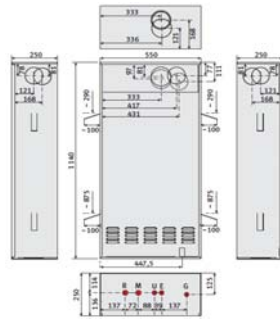


Integraln

Caldaia murale a gas compatta istantanea per esterno ad incasso

[Dati Tecnici](#)

Illustrazioni (ingrandisci per una migliore visualizzazione delle immagini)



Capitolato

Generalità

- Caldaia per esterno da incasso a muro con temperatura minima di funzionamento -10°C
- Caldaia inserita in una unità da incasso
- Caldaia murale a gas a camera stagna per riscaldamento e produzione acqua calda, ad alto rendimento con controllo a ionizzazione
- TRE stelle di rendimento utile secondo EN 92/42 Dpr 660 del 15.11.96
- Pannello di controllo climatico di serie (controlla e regola tutte le funzioni)
- Riempimento impianto dall'interno dell'appartamento
- Sistema elettronico di regolazione riscaldamento e acqua sanitaria

Costruzione

- Camera di combustione in acciaio
- Bruciatore multigas in acciaio inox, I12H3+ (Metano, GPL) e Aria propanata
- Scambiatore primario in rame a quattro tubi ovali in batteria lamellare con rivestimento anticorrosione
- Scambiatore secondario in acciaio inox a piastre
- Protezione elettrica IPX4D e classe elettrica 1
- Circolatore a tre velocità

Regolazione

- Accensione automatica elettronica diretta del bruciatore principale con rivelazione di fiamma a ionizzazione
- Dispositivo antigelo di protezione della caldaia intervento a -10°C di serie
- Sonda esterna e modulo regolazione temperatura opzionale
- Sicurezza contro il rientro in ambiente dei prodotti della combustione (fumi), (solo camera aperta)
- Sistema antiblocco pompa, con verifica giornaliera
- Diagnostica elettronica con visualizzazione della data e del difetto riscontrato
- BY-PASS regolabile in funzione della resistenza impianto
- Funzioni Estate, Inverno, e programma Vacanza
- Campo di temperatura mandata riscaldamento regolabile da 30 a 80°C.
- Campo di temperatura acqua sanitaria regolabile da 35 a 65°C.
- Valvola di sicurezza riscaldamento tarata a 3 bar
- Portata o pressione, minime di accensione 3 litri /min o 0,8 bar
- Contenuto vaso d'espansione impianto di almeno 6 LITRI con pressione di precarica di 1 bar
- Contenuto d'acqua massimo dell'impianto 110 LITRI

Dati di installazione

- Morsettieria collegamenti elettricilinea, comando a distanza di serie, sonda esterna)
- Alimentazione elettrica 230 V 50Hz
- Alimentazione gas: Metano - GPL - Aria propanata
- Allacciamenti:
 - Gas Ø3/4"
 - Riscaldamento Ø3/4"
 - Sanitario Ø1/2"
- Dimensioni caldaia: L= 520mm, H= 848mm, P= 240mm
- Dimensioni unità da incasso: L= 550mm, H= 1140mm, P= 250mm

Accessori

- Sonda temperatura esterna
- Kit impianti a zone
- Rubinetti intercettazione impianto, acqua fredda e gas

Certificazione

- Certificazione secondo Direttive Europee:
 - 2002/91/CE (DL 29 dicembre 2006, n. 311)
 - 90/396 (DPR 15 novembre 1996, n.661)
 - 92/42 (DPR 15 novembre 1996, n.660)
 - EN 297 Normativa Europea caldaie tiraggio naturale e ulteriori aggiornamenti.
 - EN 483 Normativa Europea caldaie tiraggio forzato e ulteriori aggiornamenti.
 - 89/336 EMC Compatibilità elettromagnetica
 - 73/23 BT Bassa tensione
- Certificazione del Sistema di Qualità Aziendale:
 - ISO 9001 (EN 29001)

INTEGRAIN F24E

- Potenza caldaia da 9,1 kW a 23,7 kW
- Massimo prelievo acqua sanitaria a portata continua con Dt 25°K di 13,6 l/min
- Peso netto inferiore a 42 Kg
- Caldaie camera stagna tiraggio forzato tipo C12,C32,C42,C52, B22:

- lung.max condotti concentrici orizzontali a parete	(Ø60/Ø100)	4 m
- lung.max condotti sdoppiati	(2 x Ø80)	14 m
- Caldaie camera stagna tiraggio forzato tipo B22:

- lung.max tubo scarico aspirazione diretta	(Ø80)	14 m
---	-------	------

INTEGRAIN F30E

- Potenza caldaia da 11,61 kW a 30 kW
- Massimo prelievo acqua sanitaria a portata continua con Dt 25°K di 17,2 l/min
- Peso netto inferiore a 43 Kg
- Caldaie camera stagna tiraggio forzato tipo C12,C32,C42,C52, B22:

- lung.max condotti concentrici orizzontali a parete	(Ø60/Ø100)	3 m
- lung.max condotti sdoppiati	(2 x Ø80)	10 m
- Caldaie camera stagna tiraggio forzato tipo B22:

- lung.max tubo scarico aspirazione diretta	(Ø80)	10 m
---	-------	------

Tabella dati Tecnici

Integrain		F 24 E	F 30 E
Circuito riscaldamento			
Potenza nominale min-max	kW	9,1-23,7	11,6-30,0
Portata termica focolare min-max	kW	10,5-25,6	13,2-32,0
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante
Spia pilota		Senza	Senza
Tipo accensione		Automatica	Automatica
Innesco		Elettronico	Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Ionizzazione	Ionizzazione
Termostato caldaia regolabile	°C	30-80	30-80
Capacità vaso di espansione	l	8	8
Circuito sanitario			
Potenza utile min-max	kW	9,1-23,7	11,6-30,0
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante
Termostato sanitario regolabile	°C	35-65	35-65
Portata minima di accensione	l/min	2,5	2,5
Portata utile continua Dt 25°K	l/min	13,6	17,2
Combustione			
Rendim. utile a potenza massima	%	93,2	93,7
Rendim. utile a carico ridotto al 30%	%	90,4	91,7
Perdite al camino Pmax (80°C - 60°C)	%	7,5	6,4
Perdite al mantello Pmax (80°C - 60°C)	%	0,4	0,2
Perdite al camino (h=3m.) Bruc. spento	W - %	- / 0,03	- / 0,03
Perdite al mantello Bruc. spento	W - %	- / 0,65	- / 0,65
Emissioni NOx (O2 0%) (ponderato)	ppm	71,9074	60,0172
Concentrazione CO (O2 0%)	ppm	37	73
Concentrazione CO2 Pmax	%	6,3	5,9
Concentrazione O2 Pmax	%	9,9	9,9
Circuito elettrico			
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	150	180
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	93	93
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Dimensioni attacchi			
Attacco Gas al rubinetto	"	1/2	1/2
Mandata / Ritorno riscaldamento	"	3/4	3/4
Entrata / Uscita acqua sanitaria	"	1/2	1/2
Scarico fumi (S = scarico)			
Lung. min/max coassiale Ø 60/100	m	0,5 - 4	1 - 3
Lung. min/max condotti sdoppiati Ø 80	m	2 - 14 (S=13 max)	2 - 10 (S=7 max)
Lung. max Kit per esterno Ø 80 B22	m	20	9
Dimensioni			
Dimensioni (HxLxP)	mm	1.140x550x250 (incasso)	0x550x250 (incasso)
Peso	kg	53	53,5
Emissioni NOx	Classe	3	3
Certificazione CE	PIN	0694BL2995	0694BL2995
Tipo Camera		Stagna	Stagna
Tipo Tiraggio		Forzato	Forzato
Codice Caldaia Metano		CSM523021	CSM523026
Codice Caldaia GPL		CSG523021	CSG523026