

# ACTIONclima®



**CB3**

COMANDO VELOCITA'  
ELETTROMECCANICO

OFF/3 vel. + E/I + TA

ELECTROMECHANICAL  
CONTROL PANEL

OFF/3-Speed + S/W + TA

TM-CB3-41025031-R00

## MANUALE TECNICO, INSTALLAZIONE, USO USE, INSTALLATION, TECHNICAL MANUAL

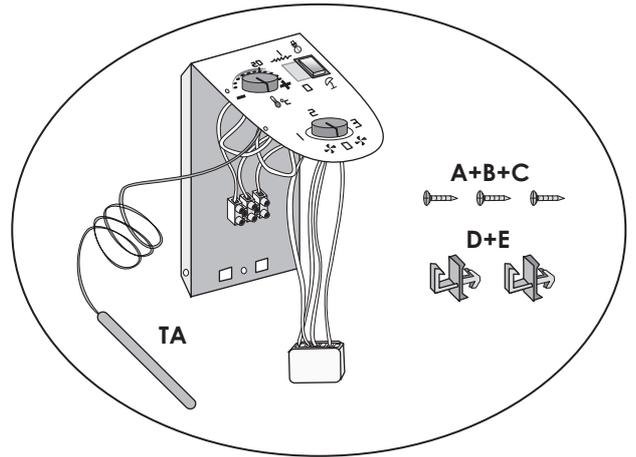


**COMPONENTI FORNITI**

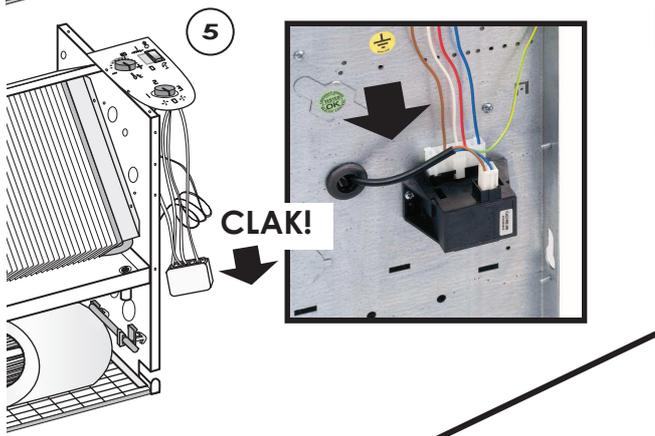
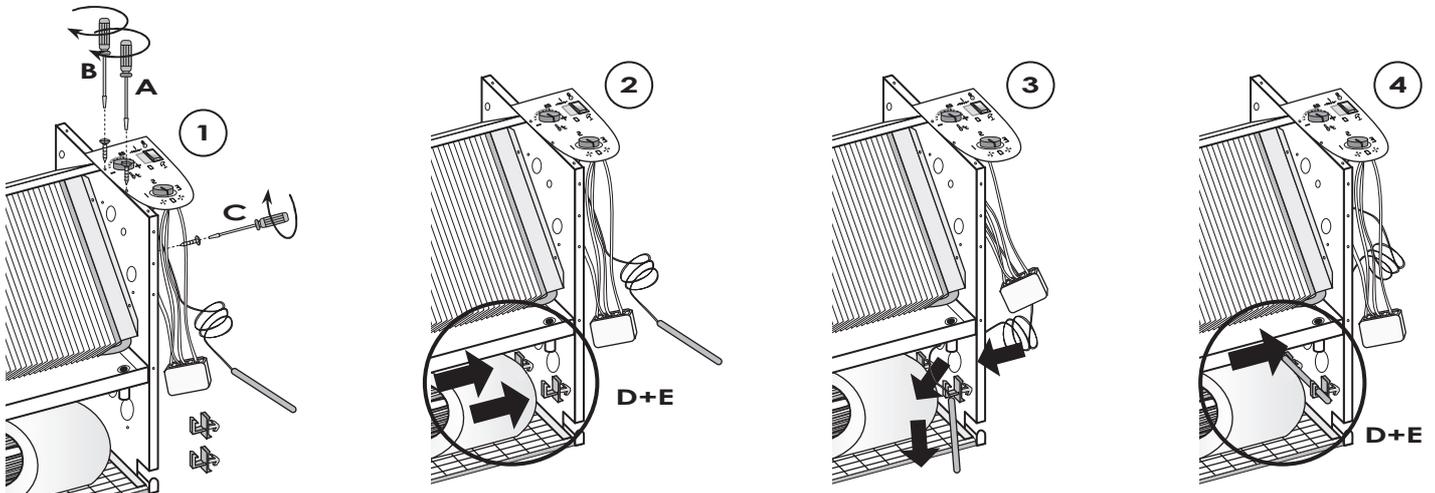
- Quadro comando (con Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA")
- 3 viti (A+B+C) per fissaggio staffa comando sull'unità
- 2 Clip (D+E) per fissaggio sensore temperatura sull'unità

**SUPPLIED ITEMS**

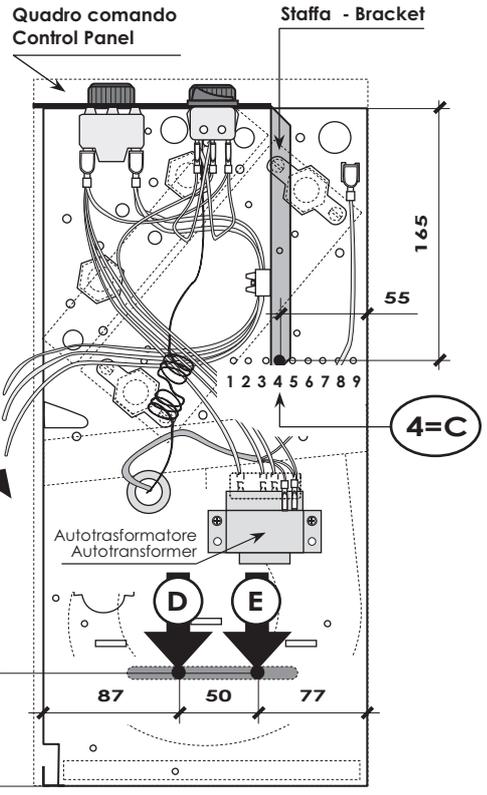
- Control panel (with "OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA")
- 3 screws (A+B+C) to install the frame in the unit
- 2 Clips (D+E) to install the air temperature sensor in the unit



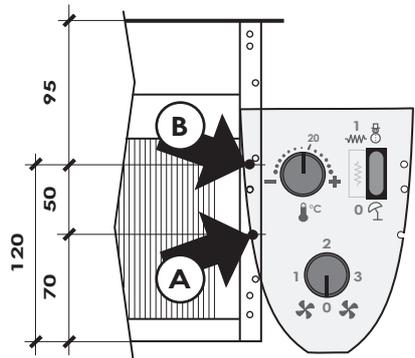
1	Installare il quadro comando (3 viti: A+B+C)	1	Install the control panel (3 screws: A+B+C)
2	Fissare le 2 Clip (D+E) sui 2 fori predisposti sulla carpenteria dell'unità	2	Fix the 2 Clips (D+E) in the 2 suitable holes in the frame's unit
3	Infilare il bulbo del termostato ambiente (stesso foro passaggio cavo motore)	3	Put on the room thermostat sensor (the same hole of motor cable)
4	Fissare il sensore temperatura aria (bulbo del termostato) sulle 2 Clip (D+E)	4	Fix the air temperature sensor (thermostat's bulb) on the 2 Clips (D+E)
5	Inserire il connettore unidirezionale del quadro comando sull'autotrasformatore dell'unità	5	Insert the control panel one-way plug on the unit's autotransformer

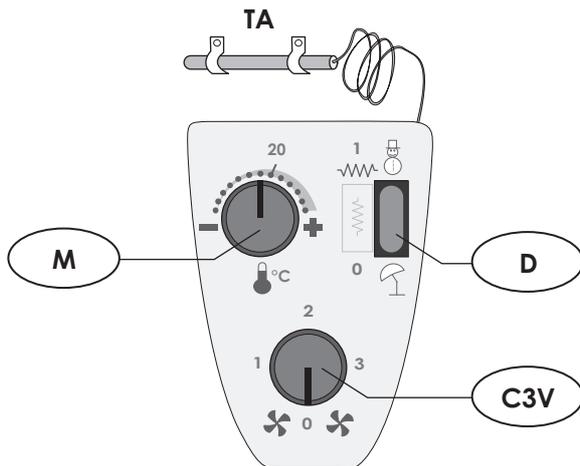


**Dettaglio dei 5 Fori (A+B+C+D+E) da usare**  
**Detail of 5 holes (A+B+C+D+E) to be used**



**Il quadro comando deve essere installato sul lato opposto agli attacchi idraulici !!**  
**The control panel must be installed on the opposite side of hydraulic connections !!**





 **INVERNO (modalità Riscaldamento) - WINTER (Heating mode)**

 **ESTATE (modalità Raffreddamento) - SUMMER (Cooling mode)**

#### **FUNZIONAMENTO OFF – SPENTO**

Posizionare il commutatore "OFF / 3 velocità" (C3V) sulla posizione 0 (come in figura) per avere l'unità spenta – chiusa.

#### **FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO (INVERNO)**

Posizionare il commutatore "OFF / 3 velocità" (C3V) alla velocità del ventilatore desiderata, permettendo così di regolare la potenzialità termica dell'unità.

**Il comando è dotato di termostato ambiente "TA":** posizionare il deviatore Estate/Inverno (D) sulla posizione "INVERNO" ed agire sulla manopola di regolazione (M) impostando la temperatura desiderata.

Il ventilatore funziona quando la temperatura dell'aria scende al di sotto del valore impostato.

#### **FUNZIONAMENTO IN RAFFREDDAMENTO (ESTATE)**

Posizionare il commutatore "OFF / 3 velocità" (C3V) alla velocità del Ventilatore desiderata, permettendo così di regolare la potenzialità frigorifera dell'unità.

**Il comando è dotato di termostato ambiente "TA":** posizionare il deviatore Estate/Inverno (D) sulla posizione "ESTATE" ed agire sulla manopola di regolazione (M) impostando la temperatura desiderata.

Il ventilatore funziona quando la temperatura dell'aria supera il valore impostato.

Si raccomanda di far funzionare l'unità alla velocità massima per alcune ore appena montata e dopo lunghi periodi di inattività.

**NOTA:** Per un controllo della temperatura ambiente preciso ed affidabile si raccomanda di mantenere il motore sempre acceso e controllare la temperatura tramite la regolazione di elettrovalvole a 2 (o 3) vie, oppure scegliere comandi con funzione antidesertificazione.

Nelle pagine seguenti viene riportata una breve raccolta di schemi elettrici (quelli che vengono richiesti ed utilizzati più frequentemente).

Qualora non sia disponibile lo schema elettrico necessario per uno specifico impianto (o per un particolare sistema di regolazione), ricordiamo che siamo sempre disponibili a realizzare ulteriori nuovi schemi elettrici in accordo alle esigenze e richieste dei nostri clienti. Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro ufficio tecnico che rimane a disposizione per qualsiasi chiarimento e per la progettazione di soluzioni personalizzate.

#### **OPERATING IN OFF MODE**

Position the "OFF / 3 speed" switch (C3V) on the position "0" (like in the picture) in order to have the unit turned off – closed.

#### **OPERATING IN HEATING MODE (WINTER)**

Position the "OFF / 3 speed" switch (C3V) on the required fan speed, in order to adjust the heating capacity of the unit.

**The control is equipped with room thermostat "TA":** position the Winter/Summer switch (D) on "WINTER" mode and work on the adjustable knob (M) and place on the required temperature.

The fan will start working when the air temperature drops under the pre-set value.

#### **OPERATING IN COOLING MODE (SUMMER)**

Position the "OFF / 3 speed" switch (C3V) on the required fan speed, in order to adjust the cooling capacity of the unit.

**The control is equipped with room thermostat "TA":** position the Winter/Summer switch (D) on "SUMMER" mode and work on the adjustable knob (M) and place on the required temperature.

The fan will start working when the air temperature reaches the pre-set value.

It is recommended to make the unit work at the maximum speed for a few hours once installed or in case it hadn't been working for a long time.

**NOTE:** To reach an exact and reliable room temperature regulation we recommend to keep the motor always running and to control the temperature through the regulation of 2-way (or 3-way) valves, or we recommend to choose a control panel provided with anti-desertification function.

In the hereby pages there is a basic electrical wiring diagrams listing (most requested and used wiring diagrams are included).

May a wiring diagram for a specific installation not be available in the present listing (or for a special particular need), we would like to remind you that it can be realised according with your special needs.

For further information make reference to our Technical department, which is available for explanations and for the design of customised solutions.

## INDICE SCHEMI ELETTRICI - TABLE OF ELECTRICAL DRAWING

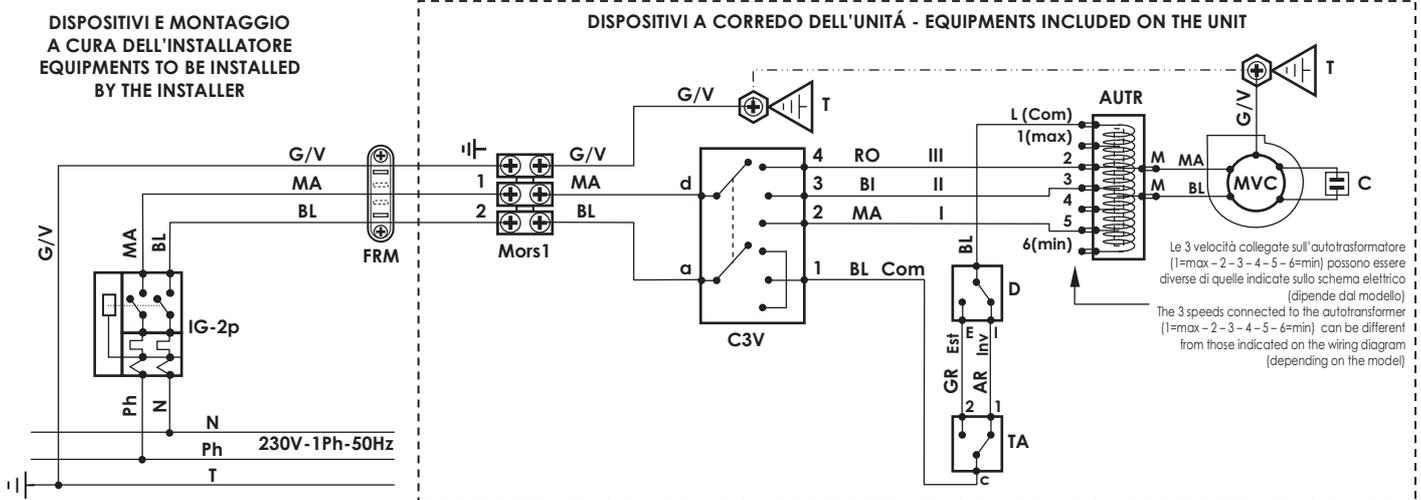
Quadro comando (fornito montato sull'unità) – Idoneo per tutte le taglie degli FX (100 ... 1000/900P ... 1200P) Control panel (supplied mounted on the unit) – Suitable for all FX sizes (100 ... 1000/900P ... 1200P)			
Schema N° No. Drawing	(1)	Configurazione Configuration (*)	Funzionamento Operating (2)
CB3-A001	Standard	CB3;TA	Est.: MVC term. Inv.: MVC term.
CB3-A002	Standard	CB3;TA + EV-CF-230V	Est.: MVC term. ; EV-CF-230V term. Inv.: MVC term. ; EV-CF-230V term.
CB3-A003	Standard	CB3;TA + EV-F-230V + EV-C-230V	Est.: MVC term. ; EV-F-230V term. ; EV-C-230V off Inv.: MVC term. ; EV-F-230V off ; EV-C-230V term.
CB3-A004	Special	CB3;TA + TA (solo inverno - only winter)	Est.: previsto per funzionamento in solo riscald./ Suitable for working only in heating Inv.: MVC term.
CB3-A005	Standard	CB3;TA + PUMP	Est.: MVC term. ; PUMP sa Inv.: MVC term. ; PUMP sa
CB3-A006	Standard	CB3;TA + EV-CF-230V + PUMP	Est.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; PUMP sa Inv.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; PUMP sa
CB3-A007	Special	CB3;TA + EV-CF-230V (EV non montata)	Est.: MVC term. ; EV-CF-230V term. Inv.: MVC term. ; EV-CF-230V term.
CB3-A008	Special	CB3;TA + EV-CF-230V	Est.: MVC on ; EV-CF-230V term. Inv.: MVC on ; EV-CF-230V term.
CB3-A009	Special	CB3;TA + EV-F-230V + EV-C-230V	Est.: MVC on ; EV-F-230V term. ; EV-C-230V off Inv.: MVC on ; EV-F-230V off ; EV-C-230V term.
CB3-A010	Special	CB3;TA + EV-F-230V + EV-C-230V	Est.: MVC term. ; EV-F-230V on ; EV-C-230V off Inv.: MVC term. ; EV-F-230V off ; EV-C-230V on
CB3-A011	Special	CB3;TA + TB x E-I auto	Est.: MVC term. ; Est./Inv. auto Inv.: MVC term. ; Est./Inv. auto
CB3-A012	Special	CB3;TA + TA + R-1 no x controllo EV + EV-C-230V	Funzionamento speciale Special operating
CB3-A013	Special	CB3;TA + EV-F-230V + EV-C-230V (EV non montate)	Est.: MVC term. ; EV-F-230V term. ; EV-C-230V off Inv.: MVC term. ; EV-F-230V off ; EV-C-230V term.
CB3-A014	Standard	CB3;TA + TDV x E-I auto	Est.: MVC term. ; Est./Inv. auto Inv.: MVC term. ; Est./Inv. auto
CB3-A015	Standard	CB3;TA + MS-230V.R	Est.: MVC term. ; MS-230V.R term. Inv.: MVC term. ; MS-230V.R term.
CB3-A016	Standard	CB3;TA + EV-CF-230V + MS-230V.R	Est.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; MS-230V.R term. Inv.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; MS-230V.R term.
CB3-A017	Special	CB3;TA + EV-CF-230V + PMP (PMP non montata)	Est.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; POMPA term. Inv.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; POMPA term.
CB3-A018	Standard	CB3;TA + TDV x E-I auto + EV-CF-230V	Est.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; Est./Inv. auto Inv.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; Est./Inv. auto
CB3M-A001	Special	CB3M;TA (s-FRM)	Est.: MVC term. Inv.: MVC term.
CB3M-A002	Special	CB3M;TA (c-FRM)	Est.: MVC term. Inv.: MVC term.
CB3M-A003	Special	CB3M;TA + DD	Est.: MVC term. Inv.: MVC term.

## Estate/Inverno Centralizzato – Remote Summer/Winter

CB3R-A001	Special	CB3R;TA (E/I centr)	Est.: MVC term. ; Est./Inv. centr Inv.: MVC term. ; Est./Inv. centr
CB3R-A002	Special	CB3R;TA (E/I centr) + EV-CF-230V	Est.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; Est./Inv. centr Inv.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; Est./Inv. centr
CB3R-A003	Special	CB3R;TA (E/I centr) + EV-F-230V + EV-C-230V	Est.: MVC term. ; EV-F-230V term. ; EV-C-230V off ; Est./Inv. centr Inv.: MVC term. ; EV-F-230V off ; EV-C-230V term. ; Est./Inv. centr
CB3R-A004	Special	CB3R;TA (E/I centr) + EV-CF-230V	Est.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; Est./Inv. centr Inv.: MVC term. ; EV-CF-230V term. ; Est./Inv. centr

(\*) Configurazione elettrica dell'unità (= elenco accessori elettrici installati)  
Electrical unit's configuration (= list of electrical accessories installed)

Legenda Indice		Table of references	
<b>CB3</b>	Commutatore "OFF/3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (Campo regolazione 0-40°C)	<b>CB3</b>	"OFF/3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (setting range 0-40°C)
<b>MVC</b>	Motore ventilatore centrifugo	<b>MVC</b>	Centrifugal fan motor
<b>C</b>	Condensatore	<b>C</b>	Capacitor
<b>AUTR</b>	Autotrasformatore	<b>AUTR</b>	Autotransformer
<b>D</b>	Deviatore "Estate/Inverno"	<b>D</b>	"Winter/Summer" switch
<b>DD</b>	Doppio Deviatore "Estate/Inverno"	<b>DD</b>	"Winter/Summer" double switch
<b>C3V</b>	Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità"	<b>C3V</b>	"OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>TA</b>	Termostato ambiente a bulbo	<b>TA</b>	Bulb room thermostat
<b>TB</b>	Termostato a bulbo (utilizzato per deviazione E/I automatica)	<b>TB</b>	Bulb thermostat (Used for automatic Summer/Winter changeover)
<b>TDV</b>	Termostato per deviazione Estate/Inverno automatica	<b>TDV</b>	Automatic Summer/Winter changeover thermostat
<b>ConM</b>	Connettore 4 poli unidirezionale Maschio	<b>ConM</b>	4 pole Male plug one-way
<b>ConF</b>	Connettore 4 poli unidirezionale Femmina	<b>ConF</b>	4 pole Female plug one-way
<b>Mors1...6</b>	Morsetteria tipo "Mamut"	<b>Mors1...6</b>	"Mammoth" type terminal board
<b>EV-CF-230V</b>	Elettrovalvola caldo/freddo 230V on/off	<b>EV-CF-230V</b>	Heating/Cooling electrovalve 230V on/off
<b>EV-F-230V</b>	Elettrovalvola freddo 230V on/off	<b>EV-F-230V</b>	Cooling electrovalve 230V on/off
<b>EV-C-230V</b>	Elettrovalvola caldo 230V on/off	<b>EV-C-230V</b>	Heating electrovalve 230V on/off
<b>EV-CF-24V</b>	Elettrovalvola caldo/freddo 24V on/off	<b>EV-CF-24V</b>	Heating/Cooling electrovalve 24V on/off
<b>EV-CF-F24</b>	Elettrovalvola caldo/freddo 3 Punti 24V (Flottante)	<b>EV-CF-F24</b>	Heating/Cooling electrovalve 3 Points 24V (Floating)
<b>PUMP</b>	Pompa condensa (allarme pompa: contatto pulito nc 8A/250V)	<b>PUMP</b>	Condensate pump (Pump alarm: Clean contact nc 8A/250V)
<b>MS-230V.R</b>	Motore serranda aria on/off, alimentazione 230Vac, con ritorno a molla (R)	<b>MS-230V.R</b>	ON/OFF motor air louver, power supply 230Vac, with spring return (R)
<b>TRAS</b>	Trasformatore 230V/24V di isolamento con protezione	<b>TRAS</b>	Isolation transformer 230V/24V with protection
<b>E/I centr</b>	Estate/inverno centralizzato	<b>E/I centr</b>	Centralized Winter/Summer
<b>R-1no</b>	Relay con 1 contatto normalmente aperto (con bobina 220V)	<b>R-1no</b>	Relay with 1 normal open contact (with 220V actuator)
<b>ION</b>	Ionizzatore	<b>ION</b>	Ionizer
<b>IG-2p</b>	Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro)	<b>IG-2p</b>	General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)
<b>FRM</b>	Fermacavo	<b>FRM</b>	Wire-stopper
<b>(1) Standard</b>	Data una certa configurazione (lista degli accessori elettrici) ed in assenza di una richiesta specifica del cliente sulla modalità di funzionamento, l'unità viene cablata con questo schema elettrico.	<b>(1) Standard</b>	As per a certain configuration (electrical accessories list) and without any specific request from the client concerning the operating mode, the unit will be cabled with the hereby wiring diagram.
<b>(1) Special</b>	Schema elettrico realizzato solo su specifica richiesta del cliente per ottenere una modalità di funzionamento differente da quella prevista dallo schema standard. In questo caso il numero dello schema sarà riportato in conferma d'ordine.	<b>(1) Special</b>	Wiring diagram provided only on the specific request from the client to get an operating mode different from the one provided with the standard diagram. In this case the number of the wiring diagram will be indicated in the order confirmation.
<b>(2) Funzionamento</b>		<b>(2) Operating</b>	
<b>on</b>	Sempre acceso ; Sempre aperto (non controllato dal termostato)	<b>on</b>	Always on ; Always open (not controlled by thermostat)
<b>on/TM</b>	Sempre acceso (non controllato dal termostato) + intervento del TM	<b>on/TM</b>	Always on (not controlled by thermostat) + TM action
<b>off</b>	Sempre spento ; Sempre chiuso	<b>off</b>	Always off ; Always closed
<b>off/TM</b>	Sempre spento ; Sempre chiuso (per l'intervento di TM)	<b>off/TM</b>	Always off ; Always closed (by the TM action)
<b>on/TB</b>	Sempre acceso/aperto (non controllato dal termostato) + intervento del TB	<b>on/TB</b>	Always on/open (not controlled by thermostat) + TB action
<b>sa</b>	Sempre alimentato	<b>sa</b>	Always supply
<b>centr</b>	Centralizzato/Esterno	<b>centr</b>	Centralized/External
<b>auto</b>	Automatico	<b>auto</b>	Automatic
<b>term.</b>	Controllato (on/off) dal termostato ambiente	<b>term.</b>	Controlled (on/off) by room thermostat
<b>term./TM</b>	Controllato (on/off) dal termostato ambiente + intervento del TM	<b>term./TM</b>	Controlled (on/off) by room thermostat + TM action
<b>term./auto</b>	Controllato (on/off) dal termostato ambiente + Automatico	<b>term./auto</b>	Controlled (on/off) by room thermostat + Automatic
<b>term./mod</b>	Controllato (on/off) dal termostato ambiente + Modulante/Continuo	<b>term./mod</b>	Controlled (on/off) by room thermostat + Modulating/Progressive
<b>term./min</b>	Controllato (on/off, alla velocità minima) dal termostato ambiente	<b>term./min</b>	Controlled (on/off, in minimum speed) by room thermostat
<b>term./max</b>	Controllato (on/off, alla velocità massima) dal termostato ambiente	<b>term./max</b>	Controlled (on/off, in maximum speed) by room thermostat
<b>term./off</b>	Controllato (on/off) dal termostato ambiente oppure Sempre chiuso/spento (se interruttore posizionato su off)	<b>term./off</b>	Controlled (on/off) by room thermostat or Always off/closed (if switch positioned on off position)

**CB3;TA (standard/base)**Schema elettrico N° - Wiring diagram  
**CB3-A001**Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply

- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

**LOGICA DI FUNZIONAMENTO**

**Off:** Tutto spento ; Tutto chiuso  
**Est.:** "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente  
**Inv.:** "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente

**WORKING LOGIC**

**Off:** All off ; All closed  
**Est.:** "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat  
**Inv.:** "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat

**RIFERIMENTI - REFERENCES**

**Ph** Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)  
**N** Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)  
**T** Terra - Earth

**Com** Comune - Common  
**I** Velocità Minima - Min. speed  
**II** Velocità Media - Med. speed  
**III** Velocità Massima - Max. speed

**ComI** Comune Inverno - Common Winter  
**ComE** Comune Estate - Common Summer

**COLORI CAVI - WIRES COLOURS**

**G/V** Giallo/Verde - Yellow/Green  
**MA** Marrone - Brown  
**BL** Blu - Blue  
**NE** Nero - Black  
**RO** Rosso - Red  
**BI** Bianco - White  
**GR** Grigio - Grey  
**VI** Viola - Violet  
**AR** Arancione - Orange

**E - Est** Estate - Summer  
**I - Inv** Inverno - Winter

**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

**COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED**

**MVC** Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor  
**C** Condensatore - Capacitor  
**AUTR** Autotrasformatore - Autotransformer  
**D** Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch

**C3V** Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch  
**TA** Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat  
**Mors1** Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board

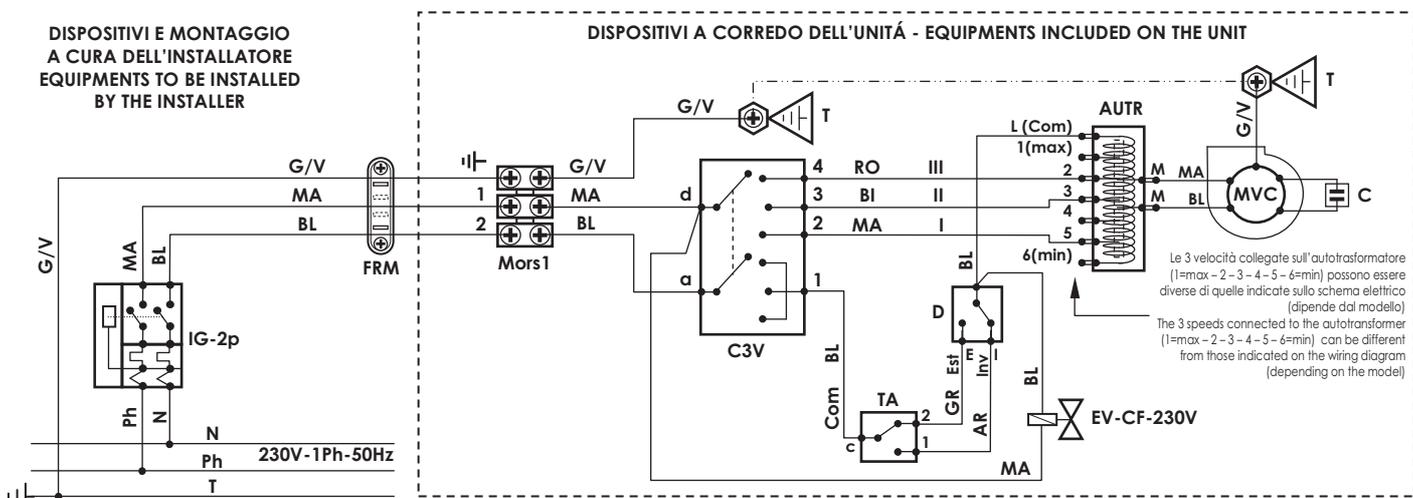
**COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED**

**IG-2p** Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)  
**FRM** Ferraicavo - Wire-stopper

# CB3;TA + EV-CF-230V

Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A002**

## Alimentazione elettrica 230V - 1Ph - 50Hz Power supply 230V - 1Ph - 50Hz



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
  - **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
  - **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**
- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
  - **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
  - **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including	
<b>CB 3</b>	Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat

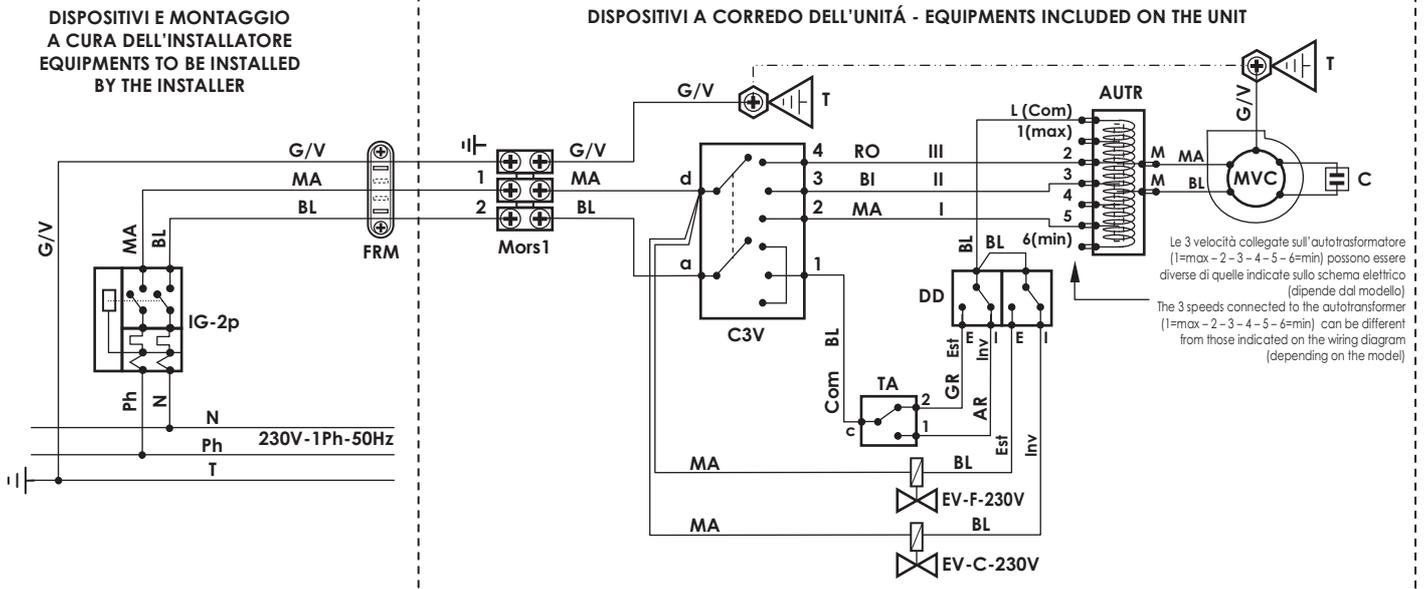
RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
	<b>E - Est</b> Estate - Summer
	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>D</b> Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch	<b>EV-CF-230V</b> Elettrovalvola caldo/freddo 230V on/off - Heating/Cooling electrovalve 230V on/off

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	

**CB3;TA + EV-F-230V + EV-C-230V**
 Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A003**

 Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
 Power supply


▪ Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!  
 ▪ **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici  
 ▪ **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

▪ Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!  
 ▪ **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections  
 ▪ **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
 "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

**LOGICA DI FUNZIONAMENTO**

**Off:** Tutto spento ; Tutto chiuso

**Est.:** "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente  
 "EV-F-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente ; "EV-C-230V" Chiusa

**Inv.:** "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente  
 "EV-C-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente ; "EV-F-230V" Chiusa

**WORKING LOGIC**

**Off:** All off ; All closed

**Est.:** "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat  
 "EV-F-230V" Controlled (on/off) by room thermostat ; "EV-C-230V" Closed

**Inv.:** "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat  
 "EV-C-230V" Controlled (on/off) by room thermostat ; "EV-F-230V" Closed

**RIFERIMENTI - REFERENCES**

**Ph** Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)  
**N** Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)  
**T** Terra - Earth

**Com** Comune - Common  
**I** Velocità Minima - Min. speed  
**II** Velocità Media - Med. speed  
**III** Velocità Massima - Max. speed

**ComI** Comune Inverno - Common Winter  
**ComE** Comune Estate - Common Summer

**COLORI CAVI - WIRES COLOURS**

**G/V** Giallo/Verde - Yellow/Green  
**MA** Marrone - Brown  
**BL** Blu - Blue  
**NE** Nero - Black  
**RO** Rosso - Red  
**BI** Bianco - White  
**GR** Grigio - Grey  
**VI** Viola - Violet  
**AR** Arancione - Orange

**E - Est** Estate - Summer  
**I - Inv** Inverno - Winter

**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

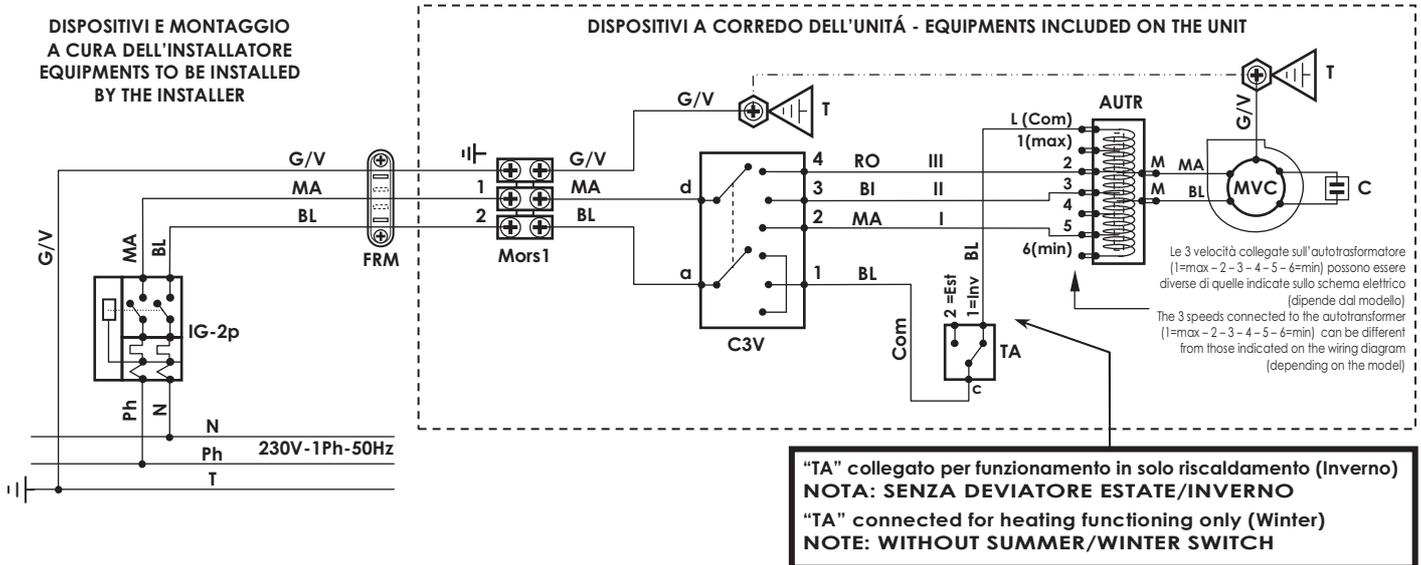
**COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED**

**MVC** Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor  
**C** Condensatore - Capacitor  
**AUTR** Autotrasformatore - Autotransformer  
**DD** Doppio Deviatore "Estate/Inverno"  
 "Winter/Summer" double switch

**C3V** Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch  
**Mors1** Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board  
**TA** Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat  
**EV-F-230V** Elettrovalvola freddo 230V on/off - Cooling electrovalve 230V on/off  
**EV-C-230V** Elettrovalvola caldo 230V on/off - Heating electrovalve 230V on/off

**COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED**

**IG-2p** Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermal switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)  
**FRM** Fermacavo - Wire-stopper

**CB3;TA (solo inverno - only winter)**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A004****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply

- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici**
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections**
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including****CB 3**Commutatore "OFF / 3 velocità" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (collegato nella sola posizione invernale)  
"OFF / 3-speed" switch + Bulb room thermostat "TA" (connected in winter position only)**LOGICA DI FUNZIONAMENTO****Off:** Tutto spento ; Tutto chiuso**On:** Previsto per funzionamento in solo riscaldamento (Inverno)  
"MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente**WORKING LOGIC****Off:** All off ; All closed**On:** Suitable for heating functioning only (Winter)  
"MVC" Controlled (on/off) by room thermostat**RIFERIMENTI - REFERENCES**

**Ph** Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)  
**N** Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)  
**T** Terra - Earth

**Com** Comune - Common  
**I** Velocità Minima - Min. speed  
**II** Velocità Media - Med. speed  
**III** Velocità Massima - Max. speed

**ComI** Comune Inverno - Common Winter  
**ComE** Comune Estate - Common Summer

**COLORI CAVI - WIRES COLOURS**

**G/V** Giallo/Verde - Yellow/Green  
**MA** Marrone - Brown  
**BL** Blu - Blue  
**NE** Nero - Black  
**RO** Rosso - Red  
**BI** Bianco - White  
**GR** Grigio - Grey  
**VI** Viola - Violet  
**AR** Arancione - Orange

**E - Est** Estate - Summer  
**I - Inv** Inverno - Winter

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

**COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED**

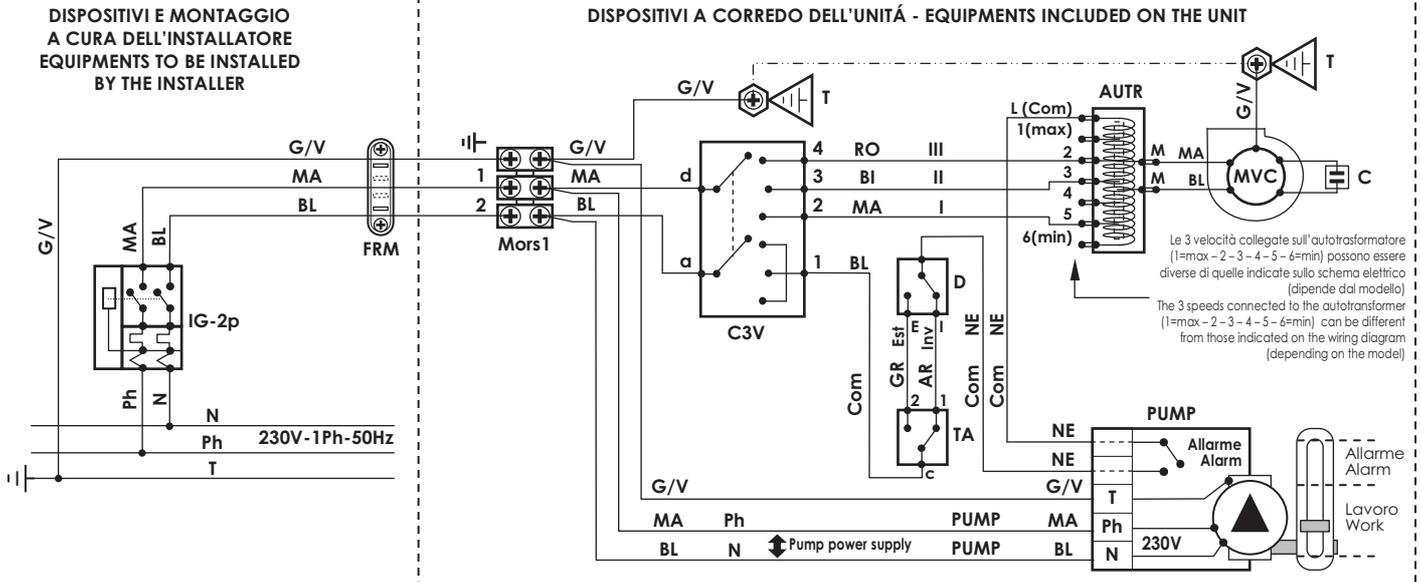
**MVC** Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor  
**C** Condensatore - Capacitor  
**AUTR** Autotrasformatore - Autotransformer

**C3V** Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch  
**TA** Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat  
**Mors1** Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board

**COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED**

**IG-2p** Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)  
**FRM** Fermacavo - Wire-stopper

**CB3;TA + PUMP**
 Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A005**

 Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
 Power supply


- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**
**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
 "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"
**LOGICA DI FUNZIONAMENTO****Off:** Tutto spento ; Tutto chiuso**Est.:** "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente**Inv.:** "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente**WORKING LOGIC****Off:** All off ; All closed**Est.:** "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat**Inv.:** "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat**RIFERIMENTI - REFERENCES**
**Ph** Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)  
**N** Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)  
**T** Terra - Earth

**Com** Comune - Common  
**I** Velocità Minima - Min. speed  
**II** Velocità Media - Med. speed  
**III** Velocità Massima - Max. speed

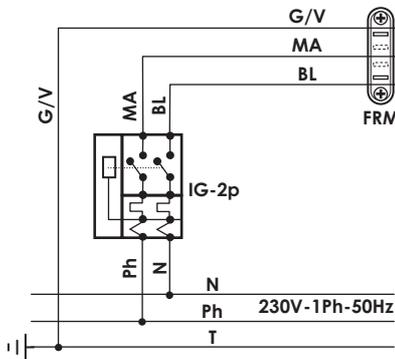
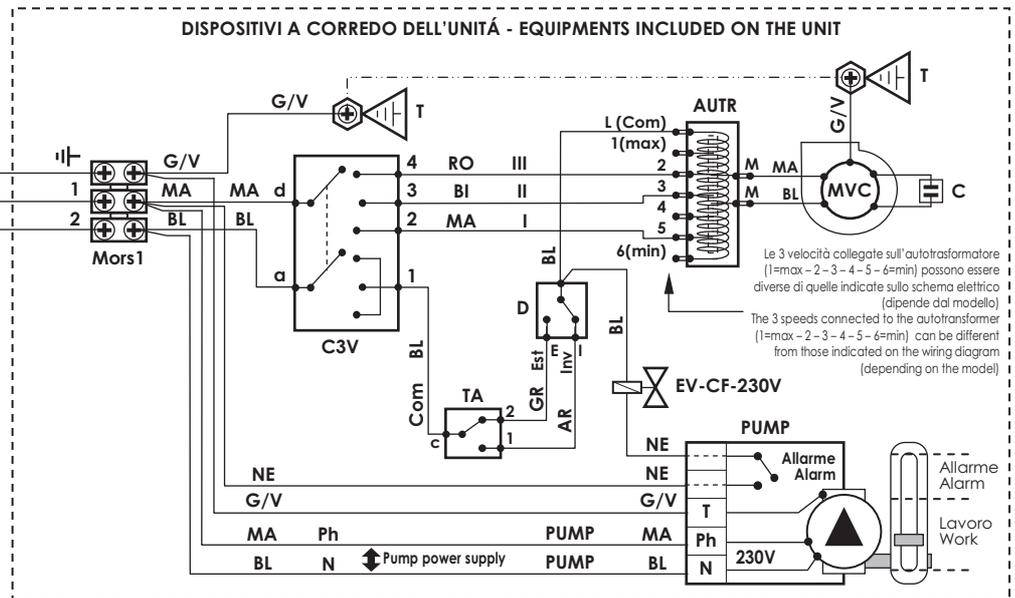
**ComI** Comune Inverno - Common Winter  
**ComE** Comune Estate - Common Summer
**COLORI CAVI - WIRES COLOURS**
**G/V** Giallo/Verde - Yellow/Green  
**MA** Marrone - Brown  
**BL** Blu - Blue  
**NE** Nero - Black  
**RO** Rosso - Red  
**BI** Bianco - White  
**GR** Grigio - Grey  
**VI** Viola - Violet  
**AR** Arancione - Orange

**E - Est** Estate - Summer  
**I - Inv** Inverno - Winter

**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments
**COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED**
**MVC** Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor  
**C** Condensatore - Capacitor  
**AUTR** Autotrasformatore - Autotransformer  
**D** Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch

**C3V** Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch  
**TA** Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat  
**Mors1** Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board  
**PUMP** Pompa condensa (allarme pompa: Contatto pulito normalmente chiuso 8A/250V)  
 Condensate pump (Pump alarm: Clean contact normally closed 8A/250V)

**Nota:** Pompa condensa sempre alimentata (In ogni caso "PUMP" funziona solo quando c'è condensa). Controllo di sicurezza: Il motore "MVC" è controllato dal contatto di allarme della pompa "PUMP".  
**Note:** Condensate pump always supply (In any case "PUMP" is working only in presence of condensate). Safety control: The "MVC" motor is controlled by alarm switch of the "PUMP" pump.
**COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED**
**IG-2p** Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)  
**FRM** Fermacavo - Wire-stopper

**CB3;TA + EV-CF-230V + PUMP**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A006****Alimentazione elettrica 230V - 1Ph - 50Hz**  
**Power supply 230V - 1Ph - 50Hz****DISPOSITIVI E MONTAGGIO  
A CURA DELL'INSTALLATORE  
EQUIPMENTS TO BE INSTALLED  
BY THE INSTALLER****DISPOSITIVI A CORREDO DELL'UNITÀ - EQUIPMENTS INCLUDED ON THE UNIT**

▪ Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!  
▪ **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici  
▪ **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

▪ Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!  
▪ **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections  
▪ **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MV-C" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat

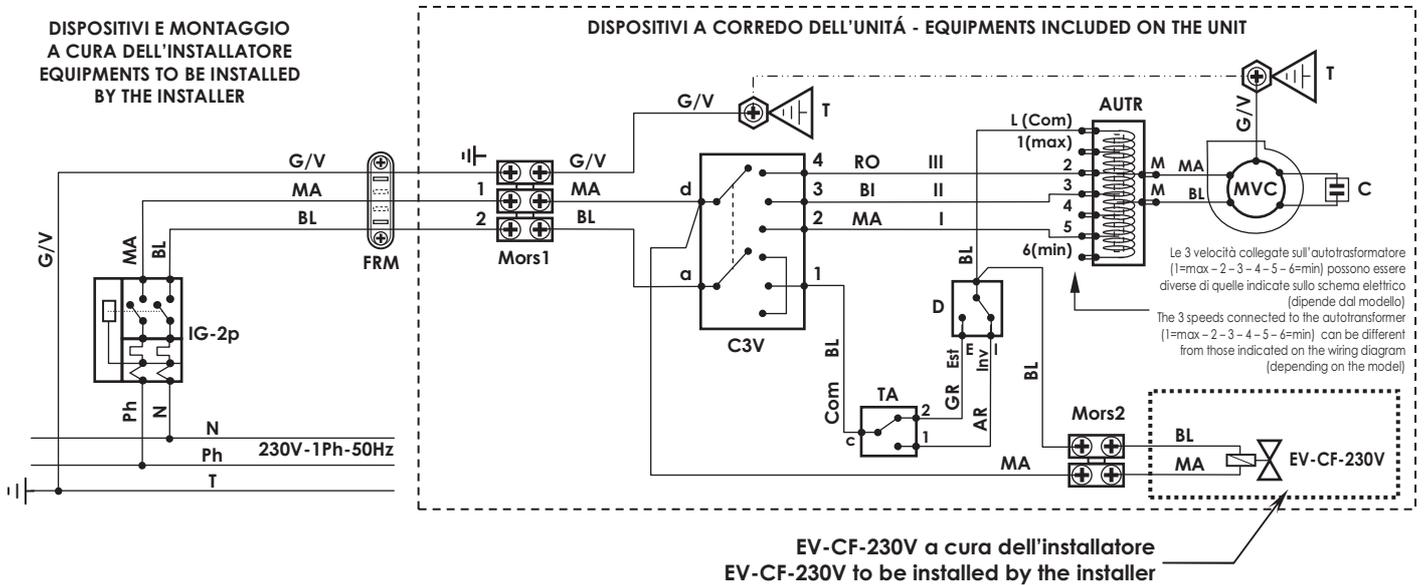
RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
	<b>VI</b> Viola - Violet
	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>E - Est</b> Estate - Summer
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>EV-CF-230V</b> Electrovalvola caldo/freddo 230V on/off - Heating/Cooling electrovalve 230V on/off
<b>D</b> Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch	<b>PUMP</b> Pompa condensa (allarme pompa: Contatto pulito normalmente chiuso 8A/250V)
<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat	Condensate pump (Pump alarm: Clean contact normally closed 8A/250V)

**Nota:** Pompa condensa sempre alimentata (In ogni caso "PUMP" funziona solo quando c'è condensa). Controllo di sicurezza: La valvola "EV-CF-230V" è controllata dal contatto di allarme della pompa "PUMP".  
**Note:** Condensate pump always supply (In any case "PUMP" is working only in presence of condensate). Safety control: The "EV-CF-230V" valve is controlled by alarm switch of the "PUMP" pump.

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermal switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	

**CB3;TA + EV-CF-230V (EV-CF-230V non montata - not mounted)**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A007****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply

- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

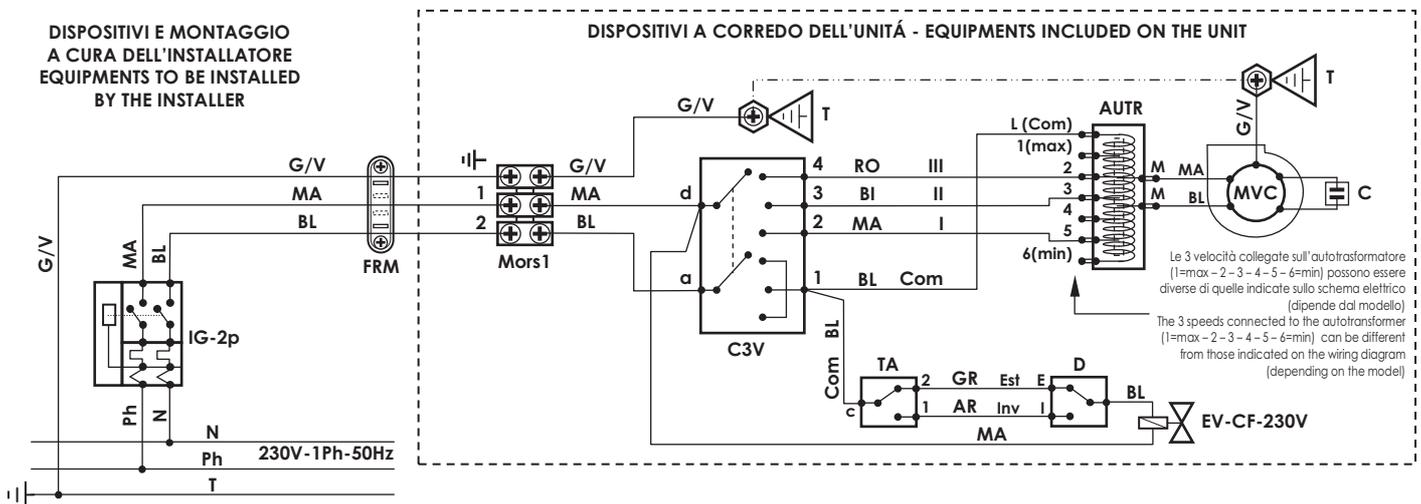
LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
	<b>E - Est</b> Estate - Summer
	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>Mors2</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>D</b> Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	
<b>EV-CF-230V</b> Elettrovalvola caldo/freddo 230V on/off - Heating/Cooling electrovalve 230V on/off	

**CB3;TA + EV-CF-230V**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A008****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply

- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Sempre acceso (non controllato dal termostato) "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Always on (not controlled by thermostat) "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Sempre acceso (non controllato dal termostato) "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Always on (not controlled by thermostat) "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
	<b>E - Est</b> Estate - Summer
	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

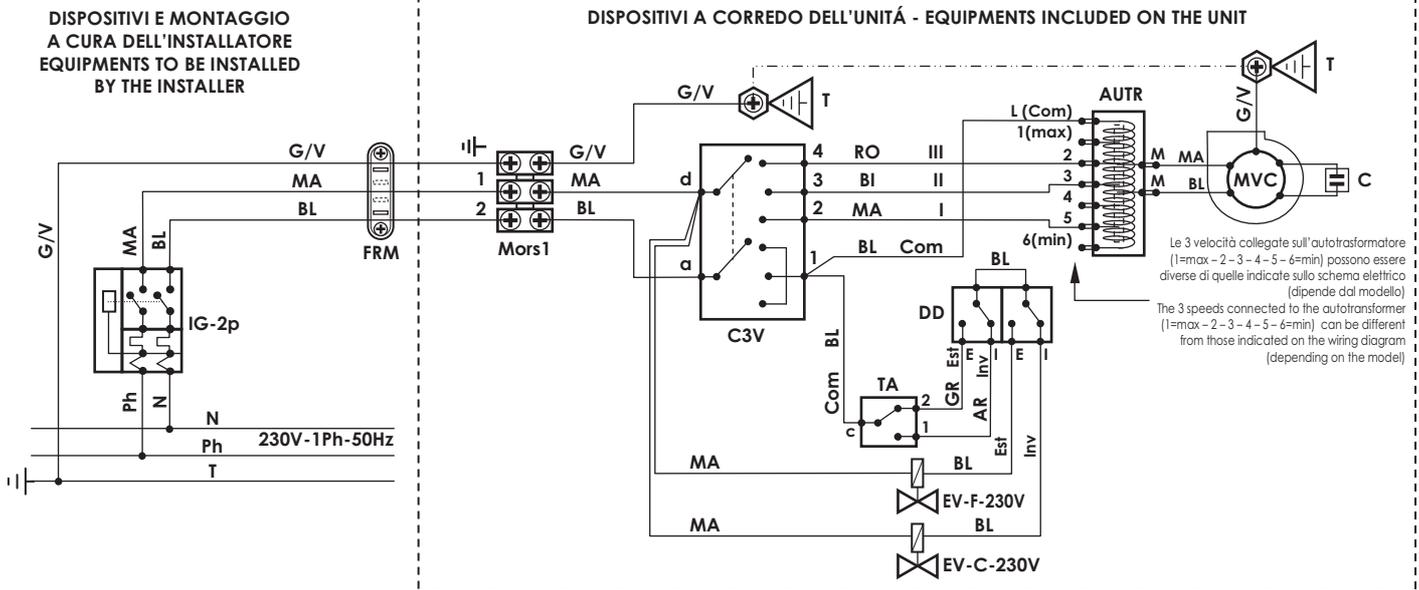
COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>D</b> Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch	<b>EV-CF-230V</b> Elettrovalvola caldo/freddo 230V on/off - Heating/Cooling electrovalve 230V on/off

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	

**CB3;TA + EV-F-230V + EV-C-230V** | Schema elettrico N° - N° Wiring diagram **CB3-A009**

**SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente**  
**SPECIAL - On Client Request Only**

Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
 Power supply



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
  - **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
  - **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**
- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
  - **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
  - **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
 "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Sempre acceso (non controllato dal termostato) "EV-F-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente ; "EV-C-230V" Chiusa	<b>Est.:</b> "MVC" Always on (not controlled by thermostat) "EV-F-230V" Controlled (on/off) by room thermostat ; "EV-C-230V" Closed
<b>Inv.:</b> "MVC" Sempre acceso (non controllato dal termostato) "EV-C-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente ; "EV-F-230V" Chiusa	<b>Inv.:</b> "MVC" Always on (not controlled by thermostat) "EV-C-230V" Controlled (on/off) by room thermostat ; "EV-F-230V" Closed

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
	<b>E - Est</b> Estate - Summer
	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>DD</b> Doppio Deviatore "Estate/Inverno" "Winter/Summer" double switch	<b>EV-F-230V</b> Elettrovalvola freddo 230V on/off - Cooling electrovalve 230V on/off
	<b>EV-C-230V</b> Elettrovalvola caldo 230V on/off - Heating electrovalve 230V on/off

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	

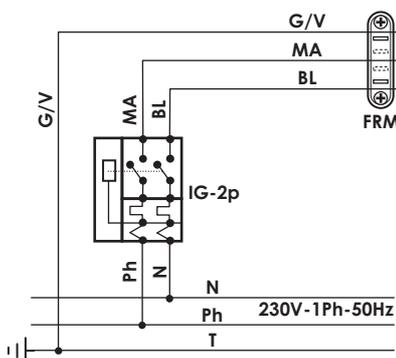
# CB3;TA + EV-F-230V + EV-C-230V

Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A010**

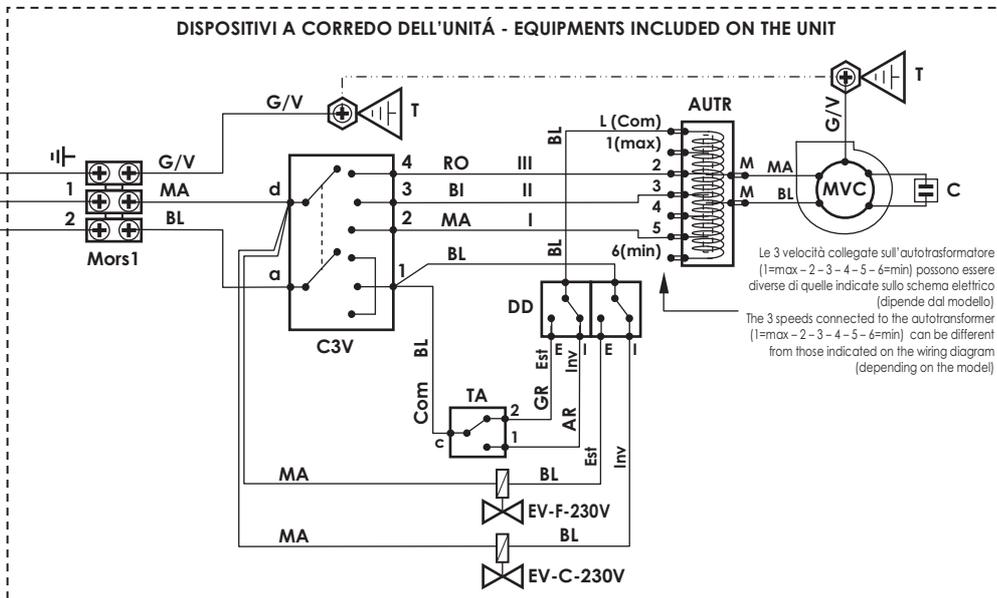
**SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente**  
**SPECIAL - On Client Request Only**

Alimentazione elettrica  
Power supply **230V - 1Ph - 50Hz**

**DISPOSITIVI E MONTAGGIO  
A CURA DELL'INSTALLATORE  
EQUIPMENTS TO BE INSTALLED  
BY THE INSTALLER**



**DISPOSITIVI A CORREDO DELL'UNITÀ - EQUIPMENTS INCLUDED ON THE UNIT**



Le 3 velocità collegate sull'autotrasformatore (1=max - 2 - 3 - 4 - 5 - 6=min) possono essere diverse da quelle indicate sullo schema elettrico (dipende dal modello)  
The 3 speeds connected to the autotransformer (1=max - 2 - 3 - 4 - 5 - 6=min) can be different from those indicated on the wiring diagram (depending on the model)



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

<b>CB 3</b>	Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"
-------------	---

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-F-230V" Sempre aperta (non controllata dal termostato) ; "EV-C-230V" Chiusa	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-F-230V" Always open (not controlled by thermostat) ; "EV-C-230V" Closed
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-C-230V" Sempre aperta (non controllata dal termostato) ; "EV-F-230V" Chiusa	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-C-230V" Always open (not controlled by thermostat) ; "EV-F-230V" Closed

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
	<b>E - Est</b> Estate - Summer
	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

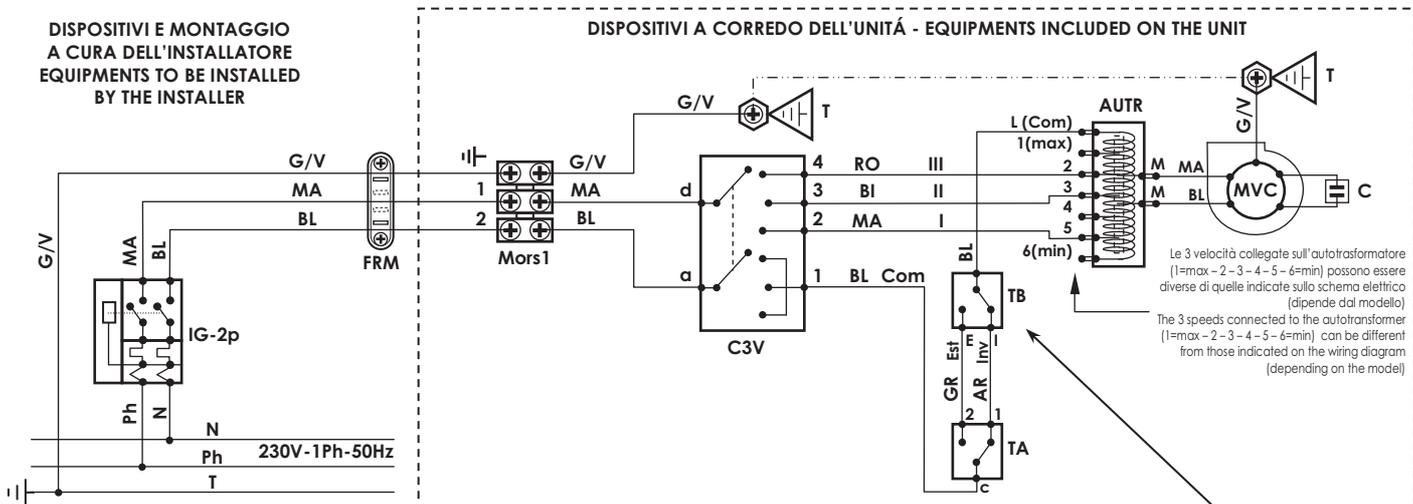
COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>DD</b> Doppio Deviatore "Estate/Inverno" "Winter/Summer" double switch	<b>EV-F-230V</b> Elettrovalvola freddo 230V on/off - Cooling electrovalve 230V on/off
	<b>EV-C-230V</b> Elettrovalvola caldo 230V on/off - Heating electrovalve 230V on/off

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	

**SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente**

**SPECIAL - On Client Request Only**

Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply



Termostato a bulbo "TB" per dev. Estate/Inverno: - Bulbo posizionato fra le alette della batteria - Termostato fissato sulla spalla del fan-coils o su qualsiasi altra posizione non raggiungibile dall'utente - Senza manopola di regolazione, con Taratura fissa a 20°C  
Cablaggio elettrico: Estate = Est. = filo GR = contatto chiuso con temp. < 20°C ; Inverno = Inv. = filo AR = contatto chiuso con temp. > 20°C



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

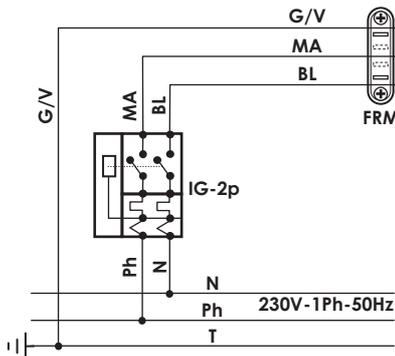
**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**  
**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (esecuzione speciale, senza Deviatore "Estate/Inverno")  
 "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (special execution, without "Winter/Summer" switch)

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>On:</b> Con temperatura acqua < 20°C, Funzionamento "Estate": "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente Con temperatura acqua > 20°C, Funzionamento "Inverno": "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente	<b>On:</b> With water temperature < 20°C, "Summer" operating: "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat With water temperature > 20°C, "Winter" operating: "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat

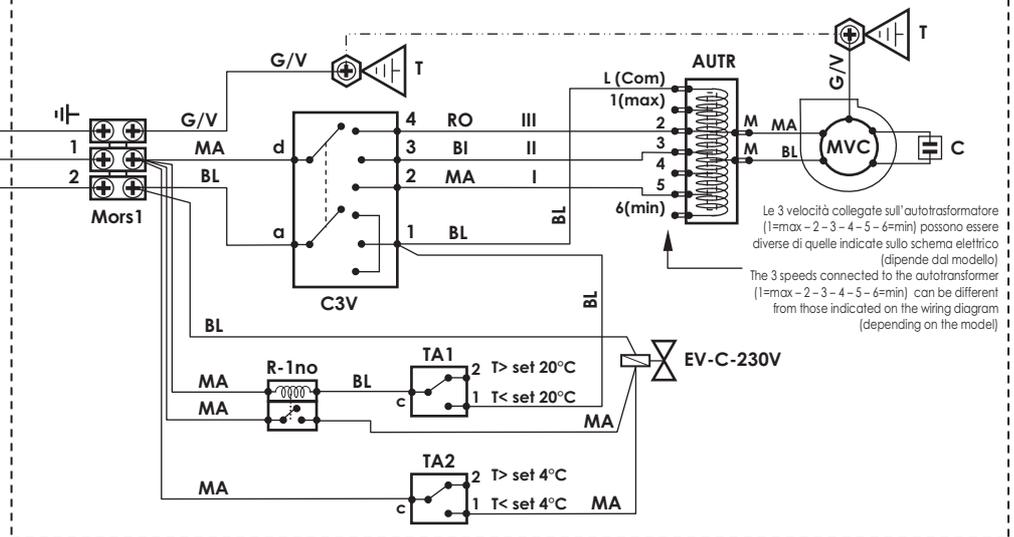
RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>I ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:</b> Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments	<b>E - Est</b> Estate - Summer
	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>TB</b> Termostato a bulbo (utilizzato per deviazione Estate/Inverno automatica) - Bulb thermostat (used for Automatic Summer/Winter changeover)	

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermancavo - Wire-stopper	

**CB3;TA + TA+R-1no + EV-C-230V**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A012****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**Alimentazione elettrica  
Power supply **230V - 1Ph - 50Hz**DISPOSITIVI E MONTAGGIO  
A CURA DELL'INSTALLATORE  
EQUIPMENTS TO BE INSTALLED  
BY THE INSTALLER

DISPOSITIVI A CORREDO DELL'UNITÀ - EQUIPMENTS INCLUDED ON THE UNIT



Le 3 velocità collegate sull'autotrasformatore (1=max - 2 - 3 - 4 - 5 - 6=min) possono essere diverse di quelle indicate sullo schema elettrico (dipende dal modello).  
The 3 speeds connected to the autotransformer (1=max - 2 - 3 - 4 - 5 - 6=min) can be different from those indicated on the wiring diagram (depending on the model).



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (esecuzione speciale, senza Deviatore "Estate/Inverno")  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (special execution, without "Winter/Summer" switch)

**Note: Sistema che funziona solo in riscaldamento - Funzionamento a tutta aria esterna - Termostato TA2 con funzione di antigelo.**

LOGICA DI FUNZIONAMENTO - WORKING LOGIC

Ventilatore spento (Off)  
**Off:** Se temp. aria in aspirazione < 4°C (Tset impostata su TA2), la valvola EV-C-230V apre  
 Se temp. aria in aspirazione > 4°C (Tset impostata su TA2), la valvola EV-C-230V chiude  
 Ventilatore acceso alla velocità stabilita (min, med, max)  
**On:** Se temp. aria in aspirazione < 20°C (Tset impostata su TA1), la valvola EV-C-230V apre  
 Se temp. aria in aspirazione > 20°C (Tset impostata su TA1), la valvola EV-C-230V chiude

Nota:

Installare i termostati a bulbo TA1 e TA2 sulla spalla dell'unità.  
 Posizionare il bulbo dei termostati TA1 e TA2 in aspirazione.  
 Tarare i 2 termostati alle temperature Tset indicate.  
 Bloccare la taratura dei 2 termostati con "punto" di vernice.

RIFERIMENTI - REFERENCES

**Ph** Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)  
**N** Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)  
**T** Terra - Earth

**Com** Comune - Common  
**I** Velocità Minima - Min. speed  
**II** Velocità Media - Med. speed  
**III** Velocità Massima - Max. speed

**ComI** Comune Inverno - Common Winter  
**ComE** Comune Estate - Common Summer

COLORI CAVI - WIRES COLOURS

**G/V** Giallo/Verde - Yellow/Green  
**MA** Marrone - Brown  
**BL** Blu - Blue  
**NE** Nero - Black  
**RO** Rosso - Red  
**BI** Bianco - White  
**GR** Grigio - Grey  
**VI** Viola - Violet  
**AR** Arancione - Orange

**E - Est** Estate - Summer  
**I - Inv** Inverno - Winter

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED

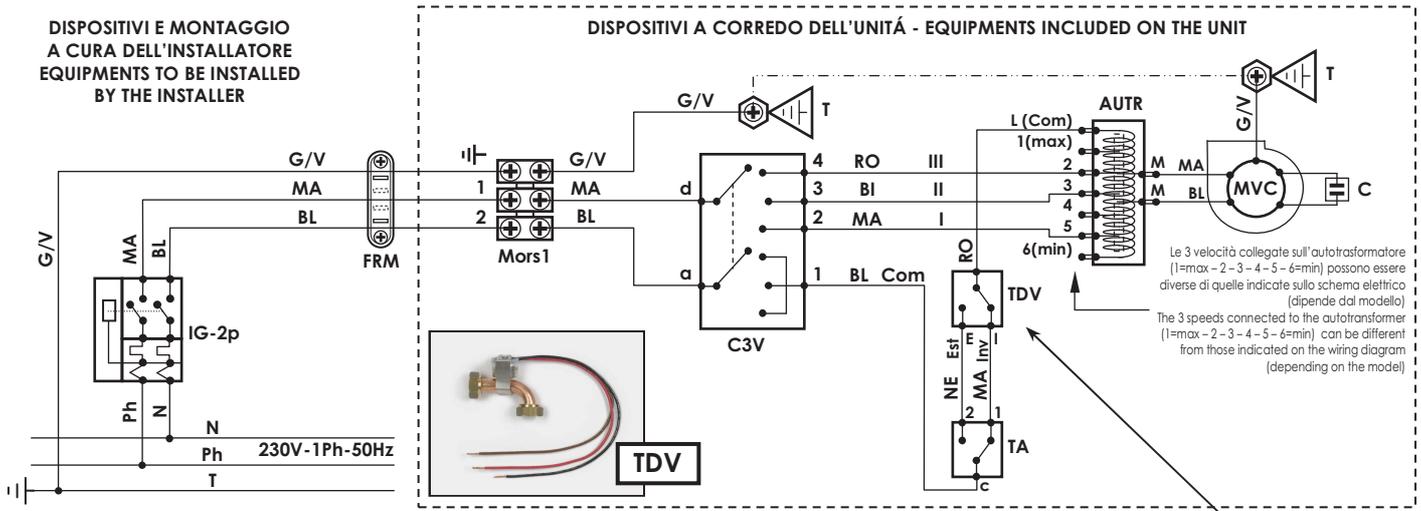
**MVC** Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor  
**C** Condensatore - Capacitor  
**AUTR** Autotrasformatore - Autotransformer  
**C3V** Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità"  
 "OFF / 3-speed" bipolar switch

**TA1** Termostato ambiente a bulbo n°1 - Bulb room thermostat no.1  
**TA2** Termostato ambiente a bulbo n°2 - Bulb room thermostat no.2  
**EV-C-230V** Elettrovalvola caldo 230V on/off - Heating electrovalve 230V on/off  
**R-1no** Relay con 1 contatto normalmente aperto (con bobina 220V)  
 Relay with 1 normal open contact (with 220V actuator)

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED

**IG-2p** Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)  
**FRM** Fermacavo - Wire-stopper



**CB3;TA + TDV**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A014**Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply

Senza Deviatore "Estate/Inverno manuale"  
Without manual "Winter/Summer" switch

Termostato a contatto "TDV" per dev. Estate/Inverno automatica.  
Sensore posizionato su tubo rame di alimentazione batteria - Cablaggio elettrico:

- Estate = Est. = Nero = NE = contatto chiuso con temp. < 15°C
- Inverno = Inv. = Marrone = MA = contatto chiuso con temp. > 25°C
- Comune = Rosso = RO



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici**
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections**
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (esecuzione speciale, **senza Deviatore "Estate/Inverno"**)  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (special execution, **without "Winter/Summer" switch**)

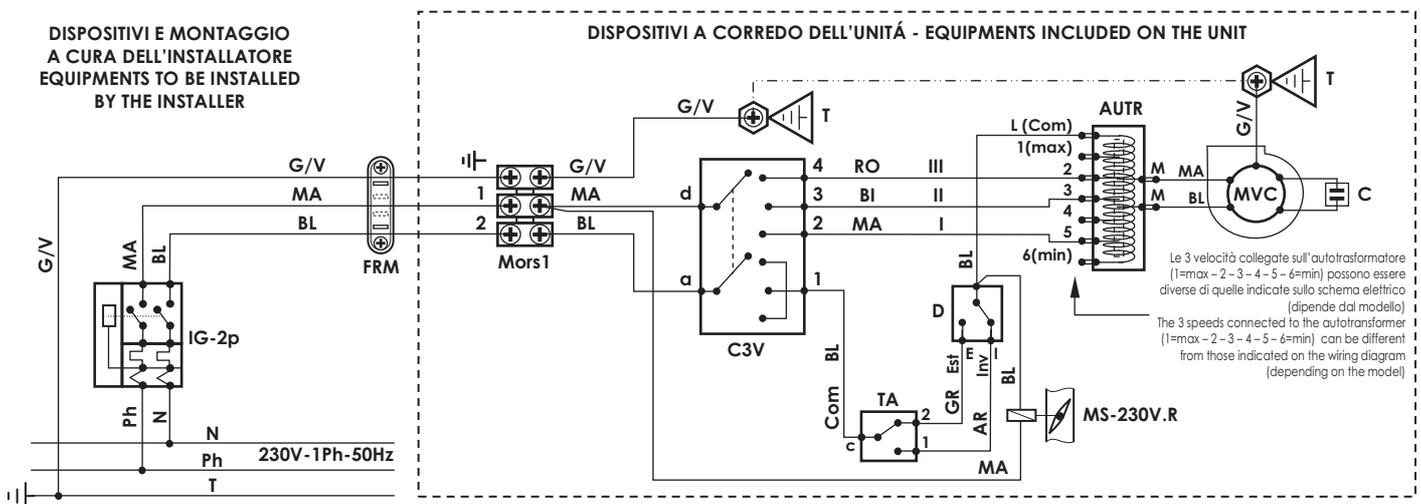
LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>On:</b> Con temperatura acqua < 15°C, Funzionamento "Estate": "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente	<b>On:</b> With water temperature < 15°C, "Summer" operating: "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat
Con temperatura acqua > 25°C, Funzionamento "Inverno": "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente	With water temperature > 25°C, "Winter" operating: "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>E - Est</b> Estate - Summer	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>TDV</b> Termostato per Deviazione Estate/Inverno automatica "TDV" (solo per impianti a 2 tubi) Automatic "Winter/Summer" commutation thermostat "TDV" (only for 2-pipe system)	

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	

**CB3;TA + MS-230V.R**
 Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A015**
**Alimentazione elettrica**  
**Power supply 230V - 1Ph - 50Hz**


- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

<b>CB 3</b>	Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"
-------------	---

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "MS-230V.R" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "MS-230V.R" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "MS-230V.R" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "MS-230V.R" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>E - Est</b> Estate - Summer	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

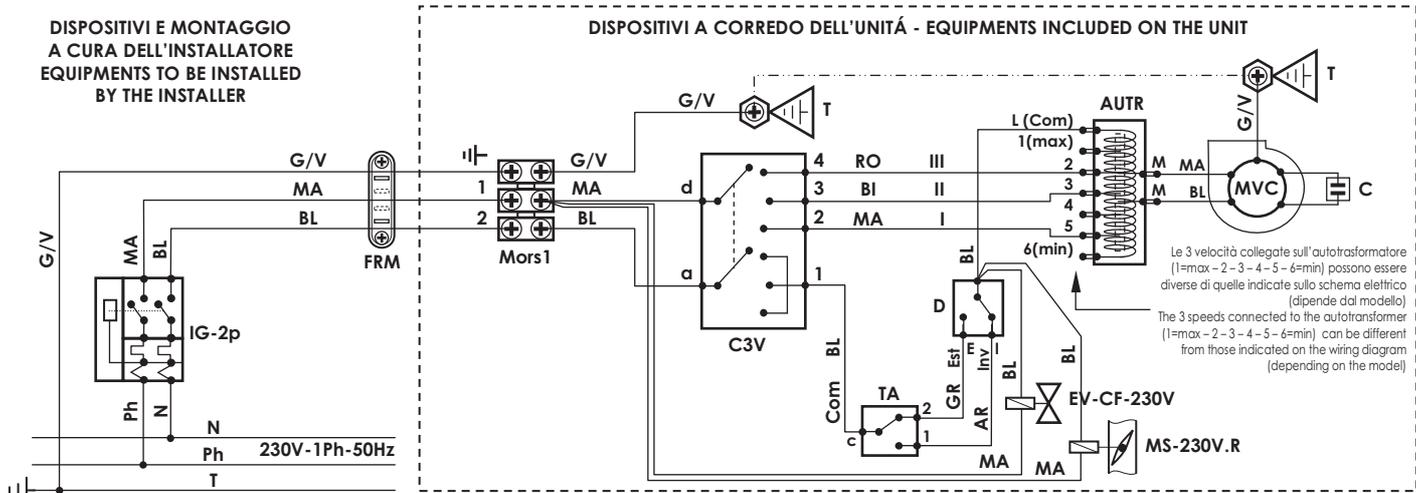
1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>D</b> Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch	<b>MS-230V.R</b> Motore serranda aria on/off, alimentazione 230Vac, con ritorno a molla (R) ON/OFF motor air louver, power supply 230Vac, with spring return (R)

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermal switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	

**CB3;TA + EV-CF-230V + MS-230V.R** **CB3-A016**

**Alimentazione elettrica 230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
  - **ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici**
  - **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**
- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
  - **ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections**
  - **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including	
<b>CB 3</b>	Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

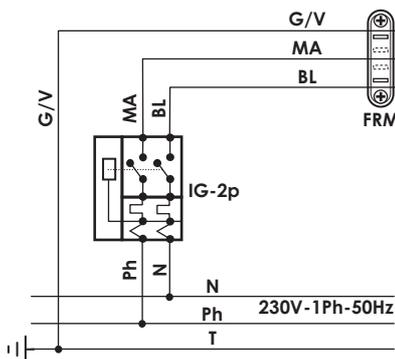
LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente "MS-230V.R" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat "MS-230V.R" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente "MS-230V.R" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat "MS-230V.R" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
	<b>VI</b> Viola - Violet
	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>E - Est</b> Estate - Summer
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

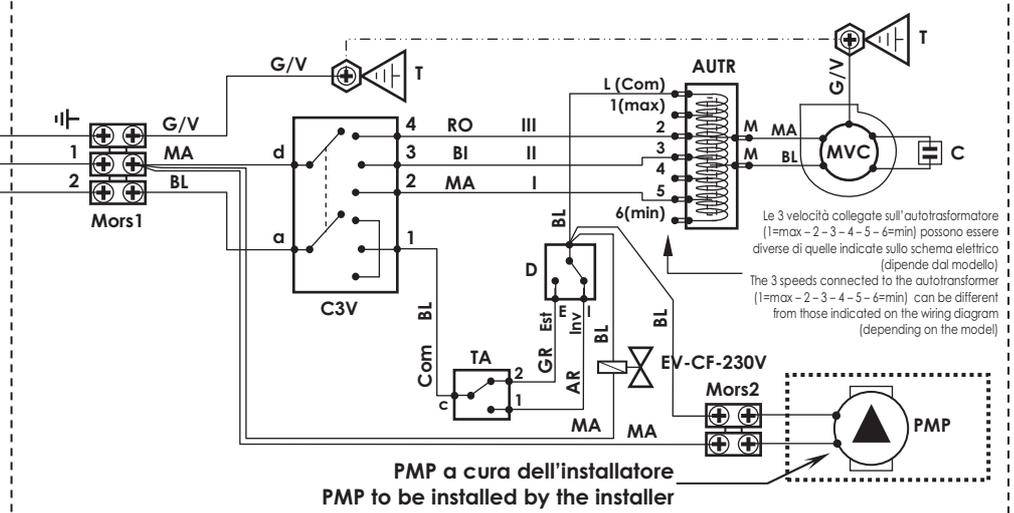
**I ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b>	Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor
<b>C</b>	Condensatore - Capacitor
<b>AUTR</b>	Autotrasformatore - Autotransformer
<b>D</b>	Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch
<b>C3V</b>	Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>Mors1</b>	Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>TA</b>	Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>EV-CF-230V</b>	Elettrovalvola caldo/freddo 230V on/off - Heating/Cooling electrovalve 230V on/off
<b>MS-230V.R</b>	Motore serranda aria on/off, alimentazione 230Vac, con ritorno a molla (R) ON/OFF motor air louver, power supply 230Vac, with spring return (R)

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b>	Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)
<b>FRM</b>	Fermacavo - Wire-stopper

**CB3;TA + EV-CF-230V + PMP (PMP non montata - not mounted)**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A017****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supplyDISPOSITIVI E MONTAGGIO  
A CURA DELL'INSTALLATORE  
EQUIPMENTS TO BE INSTALLED  
BY THE INSTALLER

DISPOSITIVI A CORREDO DELL'UNITÀ - EQUIPMENTS INCLUDED ON THE UNIT

PMP a cura dell'installatore  
PMP to be installed by the installer

- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections
- A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !

Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

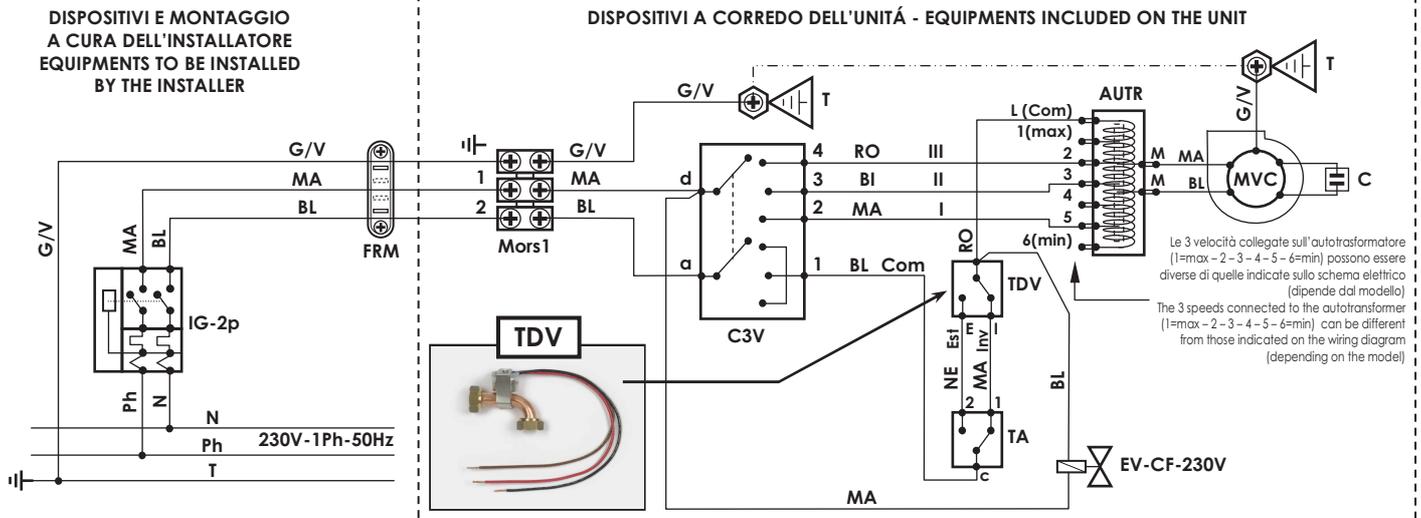
LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente "PMP" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Off:</b> All off ; All closed "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat "PMP" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente "PMP" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat "PMP" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente "PMP" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat "PMP" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
	<b>E - Est</b> Estate - Summer
	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>Mors2</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>D</b> Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
	<b>EV-CF-230V</b> Elettrovalvola caldo/freddo 230V on/off - Heating/Cooling electrovalve 230V on/off

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermal switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	
<b>PMP</b> Pompa acqua - Water pump	

**CB3;TA + TDV + EV-CF-230V**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3-A018**Alimentazione elettrica  
Power supply **230V - 1Ph - 50Hz**

**Senza Deviatore "Estate/Inverno manuale"**  
**Without manual "Winter/Summer" switch**

Termostato a contatto "TDV" per dev. Estate/Inverno automatica.  
Sensore posizionato su tubo rame di alimentazione dell'acqua, prima della valvola.  
Cablaggio elettrico:

- Estate = Est. = Nero = NE = contatto chiuso con temp. < 15°C
- Inverno = Inv. = Marrone = MA = contatto chiuso con temp. > 25°C
- Comune = Rosso = RO



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (esecuzione speciale, **senza Deviatore "Estate/Inverno"**)  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA" (special execution, **without "Winter/Summer" switch**)

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>On:</b> Con temperatura acqua < 15°C, Funzionamento "Estate": "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente Con temperatura acqua > 25°C, Funzionamento "Inverno": "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>On:</b> With water temperature < 15°C, "Summer" operating: "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat With water temperature > 25°C, "Winter" operating: "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat

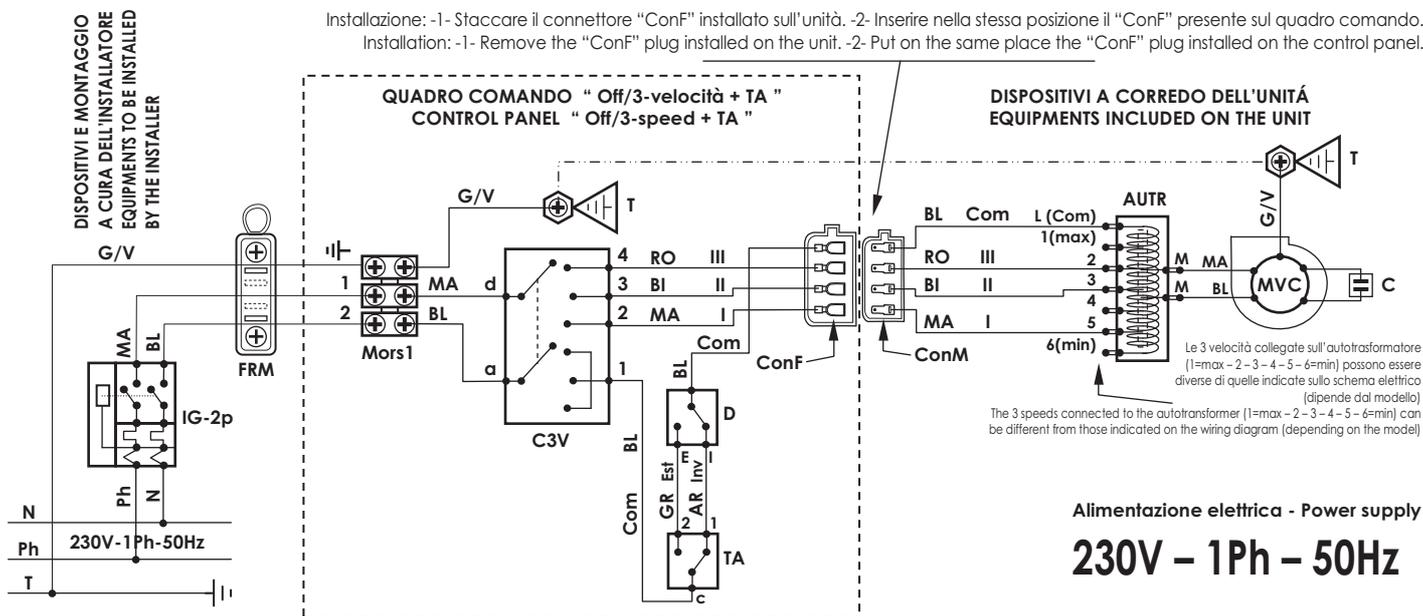
RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>I ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:</b> Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments	<b>E - Est</b> Estate - Summer
	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

**COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED**

<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>TDV</b> Termostato per Deviazione Estate/Inverno automatica "TDV" (solo per impianti a 2 tubi) Automatic "Winter/Summer" commutation thermostat "TDV" (only for 2-pipe system)	<b>EV-CF-230V</b> Elettrovalvola caldo/freddo 230V on/off - Heating/Cooling electrovalve 230V on/off

**COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED**

<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)
<b>FRM</b> Fermanacavo - Wire-stopper

**CB3M;TA (s-FRM)**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3M-A001****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**

- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando (fornito non montato) composto da - Control panels (supplied not mounted) including**

**CB3M** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>E - Est</b> Estate - Summer	<b>E - Est</b> Estate - Summer
<b>I - Inv</b> Inverno - Winter	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

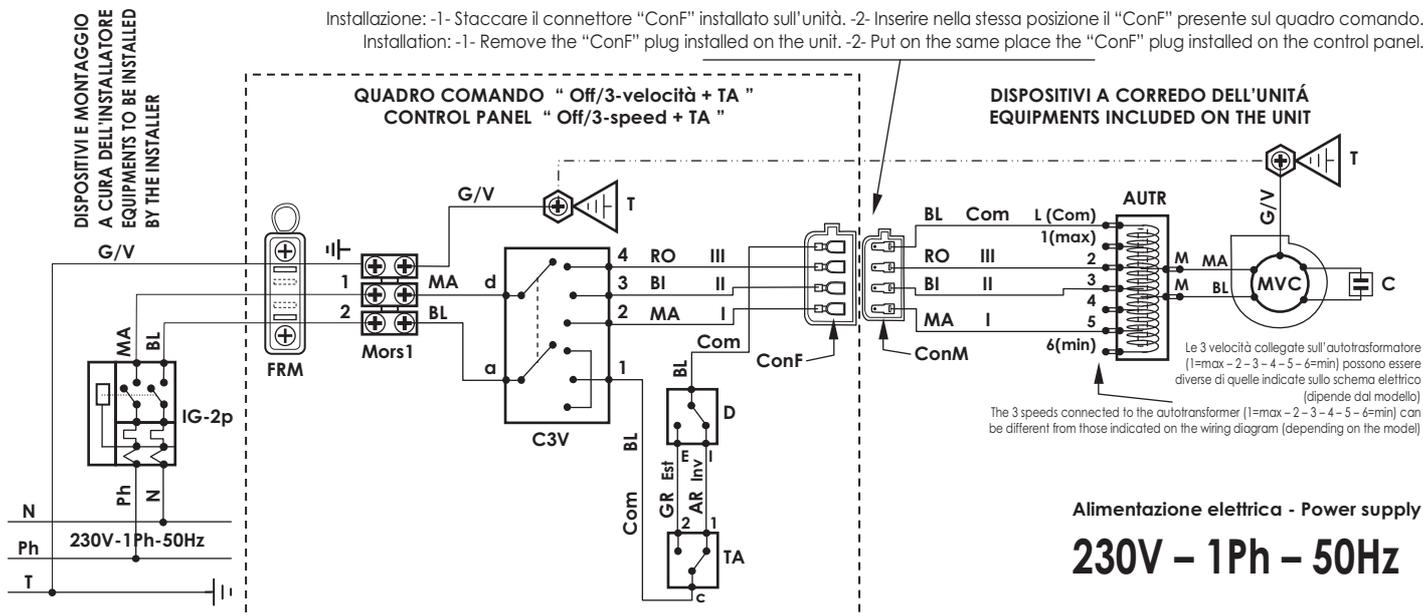
**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED
<b>DISPOSITIVI A CORREDO DELL'UNITÀ EQUIPMENTS INCLUDED ON THE UNIT</b>	<b>DISPOSITIVI A CORREDO DEL QUADRO COMANDO EQUIPMENTS INCLUDED ON THE CONTROL PANEL</b>
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>D</b> Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>ConM</b> Connettore 4 poli unidirezionale Maschio - 4 pole Male plug one-way	<b>ConF</b> Connettore 4 poli unidirezionale Femmina - 4 pole Female plug one-way
	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	

**CB3M;TA (c-FRM)**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3M-A002****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**

Installazione: -1- Staccare il connettore "Conf" installato sull'unità. -2- Inserire nella stessa posizione il "Conf" presente sul quadro comando.  
 Installation: -1- Remove the "Conf" plug installed on the unit. -2- Put on the same place the "Conf" plug installed on the control panel.



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando (fornito non montato) composto da - Control panels (supplied not mounted) including**

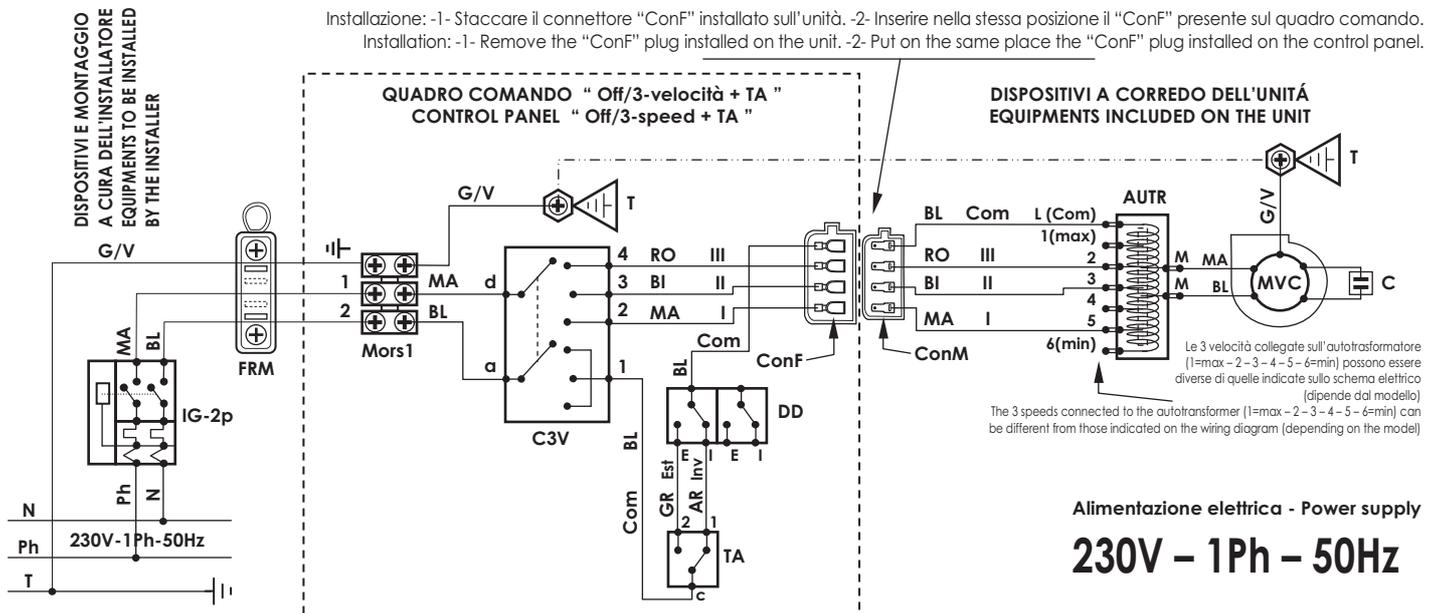
**CB3M** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
 "OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Com</b> Comune - Common	<b>NE</b> Nero - Black
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>BI</b> Bianco - White
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>I ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:</b> Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments	<b>E - Est</b> Estate - Summer
	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	DISPOSITIVI A CORREDO DEL QUADRO COMANDO EQUIPMENTS INCLUDED ON THE CONTROL PANEL
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>D</b> Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" switch
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>ConM</b> Connettore 4 poli unidirezionale Maschio - 4 pole Male plug one-way	<b>ConF</b> Connettore 4 poli unidirezionale Femmina - 4 pole Female plug one-way
	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
	<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)

**CB3M;TA + DD**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3M-A003****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**

- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando (fornito non montato) composto da - Control panels (supplied not mounted) including**

**CB3M** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Deviatore "Estate/Inverno" + Termostato ambiente a bulbo "TA"  
"OFF / 3-speed" switch + "Winter/Summer" switch + Bulb room thermostat "TA"

**LOGICA DI FUNZIONAMENTO**

**Off:** Tutto spento ; Tutto chiuso  
**Est.:** "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente  
**Inv.:** "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente

**WORKING LOGIC**

**Off:** All off ; All closed  
**Est.:** "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat  
**Inv.:** "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat

**RIFERIMENTI - REFERENCES**

**Ph** Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)  
**N** Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)  
**T** Terra - Earth  
**Com** Comune - Common  
**I** Velocità Minima - Min. speed  
**II** Velocità Media - Med. speed  
**III** Velocità Massima - Max. speed

**COLORI CAVI - WIRES COLOURS**

**G/V** Giallo/Verde - Yellow/Green  
**MA** Marrone - Brown  
**BL** Blu - Blue  
**NE** Nero - Black  
**RO** Rosso - Red  
**BI** Bianco - White  
**GR** Grigio - Grey  
**VI** Viola - Violet  
**AR** Arancione - Orange

**ComI** Comune Inverno - Common Winter  
**ComE** Comune Estate - Common Summer

**E - Est** Estate - Summer  
**I - Inv** Inverno - Winter

**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

**COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED****DISPOSITIVI A CORREDO DELL'UNITÀ  
EQUIPMENTS INCLUDED ON THE UNIT**

**MVC** Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor  
**C** Condensatore - Capacitor  
**AUTR** Autotrasformatore - Autotransformer  
**ConM** Connettore 4 poli unidirezionale Maschio  
4 pole Male plug one-way

**DISPOSITIVI A CORREDO DEL QUADRO COMANDO  
EQUIPMENTS INCLUDED ON THE CONTROL PANEL**

**C3V** Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch  
**DD** Doppio Deviatore "Estate/Inverno" - "Winter/Summer" double switch  
**TA** Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat  
**ConF** Connettore 4 poli unidirezionale Femmina - 4 pole Female plug one-way  
**Mors1** Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board

**COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED**

**IG-2p** Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)  
**FRM** Fermancavo - Wire-stopper

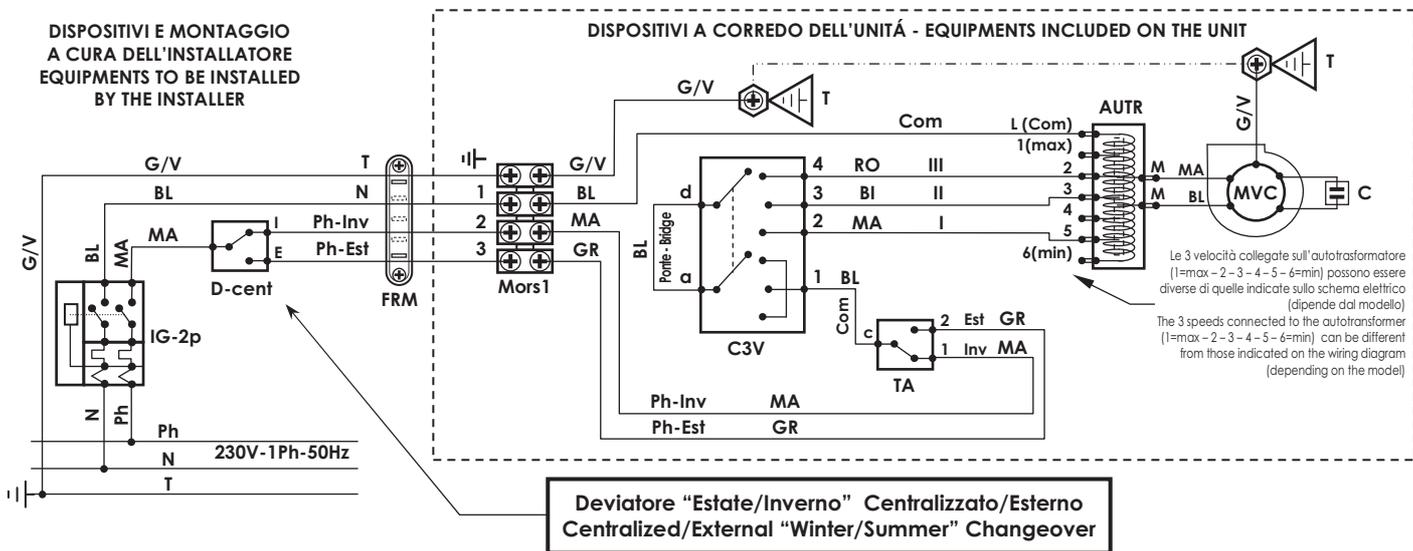
# CB3R;TA (E/I centr)

Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3R-A001**

**SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente**

**SPECIAL - On Client Request Only**

Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**  
**CB 3R** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (con deviazione "Estate/Inverno" Centralizzata/Esterna)  
 "OFF / 3-speed" switch + Bulb room thermostat "TA" (with Centralized/External "Winter/Summer" Changeover)

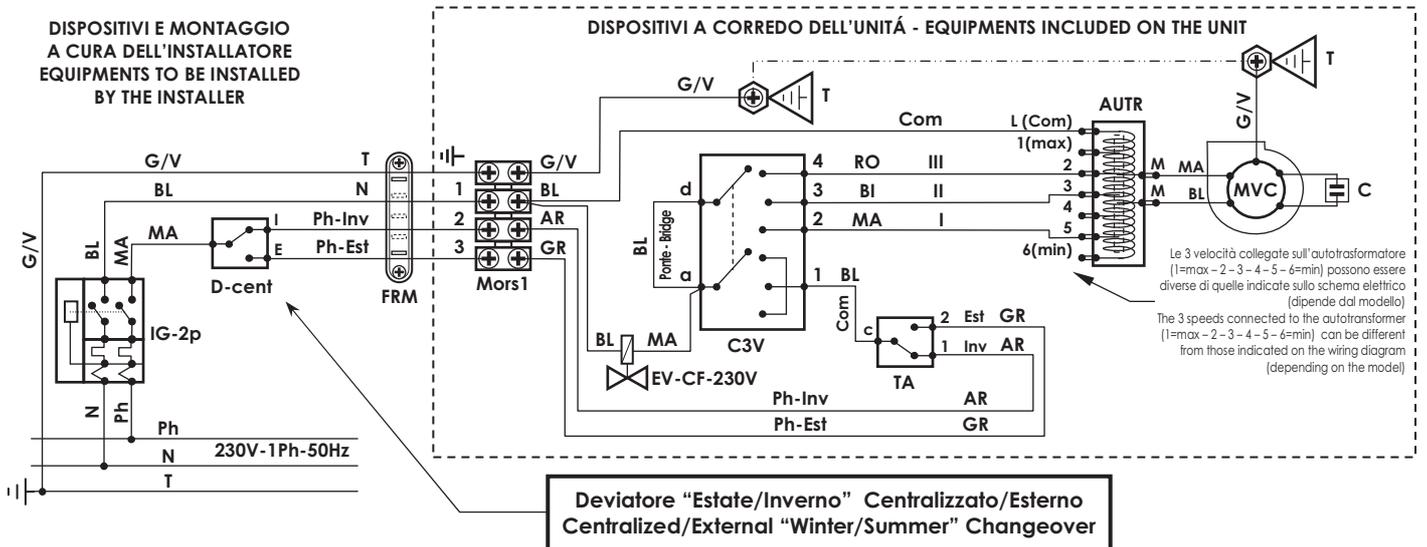
LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Ph-Est</b> Fase estate - Summer phase	<b>NE</b> Nero - Black
<b>Ph-Inv</b> Fase inverno - Winter phase	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>Com</b> Comune - Common	<b>Bl</b> Bianco - White
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>E - Est</b> Estate - Summer
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermal switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>D-cent</b> Deviatore "Estate/Inverno" Centralizzato/Esterno - Centralized/External "Winter/Summer" Changeover	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	

**CB3R;TA (E/I centr) + EV-CF-230V**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3R-A002****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply

- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3R** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (con deviazione "Estate/Inverno" Centralizzata/Esterna)  
"OFF / 3-speed" switch + Bulb room thermostat "TA" (with Centralized/External "Winter/Summer" Changeover)

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Ph-Est</b> Fase estate - Summer phase	<b>NE</b> Nero - Black
<b>Ph-Inv</b> Fase inverno - Winter phase	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>Com</b> Comune - Common	<b>BI</b> Bianco - White
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>E - Est</b> Estate - Summer
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
	<b>EV-CF-230V</b> Elettrovalvola caldo/freddo 230V on/off - Heating/Cooling electrovalve 230V on/off

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>D-cent</b> Deviatore "Estate/Inverno" Centralizzato/Esterno - Centralized/External "Winter/Summer" Changeover	
<b>FRM</b> Fermancavo - Wire-stopper	

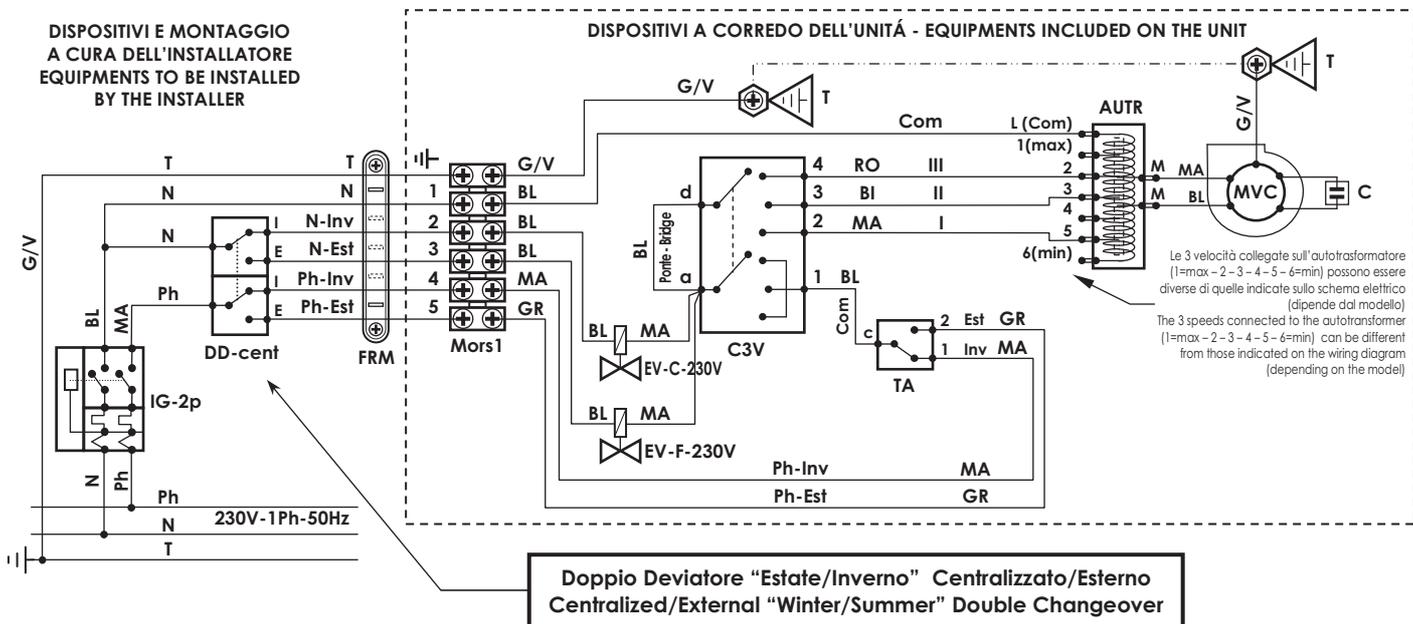
# CB3R;TA (E/I centr) + EV-F-230V + EV-C-230V

Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3R-A003**

**SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente**

**SPECIAL - On Client Request Only**

Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply



- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including**

**CB 3R** Commutatore "OFF / 3 velocità" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (con deviazione "Estate/Inverno" Centralizzata/Esterna)  
"OFF / 3-speed" switch + Bulb room thermostat "TA" (with Centralized/External "Winter/Summer" Changeover)

LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-F-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente ; "EV-C-230V" Chiusa	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-F-230V" Controlled (on/off) by room thermostat ; "EV-C-230V" Closed
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-C-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente ; "EV-F-230V" Chiusa	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-C-230V" Controlled (on/off) by room thermostat ; "EV-F-230V" Closed

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Ph-Est</b> Fase estate - Summer phase	<b>NE</b> Nero - Black
<b>Ph-Inv</b> Fase inverno - Winter phase	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>N-Est</b> Neutro estate - Summer neutral	<b>BI</b> Bianco - White
<b>N-Inv</b> Neutro inverno - Winter neutral	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>Com</b> Comune - Common	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>E - Est</b> Estate - Summer
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

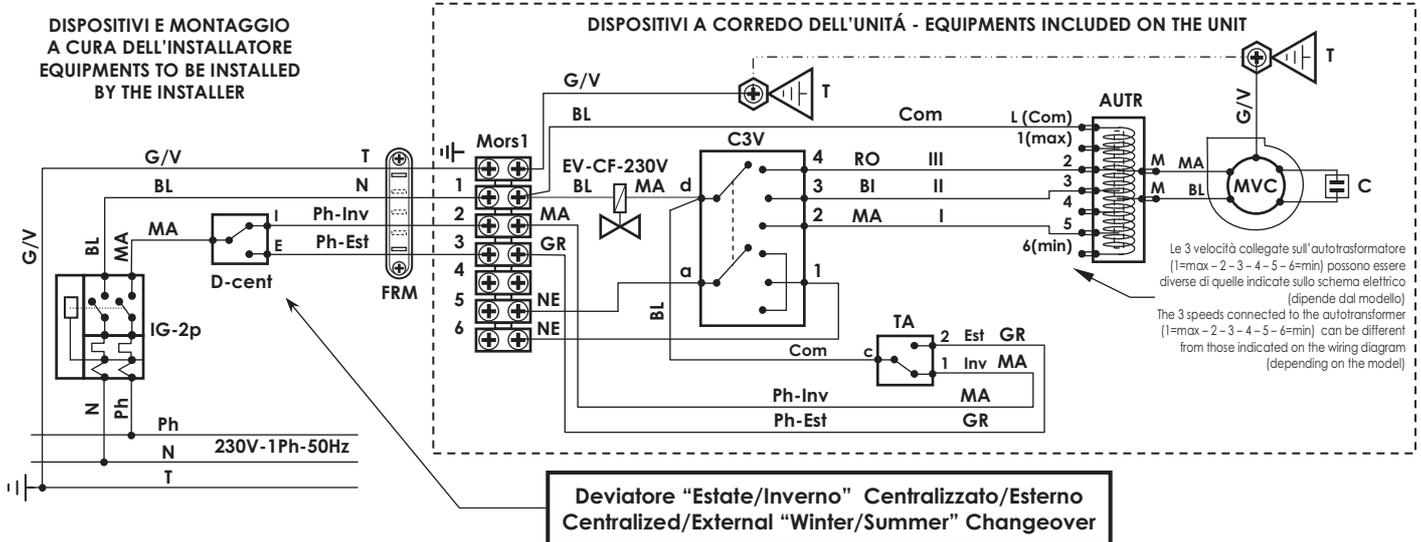
1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

**COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED**

<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>EV-F</b> Elettrovalvola freddo - Cooling electrovalve
<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat	<b>EV-C</b> Elettrovalvola caldo - Heating electrovalve

**COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED**

<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)
<b>DD-cent</b> Doppio Deviatore "Estate/Inverno" Centralizzato/Esterno - Centralized/External "Winter/Summer" Double Changeover
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper

**CB3R;TA (E/I centr) + EV-CF-230V**Schema elettrico N° - N° Wiring diagram  
**CB3R-A004****SPECIALE - Solo Su Richiesta Cliente****SPECIAL - On Client Request Only**Alimentazione elettrica **230V - 1Ph - 50Hz**  
Power supply

- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !!
- **ATTENZIONE:** Effettuare correttamente i collegamenti elettrici
- **UN ERRATO COLLEGAMENTO ELETTRICO PROVOCA LA BRUCIATURA DEI DISPOSITIVI ELETTRICI DELL'UNITÀ !**

- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !!
- **ATTENTION:** Carry out correctly the electrical connections
- **A WRONG ELECTRICAL CONNECTION CAUSES THE BURNING OF THE UNIT ELECTRICAL EQUIPMENTS !**

**Quadro comando fornito montato sull'unità composto da - Control panels supplied mounted on the unit including****CB 3R**Commutatore "OFF / 3 velocità" + Termostato ambiente a bulbo "TA" (con deviazione "Estate/Inverno" Centralizzata/Esterna)  
"OFF / 3-speed" switch + Bulb room thermostat "TA" (with Centralized/External "Winter/Summer" Changeover)

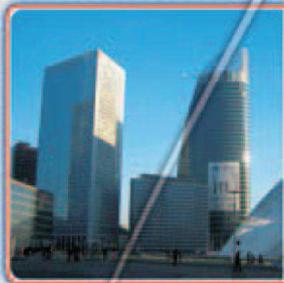
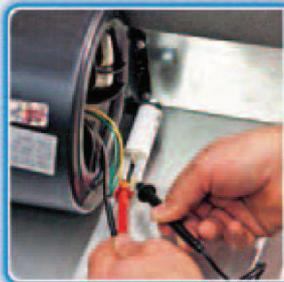
LOGICA DI FUNZIONAMENTO	WORKING LOGIC
<b>Off:</b> Tutto spento ; Tutto chiuso	<b>Off:</b> All off ; All closed
<b>Est.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Est.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat
<b>Inv.:</b> "MVC" Controllato (on/off) dal termostato ambiente "EV-CF-230V" Controllata (on/off) dal termostato ambiente	<b>Inv.:</b> "MVC" Controlled (on/off) by room thermostat "EV-CF-230V" Controlled (on/off) by room thermostat

RIFERIMENTI - REFERENCES	COLORI CAVI - WIRES COLOURS
<b>Ph</b> Fase (linea 230V-1Ph) - Phase (230V-1Ph line)	<b>G/V</b> Giallo/Verde - Yellow/Green
<b>N</b> Neutro (linea 230V-1Ph) - Neutral (230V-1Ph line)	<b>MA</b> Marrone - Brown
<b>T</b> Terra - Earth	<b>BL</b> Blu - Blue
<b>Ph-Est</b> Fase estate - Summer phase	<b>NE</b> Nero - Black
<b>Ph-Inv</b> Fase inverno - Winter phase	<b>RO</b> Rosso - Red
<b>Com</b> Comune - Common	<b>BI</b> Bianco - White
<b>I</b> Velocità Minima - Min. speed	<b>GR</b> Grigio - Grey
<b>II</b> Velocità Media - Med. speed	<b>VI</b> Viola - Violet
<b>III</b> Velocità Massima - Max. speed	<b>AR</b> Arancione - Orange
<b>ComI</b> Comune Inverno - Common Winter	<b>E - Est</b> Estate - Summer
<b>ComE</b> Comune Estate - Common Summer	<b>I - Inv</b> Inverno - Winter

**1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ... ; a ; b ; T ; ecc./etc.:** Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI FORNITI MONTATI - EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED	
<b>MVC</b> Motore ventilatore centrifugo - Centrifugal fan motor	<b>C3V</b> Commutatore bipolare "OFF / 3 velocità" - "OFF / 3-speed" bipolar switch
<b>C</b> Condensatore - Capacitor	<b>TA</b> Termostato ambiente a bulbo - Bulb room thermostat
<b>AUTR</b> Autotrasformatore - Autotransformer	<b>Mors1</b> Morsettiere tipo "Mamut" - "Mammoth" type terminal board
	<b>EV-CF-230V</b> Elettrovalvola caldo/freddo 230V on/off - Heating/Cooling electrovalve 230V on/off

COMPONENTI NON FORNITI - EQUIPMENTS NOT SUPPLIED	
<b>IG-2p</b> Interruttore magnetotermico generale (230V - 2 contatti: Fase, Neutro) - General magnetothermic switch (230V - 2 contacts: Phase, Neutral)	
<b>D-cent</b> Deviatore "Estate/Inverno" Centralizzato/Esterno - Centralized/External "Winter/Summer" Changeover	
<b>FRM</b> Fermacavo - Wire-stopper	



**ACTIONclima**<sup>®</sup>

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54  
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768  
[www.actionclima.it](http://www.actionclima.it) - e-mail: [info@actionclima.it](mailto:info@actionclima.it)