

Sonderschau Schullüftung

AIRFLOW®
SPEZIALISTEN IN DER LÜFTUNGSTECHNIK

8.0/F79

Geräteart

Dezentrales Lüftungsgerät zur Decken oder Wandmontage. Schalldruckpegel max. 30-35 dB(A) durch innovatives Active-Noise-Cancelling-System

Systemmerkmale

Fabrikat: DUPLEX Vent S 1000
Lüftungssystem: Dezentral
Anordnung Zuluft: Front (Teilintegration möglich)
Anordnung Abluft: Seitlich (Teilintegration möglich)
Durchlassgeometrie: Eckig
Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät: 2
Max. Zuluftstrom pro Lüftungsgerät: 1.100 m³/h

Betrieb

Nenn-Volumenstrom: 1.050 m³/h
Wärmerückgewinnung: bis 89 %
Feuchterückgewinnung: bis 85 %
Rückwärmezahl: 0,89
Enteisung erforderlich: Bypass, Vorerhitzer
Kondensatanfall: nein
Strombedarf: 250 W
SVLint *: 770 W(m³/s)
Luftqualitätsregelung: Ja; CO₂, VOC und TVOC
Temperaturregelung: Ja
Schalleistungspegel: 40 dB(A)
Schalldruckpegel: 30 - 35 dB(A)

Firmendaten:
Airflow Lufttechnik GmbH,
Wolbersacker 16, 53359 Rheinbach
lueftung@airflow.de



Raumluftströmung

Strömungsform: Mischluftprinzip macht es sich den Coanda-Effekt zur Nutzung, der für eine optimale Lufteinbringung sorgt.

Lüftungseffektivität: k.A.



Fachverband
Gebäude-Klima e.V.



Sonderschau Schullüftung

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

Halle 8.0, Stand G80

Geräteart

AL-KO AIRCABINET®

DEZENTRALES KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT

Gesunde Luft in Büros, Restaurants und Schulen

Systemmerkmale

Fabrikat: AL-KO AIRCABINET®

Lüftungssystem: Dezentrales Kompaktlüftungsgerät

Anordnung Zuluft: Links an Gerätefront oder links an Geräteoberseite

Anordnung Abluft: Rechts an Geräteoberseite

Durchlassgeometrie: Textilschlauch oder optional Zuluftdüsen

Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät:

1 oder optional 36

Max. Zuluftstrom pro Lüftungsgerät: 1200 m³/h

Betrieb

Nenn-Volumenstrom: 200 m³/h bis 1200 m³/h

Wärmerückgewinnung: Gegenstrom Plattenwärmetauscher

Rückwärmezahl: bis 85 %

Enteisung erforderlich: Nein

Kondensatanfall: Nein

Strombedarf: ab 0,2 kW

SVLint *: 1426 W (m³/s)

Luftqualitätsregelung: Abluftqualitätsregelung

Temperaturregelung: Zulufttemperaturregelung

Schallleistungspegel: 37 dB[A]

Schalldruckpegel: 34 dB[A]

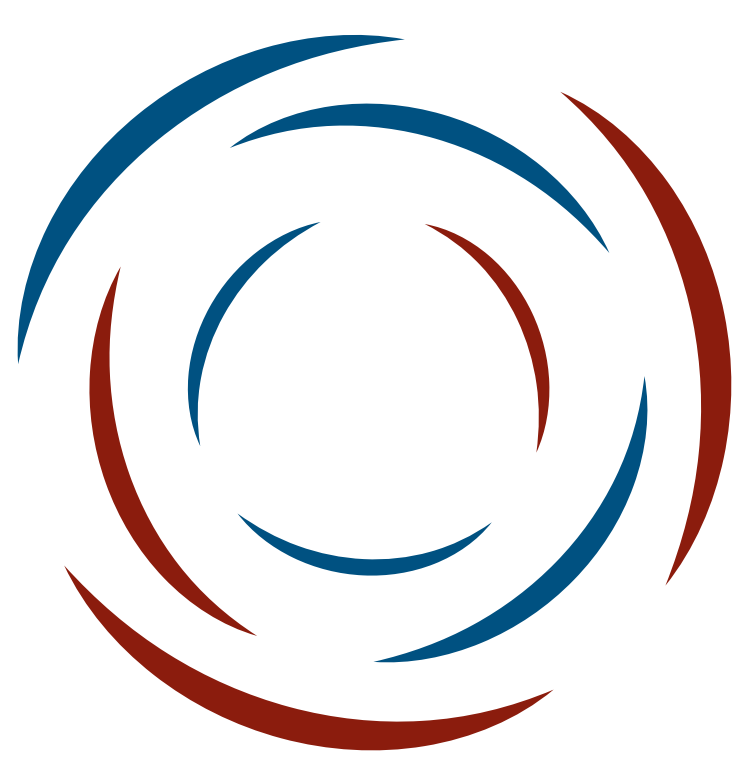


Raumluftströmung

Strömungsform: Misch-/Quelllüftung (Niedrigimpulssystem)
oder optional Mischlüftung (Hochimpulssystem)

Lüftungseffektivität: > 1,2

AL-KO THERM GMBH
Hauptstraße 248-250
89343 Jettingen-Scheppach
Deutschland
+49 8225 39-2260
klima.technik@al-ko.com



Sonderschau Schullüftung



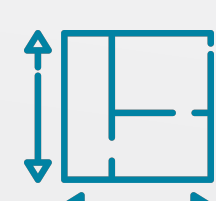
Akustische Charakterisierung von Lüftungsgeräten

Messung der Schalleistung in Abhängigkeit der verschiedenen Betriebsstufen der Lüftungsgeräte. Akustische Optimierung der Lüftungsgeräte z. B. mittels einer »akustischen Kamera« oder einem Laservibrometer.

Nachhallzeit in Räumen berechnen mit Web-App



Neues Berechnungsmodell für die Nachhallzeit in Räumen aus dem Fraunhofer IBP. Einfach anwendbar mittels Web Applikation.



Flexible Raumgeometrie sowie Anordnung absorbierender Oberflächen im Raum.



Berücksichtigung der Absorptionsverteilung im Raum sowie weitere Vorteile im Gegensatz zu klassischen raumakustischen Berechnungen nach Sabine.



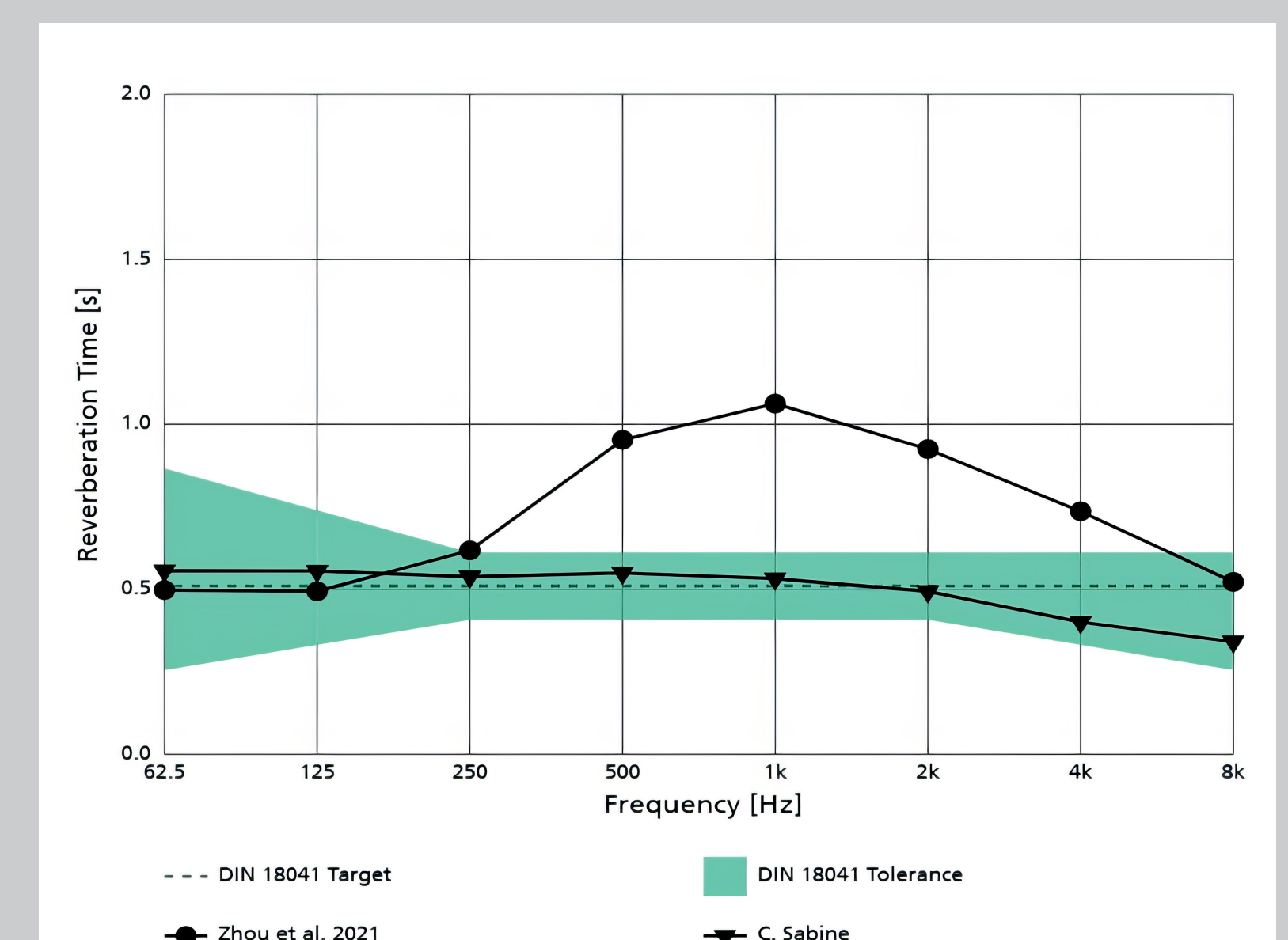
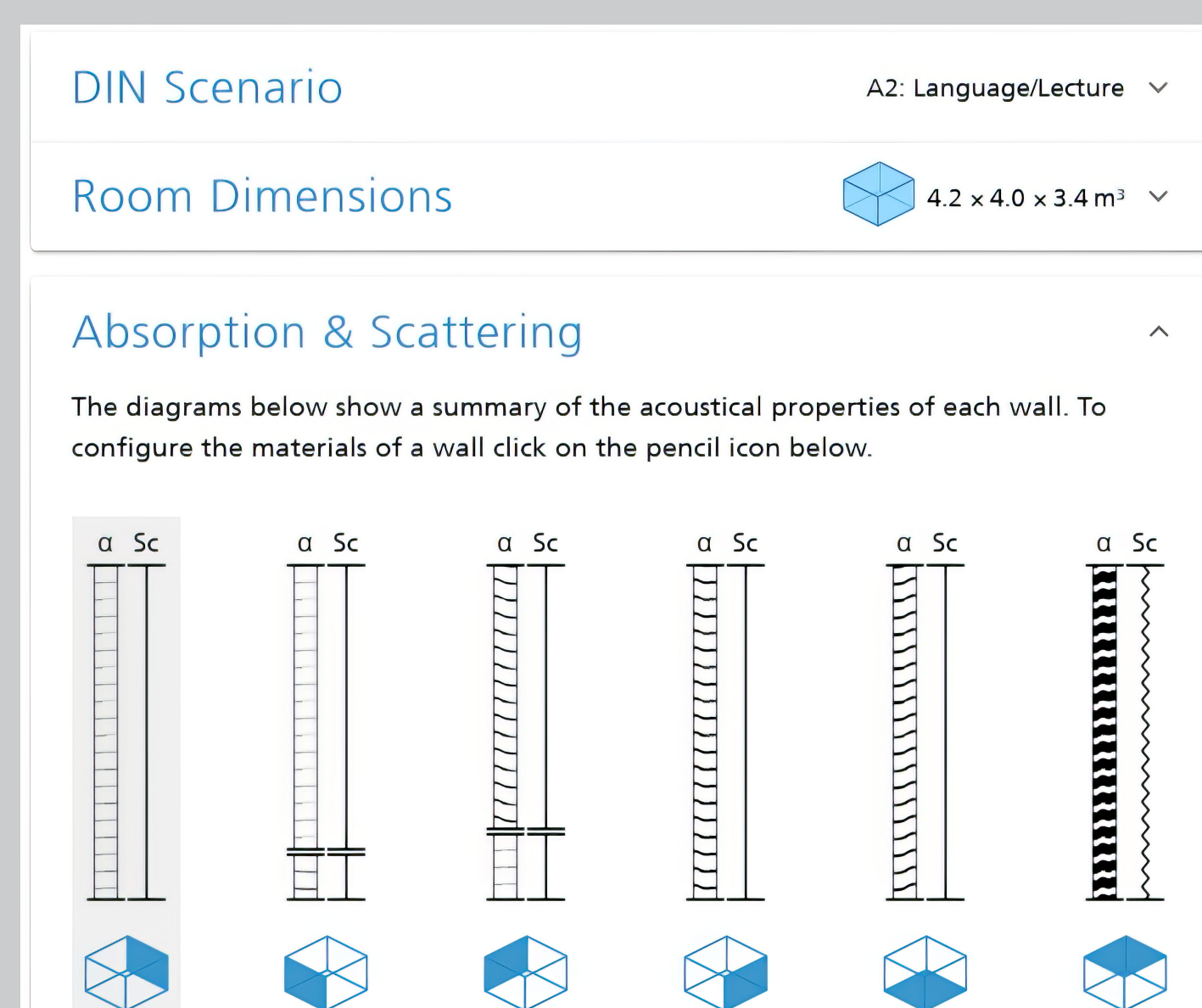
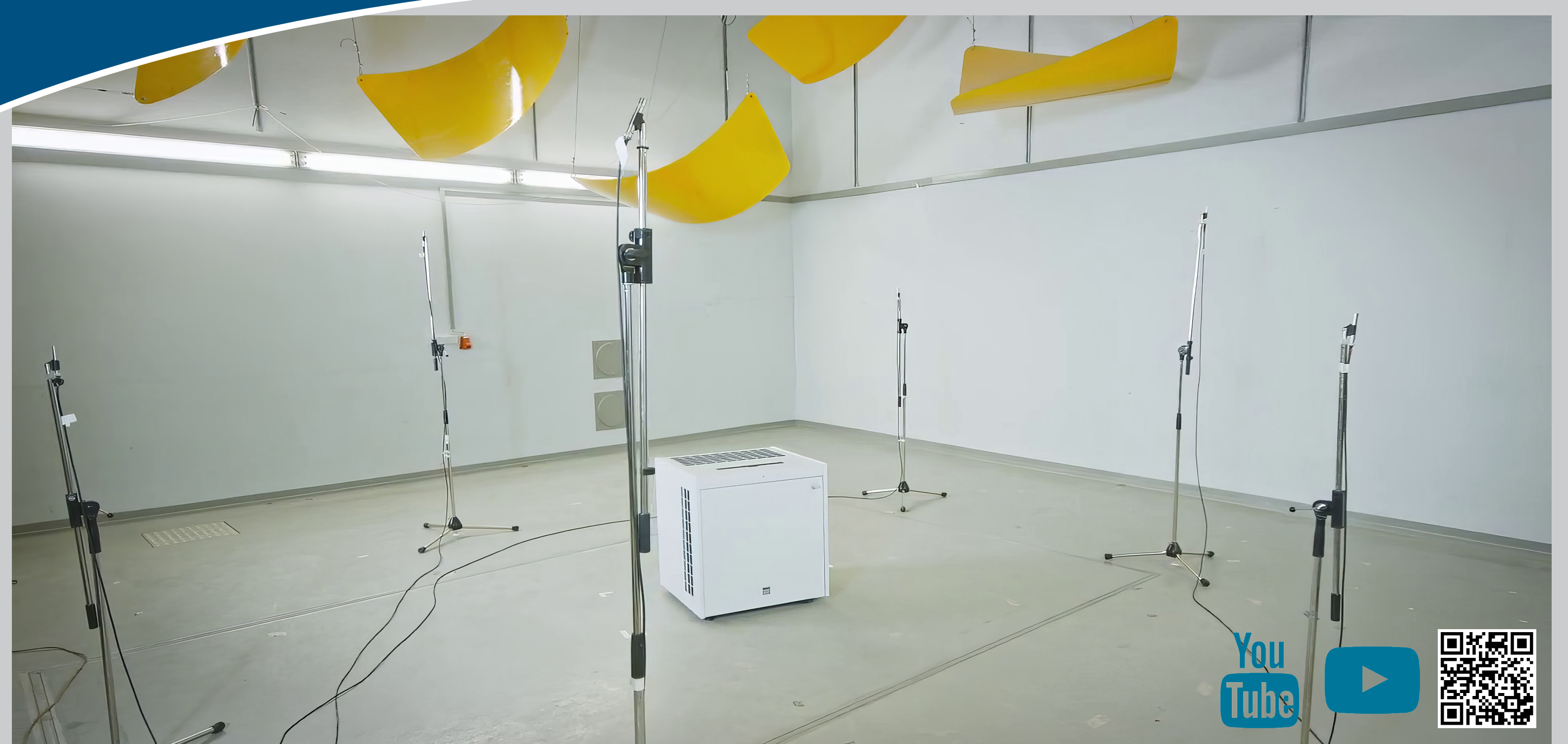
Einordnung der frequenzabhängigen Nachhallzeiten entsprechend der akustischen Anforderungen nach DIN 18041.



Export der berechneten Nachhallzeiten und Abklingkurven sowie der normativen Bewertung als PDF-Dokument.

<https://pro.reverberate.de/>

reverberate





Fachverband
Gebäude-Klima e.V.



Sonderschau Schullüftung



Halle 8.0, Stand G90

Geräteart

Dezentrale Kompaktgeräte mit Wärmerückgewinnung zur Deckenmontage, erhältlich in drei Größen. Einsatz: Klassenräume, Büros, Gewerbeeinheiten...

Systemmerkmale

Fabrikat: Helios Ventilatoren
Lüftungssystem: KWL Yoga Style 400 / 700 / 1000
Anordnung Zuluft: Gerätefront
(zur optimalen Ausnutzung des Coanda-Effekts)
Anordnung Abluft: 2x an der Geräteunterseite
Durchlassgeometrie: \varnothing 250 bzw. \varnothing 315 mm
Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät: 1
Max. Zuluftstrom pro Gerät: 400 / 700 / 1000 m³/h

Betrieb

Nenn-Volumenstrom: 300 / 600 / 800 m³/h
Wärmerückgewinnung: 86 / 83 / 82 %
Enteisung erforderlich:
mehrstufige Frostschutz-Strategie
Kondensatanfall: Abführung über Siphon o. Pumpe
Strombedarf bei Vmax: 296 / 354 / 804 W
SVLint: 1150 / 1100 / 1250 W/(m³/s)
Luftqualitätsregelung: CO₂-, rF-, VOC-Sensor mgl.
Temperaturregelung:
Elektro- oder Warmwasser-Nachheizung mgl.
Schalleistungspegel bei 20 Pa:
44 / 44 / 44,5 L_{WA} dB (A)
Schalldruckpegel in 1m: 31 / 31 / 30 L_{PA} dB (A)

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Lupfenstraße 8
78056 Villingen-Schwenningen
Telefon: +49 (0) 7720 / 606-0
E-Mail: info@heliosventilatoren.de



KWLYOGA



Raumluftströmung

Strömungsform: Mischlüftung

Lüftungseffektivität: Der große Zuluftauslass nutzt den Coanda-Effekt, um die frische, gefilterte und vorgewärmte Zuluft weit in den Raum zu leiten. Zeitgleich wird durch zwei Abluftgitter die verbrauchte Luft aus dem Raum abgesaugt. Das gewährleistet eine effiziente Mischung der Frisch- und Raumluft sowie eine gleichbleibend hohe Luftqualität.



Fachverband
Gebäude-Klima e.V.



Sonderschau Schullüftung

WZA

KAMPMANN

Halle 8.0 / A81

Geräteart

Dezentrales Lüftungsgerät als Standgerät für Mischlufteinbringung zur Revitalisierung von Bildungseinrichtungen.

Systemmerkmale

Fabrikat: Kampmann GmbH & Co. KG
Lüftungssystem: Dezentral
Anordnung Zuluft: Oben am Gerät
Anordnung Abluft: Seitlich an Anschlussseite
Durchlassgeometrie: Seitlich an Anschlussseite
Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät: 1
Max. Zuluftstrom pro Lüftungsgerät: 1000m³/h

Betrieb

Nenn-Volumenstrom: 800m³/h
Wärmerückgewinnung: Enthalpie-Tauscher im Gegenstromprinzip
Feuchterückgewinnung: 66%
Rückwärmezahl: 74%
Enteisung erforderlich: Nein
Kondensatanfall: Nein
Strombedarf: 176W
SVLint *: 793W/(m³/s)
Luftqualitätsregelung: Ja, CO₂-geführt
Temperaturregelung: Sekundär
Schalleistungspegel: 47 db(A)
Schalldruckpegel: 35 db(A)

Firmendaten:
Kampmann GmbH & Co. KG
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49808 Lingen (Ems)
+49 591 7108-0
info@kampmann.de

Dezentrales Schullüftungsgerät in Schrankausführung



Raumluftströmung

Strömungsform: Mischlüftung
Lüftungseffektivität: 1



Sonderschau Schullüftung



Halle 8.0, Stand A40

Betonkerntemperierung CONCRETCOOL

Eine innovative Symbiose zwischen Bauteiltemperierung und Zuluft schafft Behaglichkeit bei hoher Energieeffizienz durch maximale Ausnutzung der freien Kühlung. Nahezu unsichtbare Einbringung der Zuluft. Überdurchschnittlich hohe Zufriedenheit der Nutzer.

Systemmerkmale

Fabrikat:	CONCRETCOOL
Lüftungssystem:	Bauteilaktivierung
Kühlleistung (instationär):	30-70 W/m ²
Rohrdurchmesser:	60 und 80 mm
Material:	Aluminium
Wärmeübertragungsgrad:	bis zu 90%
Spezifische Luftmengen:	nach Erfordernis

Betrieb

- Energieeinsparung durch freie Kühlung mit Außenluft
- Gesamt-Wärmerückgewinnungsgrad bis 98%
- Optimaler thermischer Komfort
- Kühlung der Betondecke mit Außenluft
- Kein Wasser in der Betondecke erforderlich

Firmendaten:

Kiefer Klimatechnik GmbH
Heilbronner Straße 380 - 388
70469 Stuttgart
Telefon: +49 711 8109-0
E-Mail: info@kieferklima.de
www.kieferklima.de



Raumluftströmung

Die Zuluft durchströmt zuerst die einbetonierten Aluminium Kühlrohre. Dabei erwärmt sich die kalte Zuluft auf annähernd Deckentemperatur. Die dafür notwendige Wärme wird der Decke entzogen. Dieser Wärmeentzug stellt gleichzeitig die Bauteilkühlung dar.



Fachverband
Gebäude-Klima e.V.



Sonderschau Schullüftung



AIR TECH
SYSTEMS

Besuchen Sie uns auf
unserem Messestand:

HALLE 8
STAND D50

LTG Schullüftungsgeräte ECO₂SCHOOL

Dezentrale Lüftungsgeräte für Schulen und Kitas

Systemmerkmale

Fabrikat:	FVS-600 FVS-1000
Lüftungssystem:	dezentrale Lüftung
Anordnung Zuluft:	Decke oder Wand
Anordnung Abluft:	Abluftgitter (Decke o. Wand)
Durchlassgeometrie:	Zuluft: Schlitzdurchlässe, Abluft: Gitter
Zuluftdurchlässe/Gerät:	2-3
Zuluftstrom/Lüftungsgerät:	Max. 730 990

Betrieb

Nenn-Volumenstrom:	600 m ³ /h 930 m ³ /h
Wärmerückgewinnung:	Kreuz-Gegenstrom- Wärmeübertrager
Feuchterückgewinnung:	–
Rückwärmezahl:	bis 83 %
Enteisung erforderlich:	–
Kondensatanfall:	ja
Strombedarf:	130 W 270 W
SVLint*:	360 Ws/m ³ 495 Ws/m ³
Luftqualitätsregelung:	mit CO ₂ -Regelung
Temperaturregelung:	auf Zuluft-Temperatur
Schalleistungspegel:	43 dB(A)
Schalldruckpegel:	31 dB

LTG Aktiengesellschaft
Grenzstrasse 7 | 70435 Stuttgart / Germany
Tel. +49 (711) 8201-0 | info@ltg.de
www.ltg.de

Dezentrale Lüftungsgeräte für Schulen und Kitas



Schule ist doof.
Unsere Konzepte nicht.
LTG-Raumlufttechnik



ECO₂SCHOOL

für maximalen Infektions-
schutz und 100 % Frischluft

Bis 990 m³/h

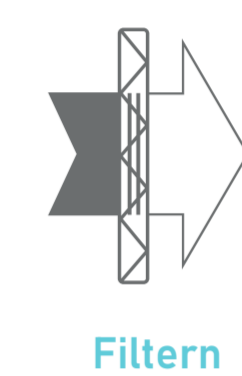
Frischlufzufuhr
gewährleistet

Staatl. gefördert

bis zu 80 % der Investition

Durch 100 % Frischlufzufuhr bieten die Schullüftungsgeräte FVS Eco₂School maximalen Infektionsschutz, reduzieren den Feinstaub- sowie Pollengehalt und verbessern das Raumklima und die Konzentrationsfähigkeit in Klassen-, Gruppen- und Versammlungsräume.

www.ltg.de



Filtern



Flexibilität



Connected
Intelligence



Energieeffizienz



APPROVED
Ökodesign/
EnEV-konform



Wirtschaftlichkeit

Raumluftströmung

Strömungsform: Misch-Verdrängungsströmung

Lüftungseffektivität: 120 %



Sonderschau Schullüftung



Halle 8 Stand C90

Geräteart

Dezentrale Lüftungssysteme – Luft immer perfekt dosiert
Optimal dimensionierte und geregelte Anlagen die höchsten energieeffizienten Ansprüchen gerecht werden

Systemmerkmale

Fabrikat: Aerex - geniovent.x
Lüftungssystem: dezentral mit Wärmerückgewinnung
Anordnung Zuluft: variabel, Rechts- und Linksausführungen
Durchlassgeometrie: variabel, Rechts- und Linksausführungen
Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät:
variabel, Rechts- u. Linksausführungen verfügbar
Max. Zuluftstrom pro Lüftungsgerät:
abhängig vom Lüftungsgerät: max. 1000 m³/h

Betrieb

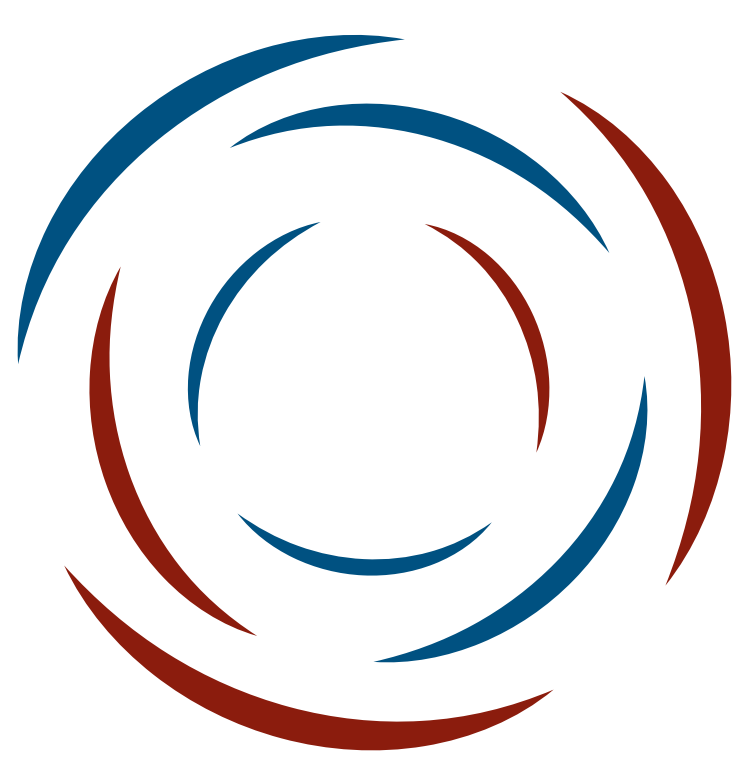
Nenn-Volumenstrom: bis 1000 m³/h
Wärmerückgewinnung: mit Standard
Wärmetauscher: bis zu 95 %
Feuchterückgewinnung: mit Enthalpiewärmetauscher bis 88%
Enteisung erforderlich: mit Enthalpiewärmetauschern nicht nötig
Kondensatanfall: nur bei sensiblen Wärmetauschern,
nicht bei Enthalpiewärmetauschern
Strombedarf: sehr niedrig, EC-Ventilatoren
Luftqualitätsregelung: CO₂ optional VOC
Temperaturregelung: optional möglich
Schalleistungspegel: kleiner 50 dB (A)
Schalldruckpegel: kleiner 35 dB (A)

Firmendaten:
AEREX HaustechnikSysteme GmbH
Königsweg 3
37539 Bad Grund



Raumluftströmung

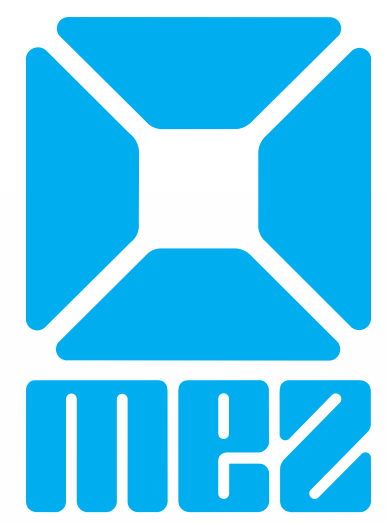
Strömungsform: Geräteausführungen als deckenhängende Geräte und als Standgeräte verfügbar.
Raumweise Simulation der Luftverteilung möglich.



Fachverband
Gebäude-Klima e.V.



Sonderschau Schullüftung



Stand E39
in Halle 8

Dichte Luftleitungen als Basis

AEROSEAL ist die einzige Technologie, die bereits installierte Luftleitsysteme von **innen heraus abdichtet** und dabei die Effizienz steigert, Kosten spart und nachhaltig dicht hält.

Hierbei können Spaltmaße bis zu 15 mm problemlos abgedichtet werden.

AEROSEAL garantiert dichte Luftleitungen.

Fakten & allgemeine Vorteile

AEROSEAL kann und wird für **Neubauten, Sanierungen und Retrofits** angewendet!

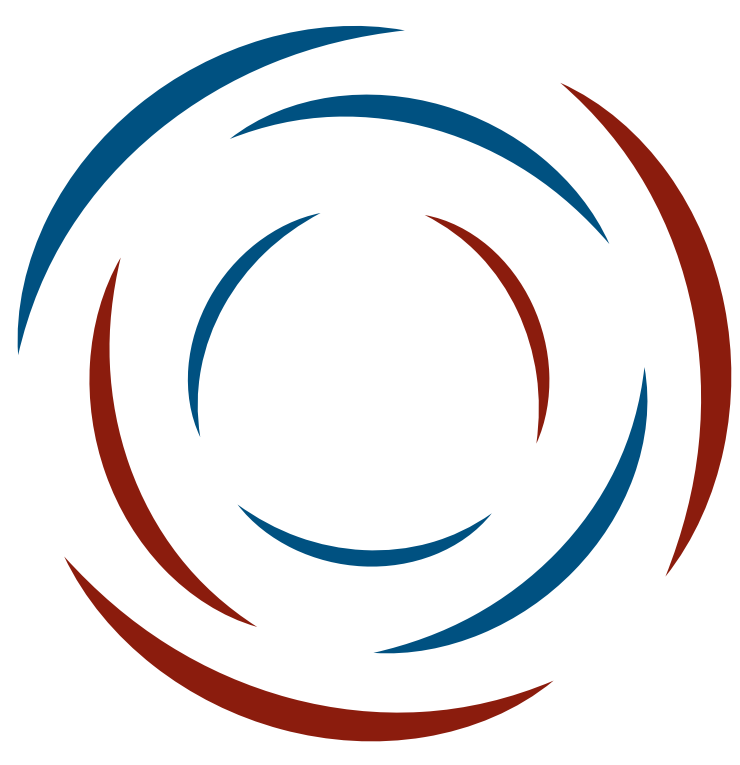
- Gewährleistete Dichtheit nach Norm
- Spart 30-50 % der Energiekosten
- Garantierte Luftdichtheit: Leckagezuschläge bei der Planung entfallen
- Ressourcen- und Materialschonend
- Reduziert Baukosten drastisch
- Sanierung im laufenden Betrieb
- Minimaler Fachkräftebedarf
- ROI in 1-5 Jahren

MEZ-TECHNIK GmbH
Bierwiesenstrasse 7,
72770 Reutlingen-Gönningen
info@mez-technik.de
www.mez-technik.de



AEROSEAL für die Schullüftung

- **Wohlfühlklima:** Gute Luft sorgt für mehr Konzentration und ein komfortableres Gefühl für jeden, der sich im Gebäude aufhält.
- **Endlich Ruhe:** Geräusche durch Leckagen bzw. undichte Luftleitungen gehören der Vergangenheit an.
- **Einfach effizient:** Ermöglicht große Energieeinsparung in kürzester Zeit sowie die Reduzierung von CO₂!



Fachverband
Gebäude-Klima e.V.



Sonderschau Schullüftung

 **PICHLER**

Lüftung mit System.

Halle: 8.0 | Stand: J71

Geräteart

Kompaktlüftungsgerät LG 740: dezentrale Lösung schrankintegriert, für kleinere und mittelgroße Unterrichtsräume.

Systemmerkmale

Fabrikat: PICHLER LG 740
Lüftungssystem: Schullüftung
Anordnung Zuluft: Oberseite
Anordnung Abluft: Oberseite
Durchlassgeometrie: Ø 250 mm, Nippel mit
Doppellippendichtung
Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät: 1
Max. Zuluftstrom pro Lüftungsgerät: 750 m³/h

Betrieb

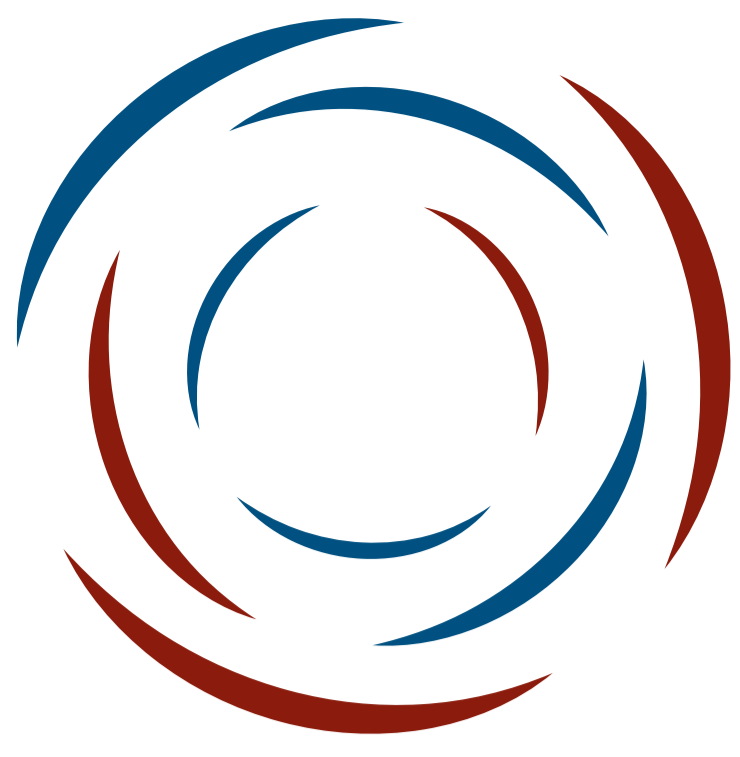
Nenn-Volumenstrom: 525 m³/h
Wärmerückgewinnung: 80,5 %
Feuchterückgewinnung: 70,5 %
Rückwärmezahl: 80,5 % (= Wärmerückgewinnung)
Enteisung erforderlich: Nein
Kondensatanfall: Keiner
Strombedarf: 0,2 W/(m³/h)
Luftqualitätsregelung: ja
Temperaturregelung: ja
Schallleistungspegel: 46 dB(A)

Firmendaten:
J. Pichler GmbH
Karlweg 5, 9021 Klagenfurt am Wörthersee
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at



Raumluftströmung

Strömungsform: anwendungsabhängig



Fachverband
Gebäude-Klima e.V.



Sonderschau Schullüftung



Halle 8 / Stand: H78

Geräteart

Dezentrales Kompaktlüftungsgerät als Standgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung für eine zugfreie Komfortlüftung.

Systemmerkmale

Fabrikat: Rosenberg / SupraBox DELUXE 500 V
Lüftungssystem: Dezentral / Standgerät
Anordnung Zuluft: Bodennähe vorne am Gerät
Anordnung Abluft: Deckennähe oben am Gerät
Durchlassgeometrie: Lochblech mit breiter Spreizung
Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät: 1
Max. Zuluftstrom pro Lüftungsgerät: 650 m³/h

Betrieb

Nenn-Volumenstrom: 500 m³/h
Wärmerückgewinnung: Gegenstromplattentaucher
Feuchterückgewinnung: optional
Rückwärmezahl: mit Kondensat = $\eta > 94 \%$
Enteisung erforderlich: automatisch geregelt
Kondensatanfall: Kondensatablauf vorhanden
Strombedarf: 2 x 92 W
SVLint: 662 Ws/m³
Luftqualitätsregelung: Ja (CO₂ im Raum)
Temperaturregelung: Geregelt freie Kühlung
Schalleistungspegel: 47 dB(A) (bei V-Nenn)
Schalldruckpegel: 35 dB(A) (bei V-Nenn)

Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstr. 1/9
74653 Künzelsau

Fon. 07940 / 142-0
info@rosenberg-gmbh.com
www.rosenberg-gmbh.com



Raumluftströmung

Strömungsform: Quellluft
Lüftungseffektivität: 1,4 - 1,9



Fachverband
Gebäude-Klima e.V.



Sonderschau Schullüftung

Geräteart

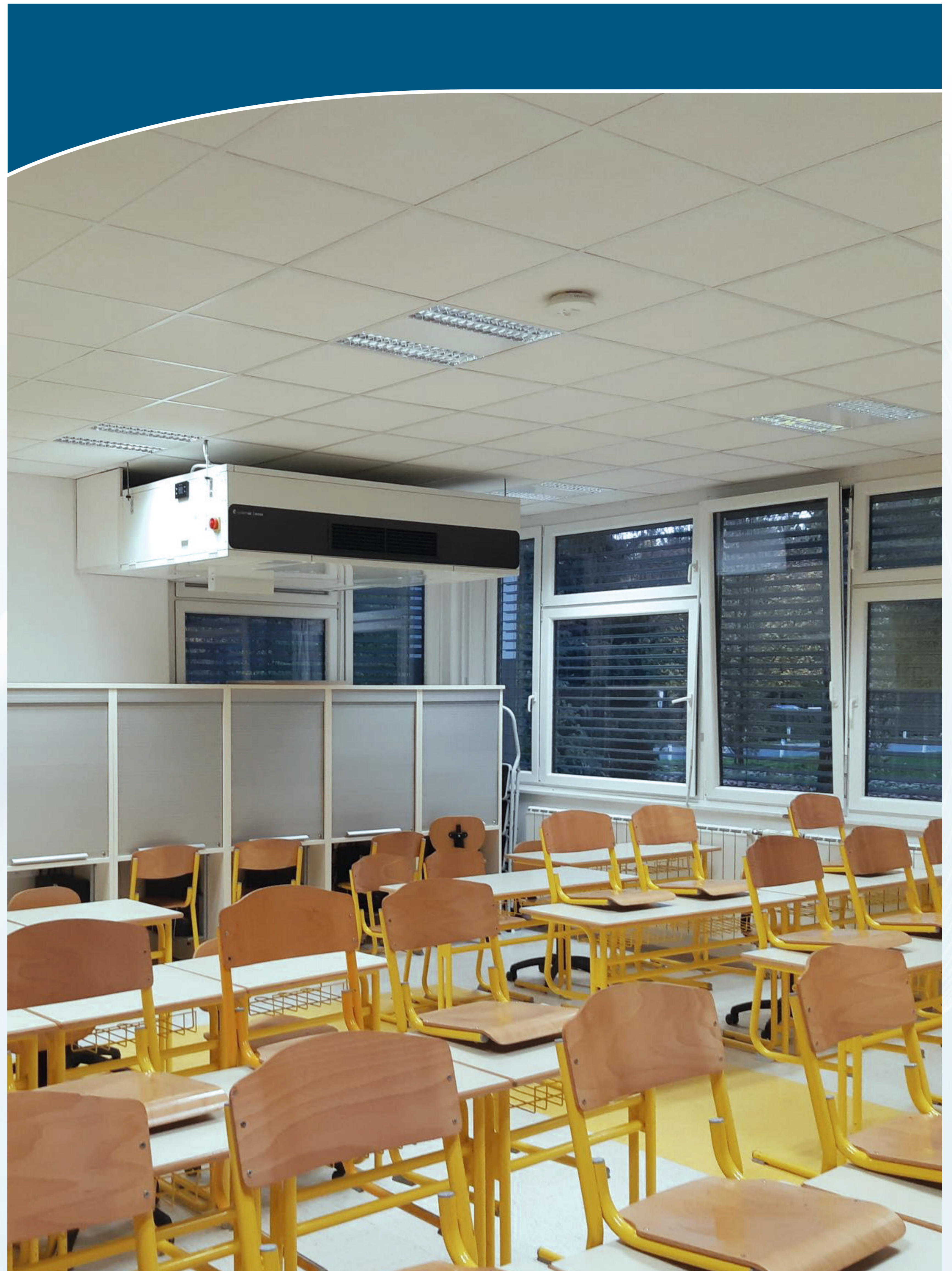
Dezentrales Komfortlüftungsgerät zur
Deckenmontage mit Wärmerückgewinnung

Systemmerkmale

Fabrikat: Systemair GmbH
Lüftungssystem: Dezentrales Außenluftsystem
Anordnung Zuluft: Horizontal an der Front
Anordnung Abluft: Vertikal von unten
Durchlassgeometrie: Variables Lüftungsgitter
Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät: 1
Max. Zuluftstrom pro Lüftungsgerät: 1.200 m³/h

Betrieb

Nenn-Volumenstrom: 1.000 m³/h
Wärmerückgewinnung: Gegenstromwärme-
übertrager (rekuperativ)
Feuchterückgewinnung: Keine
Rückwärmezahl: 0,8
Enteisung erforderlich: Je nach Bedingungen
mittels Bypass
Kondensatanfall: Ja
Strombedarf: 0,61 kW/m³/s
SVLint: 638 W/(m³/s)
Luftqualitätsregelung: CO₂
Temperaturregelung: ja
Vor-/Nachheizregister: elektrisch je nach
Ausführung



Halle 8, Stand F39

Systemair GmbH
Seehöfer Straße 45
97944 Boxberg

www.systemair.de

Raumluftströmung

Strömungsform: Mischlüftung
Lüftungseffektivität: 1,0...1,2



Fachverband
Gebäude-Klima e.V.



Sonderschau Schullüftung

TROX

Halle 8.0 | Stand F69

Geräteart

Zu- und Abluftgerät
mit Rotationswärmerückgewinner
zum vertikalen Einbau in oder an die Fassade

Systemmerkmale

Fabrikat: TROX GmbH
Lüftungssystem: Quelllüftung
Anordnung Zuluft: unten am Gerät
Anordnung Abluft: im oberen Bereich
der Gerätefront
Durchlassgeometrie: rechteckig
Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät: 1
Max. Zuluftstrom pro Lüftungsgerät: 600 m³/h

Betrieb

Nenn-Volumenstrom: 400 m³/h
Wärmerückgewinnung: > 75 %
Feuchterückgewinnung: ≤ 50 %
Rückwärmezahl: s.o.
Enteisung erforderlich: nein
Kondensatanfall: nein
Strombedarf: 76 W bei V_{nenn}
SVLint *: 425 W/(m³/s)
Luftqualitätsregelung: ja, CO₂
Temperaturregelung: ja
Schalleistungspegel: 43 dB(A) bei V_{nenn}
Schalldruckpegel: 35 dB

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn
Kontakt: Klaus-Dieter Wolf
Klaus-Dieter.Wolf@troxgroup.com



Raumluftströmung

Strömungsform: Quelllüftung
Lüftungseffektivität: 1,2-1,9



Sonderschau Schullüftung

WILDEBOER®

Halle 8.0 Stand C91

Geräteart

Brüstungslüftungsgerät zur Positionierung unter der Fensterfront und zur ansprechenden Integration in den Raum.

Systemmerkmale

Fabrikat: Wildeboer
Lüftungssystem: dezentral
Anordnung Zuluft: unten, über Fußboden
Anordnung Abluft: oben, am Gerät
Durchlassgeometrie: Rechteck, mit Lochblech
Anzahl der Zuluftdurchlässe pro Gerät: 1 Max.
Max. Zuluftstrom pro Lüftungsgerät: 500m³/h

Betrieb

Nenn-Volumenstrom: 300 m³/h
Wärmerückgewinnung: ja, rekuperative
Feuchterückgewinnung: ja, optional
Rückwärmezahl: bis zu 0,92
Enteisung erforderlich: nein
Kondensatanfall: ja
Strombedarf: 48 W
SVLint *: 216 W/m³/s
Luftqualitätsregelung: ja, CO₂
Temperaturregelung: ja
Schallleistungspegel: 43 dB(A) (bei V-Nenn)
Schalldruckpegel: 35 dB(A) (bei 8dB Raumdämpfung)

Firmendaten:
Wildeboer Bauteile GmbH
Marker Weg 11, 26826 Weener
04951 950 0



Raumluftströmung

Strömungsform: Quellluftströmung, im Heizfall Mischluftströmung
Lüftungseffektivität: $\geq 1,2$ in Abhängigkeit der Raumparameter



Sonderschau Schullüftung

WÖHLER

10.2 / A25

Geräteart

Messgerät zur Beurteilung der Raumluftqualität und Lüftungssituation inkl. optischer und akustischer Trend- und Warnfunktion.

Systemmerkmale

- Helle optische Ampel LED zur Bewertung der aktuellen Raumluftqualität
- Großer heller Anzeigedisplay mit Trendanzeige über die Entwicklung der Raumluftqualität
- Keine Installation notwendig - aufstellen und messen
- Montage an der Wand oder auf einem Stativ möglich
- Grenzwerte manuell einstellbar
- Ein-/ausschaltbares akustisches und optisches Warnsignal

Betrieb

Kohlendioxid

- Messbereich: 0...9.999 ppm
- Auflösung: 1 ppm

Temperatur

- Messbereich: -0...50 °C
- Auflösung: 0,1 °C

Rel. Luftfeuchtigkeit

- Messbereich: 0,1...99,9 %
- Auflösung: 0,1 % RH

Firmendaten:

Wöhler Technik GmbH
Wöhler-Platz 1
33181 Bad Wünnenberg
Tel.: 02953 73-100
E-Mail: info@woehler.de
www.woehler.de



Wöhler IQ 300 CO₂ Messgerät



Sonderschau Schullüftung



Halle 8.0 / Stand G68

Geräteart

Dezentrales RLT-Standgerät
CGL 2 edu

Systemmerkmale

- Flüsterleise bei sehr hoher Luftleistung
- Serienmäßig CO₂-geführter Volumenstrom
- Wärmerückgewinnung mit einem Wirkungsgrad von über 90 %
- Optional mit Feuchterückgewinnung durch Enthalpie-Wärmetauscher
- Bypass zur Nachtlüftung
- Regelung mit Schnittstellen zur GLT
- Optional zweite Filterstufe in der Zuluft

Betrieb

- Max. Volumenstrom: 1.100 m³/h
- Volumenstrom bei 35 dB(A)
Schalldruckpegel in 1 m Abstand: 930 m³/h
- H x B x T: 2.133 x 1.070 x 620 mm
- Gewicht: 283 kg
- Leistung elektrisches Vor- und Nachheizregister: je 1 kW
- Max. Stromaufnahme: 12 A
- Max. Leistungsaufnahme 2.800 W
- Elektroanschluss: 230 V / (50 Hz)
- VDI 6022 konform



WOLF GmbH
Industriestraße 1
84048 Mainburg

Kontakt: Jörg Ebert - Experte für Schullüftung
joerg.ebert@wolf.eu



Raumluftströmung

Für eine effiziente Reduktion von CO₂ oder virenbeladener Aerosole hat die Art der Raumdurchströmung nur einen geringen Einfluss. Maßgeblich ist hier der Luftaustausch durch den angesetzten Volumenstrom.