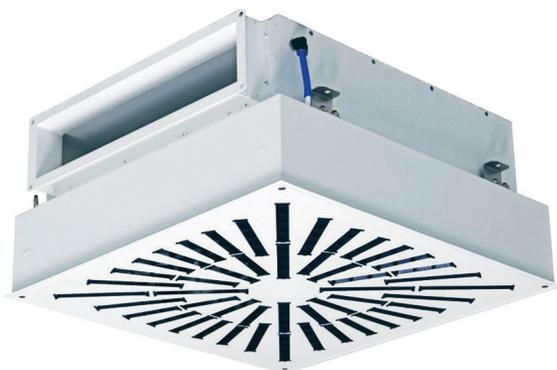


Schwebstofffilter-Luftdurchlass für Deckeneinbau LFH



Beschreibung

Das Filtergehäuse LFH ist ein Reinraum-Frontdurchlass, der mit einem Schwebstofffilter ausgestattet werden kann. Er ist für den Einbau in Decken in Räumen mit strengen Anforderungen an die Menge an Partikeln und Keimen in der Luft vorgesehen. LFH wird in der Regel für die Frischluftzufuhr von der Decke verwendet.

Funktionsmerkmale

- Die Kunden können zwischen 6 verschiedenen Frontdurchlässen wählen, je nach optischer Präferenz, erforderter Reichweite oder Verwendungszweck. Die Frontdurchlässe ermöglichen die Vermischung (Drall und Nichtdrall) oder Verdrängungslüftung.
- 2 Gehäusetypen mit unterschiedlichen Höhen ermöglichen den Einbau von verschiedenen Filtern mit Höhen zwischen 48 mm und 150 mm.
- 10 verschiedene Größen von Filtermedien können installiert werden.
- 2 Dichtungstypen:
 - halbkreisförmige Trockendichtung
 - Flüssiggel-Dichtung
- 3 mögliche Kanalanschlüsse:
 - seitlicher runder Anschluss
 - runder Anschluss oben
 - seitlicher rechteckiger Anschluss

Standardanschlüsse für Aerosol(DOP)-Dichtheitsprüfungen und für Filterdifferenzdruckmessungen sind verfügbar. LFH-Filtergehäuse sind luftdicht.

Optionales Zubehör: Absperrklappe (manuell oder motorisiert) für optimale Bedingungen beim Filterwechsel.

Die LFH-Schnellauswahltabelle enthält grundlegende technische Parameter, die für die Entwicklung von Reinraumtechnik erforderlich sind.

Kundenspezifische und nicht standardisierte Versionen sind auf Anfrage erhältlich.

Materialien und Komponenten

Oberer Teil:

Material: Stahl / Epoxidharz-Pulverbeschichtung oder Edelstahl EN 1.4301 / AISI 304

Unterer Teil:

Material: Stahl / Epoxidharz-Pulverbeschichtung oder Edelstahl EN 1.4301 / AISI 304

Standardfarbe: RAL 9010

Frontdurchlass:

Material: Stahl / Epoxidharz-Pulverbeschichtung oder Edelstahl EN 1.4301 / AISI 304

Standardfarbe: RAL 9010

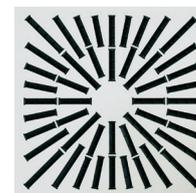
Versionen mit Frontdurchlass:



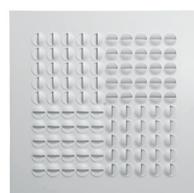
S1R



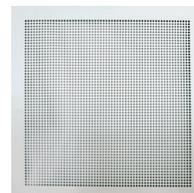
S2R



S3R



S4R



P1R



4WR

Dichtung:

Flüssiggel-Dichtung

Trockendichtung halbkreisförmig

Filter:

LFH ist ein vielseitiges Filtergehäuse, das den Einbau verschiedener Filtertypen mit unterschiedlichen Höhen und Filterrahmenmaterialien ermöglicht. Wenn der Filtertyp oder der Hersteller nicht in den Auftragsdaten angegeben ist, wird standardmäßig ein OC IMP Klima-Filter mit dem Gerät geliefert.

LFH / 606-1 / SC-0250 / W / H / P / R / R

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Typ**LFH** für Filter mit halbkreisförmiger Trockendichtung, für Filter mit GEL-Dichtung (flüssig)**2 Angepasst für Filtergröße**

303-1	305 x 305 x (48-90)
303-2	305 x 305 x (104-150)
306-1	305 x 610 x (48-90)
306-2	305 x 610 x (104-150)
404-1	457 x 457 x (48-90)
404-2	457 x 457 x (104-150)
505-1	535 x 535 x (48-90)
505-2	535 x 535 x (104-150)
606-1	610 x 610 x (48-90)
606-2	610 x 610 x (104-150)
609-1	610 x 915 x (48-90)
612-1	610 x 1220 x (48-90)
511-1	535 x 1135 x (48-90)
707-1	762 x 762 x (48-90)
909-1	

Größe	3 seitlicher runder Anschluss	3 runder Anschluss oben	3 seitlicher rechteckiger Anschluss
303-1	SC-0160 Ø158	TC-0160 Ø158	SR-2010 (BxH) 200x100
303-2	SC-0160 Ø158	TC-0160 Ø158	SR-2010 (BxH) 200x100
306-1	SC-0200 Ø198	TC-0200 Ø198	SR-3010 (BxH) 300x100
306-2	SC-0200 Ø198	TC-0200 Ø198	SR-3010 (BxH) 300x100
404-1	SC-0200 Ø198	TC-0200 Ø198	SR-3010 (BxH) 300x100
404-2	SC-0200 Ø198	TC-0200 Ø198	SR-3010 (BxH) 300x100
505-1	SC-0250 Ø248	TC-0250 Ø248	SR-4510 (BxH) 450x100
505-2	SC-0250 Ø248	TC-0250 Ø248	SR-4510 (BxH) 450x100
606-1	SC-0250 Ø248	TC-0250 Ø248	SR-5010 (BxH) 500x100
606-2	SC-0250 Ø248	TC-0250 Ø248	SR-5010 (BxH) 500x100
609-1	SC-0315 Ø313	TC-0315 Ø313	SR-5015 (BxH) 500x150
612-1	SC-0355 Ø353	TC-0355 Ø353	SR-6015 (BxH) 600x150
511-1	SC-0315 Ø313	TC-0315 Ø313	SR-5015 (BxH) 500x150
707-1	SC-0315 Ø313	TC-0315 Ø313	SR-5015 (BxH) 500x150
909-1	SC-0400 Ø398	TC-0400 Ø398	SR-8015 (BxH) 800x150

4 Regulierung des Luftvolumens

W	Ohne Regulierungsmöglichkeit
M	Manuell bedienbare, luftdichte Klappe, von außen einstellbar
R	Manuell bedienbare, luftdichte Klappe, von der Raumseite aus einstellbar
L	Luftdichte Klappe mit 24 V Antrieb
B	Luftdichte Klappe mit 230 V Antrieb

5 Installation

H	Mit Deckenabhängung (Deckenmontage)
T	Mit Traversenbefestigung (Einbau in feste Paneele)

6 Typ der Filterdichtung

G	(flüssige) Gel-Dichtung
P	Halbkreisförmiges (Trockendichtungs-) Profil

7 Gehäuseausführung

R	RAL 9010 (Epoxidharz-Pulverbeschichtung)
I	AISI 304 (Edelstahl)

8 Frontdurchlass-Typ

S1R	Dralldurchlass RAL 9010 (Epoxidharz-Pulverbeschichtung)
S2R	Dralldurchlass RAL 9010 (Epoxidharz-Pulverbeschichtung)
S3R	Dralldurchlass RAL 9010 (Epoxidharz-Pulverbeschichtung)
S4R	Dralldurchlass RAL 9010 (Epoxidharz-Pulverbeschichtung)
P1R	Perforierter Frontdurchlass RAL 9010 (Epoxidharz-Pulverbeschichtung)
4W1	Frontdurchlass RAL 9010 (Epoxidharz-Pulverbeschichtung), geringer Luftdurchfluss
4W2	Frontdurchlass RAL 9010 (Epoxidharz-Pulverbeschichtung), hoher Luftdurchfluss
S2I	Dralldurchlass AISI 304
S3I	Dralldurchlass AISI 304
S4I	Dralldurchlass AISI 304
P1I	Perforierter Frontdurchlass AISI 304

Anmerkung:

Der Filter ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

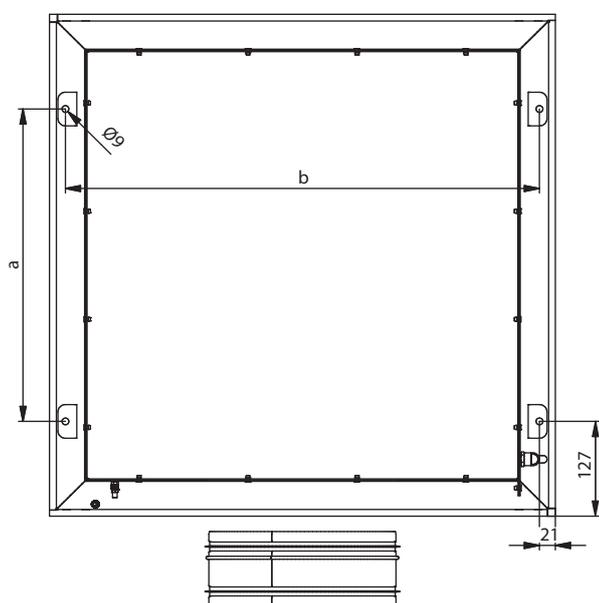
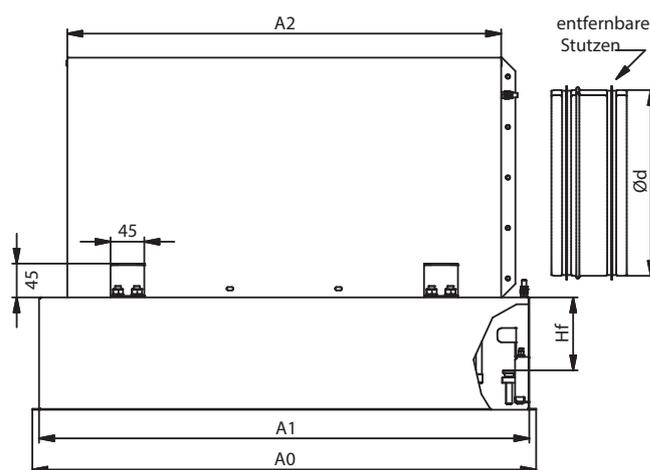
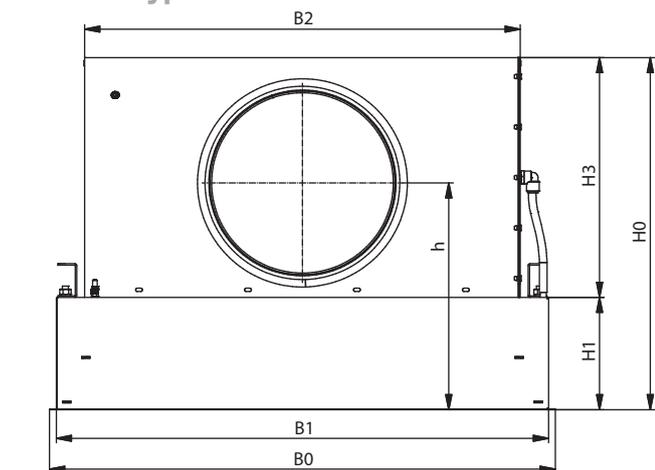
Frontdurchlässe und Abmessungen

Abmessungen des Filters		Abmessungen des Frontdurchlasses A3 x B3	S1R	S2R S2I	S3R S3I	S4R S4I	P1R P1I	4W1	4W2
305x305	48-90	342 x 342	•	•	•	•	•	•	•
305x610	48-90	342 x 647	-	-	•	•	•	•	•
457x457	48-90	494 x 494	•	•	•	•	•	•	•
535x535	48-90	572 x 572	•	•	•	•	•	•	•
610x610	48-90	647 x 647	•	•	•	•	•	•	•
610x915	48-90	647 x 952	-	-	•	•	•	•	-
610x1220	48-90	647 x 1257	-	-	•	•	•	•	-
535x1135	48-90	572 x 1172	-	-	•	•	•	•	-
762x762	48-90	799 x 799	-	•	•	•	•	•	-
915x915	48-90	952 x 952	-	•	•	•	•	•	-

Größe	S1R	S2R / S2I	S3R / S3I	S4R / S4I	P1R / P1I	4W1	4W2
303							
306	•	•					
404							
505							
606							
609	•	•					•
612	•	•					•
511	•	•					•
707	•						•
909	•						•

Seitlicher runder Anschluss – Gehäusetyp 1

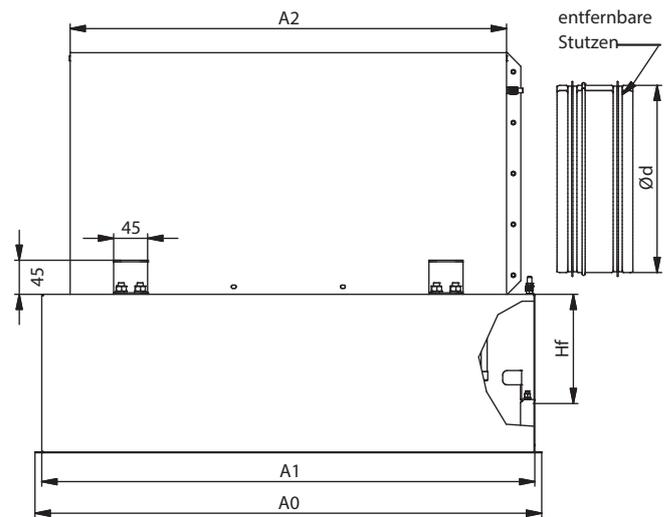
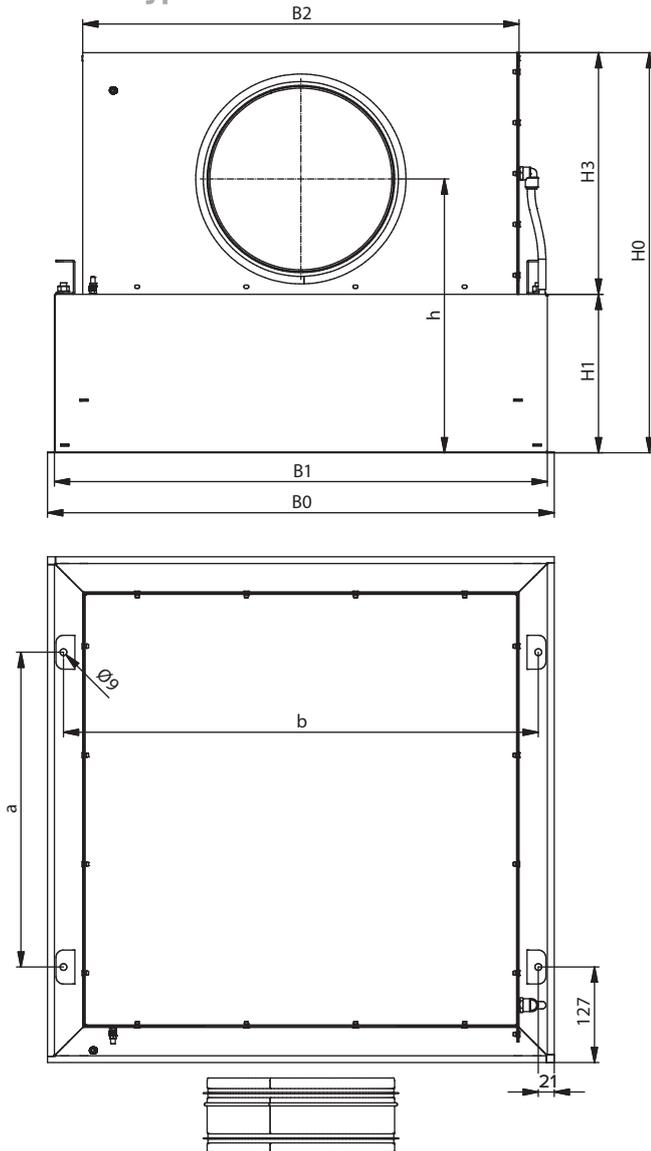
Abmessungen



Abmessungen des Filters		runder Anschluss	Abmessungen des Anschlusskastens										
Größe	Hf	Ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	H1	H3	H0
305x305	48-90	158	365	347	272	112	365	347	272	323	150	230	380
305x610	48-90	198	365	347	272	112	670	652	577	628	150	270	420
457x457	48-90	198	517	499	424	264	517	499	424	475	150	270	420
535x535	48-90	248	595	577	502	342	595	577	502	553	150	320	470
610x610	48-90	248	670	652	577	417	670	652	577	628	150	320	470
610x915	48-90	313	670	652	577	417	975	957	882	933	150	385	535
610x1220	48-90	353	670	652	577	417	1280	1262	1187	1238	150	425	575
535x1135	48-90	313	595	577	502	342	1195	1177	1102	1153	150	385	535
762x762	48-90	313	822	804	729	569	822	804	729	780	150	385	535
915x915	48-90	398	975	957	882	722	975	957	882	933	150	470	620

Seitlicher runder Anschluss – Gehäusetyp 2

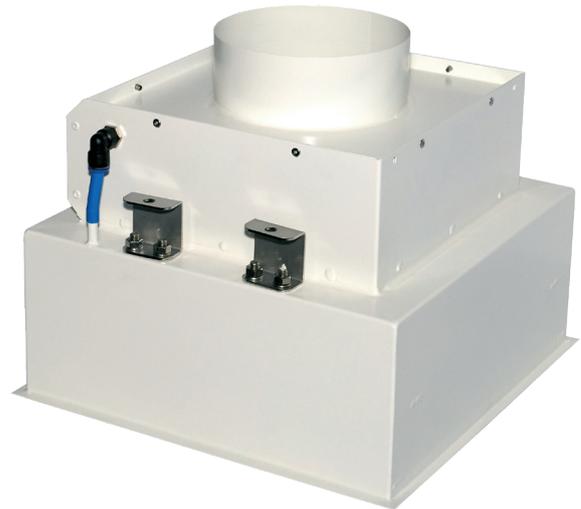
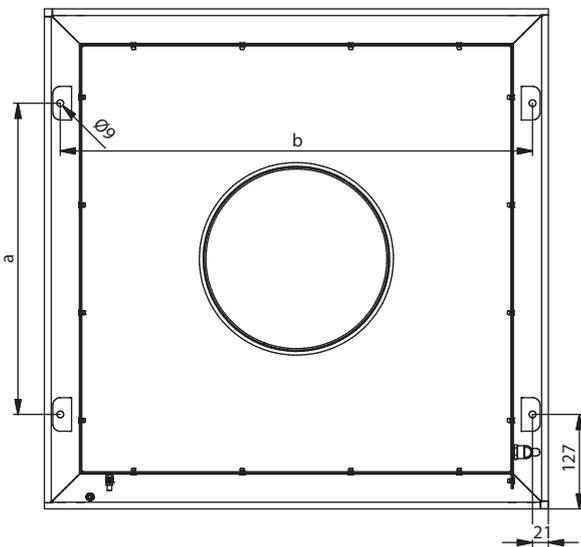
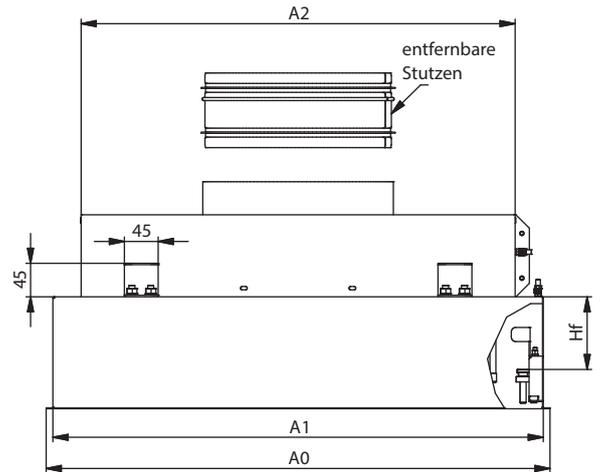
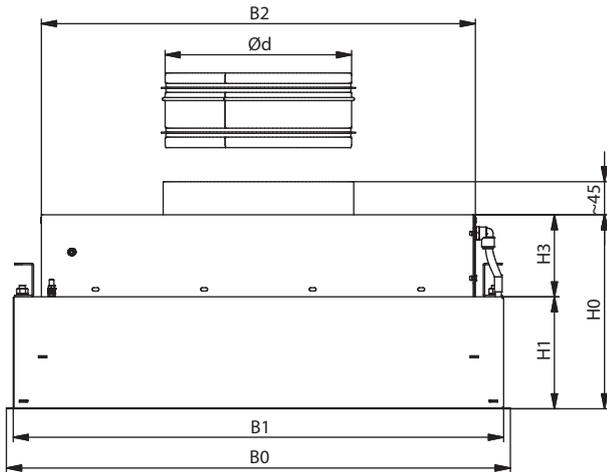
Abmessungen



Abmessungen des Filters		runder Anschluss	Abmessungen des Anschlusskastens										
	Hf	Ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	H1	H3	H0
305x305	104-150	158	365	347	272	112	365	347	272	323	210	230	440
305x610	104-150	198	365	347	272	112	670	652	577	628	210	270	480
457x457	104-150	198	517	499	424	264	517	499	424	475	210	270	480
535x535	104-150	248	595	577	502	342	595	577	502	553	210	320	530
610x610	104-150	248	670	652	577	417	670	652	577	628	210	320	530

Runder Anschluss oben – Gehäusetyp 1

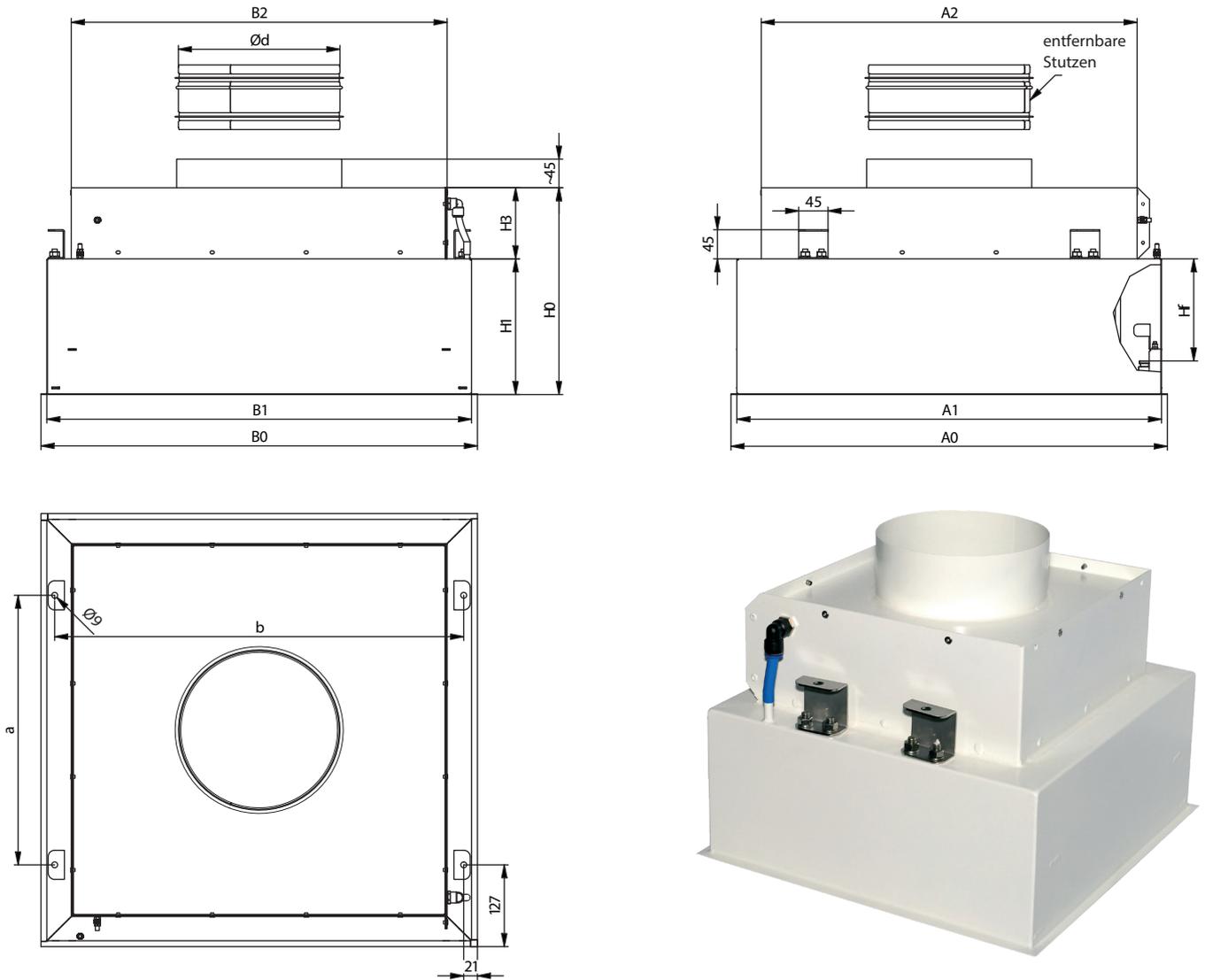
Abmessungen



Abmessungen des Filters		runder Anschluss	Abmessungen des Anschlusskastens										
Größe	Hf	Ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	H1	H3	H0
305x305	48-90	158	365	347	272	112	365	347	272	323	150	110	260
305x610	48-90	198	365	347	272	112	670	652	577	628	150	110	260
457x457	48-90	198	517	499	424	264	517	499	424	475	150	110	260
535x535	48-90	248	595	577	502	342	595	577	502	553	150	110	260
610x610	48-90	248	670	652	577	417	670	652	577	628	150	110	260
610x915	48-90	313	670	652	577	417	975	957	882	933	150	110	260
610x1220	48-90	353	670	652	577	417	1280	1262	1187	1238	150	110	260
535x1135	48-90	313	595	577	502	342	1195	1177	1102	1153	150	110	260
762x762	48-90	313	822	804	729	569	822	804	729	780	150	110	260
915x915	48-90	398	975	957	882	722	975	957	882	933	150	110	260

Runder Anschluss oben – Gehäusetyp 2

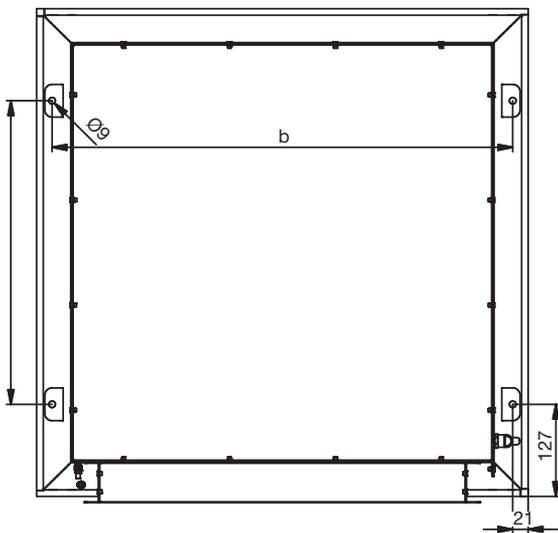
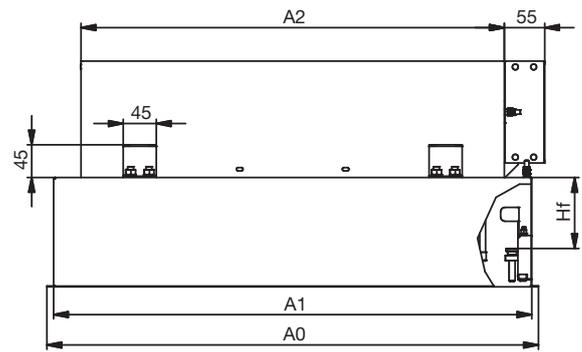
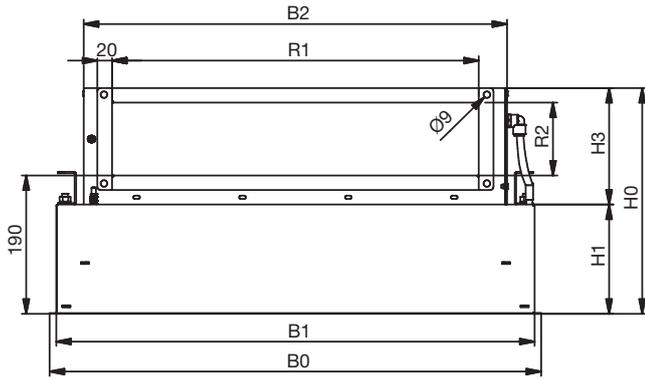
Abmessungen



Abmessungen des Filters		runder Anschluss	Abmessungen des Anschlusskastens										
	Hf	Ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	H1	H3	H0
305x305	104-150	158	365	347	272	112	365	347	272	323	210	110	320
305x610	104-150	198	365	347	272	112	670	652	577	628	210	110	320
457x457	104-150	198	517	499	424	264	517	499	424	475	210	110	320
535x535	104-150	248	595	577	502	342	595	577	502	553	210	110	320
610x610	104-154	248	670	652	577	417	670	652	577	628	210	110	320

Seitlicher rechteckiger Anschluss – Gehäusetyp 1

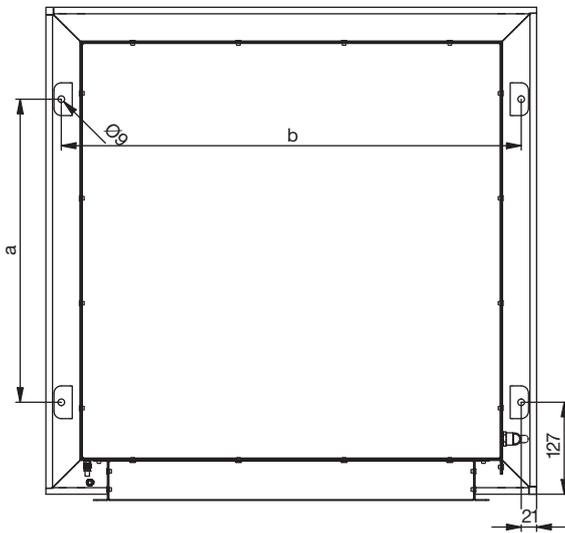
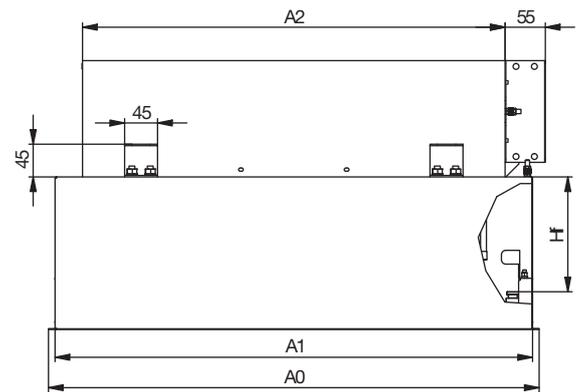
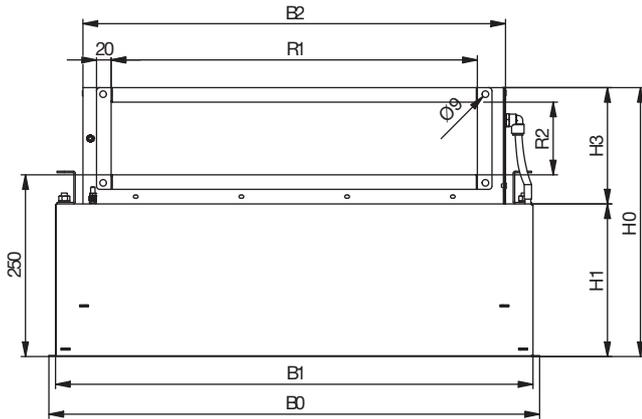
Abmessungen



Abmessungen des Filters		runder Anschluss	Abmessungen des Anschlusskastens										
Größe	Hf	Ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	H1	H3	H0
305x305	48-90	200x100	365	347	272	112	365	347	272	323	150	160	310
305x610	48-90	300x100	365	347	272	112	670	652	577	628	150	160	310
457x457	48-90	300x100	517	499	424	264	517	499	424	475	150	160	310
535x535	48-90	450x100	595	577	502	342	595	577	502	553	150	160	310
610x610	48-90	500x100	670	652	577	417	670	652	577	628	150	160	310
610x915	48-90	500x150	670	652	577	417	975	957	882	933	150	210	360
610x1220	48-90	600x150	670	652	577	417	1280	1262	1187	1238	150	210	360
535x1135	48-90	500x150	595	577	502	342	1195	1177	1102	1153	150	210	360
762x762	48-90	500x150	822	804	729	569	822	804	729	780	150	210	360
915x915	48-90	800x150	975	957	882	722	975	957	882	933	150	210	360

Seitlicher rechteckiger Anschluss – Gehäusetyp 2

Abmessungen



Abmessungen des Filters		runder Anschluss	Abmessungen des Anschlusskastens										
	Hf	Ød	A0	A1	A2	a	B0	B1	B2	b	H1	H3	H0
305x305	104-150	200x100	365	347	272	112	365	347	272	323	210	160	370
305x610	104-150	300x100	365	347	272	112	670	652	577	628	210	160	370
457x457	104-150	300x100	517	499	424	264	517	499	424	475	210	160	370
535x535	104-150	450x100	595	577	502	342	595	577	502	553	210	160	370
610x610	104-150	500x100	670	652	577	417	670	652	577	628	210	160	370

Filterdaten

Die Filtereffizienz aller Filter entspricht der Klasse H14 nach EN 1822.

Filterrahmen PU 69 mm / GEL 80 mm

Geeignet für LFH-Gehäusetyp 1.

Höhe des Filterrahmens: 69 mm PU-Schaum Trockendichtung, 80 mm GEL-Dichtung (flüssig).

Filtergröße [mm]	Nennluftstrom [m³/h]	Anfangsdruckabfall [Pa]
305x305	150	125
305x610	300	125
457x457	340	125
535x535	470	125
610x610	600	125
610x915	900	125
610x1220	1200	125
535x1135	980	125
762x762	930	125
915x915	1470	125

Filterrahmen PU 150 mm

- Geeignet für LFH-Gehäusetyp 2.
- Höhe des Filterrahmens: 150 mm PU-Schaum Trockendichtung

Filtergröße [mm]	Nennluftstrom [m³/h]	Anfangsdruckabfall [Pa]
305x305	150	80
305x610	300	80
457x457	340	80
535x535	470	80
610x610	600	80

Filterrahmen GEL 128 mm

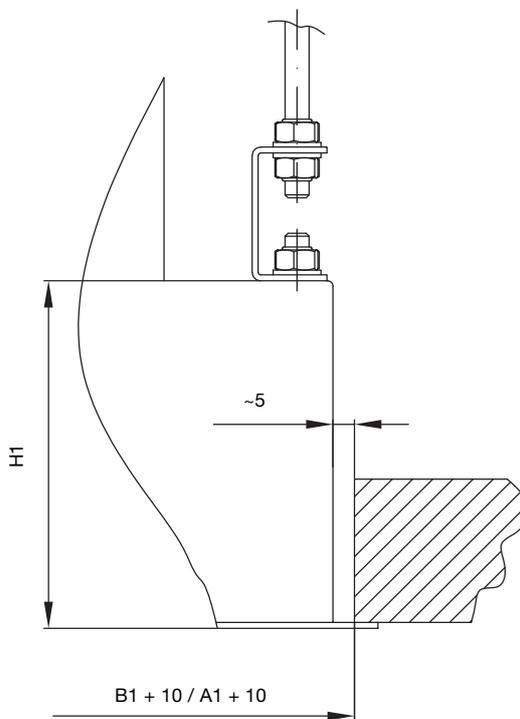
- Geeignet für LFH-Gehäusetyp 2.
- Höhe des Filterrahmens: 128 mm GEL-Dichtung (flüssig)

Filtergröße [mm]	Nennluftstrom [m³/h]	Anfangsdruckabfall [Pa]
305x305	150	80
305x610	300	80
457x457	340	80
535x535	470	80
610x610	600	80

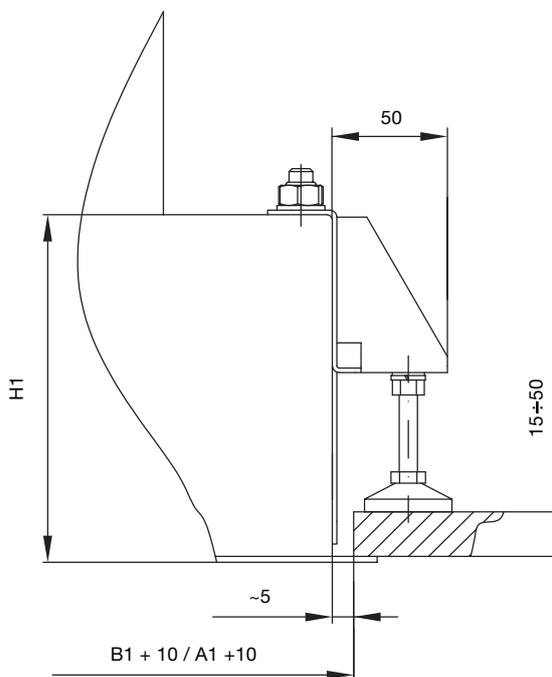
Installation

Der Einbau ist mit Deckenabhängung (H) in abgehängte Decken oder mit Traversenbefestigung (T) für den Einbau in feste Paneele möglich, siehe Installationshandbuch für detaillierte Anweisungen.

Deckenabhängung (H)



Traversenbefestigung (T)



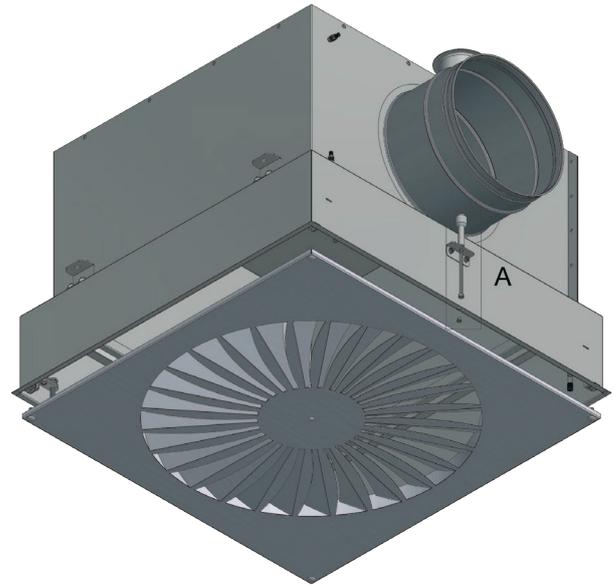
Manuell bedienbare, luftdichte Klappe R, von der Raumseite aus einstellbar

Die Version R der luftdichten Klappe kann von der Raumseite aus manuell geöffnet oder geschlossen werden, ohne dass ein Eingriff in die Decke oder eine Revisionsöffnung erforderlich ist.

Die luftdichte Klappe kann durch einfaches Drehen des Klappenmechanismus mit einem normalen Sechskantschlüssel durch die Öffnung im Filtergehäuse eingestellt werden.

Diese Funktion vereinfacht die Wartung und den Filterwechsel von dem Raum aus, in dem das Gehäuse installiert ist, erheblich.

Volumenstromeinstellung



Drehen des Klappenblattes mit einem Sechskantschlüssel

