



Saunier Duval

Specifiche tecniche

ThemaClassic

Camera aperta tiraggio naturale

CAS25E

C25E

C30E

Camera stagna tiraggio forzato

F24E NOx

FAS25E

F25E

F30E



Caldaia murale a gas ad alto rendimento per impianti unifamiliari

- Riscaldamento ambiente **con** produzione istantanea di acqua calda sanitaria, **modelli C e F**
- Riscaldamento ambiente **senza** produzione istantanea di acqua calda sanitaria, **modelli CAS e FAS**
- Senza fiamma pilota, controllo a ionizzazione

Versione e modelli

Categoria GAS	II2_H3+
Camera aperta tiraggio naturale	
Modello:	CAS25E - solo riscaldamento C25E - combinata C30 E - combinata
Apparecchio di tipo	B11BS
Camera stagna tiraggio forzato	
Modello:	FAS25E - solo riscaldamento F25E - combinata F30 E - combinata
Apparecchio di tipo	C12,C32,C42,C52
Categoria GAS	I2_H
Camera stagna tiraggio forzato	
Modello:	F24EN0x - combinata
Apparecchio di tipo	C12,C32,C42,C52



Pannello comandi

- 1 - Pulsante ON OFF e RESET in caso di messa in sicurezza.
- 2 - Display :
 - pressione (bar) del circuito riscaldamento
 - temperatura (°C) acqua quando la caldaia è in richiesta riscaldamento.
 - codice di anomalia
- 3 - Selettore del modo di funzionamento (INVERNO, ESTATE, solo riscaldamento, antigelo*)
- 4 - Regolazione temperatura acqua calda aumento (+) o diminuzione (-)
- 5 - Regolazione temperatura riscaldamento aumento (+) o diminuzione (-)
- 6 - indicatore di funzionamento :
 - Lampeggio rosso : segnale di anomalia.
 - Fisso giallo : indica l'accensione del bruciatore



* Attenzione : la funzione antigelo protegge soltanto la caldaia, e non l'impianto intero.

SPECIFICHE TECNICHE THEMACLASSIC

DATI TECNICI

	Unità di misura	C25E	CAS25E	C30E	F25E	FAS25E	F24ENox	F30E
Tipo Camera		aperta	aperta	aperta	stagna	stagna	stagna	stagna
tipo Tiraggio		naturale	naturale	naturale	forzato	forzato	forzato	forzato
Circuito riscaldamento								
Potenza termica nominale	kW	24,6	24,6	29,6	24,6	24,6	23,6	29,6
Portata termica focolare	kW	26,9	26,8	32,5	26,5	26,5	25,9	32,5
Potenza minima di modulazione	kW	8,4	8,4	10,4	8,9	8,9	11,4	10,4
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	8,4-24,6	8,4-24,6	10,4-29,6	8,9-24,6	8,9-24,6	11,4-23,6	10,4-29,6
Spia pilota		senza	senza	senza	senza	senza	senza	senza
Tipo accensione		Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica
Innesco		Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione
Temperatura massima di mandata	°C	87	87	87	87	87	87	87
Termostato caldaia regolabile	°C	38-87	38-87	38-87	38-87	38-87	38-87	38-87
Pressione massima esercizio vaso espans.	bar	3	3	3	3	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	5,0	5,0	8,0	5,0	5,0	5,0	8,0
Precarica vaso di espansione	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione taratura valvola sicurezza	bar	3	3	3	3	3	3	3
Contenuto impianto (90°C)	l	110	110	156	110	110	110	156
Circuito sanitario								
Potenza termica nominale	kW	24,6	-	29,6	24,6	-	23,6	29,6
Portata termica focolare	kW	26,9	-	32,5	26,5	-	25,9	32,5
Potenza minima di modulazione	kW	8,4	-	10,4	8,9	-	11,4	10,4
Tipo di regolazione		Modulante	-	Modulante	Modulante	-	Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	8,4-24,6	-	10,4-29,6	8,9-24,6	-	11,4-23,6	10,4-29,6
Termostato sanitario regolabile	°C	38-65	-	38-65	38-65	-	38-63	38-65
Temperatura max acqua calda	°C	65	-	65	65	-	63	65
Portata utile continua Dt 25°K	l/min	14,1	-	17,0	14,1	-	13,5	17,0
Portata utile continua Dt 30°K	l/min	11,8	-	14,1	11,8	-	11,3	14,1
Portata minima di accensione	l/min	1,7	-	1,7	1,7	-	1,7	1,7
Pressione min. di alimentazione	bar	0,5	-	0,5	0,5	-	0,5	0,5
Pressione max. di alimentazione	bar	10	-	10	10	-	10	10
Circuito elettrico								
Tensione di alimentazione	Volt	230	230	230	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Potenza elettrica assorbita totale	W	103	103	123	158	158	122	183
Intensità	A	0,45	0,45	0,46	0,69	0,69	0,53	0,80
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
classe elettrica	n	1	1	1	1	1	1	1
Consumi								
Gas metano (8128 kcal/m3) G20	m3/h	2,84	2,84	3,44	2,81	2,81	2,74	3,44
Gas butano (10907 kcal/kg) G30	kg/h	2,12	2,11	2,56	2,09	2,09	-	2,57
Gas propano (11072 kcal/kg) G31	kg/h	2,09	2,08	2,52	2,06	2,06	-	2,53
Aria propanata (10512 kcal/m3) AX	m3/h	2,20	2,19	2,66	2,17	2,17	-	2,66
Categoria gas	fam/gr	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H	II2H3+
Pressione ingresso metano	mbar	20	20	20	20	20	20	20
Pressione ingresso butano	mbar	30	30	30	30	30	-	30
Pressione ingresso propano	mbar	37	37	37	37	37	-	37
Pressione ingresso aria/propano	mbar	20	20	20	20	20	-	20

	Unità di misura	C25E	CAS25E	C30E	F25E	FAS25E	F24ENox	F30E
Dimensioni attacchi								
Gas metano	mm/"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Mandata riscaldamento	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Ritorno riscaldamento	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Entrata acqua fredda	"	1/2	-	1/2	1/2	-	1/2	1/2
Uscita acqua calda	"	1/2	-	1/2	1/2	-	1/2	1/2
Scarico fumi coassiale	mm	-	-	-	60/100	60/100	60/100	60/100
Lunghezza massima condotti coassiali	m	-	-	-	3,5	3,5	3,0	3,5
Scarico fumi verticale	mm	-	-	-	80/125	80/125	80/125	80/125
Lunghezza massima condotti verticali	m	-	-	-	12	12	10	8
Scarico fumi sdoppiato	mm	-	-	-	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80
Lunghezza massima condotti sdoppiati	m	-	-	-	34	34	34	30
Diametro scarico fumi	mm	125	125	140	-	-	-	-
Dimensioni								
Larghezza	mm	410	410	450	410	410	410	450
Altezza	mm	740	740	798	740	740	740	798
Profondità	mm	358	358	365	358	358	310	365
Peso netto	kg	31	30	35	34	33	33	37



SPECIFICHE TECNICHE THEMACLASSIC

DATI DI COMBUSTIONE

	Unità di misura	C25E	CAS25E	C30E	F25E	FAS25E	F24ENox	F30E
Combustione								
Potenza Termica MAX Utile	kW	24,6	24,6	29,6	24,6	24,6	23,6	29,6
Portata Termica MAX focolare	kW	26,9	26,8	32,5	26,5	26,5	25,9	32,5
Perdite al camino dichiar. Bruc. acceso P.MAX	%	6,50	6,50	7,40	7,00	7,00	7,80	7,20
Perdite al mantello Bruc. acceso P.MAX	%	2,00	2,00	1,60	0,40	0,40	0,70	1,50
Rendimento di combustione a P.MAX	%	93,5	93,5	92,6	93,0	93,0	92,2	92,8
Rendimento utile a P.MAX (80/60)	%	91,5	91,5	91,0	92,7	92,7	91,3	91,3
Rendimento utile a CARICO ridotto al 30% (tm40°C)	%	90,0	90,0	90,0	88,4	91,0	91,0	90,1
Temperatura Fumi a P.MAX	°C	108	108	109	137	137	155	141
Temperatura Aria a P.MAX	°C	20	20	20	20	20	20	20
Diff.Temp. Fumi e Temp. Aria	°K	88	88	89	117	117	135	121
Emissioni NOx (O2 0%) (ponderato)	ppm	74	74	83	73	73	20	82
Concentrazione di CO (O2 0%) a P.MAX	ppm	32	32	27	73	73	60	36
Concentrazione di CO2 % a P.MAX	%	5,30	5,30	4,90	7,00	7,00	6,80	7,20
Concentrazione di O2 % a P.MAX	%	11,5	11,5	12,3	8,4	8,4	-	8,1
Portata aria comburente	m3/h	54,4	54,4	70,5	38,9	38,9	44,5	48,6
Massa dei FUMI a P.Max	kg/h	70,6	70,6	92,5	54,4	54,4	54,0	65,0
Potenza Termica MIN Utile	kW	8,4	8,4	10,4	8,9	8,9	11,4	10,4
Portata Termica MIN focolare	kW	9,88	9,88	12,25	10,60	10,60	13,03	12,16
Perdite al camino Bruc. acceso P.MIN	%	11,3	11,3	11,4	14,2	14,2	10,3	9,8
Perdite al mantello Bruc. acceso P.MIN	%	3,7	3,7	3,7	1,8	1,8	2,2	4,7
Rendimento di combustione a P.MIN.	%	88,7	88,7	88,6	85,8	85,8	89,7	90,2
Rendimento utile a P.MIN	%	85,0	85,0	84,9	84,0	84,0	87,5	85,5
Temperatura Fumi a P.MIN	°C	86	86	84	113	113	108	102
Temperatura Aria a P.MIN	°C	20	20	20	20	20	20	20
Concentrazione di CO (O2 0%) a P.MIN	ppm	83	83	65	137	137	-	10
Concentrazione di CO2 % a P.MIN	%	2,10	2,10	2,10	2,55	2,55	-	3,25
Concentrazione di O2 % a P.MIN	%	17,2	17,2	17,2	15,9	15,9	15,9	15,9
Certificazione CE	PIN	1312BP4019	1312BP4019	1312BP4024	1312BP4020	1312BP4020	49BM3605	1312BP4022

Rendimento	STELLE	**	**	**	***	***	**	***
-------------------	--------	----	----	----	-----	-----	----	-----

Basse emissioni NOx	CLASSE	4	4	4	4	4	5	4
----------------------------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Comfort sanitario	STELLE	**	**	**	**	**	**	**
--------------------------	--------	----	----	----	----	----	----	----

Edizione 04/2005

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

