

Guide – När frånluftsvärmepumpen drar mycket el

Denna guide beskriver de vanligaste orsakerna till hög energiförbrukning i frånluftsvärmepumpar och ger praktiska felsökningstips. Många upplever att frånluftsvärmepumpen plötsligt drar mycket el eller att elpatronen går för ofta. Nedan följer de vanligaste felen och vad du kan kontrollera.

1. Elpatronen går för mycket

Ett av de vanligaste problemen är att elpatronen används mer än nödvändigt.

Vanliga orsaker:

- Otillräcklig värmeeffekt från kompressorn
- Felaktiga inställningar för eltilskott
- Driftstörningar som inte ger tydliga larm
- Frånluftssystemet tar tjuvluft eller läcker, vilket ger låg frånluftstemperatur.

Kontrollera:

- Drifttider för elpatronen
- Inställda gränser för eltilskott
- Eventuell larmhistorik

2. Smutsiga eller igensatta filter

Filter i frånluftsvärmepumpen samlar damm och partiklar från ventilationsluften.

När filtren är smutsiga minskar luftflödet, vilket innebär att mindre värme kan återvinnas ur frånluften.

Rekommendation:

- Kontrollera filtren och rengör eller byt dem 2–4 gånger per år.

3. Felaktiga inställningar eller obalanserat luftflöde

Felaktiga inställningar eller störningar i ventilationssystemet kan leda till att värmepumpen arbetar med sämre verkningsgrad.

Vanliga orsaker:

- För lågt eller för högt frånluftsföde
- Förändringar i ventilationssystemet efter renovering
- Blockerade eller strypta don

Kontrollera:

- Att luftflödet ligger inom tillverkarens rekommenderade intervall
- Att ventilationsdon är öppna och rena

4. Nedsmutsad förångare (luftvärmväxlare)

Förångaren tar upp värme från frånluften.

Om den är smutsig försämras värmeöverföringen och kompressorn måste arbeta längre.

Åtgärd:

- Rengöring eller service av fackman rekommenderas.

5. Fel på givare eller temperaturstyrning

Felaktiga temperaturgivare eller styrinställningar kan orsaka onödigt hög energianvändning.

Exempel:

- Utomhusgivare visar fel temperatur
- Varmvattengivare ger fel signaler
- Styrsystemet aktiverar eltilskott tidigare än nödvändigt.

Rekommendation:

- Kontrollera inställningar och felkoder i styrsystemet.

6. Låg köldmediemängd eller kompressorproblem

Vid köldmediebrist (kan ibland indikeras av bubblor i synglas) eller om kompressor eller expansionsventil inte fungerar korrekt, sjunker verkningsgraden kraftigt.

Tecken kan vara:

- Dålig värmeeffekt trots hög elförbrukning
- Återkommande larm

Åtgärd:

- Kräver felsökning av certifierad kyltekniker.

Sammanfattning

En frånluftsvärmepump har begränsad tillgänglig effekt eftersom den endast återvinner energi ur ventilationsluften. När ventilationsflödet, temperaturen eller kompressorns funktion påverkas negativt ökar behovet av eltilskott snabbt.

Regelbundet filterunderhåll, korrekt injusterad ventilation och service av värmepumpens värmväxlare är avgörande för god driftsekonomi.