



## ecodens<sup>®</sup>

ECODENS è la caldaia che offre il miglior compromesso tra economicità di gestione ed i vantaggi offerti dalla tecnologia a condensazione. Una caldaia a condensazione per alta temperatura compatta con scambiatore fumi in acciaio, contraddistinta da una semplice gestione sia per l'utente che per il professionista.

ECODENS possiede tutti i requisiti necessari per raggiungere gli standard richiesti in materia di risparmio energetico.



- Classe di efficienza in sanitario A
- Classe di efficienza in riscaldamento A
- Classificazione energetica ★ ★ ★ ★ (92/42/CEE)
- Comfort sanitario ★ ★ ★ ★ (EN 13203-1)
- Scambiatore fumi in acciaio INOX anticorrosione
- Ventilatore modulante
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX ad alta efficienza fino a 26 piastre
- Circolatore ad alta efficienza modulante
- Interfaccia utente digitale LCD semplice e intuitiva
- Sistema elettronico di autodiagnosi
- Funzionamento silenzioso e design moderno con dimensioni ridotte
- Doppio sensore di controllo della temperatura su gruppo idraulico
- Pressostato dell'aria con sistema anticondensa
- Termostato di sicurezza di protezione su scambiatore di calore
- Funzione antigelo impianto di riscaldamento
- Sistema di filtraggio in ingresso acqua sanitaria
- Predisposizione per integrazione di impianti solari

### SPECIFICHE TECNICHE ECODENS

Modello	ECODENS C25E - 25kw	ECODENS C30E - 30kw	ECODENS C35E - 35kw
EAN	-	8074090253105	8074090303107
Tipo di caldaia (EN 297)	-	C13-C33-C43-C53-C63	
Classe	-	I2H e I2E	
Classe NOx	-	6	
Gas	-	Gas Naturale	
Diametro uscita canna fumaria	mm	60/100	
Max. Lunghezza canna fumaria coassiale (60/100 mm)	m	Gomito 90° + 7	
Min. Lunghezza canna fumaria coassiale (60/100 mm)	m	Gomito 90° + 0,5	
Diametro ingresso/uscita tubo parallelo	mm	80/80	
Max. lunghezza del tubo parallelo (80/80 mm)	m	50	
Min. lunghezza del tubo parallelo (80/80 mm)	m	0,5 + 0,5 con gomito a 90°	
Max. Kit Tetto Verticale (60/100mm)	m	8	
Min. Kit Tetto Verticale (60/100mm)	m	1,2	

### ENERGIA E PRESTAZIONI

	Kw	25.0	30.0	35.0
Max. portata di calore (HI)	Kw	25.0	30.0	35.0
Min. portata di calore (Hi)	Kw	4.1	4.8	5.5
Max. potenza termica (60/80°C)	Kw	23.9	28.8	33.9
Min. potenza termica (60/80°C)	Kw	4.0	4.6	5.3
Max. potenza termica (30/50°C)	Kw	26.3	31.6	37
Min. potenza termica (30/50°C)	Kw	4.3	5.1	5.8
Max. portata termica in modalità sanitario	Kw	30.0	32.9	35.9
Efficienza portata termica nominale (80/60°C)	%	95.7	96.1	96.9
Rendimento portata termica nominale (30/50°C)	%	105.2	105.4	105.7
Rendimento al 30% della portata termica nominale (Ritorno 30°C)	%	107.1	106.9	106.6
Temperatura fumi (30/50°C, a %100)	°C	44.4	42.5	40.8
Produzione oraria di condensa (al 100% - 50°/30°)	l/h	2.6	3.2	3.7

### CENTRALE IL RISCALDAMENTO

Temperatura dell'acqua di riscaldamento centrale (approssimativa) max/min	let	30 - 80	
Capacità del vaso di espansione	l/h	7.0	
Pressione precarica vaso espansione	Bar	1.3	
Pressione massima di riscaldamento	Bar	3.0	

### ACQUA CALDA SANITARIA

D.H.W. Portata ΔT=25 °C	lt/min	13.6	17.0	20.0
D.H.W. Portata ΔT=30 °C	lt/min	11.3	14.2	16.6
Pressione acqua calda sanitaria max bar	Bar	6.0		
Pressione acqua calda sanitaria min bar	Bar	0.8		
Temperatura acqua calda sanitaria (approssimativa) max/min	°C	35 - 60		

### DATI ELETTRICI

Fornitura elettrica	V/Hz	230(±15V)/50		
Consumo di energia	W	162	177	197
Grado di protezione dell'impianto elettrico	IP	X4D		
Consumo energetico al massimo apporto di calore	W	93	96	100

### DIMENSIONI PESO E CONNESSIONI

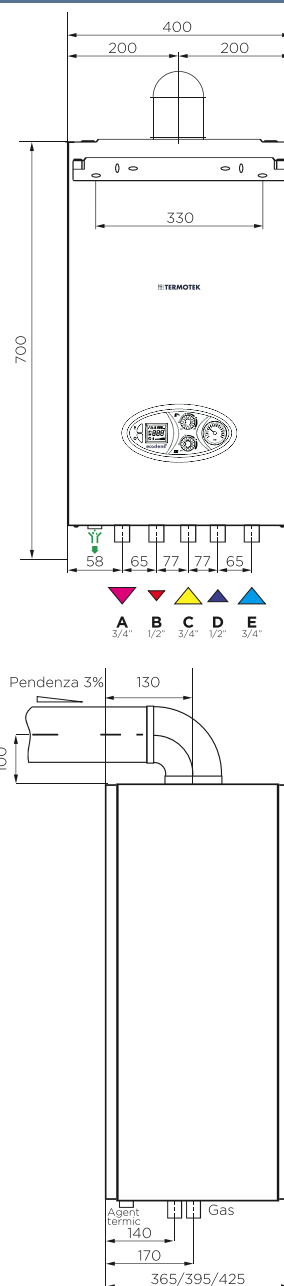
L/A/P	mm	330/410/710		355/410/710
Peso	kg	37	39	41
Ingresso/Uscita CH	in	3/4"		
Ingresso/Uscita DHV	in	1/2"		
Ingresso gas	in	3/4"		
Tubo condensa	mm	8		

### CIRCUITO DEL GAS

Pressione nominale Gas naturale (G20)	mbar	20		
Pressione nominale Gas naturale (G20) (per HU)	mbar	25		
Consumo di gas a max. apporto di calore (relativo a 15,5°C e 1013,25 mbar)	m³/h	2.41	2.87	3.33
Consumo di gas a min. apporto di calore (relativo a 15,5°C e 1013,25 mbar)	m³/h	0.41	0.47	0.54

### COMBUSTIONE

Portata massica dei prodotti della combustione alla max. apporto di calore	g/s	10	12	14
Portata massica dei prodotti della combustione al min. apporto di calore	g/s	2		
Temperatura dei prodotti della combustione a max. portata termica (80/60 °C)	°C	68	67	66
Temperatura dei prodotti della combustione a min. portata termica (80/60 °C)	°C	62	61,5	61
Surriscaldamento della temperatura dei prodotti della combustione	°C	88	87,5	87
Portata massica dei prodotti della combustione alla max. portata termica in modalità sanitario	g/s	12	13,5	15
Temperatura dei prodotti della combustione a max. portata termica in modalità sanitario	°C	66	65	64



- A - Mandata riscaldamento
- B - Uscita acqua calda
- C - Gas
- D - Ingresso acqua fredda
- E - Ritorno riscaldamento
- F - Scarico condensa

Modello	Tipo	Dimensioni (mm)		
		a	b	c
Ecodens	C25E	400	700	365
Ecodens	C30E	400	700	395
Ecodens	C35E	400	700	425