

Beschreibung und Verwendung

Unsere Lüftungsgitter für Zu- und Abluft haben zwei Reihe von verstellbaren Lamellen, die in dem Frontrahmen waagrecht und senkrecht angeordnet sind. Die Lüftungsgitter sind für Schwerkraftlüftung, Nieder- und Mitteldrucklüftungsanlagen geeignet. Das Produkt ist für Wandeinbau, in vorbereitetem Wandloch, geeignet. Der Gitterrahmen kann entweder durch sichtbare Schraubenlöcher oder mittels eines zusätzlichen Montagerahmens (verdeckte Montage) an die Wand montiert werden. Für eine optimale Luftverteilung im Raum können die Lamellen von Hand verstellt werden.

Unsere Lüftungsgitter sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/01/2016

Material und Ausführung

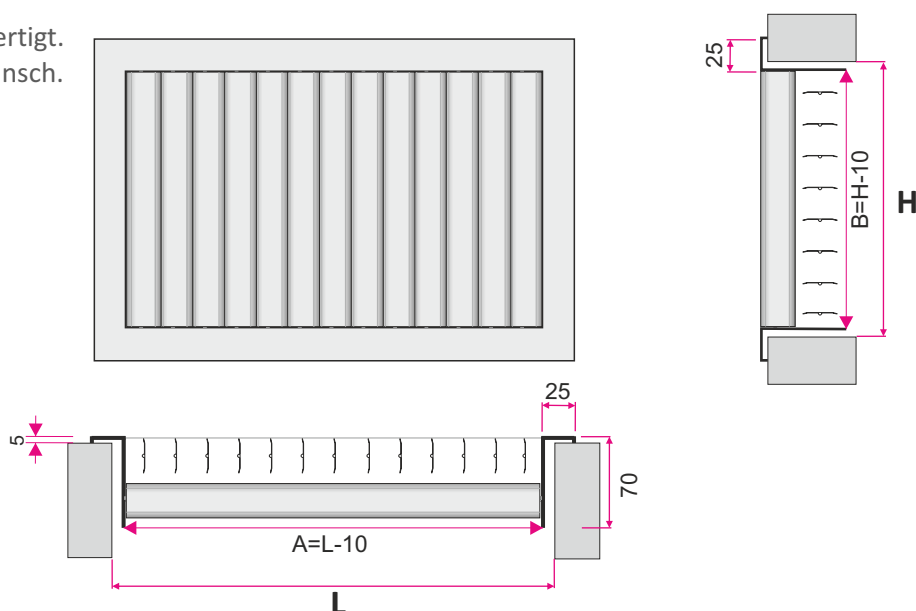
Das Lüftungsgitter wird in verschiedenen Materialvarianten hergestellt: Stahl, verzinkter Stahl, Aluminium und Edelstahl. Die Pulverbeschichtung ist in jeder Farbe aus der RAL-Palette (Standard 9010/9016) erhältlich.

Abmessungen

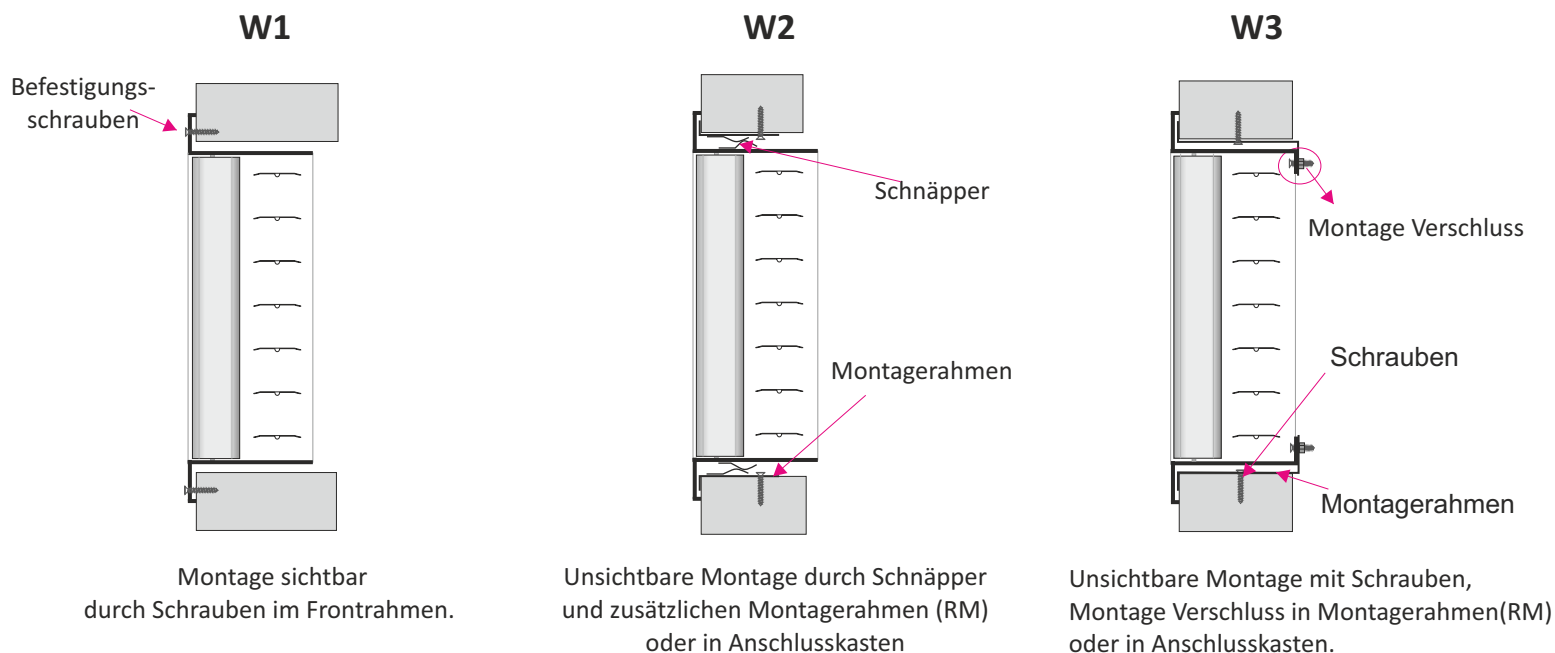
Lüftungsgitter ST-S/W werden auf Bestellung gefertigt. Abmessungen der Lüftungsgitter nach Kundenwunsch.

L - Breite der Montagebohrung

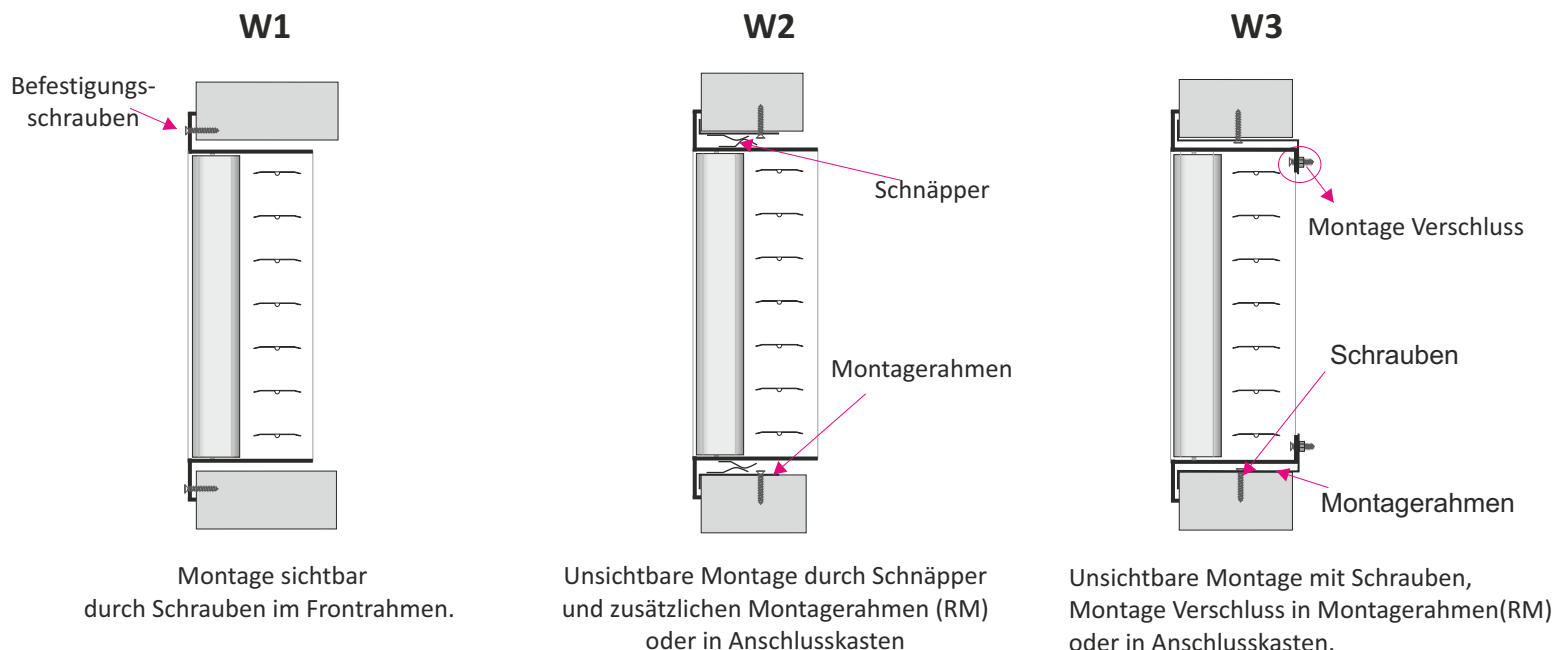
H - Höhe der Montagebohrung



Montagearten

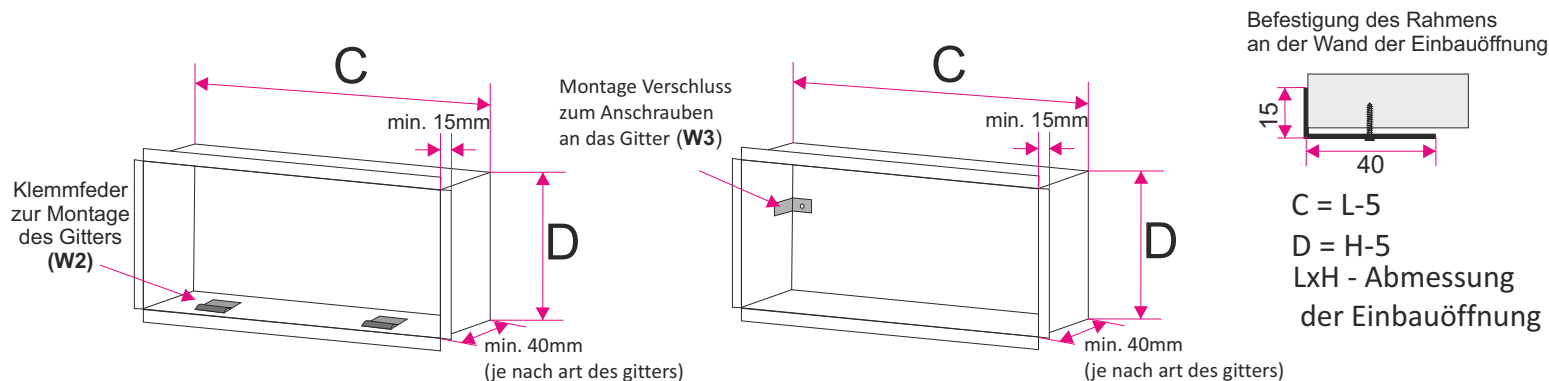


Montagearten



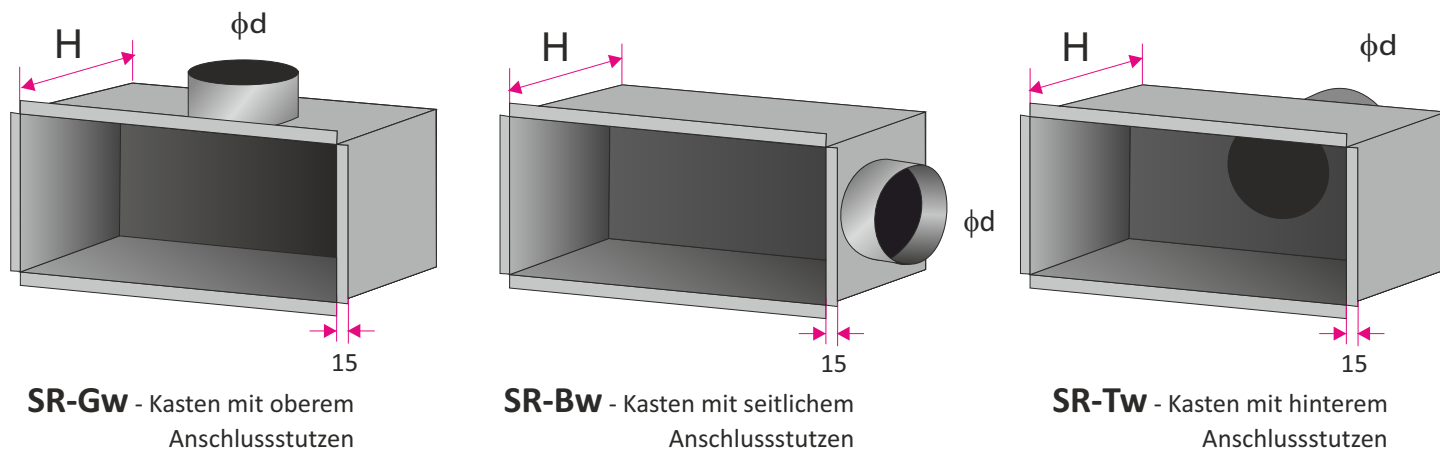
Zubehör - RM-Montagerahmen für die unsichtbare Montage

Montagerahmen RM werden in Lüftungsöffnungen zur unsichtbaren Montage von Lüftungselementen eingesetzt. Der Montagerahmen für Gitter ist standardmäßig aus verzinktem Blech gefertigt (bei Aluminiumgittern kann er auf Wunsch auch aus Aluminium gefertigt werden). Es besteht die Möglichkeit, einen Montagerahmen mit einem Filter herzustellen.



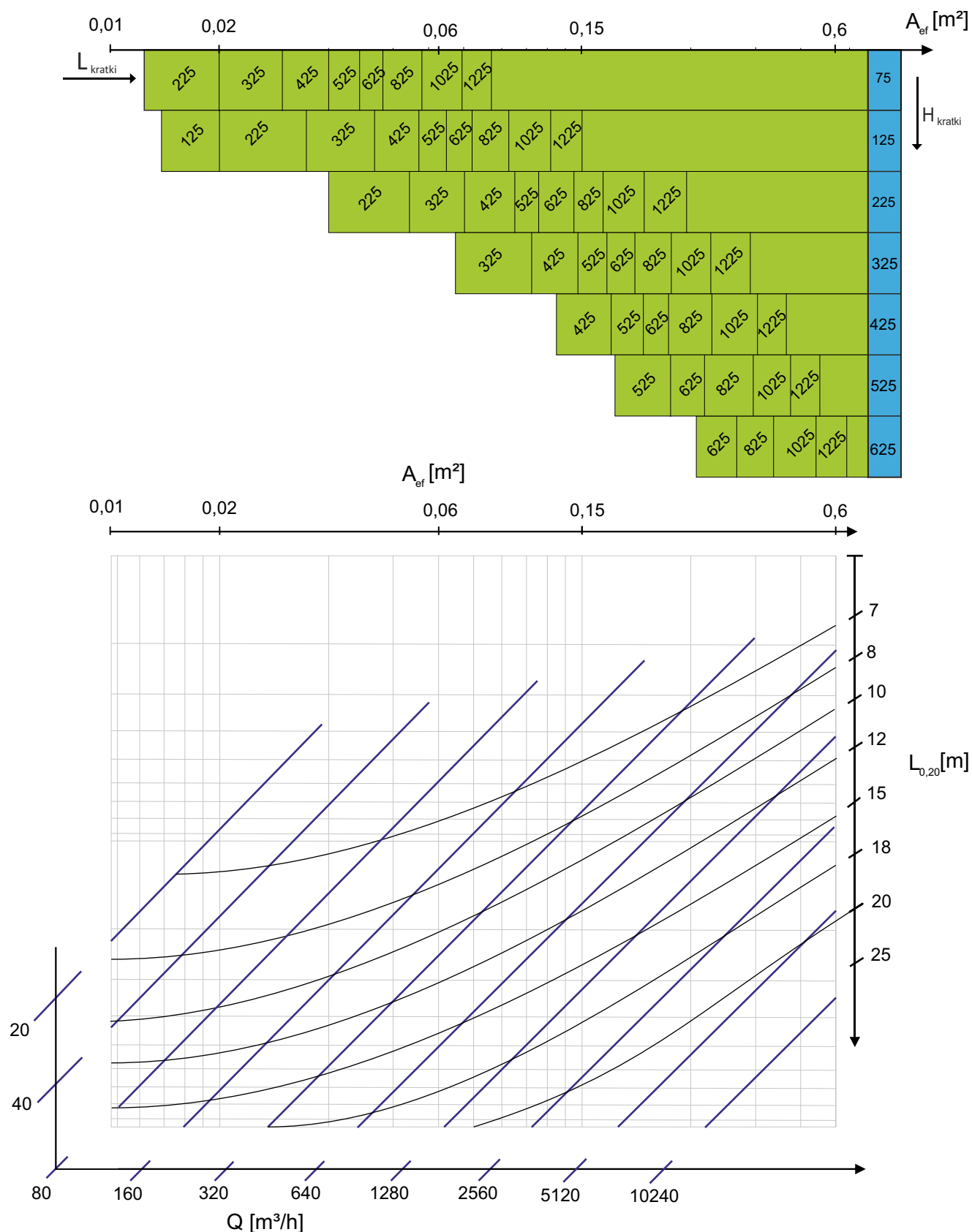
Zubehör – Anschlusskasten

Der Anschlusskasten ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Auf Kundenwunsch kann es mit einer Regeldrosselklappe an der Anschlussstutze ausgestattet werden. Die Anschlusskasten kann innen oder außen mit einer Isolierung oder Mineralwolle ausgekleidet werden. Standardmäßig ist die Höhe des Anschlusskastens an die Größe des Anschlussstutzen oder die Größe des Lüftungsgitters angepasst (Möglichkeit der Bestimmung der Höhe des Kastens).



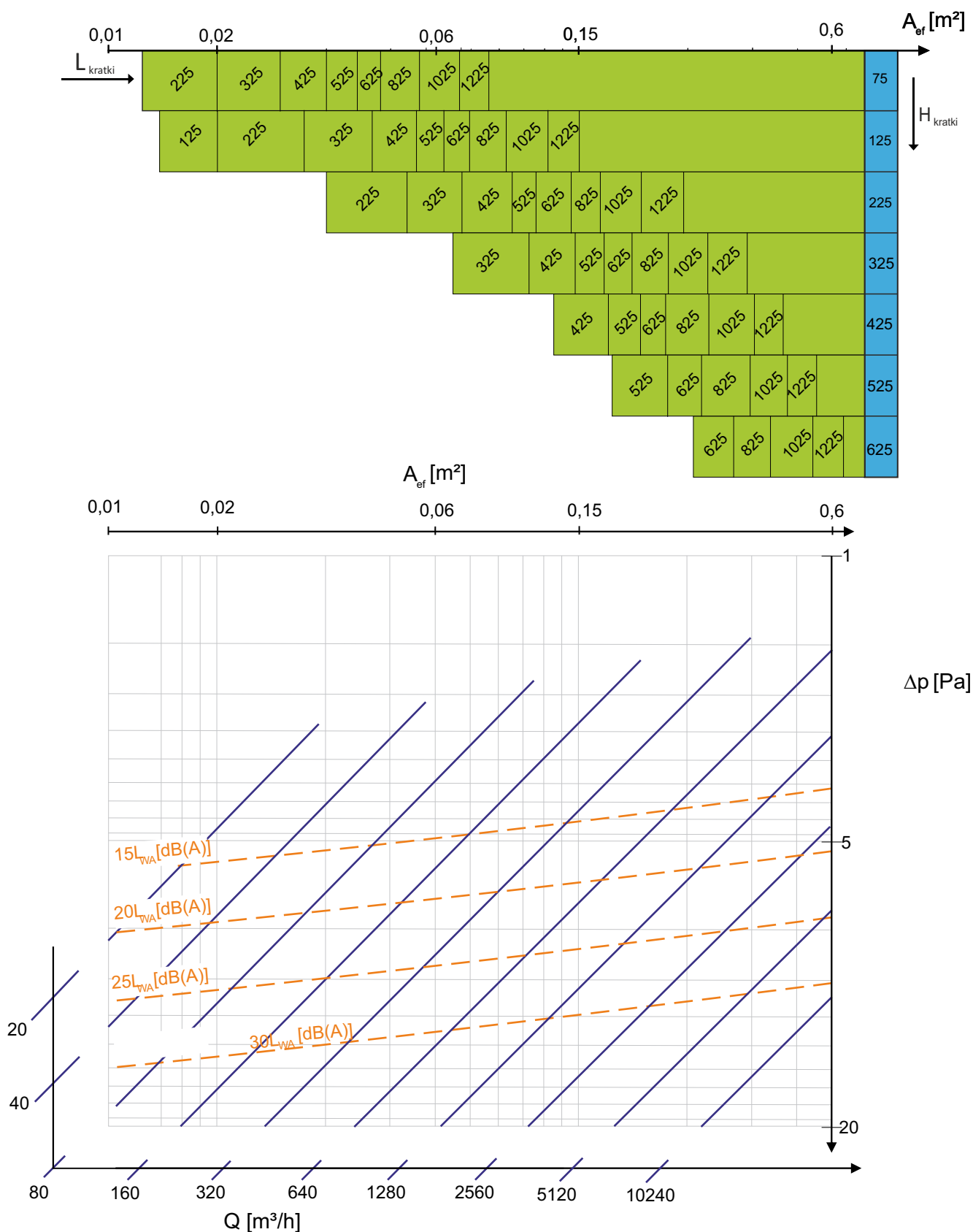
Technische Daten

Abhängigkeit des Luftstrombereich mit der Geschwindigkeit $V = 0,20 \text{ m/s}$ ($L_{0,2}$) vom Luftvolumenstrom (Q) bei Gittern mit vollständig geöffneten Lamellen. Der Bereich $L_{0,2}$ bezieht sich auf die Entfernung, in der die Luftgeschwindigkeit $0,20 \text{ m/s}$ nicht überschreitet.



Technische Daten

Abhängigkeit von Druckverlust (Δp) Und Schallleistungspegel (L_{WA}) vom Luftvolumenstrom (Q)
an den Gittern mit vollständig geöffneten Lamellen.

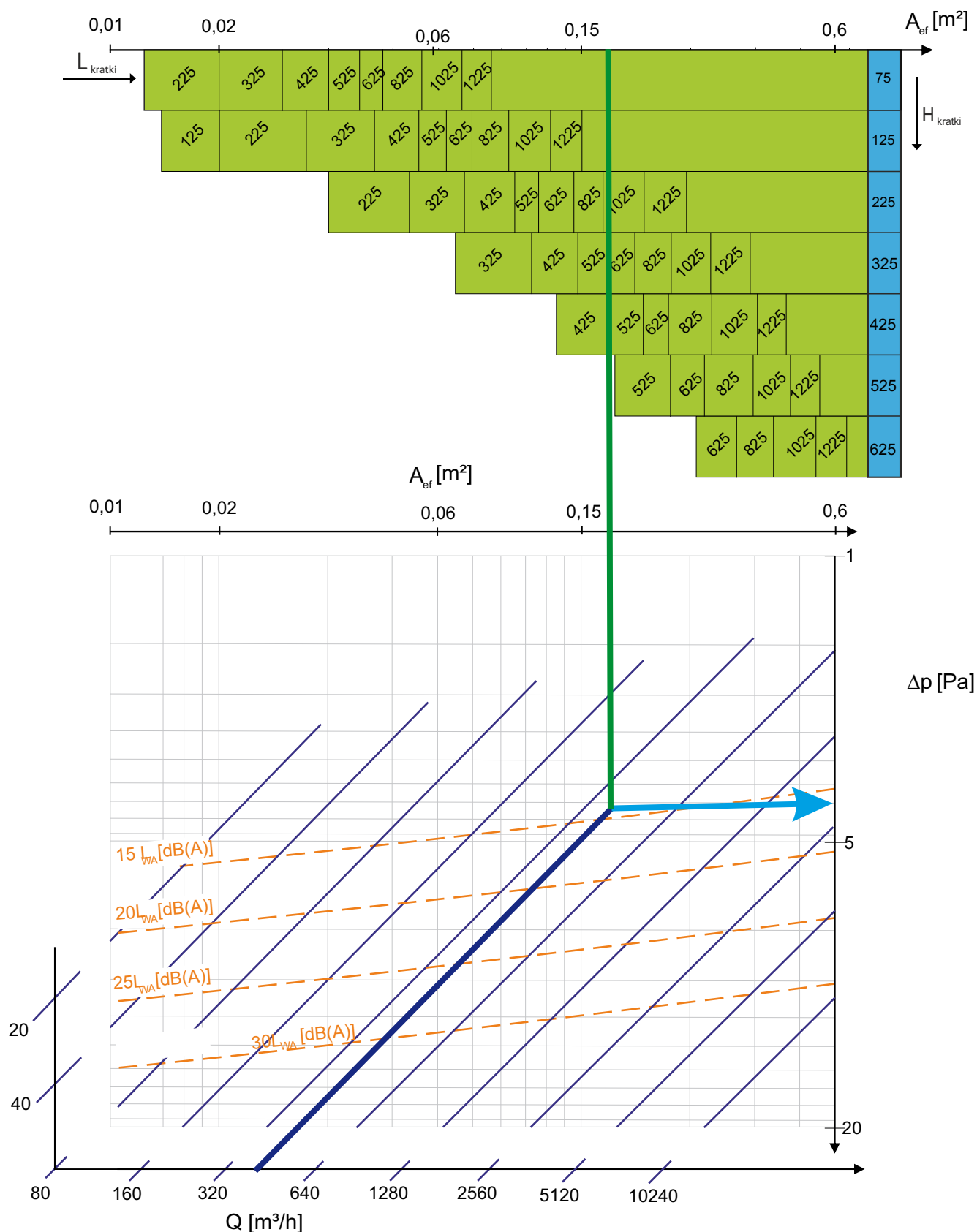


BEISPIEL:

- Volumenstrom $Q=400 \text{ m}^3/\text{h}$
- effektiver Strömungsquerschnitt erforderlich $A_{\text{ef}} = 0,18 \text{ m}^2$

Ablesen des Diagramm:

- geeignete Abmessungen: 1025x225, 625x325, 425x425
- $A_{\text{ef}} = 0,18 \text{ m}^2$
- Druckverlust: 4 Pa
- Schallleistungspegel 15 dB



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

ST-S/W/ 'LxH' / 'RAL' / 'W' / 'M' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H₁'

'LxH'	- Einbau Öffnung (Breite x Höhe) in mm
'RAL'	- Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9016*)
'W'	- Material: OC - Stahl* AL - Aluminium KO - Edelstahl (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'M'	- Montageart: W1 - Montage sichtbar durch Schrauben im Frontrahmen* W2 - Unsichtbare Montage durch Schnäpper und zusätzlichen Montagerahmen RM W3 - Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage Verschluss in Montagerahmen(RM)
'SR'	Anschlusskasten: SR-Gw - Kasten mit oberem Anschlussstutzen SR-Bw - Kasten mit seitlichem Anschlussstutzen SR-Tw - Kasten mit hinterem Anschlussstutzen
'I'	Isolierung: keine - Kasten ohne Isolierung* Iz - Isolierung von Außen Iw - Isolierung von Innen
'P'	Regel Drosselklappe am Stutzen: keine - ohne Drosselklappe* P - Drosselklappe am Anschlussstutzen von außen verstellbar PP - Drosselklappe am Anschlussstutzen von innen verstellbar
'K'	der Durchmesser des Anschlussstutzens in mm
'H ₁ '	Höhe des Anschlusskastens in mm*

* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.