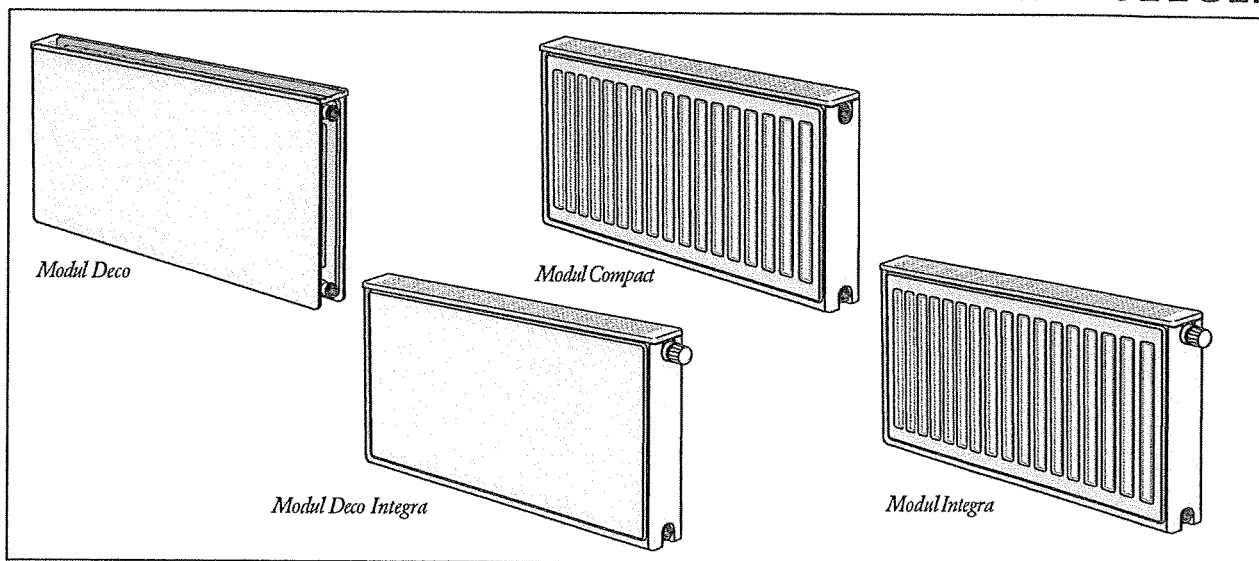


# Modulserien

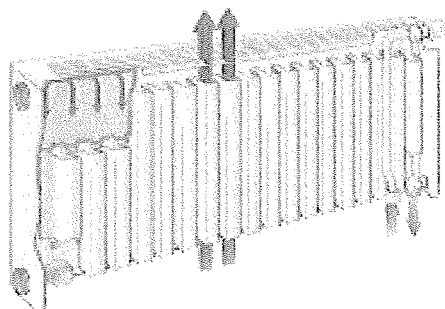


## Funktion

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 radiatorkoppel, 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.

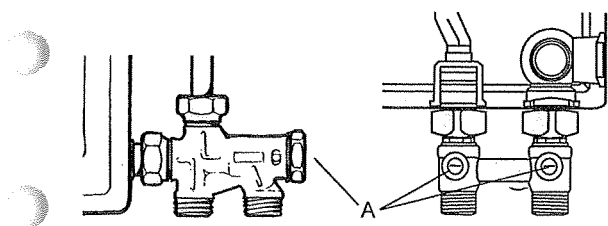
Termostaten känner av temperaturen just där den sitter. Det är därför av största vikt att den placeras på sådana ställen där den kan känna den relevanta temperaturen i rummet. Döljs termostaten bakom en skärm eller gardin känner den säkerligen en felaktig temperatur som inte gäller i rummet i övrigt.

## 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 tilllopps- och returledningen till radiatorn och har avstängningsventiler för dessa kretsar. Detta är praktiskt om radiatorn 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.



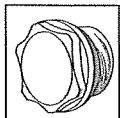
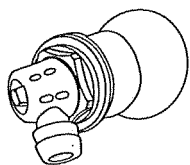
Fördelare med avstängning

H-stycke med avstängning

## Bottenplugg

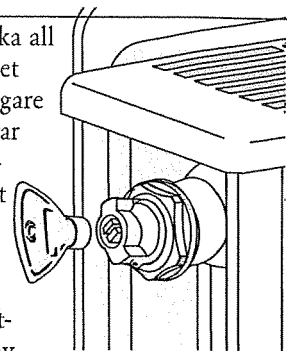
Radiatorn är i sitt ena nedre hörn försedd med bottenplugg eller avtappningskran. Bottenpluggen ska normalt inte röras.

Om radiatorn är försedd med avtappningskran kan denna användas i samband med att radiatorn 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 radiatorn.



## Avluftning

När anläggningen tas i drift ska all luft avlägsnas ur radiatorn. Det kan även senare finnas ytterligare luft i systemet, vilket försämrar eller hindrar vattencirkulationen. Detta kan höras som ett bubblande ljud i radiatorn. 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 effektiv. 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 radiatorn. Damm och smuts kan samlas bakom radiatorn 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.

### **Filterinformation Ventplus Maxi**

Många vuxna och barn lider i dag av allergiska symptom, vilket ofta är miljörelaterat. Genom att filtrera inkommande luft kan många av dessa symptom förebyggas.

Stoftkoncentrationen kan variera med plats och väderlek. I stadsmiljö förekommer mest partiklar av sot och tjära medan luften på landsbygden är bemängd med pollen och andra växtdelar.

Beroende på ovanstående finns det olika filterkvaliteter att välja på.

Ventplus Maxi levereras som standard utan filter. Vid önskemål om andra filterkvaliteter än de som beskrivs här, kontakta Epecons support.

#### **– Grovfilter PPI 20**

Filtret är tillverkat av en polyestercellplast med öppna celler och en snittdiameter på varje cell  $\varnothing$  2,8 mm. Används som dammfilter och tar bort alla partiklar som är större än detta. Cellerna ligger korsvis för att öka effektiviteten.

#### **– Filterklass F7 (EU 7)**

Allergenfilter – klass F7 (EU 7) har hög avskiljningsgrad och lågt tryckfall vid filtrering av pollenallergener, dieselpartiklar och andra partikelföroreningar från utomhusluften. Filterklass F7 (EU 7) rekommenderas och är en rekommendation för tilluftsdon som placeras för intag av luft i stadsmiljö.

Filtret är enkelt att byta och har normalt en livslängd av 1 år.

#### **- Filterklass F8 (EU 8)**

Allergenfilter – klass F8 (EU 8) har högre avskiljningsgrad än F7 (EU 7) vid filtrering av pollenallergener, dieselpartiklar och andra partikelföroreningar från utomhusluften. Filterklass F8 (EU 8) rekommenderas för tilluftsdon som placeras i rum där man önskar speciellt ren luft t.ex. rum där personer vistas, som är överkänsliga för pollenallergener.

Filtret är enkelt att byta och har normalt en livslängd av 1 år. (Beställningsvara)

### **Filtret ska underhållas!**

Ett igensatt filter hindrar ventilationsluften att ta sig in i bostaden, vilket kan leda till försämrat inomhusklimat samt fukt- och mögelangrepp.

Filtren är konstruerade för att ge ett visst motstånd för luften. Byt därför inte filterkvalitet utan att ta kontakt med fastighetsägaren. Åtgärder i frånluftsanläggningen kan behöva göras.

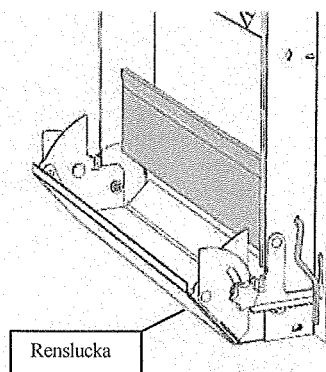
## Rengöring

VentPlus är utformad så att rengöring av luftkanaler och andra ytor ska bli så enkel som möjligt. Under radiatoren är donets renslucka fällbar i sin helhet.

- Lossa rattarna något.
- Drag luckans gavelkant utåt.
- Rensluckan kan nu fällas nedåt. Återmontera i omvänd ordning.

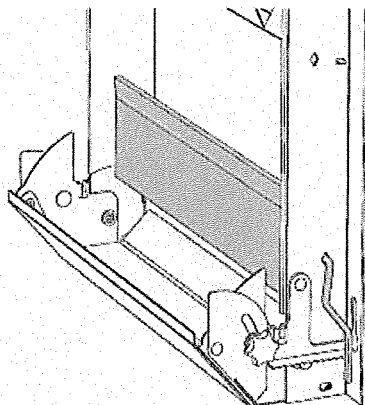
Donet kan öppnas uppifrån genom att hela donets topp lyfts av. Lossa på donets snäppfästen, placerade på donets topplock.

Använd en flaskborste, smal sugslang kopplad till dammsugare (finns som tillbehör) samt mjuk fuktad trasa för att rengöra donets ytor.

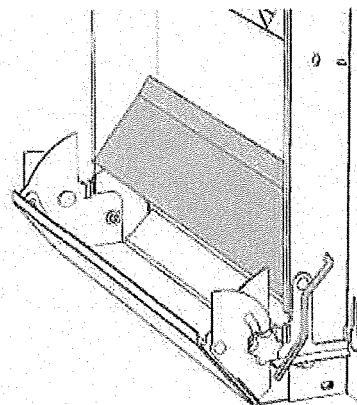


## Luftflöde

Luftflödet kan vid behov justeras med hjälp av nedan visade avstängningslucka. Beroende på typ av vägggenomföring, undertryck, frånluftssystem m.m. måste luftflödet mätas vid varje enskild installation. Om injusterering vid speciella projekt krävs, kontakta Epecon för support.



*Avstängningslucka helt öppen*



*Avstängningslucka helt stängd*