

UNITA' TERMINALE CAV AUTOAZIONATA MECCANICA

# TRN.RET.MEC.



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Unità terminale rettangolare per portata costante, meccanica autoazionata, indipendente dalle variazioni di pressione nel canale di alimentazione, per funzionamento senza apporto di energia esterna.

Costituita da telaio, con flange perimetrali di fissaggio, e pala con imperniatura asimmetrica, con contrappeso e cilindretto pneumatico in cui è inserita una molla di contrasto che genera una coppia antagonista, la cui taratura manuale, modificabile anche successivamente all'installazione, determina il valore della portata in transito.

Le unità terminali CAV della serie **TRN.RET.MEC.** sono progettate per mantenere costante un valore predeterminato di portata d'aria, per differenziali massimi di pressione fino a 1000 Pa e velocità dell'aria in transito compresa tra 3,0 m/s e 10 m/s.

Temperature di funzionamento da -30°C a +100°C.

Varianti:

- **TRN.RET.MEC.ISO**: completo di mantello termoisolante e fonoisolante, spessore 30 mm, per la riduzione della rumorosità irradiata.

### SISTEMA DI FISSAGGIO

Fissaggio standard a canale mediante flange perimetrali, spessore 30 mm.

L'installazione è possibile sia in posizione orizzontale che in posizione verticale.

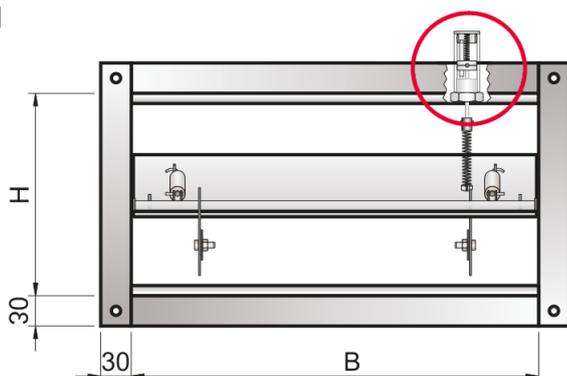
Se installata precedentemente a cambi di direzione e/o giunzioni, la distanza minima tra l'unità terminale e tali elementi deve essere pari ad almeno 2,5 x diagonale della sezione.

### MATERIALI

Corpo in lamiera di acciaio zincato saldato al laser, profondità 385 mm.

Pala e contrappeso in acciaio zincato, boccole in teflon PTFE.

### DIMENSIONI



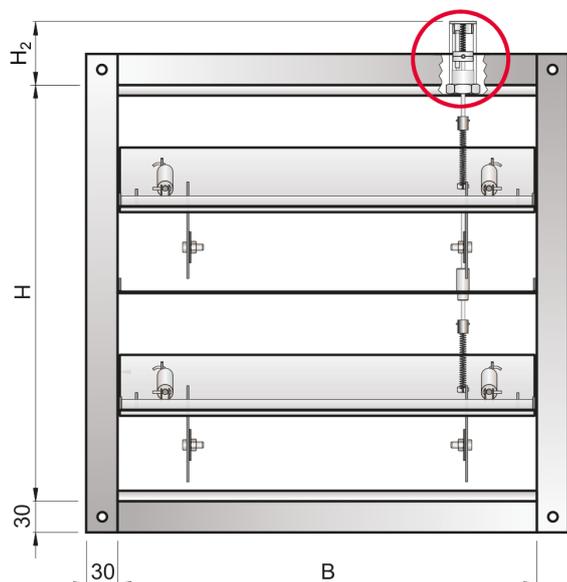
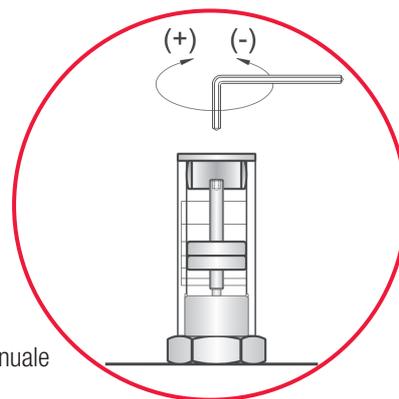
per altezze

fino a 300 mm

Regola fondamentale per il dimensionamento dell'unità terminale:  $H \leq B \leq 2H$ .

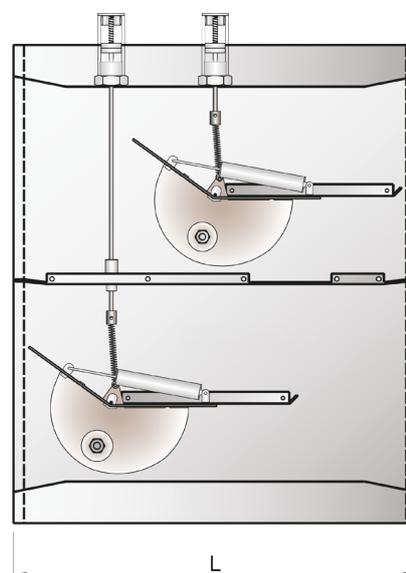
Regolazione manuale

$H_2 = 70$  mm



### CONFIGURAZIONE DOPPIA

per altezze da 400 a 600 mm



PORTATA D'ARIA -  $m^3/h$ 

Altezze fino a 300 mm

$m^3/h$	Base									
Altezza	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100		202 698		216 799		302 1094				
150	243 729	324 972	405 1215	486 1458	567 1701	648 1944				
200	324 972	432 1296	540 1620	648 1944	756 2268	864 2592	972 2916	1080 3240	1188 3564	1296 3888
250		540 1620	675 2025	810 2430	945 2835	1080 3240	1215 3645	1350 4050		
300			810 2430	972 2916	1134 3402	1296 3888	1458 4374	1620 4860	1782 5346	1944 5832

portata minima

portata massima

Altezze da 400 mm a 600 mm

$m^3/h$	Base									
Altezza	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
400						1728 5184		2160 6480		2592 7776
500								2700 8100		3240 9720
600										3888 11664

portata minima

portata massima