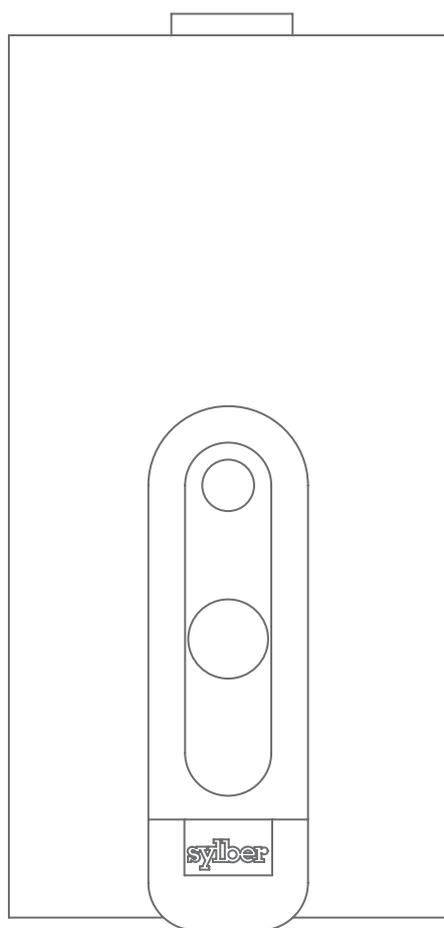




# Scheda Tecnica

Scaldabagni  
istantanei a camera aperta



**Unyc** 11 • 11-14 b • 11-14-17 ie b • 11-14 ie dyn

**syber**





**Unyc • Unyc b  
Unyc ie b • Unyc ie dyn**

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 Unyc sono:

- design elegante e innovativo che ne consente l'inserimento in ogni ambiente;
- le dimensioni contenute che facilitano l'inserimento anche in ambienti ristretti;
- estrema facilità e praticità d'uso;
- economia di gestione;
- elevato comfort;
- flessibilità di installazione;
- massima affidabilità e sicurezza.

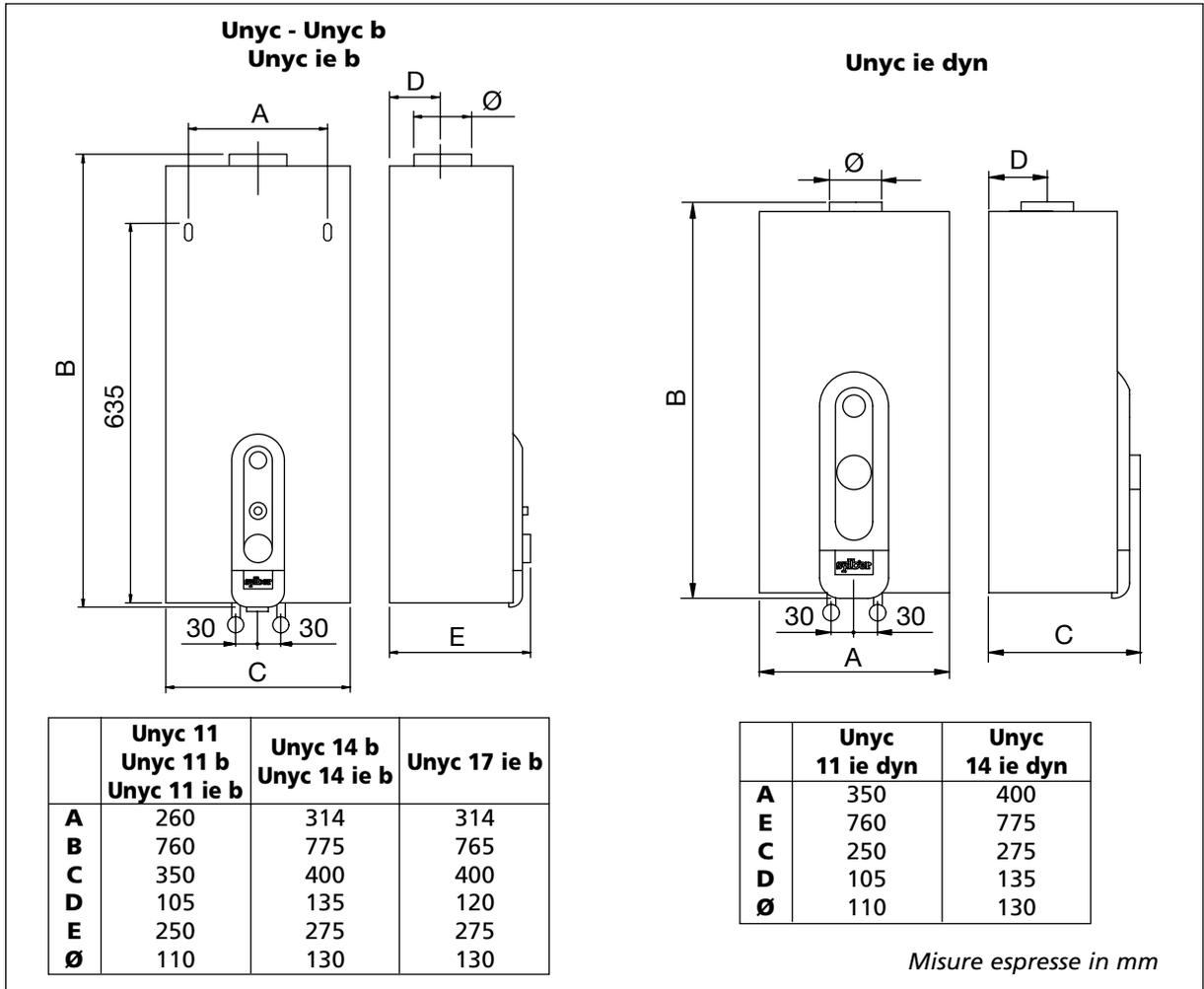
Certamente, quelli finora descritti sono Plus commerciali, ma il lettore più attento troverà nell'indice la risposta ad ogni quesito su prestazioni, installazione e manutenzione.

Sylber

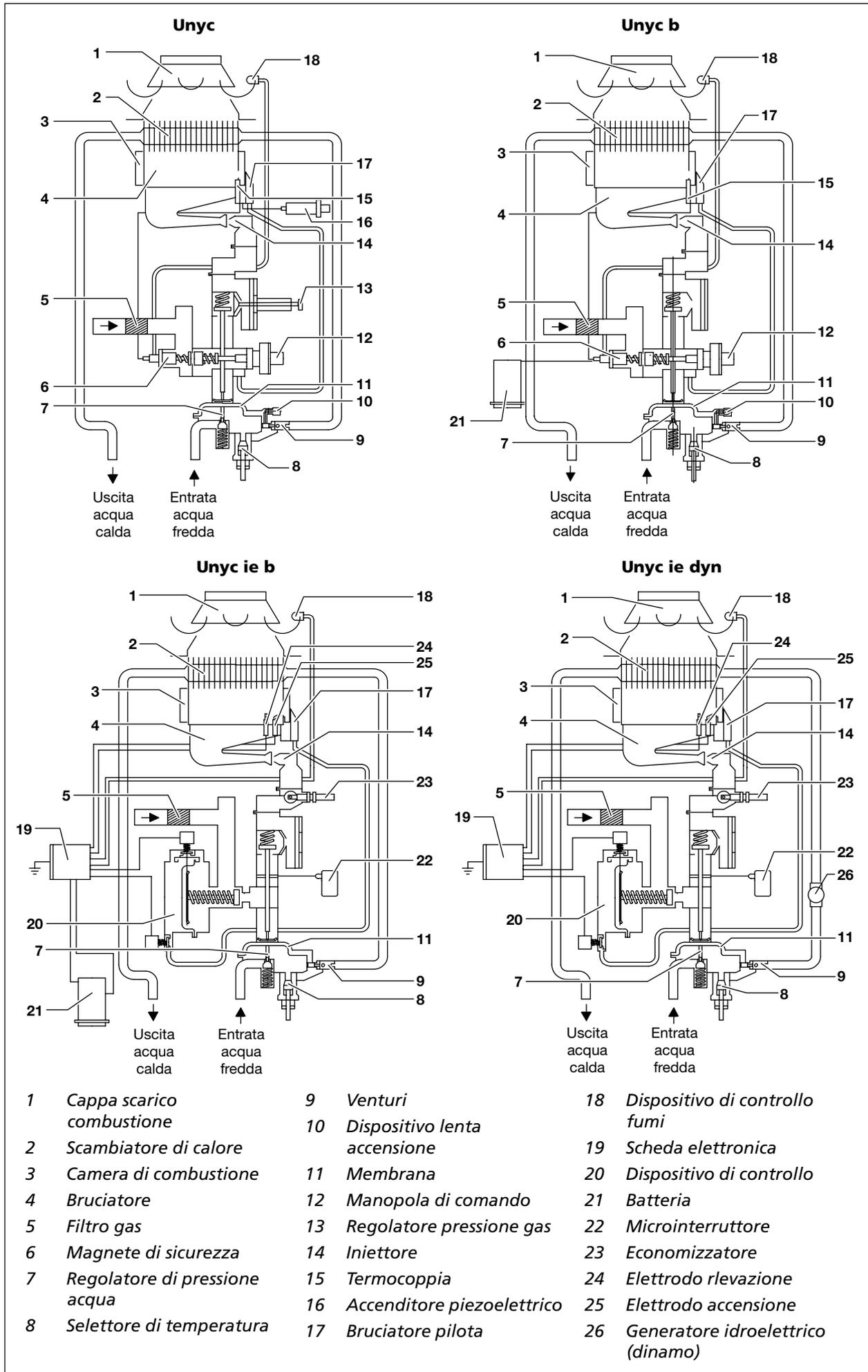
# CAPITOLO 1

## Descrizione dei componenti e principi di funzionamento

### 1.1 Dimensioni di ingombro

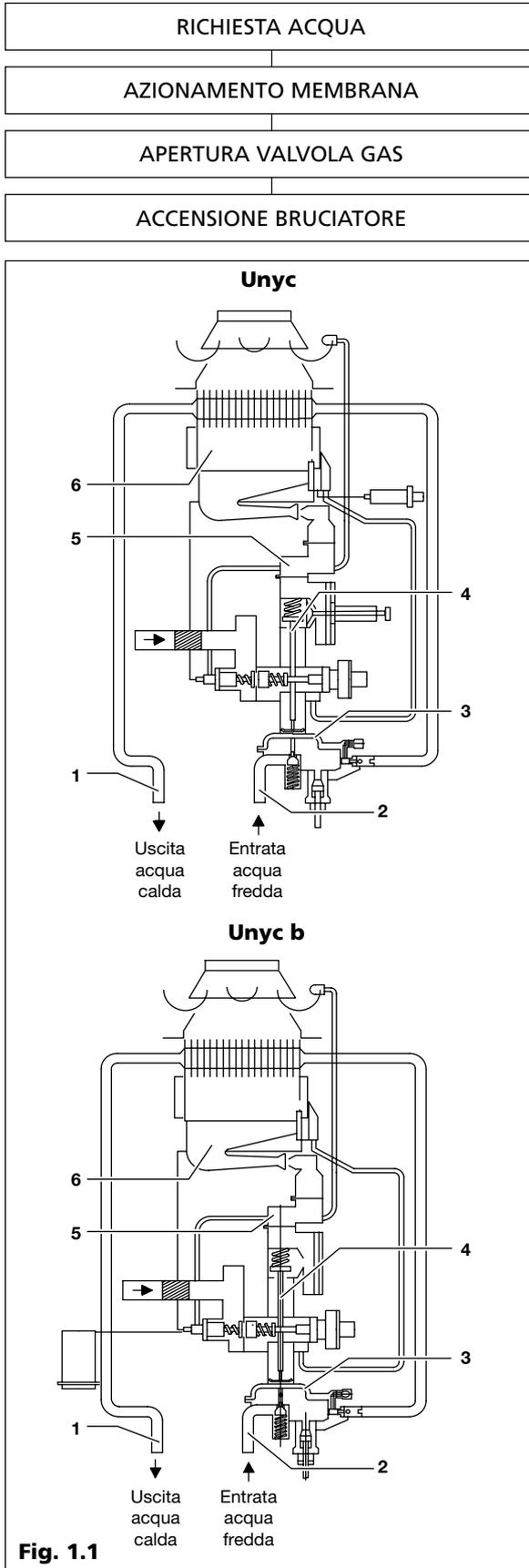


## 1.2 Circuito idraulico



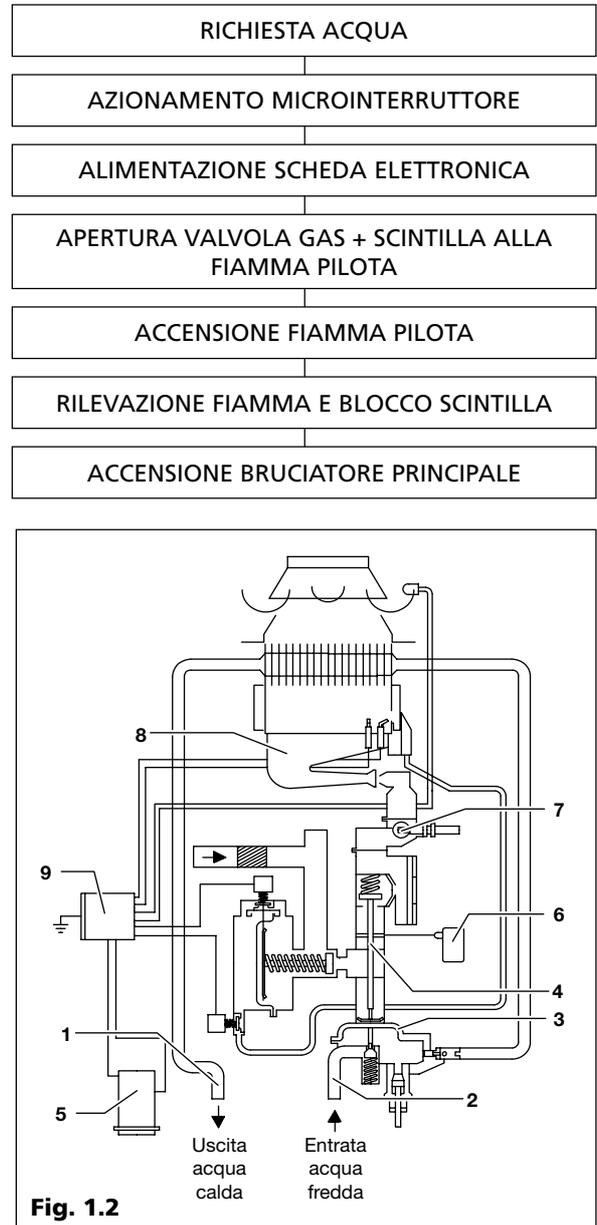
### 1.3 Principio di funzionamento idraulico Unyc e Unyc b (Fig. 1.1)

Alla richiesta di acqua calda (1) con l'apertura di un rubinetto di prelievo, viene richiamata sull'entrata acqua sanitaria (2) l'acqua di rete, la cui pressione spinge la membrana (3) collegata all'alberino (4) che, alzandosi, apre la valvola del gas (5) facendo accendere il bruciatore (6). La sequenza di funzionamento è la seguente:



### 1.4 Principio di funzionamento idraulico Unyc ie b e Unyc ie dyn (Fig. 1.2)

Alla richiesta di acqua calda (1) con l'apertura di un rubinetto di prelievo, viene richiamata sull'entrata acqua sanitaria (2) l'acqua di rete, la cui pressione spinge la membrana (3) collegata all'alberino (4). Allo stesso tempo la batteria da 1,5 V (5) (Unyc ie b) o la dinamo (Unyc ie dyn) provvede all'accensione automatica della fiamma pilota tramite il microinterruttore (6) che agisce sulla valvola modratrice del gas (7) innescando l'accensione del ruciatore. Il controllo dell'avvenuta accensione e della presenza della fiamma viene effettuato dalla scheda (9) tramite la ionizzazione di fiamma. La valvola modratrice ottimizza le prestazioni dello scaldabagno, modulando la fiamma in relazione alla quantità di acqua prelevata, così da mantenere costante la temperatura dell'acqua erogata. In conclusione, la sequenza di accensione è la seguente:



## 1.5

### Diagrammi campo di prelievo (Fig. 1.3)

Agendo sul selettore "C" è possibile preselezionare la temperatura di mandata dell'acqua ( $T = \Delta T + t_{\text{rete}}$ ). L'intersezione con le curve del campo di lavoro darà i riferimenti per l'escursione di portata nell'ambito della quale la T rimarrà costante. Esempio di lettura diagramma:

- temperatura richiesta di esercizio  $T = 50^{\circ}\text{C}$  ( $T = \Delta T = 35^{\circ}\text{C} + t = 15^{\circ}\text{C}$  rete);
- dal punto  $\Delta T$  selettore =  $35^{\circ}\text{C}$ , tracciare una verticale fino ad intersecare le due curve del campo di lavoro;
- rilevare i punti "A" e "B";
- ricercare sulla ordinata la relativa portata minima "A1" e massima "B1" (litri/minuto).

Nell'ambito del campo di portata rilevato la temperatura di esercizio preselezionato rimarrà costante al variare dei prelievi.

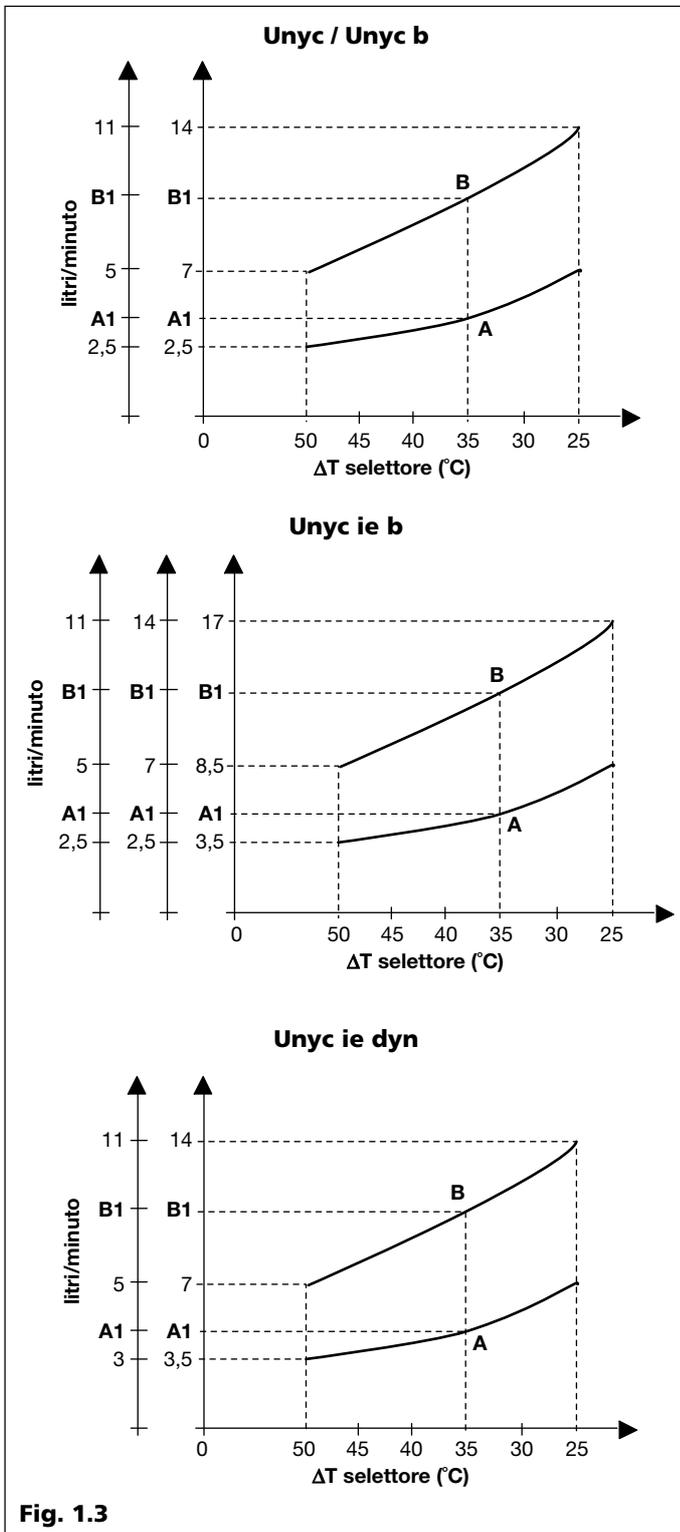


Fig. 1.3

# CAPITOLO 2

## Guida al capitolato

### 2.1

#### Unyc

**scaldabagno istantaneo a gas**

**camera aperta**

**fiamma pilota**

**controllo a ionizzazione (Unyc ie b - Unyc ie dyn)**

**accensione piezo elettrica (Unyc)**

**accensione a batteria (Unyc b - Unyc ie b)**

**accensione tramite dinamo (Unyc ie dyn)**

**predisposizione per aria propanata (Unyc ie b - Unyc ie dyn)**



Scaldabagno	: Sylber
Modello	: Unyc 11
	: Unyc 11/14 b
	: Unyc 11/14/17 ie b
	: Unyc 11/14 ie dyn
CE N°	: 0051
Pin N°	: 51A082
Apparecchio di tipo	: B11Bs
Categoria gas	: II2H3+

#### Caratteristiche

- Scaldabagno istantaneo a camera aperta.
- Valvola di modulazione: proporziona la corretta quantità di gas alle varie portate d'acqua erogata.
- Selettore di temperatura: permette di regolare la temperatura dell'acqua al variare della pressione nella rete idrica.
- Comando accensione, spegnimento, economizzatore: in un solo comando, intuitivo e di facile utilizzo sono raggruppate le tre funzioni:
  - posizione spento;
  - posizione di accensione, con la massima erogazione gas al bruciatore;
  - posizione di minimo e economizzatore, con cui si può ridurre del 50% la quantità di gas al bruciatore, ad esempio nella stagione estiva, ottenendo un consistente risparmio di gas.

#### Unyc

- Accensione piezoelettrica: premendo il pulsante piezo e contemporaneamente premendo e ruotando la manopola acceso/spento, la scintilla accende la fiamma pilota.

#### Unyc b

- Piezo alimentato da una batteria da 1,5 V. Si accende premendo e ruotando la manopola acceso/spento: lo scaldabagno non necessita quindi di collegamento alla rete elettrica.

#### Unyc ie b - Unyc ie dyn

- Accensione automatica: ad ogni prelievo di acqua si accende automaticamente la fiamma pilota e, rilevata la presenza di fiamma, si accende il bruciatore principale e l'acqua calda è subito disponibile.
- Scheda elettronica: programma e controlla integralmente la sequenza di funzionamento. La scheda è alimentata da una batteria da 1,5 V (Unyc ie b) o da una dinamo (Unyc ie dyn). Lo scaldabagno non necessita quindi di collegamento alla rete elettrica.

#### Sicurezze

- Dispositivo di sicurezza a termocoppia: interrompe l'erogazione di gas in mancanza di fiamma.

#### Certificazioni

- Certificazione CE, Direttiva 90/396.

#### Garanzia

- Garanzia 2 anni.

# CAPITOLO 3

## Dati tecnici

### 3.1

#### Tabella dati tecnici Unyc - Unyc ie - Unyc ie b

DESCRIZIONE	Unità	Unyc 11 - Unyc 11 b Unyc 11 ie b			Unyc 14 b Unyc 14 ie b			Unyc 17 ie b		
Potenza utile nominale	kW	18			24,5			29,5		
	kcal/h	15480			21070			25370		
Portata termica nominale	kW	21,2			28,5			34		
	kcal/h	18000			24510			29240		
Potenza utile minima	kW	8,8			11,2			13		
	kcal/h	7568			9632			11180		
Portata termica minima	kW	10,5			14			15		
	kcal/h	9030			12040			12900		
<b>Acqua</b>										
Campo di prelievo con selettore al minimo	l/min.	da 2,5 a 5			da 2,5 a 7			da 3,5 a 8,5		
Campo di prelievo con selettore al massimo	l/min.	da 5 a 11			da 7 a 14			da 8,5 a 17		
Elevazione di temperatura dell'acqua con selettore al minimo	°C	circa 50			circa 50			circa 50		
Elevazione di temperatura dell'acqua con selettore al massimo	°C	circa 25			circa 25			circa 25		
Pressione minima	bar	0,2			0,2			0,2		
Pressione normale	bar	2			2			2		
Pressione massima	bar	10			10			10		
Diametro attacchi acqua		1/2"			1/2"			1/2"		
Diametro tubo scarico fumi	mm	110			130			130		
<b>Dimensioni</b>										
Altezza	mm	760			775			765		
Larghezza	mm	350			400			400		
Profondità	mm	250			275			275		
Peso	Kg	13,5			15,5			16,5		
<b>Tipo gas</b>		<b>Gas metano</b>	<b>Gas liquido G30 G31</b>		<b>Gas metano</b>	<b>Gas liquido G30 G31</b>		<b>Gas metano</b>	<b>Gas liquido G30 G31</b>	
P.C.I.(15°C - 1013 mbar)	MJ/m <sup>3</sup>	34,02	116,09	88	34,02	116,09	88	34,02	116,09	88
W.I (15°C - 1013 mbar)	MJ/m <sup>3</sup>	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69
Pressione nominale di alimentazione	mbar	20	30	37	20	30	37	20	30	37
Consumo	m <sup>3</sup> /h	2,27	0,66	0,87	2,27	0,88	1,16	3,58	1,05	1,39
	Kg/h	-	1,80	0,76	-	2,25	2,22	-	2,67	2,63
Pressione bruciatore	mbar	12,5	27,6	34	12,3	28	36	12	28,5	35,5
Diametro ugello fiamma pilota	mm	0,35	0,25	0,25	0,35	0,25	0,25	0,35	0,25	0,25
Diametro ugello bruciatore principale	mm	1,15	0,71	0,71	1,15	0,71	0,71	1,3	0,77	0,77
Numero ugelli		12	12	12	16	16	16	15	15	15
Diametro attacco gas		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Temperatura fumi	°C	149	149	149	155	155	155	162	162	162
Diametro diaframma	mm	-	5,2	5,2	-	-	-	-	-	-
Portata massica dei fumi	gr/s	14	13,65	13,65	19,92	18,25	18,25	21,6	20,7	20,7

### 3.2

## Tabella dati tecnici Unyc ie dyn

DESCRIZIONE	Unità	Unyc 11 ie dyn			Unyc 14 ie dyn		
Potenza utile nominale	kW	18			24,5		
	kcal/h	15480			21070		
Portata termica nominale	kW	21,2			28,5		
	kcal/h	18000			24510		
Potenza utile minima	kW	8,8			11,2		
	kcal/h	7568			9632		
Portata termica minima	kW	10,5			14		
	kcal/h	9030			12040		
<b>Acqua</b>							
Campo di prelievo con selettore al minimo	l/min.	da 3 a 5			da 3,5 a 7		
Campo di prelievo con selettore al massimo	l/min.	da 4,5 a 11			da 6,5 a 14		
Elevazione di temperatura dell'acqua con selettore al minimo	°C	circa 50			circa 50		
Elevazione di temperatura dell'acqua con selettore al massimo	°C	circa 25			circa 25		
Pressione minima	bar	0,2			0,2		
Pressione normale	bar	2			2		
Pressione massima	bar	10			10		
Diametro attacchi acqua		1/2"			1/2"		
Diametro tubo scarico fumi	mm	110			130		
<b>Dimensioni</b>							
Altezza	mm	760			775		
Larghezza	mm	350			400		
Profondità	mm	250			275		
Peso	Kg	13,5			15,5		
<b>Tipo gas</b>		<b>Gas metano</b>	<b>Gas liquido G30 G31</b>		<b>Gas metano</b>	<b>Gas liquido G30 G31</b>	
P.C.I.(15°C - 1013 mbar)	MJ/m <sup>3</sup>	34,02	116,09	34,02	34,02	116,09	88
WI (15°C - 1013 mbar)	MJ/m <sup>3</sup>	45,67	80,58	45,67	45,67	80,58	70,69
Pressione nominale di alimentazione	mbar	20	30	20	20	30	37
Consumo	m <sup>3</sup> /h	2,27	0,66	2,27	2,27	0,88	1,16
	Kg/h	-	1,80	-	-	2,25	2,22
Pressione bruciatore	mbar	12,5	27,6	12,5	12,3	28	36
Diametro ugello fiamma pilota	mm	0,30	0,18	0,30	0,30	0,18	0,18
Diametro ugello bruciatore principale	mm	1,15	0,71	1,15	1,15	0,71	0,71
Numero ugelli		12	12	12	16	16	16
Diametro attacco gas		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Temperatura fumi	°C	149	149	149	155	155	155
Diametro diaframma	mm	-	5,2	-	-	-	-
Portata massica dei fumi	gr/s	14	13,65	14	19,92	18,25	18,25

# CAPITOLO 4

## Installazione dell'apparecchio

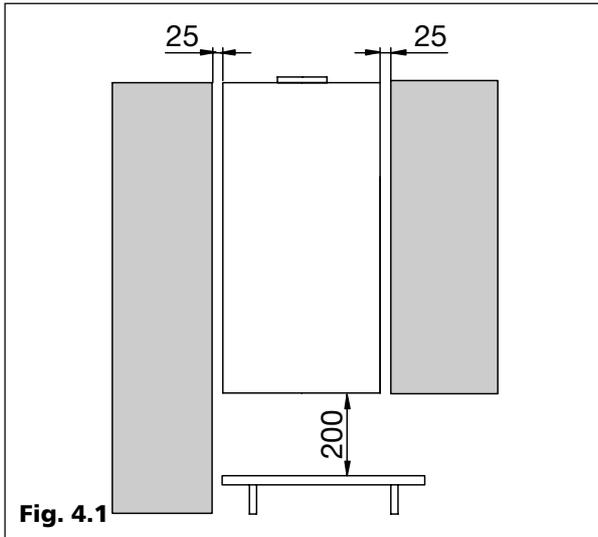


Fig. 4.1

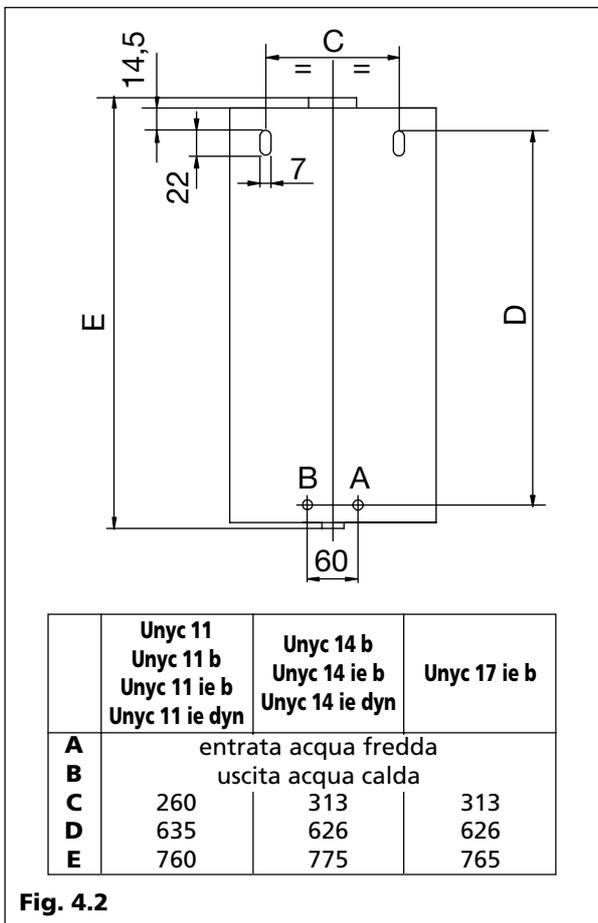


Fig. 4.2

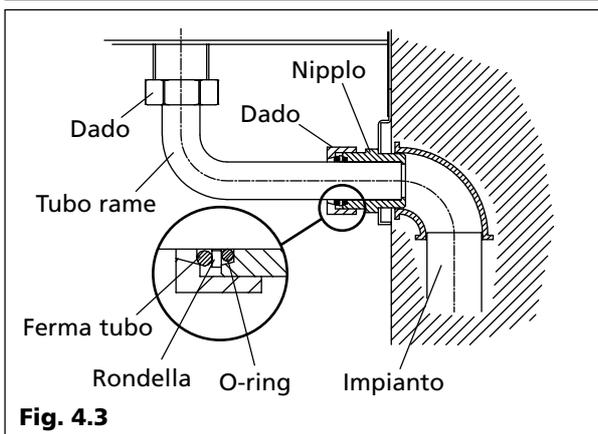


Fig. 4.3

### 4.1 Normative

L'impiego delle apparecchiature a gas è sottoposto ad una precisa regolamentazione. È pertanto indispensabile osservare le normative UNI-CIG 7129 e 7131.

### 4.2 Fissaggio a parete

Non installare questo apparecchio in un locale che presenti una atmosfera contenente polveri o vapori grassi e/o corrosivi.

- L'apparecchio deve essere installato su una parete idonea ed in prossimità di un condotto di evacuazione fumi.
- Per consentire le operazioni di manutenzione è indispensabile lasciare intorno all'apparecchio le distanze minime indicate in Fig. 4.1.
- Lo scaldabagno non deve essere mai chiuso ermeticamente in un mobile o una nicchia ma deve essere previsto un adeguato afflusso d'aria.
- Lo scaldabagno non deve essere posto al di sopra di una cucina o altro apparecchio di cottura al fine di evitare la deposizione del grasso dei vapori di cucina e conseguentemente un cattivo funzionamento.
- In Fig. 4.2 vengono indicate le quote dell'apparecchio per il suo fissaggio a parete (utilizzare viti e tasselli adeguati).

### 4.3 Collegamento alimentazione gas

La canalizzazione gas è prevista esterna; nel caso in cui il tubo dovesse attraversare il muro, esso dovrà passare attraverso il foro centrale della piastra inferiore. Collegare un tubo del diametro di 15 mm al rubinetto di servizio del gas e stringere il dado di collegamento per fissare il rubinetto all'apparecchio. La tenuta ottimale dei raccordi si ottiene applicando una coppia di serraggio compresa tra 1÷2 kgm.

### 4.4 Collegamento mandata e ritorno sanitario

Collegare le tubazioni dell'impianto sanitario ai raccordi da 1/2" inserendo sull'entrata dell'acqua fredda il rubinetto di carico (fornito in dotazione). Fissare i dadi di tenuta con una coppia di serraggio compresa tra 1÷2 kgm (Fig. 4.3).

# CAPITOLO 5

## Collegamenti elettrici

### 5.1

#### Note generali

I modelli **Unyc ie dyn** sono dotati di una dinamo e quindi non necessitano di collegamento elettrico. Gli altri modelli sono alimentati da una batteria alcalina a lunga durata da 1,5 V, di tipo LR14 SIZE C per **Unyc b** o di tipo LR20 per **Unyc ie b**, per cui non necessitano di essere collegati alla rete elettrica. Se l'apparecchio resta inutilizzato per un certo periodo di tempo si consiglia di togliere la batteria dal suo contenitore. È possibile utilizzare delle batterie ricaricabili. La batteria non è fornita con l'apparecchio.

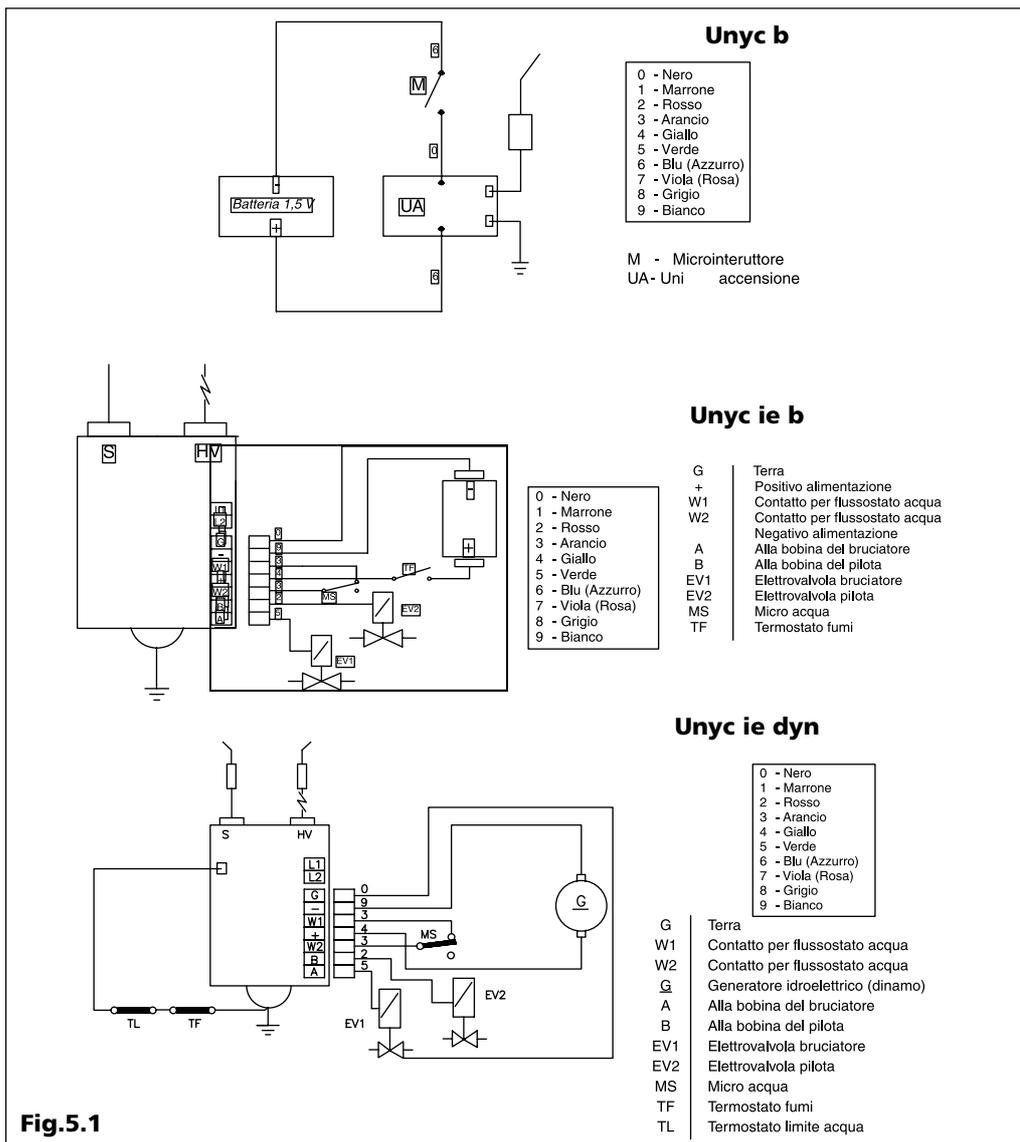


Fig. 5.1

### 5.2

#### Sostituzione della batteria

La batteria è inserita in un contenitore posizionato sul lato destro dell'apparecchio. Per la sua sostituzione aprire il coperchio del contenitore, togliere la batteria da sostituire, controllare il buono stato dei contatti del contenitore, introdurre la nuova batteria avendo cura di rispettare la posizione del contatto positivo/negativo. È buona norma per lo smaltimento delle batterie sostituite, utilizzare gli appositi contenitori predisposti allo specifico uso (Fig. 5.2).

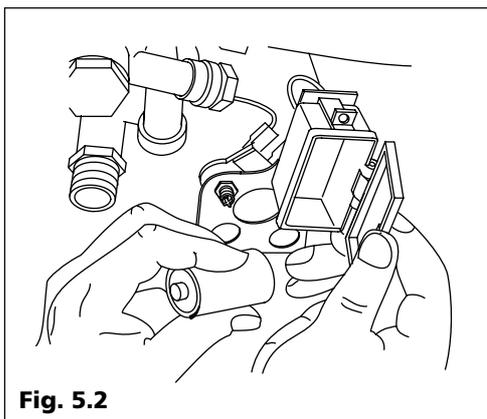
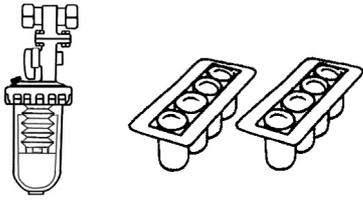
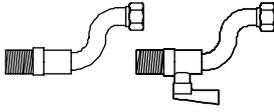
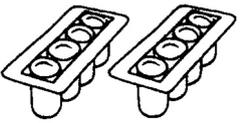
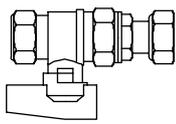
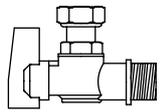


Fig. 5.2

# CAPITOLO 6

## Accessori circuito idraulico

 <p>KIT ANTICALCARE (1 dosatore + 8 ricariche)</p>	 <p>KIT COLLEGAMENTO IDRICO</p>
 <p>RICARICHE ANTICALCARE (8 ricariche)</p>	 <p>RUBINETTO GAS DIRITTO</p>
 <p>RUBINETTO GAS A SQUADRA</p>	





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.