



smart
cube
360

gebäudetechnik.
natürlich.
kompakt.



air
cube

fresh air for future
#freshairforfuture



Erfolg ist
zufriedenheit
qualität
smarte technik
partnerschaft

statement geschäftsführung

Was bedeutet Erfolg für smart cube 360? Wenn für alle Beteiligten jede Projektphase hindurch ein Gefühl der Zufriedenheit entsteht und bleibt. Wie schaffen wir das? Wir holen für unsere Partner das Beste heraus. Denn nur zusammen können wir die aktuellen Herausforderungen an die Branche meistern!

Es war selten schwieriger qualifizierte Mitarbeiter zu finden und gleichzeitig gab es noch nie größere Möglichkeiten sich die Arbeit durch den Einsatz smarterer Technik zu erleichtern. **Komplexe Arbeiten zu vereinfachen - das haben wir uns zur Aufgabe gemacht!**

Lästig lange Leistungsverzeichnisse, die durch unnötig viele Positionen unübersichtlich werden? Nicht mit uns! **Von der Sensorik, über den elektrischen Anschluss bis hin zur Inbetriebnahme ist alles bereits in der Position air cube beinhaltet!**

Schwere unhandliche Einzelteile, die kompliziert montiert werden müssen? Fehlanzeige! Zeitlich gebundene Schnittstellen zu anderen Gewerken sind nicht nötig. So lassen sich in kürzester Zeit, auch außerhalb von Schulferien, Lüftungsanlagen instal-

lieren. Der air cube läuft autark und reguliert sich selbst nach dem der Stecker in der Steckdose steckt. Eine IBN wurde bereits werksseitig durchgeführt.

Alles entscheidend für zufriedene Kunden sind die Betriebskosten. Bei uns hat der Kunde volle Kontrolle, denn er entscheidet, wer die anstehende Wartung durchführt und zwar per Mausklick. Mehr dazu unter der Rubrik „Service“! Für die Zentrale Bedienung und das Monitoring bekommen die zuständigen MitarbeiterInnen Zugänge zu einer IOT Plattform. Bedarfsgerechter Service wird durch smarte Sensorik im air cube gelöst, diese meldet sich selbständig per Email beim Betreiber, falls ein Einsatz nötig wird. Mehr dazu finden Sie auf den folgenden Seiten.

Wir setzen auf standardisierte, kompakte Bauweise, welche durch smarte Software ihre wahre Performance ausleben kann. Der technologische Höhepunkt ist in der Gebäudetechnik noch lange nicht erreicht, aber wir arbeiten täglich daran, den Status Quo in Frage zu stellen.

Thomas Kirner
Geschäftsführer und Co-Founder

frische luft

1

Luft ist unser wichtigstes Lebensmittel. Wir verbrauchen ca. 350.000 kg im Laufe unseres Lebens. Im Vergleich dazu nur 70.000 kg Wasser und 35.000 kg Nahrung. Auch bei der Entzugsdauer steht die Luft ganz oben. Nur ca. 3 Minuten können wir ohne Luft leben (Wasser: 3-5 Tage, Nahrung 50-80 Tage).

Quelle: raumluft.org

2

Eine Verdoppelung der Außenluftfrate führte, Studien zufolge, zu einer Erhöhung der Leistungsfähigkeit von 8 – 14 %.

Quelle: Fraunhofer Institut für Bauphysik, Luftqualität und Geruchsbelastung in Schulen

3

Der typische Mitteleuropäer verbringt im Durchschnitt etwa 90% seiner Lebenszeit in Innenräumen, zu denen auch das Auto und andere Verkehrsmittel

zählen. Ein wichtiger Grund also in Innenräumen für ausreichend frische Luft zu sorgen.

4

Die häufigsten Symptome bei schlechter Luft in Innenräumen sind Kopfschmerzen, Konzentrationschwäche und Müdigkeit, verringerte Leistungsfähigkeit, Schlafstörungen und Beeinträchtigungen der Atemwege.

5

Zu einem guten Raumklima gehören vor allem hochwertige, schadstofffreie Raumluft und eine ausreichende Frischluftzufuhr! Die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 40 und 60%, sowie eine Raumtemperatur zwischen 19 und 22 °C, sind wesentliche Bedingungen für ein behagliches Raumklima.

FrISCHE Luft




verantwortung
leidenschaft
nachhaltigkeit
effizienz

technische daten

Im Leistungsverzeichnis sind unter der Position „air cube“ alle für die Funktion benötigten Komponenten gelistet.

Positionen wie „Inbetriebnahme“ oder „Einregulierung“ werden nicht benötigt, da die Geräte bereits vorprogrammiert und somit sofort betriebsbereit sind.

Inklusive Rotationswärmetauscher

-  kein Kondensat
-  Feuchteregulierung durch Silikatbeschichtung (kein Verschleiß)
-  kein Vorheizregister notwendig

Gebäudetechnik

mal anders -
natürlich.
einfach.
kompakt.



Scan me!

Alle wichtigen Daten
auf smartcube360/
planungsunterlagen

in 3 schritten fertig installiert






Smart & Easy



vorprogrammiert
plug and play
keine verkabelung
smarte bedienung



Leichte Einbringung in die entsprechenden Räume:

-  Einbringservice kann gebucht werden
-  Geräte stehen auf arretierbaren Rollen
-  Keine aufwändige Inbetriebnahme notwendig, da die air cubes bereits vorprogrammiert angeliefert werden – plug and play!

Kein Verkabelungsaufwand

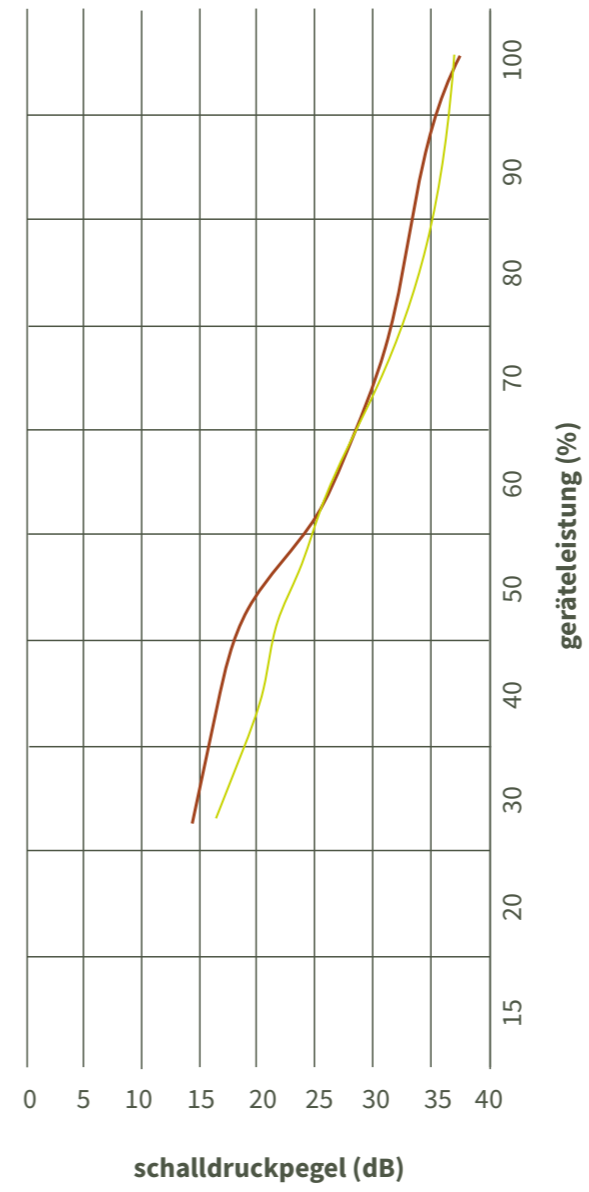
-  230 V Schuko-Stecker mit 4,5 m Anschlusskabel - reguläre Steckdose reicht!
-  Integrierte CO² Regelung (Sensor befindet sich abluftseitig im Gerät)

Zubehör wie Zuluftaufsatz air convect und Druckverteilerplatte (hilft bei unebenen und weichen Untergründen) trägt zur schnellen und einfachen Ausführung bei.



Im Betrieb
flüsterleise
energiesparend
diy-wartung
einfacher service

betrieb







service & betrieb

Der air cube 900 erzeugt bei 90% Geräteleistung (850m³/h) inklusive Zuluftaufsatz lediglich einen Schalldruckpegel von 35db (A) – geprüft von TÜV Süd nach ISO11203. So leise wie Blätter im Wind...

Integrierte CO2-Sensoren steuern die Geräteleistung bedarfsorientiert und senken somit die Energiekosten.

IOT-Plattform für Betrieb und Service

-  Betriebsdaten & Programmänderungen per App überall möglich (Laptop, Tablet, Handy möglich)
-  Do-it-yourself-Wartungskonzept
-  Optimale Luftverteilung durch Weitwurfdüsen
-  Automatische Sommerkühlung



Smart

überall
alles auf einen blick
benutzerfreundlich
smarte bedienung

betrieb



app steuerung

Alle Ihre air cubes auf einen Blick - mit der kostenlosen App:

Steuern Sie Luftaustausch und überwachen Sie wichtige Daten, wie zum Beispiel CO2 Werte, den Stromverbrauch und die Raumtemperatur. Alles von deinem Handy, PC - auf der ganzen Welt!

Smart Sommerkühlung:

Ihr air cube holt im Sommer ganz automatisch von 4.00 - 7.00 Uhr die kühle und frische Morgenluft herein. Dies sorgt für angenehme Frische, die vom air cube möglichst lange im Raum gehalten wird. Pollen und Staub bleiben draußen!

Smart Filterwechsel:


Anhand der gemessenen, ausgetauschten Luftmenge wissen Sie genau, wann der Luftfilter ausgetauscht werden muss. Kein routinemäßiger Wechsel mehr alle 6 Monate. Dies schont die Umwelt und den Geldbeutel!

air cube 450


Unser Kleiner, der Großes leistet.


Max. Volumenstrom: 450 m³/h
H x B x T: 193 cm x 85 cm x 70 cm
Schalldruckpegel: 34 dB



 100 % Frischluft - kein Umluftanteil
geringe Anschlussleistung -
keine Vorheizung nötig

 Wärmerückgewinnung bis 90%
im Sommer Kälterückgewinnung bis 85%

 Feuchterückgewinnung - 95%
kein Kondensat =
kein Siphon benötigt, keine Keime

 Volumenstrom wird analog
zum CO²-Wert geregelt
ist niemand im Raum,
läuft das Gerät im Standby

„Seit wir den air cube in unserem Büro einsetzen, haben wir ein sehr behagliches Klima. Die Mitarbeiter klagen weniger über Kopfschmerzen und fühlen sich leistungsfähiger.“

Martin Kirschniok, KUKA Systems GmbH

450





Der Kleine

100% frischluft
klein & kompakt
effizient
gut durchdacht

air cube 900

Maximale Performance

Max. Volumenstrom: 900 m³/h
H x B x T: 193 cm x 132 cm x 70 cm
Schalldruckpegel: 34 dB

-  100 % Frischluft - kein Umluftanteil
geringe Anschlussleistung -
keine Vorheizung nötig
-  Wärmerückgewinnung bis 90%
im Sommer Kälterückgewinnung bis 85%
-  Feuchterückgewinnung - 95%
kein Kondensat =
kein Siphon benötigt, keine Keime
-  Volumenstrom wird analog
zum CO²-Wert geregelt
ist niemand im Raum,
läuft das Gerät im Standby



„Die Lüftungsanlagen laufen sehr leise.
Abgestandene und trockene Luft
gehören nun der Vergangenheit an.
Alle Lehrkräfte sind sehr zufrieden.“

Peter Weigl, Direktor Liro Schule

900

Der Große

100% frischluft
für großräume
high performance
gut durchdacht



Add On's

optimierung
stabilisierung
beste performance
gut durchdacht

zubehör

air cube zubehör



air convect Weitwurfdüsen:
zur optimalen Luftverteilung
(60° Verstellbereich, 15 m Wurfweite)

Filtersätze:
Anhand der gemessenen, ausgetauschten Luftmenge wissen wir genau, wann der Luftfilter ausgetauscht werden muss. Kein routinemäßiger Wechsel mehr nötig.

Für air cube 450: 1 Filtersatz (2 Filter)
Für air cube 900: 2 Filtersätze (4 Filter)

Druckverteilerplatte:
falls der Boden keine ausreichende Stabilität bietet.



Scan me!

Zubehör nötig?
Kontaktieren Sie uns!



smart
cube
360

gebäudetechnik.
natürlich.
kompakt.

smart cube 360 GmbH

Erdweg 12
86554 Pöttmes

Tel. 08253 486940

info@smartcube360.de
www.smartcube360.de



klimaneutral auf Recyclingpapier gedruckt
Version 1 / 2023