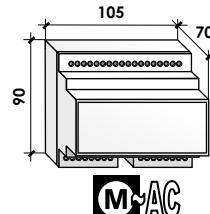
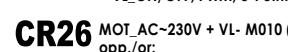
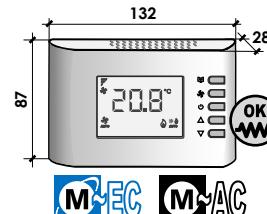
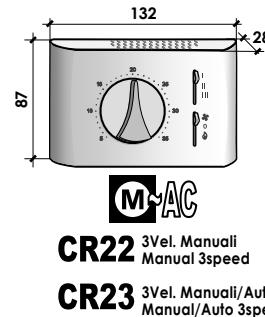
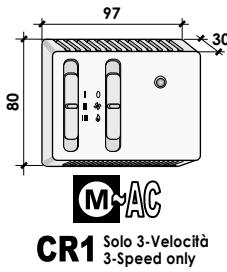
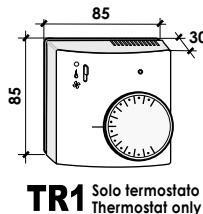


L'unità standard viene fornita completa di scheda elettronica a microprocessore predisposta per il controllo tramite telecomando.
L'unità standard viene però fornita senza telecomando: in questo modo il cliente può scegliere se utilizzare un solo telecomando per controllare più unità, oppure avere un telecomando per ogni singola unità (1 solo telecomando può comandare più unità).

Con il telecomando si possono controllare a distanza tutte le funzioni dell'unità: on/off, impostazione del set-point, selezione velocità ventilatore (3 velocità manuali/automatiche), posizionamento deflettori (manuali/automatiche), modalità funzionamento (manuale/automatico, Raffreddamento, Deumidificazione, Ventilazione, Riscaldamento), programmazione giornaliera, ecc.

The standard unit is supplied with electronic card with microprocessor with different functions adjustable with infrared remote control.
The standard unit is supplied without the I.R. remote control: in this way the customer can choose to control with the I.R. remote control several units or to have one I.R. remote per each unit.
With infrared remote all functions can be controlled: on/off, set-point adjust, fan speed selection (3 speed + autom.), air supply fins positioning (manual/automatic), operating mode (Cooling, Drying, Ventilation, Heating + Automatic), daily programming, etc.



TEL54



CENELEC

Mod.

Cod.

REGOLAZIONE TRAMITE TELECOMANDO – REGULATION WITH I.R. CONTROL

TEL 54	Telecomando a raggi infrarossi e display a cristalli liquidi (multifunzionale/programmabile) – Colore bianco Infrared remote control with LC display (Multi-functions/programmable) – White colour (TEL54: Accessorio fornito non montato - Accessory supplied not mounted), (Compatibilità/y WF 22/42/122/F)	169901005
---------------	---	-----------

REGOLAZIONE TRAMITE COMANDO REMOTO A FILO – REGULATION WITH WIRE REMOTE CONTROL

PXCR	Predisposizione per controllo unità tramite comando remoto (in questo caso il comando alette diventa solo manuale). Consiste nel fornire le unità con una opportuna morsettiera adatta per il collegamento a qualsiasi comando remoto a filo (in azienda viene tolta la scheda telecomando ed installati: Morsettiera MRS1 + Condensatore C + Autotrasformatore AUTR). Arrangement for the unit control with remote (in this case the louvers control becomes only manual). It consists on supplying the unit with terminal board suitable to connect the unit to any remote control (in the factory the electronic card is put out and is installed: Terminal board MRS1 + Capacitor C + Autotransformer AUTR).	169906002
-------------	---	-----------

TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') – ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)

TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)	089905001
------------	--	-----------

COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)

CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC-230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC-230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)	089905011
------------	--	-----------

COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT

CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC-230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)	089905035
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 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 AC-230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905036

REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I

CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0,3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905037
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (ex.. Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905038

SCHEDA DI INTERFAZIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA – INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT

SDI.4x3A	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@250Vac), (Solo per unità AC-230V-3Vel. – Only for AC-230V-3Speed)	089905031
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	089905043
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM" Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 32°C 089902001
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 089902005

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

CR1...CR26: COMANDI REMOTI PIÙ USATI (forniti non montati)

Per unità AC-230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")

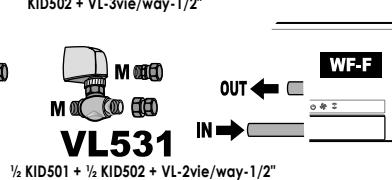
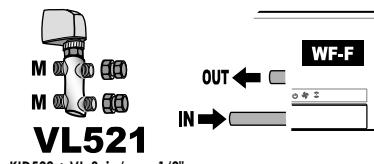
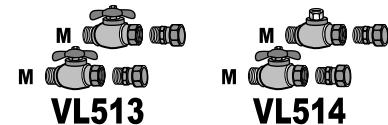
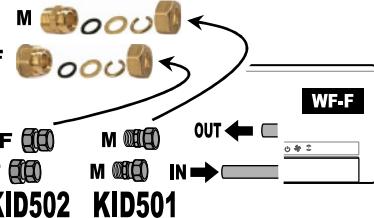
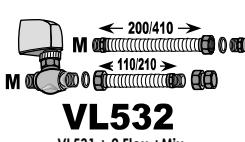
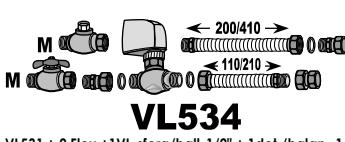
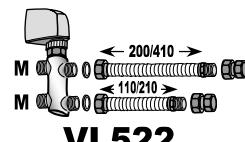
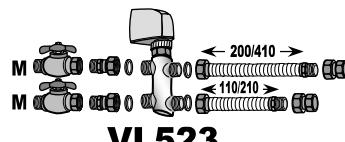
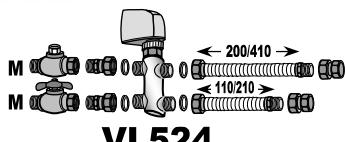
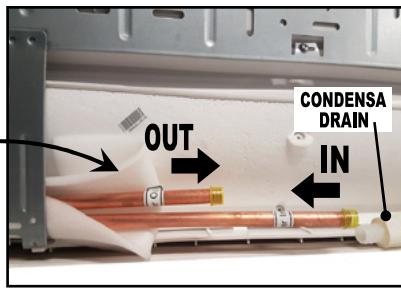
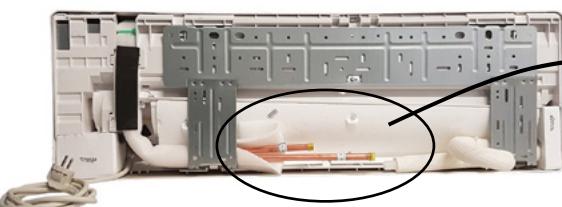
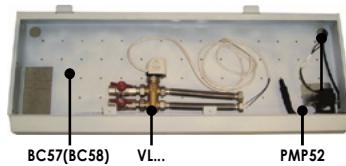
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

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

CR1...CR26: MOST COMMON REMOTE CONTROLS (supplied not mounted)

For AC-230V unit: 1 control panel can control only 1 unit (see accessory "SDI")

For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" (REG) section.



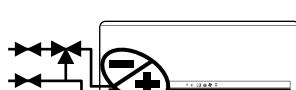
Mod. Accessori forniti non montati sull'unità - Accessories supplied not mounted on the unit

Cod.

BC 57	(1) Comice/Bacinella raccoglicondensa INCASSO/ESTERNO. Spessore 70mm, Colore bianco RAL 9002 RECESSED/EXTERNAL Case/Drain pan, Thickness 70mm, White colour RAL 9002	Compatibilità/y: WF22F, WF42F	169902012
BC 58	(1) Comice/Bacinella raccoglicondensa INCASSO/ESTERNO. Spessore 75mm, Colore bianco RAL 9002 RECESSED/EXTERNAL Case/Drain pan, Thickness 75mm, White colour RAL 9002	Compatibilità/y: WF122F	169902016
PMP52	Pompa condensa 230Vac (Portata acqua max 10 l/h : Prevalenza 6,0 m.c.a. ; Aspirazione max 2,5 m.c.a.) Condensate pump 230Vac (Max water flow 10 l/h; Max discharge head 6,0 m.w.c.; Max suction head 2,5 m.w.c.)		169903002
KID501	2 Raccordi a stringere in ottone, tenuta con o-ring in NBR, per tubo rame D.12 ext., attacco lato utente 1/2" Gas Maschio 2 Brass fittings, sealing by NBR o-ring, for copper pipe D.12 ext., user side connection Gas Male 1/2"		169904000
KID502	2 Raccordi a stringere in ottone, tenuta con o-ring in NBR, per tubo rame D.12 ext., attacco lato utente 1/2" Gas Femmina 2 Brass fittings, sealing by NBR o-ring, for copper pipe D.12 ext., user side connection Gas Female 1/2"		169904001
VL513	KID501 + 2 Valvole a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) // KID501 + 2 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valves		169904002
VL514	KID501 + 1 Valvola a sfera DN 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore DN 1/2" (Kv=2,5) // KID501 + 1 Shut-off (ball) DN1/2" (Kv=14,6) valve + 1 Balancing DN1/2" (Kv=2,5) valve		169904003

(1) Bacinella con supporto di sostegno e sede per valvola a 2 o 3 vie e pompa scarico condensa (Valvola e Pompa non compresi: essi sono altri accessori). In lamiera zincata e verniciata a polveri epossidiche, provvista di scarico inferiore (per deflusso per gravità) + 2 superiori (se si installa la pompa condensa).

(1) Drain pan with supporting template for 2 or 3-way valve and drain pump housing (Valve and Pump not included: optional items). Made of galvanized steel + painted by epoxidic powder, provided with lower drain pipe (gravity drainage) + 2 higher drain pipe (if the drain pump is installed).



1 BATTERIA 2 COIL
Tubi - Pipes

Caratteristica Valvola - Valve characteristics (1)

Attacchi lato utente - User side connections (1)

Mod. generale/padre - Father/general Mod. (2)

Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) - For cooling/heating coil (2-pipe unit)							
3-vie / 3-way				2-vie / 2-way			
N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections)				N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections)			
DN 1/2" M - Kv 1,7 - PN 16 Bar				DN 1/2" M - Kv 1,7 - PN 16 Bar			
DN 1/2" M	DN 1/2" M	DN 1/2" M	DN 1/2" M	DN 1/2" M	DN 1/2" M	DN 1/2" M	DN 1/2" M
VL521	VL522	VL523	VL524	VL531	VL532	VL533	VL534
Mod. Cod. -	VL521-230V 169905001	VL522-230V 169905002	VL523-230V 169905003	VL524-230V 169905004	VL531-230V 169905101	VL532-230V 169905102	VL533-230V 169905103
VL-230V	PWM & ON/OFF (230V) Elettrotermico - Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)						VL534-230V 169905104
VL-24V	PWM & ON/OFF (24V) Elettrotermico - Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. -	VL521-24V 169905011	VL522-24V 169905012	VL523-24V 169905013	VL524-24V 169905014	VL531-24V 169905112
VL-F24	3 Punti/Points 24V Flottante - Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. -	VL521-F24 169905021	VL522-F24 169905022	VL523-F24 169905023	VL524-F24 169905024	VL532-F24 169905122
VL-F230	3 Punti/Points 230V Flottante - Floating (230vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. -	VL521-F230 169905031	VL522-F230 169905032	VL523-F230 169905033	VL524-F230 169905034	VL533-F230 169905133
VL-M010	Modulante/Modulating 0-10V Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione - Modulating signal: 0...10V	Mod. Cod. -	VL521-M010 169905041	VL522-M010 169905042	VL523-M010 169905043	VL524-M010 169905044	VL533-M010 169905143

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

(2) Ogni singolo Kit valvole "VL..." è compatibile con qualsiasi taglia di unità WF-F
La Valvola viene fornita non montata. È possibile montarla solo all'esterno dell'unità (sull'impianto) o all'interno della Bacinella/Cornice BC57, BC58 (accessori).
▪ La scheda telecomando standard dell'unità è in grado di controllare solo una valvola VL-230V, VL-24V; VL-F24; VL-F230; VL-M010: Valvole non controllabili dalla scheda telecomando standard dell'unità. Per la loro regolazione, obbligatorio accessorio PXCR + adeguato regolatore (es. CR25-CR26).
▪ Il "Kit montaggio" comprende tutti i componenti necessari per il montaggio della valvola di regolazione sull'unità: kit come da figura indicata, incluso guarnizioni, 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 (disponibile come accessorio addizionale)

(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 WF-F size
▪ The valve is supplied not mounted. It can be mounted only outside the unit (on the pipe system) or inside the Case/Drain pan BC57, BC58 (accessories).
▪ The standard I.R. card of the unit is suitable to controlled only one VL-230V valve.
▪ VL-24V; VL-F24; VL-F230; VL-M010: Valves not controllable by the standard I.R. card of the unit. For the their regulation, PXCR accessory is compulsory + suitable controller (ex. CR25-CR26)
▪ The "Installation Kit" include all necessary components to mount the regulation valve on the unit: kit as shown in the figure, included gaskets, 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 (available as additional accessory)