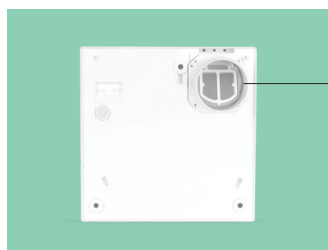




## Quadro EVO Kleinraum-Radialventilatoren

Für Wand-, Decken- oder Unterputzmontage. Leistungsdaten und Brandschutzklassen gemäss DIN 18017-3. Der ultraleise Schallpegel garantiert auch nachts einen ungestörten Schlaf. Die Schutzart IP45 erlaubt die sichere Montage in der Zone 1 in Badezimmern. Die Modulbauweise erlaubt die optimale Anpassung an verschiedene Montagesituationen. Der hohe Wirkungsgrad entspricht der ERP-Richtlinie 1253/2014, 2. Ausgabe.



Die dichte, TÜV-zertierte Rückschlagklappe verhindert die Ausbreitung unangenehmer Gerüche und den Kaltlufteinfall bei ausgeschaltetem Gerät.

## Produktbeschreibung

- Die Kugellager des energiesparenden Wechselstrommotors sind auf eine Lebensdauer von 40.000 Betriebsstunden dimensioniert.
- Das vorwärtsgekrümmte Radiallaufrad aus PBT (Polybutylenterephthalat) gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad, Langlebigkeit, einen leisen Betrieb und ausreichend Druckreserve bei Nennluftvolumenstrom.
- Der Ventilatoreinsatz, der auch die Steuerungsplatine und den Ventilatomotor beinhaltet, wird aus selbstverlöschendem Kunststoff (ABS-VO) hergestellt.
- Die formschöne Frontplatte, aus selbstverlöschendem Kunststoff (ABS - VO), besitzt eine glatte Oberfläche; die Luft wird durch einen umlaufenden Spalt abgesaugt.
- Der Filterwechsel kann werkzeuglos erfolgen, da die Frontplatte einfach abgenommen werden kann.
- Der Filterrahmen besteht aus selbstverlöschendem Kunststoff; Filterklasse G2.
- Die Filterwechselanzeige gemäss Erp. Reg. Nr. 1253/2014/EU , 2. Ausgabe, ist in der Frontblende integriert.



## Gehäuse

- 10 verschiedene Gehäuse, Auf- und Unterputz, mit oder ohne Brandschutz.
- Anschlussstutzen 80mm mit integrierter Rückschlagklappe.
- Putzschutzdeckel im Lieferumfang, um Verschmutzungen während der Installation zu verhindern.



Unterputzkasten



Brandschutz-Gehäuse  
Unterputz (K90)



Aufputzkasten



## Produktpalette

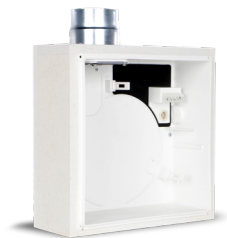
Die Modulbauweise erlaubt eine optimale Anpassung an verschiedene Montagesituationen. Die Serie Quadro EVO besteht aus 10 Ventilatoreinsätzen mit verschiedenen Luftleistungen, Ausführungen und 10 Gehäusen für Auf- und Unterputzmontage. Alternativ sind auch Brandschutzgehäuse lieferbar.



**VENTILATOR-EINSÄTZE:**

10 verschiedene Ausführungen

+



**GEHÄUSE: AUFPUTZ / UNTERPUTZ / BRANDSCHUTZ**

10 verschiedene Ausführungen

## Ventilator Einsätze

Bestehend aus: Motor, Laufrad, Gehäuseschnecke, Filter, Filterrahmen, Elektronik und Frontabdeckung.

### Basis Version

- Ein-/Ausschalten über einen separaten Installionsschalter bzw. über Lichtschalter.
- 60 m<sup>3</sup>/h oder 100 m<sup>3</sup>/h (maximale Luftmenge)
- Die gewünschte Luftmenge kann über einen separaten Schalter eingestellt werden. Es besteht die Möglichkeit den Ventilator auf der minimalen Luftmenge permanent zu betreiben und bei Bedarf mittels separatem Schalter auf die maximale Luftmenge zu wechseln.



Artikelnummer	Bezeichnung	Luftmenge / Beschreibung
03.600	QE 60 LL	60 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe)
03.601	QE 100 LL	100 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe)

### Timer Version (T)

- Wie Basis Version, jedoch mit eingebautem Timer für zeitverzögertes Ein- und Ausschalten. Die Einschaltverzögerung ist einstellbar von 0 - 45 s. Die Ausschaltverzögerung kann von 0 - 20 min eingestellt werden.



Artikelnummer	Bezeichnung	Luftmenge / Beschreibung
03.602	QE 60 LL T	60 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe) mit Timer
03.603	QE 100 LL T	100 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe) mit Timer



## Timer Pro Version (TP)

- Einschaltverzögerung einstellbar (0, 45, 90 oder 120 s), Ausschaltverzögerung einstellbar (6, 10, 15 oder 21 min).

- Um eine ausreichende Durchlüftung auch bei Abwesenheit zu erreichen, kann auch ein Intervallbetrieb eingestellt werden. Wird der Ventilator längere Zeit nicht eingeschaltet, wird er in einstellbaren Intervallen (alle 8, 12 oder 24 Stunden) automatisch eingeschaltet, und stoppt nach einer einstellbaren Nachlaufzeit (6, 10, 15, oder 21 min).



Artikelnummer	Bezeichnung	Luftmenge / Beschreibung
03.604	QE 60 LL TP	60 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe) mit Timer Pro
03.605	QE 100 LL TP	100 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe) mit Timer Pro

## Timer + PIR Sensor (T PIR)

- Der Ventilator startet sofort, wenn der PIR (Passiv-Infra-Rot)-Sensor Personen registriert. Nachdem der Raum wieder verlassen wurde, stoppt der Ventilator nach einer einstellbaren Nachlaufzeit zwischen 0 und 20 min.



Artikelnummer	Bezeichnung	Luftmenge / Beschreibung
03.608	QE 60 LL T PIR	60 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe) mit Timer und PIR-Sensor
03.609	QE 100 LL T PIR	100 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe) mit Timer und PIR-Sensor

## TIMER PRO + HCS SENSOR (TP HCS)

- Timer TP Modus: Der Ventilator wird über den Lichtschalter ein- und ausgeschaltet; während der Installation kann die Einschaltverzögerung (0, 45, 90 oder 120 s) und die Ausschaltverzögerung (6, 10, 15 oder 21 min) eingestellt werden.

- HCS Modus: Der Ventilator wird über den eingebauten Feuchtigkeitssensor ein- und ausgeschaltet; Das System arbeitet mit 3 verschiedenen Modi, um die bestmöglichen Raumbedingungen zu erreichen:

- Der Ventilator wird eingeschaltet, wenn die relative Luftfeuchte eine einstellbare Schwelle (60 %, 70 %, 80 %, 90 %) überschritten hat (Werkseinstellung 70%). Der Ventilator stoppt, wenn die relative Luftfeuchte wieder 15 % unter die eingestellte Schwelle fällt.

- Der Ventilator startet automatisch wenn die relative Luftfeuchte um mehr als 20 % in 10 min steigt und stoppt wenn die relative Luftfeuchte 15% unter die eingestellte Schwelle fällt, oder nach 2 Stunden Dauerlauf.

- Der Ventilator wird, unabhängig von der relativen Raumfeuchte, durch einen separaten Schalter gesperrt, (zum Beispiel, wenn die Luftfeuchte zu hoch ist, sodass sich der Ventilator nicht automatisch ausschalten würde).



Artikelnummer	Bezeichnung	Luftmenge / Beschreibung
03.606	QE 60 LL TP HCS	60 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe) mit Timer und Feuchte-Sensor
03.607	QE 100 LL TP HCS	100 m <sup>3</sup> /h (1 Stufe) mit Timer und Feuchte-Sensor



Lauftrad mit vorwärts gekrümmten Lamellen für besondere Laufruhe, zur besseren Beständigkeit gegen Reinigungsmittel aus PBT hergestellt. Der hohe Wirkungsgrad ist das Resultat von Erkenntnissen aus intensiven aerodynamischen Studien.



## Gehäuse

Die Ventilator-Gehäuse besitzen einen Anschlussstutzen DN 80 mm mit eingebauter Rückschlagklappe. Die Gehäuse sind mit einem Putzschutzdeckel ausgerüstet, der das Gehäuseinnere vor Verschmutzungen während der Rohbauphase schützt.

### BASIS-AUFPUTZ-GEHÄUSE FÜR WAND- ODER DECKENMONTAGE

- Basis-Ausführung für Aufputzmontage (Wand/Decke), aus ABS Kunststoff. Der Ausblasstutzen beinhaltet eine TÜV-zertierte Rückschlagklappe (entsprechend DIN 18017-3).



Artikelnummer	Bezeichnung
03.611	QE - B M

### BASIS-AUFPUTZ-GEHÄUSE MIT BRANDSCHUTZ-METALL-ABSPERKLAPPE (K90)

- Basis-Ausführung für Aufputzmontage (Wand/Decke), aus ABS Kunststoff. Im Edelstahl-Ausblasstutzen befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 (Brandschutz gemäß DIN 18017-3 - TÜV-geprüft; Rückschlagklappe gemäß DIN 18017-3 - TÜV-geprüft) mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung.



Artikelnummer	Bezeichnung
03.613	QE - B M VK90

### BASIS FÜR UNTERPUTZ MONTAGE

- Basis-Ausführung für Unterputzmontage, aus ABS-Kunststoff. Der Ausblasstutzen beinhaltet eine Rückschlagklappe (entsprechend DIN 18017-3), TÜV-geprüft. Die Position des Ausblasstutzen kann vor Ort von oben auf hinten umgebaut werden. Seitlich am Gehäuse befindet sich eine vorgeprägte Ausbruchöffnung für einen Zweitraumanschluss. Der Anschlussstutzen (QE-AD) ist als Zubehör erhältlich. Der Einbau in eine Trockenbauwand ist ebenfalls möglich. Inklusive Putzschutzdeckel gegen Verschmutzung des Gehäuseinneren während der Rohbauphase.



Artikelnummer	Bezeichnung
03.610	QE - B I

### BASIS-UNTERPUTZ-GEHÄUSE MIT BRANDSCHUTZ-METALL-ABSPERKLAPPE (K90)

- Basis-Ausführung für Unterputzmontage, aus ABS Kunststoff. Im Edelstahl-Ausblasstutzen befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 (Brandschutz gemäß DIN 18017-3 TÜV geprüft), Rückschlagklappe gemäß DIN 18017-3 TÜV geprüft. Putzschutzdeckel gegen Verschmutzung des Gehäuseinneren während der Rohbauphase. Die Position des Ausblasstutzen kann vor Ort von oben auf hinten umgebaut werden. Seitlich am Gehäuse befindet sich eine vorgeprägte Ausbruchöffnungen für einen Zweitraumanschluss. Der Anschlussstutzen (QE-AD) ist als Zubehör erhältlich. Der Einbau in eine Trockenbauwand ist ebenfalls möglich.



Artikelnummer	Bezeichnung
03.612	QE - B I VK90



## Unterputz-Montage

Brandschutz Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Metall-Absperrklappe (K90) und selbsttätiger Auslöseeinrichtung.

- Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach hinten. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 (Brandschutz gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft; Rückschlagklappe gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft) mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Inklusive Putzschutzdeckel gegen Verschmutzung des Gehäuseinneren während der Rohbauphase.



Artikelnummer	Bezeichnung
03.614	QE - B I K90 H

- Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach oben. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 (Brandschutz gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft; Rückschlagklappe gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft) mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Inklusive Putzschutzdeckel gegen Verschmutzung des Gehäuseinneren während der Rohbauphase.



Artikelnummer	Bezeichnung
03.615	QE - B I K90 O

- Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach hinten. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 (Brandschutz gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft; Rückschlagklappe gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft) mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Inklusive Putzschutzdeckel gegen Verschmutzung des Gehäuseinneren während der Rohbauphase. Edelstahl Anschlussstutzen für den Anschluss eines zweiten Raumes an der rechten Seite.



Artikelnummer	Bezeichnung
03.616	QE - B I K90 H 2R

- Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach hinten. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 (Brandschutz gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft; Rückschlagklappe gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft) mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Inklusive Putzschutzdeckel gegen Verschmutzung des Gehäuseinneren während der Rohbauphase. Edelstahl Anschlussstutzen für den Anschluss eines zweiten Raumes an der linken Seite.



Artikelnummer	Bezeichnung
03.617	QE - B I K90 H 2L



- Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach oben. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 (Brandschutz gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft; Rückschlagklappe gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft) mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Inklusive Putzschutzdeckel gegen Verschmutzung des Gehäuseinneren während der Rohbauphase. Edelstahl-Anschlussstutzen für den Anschluss eines zweiten Raumes an der rechten Seite.



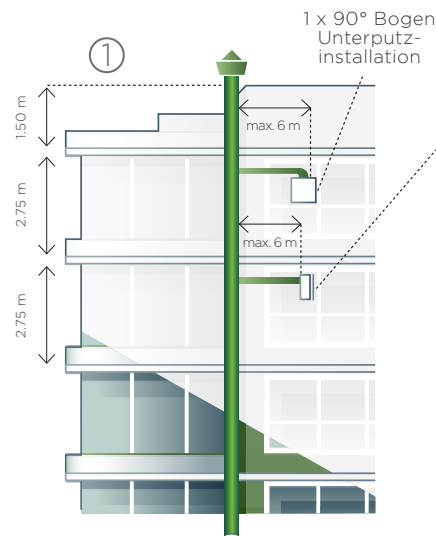
Artikelnummer	Bezeichnung
03.618	QE - B I K90 O 2R

- Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach oben. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 (Brandschutz gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft; Rückschlagklappe gemäss DIN 18017-3 - TÜV-geprüft) mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Inklusive Putzschutzdeckel gegen Verschmutzung des Gehäuseinneren während der Rohbauphase. Edelstahl-Anschlussstutzen für den Anschluss eines zweiten Raumes an der linken Seite.

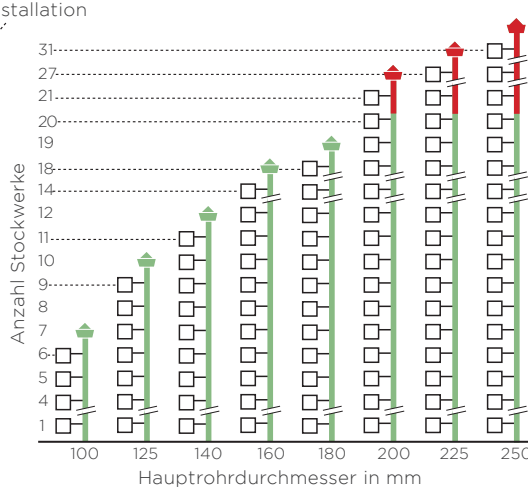


Artikelnummer	Bezeichnung
03.619	QE - B I K90 O 2L

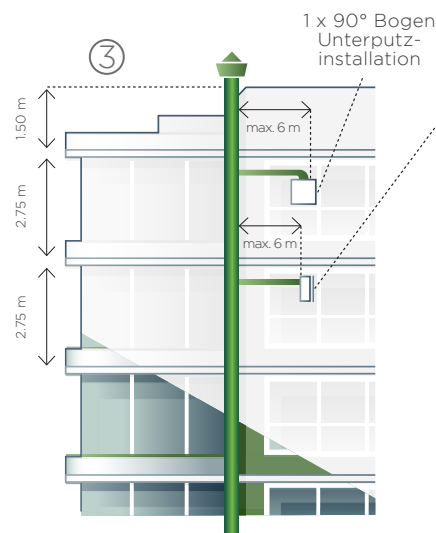
## 60 m<sup>3</sup>/h BAD ODER WC



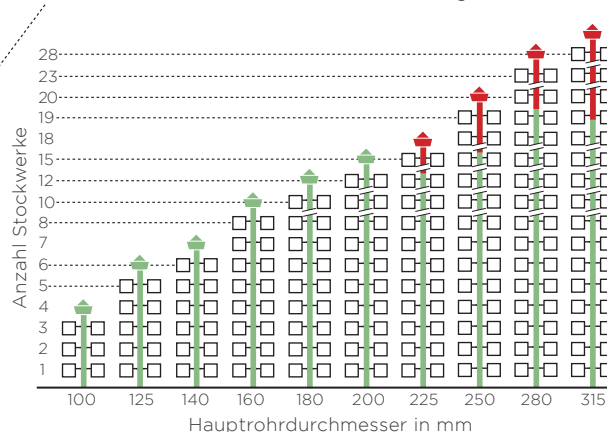
**INSTALLATION 1 GERÄT PRO STOCKWERK**  
Alle Geräte mit 60 m<sup>3</sup>/h Nennvolumenstrom und Gleichzeitigkeitsfaktor 1.



Stockwerkhöhe 2.75 m; gerades Rohr ohne Bögen und Reduzierungen; Rohrlänge max. 1,5 m von dem letzten Gerät zur Ausblasöffnung über Dach. Der maximale Druckverlust zwischen dem zu entlüftenden Raum und der Ausblasöffnung soll 60 Pa nicht überschreiten. Der erforderliche Hauptrohrdurchmesser kann aus dem obigen Diagramm entnommen werden. Die Daten sind gültig für Nennvolumenströme von 60 oder 100 m<sup>3</sup>/h pro Ventilator, wenn alle Geräte gleichzeitig laufen (Gleichzeitigkeitsfaktor = 1). Prüfzertifikate können auf Anfrage vorgelegt werden.



**INSTALLATION VON 2 GERÄTEN PRO STOCKWERK**  
Alle Geräte mit 60 m<sup>3</sup>/h Nennvolumenstrom und Gleichzeitigkeitsfaktor 1.



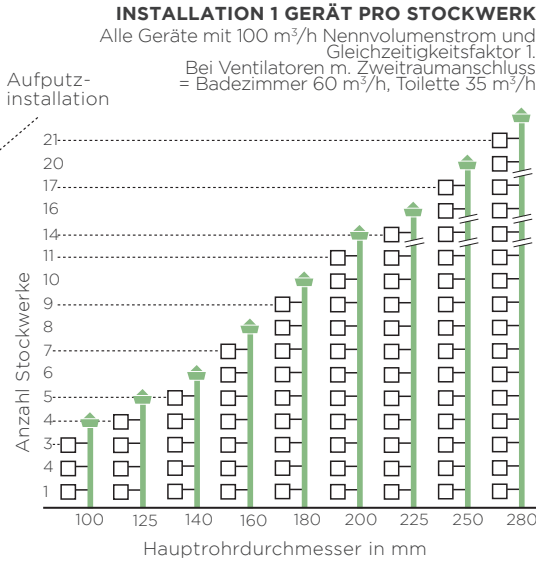
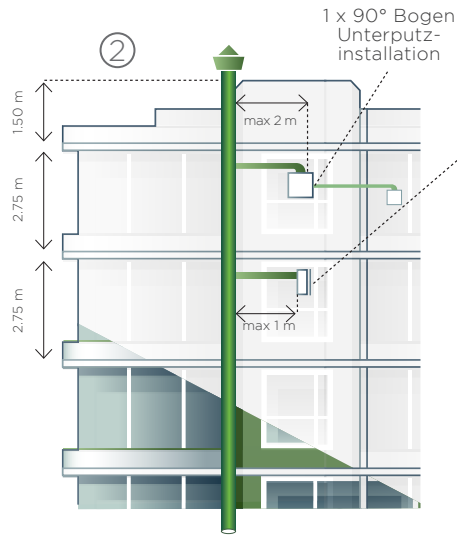
⚠ Diese Anzahl der Stockwerke ist ausserhalb des Komfortbereiches, deshalb nicht empfehlenswert.

### Beispiel 1

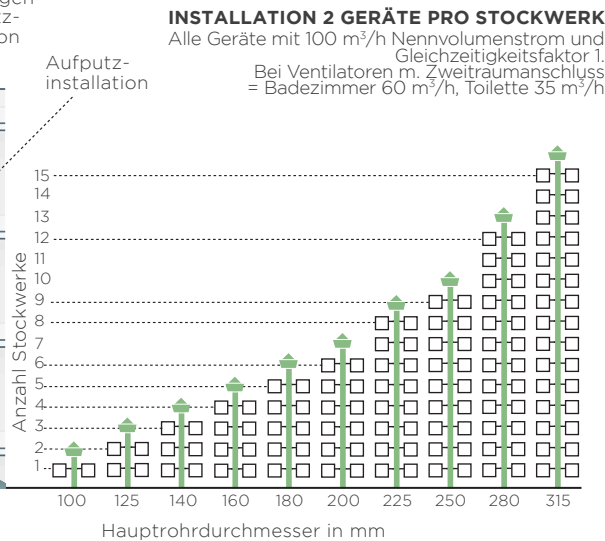
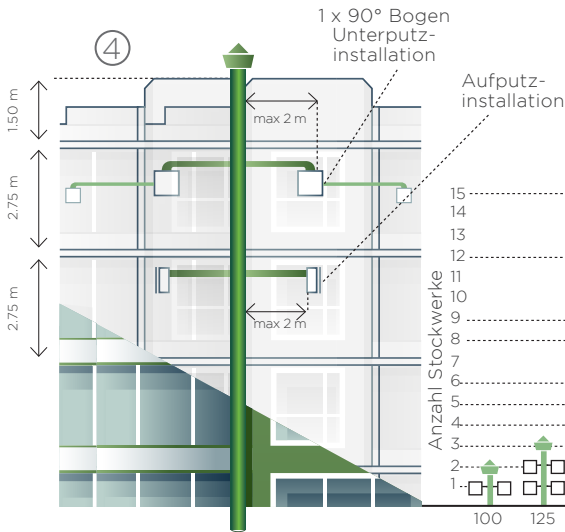
Art des Raumes: Bad / WC  
V = 60 m<sup>3</sup>/h  
Geräte per Stockwerk: 1  
Anzahl Stockwerke: 9  
Hauptrohrdurchmesser: 125 mm



# 100 m<sup>3</sup>/h EINZEL- UND ZWEITRAUMANSCHLUSS



**Beispiel 2**  
 Art des Raumes: Bad + WC (2 Räume) oder Küche  
 V = 100 m<sup>3</sup>/h (Badezimmer 60 m<sup>3</sup>/h und WC 35 m<sup>3</sup>/h)  
 Geräte per Stockwerk: 2  
 Anzahl Stockwerke: 6  
 Hauptrohrdurchmesser: 180 mm



## TECHNISCHE DATEN

Bezogen auf maximale, mittlere und minimale Luftmenge - wenn verfügbar

Artikelnummer	Bezeichnung	V - 50 H	W	A	MAX LUFTMENGE m <sup>3</sup> /h	MAX LUFTMENGE l/s	MAX Druck mmH <sub>2</sub> O	MAX Druck Pa	MAX °C
03.600	QE 60 LL	220 - 240	16	0,14	60	16,7	35	343	50
03.602	QE 60 LL T								
03.604	QE 60 LL TP								
03.606	QE 60 LL TP HCS								
03.608	QE 60 LL T PIR								
03.601	QE 100 LL	220 - 240	26	0,17	100	27,8	36	353	50
03.603	QE 100 LL T								
03.605	QE 100 LL TP								
03.607	QE 100 LL TP HCS								
03.609	QE 100 LL T PIR								



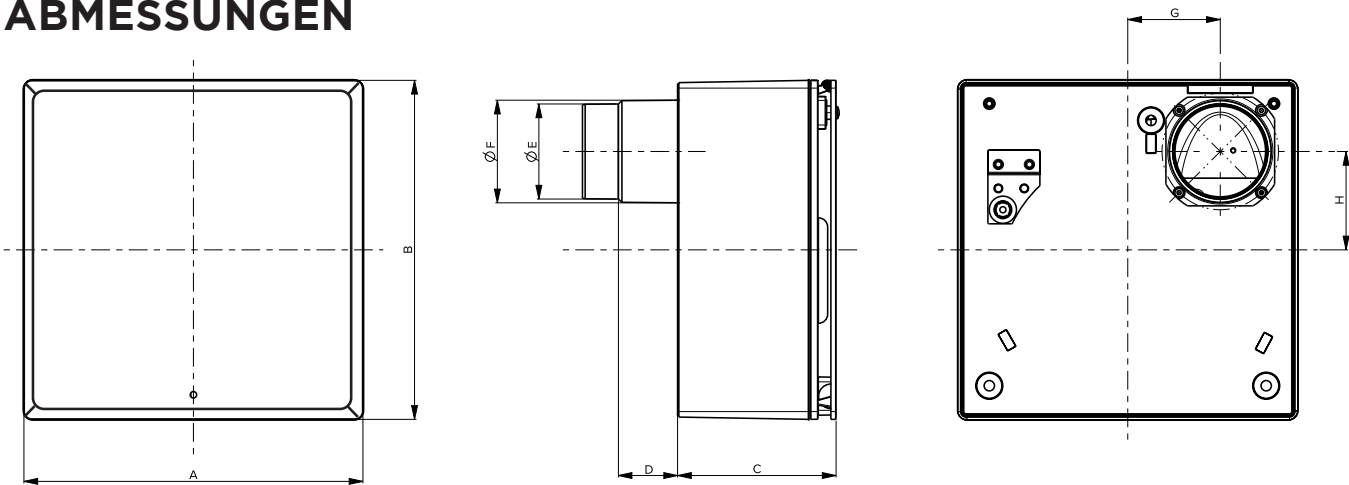
## SCHALLPEGEL

SCHALLLEISTUNG					
LwA					
Aufputz-Montage			Unterputz-Montage		
Luftmenge	100 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	Luftmenge	100 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h
LwA	50.5 dB(A)	43.7 dB(A)	LwA	50.2 dB(A)	42 dB(A)

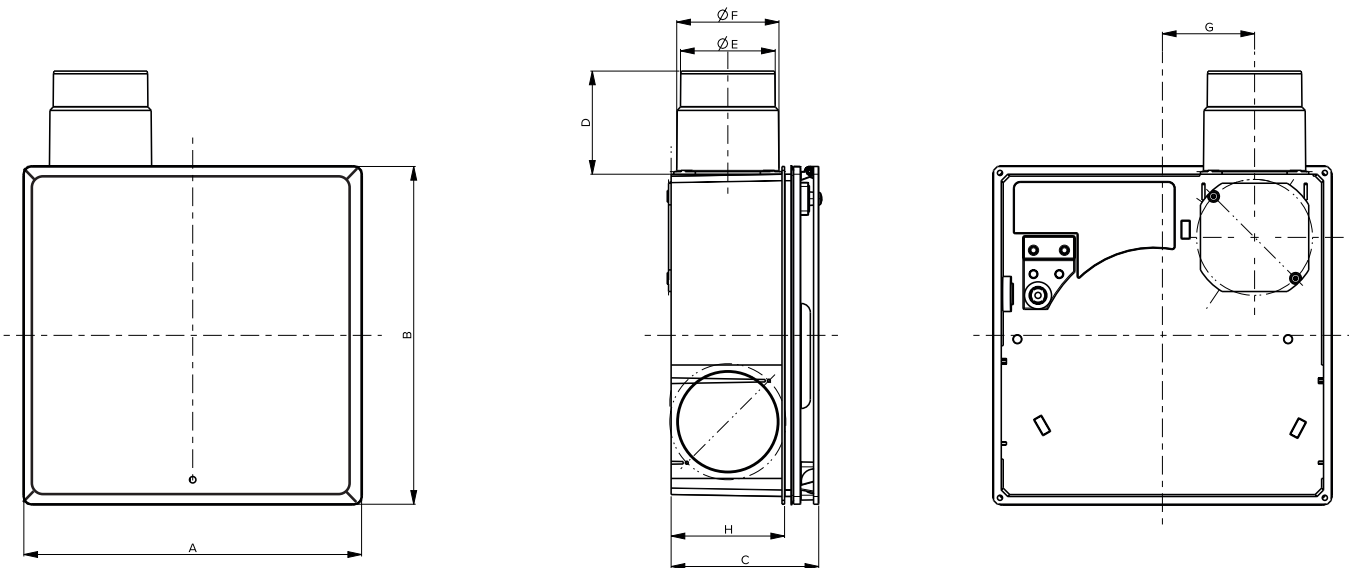
SCHALLDRUCK*					
Lp <sub>1,5m</sub>					
Aufputz-Montage			Unterputz-Montage		
Luftmenge	100 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	Luftmenge	100 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h
Lp <sub>1,5m</sub>	39.0 dB(A)	32.2 dB(A)	Lp <sub>1,5m</sub>	38.7 dB(A)	30.5 dB(A)

\*Schalldruck kalkuliert unter Freifeldbedingungen, 1,5 m Entfernung, halbkugelförmige Ausbreitung

## ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H
Aufputzgehäuse	262	262	115,5	80	73	79	71,5	90



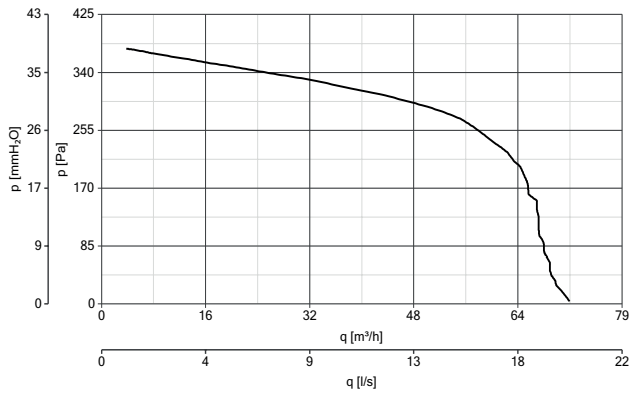
Abmessungen in mm	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H
Unterputzgehäuse	277	277	135	80	73	79	71,5	94



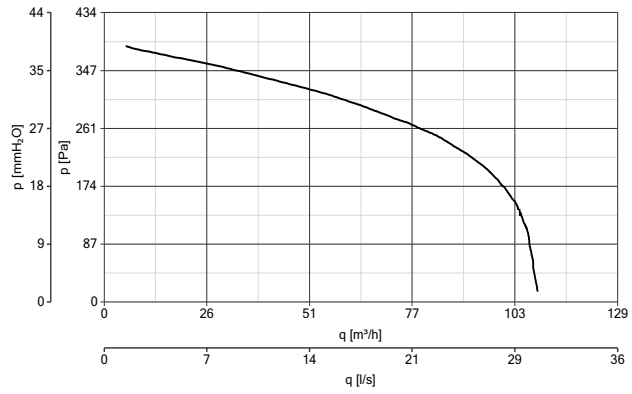


## LEISTUNGSKURVEN

QE 60



QE 100



— MAX. Luftmenge

## ZUBEHÖR

	ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
	03.630	QE - MH	Montagebügel für Unterputzgehäuse QE-BI und QE-BI VK90 für Wände und Zwischendecken.
	03.631	QE - UMB	Universal-Konsole für Unterputzgehäuse zur Montage in Schächten und Zwischendecken - auch für Unterputzkästen mit Brandschutzgehäuse.
	03.632	QE - SRK	Zweitraum-Anschlussset (inklusive QE-AD).
	03.633	QE - FBA	Ausgleichsrahmen.
	03.634	QE - AD	Zweitraum-Anschlussstutzen.
	03.635	QE - CFR	Abdeckplatte.
	03.636	QE - SPF	Abdeckrahmen.



## ANWENDUNGEN



Beispiel: Unterputzgehäuse mit Ventilatoreinsatz mit Timer



Beispiel: Unterputzgehäuse mit Ventilatoreinsatz mit Timer Pro + HCS-Sensor



## ANWENDUNGEN



Beispiel: Unterputzgehäuse mit Brandschutz (K90) mit Ventilatoreinsatz mit Timer Pro



Beispiel: Aufputzgehäuse mit Basis Ventilatoreinsatz