






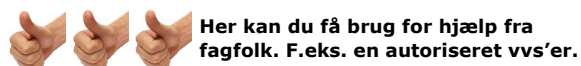









Tjekliste

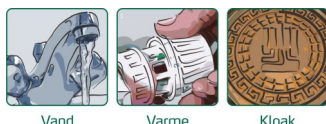
for fjernvarmeanlæg

Gå tjeklisten igennem og se hvor du kan forbedre dit varmeanlæg. Eller få din VVS'er til at gøre det for dig.

Det skal du tjekke	Det gør du	Så nemt er det	✓
Hele varmesystemet			
Tjek dit varmeforbrug	Aflæs dit forbrug regelmæssigt – f.eks. hver måned. En uventet stigning kan skyldes en fejl i varmesystemet. Du kan hente et skema til dine aflæsninger på www.kalfor.dk under varme, aflæsning af varmeforbrug. Kontroller, om du betaler en ekstra afgift pga. for høj returvarme. Det står på varmeregningen, hvis du gør.		
Rør og radiator			
Tjek, at dine varmerør i uopvarmede rum som loft, skunk og kælder er isoleret.	Isoler dine rør, så de har 40-50 mm isolering. Så taber du ikke varme fra rørsystemet. Du kan godt sætte ekstra isolering uden på den eksisterende isolering, så længe den er tæt. Du kan købe rørisolering i forskellige tykkelser i byggemarkedet.		
Tjek, at dine radiatorer ikke er tildækkede.	Flyt ting, der dækker dine radiatorer, f.eks. møbler, radiatorskjulere og gardiner. Så kan varmen passere frit fra radiatoren og ud i rummet.		
Tjek, at alle dine radiatorer og evt. gulvvarme har termostater.	Se efter, om alle radiatorer og evt. gulvvarme har termostater. Termostater holder temperaturen stabil i alle rum og afstemmer temperaturen efter den varme, der kommer fra f.eks. elektronik, sol udefra og beboerne i boligen. Få sat termostater på de radiatorer, der mangler. Det er lovligt at udføre selv, men kræver teknisk snilde. NB: Vær opmærksom på at et-strengt varmeanlæg kræver specielle ventiler, der normalt ikke forhandles i byggemarkeder.		
Tjek, at dine termostatventiler ikke har sat sig.	Mærk efter, om du kan justere temperaturen på din radiator. Hvis din radiator ikke bliver varm, når du skruer op, eller kold, når du skruer ned, så har ventilen sandsynligvis sat sig fast (manglende varme kan også skyldes luft i systemet. Se punkt om luft i radiatoren). Prøv at løsne ventilen: Tag termostathovedet af, og tryk meget forsigtigt på metalstiften. Den skal kunne bevæge sig et par mm frem og tilbage.		
Tjek, at termostaterne på dine radiatorer er indstillet ens i samme rum.	Sæt termostaterne ens på alle radiatorer i samme rum. Det er den bedste måde at udnytte varmen på. Der kan gå flere timer, før temperaturen stabiliserer sig, når du har ændret på termostaterne. Indstil termostaterne, så det svarer til en stuetemperatur på ca. 20-21 °C. Det kan du måle med et stuetermometer.		
Tjek, at der ikke er luft i dine radiatorer.	Lyt efter, om dine radiatorer klukker eller risler. Hvis de gør, er der luft i systemet. Åbn luftskruen forsigtigt – evt. med en tang eller en nøgle som fulgte med radiatoren. Hvis nøglen er blevet væk, kan du købe en ny i et byggemarked. Luftskruen sidder typisk i den modsatte ende af radiatoren i forhold til termostaten. Vær parat til at lukke for luftskruen, så snart der kommer vand ud. Det kan være nødvendigt at fylde vand på anlægget efterfølgende. (Se næste punkt på Tjeklisten).		



Det skal du tjekke	Det gør du	Så nemt er det	✓
Tjek, at der er nok vand på dit radiatoranlæg.	Tjek, at trykket i radiatorsystemet er, som det skal være ifølge manualen til dit varmeanlæg. Jo større radiatoranlæg, jo højere skal trykket være. Du kan aflæse trykket ved selve fjernvarmeuniten. Fyld vand på anlægget, hvis vandtrykket er for lavt. Manualen til dit varmeanlæg forklarer hvordan.		
Tjek, om din varmtvandsbeholder er så gammel, at den bør skiftes ud.	Kig efter et mærkat med årgang på din varmtvandsbeholder. Skift varmtvandsbeholderen ud, hvis den er ældre end 15 år, da gamle varmtvandsbeholdere er ineffektive og dårligt isolerede. Her kan en vvs'er hjælpe. Er den tilkalket vil returtemperaturen stige.		
Fjernvarmeuniten			
Tjek, at dit varme vand i vandhanerne er varmt nok.	Hvis du har varmtvandsbeholder skal den indstilles så beholdertemperaturen er 55-57 °C. Mål temperaturen ved at lade det varme vand fra vandhanen i køkkenvasken løbe ned i en skål med et termometer i. Juster temperaturen i varmtvandsbeholderen, til din måling viser over 50 °C ved lang konstant tapning. Så undgår du bakterier. N.B. Evt. brugsvandscirkulation skal indstilles på min. 50 °C. Kalkudfældningen stiger kraftigt ved 60 °C og derover. Hvis du har en gennemstrømsvandvarmer/brugsvandsveksler <u>uden</u> brugsvandscirkulation, kan temperaturen stilles lavere uden der normalt opstår bakterieproblemer. Hvis der er brugsvandscirkulation skal der anvendes samme temperaturer som ved beholder.		
Tjek, om din cirkulationspumpe til det varme vand er overflødig.	Sluk for cirkulationspumpen til det varme vand. Hvis der er kort afstand fra varmtvandsbeholderen til vandhanen, er pumpen måske overflødig. Prøv dig frem over nogle dage – hvis det ikke tager mærkbart længere tid for det varme vand at nå til hanen, kan du lade den være slukket, og hurtigst muligt få fjernet cirkulationsledningen – "døde" ender vil samle bakterier.		
Tjek, om din cirkulationspumpe til radiatorerne er forældet.	Se efter elforbrug på fronten af din cirkulationspumpe til radiatorerne. Hvis det mindste watt-tal er på 50 watt eller derover, er din Pumpe af ældre dato og trænger til at blive skiftet ud. Du kan også se efter, om pumpen har flere indstillingstrin. Hvis den har, er den nok af ældre dato og klar til at blive skiftet. Skift til en A-mærket cirkulationspumpe. Pumper til vand til vandhanerne skal installeres af en autoriseret gas- og vandmester. Pumper til radiatoranlægget må du selv montere. N.B. vær opmærksom på at på et et-strengt varmeanlæg vil en fast trinreguleret Pumpe fungere bedst.		
Tjek, om dit anlæg tilpasser sig årstiden.	Tjek at sommerventilen – hvis dit anlæg har sådan en – er åben og AVTB-ventilen er indstillet korrekt til vinterdrift. AVTB-ventilen er den der styrer hvor høj en temperatur der sendes frem til radiatorerne. Undersøg på dit anlægs betjeningspanel, om du har klimastyring, dvs. om dit anlæg tilpasser sig temperaturen udenfor. I manualen til anlægget kan du læse, hvordan du indstiller klimastyringen korrekt. Din vvs'er kan hjælpe med at installere automatik på dit anlæg, hvis du ikke har det.		
Tjek, om din fjernvarmeunit har brug for et eftersyn.	Hvis dit fjernvarmesystem ikke yder den ønskede varme og varmt brugsvand, samtidig med at afkølingen af fjernvarmevandet er god, når du har været alle tjekpunkterne igennem, trænger dit anlæg nok til et serviceeftersyn af dit VVS firma. Du skal vælge et firma der er medlem af Fjernvarmens Serviceordning (FJR-ordning) og montøren har FJR-bevis. (har bestået et 5 dages fjernvarmeservice kursus)		



Indgreb på el, gas og vand til vandhaner må kun udføres af firmaer/personer med autorisation.