

Luftdurchlässe

Brandschutz



Entrauchung



Volumenstromregler



Schalldämpfer



Gliederklappen



Heiz- und Kühlelemente



Kontrollierte Wohnunglüftung



Liftschachtlüftung



Quellluftdurchlässe



QUELLLUFTDURCHLÄSSE

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Angaben.....	4
Quellluftdurchlass LSO.....	5
Quellluftdurchlass LKO.....	7
Quellluftdurchlass LDO.....	9
Quellluftdurchlass LSH.....	11
Quellluftdurchlass LKH.....	13
Quellluftdurchlass LDH.....	15
Quellluftdurchlass LHI.....	17
Quellluftdurchlass LKV.....	19
Quellluftdurchlass LDV.....	21
Quellluftdurchlass GIR.....	23
Quellluftdurchlass GRR.....	25
Quellluftdurchlass GIK.....	27
Quellluftdurchlass GSO.....	29
Quellluftdurchlass LKB.....	31
Quellluftdurchlass LKB-L.....	34
Quellluftdurchlass LDR.....	36
Quellluftdurchlass LXR.....	38
Quellluftdurchlass LGR.....	40
Quellluftdurchlass LDI.....	42
Quellluftdurchlass LXI.....	46
Quellluftdurchlass LGI.....	48
Quellluftdurchlass LOI.....	50
Quellluftdurchlass BPK.....	53
Quellluftdurchlass BPP.....	55

		LSO Runder Quellluftdurchlass für Industrieanstallation			GSO Zylindrischer Quellluftdurchlass für Einbau unter Sitzen
		LKO Runder Quellluftdurchlass mit Verkleidung für Komfortanstellung			LKB Bogenförmiger Quellluftdurchlass mit Verkleidung für Komfortanstellung
		LDO Runder Quellluftdurchlass für Komfort- und Industrieanstellung			LKB-L Bogenförmiger Quellluftdurchlass für Komfortanstellung
		LSH Halbrunder Quellluftdurchlass für Komfortanstellung			LDR Rechteckiger Quellluftdurchlass für Komfort- und Industrieanstellung
		LKH Halbrunder Quellluftdurchlass mit Verkleidung für Komfortanstellung			LXR Rechteckiger Quellluftdurchlass für Deckenmontage mit seitlichen, einstellbaren Schlitzen für Komfort- und Industrieanstellung
		LDH Halbrunder Quellluftdurchlass für Komfort- und Industrieanstellung			LGR Rechteckiger Quellluftdurchlass verstärkte Ausführung für Wandanbau
		LHI Halbrunder Quellluftdurchlass für Wandanbau und Komfortanstellung			LDI Rechteckiger Quellluftdurchlass für Wandanbau und Komfortanstellung
		LKV Viertelrunder Quellluftdurchlass mit Verkleidung für Komfortanstellung			LXI Rechteckiger Quellluftdurchlass für Deckeneinbau mit seitlichen einstellbaren Schlitzen Komfort- und Industrieanstellung
		LDV Viertelrunder Quellluftdurchlass für Komfort- und Industrieanstellung			LGI Rechteckiger Quellluftdurchlass verstärkte Ausführung für Wandanbau
		GIR Rechteckiger Quellluftdurchlass für Einbau unter Sitzen in Stufen			LOI Rechteckiger Quellluftdurchlass für Wandanbau und Komfort- und Industrieanstellung
		GRR Rechteckiger Quellluftdurchlass für Anbau unter Sitzen in Stufen			BPK Rechteckiger Quellluftdurchlass für Einbau in baueitige Wand- oder architektonische Verkleidung
		GIK Rechteckiger Bodenluftdurchlass			BPP Rechteckiger Quellluftdurchlass für Einbau in baueitige Wand oder architektonische Verkleidung

ALLGEMEINE ANGABEN

Allgemeines

Die Werte der Auswahldiagramme basieren auf einem geraden Zuluftanschluss mit mindestens dem 3-fachen Rohrdurchmesser sofern keine anderen Angaben in den Unterlagen.

Material und Oberfläche

Die Produkte sind hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech und die Oberfläche ist pulverbeschichtet sofern keine anderen Angaben in den Unterlagen.
Andere Materialien und Farben auf Anfrage.

Druckverlust (ΔP)

Der gesamte Druckverlust über den Auslass in Pascal (Pa), mit Luft bei 1.2 kg/m^3 .
Der Luftanschluss ist ausgeführt gemäss unseren Empfehlungen (siehe Allgemeines).

Luftmenge

Die Luftmenge im Auswahldiagramm ist in l/s angegeben.
Für die Luftmenge in m^3/h sind die l/s mit dem Faktor 3.6 zu multiplizieren.

Untertemperatur (Δt)

Untertemperatur ist definiert als Temperaturunterschied zwischen Raumlufttemperatur ($^{\circ}\text{C}$) 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur ($^{\circ}\text{C}$), gemessen im Zuluftkanal.

Temperaturdifferenz (ΔT)

Temperaturdifferenz definiert den Unterschied zwischen der Abluft- und Zulufttemperatur ($^{\circ}\text{C}$)

Abmessungen und Gewichte

Alle Abmessungen sind in Millimeter (mm) und die Gewichte in Kilogramm (kg) angegeben.

Schalldruckpegel (L_A)

Der Schalldruckpegel L_A in db(A) im Auswahldiagramm entspricht einem korrekten Luftanschluss übereinstimmend mit unseren Empfehlungen.

Schalleistungspegel (L_w)

Der Schalleistungspegel L_w dB errechnet sich aus dem Schalldruckpegel L_A mit dem Korrekturfaktor K_{ok} Oktavband ersichtlich im jeweiligen Auswahldiagramm.

Eigendämpfung (ΔL)

Die Eigendämpfung ΔL (dB) ist die Verringerung des Schalleistungspegels über den Auslass zwischen Luftanschlusskanal und Raum, einschliesslich der Mündungsreflektion.
Die Werte sind in den jeweiligen Auswahldiagrammen ersichtlich.

Komfortgrenze L_{02}

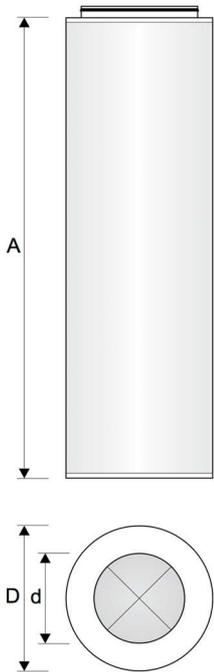
Die Komfortgrenze oder Nahzone ist die Entfernung in Meter (m) vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat. Ausserhalb dieser Zone beträgt die Geschwindigkeit weniger als 0.2 m/s. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 5 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.
Für einzelne Auslässe ist die Komfortgrenze mit 0.15 m/s (L_{015}) definiert.

Komfortgrenze Y_{02}

Die Komfortgrenze oder Nahzone ist die Entfernung in Meter (m) von einem an der Decke montierten Auslass und einer definierten Untertemperatur bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat.

QUELLUFTDURCHLASS LSO

Quelluftdurchlass rund



Abmessungen und Gewichte

LSO	A	D	d	kg
25	900	315	249	13
31	1200	400	314	30
40	1500	500	399	37
50	2000	630	499	49
63	2000	800	629	64
80	2000	1000	799	80

Einsatz

Industrieinstallation
Aufstellung freistehend auf Boden, an
Wand oder Säule

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen
aus Gehäuse, progressivem Metall-
Druckaufbauelement und formge-
stanzter Front.
Front ist demontierbar.
Standardlieferung als montagefertige
Einheit.

Ausführung

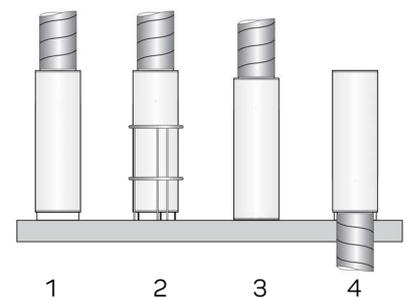
Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem
Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL
9010, reinweiss.
Andere Materialien oder Farben auf
Anfrage.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm
- Regelklappe
- Rammschutz

Montage

- **1** Auf Boden mit Sockel.
- **2** Auf Boden mit Füßen.
- **3** Direkt auf dem Boden.
- **4** Auf dem Boden mit Sockel und
Luftanschluss von unten.



Wartung

Reinigung mit einer milden Wasch-
mittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

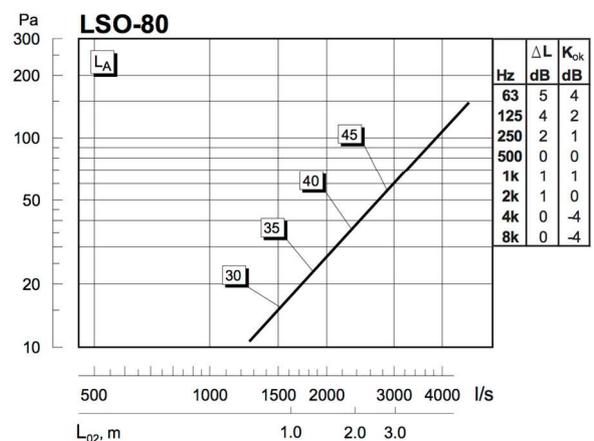
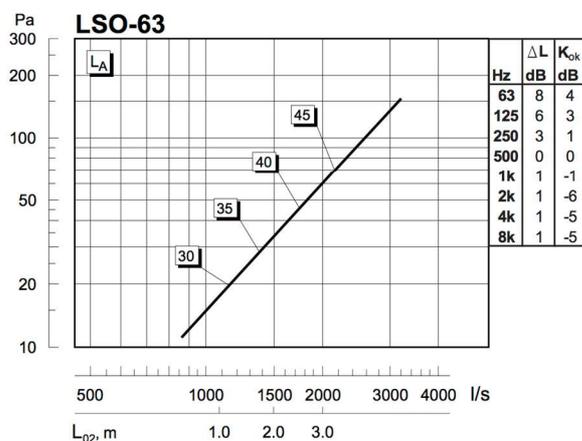
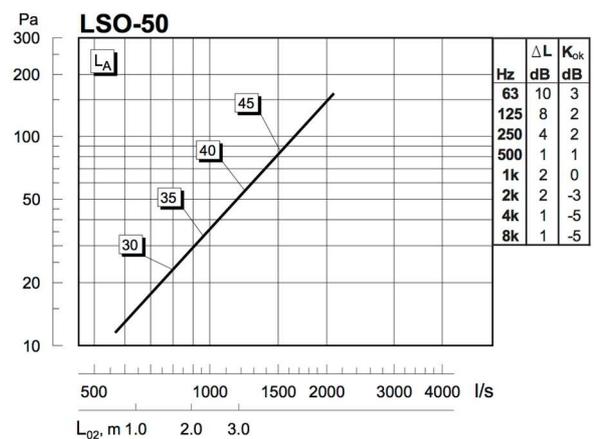
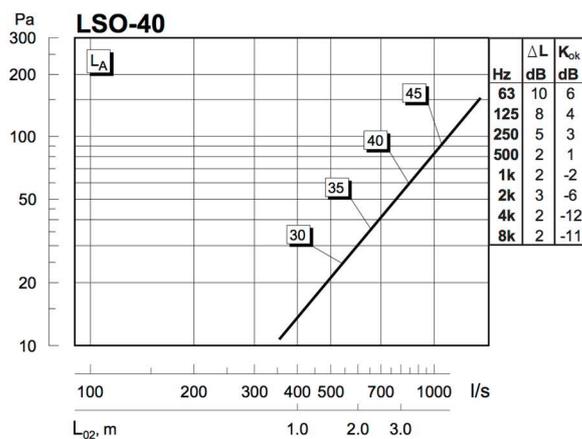
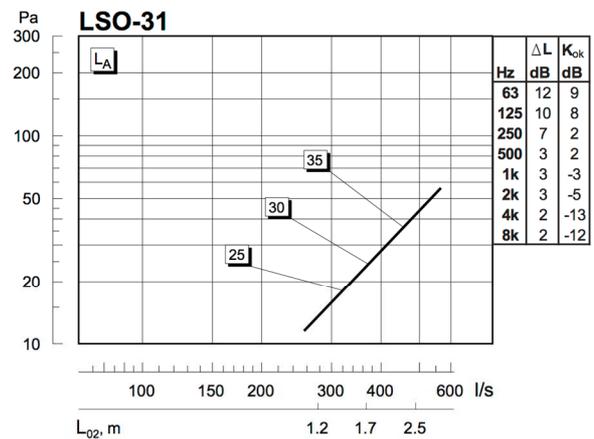
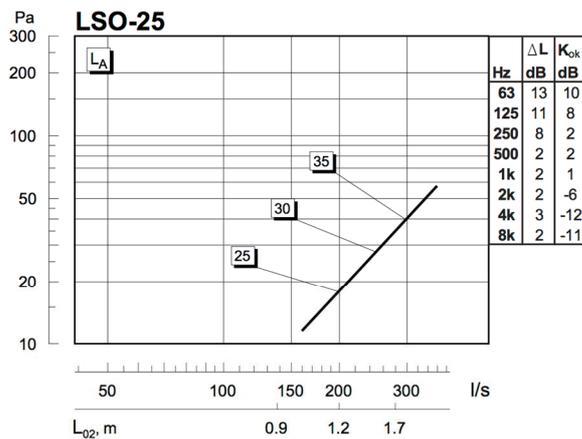
L_{02} = Entfernung in m vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 5 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zuluft Temperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

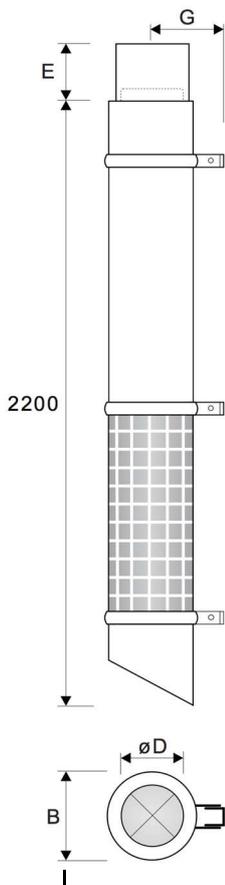
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LKO

Quellluftdurchlass rund



Abmessungen und Gewichte

LKO	B	ØD	E	G	kg
12	190	124	0 - 300	137 - 153	20
16	225	159	0 - 300	159 - 174	27
20	265	199	0 - 300	179 - 193	33
25	315	249	0 - 300	207 - 221	43
31	380	314	0 - 300	244 - 261	58

Einsatz

Komfortinstallation
Aufstellung an Wand, Säule oder Ecken

Beschreibung

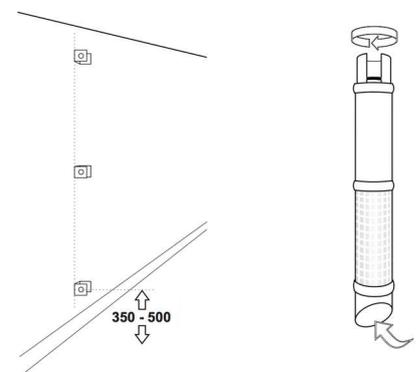
Kreisförmig ausblasend mit raumhoher Verkleidung.
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse mit formgestanztem Frontteil, schiebbarem Abschlussteil oben, progressivem Metall-Druckaufbauelement, Regelklappe, Schalldämpfer, Vorrichtung für Luftmengenmessung und Konsolen für Wandbefestigung.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Farben auf Anfrage

Montage

Montage hängend an Wand oder Säule.
Befestigungskonsolen mitgeliefert.



Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

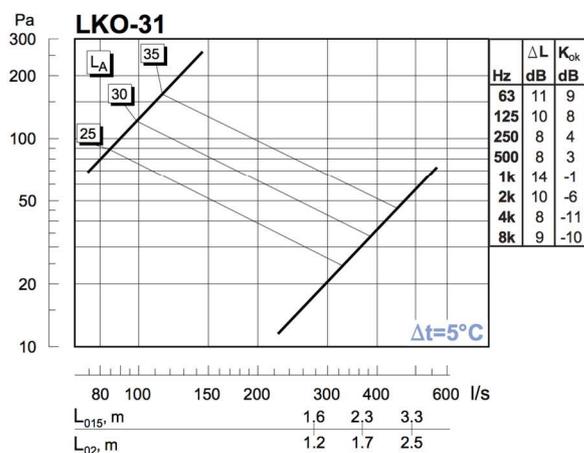
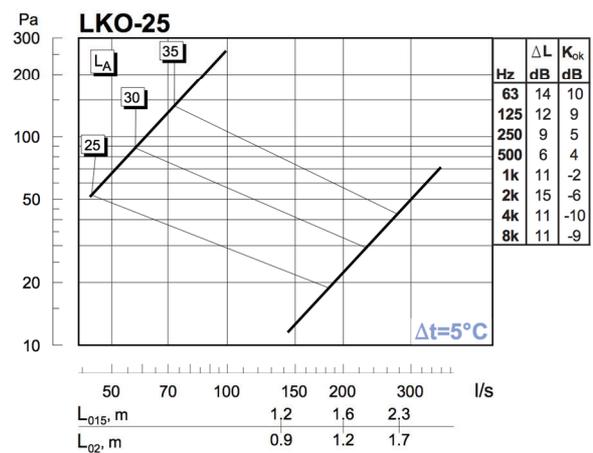
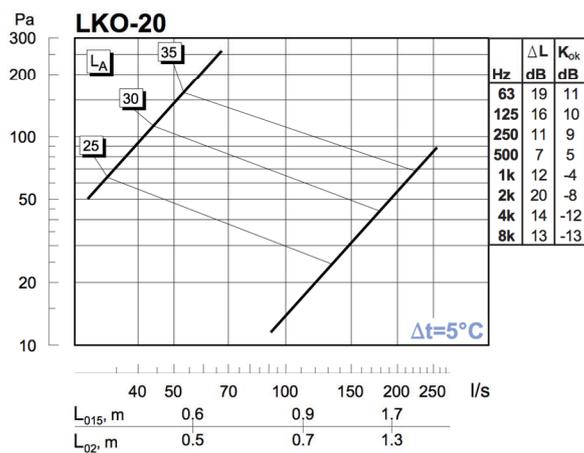
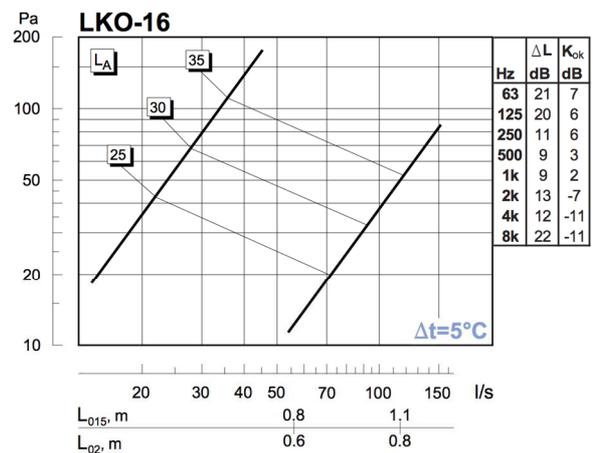
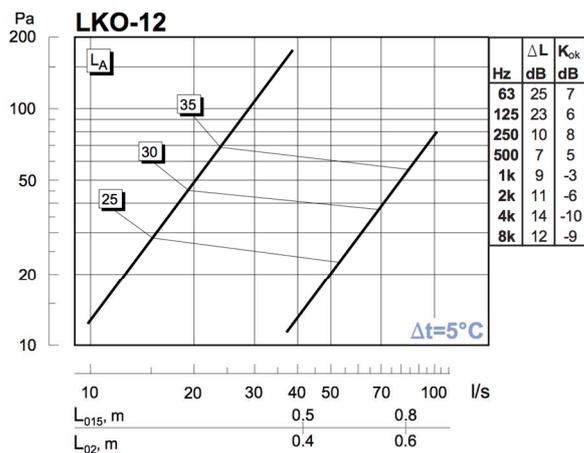
L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

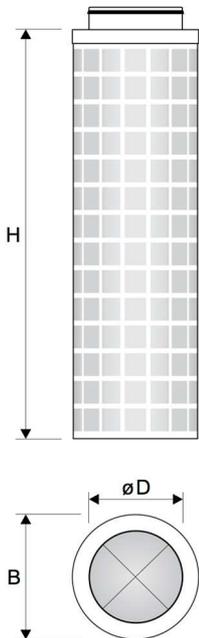
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LDO

Quellluftdurchlass rund



Abmessungen und Gewichte

LDO	B	ØD	H	kg
12	198	124	650	7
16	234	159	650	8
20	271	199	890	10
25	329	249	890	13
31	386	314	1250	18
40	463	399	1550	20

Einsatz

Komfort- und Industrieanstallation
Aufstellung freistehend auf Boden,
an Wand oder Säule

Beschreibung

Kreisförmig ausblasend.
Der Auslass besteht im Wesentlichen
aus Gehäuse, progressivem Metall-
Druckaufbauelement und form-
gestanzter Front.
Front demontierbar.
Standardlieferung als montagefertige
Einheit.

Ausführung

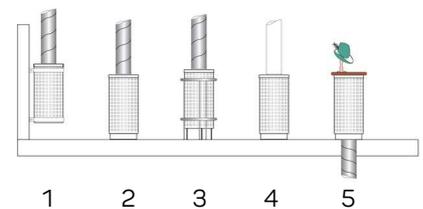
Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem
Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL
9010, reinweiss.
Andere Materialien und Farben auf
Anfrage.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm
- Regelklappe .

Montage

- **1** Wandmontage mit Konsolen
- **2** Auf Boden mit Sockel
- **3** Auf dem Boden mit Füßen
- **4** Direkt auf Boden
- **5** Auf dem Boden mit Sockel und
Luftanschluss von unten



Wartung

Reinigung mit einer milden Wasch-
mittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

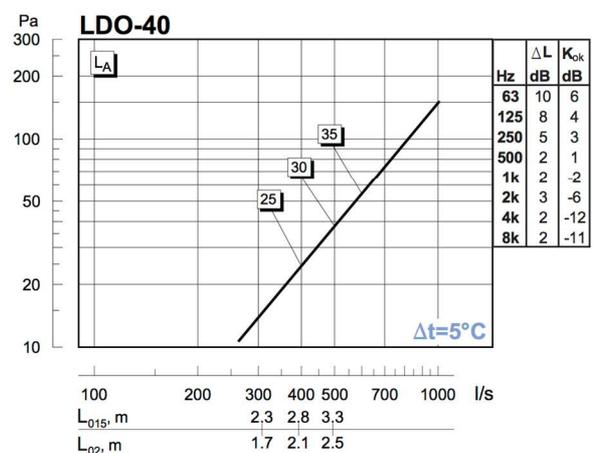
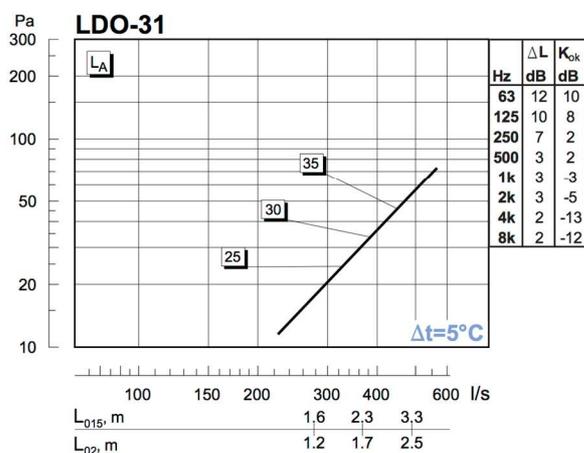
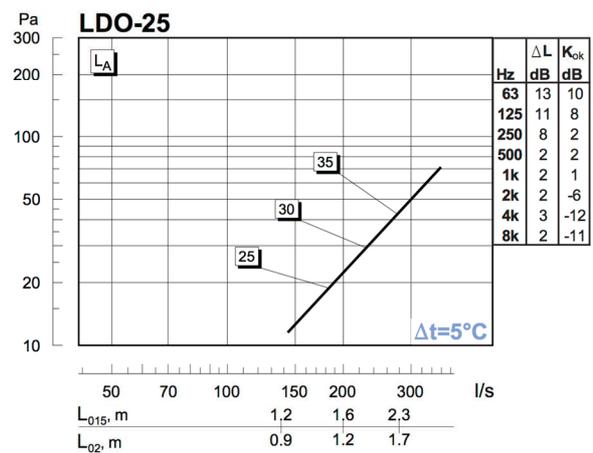
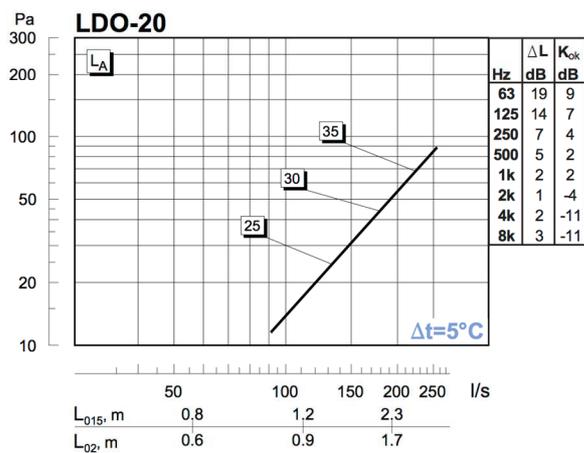
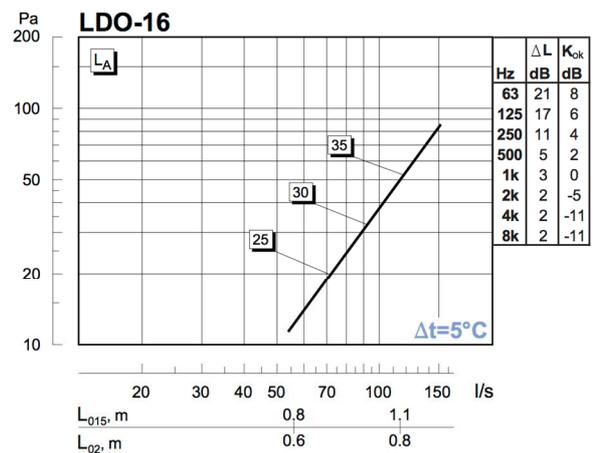
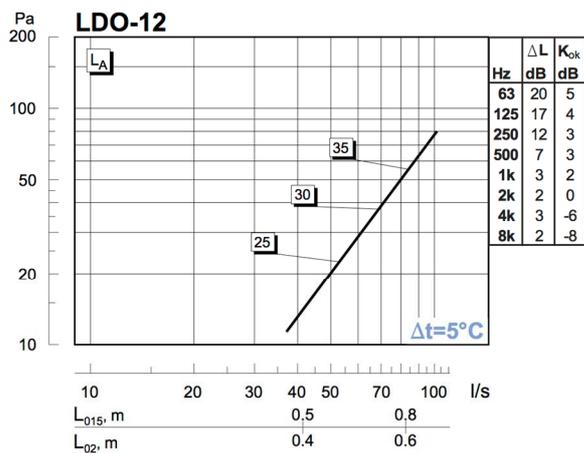
L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

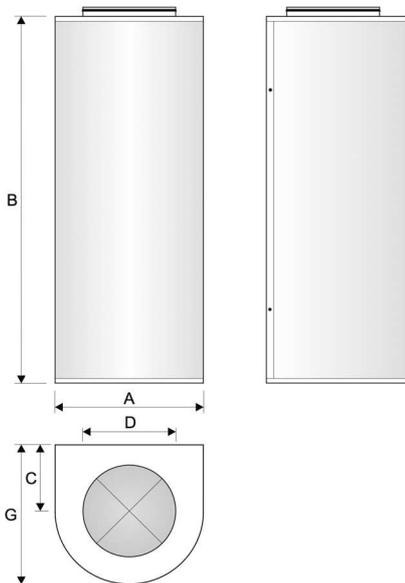
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LSH

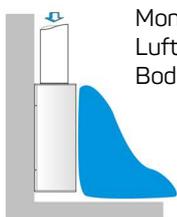
Quellluftdurchlass halbrund



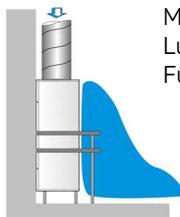
Abmessungen und Gewichte

LSH	A	B	C	D	G	kg
25	305	2000	305	249	151	29
31	500	2000	485	314	235	33
40	630	2000	605	399	290	41
50	800	2000	760	499	360	51
63	1000	2000	970	629	470	69
80	1200	2000	1220	799	620	84

Installations-Alternativen



Montage an Wand mit
Luftanschluss von oben.
Bodensockel bauseits



Montage an Wand mit
Luftanschluss von oben.
Füße und Rammschutz



Montage an Wand mit
Luftanschluss von oben



Montage an Wand mit
Bodensockel und Luft-
anschluss von oben

Einsatz

Industrieanstallation
Montage an der Wand

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement und formgestanzter Front.
Front ist demontierbar.
Standardlieferung als montagefertige Einheit.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Materialien und Farben auf Anfrage.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm
- Regelklappe
- Rammschutz

Montage

Front demontieren
Befestigung durch Rückwand
Montage der Front

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

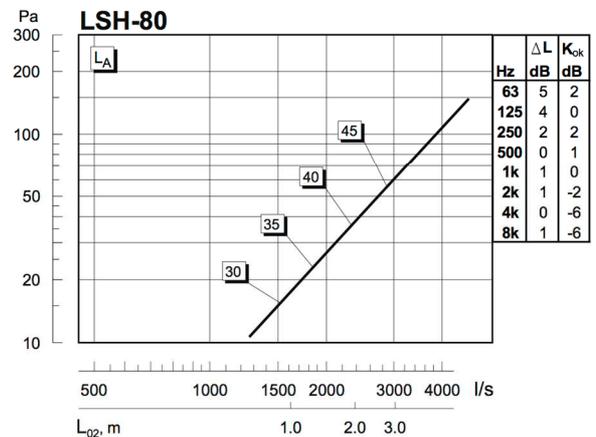
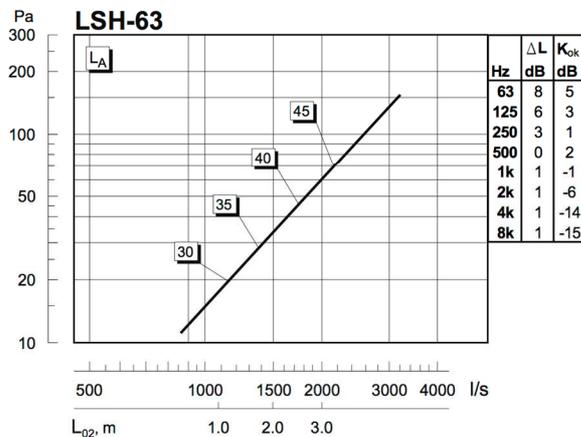
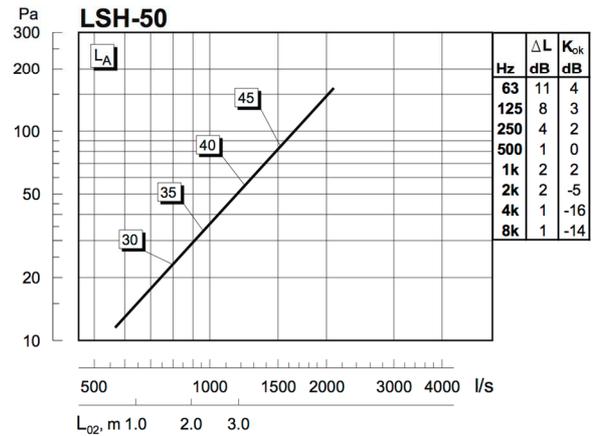
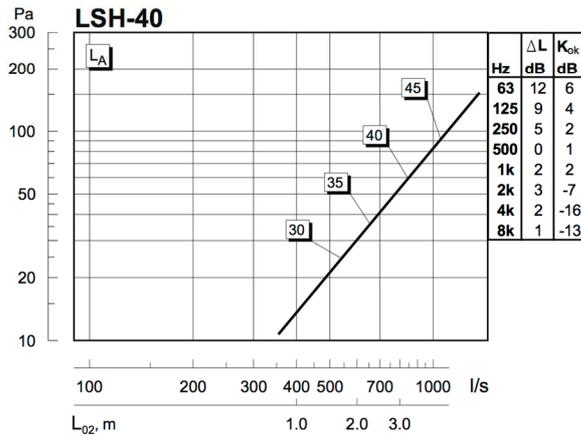
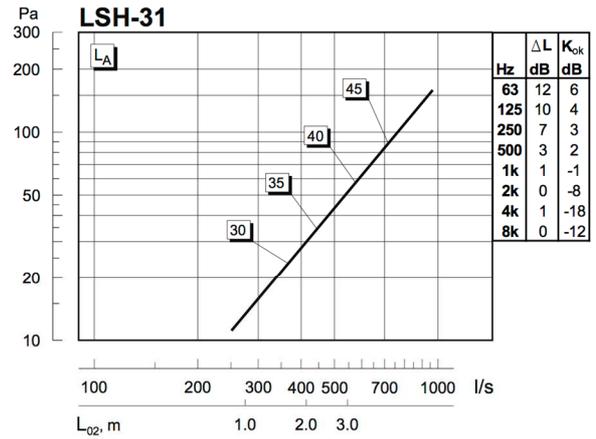
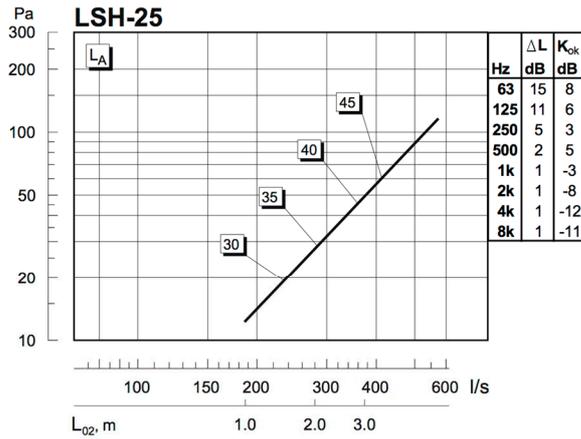
Auswahldiagramme

L_{02} = Entfernung in m vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 5 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zuluft Temperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband
 K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

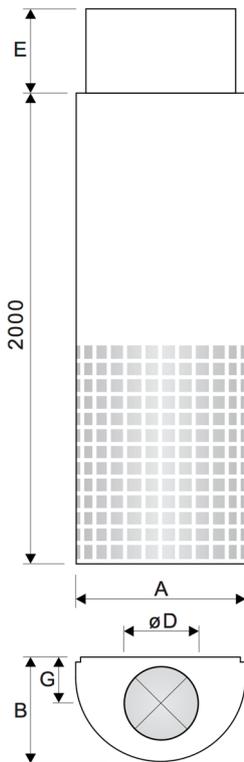
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LKH

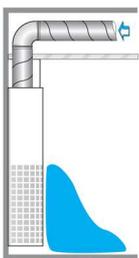
Quellluftdurchlass halbrund



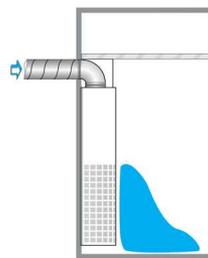
Abmessungen und Gewichte

LKH	A	B	Ø D	G	E	kg
12	235	172	124	75	0 - 600	18
16	290	220	159	93	0 - 600	24
20	342	265	199	113	0 - 600	30
25	412	302	249	138	0 - 800	38
31	500	365	314	170	0 - 800	48
40	592	442	399	213	0 - 800	58

Installations-Alternativen



Luftanschluss von oben über Doppeldecke



Luftanschluss von oben über Rückwand

Einsatz

Komfortinstallation
Montage hängend an Wand oder Säule

Beschreibung

Halbrund ausblasend mit raumhoher Verkleidung.
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse mit formgestanztem Frontteil, verschiebbarem Abschlussteil oben, progressivem Metall-Luftverteilerelement, Regelklappe, Schalldämpfer und Vorrichtung für Luftmengenmessung.

Zubehör

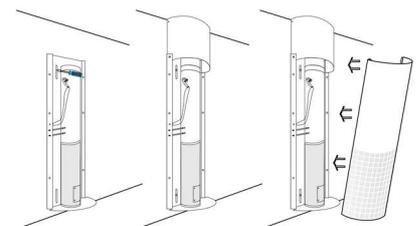
- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm
- Nahzonenregler

Montage

Montage der Rückwand in einem Abstand von etwa 100-200 mm über Boden.

Luftseitigen Anschluss erstellen.
Anbringen des oberen Abschlussteils und Befestigung an der Rückwand.
Einhängen der Front in die Rückwand und verschrauben in den seitlichen Schattenfugen.

Luftmessstutzen und Leinen für die Klappenverstellung herausführen auf die seitliche Schattenfuge.



Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

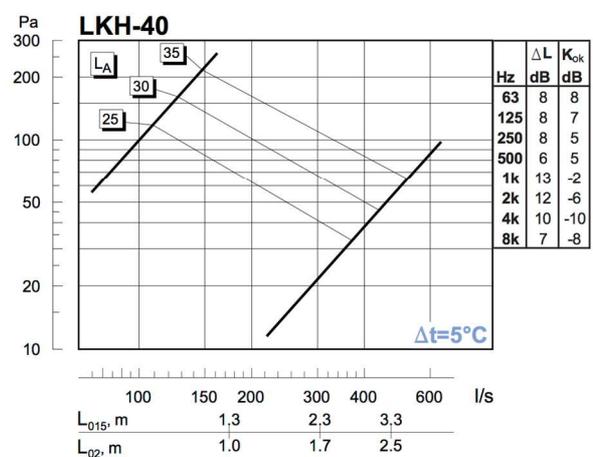
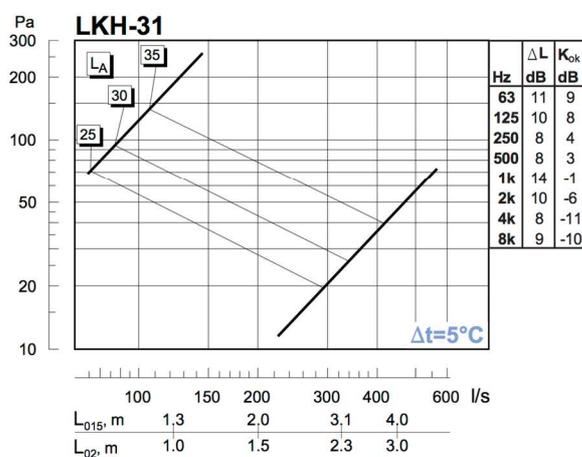
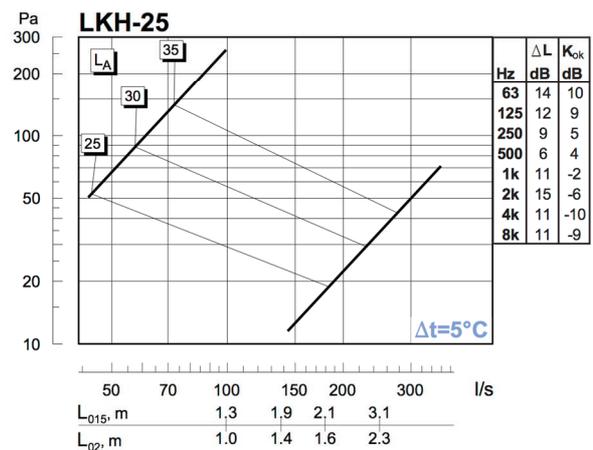
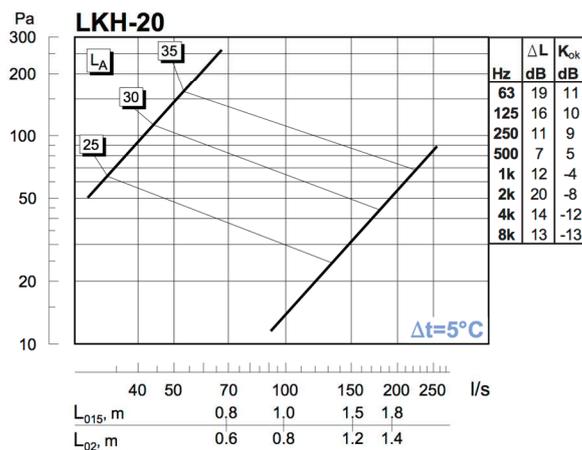
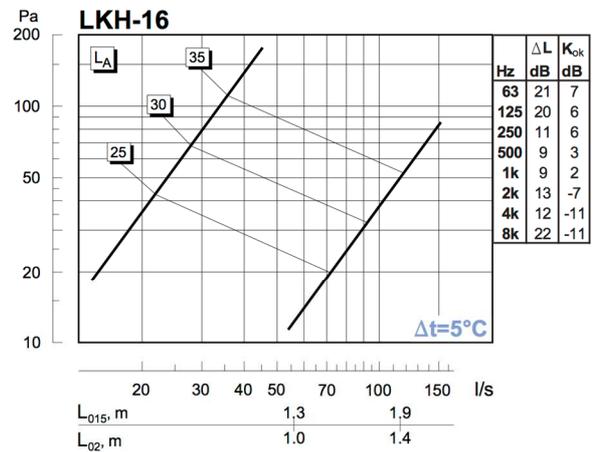
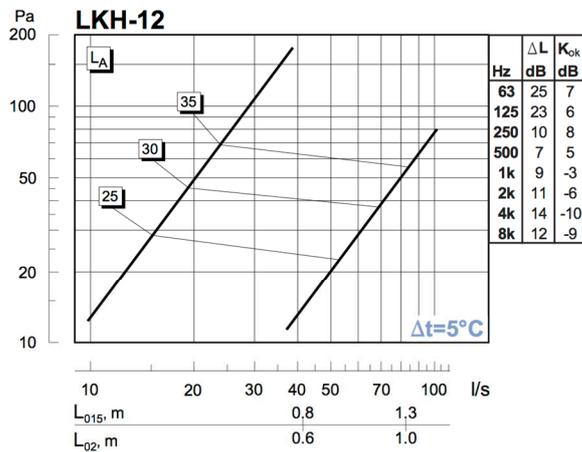
L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

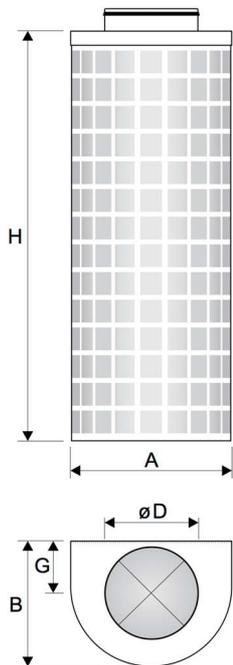
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LDH

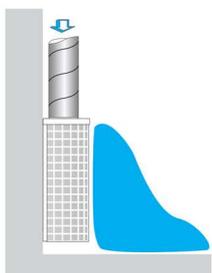
Quellluftdurchlass halbrund



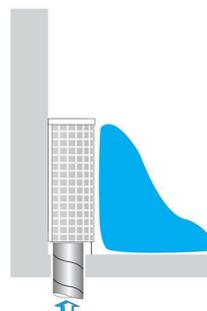
Abmessungen und Gewichte

LDH	A	B	Ø D	G	H	kg
12	239	180	124	76	650	6
16	294	228	159	93	650	7
20	346	273	199	113	890	11
25	416	310	249	143	890	13
31	504	373	314	170	1250	19
40	596	450	399	215	1550	33

Installations-Alternativen



Wandmontage mit oder ohne Sockel
Luftanschluss von oben



Wandmontage mit Bodensockel
Luftanschluss von unten

Einsatz

Komfort- und Industrieanstallation
Montage an der Wand

Beschreibung

Halbrund ausblasend.
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement und formgestanzter Front.
Front demontierbar.
Standardlieferung als montagefertige Einheit.

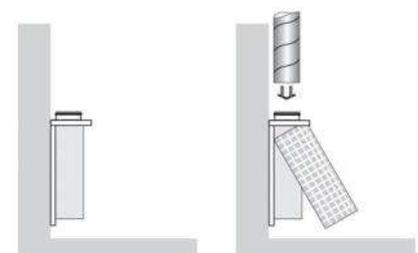
Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010. reinweiss.
Andere Materialien und Farben auf Anfrage.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm

Montage



Demontage der Front. Befestigung durch Rückwand

Luftseitiger Anschluss. Montage der Front

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

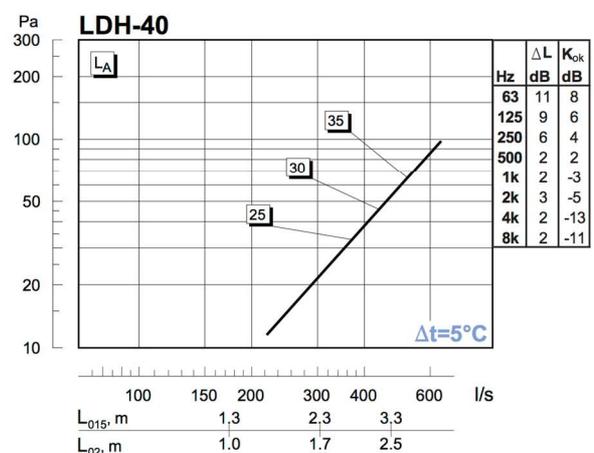
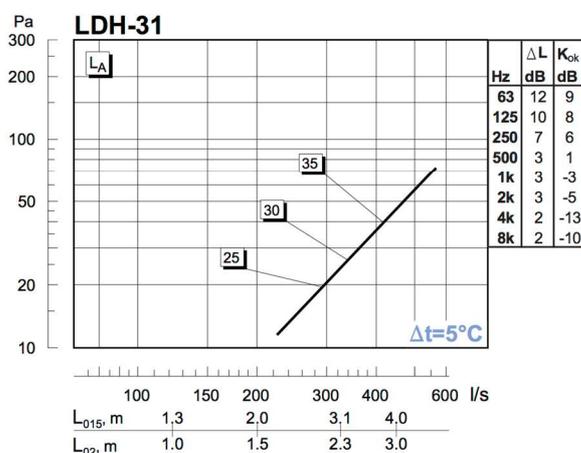
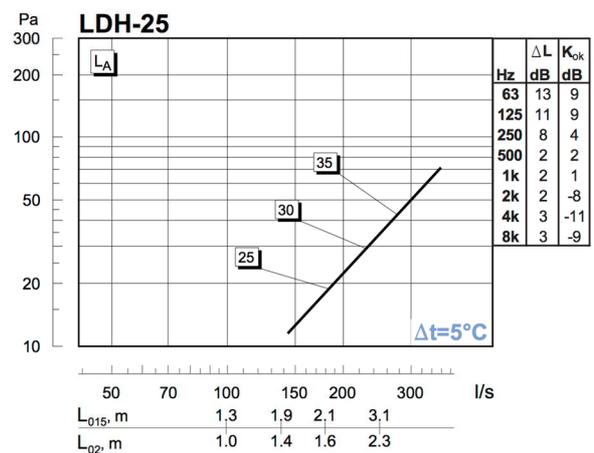
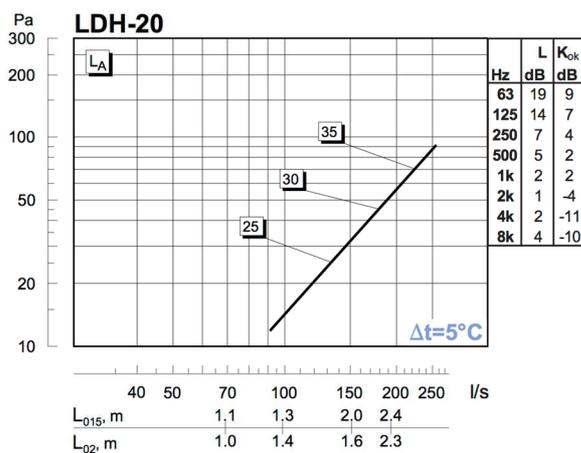
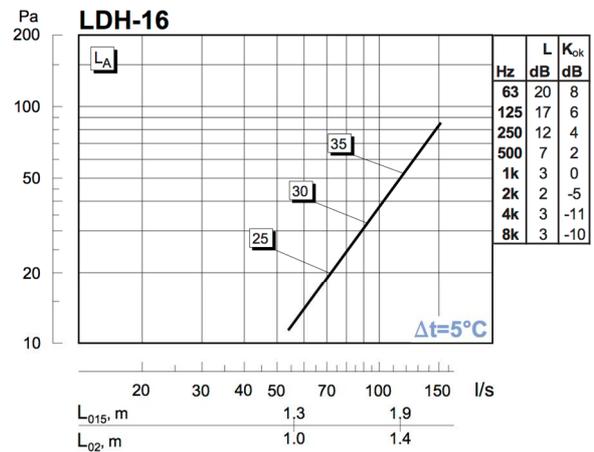
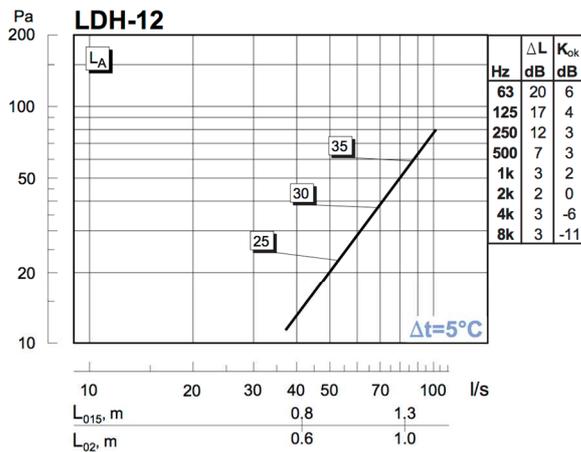
L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

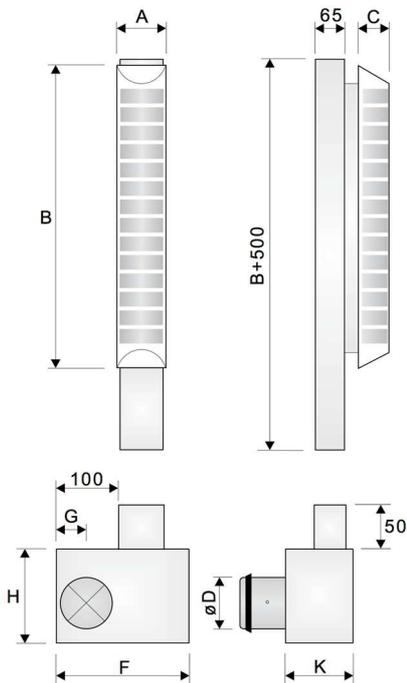
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LHI

Quellluftdurchlass halbrund



Abmessungen und Gewichte

LHI	A	B	C	Ø D	F	G	H	K	kg
12	160	1000	80	124	270	75	200	200	6
16	240	1100	120	159	340	90	250	250	9

Einsatz

Komfortinstallation
Einbau in die Wand

Beschreibung

Halbrund ausblasend.
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Auslasskasten, Luftkanal, Anschlusskasten mit Revisionsdeckel sowie formgestanztem Frontteil mit Montageschienen für Wandaufbau. Im Weiteren wird der Auslass komplettiert mit Regelklappe, Schalldämpfer, progressivem Metall-Druckaufbauelement und Vorrichtung für Luftmengenmessung.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Materialien oder Farben auf Anfrage.

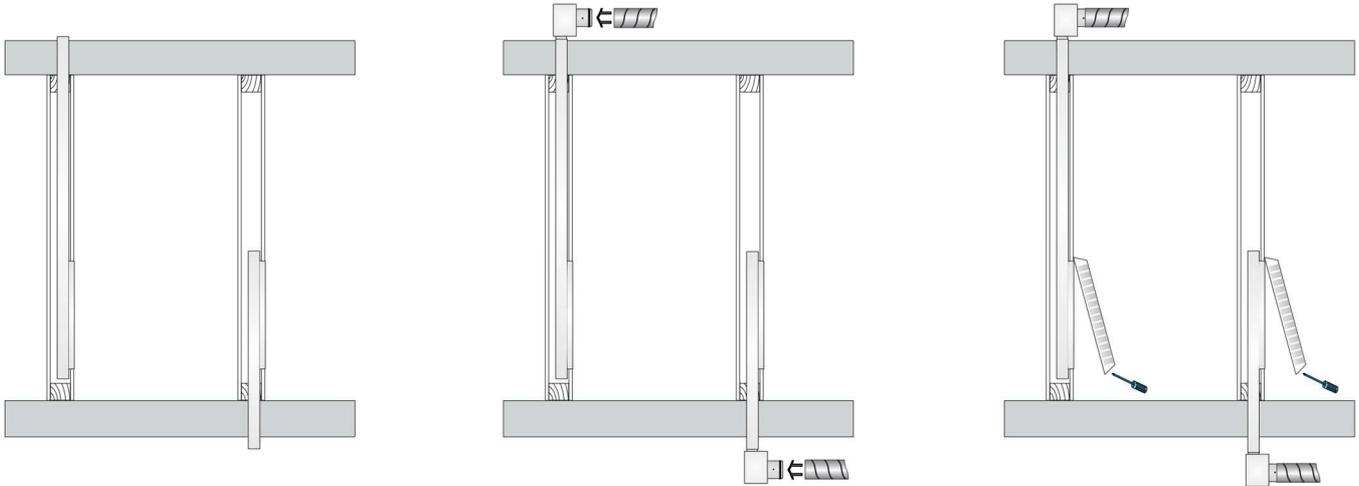
Montage

Montage des Auslasses in einem Abstand von ungefähr 100 - 200 mm über Boden.
Auslasskasten, Luftkanal und Anschlusskasten montieren.
Der Anschlusskasten kann in der Doppeldecke oder unter dem Boden platziert werden.
Die Front wird mittels Schrauben auf die Montageschienen befestigen.
Für die Ausführung ist eine genaue Spezifikation erforderlich.

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Installations-Alternativen



Montage Auslasskasten und Luftkanal

Montage Anschlusskasten

Montage Frontteil

Auswahldiagramme

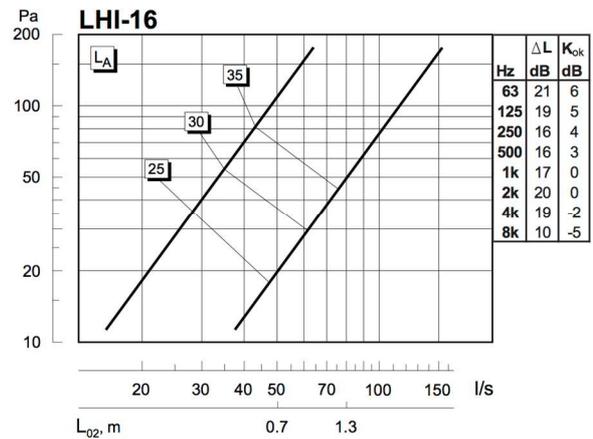
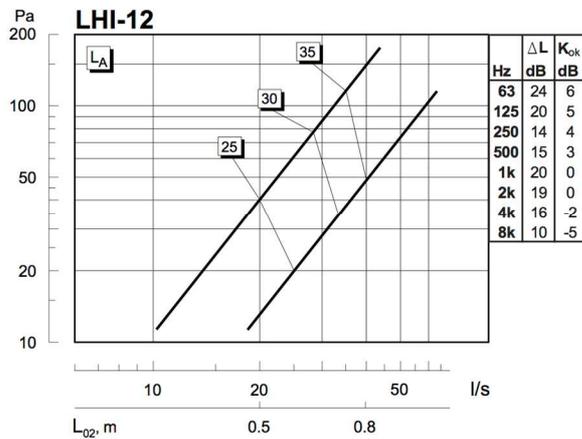
L_{02} = Entfernung in m vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 5 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zuluft Temperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

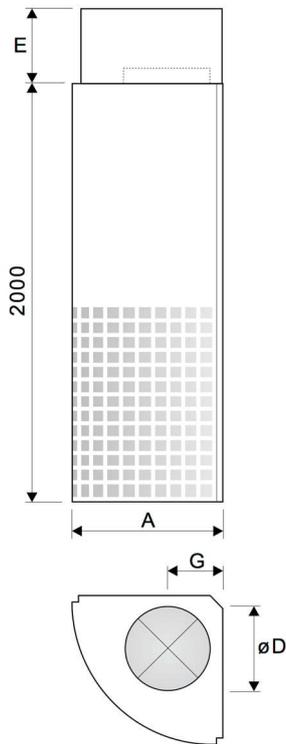
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LKV

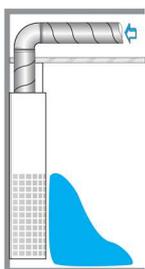
Quellluftdurchlass viertelrund



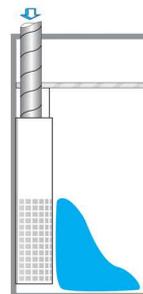
Abmessungen und Gewichte

LKV	A	Ø D	E	G	kg
12	254	124	0 - 600	108	18
16	292	159	0 - 600	122	24
20	330	199	0 - 600	139	30
25	407	249	0 - 800	172	38
31	483	314	0 - 800	202	48
40	638	399	0 - 800	267	58

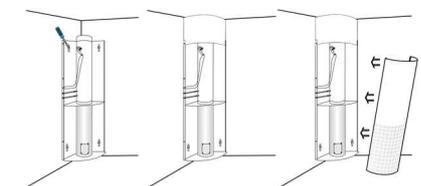
Installations-Alternativen



Luftanschluss von oben über Doppeldecke
über Doppeldecke



Luftanschluss von oben
oder Rückwand



Wartung

Reinigung mit einer milden Wasch-
mittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Einsatz

Komfortinstallation
Montage hängend in einer Ecke an der
Wand

Beschreibung

Halbrund ausblasend mit raumhoher
Verkleidung.
Der Auslass besteht im Wesentlichen
aus Gehäuse, formgestanztem Frontteil,
schiebbarer Abschlussfront oben, pro-
gressivem Metall-Druckaufbauelement,
Regelklappe, Schalldämpfer und Vor-
richtung für Luftmengenmessung.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem
Stahlblech
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL
9010, reinweiss.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm.
- Nahzonenregler

Montage

Montage der Rückwand in einem
Abstand von etwa 100 - 200 mm über
Boden.

Luftseitiger Anschluss erstellen.
Anbringen des oberen Abschlusssteils
und Befestigung an Rückwand.
Front in Rückwand einhängen und in
den seitlichen Schattenfugen
verschrauben.

Luftmessstutzen und Leinen für die
Klappenverstellung auf die seitliche
Schattenfuge herausführen.

Auswahldiagramme

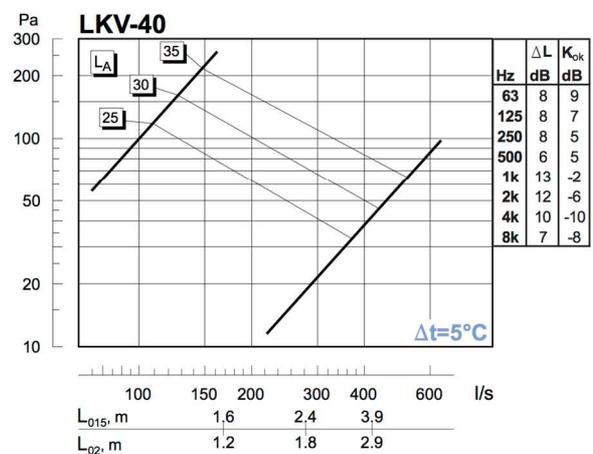
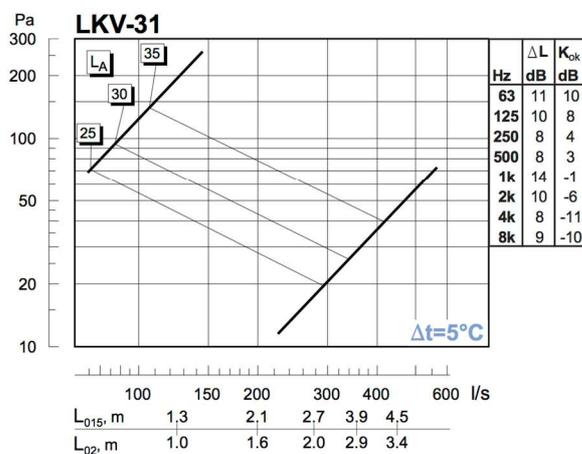
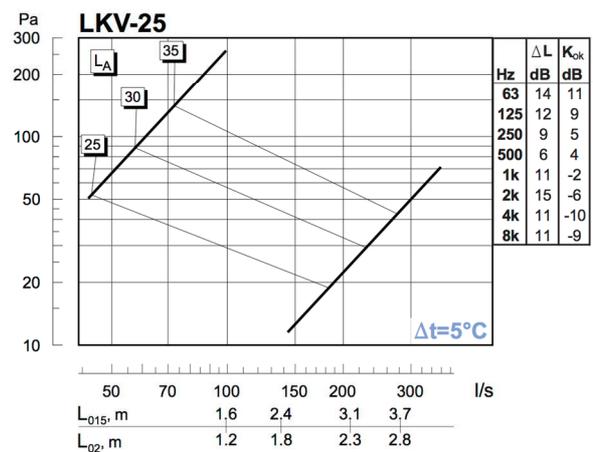
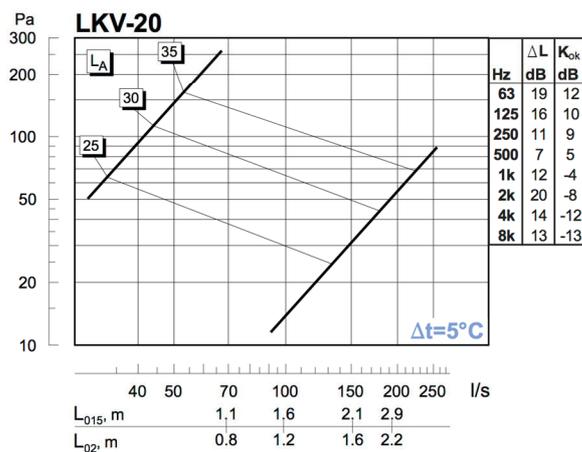
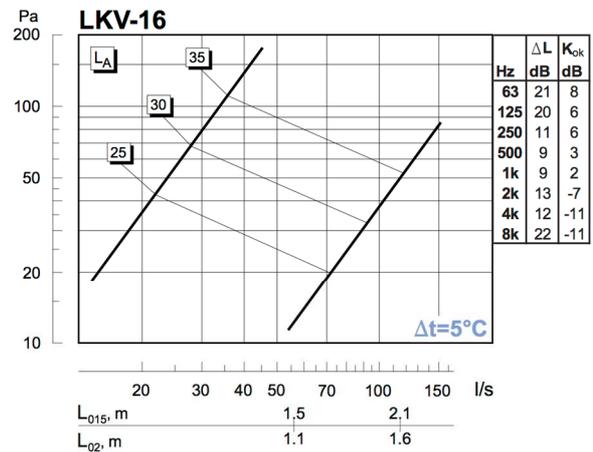
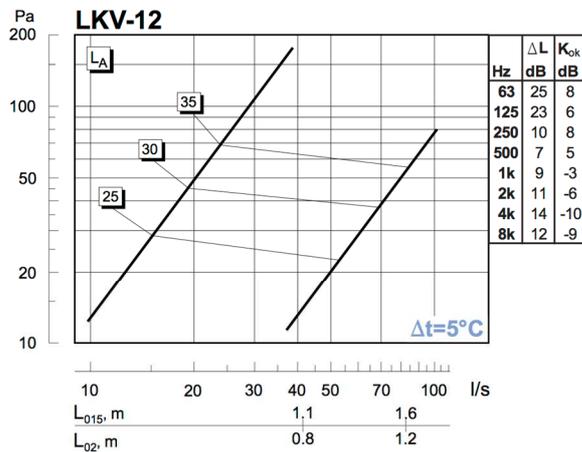
L_{02} = Entfernung in m vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 5 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zuluft Temperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

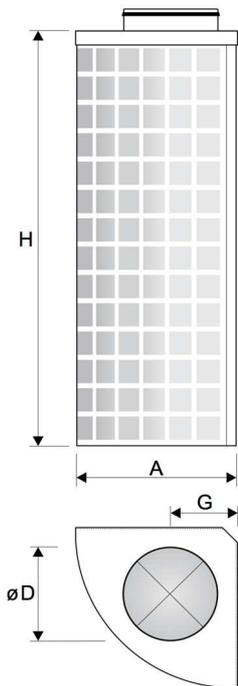
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LDV

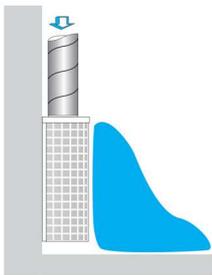
Quellluftdurchlass viertelrund



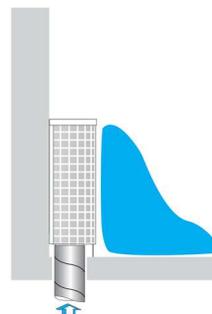
Abmessungen und Gewichte

LDV	A	Ø D	G	H	kg
12	262	124	113	650	6
16	300	159	127	650	7
20	338	199	143	890	11
25	415	249	172	890	13
31	491	314	197	1250	19
40	628	399	262	1550	33

Installations-Alternativen



Wandmontage mit oder ohne Sockel
Luftanschluss von oben



Wandmontage mit Bodensockel
Luftanschluss von unten

Einsatz

Komfort- und Industrieanstallation
Montage an der Wand in einer Raumecke

Beschreibung

Viertelrund ausblasend.
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement und formgestanzter Front.
Front demontierbar.
Standardlieferung als montagefertige Einheit.

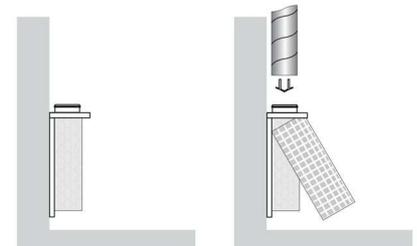
Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Materialien oder Farben auf Anfrage.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm
- Regelklappe

Montage



Demontage der Front. Befestigung durch Rückwand

Luftseitiger Anschluss. Montage der Front

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung.

Auswahldiagramme

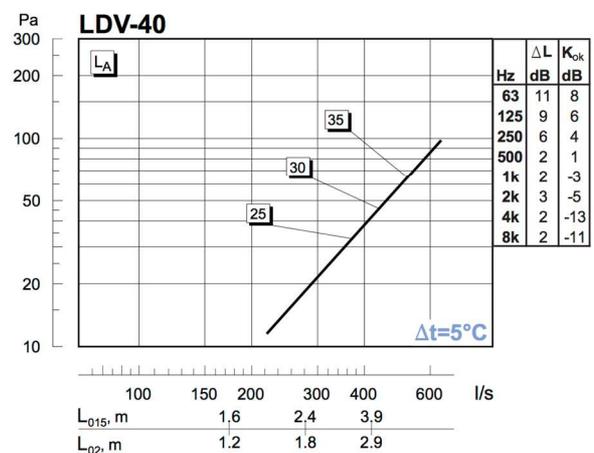
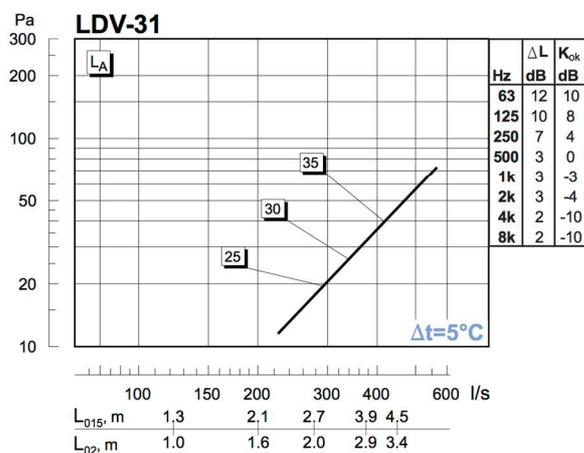
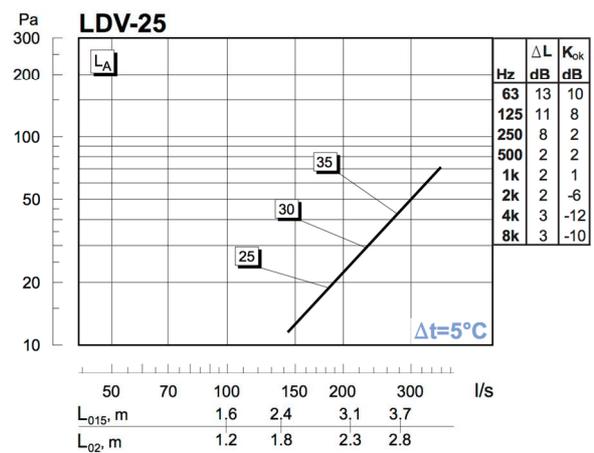
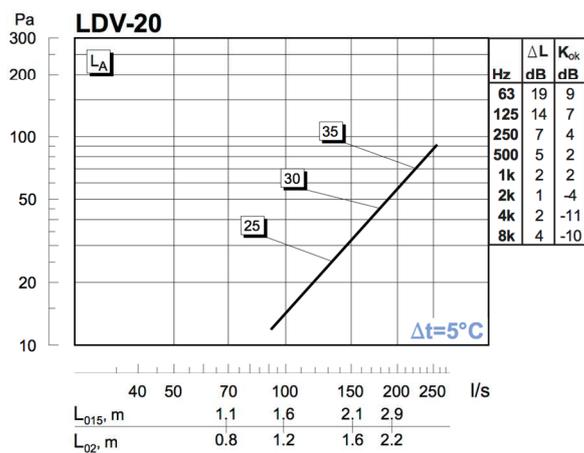
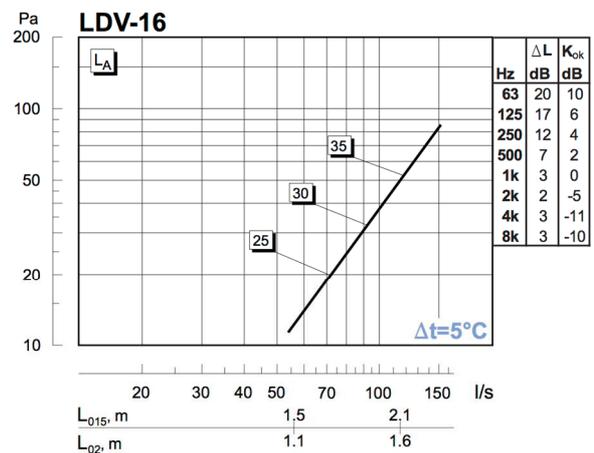
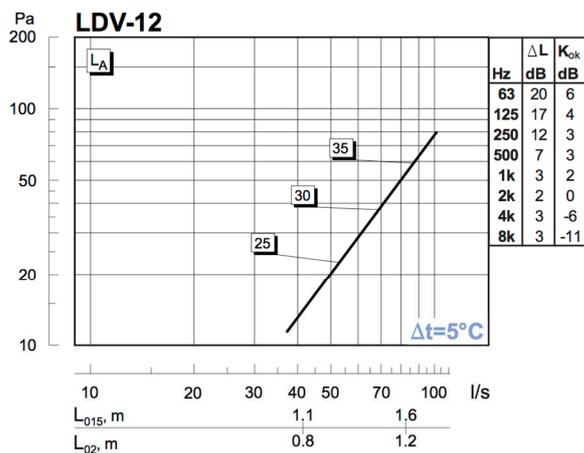
L_{02} = Entfernung in m vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 5 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zuluft Temperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

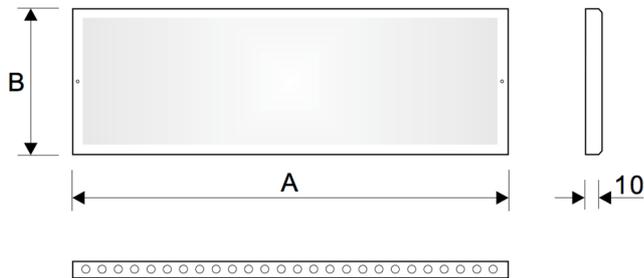
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS GIR

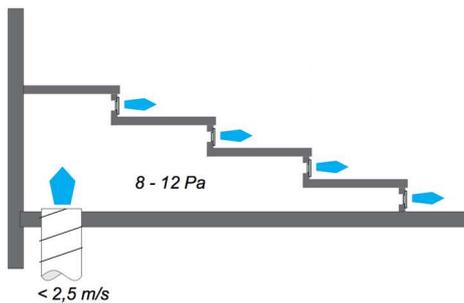
Stufenauslass rechteckig



Abmessungen und Gewichte

GIR	A	B	kg
40 - 10	400	100	0.7
50 - 10	500	100	0.8
60 - 10	600	100	1.0

Installations-Alternativen



Einbau in Stufen mit bauseitiger Druckkammer. Es können mehrere Auslässe parallel angeordnet werden, da der gleichmässige Druck eine identische Luftmenge gewährleistet.

Einsatz

Einbau unter Sitzen

Beschreibung

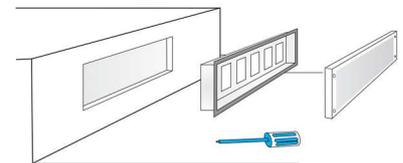
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Einbaurahmen, progressivem Metall-Druckaufbauelement, formgestanzter Front und stirnseitig oben angebrachten Schlitzen. Front demontierbar.

Ausführung

Hergestellt in 0.9 mm galvanisiertem Stahlblech. Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss. Andere Materialien und Farben auf Anfrage.

Montage

Aussparung in bauseitiger Stufe. Empfohlener Abstand zwischen Auslass und Boden beträgt ungefähr 50 - 150 mm. Montage des Rahmens in Aussparung. Befestigung der Front an Rahmen.



Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

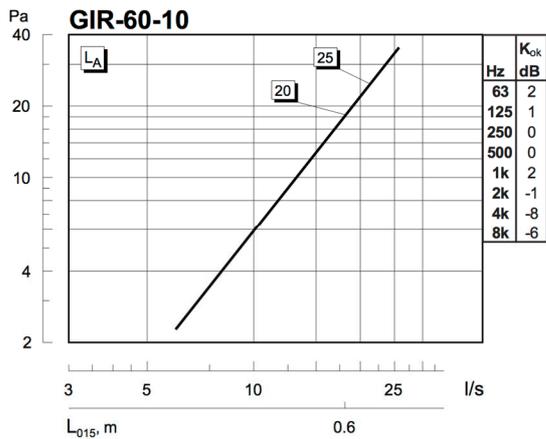
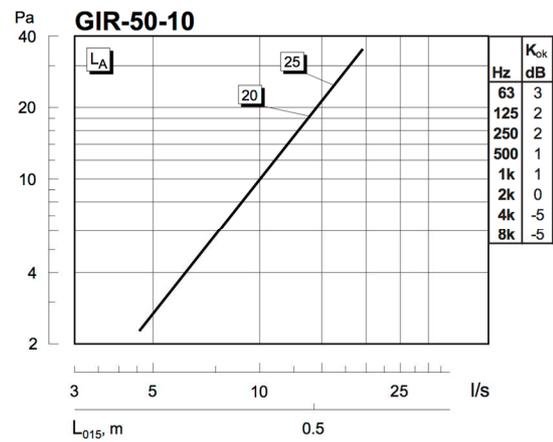
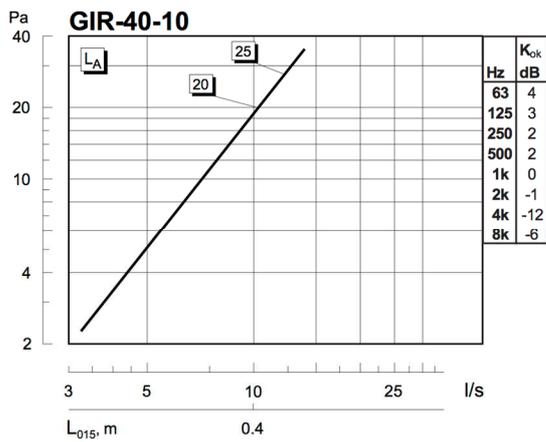
L_{015} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

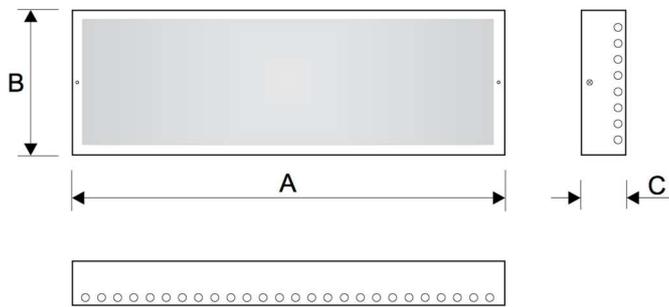
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS GRR

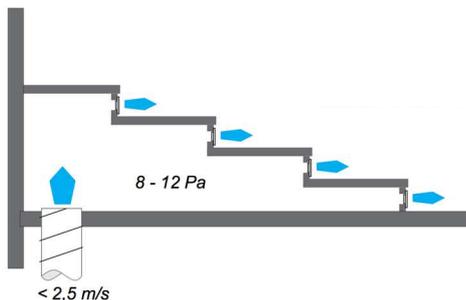
Stufendurchlass rechteckig



Abmessungen und Gewichte

GRR	A	B	C	Löcher	kg
40 - 10	410	100	45	2 x Ø 63	0.7
40 - 12	410	120	45	2 x Ø 80	0.8
50 - 10	500	100	55	2 x Ø 80	1.0

Installations-Alternativen



Einbau in Stufen mit bauseitiger Druckkammer. Es können mehrere Auslässe parallel angeordnet werden, da der gleichmässige Druck eine identische Luftmenge gewährleistet.

Einsatz

Anbau an bauseitigen Stufen unter Sitzen

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus einem Einbaurahmen, progressivem Metall-Druckaufbauelement, formgestanzter Front und stirnseitig oben und seitlich angeordneten Schlitzfen. Front demontierbar.

Ausführung

Hergestellt in 0.9 mm galvanisiertem Stahlblech.

Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.

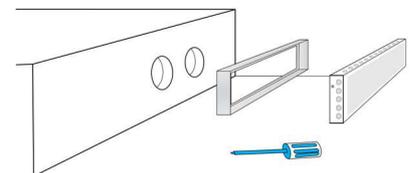
Andere Materialien, Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Montage

Ausschnitt von 2 Löchern.

Empfohlener Abstand einerseits zwischen den Löchern und andererseits dem Boden beträgt etwa 50 - 150 mm.

Montage des Rahmens über die Löcher. Befestigung der Front an Rahmen.



Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

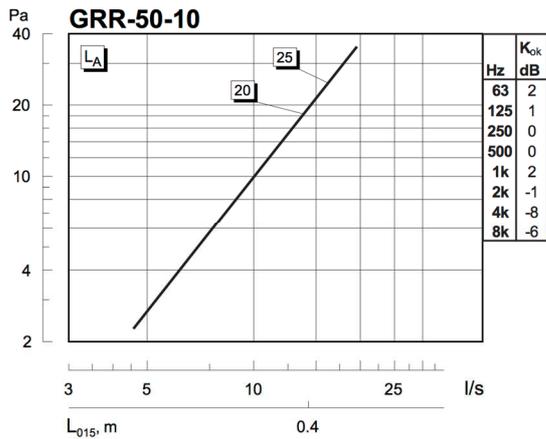
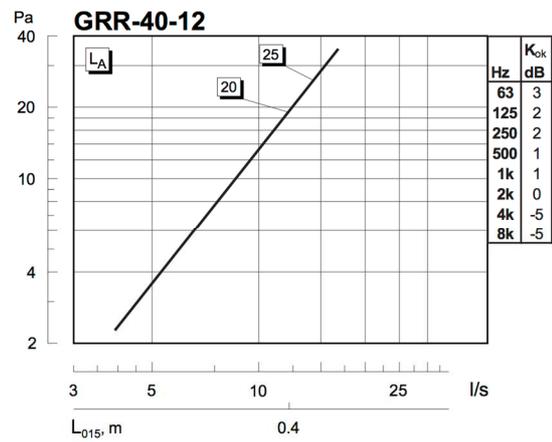
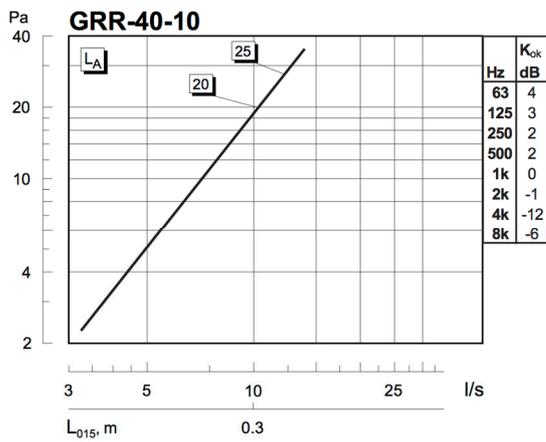
L_{015} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

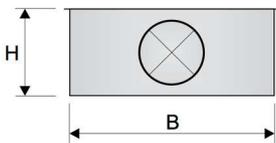
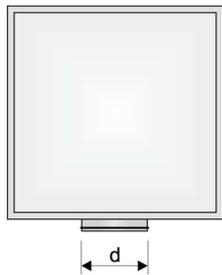
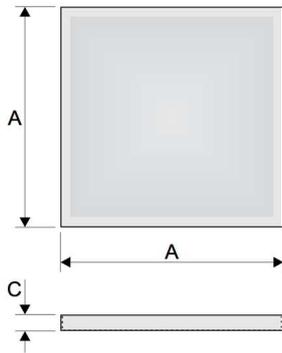
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS GIK

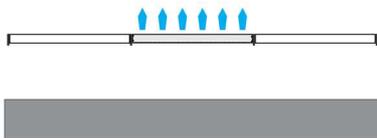
Bodenluftdurchlass



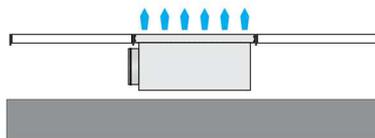
Abmessung und Gewicht

GIK	A	B	C	D	H	kg
	600	543	34	160	274	14

Installations-Alternativen



Einbau in Boden mittels Einbezug des Doppelbodens als Druckkammer.



Einbau im Doppelboden mit Anschlusskasten

Einsatz

Einbau in Doppelboden

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus einem formgestanzten Frontteil, progressivem Metall-Druckaufbauelement und gegebenenfalls Anschlusskasten.

Ausführung

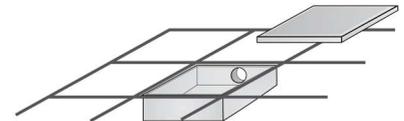
Front hergestellt in 3.0 mm galvanisiertem Stahlblech. Oberfläche pulverbeschichtet RAL nach Wunsch. Andere Abmessungen und Materialien auf Anfrage.

Zubehör

- Regelklappe

Montage

Die Ausführung kann dem jeweiligen Bodensystem angepasst werden.



Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

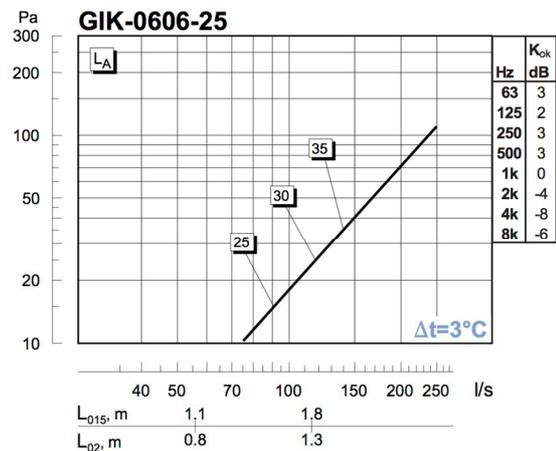
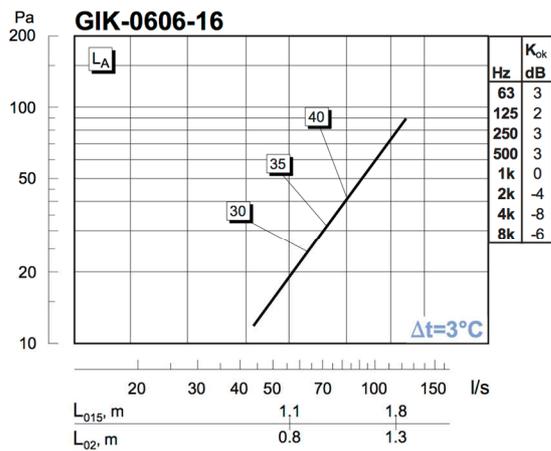
L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

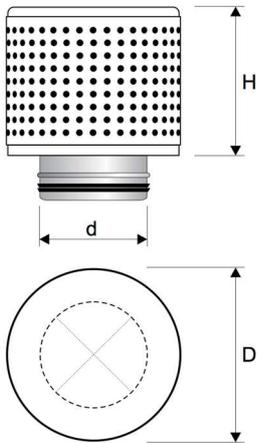
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS GSO

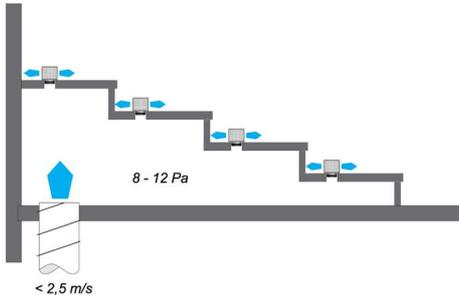
Quellluftdurchlass zylindrisch



Abmessung und Gewicht

GSO	H	D	d	kg
	130	160	80	0.6

Installations-Alternativen



Einbau in Stufen mit bauseitiger Druckkammer. Es können mehrere Auslässe parallel angeordnet werden, da der gleichmäßige Druck eine identische Luftmenge gewährleistet.

Einsatz

Einbau unter Sitzen in bauseitigen Stufen

Beschreibung

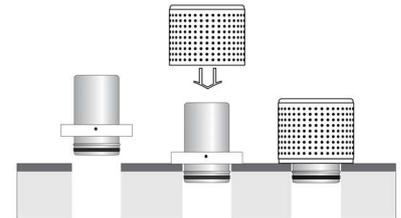
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus innerem Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement und formgestanzter, zylindrischer Front. Front demontierbar.

Ausführung

Hergestellt in 0.9 mm galvanisiertem Stahlblech. Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss. Andere Materialien, Farben und Abmessungen auf Anfrage.

Montage

Runder Ausschnitt in Boden. Montage von Innenteil auf Boden. Befestigung von Zylinder an Innenteil.



Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

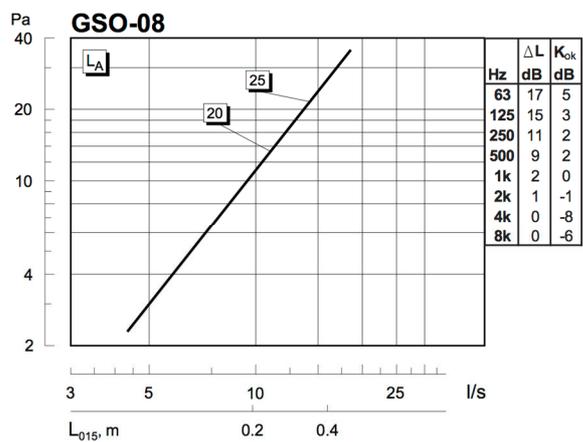
L_{015} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

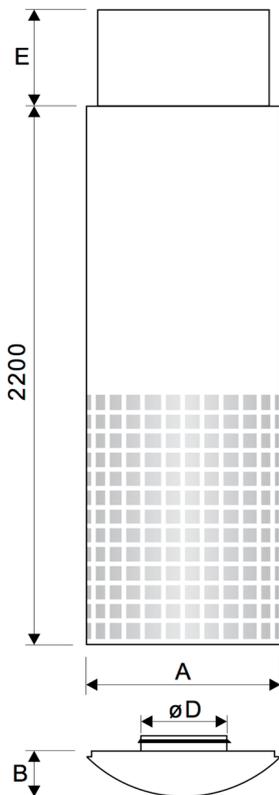
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LKB

Quellluftdurchlass bogenförmig



Abmessungen und Gewichte

LKB	A	B	Ø D	E	kg
12	350	90	124	0 - 600	25
16	450	105	159	0 - 600	32
20	555	125	199	0 - 600	40
25	660	150	249	0 - 800	50
31	780	175	314	0 - 800	59

Einsatz

Komfortinstallation
Montage hängend an Wand oder Säule

Beschreibung:

Bogenförmig ausblasend mit raumhoher Verkleidung.
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, formgestanztem Frontteil, schiebbarer Abschlussfront oben, progressivem Metall-Druckaufbauelement, Luftanschlusskasten, Regelklappe, Schalldämpfer und Vorrichtung für Luftmengenmessung.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Farben auf Anfrage.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm
- Nahzonenregler
- Regelklappe

Montage

Montage der Rückwand in einem Abstand von ungefähr 100 - 200 mm über Boden.
Luftseitiger Anschluss erstellen.
Anbringung des oberen Abschlussteils und Befestigung.
Montage der Front an Rückwand und Verschraubung in den seitlichen Schattenfugen.

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

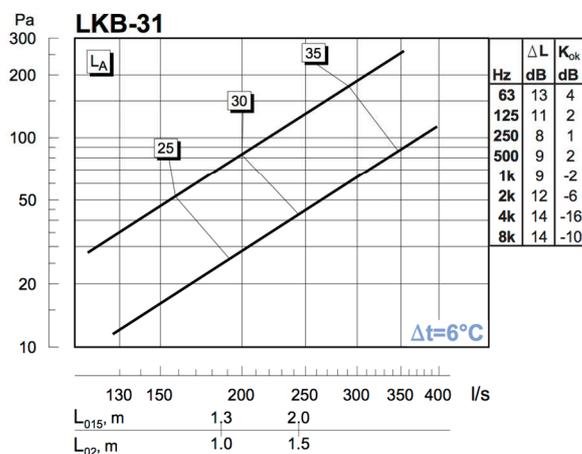
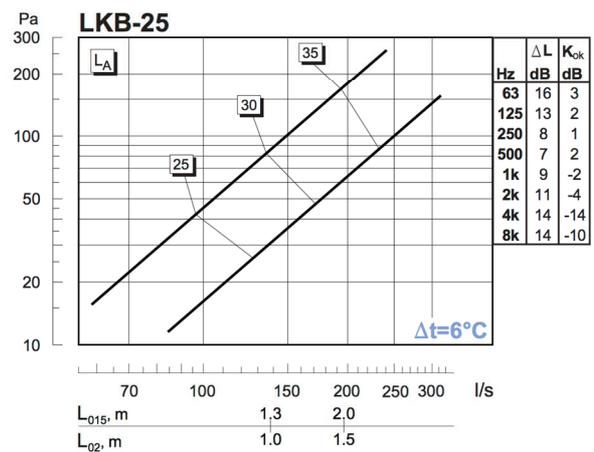
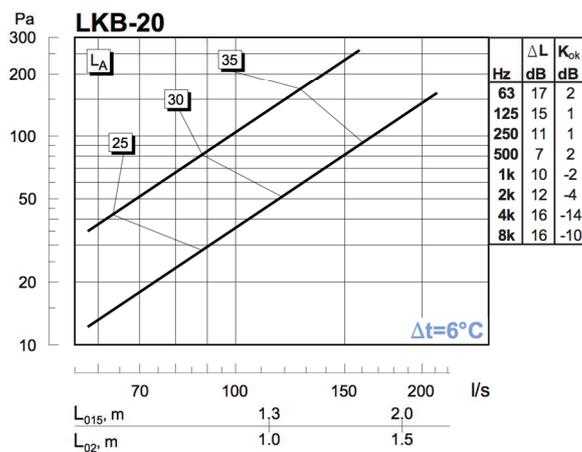
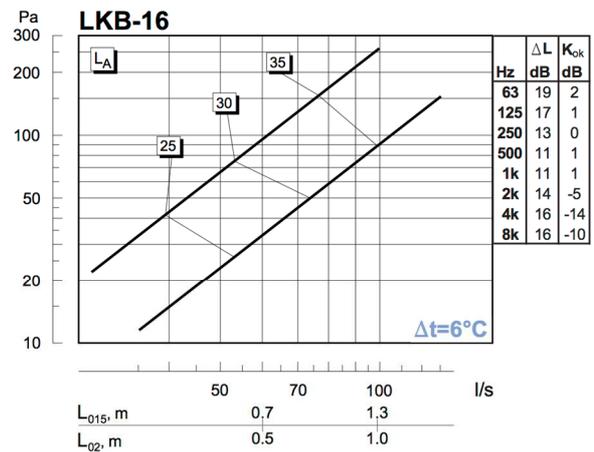
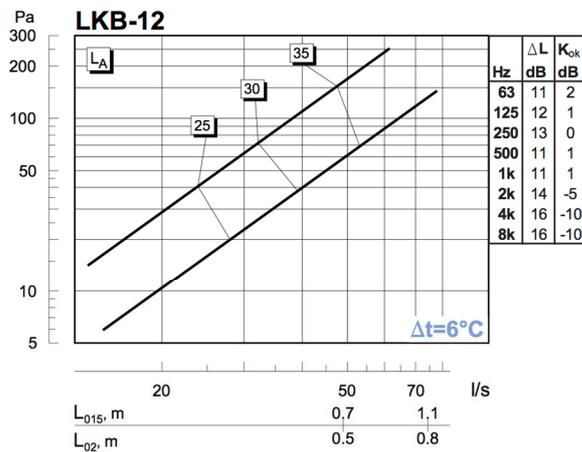
L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

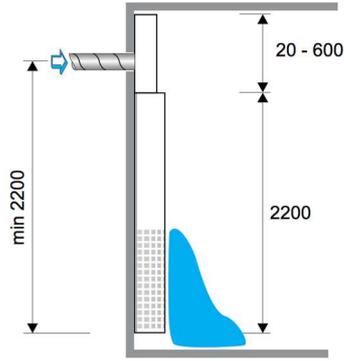
ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

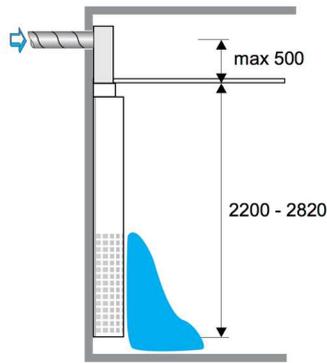
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$

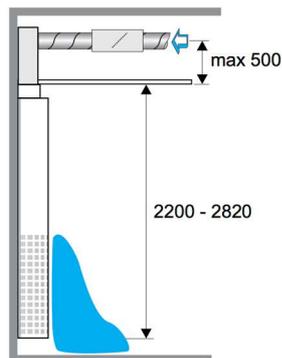
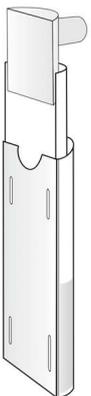




Luftanschluss von der Rückseite.
Ohne Doppeldecke.



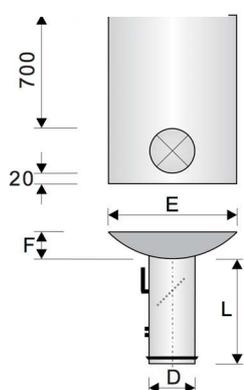
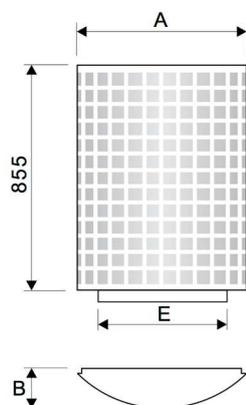
Luftanschluss von der Rückseite.
Mit Doppeldecke.



Luftanschluss von der Frontseite.
Mit einer Doppeldecke.

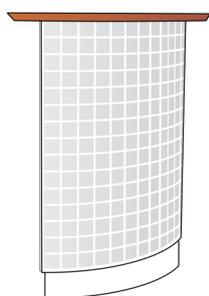
QUELLLUFTDURCHLASS LKB-L

Quellluftdurchlass bogenförmig

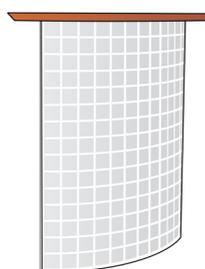


Dimension und Gewicht

LKB-L	A	B	D	E	F	L	kg
16	450	105	159	375	100	420	26
20	555	125	199	480	120	480	29
25	660	150	249	590	140	550	36
31	780	175	314	705	165	630	41



Mit Bodensockel Luftanschluss von hinten oder unten



Luftanschluss von hinten ohne Bodensockel

Einsatz

Komfortinstallation.
Montage hängend an Wand oder Säule.

Beschreibung

Bogenförmig ausblasend.
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, formgestanztem Frontteil, progressivem Metall-Druckaufbauelement, Luftanschlusskasten, Regelklappe, Schalldämpfer und Vorrichtung für Luftmengenmessung.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Farben auf Anfrage.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm
- Nahzonenregler
- Abdeckung in verschiedenen Materialien

Montage

Montage der Rückwand.
Luftseitiger Anschluss erstellen.
Montage der Front an der Rückwand und Verschraubung in den seitlichen Schattenfugen.

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

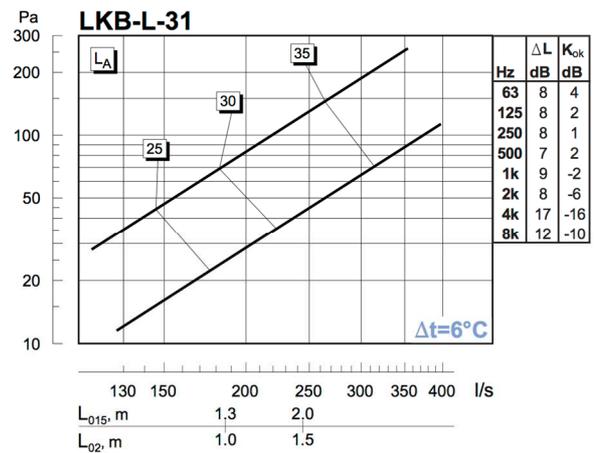
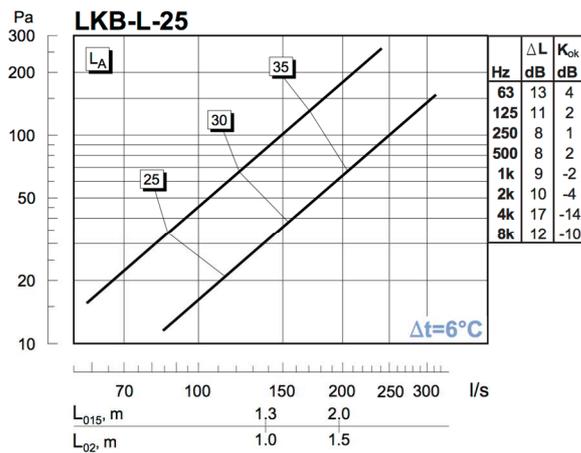
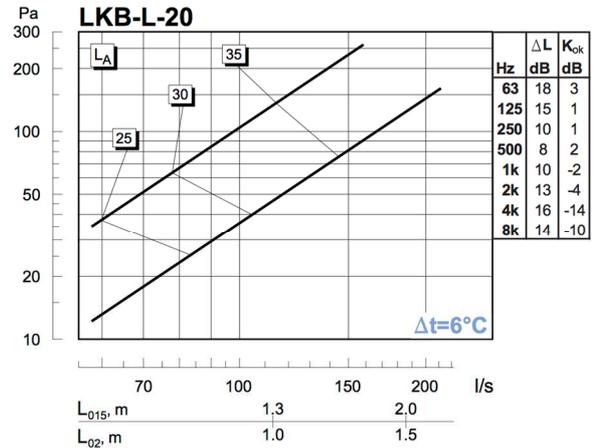
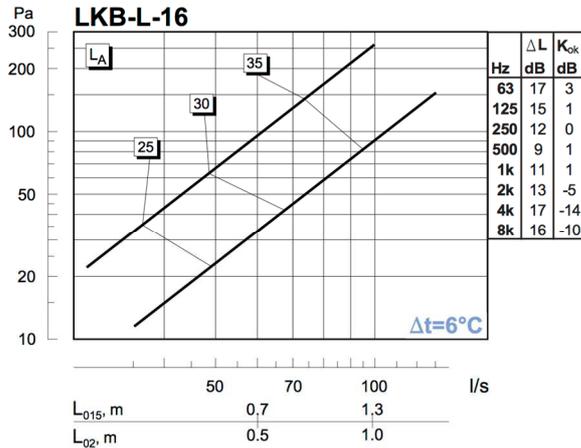
$L_{0.15} / L_{0.2}$ = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

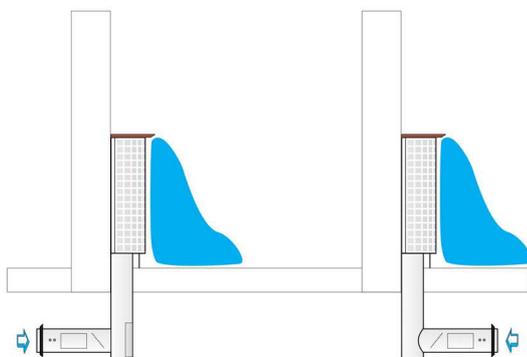
K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$

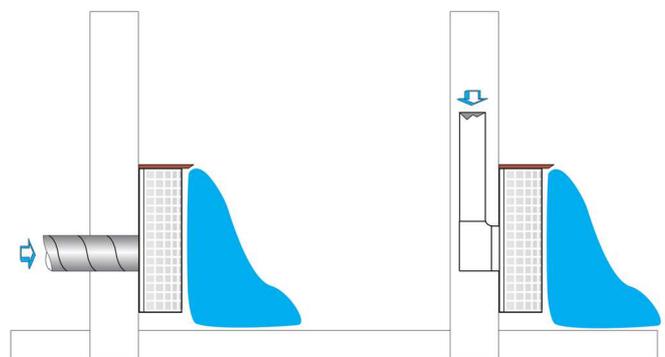


Installations-Alternativen



Luftanschluss von unten und Rückseite
Länge vom Anschlusskasten Ist bei der Bestellung zu spezifizieren.

Luftanschluss von unten und Frontseite
Länge vom Anschlusskasten Ist bei der Bestellung zu spezifizieren.

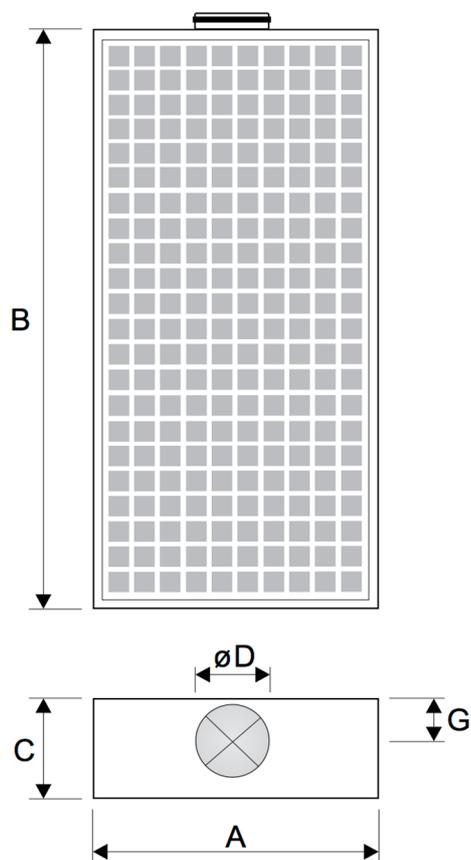


Luftanschluss durch Rückwand Regelklappe und Luftmengenmessvorrichtung nicht verfügbar

Luftanschluss durch Rückwand mit rechteckigem Kanal. Regelklappe und Luftmengenmessvorrichtung nicht verfügbar

QUELLLUFTDURCHLASS LDR

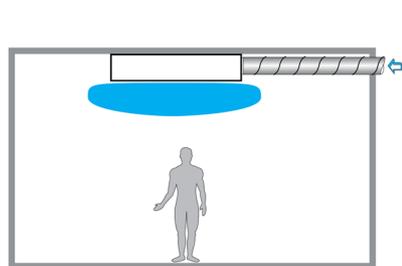
Quellluftdurchlass rechteckig



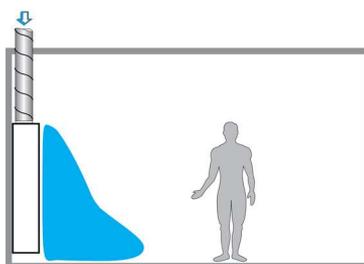
Abmessungen und Gewichte

LDR	A	B	C	ØD	G	kg
0312	290	1190	270	199	120	10
0612	590	1190	320	249	145	19
0618	590	1790	320	249	145	27
1212	1120	1190	380	314	178	37
1218	1120	1790	380	314	178	50
1224	1120	2390	480	399	220	62

Installations-Alternativen



Deckenmontage



Wandmontage

Einsatz

Komfortinstallation
Aufstellung auf Boden, Anbau an Wand oder integriert in bauseitiger, architektonischer Verkleidung sowie Montage an der Decke.

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement und formgestanzter Front.
Front demontierbar.
Luftanschlussstutzen rund oder rechteckig.
Standardlieferung als montagefertige Einheit.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Materialien, Farben und Abmessungen auf Anfrage.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm
- Regelklappe
- Nahzonenregler
- Ausblas 3-seitig

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

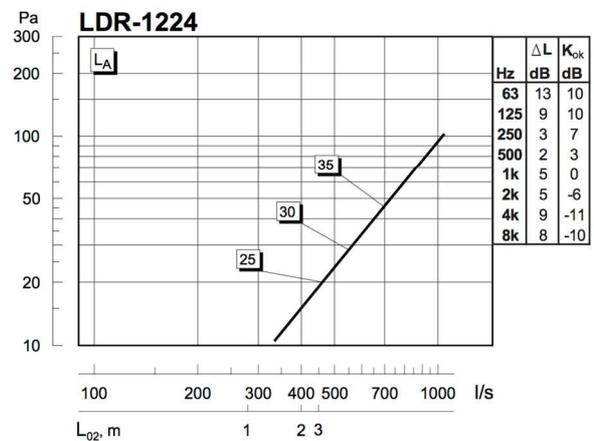
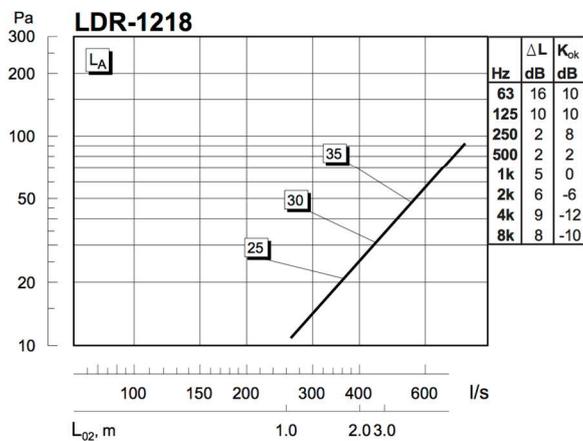
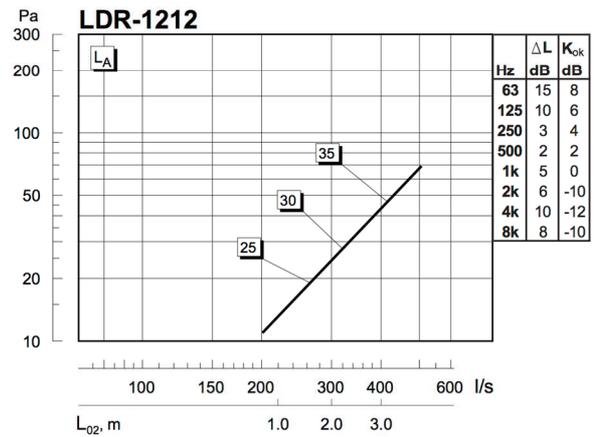
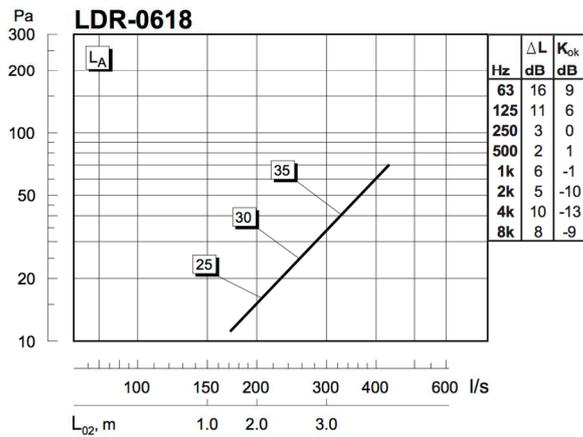
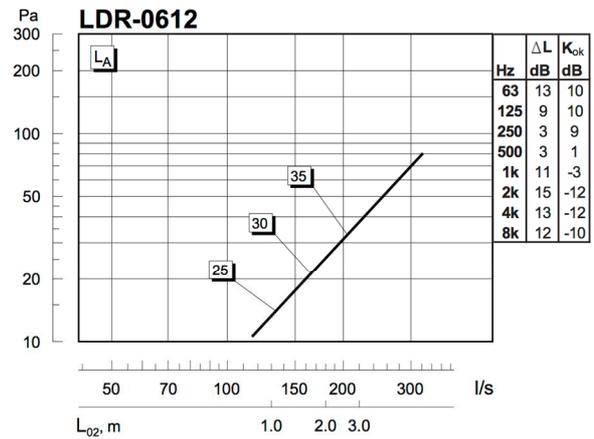
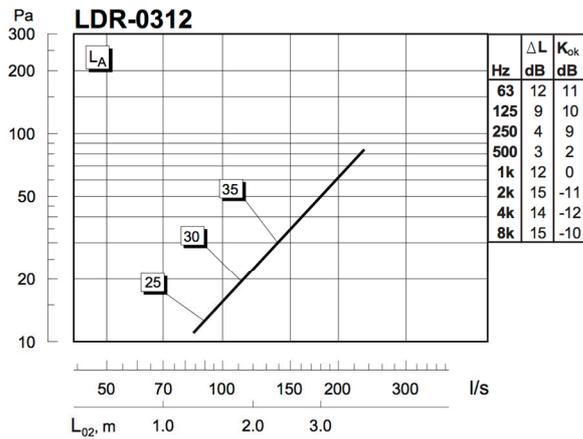
L_{02} = Entfernung in m vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 5 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zuluft Temperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

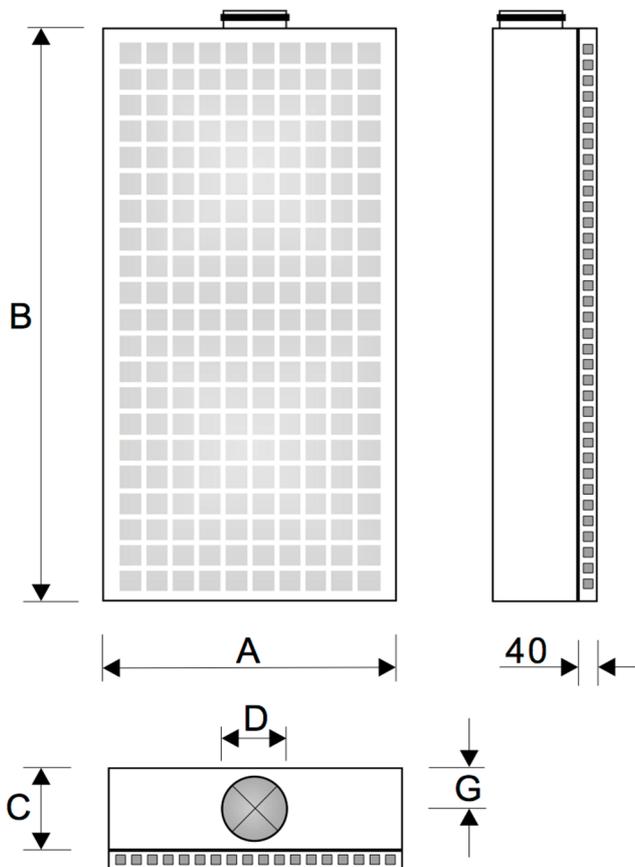
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LXR

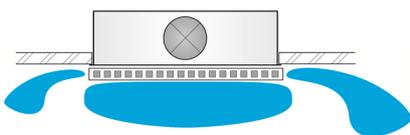
Quellluftdurchlass rechteckig mit seitlichen Schlitzten



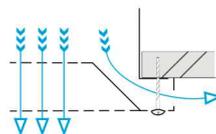
Abmessungen und Gewichte

LXR	A	B	C	D	G	kg
0312	290	1160	270	199	120	10
0612	590	1160	320	249	145	19
0618	590	1790	320	249	145	27
1212	1120	1160	380	314	178	37
1218	1120	1790	380	314	178	50
1224	1120	2320	480	399	220	62

Installations-Alternativen



Mit den seitlichen, verstellbaren Spalten resultiert eine maximale Flexibilität für die Lufteinführung.



Lufteinführung durch Front und seitlichen Spalten

Einsatz

Komfort- und Industrieanstallation
Einbau an der Decke

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement und formgestanzter Front mit seitlichen, einstellbaren Spalten. Front demontierbar. Luftanschluss rund oder rechteckig.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech. Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss. Andere Materialien, Farben oder Abmessungen auf Anfrage.

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Montage

Aufhängung mit Gewindestangen durch Rückwand oder mittels Montagewinkel an Decke.

Strahlprofil

Y_{02} = Entfernung von 0,4 m vom Deckenauslass bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat mit maximalen Luftmengen gemäss Tabelle. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur und Zulufttemperatur.

Seitliche Spaltenöffnung

LXR	0%	50%	75%	100%
0312	40	50	60	80
0612	110	135	150	170
0618	150	180	200	220
1212	200	230	250	275
1218	260	295	330	365
1224	340	410	450	500

Schlitzöffnung in % Luftmenge in l/s bei $Y_{02} = 0.4$ m Abstand und 3K.

Auswahldiagramme

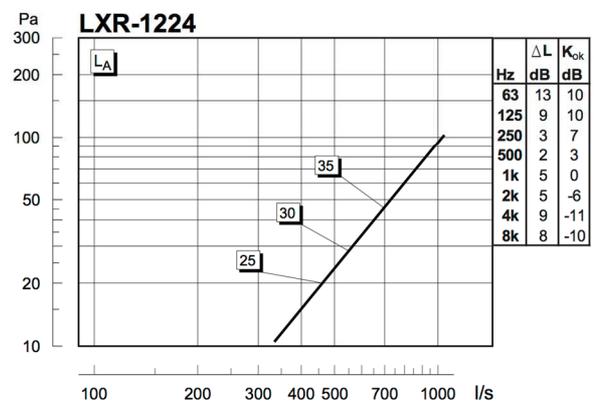
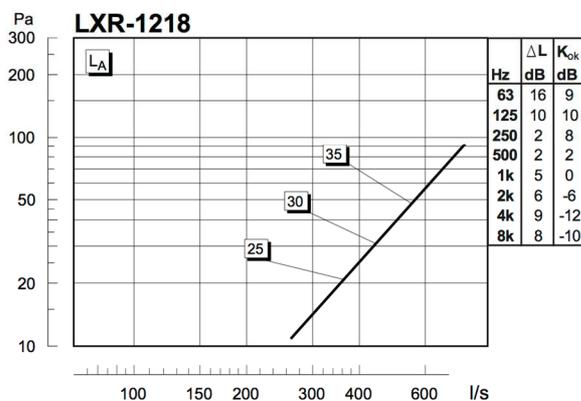
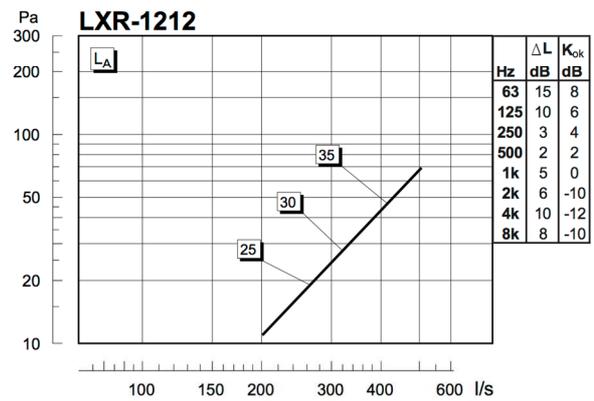
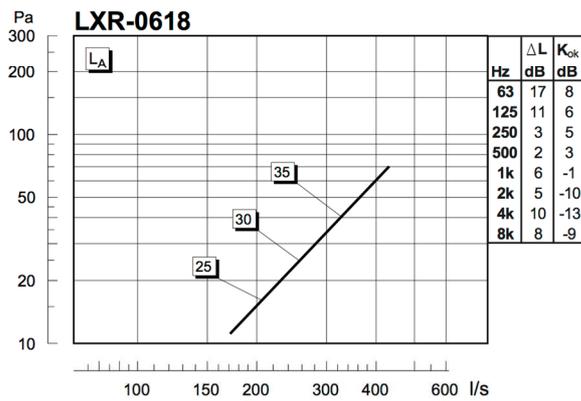
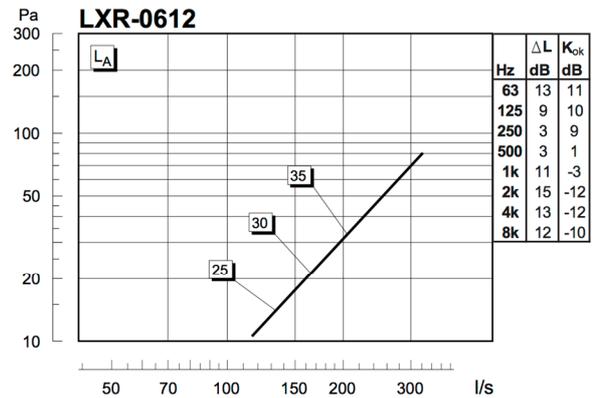
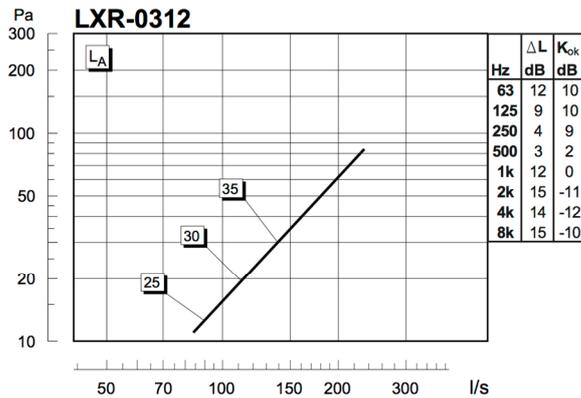
Y_{02} = Entfernung von 0,4 m vom Deckenauslass bei der sich die Luft-geschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat mit maximalen Luftmengen gemäss Tabelle. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

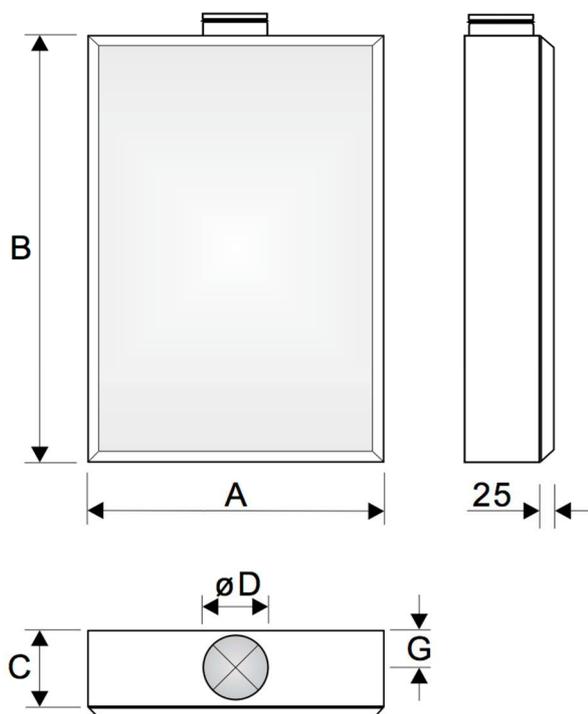
Die Luftmenge ist in l/s angeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LGR

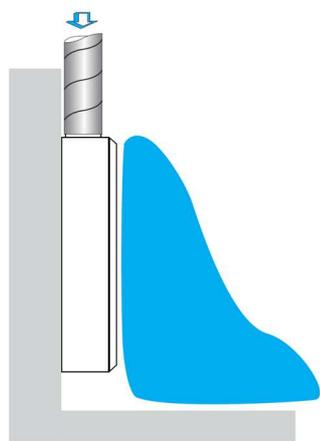
Quellluftdurchlass rechteckig, verstärkte Ausführung



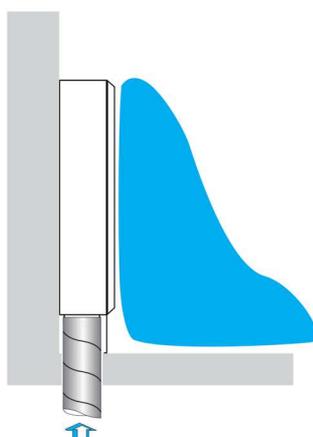
Abmessungen und Gewichte

LGR	A	B	C	Ø D	G	kg
16	560	600	240	159	100	13
20	560	1060	280	199	120	25
25	1060	1060	330	249	145	35
31	1060	2000	395	314	178	48
40	1060	2000	480	399	220	69

Installations-Alternativen



Luftanschluss von oben



Luftanschluss von unten

Einsatz

Komfort- und Industrieanlage
Anbau an der Wand

Beschreibung:

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement einer besonders stabilen formgestanzten Front. Luftanschluss rund oder rechteckig.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Materialien, Farben oder Abmessungen auf Anfrage.

Zubehör

- Bodensockel, Standardhöhe 70 mm
- Regelklappe

Montage

Montage durch Rückwand an einer stabilen Wand nach Demontage der Front.
Befestigung der Front.

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

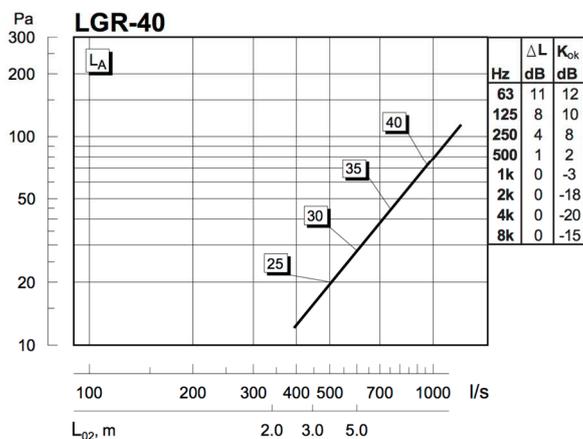
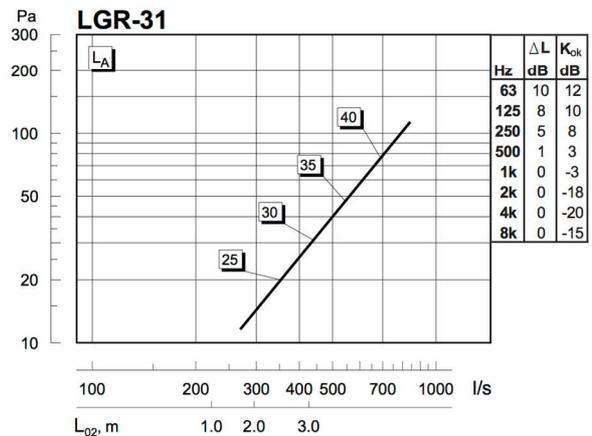
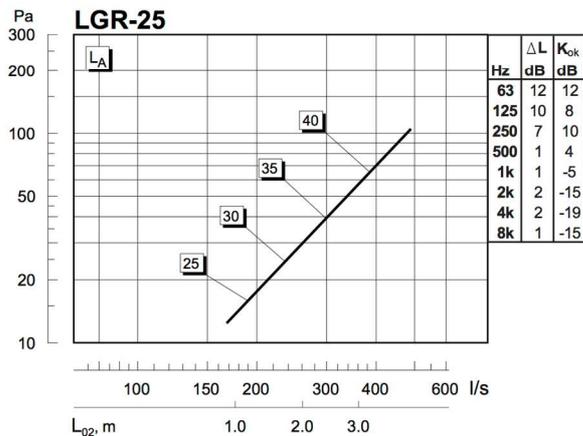
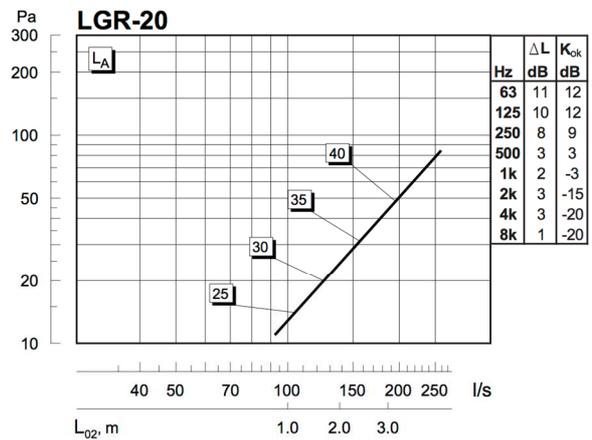
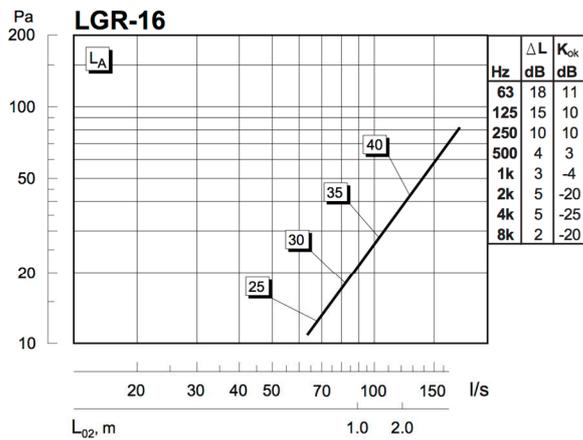
L_{02} = Entfernung in m vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 5 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zuluft Temperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

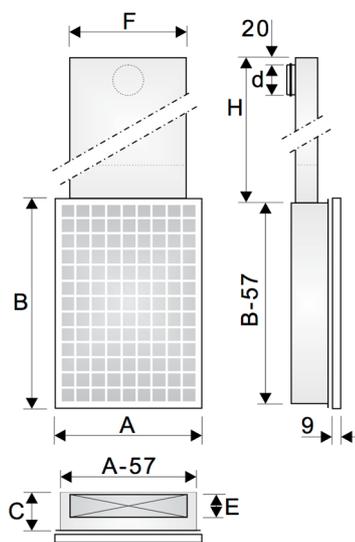
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



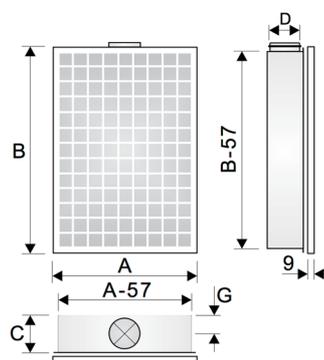
QUELLLUFTDURCHLASS LDI

Quellluftdurchlass rechteckig



Abmessungen und Gewichte

LDI	A	B	C	d	E	F	H	kg
0603	600	300	80	124	60	200	2000	5
0605	600	500	80	124	60	300	2000	7
0606	600	600	80	159	60	400	2000	8
0610	600	1000	105	199	90	400	2000	12
0614	600	1400	105	249	90	500	2000	17
0902	900	200	80	124	60	200	2000	5
0903	900	300	80	124	60	300	2000	7
0904	900	400	80	159	60	400	2000	8
0907	900	700	105	199	90	400	2000	14
0912	900	1200	105	249	90	500	2000	22
0919	900	1900	105	314	90	800	2000	33



LDI	A	B	C	D	G	kg
16	600	800	240	159	90	18
20	900	1200	280	199	110	23
25	900	1600	350	249	135	35
31	1100	2000	400	314	168	48

Einsatz

Komfortinstallation
Wandeinbau

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement und einer gesonderten formgestanzten Front. Anschlusskasten mit Luftanschlussstutzen rund oder rechteckig.

Ausführung

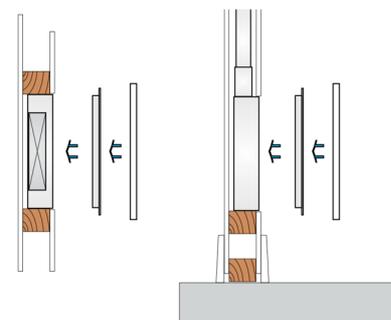
Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Materialien, Farben oder Abmessungen auf Anfrage.

Zubehör

- Nahzonenregler
- Regelklappe

Montage

Einbau des Anschlusskastens in die Wand.
Montage des Einbaurahmens.
Befestigung der Front.
Empfohlener Abstand des Auslasses ungefähr 150 mm über Boden.



Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

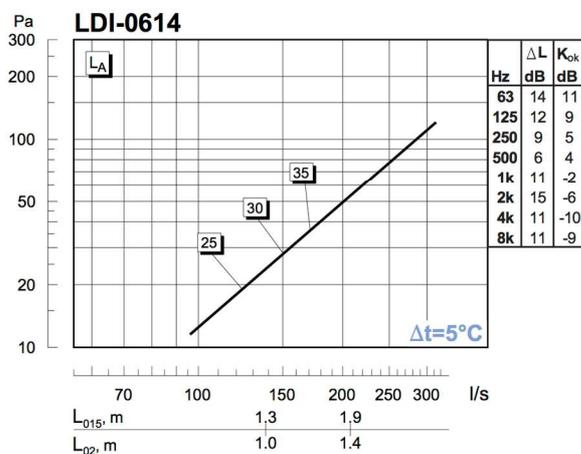
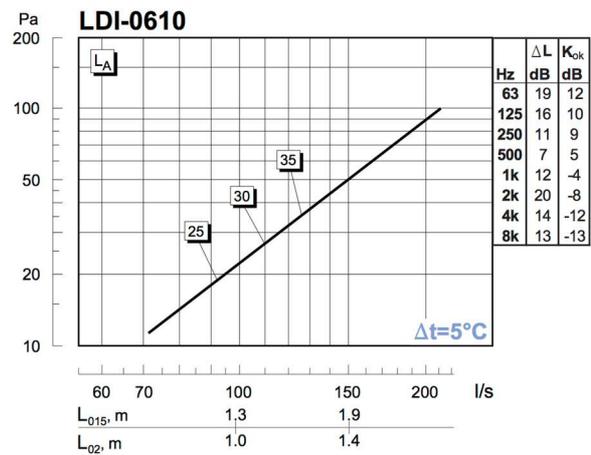
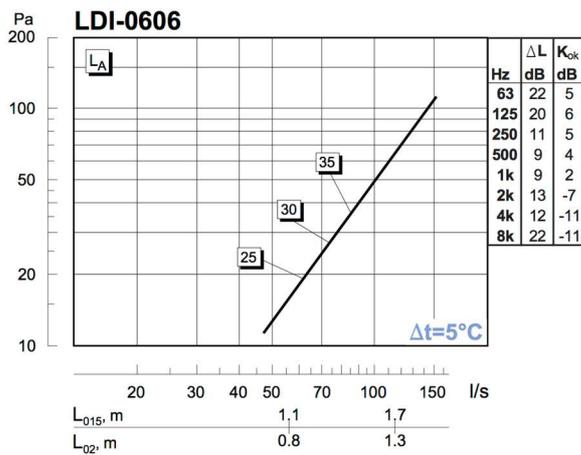
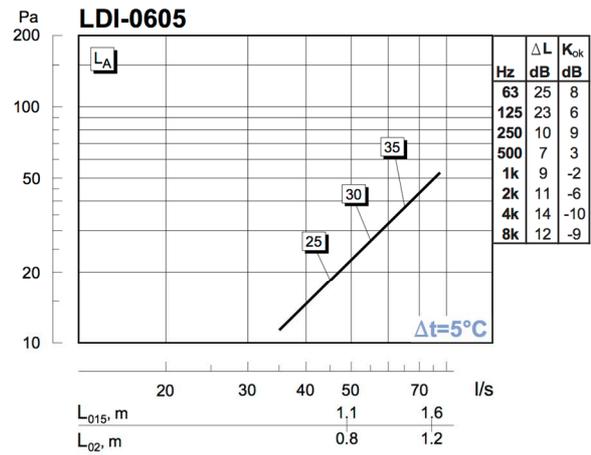
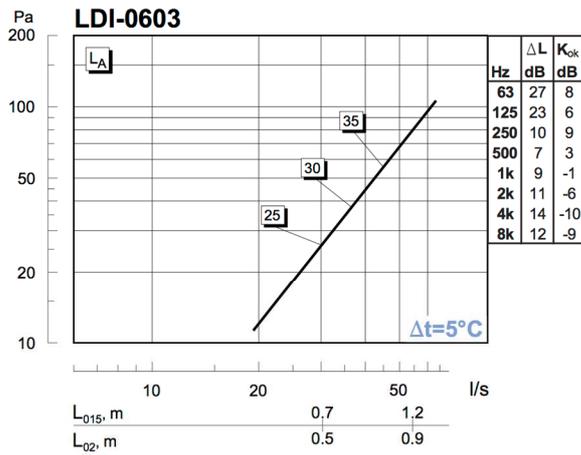
L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



Auswahldiagramme

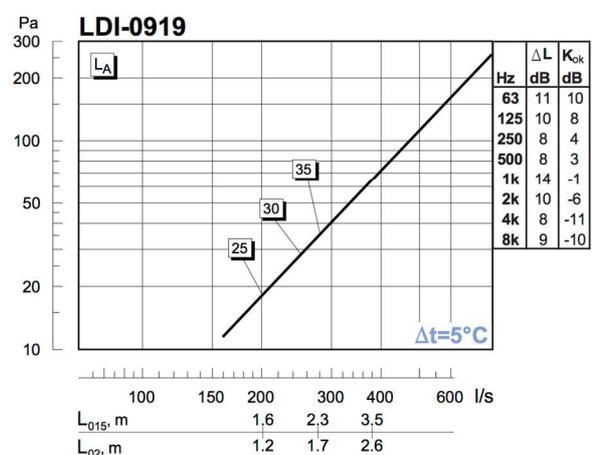
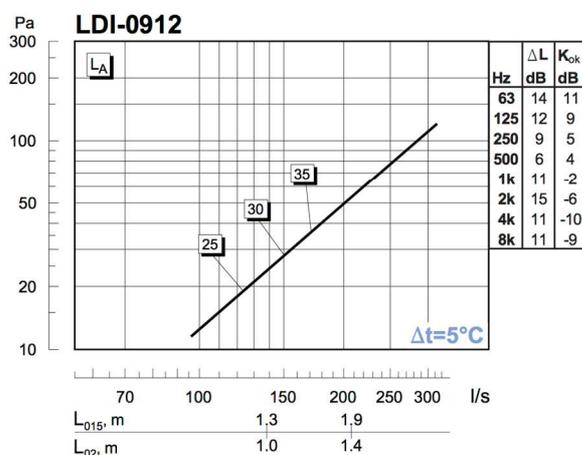
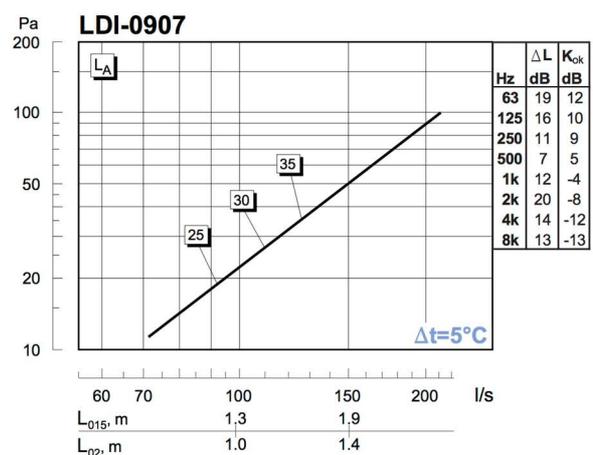
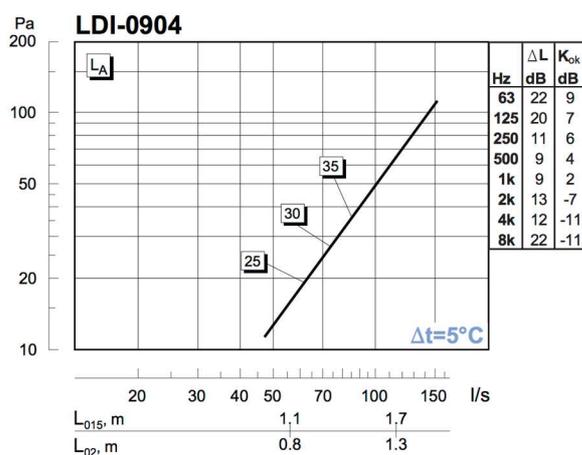
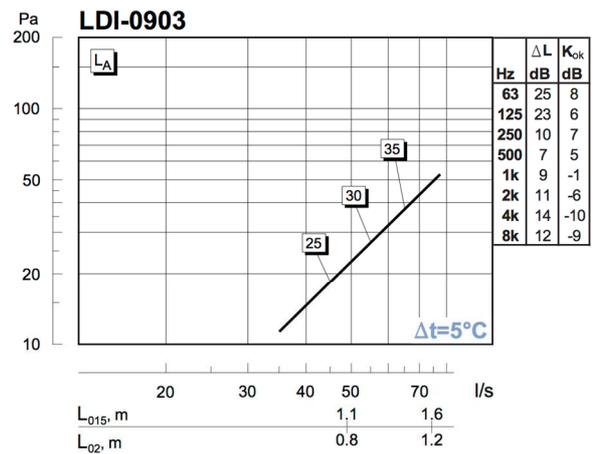
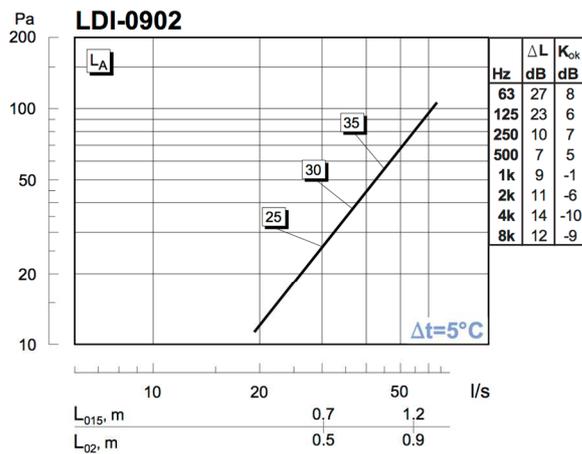
L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



Auswahldiagramme

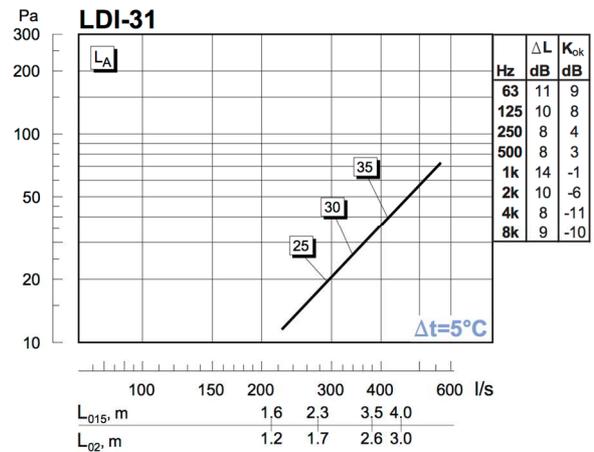
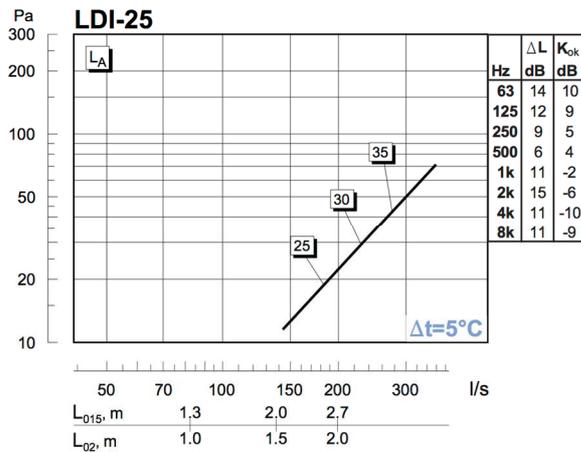
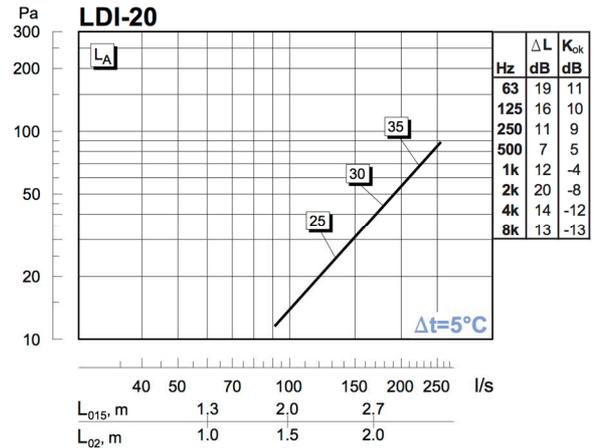
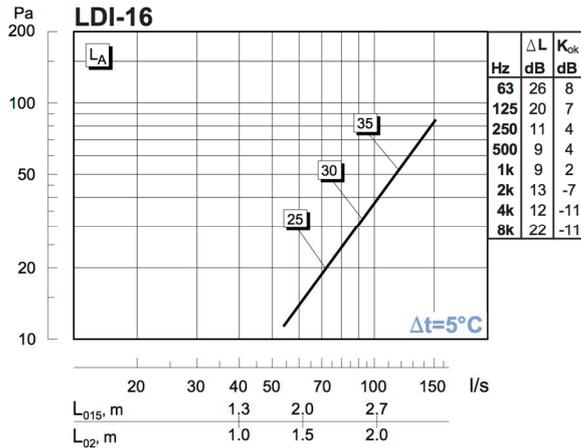
L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

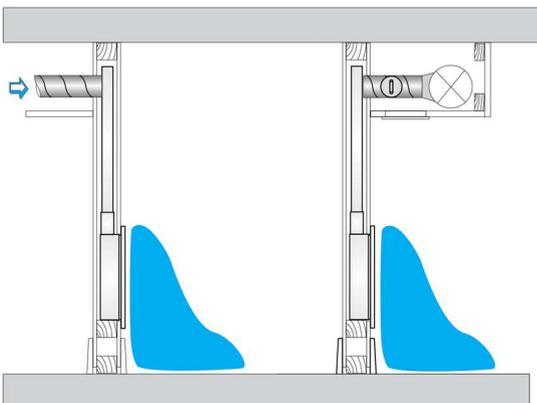
K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



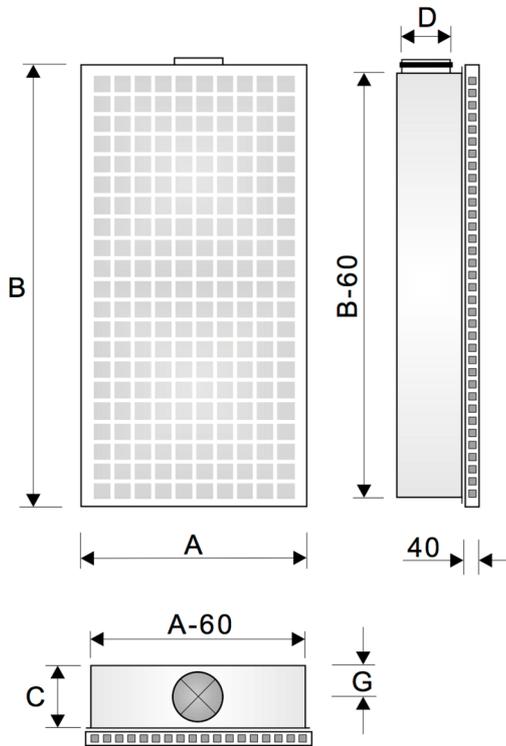
Installations-Alternativen



Luftanschluss von oben mittels Kanal

QUELLLUFTDURCHLASS LXI

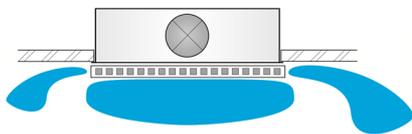
Quellluftdurchlass rechteckig



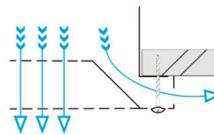
Abmessungen und Gewichte

LXI	A	B	C	D	G	kg
0312	290	1160	270	199	120	10
0612	590	1160	320	249	145	19
0618	590	1790	320	249	145	27
1212	1120	1160	380	314	178	37
1218	1120	1790	380	314	178	50
1224	1120	2320	480	399	220	62

Installations-Alternativen



Mit den seitlichen, verstellbaren Spalten resultiert eine maximale Flexibilität für die Lufteinführung.



Lufteinführung durch Front und seitlichen Spalten

Einsatz

Komfort- und Industrieanstallation
Einbau in die Decke

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement und formgestanzter Front mit seitlichen, einstellbaren Spalten. Front demontierbar. Luftanschluss rund oder rechteckig.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech. Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss. Andere Materialien, Farben oder Abmessungen auf Anfrage.

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Montage

Aufhängung mit Gewindestangen durch Rückwand oder mittels Montagewinkel an Decke.

Strahlprofil

Y_{02} = Entfernung von 0.4 m Abstand vom Deckenauslass bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat mit maximalen Luftmengen gemäss Tabelle. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur und Zulufttemperatur.

Seitliche Spaltenöffnung

LXI	0%	50%	75%	100%
0312	40	50	60	80
0612	110	135	150	170
0618	150	180	200	220
1212	200	230	250	275
1218	260	295	330	365
1224	340	410	450	500

Schlitzöffnung in % Luftmenge in l/s bei $Y_{02} = 0.4$ m Abstand und 3K.

Auswahldiagramme

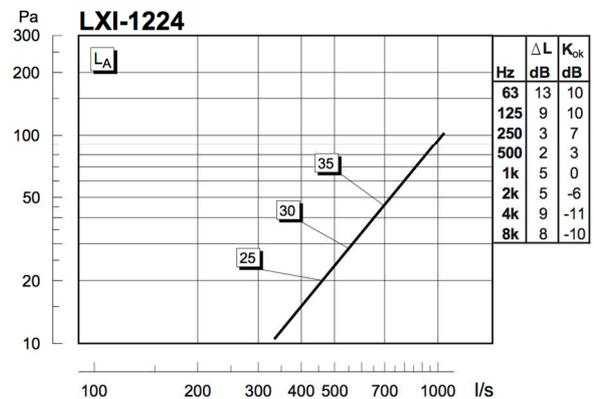
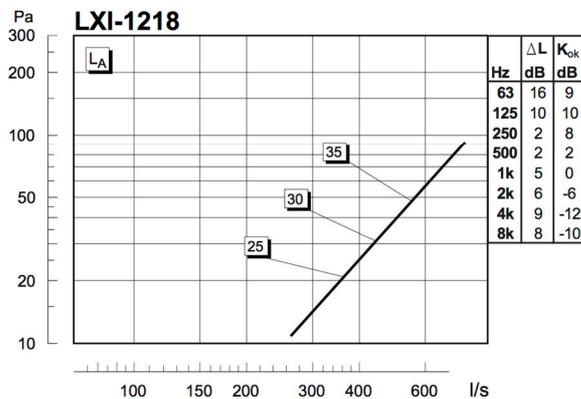
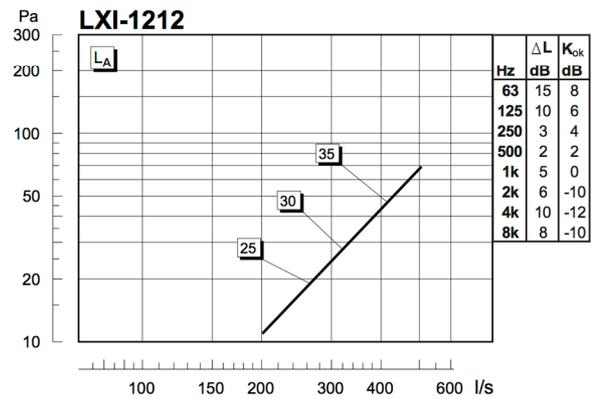
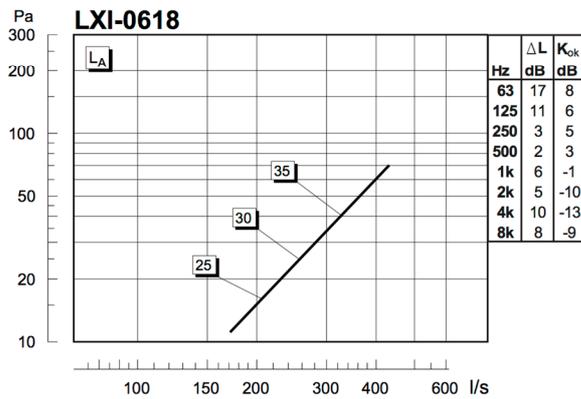
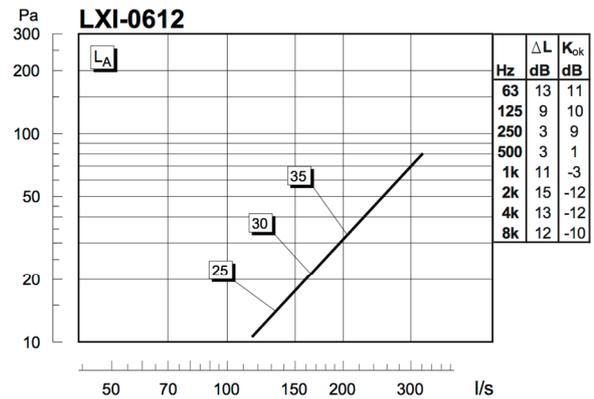
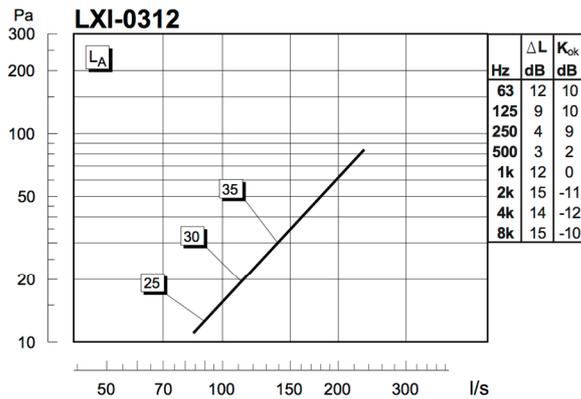
Y_{02} = Entfernung von 4m Abstand vom Deckenauslass bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat mit maximalen Luftmengen gemäss Tabelle. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raum- und Lufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

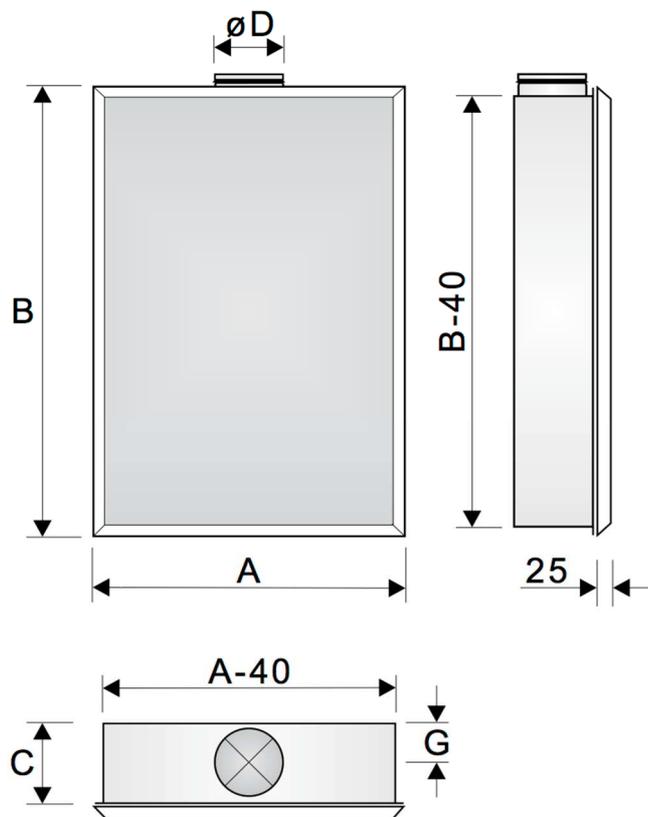
Die Luftmenge ist in l/s angeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LGI

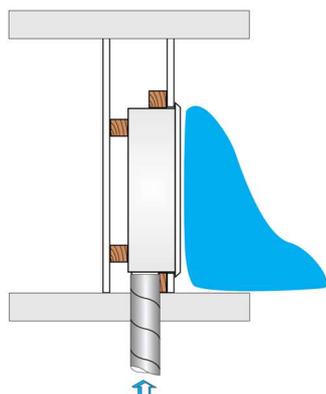
Quellluftdurchlass rechteckig, verstärkte Ausführung.



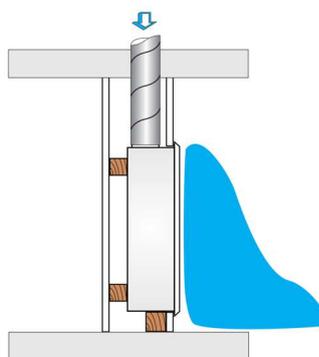
Abmessungen und Gewichte

LGI	A	B	C	Ø D	G	kg
16	560	600	240	159	100	13
20	560	1060	280	199	120	25
25	1060	1060	330	249	145	35
31	1060	2000	395	314	178	48
40	1060	2000	480	399	220	69

Installations-Alternativen



Luftanschluss von unten
Montageabstand ungefähr
200-300mm über Boden



Luftanschluss von oben
Montageabstand ungefähr
200-300mm über Boden

Einsatz

Komfort- und Industrieanstallation
Einbau in Wand

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse, progressivem Metall-Druckaufbauelement einer besonders stabilen formgestanzten Front. Luftanschluss rund oder rechteckig.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Materialien, Farben oder Abmessungen auf Anfrage.

Zubehör

- Regelklappe

Montage

Einbau des Anschlusskastens in einer stabilen Wand.
Befestigung der Front.

Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

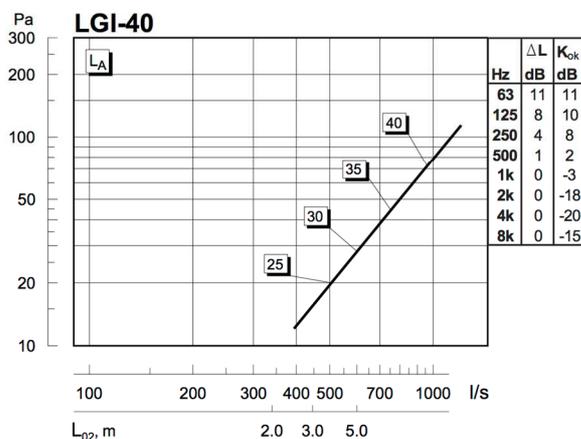
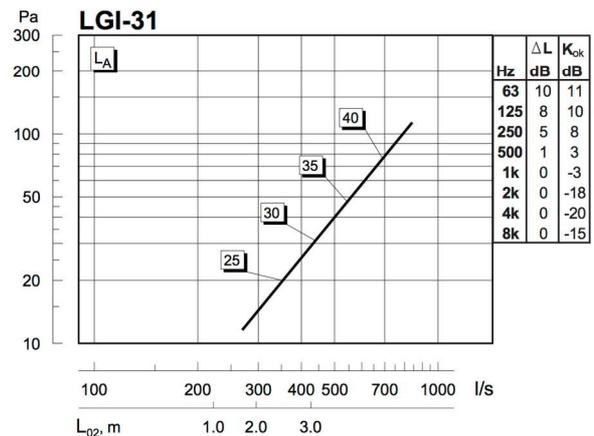
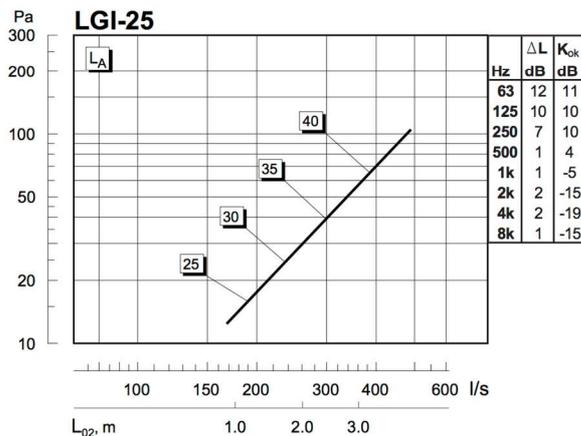
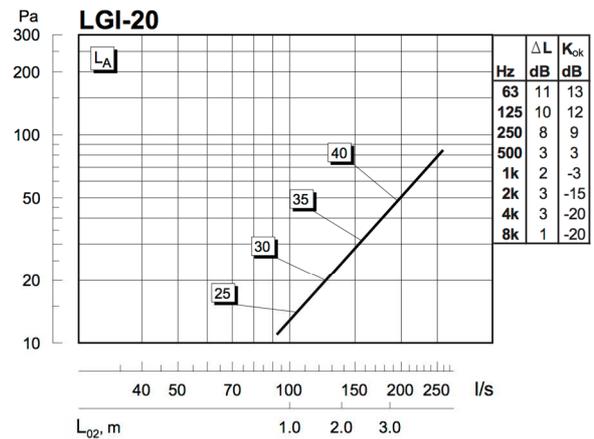
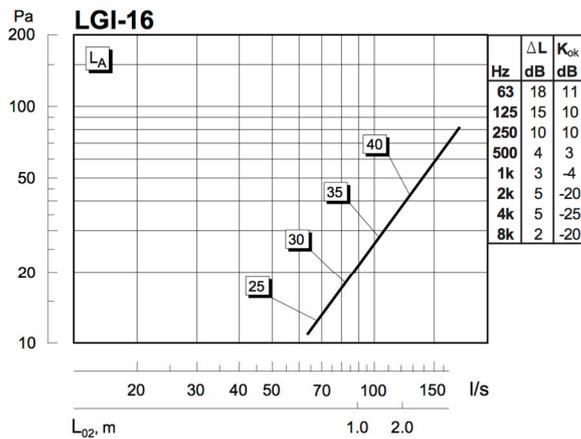
L_{02} = Entfernung vom Auslass auf einer Höhe von 100 mm über Boden bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 5 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

ΔL = Schalldämpfung (dB) des Auslasses zwischen Luftanschluss und Raum einschliesslich Mündungsreflexion im Oktavband

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

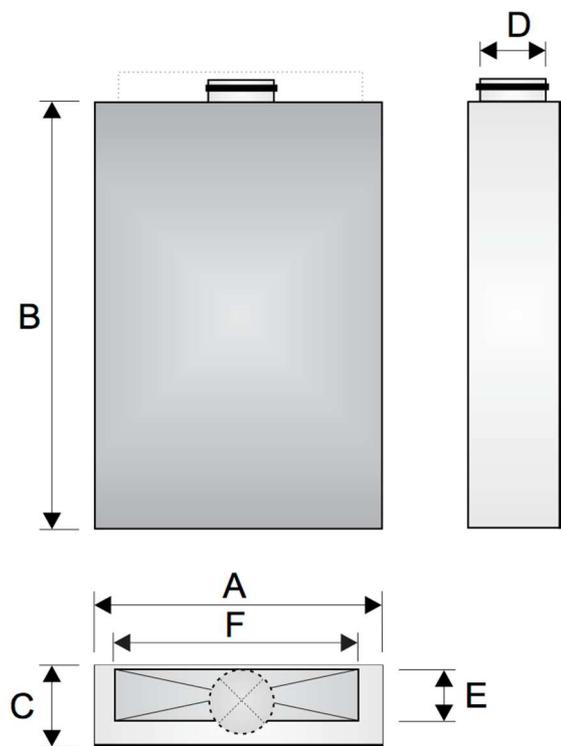
Die Luftmenge ist in l/s angeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS LOI

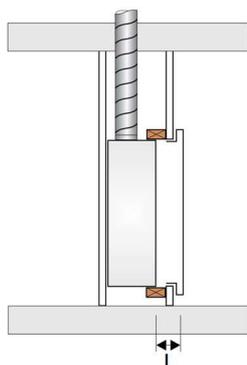
Quellluftdurchlass rechteckig



Abmessungen und Gewichte

LOI	A	B	C	D	E	F	kg
0606	540	540	80		60	400	8
0609	540	840	105		90	400	11
0612	540	1140	105		90	500	19
0618	540	1740	320	249			27
1212	1140	1140	380	314			37
1218	1140	1740	380	314			50
1224	1140	2340	480	399			64

Installations-Alternativen



Der Abstand „L“ zwischen dem Auslass und einer bauseitigen Front ist abhängig von der Konstruktion der Verkleidung.
Detaillierte Angaben auf Anfrage.

Einsatz

Komfort- und Industrieanstallation.
Einbau in die Wand oder integriert in bauseitiger, architektonischer Verkleidung.

Beschreibung

Der Auslass besteht im Wesentlichen aus Gehäuse und einem progressivem Metall-Druckaufbauelement.
Front bauseitig.
Luftanschlussstutzen rund oder eckig.

Ausführung

Hergestellt in 1.0 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 9005, tiefschwarz.
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Zubehör

- Regelklappe

Montage

Einbau in die Wand mit einem Abstand von etwa 150 mm über dem Boden.
Befestigung mit Montagewinkel oder Holzleisten.



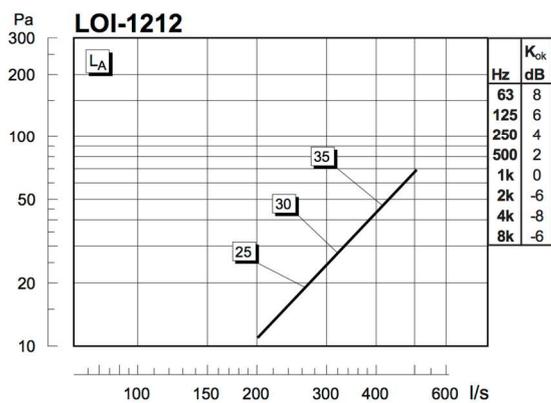
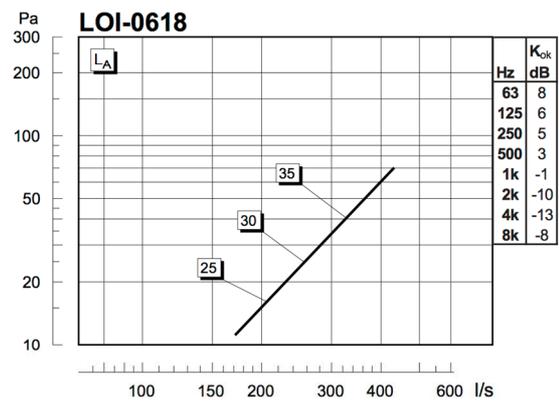
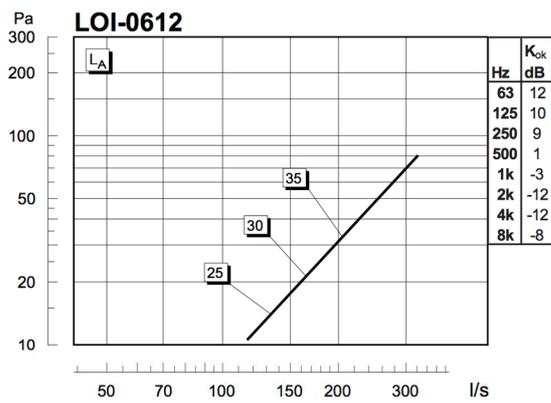
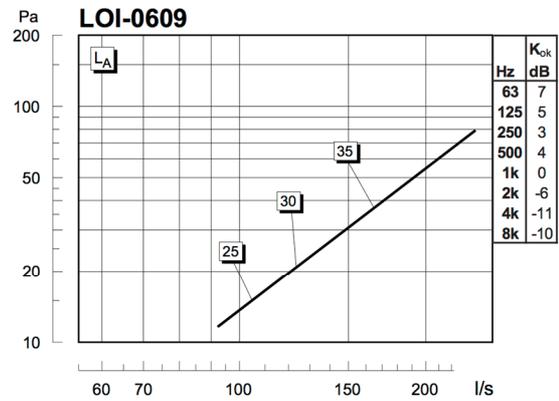
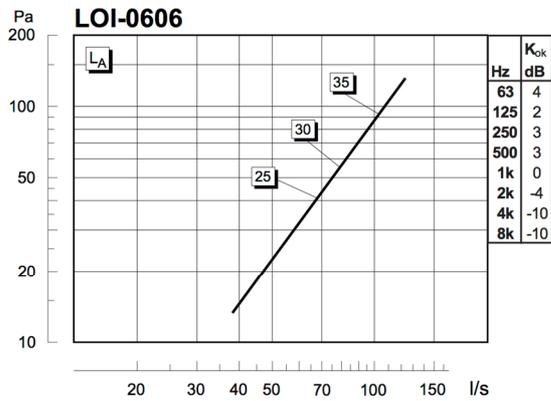
Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

Für die Auswahl bitte Uniair AG kontaktieren.
 K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

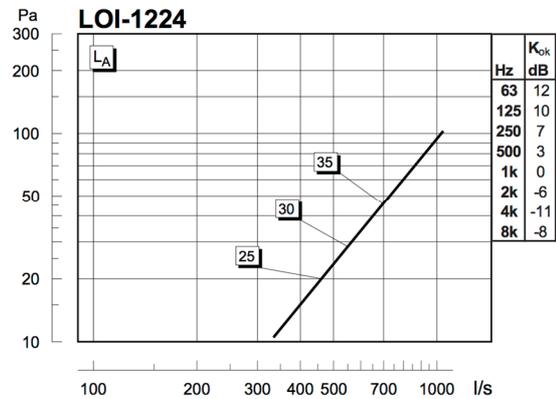
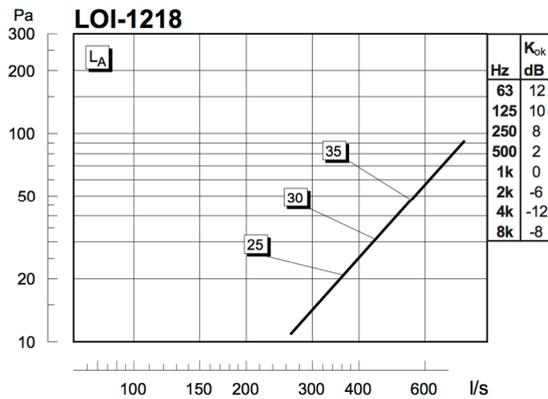
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.
 Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



Auswahldiagramme

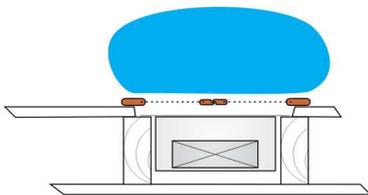
Für die Auswahl bitte Uni-air AG kontaktieren.
 K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

Die Luftmenge ist in l/s angeben.
 Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$

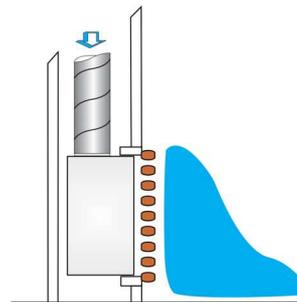


Installations-Alternativen

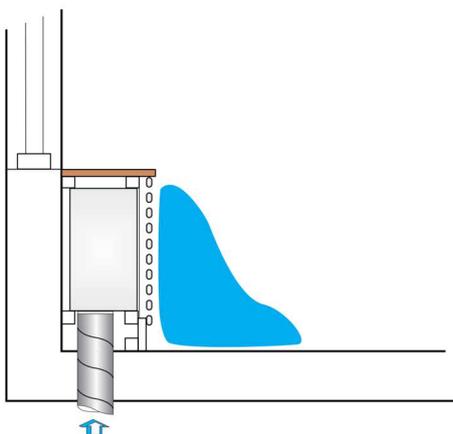
Bauseitige architektonische Verkleidungen aus Holz, Metall oder anderen Materialien.



Einbau in Wand



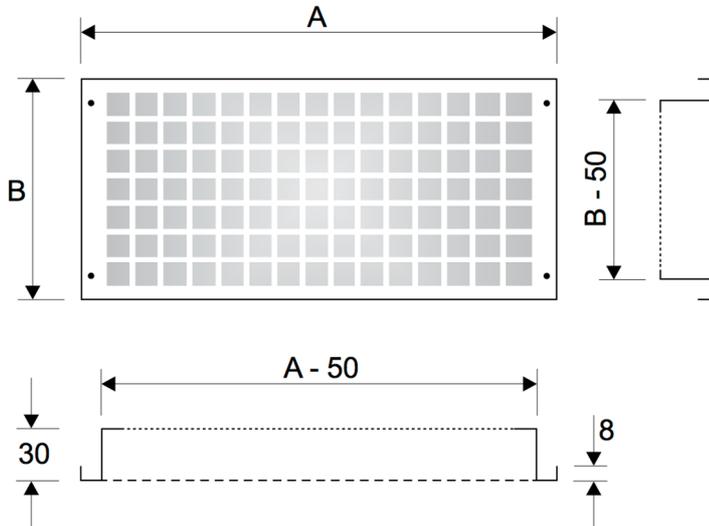
Einbau in Wand



Einbau in Brüstung

QUELLLUFTDURCHLASS BPK

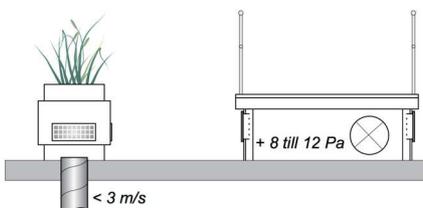
Quellluftdurchlass rechteckig



Abmessungen und Gewichte

BPK	A	B	kg
0603	600	300	2.5
0602	600	600	5.0
0610	600	1000	8.5

Installations-Alternativen



Einbau in bauseitige Druckkammer.
Es können auch mehrere Auslässe parallel angeordnet werden, da der gleichmässige Druck eine identische Luftmenge gewährleistet.

Einsatz

Komfortinstallation
Einbau in bauseitige Wand oder architektonische Verkleidung

Beschreibung

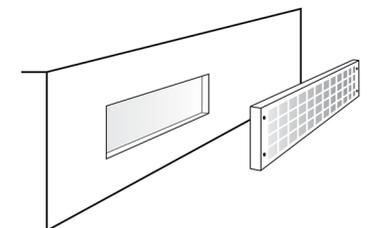
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus abgekanteter, formgestanzter Front und progressivem Metall-Druckaufbauelement.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Materialien, Farben oder Abmessungen auf Anfrage.

Montage

Einbau der Einheit in bauseitiger Verkleidung oder dergleichen.
Empfohlener Abstand zwischen Unterkante Auslass und Boden etwa 150 mm.



Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

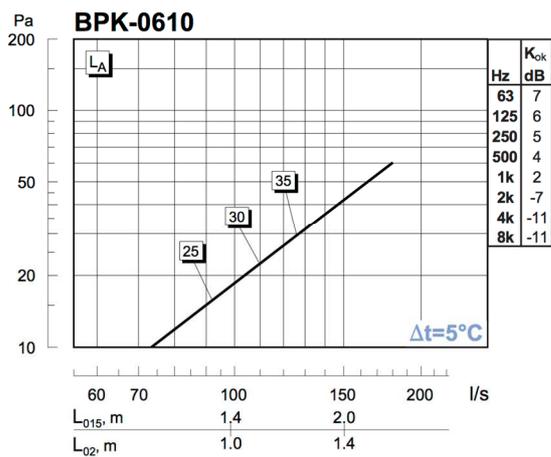
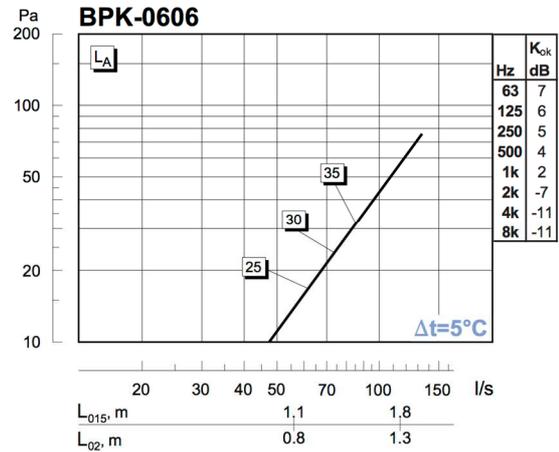
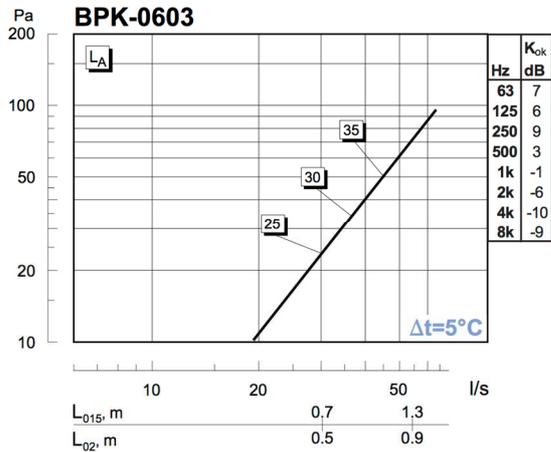
Auswahldiagramme

L_{015} / L_{02} = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

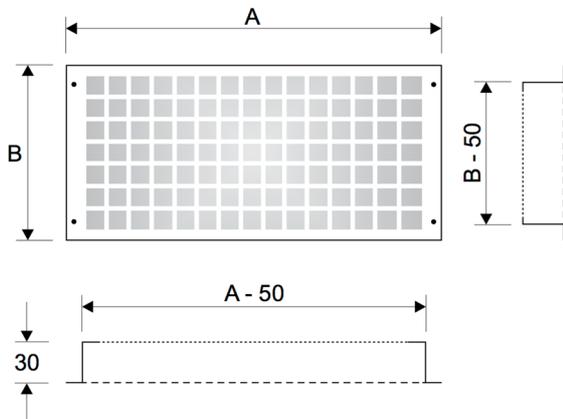
Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$



QUELLLUFTDURCHLASS BPP

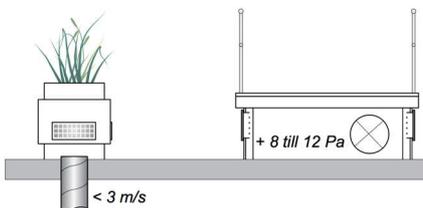
Quellluftdurchlass rechteckig



Dimension und Gewicht

BPP	A	B	kg
0603	600	300	2.5
0602	600	600	5.0
0610	600	1000	8.5

Installations-Alternativen



Einbau in bauseitige Druckkammer.
Es können auch mehrere Auslässe parallel angeordnet werden, da der gleichmässige Druck eine identische Luftmenge gewährleistet.

Einsatz

Komfortinstallation
Einbau in bauseitiger Wand oder architektonische Verkleidung

Beschreibung

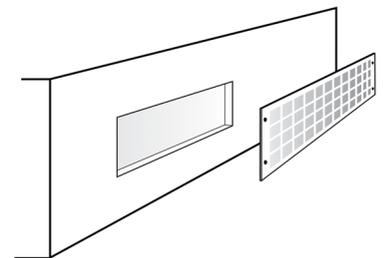
Der Auslass besteht im Wesentlichen aus flacher, formgestanzter Front und progressivem Metall-Druckaufbauelement.

Ausführung

Hergestellt in 1.5 mm galvanisiertem Stahlblech.
Oberfläche pulverbeschichtet nach RAL 9010, reinweiss.
Andere Materialien, Farben oder Abmessungen auf Anfrage.

Montage

Einbau der Einheit in bauseitiger Verkleidung oder dergleichen.
Empfohlener Abstand zwischen Unterkante Auslass und Boden etwa 150 mm.



Wartung

Reinigung mit einer milden Waschmittellösung, ansonsten wartungsfrei.

Auswahldiagramme

$L_{0.15} / L_{0.2}$ = Entfernung vom Auslass, auf einer Höhe von 100 mm über Boden, bei der sich die Luftgeschwindigkeit auf 0.15 / 0.2 m/s reduziert hat. Auslegung basierend auf einem Temperaturunterschied von 3 K zwischen Raumlufttemperatur 1.0 m über Boden und Zulufttemperatur.

K_{ok} = Korrekturwert (dB) im Oktavband

Die Luftmenge ist in l/s angegeben.

Luftmenge in $m^3/h = l/s \times \text{Faktor } 3.6$

