

**CTC**

## **EcoSwiss FCU**

Caldaia a condensazione a olio  
17-29 kW

**Tecnica innovativa**  
**Massima qualità**  
**Bruciatore a fiamma blu**  
**modulante o a 2 stadi**  
**Grande volume d'acqua**



certificata VKF

**ENERGY  
FLEX**

## La nostra FCU EcoSwiss è ora disponibile anche in una versione modulante, che la rende innovativa e flessibile in termini di generazione di calore.

### CTC - Pionieri nella tecnologia del riscaldamento

Le nostre radici risalgono al 1923, quando abbiamo portato calore alle famiglie svedesi. Abbiamo lanciato le prime caldaie con riscaldamento dell'acqua integrato e le prime pompe di calore aria/acqua. Non è quindi esagerato descriverci come pionieri della tecnologia del riscaldamento.

### Funzionamento flessibile ed economico

La tecnologia di condensazione più efficiente per basse temperature dei fumi e un utilizzo ottimale dell'energia. Non è richiesta una minima circolazione dell'acqua. La FCU EcoSwiss può essere utilizzata con olio combustibile ecologico a basso tenore di zolfo o olio combustibile di qualità standard. In questo modo si evita di dover sostituire l'olio da riscaldamento esistente, spesso molto costoso e dispendioso in termini di tempo.

### 5 anni di garanzia

Forniamo una garanzia di 5 anni sugli scambiatori di calore contro le perdite con manutenzione annuale da parte del servizio di assistenza CTC o di appaltatori autorizzati.

### Massima qualità

Una sofisticata tecnologia di condensazione per tutte le qualità di olio combustibile richiede naturalmente l'impiego di materiali di alta qualità. Per questo motivo, tutte le superfici a contatto con il gas di riscaldamento e la condensa nella FCU sono realizzate in acciaio inossidabile resistente agli acidi.

### Tecnologia del bruciatore blu

L'olio viene dapprima portato completamente allo stato gassoso e miscelato in modo ottimale con l'aria di combustione prima di bruciare in una fiamma blu a basso contenuto di NOx e nel rispetto dell'ambiente. Il bruciatore ha un design modulante o a due stadi per un adattamento ottimale della potenza al fabbisogno di riscaldamento.

### Controlli cinematici

Il controller integrato monitora e controlla tutte le funzioni. Giematic comfort è un sistema di controllo completamente automatico e a compensazione climatica con la più semplice filosofia operativa. Una volta che è stato programmato per adattarsi alle condizioni domestiche e alle abitudini di riscaldamento, non c'è più niente da fare.

### Grande volume d'acqua

Grazie al suo elevato contenuto d'acqua, la FCU può essere regolata senza grandi fluttuazioni di temperatura.

### Riscaldamento igienicamente pulito dell'acqua potabile

Naturalmente, una buona caldaia a condensazione ha bisogno anche di un buon accumulatore di acqua calda. I nostri cilindri autoportanti ad alta capacità con diversi contenuti d'acqua prendono in consegna l'acqua calda individualmente e comodamente.

### Tubo di scarico in PP

Le basse temperature dei gas di scarico rendono possibile l'utilizzo di sistemi di gas di scarico economici realizzati in plastica di alta qualità. Il tubo di scarico viene semplicemente aspirato nel pozzo della canna fumaria. La costosa ristrutturazione della canna fumaria esistente non è più necessaria.



- La tecnologia di condensazione più efficiente
- Bruciatore a fiamma blu modulante o a due stadi per un adattamento ottimale della potenza
- Parti a contatto con il gas di riscaldamento e la condensa in acciaio inossidabile di alta qualità
- Funzionamento silenzioso del bruciatore grazie all'involucro della caldaia incapsulato
- 5 anni di garanzia sullo scambiatore di calore con manutenzione annuale
- Adatto per la combustione di olio combustibile ecologico o olio combustibile di qualità standard
- Grande contenuto d'acqua impedisce al bruciatore di andare in funzione.
- Semplice integrazione, in quanto non è richiesta una minima circolazione dell'acqua
- Filtro dell'olio di serie nella caldaia
- Presa di corrente 230 V per il collegamento di componenti esterni integrati di serie nella caldaia
- La scatola di neutralizzazione e la pompa della condensa possono essere integrate opzionalmente nella caldaia.



## Se si acquista calore da CTC, tutti gli extra sono inclusi nel prezzo.

### Giematic „Controllo“

Con un comando Giematic, non è più necessario preoccuparsi del riscaldamento. Il calore in tutti gli ambienti, l'acqua calda di tutti i rubinetti, comandi intelligenti e compensati dalle condizioni atmosferiche si prendono cura di questo per voi. Una volta programmato in base alle condizioni domestiche e alle abitudini di riscaldamento, non c'è più niente da fare. Programma di controllo esteso ad es. per circuiti di miscelazione, cascate e collegamenti solari.



## Tuttavia, c'è una selezione di accessori sofisticati per ottimizzare il comfort abitativo.



### Dispositivo di neutralizzazione per FCU

con supporto per pompa della condensa (la pompa della condensa non è disponibile con da ordinare separatamente).

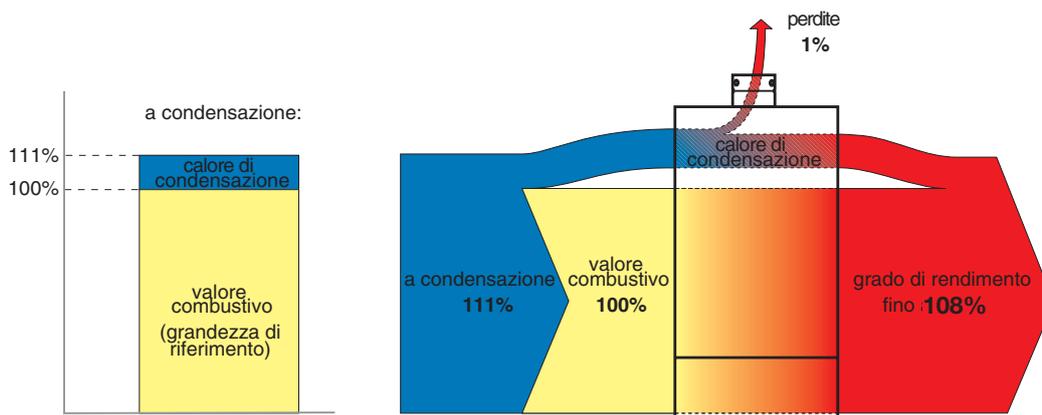
### Il CTC 3131 è la combinazione perfetta.

Risparmiate ancora più energia con la nostra pompa di calore EcoWater con un COP di 3,15. Siete voi a decidere se l'acqua calda viene trattata con il CTC 3131 o con la EcoSwiss FCU.



## Rendimento utile fino al 108%

Il sistema di riscaldamento a condensazione viene spiegato spesso in termini assai complicati. In realtà basta sapere che: durante la combustione del gasolio si formano dei gas ad alto contenuto di vapore acqueo. Nelle normali caldaie l'energia del vapore acqueo si disperde insieme ai fumi attraverso il camino. Questo non succede con il sistema di riscaldamento a condensazione. La caldaia EcoSwiss FCU raffredda i gas combustibili e sfrutta questa fonte di energia supplementare.



## Dati tecnici

Typ	Einheit	FCU21-M	FCU17-Z	FCU25-Z	FCU30-Z
Portata nominale	kW	7 - 21	7 - 17	17-25	17-29
Intervalli portata nominale (50/30°C)	kW	7,3 - 22,2	7,3 - 17,7	17,7 - 26,0	26,0 - 30,1
Max. temperatura gas di scarico a 50/30°C	°C	30 - 32	30 - 32	32 - 33	32 - 35
Flusso di massa dei gas di scarico Ø	g/s	8,9	7,2	10,6	12,3
Attacco gas di scarico Ø	mm	80/125			
Pressione di mandata residua nei raccordi gas di scarico	Pa	35			
Max. Pressione di esercizio	bar	3			
Contenuto di acqua	l	100			
Dimensioni (LxAxP)	mm	596/1264/835			
Peso (co imballaggio)	kg	176			
Attacchi caldaia mandata / ritorno	R	1" AG			

## Disegno quotato

Dimensioni in mm (il disegno non è in scala)

