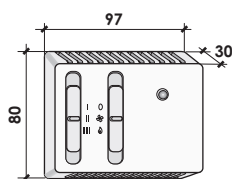
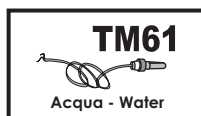


**TR1**  
Solo termostato  
Thermostat only

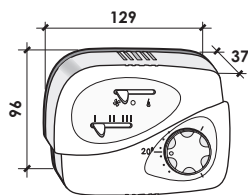


**CR1**  
Solo 3-Velocità  
3-Speed only



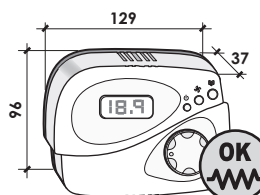
**TM61**

Acqua - Water



**CR2** 3-Velocità Manuali  
Manual 3-speed

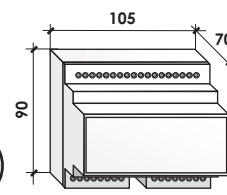
**CR3** 3-Velocità Manuali/Auto  
Manual/Auto 3-speed



**CR11** Valvole - Valves  
ON/OFF; PWM; 3-Point

**CR12** **OK** Brushless

**CR13** **OK** Brushless



**SDI.4x3A**

FAN: ON/OFF; 0...10Vdc  
Valvole-Valves: 0...10Vdc

FAN: 0...10Vdc  
Valvole-Valves: ON/OFF



**TEL61**

Mod.	Comandi remoti (forniti non montati) Remote controls (supplied not mounted)	Cod.	Euro
<b>TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)</b>			
<b>TR1</b>	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est./Inv. (1 singolo-polo doppio-contatto, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 single-pole double-throw, with reverse HEAT / COOL logic) Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A 230Vac	089905001	
<b>COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)</b>			
<b>CR1</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità, senza termostato (gestione solo 3-velocità, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control, NO valves) Ventilatore-Fan: 5,0A-230Vac	089905011	
<b>COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT</b>			
<b>CR2</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità + Termostato (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac	089905021	
<b>CR3</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac	089905034	
<b>REGOLATORI A MICROPROCESSORE CONFIGURABILI - MICROPROCESSOR CONFIGURABLE CONTROLLERS</b>			
<b>CR11</b>	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore 3-Velocità + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 motor 3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point Ventilatore-Fan: 3A-230Vac ; Valvole-Valves: 1A-230Vac	089905024	
<b>CR12</b>	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore 3-Velocità (o elettronico 0...10Vdc, es.: Brushless) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc Control 2-4 pipes unit. Output: 1 motor 3-Speed (or electronic 0...10Vdc, ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc Ventilatore-Fan: 3A-230Vac	089905025	
<b>CR13</b>	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore elettronico 0...10Vdc (EC, es.: Brushless) + 2 valvole ON/OFF Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 electronic motor 0...10Vdc (EC, ex.: Brushless) + 2 valves ON/OFF Valvole-Valves: 1A-230Vac	089905026	
<b>SCHEDA DI INTERFACCIA - INTERFACE CARD</b>			
<b>SDI.4x3A</b>	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils) Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A 230Vac	089905031	
<b>TERMOSTATI MINIMA TEMPERATURA - MINIMUM TEMPERATURE THERMOSTAT</b>			
<b>TM61-32</b>	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	<b>T.SET = 32°C</b>	179902001
<b>TM61-42</b>	Minimum hot water temperature thermostat "TM"	<b>T.SET = 42°C</b>	179902002

TR1...CR13: COMANDI REMOTI PIÙ USATI (forniti non montati)  
Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI")  
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione".

- TM61 con T.SET=32°C: Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
- TM61 con T.SET=42°C: Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

TR1...CR13: MOST COMMON REMOTE CONTROLS (supplied not mounted)  
Each control panel can control only one unit (see accessory "SDI")  
For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" section.

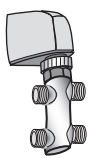
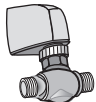
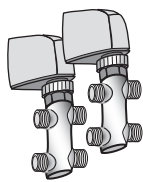
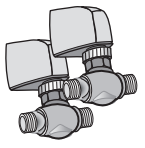
- TM61 with T.SET=32°C: Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
- TM61 with T.SET=42°C: Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

<b>TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)</b>			
<b>TEL61</b>	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V) Ventilatore-Fan: 7A-230Vac ; Valvole-Valves: 2A-230Vac	179903001	

<b>RESISTENZE ELETTRICHE - ELECTRICAL HEATERS</b>			
<b>RES61</b>	Resistenza elettrica 230Vac + Relay di potenza + Termostato di sicurezza "TS" + Quadretto elettrico	Compatibilità/yr: <b>CA 22-42-62-82</b>	1,5 kW (assorb. elettr. - current input: 6,6A) 179904001
<b>RES62</b>			2,0 kW (assorb. elettr. - current input: 8,7A) 179904011
<b>RES63</b>			2,5 kW (assorb. elettr. - current input: 10,9A) 179904021
<b>2x RES61</b>	Electrical heater 230Vac + Power relay + Safety thermostat "TS" + Electric board	Compatibilità/yr: <b>CA 122-142</b>	2x 1,5 kW (assorb. elettr. - current input: 2x 6,6A) 179904031
<b>2x RES62</b>			2x 2,0 kW (assorb. elettr. - current input: 2x 8,7A) 179904041
<b>2x RES63</b>			2x 2,5 kW (assorb. elettr. - current input: 2x 10,9A) 179904051

Valvole fornite non montate sull'unità  
(fornite montate sull'unità solo su specifica richiesta)

Valves supplied not mounted on the unit  
(supplied mounted on the unit only on specific request)

		1 BATTERIA COIL / 2 Tubi - Pipes		2 BATTERIE COILS / 4 Tubi - Pipes	
					
		<b>VL621</b>	<b>VL631</b>	<b>VL661</b>	<b>VL671</b>
		<b>3-vie / 3-way</b>	<b>2-vie / 2-way</b>	<b>3-vie / 3-way</b>	<b>2-vie / 2-way</b>
		N° 1 valvola 3-vie (4 attacchi) No.1 3-way valve (4connect.)	N° 1 valvola 2-vie (2 attacchi) No.1 2-way valve (2connect.)	N° 2 valvole 3-vie (4 attacchi) No.2 3-way valves (4connect.)	N° 2 valvole 2-vie (2 attacchi) No.2 2-way valves (2connect.)
Caratteristica Valvola Valve characteristics (1)	Batteria freddo - Cooling coil Batteria caldo - Heating coil	DN 3/4" M - Kv2,5 - PN 16Bar	DN 3/4" M - Kv2,5 - PN 16Bar	DN 3/4" M - Kv2,5 - PN 16Bar	DN 3/4" M - Kv2,5 - PN 16Bar
Attacchi lato utente User side connections (1)	Batteria freddo - Cooling coil Batteria caldo - Heating coil	DN 3/4" M	DN 1/2" F	DN 3/4" M	DN 1/2" F
<b>Mod. generale/padre - Father/general Mod. (2)</b>		<b>VL621</b>	<b>VL631</b>	<b>VL661</b>	<b>VL671</b>
<b>VL-230V</b>	<b>PWM &amp; ON/OFF (230V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL621-230V 179911001	Mod. Cod. VL631-230V 179911101	Mod. Cod. VL661-230V 179911201	Mod. Cod. VL671-230V 179911301
<b>VL-24V</b>	<b>PWM &amp; ON/OFF (24V)</b> Elettrotermico - Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL621-24V 179911011	Mod. Cod. VL631-24V 179911111	Mod. Cod. VL661-24V 179911211	Mod. Cod. VL671-24V 179911311
<b>VL-F24</b>	<b>3 Punti/Points 24V</b> Flottante - Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL621-F24 179911021	Mod. Cod. VL631-F24 179911121	Mod. Cod. VL661-F24 179911221	Mod. Cod. VL671-F24 179911321
<b>VL-F230</b>	<b>3 Punti/Points 230V</b> Flottante - Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. Cod. VL621-F230 179911031	Mod. Cod. VL631-F230 179911131	Mod. Cod. VL661-F230 179911231	Mod. Cod. VL671-F230 179911331
<b>VL-M010</b>	<b>Modulante/Modulating 0-10V</b> Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10V	Mod. Cod. VL621-M010 179911041	Mod. Cod. VL631-M010 179911141	Mod. Cod. VL661-M010 179911241	Mod. Cod. VL671-M010 179911341

(1) DN= Diametro Nominale; M= Attacchi idraulici Gas Maschio; F= Attacchi idraulici Gas Femmina  
PN= Pressione nominale valvola; Kv= Fattore perdita di carico acqua valvola

(2) Ogni singolo Kit valvole "VL..." è compatibile con qualsiasi taglia di unità CA

(\* Il "Kit montaggio" comprende tutti i componenti necessari per il montaggio della valvola di regolazione sull'unità: kit raccordi rame + kit nipples/curve/riduzioni + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico; ecc.

**Valvola a 3 vie:** consigliata per impianti con tradizionale pompa a portata acqua costante.  
**Valvola a 2 vie:** consigliata per impianti con pompa a risparmio energetico (pompa con RPM variabile, che garantisce portata acqua variabile e prevalenza costante).

Escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). I Kit valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.).

VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Escluso Trasformatore 230V-24V

(1) DN= Nominal Diameter; M= Male Gas water connections; F= Female Gas water connections  
PN= Valve nominal pressure; Kv= Valve water pressure drop factor

(2) Each "VL..." valve kit is suitable for any unit CA size

(\* The "Installation Kit" include all necessary components to mount the regulation valve on the unit: copper pipes kit + nipples/connections/curves/reductions kit + gaskets + electrical wiring ; etc.

**3 way valve:** is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.  
**2 way valve:** is recommended with systems provided with energy saving pump (pump with variable RPM, able to guarantee variable water flow and constant pressure).

Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).

VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Transformer 230V-24V not included

# CASSETTE

## Bacinele condensa & altri accessori Drain pans & other accessoires



**BC61**



**OPT61**



**OPT62**



**A1-D.67x100**



**A1-D.155x100**

Mod.	Accessori forniti non montati sull'unità (forniti montati sull'unità solo su specifica richiesta) Accessories supplied not mounted on the unit (supplied mounted on the unit only on specific request)	Compatibilità Compatibility	Cod.	Euro
<b>BC 61</b>	Bacinele ausiliaria raccoglicondensa in materiale plastico (adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie)	CA 22-42-62-82	179901001	
<b>BC 62</b>	Auxiliary drain pan made of plastic material (suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate)	CA 14-34-54		
<b>OPT61</b>	Ventilatore ausiliario per presa aria esterna Auxiliary fan for external air intake	CA 122-142	179901002	
<b>OPT62</b>	Serranda presa aria esterna con ritorno a molla (idonea per installazione con ventilatore ausiliario) Fresh air intake louver with spring return (suitable for installation with auxiliary fan)	CA 114-134		
<b>A1-D.67x100</b>	Anello in lamiera zincata per presa aria esterna Ø 67 mm x L 100mm Galvanized steel ring for external air intake Ø 67 mm x L 100mm		179905021	
<b>A1-D.155x100</b>	Anello in lamiera zincata per presa aria esterna Ø 155 mm x L 100mm Galvanized steel ring for external air intake Ø 155 mm x L 100mm		179905031	