

**Anwendung:**

Die Zu- und Abluft in Nieder- und Mitteldrucklüftungsinstallationen, für die Außen- und Durchflussluft

Herstellung:

an den Innen- und Außenwänden von Gebäuden. Befestigung mit sichtbaren Schrauben in den gepressten Öffnungen im Stirnrahmen.

Einbau:

Stirnrahmen und Lamellen hergestellt aus Walzenprofilen aus Aluminium. Der Lamellensitz ist fest unter 45°. Hinter dem Gitter Netz. (Maschenweite: 5x5 mm)

Material:

Aluminium, stop 6063

Oberfläche:

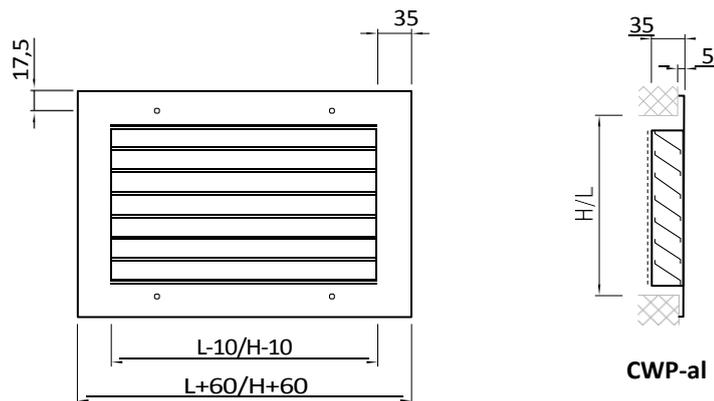
Aluminium eloxiert oder mit Pulverlackbeschichtung – standard RAL 9003 oder auf Wunsch 9010, 9016, 7040 ohne zusätzlichen Zuschlag, andere RAL Farbtöne nach Wahl auf Anfragen

Regulierung:

Mit Hilfer Jalusienklappe PWP

Zertifikate:

Hygienebescheinigung: HK/B/1228/02/2013

Abmessungen und Bezeichnung:**Bestellcode:**

CWP-al-600x400

GEinbaumass

Material:

Standard - Aluminium eloxiert
alp - Aluminium, pulverlackiert
RAL

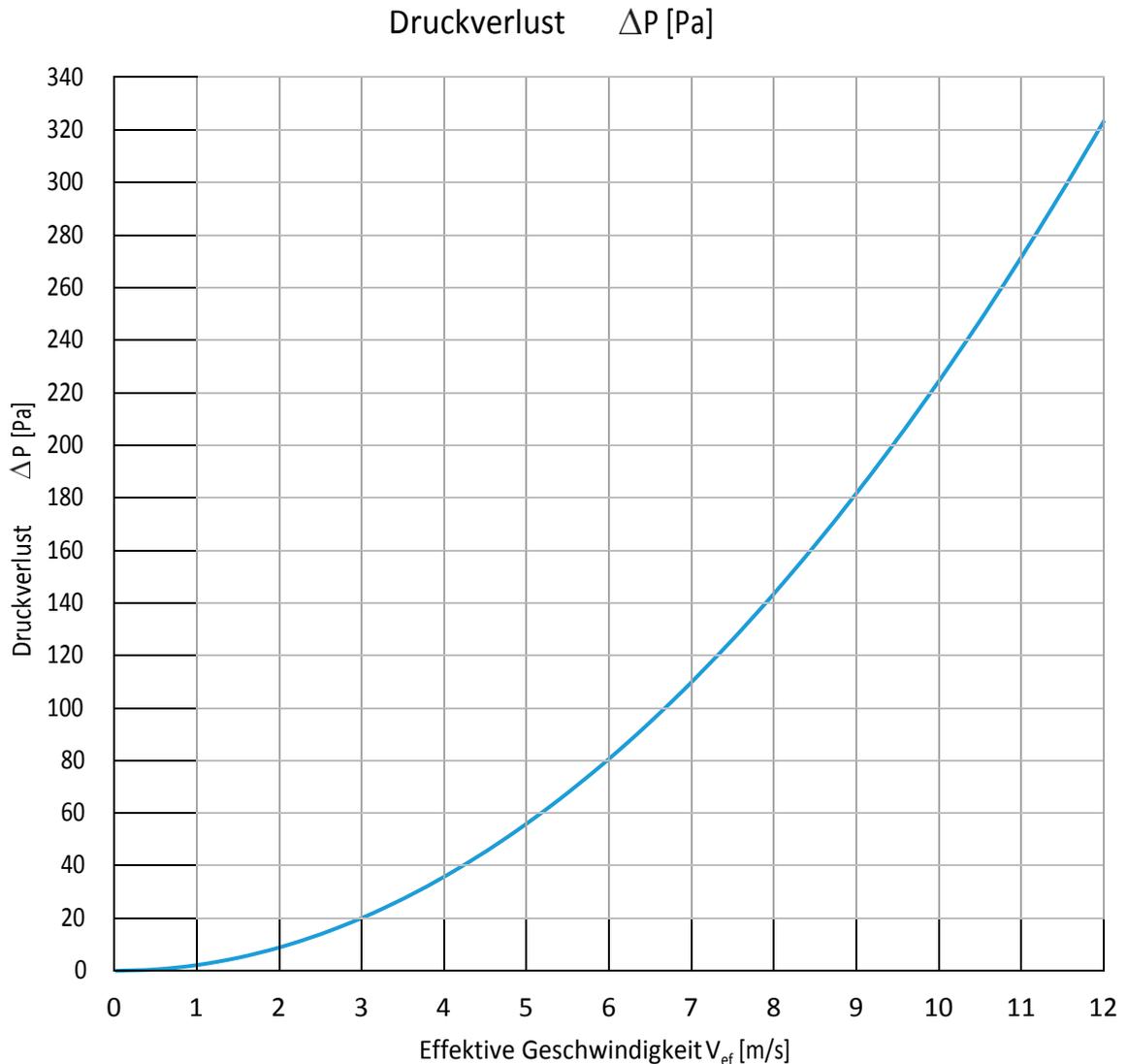
Typ

Bestellbeispiel:

CWP-al-600x400

Wetterschutzgitter, Aluminium eloxiert, Einbaumass 600x400 mm.

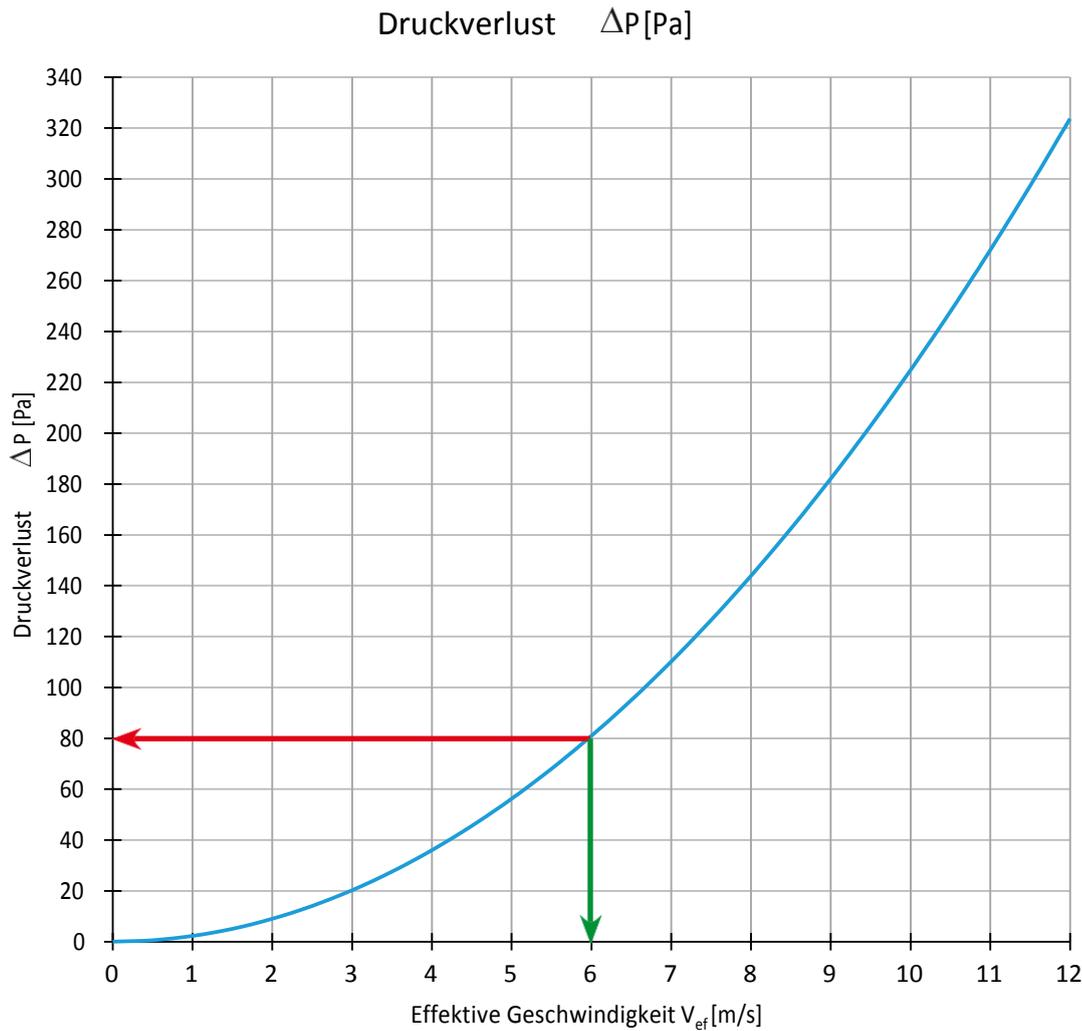
Diagramm und Auswahltabelle für Wetterschutzgitter eckig CWP

**Empfohlene Auswahl des Wetterschutzgitters:**

- Man empfiehlt den Auswahl des größtmöglichen Wetterschutzgitters.
- Die optimale Wahl für die Bereiche $V_{ef} = 5$ [m/s].
- Wetterschutzgitter sollte nicht über $V_{ef} = 10$ [m/s] hinaus ausgewählt werden.

		A_{ef} [m ²]									
		300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
H	L										
	300	0,0374	0,0503	0,0761	0,1019	0,1276	0,1534	0,1792	0,2050	0,2308	0,2566
	400	0,0690	0,0928	0,1404	0,1879	0,2355	0,2831	0,3307	0,3783	0,4258	0,4734
	600	0,1008	0,1356	0,2051	0,2747	0,3442	0,4138	0,4833	0,5528	0,6224	0,6919
	800	0,1303	0,1752	0,2650	0,3549	0,4447	0,5346	0,6244	0,7143	0,8041	0,8940
	1000	0,1573	0,2116	0,3201	0,4286	0,5371	0,6456	0,7541	0,8626	0,9711	1,0795
	1200	0,1820	0,2447	0,3702	0,4957	0,6212	0,7467	0,8722	0,9977	1,1232	1,2487
	1400	0,2042	0,2746	0,4155	0,5563	0,6971	0,8380	0,9788	1,1197	1,2605	1,4013
	1600	0,2241	0,3013	0,4559	0,6104	0,7649	0,9194	1,0740	1,2285	1,3830	1,5375
	1800	0,2415	0,3248	0,4914	0,6579	0,8245	0,9910	1,1576	1,3242	1,4907	1,6573
2000	0,2566	0,3450	0,5220	0,6989	0,8759	1,0528	1,2297	1,4067	1,5836	1,7606	

Bedienungsanweisung von Auswahldiagramm für Wetterschutzgitter eckig CWP



Empfohlene Auswahl des Wetterschutzgitters:

- Man empfiehlt den Auswahl des größtmöglichen Wetterschutzgitters.
- Die optimale Wahl für die Bereiche Linien $V_{ef} = 5$ [m/s].
- Wetterschutzgitter sollte nicht über $V_{ef} = 10$ [m/s] hinaus ausgewählt werden

Beispiel für die Auswahl CWP

- Angenommener zulässiger Druckverlust $\Delta P = 80$ Pa, der erforderliche Luftstrom $Q_h = 10000$ m³/h
- Aus dem Diagramm lesen wir die effektive Geschwindigkeit ab 6m/s

$$A_{ef} > \frac{Q_h}{3600 V_{ef}} [m^2]$$

$$\text{also } A_{ef} > \frac{10000}{3600 \cdot 6} [m^2], \quad A_{ef} = 0,463 [m^2].$$

Das entspricht das Wetterschutzgitter mit Abmessungen von

z.B. H x L = 1200 x 800

		$A_{ef} [m^2]$									
		L									
H \ L		300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300		0,0374	0,0503	0,0761	0,1019	0,1276	0,1534	0,1792	0,2050	0,2308	0,2566
400		0,0690	0,0928	0,1404	0,1879	0,2355	0,2831	0,3307	0,3783	0,4258	0,4734
600		0,1008	0,1356	0,2051	0,2747	0,3442	0,4138	0,4833	0,5528	0,6224	0,6919
800		0,1303	0,1752	0,2650	0,3549	0,4447	0,5346	0,6244	0,7143	0,8041	0,8940
1000		0,1573	0,2116	0,3201	0,4286	0,5371	0,6456	0,7541	0,8626	0,9711	1,0795
1200		0,1820	0,2447	0,3702	0,4957	0,6212	0,7467	0,8722	0,9977	1,1232	1,2487
1400		0,2042	0,2746	0,4155	0,5563	0,6971	0,8380	0,9788	1,1197	1,2605	1,4013
1600		0,2241	0,3013	0,4559	0,6104	0,7649	0,9194	1,0740	1,2285	1,3830	1,5375
1800		0,2415	0,3248	0,4914	0,6579	0,8245	0,9910	1,1576	1,3242	1,4907	1,6573
2000		0,2566	0,3450	0,5220	0,6989	0,8759	1,0528	1,2297	1,4067	1,5836	1,7606