



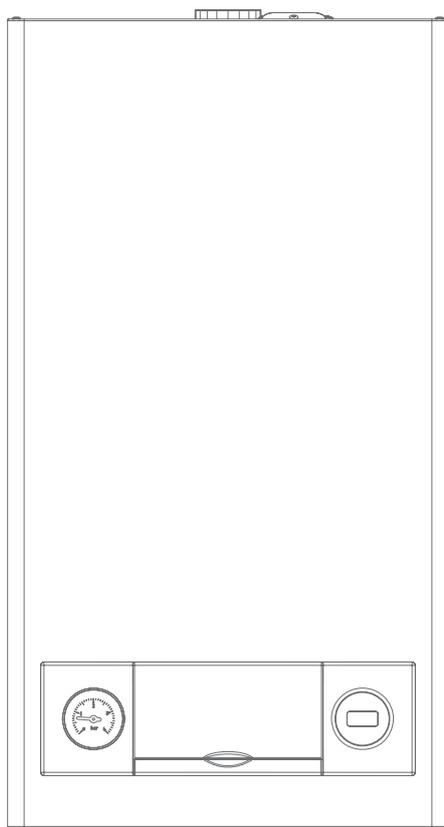
# Scheda Tecnica

Caldaie standard  
Murale doppio scambiatore con microaccumolo

## Comfort sanitario



Pr EN 13203



## Rendimento



Dir. 92/42/CEE  
(caldaie versioni ie FF)

**Conica Comfort** 20 ie • 20-24 ie FF

**syber**





### **Conica Comfort ie - ie FF**

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 Conica Comfort sono:

- la certificazione ★★★ dei modelli a camera stagna (ie FF) secondo direttiva 92/42 CEE;
- la linea armoniosa che ne consente l'inserimento in ogni ambiente;
- le dimensioni contenute che facilitano l'inserimento anche in ambienti ristretti;
- la modulazione elettronica continua che adegua la portata termica al bruciatore, sia in riscaldamento sia in sanitario;
- il nuovo gruppo idraulico di distribuzione a basse perdite di carico;
- lo scambiatore primario in rame;
- la scheda a microprocessore, che controlla ingressi, uscite e gestione allarmi;
- la funzione analisi di combustione;
- il microaccumulo da 2,6 litri.

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.

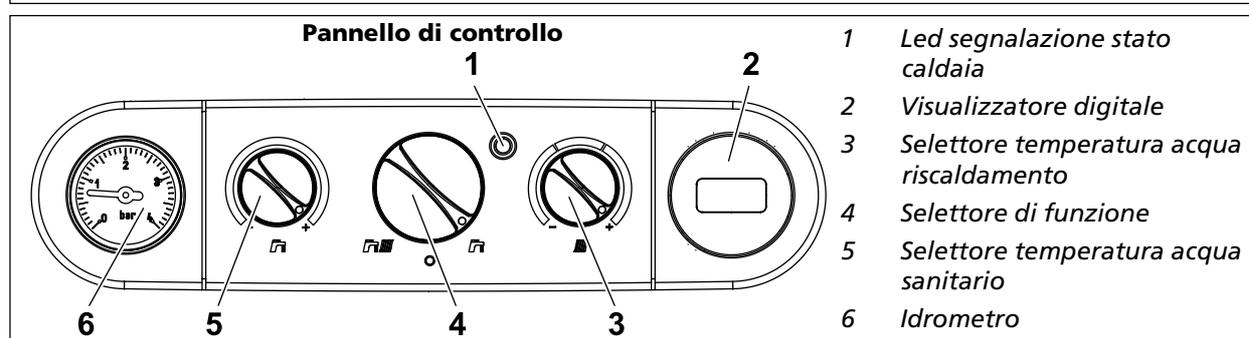
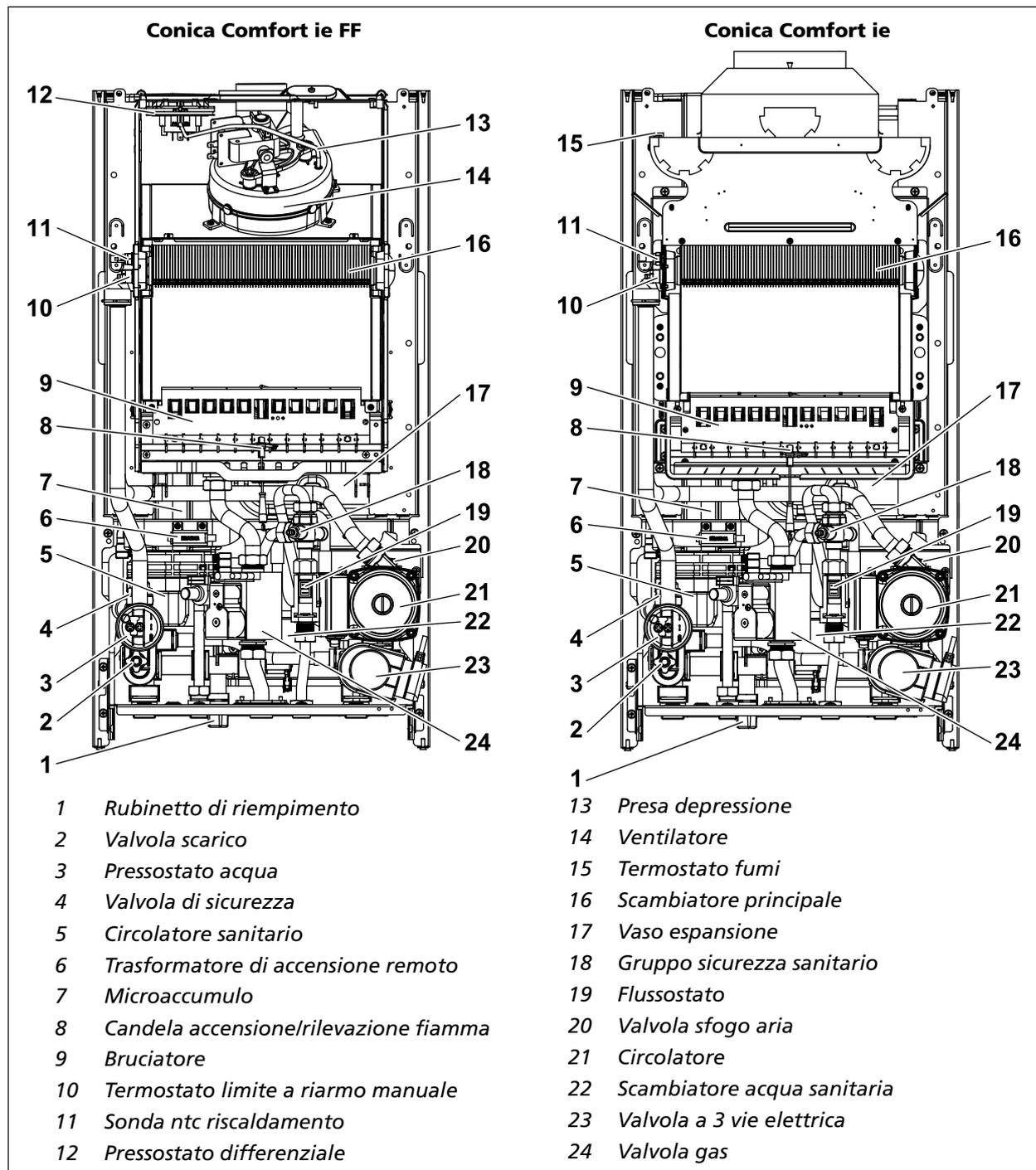
Sylber

# CAPITOLO 1

## Descrizione dei componenti e principi di funzionamento

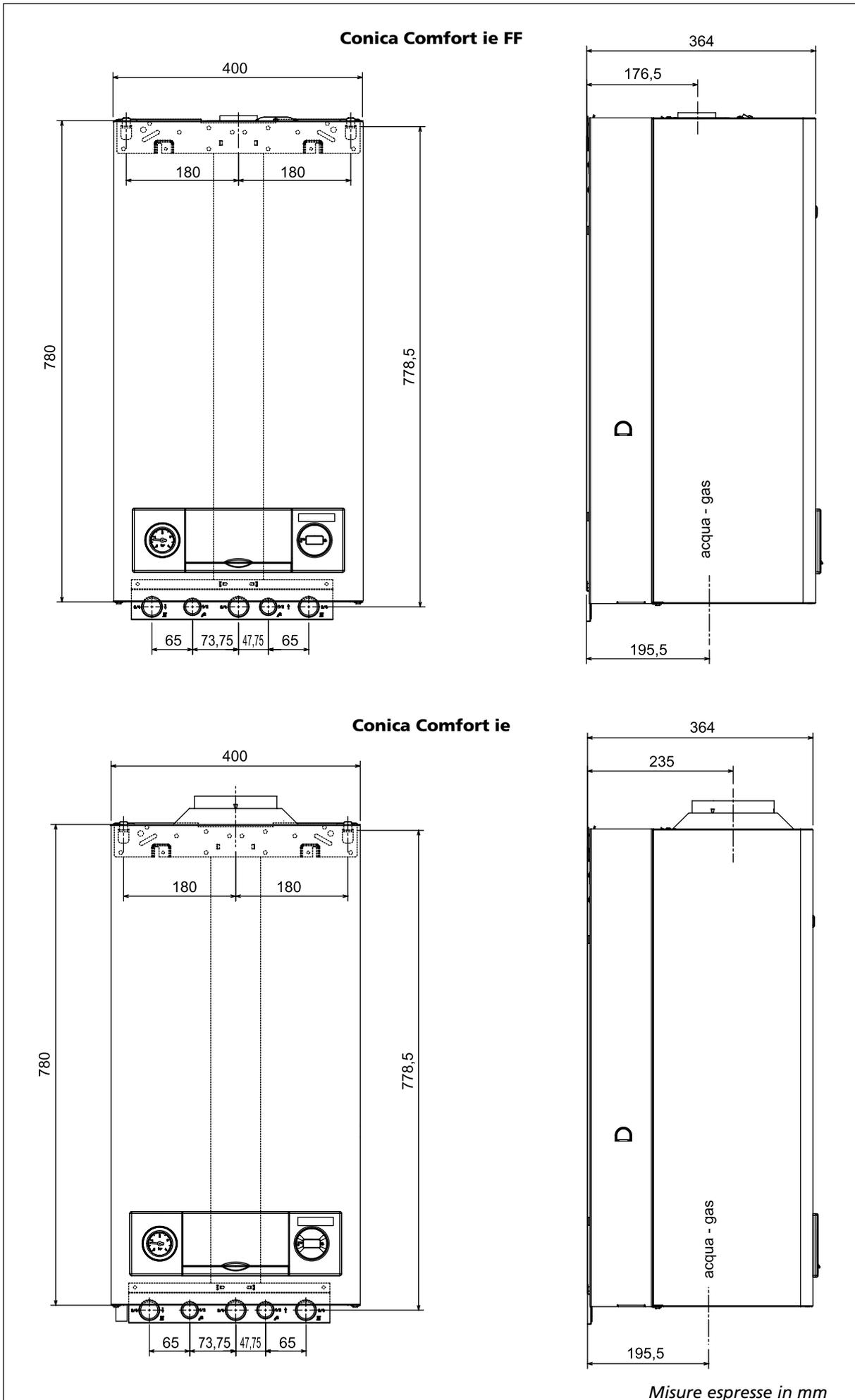
### 1.1

#### Descrizione principali componenti



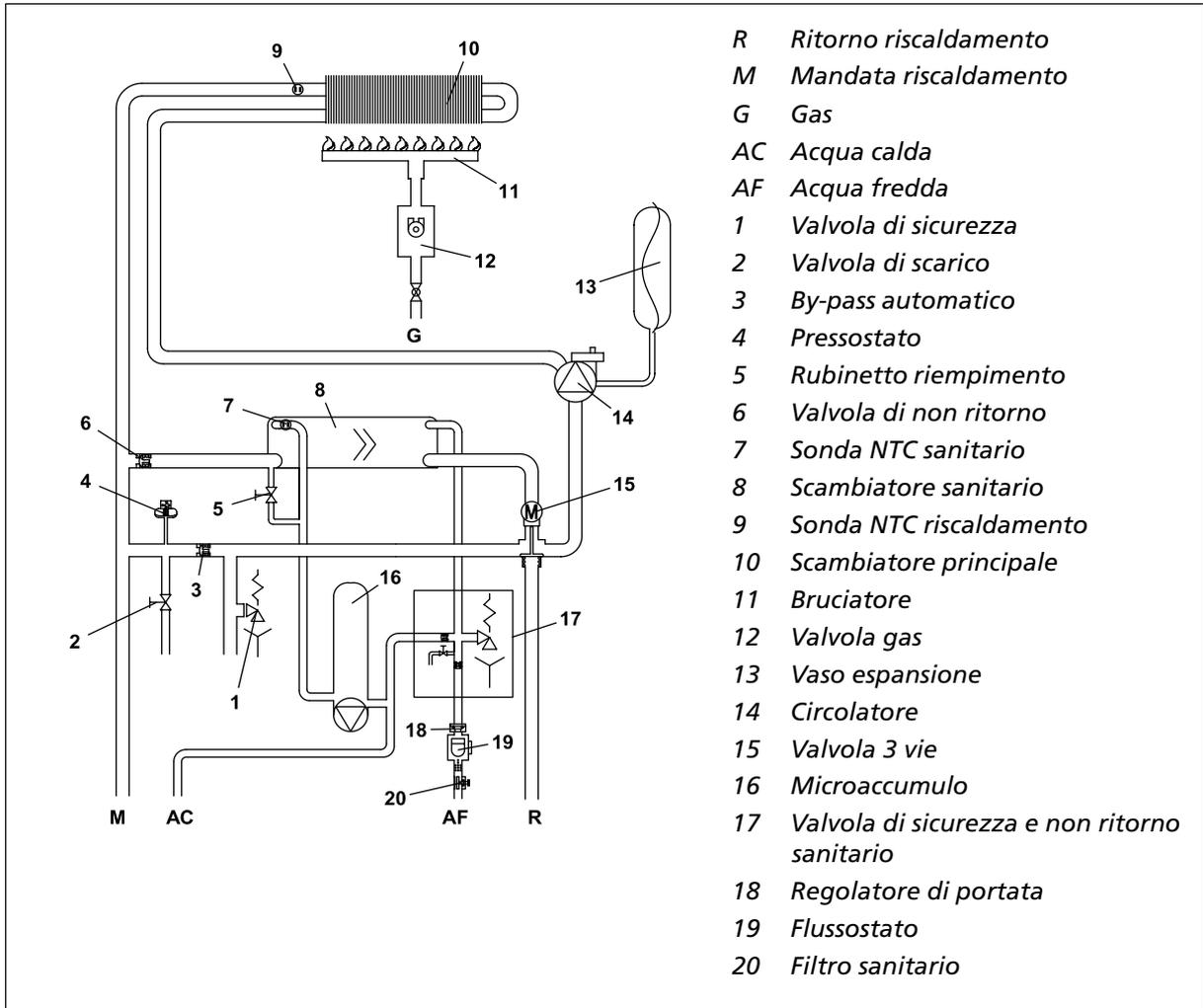
## 1.2

### Dimensioni di ingombro



**1.3**

**Circuito idraulico**

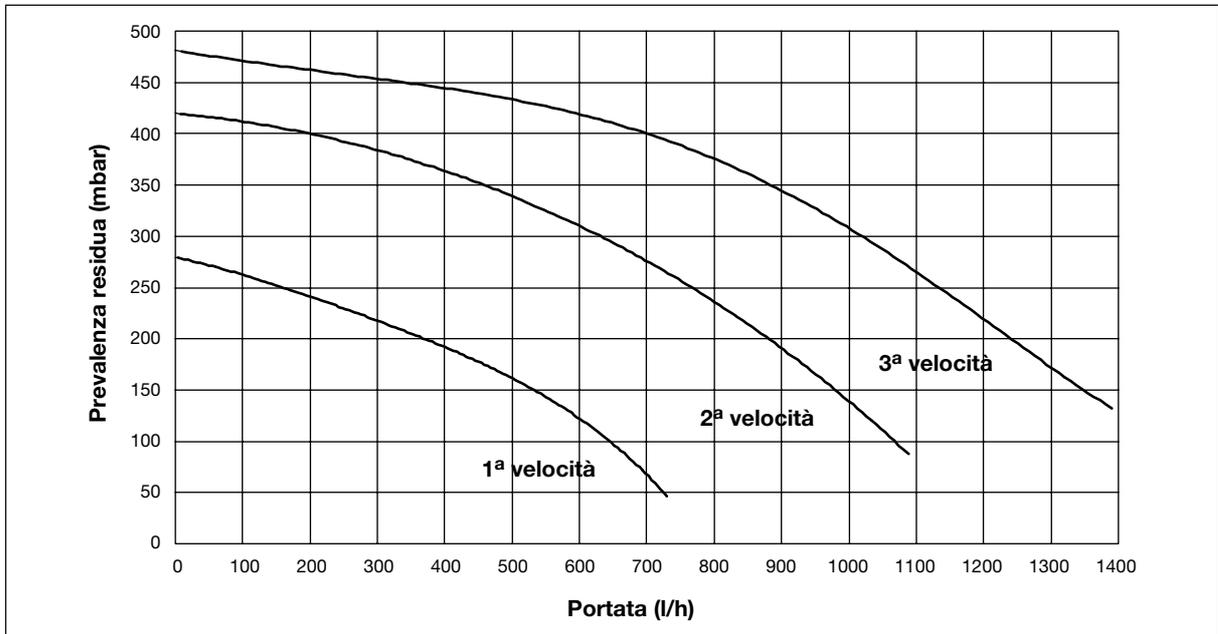


**1.4**

**Grafico prevalenza portata disponibile all'impianto**

La prevalenza residua per l'impianto di riscaldamento è rappresentata, in funzione della portata, dal grafico sottostante. Il dimensionamento delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento deve essere eseguito tenendo presente il valore della prevalenza residua disponibile. Si tenga presente che la caldaia funziona correttamente se nello scam-

biatore del riscaldamento si ha una sufficiente circolazione d'acqua. A questo scopo la caldaia è dotata di un by-pass automatico che provvede a regolare una corretta portata d'acqua nello scambiatore riscaldamento in qualsiasi condizione d'impianto.



# CAPITOLO 2

## Guida al capitolato

### 2.1

#### Conica Comfort ie - ie FF

caldaia murale a gas per impianti unifamiliari

microaccumulo da 2,6 litri

camera aperta a tiraggio naturale (ie)

camera stagna tiraggio forzato (ie FF)

senza fiamma pilota controllo a ionizzazione

riscaldamento ambiente e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

<b>Caldaia</b>	: Sylber
<b>Modello</b>	: Conica Comfort 20 ie : Conica Comfort 20/24 ie FF
<b>CE N°</b>	: 0694
<b>Pin N°</b>	
Conica Comfort ie	: 51BP2677
Conica Comfort ie FF	: 51BQ3065
<b>Apparecchio di tipo</b>	
Conica Comfort ie	: B11 bs
Conica Comfort ie FF	: C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82
<b>Categoria gas</b>	: II2H3+
<b>Classe emissione</b>	
Conica Comfort ie (EN 297)	: 2
Conica Comfort ie FF (EN 483)	: 2 (24 kW) - 3 (28 kW)
<b>Certificazione rendimento secondo CEE 92/42</b>	: ★★ (ie) - ★★★ (ie FF)

#### Caratteristiche

- Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente.
- Pressostato differenziale che verifica il corretto funzionamento del ventilatore, dei tubi di scarico ed aspirazione aria di combustione.
- Scheda a microprocessore che controlla ingressi, uscite e gestione allarmi.
- Modulazione elettronica di fiamma continua in sanitario e in riscaldamento.
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Lenta accensione automatica.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Dispositivo di preregolazione del minimo e del massimo riscaldamento.
- Potenziometro per la selezione temperatura acqua di riscaldamento e dei sanitari.
- Selettore OFF-RESET blocco allarmi, Estate, Inverno, Spazzacamino.
- Sonda NTC per il controllo temperatura del primario e del sanitario.
- Circolatore con dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria.
- By-pass automatico per circuito riscaldamento.
- Valvola a 3 vie con attuatore elettrico e flussostato di precedenza.



- Scambiatore per la preparazione dell'acqua sanitaria in acciaio inox saldobrasato con dispositivo anticalcare.
- Vaso d'espansione 10 litri.
- Dispositivo di riempimento dell'impianto di riscaldamento.
- Idrometro di controllo pressione acqua di riscaldamento e temperatura mandata.
- Predisposizione per termostato ambiente o programmatore orario.

#### Sicurezze

- Dispositivo antibloccaggio della valvola tre vie e del circolatore che si attiva automaticamente dopo 24 ore dall'ultimo posizionamento della stessa.
- Valvola elettrica a doppio otturatore che comanda il bruciatore.
- Apparecchiatura di controllo fiamma a ionizzazione che nel caso di mancanza di fiamma interrompe l'uscita di gas con segnalazione luminosa.
- Pressostato verifica carico impianto.
- Termostato di sicurezza limite a riarmo manuale che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto.
- Termostato di controllo della corretta evacuazione dei fumi che in caso di anomalie di tiraggio della canna fumaria manda in blocco la caldaia (ie).
- Pressostato fumi (ie FF).
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Antigelo di primo livello.
- Visualizzatore digitale: segnala la temperatura di funzionamento e i codici allarme.

#### Certificazioni

- Conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica).
- Conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione).
- Conforme alle norme CEI.
- Certificazione del sistema di Qualità Aziendale: ISO EN 9002.

#### Garanzia

- Garanzia 2 anni.

# CAPITOLO 3

## Dati tecnici

### 3.1

#### Tabella dati tecnici Conica Comfort (Certificati da Istituto IMQ)

DESCRIZIONE	Unità	Comfort 20 ie FF	Comfort 24 ie FF	Comfort 20 ie
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	26,00	30,00	26,70
	kcal/h	22360	25800	22962
Potenza termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	24,21	27,90	24,10
	kcal/h	20817	23994	20726
Portata termica ridotta riscaldamento	kW	11,20	12,70	10,40
	kcal/h	9632	10922	8944
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW	9,73	11,00	8,70
	kcal/h	8370	9458	7482
Portata termica ridotta sanitario	kW	9,80	10,50	10,40
	kcal/h	8428	9030	8944
Potenza termica ridotta sanitario	kW	8,50	9,0	8,70
	kcal/h	7310	7747	7482
Potenza elettrica	W	156	156	116
Categoria		II2H3+	II2H3+	II2H3+
Tensione e frequenza di alimentazione	V-Hz	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D	X5D
<b>Esercizio riscaldamento</b>				
Pressione - Temperatura massime	bar-°C	3-90	3-90	3-90
Campo di selezione della temperatura H2O riscaldamento	°C	40-80	40-80	40-80
Vaso d'espansione a membrana	l	10	10	10
<b>Esercizio sanitario</b>				
Pressione massima	bar	6	6	6
Pressione minima	bar	0,15	0,15	0,15
Quantità di acqua calda con $\Delta t$ 25°C	l/min	13,9	16,0	13,8
	l/min	11,6	13,3	11,5
	l/min	9,9	11,4	9,9
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	2
Campo di selezione della temperatura H2O sanitaria	°C	37-60	37-60	37-60
Regolatore di flusso	l/min	15	15	15
Capacità microaccumulo	l	2,6	2,6	2,6
<b>Pressione gas</b>				
Pressione nominale gas metano (G 20)	mbar	20	20	20
Pressione nominale gas liquido G.P.L. (G 30-G 31)	mbar	28-30/37	28-30/37	28-30/37
<b>Collegamenti idraulici</b>				
Entrata-uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata-uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
<b>Dimensioni caldaia</b>				
Altezza	mm	780	780	780
Larghezza	mm	400	400	400
Profondità	mm	364	364	364
Peso caldaia	kg	36	36	33
<b>Tubo scarico fumi</b>				
Diametro	mm	-	-	130
<b>Tubi scarico fumi concentrici</b>				
Diametro	mm	60-100	60-100	-
Lunghezza massima in linea retta	m	4,25	3,4	-
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,85/0,5	0,85/0,5	-
Diametro foro di attraversamento muro	mm	105	105	-
<b>Tubi scarico fumi separati</b>				
Diametro	mm	80	80	-
Lunghezza massima	m	20+20	14+14	-
Perdita per l'inserimento di una curva 90°/45°	m	0,8	0,8	-

### 3.2

#### Tabella legge 10 Conica Comfort

DESCRIZIONE	Unità	Comfort 20 ie FF	Comfort 24 ie FF	Comfort 20 ie	
<b>Potenza termica Max.:</b>					
Utile	kW	24,21	27,90	24,10	
Focolare	kW	26,00	30,00	26,70	
<b>Potenza termica Min.:</b>					
Utile	kW	9,73	11,00	8,7	
Focolare	kW	11,20	12,70	10,40	
<b>Rendimento utile:</b>					
Pn. Max.	%	93,1	93,0	90,3	
A carico Rid. 30%	%	92,4	91,9	88,6	
Combustione	%	93,5	93,7	92,9	
<b>A Pn. Max.:</b>					
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,07	0,07	0,07	
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,80	0,80	0,8	
Perdite al camino con bruciatore in funzione	%	6,50	6,70	7,1	
Perdite al mantello con bruciatore in funzione	%	0,40	0,30	2,6	
<b>Valori di emissioni a portata massima e minima con gas G20 *</b>					
Massimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	70	100	90
	CO <sub>2</sub>	%	6,80	7,35	6,90
	NOx s.a.inferiore a	p.p.m.	150	140	160
	Δt fumi °C	°C	104	119	112
Minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	100	120	80
	CO <sub>2</sub>	%	2,50	2,85	2,80
	NOx s.a.inferiore a	p.p.m.	110	100	120
	Δt fumi	°C	78	92	77
<b>Potenza elettrica</b>		W	156	156	116

\* Verifica eseguita con tubi separati ø 80 0,5+0,5+90 ° temperature acqua 80-60 °C

### 3.3

#### Tabella per verifica tiraggio canne fumarie

DESCRIZIONE	Unità	Comfort 20 ie FF	Comfort 24 ie FF	Comfort 20 ie
Portata fumi (G20)	Nm <sup>3</sup> /h	45,604	48,907	46,191
Portata massica fumi G20 (max)	kg/s	0,01552	0,01659	0,01571
Portata massica fumi G20 (min)	kg/s	0,01807	0,01798	0,01499
Portata aria G20	Nm <sup>3</sup> /h	42,996	45,899	43,514
Eccesso d'aria (l) (G20) (max)	%	1,725	1,596	1,7
Eccesso d'aria (l) (G20) (min)	%	4,692	4,116	4,189

# CAPITOLO 4

## Installazione dell'apparecchio

### 4.1

#### Montaggio della piastra raccordi (Fig. 4.1)

La caldaia è fornita di serie con piastra di supporto caldaia con dima di premontaggio integrata. Per il montaggio effettuare le seguenti operazioni:

- fissare la piastra di supporto caldaia con dima di premontaggio alla parete e con l'aiuto di una livella in posizione perfettamente orizzontali;
- tracciare i 4 fori (Ø 6 mm) previsti per il fissaggio della piastra di supporto caldaia (F) e 2 fori (Ø 4 mm) per il fissaggio della dima di premontaggio (G);
- togliere la piastra ed eseguire la foratura;
- verificare che tutte le misure siano esatte, quindi forare il muro utilizzando un trapano con punta del diametro indicato precedentemente;
- fissare la piastra al muro usando i tasselli in dotazione;
- effettuare i collegamenti idraulici;
- La distanza della parte superiore della caldaia dal soffitto deve essere di almeno 70 cm.

### 4.2

#### Collegamento alimentazione gas

Prima di effettuare il collegamento dell'apparecchio alla rete del gas, verificare che:

- siano state rispettate le norme vigenti
- il tipo di gas sia quello per il quale è stato predisposto l'apparecchio
- le tubazioni siano pulite.

La canalizzazione gas è prevista esterna; nel caso in cui il tubo dovesse attraversare il muro, esso dovrà passare attraverso il foro centrale della parte inferiore della dima. Si consiglia di installare sulla linea del gas un filtro di opportune dimensioni qualora la rete di distribuzione contenesse particelle solide. Ad installazione effettuata verificare che le giunzioni eseguite siano a tenuta come previsto dalle vigenti norme sull'installazione.

### 4.3

#### Collegamento mandata e ritorno riscaldamento

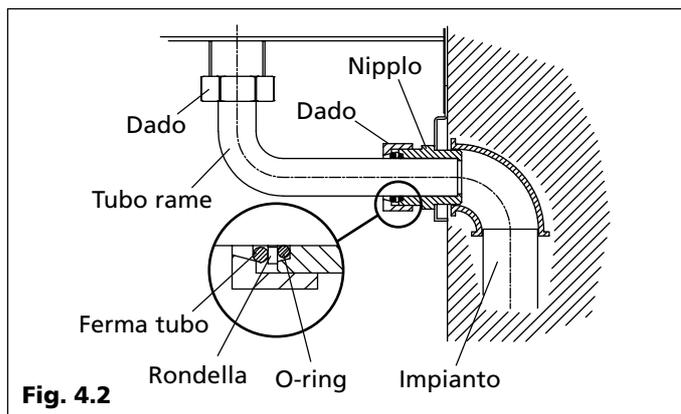
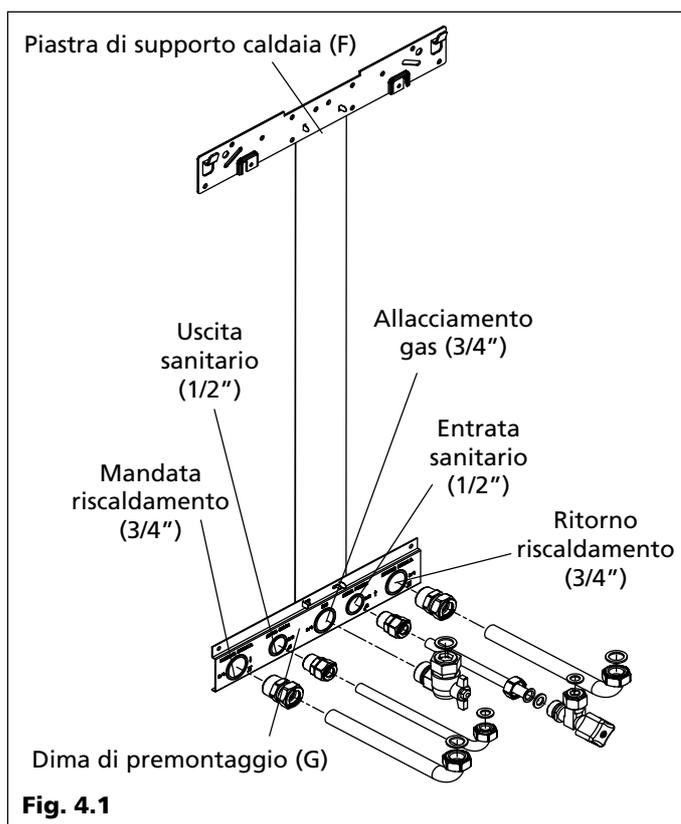
(Fig. 4.1-4.2)

Collegare le tubazioni del riscaldamento e del sanitario ai rispettivi raccordi. Fissare i dadi di tenuta con una coppia di serraggio compresa tra 12 Kgm.

### 4.4

#### Collegamento scarico valvola di sicurezza

La valvola di sicurezza, tarata a 3 bar, è incorporata nel raccordo di aspirazione del circolatore. Si consiglia di predisporre, al di sotto della valvola di sicurezza, un collegamento di raccolta acqua con relativo scarico, in caso di fuoriuscita per sovrappressione. La valvola è dotata di uscita filettata 1/2" per il collegamento di un tubo di scarico. Durante il collegamento, verificare che lo scarico sia dritto in posizione tale da permettere lo scarico dell'acqua, anche calda, senza causare danni o inconvenienti. Tale sistema di scarico dovrà essere comunque in posizione ben visibile.



# CAPITOLO 5

## Collegamenti elettrici

### 5.1

#### Allacciamento elettrico della caldaia (Fig. 5.1)

Il collegamento alla rete elettrica deve essere realizzato tramite un dispositivo di separazione con apertura onnipolare di almeno 3 mm. L'apparecchio funziona con corrente alternata a 230 Volt/50 Hz ha una potenza elettrica di 125 W ed è conforme alla norma EN 60335-1. È obbligatorio il collegamento con un efficace impianto di messa a terra, secondo le vigenti norme nazionali e locali. È inoltre consigliato rispettare il collegamento fase neutro (L-N). Il conduttore di terra dev'essere un paio di cm più lungo degli altri.

È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua come messa a terra di apparecchi elettrici. Per l'allacciamento elettrico utilizzare il cavo alimentazione in dotazione (Fig. 4.1). Il termostato ambiente e/o l'orologio programmatore vanno collegati come indicato sullo schema elettrico.

Nel caso di sostituzione del cavo di alimentazione, utilizzare un cavo del tipo HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Ømax esterno 7 mm.

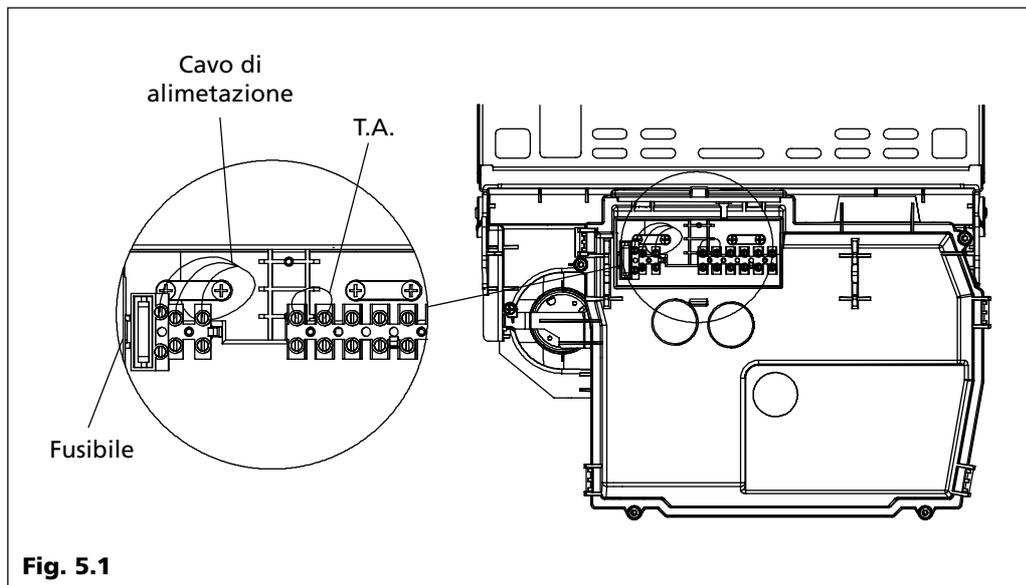
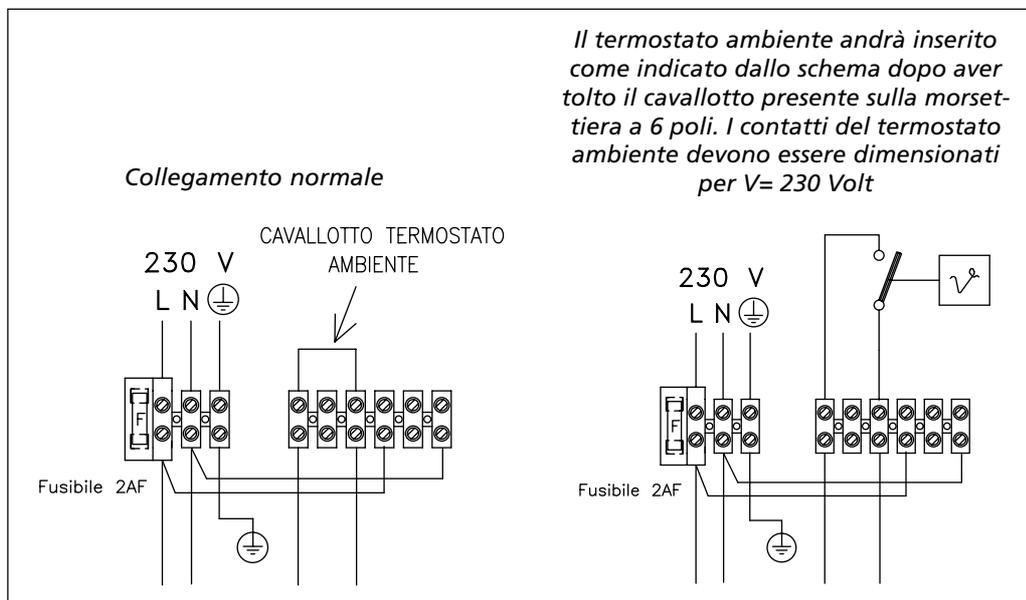


Fig. 5.1

### 5.2

#### Collegamento termostato ambiente

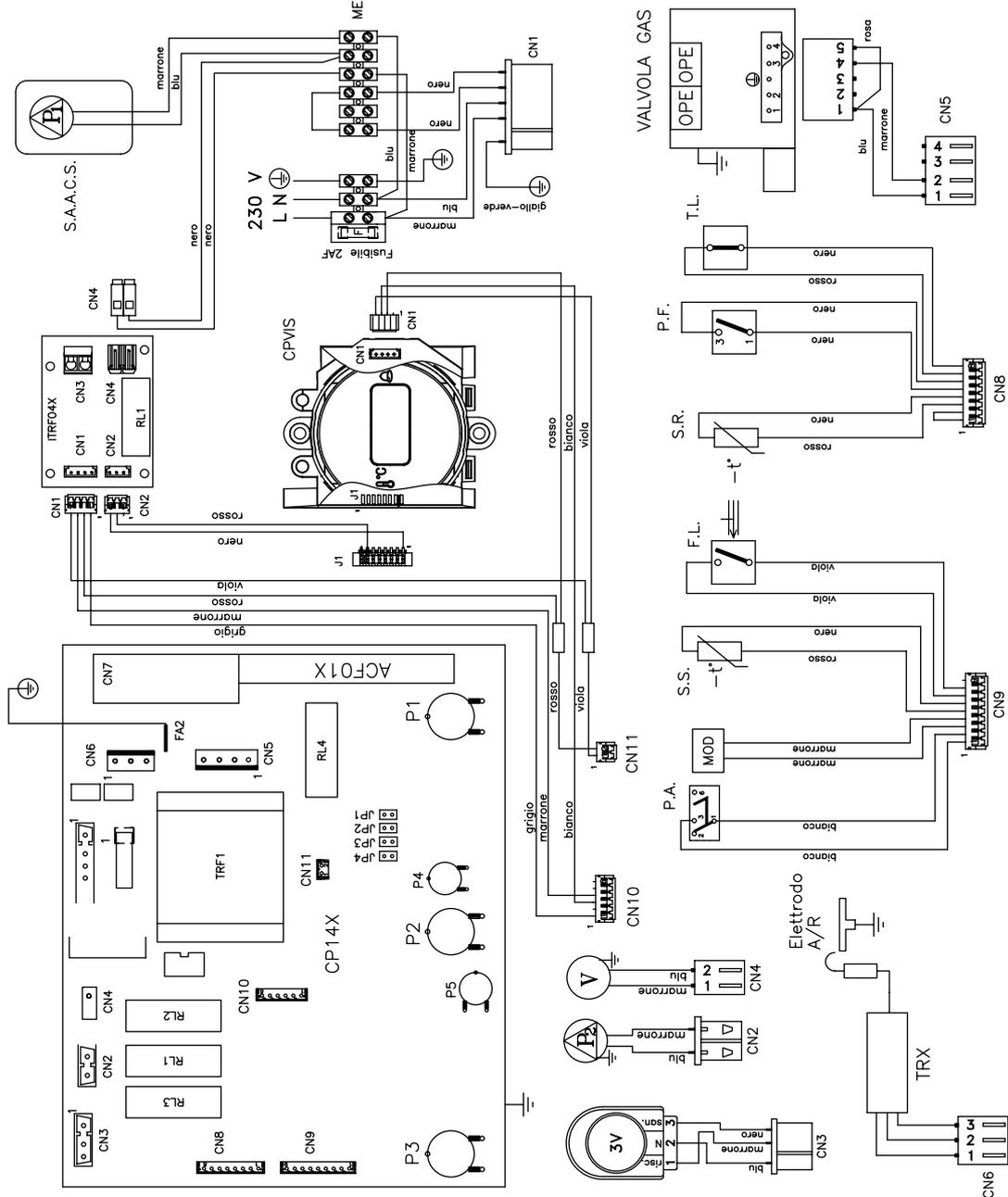


### Schema elettrico multifilare Conica Comfort ie FF

- P1** - Potenziometro selezione temperatura sanitario
- P2** - Potenziometro selezione temperatura riscaldamento
- P3** - Selettore off-estate-inverno-spazzacamino
- P4** - Potenziometro regolazione minimo riscaldamento
- P5** - Potenziometro regolazione massimo riscaldamento (quando previsto)
- T.A.** - Termostato ambiente
- P.F.** - Pressostato fumi
- T.L.** - Termostato limite
- PA** - Pressostato riscaldamento (acqua)
- FL** - Flussostato sanitario
- S.R.** - Sonda (NTC) temperatura circuito primario
- S.S.** - Sonda (NTC) temperatura circuito sanitario
- JP1** - Ponte selezione funzionamento solo riscaldamento

- JP2** - Ponte azeramento timer riscaldamento
- JP3** - Ponte selezione MTN-GPL
- JP4** - Selettore termostati sanitario assoluti
- F** - Fusibile esterno 2 A F
- F1** - Fusibile 2 A F
- E.A.I.R.** - Elettrodo accensione/rilevazione
- RL1** - Relè pompa
- RL2** - Relè comando ventilatore
- RL3** - Relè comando motore valvola 3 vie
- RL4** - Relè consenso accensione
- LED** - Led (verde) alimentazione presente - Led (rosso) segnalazione anomalia - Led (arancio lampeggiante) funzione spazzacamino
- MOD** - Modulatore
- P1** - Pompa per sistema ad accumulo acqua calda sanitaria

- P2** - Pompa
- V** - Ventilatore
- 3V** - Servomotore valvola 3 vie
- CP04X** - Scheda comando
- TRF1** - Trasformatore
- OPE** - Operatore valvola gas
- CN1÷CN11** - Connettori di collegamento
- ACF01X** - Modulo di accensione e di controllo di fiamma
- TRX** - Trasformatore di accensione remoto
- ME** - Morsetteria per collegamenti esterni
- CPVIS** - Visualizzatore digitale
- S.A.A.C.S.** - Sistema ad accumulo acqua calda sanitaria
- ITRF04X** - Scheda comando microaccumulo



## 5.4

# Schema elettrico multifilare Conica Comfort ie

**P1** - Potenziometro selezione temperatura sanitario

**P2** - Potenziometro selezione temperatura riscaldamento

**P3** - Selettore off-estate-inverno-spazzacamino

**P5** - Potenziometro regolazione massimo riscaldamento (quando previsto)

**T.A.** - Termostato ambiente

**T.F.** - Termostato fumi

**T.L.** - Termostato limite

**P.A.** - Pressostato riscaldamento (acqua)

**FL** - Flussostato sanitario

**S.R.** - Sonda (NTC) temperatura circuito primario

**S.S.** - Sonda (NTC) temperatura circuito sanitario

**JP1** - Ponte selezione funzionamento solo riscaldamento

**JP2** - Ponte azzeramento timer riscaldamento

**JP3** - Ponte selezione MTN-GPL

**JP4** - Selettore termostati sanitario assoluti

**F** - Fusibile esterno 2 A F

**F1** - Fusibile 2 A F

**E.A./R.** - Elettrodo accensione/rilevazione

**RL1** - Relè pompa

**RL3** - Relè comando motore valvola 3 vie

**RL4** - Relè consenso accensione

**LED** - Led (verde) alimentazione presente - Led (rosso) segnalazione anomalia - Led (arancio lampeggiante) funzione spazzacamino

**MOD** - Modulatore

**P1** - Pompa per sistema ad accumulo acqua calda sanitaria

**P2** - Pompa

**3V** - Servomotore valvola 3 vie

**CP14X** - Scheda comando

**TRF1** - Trasformatore

**OPE** - Operatore valvola gas

**CN1÷CN11** - Connettori di collegamento

**ACF01X** - Modulo di accensione e di controllo di fiamma

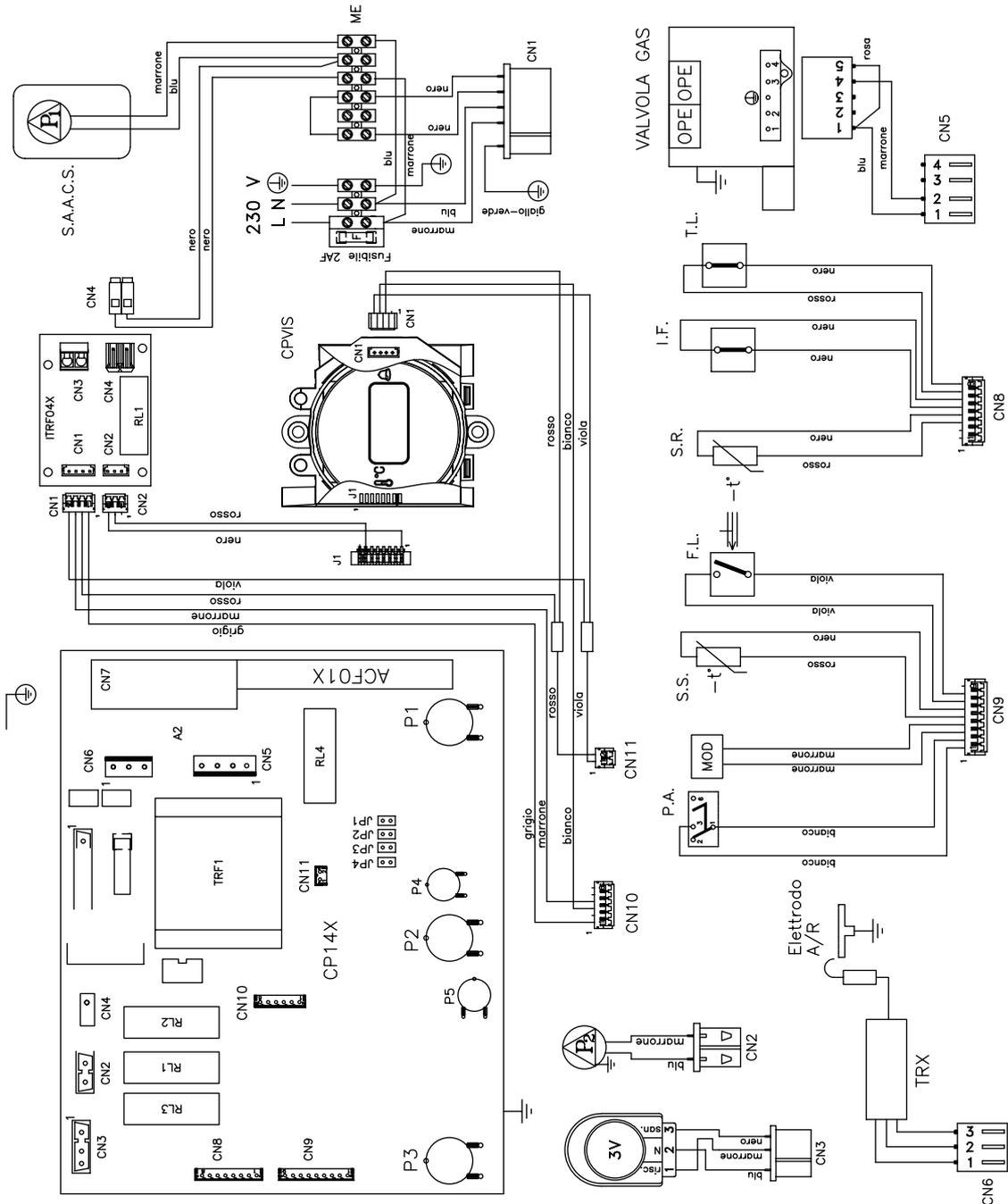
**TRX** - Trasformatore di accensione remoto

**ME** - Morsettiera per collegamenti esterni

**CPVIS** - Visualizzatore digitale

**S.A.A.C.S.** - Sistema ad accumulo acqua calda sanitaria

**ITRF04X** - Scheda comando microaccumulo



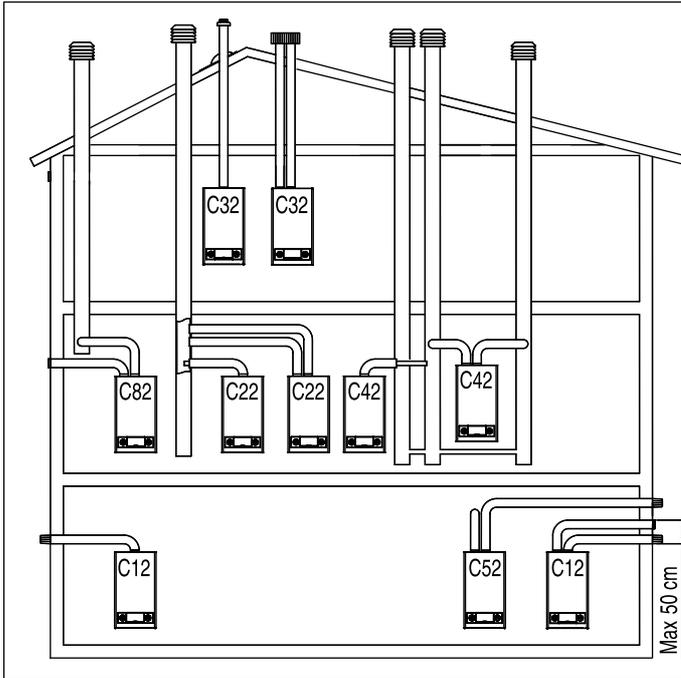
# CAPITOLO 6

## Installazione condotti di aspirazione aria e scarico fumi

### 6.1

#### Installazione "stagna" (secondo UNI 10642)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno secondo le configurazioni di seguito descritte.



**C12** - Scarico a parete concentrico. I tubi possono partire dalla caldaia indipendenti, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a condizioni di vento simili (entro 50 cm).

**C22** - Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna).

**C32** - Scarico concentrico a tetto. Uscite come C12.

**C42** - Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.

**C52** - Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse. Lo scarico e l'aspirazione non devono mai essere posizionati su pareti opposte.

**C62** - Scarico e aspirazione realizzati con tubi commercializzati e certificati separatamente (1856/1).

**C82** - Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.

Max 50 cm

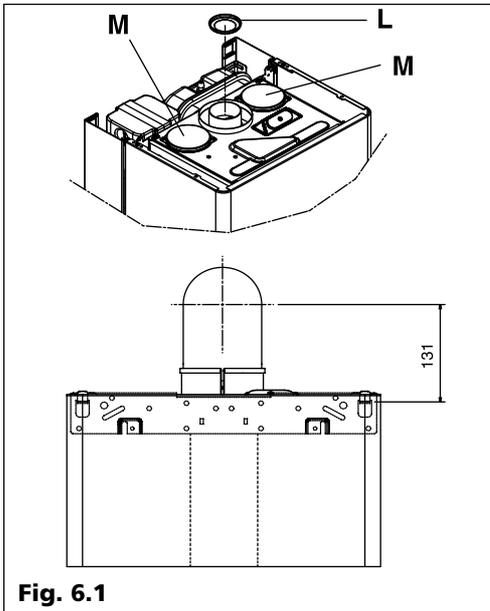


Fig. 6.1

### 6.2

#### Tabelle massima lunghezza dei condotti

##### Scarichi coassiali

La caldaia viene fornita predisposta per essere collegata a condotti di scarico/aspirazione coassiali e con l'apertura per l'aspirazione aria (M chiusa - fig. 6.1). Gli scarichi coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale, rispettando le lunghezze massime riportate in tabella. Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit. In figura 6.1 sono riportate le quote di riferimento per la tracciatura del foro attraversamento muro Ø105 mm rispetto alla piastra di supporto caldaia. Secondo la lunghezza dei condotti utilizzata, è necessario inserire una flangia scegliendola tra quelle contenute in caldaia (vedi le tabelle).

##### Conica Comfort 20 ie FF

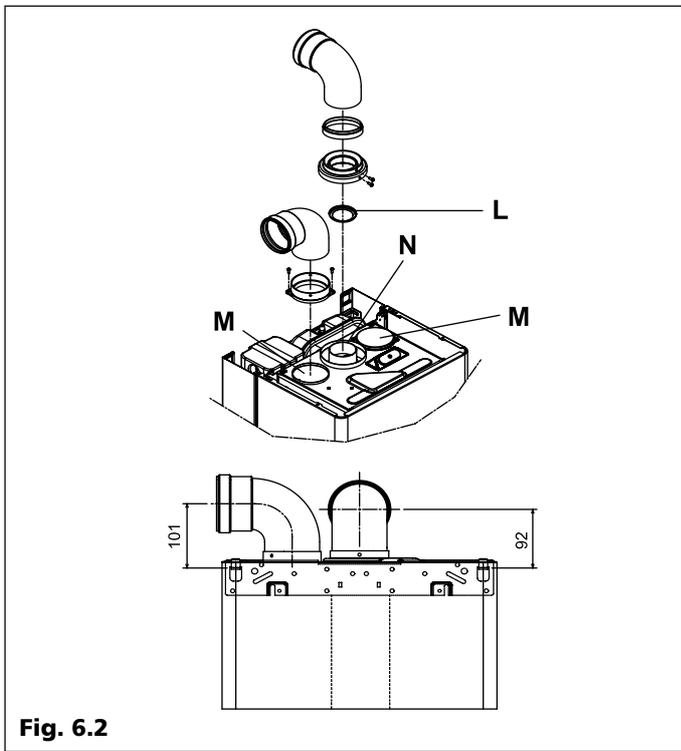
Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi (L)	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
fino a 0,85	Ø42	0,5	0,85
da 0,85 a 2	Ø44		
da 2 a 3	Ø46		
da 3 a 4,25*	non installata		

\* 3,30 per installazioni di tipo C22

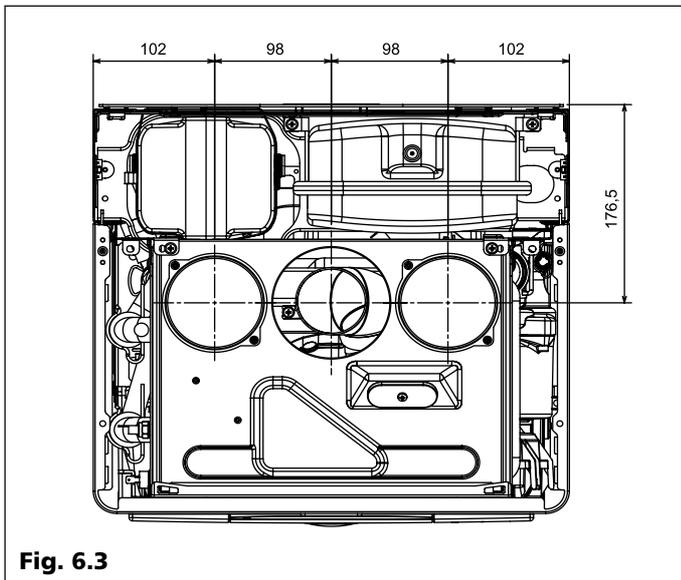
##### Conica Comfort 24 ie FF

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi (L)	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
fino a 0,85	Ø41	0,5	0,8
da 0,85 a 1,70	Ø43		
da 1,70 a 2,70	Ø45		
da 2,70 a 3,40*	non installata		

\* 3,40 anche per installazioni di tipo C22



**Fig. 6.2**



**Fig. 6.3**

### Scarichi sdoppiati

Gli scarichi sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale. Il condotto di scarico dei prodotti della combustione (N) è indicato in fig. 6.2. Il condotto di aspirazione dell'aria comburente può essere collegato all'ingresso (M) dopo aver rimosso il tappo di chiusura fissato con delle viti. La flangia fumi (L), quando necessario, deve essere tolta facendo leva con un cacciavite. In figura 6.2 sono riportate le quote di riferimento per la tracciatura dei fori attraversamento muro Ø85 rispetto alla piastra di supporto caldaia. La tabella riporta le lunghezze rettilinee ammesse. Secondo la lunghezza dei condotti utilizzata, è necessario inserire una flangia scegliendola tra quelle contenute in caldaia (vedi le tabelle). La lunghezza massima del singolo condotto non deve essere maggiore di 25m (20 ieFF) e di 15m (24 ieFF). La fig. 6.3 riporta la vista dall'alto della caldaia con le quote di riferimento per gli interassi di scarico fumi e ingresso aria comburente, rispetto alla piastra di supporto caldaia.

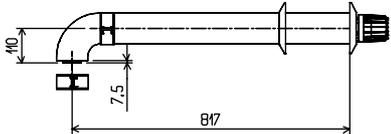
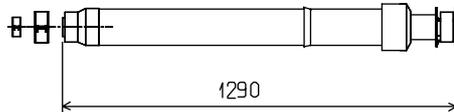
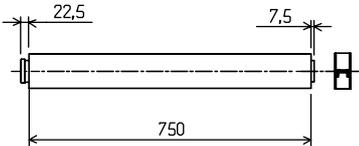
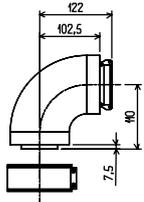
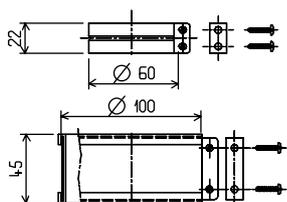
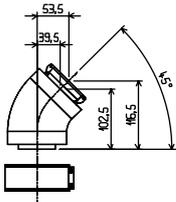
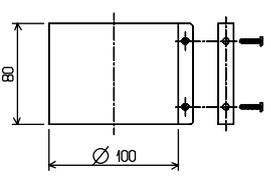
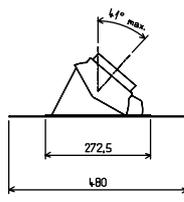
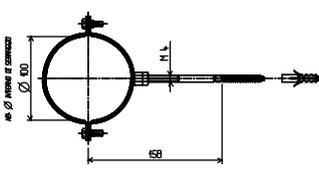
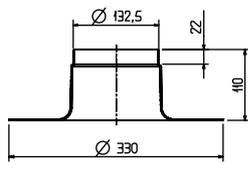
### Conica Comfort 20 ie FF

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi (L)	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
3,5 + 3,5	Ø42		
da 3,5+3,5 a 9,5+9,5	Ø44		
da 9,5+9,5 a 14+14	Ø46	0,5	0,8
da 14+14 a 20+20	non installata		

### Conica Comfort 24 ie FF

Lunghezza max condotti (m)	Flangia fumi (L)	Perdite di carico di ogni curva (m)	
		45°	90°
1+1	Ø41		
da 1+1 a 5+5	Ø43		
da 5+5 a 8+8	Ø45	0,5	0,8
da 8+8 a 14,5+14,5	non installata		

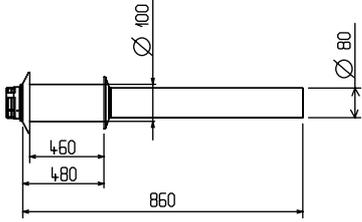
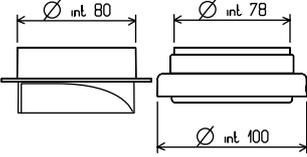
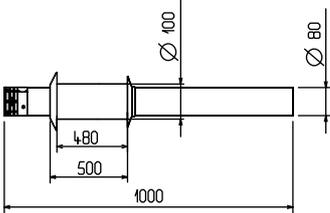
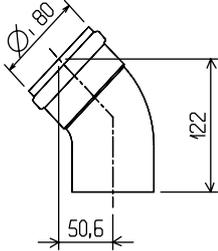
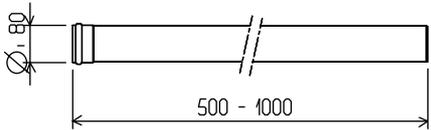
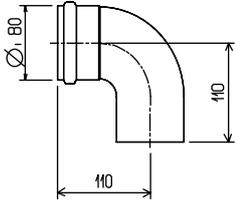
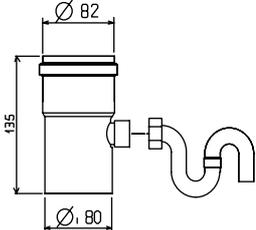
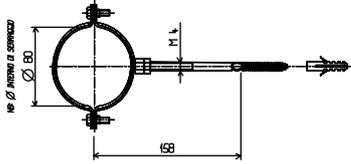
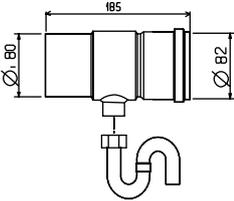
**Tabella accessori disponibili (misure espresse in mm)**

 <p><b>COLLETTORE STANDARD</b> Ø 60/100 mm</p>	 <p><b>COLLETTORE PER SCARICO VERTICALE</b></p>
 <p><b>PROLUNGA SCARICO</b> Ø 60/100 mm - L 750 mm</p>	 <p><b>CURVA COASSIALE 90°</b> Ø 60/100 mm</p>
 <p><b>FASCETTA DI COLLEGAMENTO</b> Ø 60/100 mm</p>	 <p><b>CURVA COASSIALE 45°</b> Ø 60/100 mm</p>
 <p><b>KIT FASCETTE Ø 100 mm</b></p>	 <p><b>TEGOLA UNIVERSALE IN PIOMBO</b></p>
 <p><b>DISTANZIALI PER TUBO</b> Ø 100 mm</p>	 <p><b>TEGOLA UNIVERSALE PER SCARICO VERTICALE</b></p>

## 6.4

### Accessori sistema scarico fumi sdoppiati Ø 80 mm

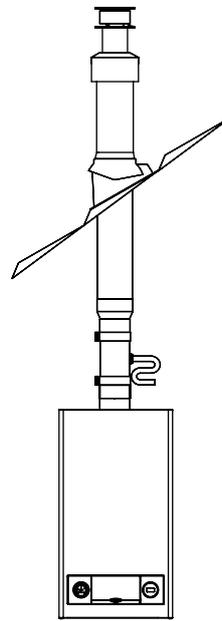
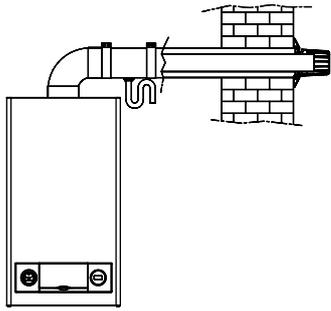
**Tabella accessori disponibili** (misure espresse in mm)

 <p><b>TERMINALE ASPIRAZIONE ARIA</b></p>	 <p><b>KIT COLLEGAMENTO SISTEMA SDOPPIATO</b></p>
 <p><b>TERMINALE SCARICO FUMI A PARETE</b></p>	 <p><b>CURVA Ø 80 mm A 45° CON GUARNIZIONE SILICONE</b></p>
 <p><b>PROLUNGA Ø 80 mm CON GUARNIZIONE SILICONE L = 500 - 1000 mm</b></p>	 <p><b>CURVA Ø 80 mm A 90° CON GUARNIZIONE SILICONE</b></p>
 <p><b>RACCOGLI CONDENSA PER SCARICO VERTICALE</b></p>	 <p><b>DISTANZIALI PER TUBO Ø 80 mm (confezione 4 pezzi)</b></p>
 <p><b>RACCOGLI CONDENSA ORIZZONTALE</b></p>	

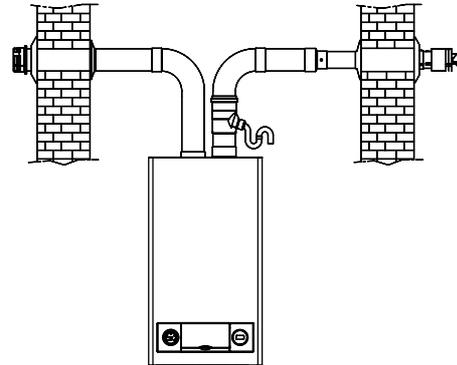
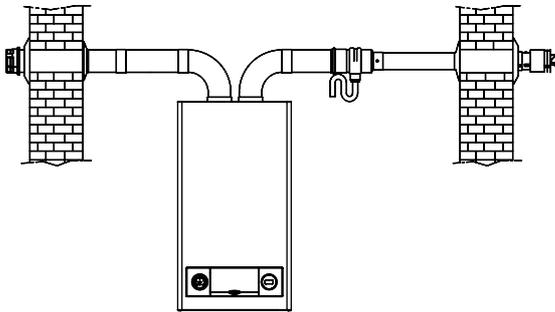
## 6.5

### Esempi di installazione

#### Scarichi concentrici



#### Scarichi sdoppiati

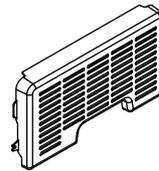
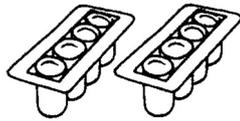


## 6.6

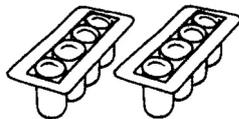
### Accessori circuito idraulico



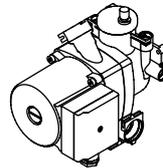
KIT ANTICALCARE  
(1 dosatore + 8 ricariche)



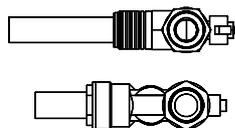
COPERTURA RACCORDI



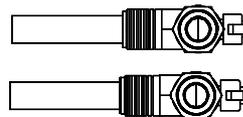
RICARICHE ANTICALCARE  
(8 ricariche)



KIT CIRCOLATORE ALTA PREVALENZA



RUBINETTI RISCALDAMENTO



RUBINETTI RISCALDAMENTO CON  
FILTRO

## 6.7

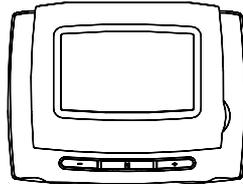
### Accessori comfort



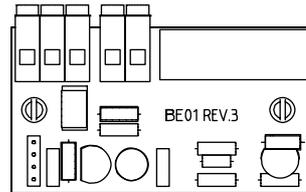
CRONOTERMOSTATO A PARETE  
SETTIMANALE



SONDA ESTERNA



KIT COMANDO A DISTANZA REC 05



SCHEDA INTERFACCIA









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](http://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.