

## 2. technische Daten 600 kW

Bezeichnung Einheit Wert

### Kessel

Nennleistung	kW	600
Maximalleistung	kW	672
Teillast	kW	26,88
Kesselwirkungsgrad bei Nennlast	%	90
Kesselwirkungsgrad bei Teillast EN 303-5	%	90

### Abmessung Kessel

Gewicht	kg	4.100
Länge inkl. Tür	mm	2.938
Breite exkl. Isolierung	mm	1.354
Breite inkl. Isolierung	mm	1.412
Höhe	mm	2.399
Feuerraum Durchmesser	mm	890
Feuerraum Länge	mm	2.310

### Rauchgasseite Kessel

Feuerraumtemperatur	°C	680
Feuerraumdruck	Pa	50
Zugbedarf Nennlast	%	80
Zugbedarf Teillast	%	9
Gaswiderstand Kessel	Pa	530
Abgastemperatur Nennleistung	°C	150
Abgastemperatur Teillast EN 303-5	°C	100
Abgasmassenstrom Nennleistung	g/sek	332,92
Abgasmassenstrom Teillast	g/sek	13,34
Abgasvolumen Nennleistung	l/sek (150°C)	574
Abgasvolumen Teillast	l/sek (100°C)	23
Rauchrohrdurchmesser	mm	200

Bezeichnung Einheit Wert

### Brennstoff

Heizwert	MJ/kg	18,0 ± 1
Dichte	kg/m <sup>3</sup>	675 ± 150
Wassergehalt	Gew. %	7 ± 3
Ascheanteil	Gew. %	0,3 - 1,5
Durchmesser	mm	9 ± 3
Länge maximal	mm	4 x Ø
Staubanteil	Gew. %	≤ 2

### Elektrische Anlage

Hauptsicherung	A	25
Steuersicherung	A	20
Maximallast	kW	8

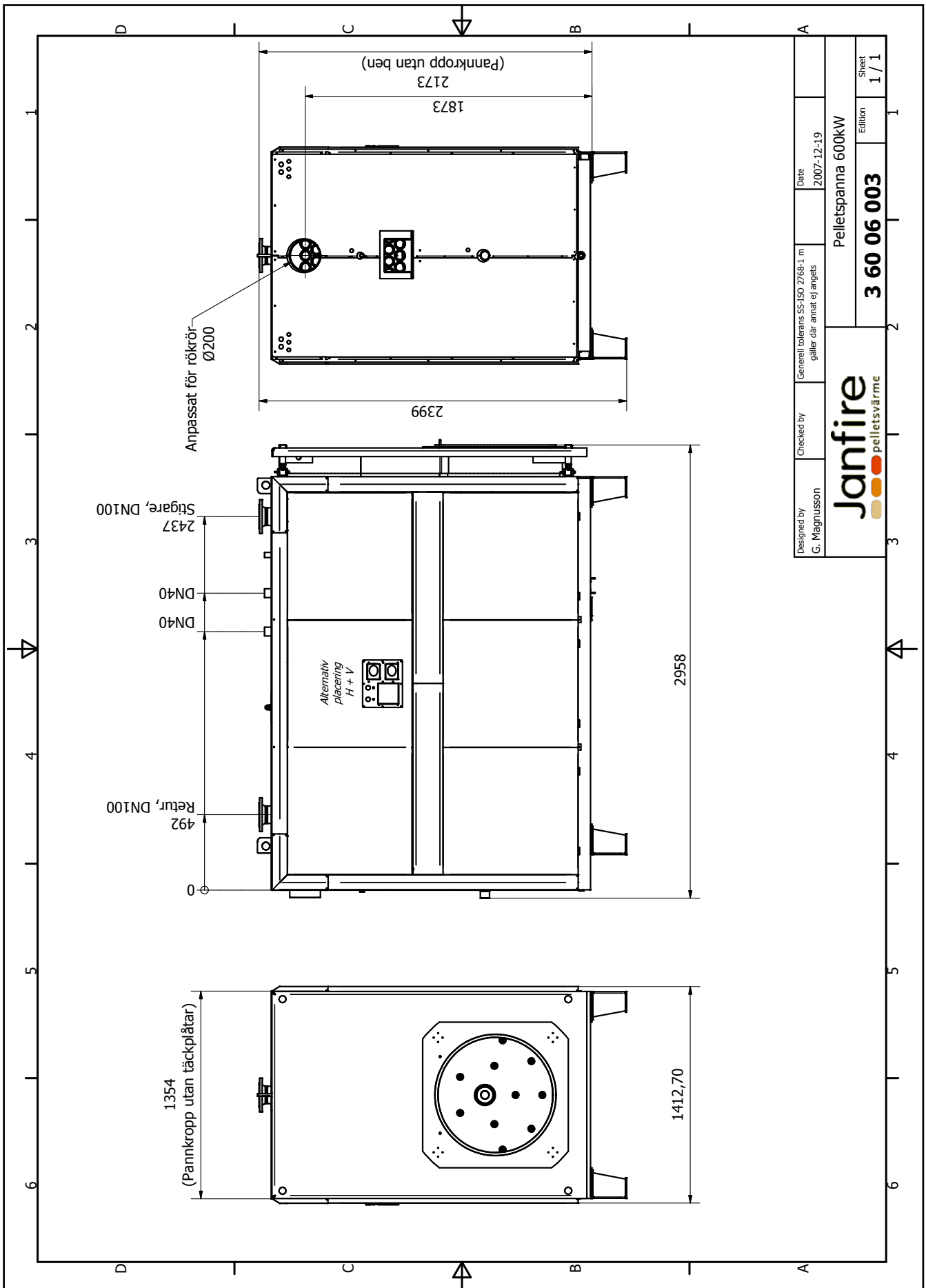
### Wasserseite

Wasserinhalt	l	2.200
Wasseranschluss Durchmesser	DN	100
Wasserseitiger Widerstand bei 10 m <sup>3</sup> /h	mBar	1
Wasserseitiger Widerstand bei 20 m <sup>3</sup> /h	mBar	1,5
Kesseltemperatur maximal	°C	110
Min. Kesseleintrittstemperatur	°C	52
Max. Δ t	°C	30
Min. Wasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h	0
Max. Betriebsdruck	Bar	10
Prüfdruck	Bar	16

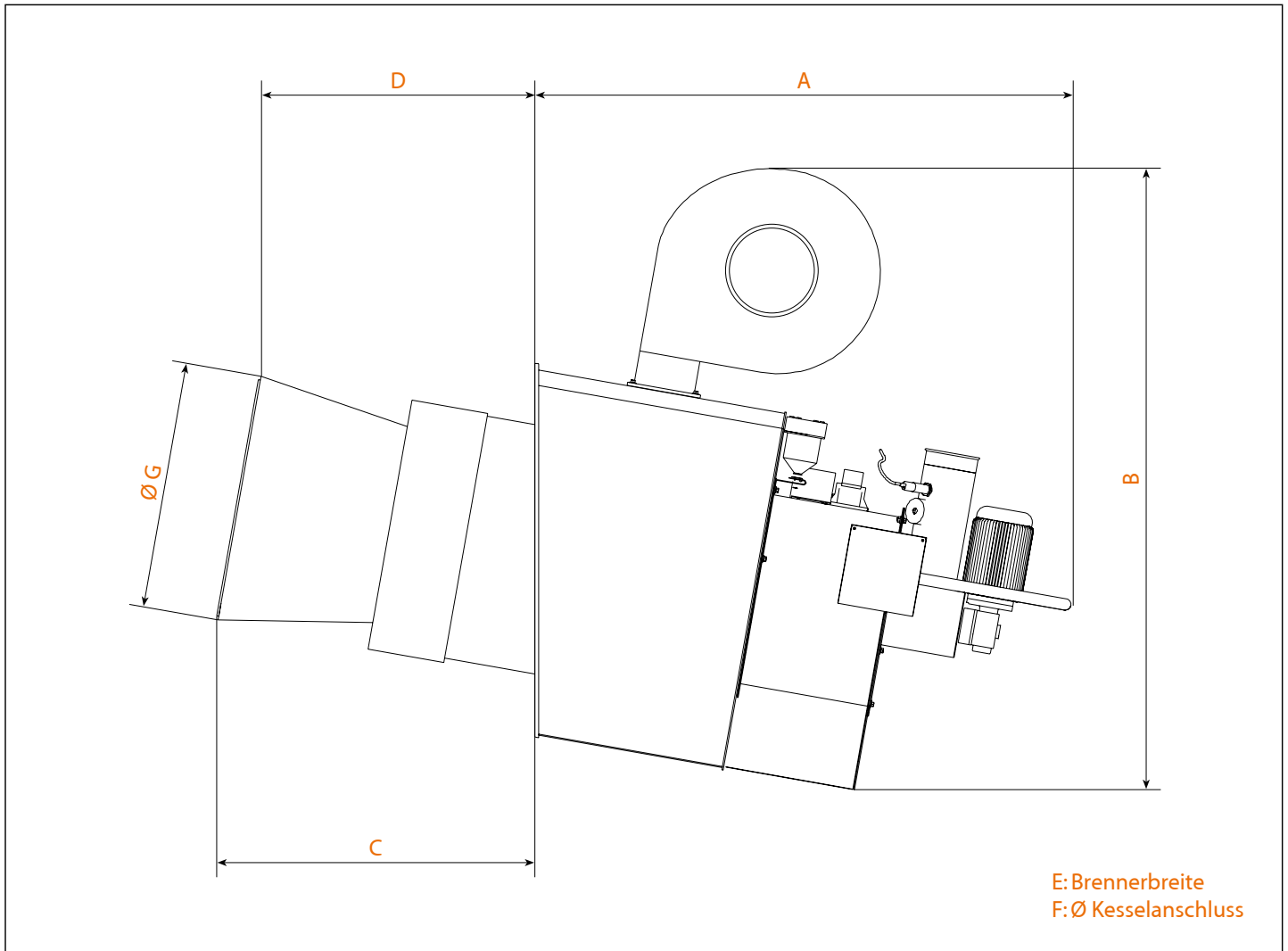
### Emission

O <sub>2</sub> -Gehalt Nennleistung	Vol. %	6
O <sub>2</sub> -Gehalt Teillast EN 303-5	Vol. %	11
CO Nennleistung	mg/m <sup>3</sup> (10 % O <sub>2</sub> )	≤ 100
CO Teillast EN 303-5	mg/m <sup>3</sup> (10 % O <sub>2</sub> )	≤ 250
OGC Nennleistung	mg/m <sup>3</sup> (10 % O <sub>2</sub> )	≤ 0,5
OGC Teillast EN 303-5	mg/m <sup>3</sup> (10 % O <sub>2</sub> )	≤ 0,5
Staub Nennleistung	mg/m <sup>3</sup> (10 % O <sub>2</sub> )	≤ 90
Staub Teillast EN 303-5	mg/m <sup>3</sup> (10 % O <sub>2</sub> )	≤ 60

### 3. Kesselmaße 600 kW



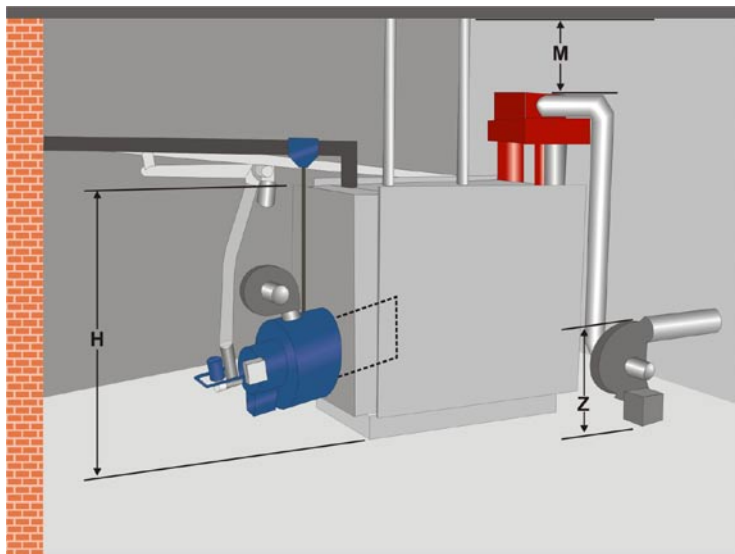
## 4. Brennermaße



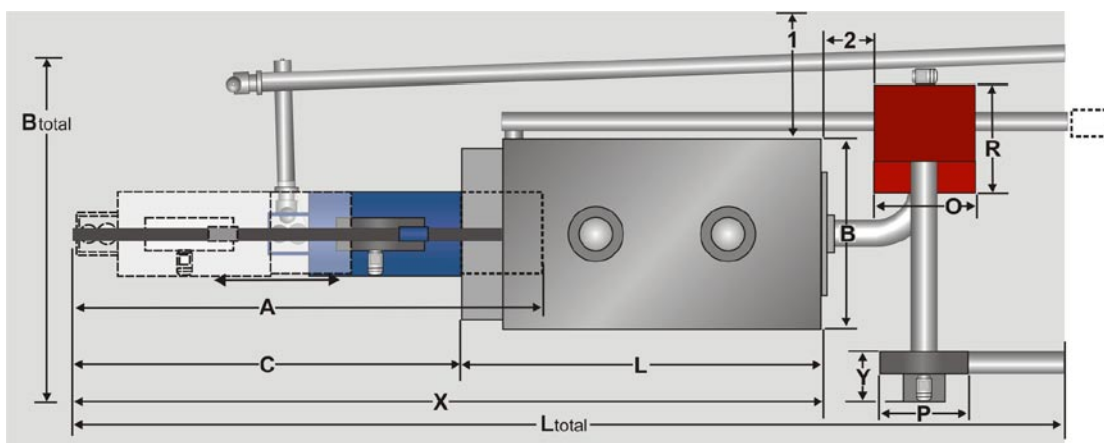
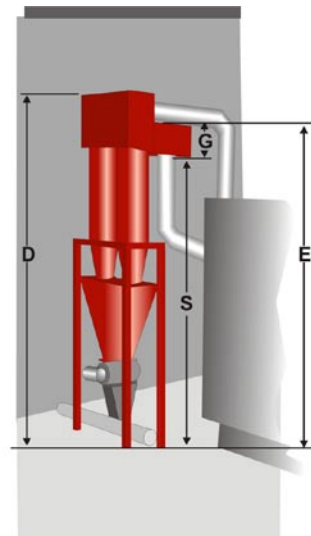
Leistung (kW)	100	150	200	300	400	600
A (mm)	650	650	750	1.000	1.000	1.200
B (mm)	700	800	820	1.250	1.250	1.400
C (mm)	450	500	500	620	660	850
D (mm)	360	400	400	560	570	800
E (mm)	450	520	520	700	700	900
F (mm)	320	380	440	520	600	775
Ø G (mm)	300	350	405	490	550	670

Bei der Planung der Anlage sollte beachtet werden, genügend Platz für Service und Montage der Brenner zu kalkulieren. Die Brenner sind als geflanschte Einschub Brenner ausgeführt und benötigen zwischen 2,00 und 3,50 m Freiraum vor dem Kessel, sofern sie als Brenner über 200 kW an einer Laufkatze montiert werden. Brenner unter 200 kW sind in die Kesseltür montiert und benötigen entsprechend seitlichen Schwenkraum.

## 5. Einbringmaße Anlagen 300-600 kW



Seitenansicht



Draufsicht

Pos.	300 kW	400 kW	600 kW
L	2228	2430	2926
B	1460	1550	1480
H	1730	1957	2143
A	2620	2660	2850
C	2000	2000	2500
X	4228	4430	5426
Y	600	600	600
P	600	600	600
R	735	735	735
O	900	900	900

Pos.	300 kW	400 kW	600 kW
M	100	100	100
Z	900	900	900
D	2935	2935	2935
G	260	260	260
S	2425	2425	2425
E	2685	2685	2685
B-total	2460	2550	2480
L-total	5680	5830	6826
1	500	500	500
2	500	500	500

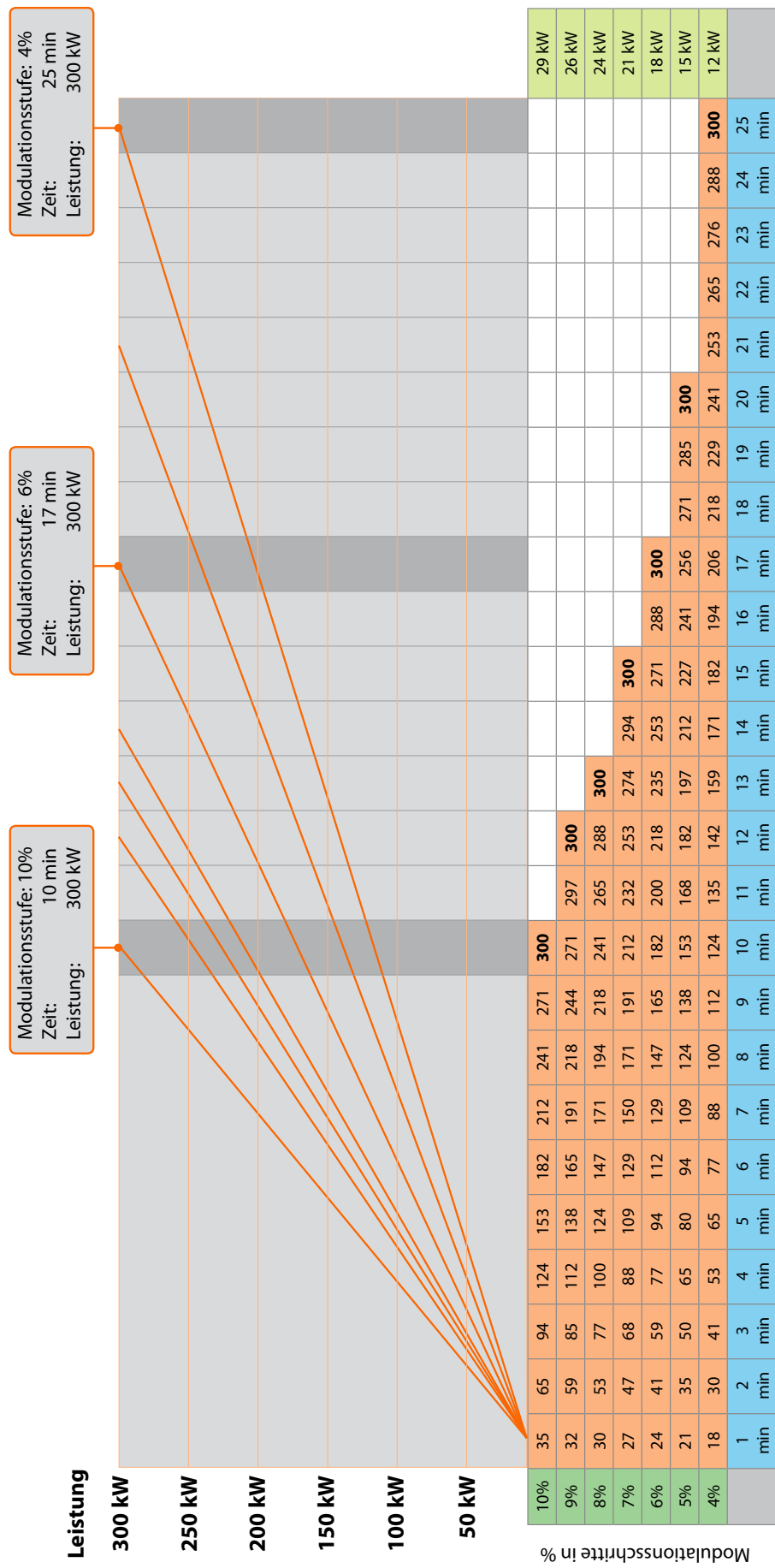
### Außenmaße Kesselkörper

	300 kW	300 kW	400 kW	400 kW	600 kW
Länge (mm)	2161	2161	2161	2361	2824
Breite (mm)	1082	1082	1082	1176	1280
Gewicht Kesselkörper	1414	1540	1540	2125	2938
Gesamtgewicht*	1516	1645	1645	2255	3103

\*Heizkessel mit Isolation und Kesselsteuerung

# 6. Leistungsregelung Janfire Jet-System bis 300 kW

Leistungsmodulation von 2% bis 100%.  
 Je nach Modulationsstufe der Steuerung kann die Vollast zwischen 11 Minuten und 25 Minuten erreicht werden.

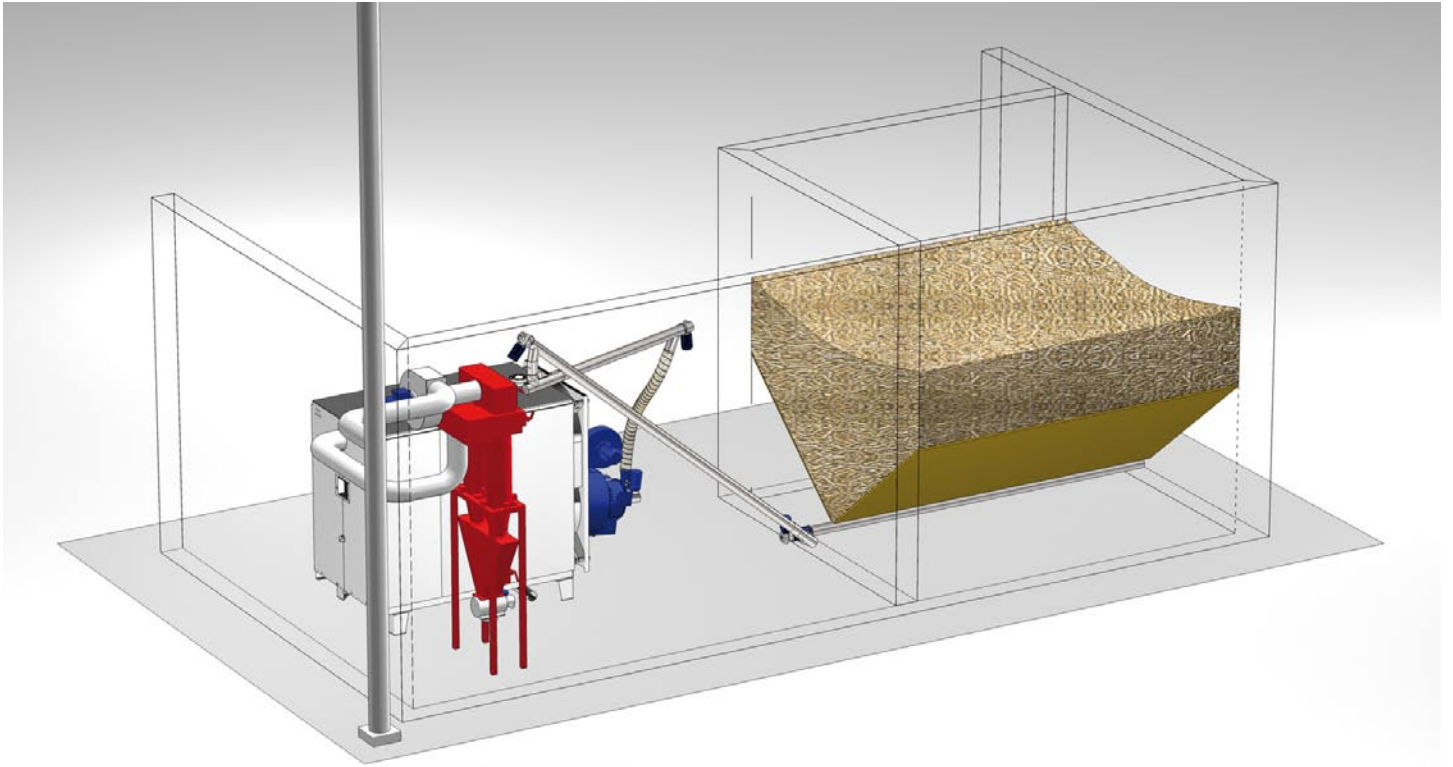


Minuten

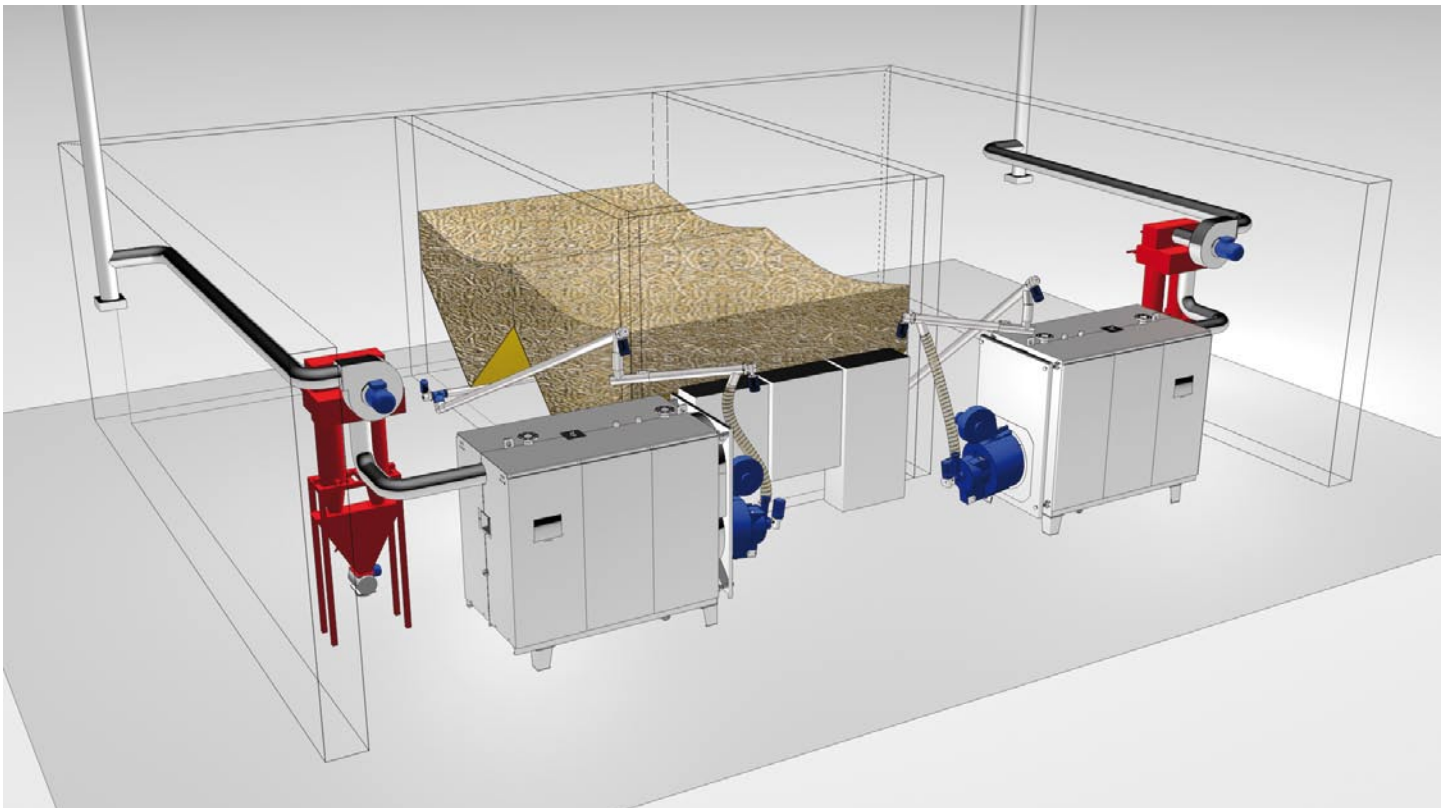
Modulationsschritte in kW

Modulationsstufe	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	6 min	7 min	8 min	9 min	10 min	11 min	12 min	13 min	14 min	15 min	16 min	17 min	18 min	19 min	20 min	21 min	22 min	23 min	24 min	25 min	
10%	35	65	94	124	153	182	212	241	271	300																
9%	32	59	85	112	138	165	191	218	244	271	300															
8%	30	53	77	100	124	147	171	194	218	241	265	288	300													
7%	27	47	68	88	109	129	150	171	191	212	232	253	274	294	300											
6%	24	41	59	77	94	112	129	147	165	182	200	218	235	253	271	288	300									
5%	21	35	50	65	80	94	109	124	138	153	168	182	197	212	227	241	256	271	285	300						
4%	18	30	41	53	65	77	88	100	112	124	135	142	159	171	182	194	206	218	229	241	253	265	276	288	300	

## 7. Referenzen



Aufstellbeispiel 1



Aufstellbeispiel 2 x 400 kW

## 7. Referenzen



Referenzanlage 1 (150 kW Pellets + Gas)



Referenzanlage 2 (150 kW Pellets + Gas)