

Elektrostatische Feinstaubabscheider für Holzfeuerungen mit DIBt Zulassung

Der FUTURE-Refine ist ein elektrostatischer Feinstaubabscheider, der den Ausstoß an gesundheitsgefährdendem Feinstaub mit Holz betriebener Einzelraumfeuerungen (Kamin-, Pellet und Kachelöfen) oder automatisch beschickter Feuerung bis zu 85% reduziert. Der Abscheider eignet sich für Feuerungsleistungen bis 50 kW.

Der FUTURE-Refine wird im Mündungsbereich der Abgasanlage installiert. Benötigt wird nur noch ein Stromanschluss zur Versorgung des Filters.

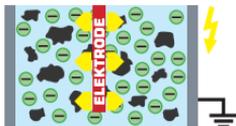
Der FUTURE-Refine bewährt sich seit Jahren in der Praxis. Die ausgereifte und erprobte Technik stellt einen störungsfreien Betrieb sicher.

Eine Wartung ist ca. alle zwei Jahre erforderlich.

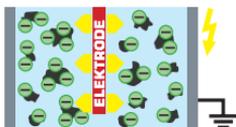
FUNKTIONSPRINZIP



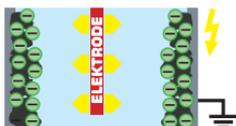
Feinstaubpartikel strömen mit der Abluft durch den Abgaskanal.



Durch eine Hochspannungselektrode werden Elektronen freigesetzt.



Die Elektronen bewegen sich durch elektrostatische Kräfte zur Kaminwand. Dabei werden die Feinstaubpartikel geladen und ebenfalls zur Wand bewegt.



Der Feinstaub sammelt sich an der Kaminwand an und wird gebunden. Diese Ablagerungen werden bei der Reinigung durch den Schornsteinfeger entfernt.

Elektrodenaufhängung

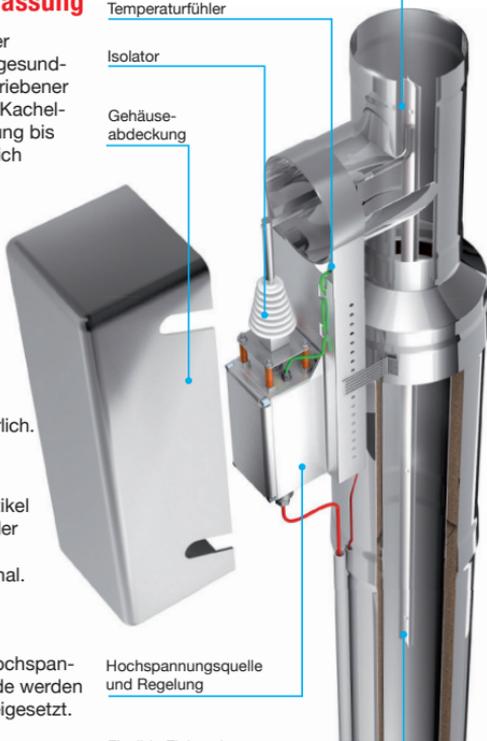
Temperaturfühler

Isolator

Gehäuseabdeckung

Hochspannungsquelle und Regelung

Flexible Elektrode



Neben dem FUTURE-Refine bieten wir auch Feinstaubabscheider für größere Leistungen bzw. Volumenströme an. Das Funktionsprinzip basiert immer auf der elektrostatischen Aufladung der Feinstaubpartikel. Die Filter sind für unterschiedliche Anwendungen konzipiert.



	FUTURE-Refine	AL-Top				Filterbox			
		500-200	700-300-1	700-300-2	850-300-1	850-300-2	2K-300	4K-200	4K-300
max Feuerungsleistung (kW)	50	100	150	200	250	300	300	400	600
max. Volumenstrom (m³/h)	80	300	450	600	750	900	1250	1500	2500
Brennstoffe:									
Stückholz	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hackschnitzel	• (25 kW)	•	•	•	•	•	•	•	•
Pellets	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Abscheidegrad	bis 65%	bis 80%				bis 85%			
Abreinigung	händisch / trocken	automatisch / nass				automatisch / nass			
Bypass	–	extern				intern			
Maße in mm	635	1390	1640	1640	1740	1740	1870	2077	2077
HxBxT	130	980	1180	1180	1330	1330	1110	1370	1770
	170	560	760	760	910	910	960	760	960
Gewicht in kg	8	102	165	170	200	210	400	485	560



	Filterbox-S				Filterbox-SZ		
	FBS-100	FBS-200	FBS-300	FBS-400	FBSZ-100	FBSZ-200	FBSZ-300
max Feuerungsleistung (kW)	50-100	200	300	400	100	200	300
max. Volumenstrom (m³/h)	450	900	1350	1800	450	900	1350
Brennstoffe:							
Stückholz	•	•	•	•	•	•	•
Hackschnitzel	•	•	•	•	•	•	•
Pellets	•	•	•	•	•	•	•
Abscheidegrad	bis 65%				bis 85%		
Abreinigung	automatisch / trocken				automatisch / trocken		
Bypass	extern				extern		
Maße in mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
HxBxT**	700	1125	1570	1570	700	1125	1570
	990	990	1150	1150	1120	1120	1150
Gewicht in kg**	200	400	600	650	230	420	630