

Nyhet för villor med vattenburen värme

Termoshunt E

Termoshunt E ger Dig önskad inomhustemperatur med hjälp av ny, enkel reglerteknik.

Termoshunt E håller Din önskade inomhustemperatur oavsett om det utomhus

- blåser kall nordan
- är fuktigt och råkallt
- är vårsolen som värmer

Termoshunt E tar vara på all tillskottsvärme från lampor, TV, spis, diskmaskin, dammsugare eller personer som vistas i huset.

Du ställer bara in önskad temperatur på rumsgivaren. Ingenting annat.

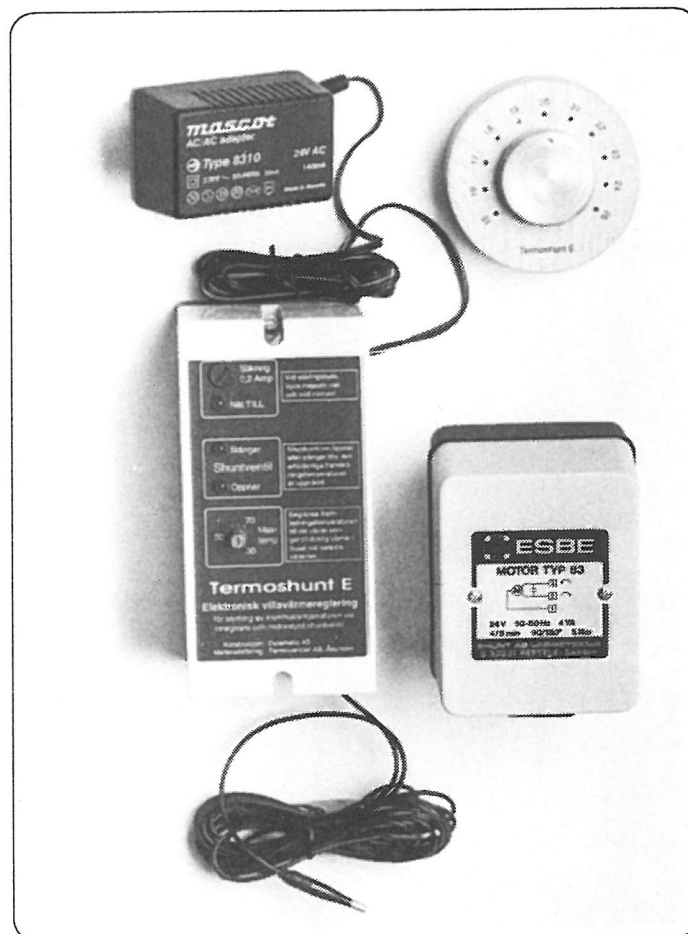
Termoshunt E sköter om resten.

Enkelt, eller hur?

Nätadapter

Reglercentral

Framledningsgivare



Elegant rumsgivare av lackad furu med inställningsvred av mässing

Reglermotor

Termoshunt E - det naturliga sättet att reglera värmen i en villa.

Termoshunt E - enkel, energibesparande och lättmonterad.

Termoshunt E - för högsta värmekomfort

Termoshunt E

villavärmestyrning ger dig följande fördelar:

- ✌️ exakt värmereglering av inomhustemperaturen inom en grad från den inställda temperaturen som görs med ratten på inomhusgivaren
- ✌️ direkt reducering av radiatortemperatur vid tillskottsvärme från solinstrålning, tv, hushållsmaskiner, lampor och människor ger lägre energiförbrukning
- ✌️ genom sin höga känslighet håller den rumstemperaturen även när det blåser ute, det ger hög värmekomfort
- ✌️ bara en ratt att vrida på för att justera värmen, du behöver inte läsa krångliga bruksanvisningar för att få rätt värme
- ✌️ ingen injustering av parallell- och förstärkningskurva som på traditionell automatik
- ✌️ inställbar begränsning av maximal framledningstemperatur, 30-70°C (viktigt för golwärmesystem och vid ackumulatorsystem)
- ✌️ enkel installation genom att rumsgivaren bara ansluts via en klenspänningskabel med bara 2 ledare till reglercentralen
- ✌️ framledningsgivaren redan ansluten till reglercentralen
- ✌️ shuntmotorn av välkänt fabrikat levereras med montagesats som passar de flesta pannfabrikat, övriga levereras på beställning
- ✌️ utrustningen är ansluten via nätadapter som är elektriskt dubbelisolerad och S-märkt, ingen behörig elektriker behövs för installation
- ✌️ komplett kabelsats med 5 m treledare till reglermotor, 25 m 2-ledare till rumsgivare samt spik och spikklammer ingår
- ✌️ utegivare används inte och kräver därför ingen speciell ledningsdragning till norrsidan av huset
- ✌️ passar alla typer av värmekällor - olje-, el- och vedpannor samt värmepumpar
- ✌️ inte dyrare än vanliga shuntstyrningar i inköp, billigare installation genom sin enkelhet vid monteringen och framförallt vid injusteringen, ger oslagbart pris färdiginstallerad

Köp den av Din
rörinstallatör
eller elektriker

Marknadsföres av:

Termoventiler AB

523 93 Åsunden

0321 20570 Fax 204 61

Konstruktion: Datamatic AB

Installationsanvisning för Termoshunt E

Komponenter

Utrustningen består av:

- Reglercentral
- Inomhusgivaren ThermOmatic RS, av vit plast, som alternativ finns
 - A. ThermOmatic RSC rumsgivarpanel för nattsänkning med veckour
 - B. Rumsgivare i utförande av lackad furu med mässingratt
- Shuntmotor med montagesats
- Nätadapter, 220 - 24 V
- Treledarkabel till shuntmotor, 5m
- Tvåledarkabel till rumsgivare, 25m
- Klammer och hållare för framledningsgivare
- Spik, spikklammer, buntband och fästkuddar för kablar

Reglercentral

Reglercentralen monteras så att den inte utsätts för hög värme, max 45°C omgivningstemperatur.

Framledningsgivare

Framledningsgivaren ansluts i reglercentralens sockel och monteras på det till radiatorerna utgående röret (framledningen) med hjälp av bifogad klammer. Kabeln kan förlängas obegränsat med vanlig tvåledare. Undvik att förlägga givarkablar ihop med starkströmsledningar. Lagg bifogad isolering runt rör och givare för bästa avkänning och noggrannhet.

Shuntmotor

Med hjälp av monteringsatsen 800 monteras shuntmotorn på shuntventilens axel enligt separat monteringsanvisning. Passar inte 800-satsen kan lämplig sats beställas med hjälp av bifogad förteckning.

Elinkoppling av shuntmotorn enligt anvisning på reglercentralens och motorns skyltar.

Inomhusgivaren

Inomhusgivaren förbinds med reglercentralen med den medföljande tvåledarkabeln. Själva placeringen av inomhusgivaren bör ägnas en stunds planering eftersom det är denna komponent som bestämmer rumstemperaturen.

Välj en central plats i huset som har kontakt med övriga rum eller det rum där ni anser att det är viktigt att inställd temperatur hålls.

Placera givaren så att ingen *solinstrålning* kan påverka den. Ej heller bör *drag från ytterdörrar* störa i större utsträckning. *Undvik ytterväggar.*

Placera den *minst* 1,5 m över golvet.

I hus med souterrängvåning eller källare med öppen trapp mellan våningsplanen får man bäst resultat med rumsgivaren placerad i överplan. Radiatorerna i överplanet förses med termostaterventiler och en eller flera av souterräng-/källarplanets radiatorer ställs helt öppna. På detta sätt garanteras alltid tillräcklig värme i bottenplanet.

Radiatortermostater	<i>Termostatdelen</i> på eventuella <i>termostatventiler</i> skall <i>tas bort</i> eller ställs fullt öppna på de radiatorer som finns <i>i samma rum</i> som innegivaren. Om radiators i det rum där rumsgivaren är placerad är för stor jämfört med husets övriga radiatorer är det lämpligt att strypa effekten på denna med en manuell ratt eller med strypdonet som finns i returventilen.
Begränsning	Ställ till sist in <i>önskad begränsning av framledningstemperaturen</i> med den lilla axeln på reglercentralen. En väl inställd begränsning ger tillräcklig värme i huset vid kallaste väderlek, men förhindrar onödig temperaturstegring vid kraftig vädring eller annan onormal temperatursänkning. Vid golvvärmesystem är det nödvändigt att begränsa den till det lägsta av värdena för dels den temperatur golvmaterialet tål, dels den som ger bästa komfort.
Nätadapter	Nätadaptern ansluts sedan till ett vägguttag för 220 V och i samband med detta skall shuntmotorns vridningsriktning kontrolleras. Reglercentralens lampa för nät skall nu lysa.
Shuntkontroll	Om motorn vid monteringen står i shuntens stängda läge kontrolleras att motorn går mot öppning när rumsgivaren ställs på 25°C och reglercentralen indikerar "Öppna". Om motorn står i shuntens öppna läge från början ställs rumsgivaren på 15°C. Reglercentralen skall nu indikera "Stänger" och motorn stänga. Om riktningen är fel ska ledarna (2) och (3) skiftas i reglercentralens sockel. Ställ sedan tillbaka rumsgivarens ratt på önskad temperatur. Efter några timmar bör rumstemperaturen uppnå den önskade inställningen.
Justering av rumsgivare	Om rumsgivarens skala inte stämmer med temperaturen på Er egen termometer, kan rumsgivaren justeras. <ol style="list-style-type: none"> 1. Håll fast ratten i befintligt läge. 2. Lossa rattens låsskruv ca 2 varv. 3. Tryck in skruven med mejseln. 4. Vrid ratten till "rätt läge". 5. Tryck ratten inåt och håll kvar med fast grepp. 6. Dra åt skruven. Misslyckas justeringen kan fabriksinställningen återställas genom att vrida ratten medurs till stopp och sedan upprepa moment 1 - 3. Därefter ställs ratten på lite mindre än 15°C. Upprepa sedan moment 5 och 6 .
Att tänka på	Det kan ta flera timmar att uppnå den temperatur som ställs in på inomhusgivarens ratt.
Ett tips	För att ytterligare optimera värmeanläggningen är det en fördel om man gör en injustering för att få rätt vattenflöde i radiatorerna i förhållande till beräknad effekt för dessa . Små radiatorer skall ha mindre vatten än de större. Det gör att värmen fördelas till rätt ställe i huset. Injustering är speciellt viktigt på anläggningar med ackumulatortank eller värmepump. En injustering gör att man får så låg returtemperatur som möjligt, vilket ökar tankens lagringskapacitet och värmepumpens gångtid.

Marknadsföres av:

Termoventiler AB

523 93 Åsunden

0321 20290 Fax 204 61

Konstruktion: Datamatic AB

tse-inst.pm4 950530