

Drift- och skötselinstruktioner

Konvektorer

Funktion

Konvektorn är utformad för att värma rumsluften till önskad rumstemperatur. Konvektorn är konstruerad med ett värmebatteri som består av en kopparrörsslinga med aluminium flänsar som är inbyggd i en inklädnad eller kåpa. Värmeledningsvattnet cirkulerar i kopparröret och värmer aluminiumflänsarna luften passerar mellan flänsarna och värms upp via dem.

Temperaturen på vattnet fram till konvektorn (tillopp) anpassas oftast automatiskt till rådande utetemperatur med hjälp av en reglercentral och en reglerventil. Värmeledningsvattnet genom konvektorn är också oftast reglerat med någon form av temperaturstyrd ventil sk termostatventil. Ventilen är alltid monterad på konvektorns tilloppsledning och har till uppgift att öppna och stänga för värmeledningsvattnet beroende på värmebehovet i rummet.

Konvektorn kan därför variera i temperatur från ett rum till ett annat allt efter det enskilda rummets värmebehov.

Ljudproblem

Ljudproblem i en värmeanläggning beror oftast på för höga pumptryck. Därför bör man i samband med ljudproblem först kontrollera och eventuellt åtgärda detta. Ljudproblemet kommer oftast ifrån termostatventilen.

Termostatventil

För att reglera rumstemperaturen är konvektorn oftast försedd med termostat eller ställdon.

Termostaten stänger för värmeledningsvattnet när 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 så att den kan känna den relevanta rumstemperaturen i rummet. Döljs termostaten bakom en skärm eller tung gardin känner den säkerligen en felaktig temperatur som inte råder i rummet i övrigt.

Försvara inte luftcirkulationen runt termostaten genom att möblera eller hänga täta gardiner framför.

Driftsättning/Avluftning

När anläggningen tas i drift ska all luft avlägsna ur värmeledningen. Det kan även senare finnas ytterligare luft i anläggningen vilket försämrar eller hindrar vattencirkulationen. Luften samlas oftast i anläggningens högsta punkter. På varje konvektor sitter därför en avluftningsventil placerad i något av de övre hörnen på kopparledningen. Vid avluftning öppnas ventilen försiktigt. Sätt ett uppsamlingskärl under avluftningsventilens och öppna försiktigt ventilen med en luftskruvsnyckel eller skruvmejsel. Den luft som finns i konvektorn strömmar ut och till slut kommer enbart vatten. Stäng då ventilen.

Livslängden på värmeanläggningen är starkt beroende av att ingen syresättning av värmeledningsvattnet förekommer. Om trycket sjunker under drift och påfyllning sker ofta, skall systemet snarast kontrolleras av fackman.

Vädning

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

Rengöring

Konvektorn ska hållas ren för bästa funktion. Rengöring ska utföras på ytor så att luften fritt kan röra sig i och omkring konvektorn. Gör rent med hjälp av dammsugare och en mjuk borste. Var noggrann så inte de tunna aluminiumflänsarna skadas.