

**CERTECON**  
80 – 400



## 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 economia de energia na operação dos geradores de vapor aquecidos a óleo ou a gás da CERTUSS nas séries Junior 80 – 400 e Universal 500 – 600.

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. Em certa medida, também ocorre uma proteção adicional do sistema de aquecimento nos geradores de vapor contra os depósitos e corrosão nos resíduos na água de alimentação.

#### Trocadores de calor dos gases de combustão CERTECON

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

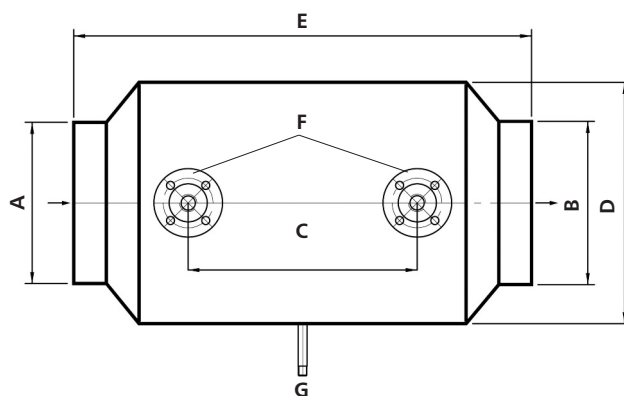
A capacidade do queimador reduz-se correspondentemente.

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.



CERTECON		80 – 120		150 - 200			250 - 400							
CERTUSS Gerador de vapor	Tipo	Junior										Universal		
		80	120	150	200	250	300	350	400	500	600			
<b>A</b>	Entrada do gás de combustão Ø interno	mm	180		200				250					
<b>B</b>	Saída do gás de combustão Ø externo	mm	178		198				248					
<b>C</b>	Distância entre centros bocal de conexão	mm	220		270				350					
<b>D</b>	Diâmetro exterior	mm	250		280				370					
<b>E</b>	Comprimento de montagem	mm	590		640				740					
<b>F</b>	Largura nominal entrada/saída de água PN 100 DN		15				20							
<b>G</b>	Largura nominal conexão para condensado	DN	1/2"											
*	Rendimento térmico com carga plena até	kW	0,9	1,5	1,5	4,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0		
	Potência conectada máx. do queimador	kW	58	87	109	145	182	218	255	291	364	436		
	Temperatura aquecida dos gases de combustão máx. °C		350											
	Peso sem preenchimento de água	kg	24		33				66					
	Volume dos dispositivos pressurizados V	Ltr.	1,49		3,16				5,66					
**	Sobrepresão de serviço permitida PS	bar	10 - 40	10 - 13	16 - 32	40	10 - 32			40				
	Produto PS x V	max.	59,6	41,08	101,12	126,4	181,12			226,4				
	DGRL 2014/68/EU, Anexo II, Diagrama 5, categoria		GIP		I	II	IV	II			IV			

\* Dependendo da sobrepresão operacional, da potência conectada do queimador e da carga do gerador de vapor, os valores podem variar.

\*\* Selecionar a sobrepresão de serviço como no gerador de vapor correspondente.

**Reservado o direito de proceder a modificações técnicas.**

