

**CERTECON**  
80 – 650



## Abgaswärmetauscher auf einen Blick

### Energie sparen mit dem CERTECON Abgaswärmetauscher

#### CERTECON Abgaswärmetauscher

Eine innovative Lösung zur Energieeinsparung beim Betrieb der öl- oder gasbeheizten CERTUSS Dampfautomaten der Baureihe Junior 80 – 400 und Universal 500 – 600.

Je nach Leistungsgröße, Betriebsdruck und Auslastung des Dampfautomaten erhöht sich der feuerungstechnische Wirkungsgrad auf bis zu 98%.

#### CERTECON Abgaswärmetauscher

sind kompakt mit kleinen Abmessungen und werden waagrecht oder senkrecht in den Rauchgasfuchs zwischen Dampfautomat und Abgaskamin eingesetzt. Wasserseitig sind sie zwischen Kesselspeisepumpe und Dampfautomat zu installieren. In einem gewissen Umfang erfolgt auch ein zusätzlicher Schutz des Heizsystems im Dampfautomaten gegen Ablagerungen und Korrosionen bei Rückständen im Speisewasser.

#### CERTECON Abgaswärmetauscher

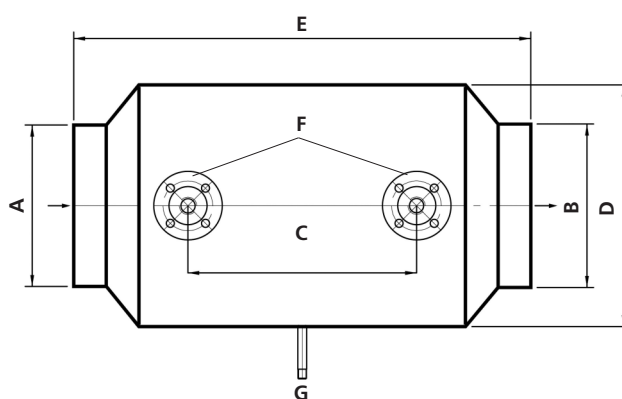
führen die aus dem Abgas zurückgewonnene Energie stetig wieder dem Dampfautomaten zu.

Die Brennerleistung reduziert sich entsprechend. Externe Wärmeabnahme ist nicht notwendig.

Sie sind ausschließlich für den Betrieb mit CERTUSS Dampfautomaten zugelassen.

#### CERTECON Abgaswärmetauscher

haben ein robustes Wärmetauscherpaket aus hochwertigem Kesselrohr. Sie sind optimal auf die jeweiligen Baugrößen der CERTUSS Dampfautomaten abgestimmt. Die Rauchgastemperatur wird je nach Kesselgröße auf 130°C bis 160°C abgesenkt, wobei die Gefahr einer Taupunktunterschreitung im Abgaskamin vermieden wird.



CERTECON		80 – 120		150 - 200			250 - 650				
CERTUSS Dampfautomat	Typ	Junior								Universal	
		80	120	150	200	250	300	350	400	500	600
A	Rauchgaseintritt Ø innen	180		200			250				
B	Rauchgasaustritt Ø außen	178		198			248				
C	Mittenabstand Anschlußstutzen	220		270			350				
D	Außendurchmesser	250		280			370				
E	Einbaulänge	590		640			740				
F	Nennweite Wasserein-/austritt PN 100	15				20					
G	Nennweite Kondensatanschluß	1/2"									
*	Wärmeleistung bei Volllast ca.	0,9	1,5	1,5	4,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0
	Angeschlossene Brennerleistung max.	58	87	109	145	182	218	255	291	364	436
	Rauchgastemperatur max.	350									
	Gewicht ohne Wasserfüllung	24		33			66				
	Druckgerätevolumen V	1,49		3,16			5,66				
**	Zulässiger Betriebsüberdruck PS	10 - 40		10 - 13	16 - 32	40	10 - 32			40	
	Produkt aus PS x V	59,6		41,08	101,12	126,4	181,12			226,4	
	DGRL 2014/68/EU, Anhang II, Diagramm 5, Kategorie	GIP		I	II	IV	II			IV	

\* Je nach Betriebsüberdruck, angeschlossener Brennerleistung und Auslastung des Dampfautomaten können die Werte abweichen.

\*\* Betriebsüberdruck wie beim zugehörigen Dampfautomaten auswählen.

**Technische Änderungen vorbehalten.**

