

## Termostato AT-3D

Secondo la normativa DIN EN 60730, classe di sicurezza II  
per montaggio sopra l'intonaco o sulla prima mano



### Caratteristiche

Il termostato programmabile AT-3D certificato VDE di ArgillaTherm<sup>®</sup> è perfetto per la regolazione dei sistemi di riscaldamento a bassa temperatura per soffitto RIVIERA e TOSKANA. 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. In questo modo si evitano interferenze, come ad esempio correnti d'aria, che potrebbero condizionare la regolazione. Il regolatore può essere installato in ogni luogo all'interno ma anche all'esterno della stanza.

- ✓ Display a una riga per facilitarne il comando
- ✓ Retroilluminazione
- ✓ Ora corrente (impostazione di anno, mese, giorno, ora)
- ✓ Cambio automatico da ora legale a ora solare e viceversa
- ✓ Max. 9 programmazioni al giorno (differente per ogni giorno)
- ✓ Programmi orari preinstallati e modificabili
- ✓ Optimum-Start (la temperatura viene raggiunta all'ora impostata)
- ✓ Programmabile anche a pannello rimosso
- ✓ Funzione spegnimento, premere tasto V per 10 secondi
- ✓ Modalità vacanza con inserimento data (vacanza da ... a)
- ✓ Timer a breve durata per modifiche della temperatura per un tempo illimitato
- ✓ Visualizzazione consumo energetico ultimi 2 giorni, settimana, mese, anno
- ✓ Possibilità di impostazione costi energetici all'ora
- ✓ Protezione antigelo
- ✓ Possibilità di programmazione di un campo di regolazione
- ✓ Sistema di sicurezza contro persone non autorizzate
- ✓ Scelta della lingua
- ✓ Visualizzazione digitale temperatura
- ✓ Possibilità di impostare un'interruzione del riscaldamento secondo EN 50559



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

Alimentazione di tensione	230 V AC 50 HZ (207...253 V)
Campo di regolazione selezionabile	10 °C fino 40 °C; a intervalli di 0,5 °C
Visualizzazione campo di regolazione	Intervalli di 0,1 °C
Uscita	Dispositivo chiusura relè, legato al potenziale
Corrente di commutazione	10 mA... 16(4) A *; 230 V~
Segnale d'uscita	PWM o 2-punti (on/off)
Tempo ciclo PWM	Regolabile
Isteresi	Regolabile (2-punti)
Tempo minimo di regolazione	10 minuti
Assorbimento potenza	~ 1,2 W
Precisione	< 4 min. / anno
Riserva	~ 10 anni
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
Classe software	A
Grado di inquinamento	2
°C per il test di Brindell	75 ± 2 °C
Classe di energia**	IV = 2%
• Misure:	Comandi 50 x 50 mm Telaio 80,5 x 80,5 mm Profondità installazione 42 mm Spessore strato 17,5 mm Testa telesensore 20 mm x Ø 8 mm

\* se corrente > 14 A non far passare il neutro per il regolatore, ma cablare separatamente.

\*\* 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 1 pz. protezione 2 pz. viti 15 x 2 mm 1 pz. telesensore, lunghezza 4m 1 pz. libretto di istruzioni	ZAT3DR000

### 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 essere sempre 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 utilizzo nel sistema TOSKANA: Per evitare campi elettrici il conduttore di terra del cavo elettrico di resistenza deve essere connesso a terra!

Montare solamente in scatole di materiale non conduttore (plastica)!

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

Se montato sopra l'intonaco, utilizzare la cassetta Gira GIR 1f.rws-g 006103.

### Telesensore

Telesensore (Attenzione 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.

**Collocamento nel sistema TOSKANA:** Collocare la testa bianca del telesensore a 3cm di distanza dal cavo scaldante più vicino.

Esempio sistema TOSKANA

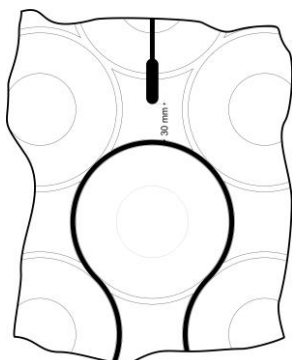


Tabella di resistenza telesensore

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 i l'assistenza tecnica di utilizzo di ArgillaTherm®. 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®, 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.