

Thermostaat AT-R1W

Volgens DIN EN 60730, beschermingsklasse II

Voor oppervlakte montage om te verwarmen/koelen



Eigenschappen

De analoge thermostaat AT-R1W 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 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.

- ✓ Analoge temperatuurinstellingen door middel van de draaiknop, 5...40°C
- ✓ Relais wisselaar (voor het gebruik met verdeellijst verwarmen/koelen EV 230 H/K..)
- ✓ PWM uitgang
- ✓ verwarmingsschakelaar (stand-by, regelaar blijft aan de netstroom, last wordt uitgeschakeld)

Kerncijfers (volgens DIN vereiste waarde tussen haakjes)

Voeding	230 V AC 50 HZ (195...253V)
Selecteerbaar temperatuurbereik	5 °C tot 40 °C
output	Relais wisselaar, potentie gebonden!!!
schakelstroom	Verwarmen: 10 mA... 5(2) A; 230 V~ Koelen: 10 mA... 1(1) A; 230 V~ ook bij verwarmen 5(2) mogelijk
uitgangssignaal	Proportionele regelaar (PI) (door PWM quasi-continue)
Verwarmingsschakelaar aan/uit	1-polig

Stroomverbruik bij verwarmingsschakelaar = uit	~ 0,4 W
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 (zie montage)
Softwareklasse	A
Vervuilingsgraad	2
°C voor kogeldruktest	75 ± 2 °C
Energieklasse*	1 = 1 %
Maten	Thermostaat: 75 x 75 x 25,5 mm infraroodsensorkop: 20 mm x Ø 9 mm
Gewicht	90g

* 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 2 stuks schroeven 15 x 2 mm 1 stuk infraroodsensor, 4m lang 1 stuk handleiding	ZATR1W000

2

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.

Gebruik bij koelbehoefte ArgillaTherm[®] aansluitstrip 230V.

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

Infraroodsensor

Infraroodsensor (let op, voedingsspanning! Verlengbaar met 2-aderiger kabel voor 230 V tot ca. 50 m) zo monteren, dat de plafondtemperatuur correct gemeten worden kan. Nauwe parallelverlegging met spanningskabels in bijvoorbeeld kabelkanalen vermijden. 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

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 gegevens. 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.