

# FKU

Caldaie a tiraggio naturale per combustibili solidi



Caldaia in acciaio per combustibili solidi (legna o carbone), con funzionamento a semplice gasificazione e sistema di evacuazione dei prodotti della combustione a tiraggio naturale. Combustione ottimizzata con passaggio fumi obbligato su ampia superficie di scambio e regolazione differenziata di aria primaria e secondaria.

## Caratteristiche

- Ampio vano di carico che permette l'introduzione frontale di pezzi di legna fino a 33 cm di lunghezza e diametro 6-10 cm
- Combustibili adatti: legna asciutta umidità max 25% in ciocchi, residui di legna naturale non trattata e non additivata come legna segata o legname da costruzione, Bricketts di legno secondo ONORM o DIN
- Combustione ottimizzata mediante la semplice regolazione dell'aria primaria e secondaria di post-combustione
- Sfruttamento massimizzato della gasificazione a bassa temperatura con sistema Variator, ed innalzamento del rendimento di combustione
- Sicurezza antisurriscaldamento con scambiatore di sovratemperatura integrato
- Possibile funzionamento anche in mancanza di energia elettrica
- Accensione e regolazione dell'aria di combustione manuali

## Dati tecnici

Caratteristica	FKU 16	FKU 21	FKU 26	FKU 33
Combustibile: Carbone fossile / Legna con lunghezza massima 33 cm e diametro 6 ÷ 10 cm	Valori definiti con impiego di legna	Valori definiti con impiego di legna	Valori definiti con impiego di legna	Valori definiti con impiego di legna
Potenza termica utile (kW)	12,7	16,2	20,9	25,6
Resistenza idraulica delta t = 20°K (mbar)	1,0	1,6	2,3	3,3
Resistenza idraulica delta t = 10°K (mbar)	4,0	6,4	9,2	13,2
Pressione massima di esercizio (bar)	3	3	3	3
Pressione di collaudo (bar)	4,5	4,5	4,5	4,5
Temperatura massima caldaia (°C)	95	95	95	95
Temperatura di mandata max (°C)	95	95	95	95
Temperatura di mandata min (°C)	65	65	65	65
Temperatura minima di ritorno (°C)	45	45	45	45
Contenuto acqua in caldaia (l)	55	55	75	75
Contenuto stiva di carica (l)	57	57	82	82
Peso netto (kg)	203	205	251	256
Tiraggio camino (mbar)	0,13	0,15	0,15	0,17
Temperatura fumi (°C)	260	260	280	280
Portata fumi (g/s)	17,6	19,8	22,6	25,9
Emissioni di CO2 (%)	12,5	12,5	13,5	13,5
Attacco camino (Ø mm)	150	150	160	160
Dimensioni LxPxH (mm)	570x775x1.150	570x775x1.150	570x975x1.150	570x975x1.150

## Accessori



### SSY319

Attuatore lineare: corsa totale 8 mm, temperatura operativa 10÷50°C, classe di protezione IP63



### VXP 459

Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16



### Scambiatore solare 2.3 SOLAR

Scambiatore alettato in rame per impiego con collettore solare superficie 2,5 m2



### PD600/BIO

Cella termica in acciaio a circolazione forzata per il contenimento dell'acqua calda di impianto e la produzione rapida di a.c.s. mediante scambiatore a serpentino di serie (tipo 30) da 2,5 m2 di superficie ed attacco per ricircolo. Di serie una predisposizione per scambiatore solare (escluso lo scambiatore)



### STS/20

Valvola limitatrice di temperatura (scarico termico) Dn 3/4" F



### EZR051

Stabilizzatore di tiraggio diametro 150 mm



### EEX010

Stabilizzatore di tiraggio diametro 130 mm



### Eutronic RVA 65.643/154

Termoregolatore climatico multifunzione a microprocessore per la gestione dei sistemi costituiti da diversi fonti di energia con celle termiche per il riscaldamento e la produzione di a.c.s. con controllo climatico del circuito di distribuzione sia esso diretto o miscelato. Programma giornaliero settimanale impostabile, funzione di autoadattamento e compensazione delle variazioni climatiche interne/esterne, impostazione manuale della temperatura di comfort desiderata in ambiente, selezione prioritaria delle fonti impiegate, programma asciugatura degli ambienti (es. asciugatura del massetto), tasto ECO per esclusione caldaia con combustibile pregiato predisposizione di contatto esterno per cambiamento modalità operativa attraverso comando telefonico. Funzione di "Master" con bus di comunicazione per collegamento ad altri regolatori della gamma Eutronic.



#### **Eutronic RVA 46.531/154**

Termoregolatore climatico multifunzione a microprocessore per sistemi di generazione e distribuzione del calore atto alla gestione di un circuito di riscaldamento diretto o miscelato. Può essere inserito in un sistema modulare per un massimo di n°14 circuiti controllati comandati anch'essi da regolatori RVA e collegati ad un unico generatore. Funzioni per ogni singolo regolatore: programma giornaliero settimanale impostabile, funzione di autoadattamento e compensazione delle variazioni climatiche interne/esterne, impostazione manuale della temperatura di comfort desiderata in ambiente con selettore  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ , programma asciugatura degli ambienti (es. asciugatura del massetto), programmazione remota del circuito mediante collegamento a sonda ambiente digitale QAA70, predisposizione di contatto esterno per cambiamento modalità operativa attraverso comando telefonico.



#### **QAA 70**

Sonda ambiente per collegamento con moduli termoregolatori della serie Eutronic con funzione di controllo termico degli ambienti, segnalazione anomalie funzionali, funzione di autoadattamento e compensazione delle variazioni climatiche interne/esterne, selezione di regime di funzionamento (comfort, attenuato) con tasto presenza, impostazione manuale della temperatura di comfort desiderata in ambiente con selettore  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ , display a cristalli liquidi.



#### **QAZ 21/681**

Sonda ad immersione solare lunghezza mt 2,0



#### **QAZ 21**

Sonda ad immersione per collegamento a termoregolatori serie Eutronic lunghezza mt 1,5

#### **QAC 31/100**



Sonda climatica esterna