

SCHEDA TECNICA



PERFECTA ECO PRO SK



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
Perfecta ECO PRO 25 SK	Portata Termica max. 25,0 kW	Metano G20 - Y20 ** (Propano G31; G230)	84090730
Perfecta ECO PRO 35 SK	Portata Termica max. 33,0 kW	Metano G20 - Y20 ** (Propano G31; G230)	84090740

* Tutte le caldaie della gamma sono impostate in fabbrica per funzionare a Metano G20 e possono essere impostate per funzionare con uno degli altri tipi di gas citati, per mezzo del menu tecnico sul pannello comandi e senza sostituzione di componenti.

** Y20 = G20 in miscela con H2 20%max.

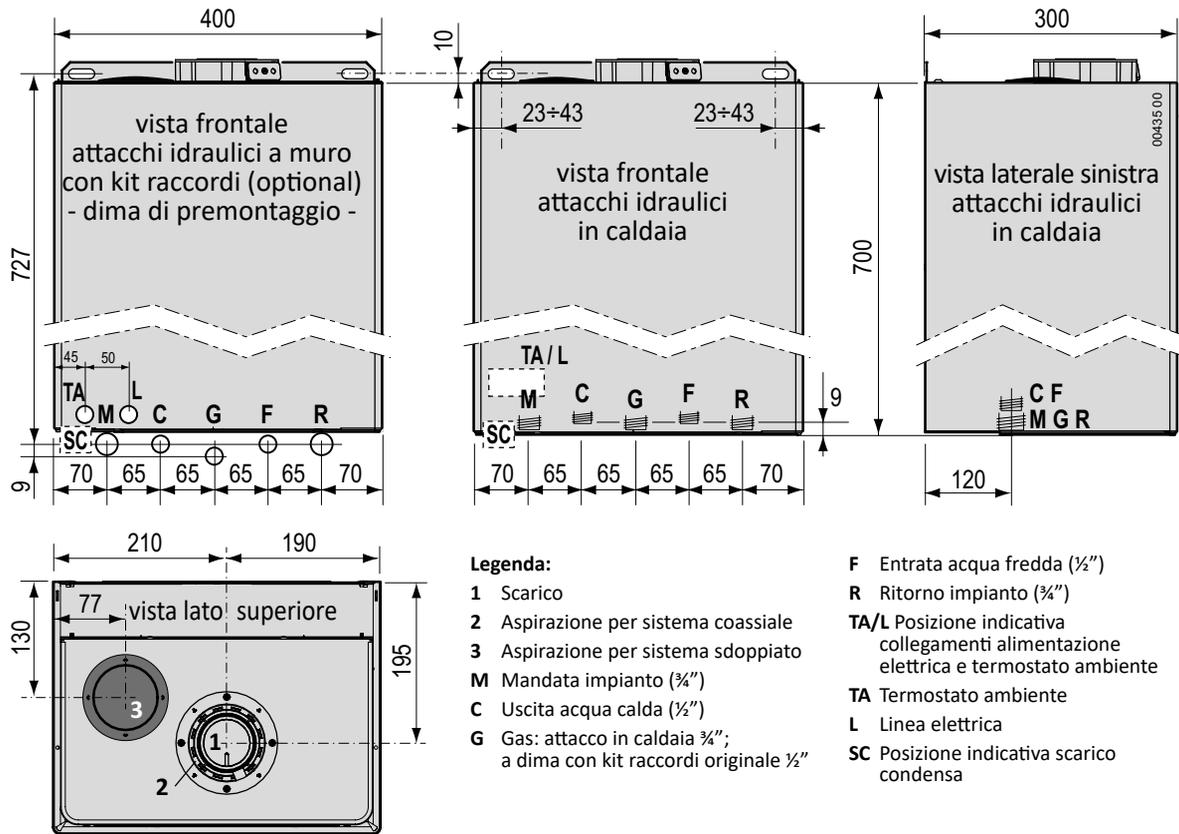
Voci di capitolato (caratteristiche generali)

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

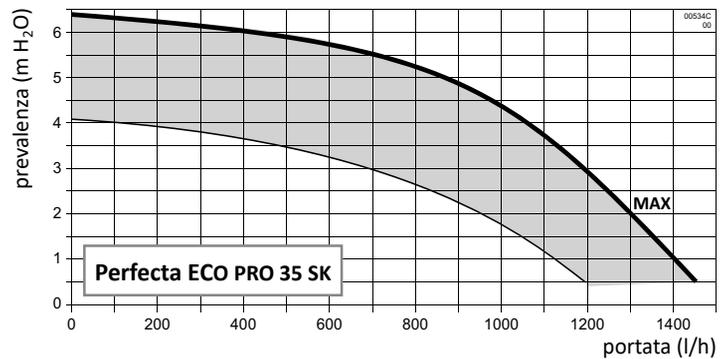
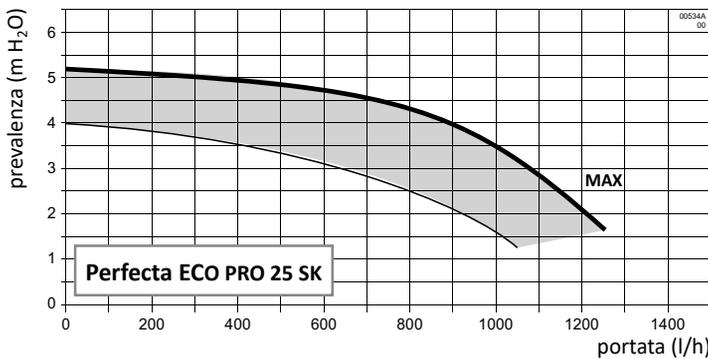
(1) il tipo di apparecchio Bxx rientra nella denominazione "a camera aperta" perché l'aspirazione avviene nell'ambiente di installazione e non per differenze costruttive della caldaia.

- ▶ Classificazione efficienza energetica: Classe A in riscaldamento e Classe A sanitario profilo XL
- ▶ Sistema di auto-calibrazione della combustione attivo anche durante il normale funzionamento
- ▶ Basse emissioni di NOx (classe 6 secondo EN 15502) e CO
- ▶ Protezione elettrica IP X5D
- ▶ Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (t. min 0°C)
- ▶ Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
- ▶ Accensione elettronica di fiamma con controllo di sicurezza a ionizzazione
- ▶ Modulazione elettronica continua di fiamma (mod. 35 SK: 1:22 - mod. 25 SK: 1:16) sul riscaldamento e sul sanitario
- ▶ Bruciatore a premiscelazione totale
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 30°C÷55°C
- ▶ Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento Alta Temperatura: 35°C/80°C
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento Bassa Temperatura: 20°C/45°C
- ▶ Scheda elettronica con integrati due ingressi da termostato ambiente per le zone di Alta e Bassa temperatura ed ingresso ausiliario configurabile come termostato di sicurezza Bassa Temperatura o come terzo Termostato Ambiente ausiliario
- ▶ Doppio controllo di temperatura fluido primario mediante sonde NTC collegate su mandata e ritorno
- ▶ Scambiatore sanitario a 20 piastre in acciaio inox, coibentato
- ▶ Pompa di circolazione con degasatore incorporato, modulazione controllata elettronicamente, con post-circolazione (eventualmente escludibile) e cicli antibloccaggio.
- ▶ Vaso di espansione da 8 litri (da 10 litri nei modelli da 35kW)
- ▶ Possibilità di scarico fumi Ø50 mm, rigido e flessibile, oltre 40 m (mod. 25 SK)
- ▶ Valvola tre vie elettrica incorporata in caldaia
- ▶ Funzionamento con pressione min. dell'acqua a 0,2 bar con portate min. di 2,8 l/min
- ▶ Protezione anti disturbi radio
- ▶ Comando remoto opzionale per regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico dotato di display grafico retroilluminato, orologio settimanale, sistema di autodiagnosi e segnalazione anomalie
- ▶ Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone
- ▶ Doppia modalità spegnimento automatico sanitario istantaneo: alla temperatura massima di 75°C oppure 3°C oltre il set-point impostato dall'utente
- ▶ Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile da 0 a 15 minuti
- ▶ Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
- ▶ Fusibile termico sul gruppo di combustione
- ▶ Fusibile termico sulla temperatura di scarico fumi
- ▶ Trasduttore di pressione impianto, per indicazione tramite menu INFO e per funzione di ripristino automatico
- ▶ By-pass automatico esterno allo scambiatore
- ▶ Ripristino automatico pressione impianto grazie alla valvola di caricamento automatico
- ▶ Sifone raccogli condensa con separatore a secco
- ▶ Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia
- ▶ Trasformazione gas da menu tecnico su pannello comandi senza sostituzione di componenti.
- ▶ Scambiatore primario in acciaio inox a spirale singola con passaggi maggiorati attacchi: 28 mm (mod. 35 SK) - 25,4 mm (mod. 25 SK)
- ▶ Certificazione RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- ▶ Segnalazione di avviso manutenzione
- ▶ Memoria delle ultime 10 segnalazioni con visualizzazione delle condizioni di arresto della caldaia
- ▶ Tasto PLUS che aumenta temporaneamente le prestazioni sanitarie della caldaia
- ▶ Tasto INFO che consente di visualizzare le temperature, le pressioni e le richieste attive.
- ▶ Materiale fono-assorbente all'interno del mantello e ulteriore camera stagna per la massima silenziosità

Dimensioni ed ingombro



Prevalenza disponibile all'impianto



i Le curve MAX rappresentate in questi grafici sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto con impostazioni di fabbrica (ved. parametro 35 sul libretto istruzioni caldaia) e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia. L'area rappresenta il campo di funzionamento del circolatore in modalità modulante (ved. parametro 33 sul libretto istruzioni caldaia).

I libretti di istruzioni sono disponibili per il download sul sito www.baltur.com.

Dimensionamento dei sistemi di fumisteria

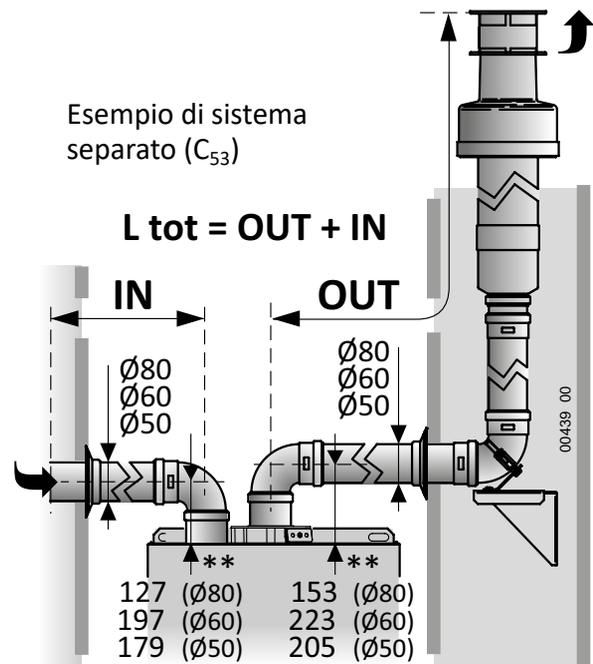
Sistema separato (C₄₃, C₅₃, C₈₃, C₉₃ *)

(i) Vedere "Tabelle lunghezze sistemi" a pagina 5 per dimensionare i condotti in funzione di: modello di caldaia; tipo di gas combustibile; distanza da coprire; diametro dei sistemi.

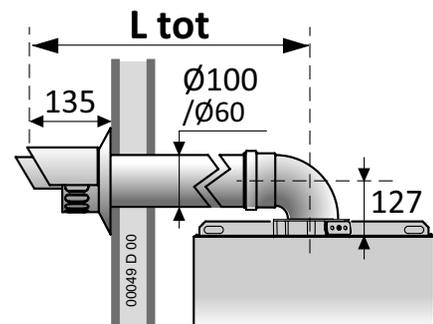
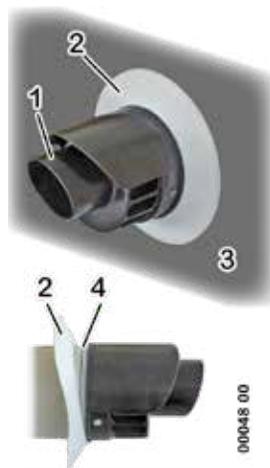
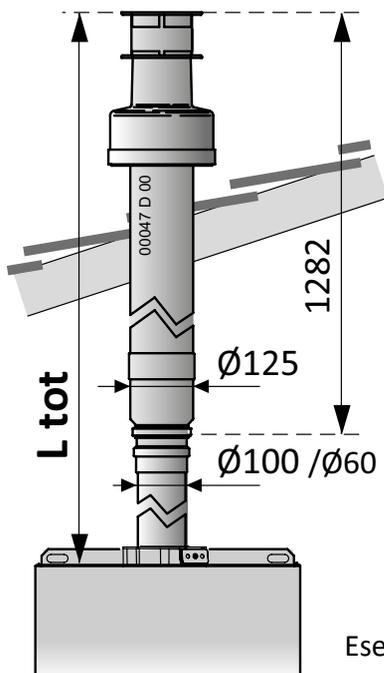
Un dimensionamento errato porterebbe ad inconvenienti quali: combustione incorretta; emissioni e rendimenti fuori specifica; allarmi per blocco caldaia; sporca-mento o usura precoce del sistema combustione.

* **Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C₁₃ e C₃₃.

** 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.



Sistema coassiale (C₁₃, C₃₃)



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C₁₃)

(i) 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 verticale (C₃₃)

Lunghezza sistemi

Come leggere le tabelle

- ▶ Ogni tabella è relativa ad un solo modello ed è valida per i tipi di gas indicati
- ▶ I dati differiscono in funzione del diametro del sistema di aspirazione e scarico e del tipo di condotti utilizzati: rigido (liscio) o con tubo flessibile (corrugato). Non sono contemplati sistemi costituiti da tipi di condotto misti
- ▶ La caldaia, con impostazioni di fabbrica, copre una gamma di lunghezze che soddisfa la maggior parte delle applicazioni. All'occorrenza è possibile variare alcuni parametri di funzionamento per soddisfare una gamma di lunghezze aumentata. Il Servizio Assistenza è in grado di effettuare questa modifica.
- ▶ **L tot** è la massima lunghezza (fisica del condotto tubolare + equivalente delle curve) del sistema:
 - in caso di sistemi separati, è la somma delle lunghezze totali dei tratti di aspirazione (IN) + scarico (OUT). Nel sistema orizzontale sono comprese le 2 curve necessarie per rendere orizzontali i condotti, cioè quella a 90° sull'attacco aspirazione aria e quella a 90° sull'attacco scarico fumi della caldaia
 - in caso di sistemi coassiali, è la lunghezza fisica di tale sistema. Nel sistema orizzontale è compresa la prima curva coassiale a 90° sull'attacco fumi della caldaia per rendere orizzontale il condotto
- ▶ Curva a 90° o a 45°
 - Sono sempre intese come curve **aggiuntive**, vale a dire che nei sistemi orizzontali sono quelle eventualmente installate **oltre** a quelle già previste per tali sistemi. Devono essere incluse nel calcolo della **L tot** in base alla loro lunghezza equivalente riportata in tabella.
- ▶ Dispositivi a "T" per la raccolta della condensa, con funzione di curva a 90°
 - anche questi componenti concorrono, con la lunghezza equivalente indicata in tabella, al calcolo della **L tot**.
- ▶ Sistemi con **condotti flessibili** (corrugati): vedere "Sistemi con condotti flessibili" a pagina 5

Sistemi con condotti flessibili

i il tubo flessibile, detto anche "corrugato", deve essere utilizzato **solo per i tratti verticali** del condotto. Eventuali **curve o tratti orizzontali** dovranno essere realizzati utilizzando **tubi e componenti rigidi dello stesso diametro, interponendo le relative flange di adattamento**.

Si richiede questo perché, su tratti non verticali, il condotto flessibile potrebbe formare anse o avvallamenti dove potrebbe accumularsi la condensa ed occludere/ridurre la sezione del condotto di scarico.

Ai fini della **L tot** (rif. "Lunghezza sistemi" a pagina <?>) considerare le lunghezze dei tratti flessibili alla pari di quelli lineari rigidi (a cui andranno aggiunte le lunghezze equivalenti dei componenti aggiuntivi quali curve, dispositivi di raccolta condensa, terminali, ecc.).

Tabelle lunghezze sistemi

Perfecta ECO PRO 25 SK	gas: G20 - G31 - G230		con impostazioni di fabbrica			con impostazioni modificate <small>questa operazione può essere effettuata solo da personale autorizzato</small>			"T" raccog. condensa (m)
	Diametro	tipo	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	
	Ø 80mm	separ. orizz.	1 ÷ 43	1.5	0.9				
	separ. vert.	1 ÷ 45	1.5	0.9				3.0	
Ø 60mm	separ. orizz.	1 ÷ 14	1.8	1.4				3.6	
	separ. vert.	1 ÷ 16	1.8	1.4				3.6	
Ø 50mm	separ. orizz.	1 ÷ 5	2.0	1.4				4.0	
	separ. vert.	1 ÷ 7	2.0	1.4				4.0	
Ø 100/60	coassiale orizz.	1 ÷ 10	2.0	1.0				2.0	
	coassiale vert.	1 ÷ 12	2.0	1.0				2.0	

Perfecta ECO PRO 35 SK	gas: G20 - G31 - G230		con impostazioni di fabbrica			con impostazioni modificate <small>questa operazione può essere effettuata solo da personale autorizzato</small>			"T" raccog. condensa (m)
	Diametro	tipo	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	
	Ø 80mm	separ. orizz.	1 ÷ 43	1.5	0.9				
	separ. vert.	1 ÷ 45	1.5	0.9				3.0	
Ø 60mm	separ. orizz.	1 ÷ 14	1.8	1.4				3.6	
	separ. vert.	1 ÷ 16	1.8	1.4				3.6	
Ø 50mm	separ. orizz.	1 ÷ 5	2.0	1.4				4.0	
	separ. vert.	1 ÷ 7	2.0	1.4				4.0	
Ø 100/60	coassiale orizz.	1 ÷ 10	2.0	1.0				2.0	
	coassiale vert.	1 ÷ 12	2.0	1.0				2.0	

Dati tecnici

DATI TECNICI	Unità di misura	Perfecta ECO PRO 25 SK			Perfecta ECO PRO 35 SK		
		G20 / Y20	G31	G230	G20 / Y20	G31	G230
Certificazione CE		0476 CS 1134			0476 CS 1134		
Categoria		II ₂ HVM3P			II ₂ HVM3P		
Tipo		B23 - B23P - B53 - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 ⁽⁰⁾ - C83 - C93					
<i>(0) In configurazione C63 sono ammesse solo tipologie di scarico equivalenti ai tipi:</i>		C13-C33-C53-C83					
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60			0 ÷ +60		
Portata Termica sanitario max. Qnw	kW	25.0	24.3	24.3	34.9	34.0	34.0
Portata Termica riscaldamento max. Qn	kW	25.0	24.3	24.3	33.0	32.5	32.5
Portata Termica riscaldamento Qrisc	kW	17.2	17.2	17.2	21.0	21.0	21.0
Portata Termica min. Qmin	kW	1.6	2.5	2.5	1.6	2.5	2.5
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	24.2	23.5	23.5	32.2	31.5	31.5
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	1.5	2.4	2.4	1.5	2.4	2.4
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	26.4	25.7	25.7	34.8	34.1	34.1
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	1.7	2.6	2.6	1.7	2.6	2.6
Classe NO _x		6	6	6	6	6	6
CO corretto 0% O ₂ a Qnw	ppm	120.8	145.1	87.6	235.3	201.5	188.7
CO corretto 0% O ₂ a Qn	ppm	120.8	145.1	87.6	216.2	188.0	175.2
CO ₂ a Qnw	%	9.2	10.2	10.2	9.2	10.2	10.2
CO ₂ a Qn	%	9.2	10.2	10.2	9.2	10.2	10.2
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *)	l/h	2.6	2.6	2.6	3.1	3.1	3.1
Quantità di condensa a Qmin (a 30°/50°C *)	l/h	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Valore di pH della condensa	pH	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Temperatura dei fumi max	°C	65.0 <small>60/80° Qn</small>	65.0 <small>60/80° Qn</small>	65.0 <small>60/80° Qn</small>	75.0 <small>60/80° Qn</small>	75.0 <small>60/80° Qn</small>	75.0 <small>60/80° Qn</small>
Temperatura dei fumi min	°C	43.0 <small>30/50° Qmin</small>	43.0 <small>30/50° Qmin</small>	43.0 <small>30/50° Qmin</small>	43.0 <small>30/50° Qmin</small>	43.0 <small>30/50° Qmin</small>	43.0 <small>30/50° Qmin</small>
Portata massica fumi a Qnw (a 60/80°C *)	kg/h	40.52	40.34	43.75	56.57	56.44	61.22
Portata massica fumi a Qn (a 60/80°C *)	kg/h	40.52	40.34	43.75	53.49	53.95	58.52
Portata massica fumi a Qmin (a 60/80°C *)	kg/h	2.80	4.23	4.58	2.80	4.23	4.58
Dati con miscela di H₂ max 20%vol. (G20-Y20) (1)							
Portata Termica san. max. Qnw(G20-Y20)	kW	23.0			31.7		
Portata Termica risc. max. Qn(G20-Y20)	kW	23.0			30.1		
Portata Termica min. Qmin(G20-Y20)	kW	1.6			1.6		
O ₂ a Qnw(G20-Y20) - valore nominale (campo ammesso)	%	6.0 (6.6...5.7)			6.0 (6.6...5.7)		
O ₂ a Qn(G20-Y20) - valore nominale (campo ammesso)	%	6.0 (6.6...5.7)			6.0 (6.6...5.7)		
O ₂ a Qmin(G20-Y20) - valore nominale (campo ammesso)	%	4.2 (4.8...4.0)			4.2 (4.8...4.0)		
RENDIMENTO MISURATO							
Rendimento η _{100%} Qn/Qa (NCV) a 60°/80°C *	%		97.0			96.8	
Rendimento a Qn (NCV) a 30°/50°C *	%		106.9			107.0	
Rendimento η _{30%} Qn/Qa (NCV) a 30°/50°C *	%		107.6			107.5	

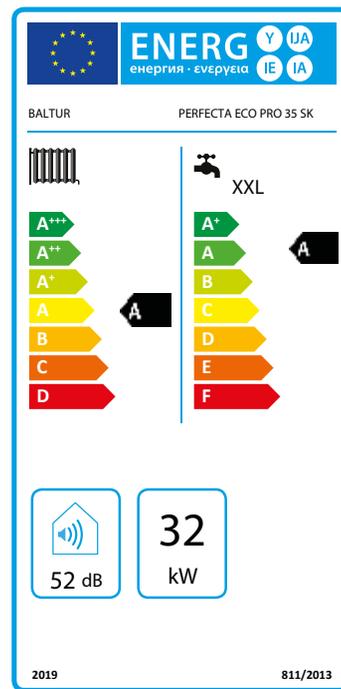
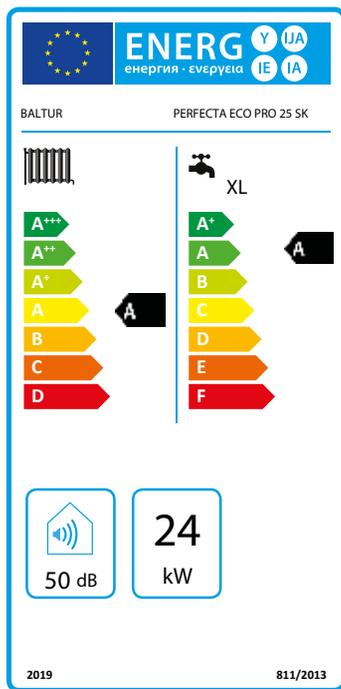
(continua)

DATI TECNICI (segue)	Unità di misura	Perfecta ECO PRO 25 SK			Perfecta ECO PRO 35 SK		
		Gas di riferimento	G20 / Y20	G31	G230	G20 / Y20	G31
DATI RISCALDAMENTO							
Campo di selezione temperatura (min÷max) <i>zona principale, con campo a temperatura normale / bassa</i>	°C	35÷80 / 20÷45					
Campo di selezione temperatura (min÷max) <i>zona secondaria</i>	°C	20÷80					
Caratteristiche acqua (o liquido termovettore) impianto di riscaldamento <i>(* = se presenti parti in alluminio lungo l'impianto riscald.)</i>	°Fr pH	5 ÷ 15 °Fr 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 (vedere Parametro 36)	bar	0.5 / 1.0 (±0.2)			0.5 / 1.0 (±0.2)		
		<i>Per consentire il corretto caricamento impianto, la pressione dell'acqua sanitaria dovrebbe essere superiore al valore ON.</i>					
Pressione max esercizio	bar	3			3		
Temperatura max	°C	90			90		
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30			5 / 30		
DATI SANITARIO							
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	15.1			21.0		
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	12.6			17.5		
Portata acqua min. <i>(per attivazione della richiesta sanitario)</i>	l/min	2.8			2.8		
Pressione min sanitario <i>(per attivazione della richiesta sanitario)</i>	bar	0.2			0.2		
Pressione max sanitario	bar	6			6		
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55			35÷55		
Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 25°C)	°C	62			73		
Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 30°C)	°C	64			76		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE							
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)			220÷240 / 50 (230V)		
Potenza	W	85			120		
Grado di protezione		IP X5D			IP X5D		
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI							
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	<i>vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3</i>					
Peso netto / lordo	kg	37.2 / 39.8			37.2 / 39.8		
COLLEGAMENTI							
Collegamenti idraulici e gas		<i>vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3</i>					
Fumisteria: tipi, lunghezze e diametri		<i>vedere "Dimensionamento dei sistemi di fumisteria" a pagina 4</i>					
Delta P scarico/aspirazione (prevalenza residua ventilatore con impostazione standard)	Pa	10 ÷ 100			10 ÷ 100		
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS							
Pressione nominale	mbar	20	37	20	20	37	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	35 ÷ 40	17 ÷ 25	17 ÷ 25	35 ÷ 40	17 ÷ 25
CONSUMO GAS							
a Q _{nw}	m³/h	2.64		1.99	3.69		2.79
	kg/h		1.88			2.64	
a Q _n	m³/h	2.64		1.99	3.49		2.67
	kg/h		1.88			2.52	
a Q _{min}	m³/h	0.17		0.21	0.17		0.21
	kg/h		0.19			0.19	

Dati di combustione

DATI di COMBUSTIONE	Unità	Perfecta ECO PRO 25 SK	Perfecta ECO PRO 35 SK
Rendimento a Qn (NCV) a 60°/80°C	%	97.0	96.8
Rendimento al 30% Qn (NCV) a 60°/80°C	%	/	/
Quantità di condensa a Qn a 30°/50°C	l/h	2.6	3.1
Valore alcalino della condensa	pH	2.8	2.8
Temperatura max funzionamento sanitario	°C	75	75
Temperatura funzionamento Anti-Legionella (modd. RK) impostazione (campo di regolazione)	°C	(N.A.)	(N.A.)
Minima portata per attivazione sanitaria (modd. K)	l/min	2.8	2.8
Gas di riferimento		G20	G20
Pressione di rete nominale	mbar	20	20
Portata termica max	kW	25.0	33.0
Portata termica min	kW	1.6	1.6
Potenza termica max a 60°/80°C	kW	24.2	31.9
Potenza termica min a 60°/80°C	kW	1.5	1.5
CO ₂ Qnw	%	9.2	9.2
CO ₂ Qn	%	9.2	9.2
CO ₂ Qr	%	8.5	8.5
CO misurato Qn	ppm	95.0	170.0
CO misurato Qr	ppm	2.0	2.0
CO corretto 0% O ₂ Qn	ppm	120.8	216.2
CO corretto 0% O ₂ Qr	ppm	2.8	2.8
O ₂ Qn	%	4.5	4.5
O ₂ Qn	%	4.5	4.5
O ₂ Qr	%	5.2	5.2
NO _x pond. corr. 0% O ₂ e 70% U.R.	mg/kWh	23.2	19.2
Classe NO _x		6	6
NO _x misurato Qn	ppm	14.0	12.0
NO _x misurato Qr	ppm	6.0	6.0
NO _x corretto 0% O ₂ Qn	ppm	17.8	15.3
NO _x corretto 0% O ₂ Qr	ppm	8.3	8.3
Temperatura fumi Qn	°C	65.0	75.0
Temperatura fumi Qr	°C	59.0	59.0
Portata fumi Qn	kg/h	40.52	53.49
Portata fumi Qr	kg/h	2.80	2.80
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qn	%	97.69	97.18
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qr	%	97.87	97.87
Perdite al mantello 60°/80°C a Qn	%	1.091	0.378
Perdite al mantello 60°/80°C a Qr	%	3.87	3.87
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1.55	1.55
Perdite al camino Qn	%	2.31	2.82
Perdite al camino Qr	%	2.13	2.13
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.13	0.13

Dati ErP



Dati ErP - EU 813/2013

Marchio: Baltur		Modelli:	Perfecta ECO PRO 25 SK	Perfecta ECO PRO 35 SK
Recapiti: Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italia				
Dati ErP - EU 813/2013		Simbolo	Valore	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	24	32
	Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	P_d kW	24.2	31.9
	Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**)	P_1 kW	8.1	10.6
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	η_s %	92	92
	Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	η_4 %	87.3	87.2
	Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**)	η_1 %	96.9	96.8
ErP ACS	Profilo di carico dichiarato		XL	XXL
	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η_{wh} %	86	85
	Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec} kWh	0.155	0.167
	Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel} kWh	22.7	28.4
Consumo ausiliario elettrico	A pieno carico	el_{max} kW	0.032	0.055
	A carico parziale	el_{min} kW	0.017	0.018
	In modo stand-by	P_{SB} kW	0.005	0.005
Altre informazioni	Dispersione termica in standby	P_{stby} kW	0.029	0.029
	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign} kW	0.000	0.000
	Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA} dB	50	52
	Emissioni di ossidi di azoto	NO_x mg/kWh	23.2	19.2

(*) 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)

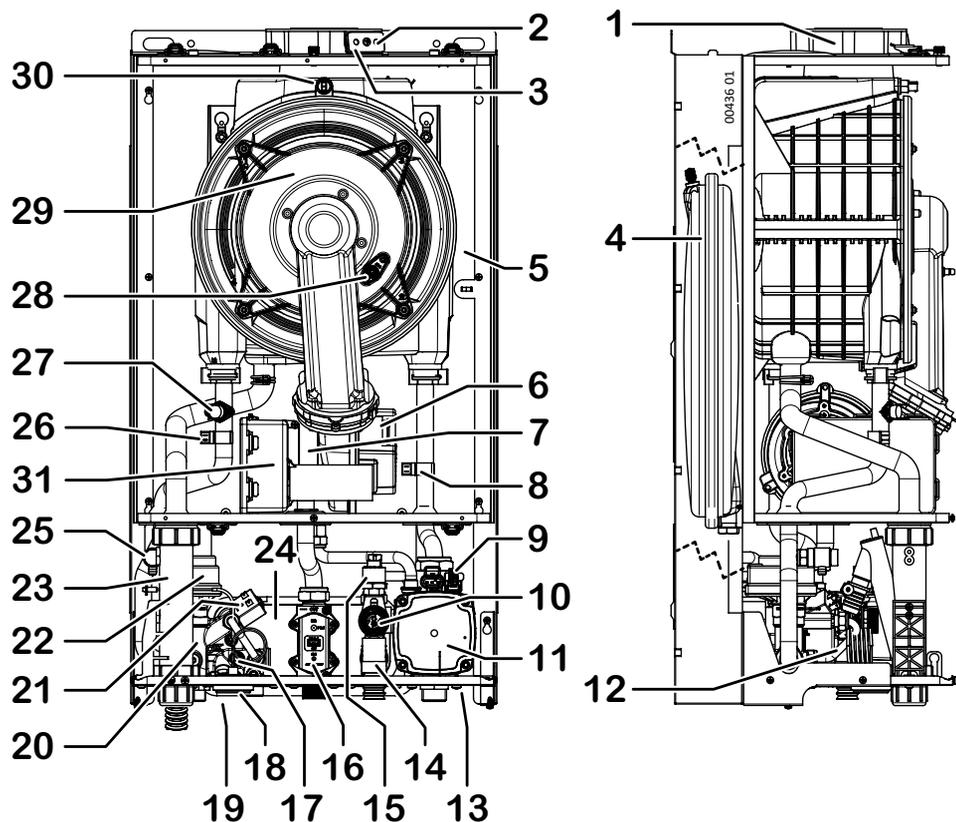
Scheda prodotto - EU 811/2013

Marchio: Baltur		Modelli:	Perfecta ECO PRO 25 SK	Perfecta ECO PRO 35 SK
Recapiti: Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italia				
Scheda prodotto - EU 811/2013		Simbolo	Valore	Valore
Profilo di carico dichiarato ACS			XL	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	24	32
Consumo annuo di energia in riscaldamento		Q_{HE} GJ	40	52
Consumo annuo di energia elettrica		AEC kWh	34	36
Consumo annuo di combustibile		AFC GJ	17	22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)		η_s %	92	92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)		η_{wh} %	86	85
Livello della potenza sonora all'interno		L_{WA} dB	50	52

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

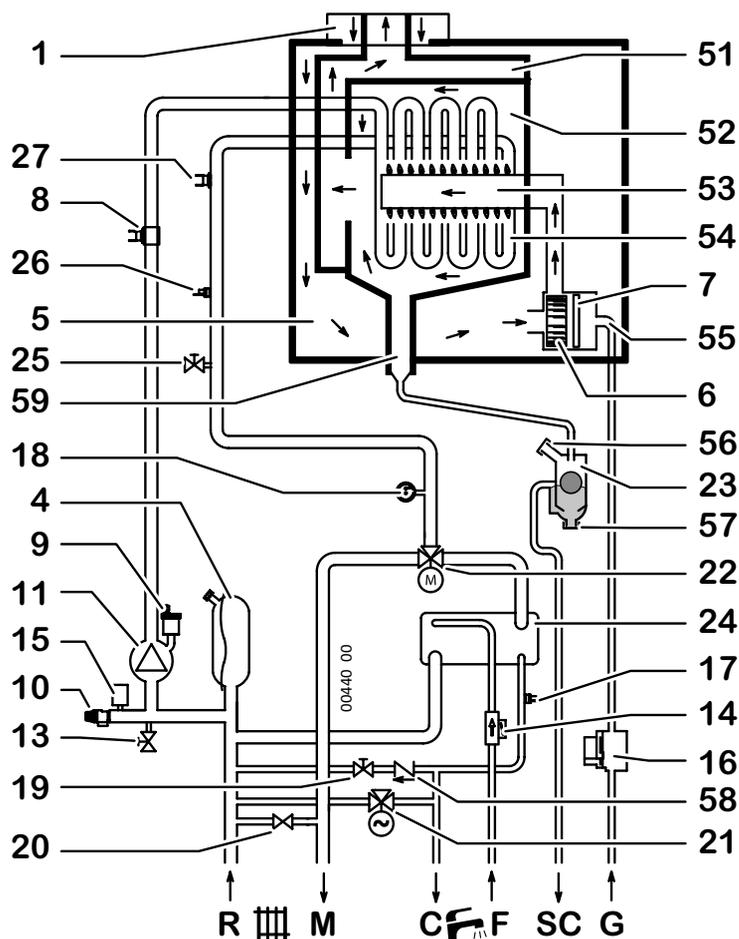
Componenti

Vista interna



- 1 Flangia aspirazione/scarico fumi
- 2 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 3 Presa per prova combustione (scarico)
- 4 Vaso espansione
- 5 Camera stagna isolata
- 6 Motoventilatore
- 7 Sistema di miscelazione aria/gas
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 9 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 10 Valvola sicurezza 3 bar
- 11 Circolatore
- 12 Tubo scarico condensa
- 13 Rubinetto scarico impianto
- 14 Flussostato di precedenza (con filtro)
- 15 Trasduttore pressione impianto
- 16 Valvola gas
- 17 Sonda controllo temperatura sanitario
- 18 Manometro
- 19 Rubinetto caricamento impianto
- 20 By-pass impianto (incorporato nel gruppo idraulico della valvola a 3 vie)
- 21 Elettrovalvola caricamento impianto
- 22 Valvola a tre vie motorizzata
- 23 Sifone raccoglicondensa
- 24 Scambiatore sanitario
- 25 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
- 26 Sonda temperatura mandata impianto
- 27 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 28 Elettrodo accensione+rilevazione
- 29 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 30 Fusibile termico fumi
- 31 Silenziatore aspirazione

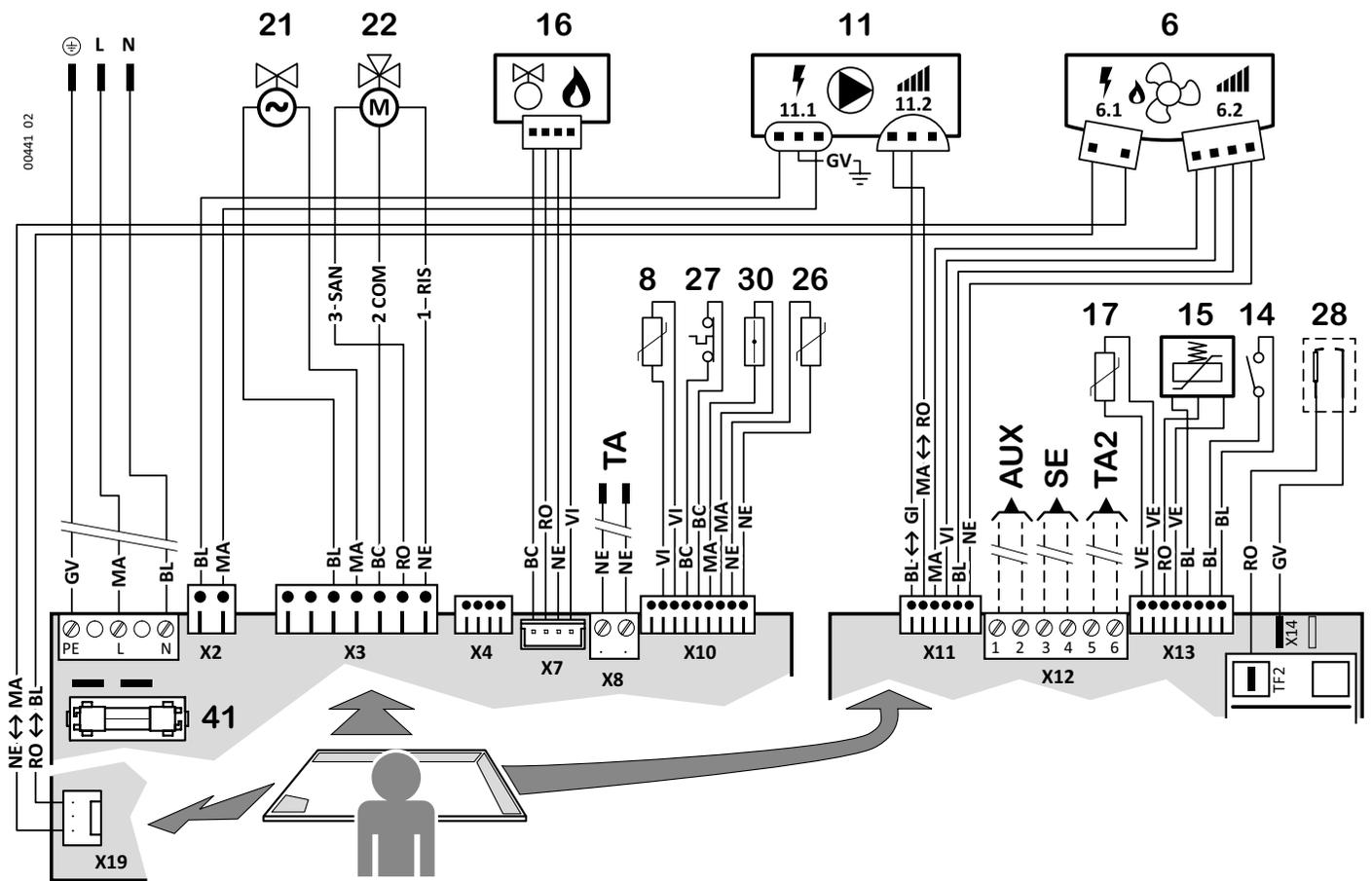
Schema funzionale



- 51 Convogliatore fumi
- 52 Camera di combustione
- 53 Bruciatore
- 54 Scambiatore primario
- 55 Tubo gas
- 56 Ingresso acqua aspirazione nel sifone condensa
- 57 Tappo per pulizia sifone condensa
- 58 Valvola di ritegno
- 59 Scarico condensa gruppo combustione

- R Ritorno impianto
M Mandata impianto
C Uscita acqua calda
F Entrata acqua fredda
SC Scarico condensa
G Entrata Gas

Collegamenti elettrici



- 6.1 Motoventilatore - alimentazione
- 6.2 Motoventilatore - controllo velocità
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 11.1 Circolatore - alimentazione
- 11.2 Circolatore - controllo modulazione
- 14 Flussostato di precedenza (con filtro) (*)
- 15 Trasduttore pressione impianto
- 16 Valvola gas
- 17 Sonda controllo temperatura sanitario
- 21 Elettrovalvola caricamento impianto
- 22 Valvola a tre vie motorizzata
- 26 Sonda temperatura mandata impianto
- 27 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (*)
- 28 Elettrodo accensione+rilevazione
- 30 Fusibile termico fumi
- 41 Fusibile F2A (2 A rapido)

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

Componenti esterni, opzionali:

- TA** Termostato ambiente: (anche Cronotermostato)
Contatto semplice SELV. Chiuso = richiesta attiva.
oppure **Comando remoto** (solo originale)
- SE** Predisposizione per kit sonda esterna
- TA2** Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata
- AUX** Predisposizione per ingresso ausiliario, configurabile con Parametro 46 (vedere libretto istruzioni caldaia).

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

Colori: **AR** arancio • **BC** bianco • **BL** blu • **GI** giallo • **GV** giallo-verde • **MA** marrone • **NE** nero • **RO** rosso • **VE** verde • **VI** viola
(↔ possibili alternative colori)

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 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



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"/> |

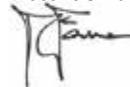
2.D) Scaldacqua a pompa di calore

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”.



CERTIFICATE

Number	KIP-15837/G	Scope	Regulation (EU) 2016/426
Issue date	22-06-2018	Module	B
Expire date	21-06-2028		
PIN	0476CS1134	Report	2001134/4
Replaces	—	Page	1 of 1

EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Cermet Italia declares that the products type:

Central heating condensing boilers

Trade mark: **BALTUR**

Models: PERFECTA 25 SK, PERFECTA 25 RK, PERFECTA PLUS 25 SK, PERFECTA 30 SK, PERFECTA 30 RK, PERFECTA PLUS 30 SK, PERFECTA 35 SK, PERFECTA 35 RK, PERFECTA PLUS 35 SK, PERFECTA INN 25 SK, PERFECTA INN 35 SK, PERFECTA EXT 25 SK, PERFECTA EXT 35 SK

Placed on the market by **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.**

Appliance type: B₂₃, B₅₃, B_{23P}, B_{53P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₆₃, C₈₃, 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

Related to the following gas groups:

Group	mbar	Group	mbar	Group	mbar
E	20	Esi	20/25	E(R)	20
H	20/25	E(S)	20	M	20
L	25	Er	20/25	P	30, 37, 50

The above gas groups can be combined according to the standard EN437:2009 and national situation of countries.

The assessment test have been performed using the following standards as guidelines:

EN 15502-1:2012+A1:2015
EN 15502-2-1:2012+A1:2016

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

Chief Operating Officer
Giampiero Baccredi



SGQ N° 007A
SGA N° 0100
PRD N° 059B
FSM N° 004I
PRS N° 009C



Organismo Notificato n. 0478

Rev.0



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.