

Reglercentral



FAKTA

230 V 50 Hz

DIMENSIONER

Höjd: 154,5 mm
Bredd: 110 mm
Djup: 45 mm

PRODUKTEGENSKAPER

För att få ett effektivt solvärmesystem behövs en reglering som styr systemet. Thermotech Reglercentral för solvärme är en komplett enhet som kan anslutas mot både befintliga och nya solvärmesystem. I ett komplett Thermotech Solvärmesystem sitter reglercentralen integrerad i Solvärmestationen (se produktblad PB1002).

Reglercentralen har tretton förinställda program att välja mellan. Det gör det enkelt att välja system beroende på vilken värmekälla, pump eller tank som ska kombineras med solvärmesystemet. I normalfallet behövs därför inga avancerade inställningar göras av varken installatören eller slutbrukaren.

FÖRDELAR

- Tretton förprogrammerade solvärmesystem
- Maxläge för högsta möjliga komfort
- Ecoläge för enbart solvärme som värmekälla
- Boostfunktion ger önskad temperatur vid vald tidpunkt även vid låg solinstrålning
- Blå/röd tydlig display med valt system
- Tre monteringsmöjligheter
- Varvtalsstyrning av pump
- Legionellskydd
- Frys- och överhettningsskydd
- Öst/Väst kontroll av solfångare
- Statistik över drifttider och levererad energi

Reglercentralen har en stilren design med en tydlig och enkel display. Möjlighet finns att se information om aktuell drift och levererad energimängd.

DRIFTLÄGEN

Thermotech Reglercentral har tre automatiska driftlägen: Maxläge, ecoläge och semesterläge.

Med maxläge erhålls alltid önskad komfort via solvärme i första hand och extern värmekälla och/eller elpatron i andra hand.

Ecoläge väljs när man vill ha enbart solvärme som värmekälla. Det ger naturligtvis den mest ekologiska och ekonomiska driften.

Semesterläget används när du är bortrest en längre period. Genom att sänka temperaturen i solvärmesystemet och lagringstanken på natten undviks överhettning av systemet när förbrukning av värmen uteblir.

Vidare finns tre manuella driftlägen: Standby-läge, läge för klockinställning och testläge.

Thermotech Scandinavia AB

Växel: 0620-68 33 30
info@thermotech.se
www.thermotech.se

Regionkontor:

Norra Norrland	090-699 20 00	Stockholm	0176-20 75 40
Södra Norrland	060-50 10 00	Väst	0322-62 38 33
Mitt	019-689 06 00	Syd	040-671 00 20



Thermotech Scandinavia AB har ledningssystem för kvalitet och miljö som uppfyller kraven enligt ISO 9001 och 14001.

Reglercentral

KOMFORTFUNKTIONER

Thermotech Solvärmepump har funktionen varvtalsstyrning (RPM). Reglercentralen anpassar via pumpen flödet i solvärmesystemet efter rådande temperatur och på så vis maximeras effekten av solenergin.

Solvärmepumpen kan även styras med enkel On/Off styrning (ON/OFF). Vid On/Off styrning sker ingen flödeskontroll via reglercentralen. Pumpen kommer antingen att gå eller stå stilla. Vid läge ON är det ett konstant volymflöde.

Vidare finns ett antal komfortfunktioner som är unika för några av de förprogrammerade systemen, så som: Smart styrning av tillsatsvärme, prioritering av lagringstank, värmemängdsuppskattning och öst/väst-kontroll av solfångarna. Mer information finns i manualen för reglercentralen (IA1001).

BOOSTFUNKTION

I Maxläget och Ecoläget kan en boostfunktion aktiveras för att säkerställa önskad temperatur vid en vald tidpunkt och att det finns varmvatten även vid låg solinstrålning. Boostfunktionen kan dock bara användas om en extern värmekälla är kopplad till solvärmesystemet. Boostfunktionen kan aktiveras manuellt eller programmeras för automatisk start dagligen vid en förinställd tidpunkt.

SÄKERHETSFUNKTIONER

I Thermotech Reglercentral kan skydd mot legionellattillväxt aktiveras. Det innebär att temperaturen i lagringstanken automatiskt höjs med jämna mellanrum. Detta sker naturligtvis inte om lagringstanken uppnått önskad temperatur under dagen. Denna funktion använder i första hand värme från en panna och från elpatron i andra hand.

Ett automatiskt avkylningsystem för solfångarna kan aktiveras. Solvärmepumpen kommer då att gå för att kyla ner solfångaren med det kallare tankvattnet så länge som temperaturen i lagringstanken inte når inställd maxtemperatur.

Ett automatiskt överhettningsskydd för solfångarna kan aktiveras. När det är kraftig solinstrålning och solfångarna uppnår ett förinställt värde för maximal solfångarterperatur startar pumpen och ökar temperaturen i lagringstanken medan solfångaren kyls ned.

Även en frysskyddsfunktion för solfångarna kan aktiveras. Denna funktion behöver dock inte aktiveras när glykolblandat vatten används som frysskydd i systemet, vilket rekommenderas i områden med frysrisk.

MONTERING

Reglercentralen kan monteras direkt mot vägg eller på en DIN-skena.

I ett komplett Thermotech Solvärmesystem sitter reglercentralen integrerad i solvärmestationen (se installationsanvisning IA1002).

Elinstallation måste utföras av en behörig elektriker.



Thermotech Solvärmestation

ÖVERSIKT FÖRPROGRAMMERADE SOLVÄRMESYSTEM

System 1: System för kontroll av solvärmesystem med ansluten elpatron.

System 2: System för kontroll av solvärmesystem med varvtalsstyrning av pump och ansluten elpatron.

System 3: System för kontroll av solvärmesystem med styrning av både extern värmekälla och elpatron.

System 4: System för kontroll av solvärmesystem med varvtalsstyrning av pump, styrning av extern värmekälla och ansluten elpatron.

System 5: System för kontroll av solvärmesystem via en extern värmeväxlare.

System 6: System för kontroll av solvärmesystem anslutet till en pool.

System 7: System för kontroll av solvärmesystem anslutet till en pool via värmeväxlare.

System 8: System för kontroll av solvärmesystem med två anslutna tankar styrda via 3-vägs ventil.

System 9: System för kontroll av solvärmesystem med två anslutna tankar och två pumpar.

System 10: System för smart kontroll av solvärmesystem och en fastbränslepanna.

System 11: System för kontroll av solvärmesystem med uppgift att höja returtemperaturen.

System 12: System för kontroll av solvärmesystem med solfångare i öst- och västläge.

System 13: System för kontroll av solvärmesystem med en 2-lagers tank.