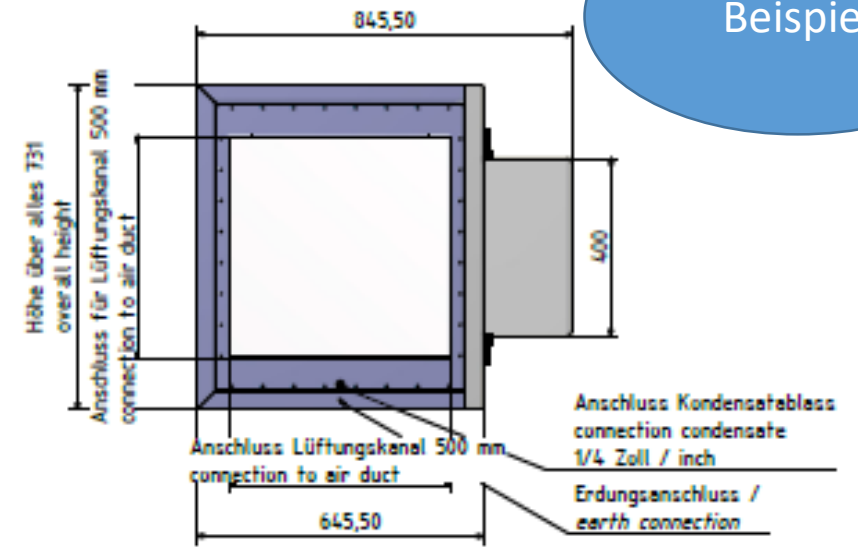
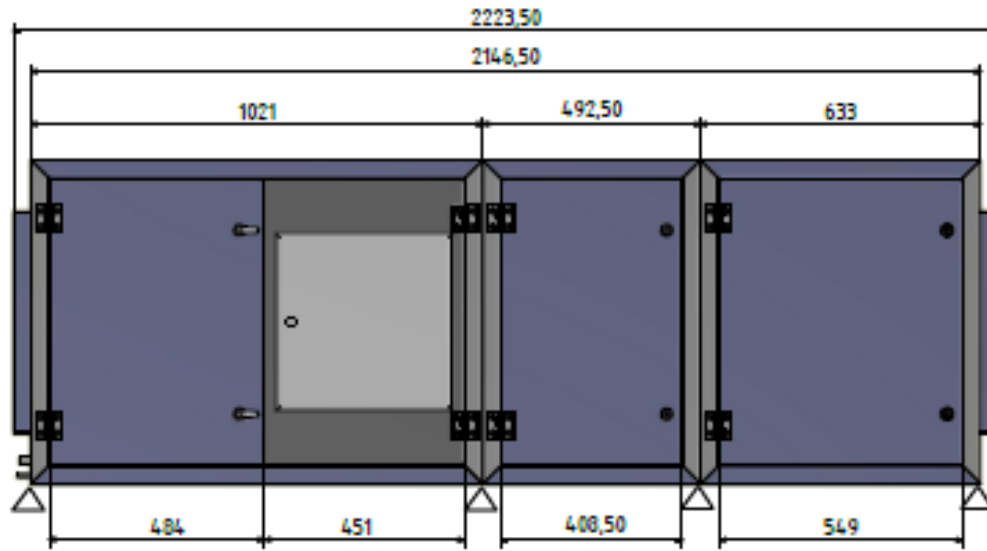




***„oxytec - Küchenabluftreinigung– technische Lösungen mit
nicht-thermischem Plasmaverfahren und Elektrostatfilter***

CAP 1500 – 10000

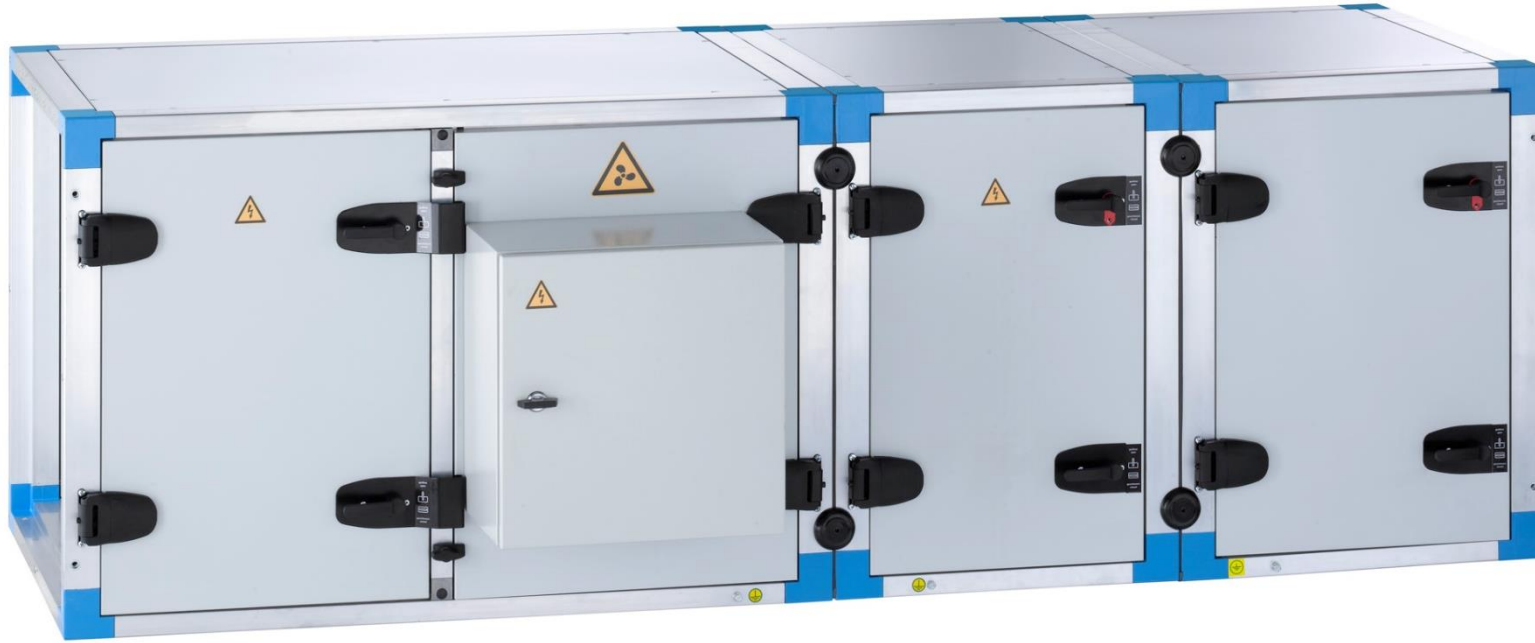


Beispiel

△ Aufhängungs und Unterstützungspunkte:
 Die Befestigungselemente sind so zu wählen,
 dass sich die jeweiligen Türen an den Modulen
 komplett öffnen lassen
*Support points:
 mounting elements should be set like
 shown to provide possibility to open doors*

Leistungsdaten Cleanair Plasma Compact 1500 m³/h
Technical specifications Cleanair Plasma Compact 1500 m³/h

Volumenstrom / <i>flow rate</i> in m ³ /h /	1500
Gesamtgewicht / <i>total weight</i> in kg	180
Ventilatoreinheit / <i>fan unit</i>	
Leistungsaufnahme / <i>power input</i> in kW	1,4
Stromaufnahme / <i>current</i> in A	2,2
Spannung / <i>voltage</i>	3 x 400 V / 50 Hz
Plasmaunits / <i>plasma units</i>	
Leistungsaufnahme / <i>power input</i> in kW	0,1
Stromaufnahme / <i>current</i> in A	0,5
Spannung / <i>voltage</i>	230 V / 50 Hz
Externe Pressung / <i>external pressure</i> in Pa	350



- CAP 1500 – 10000
- Technische Angaben siehe Maßblatt
- ✓ Anlage teilbar
- ✓ Anlage mit Rahmen oder Wetterschutzdach lieferbar

1. Aerosolverabscheidung mit zwei Metallgestrickfilter
2. Aerosolfilterung mit einem regenerierbaren Filtermaterial (Schwamm)
3. Aerosolfeinstabscheidung und Gasaktivierung mit einem E-Filter
4. Plasmastufe
5. Speicherreaktor ausgeführt als Aktivkohlefilter mit langer Standzeit



✓ Mit Edelstahl ausgeschlagener ozonführender Bereich

Nennabluftleistung: 1.500 – 10.000 m³/h
bei 350 Pa. externer Druckerhöhung

Gehäusematerial: Außen beschichtet
Ozonführende Teile in 1.4301 entsprechend DIN 18869-7 (Küchenlüftung)

Ausführung: Doppelschalig mit Isolierung (Außen aufstellung geeignet)
seitlicher Kondensatablaß



Steuerung:

- Hauptschalter 3-polig
- Betriebsstundenzähler
- Lüftervorlaufsteuerung, über Zeitrelais, zur Sicherstellung eines bestehenden Volumen-/Luftstromes, individuell einstellbar, erst danach werden E-Filter (Elektrostat) und Plasma-Units eingeschaltet.
- **E-Filter sind jeweils individuell, manuell Ein-/Ausschaltbar.**
- Alle Klemmpunkte sind über Klemmen gelegt.
- Die Elektronik schaltet sich bei Verbinden der Units mit der Netzspannung zu.

Meldungen an die GLT:

jeweils potentialfrei max. 230V/50Hz / 24V-DC / 6A

- Ready to go
- In use
- Error
- E-Filter – Error

Außerdem werden folgende Parameter überwacht:

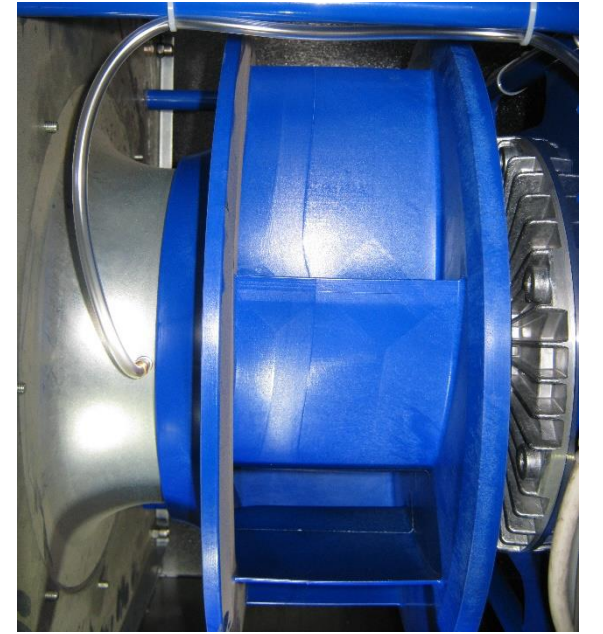
- Endschalter Tür
- Unterdruck (Strömungswächter)
- Stromaufnahme der Plasmaunits.

Das Gerät ist funktionsfähig intern verdrahtet.



Das Gerät hat eine **externe Bedieneinheit**:

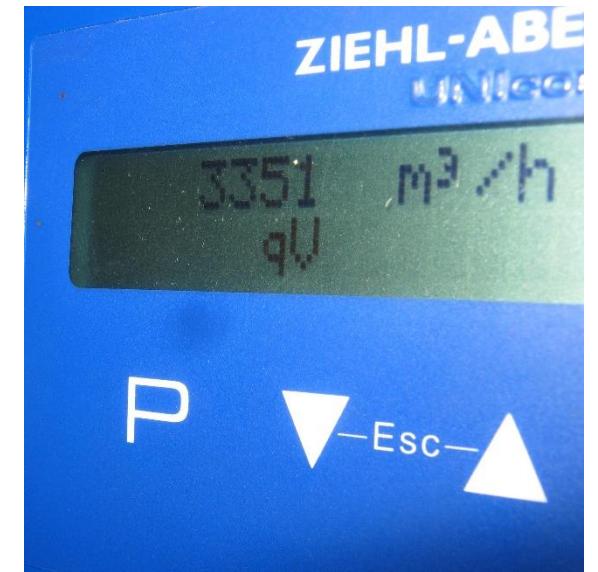
- Ein-/Ausschalter
- 2-Stufig Volumen-/Luftstrom – Umschaltung, z.B. 2/3 Leistung – volle Leistung





✓ Volumenstromregelung

- Der Volumenstrom wird über den Energieerhaltungssatz Wirkdruck, im Verfahren des Differenzdruckes der statischen Drücke, ermittelt. Und nach vorgegebener Einstellung konstant gehalten.
- Bauseitige Besonderheiten der Lüftungskanäle können, durch ausreichende Leistungsreserve, somit individuell ausgeglichen werden.





Effiziente Vorfiltrierung:

2 x Gestrück

1 x Schwamm (40 mm)

1 x Elektrostat



- ✓ Tür im Vorfilterbereich sehr leicht zu öffnen
- ✓ Vorfiltermatten sind im Ein-Hand-Verfahren zugänglich
- ✓ Auffangwanne
- ✓ Kondensatablauf



- ✓ Durch die effiziente Vorfilterung steht die Plasmawirkung komplett für die Geruchsminimierung zur Verfügung. Die so gereinigte Abluft ist nun ohne „schädliche Umwelteinwirkung“ und kann alternativ abgeleitet werden.
- ✓ Ein Verteilerblech am Übergang zwischen Ventilator und Plasmaunits führt zu einer laminaren Strömung durch die Plasmaunits. Diese Eigenschaften führen zu einer Erhöhung des Wirkungsgrades und Sicherung der langen Standzeit der Aktivkohle.



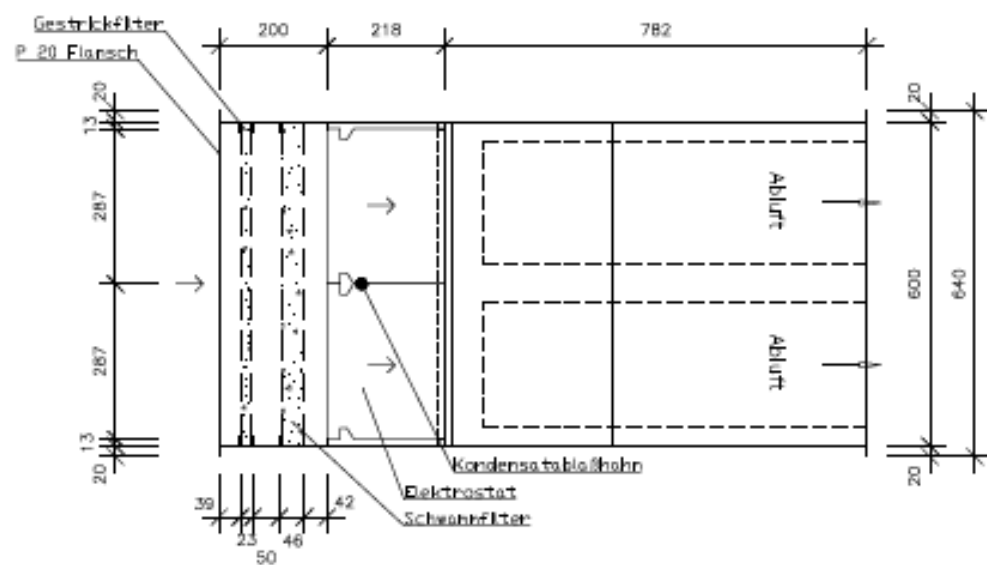
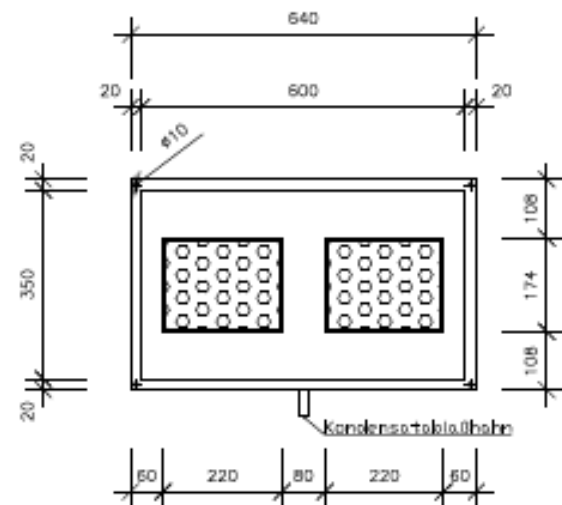
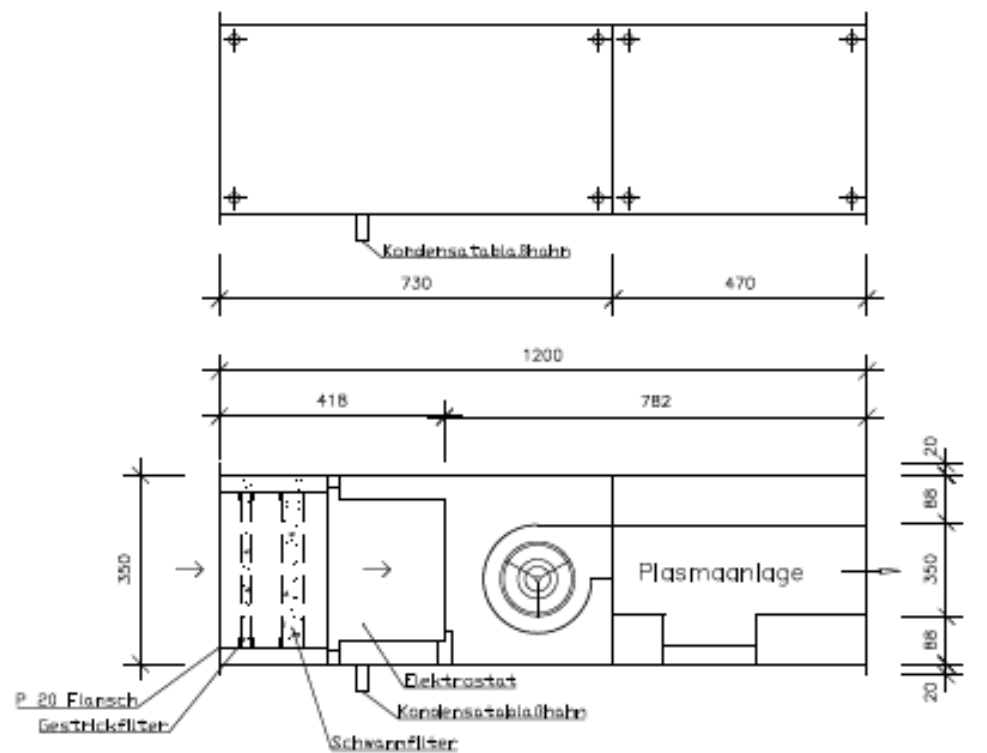
- ✓ Laminare Anströmung
- ✓ Kurzschlussabschaltung
- ✓ Einfach demontierbar



Kurzschlußabschaltung:

- Alle Transformatoren sind in Betrieb.
-> Die LED leuchtet grün.
- Bei Kurzschluss an einer Elektrode/einem Transformator wird nur der entsprechende Transformator vom Netz getrennt und die mit diesem Transformator verbundenen Elektroden arbeiten nicht mehr. Die LED leuchtet rot.
- Um bei Kurzschluss den entsprechenden Transformator wieder zu zuschalten, muss das Register vom Netz getrennt werden. Die defekten Elektroden/ Transformatoren müssen vor der erneuten Inbetriebnahme ersetzt werden.
- Sollten weitere Elektroden/Transformatoren ausfallen, werden die entsprechenden Transformatoren vom Netz getrennt und sind auch erst nach Reparatur wieder zuschaltbar.
- Durch die Überwachung sind bei einer Störung ein „Verschmorren“ der Plasmaplatten und damit eine Brandgefahr ausgeschlossen.

CAP 1200 HA ES



- CAP 600 HA ES
- ✓ Anlage klein und Kompakt
- ✓ Anlage kann einfach in die Decke installiert oder auf das Haubendach aufgelegt werden.



1. Aerosolvorabscheidung mit Metallgestrickfilter
2. Aerosolfilterung mit einem regenerierbaren Filtermaterial (Schwamm)
3. Aerosolfeinstabscheidung und Gasaktivierung mit einem E-Filter
4. Plasmastufe
5. Speicherreaktor ausgeführt als Aktivkohlefilter mit langer Standzeit



- ✓ 2 leicht zu öffnende Revisionsöffnungen
- ✓ Kondensatablauf abnehmbar und schließbar
- ✓ Montagerahmen P20
- ✓ Alternativ Lochblech am Ausblas

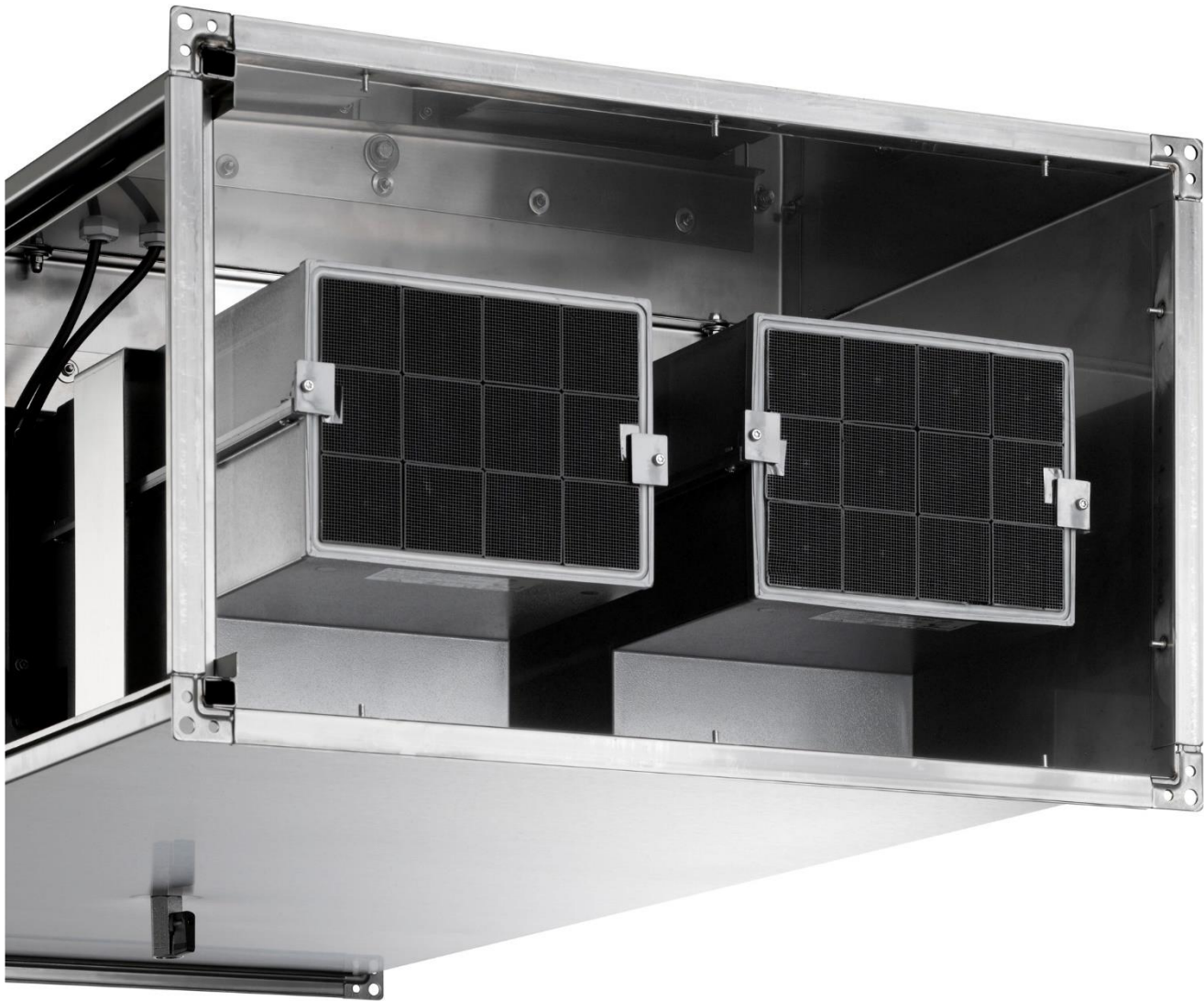




- ✓ Gestrückfilter
- ✓ Schwammfilter
- ✓ Elektrostatfilter

- ✓ EC-Ventilator
- ✓ Plasma
- ✓ Aktivkohle
- ✓ Lochblech





CAP 600 HA ES





