

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
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 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.

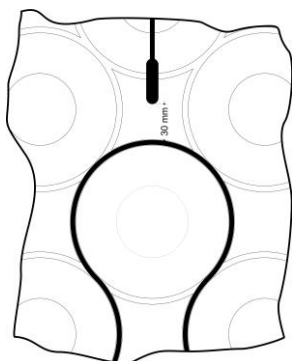
Bij oppervlaktemontage; gebruik van Gira behuizing GIR AP-behuizing 1f.rws-g 006103.

Infraroodsensor

Infraroodsensor (let op, voedingsspanning! Verlengbaar met 2-draagd kabel 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

De arbeidsomstandigheden in de bouw en het gebruik van ons product zijn zeer verschillend. In het technische infosheet kunnen we alleen algemene richtlijnen formuleren. Deze weerspiegelen onze huidige stand van kennis. De planners en gebruiker zijn verplicht de geschiktheid en toepassingsmogelijkheden voor het beoogde doel te testen. Voor toepassingen die niet in het technische infosheet staan, zijn de planners en gebruikers van ons product verplicht, de installateur van ArgillaTherm® raad te plegen. Gebruikt de gebruiker het product buiten het toepassingsbereik van de installatie-instructies, zonder vooraf de installateur van ArgillaTherm® raad te plegen, is hij aansprakelijk voor de eventueel hierdoor ontstaande schade. Alle hierboven genoemde beschrijvingen, tekeningen, foto's, data, verhoudingen, gewichten en soortgelijken kunnen zonder vooraf kennisgeving hiervan veranderd worden en vertegenwoordigen niet de contractueel overeengekomen kwaliteit van het product.

Eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving moeten worden nageleefd en zijn de verantwoording van de gebruiker. Het vermelden van bedrijfsnamen van andere bedrijven is geen aanbeveling en sluit het gebruik gelijksoortige producten niet uit, zolang ze niet als toepasbaar met ons product in het systeem zijn gekwalificeerd. Onze informatie beschrijft alleen de aard van onze producten en diensten en geven geen garanties. Een garantie voor bepaalde eigenschappen of geschiktheid van het product voor een concreet doel kan niet worden afgeleid uit onze gegeven. Voor onvolledige of onjuiste gegevens in onze informatie kan ArgillaTherm® alleen bij grote schuld (opzet of grove nalatigheid) aansprakelijk gesteld worden; eventuele aansprakelijkheid van de wet productaansprakelijkheid staan hierbuiten.