

# Diamant CLIMA

SERVOCOMANDI ON/OFF CON SONDA DI TEMPERATURA E TERMOSTATO ELETTRONICO INTEGRATO

# Compact CLIMA

## IMPIEGO

- impianti industriali
- impianti di riscaldamento / raffrescamento
- tutte le applicazioni che prevedono la manovra di una valvola in base alla temperatura rilevata



## FUNZIONAMENTO

I servocomandi **Diamant CLIMA** e **Compact CLIMA** sono controllati da un microprocessore che consente d'intercettare o deviare il fluido in funzione della temperatura rilevata dalla sonda. Il sensore di temperatura a semiconduttore, applicato a un cavo della lunghezza di 80 cm, rileva la temperatura della tubazione. Il display digitale integrato permette di impostare il valore al quale il servomotore deve intervenire e di scegliere quale manovra deve compiere.

È possibile fare in modo che la valvola si chiuda oppure si apra al raggiungimento di una determinata temperatura, oppure, se applicata ad una valvola a 3 vie, che devi il passaggio del fluido da una via all'altra. Le temperature di intervento variano da  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$ , con la precisione di  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

Da display è possibile impostare un valore di isteresi ( $-15^{\circ}\text{C}$  /  $+15^{\circ}\text{C}$ ) fra il valore di set-point, a cui avviene la commutazione, e la temperatura di ripristino.

CARATTERISTICHE TECNICHE	Diamant CLIMA	Compact CLIMA
Alimentazione elettrica	230V • 24V 50/60Hz (110V a richiesta)	
Potenza massima assorbita	8,9 VA (230V) • 9,4 VA (24V)	10 VA (230V) • 10,6 VA (24V)
Coppia di manovra	11 Nm	22 Nm
Tempo di manovra (rotazione 90°) *	35 sec	45 sec
Lunghezza cavo di alimentazione e sonda	80 cm	
Rotazione	90°	
Grado di protezione	IP67	
Temperatura ambiente di esercizio	da $-10^{\circ}\text{C}$ a $+50^{\circ}\text{C}$	
Campo di rilevamento della temperatura	da $-15^{\circ}\text{C}$ a $+85^{\circ}\text{C}$	
Sonda di temperatura	A contatto, NTC 10k $\Omega$ , lunghezza totale 1,6 m	
Connessione con il corpo valvola	COMPARATO • ISO 5211 F03/05	ISO 5211 F03/05
Precisione	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	
Manutenzione richiesta	Nessuna	
Certificazione	CE	

\* Altri tempi disponibili a richiesta



# Diamant CLIMA

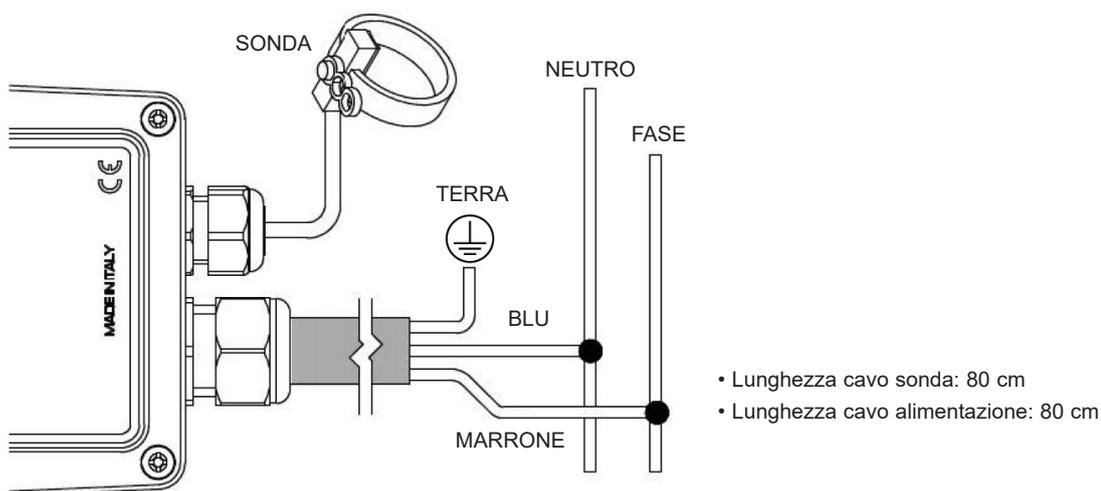
# Compact CLIMA

SERVOCOMANDI ON/OFF CON SONDA DI TEMPERATURA E TERMOSTATO ELETTRONICO INTEGRATO

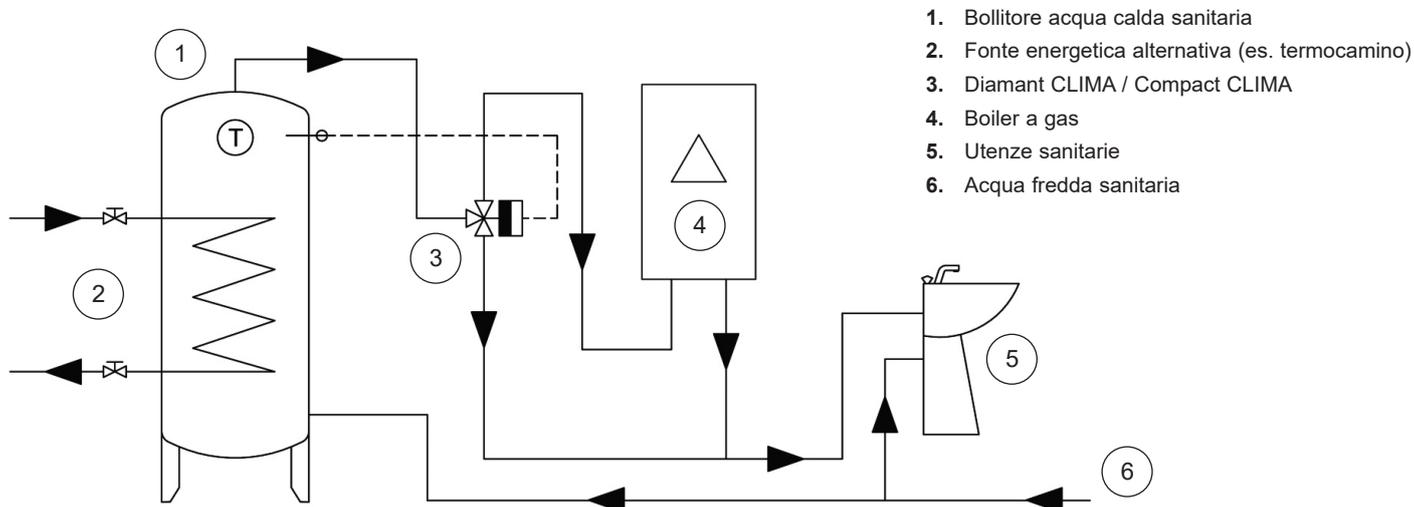
## VERSIONI

Tipo di ATTACCO	Coppia	Angolo di rotazione	Tempo di manovra	Alimentazione	Codice base
<b>Diamant CLIMA</b> attacco COMPARATO	11 Nm	90°	35 sec	230V 50/60 Hz	CLIMA230D
	11 Nm	90°	35 sec	24V 50/60 Hz	CLIMA24D
<b>Diamant CLIMA</b> attacco ISO 5211	11 Nm	90°	35 sec	230V 50/60 Hz	CLIMA230DF
	11 Nm	90°	35 sec	24V 50/60 Hz	CLIMA24DF
<b>Compact CLIMA</b>	22 Nm	90°	45 sec	230V 50/60 Hz	CLIMA230C
	22 Nm	90°	45 sec	24V 50/60 Hz	CLIMA24C

## COLLEGAMENTI ELETTRICI



## ESEMPIO DI APPLICAZIONE



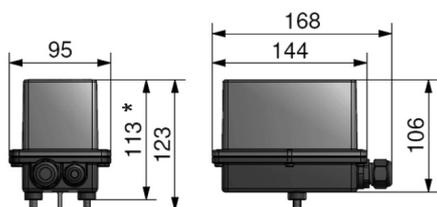
# Diamant CLIMA

SERVOCOMANDI ON/OFF CON SONDA DI TEMPERATURA E TERMOSTATO ELETTRONICO INTEGRATO

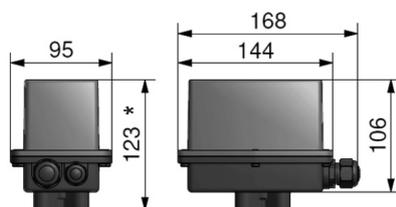
# Compact CLIMA

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

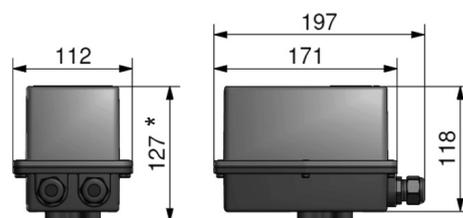
### Diamant CLIMA attacco COMPARATO



### Diamant CLIMA attacco ISO 5211



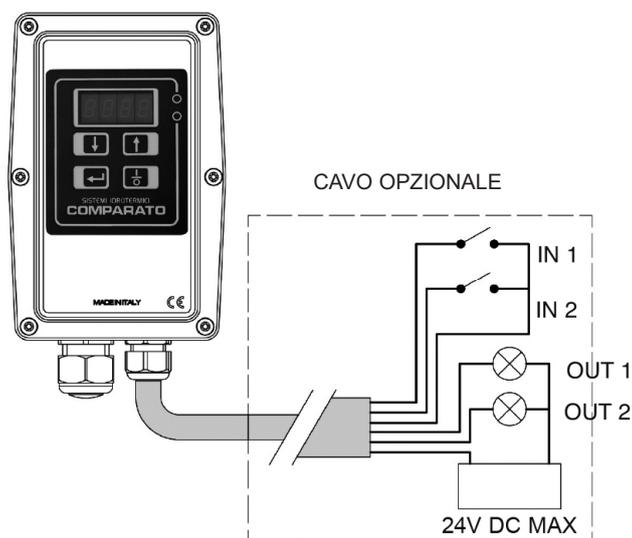
### Compact CLIMA



\* ingombri da considerare nell'abbinamento del servocomando al corpo valvola.

## ACCESSORI

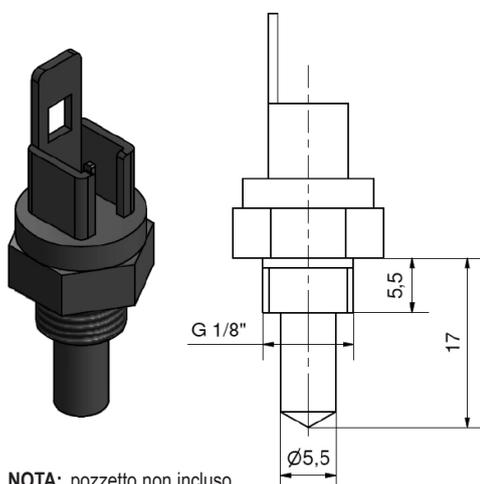
### CAVO INGRESSI/USCITE OPZIONALI • Aggiungi "8" a fine codice



INGRESSO	FUNZIONE	DESCRIZIONE
1	<b>Forzatura in APERTURA</b>	Chiudendo l'ingresso, la valvola motorizzata si porta in posizione di apertura. Il display visualizza la scritta "Man".
2	<b>Forzatura in CHIUSURA</b>	Chiudendo l'ingresso, la valvola motorizzata si porta in posizione di chiusura. Il display visualizza la scritta "Man".
USCITA	FUNZIONE	DESCRIZIONE
1	<b>Segnale valvola APERTA</b>	L'uscita è attivata (chiusura del contatto) quando la valvola si trova in condizione di apertura.
2	<b>Segnale valvola CHIUSA</b>	L'uscita è attivata (chiusura del contatto) quando la valvola si trova in condizione di chiusura.

NB: l'aggiunta del cavo ingresso/uscite opzionali non garantisce il mantenimento del grado di protezione IP67. Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.

### SONDA AD IMMERSIONE IN OTTONE CON CONNETTORE • Aggiungi "K" a fine codice



NOTA: pozzetto non incluso

### SONDA TEMPERATURA ESTERNA • Cod. RFSONDAE



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Materiale custodia	plastica
Materiale pozzetto termico	acciaio inossidabile
Condizioni ambientali e di lavoro	-40°C ÷ 100°C, umidità relativa: 0 ÷ 100%
Sensore	NTC 10kΩ
Resistenza di isolamento minima	100Ω a 100Vdc
Grado di protezione	IP65



# Diamant CLIMA

SERVOCOMANDI ON/OFF CON SONDA DI TEMPERATURA E TERMOSTATO ELETTRONICO INTEGRATO

# Compact CLIMA

## ASSEGNAZIONE CORPI VALVOLA

I servocomandi **Diamant CLIMA** attacco Comparato possono essere abbinati ai corpi valvola presenti sulla scheda tecnica "Diamant PRO Corpi valvola a sfera in ottone - DP1.0-20" e sui corpi valvola tabellati con l'ausilio del distanziale per la coibentazione o distanziale per la coibentazione e apertura manuale.

## Diamant CLIMA • Compact CLIMA



DN	Ø	2 vie OTTONE	3 vie OTTONE sfera "T" sfera "L"	3 vie OTTONE Miscelatore Deviatore	2 vie INOX	3 vie INOX	2 vie PVC	3 vie PVC	2 vie FLANGIATA A SFERA in ghisa	FARFALLA	
-	1/4"	DIAMANT CLIMA	DIAMANT CLIMA	-	-	DIAMANT CLIMA	-	-	-	-	
10	3/8"	DIAMANT CLIMA	DIAMANT CLIMA	-	-	DIAMANT CLIMA	DIAMANT CLIMA	DISPONIBILI SU DIAMANT CLIMA ATTACCO COMPARATO	-	-	
15	1/2"	DIAMANT CLIMA	DIAMANT CLIMA	DIAMANT CLIMA	DIAMANT CLIMA	DIAMANT CLIMA COMPACT CLIMA	DIAMANT CLIMA		-	-	
20	3/4"	DIAMANT CLIMA	DIAMANT CLIMA COMPACT CLIMA	DIAMANT CLIMA	DIAMANT CLIMA	COMPACT CLIMA	DIAMANT CLIMA		-	-	
25	1"	DIAMANT CLIMA	COMPACT CLIMA	DIAMANT CLIMA COMPACT CLIMA	DIAMANT CLIMA COMPACT CLIMA	COMPACT CLIMA	DIAMANT CLIMA		COMPACT CLIMA	-	
32	1" 1/4	DIAMANT CLIMA COMPACT CLIMA	COMPACT CLIMA	COMPACT CLIMA	COMPACT CLIMA	-	DIAMANT CLIMA		COMPACT CLIMA	COMPACT CLIMA	
40	1" 1/2	COMPACT CLIMA	-	COMPACT CLIMA	COMPACT CLIMA	-	DIAMANT CLIMA COMPACT CLIMA		COMPACT CLIMA	-	COMPACT CLIMA
50	2"	COMPACT CLIMA	-	-	-	-	COMPACT CLIMA		COMPACT CLIMA	-	COMPACT CLIMA

\* Altri abbinamenti disponibili a richiesta

## ESEMPIO DI CAPITOLATO

**SERVOCOMANDO DIAMANT CLIMA** con sonda di temperatura e termostato elettronico integrato, comando ON/OFF in base alla temperatura rilevata, campo di rilevamento della temperatura:  $-15^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$ , temperatura ambiente di esercizio:  $-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ , alimentazione: 230V AC50/60 Hz, tempo di manovra: 35 sec / 90°, grado di protezione: IP67, connessione al corpo valvola: attacco Comparato.

Marca: **COMPARATO**

Codice: **CLIMA230D**

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO [www.comparato.com](http://www.comparato.com)

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato 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 contenute in questa scheda tecnica.



**SISTEMI IDROTERMICI  
COMPARATO NELLO s.r.l.**

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

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

e-mail: [info@comparato.com](mailto:info@comparato.com)

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015

**BIM**  
BUILDING  
INFORMATION  
MODELING