

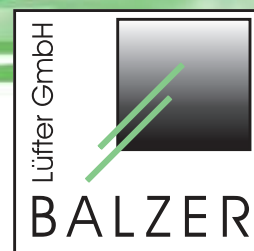
BALZER Einrohrlüfter

nach DIN 18017 Teil 3

für Bäder, WC's und Wohnküchen



*Lüften mit
Köpfchen !!*



Über uns

Die BALZER Lüfter GmbH mit Sitz im Fünf-Seen-Land vor den Toren Münchens, widmet sich seit 1995 der Herstellung von Lüftungsgeräten zur Be- und Entlüftung von Wohnräumen. Seither steht der Name Balzer für:

✓ funktionelle Produkte

abgestimmt auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden

✓ intelligente Technik

für mehr Komfort und einfache Handhabung

✓ erfrischende Optik

durch zwei frei wählbare Designs –



weiche Wellenstruktur oder die pure Schlichtheit der glatten Fassade



Ein Lüfter mit Köpfchen

Ein speziell entwickeltes Baukasten-System schafft eine einzigartige Möglichkeit der Individualität in der Einzelraumlüftung, wodurch sich die Funktion über VENTO.TRONIK® Steuerbausteine den gegebenen Anforderungen anpassen lässt. Die Zusammenstellung erfolgt in drei einfachen Schritten:

Gehäuse wählen, Fassade wählen, Steuerung wählen = fertig !!

Selbstverständlich beraten wir Sie auch gerne bei der Auswahl oder stellen Ihnen Ihr „maßgeschneidertes“ Paket zusammen.



Was macht den Balzer Lüfter besonders?

Flexibilität

Der modulare Aufbau des Systems erlaubt neben der flexiblen Zusammenstellung auch eine Nachrüstung und ein Upgraden des Lüfters auf andere Funktionen – **sogar im eingebauten Zustand !**
Die Brandschutzklappe ist bei Gehäusen des Typs U ebenfalls bei verbautem Gerät nachrüstbar.

Dimensionierung

Durch seine **extrem niedrige Einbautiefe** kann der Balzer Lüfter problemlos auch bei sehr engen Bedingungen eingesetzt werden. Dies ermöglicht eine optimale Ausnutzung der Dimensionen bei der Auslegung.

Leichte Installation

Aufgrund der durchdachten Bauweise des Lüfters ist die Montage schnell und simpel:

- blitzschnell ist der **Einsatz mit einer Schraube fest fixiert**
- mühelos lässt sich ein **Tiefen- und/oder Rotationsausgleich** realisieren
- für die Montage in Schächten oder abgehängten Decken ist der **Montagebügel durch „abknicken“ rasch und individuell ablängbar**

Reinigung / Pflege

Einfachster Filterwechsel ohne Werkzeug durch Abnehmen der „aufgeklippten“ Fassade.
Die Rückschlagklappe am Einsatz und nicht am Gehäuse verhindert ein Verschmutzen der Klappe durch Baustaub etc. während der Gehäusemontage.

Qualität

Alle Einrohrlüfter werden zu 100% vor der Auslieferung auf ihre Funktion geprüft und getestet.
So sichern wir zusätzlich unser hohes Qualitätsversprechen gegenüber unseren Kunden.



Der Balzer Lüfter jetzt noch besser:

- ✓ **noch flacher**
als alle anderen Einrohrlüftungssysteme auf dem Markt zuvor !
- ✓ **optimierter Energieverbrauch**
nur 7,2W bei Grundlüftung 30m³/h, als Vergleich hierzu:
eine herkömmliche Glühbirne liegt bei 40W Verbrauch !
- ✓ **neue Funktionen**
ermöglichen eine noch effizientere und flexiblere Lüftung

Selbstverständlich sind alle optimierten Produkte mit den bisherigen Balzer Systemen vollständig abwärts kompatibel.

System VENTO.TRONIK®

Das Chip-tuning für Ihren Lüfter

Im BALZER Lüfter steckt jede Menge drin – auch Köpfchen. Das System VENTO.TRONIK besteht aus modularen Steuerbausteinen, durch die der Lüfter seine Funktion erhält. Dieses Konzept bietet für alle Anforderungen immer eine individuelle Lösung. Dadurch können Sie den BALZER Lüfter auf Ihre persönlichen Wünsche zuschneiden. Von 60m³/h mit Nachlaufrelais bis zum dreistufigen Modell – alles ist möglich mit den modularen Steuerbausteinen! Durch die separate Verpackung der VENTO.TRONIK® – Steuerbausteine im Lüfterpaket kann die Bestimmung des Lüfters problemlos vor Ort oder im Handel verändert werden – einfach auswechseln. Das minimiert Risiken der Typen-Disponierung und schafft grenzenlose Flexibilität.



✓ Sie haben die Wahl

zwischen mehr als 20 Varianten.
Und dieses Angebot wird ständig aktualisiert.

✓ Kein Problem

bei der Disponierung im Handel.
Sie legen einfach die gewünschte VENTO.TRONIK® dem universellen Lüftereinsatz bei. Das erspart Ihnen Zeit, Lagerplatz und Kapital.

✓ Kein Ausbau nötig

Durch das Steckprinzip der VENTO.TRONIK® lässt sich selbst bei eingebautem Lüftereinsatz die Funktion oder Leistung nachträglich ändern.

✓ Vergossene Elektronik

mit hochwertiger Steckverbindung und Schraubsicherung.

✓ EMV geprüft

Prüflabor:
Hewlett Packard, Böblingen.

✓ Keine Entstörschutzbeschaltung

beim Betrieb zusammen mit Leuchtstoffröhren.

Schaltbilder für BALZER-Einrohrlüfter

Alle Typen VDE, TÜV, GS und EMV (89/336 EWG) geprüft. Nachweis im Prüflabor Hewlett Packard, Böblingen. Die nachfolgenden Schaltbilder sind auf den jeweiligen VENTO.TRONIK – Steuerbausteinen aufgedruckt. Die ausführlichen Schaltpläne finden Sie in der Montageanleitung Teil 2, auf Anfrage oder auf unserer Homepage www.balzer-luefter.de

VENTO.TRONIK® Funktionen

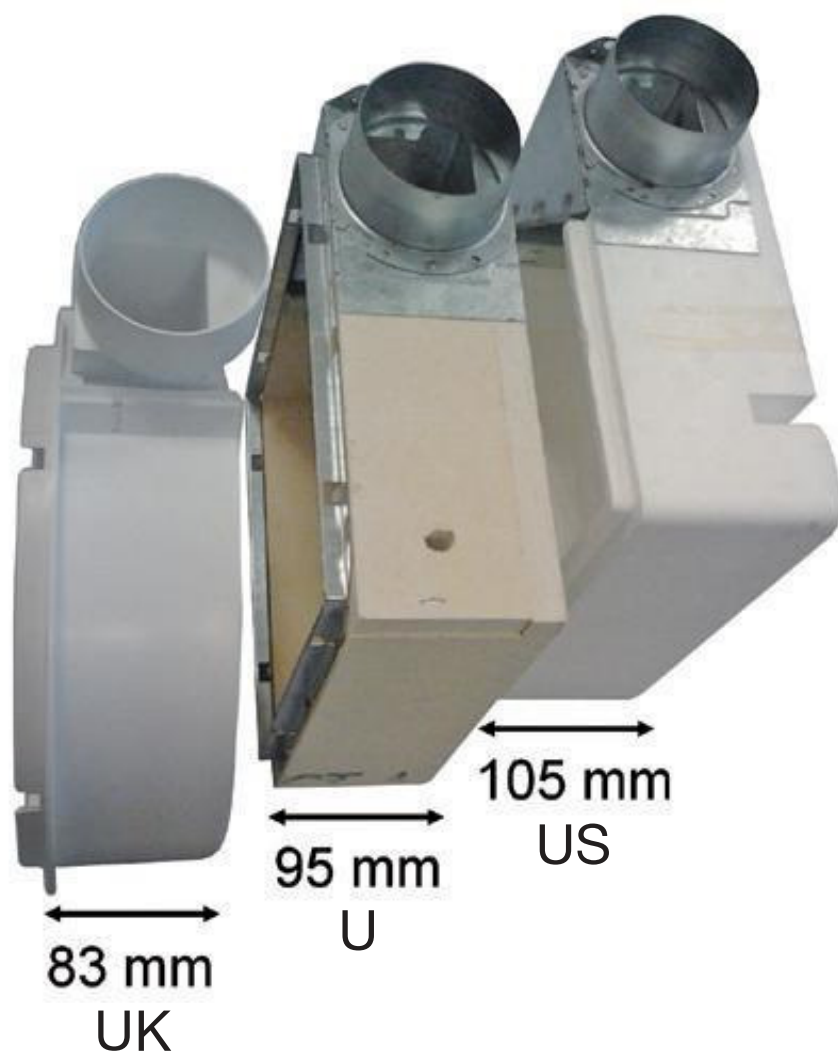
- ✓ über 20 verschiedene Typen für jegliche Anforderung
- ✓ Standard-Volumenströme von 30m³/h bis 100m³/h
- ✓ von einer bis zu drei Volumen-Stufen (Sonderlösung möglich)
- ✓ Timer: Vor- und Nachlauf, fix oder einstellbar
- ✓ Intervall Option (einstellbar)
- ✓ Komfort-Steuerung
- ✓ barrierefreie Feuchtesteuerung / Hygrostat (einstellbar 30-100%)
- ✓ barrierefreie Präsenzsteuerung mit Bewegungsmelder
- ✓ Sonderlösungen möglich, einige Beispiele:
zentrale Brandfallsteuerung, Steuerung über Zeitschaltuhr,
extra leiser Sleep-Mode, ...



Ihr Badvergnügen
mit frischer Luft
Dank Balzer Lüfter

Neu: Unterputzgehäuse UK!

Mit nur 83mm Einbautiefe das schmalste Gehäuse auf dem Markt!



SCHLANKE
LINIE !!

Lieferumfang Unterputzgeräte

✓ Gehäuse:

U - Unterputzgehäuse mit Brandschutz



US - Unterputzgehäuse ohne Brandschutz (EPS)



UK - Unterputzgehäuse ohne Brandschutz (ABS)



✓ Brandschutz:

BU - Brandschutzvorrichtung für Wohnküchen. Auch zum späteren Einbau geeignet.



BA - Universelle Absperrvorrichtung für den Wohnküchenbrandschutz. Beim Deckeneinbau oder Zweitraumanschluss.



✓ Zubehör:

UL/UR - Zweitraumanschluss



N - Nebenanschluss



M - Montagebügel



✓ Einsatz:

L - Universeller Lüftereinsatz



W - Abdeckung Welle



G - Abdeckung Glatt



✓ Steuerung:

VENTO.TRONIK®



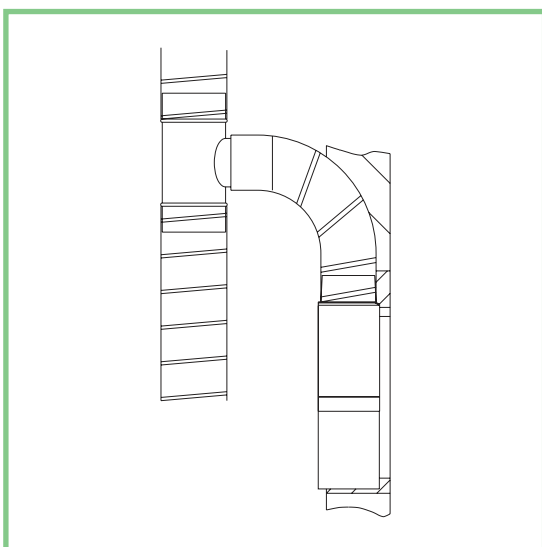
Abgestimmt auf Ihre individuellen Anforderungen, wird der Steuerbaustein dem Lüftereinsatz beigelegt. Dies kann ab Werk oder durch den Händler erfolgen.



Einbauvarianten

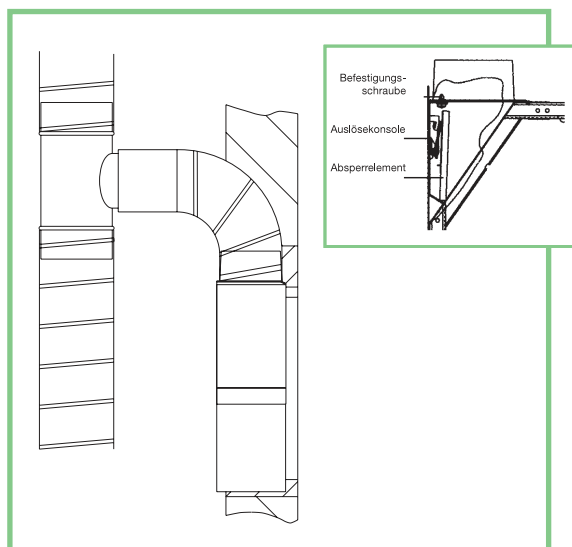
Wandbefestigung

Wandbefestigung ohne BU



Einbau der Unterputzgehäuse **mit einem Höhenverzug** von 300 mm. Brandschutz K90 für Bäder und WC's nach Zulassung Nr. 41.3 – 369 DIBt Berlin.

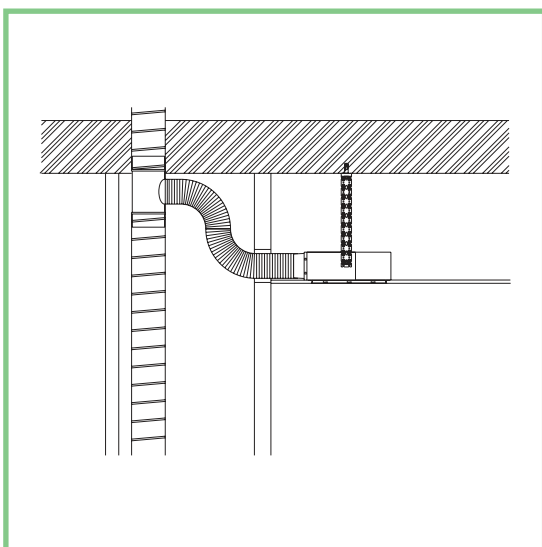
Wandbefestigung mit BU



Einbau der Unterputzgehäuse **ohne Höhenverzug**. Brandschutz K90 für Bäder und WC's nach Zulassung Nr. 41.3 – 370 DIBt Berlin.

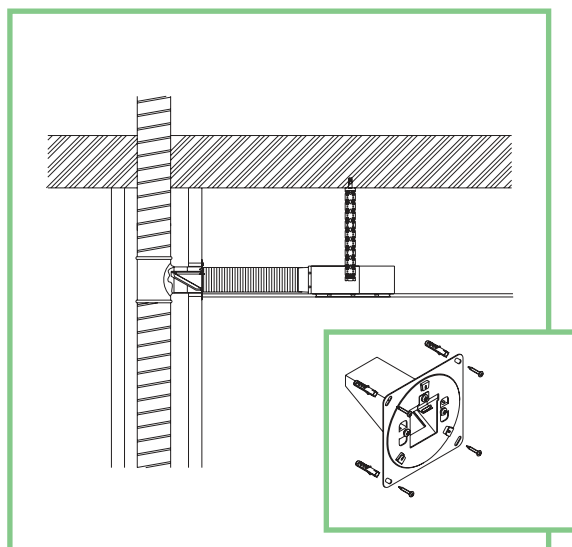
Außerhalb Schachtwand

Deckenbefestigung ohne BA



Einbau der Unterputzgehäuse außerhalb der Schachtwand. **Brandschutz durch 2 x 90° Umlenkung** im Schacht und Höhenverzug von 300 mm nach Zulassung Nr. 41.3 – 369 DIBt Berlin.

Deckenbefestigung mit BA



Einbau der Unterputzgehäuse außerhalb der Schachtwand ohne Höhenverzug. **Brandschutz durch Absperrvorrichtung (BA)** in der Schachtwand nach Zulassung Nr. 41.3 – 371 DIBt Berlin.

Einbauvarianten

Ausblasöffnung links oben



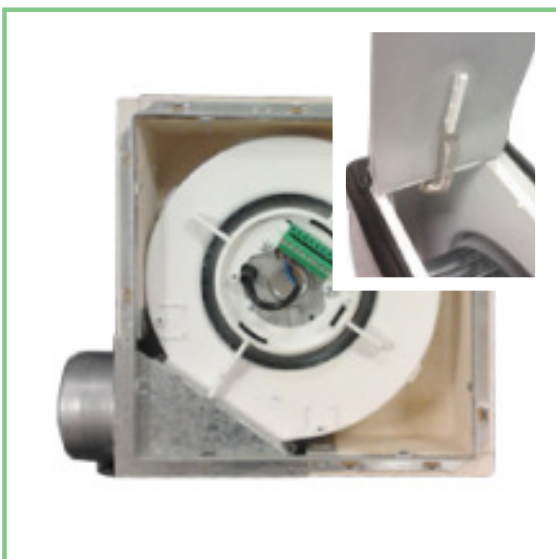
Bei der Einbaulage mit Ausblasstutzen links oben, ist die Feder der Rückschlagklappe zu entfernen.

Ausblasöffnung rechts oben



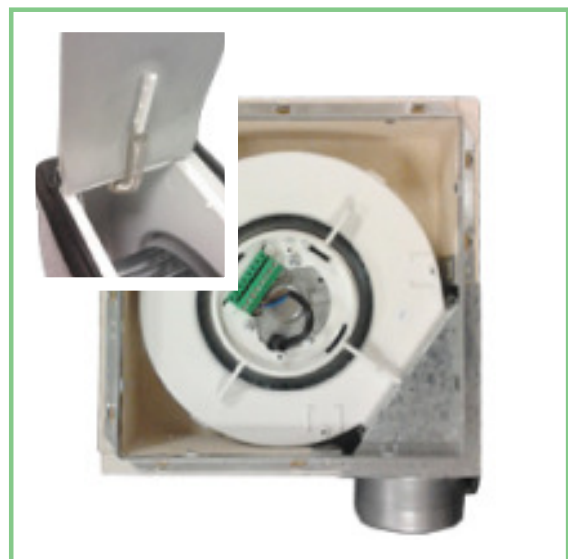
Bei der Einbaulage mit Ausblasstutzen rechts oben, ist die Feder der Rückschlagklappe zu entfernen.

Ausblasöffnung links unten



Bei der Einbaulage mit Ausblasstutzen links unten, ist die **Feder** der Rückschlagklappe in das dritte (äußerste) Einhängeloch umzusetzen.

Ausblasöffnung rechts unten



Bei der Einbaulage mit Ausblasstutzen rechts unten, ist die **Feder** der Rückschlagklappe in das dritte (äußerste) Einhängeloch umzusetzen.

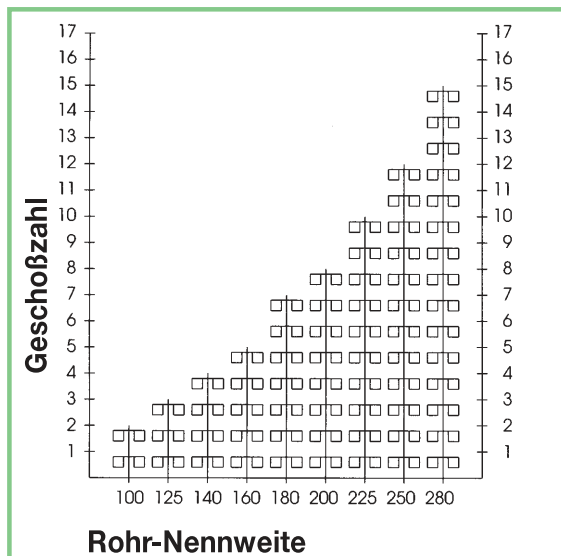
Strangschema

zur Dimensionierung der Steigrohre

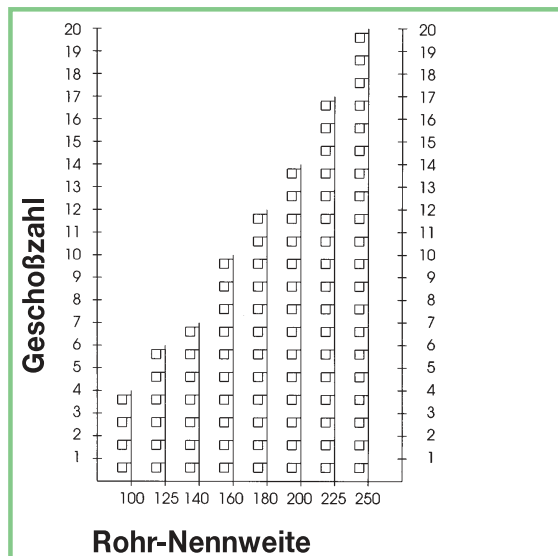
für Unterputzgeräte der BALZER Einrohrlüfter

Vorraussetzungen: 2,75 m Geschoßhöhe, 1,50 m Dachausgang

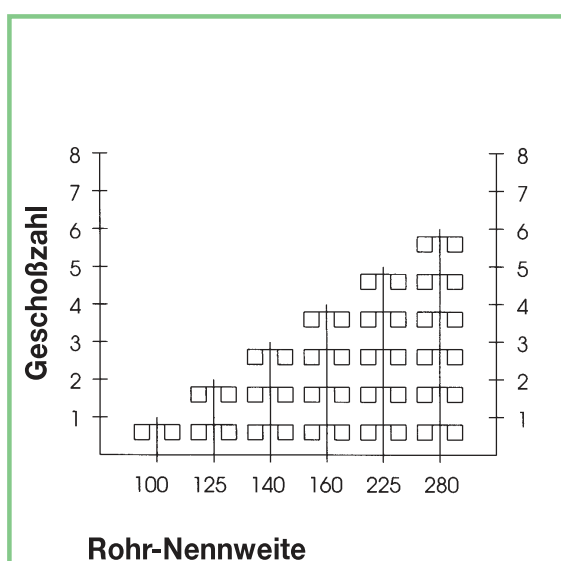
Es ergeben sich die nachfolgenden abgebildeten Mindest-Rohrnnennweiten:



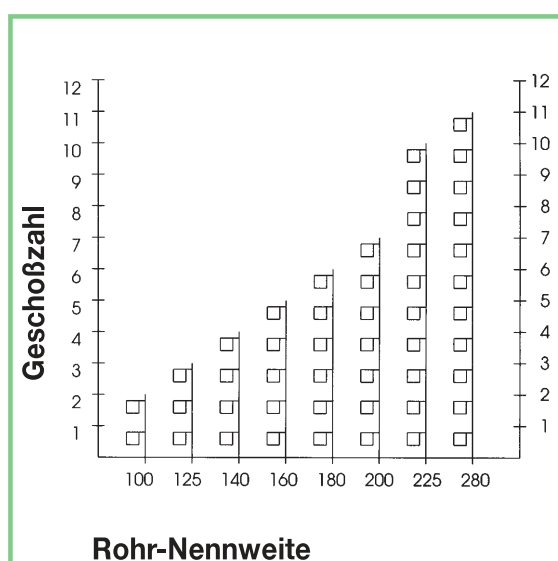
2 Geräte pro Geschoß
Strangschema für 60 m³/h Vol.-Strom
verfügbare Druckdifferenz 118 Pa



1 Gerät pro Geschoß
Strangschema für 60 m³/h Vol.-Strom
verfügbare Druckdifferenz 118 Pa



2 Geräte pro Geschoß
Strangschema für 100 m³/h Vol.-Strom
verfügbare Druckdifferenz 60 Pa



1 Gerät pro Geschoß
Strangschema für 100 m³/h Vol.-Strom
verfügbare Druckdifferenz 60 Pa

Die Grafiken sind wegen der pstat-Werte nur für BALZER-Lüfter verwendbar.

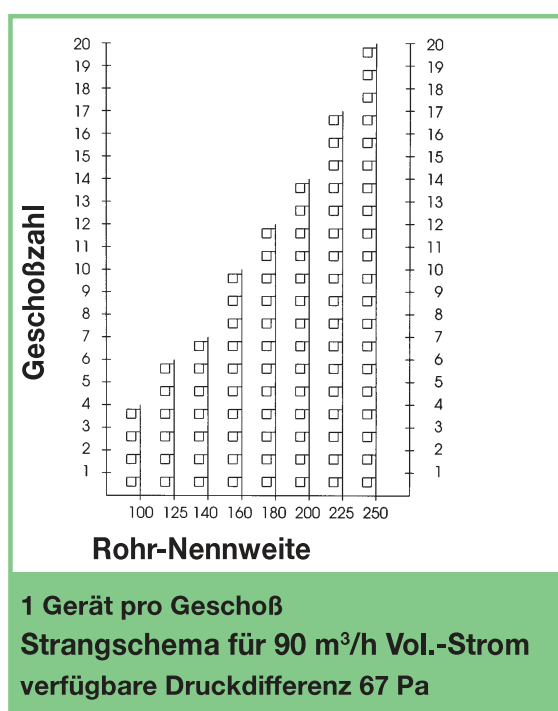
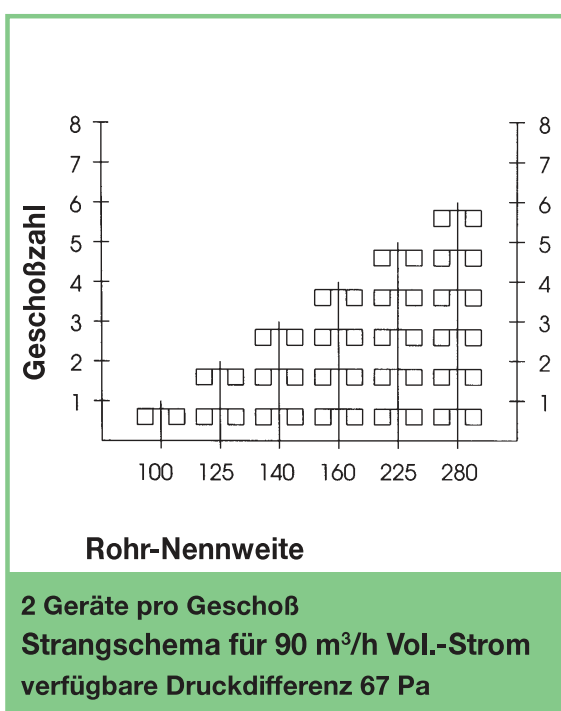
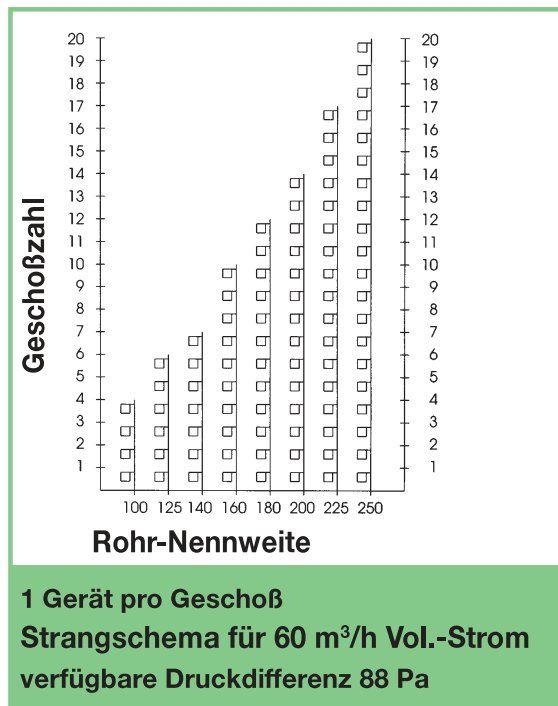
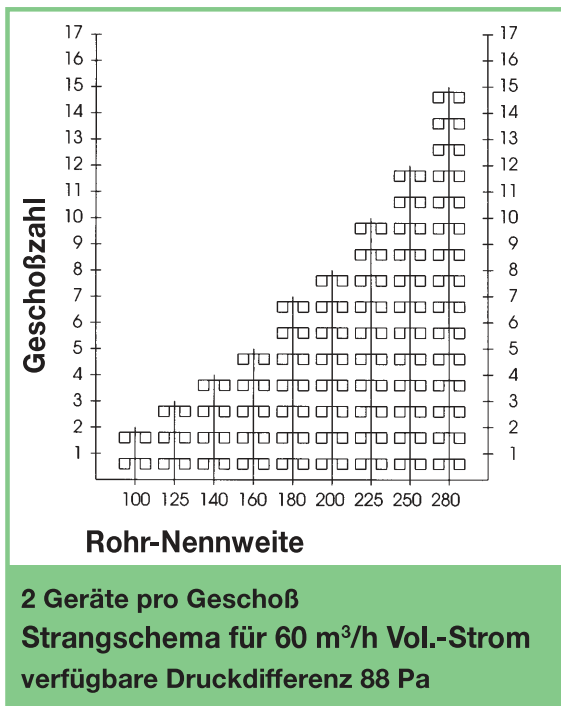
Strangschema

zur Dimensionierung der Steigrohre

für Aufputzgeräte der BALZER Einrohrlüfter

Vorraussetzungen: 2,75 m Geschoßhöhe, 1,50 m Dachausgang

Es ergeben sich die nachfolgenden abgebildeten Mindest-Rohrnnennweiten:



Die Grafiken sind wegen der pstat-Werte nur für BALZER-Lüfter verwendbar.

Technische Daten

Der BALZER-Einrohrlüfter nach DIN 18017 Teil 3 Für Bäder, WC's und Wohnküchen

✓ Unterputzgehäuse

Unterputzgehäuse Typ U - Z.-Nr.: Z-41.3-369 DIBt Berlin

Flachgerät aus 15 mm A1 Kalziumsilikat- Brandschutzplatten, Außenmaße: 255 mm x 255 mm x 95 mm

Stahlblech-Ausblasstutzen für DN 75/80 mm, Stahlblech-Putrahmen, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 18017

1. Unterputzgehäuse mit Brandschutzeinrichtung für Wohnküchen Typ U/BU. - Z.-Nr.: Z-41.3-370 DIBt Berlin
Gehäuse wie Typ U jedoch zusätzlich: Edelstahlkonsole mit Absperrelement aus 6 mm Kalziumsilikat- Brandschutzplatte und 72° Schmelzlot. Wahlweise mit Links- und Rechtsnebenanschluss Typen UL und UR.

2. Unterputzgehäuse Typ U-S aus EPS-Material

105 mm Flachgehäuse EPS., Außenmaße: 255 mm x 255 mm x 105 mm, Stahlblech-Ausblasstutzen für DN 75 mm in Bereichen ohne Brandschutzanspruch oder in Verbindung mit zugelassenem Deckenschott.

3. Unterputzgehäuse Typ U-K aus ABS-Material

83 mm Flachgehäuse ABS., Außenmaße: 255 mm x 255 mm x 83 mm, Stahlblech-Ausblasstutzen für DN 75 mm in Bereichen ohne Brandschutzanspruch oder in Verbindung mit zugelassenem Deckenschott.

✓ Lüftereinsatz

Universeller Lüftereinsatz Typ L - Z.-Nr.: Z-51.1-97 DIBt Berlin,

Außenmasse der Fassade: 260 mm x 260 mm,

Kunststoffspirale mit Präzisions-Außenläufermotor 230V/50Hz.

Alle Kunststoffteile aus schlagfestem ABS Material.

Austauschbare Filter nach Klasse EU 2.

Strahlwassergeschützt nach IPX5. Zugelassen für den Schutzbereich 1 von Nassräumen.

TÜV geprüfter Volumenstrom und Lecklufrate.

Verfügbare Druckdifferenz bei 60 m³/h Volumenstrom 118 Pa.

Akustikmessungen (Schachtpegeldifferenz, Luftschalldämmung und Störschallpegel im Nachbarraum) am BAM, Berlin.

Eigengeräusche bei 60 m³/h 38 dB, bei 30 m³/h 30 dB

akkreditiertes Prüflabor bbm Planegg/München

Ao = 10 m² (Ao 4 m² = + 4 dB).

Stromverbrauch bei	30	60	100	m³/h
	7,2	19,5	24,4	Watt

✓ VENTO.TRONIK®

DAR Registrier Nr. TTI-P-G053/92-00

Elektronische Regel- und Steuerbausteine zum Aufstecken auf den universellen Lüftereinsatz. Alle Typen sind VDE, TÜV, GS und EMV 89/336 EWG geprüft. Nachweis im Prüflabor: Hewlett Packard, Böblingen.

✓ Aufputzlüfter

Aufputzlüfter Typ A 60 und A 90 - Z.-Nr.: Z-51.1-48 DIBt Berlin

Außenmasse der Fassade: 270 mm x 270 mm x 135 mm.

Kunststoffgehäuse mit Spirale aus schlagfester ABS. Austauschbare Filter nach EU2.

Strahlwassergeschützt nach IPX5. Schutzbereich 1 von Nassräumen.

TÜV geprüfter Volumenstrom und Lecklufrate Präzisions-Außenläufermotor:

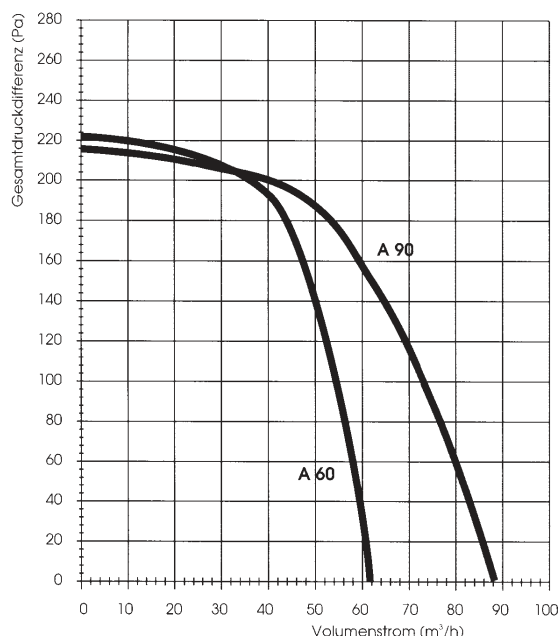
Typ A 60 = 230V/50Hz 30 Watt, Typ A 90 = 230V/50Hz 40 Watt

Verfügbare Druckdifferenz: Typ A 60 = 60 m³/h 88 Pa, Typ A 90 = 90 m³/h 67 Pa

Eigengeräusche bei 60 m³/h 42 dB, Ao = 10 m² (Ao 4 m² = + 4 dB).

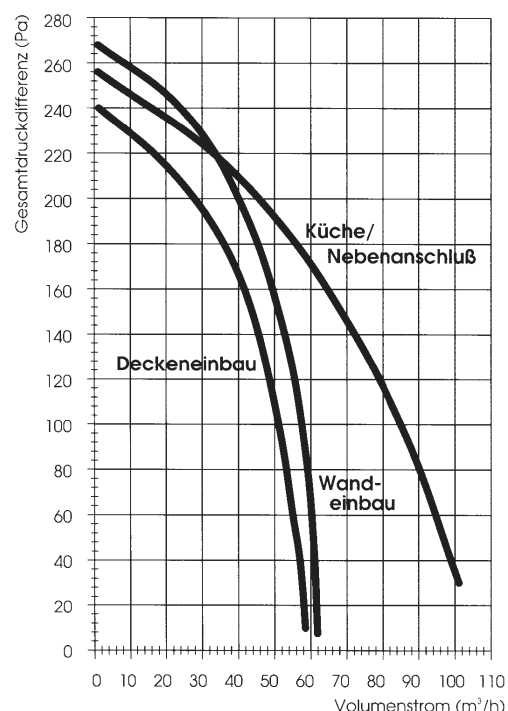
Durchdacht und geprüft

Leistungskennlinie TÜV BALZER Aufputzlüfter



Die zwei Leistungskennlinien zeigen das Verhalten der BALZER Aufputzlüfertypen A60 und A90.

Leistungskennlinie TÜV BALZER Unterputzlüfter



Die drei Leistungskennlinien zeigen das Verhalten des BALZER Unterputzlüfters in drei Verwendungsarten: Wand- und Deckeneinbau bei 60 m³/h, sowie den Wand-einbau des Gerätes mit 100 m³/h.

Ein Thema: EMV

Elektrische Geräte verursachen Elektromog und beeinflussen sich gegenseitig. Aus dieser Erkenntnis heraus hat der Gesetzgeber die EU Richtlinie 89/336 EWG (elektromagnetische Verträglichkeit) in deutsches Recht umgewandelt und schreibt die Erfüllung dieser Norm seit dem 1.1.96 zwingend vor.

Wir haben uns dieser Herausforderung gestellt und unsere Geräte prüfen lassen.

Das "System **VENTO.TRONIK®**" mit seiner patentierten Motorsteuerung erfüllt alle Anforderungen. Es eignet sich daher auch ideal für den Einsatz in sensiblen Bereichen, wie zum Beispiel Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen.

Normgerecht und geprüft

DIBT-NR.:

1. Z - 41.3 - 369
2. Z - 41.3 - 370
3. Z - 41.3 - 371
4. Z - 51.1 - 97
5. Z - 51.1 - 48

Geprüft nach DIN 18017 Teil 3
vom Deutschen Institut für
Bautechnik, Berlin.



TÜV überwacht

Unsere Geräte werden regelmäßig vom TÜV fremdüberwacht. Das bürgt für gleichbleibende Qualität.



TÜV Produkt Service

Für die Sicherheit im Haushalt werden unserer Geräte getestet.

DAR Registrier-Nr.:

TTI-P-G053/92-00

Prüflabor:

Hewlett Packard,
Böblingen

EMV-Prüfungen

Alle **VENTO.TRONIK®**
-Typen sind nach der EU-Richtlinie
89/336 EWG geprüft.
Die Anforderungen nach § 4
Abs. 1 EMVG sind erfüllt.



CE

Die Sicherheitsanforderungen der EG-Richtlinien werden erfüllt.

Einfach, schnell, montiert

Endmontage BALZER Unterputzlüfter



1. Durch die geringe Einbautiefe von nur 83mm bzw. 95mm hat der BALZER Lüfter auch in schmalen Wänden und Vormauerungen Platz. Dadurch wird Kapital gespart und Wohnfläche gewonnen. Auch schwierige Raumsituationen können mit dem BALZER Lüfter gelöst werden.



2. Die Funktionssteuerung des BALZER Lüfters erfolgt über das modulare System **VENTO.TRONIK®**. Dieser kompakte Steuerbaustein wird auf den universellen Lüftereinsatz aufgesteckt. Das aufgedruckte Schaltbild erleichtert dabei den Elektroanschluss.



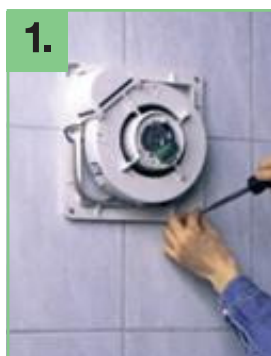
3. Keine Probleme bereitet ein zu tiefer Einbau oder das nachträgliche Anbringen von Fliesen, da beim BALZER Lüfter keine Verbindung zwischen Unterputzgehäuse und dem Filterträger bestehen muss. Dessen Befestigungskralen ermöglichen guten Halt, sowohl im Gehäuse, als auch im Mauerwerk oder Verputz.



4. Nach Auflegen des Filterringes wird die Lüfterfassade aufgesteckt.

Der BALZER Lüfter. Einfach, schnell, montiert!

Endmontage BALZER Aufputzlüfter



1. Das BALZER Lüftungsgerät wird in beliebiger Lage mit der Ausblasöffnung passgenau über der Wandaustrittsöffnung der Abluftleitung montiert.



2. Der Anschluss an den 8-poligen Stecker erfolgt nach dem Anschlussschema, das sich auf jedem Steuerbaustein befindet.



3. Die Funktionssteuerung des BALZER Lüfters erfolgt über den **VENTO.TRONIK®**-Steuerbaustein. Die neueste Generation dieser Steuerbausteine ist regelbar und erlaubt die Anpassung der Nennvolumenströme bei schwierigen Anlageverhältnissen.



4. Abschließend wird die Lüfterfassade auf den montierten Grundträger mit dem angeschlossenen Steuerbaustein aufgesteckt.

Fertig!
Der BALZER Lüfter. Einfach, schnell, montiert!

BALZER Lüfter GmbH

von-Linde-Staße 2
82205 Gilching
Tel. 08105/7791-0
Fax 08105/7791-79
Mail: info@balzer-luefter.de
www.balzer-luefter.de

