

A

wie aktive Feinstaubreduktion.



AHRENS CleanAir Future



Ökologisch heizen bis zur letzten Konsequenz:
AHRENS CleanAir Future schließt die letzte Lücke in einer umweltfreundlichen Heizkette. Die Abgasleitung wird zu einer Abgasreinigungsanlage aufgewertet, womit ein wertvoller Beitrag für eine saubere Umwelt geleistet wird.



AHRENS. Ich bin der Schornstein.



Seit 1975.

Der Kamin als Motor des Ofens

Durch eine optimale Bemessung der Abgasleitung und damit aktive Unterstützung des Abbrandes wird Abgas vermieden und Brennstoff gespart.

Der Kamin als Abgasreinigungsanlage

Mit dem innovativen Dienstleistungs-Produkt **AHRENS CleanAir Future** geht AHRENS noch einen Schritt weiter. Die Feinstaubabscheider AHRENS CAF Outside und AHRENS CAF Inside scheiden Feinstaub aus Abgasen von Feuerstätten für feste Brennstoffe ab (siehe Studie der Stadt Graz, <https://www.umwelt.steiermark.at/cms/beitrag/12545487/19222537/>). Damit wird der Rauchfang zur Abgas-Reinigungsanlage erweitert und perfektioniert.

AHRENS bietet alles aus einer Hand:

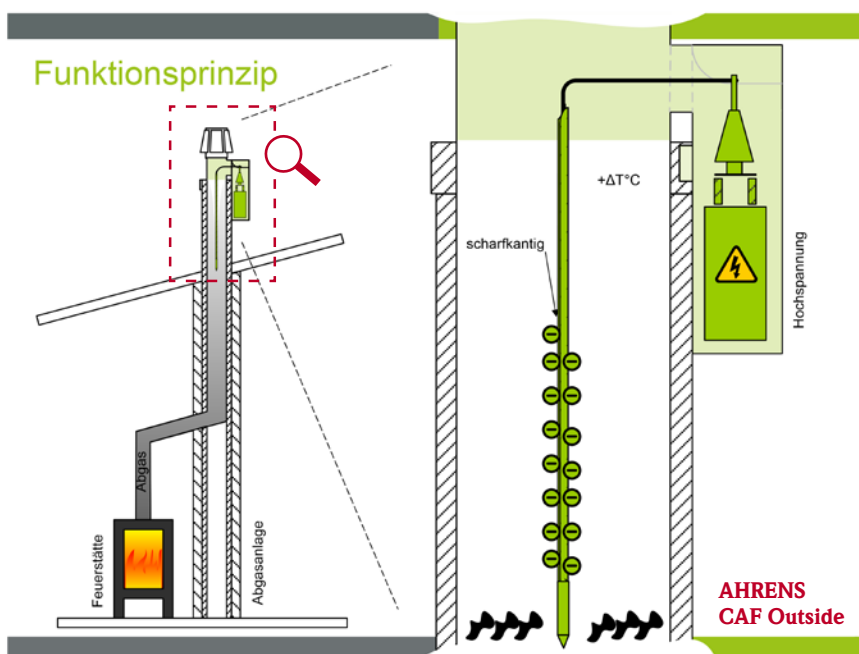
- Technik
- Erfahrung
- Zuverlässigkeit und
- Qualität

Als Marktführer bieten wir die komplette AHRENS Dienstleistung:

- Kundenberatung kostenlos vor Ort
- Aufnahme der relevanten Daten
- Hinzuziehung des Rauchfangkehrers
- Planung und Bemessung des Feinstaubabscheiders

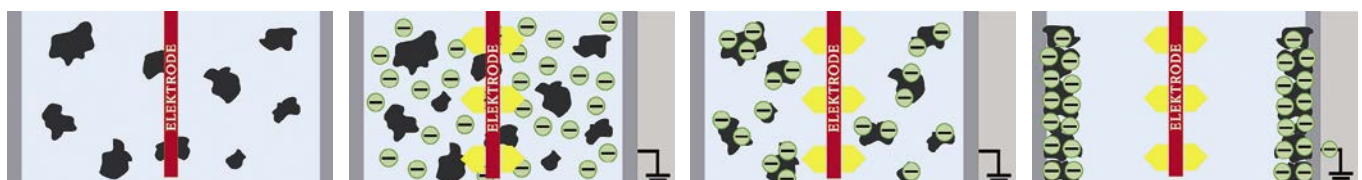


Funktionsprinzip:



Der Kamin ist das Bindeglied von Feuerstätte und Atemluft!

- 1) Feinstaubpartikel im Abgas
- 2) Elektrode setzt Elektronen frei
- 3) Feinstaubpartikel werden elektrostatisch geladen, zur Rauchrohrwand befördert
- 4) Ablagerungen werden bei Kehrung durch Rauchfangkehrer entfernt



1)

2)

3)

4)

2 Ausführungsvarianten

AHRENS CAF Outside → Montage auf Kaminmündung

- Optimale Bemessung und damit aktive Unterstützung des Abbrandes → Der Kamin als Motor des Ofens!
- Elektrostatische Reinigung der Abgase
- Abscheidegrad ca. 90%
- Montage auf Kaminmündung
- Zugelassen für Einzelfeuerstätten bis 50 kW
- Für feste Brennstoffe
- Elektrischer Teil auf Mündung
- Stromversorgung zur Mündung



AHRENS CAF Inside → Montage im Aufstellraum

- Für automatische Feuerungen
- Zugelassen bis 100 kW
- Für feste Brennstoffe
- Abscheidegrad ca. 90%
- Montage ins Rauchrohr
- Elektrischer Teil im Heizraum
- Stromversorgung im Heizraum
- Durchmesser: 130 bis 200 mm
- Länge: 500 mm oder 1000 mm
- Nachrüstung möglich (auf bestehendem Kaminrohr)
- Reinigung mit Kaminbürste
- Keine Schraube muss gelöst werden, Elektrode muss nicht demontiert werden
- Bestehende Kaminöfen können durch Nachrüsten weiterbetrieben werden



Vertikaler Einbau mit Staubsammelbox (s. Bild 1)

Einbaubeispiele



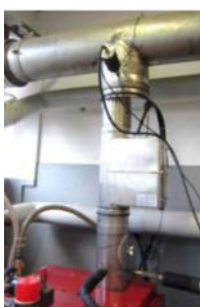
Stückholz 18kW



Pellet 24kW



Hackschnitzel 50kW Stückholz 25kW



Einbauvarianten

Empfehlung, um die Reinigungsintervalle zu verlängern

- Montage senkrecht
- Nenndurchmesser erweitern
- Staubschale mit T-Stück
- Putzöffnung vorsehen
- Zugänglichkeit vorsehen

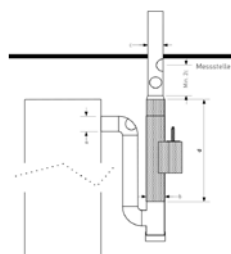


Bild 1

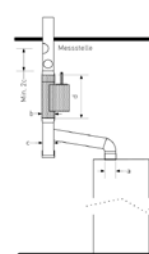


Bild 2

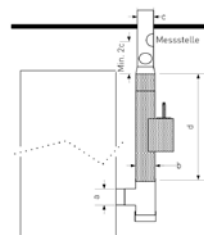


Bild 3

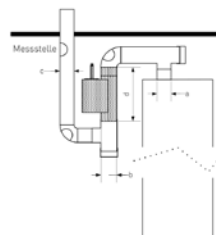


Bild 4

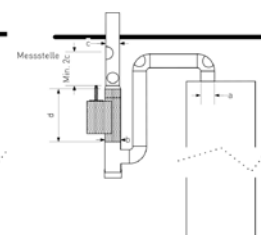


Bild 5

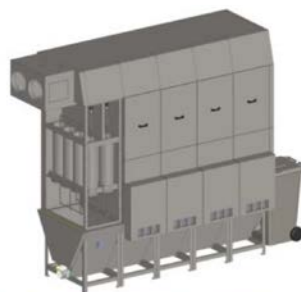
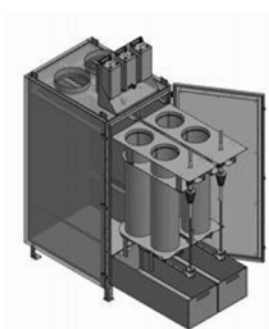
Sonderlösungen für Großanlagen

Abscheider bis 300 kW

- Röhrenelektrofilte
- Mechanische Reinigung
- Einbringung durch Normtür
- Optional mit Bypass
- Automatische Aschenaustragung möglich
- Abscheidegrad 70 bis 90 %
- Material: 1.4301/ 1.4401
- Isoliert 30 mm

Abscheider bis 3MW

- Röhrenelektrofilte
- Modulare Bauweise
- Mechanische Reinigung
- Bypass integriert
- Automatische Staubaustragung
- Abscheidegrad 80 bis 95 %
- Material: 1.4301/ 1.4401 Chromstahl
- Isoliert 50 mm /100 mm
- Fernwartung möglich



AHRENS Schornsteintechnik GesmbH

3250 Wieselburg, Teichweg 4, Tel. 07416/529 66-0,
Fax: DW 833, E-Mail: office@ahrens.a

1150 Wien, Fenzlgasse 42, Tel. 01/982 55 80-0,
Fax: DW 210, E-Mail: tbwien@ahrens.at

5400 Hallein, Gartenastr. 36, Tel. 06245/766 88-0,
Fax: DW 300, E-Mail: hallein@ahrens.at

2481 Achau, Riedenhof 10, Tel. 02236/725 78-0,
Fax: DW 140, E-Mail: achau@ahrens.at

8055 Graz, Gradnerstr. 102, Tel. 0316/29 25 66-0,
Fax: DW 999, E-Mail: graz@ahrens.at

Ingenieurbüro für Bauphysik
Teichweg 4, 3250 Wieselburg, Tel. 07416/529 66-0,
Fax: DW 833, E-Mail: energie@ahrens.at

Ihr Außendiensttechniker berät Sie gerne:



AHRENS Schornsteintechnik ist Österreichs Marktführer für
Rauchfangsanierung mit der Staatlichen Auszeichnung.

www.ahrens.at