

Informazioni generali

DESCRIZIONE

L'evacuatore fumo e calore a lamelle BOVEMA TMS-DR, in modo economico e senza utilizzo di energia, scarica all'esterno grandi quantità d'aria (ventilazione naturale) o di fumi e gas caldi (incendio). Inoltre, grazie alla coppia di portelli laterali protetti, la ventilazione è possibile anche in caso di pioggia, dunque una **ventilazione ognitempo**. Il TMS-DR è particolarmente adatto per l'impiego in edifici industriali e commerciali in cui si richiede una ventilazione naturale a basso costo anche in condizioni climatiche avverse. Ogni apparecchio è progettato e collaudato in conformità con i diversi standard nazionali ed europei. Gli efc sono in alluminio di alta qualità, resistente alla corrosione, in modo da richiedere una manutenzione limitata. Sono disponibili diverse modalità operative, utilizzando attuatori elettrici oppure pneumatici.

FUNZIONAMENTO

L'aria calda sale verso l'alto a causa della convezione termica; grazie a questo principio di ventilazione naturale è possibile rimuovere grandi quantità di aria calda e/o fumo da un edificio senza utilizzare energia esterna. Il TMS-DR con le lamelle fornisce un'effettiva ventilazione giornaliera ed evacuazione fumo e calore. I portelli laterali forniscono la ventilazione protetta dai cambiamenti atmosferici. I portelli laterali operano al di fuori del flusso d'aria dell'efc in modo che non ne vengano compromesse le prestazioni aerodinamiche. L'efc e i portelli laterali si possono manovrare separatamente, in modo da poter modulare il livello di ventilazione. Le lamelle, disposte a labirinto ed appositamente progettate, impediscono le infiltrazioni quando l'estrattore è chiuso. Le lamelle sono angolate in modo da permettere un'azione autopulente. I perni delle lamelle sono posizionati al di fuori del flusso d'aria per consentire un'operatività priva di manutenzione. I portelli laterali a ribalta offrono una resistenza minima al flusso dell'aria, ed in posizione chiusa non ostruiscono l'impianto di drenaggio del lucernario.

APPLICAZIONI

Edifici industriali, in particolare quelli in cui vengono generate alte temperature, che richiedono alti livelli di ventilazione nonché ventilazione ognitempo, oltre all'estrazione di fumo in caso di incendio.

CARATTERISTICHE

Lamelle:	- 1,0 ÷ 1,5 mm, alluminio, parete semplice - 10 mm, alluminio, parete doppia, isolata - 20 mm, alluminio, parete doppia, isolata - 6 mm, vetro retinato, temperato o stratificato - 10 mm, policarbonato trasparente – opalino, parete doppia
Portelli laterali:	- Alluminio, parete singola - Alluminio, doppia parete, isolata
Telaio/alloggiamento	- Alluminio, parete singola - Alluminio, doppia parete, isolata

Per le lamelle: pneumatico con blocco in posizione aperta e in posizione chiusa, scatto termico con CO₂, temperature: 68° - 93° - 110° - 140°; elettrico 24V cc, 230V ca; "fail safe" sia elettrico che pneumatico. meccanico con cavi. sono possibili sistemi indipendenti pneumatici a CO₂ ed elettrici con batterie.

Per i portelli laterali: pneumatico monotubo e molla di ritorno elettrico, 230V ca.

SISTEMI DI APERTURA

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

Gli estrattori lamellari TMS-DR sono completamente assemblati e collaudati prima della consegna. Il prodotto standard è in alluminio naturale, ma può essere consegnato in ogni colore RAL, verniciato a forno con vernici poliestere. Tra gli accessori indichiamo reti anti volatile, retine per gli insetti, riduttori di rumore e schermi per sprinkler. Il TMS-DR, grazie alla sua struttura robusta e leggera, può essere installato indifferentemente su copertura, vetrata o lucernario continuo.

MATERIALI

GENERALITÀ

Sogetto a cambiamenti tecnici e ad errori di stampa.

Bovema Italia

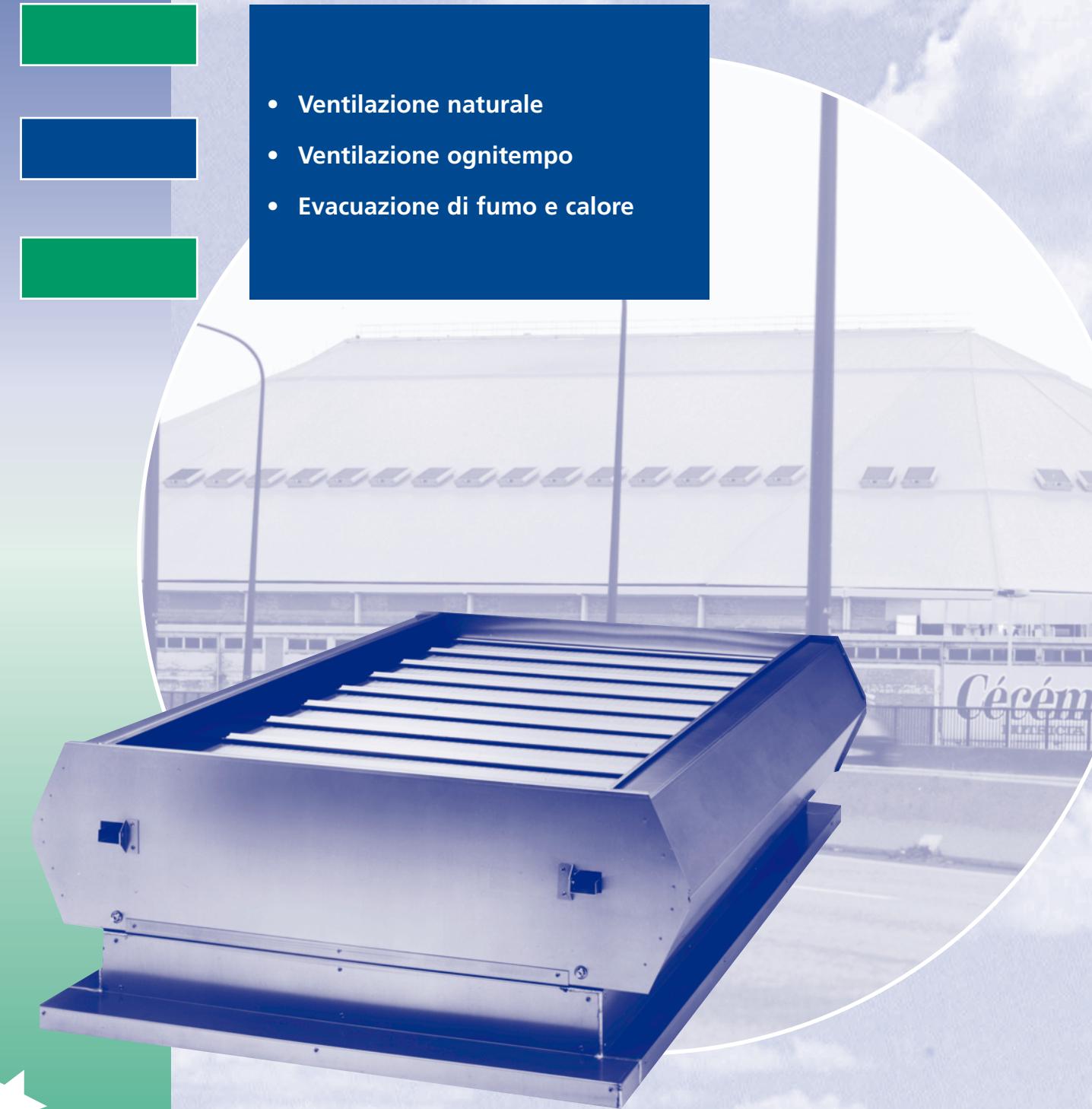
Bovema Italia Srl - V.le Romagna, 56/2 – 20133 Milano
Telefono +39 02 70633807 – Fax +39 02 7063432
info@bovema.it www.bovema.it

Bovema Italia è membro del gruppo internazionale Bovema

TMS - DR

EVACUATORE DI FUMO E CALORE E VENTILAZIONE OGNI TEMPO

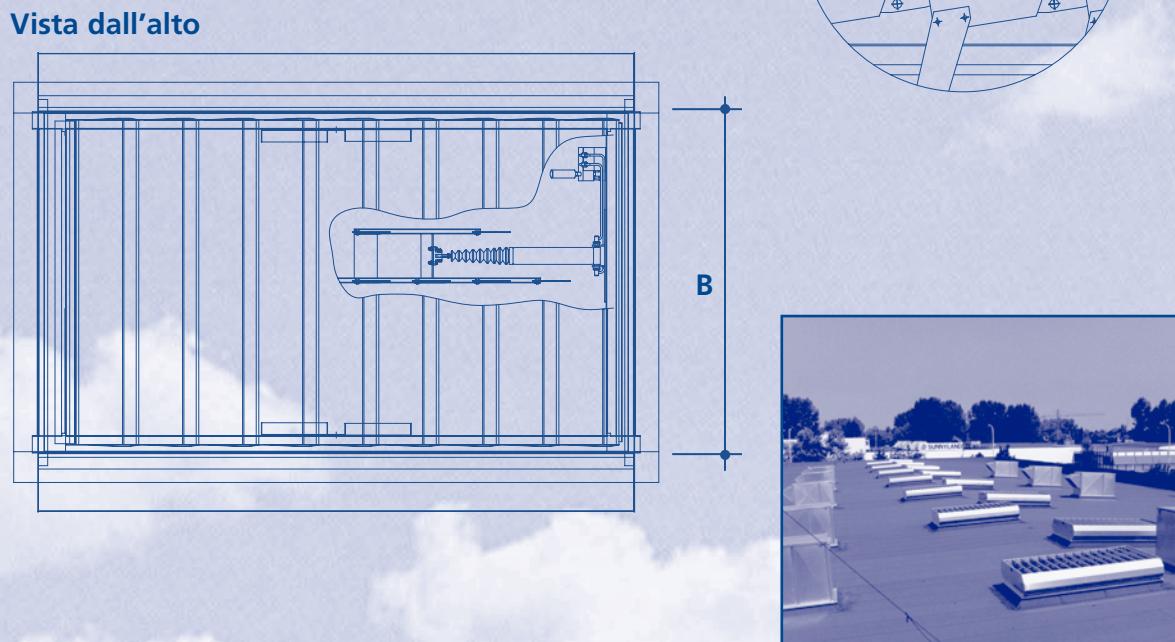
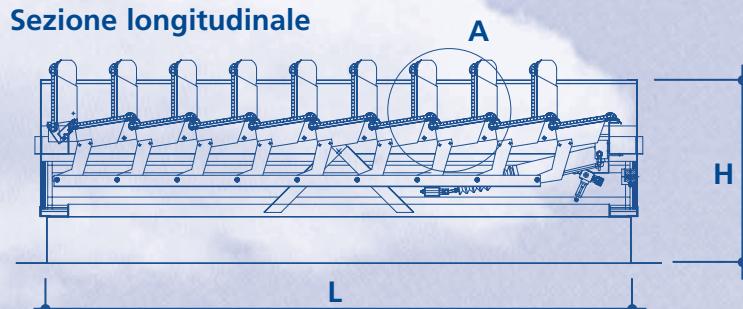
UNI 9494 – DIN 18232 – UNI EN 12101-2



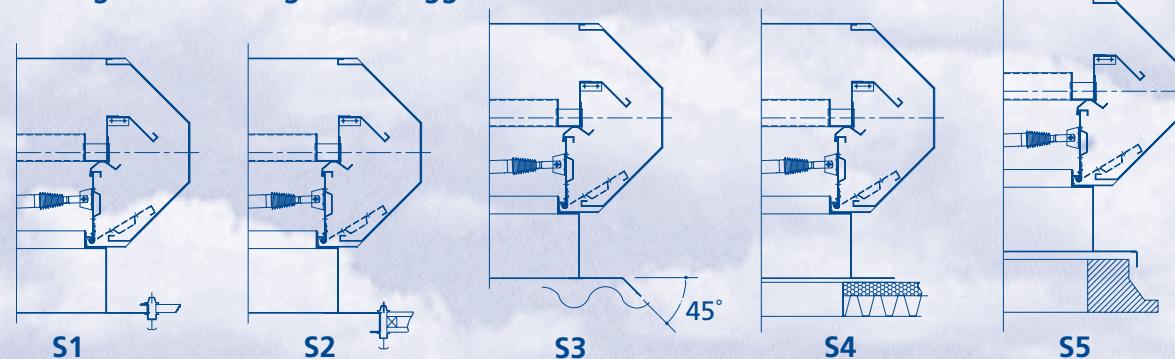
Bovema Italia

UN APPROCCIO FRESCO ALLA VENTILAZIONE

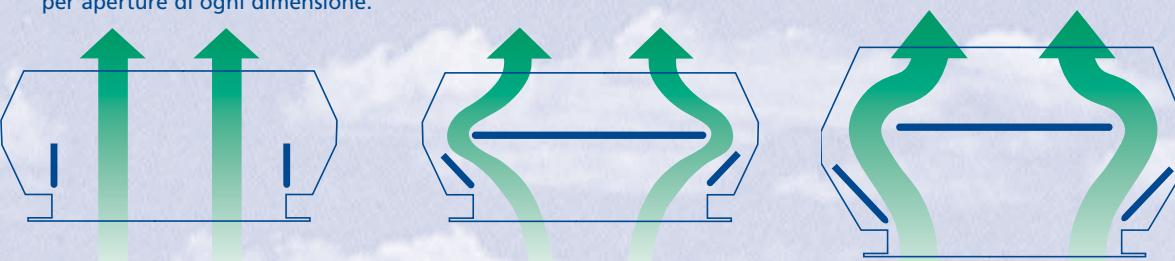
INFORMAZIONI TECNICHE



Dettaglio delle flange di fissaggio



● Le apparecchiature a base alta possono essere realizzate per aperture di ogni dimensione.



Ventilazione giornaliera
Evacuazione fumo e calore

Ventilazione ognitempo
con portello laterale tipo 150

Ventilazione ognitempo
con portello laterale tipo 300

● Le lamelle possono essere sostituite da un pannello trasparente fisso ed i portelli laterali di ventilazione possono essere omessi.
La produzione e la conduzione dell'attività sono controllate ogni semestre da Lloyd's Quality Assurance.

TMS - DR

efc a lamelle e ventilazione ognitempo

TMS-DR (base alta), parete semplice in alluminio, superficie geometrica A_g . (m^2)

Tipo	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	B(mm)
6-	0.44	0.55	0.67	0.79	0.90	1.02	1.14	1.25	1.37	1.49	1.61	1.72	1.84	1.96	600
8-	0.62	0.78	0.95	1.11	1.28	1.45	1.61	1.78	1.94	2.11	2.27	2.44	2.61	2.77	850
11-	0.80	1.01	1.23	1.44	1.66	1.87	2.08	2.30	2.51	2.73	2.94	3.16	3.37	3.59	1100
14-	1.02	1.29	1.56	1.83	2.11	2.38	2.65	2.93	3.20	3.47	3.75	4.02	4.29	4.56	1400
17-	1.23	1.56	1.90	2.23	2.56	2.89	3.22	3.55	3.88	4.22	4.55	4.88	5.21	5.54	1700
20-	1.45	1.84	2.23	2.62	3.01	3.40	3.79	4.18	4.57	4.96	5.35	5.74	6.13	6.52	2000
L(mm)	725	920	1115	1310	1505	1700	1895	2090	2285	2480	2675	2870	3065	3260	

L (mm)= Lunghezza dell'apertura

B (mm)= larghezza dell'apertura

A_g (m^2)= L (m) x B (m)

Base bassa L_1 = L - 140 mm B_1 = B - 100 mm

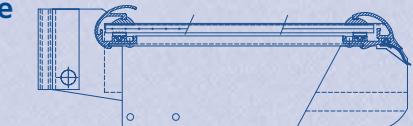
Tipo Portelli laterali superficie geometrica A_g . (m^2)

150	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85
300	0.44	0.56	0.67	0.78	0.90	1.01	1.12	1.24	1.35	1.46	1.57	1.69	1.80	1.91

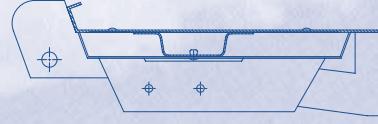
Dettaglio lamelle



Alluminio 1,5 ÷ 1,0 mm



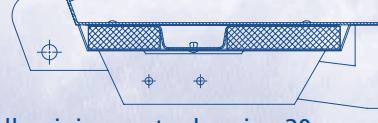
Vetro retinato, stratificato o temperato
trasmissione luce: ± 90 %



Alluminio parete doppia 20 mm



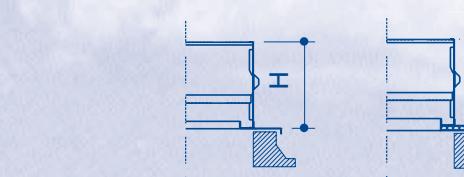
Policarbonato alveolare, siolamento 10 mm
trasparente/opalino trasmissione luce ± 79-50 %



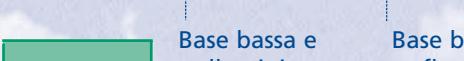
Alluminio parete doppia, 20 mm
(con isolamento supplementare)



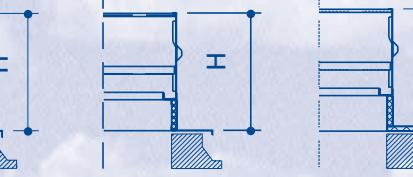
Alusandwich, 10 mm
isolamento termico



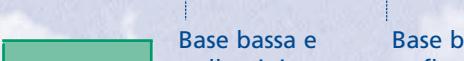
Foro soletta
minimo



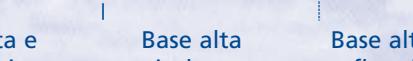
Base bassa e
alluminio
semplice



Base alta e
alluminio
semplice



Base alta e
alluminio
isolata



Base alta isolata e
flangia isolata

Altezza H	Base alta	Base bassa
Laterale tipo 150	600	450
Laterale tipo 300	920	770