

INHALT:

InspirAIR® Top 300/450



www.exhausto.de

EXHAUSTO
by **aldes**

Beschreibung

InspirAIR® Top, ausgezeichnet geeignet für Wohnungen

InspirAIR® Top ist eine kompakte Lüftungsanlage mit eingebautem Bypass. InspirAIR® Top ist für die Verwendung in einer Wohnung konzipiert, z. B. eine Wohnung in einem Mehrfamilienhaus.

Das Gerät wird an der Wand montiert und hat alle 4 Anschlussstutzen oben.

Das InspirAIR® TOP wird mit einem Set Basisfiltern geliefert, aber die Filterlösung kann individuell an die Anforderungen angepasst werden. (z. B. bei Asthma, Allergien oder Ähnlichem).

Fernbedienung



Die Bedieneinheit ist als optionales Zubehör sowohl mit als auch ohne eingebauten CO₂-Sensor lieferbar, der bei Bedarf zur automatischen Übersteuerung verwendet wird.

INSPIRAIR® TOP IST IN 2 VERSIONEN LIEFERBAR, CLASSIC UND PREMIUM

InspirAIR® Top Classic und Premium unterscheiden sich äußerlich durch Seitenverkleidung und LED-Leuchtanzeige. Sie sind in Bezug auf thermische Effizienz, Basis-Filterset und Konnektivität unterschiedlich ausgestattet.



Bei einem InspirAIR® TOP PREMIUM erhalten Sie zusätzlich:

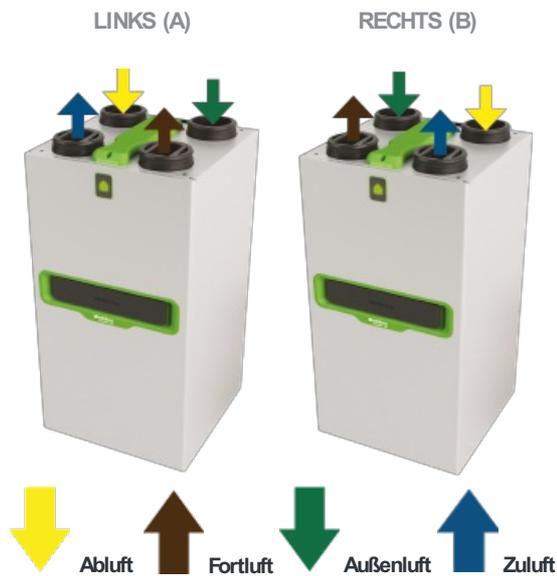
- einen Wärmetauscher mit einem höheren Temperaturwirkungsgrad
- mitgelieferte Filter einer höheren Filterklasse
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet – dies ergibt einen niedrigeren Schallpegel in der Umgebung
- Anzeigeleuchte (LED) an der Vorderseite des Geräts, die den Betriebszustand anzeigt (OK/Fehler/Alarm)
- Aldes Connect Box zur Kommunikation über die Aldes Connect™ App.

Das InspirAIR® TOP PREMIUM ist ebenfalls mit einem Enthalpie-Wärmetauscher (PREMIUMERV Version) zur Feuchtigkeitsrückgewinnung erhältlich.

LINKS/RECHTS

Einfacher Umbau von links auf rechts

InspirAIR® Top wird in Konfiguration A (Zu- und Abluft links) geliefert, kann aber einfach (in höchstens 5 Min.) bei der Montage in Konfiguration B (Zu- und Abluft rechts) umgebaut werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Konstruktion.



EINBAU

InspirAIR® TOP kann in einen 600 x 600 mm großen Küchenschrank eingebaut werden

Das Gerät misst nur 560 mm in Breite/Tiefe und kann somit in einem 600 x 600 mm großen Küchenschrank montiert werden. Das Gerät wird an der Wand montiert, die Halterungen sind im Lieferumfang enthalten. Es hat alle 4 Anschlussstutzen oben. Zusätzlich ist auch ein Montagesockel zum Aufbau auf dem Boden erhältlich (Zubehör).

InspirAIR® TOP wird standardmäßig geliefert mit einem Kondensatablauf, der montiert wird, wenn Konfiguration A oder B (links oder rechts) ausgewählt wird.

NIEDRIGER ENERGIEVERBRAUCH

Die Konstruktion ist hinsichtlich Temperatureffizienz, Luftvolumen und Energieverbrauch optimiert und verfügt über einen Gegenstromwärmetauscher sowie die neueste EC-Motorentechnologie.

InspirAIR® TOP hat einen niedrigen Energieverbrauch bei ErP - SFP ($W/m^3/h$) Werten von 0,17-0,30, je nach Gerättyp, siehe technische Daten.

ANGEPASSTE FILTERLÖSUNG

InspirAIR® TOP hat die Möglichkeit von Filterkombinationen bis zu ePM_{10} 80 % (F9) und die Option eines Aktivkohlefilters, siehe separaten Abschnitt zu Filterlösungen.

Konstruktion

InspirAIR® TOP, Konstruktion

Unten finden Sie die Platzierung der einzelnen Bauteile im InspirAIR® TOP.



- A: LED zur Betriebsanzeige (nur Premium)
- B: Anschlussstutzen Ø160
- C: Leicht zugängliche Motoren mit geringem Stromverbrauch
- D: Zugang für Filterwechsel – werkzeuglos
- E: Luftfilter
- F: Hochleistungswärmetauscher
- G: Bypass 100 % automatisch

GEHÄUSE

Das Außengehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, das leicht zu reinigen ist. Die Classic Version hat keine Seitenbleche.

Die Innenteile bestehen hauptsächlich aus einer EPP-Isolierung (expandiertes Polypropylen) mit einer Stärke von ca. 30 mm für Schalldämpfung und Wärmedämmung.

Die Vorderseite besteht aus einer Verkleidung, die ohne Werkzeug einen Filterwechsel ermöglicht.

Für den Zugang zu den Ventilatoren und dem Wärmetauscher muss die Metallvorderseite des Gehäuses mit Werkzeugen abgenommen werden.

MOTOREN UND VENTILATOREN

InspirAIR® Top hat einen sehr geringen Energieverbrauch, da das Gerät mit modernen EC-Motoren und speziell entwickelten Ventilatoren mit hohem Wirkungsgrad und damit niedrigem ErP - SFP-Wert ausgestattet ist.

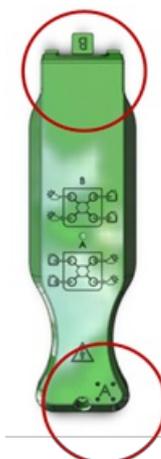
Die Motoren werden stufenlos mit einem 0–10 V-Signal direkt von der eingebauten Automatik gesteuert.

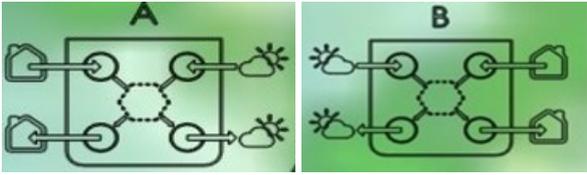
UMBAU VON LINKS- AUF RECHTBETRIEB

InspirAIR® Top ist so konzipiert, dass das Gerät sowohl im Links- als auch als Rechtsbetrieb verwendet werden kann, da es in weniger als 5 Minuten von links auf rechts umfunktionierbar ist.

Einfacher Umbau in 5 Schritten:

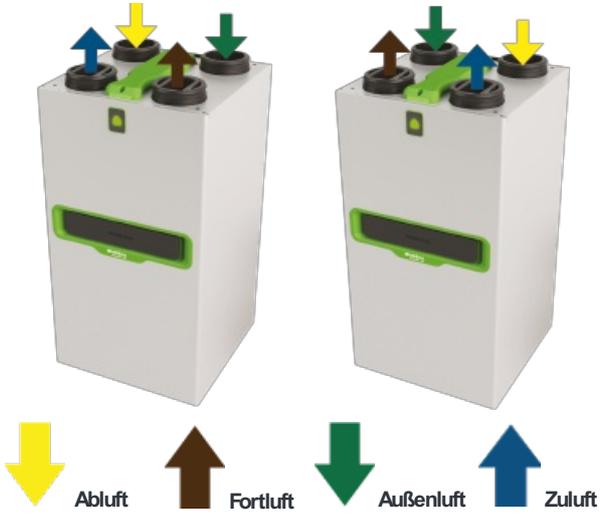
1. Die Filter vertauschen
2. Die Kennzeichnung A am Kunststoffoberteil entfernen (siehe Bild)
3. Die Einstellung der Automatik ändern
4. Den Kondensatablauf an der entsprechenden Stelle montieren





LINKS (A)

RECHTS (B)



Technische Daten, InspirAIR® TOP 300

Technische Daten, InspirAIR® Top 300

	Classic 	Premium 	Premium ERV 
RAUMLUFTQUALITÄT UND FILTERUNG			
Kompatibilität mit Walter®	nur mit Zubehör (Aldes Connect Box)	Standard	Standard
Zuluftfilter* Kasette 48 mm	ISO Coarse 65%	ePM10 50%	ePM10 50%
Abluftfilter* Flachfilter	ISO Coarse 65%	ISO Coarse 65%	ISO Coarse 65%
Maßgeschneiderte Filterempfehlungen	nur mit Zubehör (Aldes Connect Box)	Ja	Ja
Feuchterückgewinnung	Nein	Nein	Ja
LEISTUNGEN			
Maximaler Volumenstrom bei 200 Pa	330 m³/h	331 m³/h	332 m³/h
ErP - SFP (W/m³/h)	0,17	0,20	0,20
Wärmerückgewinnung gem. DIN EN 13141-7, Bedingungen 7°C			WRG trocken gemäß EN308
60 m³/h	94%	94%	91%@100m³/h
240 m³/h	88%	90%	89%@150 m³/h
345 m³/h	87%	89%	86%@200 m³/h
Schall - Schalleistung			
125 m³/h bei 60 Pa	43,4 dB(A)	39,9 dB(A)	38,9 dB(A)
220 m³/h bei 50 Pa	50,5 dB(A)	46,1 dB(A)	45,0 dB(A)
ZERTIFIZIERUNGEN			
DIBT (beantragt)	Nein	Ja	Ja
Passivhaus	Ja	Ja	Ja
PEB	Ja	Ja	Ja
ABMESSUNGEN			
Abmessungen H x B x T (in mm)	1088 x 560 x 560		
Gewicht (kg)	28,0	41,0	41,0
DESIGN			
Leuchtsignal	Nein	Ja	Ja
Hochwertige Seitenverkleidung	Nein	Ja	Ja

* Gemäß der ISO16890 Norm

	Classic 	Premium 	Premium ERV 
REGELUNG			
Konstanter Volumenstrom mit 4 möglichen Stufen	Ja	Ja	Ja
Konstante Drehzahl mit 4 möglichen Stufen	Ja	Ja	Ja
Komfort Sommer/Winter - automatischer Bypass	Ja	Ja	Ja
Int. Vorheizregister 1,0 kW	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Ext. Vorheizregister 1,5 kW	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Ext. Nachheizregister 300 W	Zubehör	Zubehör	Zubehör
KONNEKTIVITÄT			
Modbus	Standard	Standard	Standard
Aldes Connect™	nur mit Zubehör (Aldes Connect Box)	Standard	Standard
0–10V Eingänge /Ausgänge	2x Eingänge/ 1x Ausgang	2x Eingänge/ 1x Ausgang	2x Eingänge/ 1x Ausgang
Potenzialfreier Kontakt (Ein/Aus)	Ja	Ja	Ja
Aldes Configurator	Ja	Ja	Ja
INSTALLATION & WARTUNG			
Anpassung der Lüftrichtung vor Ort (links/rechts)	Ja	Ja	Ja
Wandbefestigungs-Set	Ja	Ja	Ja
Bodenmontagesockel	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Luftkanalanschlüsse (PPE)	DN160 mm enthalten		
Einfacher Zugang zu allen Bauteilen	Ja	Ja	Ja

ELEKTRISCHE DATEN

Modell	Spg. Versorgung	Schutzklasse	Max. Stromstärke	Max. Leistung
InspirAIR® Top 300	230 V, 50/60 Hzeinphasig	IPX2, Class I	1,8 A	240 W

Technische Daten, InspirAIR® TOP 450

Technische Daten, InspirAIR® TOP 450

	Classic 	Premium 	Premium ERV 
RAUMLUFTQUALITÄT UND FILTERUNG			
Kompatibilität mit Walter®	nur mit Zubehör (Aldes Connect Box)	Standard	Standard
Zuluftfilter* Kassette 48 mm	ISO Coarse 65%	ePM10 50%	ePM10 50%
Abluftfilter* Kassette 48 mm	ISO Coarse 65%	ISO Coarse 65%	ISO Coarse 65%
Maßgeschneiderte Filterempfehlungen	nur mit Zubehör (Aldes Connect Box)	Ja	Ja
Feuchterückgewinnung	Nein	Nein	Ja
LEISTUNGEN			
Maximaler Volumenstrom bei 200 Pa	470 m³/h	470 m³/h	470 m³/h
ErP - SFP (W/m³/h)	0,25	0,29	0,30
Wärmerückgewinnung gem. DIN EN 13141-7, Bedingungen 7°C			WRG trocken gemäß EN308
90 m³/h	93%	94%	86% @ 200m³/h
329 m³/h	87%	89%	81% @ 300m³/h
470 m³/h	87%	89%	76% @ 400m³/h
Schall - Schalleistung			
125 m³/h bei 65 Pa	42,6 dB(A)	42,7 dB(A)	41,1 dB(A)
315 m³/h bei 50 Pa	56,8 dB(A)	53,3 dB(A)	52,8 dB(A)
ZERTIFIZIERUNGEN			
DIBT (beantragt)	Nein	Ja	Ja
PassivHaus	Ja	Ja	Ja
PEB	Ja	Ja	Ja
ABMESSUNGEN			
Abmessungen H x B x T (in mm)	1088 x 560 x 560		
Gewicht (kg)	28,0	41,0	41,0
DESIGN			
Leuchtsignal	Nein	Ja	Ja
Hochwertige Seitenverkleidung	Nein	Ja	Ja

* Gemäß der ISO16890 Norm

	Classic 	Premium 	Premium ERV 
REGELUNG			
Konstanter Volumenstrom mit 4 möglichen Stufen	Ja	Ja	Ja
Konstante Drehzahl mit 4 möglichen Stufen	Ja	Ja	Ja
Komfort Sommer/Winter - automatischer Bypass	Ja	Ja	Ja
Int. Vorheizregister 1,0 kW	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Ext. Vorheizregister 1,5 kW	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Ext. Nachheizregister 300 W	Zubehör	Zubehör	Zubehör
KONNEKTIVITÄT			
Modbus	Standard	Standard	Standard
Aldes Connect™	nur mit Zubehör (Aldes Connect Box)	Standard	Standard
0–10V Eingänge /Ausgänge	2x Eingänge/ 1x Ausgang	2x Eingänge/ 1x Ausgang	2x Eingänge/ 1x Ausgang
Potenzialfreier Kontakt (Ein/Aus)	Ja	Ja	Ja
Aldes Configurator	Ja	Ja	Ja
INSTALLATION & WARTUNG			
Anpassung der Lüftrichtung vor Ort (links/rechts)	Ja	Ja	Ja
Wandbefestigungs-Set	Ja	Ja	Ja
Bodenmontagesockel	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Luftkanalanschlüsse (PPE)	DN160 mm enthalten		
Einfacher Zugang zu allen Bauteilen	Ja	Ja	Ja

ELEKTRISCHE DATEN

Modell	Spg. Versorgung	Schutzklasse	Max. Stromstärke	Max. Leistung
InspirAIR® TOP 450	230 V, 50/60 Hzeinphasig	IPX2, Class I	2,5 A	350 W

Wirkungsgrad des Wärmetauschers

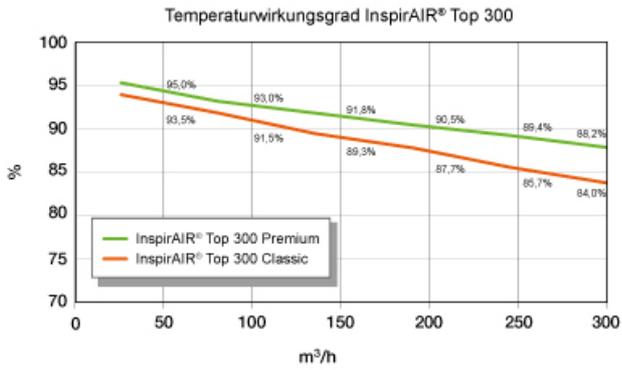
InspirAIR® TOP

WRG trocken gemäß EN 308 (Quelle: Lieferantendaten)

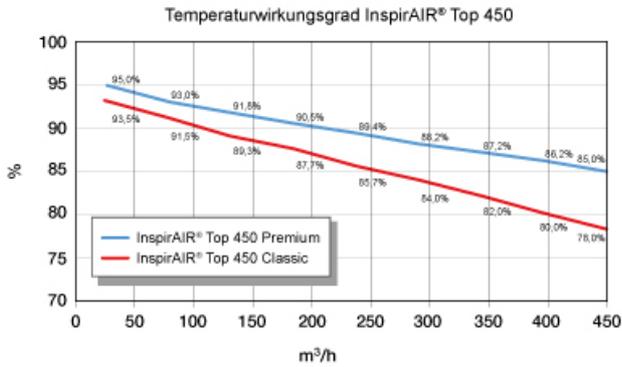
Versuchsbedingungen:

- Außenluft = trockene Luft bei 5°C, HR < 20 %
- Raumluft = trockene Luft bei 25°C, HR < 20 %

InspirAIR® TOP 300 CLASSIC/ PREMIUM



InspirAIR® TOP 450 CLASSIC/ PREMIUM



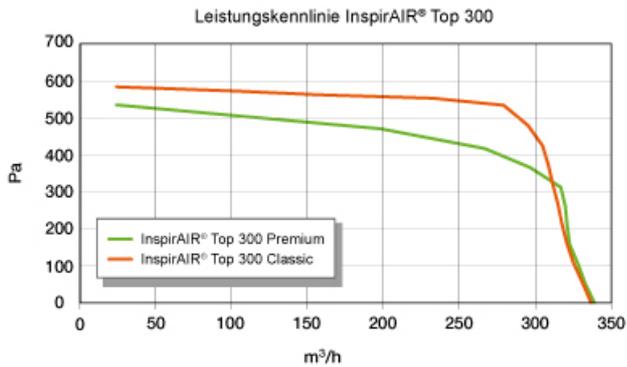
Leistungsdigramme

Leistungsdigramme (Volumenstrom/Druck)

INSPIRAIR® TOP 300 CLASSIC / PREMIUM

Filterkonfiguration:

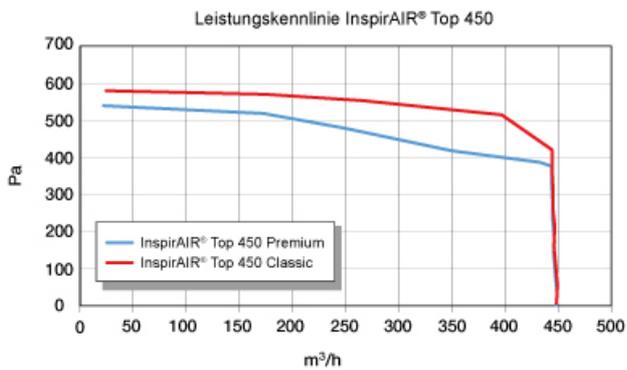
Konfiguration mit Filter: Zuluft Abluft
InspirAIR® TOP 300 Classic „Pollen“ (ISO Coarse 65 %) „Staub“ (ISO Coarse 65 %)
InspirAIR® TOP 300 Premium „Partikel“ (ePM₁₀ 50 %) „Staub“ (ISO Coarse 65 %)



INSPIRAIR® TOP 450 CLASSIC / PREMIUM

Filterkonfiguration:

Konfiguration mit Filter: Zuluft Abluft
InspirAIR® TOP 450 Classic „Pollen“ (ISO Coarse 65 %) „Staub“ (ISO Coarse 65 %)
InspirAIR® TOP 450 Premium „Partikel“ (ePM₁₀ 50 %) „Staub“ (ISO Coarse 65 %)



Schalldaten

InspirAIR® Top, Akustische Daten

(entsprechend NF EN ISO 3741 02-2012 und NF EN ISO 5135 07-1999)

INSPIRAIR® TOP 300 CLASSIC

Volumenstrom Q_v (m³/h)	Druck ΔP_{st} (Pa)	Leistungs- aufnahme (W)	Schalleistung des Gerätes (L_w dB(A))	Schalleistung in Kanal (L_w dB(A))	
				Abluft	Zuluft
125	65	24	43,4	33,8	49,1
126	100	31	46,7	33,9	51,3
162	100	40	48,2	37,0	55,5
220	50	53	50,5	36,6	54,6
	50	69	52,5	39,8	57,8

INSPIRAIR® TOP 300 PREMIUM

Volumenstrom Q_v (m³/h)	Druck ΔP_{st} (Pa)	Leistungs- aufnahme (W)	Schalleistung des Gerätes (L_w dB(A))	Schalleistung in Kanal (L_w dB(A))	
				Abluft	Zuluft
125	65	20	39,9	34,5	53,1
126	100	26	43,4	35,5	54,4
162	100	35	43,3	38,1	58,6
220	50	43	46,1	37,9	57,7
	50	68	47,4	41,2	60,6

INSPIRAIR® TOP 300 PREMIUM ERV

Volumenstrom Q_v (m³/h)	Druck ΔP_{st} (Pa)	Leistungs- aufnahme (W)	Schalleistung des Gerätes (L_w dB(A))	Schalleistung in Kanal (L_w dB(A))	
				Abluft	Zuluft
125	65	20	38,9	33,1	52,8
126	100	27	43,7	34,6	54,3
162	100	33	46,9	38,2	58,2
220	50	40	45,0	37,6	57,3
	50	52	47,6	40,9	60,2

INSPIRAIR® TOP 450 CLASSIC

Volumenstrom Q _v (m³/h)	Druck ΔP st (Pa)	Leistungs- aufnahme (W)	Schalleistung des Gerätes (L _w dB (A))	Schalleistung in Kanal (L _w dB(A))	
				Abluft	Zuluft
125	65	22	42,6	38,5	59,6
315	50	111	56,8	43,8	63,4

INSPIRAIR® TOP 450 PREMIUM

Volumenstrom Q _v (m³/h)	Druck ΔP st (Pa)	Leistungs- aufnahme (W)	Schalleistung des Gerätes (L _w dB (A))	Schalleistung in Kanal (L _w dB(A))	
				Abluft	Zuluft
125	65	27	42,7	40,0	60,6
315	50	93	53,3	44,8	65,4

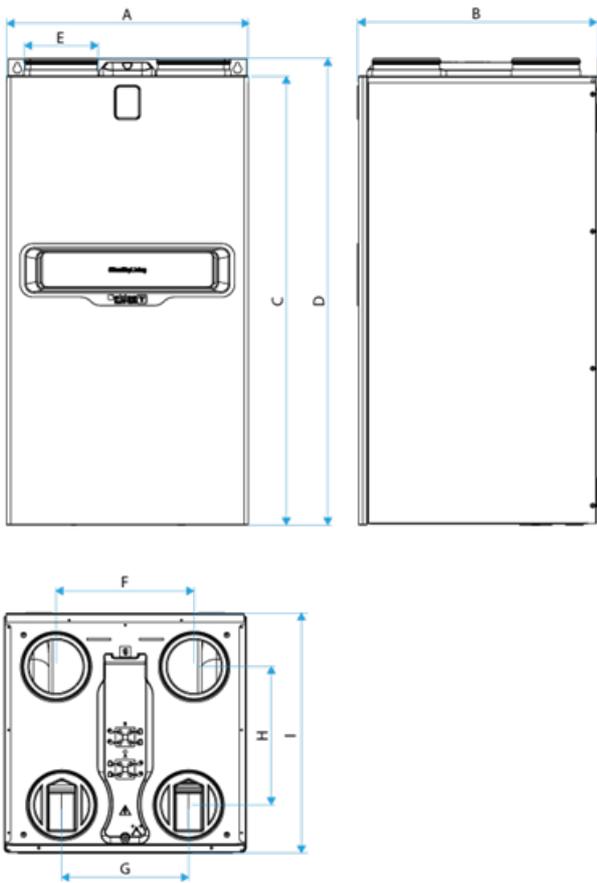
INSPIRAIR® TOP 450 PREMIUM ERV

Volumenstrom Q _v (m³/h)	Druck ΔP st (Pa)	Leistungs- aufnahme (W)	Schalleistung des Gerätes (L _w dB (A))	Schalleistung in Kanal (L _w dB(A))	
				Abluft	Zuluft
125	65	29	41,1	41,0	60,1
315	50	95	52,8	45,0	65,4

Maßskizzen

Maße und Gewichte

Maßskizze



Maße

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I
InspirAIR® TOP 300/450 [mm]	560	560	1045	1088	160	320	294	323	560

Gewicht

InspirAIR® TOP	300/450 Premium/ERV	300/450 Classic
Gewicht [kg]	41,0	28,0

Filtersortiment

Filtersortiment

Das InspirAIR® Top kann mit einer Vielzahl von Filtern ausgestattet werden, die entsprechend der Luftqualität im Freien sowie den Erwartungen des Endbenutzers an die Luftqualität in den Innenräumen gewählt werden können (z. B. im Zusammenhang mit Allergien oder anderen Krankheiten). In der folgenden Tabelle geben wir unsere Empfehlungen zur Auswahl des optimalen Filters entsprechend des Bedarfs.



SO WÄHLEN SIE DEN OPTIMALEN FILTER AUS (ZUR NACHRÜSTUNG)

- Außenluftqualität (Aldes Connect App verwenden)
- Raumluftqualität – Bedarf der Nutzer

Bedarf der Bewohner ⇒	 Pollen >10 µm	 Feinstaub 10 µm	 Feinstaub 2,5 µm	 Bakterien 1 µm	 Flüchtige organische Verbindungen
Beispiel für Schadstoffe	Partikel in der Luft: Erde, Sand, Asche	Pollen, Gräser	Stadtverschmutzung: Autos, Industrie	Bakterien	Geruch
Pollenfilter (G4)	Coarse 65 %				
Partikelfilter (M5)		ePM ₁₀ [50 %]			
Feinstaubfilter – feine Partikel (F7)		ePM ₁₀ [85 %]	ePM _{2,5} [65 %]	ePM ₁ 50 %	
Bakterienfilter (F9)		ePM ₁₀ [95 %]	ePM _{2,5} [95 %]	ePM ₁ 80 %	
VOC-Filter (Flüchtige organische Verbindungen) (F7 + Aktivkohle)		ePM ₁₀ [85 %]	ePM _{2,5} > 65 %	ePM ₁ 50 %	ePM _{2,5} > 65 % % Entfernt Gase und Gerüche
Filtrations-effizienz Der Filter kann zurückhalten	...65 % der Partikel >10 µm	...85 % der Partikel >10 µm	...65 % der Partikel >2,5 µm	...50 % der Partikel >1 µm	65 % der Partikel >2,5 µm sowie Gas und Geruch

Filtrationseffizienz gemäß ISO 16 890 angegeben
1 µm = 1/1000 mm

STANDARDFILTERLÖSUNG

Standardmäßig wird InspirAIR® Top mit folgenden Filtern geliefert:

Modell:	Zuluft	Abluft
InspirAIR® Top 300 Classic:	ISO Coarse 65 % Kassette 48 mm	ISO Coarse 65 % Flach
InspirAIR® Top 300 Premium:	ePM ₁₀ 50% Kassette 48 mm	ISO Coarse 65 % Flach
InspirAIR® Top 300 Premium ERV:	ePM ₁₀ 50% Kassette 48 mm	ISO Coarse 65 % Flach
InspirAIR® Top 450 Classic:	ISO Coarse 65 % Kassette 48 mm	ISO Coarse 65 % Kassette 48 mm
InspirAIR® Top 450 Premium:	ePM ₁₀ 50% Kassette 48 mm	ISO Coarse 65 % Kassette 48 mm
InspirAIR® Top 450 Premium ERV:	ePM ₁₀ 50% Kassette 48 mm	ISO Coarse 65 % Flach

Zubehör

Zubehör, für InspirAIR® TOP

- 1 Luftqualitätssensor Walter®
- 2 Fernbedienung
- 2 Fernbedienung mit CO₂-Sensor
- 3 Aldes ConnectBox™
- 4 CO₂-Sensor
- 5 230V / 24V Netzteil für CO₂-Sensor
- 6 2-Stufen-Schalter
- 7 Siphon-Set
- 8 Montagesockel Bodenmontage
- 9 Deckendurchlass
- 10 Schalldämpfer OCTA160 mit Dichtung
- 11 Integriertes Vorheizregister 1,0 kW, 230 V, Stromversorgung durch VEX40T
- 12 Externes Vorheizregister 1,5 kW, 230 V, separate Stromversorgung
- 13 Externes Nachheizregister 0,3 kW, 230 V, separate Stromversorgung



Bedienungszubehör: Fernbedienung und AldesConnect

InspirAIR® TOP

STEUERUNGSZUBEHÖR



AldesConnect™

- Aldes Smartphone App (Android und iOS)
- Funktionen: Innenraumluftqualität kontrollieren, Luftreinigung anpassen, die Entwicklung der Innenraumluftqualität überwachen und Mitteilungen erhalten (z. B. über den Filterverschmutzungsgrad und individuelle Tipps)
- Zur Nutzung von AldesConnect™ ist beim Classic die AldesConnectBox™ zusätzlich notwendig (s. Zubehör)

[Präsentationsvideo](#)

Mehr über AldesConnect finden Sie [hier](#)



Smartsensor Walter®

- Schlankes Design mit intuitiver Benutzeroberfläche
- 4 Sensoren, für die Messung von Schadstoffen in der

Innenraumluft:

1. Feinpartikel (PM2,5)
2. Flüchtige organische Verbindungen (VOC)
3. Kohlendioxid (CO₂)
4. Temperatur und Feuchte (°C und H₂O)

- Automatische Regelung und Kontrolle Ihrer Innenraumluftqualität
- Echtzeit-Informationen über Schadstoffe in der Außenluft dank der Aldes-Cloud
- Fernzugriff über die AldesConnect™-App



InspirAIR® Fernbedienung

- Einfaches, intuitives Design
- Als Zubehör, in 2 Versionen (mit oder ohne CO₂ Sensor) erhältlich
- Abmessungen: 92,5 x 110 x 26 mm
- 6 Tasten und 2 LEDs zur einfachen Navigation
- 2 Nutzungsprofile: Nutzer und Installateur (passwortgeschützt)



2-Stufen Schalter

- 1 Schaltertaste
- 2 Betriebsmodi: z. B. Ferien, Zuhause
- Material: ABS, weiß
- Einbau in Standard-Unterputz- oder Hohlwand Dosen

EXHAUSTO
by **aldes**

Ist mehr als ein Produkt!

Kompetenzen - zum Nutzen der Zusammenarbeit
Wissen basierend auf langjähriger Erfahrung ist die Grundlage für die Kompetenz von EXHAUSTO by Aldes. EXHAUSTO by Aldes ist ständig auf dem neuesten Stand hinsichtlich Wissen im Bereich Raumklima und Lüftung – sowohl national als auch international.

Persönliche Beratung

Die Kennzeichen unseres Service sind der persönliche Kontakt und die ausführliche Beratung. Wir helfen Ihnen die richtige Entscheidung bzgl. Ihrer Problemstellung in Sachen energieoptimierter Lüftung zu treffen - sei es telefonisch oder auf Wunsch im persönlichen Gespräch.

Internet

Auf www.exhausto.de sind alle Informationen und Anleitungen zu finden – eine benutzerfreundliche Internetseite für sowohl Fachleute als auch private Kunden. Unsere Webseite verfügt u.a. über das Produktauswahl-programm EXselect – ein professionelles Werkzeug zur Berechnung aller notwendigen technischen Daten unserer Lüftungsanlagen!

www.exhausto.de

EXHAUSTO by Aldes GmbH
Mainzer Straße 43
55411 BINGEN AM RHEIN
DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0) 6721 9178 111
Fax +49 (0) 6721 9178 99
info@exhausto.de
www.exhausto.de



LIVING **WOHNUNGSLÜFTUNG**

Unsere Wohngebäude werden immer stärker abgedichtet. Der Grund hierfür sind unsere Anstrengungen zur Senkung des Energieverbrauchs. Doch was gut für den Energieverbrauch ist, kann schlecht für das Innenraumklima sein. Die dichte Konstruktion macht es schwierig, Feuchtigkeit abzuführen. Feuchtigkeit ist jedoch die Grundlage für Schimmelpilzwachstum. Sie verursachen nicht nur Gebäudeschäden, sondern auch ein ungesundes Innenraumklima und beeinträchtigen somit unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden



WORKING **BÜROLÜFTUNG**

Wussten Sie, dass ein schlechtes Innenraumklima die Produktivität Ihrer Mitarbeiter um bis zu 15 % verringern kann? Und dass die Fehlerquote steigt, wenn die Temperatur 20 bis 22°C oder der CO₂-Gehalt 1.000 ppm übersteigt?



LEARNING **SCHULLÜFTUNG**

In weniger als einer Stunde durchbrechen die Schüler die CO₂-Mauer. Sie werden müde, bekommen Kopfschmerzen und sind unkonzentriert. Ein schlechtes Innenraumklima bedeutet auch schlechte Arbeitsbedingungen für die Lehrkräfte. Und die Lernfähigkeit der Schüler wird erheblich beeinträchtigt

EXHAUSTO
by **aldes**