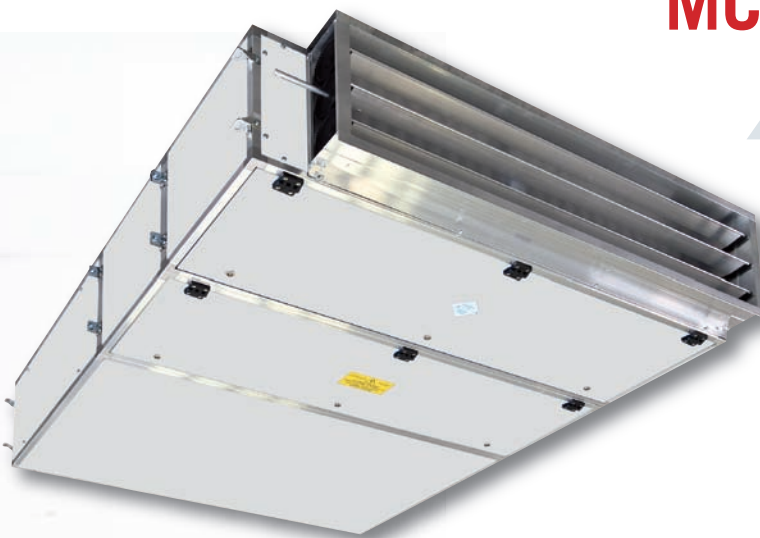


MCL



### Microcentrali trattamento aria 6 grandezze con portate: da 1.000 a 6.000 m<sup>3</sup>/h in versione orizzontale

Le microcentrali mod. MCL sono studiate per rispondere ad esigenze impiantistiche particolari, dove gli spazi tecnici sono ridotti e dove le altezze ridotte sono prerogativa indispensabile per l'installazione. Trovano impiego in locali medio piccoli dove vi sia la necessità di trattamenti termoigrometrici particolari. La serie utilizza ventilatori centrifughi accoppiati a motori monofase di tipo elettronico a portata costante, coprendo una gamma di portate da 1000 m<sup>3</sup>/h a 6000 m<sup>3</sup>/h.

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- **Telaio**, costituito da un sistema modulare realizzato con profili estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1, accoppiati ad angolari in alluminio pressofuso.
- **Pannelli a doppio guscio**, isolati con poliuretano espanso densità 40 kg/m<sup>3</sup> con spessore di 18 mm. Pannello esterno realizzato in lamiera preverniciata sp. 6/10 con film protettivo, pannello interno in lamiera zincata sp. 6/10.
- **Filtro G4**, setto filtrante sintetico efficienza media ponderale  $\geq 90\%$  telaio e rete di contenimento zincato.
- **Batterie scambio termico** idonee per il funzionamento invernale/estivo a 2/4/6 ranghi realizzate con tubo in rame  $\varnothing 5/8"$  alettatura in alluminio turbolenziante. Batterie e vasca sfilabili dal basso.
- **Vasca raccogli condensa** in lamiera zincata munita di scarico inferiore con manicotto saldato.
- **Elettroventilatori di tipo centrifugo** a doppia aspirazione a pale avanti, completi di motore elettronico programmabile per controllo a portata costante "sensorless" a 6 poli.  
Motore ad alta efficienza e a basso rumore controllato da inverter a 16 KHz per eliminare i disturbi acustici. Alimentazione di tipo monofase 230 V 50 Hz IP 54. Classe di isolamento F. Modalità di programmazione con potenziometro. La regolazione avviene con un segnale potenziometrico 0/5Volt (+5 Volt). Il tipo di corrispondenza tra segnale potenziometrico e portata è definito in fase di programmazione di ogni ventilatore e avrà portate prestabilite.

**Attenzione: Temperature massime di esercizio fra i -20°C e +40°C con motore ventilato.**

### Micro air handling units

6 models with air volumes: from 1.000 to 6.000 m<sup>3</sup>/h  
horizontal execution

The MCL micro air handlers are designed to respond to special system requirements where installation space is restricted and low ceiling heights are unavoidable. Application in small and medium-sized spaces with special air-conditioning requirements. This series uses centrifugal fans coupled to electronically-controlled single-phase motors with constant flow-rate, covering a range of system flow-rates from 1000 m<sup>3</sup>/h to 6000 m<sup>3</sup>/h.

#### CONSTRUCTIONAL FEATURES:

- **Frame**, made using a modular system of extruded anodised aluminium alloy section bars (in accordance with UNI 9006/1), joined by die-cast aluminium corners.
- **Sandwich panels**, insulated using polyurethane foam, density 40 kg/m<sup>3</sup>, 18 mm thick. Outside panel made from coated sheet metal, 6/10 thickness with protective film, inside panel made from galvanised sheet metal, 6/10 thickness.
- **G4 filter**, synthetic filtering media, weighted average efficiency  $\geq 90\%$  with galvanised frame and retaining mesh.
- **Heat exchange coils** suitable for heating/cooling operation, 2/4/6 rows made from 5/8" copper tube with aluminium fins and turbulators. Coils and basin removable from below.
- **Condensate collection basin** made from galvanised sheet metal with drain at bottom and welded hose fitting.
- **Double suction centrifugal fans** with forward curved blades, complete with programmable electronically-controlled 6-pole motor for "sensorless" constant flow-rate control.  
High efficiency and low noise motor driven by a 16 KHz inverter to eliminate acoustic disturbance. Single-phase power supply, 230 V 50 Hz IP 54. Insulation class F. Programming by potentiometer. Control using 0/5 Volt potentiometric signal (+5 Volt). The correspondence between potentiometric signal and flow-rate is defined when programming each fan and is based on predefined flow-rates.

**Warning: Maximum operating temperature between -20°C and +40°C with air-cooled motor.**

## DATI TECNICI UNITÀ / UNIT TECHNICAL DATA

MODELLO / MODEL	MCL	10	20	30	40	50	60
Portata di aria (velocità max) / Air flow rate (maximum speed)	m <sup>3</sup> /h	1000	2000	2800	4000	4800	6000
Pressione statica totale / Static pressure (1)	Pa	452	452	396	452	532	452
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	69	69	70	69	69	69
VENTILATORE / FAN	MCL	10	20	30	40	50	60
Potenza assorbita / Power input	W	370	2x370	2x370	2x550	3x550	3x550
Corrente assorbita max / Max absorbed current	A	4,2	2x4,2	2x4,2	2x6,7	3x6,7	3x6,7
Numero ventilatori / N. of fans	n°	1	2	2	2	3	3
Velocità ventilatore / Fan speeds	n°	variabile / variable					
Poli / Poles	n°	6	6	6	6	6	6
Grado di protezione / Enclosure protection	IP	54	54	54	54	54	54
Classe di isolamento / Insulation class	B	F	F	F	F	F	F
Alimentazione elettrica / Electrical supply	V / ph / Hz	230 / 1 / 50					
FILTRO / FILTER	MCL	10	20	30	40	50	60
Efficienza / Efficiency		G4	G4	G4	G4	G4	G4
Velocità di attraversamento / Crossing speed	m/s	1,63	2,16	2,29	2,60	2,62	3,27
Perdita di carico media / Average pressure drop	Pa	76	88	92	100	100	116
Batteria ad acqua calda 2R / 2R hot water coil	MCL	10	20	30	40	50	60
Potenza termica / Heating capacity (3)	kW	14,6	28,86	41,59	61,8	68,4	84
Temperatura aria trattata / Supply air temperature	°C	37,7	37,2	38,4	40,2	36,7	35,9
Portata acqua / Water flow	dm <sup>3</sup> /h	1255	2482	3576	5319	5882	7221
Perdita di carico lato acqua / Water pressure drop	kPa	3,2	6,5	13,8	20,2	5,4	8,1
Perdita di carico lato aria / Air pressure drop	Pa	29	36	35	30	38	43
Diametro collettori / Connection diameter	Gas	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Batteria ad acqua calda 4R / 4R hot water coil	MCL	10	20	30	40	50	60
Potenza termica / Heating capacity (3)	kW						
Temperatura aria trattata / Supply air temperature	°C						
Portata acqua / Water flow	dm <sup>3</sup> /h						
Perdita di carico lato acqua / Water pressure drop	kPa						
Perdita di carico lato aria / Air pressure drop	Pa						
Diametro collettori / Connection diameter	Gas						
La temperatura di uscita dell'aria è troppo elevata con acqua 70°/60°C, per cui consigliamo impegno di acqua a 45°C The outlet air temperature is too high with water at 70°/60°C, therefore the water temperature should be 45°							
Batteria ad acqua fredda 4R / 4R cold water coil	MCL	10	20	30	40	50	60
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity (4)	kW	10,4	20,7	29,3	43,2	50	62,2
Temperatura aria trattata / Supply air temperature	°C	15	15	14,9	14,5	14,9	15,1
Portata acqua / Water flow	dm <sup>3</sup> /h	1784	3552	5039	7429	8597	10696
Perdita di carico lato acqua / Water pressure drop	kPa	10,4	12,8	17,7	13,3	17,7	27,5
Perdita di carico lato aria / Air pressure drop	Pa	87	104	103	91	107	122
Diametro collettori / Connection diameter	Gas	-	-	-	-	-	-
Batteria ad acqua fredda 6R / 6R cold water coil	MCL	10	20	30	40	50	60
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity (4)	kW	13,02	25,55	35,44	52,51	60,22	75,31
Temperatura aria trattata / Supply air temperature	°C	11,3	11,6	11,7	11,2	11,9	12
Portata acqua / Water flow	dm <sup>3</sup> /h	2240	4395	6095	9031	10359	12953
Perdita di carico lato acqua / Water pressure drop	kPa	19,9	23,5	15,8	23,4	12	18,8
Perdita di carico lato aria / Air pressure drop	Pa	103	123	121	107	127	145
Diametro collettori / Connection diameter	Gas	-	-	-	-	-	-
Batteria elettrica / Electric coil	MCL	10	20	30	40	50	60
Potenza termica / Heating capacity (3)	kW	3,5	6,5	10	13	16,5	20
Perdita di carico lato aria / Air pressure drop	Pa	14	16	16	17	17	19
Stadi / Stages	n°	1	1	2	2	2	2
Assorbimento elettrico / Power consumption	A	8,5	12,8	13,6	25,5	34	34
Alimentazione elettrica / Electrical supply	V / ph / Hz	400 / 3 / 50					

(1) Riferita al ventilatore: sottrarre le perdite di carico del componente che si vuole installare per ottenere la pressione statica utile disponibile all'esterno  
Referred to the fan: deduct the pressure drop of the selected components in order to get the external static pressure

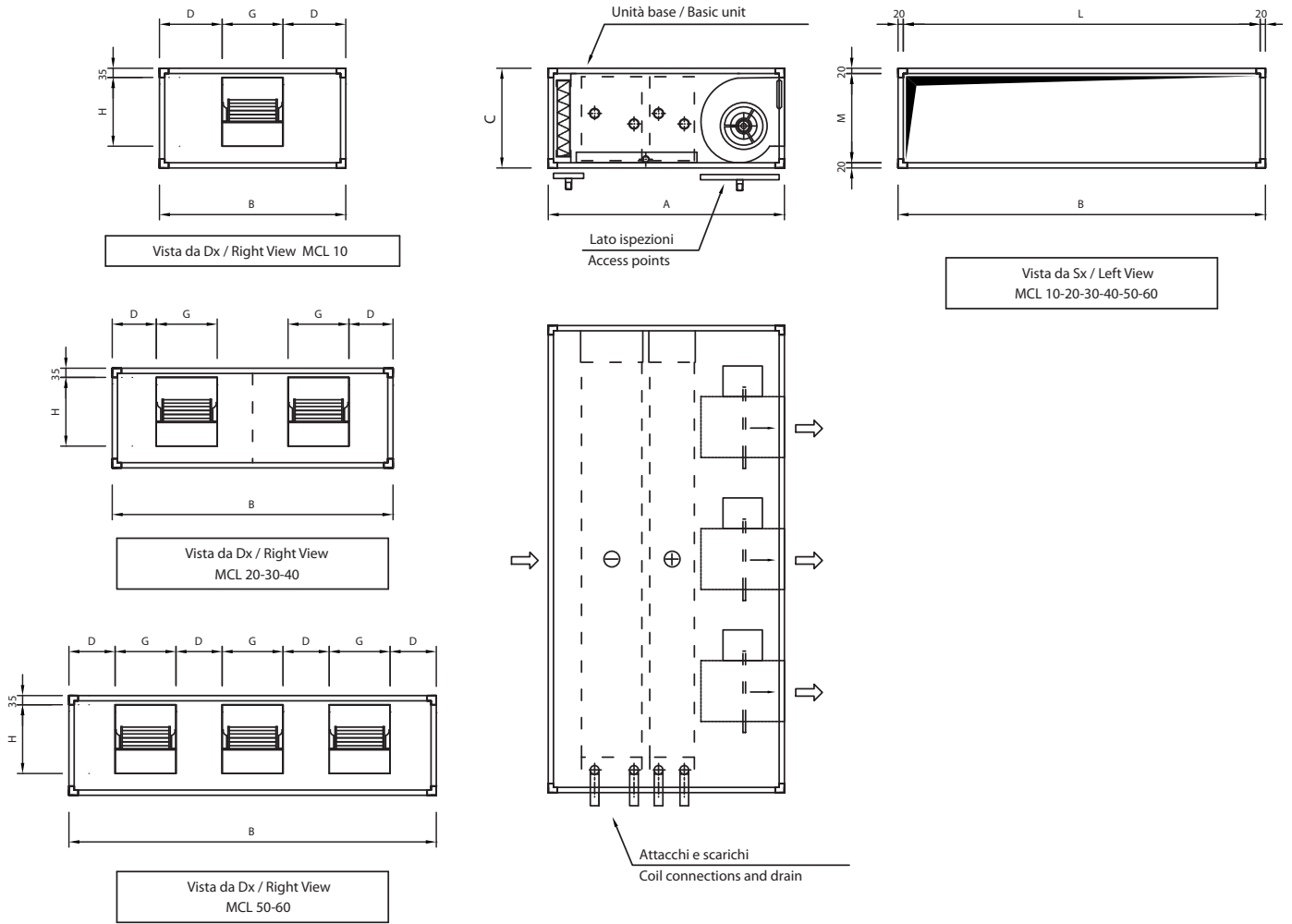
(2) Livello di pressione sonora: valori riferiti a 1,5 metri dall'aspirazione della macchina in campo libero. Il livello di rumore operativo generalmente si discosta dai valori indicati a seconda delle condizioni di funzionamento, del rumore riflesso e del rumore periferico / Sound pressure level: data referred to 1,5 metres from inlet in free field. The actual operation noise level generally differs from the values shown in the table, depending on operating conditions, reflected noise and surrounding noise

(3) Temp. aria ingresso -5°C, U.R. 80%, Temp. acqua in/out 70/60°C. Portata aria corrispondente alla max velocità  
Inlet air Temp. -5°C, U.R. 80%, Water Temp. In/out 70/60°C. Air flow at max speed

(4) Temp. aria ingresso 32°C, U.R. 50%, Temp. acqua in/out 7/12°C. Portata aria corrispondente alla max velocità  
Inlet air Temp. 32°C, U.R. 50%, Water Temp. in/out 7/12°C. Air flow at max speed

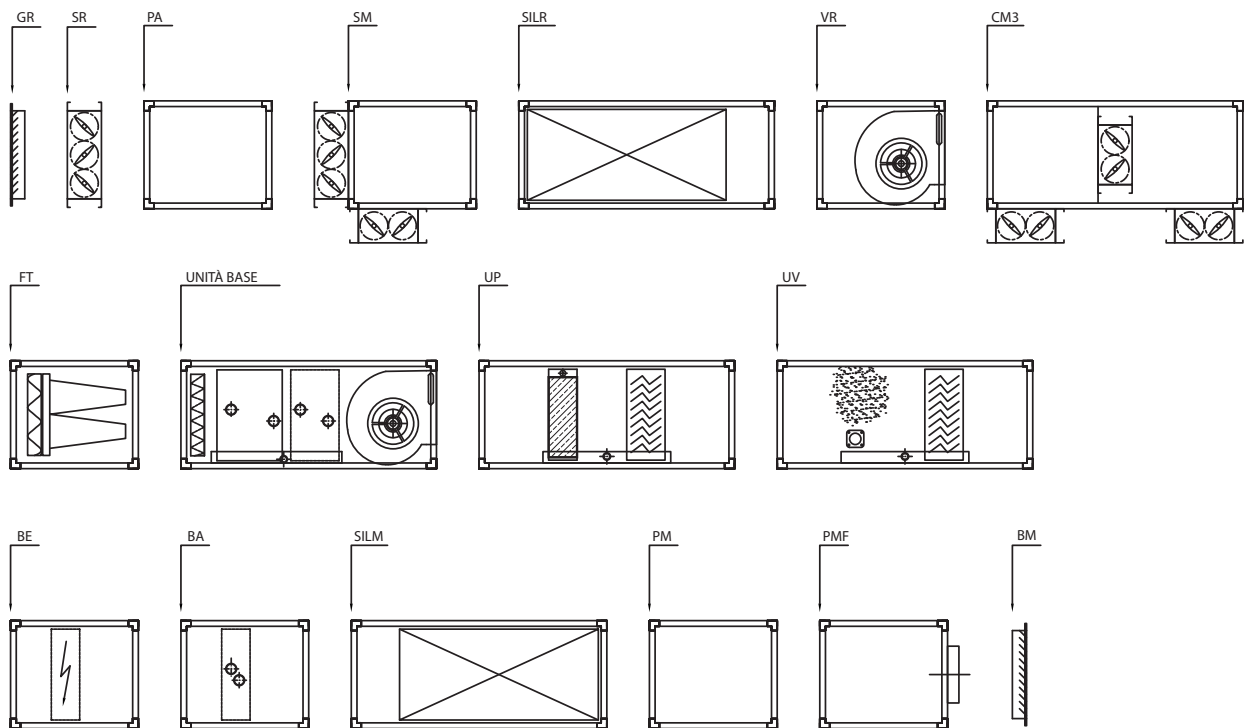
Attenzione i ventilatori non sono idonei per funzionamento a temperature superiori ai 40°C  
Warning, the fans are not suitable for operating temperatures exceeding 40°C

## Dimensioni / Dimensions



Modello / Model	MCL	10	20	30	40	50	60
<b>Dimensioni / Dimensions</b>	A	mm	900	900	900	960	960
	B	mm	710	1070	1400	1680	2000
	C	mm	380	380	380	450	450
	D	mm	239	168	244	308	336
	G	mm	232	232	232	232	232
	H	mm	262	262	262	262	262
	L	mm	670	1030	1360	1640	1960
	M	mm	340	340	340	410	410

## Componenti / Components



## ACCESSORI DISPONIBILI

<b>GR</b>	Griglia di aspirazione ad alette fisse in alluminio
<b>SR</b>	Serranda di regolazione con perno motorizzabile
<b>PA</b>	Plenum aspirante
<b>SM</b>	Camera di miscela completa di n° 2 serrande di regolazione con perno motorizzabile
<b>SILR</b>	Silenziatore sezione di ripresa
<b>VR</b>	Ventilatore di ripresa
<b>CM3</b>	Camera di miscela 3 serrande con perno motorizzabile
<b>FT</b>	Filtro a tasche rigide
<b>UP</b>	Sezione umidificazione a pacco
<b>UV</b>	Sezione umidificazione a vapore con lance
<b>BE</b>	Batteria elettrica di post riscaldamento
<b>BA</b>	Batteria ad acqua di post riscaldamento
<b>SILM</b>	Silenziatore sezione di mandata
<b>PM</b>	Plenum di mandata
<b>PMF</b>	Plenum di mandata per condotti circolari
<b>BM</b>	Bocchetta di mandata a doppio ordine in alluminio
<b>MS</b>	Microinterruttore di sicurezza
<b>CM</b>	Comando manuale per serranda
<b>PR</b>	Pressostato differenziale
<b>MA</b>	Manometro differenziale a colonna

## AVAILABLE ACCESSORIES

	<i>Intake grill with fixed aluminium blades</i>
	<i>Control damper with motor drive shaft</i>
	<i>Intake plenum</i>
	<i>Mixing chamber complete with 2 control dampers featuring motor drive shaft</i>
	<i>Return air silencer</i>
	<i>Return air fan</i>
	<i>Mixing chamber with 3 dampers featuring motor drive shaft</i>
	<i>Rigid bag filter</i>
	<i>Wetted media humidification compartment</i>
	<i>Steam humidification compartment with nozzles</i>
	<i>Electric coil for post-heating</i>
	<i>Hot water coil for post-heating</i>
	<i>Outlet air silencer</i>
	<i>Outlet plenum</i>
	<i>Outlet plenum for circular ducting</i>
	<i>Outlet with two rows of aluminium blades</i>
	<i>Safety microswitch</i>
	<i>Manual damper control</i>
	<i>Differential pressure switch</i>
	<i>Water column differential pressure gauge</i>

## Rese batterie di riscaldamento / Efficiency heating coils

### MCL 10

RANGHI / ROWS 2R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
1000	-10	43,1	18,2	1561	4,7	36	15,7	1353	3,7	22,4	11,07	1904	6,7	
1000	-5	44,8	17,0	1463	4,2	37,7	14,6	1255	3,2	24,1	9,93	1708	5,6	
1000	0	46,4	15,87	1365	3,7	39,4	13,46	1157	2,8	1513	8,8	1513	4,5	
1000	5	48,1	14,73	1267	3,3	41	12,32	1059	2,4	27,4	7,66	1318	3,5	
1000	10	49,8	13,59	1169	2,8	42,7	11,18	962	2	29,1	6,53	1123	2,6	
1000	15	51,4	12,45	1071	2,4	44,4	10,05	864	1,7	30,8	5,4	929	1,9	

RANGHI / ROWS 4R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
1000	-10	*	*	*	*	56,2	22,62	1945	9,7	36,1	15,75	2708	17,5	
1000	-5	*	*	*	*	*	*	*	*	36,6	14,23	2447	14,6	
1000	0	*	*	*	*	*	*	*	*	37,2	12,71	2185	11,9	
1000	5	*	*	*	*	*	*	*	*	37,7	11,19	1924	9,5	
1000	10	*	*	*	*	*	*	*	*	38,3	9,7	1662	7,3	
1000	15	*	*	*	*	*	*	*	*	38,8	8,14	1400	5,4	

### MCL 20

RANGHI / ROWS 2R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
2000	-10	42,2	35,7	3071	9,6	35,4	31,06	2671	7,5	21,9	21,82	3753	13,7	
2000	-5	44	33,49	2880	8,5	37,2	28,86	2482	6,5	23,7	19,61	3373	11,3	
2000	0	45,8	31,3	2690	7,6	39	26,65	2292	5,7	25,5	17,41	2994	9,1	
2000	5	47,5	29,08	2501	6,6	40,8	24,45	2103	4,9	27,2	15,21	2616	7,2	
2000	10	49,3	26,87	2311	5,8	42,5	22,25	1913	4,1	29	13,01	2238	5,4	
2000	15	51,1	24,66	2121	4,9	44,3	20,1	1724	3,4	30,8	10,8	1861	3,9	

RANGHI / ROWS 4R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
2000	-10	*	*	*	*	54,9	44,4	3818	11,7	35,2	30,9	5318	21,1	
2000	-5	*	*	*	*	*	*	*	*	35,9	27,93	4805	17,6	
2000	0	*	*	*	*	*	*	*	*	36,5	24,95	4291	14,4	
2000	5	*	*	*	*	*	*	*	*	37,1	21,96	3777	11,5	
2000	10	*	*	*	*	*	*	*	*	37,7	18,97	3262	8,8	
2000	15	*	*	*	*	*	*	*	*	38,4	15,97	2748	6,5	

### MCL 30

RANGHI / ROWS 2R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
2800	-10	43,4	51,16	4400	19,9	36,7	44,7	3844	15,7	22,7	31,3	5387	28,6	
2800	-5	45,2	48,05	4132	17,8	38,4	41,59	3576	13,8	24,5	28,21	4853	23,7	
2800	0	46,9	44,93	3864	15,8	40,2	38,48	3309	12	26,2	25,11	4319	19,3	
2800	5	48,7	41,82	3597	13,9	41,9	35,37	3042	10,3	28	22	3785	15,2	
2800	10	50,4	38,71	3329	12,1	43,7	32,26	2774	8,8	29,7	18,9	3251	11,6	
2800	15	52,2	35,6	3061	10,4	45,5	29,15	2507	7,3	31,5	15,81	2719	8,5	

RANGHI / ROWS 4R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
2800	-10	*	*	*	*	55,5	62,67	5389	15,9	35,6	43,61	7502	28,7	
2800	-5	*	*	*	*	*	*	*	*	36,2	39,42	6781	24	
2800	0	*	*	*	*	*	*	*	*	36,8	35,23	6060	29,6	
2800	5	*	*	*	*	*	*	*	*	37,4	31,08	5339	15,7	
2800	10	*	*	*	*	*	*	*	*	38	26,84	4617	12,1	
2800	15	*	*	*	*	*	*	*	*	38,7	22,64	3895	8,9	

\* Attenzione: la tipologia del ventilatore installato, non permette l'uso a temperature superiori a 40°C  
 \* Warning: the type of the fan installed does not allow operation at temperatures above 40°C



MCL 40

RANGHI / ROWS 2R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
4000	-10	45,5	75,8	6523	29	38,6	66,41	5711	22,9	24	46,47	7993	41,6	
4000	-5	47,1	71,27	6129	26	40,2	61,8	5319	20,2	25,6	41,91	7208	34,6	
4000	0	48,8	66,7	5736	23,1	41,9	57,28	4926	17,6	27,3	37,35	6424	28,2	
4000	5	50,4	62,13	5343	20,3	43,5	52,71	4533	15,2	29	32,79	5640	22,4	
4000	10	52,1	57,56	4950	17,7	45,2	48,15	4141	12,9	30,6	28,23	4856	17,1	
4000	15	53,8	52,99	4557	15,3	46,9	43,58	3748	10,8	32,3	23,68	4072	12,5	

RANGHI / ROWS 4R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
4000	-10	*	*	*	*	56,3	90,66	7797	11,6	36,1	63,08	10851	20,9	
4000	-5	*	*	*	*	*	*	*	*	36,7	57,02	9808	17,5	
4000	0	*	*	*	*	*	*	*	*	37,3	50,96	8765	14,3	
4000	5	*	*	*	*	*	*	*	*	37,8	44,89	7722	11,4	
4000	10	*	*	*	*	*	*	*	*	38,4	38,8	6678	8,8	
4000	15	*	*	*	*	*	*	*	*	38,9	32,75	5632	6,5	

MCL 50

RANGHI / ROWS 2R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
4800	-10	41,6	84,7	7288	7,9	34,9	73,66	6334	6,2	21,5	51,76	8903	11,3	
4800	-5	43,4	79,48	6835	7,1	36,7	68,4	5882	5,4	23,3	46,51	7999	9,4	
4800	0	45,2	74,21	6382	6,3	38,5	63,15	5431	4,7	25,1	41,26	7097	7,6	
4800	5	47	68,95	5930	5,5	40,3	57,9	4979	4	27	36,02	6196	5,9	
4800	10	48,8	63,69	5477	4,8	42,1	52,65	4528	3,4	28,8	30,79	5296	4,5	
4800	15	50,6	58,43	5025	4,1	43,9	47,41	4078	2,8	30,6	25,57	4398	3,2	

RANGHI / ROWS 4R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
4800	-10	*	*	*	*	55,1	106,84	9188	15,9	35,3	74,37	12791	28,7	
4800	-5	*	*	*	*	*	*	*	*	36	67,22	11561	24	
4800	0	*	*	*	*	*	*	*	*	36,6	60,06	10331	19,6	
4800	5	*	*	*	*	*	*	*	*	37,2	52,91	9100	15,7	
4800	10	*	*	*	*	*	*	*	*	37,9	45,8	7869	12,1	
4800	15	*	*	*	*	*	*	*	*	38,5	38,59	6637	8,9	

MCL 60

RANGHI / ROWS 2R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
6000	-10	40,6	103,8	8928	11,8	34,1	90,36	7771	9,2	20,9	63,46	10916	16,9	
6000	-5	42,5	97,4	8376	10,5	35,9	84,0	7221	8,1	22,8	57,06	9815	14,0	
6000	0	44,4	90,98	7824	9,3	37,8	77,56	6671	7	24,7	50,67	8715	11,3	
6000	5	46,2	84,57	7273	8,2	39,7	71,17	6121	6	26,6	44,29	7617	8,9	
6000	10	48,1	78,17	6722	7,1	41,6	64,78	5571	5,1	28,5	37,91	6521	6,7	
6000	15	50	71,76	6172	6,1	43,5	58,39	5022	4,2	30,4	31,55	5426	4,9	

RANGHI / ROWS 4R	Aria / Air		Acqua / Water 80/70°C				Acqua / Water 70/60°C				Acqua / Water 45/40°C			
	Portata/Volume	T.i.	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W	T.u.	Pot.	Pw.	Dp W
	m³/h	°C	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa	°C	kW	dm³/h	KPa
6000	-10	*	*	*	*	54,3	131,97	11349	24,5	34,8	91,85	15799	44,1	
6000	-5	*	*	*	*	*	*	*	*	35,5	83,04	14283	36,8	
6000	0	*	*	*	*	*	*	*	*	36,2	74,22	12766	30,2	
6000	5	*	*	*	*	*	*	*	*	36,9	65,4	11250	24,1	
6000	10	*	*	*	*	*	*	*	*	39,6	56,6	9732	18,6	
6000	15	*	*	*	*	*	*	*	*	38,3	47,75	8213	13,8	

\* Attenzione: la tipologia del ventilatore installato, non permette l'uso a temperature superiori a 40°C  
 \* Warning: the type of the fan installed does not allow operation at temperatures above 40°C

## Rese batterie di raffreddamento / Efficiency cooling coils

### MCL 10

RANGHI / ROWS 4R	Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C			Acqua / Water 8/13°				
	Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
	1000	35	60	16,8	14,9	2559	19,7	17,5	14,3	2460	18,4
	1000	32	50	15	10,4	1784	10,4	15,6	9,7	1672	9,3
	1000	28	50	13,8	7,27	1251	5,5	14,4	6,73	1157	4,8
	1000	26	50	13,1	5,98	1028	3,9	13,8	5,45	937	3,3

RANGHI / ROWS 6R	Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C			Acqua / Water 8/13°				
	Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
	1000	35	60	12,6	18,47	3177	37,1	13,5	17,68	3041	34,3
	1000	32	50	11,3	13,02	2240	19,9	12,2	12,31	2118	18
	1000	28	50	10,7	9,46	1626	11,3	11,5	8,81	1516	9,9
	1000	26	50	10,3	7,91	1361	8,2	11,1	7,27	1250	7,0

### MCL 20

RANGHI / ROWS 4R	Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C			Acqua / Water 8/13°				
	Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
	2000	35	60	17,2	29,1	5009	23,7	17,9	27,7	4762	21,6
	2000	32	50	15	20,7	3552	12,8	15,8	19,5	3345	11,5
	2000	28	50	13,8	14,73	2553	7	14,4	13,61	2341	6,1
	2000	26	50	13,6	11,32	1946	4,4	14,3	10,2	1755	3,7

RANGHI / ROWS 6R	Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C			Acqua / Water 8/13°				
	Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
	2000	35	60	13,0	36,36	6254	44	13,8	34,8	5986	40,7
	2000	32	50	11,6	25,55	4395	23,5	12,5	24,13	4151	21,2
	2000	28	50	11	18,47	3176	13,2	11,8	17,1	2942	11,5
	2000	26	50	10,7	15,2	2615	9,3	11,6	13,86	2385	7,9

### MCL 30

RANGHI / ROWS 4R	Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C			Acqua / Water 8/13°				
	Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
	2800	35	60	35	41,9	7210	33,4	17,4	40,1	6900	30,9
	2800	32	50	14,9	29,3	5039	17,7	15,5	27,7	4771	16
	2800	28	50	13,6	20,94	3602	9,7	14,4	19,1	3284	8,3
	2800	26	50	13,2	16,97	2919	6,7	13,9	15,38	2646	5,6

RANGHI / ROWS 6R	Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C			Acqua / Water 8/13°				
	Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
	2800	35	60	13,2	50,44	8675	29,7	13,9	48,39	8322	27,5
	2800	32	50	11,7	35,44	6095	15,8	12,6	33,53	5768	14,3
	2800	28	50	11,1	25,54	4393	8,8	11,9	23,66	4069	7,7
	2800	26	50	10,8	21,21	3647	6,3	11,5	19,46	3347	5,4

## MCL 40

RANGHI / ROWS 4R

Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C				Acqua / Water 8/13°			
Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
4000	35	60	16,5	60,4	10396	24,2	17,2	58,1	9985	22,5
4000	32	50	14,5	43,2	7429	13,3	15,1	40,6	6980	11,9
4000	28	50	13,3	31,01	5334	7,4	14	28,6	4919	6,4
4000	26	50	13	24,24	4169	4,8	13,8	21,7	3732	3,9

RANGHI / ROWS 6R

Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C				Acqua / Water 8/13°			
Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
4000	35	60	12,4	74,44	12803	43,5	13,2	71,62	12318	40,6
4000	32	50	11,2	52,51	9031	23,4	12	49,56	8525	21,1
4000	28	50	10,6	38,09	6552	13,2	11,4	35,35	6080	11,6
4000	26	50	10,3	31,75	5461	9,6	11,2	29,09	5004	8,2

## MCL 50

RANGHI / ROWS 4R

Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C				Acqua / Water 8/13°			
Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
4800	35	60	16,9	71,4	12272	33,3	17,6	67,9	11677	30,5
4800	32	50	14,9	50,0	8597	17,7	15,7	49,9	8069	15,8
4800	28	50	13,7	35,66	6134	9,7	14,5	32,82	5644	8,4
4800	26	50	13,2	29,27	5034	6,8	13,8	26,62	4579	5,8

RANGHI / ROWS 6R

Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C				Acqua / Water 8/13°			
Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
4800	35	60	13,6	84,56	14545	21,9	14,4	81,03	13937	20,3
4800	32	50	11,9	60,22	10359	12	12,8	57,1	9821	10,9
4800	28	50	11,3	43,49	7480	6,7	12	40,63	6988	5,9
4800	26	50	11,2	34,75	5978	4,5	12	31,46	5411	3,8

## MCL 60

RANGHI / ROWS 4R

Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C				Acqua / Water 8/13°			
Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
6000	35	60	17	88,3	15189	51,4	17,8	84,1	14469	47,1
6000	32	50	15,1	62,2	10696	27,5	15,7	58,9	10127	25
6000	28	50	13,8	44,52	7658	15,2	14,5	41,32	7107	13,3
6000	26	50	13,2	36,88	6343	10,9	13,9	33,61	5781	9,2

RANGHI / ROWS 6R

Aria / Air			Acqua / Water 7/12°C				Acqua / Water 8/13°			
Portata/Volume m³/h	T.i. °C	U.R. %	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
6000	35	60	13,6	105,51	18148	34,3	14,4	101,18	17403	31,8
6000	32	50	12	75,31	12953	18,8	13,1	70,12	12061	16,6
6000	28	50	11,4	53,54	9210	10,2	12	51,17	8801	9,4
6000	26	50	11,3	43,66	7509	7,1	12,1	39,58	6807	6,0



## Descrizione componenti / Description of the components

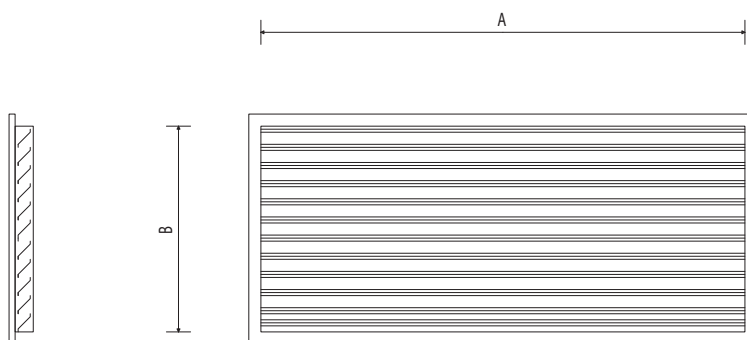
### GR - GRIGLIA DI RIPRESA

Griglia di ripresa realizzata con telaio in alluminio e alette non orientabili in alluminio, passo alettatura 25 mm.

### GR - INTAKE GRILLE

The intake grille is made up of an aluminium frame and aluminium fixed fins.

Fin pitch: 25 mm.



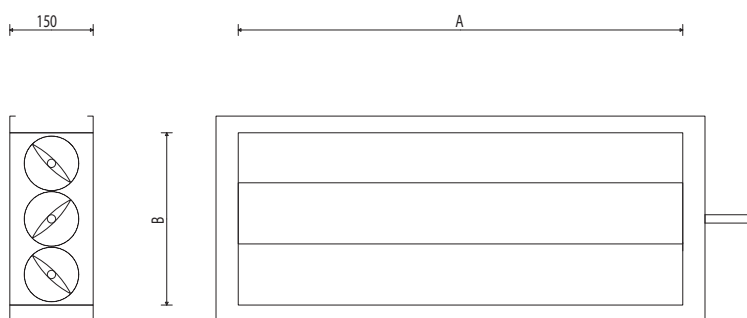
Modello / Model		10	20	30	40	50	60
A	mm	640	990	1320	1600	1700	1920
B	mm	300	300	300	300	370	370

### SR - SERRANDA DI P.A.E.

Serranda realizzata con telaio in alluminio e alettatura in alluminio. Alette tamburate contrapposte, ingranaggi in nylon, complete di perno per applicazione del comando manuale o del servocomando elettrico.

### SR - E.A.I. DAMPER

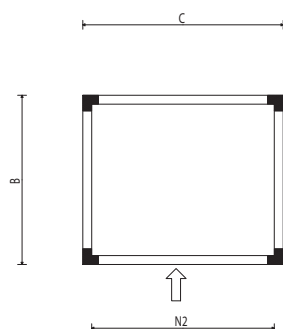
This damper is made up of aluminium frame and aluminium fins. Opposite motion reinforced fins, nylon gears. The reinforced fins are completed of a pin for the application of a manual control or an electric servo-control.



Modello / Model		10	20	30	40	50	60
A	mm	640	1000	1330	1610	1710	1930
B	mm	210	210	210	310	310	310

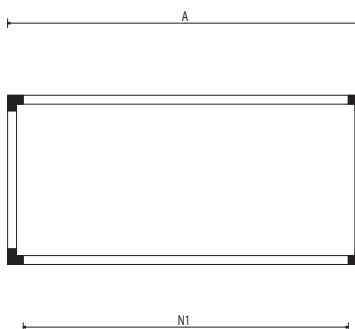
**PA - PLENUM ASPIRANTE**  
**PM - PLENUM DI MANDATA**

Realizzato con profili in alluminio sp. 20 mm e pannellatura come precedentemente descritto.



**PA - INLET PLENUM**  
**PM - OUTLET PLENUM**

*This plenum is made up of 20 mm thick, aluminium profile and panels as described before.*



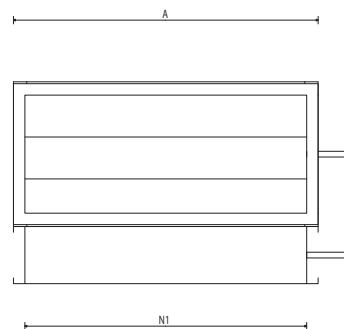
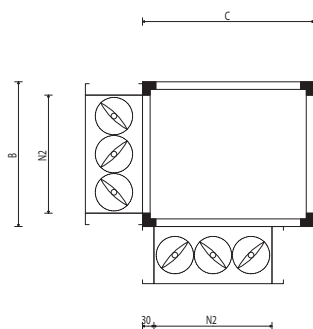
Modello / Model		10	20	30	40	50	60
<b>A</b>	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
<b>B</b>	mm	380	380	380	450	450	450
<b>C</b>	mm	460	460	460	460	460	460
<b>N1</b>	mm	670	1030	1360	1640	1740	1960
<b>N2</b>	mm	420	420	420	420	420	420

**SM - CAMERA DI MISCELA 2 SERRANDE**

Camera di miscela completa di n. 2 serrande (p.a.e. e ripresa ambiente) realizzata con telaio lamiera zincata e alettatura in alluminio. Alette tamburate contrapposte, ingranaggi in nylon, complete di perno per applicazione del comando manuale o del servocomando elettrico.

**SM - MIX CHAMBRE WITH 2 DAMPERS**

*The mix chamber is completed of 2 dampers (e.a.i. and room intake) that are made up of galvanised sheet frame and aluminium fins. The reinforced fins are completed of a pin for the application of a manual control or an electric servo-control.*



Modello / Model		10	20	30	40	50	60
<b>A</b>	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
<b>B</b>	mm	380	380	380	450	450	450
<b>C</b>	mm	460	460	460	460	460	460
<b>N1</b>	mm	640	1000	1330	1610	1710	1930
<b>N2</b>	mm	210	210	210	310	310	310

## Descrizione componenti / Description of the components

### SILR - SILENZIATORE DI RIPRESA

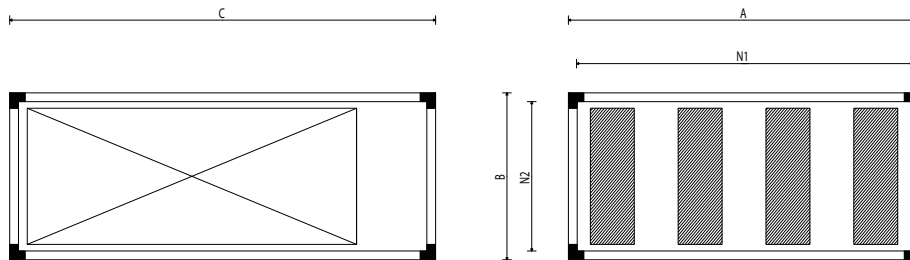
### SILM - SILENZIATORE DI MANDATA

Costituiti da un involucro esterno con telaio in alluminio e doppia pannellatura sp. 18 mm, hanno internamente più setti fonoassorbenti dello spessore di 100 mm realizzati con strati multipli di fibra minerale racchiusi da una lamiera microforata di acciaio zincato L 700 mm.

### SILR - INLET SILENCER

### SILM - OUTLET SILENCER

They are made up of an external shell with aluminium frame and 18 mm thick, double panel. These silencers have in their internal side more than one 100 mm thick, sound absorbing baffles, which are made up of multiple layers of mineral fibres that are enclosed in a perforated galvanized steel sheet (L 700 mm).



Modello / Model		10	20	30	40	50	60
<b>A</b>	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
<b>B</b>	mm	380	380	380	450	450	450
<b>C</b>	mm	900	900	900	960	960	960
<b>N1</b>	mm	670	1030	1360	1640	1740	1960
<b>N2</b>	mm	340	340	340	410	410	410

## ATTENUAZIONE ACUSTICA

## ACOUSTIC ATTENUATION

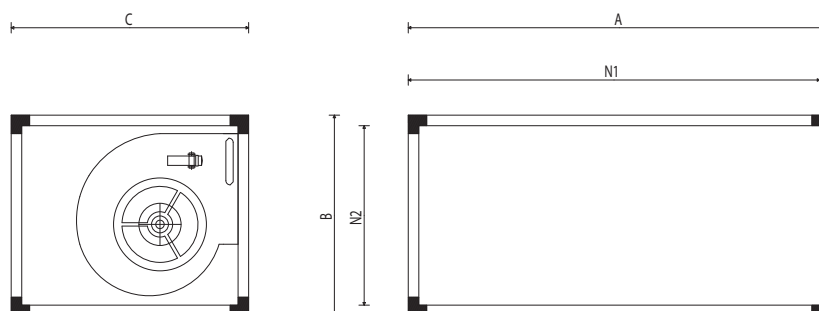
	Frequenza Hz / Frequency Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
Attenuazione / Attenuation	5	9	16	30	39	39	31

**VR - VENTILATORE DI RIPRESA**

Plenum con ventilatore di ripresa in doppio pannello sp. 18 mm e ventilatore come specificato nell'unità base.

**VR - INLET FAN**

Plenum with inlet fan in a 18 mm thick, double panel and fan as indicated in the basic unit.



Modello / Model		10	20	30	40	50	60
<b>A</b>	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
<b>B</b>	mm	380	380	380	450	450	450
<b>C</b>	mm	460	460	460	460	460	460
<b>N1</b>	mm	670	1030	1360	1640	1740	1960
<b>N2</b>	mm	420	420	420	420	420	420

Modello / Model		10	20	30	40	50	60
Portata aria / Air flow	m <sup>3</sup> /h	1000	2000	2800	4000	4800	6000
Potenza compl. all'asse / Power at axle	W	370	740	740	1110	1110	1650
Numero ventilatori / N. of fans	n.	1	2	2	2	3	3
Poli / Poles	n.	6	6	6	6	6	6
Pressione sonora max. Max. sound pressure	dB(A)	69,3	69,3	70,3	69,1	69,1	69,1
Corrente massima assorbita Max. absorbed current	A	4,2	8,4	8,4	12	18	18
Velocità motore Engine speed		variabile variable	variabile variable	variabile variable	variabile variable	variabile variable	variabile variable
Grado di protezione / Protection grade	IP	54	54	54	54	54	54
Classe di isolamento / Insulation class		F	F	F	F	F	F
Alimentazione elettrica Electric stoking	V/Ph/Hz	240/1/50	240/1/50	240/1/50	240/1/50	240/1/50	240/1/50

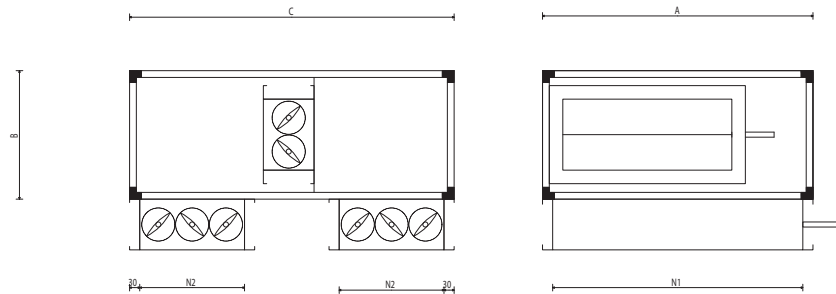
## Descrizione componenti / Description of the components

### CM3 - CAMERA DI MISCELA 3 SERRANDE

Camera di miscela completa di n. 3 serrande (p.a.e. + by-pass + espulsione) realizzate con telaio lamiera zincata e alettatura in alluminio. Alette tamburante contrapposte, ingranaggi in nylon, complete di perno per applicazione del comando manuale o del servocomando elettrico.

### CM3 - MIX CHAMBER WITH 3 DAMPERS

This mix chamber is completed of n. 3 dampers (e.a.i. + by-pass + expulsion) which are made up of a galvanised sheet frame and aluminium fins. The opposite motion reinforced fins, nylon gears, are completed of a pin for the application of a manual control or an electric servo-control.



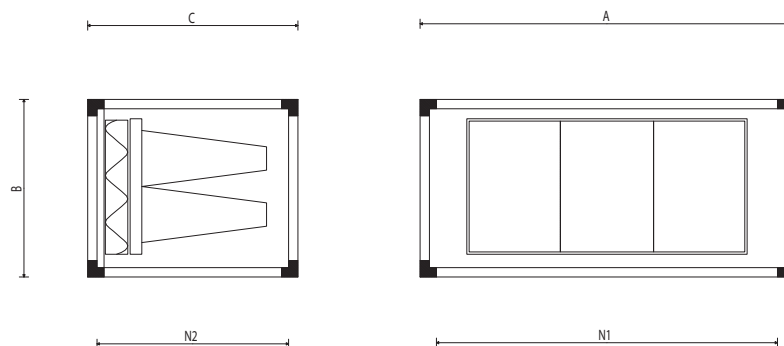
Modello / Model		10	20	30	40	50	60
A	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
B	mm	380	380	380	450	450	450
C	mm	900	900	900	960	960	960
N1	mm	640	1000	1330	1610	1710	1930
N2	mm	210	210	210	310	310	310

### FT - FILTRO A TASCHE

Realizzata da primo stadio filtrante con celle filtranti ondulate realizzate con media filtrante in fibra poliestere, classe G4 (eff. minima 90% ponderale), telaio metallico e rete elettrosaldada di contenimento, secondo stadio con filtri a tasche rigide ad alta efficienza, classe F7 (eff. media EN 779 60%), realizzati con media filtrante in carta di microfibra di vetro e telaio in materiale plastico.

### FT - BAG FILTER

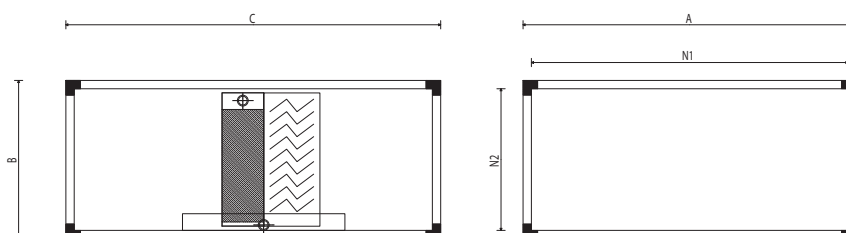
This section has been realised as first filtering stage, with corrugated filtering cells which are made up of polyester fibre, class G4 (min. Eff. 90 % ponderal), of a metal frame and of an electro welded control net. The second filtering stage includes hard bags filters, high efficiency, class F7 (medium eff. EN779 60%) which are made up of glass microfibre paper and plastic frame.



Modello / Model		10	20	30	40	50	60
A	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
B	mm	380	380	380	450	450	450
C	mm	450	450	450	450	450	450
N1	mm	670	1030	1360	1640	1740	1960
N2	mm	340	340	340	410	410	410

**UP - UMIDIFICAZIONE A PACCO ALVEOLARE**

Umidificazione con acqua a perdere e pacco evaporante in cellulosa impregnata con resine fenoliche sp. 100 mm, completo di separatore di gocce, a 2 pieghe, in PVC e vasca di raccolta in lamiera di acciaio zincato.

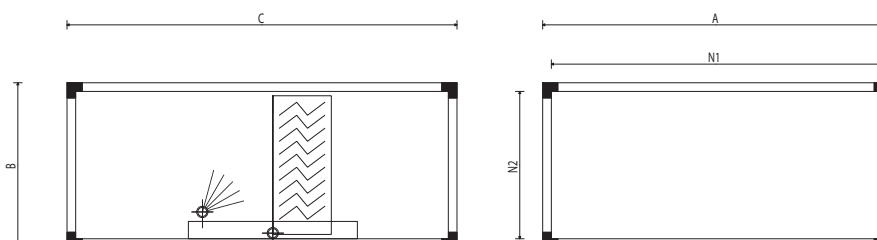
**UP - HONEYCOMBING PACK HUMIDIFIER**

Humidification with not-returnable water and evaporating pack which is made up of cellulose that is impregnated with 10 mm thick. phenolic resins. This section is completed of a 2 folds PVC drops separator and a galvanized steel sheet collection tank.

Modello / Model		10	20	30	40	50	60
A	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
B	mm	380	380	380	450	450	450
C	mm	900	900	900	960	960	960
N1	mm	670	1030	1360	1640	1740	1960
N2	mm	340	340	340	410	410	410

**UV - UMIDIFICAZIONE A VAPORE**

Sezione predisposta per umidificazione a vapore; la predisposizione consiste nella fornitura di una lancia di distribuzione in acciaio inox Ø 30 di lunghezza idonea a ogni singola unità. Il tutto è completo di separatore di gocce, a 2 pieghe, in PVC e vasca di raccolta in lamiera di acciaio zincato.

**UV - STEAM HUMIDIFICATION**

This section is prearranged for steam humidification; this predisposition consists of the supplying of a stainless steel distribution lance (Ø 30; suitable length) for each unit. This section is completed of a 2 folds PVC drops separator and a galvanized steel sheet collection tank.

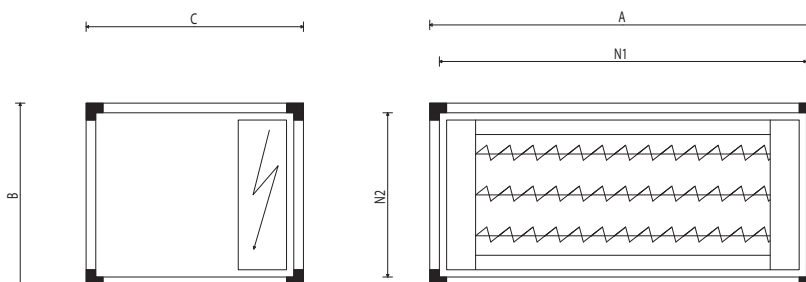
Modello / Model		10	20	30	40	50	60
A	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
B	mm	380	380	380	450	450	450
C	mm	900	900	900	960	960	960
N1	mm	670	1030	1360	1640	1740	1960
N2	mm	340	340	340	410	410	410



## Descrizione componenti / Description of the components

### BE - POST-RISCALDO ELETTRICO

### BE - ELECTRIC AFTER-HEATING



Modello / Model		10	20	30	40	50	60
<b>A</b>	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
<b>B</b>	mm	380	380	380	450	450	450
<b>C</b>	mm	450	450	450	450	450	450
<b>N1</b>	mm	670	1030	1360	1640	1740	1960
<b>N2</b>	mm	340	340	340	410	410	410

### DATI BATTERIA

Batteria elettrica con resistenze di tipo corazzato, con telaio in lamiera zincata, quadro di collegamento e termostato di sicurezza.

### COIL DATA

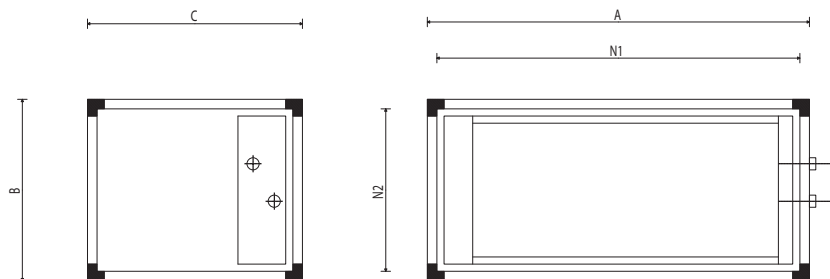
The electric coil are constructed with armoured resistances, with galvanised sheet frame, connection board and safety thermostat.

Modello / Model		10	20	30	40	50	60
Potenzialità nominale / Nominal power	kW	3,5	6,5	10	13	16,5	20
Stadi / Phases		1	1	2	2	2	2
Alimentazione elettrica / Elec. stoking	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
$\Delta T$ uscita aria / Leaving air temperature		25	25	25	25	25	25

Calcolato con temperatura aria ingresso 15°C  
It is calculated with entering air temperature = 15°C

**BA - POST-RISCALDO AD ACQUA**

**BA - WATER AFTER-HEATING**



Modello / Model		10	20	30	40	50	60
<b>A</b>	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
<b>B</b>	mm	380	380	380	450	450	450
<b>C</b>	mm	450	450	450	450	450	450
<b>N1</b>	mm	670	1030	1360	1640	1740	1960
<b>N2</b>	mm	340	340	340	410	410	410

**DATI BATTERIA**

Batteria di riscaldamento ad acqua di tipo estraibile in Rame-Alluminio, mandrinata meccanicamente, con telaio in lamiera zincata e collettori in acciaio con attacchi filettati, collaudata a tenuta in acqua con aria secca alla pressione di 30 Ate.

**COIL DATA**

*The Copper - Aluminium extractable water heating coil is mechanically expanded. Its frame is made up of galvanised steel sheet and its manifolds are made of steel with threaded connections. This coil is tested in water with dry air at a 30 Ate pressure.*

Modello / Model		10		20		30		40		50		60	
Portata acqua / Water flow	m <sup>3</sup> /h	1000		2000		2800		4000		4800		6000	
Ranghi / Rows		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Temp. acqua in/out / In/out water temp.	°C	70/60	45/40	70/60	45/40	70/60	45/40	70/60	45/40	70/60	45/40	70/60	45/40
Temp. aria ing. = 15°C / Entering air temp. = 15°C													
T aria out / Out air temp.	°C	43,7	30,4	43,8	30,6	43,4	30,4	45,6	31,6	42,1	29,6	42,6	29,9
Portata acqua / Water flow	l/h	810	869	1602	1728	2586	2802	3674	3991	4107	4425	4799	5180
Potenza / Power	kW	9,4	5,04	18,6	10,0	30,0	16,3	42,6	23,1	47,6	25,7	55,7	30,0

## Descrizione componenti / Description of the components

### PMV/PMF - PLENUM DI MANDATA PER CONDOTTI FLESSIBILI

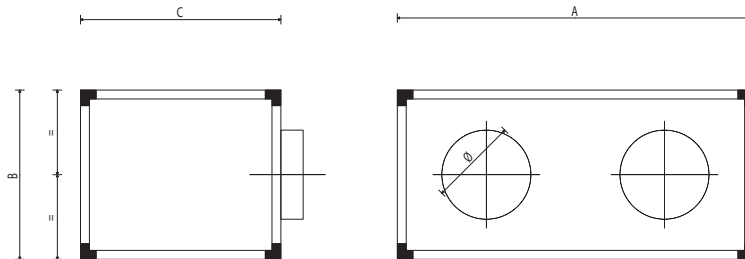
Realizzato con profili in alluminio sp. 20 mm e pannellatura come precedentemente descritto.

Il plenum è completo di collari in lamiera zincata per raccordo a condotti flessibili Ø 200 mm.

### PMV/PMF - OUTLET PLENUM FOR FLEXIBLE DUCTS

It is made up of a 20 mm thick aluminium frame and panel as indicated before.

The plenum is completed of galvanised sheet collars for the connection to flexible ducts Ø 200 mm.



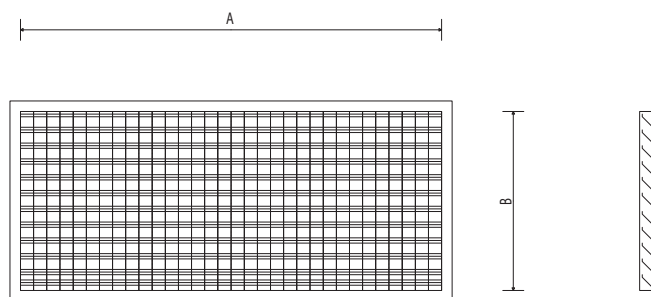
Modello / Model		10	20	30	40	50	60
A	mm	710	1070	1400	1680	1780	2000
B	mm	380	380	380	450	450	450
C	mm	450	450	450	450	450	450
N. collari / N. of collars	n.	2	3	3	4	5	6
Diametro / Diametre	Ø	200	200	200	200	200	200

### BM - BOCCHETTA DI MANDATA

Bocchetta di mandata realizzata con telaio in alluminio e alette a doppio ordine in alluminio, passo alettatura 25 mm.

### BM - OUTLET SMALL OPENING

The outlet small opening is composed of an aluminium frame and aluminium double row fins. Fin pitch: 25 mm



Modello / Model		10	20	30	40	50	60
A	mm	640	990	1320	1600	1700	1920
B	mm	300	300	300	300	370	370

## Perdite di carico / Load drop

### MCL 10

CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CURVES		A	B	C	D	E	F (2)	G (2)	H (2)
Portata di aria / Air flow rate	m³/h	650	750	850	950	1000	1200	1400	1600
Pressione statica totale / Static pressure (1)	Pa	569	522	482	475	452	430	396	360
Segnale all'inverter / Signal to inverter	Volt	0,28	1,4	1,9	2,5	3	3,6	4,2	4,8
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	69	69	70	69	69	70	69	69

PERDITE DI CARICO / LOAD DROP		A	B	C	D	E	F	G	H
Unità base batteria 2R / Basic Unit 2R	Pa	74	82	90	99	106	124	144	165
Unità base batteria 4R / Basic Unit 4R	Pa	89	100	113	126	134	164	195	228
Unità base batteria 6R / Basic Unit 6R	Pa	103	122	142	150	161	200	243	288
Unità base batteria 2R+4R / Basic Unit 2R+4R	Pa	103	118	135	153	164	204	247	293
Unità base batteria 2R+6R / Basic Unit 2R+6R	Pa	117	136	156	177	191	240	295	353
Unità base batteria 4R+6R / Basic Unit 4R+6R	Pa	132	154	179	204	219	280	346	n.d.
GR Griglia / Grid	Pa	10	10	12	12	15	17	25	35
SR Serranda / Damper	Pa	10	10	12	12	15	17	25	35
SM Camera di miscela 2 serrande / Mixing box 2 dampers	Pa	11	11	13	13	16	18	26	37
SILR/SILM Silenziatore / Sound attenuator	Pa	10	14	18	22	24	32	40	48
CM3 Camera di miscela 3 serrande / Mixing box 3 dampers	Pa	12	12	14	14	17	20	29	40
FT Filtro tasche / Bag Filter	Pa	20	30	35	40	45	55	65	75
UP Umidificazione pacco / Honeycomb pack humidifier	Pa	14	14	21	28	35	47	60	82
UV Umidificazione a vapore / Steam humidification	Pa	4	4	6	8	10	12	15	27
BE Batteria elettrica / Re-heating electric coil	Pa	10	11	12	13	14	15	16	17
BA Batteria post riscaldamento / Re-heating water coil	Pa	14	18	22	27	30	40	52	65
PMF Plenum mandata per condotti circolari / Supply plenum	Pa	10	10	11	11	11	12	13	14
BM Bocchetta di mandata / Supply small opening	Pa	11	11	13	13	16	18	26	37

### MCL 20

CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CURVES		A	B	C	D	E	F (2)	G (2)	H (2)
Portata di aria / Air flow rate	m³/h	1300	1500	1700	1900	2000	2400	2800	3200
Pressione statica totale / Static pressure (1)	Pa	569	522	482	475	452	430	396	360
Segnale all'inverter / Signal to inverter	Volt	0,28	1,4	1,9	2,5	3	3,6	4,2	4,8
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	69	69	70	69	69	70	69	69

PERDITE DI CARICO / LOAD DROP		A	B	C	D	E	F	G	H
Unità base batteria 2R / Basic Unit 2R	Pa	85	98	107	121	124	149	175	199
Unità base batteria 4R / Basic Unit 4R	Pa	122	144	162	184	192	236	284	330
Unità base batteria 6R / Basic Unit 6R	Pa	132	155	176	202	211	263	324	388
Unità base batteria 2R+4R / Basic Unit 2R+4R	Pa	139	166	189	217	228	285	347	409
Unità base batteria 2R+6R / Basic Unit 2R+6R	Pa	149	177	203	235	247	312	387	n.d.
Unità base batteria 4R+6R / Basic Unit 4R+6R	Pa	186	223	258	298	315	399	n.d.	n.d.
GR Griglia / Grid	Pa	10	12	15	20	20	30	40	50
SR Serranda / Damper	Pa	10	12	15	20	20	30	40	50
SM Camera di miscela 2 serrande / Mixing box 2 dampers	Pa	11	13	16	21	21	32	42	53
SILR/SILM Silenziatore / Sound attenuator	Pa	12	16	20	24	26	34	42	52
CM3 Camera di miscela 3 serrande / Mixing box 3 dampers	Pa	12	14	17	23	23	35	46	58
FT Filtro tasche / Bag Filter	Pa	35	40	50	55	60	70	85	100
UP Umidificazione pacco / Honeycomb pack humidifier	Pa	21	28	35	42	49	63	92	110
UV Umidificazione a vapore / Steam humidification	Pa	6	8	10	12	14	18	27	30
BE Batteria elettrica / Re-heating electric coil	Pa	12	14	15	15	16	17	18	20
BA Batteria post riscaldamento / Re-heating water coil	Pa	17	22	27	33	36	49	63	79
PMF Plenum mandata per condotti circolari / Supply plenum	Pa	13	14	15	15	16	17	19	20
BM Bocchetta di mandata / Supply small opening	Pa	11	13	16	21	21	32	42	53

(1) La pressione residua utile sarà determinata sottraendo alla pressione statica totale le perdite di carico dei vari componenti  
The external static pressure will be determined subtracting to the total static pressure, the pressure drops of the various components

(2) Portate da non utilizzare su unità con batteria di raffreddamento  
Don't use this airflow on units with cooling coil

## Perdite di carico / Load drop

### MCL 30

CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CURVES		A	B	C	D	E	F	G	H (2)
Portata di aria / Air flow rate	m³/h	1300	1500	1700	1900	2000	2400	2800	3200
Pressione statica totale / Static pressure (1)	Pa	569	522	482	475	452	430	396	360
Segnale all'inverter / Signal to inverter	Volt	0,28	1,4	1,9	2,5	3	3,6	4,2	4,8
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	69	69	70	69	69	70	70	69

PERDITE DI CARICO / LOAD DROP		A	B	C	D	E	F	G	H
Unità base batteria 2R / Basic Unit 2R	Pa	70	76	83	91	96	112	128	145
Unità base batteria 4R / Basic Unit 4R	Pa	91	103	115	129	138	166	195	225
Unità base batteria 6R / Basic Unit 6R	Pa	98	111	125	139	149	180	213	249
Unità base batteria 2R+4R / Basic Unit 2R+4R	Pa	101	115	130	148	158	194	231	270
Unità base batteria 2R+6R / Basic Unit 2R+6R	Pa	108	123	140	158	169	208	249	294
Unità base batteria 4R+6R / Basic Unit 4R+6R	Pa	129	150	172	196	211	262	316	n.d.
GR Griglia / Grid	Pa	10	10	10	12	12	17	25	30
SR Serranda / Damper	Pa	10	10	10	12	12	17	25	30
SM Camera di miscela 2 serrande / Mixing box 2 dampers	Pa	11	11	11	13	13	18	26	32
SILR/SILM Silenziatore / Sound attenuator	Pa	10	16	20	24	26	34	42	50
CM3 Camera di miscela 3 serrande / Mixing box 3 dampers	Pa	12	12	12	14	14	20	29	35
FT Filtro tasche / Bag Filter	Pa	20	30	35	40	45	55	65	75
UP Umidificazione pacco / Honeycomb pack humidifier	Pa	14	21	28	35	42	55	71	102
UV Umidificazione a vapore / Steam humidification	Pa	4	6	8	10	12	15	21	27
BE Batteria elettrica / Re-heating electric coil	Pa	10	11	12	13	14	15	16	17
BA Batteria post riscaldamento / Re-heating water coil	Pa	10	12	15	19	20	28	36	45
PMF Plenum mandata per condotti circolari / Supply plenum	Pa	10	10	10	11	11	12	13	14
BM Bocchetta di mandata / Supply small opening	Pa	11	11	11	13	13	18	26	32

### MCL 40

CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CURVES		A	B	C	D	E	F (2)	G (2)	H (2)
Portata di aria / Air flow rate	m³/h	1600	2600	3200	3600	4000	4600	4900	5200
Pressione statica totale / Static pressure (1)	Pa	555	540	532	523	452	378	321	308
Segnale all'inverter / Signal to inverter	Volt	0,28	1,4	1,9	2,5	3	3,6	4,2	4,8
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	67	67	68	68	69	70	69	72

PERDITE DI CARICO / LOAD DROP		A	B	C	D	E	F	G	H
Unità base batteria 2R / Basic Unit 2R	Pa	67	91	110	119	132	152	161	170
Unità base batteria 4R / Basic Unit 4R	Pa	81	122	153	169	191	224	239	254
Unità base batteria 6R / Basic Unit 6R	Pa	87	132	164	183	207	244	261	280
Unità base batteria 2R+4R / Basic Unit 2R+4R	Pa	88	137	175	196	223	264	284	304
Unità base batteria 2R+6R / Basic Unit 2R+6R	Pa	94	147	186	210	239	284	306	n.d.
Unità base batteria 4R+6R / Basic Unit 4R+6R	Pa	108	178	229	260	298	356	n.d.	n.d.
GR Griglia / Grid	Pa	10	10	12	15	15	20	20	25
SR Serranda / Damper	Pa	10	10	12	15	15	20	20	25
SM Camera di miscela 2 serrande / Mixing box 2 dampers	Pa	11	11	13	16	16	21	21	26
SILR/SILM Silenziatore / Sound attenuator	Pa	10	12	20	24	28	34	38	42
CM3 Camera di miscela 3 serrande / Mixing box 3 dampers	Pa	12	12	14	17	17	23	23	29
FT Filtro tasche / Bag Filter	Pa	20	45	55	65	70	85	92	100
UP Umidificazione pacco / Honeycomb pack humidifier	Pa	14	21	33	42	49	60	68	82
UV Umidificazione a vapore / Steam humidification	Pa	4	6	8	12	14	15	18	27
BE Batteria elettrica / Re-heating electric coil	Pa	10	14	15	16	17	18	19	19
BA Batteria post riscaldamento / Re-heating water coil	Pa	7	15	22	27	32	40	45	50
PMF Plenum mandata per condotti circolari / Supply plenum	Pa	10	11	13	13	13	14	14	15
BM Bocchetta di mandata / Supply small opening	Pa	11	11	13	16	16	21	21	26

(1) La pressione residua utile sarà determinata sottraendo alla pressione statica totale le perdite di carico dei vari componenti  
The external static pressure will be determined subtracting to the total static pressure, the pressure drops of the various components

(2) Portate da non utilizzare su unità con batteria di raffreddamento  
Don't use this airflow on units with cooling coil

## MCL 50

<b>CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CURVES</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F (2)</b>	<b>G (2)</b>	<b>H (2)</b>
Portata di aria / Air flow rate	m³/h	2400	3900	4800	5400	6000	6900	7800
Pressione statica totale / Static pressure (1)	Pa	555	540	532	523	452	378	308
Segnale all'inverter / Signal to inverter	Volt	0,28	1,4	1,9	2,5	3	3,6	4,8
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	67	67	69	68	69	70	72
<b>PERDITE DI CARICO / LOAD DROP</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
Unità base batteria 2R / Basic Unit 2R	Pa	80	115	139	155	172	194	210
Unità base batteria 4R / Basic Unit 4R	Pa	104	167	207	236	266	309	n.d.
Unità base batteria 6R / Basic Unit 6R	Pa	112	180	227	260	296	354	n.d.
Unità base batteria 2R+4R / Basic Unit 2R+4R	Pa	116	194	246	283	322	n.d.	n.d.
Unità base batteria 2R+6R / Basic Unit 2R+6R	Pa	124	207	266	307	352	n.d.	n.d.
Unità base batteria 4R+6R / Basic Unit 4R+6R	Pa	148	259	334	388	446	n.d.	n.d.
<b>GR</b> Griglia / Grid	Pa	10	12	17	25	30	40	45
<b>SR</b> Serranda / Damper	Pa	10	12	17	25	30	40	45
<b>SM</b> Camera di miscela 2 serrande / Mixing box 2 dampers	Pa	11	13	18	26	32	42	47
<b>SILR/SILM</b> Silenziatore / Sound attenuator	Pa	10	26	34	42	48	58	66
<b>CM3</b> Camera di miscela 3 serrande / Mixing box 3 dampers	Pa	12	14	20	29	35	46	52
<b>FT</b> Filtro tasche / Bag Filter	Pa	35	60	75	85	100	130	145
<b>UP</b> Umidificazione pacco / Honeycomb pack humidifier	Pa	14	42	55	68	92	110	129
<b>UV</b> Umidificazione a vapore / Steam humidification	Pa	4	12	15	18	27	30	39
<b>BE</b> Batteria elettrica / Re-heating electric coil	Pa	12	15	17	18	19	20	22
<b>BA</b> Batteria post riscaldamento / Re-heating water coil	Pa	12	27	39	47	56	70	86
<b>PMF</b> Plenum mandata per condotti circolari / Supply plenum	Pa	11	13	14	14	15	15	16
<b>BM</b> Bocchetta di mandata / Supply small opening	Pa	11	13	18	26	32	42	47

## MCL 60

<b>CURVE PRESTAZIONALI / PERFORMANCE CURVES</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F (2)</b>	<b>G (2)</b>	<b>H (2)</b>
Portata di aria / Air flow rate	m³/h	2400	3900	4800	5400	6000	6900	7800
Pressione statica totale / Static pressure (1)	Pa	555	540	532	523	452	378	308
Segnale all'inverter / Signal to inverter	Volt	0,28	1,4	1,9	2,5	3	3,6	4,8
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	67	67	68	68	69	70	72
<b>PERDITE DI CARICO / LOAD DROP</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
Unità base batteria 2R / Basic Unit 2R	Pa	77	110	131	145	161	180	193
Unità base batteria 4R / Basic Unit 4R	Pa	97	152	188	213	238	274	305
Unità base batteria 6R / Basic Unit 6R	Pa	104	163	203	231	261	305	n.d.
Unità base batteria 2R+4R / Basic Unit 2R+4R	Pa	106	174	219	250	283	330	n.d.
Unità base batteria 2R+6R / Basic Unit 2R+6R	Pa	113	185	234	268	306	361	n.d.
Unità base batteria 4R+6R / Basic Unit 4R+6R	Pa	133	227	291	336	383	n.d.	n.d.
<b>GR</b> Griglia / Grid	Pa	10	12	15	20	25	30	35
<b>SR</b> Serranda / Damper	Pa	10	12	15	20	25	30	35
<b>SM</b> Camera di miscela 2 serrande / Mixing box 2 dampers	Pa	11	13	16	21	26	32	37
<b>SILR/SILM</b> Silenziatore / Sound attenuator	Pa	10	22	30	36	42	50	60
<b>CM3</b> Camera di miscela 3 serrande / Mixing box 3 dampers	Pa	12	14	17	23	29	35	46
<b>FT</b> Filtro tasche / Bag Filter	Pa	35	60	75	85	100	130	145
<b>UP</b> Umidificazione pacco / Honeycomb pack humidifier	Pa	14	35	49	55	68	92	105
<b>UV</b> Umidificazione a vapore / Steam humidification	Pa	4	10	14	15	18	27	30
<b>BE</b> Batteria elettrica / Re-heating electric coil	Pa	12	15	17	18	19	20	22
<b>BA</b> Batteria post riscaldamento / Re-heating water coil	Pa	9	22	31	37	45	56	69
<b>PMF</b> Plenum mandata per condotti circolari / Supply plenum	Pa	11	13	14	14	15	15	16
<b>BM</b> Bocchetta di mandata / Supply small opening	Pa	11	13	16	21	26	32	37

(1) La pressione residua utile sarà determinata sottraendo alla pressione statica totale le perdite di carico dei vari componenti  
The external static pressure will be determined subtracting to the total static pressure, the pressure drops of the various components

(2) Portate da non utilizzare su unità con batteria di raffreddamento  
Don't use this airflow on units with cooling coil



## Collegamenti elettrici / Electric connections

### VENTILATORE CON MOTORE DIRETTAMENTE ACCOPIATO DI TIPO A PORTATA COSTANTE

Il motore è dotato di inverter programmato per mantenere una portata costante, selezionabile tra 8 valori preimpostati, a seconda del modello.

#### CONTROLLI

- Controllo standard tramite il segnale +5 Volt presente sul motore modulato attraverso il potenziometro fornito di serie con il quale è possibile selezionare la portata tra le 8 disponibili.
- A richiesta, in fase d'ordine, possibilità di controllo tramite segnale 0-10 Volt oppure 4-20 mA fornito dalla termoregolazione del Cliente, con il quale gestire in automatico la portata tra le 8 disponibili.

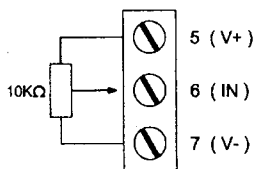
### FAN WITH DIRECTLY COUPLED ENGINE CONSTANT AIR FLOW

The electronic motor is equipped with inverter programmed to maintain a constant flow selectable between 8 preset values depending on the model.

#### CONTROLS

- Standard Control through the signal +5 volts this on the engine modulated through the potentiometer supplied as standard with which it is possible to select the range between the 8 available.
- At the request in the send order phase, possibility of control through signal 0-10 Volts or 4-20 mA supplied by thermoregulation Score, with which manage the automatic flow between the 8 available.

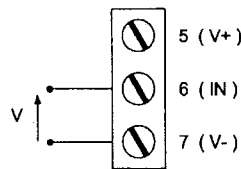
#### SCHEMI DI COLLEGAMENTO DEL SEGNALE DI CONTROLLO



Dip 1 = ON; Dip 2 = OFF; Dip 3 = OFF

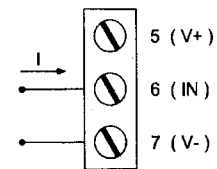
Fig. 1

#### CONNECTION OUTLINE OF CONTROL SIGNAL



Dip 1 = OFF; Dip 2 = ON; Dip 3 = OFF

Fig. 2

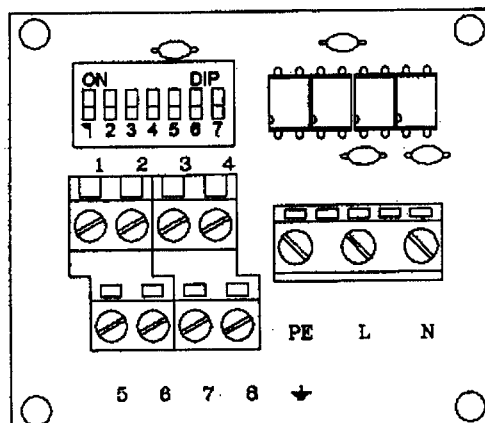


Dip 1 = OFF; Dip 2 = OFF; Dip 3 = ON

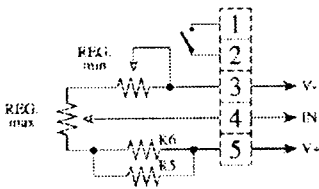
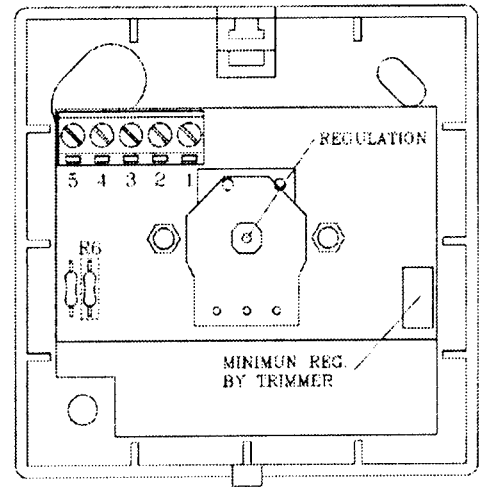
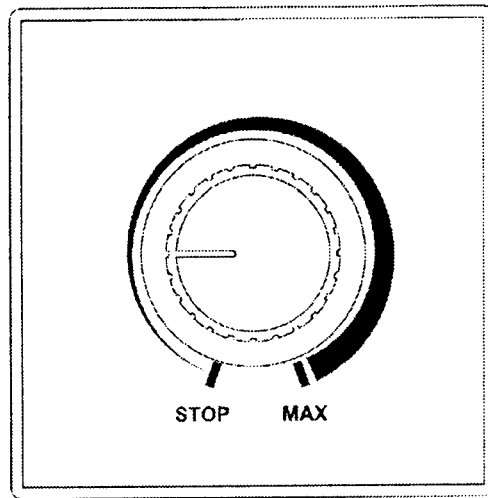
Fig. 3

#### BASSETTA COLLEGAMENTI ELETTRICI

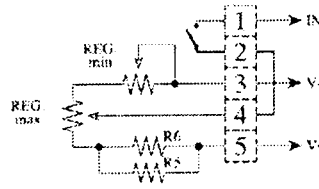
#### ELECTRIC CONNECTIONS SCHEDULE



Schema di collegamento con potenziometro / Connection outline with potentiometer



SENZA FUNZIONE STOP  
WITHOUT STOP FUNCTION



CON FUNZIONE STOP  
WITH STOP FUNCTION

CONTROLLI CONTROL	CONTROLLO CONTROL	STATO DI R6 STATE OF R6
SUPPLY	V+	10V max
MINIMUM REGULATOR	Vmin	0 ± 0.5 V±
REGULATOR	IN	Vmin + V±
MAXIMUM REGULATOR	Vmax	0.5 V±
REGULATOR	IN	0 ± Vmax

- IN e V+ sono riferite a V-  
/ IN and V+ are referred to V-  
Impedenza tra IN e V+ deve essere maggiore di 50 Kohm  
/ Impedance between IN e V+ must be bigger than 50 Kohm

ESEMPIO DI SELEZIONE / SAMPLE UNIT SELECTION



Portata aria [m<sup>3</sup>/h]

P.S.T. [Pa]

INDICARE ORIENTAMENTO:

Lato attacchi:

SELEZIONARE COMPONENTI ED ACCESSORI:

Perdite di carico [Pa]	Prezzo di listino [€]
------------------------	-----------------------

[BAC] Batteria di riscaldamento	<input type="text"/>	Ranghi	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[BAF] Batteria di raffreddamento	<input type="text"/>	Ranghi	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[GR] Griglia	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[SR] Serranda	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[SM] Camera mix. 2 serrande	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[SILR] Silenziatore in ripresa	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[SILM] Silenziatore in mandata	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[CM3] Camera mix. 3 serrande	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[FT] Filtro tasche	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[UP] Umidificazione a pacco	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[UV] Umidificazione a vapore	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[BE] Batteria elettrica	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[BA] Batteria di post riscaldamento	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[PMF] Plenum x condotti circolari	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[BM] Bocchetta di mandata	<input type="button" value="SI"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[CM] Comando manuale per serranda	<input type="text"/>	[n° pezzi]	<input type="text"/>	<input type="text"/>

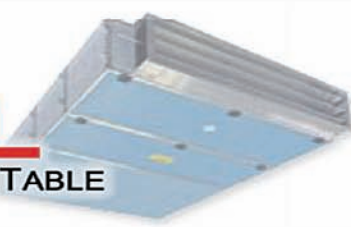
PRESSIONE STATICA RESIDUA (\*): Pa

PREZZO TOTALE DI LISTINO: €

(\*): La pressione residua utile è determinata sottraendo alla pressione statica totale le perdite di carico dei vari componenti



**MCL**  
QUOTATION TABLE



Air volume [m<sup>3</sup>/h]

T.S.P. [Pa]

INDICATE CONFIGURATION:

Connections side:

SELECT COMPONENTS ED ACCESSORIES:

Pressure drops [Pa]

Price List [€]

[BAC] Heating coil  Rows

[BAF] Cooling coil  Rows

[GR] Grid	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[SR] Damper	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[SM] Mixing box with 2 dampers	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[SILR] Return sound attenuator	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[SILM] Supply sound attenuator	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[CM3] Mixing box with 3 dampers	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[FT] Bag Filter	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[UP] Honeycomb pack humidifier	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[UV] Steam humidification	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[BE] Re-heating electric coil	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[BA] Re-heating water coil	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[PMF] Supply plenum	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[BM] Supply small opening	<input type="button" value="YES"/>	<input type="button" value="NO"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[CM] Manual control for damper	<input type="text"/>	[n° pieces]	<input type="text"/>	<input type="text"/>

EXTERNAL STATIC PRESSURE (\*): Pa

TOTAL PRICE LIST: €

(\*): The external static pressure is determined subtracting to the total static pressure, the pressure drops of the various components