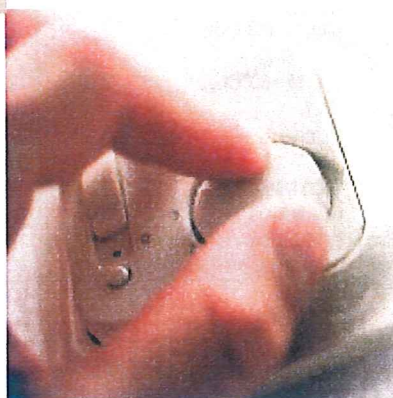
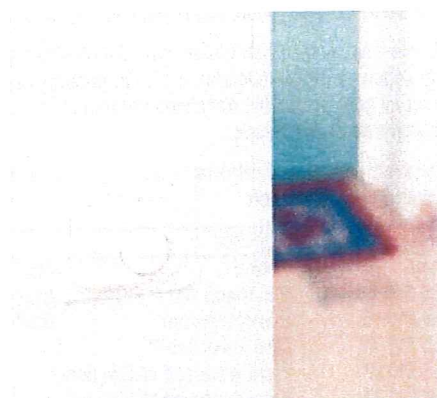


EB-Therm 100

E 85 816 62 / SSTL 35 304 71

MONTERINGSANVISNING / INSTALLATION INSTRUCTIONS
MANUAL DE INSTALACIÓN / MANUEL D'INSTALLATION
ASSENNUSOHJEET / INSTRUKCJA MONTAZU I OBSLUGI



EBECO 

Beskrivning EB-Therm 100 D

EB-Therm 100 är en elektronisk termostat utvecklad för optimal reglering av golvvärmsystem. Termostaten har 3 funktioner. Du väljer mellan rumstermostat, golvtermostat eller rumstermostat med överhettningsskydd i golvet. EB-Therm 100 levereras med front och ram anpassad för dossystemet Eljo Trend. En extra front anpassad för Elko RS medföljer. EB-Therm är godkänd för installation i våtrum, SEMKO-godkänd och CE-märkt. Termostaten är avsedd för infällt eller utanpåliggande montage. Fronten är försedd med en 2-polig strömställare (fig 1a) och en lysdiod med dubbelfunktion (fig 1b). Temperaturinställningen är låsbar på rattens undersida (fig 1c). Termostaten har inbyggd självkalibrering av temperaturgivarna och felövervakning av golvgivare. Vid skada eller avbrott på golvgivaren bryter termostaten och lampan börjar blinka (två gånger per sekund). Golvgivaren kan bytas. Vid ev fel på rumsgivaren byts termostaten.

Installation

Infällt montage EB-Therm monteras i en standard apparatdosa 65 mm. Placering skall vara så att termostaten skyddas från direkt solljus och luftdrag. Givaren ska monteras i ett skydds rör förlagt i golvet, där röränden ska tätas. Alla inkommande rör och kanaler skall tätas så att temperaturgivaren inte kan påverkas av drag.

1. Se till att dosan ligger i plan med väggen.
2. Avlägsna inställningsratten. Lossa skruven. Lyft av fronten och ramen.
3. Anslut el, anslutningsspänning 230 VAC (fig 2a), last (fig 2b) samt givarkabel (fig 2c). Ev förlängning av givarkabeln ska ske starkströmsmässigt. Jordförbindelse (fig 2d) kopplas förbi termostaten via en kopplingsklämma.
4. För in termostaten i apparatdosan och skruva fast med befintliga skruvar.
5. Montera ram, front och inställningsratt.

Montage med förhöjningsram Förhöjningsram E 85 816 68, se fig 3.

1. Skruva fast förhöjningsramen mot väggen.
2. Montera termostaten enl. anvisningen ovan.

Montage i våtrum Montera IP 21 packningen typ 66 210 06 enligt fig 4.

Inställning

EB-Therm 100 kan arbeta med 3 separata funktioner.

- **Rums- och golvtermostat** - Termostaten reglerar rumstemperaturen med hjälp av en inbyggd givare. Denna inställning är lämplig för trägolv. Den externa golvgivaren fungerar som temperaturbegränsare. Inställning enligt fig 5a motsvarar ca 27°C för trägolv.
- **Golvtermostat (fabriksinställd)** - Termostaten reglerar golvtemperaturen med hjälp av golvgivaren. Inställning enligt fig 5d (maximal vridning åt vänster).
- **Rumstermostat** - Termostaten reglerar rumstemperaturen med hjälp av en inbyggd givare. Inställning enligt fig 5e (maximal vridning åt höger).

Vid funktion A behövs den externa golvtemperaturbegränsaren normalt inte ändras men kan ställas om på potentiometern med en liten skruvmejsel. Överhettningsskydd kan regleras från 15°C (fig 5b) till 39°C (fig 5c). Inställningen av rumstemperaturen görs med temperaturinställningsratten (fig 1c). Vid funktion B och C används enbart temperaturinställningsratten för inställning av golv- alternativt rumstemperaturen (fig 1c). Normal inställning är mellan 3 och 4. Det kan ta upp till 15 min från termostatsens inkoppling tills temperaturgivarna är kalibrerade.

Efter några dygn, då temperaturen har stabiliserats, kan det vara lämpligt att justera termostatsens inställning. Efter sista kalibreringen kan man låsa rumstemperaturen genom att flytta de två pinnarna som sitter under temperaturinställningsratten.

Tekniska data EB-Therm 100		EB-Therm 100 med tillbehör		
Spänning	230 VAC±10% 50Hz	Art.nr.	Artikel	Mått (mm)
Luft temperaturområdet	+5°C till +45°C	E 85 816 62	EB-Therm 100	81x81x40
Golv temperaturområdet	+5°C till +45°C	E 85 816 68	Förhöjningsram	81x81x18
Temperaturbegränsare	+15°C till +39°C	E 85 816 71	Givarkabel 3 m ¹⁾ *	
Belastningsrelä	250V 12A 2700W	66 210 27	Front anpassad till Eljo trend*	
Huvudströmställare	2-polig	66 210 30	Front anpassad till Elko rs*	
Belastning	Cos φ = 0,3 Max	66 210 06	IP21 packning*	
Kopplingsdifferens	±0,5°C	66 210 54	Ram anpassad för Eljo trend*	
Omgivningstemperatur	0°C till +60°C	66 210 56	Ram anpassad för Strömfors*	
Kapslingsklass	IP21	14 408 80	Kopplingsklämma*	
Färg	Polarvit			
Indikering		1) Max längd givarkabel – 50m, 2x1,5mm ²		
Matning 230V inkopplad	Grön lysdiod	*Ingår i förpackningen		
Värmekabel i drift	Röd lysdiod			
Anpassad för Eljo Trend, Elko RS, Strömfors och Merten ramsystem				
EMC-certifierad och klarar en överspänning på 2500 VAC				

Produktsortiment

Småapparater/mikrovågsugnar / Handdukstork / SOMATHERM / CMB-40

Småapparater/mikrovågsugnar

Handdukstork

SOMATHERM

CMB-40



E94 130 06



Elhanddukstorkarna finns i följande utföranden: S, ST, RS, S och ST modellerna har en inbyggd strömbrytare och ljusdiod.

ST modellerna har dessutom en inbyggd förinställd termostat.

RS modellen har inbyggd dimmer, med hjälp av vredet i det ena nedre väggfästet har man möjlighet att ställa in effekten från min till max och därigenom själv bestämma värmen på torken, samt slå av och på.

Alla modeller har en dold elanslutning men är även anpassade för utanpåliggande montage.

De vridbara väggfästena medger höger- eller vänstermontage med tanke på elanslutningen.

Samliga modeller har en maxtemperatur på ca 60°.

Elpatronen i det nedersta horisontella röret värmer olja som sedan cirkulerar och åtstadkommer en jämn uppvärmning av torken.

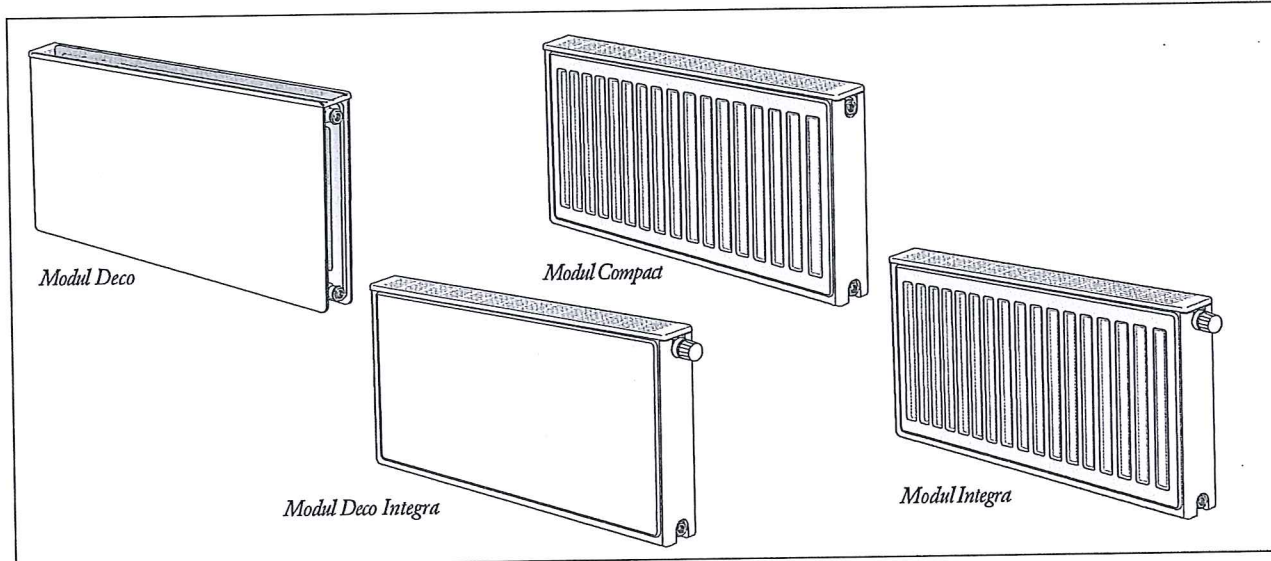
Handdukstorken monteras alltid med elanslutningen nederst.

Samtliga modeller har väggavstånd 115 mm.

Artnr	Benämning	Effekt	Bredd	Höjd	Typ
E9412911	HANDDUKSTORK CMB40ST B KR	80	530	810	CMB-40-ST borstad krom
E9412925	HANDDUKSTORK CMB-40-ST	80	530	810	CMB-40-ST Krom/guld
E9412930	HANDDUKST. CMB40-RS B KR	80	530	810	CMB-40-RS borstad krom
E9412931	HANDDUKSTORK CMB-40-RS 80	80	530	810	CMB-40-RS krom/guld
E9412965	HANDDUKSTORK CMB-40-RS	80	530	810	CMB-40-RS vit
E9412966	HANDDUKSTORK CMB40-RS KRO	80	530	810	CMB-40-RS krom
E9412967	HANDDUKSTORK CMB-40-RS	80	530	810	CMB-40-RS guld
E9413006	HANDDUKSTORK CMB40ST KROM	80	530	810	CMB-40-ST krom
E9413018	HANDDUKSTORK CMB 40ST VIT	80	530	810	CMB-40-ST vit
E9413019	HANDDUKSTORK CMB-40-ST	80	530	810	CMB-40-ST Guld



Modulserien

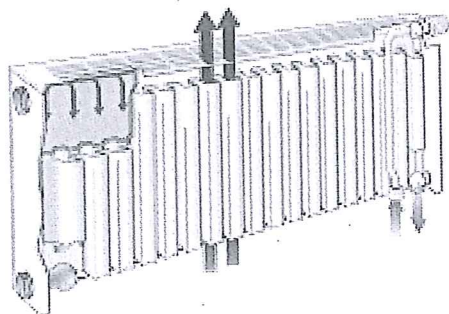


Funktion

Radiatorerna är utformade för att värma rumsluften till önskad temperatur. Radiatorerna är konstruerade av vattenkanaler av stål genom vilka värmevattnet cirkulerar. Temperaturen på vattnet till radiatorerna (framledning) anpassas oftast automatiskt till rådande utetemperatur med hjälp av en reglercentral och en reglerventil.

Varmvattnet genom radiatorerna är också oftast reglerat med någon form av temperaturstyrd ventil, s.k. termostatventil. Ventilen är monterad på värmevattnets framledning och har till uppgift att öppna/stänga för varmvattnet beroende på värmebehovet i rummet.

Radiatorn kan därför variera mycket i temperatur, från kall, till varm och åter kall.



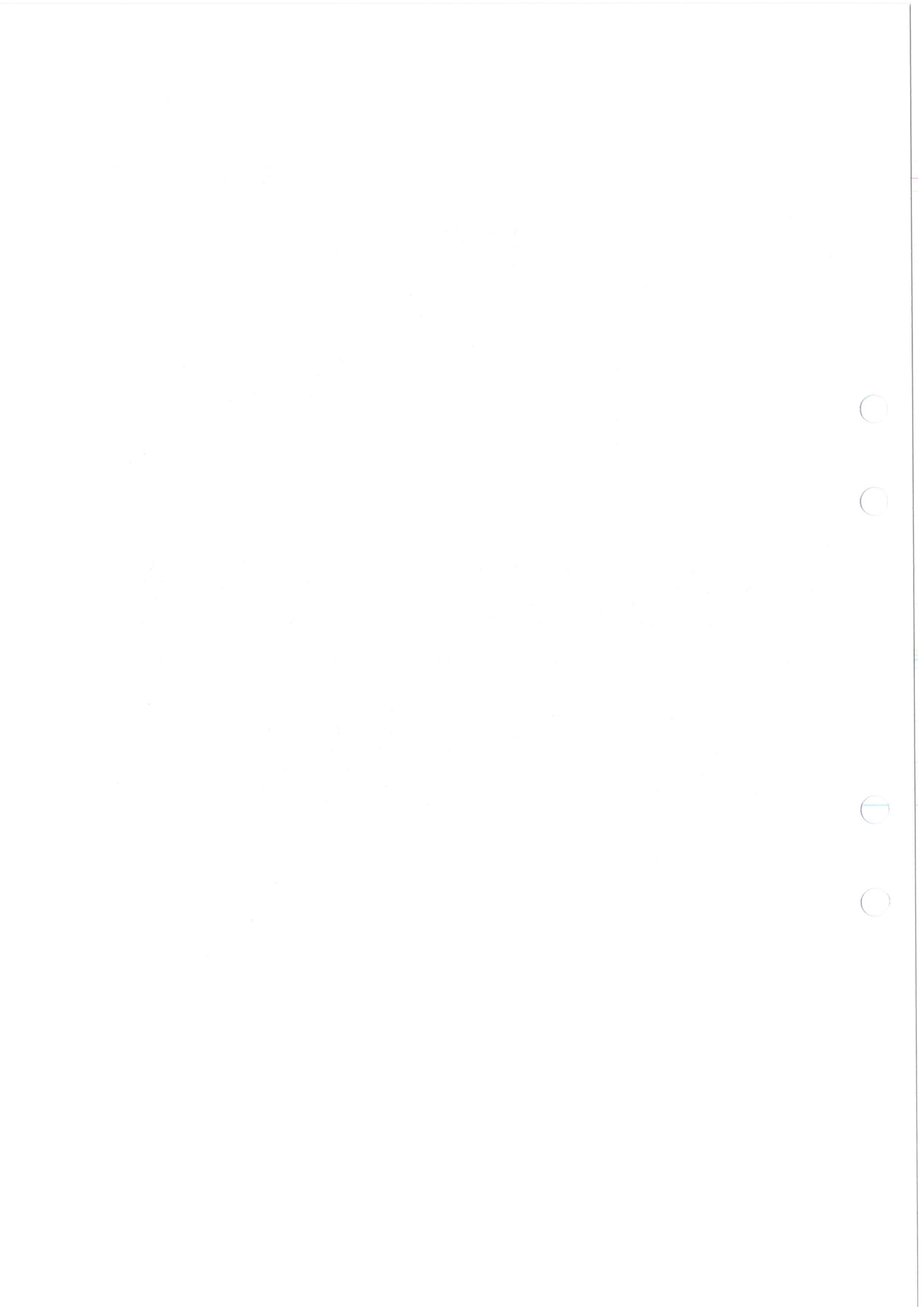
Termostatventilen

I de flesta fall är radiatorn försedd med ett radiator-koppel, med termostatventil, handratt eller termostat samt fördelare. Termostaten reglerar radiatorn så att den avger önskad värme. Termostaten stänger för radiatorvattnet då inställd temperatur råder i rummet. När rumstemperaturen sjunker, öppnar termostaten åter för det varma vattnet så att radiatorn kan värma rumsluften.

Termostaten känner av temperaturen just där den sitter. Det är därför av största vikt att den placeras på sådana ställen där den kan känna den relevanta temperaturen i rummet. Döljs termostaten bakom en skärm eller gardin känner den säkerligen en felaktig temperatur som inte gäller i rummet i övrigt.

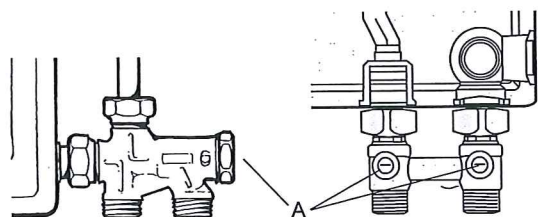
Förinställning

Radiatorventilen kan förinställas så att vattenflödet till radiatorn balanseras med hänsyn till radiatorns storlek, framledningsrörets area, var i huset radiatorn är placerad mm. Denna justering görs av fackman i samband med installationen.



Fördelare

Fördelaren ansluter tilllopp- och returledningen till radiatoren och har avstängningsventiler för dessa kretsar. Detta är praktiskt om radiatoren ska demonteras i samband med tapetsering och ommålning. Demontera täckmuttern (A) på fördelaren, skruva in avstängningskäglan försiktigt till stopp. Radiatorn kan nu tömmas på vatten och lyftas av konsolerna.



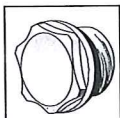
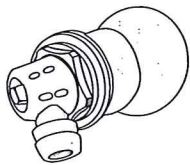
Fördelare med avstängning

H-stycke med avstängning

Bottenplugg

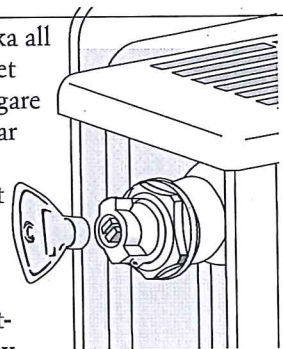
Radiatorn är i sitt ena nedre hörn försedd med bottenplugg eller avtappningskran. Bottenpluggen ska normalt inte röras.

Om radiatoren är försedd med avtappningskran kan denna användas i samband med att radiatoren ska demonteras. Stäng radiatorns tilllopps- och returledning och montera en slang över avtappningens pip. (Se till att slangen sitter ordentligt fast). Dra slangen till lämpligt avtappningsställe (golvbrunn, toalettstol) och öppna avtappningskranen med en luftningsnyckel. Öppna även avluftningsventilen något så kommer vattnet fortare ur radiatoren.



Avluftning

När anläggningen tas i drift ska all luft avlägsnas ur radiatoren. Det kan även senare finnas ytterligare luft i systemet, vilket försämrar eller hindrar vattencirkulationen. Detta kan höras som ett bubblande ljud i radiatoren. Luften samlas oftast i systemets högsta punkter. På varje radiator sitter därför en avluftningsventil placerad i något av de övre hörnen. Vid avluftning öppnas ventilen försiktigt. Sätt ett uppsamlingskärl under avluftningsventilens pip och öppna försiktigt ventilen med en specialnyckel. Den luft som finns i ledningen strömmar ut och till slut kommer enbart vatten. Stäng då ventilen.



Vädning

Vädra snabbt men effektivt. Tvärdrag i fem till tio minuter är bästa tekniken för effektiv vädning med lägsta energiförlust.

Rengöring

Radiatorn ska hållas ren för bästa funktion. Rengöring ska utföras på ytorna så att luften fritt kan röra sig i och omkring radiatoren. Damm och smuts kan samlas bakom radiatoren och dess konvektionsplåtar. Gör rent med hjälp av en dammsugare och en smal borste.

Radiatorn är tillverkad av stålplåt som lackerats. Lacken har mycket god motståndighet mot slag och stötar. För rengöring används mjuk borste och dammsugare, rengöringsmedel (mild tvällösning utan lösningsmedel) och väl urvriden trasa.

Radiatorn får inte byggas in eller på annat sätt döljas. Detta minskar radiatorns värmeeffekt.

