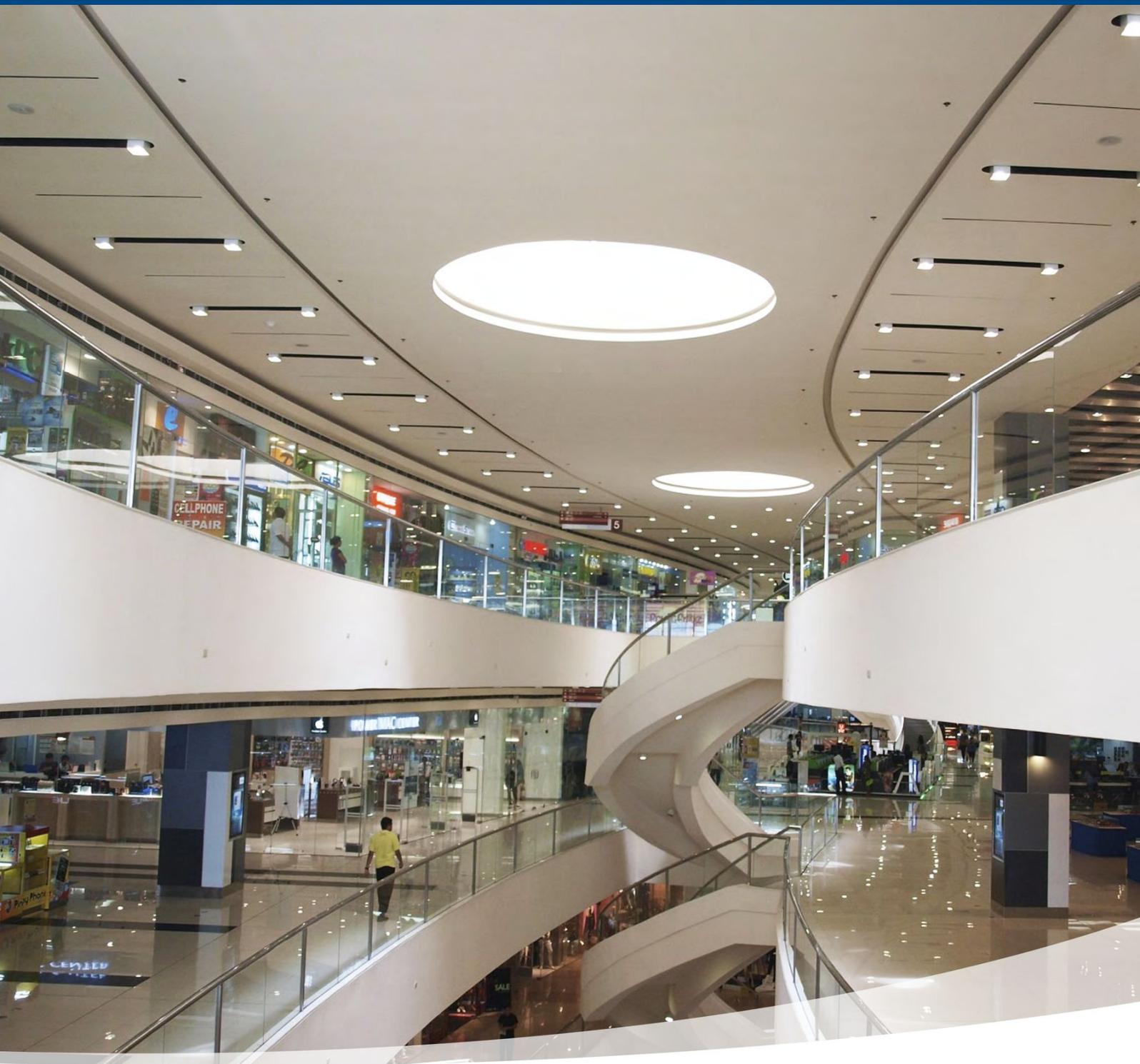


KSV  
Schlitzauslass  
Handbuch



# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung . . . . .	.3
Abmessungen und Gewichte . . . . .	.7
Bestellschlüssel . . . . .	.8
Zubehör . . . . .	.10
Schnellauswahl . . . . .	.20
Technische Daten . . . . .	.24
Installation . . . . .	.44
Transport, Lagerung und Bedienung . . . . .	.57
Nachtrag . . . . .	.58



## Beschreibung

KSV ist ein Schlitzauslass mit verstellbaren Lamellen, der hauptsächlich für die Luftzufuhr bestimmt ist. Es ist für den Einbau in Decken oder in Wände bis zu einer Höhe von 4m geeignet. Die Installation des Auslasses ist mit oder ohne Anschlusskasten möglich.

Besonderheiten:

- Hohe Wurfweite
- Hohe Induktion
- Einstellbar durch verstellbare Deflektoren
- Schmale Konstruktion
- Modular
- 1 bis 4 Schlitze verfügbar

## Produkttypen



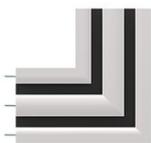
KSV...-0: Einzelement mit Enddeckel beidseitig



KSV...-E: Endstück für modulare Installation mit Enddeckel einseitig



KSV...-M: Mittelstück für modulare Installation ohne Enddeckel



KSV...-C: 90° Eckelement, keine Luftverteilung über Eckelement möglich

## Liste der Zubehörteile

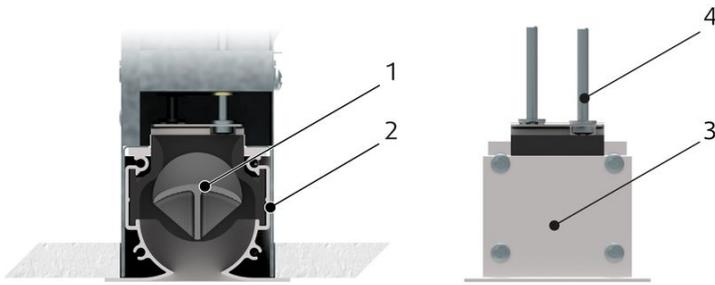
- PB-KSV: Anschlusskasten

- MB-KSV: Montagebrücke
- CP-PB-KSV: Verbindungsbleche
- EC-KSV: Enddeckel
- S-KSV: Abstandshalter

## Ausführung

Der KSV besteht aus extrudiertem Aluminiumprofil mit eloxierter Oberfläche die innenliegenden Lamellenelemente sind aus Kunststoff. Der Anschlusskasten mit Stützen und Regulierelemente sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Der Anschlusskasten kann mit Schalldämmmaterial von der Innenseite oder mit Wärmedämmstoffen von der Außenseite geliefert werden.

## Produktkomponenten

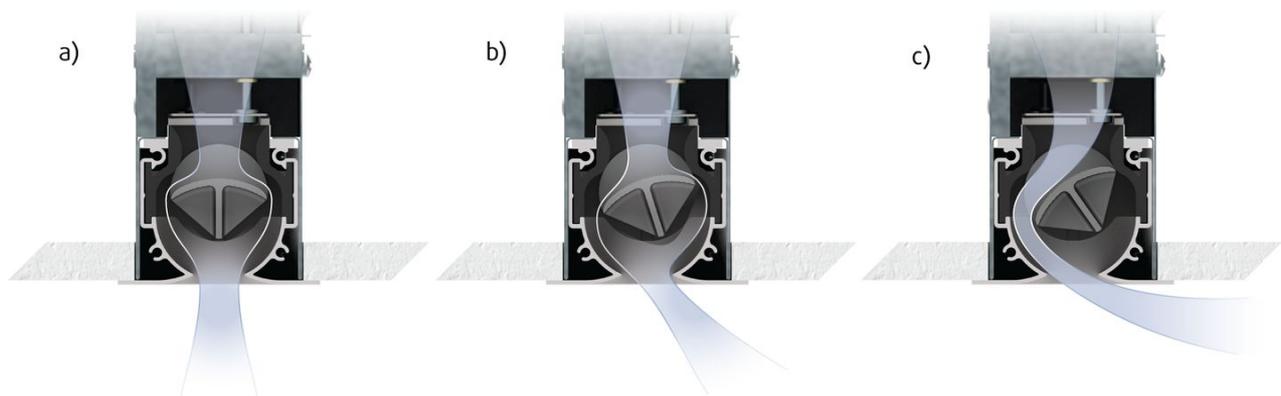
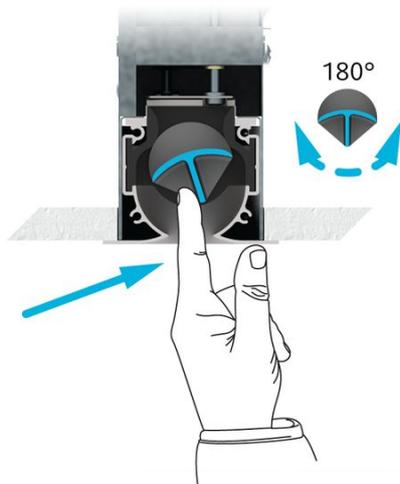


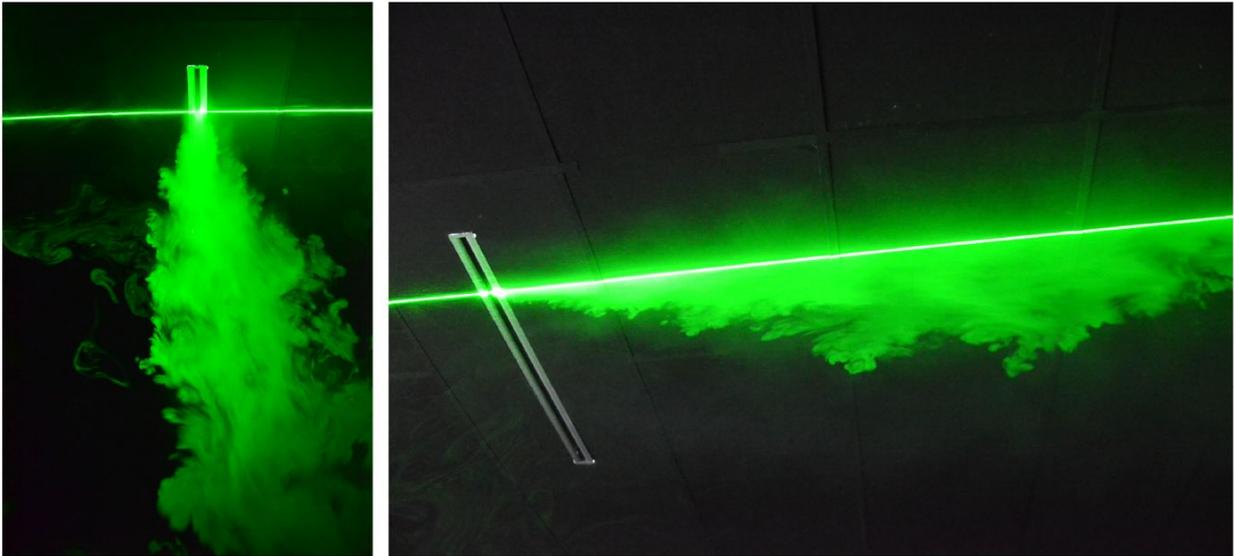
## Legende

- 1 Lamellenelement
- 2 Auslass
- 3 Enddeckel
- 4 Befestigungsschraube

## Einstellmöglichkeiten

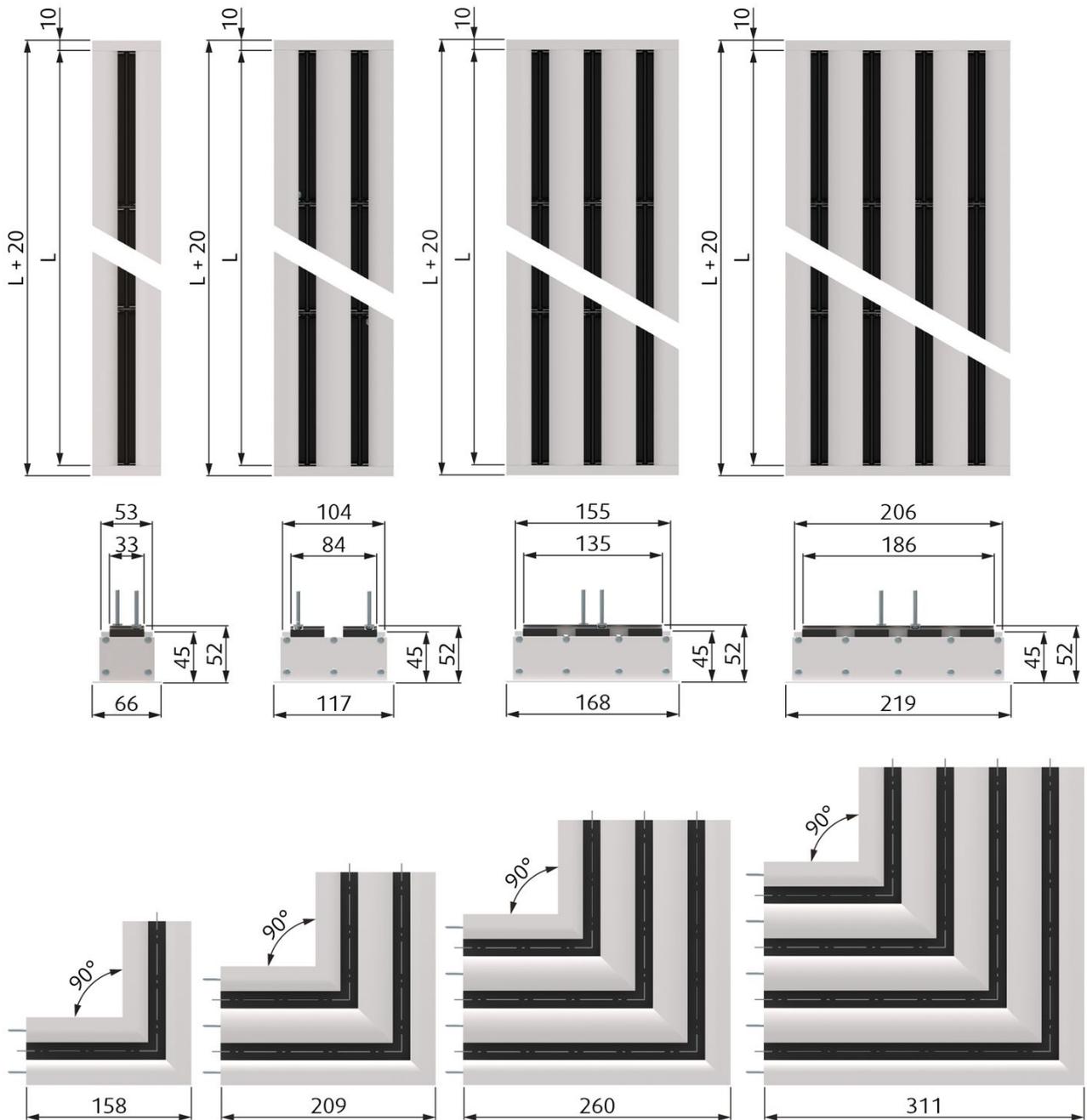
Die Ausblassrichtung wird durch die verstellbaren Lamellenelemente eingestellt. Diese haben 5 Positionen für verschiedene Luftströmungsmuster: a) vertikal, b) diagonal links/rechts und c) horizontal links/rechts. Neben diesen Basispositionen ist es möglich, das Element in 2 Montagepositionen zu setzen die zum Montieren des KSVs an den Anschlusskasten, an die Montagebrücke oder zur Einstellung des Regulierelements im Anschlusskasten verwendet werden können.





Visualisierung des Luftstroms

# Abmessungen und Gewichte



L (mm)	m (kg)			
	KSV-1	KSV-2	KSV-3	KSV-4
600	0,85	1,52	2,19	2,87
750	1,04	1,88	2,72	3,57
900	1,22	2,23	3,24	4,26
1050	1,41	2,59	3,77	4,96
1200	1,60	2,95	4,30	5,66
1350	1,78	3,30	4,82	6,35
1500	1,97	3,66	5,35	7,05
1650	2,15	4,01	5,87	7,74
1800	2,34	4,37	6,40	8,44
1950	2,52	4,72	6,93	9,14

# Bestellschlüssel

## KSV

Schlitzauslass

Anzahl der Schlitze

- 1
- 2
- 3
- 4

Auslasslänge L (mm)

- 600
- 750
- 900
- 1050
- 1200
- 1350
- 1500
- 1650
- 1800
- 1950

Lamellen Farbe

- B** Schwarz
- SW** Signalweiß RAL9003

Ausführung Auslass

- O** Komplette Einheit, Einzelement, Enddeckel beidseitig
- E** Endstück, für Lüftungsband, Enddeckel einseitig
- M** Mittelstück, für Lüftungsband, ohne Enddeckel

Oberflächenbeschaffenheit

- AN** Eloxierte Aluminiumoberfläche
- SW** Pulverbeschichtung - signalweiß RAL9003
- RALXXXX** Pulverbeschichtung - andere RAL-Farbe

### Beispiel für den Bestellschlüssel

**KSV-2-1050--B-0-SW**

Schlitzdurchlass mit 2 Schlitzten, Länge 1050 mm, schwarze Lamellen, komplette Einheit, Enddeckel beidseitig, in Signalweiß (RAL9003).

### KSV-C

90°-Eckelement

#### Anzahl der Schlitzte

- 1
- 2
- 3
- 4

#### Lamellenfarbe

**B** Schwarz

**SW** Signalweiß RAL9003

#### Oberflächenbeschaffenheit

**AN** Eloxierte Aluminiumoberfläche

**SW** Pulverbeschichtung - signalweiß RAL9003

**RALXXXX** Pulverbeschichtung - andere RAL-Farbe

#### HINWEIS:

KSV-C ist ein Eckelement mit nur visueller Funktion. Es kann nicht für die Luftverteilung verwendet werden.

Er wird mit 4 Montagebrücken MB-KSV in entsprechender Größe geliefert.

Es ist nicht notwendig, die Auslasslänge im Bestellschlüssel anzugeben.

### Beispiel für den Bestellschlüssel

**KSV-3-B-C-SW**

Eckelement, mit 3 Schlitzten, schwarze Lamellen, Oberfläche in signalweiß RAL9003).

# Zubehör

## PB-KSV

Anschlusskasten



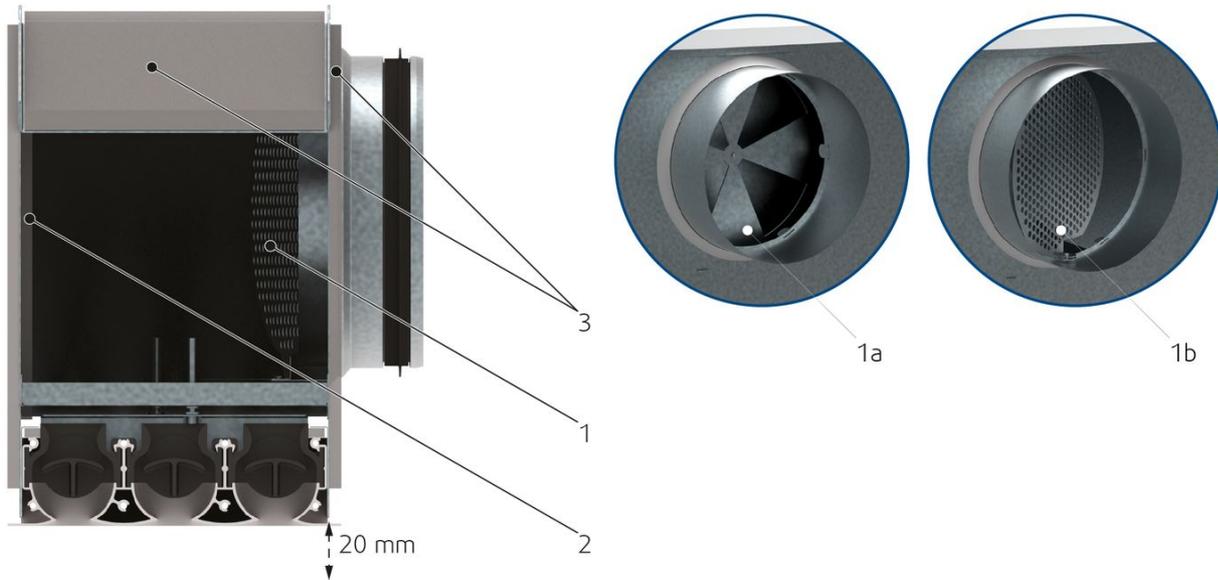
### Beschreibung

Der PB-KSV Anschlusskasten wird verwendet, um eine gleichmäßige Luftverteilung über die Gesamtlänge des KSV Durchlasses zu erreichen, die in der Größe und Anzahl der Schlitze übereinstimmen.

### Ausführung

Der PB-KSV ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt, ausgestattet mit runden Anschlüssen mit Dichtung. Der Luftstromvolumen kann an dem im Anschlusskasten verbauten Regulierelement eingestellt werden.

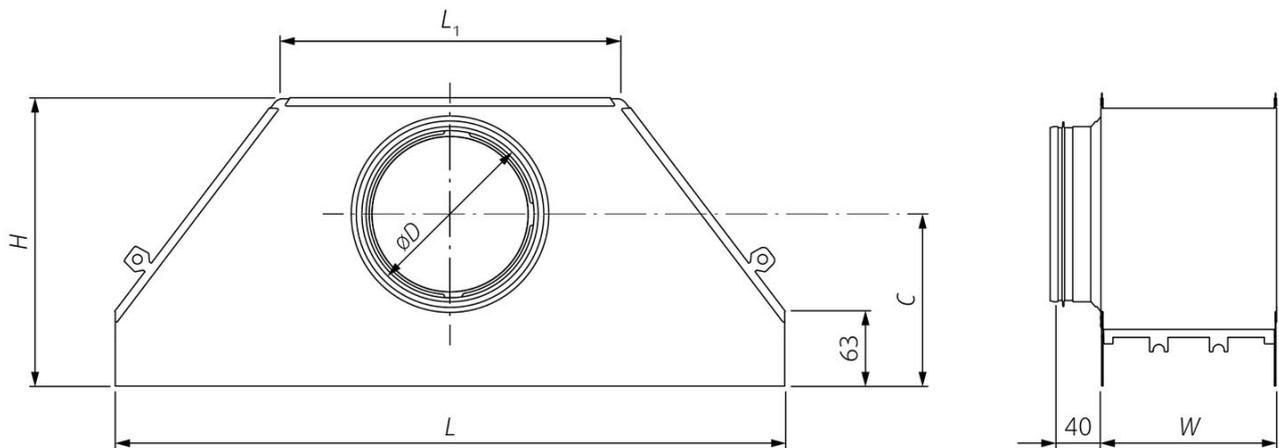
## Produktkomponenten



## Legende

- 1** Regulierelement
- 1<sup>a</sup>** Regulierelement bei PB-KSV-1 und PB-KSV-2
- 1<sup>b</sup>** Regulierelement bei PB-KSV-3 und PB-KSV-4
- 2** Innendämmung
- 3** Außendämmung

## Abmessungen



PB-KSV-...	H	D	W	L	L <sub>1</sub>	C	m
	mm						kg
1-600	230	125	54	600	269	143	1,9
1-750	230	125	54	750	268	143	2,3
1-900	230	125	54	900	267	143	2,7
1-1050	230	125	54	1050	267	143	3,2
1-1200	260	160	54	1200	302	155	3,6
2-600	260	160	103	600	305	155	2,4
2-750	260	160	103	750	304	155	2,9
2-900	260	160	103	900	303	155	3,6
2-1050	260	160	103	1050	302	155	4,1
2-1200	300	200	103	1200	342	175	4,7
3-600	260	160	156	600	305	155	2,5
3-750	260	160	156	750	304	155	2,9
3-900	260	160	156	900	303	155	3,3
3-1050	260	160	156	1050	302	155	3,8
3-1200	300	200	156	1200	342	175	4,5
4-600	300	200	207	600	346	175	3,0
4-750	300	200	207	750	344	175	3,4
4-900	300	200	207	900	343	175	4,1
4-1050	300	200	207	1050	343	175	4,6
4-1200	300	200	207	1200	342	175	5,0

## Bestellschlüssel

### Anzahl der Schlitze <sup>1)</sup>

- 1
- 2
- 3
- 4

### Länge L (mm) <sup>2)</sup>

- 600
- 750
- 900
- 1050
- 1200
- 1350
- 1500
- 1650
- 1800
- 1950

### Dämmung <sup>3)</sup>

- I1 Innendämmung
- J Außendämmung

#### HINWEISE:

<sup>1)</sup> Der Bestellschlüssel für den Anschlusskasten enthält die Länge und die Anzahl der Schlitze des entsprechenden KSV-Auslasses.

<sup>2)</sup> Die Anschlusskästen für Auslässe mit einer Länge von mehr als 1200 mm werden aus zwei Kästen mit kleineren Längen kombiniert. Jeder von ihnen hat einen eigenen Anschlussstutzen.

<sup>3)</sup> Wenn in der Bestellbezeichnung keine Dämmung angegeben ist, wird der Anschlusskasten ohne Dämmung (weder innen noch außen) geliefert.

Der Anschlusskasten PB-KSV und die Montagebrücke MB-KSV schließen sich in Verbindung mit dem gleichen Durchlass KSV gegenseitig aus.

## Beispiel für den Bestellschlüssel

### PB-KSV-2-900-I1

Anschlusskasten für Schlitzauslass KSV mit zwei Schlitzen, 900 mm lang, mit Innendämmung.

## Zuordnung der Anschlusskästen zu den entsprechenden Auslässen

L (mm)	PB-KSV			
	KSV-1	KSV-2	KSV-3	KSV-4
600	1 × PB-KSV1-600	1 × PB-KSV2-600	1 × PB-KSV3-600	1 × PB-KSV4-600
750	1 × PB-KSV1-750	1 × PB-KSV2-750	1 × PB-KSV3-750	1 × PB-KSV4-750
900	1 × PB-KSV1-900	1 × PB-KSV2-900	1 × PB-KSV3-900	1 × PB-KSV4-900
1050	1 × PB-KSV1-1050	1 × PB-KSV2-1050	1 × PB-KSV3-1050	1 × PB-KSV4-1050
1200	1 × PB-KSV1-1200	1 × PB-KSV2-1200	1 × PB-KSV3-1200	1 × PB-KSV4-1200
1350	1 × PB-KSV1-600 1 × PB-KSV1-750	1 × PB-KSV2-600 1 × PB-KSV2-750	1 × PB-KSV3-600 1 × PB-KSV3-750	1 × PB-KSV4-600 1 × PB-KSV4-750
1500	2 × PB-KSV1-750	2 × PB-KSV2-750	2 × PB-KSV3-750	2 × PB-KSV4-750
1650	1 × PB-KSV1-750 1 × PB-KSV1-900	1 × PB-KSV2-750 1 × PB-KSV2-900	1 × PB-KSV3-750 1 × PB-KSV3-900	1 × PB-KSV4-750 1 × PB-KSV4-900
1800	2 × PB-KSV1-900	2 × PB-KSV2-900	2 × PB-KSV3-900	2 × PB-KSV4-900
1950	1 × PB-KSV1-900 1 × PB-KSV1-1050	1 × PB-KSV2-900 1 × PB-KSV2-1050	1 × PB-KSV3-900 1 × PB-KSV3-1050	1 × PB-KSV4-900 1 × PB-KSV4-1050

## MB-KSV

Montagebrücke



### Beschreibung

Die Montagebrücke dient zum Einbau von KSV Auslässen in abgehängte Decken ohne Anschlusskästen.

### Design

Die MB-KSV wird aus verzinktem Stahl gefertigt. Sie hat eine Einnietmutter zur Befestigung des Auslasses. Für jede Anzahl von Schlitten am Auslass KSV ist eine andere Größe von MB-KSV vorgesehen. Jeder Auslass KSV benötigt 2x MB-KSV für die Montage.

### Artikelnummern

MB-KSV-1 (Art.-Nr. 136435)

MB-KSV-2 (Art.-Nr. 136436)

MB-KSV-3 (Art.-Nr. 136437)

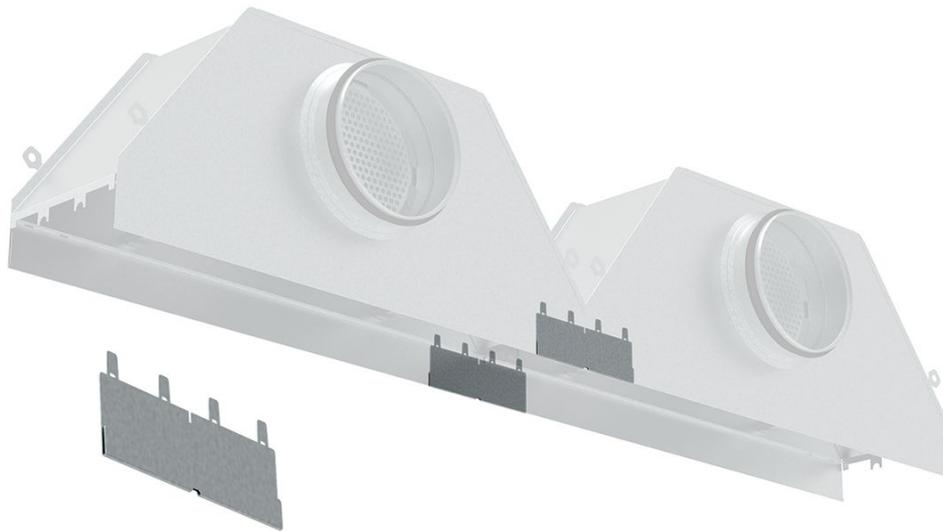
MB-KSV-4 (Art.-Nr. 136438)

### ANMERKUNGEN:

Die Montagebrücke MB-KSV und der Anschlusskasten PB-KSV schließen sich gegenseitig aus, wenn sie mit demselben Auslass KSV verwendet werden.

## CP-PB-KSV

Verbindungsbleche



### Beschreibung

CP-PB-KSV Verbindungsbleche dienen der mechanischen Verbindung von zwei Anschlusskästen.

### Ausführung

Die CP-PB-KSV werden aus verzinktem Stahl hergestellt. die Bleche werden an der Verbindungsstelle der Anschlusskästen aufgeschoben und durch Umbiegen der vier Laschen fixiert.

### Hinweis

Im Lieferumfang ist 1 Stück Verbindungsblech enthalten.

### Bestellnummer

CP-PB-KSV (Artikel Nr. 230481)

## S-KSV

Abstandshalter



### Beschreibung

Der S-KSV ist ein Abstandshalter zur temporären Versteifung des Anschlusskastens während des Einbaus und der Bauphase um eine Verformung zu vermeiden.

### Ausführung

Der S-KSV wird aus verzinktem Stahl gefertigt. Für jede Kastenbreite ist ein passender Abstandshalter verfügbar. Der S-KSV wird in den Anschlusskasten eingesetzt und mit Klebeband fixiert. Bei längeren Anschlusskästen (>1m) können zwei Abstandshalter verwendet werden.

### Bestellnummern

S-KSV-1 (Art.-Nr. 230482)

S-KSV-2 (Art.-Nr. 230483)

S-KSV-3 (Art.-Nr. 230484)

S-KSV-4 (Art.-Nr. 230485)

## EC-KSV

Enddeckel



### Beschreibung

Die Enddeckel EC-KSV sind Teil des Rahmens und dienen dem Verdecken des Einbauausschnittes. Wenn mehrere Auslässe verbunden werden sollen, sind die Enddeckel zu entfernen.

### Design

Die EC-KSV werden aus Aluminiumprofilen gefertigt und sind entweder pulverbeschichtet oder lackiert ähnlich eloxiertem Aluminium. Die Enddeckel werden mit Schrauben (im Lieferumfang enthalten) am Auslass befestigt

### Bestellschlüssel

Anzahl der Schlitze am Auslass

- 1
- 2
- 3
- 4

Oberflächenbeschaffenheit

**AN** Eloxierte Aluminiumoberfläche

**SW** Pulverbeschichtung - Signal weiß RAL9003

**RALXXXX** Pulverbeschichtung - andere RAL Farbe

HINWEIS:

EC-KSV wird mit 4 Schrauben geliefert.

### Beispiel für den Bestellschlüssel

**EC-KSV-2-AN**

Enddeckel für Schlitzauslass KSV mit zwei Schlitzen, Oberfläche Aluminium eloxiert.

## CP-HELLA

Verbindungsstifte



### Beschreibung

CP-HELLA ist ein Verbindungsstift zum Verbinden benachbarter Auslässe KSV in einer Reihe.

### Ausführung

Runder Profilstift aus verzinktem Stahl. Die Stifte werden in die Löcher an den Enden der Längsrahmenprofilen des Auslasses KSV eingesetzt.

### Andere Spezifikation

Mit der folgenden Formel können Sie die Anzahl der benötigten CP-HELLA ermitteln:

$$p = 4 \times (n - 1)$$

**p** = erforderliche Anzahl von CP-HELLA Stiften

**n** = Anzahl der KSV Durchlässe in der Anordnung

### Bestellnummern

CP-HELLA (Art.-Nr. 141358)

# Schnellauswahl

Luftvolumenstrom  $q_v$  bei verschiedenen A-bewerteten Schallleistungspegeln  $L_{WA}$

Artikel	35 dB(A)		40 dB(A)		45 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
KSV-1-600-B-0-AN + PB-KSV-1-600	73	20	84	23	97	27
KSV-1-750-B-0-AN + PB-KSV-1-750	88	24	102	28	118	33
KSV-1-900-B-0-AN + PB-KSV-1-900	99	27	114	32	131	36
KSV-1-1050-B-0-AN + PB-KSV-1-1050	112	31	130	36	149	41
KSV-1-1200-B-0-AN + PB-KSV-1-1200	128	36	149	41	170	47
KSV-1-1350-B-0-AN + PB-KSV-1-1350(600-750)	161	45	186	52	214	59
KSV-1-1500-B-0-AN + PB-KSV-1-1500(750-750)	175	49	204	57	235	65
KSV-1-1650-B-0-AN + PB-KSV-1-1650(750-900)	199	55	232	64	268	75
KSV-1-1800-B-0-AN + PB-KSV-1-1800(900-900)	194	54	225	63	260	72
KSV-1-1950-B-0-AN + PB-KSV-1-1950(900-1050)	207	57	241	67	279	77
KSV-2-600-B-0-AN + PB-KSV-2-600	131	36	151	42	173	48
KSV-2-750-B-0-AN + PB-KSV-2-750	155	43	179	50	205	57
KSV-2-900-B-0-AN + PB-KSV-2-900	179	50	208	58	239	66
KSV-2-1050-B-0-AN + PB-KSV-2-1050	203	56	235	65	268	74
KSV-2-1200-B-0-AN + PB-KSV-2-1200	223	62	259	72	298	83
KSV-2-1350-B-0-AN + PB-KSV-2-1350(600-750)	285	79	329	92	377	105
KSV-2-1500-B-0-AN + PB-KSV-2-1500(750-750)	311	86	357	99	408	113
KSV-2-1650-B-0-AN + PB-KSV-2-1650(750-900)	351	98	404	112	460	128
KSV-2-1800-B-0-AN + PB-KSV-2-1800(900-900)	342	95	398	110	458	127
KSV-2-1950-B-0-AN + PB-KSV-2-1950(900-1050)	364	101	423	117	487	135
KSV-3-600-B-0-AN + PB-KSV-3-600	189	53	219	61	250	69
KSV-3-750-B-0-AN + PB-KSV-3-750	216	60	259	72	307	85
KSV-3-900-B-0-AN + PB-KSV-3-900	244	68	286	79	332	92
KSV-3-1050-B-0-AN + PB-KSV-3-1050	256	71	305	85	361	100
KSV-3-1200-B-0-AN + PB-KSV-3-1200	307	85	388	108	483	134
KSV-3-1350-B-0-AN + PB-KSV-3-1350(600-750)	388	108	465	129	553	154
KSV-3-1500-B-0-AN + PB-KSV-3-1500(750-750)	433	120	517	144	610	170
KSV-3-1650-B-0-AN + PB-KSV-3-1650(750-900)	458	127	550	153	652	181
KSV-3-1800-B-0-AN + PB-KSV-3-1800(900-900)	468	130	592	164	740	205
KSV-3-1950-B-0-AN + PB-KSV-3-1950(900-1050)	510	142	640	178	794	221
KSV-4-600-B-0-AN + PB-KSV-4-600	236	66	273	76	313	87
KSV-4-750-B-0-AN + PB-KSV-4-750	263	73	318	88	380	106
KSV-4-900-B-0-AN + PB-KSV-4-900	308	86	388	108	482	134
KSV-4-1050-B-0-AN + PB-KSV-4-1050	339	94	432	120	542	150
KSV-4-1200-B-0-AN + PB-KSV-4-1200	411	114	509	141	624	173
KSV-4-1350-B-0-AN + PB-KSV-4-1350(600-750)	486	135	587	163	702	195

Artikel	35 dB(A)		40 dB(A)		45 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
KSV-4-1500-B-0-AN + PB-KSV-4-1500(750-750)	527	146	638	177	763	212
KSV-4-1650-B-0-AN + PB-KSV-4-1650(750-900)	589	163	746	207	933	259
KSV-4-1800-B-0-AN + PB-KSV-4-1800(900-900)	586	163	725	201	886	246
KSV-4-1950-B-0-AN + PB-KSV-4-1950(900-1050)	624	173	787	219	982	273

HINWEIS: Die Betriebspunkte sind mit offenem Regulierelement gemessen.

Luftvolumenstrom  $q_v$  bei verschiedenen A-bewerteten Schalldruckpegeln  $L_{pA}$  mit 10m<sup>2</sup> Absorptionsfläche

Artikel	30 dB(A)		35 dB(A)		40 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
KSV-1-600-B-0-AN + PB-KSV-1-600	71	20	82	23	94	26
KSV-1-750-B-0-AN + PB-KSV-1-750	85	24	99	28	114	32
KSV-1-900-B-0-AN + PB-KSV-1-900	96	27	111	31	128	35
KSV-1-1050-B-0-AN + PB-KSV-1-1050	109	30	126	35	145	40
KSV-1-1200-B-0-AN + PB-KSV-1-1200	124	35	144	40	165	46
KSV-1-1350-B-0-AN + PB-KSV-1-1350(600-750)	156	43	181	50	208	58
KSV-1-1500-B-0-AN + PB-KSV-1-1500(750-750)	170	47	198	55	229	64
KSV-1-1650-B-0-AN + PB-KSV-1-1650(750-900)	193	54	225	63	260	72
KSV-1-1800-B-0-AN + PB-KSV-1-1800(900-900)	188	52	219	61	252	70
KSV-1-1950-B-0-AN + PB-KSV-1-1950(900-1050)	200	56	234	65	271	75
KSV-2-600-B-0-AN + PB-KSV-2-600	127	35	147	41	168	47
KSV-2-750-B-0-AN + PB-KSV-2-750	151	42	174	48	200	55
KSV-2-900-B-0-AN + PB-KSV-2-900	173	48	202	56	233	65
KSV-2-1050-B-0-AN + PB-KSV-2-1050	197	55	228	63	261	73
KSV-2-1200-B-0-AN + PB-KSV-2-1200	216	60	251	70	290	80
KSV-2-1350-B-0-AN + PB-KSV-2-1350(600-750)	277	77	320	89	367	102
KSV-2-1500-B-0-AN + PB-KSV-2-1500(750-750)	301	84	348	97	397	110
KSV-2-1650-B-0-AN + PB-KSV-2-1650(750-900)	341	95	393	109	449	125
KSV-2-1800-B-0-AN + PB-KSV-2-1800(900-900)	332	92	386	107	446	124
KSV-2-1950-B-0-AN + PB-KSV-2-1950(900-1050)	352	98	410	114	474	132
KSV-3-600-B-0-AN + PB-KSV-3-600	183	51	213	59	244	68
KSV-3-750-B-0-AN + PB-KSV-3-750	208	58	250	69	297	82
KSV-3-900-B-0-AN + PB-KSV-3-900	236	66	277	77	322	89
KSV-3-1050-B-0-AN + PB-KSV-3-1050	246	68	295	82	349	97
KSV-3-1200-B-0-AN + PB-KSV-3-1200	293	81	371	103	463	128
KSV-3-1350-B-0-AN + PB-KSV-3-1350(600-750)	373	104	449	125	534	148
KSV-3-1500-B-0-AN + PB-KSV-3-1500(750-750)	417	116	500	139	591	164
KSV-3-1650-B-0-AN + PB-KSV-3-1650(750-900)	442	123	531	148	631	175
KSV-3-1800-B-0-AN + PB-KSV-3-1800(900-900)	445	124	566	157	708	197
KSV-3-1950-B-0-AN + PB-KSV-3-1950(900-1050)	486	135	612	170	761	211
KSV-4-600-B-0-AN + PB-KSV-4-600	229	64	266	74	305	85
KSV-4-750-B-0-AN + PB-KSV-4-750	253	70	306	85	367	102
KSV-4-900-B-0-AN + PB-KSV-4-900	294	82	371	103	462	128
KSV-4-1050-B-0-AN + PB-KSV-4-1050	323	90	412	115	518	144
KSV-4-1200-B-0-AN + PB-KSV-4-1200	393	109	489	136	599	166
KSV-4-1350-B-0-AN + PB-KSV-4-1350(600-750)	466	130	566	157	678	188
KSV-4-1500-B-0-AN + PB-KSV-4-1500(750-750)	506	140	614	171	736	205
KSV-4-1650-B-0-AN + PB-KSV-4-1650(750-900)	560	156	713	198	893	248

Artikel	30 dB(A)		35 dB(A)		40 dB(A)	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
KSV-4-1800-B-0-AN + PB-KSV-4-1800(900-900)	560	156	695	193	852	237
KSV-4-1950-B-0-AN + PB-KSV-4-1950(900-1050)	594	165	753	209	940	261

HINWEIS: Die Betriebspunkte sind mit offenem Regulierelement gemessen.

# Technische Daten

## Legende

$L_{0,2}$  (m) Wurfweite bei 0,2 m/s Luftendgeschwindigkeit

$L_x$  (m) Wurfweite berechnet für bestimmte Luftendgeschwindigkeiten

$x$  (m/s) Luftendgeschwindigkeit im Bereich 0,1 m/s .. 1 m/s

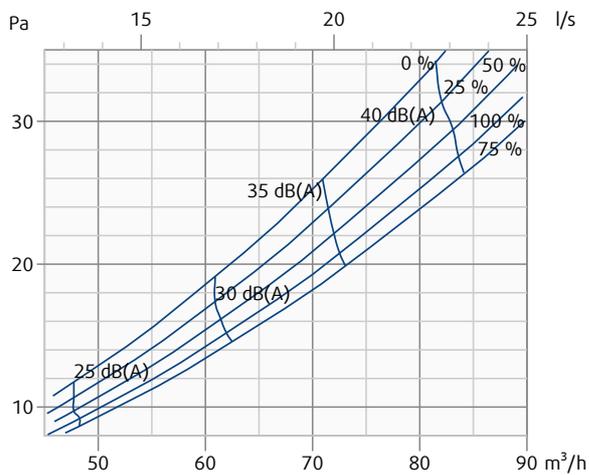
**0%, 25%, 50%, 75%, 100%** Die Position des Drosselelements wird in den Druckabfall- / Geräuschdiagrammen als Prozentsatz angegeben. 0% ist vollständig geschlossen, 100% ist vollständig geöffnet.

## Berechnung der Wurfweite für verschiedene Endgeschwindigkeiten

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

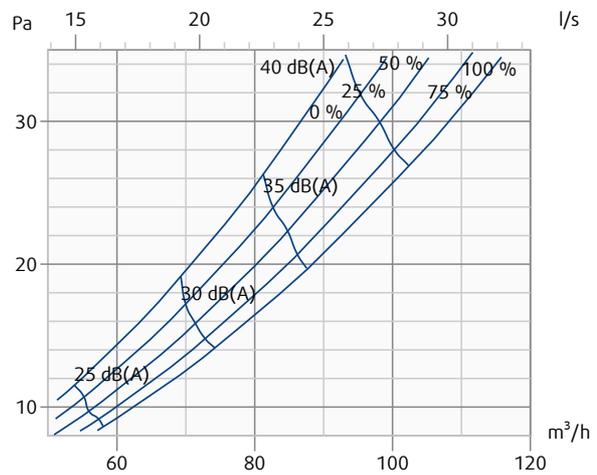
### KSV-1-600-B-0-AN + PB-KSV-1-600

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



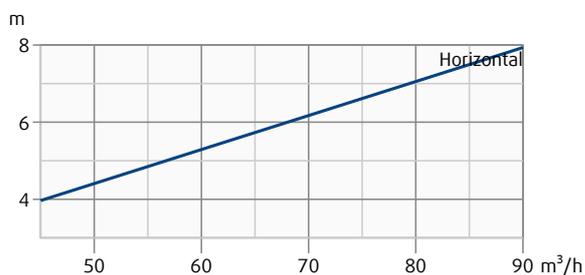
### KSV-1-750-B-0-AN + PB-KSV-1-750

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



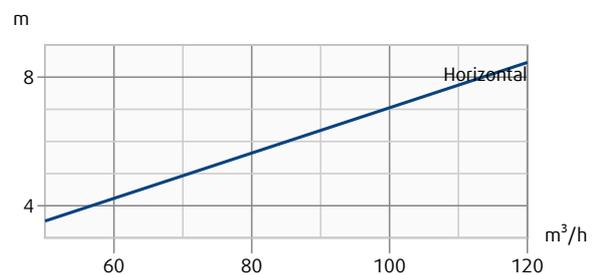
### KSV-1-600-B-0-AN + PB-KSV-1-600

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



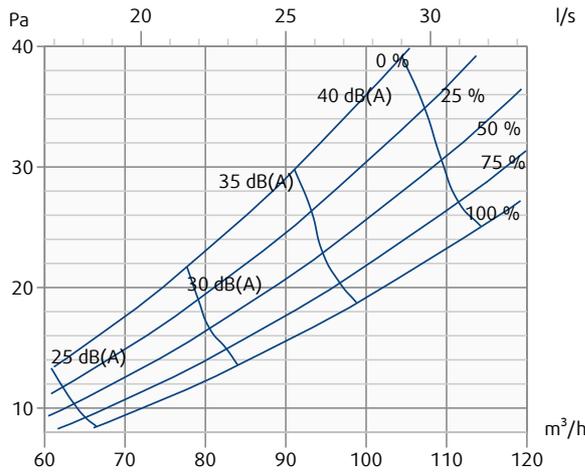
### KSV-1-750-B-0-AN + PB-KSV-1-750

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



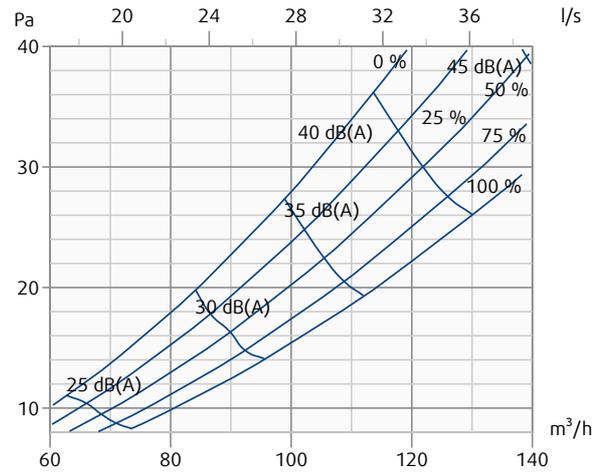
**KSV-1-900-B-0-AN + PB-KSV-1-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



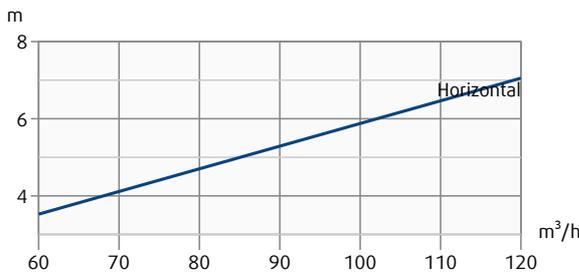
**KSV-1-1050-B-0-AN + PB-KSV-1-1050**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



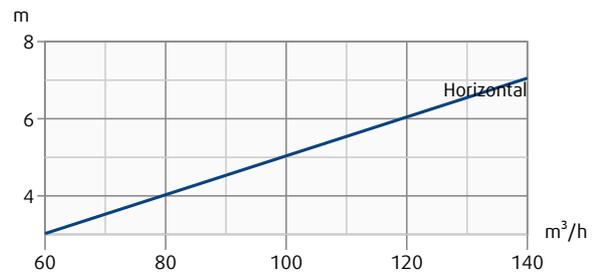
**KSV-1-900-B-0-AN + PB-KSV-1-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



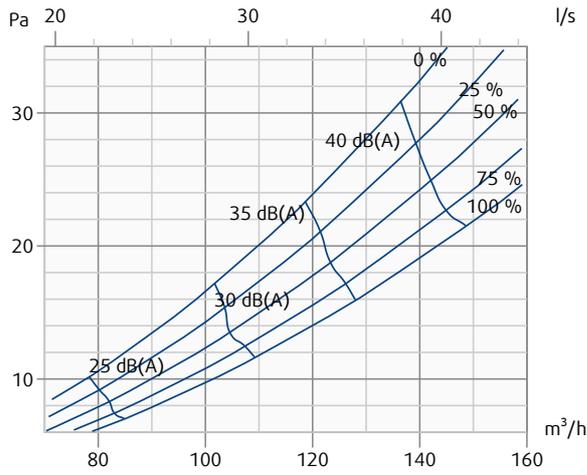
**KSV-1-1050-B-0-AN + PB-KSV-1-1050**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



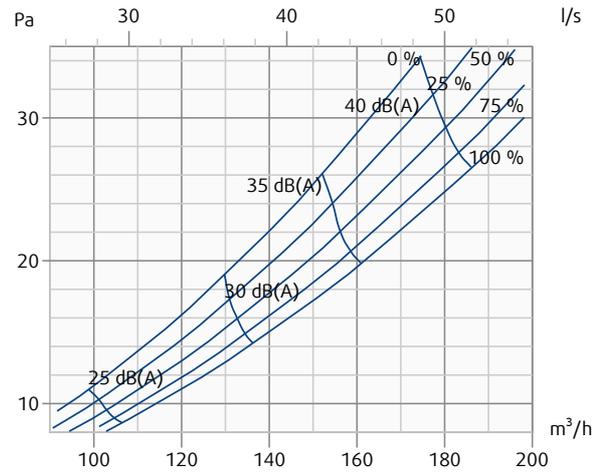
**KSV-1-1200-B-0-AN + PB-KSV-1-1200**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



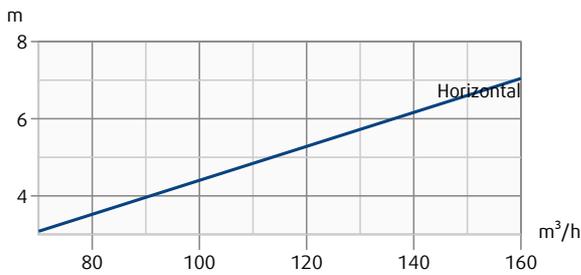
**KSV-1-1350-B-0-AN + PB-KSV-1-1350(600-750)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



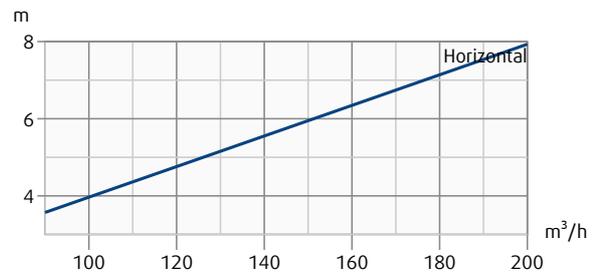
**KSV-1-1200-B-0-AN + PB-KSV-1-1200**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



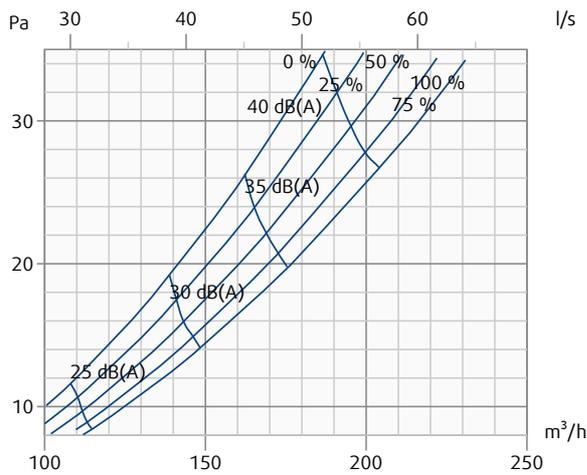
**KSV-1-1350-B-0-AN + PB-KSV-1-1350(600-750)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



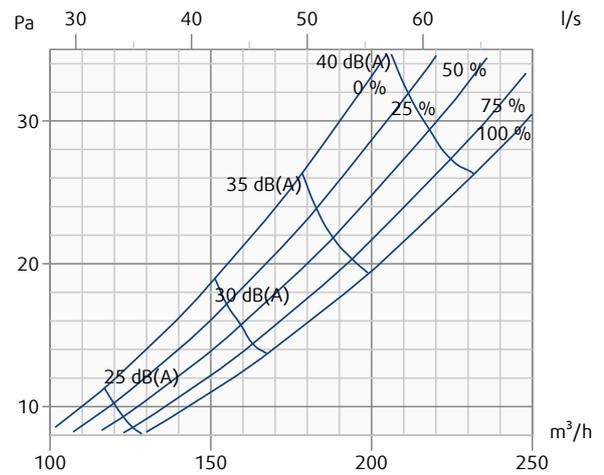
**KSV-1-1500-B-0-AN + PB-KSV-1-1500(750-750)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



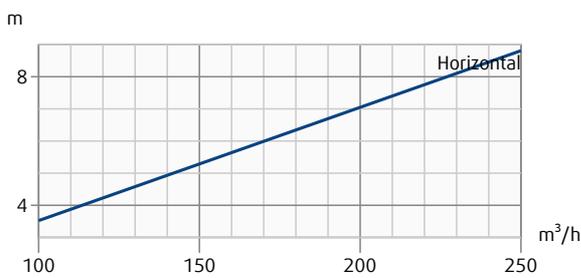
**KSV-1-1650-B-0-AN + PB-KSV-1-1650(750-900)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



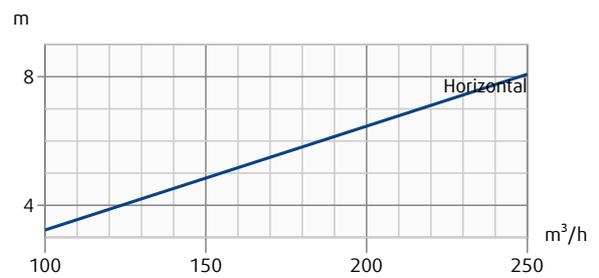
**KSV-1-1500-B-0-AN + PB-KSV-1-1500(750-750)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



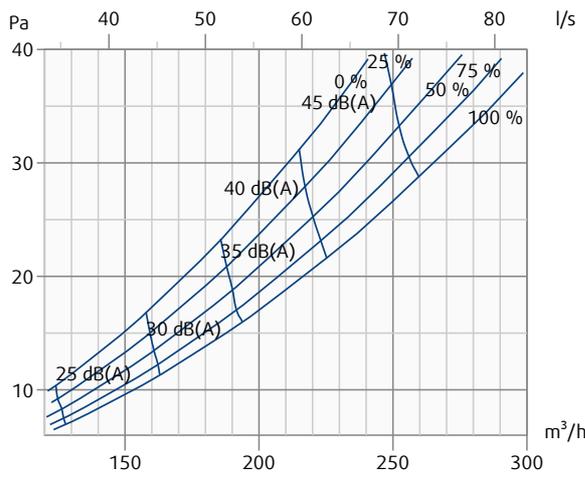
**KSV-1-1650-B-0-AN + PB-KSV-1-1650(750-900)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



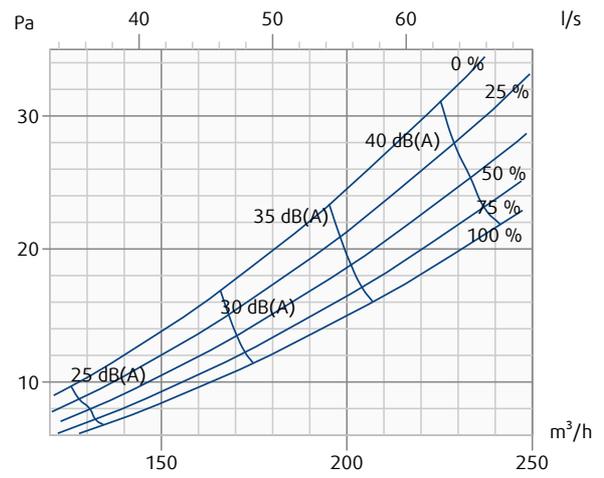
**KSV-1-1800-B-0-AN + PB-KSV-1-1800(900-900)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



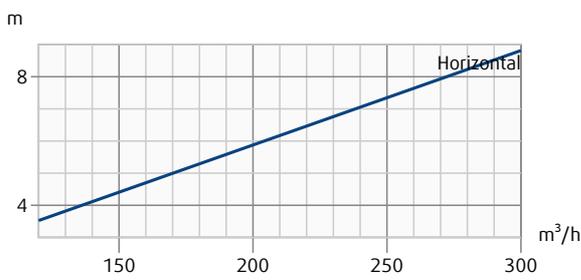
**KSV-1-1950-B-0-AN + PB-KSV-1-1950(900-1050)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



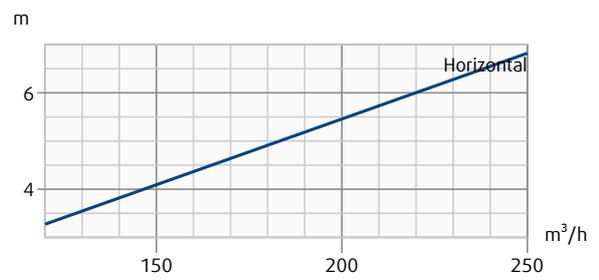
**KSV-1-1800-B-0-AN + PB-KSV-1-1800(900-900)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



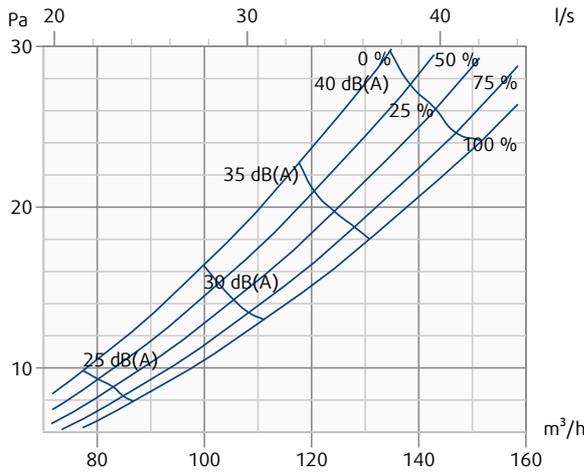
**KSV-1-1950-B-0-AN + PB-KSV-1-1950(900-1050)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



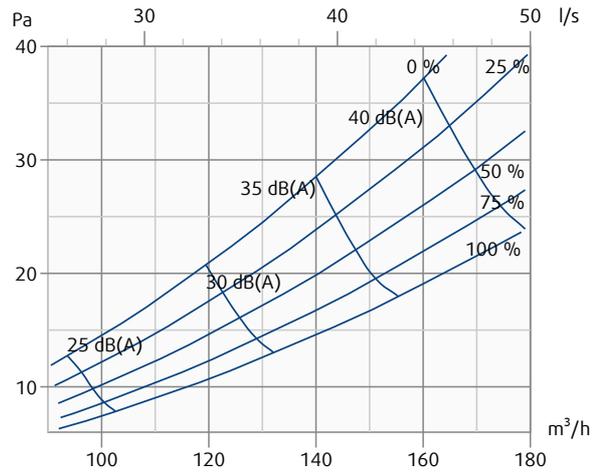
**KSV-2-600-B-0-AN + PB-KSV-2-600**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



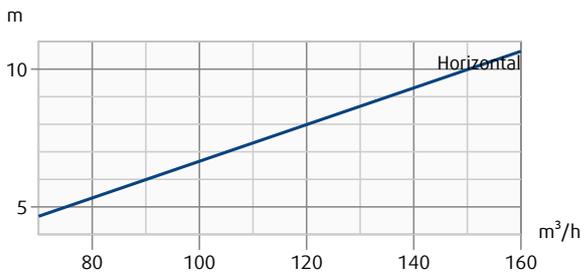
**KSV-2-750-B-0-AN + PB-KSV-2-750**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



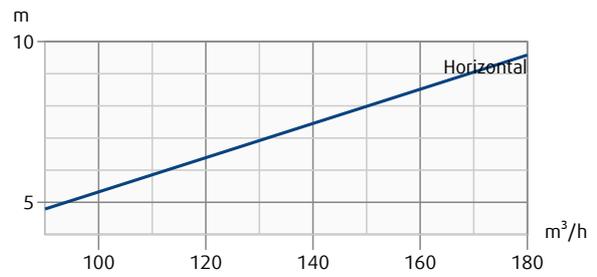
**KSV-2-600-B-0-AN + PB-KSV-2-600**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



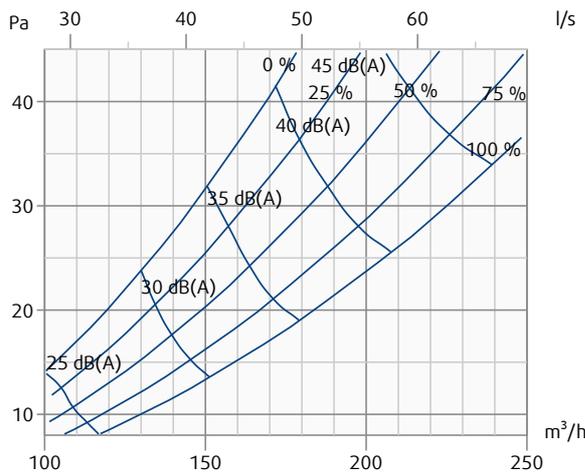
**KSV-2-750-B-0-AN + PB-KSV-2-750**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



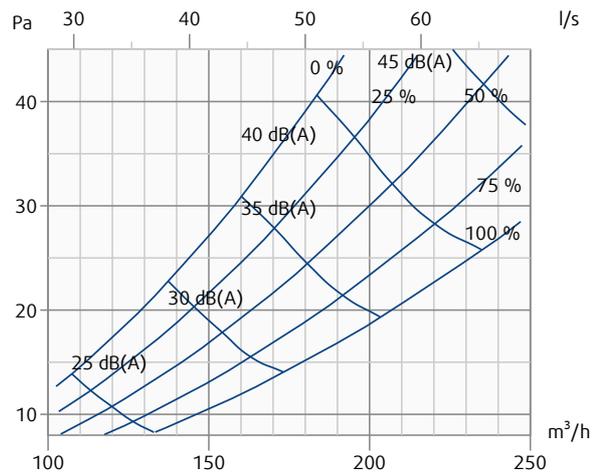
**KSV-2-900-B-0-AN + PB-KSV-2-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



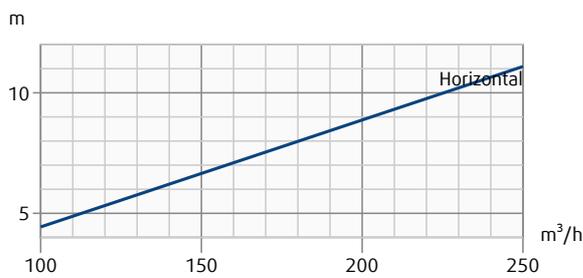
**KSV-2-1050-B-0-AN + PB-KSV-2-1050**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



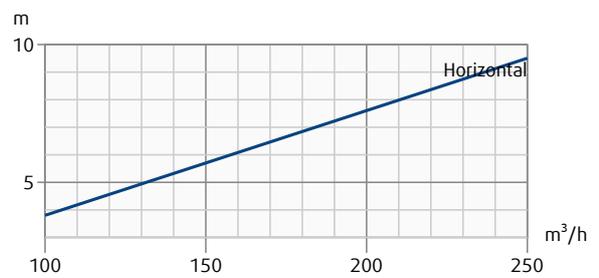
**KSV-2-900-B-0-AN + PB-KSV-2-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



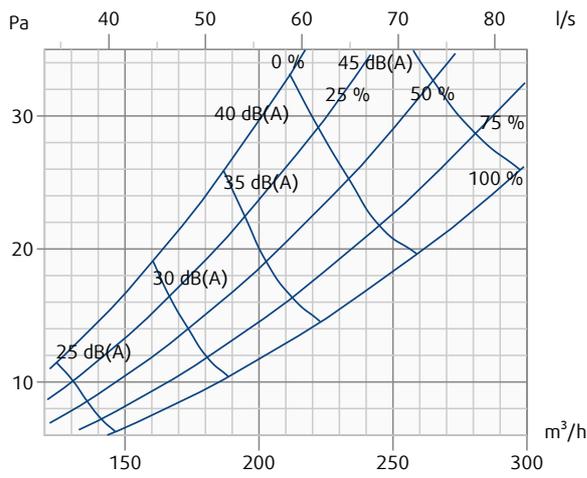
**KSV-2-1050-B-0-AN + PB-KSV-2-1050**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



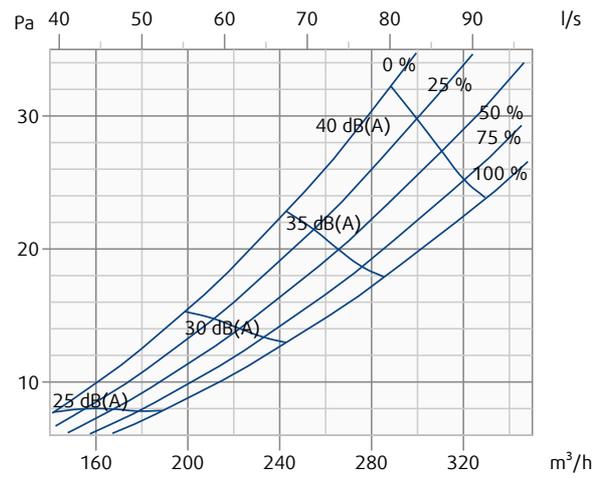
**KSV-2-1200-B-0-AN + PB-KSV-2-1200**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



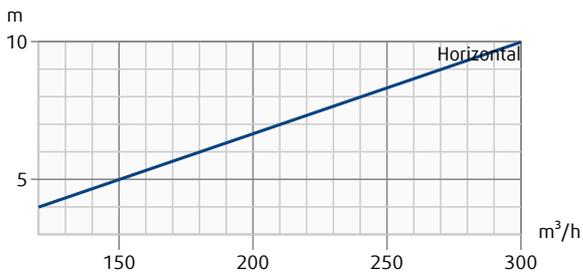
**KSV-2-1350-B-0-AN + PB-KSV-2-1350(600-750)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



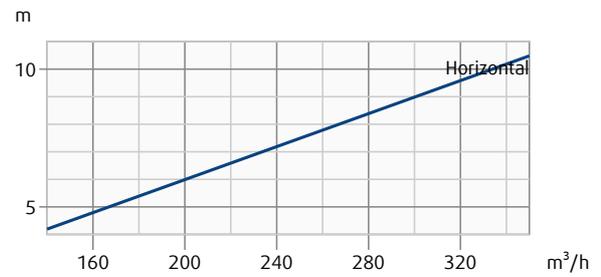
**KSV-2-1200-B-0-AN + PB-KSV-2-1200**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



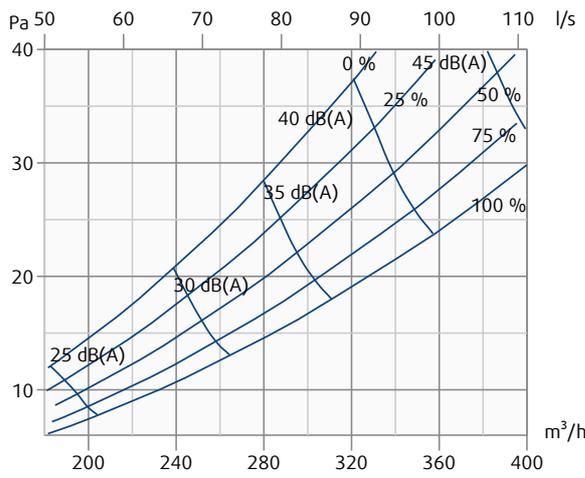
**KSV-2-1350-B-0-AN + PB-KSV-2-1350(600-750)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



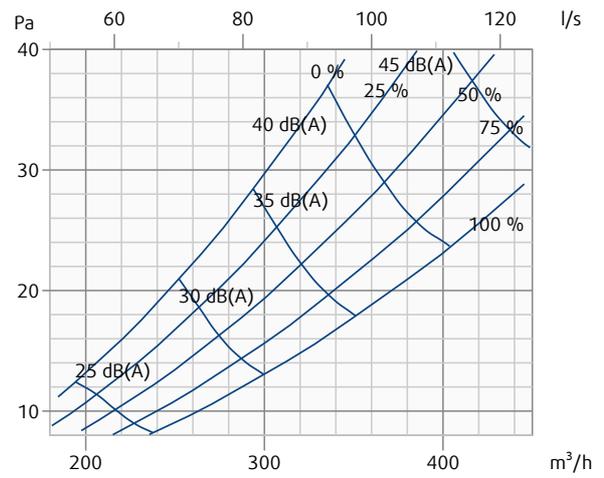
**KSV-2-1500-B-0-AN + PB-KSV-2-1500(750-750)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



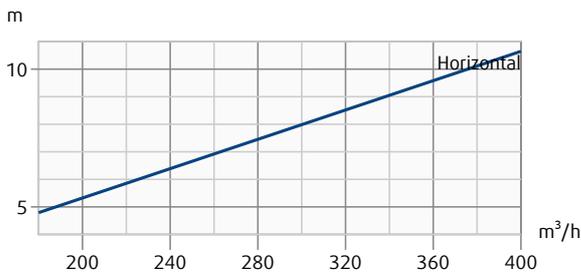
**KSV-2-1650-B-0-AN + PB-KSV-2-1650(750-900)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



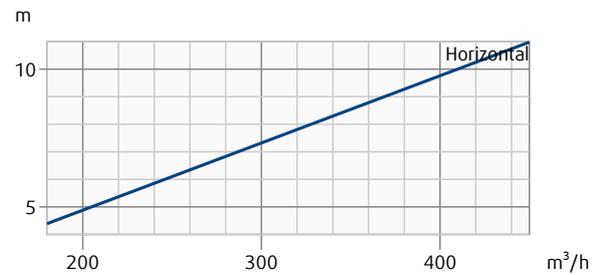
**KSV-2-1500-B-0-AN + PB-KSV-2-1500(750-750)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



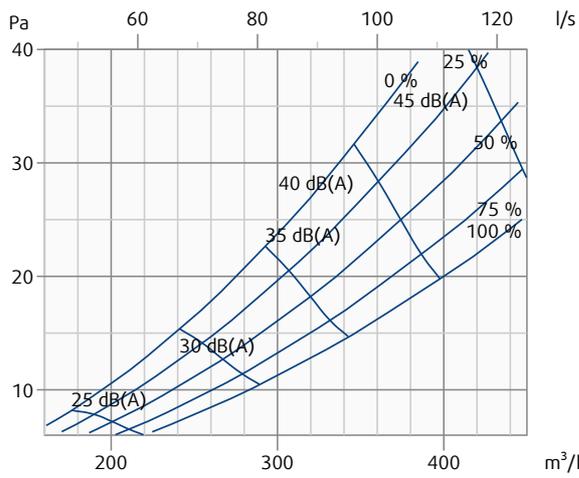
**KSV-2-1650-B-0-AN + PB-KSV-2-1650(750-900)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



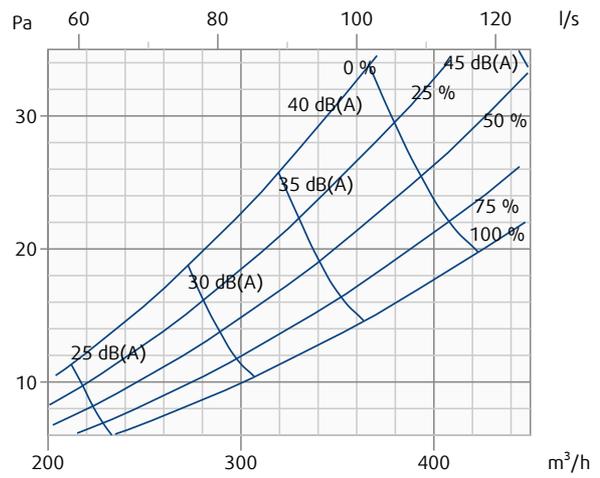
**KSV-2-1800-B-0-AN + PB-KSV-2-1800(900-900)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



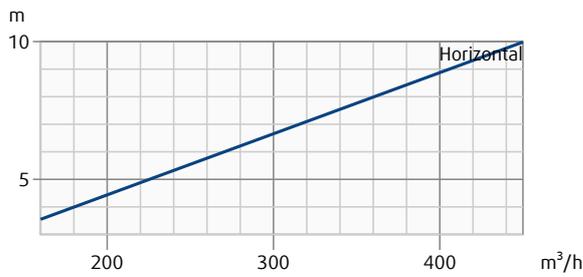
**KSV-2-1950-B-0-AN + PB-KSV-2-1950(900-1050)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



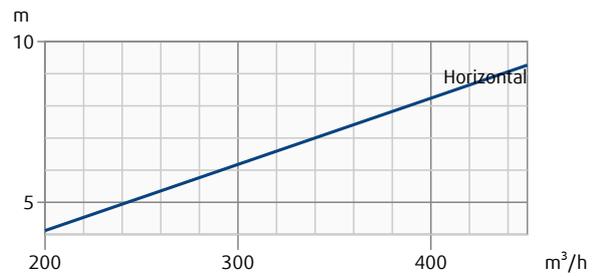
**KSV-2-1800-B-0-AN + PB-KSV-2-1800(900-900)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



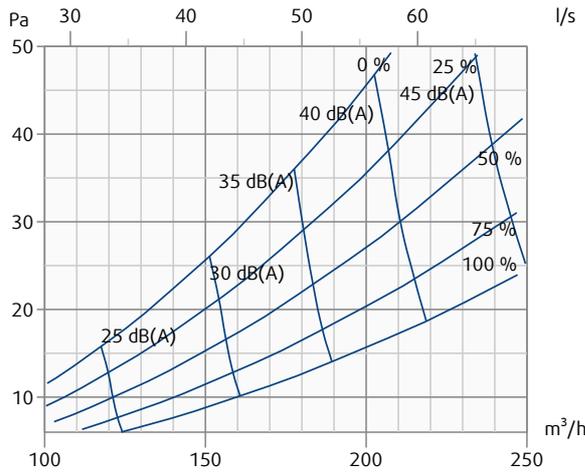
**KSV-2-1950-B-0-AN + PB-KSV-2-1950(900-1050)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



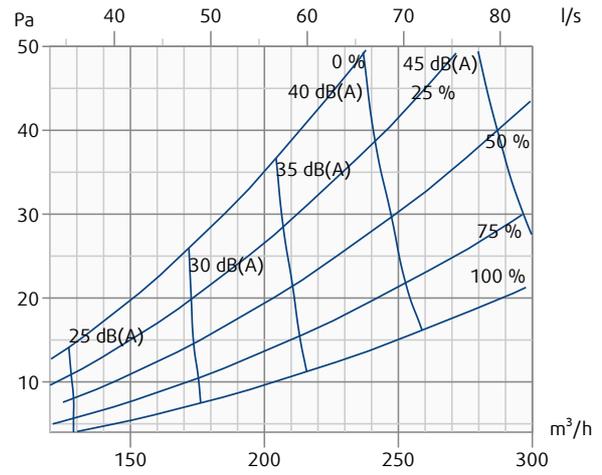
**KSV-3-600-B-0-AN + PB-KSV-3-600**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



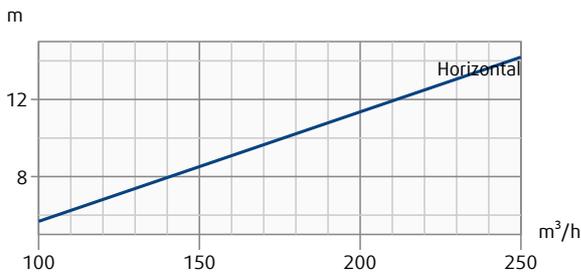
**KSV-3-750-B-0-AN + PB-KSV-3-750**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



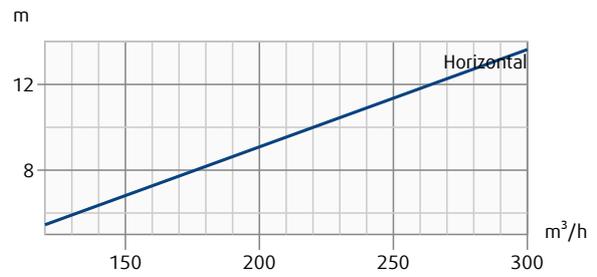
**KSV-3-600-B-0-AN + PB-KSV-3-600**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



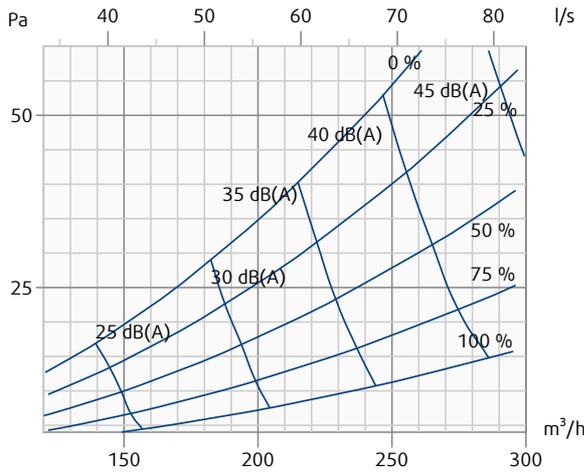
**KSV-3-750-B-0-AN + PB-KSV-3-750**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



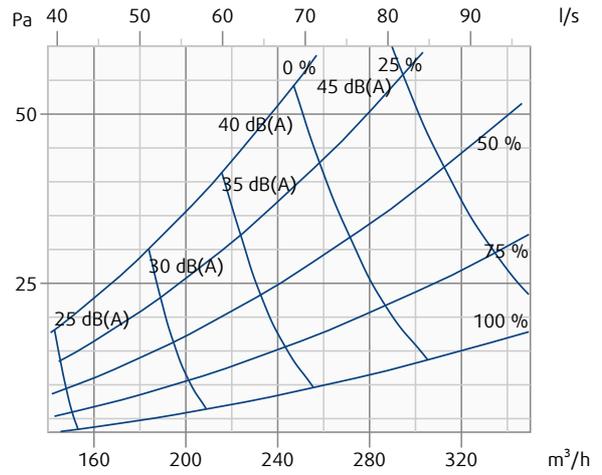
**KSV-3-900-B-0-AN + PB-KSV-3-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



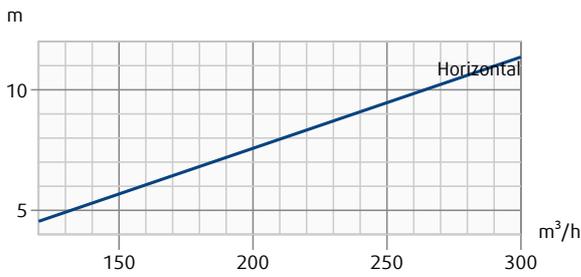
**KSV-3-1050-B-0-AN + PB-KSV-3-1050**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



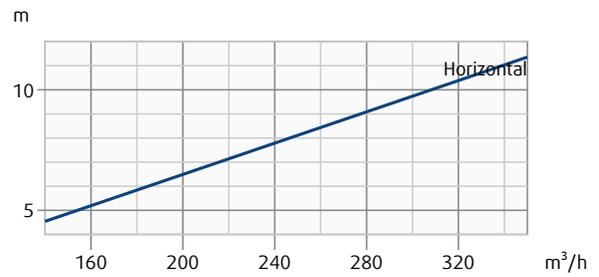
**KSV-3-900-B-0-AN + PB-KSV-3-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



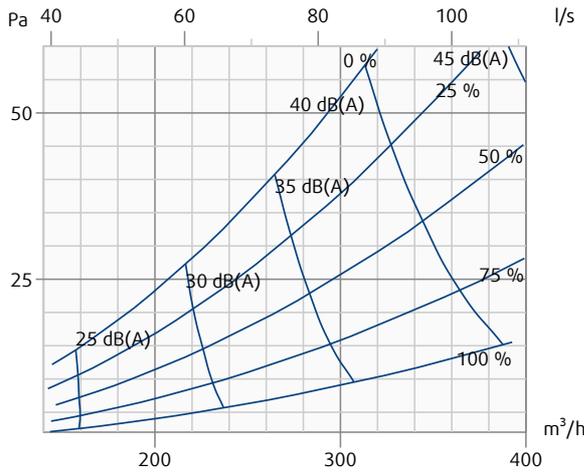
**KSV-3-1050-B-0-AN + PB-KSV-3-1050**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



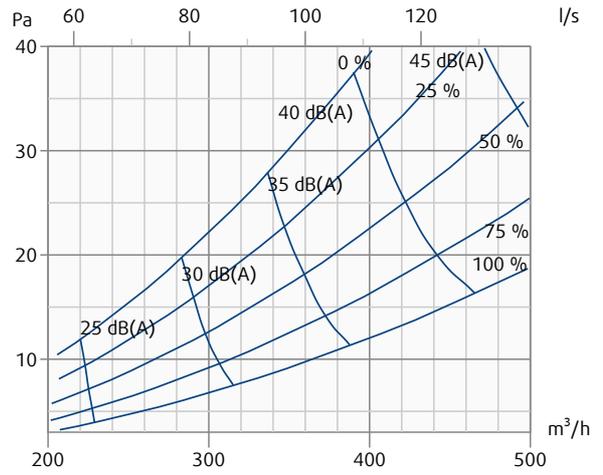
**KSV-3-1200-B-0-AN + PB-KSV-3-1200**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



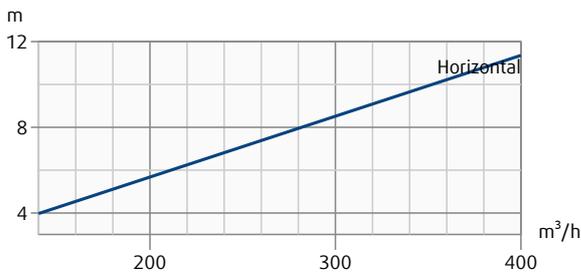
**KSV-3-1350-B-0-AN + PB-KSV-3-1350(600-750)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



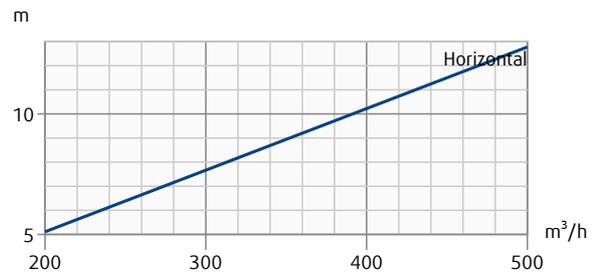
**KSV-3-1200-B-0-AN + PB-KSV-3-1200**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



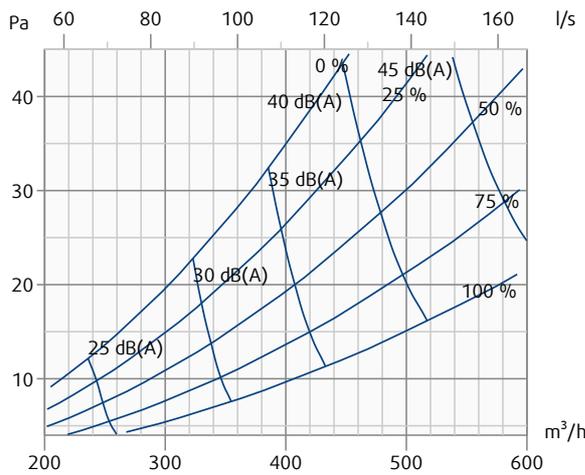
**KSV-3-1350-B-0-AN + PB-KSV-3-1350(600-750)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



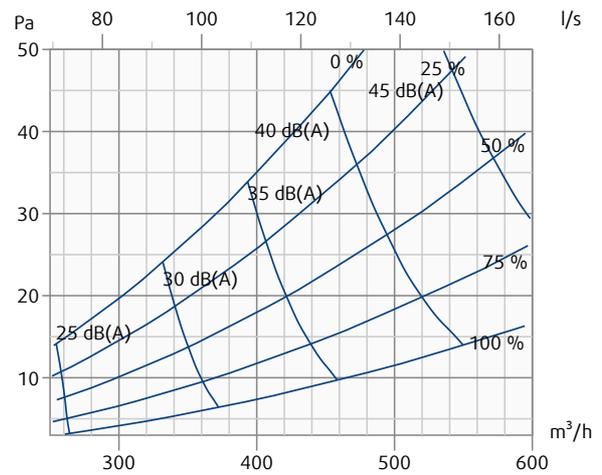
**KSV-3-1500-B-0-AN + PB-KSV-3-1500(750-750)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



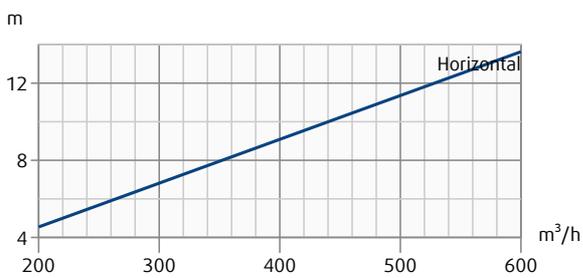
**KSV-3-1650-B-0-AN + PB-KSV-3-1650(750-900)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



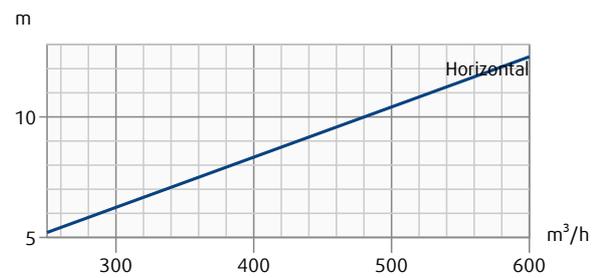
**KSV-3-1500-B-0-AN + PB-KSV-3-1500(750-750)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



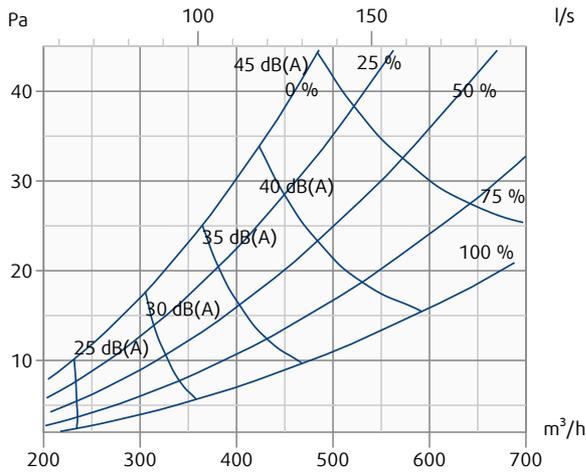
**KSV-3-1650-B-0-AN + PB-KSV-3-1650(750-900)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



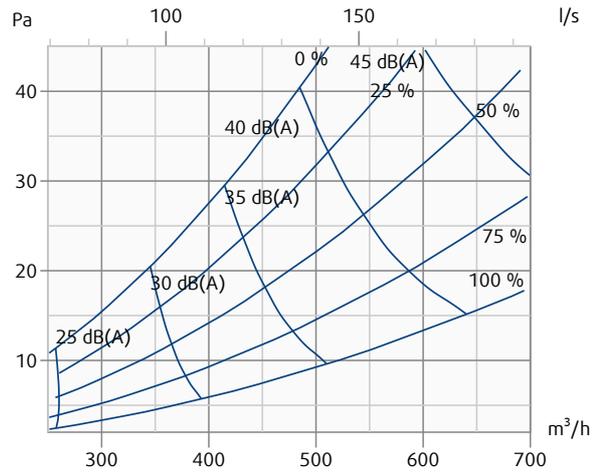
**KSV-3-1800-B-0-AN + PB-KSV-3-1800(900-900)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



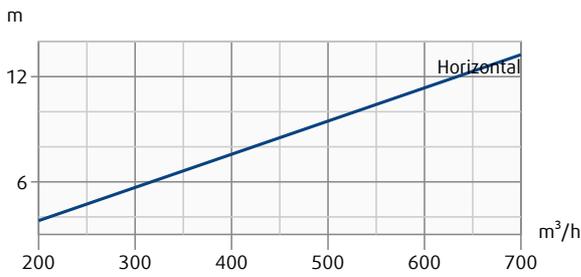
**KSV-3-1950-B-0-AN + PB-KSV-3-1950(900-1050)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



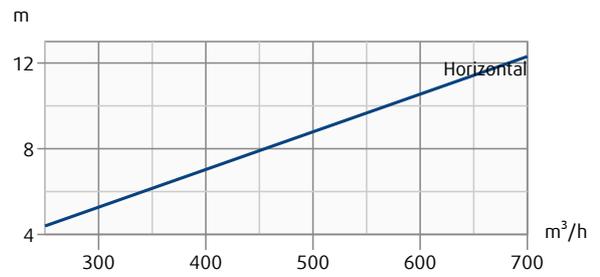
**KSV-3-1800-B-0-AN + PB-KSV-3-1800(900-900)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



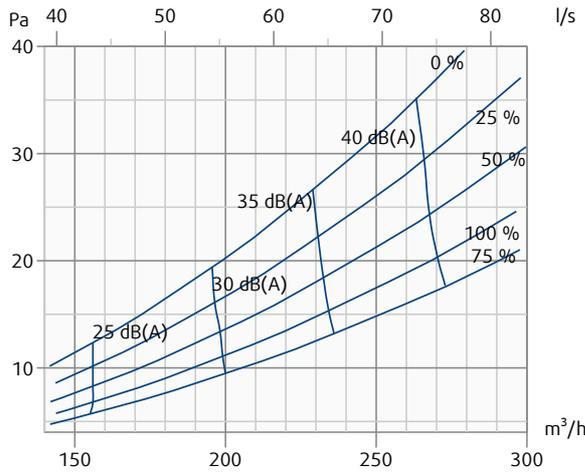
**KSV-3-1950-B-0-AN + PB-KSV-3-1950(900-1050)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



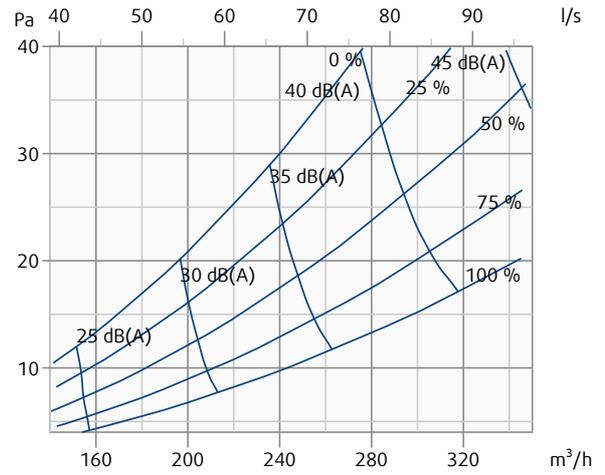
**KSV-4-600-B-0-AN + PB-KSV-4-600**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



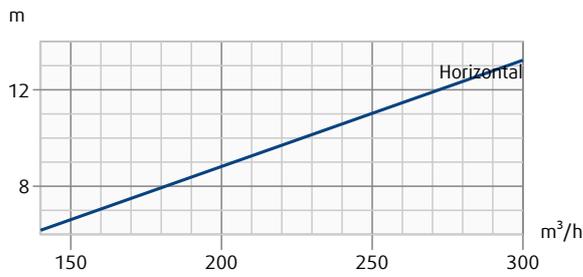
**KSV-4-750-B-0-AN + PB-KSV-4-750**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



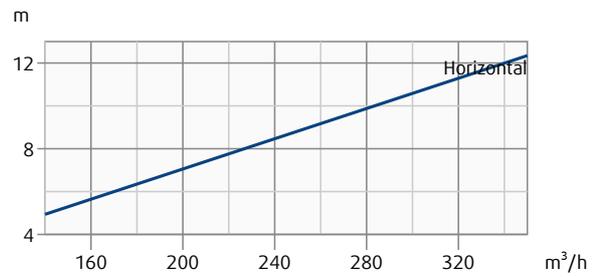
**KSV-4-600-B-0-AN + PB-KSV-4-600**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



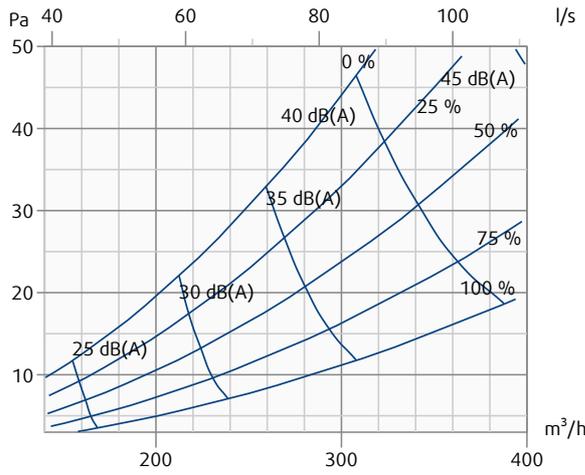
**KSV-4-750-B-0-AN + PB-KSV-4-750**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



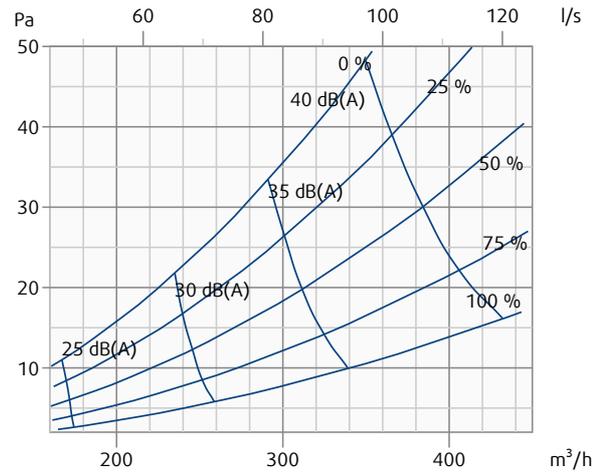
**KSV-4-900-B-0-AN + PB-KSV-4-900**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



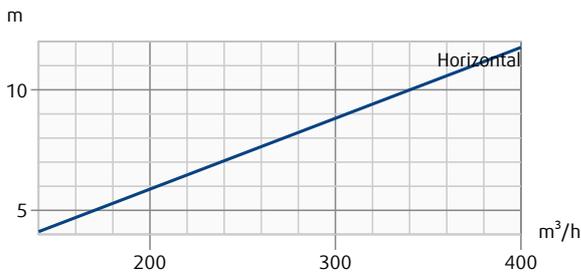
**KSV-4-1050-B-0-AN + PB-KSV-4-1050**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



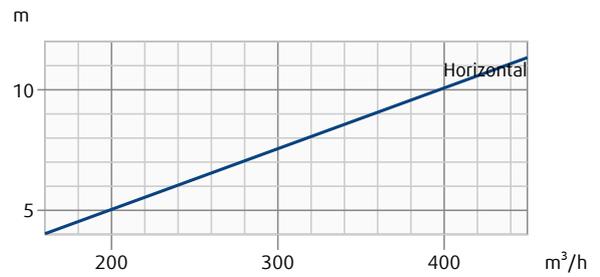
**KSV-4-900-B-0-AN + PB-KSV-4-900**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



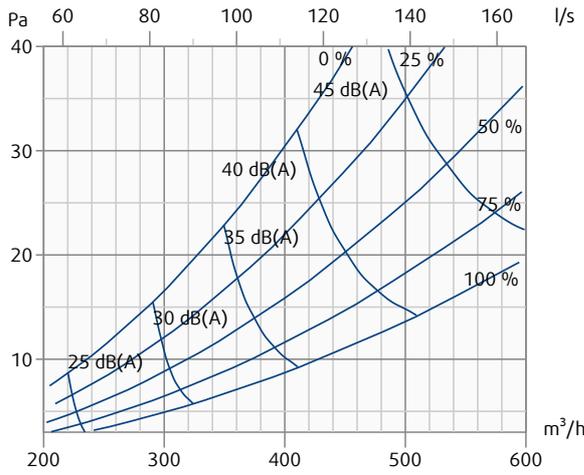
**KSV-4-1050-B-0-AN + PB-KSV-4-1050**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



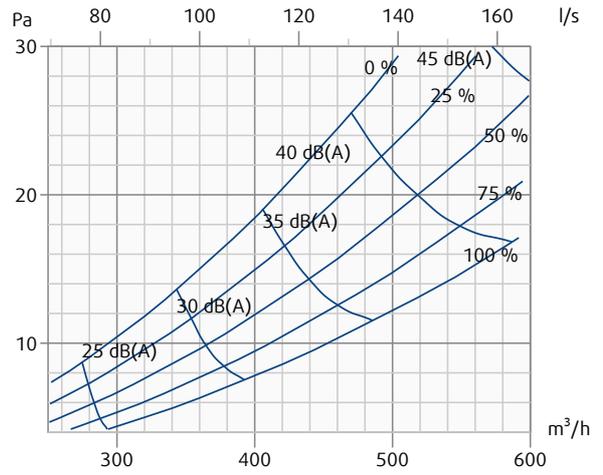
**KSV-4-1200-B-0-AN + PB-KSV-4-1200**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



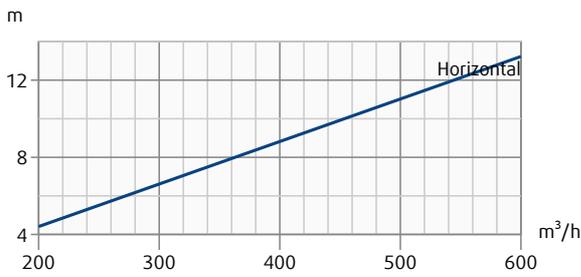
**KSV-4-1350-B-0-AN + PB-KSV-4-1350(600-750)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



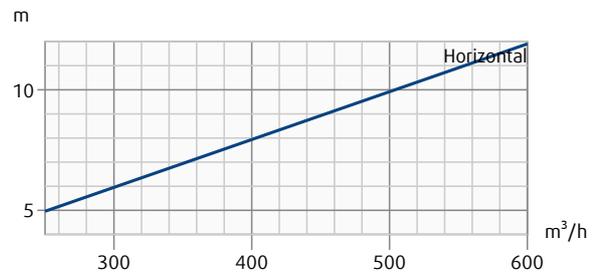
**KSV-4-1200-B-0-AN + PB-KSV-4-1200**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



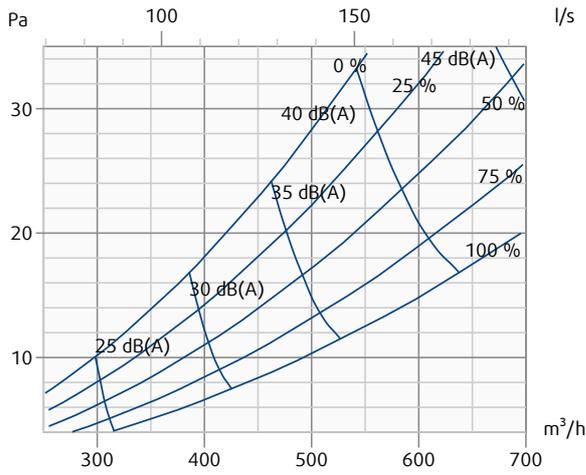
**KSV-4-1350-B-0-AN + PB-KSV-4-1350(600-750)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



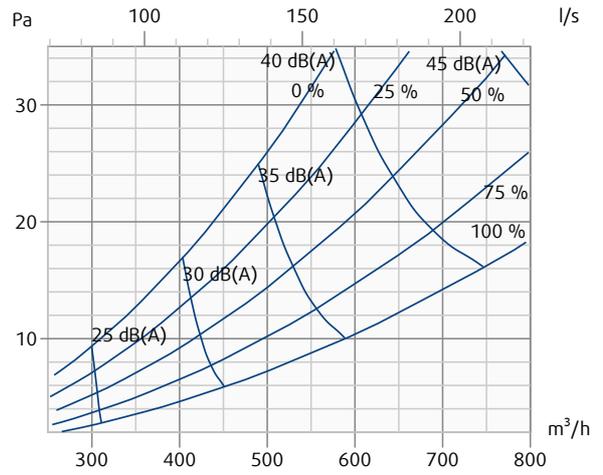
**KSV-4-1500-B-0-AN + PB-KSV-4-1500(750-750)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



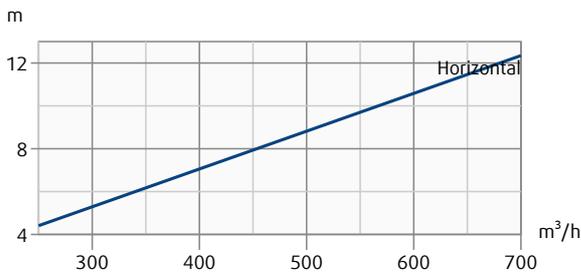
**KSV-4-1650-B-0-AN + PB-KSV-4-1650(750-900)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



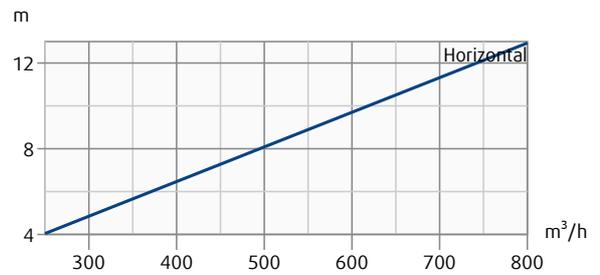
**KSV-4-1500-B-0-AN + PB-KSV-4-1500(750-750)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



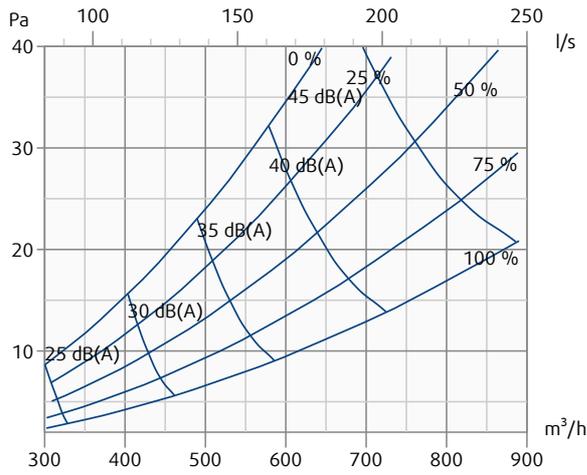
**KSV-4-1650-B-0-AN + PB-KSV-4-1650(750-900)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



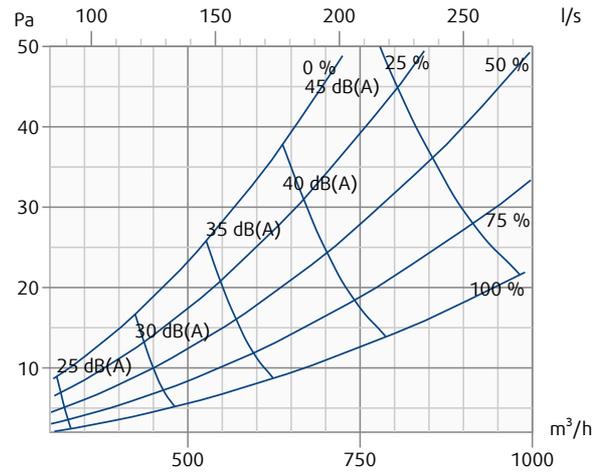
**KSV-4-1800-B-0-AN + PB-KSV-4-1800(900-900)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



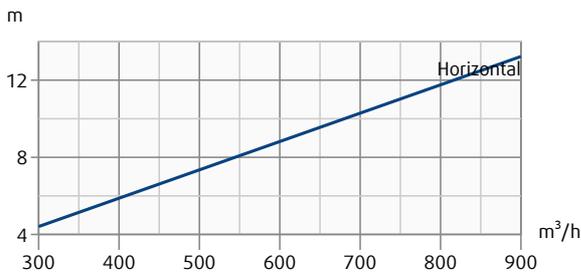
**KSV-4-1950-B-0-AN + PB-KSV-4-1950(900-1050)**

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



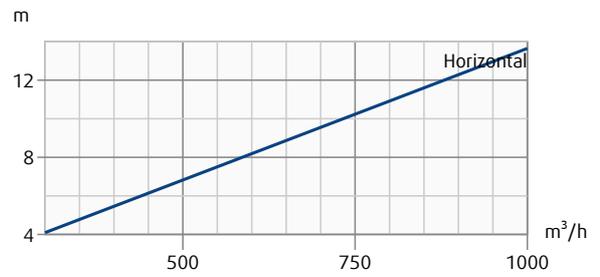
**KSV-4-1800-B-0-AN + PB-KSV-4-1800(900-900)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)

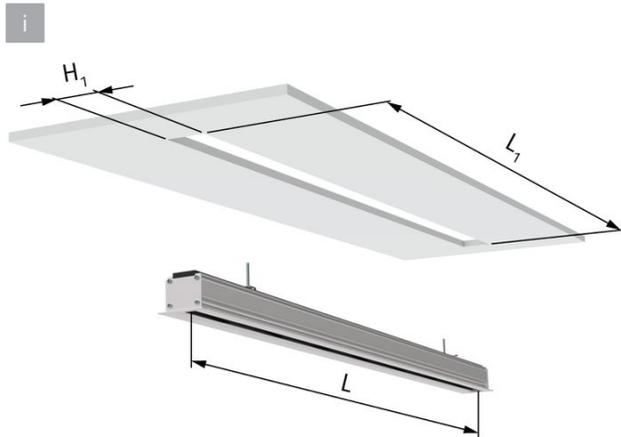


**KSV-4-1950-B-0-AN + PB-KSV-4-1950(900-1050)**

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



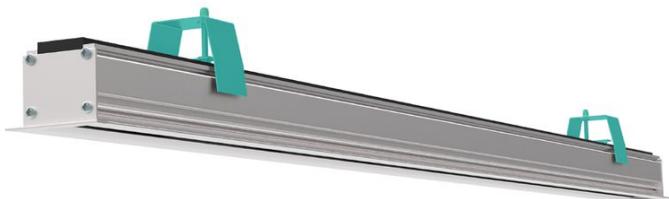
# Installation



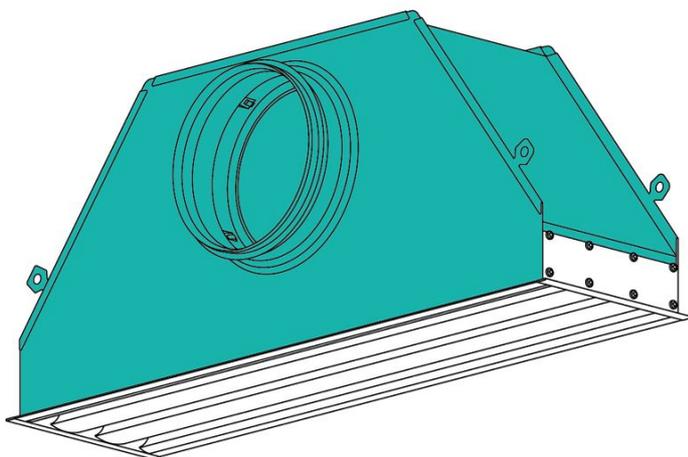
L (mm)	$L_1 \times H_1$ (mm)			
	KSV-1	KSV-2	KSV-3	KSV-4
600	605 × 58	605 × 109	605 × 160	605 × 211
750	755 × 58	755 × 109	755 × 160	755 × 211
900	905 × 58	905 × 109	905 × 160	905 × 211
1050	1055 × 58	1055 × 109	1055 × 160	1055 × 211
1200	1205 × 58	1205 × 109	1205 × 160	1205 × 211
1350	1355 × 58	1355 × 109	1355 × 160	1355 × 211
1500	1505 × 58	1505 × 109	1505 × 160	1505 × 211
1650	1655 × 58	1655 × 109	1655 × 160	1655 × 211
1800	1805 × 58	1805 × 109	1805 × 160	1805 × 211
1950	1955 × 58	1955 × 109	1955 × 160	1955 × 211



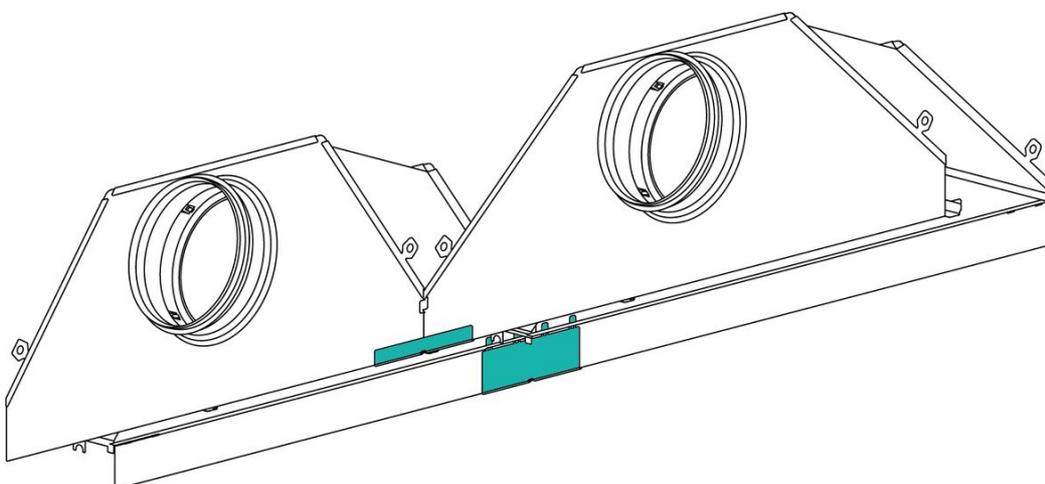
**KSV + MB-KSV**



**KSV + PB-KSV**



**PB-KSV+ PB-KSV + CP-KSV**



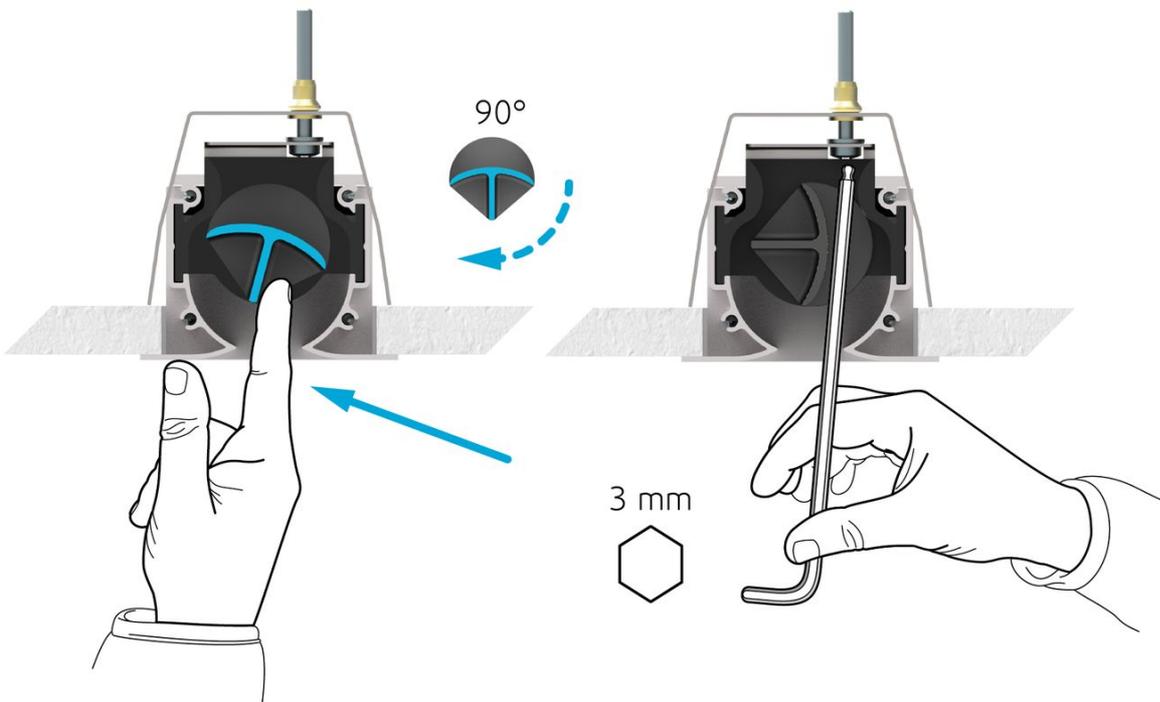
KSV + MB-KSV



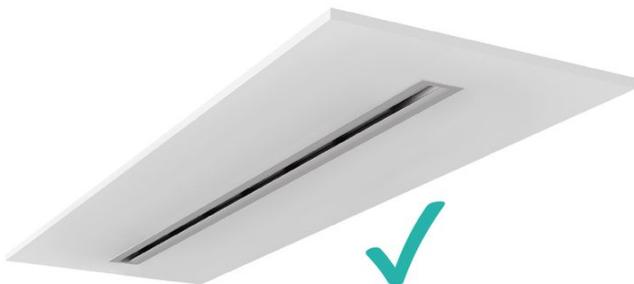
1



2-3



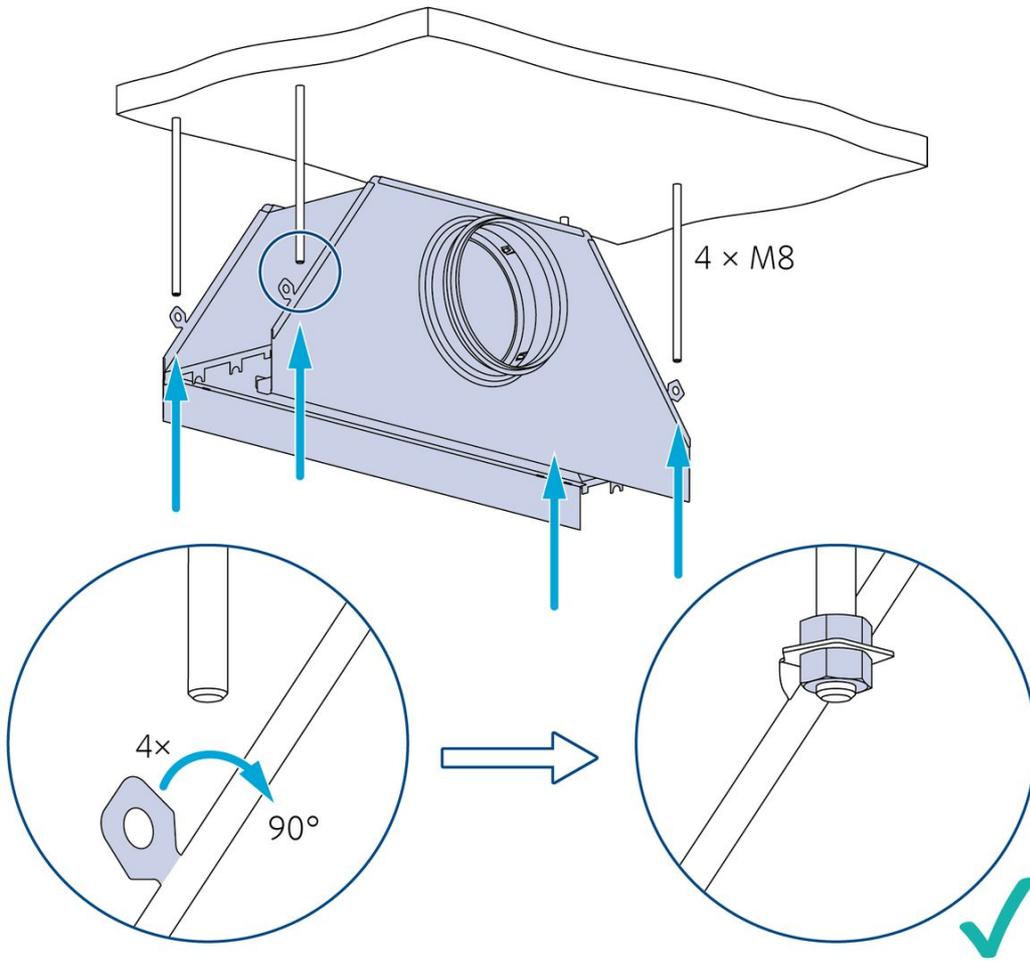
4



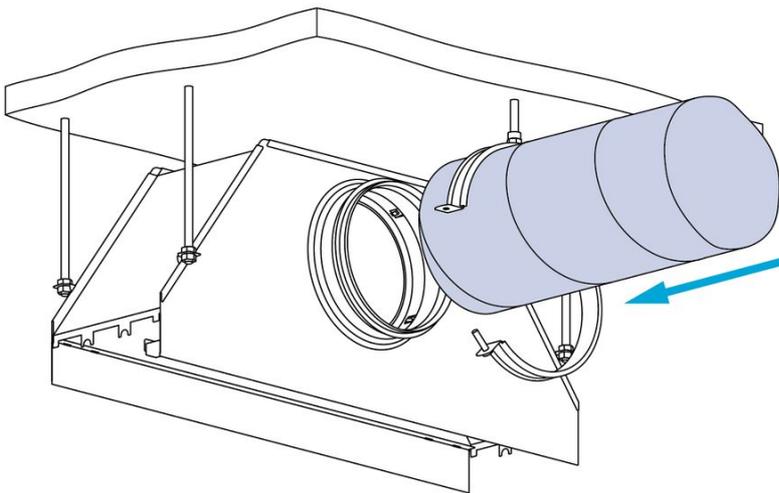
KSV + PB-KSV



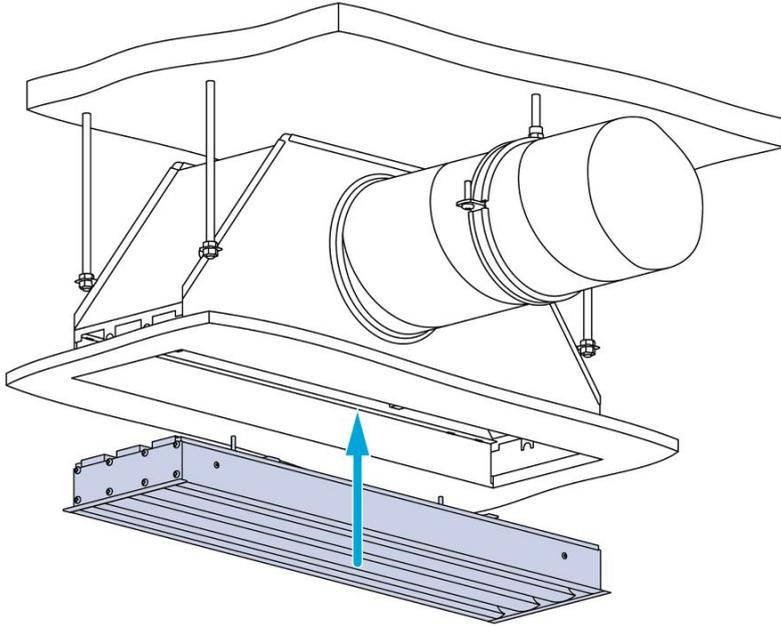
1



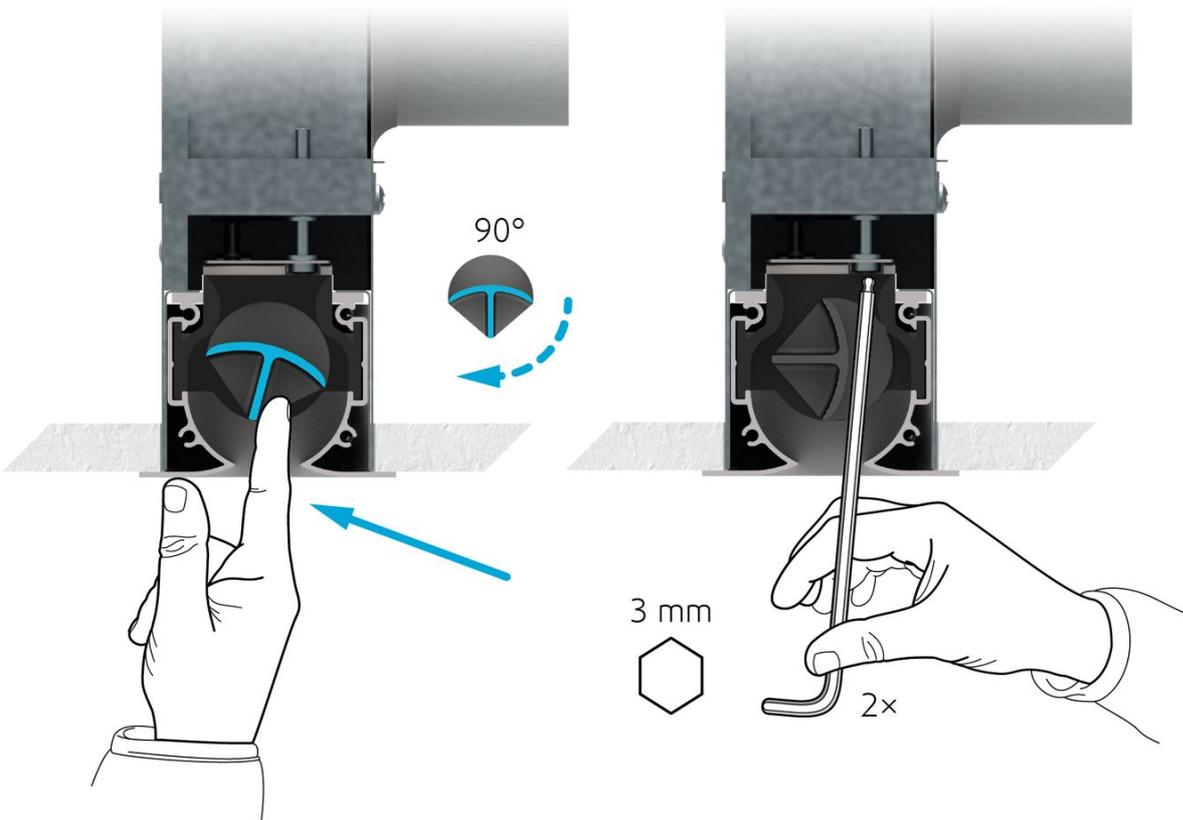
2



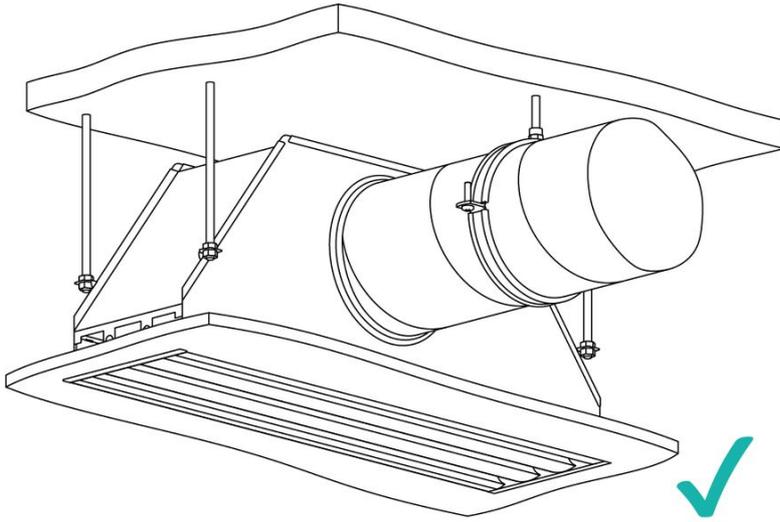
3



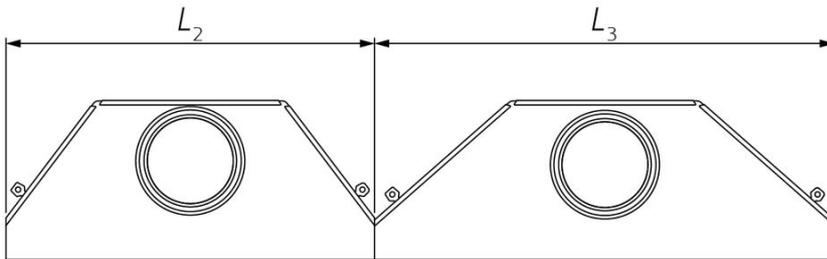
4-5



6



**PB-KSV+ PB-KSV + CP-KSV**



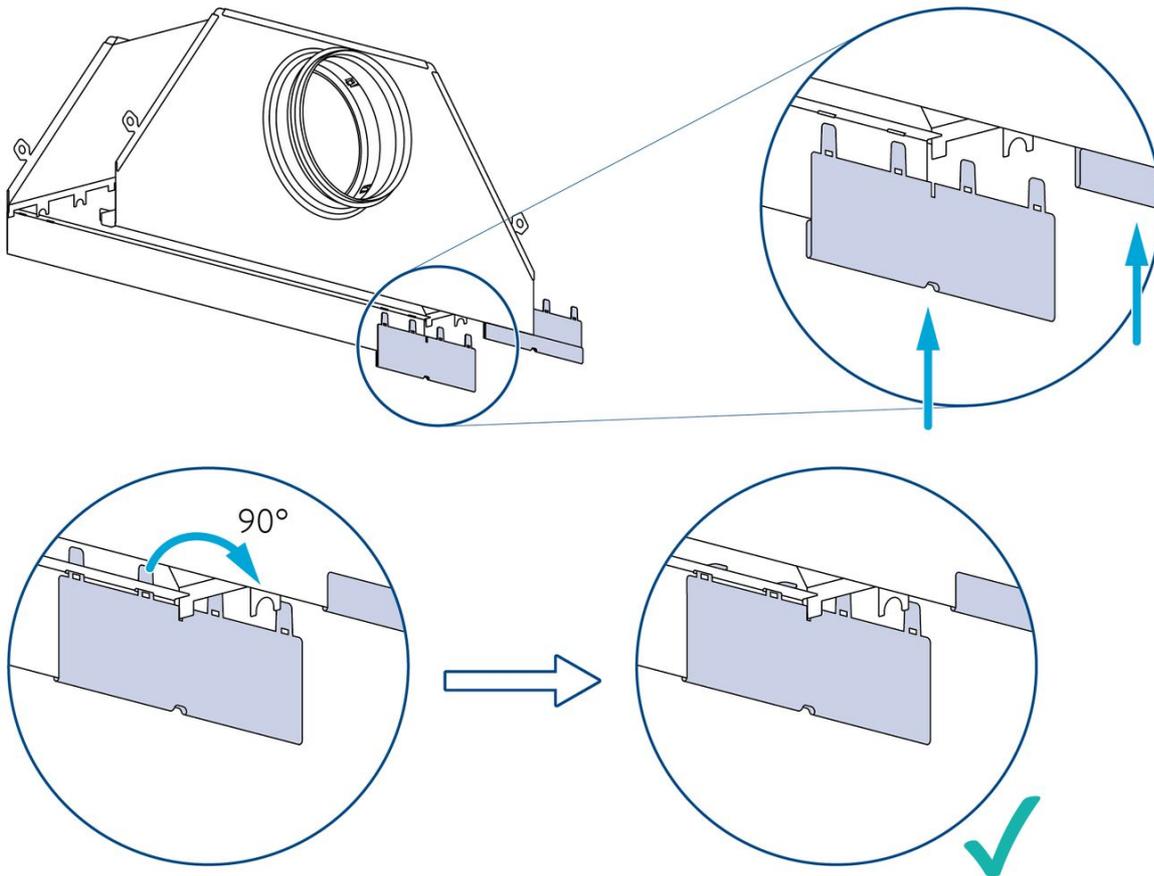
$L_2 \leq L_3$  ✓

$L_2 > L_3$  ✗

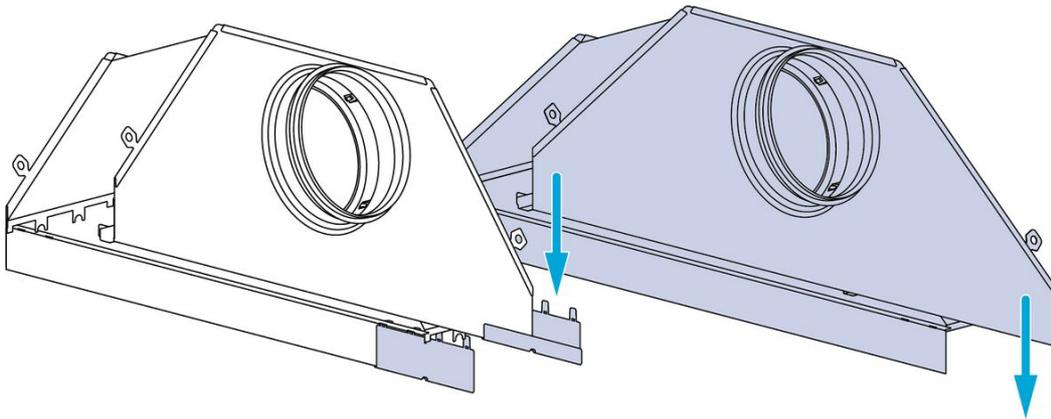
- KSV...1350 + PB-KSV...-600 + PB-KSV...-750
- KSV...1500 + PB-KSV...-750 + PB-KSV...-750
- KSV...1650 + PB-KSV... 750 + PB-KSV...-900
- KSV...1800 + PB-KSV...-900 + PB-KSV...-900
- KSV...1950 + PB-KSV...-900 + PB-KSV...-1050



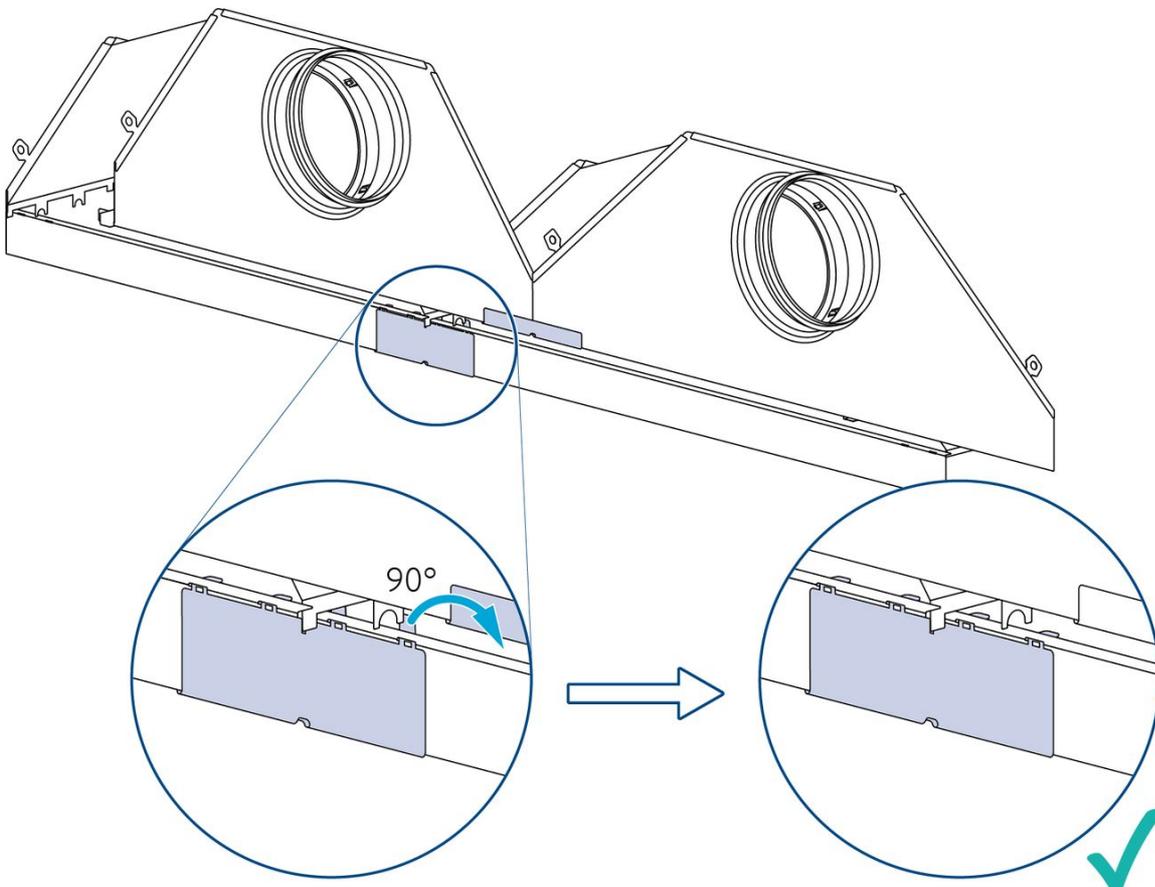
1



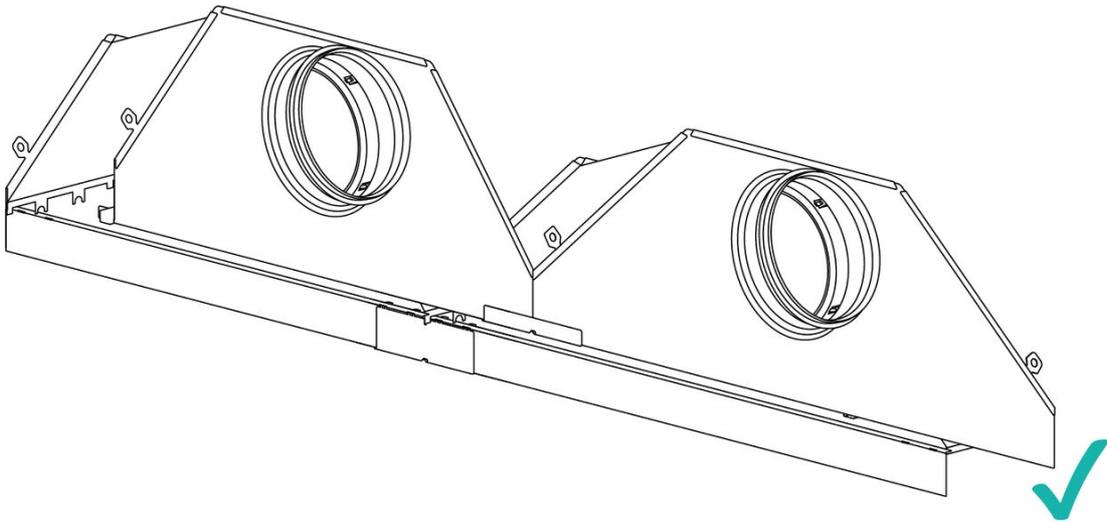
2



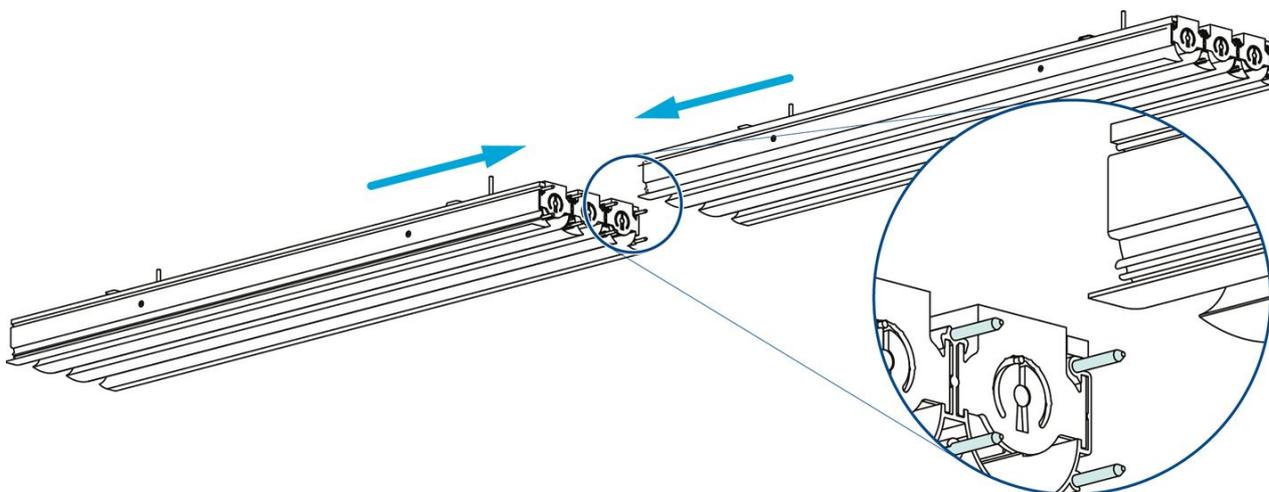
3



4



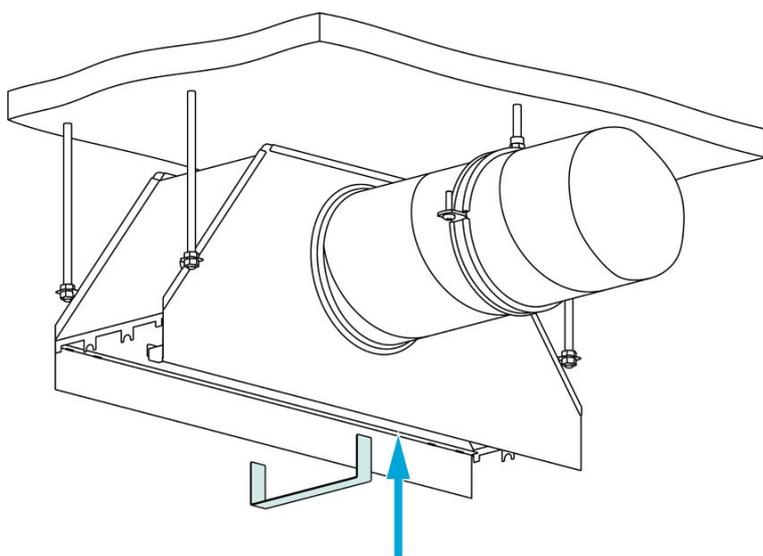
**KSV + KSV**



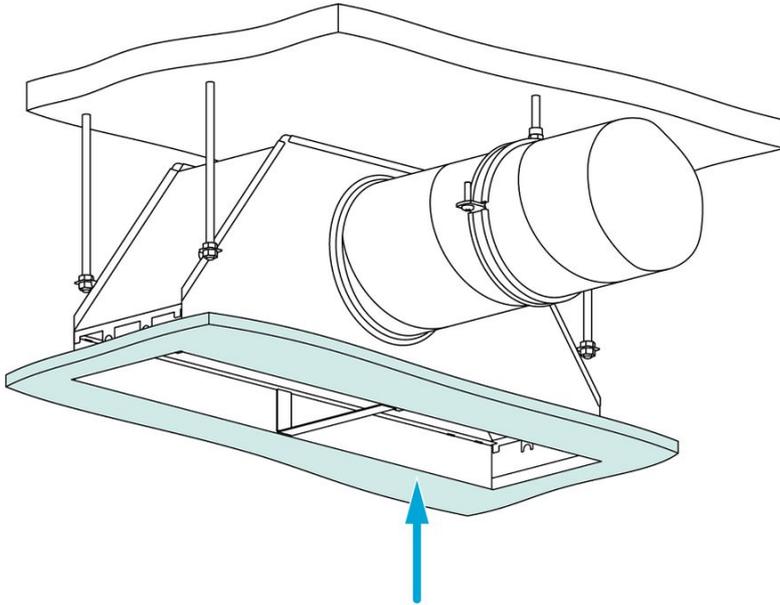
**KSV + S-KSV**



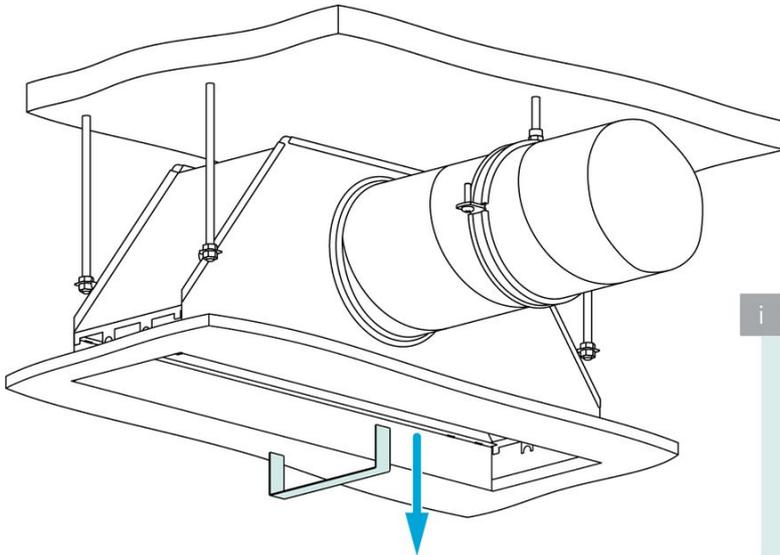
1



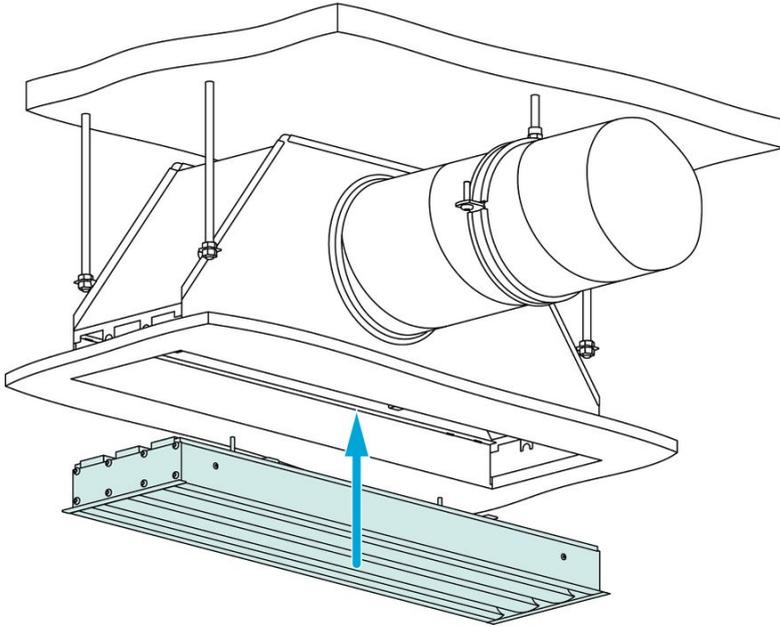
2



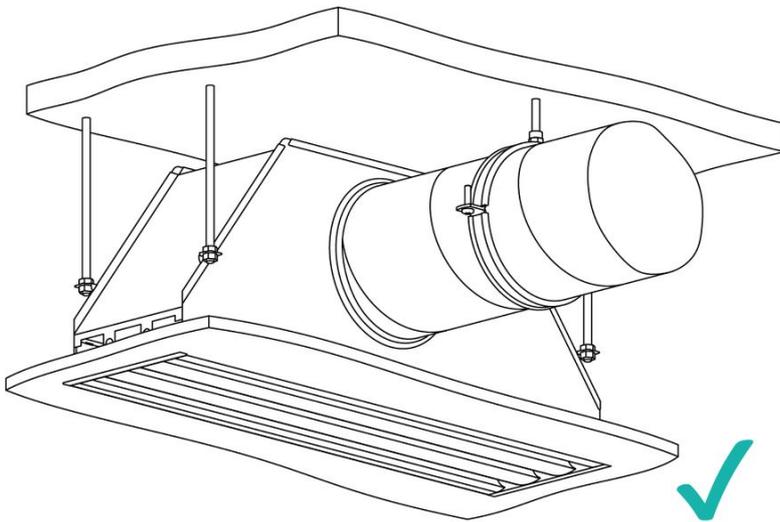
3

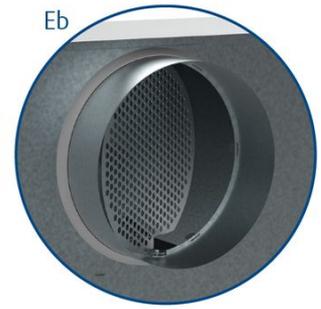
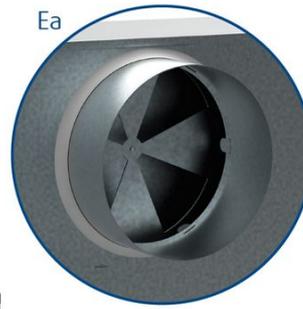
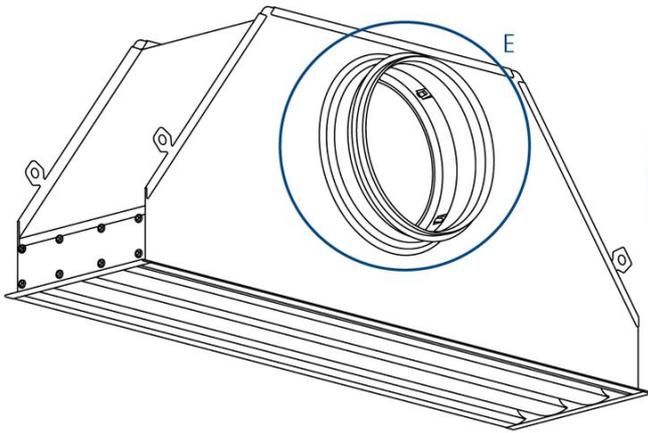


4

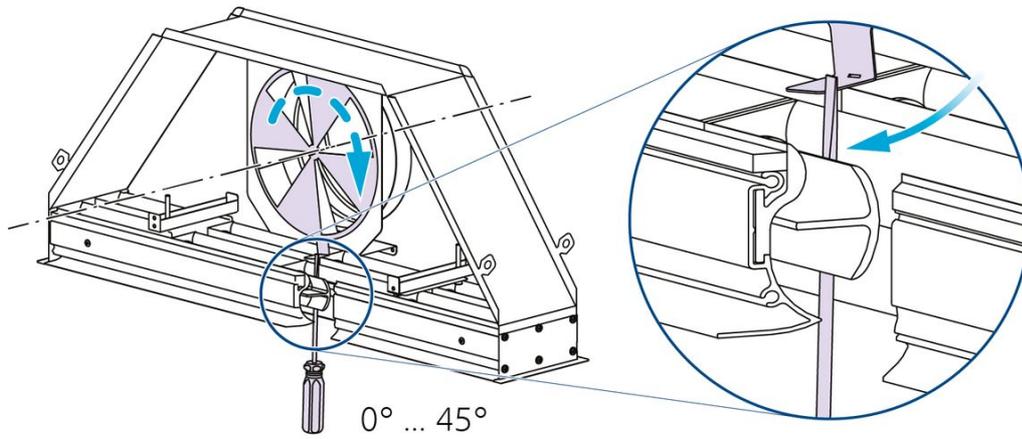


5

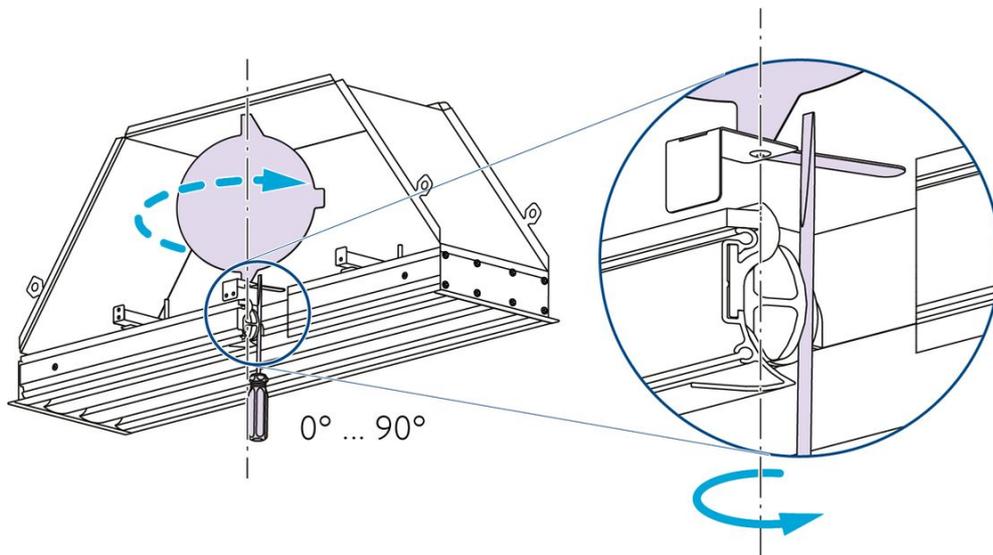




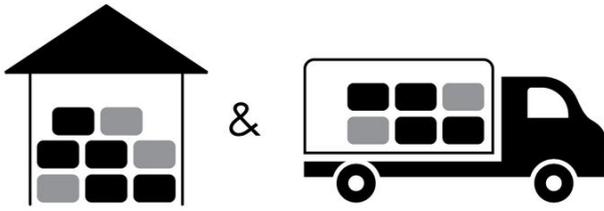
**Ea** PB-KSV-1, PB-KSV-2



**Eb** PB-KSV-3, PB-KSV-4



# Transport, Lagerung und Bedienung



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +70 °C

 % ≤ 95%

# Nachtrag

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen sowie den Bedingungen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigt.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf [Systemair.de](https://www.systemair.de) und Systemair DESIGN.

