

**CERTECON**  
80 – 400



**Economie d'énergie avec l'échangeur de chaleur des fumées CERTECON**

**CERTECON Echangeurs thermique fumées**

Une solution innovante pour l'économie d'énergie lors de l'exploitation de générateurs de vapeur CERTUSS au fioul ou au gaz de la série constructive Junior 80 – 400 et Universal 500 – 600.

Selon la puissance, la pression de service et le taux d'utilisation des générateurs de vapeur, le rendement de combustion augmente jusqu'à 98%.

**CERTECON Echangeurs thermique fumées**

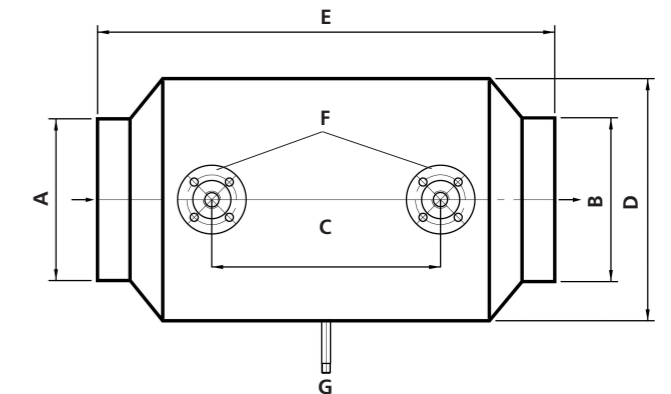
ils sont compacts avec de petites dimensions et sont placés horizontalement ou verticalement dans le carneau de fumées entre le générateur de vapeur et la cheminée. Côte eau, ils s'installent entre la pompe d'alimentation de chaudière et le générateur de vapeur. Dans une certaine mesure, il y a une protection supplémentaire du système de chauffage dans le générateur de vapeur contre les dépôts et les corrosions par les résidus dans l'eau d'alimentation.

**CERTECON Echangeurs thermique fumées**

ils ramènent en continu au générateur de vapeur l'énergie récupérée des gaz de combustion. La consommation du brûleur diminue en conséquence. Une consommation externe de chaleur n'est pas nécessaire. Ils sont exclusivement homologués pour le fonctionnement avec les générateurs de vapeur CERTUSS.

**CERTECON Echangeurs thermique fumées**

ils ont un robuste échangeur de chaleur en tube de chaudière de haute qualité. Ils ont optimisés pour les dimensions constructives respectives des générateurs de vapeur CERTUSS. La température des fumées est abaissée à 130°C à 160°C selon la taille de la chaudière, ce qui évite le danger d'un dépassement par le bas du point de rosée dans la cheminée.



CERTECON		80 – 120		150 - 200		250 - 400						
CERTUSS Générateur de vapeur	Type			Junior						Universal		
		80	120	150	200	250	300	350	400	500	600	
<b>A</b> Ø intérieur de l'entrée de fumées	mm	180		200		250						
<b>B</b> Ø extérieur de la sortie de fumées	mm	178		198		248						
<b>C</b> Entraxe tubes de raccordement	mm	220		270		350						
<b>D</b> Diamètre extérieur	mm	250		280		370						
<b>E</b> Longueur d'installation	mm	590		640		740						
<b>F</b> Dimension nominale entrée/sortie d'eau PN 100	DN	15				20						
<b>G</b> Dimension nominale raccord condensat	DN	1/2"										
* puissance calorifique à pleine charge jusqu'à	kW	0,9	1,5	1,5	4,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	
Connected burner output max.	kW	58	87	109	145	182	218	255	291	364	436	
Température des fumées de chauffage max.	°C	350										
Poids sans remplissage d'eau	kg	24		33		66						
Pressure equipment volume V	Ltr.	1,49		3,16		5,66						
** Volume de l'appareil à pression V	bar	10 - 40		10 - 13	16 - 32	40				10 - 32		40
Produit PS x V	max.	59,6		41,08	101,12	126,4				181,12		226,4
DGRL 2014/68/UE, Annexe II, Diagramme 5, catégorie		GIP		I	II	IV				II		IV

\* Les valeurs peuvent différer selon la pression de service, la puissance du brûleur raccordé et le taux d'utilisation du générateur de vapeur.

\*\* Sélectionner la pression de service comme pour le générateur de vapeur correspondant.

**Sous réserve de modification techniques**



**CERTECON**  
80 – 400



**Economie d'énergie avec l'échangeur de chaleur des fumées CERTECON**

**CERTECON Echangeurs thermique fumées**

Une solution innovante pour l'économie d'énergie lors de l'exploitation de générateurs de vapeur CERTUSS au fioul ou au gaz de la série constructive Junior 80 – 400 et Universal 500 – 600.

Selon la puissance, la pression de service et le taux d'utilisation des générateurs de vapeur, le rendement de combustion augmente jusqu'à 98%.

**CERTECON Echangeurs thermique fumées**

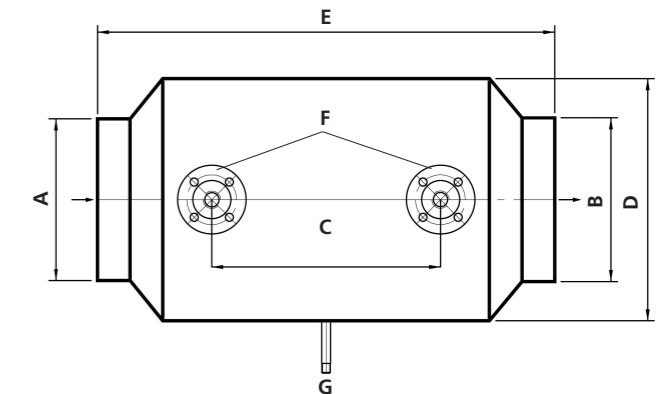
ils sont compacts avec de petites dimensions et sont placés horizontalement ou verticalement dans le carneau de fumées entre le générateur de vapeur et la cheminée. Côte eau, ils s'installent entre la pompe d'alimentation de chaudière et le générateur de vapeur. Dans une certaine mesure, il y a une protection supplémentaire du système de chauffage dans le générateur de vapeur contre les dépôts et les corrosions par les résidus dans l'eau d'alimentation.

**CERTECON Echangeurs thermique fumées**

ils ramènent en continu au générateur de vapeur l'énergie récupérée des gaz de combustion. La consommation du brûleur diminue en conséquence. Une consommation externe de chaleur n'est pas nécessaire. Ils sont exclusivement homologués pour le fonctionnement avec les générateurs de vapeur CERTUSS.

**CERTECON Echangeurs thermique fumées**

ils ont un robuste échangeur de chaleur en tube de chaudière de haute qualité. Ils ont optimisés pour les dimensions constructives respectives des générateurs de vapeur CERTUSS. La température des fumées est abaissée à 130°C à 160°C selon la taille de la chaudière, ce qui évite le danger d'un dépassement par le bas du point de rosée dans la cheminée.



CERTECON		80 – 120		150 - 200		250 - 400						
CERTUSS Générateur de vapeur	Type			Junior						Universal		
		80	120	150	200	250	300	350	400	500	600	
<b>A</b> Ø intérieur de l'entrée de fumées	mm	180		200		250						
<b>B</b> Ø extérieur de la sortie de fumées	mm	178		198		248						
<b>C</b> Entraxe tubes de raccordement	mm	220		270		350						
<b>D</b> Diamètre extérieur	mm	250		280		370						
<b>E</b> Longueur d'installation	mm	590		640		740						
<b>F</b> Dimension nominale entrée/sortie d'eau PN 100	DN	15				20						
<b>G</b> Dimension nominale raccord condensat	DN	1/2"										
* puissance calorifique à pleine charge jusqu'à	kW	0,9	1,5	1,5	4,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	
Connected burner output max.	kW	58	87	109	145	182	218	255	291	364	436	
Température des fumées de chauffage max.	°C	350										
Poids sans remplissage d'eau	kg	24		33		66						
Pressure equipment volume V	Ltr.	1,49		3,16		5,66						
** Volume de l'appareil à pression V	bar	10 - 40		10 - 13	16 - 32	40				10 - 32		40
Produit PS x V	max.	59,6		41,08	101,12	126,4				181,12		226,4
DGRL 2014/68/UE, Annexe II, Diagramme 5, catégorie		GIP		I	II	IV				II		IV

\* Les valeurs peuvent différer selon la pression de service, la puissance du brûleur raccordé et le taux d'utilisation du générateur de vapeur.

\*\* Sélectionner la pression de service comme pour le générateur de vapeur correspondant. **Sous réserve de modification techniques**

