

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV

ISO 9002



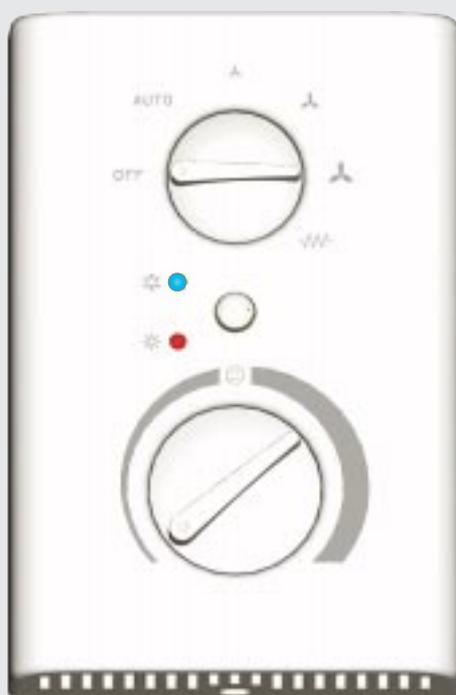
MICRO MICROPRO

PANNELLI DI COMANDO A MICROPROCESSORE

installazione a bordo o a parete

MICROPROCESSOR CONTROL PANELS

for in-built or wall installation



A completamento della nuova gamma di ventilconvettori **éstro**, Galletti propone la nuova serie di pannelli di comando a microprocessore.

Realizzati in 4 versioni, i comandi serie **MICRO** trasformano i ventilconvettori **éstro** in un'apparecchio completamente automatico, che controlla e regola la temperatura del locale semplicemente impostando la temperatura di comfort desiderata.

Le numerose possibilità di implementazione ne consentono l'utilizzo in ogni soluzione impiantistica rispondendo alle esigenze di progettisti ed installatori

As a natural completion of **éstro** range of fan coil units, Galletti proposes the new series of microprocessor control panels.

Realised in 4 models, the "**MICRO**" control panels turn the **éstro** fan coils into totally automatic units, controlling the room temperature only by setting the desired comfort temperature.

Thanks to their flexibility the MICRO control panel can be fitted in every type of air conditioning system to satisfy the needs of engineer and installers.



SELEZIONE AUTOMATICA DELLA VENTILAZIONE

La velocità del ventilatore viene commutata automaticamente sulla base della differenza fra la temperatura impostata sul termostato e la temperatura ambiente effettiva, in modo da raggiungere e mantenere le condizioni di comfort desiderate.

SELEZIONE STAGIONALE

Il cambio stagionale è impostabile in 3 differenti sistemi:



manuale direttamente dal pannello

la scelta del modo di funzionamento viene effettuata dall'utente finale direttamente dal pulsante di selezione



a distanza

i pannelli di comando possono essere collegati ad un sistema di selezione (centralizzato) remoto



automatico

il microprocessore seleziona automaticamente il funzionamento di riscaldamento o raffreddamento in funzione della temperatura dell'acqua o dell'aria, senza richiedere nessun intervento da parte dell'utente



FUNZIONAMENTO COMBINATO CON CALDAIA E REFRIGERATORE

La sonda acqua vincola il funzionamento del ventilconvettore a quello di caldaia e refrigeratore, sulla base della temperatura dell'acqua, semplificando la gestione dell'intero impianto e limitando i consumi.



TEMPORIZZAZIONE

Garantisce una effettiva rilevazione della temperatura dell'aria ambiente avviando, nella sola fase estiva, il ventilatore ad intervalli regolari quando la temperatura ambiente ha raggiunto il livello impostato sul termostato.



GESTIONE DELLE VALVOLE

Combinando la gestione delle valvole di regolazione lato acqua (ON-OFF) e del ventilatore, il pannello di comando garantisce una regolazione ottimale della temperatura ambiente consentendo un risparmio energetico.



GESTIONE DI RESISTENZE ELETTRICHE

Il pannello di comando è in grado di gestire la resistenza elettrica installata sul ventilconvettore sia i funzionamento di sostituzione sia di integrazione. L'arresto del funzionamento del ventilatore è ritardato per evitare fenomeni di surriscaldamento.



INGRESSO PER CONTATTI ESTERNI

Il comando è dotato di un'ingresso per segnali provenienti da contatti esterni (contatto finestra, ON/OFF remoto, sensore di presenza ecc.) che possono abilitare o disabilitare il funzionamento dell'unità.



AUTOMATIC FAN SPEED SELECTION

Fan speeds are automatically selected, depending on the difference between the set temperature and the real room temperature, in order to reach and keep the comfort conditions.

MODE SELECTION

Seasonal change-over is settable in three different way:



manually from the control panel

end user can manually change from cooling to heating pushing the buttons on the control panels



remote

control panels can be connected to a remote (centralised) cooling-heating selection system



automatic

the microprocessor automatically selects the operation mode (cooling or heating) depending on the air or water temperature: no operation is requested to the end user



UNIT OPERATION COMBINED WITH WATER CHILLER AND BOILER

water probe combines the unit operation with boiler and chiller, reading the temperature of the water inside the heat exchanger; that increase the system efficiency and simplify the system management.



TIMER FUNCTION

When, in cooling mode, the room temperature reaches the value set on the thermostat the timer function restarts the fan motor at regular intervals, so that the probe can detect the effective room temperature.



VALVES CONTROL

The control panels combines the operation of valves (ON-OFF type) and fan, to ensure the best comfortable conditions together with energy saving.



ELECTRIC HEATER CONTROL

Control panel can manage the additional electric heater installed on the fan coil unit both in integration and replacing mode. The fan stop is delayed to avoid overheating of the electric heater.



AUXILIARY CONTACTS INPUT

Control panel is equipped with a control input that can be be connected to auxiliary contacts (reed contact, remote ON/OFF, proximity detector, etc.) that enable or disable the unit operation.

Versione - Type	MICRO		MICROPRO	
	a bordo in-built	a parete wall mounted	a bordo in-built	a parete wall mounted
Installazione Mounting				
Codice - Code number				
2 tubi - 2 pipe	X	X	X	X
4 tubi - 4 pipe			X	X
Velocità ventolazione - Fan speed	manuale - manual	X	X	X
	automatica - automatic	X	X	X
Selezione stagionale - Mode selection	manuale a bordo - manual in-built	X	X	X
	a distanza - remote		X	X
	automatica - automatic	X ¹	X ¹	X ²
Gestione valvole (2 e 4 tubi) - valves connections (2 and 4 pipe)			X	X
Gestione resistenza elettrica (integrazione o sostituzione) Electric heater operation (to integrate or replace hot water)			X	X
Consenso invernale ed estivo - cooling and heating fan stop thermostat	X ⁴	X ⁴	X	X ⁴
Temporizzazione - Timer functions	X		X	
Ingresso per contatti esterni - Input from outdoor signal			X	X
Zona neutra selezionabile - Adjustable dead band			X	X

NOTE

- X¹ mediante sonda acqua, disponibile in accessorio
- X² mediante sonda acqua per ventilconvettori a 2 tubi, mediante sonda aria per ventilconvettori a 4 tubi
- X³ standard mediante sonda aria, a richiesta mediante sonda acqua disponibile in accessorio
- X⁴ utilizzo sonda acqua, disponibile in accessorio

NOTES

- X¹ using the water probe, available as option
- X² using the water probe for 2 pipe units, using the air probe for 4 pipe units
- X³ using the air probe as a standard, using the water probe (available as options) on request
- X⁴ using the water probe, available as option



40010 Bentivoglio (BO)
Via Romagnoli, 12/a
Tel. 051/6640457 r.a.
Fax 051/6640680
www.galletti.it