

MADE IN ITALY



Sistema Qualità Certificato ISO 9001

# Serie B70 - B70 T

**BOILER MURALI E BASAMENTO  
IN ACCIAIO INOX  
AISI 316L**



**AD ACQUA CONTINUA**

B70 - B70 T

## CARATTERISTICHE TECNICHE B70 E - B70 TE

**IDEALI** per prelievi di notevoli quantità di acqua calda sanitaria in breve tempo: vasche idromassaggio, pluralità di servizi, esercizi commerciali, laboratori artigianali, asili nido, esercizi pubblici, ecc.

**DA ABBINARE** ad una Caldaia o ad uno scaldabagno COSMOGAS (anche preesistente) di qualunque modello e potenzialità, con produzione di acqua calda sanitaria. (Da collegare esclusivamente al circuito sanitario della Caldaia/Scaldabagno)

**EROGAZIONE COSTANTE E CONTINUA** di acqua calda sanitaria:

- Direttamente dal Boiler fino a 290 litri nei primi 10 minuti a temperatura media di 40°C ( $\Delta t$  25°C).
- Direttamente dalla Caldaia, durante le brevi soste di ripristino della temperatura del Boiler.

**STRUTTURA PORTANTE** indipendente che consente l'installazione del Boiler vicino o a notevole distanza dalla Caldaia (fino a 40 - 50 mt.)

**INSTALLABILI** in qualunque ambiente; non sono apparecchi a gas, pertanto non sono soggetti al rispetto delle norme relative.

**PROPOSTI** in 8 versioni diverse per soddisfare le più svariate esigenze tecniche, di spazio e d'arredo:

- B70 E e B70 EC versione murale
- B70 ER e B70 ERC versione murale con pompa di ricircolo integrata
- B70 TE e B70 TEC versione a basamento
- B70 TER e B70 TERC versione a basamento con pompa di ricircolo integrata

**FUNZIONAMENTO** con il principio di "accumulare acqua calda riscaldata da uno scambiatore esterno", i Boiler della serie B70 non hanno quindi uno scambiatore a serpentino o intercapedine ma semplicemente una serie di attacchi e una pompa per circuiti sanitari. La pompa di questi "preparatori d'acqua calda" fa circolare acqua sanitaria dall'accumulo allo scambiatore dell'acqua calda sanitaria della Caldaia.

- il collegamento fra Caldaia e Boiler deve essere eseguito solo nei raccordi acqua calda e acqua fredda della Caldaia.

**INSTALLAZIONI FACILITATE** in quanto tutti i componenti di regolazione e sicurezza sono all'interno del mantello dei Boiler:

- vaso d'espansione
- pompa di carico
- valvola di sicurezza
- termostato di regolazione

**I BOILER DELLA SERIE B70 OFFRONO 3 GRANDI VANTAGGI:**

- 1) l'acqua fredda non entra direttamente nell'accumulo, ma si preriscalda nella Caldaia aumentando notevolmente l'efficienza del Boiler!
- 2) per qualsiasi esigenza il Boiler si può spegnere, perché la produzione dell'acqua calda è sempre garantita direttamente dalla Caldaia!
- 3) l'acqua fredda entrando prima in Caldaia assorbe sempre tutta la potenza del bruciatore, aumentando la quantità d'acqua calda a disposizione per l'utente!

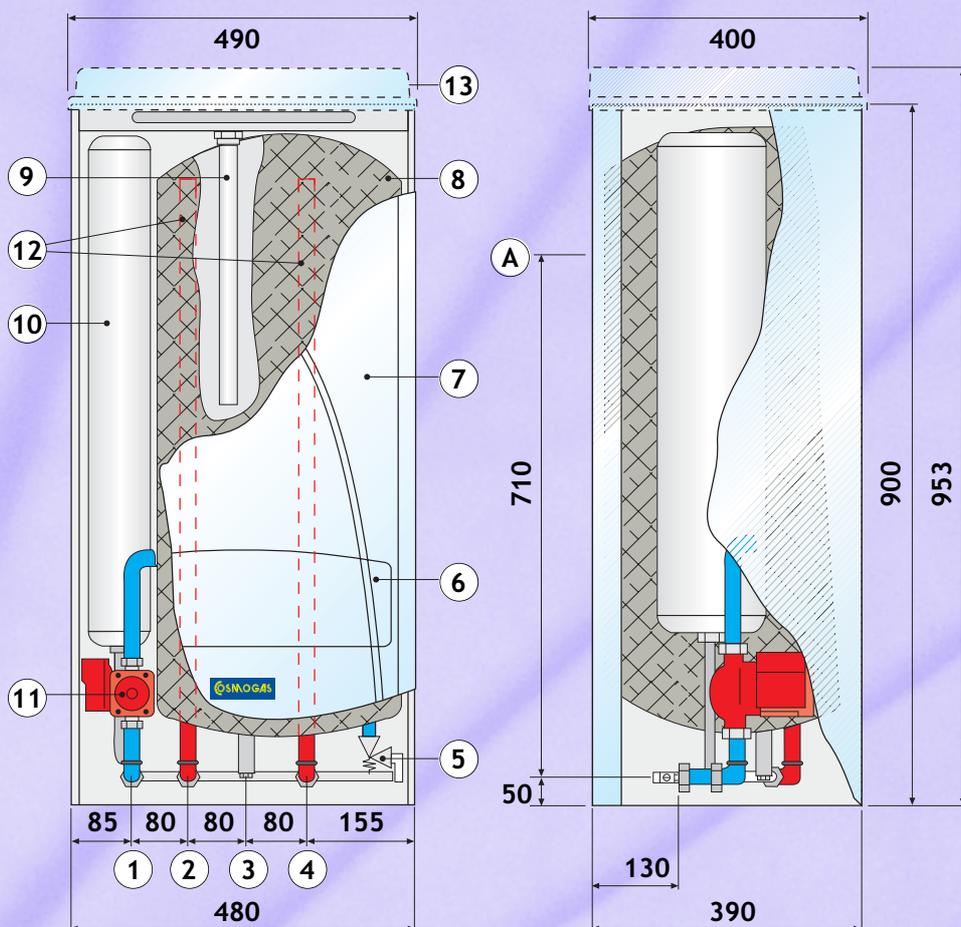
BOILER MURALE B70 E



BOILER A BASAMENTO B70 TE



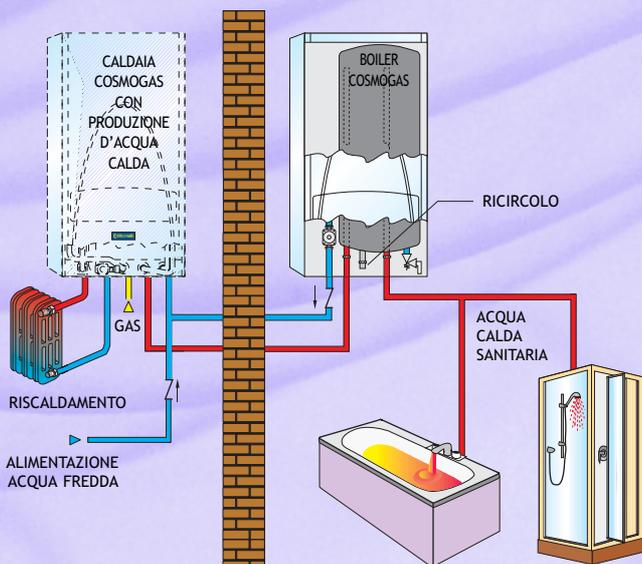
## BOILER MURALE B70 E



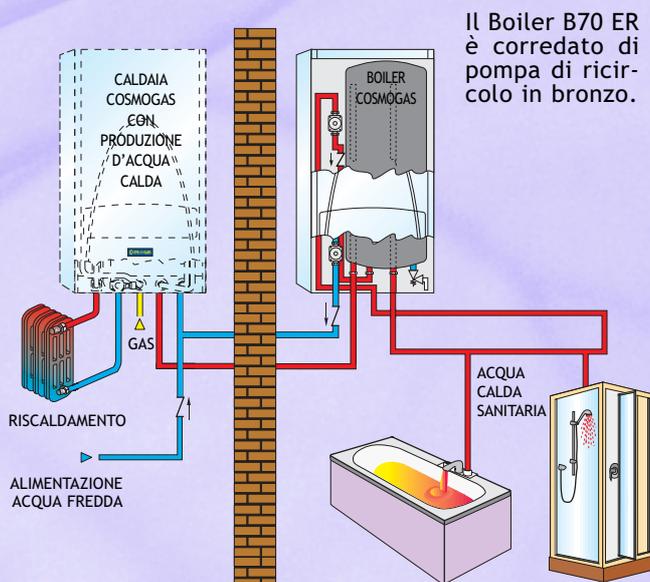
Ⓐ INTERASSE PUNTO DI AGGANCIO E ATTACCHI IDRAULICI

- 1 USCITA ACQUA FREDDA SANITARIA (verso la Caldaia)
- 2 ENTRATA ACQUA CALDA SANITARIA (dalla Caldaia)
- 3 RICIRCOLO
- 4 USCITA ACQUA CALDA (ai servizi)
- 5 VALVOLA DI SICUREZZA TARTATA A 6 bar
- 6 SPORTELLINO DI CHIUSURA
- 7 MANTELLO ESTERNO
- 8 SERBATOIO IN ACCIAIO INOX AISI 316 L COIBENTATO CON POLIURETANO ESPANSO
- 9 ANODO DI PROTEZIONE
- 10 VASO D'ESPANSIONE DA 4 L
- 11 POMPA DI CIRCOLAZIONE A 3 VELOCITÀ
- 12 TUBAZIONI INTERNE BOILER
- 13 COPERCHIO BIANCO IN ABS (a richiesta)

### COLLEGAMENTO IDRAULICO BOILER B70 E ALLA CALDAIA MURALE



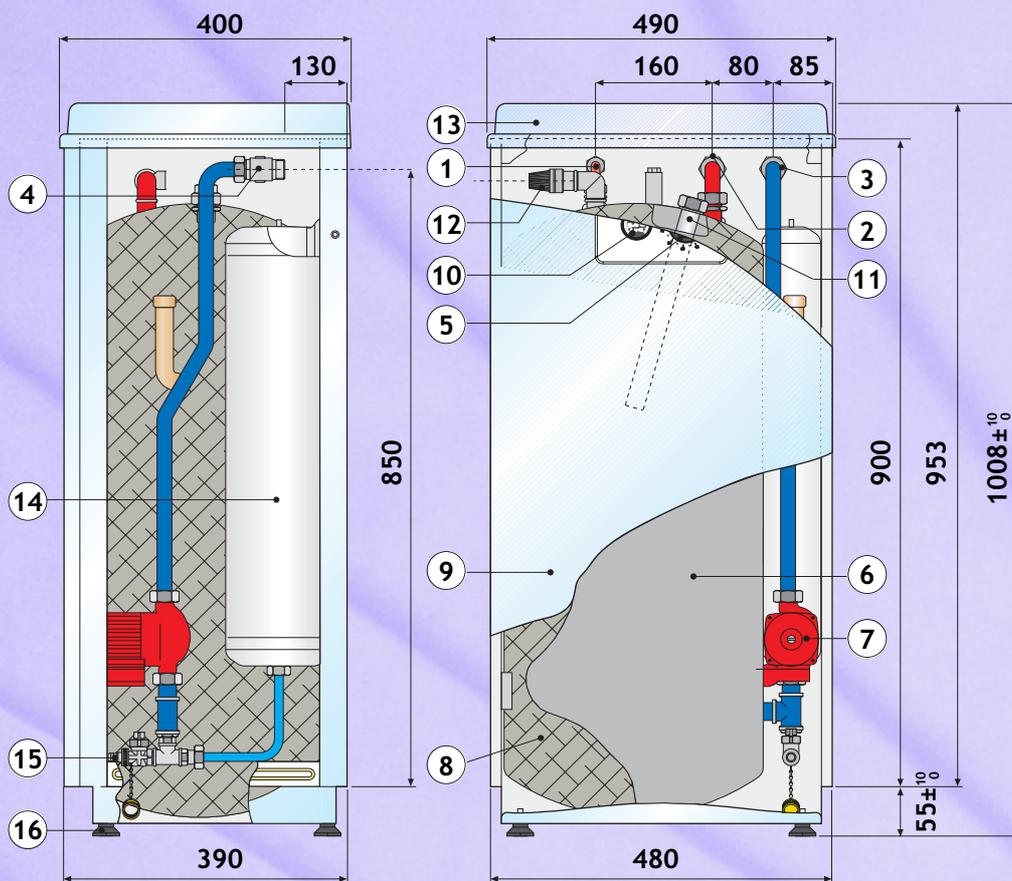
### COLLEGAMENTO IDRAULICO BOILER B70 ER ALLA CALDAIA MURALE



Il Boiler B70 ER è corredato di pompa di ricircolo in bronzo.

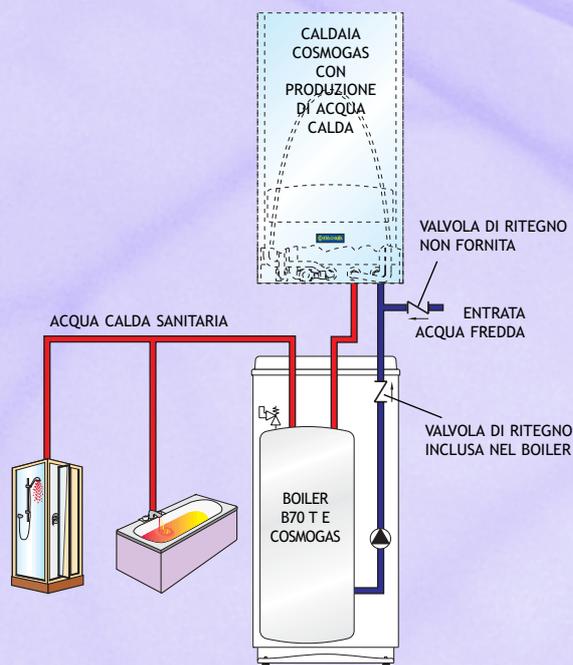
290 LITRI EROGATI DAL BOILER A TEMPERATURA MEDIA DI 40°C - ΔT = 25°C

## BOILER A BASAMENTO B70 TE



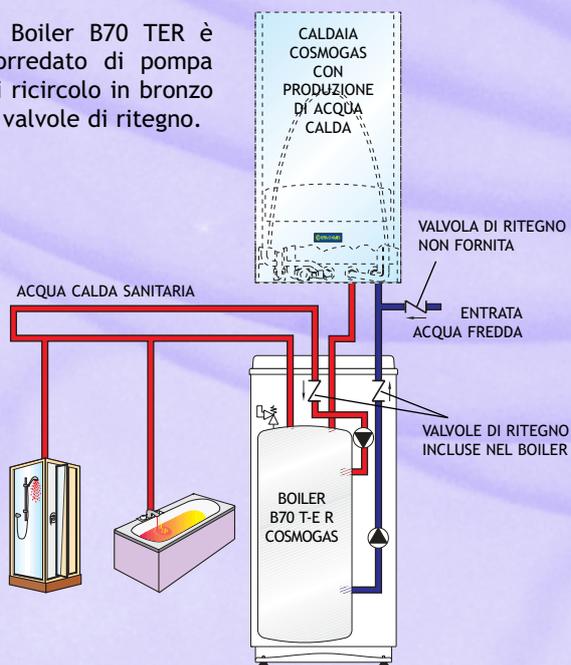
- 1 USCITA ACQUA CALDA (ai servizi)
- 2 RACCORDO PER COLLEGAMENTO ACQUA CALDA CALDAIA
- 3 RACCORDO PER COLLEGAMENTO ACQUA FREDDA CALDAIA
- 4 VALVOLA DI RITEGNO
- 5 TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- 6 SERBATOIO IN ACCIAIO INOX AISI 316 L
- 7 POMPA DI CARICO
- 8 COIBENTAZIONE IN POLIURETANO (spessore 20 mm)
- 9 MANTELLO IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO
- 10 TERMOMETRO BOILER
- 11 ANODO DI PROTEZIONE
- 12 VALVOLA DI SICUREZZA TARIATA A 6 bar
- 13 COPERCHIO DI CHIUSURA
- 14 VASO ESPANSIONE DA 4 L
- 15 RUBINETTO DI SCARICO
- 16 PIEDINI REGOLABILI ±10 mm

### COLLEGAMENTO IDRAULICO BOILER B70 TE ALLA CALDAIA MURALE



### COLLEGAMENTO IDRAULICO BOILER B70 TER ALLA CALDAIA MURALE

Il Boiler B70 TER è corredato di pompa di ricircolo in bronzo e valvole di ritegno.



290 LITRI EROGATI DAL BOILER A TEMPERATURA MEDIA DI 40°C - ΔT = 25°C

# CARATTERISTICHE TECNICHE B70 E - B70 TE

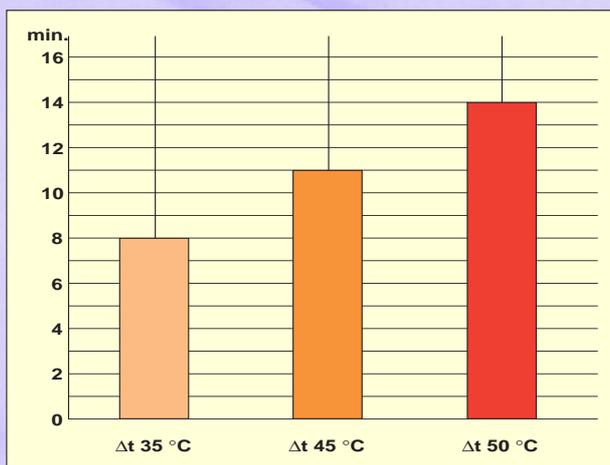
MODELLO	CAPACITÀ	DIMENSIONI			ATTACCHI				PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO	POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	ALIMENT. ELETTRICA	MANTENIMENTO IN TEMPERATURA
		L	P	H	F	C	Acqua calda servizi	Ricircolo				
		bar		W		V		W				
B70 E	70 litri	480	390	953	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	6	75	230	55
B70 ER	70 litri	480	390	953	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	6	150	230	55
B70 EC	70 litri	480	390	953	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	6	75	230	55
B70 ERC	70 litri	480	390	953	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	6	150	230	55
B70 TE	70 litri	480	390	1008	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	6	75	230	55
B70 TER	70 litri	480	390	1008	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	6	150	230	55
B70 TEC	70 litri	480	390	1008	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	6	75	230	55
B70 TERC	70 litri	480	390	1008	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	6	150	230	55

- B70 E** Boiler murale con pannello portastrumenti da abbinare a AXIA E, BMS E, BME E, CIELO E, BTS, BTE, LODE E
- B70 ER** Boiler murale con pannello portastrumenti e pompa di ricircolo da abbinare alle Caldaie per B70 E
- B70 EC** Boiler murale senza pannello portastrumenti da abbinare a versione INTEGRA, AXIA H, ECOPIÙ, INKAS
- B70 ERC** Boiler murale senza pannello portastrumenti con pompa di ricircolo da abbinare solo a Caldaie COSMOGAS per B70 EC
- B70 TE** Boiler a basamento con pannello portastrumenti da abbinare a AXIA E, BMS E, BME E, CIELO E, BTS, BTE, LODE E
- B70 TER** Boiler a basamento con pannello portastrumenti e pompa di ricircolo da abbinare alle Caldaie per B70 TE
- B70 TEC** Boiler a basamento senza pannello portastrumenti da abbinare a versione INTEGRA, AXIA H, ECOPIÙ, INKAS
- B70 TERC** Boiler a basamento senza pannello portastrumenti con pompa di ricircolo da abbinare solo a Caldaie COSMOGAS per B70 TEC

**N.B.** Le Caldaie combinate con i Boiler serie B70 E devono avere la Funzione OTTIMAX disinserita.

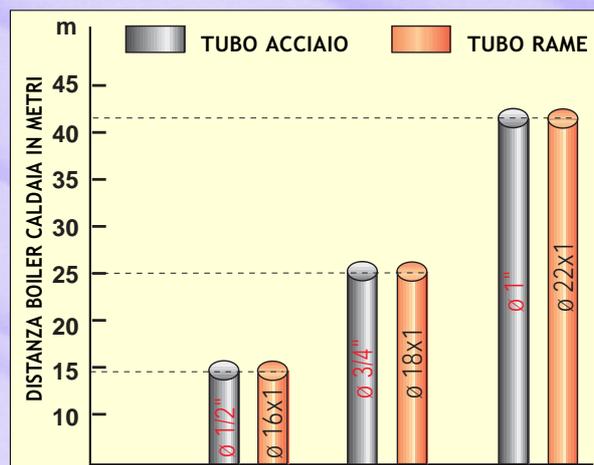
## TEMPI PER PORTARE IN TEMPERATURA I BOILER

Il diagramma illustra il tempo necessario a riscaldare i Boiler partendo dalla temperatura iniziale dell'accumulo fino a raggiungere la temperatura impostata. Es: temperatura accumulo 15°C, temperatura impostata 60°C, differenza ( $\Delta t$ ) 45°C, tempo impiegato 11 minuti.



## DIAGRAMMA DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI

Il diagramma illustra il dimensionamento dei tubi di collegamento Caldaia/Boiler ideali a ottenere il ripristino della temperatura in tempi brevi.

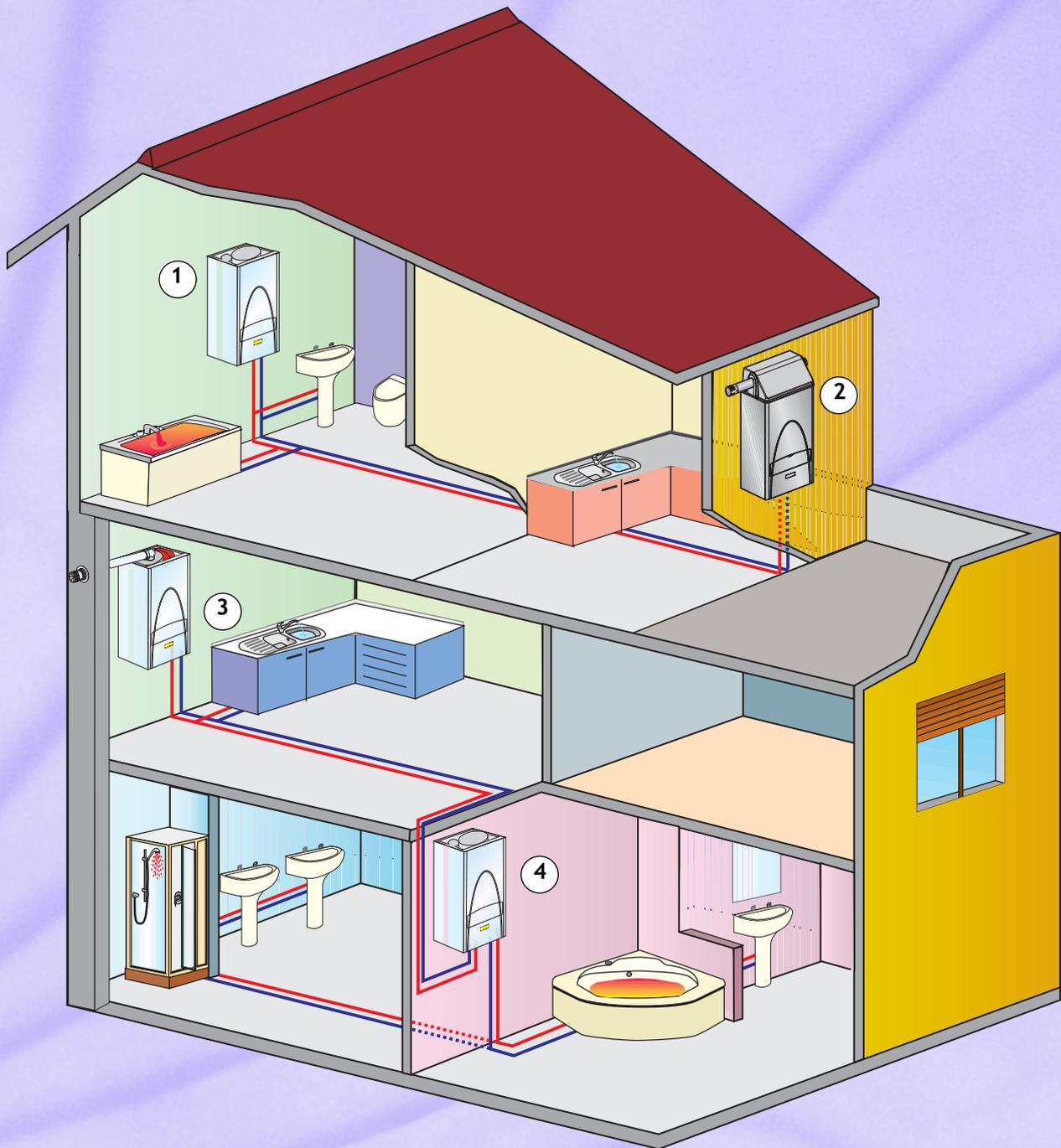


## QUANTITÀ D'ACQUA CALDA EROGABILE DAL BOILER SERIE B70 E

POTENZA CALDAIA	CALDAIA DA 23 kW	CALDAIA DA 29 kW				CALDAIA DA 32 kW												
		$\Delta t$ 25°C		$\Delta t$ 30°C		$\Delta t$ 25°C		$\Delta t$ 30°C		$\Delta t$ 35°C								
TEMP. ACQUA CALDA (°C)	70°C	60°C	70°C	60°C	70°C	60°C	70°C	60°C	70°C	60°C	70°C	60°C	70°C	60°C	70°C	60°C		
Senza Accensione Caldaia (litri)	151	126	126	105	108	90	151	126	126	105	108	90	151	126	126	105	108	90
Dopo i primi 5 minuti (litri)	218	193	181	160	156	138	234	209	195	174	167	149	241	216	201	180	172	154
Dopo i primi 10 minuti (litri)	284	259	237	216	203	185	317	292	265	244	227	209	331	306	276	255	237	219
Continuo (litri/min)	13,3		11,1		9,5		16,6		13,9		11,9		18,0		15,0		12,9	

La temperatura impostata in Caldaia è 8°C superiore a quella del Boiler

# ESEMPIO DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO BOILER B70 E



1) Esempio di impianto con Boiler B70 E (1) collegato ad una Caldaia Cosmogas per esterno serie "Cielo" (2).

2) Esempio di impianto realizzato con una Caldaia Cosmogas (3) ed un Boiler B70 E (4) installato vicino al punto di maggior prelievo di acqua calda sanitaria. Il Boiler può essere installato anche a distanza dalla Caldaia.

## Certificazioni Internazionali COSMOGAS



RIVENDITORE AUTORIZZATO