



Saunier Duval

Specifiche tecniche

ThemaFAST

Camera aperta tiraggio naturale

C24ENox

C25E

C30E

Camera stagna tiraggio forzato

F24E NOx

F25E

F30E



Caldaia murale a gas ad alto rendimento per impianti unifamiliari CON MICROACCUMULO

- Riscaldamento ambiente con produzione istantanea di acqua calda sanitaria,
- Senza fiamma pilota, controllo a ionizzazione

Versione e modelli

Categoria GAS	II2_H3+
Camera aperta tiraggio naturale	C25E
	C30 E
Apparecchio di tipo	B11BS
Camera stagna tiraggio forzato	
Modello:	F25E
	F30 E
Apparecchio di tipo	C12,C32,C42,C52
Categoria GAS I2_H	
Camera aperta tiraggio naturale	
Modello:	C24ENox
Apparecchio di tipo	B11BS
Camera stagna tiraggio forzato	
Modello:	F24ENox
Apparecchio di tipo	C12,C32,C42,C52



Pannello comandi

- 1 - Pulsante ON OFF e RESET in caso di messa in sicurezza.
- 2 - Pressione dell'acqua nel circuito riscaldamento.
- 3 - Temperatura di mandata riscaldamento misurata.
Nota : questo dato si visualizza solo durante la richiesta di riscaldamento o all'arresto.
Sparisce in caso di richiesta sanitario o di guasto.
- 4 - Selettore del modo di funzionamento (INVERNO, ESTATE, solo riscaldamento, antigelo*) selezione del menu dati / cronologia dei guasti.
- 5 - Regolazione temperatura acqua calda, aumento (+) o diminuzione (-):
- dei comandi sanitario
- dei parametri del menu
- 6 - Regolazione temperatura riscaldamento, aumento (+) o diminuzione (-):
- dei comandi riscaldamento
- dei parametri del menu
- 7 - Indicatore di funzionamento :
- Fisso verde : Spia alimentazione elettrica
- Lampeggio rosso : segnale di anomalia.



- 8 - Zona di visualizzazione dei simboli di funzionamento :

- richiesta riscaldamento
- richiesta sanitario
- guasto
- mancanza acqua
- mancanza gas
- mancanza aria
- bruciatore acceso
- livello potenza in quel dato istante



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



SPECIFICHE TECNICHE THEMAFAST

DATI TECNICI

	Unità di misura	C25E	C24ENox	C30E	F25E	F24ENox	F30E
tipo Camera	-	aperta	aperta	aperta	stagna	stagna	stagna
tipo Tiraggio	-	naturale	naturale	naturale	forzato	forzato	forzato
Circuito riscaldamento							
Potenza termica nominale	kW	24,6	23,6	29,6	24,6	23,6	29,6
Portata termica focolare	kW	26,8	26,2	32,5	26,9	25,9	32,5
Potenza minima di modulazione	kW	8,4	11,2	10,4	9,3	11,4	10,4
Tipo di regolazione	-	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	8,4-24,6	11,2-23,6	10,4-29,6	9,3-24,6	11,4-23,6	10,4-29,6
Spia pilota	-	senza	senza	senza	senza	senza	senza
Tipo accensione	-	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica	Automatica
Innesco	-	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Blocco mancanza fiamma	-	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione
Temperatura massima di mandata	°C	87	87	87	87	87	87
Termostato caldaia regolabile	°C	38-87	38-87	38-87	38-87	38-87	38-87
Pressione max esercizio vaso espans.	bar	3	3	3	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Precarica vaso di espansione	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione taratura valvola sicurezza	bar	3	3	3	3	3	3
Contenuto dichiarato fabbrica	l	156	156	156	156	156	156
Circuito sanitario							
Potenza termica nominale	kW	24,6	23,6	29,6	24,6	23,6	29,6
Portata termica focolare	kW	26,8	26,2	32,5	26,9	25,9	32,5
Potenza minima di modulazione	kW	8,4	11,2	10,4	9,3	11,4	10,4
Tipo di regolazione	-	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	8,4-24,6	11,2-23,6	10,4-29,6	9,3-24,6	11,4-23,6	10,4-29,6
Termostato sanitario regolabile	°C	38-65	38-65	38-65	38-65	38-60	38-65
Temperatura max acqua calda	°C	65	65	65	65	60	65
Portata utile continua t 25°K	l/min	14,1	13,5	17,0	14,1	13,5	17,0
Portata utile continua t 30°K	l/min	11,8	11,3	14,1	11,8	11,3	14,1
Portata minima di accensione	l/min	1,7	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	0,5
Pressione max. di alimentazione	bar	10	10	10	10	10	10
Valvola di sicurezza	bar	10	10	10	10	10	10
Circuito elettrico							
Tensione di alimentazione	Volt	230	230	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Potenza elettrica assorbita totale	W	164	164	164	219	219	224
Intensità	A	0,71	0,71	0,71	0,95	0,95	0,97
Indipendenza fase/neutro	si/no	si	si	si	si	si	si
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Classe elettrica	n	1	1	1	1	1	1
Consumi							
Gas metano (8128 kcal/m3) G20	m3/h	2,84	2,77	3,44	2,85	2,74	3,44
Gas butano (10907 kcal/kg) G30	kg/h	2,11	-	2,56	2,12	-	2,57
Gas propano (11072 kcal/kg) G31	kg/h	2,08	-	2,52	2,09	-	2,53
Aria propanata (10512 kcal/m3) AX	m3/h	2,19	-	2,66	2,20	-	2,66
Categoria gas	fam/gr	II2H3+	I2H	II2H3+	II2H3+	I2H	II2H3+
Pressione ingresso metano	mbar	20	20	20	20	20	20
Pressione ingresso butano	mbar	30	-	30	30	-	30
Pressione ingresso propano	mbar	37	-	37	37	-	37
Pressione ingresso aria/propano	mbar	20	-	20	20	-	20

	Unità di misura	C25E	C24ENox	C30E	F25E	F24ENox	F30E
Dimensioni attacchi							
Gas metano	mm/"	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
Ritorno riscaldamento	"	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	1/2
Uscita acqua calda	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Scarico fumi coassiale	mm	-	-	-	60/100	60/100	60/100
Lunghezza massima condotti coassiali	m	-	-	-	4,0	3,5	3,5
Scarico fumi verticale	mm	-	-	-	60/100	60/100	60/100
Lunghezza massima condotti verticali	m	-	-	-	5,0	-	4,0
Scarico fumi verticale	mm	-	-	-	80/125	80/125	80/125
Lunghezza massima condotti verticali	m	-	-	-	12	10	8
Scarico fumi sdoppiato	mm	-	-	-	2 x 80	2 x 80	2 x 80
Lunghezza massima condotti sdoppiati	m	-	-	-	30	36	30
Diametro scarico fumi	mm	125	125	140	-	-	-
Dimensioni							
Larghezza	mm	450	450	450	450	450	450
Altezza	mm	798	798	798	798	798	798
Profondità	mm	365	365	365	365	365	365
Peso netto	kg	37	39	41	41	41	44



SPECIFICHE TECNICHE THEMAFAST

DATI DI COMBUSTIONE

	Unità di misura	C25E	C24ENox	C30E	F25E	F24ENox	F30E
Combustione							
Potenza Termica MAX Utile	kW	24,6	23,6	29,6	24,6	23,6	29,6
Portata Termica MAX focolare	kW	26,8	26,2	32,5	26,9	25,9	32,5
Perdite al camino Bruc. acceso P.MAX	%	6,60	7,70	7,40	7,80	8,40	7,20
Perdite al mantello Bruc. acceso P.MAX	%	1,90	2,30	1,60	0,70	0,60	1,50
Rendimento di combustione a P.MAX	%	93,40	92,30	92,60	92,20	91,60	92,80
Rendimento utile a P.MAX	%	91,50	90,00	91,00	91,30	91,00	91,30
Classe di rendimento	stelle	2	2	2	3	2	3
Rendimento utile CARICO30% (tm40°C)	%	90,00	89,40	90,00	91,00	90,50	91,00
Temperatura Fumi a P.MAX	°C	111	113	109	142	155	141
Temperatura Aria a P.MAX	°C	20	20	20	20	20	20
Diff.Temp. Fumi e Temp. Aria	°K	91	93	89	122	135	121
Emissioni NOx (O2 0%) (ponderato)	ppm	83	12	83	84	15	82
Concent.di CO (O2 0%) a P.MAX	ppm	33	10	27	24	45	36
Concent.di CO2 % a P.MAX	%	5,30	4,90	4,90	6,70	6,90	7,20
Concent.di O2 % a P.MAX	%	11,0	12,2	12,3	9,0	8,6	8,1
Portata aria comburente	m3/h	54,5	58,0	70,5	40,6	40,0	48,6
Massa dei FUMI dichiar.a P.Max	kg/h	70,6	76,0	92,5	57,2	37,4	65,0
Massa dei FUMI dichiar.a P.Min	g/s	19,6	21,1	25,7	15,9	14,3	18,1
Potenza Termica MIN Utile	kW	8,4	11,2	10,4	9,3	11,4	10,4
Portata Termica MIN focolare	kW	9,88	12,60	12,25	10,63	12,60	12,16
Perdite al camino Bruc. acceso P.MIN	%	10,4	8,5	11,4	10,3	8,6	9,8
Perdite al mantello Bruc. acceso P.MIN	%	4,6	2,6	3,7	2,2	0,9	4,7
Rendimento di combustione a P.MIN.	%	89,6	91,5	88,6	89,7	91,4	90,2
Rendimento utile a P.MIN	%	85,0	88,9	85,0	88,0	90,5	85,5
Temperatura Fumi a P.MIN	°C	85	82	84	108	112	102
Temperatura Aria a P.MIN	°C	20	20	20	20	20	20
Concent.di CO (O2 0%) a P.MIN	ppm	72	3	65	64	8	10
Concent.di CO2 % a P.MIN	%	2,30	2,85	2,10	3,30	4,30	3,25
Concent.di O2 % a P.MIN	%	16,9	15,9	17,2	15,1	13,3	15,2
Portata aria combur. min (debordam)	m3/h	47,60	46,00	61,50	-	-	-
Certificazione CE	PIN	1312BP4021	1312BN3670	1312BP4024	1312BP4022	1312BN3778	1312BP4025

	Unità di misura	C25E	C24ENox	C30E	F25E	F24ENox	F30E
Rendimento	STELLE	**	**	**	***	**	***
Basse emissioni NOx	CLASSE	4	5	4	4	5	4
Comfort sanitario	STELLE	***	***	***	***	***	***

Edizione 04/2005



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