

# Almindelige fejl på varmepumpe-installationer

Undersøgelse udført af Videncenter for Energibesparelser i Bygninger ([www.byggeriogenergi.dk/](http://www.byggeriogenergi.dk/)) i tilknytning til udgivelsen af "Den gode installation af varmepumper", Energistyrelsen, januar 2017. I alt 21 varmepumpe-installationer blev undersøgt.

<b>Fejl i installationsarbejdet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luft i anlæg</li> <li>• Forkert montage – fx forkerte rørmaterialer, pumper eller shunts; manglende gennemskylning, manglende isolering, manglende buffer/volumenudvidelse eller manglende snavs-samler</li> <li>• Glemte by-pass, fejlvendte ventiler, utætte flaresamlinger, dårlig placering af komponenter ift. service, herunder tilkobling af afløb,</li> <li>• El-montage forkert udført</li> <li>• Forkert montering, der giver støjproblemer</li> </ul>
<b>Fejl i dimensioneringen</b>	<p><i>Radiatorer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiatorerne er for små i forhold til varmepumpens lavere fremløbstemperatur</li> </ul> <p><i>Rør</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For små forbindelsesrør mellem varmepumpen og fordelings-systemet samt med rørdimensioner mellem ude- og indedel</li> <li>• For lavt flow</li> <li>• For stort tryktab</li> </ul> <p><i>For stor eller for lille varmepumpe måske på grund af:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forkert vurdering/beregning af varmebehov – pga. forkert eller ikke anvendt beregningsprogram</li> <li>• Valgt for stor varmepumpe "for at være sikker"</li> <li>• For store spring i varmepumpe størrelser, forkert skønnet forbrug, går en størrelse ned af hensyn til konkurrence m.v.</li> <li>• Laver ikke krydstjek mellem reelt (oplyst) og beregnet forbrug</li> </ul>
<b>Fejl ved indregulering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen eller for dårlig indregulering</li> <li>• Manglende grundighed (fx sjusket indstilling af varmekurven)</li> <li>• Dårlig eller ingen instruktion af brugere</li> <li>• Radiatortermostater er uegnede eller bruges forkert</li> <li>• Varmekurven er sat for højt</li> </ul>