

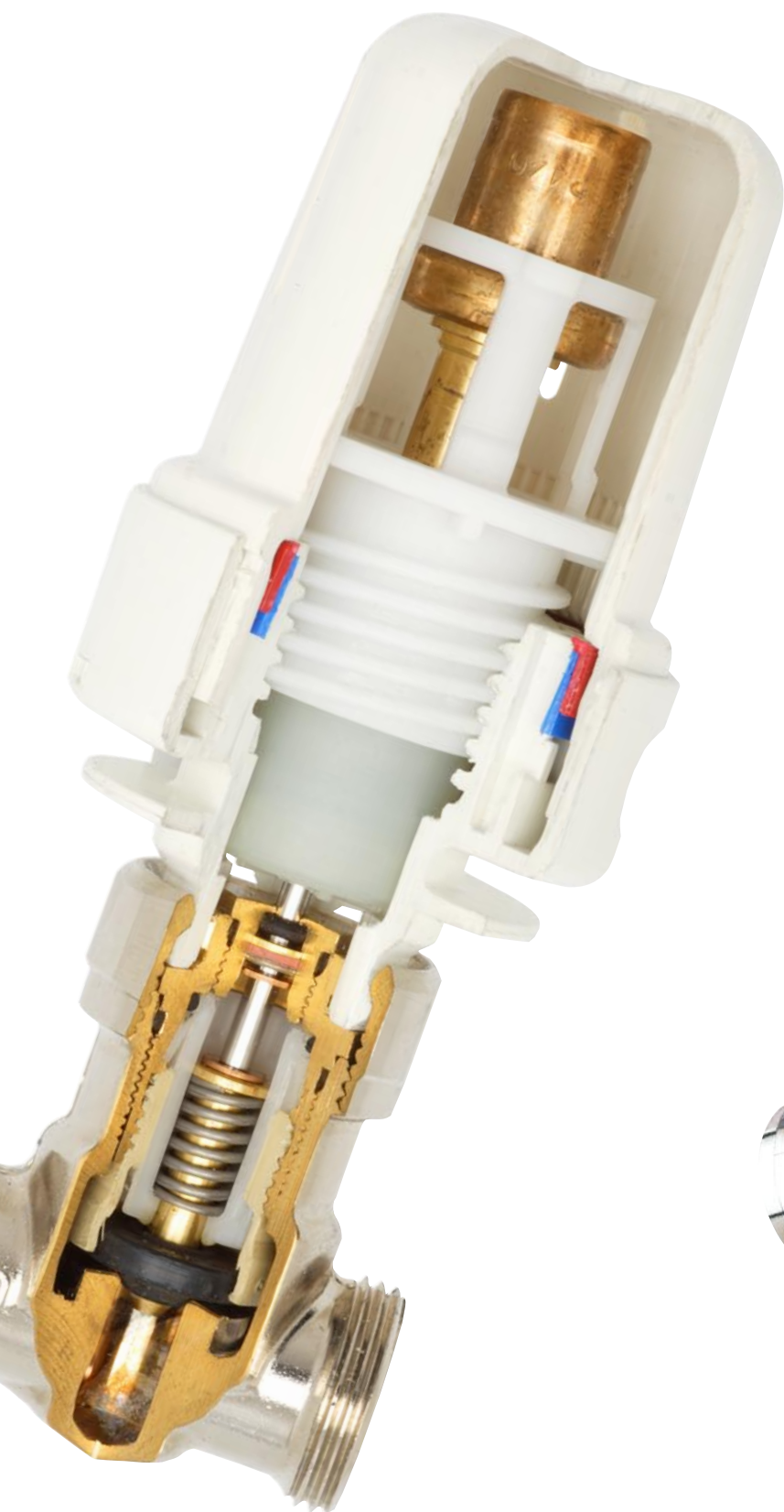
MMA Termostater och Termoställdon

## Optimal reglering av värme och kyla



# Termostater som sänker energikostnaden

Värmekostnader är en viktig fråga för villa- och fastighetsägare och alla är intresserade av att hitta den bästa energilösningen. Men förbättrad värmekomfort som sänker kostnaderna skapas inte bara i pannrummet. Med MMA-termostater kan du enkelt reglera radiatorerna rumsvis med den precision som krävs för en behaglig temperatur till lägsta möjliga energikostnad.



## MTW – Energiteknik med design

MTW är termostaten som förenar praktisk och elegant form med högsta tekniska prestanda. Mjuka, runda former och smala luftspalter gör ratten greppvänlig och lätt att hålla ren. Det stora fönstret med färgmarkering och tydliga siffror förenklar inställningen. Med en självverkande känselkropp reagerar MTW för små temperaturförändringar och reglerar radiatorns ventil med högsta precision.

MTW finns med M28- eller M30-anslutning och med såväl fabriksinställd som lätt justerbar temperaturbegränsning. MTW-28 är helt kompatibel med MMA:s tidigare termostater och kan med vårt unika adaptersortiment ersätta alla vanligen förekommande termostater på marknaden.

## Smarta lösningar med MTW

MTW har ett stort avläsningsfönster med tydliga siffror och stigande färgmarkering. En fördjupning i plasten vid siffran 6 motsvarar ca. 20°C, vilket underlättar inställningen för synskadade. MTW har ett utökat temperaturområde från 0°C till 28°C med gradering 0 – 9. Markeringen \* anger frostskydd och ger min. 8°C. Vid siffran 0 är ventilen helt stängd.

- Temperaturbegränsningen justeras enkelt på termostats baksida.
- Den greppvänliga ratten med smala luftspalter och mjuka former gör att MTW är enkel att reglera och rengöra.



MTW – termostat



*ENTL – kapillärströmstermostat med lös känselkropp 2 + 2 meter*

### **ENTL – reglera på vägg**

ENTL har inställning och givare sammanbyggda för placering separat från ventilen. Givaren som har ett eget fäste i inställningskåpan är dessutom försedd med 2 m kapillär rör och kan dras ut för placering separat på vägg.

ENTL levereras som standard med 2 eller 5 meters kapillär rör och finns med olika temperaturområden från -5 till +70°C. Standard är 10-26°C.

### **MTWZ – kapillärströmstermostat med lös känselkropp**

MTWZ har en fristående känselkropp som reglerar MTW-termostaten via ett kapillär rör. Du använder den i värme- eller kylsystem när ventilen inte är placerad där temperaturen ska mätas. MTWZ monteras ofta i kylrum och kyldiskar eller där radiatorer och konvektorer har placerats så att de får missvisande omgivningstemperatur. MTWZ levereras som standard med 2 eller 5 meters kapillär rör och finns med olika temperaturområden från -5 till +70°C. Standard är 8-28°C.



*MTWZ – kapillärströmstermostat med lös känselkropp*

# Termoställdon som reglerar värme och kyla

Styrningen av kylsystem och värmesystem integreras i dag i många fastigheter för att uppnå optimal komfort med resurssnåla lösningar. Eftersom systemen har mycket gemensamt har det varit naturligt för oss på MMA att utnyttja vår mer än 50-åriga erfarenhet av produkter för effektiv värmereglering även på kylsystem. Våra termoställdon är ett resultat av detta arbete som ger dig möjlighet att enkelt och effektivt reglera både värme och kyla.

Termoställdon VM/VMO/VMC monteras i värmesystem, kylsystem och indirekta kyl/fryssystem för att med hög precision reglera bl.a. radiatorer, golvvärme, kylbafflar och kyltak. Donet medverkar till att skapa bästa klimat till lägsta energikostnad.

Termoställdonet som finns för både 24V och 230V, uppfyller CE-normens krav och är helt svenskproducerat. En modernt designad MMA-produkt av mycket hög kvalitet.

## Reglera värme och kyla i system

Med elektrisk termostat kan termoställdonet reglera någon av MMA:s ventiler för t.ex:

**Klimatsystem:** Radiatorer, golvvärme, konvektorer m.m. Kylbafflar, kyltak, fancoils m.m.

**Indirekta system:** Kylrum, kyldiskar, frysdiskar etc.

Med en adapter kan även ventiler av annat fabrikat användas.

## Termoställdon VM 2-10V med elektronisk styrning

Termoställdon VM 2-10V har modulerande funktion och håller ventilens öppning konstant i förhållande till regulatorns utsignal. Detta medför lång livslängd jämfört med ”on-off”-reglering. Termoställdonet motionerar ventilen 1 gång /dygn.

Termoställdon VM 2-10V används för att reglera värme eller kyla och används med fördel när det krävs stor regler-noggrannhet.

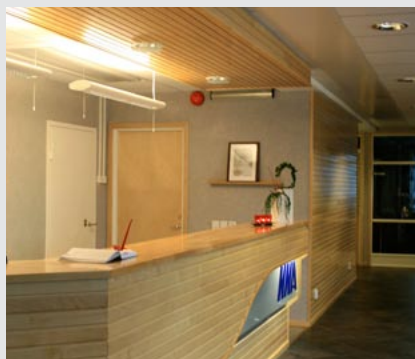


Termoställdon

## Systemexempel



*Kontorsmiljö med rumsvis reglering av golv- eller radiatorvärme balanserad mot ventilation via kyltak. Termoställdonet bidrar till ett förbättrat inomhusklimat med god komfort och bästa energiekonomi.*



*I receptioner, utställningslokaler eller andra miljöer med stora fönsterpartier, förhindras kallras med konvektorer. Termoställdonet ger en bekväm reglering av värme och kyla i sekvens, med god ekonomi.*



*Reglering av kyldiskar och komfortkyla med indirekt kylsystem i t.ex. grosslager, butiker och varuhus.*

# Reglering för bästa komfort till lägst energikostnad!

Det går att kombinera god värmekomfort med låga energikostnader. Lösningen ligger i rätt flöde till samtliga kretsar i en byggnad. MMA erbjuder allt vad som krävs för effektiv reglering av värme och kyla. Vi har både produkterna och kunskapen.





*Vår anläggning med kontor, reception och fabrik omfattar 12 500 kvm.*

# MMA

**AB Markaryds Metallarmatur**  
Järnvägsгатan 19, SE-285 32 Markaryd  
Tel +46 433 737 00 • Fax +46 433 737 98  
info@mma.se • www.mma.se

Rätt till ändringar förbehålles.