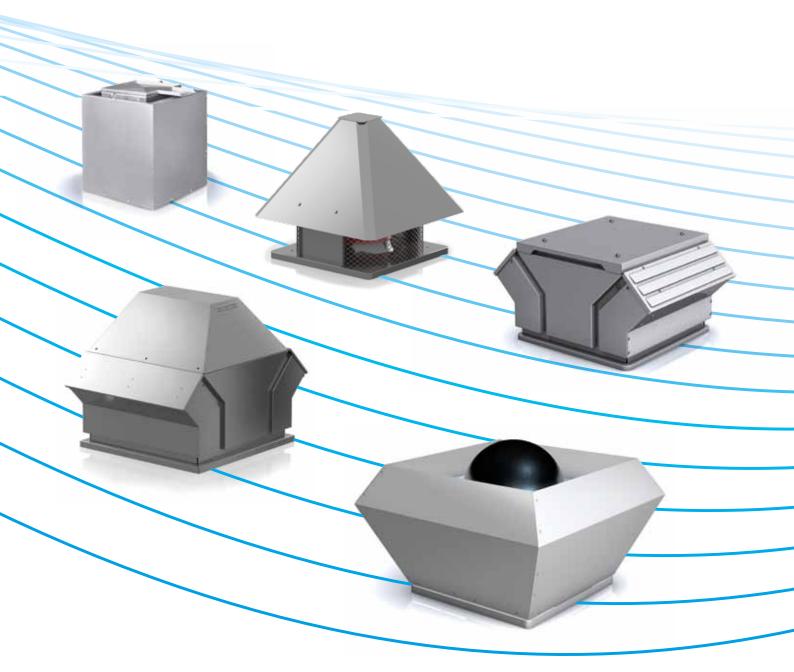
Ventilatorlösungen für's Dach

Lüftungssysteme BelAir



RVM – der effiziente Allrounder

RHM – das günstige Kraftpaket

RDME - der neue Klassiker

RDA – der bewährte Klassiker

FDM - der leise Spezialist

RBA - der spürbar Unsichtbare

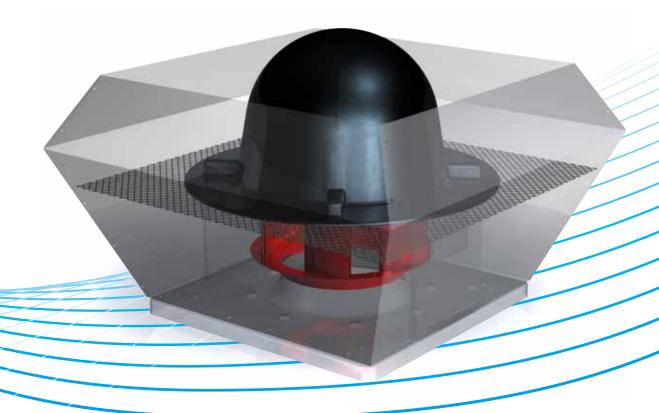




Die Vorteile liegen im Konzept: Die ErP-Richtlinie (Energy related Products) verlangt nach immer mehr Leistung mit geringerem Energieeinsatz. Während das Gros der Branche häufig nur auf sparsamere Motoren setzt, geht man bei Nicotra Gebhardt ganzheitlich ans Werk. Laufrad und		Volumenstrom			l	Fördermedium			Merkmale			Drehzahlveränderung				Material		
Gehäusedesign wurden bei allen Baureihen gezielt mit ins Konzept genommen. In der Entwicklung setzen wir nun fast durchgängig auf weltweit erhältliche asynchron Innenläufermotoren. Das hat gute Gründe: Ventilatoren mit Innenläufermotoren sind Systemen mit Außenläufermotoren systemimmanent überlegen. Umsetzungen mit Außenläufermotoren leiden an der Versperrung des Luftstroms durch den Motor im Laufrad. Weiter übertreffen IE2 und IE3 Normmotoren herkömmliche spannungssteuerbare Außenläufermotoren im Wirkungsgrad. Das gilt gleichermaßen für noch höhere Motorwirkungsgrade. Auch ein durch einen PM-Innenläufermotor angetriebenes Laufrad übertrifft die Energieeffizienz von Systemen mit EC-Außenläufermotoren. Ein weiteres Plus: Externe Frequenzumrichter benötigen keine speziellen Filter für den Antrieb der Dachventilatoren. Sollte doch einmal der Servicefall eintreten, können Motor wie auch Frequenzumrichter ganz einfach mit wenigen Handgriffen getauscht werden.			1.200 m³/h	8.000 m³/h	33.000 m³/h	47.000 m³/h	40 °C	O. 09	120°C	Ausblasrichtung	Schalldämpfung integriert	EX-ATEX	Brushless-DC PM Technik	Integrierter FU	Externer FU	Aluminium	Stahlverzinkt	Lackiert
RVM EVO	Der effiziente Allrounder Radial-Dachventilator geringer Geräuschpegel vertikal ausblasend	mit IE2/IE3-NormmotorFrequenzumrichter-Betrieb	•	•	•		•			A					•		•	Option
RHM (K)	Das günstige Kraftpaket Radial-Dachventilator horizontal ausblasend	 mit IE1/IE2-Normmotor Frequenzumrichter-Betrieb 	•	•	•		•			•					•		•	• Option
RDA GENDVENT®	Der bewährte Klassiker Radial-Dachventilator vertikal ausblasend (RDA 21 - horizontal) mit integrierten Verschlussklappen (RDA 31/32) mit Schallisolierung (RDA 32)	 mit Außenläufermotor Dachaufsatz für Lüftungsöffnungen BelAir timer / BelAir pressure 	•	•			•	•		A	RDA-/32		•			•	•	Option
RDME GENDVENT®	Der neue Klassiker Radial-Dachventilator mit integrierten Verschlussklappen mit Schallisolierung (RDME 32)	 mit IE2/3/4 PM-Normmotor vom Abluftstrom getrennt vertikal ausblasend Frequenzumrichter-Betrieb Integrierte Elektronik BelAir pressure 	•	•	•	•	•	•	•	A	RDME-/32	BaureiheRDM 31/32	•	•	•	•	•	Option
FDM EVO	Der leise Spezialist Radial-Dachventilator vertikal ausblasend extrem geräuscharm	mit IE2/IE3-NormmotorFrequenzumrichter-Betrieb	•	•	•		•			A	•				•		•	Option
RBA	Der spürbar Unsichtbare Radial-Ventilator vertikal ausblasend mit integrierter Druckregelung	mit EC-Außenläufermotorintegrierte Elektronik	•				•	•		>>			•				•	



Der effiziente Allrounder



Bereit für die nächste Generation

Mit der neuen RVM^{EVO}-Produktserie haben wir die Voraussetzung geschaffen, hohe Motorwirkungsgrade über die Gehäusegemoetrie effektiv nutzen zu können. Der RVM^{EVO} erfüllt sogar bereits heute die höchste Norm zukünftiger Stufen der eingeführten ErP-Richtiline. Jedes einzelne Teil des Ventilators trägt zum gelungenen Gesamtkonzept bei.

- Asynchron-Drehstrom-Motoren nach High Efficiency-Einstufung IE2/IE3 verschmelzen mit Laufrad und Gehäuse zu einer effizienten Einheit
- Individuelle Laufradkonfiguration für Volumenströme bis zu 34.000 m³/h
- Einfache Sockelmontage durch Kompatibilität mit Standard-Abmessungen
- Beste Energieersparnis durch genaue Steuerung auf den Betriebspunkt hin mittels Frequenzumrichter-Betrieb
- Einfache und sichere Handhabung ohne Spezialwerkzeuge
- Vertikale Ausblasausrichtung vermeidet Schmutz auf dem Dach

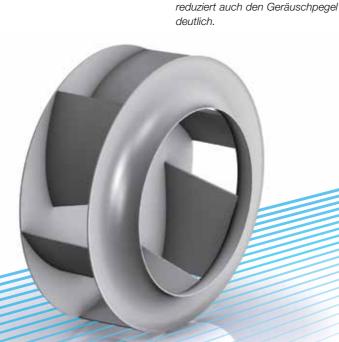
Der RVM wirkt: Sparsam und leise wie kein anderer

Herzstück des neuen RVM EVO ist das Laufrad mit seiner auf Effizienz ausgelegten Geometrie. Dieses besteht aus sechs Hohlprofilschaufeln und bewährt sich bereits seit Jahren in der Sparte der Radialventilatoren. Durch ihre spezielle Form bauen die Schaufeln an allen Abschnitten gleichmäßig Druck auf. Im Ergebnis umströmt die Luft die Schaufeln besser und die Strömung neigt weniger zur Ablösung. Druckverluste werden dadurch deutlich verringert. Darüber hinaus sorgt das eigens entworfene Gehäuse des vertikal ausblasenden RVM EVO für ideale Strömungsverhältnisse innerhalb des Gerätes. Willkommener Nebeneffekt der Technologie ist die angenehme Reduzierung des Geräuschpegels.

Der Sparsame: Der RVM kommt dann so richtig ins Laufen, wenn es um die Kosten bei Betrieb, Montage und Wartung geht. Spätestens dann zeigt sich, dass nur der energetisch beste Ventilator auch die beste Investition ist:

- Die einzigartige Motor-Laufrad-Gehäuse-Einheit der EVO-Serien harmoniert bis ins feinste Detail und sorgt für den höchstmöglichen Wirkungsgrad. Das reduziert entscheidend Kosten auch über die Betriebszeit hinweg.
- Trotz hervorragendem Wirkungsgrad verfügt der RVM^{EVO} über die Grundabmessung und Betriebsdaten wie frühere andere Baureihen aus dem Nicotra Gebhardt Dachventilatoren-Programm. Daher können sie einfach und schnell in bestehende Montagevorrichtungen integriert werden. Das spart Zeit und Kosten.

Der Leise: Willkommener Nebeneffekt der neuen EVO- und Gehäusetechnologie ist die Reduzierung des Geräuschpegels – und zwar ohne zusätzliche Schallisolierung.



Die Laufradinnovation:

Die adaptierte Konstruktion des

EVO-Laufrades macht den RVM

hinsichtlich Effizienz unschlagbar.

Schon die spezielle Form der Dreh-

verbesserte Luftstrom in Verbindung

mit den Hohlprofilschaufeln fördert

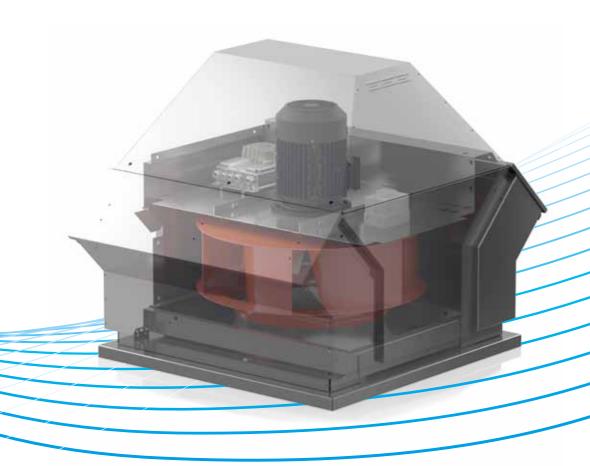
nicht nur die Effizienz, sondern

scheibe verbessert die Strömung merklich. Abmessungen stehen im idealen Verhältnis zueinander. Der

Das perfekte Profil für höchste Wirkungsgrade: sechs Schaufeln mit abgerundeter schräger Eintrittskante und neu konstruiertem Hohlprofil aus den EVO-Baureihen sorgen für optimale Strömungsgverhältnisse im Laufrad und sind Grundlage des außergewöhnlichen Wirkungsgrades.



Der neue Klassiker

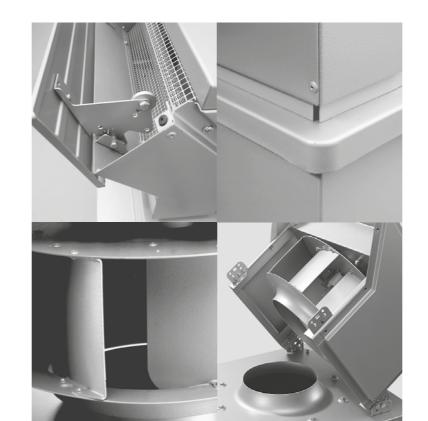


In jeder Hinsicht ein Premiumprodukt

Er überzeugt durch sein ausdrucksvolles Design, sein korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse und eine Vielzahl an technischen Finessen. Umso erstaunlicher ist der Preis dieses Hochleistungs-Ventilators. Denn Qualität muss nicht teuer sein: Sparen Sie Geld bei Erstanschaffung, Betrieb, Montage und Wartung durch:

- eine hochwertige Grundausstattung ohne Aufpreis
- geringen Wärmeverlust
- langen wartungsfreien Betrieb
- einfache Montage ohne Spezialwerkzeuge
- einfaches Ausschwenken des Gehäuses

Lüftung ist besser leben: Über die Belüfftungssysteme BelAir liefern wir Architekten, Planern oder Bauherren die passende Belüftungslösung gleich mit. Ein breites Systemangebot, mit dem bereits zahlreiche Wohnungen ausgerüstet sind, bildet die Grundlage für eine sichere Entscheidung. Integrierte Druckregelung oder Zeitschaltmodul sorgen für den Einsatz nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6 – mehr unter BelAir auf Seite 11 in dieser Broschüre und via Auswahlprogramm proSELECTA unter www.nicotra-gebhardt.com.



Das Außergewöhnliche ist bei uns Standard

Die Forschung und Entwicklung von **Nicotra Gebhardt** ist für besonders clevere Ideen bekannt. Ein gutes Beispiel dafür ist der *genovent*®, der vor außergewöhnlichen Lösungen nur so strotzt – und zwar ohne Aufpreis:

- Der genovent® ist für alle Anwendungen auch bei Ventilatorentausch die einfache Plug-and-Play Lösung bei der Montage.
- Die intelligente Konstruktion des genovent[®] ermöglicht ein besonders einfaches und Kosten sparendes Aufklappen des Ventilators bei Wartung und Inspektion: Schrauben auf – fertig!
- Die Austrittsverschlussklappen verhindern das Eintreten von Schnee oder Regen, beugen einem unnötigen Wärmeverlust aus dem Kanalsystem vor und ersparen die Installation einer separaten Verschlussklappe unter dem Ventilator.
- Die hohe Wurfweite des vertikal ausblasenden genovent[®] schützt das Dach vor Verschmutzung und verhindert lüftungstechnische Kurzschlüsse.
- Die Möglichkeit der flexiblen und exakten Anpassung an den gewünschten Betriebspunkt senkt den Energieverbrauch. Für höchste Effizienzanforderungen steht beim RDME auch ein PM-Motor nach IE4 zur Verfügung. Ergänzend sind Varianten mit eingebautem Frequenzumrichter konfigurierbar.
- Durch die bauliche Trennung des Motors vom Abluftstrom stehen für spezielle Anforderungen wie beispielsweise zum Transport der Küchenabluft – Varianten mit bis zu 120 Grad Medientemperatur zur Verfügung.
- genovent®-Dachventilatoren RDM sind auch in ATEX-Kategorie 3G lieferbar.



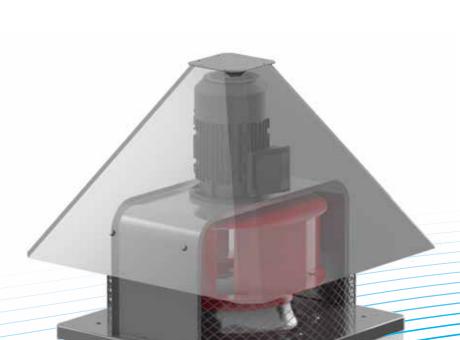
RDM E 31/32
Baureihe RDME
mit IEC-Normmotor bis IE4
Volumenstrom bis 47.000 m³/h



RDA 31 EC
Baureihe RDA
mit Außenläufermotor
(Brushless-DC-Technik)
Volumenstrom bis 8.000 m³/h

RHM NEW

Das günstige Kraftpaket

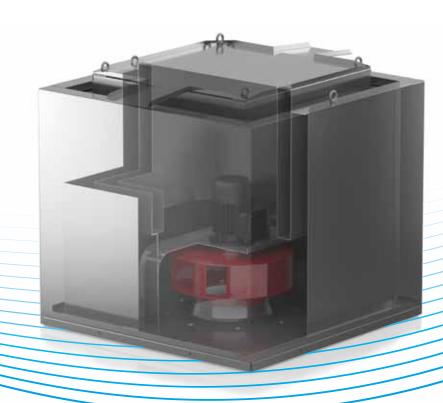


RHM
Baureihe RHM
mit IEC Normmotor
Volumenstrom bis 33.000 m³/h

FDM
Baureihe FDM F1
mit IEC 2/3 Normmotor
Volumenstrom bis 33.000 m³/h

FDM NEW

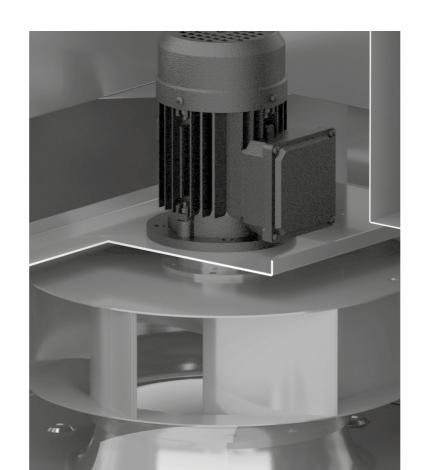
Der leise Spezialist



Für wenig Geld ordentlich was unter der Haube

Aufgrund baulicher Gegebenheiten schreiben Planer häufig Dachventilatoren mit horizontaler Ausblasrichtung aus. Der neue RHM ist genau dafür die preisgünstige Alternative. Die handliche Konstruktion macht ihn besonders wartungsfreundlich. Es genügt, Haube und Schutzgitter zu lösen, um den Motor zu tauschen. Technisch basiert der RHM auf sehr zuverlässigen und vielfach bewährten Komponenten. Er überzeugt nicht nur durch seine ungewöhnlich kompakte Bauweise, einen extrem breiten Leistungsbereich und ein umfangreiches Zubehörprogramm, sondern auch durch seine dezente Gestaltung und sein schlichtes Design. Wenn Sie in diesem Preissegment eine qualitativ noch hochwertigere Lösung suchen, suchen Sie vergeblich. Denn der besonders preiswerte RHM hat auch technisch außergewöhnliches zu bieten.

- Der RHM ist mit einem Asynchron-Drehstrom-Motor nach IE2 ausgestattet.
- Einfache filterlose Steuerung mittels externem Frequenzumrichter oder nachrüstbarer elektronischer Spannungsregelung für definierte Typen.
- Der schwingungsisolierte Einbau garantiert einen besonders geräuscharmen Lauf.
- Das Hochleistungslaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln sorgt für hohe Laufruhe.
- Aufgrund geringer Gehäuserverluste besticht er durch höchste Wirkungsgrade.
- Komplettiert wird das Leistungsspektrum des RHM durch ein umfangreiches Zubehörprogramm.



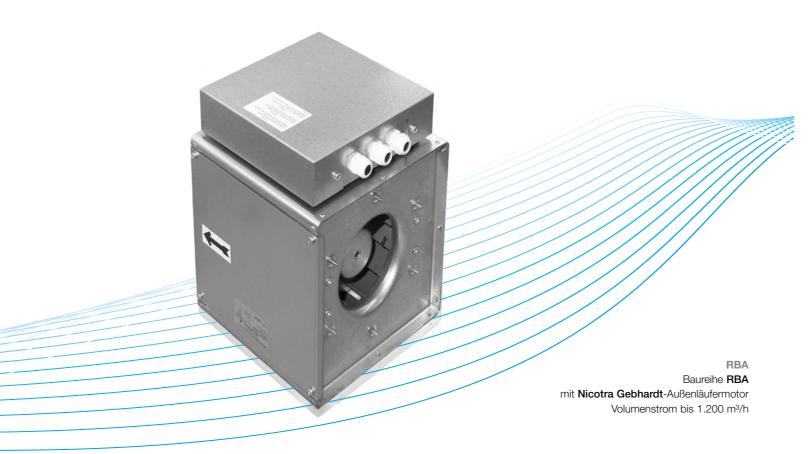
Lauter Argumente für den Leisen

In bestimmten Fällen muss ein Ventilator aus Standortgründen vor allem eines sein: leise. Für solche Anwendungsfälle haben wir den FDM F1 entwickelt. Er ist mit einem schalldämmenden Gehäuse versehen, das die austrittsseitige Geräuschentwicklung deutlich reduziert. Auch das kubische Design aus verzinktem Stahlblech fügt sich in jede Dacharchitektur ein. Durch ein intelligentes Konzept erfüllt der FDM F1 gleichzeitig höchste Anforderungen an Leistung, Qualität, Design und Geräuschkomfort.

- Kubisches Schalldämmgehäuse aus verzinktem Stahlblech.
- Hochleistungslaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln für hohe Laufruhe bei gleichzeitig hohem Leistungsniveau
- Bewährtes Motorenprogramm mit Normmotoren.
- Einfache Montage und Inspektion
- Komplettes und kompatibles Zubehörprogramm

RBA

Der spürbar Unsichtbare



Das Frischekraftwerk unter dem Dach

Nicht jeder Abluftventilator muss auf dem Dach stehen! Die RBA von Nicotra Gebhardt sind überall da die perfekte Lösung, wo einfache Lüftungssysteme ohne einen sichtbaren Dachventilator auskommen sollen. Die leicht zu installierende Abluftbox mit integriertem Radialventilator wird direkt ins Kanalnetz eingebaut. Sie ist in zwei Baugrößen erhältlich und fördert beachtliche Volumenströme. Deswegen sind die RBA die perfekte Systemergänzung für einfache Lüftungssysteme, wenn:

- spezielle Bauvorschriften einen Dachventilator verbieten, z. B. in historischen Altstädten.
- asthetische Vorgaben durch Architekten einen Dachventilator ausschließen.
- die Dachneigung zu groß ist.
- Revisionsarbeiten auf dem Dach unmöglich oder zu aufwendig sind.

Man kann sie nicht sehen, man kann sie kaum hören, aber man kann sie spüren: Die RBA sorgen für frische Luft an jedem Einsatzort. Dabei wirken viele Faktoren zusammen:

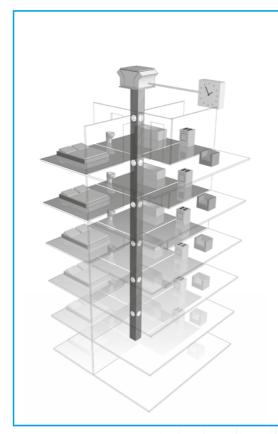
- Eine leistungsstarke Abluftbox mit integrierter Motor-Laufrad-Einheit aus dem Nicotra Gebhardt Programm der Baureihe RDA.
- Ein Gehäuse aus rahmenlosen Sandwich-Paneelen aus verzinktem Stahlblech und mit Mineralfaser-Dämmung.
- 100%ige Drehzahl-Regelbarkeit.
- Ein vollständiges Zubehörprogramm mit Anschlusszargen, Wetterschutzhauben und Kondenswasser-Ablaufstutzen.

Die Montage der RBA ist ganz einfach: Durch je einen Kanalanschluss auf der Eintritts- und Austrittsseite können die RBA nach dem Plug-and-Play-Prinzip sofort angeschlossen werden. Und auch die Wartung können Sie problemlos vornehmen: Beidseitig herausnehmbare Seitenwände mit Sicherheitsverschlüssen machen ein Öffnen und Schließen in Sekundenschnelle möglich.



BELAIRTIMER / BELAIRPRESSURE

Die ganzeitliche Lösung zum RDA



BelAir timer – Zeitgesteuertes Lüftungssystem

BelAir timer entspricht einem Lüftungssystem nach DIN 18017 Teil 3 Abschnitt 2.2.1; Zentralentlüftungsanlagen mit nur gemeinsam veränderlichen Gesamtvolumenströmen.

timer bedeutet:

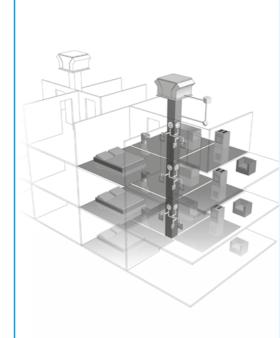
Feuchtigkeitsbelastete Räume werden in festen Zeitintervallen über den zentralen Abluftkanal entlüftet.

Anwendungsbeispiel:

Mit diesem kostengünstigen System können in einem Hotel alle Bäder und Toiletten regelmäßig gelüftet werden.

Komponenten:

Dachventilator, Ventilatorzubehör, Schaltkasten mit Zeitsteuerung, Ventile (manuell einstellhar ZXH).



BelAir pressure – Druckgesteuertes Lüftungssystem

BelAir *pressure* entspricht einem Lüftungssystem nach DIN 18017 Teil 3 Abschnitt 2.2.2; Zentralentlüftungsanlagen mit nur wohnungsweise veränderlichen Volumenströmen.

pressure bedeutet:

Die Abluftventile in den feuchtigkeitsbelasteten Räumen werden per Lichtschalter, über einen Feuchte-Temperaturfühler oder über eine fest eingestellte Intervallschaltung gesteuert. Sobald sich ein weiteres Ventil öffnet, entsteht im zentralen Abluftschacht eine Druckveränderung, die von einem Sensor registriert wird. Dieser erhöht die Ventilatorleistung, bis der vorherige Druckzustand wieder erreicht ist.

Anwendungsbeispiel:

Ein bewährtes System regelt die bedarfsgerechte Entlüftung in einem mehrstöckigen Reihenhaus.

Komponenten:

Dachventilator, Ventilatorzubehör, Druckregelung (integriert), Differenzdrucksensor, Ventile mit 230 V Antrieb (ZXS 24/31), Schaltersteuerung, Feuchtesensor, Bewegungsmelder, Fettfilter.

10

PROSELECTA

Einfach und schnell zum Punkt kommen

proselecta ist ein technisches Auswahlprogramm zur Konfiguration "Ihres" individuell konzipierten Ventilators. Sie haben die Möglichkeit zur Auswahl sämtlicher Ventilator-Typen und der dazugehörigen Optionen.

proselecta liefert Ihnen als Ergebnis alle technischen Daten zu Ihrem Ventilator, inklusive Geräuschdaten, Maßbildern und Zubehör. Als registriertem Benutzer stehen Ihnen zudem die Einkaufspreise zur Verfügung. Ebenfalls abrufbar sind maßstäbliche Zeichnungen im dxf-Format, welche nach dem Download in Ihr CAD-System übernommen werden können.

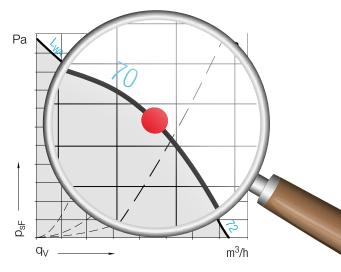
Damit Sie immer auf der sicheren Seite sind, bietet Ihnen proselecta als weiteren Pluspunkt nur technisch realisierbare und zulässige Ausführungen und Varianten zur Konfiguration an.

Sie können sich als Benutzer in proselecta registrieren lassen und haben damit die Möglichkeit der beschleunigten Bearbeitung:

- Die vollständige Konfiguration Ihres Ventilators mit dem passenden Systemzubehör.
- ▶ Die Abspeicherung Ihrer Ventilator-Konfiguration auf unserem Server.
- Die Möglichkeit zur Modifizierung der gespeicherten Konfiguration auch im Telefongespräch mit Ihrem Berater von Nicotra Gebhardt.

proselecta auf: www.nicotra-gebhardt.com





So erreichen Sie uns:

Nicotra Gebhardt Deutschland

Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstraße 19-25
74638 Waldenburg
Deutschland
Phone +49 (0)7942 101 0
Fax +49 (0)7942 101 170
E-Mail: info@nicotra-gebhardt.com

Nicotra Gebhardt Italien

Nicotra Gebhardt S.p.A Via Modena, 18 24040 Zingonia (BG) Italy Phone +39 035 873 111 Fax +39 035 884 319 E-Mail: info@nicotra-gebhardt.com

