

MAS S.N.C.

GENERATORI DI VAPORE

**ECONOMIZZATORE
PRERISCALDATORE D'ACQUA
a tubi da fumo verticali**



ECONOMIZZATORE A TUBI DA FUMO VERTICALI

E' composto da 2 piastre tubiere che formano un corpo unico saldato con il fascio tubiero verticale.

Il tutto viene completato con un fasciame esterno saldato alle piastre atto a contenere l' acqua da preriscaldare o surriscaldare.

Nel fasciame sono previsti alloggiamenti dei tronchetti per ingresso e uscita acqua da preriscaldare e valvola di sicurezza.

Alle estremità delle piastre tubiere sono alloggiati casse fumi per attacchi alla caldaia a vapore ed al camino e telaio di supporto dello scambiatore.

Il tutto viene isolato con lana di vetro spessore 25 mm e sigillato con lamierino in acciaio inox.

Peso complessivo: 250 Kg

Ingombri: \varnothing 415 – h 800 mm

Esempio di applicazione su caldaia a vapore modello STA 30 RE

Senza economizzatore alla massima producibilità e ingresso acqua alimento a 70°C:

400 Kg/h con resa di combustione del 88% si avrà un consumo di metano di circa 32,8 metricubi/h

Con economizzatore alla massima producibilità e ingresso acqua alimento a 70°C:

400 Kg/h con resa di combustione del 93% si avrà un consumo di metano di circa 31 metricubi/h

La temperatura fumi subisce un abbattimento tra gli 80/100°C.

Il risparmio che si nota è di circa 1,8 metricubi/h.

Ipotizzando un utilizzo di circa 10 h/ giorno per 250giorni/anno questo si tradurrà in un risparmio complessivo di 4500 metricubi/anno.

Senza farsi illusioni e calcolando un funzionamento discontinuo della producibilità del 50% possiamo ipotizzare un risparmio di circa 2250 metricubi/anno per il modello di caldaia in esempio.

Questo calcolo è stato eseguito per il normale funzionamento della caldaia in esempio, ma l'applicazione può diventare ancora più vantaggiosa se applichiamo una pompa di circolazione su un accumulo a vaso aperto per la produzione di acqua calda o per via indiretta su aerotermi da riscaldamento.

L'economizzatore è stato progettato per poter essere applicato sui ns. generatori per i nuovi e vecchi modelli senza interferire con il bruciatore e generare fastidiose contropressioni in camera di combustione, non necessita di particolari manutenzioni, tranne che per il trattamento acqua che circola al suo interno, che dovrà avere caratteristiche uguali a quella di caldaia.

Le misure di ingombro potranno subire modifiche in altezza a seconda dei casi di applicazione.

