



## DET+DETV ZU- UND ABLUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

### PRODUKT UMSCHREIBUNG

Das raffinierte architektonische Lüftungsventil ist sowohl für Wohnungen als auch für Bürogebäude geeignet, und Sie können immer für eine Decken- oder Wandmontage wählen.

Dieses Produkt ist nicht nur eine Augenweide, es kombiniert auch außergewöhnliche lufttechnische Leistungen, und das bei einem extrem niedrigen Lärmpegel.

Sie montieren dieses Ventil ganz einfach als Zu- oder Abluftventil in Neubauten oder bei Sanierungen. Auch die Wartung findet im Handumdrehen statt.

Das Wohnungslüftungsventil ist aus zwei Teilen aufgebaut:

- der Basis (mit Montagehalter (DET oder Klemmfedern erhältlich (DETV))
- der Frontplatte (in verschiedenen Formen und Oberflächen erhältlich)

Eine einfache Schraubverbindung koppelt beide Teile tadellos. Jedes Ventil hat eine Doppellippendichtung. Somit bekommt Ihr Kanalsystem eine Klasse D-Abdichtung. (EN1751)

Darüber hinaus gibt es Möglichkeiten um eine statische Druckmessung durchzuführen.

Weil jede Einzelheit wichtig ist, können Sie auch eine Variante mit Grundanstrich wählen.

So malen Sie Ihr Lüftungsventil in Ihrer Lieblingsfarbe an und geben Sie Design und Wohnung einen persönlichen Touch!

ANWENDUNG	Produkt Luftführung Luftart	DET(V)*** Radial Zuluft oder Abluft
AUFBAU	Mengenregulierung Frontplatte	Drosselement, Druckmessungen möglich Unterschiedliche Formen möglich →
MATERIAL	Standardmaterial Standardfarbe Oberfläche	PP (basis), pulverbeschichtetes Aluminium (Frontplatte) RAL9010
MONTAGE	Montageoptionen	Klemmfeder, Montagehalter

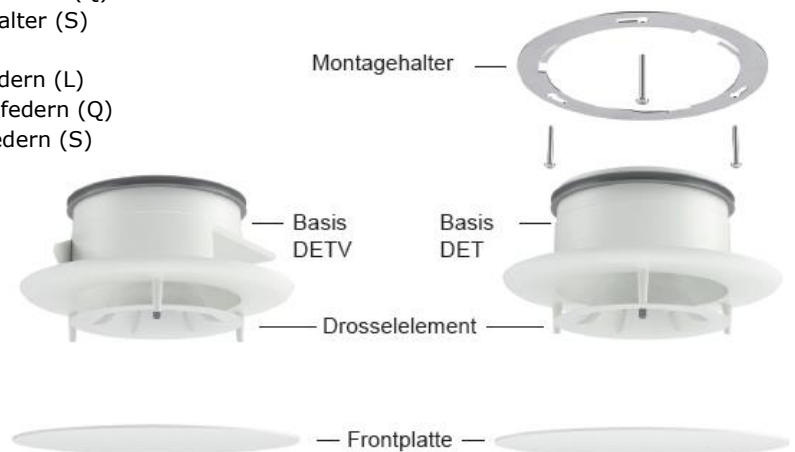


- DETL-125 - Ventil Ø125mm large Frontplatte mit Montagehalter (L)
- DETQ-125 - Ventil Ø125mm square Frontplatte mit Montagehalter (Q)
- DETS-125 - Ventil Ø125mm small Frontplatte mit Montagehalter (S)

- DETVL-125 - Ventil Ø125mm large Frontplatte mit Klemmfedern (L)
- DETVQ-125 - Ventil Ø125mm square Frontplatte mit Klemmfedern (Q)
- DETVS-125 - Ventil Ø125mm small Frontplatte mit Klemmfedern (S)

### SCHNELL AUSWAHL TABELLE

ZULUFT VENTIL 125mm			
Lw			
20 dB(A)	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
73 m³/h	86 m³/h	104 m³/h	125 m³/h
ABLUF VENTIL 125mm			
Lw			
20 dB(A)	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
73 m³/h	86 m³/h	102 m³/h	121 m³/h



#### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben

#### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage

#### WARENZEICHEN:

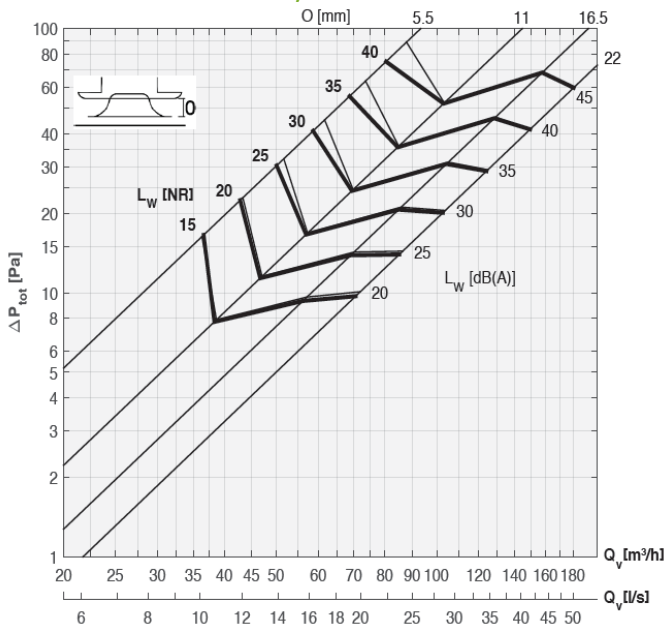
Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.



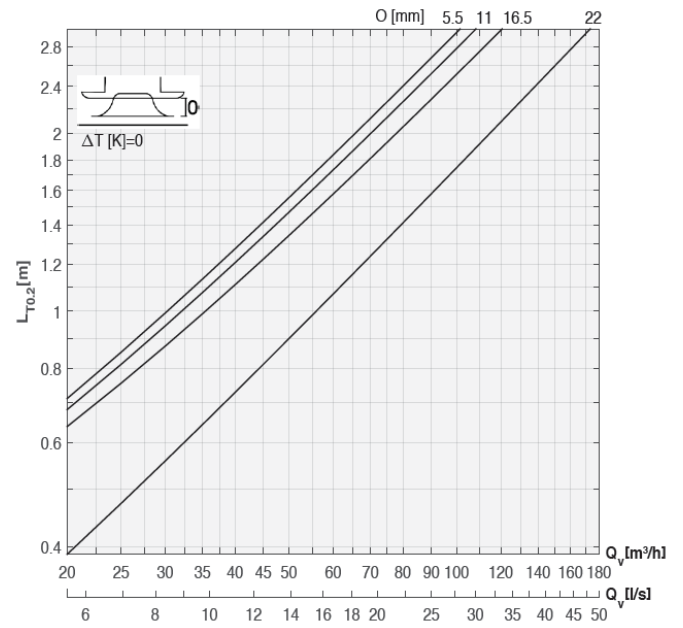


## DET+DETV ZU- UND ABLUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

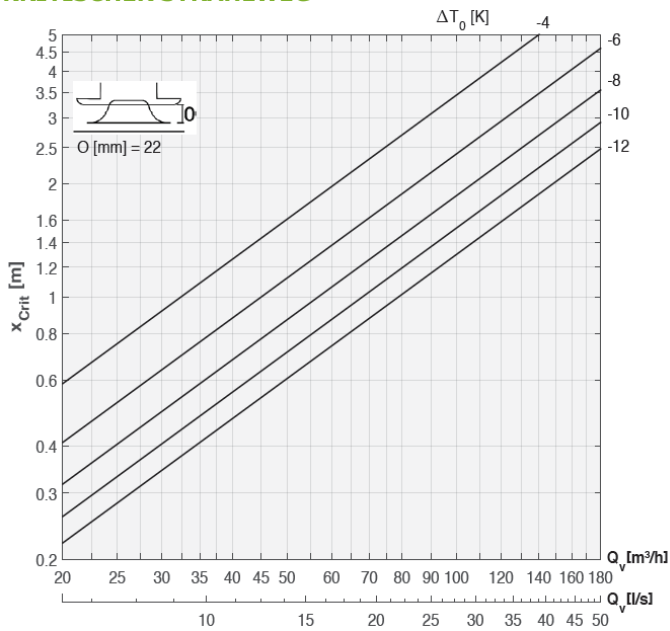
### ZULUFT SCHALLLEISTUNGSPEGEL, DRUCKVERLUST



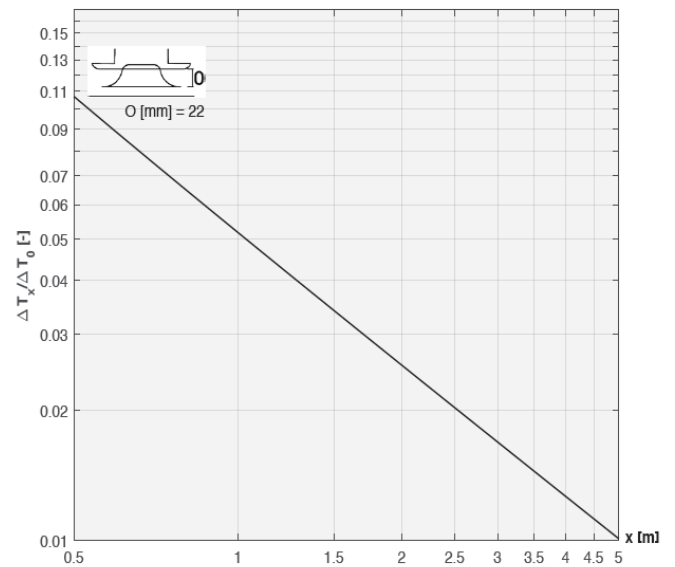
### WURF



### KRITISCHER STRAHLWEG



### TEMPERATUR



#### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben

#### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage

#### WARENZEICHEN:

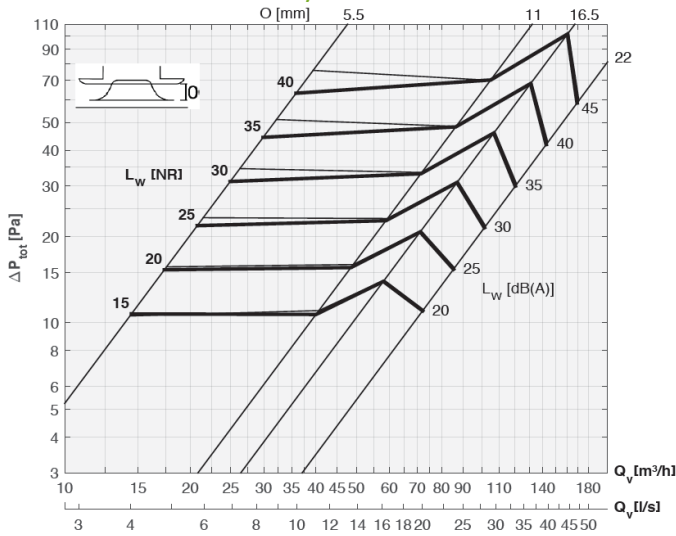
Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.





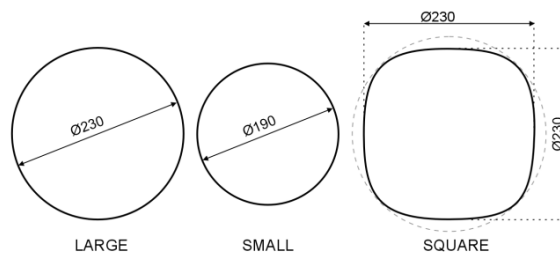
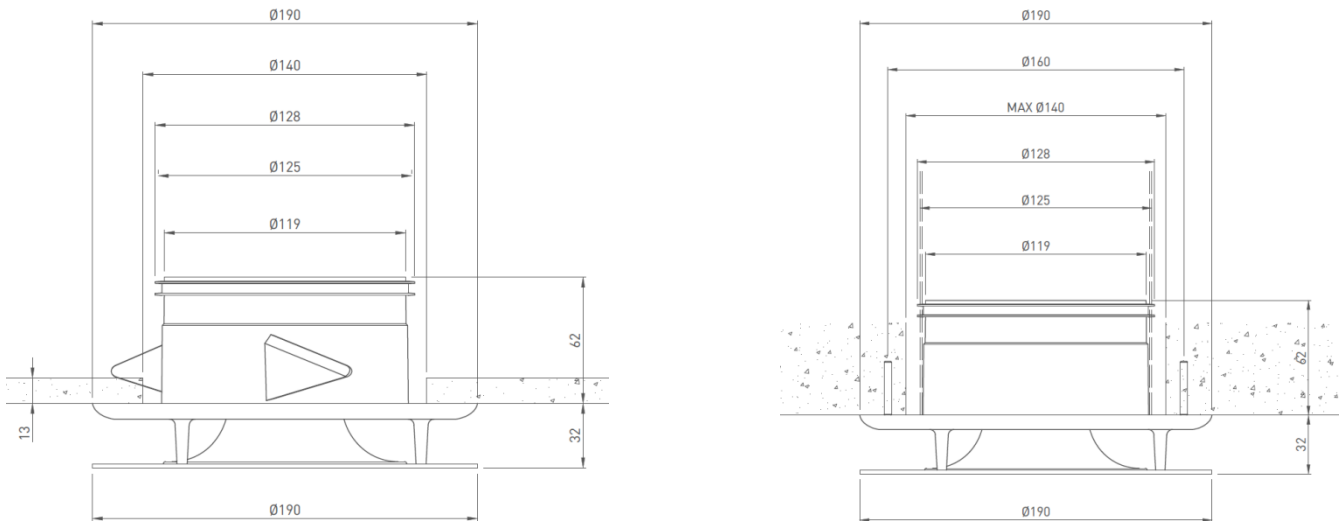
## DET+DETV ZU- UND ABLUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

### ABLUF SCHALLLEISTUNGSPEGEL, DRUCKVERLUST



Zeichen	Einheit	
$\Delta P_{tot}$	[Pa]	Gesamtdruckverlust
$x_{crit}$	[m]	kritischer Strahlweg, d.h. der Weg vom Luftdurchlass bis zur Stelle, an der sich der Strahl aufgrund $\Delta T_0$ von der Decke löst
$Q_v$	[ $m^3/h$ ] / [ $l/s$ ]	Volumenstrom
$\Delta T_x$	[K]	Differenz zwischen Raum- und Strahltemperatur in Entfernung x
$\Delta T_0$	[K]	Temperaturdifferenz zwischen Raumluft und Zuluf
LW	[NR] / [dB(A)]	Schallleistungspegel
$L_{T0.2}$	[m]	Länge des Strahls bei einer Strahlmittengeschwindigkeit von 0,2 m/s
O	[mm]	Öffnung
x	[m]	Abstand ab der Mitte des Luftauslasses gemessen

### ABMESSUNGEN



#### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben

#### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage

#### WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

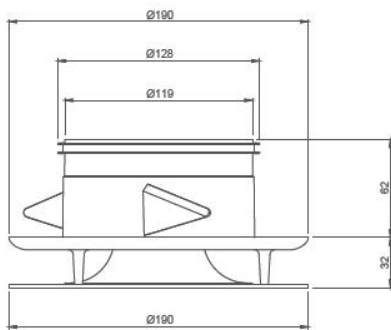




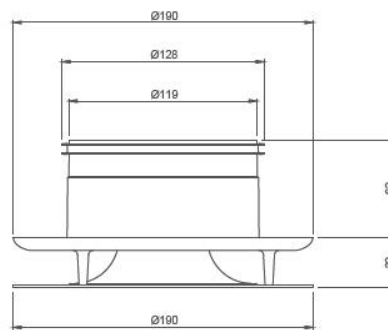
## DET+DETV ZU- UND ABLUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

### MOUNTAGE INSTRUKTIONEN

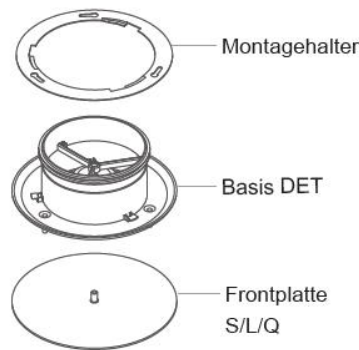
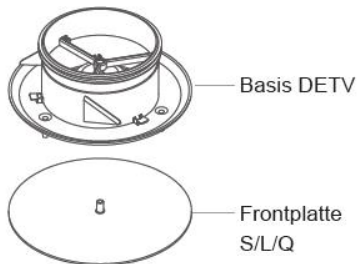
**DETV**  
Mit Montagefedern. Geeignet für  
bis zu 16 mm dicke Gipsdecken



**DET**  
Mit Montagehalter  
Geeignet für alle anderen Decken.

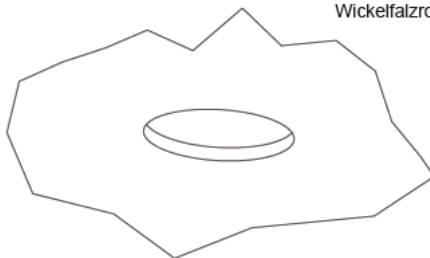


BENÖTIGTES MONTAGEZUBEHÖR (\*nur für die DET)



### VORBEREITUNG

Schaffen Sie eine Öffnung in der Decke  
Minimales lichtet Maß = 128 mm für den Einbau in einem  
Wickelfalzrohr und 135 mm für einen flexiblen Schlauch  
Maximales lichtet Maß = 140 mm.  
(DETV + DET)



### HINWEIS

Verwenden Sie eine Lochsäge Ø 140 mm

### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben

### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benützt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage

### WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.





## DETV ZU- UND ABLUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

### MONTAGE DETV - MIT MONTAGEFEDERN (nur für Gipsdecken)

**1.**

Ziehen Sie den flexiblen Schlauch durch die Öffnung. Entfernen Sie 20 cm Isolierung wenn nötig.

! Bei Wickelfalzrohren können Sie den DETV direkt montieren und im Uhrzeigersinn drehen.

**2.**

Schieben Sie das Ventil bis zu den Federn in den flexiblen Schlauch und sichern Sie es mit einem Spannring aus Metall.

! Spannung nicht einbegriffen.

**3.**

Montieren Sie das Ventil an der Decke und drehen Sie eine halbe Umdrehung im Uhrzeigersinn.

Wenn das Ventil richtig in die Decke eingebaut ist, drehen Sie eine Viertelumdrehung im Uhrzeigersinn.

**4.**

Die Basis schließt jetzt schön mit der Decke ab.

Das Drosselelement kann ein- und ausgedreht werden, um den gewünschten Volumenstrom zu bekommen (siehe Tabelle).

O [mm]	Qv [m³/h]	$\Delta P_{Zusatz}$ [Pa]
5,5	25	8
11	50	13
16,5	75	16
22	100	19

**5.**

Befestigen Sie die Frontplatte, indem Sie den Stift auf den Gewindebolzen stellen und die Platte drehen, bis sie perfekt anschließt.

**6.**

Das Ventil ist jetzt montiert.

**HAFTUNG:**

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben

**ACHTUNG:**

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage

**WARENZEICHEN:**

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

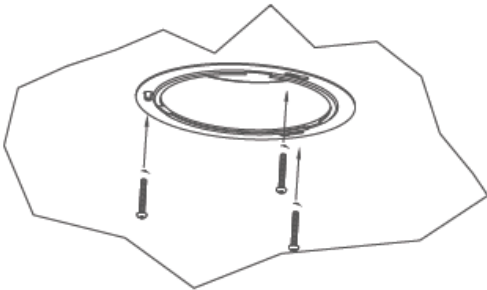




## DET ZU- UND ABLUFTVENTIL LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

### MONTAGE DET - MIT MONTAGEHALTER (für alle andere Decken)

1.



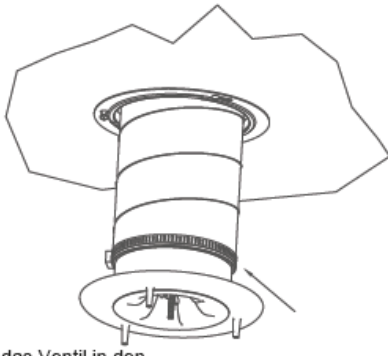
Fixieren Sie den Halter mit Schrauben. Verwenden Sie Schrauben und Dübel, die für den Untergrund geeignet sind.

2.



Ziehen Sie den flexiblen Schlauch durch die Öffnung. Entfernen Sie 20 cm Isolierung wenn nötig.

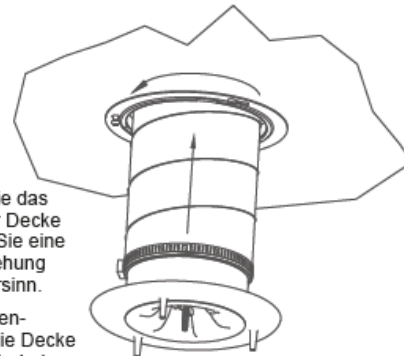
3.



Schieben Sie das Ventil in den flexiblen Schlauch und sichern Sie es mit einem Spanning aus Metall.

! Spanning nicht einbegriffen.

4.



Montieren Sie das Ventil an der Decke und drehen Sie eine halbe Umdrehung im Uhrzeigersinn.

Wenn das Ventil richtig in die Decke eingebaut ist, drehen Sie eine Viertelumdrehung im Uhrzeigersinn.

5.

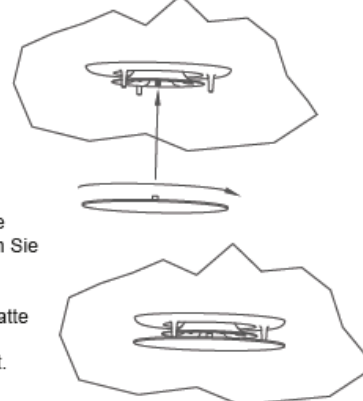


Die Basis schließt jetzt schön mit der Decke ab.

Das Drosselement kann ein- und ausgedreht werden, um die gewünschten Volumenstrom zu bekommen (siehe Tabelle).

O [mm]	Qv [m³/h]	$\Delta p_{stat}$ [Pa]
5,5	25	8
11	50	13
16,5	75	16
22	100	19

6.



Befestigen Sie die Frontplatte, indem Sie den Stift auf den Gewindebolzen stellen und die Platte drehen, bis sie perfekt anschließt.

Das Ventil ist jetzt montiert.

#### HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben

#### ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage

#### WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

