

# Unterputzventilatoren



## Sammelschacht Entlüftung

### VORT QUADRO EVO

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.



QUADRO EVO Seitenansicht



QUADRO EVO



QUADRO EVO Rückenansicht

### PRODUKTPALETTE

Die Modulbauweise erlaubt eine optimale Anpassung an verschiedene Montagesituationen. Die Serie Vort Quadro Evo besteht aus 23 Ventilatoreinsätzen mit verschiedenen Luftleistungen, Ausführungen und 10 Gehäusen für Auf- und Unterputzmontage. Alternativ sind auch Brandschutzgehäuse lieferbar.

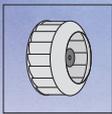


### VENTILATOR-EINSÄTZE

23 verschiedene Ausführungen

### GEHÄUSE: AUFPUTZ / UNTERPUTZ / BRANDSCHUTZ

10 verschiedene Ausführungen



# Unterputzventilatoren

## Sammelschacht Entlüftung



### QUADRO EVO

#### VENTILATOR-EINSÄTZE

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



#### PRODUKTMERKMALE

- Die Kugellager des energiesparenden Wechselstrommotors sind auf eine Lebensdauer von 40.000 Betriebsstunden dimensioniert.
- Das vorwärtsgekrümmte Radiallaufrad aus PBT gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad, Langlebigkeit, einen leisen Betrieb und ausreichend Druckreserve bei Nennluftvolumenstrom
- Der Ventilatoreinsatz, der auch die Steuerungplatine und den Ventilatormotor beinhaltet, wird aus selbstverlöschendem Kunststoff (ABS-V0) hergestellt.
- Die formschöne Frontplatte, aus selbstverlöschendem Kunststoff (ABS - V0), besitzt eine glatte Oberfläche, die Luft wird durch eine umlaufende Fuge abgesaugt.
- Der Filterwechsel kann werkzeuglos erfolgen, da die Frontplatte einfach hochgeklappt werden kann.
- Der Filterrahmen besteht aus selbstverlöschendem Kunststoff, Filterklasse G2.
- Die Filterwechselanzeige gemäß Erp. Reg. N° 1253/2014/EU , 2. Ausgabe, ist in der Frontblende integriert.
- **Im Lieferumfang ist auch der Abdeckrahmen QE-SPF enthalten!**



#### BASIS VERSION

- Ein-/Ausrichter über einen separaten Installationsschalter bzw. über Lichtschalter
- 60 m³/h oder 100 m³/h (maximale Luftmenge)
- Ausführungen mit mehreren Luftmengen verfügbar; 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.

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

QUADRO EVO		QE 60 LL	QE 60/35 LL	QE 100 LL	QE 100/60 LL	QE 100/60/35 LL
Art. Nr. / Preis		11521 / 177,60	11523 / 217,90	11522 / 177,60	11524 / 217,90	11525 / 264,80
Fördervolumen	m³/h	60	60 / 35	100	100 / 60	100 / 60 / 35
Druck	Pa	343	343 / 98	353	353 / 343	353 / 343 / 98
Nennspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennstrom	A	0,14	0,14 / 0,11	0,17	0,17 / 0,14	0,17 / 0,14 / 0,11
Leistungsaufnahme max./min.	W	16	16 / 9	26	26 / 16	26 / 16 / 9
Schallpegel (3 m)						
im Unterputzgehäuse	dB(A)	30,5	30,5 / 21,2	38,7	38,7 / 30,5	38,7 / 30,5 / 21,2
im Aufputzgehäuse	dB(A)	32,2	32,2 / 22,2	39	39 / 32,2	39 / 32,2 / 22,2
Fördermitteltemperatur	° C	50	50	50	50	50
Gewicht	kg	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33



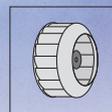
#### TIMER VERSION (T)

Wie BASIS VERSION, jedoch mit eingebautem Timer für zeitverzögertes EIN- und AUS-SCHALTEN. Die Einschaltverzögerung ist einstellbar von 0 bis 45 s. Die Ausschaltverzögerung kann von 0 bis 20 min. eingestellt werden.

QUADRO EVO		QE 60 LL T	QE 60/35 LL T	QE 100 LL T	QE 100/60 LL T
Art. Nr. / Preis		11526 / 205,00	11528 / 240,50	11527 / 205,00	11531 / 240,50
Fördervolumen	m³/h	60	60 / 35	100	100 / 60

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

# Unterputzventilatoren



## Sammelschacht Entlüftung



### TIMER PRO VERSION (TP)

Wie TIMER VERSION, jedoch

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

Bei Ausführungen mit mehreren Luftmengen, ist es möglich (Komfort Modus), den Ventilator mit einstellbarer Geschwindigkeit, mittels Schalter zu starten. Nach dem Ausschalten des Schalters läuft der Ventilator nach (6, 10, 15 oder 21 min), bevor er stoppt. 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).



QUADRO EVO		QE 60 LL TP	QE 60/35 LL TP	QE 100 LL TP	QE 100/60 LL TP	100/60/35 LL TP
Art. Nr. / Preis		11532 / 253,50	11534 / 313,20	11533 / 253,50	11535 / 313,20	11536 / 384,20
Fördervolumen	m³/h	60	60 / 35	100	100 / 60	100 / 60 / 35

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

### TIMER PRO + 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. Bei Ausführungen mit mehreren Luftmengen kann der Ventilator permanent auf der Grundstufe betrieben werden, und schaltet automatisch durch den PIR-Sensor auf die höhere Luftmenge.



QUADRO EVO		QE 60 LL T PIR	QE 60/35 LL T PIR	QE 100 LL T PIR	QE 100/60 LL T PIR
Art. Nr. / Preis		11544 / 310,00	11546 / 384,20	11545 / 310,00	11547 / 384,20
Fördervolumen	m³/h	60	60 / 35	100	100 / 60

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

### 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.

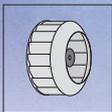
**HCS Modus:** Der Ventilator wird über den eingebauten Feuchtigkeitssensor ein- und ausgeschaltet; Das System arbeitet mit 3 verschiedenen Modi, um die best möglichen Raumbedingungen zu erreichen:

- 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).



QUADRO EVO		QE 60 LL TP HCS	QE 60/35 LL TP HCS	QE 100 LL TP HCS	QE 100/60 LL TP HCS	QE 100/60/35 LL TP HCS
Art. Nr. / Preis		11537 / 313,20	11541 / 343,90	11538 / 313,20	11542 / 343,90	11543 / 364,80
Fördervolumen	m³/h	60	60 / 35	100	100 / 60	100 / 60 / 35

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%



# Unterputzventilatoren

## Sammelschacht Entlüftung

### QUADRO EVO Gehäuse

Die Ventilatorgehäuse 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

Rückschlagklappen: TÜV-zertifiziert entsprechend DIN 18017-3  
Brandschutz-Metall-Absperrklappe: DIN 18017-3, TUM geprüft

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

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

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BM	11561	66,30	Basis-Ausführung für Aufputzmontage (Wand/Decke), aus ABS-Kunststoff. Im Ausblasstutzen befindet sich eine Rückschlagklappe.



Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

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

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BM VK90	11563	108,80	Basis-Ausführung für Aufputzmontage (Wand/Decke), aus ABS-Kunststoff. Im Edelstahl-Ausblasstutzen befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung.



Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

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

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BI	11560	62,90	Basis-Ausführung für Unterputzmontage, aus ABS-Kunststoff. Der Ausblasstutzen beinhaltet eine Rückschlagklappe. Seitlich am Gehäuse befindet sich eine vorgeprägte Ausbruchöffnung für einen Zweitraumanschluss. Der Anschlussstutzen (QE-AD Art.Nr. 21118) ist als Zubehör erhältlich. Der Einbau in eine Trockenbauwand ist ebenfalls möglich.



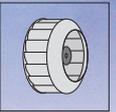
Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

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

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BI VK90	11562	105,40	Basis-Ausführung für Unterputzmontage (Wand/Decke) aus ABS-Kunststoff. Im Edelstahl-Ausblasstutzen befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Seitlich am Gehäuse befindet sich eine vorgeprägte Ausbruchöffnung für einen Zweitraumanschluss. Der Anschlussstutzen (QE-AD Art.Nr. 21118) ist als Zubehör erhältlich. Der Einbau in eine Trockenbauwand ist ebenfalls möglich.



# Unterputzventilatoren



## Sammelschacht Entlüftung

### BRANDSCHUTZ UNTERPUTZ-GEHÄUSE MIT BRANDSCHUTZ-METALL-ABSPERRKLAPPE (K90) UND SELBSTTÄTIGER AUSLÖSEEINRICHTUNG

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BI K90 R	11564	144,40	Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach hinten. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung.



Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BI K90 S	11565	144,40	Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach oben. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung.



Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BI K90 R 2R	11566	164,80	Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach hinten. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Edelstahl Anschlussstutzen für den Anschluss eines zweiten Raumes an der rechten Seite



Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BI K90 R 2L	11567	164,80	Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach hinten. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Edelstahl Anschlussstutzen für den Anschluss eines zweiten Raumes an der linken Seite.



Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

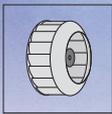
BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BI K90 S 2R	11568	164,80	Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach oben. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Edelstahl-Anschlussstutzen für den Anschluss eines zweiten Raumes an der rechten Seite.



Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG
QE - BI K90 S 2L	11569	164,80	Brandschutz-Unterputzgehäuse mit Ausblasstutzen nach oben. Im Edelstahl-Ausblasstutzen (Durchmesser 80 mm) befindet sich eine Brandschutz-Metall-Absperrklappe K90 mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung. Edelstahl-Anschlussstutzen für den Anschluss eines zweiten Raumes an der linken Seite.

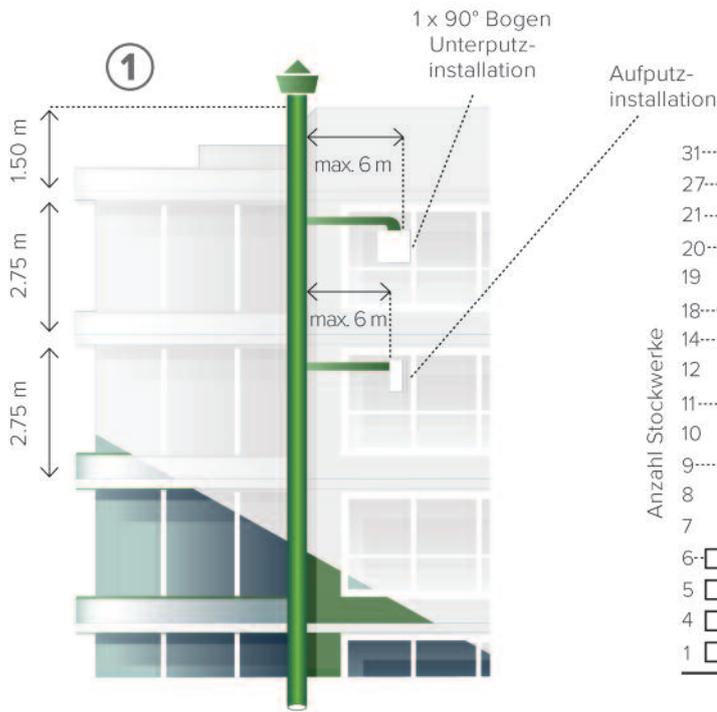




# Unterputzventilatoren

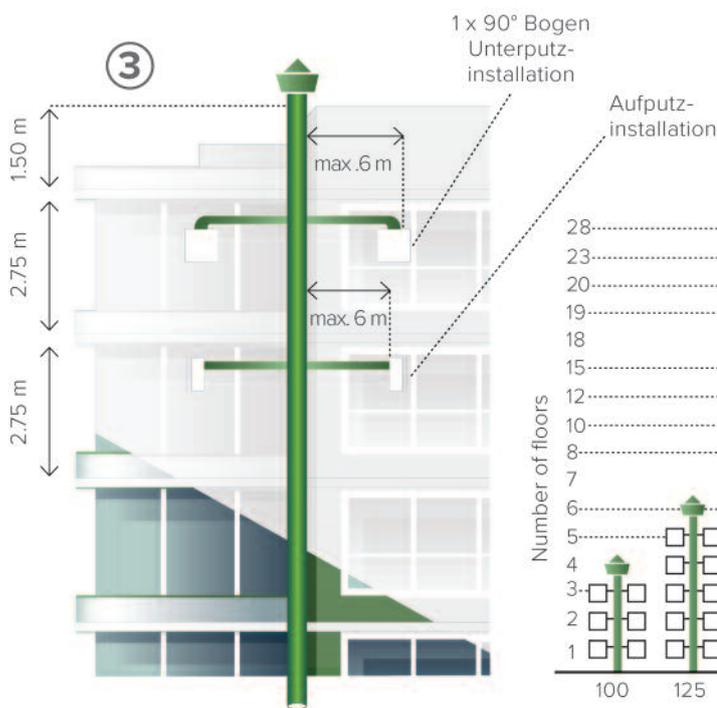
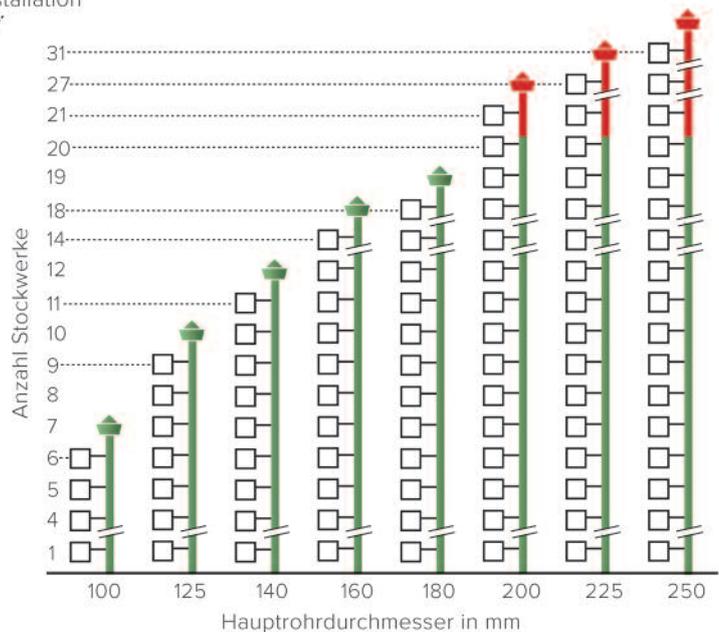
## Sammelschacht Entlüftung

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



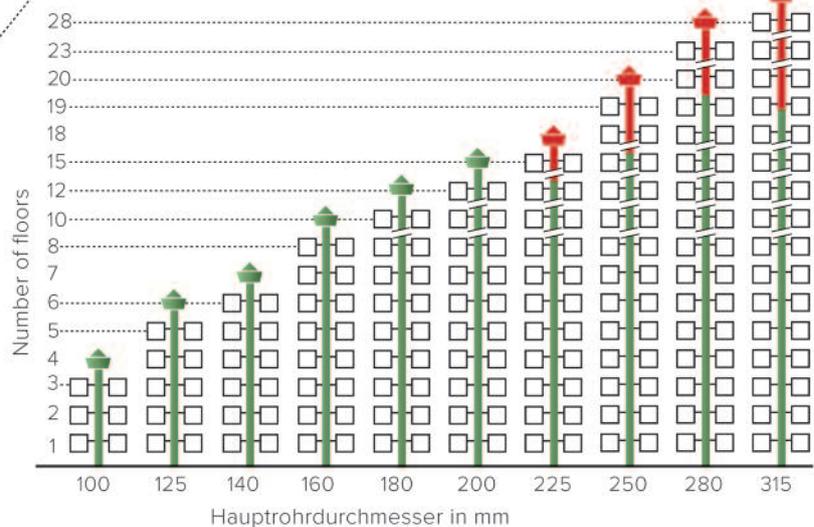
### INSTALLATION 1 GERÄT PRO STOCKWERK

Alle Geräte mit 60 m<sup>3</sup>/h Nennvolumenstrom und Gleichzeitigkeitsfaktor 1.



### INSTALLATION VON 2 GERÄTEN 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. 1,5m von dem letzten Gerät zur Ausblasung über Dach. Der maximale Druckverlust zwischen dem zu entlüftenden Raum und der Ausblasung 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.

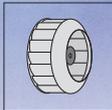
**⚠ Diese Anzahl der Stockwerke ist außerhalb des Komfortbereiches, deshalb nicht empfehlenswert.**

#### Beispiel 1

Art des Raumes: Bad / WC  
V = 60 m<sup>3</sup>/h

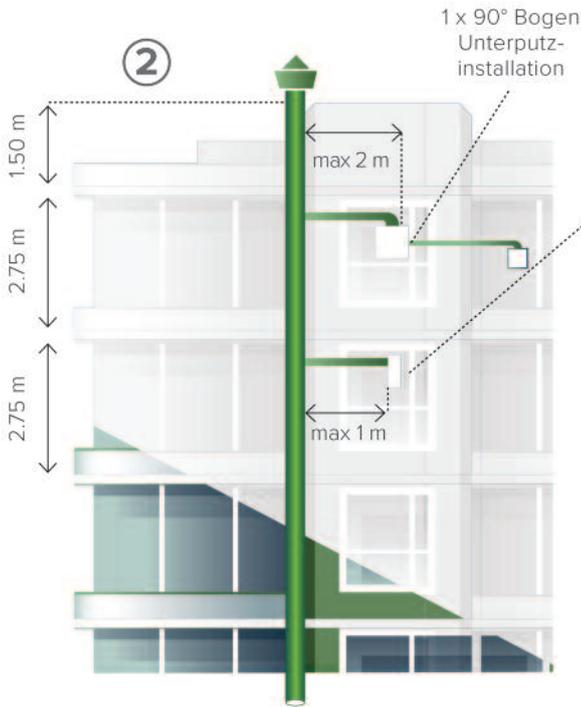
Geräte per Stockwerk: 1  
Anzahl Stockwerke: 9  
Hauptrohrdurchmesser: 125 mm

# Unterputzventilatoren



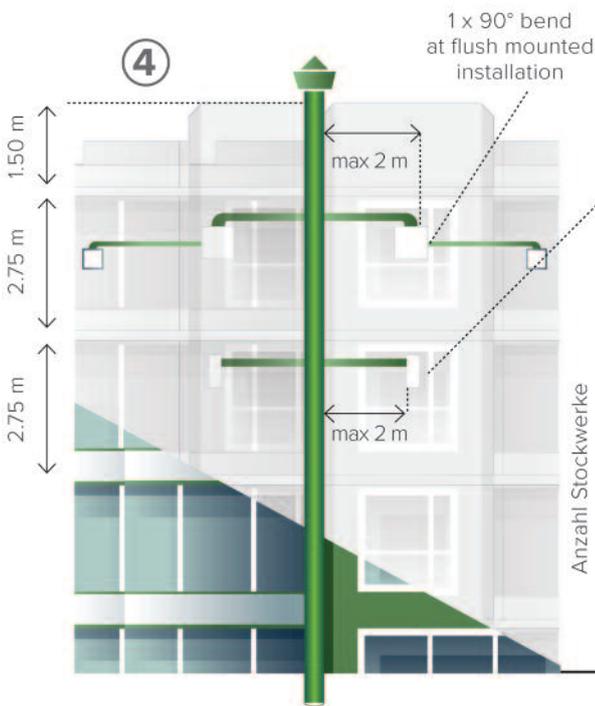
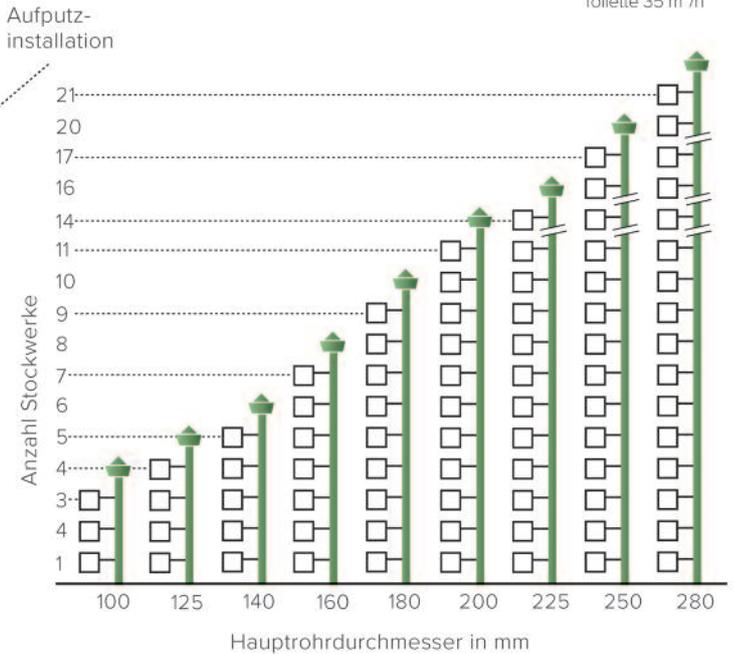
## Sammelschacht Entlüftung

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



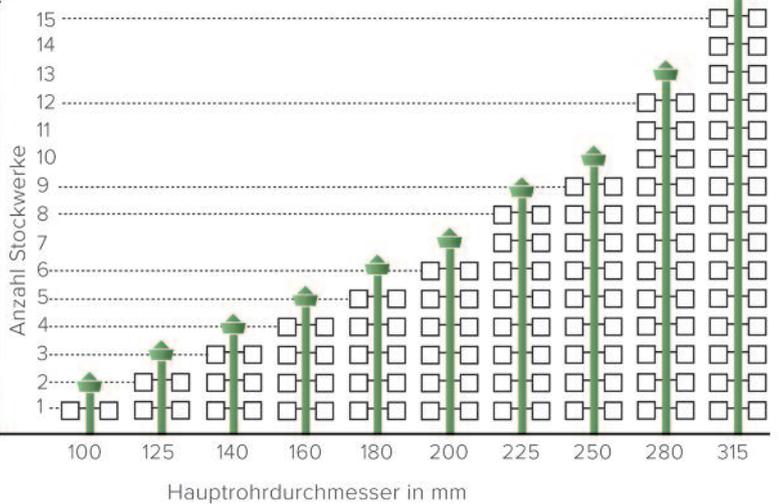
#### INSTALLATION 1 GERÄT PRO STOCKWERK

Alle Geräte mit 100 m<sup>3</sup>/h Nennvolumenstrom und Gleichzeitigkeitsfaktor 1.  
Bei Ventilatoren m. Zweitraumanschluß = Badezimmer 60 m<sup>3</sup>/h, Toilette 35 m<sup>3</sup>/h



#### INSTALLATION 2 GERÄTE PRO STOCKWERK

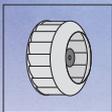
Alle Geräte mit 100 m<sup>3</sup>/h Nennvolumenstrom und Gleichzeitigkeitsfaktor 1.  
Bei Ventilatoren m. Zweitraumanschluß = Badezimmer 60 m<sup>3</sup>/h, Toilette 35 m<sup>3</sup>/h



#### 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)

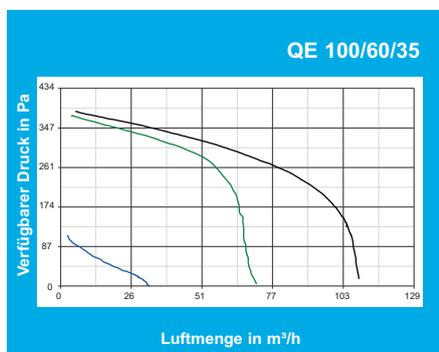
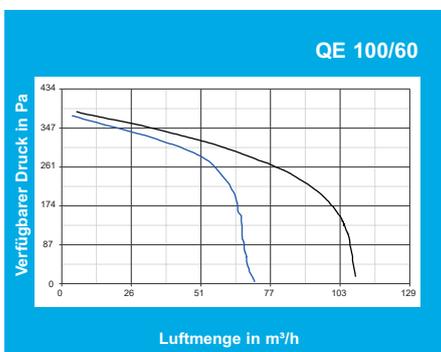
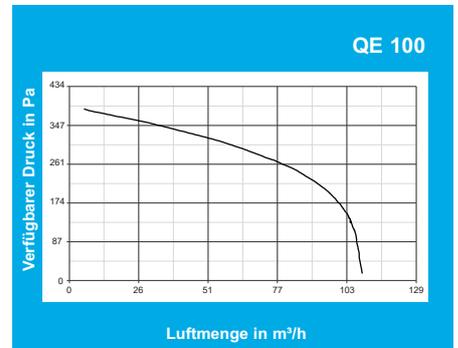
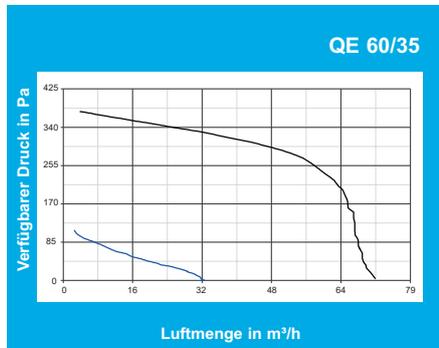
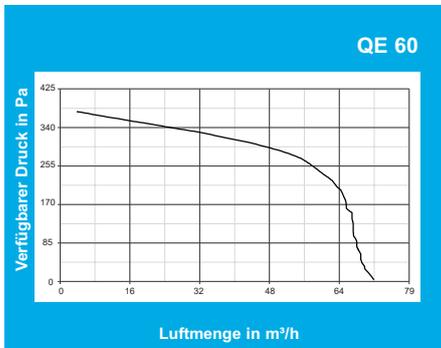
Geräte per Stockwerk: 2  
Anzahl Stockwerke: 6  
Hauptrohrdurchmesser: 180 mm



# Unterputzventilatoren

## Sammelschacht Entlüftung

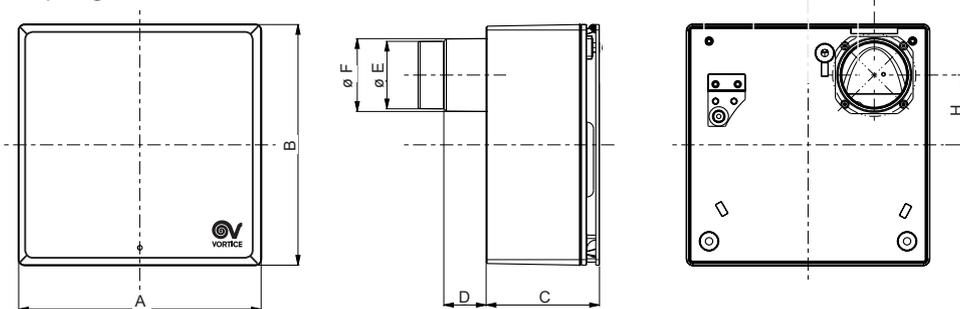
### Kennlinien



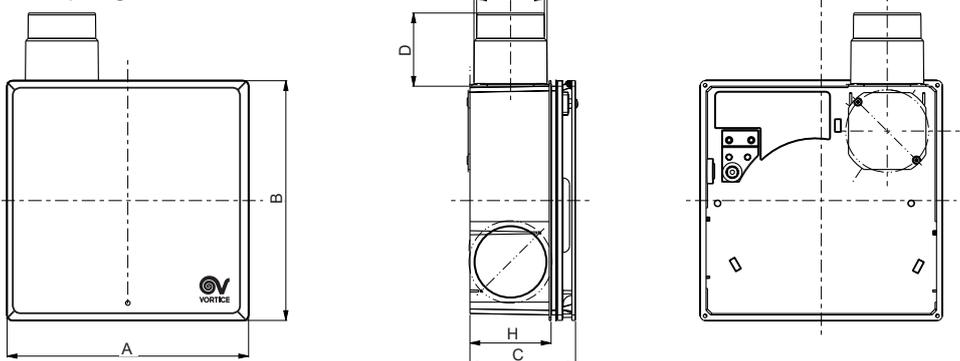
### Abmessungen

A	B	C	D	E	F	G	H
277	277	135	80	73	79	71,5	94

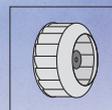
#### Aufputzgehäuse



#### Unterputzgehäuse



# Unterputzventilatoren



## QUADRO EVO - Zubehör

Teuerungszuschlag ab 15. 10. 2022 14,0%

BEZEICHNUNG	ART-NR.	LISTPREIS	BESCHREIBUNG	
QE - MH	24127	30,60	Montagebügel für Unterputzgehäuse QE-BI und QER-BI VK90 für Wände und Zwischendecken	
QE - TEK	24128	18,70	Stutzen für WC-Schalenabsaugung für QE-BI und QE-BI VK90 für DN50 / DN40 / DN30	
QE - UMB	24094	85,00	Universal-Konsole für Unterputzgehäuse zur Montage in Schächten und Zwischendecken - Auch für Unterputzkästen mit Brandschutzgehäuse.	
QE - SRK	24129	81,60	Zweitraum-Anschlussset (inklusive QE-AD - Art.Nr. 24183)	
QE - FBA	24183	25,50	Ausgleichsrahmen 300 x 300 x 26 mm	
QE - AD	21118	20,40	Zweitraum-Anschlussstutzen für DN 80 / DN75	
QE - CFR	24229	6,80	Abdeckplatte 300 x 300 mm	
QE - SPF	21101	25,50	Abdeckrahmen 318 x 318 mm im Lieferumfang der Ventilator-Einsätze enthalten	
AVR 100	21121	253,20	Brandschutz-Deckenschott für Rohrdurchmesser 100 mm	
AVR 125	21122	307,60	Brandschutz-Deckenschott für Rohrdurchmesser 125 mm	
AVR 140	21123	358,60	Brandschutz-Deckenschott für Rohrdurchmesser 140 mm	
AVR 160	21124	394,20	Brandschutz-Deckenschott für Rohrdurchmesser 160 mm	
AVR 180	21125	482,60	Brandschutz-Deckenschott für Rohrdurchmesser 180 mm	
AVR 200	21126	533,60	Brandschutz-Deckenschott für Rohrdurchmesser 200 mm	
3SS - D	21132	119,00	2 bis 3 Stufenschalter für Unterputzmontage (DIN Standard-Dose)	