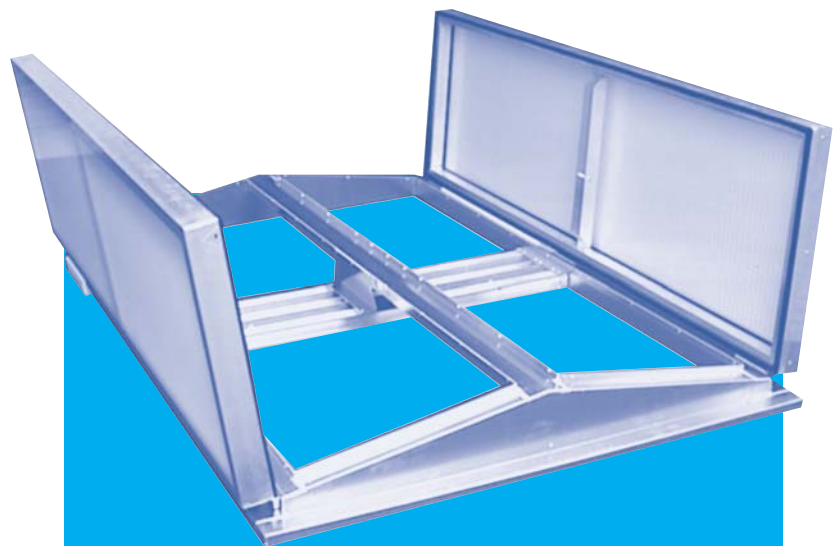




**atmos**<sup>®</sup>  
We create Atmosphere

# NKVD – PS – Natürlicher Doppelklappenlüfter

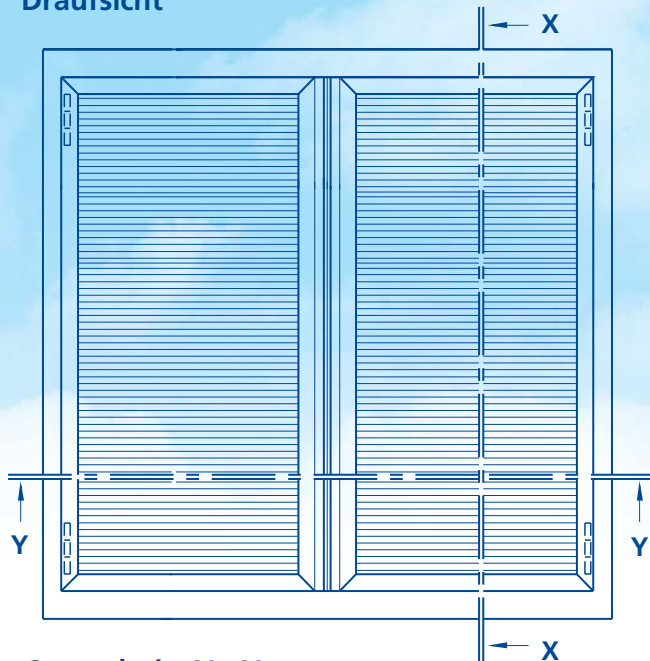
nach DIN 18232



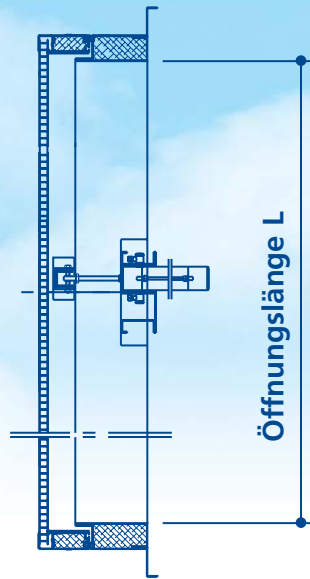
- **Energiefreie tägliche Lüftung**
- **Brandlüftung / RWA**  
(Rauch- und Wärmeabzug)
- **Geringe Leckluftverluste**
- **Akustisch und thermisch isoliert**
- **Tageslichtversorgung**
- **Mit Isolierglas lieferbar**

# TECHNISCHE DATEN

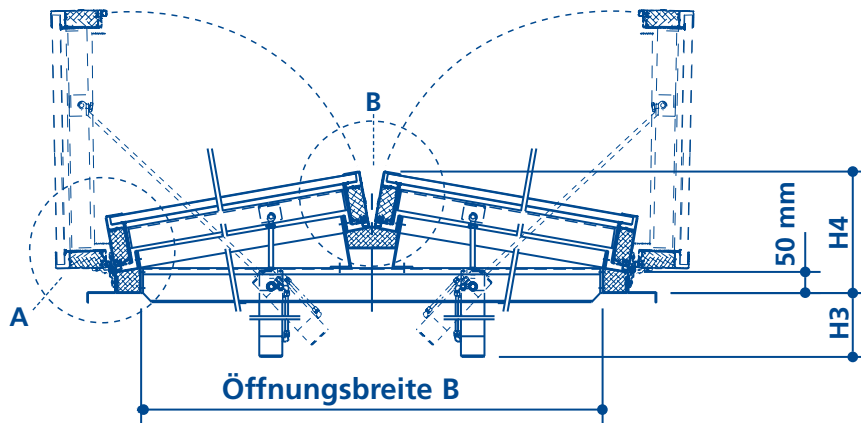
Draufsicht



Längsschnitt X - X



Querschnitt Y - Y



Detail A



einwandiges Aluminium

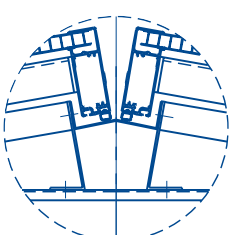


thermisch isoliert

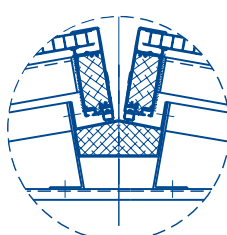


isoliert + thermisch getrennt

Detail B



einwandiges Aluminium



thermisch isoliert



isoliert + thermisch getrennt



# MODELL NKVD-PS

## NATÜRLICHER DOPPELKLAPPENLÜFTER

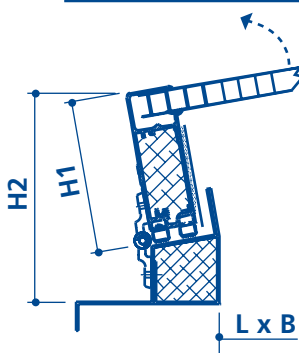
Modell NKVD-PS

Geometrische Fläche (m<sup>2</sup>) / Maße in mm.

Modell	B	L	Ageo	Zylinderhub	H3	H4
1000/1000	1000	1000	1,00	360	467	276
1000/1500	1000	1500	1,50	360	467	276
1000/2000	1000	2000	2,00	360	467	276
1000/2500	1000	2500	2,50	360	467	276
1500/1000	1500	1000	1,50	570	677	320
1500/1500	1500	1500	2,25	570	677	320
1500/2000	1500	2000	3,00	570	677	320
1500/2500	1500	2500	3,75	570	677	320
2000/1000	2000	1000	2,00	735	842	364
2000/1500	2000	1500	3,00	735	842	364
2000/2000	2000	2000	4,00	735	842	364
2000/2500	2000	2500	5,00	735	842	364
2500/1000	2500	1000	2,50	900	1007	408
2500/1500	2500	1500	3,75	900	1007	408
2500/2000	2500	2000	5,00	900	1007	408
2500/2500	2500	2500	6,25	900	1007	408

Füllungsdicke der beweglichen Flügel in mm

Thermische Isolierung K-Wert in W/m <sup>2</sup> .K	Füllungsdicke der beweglichen Flügel in mm											
	1,5	6,0	10	16	16k	20	24	25k	30	60	60+	spez.
Einwandiges Aluminium	5,6											
Draht-/Hart-/Verbundglas		5,1										
Lichtdurchl. Polycarbonat			3,1	2,3	2,0	1,8		1,7				
Standard-Isolierglas						3,0	2,9	2,8	2,8			
HR-Isolierglas						2,0	1,8	1,7	1,6			
Sandwichpaneel				1,9	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3	0,45	0,40	0,40
Schalldämmung Rw- Koeffizient in dB nach ISO 717												
Einwandiges Aluminium	6,0											
Draht-/Hart-/Verbundglas												
Lichtdurchl. Polycarbonat			17	21	21	21		22				
Standard-Isolierglas						32	35	36	37			
HR-Isolierglas						32	35	36	37			
Sandwichpaneel						22	24	25	28		38	42
H1 in mm	98	98	98	98	98	102	106	107	112	142	142	142
H2 in mm	148	148	148	148	148	152	156	157	168	192	192	192



Beispiel:  
Beweglicher Flügel  
aus lichtdurchlässigem  
Polycarbonat auf einem  
isolierten und  
thermisch getrennten  
Montagefuß



Scharnierdetail

## Allgemeine Informationen

### BESCHREIBUNG:

Der aTmos® **Doppelklappenlüfter Modell NKVD-PS** leitet auf wirtschaftliche, energiefreie Weise große Mengen Warmluft und/oder Rauch ab. Dank des äußerst attraktiven architektonischen Designs eignet er sich ausgezeichnet für den Einsatz in gewerblich genutzten und industriellen Gebäuden oder überall dort, wo großer Wert auf eine dichte - schallisolierte oder thermisch isolierte Ausführung gelegt wird. Die Standardausführung ist sowohl mit Isolierglas als auch mit doppelwandigem, wärmeisoliertem lichtdurchlässigem Polycarbonat und als einwandige oder thermisch/akustisch isolierte Ausführung lieferbar. Das System wird unter der Kontrolle von NEN-EN-ISO 9001 mit den bestmöglichen, korrosionsfreien Materialien gefertigt, was einen einwandfreien Betrieb gewährleistet.

### FUNKTION:

Warmluft ist leichter als Kaltluft und steigt auf. Infolge dieser thermischen Wirkung (oder durch Überdruck) kann Warmluft oder Rauch in großen Mengen auf energiefreie Weise aus einem Gebäude abtransportiert werden. Die NKVD-PS-Lüfter eignen sich für die tägliche Lüftung. In Kombination mit einer Regenautomatik werden die Klappen bei Niederschlag automatisch geschlossen. Bei der Verwendung als Rauchabzugsgerät, öffnen sie sich automatisch und mit Vorrang bei einem Alarm oder beim Erreichen der Höchsttemperatur der eingebauten Schmelzsicherung. Die Montage kann problemlos auf einem (Flachdach-) Sockel oder in allen erdenklichen Verglasungssystemen erfolgen.

### ANWENDUNGS BEREICHE:

Gewerblich genutzte Gebäude, Einkaufszentren, Industriegebäude, Mehrzweckgebäude, Hallenbäder, Messe- und Veranstaltungshallen, Speditions-/Distributionszentren, Produktions- und Ausstellungshallen usw.

### AUSFÜHRUNG:

- Lamellen:**
- 1,8 mm Strangpress-Aluminium
  - 10 mm / 20 mm wärmeisoliertes, doppelwandiges Aluminium
  - 10 mm / 24 mm lichtdurchlässige Polycarbonat-Stegdoppelplatten
  - 6 mm einwandig Hart-, Verbund- oder Drahtglas
  - 18 - 30 mm doppelschaliges Isolierglas in mehreren Ausführungen
- Montageflansch + Gehäuse:** - Einwandig oder wärmeisoliertes doppelwandiges Aluminium
- Integrierte Regenrinne:** - Einwandig oder wärmeisoliertes doppelwandiges Aluminium

### BEDIENUNGEN:

Pneumatische Bedienung (verriegelt) + CO<sub>2</sub>.  
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-Dichtungsprofile. Befestigungsmaterial aus Edelstahl.

### ALLGEMEIN:

Die NKVD-PS-Lüfter werden in der Standardausführung komplett montiert und vor der Lieferung geprüft. Sie werden mit unbehandelter Aluminiumaußenseite geliefert, können jedoch auch in jeder gewünschten RAL-Farbe pulverbeschichtet werden. Als Extras sind Insektenschutzgitter, Sprinklerschirme und Endschalter lieferbar. 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