



BF-Serie 2601



Sicherheit in Arbeits- und Gesundheitsschutz

Unsere Filter- und Absauganlagen bieten umfassenden Schutz durch hohe Sicherheitsstandards und Zertifizierungen. Geprüft nach DIN ISO 21904 (W3) und gemäß DIN EN 60335-2-69 Anhang AA (Staubklasse H) filtern sie zuverlässig feinste Schweiß- und Laserrauchpartikel sowie gesundheitsgefährdende Stäube aus der Luft. Das IFA bestätigt unsere Anlagen gemäß TRGS 528 in der „IFA-Positivliste“. Sie sind entsprechend mit W3- und DGUV-Siegel ausgezeichnet.



Abbildung 1: IFA 2405014

Die DIN EN 60335-2-69 Anhang AA teilt Stäube in drei Staubklassen, je nach Gefährlichkeit der Stäube, ein: L (leicht), M (mittel) und H (hoch). Zur Minimierung gesundheitlicher Risiken und zum Schutz von Mensch, Umwelt und Maschine ist eine geeignete Absaugung entsprechend den jeweiligen Staubklasse empfohlen.

Unsere Absauganlagen bieten Schutz vor gesundheitsschädlicher Exposition und unterstützen die Einhaltung der Vorschriften TRGS 900 (Deutschland), OSHA (USA), „Testo Unico“ (Italien) und das spanische Gesetz 31/1995. In Frankreich fordert Artikel R4412-149 des Arbeitsgesetzbuchs eine Risikobewertung und Präventionsmaßnahmen, unterstützt durch INRS-Empfehlungen zur Nutzung geeigneter Absaugsysteme und Schutzausrüstung.

Die Einhaltung der Staubklasse H ist auf Basis der W3-Zulassung DIN ISO 21904 möglich und kann für die Filterausstattungen Z und ZA optional bestellt werden.

In Deutschland gelten für Chrom(VI)- und Nickelverbindungen spezifische Grenzwerte, die strenger sind als internationale Vorgaben. Der Beurteilungsmaßstab für Chrom(VI)-Verbindungen liegt bei 1,0 µg/m³, während für Nickelverbindungen eine Toleranz- und Akzeptanzkonzentration von jeweils 6,0 µg/m³ für die alveolengängige Fraktion festgelegt ist, ergänzt durch einen Arbeitsplatzgrenzwert von 30 µg/m³ für die einatembare Fraktion. Diese in der TRGS 910 festgelegten Werte entsprechen dem Minimierungsgebot der deutschen Gefahrstoffverordnung und weichen von den EU-Grenzwerten ab.

Die Europäische Union hat verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte für Chrom(VI)- und Nickelverbindungen festgelegt, wobei der Grenzwert für Chrom(VI)-Verbindungen bei 0,005 mg/m³ (als Chrom) liegt. Für Nickelverbindungen gelten Grenzwerte von 0,01 mg/m³ für die alveolengängige Fraktion und 0,05 mg/m³ für die einatembare Fraktion. Diese in der EU-Richtlinie 2004/37/EG festgelegten und durch die Richtlinie 2022/431 aktualisierten Grenzwerte müssen von allen EU-Mitgliedstaaten in nationales Recht umgesetzt werden, wobei die nationalen Grenzwerte diese Werte nicht überschreiten dürfen.

Best Value Einsteigermodell



- kompakter Standard
- Modulare Bauweise mit unterschiedlichen Filterkonzepten
- Differenzdruckanzeige für Sättigungsfilter
- Energiesparendes Gebläse
- Hoher Unterdruck
- Leistungsfähige Steuerelektronik

Hohe Adsorptionskraft



- Adsorption gasförmiger Substanzen mit Aktivkohle-Granulat (Physikalische Adsorption)
- Breites Spektrum an Gasen und Gerüchen gefiltert
- Auf Anwendungsfall abgestimmte Mischungen möglich - kontaktieren Sie unseren TBH-Vetrieb

Energiesparend und leise



BF5 / BF10

- Geringe Energiekosten, umweltfreundlich
- Geräuschreduzierendes Gebläse
- Geeignet für den Betrieb in geräuschsensiblen Umgebungen
- 65 % Energie sparen

Erfasst jedes Schadpartikel



Schadstoffe haben keine Chance

- Kontaminationsarme Staubentsorgung
- Molekularsieb gegen gasförmige Schadstoffe
- Rohrleitung / flexiblen Schlauch / Absaugarm
- Luftrückführung oder Abluftleitung

Werkzeugfreier Filterwechsel



Einfache Filterentnahme

- Schneller und reibungsloser Austausch
- Keine speziellen Kenntnisse erforderlich
- Einfache Handhabung
- Kein Werkzeug notwendig
- Spart Zeit

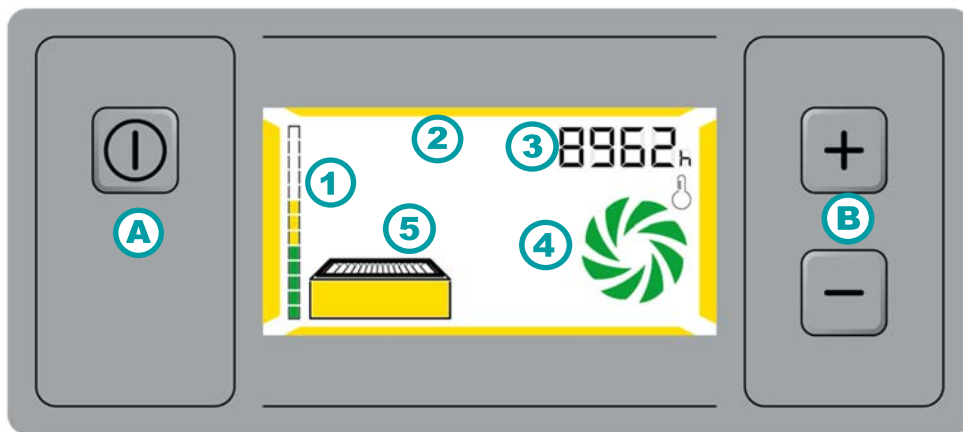
Leistungsstarker Motor



- **BF10 / BF100 / BF200 / BF1000 / BF1200:**
- Elektronisch kommutierte Motoren für volle Leistung und weniger Energieverbrauch
- Weitbereichseingang 100 – 240 V
- Bürstenloser Motor; geeignet für Dauerbetrieb
- Elektronische Regelung für optimale Motorkennlinie und Arbeitspunkt
- Rotor aus Permanentmagnet

Intuitive Bedienung

Permanent volle Kontrolle über die Anlage



- A Start/Stop-Taster
- B Manuelle Drehzahlregelung
- 1 Filtersättigungsanzeige
- 2 Anzeige Anlagenstatus
- 3 Anzeige Leistungseinstellung/Betriebsstundenzähler
- 4 Anzeige Temperatur- und Turbinenstatus
- 5 Anzeige Filterstatus

Schnittstelle Sub-D 25

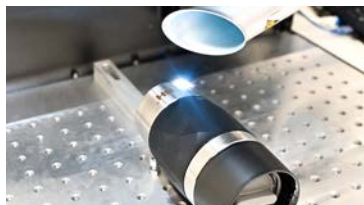
Externe Steuerung der Anlage



Standard Steuerelektronik

- Wechsel Start / Stopp
- „Filter voll“-Vorwarnstufe (75 %)

Anwendungen



Lasertechnologie

Die Verwendung von Lasern in der Materialbearbeitung wie beim Markieren, Gravieren, Schneiden oder Schweißen setzt Feinstpartikel im μm und nm Bereich frei. Um Arbeitsschutz zu gewährleisten, sind effiziente Absaug- und Filtersysteme unverzichtbar. Die W3-zertifizierten TBH-Absauganlagen bieten DGUV-geprüften Schutz gemäß DIN EN ISO 21904-1/-2 und TRGS 528.



Lötrauch

Nicht nur in Lötprozessen, sondern generell in der Elektronik und Halbleiterindustrie werden in verschiedenen Anwendungen feine Partikel und Gase freigesetzt, die aus einer Vielzahl von Gesundheitsgefährlichen Inhaltsstoffen bestehen. Diese müssen zur Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte nach TRGS900 effizient abgesaugt und gefiltert werden.



Automatisiertes Schweißen

Automatisiertes Schweißen, zum Beispiel in der Batteriezellfertigung, setzt feinste, teilweise krebserregende Partikel frei. Absauganlagen mit W3-Kennzeichnung und DGUV-Zertifizierung, geprüft nach DIN EN ISO 21904-1/-2, bieten effektiven Schutz, entsprechend der Forderung aus TRGS528.



Arbeitsprozesse mit Dämpfen/Gasen

In verschiedensten Arbeitsprozessen (Klebe-, Reinigungs-, Umfüll-, Spritzguss-, 3D Druck) werden Gase und Dämpfe freigesetzt, die mit speziellen Aktivkohlefiltern abgeschieden werden können. Eine effiziente Absaugung und Filterung sind notwendig, um die Umwelt nicht zu belasten und den Gesundheitsschutz zu gewährleisten. (DE: TRGS910)



Oberflächenbehandlung

Die Oberflächenvorbehandlung spielt für viele Prozesse eine entscheidende Rolle und sichert z.B. für späteres Lackieren, Beschichten, Schweißen usw. die Prozessqualität. Die Oberflächen werden dafür mit Laser, Plasmastrahl, Strahlgut usw. von Trennmitteln befreit und/oder aufgeraut. Die entstehenden Gase und Feinstäube müssen abgesaugt werden. (DE: TRGS910)



Trockene Stäube in der Metallbearbeitung

Trockene Stäube entstehen in vielen industriellen Prozessen. In der Metallbearbeitung entstehen Späne und Partikel, die abgesaugt und gefiltert werden müssen, um Mitarbeitende zu schützen und den Bearbeitungsraum sauber zu halten. TBH-Filter- und Absauganlagen sind hierzu in verschiedenen Bauformen und Filterausstattungsvarianten bestens geeignet.

Technische Daten

BF5



Lieferumfang

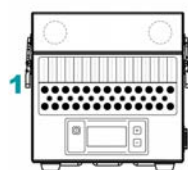
- komplett montiert (inkl. Gerätefüße)
- Filterausstattung
- Netzkabel

Abbildung 2: Abb. ähnlich

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	STANDARD	A
Luftvolumenstrom freiblasend	m³/h	max. 130	max. 130
Effektiver Luftvolumenstrom	m³/h	20-100	20-100
Max. statischer Druck	Pa	1.900	1.900
Spannung	V	100-240	100-240
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Motorleistung	kW	0,04	0,04
Schutzklasse	-	1	1
Antriebsart	-	Bürstenloser Motor	Bürstenloser Motor
Schallpegel	db(A)	ca. 58	ca. 58
Serielle Schnittstelle	Sub-D 25 Pin	✓	✓
Gewicht	kg	ca. 17	ca. 17
Abmessungen (HxBxT)	mm	315x300x300	315x300x300
2 Stufenfilter Partikelfilter H13 + Aktivkohle		✓	-
Aktivkohle-Filter	l	-	5,5
Ansaugstutzen NW 50	Anzahl	2	2
Farbe Filtergehäuse	RAL	7035	7035
Farbe Deckel	RAL	7037	7037

BF5

Bestelldaten BF5



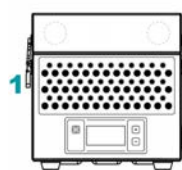
STANDARD

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF5 100-260V 50/60Hz	90344

ERSATZFILTER	
1 2-Stufen-Filter (Partikelfilter+Aktivkohle-Filter)	15119
Aktivkohle-Filter	-

DECKELMODULE	
Deckel mit Absaugarm System 50 (850 mm Länge, 3 Gelenke)	15357*
Deckel mit Absaugarm Flex System 50 (900 mm Länge, 2 Gelenke)	15354*
Deckel mit Absaugarm Flex System 50 (600 mm Länge, ohne Gelenke)	15355*
Anlagendeckel mit Stützen mittig NW 80	15356*

* werkseitig



A

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF5 100-260V 50/60Hz	90421

ERSATZFILTER	
2-Stufen-Filter (Partikelfilter+Aktivkohle-Filter)	-
1 Aktivkohle-Filter	15715

Technische Daten

BF10



Lieferumfang

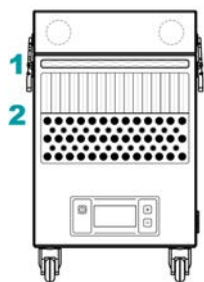
- komplett montiert (inkl. Rollen für fahrbaren Einsatz)
- Filterausstattung
- Netzkabel

Abbildung 3: Abb. ähnlich

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	STANDARD	A	ZA
Luftvolumenstrom frei bläsend	m³/h	max. 250	max. 250	max. 250
Effektiver Luftvolumenstrom	m³/h	20-200	20-200	20-200
Max. statischer Druck	Pa	6.000	6.000	6.000
Spannung	V	100-240	100-240	100-240
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Motorleistung	kW	0,6	0,6	0,6
Schutzklasse	-	1		
Antriebsart	-	Bürstenloser Motor	Bürstenloser Motor	Bürstenloser Motor
Schallpegel	db(A)	ca. 62	ca. 62	ca. 62
Serielle Schnittstelle	Sub-D 25 Pin	✓	✓	✓
Gewicht	kg	ca. 24	ca. 24	ca. 24
Abmessungen (HxBxT)	mm	510x300x300	510x300x300	510x300x300
Vorfiltermatte		✓	✓	-
Vorfilter M6		-	-	✓
2 Stufenfilter Partikelfilter H13 + Aktivkohle groß		✓	-	-
2 Stufenfilter Partikelfilter H13 + Aktivkohle klein		-	-	✓
Aktivkohle	l	-	12	-
Ansaugstutzen NW 50	Anzahl	2	2	2
Farbe Filtergehäuse	RAL	7035	7035	7035
Farbe Deckel	RAL	7037	7037	7037

BF10

Bestelldaten BF10



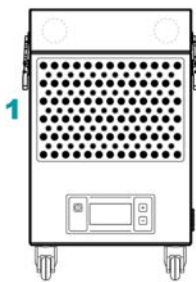
STANDARD

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF10 100-240V 50/60Hz	90362

	ERSATZFILTER	
1	Vorfiltermatte	11141
	Z-Linefilter	-
2	2-Stufen-Filter (Partikel-filter+Aktivkohle-Filter)	11140
	Aktivkohle-Filter	-

DECKELMODULE	
Deckel mit Absaugarm System 50 (850 mm Länge, 3 Gelenke)	15357*
Deckel mit Absaugarm Flex System 50 (900 mm Länge, 2 Gelenke)	15354*
Deckel mit Absaugarm Flex System 50 (600 mm Länge, ohne Gelenke)	15355*
Anlagendeckel mit Stützen mitig NW 80	15356*

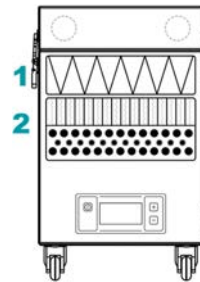
* werkseitig



A

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF10 100-240V 50/60Hz	90420

	ERSATZFILTER	
	Vorfiltermatte	-
	Z-Linefilter	-
	2-Stufen-Filter (Partikel-filter+Aktivkohle-Filter)	-
1	Aktivkohle-Filter	11143



ZA

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF10 100-240V 50/60Hz	90396

	ERSATZFILTER	
	Vorfiltermatte	-
1	Z-Linefilter	15976
2	2-Stufen-Filter (Partikel-filter+Aktivkohle-Filter)	15119
	Aktivkohle-Filter	-

Technische Daten

BF100R / BF200R / BF1000R / BF1200R

Lieferumfang

- komplett montiert (inkl. Rollen für fahrbaren Einsatz)
- Filterausstattung
- Netzkabel

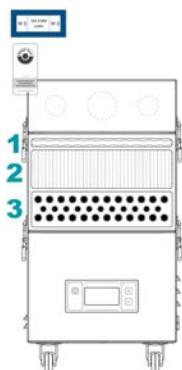


Abbildung 4: Abb. ähnlich

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	BF100R	BF200R	BF1000R	BF1200R
Luftvolumenstrom frei blasend	m³/h	max. 280	max. 280	max. 280	max. 280
Effektiver Luftvolumenstrom	m³/h	30-230	30-230	30-230	30-230
Max. statischer Druck	Pa	11.000	11.000	11.000	11.000
Spannung	V	100-240	100-240	100-240	100-240
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Motorleistung	kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Schutzklasse	-	1	1	1	1
Antriebsart	-	Bürstenloser Motor	Bürstenloser Motor	Bürstenloser Motor	Bürstenloser Motor
Schallpegel	db(A)	ca. 59	ca. 59	ca. 59	ca. 59
Serielle Schnittstelle	Sub-D 25 Pin	✓	✓	✓	✓
Gewicht	kg	ca. 40	ca. 40	ca. 70	ca. 55
Abmessungen (HxBxT)	mm	700x350x350	700x350x350	700x350x655	1025x350x655
Filtermatte M5		✓	-	✓	-
Z-LinepanelPLUS F7		-	✓	-	✓
Partikelfilter H13		✓	✓	✓	✓
Aktivkohle	l	10	18	26	45
Ansaugstutzen NW 50	Anzahl	2	2	2	2
Ansaugstutzen NW 80	Anzahl	1	1	1	1
Farbe Filtergehäuse	RAL	7035	7035	7035	7035
Farbe Deckel	RAL	7037	7037	7037	7037

BF100R, BF200R, BF1000R, BF1200R

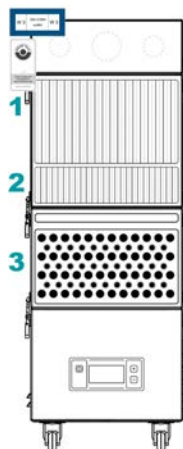
Bestelldaten BF100R / BF200R



BF100R

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF100R 100-240V 50/60Hz	90302

	ERSATZFILTER	
1	Vorfiltermatte	10040
	Z-LinepanelPlus-Filter	-
2	Partikelfilter	10013
3	Aktivkohle-Filter	10004

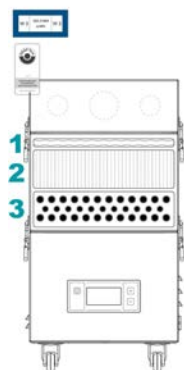


BF200R

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF200R 100-240V 50/60Hz	90306 ¹
Aufpreis Staubklasse H	20547

	ERSATZFILTER	
	Vorfiltermatte	-
1	Z-LinepanelPlus-Filter	16199
2	Partikelfilter	10013
3	Aktivkohle-Filter	10007

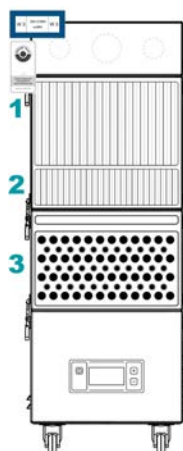
Bestelldaten BF1000R / BF1200R



BF1000R

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF1000R 100-240V 50/60Hz	90310

	ERSATZFILTER	
1	Vorfiltermatte	10001
	Z-LinepanelPlus-Filter	-
2	Partikelfilter	10009
3	Aktivkohle-Filter	10046



BF1200R

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF1200R 100-240V 50/60Hz	90314
Aufpreis Staubklasse H ²	20549

	ERSATZFILTER	
	Vorfiltermatte	-
1	Z-LinepanelPlus-Filter	16360
2	Partikelfilter	10009
3	Aktivkohle-Filter	12052

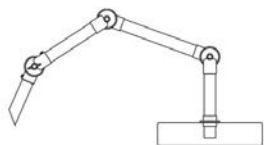
² mehr zu W3 und Staubklasse H finden Sie am Anfang des Katalogs.

Elektroniksteuerung

FUNKTION	BF5	BF10	BF100R / BF200R	BF1000R / BF1200R
Wechsel Start/Stopp	✓	✓	✓	✓
Manuelle Leistungsregelung	✓	✓	✓	✓
Filtersättigungsanzeige (gesamte Anlage)	✓	✓	✓	✓
Anzeige Filterstatus	✓	✓	✓	✓
Anzeige Anlagenstatus	✓	✓	✓	✓
Anzeige Leistungseinstellung/ Betriebsstundenzähler	✓	✓	✓	✓
Anzeige für Temperatur- und Turbinenfehler	✓	✓	✓	✓

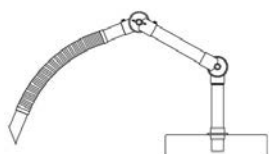
SNITTSTELLENFUNKTION	BF5	BF10	BF100R / BF200R	BF1000R / BF1200R
Schnittstelle	Sub-D	Sub-D	Sub-D	Sub-D
Wechsel Start/Stopp	✓	✓	✓	✓
Vorwarnung Filter zu 75 % gesättigt	✓	✓	✓	✓
Vorwahl Start/Stopp bei Anlagenstart	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR



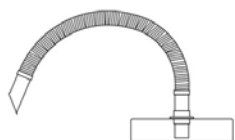
VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF5 / BF10	Deckel mit Absaugarm SYSTEM 50, 850 mm Länge, 3 Gelenke	15392*

* Nachrüstung an vorhandene Anlage



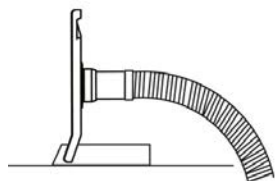
VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF5 / BF10	Deckel mit Absaugarm FLEX SYSTEM 50, 900 mm Länge, 2 Gelenke	15393*

* Nachrüstung an vorhandene Anlage

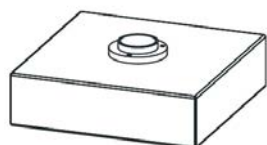


VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF5 / BF10	Deckel mit Absaugarm FLEX SYSTEM 50, 600 mm Länge, ohne Gelenke	15394*

* Nachrüstung an vorhandene Anlage



VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF5 / BF10	Flachschirm Kit SYSTEM 50, mit Absaugschlauch Länge 1,25 m	15397



VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF5 / BF10	Anlagendeckel mit Stützen mittig NW 80	15395*

* Nachrüstung an vorhandene Anlage



VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF5 / BF10	Elektrischer Fußschalter	16369
BF100R / BF200R		
BF1000R / BF1200R		

LUFTAUSBLASBLECH*



VERWENDUNG	NW (MM)	ART.-NR.
BF100R / BF200R BF1000R / BF1200R	80	11709
BF100R / BF200R BF1000R / BF1200R	100	12839
BF100R / BF200R BF1000R / BF1200R	125	12232

*Anschlussblech mit Stützen zur gezielten Luftabführung mittels Schlauch

LUFTEINLASS

flexible Verbindungsschläuche



VERWENDUNG	NW (MM)	LÄNGE (M)	ART.-NR.
Schlauch-Set mit Verbindungs- muffe	50	2,5	10008
		5,0	10010
Schlauch-Set mit Nippel und Schlauchschellen	80	2,5	13179
		5,0	13180
		10,0	13197

Technische Zeichnungen

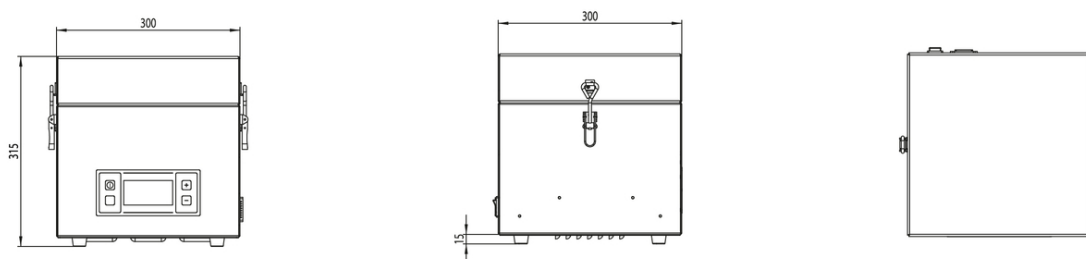


Abbildung 5: Abmessungen BF5

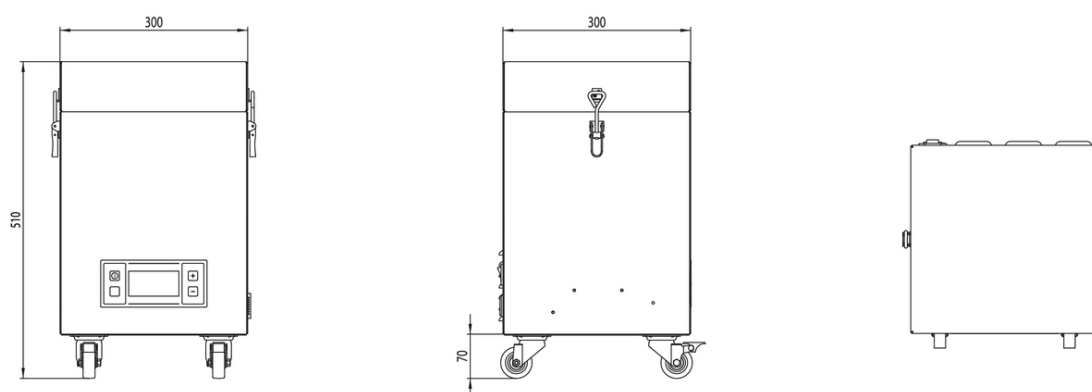


Abbildung 6: Abmessungen BF10

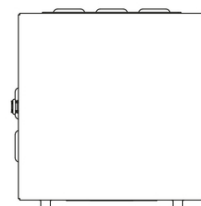
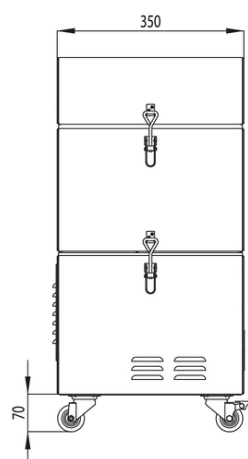
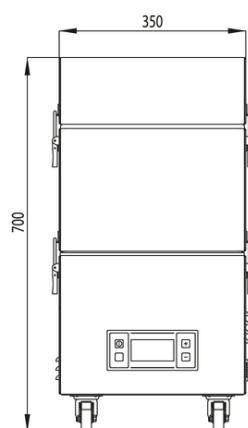


Abbildung 7: Abmessungen BF100R

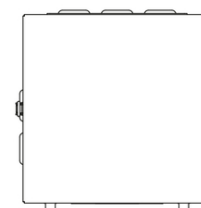
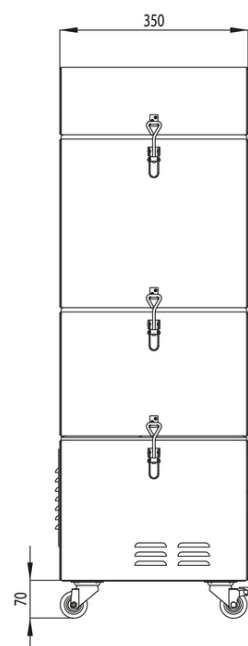
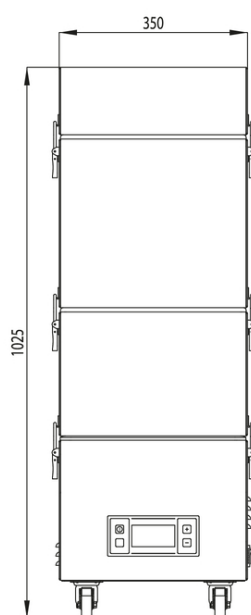


Abbildung 8: Abmessungen BF200R

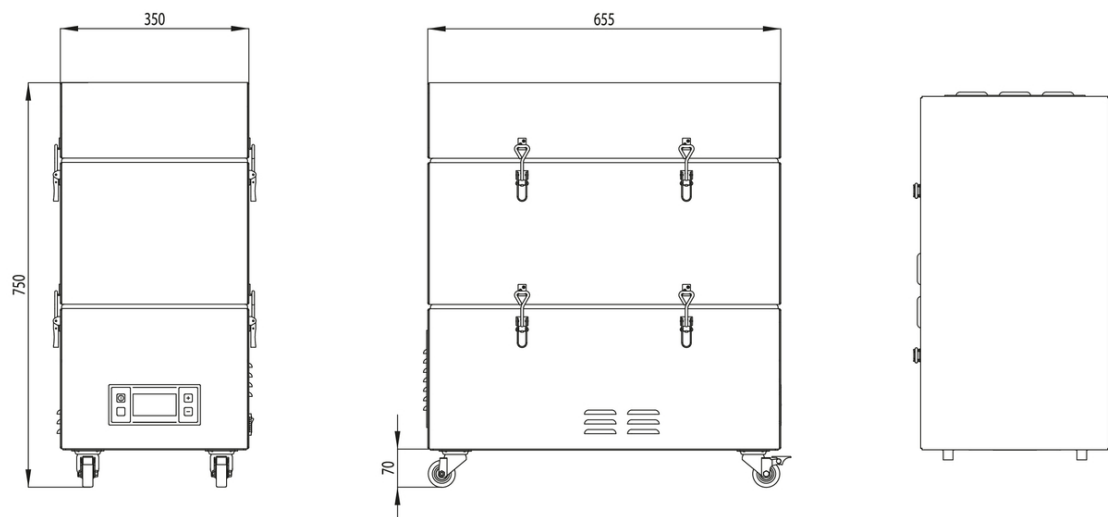


Abbildung 9: Abmessungen BF1000R

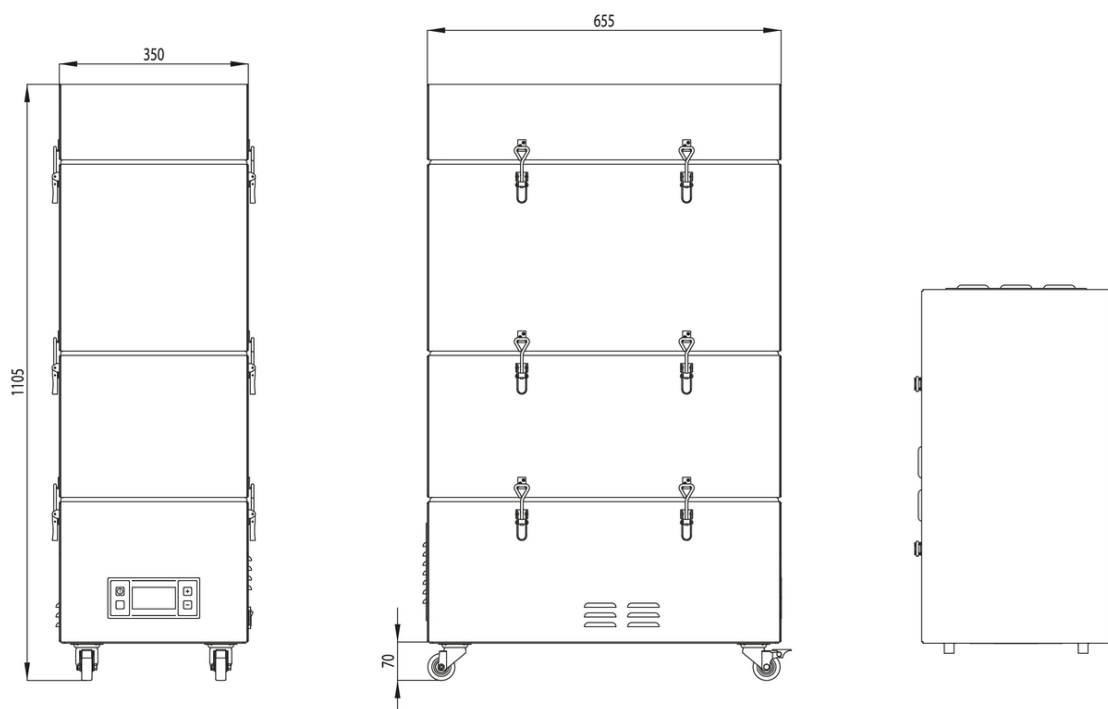


Abbildung 10: Abmessungen BF1200R

TBH GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 8
75334 Straubenhardt
Germany
Tel. +49 (0) 7082 / 9473 0

info@tbh.eu // www.tbh.eu