

Die einzige
Herausforderung ist
der Weg zur Schule



Danach übernehmen wir ihre Sicherheit



VIROBUSTER



Wenn es um die Sicherheit von Schulkindern geht, denken wir meistens an den Schulweg am Morgen. Doch wahre Sicherheit beginnt erst in der Schule selbst – hinter den Klassenzimmertüren.

Die Pandemie und Grippewellen haben uns gezeigt: Sichere Schulen schützen nicht nur vor äußeren Gefahren, sondern auch vor unsichtbaren Risiken in der Luft.

Mit unseren innovativen, dezentralen Lüftungsgeräten sorgen wir für ein gesundes, sicheres und angenehmes Raumklima. Ein Umfeld, in dem Kinder frei durchatmen, konzentrierter lernen und gesund aufwachsen können.

Gesundes Raumklima

Ein gesundes Raumklima im Klassenzimmer ist kein Luxus – sondern Grundvoraussetzung für guten Unterricht. Kinder verbringen täglich viele Stunden im selben Raum. Ohne effektive Belüftung reichern sich dort CO₂, Feinstaub und auch Krankheitserreger an. Das beeinträchtigt nicht nur Konzentration und Lernleistung, sondern erhöht auch das Gesundheitsrisiko.

Gerade in Klassenräumen steigt die CO₂-Konzentration schnell – besonders wenn Kinder stillsitzen und die Lüftung unzureichend ist. Die Folgen: Konzentrationsverlust und ein erhöhtes Risiko für Infektionen. Spätestens seit der Pandemie wissen wir: Frische Luft kann buchstäblich lebenswichtig sein. Unsere dezentralen Lüftungsgeräte sorgen dauerhaft für saubere, gefilterte Luft – ganz ohne aufwändige Umbauten. So schaffen wir eine sichere Lernumgebung, in der Kinder gesund, aufmerksam und mit gutem Gefühl aufwachsen können.

BERAC.32 VBI – Kompakte Kraft

Unsere dezentrale Lüftungslösung überwacht und reguliert automatisch das Raumklima. Mit CO₂-gesteuerter Lüftung, Feinstaubfiltern, VIROBUSTER Luftentkeimung für alle Viren und Krankheitserreger und einer Wärmerückgewinnung von bis zu 90 % - sorgen wir für ein Klassenzimmer, in dem Kinder sicher, frisch und konzentriert lernen können – ohne umfangreiche Umbauten.

Der BERAC.32 in Zusammenarbeit VIROBUSTER ist ein fortschrittliches, dezentrales Lüftungsgerät, das speziell entwickelt wurde, um Klassenzimmer, Büroräume und ähnliche Räume mit einem gesunden, komfortablen und energieeffizienten Raumklima zu versorgen.

Dank seines extrem flachen Designs (nur 20 cm Einbauhöhe) passt das Gerät perfekt über Systemdecken und eignet sich somit ideal für Renovierungs- und Neubauprojekte. Das BERAC.32 erfüllt die Niederländischen Anforderungen des Programms „Frisse Scholen“, Klasse B, und trägt zur Erreichung der Energieeffizienzklasse C oder besser bei.

Produktmerkmale:

- Vollständig dezentral: Zuluft und Abluft erfolgen direkt über die Außenwand – ganz ohne zentrale Luftkanäle.
- Intelligent und bedarfsorientiert: Das Gerät misst kontinuierlich die CO₂-Konzentration und passt die Belüftung automatisch an, um den Grenzwert von 800 ppm einzuhalten.
- Wärmerückgewinnung: Der integrierte hocheffiziente-Wärmetauscher nutzt über 90 % der Wärme oder Kühle aus der Abluft zurück – das spart bis zu 50 % Energie.
- 3-in-1-Lösung: Lüften, Heizen und Kühlen in einem einzigen Gerät – optional mit elektrischer oder hydraulischer Konvektoreinheit.
- Hochwertige Filterung: Standardmäßig ausgestattet mit einem PM1/60-Feinstaubfilter – wirksam gegen Pollen und Partikel - und der patentierten Luftentkeimung von VIROBUSTER für alle Viren und Krankheitserreger.
- Flüsterleise und energieeffizient: Ausgestattet mit Schalldämpfern und EC-Ventilatoren für besonders leisen und sparsamen Betrieb.
- Intelligente Steuerung: Anbindung an Sonnenschutz, Beleuchtung und Gebäudemanagementsysteme (GMS).
- Virobuster Luftentkeimung nach bedarf ein- und ausschalten.

Kapazität:

Geeignet für Räume mit bis zu 32 Personen – ideal für Klassenzimmer, Besprechungsräume oder Arbeitsbereiche.

Flüsterleise und dezent im Hintergrund

Ein gutes Lern- oder Arbeitsklima braucht nicht nur saubere Luft, sondern auch Ruhe und Konzentration. Deshalb wurde das BERAC.32 so entwickelt, dass es nicht auffällt – aber spürbar den Unterschied macht.

- Vollständig in der abgehängten Decke integriert
- Flüsterleise: unter 35 dB(A)
- Keine Zugluft. Unsichtbar im Raum. Spürbar im Ergebnis.

Technologie, die man nicht sieht oder hört - Nur frische Luft und Wohlbefinden

Wirkung

Frische Außenluft wird über die Außenfassade angesaugt und zunächst durch einen elektrostatischen Filter von Feinstaub gereinigt. Anschließend wird die Luft auf nachhaltige Weise vorgewärmt – mithilfe eines hocheffizienten-Wärmetauschers, der die Wärme aus der abgeführten, verbrauchten Raumluft zurückgewinnt.

Zusätzlich wird die Umluft im Raum kontinuierlich durch den VIROBUSTER Steritube von Viren und Krankheitserregern befreit – für maximale Sicherheit im täglichen Schulbetrieb.

Optional kann die Luft zusätzlich über eine elektrische oder hydraulischen Nachheizer erwärmt werden.

Das gesamte System wird intelligent über CO₂-Sensoren gesteuert – so wird stets genau die richtige Menge Frischluft zugeführt. Für ein gesundes, komfortables und energieeffizientes Raumklima.

Was macht uns einzigartig?

Während viele Lüftungssysteme Kompromisse in Bezug auf Geräuschentwicklung, Platzbedarf oder Funktionalität erfordern, bietet das BERAC.32 eine einzigartige Kombination aus Leistung, Komfort und Integration.

Unsichtbar über der Decke verbaut und flüsterleise (<35 dB (A)) – das BERAC.32 schafft Ruhe und Konzentration, wo andere Systeme stören.

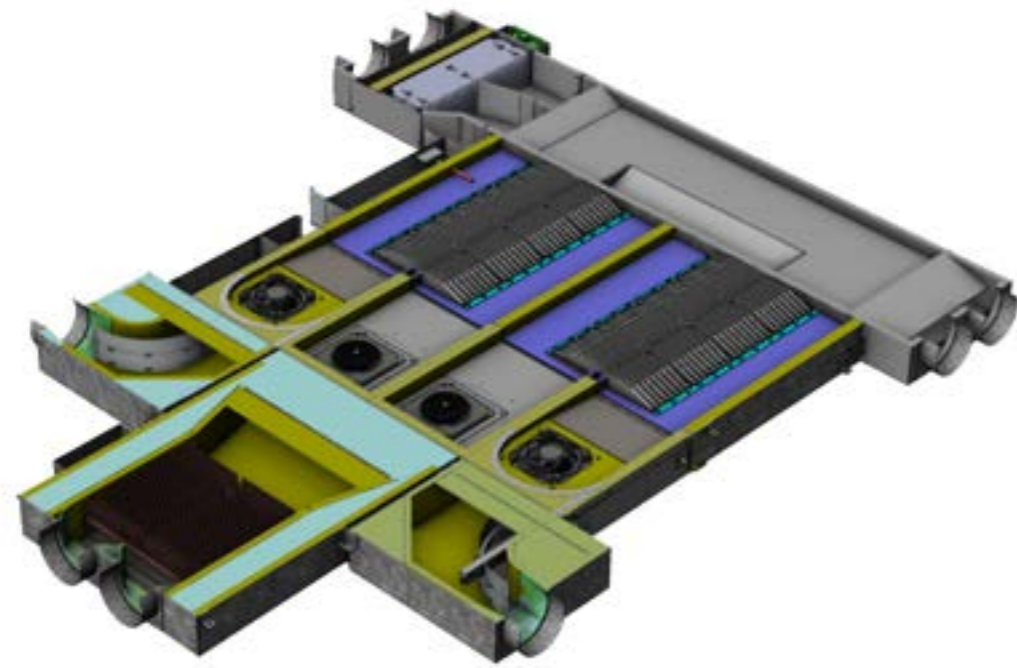
Lught vereint Lüftung, Filterung, Heizen und Kühlen in einem Gerät – ein echter Unterschied. Während andere nur Luft austauschen, steuert die BERAC.32 das Raumklima aktiv auf Basis von CO₂-Messungen – mit optionaler Nachheizung und Nachtkühlung für maximale Energieeffizienz.

Auch in puncto Installationsfreundlichkeit überzeugt Lught: Das Gerät erfordert keine baulichen Eingriffe, eignet sich für Neubau und Sanierung und lässt sich nahtlos in Gebäudemanagementsystem integrieren.

Lught bietet damit mehr als nur frische Luft – eine Gesamtlösung für Komfort, Gesundheit und Nachhaltigkeit.



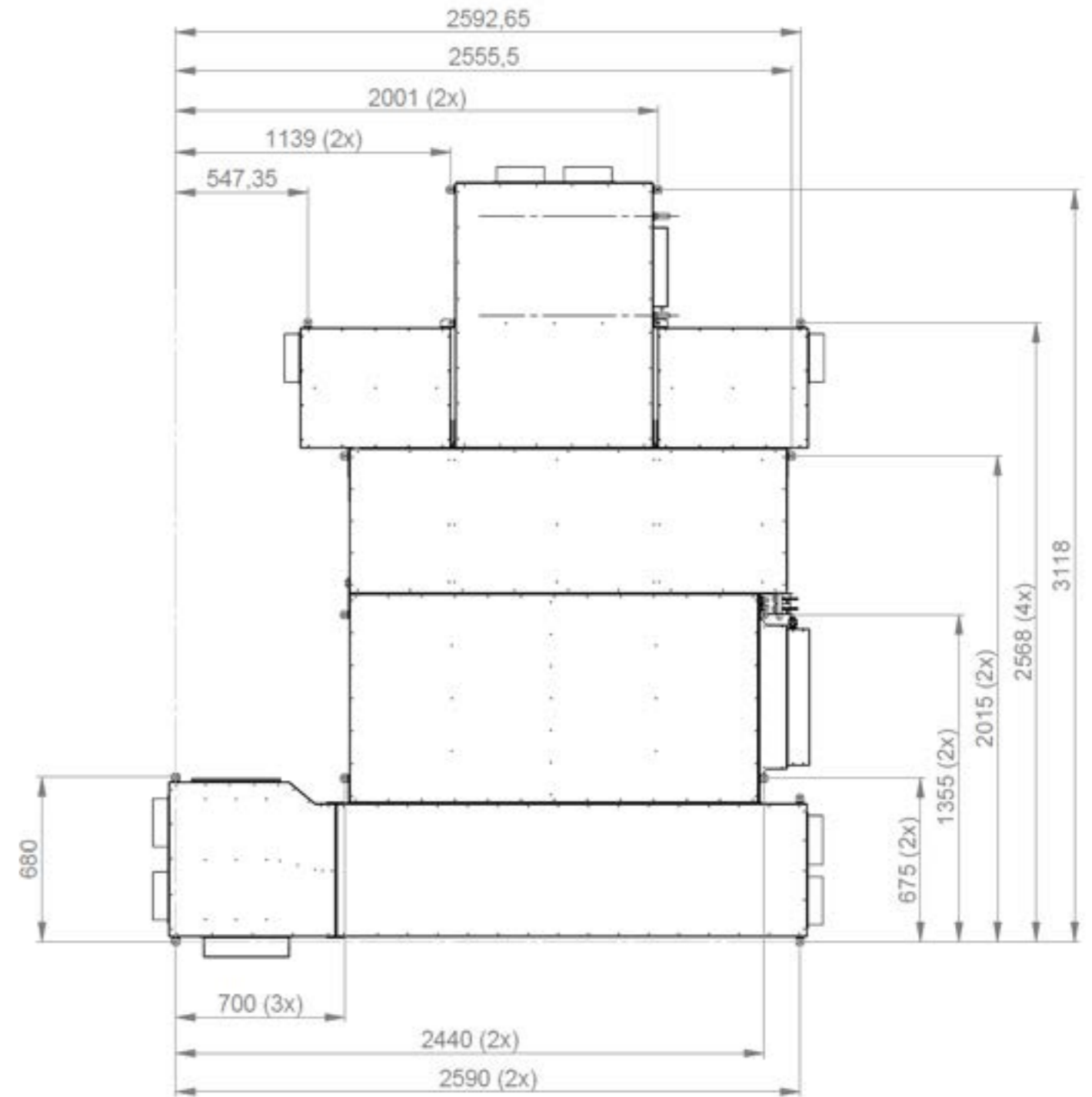
Technische Daten



Berac.32

Elektrische Leistung	0,606 kW - 230V 50Hz
Nennvolumenstrom (100Pa)	1.000 m³/h
Thermischer Wirkungsgrad	90%
Abmessungen	3.120 x 2.600 x 218 mm
Gewicht	300 kg
Filterklasse Staub	ESP - PM1-60%
Filterklasse Luftentkeimung	Viren/Krankheitserreger 99,99%
Schalleistung	<35 dB(A)
Sommerlüftung Tag/Nacht	Ja

Abmessungen und Aufhängepunkte



VIROBUSTER

Lught B.V.
Spinelstraat 30,
7554 TW Hengelo
www.lught.nl

In Kooperation mit

VIROBUSTER International GmbH
Eduard-Rhein-Straße 52
D-53639 Königswinter/Oberpleis
www.virobuster.com

Atme sicher – lebe, arbeite und lerne mit Komfort

