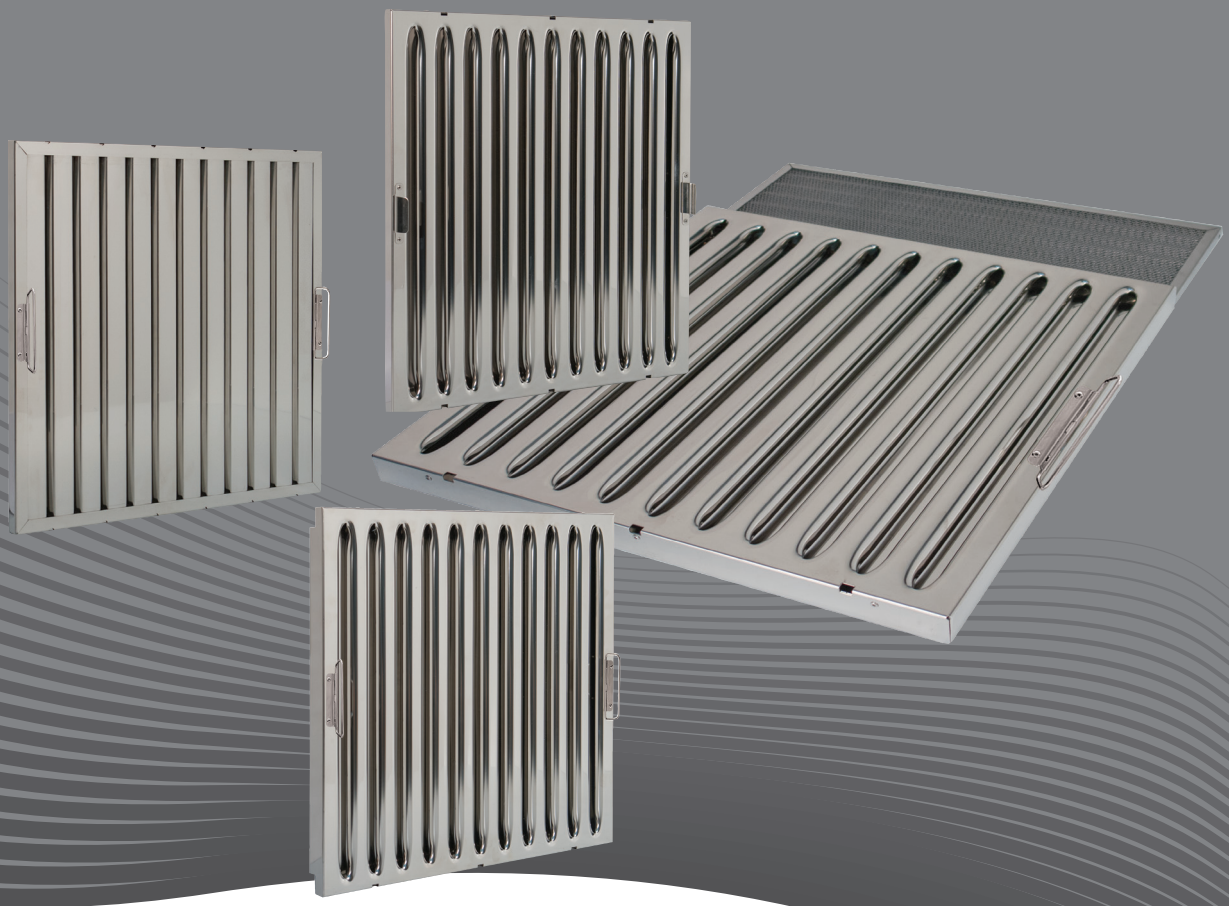
WALPOL

Montage- und Betriebsanleitung

Aerosolabscheider

gemäß DIN EN 16282-6



Version 6.1
B02

Inhalt

1. Allgemeine Informationen ... 3

2. Wichtige Sicherheitshinweise ... 3

2.1. Allgemeine Hinweise ... 3
2.2. Persönliche Schutzausrüstung ... 3
2.3. Personal ... 3

3. Beschreibung ... 3

3.1. Einsatzbereich ... 3
3.2. Bescheinigung und Information ... 4
3.3. Betrieb von UV/C Anlagen ... 4
3.4. Volumenströme Aerosolabscheider ... 5

4. Installation ... 7

4.1. Inbetriebnahme vor Einbau ... 7
4.2. Hinweis zum Einbau/Ausbau gemäß Anleitung des Hauben-/Lüftungsdeckenherstellers ... 8

5. Reinigung der Abscheider ... 9

6. Wartung der Abscheider ... 9

1. Allgemeine Informationen

Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält diese Betriebsanleitung nicht sämtliche Detailinformationen und kann auch nicht jeden denkbaren Fall der Einstellung, des Betriebes oder der Instandhaltung berücksichtigen.
Sollten Sie weitere Informationen wünschen oder Probleme auftreten, die in der Betriebsanleitung nicht aufgeführt sind, so wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an unseren Kundenservice. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten!

2. Wichtige Sicherheitshinweise

Planer, Anlagenbauer und Betreiber sind für die ordnungsgemäße Montage und den bestimmungsgemäßen Betrieb verantwortlich.

- Lesen Sie die Betriebsanleitungen vollständig und sorgfältig.
- Betriebsanleitungen und mitgeltende Unterlagen sind aufzubewahren. Sie müssen ständig am Einsatzort zur Verfügung stehen.
- Örtliche und nationale Gesetze und Regelungen sind zu beachten und einzuhalten.
- Berücksichtigen Sie die anlagenrelevanten Bedingungen und Anforderungen des Anlagenherstellers oder Anlagenbauers.
- Sicherheitseinrichtungen dürfen weder demontiert, noch umgangen oder außer Funktion gesetzt werden.
- Der Aerosolabscheider darf nur in einwandfreiem Zustand verwendet werden.

2.1. Allgemeine Hinweise

Wichtig

Für die Aufstellung und den Betrieb sind unter anderem die BG-Regeln für Arbeiten in Küchenbetrieben des Fachausschusses „Nahrungs- und Genussmittel" der BGZ (BGR 111) zu beachten.

2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Bei Ein- und Ausbau des Aerosolabscheiders ist die Schutzausrüstung zu tragen.

- Schutzhandschuhe
- Schutzbrille

2.3. Personal

Gefahr

Ungeschultes, unqualifiziertes bzw. nicht eingewiesenes Personal darf die Anlage nicht bedienen!

Das Personal für Bedienung, Wartung und Instandsetzung muss die entsprechende Qualifikation für diese Arbeiten aufweisen und mit der Einbau-, Betriebs-und Wartungsanweisung vertraut sein, insbesondere bezüglich der darin enthaltenen Anweisungen und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung.

3. Beschreibung

3.1. Einsatzbereich

Die Aerosolabscheider sind geeignet für Dunstabzugshauben und diverse Filteranwendungen in Lüftungsanlagen (gemäß VDI 2052)
Bei Einsatz in einer Dunstabzugshaube sollte der Neigungswinkel des Abscheiders ca. 45° Grad haben.

3.2. Bescheinigung und Information

Hinweis

Die Norm DIN 18869-5 ist abgekündigt.
Die Nachfolgenorm ist die DIN EN 16282-6 und betrifft die Europäische Union.

Einsatzgebiete gem DIN EN 16282-6:

Küchenbereiche, welche ausschließlich für Typ F-1 thermische Geräte z.B. Garküchen, Cook and Chill

Serie:	Prüfnummer:
FF2A / FF2AD	TÜV 26635160-13/2013
FF4-S35A/S35AD/G35/ G35AD	DMT APS 200 161 17
FS-20A/FS-20K35	DMT APS 200 064 18
FS-25A	DMT APS 200 118 19
FS-20K40	DMT APS 200 065 18
FM-25/20AD/40KS/40KG	DMT PPS200061221

Küchenbereiche, welche für Typ F-2 Speisen-vorbereitung, -ausgabe und -lagerung

Serie:	Prüfnummer:
FF-4, FZ-5, FS-5	Kein Prüfzeugnis gemäß Norm

3.3. Betrieb von UV/C Anlagen

Die Kombinationsabscheider der Serien FF4-S35A/S35AD/G35/G35AD/, FM-40 KS/KG/,FS-20K40,FS-20K35, FZ-35KA haben die Eignung mit dem Betrieb von UV/C Anlagen in Küchenhauben. Die Abscheider müssen mit Blendschutzschiene (Zubehör) betrieben werden.

Bitte beachten: Die Abscheider wurden mit geeichtem Messgeräte UV Radiometer SXL 55 Messbereich C, Messfühler „UV-Surface“ (Hersteller sglux) Strahlenquelle: Typ CHS-90WH-Oz (2x) Ø 19,00 mm, 160W, 0,8 A, <130°C, 185nm - 11W - 254nm - 52W Bestrahlungsstärke Eeff im Abstand von 10 cm Abstand zum Abscheider gemessen.

Hinweis

Kein Flammschutzfilter/Abscheider überschreitet den Wert Eeff = 0,50 mW/m2 gemäß DIN EN 16282-8, 6.3 unter oben genanntem Prüfaufbau.

Achtung

Walpol übernimmt keine Haftung für die Vorort auftretende Strahlungsmenge!

Walpol hat keinen ein Einfluss auf Strahlertyp, Einbausituation, Leistung, Anzahl der Strahler, Haubenausführung etc. Oben genannte Werte gelten nur als Referenz mit oben genannter Strahlenquelle.

Die Strahlung muss vorort vom Installationsbetrieb der UV Strahler gemessen und geprüft werden. Bei Hauben die ab Werk UV Strahler verbaut haben muss die im Werk gemessen und geprüft werden.

3.4. Volumenströme Aerosolabscheider

Hinweis

Für geräuscharmen Betrieb sollten die empfohlenen Nennvolumenströme eingehalten weden. Bei höheren Volumenströmen ist durch den gestiegenen Druckverlust mit höherer Geräuschentwicklung zu rechnen.

Für Informationen über Sonderabmessungen, die nicht in der Tabelle aufgeführt sind, wenden Sie sich ggf. an Fa. Walpol.

Abmessung		Serie FF2A & FF2AD				Serie FF4-S35A & FF-4S35AD			
Breite mm	Höhe mm	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	geprüfter Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	geprüfter Volumenstrom m³/h
250	500	47	250	110	400	33	250	48	300
300	500	47	300	110	480	33	300	48	360
350	500	47	350	110	560	33	350	48	420
398	398	47	317	110	507	33	317	48	380
400	400	47	320	110	512	33	320	48	384
400	450	47	360	110	576	33	360	48	432
400	500	47	400	110	640	33	400	48	480
450	300	47	270	110	432	33	270	48	324
450	400	47	360	110	576	33	360	48	432
480	450	47	432	110	691	33	432	48	518
485	485	47	470	110	753	33	470	48	565
494	494	47	488	110	781	33	488	48	586
495	495	47	490	110	784	33	490	48	588
498	498	47	496	110	794	33	496	48	595
500	250	47	250	110	400	33	250	48	300
500	300	47	300	110	480	33	300	48	360
500	350	47	350	110	560	33	350	48	420
500	400	47	400	110	640	33	400	48	480
500	450	47	450	110	720	33	450	48	540
500	500	47	500	110	800	33	500	48	600

Abmessung		Serie FF4-G35A & FF-4G35AD				Serie FM-20 (AD)			
Breite mm	Höhe mm	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	geprüfter Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	geprüfter Volumenstrom m³/h
250	500	35	250	68	300	60	250	103	300
300	500	35	300	68	360	60	300	103	360
350	500	35	350	68	420	60	350	103	420
398	398	35	317	67	380	60	317	103	380
400	400	35	320	67	384	60	320	103	384
400	450	35	360	68	432	60	360	103	432
400	500	35	400	68	480	60	400	103	480
450	300	35	270	68	324	60	270	103	324
450	400	35	360	68	432	60	360	103	432
480	450	35	432	68	518	60	432	103	518
485	485	35	470	68	565	60	470	103	565
494	494	35	488	68	586	60	488	103	586
495	495	35	490	68	588	60	490	103	588
498	498	35	496	68	595	60	496	103	595
500	250	35	250	68	300	60	250	103	300
500	300	35	300	68	360	60	300	103	360
500	350	35	350	68	420	60	350	103	420
500	400	35	400	68	480	60	400	103	480
500	450	35	450	68	540	60	450	103	540
500	500	35	500	68	600	60	500	103	600

Daten interpoliert von Abmessung 500x500 mm.

Abmessung		Serie FM-25				Serie FM-40KS			
Breite mm	Höhe mm	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	geprüfter Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	geprüfter Volumenstrom m³/h
250	500	48	250	76	300	51	250	84	300
300	500	48	300	76	360	51	300	84	360
350	500	48	350	76	420	51	350	84	420
398	398	48	317	76	380	51	317	84	380
400	400	48	320	76	384	51	320	84	384
400	450	48	360	76	432	51	360	84	432
400	500	48	400	76	480	51	400	84	480
450	300	48	270	76	324	51	270	84	324
450	400	48	360	76	432	51	360	84	432
480	450	48	432	76	518	51	432	84	518
485	485	48	470	76	565	51	470	84	565
494	494	48	488	76	586	51	488	84	586
495	495	48	490	76	588	51	490	84	588
498	498	48	496	76	595	51	496	84	595
500	250	48	250	76	300	51	250	84	300
500	300	48	300	76	360	51	300	84	360
500	350	48	350	76	420	51	350	84	420
500	400	48	400	76	480	51	400	84	480
500	450	48	450	76	540	51	450	84	540
500	500	48	500	76	600	51	500	84	600

Abmessung		Serie FM-40KG				Serie FS-20			
Breite mm	Höhe mm	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	geprüfter Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	geprüfter Volumenstrom m³/h
250	500	50	250	81	300	74	225	142	300
300	500	50	300	81	360	74	270	142	360
350	500	50	350	81	420	74	315	142	420
398	398	50	317	81	380	74	285	142	380
400	400	50	320	81	384	74	288	142	384
400	450	50	360	81	432	74	324	142	432
400	500	50	400	81	480	74	360	142	480
450	300	50	270	81	324	74	243	142	324
450	400	50	360	81	432	74	324	142	432
480	450	50	432	81	518	74	389	142	518
485	485	50	470	81	565	74	423	142	565
494	494	50	488	81	586	74	439	142	586
495	495	50	490	81	588	74	441	142	588
498	498	50	496	81	595	74	446	142	595
500	250	50	250	81	300	74	225	142	300
500	300	50	300	81	360	74	270	142	360
500	350	50	350	81	420	74	315	142	420
500	400	50	400	81	480	74	360	142	480
500	450	50	450	81	540	74	405	142	540
500	500	50	500	81	600	74	450	142	600

Abmessung		Serie FS-20K40				Serie FS-5		Serie FF-4	
Breite mm	Höhe mm	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	geprüfter Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h	Druck-verlust pa	empf. Nenn-Volumenstrom m³/h
250	500	52	250	85	300	50	250	29	250
300	500	52	300	85	360	50	300	29	300
350	500	52	350	85	420	50	350	29	350
398	398	52	317	85	380	50	317	29	317
400	400	52	320	85	384	50	320	29	320
400	450	52	360	85	432	50	360	29	360
400	500	52	400	85	480	50	400	29	400
450	300	52	270	85	324	40	270	22	270
450	400	52	360	85	432	50	360	29	360
480	450	52	432	85	518	50	432	29	432
485	485	52	470	85	565	50	470	29	470
494	494	52	488	85	586	40	488	22	488
495	495	52	490	85	588	50	490	29	490
498	498	52	496	85	595	40	496	22	496
500	250	52	250	85	300	50	250	29	250
500	300	52	300	85	360	50	300	29	300
500	350	52	350	85	420	50	350	29	350
500	400	52	400	85	480	50	400	29	400
500	450	52	450	85	540	50	450	29	450
500	500	52	500	85	600	50	500	29	500

Daten interpoliert von Abmessung 500x500 mm.

4. Installation

4.1. Inbetriebnahme vor Einbau

Benötige Werkzeuge: Pop-Nietzange bei Version Bohrung, Tritt oder Leiter

Alle Serien:
Die Vorderseite (Sichtseite) muss bei Inbetriebnahme mit Griffen versehen sein.

Version Bohrung:
Bei Ausführungen ohne montierten Griff (lose beiliegend): Griff mittels Nieten und Popnietzange montieren

Version Gewindebohrung:
Rundgriff einschrauben

Wichtig

Beachten Sie die richtige Einbaulage der Abscheider.

Die Lamellen der Abscheider müssen immer in senkrechter Richtung zeigen (von oben nach unten) um den Fettablauf zu gewährleisten.

Bitte beachten bei den Kombiabscheiderserien FF4-S35A/AD/G35A/AD,FS-20K35/K40, FM-40KS/KG:

Kombinationsabscheider bestehen aus einem Prallabscheider (Vorderseite = Sichtseite) und einem Streckmetallfilter oder Gestrickmetallfilter (Rückseite). Öffnung für den Streck/Gestrickmetallfilter ist Oben.

Der zweiteilige Abscheider wird mittels Schnellverschluss gegen herausfallen gesichert.

Achtung

Vor Einbau auf korrekten Sitz des hinteren Filterelements achten ! Verletzungsgefahr durch herausfallendes Filterelement!

Wichtig

Bei allen Kombiabscheidern muss vor dem ersten Einsatz das Gestrick- oder Steckmetallfilterelement gereinigt werden, um eventuelle Produktionsrückstände von Öl zu entfernen

4.2. Hinweis zum Einbau/Ausbau gemäß Anleitung des Hauben-/Lüftungsdeckenherstellers

Wichtig

- Verwenden Sie beim Ein und Ausbau der Aerosolabscheider ausschließlich sichere Tritt- und Aufstiegshilfen.
- Für Einbau und Ausbau der Abscheider Schutzausrüstung verwenden, siehe Kapitel 2.2.
- Alle Kochgeräte unterhalb der Haube müssen ausgeschaltet sein und dürfen keine thermische Restwärme mehr haben!
- Unterhalb der Haube im Bereich der Arbeitsfläche sollen keine Gegenstände oder Utensilien liegen, von denen eine Gefahr ausgehen könnte (zb Messer usw)

Achtung

Rutschgefahr bei verschmutzten Filtern!

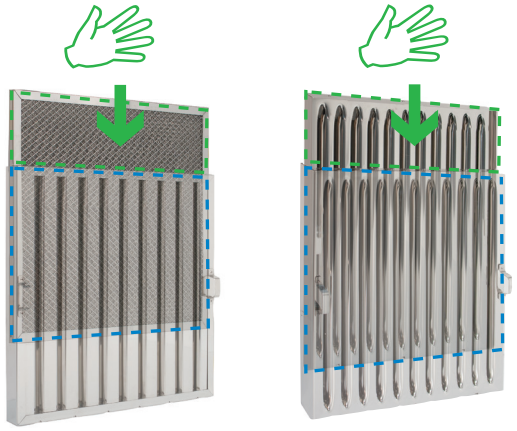
5. Reinigung der Abscheider

Die Abscheider sind regelmäßig (mindestens gemäß der Reinigungsvorschrift des Betreibers) zu reinigen. Wir empfehlen eine tägliche Reinigung. Die Reinigung kann mittels einer gewerblichen Spülmaschine erfolgen. **Als Reinigungsmittel kann jedes verwendet werden, welches eine Freigabe für Edelstahl 1.4301 hat.** Empfohlen wird die Reinigung durch eine qualifizierte Fachfirma nach Reinigungsplan.

Bitte beachten bei den Kombiabscheiderserien FF4-S35A/AD/G35A/AD,FS-20K35/K40, FM-40KS/KG:
Es können die hinteren Elemente getrennt gereinigt werden.

Demontage des hinteren Filters:
Verriegelung entriegeln und Filter aus der Führung ziehen.

Montage des hinteren Filters:
Verriegelung entriegeln und ca. 65% des Filters in den Abscheider einführen dann den Filter in den Abscheider „fallen“ lassen. Anschließend prüfen ob die Verriegelung richtig eingerastet ist.



6. Wartung der Abscheider

- Die Abscheider sind regelmäßig auf Beschädigung zu prüfen und ggf. zu ersetzen
- Die Abscheider sind nach einem Küchenbrand gegen Neue auszutauschen!

www.WALPOL.eu