

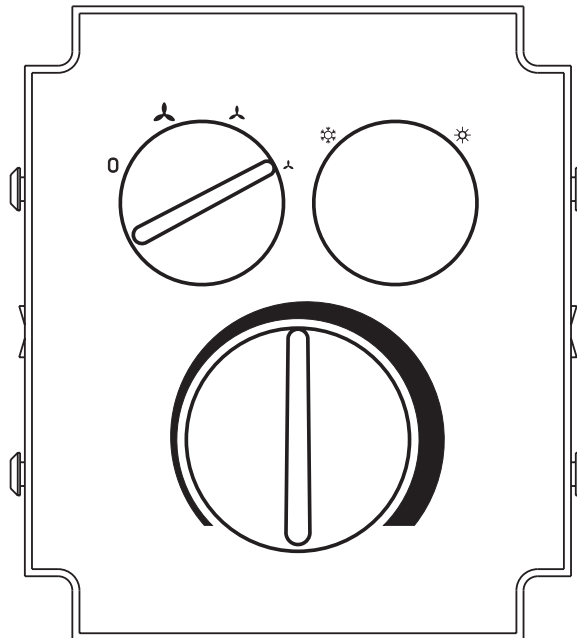
TBC COMANDO ELETTROMECCANICO INCORPORATO

I

TBC BUILT-IN ELECTROMECHANICAL CONTROL PANEL

GB

estro
Classic



CE

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

Galletti
AIR CONDITIONING

I Pannello di comando elettromeccanico per installazione a bordo macchina; permette la commutazione manuale della velocità di funzionamento del ventilconvettore e la regolazione automatica della temperatura ambiente agendo sul gruppo motoventilante dell'unità nella sola fase di riscaldamento o in entrambe le modalità in impianti centralizzati. Il pannello di comando comprende un commutatore rotativo a 4 posizioni (3 velocità + stop) e un termostato elettromeccanico con sonda ad espansione di fluido (campo di regolazione +6/+30°C).

GB Il comando viene fornito completo di cavetti per il cablaggio alla morsettieria del ventilconvettore, di portasonda adesivo.

INSTALLAZIONE

- Munirsi di guanti di protezione.
- Togliere tensione al ventilconvettore.
- Rimuovere il mobile di copertura agendo sulle viti di fissaggio. (figura 1)
- Il pannello comando è previsto per montaggio a baionetta nelle asole situate sulle fiancate dell'unità base.
Installare il comando sul lato opposto agli attacchi idraulici (lato morsettieria elettrica), figura 2, inserendo i perni a bottone nelle asole e trascinando il comando a fine corsa. (figura 3)
- Applicare il portasonda adesivo sulla coclea del ventilatore in una posizione tale da consentire alla sonda di effettuare una rilevazione precisa della temperatura ambiente. (figura 4)
- Effettuare i collegamenti elettrici come riportato sugli schemi: schema 5 relativo a **TBC** con regolazione della temperatura ambiente mediante ON/OFF lato aria;
schema 6 relativo a **TBC** per **impianti centralizzati** con regolazione della temperatura ambiente mediante ON/OFF lato aria;
schema 7 relativo a **TBC** con valvola motorizzata a 3 vie VK; la regolazione della temperatura ambiente avviene tramite ON/OFF lato aria e azionamento della valvola;
schema 8 relativo a **TBC** con valvola motorizzata a 3 vie VK per **impianti centralizzati**; la regolazione della temperatura ambiente avviene tramite ON/OFF lato aria e azionamento della valvola.

I collegamenti tratteggiati vanno eseguiti dall'installatore.

Per ogni ventilconvettore prevedere sulla rete di alimentazione un interruttore (**IL**) con contatti di apertura con distanza di almeno 3mm e un fusibile (**F**) di protezione adeguato.

Nello schema elettrico sono utilizzate le seguenti abbreviazioni:

BK	nero = velocità massima	M	motore ventilatore
BU	blu = velocità media	RD	rosso = velocità minima
C	commutatore	SF	selettore di funzionamento, non fornito
CN	connettore a faston	T	termostato: 2 uscita invernale 3 uscita estiva
F	fusibile di protezione, non fornito	TC	termostato di consenso, accessorio
GNYE	giallo/verde = terra	VK	valvola motorizzata a 3 vie
IL	interruttore di linea, non fornito	WH	bianco = comune
TBC	pannello comando		

- Rimontare il mobile di copertura.
- Rimontare il filtro aria.

USO (figura 9)

COMMUTATORE DI VELOCITÀ		THERMOSTATO	
0	Arresto	-	Minima temperatura regolazione 6°C
	Velocità massima	+	Massima temperatura regolazione 30°C
	Velocità media		
	Velocità minima		

COME ORDINARE

Pannello di comando **TBC** codice **EYTBC**

GB This electromechanical control panel, to be installed on-board the machine, is used for manually changing the work speed of the fan coil unit and for automatically setting the room temperature by operating the motor-ventilator of the unit during the heating phase only or in both modes in centralized systems.

This control panel, comprises a 4-position rotary speed selector switch (three speeds + stop) and an electromechanical thermostat fitted with a fluid-expansion probe (setting range +6/+30°C).

The control board is supplied complete with twin wires for wiring the fan coil unit to the terminal strip, with an adhesive probe-holder.

INSTALLATION

- Don safety work gloves
- Cut power to the fan coil unit.
- Remove the cabinet that covers it by unscrewing the fixing screws. (figure 1)
- The control board has been designed for being snap-mounted to the side panels of the basic unit.
Install the control board on the side opposite the hydraulic attachments (electrical terminal strip side), figure 2, by inserting the button pins into the slots and dragging the control to limit stop. (figure 3)
- Apply the adhesive probe-holder to the fan's screw feeder in a position that permits the probe to perform an accurate reading of the room temperature. (figure 4)
- Make the electrical connections as shown in the following diagrams: diagram 5 associated with **TBC** with room temperature ON/OFF setting on the air side;
diagram associated with **TBC** for **centralized systems** with room temperature ON/OFF setting on the air side;
diagram 7 associated with **TBC** with VK 3-way motorized valve; the room temperature is set by ON/OFF on the air side and by valve activation;
diagram 8 associated with **TBC** with VK 3-way motorized valve for **centralized systems**; the room temperature is set by ON/OFF on the air side and by valve activation.

The hatched connections are to be carried out by the installer.

Each fan-coil requires a switch (**IL**) on the feeder line with a distance of at least 3 mm between the opening contacts, and a suitable safety fuse (**F**). The following abbreviations have been used in the wiring diagram:

BK	Black = maximum speed	RD	Red = minimum speed
BU	Blue = average speed	SF	Operating selector, (not supplied)
C	Speed selector switch	T	Thermostat: 2 winter output 3 summer output
CN	Fast-on connector		
F	Safety fuse (not supplied)		
GNYE	green/yellow = earth	TC	Fan stop thermostat, accessory
IL	Line switch (not supplied)	VK	3-way motorized valve
TBC	Control panel	WH	White = common

- Reassemble the cover cabinet.
- Reassemble the air filter.

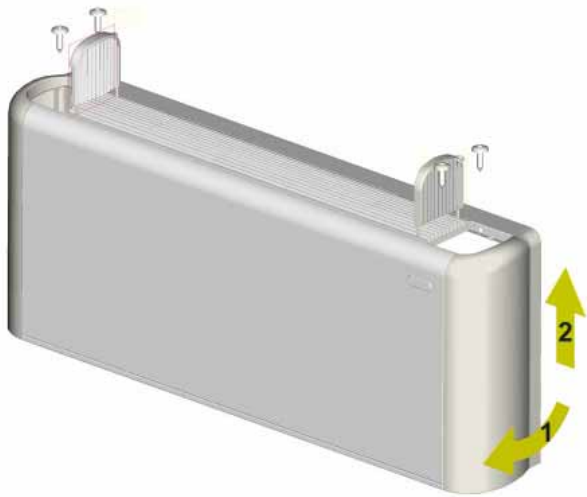
USE (figure 9)

SPEED SELECTOR SWITCH		THERMOSTAT	
0	Stop	-	Minimum temperature setting 6°C
	Maximum speed	+	Max. temperature setting 30°C
	Average speed		
	Minimum speed		

HOW TO ORDER

Please indicate: **TBC** Control panel code **EYTBC**

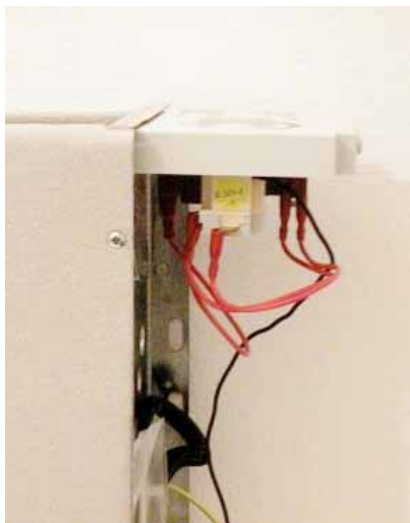
1



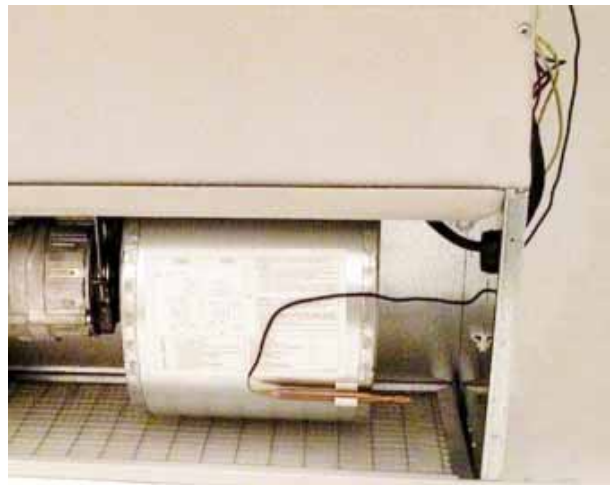
2



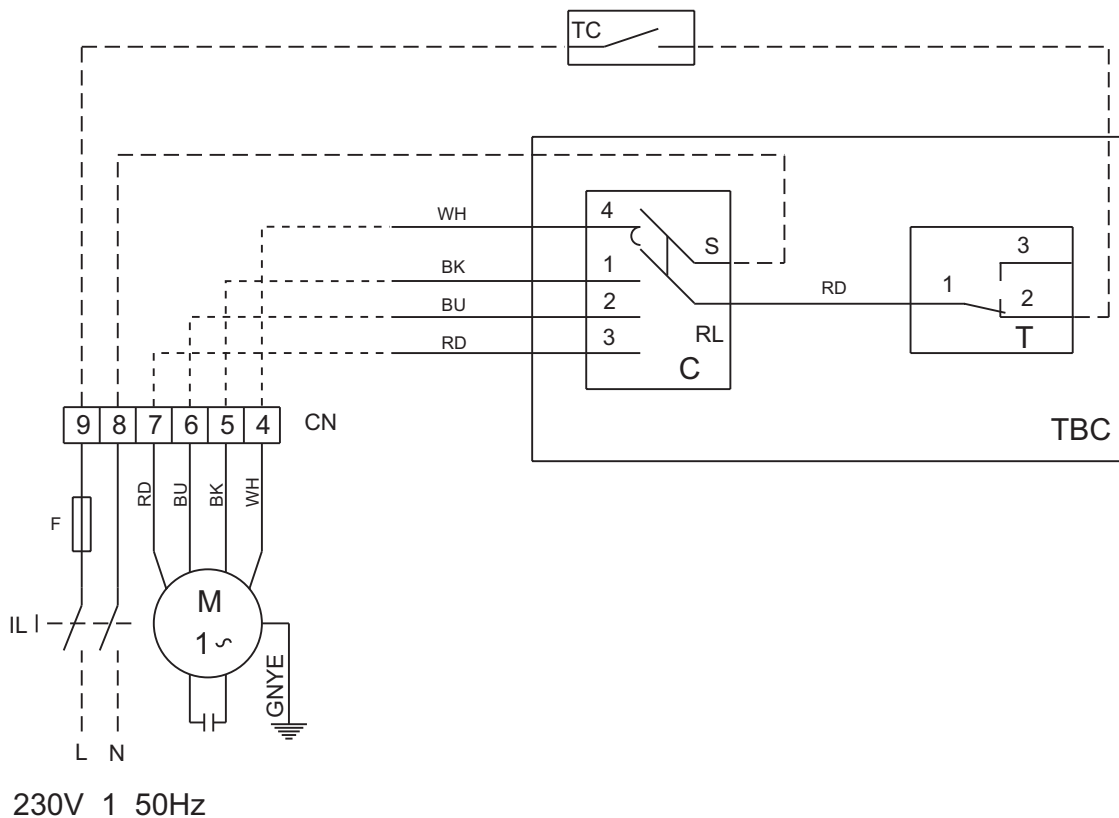
3



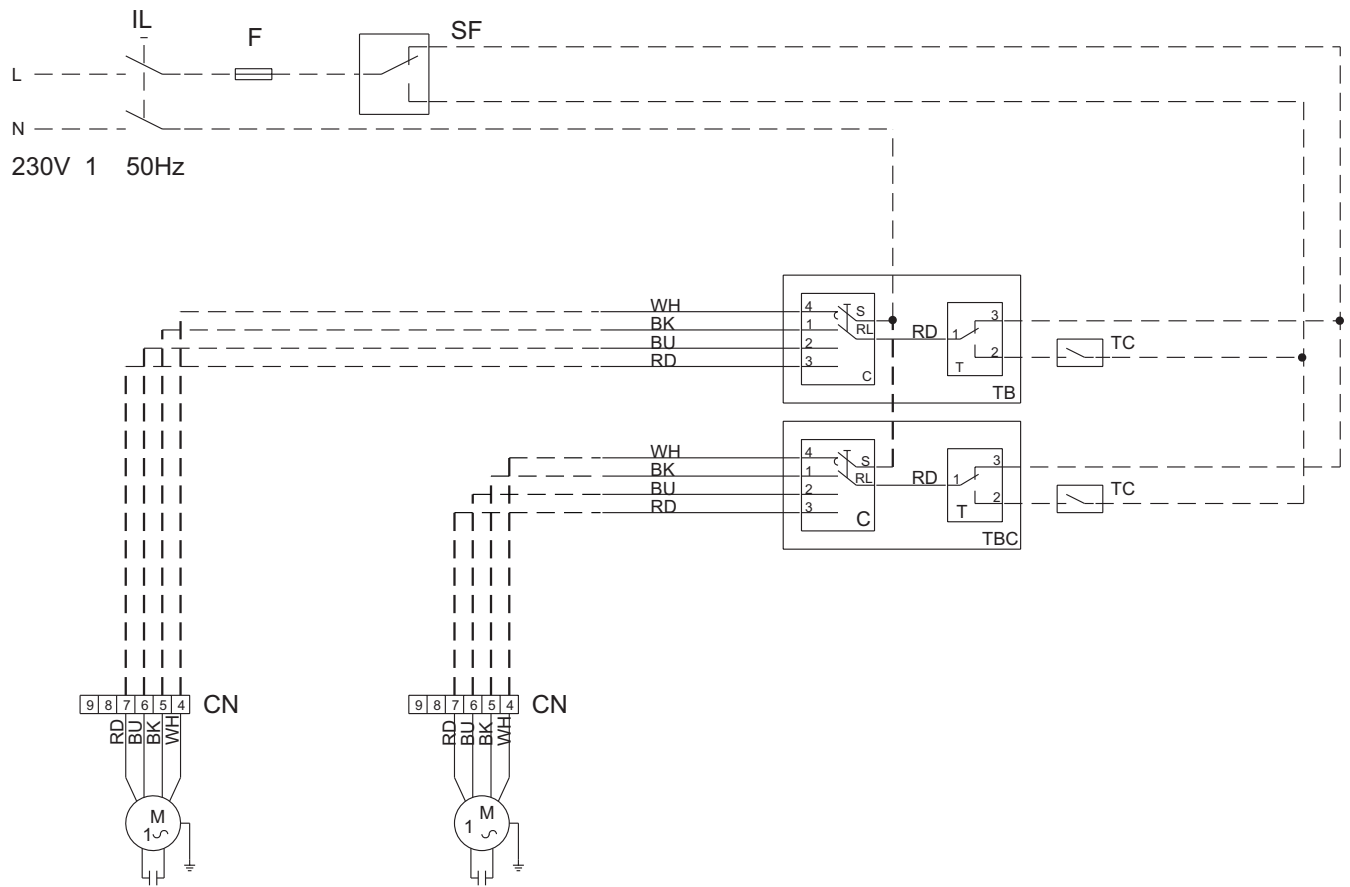
4



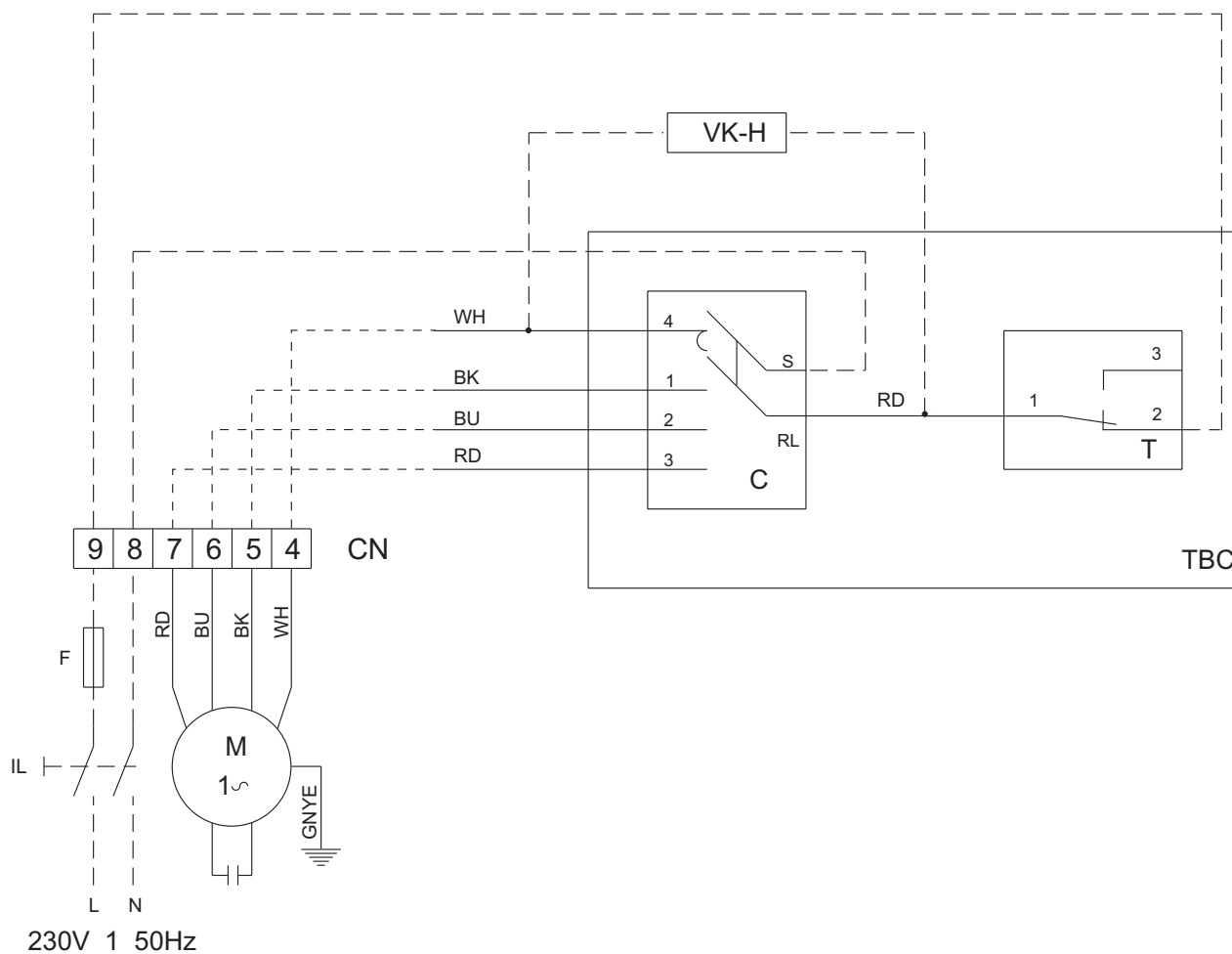
5



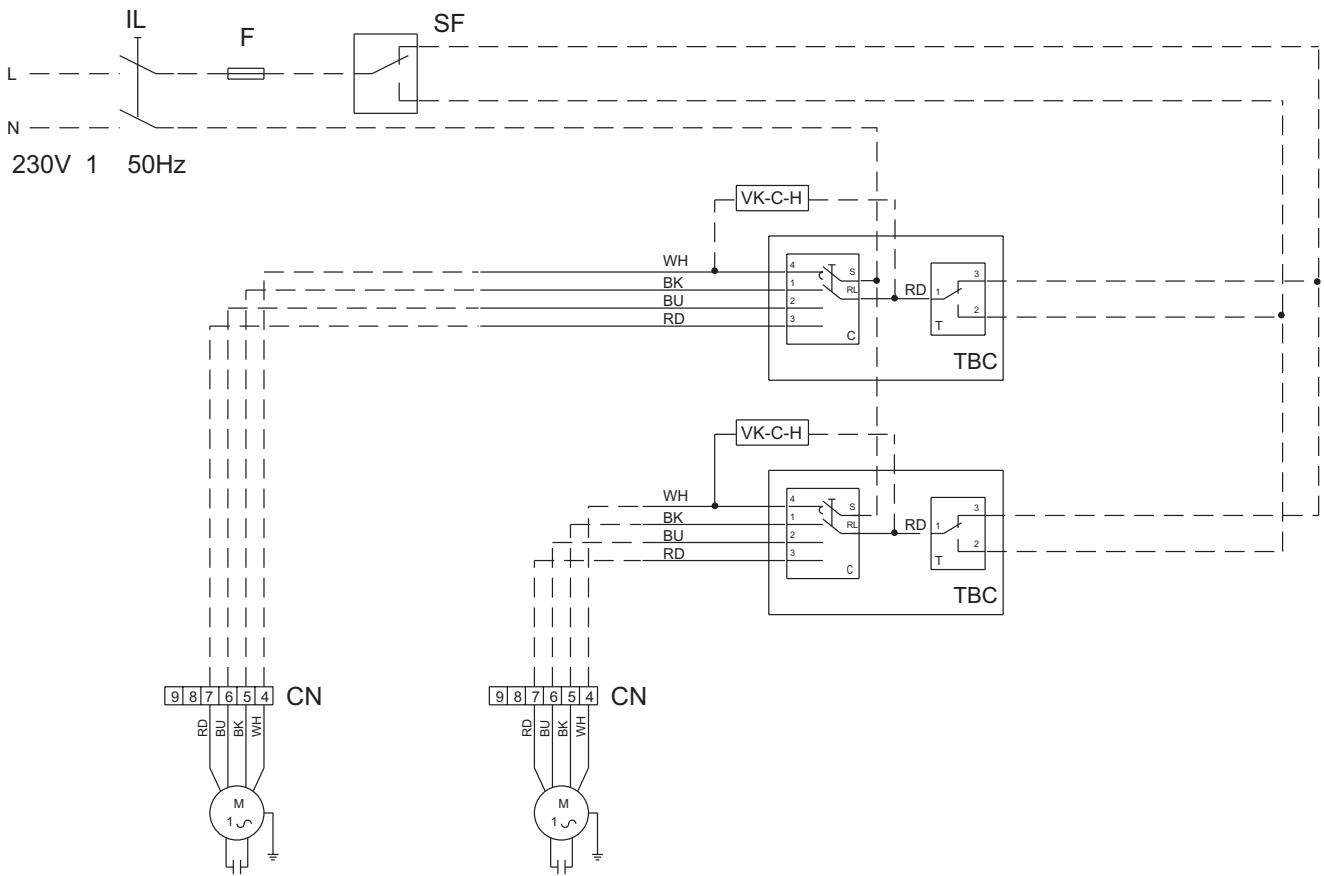
6



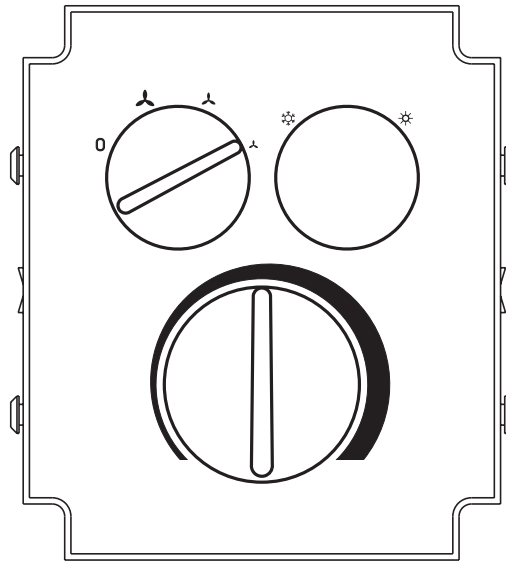
7



8



9





40010 Bentivoglio (BO)
Via Romagnoli, 12/a
tel. 051/8908111
fax 051/8908122
www.galletti.it