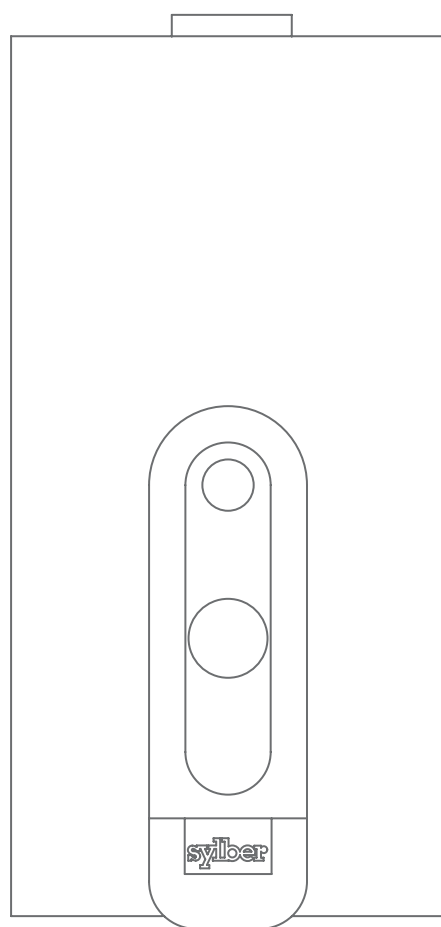




Scheda Tecnica

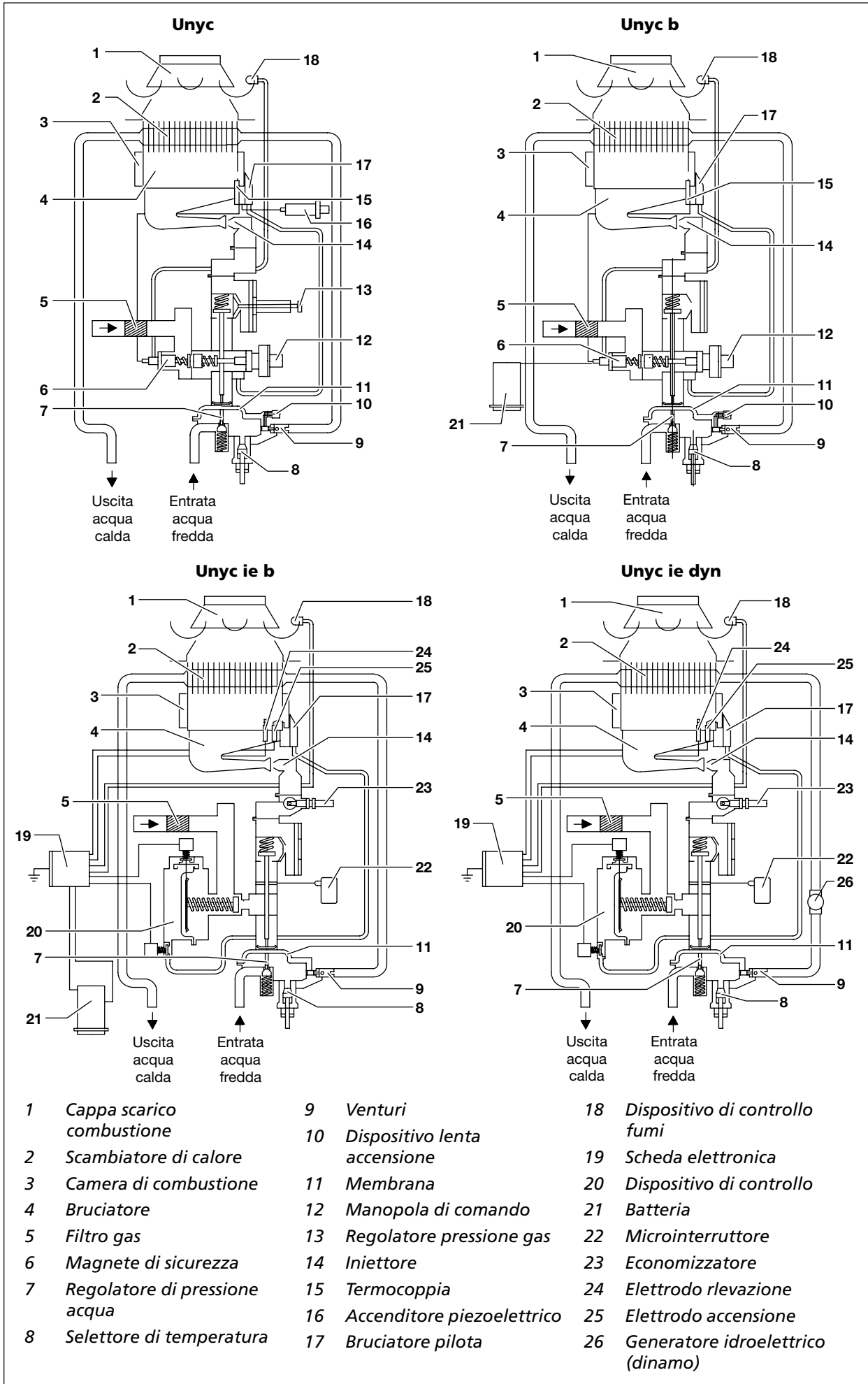
Scaldabagni
istantanei a camera aperta



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

sylber

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:

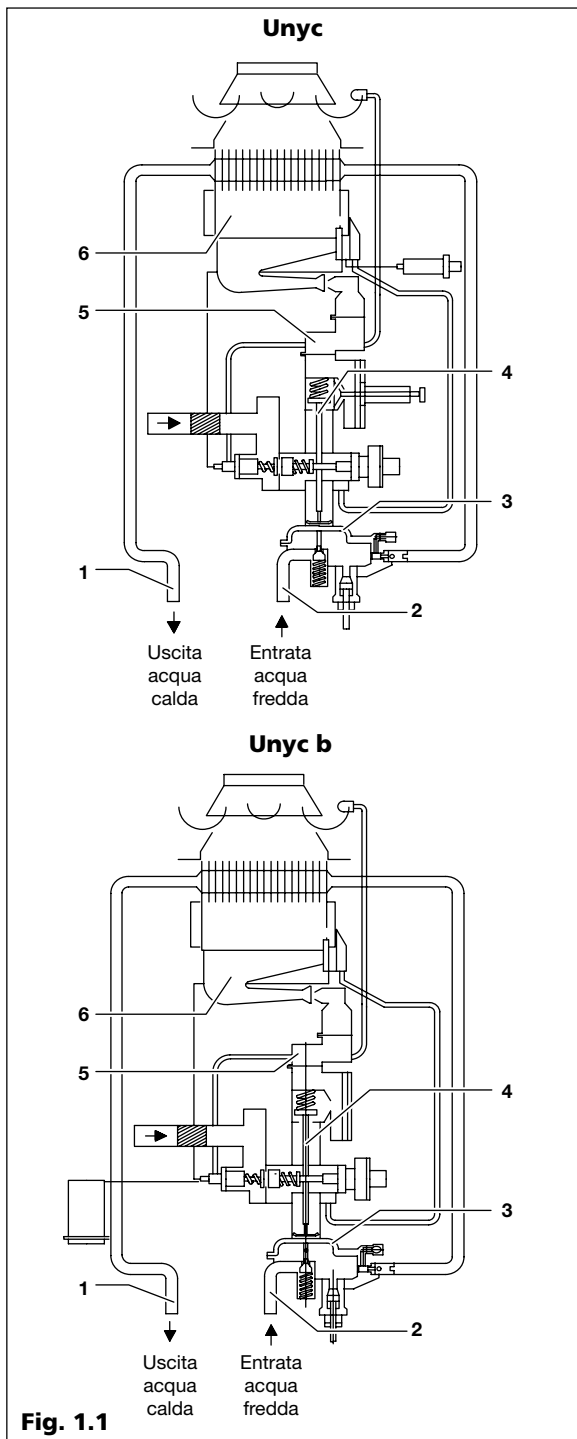


Fig. 1.1

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 modulatrice del gas (7) innescando l'accensione del bruciatore. Il controllo dell'avvenuta accensione e della presenza della fiamma viene effettuato dalla scheda (9) tramite la ionizzazione di fiamma. La valvola modulatrice 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:

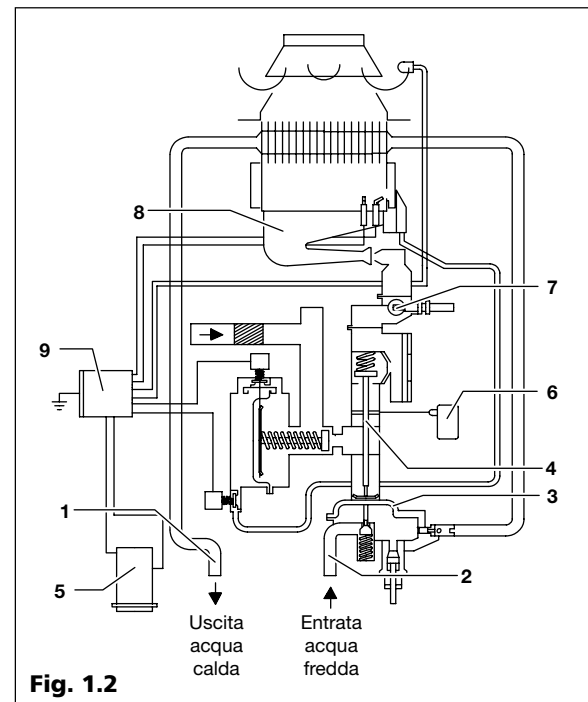


Fig. 1.2

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		
Acqua										
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		
Dimensioni										
Altezza	mm	760			775			765		
Larghezza	mm	350			400			400		
Profondità	mm	250			275			275		
Peso	Kg	13,5			15,5			16,5		
Tipo gas		Gas metano	Gas liquido G30 G31		Gas metano	Gas liquido G30 G31		Gas metano	Gas liquido G30 G31	
P.C.I.(15°C - 1013 mbar)	MJ/m³	34,02	116,09	88	34,02	116,09	88	34,02	116,09	88
W.I (15°C - 1013 mbar)	MJ/m³	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	m³/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		
Acqua							
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		
Dimensioni							
Altezza	mm	760			775		
Larghezza	mm	350			400		
Profondità	mm	250			275		
Peso	Kg	13,5			15,5		
Tipo gas		Gas metano	Gas liquido G30 G31		Gas metano	Gas liquido G30 G31	
P.C.I.(15°C - 1013 mbar)	MJ/m ³	34,02	116,09	34,02	34,02	116,09	88
W.I (15°C - 1013 mbar)	MJ/m ³	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 ³ /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