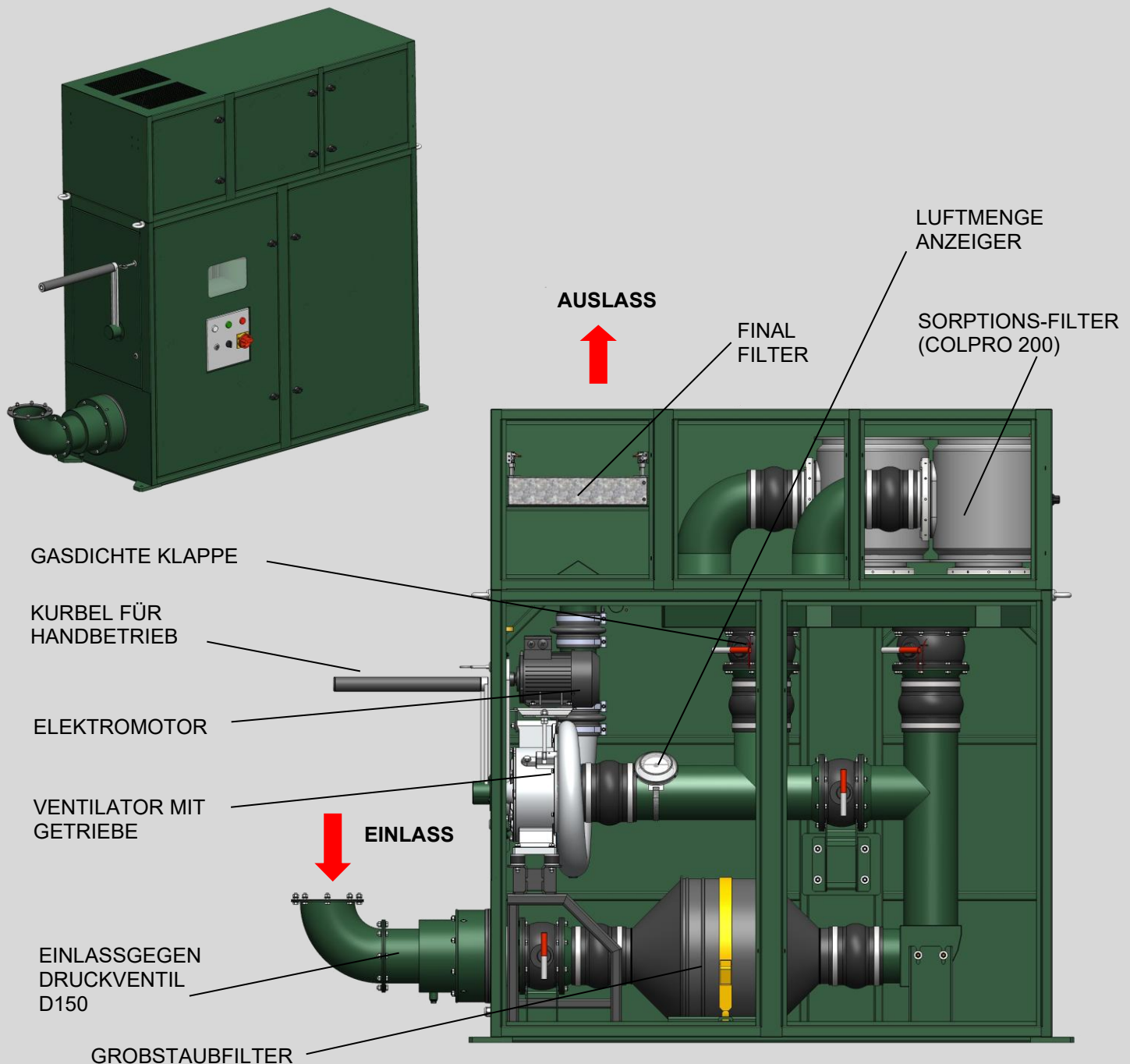


## Filter-Ventilator-Einheit FIRBACH 300

Datenblatt KC 735 035  
Gültig ab 01/2026

### 1. ANWENDUNG

Die Filter-Ventilator-Einheit FIRBACH 300 dient zur Belüftung und Luftfiltration in mittleren und größeren Unterständen (bis 60 Personen). Sie dient zur Abscheidung von Staubpartikeln und zur Luftreinigung von Kampfstoffen in Form von Dämpfen und Gasen sowie von Staub und Aerosolen, radioaktiven Stoffen und biologischen Kampfstoffen (CBRN).



## 2. BESCHREIBUNG

Das Gerät ist mit einer dreistufigen Filterung ausgestattet und kann in zwei Modi betrieben werden:

- 1. Lüftungsmodus** – sorgt für die Belüftung der Unterstandsräume und die Abscheidung grober Staubpartikel
- 2. Aktiver Filtermodus** – in Zeiten der Gefahr schützt es Menschen im Unterstand vor den Auswirkungen kampfbedingter gesundheitsschädlicher, biologischer und radioaktiver Stoffe

Um zwischen den Modi zu wechseln, gibt es einen Lüfter-Schalter und ein System von gasdichten Klappen, die auf die entsprechende Position im Notfall zurückgesetzt werden müssen. Bei Stromausfall kann das Gerät im manuellen Modus betrieben werden – über die Handkurbel wird der Ventilator über ein spezielles Getriebe angetrieben. Die Menge des Luftstroms wird auf dem Zifferblatt der Anzeige angezeigt. Das Gerät wird mit einem Manostat geliefert, der die Überwachung des Verstopfungszustands der Filter ermöglicht.

## 3. TECHNISCHE GRUNDATEN

AUSFÜHRUNG			FIRBACH 300
Grundabmessungen	Grundriss	[mm]	1550x595
	Höhe	[mm]	1750
Durchmesser des Anschlussrohres		[mm]	D 150
Gefilterte Luftmenge		[m <sup>3</sup> /St.]	300
Verbindungsspannung		[V]	3x400
Leistungsbedarf		[W]	750
Frequenz		[Hz]	50
Gesamtgewicht		[kg]	440

## 4. ERSATZTEILE

- Staubfilter
- Sorptions-CBRN-Filter (COLPRO 200)
- Kurbel für Handbetrieb
- Ventilator-Riemen
- Finalfilter - spezieller NANOPASARAN™-Zusatzfilter zum Auffangen und Eliminierung von Viren und Bakterien

## 5. ZUBEHÖR

- Einlassgegendruckschliesskappe
- Auslassgegendruckklappe
- Zwischenraumkappe
- Manostat

## 6. INSTALLATION, BETRIEB UND WARTUNG

Die Montage des Gerätes besteht aus der Montage auf einem flachen, verstärkten Sockel, dem Anschluss an die Stromversorgung (3x400V) und dem Anschluss an das Eingangsrohr D150mm. Um die Stabilität zu erhöhen, ist es ratsam, das Gerät mit den Füßen am Boden zu verankern.

Die Wartung umfasst die regelmäßige Inspektion, Reinigung und den Austausch der Filter. Der Verschmutzungsgrad der Filter wird mittels eines Manostats überwacht. Darüber hinaus werden der Betrieb des Lüfters überprüft und das Getriebeöl im Getriebe regelmäßig gewechselt.

## 7. LIEFERUNG, TRANSPORT UND LAGERUNG

FIRBACH 300 wird mit Folie beklebt und auf einer Transportpalette festgeschnallt angeliefert. Der Transport erfolgt mit normalen Transportmitteln und die Lagerung erfolgt in trockenen überdachten Räumen, wo die Ware gegen Witterungseinflüsse und mechanische Beschädigungen gesichert ist.

Herstellerkontakt: **VZDUCHOTECHNIK s.r.o.**, Tovární 548, 463 31 Chrastava, Tschechische Republik  
Tel: +420 488 881 064, email: [firbach@vzduchotechnik.cz](mailto:firbach@vzduchotechnik.cz), [www.firbach.eu](http://www.firbach.eu)