

## Informazioni generali

### DESCRIZIONE

L'evacuatore fumo e calore a lamelle Bovema NKV-RT con portelli laterali scarica all'esterno, in modo economico, senza utilizzo di energia, grandi quantità di aria calda (ventilazione naturale) o di fumi e gas caldi (incendio). Il sistema è ideale per edifici industriali e commerciali con un alto carico termico, presenza di persone e dove si deve garantire una buona ventilazione anche con pioggia o neve. La struttura unica dell'NKV-RT, saldata e molto rigida, resiste a carichi elevati. Il sistema NKV-RT, dalle forme essenziali e piacevoli e dai molti impieghi, è prodotto sotto controllo ISO 9001. Si utilizzano 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 flange e di sistemi di comando, la robustezza unita al basso peso, rendono semplice e vantaggioso l'impiego dell'NKV-RT.

### FUNZIONAMENTO

L'aria calda, più leggera dell'aria fredda, sale. Per questo moto ascensionale e per la sovrappressione presente nell'edificio si possono assicurare dei buoni ricambi d'aria e, in caso d'incendio, evacuare fumi, gas caldi e prodotti della combustione. L'NKV-RT ha le lamelle mobili che, chiuse, sono in battuta sui quattro lati, e tutto il perimetro ha guarnizioni in EPDM. Tra lamella e lamella una canaletta scarica le acque piovane. La chiusura pressoché ermetica rende minime le perdite d'aria e di energia. In caso di pioggia una centralina meteo può richiudere automaticamente tutte le lamelle superiori ed aprire i portelli laterali degli NKV-RT. Passata la pioggia, la centralina compie l'operazione inversa. In caso di incendio, l'NKV-RT si apre automaticamente ed il movimento ha priorità su tutti gli altri comandi. In caso di apertura per prova o per falso allarme, i portelli laterali sono fuori dal flusso d'aria, il loro movimento non influenza negativamente la superficie aerodinamicamente efficace delle lamelle superiori. Lamelle e portelli possono essere comandati separatamente. I perni delle lamelle e dei portelli sono all'esterno del flusso di fumi e gas caldi o aria calda e sono privi di manutenzione.

### APPLICAZIONI

Edifici industriali - gallerie e centri commerciali - mercati generali - edifici polivalenti - piscine etc.

### SPECIFICHE

Lamelle: 1,8 mm, alluminio estruso, parete semplice  
10 mm/20mm, pannello sandwich alluminio, isolata  
10 mm/16mm, PC alveolare, trasparente - opalino, isolata  
6 mm, vetro retinato, temperato, o stratificato  
18-22 mm, vetro camera, in varie combinazioni

Portelli: alluminio parete semplice, alluminio parete doppia, isolato.

Telaio: alluminio parete semplice, alluminio parete doppia, isolato.

### SISTEMI D'APERTURA

Pneumatico con blocco in posizione aperta e in posizione chiusa, scatto termico con CO<sub>2</sub>, temperature: 68° - 93° - 110° - 140° - elettrico: 24Vcc / 230Vca - "fail-safe" sia elettrico che pneumatico - con cavi.  
Sono possibili sistemi indipendenti pneumatici a CO<sub>2</sub> ed elettrici con batterie.

### MATERIALI

Lamiera d'alluminio in lega AlMg3 resistente alla corrosione - Profili estrusi d'alluminio, in lega AlMgSi 0,5 - Fissaggi in acciaio inossidabile - Guarnizione in EPDM.

### GENERALITÀ

I ventilatori a lamelle NKV-RT 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 poliesteri.  
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. L'NKV-RT, grazie alla sua struttura robusta e leggera, può essere installato indifferentemente su copertura, vetrata, o su lucernario continuo.  
I diversi tipi di flange sono fatti su progetto, per facilitare l'installazione e garantire la miglior tenuta all'acqua.

# Bovema Italia

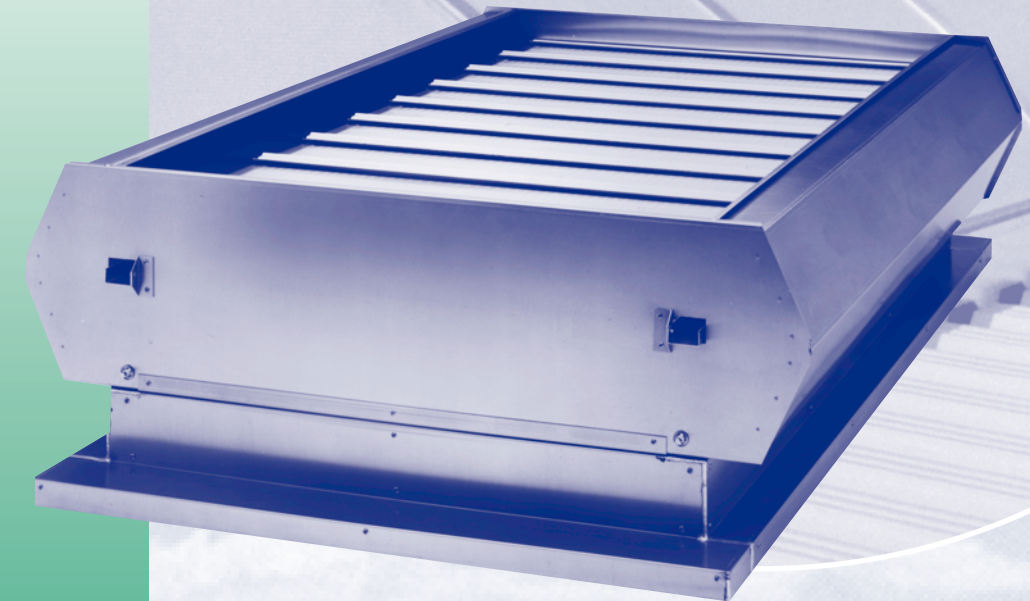
Bovema Italia S.r.l. V.le Romagna, 56/2 - 20133 Milano  
Telefono: +39 02 70633807 - Fax: +39 02 70634342  
www.bovema.it info@bovema.it

Bovema Italia è membro del gruppo internazionale Bovema

# NKV - RT

EFC A LAMELLE  
CON PORTELLI LATERALI  
UNI 9494 - DIN 18232 - UNI EN 12101-2

- Evacuazione fumo e calore
- Ventilazione naturale giornaliera
- Ventilazione ognitempo
- Illuminazione naturale
- Isolamento termico e acustico



Soggetto a cambiamenti tecnici e ad errori di stampa.

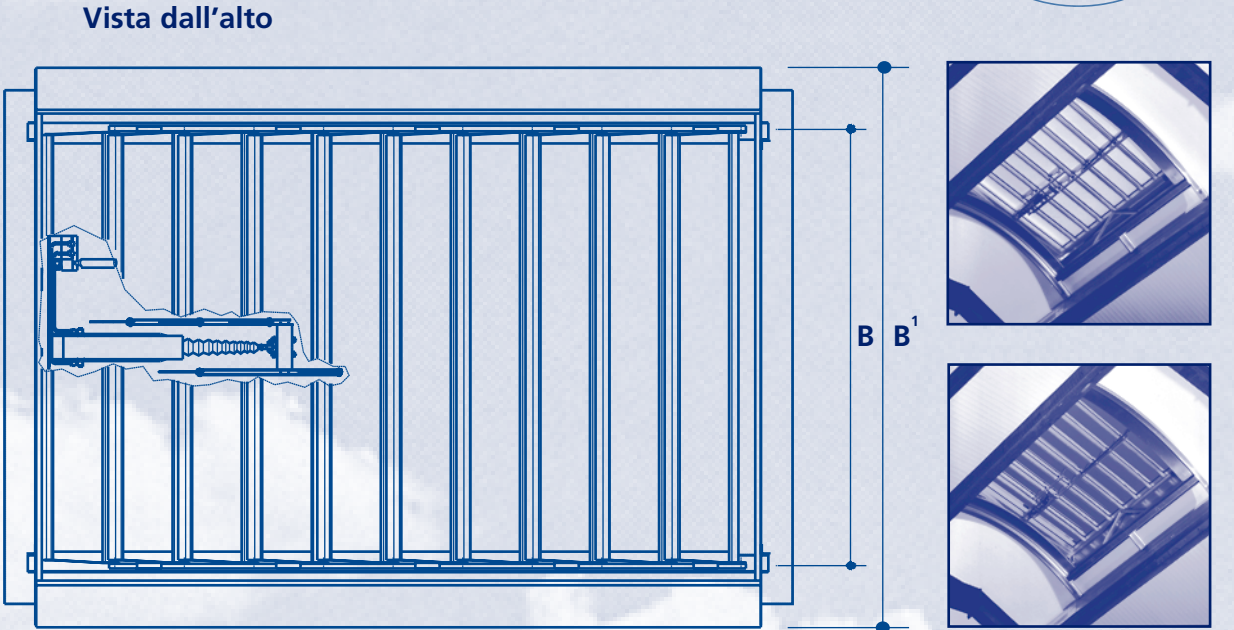
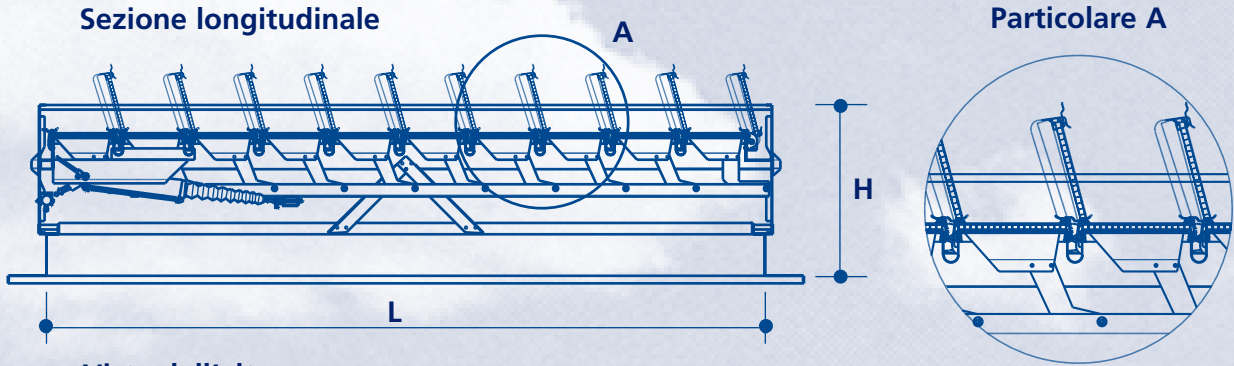
# Bovema Italia

UN APPROCCIO FRESCO ALLA VENTILAZIONE

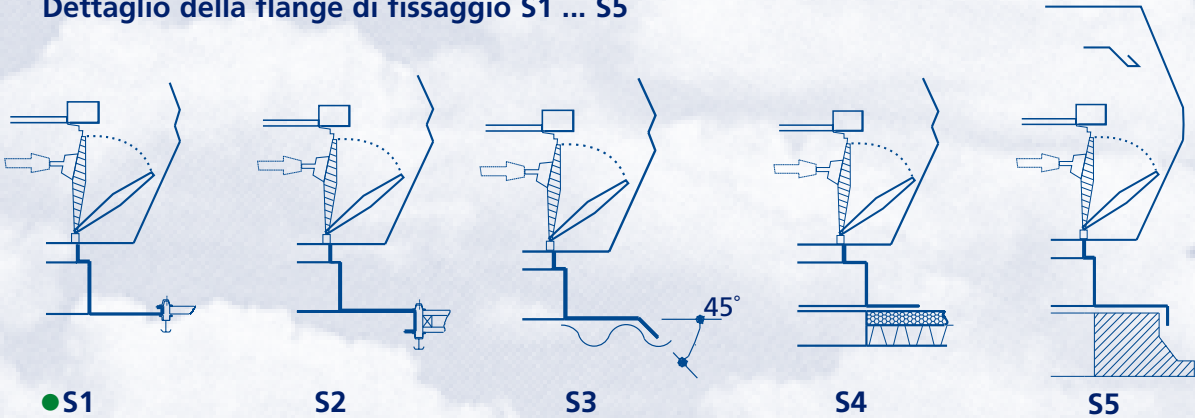


INFORMAZIONI TECNICHE

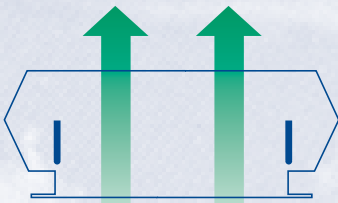
NKV-RT  
efc a lamelle



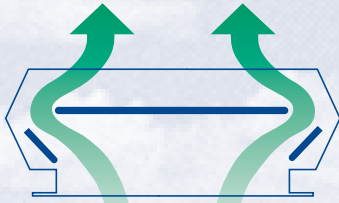
B' = ingombro max tipo 150 : B' = B + 380 mm  
tipo 300 : B' = B + 630 mm  
Dettaglio della flange di fissaggio S1 ... S5



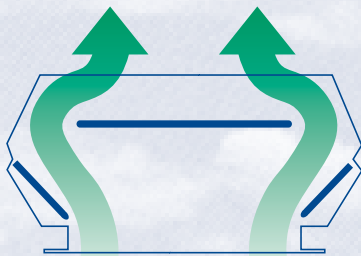
Su richiesta la base alta può essere inclinata



Evacuazione fumo e calore  
ventilazione giornaliera



Ventilazione ognitempo  
con portelli tipo 150



Ventilazione ognitempo con  
portelli tipo 300

NKV-RT a base alta, parete semplice in alluminio, superficie geometrica(m<sup>2</sup>) delle lamelle superiori

Tipo	3	4	5	6	7	8	9	10	11	B (mm)
50	0,41	0,54	0,67	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,43	580
75	0,59	0,77	0,95	1,14	1,32	1,50	1,68	1,87	2,05	830
100	0,77	1,00	1,24	1,48	1,72	1,95	2,19	2,43	2,67	1080
130	0,98	1,28	1,59	1,89	2,19	2,50	2,80	3,11	3,41	1380
160	1,19	1,56	1,93	2,30	2,67	3,04	3,41	3,78	4,15	1680
190	1,41	1,84	2,28	2,71	3,15	3,58	4,02	4,46	4,89	1980
L(mm)	710	930	1150	1370	1590	1810	2030	2250	2470	

Tipo	Superficie geometrica (m <sup>2</sup> ) dei portelli laterali										H in mm	
											base bassa	base alta
150	0,21	0,27	0,33	0,39	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70		405	605
300	0,36	0,46	0,57	0,67	0,79	0,89	0,99	1,10	1,20		555	755

L1= (n x 220) + 50      B (mm)=(Tipo x 10) + 80      Ag (m<sup>2</sup>)= L (m) x B (m)    n= numero lamelle

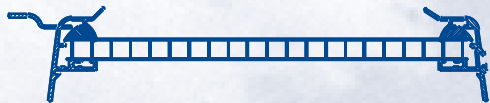
Dettaglio lamelle



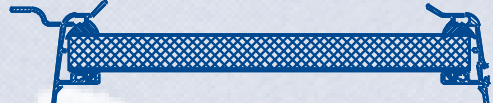
Vetro retinato, temperato, o stratificato  
6mm K = 5,6W/m<sup>2</sup>K    trasmissione luce: 90%



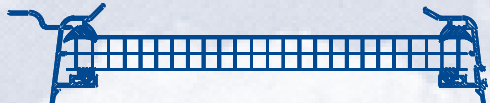
Alusandwich 10 mm, isolato  
K = 1,9 W/m<sup>2</sup>K



Policarbonato alveolare, trasparente/opalino 10mm  
K = 3,0W/m<sup>2</sup>K    trasmissione luce: 79-50%



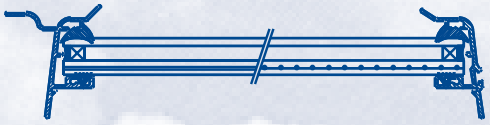
Alusandwich 16 mm, isolato  
K = 1,4 W/m<sup>2</sup>K



Policarbonato alveolare, trasparente/opalino 16mm  
K = 2,4 W/m<sup>2</sup>K,    trasmissione luce: 79-50%



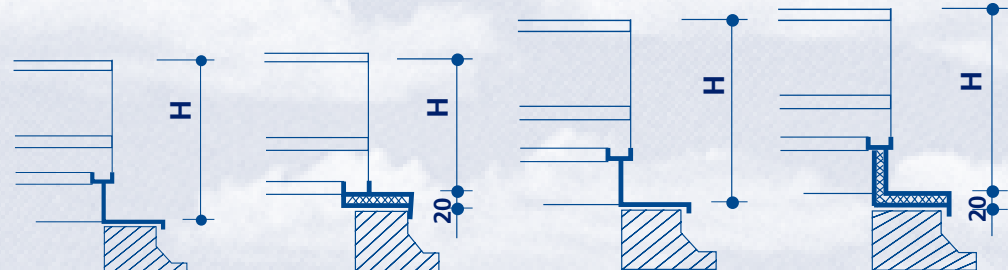
Alluminio, parete semplice, 1,8mm  
K = 5,7W/m<sup>2</sup>K



Vetrocamera  
K = 3,0÷1,4W/m<sup>2</sup>K



Alluminio, parete doppia, isolato  
K = 1,4W/m<sup>2</sup>K



Apertura minima sul tetto	Base bassa, alluminio semplice	Base bassa, isolata	Base alta, alluminio semplice	Base alta, isolata
Lunghezza	L	L	L	L - 50
Larghezza	B	B - 24	B	B - 50