



VENTILCONVEZZORE STANDARD CON MOTORE AD INDUZIONE



STANDARD FAN COIL UNIT EQUIPPED WITH INDUCTION MOTOR

0	Introduzione	Pag.	8	0	<i>Introduction</i>	Pag.	8
1	Caratteristiche costruttive	Pag.	9	1	<i>Main Features</i>	Pag.	9
2	Identificazione, versioni e lato attacchi idraulici	Pag.	10	2	<i>Identification code, version and hydraulic connections side</i>	Pag.	10
3	Prestazioni	Pag.	11	3	<i>Performances</i>	Pag.	11
4	Valori di portata e quantità d'acqua nelle batterie	Pag.	15	4	<i>Water flow and coils water volume</i>	Pag.	15
5	Perdite di carico acqua	Pag.	15	5	<i>Water pressure drops</i>	Pag.	15
6	Dimensioni d'ingombro e pesi	Pag.	16	6	<i>Dimensions and weights</i>	Pag.	16
7	Interfacce idrauliche	Pag.	18	7	<i>Hydraulic connections</i>	Pag.	18
8	Dimensioni e pesi unità imballate	Pag.	21	8	<i>Packaging dimensions and weights</i>	Pag.	21
9	Valvole e raccordi	Pag.	22	9	<i>Valves and fittings</i>	Pag.	22
10	Schemi elettrici	Pag.	25	10	<i>Electric diagrams</i>	Pag.	25
11	Accessori	Pag.	36	11	<i>Accessories</i>	Pag.	36

I ventilconvettori della serie SV sono caratterizzati da elevate prestazioni, da un moderno design e da basse emissioni sonore.

La progettazione di questa serie di ventilconvettori è stata sviluppata con l'obiettivo di realizzare un prodotto funzionale concepito anche come oggetto d'arredo, curato nell'estetica e personalizzabile con numerosi accessori opzionali.



Il ciclo produttivo prevede esclusivamente l'utilizzo di materiali e componenti di prima scelta e di alta qualità.

Per adattarsi alle molteplici esigenze della clientela, i ventilconvettori sono disponibili in 7 taglie, con batteria principale a 2, 3 o 4 ranghi, alla quale può essere aggiunta una batteria di riscaldamento opzionale a 1 o 2 ranghi (quest'ultima non certificata EUROVENT). Possono essere forniti per installazione a parete o a soffitto, con o senza mobile e con aspirazione frontale.

Oltre ai tradizionali sistemi di regolazione, i ventilconvettori possono essere anche comandati mediante un sistema di supervisione MAXINET. Con il software MAXINET è possibile monitorare e gestire l'intero impianto di condizionamento. L'applicazione prevede anche la possibilità di accesso remoto per garantire la completa interazione col sistema.



A tutela dei propri clienti ATISA aderisce al programma EUROVENT di certificazione dei propri ventilconvettori.

SV fan coils are high efficiency products, modern design and low sound emission.

The design of this fan coil series has been developed in order to create a functional product conceived also as a furniture object, which is attractive and customizable with many optional accessories.

In the production are exclusively utilized materials and components of first class and high quality.

In order to satisfy the wide necessities of the Customers, fan coils are available in 7 sizes, with main coil at 2, 3 or 4 rows, which can be added an optional 1 or 2 rows coil (the 2 rows coil is not EUROVENT certified). They can be supplied for wall or ceiling installation, with or without cabinet and with front air inlet.

Beyond the traditional control boxes, the fan coils can also be managed by means of a supervision system MAXINET. With MAXINET software it is possible to manage the total air conditioning plant. The application includes also the possibility of remote control access in order to guarantee the complete interaction with the system.

As guarantee for user, ATISA participates at EUROVENT program for certification of fan coils.

Mobile di copertura

In lamiera zincata preverniciata, colore standard bianco (RAL 9010), coibentato internamente con materassino fonoassorbente ed autoestinguente. La mandata dell'aria avviene attraverso griglie orientabili in ABS termoresistente situate sulla parete superiore del ventilconvettore (RAL 9002), dove sono alloggiati anche i portelli d'accesso ai comandi elettrici ed idraulici.

Involucro portante**MODELLO DA INCASSO A PARETE O PENSILE -**

In lamiera zincata di prima scelta, coibentato internamente con materiale fonoassorbente ed autoestinguente.

Batteria principale di scambio termico

A pacco con tubi in rame mandrinati ed alette in alluminio, collettori in ottone pressofuso con attacchi filettati gas femmina dotati di valvolina di sfogo aria e tappo di scarico. La batteria è collaudata alla pressione di 15 Ate ed è fornita con lato attacchi standard SN che può essere invertito, se necessario, anche in cantiere.

Batteria di riscaldamento (opzionale)

- **MODELLO PX (1 RANGO)** - A pacco con tubi in rame mandrinati ed alette in alluminio, collettori in ottone pressofuso con attacchi filettati Ø1/2" gas femmina dotati di valvolina di sfogo aria e tappo di scarico. La batteria è collaudata alla pressione di 15 Ate ed è fornita con lato attacchi standard SN che può essere invertito, se necessario, anche in cantiere.
- **MODELLO PX2 (2 RANGHI)** - Realizzata come il modello PX, consente di ottenere rese più elevate.

Questo modello non è certificato EUROVENT.

Gruppo elettroventilante

- **VENTILATORE** - A doppia aspirazione con giranti centrifughe a pale avanti in alluminio, equilibrate staticamente e dinamicamente, direttamente accoppiate al motore.
- **MOTORE** - Avvolgimento monofase 230V 50Hz, del tipo ad induzione con condensatore permanentemente inserito, dotato di protezione termica interna. $\text{Cosf} \geq 0,92$ a tutte le velocità.

Dichiarato conforme alla compatibilità elettromagnetica (secondo direttive 2004/108/CE, EC92/31, EC93/68), alla direttiva bassa tensione (direttiva 2006/95/CE) ed alla direttiva 2002/95/EC (RoHS). Grado di protezione IP42. Dotato di sei velocità di rotazione di cui tre collegate.

Bacinella

Bacinella principale di raccolta condensa in acciaio zincato di prima scelta, esternamente rivestita con materassino anticondensa autoestinguente.

Filtro rigenerabile

Realizzato in materiale sintetico. È contenuto in un telaio in lamiera zincata dotato di rete protettiva su entrambi i lati.

Chassis

Manufactured from prepainted galvanized steel sheet standard colour white (RAL 9010). An acoustic and self-extinguish insulation is fitted within. Air supply is through an adjustable ABS grille (RAL 9002), located on the upper side of the fan coil together access doors to the electrical and water connections.

Chassis unit

WALL CONCEALED OR FALSE CEILING INSTALLATION -
Manufactured from galvanized sheet first grade, internally insulated with an acoustic and self-extinguish lining.

Main heat exchanger

Copper tubes/aluminium fins with collectors manufactured from die cast brass with female BSP thread connections; each coil is fitted with a manual air vent and drain plug. The coil is tested at a pressure of 15 Ate and is supplied with left side standard connections that can be easily inverted on site.

Heat exchanger (option)

- **PX MODEL (1 ROW)** - Copper tubes/aluminium fins with collectors manufactured from die cast brass Ø 1/2" female BSP thread connections; each coil is fitted with a manual air vent and drain plug. and complete of manual air vent and drain plug. The coil is tested at a pressure of 15 Ate and is supplied with left side standard connections that can be easily inverted on site.
- **PX2 MODEL (2 ROWS)** – Same manufactured of PX model, it permits to have higher performances.
This model is not EUROVENT certified.

Fan section

- **FAN** – Double inlet type with aluminium centrifugal impellers, forwards blades, statically and dynamically balanced, directly couple to the motor.
- **MOTOR** - Single phase 230V 50 Hz motor, induction type, fitted with condenser and internal thermal protection. $\text{Cosf} \geq 0,92$ for all speed.

The group is declared in accordance to ECM standards (2004/108/CE, EC92/31, EC93/68), low voltage standards (2006/95/CE) and 2002/95/EC (RoHS). IP44 protection class. 6 speed available of which 3 connected.

Main Drain Pan

Manufactured from galvanized steel sheet first grade, externally coated with self-extinguish and anticondensate mat.

Regenerabile air filter

Made of synthetic material contained into a galvanized frame with mesh on both sides.

I ventilconvettori della serie SV, si identificano con la seguente sigla alfa/numerica:

SV - xy - bb

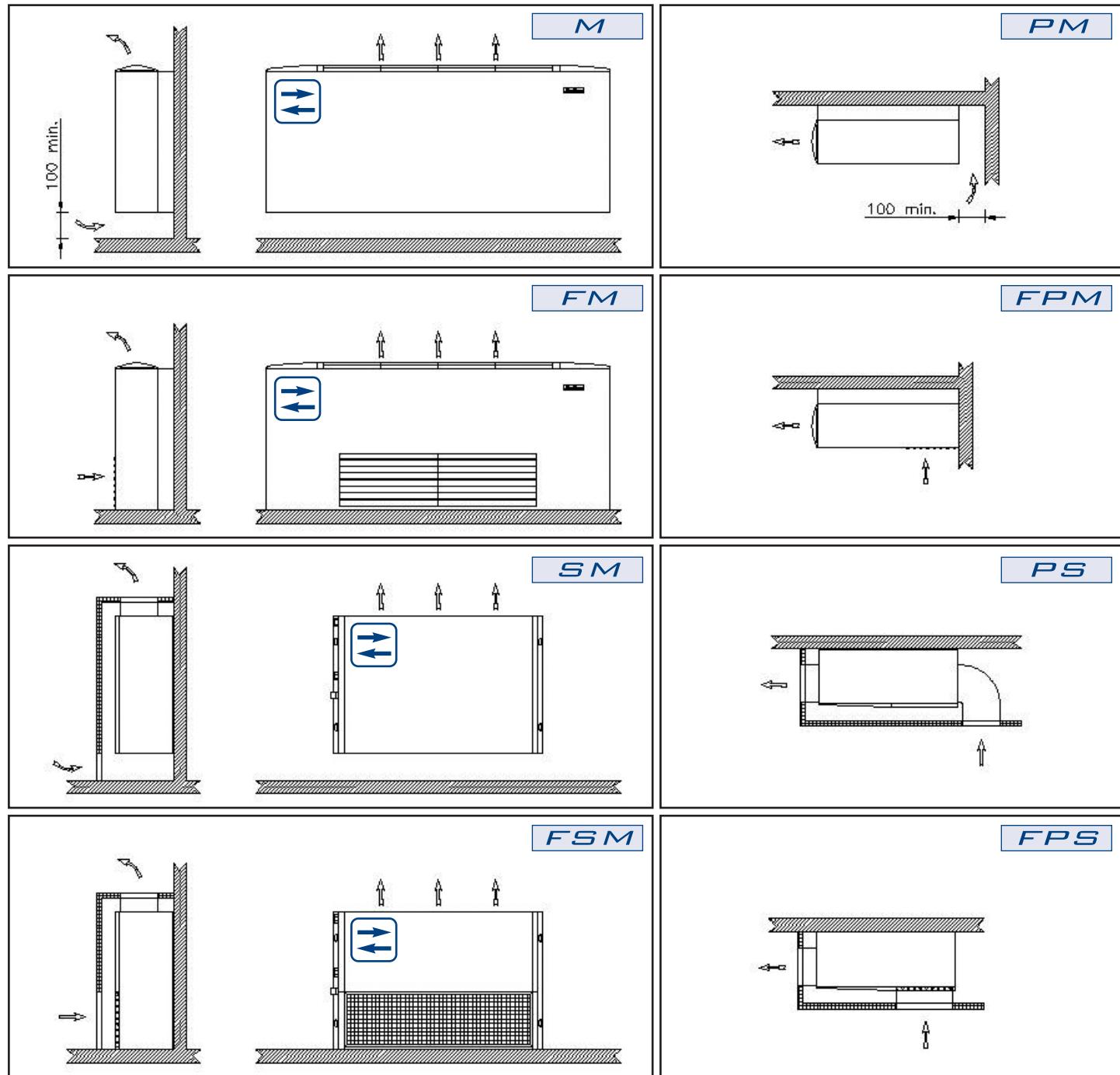
SV: serie del ventilconvettore
x: grandezza del ventilconvettore
y: numero dei ranghi della batteria principale
bb: versione

esempio: **SV 13M** Ventilconvettore standard taglia 1, con batteria principale a 3 ranghi, versione verticale con mobile

example: **SV 13M** Size 1 standard fan coil, with 3 rows main coil, vertical version with cabinet

SV - xy - bb

SV: *fan coil serie*
x: *fan coil size*
y: *main coil rows number*
bb: *version*



Lato attacchi idraulici standard
Side of hydraulic standard connections

Rese termiche in RISCALDAMENTO batteria ausiliaria a due ranghi (PX2) - Heating capacities of two rows additional coil (PX2)

			Temperatura aria: Air temperature:			Temperatura acqua: Water temperature:		entrafa inlet	70°C	uscita outlet	60°C		
MODELLI - MODELS			I2PX2	I3PX2	22PX2	23PX2	32PX2	33PX2	43PX2	53PX2	63PX2	73PX2	83PX2
Potenza termica <i>Heating capacity</i>	kW	MIN	1,73	1,80	2,48	2,48	3,60	3,52	4,39	6,60	7,23	8,36	9,21
		MED	1,87	2,13	2,92	2,92	4,39	4,32	5,42	7,23	8,78	9,08	11,79
		MAX	2,06	2,37	3,65	3,65	5,78	5,72	6,06	8,78	9,96	11,29	13,20
Portata acqua <i>Water flow</i>	l/h	MIN	152	158	218	218	316	309	386	580	636	735	809
		MED	164	187	257	257	386	380	476	636	772	798	1036
		MAX	181	208	320	320	507	502	533	772	875	992	1160
Δp acqua Δp water	kPa	MIN	1,2	1,3	3,0	3,0	7,2	6,9	10,2	4,9	5,7	8,0	9,5
		MED	1,3	1,7	4,0	4,0	10,2	9,9	14,8	5,7	8,0	9,2	14,6
		MAX	1,6	2,0	5,9	5,9	16,5	16,2	18,0	8,0	10,0	13,5	17,8

4 VALORI DI PORTATA E QUANTITA' D'ACQUA NELLE BATTERIE
WATER FLOW VOLUMES AND COILS WATER VOLUMES

MODELLI - MODELS	Valori min e max di portata (l/h) - Min and max water flow (l/h)					Contenuto d'acqua (l) - Water contents (l))					
	Batteria principale - Main coil			Batt. ausiliaria - Auxiliary coil		Batteria principale - Main coil			Batt. ausiliaria - Auxiliary coil		
	2R	3R	4R	PX	PX2	2R	3R	4R	PX	PX2	
SV 12	70÷400	/	/	70÷300	100÷400	0,44	/	/	0,16	0,33	
SV 13	/	70÷400	/	70÷300	100÷400	/	0,61	/	0,16	0,33	
SV 14	/	/	100÷500	70÷300	100÷400	/	/	0,83	0,16	0,33	
SV 22	80÷500	/	/	100÷350	150÷500	0,66	/	/	0,24	0,49	
SV 23	/	150÷600	/	100÷350	150÷500	/	0,90	/	0,24	0,49	
SV 24	/	/	150÷700	100÷350	150÷500	/	/	1,23	0,24	0,49	
SV 32	150÷700	/	/	150÷400	150÷650	0,87	/	/	0,32	0,65	
SV 33	/	200÷800	/	150÷400	150÷650	/	1,31	/	0,32	0,65	
SV 34	/	/	200÷900	150÷400	150÷650	/	/	1,64	0,32	0,65	
SV 43	/	200÷800	/	150÷450	200÷700	/	1,31	/	0,32	0,65	
SV 44	/	/	200÷1000	150÷450	200÷700	/	/	1,64	0,32	0,65	
SV 53	/	250÷1200	/	200÷650	400÷1100	/	1,90	/	0,54	1,08	
SV 54	/	/	300÷1500	200÷650	400÷1100	/	/	2,58	0,54	1,08	
SV 63	/	300÷1300	/	200÷700	400÷1200	/	1,90	/	0,54	1,08	
SV 64	/	/	300÷1500	200÷700	400÷1200	/	/	2,58	0,54	1,08	
SV 73	/	400÷1600	/	300÷800	600÷1300	/	2,23	/	0,59	1,18	
SV 74	/	/	400÷1700	300÷800	600÷1300	/	/	2,98	0,59	1,18	
SV 83	/	400÷1600	/	300÷800	650÷1400	/	2,23	/	0,59	1,18	
SV 84	/	/	400÷1800	300÷800	650÷1400	/	/	2,98	0,59	1,18	

VALORI MINIMI E MASSIMI D'ESERCIZIO

Minima temperatura entrata acqua: 5 °C

Massima temperatura entrata acqua: 85 °C

Massima pressione d'esercizio: 8 bar

MINIMUM AND MAXIMUM OPERATIONS LIMITS

Minimum inlet water temperature: 5 °C

Maximum inlet water temperature: 85 °C

Maximum operation pressure: 8 bar

5 PERDITE DI CARICO ACQUA
WATER PRESSURE DROPS

Per portate d'acqua diverse da quelle nominali indicate nelle tabelle, le relative perdite di carico si ottengono applicando la seguente formula:

For different water flows from the nominal flows indicated in the performance tables, the relevant pressure drops can be determined by applying the following formula:

$$\Delta P = \Delta P_{nom} \times (Q/Q_{nom})^{1.8}$$

ΔP = perdita di carico (kPa) corrispondente alla portata acqua richiesta

ΔP = pressure loss (kPa) corresponding to the required water flow

ΔP_{nom} = perdita di carico (kPa) corrispondente alla portata acqua nominale

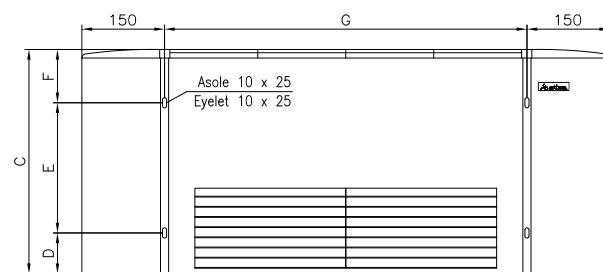
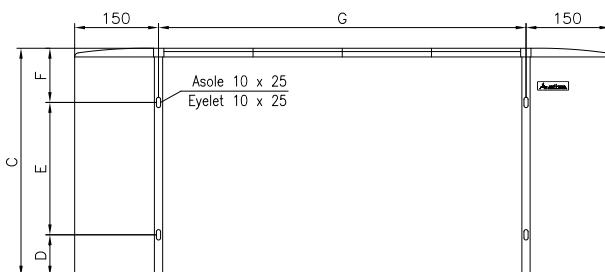
ΔP_{nom} = pressure loss (kPa) corresponding to the nominal water flow

Q = portata acqua richiesta (l/h)

Q = required water flow (l/h))

Q_{nom} = portata acqua nominale (l/h)

Q_{nom} = nominal water flow (l/h))

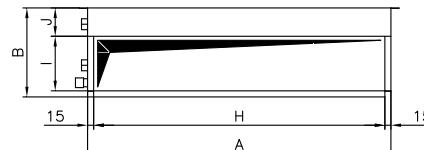
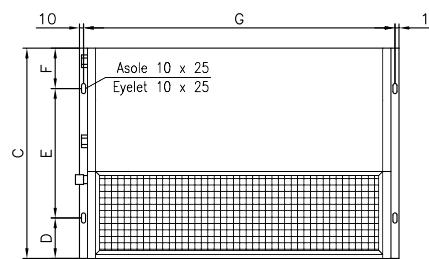
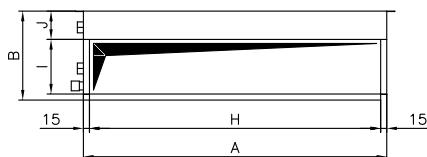
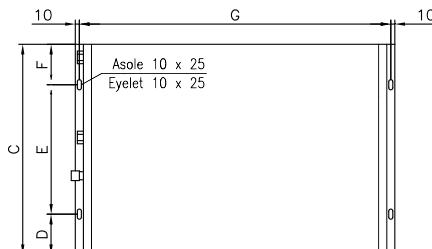
MVERTICALE con MOBILE
VERTICAL with CABINET**PM**ORIZZONTALE con MOBILE
HORIZONTAL with CABINET**FM**VERTICALE con MOBILE ad aspirazione FRONTALE
VERTICAL with CABINET and FRONT AIR INTAKE**FPM**ORIZZONTALE con MOBILE ad aspirazione FRONTALE
HORIZONTAL with CABINET and FRONT AIR INTAKE**Dimensioni - Dimensions**

MODELLI - MODELS		I2	I3	I4	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
mm	A	800	800	800	1020	1020	1020	1240	1240	1240	1240	1240	1460	1460	1460	1460	1570	1570	1570	1570
	B	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	255	255	255	255	255	255	255	255
	C	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	580	580	580	580	580	580	580	580
	D	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	68	68	68	68	68	68	68	68
	E	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	355	355	355	355	355	355	355	355
	F	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	157	157	157	157	157	157	157	157
	G	500	500	500	720	720	720	940	940	940	940	940	1160	1160	1160	1160	1270	1270	1270	1270
FILTRI - FILTERS		207 x 438		207 x 658		207 x 878		207 x 878		235 x 1098		235 x 1098		235 x 1208		235 x 1208		235 x 1208		

Pesi - Weights

MODELLI - MODELS		I2	I3	I4	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
kg	M	14,9	15,4	16,1	18,6	19,4	20,2	23,0	24,3	25,2	24,9	25,8	33,9	35,7	33,9	35,7	39,0	40,3	40,1	41,4
	PM	15,4	15,9	16,6	19,3	20,1	20,9	23,9	25,2	26,1	25,8	26,7	35,2	37,0	35,2	37,0	41,8	43,1	42,9	44,2
	FM	15,9	16,4	17,0	19,9	20,7	21,5	24,8	26,1	27,0	26,7	27,6	36,2	38,0	36,2	38,0	41,7	43,0	42,8	44,1
	FPM	16,4	16,9	17,5	20,6	21,4	22,2	25,7	27,0	27,9	27,6	28,5	37,4	39,2	37,4	39,2	44,5	45,8	45,6	46,9
	PX (*)	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
	PX2 (*)	1,3	1,3	/	1,8	1,8	/	2,1	2,1	/	2,1	/	3,3	/	3,3	/	3,6	/	3,6	/

(*) Peso della sola batteria - Only coil weight

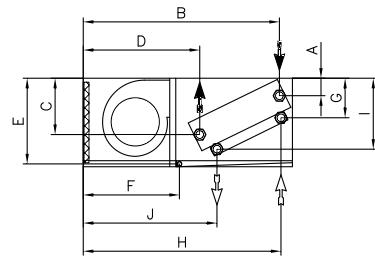
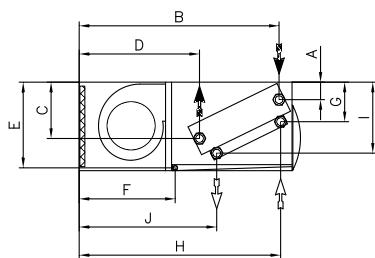
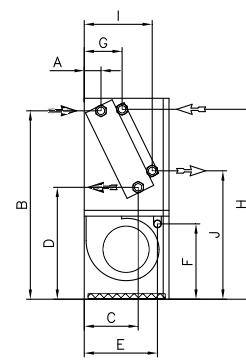
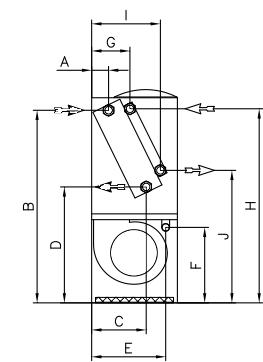
SMVERTICALE senza MOBILE
VERTICAL without CABINET**PS**ORIZZONTALE senza MOBILE
HORIZONTAL without CABINET**FSM**VERTICALE senza MOBILE ad aspirazione FRONTALE
VERTICAL without CABINET and FRONT AIR INTAKE**FPS**ORIZZONTALE senza MOBILE ad aspirazione FRONTALE
HORIZONTAL without CABINET and FRONT AIR INTAKE**Dimensioni - Dimensions**

MODELLI - MODELS		I2	I3	I4	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
mm	A	480	480	480	700	700	700	920	920	920	920	920	1140	1140	1140	1140	1250	1250	1250	1250
	B	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	255	255	255	255	255	255	255	255
	C	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	535	535	535	535	535	535	535	535
	D	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	68	68	68	68	68	68	68	68
	E	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	344	355	355	355	355	355	355	355	355
	F	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	112	112	112	112	112	112	112	112
	G	500	500	500	720	720	720	940	940	940	940	940	1160	1160	1160	1160	1270	1270	1270	1270
	H	450	450	450	670	670	670	890	890	890	890	890	1110	1110	1110	1110	1220	1220	1220	1220
SM / FSM	I	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	160	160	160	160	160	160	160	160
PS / FPS	I	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	140	140	140	140	140	140	140	140
J		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	80	80	80	80	80	80	80	80
FILTRI - FILTERS		207 x 438			207 x 658			207 x 878			207 x 878			235 x 1098			235 x 1208			

Pesi - Weights

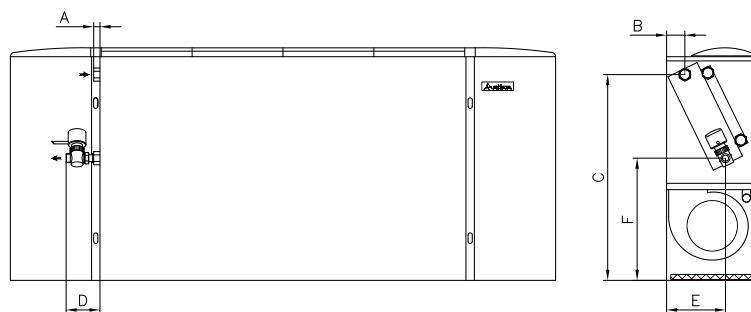
MODELLI - MODELS		I2	I3	I4	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
kg	SM	11,0	11,5	12,2	14,4	15,2	16,0	18,6	19,9	20,8	20,5	21,4	28,4	30,2	28,4	30,2	33,1	34,4	34,2	35,5
	PS	10,6	11,1	11,8	13,8	14,6	15,4	17,8	19,1	20,0	19,7	20,6	27,6	29,4	27,6	29,4	33,6	34,9	34,7	36,0
	FSM	11,3	11,8	12,5	14,7	15,5	16,3	19,1	20,4	21,3	21,0	21,9	29,0	30,8	29,0	30,8	33,9	35,2	35,0	36,3
	FPS	10,8	11,3	12,0	13,9	14,7	15,5	18,0	19,3	20,2	19,9	20,8	27,8	29,6	27,8	29,6	34,1	35,4	35,2	36,5
	PX (*)	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
	PX2 (*)	1,3	1,3	/	1,8	1,8	/	2,1	2,1	/	2,1	/	3,3	/	3,3	/	3,6	/	3,6	/

(*) Peso della sola batteria - Only coil weight

M**FM****SM****FSM****PM****FPM****PS****FPS****Quote - Quotas**

MODELLI - MODELS		12	13	14	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84		
A		mm	34	38	44	34	38	44	34	47	44	47	44	39	44	39	44	48	54	48	54	
B			431	433	436	431	433	436	431	438	436	438	436	475	478	475	478	480	484	480	484	
C			120	124	130	120	124	130	120	134	130	134	130	153	158	153	158	162	168	162	168	
D			278	281	284	278	281	284	278	286	284	286	284	281	284	281	284	286	290	286	290	
M/FM	E		170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	205	205	205	205	205	205	205	205	
SM/FSM	F		180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	205	205	205	205	205	205	205	205	
Scarico cond. int - <i>Drain pain int</i>			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
PM/FPM	E		215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	245	245	245	245	245	245	245	245	
PS/FPS	F		270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	275	275	275	275	275	275	275	275	
Scarico cond. est - <i>Drain pain ext</i>			15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	
→		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"		
←			1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"		
PX	G	mm	71	90	101	71	90	101	71	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101	
	H		452	462	469	452	462	469	452	462	469	462	469	505	511	505	511	505	511	505	511	
	I		133	151	163	133	151	163	133	151	163	151	163	179	190	179	190	179	190	179	190	
	J		343	353	360	343	353	360	343	353	360	353	360	354	361	354	361	354	361	354	361	
	→	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
	←		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
PX2	G	mm	72	99	/	72	99	/	72	99	/	99	/	99	/	99	/	99	/	99	/	
	H		452	468	/	452	468	/	452	468	/	468	/	510	/	510	/	510	/	510	/	
	I		134	161	/	134	161	/	134	161	/	161	/	188	/	188	/	188	/	188	/	
	J		344	359	/	344	359	/	344	359	/	359	/	360	/	360	/	360	/	360	/	
	→	Ø	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	
	←		1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	

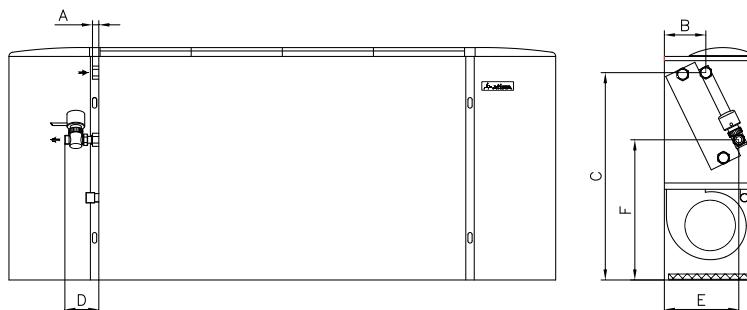
Batterie PRINCIPALI equipaggiate con valvole a 2 VIE - MAIN coils equipped with 2 WAY valves



Quote - Quotas

MODELLI - MODELS		12	13	14	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
A	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	20	15
		34	38	44	34	38	44	34	47	44	47	44	39	44	39	44	48	54	48	54
		431	433	436	431	433	436	431	438	436	438	436	475	478	475	478	480	484	480	484
		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	95	100
		120	124	130	120	124	130	120	134	130	134	130	153	158	153	158	162	168	162	168
		278	281	284	278	281	284	278	286	284	286	284	281	284	281	284	286	290	286	290
→	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
←	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	

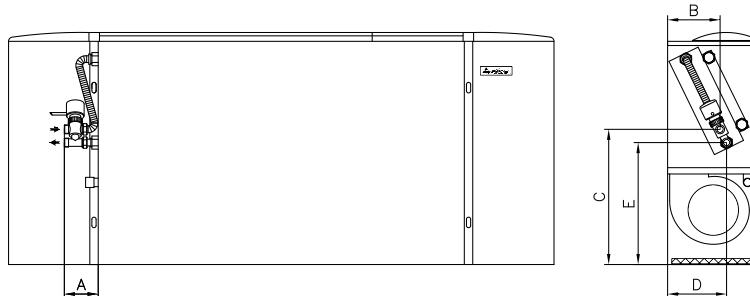
Batterie AUSILIARIE PX e PX2 equipaggiate con valvole a 2 VIE - ADDITIONAL PX and PX2 coils equipped with 2 WAY valves



Quote - Quotas

MODELLI - MODELS		12	13	14	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
PX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		71	90	101	71	90	101	71	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101
		452	462	469	452	462	469	452	462	469	462	469	505	511	505	511	505	511	505	511
		105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
		133	151	163	133	151	163	133	151	163	151	163	179	190	179	190	179	190	179	190
		343	353	360	343	353	360	343	353	360	353	360	354	361	354	361	354	361	354	361
→	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
←	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
PX2	mm	20	20	/	20	20	/	20	20	/	20	/	20	/	20	/	20	/	20	/
		72	99	/	72	99	/	72	99	/	99	/	99	/	99	/	99	/	99	/
		452	468	/	452	468	/	452	468	/	468	/	510	/	510	/	510	/	510	/
		90	90	/	90	90	/	90	90	/	90	/	90	/	90	/	90	/	90	/
		134	161	/	134	161	/	134	161	/	161	/	188	/	188	/	188	/	188	/
		344	359	/	344	359	/	344	359	/	359	/	360	/	360	/	360	/	360	/
→	Ø	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/
←	Ø	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/

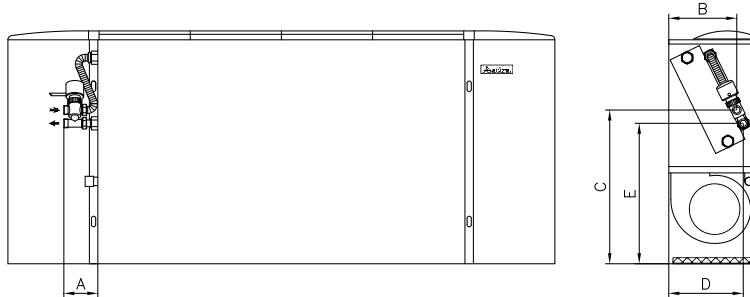
Batterie PRINCIPALI equipaggiate con valvole a 3 VIE - **MAIN coils equipped with 3 WAY valves**



Quote - Quotas

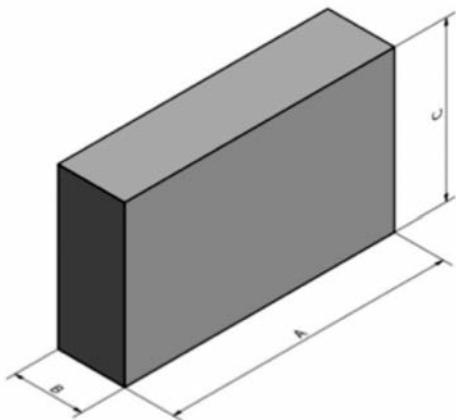
MODELLI - MODELS		12	13	14	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
A	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	95	100
		95	99	105	95	99	105	95	109	105	109	105	128	133	128	133	125	131	125	131
		303	306	309	303	306	309	303	311	309	311	309	306	309	306	309	323	327	323	327
		120	124	130	120	124	130	120	134	130	134	130	153	158	153	158	162	168	162	168
		278	281	284	278	281	284	278	286	284	286	284	281	284	281	284	286	290	286	290
		→	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
		←	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Batterie AUSILIARIE PX e PX2 equipaggiate con valvole a 3 VIE - **ADDITIONAL PX e PX2 coils equipped with 3 WAY valves**



Quote - Quotas

MODELLI - MODELS		12	13	14	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
PX	mm	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
		108	126	137	108	126	137	108	126	137	108	137	154	165	154	165	154	165	154	165
		368	378	385	368	378	385	368	378	385	378	385	379	386	379	386	379	386	379	386
		133	151	163	133	151	163	133	151	163	151	163	179	190	179	190	179	190	179	190
		343	353	360	343	353	360	343	353	360	353	360	354	361	354	361	354	361	354	361
		→	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
		←	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
PX2	mm	90	90	/	90	90	/	90	90	/	90	/	90	/	90	/	90	/	90	/
		109	136	/	109	136	/	109	136	/	136	/	163	/	163	/	163	/	163	/
		369	384	/	369	384	/	369	384	/	384	/	385	/	385	/	385	/	385	/
		134	161	/	134	161	/	134	161	/	161	/	188	/	188	/	188	/	188	/
		344	359	/	344	359	/	344	359	/	359	/	360	/	360	/	360	/	360	/
		→	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	
		←	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	1/2"	/	

Dimensioni imballi dei ventilconvettori CON MOBILE - *Packaging dimensions for fan coils WITH CABINET*

MODELLI - MODELS		I2	I3	I4	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
A	mm	870	870	870	1090	1090	1090	1310	1310	1310	1310	1310	1530	1530	1530	1530	1640	1640	1640	
		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	275	275	275	275	275	275	275	
		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	645	645	645	645	645	645	645	

Pesi indicativi dei ventilconvettori CON MOBILE imballati - *Approximate packaging weights for fan coils WITH CABINET*

MODELLI - MODELS		I2	I3	I4	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
kg		18,0	18,0	19,0	22,0	23,0	24,0	27,0	28,0	29,0	29,0	30,0	39,0	41,0	39,0	41,0	46,0	47,0	47,0	48,0
		19,0	19,0	20,0	23,0	24,0	25,0	29,0	30,0	31,0	31,0	32,0	41,0	43,0	41,0	43,0	49,0	50,0	50,0	51,0
		19,0	19,0	20,0	23,0	24,0	25,0	28,0	30,0	31,0	30,0	31,0	41,0	43,0	41,0	43,0	48,0	49,0	49,0	50,0
		20,0	20,0	21,0	25,0	25,0	26,0	30,0	31,0	32,0	32,0	33,0	43,0	45,0	43,0	45,0	51,0	52,0	52,0	53,0
		19,0	20,0	/	24,0	25,0	/	29,0	30,0	/	31,0	/	42,0	/	42,0	/	50,0	/	51,0	/
		20,0	21,0	/	25,0	26,0	/	31,0	32,0	/	33,0	/	45,0	/	45,0	/	52,0	/	53,0	/

Dimensioni imballi dei ventilconvettori SENZA MOBILE - *Packaging dimensions for fan coils WITHOUT CABINET*

MODELLI - MODELS		I2	I3	I4	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
A	mm	870	870	870	1090	1090	1090	1310	1310	1310	1310	1310	1530	1530	1530	1530	1640	1640	1640	
		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	275	275	275	275	275	275	275	
		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	645	645	645	645	645	645	645	

Pesi indicativi dei ventilconvettori SENZA MOBILE imballati - *Approx. packaging weights for fan coils WITHOUT CABINET*

MODELLI - MODELS		I2	I3	I4	22	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
kg		13,0	14,0	15,0	17,0	18,0	19,0	22,0	23,0	24,0	24,0	25,0	32,0	34,0	32,0	34,0	37,0	39,0	38,0	40,0
		14,0	14,0	15,0	18,0	18,0	19,0	22,0	24,0	24,0	24,0	25,0	33,0	35,0	33,0	35,0	38,0	39,0	39,0	40,0
		14,0	15,0	16,0	18,0	19,0	20,0	23,0	24,0	25,0	25,0	26,0	34,0	36,0	34,0	36,0	39,0	41,0	40,0	42,0
		15,0	15,0	16,0	19,0	19,0	20,0	24,0	25,0	26,0	25,0	26,0	35,0	37,0	35,0	37,0	40,0	41,0	41,0	42,0
		15,0	15,0	/	19,0	20,0	/	24,0	25,0	/	26,0	/	36,0	/	36,0	/	41,0	/	42,0	/
		15,0	16,0	/	19,0	20,0	/	24,0	26,0	/	26,0	/	36,0	/	36,0	/	42,0	/	43,0	/

Caratteristiche tecniche ed applicazioni valvole di regolazione - Regulation valves technical data

TIPO - TYPE	Valvole on/off - On/off valves				Valvole modulanti - Modulating valves			
	15VA2	15VA3	20VA2	20VA3	15VA2M	15VA3M	20VA2M	20VA3M
n° vie - way n°	2	3	2	3	2	3	2	3
diam. - diam.	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 3/4"
kvs	1,6	1,6	2,5	2,5	1,6	1,6	2,5	2,5
peso - weight	100 g	300 g	400 g	500 g	100 g	300 g	400 g	500 g

Identificazione valvole - Valves identifications

TIPO - TYPE	Valvole on/off - On/off valves				Valvole modulanti - Modulating valves			
	15VA2	15VA3	20VA2	20VA3	15VA2M	15VA3M	20VA2M	20VA3M
SV 12	●	●			●	●		
SV 22	●	●			●	●		
SV 32	●	●			●	●		
SV 13	●	●			●	●		
SV 23	●	●			●	●		
SV 33	●	●			●	●		
SV 43	●	●			●	●		
SV 53	●	●			●	●		
SV 63	●	●			●	●		
SV 73			●	●			●	●
SV 83			●	●			●	●
SV 14	●	●			●	●		
SV 24	●	●			●	●		
SV 34	●	●			●	●		
SV 44	●	●			●	●		
SV 54	●	●			●	●		
SV 64	●	●			●	●		
SV 74			●	●			●	●
SV 84			●	●			●	●
PX	SV 12÷84	●	●		●	●		
PX2	SV 12÷83	●	●		●	●		

Identificazione valvole - Valves identifications

TIPO - TYPE	Valvole a 2 vie - 2 way valves			Valvole a 3 vie - 3 way valves		
	R2V2	R2V3	R2V4	R3V2	R3V3	R3V4
SV 12	●			●		
SV 22	●			●		
SV 32	●			●		
SV 13	●			●		
SV 23	●			●		
SV 33	●			●		
SV 43	●			●		
SV 53	●			●		
SV 63	●			●		
SV 73		●			●	
SV 83		●			●	
SV 14	●			●		
SV 24	●			●		
SV 34	●			●		
SV 44	●			●		
SV 54	●			●		
SV 64	●			●		
SV 74			●			●
SV 84			●			●
PX	SV 12÷84	●		●		
PX2	SV 12÷83	●		●		

Se richiesto, valvole e raccordi, possono essere installati a bordo macchina a ns. cura. (Per quotazioni vedere listino).

If required, valves and fittings, can be installed on board of fan coil at our care. (For quotation, please refer to the price list).

Kit valvola 2 vie per SV 12÷64, PX e PX2

Cod.	Q.ta	
50000300		15VA2 (1/2") - Gr.Valvola 1/2" ON/OFF a 2 vie
50180035	I	(A) - Valvola 1/2" ON/OFF a 2 vie
50190020	I	(B) - Attuatore ON/OFF a 230V
50000320		15VA2M (1/2") - Gr.Valvola 1/2" MODULANTE a 2 vie
50180055	I	(A) - Valvola 1/2" MODULANTE a 2 vie
50190025	I	(C) - Attuatore MODULANTE a 230V
50000360		R2V2 - Kit raccordi per valvola da 1/2" a 2 vie
50330030	I	(1) - Bocchettone MF 1/2" - 1/2"
50520001	I	(2) - O-ring 1/2"
50360001	I	(3) - Adattatore conico-piano 1/2"

2 way valve kit for SV 12÷64, PX and PX2

15VA2 (1/2") - 2 way valve, 1/2" dia., ON/OFF type
 (A) - 2 way valve, 1/2" dia., ON/OFF type
 (B) - Actuator ON/OFF type - 230V supply

15VA2M (1/2") - 2 way valve, 1/2" dia., MODULATING type
 (A) - 2 way valve, 1/2" dia., MODULATING type
 (C) - Actuator MODULATING type - 230V supply

R2V2 - Kit water connection for 2 way valve, 1/2" dia.
 (1) - Pipe union 1/2" - 1/2" MF
 (2) - O-ring 1/2"
 (3) - Adapter conical-plan 1/2"

Kit valvola 2 vie per SV 73-83

Cod.	Q.ta	
50000305		20VA2 (3/4") - Gr.Valvola 3/4" ON/OFF a 2 vie
50180040	I	(A) - Valvola 3/4" ON/OFF a 2 vie
50190020	I	(B) - Attuatore ON/OFF a 230V
50000325		20VA2M (3/4") - Gr.Valvola 3/4" MODULANTE a 2 vie
50180060	I	(A) - Valvola 3/4" MODULANTE a 2 vie
50190025	I	(C) - Attuatore MODULANTE a 230V
50000365		R2V3 - Kit raccordi per valvola da 3/4" a 2 vie
50339031	I	(1) - Bocchettone MF 1/2" - 3/4"
50520002	I	(2) - O-ring 3/4"
50360002	I	(3) - Adattatore conico-piano 3/4"

2 way valve kit for SV 73-83

20VA2 (3/4") - 2 way valve, 3/4" dia., ON/OFF type
 (A) - 2 way valve, 3/4" dia., ON/OFF type
 (B) - Actuator ON/OFF type - 230V supply

20VA2M (3/4") - 2 way valve, 3/4" dia., MODULATING type
 (A) - 2 way valve, 3/4" dia., MODULATING type
 (C) - Actuator MODULATING type - 230V supply

R2V3 - Kit water connection for 2 way valve, 3/4" dia.
 (1) - Pipe union 1/2" - 3/4" MF
 (2) - O-ring 3/4"
 (3) - Adapter conical-plan 3/4"

Kit valvola 2 vie per SV 74-84

Cod.	Q.ta	
50000305		20VA2 (3/4") - Gr.Valvola 3/4" ON/OFF a 2 vie
50180040	I	(A) - Valvola 3/4" ON/OFF a 2 vie
50190020	I	(B) - Attuatore ON/OFF a 230V
50000325		20VA2M (3/4") - Gr.Valvola 3/4" MODULANTE a 2 vie
50180060	I	(A) - Valvola 3/4" MODULANTE a 2 vie
50190025	I	(C) - Attuatore MODULANTE a 230V
50000370		R2V4 - Kit raccordi per valvola da 3/4" a 2 vie
50330040	I	(1) - Bocchettone MF 3/4" - 3/4"
50520002	I	(2) - O-ring 3/4"
50360002	I	(3) - Adattatore conico-piano 3/4"

2 way valve kit for SV 74-84

20VA2 (3/4") - 2 way valve, 3/4" dia., ON/OFF type
 (A) - 2 way valve, 3/4" dia., ON/OFF type
 (B) - Actuator ON/OFF type - 230V supply

20VA2M (3/4") - 2 way valve, 3/4" dia., MODULATING type
 (A) - 2 way valve, 3/4" dia., MODULATING type
 (C) - Actuator MODULATING type - 230V supply

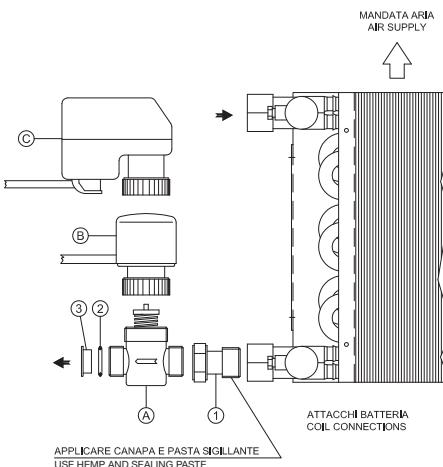
R2V4 - Kit water connection for 2 way valve, 3/4" dia.
 (1) - Pipe union 3/4" - 3/4" MF
 (2) - O-ring 3/4"
 (3) - Adapter conical-plan 3/4"

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**MONTAGGIO DEL KIT RACCORDI VALVOLA:**

- Collegare il raccordo (1) all'attacco batteria applicando canapa e pasta sigillante.

MONTAGGIO DELLA VALVOLA:

- Collegare la valvola al raccordo (1).
- Assemblare sul corpo valvola (A) l'attuatore ON/OFF di tipo (B) oppure l'attuatore MODULANTE di tipo (C). Per il corretto funzionamento della regolazione è importante che l'attuatore sia accoppiato alla rispettiva valvola.
- Montare la guarnizione O-ring (2) sull'adattatore (3) ed inserirlo nell'attacco della valvola.

**ASSEMBLING INSTRUCTIONS****ASSEMBLING OF THE WATER CONNECTION KIT:**

- Link component (1) to the coil connection using hemp and sealing paste.

VALVE MOUNTING:

- Link the valve to the connection (1).
- Mount on the body of the valve (A) the actuator ON/OFF type (B) or the actuator MODULATING type (C). To ensure a correct running of the regulation system, the actuator must be connected to the respective valve.
- Install the gasket O-ring (2) on the adapter (3) and insert it into the valve connection.

Kit valvola 3 vie per SV 12÷64, PX e PX2

Cod. Q.ta
50000310 15VA3 (1/2") - Gr.Valvola 1/2" ON/OFF a 3 vie
 50180045 | (A) - Valvola 1/2" ON/OFF a 3 vie
 50190020 | (B) - Attuatore ON/OFF a 230V

50000330 15VA3M (1/2") - Gr.Valvola 1/2" MODULANTE a 3 vie
 50180065 | (A) - Valvola 1/2" MODULANTE a 3 vie
 50190025 | (C) - Attuatore MODULANTE a 230V

50000375 R3V2 - Kit raccordi per valvola da 1/2" a 3 vie
 50330030 | (1) - Bocchettone MF 1/2" - 1/2"
 50520001 3 (2) - O-ring 1/2"
 50360001 3 (3) - Adattore 1/2"
 50521005 | (4) - Guarnizione 1/2"
 50480030 | (5) - Tubo flessibile MF 1/2"

Kit valvola 3 vie per SV 73-83

Cod. Q.ta
50000315 20VA3 (3/4") - Gr.Valvola 3/4" ON/OFF a 3 vie
 50180050 | (A) - Valvola 3/4" ON/OFF a 3 vie
 50190020 | (B) - Attuatore ON/OFF a 230V

50000335 20VA3M (3/4") - Gr.Valvola 3/4" MODULANTE a 3 vie
 50180070 | (A) - Valvola 3/4" MODULANTE a 3 vie
 50190025 | (C) - Attuatore MODULANTE a 230V

50000380 R3V3 - Kit raccordi per valvola da 3/4" a 3 vie
 50339031 | (1) - Bocchettone MF 1/2" - 3/4"
 50520002 3 (2) - O-ring 3/4"
 50360002 3 (3) - Adattore 3/4"
 50521010 | (4) - Guarnizione 3/4"
 50480031 | (5) - Tubo flessibile MF 1/2" - 3/4"

Kit valvola 3 vie per SV 74-84

Cod. Q.ta
50000315 20VA3 (3/4") - Gr.Valvola 3/4" ON/OFF a 3 vie
 50180050 | (A) - Valvola 3/4" ON/OFF a 3 vie
 50190020 | (B) - Attuatore ON/OFF a 230V

50000335 20VA3M (3/4") - Gr.Valvola 3/4" MODULANTE a 3 vie
 50180070 | (A) - Valvola 3/4" MODULANTE a 3 vie
 50190025 | (C) - Attuatore MODULANTE a 230V

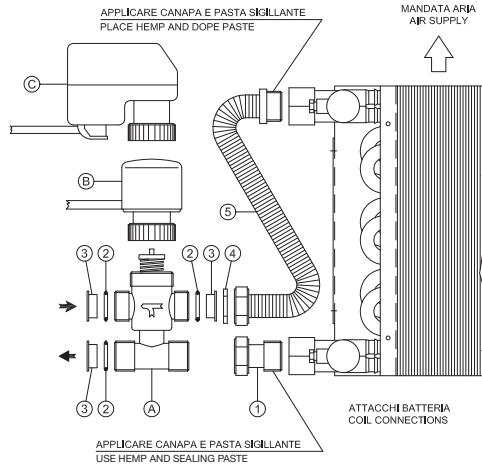
50000385 R3V4 - Kit raccordi per valvola da 3/4" a 3 vie
 50330040 | (1) - Bocchettone MF 3/4" - 3/4"
 50520002 3 (2) - O-ring 3/4"
 50360002 3 (3) - Adattore 3/4"
 50521010 | (4) - Guarnizione 3/4"
 50480040 | (5) - Tubo flessibile MF 3/4"

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**MONTAGGIO DEL KIT RACCORDI VALVOLA:**

- Collegare il raccordo (1) all'attacco batteria applicando canapa e pasta sigillante.
- Collegare la parte fissa del flessibile (5) all'attacco batteria applicando canapa e pasta sigillante.

MONTAGGIO DELLA VALVOLA:

- Collegare la valvola al raccordo (1).
- Montare la guarnizione O-ring (2) sull'adattatore (3) ed inserirlo nell'attacco della valvola.
- Collegare la parte girevole del flessibile (5) alla parte maschio della valvola (A) inserendo la guarnizione (4).
- Assemblare sul corpo valvola (A) l'attuatore ON/OFF di tipo (B) oppure l'attuatore MODULANTE di tipo (C). Per il corretto funzionamento della regolazione è importante che l'attuatore sia accoppiato alla rispettiva valvola.
- Montare la guarnizione O-ring (2) sull'adattatore (3) ed inserirlo nell'attacco della valvola.

**3 way valve kit for SV 12÷64, PX and PX2**

15VA3 (1/2") - 3 way valve, 1/2" dia., ON/OFF type
 (A) - 3 way valve, 1/2" dia., ON/OFF type
 (B) - Actuator ON/OFF type - 230V supply

15VA3M (1/2") - 3 way valve, 1/2" dia., MODULATING type
 (A) - 3 way valve, 1/2" dia., MODULATING type
 (C) - Actuator MODULATING type - 230V supply

R3V2 - Kit water connection for 3 way valve, 1/2" dia.
 (1) - Pipe union 1/2" - 1/2" MF
 (2) - O-ring 1/2"
 (3) - Adapter 1/2"
 (4) - Gasket 1/2"
 (5) - Flexible pipe 1/2" MF

3 way valve kit for SV 73-83

20VA3 (3/4") - 3 way valve, 3/4" dia., ON/OFF type
 (A) - 3 way valve, 3/4" dia., ON/OFF type
 (B) - Actuator ON/OFF type - 230V supply

20VA3M (3/4") - 3 way valve, 3/4" dia., MODULATING type
 (A) - 3 way valve, 3/4" dia., MODULATING type
 (C) - Actuator MODULATING type - 230V supply

R3V3 - Kit water connection for 3 way valve, 3/4" dia.
 (1) - Pipe union 1/2" - 3/4" MF
 (2) - O-ring 3/4"
 (3) - Adapter 3/4"
 (4) - Gasket 3/4"
 (5) - Flexible pipe 1/2" MF

3 way valve kit for SV 74-84

20VA3 (3/4") - 3 way valve, 3/4" dia., ON/OFF type
 (A) - 3 way valve, 3/4" dia., ON/OFF type
 (B) - Actuator ON/OFF type - 230V supply

20VA3M (3/4") - 3 way valve, 3/4" dia., MODULATING type
 (A) - 3 way valve, 3/4" dia., MODULATING type
 (C) - Actuator MODULATING type - 230V supply

R3V4 - Kit water connection for 3 way valve, 3/4" dia.
 (1) - Pipe union 3/4" - 3/4" MF
 (2) - O-ring 3/4"
 (3) - Adapter 3/4"
 (4) - Gasket 3/4"
 (5) - Flexible pipe 3/4" MF

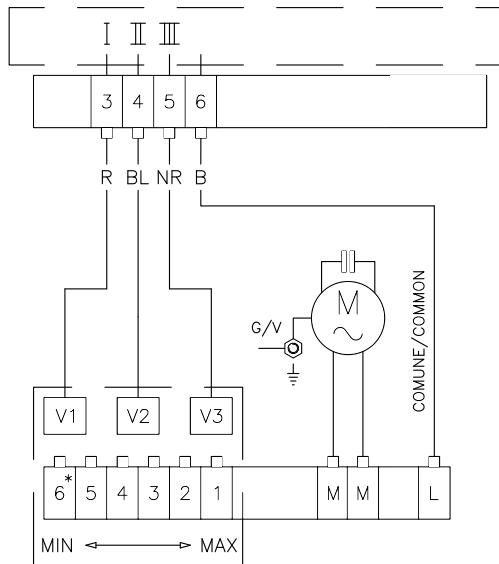
ASSEMBLING INSTRUCTIONS**ASSEMBLING OF THE WATER CONNECTION KIT:**

- Link component (1) to the coil connection using hemp and sealing paste.
- Link the fixed part of flexible pipe (5) to the coil connection using hemp and sealing paste.

VALVE MOUNTING:

- Link the valve to the connection (1).
- Install the gasket O-ring (2) on the adapter (3) and insert it into the mount of valve.
- Link the revolving part of the flexible pipe (5) to the male part of valve (A) placing the gasket (4).
- Mount on the body of the valve (A) the actuator ON/OFF type (B) or the actuator MODULATING type (C). To ensure a correct running of the regulation system, the actuator must be connected to the respective valve.
- Install the gasket O-ring (2) on the adapter (3) and insert it into the valve connection.

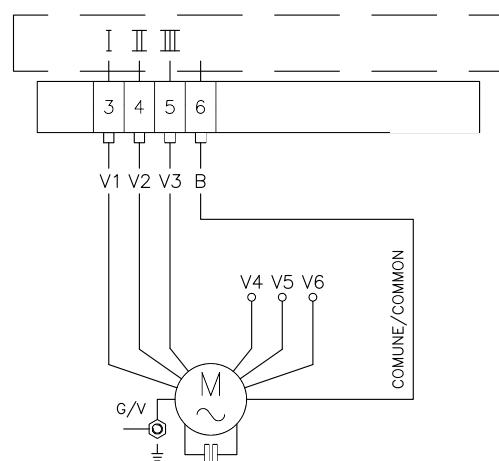
Collegamenti elettrici ventilconvettori CON autotrasformatore
Fan coils electrical connections WITH autotransformer

 Collegamenti elettrici a cura del cliente - *Wiring connections at customer's care*


B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde - Yellow/Green

	V1	V2	V3
SV 12	6	5	4
SV 13 - 14	6	4	3
SV 22 ÷ 34	6	4	2
SV 43 - 44	4	3	2
SV 83 - 84	5	3	1

 (*) Non presente su mod. 83/84 - *Not available on mod. 83/84*
Collegamenti elettrici ventilconvettori SENZA autotrasformatore
Fan coils electrical connections WITHOUT autotransformer

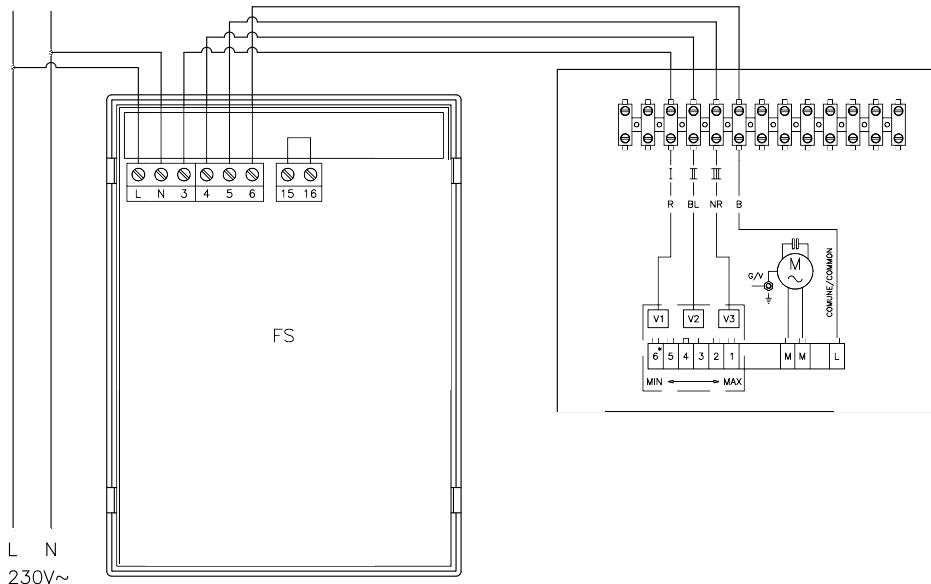
 Collegamenti elettrici a cura del cliente - *Wiring connections at customer's care*


A	Arancione - Orange	BL	Blu - Blue
G	Grigio - Grey	M	Marrone - Brown
B	Bianco - White	R	Rosso - Red
NR	Nero - Black	G/V	Giallo/Verde - Yellow/Green

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
SV 53 - 54	R	M	BL	A	G	NR
SV 63 - 64	M	BL	G	R	A	NR
SV 73 - 74	M	A	G	R	BL	NR

Velocità - Speed							
MIN	R	M	A	BL	G	NR	MAX

Schema di collegamento con scatola comandi FS (fan coil CON autotrasformatore)
Electrical connections with FS control box (Fan coil WITH autotransformer)



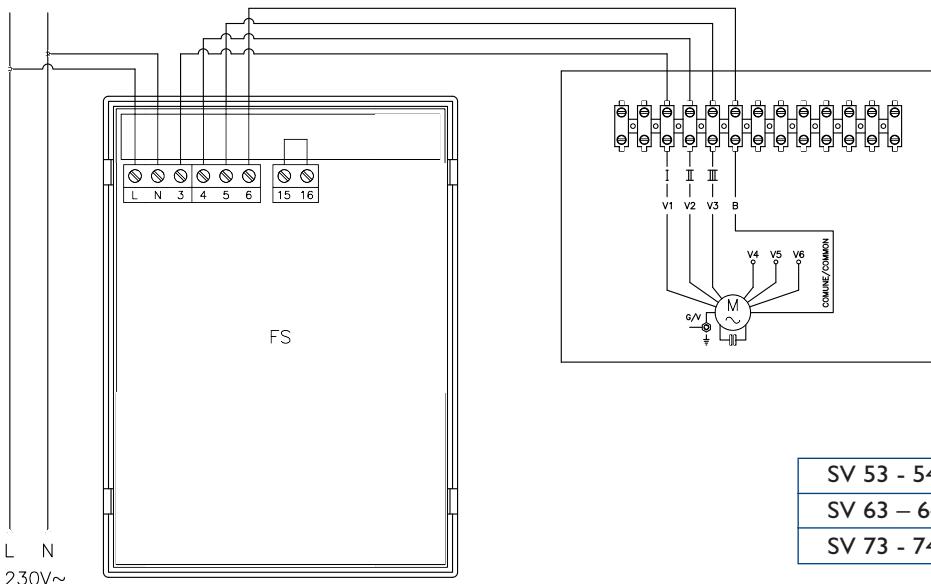
B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde – Yellow/Green

	V1	V2	V3
SV 12	6	5	4
SV 13 - 14	6	4	3
SV 22 ÷ 34	6	4	2
SV 43 - 44	4	3	2
SV 83 - 84	5	3	1

(*) Non presente su mod. 83/84 - *Not available on mod. 83/84*

Per i collegamenti dei morsetti 15-16 fare riferimento al manuale della scatola comandi FS - *To link 15-16 terminals, refer to the manual of FS control box*

Schema di collegamento con scatola comandi FS (fan coil SENZA autotrasformatore)
Electrical connections with FS control box (Fan coil WITHOUT autotransformer)



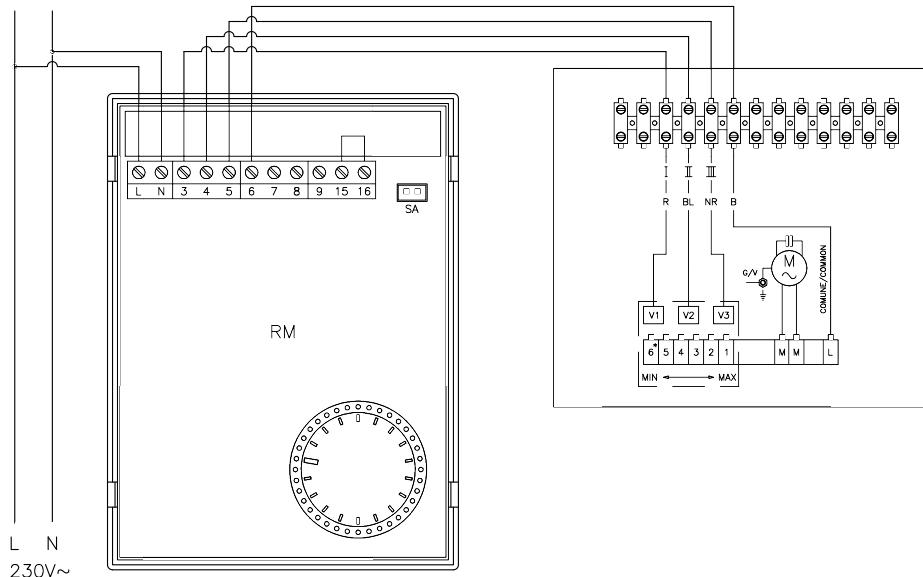
B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde – Yellow/Green
M	Marrone - Brown
G	Grigio - Grey
A	Arancione - Orange

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
SV 53 - 54	R	M	BL	A	G	NR
SV 63 - 64	M	BL	G	R	A	NR
SV 73 - 74	M	A	G	R	BL	NR

Velocità - Speed							
MIN	R	M	A	BL	G	NR	MAX

Per i collegamenti dei morsetti 15-16 fare riferimento al manuale della scatola comandi FS - *To link 15-16 terminals, refer to the manual of FS control box*

Schema di collegamento con scatola comandi RM (fan coil CON autotrasformatore e valvole)
Electrical connections with RM control box (fan coil WITH autotransformer and valves)



B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde - Yellow/Green

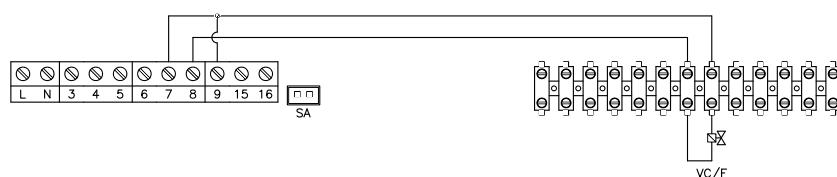
	VI	V2	V3
SV 12	6	5	4
SV 13 - 14	6	4	3
SV 22 ÷ 34	6	4	2
SV 43 - 44	4	3	2
SV 83 - 84	5	3	1

(*) Non presente su mod. 83/84 - *Not available on mod. 83/84*

Per i collegamenti dei morsetti 15-16 e della sonda SA fare riferimento al manuale della scatola comandi RM

To link 15-16 terminals and SA sensor, refer to the manual of RM control box

Collegamento valvola per impianto a 2 tubi (2T) - Valve connection for 2 pipes plant (2T)

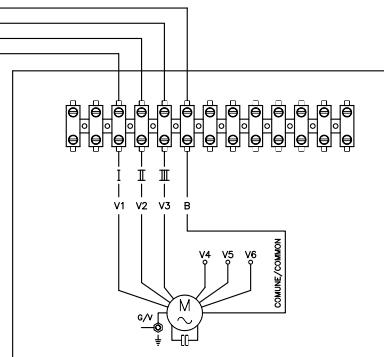
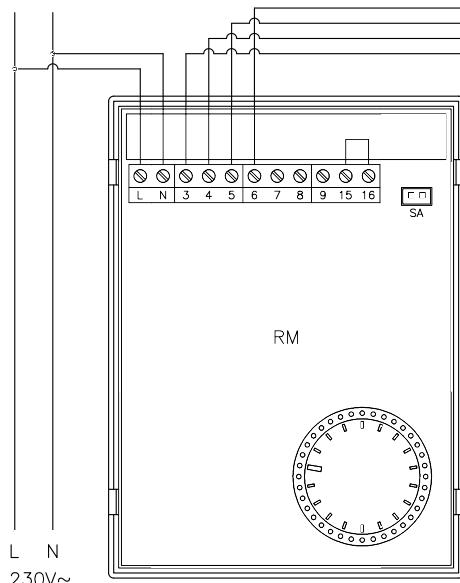


Collegamento valvola per impianto a 4 tubi (4T) - Valve connection for 4 pipes plant (4T)



VC/F	Valvola Caldo/Freddo - Heating/Cooling Valve (2T)
VC	Valvola Caldo - Heating Valve (4T)
VF	Valvola Freddo - Cooling Valve (4T)

Schema di collegamento con scatola comandi RM (fan coil SENZA autotrasformatore e con valvole)
Electrical connections with RM control box (fan coil WITHOUT autotransformer and with valves)



B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde - Yellow/Green
M	Marrone - Brown
G	Grigio - Grey
A	Arancione - Orange

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
SV 53 - 54	R	M	BL	A	G	NR
SV 63 - 64	M	BL	G	R	A	NR
SV 73 - 74	M	A	G	R	BL	NR

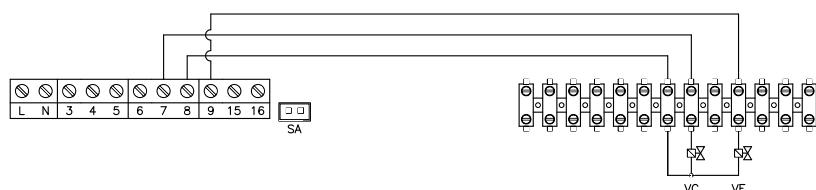
Velocità - Speed							
MIN	R	M	A	BL	G	NR	MAX

Per i collegamenti dei morsetti 15-16 e della sonda SA fare riferimento al manuale della scatola comandi RM
To link 15-16 terminals and SA sensor, refer to the manual of RM control box

Collegamento valvola per impianto a 2 tubi (2T) - Valve connection for 2 pipes plant (2T)

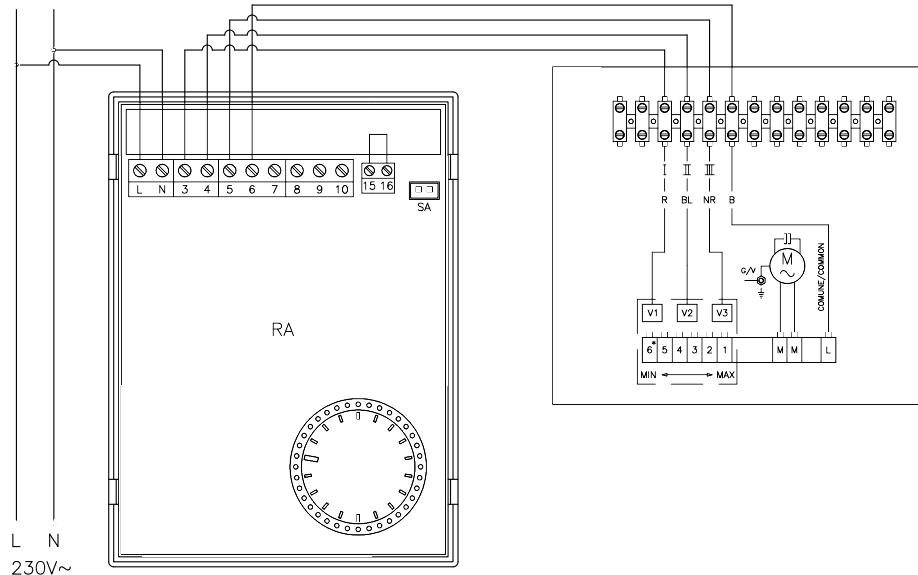


Collegamento valvola per impianto a 4 tubi (4T) - Valve connection for 4 pipes plant (4T)



VC/F	Valvola Caldo/Freddo - Heating/Cooling Valve (2T)
VC	Valvola Caldo - Heating Valve (4T)
VF	Valvola Freddo - Cooling Valve (4T)

Schema di collegamento con scatola comandi RA (fan coil CON autotrasformatore e valvole)
Electrical connections with RA control box (fan coil WITH autotransformer and valves)



B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde – Yellow/Green

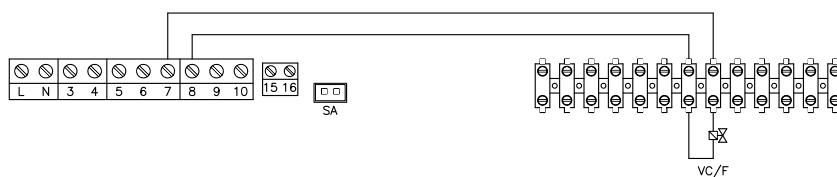
	V1	V2	V3
SV 12	6	5	4
SV 13 - 14	6	4	3
SV 22 ÷ 34	6	4	2
SV 43 - 44	4	3	2
SV 83 - 84	5	3	1

(*) Non presente su mod. 83/84 - *Not available on mod. 83/84*

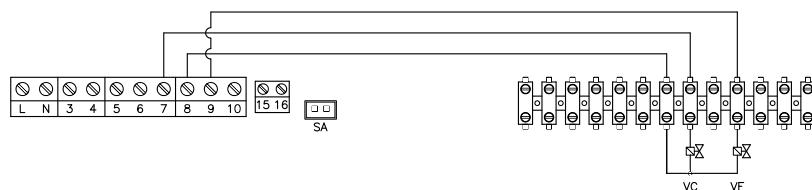
Per i collegamenti dei morsetti 15-16 e della sonda SA fare riferimento al manuale della scatola comandi RA

To link 15-16 terminals and SA sensor, refer to the manual of RA control box

Collegamento valvola per impianto a 2 tubi (2T) - Valve connection for 2 pipes plant (2T)

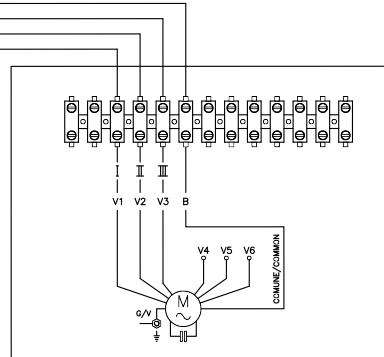
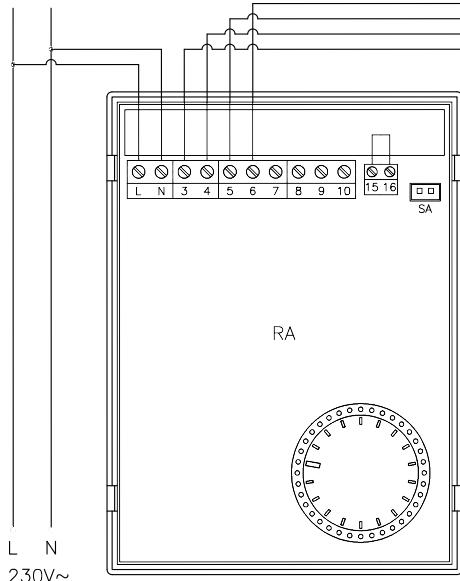


Collegamento valvola per impianto a 4 tubi (4T) - Valve connection for 4 pipes plant (4T)



VC/F	Valvola Caldo/Freddo - Heating/Cooling Valve (2T)
VC	Valvola Caldo - Heating Valve (4T)
VF	Valvola Freddo - Cooling Valve (4T)

Schema di collegamento con scatola comandi RA (fan coil SENZA autotrasformatore e con valvole)
Electrical connections with RA control box (fan coil WITHOUT autotransformer and with valves)



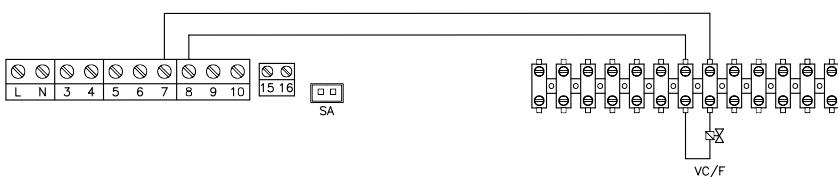
B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde – Yellow/Green
M	Marrone - Brown
G	Grigio - Grey
A	Arancione - Orange

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
SV 53 - 54	R	M	BL	A	G	NR
SV 63 - 64	M	BL	G	R	A	NR
SV 73 - 74	M	A	G	R	BL	NR

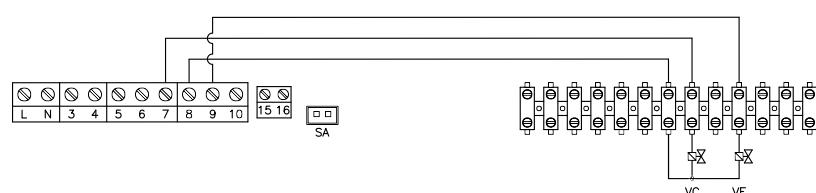
Velocità - Speed							
MIN	R	M	A	BL	G	NR	MAX

Per i collegamenti dei morsetti 15-16 e della sonda SA fare riferimento al manuale della scatola comandi RA
 To link 15-16 terminals and SA sensor, refer to the manual of RA control box

Collegamento valvola per impianto a 2 tubi (2T) - Valve connection for 2 pipes plant (2T)

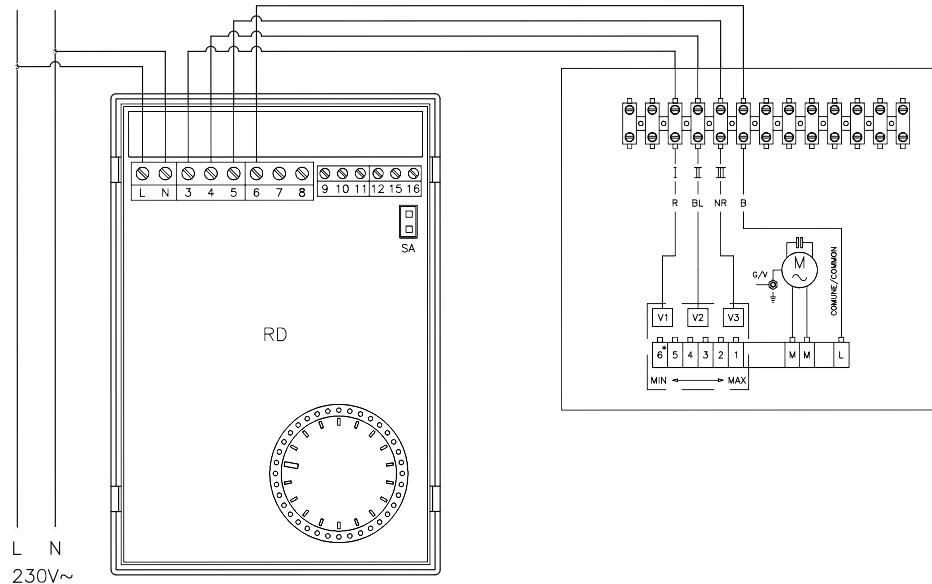


Collegamento valvola per impianto a 4 tubi (4T) - Valve connection for 4 pipes plant (4T)



VC/F	Valvola Caldo/Freddo - Heating/Cooling Valve (2T)
VC	Valvola Caldo - Heating Valve (4T)
VF	Valvola Freddo - Cooling Valve (4T)

Schema di collegamento con scatola comandi RD (fan coil CON autotrasformatore e valvole)
Electrical connections with RD control box (fan coil WITHOUT autotransformer and valves)



B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde - Yellow/Green

	V1	V2	V3
SV 12	6	5	4
SV 13 - 14	6	4	3
SV 22 ÷ 34	6	4	2
SV 43 - 44	4	3	2
SV 83 - 84	5	3	1

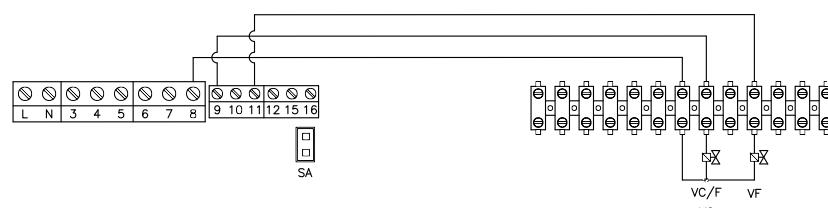
(*) Non presente su mod. 83/84 - *Not available on mod. 83/84*

Per i collegamenti dei morsetti 15-16 e della sonda SA fare riferimento al manuale della scatola comandi RD

To link 15-16 terminals and SA sensor, refer to the manual of RD control box

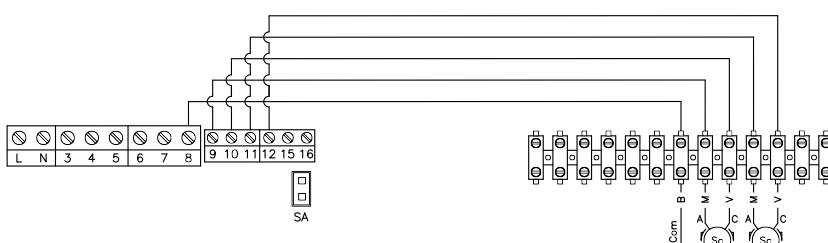
Collegamento valvole per impianto a 2/4 tubi (VC/F x 2T - VC + VF x 4T)
Valves connection for 2/4 pipes plant (VC/F x 2T - VC + VF x 4T)

ON/OFF



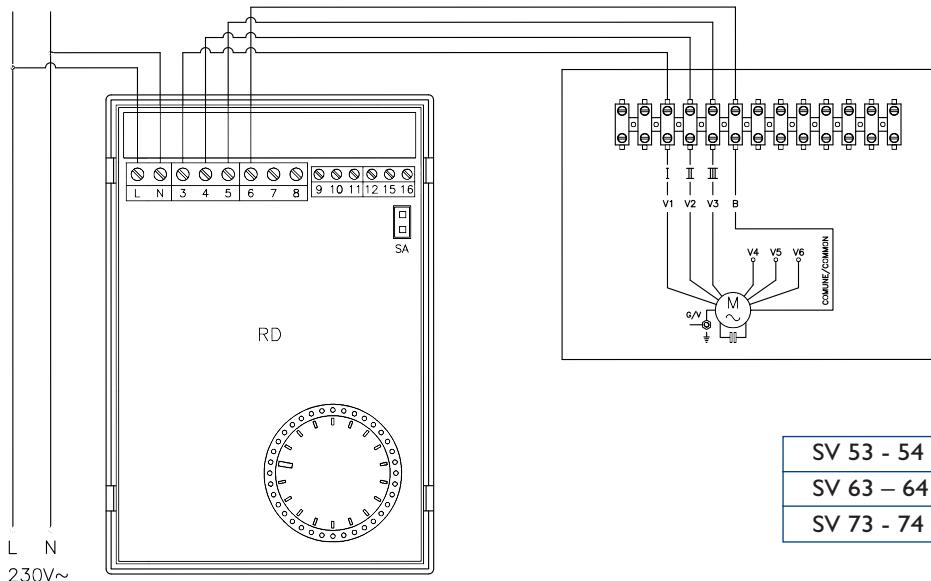
Collegamento valvole per impianto a 2/4 tubi (VC/F x 2T - VC + VF x 4T)
Valves connection for 2/4 pipes plant (VC/F x 2T - VC + VF x 4T)

**MODULANTI
MODULATING**



B	Bianco - White
M	Marrone - Brown
V	Verde - Green
Com	Comune - Common
A	Apre - Open
C	Chiude - Close
Sc	Attuatore - Actuator
VC/F	Valvola Caldo/Freddo - Heating/Cooling Valve (2T)
VC	Valvola Caldo - Heating Valve (4T)
VF	Valvola Freddo - Cooling Valve (4T)

Schema di collegamento con scatola comandi RD (fan coil SENZA autotrasformatore e valvole)
Electrical connections with RD control box (fan coil WITHOUT autotransformer and valves)



B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde – Yellow/Green
M	Marrone - Brown
G	Grigio - Grey
A	Arancione - Orange

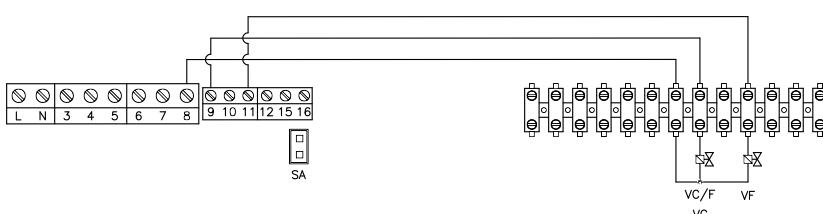
	VI	V2	V3	V4	V5	V6
SV 53 - 54	R	M	BL	A	G	NR
SV 63 - 64	M	BL	G	R	A	NR
SV 73 - 74	M	A	G	R	BL	NR

Velocità - Speed							
MIN	R	M	A	BL	G	NR	MAX

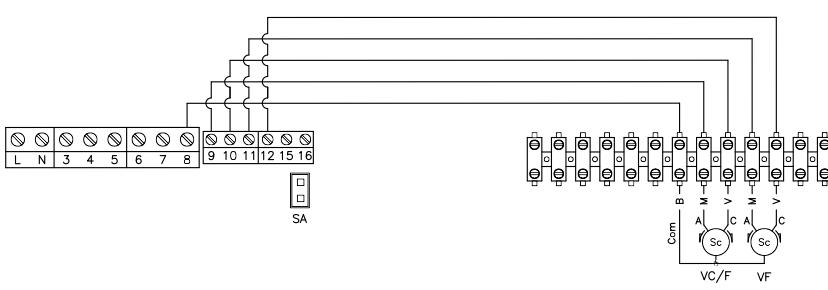
Per i collegamenti dei morsetti 15-16 e della sonda SA fare riferimento al manuale della scatola comandi RD
To link 15-16 terminals and SA sensor, refer to the manual of RD control box

Collegamento valvole per impianto a 2/4 tubi (VC/F x 2T - VC + VF x 4T) Valves connection for 2/4 pipes plant (VC/F x 2T - VC + VF x 4T)

ON/OFF



Collegamento valvole per impianto a 2/4 tubi (VC/F x 2T - VC + VF x 4T) Valves connection for 2/4 pipes plant (VC/F x 2T - VC + VF x 4T)

MODULANTI
MODULATING

B	Bianco - White
M	Marrone - Brown
V	Verde - Green
Com	Comune - Common
A	Apre - Open
C	Chiude - Close
Sc	Attuatore - Actuator
VC/F	Valvola Caldo/Freddo - Heating/Cooling Valve (2T)
VC	Valvola Caldo - Heating Valve (4T)
VF	Valvola Freddo - Cooling Valve (4T)

Schema di collegamento con telecomando e valvole ON/OFF
Electrical connections with TLC remote control and ON/OFF valves

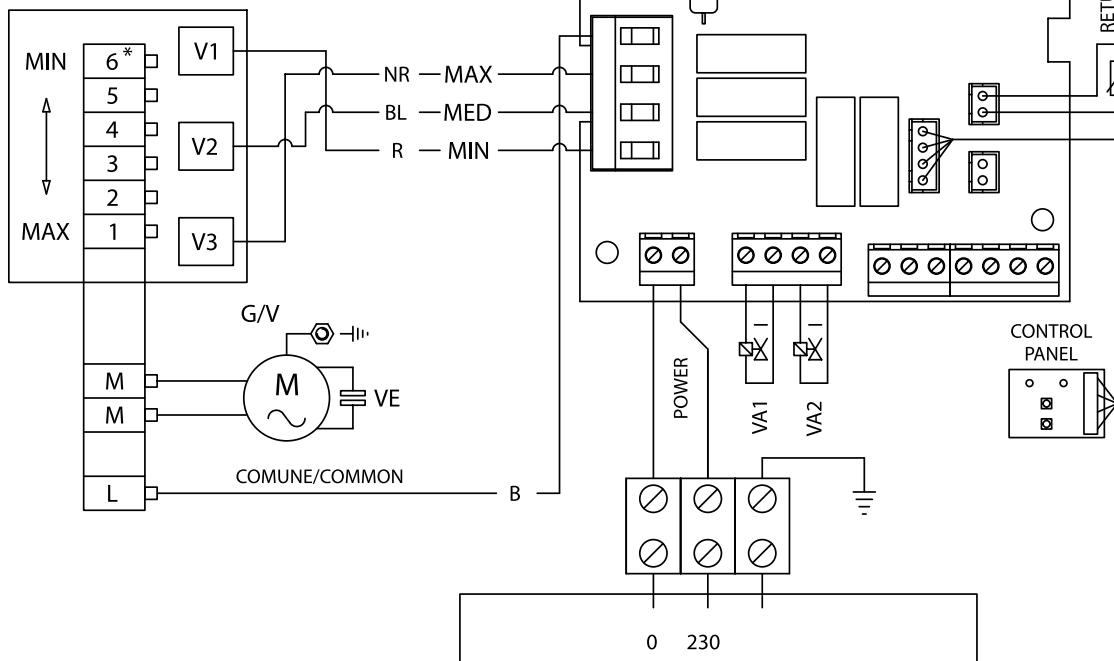
COLLEGAMENTO ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

B	Bianco - <i>White</i>
NR	Nero - <i>Black</i>
BL	Blu - <i>Blue</i>
R	Rosso - <i>Red</i>
G/V	Giallo/Verde - <i>Yellow/Green</i>
VA 1	Valvola Calda - <i>Heating Valve</i> (OPTIONAL)
VA 2	Valvola Fredda - <i>Cooling Valve</i> (OPTIONAL)

Non presente su taglie 83-84

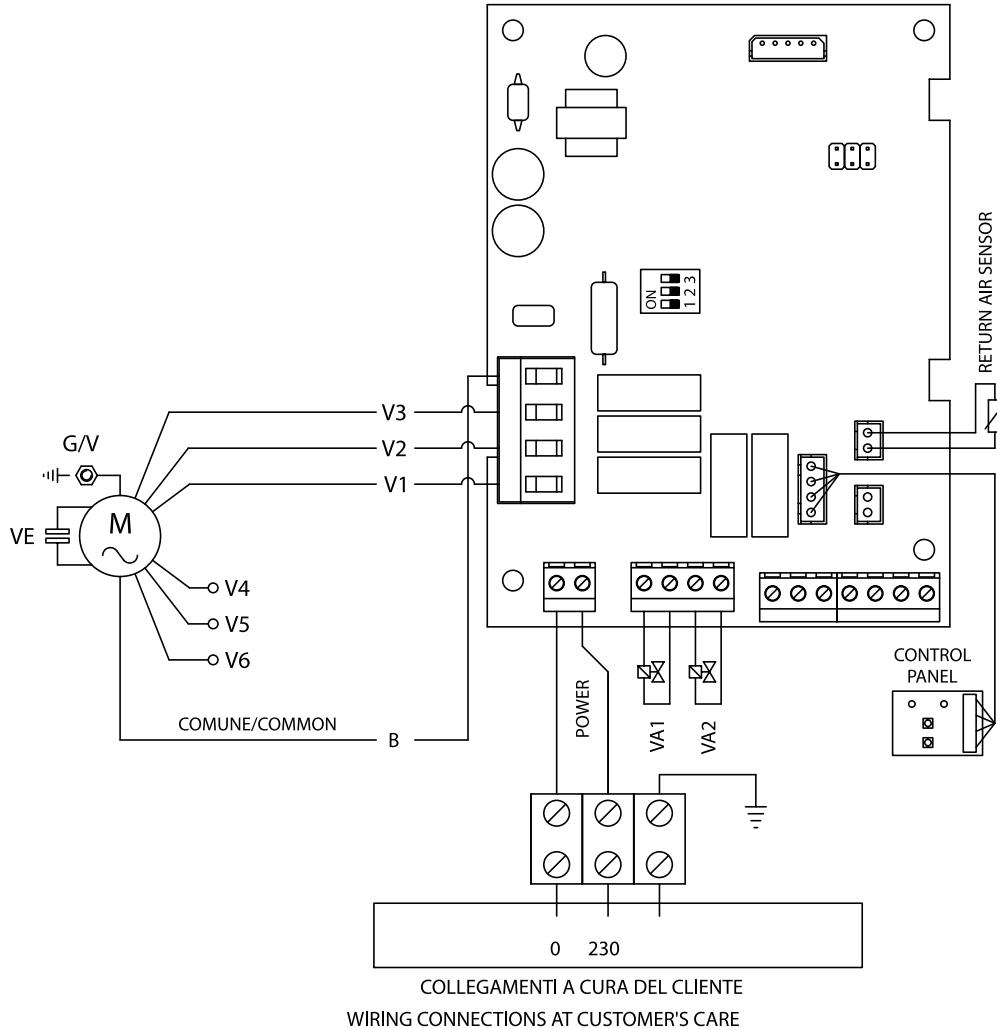
Not available on sizes 83-84

	V1	V2	V3
SV-BV 12	6	5	4
SV-BV 13-14	6	4	3
SV-BV 22-23-24	6	4	2
SV-BV 32-33-34	6	4	2
SV-BV 43-44	4	3	2
SV-BV 53-54	5	4	2
SV-BV 63-64	4	2	1
SV-BV 83-84	5	3	1



COLLEGAMENTI A CURA DEL CLIENTE
 WIRING CONNECTIONS AT CUSTOMER'S CARE

Schema di collegamento con telecomando e valvole ON/OFF
Electrical connections with TLC remote control and ON/OFF valves



VELOCITA'
SPEED

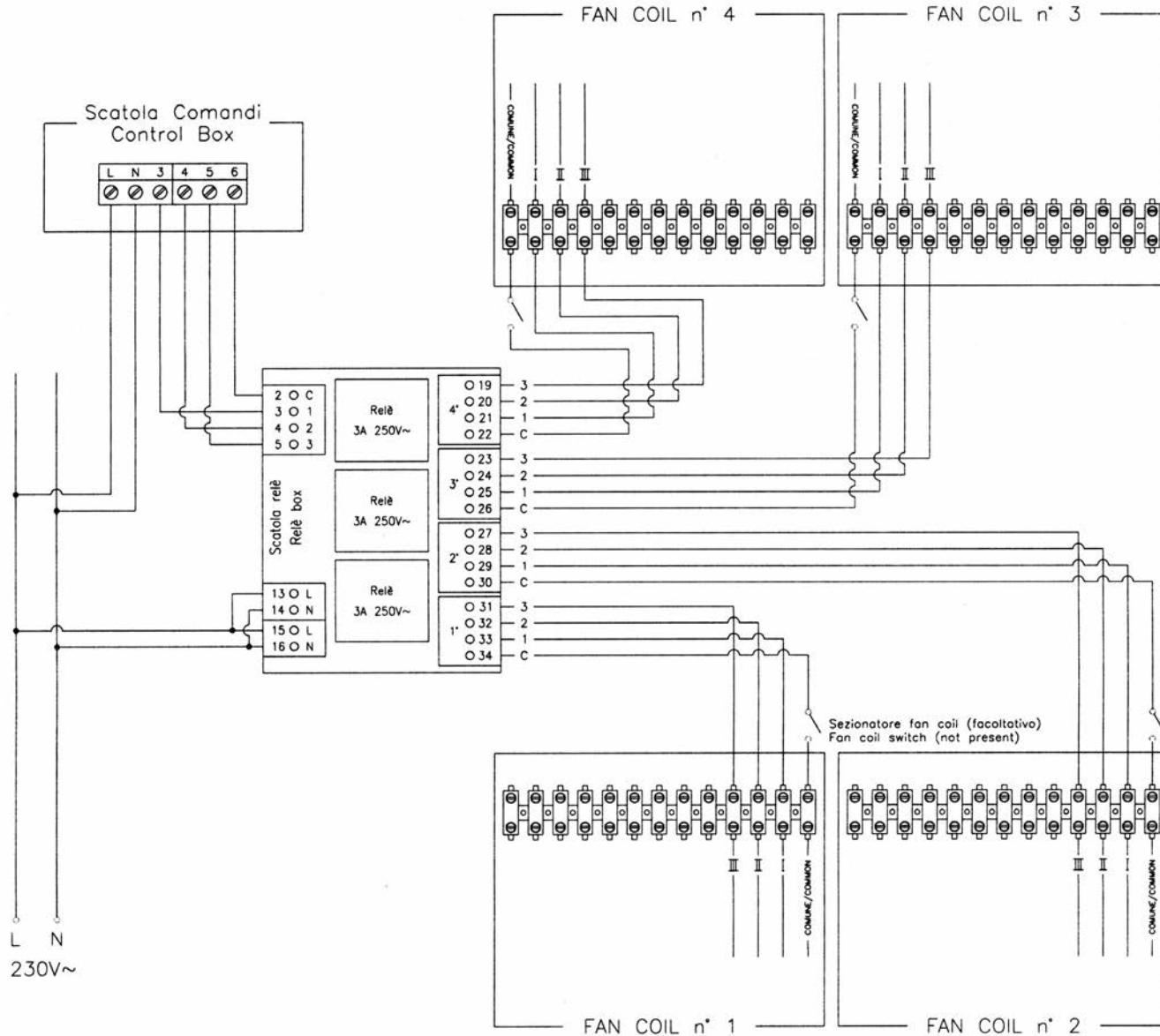
Min	R
	M
	A
	BL
	G
Max	NR

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
SV-BV 73-74	M	A	G	R	BL	NR

COLLEGAMENTO ELETTRICO
WIRING DIAGRAM

A	Arancione - Orange
G	Grigio - Grey
B	Bianco - White
NR	Nero - Black
BL	Blu - Blue
M	Marrone - Brown
R	Rosso - Red
G/V	Giallo/Verde - Yellow/Green
VA 1	Valvola Calda - Heating Valve (OPTIONAL)
VA 2	Valvola Fredda - Cooling Valve (OPTIONAL)

Collegamento in parallelo di 4 fan coils con scatola RELE'
RELE' box for parallel connection of 4 fan coils



Le valvole, se presenti, devono essere collegate in parallelo alla scatola comandi. Per ogni fan coil fare riferimento allo schema corrispondente al modello.
 Valves, if forecasted, are to be connected in parallel to the control box. For each fan coil refer to the relevant model.

TLC - Telecomando a raggi infrarossi

I ventilconvettori della serie SV, a richiesta, possono essere fornite con telecomando, completo di relativo ricevitore, abbinato alla scheda elettronica di controllo. Il telecomando è dotato di un ampio display ed è fornito completo di batterie e supporto per il fissaggio a muro. Consente l'impostazione della temperatura, la gestione dell'accensione e/o spegnimento dell'unità durante l'arco della giornata e la selezione della velocità di ventilazione o il funzionamento in modalità automatica.



Inoltre garantisce l'attività di controllo (controllo on/off valvola acqua sia in riscaldamento che in raffreddamento - controllo termostatico delle sole valvole o valvole/ventilatore nel periodo invernale) e gestione dell'impianto (gestione valvole impianto a 2 o 4 tubi) - commutazione estate/inverno con zona neutra nella configurazione a 4 tubi – change over sul lato acqua nella configurazione a 2 tubi). Agendo sui contatti della scheda è possibile inoltre impostare le funzioni principali come ad esempio: funzionamento impianto a 2 o 4 tubi e la gestione della ventilazione.

Negli impianti a 2 tubi, per realizzare il change over automatico, si deve utilizzare una sonda acqua (SKH) opzionale da collegare al contatto previsto sulla scheda.

E' possibile aggiungere al sistema un'ulteriore sonda acqua opzionale che, collegata al contatto previsto ed installata sul tubo di mandata, funzionerà come sonda di minima (SKH).

Scatole comandi

Scatole comandi per installazione remota, realizzate in ABS meccanicamente indeformabile, colore RAL 9002, conformi alle normative di Bassa Tensione, Compatibilità Elettromagnetica e RoHS.

Tensione di alimentazione 230V / 1 / 50Hz.

Per l'installazione remota è prevista una basetta per il fissaggio a parete (accessorio WS) sulla quale la scatola comandi deve essere fissata ad incastro. Tutte le scatole comandi sono dotate di una morsettiera a vite per il fissaggio dei cavi.

Le suddette informazioni sono di carattere generale. Le informazioni a cui riferirsi per il funzionamento e l'installazione sono fornite a corredo di ogni scatola comando.

Scatola comandi FS

Sono disponibili i seguenti comandi:

- Selettore ON/OFF;
- Selettore manuale a 3 velocità.

La scatola comandi, a seconda dei collegamenti, può funzionare con o senza termostato di minima (SM). Il termostato di minima (SM) è utilizzabile solo in funzionamento invernale e consente la partenza del ventilatore solo se la temperatura dell'acqua di mandata è superiore a quella preimpostata sul termostato di minima ($42\text{--}43^\circ\text{C}$).



TLC - Infrared remote control

SV fan coils, on request, can be supplied with infrared control, complete of the relevant receiver, combined to the electronic control card.

The infrared control, with a wide display, is supplied complete of batteries and support for the wall installation. It permits the set point of the temperature, the manage of the starting and/or turning off of the unit during the day time and the selection of the fan speed or automatic mode function.

The control activities are also guaranteed (ON/OFF control of the water valve for heating or cooling, thermostatic control only of the valves or valves/fan in the winter period) and the plant management (management of the valves for 2 or 4 tube plant - summer/winter mode with neutral zone for the 4 tube configuration – change over water side for the 2 tube configuration).

By acting on the contacts of the electronic card, it is also possible to set the main functions such as : working of the plant with 2 or 4 tube, fan management.

For 2 tube plant, it is possible to realize the automatic change over by connecting an optional water temperature sensor (SKH) to the dedicated contact located on the electronic card.

It is possible to add to the system another optional water temperature sensor that, connected to the dedicated contact located on the water supply pipe, it will act as minimum water sensor (SKH).

Control boxes

Control boxes are designed for remote installation and they are realized in stress-resistant ABS material, RAL 9002 colour and manufactured according to Low Voltage, ECM and RoHS.

Electric supply 230V / 1 / 50Hz.

For remote installation it is forecasted a plastic side board (accessory WS) on which the control board is framed.

All control boxes are equipped of screw terminal board for cable connections.

The informations above are a summary only. Please refer to the relevant instruction manual supplied with each control box.

FS control box

The following controls are available

- ON/OFF selector;
- 3 speed manual selector.

According to the wiring connections, control box can work with or without minimum temperature sensor (SM).

The minimum temperature sensor (SM) can be used only during winter mode: it permits the fan starting only if water inlet temperature is above the preset temperature on minimum temperature sensor ($42\text{--}43^\circ\text{C}$).

Scatola comandi RM

Sono disponibili i seguenti comandi:

- Selettore ON/OFF - ESTATE/INVERNO;
- Selettore manuale 3 velocità;
- Selettore per l'impostazione della temperatura desiderata.

Il selettore consente l'impostazione della temperatura desiderata da +5°C a +35°C. E' inoltre possibile ridurre il campo di rotazione della manopola utilizzando appositi cavalieri meccanici in dotazione.

La scatola comandi, a seconda dei collegamenti, può funzionare con o senza termostato di minima (SM).



RM control box

Following controls are available:

- ON/OFF - SUMMER/WINTER selector;
- 3 speed manual selector;
- Setting temperature selector.

The selector allows the setting of the desired temperature from +5°C to +35°C. It is also possible to reduce the rotation field of the knob utilizing the mechanical devices included.

According to the wiring connections, control box can work with or without minimum temperature sensor (SM).

E' inoltre possibile collegare una sonda aria remota (RS).

Il termostato di minima (SM) è utilizzabile solo in funzionamento invernale e consente la partenza del ventilatore solo se la temperatura dell'acqua di manda è superiore a quella preimpostata sul termostato di minima (42÷43°C).

Il dispositivo è in grado di controllare una valvola di regolazione ON/OFF per impianti a 2 tubi, oppure 2 valvole di regolazione ON/OFF indipendenti per impianti a 4 tubi.

Scatola comandi RA

Sono disponibili i seguenti comandi:

- Selettore ON/OFF - ESTATE/INVERNO;
- Selettore a 3 velocità fisse + controllo velocità in automatico;
- Selettore per l'impostazione della temperatura desiderata.

Tramite il selettore a 4 posizioni è possibile selezionare una delle 3 velocità fisse di attivazione del ventilatore. In alternativa, selezionando la posizione AUTO, le velocità del ventilatore variano automaticamente al variare della temperatura ambiente.

Il selettore consente l'impostazione della temperatura desiderata da +5°C a +35°C. E' inoltre possibile ridurre il campo di rotazione della manopola utilizzando appositi cavalieri meccanici in dotazione.

La scatola comandi, a seconda dei collegamenti, può funzionare con o senza termostato di minima (SM) e/o una sonda acqua (SH). E' inoltre possibile collegare una sonda aria remota (RS).

Il termostato di minima (SM) è utilizzabile solo in funzionamento invernale e consente la partenza del ventilatore solo se la temperatura dell'acqua di manda è superiore a quella preimpostata sul termostato di minima (42÷43°C). Nel caso si utilizzi la sonda acqua (SH) in luogo del termostato di minima questa, oltre ad assolverne la funzione, consente per gli impianti a 2 tubi il change over automatico indipendentemente dalla posizione del selettore. Il dispositivo è in grado di controllare una valvola di regolazione ON/OFF per impianti a 2 tubi, oppure 2 valvole di regolazione ON/OFF indipendenti per impianti a 4 tubi. Oltre ad includere la funzione di destratificazione, la scatola comandi è prevista per il collegamento ad un contatto finestra.



RA control box

Following controls are available:

- ON/OFF - SUMMER/WINTER selector;
- 3 fixed + automatic speed control selector;
- Setting temperature selector.

By means of 4 position selector it is possible to select one of the fan fixed speed. As alternative, selecting AUTO position, the fan speed automatically changes in accordance to variation of the room temperature.

The selector allows the setting of the desired temperature from +5°C to +35°C. It is also possible to reduce the rotation field of the knob utilizing the mechanical devices included.

According to the wiring connections, control box can work with or without minimum temperature sensor (SM) and/or a water temperature sensor (SH). It is also possible to connect a remote air temperature sensor (RS).

The minimum temperature sensor (SM) can be used only during winter mode and it permits the fan starting only if water inlet temperature is above the presetted temperature on minimum temperature sensor (42÷43°C).

Water sensor (SH) can be used as substitute of the minimum temperature sensor (SM); in this case it permits only for 2 pipe plants to have the automatic change over independently of selector position.

The control box is able to manage one regulation ON/OFF valve for 2 pipe plants, or to manage 2 independent regulation ON/OFF valves for 4 pipe plants.

The control box is complete of destratification function and includes a window contact.

Scatola comandi RD

Sono disponibili i seguenti comandi:

- Pulsante ON/OFF;
- Pulsante comando velocità;
- Pulsante Menu;
- Selettore per l'impostazione della temperatura desiderata.

Tramite il pulsante di comando delle velocità del ventilatore è possibile selezionare una delle 3 velocità fisse di attivazione del ventilatore. In alternativa, selezionando la posizione AUTO, le velocità del ventilatore variano automaticamente al variare della temperatura ambiente.

Il pulsante MENU permette di cambiare la visualizzazione sul display; premuto una volta visualizza la temperatura del set point impostata. Agendo sul selettore è possibile impostare la temperatura desiderata da +5°C a +35°C. E' inoltre possibile ridurre il campo di rotazione della manopola tramite configurazione software.

La scatola comandi, a seconda dei collegamenti, può funzionare con o senza termostato di minima (SM) e/o una sonda acqua (SH). E' inoltre possibile collegare una sonda aria remota (RS).

Il termostato di minima (SM) è utilizzabile solo in funzionamento invernale e consente la partenza del ventilatore solo se la temperatura dell'acqua di mandata è superiore a quella preimpostata sul termostato di minima (40°C).

Nel caso si utilizzi la sonda acqua (SH) in luogo del termostato di minima questa, oltre ad assolverne la funzione, consente per gli impianti a 2 tubi il change over automatico.

Il dispositivo è in grado di controllare una valvola di regolazione ON/OFF per impianti a 2 tubi, oppure 2 valvole di regolazione ON/OFF indipendenti per impianti a 4 tubi.

In alternativa è in grado di controllare una valvola modulante caldo/freddo a 3 punti per impianti 2 tubi, oppure 2 valvole modulanti a 3 punti per impianti a 4 tubi.

La scatola comandi è inoltre in grado di gestire: funzione destratificazione, contatto finestra, collegamento resistenza elettrica, change over centralizzato da remoto.

Configurazione

La configurazione installatore permette di definire il funzionamento del termostato per adattarlo ai diversi tipi di ambienti ed ai diversi tipi di impianti.

Entrando nella configurazione è possibile modificare 32 parametri di funzionamento adeguandolo a qualsiasi richiesta.

NOTA:

Le sonde SH, SM, RS e SKH, indicate nelle descrizioni, sono accessori. Non sono forniti a corredo delle scatole comandi se non espressamente ordinati.



RD control box

Following controls are available:

- ON/OFF switch;
- Fan speed control switch;
- Menu switch;
- Setting temperature selector.

By means of fan speed switch it is possible to select one of the fan fixed speed. As alternative, selecting AUTO position, the fan speed automatically changes in accordance to variation of the room temperature.

The MENU switch permits the changing of display visualization; pressed one time it permits to visualize the set point temperature.

With the switch it is possible to select the wished temperature from +5°C to +35°C. It is also possible to reduce the rotation field of the knob by means of software configuration.

According to the wiring connections, control box can work with or without minimum temperature sensor (SM) and/or a water temperature sensor (SH). It is also possible to connect a remote air temperature sensor (RS). The minimum temperature sensor (SM) can be used only during winter mode and it permits the fan starting only if water inlet temperature is above the preset temperature on minimum temperature sensor (40°C). Water sensor (SH) can be used as a substitute of the minimum temperature sensor (SM); in this case it permits only for 2 pipe plants to have the automatic change-over.

The control box is able to manage one regulation ON/OFF valve for 2 pipe plants, or to manage 2 independent regulation ON/OFF valves for 4 pipe plants.

As alternative, it is able to manage one cold/warm modulating 3 step valves for 2 pipe plants, or 2 cold/warm 3 step modulating valves for 4 pipe plants.

In addition this control box is able to manage: destratification function, window contact, connection of electric heater, centralized change over from remote.

Configuration

The Installer configuration allows to define the operation of the thermostat and adjust to different types of environment and different types of plant. Entering in the configuration you can change 32 operating parameters adapting them to any request.

NOTE:

SH, SM , RS e SKH sensors, mentioned in the description, are accessories and therefore are not supplied together the control box if not previously ordered.

Sistema di comando a raggi infrarossi costituito da:**TLC**

Telecomando a raggi infrarossi

TLC / R

Ricevitore (installato sull'unità).

TLC / S

Scheda base + sonda (installata sull'unità).

WS - Basetta per scatola comandi

E' un accessorio ideato per installare la scatola comandi a parete.

**WM – Piastra metallica per scatola comandi**

Supporto per scatola comandi per installazione a bordo macchina nelle versioni senza mobile.

Deve essere utilizzata unitamente alla basetta WS.

**SH - Sonda acqua per change over**

Consente di invertire automaticamente il ciclo di funzionamento del ventilconvettore da invernale a estivo e viceversa. Per il corretto funzionamento del sistema è necessario che la sonda sia installata sul tubo ingresso acqua. Può assolvere anche alla funzione di sonda di minima.

**SM - Sonda di minima**

In regime invernale è un dispositivo che evita il funzionamento del ventilatore con temperature dell'acqua troppo basse evitando conseguentemente fenomeni di shock termico.

Deve essere installata a contatto del collettore d'ingresso acqua tramite la fascetta fornita in dotazione.

**RS - Sonda remota**

Rileva la temperatura dell'aria ambiente in luogo del sensore presente nella scatola comandi.

Deve essere installato sul lato aspirazione aria della casetta idronica.

**SKH – Sonda aria / acqua per TLC**

Sonda aggiuntiva per TLC con funzione di change over o di termostato di minima.

Relè

Scatola relè di appoggio per collegare fino ad un massimo di 4 unità in parallelo.

**Infrared system control constituted of:****TLC**

Infrared remote control.

TLC / R

Receiver (fitted on the unit)

TLC / S

Electronic card + sensor (fitted on the unit).

WS - Sideboard for control box

It is an accessory designed to install the control box at the wall.

WM – Metal plate for control box

Support for control box for board installation in the versions without cabinet.

It has to be used together WS side board.

SH - Water sensor for change over

Permits to automatically invert the working cycle of the fan coil from winter to summer and vice-versa.

For the correct working of the system, it is necessary that the water sensor for change over is installed on the water inlet collector. It can be also used as minimum temperature sensor.

SM - Water temperature sensor

In winter mode, it is a sensor that stops the workin of the fan with low temperatures in order to avoid consequent thermal shock.

It must be installed in contact with the water inlet collector by means of a clamp supplied together the water temperature sensor.

RS - Remote sensor

It gathers the room air temperature instead of the sensor fitted into the control box.

It must be installed on the air inlet side of the hydronic cassette.

SKH – Air sensor / TLC water sensor

Additional sensor for TLC for change over or minimum temperature sensor.

Relè

Relè box to connect max 4 units in parallel.

PX

Batteria di riscaldamento supplementare a 1 rango.

PX2

Batteria di riscaldamento supplementare a 2 ranghi.

PA

Coppia di piedini di appoggio in ABS termoresistente (h=100mm).

BS

Bacinella secondaria in materiale plastico termoresistente, per raccolta condensa sul lato collettori (per modelli verticali).

BSP

Bacinella secondaria in materiale plastico, per raccolta condensa sul lato collettori (per modelli orizzontali). Specificare lato attacchi idraulici (Dx o Sn).

RE

Resistenza elettrica ad elementi in alluminio alettati protetti da contatti accidentali tramite griglia metallica.

Scatola di protezione IP54 contenente un relè di potenza da 16A e morsetti di appoggio per alimentazione e comando.

La resistenza è equipaggiata con due termostati di sicurezza a taratura differenziata, uno a riammoto automatico ed uno a riammoto manuale, fissati a diretto contatto con la parte elettrica.

Per rese termiche vedere "Listino Prezzi".

PC

Pannello in lamiera preverniciata, per chiusura posteriore.

CA

Flangia in lamiera zincata, per canalizzazione di mandata.

SC

Pompa di scarico condensa con controllo di livello a 3 posizioni.

VA2 – VA3

Valvole di regolazione ON/OFF (Ø1/2" o 3/4") a 2 o 3 vie complete di attuatori (230V).

(Per caratteristiche tecniche ed applicazioni vedere pag. 18).

**VA2 – VA3**

2 or 3 way ON/OFF regulation valves (Ø1/2" or 3/4") complete of actuators (230V).

(For technical data and application see page 18).

VA2M – VA3M

Valvole di regolazione MODULANTI (Ø1/2" o 3/4") a 2 o 3 vie complete di attuatori (230V).

(Per caratteristiche tecniche ed applicazioni vedere pag. 18).

**VA2M – VA3M**

2 or 3 way MODULATING regulation valves (Ø1/2" or 3/4") complete of actuators (230V).

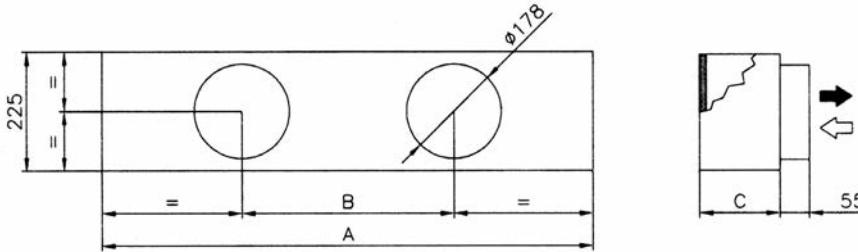
(For technical data and application see page 18).

R2V – R3V

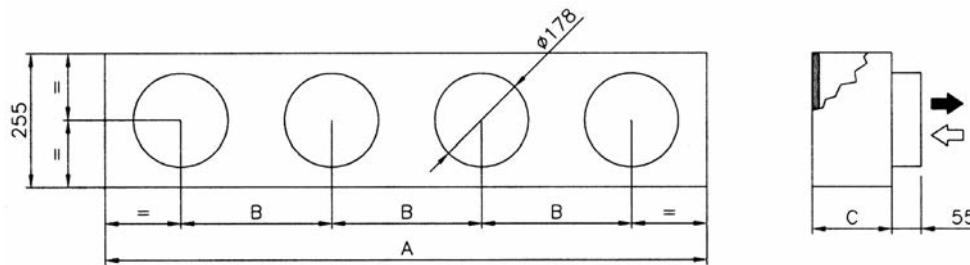
Kit raccordi per valvole a 2 o 3 vie.

(Per caratteristiche tecniche ed applicazioni vedere pag. 18).

Plenum di mandata PMS (internamente coibentati) o ripresa PMR con attacchi circolari
PMS supply air plenum (internally insulated) or PMR return air plenum with circular connections

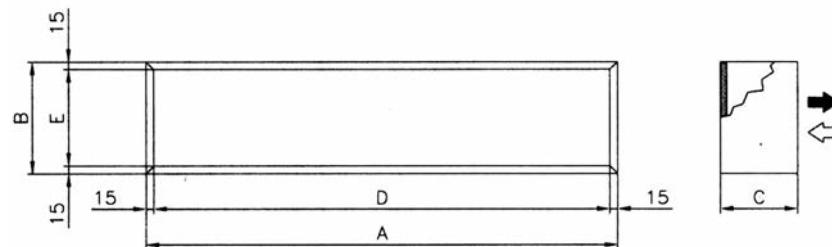


MODELLI - MODELS		SV 12÷14	SV 22÷24	SV 32÷34
A	mm	480	700	920
B		240	350	460
C		100	100	100
PMR		200	200	200
Peso Weight	kg	3,10	4,00	4,90
PMR		4,00	5,10	6,30



MODELLI - MODELS		SV 53÷64	SV 73÷84
A	mm	1140	1250
B		285	310
C		100	100
PMR		200	200
Peso Weight	kg	7,00	7,70
PMR		8,30	9,20

Plenum di mandata PS (internamente coibentato) o ripresa PR
PS supply air plenum (internally insulated) or PR return air plenum



MODELLI - MODELS		SV 12÷14	SV 22÷24	SV 32÷34	SV 53÷64	SV 73÷84
A	mm	480	700	920	1140	1250
B		225	225	225	255	255
C		100	100	100	100	100
PR		200	200	200	200	200
D		450	670	890	1110	1220
E		195	195	195	225	225
Peso Weight	kg	1,80	2,30	2,80	3,80	4,20
PMR		2,60	3,40	4,20	5,00	5,50

Tabella abbinamenti accessori - *Accessories matching table*

ACCESSORIO ACCESSORY	Modelli con mobile <i>with combinet</i>				Modelli senza mobile <i>without combinet</i>			
	M	PM	FM	FPM	SM	PS	FSM	FPS
FS	●	●	●	●	●	●	●	●
RM	●	●	●	●	●	●	●	●
RA	●	●	●	●	●	●	●	●
RD	●	●	●	●	●	●	●	●
WS	●	●	●	●	●	●	●	●
WM					●	●	●	●
SH	●	●	●	●	●	●	●	●
SM	●	●	●	●	●	●	●	●
RS	●	●	●	●	●	●	●	●
SKH	●	●	●	●	●	●	●	●
TLC	●	●	●	●	●	●	●	●
Relè	●	●	●	●	●	●	●	●
PX	●	●	●	●	●	●	●	●
PX2 (*)	●	●	●	●	●	●	●	●
PA	●				●			
BS	●		●		●		●	
BSP		●		●		●		●
RE	●	●	●	●	●	●	●	●
PC	●		●					
CA					●	●	●	●
SC		●		●		●		●
VA2 – VA3	●	●	●	●	●	●	●	●
VA2M – VA3M	●	●	●	●	●	●	●	●
R2V – R3V	●	●	●	●	●	●	●	●
PMS – PS						●		●
PMR - PR						●		●

(*) Solo per modelli a 2 e 3 ranghi / *For 2 and 3 rows models only*