

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i el-element.

OBJEKTET (ELEMENTET)

Elementet är ett oljefyllt element av typ: märke X (identifierat märke) 1000 w. Elementet levereras både med väggfästen och lösa "fötter" som kan monteras om fristående placering önskas. Elementet är försett med stickpropp, varför någon installation av behörig elektriker ej behöver göras. Produkten är inhandlad på varuhuset X i X-stad.

HÄNDELSEN

Innehavare av dartklubben hade inhandlat elementet för att ha som stödvärme i ett rum under kalla dagar. Elementets stödfötter monterades och elementet anslöts till ett vägguttag och placerades mitt på golvet i ett rum. Rummet lämnades tillfälligt. När innehavaren kom in i rummet efter ca 15 minuter slog enligt uppgift lågor upp från färgen på övre delen av elementet. Turligt nog stod inte elementet under någon gardin eller något annat lättantändligt. Elementet stängdes av och undertecknad kontaktades.

UNDERSÖKNINGEN

Om man känner till den normala placeringen av värmekropp/termostat i denna typ av radiator, så vet man att den brukar sitta i botten på elementet. Elementet har i detta fall monterats upp och ned. Då märkning om vad som är upp och vad som är ned, saknas på elementet och de lösa fötterna passar på båda hållen, är förväxlingsrisken uppenbar.

Då elementet sätts på i fel läge så blir endast plåten i närheten av värmekroppen varm. Tillverkaren (NN), bekräftar att hela volymen i ett oljefyllt el-element, inte är fyllt med olja. Detta på grund av att oljan måste kunna expandera vid uppvärmning. Detta får också till följd att termostat/överhettningsskydd inte löser ut som de förväntas göra.

Tillverkaren säger sig känna till att liknande incidenter har inträffat men att det borde vara självklart att inte montera elementet åt detta håll eftersom informationstexten om övertäckningsfara mm, i detta fall hamnar upp och ner. I medföljande bruksanvisning, står det att det innebär brandfara om elementet monteras upp och ned.

SPRIDNINGSRISK

Hade elementet ställts under ett fönster nära gardiner eller annat lättantändligt hade en brand inte bara varit möjlig, utan sannolik.

SLUTSATSER

Brandtillbud har uppstått på grund av att elementet monterats upp och ned och överhettningsskyddet då inte får avsedd verkan. På grund av att det är lätt att sätta på fötterna (på rätt eller fel sätt) samt sätta i stickproppen, är risken stor att varningstexten i bruksanvisningen inte läses.

ERFARENHETER/FÖRSLAG

Eftersom denna produkt är mycket vanlig och brandtillbud har inträffat förr, så bör åtgärder vidtagas:

- Tydlig märkning om vad som är upp och vad som är ned på elementen bör göras.
- Om möjligt bör elementen förses med överhettningsskydd som känner av denna typ av överhettning och bryter strömmen i ett tidigt skede.

ÅTGÄRDER

Rapport skickad till: Ulf Erlandsson SRV, innehavare av
Dartklubben samt tillverkaren av elementet.

