PICHLER-SCHULLÜFTUNG

FÜR JEDE BILDUNGSEINRICHTUNG DIE PASSENDE LÖSUNG

BILDUNG BÜRO

PICHLER

Lüftung mit System.

Unsere PICHLER-Schullüftungssysteme sorgen für ein hervorragendes Raumklima, das die Gesundheit und die Leistungsfähigkeit von Schülern und Lehrern fördert.

ERSTKLASSIGE LUFTQUALITÄT

PICHLER-SCHULLÜFTUNGSSYSTEME FÜR EXZELLENTEN LERNKOMFORT, EIN GESUNDES RAUMKLIMA UND HÖCHSTE ENERGIEEFFIZIENZ

LEISTUNGSFÄHIGKEIT UND LERNKOMFORT

Die Luftqualität in Unterrichtsräumen ist von besonderer Bedeutung: Ist die Luft nämlich frisch und sauber, wirkt sich das positiv auf die Konzentrationsfähigkeit, die Leistungsfähigkeit und das Wohlbefinden von Schülern und Lehrern aus. Als wichtiger Indikator für gute Luft dient hierbei ihr CO_2-Gehalt, der einen Grenzwert von 1000 ppm nicht übersteigen soll. Wie man in Unterrichtsräumen unter diesem Grenzwert bleibt? Man kann entweder alle 20 bis 30 Minuten die Fenster öffnen und stoßlüften oder man macht es sich einfach und lüftet den Raum vollautomatisch – mit Hilfe unserer PICHLER-Schullüftungssysteme.

GESUNDES RAUMKLIMA

Unsere mechanischen Schullüftungssysteme tauschen permanent die verbrauchte Raumluft gegen reine und vorgewärmte Frischluft aus. Mit der Abluft werden neben überschüssigem CO_2 auch Keime, Feuchtigkeit sowie Geruchs- und Schadstoffe aus den Räumen abgeführt. Das beugt einerseits direkten gesundheitlichen Beschwerden wie zum Beispiel Kopfschmerzen vor, andererseits leisten diese Systeme auch einen wichtigen Beitrag zum Infektionsschutz, indem sie die Konzentration von virentragenden Aerosolen, Bakterien, Sporen etc. in der Atemluft wirkungsvoll reduzieren. Das Raumklima ist gesund und behaglich, die Luftqualität erstklassig.

HÖCHSTE ENERGIEEFFIZIENZ

Unsere PICHLER-Komplettsysteme bieten Ihnen ein Optimum an Energieeffizienz. Wir verwenden hocheffiziente Komponenten und Bauteile, die exakt aufeinander abgestimmt sind und den wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Anlage garantieren. Außerdem lassen sich allein durch die Wärmerückgewinnung beachtliche Einsparungen im Bereich der Energie- und Heizkosten erzielen. Der Energieverbrauch sinkt, die Nachhaltigkeit steigt. Und das freut auch die Umwelt.

Wir haben die passende Lufttechniklösung für jeden Anwendungsfall und jede Gebäudegröße: von kleinstrukturierten Kindergärten über mehrstöckige Schulgebäude bis hin zum Universitätscampus.

SYSTEMVIELFALT

FÜR JEDE BILDUNGSEINRICHTUNG DIE PASSENDE LÖSUNG

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Als spezialisierter Anbieter für Komfortlüftungen liefern wir für jede Bildungseinrichtung die individuell passende Systemlösung. Egal ob es sich um Kindergärten und Kindertagesstätten, Volksschulen, Neue Mittelschulen, Höhere Schulen, Fachhochschulen, Universitäten, Seminarzentren oder ganz andere Bildungseinrichtungen handelt, unsere Lüftungsfachleute beraten Sie umfassend und unterstützen Sie bei der Umsetzung der für Sie optimalen Lösung.

VOM UNTERRICHTSRAUM BIS ZUM LABOR

Das Einsatzspektrum ist vielfältig: Unterrichts- oder Gruppenräume, Flure, Festsäle, Hörsäle, Turnsäle, Umkleiden, Duschen, WCs, Küchen, Labore, Werkstätten etc. können mit unseren Lüftungssystemen effizient be- und entlüftet werden. Die Nutzungsart der Räume, die Architektur des Gebäudes, die Anzahl der Schüler, Lehrer und Mitarbeiter und die Dauer ihres Aufenthalts, Normen und Richtlinien sowie Ihre individuellen Zielsetzungen sind dabei ausschlaggebend für die Planung und Auslegung.

FÜR NEUBAU UND SANIERUNG

Unsere Komplettsysteme finden sowohl im Neubau als auch in der Sanierung Verwendung. Dabei sind alle PICHLER-Komfortlüftungsgeräte, die in Kindergärten, Schulen und vergleichbaren Gebäuden eingesetzt werden, hocheffizient und extra leise; vom dezentralen LG 740 bis zum zentralen LG 10000. Sie arbeiten vollautomatisch, sind bedienerfreundlich und können auf Wunsch per Fernzugriff überwacht werden.

MEHR DETAILS UND WEITERE REFERENZ-PROJEKTE FINDEN SIE AUF WWW.PICHLERLUFT.AT

Kindergarten / Velden / Generalsanierung / zentrales PICHLER-Schullüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und CO_2-geführter Raumregelung

Volksschule Neu-Arzl / Innsbruck / Neubau / dachintegriertes PICHLER-Schullüftungssystem mit Wärmerückgewinnung

Lakeside Science & Technology Park / Building 11 / Klagenfurt am Wörthersee / Neubau / 8.000 m² Gesamtfläche / PICHLER-Komplettsystem

BEISPIELGEBEND

PICHLER-SCHULLÜFTUNG: ERSTKLASSIGE LUFTQUALITÄT VOM KINDERGARTEN BIS ZUM TECHNOLOGIEPARK

KINDERGARTEN IN VELDEN AM WÖRTHERSEE

Die Kinder und Pädagoginnen im Kindergarten Velden am Wörthersee können ganz entspannt aufatmen. Das Gebäude wurde thermisch generalsaniert und mit einer zentralen PICHLER-Schullüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung ausgestattet. Die Energie- und Heizkosten konnten dadurch signifikant gesenkt werden; der Kindergarten hat Passivhausstandard erreicht. Die kontrollierte Be- und Entlüftung sorgt für erstklassige Raumluftqualität. Eine Besonderheit der Lüftungsanlage: die CO_2-geführte Raumregelung (mit CO_2-Sensoren), über die jeder Gruppenraum extra gesteuert werden kann.

VOLKSSCHULE NEU-ARZL IN INNSBRUCK

Auch in der Innsbrucker Volksschule Neu-Arzl können sich Kinder und Pädagoginnen über ein gesundes Raumklima bei gleichbleibend hoher Luftqualität freuen. Der nachhaltige Neubau wurde mit einer energieeffizienten PICHLER-Schullüftungsanlage ausgestattet und 2018 in Betrieb genommen. Das Herzstück des Lüftungssystems ist das dachintegrierte zentrale Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, Anströmblechen und isoliertem Grundrahmen. Der Gerätesockel ist als Stahlkonstruktion mit isolierten Paneelen (U-Wert: 0,3 W/m²K) ausgeführt.

LAKESIDE SCIENCE & TECHNOLOGY PARK KLAGENFURT

Der Klagenfurter Lakeside Science & Technology Park blüht, wächst und gedeiht. Gemeinsam mit der Alpen-Adria-Universität hat sich der Park als hochspezialisierter Standort für IKT-Forschung und Entwicklung etabliert. Bis zum Jahr 2030 sollen hier an die 2.500 Menschen forschen, entwickeln, arbeiten, lehren und leben. Das „Building 11" mit einer Nutzfläche von insgesamt 8.000 m² wurde mit einem PICHLER-Komplettsystem ausgestattet. Mit im Gesamtpaket: Lüftungsgeräte, Wetterschutzgitter, Frischluftbrunnen, Weitwurfdüsen, Bodenkonvektoren u. v. m.

RICHTIGE DIMENSIONIERUNG

EINE GRUNDVORAUSSETZUNG FÜR GUTE LUFT UND ERFOLGREICHES LERNEN!

DICKE LUFT IM UNTERRICHTSRAUM

SchülerInnen und Lehrkräfte verbringen den Großteil Ihrer Tageszeit in Unterrichtsräumen. Eine gute Raumluftqualität ist daher von großer Bedeutung und gerade die CO_2-Konzentration in der Raumluft spielt dabei eine bedeutende Rolle. Sie ist abhängig vom Raumvolumen, der Anzahl der Personen und deren Aufenthaltsdauer sowie Aktivitätsgrad.

NOTWENDIGE FRISCHLUFTZUFUHR

Für die Dimensionierung der Lüftungsanlage und Luftwechselraten gibt es eine Reihe von nationalen Vorgaben und Richtlinien, die für die Planung maßgeblich sind.

PERSONENBEZOGENE AUSSENLUFT-VOLUMENSTRÖME FÜR BILDUNGSEINRICHTUNGEN LT. ÖNORM H 6039:2023

Kategorien nach Bildungsstufen (Alter der Personen)	**Erforderlicher Außenluft-Volumenstrom m^3/h pro Nutzer/in in Bildungseinrichtungen**	
	Mittlere CO_2-Konzentration in der Raumluft von 1000 ppm Werte für Funktionsbereiche mit Schwerpunkt Unterricht / Lernen / Arbeit (z. B. Unterrichtsräume, Kindergarten-Gruppenräume, Hörsäle, offene Lernzonen, Mehrzweckräume, Bibliotheken, Arbeitsbereiche für Lehrende)	**Mittlere CO_2-Konzentration in der Raumluft von 1400 ppm** Werte für Funktionsbereiche mit Schwerpunkt Freizeit / Erholung (z. B. Speisebereich, Aula, Homebases, Sozialbereiche für Lehrende) und Erschließungsbereiche
Elementar- und Primarstufe (i.d.R. 0-10 Jährige)	28	17
Sekundarstufe I und II (i.d.R. 11-18 Jährige)	33	20
Tertiärbereich, Erwachsenenbildung, Lehrpersonen, Betreuer/innen (i.d.R. über 19 Jährige)	36	21

Quelle: Ergänzungspapier zu den ÖISS-Richtlinien für den Bildungsbau, Stand 01/2023

AUSLEGUNGSBEISPIELE*

Für einen Klassenraum der Primarstufe ergibt sich bei einer Klassenbelegung von 25 Kindern bis 10 Jahren und einer anwesenden Lehrkraft bei einer mittleren CO_2-Konzentration in der Raumluft von 1000 ppm eine notwendige Frischluftzufuhr von 736 m^3/h
(25 Kinder x 28 m^3/h + 36 m^3/h = 736 m^3/h).

Für einen Klassenraum der Sekundarstufe ergibt sich bei einer Maximalbelegung von 25 Schülerinnen zwischen 11 und 18 Jahren und einer Lehrkraft bei einer mittleren CO_2-Konzentration in der Raumluft von 1000 ppm eine notwendige Frischluftzufuhr von 861 m^3/h
(25 Kinder x 33 m^3/h + 36 m^3/h = 861 m^3/h).

** in Anlehnung an das Ergänzungspapier zu den ÖISS Richtlinien für den Bildungsbau, Stand 01/2023*

Polytechnische Schule Weiz, Schulklassen-deckengerät LG 1000 SKDE – deckenbündig

Neue Mittelschule, NMS Lebring, Schulklassen-deckengerät LG 1000 SKDE – mit Schalldämpfern in Zu-/Abluft, seitlich unten ausblasend

DEZENTRAL ODER ZENTRAL

JE NACH AUFGABENSTELLUNG DIE PASSENDE LÜFTUNGSLÖSUNG, BEDARFSGEFÜHRT.

DIE GÄNGIGSTEN SCHULLÜFTUNGSKONZEPTE

Je nach Ausgangssituation, ob Neubau oder Sanierung, bietet PICHLER für jede Anforderung die richtige Systemlösung. Ziel ist die gleichbleibend hohe Luftqualität in allen Unterrichtsräumen – eine Grundvoraussetzung für erfolgreiches Lernen!

Zum Programm zählen zentrale und dezentrale Systeme, wobei sämtliche Unterrichtsräume individuell geregelt werden können. Damit wird ein gesundes und behagliches Raumklima ohne Zugluft unter hygienisch einwandfreien Bedingungen erreicht.

DEZENTRALE LÖSUNGEN IM UNTERRICHTSRAUM

KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE FÜR BESTE RAUMLUFTQUALITÄT.

Dezentrale Lüftungsgeräte werden direkt im Klassenraum installiert und sind speziell im Sanierungsfall eine einfach nachzurüstende Lösung. Sie versorgen den Raum bedarfsgerecht mit Frischluft, wobei die Außenluft- und Fortluftleitungen durch die Außenwand geführt werden.

VORTEILE

- Je Unterrichtsraum ein eigenes Lüftungsgerät
- Montagefreundlich – Einfache Nachrüstung und Sanierung in bestehenden Unterrichtsgebäuden möglich
- Sehr gute akustische Eigenschaften
- Bedarfsgeführter Betrieb über integrierte CO_2-Messung
- Enthalpietauscher für die effiziente Wärme- und Feuchterückgewinnung
- Keine Kondensatabführung notwendig
- Anschluss an die Gebäudeleittechnik (ModBus, KNX) und Anbindung an die Pichler Cloud-Lösung für Service- und Wartungszwecke
- Entfall von Versorgungsleitungen und Brandschutzkomponenten
- Erfüllen die Hygiene Anforderungen gem. VDI 6022

SCHNELLAUSWAHL

Gerätetype	Aufstellung	Luftmenge	Klassentypen	
			kleine & mittelgroße Schulklassen	große Schulklassen
Standgerät LG 740 SKS	Innen	max. 750 m^3/h	1	–
Standgerät LG 1000 SKS	Innen	max. 1000 m^3/h	–	1
Deckengerät LG 1000 SKDE	Innen	max. 1000 m^3/h	–	1

DEZENTRALE LÖSUNG SCHRANKINTEGRIERT

Ideal für kleinere und mittelgroße Unterrichtsräume. Das Kompaktlüftungsgerät wird in einen verschließbaren Schrank eingebaut. Die systemintegrierten Schalldämpfer ermöglichen einen flüsterleisen Betrieb auch bei hohen Volumenströmen. Das Bedienelement zeigt den aktuellen CO_2-Gehalt im Unterrichtsraum an.

Die Zuluft kann zugfrei wahlweise über ein Uno-Duct System oder ein Textilsystem eingebracht werden.

Maximaler Luftvolumenstrom: 750 m^3/h
Schallimission der Systemlösung (bei V_{ref}):
L_{PA} ca. 30 dB(A)

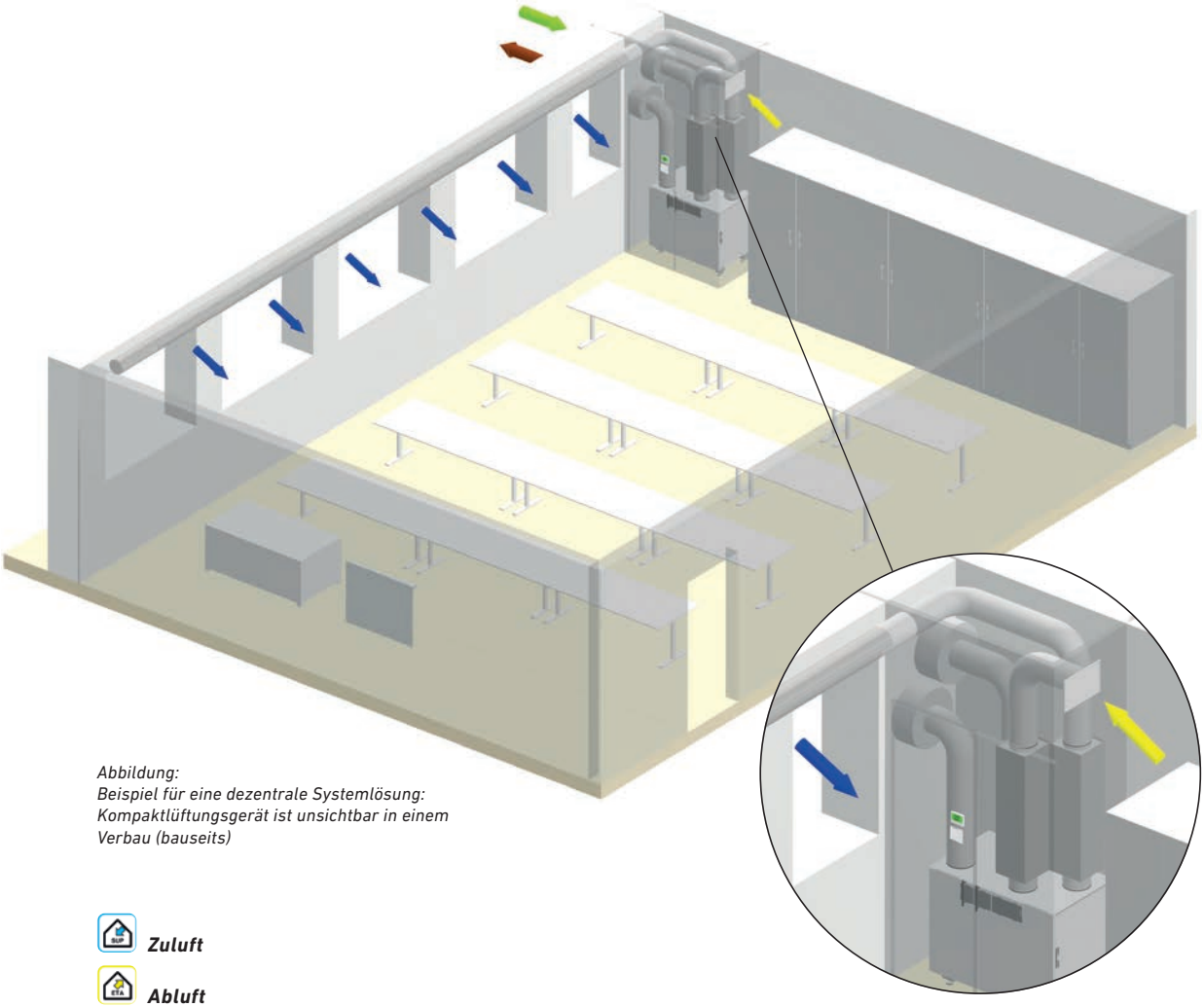


Abbildung:
Beispiel für eine dezentrale Systemlösung: Kompaktlüftungsgerät ist unsichtbar in einem Verbau (bauseits)

Zuluft
Abluft
Außenluft
Fortluft

STANDGERÄT LG 740 SKS

TECHNISCHE DATEN

Gerätetype	Standgerät LG 740 SKS
Wärmeüberträger	Enthalpie
Vorheizregister	Elektrisch
Volumenstrom $V_{max.}$	750 m^3/h
Nennbetriebspunkt V_{ref}	525 m^3/h
Externe Pressung bei $V_{max.}$	150 Pa
Spezifische Ventilatorleistung SFP	0,20 Wh/m^3
Thermischer Übertragungsgrad	80,5 %
Feuchteübertragungsgrad	70 %
Standardfilterklasse Außenluft	ePM1 55 %
Standardfilterklasse Abluft	ISO Coarse 70 %
Regelung	Volumenstromkonstant, bedarfsgeführt
Bedieneinheit	Touchbedienelement mit CO_2-Anzeige
Luftleitungsanschlüsse	4 x Ø 200 mm
Elektrischer Anschluss	230 V / L/N/PE / 50 Hz / 16 A
Kondensatabfluss	nicht erforderlich
Geräteabmessungen (B x H x T)	1090 x 940 x 660 mm
Gerätegewicht	120 kg

DEZENTRALE LÖSUNG DECKE

Ideal für Unterrichtsräume und Konferenzräume. Das kompakte Lüftungsgerät wird platzsparend an der Decke montiert. Die im System enthaltenen Schalldämpfer können einfach und schnell am Gerät montiert werden. Die bauseitige Systemeinhausung mit Trockenbauplatten kann direkt an den vorgesehenen Befestigungspunkten am Deckengerät angebracht werden. Die Gerätezugänglichkeit für Revisionszwecke ist von unten möglich. Das Bedienelement zeigt den aktuellen CO_2-Gehalt im Unterrichtsraum an. Die Zuluft kann zugfrei direkt über die beiden Zuluftgitter oder auf Wunsch über ein Uno-Duct System oder ein Textilsystem eingebracht werden.

Maximaler Luftvolumenstrom: 1000 m^3/h

Schallimission der Systemlösung ohne SD-Modul (bei V_{ref}): L_{PA} < 30 dB(A)

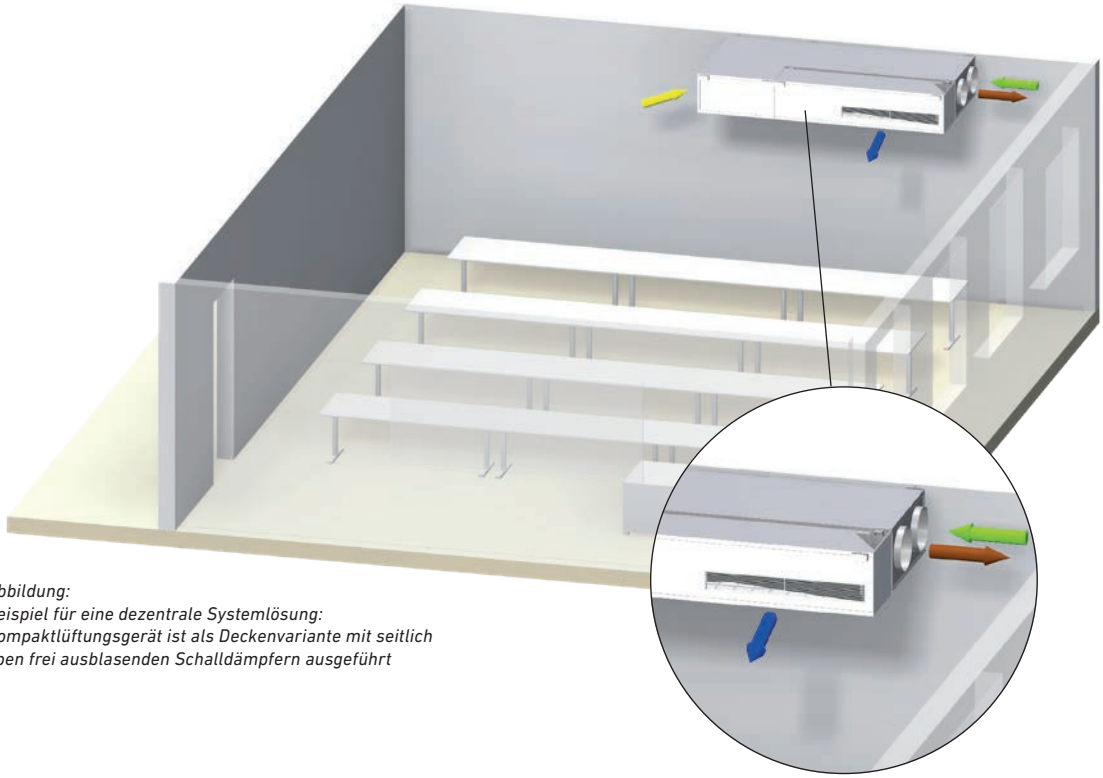
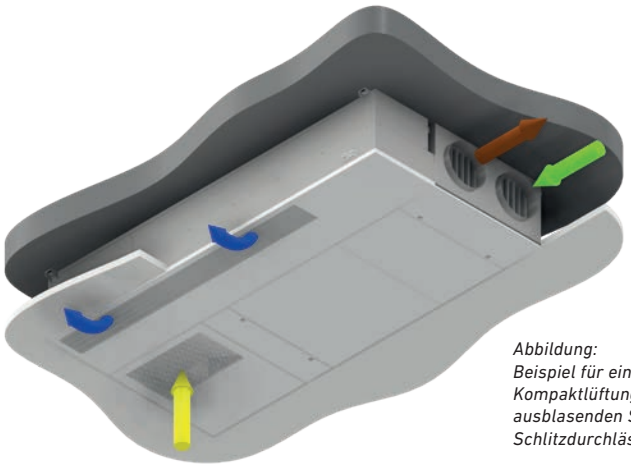


Abbildung:
Beispiel für eine dezentrale Systemlösung: Kompaktlüftungsgerät ist als Deckenvariante mit seitlich oben frei ausblasenden Schalldämpfern ausgeführt



Zuluft

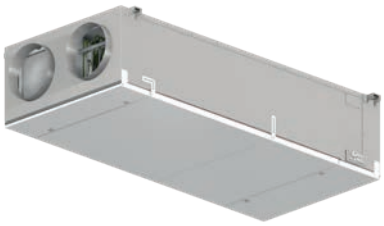
Abluft

Außenluft

Fortluft

Abbildung:
Beispiel für eine dezentrale Systemlösung: Kompaktlüftungsgerät ist als Deckenvariante mit frei ausblasenden Schalldämpfern, deckenbündig über einstellbare Schlitzdurchlässe in einer Zwischendecke ausgeführt.

DECKENGERÄT LG 1000 SKDE
ohne SD-Modul



DECKENGERÄT LG 1000 SKDE
mit SD-Modul, deckenbündig

DECKENGERÄT LG 1000 SKDE
mit SD-Modul, seitlich und unten ausblasend

DECKENGERÄTE LG 1000 SKDE
mit SD-Modul, seitlich und oben ausblasend

TECHNISCHE DATEN

Gerätetype	Deckengerät LG 1000 SKDE
Wärmeüberträger	Enthalpie
Vorheizregister	Elektrisch
Volumenstrom $V_{max.}$	1000 m^3/h
Nennbetriebspunkt V_{ref}	700 m^3/h
Externe Pressung bei $V_{max.}$	100 Pa
Spezifische Ventilatorleistung SFP	0,26 Wh/m^3
Thermischer Übertragungsgrad	76,9 %
Feuchteübertragungsgrad	41 %
Standardfilterklasse Außenluft	ePM1 55 %
Standardfilterklasse Abluft	ePM10 75 %
Regelung	Volumenstromkonstant, bedarfsgeführt
Bedieneinheit	Touchbedienelement mit CO_2-Anzeige (optional)
Luftleitungsanschlüsse	Ø 315 mm, Muffenmaß
Elektrischer Anschluss	3~400V / L/N/PE / 50 Hz / 16 A
Kondensatabfluss	nicht vorhanden
Geräteabmessungen ohne SD-Modul (B x H x L)	1020 x 479 x 2010 mm
Geräteabmessungen mit SD-Modul, seitlich und unten/oben ausblasend (B x H x L)	1535 x 479 x 2931 mm
Geräteabmessungen mit SD-Modul, deckenbündig (B x H x L)	1535 x 479 x 2800 mm
Gerätegewicht ohne SD-Modul	~200 kg

DEZENTRALE LÖSUNG STANDGERÄT

Ideal für Unterrichtsräume und Konferenzräume. Das kompakte Standgerät wird platzsparend an die Rückwand des Raumes gestellt. Das innovative Quellluftkonzept ermöglicht eine zugfreie und homogene Einbringung der Zuluft in den Raum. Bei tiefen Außentemperaturen sorgt das integrierte und stufenlos geregelte Nachheizregister für komfortable Zuluftbedingungen. Die integrierten Schalldämpfer stellen zudem einen nahezu geräuschlosen Betrieb sicher. Die Anbindung an die Außen- und Fortluft erfolgt seitlich je nach Geräteausführung links oder rechts. Die Abluft wird über die Geräteoberseite abgeführt, dabei ermöglicht der integrierte CO_2-Sensor einen bedarfsgeregelten Lüftungsbetrieb. Das Bedienelement zeigt den aktuellen CO_2-Gehalt der Abluft an.

Die schlichte Designfront kann als Magnettafel genutzt werden und ermöglicht eine unauffällige Einbindung in den Unterrichtsraum.

Maximaler Luftvolumenstrom: 1000 m^3/h
Schallimission der Systemlösung (bei V_{ref}):
L_{PA} < 33 dB(A)

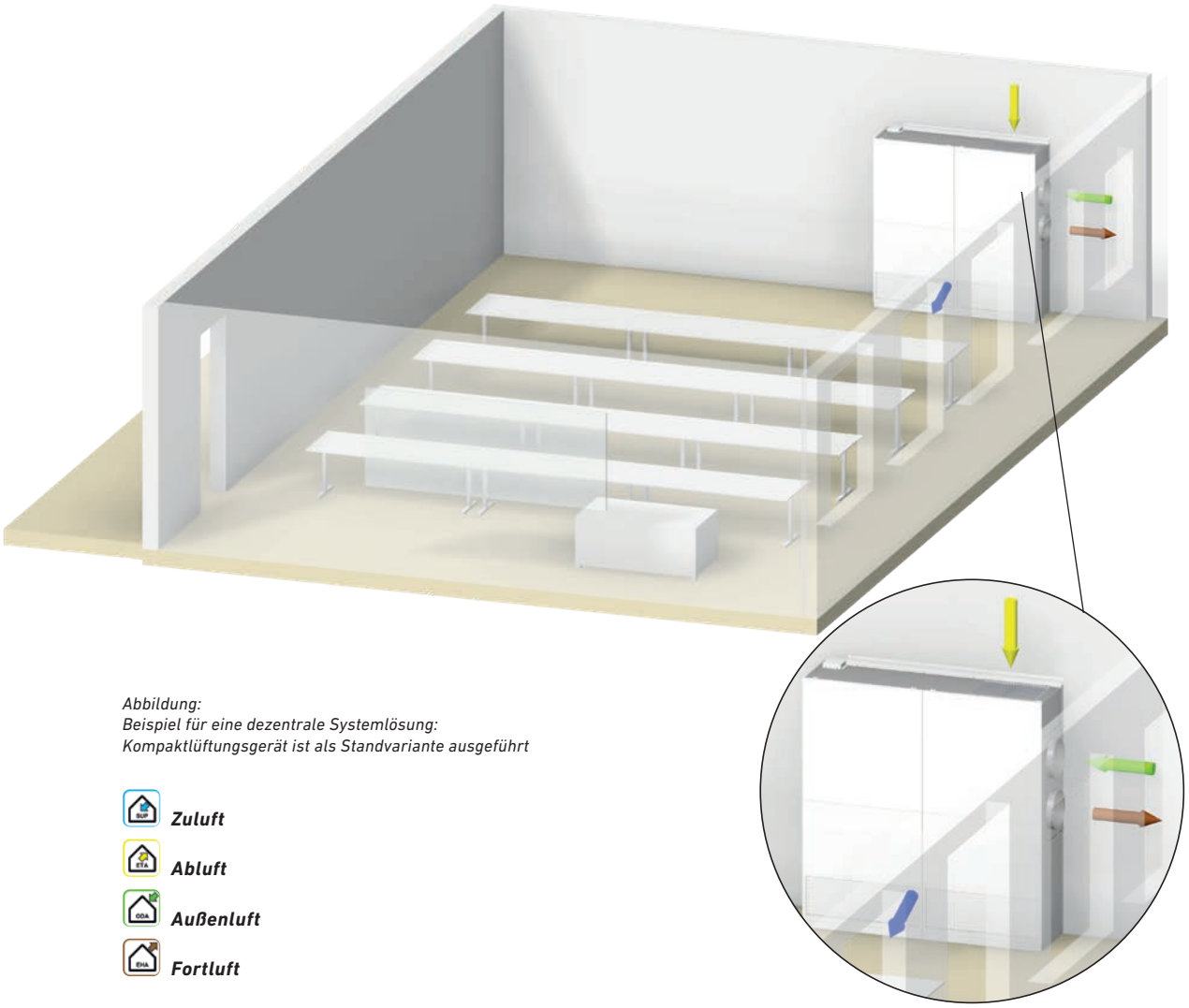
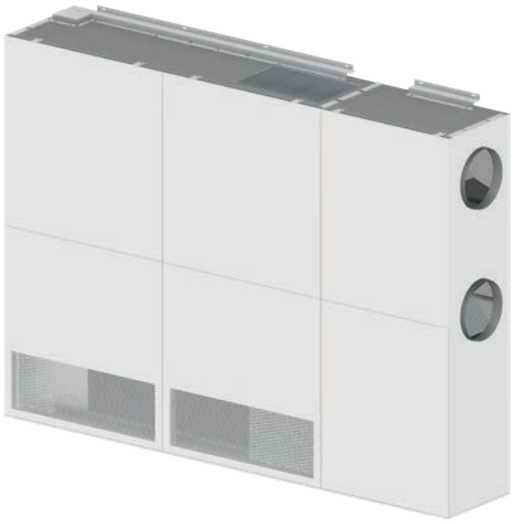


Abbildung:
Beispiel für eine dezentrale Systemlösung:
Kompaktlüftungsgerät ist als Standvariante ausgeführt

Zuluft
Abluft
Außenluft
Fortluft

STANDGERÄT LG 1000 SKS
mit Schalldämpfern in der ZUL/ABL

STANDGERÄT LG 1000 SKS
mit Schalldämpfern in der ZUL/ABL
und SD-Modul in der FOL/AUL



TECHNISCHE DATEN

Gerätetype	Standgerät LG 1000 SKS
Wärmeüberträger	Enthalpie
Vorheizregister (Leistung)	Elektrisch (1000 W)
Nachheizregister (Leistung)	Elektrisch (1000 W)
Volumenstrom $V_{max.}$	1000 m^3/h
Nennbetriebspunkt V_{ref}	700 m^3/h
Externe Pressung bei $V_{max.}$	100 Pa
Spezifische Ventilatorleistung SFP	0,23 Wh/m^3
Thermischer Übertragungsgrad	77,9 %
Feuchteübertragungsgrad	42,16 %
Standardfilterklasse Außenluft	ePM1 55 %
Standardfilterklasse Abluft	ePM10 75 %
Regelung	Volumenstromkonstant, bedarfsgeführt
Bedieneinheit	Touchbedienelement mit CO_2-Anzeige (optional)
Luftleitungsanschlüsse	AUL / FOL 2 x Ø 315 mm, Muffenmaß
Elektrischer Anschluss	3~400V / L/N/PE / 50 Hz / 16 A
Kondensatabfluss	nicht vorhanden
Geräteabmessungen mit Schalldämpfern in der ZUL, ABL (B x H x L)	2010 x 2091 x 531 mm
Geräteabmessungen mit Schalldämpfern in der ZUL, ABL und SD-Modul in der FOL/AUL (B x H x L)	2812 x 2091 x 531 mm
Gerätegewicht mit Schalldämpfern in der ZUL, ABL	450 kg

ZENTRALE LÖSUNGSVARIANTEN

ZUGFREIE, EFFIZIENT TEMPERIERTE UND GEFILTERTE FRISCHLUFT MIT NUR EINEM LÜFTUNGSZENTRALGERÄT.

Ein zentral aufgestelltes Lüftungsgerät sorgt über ein Luftleitungsnetz für den Luftaustausch (Zu- & Abluft) und versorgt so mehrere Unterrichtsräume bedarfsgeführt mit frischer Luft. Zentralgeräte können sowohl in Technikräumen, als auch im Freien aufgestellt werden.
Die Auswahl der Gerätetype erfolgt in Abhängigkeit von der Anzahl der zu versorgenden Unterrichtsräume und der Schulstufe.

VORTEILE

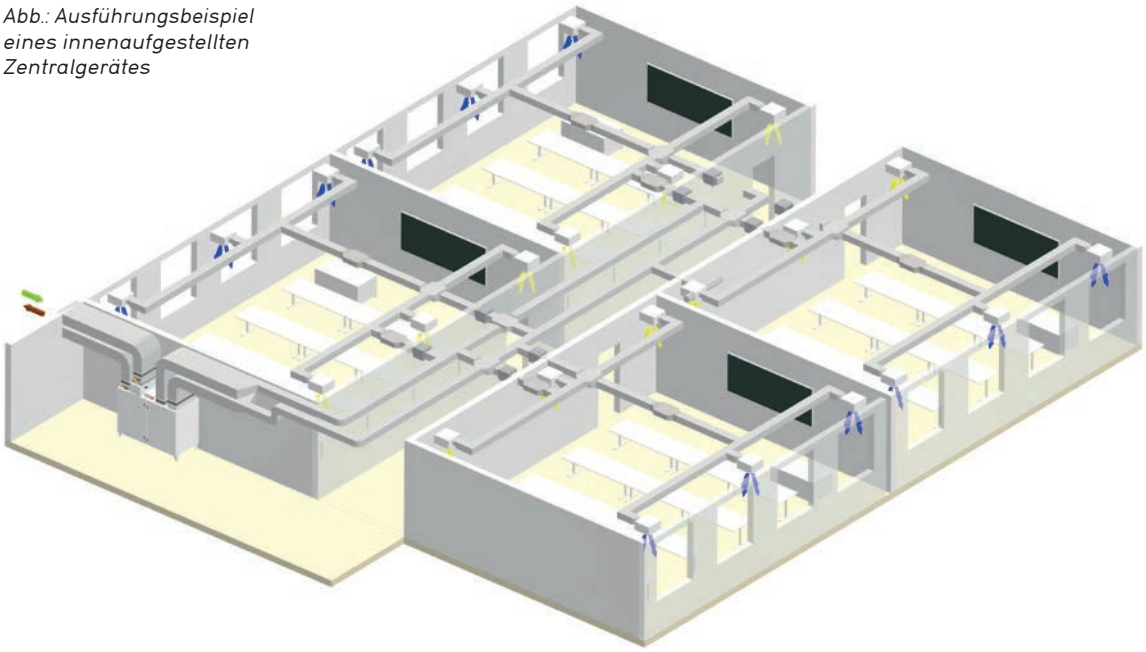
- Geräteausführung in Kompakt- oder Modulbauweise je nach Platzbedarf
- Sehr gute akustische Eigenschaften
- Bedarfsgeführter Betrieb über CO_2-geführte Volumenstromregler
- Wahlweise Standardgegenstrom- oder Enthalpietauscher für die effiziente Wärme- und Feuchterückgewinnung (keine Kondensatabführung notwendig)
- Anschluss an die Gebäudeleittechnik (ModBus, KNX) und Fernwartung für Service- und Wartungszwecke
- Einfache zentrale Wartung
- Erfüllen die Hygiene Anforderungen gem. VDI 6022

SCHNELLAUSWAHL

Gerätetype	Aufstellung	Luftmenge	Anzahl der Klassenräume	
			Primarstufe*	Sekundarstufe **
Kompaktgerät LG 1400	Innen	400 – 1200 m^3/h	2	1
Kompaktgerät LG 3200	Innen	900 – 3200 m^3/h	3 – 5	2 – 3
Modulgerät LG 2500	Innen / Außen	900 – 2300 m^3/h	3 – 5	2 – 3
Modulgerät LG 4000	Innen / Außen	1500 – 4400 m^3/h	6 – 9	4 – 5
Modulgerät LG 6000	Außen	1800 – 6500 m^3/h	9 – 13	6 – 8
Modulgerät LG 10000	Außen	2500 – 10000 m^3/h	> 13	> 8

**) Richtgröße bei Maximalbelegung: 25 SchülerInnen + 1 Lehrperson*
***) Richtgröße bei Maximalbelegung: 30 SchülerInnen + 1 Lehrperson*

Abb.: Ausführungsbeispiel eines innenaufgestellten Zentralgerätes



TECHNISCHE DATEN

Gerätetype	**Kompaktgerät LG 1400**		**Kompaktgerät LG 3200**	
Ausführung	**Innen**	**Innen**	**Innen**	**Innen**
Wärmeüberträger	**Standard**	**Enthalpie**	**Standard**	**Enthalpie**
Volumenstrom $V_{max.}$	1200 m^3/h	1200 m^3/h	3200 m^3/h	2900 m^3/h
Nennbetriebspunkt V_{ref}	800 m^3/h	800 m^3/h	1700 m^3/h	1700 m^3/h
Externe Pressung bei $V_{max.}$	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
Spezifische Ventilatorleistung SFP	0,36	0,38	0,33	0,34
Thermischer Übertragungsgrad	~ 85 %	~ 78 %	~ 85 %	~ 80 %
Feuchteübertragungsgrad	-	~ 72 %	-	~ 76 %
Standardfilterklasse Zuluft	ISO ePM1 55 %	ISO ePM1 55 %	ISO ePM1 55 %	ISO ePM1 55 %
Standardfilterklasse Abluft	ISO Coarse 90 %	ISO Coarse 90 %	ISO Coarse 90 %	ISO Coarse 90 %
Regelung	Druck- oder Volumenstromkonstant	Druck- oder Volumenstromkonstant	Druck- oder Volumenstromkonstant	Druck- oder Volumenstromkonstant
Luftleitungsanschluss (B x H)	200 x 596 mm	200 x 596 mm	300 x 800 mm	300 x 800 mm
Abmessungen Innenaufstellung (B x H x L)	775 x 1265 x 1445 mm	775 x 1265 x 1445 mm	1000 x 1655 x 2040 mm	1000 x 1655 x 2040 mm
Abmessungen Außenaufstellung (B x H x L)	-	-	-	-
Gewicht Innenaufstellung	~ 190 kg	~ 190 kg	~ 390 kg	~ 390 kg
Gewicht Aussenaufstellung	-	-	-	-

Auf Wunsch mit elektrischen Vorheizregister und/oder mit elektrischem Nachheizregister.

Gerätetype	Modulgerät LG 2500		Modulgerät LG 4000	
Ausführung	**Innen/Außen**	**Innen/Außen**	**Innen/Außen**	**Innen/Außen**
Wärmeüberträger	**Standard**	**Enthalpie**	**Standard**	**Enthalpie**
Volumenstrom $V_{max.}$	2300 m^3/h	2300 m^3/h	4500 m^3/h	4400 m^3/h
Nennbetriebspunkt V_{ref}	1700 m^3/h	1700 m^3/h	2600 m^3/h	2600 m^3/h
Externe Pressung bei $V_{max.}$	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
Spezifische Ventilatorleistung SFP	0,33	0,34	0,3	0,31
Thermischer Übertragungsgrad	~ 85 %	~ 80 %	~ 85 %	~ 79 %
Feuchteübertragungsgrad	-	~ 76 %	-	~ 74 %
Standardfilterklasse Zuluft	ePM1 55 %	ePM1 55 %	ePM1 55 %	ePM1 55 %
Standardfilterklasse Abluft	ISO ePM10 75 %	ISO ePM10 75 %	ISO ePM10 75 %	ISO ePM10 75 %
Regelung	Druck- oder Volumenstromkonstant	Druck- oder Volumenstromkonstant	Druck- oder Volumenstromkonstant	Druck- oder Volumenstromkonstant
Luftleitungsanschluss (B x H)	730 x 650 mm	730 x 650 mm	730 x 650 mm	730 x 650 mm
Abmessungen Innenaufstellung (B x H x L)	950 x 1680 x 2900 mm	950 x 1680 x 2900 mm	1500 x 1498 x 2820 mm	1500 x 1498 x 2820 mm
Abmessungen Außenaufstellung (B x H x L)	1050 x 1890 x 2900 mm	1050 x 1890 x 2900 mm	1600 x 1708 x 2820 mm	1600 x 1708 x 2820 mm
Gewicht Innenaufstellung	~ 700 kg	~ 700 kg	~ 850 kg	~ 850 kg
Gewicht Aussenaufstellung	~ 800 kg	~ 800 kg	~ 1050 kg	~ 1050 kg

Auf Wunsch mit elektrischen Vorheizregister und/oder mit Kombiregister Heizen/Kühlen.

Gerätetype	Modulgerät LG 6000		Modulgerät LG 10000	
Ausführung	**Außen**	**Außen**	**Außen**	**Außen**
Wärmeüberträger	**Standard**	**Enthalpie**	**Standard**	**Enthalpie**
Volumenstrom $V_{max.}$	6500 m^3/h	-	auf Anfrage	-
Nennbetriebspunkt V_{ref}	6400 m^3/h	-	auf Anfrage	-
Externe Pressung bei $V_{max.}$	200 Pa	-	auf Anfrage	-
Spezifische Ventilatorleistung SFP	0,31	-	auf Anfrage	-
Thermischer Übertragungsgrad	85 %	-	auf Anfrage	-
Feuchteübertragungsgrad	-	-	auf Anfrage	-
Standardfilterklasse Zuluft	ePM1 55 %	-	auf Anfrage	-
Standardfilterklasse Abluft	ISO ePM10 75 %	-	auf Anfrage	-
Regelung	Druck- oder Volumenstromkonstant	-	auf Anfrage	-
Luftleitungsanschluss (B x H)	1780 x 851 mm	-	auf Anfrage	-
Abmessungen Innenaufstellung (B x H x L)	2000 x 2080 x 3400 mm	-	auf Anfrage	-
Abmessungen Außenaufstellung (B x H x L)	2100 x 2290 x 3400 mm	-	auf Anfrage	-
Gewicht Innenaufstellung	~ 1500 kg	-	auf Anfrage	-
Gewicht Aussenaufstellung	~ 1800 kg	-	auf Anfrage	-

Auf Wunsch mit elektrischen Vorheizregister und/oder mit Kombiregister Heizen/Kühlen.

klimaaktiv Partner | PASSIVHAUS Austria | Mitglied NETZWERK PASSIVHAUS www.passivhaus.at

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | ***Grafik und Layout:*** WERK1 Werbegraphik GmbH
Fotos: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | ***Text:*** J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | ***Version:*** 08/2026 de

PICHLER
Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769

1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

PICHLER
Lüftungstechnik G.m.b.H

DEUTSCHLAND
86825 BAD WÖRISHOFEN
Altvaterstraße 23

office@pichlerluft.de
www.pichlerluft.de

PICHLER & CO d.o.o.
prezračevalni sistemi

SLOWENIEN
2000 MARIBOR
Cesta k Tamu 26
T +386 (0)2 46013-50

pichler@pichler.si
www.pichler.si

KLIMA DOP d.o.o.
klimatizacija i ventilacija

SERBIEN
11271 BEOGRAD (SURČIN)
Milana Konjovića 61
T +381 (0)11 3190177

office@klimadop.com
www.klimadop.com

AIRVENT d.o.o.
Member of Pichler Holding

BOSNIEN
77230 VELIKA KLADUŠA
I Muslimanske Brigade BB
T +387 (0)37 772-661

airvent.vkladusa@outlook.com
www.airvent.ba

MORAVSKÁ VZDUCHOTECHNIKA S.R.O.

TSCHECHIEN
684 01 SLAVKOV U BRNA
Nížkovice 279
T +420 (0)602 725002

moravska@mvt.cz
www.mvt.cz