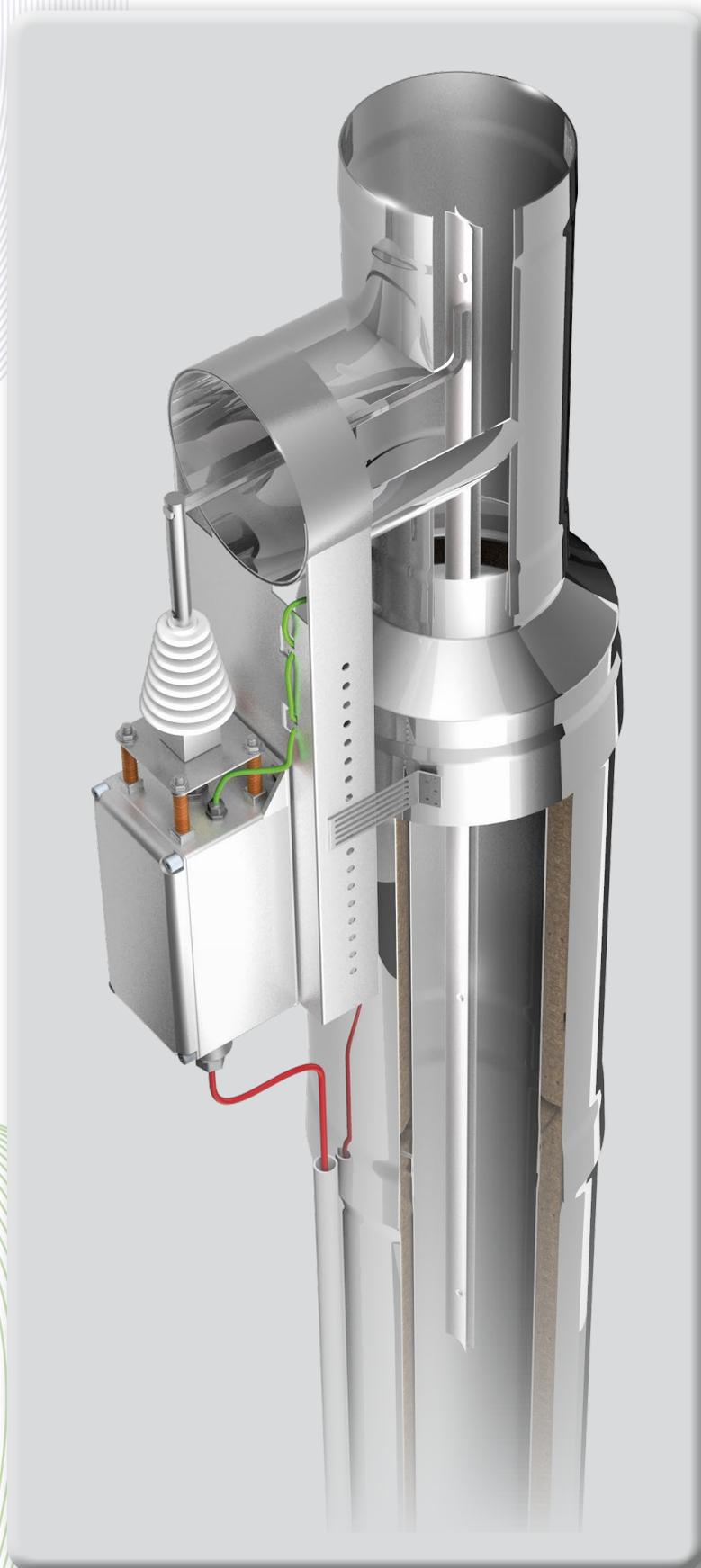


FUTURE-Refine

Der Feinstaubabscheider für Ihre Holzfeuerung mit DIBt Zulassung



FUTURE-Refine



- **Kein Zug- oder Druckverlust**
- **Hoher Abscheidegrad**
- **Niedrige Wartungs- und Betriebskosten**
- **Keine Reinigung im Wohnraum**
- **Keine Verschleißteile**
- **Hohe Verfügbarkeit**
- **Günstiges Preis-Leistungsverhältnis**
- **Praktisch: Sowohl neue als auch bestehende Holz-Feuerstätten lassen sich bequem mit dem FUTURE-Refine ausstatten**
- **Einfache Montage**
- **Geeignet für Einzelraumfeuerungen**
- **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 erheblich reduziert. Der Abscheider eignet sich für Feuerungsleistungen bis 50 kW und erreicht seine maximale Wirksamkeit in Verbindung mit Schräder Edelstahl-Schornsteinsystemen.

Die Montage ist kinderleicht und schnell erledigt, so wird der **FUTURE-Refine** im Mündungsbereich der Abgasanlage installiert. Benötigt wird nur noch ein Stromanschluss (230V) zur Versorgung des Filters.

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

Die Technik ist so einfach wie genial:

Bei Befuerung schaltet sich das Gerät automatisch über einen Temperaturfühler ein. Mittels elektrostatischer Kräfte werden die aufsteigenden Staubpartikel an die Schornsteininnenwand geleitet und abgelagert. Der aufgefangene Feinstaub kann jetzt bei der nächsten Reinigung durch den Schornsteinfeger entfernt werden und belastet nicht mehr Umwelt und Gesundheit.

Nach der Feuerung stellt sich das Gerät automatisch in den Standby-Betrieb und verbraucht dort weniger als 1 Watt.

Temperaturfühler

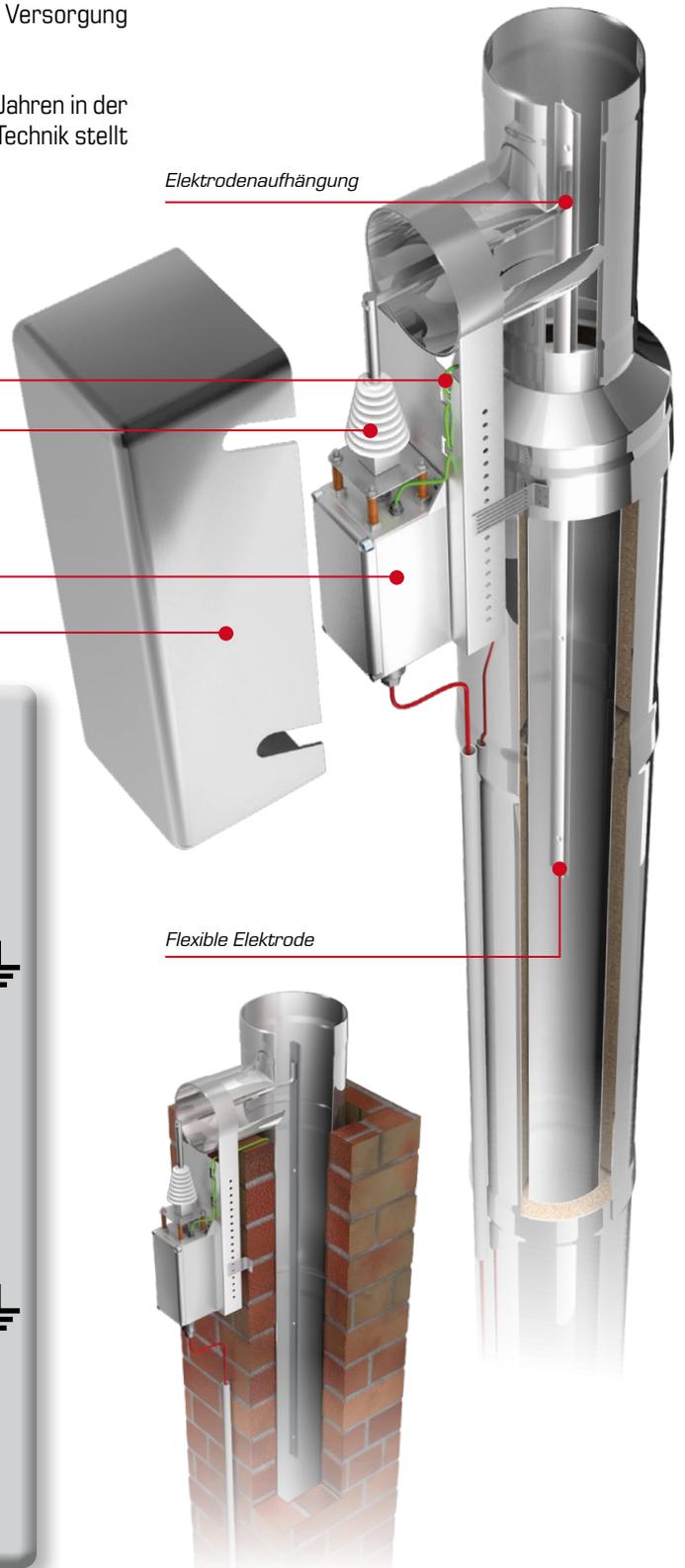
Isolator

Hochspannungsquelle & Regelung

Gehäuseabdeckung

Elektrodenaufhängung

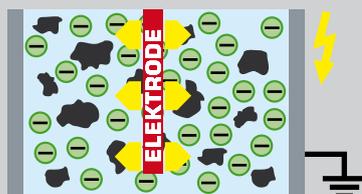
Flexible Elektrode



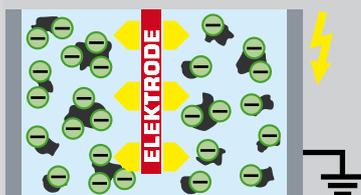
Funktionsprinzip FUTURE-Refine



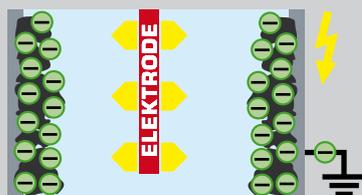
01 Feinstaubpartikel strömen mit der Abluft durch den Abgaskanal.



02 Durch eine Hochspannungselektrode werden Elektronen freigesetzt.



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



04 Der Feinstaub sammelt sich an der Kaminwand an und verklumpt zu groben Flocken. Diese Ablagerungen werden bei der Reinigung durch den Kaminfeger entfernt.

Die Systemlösung

Eine Fusion aus Reinheit und Effizienz

Durch die Kombination von Schröder Systemkomponenten lassen sich besonders wartungsarme und effiziente Lösungen realisieren.

Die Vorteile liegen klar auf der Hand:

- Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- Besonders wartungsarm und effizient
- Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten
- Mehrwert durch System
- Made in Germany

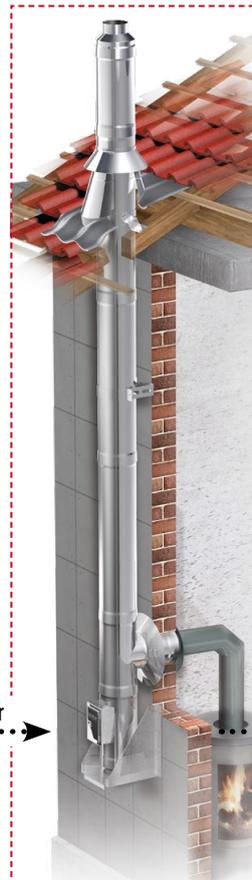
Schröder - Ihr kompetenter Partner für Einzel- und Systemlösungen. Individuelle Planung zählt sich aus.



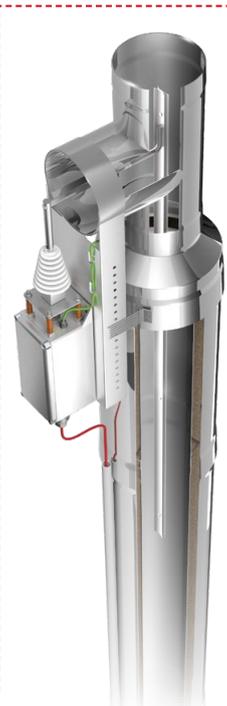
Feuerstätte



FUTURE-THERM
der Problemlöser für Innen
Leichtbau-Schachtsystem für alle Regelfeuerstätten bei Sanierung und Neubau.



FUTURE dw
der Spezialist für Außen
Doppelwandiges Schornsteinsystem für Regelfeuerstätten im Unterdruckbereich.



FUTURE-Refine

Preisliste 2020

Artikelbeschreibung	Art.-Nr.	Preis €/Stück
FUTURE-Refine Elektrostatischer Partikelabscheider für Kleinholzfeuerungen bis 50 KW		
<ul style="list-style-type: none"> • Montage auf der Schornsteinmündung • Automatischer Betrieb • Isolator ist von der Steuerungselektronik getrennt • Händische Abreinigung • Mit Edelstahl-Konsole, -Montagewinkel und Abdeckung • Abscheidegrad: bis 85% • Feuerungsleistung: max. 50 kW 	S314-40	1.590,00
FUTURE-Refine Zubehör		
Montageset für Edelstahlschornsteine (Einwandig und doppelwandig) bestehend aus:		
<ul style="list-style-type: none"> • 1 T-Stück mit DN 130 Abgangsstützen • 1 Verlängerungsrohr DN 130, 500 mm lang für Abgangsstützen 	Ø 130 S314-41	105,10
	Ø 150 S314-42	116,60
	bis Ø 200 S314-43	147,10
	bis Ø 250 S314-44	182,30
Montageset für mineralische Schornsteine (Mauerwerk oder Schamotteformsteine) bestehend aus:		
<ul style="list-style-type: none"> • 1 T-Stück mit DN 130 Abgangsstützen • 1 Verlängerungsrohr DN 130, 500 mm lang für Abgangsstützen • 1 Edelstahl Fußteil (Nennweite +100mm) • 1 Einschub rund, zweiteilig, 1480 mm lang 	Ø 130 S314-51	233,00
	Ø 150 S314-52	264,20
	bis Ø 200 S314-53	333,40
	bis Ø 250 S314-54	402,30
Montageset für mineralische Schornsteine (Mauerwerk oder Schamotteformsteine) bestehend aus:		
<ul style="list-style-type: none"> • 1 T-Stück mit DN 130 Abgangsstützen • 1 Verlängerungsrohr DN 130, 500 mm lang für Abgangsstützen • 1 Edelstahl Fußteil (Nennweite +100mm) • 1 Einschub eckig bzw. abgerundet, zweiteilig, 1480 mm lang 	Ø 130 S314-55	312,20
	Ø 150 S314-56	357,40
	bis Ø 200 S314-57	439,20
	bis Ø 250 S314-58	577,40
Anschlusskabel UV-beständig 3-adrig, 5 Meter	S314-05	60,00
Wartungsschalter	S314-09	90,00
Edelstahl-Regenhaube DN 130	S314-13-1	47,30
Edelstahl-Regenhaube DN 150	S314-13-2	55,80
Edelstahl-Regenhaube DN 180	S314-13-3	68,60
Edelstahl-Regenhaube DN 200	S314-13-4	77,30
Edelstahl-Regenhaube DN 225	S314-13-5	86,90
Edelstahl-Regenhaube DN 250	S314-13-6	98,80
LED-Anzeige und Betriebssignal im Wohnbereich (Bei Bestellung bitte direkt angeben, kann nicht nachgerüstet werden)		
Zusatzplatine für Status-LED externes Einschalten		178,00
Status LED für Innenbereich		68,00

Elektrostatische Feinstaubabscheider für Holzfeuerungen



	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 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. Volumenstrom (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

** (incl. Steuerung und Bypass)

1. BImSchV als App



...was die Verordnung für Sie bedeutet wenn Sie mit Scheitholz, Hackschnitzeln oder Holzpellets heizen

Unter dem Stichwort „Schräder“ finden Sie die App im iTunes-Store und bei Google Play.

- Mit der 1. BImSchV, der **Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen** soll, u. a. durch Verschärfung der Grenzwerte für Feinstaub, die Luftqualität verbessert werden. Die Grenzwerte werden dabei in zwei Stufen umgesetzt. Die erste Stufe gilt bereits seit 2010, die zweite Stufe ist am 1. Januar 2015 in Kraft getreten.
- Von der Verordnung betroffen sind Feuerstätten für feste Brennstoffe, zum Beispiel Kaminöfen oder Pelletkessel.
- Was die 1. BImSchV für Sie bedeutet, wenn Sie mit Scheitholz, Hackschnitzeln oder Holzpellets heizen, wird in dieser App erläutert.
- Die App berücksichtigt Feinstaubgrenzwerte bezüglich des Einsatzes der naturbelassenen Brennstoffe Scheitholz, Hackschnitzel und Pellets.



K. Schröder Nachf.
Hemsack 11-13 · 59174 Kamen
Tel.: +49 (0)23 07 / 9 73 00-0
Fax: +49 (0)23 07 / 9 73 00-55
E-Mail: kamen@schraeder.com
www.schraeder.com

K. Schröder Nachf.
Neue Siedlung 1
04509 Schönwölkau · OT Badrina
Tel.: +49 (0)3 42 08 / 7 41-0
Fax: +49 (0)3 42 08 / 7 41-19
E-Mail: badrina@schraeder.com