



atmos[®]
We create Atmosphere

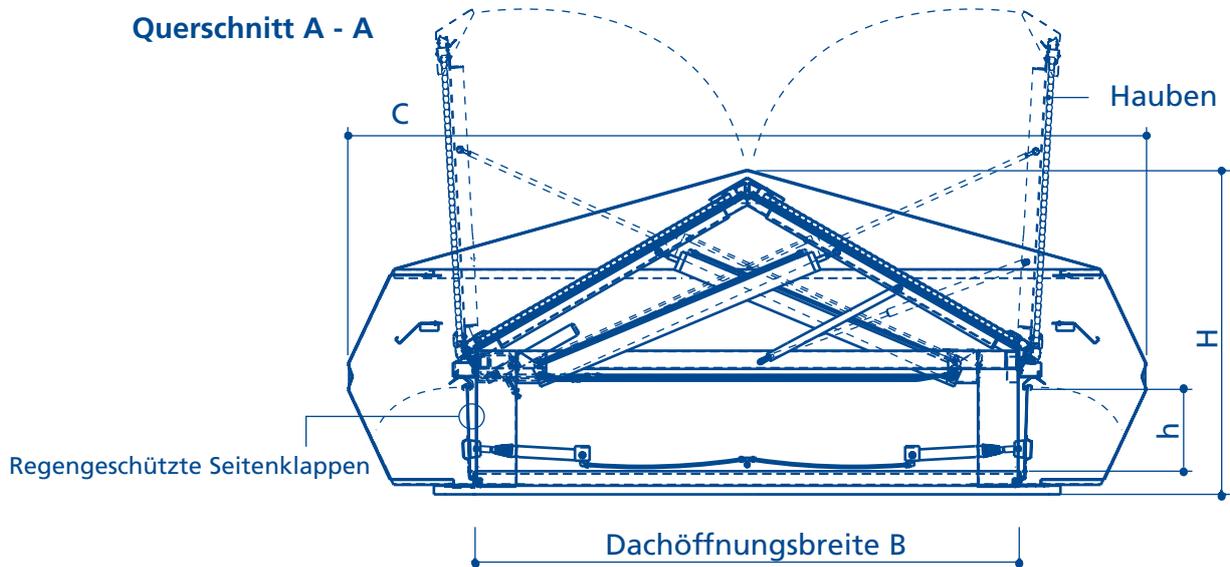
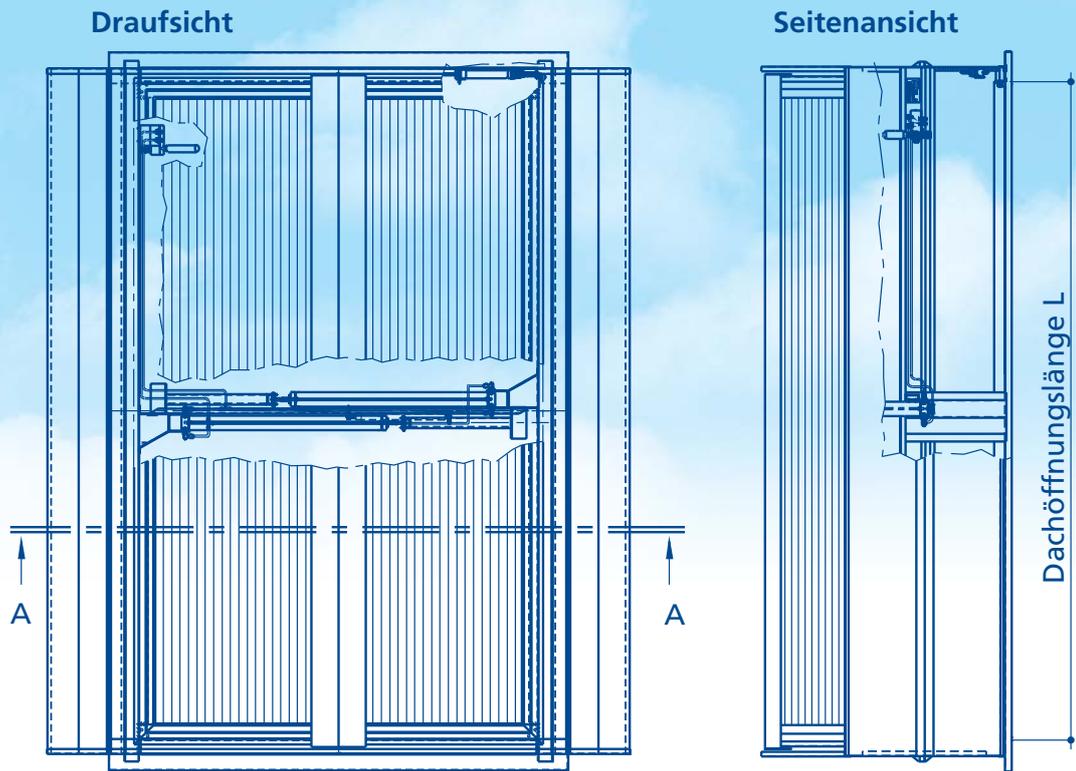
NKV-RD – Natürlicher Doppelklappenlüfter

mit regengeschützten Seitenklappen
nach DIN 18232



- Brandlüftung / RWA
(Rauch- und Wärmeabzug)
- Geringer Leckluftverlust
- Geeignet für Isolierglas
- Hohe Schalldämmwerte
- Tageslichtversorgung
- Lüftung auch bei Niederschlag
- Energiefreie, natürliche Lüftung

TECHNISCHE DATEN



DOPPELKLAPPENLÜFTER

MODELL NKV - RD

Modell NKV-RD (niedriger Sockel) einwandiges Aluminium

NKV-RD Modell	Seitenklappen	Dachöffnungs-Breite B	Dachöffnungs-Länge L	A geo Hauben in m ²	Seitenklappe in m ²	Höhe h	Höhe H	Breite C
75/200	150	750	2000	1,50	0,60	130	600	1210
100/200	150	1000	2000	2,00	0,60	130	730	1460
130/200	150	1300	2000	2,60	0,60	130	870	1760
75/200	300	750	2000	1,50	1,20	230	700	1460
100/200	300	750	2000	1,50	1,20	230	700	1460
130/200	300	1300	2000	2,60	1,20	230	970	2010
75/250	150	750	2500	1,88	0,75	130	600	1210
100/250	150	1000	2500	2,50	0,75	130	730	1460
130/250	150	1300	2500	3,25	0,75	130	870	1760
75/250	300	750	2500	1,88	1,50	230	700	1460
100/250	300	1000	2500	2,50	1,50	230	830	1710
130/250	300	1300	2500	3,25	1,50	230	970	2010

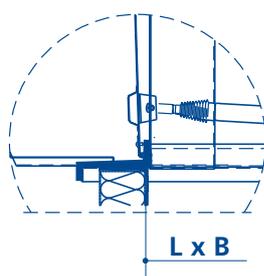
Maße in mm

Ausführung mit beweglichen Hauben

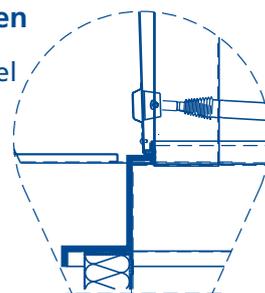
	1,5	6,0	10	16	18	20	24	25	30	60	Dicke in mm
einwandiges Aluminium											
Einfachglas											
lichtdurchlässiges Polycarbonat-											
Isolierglas Standard-											
isolierglas Typ HR											
Sandwichpaneel											

■ = lieferbar

Montageflanschausführungen



Hoher Sockel

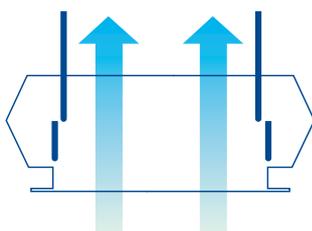


Niedriger Sockel

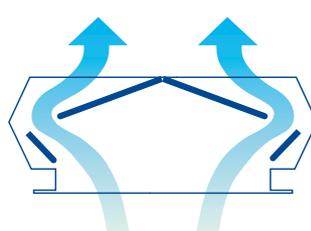
(L + 70) x (B + 70mm)



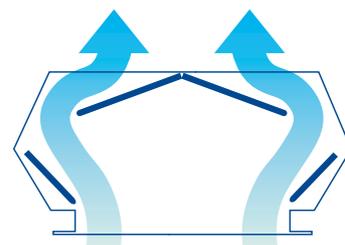
- Auf Anfrage kann auch ein konischer Montagefuß geliefert werden



**Tägliche Lüftung
Brandlüftung**



**Regengeschützte Lüftung
mit Seitenklappen, Modell 150**



**Regengeschützte Lüftung
mit Seitenklappen, Modell 300**

- Darüber hinaus sind auch Ausführungen ohne Seitenklappen und mit fest stehendem (lichtdurchlässigem) Dach anstelle der Hauben lieferbar.

Allgemeine Informationen

BESCHREIBUNG:

aTmos® **Doppelklappen-(Brand)-Lüfter NKV-RD** mit regengeschützten Seitenklappen leitet auf wirtschaftliche, energiefreie Weise große Mengen Warmluft und/oder Rauch ab. Das System eignet sich hervorragend für Gebäude mit einer hohen internen Wärmelast, in denen auch bei Regen und Schnee eine gute Lüftung gewährleistet sein muss. Die hohen akustischen und thermischen Dämmwerte, extrem niedrige Luftaustrittsverluste im geschlossenen Stand sowie die Möglichkeit der Tageslichtvorrichtung (feuerfeste, doppelwandige Isolierglasausführung) kennzeichnen die spezifischen Vorzüge des vor Regeneinschlag geschützten Lüftungssystems. Die beiden Deckklappen sind in einem Winkel von 30° horizontal ausgerichtet, wodurch die (lichtdurchlässigen) Klappen bei Niederschlag automatisch gereinigt werden. Das formschöne und vielseitige System wird unter der Kontrolle von NEN-EN-ISO 9001 mit den bestmöglichen, korrosionsfreien Materialien gefertigt, was einen einwandfreien Betrieb gewährleistet. Dank einer breiten Palette in Bezug auf Maßführung, Ausführung und Bedienungsmöglichkeiten lässt sich dieses Leichtbausystem praktisch überall einsetzen.

FUNKTION:

Warmluft ist leichter als Kaltluft und steigt auf. Infolge dieser thermischen Wirkung (und/oder durch Überdruck innerhalb eines Gebäudes) kann Warmluft oder Rauch in großen Mengen auf energiefreie Weise aus einem Gebäude abtransportiert werden. Der NKV-RD-Lüfter ist mit Deckklappen für die tägliche Lüftung und/oder den Rauchabzug im Falle eines Brandes ausgerüstet. Für die tägliche Lüftung lassen sich die Deckklappen bedienen. In Kombination mit der Regenerkennung werden die Deckklappen bei Niederschlag automatisch geschlossen. Bei der Verwendung als Brandlüfter (Rauchabzugsgerät) werden sie im Falle eines Alarms automatisch und mit Vorrang geöffnet. Bei Niederschlag werden die Seitenklappen (automatisch) frei von Regeneinschlag geöffnet und die Deckklappen geschlossen. Im Falle eines Betriebsstillstands oder anderweitiger Gründe können die Seiten- und Deckklappen unabhängig voneinander geöffnet oder geschlossen werden. Die aerodynamischen Oberflächen der Deckklappen und/oder Seitenklappen üben keinen Einfluss aufeinander aus, da die Seitenklappen komplett außerhalb des Luftstroms der Dachöffnung angebracht sind. Der NKV-RD ist mit integrierten Regenrinnen ausgerüstet, und jede Klappe schließt an einer EPDM-Gummidichtung an, was eine maximale Abdichtung in Bezug auf die Luftdurchlässigkeit gewährleistet. Im geöffneten Stand bilden die Klappen eine Windbarriere, durch die der Luftfall von außen nach innen verhindert wird.

ANWENDUNGS- BEREICHE:

Theater, Schauspielhäuser, Industriegebäude, Einkaufszentren, Versteigerungs- oder Messehallen, Mehrzweckgebäude, Hallenbäder, Kartbahnen, Produktions- und Ausstellungshallen usw.

AUSFÜHRUNG:

- Deckklappen:**
- 1,5 - 2,0 mm einwandiges Aluminium
 - 20 / 30 / 60 mm thermisch getrenntes, isoliertes, doppelwandiges Aluminium.
 - 10 / 16 / 25 mm lichtdurchlässiges, Polycarbonat Stegdoppelplatten
 - 6 mm einwandiges Hartglas/Drahtglas/Verbundglas
 - 18 - 22 mm doppelschaliges Isolierglas (in mehreren Ausführungen)
- Seitenklappen :**
- einwandig / doppelwandig, isoliertes Aluminium
 - in der Standardausführung Typ 150 oder in der verbreiterten Ausführung Typ 300.
- Gehäuse :**
- einwandig / doppelwandig, isoliertes Aluminium

BEDIENUNG:

Pneumatische Bedienung (verriegelt). CO₂ Thermoauslösungen: 68 °C / 93 °C / 110 °C / 140 °C.
Elektro-Bedienung 24 V Gleichstrom / 230 V Wechselstrom. „Fail safe“-Bedienungen sowohl elektrisch als auch pneumatisch. Manuelle Ansteuerung.

MATERIAL:

Korrosionsbeständige Aluminiumbleche AlMg3. AlMgSi 0,5-Profile. Witterungsbeständige EPDM-Dichtungen. Befestigungsmaterial aus Edelstahl.

ALLGEMEIN:

Die NKV-RD-Doppelklappenlüfter werden komplett montiert und vor der Lieferung geprüft. In der Standardausführung werden sie mit unbehandelter Aluminiumaußenseite geliefert. Sie können jedoch auch in jeder gewünschten RAL-Farbe pulverbeschichtet werden. Als Extras sind Insektenschutzgitter, Schalldämpfer, Einbruchgitter, Offen-/Geschlossen-Anzeigen, Sprinklerschirme und Montageflanschmodifikationen für einen wasserundurchlässigen Anschluss lieferbar. Der NKV-RD kann dank seines relativ geringen Gewichts nicht nur auf allen denkbaren Flachdach-Sockeln, Dachprofilplatten und Verglasungssystemen montiert, sondern auch in und auf gebogenen Lichtstraßen eingebaut werden. Alle benötigten Montageflansche werden nach Kundenangaben gefertigt und völlig wasserdicht verschweißt ausgeführt. **Zulassung: DIN 18232.**

**aTmos®: Beratung – Engineering – Fertigung – Installation – Service und Instandhaltung.
Von der Planung, über die Ausführung bis zur Wartung Ihr Partner.**

aTmos® Industrielle Lüftungstechnik GmbH · An der Riedbahn 2 · 64560 Riedstadt · Tel.: 0 61 58 / 92 67 - 0 · Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44 · e-Mail: info@atmos-gruppe.de
aTmos® Industrielle Lüftungstechnik GmbH · Ockerwitzer Dorfstraße 7 · 01156 Dresden · Tel.: 03 51 / 4 21 52 - 92 · Fax: 03 51 / 4 21 52 - 93 · e-Mail: dd@atmos-gruppe.de
aTmos® Industrielle Lüftungstechnik GmbH · Niederlassung Hamburg · Hauptstraße 8 · 21465 Wentorf · Tel.: 0 40 / 36 11 18 -10 · Fax: 0 40 / 36 11 18 -15 · e-Mail: vagt@atmos-gruppe.de
aTmos® Anlagenbau GmbH · An der Riedbahn 2 · 64560 Riedstadt · Tel.: 0 61 58 / 92 67 - 0 · Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44 · e-Mail: info@atmos-gruppe.de
aTmos® Steuerungstechnik GmbH · An der Riedbahn 2 · 64560 Riedstadt · Tel.: 0 61 58 / 92 67 - 0 · Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44 · e-Mail: info@atmos-gruppe.de