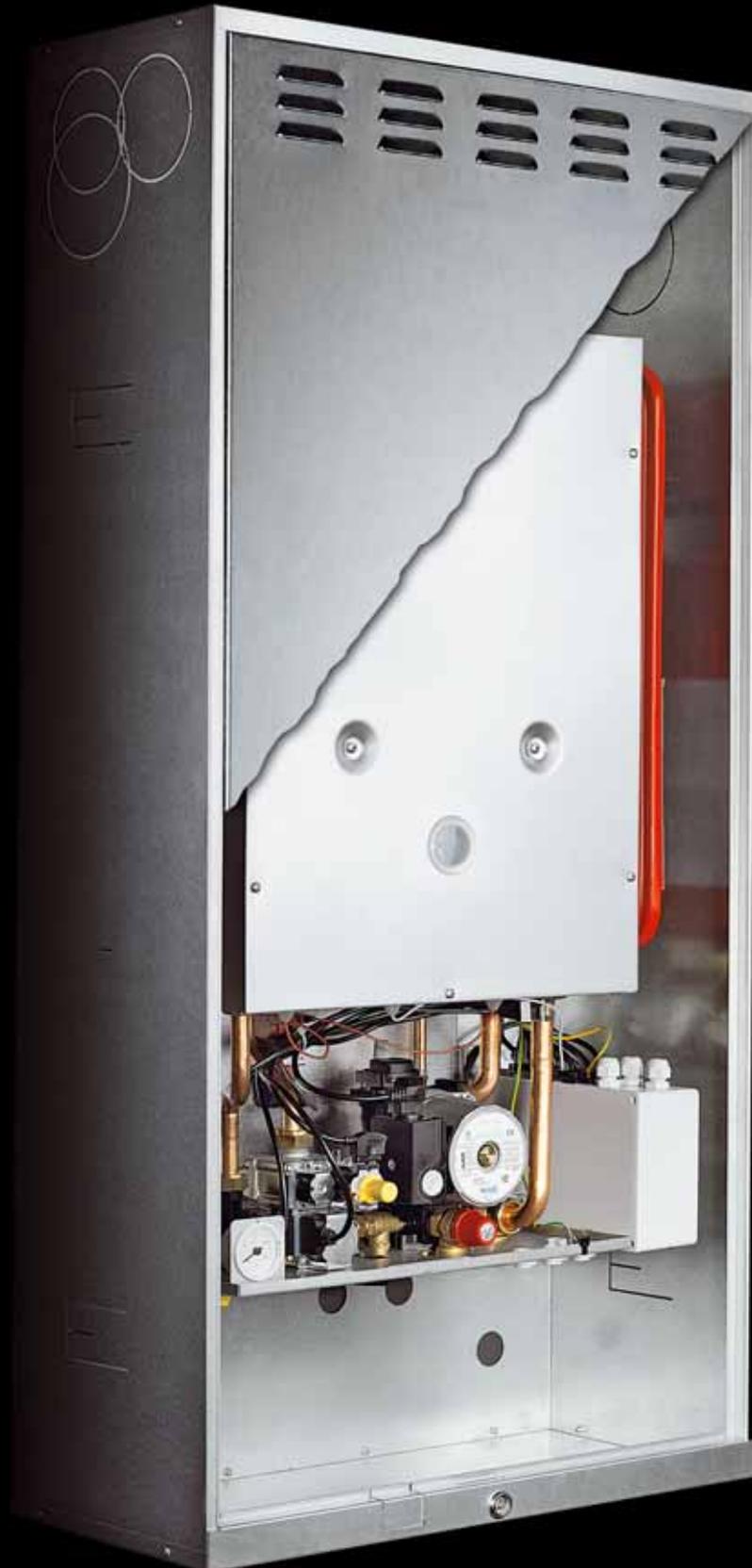


Unical

EVELIN.

L'INCASSO PERFETTO



Tecnologia essenziale

MODELLO	potenza utile nominale min/max kW	portata termica min/max kW	Classe di Rendimento 92/42	Grado di Protezione
EVELIN CTFS 24 tiraggio forzato stagno	10,1 + 24,6	11,5 + 26,5	★★★	IP X5D

Eccellenti prestazioni: rendimento 3 stelle CE!

EVELIN è disponibile in versione camera stagna a tiraggio forzato; può funzionare a gas naturale e a g.p.l o ad aria propanata per una potenza di 24,6 kW utili. È classificata nella Categoria 3 stelle CE (Dir. 92/42).

EVELIN impiega la tripla ripetizione dell'accensione con doppio elettrodo e sonda di ionizzazione, per un sicuro controllo in ogni condizione climatica.

EVELIN, per la semplicità di costruzione e funzionamento, rappresenta l'espressione più evoluta di tecnologia applicata all'essenzialità e alla praticità di utilizzo nel segmento delle "Caldaie ad incasso".

Compatta e solida

EVELIN è:

- **compatta**, per la disposizione ottimizzata dei componenti ad alta integrazione meccanica;

- **solida**, in virtù della qualità dei materiali e dei componenti utilizzati.

Il pratico box, in acciaio zincato, di dimensioni ridotte, rende EVELIN inattaccabile dagli agenti atmosferici e le conferisce il grado di isolamento IP X5D.

Economica da gestire

Grazie alla disposizione della componentistica, il tecnico potrà eseguire le operazioni di installazione e manutenzione di EVELIN con grande semplicità e immediatezza.

Per l'utente, l'abbinamento a sistemi di comando modulanti riduce le accensioni e i consumi sia per il riscaldamento, che per la produzione di A.C.S.

Può essere allacciata idraulicamente sia verticalmente che orizzontalmente.



La meccatronica

5 anni
di garanzia

Grazie alla sua particolare configurazione tecnica, sinonimo di qualità e sicurezza, lo scambiatore di EVELIN viene fornito con garanzia di 5 anni.



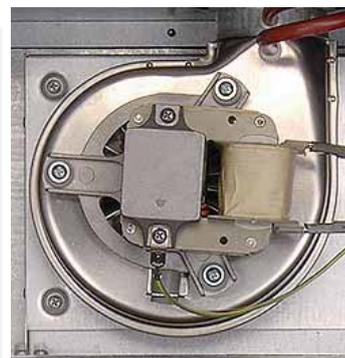
Camera stagna di combustione: scambiatore bitermico (sopra) e bruciatore in acciaio inox a 12 rampe (sotto)



Scambiatore bitermico ad alta efficienza (3 stelle)



Doppio elettrodo di accensione/rivelazione



Ventilatore silenzioso per espulsione forzata dei fumi



Pompa con disareatore e filtro incorporati



Temporizzatore antibloccaggio pompa



Valvola gas modulante specifica per uso esterno (-20°C)



Scheda elettronica con microprocessore



Sonde NTC di precisione per rilevazione temperatura del riscaldamento e del sanitario



Flussostato di priorità anticolo d'ariete



Protezioni antigelo per elevata affidabilità (fino a -15°C)



Termostati modulanti per il controllo della temperatura ambiente e comando remoto (3 versioni)

Minimo ingombro, massime prestazioni



EVELIN: più spazio in casa

Ideale, sia per nuove installazioni sia per le sostituzioni, EVELIN non interferisce all'interno dell'abitazione. Il "frutto" di giuste dimensioni:

- **altezza 79 cm**
- **larghezza 47cm**
- **profondità 24 cm**

è alloggiato nel pratico box in acciaio zincato dotato di chiusura a chiave che misura **114 cm di altezza**, per **55 cm di larghezza** e **25,5 cm di profondità**.

Il box viene murato preventivamente ed è fornito con tutte le pretranciature necessarie al passaggio in ogni direzione delle tubazioni idrauliche, del sistema di aspirazione aria e scarico fumi, del cablaggio elettrico e dell'alimentazione del gas.



Esempio di installazione ad incasso esterna. Nel riquadro: possibilità di tinteggiare il box di alluminio nel colore desiderato, per ottenere una perfetta mimetizzazione

Componentistica eccellente



Scambiatore bitermico in rame ad alto rendimento (3 stelle)

Lo scambiatore bitermico

Ultra compatto, con superficie alettata di ben 1,65 m² che avvolge sei tubi di rame a sezione ovale, all'interno dei quali sono inseriti i tubi dove circola l'acqua sanitaria (fino a 13,7 l/min) regolabile da 35 a 60°C, assicura la massima rapidità di scambio termico riducendo drasticamente la precipitazione di calcare, resistendo fino a 4,5 bar sul primario e a ben 15 sul sanitario.

• L'ampio bruciatore in acciaio inox

a 12 rampe, produce una combustione silenziosa e ben distribuita.

• L'accensione elettronica

digitale, con triplo ciclo d'innesco fiamma, ne esalta l'affidabilità in ogni condizione climatica, "a freddo e a caldo".

- **La modulazione del gas continua** proporzionale/integrata gestita da microprocessore sia in fase riscaldamento che produzione A.C.S., mediante due sonde di controllo (per il sanitario ed il riscaldamento), determina con una precisione vicina al grado centigrado la certezza delle regolazioni impostate. Ma è nella disposizione delle connessioni idrauliche del gruppo priorità sanitaria e sicurezza che i nostri tecnici sono riusciti nell'intento di soddisfare sia l'occhio del progettista che la mano del manutentore per gli interventi.

Componentistica ad alte prestazioni

■ Una pompa a tre velocità

tra le più affidabili, completa di disaeratore, dotata di uno speciale filtro anti impurità, è stata selezionata per comporre questo formidabile gruppo idraulico. Infine, un pacchetto di funzioni elettroniche ne esalta la completezza delle prestazioni.

■ La post-circolazione anti surriscaldamento

di 15 secondi, controlla in ogni condizione l'equilibrio termico tra la mandata ed il ritorno anche dopo intensi prelievi di A.C.S., mentre in riscaldamento, con una durata di 5 minuti, permette di sfruttare tutto il calore residuo.

■ La protezione antigelo

interviene a 5°C e si attiva sia in sanitario che riscaldamento, portando la temperatura in caldaia a 15°C. Evita il rischio che *EVELIN* geli se perdurano basse temperature dove è installata. Come? Ordinando l'accensione grazie alla sonda del riscaldamento/sanitario che avverte l'approssimarsi del pericolo e segnalandolo al control box.

■ L'antibloccaggio pompa

anche dopo lunghi periodi di inutilizzo, lancia un impulso di comando di 5 secondi ogni 24 ore di sosta che fa girare il rotore evitando che l'ossidazione lo blocchi.

■ La funzione spazzacamino

facilita le operazioni di regolazione della combustione. Con una pressione del tasto di sblocco per più di 3 secondi si potrà ottenere il funzionamento alla minima o alla massima potenza per 15 minuti in modo da poter fare le necessarie regolazioni della valvola gas.



Gruppo idraulico semplice e compatto

3 soluzioni per "telecomandare" EVELIN

Unical propone una collezione di comandi remoti (optiona) tecnologici, dal design elegante, per controllare comodamente EVELIN dall'interno dell'abitazione.

Modelli sempre piu' raffinati.

- **SIM-PLEX**, come avere i comandi di caldaia "sotto mano": regolazione temperatura acqua calda sanitaria, regolazione temperatura riscaldamento, sblocco caldaia, spia di blocco, spia mancanza acqua.

- **SIM-CRONO** aggiunge alle funzioni di SIM-PLEX, un cronotermostato settimanale per la programmazione semplificata degli orari di accensione e spegnimento della caldaia, e controllo della temperatura in ambiente grazie alla regolazione modulante integrata. Questa logica consente di ridurre, modulando, la



potenza di erogazione e quindi i consumi, grazie al confronto simultaneo di due dati: la temperatura in caldaia e la potenza ambiente richiesta.

Completa le prestazioni un sistema diagnostico a codici numerici di ben 16 anomalie di funzionamento, per un più rapido intervento di riparazione.

- **REGOLAFACILE** offre le prestazioni del SIM-CRONO, con in più la funzione spazzacamino, e grazie all'ampio display alfanumerico fornisce informazioni su regolazioni, programmazione e diagnostica.

Facilità di manutenzione

Dall'utente, **EVELIN** verrà apprezzata tra l'altro per la sua invisibilità.

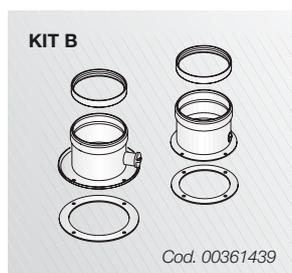
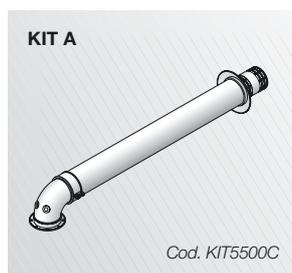
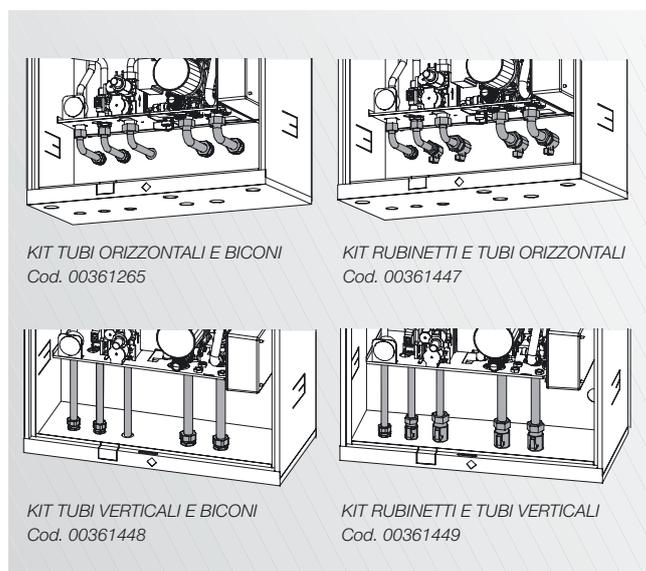
All'esterno assicurerà fedelmente calore ed acqua calda senza disturbare con la sua presenza.

Per l'installatore sono state previste facili operazioni per l'installazione ed altrettanto rapide risulteranno le manutenzioni ordinarie e straordinarie.



Da sinistra a destra: fasi di rimozione del box elettronico dalla sua sede per manutenzione e collegamenti

Accessori, dimensioni e dati tecnici



MODELLO	CTFS 24		
Potenze			
POTENZA TERMICA NOMINALE* min/max	kW	11,5 / 26,5	
POTENZA UTILE min/max	kW	10,1 / 24,6	
RENDIMENTO UTILE a carico nominale (100%)	%	92,92	
RENDIMENTO UTILE al 30% del carico	%	93,39	
Categoria Apparecchio			
CLASSE DI RENDIMENTO (Secondo 92/42 CEE)	***		
Alimentazione Elettrica			
ALIMENTAZIONE ELETTRICA Tensione / Frequenza	V-Hz	230 / 50	
Combustione			
TEMPERATURA FUMI (max)	°C	111,8	
PORTATA MASSICA DEI FUMI (min / max)	g/s	13,41 - 12,87	
CO ₂	%	3,0 - 7,2	
NO _x (Valore ponderato secondo EN 297/A3 o EN 483)	mg/kWh	184,4	
Riscaldamento			
PORTATA MINIMA DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO (Δt 20°C)	l/min	7,10	
PRESSIONE DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO (min / max)	bar	0,7 / 3	
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO (min / max)	°C	45 / 78	
PRODUZIONE DI A.C.S. IN CONTINUO (Δt 25 K)	l/min	13,7	
Dimensioni, Peso e Caratteristiche tecniche			
		frutto	box
ALTEZZA	mm	790	1140
LARGHEZZA	mm	470	550
PROFONDITÀ	mm	240	255
PESO	kg	36,5	
GRADO DI PROTEZIONE	IP	X5D	

EVELIN consente la implementazione di *M 3000*, un dispositivo elettroidraulico in grado di gestire in contemporanea sia una zona a radiatori che una con riscaldamento a pannelli radianti.

L'ampio catalogo di accessori disponibili (optional), assieme alla elevata prevalenza del ventilatore, consentiranno di risolvere ogni situazione di montaggio e comando si possa presentare.



Unical

