

Thermostaat AT-3D

Volgens DIN EN 60730, beschermingsklasse II

Voor oppervlakte of verzonken montage



Eigenschappen

De VDE-gecertificeerde en programmeerbare thermostaat AT-3D van ArgillaTherm® is het meest geschikt voor het reguleren van het laagtemperatuur-plafondverwarmingssysteem RIVIERA en TOSKANA. Omdat de warmteoverbrenging door bijna 100% warmtegolven (stralingswarmte) gebeurt, is de kamertemperatuur van ondergeschikte 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)
- ✓ Programmeerbaar met afgenomen bedieningspaneel
- ✓ Uitschakelfunctie, knop V 10 seconden indrukken
- ✓ Vakantiefunctie met datum ingeving (Vakantie van... tot)
- ✓ Korte-tijd-timer (Party) voor kortdurende verandering van de temperatuur
- ✓ Weergave energieverbruik voor de laatste 2 dagen, weken, maand, jaar
- ✓ Energiekosten per uur instelbaar
- ✓ antivries
- ✓ Instelbereik van de temperaturen kan worden begrenst.
- ✓ Beveiliging voor onbevoegden
- ✓ Verschillende talen kunnen ingesteld worden
- ✓ Temperatuur als getal leesbaar
- ✓ Verwarmingsonderbreking volgens Norm EN50559 instelbaar

Kerncijfers (volgens DIN vereiste waarde tussen haakjes)

Voeding	230 V AC 50 HZ (207...253 V)
Selecteerbaar temperatuurbereik	10 °C tot 40 °C; in stappen van 0,5 °C
displaytemperatuur	In stappen van 0,1 °C
output	Relais wisselaar, potentie gebonden
schakelstroom	10 mA... 16(4) A *; 230 V~
uitgangssignaal	PWM of 2-punten (aan/uit)
PWM-cyclustijd	verstelbaar
Hysteresis	verstelbaar (bij 2-punt)
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 Gestel 80,5 x 80,5 mm Inbouwdiepte 42 mm Opdraagdikte 17,5 mm Infraroodsensorkop 20 mm x Ø 8 mm

* Bij stroom > 14 A, N-leiding niet over de regelaar laten schuren maar afzonderlijk vastklemmen.

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

leveringsvorm

Doos / 1 stuk	Inhoud	Artikelnummer
11,5 x 10 x 6,5 cm gewicht: 280g	1 stuk thermostaat 1 stuk afdekpaneel 2 stuks schroeven 15 x 2 mm 1 stuk infraroodsensor, 4m lang 1 stuk handleiding	ZAT3DR000

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 (DE) te voldoen, moeten de gestelde installatiemaatregelen genomen worden.

Bij het gebruik in het systeem TOSKANA: Om elektrische velden te vermijden, moet de aardgeleider van de elektriciteitsweerstandskabel geaard worden!

Montage alleen in niet-geleidende (kunststof-) stopcontacten!

Voor vaste en flexibele geleiders, dwarsdoorsnede 1 tot 2,5 mm².

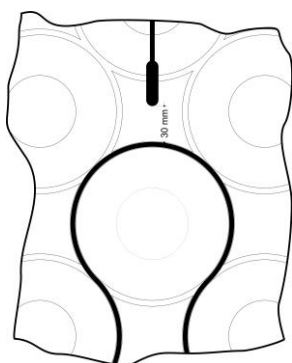
Bij oppervlaktemontage; gebruik van Gira behuizing GIR AP-behuizing 1f.rws-g 006103.

Infraroodsensor

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

Plaatsing bij het systeem TOSKANA: De witte infraroodsensorkop 3cm van de dichtstbijzijnde verwarmingskabel en minimaal 10cm van de wand verwijderd plaatsen.

Voorbeeld systeem TOSKANA



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