

## BMV



### Descrizione

- BMV:** cassetta monocondotta a portata variabile
- involucro in lamiera d'acciaio zincata adatto per il montaggio tramite tiranti
  - serranda a tenuta secondo DIN 1946/4 - Classe 4 EN 1751
  - materiale fonoassorbente in lana di roccia a doppia densità rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco M0; A1 secondo EN 13501-1
  - sonda di  $\Delta p$  dinamica per la misura e il mantenimento della portata richiesta
  - campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa
  - regolazione e controllo della portata con motoregolatore compatto dedicato
  - prove acustiche secondo UNI EN 23741

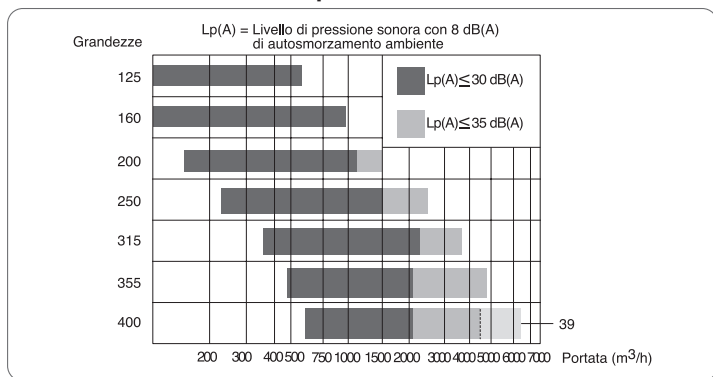
### Accessori

- BAC2RR:** batteria di post riscaldamento ad acqua (pag. 3)  
**BAE:** batteria di post riscaldamento elettrica (a richiesta)  
**SA:** silenziatore aggiuntivo  
**SA-HY OSPEDALIERO:** silenziatore aggiuntivo a tenuta con rivestimento in tessuto di vetro VDI 6022  
**RF:** raddrizzatore di filetti per montaggio vicino a curva o derivazione (a richiesta)

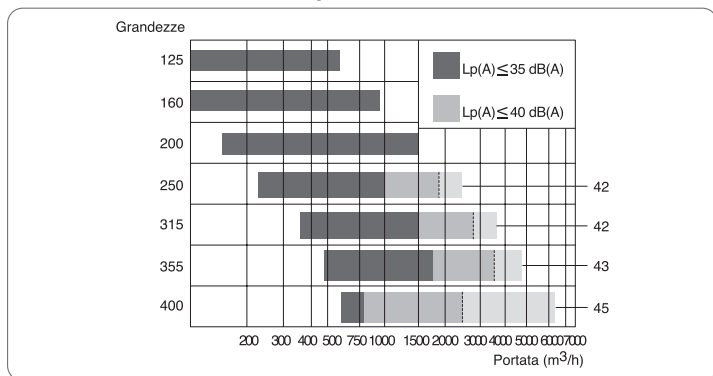
### Esecuzioni

- BMVB:** con motore Belimo LMV-D3-MP  
**BMVB LON:** con motore Belimo LMV-D3-LON  
**BMVB MOD:** con motore Belimo LMV-D3-MOD  
**BMVSM:** con motore Siemens GDB181.1E/3  
**BMV...JH:** con motore JOHNSON CONTROLS con controllore DDC integrato (BACnet MS/TP) - F4-CVM  
**BMV...STE:** con motore Sauter  
**BMV...LL:** con motore HONEYWELL con controllore integrato  
**BMV...HY:** esecuzione con materiale igienico fonoassorbente certificato VDI 6022 rivestito con tessuto di vetro  
**BMV...CP:** per il controllo della pressione ambiente o a canale  
**BMV...I:** doppio involucro (B+100 x H+100)  
**BMV...A:** esecuzione per la ripresa (prezzo come mandata)  
**BMV...R:** con rete microstratata  
**BMV... :** con attuatore rapido (a richiesta)

### Rumorosità cassette con $\Delta p_{st} = 200$ Pa



### Rumorosità cassette con $\Delta p_{st} = 500$ Pa



### Listino prezzi

TIPO DN	BMV... B	BMV... HY B	BMV... I B	BMV... SM	BMV... HY SM	BMV... I SM	SA	SA-HY OSPED.
125	676	696	871	690	711	885	207	248
160	733	756	950	747	770	965	207	248
200	841	870	1116	855	885	1130	266	319
250	933	967	1257	947	981	1271	266	319
315	1050	1090	1429	1064	1105	1443	321	385
355	1157	1203	1614	1171	1217	1629	321	385
400	1276	1328	1793	1290	1342	1808	389	467

Esecuzione in Acciaio Inox 304 = x 2

Esecuzione in Acciaio Inox 316 = x 2,5

**N.B.:** in fase d'ordine indicare il tipo di segnale 0-10 (0=min / 10=max) o 2-10 (2=min / 10=max) portata minima e massima di taratura

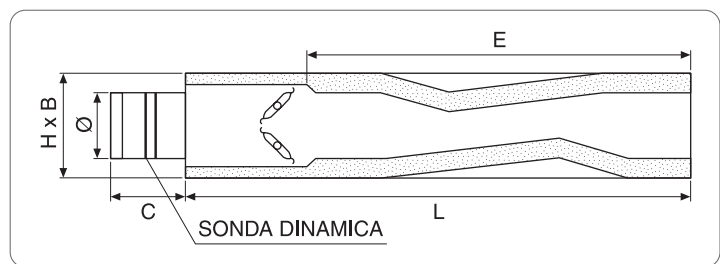
### Scelta rapida

DN	Portata $m^3/h$		$\Delta p_{st}$ min di funzionamento Pa	
	max	min		
125	570	60	80	20
160	950	100	80	20
200	1530	150	80	20
250	2300	230	80	20
315	3650	360	80	20
355	4800	480	80	20
400	6300	630	80	20

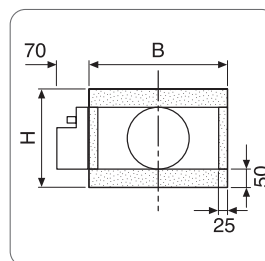
### Dimensioni BMV

$\emptyset$ (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	E (mm)	C (mm)
125	250	260	1200	920	150
160	350	260	1200	920	180
200	530	260	1400	1070	200
250	530	360	1500	1170	250
315	750	360	1500	1170	310
355	750	460	1800	1470	350
400	950	460	1800	1470	400

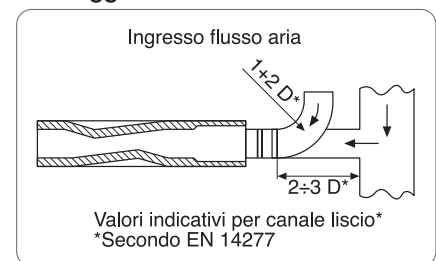
### BMV



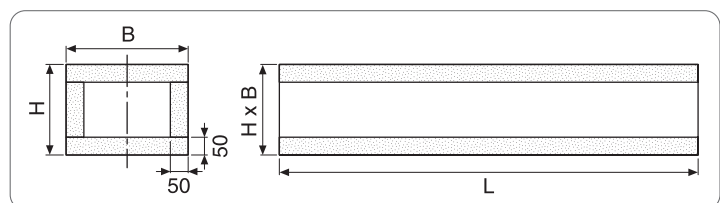
### BMV



### Montaggio



### SA



### Silenziatore aggiuntivo

- L = 900 fino a GR 200  
 L = 1200 da GR 250

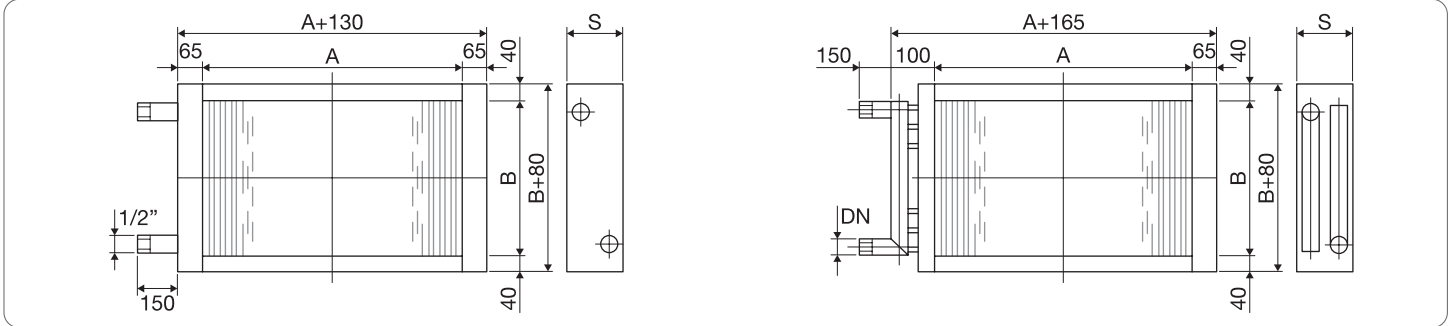
## BATTERIE DI POST RISCALDO PER VAV

### Descrizione

#### Batterie ad acqua calda

- telaio in acciaio zincato
- tubazioni in rame
- alettatura in alluminio

### Dimensioni



### Tabella di selezione e listino prezzi

Grand. VAV	40 % nominale					80 % nominale		Portata acqua (l/s)	Ti acqua (°C)	Tu acqua (°C)	Δp acqua (kPa)	Potenza (kW)	Ø acqua	Ax B (mm)	S (mm)	Dim. Esterno flangia	Tipo passo batteria	Listino €
	Portata aria (m³/h)	Ti aria (°C)	Tu aria (°C)	Δp 1 aria (Pa)	Δp 2 aria (Pa)	Portata aria (m³/h)												
125	230	16	32	28	112	460	0,03	75	65	0,3	1,26	1/2"	200x160	130	330x240	P40 16 2R	365	
			32	34	136		0,03	60	50	0,3	1,26	1/2"		130	330x240	P40 16 2R	294	
			32	80	320		0,03	45	35	0,5	1,26	1/2"		220	330x240	P40 16 5R	489	
160	380	16	32	23	92	760	0,05	75	65	0,5	2,08	1/2"	300x160	100	430x240	P40 16 1R	346	
			32	40	160		0,05	60	50	0,8	2,08	1/2"		130	430x240	P40 16 2R	384	
			32	77	308		0,05	45	35	1,3	2,08	1/2"		190	430x240	P40 16 4R	481	
200	610	16	32	22	88	1230	0,08	75	65	1,3	3,34	1/2"	480x160	100	610x240	P40 16 1R	365	
			32	34	136		0,08	60	50	2	3,34	1/2"		130	610x240	P40 16 2R	406	
			32	78	312		0,08	45	35	3,5	3,34	1/2"		190	610x240	P40 16 4R	526	
250	920	16	32	22	88	1850	0,12	75	65	4	5,03	1/2"	480x240	100	610x320	P60 16 2R	432	
			32	27	108		0,12	60	50	5,6	5,03	1/2"		130	610x320	P60 16 3R	474	
			32	51	204		0,12	45	35	8,7	5,03	1/2"		190	610x320	P60 16 5R	608	
315	1460	16	32	25	100	2950	0,2	75	65	10,6	7,99	1/2"	700x240	100	830x320	P60 16 1R	485	
			32	30	120		0,2	60	50	14,9	7,99	1/2"		130	830x320	P60 16 3R	533	
			32	59	236		0,2	45	35	23,6	7,99	1/2"		190	830x320	P60 16 5R	702	
355	1920	16	32	12	48	3850	0,26	75	65	30	10,5	1/2"	700x360	100	830x440	P60 16 2R	522	
			32	18	72		0,26	60	50	30	10,5	1/2"		100	830x440	P60 16 2R	548	
			32	48	192		0,26	45	35	30	10,5	1"		190	805x440	P60 16 5R	937	
400	2520	16	32	17	68	5050	0,34	75	65	30	13,78	1"	900x360	100	1005x440	P60 16 2R	642	
			32	19	76		0,34	60	50	30	13,78	1"		100	1005x440	P60 16 2R	657	
			32	49	196		0,34	45	35	30	13,78	1"		190	1005x440	P60 16 5R	1038	

#### Legenda:

Ti aria: temperatura ingresso aria

Tu aria: temperatura uscita aria

Δp1 aria: perdita di carico lato aria alla portata del 40% della nominale

Δp2 aria: perdita di carico lato aria alla portata del 80% della nominale

Ti acqua: temperatura ingresso acqua

Tu acqua: temperatura uscita acqua

Potenza: potenza in kW

AxB: passaggio aria batteria

S: profondità batteria

## LMV-D3-MP



### Descrizione

**LMV-D3-MP:** regolatore di portata VAV-Compact 5 Nm

- AC/DC 24V, modulante, comunicativo
- comunicazione MP-Bus
- campo di lavoro 0/2...10V variabile
- feedback volume/posizione/pressione diff. 0/2...10V variabile
- IP54, azionamento manuale con pulsante, fisso o temporaneo
- connessione cavo 1 m PVC
- mechanical interface, morsetto universale 6...20 mm

## LMV-D3-MOD



### Descrizione

**LMV-D3-MOD:** regolatore di portata VAV-Compact 5 Nm

- AC/DC 24 V, modulante, comunicativo, ibridi
- comunicazione BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus
- IP54, azionamento manuale con pulsante, fisso o temporaneo
- connessione cavo 1 m PVC
- mechanical interface, morsetto universale 6...20 mm

## LMV-D3-LON



### Descrizione

**LMV-D3-LON:** regolatore di portata VAV-Compact 5 Nm

- AC/DC 24 V, comunicativo
- comunicazione LON (FTT-10A)
- IP54, azionamento manuale con pulsante, fisso o temporaneo
- connessione cavo 1 m PVC
- mechanical interface, morsetto universale 6...20 mm

DISPONIBILE LA VERSIONE "KNX"

## CP



### Descrizione

**CP:** sistema per la regolazione della pressione della portata. Il sistema prevede un abbinamento a sonde di pressione differenziali abbinata ad attuatori.

**Campo di pressione:**

- -75 / +75 Pa
- 0 / 500 Pa
- 0 / 600 Pa

**Funzioni MP-Bus:**

- MP-Bus
- Modbus
- BACnet MS/TP

## SIEMENS



### Descrizione

**GDB181. 1"/3:** controllori compatti per impianti con flusso d'aria variabile o costante

- sensore di pressione differenziale ad alta precisione integrato, attuatore e regolatore di volume d'aria digitale configurabile
- tensione di esercizio AC 24V per coppia nominale 5 o 10 Nm, rotazione angolare della serranda dell'aria regolabile meccanicamente tra 0 e 90°
- configurazione opzionale come controllore compatto VAV o come attuatore combinato / sensore di pressione differenziale
- pre-cablato con un cavo di collegamento da 0,9 m
- campo di lavoro 0/2...10V variabile
- feedback volume/posizione/pressione diff. 0/2...10V variabile

## JOHNSON CONTROLS®



### Descrizione

**JOHNSON CONTROLS®:** F4-CVM3050 i controller CVM03050 funzionano su un bus RS-485 BACnet® MS / TP come controller di applicazioni avanzate BACnet (B-AAC) e si integrano nei sistemi Johnson Controls® e BACnet di terze parti.

I controller CVM03050 sono dotati di un attuatore per serranda integrato, un sensore digitale DPT (Differential Pressure Transmitter) e un microprocessore a 32 bit.

Il modello CVM03050-0P è dotato di un potenziometro integrato per rilevare l'effettiva posizione della serranda della scatola VAV.

## SAUTER



### Descrizione

**SAUTER ASV 205 B...** sistema compatto per la misurazione e il controllo della portata in sistemi VAV

- sistema di comunicazione BACnet MS/TP

## HONEYWELL



### Descrizione

**HONEYWELL W7751...Smart VAV :** sistema compatto per la misurazione e il controllo della portata in sistemi VAV

- sistema di comunicazione Echelon - LonWorks