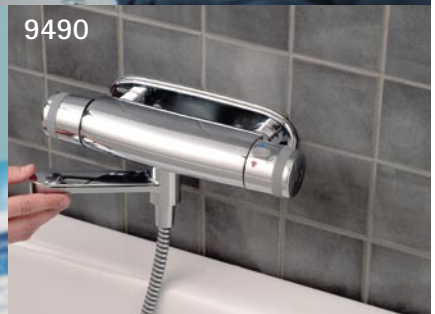


## FM Mattsson

Teknik och design som fungerar i praktiken. Bekvämt och problemfritt år efter år.





## Vad säger lagen?



### BBR Byggregler, 99

<b>6:611</b>	"Kallvatteninstallationer för dricksvatten skall utföras av sådant material och utformas så att kallvattnet kan uppfylla de krav i kemiskt och mikrobiellt hänseende som ställs på dricksvatten." Vattenberörda delar av tappvatteninstallationer skall utföras av sådant material och utformas så att inte ohälsosamma ämnen kan utlösas i tappvattnet och så att ohälsosam tillväxt av mikroorganismer i tappvattnet förhindras".
<b>6:612</b>	Installationer för varmvatten skall utformas så att lägst 50°C varmvattentemperatur erhålls vid tappstället.
<b>8:42</b>	"Varmvattentemperaturer vid tappställen för hushållsändamål och personlig hygien får inte överstiga 65°C. Varmvattentemperaturen vid tappstället i fasta duschar som inte kan regleras från en plats utanför duschplatsen, samt i duschar för barn och äldre som inte förväntas kunna reglera temperaturen själva, får inte överstiga 38°C".

Det föreligger inget obligatoriskt krav på att en produkt ska vara typgodkänd för att få installeras. Däremot ska alltid lagstiftningens krav uppfyllas. Och det är beställaren, byggherren, som ska se till att bestämmelserna efterföljs.

På FM Mattssons produkter måste alla detaljer som kommer i kontakt med vattnet vara tillverkade av ett material som är "livsmedelgodkänt" på FM Mattssons huvudmarknader.

Man kan diskutera om enbart termostatreglerade blandare (eller enbart tryckstyrda!) räcker till för att ge tillräcklig komfort och säkerhet. Vi på FM Mattsson anser inte detta utan har lagt ned tillverkningen av enbart termostatreglerade duschblandare. I stället tillverkar vi blandare som är både tryckbalanserade och termostatreglerade.

Moderna tappvattensystem (med stora och snabba tryckförändringar) kräver blandare med den dubbla reglertekniken. Annars finns ingen möjlighet att garantera god komfort och hög säkerhet.

## Garantivillkor



Garantin gäller säkerhetsblandare (tryckbalanserade termostat-blandare) i FM Mattsson 9000-serie och Garbo och 5 år från inköpsdatum. Den innebär, att inställd vattentemperatur skall hålla sig inom  $\pm 1^\circ\text{C}$  under användning med rinnande vatten, även om tryck och temperatur i ledningarna varierar. Om blandaren inte uppfyller detta, så åtar vi oss att åtgärda felet.

För att garantin skall gälla, så måste blandaren vara monterad och använd på ett korrekt sätt.

Rördragning och installation skall vara fackmannamässigt utförda och överensstämma med Boverkets

Byggregler. Naturligtvis gäller inte garantin, om temperaturskillnaden beror på bristande varmvattentillgång, vid frysskador eller om skador och funktionsfel uppstår genom orenheter i vattnet.



Garantin gäller säkerhetsblandare (tryckbalanserade termostat-blandare) i FM Mattsson 9000-serie och Garbo och 5 år från inköpsdatum. Garantin innebär, att om funktionen hos blandarens styrenhet skulle bli nedsatt på grund av kalkbeläggningar, så åtar vi oss att åtgärda felet.

För att garantin skall gälla, så måste blandaren vara monterad och använd på ett korrekt sätt. Rördragning och installation skall vara fackmannamässigt utförda och överensstämma med Boverkets Byggregler.

Garantin omfattar inte frysskador eller skador och funktionsfel, som uppstår genom orenheter i vattnet.



Garantin gäller ettgreppsblandare med mjukstängningsfunktion i FM Mattsson 9000-serie och Garbo och 5 år från inköpsdatum. Den innebär, att vi åtar oss att åtgärda felet, om inte stängnings-tiden är minst 0,2 sekunder. En världsunik funktion som förhindrar skadliga tryckstötter i rören vid stängning.

För att garantin skall gälla, så skall blandaren vara monterad och använd på ett korrekt sätt. Rördragning och installation skall vara fackmannamässigt utförda och överensstämma med Boverkets Byggregler.

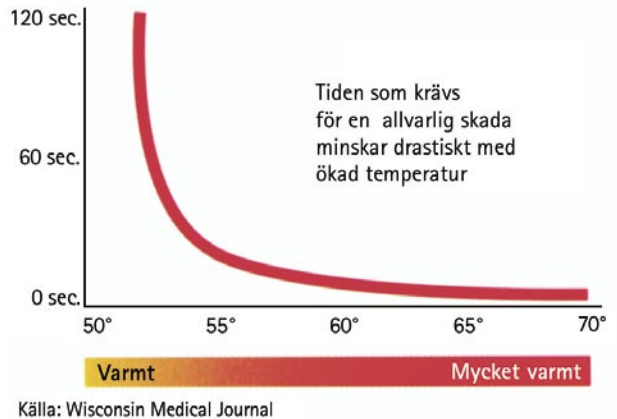
Garantin omfattar inte frysskador eller skador och funktionsfel, som uppstår genom orenheter i vattnet.

## Värt att veta om FM Mattssons blandare

### Hur farligt är varmt vatten?

Titta på kurvan. Inom det föreskrivna temperaturintervallet 50-60°C sjunker tiden som står till förfogande för att undvika en allvarlig skållningsolycka väldigt snabbt. Kurvan gäller för vuxna personer.

För barn är tiden ännu kortare eftersom deras hud inte är lika tålig som hos vuxna. Vid 55°C är tiden ca 10 sekunder, vid 60°C en sekund och vid 65°C bara en halv sekund. Detta ställer stora krav på blandarens säkerhet.



### Viktigt om hälsa!

Kallvattnet i de allmänna ledningsnäten är klassat som livsmedel och det är viktigt att vattnet kan hålla livsmedelskvaliteten ända fram till konsumenten. Därför är varenda detalj i FM Mattssons blandare som kommer i direkt kontakt med vattnet, tillverkad av material godkända för kontakt med livsmedel. När det gäller varmvattnet så måste det vara tillräckligt varmt för att slippa en ohälsosam tillväxt av bakterier. Bland dessa är Legionellabakterien den mest kända. Enligt Boverkets föreskrifter ska därför varmvattnet hålla minst 50°C (men högst 65°C) framme vid blandaren. FM Mattssons blandare är konstruerade både materialmässigt och säkerhetsmässigt för att klara varmvattentemperaturer upp till 80°C.



### Spara vatten och energi!

Nyckeln till att spara på vattnet ligger i att kunna utföra samma arbete med en mindre mängd vatten. Så lite vatten som möjligt ska spolås bort i onödan. En ettgreppsblandare är lätt att stänga av och sedan lika lätt att sätta på igen när vattnet behövs. I en och samma rörelse ställer du också in både önskad mängd vatten och önskad temperatur. Det mest effektiva sättet att spara på vatten och energi för varmvattnet är att skaffa moderna blandare konstruerade för sin uppgift.

EcoFlow heter FM Mattssons enkla och smarta lösning för att spara ytterligare på vattnet. EcoFlow är en flödesreglerare som maximerar vattenflödet till 9 liter/minut i ettgreppsblandare och duschblandare. Blandarna fungerar precis som vanligt upp till det sk komfortflödet. Där är det stopp och blandarna ger inte mer, inte ens när trycket i ledningarna stiger. Ett enkelt sätt att spara vatten, energi och pengar.

## Värt att veta om FM Mattssons blandare

### Kvalitet ger lång livslängd

Det finns tre faktorer som är avgörande vid bedömningen av blandarens grad av "miljövänlighet". Det är blandarens livslängd, dess förmåga att hushålla med varm- och kallvatten och graden av återvinning.

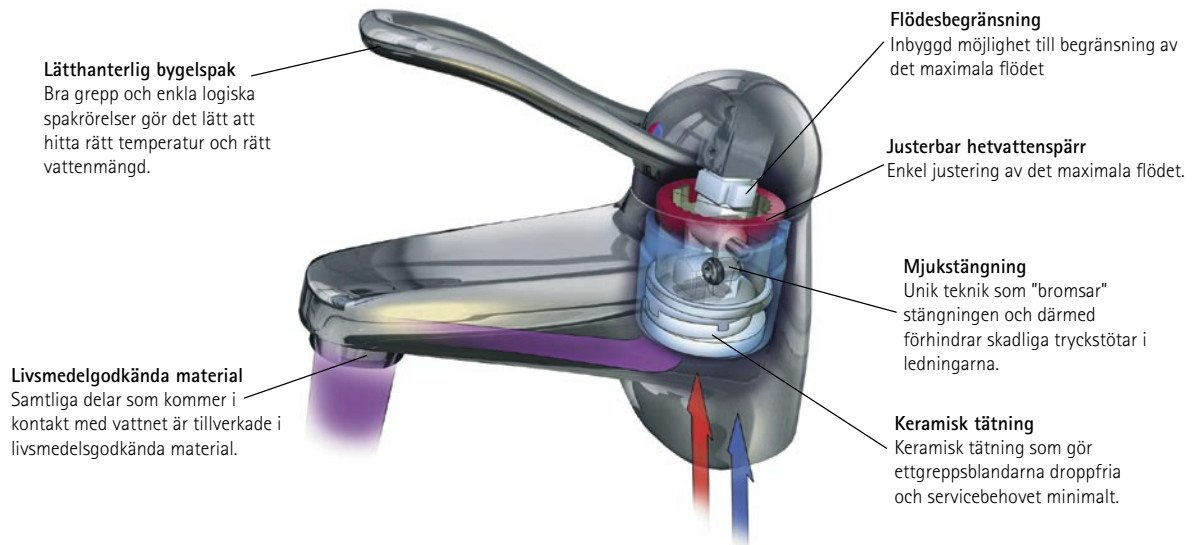


FM Mattssons blandare är tillverkade för en lång livslängd och har därför högsta kvalitet även i de minsta detaljerna och en garanterad tillgång på reservdelar. Ständig utveckling har lett till dagens moderna blandare med minimal vattenförbrukning.

Idag tillverkas enkla, logiska ettgreppsblandare och komfortabla duschblandare som spar vatten och energi - vid varje användning. FM Mattssons blandare är återvinningsbara till 99-100%. (Vissa modeller 99% andra 100%). Dessutom består den mässing som används till 95% av returmässing. *FM Mattsson AB är certifierat enligt kvalitetsstandard ISO 9001.*

### FM Mattssons ettgreppsblandare

Passar bra i kök och tvättställe, där man ofta växlar mellan varmt och kallt vatten.



### FM Mattssons tryckbalanserade termostatblandare

Den mest lämpliga lösningen för dusch och kroppshygien.

Barn och vuxna kan duscha skönt och säkert.

