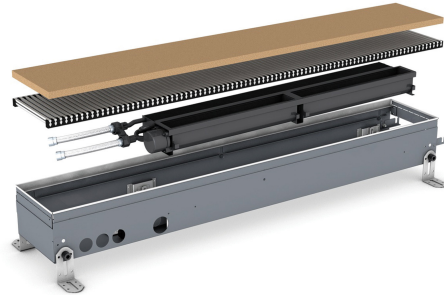
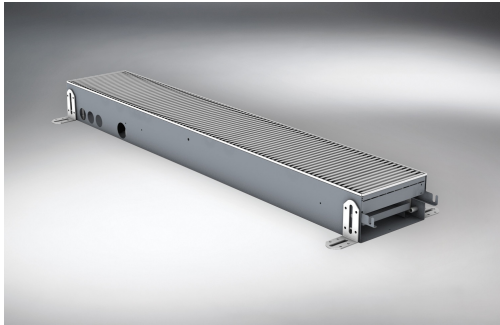


### CLIMA CANAL



#### Funktion

Nedfällda konvektorer har till uppgift att värma rumsluften till önskad temperatur. Detta sker med ett värmepaket, en kopparrörsslinga vilken försetts med tunna aluminiumflänsar, som ligger dold i någon form av låda som sedan sänks ned eller gjuts in i ett golv. Ovan lådan läggs ett trä- eller aluminiumgaller. Gallret håller att gå på men är inte avsett att ställa bord- eller stolsben på.

I kopparröret cirkulerar vatten som värmer aluminiumflänsarna. Intill aluminiumflänsarna sitter fläktar som i sin tur forcerar ut värmen i rummet. Fläktarna drivs med en spänning på 24VDC och regleras med en 0-10V styrsignal.

Det cirkulerande vattnet regleras oftast med en styrventil och ett elektriskt ställdon. Ventilen med ställdon är monterad på värmevattnets framledning och har till uppgift att öppna/stänga för vattnet beroende på värmebehovet i rummet. Värmen som kommer från konvektorn kan därför variera mycket.

#### Rumsregulator

En rumsregulator reglerar den nedfällda konvektorn efter önskad rumstemperatur. Med en inbyggd temperatursensor mäts rumsluften kontinuerligt. När temperaturen sjunker, skickas en signal till ställdonet att ventilen skall öppnas och fläkten att rotera fortare. Varmt vatten flödar då genom konvektorn och värmer sedan upp rumsluften. När önskad temperatur är uppnådd, stänger ställdonet ventilen.

Rumsregulatorn 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. Den ska heller inte placeras så den påverkas av direkt solinstrålning.

Döljs regulatorn bakom en skärm eller gardin känner den säkerligen en felaktig temperatur som inte gäller i rummet i övrigt.

#### Injustering

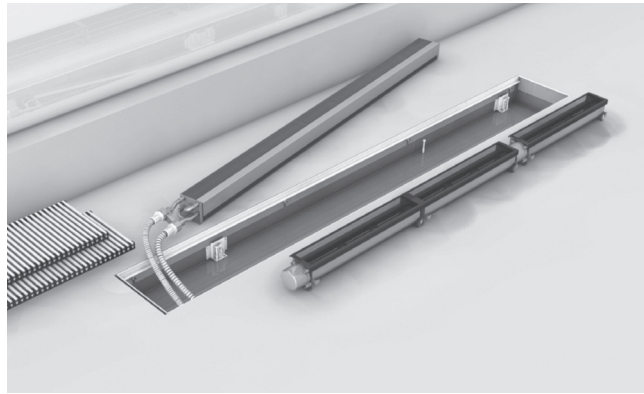
Radiatorventiler är försedda med förinställning med vilken man kan justera vattenflödet till konvektorn, så att detta blir balanserat med hänsyn till konvektorns storlek och var i huset konvektorn är placerad mm. Denna injustering görs av fackman i samband med installationen.

## Fläkt

Fläktarna i Clima Canal är av typen EC-tangentialfläkt och drivs med spänningen 24VDC. För att garantin ska gälla ska transformator från Epecon användas. Man får aldrig ansluta en AC-transformator. Fläkthastigheten styrs sedan med en 0-10V styrsignal från rumsregulatorn.

## Rengöring

En fläktkonvektor är helt beroende av fläktens funktion. Om fläktens varvtal minskar sjunker även effektavgivelsen från fläktkonvektorn. Stannar fläkten helt avtar värmeavgivelsen helt. Att hålla rent i och runt konvektorlådan är viktigt för livslängden på fläktarna och för att garantin ska gälla. Fläkten är försedd med ett metallfilter som förhindrar att föremål skadar fläkten. Det rengörs vid behov med dammsugare.



Rengöring ska utföras på rörslinga och aluminiumflänsar så att luften fritt kan passera genom värmepaketet. Luftöppningarna under och ovanför värmepaketet ska också hållas fria från smuts och damm. Detta är viktigt för att säkerställa full värmeeffekt och förväntad livslängd på fläkten.

För rengöring används mjuk borste och dammsugare. Var noggrann med att inte skada de tunna aluminiumflänsarna.

Var även noga med att inte skada fläktarna eller att någon elektrisk kabel dras ut.

Använd inga starka lösningsmedel någonstans på konvektorn.

## Vädning

Vädra snabbt men effektivt. Tvärdrag i fem till tio minuter är bästa tekniken för effektiv vädning med lägsta energiförlust. Lämna aldrig dörr eller fönster öppet vid minusgrader, värmepaketet kan frysa sönder om ventilen är stängd.

## Luftning

När anläggningen tas i drift ska all luft avlägsnas ur värmevattnet. Det kan dock senare under drift finnas ytterligare luft i systemet, vilket försämrar eller hindrar vattencirkulationen. Luft i värmesystemet samlas oftast i systemets högsta punkter. På varje konvektor sitter därför en avluftningsventil placerad på den högsta punkten. Vid avluftning öppnas ventilen försiktigt. Sätt ett uppsamlingskärl eller trasa under avluftningsventilen och öppna försiktigt ventilen med en vanlig skruvmejsel. Den luft som finns i ledningen strömmar ut och till slut kommer enbart vatten. Stäng då ventilen.