

PRODUKTÜBERSICHT | **NATÜRLICHE LÜFTUNGS-/
BRANDLÜFTUNGSSYSTEME (NRA)**

WCO

PRODUKTFUNKTION:

Der WCO ist ein regensicherer Lamellenlüfter für den automatischen Rauch- und Wärmeabzug. Neben seiner Brandlüftungsfunktion dient er der natürlichen Lüftung sowie dem Tageslichteintritt.

PRODUKTANWENDUNG:

Einsatzbereich sind sowohl industrielle als auch gewerbliche und kommunale Gebäude.

PRODUKTVORTEILE:

Der WCO ist ein preiswertes und zuverlässiges Rauch- und Wärmeabzugssystem, das sich durch eine besonders hohe Lebenserwartung, vielfältige Variationsmöglichkeiten und die regensichere Lüftungsfunktion auszeichnet.

Technische Details auf der Rückseite

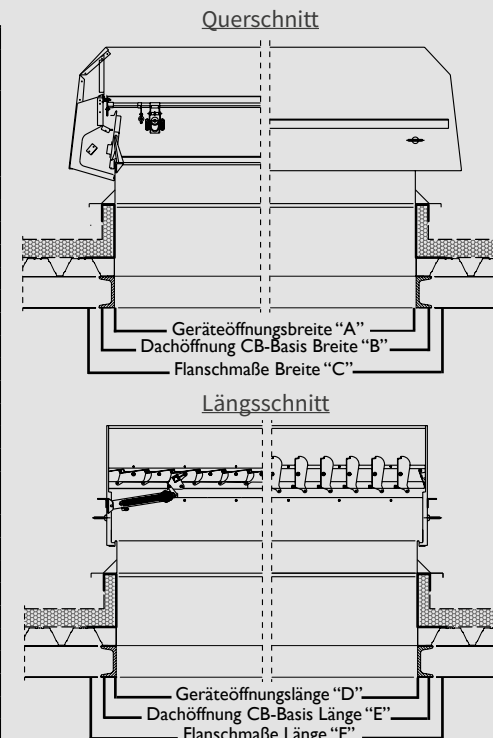


Systemdetails

Das WCO-Gehäuse, einschließlich der innenliegenden Regelklappen, ist aus korrosionsbeständigem Aluminium hergestellt. Windleitflächen an den Längsseiten des Systems beeinflussen den Abluftstrom positiv. Drei Lamellentypen stehen zur Verfügung: ein- oder zweischalige Aluminiumlamellen mit oder ohne Dichtungsbürsten sowie zweischalige lichtdurchlässige Polycarbonatlamellen mit EPDM-Dichtungen. Letztere bewirken eine erhebliche Reduzierung von Luftleckagen und Wärmeverlusten im geschlossenen Zustand. Darüber hinaus verfügt der WCO über eine hervorragende Schalldämmung, 15 dB im geschlossenen Zustand. Optional ist der WCO mit Insekten-/Vogelschutzgittern erhältlich, die durch ihre clevere Einschubinstallation einfach zu warten sind. Der WCO kann auf Wunsch nach RAL-Farbtönen beschichtet werden. Wenn Regenwetter das Schließen der Außenlamellen erforderlich macht, kann eine Permanententlüftung durch Öffnen der inneren Regelklappen erfolgen. Die inneren Regelklappen haben je nach Ausführung eine Gesamthöhe von bis zu 288 mm. Die Steuerung der Lamellen sowie der inneren Regelklappen geschieht je nach Größe des WCO über ein oder zwei Zylinder oder Motor. Zur thermischen Auslösung im Brandfall werden Auslöseeinheiten eingesetzt, die bei einer definierten Temperatur von 72 °C, 93 °C, 141 °C oder 182 °C das System automatisch öffnen. Die Systemsteuerung des WCO erfolgt wahlweise per Hand, Druckluft oder Elektromotor (24 V oder 230 V). Die Pneumatik- und Motorsteuerung kann mittels Regensensor erweitert werden, damit die Außenlamellen bei Regen automatisch schließen und gleichzeitig die Regelklappen öffnen. Der WCO kann problemlos in jede Dachkonstruktion eingebaut werden. Der Einbauwinkel quer zum First darf bis 45 Grad betragen. Längs zum First sind maximal 3 Grad möglich.

Typ Längen- kodierung	Geräte- öffnungs- länge "D" mm	Flanschmaße Länge F (N=Flansch)		Dachöffnung CB-Basis Länge "E" (CB = konisch)	
		N1-N7 mm	N5 mm	min. mm	max. mm
		10	638	938	888
11	771	1071	1021	921	1201
13	904	1204	1154	1054	1334
14	1037	1337	1287	1187	1467
15	1170	1470	1420	1320	1600
17	1303	1603	1553	1453	1733
18	1436	1736	1686	1586	1866
19	1569	1869	1819	1719	1999
21	1702	2002	1952	1852	2132
22	1835	2135	2085	1985	2265
23	1968	2268	2218	2118	2398
25	2102	2401	2351	2251	2531
26	2234	2534	2484	2384	2664
27	2367	2667	2617	2517	2797
29	2500	2800	2750	2650	2930
30	2633	2933	2883	2783	3063
31	2766	3066	3016	2916	3196
32	2899	3199	3149	3049	3329
34	3032	3332	3282	3182	3462
35	3165	3465	3415	3315	3595
36	3298	3598	3548	3448	3728

Typ Breiten- kodierung	Geräte- öffnungs- breite mm	Flanschmaße Breite "C" (N = Flansch)						Dachöffnung CB-Basis Breite "B" (CB = konisch)	
		N1-N3, N5		N4		N7		min. mm	max. mm
		min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm
07	550	690	1092	690	1142	690	1042	700	980
09	700	840	1242	840	1442	840	1342	850	1130
10	850	990	1392	990	1442	990	1342	1000	1280
12	1000	1140	1542	1140	1592	1140	1492	1150	1430
13	1150	1290	1692	1290	1742	1290	1642	1300	1580
15	1300	1440	1842	1440	1892	1440	1792	1450	1730
16	1450	1590	1992	1590	2042	1590	1942	1600	1880
18	1600	1740	2142	1740	2192	1740	2092	1750	2030
21	1900	2040	2442	2040	2492	2040	2392	2050	2380



KEY FEATURES

Colt WCO

Vergleichbare
Produkte
am Markt

Die hochwertigen Komponenten ermöglichen eine Lebensdauer von bis zu 40 Jahren

Cv-Wert bis zu
0,7

(in der entsprechenden Ausführung)

Regensichere
tägliche Lüftung

Für den WCO sind optional

Schutzgitter

(Insekten-, Vogelschutz) erhältlich

Der WCO läßt sich in

**umfassenden
Variationen**

durch eine Vielzahl von möglichen Größen, Lamellenausführungen und Steuerungsarten an diverse Anwendungsfälle anpassen

**Volumenstarke
und energiefreie
Lüftung**