



KWB Staubfilter E^{Plus} 500

Technik & Planung



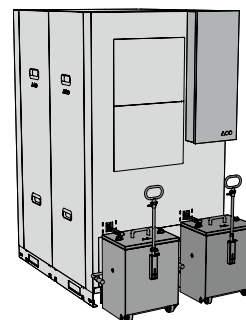
Kompatibel mit
KWB Powerfire Typ TDS2
400/500kW

Merkmale:

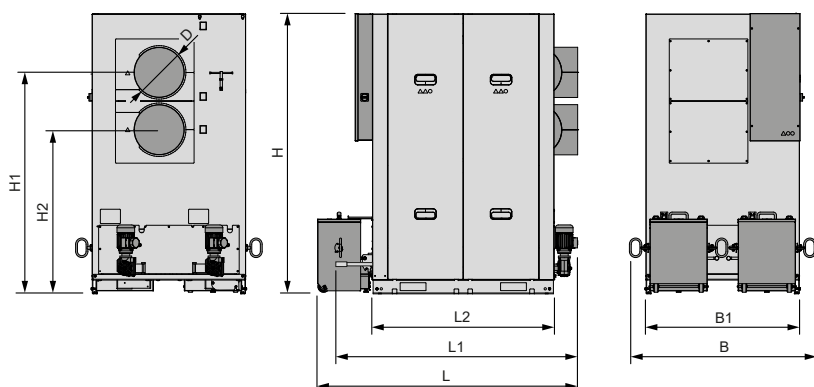
- Der Staubfilter arbeitet nach dem Prinzip der elektrostatischen Partikelabscheidung
- Das Abgas aus dem Kessel strömt mit den bei der Verbrennung entstandenen Feinstaubpartikeln in den Filter ein. Durch die Hochspannungselektrode werden dort Elektronen freigesetzt, welche die Partikel elektrostatisch aufladen. Diese Partikel bewegen sich zur Niederschlagselektrode und haften an dieser an. Von dort werden sie mittels automatischer Reinigung mechanisch entfernt.
- In der Anschlussbox befindet sich eine automatische Bypassklappe, welche die Abgasführung während des Reinigens umlenkt damit abgeschiedene Partikel nicht mehr zurück in den Abgasstrom gelangen können.
- Die Partikel gelangen in die Ascheschnecke, die sie in außenliegende, geschlossene Aschebehälter transportiert. Dadurch kann die Filterasche weitgehend staubfrei abtransportiert werden.

Abscheidegrad:

- Mit einer Abscheideeffizienz von bis zu 89% werden die Feinstaubpartikel (Korngröße PM 2,5 bis PM 10) im Abgas beinahe vollständig entfernt und der Ausstoß von Schadstoffen in die Umwelt auf ein Minimum reduziert.



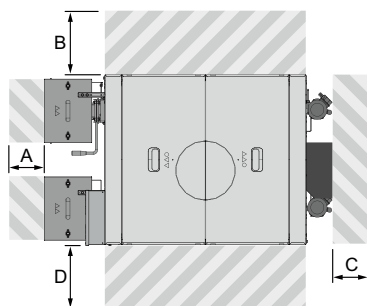
Einbaumaße



Legende

[cm]		E ^{Plus} 500
B	Breite gesamt inkl. Griff Aschebehälter	130,1
B1	Breite Staubfilter	107,0
L	Länge gesamt inkl. Anbauteile	187,3
L1	Länge ohne Aschebehälter	158,9
L2	Länge Staubfilter	127,5
H	Höhe Staubfilter	195,0
H1	Höhe Anschluss Reingasaustritt	157,8
H2	Höhe Anschluss Rohgaseintritt	117,8
D	Abgasrohrdurchmesser (außen)	35,0

Bedienungs- & Wartungsbereiche



Legende

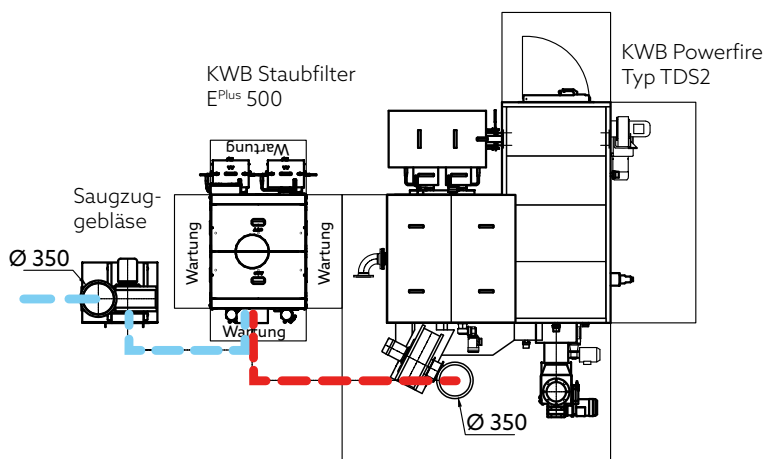
[cm]		E ^{Plus} 500
A	Wartungsbereich Aschebehälter	20,0
B	Wartungsbereich links	40,0
C	Wartungsbereich Getriebemotor	20,0
D	Wartungsbereich rechts	40,0

KWB Staubfilter E^{Plus} 500

Technische Daten

KWB Staubfilter E ^{Plus} 500	Einheit	Type E ^{Plus} 500
Max. zulässige Nennwärmeleistung	kW	500
Wirkungsgrad (Abscheidegrad)		≤ 85%
Max. zulässiger Abgasstrom	g/s	390
Max. zulässiger Abgasstrom	m ³ /h	1645
Elektroanschluss		400 V 50 Hz abgesichert C13A
Elektrische Leistung	W	300
Isolierstärke mm	mm	50
Gewicht	kg	720
Volumen Aschebehälter	l	2 x 50
Gewicht Aschebehälter leer / voll	kg	19 / 30
Durchmesser Abgasanschluss (außen)	mm	350
Max. zulässige Abgastemperatur Kessel	°C	200
Min. Filtereintritts-Temperatur	°C	90
Min. Filteraustritts-Temperatur	°C	65
Max. Umgebungstemperatur im Aufstellungsraum	°C	35
Absenkung der Abgastemperatur im Filter	K	20
Strömungstechnischer Widerstand	Pa	120

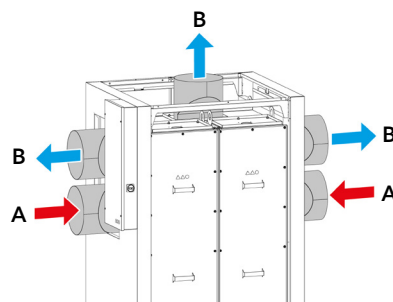
Anschlussschema: KWB Staubfilter E^{Plus} 500



Legende

---	Rohgas (ungereinigt)
---	Reingas (gereinigt)

Alle Maße in mm



Flexible Anschlussmöglichkeiten

A	Unterer Rauchgasanschluss: Rohgaseintritt (Rohrleitung vom Kessel)
B	Oberer Rauchgasanschluss: Reingasaustritt (Rohrleitung zum Saugzug)