



SISTEMI IDROTERMICI  
**COMPARATO®**

[www.comparato.com](http://www.comparato.com)



**DIAMIX PR**  
**COMPAMIX PR**  
D NELLO SRL

**MANUALE DI ISTRUZIONI  
VALVOLE MOTORIZZATE MISCELATRICI  
ELETTRONICHE TERMOREGOLATRICI**

**DIAMIX PR  
COMPAMIX PR**

# INDICE

Avvertenze	2
Funzionamento	2 - 3
Caratteristiche del servocomando	4
Caratteristiche del corpo valvola	4 - 5
Installazione	5 - 6
Collegamenti elettrici	7 - 8
Esempi di installazione	8 - 9
Tastiera e display	9
Attivazione e programmazione	9 - 16
Allarmi a display	16
Reset del software	17
Accessori	17
Posizionamento servocomando / corpo valvola	18
Condizioni generali di garanzia	19

## AVVERTENZE

Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e dovrà essere conservato dall'utente. Leggere attentamente le avvertenze contenute nel manuale in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, uso e manutenzione. L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle norme vigenti secondo le istruzioni del costruttore. In caso di guasto e/o malfunzionamento dell'apparecchio astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente a personale abilitato ai sensi di legge. L'eventuale riparazione dovrà essere effettuata solamente da personale tecnico qualificato. Il mancato rispetto di quanto prescritto può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.



### PERICOLO

#### Rischio elettrico!

L'unità contiene apparecchiature sotto tensione.



### PERICOLO

#### Rischio ustioni!

Anche in condizioni di funzionamento normale l'unità è in grado di raggiungere temperature elevate che possono causare ustioni.

## FUNZIONAMENTO

Le valvole miscelatrici motorizzate elettroniche **Diamix PR** e **Companix PR** trovano applicazione nei moderni impianti di riscaldamento e/o raffrescamento dotati di pannelli radianti a pavimento, parete o soffitto per il controllo della temperatura di mandata e dell'impianto di deumidificazione: sfruttando le nuove funzionalità sono in grado di mantenere sotto controllo l'umidità relativa all'interno dell'abitazione e garantire la massima efficienza ed il massimo comfort ambientale. Sono progettate per adattarsi a molteplici applicazioni impiantistiche: una volta effettuata l'installazione sull'impianto, è possibile selezionare il tipo di funzionamento della valvola motorizzata attivando o disattivando le varie funzioni.

#### • Regolazione riscaldamento a punto fisso

La temperatura di mandata per il riscaldamento invernale è impostata mediante tastiera e display a bordo del servocomando. Quando attivata dal termostato ambiente, la valvola motorizzata opera al fine di mantenere la temperatura di mandata costante con la precisione di +/- 1°C.

#### • Regolazione riscaldamento con funzione climatica

La temperatura di mandata "Tset\_point" in riscaldamento è automaticamente calcolata dal software in funzione della temperatura esterna rilevata da apposita sonda (opzionale cod. RFSONDAT) seguendo curve climatiche programmabili.

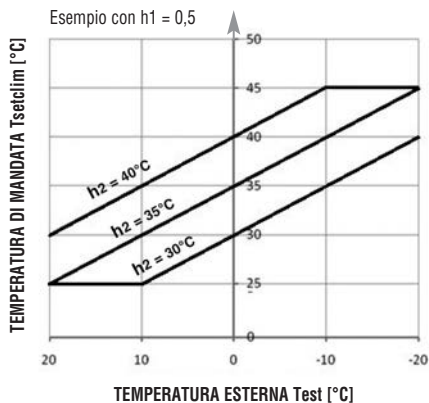
$T_{set\_point} = -(T_{est} * h1) + h2$  dove:

$T_{est}$  = temperatura rilevata dalla sonda esterna.

$h1$  = coefficiente angolare della curva regolabile tra 0,1 e 1,0.

$h2$  = costante di temperatura regolabile tra +30°C e +40°C.

# DIAMIX PR / COMPAMIX PR



Durante il riscaldamento invernale la Tset\_point è vincolata ad assumere valori compresi tra [+25°C; +45°C].

Nota: il sistema effettua la lettura della temperatura esterna ogni 30 minuti.

## • Regolazione raffreddamento a punto fisso

La temperatura mandata per il raffreddamento estivo è impostata mediante tastiera e display a bordo del servocomando. Quando attivata dal termostato ambiente, la valvola motorizzata opera al fine di mantenere la temperatura di mandata costante con la precisione di +/- 1°C.

Se viene collegato il sensore umidità relativa e temperatura ambiente (opzionale cod. RFTRUEE10), qualora la differenza tra la temperatura di rugiada calcolata e la temperatura di mandata all'impianto sia inferiore al valore di riferimento impostato "CF2", la valvola motorizzata attiva un apposito allarme mediante chiusura di un contatto digitale e segnalazione a display (ALc). Inoltre il valore di umidità relativa è costantemente monitorato e confrontato con il valore di riferimento programmabile "CF1": se il valore di soglia viene superato la valvola motorizzata attiva un apposito allarme mediante chiusura di un contatto digitale e segnalazione a display (ALUr).



## ATTENZIONE

Nota: questa configurazione richiede un sistema di regolazione dell'umidità relativa all'interno dei locali climatizzati indipendente dalla valvola miscelatrice.

## • Regolazione raffreddamento ad inseguimento

La temperatura mandata Tset\_point per il raffreddamento è calcolata automaticamente dal software in funzione della temperatura di rugiada. La temperatura di rugiada è calcolata mediante sensore umidità relativa e temperatura ambiente (opzionale cod. RFTRUEE10).

$$T_{setpoint} = \text{Trugiada} + CI3 \text{ dove:}$$

Trugiada = temperatura di rugiada calcolata sulla base dall'umidità relativa e della temperatura ambiente.

CI3 = costante di temperatura regolabile tra -3°C e +3°C.

La funzione regola anche l'umidità relativa nell'ambiente: mediante uscita digitale è possibile attivare il deumidificatore quando l'umidità relativa scende sotto la soglia "CI1". Grazie all'apposita uscita digitale è possibile attivare la modalità integrazione del deumidificatore: quando la temperatura ambiente supera il valore "CI2" viene chiuso il contatto affinché il deumidificatore immetta nell'abitazione aria secca ad una temperatura inferiore a quella ambiente.

## • Sicurezza elettronica:

È possibile impostare due temperature limite del fluido, una per il riscaldamento invernale ed una per il raffreddamento estivo.

P3 = temperatura massima modalità riscaldamento regolabile tra 50°C e 60°C

P4 = temperatura minima modalità raffreddamento regolabile tra 5°C e 13°C

Al superare di questi valori la miscelatrice entra in modalità "sicurezza": arresta il circolatore, mette in comunicazione la via comune (miscelata) con il ritorno impianto e blocca tutte le eventuali funzioni attive.

Il display visualizza la scritta "ALt" alternata alla temperatura istantaneamente rilevata dalla sonda di mandata.

Il sistema riprende il normale funzionamento solo quando la temperatura ritorna all'interno dei limiti del normale funzionamento.

# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

## CARATTERISTICHE TECNICHE SERVOCOMANDO

CARATTERISTICHE TECNICHE	Diamix PR	Compamix PR
Alimentazione elettrica	230V • 24V 50Hz *	
Potenza elettrica assorbita	8,9 VA (230V) • 9,4 VA (24V)	10 VA (230V) • 10,6 VA (24V)
Tempo di manovra (rotazione 90°)	35 sec	45 sec
Grado di protezione	IP67	
Connessioni elettriche	mediante cavi	
Temperatura ambiente di esercizio	-10°C +50°C	
Sonda di temperatura mandata	a contatto tipo NTC 10kΩ (opzionale ad immersione)	
Regolatore elettronico	PID	
Manutenzione richiesta	nessuna	
Certificazioni	CE	
<b>Segnali di ingresso</b>		
termostato ambiente	da collegare a dispositivo dotato di contatti liberi da tensione	
commutatore estate / inverno	da collegare a dispositivo dotato di contatti liberi da tensione	
sonda esterna per climatica	tipo NTC 10kΩ	
senso di temperatura ambiente	tipo NTC 10kΩ	
senso umidità relativa	segnale proporzionale 0-10V	
<b>Segnali in uscita</b>		
comando relè pompa impianto	N.A, max 250V 1A resistivo	
segnalazione modalità estate / inverno	N.A, max 24V DC 50mA	
attivazione deumidificatore adiabatico	N.A, max 24V DC 50mA	
attivazione funzione d'integrazione	N.A, max 24V DC 50mA	
<b>Lunghezza cavi</b>	80 cm	
<b>Memoria interna</b>	EEPROM mantiene i dati anche in assenza di alimentazione	

\* per versioni a 60 Hz, contattare il nostro Ufficio Tecnico

## CARATTERISTICHE TECNICHE CORPO VALVOLA



3 VIE USCITA MISCELATA VERTICALE  
ATTACCO COMPARATO  
PASSAGGIO TOTALE  
Ø 3/4" • 1"



3 VIE USCITA MISCELATA VERTICALE  
ATTACCO ISO 5211  
PASSAGGIO TOTALE  
Ø 1/2" • 3/4" • 1" • 1 1/4" • 1 1/2" • 2"



3 VIE USCITA MISCELATA IN LINEA  
PASSAGGIO RIDOTTO  
Ø 1/2" • 3/4" • 1" • 1 1/4" • 1 1/2" • 2"

### MATERIALI IMPIEGATI

1 CORPO	OTTONE CW617N UNI 5705 NICHEL CROMATO
2 MANICOTTO	OTTONE CW617N UNI 5705
3 SFERA	OTTONE CW617N UNI 5705 NICHEL CROMATO
4 GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
5 GUARNIZIONE ANTIATTRITO	P.T.F.E.
6 O-RING	EPDM

1 CORPO	CW617N UNI EN 12185
2 MANICOTTO	CW617N UNI EN 12185
3 SFERA	CW617N UNI EN 12185
4 GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
5 GUARNIZIONE ANTIATTRITO	P.T.F.E.
6 GUARNIZIONE ASTA	P.T.F.E.
7 BUSSOLA PREMIGUARNIZIONE	CW614N UNI EN 12164
8 O-RING	FKN

1 CORPO	OTTONE DZR
2 MANICOTTO	OTTONE DZR
3 SFERA	OTTONE DZR CROMATO
4 GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
5 GUARNIZIONE ANTIATTRITO	P.T.F.E.
6 GUARNIZIONE ASTA	P.T.F.E.
7 BUSSOLA PREMIGUARNIZIONE	CW614N UNI EN 12164
8 O-RING	FKN

# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

## CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

$Kv_g$  [m<sup>3</sup>/h] (con  $\Delta p = 100kPa = 1bar$ )

Modello	DN	$Kv_g$ m <sup>3</sup> /h
miscelata VERTICALE attacco COMPARATO	20	11,5
	25	18,3
miscelata VERTICALE attacco ISO 5211	15	6
	20	11,5
	25	18,3
	32	27,2
	40	47,3
miscelata IN LINEA*	50	73
	15	6
	20	8
	25	8
	32	12,5
	40	24,5
	50	36,5

## PRESSIONI

Modello	DN	PN	$\Delta p_{max}$ [bar]
miscelata VERTICALE attacco COMPARATO	20	16	16
	25	16	16
	15	25	25
miscelata VERTICALE attacco ISO 5211	20	16	16
	25	16	16
	32	10	10
	40	10	6
	50	10	4
miscelata IN LINEA*	15	40	3,5
	20	40	3,5
	25	40	3,5
	32	40	3,5
	40	40	3,5
50	40	3,5	

Per evitare l'insorgere di malfunzionamenti nel processo di miscelazione, accertarsi che i valori della pressione sulle due vie di ingresso della valvola miscelatrice siano il più possibile costanti e uguali fra loro.

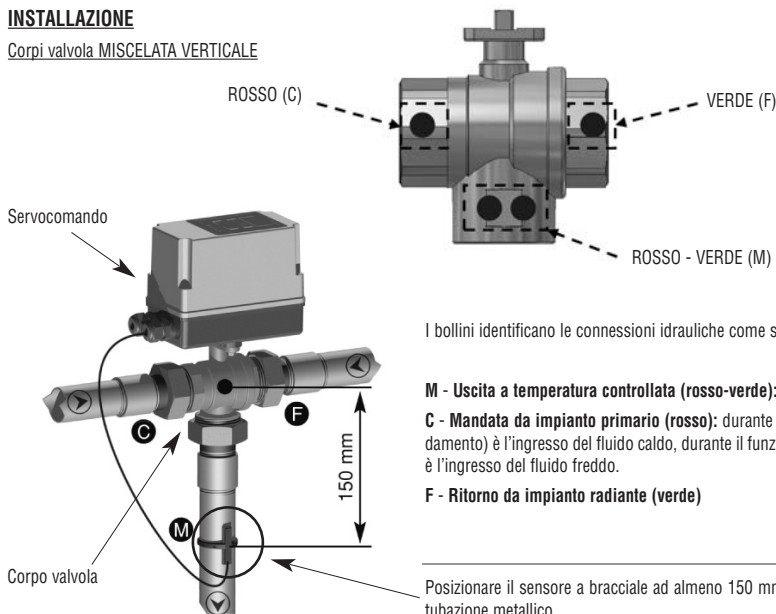
(\*) valori riferiti alla via più sfavorita.

## TIPO DI FLUIDO E TEMPERATURE

Modello	SENZA	CON
	distanziale / apertura manuale	distanziale / apertura manuale
miscelata VERTICALE attacco COMPARATO	- 10° C ÷ +100° C	- 20° C ÷ +120° C
miscelata VERTICALE attacco ISO 5211	- 10° C ÷ +100° C	- 20° C ÷ +120° C
miscelata IN LINEA	- 10° C ÷ +100° C	- 10° C ÷ +130° C

## INSTALLAZIONE

Corpi valvola MISCELATA VERTICALE



I bollini identificano le connessioni idrauliche come segue:

**M** - Uscita a temperatura controllata (rosso-verde): mandata all'impianto radiante.

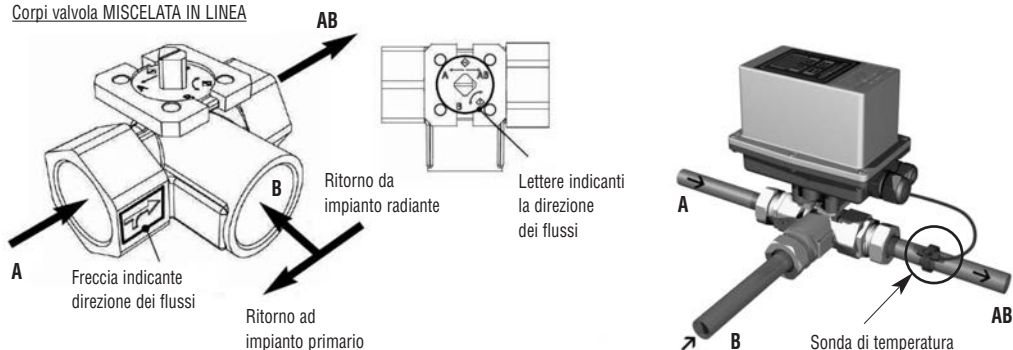
**C** - Mandata da impianto primario (rosso): durante il funzionamento invernale (riscaldamento) è l'ingresso del fluido caldo, durante il funzionamento estivo (raffrescamento) è l'ingresso del fluido freddo.

**F** - Ritorno da impianto radiante (verde)

Posizionare il sensore a bracciale ad almeno 150 mm dal corpo valvola su un tratto di tubazione metallico.

# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

Corpi valvola MISCELATA IN LINEA



**A** - Mandata da impianto primario: durante il funzionamento invernale (riscaldamento) è l'ingresso del fluido caldo, durante il funzionamento estivo (raffrescamento) è l'ingresso del fluido freddo.

**B** - Ritorno da impianto radiante.

**AB** - Uscita a temperatura controllata: mandata all'impianto radiante.

Posizionare la sonda di temperatura sul tubo in uscita ad una distanza minima di 150mm dall'incrocio del TEE. Fissarla con la fascetta in dotazione.

**NB: Il tratto di tubazione dove viene posizionata la sonda di temperatura deve essere necessariamente in materiale metallico.**

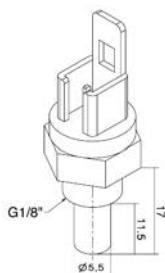


**ATTENZIONE**

La posizione del corpo valvola deve essere tale da non presentare l'attacco del servocomando verso il basso.

Sonda temperatura mandata AD IMMERSIONE

In alternativa al sensore a bracciale è disponibile, come optional, la sonda ad immersione (cod. RFSONDAT):



Deve essere posizionata sull'uscita a temperatura controllata (M o AB) mediante pozzetto femmina G3/8" non incluso. La sonda è dotata di connettore per il collegamento elettrico al servocomando.

---

---

---

---

---

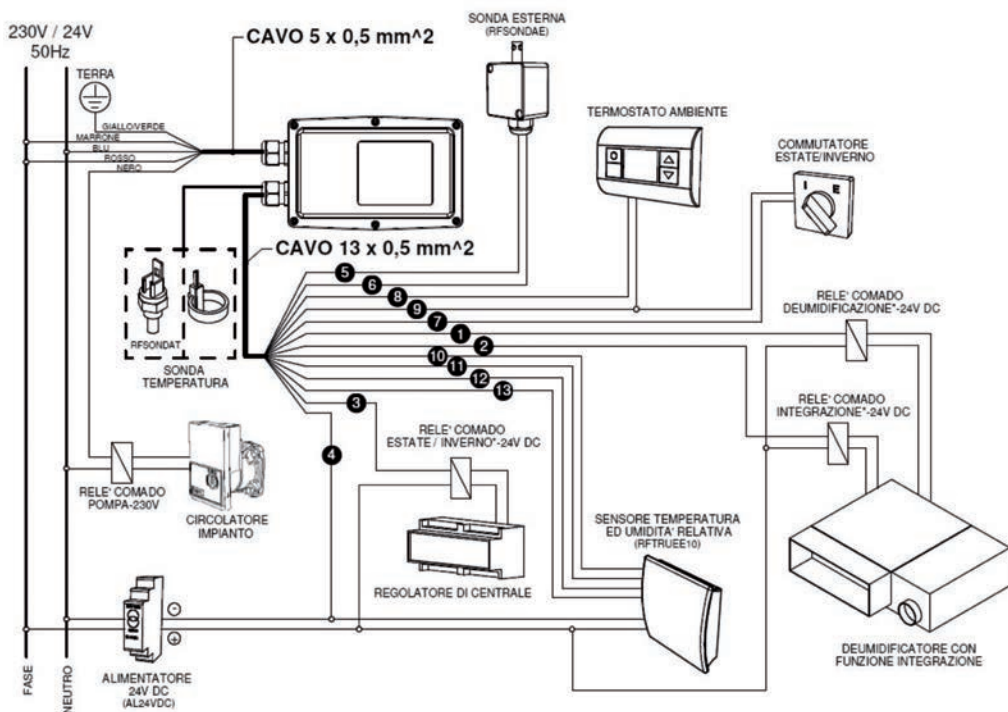


**ATTENZIONE**

L'installazione di un termostato di sicurezza che arresta la pompa di circolazione in caso di eccessiva temperatura di mandata all'impianto radiante è fortemente raccomandata.

# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

## COLLEGAMENTI ELETTRICI



\* utilizzare il relè nel caso in cui i contatti dei dispositivi collegati non sono liberi da tensione

### CAVO 5 x 0.5 mm<sup>2</sup>

COLORE	FUNZIONE	NOTE
MARRONE	Fase alimentazione servocomando	230V o 24V 50 Hz
BLU	Neutro alimentazione servocomando	
GIALLO - VERDE	Terra	
ROSSO	Fase ingresso per comando pompa	Max 250V, 1A
NERO	Fase uscita per comando pompa	

### CAVO 13 x 0.5 mm<sup>2</sup>

COLORE	NUMERO FILO	FUNZIONE	NOTE	TIPO
GIALLO	1	Comando DEUMIDIFICAZIONE	Tensione max 24V DC	USCITE DIGITALI
	2	Comando INTEGRAZIONE	Corrente max 50 mA	
	3	Comando ESTATE / INVERNO (da inviare alla centrale termica per cambio stagione)	Tensione max 24V DC Corrente max 50 mA	
	4	Comune per le uscite digitali	Collegare al polo negativo dell'alimentatore	

SEGUE TABELLA



# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

COLORE	NUMERO FILO	FUNZIONE	NOTE	TIPO
ROSA	7	Commutazione ESTATE / INVERNO	Il dispositivo di commutazione deve essere provvisto di contatti puliti, ovvero liberi da tensione	INGRESSI DIGITALI
	8	Termostato ambiente		
	9	Comune per ingressi digitali		
BIANCO	5	Sonda temperatura esterna	Codice RFSONDAE	INGRESSI ANALOGICI
	6	Sonda temperatura esterna		
	10	Ingresso analogico 0-10V sensore umidità relativa (+)	Codice RFRUEE10	
	11	Ingresso analogico 0-10V sensore umidità relativa (-)		
	12	Sonda temperatura ambiente		
	13	Sonda temperatura ambiente		

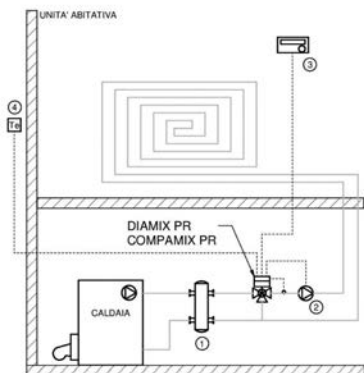


## ATTENZIONE

I terminali dei fili non collegati devono essere isolati.

**NOTA: L'ingresso digitale "termostato ambiente" deve essere obbligatoriamente collegato per il funzionamento della valvola miscelatrice.**

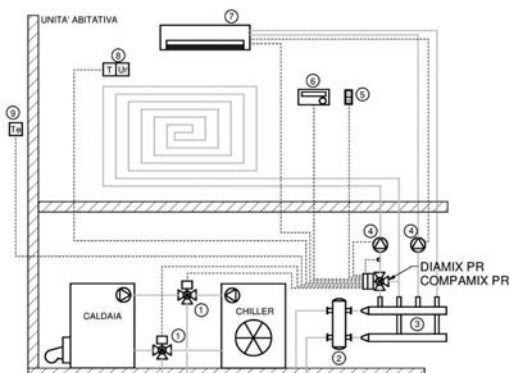
## ESEMPI D'INSTALLAZIONE



IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIANTE CON SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA PER FUNZIONE CLIMATICA



- 1 COMPENSATORE IDRAULICO
- 2 CIRCOLATORE IMPIANTO
- 3 TERMOSTATO AMBIENTE
- 4 SONDA ESTERNA



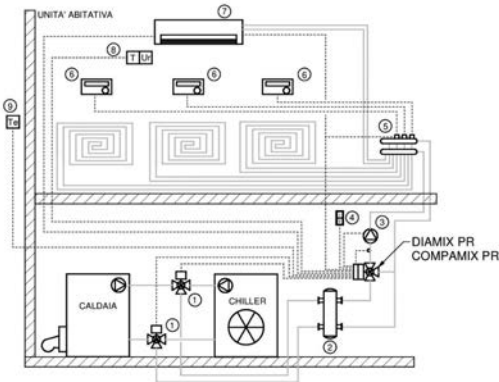
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO RADIANTE CON CONTROLLO UMIDITÀ MEDIANTE DEUMIDIFICATORE ALIMENTATO CON ACQUA REFRIGERATA A BASSA TEMPERATURA



- 1 VALVOLA MOTORIZZATA DEVIATRICE
- 2 COMPENSATORE IDRAULICO
- 3 COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE
- 4 CIRCOLATORE IMPIANTO
- 5 COMANDO ESTATE / INVERNO
- 6 TERMOSTATO AMBIENTE
- 7 DEUMIDIFICATORE ADIABATICO / INTEGRATORE
- 8 SENSORE TEMPERATURA DI UMIDITÀ RELATIVA
- 9 SONDA ESTERNA



# DIAMIX PR / COMPAMIX PR



IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO  
RADIANTE CON CONTROLLO UMIDITÀ MEDIANTE  
DEUMIDIFICATORE ALIMENTATO CON ACQUA REFRIGERATA  
PER PANNELLI RADIANTI



- 1 VALVOLA MOTORIZZATA DEVIATRICE
- 2 COMPENSATORE IDRAULICO
- 3 CIRCOLATORE IMPIANTO
- 4 COMANDO ESTATE / INVERNO
- 5 COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE CON TESTINE ELETTROMECCANICHE
- 6 TERMOSTATO AMBIENTE
- 7 DEUMIDIFICATORE ADIABATICO / INTEGRATORE
- 8 SENSORE TEMPERATURA ED UMIDITÀ RELATIVA
- 9 SONDA ESTERNA

## TASTIERA E DISPLAY



- A: DIMINUISCE il valore
- B: AUMENTA il valore
- C: INVIO
- D: ON / OFF
- E: Led ROSSO comando di apertura ingresso CALDO
- F: Led VERDE comando di apertura ingresso FREDDO

## ATTIVAZIONE E PROGRAMMAZIONE

Effettuati tutti i collegamenti elettrici ed idraulici è possibile fornire l'alimentazione elettrica. Dopo alcuni secondi sul display compare la scritta "OFF", condizione di default all'acquisto.

Premere il pulsante "D": sul display compare la temperatura istantaneamente rilevata dalla sonda posta sulla tubazione di mandata.

Il sistema è ora in funzione.

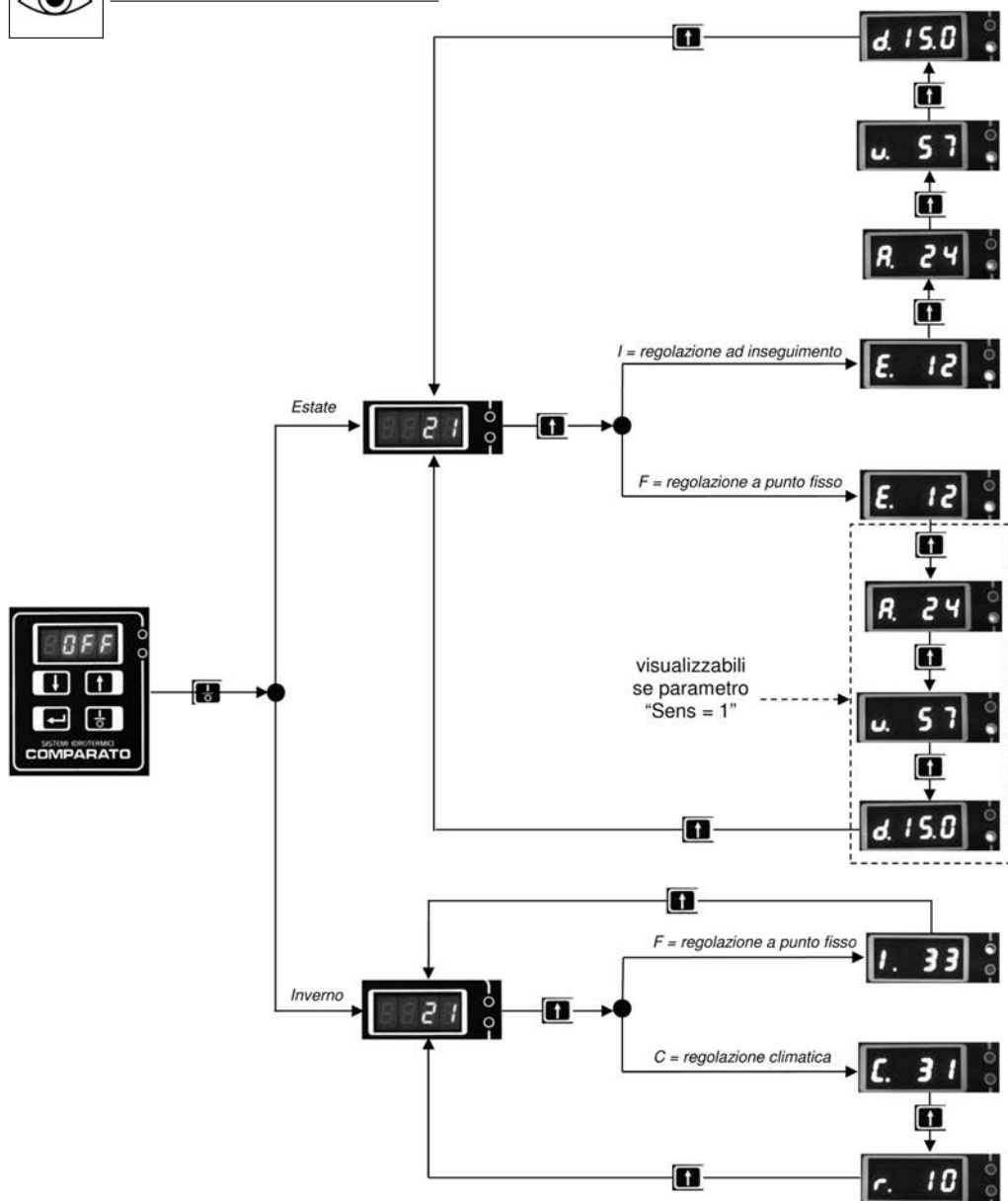


## ATTENZIONE

Effettuare le opportune programmazioni descritte nei paragrafi successivi per adattare il funzionamento dell'apparecchiatura all'impianto installato.



## VISUALIZZAZIONE PARAMETRI A DISPLAY

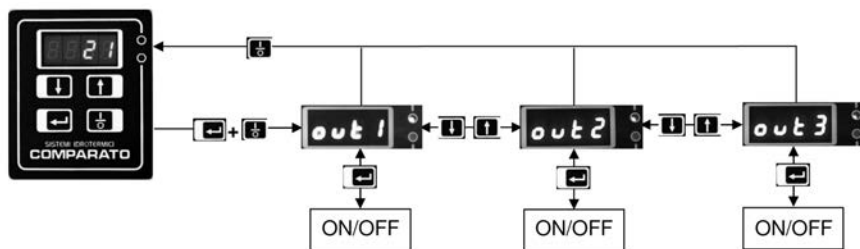


# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

- "E. xx" = temperatura di mandata impianto modalità raffrescamento - estate
- "A. xx" = temperatura ambiente climatizzato
- "u.xx" = umidità relativa ambiente climatizzato
- "d.xx" = temperatura di rugiada calcolata
- "l.xx" = temperatura di mandata impianto modalità riscaldamento a punto fisso- inverno
- "C.xx" = temperatura di mandata impianto modalità riscaldamento climatica - inverno
- "r.xx" = temperatura esterna



## VISUALIZZAZIONE STATO USCITE DIGITALI



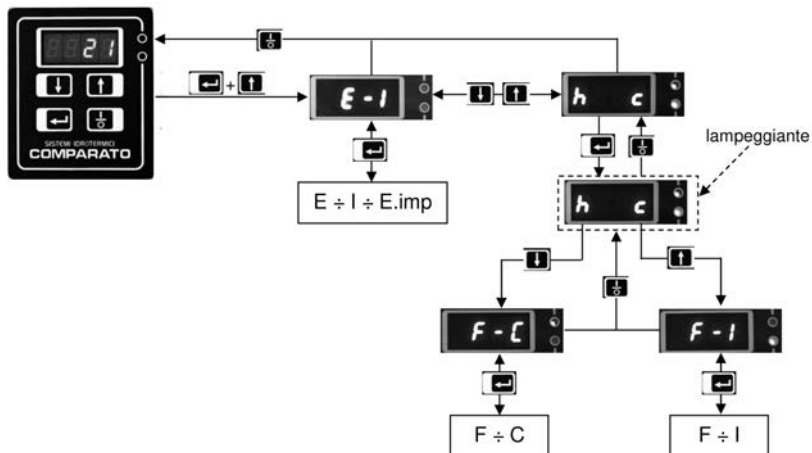
- |  |   |
|--|---|
| OUT1 = Allarme umidità / Comando deumidificatore | ON = uscita attivata (contatto chiuso)      |
| OUT2 = Allarme condensa / Comando integratore    | OFF = uscita non attivata (contatto aperto) |
| OUT3 = Estate/Inverno                            |   |



## MENÙ DI SELEZIONE DELLE FUNZIONI

- ESTATE / INVERNO (E/I)
- RISCALDAMENTO (h)
  - PUNTO FISSO
  - REGOLAZIONE CLIMATICA
- RAFFRESCAMENTO (c)
  - PUNTO FISSO
  - AD INSEGUIMENTO

# DIAMIX PR / COMPAMIX PR



Per accedere al menù, quando il display visualizza la temperatura di mandata all'impianto radiante premere contemporaneamente i pulsanti "B" e "C". Il display visualizza la scritta "E-I". I tasti "A" e "B" scorrono il menù principale. Il tasto "C" entra nei sottomenù.

MENÙ PRINCIPALE	SOTTOMENÙ	FUNZIONE
E-I	X	Dove X indica: E = estate. I = inverno. E.Imp = selezione da ingresso digitale esterno E/I* Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. (default "I")
F-C	X	Dove X indica: F = funzione di regolazione riscaldamento a punto fisso. C = funzione di regolazione riscaldamento climatica. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. (default "F")
F-I	X	Dove X indica: F = funzione di regolazione raffrescamento a punto fisso. I = funzione di regolazione raffrescamento ad inseguimento. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. (default "F")

\* fili n° 7-9: contatto chiuso= inverno - contatto aperto= estate.

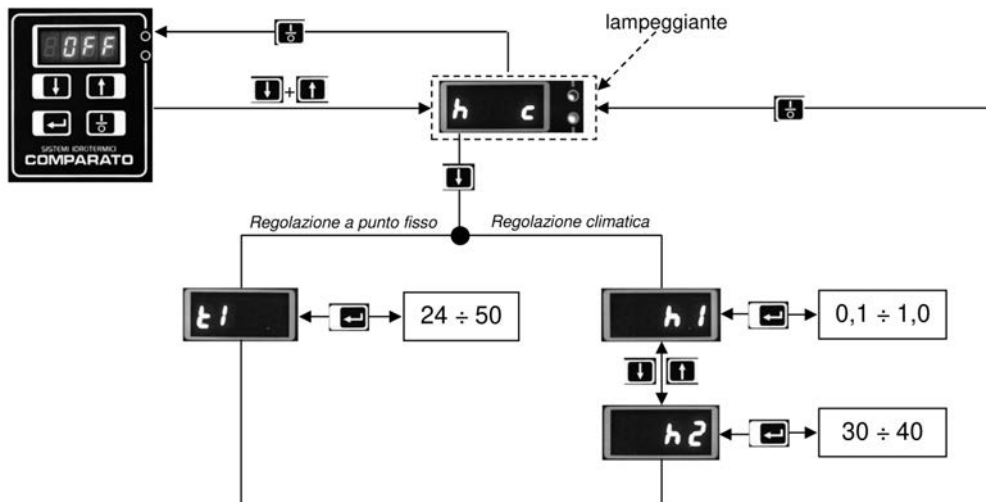
# DIAMIX PR / COMPAMIX PR



## MENÙ DI PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO



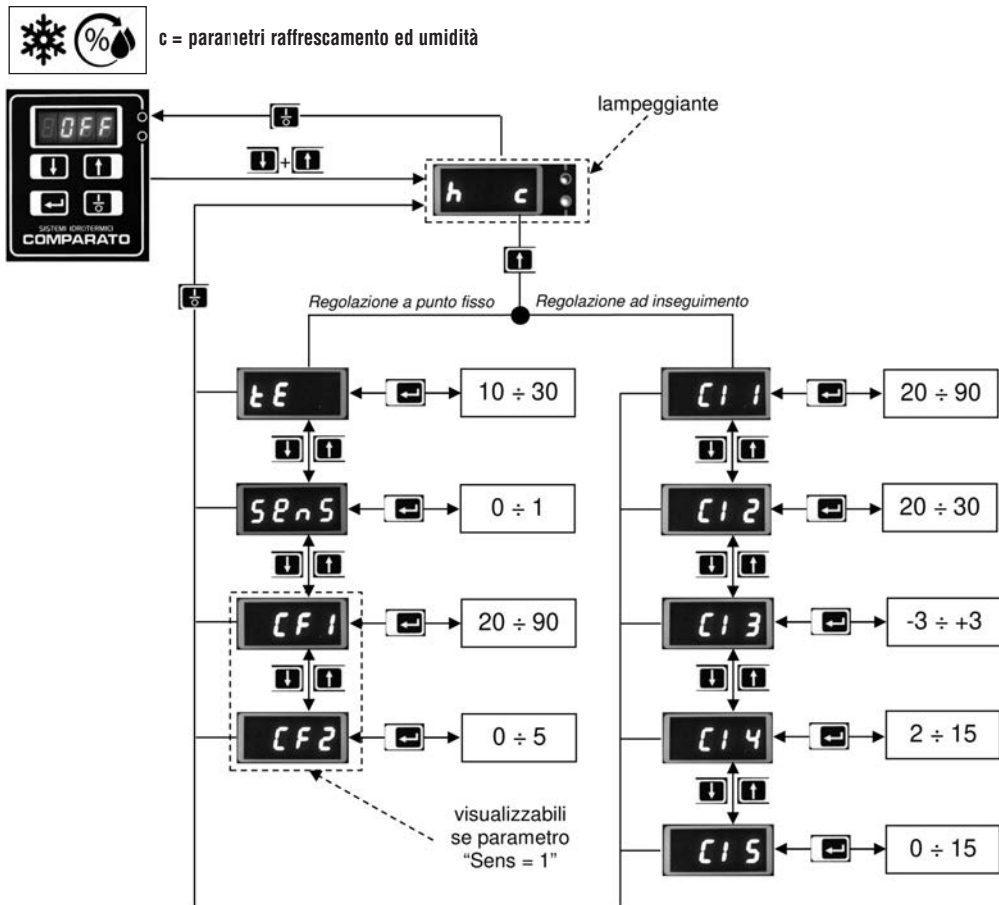
h = parametri riscaldamento



Per accedere al menù, quando il display visualizza la scritta "OFF" premere contemporaneamente i pulsanti "A" e "B". Il display visualizza la scritta "h c" lampeggiante. Premere il tasto "A" per accedere al menù di programmazione riscaldamento. Il menù mostra parametri differenti in funzione del tipo di regolazione selezionata. I tasti "A" e "B" scorrono il menù principale. Il tasto "C" entra nei sottomenù.

MENÙ PRINCIPALE	SOTTOMENÙ	FUNZIONE
t1	XX	Dove XX (°C) indica la temperatura di set-point riscaldamento. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 24°C a 50°C (default 36°C).
h1	X.X	Dove X.X (decimi) indica il coefficiente angolare della curva climatica. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 0,1 a 1,0 (default 0,5).
h2	XX	Dove XX (°C) indica la costante di temperatura della curva climatica. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 30°C a 40°C (default 35°C).

# DIAMIX PR / COMPAMIX PR



Per accedere al menù, quando il display visualizza la scritta "OFF" premere contemporaneamente i pulsanti "A" e "B". Il display visualizza la scritta "h c" lampeggiante. Premere il tasto "B" per accedere al menù di programmazione raffreddamento ed umidità. Il menù mostra parametri differenti in funzione del tipo di regolazione selezionata. I tasti "A" e "B" scorrono il menù principale. Il tasto "C" entra nei sottomenù.

MENÙ PRINCIPALE	SOTTOMENÙ	FUNZIONE
tE	XX	Dove XX (°C) indica la temperatura di set-point raffreddamento. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 10°C a 30°C (default 25°C).
SenS	X	Dove X (booleano) indica: 1 = sensore umidità relativa e temperatura ambiente presente. 0 = sensore umidità relativa e temperatura ambiente non presente. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. (default 0)

# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

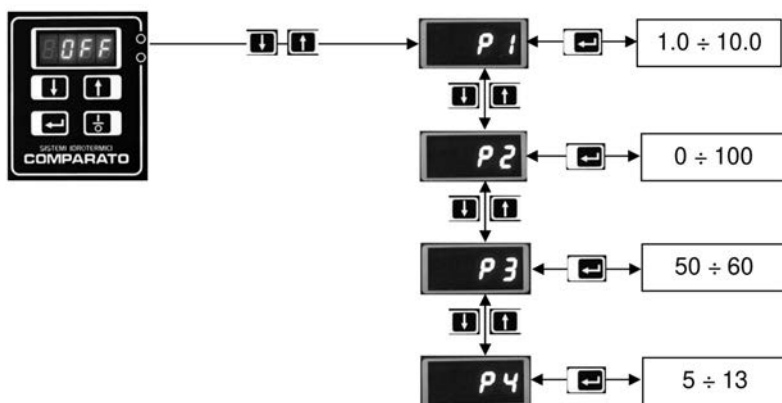
MENÙ PRINCIPALE	SOTTOMENÙ	FUNZIONE
CF1*	XX	Dove XX (%) indica l'umidità relativa massima per il raffrescamento a punto fisso. Superato il valore si attiva l'allarme (ALur). Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 20% a 90% (default 55%).
CF2*	XX	Dove XX (°C) indica Δt attivazione allarme condensa (ALC). Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 0°C a 5°C (default 5°C).

\* parametri visualizzati a menù solo se SenS = 1.

MENÙ PRINCIPALE	SOTTOMENÙ	FUNZIONE
CI1	XX	Dove XX (%) indica l'umidità relativa massima per il raffrescamento ad inseguimento. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 20% a 90% (default 55%).
CI2	XX	Dove XX (°C) indica la temperatura di riferimento per comando integratore. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 20°C a 30°C (default 24°C).
CI3	X	Dove X (°C) indica la costante di temperatura per il calcolo della Tset. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da -3°C a +3°C (default 0°C).
CI4	XX	Dove XX (%) indica l'isteresi sul controllo dell'umidità relativa. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 2% a 15% (default 5%).
CI5	XX	Dove XX (°C) indica Δt attivazione comando integratore. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 0°C a 15°C (default 5°C).



P = parametri di settaggio



Per accedere al menù, quando il display visualizza la scritta "OFF", premere i pulsanti "A" o "B". Il display visualizza la scritta "P1". I tasti "A" e "B" scorrono il menù principale. Il tasto "C" entra nei sottomenù.



# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

MENÙ PRINCIPALE	SOTTOMENÙ	FUNZIONE
P1	X.X	Dove X.X (sec) indica il tempo di campionamento della temperatura di mandata. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 1.0 sec a 10.0 sec ( <i>default 3.0 sec</i> ).
P2	XXX	Dove XX (sec) indica il tempo di ritardo della funzione di regolazione dall'ingresso termostato ambiente. Durante questo tempo l'uscita relè è attivata (chiusura del contatto M3). Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 0 sec a 100 sec ( <i>default 30 sec</i> ).
P3	XX	Dove XX (°C) indica la temperatura massima oltre la quale la valvola è forzata sul ritorno all'impianto radiante, escludendo tutte le altre funzioni eventualmente attive. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 53°C a 60°C ( <i>default 55°C</i> ).
P4	XX	Dove XX (°C) indica la temperatura minima sotto la quale la valvola è forzata sul ritorno all'impianto radiante, escludendo tutte le altre funzioni eventualmente attive. Premere "A" o "B" per impostare il valore. Premere "C" per salvare il dato e uscire dal sotto menù. Campo di regolazione da 5°C a 13°C ( <i>default 10°C</i> ).



## ALLARMI A DISPLAY

ALLARME	FUNZIONE
	La sonda temperatura di mandata è scollegata, in corto circuito o guasta. La valvola motorizzata viene forzata sul ritorno dall'impianto radiante. Al ripristino la valvola motorizzata riprende il suo normale funzionamento.
	Con funzione climatica abilitata (parametro F/C = C), la sonda temperatura esterna è scollegata, in corto circuito o guasta. La valvola motorizzata viene forzata sul ritorno dall'impianto radiante. Al ripristino la valvola motorizzata riprende il suo normale funzionamento.
	Con funzione E/I = E, con Sens = 1 nella regolazione a punto fisso o con la regolazione ad inseguimento, i sensori di temperatura e/o di umidità relativa sono scollegati, in corto circuito o guasti. La valvola motorizzata viene forzata sul ritorno dall'impianto radiante. Al ripristino la valvola motorizzata riprende il suo normale funzionamento.
	La differenza tra la temperatura di rugiada calcolata e la temperatura di mandata all'impianto è all'interno dell'intervallo definito dal parametro CF2. La valvola motorizzata continua a lavorare seguendo le impostazioni settate*.
	L'umidità ambiente relativa misurata tramite sensore ha superato il valore massimo definito dal parametro CF1. La valvola motorizzata continua a lavorare seguendo le impostazioni settate*.
	La temperatura di mandata è superiore al valore massimo definito dal parametro P3 o inferiore al valore minimo definito dal parametro P4. La valvola motorizzata viene forzata sul ritorno dall'impianto radiante e la pompa arrestata. Quando la temperatura rientra all'interno del normale intervallo di funzionamento l'allarme sparisce automaticamente.

\* allarmi previsti solo nella modalità di funzionamento raffrescamento a punto fisso con sensore umidità relativa e temperatura ambiente collegato  
(parametro Sens = 1).

# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

## RESET DEL SOFTWARE

L'operazione di reset riporta tutti i parametri del software ai valori di default.

Disconnettere alimentazione elettrica alla valvola motorizzata, premere e mantenere premuti i pulsanti "A", "C" e "D" fornendo alimentazione elettrica fino a quando display visualizza la scritta "PrES".

Spegnere e riaccendere per uscire dall'operazione di reset.

## ACCESSORI

### • SONDA TEMPERATURA MANDATA AD IMMERSIONE – codice: RFSONDAT

Per l'installazione si rimanda al capitolo INSTALLAZIONE.

### • SENSORE TEMPERATURA ED UMIDITÀ RELATIVA – codice: RFTRUEE10

Per l'installazione e la messa in servizio si rimanda al manuale tecnico allegato al dispositivo.

Si consiglia di posizionare il sensore all'interno del locale condizionato dove è più probabile la formazione di condensa.

### • SONDA TEMPERATURA ESTERNA – codice: RFSONDAE

Caratteristiche tecniche:

Elemento sensibile: NTC

Range temperatura: -35°C ÷ +90°C

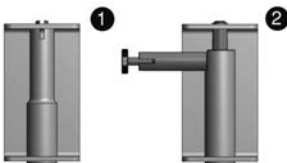
Diametro del cavo: da 5mm a 10mm

Dimensioni: 55 x 55 x 35 mm

La sonda deve essere installata su una parete esterna all'edificio che si vuole climatizzare rispettare le seguenti indicazioni:

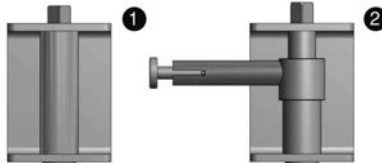
- deve essere montata sulla facciata esposta a nord o nord-ovest evitando l'irraggiamento diretto dei raggi solari;
  - deve essere montata ad almeno 2 metri di altezza;
  - non deve trovarsi in prossimità di porte, finestre, scarichi di condotto d'aria o a ridosso di canne fumarie o altre fonti di calore;
  - il collegamento elettrico alla sonda esterna va effettuato con un cavo bipolare con sezione da 0,25 a 0,5 mm<sup>2</sup> (lunghezza massima 30 metri);
  - non è necessario rispettare la polarità del cavo da allacciare alla sonda esterna;
  - eventuali giunte del cavo devono essere stagnate ed adeguatamente protette;
  - eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione.
- **ALIMENTATORE 24V DC** – codice: AL24VDC
- Per l'installazione e la messa in servizio si rimanda al manuale tecnico allegato al dispositivo.

### • DISTANZIALI



codice: ADSTD1  
per Diamix PR

codice: ADSTD2  
per Diamix PR



codice: DICOM57  
per Compamix PR

codice: DICO05ADC  
per Compamix PR

1 : distanziale per la coibentazione

2 : distanziale per la coibentazione e apertura manuale

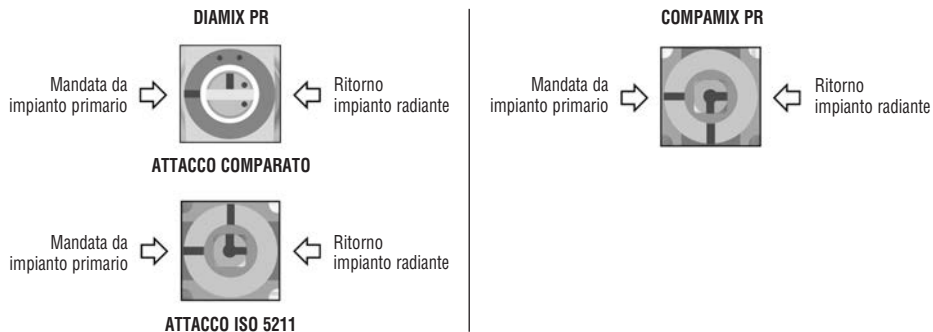
# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

## POSIZIONAMENTO CORPO VALVOLA – SERVOCOMANDO

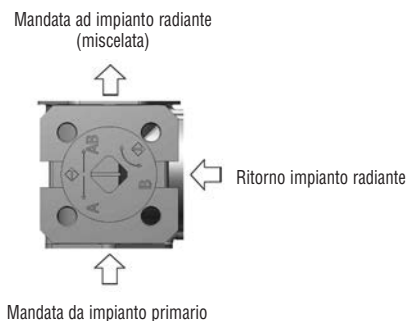
Per il corretto posizionamento del servocomando sul corpo valvola procedere come indicato:

- Premere il tasto . Sul display comparirà la scritta "OFF".
- Attendere il raggiungimento del fine corsa.
- Se necessario ruotare l'asta di comando del corpo valvola affinché le tacche di riferimento sull'asta e sul corpo valvola si presentino come in figura:

### CORPI VALVOLA 3 VIE MISCELATA VERTICALE

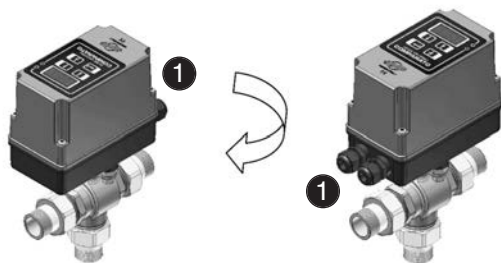


### CORPI VALVOLA 3 VIE MISCELATA IN LINEA



- Fissare il servocomando sul corpo valvola.

**NOTA:** È possibile ruotare la posizione del servocomando di 180° come in figura.



- 1 Pressacavi



# DIAMIX PR / COMPAMIX PR

## **CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA**

### GARANZIA

Le valvole motorizzate miscelatrici/termoregolatrici sono garantite per un periodo di 3 anni dalla data marchiata sulla base del servocomando (anno di produzione). La garanzia si riferisce al nudo prodotto e non copre in alcun caso eventuali costi di sostituzione e/o manutenzione e/o qualsiasi altro costo indiretto. I prodotti sono assicurati dalla Compagnia Allianz s.p.a. secondo le normative vigenti in materia di responsabilità del produttore per qualsiasi danno derivante da prodotti difettosi. Per eventuali resi dovrà essere contattato il Rivenditore presso il quale è stato compiuto l'acquisto. Il materiale deve essere restituito in porto franco.

### QUANDO È OPERATIVA LA GARANZIA

Nel periodo di garanzia, la **COMPARATO NELLO S.r.l.** provvederà a riparare o sostituire, senza addebiti, il prodotto o il componente unicamente nel caso in cui lo stesso risultasse viziato da difetto di fabbricazione. L'eventuale riparazione o sostituzione di componenti o dello stesso prodotto non estende la durata della garanzia. La **COMPARATO NELLO S.r.l.**, si riserva il diritto di sostituire il Prodotto con uno identico o, nell'ipotesi che questo non fosse più in produzione, con uno di identiche caratteristiche qualora, a suo insindacabile giudizio, la riparazione non fosse economicamente giustificabile.

### ESCLUSIONE DELLA GARANZIA

Non sono coperti da Garanzia gli interventi e/o riparazioni e/o eventuali parti di ricambio che dovessero risultare difettose a causa di:

- manomissione;
- guasti provocati da incuria e/o imperizia di installazione (montaggio/cablaggio/configurazione errati, parziali o assenti);
- scariche elettrostatiche, scariche elettriche condotte/indotte provocate da fulmini o altri fenomeni esterni al prodotto, disturbi elettromagnetici irradiati, fornitura di energia intermittente o non continuativa;
- difetti o danni provocati da caduta, rottura, infiltrazioni di liquidi;
- riparazioni eseguite da persone non autorizzate;
- prodotto con garanzia scaduta;
- impianto non realizzato a Regola d'Arte;
- ogni altro danno non direttamente riconducibile alla **COMPARATO NELLO S.r.l.**

---

---

---

---

---

---

---

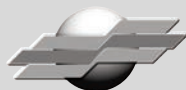
---

---

---

La Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento  
e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questo manuale di istruzioni.

# COMPARATO



SISTEMI IDROTERMICI  
**COMPARATO NELLO SRL**

UFFICI: VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA  
17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) • ITALY

---

TEL. +39 019 510.371 • FAX +39 019 517.102  
[www.comparato.com](http://www.comparato.com) [info@comparato.com](mailto:info@comparato.com)