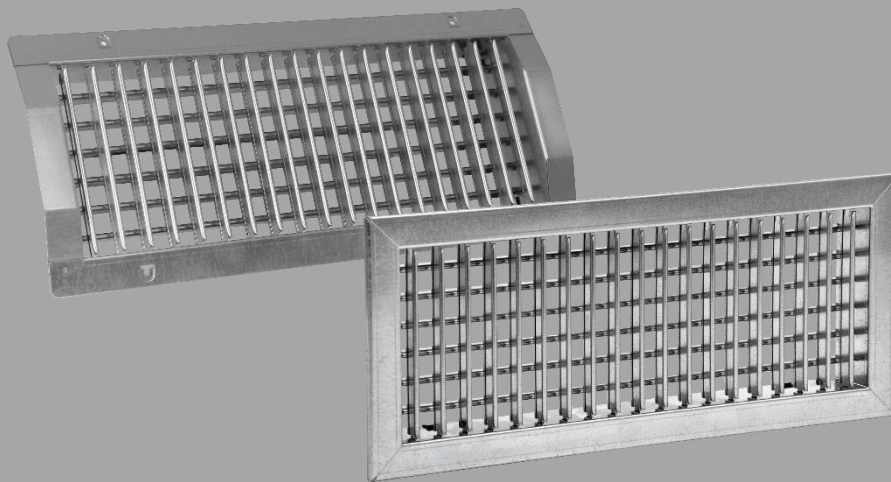


LUVAQ
PASSION FOR AIR

TECHNISCHE INFORMATION
LUVAQ LÜFTUNGSGITTER



1. INHALTSVERZEICHNIS

KAPITEL	INHALT	SEITE
1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Beschreibung	3
3	Übersicht	4
4	Lüftungsgitter für Wand-/ Kanaleinbau	5
4.1	Überblick Varianten	5
4.2	Beschreibung	5
4.3	Schnellauswahl	6
4.4	Leistungsdaten	7
4.5	Maßzeichnungen	8
5	Lüftungsgitter für Rohreinbau	9
5.1	Überblick Varianten	9
5.2	Beschreibung	9
5.3	Schnellauswahl	10
5.4	Leistungsdaten	11
5.5	Maßzeichnungen	12
6	Zubehör (lose)	13
6.1	Einbaurahmen	13
6.2	Schlitzschieber	13
6.3	gegenläufige Mengeneinstellung	14
6.4	Anschlusskasten	14
7	Raum für Notizen	15

Hinweis: Alle technischen Angaben in diesem Dokument erfolgen ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

2. BESCHREIBUNG

LUVAQ-Lüftungsgitter stellen die Schnittstelle der RLT-Anlage zum Aufenthaltsraum dar und sind die bevorzugte Art, wenn es um einfache Lösungen geht.

Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo es um eine einfache und kostengünstige Art der Luftzufuhr und Luftabfuhr geht.

LUVAQ -Lüftungsgitter stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung und eignen sich für den Einbau in runde Rohrleitungen, eckige Lüftungskanäle oder Wände bzw. Wandungen.

Folgende Ausführungen stehen, je nach Variante, zur Verfügung:

- verzinkte oder lackierte (RAL 9010) Oberfläche
- horizontale oder vertikale Frontlamellen
- zweiter Lamellensatz
- Schraubbefestigung
- montierter Einbaurahmen (mit Clips)
- montierter Schlitzschieber

Das schlichte Design der LUVAQ -Lüftungsgitter erfüllt nahezu jeden architektonischen Anspruch.

Die Gitter verfügen über einstellbare Frontlamellen, mit denen die Luftströmung direkt am Gitter eingestellt werden kann. Auf diese Weise können Anforderungen der Raumgeometrie und der Nutzer optimal erfüllt werden.

LUVAQ -Lüftungsgitter eignen sich ideal für den Einsatz in Gewerbeobjekten, Büro- und Gesellschaftsbauten oder Veranstaltungsräumen.

Als Zubehör stehen Einbaurahmen, Schlitzschieber, gegenläufige Mengenregulierung oder auch Anschlusskästen zur Verfügung.

Alle Zubehörteile sind auf die entsprechenden LUVAQ -Lüftungsgitter abgestimmt.

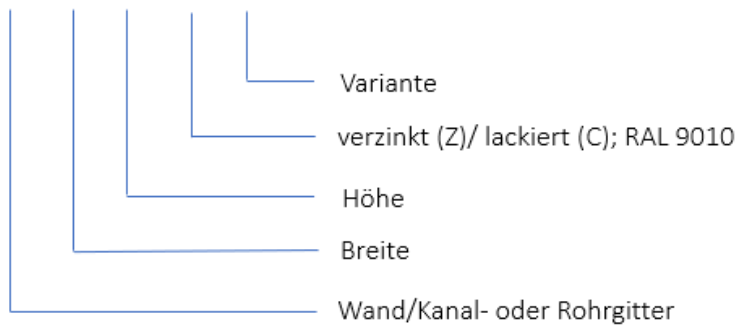
Für die planerische Auswahl stehen Ihnen im Folgenden zu jedem LUVAQ -Lüftungsgitter die technischen Daten in Tabellen- und Diagrammform zur Verfügung.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.luvaq.com

3. ÜBERSICHT

Bestellschlüssel

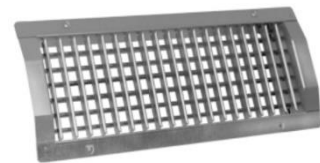
LVLG-W/R-xxxx-xxx-Z/C-1...9



W-Z-1...9



W-C-1...9



R-Z-1...9

4. LÜFTUNGSGITTER FÜR WAND-/KANALEINBAU

4.1 ÜBERBLICK VARIANTEN

KBN	Einbauort	Oberfläche	Lamellen	Befestigung	Zubehör, montiert	Variante
LVLGW▲Z0	Wand/Kanal	verzinkt	vertikal	Löcher (WL)	./.	Z0
LVLGW▲Z2	Wand/Kanal	verzinkt	vertikal	Löcher (WL)	Schlitzschieber	Z2
LVLGW▲C0	Wand/Kanal	RAL 9010	vertikal	Löcher (WL)	./.	C0
LVLGW▲C1	Wand/Kanal	RAL 9010	vertikal	verdeckt (VM) ⁽¹⁾	Einbaurahmen	C1
LVLGW▲C3	Wand/Kanal	RAL 9010	vertikal	verdeckt (VM) ⁽¹⁾	Einbaurahmen + Schlitzschieber	C3
LVLGW▲Z4	Wand/Kanal	Verzinkt	horizontal	Löcher (WL)	./.	Z4
LVLGW▲Z5	Wand/Kanal	Verzinkt	horizontal	Löcher (WL)	Schlitzschieber	Z5
LVLGW▲C4	Wand/Kanal	RAL 9010	horizontal	Löcher (WL)	./.	C4
LVLGW▲C6	Wand/Kanal	RAL 9010	horizontal	verdeckt (VM) ⁽¹⁾	Einbaurahmen	C6
LVLGW▲C7	Wand/Kanal	RAL 9010	horizontal	verdeckt (VM) ⁽¹⁾	Einbaurahmen + Schlitzschieber	C7

Tabelle 1; ▲ - Baugröße (siehe 4.4.)

⁽¹⁾ - Variante ohne Warzenlöcher (WL) => verdeckte Montage (VM) mit Einbaurahmen (ER)

=> Bestell-Beispiel:

Kanalgitter 625x225, RAL9010, vertikale Lamellen, mit Einbaurahmen und Schlitzschieber –
LVLGW625225C3

4.2 BESCHREIBUNG

Lüftungsgitter für die Wand- oder Kanalmontage

- für Zu- oder Abluft geeignet
- Stahl verzinkt oder lackiert in RAL 9010 (weiß)
- mit/ohne Befestigungslöcher
- mit/ohne Einbaurahmen
- mit/ohne Schlitzschieber
- Anpassung der Luftströmung durch einzeln einstellbare Luftleitelemente
 - vertikale oder horizontale Lamellen
- gut geeignet für den Einsatz in Gewerbe-/ Gesellschaftsbau etc. mit Mischströmung
- idealerweise für isothermen Einsatz
- für Luftleistungen von ca. 90 m³/h bis 9.490 m³/h einsetzbar
- Baulängen von 225 - 1225 mm / Bauhöhen von 75 – 525 mm
- vielfältiges Zubehör (lose ab Werk) verfügbar
 - Einbaurahmen (ER)
 - Schlitzschieber (SSc)
 - gegenläufige Mengenregulierung (MRG)
 - Anschlusskasten (AK)

4.3 SCHNELLAUSWAHL

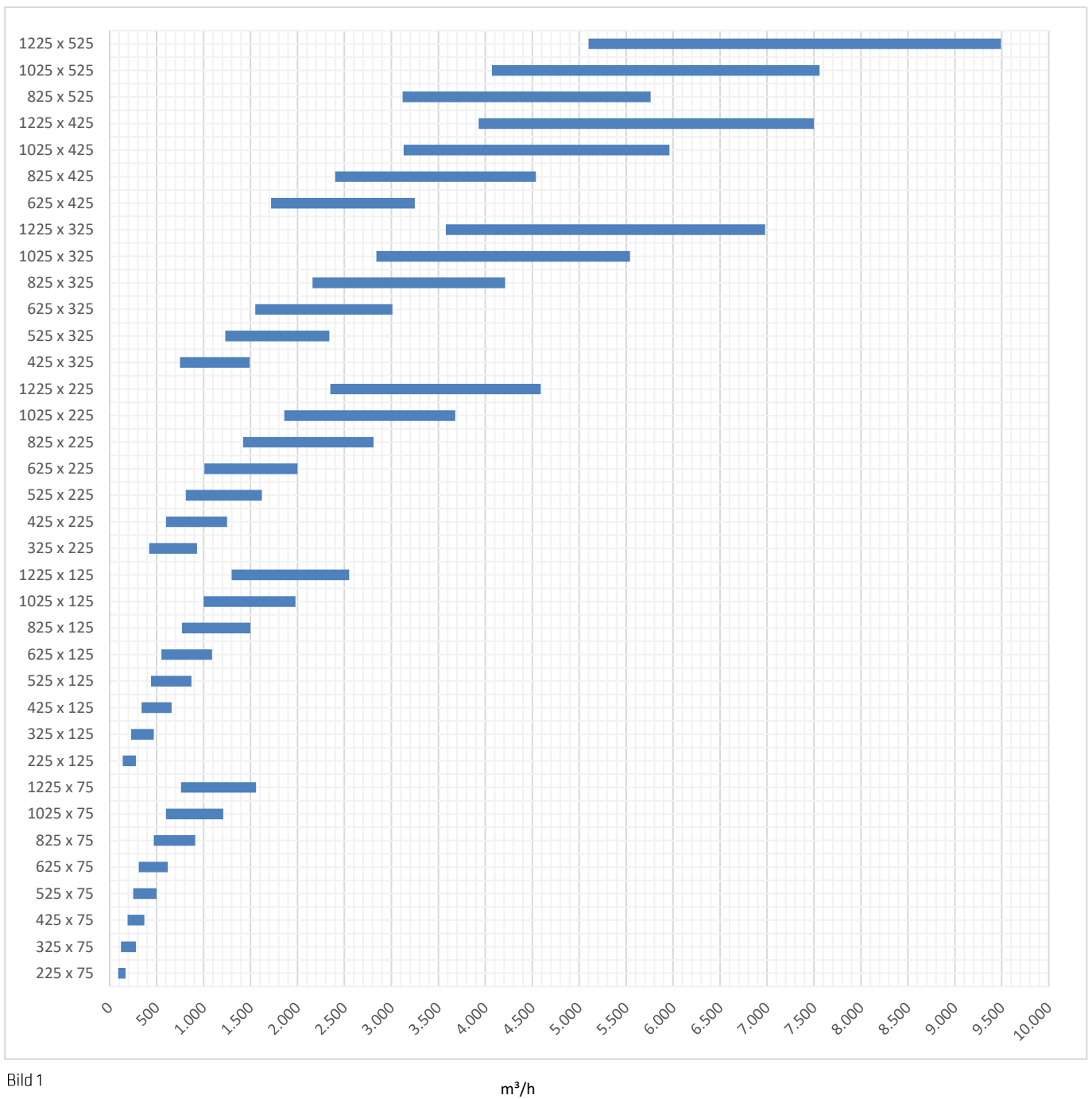


Bild 1

4.4 LEISTUNGSDATEN

Breite / Höhe	A _{frei}	V _{min}	V _{max}	LWA _{min}	LWA _{max}	X _{0,25, min}	X _{0,25, max.}	dP _{min}	dP _{max}	Gewicht*
[mm]	[m ²]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	[m]	[Pa]	[Pa]	[kg]
225 x 75	0,0073	90	170	< 20	37	2,3	3,7	5	20	0,24
325 x 75	0,0118	120	280	21	39	2,6	4,5	5	20	0,34
425 x 75	0,0166	190	370	24	40	2,9	4,9	5	20	0,45
525 x 75	0,0217	250	500	25	41	3,2	5,6	5	20	0,55
625 x 75	0,0269	310	620	25	42	3,5	6,1	5	20	0,64
825 x 75	0,0380	470	910	27	44	3,9	7,2	5	20	0,83
1025 x 75	0,0492	600	1.210	29	46	4,5	7,8	5	20	0,93
1225 x 75	0,0624	760	1.560	29	47	5,1	8,5	5	20	0,98
225 x 125	0,0137	140	280	20	38	3,2	4,8	5	20	0,29
325 x 125	0,0206	230	470	22	40	3,5	5,6	5	20	0,39
425 x 125	0,029	340	660	25	41	3,5	5,9	5	20	0,51
525 x 125	0,0379	440	870	26	42	3,7	6,5	5	20	0,61
625 x 125	0,0472	550	1.090	26	43	4,0	7,0	5	20	0,72
825 x 125	0,0655	770	1.500	28	45	4,8	8,7	5	20	0,94
1025 x 125	0,0868	1.000	1.980	30	47	5,3	9,6	5	20	1,15
1225 x 125	0,1071	1.300	2.550	30	48	5,8	10,3	5	20	1,32
325 x 225	0,0394	420	930	23	41	4,4	7,7	5	20	0,69
425 x 225	0,0545	600	1.250	26	42	4,9	8,6	5	20	0,82
525 x 225	0,0704	810	1.620	27	43	5,3	9,5	5	20	0,99
625 x 225	0,0876	1.010	2.000	27	44	5,8	10,4	5	20	1,16
825 x 225	0,1235	1.420	2.810	29	46	6,4	12,1	5	20	1,50
1025 x 225	0,1611	1.860	3.680	31	48	7,1	13,7	5	20	1,75
1225 x 225	0,1984	2.350	4.590	31	49	7,7	15,1	5	20	1,93
425 x 325	0,0801	750	1.490	24	43	6,3	10,0	5	20	1,19
525 x 325	0,1040	1.230	2.340	28	44	7,0	11,4	5	20	1,44
625 x 325	0,1300	1.550	3.010	28	45	7,5	12,4	5	20	1,69
825 x 325	0,1796	2.160	4.210	30	47	8,2	14,0	5	20	2,23
1025 x 325	0,2331	2.840	5.540	32	49	8,9	15,6	5	20	2,48
1225 x 325	0,2906	3.580	6.980	32	50	9,4	17,0	5	20	2,71
625 x 425	0,1726	1.720	3.250	29	46	9,0	13,9	5	20	2,05
825 x 425	0,2384	2.400	4.540	31	48	9,7	15,5	5	20	2,70
1025 x 425	0,3092	3.130	5.960	33	50	10,4	17,1	5	20	3,12
1225 x 425	0,3852	3.930	7.500	33	51	10,9	18,5	5	20	3,64
825 x 525	0,3031	3.120	5.760	32	49	11,2	17,0	5	20	3,28
1025 x 525	0,3928	4.070	7.560	34	51	11,9	18,6	5	20	3,54
1225 x 525	0,4887	5.100	9.490	34	52	12,4	20,0	5	20	3,87

Tabelle 2

*- Angaben ohne Anbauteile

4.5 MASSZEICHNUNGEN

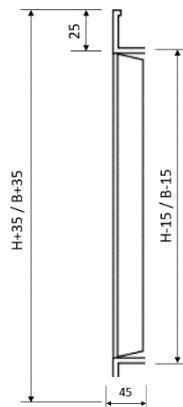


Bild 2, vertikale Frontlamellen

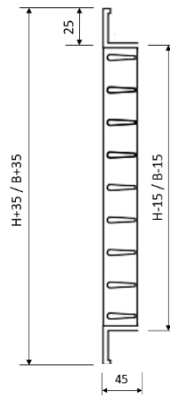


Bild 3, horizontale Frontlamellen

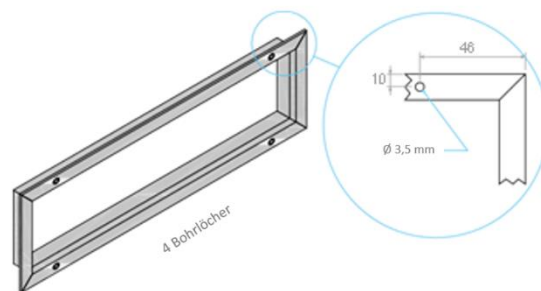


Bild 4, Bohrungen (sofern vorhanden)

5. LÜFTUNGSGITTER FÜR ROHREINBAU

5.1 ÜBERBLICK VARIANTEN

KBN	Einbauort	Oberfläche	Lamellen	Befestigung	Zubehör, montiert	Variante
LVLGR▲Z0	Rohr	verzinkt	vertikal	Löcher	./.	Z0
LVLGR▲Z1	Rohr	verzinkt	vertikal	Löcher	Schlitzschieber	Z1
LVLGR▲Z4	Rohr	verzinkt	horizontal	Löcher	./.	Z4
LVLGR▲Z5	Rohr	verzinkt	horizontal	Löcher	Schlitzschieber	Z5
LVLGR▲Z8	Rohr	verzinkt	vertikal + horizontal	Löcher	./.	Z8
LVLGR▲Z9	Rohr	verzinkt	vertikal + horizontal	Löcher	Schlitzschieber	Z9

Tabelle 3; ▲ - Baugröße (siehe 5.4)

⇒ Bestell-Beispiel:

Rohrgitter 625x225, verzinkt, horizontale Lamellen, mit Schlitzschieber - *LVLGR625225Z5*

5.2 BESCHREIBUNG

Lüftungsgitter für die Rohrmontage

- für Zu- oder Abluft geeignet
- Stahl verzinkt
- mit Befestigungslöcher
- mit/ohne Schlitzschieber
- Anpassung der Luftströmung durch einzeln einstellbare Luftleitelemente
 - vertikale oder horizontale Lamellen
- gut geeignet für den Einsatz im Gewerbe-/ Gesellschaftsbau etc. mit Mischströmung
- idealerweise für isothermen Einsatz
- Baulängen von 225 - 1225 mm / Bauhöhen von 75 - 325 mm
- für Luftleistungen von ca. 70 m³/h bis 5.580 m³/h einsetzbar
- zum Einbau in runde Luftleitungen von Ø 150 - 2.000 mm (siehe 5.4)

5.3 SCHNELLAUSWAHL

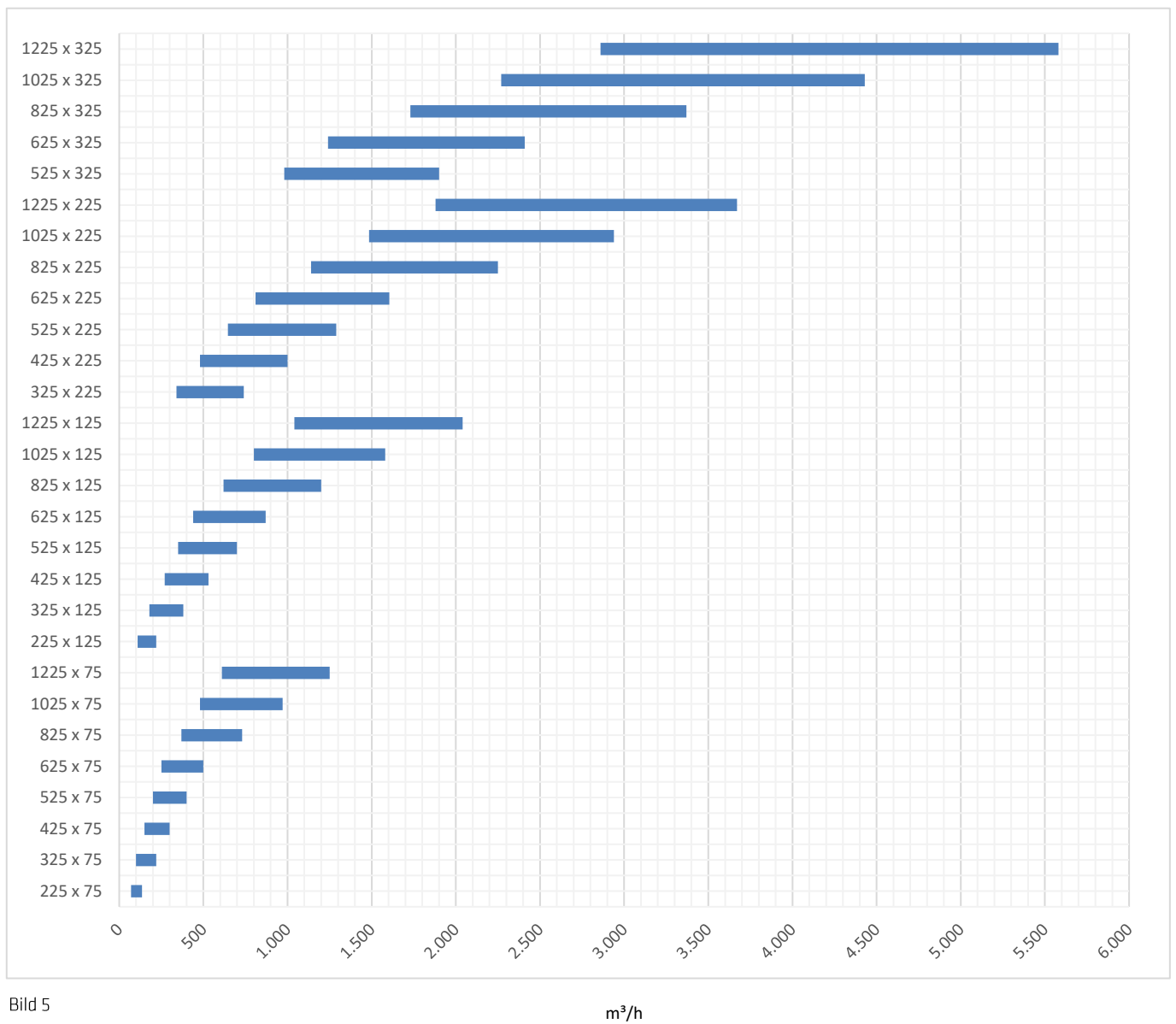


Bild 5

m^3/h

5.4 LEISTUNGSDATEN

Breite / Höhe	A _{frei}	V _{min}	V _{max}	LWA _{min}	LWA _{max}	X _{0,25,min}	X _{0,25,max}	dP _{min}	dP _{max}	Gewicht
[mm]	[m ²]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	[m]	[Pa]	[Pa]	[kg]
225 x 75	0,0073	70	135	< 20	37	2,0	2,8	5	20	0,45
325 x 75	0,0118	100	220	< 20	38	2,3	3,3	5	20	0,60
425 x 75	0,0166	150	300	< 20	40	2,5	3,7	5	20	0,74
525 x 75	0,0217	200	400	< 20	40	2,7	4,2	5	20	0,88
625 x 75	0,0269	250	500	20	41	3,0	4,6	5	20	1,00
825 x 75	0,038	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20	1,31
1025 x 75	0,0492	480	970	24	44	3,9	6,0	5	20	1,60
1225 x 75	0,0624	610	1250	25	46	4,4	6,5	5	20	1,88
225 x 125	0,0137	110	220	< 20	39	2,8	3,7	5	20	0,52
325 x 125	0,0206	180	380	20	41	3,0	4,3	5	20	0,70
425 x 125	0,029	270	530	20	41	3,0	4,5	5	20	0,88
525 x 125	0,0379	350	700	21	42	3,2	5,0	5	20	1,05
625 x 125	0,0472	440	870	22	43	3,5	5,4	5	20	1,23
825 x 125	0,0655	620	1.200	23	45	4,2	6,7	5	20	1,58
1025 x 125	0,0868	800	1.580	24	45	4,6	7,4	5	20	1,94
1225 x 125	0,1071	1.040	2.040	26	47	5,0	7,9	5	20	2,18
325 x 225	0,0394	340	740	20	41	3,8	5,9	5	20	1,02
425 x 225	0,0545	480	1.000	21	43	4,3	6,6	5	20	1,25
525 x 225	0,0704	645	1.290	23	45	4,6	7,3	5	20	1,50
625 x 225	0,0876	810	1.600	24	46	5,0	8,0	5	20	1,74
825 x 225	0,1235	1.140	2.250	25	47	5,6	9,3	5	20	2,23
1025 x 225	0,1611	1.485	2.940	26	48	6,2	10,5	5	20	2,71
1225 x 225	0,1984	1.880	3.670	28	49	6,7	11,6	5	20	2,98
425 x 325	0,8000	750	1.400	23	45	5,2	7,7	5	20	1,81
525 x 325	0,1040	980	1.900	24	46	6,1	8,8	5	20	2,16
625 x 325	0,1300	1.240	2.410	25	47	6,5	9,5	5	20	2,50
825 x 325	0,1796	1.730	3.370	26	48	7,1	10,8	5	20	3,21
1025 x 325	0,2310	2.270	4.430	27	49	7,7	12,0	5	20	3,90
1225 x 325	0,2906	2.860	5.580	29	50	8,2	13,1	5	20	4,29

Tabelle 4

*- Angaben ohne Anbauteile; einreihig

Passende Durchmesser der Lüftungsleitung:

H = 75 mm	Ø 150 – 400 mm
H = 125 mm	Ø 300 – 900 mm
H = 225 mm	Ø 600 – 1.250 mm
H = 325 mm	Ø 800 – 2.000 mm

5.5 MASSZEICHNUNGEN

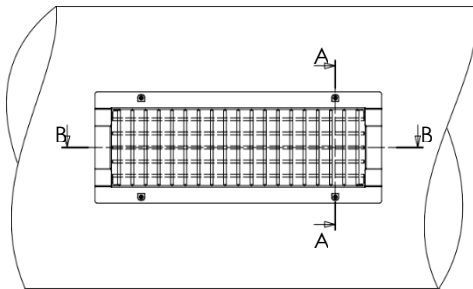
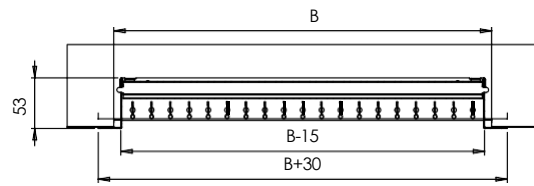
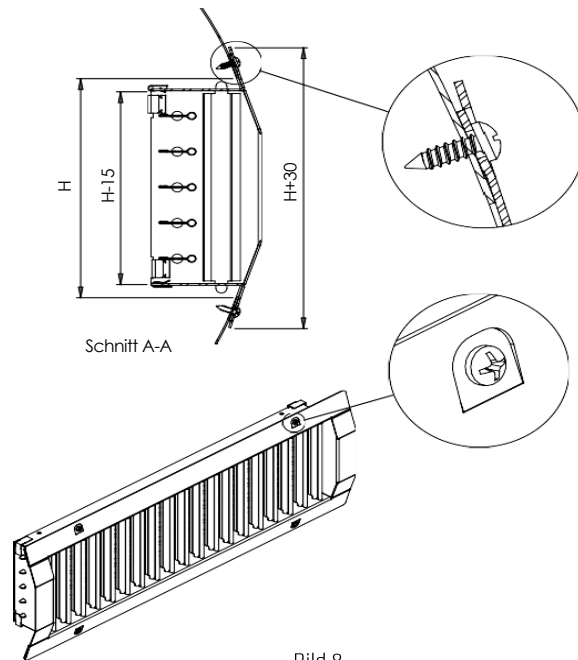


Bild 6



Schnitt B-B

Bild 7



Schnitt A-A

Bild 8

6. ZUBEHÖR

6.1 EINBAURAHMEN (ER)

Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech dient zur Befestigung von Wand- und Kanalgittern ohne Schraubbefestigung für den Wandeinbau.

Ein Deckeneinbau wird aus Sicherheitsgründen (Gefahr des Abfallens) nicht empfohlen!



Montage des Rahmens über seitliche Bohrungen (Schrauben und ggf. Dübel nach eigener Wahl). Die Befestigung des Gitters im/am Einbaurahmen erfolgt mit 4 Clips (werkseitiges Zubehör).

Verfügbar in Baulängen 225-1225 mm/ Bauhöhen 75-525 mm (vgl. Maßreihen 4.4).
Nur bedingt für Einbau in AK geeignet (Einbaumaße beachten).

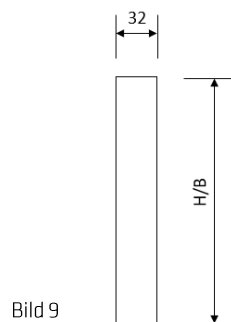


Bild 9

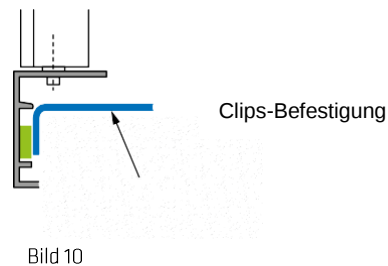


Bild 10

⇒ Bestell-Beispiel: Einbaurahmen 625x225: *LVLGER625225*

6.2 SCHLITZSCHIEBER (SSC)

Schlitzschieber aus verzinktem Stahlblech zur Mengenregulierung.

Flach aufbauend mit zentraler Justierung der Einstellungen.

Für Wand-/ Kanalgitter.

Schlitzschieber sind werkseitig montiert oder lose lieferbar (Zubehör).

Die Einstellung des Schiebeelementen erfolgt durch die frontseitigen Lamellen des Lüftungsgitters (Lösen der Justierung, Verstellen, Fixieren der Justierung) – siehe Bild 12.

Verfügbar in Baulängen 225-1225 mm/ Bauhöhen 75-525 mm (vgl. Maßreihen 4.4 und 5.4).

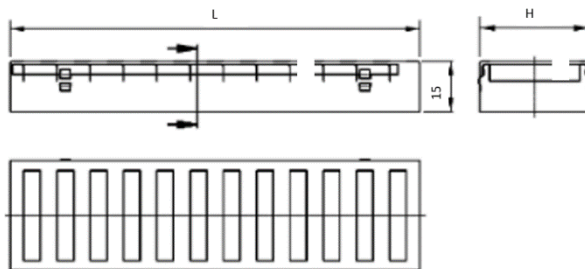


Bild 11



Bild 12

⇒ Bestell-Beispiel: Schlitzschieber 625x225: *LVLGSSC625225*

6.3 MENGENEINSTELLUNG (MRG)

Gegenläufige Mengeneinstellung aus verzinktem Stahlblech zur Mengenregulierung.

Für Wand- / Kanalgitter.

Mengeneinstellungen sind lose lieferbar (Zubehör).

Die Einstellung der Lamellen erfolgt durch die frontseitigen Lamellen des Lüftungsgitters.

Verfügbar in Baulängen 225-1225 mm/ Bauhöhen 75-525 mm (vgl. Maßreihen 4.4).

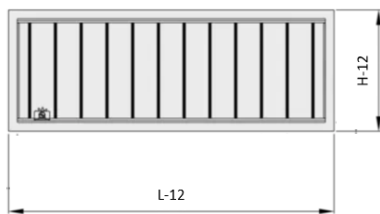


Bild 13



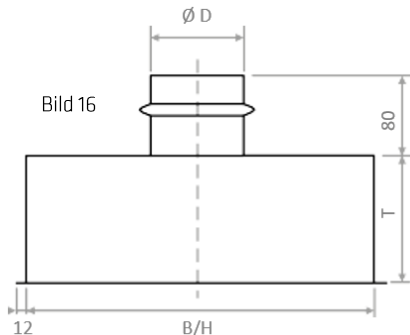
Bild 14



Bild 15

⇒ Bestell-Beispiel: Mengenregulierung 625x225: *LVLGMRG625225*

6.4 ANSCHLUSSKASTEN (AK)



B / H [mm]	T [mm]	Anschlüsse [n]	Ø D [mm]	Gewicht [kg]
225 x 75	200	1	98 ⁽¹⁾	0,92
325 x 75	200	1	98 ⁽¹⁾	1,16
425 x 75	200	2	98 ⁽¹⁾	1,41
525 x 75	200	2	98 ⁽¹⁾	1,65
625 x 75	200	2	98 ⁽¹⁾	1,89
825 x 75	200	2	98 ⁽¹⁾	2,38
1025 x 75	200	3	98 ⁽¹⁾	2,86
1225 x 75	200	3	98 ⁽¹⁾	3,35
225 x 125	200	1	98	1,32
325 x 125	200	1	98	1,67
425 x 125	200	2	98	2,00
525 x 125	200	2	98	2,39
625 x 125	200	2	98	2,74
825 x 125	200	2	98	3,46
1025 x 125	200	3	98	4,17
1225 x 125	200	3	98	4,88

Tabelle 5

Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech.
Für Wand- und Kanalgitter. Mit rückseitigem Anschlussstutzen, mit Sicke. Ohne Isolierung.
Anschluß erfolgt mit flexiblem Aluminiumrohr.

B / H [mm]	T [mm]	Anschlüsse [n]	Ø D [mm]	Gewicht [kg]
325 x 225	200	1	198	2,15
425 x 225	200	1	198	2,57
525 x 225	200	1	198	2,99
625 x 225	200	2	198	3,40
825 x 225	200	2	198	4,24
1025 x 225	200	2	198	5,10
1225 x 225	200	2	198	5,92
425 x 325	200	1	248	3,11
525 x 325	200	1	248	3,59
625 x 325	200	2	248	4,08
825 x 325	200	2	248	5,04
1025 x 325	200	2	248	6,00
1225 x 325	200	2	248	6,97
625 x 425	200	2	298	4,75
825 x 425	200	2	298	5,84
1025 x 425	200	2	298	6,93
1225 x 425	200	2	298	8,02
825 x 525	200	2	353	6,63
1025 x 525	200	2	353	7,85
1225 x 525	200	2	353	9,06

Tabelle 6

⁽¹⁾ ovaler Anschluß, Alu-Flexrohr bauseitig anpassen

⇒ Bestell-Beispiel: Anschlusskasten 625x225: *LVLGAK625225*

8 RAUM FÜR NOTIZEN

A large, empty rectangular box with rounded corners, intended for notes. The box is white with a thin gray border and occupies most of the page below the header.



LUVAQ GMBH
Miethepfad 9 • 12307 Berlin

info@Luvaq.com
www.Luvaq.com