

## Termostato AT-R1W

Secondo la normativa DIN EN 60730, classe di sicurezza II

Per il montaggio sopra l'intonaco per il riscaldamento/raffreddamento



### Caratteristiche

Il termostato analogico AT-R1W di ArgillaTherm<sup>®</sup> è perfetto per la regolazione del sistema di riscaldamento a bassa temperatura per soffitto o parete RIVIERA. Poiché il trasporto di calore avviene quasi al 100% tramite onde termiche (calore radiante), la temperatura ambiente ha un ruolo secondario. La temperatura viene regolata a seconda della temperatura del soffitto, che viene misurata dal telesensore. Per questo motivo si evita che influenze negative, come ad esempio la corrente dell'aria condizionino il comportamento di regolazione. Il regolatore può essere installato in ogni luogo all'interno ma anche all'esterno della stanza.

- ✓ Regolazione analogica della temperatura tramite manopola, 5...40°C
- ✓ Commutatore relè (utilizzo con listello distributore riscaldare/raffreddare EV 230 H/K..)
- ✓ Uscita PWM
- ✓ Interruttore riscaldamento (stand by, regolatore rimane in tensione, spegnimento)

### Numeri di riferimento (valori necessari secondo DIN tra parentesi)

Alimentazione di tensione	230 V AC 50 HZ (195...253V)
Campo di regolazione selezionabile	Da 5 °C a 40 °C
Uscita	Commutatore relè, non elettricamente isolato!!!
Corrente di commutazione	Riscaldamento: 10 mA... 5(2) A; 230 V~ Raffreddamento: 10 mA... 1(1) A; 230 V~ come per il riscaldamento possibilità 5(2)
Segnale d'uscita	Regolatore proporzionale (PI) (tramite PWM quasi continuo)
Interruttore riscaldamento on/off	Unipolare

Assorbimento potenza a Interruttore riscaldamento = OFF	~ 0,4 W
Telesensore	AT-F100-1 lunghezza 4 m, allungabile fino a 50 m
Temperatura ambiente	Funzionamento 0 °C fino 40 °C (senza condensazione)
Stoccaggio	-20 °C fino 70 °C (senza condensazione)
Tensione a impulsi per misurazione	4 kV
Test EMV delle perturbazioni elettromagnetiche	Tensione 230 V, corrente elettrica 0,1 A
Grado di protezione	IP 30
Classe di sicurezza	II (vedi montaggio)
Classe software	A
Grado di inquinamento	2
°C per il test di Brindell	75 ± 2 °C
Classe di energia*	1 = 1 %
Misure:	Termostato: 75 x 75 x 25,5 mm Telesensore: 20 mm x Ø 9 mm
Peso	90g

\* secondo EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013

### Imballaggio

Cartone / 1 pezzo	Contenuto	N. articolo
11,5 x 10 x 6,5 cm Peso: 280g	1 pz. termostato 2 pz. viti 15 x 2 mm 1 pz. telesensore, lunghezza 4m 1 pz. libretto di istruzioni	ZATR1W000

2

### Montaggio

L'apparecchio può essere aperto esclusivamente da un esperto e installato secondo lo schema che si trova all'interno del coperchio e nel libretto di istruzioni. Devono comunque sempre essere seguite le disposizioni di sicurezza vigenti. Per raggiungere i requisiti della classe di sicurezza II per l'installazione devono essere presi i provvedimenti adeguati.

In caso di necessità di raffreddamento utilizzare morsettiera a listello ArgillaTherm® 230V.

Per conduttori pieni e flessibili, sezione trasversale da 1 a 2,5 mm<sup>2</sup>.

### Telesensore

Telesensore (Pericolo corrente elettrica! Prolungabile con linea a 2 fili per 230 V fino a circa 50 m) da montare in modo che riesca a registrare la temperatura effettiva del soffitto. Evitare guide parallele strette con cavi di rete, ad esempio nei cavidotti. Isolamento dei fili max. 8 mm.

Collocamento nel sistema RIVIERA: **Collocare la testa bianca del telesensore a 2cm di distanza dal tubo di ritorno più vicino e lontano dalla mandata!**

## Tabella resistenza telesensore

Temperatura	Resistenza
10°C	66,8 kΩ
20°C	41,3 kΩ
25°C	33,0 kΩ
30°C	26,3 kΩ
40°C	17,0 kΩ
50°C	11,3 kΩ

Le condizioni dei cantieri e le possibilità d'uso dei nostri prodotti possono differire molto l'una dall'altra. Sulle schede tecniche possiamo indicare solamente indicazioni generali per l'utilizzo. Le indicazioni vengono date secondo le nostre conoscenze ad oggi. I progettisti e i lavoratori hanno l'obbligo di verificare di volta in volta l'idoneità e la possibilità di utilizzo per il fine previsto. In casi di utilizzo non esplicitamente indicati nelle schede tecniche, i progettisti e i lavoratori hanno l'obbligo di consultare l'assistenza tecnica di utilizzo di ArgillaTherm<sup>®</sup>. Nel caso il lavoratore utilizzi il prodotto al di fuori del campo di utilizzo descritto nelle istruzioni per il montaggio senza aver prima fatto ricorso all'assistenza tecnica di utilizzo ArgillaTherm<sup>®</sup>, egli si assume la responsabilità per eventuali danni. Tutte le presenti descrizioni, i disegni, le immagini, i dati, le indicazioni di rapporti e pesi, ecc. possono essere modificati senza avviso e non rappresentano le qualità del prodotto stabilite nel contratto.

Il destinatario del nostro prodotto si assume la responsabilità di seguire eventuali norme di tutela, leggi e disposizioni in vigore. La menzione di nomi di altre ditte, imprese e produttori non rappresenta una raccomandazione e non esclude l'utilizzo di altri prodotti equivalenti, premesso che un prodotto non venga qualificato come non adatto all'uso in combinazione con i nostri prodotti nel sistema. Le nostre informazioni descrivono solamente le qualità dei nostri prodotti e dei nostri servizi e non rappresentano garanzie. Una garanzia di una certa caratteristica o idoneità del prodotto per un utilizzo concreto non può essere estrapolato dalle nostre indicazioni. In caso di indicazioni non complete o corrette del nostro materiale informativo si risponde solo in caso di gravi colpe (proposito o grave trascuratezza); i diritti previsti dalle normative sulla responsabilità per i prodotti rimangono validi.