

Elektrostatische Feinstaubabscheider für Holzfeuerungen mit DIBt Zulassung.

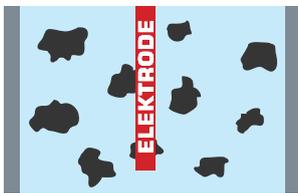
Der FUTURE-Refine ist ein elektrostatischer Feinstaubabscheider, der den Ausstoß an gesundheitsgefährdendem Feinstaub mit Holz betriebener Einzelraumfeuerungen (Kamin-, Pellet und Kachelöfen) oder automatisch beschickter Feuerung bis zu 85% reduziert. Der Abscheider eignet sich für Feuerungsleistungen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

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

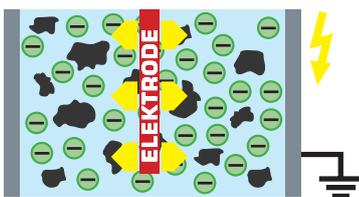
Der FUTURE-Refine bewährt sich seit Jahren in der Praxis. Die ausgereifte und erprobte Technik stellt einen störungsfreien Betrieb sicher.

Eine Wartung ist ca. alle zwei Jahre erforderlich.

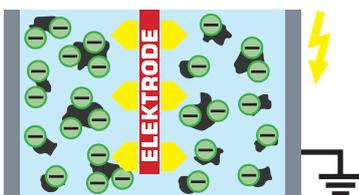
FUNKTIONSPRINZIP



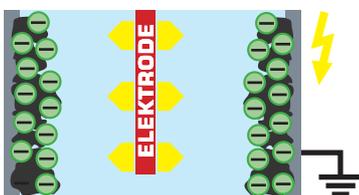
Feinstaubpartikel strömen mit der Abluft durch den Abgaskanal.



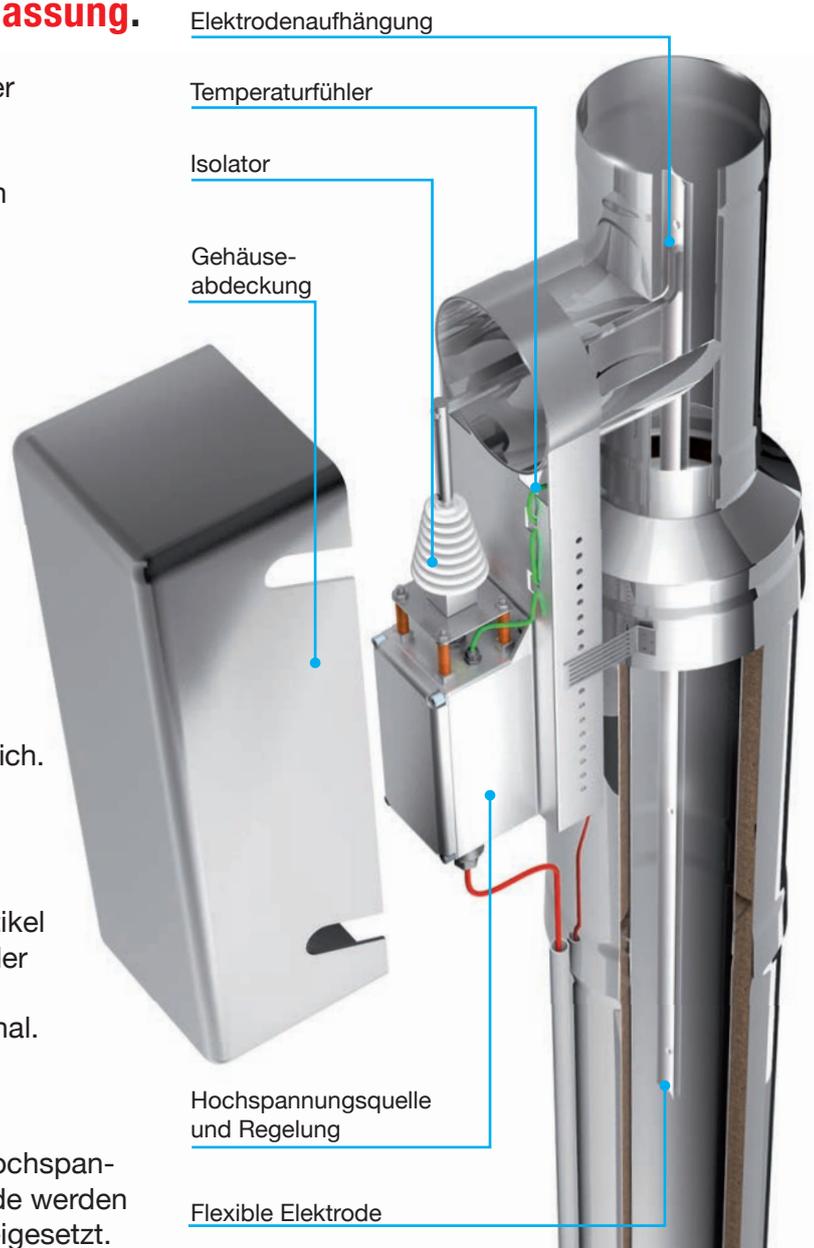
Durch eine Hochspannungselektrode werden Elektronen freigesetzt.



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 verklumpt zu groben Flocken. Diese Ablagerungen werden bei der Reinigung durch den Schornsteinfeger entfernt.



Neben dem **FUTURE-Refine** bieten wir auch Feinstaubfilter 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. Volumestrom (m³/h)	80	300	450	600	750	900	1250	1500	2500
Brennstoffe:									
Stückholz	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hackschnitzel	• (25 kW)	•	•	•	•	•	•	•	•
Pellets	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Abscheidegrad	bis 85%	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	130 170	980 560	1180 760	1180 760	1330 910	1330 910	1110 960	1370 760	1770 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. Volumestrom (m³/h)	450	900	1350	1800	450	900	1350
Brennstoffe:							
Stückholz	•	•	•	•	•	•	•
Hackschnitzel	•	•	•	•	•	•	•
Pellets	•	•	•	•	•	•	•
Abscheidegrad	bis 85%				bis 85%		
Abreinigung	automatisch / trocken				automatisch / trocken		
Bypass	extern				extern		
Maße in mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
HxBxT**	700 990	1125 990	1570 1150	1570 1150	700 1120	1125 1120	1570 1150
Gewicht in kg**	200	400	600	650	230	420	630

Die Luftqualitätsverordnung von Stuttgart, geht in Bezug auf Feinstaub über die Vorgaben der 1.BImSchV hinaus. Von möglichen Betriebsverboten bei Überschreitung der Grenzwerte können auf Antrag solche Feststofffeuerstätten ausgenommen werden, die mit einer nachgeschalteten Einrichtung zur Reduzierung der Staubemissionen nach dem Stand der Technik ausgerüstet sind.