

ModuSet®

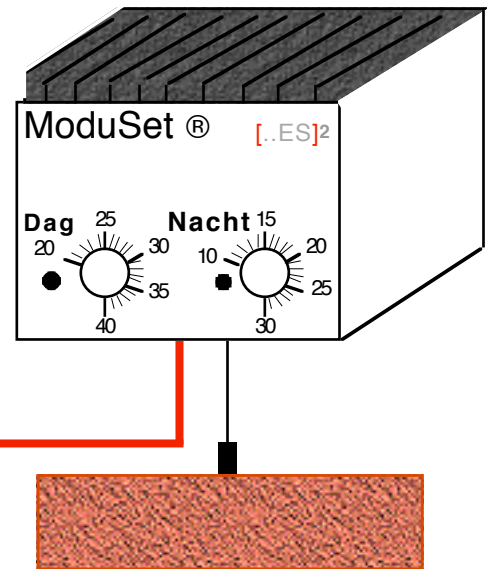


Elektrische verwarmingssystemen kennen tot nog toe alleen maar de standen aan en uit. Daardoor is de temperatuur met elektrische verwarming altijd moeilijk regelbaar en zullen er altijd relatief grote temperatuurschommelingen zijn. Door die temperatuurschommelingen is ook het elektraverbruik hoger dan nodig is.

De ModuSet zorgt ervoor dat de elektrische verwarmingselementen precies zoveel stroom toegevoerd krijgen als nodig is om een ingestelde temperatuur te bereiken en te handhaven. Wanneer de gewenste temperatuur bijna bereikt is, neemt geleidelijk het vermogen naar de verwarmingselementen af. Bij het bereiken van de gewenste temperatuur wordt alleen dat vermogen gebruikt wat nodig is om de temperatuur precies te handhaven.

De ModuSet heeft 2 gescheiden temperatuurregelingen, voor dag(comfort) temperatuur en nacht(spaar) temperatuur. Bij vloerverwarming wordt de temperatuur geregeld op basis van zowel de **vloertemperatuur én de ruimtetemperatuur**. De comfort- en spaar-temperatuurperiodes kunnen volledig vrij geprogrammeerd worden, met een bijna onbeperkt aantal periodes per etmaal.

Als extra is een **weersafhankelijke regeling** mogelijk.



De ModuSet is een modulerende regeling voor de volgende elektrische verwarmingssystemen:

In huis:

- Vloer/wand verwarming
- Plafondverwarming
- Badkamer/keukenverwarming

In het bedrijf:

- Stralingspanelen in kantoren, showrooms, etc.
- Industriële elektrische verwarmingselementen

De voordelen op een rijtje:

- Bespaart energie
- Automatische **dag/ nacht** temperatuurregeling
- Regeling op basis van **ruimte én vloertemperatuur**
- Geen temperatuurschommelingen
- Modulatierbereik van **0-100%**
- Geschikt voor alle vermogens.
- Comfort verhogend
- Volledig elektronisch, geen relais
- Geheel **onderhoudsvrij**
- Besparing van **30%** aantoonbaar

Voor de **industriële uitvoering** of voor gebruik met **stralingsverwarming** kan de Moduset worden voorzien van een zgn. zwarte - bol thermostaat, die rekening houdt met stralingswarmte en convectiewarmte.

De ModuSet regelt de belasting van het elektrische verwarmingssysteem d.m.v. geavanceerde vermogens halfgeleidertechniek. Het bereik van de regeling is 0-100%. Metingen hebben aangetoond dat een **besparing van meer dan 30%** mogelijk is (stralingspaneel met ModuSet t.o.v. thermostatische aan/uit regeling). De Moduset schakelt vermogens tot 3.680 Watt (16A-230V). Uitvoeringen voor hogere vermogens (tot 30A-230V) zijn op aanvraag leverbaar.