

### Thermostaat AT-3R

Volgens DIN EN 60730, beschermingsklasse II

Voor oppervlakte of verzonken montage om te verwarmen/koelen



#### Eigenschappen

De VDE-gecertificeerde en programmeerbare thermostaat AT-3R van ArgillaTherm® is het meest geschikt voor het reguleren van het laagtemperatuur-plafond/wandverwarmingssysteem RIVIERA. Omdat de warmteoverbrenging door bijna 100% warmtegolven (stralingswarmte) gebeurt, is de kamertemperatuur van ondergeschikt belang. De temperatuur is afhankelijk van de plafondtemperatuur die door de infraroodsensoren wordt gemeten. Hierdoor kunnen invloeden zoals tocht de instellingen van de thermostaat niet negatief beïnvloeden. De thermostaat kan overal in de kamer of buiten de kamer worden geplaatst.

- ✓ Eén regel tekst in het display voor vereenvoudigde bediening
- ✓ Achtergrondverlichting
- ✓ Real-time klok(stel het jaar, maand, dag en de tijd in)
- ✓ Automatische zomer-/wintertijdschakeling
- ✓ Maximaal 9 schakeltijden per dag (per dag verschillend)
- ✓ Vooraf ingestelde en aanpasbare tijdprogramma's
- ✓ Optimum-start (temperatuur wordt op een vooraf-ingestelde tijd bereikt)
- ✓ Relais wisselaar (voor het gebruik met verdeellijst verwarmen/koelen EV 230 H/K..)
- ✓ Programmeerbaar met afgenomen bedieningspaneel
- ✓ Vakantiefunctie met datum ingeving (Vakantie van... tot)
- ✓ Korte-tijd-timer (Party) voor kortdurende verandering van de temperatuur
- ✓ antivries
- ✓ Instelbereik van de temperaturen kan worden begrenst.
- ✓ Beveiliging voor onbevoegden
- ✓ Verschillende talen kunnen ingesteld worden
- ✓ Besturingseenheid PWM of 2-punten (aan/uit)
- ✓ Minimale aan- of uitschakeling tijd en hysteresis van de uitschakeling instelbaar, bij aan/uit regeling
- ✓ klepbescherming
- ✓ Aanpassing aan kleppen zonder stroom gesloten/open

**Kerncijfers (volgens DIN vereiste waarde tussen haakjes)**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Voeding                         | 230 V AC 50 HZ (195...253V)   |
| Selecteerbaar temperatuurbereik | 5 °C bis 40 °C; in stappen van 0,5 °C   |
| displaytemperatuur              | In stappen van 0,1 °C   |
| output                          | Relais wisselaar, potentie gebonden   |
| schakelstroom                   | verwarmen: 10 mA... 5(2) A; 230 V~<br>koelen: 10 mA... 1(1) A; 230 V~   |
| uitgangssignaal                 | PWM of 2-punten (aan/uit)   |
| PWM-cyclustijd                  | verstelbaar   |
| Hysterese                       | verstelbaar (bij 2-punkt)   |
| Minimale schakeltijd            | 10 minuten  |
| Stroomverbruik                  | ~ 1,2 W   |
| Nauwkeurigheid                  | < 4 min / jaar  |
| Gangreserve                     | ~ 10 jaar   |
| infraroodsensor                 | AT-F100-1, Lengte 4 m, uit te breiden tot 50 m  |
| Omgevingstemperatuur            | Werking 0 °C tot 40 °C (zonder condens)   |
| Opslag                          | -20 °C tot 70 °C (zonder condens)   |
| Goldspanning ter evaluatie      | 4 kV  |
| EMV-storingszendertest          | 230 V spanning, 0,1 A stroom  |
| Bescherming                     | IP 30   |
| Beschermingsklasse              | II  |
| Softwareklasse                  | A   |
| Vervuilingsgraad                | 2   |
| °C voor kogeldruktest           | 75 ± 2 °C   |
| Energieklasse*                  | IV = 2%   |
| Maten                           | Bedieningsdeel 50 x 50 mm<br>Gestel 80,5 x 80,5 mm<br>Inbouwdiepte 42 mm<br>Opdraagdikte 17,5 mm<br>Infraroodsensorkop 20 mm x Ø 9 mm |

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

**leveringsvorm**

| Doos / 1 stuk                       | Inhoud   | Artikelnummer |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 11,5 x 10 x 6,5 cm<br>gewicht: 280g | 1 stuk thermostaat<br>1 stuk afdekpaneel<br>2 stuks schroeven 15 x 2 mm<br>1 stuk infraroodsensor, 4m lang<br>1 stuk handleiding | ZAT3RR000     |

## Montage

De thermostaat mag alleen door een gecertificeerde elektricien geopend en geïnstalleerd worden volgens het schakelschema in de behuizing volgens de montagehandleiding. De bestaande veiligheidsvoorschriften dienen in acht genomen te worden. Om aan de eisen van de beschermingsklasse II te voldoen, moeten de gestelde installatiemaatregelen genomen worden. Montage alleen in niet-geleidende (kunststof-) stopcontacten!

Gebruik bij koelbehoefte ArgillaTherm<sup>®</sup> aansluitstrip 230V.

Voor vaste en flexibele geleiders, dwarsdoorsnede 1 tot 2,5 mm<sup>2</sup>.

Bij oppervlaktemontage; gebruik van Gira behuizing GIR AP-behuizing 1f.rws-g 006103.

## Infraroodsensor

Infraroodsensor (let op, voedingsspanning! Verlengbaar met 2-draagd kabel voor 230 V tot ca. 50 m) zo monteren, dat hij de plafondtemperatuur correct kan meten. Nauwe parallelverlegging met spanningskabels in kabelkanalen vermeden. Het strippen van de draad maximaal 8 mm.

Plaatsing bij het systeem RIVIERA: **De witte infraroodsensorkop meer dan 2cm van de dichtstbijzijnde terugkerende leiding en niet in de directe omgeving van de invoerende leiding plaatsen!**

Weerstandstabel infraroodsensor

| Temperatuur | Weerstand |
|-------------|-----------|
| 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   |