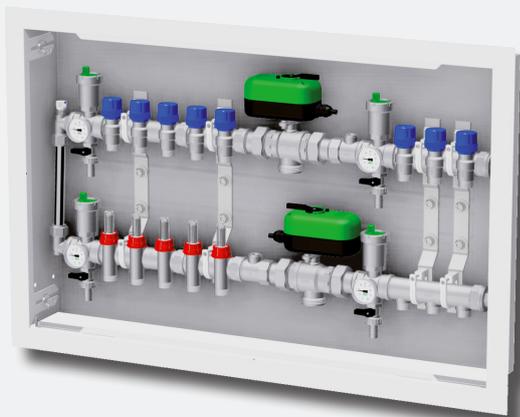


ART.3572



Gruppo premontato per impianti misti di riscaldamento radiante e raffrescamento con fancoil composto da:

- cassetta metallica con telaio e sportello verniciato
- valvole di zona a tre vie con servocomando 230 V, tempo apertura 40 secondi
- collegamento principale con raccordi due pezzi 1" M

#### LATO IMPIANTO RADIANTE

- collettore di mandata con attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato con flussimetri 0-5 l/min
- collettore di ritorno con attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato con valvole di intercettazione
- termometro di mandata e ritorno, kit di by-pass
- valvole di sfogo aria automatiche, rubinetti di riempimento e scarico

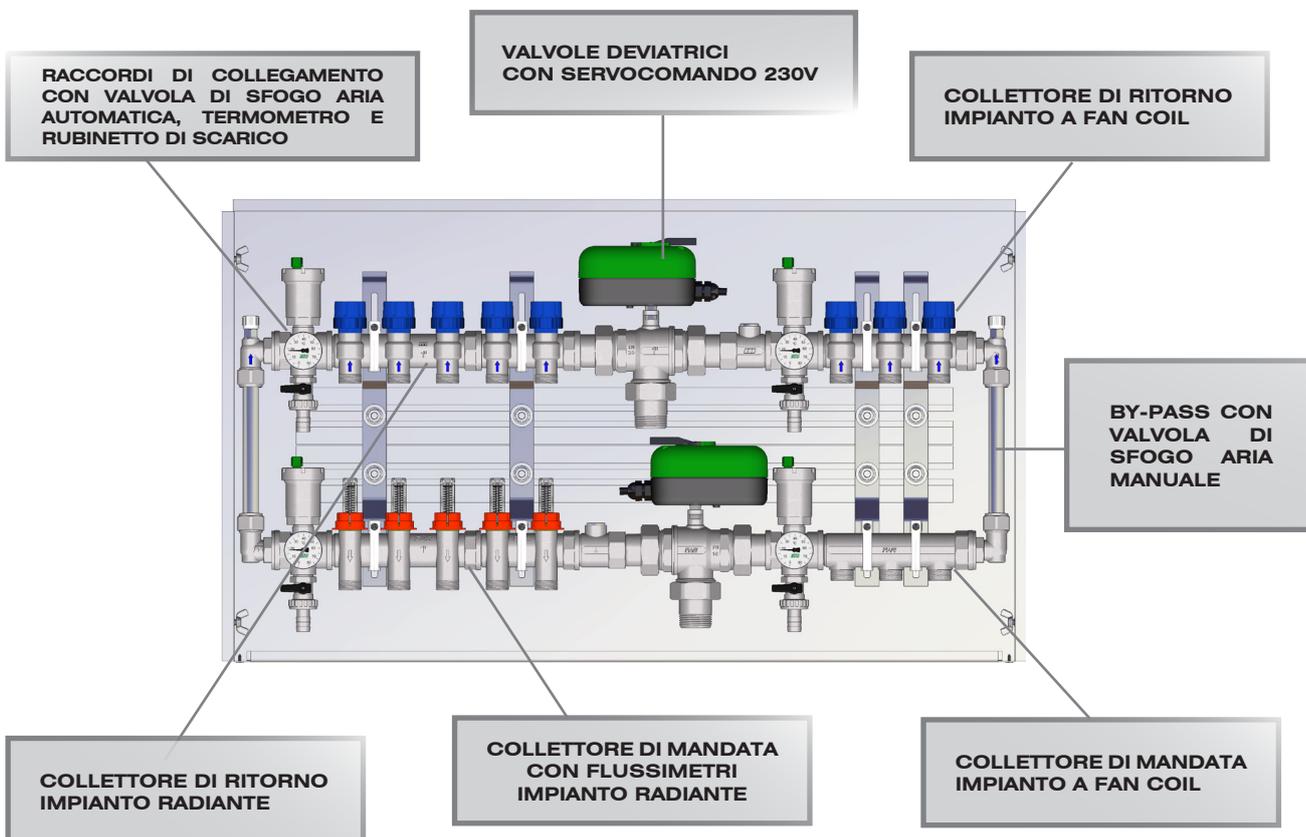
#### LATO IMPIANTO FAN COIL

- collettore di mandata con attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato
- collettore di ritorno con attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato con valvole di intercettazione
- termometro di mandata e ritorno, kit di by-pass
- valvole di sfogo aria automatiche, rubinetti di riempimento e scarico

### 1 DESCRIZIONE

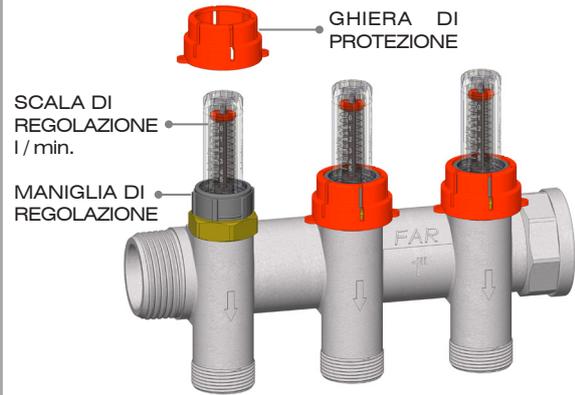
Il gruppo premontato per impianti misti (caldo/freddo), è composto da due gruppi di collettori (collettore per impianto radiante e collettore per impianto a fan coil), divisi da due valvole deviatrici che ne gestiscono il passaggio dell'acqua a seconda dell'impianto in funzione. In configurazione invernale, l'impianto viene riscaldato attraverso il pavimento radiante, mentre nella configurazione estiva l'impianto prevede il raffrescamento mediante fan coil.

### 2 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

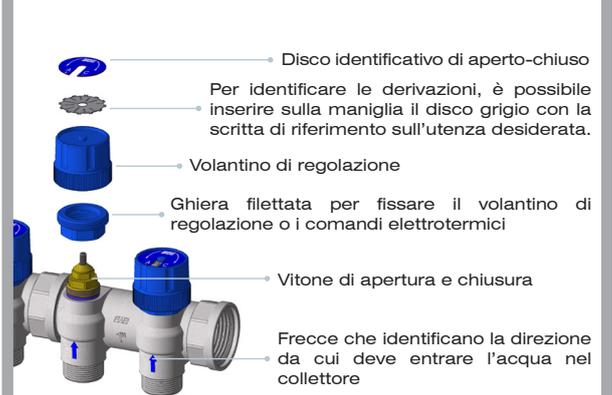
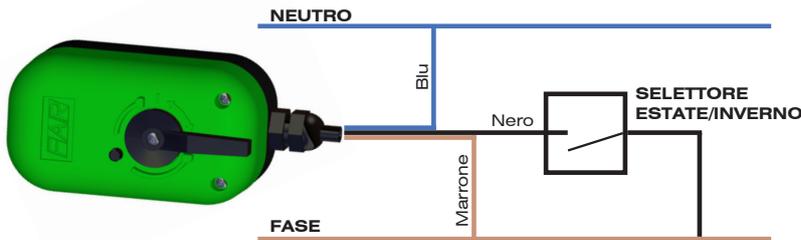


**COLLETTORI CON FLUSSIMETRI DI BILANCIAMENTO**

Per aprire completamente i flussimetri e procedere in seguito al loro bilanciamento, occorre togliere la ghiera di protezione e ruotare il volantino di regolazione in senso orario per diminuire la portata, antiorario per aumentarla.


**COLLETTORI TERMOELETTRICI DI RITORNO**

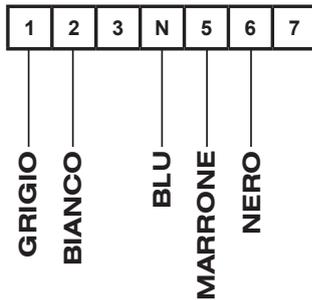
I collettori termoelettrici di ritorno sono dotati di valvola manuale per poter chiudere le singole utenze dell'impianto. All'occorrenza potranno essere montati i comandi elettrotermici per passare ad una regolazione automatica.


**VALVOLA DEVIATRICE**
**COLLEGAMENTO A TRE CAVI - Selettore estate/inverno**


Collegare il cavo di colore blu al neutro dell'alimentazione, il cavo di colore marrone alla fase diretta ed il cavo di colore nero al selettore estate/inverno.



Per il corretto funzionamento del servocomando è fondamentale che il cavo marrone sia sempre sotto tensione.

**MORSETTIERA INTERNA**


N°	COLORE	COLLEGAMENTO	DESCRIZIONE
1	Grigio	Comune del microinterruttore	Collegato al comune microinterruttore
2	Bianco	N.A. del microinterruttore	Collegato al normalmente aperto del microinterruttore
3	-	Spie di segnalazione	Con valvola aperta presenza di fase sul morsetto
N	Blu	Neutro	Collegamento al neutro
5	Marrone	Fase	Collegamento alla fase
6	Nero	Apri	Con fase sul nero la valvola alimenta l'impianto di raffrescamento
		Chiude	In assenza di fase sul nero la valvola alimenta l'impianto di riscaldamento
7	-	Spie di segnalazione	Con valvola chiusa presenza di fase sul morsetto



Per utilizzare lo sblocco manuale occorre tener premuto il tasto di sblocco e girare la maniglia come rappresentato nell'immagine.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Cavo di connessione lunghezza 1 m
- Angolo di rotazione 90°
- Frequenza 50 Hz
- Grado di protezione IP54
- Temperatura di esercizio da -10°C a +50°C

**3 ACCESSORI**
**COMANDI ELETTROTHERMICI**

La funzione dei comandi elettrotermici è quella di regolare l'apertura e la chiusura di ogni utenza sulla quale è installato, in modo automatico, in base al segnale elettrico ricevuto. Quando il termostato ambiente o la centralina al quale è collegato il comando invia il segnale, il bulbo viene riscaldato elettricamente e la valvola cambia la sua posizione, fino al raggiungimento della completa apertura o chiusura.

- Installando una testina NC - Normalmente Chiusa, in assenza di alimentazione elettrica la valvola è in posizione di chiusura.
- Installando una testina NO - Normalmente Aperta, in assenza di alimentazione elettrica la valvola è in posizione di apertura.


**Comando elettrotermico a 2 fili**

ART.	TENSIONE	TIPO	TEMPO
1909	24V	N.C.	180 s
1919	230V	N.C.	180 s
1929	24V	N.O.	180 s
1939	230V	N.O.	180 s

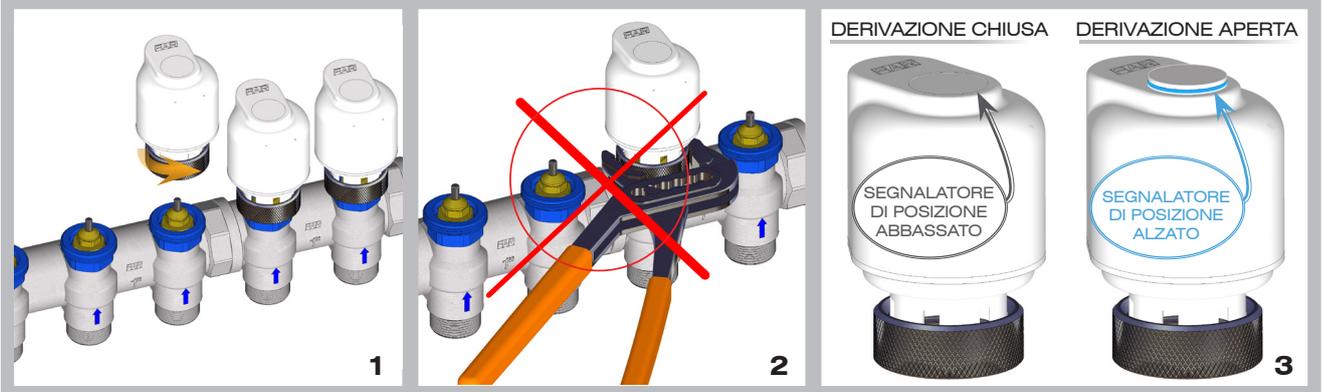

**Comando elettrotermico a 4 fili con microinterruttore ausiliario**

ART.	TENSIONE	TIPO	TEMPO
1913	24V	N.C.	90 s
1914	230V	N.C.	180 s
1923	24V	N.C.	90 s
1924	230V	N.C.	180 s

Il comando elettrotermico non necessita di alcun adattatore, pertanto sarà sufficiente svitare manualmente il volantino blu dal collettore e avvitare sulla ghiera blu il comando elettrotermico (**Fig.1**).

Il comando va avvitato manualmente sul collettore senza l'ausilio di chiavi che potrebbero danneggiare il comando stesso (**Fig.2**).

Le posizioni di apertura e chiusura sono facilmente individuabili tramite una banda di colore azzurro posta sull'indicatore (**Fig.3**).

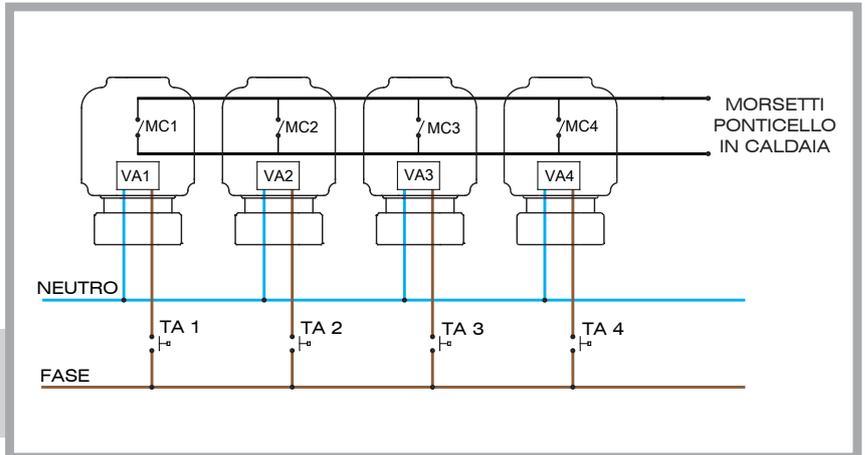


A fianco è riportato lo schema di installazione per l'allacciamento di più comandi dotati di microinterruttore ausiliario (4fili).

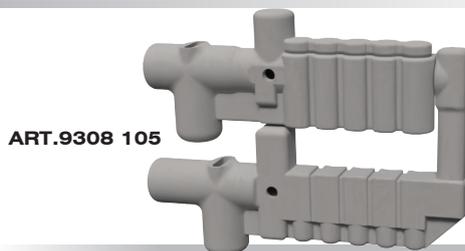
Collegando in parallelo i comandi elettrotermici a 4 fili, si potrà comandare in modo automatico l'accensione della caldaia qualora vi sia richiesta di calore. Al contrario, quando l'ultimo comando andrà in chiusura, manderà il segnale di spegnimento alla caldaia.

**I comandi a 2 fili (art.1909-1919-1929-1939), non dispongono dei due fili neri del microinterruttore ausiliario.**

- VA** comando elettrotermico
- MC** microinterruttore ausiliario
- TA** termostato ambiente



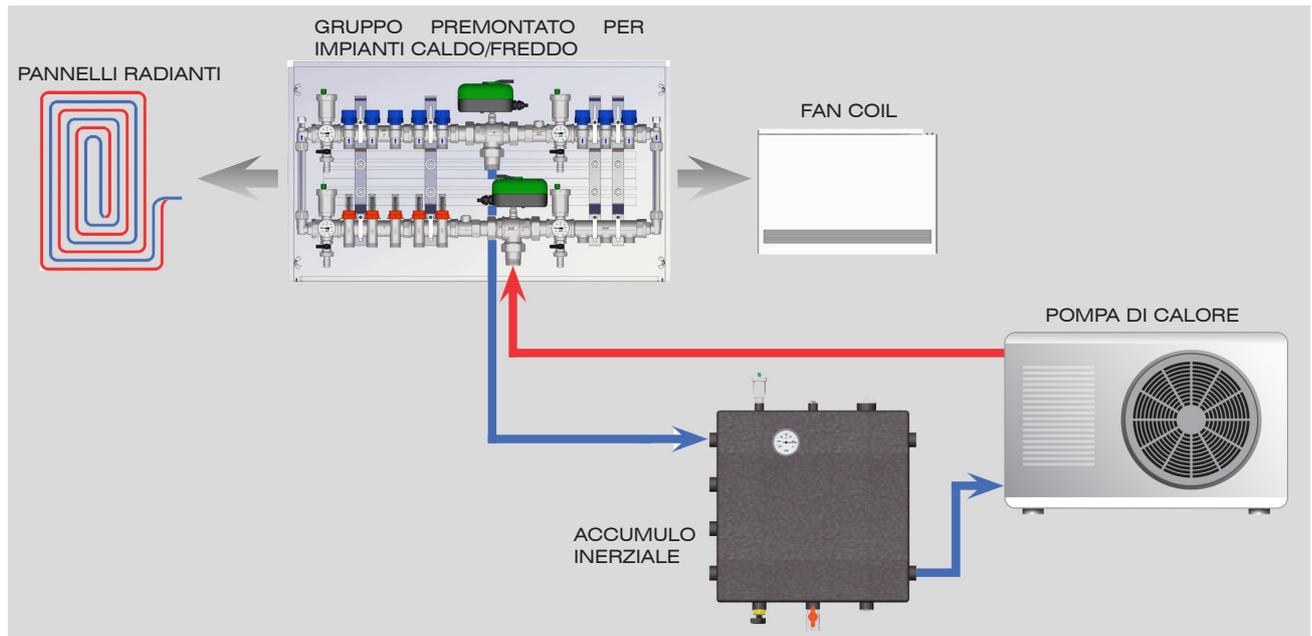
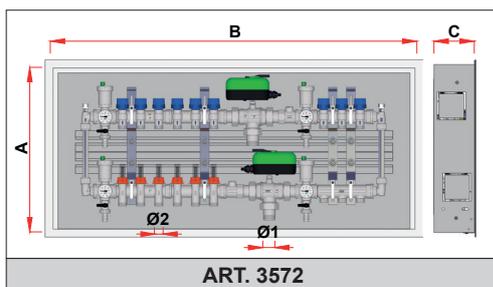
Per ulteriori dettagli sui comandi elettrotermici consultare la scheda tecnica ST.04.05

**GUSCI DI COIBENTAZIONE**

**ART.9308 105**

Se ordinato insieme al collettore, verrà fornito preassemblato in cassetta.

**SUPPORTO PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO**

**ART.9308 105**

**4 INSTALLAZIONE**

**5 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI**


CODICE	DEV. P.	DEV. F.	Ø1	Ø2	A	B	C
3572 10502	5	2	1"	24x19	450	800	110
3572 10602	6	2	1"	24x19	450	800	110
3572 10702	7	2	1"	24x19	450	1000	110
3572 10802	8	2	1"	24x19	450	1000	110
3572 10902	9	2	1"	24x19	450	1000	110
3572 11002	10	2	1"	24x19	450	1000	110
3572 11102	11	2	1"	24x19	450	1200	110
3572 10503	5	3	1"	24x19	450	800	110
3572 10603	6	3	1"	24x19	450	1000	110
3572 10703	7	3	1"	24x19	450	1000	110
3572 10803	8	3	1"	24x19	450	1000	110
3572 10903	9	3	1"	24x19	450	1000	110
3572 11003	10	3	1"	24x19	450	1200	110
3572 11103	11	3	1"	24x19	450	1200	110
3572 10604	6	4	1"	24x19	450	1000	110
3572 10704	7	4	1"	24x19	450	1000	110
3572 10804	8	4	1"	24x19	450	1000	110
3572 10904	9	4	1"	24x19	450	1200	110
3572 11004	10	4	1"	24x19	450	1200	110
3572 11104	11	4	1"	24x19	450	1200	110
3572 10805	8	5	1"	24x19	450	1200	110
3572 10905	9	5	1"	24x19	450	1200	110
3572 11005	10	5	1"	24x19	450	1200	110
3572 11105	11	5	1"	24x19	450	1200	110

**6 CARATTERISTICHE TECNICHE**

Temp. del fluido: da -10 °C a +70°C

Pressione d'esercizio max: 6 bar

Fluidi utilizzabili: acqua, acqua con glicole

