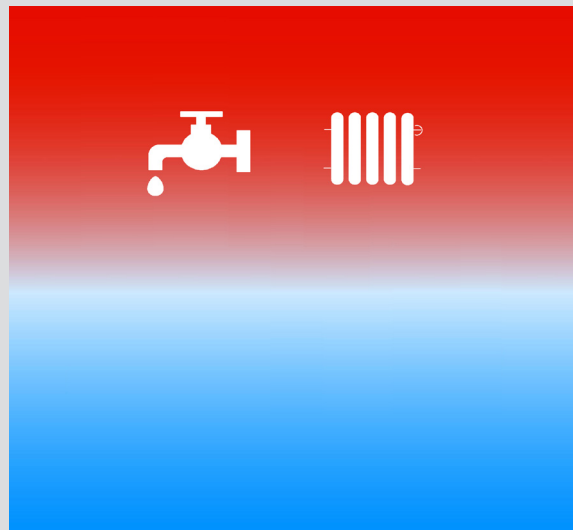


41-0713



TURBINOX BI SA INOX 24 BI

caldaie murali a gas a camera stagna o aperta
ad accumulo con bollitore inox AISI 316

LA RISPOSTA SILE ALLE RICHIESTE DELL'UTENTE ESIGENTE

Le caldaie murali a gas **TURBINOX BI** e **SA INOX 24 BI** sono destinate ad utenti esigenti che non vogliono avere alcun problema di riscaldamento e acqua calda sanitaria.

Sono caldaie ad accumulo con bollitore in acciaio inox AISI 316 e sono caratterizzate da una grande produzione di acqua calda sanitaria che soddisfa qualsiasi richiesta, anche vasche idromassaggio.

Le caldaie **TURBINOX BI**, a camera stagna e tiraggio forzato, hanno una marcatura di rendimento energetico a tre stelle a garanzia di una elevata economia di esercizio.

La caldaia **SA INOX 24 BI**, a camera aperta e tiraggio naturale, è la soluzione ideale nei casi ove non sia possibile l'installazione di modelli a camera stagna oppure per le sostituzioni di vecchi generatori a camera aperta.



La gamma

Tre modelli per le caldaie a camera stagna:

- **TURBINOX 21 BI** potenza termica **21,90 kW**
- **TURBINOX 25 BI** potenza termica **24,20 kW**
- **TURBINOX 30 BI** potenza termica **29,36 kW**

Un modello per le caldaie a camera aperta:

- **SA INOX 24 BI** potenza termica **21,70 kW**

Aspetti fondamentali e vantaggi

- **Rendimento** energetico con marcatura a tre stelle ★★ ★ per le TURBINOX (★★ per le SA INOX)
- **Dimensioni compatte**
- **Facilità di installazione**
- **Semplicità di gestione con il quadro comando a manopole**
- **Scambiatore di calore in rame** altamente efficiente
- **Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma** e modulazione continua sia in funzione riscaldamento che sanitario
- **Acqua calda sanitaria sempre disponibile grazie all'accumulo**
- **Bollitore d'accumulo in acciaio inox AISI 316 di grande capacità**
- **Design** elegante e funzionale con nuova portina a protezione del quadro comandi
- **Risparmio** energetico grazie al funzionamento a **temperatura scorrevole** con sonda esterna (opzionale)
- Sicurezza sull'emissione fumi (SA INOX 24 BI)
- Gestione di impianti a **zone a temperatura unica** con l'abbinamento al KIT ZS
- Gestione di impianti a **zone a temperatura differenziata** con l'abbinamento al KIT TBA
- Vaso di espansione sanitario di serie



TURBINOX BI - SA INOX 24 BI



Gestione elettronica

Le caldaie sono gestite da una scheda elettronica con microprocessore di ultima generazione che ne verifica continuamente il funzionamento sia in fase di riscaldamento che in sanitario.

Oltre a questo la scheda fornisce:

- diagnostica a LED
- funzionamento con sonda esterna a temperatura scorrevole
- predisposizione per impianti a pavimento
- funzione automatica di riduzione delle accensioni e spegnimenti
- funzione spazzacamino

Semplicità d'uso

Il pannello comandi consente la semplice gestione di tutte le funzioni della caldaia.

L'impostazione a manopole permette la gestione anche all'utente meno esperto.

Lo stato di funzionamento della caldaia e le principali anomalie si possono verificare attraverso il sistema di segnalazione a LED.

selettore:
off/reset - estate/inverno

termoidrometro



Controllo remoto

Il controllo remoto BASIC (opzionale) è collegabile con soli due fili a tutti i modelli. Oltre al comando caldaia gestisce la termoregolazione ambiente con programmazione oraria e giornaliera nonché l'abbinamento alla sonda esterna per la modulazione della temperatura di mandata caldaia.



Sonda esterna (termoregolazione climatica)

L'abbinamento con la sonda esterna (opzionale) consente il funzionamento a temperatura scorrevole e l'adattamento automatico della caldaia e dell'impianto alle condizioni ambientali esterne garantendo maggior comfort e minore consumo di gas.



Bollitore INOX AISI 316

L'acqua calda sanitaria è prodotta dal bollitore in acciaio inossidabile AISI 316 per il quale si offre la massima garanzia di durata ed igienicità.

L'elevata capacità dell'accumulo termico e la notevole superficie di scambio dello scambiatore spiroidale in grado di assorbire la totale potenza della caldaia, permettono una grande produzione d'acqua calda sanitaria sempre disponibile immediatamente a temperatura regolata, pur con temperatura ridotta di esercizio caldaia; tali prerogative soddisfano anche le esigenze delle vasche per idromassaggio.

L'isolamento termico assicura economia di esercizio con la riduzione delle dispersioni.



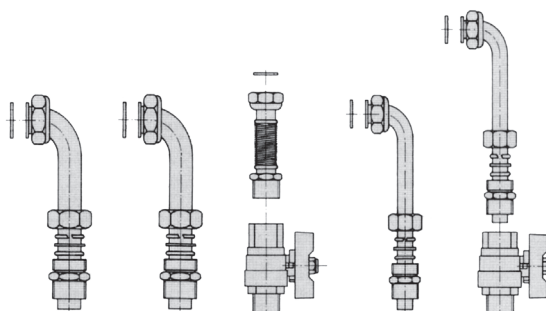
L'ispezionabilità è garantita da una bocchetta ovale di opportuno diametro.
(esclusa la TURBINOX 21 BI).

Accorgimenti idraulici

- By-pass automatico di serie
- Accessibilità frontale a tutti i componenti per rapidi interventi di manutenzione
- Possibilità di abbinamento al **KIT TBA** per impianti a zone a temperatura di riscaldamento differenziata (radiatori e pavimento)
- Possibilità di abbinamento al **KIT Z2 o Z3** per consentire la divisione in zone dell'impianto di riscaldamento.

Allacciamenti idraulici (opzionali)

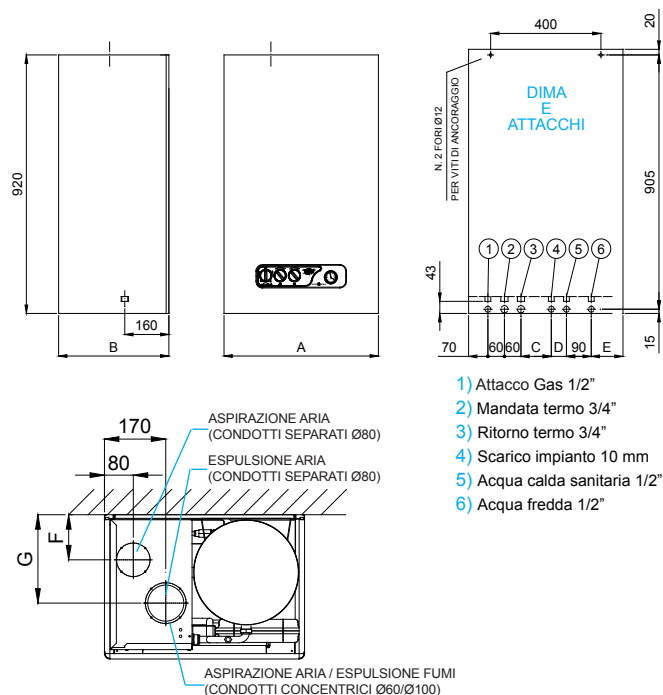
Le TURBINOX e le SA INOX 24 BI possono essere corredate di allacciamenti idraulici in rame costituiti da tubi telescopici con relativi raccordi a compressione per termo e sanitario, flessibile inox per gas e rubinetto entrata acqua calda sanitaria.



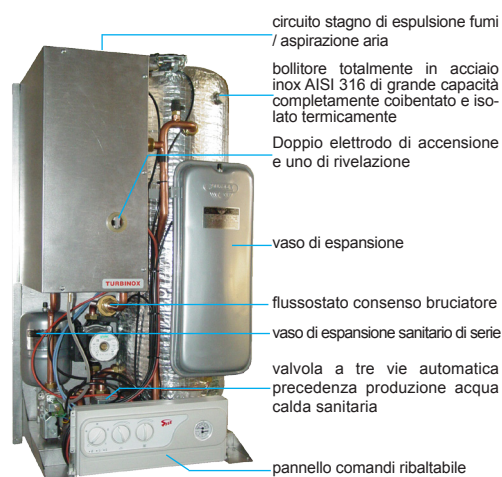
camera stagna



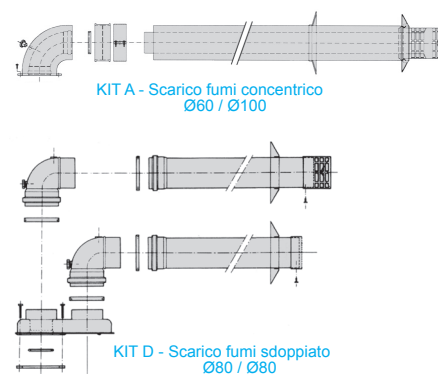
Dimensioni



quote							
mod.	A	B	C	D	E	F	G
21	520	360	95	45	100	95	215
25	555	400	72	138	65	125	245
30	555	450	72	138	65	125	307



Scarico fumi

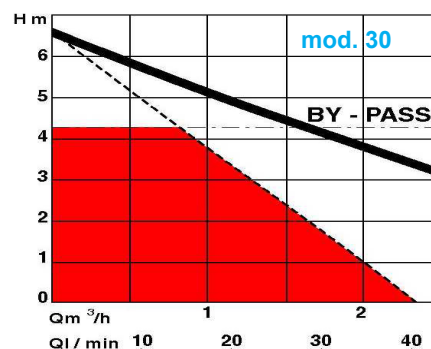


estratto dalla norma 7129: "...I condotti di adduzione dell'aria comburente e scarico dei fumi, provvisti del relativo terminale, **devono essere forniti direttamente dal Costruttore della Caldaia** in quanto costituiscono parte integrante della stessa..."

Dati tecnici

TURBINOX BI		21	25	30
Certificato di omologazione		694BR1033		
Potenza termica	kW - kcal/h	21,90 - 18.834	24,20 - 20.812	29,36 - 25.250
Portata termica	kW - kcal/h	23,50 - 20.210	26,00 - 22.360	31,50 - 27.090
Rendimento termico utile (100% Pn)	%	93,2	93,2	93,2
Rendimento termico (30% Pn)	%	90,6	91,0	90,8
Portata termica P.C.I. ridotta	kW - kcal/h	10,00 - 8.600	12,00 - 10.320	14,50 - 12.470
Potenza termica ridotta	kW - kcal/h	8,70 - 7.482	10,44 - 8.978	12,80 - 11.008
Temperatura media caldaia	°C	75	75	75
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Portata gas di scarico	kg/h	50	56	67
Temperatura fumi	°C	125	125	128
Marcatura rendimento energetico	stelle	★★★	★★★	★★★
CO ₂ nei fumi	%	7,0	6,9	7,0
Pressione min. e max. alimentaz. sanitario	bar	0,5-7	0,5-7	0,5-7
Pressione ingresso di gas metano (G20)	mbar	10,8	10,8	10,8
Pressione max. di esercizio caldaia	bar	3	3	3
Capacità totale caldaia	l	4,0	4,5	5,0
Vaso di espansione	l	8	8	8
Capacità bollitore	l	46	58	58
Produzione acqua calda sanitaria Δt 30 °C				
In servizio continuo	l/min	10,5	11,6	14,0
Nei primi 12 min.	l	172	194	226
Nella prima ora	l	674	748	899
Tempo di carica del bollitore	min	7,0	8,0	7,0
Regolazione sanitario	°C	35+55	35+55	35+55
Portata minima	l/min	2,5	2,5	2,5
Peso a vuoto	kg	60	65	72
Potenza elettrica totale assorbita a regime Tensione di alimentazione	W V - Hz.	100 230 - 50	100 230 - 50	135 230 - 50
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D	IPX4D

Diagrammi elettropompe*



* su richiesta è disponibile una elettropompa con portata e prevalenza più elevate



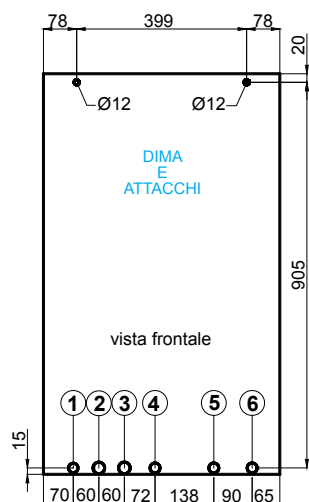
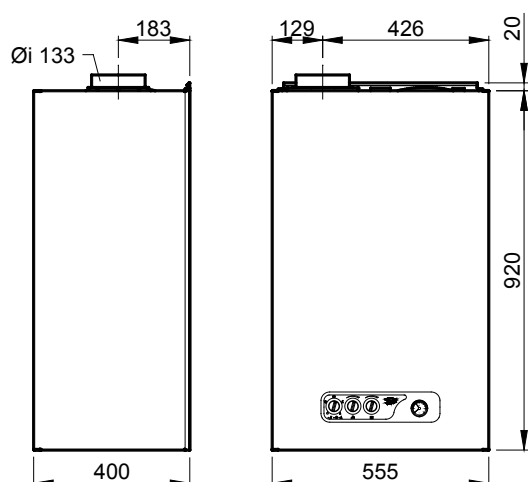
**PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI ALLA
PLACCA DELL'ALLACCIAMENTO IDRAULICO**

SA INOX 24 BI

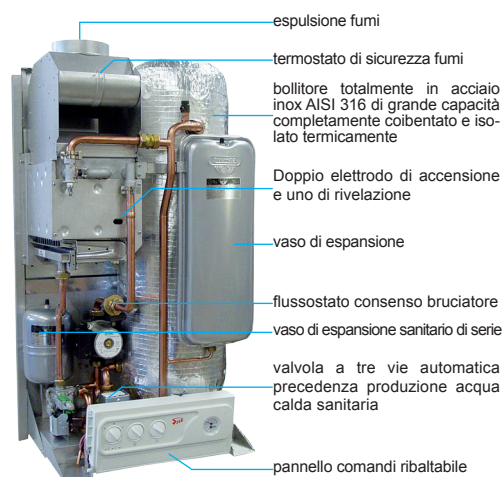
camera aperta



Dimensioni



- 1) Attacco Gas 1/2"
- 2) Mandata termo 3/4"
- 3) Ritorno termo 3/4"
- 4) Scarico impianto 10 mm
- 5) Acqua calda sanitaria 1/2"
- 6) Acqua fredda 1/2"

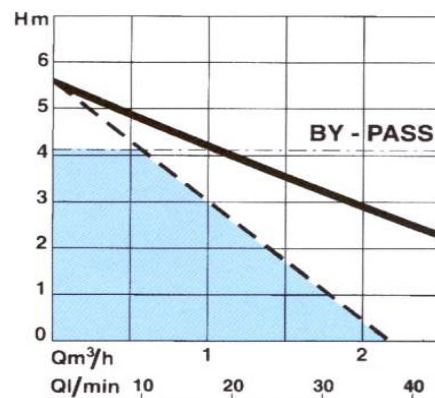


Dati tecnici

SA INOX 24 BI

Certificato di omologazione		694BL3237
Potenza termica utile	kW - kcal/h	21,70 - 18.660
Portata termica	kW - kcal/h	23,50 - 20.210
Rendimento termico utile (100% Pn)	%	92,3
Portata termica minima regolabile	kW - kcal/h	10,00 - 8.600
Potenza termica minima regolabile	kW - kcal/h	8,8 - 7.590
Rendimento al 30% di Pn	%	89,2
Marcatore rendimento energetico	stelle	★ ★
CO ₂ nei fumi	%	5
Pressione max. di esercizio caldaia	bar	3,0
Capacità totale caldaia	l	4,5
Vaso di espansione	l	10
Capacità bollitore	l	58
Produzione acqua calda sanitaria Δt 30 °C		
in servizio continuo	l/min.	10,5
in 12 min.	l	208
nella prima ora	l	710
Pressione min. e max bollitore	bar	0,2÷7
Pressione max esercizio bollitore	bar	8
Peso a vuoto	kg	62
Potenza elettrica totale assorbita a regime	W	95
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50
Grado di protezione		IPX4D

Diagrammi elettropompe*



* su richiesta è disponibile una elettropompa con portata e prevalenza più elevate

PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI ALLA PLACCA DELL' ALLACCIAMENTO IDRAULICO

TURBINOX BI SA INOX 24 BI

accessori opzionali

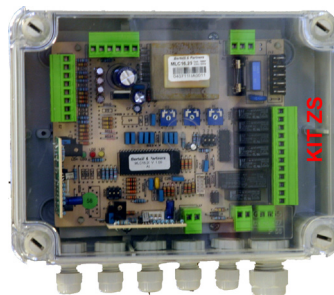


KIT ZS

Impianti a zone ad unica temperatura

Per realizzare impianti a zone ad unica temperatura la Sile fornisce il KIT ZS in grado di gestire impianti fino a 4 zone.

Il KIT ZS si abbina al controllo remoto Sile che va posizionato sulla zona principale dell'abitazione e, oltre alla gestione di quella zona, consente la gestione a distanza della caldaia. Le altre zone dell'abitazione saranno gestite da termostati di zona di qualsiasi tipo.



KIT TBA M - Impianti a zone a temperatura scorrevole

I sistemi TBA permettono la gestione di impianti a zone a temperature differenziate; a pavimento (bassa temperatura) e a radiatori (alta temperatura).

I sistemi TBA sono suddivisi in:

SISTEMA TBA M modulante per funzionamento a temperatura scorrevole per una zona in alta temperatura e una in bassa temperatura;

SISTEMA TBA 3M 2A1B modulante per funzionamento a temperatura scorrevole, per due zone in alta temperatura e una in bassa temperatura;

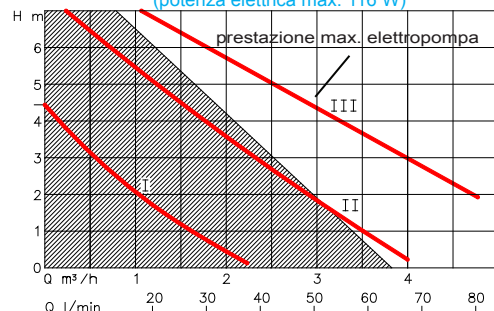
SISTEMA TBA 3M 2B1A modulante per funzionamento a temperatura scorrevole, due zone in bassa temperatura e una in alta temperatura.

Comando
MULTIREMOTO

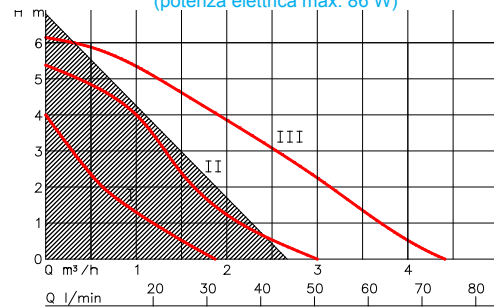


Diagrammi elettropompe

POMPA BASSA TEMPERATURA (potenza elettrica max. 116 W)



POMPA ALTA TEMPERATURA (potenza elettrica max. 86 W)



La III^a curva indica la massim portata-prevalenza del circolatore alla terza velocità

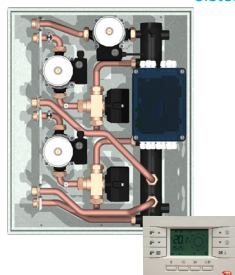
PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI
ALLA PLACCA DELL' ALLACCIAMENTO
IDRAULICO

sistema TBA M modulante per funzionamento a temperatura scorrevole



- Si compone di:
- due pompe di circolazione
 - un separatore idraulico con sfiato e scarico
 - valvola miscelatrice elettronica modulante
 - centralina elettronica
 - comando multiremoto con funzione di termoregolazione ambiente (da installarsi sulla zona 1 della bassa temperatura)
 - sonda esterna
 - tubazioni in rame di collegamento
 - contenitore di lamiera zincata con portina anteriore (dim. 500x600x180)

sistema TBA 3M 2A1B - 2B1A



- Si compone di:
- tre pompe di circolazione
 - un separatore idraulico con sfiato e scarico
 - due valvole miscelatrici elettroniche modulanti (una per vers. 2A1B)
 - centralina elettronica
 - comando multiremoto con funzione di termoregolazione ambiente (da installarsi sulla zona 1 della bassa temperatura)
 - sonda esterna
 - tubazioni in rame di collegamento
 - contenitore di lamiera zincata con portina anteriore (dim. 500x600x180)

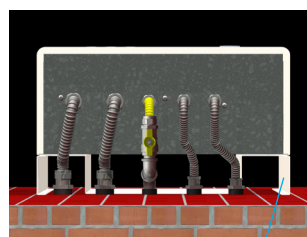
Copriattacchi e telaio distanziatore

Per velocizzare le operazioni di sostituzione della vecchia caldaia sono disponibili l'elemento copriattacchi in abbinamento al kit di allacciamento idraulico in rame o al kit universale in acciaio inox e il telaio distanziatore.

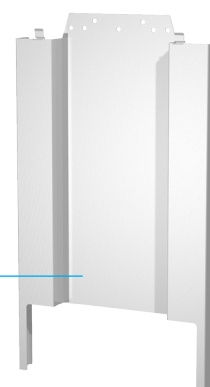
Il telaio consente di distanziare la caldaia dal muro (~60mm) adattandosi a qualsiasi configurazione di attacchi esistente e garantendo un perfetto risultato estetico.



pannello copriattacchi



telaio distanziatore



www.sile.it

Consultare il sito internet per informazioni sulle agenzie di vendita, sui centri assistenza tecnica autorizzati (C.A.T.) e per scaricare la documentazione tecnica aggiornata sui prodotti.

Per ogni richiesta di assistenza tecnica scrivere all'indirizzo e-mail:

assistenza@sile.it

E' importante eseguire sempre la corretta manutenzione periodica.



SILE S.p.A.
INDUSTRIE COSTRUZIONI TERMIDRAULICHE

via Principale, 41 - 31030 CASIER (TV)
Telefono 0422 672911 (r.a.) - Fax 0422 340425
[http:// www.sile.it](http://www.sile.it) - e-mail: infosile@sile.it