



Smile TK 35 B

baltur



Tasto plus "caldo subito" con timer di regolazione

Smile TK 35 B è dotata di un sistema progettato per l'erogazione dell'acqua calda sanitaria, a tutto vantaggio del comfort di utilizzo.

Tramite il timer di regolazione è possibile programmare in quali orari si necessita di acqua calda sanitaria, ottimizzando al massimo il consumo di energia per la produzione della stessa.



Massimo
comfort



Meno
consumi

Ideale per le ristrutturazioni e sostituzioni



Grazie alle caratteristiche di flessibilità con cui è stata pensata, Smile TK 35 B è la caldaia ideale per la sostituzione in impianti preesistenti.

Tramite il circolatore modulante, Smile TK 35 B è in grado di raggiungere il massimo rendimento anche in caso di impianti tradizionali ed avere sempre a disposizione 120 litri di acqua calda sanitaria.

Classe Energetica: A



Risparmio energetico grazie al rapporto di modulazione 1:10 e al circolatore modulante

L'incremento di efficienza termica degli edifici di recente costruzione ha portato a una sensibile riduzione della potenza termica richiesta alla caldaia. Nello stesso tempo anche negli edifici di vecchia generazione si possono ridurre i consumi installando una caldaia in grado di adattare le sue prestazioni alle esigenze dell'impianto, in particolare nelle mezze stagioni.

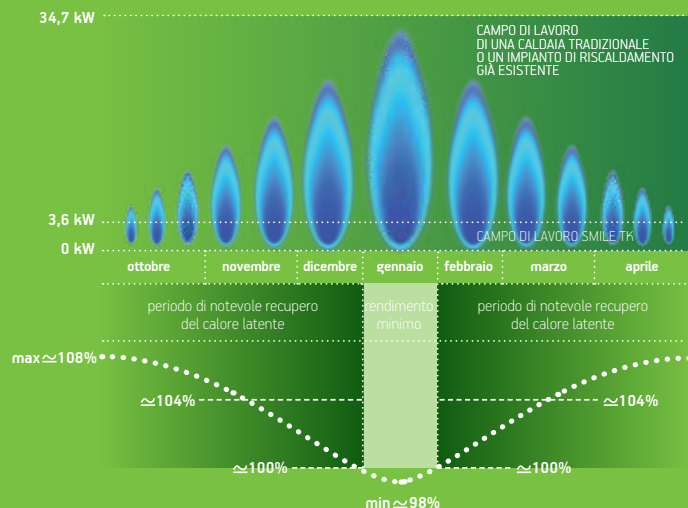
La nuova generazione di caldaie deve essere in grado di erogare nel tempo l'energia necessaria e sufficiente per garantire il comfort nelle diverse stagioni e contemporaneamente assicurare un'erogazione soddisfacente di

acqua calda sanitaria.

Baltur con Smile TK introduce una caldaia di nuova generazione che ha la possibilità di modulare la propria potenza in una scala da 1 a 10, in base alle richieste dell'impianto. In questo modo si eliminano gli sprechi energetici dovuti ad accensioni e spegnimenti repentini, generando un risparmio di combustibile e un ridotto impatto ambientale.

Il circolatore a portata variabile permette di risparmiare energia adattandosi alle esigenze di ogni tipologia di impianto.

Esempio del rendimento medio stagionale di Smile TK, applicata ad un impianto di riscaldamento di tipo tradizionale da 34,7 kW



Facilità d'installazione e manutenzione

Smile TK è compatta e veloce da montare, inoltre è stata progettata per favorire una manutenzione semplice ed accurata: tutti i componenti sono accessibili e facilmente raggiungibili.



Scambiatore spiroidale
in acciaio INOX

Brucciato Premiscelato
multifiamma in acciaio INOX

ACCESSORI OPZIONALI:

Cronocomando

Cronocomando (cod. 96870201) dedicato, che può svolgere numerose funzioni: termostato ambiente, orologio programmatore (giornaliero settimanale) per una precisa termoregolazione personalizzata, tasto manuale per l'impostazione diretta di temperatura acqua sanitaria e di riscaldamento, display digitale per l'autodiagnosi delle eventuali anomalie. Il comando remoto è in classe V con un'efficienza del 3%, se abbinato alla sonda esterna opzionale aumenta la classe a VI e l'efficienza passa al 4%.



Sonda esterna

Una sonda esterna (cod. 96870200) collegata alla caldaia consente un'ulteriore riduzione di consumi di gas. In questo modo la temperatura di mandata impianto viene calcolata direttamente dall'elettronica della caldaia in funzione delle variazioni della temperatura esterna.



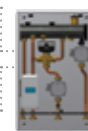
Doppio sistema di termoregolazione

SMILE TK, abbinata al proprio kit a bassa temperatura offre una doppia regolazione che consente il controllo indipendente di due temperature. Questo sistema, ci permette di utilizzare continuamente la caldaia a condensazione nel punto ottimale, anche con impianti misti a BASSA e ALTA temperatura, con conseguenti riduzioni dei consumi di gas.

Bassa Temperatura



Alta temperatura



Kit scheda di gestione impianto a zone

Da abbinare sempre con il cronocomando remoto.

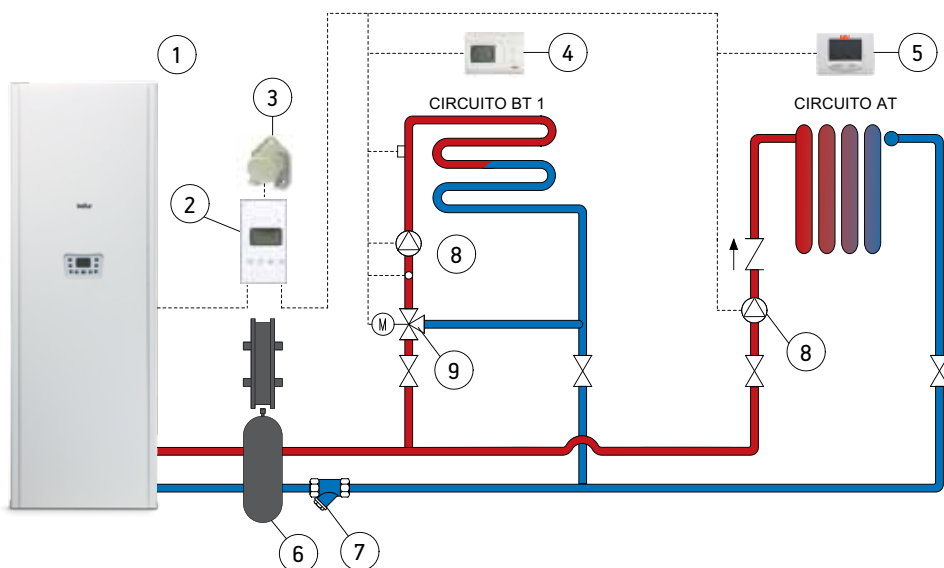


Caratteristiche Tecniche principali

- Su Smile TK 35 B è installato uno speciale scambiatore di calore spiroidale in acciaio INOX, che permette di ottenere un elevatissimo rendimento con la massima valutazione secondo la direttiva 92/42 CEE 4 stelle.
- Un'evoluto bruciatore premix montato sullo scambiatore permette di ottenere ottimi risultati di combustione con bassissime emissioni di ossidi di azoto (NOx), posizionando Smile TK in **classe V°** secondo EN 483/99.
- Ampia versatilità nelle configurazioni del kit sdoppiato per lo scarico e l'aspirazione di fumi a sezione ridotta (Ø 60) grazie al potente ventilatore.
- Dispositivo sicurezza evacuazione fumi.
- Ampio campo di **modulazione 1÷10**.
- Accensione elettronica.
- Controllo di fiamma a ionizzazione.
- Pressostato di controllo pressione impianto.
- Possibilità di regolazione indipendente sul circuito di riscaldamento.
- Sistema antigelo/antibloccaggio per pompa e valvola deviatrice.
- Valvola gas modulante a doppio otturatore con stabilizzatore di pressione incorporato per una precisa erogazione del gas.
- Gruppo idraulico in ottone.
- Valvola deviatrice a tre vie motorizzata.
- Manometro di controllo pressione impianto con lettura sul display analogico.
- Grado di **protezione IPX5D**.
- Rabbocco automatico dell'impianto assistito.
- Funzione PLUS "caldo subito", per la regolazione precisa e puntuale dell'Acqua Calda Sanitaria con programma orario per ridurre i consumi.
- **Circolatore modulante (ErP)** con camera di separazione aria e valvola di sfogo automatica.
- **Modulazione continua di fiamma** autogestita da un nuovo microprocessore, sia in funzione riscaldamento che in sanitario.
- Termometro elettronico digitale.
- Filtro a rete INOX sul ritorno impianto a tutela del corpo caldaia.
- By-pass automatico.
- Dispositivo autodiagnosi e segnalazione guasti tramite spia e codice di blocco riportato sul display.
- Funzione spazzacamino per il controllo della combustione.
- Predisposizione per l'applicazione di un cronocomando remoto.
- Predisposizione per il collegamento di una sonda esterna.
- Predisposizione per impianti di riscaldamento a due temperature.
- Predisposizione per il collegamento ad una centralina di gestione impianti a zona.
- **Bollitore in acciaio smaltato da 120 litri** con coibentazione in polistirolo ad alta densità.
- Predisposizione per ricircolo ACS.
- Funzione antilegionella.
- Attacchi idraulici laterali, con porta dedicata, per una maggiore accessibilità.

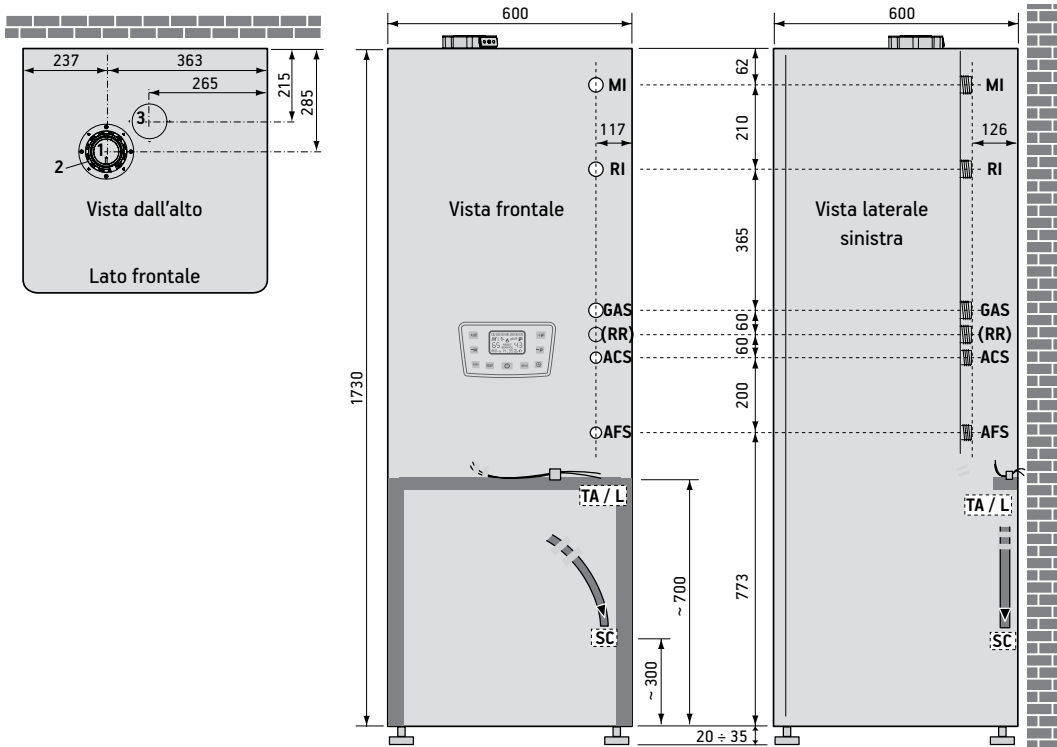
ESEMPIO SCHEMA IDRAULICO

Impianto realizzato con controllo tramite kit scheda elettronica per una zona miscelata con valvola motorizzata e una zona diretta ad alta temperatura.



- 1 Smile TK 35 B.
- 2 Centralina comando zone.
- 3 Sonda esterna.
- 4 Termostato ambiente, zona mix.
- 5 Cronocomando remoto per ambiente, zona diretta.
- 6 Equilibratore di portata/scambiatore a piastre.
- 7 Filtro ritorno impianto.
- 8 Circolatore di zona.
- 9 Valvola miscelatrice.

Dimensioni e attacchi



- 1 Scarico fumi.
 - 2 Aspirazione per sistema coassiale.
 - 3 Aspirazione per sistema sdoppiato.
- GAS** Gas: attacco in caldaia 3/4"; a dima con kit raccordi originali 1/2".
- RI** Ritorno impianto 3/4".
- MI** Mandata impianto 3/4".
- AFS** Entrata acqua calda sanitaria (1/2").
- ACS** Uscita Acqua Calda Sanitaria (1/2").
- RR** Ritorno ricircolo sanitario 3/4".
- TA/L** Posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e termostato ambiente.
- SC** Posizione indicativa scarico condensa.

DIMA D'INSTALLAZIONE

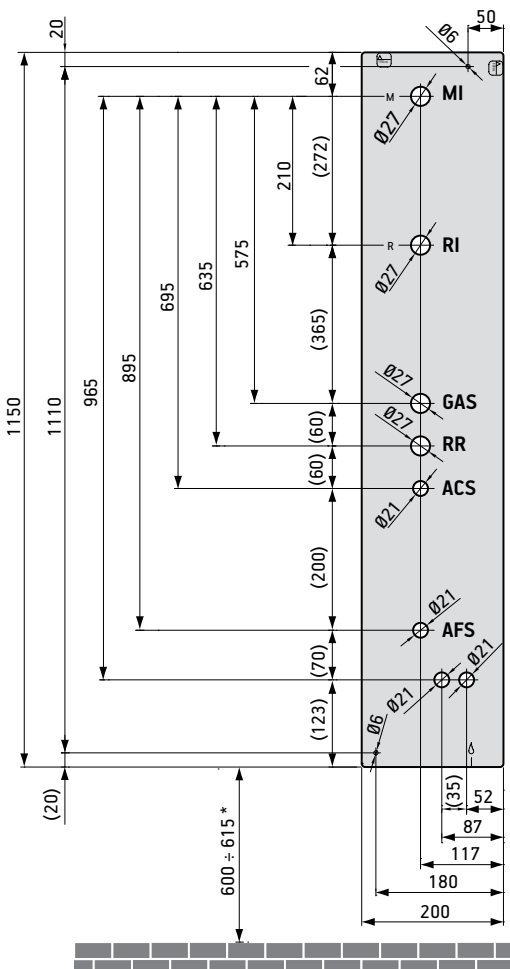
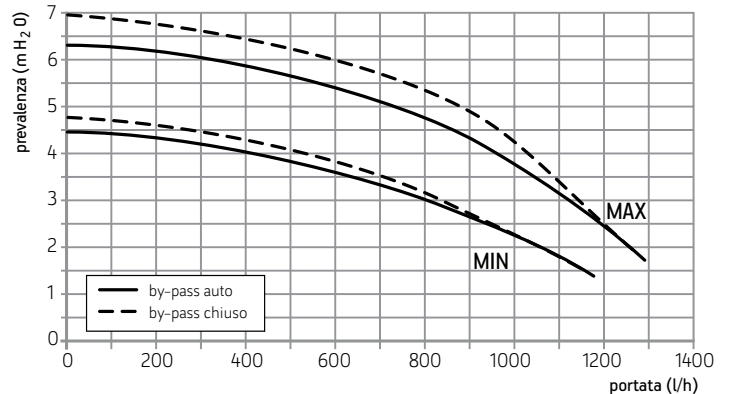


DIAGRAMMA PORTATA-PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO con circolatore modulante ErP.



- GAS** Gas (1/2").
- RI** Ritorno Impianto (3/4").
- MI** Mandata Impianto (3/4").
- RR** Ritorno Ricircolo (opzionale) (3/4").
- AFS** Entrata Acqua Fredda Sanitaria (1/2").
- ACS** Uscita Acqua Calda Sanitaria (1/2").

Modello		Smile TK 35 B	
Dati generalità caldaia			
Codice METANO		82000430	
Classe Energetica Riscaldamento		A	
Classe Energetica ACS		XXL-B	
Certificazione CE		0476 CM 3400	
Tipo scarico fumi		B ₂₃ ; B _{23P} ; C ₁₃ ; C ₃₃ ; C ₄₃ ; C ₅₃ ; C ₆₃ ; C ₈₃ ; C ₉₃	
Categoria		II _{2H3P}	
Temperatura di funzionamento (min ÷ max)		0 ÷ +60	
Gas di riferimento		G20	G31
Portata termica nominale max.	kW	33,0	33,0
Portata termica nominale min.	kW	3,4	5,0
Potenza termica ridotta-nominale max (60°/80°C)	kW	32,0	32,0
Potenza termica ridotta-nominale min. (60°/80°C)	kW	3,2	4,7
Potenza termica ridotta-nominale max (30°/50°C)	kW	34,7	34,7
Potenza termica ridotta-nominale min. (30°/50°C)	kW	3,6	5,2
Rendimento misurato			
Rendimento nominale a 60°/80°C*	%	97,0	
Rendimento al 30% Qn a 60°/80°C*	%	101,2	
Rendimento nominale a 30°/50°C*	%	105,1	
Rendimento al 30% Qn a 30°/50°C*	%	107,6	
Rendimento energetico (Dir. 92/42/CEE)	%	****	
Dati combustione			
Temperatura fumi (a Qn)	°C	78,6	79,8
Portata massica fumi (a 60°/80°C * a Qn)	kg/h	53,02	53,87
Classe NOx 5 (secondo EN 483)	(GCV) mg/kWh	33,3	33,3
CO ₂ (a Qn)	%	9,3	10,4
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	176,1	175,2
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50° C*)	l/h	3,30	2,60
Quantità di condensa a Qr (a 30°/50° C*)	l/h	0,22	0,19
Valore di pH della condensa	pH	2,8	2,8
Dati Riscaldamento			
Range di selezione temperatura (min÷max) alta/bassa	°C	35 ÷ 78 / 20 ÷ 45	
Range di selezione temperatura (min÷max) zone secondarie	°C	20 ÷ 78	
Vaso di espansione circuito di riscaldamento	l	12	
Pressione massima di esercizio circuito di riscaldamento	bar	1	
Pressione precarica vaso di espansione	bar	3	
Temperatura max	°C	85	
Temperatura funzione antigelo caldaia on/off	°C	5 / 30	
Dati Sanitario			
Capacità bollitore	l	120	
Portata specifica (EN625)	l/min.	22	
Vaso espansione sanitario	l	5	
Pressione di precarica vaso espansione sanitario	bar	3	
Pressione max. sanitario	bar	8	
Campo di selezione temperatura accumulo bollitore (min.÷max)	°C	30 ÷ 60	
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Vac/Hz	220 ÷ 240/50 (230V)	
Potenza max	W	118	
Grado di protezione		IPX5D	
Collegamenti			
Prevalenza residua ventilatore	Pa	30 ÷ 130	
Dati dimensionali			
Misure di ingombro HxLxP	mm	1750 x 600 x 600	
Peso	kg	149	
Pressione alimentazione gas			
Pressione nominale	mbar	20	37
Pressione in ingresso (min. ÷ max)	mbar	17 ÷ 25	35 ÷ 40
Consumo gas			
Q _{max}	m ³ /h	3,49	
	kg/h		2,56
Q _{min}	m ³ /h	0,36	
	kg/h		0,39
Livello di potenza sonora	bB	57	

Note

*) Temperatura ritorno/mandata. I dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza 1 metro.

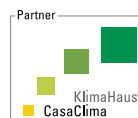


Cod. 0001001369 - Rev. 1 - Ediz. 10/2015 - 1000 SIACA

baltur

Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (Fe) - Italy
Tel. +39 051-6843711 - Fax: +39 051-6857527/28
www.baltur.com - info@baltur.it

I dati riportati su questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi;
Baltur si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.



NUMERO VERDE
800 335533

www.baltur.com