

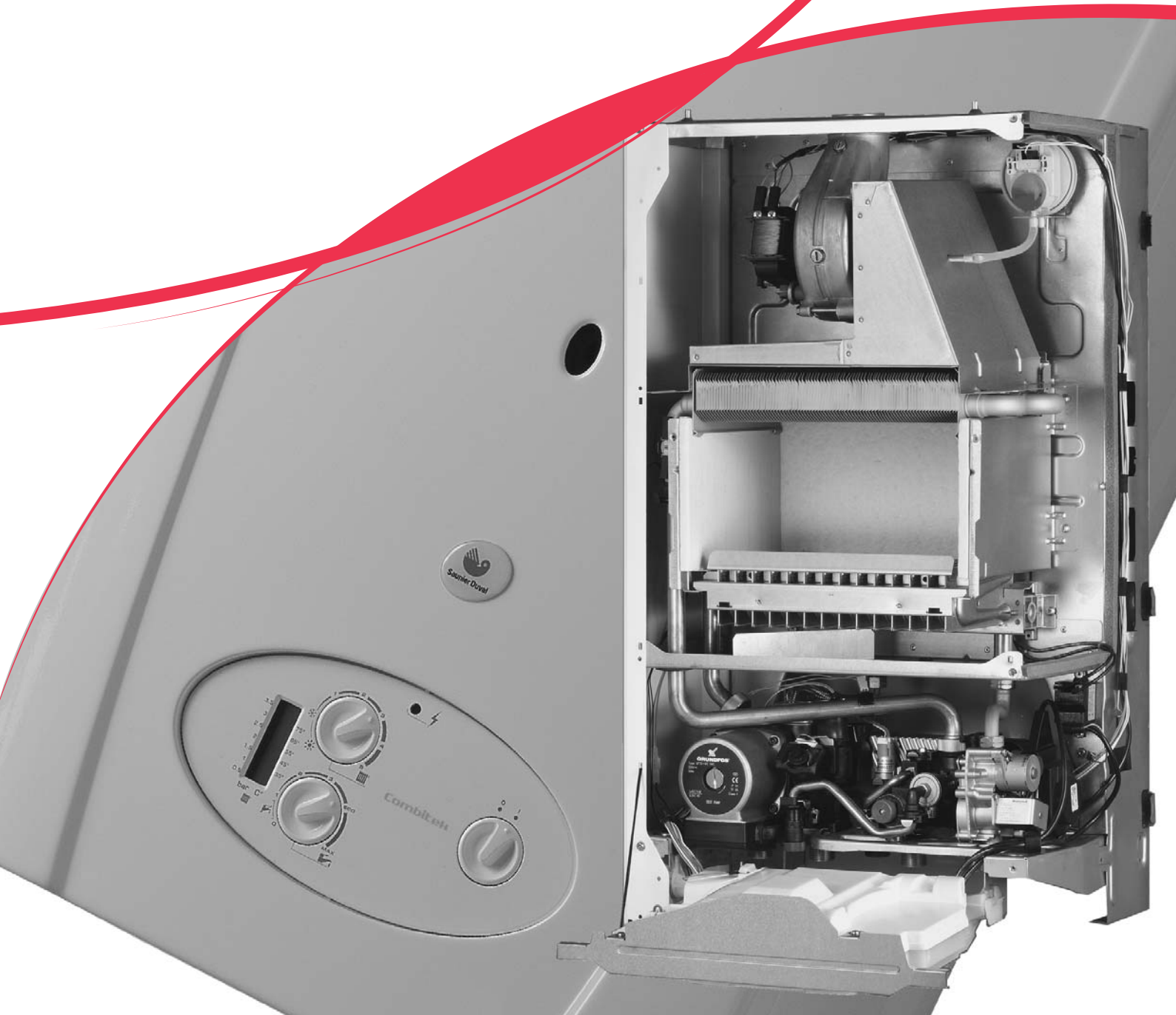
# Specifiche tecniche

## **Combitek**



**Saunier Duval**

Camera stagna tiraggio forzato  
**F24E-3S**



# SPECIFICHE TECNICHE COMBITEK

## DATI TECNICI

	Unità di misura F4E-3S	
tipo Camera		stagna
tipo Tiraggio		forzato
<b>Circuito riscaldamento</b>		
Potenza termica nominale	kW	24,6
Portata termica focolare	kW	25,9
Potenza minima di modulazione	kW	8,9
Tipo di regolazione		Modulante
Campo di regolazione	kW	8,9-24,6
Spia pilota		senza
Tipo accensione		Automatica
Innesco		Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Ionizzazione
Temperatura massima di mandata	°C	87
Termostato caldaia regolabile	°C	38-87
Pressione massima esercizio vaso espans.	bar	3
Capacità vaso di espansione	l	5,0
Precarica vaso di espansione	bar	0,5
Pressione taratura valvola sicurezza	bar	3
Contenuto impianto (90°C)	l	110
<b>Circuito sanitario</b>		
Potenza termica nominale	kW	24,6
Portata termica focolare	kW	25,9
Potenza minima di modulazione	kW	8,9
Tipo di regolazione		Modulante
Campo di regolazione	kW	8,9-24,6
Termostato sanitario regolabile	°C	38-63
Temperatura max acqua calda	°C	63
Portata specifica Dt 30°K	l/min	11,0
Portata utile continua Dt 25°K	l/min	14,1
Portata utile continua Dt 30°K	l/min	11,8
Portata minima di accensione	l/min	1,7
Pressione min. di alimentazione	bar	0,5
Pressione max. di alimentazione	bar	10
<b>Circuito elettrico</b>		
Tensione di alimentazione	Volt	230
Frequenza	Hz	50
Potenza elettrica assorbita totale	W	158
Intensità	A	0,69
Indipendenza fase/neutro	si/no	si
Grado di protezione	IP	X4D
Classe elettrica	n	1
<b>Consumi</b>		
Gas metano (8128 kcal/m3) G20	m3/h	2,74
Gas butano (10907 kcal/kg) G30	kg/h	2,04
Gas propano (11072 kcal/kg) G31	kg/h	2,01
Aria propanata (10512 kcal/m3) G230	m3/h	2,12
Categoria gas	fam/gr	II2HM3+
Pressione ingresso metano	mbar	20
Pressione ingresso butano	mbar	30
Pressione ingresso propano	mbar	37
Pressione ingresso aria/propano	mbar	20

	Unità di misura F24E-3S	
<b>Dimensioni attacchi</b>		
Gas metano	mm/"	3/4
Mandata riscaldamento	"	3/4
Ritorno riscaldamento	"	3/4
Entrata acqua fredda	"	1/2
Uscita acqua calda	"	1/2
Scarico fumi coassiale	mm	60/100
Lunghezza massima condotti coassiali	m	3,5
Scarico fumi verticale	mm	80/125
Lunghezza massima condotti verticali	m	12
Scarico fumi sdoppiato	mm	2 x 80
Lunghezza massima condotti sdoppiati	m	38
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	mm	410
Altezza	mm	740
Profondità	mm	310
Peso netto	kg	34



# SPECIFICHE TECNICHE COMBITEK

## DATI DI COMBUSTIONE

	Unità di misura	F24E-3S
<b>Combustione</b>		
Potenza Utile MAX	kW	24,6
Portata Termica MAX focolare	kW	25,9
Perdite al camino Bruc. acceso P.MAX	%	6,5
Perdite al mantello Bruc. acceso P.MAX	%	0,6
Rendimento di combustione a P.MAX	%	93,5
Rendimento utile a P.MAX (80/60)	%	92,9
Rendimento utile a CARICO ridotto al 30% (tm40°K)	%	89,0
Temperatura Fumi a P.MAX	°C	160
Temperatura Aria a P.MAX	°C	20
Emissioni NOx (O2 0%) (ponderato)	ppm	73
Concentrazione di CO (O2 0%) a P.MAX	ppm	73
Concentrazione di CO2 % a P.MAX	%	7,00
Concentrazione di O2 % a P.MAX	%	9,2
Portata aria comburente	m3/h	44,0
Massa dei FUMI a P.Max	kg/h	54,0
Potenza Utile MIN	kW	8,9
Portata Termica MIN focolare	kW	10,92
Perdite al camino Bruc. acceso P.MIN	%	15,0
Perdite al mantello Bruc. acceso P.MIN	%	3,5
Rendimento di combustione a P.MIN.	%	85,0
Rendimento utile a P.MIN	%	80,9
Temperatura Fumi a P.MIN	°C	130
Temperatura Aria a P.MIN	°C	20
Concentrazione di CO (O2 0%) a P.MIN	ppm	100
Concentrazione di CO2 % a P.MIN	%	2,9
Concentrazione di O2 % a P.MIN	%	15,9
Certificazione CE	PIN	1312BM3392

	Unità di misura	F24E-3S
Rendimento	STELLE	***
Basse emissioni NOx	CLASSE	3
Comfort sanitario	STELLE	**

Edizione 10/2006



**Saunier Duval**

Vaillant Saunier Duval Italia S.p.A. - unipersonale  
 Società soggetta all'attività di direzione  
 e coordinamento della Vaillant GmbH  
 Via Benigno Crespi, 70 - 20159 Milano  
 Tel. 02 607.490.1 - Fax 02 607.490.603  
 www.saunierduval.it - sdi@saunierduval.it