

Ogranicznik ciągu

Do kotłów na biomasę i pelety

- Wszystkie kotły działające na podciśnieniu komory spalania potrzebują stabilnego ciągu kominowego
- Aby uzyskać czyste i stabilne spalanie biomasy ciąg kominowy musi być stały
- Tylko regulator ciągu kominowego jest w stanie zapewnić trwałe i stabilne podciśnienie kominowe



Ogranicznik ciągu kominowego

Do kotłów na biomasę i pelety

Zapotrzebowanie na ciąg kominowy

W przypadku kotłów na pelety małej mocy 15 Pa,
w większych nawet do 40 Pa

Brak wymaganego podciśnienia w kominie

Zator przepływu spalin – palnik wchodzi w awarię

Za duże podciśnienie w kominie

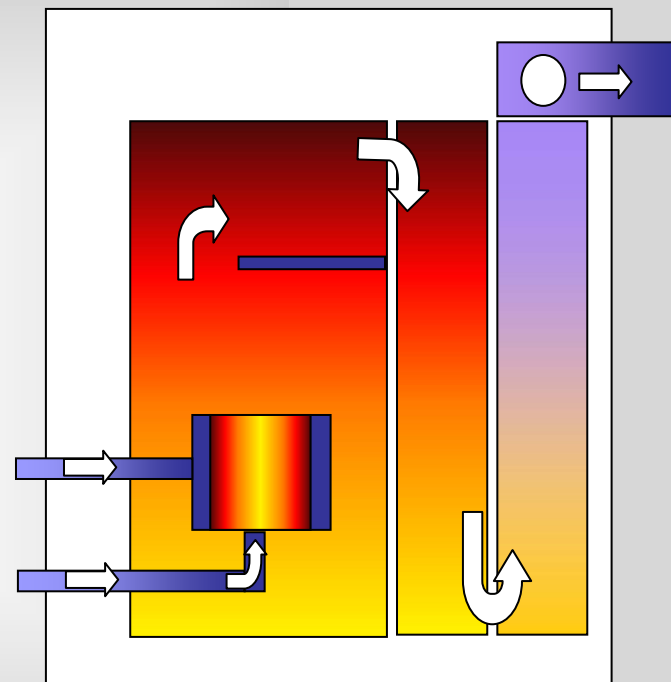
Zanieczyszczone spaliny

Redukcja mocy kotła

Duża strata niepełnego spalania

Wysoka temperatura spalin

Spadek sprawności cieplnej kotła



Ogranicznik ciągu kominowego

Do kotłów na biomasę i pelety

Automatyczna praca
(bez udziału energii elektrycznej)

Samoczynne nastawianie się niezależnie
od rodzaju komina

Samoczynna reakcja na zmianę ciągu

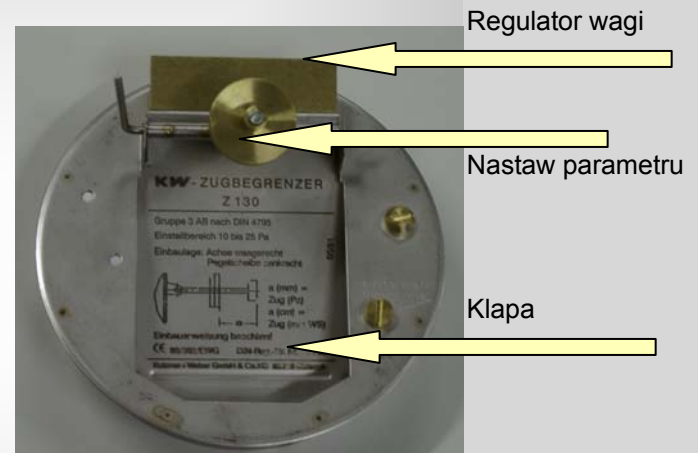


Ogranicznik ciągu kominowego Do kotłów na biomasę i pelety

Praca

KW – Ogranicznik ciągu **samoczynnie reaguje** na zmianę podciśnienia kominowego i ogranicza je poprzez otwieranie klapy

Ogranicznik ciągu kominowego Do kotłów na biomasę i pelety



Praca

Nastawiamy ciężar klapy, który odpowiada stosownemu podciśnieniu komina

Ogranicznik ciągu kominowego Do kotłów na biomasę i pelety

Kotły potrzebują ogranicznika ciągu:

Argumenty techniczne



Argumenty dla środowiska



Argument oszczędności energii

Ogranicznik ciągu kominowego Do kotłów na biomasę i pelety

Argumenty techniczne

Na zbyt duży ciąg kominowy kocioł reaguje poprzez:

- Niestabilne spalanie
- Częste błędy palnika
- Zanieczyszczone spaliny
- Małą sprawnością
- Zbyt częstym czyszczeniem wymiennika
- większym zużyciem paliwa

→7



Ogranicznik ciągu kominowego Do kotłów na biomasę i pelety

Argumenty dla ochrony środowiska:

- Zmniejszamy emisję spalin redukując błędy palnika
- Niestabilny płomień produkuje w
- Błędy palnika powodują większe



Ogranicznik ciągu kominowego Do kotłów na biomase i pelety

Argumenty dla oszczędności

- amortyzacja urządzenia trwa do 3 lat,
- oszczędzamy około 200 zł na paliwie rocznie



Ogranicznik ciągu kominowego Do kotłów na biomasę i pelety

Oszczędność paliwa (ZBG auf 10 Pa eingestellt)

