

Serviceskema til energimæssigt eftersyn af luft-luftvarmepumper

Videncenter for Energibesparelser i Bygninger har udarbejdet dette serviceskema for en energimæssig gennemgang ved service af luft-luftvarmepumper. Serviceskemaet skal ses som et supplement til det lovmæssige eftersyn reguleret af Arbejdstilsynet. Serviceskemaet er ikke tilpasset enkelte produkter og kan bruges til de fleste varmepumper. Produktspecifikke serviceskemaer for de enkelte produkter kan ofte indhentes ved varmepumpeleverandøren og bør følges.

Energimæssigt serviceeftersyn

Dato:

Udført af [fulde navn]:

Virksomhed:

Kunde [navn og adresse]:

<p>Aflæs bimålerstand, hvis monteret.</p> <p>Hvis ikke monteret, har boligejer estimat af forbruget?</p> <p><i>Hvis ja, notér det ud for bimålerstand.</i></p>	<p>Bimålerstand [KWh]:</p>		
<p>Er inddelens filter rensset/rengjort og stadig intakt?</p> <p><i>Hvis der er behov for rengøring oftere, instruér boligejeren i, hvordan rengøringen udføres samt hvor ofte med henvisning til producentens anvisninger</i></p>	Renset	Ja	Nej
	Intakt	Ja	Nej

Er indedelens varmeveksler og ventilator rensset/rengjort og stadig intakt? Med intakt menes fuldt funktionsdygtig og uden mislyde under drift.	Renset	Ja	Nej
	Intakt	Ja	Nej
Er eksisterende isolering af de kolde og varme komponenter på varmepumpen og rør stadig intakt og i overensstemmelse med DS 452? <i>Hvis nej, sørg for at få efterisoleret de steder, hvor isoleringen ikke lever op til kravene i DS 452.</i>	Renset	Ja	Nej
	Intakt	Ja	Nej
Er varmepumpen indstillet til driftstilstanden "auto"? <i>Hvis ja, så informer ejeren om risikoen for øget energiforbrug: I forbindelse med høje udetemperaturer kan varmepumpen i visse tilfælde anvende energi til køling.</i>		Ja	Nej
Er silent-mode aktiveret? <i>Hvis ja, så informer boligejeren om reduceret energieffektivitet ved silent-mode.</i>		Ja	Nej
Peger luftstrømmen lige ud i rummet? <i>Hvis nej, så informer boligejeren om, at energieffektiviteten reduceres, hvis luftstrømmen peges nedad i opvarmningstilstand?</i>		Ja	Nej

<p>Er rumindretningen optimal i forhold til god opblanding af luften?</p> <p><i>Hvis nej, informér boligejer om mere optimal indretning for god opblanding og luftfordeling.</i></p>	<p>Ja Nej</p>
<p>Notér temperaturindstilling aflæst på fjernbetjening.</p> <p><i>Beregn forskellen mellem temperaturindstilling og ønsket komforttemperatur:</i></p> <p><i>Hvis forskellen er større end 4-5°C, kan rumindretning måske optimeres for bedre luftfordeling.</i></p>	<p>Indstilling [°C]:</p> <p>Forskel [°C]:</p>
<p>Er varmepumpens skueglas rent, det vil sige ingen bobler under drift?</p> <p><i>Hvis nej: Hvis der observeres bobler i skueglasset, mens varmepumpen er i drift, kan det være et udtryk for, at den mangler kølemiddel og kører ineffektivt. Varmepumpen lækagesøges, lækagen udbedres, og kølemiddel efterfyldes, indtil boblerne er væk. Al håndtering af kølemiddel skal udføres af personale med uddannelse i håndtering af det pågældende kølemiddel og mængde. Mængde påfyldt kølemiddel skal noteres i serviceskemaet.</i></p>	<p>Ja Nej</p> <p>Påfyldt mængde [gram]</p>
<p>Er kabinettet til varmepumpens kølekomponenter fri for oliepletter i bunden under rørsamlinger?</p> <p><i>Hvis nej: Hvis der er oliepletter i kabinettets bund under rørsamlinger, kan det være tegn på lækage, og varmepumpen bør lækagesøges. Hvis der mangler kølemiddel, findes årsagen til lækagen og mængden af påfyldt kølemiddel noteres i serviceskemaet. Fjern oliepletterne, når lækagen er fundet og udbedret, så disse ikke giver anledning til en ny lækagesøgning ved næste serviceeftersyn. Al håndtering af kølemiddel skal udføres af personale med uddannelse i håndtering af det pågældende kølemiddel og mængde.</i></p>	<p>Ja Nej</p> <p>Påfyldt mængde [gram]:</p>
<p>Kan luften uhindret passere igennem udedelens finner?</p> <p><i>Hvis nej: Rengør udedelens finner forsigtigt med en støvsuger eller en blød børste. Hvis hindringen skyldes en dårlig skjuler, informeres boligejeren om problematikken samt muligheder for afhjælpning.</i></p>	<p>Ja Nej</p>