

SCHEDA TECNICA



PERFECTA ECO EXT 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 EXT 25 SK	Portata Termica max. 25,0 kW	Metano G20 (Propano G31; G230)	84090350
Perfecta Eco EXT 35 SK	Portata Termica max. 33,2 kW	Metano G20 (Propano G31; G230)	84090360

* 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.

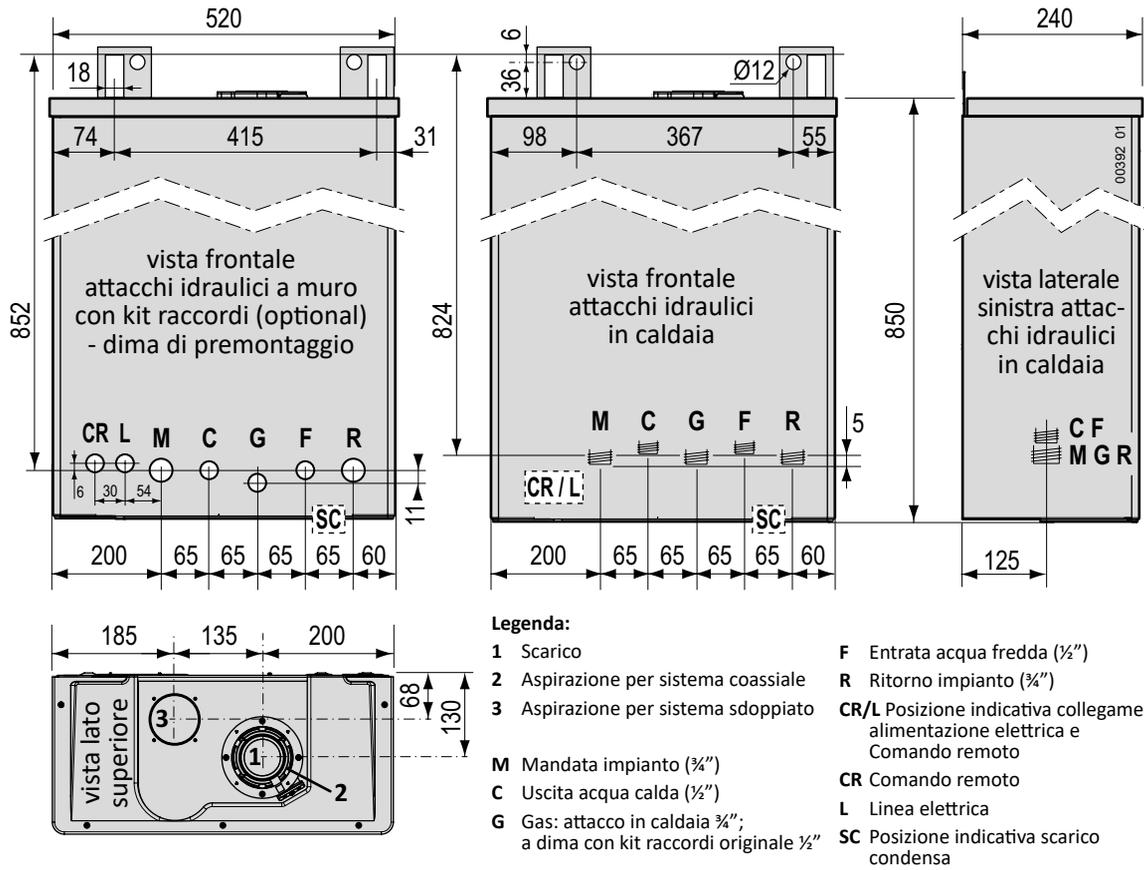
Voci di capitolato (caratteristiche generali)

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

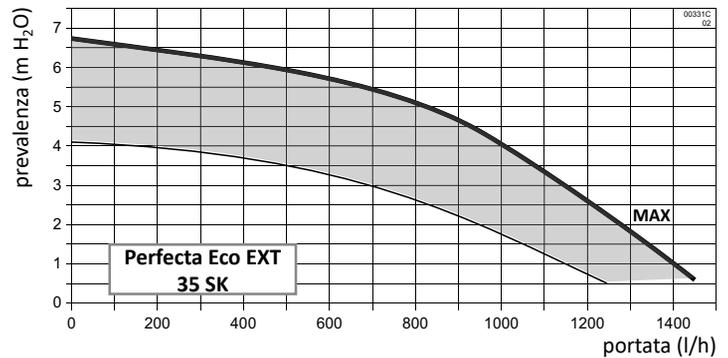
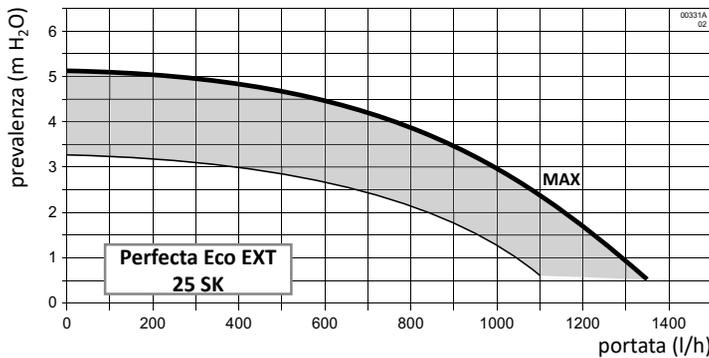
(1) il tipo di apparecchio Bxx rientra nella denominazione "a camera aperta" perché l'aspirazione avviene nell'ambiente di installazione e non per differenze costruttive della caldaia.

- ▶ Classificazione efficienza energetica: Classe A in riscaldamento e Classe A sanitario profilo XL (mod 25 K) Classe B sanitario profilo XXL (mod. 35 K)
- ▶ Sistema di auto-calibrazione della combustione attivo anche durante il normale funzionamento
- ▶ Basse emissioni di NOx (classe 6 secondo UNI EN 15502) e CO
- ▶ Protezione elettrica IP X5D
- ▶ Studiata per essere installata all'esterno in luogo parzialmente protetto (t. min -10°C) oppure all'interno
- ▶ 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 ÷ 55°C modelli K
- ▶ 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
- ▶ Bruciatore a premiscelazione totale
- ▶ Pompa di circolazione con degasatore incorporato, modulazione controllata elettronicamente, con post-circolazione (eventualmente escludibile) e cicli antibloccaggio
- ▶ Vaso di espansione da 10 litri
- ▶ Predisposizione per scarico fumi Ø50 mm
- ▶ Possibilità di scarico fumi Ø50 mm, rigido e flessibile, oltre 40 m (mod. 25 K)
- ▶ 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 di serie 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
- ▶ Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
- ▶ Ripristino automatico pressione impianto grazie alla valvola di caricamento automatico
- ▶ By-pass automatico esterno allo scambiatore
- ▶ 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, involucro esterno in polimero anticorrosione.
- ▶ 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
- ▶ Box silenziatore sul convogliatore dell'aspirazione dell'aria
- ▶ Camera stagna per la massima silenziosità, con materiale fono-assorbente all'interno
- ▶ Certifica KIWA per funzionamento con blend di gas MTN + Idrogeno (fino al 20 %)

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

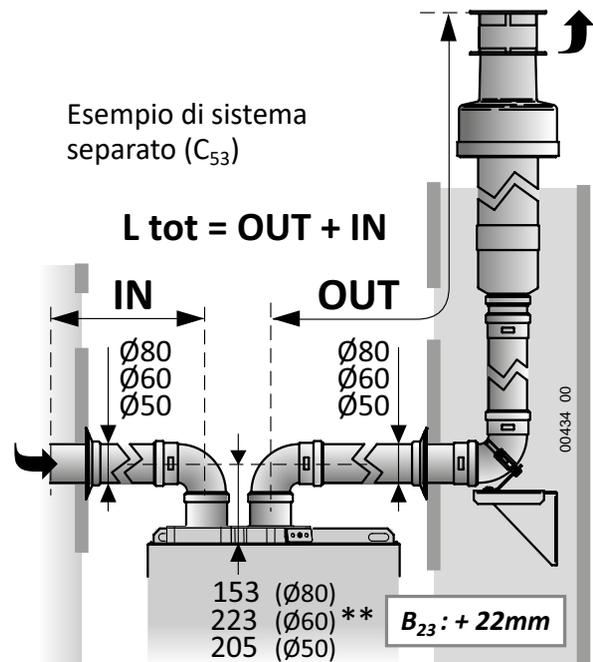
Sistema separato (C_{43} , C_{53} , C_{83} , C_{93} * – B_{23})

(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.

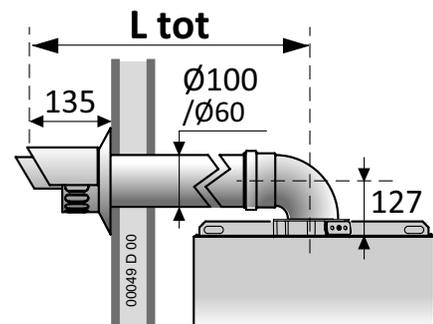
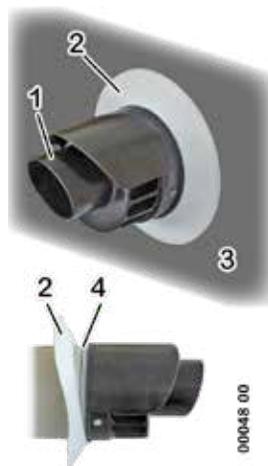
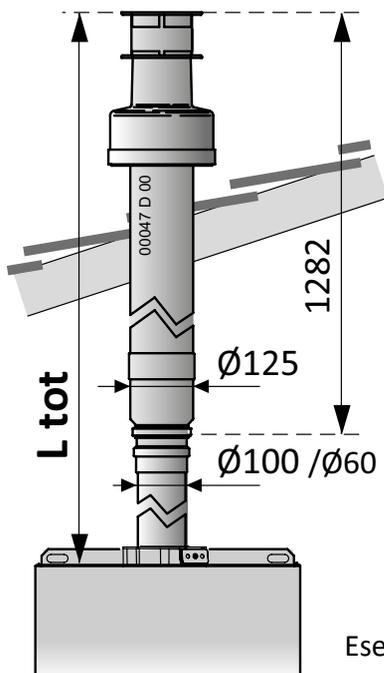
In casi particolari (intubamento con diametri ridotti e/o lunghezze notevoli) è possibile intervenire sulle impostazioni della caldaia (da parte di un Tecnico). **Un dimensionamento errato porterebbe ad inconvenienti quali:** combustione incorretta; emissioni e rendimenti fuori specifica; allarmi per blocco caldaia; sporcamento o usura precoce del sistema combustione.

* **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.



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



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C_{13})

(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 (C_{33})

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
- ▶ **L OUT B₂₃** è la massima lunghezza (fisica del condotto tubolare + equivalente delle curve) del sistema di scarico singolo, realizzato con attacco per aspirazione diretta B₂₃
- ▶ 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.



Tablelle lunghezze sistemi

Perfecta Eco EXT 25 SK	gas: G20 - G31 - G230		con impostazioni di fabbrica				con impostazioni modificate <small>questa operazione può essere effettuata solo da personale autorizzato</small>		
	Diametro	tipo	L tot C _{x3} min÷max (m)	L OUT B ₂₃ min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)
	Ø 80mm	rigido orizz.	1 ÷ 60	1 ÷ 45	1.5	0.9			
rigido vert.		1 ÷ 62	1 ÷ 47	1.5	0.9				
flessibile		1 ÷ 62	1 ÷ 47						
Ø 60mm	rigido orizz.	1 ÷ 18	1 ÷ 12	1.8	1.4				
	rigido vert.	1 ÷ ≤20	1 ÷ 14	1.8	1.4	>20 ÷ 40	1.8	1.4	
	flessibile	1 ÷ ≤20	1 ÷ 14			>20 ÷ 40			
Ø 50mm	rigido orizz.	1 ÷ 8	1 ÷ 5	2.0	1.4				
	rigido vert.	1 ÷ ≤10	1 ÷ 7	2.0	1.4	>10 ÷ ≤20 >20 ÷ 40	2.0	1.4	
	flessibile	1 ÷ ≤10	1 ÷ 5			>10 ÷ ≤20 >20 ÷ 40			
Ø 100/60	coass. orizz.	1 ÷ 10		1.0	0.5				
	coass. vert.	1 ÷ 12		1.0	0.5				

Perfecta Eco EXT 35 SK	gas: G20 - G31 - G230		con impostazioni di fabbrica				con impostazioni modificate <small>questa operazione può essere effettuata solo da personale autorizzato</small>		
	Diametro	tipo	L tot C _{x3} min÷max (m)	L OUT B ₂₃ min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)
	Ø 80mm	rigido orizz.	1 ÷ 58	1 ÷ 43	1.5	0.9			
rigido vert.		1 ÷ 60	1 ÷ 45	1.5	0.9				
flessibile		1 ÷ 60	1 ÷ 45						
Ø 60mm	rigido orizz.	1 ÷ 18	1 ÷ 10	1.8	1.4				
	rigido vert.	1 ÷ ≤20	1 ÷ 12	1.8	1.4	>20 ÷ 40	1.8	1.4	
	flessibile	1 ÷ ≤20	1 ÷ 12			>20 ÷ 40			
Ø 50mm	rigido orizz.	1 ÷ 8	1 ÷ 3	2.0	1.4				
	rigido vert.	1 ÷ ≤10	1 ÷ 5	2.0	1.4	>10 ÷ 20	2.0	1.4	
	flessibile	1 ÷ ≤10	1 ÷ 5			>10 ÷ 20			
Ø 100/60	coass. orizz.	1 ÷ 8		1.0	0.5				
	coass. vert.	1 ÷ 10		1.0	0.5				

Dati tecnici

DATI TECNICI Gas di riferimento	Unità di misura	Perfecta Eco EXT 25 SK			Perfecta Eco EXT 35 SK		
		G20	G31	G230	G20	G31	G230
Certificazione CE		0476 CS 1134			0476 CS 1134		
Categoria		II ₂ HM3P			II ₂ HM3P		
Tipo		B23 - B23P - B53 - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 ^(*) - C83 - C93					
		<i>(*) In configurazione C63 sono ammesse solo tipologie di scarico equivalenti ai tipi:</i>					
		C13-C33-C53-C83					
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	-10 ÷ +60			-10 ÷ +60		
Portata Termica max. Qn	kW	25.0	25.0	25.0	33.2	33.2	33.2
Portata Termica max. in riscaldamento	kW	21.0	21.0	21.0	28.0	28.0	28.0
Portata Termica min. Qr	kW	2.6	2.6	2.6	3.5	3.5	3.5
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	20.3	20.3	20.3	26.3	26.3	26.3
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	2.4	2.4	2.4	3.2	3.2	3.2
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	22.1	22.1	22.1	29.0	29.0	29.0
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	2.7	2.7	2.7	3.7	3.7	3.7
Classe NO _x		6	6	6	6	6	6
CO corretto 0% O ₂ (a Qnw)	ppm	117.0	199.5	210.9	184.0	298.8	234.3
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	96.2	159.6	173.9	151.2	272.7	358.0
CO ₂ (a Qnw)	%	9.0	10.3	10.3	8.9	10.5	10.8
CO ₂ (a Qn)	%	9.0	10.3	10.2	8.9	10.6	10.6
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *)	l/h	2.0	2.0	2.0	2.9	2.9	2.9
Quantità di condensa a Qr (a 30°/50°C *)	l/h	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
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 60/80* Qn	63.0 60/80* Qn	63.0 60/80* Qn	71.8 60/80* Qn	70.6 60/80* Qn	72.5 60/80* Qn
Temperatura dei fumi min	°C	42.0 30/50* Qmin	42.0 30/50* Qmin	42.0 30/50* Qmin	52.0 30/50* Qmin	52.0 30/50* Qmin	52.0 30/50* Qmin
Portata massica fumi (a 60/80°C * a Qnw)	kg/h	41.38	41.12	44.61	55.55	53.61	56.71
Portata massica fumi (a 60/80°C * a Qn)	kg/h	34.76	34.54	37.81	46.85	44.81	48.65
Portata massica fumi (a 60/80°C * a Qr)	kg/h	4.45	4.44	4.77	5.92	5.81	5.73
RENDIMENTO MISURATO							
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	95.9			95.2		
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	105.8			105.1		
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°/50°C *	%	106.2			106.9		
* 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	35÷80 / 20÷45					
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona secondaria	°C	20÷80					
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 off / on del pressostato minima pressione impianto	bar	0.5 / 1.2 (±0.2)			0.5 / 1.2 (±0.2)		
		Per consentire il corretto caricamento impianto, la pressione dell'acqua sanitaria dovrebbe essere superiore al valore ON del pressostato.					
Pressione max esercizio	bar	3			3		
Temperatura max	°C	90			90		
Temperatura funzione antigelo caldaia on / off	°C	5 / 30			5 / 30		
Temperatura resistenze antigelo on / off	°C	5 / 16			5 / 16		

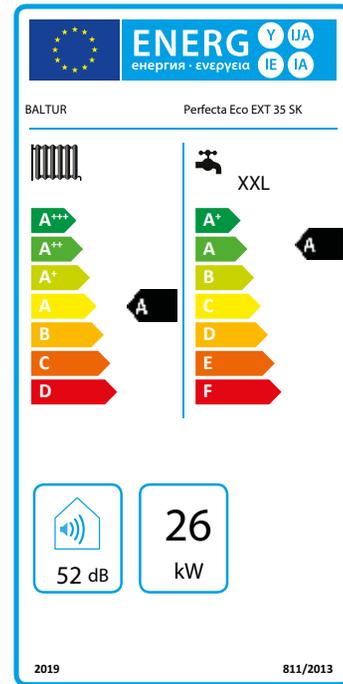
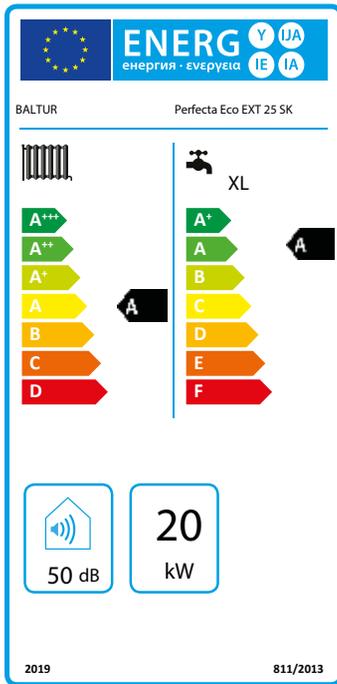
(continua)

DATI TECNICI <i>(segue)</i>	Unità di misura	Perfecta Eco EXT 25 SK			Perfecta Eco EXT 35 SK			
		G20	G31	G230	G20	G31	G230	
DATI SANITARIO								
Gas di riferimento								
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min		15.1		20.0			
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min		12.6		16.7			
Portata acqua min. <i>(per attivazione della richiesta sanitario)</i>	l/min		2.0		2.0			
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		30÷55			
Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 25°C)	°C		55		68			
Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 30°C)	°C		61		71			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE								
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz		220÷240 / 50 (230V)		220÷240 / 50 (230V)			
Potenza (resistenze antigelo OFF)	W		75		107			
Potenza resistenze antigelo	W		38		38			
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		42.5 / 46.0		47.0 / 50.5			
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 ÷ 125		8 ÷ 220			
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 Qnw	m ³ /h	2.64		2.05	3.51		2.72	
	kg/h		1.94			2.57		
a Qn	m ³ /h	2.22		1.72	2.96		2.30	
	kg/h		1.63			2.17		
a Qr	m ³ /h	0.27		0.21	0.37		0.29	
	kg/h		0.20			0.27		

Dati di combustione

DATI di COMBUSTIONE	Unità	Perfecta Eco EXT 25 SK	Perfecta Eco EXT 35 SK
Rendimento a Qn (NCV) a 60°/80°C	%	95.9	95.2
Rendimento al 30% Qn (NCV) a 30°/50°C	%	106.6	107.1
Quantità di condensa a Qn a 30°/50°C	l/h	2.0	2.9
Valore alcalino della condensa	pH	2.8	2.8
Temperatura max funzionamento sanitario	°C	75	75
Temperatura funzionamento Anti-Legionella (modd. KR) impostazione (campo di regolazione)	°C	60 (50...70)	60 (50...70)
Minima portata per attivazione sanitaria (modd. K)	l/min	2.0	2.0
Gas di riferimento		G20	G20
Pressione di rete nominale	mbar	20	20
Portata termica max	kW	25.0	33.2
Portata termica min	kW	2.6	3.5
Potenza termica max a 60°/80°C	kW	20.3	26.7
Potenza termica min a 60°/80°C	kW	2.4	3.2
CO ₂ Qnw	%	9.0	8.9
CO ₂ Qn	%	9.0	8.9
CO ₂ Qr	%	8.7	8.8
CO misurato Qnw	ppm	90.0	140.0
CO misurato Qn	ppm	74.0	115.0
CO misurato Qr	ppm	3.0	2.0
CO corretto 0% O ₂ Qnw	ppm	117.0	184.0
CO corretto 0% O ₂ Qn	ppm	96.2	151.2
CO corretto 0% O ₂ Qr	ppm	4.0	2.7
O ₂ Qnw	%	4.8	5.0
O ₂ Qn	%	4.8	5.0
O ₂ Qr	%	5.4	5.2
NO _x pond. corr. 0% O ₂ e 70% U.R.	mg/kWh	27.9	37.6
Classe NO _x		6	6
NO _x misurato Qn	ppm	17.0	19.0
NO _x misurato Qr	ppm	18.0	14.0
NO _x corretto 0% O ₂ Qn	ppm	22.1	25.0
NO _x corretto 0% O ₂ Qr	ppm	24.2	18.6
Temperatura fumi Qn	°C	65.0	71.8
Temperatura fumi Qr	°C	62.0	64.0
Portata fumi Qn	kg/h	34.76	46.85
Portata fumi Qr	kg/h	4.45	5.92
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qn	%	97.65	97.27
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qr	%	97.75	97.66
Perdite al mantello 60°/80°C a Qn	%	1.15	2.07
Perdite al mantello 60°/80°C a Qr	%	6.05	5.26
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	2.42	2.10
Perdite al camino Qn	%	2.35	2.73
Perdite al camino Qr	%	2.25	2.34
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.14	0.14

Dati ErP



Dati ErP - EU 813/2013

Marchio: Baltur Recapiti: Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italia		Modelli:	Perfecta Eco EXT 25 SK	Perfecta Eco EXT 35 SK
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	20	26
	Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	P_d kW	20.3	26.3
	Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**)	P_1 kW	6.7	9.0
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	η_s %	91	91
	Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	η_4 %	86.4	85.7
	Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**)	η_1 %	95.6	96.3
ErP ACS	Profilo di carico dichiarato		XL	XXL
	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	η_{wh} %	84	85
	Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec} kWh	0.145	0.160
Consumo ausiliario elettrico	Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel} kWh	23.4	28.5
	A pieno carico	el_{max} kW	0.029	0.040
	A carico parziale	el_{min} kW	0.013	0.014
	In modo stand-by	P_{sb} kW	0.005	0.005
Altre informazioni	Dispersione termica in stand-by	P_{sby} kW	0.025	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	27.9	37.6

(*) 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)

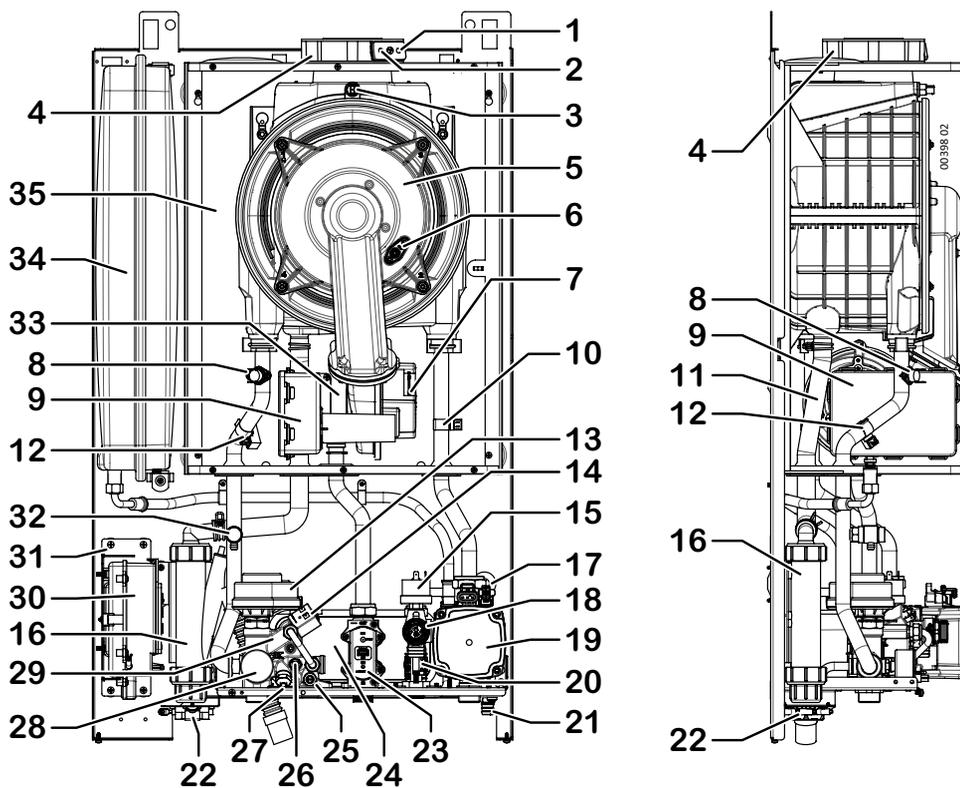
Scheda prodotto - EU 811/2013

Marchio: Baltur Recapiti: Baltur S.p.A. - Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italia		Modelli:	Perfecta Eco EXT 25 SK	Perfecta Eco EXT 35 SK
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	20	26
Consumo annuo di energia in riscaldamento		Q_{HE} GJ	35	47
Consumo annuo di energia elettrica		AEC kWh	32	35
Consumo annuo di combustibile		AFC GJ	18	22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)		η_s %	91	91
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)		η_{wh} %	84	85
Livello della potenza sonora all'interno		L_{WA} dB	50	52

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

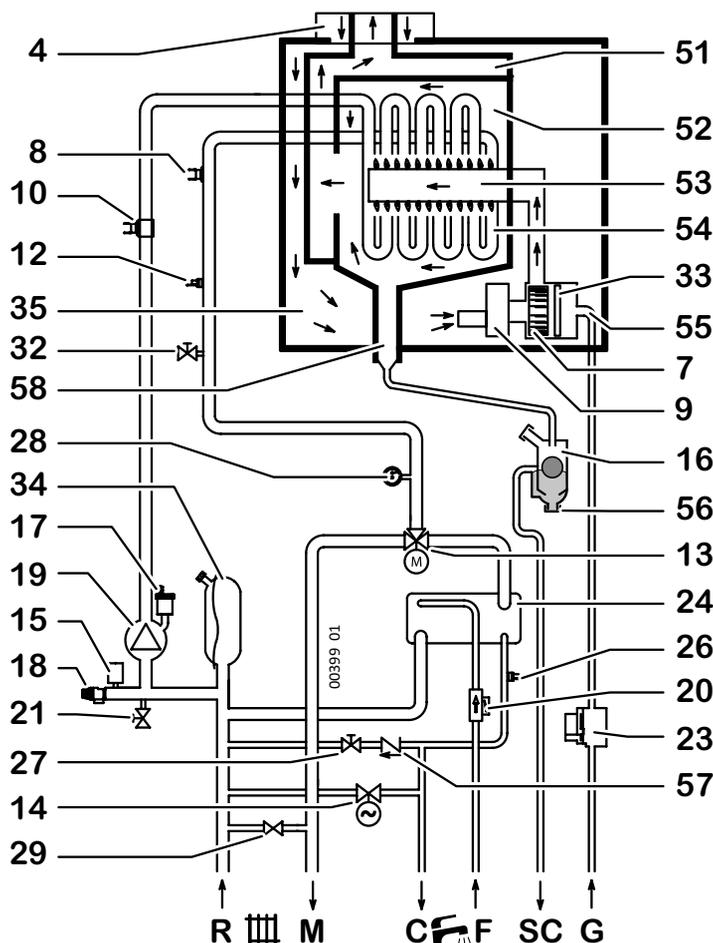
Componenti

Vista interna



- 1 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 2 Presa per prova combustione (scarico)
- 3 Fusibile termico fumi
- 4 Flangia aspirazione/scarico fumi
- 5 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 6 Elettrodo accensione+rilevazione
- 7 Motoventilatore
- 8 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 9 Silenziatore aspirazione
- 10 Sonda temperatura ritorno impianto
- 11 Tubo scarico condensa gruppo combustione
- 12 Sonda temperatura mandata impianto
- 13 Valvola a tre vie motorizzata
- 14 Elettrovalvola caricamento impianto
- 15 Pressostato impianto
- 16 Sifone raccoglicondensa
- 17 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 18 Valvola sicurezza 3 bar
- 19 Circolatore
- 20 Flussostato di precedenza (con filtro)
- 21 Rubinetto scarico impianto
- 22 Resistenze antigelo (dettaglio di 2 elementi su sifone condensa, di 5 totali)

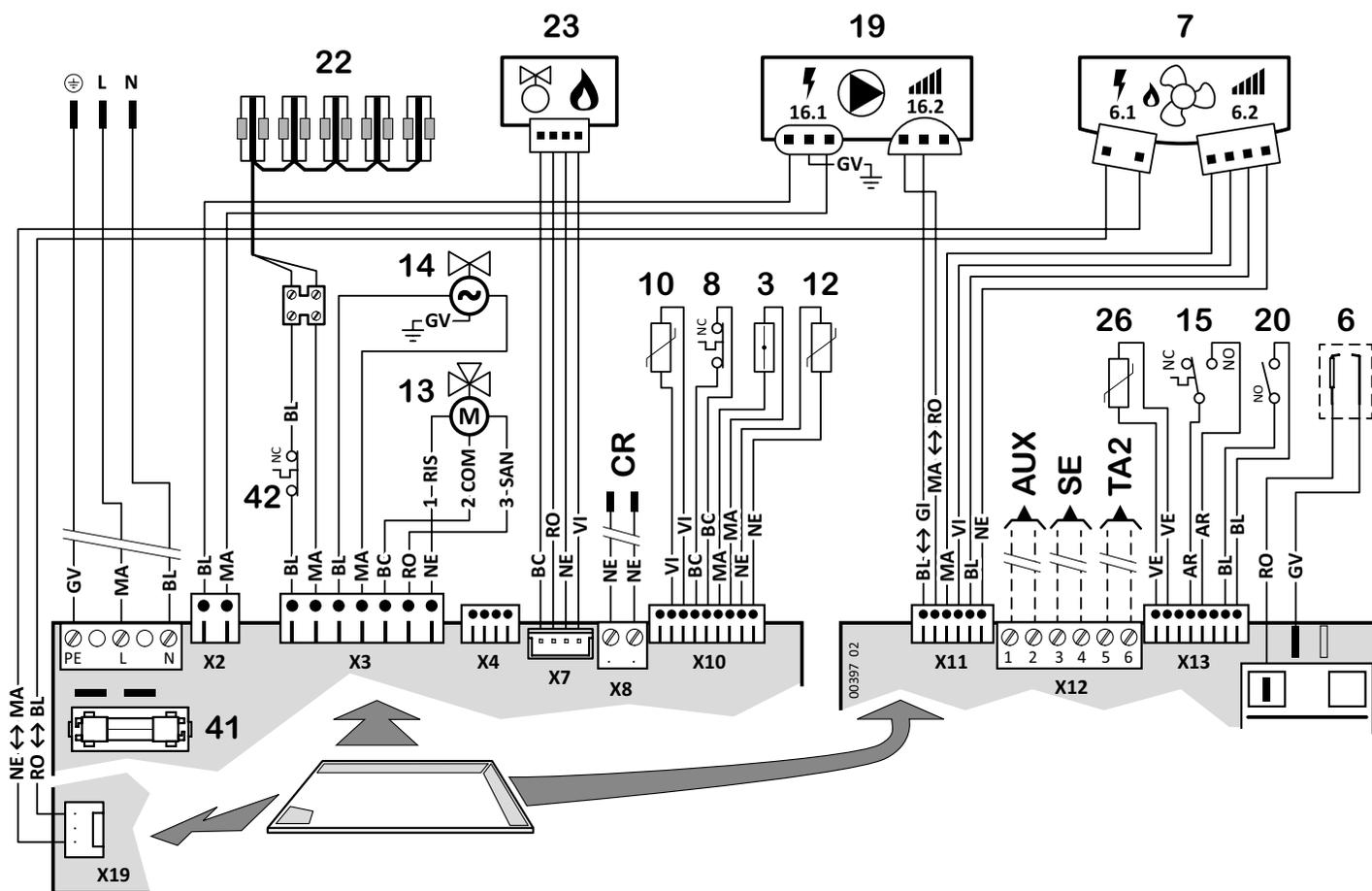
Schema funzionale



- 23 Valvola gas
 - 24 Scambiatore sanitario
 - 25 Regolatore portata sanitario
 - 26 Sonda controllo temperatura sanitario
 - 27 Rubinetto caricamento manuale impianto
 - 28 Manometro
 - 29 By-pass impianto (incorporato nel gruppo idraulico della valvola a 3 vie)
 - 30 Scatola elettrica con cruscotto di servizio
 - 31 Staffa di supporto scatola elettrica
 - 32 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
 - 33 Sistema di miscelazione aria/gas
 - 34 Vaso espansione
 - 35 Camera stagna
 - 51 Convogliatore fumi
 - 52 Camera di combustione
 - 53 Bruciatore
 - 54 Scambiatore primario
 - 55 Tubo gas
 - 56 Tappo per pulizia sifone condensa
 - 57 Valvola di ritegno
 - 58 Scarico condensa gruppo combustione
- R Ritorno impianto
M Mandata impianto
C Uscita acqua calda
F Entrata acqua fredda
SC Scarico condensa
G Entrata Gas

Schema **esclusivamente funzionale**. Per la disposizione degli attacchi idraulici vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3.





- 3 Fusibile termico fumi
- 6 Elettrodo accensione+rilevazione
- 7.1 Motoventilatore - alimentazione
- 7.2 Motoventilatore - controllo velocità
- 8 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (*)
- 10 Sonda temperatura ritorno impianto
- 12 Sonda temperatura mandata impianto
- 13 Valvola a tre vie motorizzata
- 14 Elettrovalvola caricamento impianto
- 15 Pressostato impianto (*)
- 19.1 Circolatore - alimentazione
- 19.2 Circolatore - controllo modulazione
- 20 Flussostato di precedenza (con filtro) (*)
- 22 Resistenze antigelo
- 23 Valvola gas
- 26 Sonda controllo temperatura sanitario
- 41 Fusibile F2A (2 A rapido)
- 42 Termostato attivazione resistenze antigelo
- CR Comando remoto (solo originale)

(*) i contatti di questi componenti sono raffigurati in condizioni "normali" (cioè a temperatura sotto alla soglia d'intervento, sistema a freddo, pressione impianto nulla, flusso nullo)

Componenti esterni, opzionali:

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 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

Dichiarazione per pratica ENEA



110% SUPER BONUS

50% BONUS CASA

50-65% ECOBONUS

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"/> |

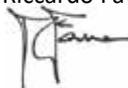
2.D) Scaldacqua a pompa di calore

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, B23P, B53P, C13, C33, C43, C63, C83, C73, 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 Balcredi



SGQ N° 007A
SGA N° 010D
PRD N° 059B
FSM N° 034I
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.