

Informazioni generali

DESCRIZIONE

L'evacuatore fumo e calore naturale NKVD-PS a doppio battente, in modo economico e senza utilizzo di energia, scarica all'esterno grandi quantità di aria calda (ventilazione naturale) o di fumi e gas caldi (incendio). Il sistema è ideale per edifici industriali e commerciali, dove sono richieste perdite d'aria ridottissime, isolamento termico e acustico elevati, illuminazione di alta qualità. La struttura dell'NKVD-PS è rigida, i due battenti hanno pendenza del 10% la pioggia li tiene puliti. La produzione è con controllo ISO 9002. Si impiegano i migliori materiali e la resistenza alla corrosione è elevata, garanzia di un lungo utilizzo senza problemi. L'ampia gamma di misure, i diversi tipi di flangia e di sistemi di comando, la robustezza unita al basso peso, consentono di posare l'NKVD-PS su qualsiasi copertura. L'NKVD-PS, termicamente ben isolato e con taglio termico efficace, trova impiego specie dove sono richieste abbattimento acustico e assenza di condense.

FUNZIONAMENTO

L'aria calda, più leggera dell'aria fredda, sale. Per questo moto ascensionale e per la sovrapressione presente in un edificio si possono fare uscire dall'edificio grandi quantità d'aria calda, fumi e gas caldi senza usare energia esterna. Il ventilatore naturale NKVD-PS è equipaggiato con due battenti, ciascuno chiude in battuta lungo tutto il perimetro su una (o due) guarnizioni in EPDM, poste fuori dal flusso d'aria o fumi e gas caldi in uscita. Al centro, rialzata e tra i due battenti, la canalina a tutta lunghezza è saldata al telaio. Il deflusso d'acqua è sicuro. Le cerniere aprono i due battenti a 90°: assicurano un'apertura con elevata superficie aerodinamicamente utile. Le cerniere sono all'esterno, fuori dal flusso di aria calda in uscita. La tenuta all'aria e l'isolamento termico riducono molto la dispersione di calore e la perdita di energia. I battenti possono essere manovrati da una stazione meteo che li chiude e li riapre quando il tempo è migliorato. In caso di incendio, l'NKVD-PS si apre automaticamente ed il movimento ha priorità su tutti gli altri comandi. In caso di apertura per prova o per falso allarme, l'NKVD-PS si richiude dal basso.

APPLICAZIONI

Edifici industriali - gallerie e centri commerciali - mercati generali - magazzini - edifici sportivi - teatri - aeroporti - grandi atrii, etc.

SPECIFICHE

Battenti: - 1,5 – 2,0 mm, alluminio parete semplice
- 20 - 30 - 60 mm, pannello sandwich alluminio, isolato
- 20 - 30 - 60 mm, pannello sandwich alluminio, isolato e con taglio termico
- 6 mm, vetro retinato, temperato o stratificato
- 18 - 30 mm, vetrocamera, isolato, in varie combinazioni
- 16 - 25 mm, PC alveolare
- 20 mm alluminio a parete doppia
- 20 - 60 mm alluminio a parete doppia, isolato
- 20 - 60 mm alluminio a parete doppia, isolato e con taglio termico

SISTEMI D'APERTURA

Pneumatico con blocco in posizione aperta e in posizione chiusa, scatto termico con CO₂, temperature: 68° - 93° - 140° - elettrico: 24Vcc / 230Vca - "fail-safe" sia elettrico che pneumatico - con cavi. Sono possibili sistemi indipendenti pneumatici a CO₂ ed elettrici con batterie.

MATERIALI

Lamiera d'alluminio in lega AlMg3 resistente alla corrosione. Profili d'alluminio, estrusi, in lega AlMgSi 05. Fissaggi in acciaio inossidabile. Guarnizioni in EPDM.

GENERALITÀ

I ventilatori a doppio battente NKVD-PS sono completamente assemblati e collaudati in fabbrica. Il prodotto standard è in alluminio naturale, ma può essere consegnato in ogni colore RAL, verniciato a forno con vernice poliestere. Tra gli accessori indichiamo reti anti volatile, retine per gli insetti, schermi per sprinkler, segnali di posizione aperto/chiuso. Le flange di fissaggio sono saldate e realizzate in diversi tipi, per un facile montaggio. LKVD-PS, grazie alla sua struttura robusta e leggera, può essere installato indifferentemente su copertura, vetrate o lucernari continui. I diversi tipi di flange sono fatti su progetto, per facilitare l'installazione e garantire la miglior tenuta all'acqua.

Bovema Italia

Bovema Italia S.r.l. V.le Romagna, 56/2 - 20133 Milano
Telefono: +39 02 70633807 - Fax: +39 02 70634342
www.bovema.it info@bovema.it

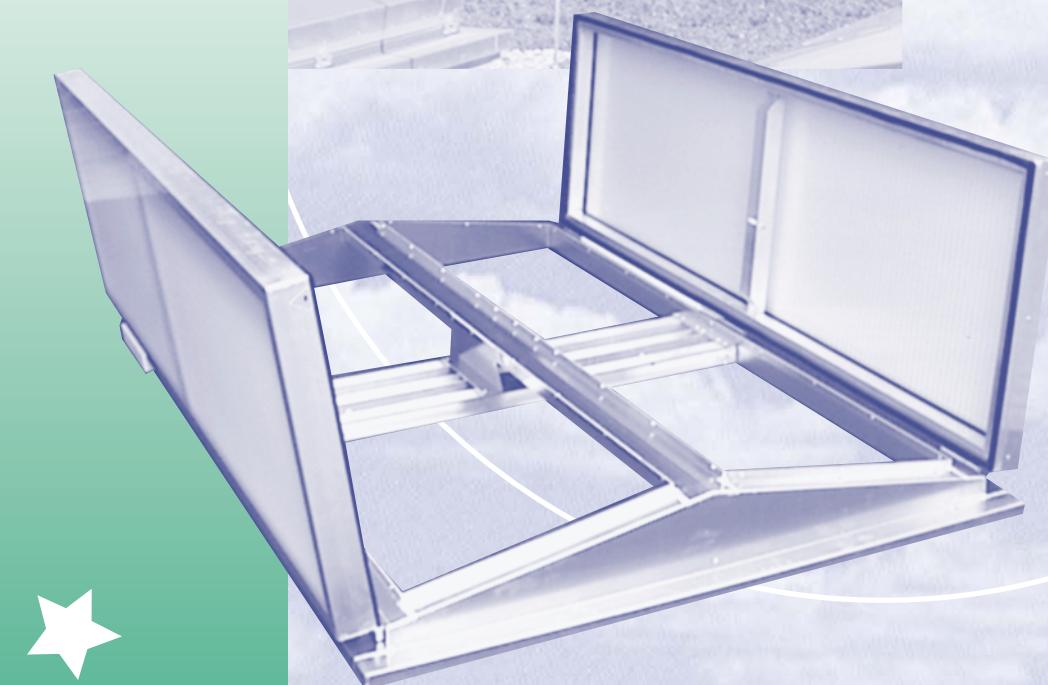
Bovema Italia è membro del gruppo internazionale Bovema

NKVD - PS

VENTILATORE NATURALE A DOPPIO BATTENTE

NORMA UNI 9494 - DIN 18232 - UNI EN 12101-2

- Ventilazione naturale giornaliera
- Evacuazione fumo e calore
- Illuminazione naturale
- Isolamento termico e acustico ai livelli più alti
- Idoneo per vetrocamera



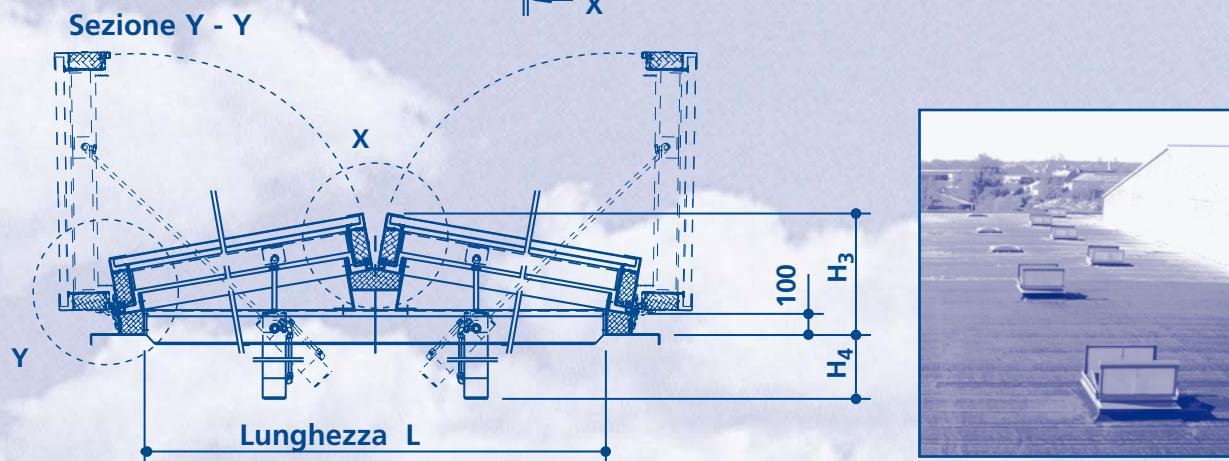
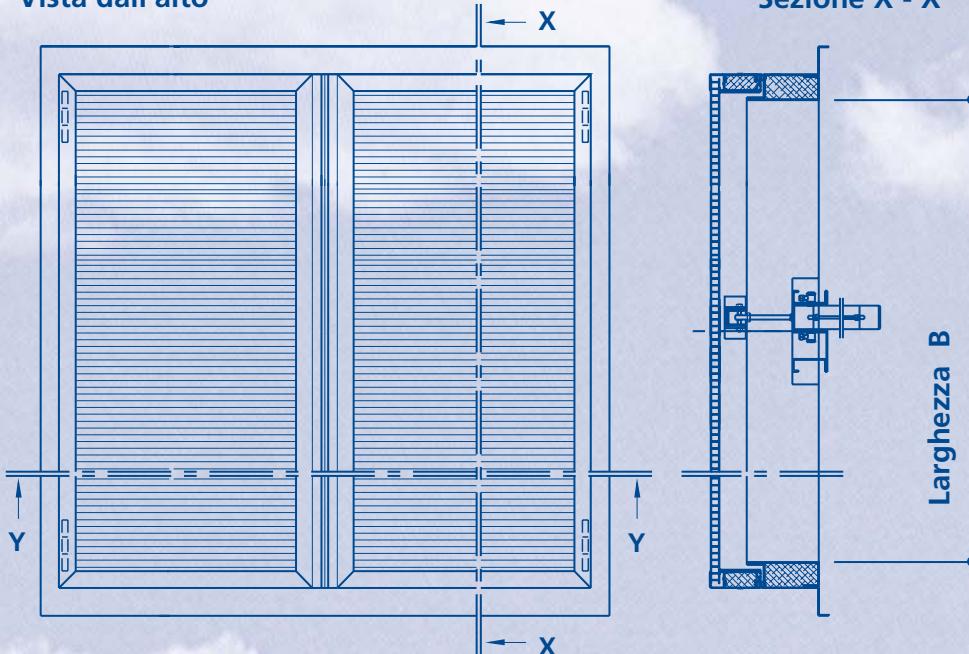
Soggetto a cambiamenti tecnici e ad errori di stampa.

Bovema Italia

UN APPROCCIO FRESCO ALLA VENTILAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE

Vista dall'alto



Particolare Y



Particolare X



La produzione e la conduzione dell' attività sono controllate ogni semestre da Lloyd's Quality Assurance.

NKVD-PS efc a doppio battente

NKVD-PS

Superficie geometrica (m^2), misure in mm

Tipo	B	L	Ag	corsa cilindro	H ₄	H ₃
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

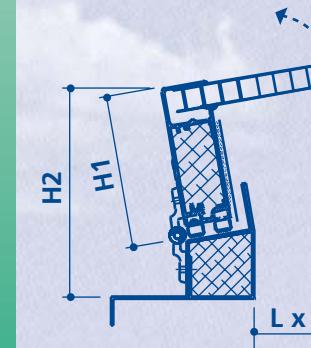
Spessore dei battenti in mm

Isolamento termico K = W/m ² K	1,5	6,0	10	16	16k	20	24	25k	30	60	60+	spec.
Alluminio semplice	5,6											
Vetro ret., strat., temp.	5,1											
PC alveolare		3,1	2,3	2,0	1,8			1,7				
Vetrocamera						3,0	2,9	2,8	2,8			
Vetrocamera tipo HR						2,0	1,8	1,7	1,6			
Alusandwich			1,9	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3	0,45	0,40	0,40	

Riduzione rumori R_w
in dB secondo ISO 717

Alluminio semplice	6,0											
Vetro ret., strat., temp.												
PC alveolare		17	21	21	21			22				
Vetrocamera						32	35	36	37			
Vetrocamera tipo HR						32	35	36	37			
Alusandwich				22	24	25	28		38	42		

H ₃ in mm	98	98	98	98	98	102	106	107	112	142	142	142
H ₄ in mm	148	148	148	148	148	152	156	157	168	192	192	192



Sezione sulla base
e sul battente
trasparente in
PC Isolato e con
taglio termico



Dettaglio sulle cerniere