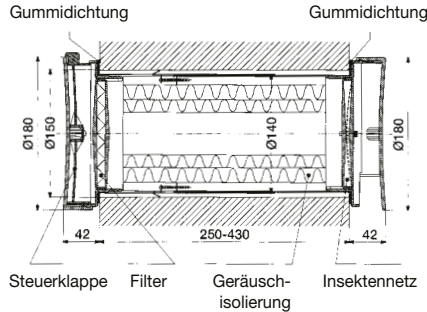


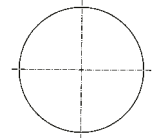
PPA – Frischluftzufuhrelement



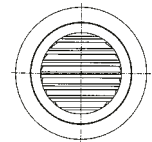
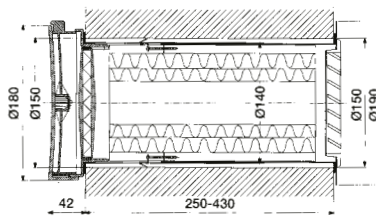
Fassadenversorgungselement



Steuerklappe Filter Geräuschisolierung Insektennetz



externer Netztyp 1



externer Netztyp 2

technische Parameter

■ Beschreibung

Das PPA ist ein rundes Zuluftelement mit Teleskopgehäuse zur Montage in einer Außenwand nahe der Deckenkonstruktion. Innengitter mit integrierter, per Kabel bedienbarer Bedienklappe. Der PPA hat einen eingebauten Schalldämpfer. Der Teleskopauszug ermöglicht eine schraubenlose Montage in der Wand. Die beiden Teile des Teleskopauszugs werden mit innenliegenden Schrauben verbunden und zusammen durch die Wand gezogen. Der PPA wird mit zwei Arten von Außengrills geliefert, während Typ 1 mit einem Insektennetz ausgestattet ist. Das Einzugsselement wird mit Schalldämpfern in zwei Stärken geliefert. Der Schalldämpfer ist fusseltfrei, abwaschbar und lässt sich leicht abnehmen. Der PPA ist mit einem Filter der Klasse EU3 ausgestattet. Das Insektennetz und der Schalldämpfer können einfach aus dem Raum entfernt werden.

- Einfache Reinigung
- Einbau in eine Wand mit einer Dicke von 250 bis 400 mm
- Kann mit Dämpfern in zwei Dicken geliefert werden
- Das Außenteil kann in verschiedenen Farben geliefert werden

■ Materialien und Oberflächen

- Innenteil – dauerhaft eingefärbter weißer Kunststoff
- Außengitter Typ 1 – dauerhaft eingefärbter Kunststoff, grau
- Außengitter Typ 2 – Aluminium, Standardausführung – Pulverbeschichtung, grau RAL7040

- Teleskopauszug – verzinkter Stahl
- Schalldämmung – Schaumstoff

■ Wartung

Der vordere kreisförmige Teil des Versorgungselements, der Filter und der Schalldämpfer sind zur Reinigung abnehmbar.

■ Zubehör

- ULZ-1 Schalldämpfer in Sonderlänge (Wandstärke über 300 mm)
- ULZ-2 Abdeckflansche Durchmesser 241 mm, Stahl verzinkt, weiß/grau
- ULZ-3 Filter
- ULZ-4 Insektenchutzgitter
- PPAK Typ1, Kupfergehäuse
- PPAA Typ1, Aluminiumgehäuse
- PPAG Typ1, verzinktes Stahlgehäuse

■ Beispiel Auftragsausführung

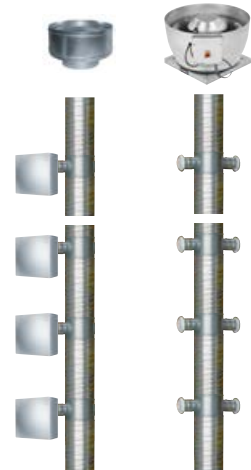
PPA – a
Typ _____
Außengitter 1, 2 _____

Die PPA wird mit zweiteiliger Schalldämmung dia. 140/50 mm. Wenn mehr Luftstrom benötigt wird, wird der innere Teil der Isolierung entfernt, um den inneren Querschnitt zu vergrößern. Die Rauschunterdrückung wird um 3 dB reduziert (siehe technische Daten). Auf Sonderbestellung werden Versorgungselemente in kurzer Ausführung für den Einbau in Leichtbauten geliefert, diese Elemente haben jedoch eine geringere Schalldämpfung.

Ergänzendes Bild

SILENT ECO
dezentral
System

CRxB-N
Zentralsystem

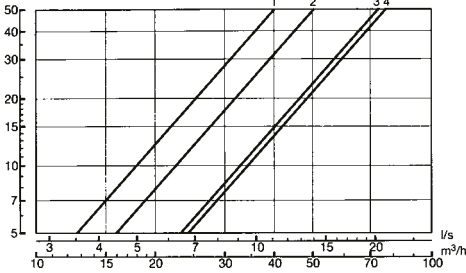


PPA ist ein Frischluftzufuhrelement, das für zentrale Lüftungssysteme mit CRxB-N-Ventilatoren oder für dezentrale Systeme, die beispielsweise mit SILENT ECO-Ventilatoren ausgestattet sind, geeignet ist.

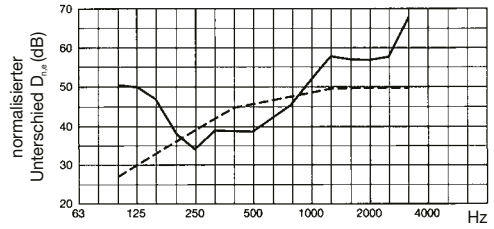
PPA – Frischluftzufuhrelement

Eigenschaften

Unterdruck (Pa)

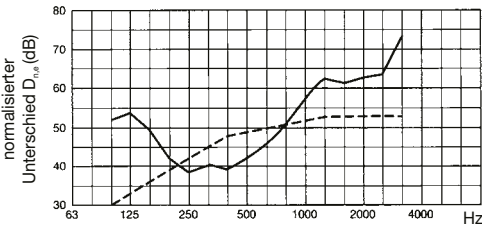


PPA mit Schalldämmung, Durchmesser 140/80 mm



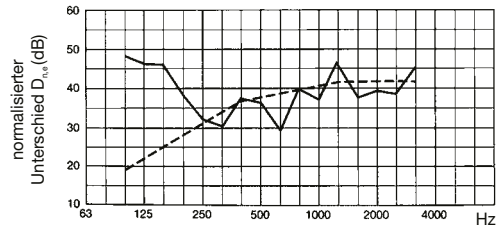
Wandstärke 300 mm
gewichteter normierter Pegelunterschied $D_{r,w} = 46$ dB, $\Delta_{max} = 7,6$ dB

PPA mit Schalldämmung, Durchmesser 140/50mm



Wandstärke 300 mm
gewichteter normierter Pegelunterschied $D_{r,w} = 49$ dB, $\Delta_{max} = 8,3$ dB

PPA ohne Schalldämmung



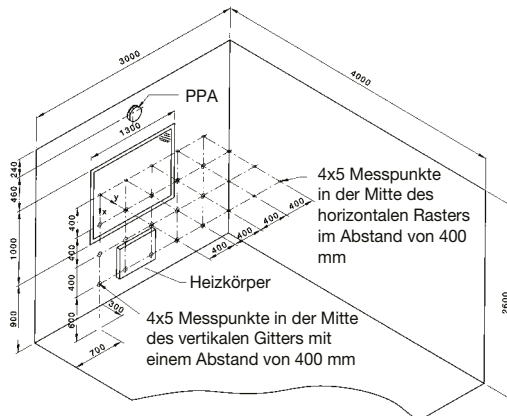
Wandstärke 300 mm
gewichteter normierter Pegelunterschied $D_{r,w} = 38$ dB, $\Delta_{max} = 10,2$ dB

Kurve	Filter	Schalldämmung [mm]	freier Querschnitt [cm ²]	äquivalenter Querschnitt [cm ²]
1	EU-3	Ø140/Ø50	20	21
2	EU-3	Ø140/Ø80	50	26
2	-	Ø140/Ø50	20	26
3	-	Ø140/Ø80	50	38
4	-	-	50	39

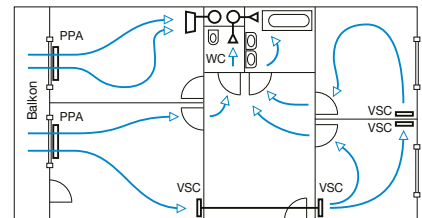
Durchfluss	ohne Heizelement (500 W)				mit Heizelement (500 W)	
	[m ³ /h]	[l/s]	ΔT (K)		ΔT (K)	
20	5,6	<0,10	-20	0,21	<0,10	0,10
30	8,3	<0,10	0,15	0,22	<0,10	0,17
40	11,1	0,10	0,15	0,22	0,10	0,18
50	13,9	0,13	0,15	-	0,11	-
60	16,7	0,14	0,15	-	0,13	-
70	19,4	0,14	0,15	-	0,13	-
100	28,0	0,15	0,23	-	0,13	-

Geschwindigkeitstabelle im Aufenthaltsbereich in [m/s]

Ergänzendes Bild



Schematische Skizze der Belüftung einer Wohnung in einer Wohnsiedlung mit Versorgungs- und Durchgangselementen



Prüfgerät zur Bestimmung von Geschwindigkeiten im Wohngebiet für unterschiedliche Strömungsgeschwindigkeiten und Temperaturunterschiede. Während des Tests, $\Delta T = -40$ K, wurde ein Fenster mit $U = 1,5$ W/m² verwendet. Bei -20 K ist $U = 2,6$ W/m².