

**CERTECON
700 – 2000**



Visão geral do trocador de calor dos gases de combustão

Economia de energia com o trocador de calor dos gases de combustão CERTECON

Trocadores de calor dos gases de combustão CERTECON

Uma solução inovadora para economizar energia na operação do gerador de calor CERTUSS aquecido a gás ou óleo da série Junior 80 – 400.

Para o Universal 500 – 600 em alternativa também pode ser utilizado o permutador de calor de gases de escape CERTECON 250 – 650 com potência de aquecimento mais reduzida.

De acordo com a capacidade, pressão de funcionamento e utilização do gerador de vapor, o rendimento de combustão técnico aumenta até 98%.

Trocadores de calor dos gases de combustão CERTECON

são compactos com dimensões pequenas e utilizados horizontal ou verticalmente no conduto de fumos entre o gerador de vapor e a chaminé. Do lado úmido, devem ser instalados entre a bomba de alimentação da caldeira e o gerador de vapor.

Trocadores de calor dos gases de combustão CERTECON

retornam continuamente a energia recuperada do gás de escape ao gerador de vapor.

A capacidade do queimador reduz-se correspondentemente. Não há necessidade de transferência de calor externa.

Eles são aprovados exclusivamente para a operação com o gerador de calor CERTUSS.

Trocadores de calor dos gases de combustão CERTECON

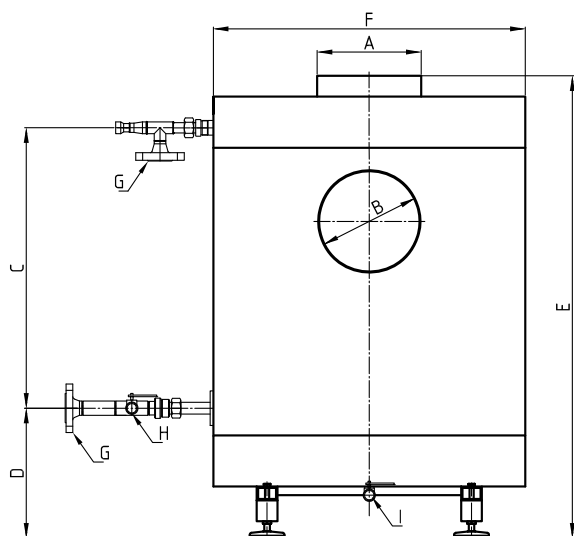
têm um pacote de trocador de calor robusto de tubo de caldeira de alta qualidade. Eles têm uma adaptação ótima aos respectivos tamanhos do gerador de vapor CERTUSS. A temperatura dos gases de combustão é reduzida a 130 °C até 160 °C de acordo com o tamanho da caldeira, evitando o risco de ultrapassar a temperatura de orvalho na chaminé.

Trocadores de calor dos gases de combustão CERTECON

protegem o funcionamento do sistema de aquecimento dos geradores de vapor CERTUSS respectivamente utilizados contra depósitos e corrosão devido à ultrapassagem da temperatura de condensação com funcionamento temporário com água de alimentação não-ideal. A bobina de aquecimento é dividida em duas partes e fácil de substituir.

Trocadores de calor dos gases de combustão CERTECON

são fabricados de acordo com a Diretiva Europeia de Equipamentos de Pressão 2017/68/EU e têm uma identificação CE.



CERTECON		700 – 960		1000 – 1300		1500 – 2000	
CERTUSS gerador de vapor Universal		700 – 850		1000 – 1300		1500 – 2000	
A	Entrada do gás de combustão Ø interno	mm	300	350		500	
B	Saída do gás de combustão Ø externo	mm	295	345		495	
C	Distância dos bicos	mm	850	900		940	
D	Distância chão / bocal	mm	355				
E	Altura	mm	1325	1385		1450	
F	Diâmetros	mm	900	1020		1100	
G	Entrada/saída de água PN 100	DN	25				32
H	Desligamento	DN	15				25
I	Drenagem do condensado do gás de combustão		3/4”				
*	Rendimento térmico com carga plena até	kW	15	25		43	
	Potência conectável do queimador máx.	kW	730	1100		1480	
	Temperatura aquecida dos gases de combustão máx.	°C	350				
	Peso sem preenchimento de água	kg	320	387		442	
	Volume dos dispositivos pressurizados V	l	43,1	51,6		71,6	
	Sobrepresão de serviço permitida PS	bar	10 – 32	40	10 – 32	40	10 – 32 40
	Produto PS x V	máx.	1379,2	1724	1651,2	2064	2291,2 2864
	DGRL 2014/68/EU, Anexo II, Diagrama 5, categoria		III	IV	III	IV	III IV

*Dependendo da potência do queimador, pressão de serviço e da carga do gerador de vapor, os valores podem variar.

Reservado o direito de proceder a modificações técnicas.

