

Datablad

RET2000 Digitale kamerthermostaat

Kenmerken



RET2000 digitale kamerthermostaten combineren een strak, modern ontwerp met sterke prestaties op het gebied van energiebesparende regeling. De grote, gemakkelijk afleesbare display toont duidelijk de kamertemperatuur en de uitgangstatus van de thermostaat. Door de ingebouwde achtergrondverlichting is deze thermostaat tevens ideaal voor personen met een minder goed gezichtsvermogen en voor slecht verlichte locaties. Naast de standaard aan/uit-regeling kan de gebruiker ervoor kiezen om de voordelen van chronoproporionele regeling van Danfoss te benutten. Dit systeem, dat op een microprocessor gebaseerd is, wordt gewoonlijk bij de installatie ingesteld maar kan eenvoudig worden gewijzigd met behulp van een DIP-schakelaar. Het zorgt voor meer comfort en een grotere zuinigheid.

Als de chronoproporionele modus is ingeschakeld, activeert de thermostaat een vaste cyclusfrequentie in het systeem en wordt vervolgens de duur van de aan- en uit-perioden binnen elke cyclus bepaald op basis van de belasting. Het besturingsalgoritme dat gebruikt wordt ter bepaling van de aan/uit-perioden, maakt gebruik van een PI-routine (proportioneel + integraal) ter vermindering van de offset die gewoonlijk optreedt in verband met aan/uit-regeling of eenvoudige proportionele regeling.

Door de chronoproporionele regeling wordt het comfort significant verbeterd en het rendement van de cv-ketel in het algemeen geoptimaliseerd door de watertemperatuur te optimaliseren.

Andere functies zijn de instelbare onder- en bovengrens voor de temperatuur en de drukknopvergrendeling om ongewenste wijziging te voorkomen. Desgewenst kan de temperatuurweergave ook worden ingesteld op °F.

De RET2000 kan optioneel ook worden ingesteld als koelvoorziening, waarbij de uitgang logica wordt omgekeerd en instellingen voor compressorvertraging beschikbaar zijn.

- Keuze uit chronoproporionele regeling en aan/uit-regeling
- Door gebruiker ingestelde boven- en ondergrens voor temperatuur
- Indicatie van geactiveerde uitgang
- Drukknopvergrendeling
- Koeloptie met compressorvertraging
- Display kan worden ingesteld op °C of °F

Instellingen installateur

Verwarmingsregeling

Funcctie	Instelling	Funcctie
Chrono	1	Aan/uit
6 cycli	2	3/12 cycli
3 cycli	3	12 cycli
Verwarming	4	Koeling
°C	5	°F
Toetsen ontgrendeld	6	Toetsen vergrendeld

Koelregeling

Funcctie	Instelling	Funcctie
Geen compressorvertr.	1	Compressorvertr.
4 min. vertraging	2	2 min. vertraging
Niet actief	3	Niet actief
Verwarming	4	Koeling
°C	5	°F
Toetsen ontgrendeld	6	Toetsen vergrendeld

Specificaties en bestelgegevens

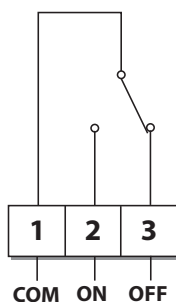
Kenmerken thermostaat	RET2000MS	RET2000M	RET2000B
Bestelcodes	087N644200	087N644000	087N644100
Productlijn	03		
Type	Digitale thermostaat		
Voeding	230 Vac +/-15%, 50/60 Hz		2,5-3 VDC (2 x AA-batterijen)
Uitgang	230 Vac	Spanningsvrij	
Insteltemperatuurbereik	5-30 °C (Koeling 16-36 °C)		
Bedrijfstemperatuurbereik	0-45 °C		
Specificaties schakelaar	3 A bij 230 Vac		
Type schakelaar	SPDT-type 1B		
Levensduur batterijen	n.v.t.		Min. 2 jaar
IP-waarde	IP20		
Aan/uit-regeling	Ja		
Chronoproporitionele regeling	Ja		
Afmetingen (mm)	h 84 x b 84 x d 37		

Tabel productconversie

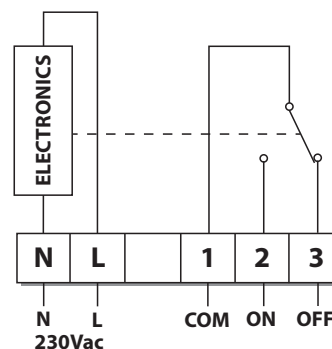
Nieuw onderdeel	Kan vervangen
RET2000MS	Nieuw
RET2000M	RET-M
RET2000B	RET-B, RT51, RET-B-LS

Bedradingsgegevens

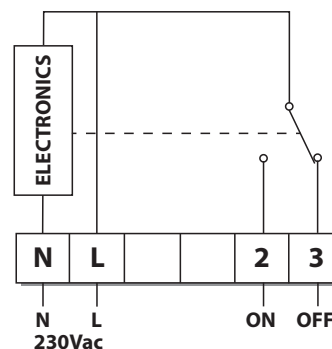
RET2000B



RET2000M



RET2000MS



Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor mogelijke fouten in catalogi, brochures en andere gedrukte materialen. Danfoss behoudt zich het recht voor zijn producten zonder aankondiging vooraf te wijzigen. Dit geldt ook voor reeds bestelde producten, op voorwaarde dat dergelijke wijzigingen kunnen worden doorgevoerd zonder wijziging van reeds overeengekomen specificaties. Alle handelsmerken in dit materiaal zijn het eigendom van de desbetreffende ondernemingen. Danfoss en het Danfoss-woordmerk zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.