



Zuluft-Schrägschirm

Inclined supply air screen

Luftfiltertechnik Air filtering technology

Produktmerkmale

Product features

KOMPAKTER ZULUFT-SCHRÄGSCHIRM FÜR GEFILTERTE REINE LUFT

Der Zuluftschrägschirm ist speziell für Räume mit einer niedrigen Raumhöhe bzw. für Bereiche mit geringen Anforderungen an die Raumklasse (z.B. Vorbereitungsräume, Röntgenräume) konzipiert.

Der Einsatz dieser aus Aluminium oder Edelstahl ausgeführten Komponente bewirkt durch seine turbulente Mischlüftung (TMS) eine Durchspülung des Raumes mit gefilterter Luft.

1 - Einsatzbereiche

Einsatzbereich nach EN ISO 14644-1, ÖNORM H 6020, DIN 1946-4 für medizinische Zwecke bzw. nach VDI 2083 und für alle Reinräume gemäß PIC/S PE 009-15.

2 - Produktmerkmale

- Kompakte Bauweise
- Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl, hochdicht, desinfektionsmittelbeständige Oberflächenbeschichtung in RAL 9010 (Reinweiß)
- Kanalanschlussöffnung (oben, unten oder von hinten)
- Gehäuse-Ausführung mit verstärkten Befestigungslöchern für eine Deckenabhängung
- Befestigung des Auslasselementes erfolgt mittels Sperrdrehriegel, dadurch leichte Bedienung möglich
- Seitliche Verblendelemente erlauben den Einbau in jede Raumgröße
- Ausführung mit integriertem Prüfanschluss für Filterdichtheitsmessung und Differenzdruckmessungen
- Im Gehäuse integrierte Filterprüfrille (optional)

2.1 - Auslasselemente

Lochblechsauslass:

- Aus Edelstahl
- Desinfektionsmittelbeständige Oberflächenbeschichtung in RAL 9010 (Reinweiß)
- Ausführung mit ungelochtem Rand
- Versetzte Rundlochung mit einem freien Querschnitt von über 47%

2.2 - Optionen

- Randabdeckung links aus Aluminium / Edelstahl inkl. Wandanbindung
- Randabdeckung rechts aus Aluminium / Edelstahl inkl. Wandanbindung
- Gehäuse mit zusätzlichem Prüfanschluss für DEHS-AEROSOL-Messung
- Filteraufnahme mit integrierter Filterprüfrille
- Optional zusätzlicher Anschluss für bauseitige Differenzdruckmessung

COMPACT INCLINED SUPPLY AIR SCREEN FOR FILTERED CLEAN AIR

The inclined supply air screen with slanted inlet surface is especially designed for rooms with reduced height or areas with less rigid requirements with respect to the hygienic class (e.g. rooms for preparation, x-ray rooms).

This component made of aluminium or stainless steel supplies the room with filtered air applying turbulent mixing mode of air.

1 - Fields of application

Fields of application according to EN ISO 14644-1, ÖNORM H 6020, DIN 1946-4 for medical purposes or according to VDI 2083 and for clean rooms in accordance with PIC/S PE 009-15.

2 - Product features

- Compact design
- Casing made of aluminium or stainless steel, airtight; surface coated with a disinfectant resistant coating in RAL 9010 (pure white)
- Duct connection opening (top, bottom or from behind)
- casing design with reinforced fixation holes for suspension from ceilings
- Installation of the outlet element by means of a turn-locking latch, therefore easy handling is possible
- Lateral facing elements enable the components to be installed in any size of rooms
- Designed with integrated test connection for measurements of filter leakage and differential pressure
- Filter test groove (optional) integrated in the casing

2.1 - Diffuser elements

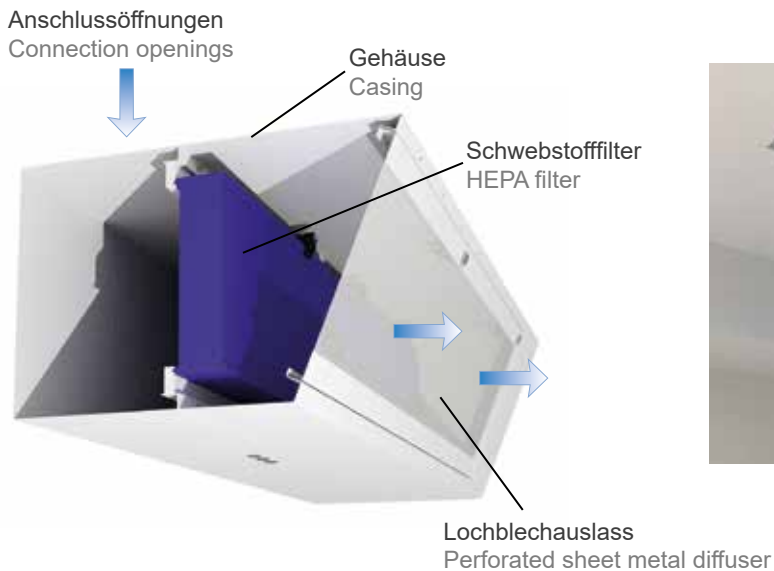
Perforated sheet metal diffuser:

- Made of stainless steel
- Surface coated with a disinfectant-resistant coating in RAL 9010 (pure white)
- Circumferential edge without perforation
- Staggered perforation with a free cross section of 47%

2.2 - Options

- Edge covering on the left made of aluminium / stainless steel including wall connection
- Edge covering on the right made of aluminium / stainless steel including wall connection
- Housing with additional test connection for DEHS AEROSOL measurement
- Seat of the filter with integrated test groove
- Optional additional connection for on-site differential pressure measurement

3 - Darstellung in 3D / 3D-diagram

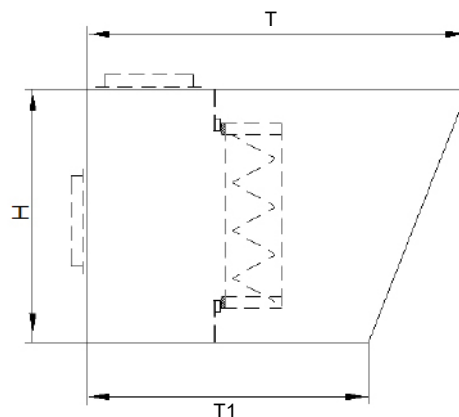


4 - Technische Daten mit Detailskizze / Technical data with detailed outlines

Typenbezeichnung/ Type	Gehäuseabmessungen/ Dimensions casing				Anzahl Filter/ Number of filters	Filteranfangsdruck ¹⁾ / Initial filter pressure ¹⁾	Anzahl Aus- lässe/ Number of diffusers	Abmessungen Auslass/ Dimensions diffuser	Nennvolumen- strom/ Nominal volume flow rate
	l (mm)	T (mm)	T1 (mm)	H (mm)	Einheiten/ Units	(Pa)	Einheiten/ Units	(mm)	(m³/h)
610 / 1	1.003	620	450	410	1 x H13	190	1	940 x 375	410
610 / 2	2.006	620	450	410	2 x H13	190	2	940 x 375	820
610 / 3	2.165	620	450	410	3 x H14	120	1	2.082 x 375	1.044
762 / 2	1.675	620	450	410	2 x H14	85	1	1.592 x 375	600
762 / 3	2.500	620	450	410	3 x H13	135	1	2.417 x 375	1.450

¹⁾ Toleranzbereich: +/- 10 % gerechnet mit einem Filter der Klasse H13 oder H14

¹⁾ Tolerance: +/-10% calculated with a filter class H13 or H14





www.marchhart-air.com



Beratung und Planung
Consulting and planning



Projektleitung
Project management



Konstruktion
Construction



Fertigung
Manufacturing



Lieferung
Delivery



Montage
Assembly



Inbetriebnahme und Einschulung
Commissioning and training

Produkte der Marchhart GesmbH

- TAV-Decken
- Großflächen-Zuluftfilterdecken
- Filter-Ventilator-Decken
- Umluft-Deckenmodule
- Umluft-Wandmodule
- Umluft-Klimamoduleinheiten
- Filter-Ventilator-Einheiten
- Reinraum-Abluftschränke
- Bodenabsaugeinheiten
- **Zuluft-Schrägschirme**
- Flusenabscheider
- Schwebstofffiltergehäuse
- Auslasselemente
- Schwebstoff-Kanalfiltergehäuse

Products of Marchhart GesmbH

- Laminar air flow ceilings
- Large area supply air filtering ceilings
- Filter-fan ceilings
- Recirculated air ceiling modules
- Recirculated air wall modules
- Recirculating air conditioning module units
- Filter-fan units
- Clean room air extraction cabinets
- Floor extraction units
- **Inclined supply air screens**
- Fluff separators
- HEPA filter casings
- Diffuser elements
- HEPA duct filter casings

Marchhart Gesellschaft m.b.H.
Fabriksgelände 6
A-7201 Neudörf
Tel.: +43 2622 77248
Mail: air@marchhart.at