

SCHEDA TECNICA



SMILE CAB



baltur
Energy for People

- **Voci di capitolato** (caratteristiche generali) • **Dimensioni** apparecchio • **Prevalenza** disponibile all'impianto
- **Scarichi fumi** • **Componenti** e schema funzionale • **Dati Tecnici**
- **Dati di combustione** • **Collegamenti elettrici** • **Certificazioni**

Modelli disponibili

Modello		Tipo gas	Codice
Smile CAB 29 K	Portata Termica max. 26,0 kW	Metano (G20)	82000610
Smile CAB 35 K	Portata Termica max. 33,0 kW	Metano (G20)	82000620

In caso di necessità è possibile ordinare il kit di trasformazione per GPL come accessorio: Smile CAB 29 K cod. 96870407, Smile CAB 35 K cod. 96870408

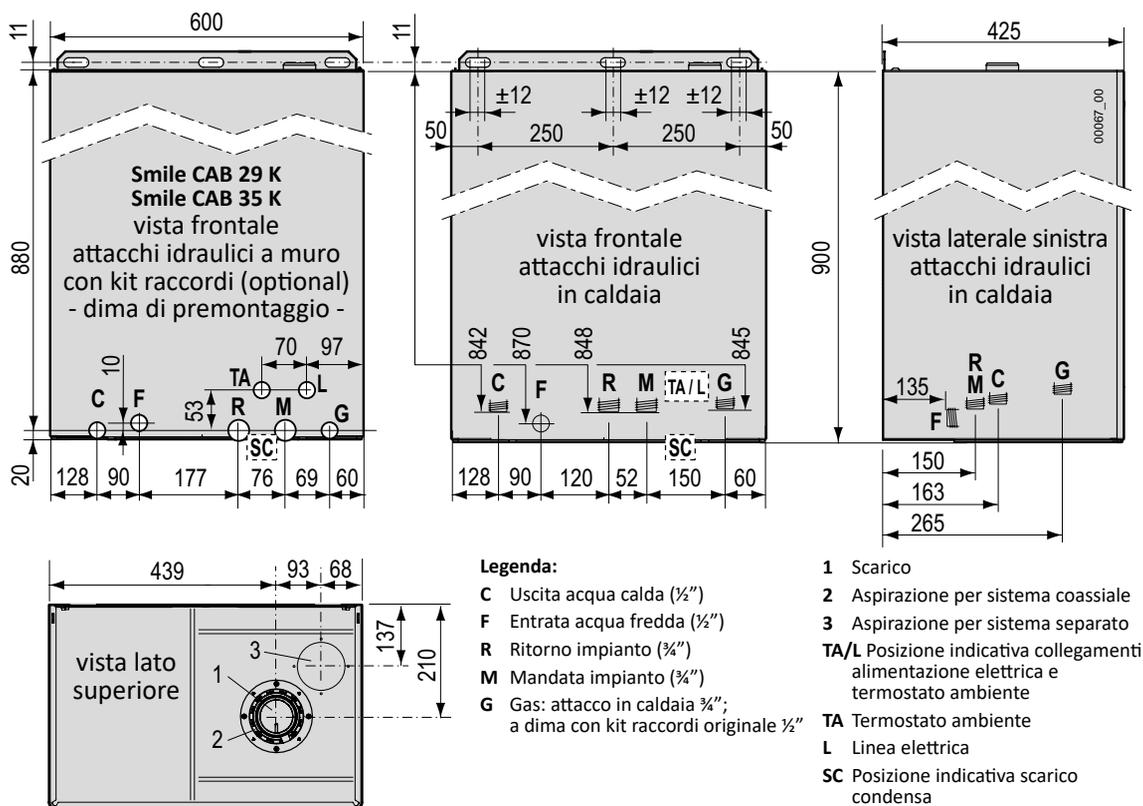
Voci di capitolato (caratteristiche generali)

Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda con accumulo incorporato, a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93) o camera aperta⁽¹⁾ e tiraggio forzato (B23 - B23P).

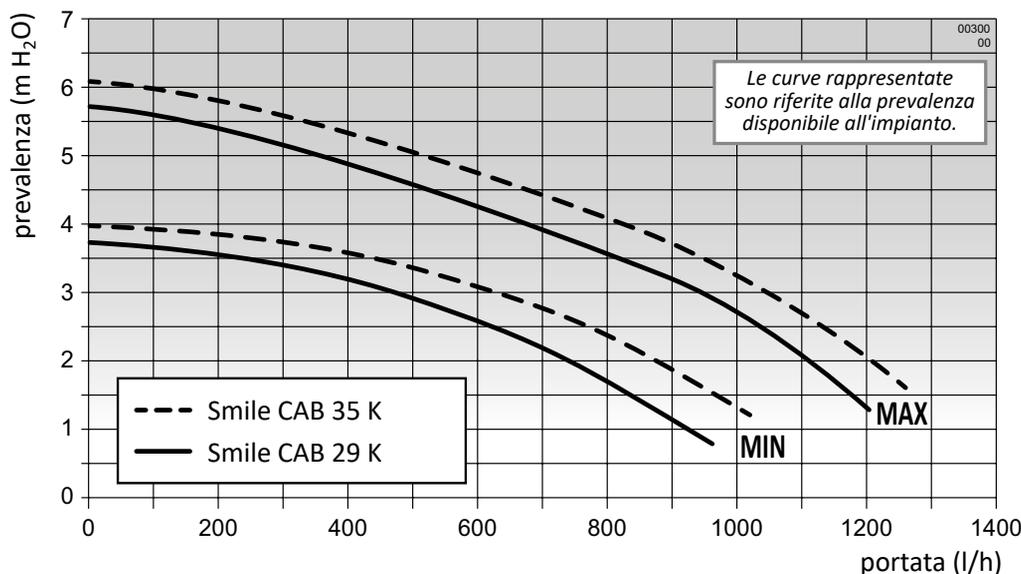
(1) il tipo di apparecchio Bxx rientra nella denominazione "a camera aperta" perché l'aspirazione avviene nell'ambiente di installazione e non per differenze costruttive della caldaia.

- ▶ Classificazione efficienza energetica: Classe A in riscaldamento e Classe A sanitario profilo XXL
- ▶ Basse emissioni di NOx (classe 6 secondo EN 15502) e CO
- ▶ Protezione elettrica IP X5D
- ▶ Bollitore ad accumulo sanitario in acciaio INOX da 60 Lt
- ▶ Anodo di magnesio a protezione dell'accumulo sanitario contro le correnti galvaniche.
- ▶ Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (t. min 0°C)
- ▶ Basse emissioni di NOx e CO (classe 6 secondo EN 15502)
- ▶ Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
- ▶ Accensione elettronica di fiamma con controllo di sicurezza a ionizzazione
- ▶ Modulazione elettronica continua di fiamma (1:10) sul riscaldamento e sul sanitario
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 30°C/60°C
- ▶ Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento : 35°C/78°C
- ▶ Funzione regolazione potenza massima riscaldamento
- ▶ Controllo temperatura mediante sonde NTC
- ▶ Pompa di circolazione modulante con degasatore incorporato con post-circolazione temporizzabile, dispositivo antibloccaggio e tripla modalità di funzionamento in riscaldamento:
 1. accesa con richiesta di accensione bruciatore
 2. circolatore sempre attivo se caldaia impostata in inverno
 3. circolatore sempre fermo con caldaia impostata in inverno
- ▶ Circolatore modulante a bassi consumi
- ▶ Vasi di espansione circuito riscaldamento e circuito sanitario, incorporati
- ▶ Funzionamento con pressione min. dell'acqua a 0,5 bar
- ▶ Ripristino automatico pressione impianto con limitazioni di sicurezza del numero di cicli di carico e della loro durata tramite elettrovalvola di caricamento con possibilità di apertura manuale e filtro in ingresso
- ▶ Predisposizione per il funzionamento con Cronocomando per la regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico
- ▶ Funzione PLUS per forzare o accelerare temporaneamente la preparazione del bollitore
- ▶ Funzione SPA che aumenta temporaneamente le prestazioni sanitarie al massimo delle prestazioni della caldaia
- ▶ Funzione Vacanze che disattiva la caldaia per il periodo impostato di durata delle vacanze
- ▶ Certificazione RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- ▶ Programmazione oraria della preparazione bollitore
- ▶ Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone
- ▶ Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile da 0 fino a 15 minuti
- ▶ Segnalazione di avviso manutenzione
- ▶ Memoria delle ultime 5 segnalazioni con visualizzazione delle condizioni di arresto della caldaia
- ▶ Trasduttore di pressione acqua impianto (bassa pressione riscaldamento) con segnalazione sul display e analogica tramite un manometro dedicato

Dimensioni ed ingombro



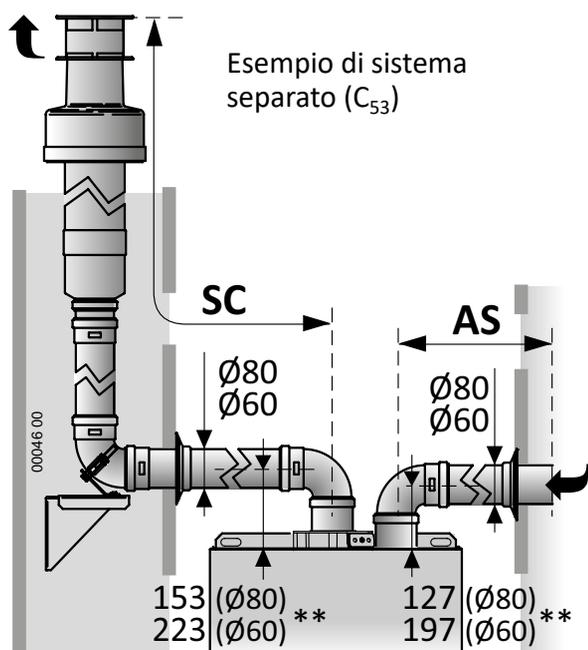
Prevalenza disponibile all'impianto



Nota: la curva MAX è riferita alla potenza massima del circolatore, la curva MIN è determinata elettronicamente. Il circolatore, di tipo a modulazione continua elettronica, può funzionare in un punto qualsiasi tra le due curve.

Scarichi fumi

Sistema separato (C_{43} , C_{53} , C_{83} , C_{93} *)



Sistema separato $\varnothing 80$ mm originale***		
Mod.	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
29 K	2 ÷ 51	50
35 K	2 ÷ 51	50

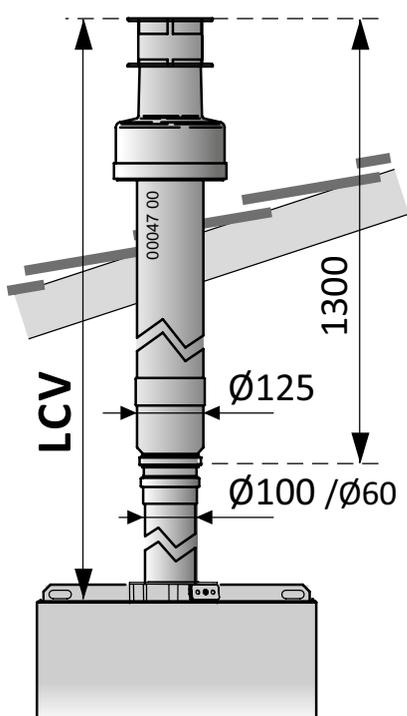
Sistema separato $\varnothing 60$ mm originale***		
Mod.	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
29 K	2 ÷ 11	10
35 K	2 ÷ 11	10

* **Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C_{13} e C_{33} .

** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

*** **IMPORTANTE:** la tabella è riferita agli accessori di fumisteria originali. Utilizzando accessori di fumisteria **NON originali** (certificati per condensazione, il cui uso è consentito dall'apposita omologazione della caldaia tipo C6) bisognerà procedere al corretto dimensionamento della canna fumaria, tramite un progettista.

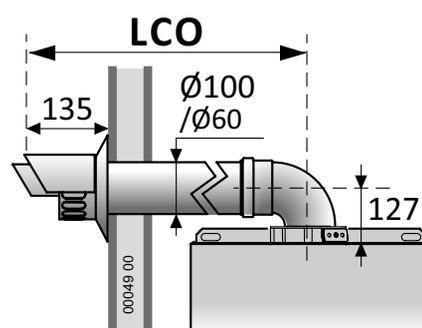
Sistema coassiale (C_{13} , C_{33})



Esempio di sistema coassiale verticale (C_{33})



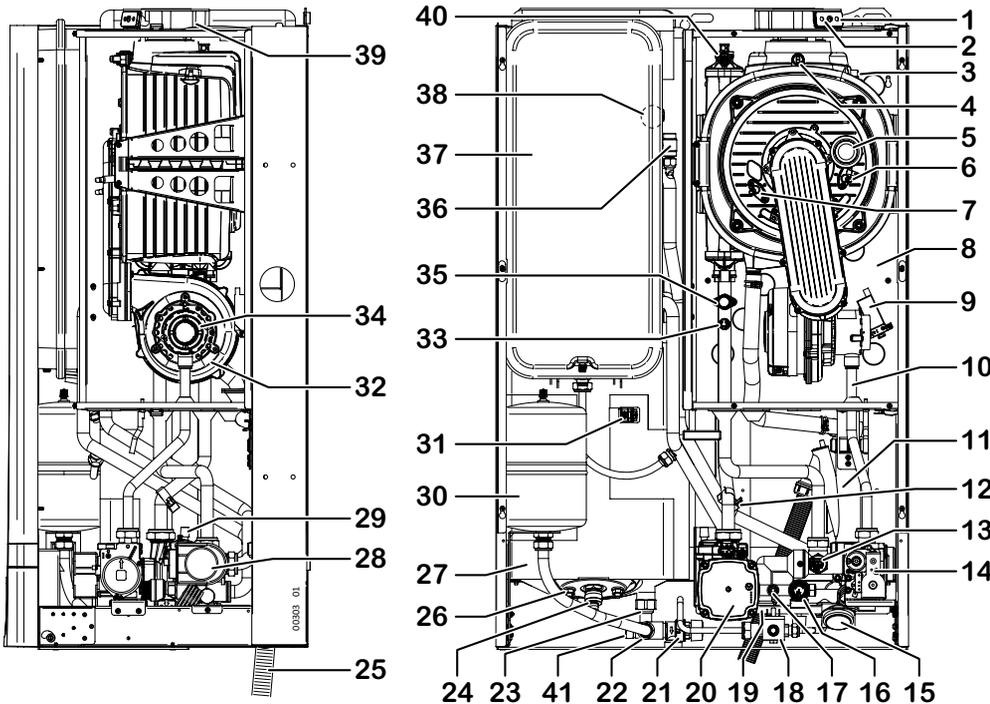
Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico 1 IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico 2 sia alloggiato nella scanalatura 4 e che aderisca alla superficie del muro 3.



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C_{13})

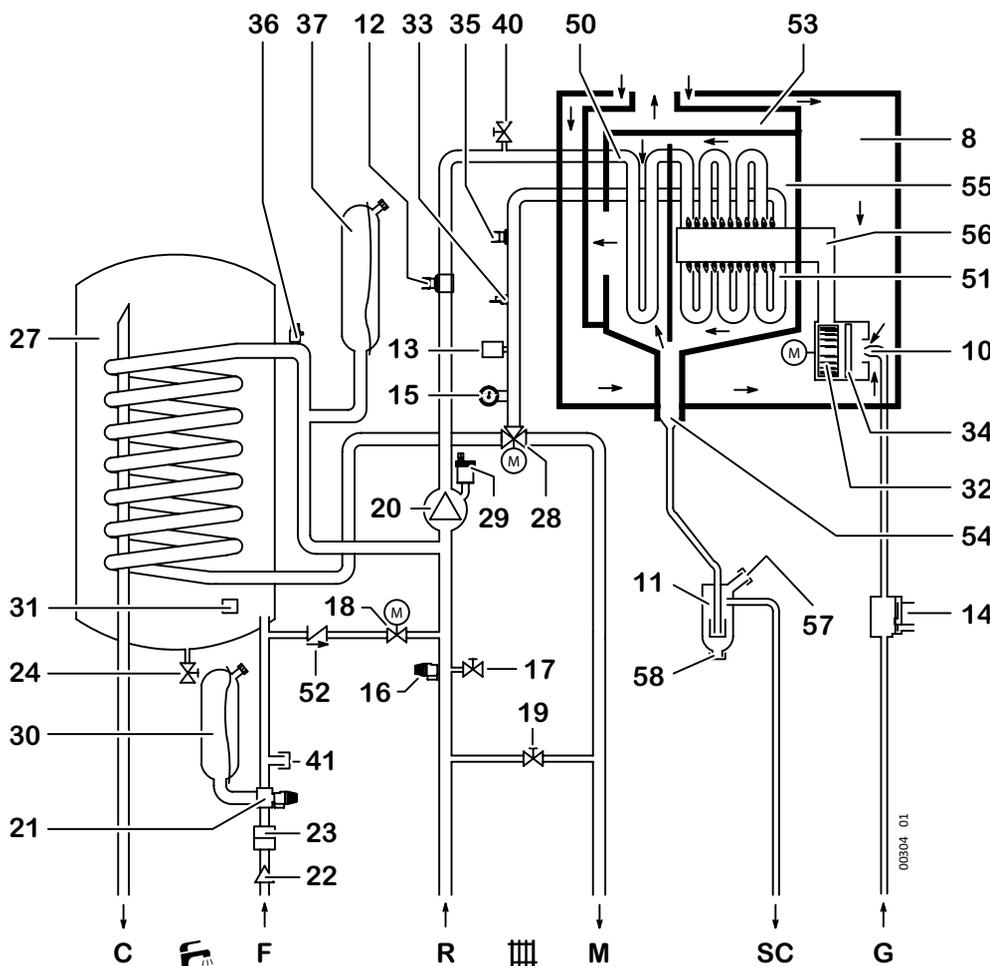
Sistema coassiale originale*** $\varnothing 60/100$ mm		
Mod.	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)
29 K	1 ÷ 8	1 ÷ 10
35 K	1 ÷ 8	1 ÷ 10

Vista interna



- 1 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 2 Presa per prova combustione (scarico)
- 3 Fusibile termico gruppo combustione (connettore)
- 4 Fusibile termico fumi
- 5 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Elettrodo rilevazione
- 8 Camera stagna
- 9 Accenditore a scarica
- 10 Tubo iniezione gas
- 11 Sifone raccoglicondensa
- 12 Sonda temperatura ritorno impianto
- 13 Trasduttore pressione impianto
- 14 Valvola gas
- 15 Manometro
- 16 Valvola sicurezza 3 bar
- 17 Rubinetto scarico impianto
- 18 Elettrovalvola caricamento impianto
- 19 By-pass impianto
- 20 Circolatore
- 21 Valvola di sicurezza sanitario 8 bar
- 22 Filtro acqua sanitaria
- 23 Limitatore di portata
- 24 Rubinetto scarico bollitore
- 25 Tubo scarico condensa
- 26 Portello ispezione bollitore
- 27 Bollitore
- 28 Valvola a tre vie motorizzata
- 29 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)

Schema funzionale



- 30 Vaso espansione sanitario
 - 31 Sonda temperatura bollitore
 - 32 Motoventilatore
 - 33 Sonda temperatura mandata impianto
 - 34 Sistema di miscelazione aria/gas
 - 35 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
 - 36 Valvola sfogo aria manuale (serpentino bollitore)
 - 37 Vaso espansione circuito di riscaldamento
 - 38 Anodo di magnesio
 - 39 Attacco fumi
 - 40 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
 - 41 Ricircolo sanitario - attacco predisposizione
 - 50 Scambiatore primario (setto recondensazione)
 - 51 Scambiatore primario (setto combustione)
 - 52 Valvola di ritegno
 - 53 Convogliatore fumi
 - 54 Scarico condensa gruppo combustione
 - 55 Camera di combustione
 - 56 Bruciatore
 - 57 Scarico sifone troppo pieno
 - 58 Tappo per pulizia sifone condensa
- C Uscita acqua calda
 F Entrata acqua fredda
 R Ritorno impianto
 M Mandata impianto
 SC Scarico condensa
 G Entrata Gas

Dati tecnici

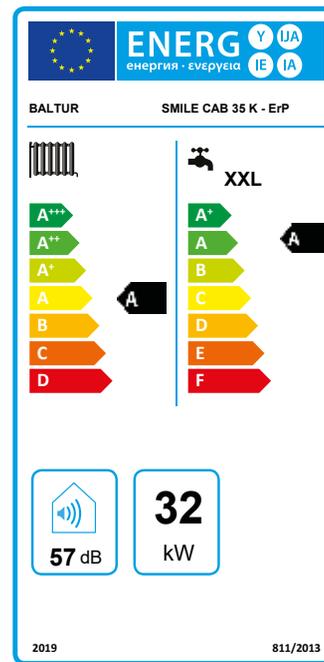
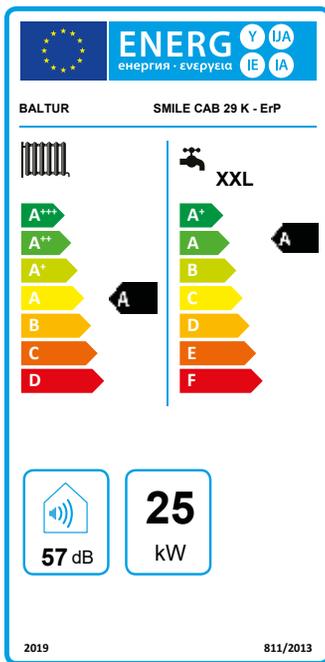
DATI TECNICI	Unità	Smile CAB 29 K		Smile CAB 35 K	
		G20	G31	G20	G31
Certificazione CE		0476 CQ 1281		0476 CQ 1281	
Gas di riferimento		H ₂ H3P		H ₂ H3P	
Tipo		0 ÷ +60		0 ÷ +60	
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60		0 ÷ +60	
Portata Termica max. Qn	kW	26.0	26.0	33.0	33.0
Portata Termica max. in riscaldamento	kW	26.0	26.0	33.0	33.0
Portata Termica min. Qr	kW	2.6	4.0	3.4	5.0
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	25.1	25.1	32.0	32.0
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	2.5	3.9	3.2	4.7
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	27.2	27.2	34.7	34.7
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	2.7	4.2	3.6	5.2
Classe NO _x		6	6	6	6
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	165.3	201.5	176.1	175.2
CO ₂ (a Qn)	%	9.2	10.2	9.3	10.4
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *)	l/h	2.74	2.00	3.30	2.60
Quantità di condensa a Qr (a 30°/50°C *)	l/h	0.17	0.15	0.22	0.19
Valore di pH della condensa	pH	2.8	2.8	2.8	2.8
Temperatura dei fumi a Qn	°C	84.0	85.0	78.6	79.8
Portata massica fumi (a 60/80°C * a Qn)	kg/h	42.21	43.16	53.02	53.87
RENDIMENTO MISURATO					
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	96.6		97.0	
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	104.7		105.1	
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°/50°C *	%	107.6		107.6	
* temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi)					
Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza = 1 metro.					
DATI RISCALDAMENTO					
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona principale, con campo a temperatura normale / bassa	°C				
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona secondaria	°C				
Caratteristiche acqua (o liquido termovettore) impianto di riscaldamento (* = se presenti parti in alluminio lungo l'impianto riscald.)	°f pH	5 ÷ 15 °f pH 7.5 ÷ 9.5 (7.5 ÷ 8.5 *)			
Vaso espansione	l	10		10	
Pressione di precarica del vaso espansione	bar	1		1	
Pressione impianto per ON / OFF caricamento automatico	bar	ON a 0.5 / OFF a 1.2 (±0.2)			
Affinché il ciclo di caricamento impianto sia completato correttamente, la pressione dell'acqua sanitaria dovrebbe essere superiore al valore OFF.					
Pressione max esercizio	bar	3		3	
Temperatura max	°C	85		85	
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30		5 / 30	
DATI SANITARIO					
Capacità bollitore	l	60		60	
Portata specifica (EN625)	l/min	16		17	
Vaso espansione sanitario	l	2			
Pressione di precarica vaso espansione sanitario	bar	3.5 (vedere anche paragrafo "Riempimento del bollitore" nel libretto di istruzioni)			
Pressione max sanitario (intervento valvola sicurezza bollitore)	bar	8		8	
Campo di selez. temperatura accumulo bollitore (min÷max)	°C	30÷60		30÷60	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)	
Potenza	W	100		100	
Grado di protezione		IP X5D		IP X5D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3			
Peso netto / lordo	kg	61.5 / 66.8		63.5 / 68.8	

DATI TECNICI	Unità	Smile CAB 29 K		Smile CAB 35 K	
		Gas di riferimento	G20	G31	G20
COLLEGAMENTI					
Collegamenti idraulici e gas		vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3			
Fumisteria: tipi, lunghezze e diametri		vedere "Scarichi fumi" a pagina 4			
Prevalenza residua ventilatore	Pa	30 ÷ 130		30 ÷ 130	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS					
Pressione nominale	mbar	20	37	20	37
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	35÷40	17 ÷ 25	35÷40
CONSUMO GAS					
a Qn	m ³ /h	2.75		3.49	
	kg/h	2.02		2.56	
a Qr	m ³ /h	0.27		0.36	
	kg/h	0.31		0.39	

Dati di combustione

DATI TECNICI	Unità	Smile CAB 29 K	Smile CAB 35 K
Rendimento a Qn (NCV) a 60°/80°C	%	96.6	97.0
Rendimento al 30% Qn (NCV) a 60°/80°C	%	100.8	101.2
Quantità di condensa a Qn a 30°/50°C	l/h	2.74	3.30
Valore alcalino della condensa	pH	2.8	2.8
Temperatura max funzionamento sanitario	°C	75	75
Temperatura funzionamento Anti-Legionella impostazione (campo di regolazione)	°C	60 (50...70)	60 (50...70)
Minima portata per attivazione sanitaria	l/min	—	—
Gas di riferimento		G20	G20
Pressione di rete nominale	mbar	20	20
Portata termica max	kW	26.0	33.0
Portata termica min	kW	2.6	3.4
Potenza termica max a 60°/80°C	kW	25.1	32.0
Potenza termica min a 60°/80°C	kW	2.5	3.2
CO ₂ Qn	%	9.2	9.3
CO ₂ Qr	%	8.8	8.6
CO misurato Qn	ppm	130.0	140.0
CO misurato Qr	ppm	2.0	2.0
CO corretto 0% O ₂ Qn	ppm	165.3	176.1
CO corretto 0% O ₂ Qr	ppm	2.7	2.7
O ₂ Qn	%	4.5	4.3
O ₂ Qr	%	5.2	5.6
NO _x pond. corr. 0% O ₂ e 70% U.R.	mg/kWh	38	37
Classe NO _x		6	6
NO _x misurato Qn	ppm	15.0	21.0
NO _x misurato Qr	ppm	11.0	13.0
NO _x corretto 0% O ₂ Qn	ppm	19.1	26.4
NO _x corretto 0% O ₂ Qr	ppm	14.6	17.7
Temperatura fumi a Qn (a 60°/80°C)	°C	84.0	78.6
Temperatura fumi a Qr (a 60°/80°C)	°C	80.5	70.6
Portata fumi a Qn (a 60°/80°C)	kg/h	42.21	51.84
Portata fumi a Qr (a 60°/80°C)	kg/h	4.40	5.89
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qn	%	96.69	97.35
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qr	%	96.76	97.61
Perdite al mantello 60°/80°C a Qn	%	0.09	0.35
Perdite al mantello 60°/80°C a Qr	%	0.36	2.71
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0.14	1.08
Perdite al camino Qn	%	3.31	2.65
Perdite al camino Qr	%	3.24	2.39
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.19	0.14

Dati ErP



Dati ErP - EU 813/2013

Marchio: Baltur		Modelli:	Smile CAB 29 K	Smile CAB 35 K	
Recapiti: Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italia					
Dati ErP - EU 813/2013		Simbolo	Unità	Valore	
Apparecchio a condensazione		SI / NO	SI	SI	
Apparecchio misto		SI / NO	SI	SI	
Caldaia di tipo B1		SI / NO	NO	NO	
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		SI / NO	NO	NO	
Apparecchio a bassa temperatura (**)		SI / NO	NO	NO	
ErP riscaldamento	Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	25	32
	Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	P_2	kW	25.1	32.0
	Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**)	P_1	kW	8.4	10.7
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	η_s	%	92	92
	Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	η_a	%	87.1	87.3
ErP ACS	Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**)	η_1	%	96.9	96.9
	Profilo di carico dichiarato			XXL	XXL
	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η_{wh}	%	87	85
	Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh	0.243	0.195
	Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	27.6	28.261
Consumo ausiliario	A pieno carico	e_{lmax}	kW	0.042	0.045
	A carico parziale	e_{lmin}	kW	0.018	0.020
	In modo stand-by	P_{sb}	kW	0.003	0.003
Altre informazioni	Dispersione termica in standby	P_{stby}	kW	0.068	0.086
	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW	0	0
	Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	57	57
	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	mg/kWh	34.2	33.3

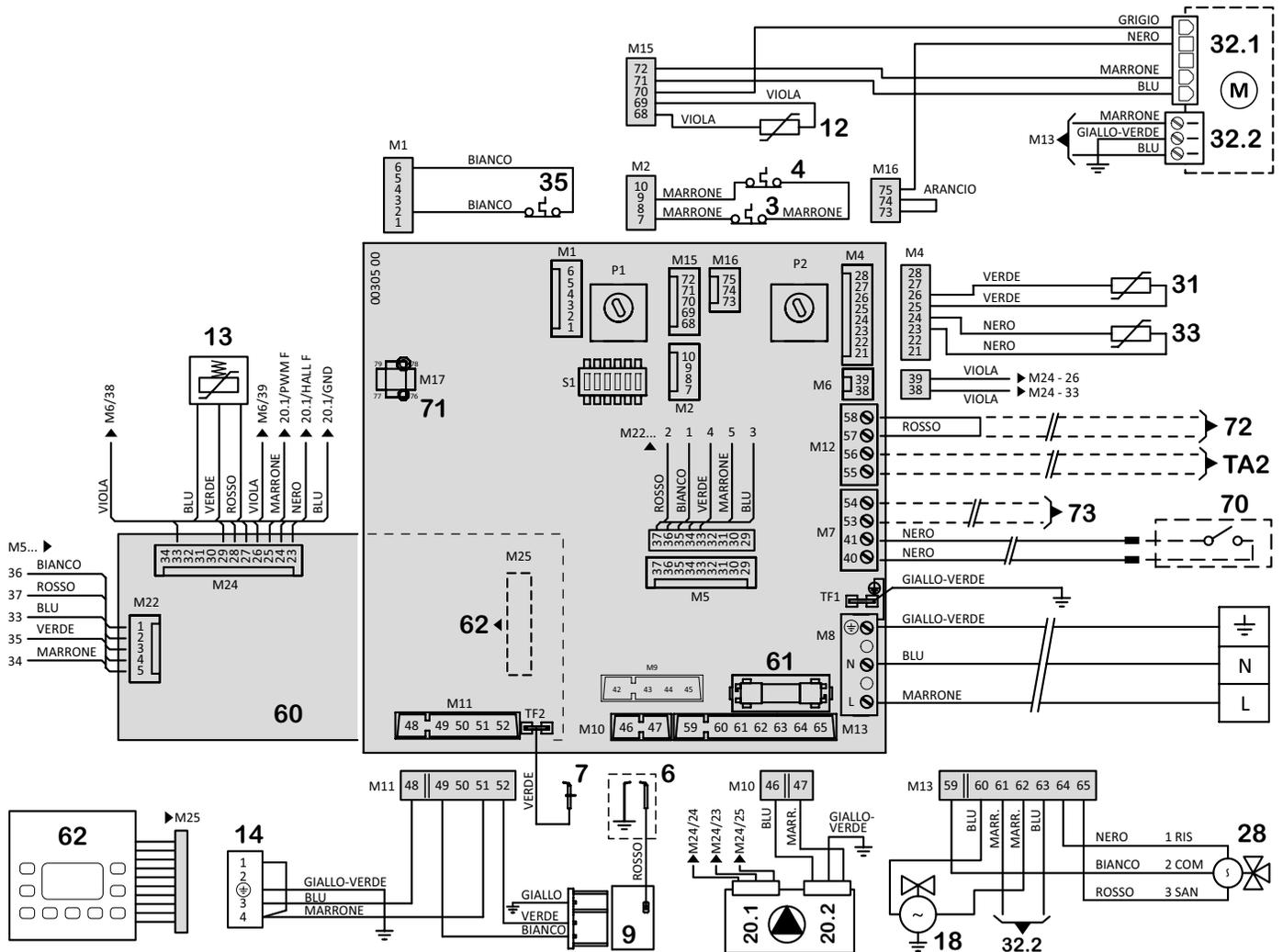
(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.
(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.
GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

Scheda prodotto - EU 811/2013

Marchio: Baltur		Modelli:	Smile CAB 29 K	Smile CAB 35 K	
Recapiti: Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italia					
Scheda prodotto - EU 811/2013		Simbolo	Unità	Valore	
Profilo di carico dichiarato ACS				XXL	XXL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente				A	A
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua				A	A
Potenza termica nominale		$P_{nominale}$	kW	25	32
Consumo annuo di energia in riscaldamento		Q_{HE}	GJ	43	55
Consumo annuo di energia elettrica		AEC	kWh	53	43
Consumo annuo di combustibile		AFC	GJ	22	22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)		η_s	%	92	92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)		η_{wh}	%	87	85
Livello della potenza sonora all'interno		L_{WA}	dB	57	57

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

Collegamenti elettrici



- 3** Fusibile termico gruppo combustione (*)
- 4** Fusibile termico fumi (*)
- 6** Elettrodo accensione
- 7** Elettrodo rilevazione
- 9** Accenditore a scarica
- 12** Sonda temperatura ritorno impianto
- 13** Trasduttore pressione impianto
- 14** Valvola gas (comando apertura)
- 18** Elettrovalvola caricamento impianto
- 20.1** Circolatore modulante - controllo velocità
- 20.2** Circolatore modulante - alimentazione
- 28** Valvola a tre vie motorizzata
- 31** Sonda temperatura bollitore
- 32.1** Motoventilatore - controllo velocità
- 32.2** Motoventilatore - alimentazione
- 33** Sonda temperatura mandata impianto
- 35** Termostato sicurezza caldaia (mandata) (*)
- 60** Scheda display
- 61** Fusibile F2A (2 A rapido)
- 62** Tastiera comandi

(*) i contatti di questi componenti sono raffigurati in condizione di riposo (sistema a freddo, pressione impianto nulla, flusso nullo).

Abbreviazioni:

- COM** Comune
- NC** Normalmente chiuso (contatto)
- NO** Normalmente aperto (contatto)
- RIS** Riscaldamento (comando deviazione)
- SAN** Sanitario (comando deviazione)

Componenti esterni, opzionali:

- 70 Termostato ambiente:** Contatto semplice Termostato Ambiente o Cronotermostato (da commercio) in bassissima tensione di sicurezza SELV. Contatto chiuso = richiesta attiva.
- Comando remoto:** terminali del dispositivo di comando remoto originale. Per installare, togliere la giunzione tra i due conduttori e collegare ai terminali del dispositivo (eventualmente prolungare)
- 71** Predisposizione per kit impianti a zone con comando remoto
- 72** Predisposizione per termostato sicurezza impianto a pavimento
- 73** Predisposizione per kit sonda esterna
- TA2** Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata

Dichiarazione per detraibilità 50% e 65%



110% SUPER BONUS

50% BONUS CASA

50-65% ECOBONUS

DICHIARAZIONE DI DETRAIBILITÀ FISCALE

Si certifica che i prodotti di seguito elencati rispondono ai requisiti dell'articolo 9 comma 2 bis -allegato I-del D.M. 19 febbraio 2007 già modificato dal D.M. 26 ottobre 2007 e coordinato con D.M. 7 aprile 2008, attuativo della Legge Finanziaria 2008 ("disposizioni in materia di detrazione per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente,") ai sensi dell'art. 1 comma 349 della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modifiche e integrazioni, al DL nr. 34 del 2020 convertito in Legge nr. 77 del 17 luglio 2020:

COMPACTA 24 SK	SMILE CAB 29 – 35 K
PERFECTA 25 SK – 30 SK	SMILE CMA 29 K – 35 K
PERFECTA PLUS 25 SK – 35 SK	SMILE TK 35 B
PERFECTA PREMIUM 25 SK – 35 SK	SMILE SOLAR TK 19 B – 35 B
PERFECTA 25 RK – 35 RK	SMILE ENERGY MK 50
PERFECTA INN 25 SK – 35 SK	SMILE ENERGY MK 70
PERFECTA EXT 25 SK – 35 SK	SMILE ENERGY MK 90
PERFECTA ECO 25 SK – 30 SK	SMILE ENERGY MK 115
PERFECTA ECO PLUS 25 SK – 35 SK	SMILE ENERGY MK 160 SP
PERFECTA ECO PRO 25 SK – 35 SK	SMILE ENERGY MK 160
PERFECTA ECO 25 RK – 35 RK	SMILE ENERGY TK 90
PERFECTA ECO INN 25 SK – 35 SK	SMILE ENERGY TK 115
PERFECTA ECO EXT 25 SK – 35 SK	SMILE ENERGY TK 160

I suddetti apparecchi pertanto rispettano i requisiti per l'accesso alle seguenti tipologie di detrazione fiscale:

- **Superbonus 110%** secondo L. 17 luglio 2020 nr. 77 e secondo Decreto 6 agosto 2020
- **Ecobonus 50-65%** secondo L. 27 dicembre 2006 nr. 296 e s.m.i. e secondo Decreto 6 agosto 2020 (*la detrazione per interventi di risparmio energetico sale al 65% qualora a tali apparecchi si aggiunga la contestuale installazione di sistemi di termoregolazione evoluti Baltur: Comando remoto con regolatore climatico cod. 96890095/ Comando remoto con regolatore climatico cod. 96870201/ Comando remoto con regolatore climatico cod. 96910010 + Sonda climatica esterna*).
- **Bonus casa 50%** secondo DPR 22 dicembre 1986 nr. 917 e art. 16-bis e s.m.i.

La presente dichiarazione è rilasciata per finalità connesse all'espletamento delle pratiche inerenti alle detrazioni fiscali.

Cento (FE) 05/12/2023

P.I Luca Trentini
Product Manager Comfort

DATI TECNICI CALDAIE A CONDENSAZIONE PER PRATICA ENEA

Tipologia di intervento:

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti dotati di generatore di calore a condensazione

CALDAIE A CONDENSAZIONE	Potenza utile nominale del generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]	Efficienza energetica in riscaldamento d'ambiente della caldaia η_s [%]	Efficienza energetica in riscaldamento o ACS η_{wh} [%]	Classe di efficienza stagionale	Alimentazione e caldaia	Sistema di termoregolazione e evoluto classe V
COMPACTA 24 SK	19	96,2%	90%	84%	A	METANO	OPZIONALE
PERFECTA 25 SK	19	96,1%	91%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA 30 SK	23	96,0%	90%	82%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO 25 SK	20	95,9%	91%	84%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO 30 SK	24	95,9%	90%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA PLUS 25 SK	19	96,1%	91%	84%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA PLUS 35 SK	27	96,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO PLUS 25 SK	20	95,9%	91%	84%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO PLUS 35 SK	26	95,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA PREMIUM 25 SK	24	96,1%	90%	86%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA PREMIUM 35 SK	32	96,2%	90%	85%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA ECO PRO 25 SK	24	97,0%	92%	86%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA ECO PRO 35 SK	32	96,8%	92%	85%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA 25 RK	19	96,1%	91%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA 35 RK	27	96,2%	91%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO 25 RK	20	95,9%	91%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO 35 RK	26	95,2%	91%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA INN 25 SK	19	96,1%	91%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA INN 35 SK	27	96,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO INN 25 SK	20	95,9%	90%	84%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO INN 35 SK	26	95,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA EXT 25 SK	19	96,1%	91%	83%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA EXT 35 SK	27	96,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA ECO EXT 25 SK	20	95,9%	90%	84%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA ECO EXT 35 SK	26	95,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	DI SERIE
SMILE CMA 29 K	25	96,6%	92%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE CMA 35 K	32	97,0%	92%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE CAB 29	25	96,6%	92%	87%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE CAB 35 K	32	97,0%	92%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE TK 35 B	32	97,0%	92%	77%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE SOLAR TK 19 B	17	96,2%	91%	76%	A	METANO	OPZIONALE
SMILE SOLAR TK 35 B	32	97,0%	92%	87%	A	METANO/GPL	OPZIONALE

SMILE ENERGY MK 50 SP	34	96,4%	91%	75%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 50	46	96,1%	91%	75%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 70	61	97,1%	92%	75%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 90	82	97,3%	93%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 115	105	97,2%	93%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 160 SP	105	97,2%	94%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 160	145	97,8%	93%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY TK 90	82	97,3%	94%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY TK 115	105	97,2%	94%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY TK 160	145	97,8%	94%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE

Note:

La potenza nominale e il rendimento termico utile si riferiscono alle condizioni 80/60°C (temperatura di mandata 80°C, temperatura di ritorno 60°C).

Il valore di "Potenza utile nominale" da inserire, per i modelli con potenza differenziata per riscaldamento e produzione sanitaria, è quello riferito al funzionamento in riscaldamento.

I modelli RK per solo riscaldamento – anche se abbinabili a bollitori esterni – sono, ai fini omologativi, considerati "generatore per solo riscaldamento ambienti".

Cento (FE) 05/12/2023

P.I Luca Trentini
Product Manager Comfort





Number	KIP-16663/G	Replaces	KIP-15841/G
Issue date	18-09-2020	Contract number	I 0220
Due date	17-09-2030	Scope	(EU) 2016/426 (9 March 2016)
Report number	141201281/5	Module	B (Type testing)
PIN	0476CQ1281		

EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (GAR)

Kiwa Cermet Italia declares that the Gas-fired heating condensing boiler, type(s):

Smile Solar TK 19 B, Smile Solar 29 SK, Smile CAB 29 K, Smile CMA 29 K, Smile Solar 35 SK, Smile CAB 35 K, Smile CMA 35 K, Smile TK 35 B, Smile Solar TK 35 B, Smile Solar 19 RK, Smile Solar 29 RK, Smile Solar 35 RK, Smile Energy MK 50, Smile Energy MK 50 SP, Smile Energy MK 70, Smile Energy MK 90, Smile Energy MK 115, Smile Energy MK 160, Smile Energy MK 160 SP, Smile Energy TK 90, Smile Energy TK 115, Smile Energy TK 160

Manufacturer

BALTUR S.p.A.
Via Ferrarese, 10
44042, Cento (FE), Italy

Meet the essential requirements as described in the
Regulation (EU) 2016/426 relating to appliances burning gaseous fuels.

Reference standard: EN EN 15502-1:2012+A1:2015 and EN 15502-2-1:2012+A1:2016

This certificate is only valid in combination with the appendix to this certificate, where specific information and/or conditions are given.

CERTIFICATE

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
 Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl

Via Cadriano, 23
 40057 Granarolo dell'Emilia (BO)

Unità locale

Via Treviso 32/34
 31020 San Vendemiano (TV)

Tel +39. 0438 411755

Fax +39.0438 22428

E-mail: info@kiwacermet.it

www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC

Chief Operating Officer

Giampiero Belcredi



PRD N° 069B



Rev.2



Number KIP-16663/G **Page** 1 of 1
Issue date 18-09-2020 **Scope** (EU) 2016/426 (9 March 2016)
Due date 17-09-2030 **Module** B (Type testing)
Report number 141201281/5
PIN 0476CQ1281

APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (GAR)

Brand name:

BALTUR

Types:

Model name	Gas group	Heat Input (Hi)	
		CH Max – Min (kW)	DHW Max – Min (kW)
Smile Solar TK 19 B, Smile Solar 19 RK	H, E	17,8 – 1,7	17,8 – 1,7
	P	17,8 – 2,6	17,8 – 2,6
Smile Solar 29 SK, Smile CAB 29 K, Smile CMA 29 K, Smile Solar 29 RK	H, E	26,0 – 2,6	26,0 – 2,6
	P	26,0 – 4,0	26,0 – 4,0
Smile Solar 35 SK, Smile CAB 35 K, Smile CMA 35 K, Smile TK 35 B, Smile Solar TK 35 B, Smile Solar 35 RK	H, E	33,0 – 3,4	33,0 – 3,4
	P	33,0 – 5,0	33,0 – 5,0
Smile Energy MK 50	H, E	47,5 – 5,0	47,5 – 5,0
	P	47,5 – 6,0	47,5 – 6,0
Smile Energy MK 50 SP	H, E	34,8 – 5,0	34,8 – 5,0
	P	34,8 – 6,0	34,8 – 6,0
Smile Energy MK 70	H, E	63,0 – 7,0	63,0 – 7,0
	P	63,0 – 8,0	63,0 – 8,0
Smile Energy MK 90, Smile Energy TK 90	H, E	85,0 – 9,5	85,0 – 9,5
	P	85,0 – 10,0	85,0 – 10,0
Smile Energy MK 115, Smile Energy TK 115	H, E	108,0 – 11,0	108,0 – 11,0
	P	108,0 – 12,0	108,0 – 12,0
Smile Energy MK 160, Smile Energy TK 160	H, E	150,0 – 25,0	150,0 – 25,0
	P	150,0 – 25,0	150,0 – 25,0
Smile Energy MK 160 SP	H, E	108,0 – 25,0	108,0 – 25,0
	P	85,0 – 10,0	85,0 – 10,0

Appliance types:

B₂₃, B_{23P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₇₃, C₈₃, C₉₃

Countries:

AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MK, MT, NO, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

Gas groups:

Group	mbar	Group	mbar	Group	mbar
E	20	H	20/25	P	30; 37; 50

The above gas groups can be combined according to the standard EN437:2018 and national situation of countries.

Remarks:

—

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: info@kiwacermet.it

This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy

AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

(ai sensi del D.M. 16 febbraio 2016 e del D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta società BALTUR S.P.A., dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia¹ **1.C – Generatori di calore a condensazione**, elencati in allegato e immessi sul mercato dalla stessa, soddisfano:

- i requisiti di cui all'Allegato I del DM 16 Febbraio 2016 per l'accesso al Catalogo degli apparecchi domestici;
- i requisiti tecnici, richiesti nel DM 16 Febbraio 2016, misurati secondo le metodologie previste dalla specifica normativa tecnica di riferimento:

1.C) Generatori di calore

- | | | |
|--|--------------|-------------------------------------|
| - Generatori di calore a condensazione | UNI EN 15502 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Generatori di calore a condensazione ad aria | UNI EN 1020 | <input type="checkbox"/> |

2.A) Pompe di calore

- | | | |
|--|--------------|--------------------------|
| - Pompe di calore elettriche | UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |
| - Pompe di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/> |
| - Pompe di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |

2.B) Generatori a biomassa²

- | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| - Caldaie a biomassa | UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO) | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe e termocamini a pellet | UNI EN 14785 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Termocamini a legna | UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe a legna | UNI EN 13240 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |

2.C) Solare termico

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| - Collettori solari | UNI EN ISO 9806 | <input type="checkbox"/> |
| - Impianti prefabbricati Factory Made | UNI EN 12976 | <input type="checkbox"/> |

2.D) Scaldacqua a pompa di calore

UNI EN 16147

2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore

- | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore elettrica | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 15502 / UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |

In Fede,
Baltur S.p.A.
L'Amministratore Delegato
e Direttore Generale
Dr. Riccardo Fava



¹ Indicare solo una delle tipologie sopra elencate, specificando: tipo di intervento - tipo di apparecchio (esempi: 2.A - Pompe di calore elettriche; 2.C - Impianti prefabbricati Factory Made; 2.B - Caldaie a biomassa)

² Le emissioni di particolato primario (PP) e di monossido di carbonio (CO) sono determinate con i metodi previsti dalle norme tecniche specifiche per ogni tipologia 2.B, in riferimento al 13% di O₂. η è il rendimento.

ELENCO CALDAIE A CONDENSAZIONE DELL'AZIENDA BALTUR S.P.A.

CONTIENE LE INFORMAZIONI RICHIESTE PER LA VERIFICA DELLA CONFORMITÀ DEI PRODOTTI AI REQUISITI DEL CONTO TERMICO 2.0 PER LE TIPOLOGIE D'INTERVENTO 1.C

CALDAIE A CONDENSAZIONE	Potenza utile nominale del generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]	Efficienza energetica in riscaldamento d'ambiente della caldaia η_s [%]	Efficienza energetica in riscaldamento o ACS η_{wh} [%]	Classe di efficienza stagionale	Alimentazione e caldaia	Sistema di termoregolazione evoluto classe V
COMPACTA 24 SK	19	96,2%	90%	84%	A	METANO	OPZIONALE
PERFECTA 25 SK	19	96,1%	91%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA 30 SK	23	96,0%	90%	82%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO 25 SK	20	95,9%	91%	84%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO 30 SK	24	95,9%	90%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA PLUS 25 SK	19	96,1%	91%	84%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA PLUS 35 SK	27	96,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO PLUS 25 SK	20	95,9%	91%	84%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO PLUS 35 SK	26	95,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA PREMIUM 25 SK	24	96,1%	90%	86%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA PREMIUM 35 SK	32	96,2%	90%	85%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA ECO PRO 25 SK	24	97,0%	92%	86%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA ECO PRO 35 SK	32	96,8%	92%	85%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA 25 RK	19	96,1%	91%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA 35 RK	27	96,2%	91%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO 25 RK	20	95,9%	91%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO 35 RK	26	95,2%	91%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA INN 25 SK	19	96,1%	91%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA INN 35 SK	27	96,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO INN 25 SK	20	95,9%	90%	84%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA ECO INN 35 SK	26	95,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
PERFECTA EXT 25 SK	19	96,1%	91%	83%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA EXT 35 SK	27	96,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA ECO EXT 25 SK	20	95,9%	90%	84%	A	METANO/GPL	DI SERIE
PERFECTA ECO EXT 35 SK	26	95,2%	91%	85%	A	METANO/GPL	DI SERIE
SMILE CMA 29 K	25	96,6%	92%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE CMA 35 K	32	97,0%	92%	83%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE CAB 29	25	96,6%	92%	87%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE CAB 35 K	32	97,0%	92%	85%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE TK 35 B	32	97,0%	92%	77%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE SOLAR TK 19 B	17	96,2%	91%	76%	A	METANO	OPZIONALE
SMILE SOLAR TK 35 B	32	97,0%	92%	87%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 50 SP	34	96,4%	91%	75%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 50	46	96,1%	91%	75%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 70	61	97,1%	92%	75%	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 90	82	97,3%	93%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE

SMILE ENERGY MK 115	105	97,2%	93%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 160 SP	105	97,2%	94%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY MK 160	145	97,8%	93%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY TK 90	82	97,3%	94%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY TK 115	105	97,2%	94%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE
SMILE ENERGY TK 160	145	97,8%	94%	-	A	METANO/GPL	OPZIONALE

Note:

La potenza nominale e il rendimento termico utile si riferiscono alle condizioni 80/60°C (temperatura di mandata 80°C, temperatura di ritorno 60°C).

Il valore di "Potenza utile nominale" da inserire, per i modelli con potenza differenziata per riscaldamento e produzione sanitaria, è quello riferito al funzionamento in riscaldamento.

I modelli RK per solo riscaldamento – anche se abbinabili a bollitori esterni – sono, ai fini omologativi, considerati "generatore per solo riscaldamento ambienti".



Baltur S.p.A.
Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italy
Tel. 051 684.37.11 - Fax 051 685.75.27/28
info@baltur.it

NUMERO VERDE
800 335533

www.baltur.com

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.