

Serie ONL



Einreihiges Lüftungsgitter mit horizontalen linearen unverstellbaren Lamellen

■ Einsatzbereich

- Be- und Entlüftung, Heizung, Klimatisierung in Industrie-, Gewerbe- und Wohnräumen.

■ Aufbau

- Aus hochwertigem, stranggepresstem Aluminium gefertigt.
- Pulver- oder eoxierte Beschichtung am Gitter gewährleistet eine hohe Witterungsbeständigkeit.
- Sondergrößen sind auf Anfrage möglich.

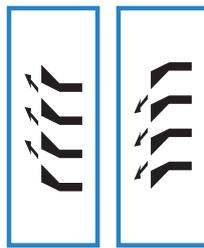
■ Modifikationen

- Verstellbare Verschlussklappen (R) und Anschlussstutzen (A) (siehe am Ende des Abschnitts) können optional geliefert werden.
- Eine universelle Befestigung (u) oder eine Federbefestigung (p) (siehe am Ende des Abschnitts) zur Schnellmontage können geliefert werden.

Varianten der Luftverteilung



direkt (0°)
ONL1



einseitig (15°)
ONL2

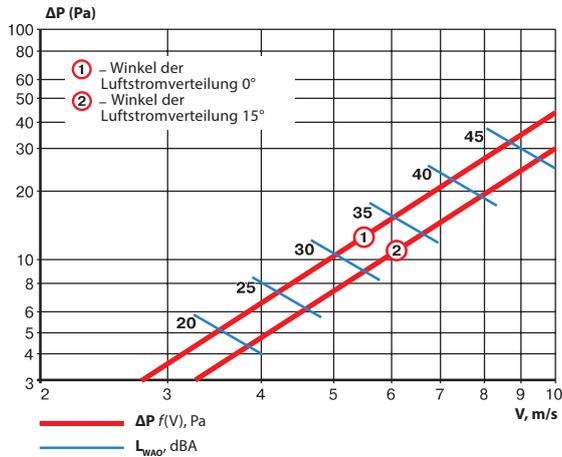


zweiseitig (2 x 15°)
ONL3

Standardgröße, mm und Luftquerschnitt, m²

| Höhe H, mm | Länge L, mm | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 100 | 0,003 | 0,024 | 0,027 | 0,030 | 0,033 | 0,036 | 0,039 | 0,042 | 0,045 | 0,048 | 0,051 | 0,054 | 0,057 |
| 150 | 0,004 | 0,035 | 0,039 | 0,043 | 0,047 | 0,051 | 0,055 | 0,060 | 0,064 | 0,068 | 0,072 | 0,076 | 0,080 |
| 200 | 0,007 | 0,051 | 0,058 | 0,064 | 0,070 | 0,076 | 0,081 | 0,087 | 0,093 | 0,099 | 0,105 | 0,110 | 0,115 |
| 250 | 0,008 | 0,062 | 0,070 | 0,077 | 0,084 | 0,091 | 0,098 | 0,102 | 0,106 | 0,110 | 0,113 | 0,121 | 0,128 |
| 300 | 0,009 | 0,077 | 0,086 | 0,091 | 0,096 | 0,106 | 0,115 | 0,124 | 0,132 | 0,141 | 0,149 | 0,159 | 0,168 |
| 350 | 0,009 | 0,090 | 0,099 | 0,105 | 0,111 | 0,122 | 0,132 | 0,142 | 0,151 | 0,161 | 0,170 | 0,182 | 0,193 |
| 400 | 0,105 | 0,112 | 0,119 | 0,126 | 0,133 | 0,140 | 0,147 | 0,166 | 0,184 | 0,196 | 0,208 | 0,220 | 0,232 |
| 450 | 0,119 | 0,127 | 0,135 | 0,142 | 0,150 | 0,158 | 0,166 | 0,187 | 0,208 | 0,222 | 0,236 | 0,249 | 0,263 |
| 500 | 0,133 | 0,142 | 0,150 | 0,159 | 0,168 | 0,177 | 0,186 | 0,209 | 0,233 | 0,248 | 0,263 | 0,278 | 0,294 |
| 550 | 0,147 | 0,156 | 0,166 | 0,175 | 0,185 | 0,195 | 0,205 | 0,231 | 0,257 | 0,274 | 0,291 | 0,307 | 0,324 |
| 600 | 0,161 | 0,171 | 0,181 | 0,192 | 0,202 | 0,213 | 0,224 | 0,253 | 0,281 | 0,300 | 0,318 | 0,337 | 0,355 |
| 650 | 0,175 | 0,186 | 0,197 | 0,208 | 0,219 | 0,231 | 0,243 | 0,274 | 0,305 | 0,325 | 0,346 | 0,366 | 0,386 |
| 700 | 0,188 | 0,200 | 0,212 | 0,224 | 0,237 | 0,250 | 0,263 | 0,296 | 0,330 | 0,351 | 0,373 | 0,395 | 0,417 |
| 750 | 0,202 | 0,215 | 0,228 | 0,241 | 0,254 | 0,268 | 0,282 | 0,318 | 0,354 | 0,377 | 0,401 | 0,424 | 0,447 |
| 800 | 0,215 | 0,229 | 0,243 | 0,257 | 0,271 | 0,286 | 0,301 | 0,340 | 0,378 | 0,403 | 0,428 | 0,453 | 0,478 |
| 850 | 0,229 | 0,244 | 0,259 | 0,273 | 0,288 | 0,304 | 0,320 | 0,361 | 0,402 | 0,429 | 0,455 | 0,482 | 0,509 |
| 900 | 0,243 | 0,258 | 0,274 | 0,290 | 0,306 | 0,322 | 0,339 | 0,383 | 0,427 | 0,455 | 0,483 | 0,511 | 0,539 |
| 950 | 0,256 | 0,273 | 0,290 | 0,306 | 0,323 | 0,340 | 0,358 | 0,404 | 0,451 | 0,480 | 0,510 | 0,540 | 0,570 |
| 1000 | 0,270 | 0,288 | 0,305 | 0,323 | 0,340 | 0,359 | 0,377 | 0,426 | 0,475 | 0,506 | 0,537 | 0,569 | 0,600 |

Druckverlust und Schalleistungspegel



Berechnungsformel

$$L_w = L_{w0} \times K$$

Korrekturfaktor K

| | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|
| S_{LS} , m ² | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| K, dBA | -9 | -6 | -3 | 0 | +3 | +6 |

Bezeichnungsschlüssel:

ΔP : Druckverlust, Pa

L_{WA} : Schalleistungspegel, dBA

L_{WA0} : Schalleistungspegel für Luftquerschnitt 0,1 m², dBA

K: Korrekturfaktor für Schalleistungspegel in Abhängigkeit von Luftquerschnitt, dBA

S_{LS} : Luftquerschnitt, m²

V: Nenn-Luftstromgeschwindigkeit, m/s

Bestellschlüssel



Gittertyp:

ONL: einreihiges Lüftungsgitter mit linearen unverstellbaren Lamellen

Anbringen der Lamellen:

- 1: parallele angebrachte Lamellen (Ablenkungswinkel 0°)
- 2: einseitig angebrachte Lamellen (Ablenkungswinkel 15°)
- 3: zweiseitig angebrachte Lamellen (Ablenkungswinkel 15°)

Vent-Größe:

L: Länge, mm
H: Höhe, mm

Beschichtung des Gitters:

___: Farbe* (standardmäßig weiss)
Eloxierte Beschichtung

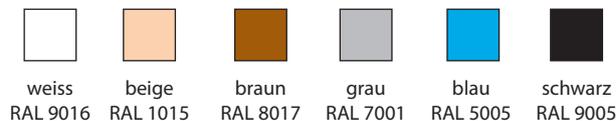
Zubehör:

___: kein
R: verstellbare Kanal-Verschlussklappe
A: Anschlussstutzen

Befestigung des Gitters:

u: universelle Befestigung
p: Federbefestigung

* Standardfarben der Polymerbeschichtung:



Außen- und Montagemaße

