



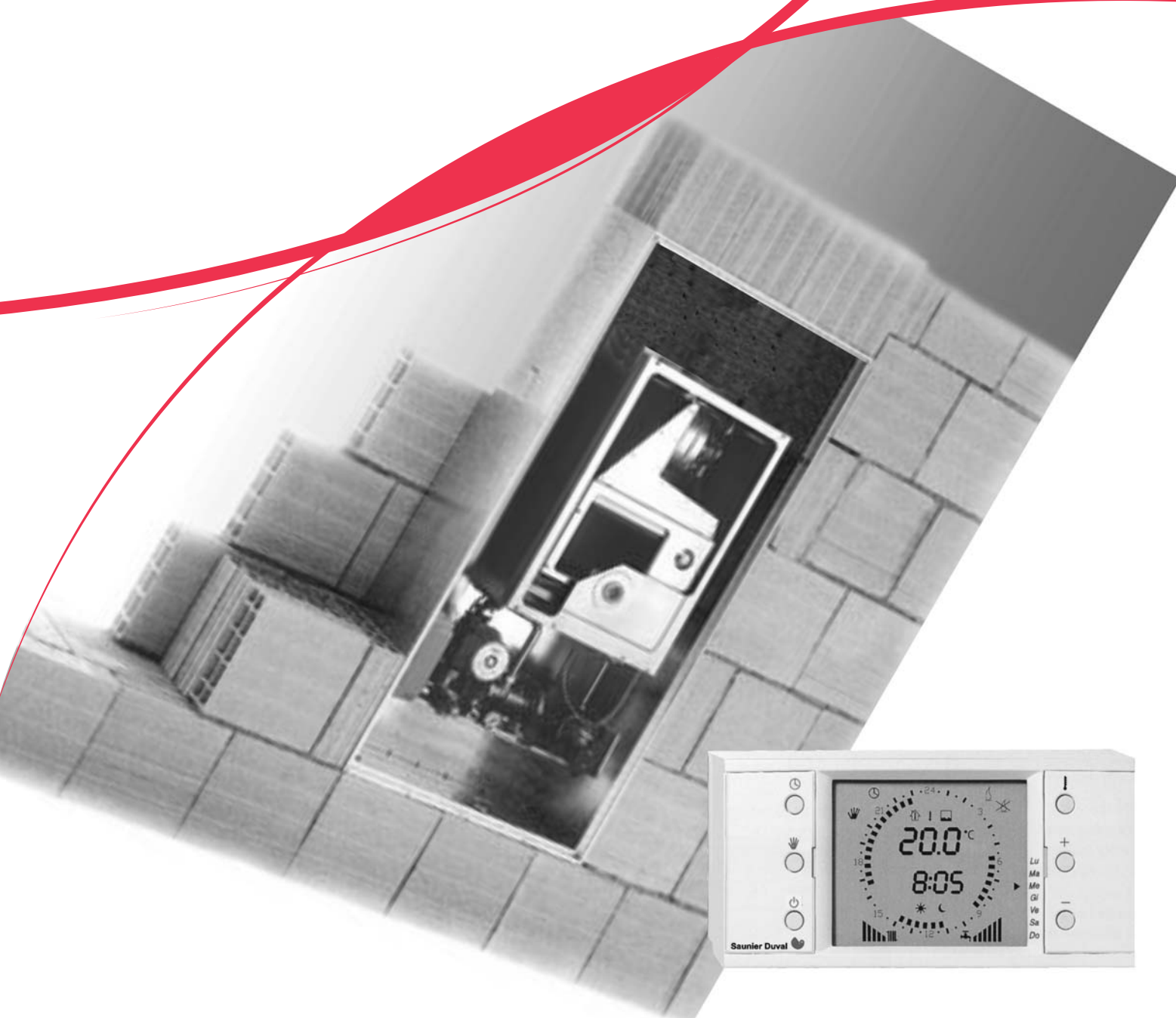
Saunier Duval

Öaãtecnica **IntegraDUE** **IntegraIN**

Camera stagna tiraggio forzato

F24E

F30E



SPECIFICHE TECNICHE INTEGRA

DATI GENERALI

Caldaia murale a gas PER ESTERNO ad alto rendimento per impianti unifamiliari

- **Modello a parete INTEGRADUE**
- **Modello ad incasso INTEGRAIN**
- Riscaldamento ambiente con produzione istantanea di acqua calda sanitaria,
- Senza fiamma pilota, controllo a ionizzazione

Versione e modelli

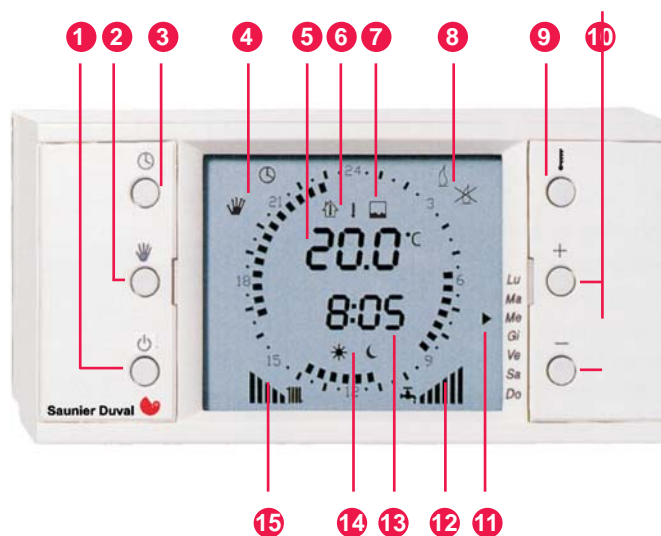
Categoria GAS	II2_H3+
Camera stagna tiraggio forzato	
Modello:	INTEGRAIN F24E INTEGRAIN F30E INTEGRADUE F24E INTEGRADUE F30E
Apparecchio di tipo	B22,C12,C32,C42,C52,C62,C82



Pannello comandi

Le caldaie della serie INTEGRA non dispongono di un pannello comandi sulla caldaia, ma di un comando a distanza collegato alla caldaia con solo 2 fili.

- 1 - Marcia / arresto / estate / inverno
- 2 - Selezione modo manuale
- 3 - Selezione del modo di funzionamento
- 4 - Indicatori del modo di funzionamento
- 5 - Temperatura ambiente o indicazione di un codice di guasto
- 6 - Segnalazione grafica durante una lettura di temperatura ambiente o esterna
- 7 - Indicatore di mancanza acqua
- 8 - Presenza o Assenza fiamma
- 9 - Visualizzazione temperature
- 10 - Modifica dei parametri
- 11 - Indicatore del giorno
- 12 - Indicatore del funzionamento sanitario
- 13 - Indicatori delle ore
- 14 - Indicatore del livello di temperatura "comfort o ridotta" (giorno/notte)
- 15 - Indicatore del funzionamento riscaldamento



SPECIFICHE TECNICHE INTEGRA

DATI TECNICI

	Unità di misura	DUE F24E	IN F24E	DUE F30E	IN F30E
--	-----------------	----------	---------	----------	---------

tipo Camera		stagna	stagna	stagna	stagna
tipo Tiraggio		forzato	forzato	forzato	forzato
Circuito riscaldamento					
Potenza termica nominale	kW	23,70	23,70	30,00	30,00
Portata termica focolare	kW	25,60	25,60	32,00	32,00
Potenza minima di modulazione	kW	9,10	9,10	11,60	11,60
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	9,1-23,7	9,1-23,7	11,6-30	11,6-30
Spia pilota		senza	senza	senza	senza
Tipo accensione		Automatica	Automatica	Automatica	Automatica
Innesco		Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione
Temperatura massima di mandata	°C	85,00	85,00	85,00	85,00
Termostato caldaia regolabile	°C	30-80	30-80	30-80	30-80
Pressione massima esercizio vaso espans.bar		3,00	3,00	3,00	3,00
Capacità vaso di espansione	l	6,00	6,00	6,00	6,00
Precarica vaso di espansione	bar	1,00	1,00	1,00	1,00
Pressione taratura valvola sicurezza	bar	3,00	3,00	3,00	3,00
Contenuto impianto (90°C)	l	110,00	110,00	110,00	110,00

Circuito sanitario

Potenza termica nominale	kW	23,70	23,70	30,00	30,00
Portata termica focolare	kW	25,60	25,60	32,00	32,00
Potenza minima di modulazione	kW	9,10	9,10	11,60	11,60
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	9,1-23,7	9,1-23,7	11,6-30	11,6-30
Termostato sanitario regolabile	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Temperatura max acqua calda	°C	65,00	65,00	65,00	65,00
Portata utile continua Dt 25°K	l/min	13,59	13,59	17,20	17,20
Portata minima di accensione	l/min	2,50	2,50	2,50	2,50
Pressione min. di alimentazione	bar	0,80	0,80	0,80	0,80
Pressione max. di alimentazione	bar	6,00	6,00	6,00	6,00

Circuito elettrico

Tensione di alimentazione	Volt	230,00	230,00	230,00	230,00
Frequenza	Hz	50,00	50,00	50,00	50,00
Potenza elettrica assorbita totale	W	150,00	150,00	180,00	180,00
Intensità	A	0,65	0,65	0,78	0,78
Indipendenza fase/neutro	si/no	no	no	no	no
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Classe elettrica	n	1,00	1,00	1,00	1,00

Consumi

Gas metano (8128 kcal/m ³) G20	m ³ /h	2,71	2,71	3,39	3,39
Gas butano (10907 kcal/kg) G30	kg/h	2,02	2,02	2,52	2,52
Gas propano (11072 kcal/kg) G31	kg/h	1,99	1,99	2,49	2,49
Aria propanata (10512 kcal/m ³) AX	m ³ /h	2,1	2,1	2,6	2,6
Categoria gas	fam/gr	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Pressione ingresso metano	mbar	20,0	20,0	20,0	20,0
Pressione ingresso butano	mbar	30,00	30,00	30,00	30,00
Pressione ingresso propano	mbar	37,00	37,00	37,00	37,00
Pressione ingresso aria/propano	mbar	20,00	20,00	20,00	20,00

	Unità di misura	DUE F24E	IN F24E	DUE F30E	IN F30E
--	-----------------	----------	---------	----------	---------

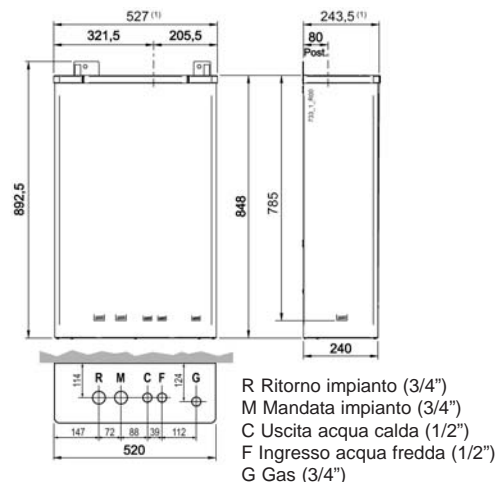
Dimensioni attacchi

Gas metano	mm/"	1/2	1/2	1/2	1/2
Mandata riscaldamento	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Ritorno riscaldamento	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Entrata acqua fredda	"	1/2	1/2	1/2	1/2
Uscita acqua calda	"	1/2	1/2	1/2	1/2
Scarico fumi coassiale orizz.	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Lunghezza max condotti coassiali	m	4,0	4,0	3,0	3,0
Scarico fumi coassiale vert.	mm	80/125	-	80/125	-
Lunghezza max condotti coassiali	m	6,0	-	5,0	-
Scarico fumi sdoppiato 1x80 B22	m	20	20	9	9
Scarico fumi sdoppiato D80mm	mm	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80
Lunghezza max aria+fumi	m	30	30	16	16
Lunghezza max solo fumi	m	20	20	10	10

Dimensioni

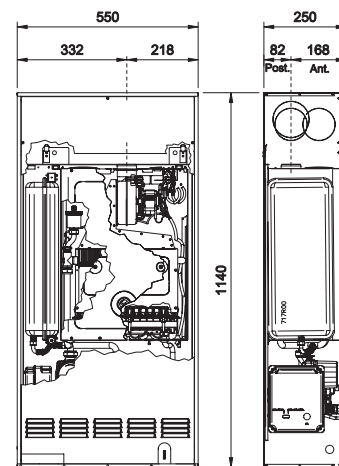
Larghezza	mm	520	550	520	550
Altezza	mm	848	1140	848	1140
Profondità	mm	240	250	240	250
Peso netto	kg	43	43	46	46

Dimensioni INTEGRADUE

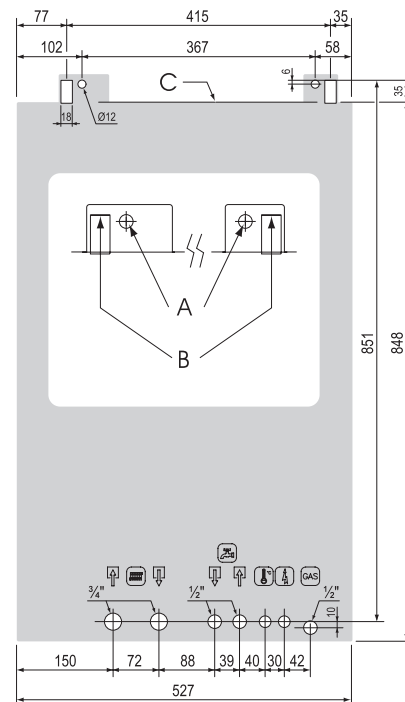


(1) Misura comprensiva del coperchio superiore

Dimensioni INTEGRAIN



Dima



SPECIFICHE TECNICHE INTEGRA

DATI DI COMBUSTIONE

	Unità di misura	DUE F24E	IN F24E	DUE F30E	IN F30E
Combustione					
Potenza Termica MAX Utile	kW	24	24	30	30
Portata Termica MAX focolare	kW	26	26	32	32
Perdite al camino Bruc. acceso P.MAX	%	6,50	6,50	5,90	5,90
Perdite al mantello Bruc. acceso P.MAX	%	0,30	0,30	0,40	0,40
Rendimento di combustione a P.MAX	%	94	94	94	94
Rendimento utile a P.MAX (80/60)	%	93,20	93,20	93,70	93,70
Rendimento utile a CARICO ridotto al 30% (tm40°C)	%	90,40	90,40	91,70	91,70
Temperatura Fumi a P.MAX	°C	120,0	120,0	108,0	108,0
Temperatura Aria a P.MAX	°C	20,0	20,0	20,0	20,0
Diff.Temp. Fumi e Temp. Aria	°K	100,0	100,0	88,0	88,0
Emissioni NOx (O2 0%) (ponderato)	ppm	72	72	75	75
Concentrazione di CO (O2 0%) a P.MAX	ppm	63	63	54	54
Concentrazione di CO2 % a P.MAX	%	7	7	7	7
Concentrazione di O2 % a P.MAX	%	9	9	10	10
Massa dei FUMI a P.Max	kg/h	56	56	72	72
Potenza Termica MIN Utile	kW	9,10	9,10	11,60	11,60
Portata Termica MIN focolare	kW	10,82	10,82	13,79	13,79
Perdite al camino Bruc. acceso P.MIN	%	14,89	14,89	14,89	14,89
Perdite al mantello Bruc. acceso P.MIN	%	1,01	1,01	1,01	1,01
Rendimento di combustione a P.MIN.	%	85,11	85,11	85,11	85,11
Rendimento utile a P.MIN	%	85,10	85,10	85,10	85,10
Temperatura Fumi a P.MIN	°C	97,00	97,00	90,00	90,00
Temperatura Aria a P.MIN	°C	20,0	20,0	20,0	20,0
Concentrazione di CO (O2 0%) a P.MIN	ppm	36,0	36,0	36,0	36,0
Concentrazione di CO2 % a P.MIN	%	2,40	2,40	2,30	2,30
Massa dei FUMI a P.Min	kg/h	65,81	65,81	65,81	65,81
Certificazione CE	PIN	0063AS4808	0694BL2995	0063AS4808	0694BL2995

Rendimento

STELLE

Basse emissioni NOx

CLASSE

3

3

3

3

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