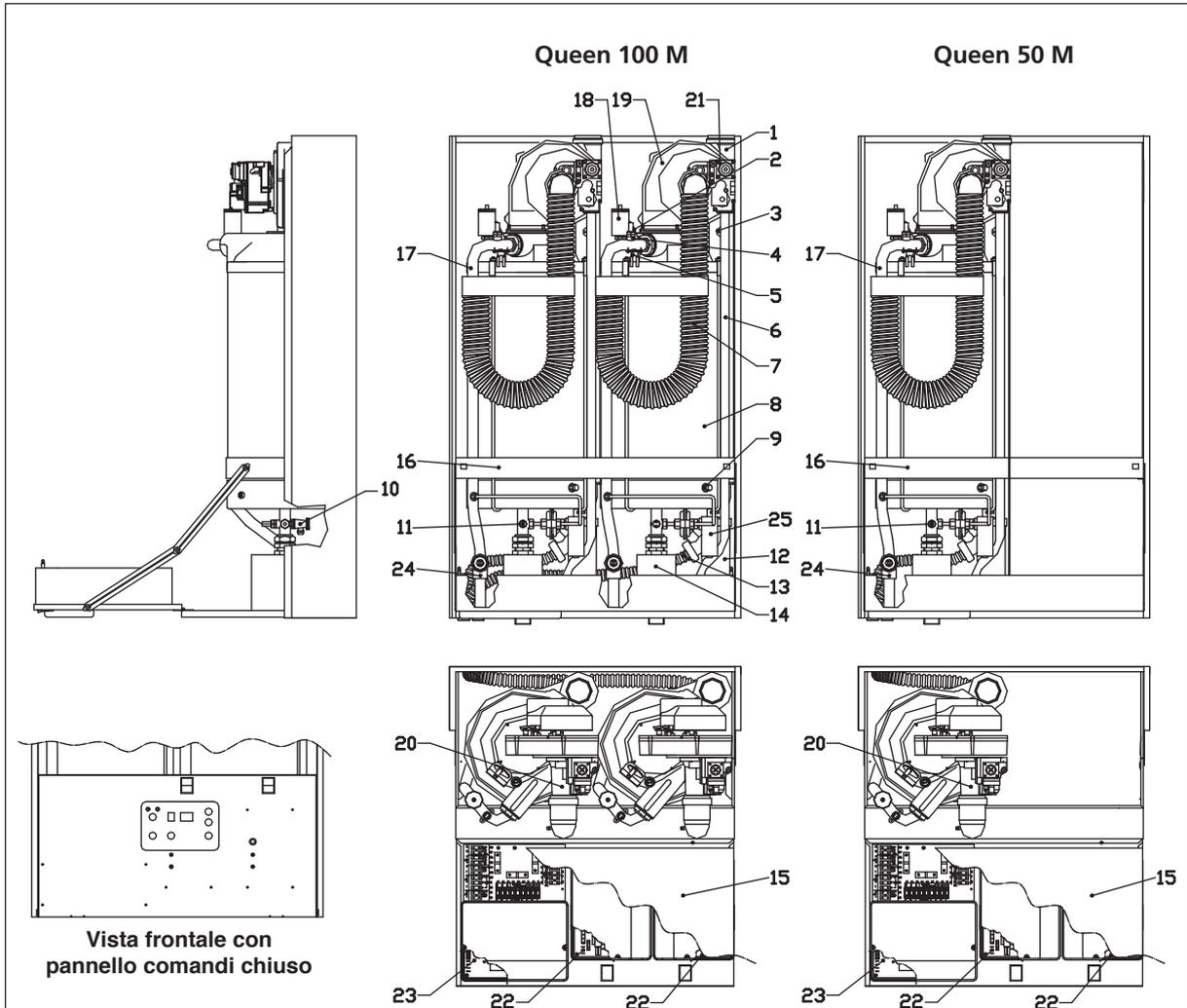
Sylber

CAPITOLO 1

Descrizione dei componenti e principi di funzionamento

1.1

Componenti principali



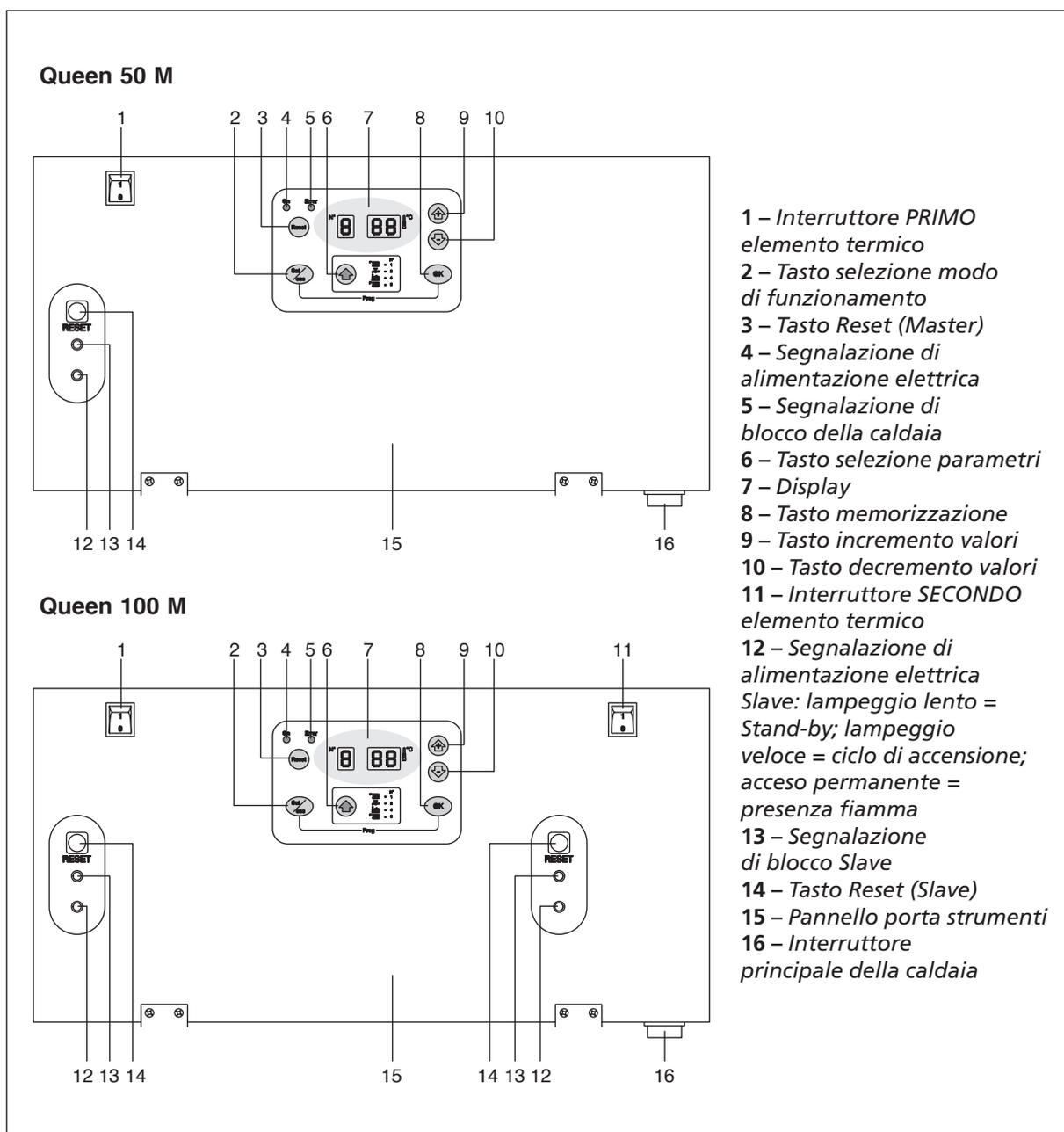
Vista frontale con pannello comandi chiuso

- 1 – Tubo scarico fumi
- 2 – Elettrodo accensione/rilevazione
- 3 – Presa analisi fumi
- 4 – Sonda T mandata
- 5 – Termostato sicurezza mandata
- 6 – Tubo adduzione gas
- 7 – Tubo aspirazione aria
- 8 – Scambiatore di calore
- 9 – Termostato sicurezza fumi
- 10 – Rubinetto scarico acqua
- 11 – Sonda T ritorno
- 12 – Scaricatore di condensa
- 13 – Tubo scarico condensa

- 14 – Valvola motorizzata a due vie
- 15 – Coperchio quadro elettrico
- 16 – Staffa aggancio pannello
- 17 – Tubo mandata
- 18 – Valvola scarico aria automatica
- 19 – Ventilatore
- 20 – Venturi
- 21 – Valvola gas
- 22 – Scheda elettronica SLAVE
- 23 – Scheda elettronica MASTER
- 24 – Valvola di sicurezza 5,5 bar
- 25 – Pressostato differenziale

1.2

Quadri di comando



Note funzionali

Il quadro di comando della caldaia Queen 50 M e 100 M presidia:

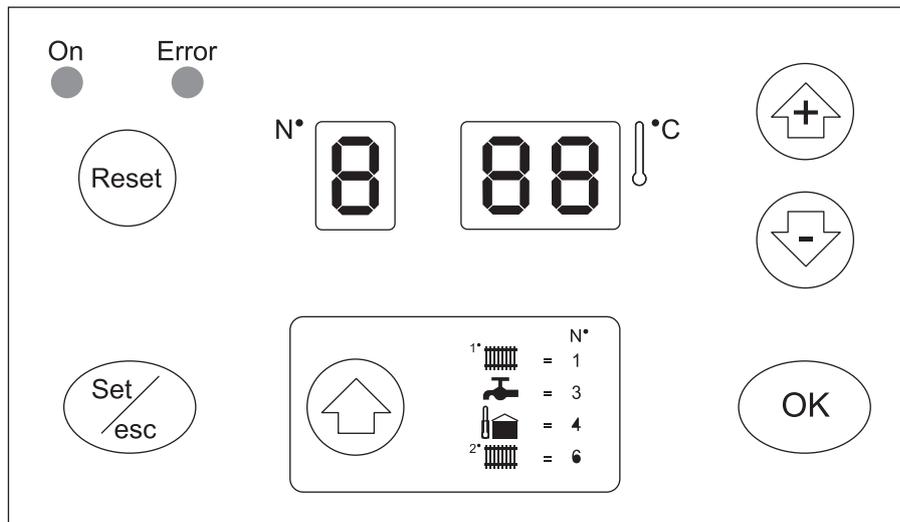
- **La funzione priorità sanitaria** che prevede che con domanda di acqua calda sanitaria la scheda master possa servire anche il circuito di alta o bassa temperatura.
- **La funzione antigelo**, attiva anche in stand-by, che avvia il circolatore del circuito alta temperatura e il circolatore di anello se la temperatura di collettore scende sotto i 5°C. Se è presente la sonda esterna i circolatori si attivano se la temperatura esterna scende sotto i 3°C. Se dopo 10 minuti la temperatura di collettore è inferiore a 5°C, un bruciatore si accende alla massima potenza, finché la temperatura di collettore raggiunge i 20°C. Se dopo 10 minuti la temperatura di collettore supera i 5°C ma la temperatura esterna è inferiore a 3°C i circolatori rimangono attivi finché la temperatura esterna non supera tale valore.
- **La funzione smaltimento:** le pompe del circuito alta e bassa temperatura rimangono in funzione per 5 minuti dopo lo spegnimento dell'ultimo bruciatore. Il tempo di attesa prima della disattivazione del circolatore di iniezione una volta spento il bruciatore è di 6 minuti. Allo spegnimento dell'ultimo bruciatore il circolatore si ferma solo quando cessa la richiesta del termostato ambiente.
- **La funzione gestione cascata:** per gestire la potenza erogata dal sistema è possibile scegliere tra minima e massima quantità di bruciatori accesi.
- **La funzione controllo accensioni spegnimenti:** in entrambe le modalità di gestione cascata è presente una funzione di limitazione di accensioni e spegnimenti dei bruciatori in caso di bassa richiesta di calore.

1.3

Interfaccia utente

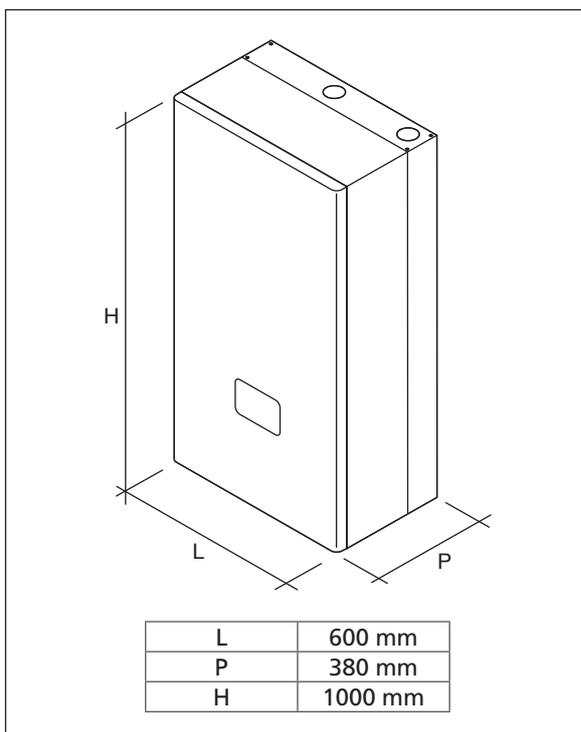
I tasti del quadro di comando della caldaia Queen 50 M e 100 M hanno differenti funzioni in differenti modi. Per esempio una combinazione di due tasti corrisponde a una sola funzione. Oppure una funzione è attivata premendo brevemente il pulsante o attendendo circa 5 secondi.

- 
Reset
Serve a sbloccare la scheda elettronica dopo che è sopraggiunta una condizione di blocco permanente.
- 
Set/esc
Permette di entrare in modalità variazione dei parametri e modalità monitor per le singole unità.
- 
↑
Permette di visualizzare lo stato di funzionamento dei vari circuiti gestiti dalla scheda Master.
- 
↑ ↓
Permettono di aumentare o diminuire un determinato valore.
- 
OK
Permette di memorizzare dei nuovi valori.

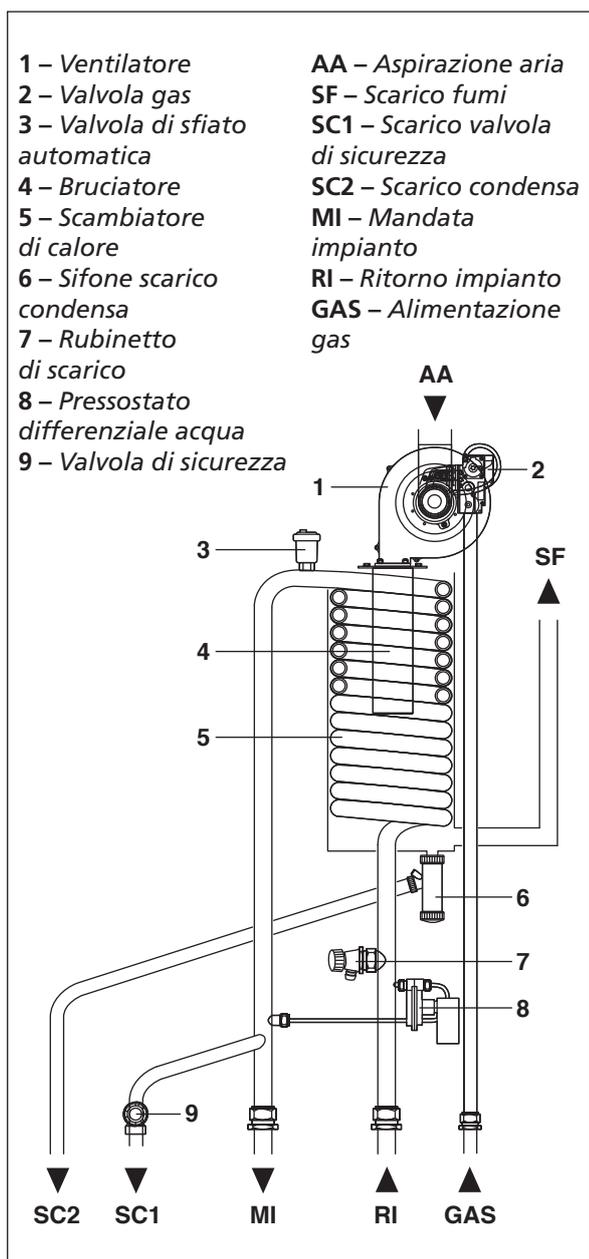


1.4

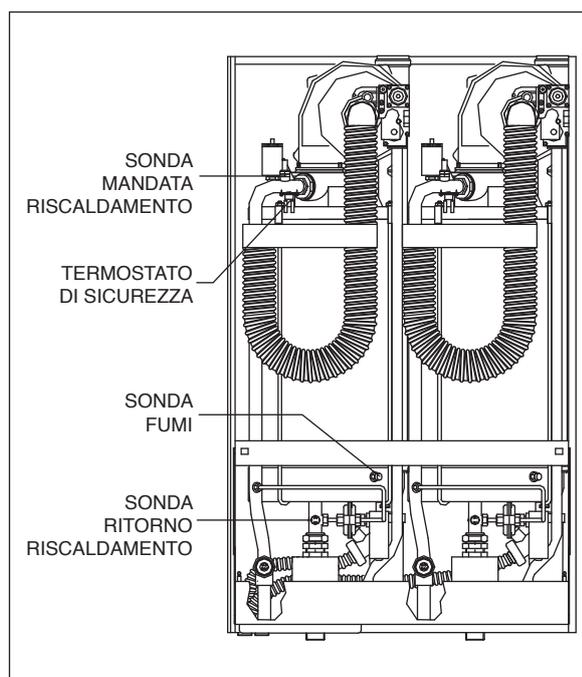
Dimensioni di ingombro



1.5 Circuito idraulico

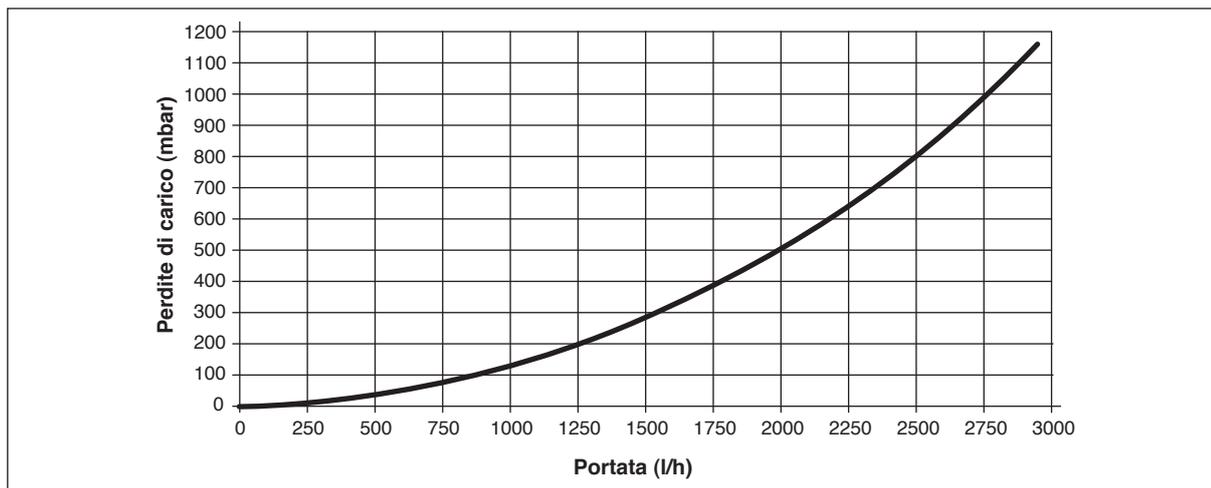


1.6 Posizionamento sonde



1.7 Perdita di carico lato acqua della caldaia

La caldaia Queen non è equipaggiata di circolatore che deve essere previsto sull'impianto. Si consiglia l'uso del kit pompa di iniezione. La perdita di carico lato acqua della caldaia è riportata di seguito nel grafico.



1.8

Circolatori

Le caldaie Queen non sono equipaggiate di circolatore che deve essere previsto sull'impianto. Per la scelta del tipo di circolatore fare riferimento agli schemi impiantistici ed alle curve caratteristiche riportati di seguito.

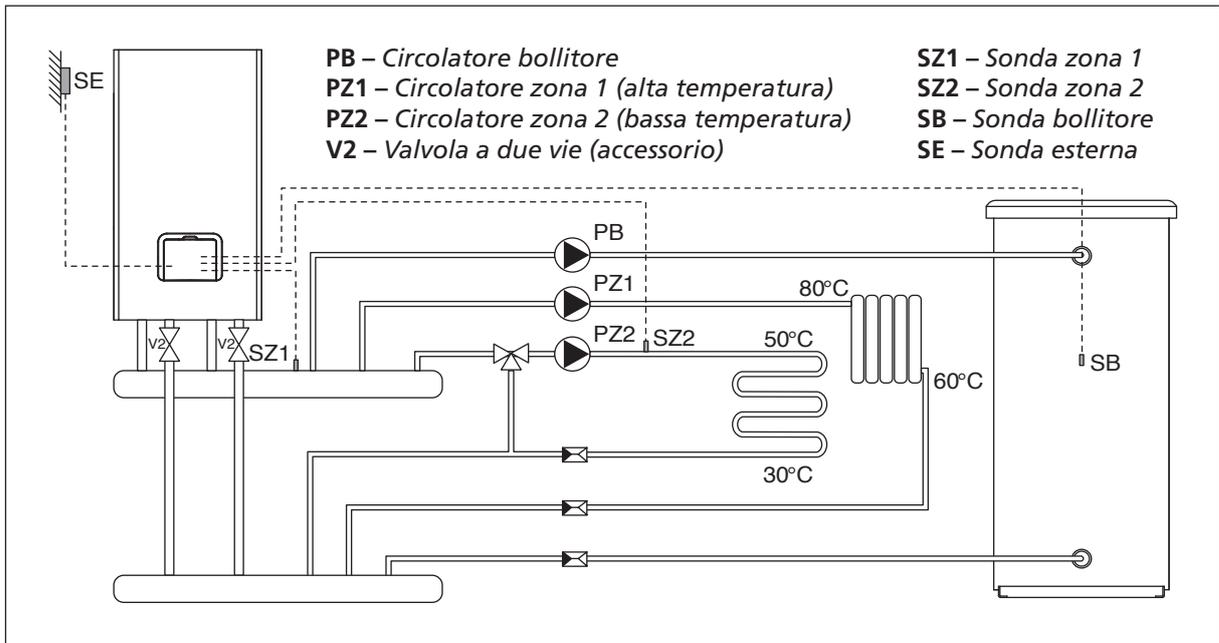
CONFIGURAZIONE CON CIRCOLATORI DI DISTRIBUZIONE

Prevalenza caldaia: 7 m.c.a.

Portata caldaia: 2 m³/h per ciascun elemento termico.

Considerare inoltre le perdite di carico del singolo circuito.

Installare le sonde SZ1, SZ2 e SB in un pozzetto (esterno alla caldaia).



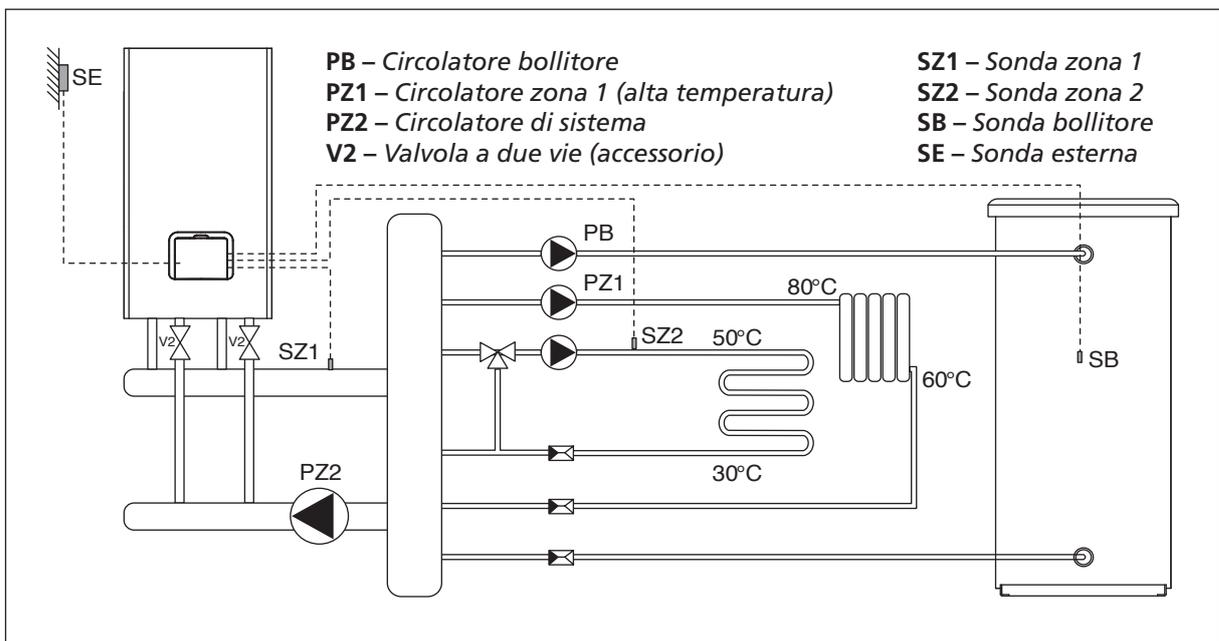
CONFIGURAZIONE CON CIRCOLATORE DI ANELLO E VALVOLE SUGLI ELEMENTI TERMICI

Prevalenza caldaia: 7 m.c.a.

Portata caldaia: 2 m³/h per ciascun elemento termico.

Con questa configurazione il circolatore del circuito a bassa temperatura viene gestito esternamente da un termostato.

Installare le sonde SZ1, SZ2 e SB in un pozzetto (esterno alla caldaia).



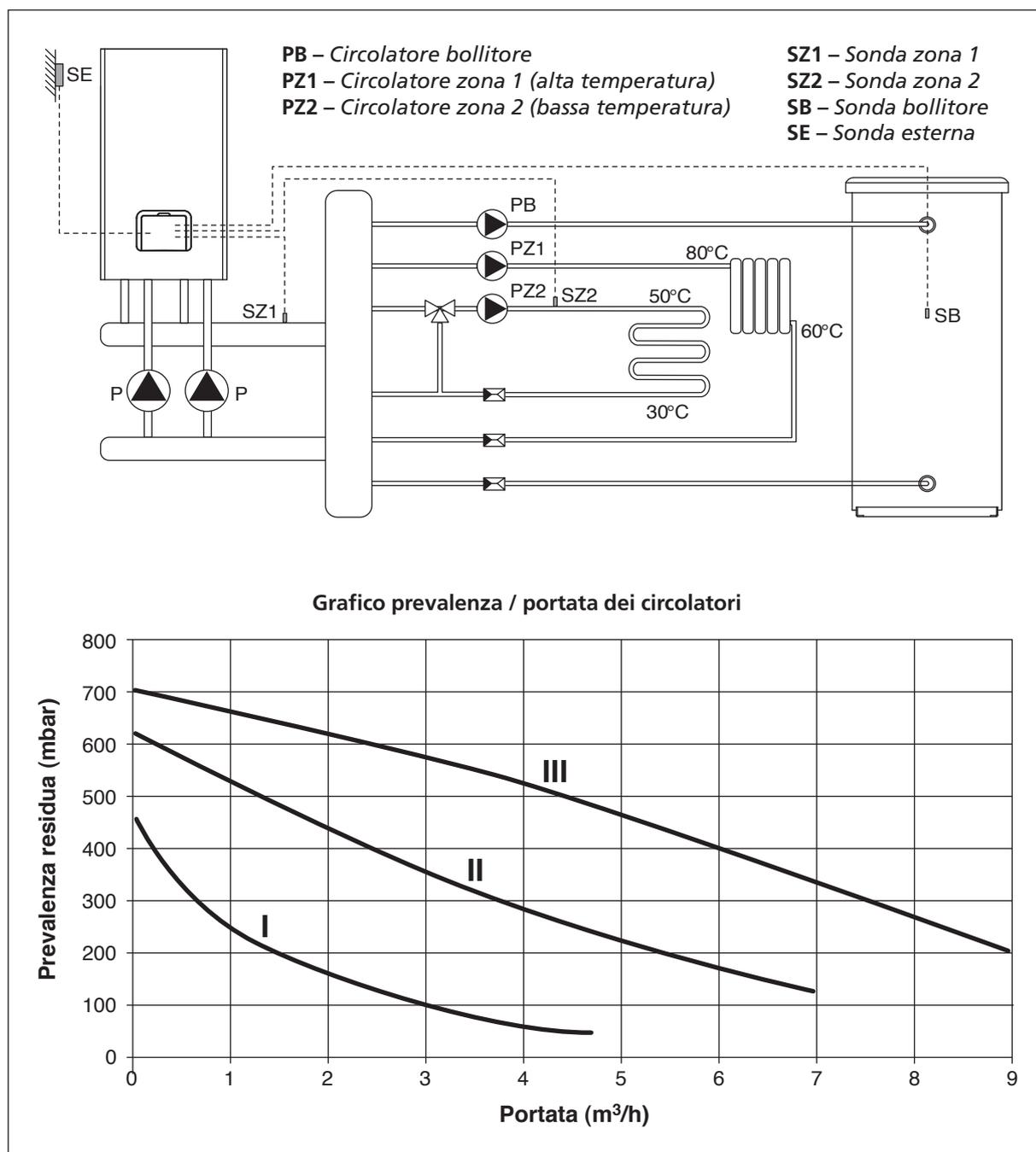
CONFIGURAZIONE CON CIRCOLATORI DI INIEZIONE (CONSIGLIATA)

Prevalenza caldaia: 6 m.c.a.

Portata caldaia: 2 m³/h per ciascun elemento termico.

Per scegliere questa configurazione modificare il Parametro 34 seguendo il manuale di istruzioni.

Installare le sonde SZ1, SZ2 e SB in un pozzetto (esterno alla caldaia).



CAPITOLO 2

Guida al capitolato

2.1

Queen 50 M - 100 M

caldaia murale a condensazione per centrale termica

combustione premiscelata e basse emissioni di NOx

termoregolazione con sonda esterna di serie
scambiatore in cuprosteel ad alta efficienza

possibilità di differenziare la potenza sul riscaldamento

kit gpl di serie

sonda di temperatura di serie

Caldaia	Sylber
Modello	Queen 50 M - 100 M
CE N°	0085
Pin N°	0085AQ0713
Apparecchio di tipo	Camera aperta a tiraggio forzato (B23) trasformabile in camera stagna (C63)
Categoria gas	I12H3+
Classe di emissioni	5 (UNI-EN 677)
Certificazione	★ ★ ★ ★
rendimento	(Direttiva 92/42/CEE)

CARATTERISTICHE

- Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione con un rapporto aria-gas costante.
- Potenza da 15 a 100 kW (su PCS modelli 100 M).
- Potenza termica fino a 100 kW su PCS.
- Temperatura massima di uscita fumi 80°C.
- Lunghezza complessiva scarico fumi e aspirazione aria comburente fino a 30 m con Ø 50 mm.
- Collegamento rapido dei collettori acqua e gas (opzionali), con uscita a destra o a sinistra.
- Gestione e controllo a microprocessore con auto-diagnosi visualizzata attraverso led e display.
- Funzione antigelo attivata dalla temperatura esterna e/o dalla temperatura della caldaia.
- Sonda esterna che abilita la funzione di controllo climatico.
- Funzione di post-circolazione per i circuiti riscaldamento e sanitario.
- Priorità impostabile su sanitario, circuito alta o bassa temperatura.
- Possibilità di gestire: un circuito di alta (punto fisso o curve climatiche); un circuito di bassa (punto fisso o curve climatiche); un circuito bollitore (punto fisso).
- Inversione automatica dell'ordine di accensione dei bruciatori.
- Scambiatore a serpentino corrugato in serie. Garantisce elevata resistenza e durata: acciaio inox AISI 316 lato fumi, rame lato acqua.



PREDISPOSIZIONI

- Predisposizione per termostato ambiente sulle zone ad alta e bassa temperatura.
- Predisposizione per kit controllo remoto (con funzione antilegionella).
- Kit ISPEL (con valvola intercettazione combustibile).
- Kit idraulici (con tubi gas).
- Kit collettore fumi (con valvole clapet).
- Kit pompa di iniezione.

SICUREZZE

- Termostato di sicurezza a riarmo automatico, che interviene se la temperatura di mandata supera i 90°C mandando in blocco il bruciatore.
- Diagnosi circuito idraulico: la portata minima del fluido termovettore per ciascun elemento termico è controllata da un pressostato differenziale acqua e da un sistema elettronico di sicurezza che controlla una sonda di mandata ed una sonda di ritorno. L'apparecchio è posto in sicurezza in caso di mancanza acqua o di circolazione insufficiente.
- Valvola di sicurezza interna alla caldaia (5,5 bar, una valvola per ogni modulo).
- Sicurezza evacuazione fumi la sonda fumi, posta sulla parte inferiore dello scambiatore, provoca un'anomalia in caso di alta temperatura dei fumi (> 80°C).
- Galleggiante presente nel sifone per impedire il passaggio dei fumi dallo scarico condensa.
- Sicurezza ventilatore attraverso un dispositivo contagiri ad effetto Hall la velocità di rotazione del ventilatore viene sempre monitorata.

CERTIFICAZIONI

- Certificazione CE, Direttiva 90/396 (Normativa Europea EN 677).
- Certificazione secondo Direttive Europee: 89/336 EMC Compatibilità elettromagnetica; 73/23 BT Bassa tensione
- Certificazione del sistema di Qualità Aziendale: ISO EN 9002.

CAPITOLO 3

Dati tecnici

3.1

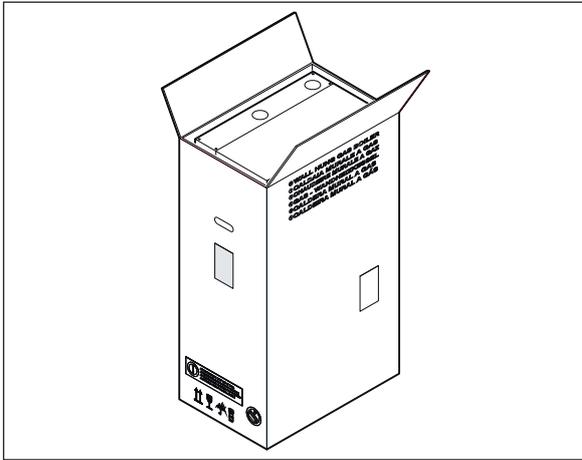
Tabella dati tecnici Queen (Certificati da Istituto DVGW)

Descrizione	Unità	50 M	100 M
Combustibile		G20-G30-G31	
Categoria apparecchio		II2H3+	
Tipo apparecchio		B23-C63-C63x	
Potenza termica focolare rif. PCS (min-max) (G20)	kW	16,3-50	16,3-100
Potenza termica focolare rif. PCI (min-max) (G20)	kW	15-45	15-90
Potenza termica utile (80°/60°C) (min-max)	kW	14,8-44,2	14,8-88,3
Potenza termica utile (50°/30°C) (min-max)	kW	16,3-48,5	16,3-96,8
Rendimento utile rif. PCI (80°C/60°C)	%	98,2	98,2
Rendimento utile rif. PCI (50°C/30°C)	%	107,7	107,7
Rendimento utile al 30% rif. PCI (80°C/60°C)	%	98,7	98,7
Rendimento utile al 30% rif. PCI (50°C/30°C)	%	108,7	108,7
Perdita al camino con bruciatore funzionante	%	1,3	1,3
Perdita al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1
Perdita al mantello (T _m =70°C)	%	0,5	0,5
Temperatura fumi	°C	Temperatura ritorno + 5°C	
CO ₂ al minimo-massimo (G20)	%	9,0-9,0	9,0-9,0
CO S.A. al minimo-massimo	mg/kWh	11-91	11-91
Classe NOx		5	5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	6	6
Temperatura massima ammessa	°C	90	90
Campo di selezione temperatura acqua caldaia (±3°C)	°C	20-80	20-80
Contenuto acqua	l	5	10
Alimentazione elettrica	V~Hz	230~50	230~50
Potenza elettrica assorbita massima	W	169	333
Grado di protezione elettrica	IP	X0D	X0D
Quantità di condensa	kg/h	7,2	14,4
Prevalenza utile ventilatore (min-max)	Pa	40-390	40-390
Peso	kg	60	90

CAPITOLO 4 Installazione dell'apparecchio

4.1

Ricevimento del prodotto



La caldaia Queen viene fornita in collo unico protetto da un imballo in cartone. A corredo della caldaia viene fornito il seguente materiale:

- Libretto istruzioni per il Responsabile dell'impianto, per l'Installatore e per il Centro Tecnico di Assistenza.
- Certificato di garanzia.
- Certificato di prova idraulica.
- Catalogo ricambi.
- Sonda esterna.
- Kit di trasformazione da metano a GPL.
- Dima metallica di montaggio.

Il libretto di istruzione è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di leggerlo e di conservarlo con cura.

4.2

Installazione su impianti vecchi o da rimodernare

Quando le caldaie Queen vengono installate su impianti vecchi o da rimodernare, verificare che:

- La canna fumaria sia adatta alle temperature dei prodotti della combustione in regime di condensazione, calcolata e costruita secondo Norma, sia rettilinea, a tenuta, isolata e non abbia occlusioni o restringimenti. Sia dotata di opportuni sistemi di raccolta ed evacuazione del condensato e ispezione.
- L'impianto elettrico sia realizzato nel rispetto delle Norme specifiche e da personale qualificato.
- La linea di adduzione del combustibile e l'eventuale serbatoio (GPL) siano realizzati secondo le Norme specifiche.
- Il vaso di espansione assicuri il totale assorbimento della dilatazione del fluido contenuto nell'impianto.
- La portata e la prevalenza del circolatore siano adeguate alle caratteristiche dell'impianto.
- L'impianto sia lavato, pulito da fanghi, da incrostazioni, disaerato e a tenuta.

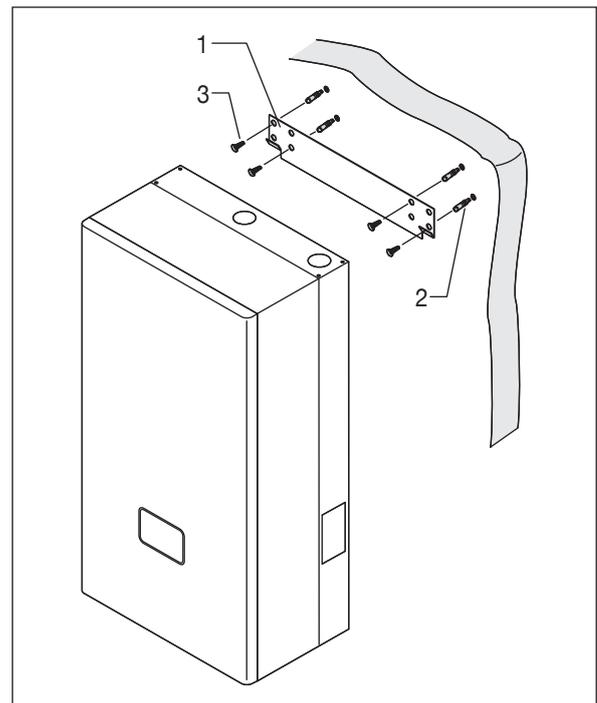
- Il sistema di scarico condensa (sifone) sia raccordato verso un neutralizzatore quando richiesto dalla Normativa vigente.
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro è particolare. Come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella.

I condotti di evacuazione fumi per caldaie a condensazione sono in materiale speciale diverso rispetto agli stessi realizzati per caldaie standard.

Valori acqua di alimentazione	
pH	6-8
Conduttività elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 20°F
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniacale	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

4.3

Installazione della caldaia



La caldaia Queen deve essere fissata su una solida parete in muratura mediante la staffa (1).

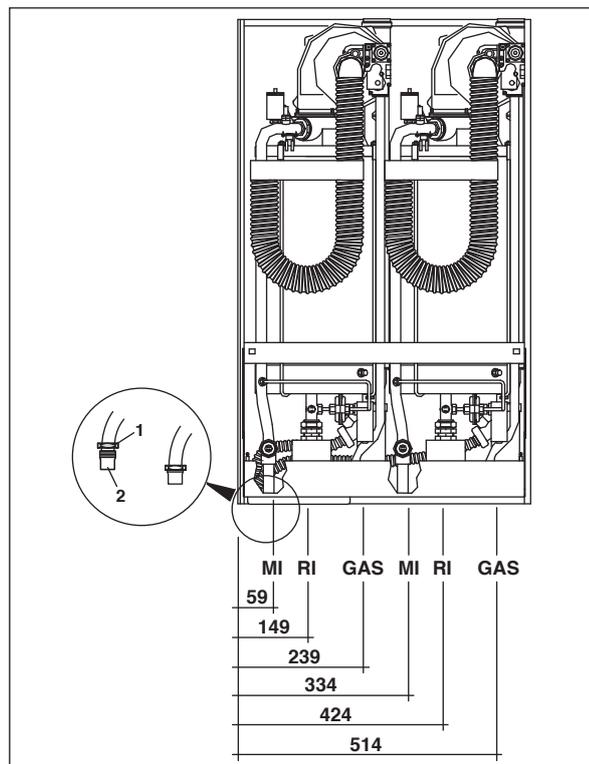
Per l'installazione:

- Posizionare la staffa (1) sulla parete ad un'altezza di circa 200 cm da terra, con l'ausilio di una livella in modo che i fori siano perfettamente orizzontali.
- Marcare sulla parete i fori per il fissaggio.
- Forare la parete e inserire i tasselli ad espansione (2).
- Fissare la staffa al muro utilizzando le viti (3).
- Agganciare quindi la caldaia alla staffa.

L'altezza della caldaia va scelta in modo da rendere semplici le operazioni di smontaggio e manutenzione. La caldaia Queen non è progettata per installazioni all'esterno.

4.4

Collegamenti idraulici



Le caldaie Queen sono progettate e realizzate per essere installate su impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria. Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono le seguenti:

MI	Mandata impianto	1"	M
RI	Ritorno impianto	1"	M
Gas	Alimentazione gas	3/4"	M

RACCOLTA CONDENZA

Individuare lo scarico condensa (S) posto nella parte inferiore della caldaia e:

- Rimuovere la/e ghiera/e (1).
- Far passare il tubo (2) nell'apposito foro e rimontare la ghiera dall'esterno.

Convogliare la condensa verso un neutralizzatore come richiesto dalla Normativa vigente. Per maggiori dettagli consultare il paragrafo 6.4.

4.5

Pulizia dell'impianto

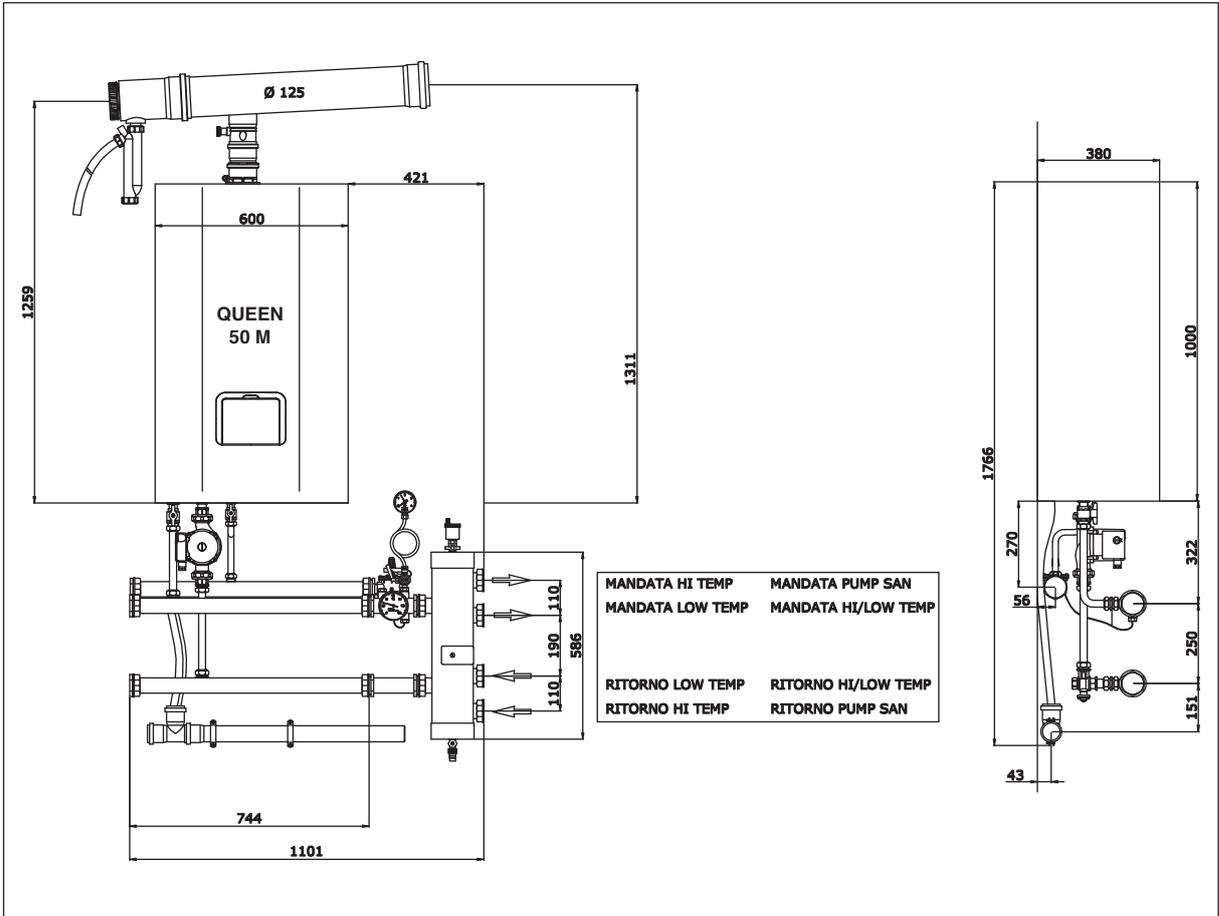
Questo accorgimento preventivo si rende assolutamente necessario allorché si procede alla sostituzione di un generatore di calore su impianti preesistenti ed è comunque consigliabile anche su impianti di nuova realizzazione onde rimuovere scorie, impurità, residui di lavorazione ecc. Per effettuare tale pulizia, nel caso fosse ancora installato nell'impianto il vecchio generatore, si consiglia di:

- Aggiungere un additivo disincrostante nell'acqua d'impianto;
- Far funzionare l'impianto a generatore funzionante per circa 7 giorni;
- Scaricare l'acqua sporca d'impianto e lavare una o più volte con acqua pulita. Ripetere eventualmente l'ultima operazione se l'impianto risultasse molto sporco.

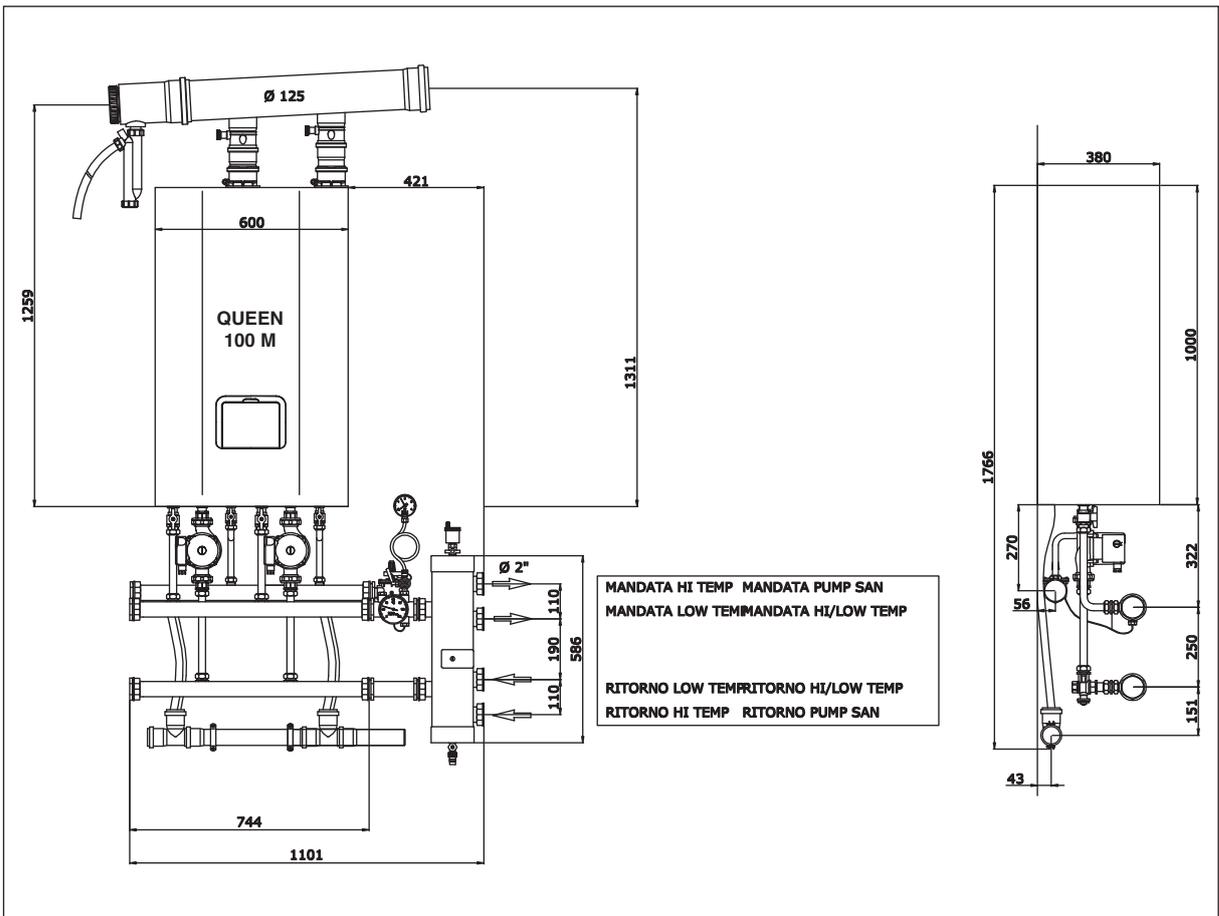
In caso non fosse presente o disponibile il vecchio generatore, utilizzare una pompa per far circolare l'acqua additivata nell'impianto per circa 10 giorni ed effettuare il lavaggio finale come descritto al punto precedente. Alla fine dell'operazione di pulizia, prima dell'installazione della caldaia è consigliabile additivare l'acqua d'impianto con un liquido di protezione contro corrosioni e depositi.

4.6 Configurazioni con staffaggio a muro

Queen 50 kW



Queen 100 kW



4.7

Caricamento e svuotamento impianti

La caldaia Queen non è dotata di rubinetto di carico automatico, che deve essere previsto sul ritorno dell'impianto.

Caricamento

- Aprire i rubinetti di intercettazione (1) installati sugli attacchi idraulici della caldaia.
- Aprire di due o tre giri i tappi della/e valvola/e di sfiato automatico (2).
- Aprire il rubinetto di riempimento, previsto sull'impianto, fino a che la pressione indicata sul manometro sia 1,5 bar.
- Richiudere il rubinetto di riempimento.

La disaerazione della caldaia Queen avviene automaticamente attraverso la/e valvola/e di sfiato automatico posizionata/e sulla sommità degli elementi termici. Verificare che il tappo della valvola sia aperto.

Svuotamento

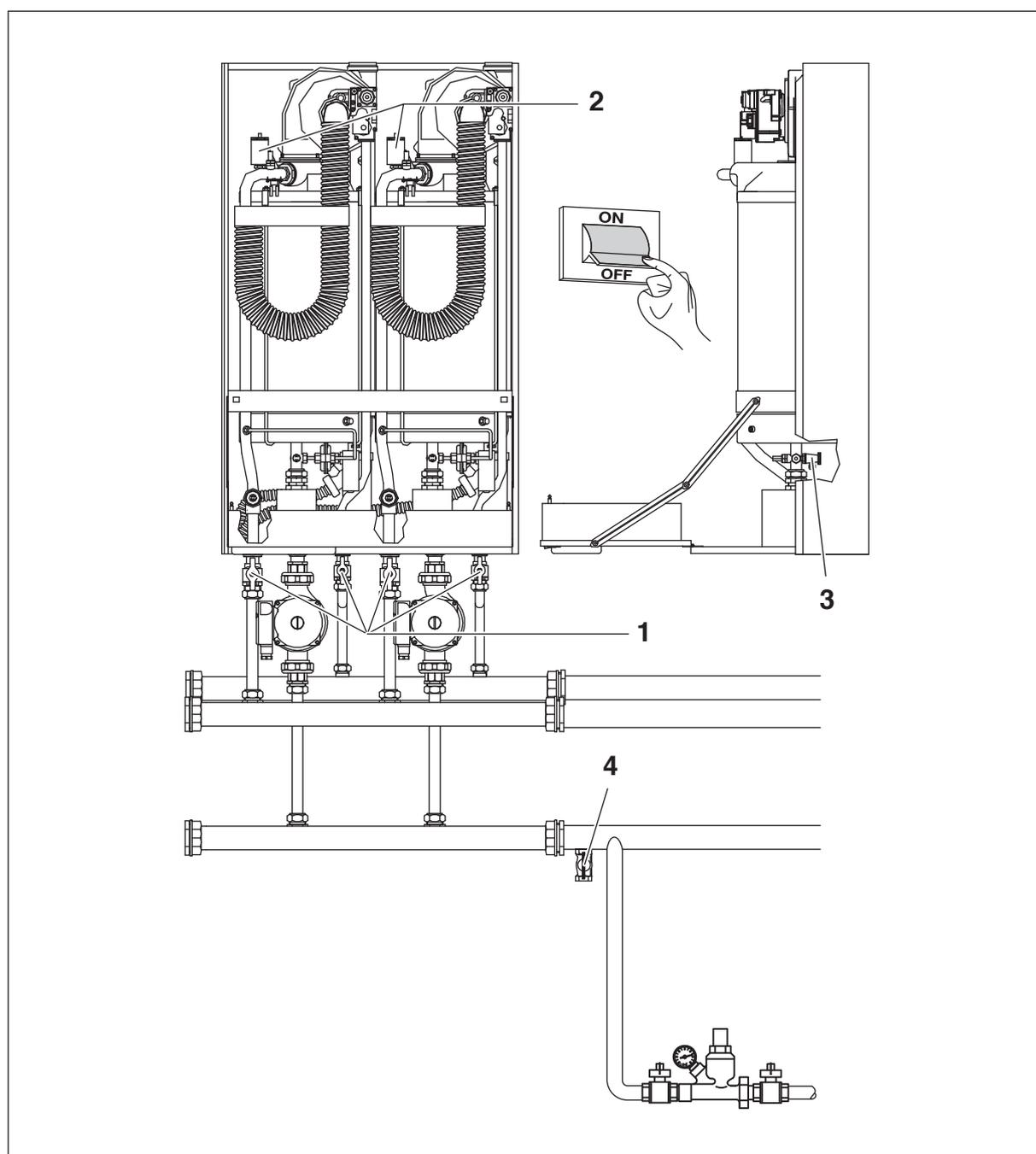
Prima di iniziare lo svuotamento togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

Svuotamento della caldaia

- Chiudere i rubinetti di intercettazione (1) installati sugli attacchi idraulici della caldaia.
- Collegare un tubo di plastica al rubinetto di scarico (3), di ciascun elemento termico, ed aprirlo.
- Prima di aprire il rubinetto di scarico (3) proteggere i dispositivi elettrici sottostanti da un'eventuale fuoriuscita d'acqua.

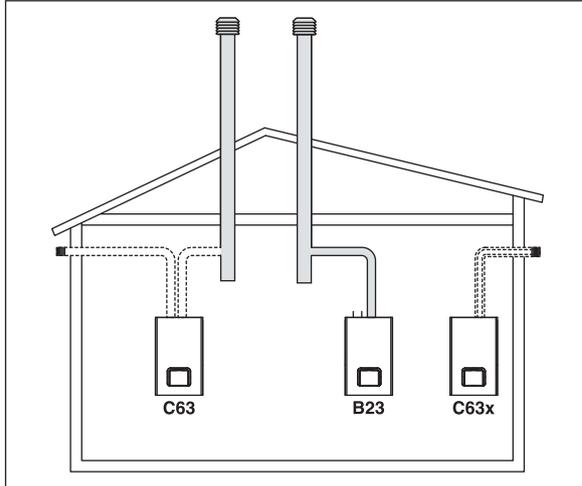
Svuotamento dell'impianto

- Verificare che i rubinetti di intercettazione (1), installati sull'impianto idraulico, siano aperti.
- Collegare un tubo di plastica al rubinetto di scarico (4), da prevedere sulla linea di ritorno dell'impianto ed aprirlo.



CAPITOLO 5 Installazione condotti di aspirazione aria e scarico fumi

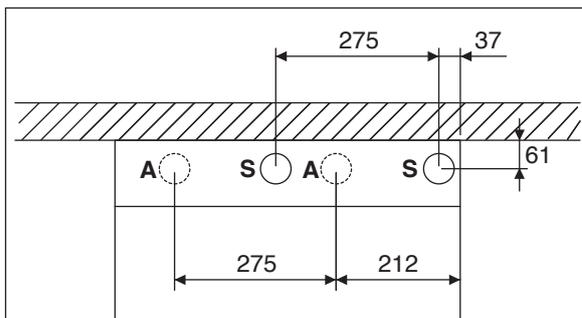
5.1 Tipologie di installazione



B23 - (Configurazione di fabbrica) Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente direttamente dal locale dov'è installata la caldaia. Scarico gas combusto a mezzo di condotti orizzontali o verticali, e predisposte prese di ventilazione.

C63 - C63x (Trasformabile con apposito kit) Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente e scarico gas combusto senza terminali.

5.2 Ingombri



A - Aspirazione aria Ø 50 mm per tipologia C63 (il pannello coperchio predisposto per l'aspirazione dell'aria comburente è disponibile a parte).

S - Scarico fumi Ø 50 mm.

Il condotto di scarico ed il raccordo alla canna fumaria devono essere realizzati in conformità alle Norme. È obbligatorio l'uso di condotti rigidi a tenuta, resistenti alla temperatura, alla condensa, alle sollecitazioni meccaniche. Tali condotti devono essere acquistati a cura dell'installatore. I condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo.

5.3 Lunghezza massima dei condotti

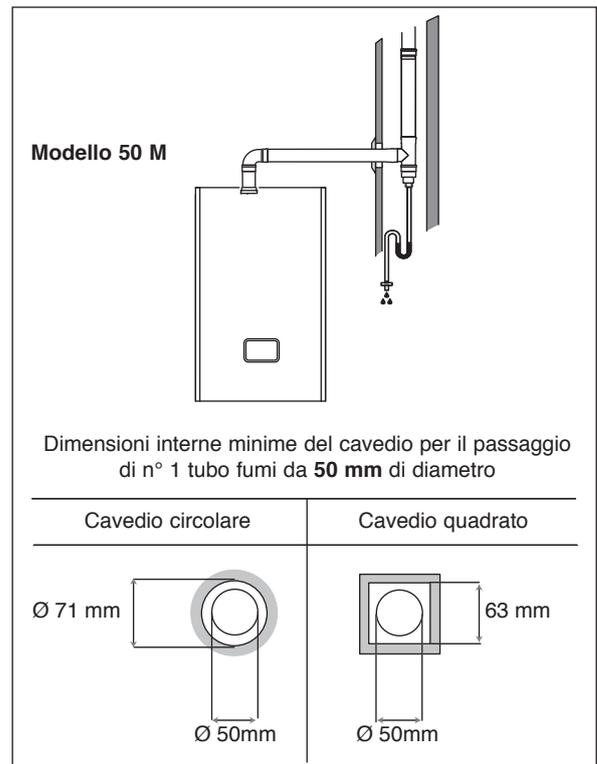
La lunghezza massima equivalente della somma dei condotti di aspirazione e scarico fumi da 50 mm è di 30 metri con una perdita di carico di 2 metri per ogni curva da 90°.

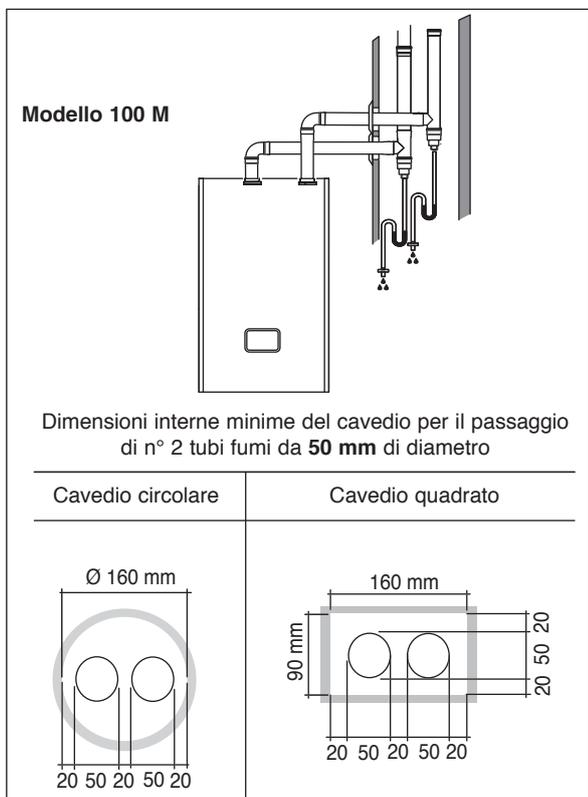
Installazione di una singola caldaia con scarico fumi passante all'interno di un cavedio (funzionamento a camera aperta)

Per questo tipo di funzionamento bisogna accertarsi che le dimensioni del cavedio siano conformi a quanto previsto dalle norme vigenti e che ci siano le aperture alla base e in cima al cavedio.

Nelle figure sono riportate le dimensioni minime del cavedio in caso del passaggio di un tubo (modello 50 M) o di due tubi (modelli 100 M) scarico fumi.

È necessario impostare il parametro 36 in base al tipo di gas ed alla lunghezza del camino.





5.4

Predisposizione scarichi condensa

L'evacuazione della condensa prodotta dalla caldaia Queen durante il suo normale funzionamento deve essere realizzata a pressione atmosferica, cioè per gocciolamento in un recipiente sifonato collegato, secondo la seguente procedura:

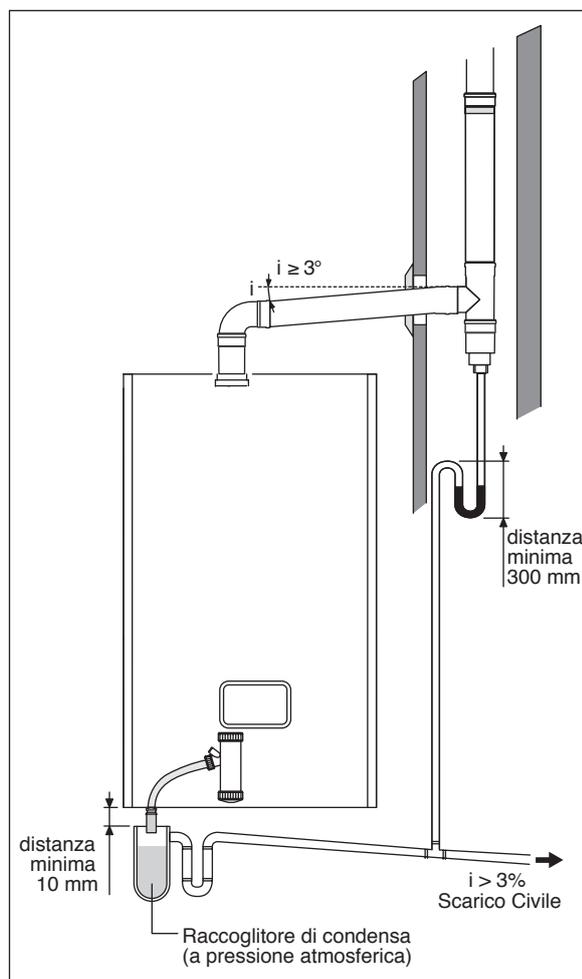
- Realizzare un gocciolatoio in corrispondenza dello scarico condensa
- Collegare il gocciolatoio alla rete fognaria mediante un sifone
- Prevedere un neutralizzatore di condensa.

Il gocciolatoio deve essere realizzato secondo le normative tecniche vigenti.

È obbligatorio l'uso di condotti specifici per caldaie a condensazione. Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con i Kit.

Sifone lungo il condotto di scarico

Qualora si renda necessario prolungare il tratto verticale o quello orizzontale del condotto di scarico per una lunghezza superiore ai 4 metri, è necessario provvedere al drenaggio sifonato della condensa al piede della tubazione. L'altezza utile del sifone deve essere pari ad almeno 300 mm. Lo scarico del sifone dovrà quindi essere collegato alla rete fognaria.

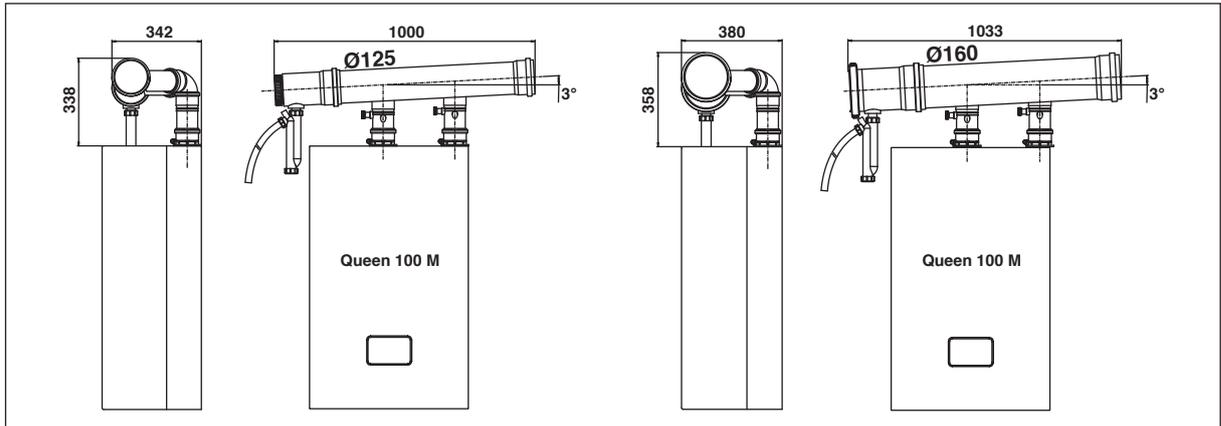


5.5

Kit collettore fumi con valvole clapet

Per l'installazione di una caldaia da 100 kW è disponibile il kit collettore fumi con valvole clapet. La tabella mostra le lunghezze massime a disposizione in configurazione camera aperta. Le valvole a clapet garantiscono il corretto funzionamento del sistema.

Descrizione	Potenza focolare massima (HS) [kW]	Lunghezza massima [m]	Diametro condotto evacuazione fumi [mm]
1 Queen 50 M	< 50	30	50
1 Queen 100 M	< 100	55	125



CAPITOLO 6

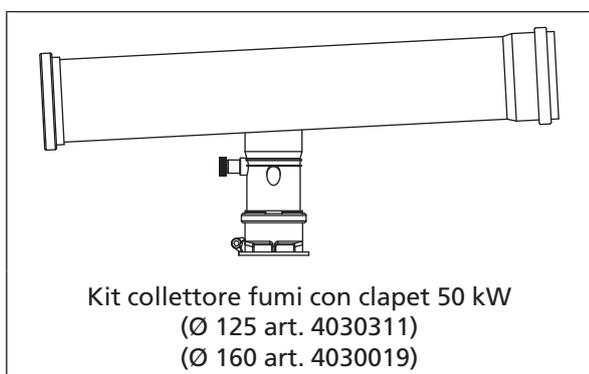
Accessori



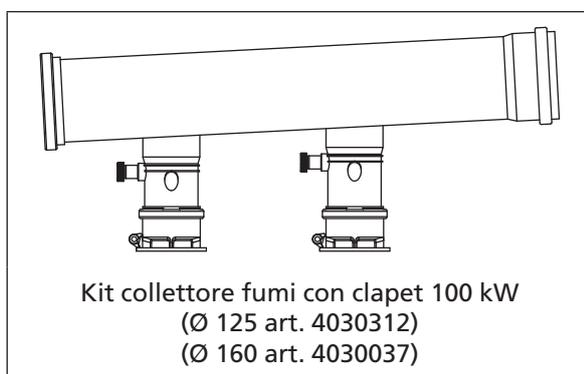
Kit connessione aria Queen 50 M
(art. 1102439)



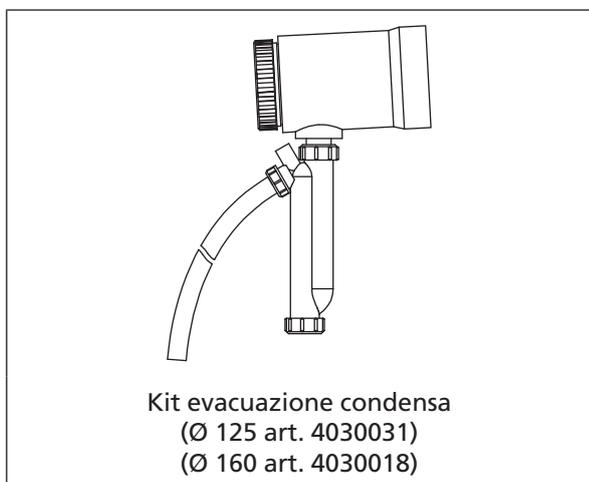
Kit connessione aria Queen 100
(art. 1102449)



Kit collettore fumi con clapet 50 kW
(Ø 125 art. 4030311)
(Ø 160 art. 4030019)



Kit collettore fumi con clapet 100 kW
(Ø 125 art. 4030312)
(Ø 160 art. 4030037)



Kit evacuazione condensa
(Ø 125 art. 4030031)
(Ø 160 art. 4030018)



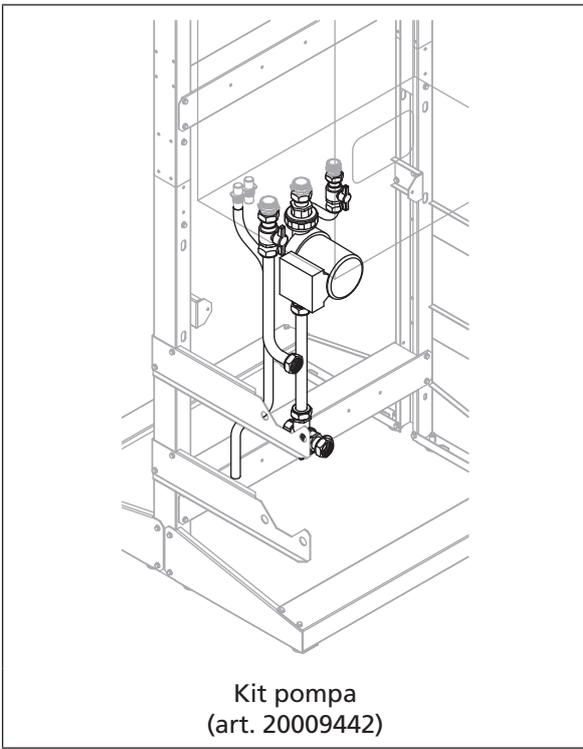
Kit bassa temperatura
(art. 1102869)



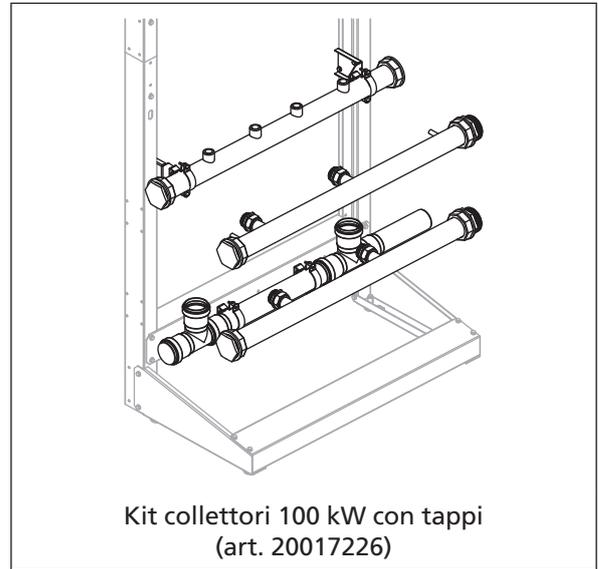
Kit sonda per bollitore
(art. 1103059)



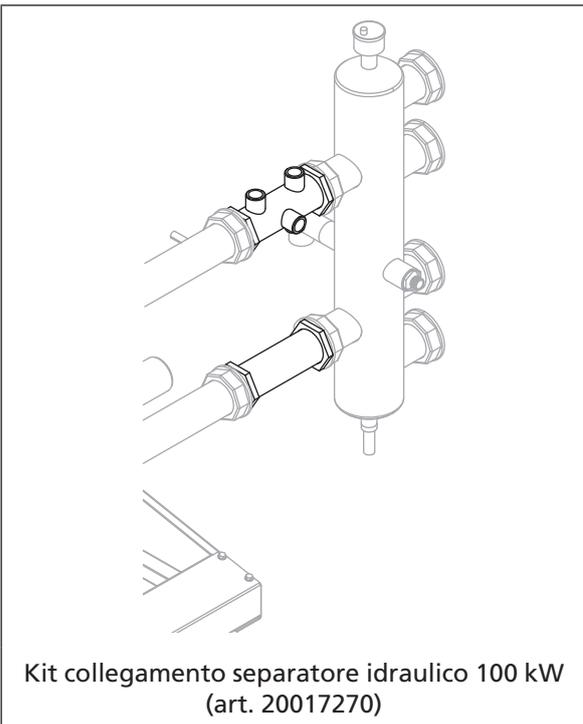
Kit comando remoto
(art. 1102379)



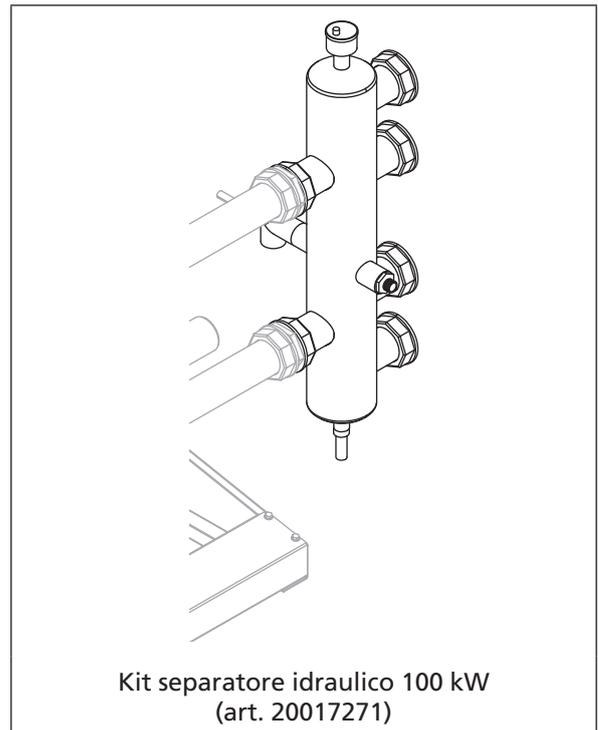
Kit pompa
(art. 20009442)



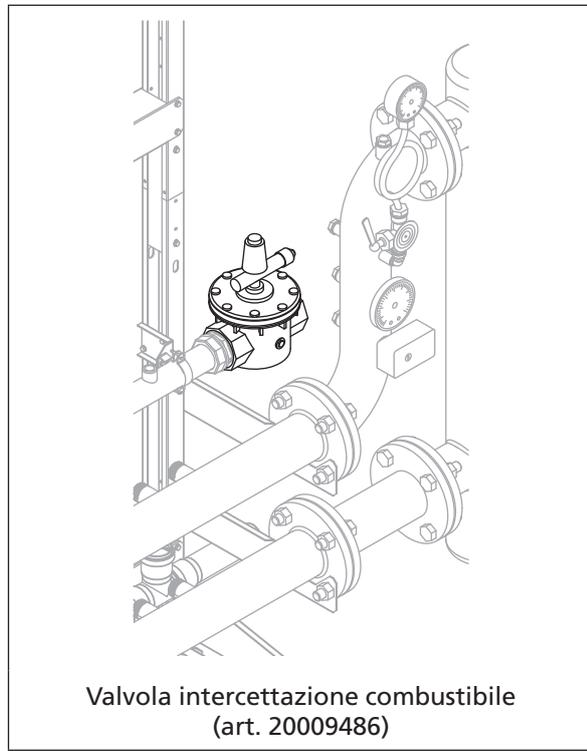
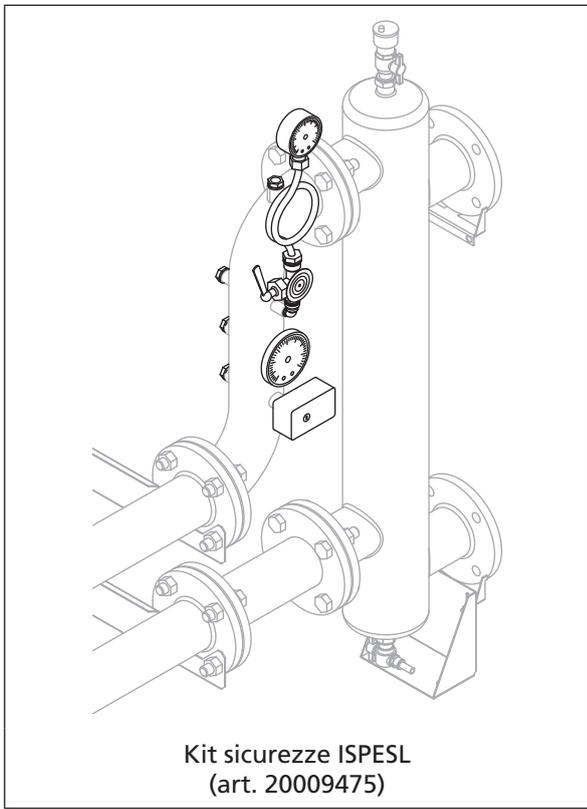
Kit collettori 100 kW con tappi
(art. 20017226)



Kit collegamento separatore idraulico 100 kW
(art. 20017270)



Kit separatore idraulico 100 kW
(art. 20017271)



Nata nel **1961** a Vaprio d'Adda, **Sylber** ha conservato nel tempo le sue principali qualità: dinamismo, agilità e flessibilità, rapidità nelle risposte, senso di squadra e cordialità nei rapporti umani. Da oltre 40 anni Sylber si è concentrata nello sviluppo di prodotti facendo della sicurezza, della tecnologia, dell'economicità e del benessere degli obiettivi indispensabili per il comfort nel significato più completo.

Sylber è nota in Italia per le sue caldaie murali e i suoi scaldabagni realizzati con sistemi all'avanguardia e con la cura per il singolo dettaglio che da sempre caratterizza il prodotto italiano e la sua gamma di prodotti completa:

CALDAIE MURALI, per soddisfare qualunque esigenza impiantistica e di utilizzo;

SCALDABAGNI, per rispondere a tutti i bisogni di acqua calda con il massimo comfort.

Sylber è l'industria italiana che conosce il "valore nel tempo dell'acqua e del calore".

Timbro del rivenditore

Sylber si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti. Questo fascicolo pertanto non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

sylber

Sede Commerciale Via Risorgimento 23 A - 23900 Lecco
Servizio Clienti 199 115 115* www.sylber.it

*Costo della chiamata da telefono fisso: 0,15 €/min. IVA inclusa, da lunedì a venerdì dalle 08.00 alle 18.30, sabato dalle 08.00 alle 13.00.
Negli altri orari o nei giorni festivi il costo è di 0,06 €/min. IVA inclusa. Da cellulare il costo è legato all'operatore utilizzato.