Drift- och skötselinstruktion
Luft/luft-värmepump

Instruktionen beskriver den egenkontroll och skötsel som du som ägare själv kan utföra, vilka arbeten som ska utföras av behörigt företag och hur du agerar vid larm och fel.

Sammanfattning

- Rena filter är det viktigaste du gör. Ett smutsigt filter ger mindre värme för samma el.
- Utedelen behöver fritt runt sig, och smältvattnet behöver någonstans att ta vägen.
- Stäng inte av pumpen när du reser bort på vintern. Sänk temperaturen i stället.
- Allt som rör köldmediet gör en certifierad firma.

Ägarens ansvar

Pumpen innehåller köldmedium, en fluorerad växthusgas. Installation, service på köldmediekretsen, läckagekontroll och flytt får bara göras av ett certifierat företag, och du ska kontrollera att firman har giltigt certifikat. De flesta villapumpar är så små att de inte kräver återkommande läckagekontroll. Mängden står på typskylten i ton CO2e. Är den 5 ton eller mer ansvarar du för att kontrollen blir gjord. Fråga firman om du är osäker. Certifieringsorganen, till exempel INCERT, har listor över certifierade företag.

Dokumentation

Manual, intyg från installationen, garanti och servicehistorik. Fota typskylten på inne- och utedelen. Säljer du huset ska pappren följa med.

VID HUSKÖP ELLER NY INSTALLATION

Första åtgärder

1. **Fota typskylten och leta upp manualen.**
   Märke och modell står på inne- och utedelen. De flesta manualer finns hos tillverkaren på nätet.
2. **Rengör filtren.**
   Det tar tio minuter och gör ofta störst skillnad. Manualen visar hur.
3. **Boka en genomgång.**
   Låt en certifierad firma se över pumpen och visa dig inställningarna. Kolla också garantivillkoren.

5 %

lägre energianvändning för uppvärmningen för varje grad du sänker inomhustemperaturen, enligt Energimyndigheten.

Pumpen gör mest nytta när den får jobba jämnt. Välj en temperatur och låt den gå. Att stänga av och sätta på sparar sällan något, och på vintern kan huset hinna bli kallt.

> OBSERVERA
>
> Rena filter är den viktigaste egenkontrollen. Ett igensatt filter ger sämre värmeeffekt och högre elanvändning.

Inomhusdel och filter

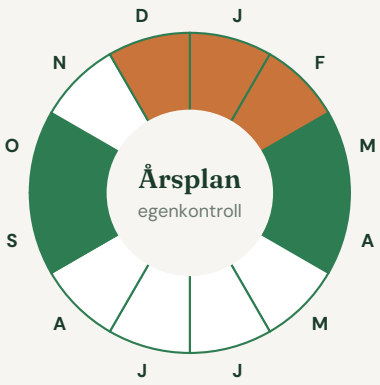
> **Säkerhet**
>
> Stäng av pumpen med fjärrkontrollen innan du tar ur filtren. Öppna aldrig höljet. Rör inte lamellerna, de tunna metallflänsarna bakom filtren. De är vassa och böjs lätt. Spola aldrig vatten in i innedelen.

Filtren

- Ta ur filtren, dammsug eller skölj dem i ljummet vatten och låt dem torka helt innan de sätts tillbaka.
- Gör det så ofta som manualen säger. Det är ofta flera gånger per år.
- Har pumpen ett extra luftreningsfilter byts det enligt manualen.

Inställningarna

- Välj värmeläge på vintern om manualen rekommenderar det, och låt fläkten gå på automatik.
- Rikta luften mot rummen du vill värma. Ställ inga möbler eller gardiner framför innedelen.
- Reser du bort på vintern: sänk temperaturen eller använd läget för underhållsvärme, en låg grundvärme, om pumpen har det. Stäng inte av.



Vår och höst: filter och utedel

Vinter: snö och is

BEGREPP

Innedel
Delen på väggen inne som blåser ut varm luft. Här sitter filtren.

Utedel
Lådan utomhus som hämtar värme ur uteluften.

Avfrostning
Pumpen smälter bort is från utedelen. Den stannar en stund, det droppar och kan ånga.

Köldmedium
Gasen i slutna rör som flyttar värmen. Bara certifierade firmor får röra den.

KONTROLLERA ATT RÄTT INSTRUKTION ANVÄNDS

Luft/luft: Låda ute, och en innedel på väggen som blåser varm luft.

Luft/vatten: Låda ute, och värmen kommer ut i element eller golvvärme.

Bergvärme: Ingen låda ute. Ett borrhål på tomten och en pump inne.

Frånluft: Ingen låda ute. Pumpen sitter ihop med husets ventilation.

Utedel och vinterdrift

Utedelen

- Håll fritt runt omkring. Inga buskar, löv eller saker staplade mot den.
- Snö ska inte täcka den eller ligga mot baksidan, och takdropp ska inte falla rakt på den.
- Hacka aldrig is från lamellerna. Där sköter avfrostningen jobbet. Håll fritt runt foten och dit smältvattnet rinner.
- Har det samlats smuts på lamellerna (metallflänsarna): bryt strömmen med pumpens strömbrytare eller säkringen i elcentralen, enligt manualen. slå på igen så fort du är klar, och dröj inte när det är kallt ute. Skölj med svag stråle. Aldrig högtryckstvätt och aldrig vatten mot elkopplingar.

Det här är normalt

- Att pumpen stannar en stund, att det droppar under utedelen och att det ångar när det är kallt. Det är avfrostning.
- Att innedelen slutar blåsa under avfrostningen.
- Smältvattnet ska ledas bort så att det inte blir ett isberg under pumpen eller en isgata vid entrén.

Avfrostning

Avfrostningen tar bort isen av sig själv. Ligger isen kvar efter flera avfrostningar, ring en firma.

Källa: Energimyndigheten och tillverkarnas manualer

BEGREPP

Typskylt

Etiketten med märke, modell och mängden köldmedium. Fota den.

Ring en certifierad firma om

- pumpen larmar eller visar en felkod som kommer tillbaka.
- utedelen är täckt av is som inte släpper efter avfrostningen.
- det blåser kall luft länge efter att avfrostningen är klar.
- ljudet ändras tydligt, eller elräkningen stiger utan förklaring.
- **Brännlukt, rök eller gnistor:** bryt strömmen. Vid brand, ring 112.

OBSERVERA

Vatten och ånga från utedelen vintertid är normalt vid avfrostning. Brännlukt, rök eller gnistor är det inte.

Ansvarsfördelning

Ägaren
Löpande egenkontroll

- Rengör filtren enligt manualen
- Håller utedelen fri från snö och skräp
- Följer elräkningen
- Sparar pappren

Servicefirman
Certifierad för köldmedier

- Allt arbete på köldmediet
- Service och felsökning
- Flytt och installation
- Läckagekontroll om pumpen kräver det

Så väljer du firma. Arbete på köldmediet kräver ett certifierat företag. Be att få se certifikatet, och kontrollera att elarbete görs av ett registrerat elinstallationsföretag (Elsäkerhetsverkets e-tjänst Kolla elföretaget).

Källor: Naturvårdsverket, Privatpersoner måste anlita certifierad personal; Läckagekontroll. Energimyndigheten, Spara energi: enkla tips; Husguiden. Boverket, Legionella i vatten. Energimyndigheten, Välj rätt värmepump. Mitsubishi Electric, Cleaning your heat pump. Råden ersätter inte tillverkarens manual eller en fackmans bedömning av just din anläggning.

ANLÄGGNINGSKORT · LUFT/LUFT-VÄRMEPUMP

Vid larm

Skriv upp felkoden och fota displayen. Återställ högst en gång. Kommer larmet tillbaka, eller löser säkringen ut igen: ring servicefirman.

Egenkontroll

- ☐ Enligt manualen: rengör filtren
- ☐ Före vintern: fritt runt utedelen
- ☐ Vintern: snö och takdropp borta
- ☐ Vartannat år (vår rekommendation): service av certifierad firma

Servicefirma, telefon _____

Märke och modell _____

Installationsår _____

Senaste service _____

Filter senast rengjort _____

Garantin gäller till _____

Anteckningar