



Dati tecnici della caldaia

Specifiche tecniche	Unità di misura	INTEGRAUNO C 24E	INTEGRAUNO C 29E	INTEGRAUNO F 24E	INTEGRAUNO F 29E
Categoria riscaldamento					
Potenza termica nominale	kW	24,4	28,8	24,4	28,8
Portata termica focolare	kW	27	32	27	32
Potenza minima di modulazione	kW	8,9	11,2	8,9	11,2
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	8,9-24,4	11,2-28,8	8,9-24,4	11,2-28,8
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	90	90	90	90
Termostato caldaia regolabile	°C	30-80	30-80	30-80	30-80
Contenuto impianto	l	101	101	135	135
Categoria sanitario					
Potenza termica nominale	kW	24,4	28,8	24,4	28,8
Portata termica focolare	kW	27	32	27	32
Potenza minima di modulazione	kW	8,9	11,2	8,9	11,2
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	8,9-24,4	11,2-28,8	8,9-24,4	11,2-28,8
Termostato sanitario regolabile	°C	35-65	35-65	35-65	35-65
Temperatura max acqua calda	°C	65	65	65	65
Portata utile continua Δt 25°K	l/min	14	16	14	16
Portata utile continua Δt 30°K	l/min	11,7	13,3	11,7	13,3
Portata minima di accensione	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Pressione min. di alimentazione	bar	0,4	0,4	0,4	0,4
Pressione max. di alimentazione	bar	6	6	6	6
Categoria elettrico					
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	120	130	160	180
Grado di protezione	IP	44	44	44	44
Caratteristiche					
Gas metano (8128 kcal/m ³) G20	m ³ /h	2,86	3,39	2,86	3,28
Gas butano (10907 kcal/kg) G30	kg/h	2,13	2,52	2,13	2,44
Gas propano (11072 kcal/kg) G31	kg/h	2,1	2,49	2,1	2,41
Categoria gas		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Pressione ingresso metano	mbar	20	20	20	20
Pressione ingresso butano	mbar	30	30	30	30
Pressione ingresso propano	mbar	37	37	37	37
Dimensioni generali					
Gas metano o GPL	"	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
Diametro scarico fumi	mm	130	140	-	-
Scarico concentrico orizzontale	mm	-	-	60/100	60/100
Scarico sdoppiato	mm	-	-	2 x 80	2 x 80
Scarico concentrico verticale	mm	-	-	80/125	80/125
Certificazione CE	PIN	63AS4808	63AS4808	63AS4808	63AS4808
Dimensioni					
Larghezza	mm	520	580	520	580
Altezza	mm	900	900	900	900
Profondità	mm	240	240	240	240
Peso netto caldaia	kg	39	41	47	50
Dati di progetto					
Potenza Termica MAX Utile	kW	24,4	28,8	24,4	28,3
Portata Termica MAX focolare	kW	27	32,0	27	31,0
Potenza Termica MAX Convenz.	kW	26,5	31,3	26,52	30,8
Perdite al camino Bruc. acceso	%	7,9	7,9	8	8,0
Perdite al mantello Bruc. acceso	%	2	2,0	1,5	1,5
Perdite al camino Bruc. spento	%	0,49	0,42	0,02	0,02
Rendimento di combustione a	%	92,1	92,1	92	92,0
Rendimento utile a Potenza MAX	%	90,1	90,1	90,5	91,0
Carico parziale	%	36,5	38,9	36	39,2
Potenza Termica MIN Utile	kW	8,9	11,2	8,9	11,1
Rendimento utile a CARICO 30%	%	88,5	88,5	85,2	88,5
Diff. Temp. Fumi e Temp. Aria	°K	85	92	102	114
Concentrazione di CO (O ₂ 0%)	%	22,0	24,0	30,0	28,0
Concentrazione di CO ₂ %	%	5,0	5,0	6,3	6,3
Concentrazione di O ₂ %	%	12,5	12,5	9,6	9,6
massa dei FUMI a P.Max	kg/h	78,9	78,9	63,0	63,0
Pressione max vaso espans.	bar	3	3	3	3
Pressione max caldaia	bar	2,9	2,9	2,9	2,9
Capacità vaso di espansione	l	6	6	6	6
Prearica vaso di espansione	bar	1	1	1	1
Pressione taratura valv. sicurezza	bar	3	3	3	3
Potenza elettrica dalla pompa	W	40	40	40	40
L. max condotti concentrici orizz.*	m	-	-	4	4
L. max condotti concentrici vert.*	m	-	-	11	11
L. max condotti sdoppiati*	m	-	-	14+14	14+14

Contenuto imballo

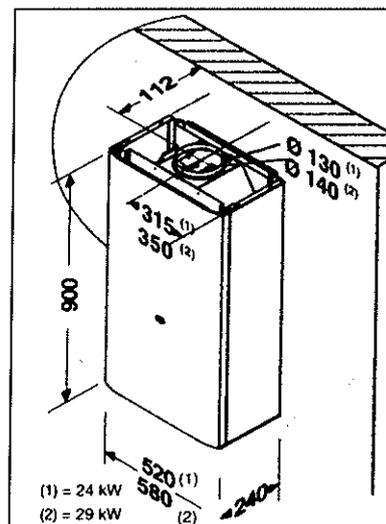
La caldaia viene consegnata imballata in una scatola di cartone con opportune protezioni.

All'interno, oltre all'apparecchio, si trovano:

- busta documenti contenente:
 - a) cartolina di garanzia
 - b) libretto istruzioni per l'installazione, uso e manutenzione
 - c) libretto d'impianto

Dimensioni

INTEGRAUNO C24E-C29E



INTEGRAUNO F24E-F29E

