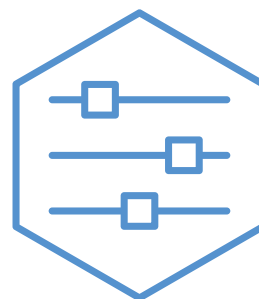
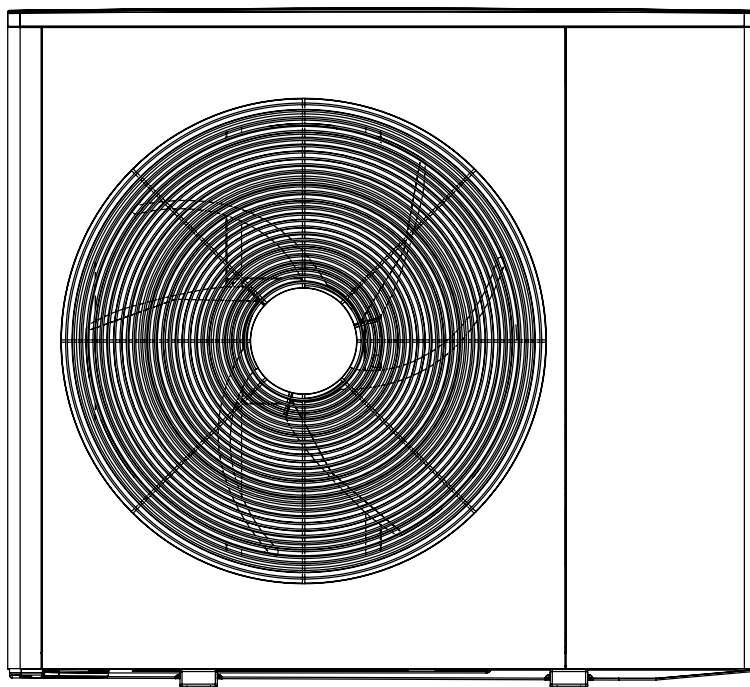




Användarmanual

Luft/vattenvärmepump

GENERA (ANGHP)



Innehåll

1 - Viktig information.....	4
2 - Installationens funktion.....	5
3 - Styrning av värmepumpen.....	6
4 - Underhåll.....	6
5 - Driftstörningar.....	7

1 - Viktig information

Installationsdata

Produkt	
Serienummer	
Installationsdatum	
Installatör	

Tillbehör	

Serienummer måste alltid anges.

Intyg att installationen är utförd enligt instruktionerna i medföljande installationsmanual samt gällande regler och bestämmelser.

Datum: _____

Namnteckning: _____

Symboler

Förklaring av symboler i denna manual.



NOTERA

Indikerar fara för person eller produkt.



VARNING

Indikerar viktig information om vad man ska observera vid underhåll av installationen.

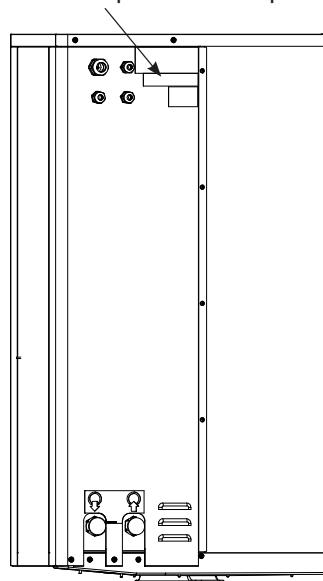


TIPS

Indikerar tips på hur man underlättar användning av produkten.

Serienummer

Serienumret finns på den bakre panelen.



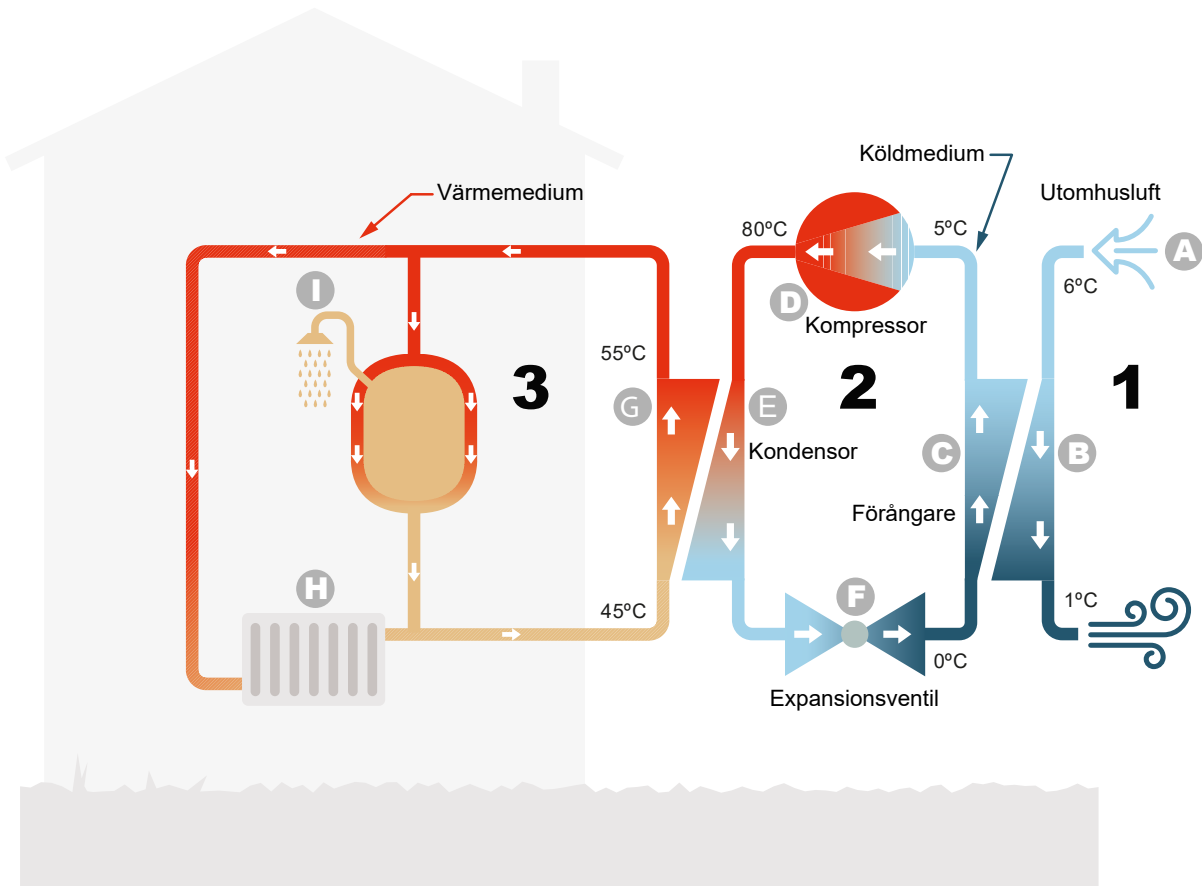
VARNING

Produktens serienummer måste alltid anges vid service och support.

2 - Installationens funktion

En luft/vattenvärmepumps installation använder utomhusluften för att värma hemmet. Omvandlingen av utomhusluftens energi till bostadsvärme sker i tre olika kretsar.

Från utomhusluften (1) hämtas gratis värmeenergi och transporteras till värmepumpen. Värmepumpen höjer den mottagna värmens låga temperatur till högre temperatur i köldmediekretsen (2). Värmen fördelas runt i byggnaden i värmemediekretsen (3).



Temperaturerna är endast exempel och kan variera mellan olika installationer och årstid.

Utomhusluften

- A** Utomhusluft sugs in i värmepumpen.
- B** Fläkten blåser sedan in luften över värmepumpens förångare. Här frigörs luftens värmeenergi till köldmediet och luftens temperatur sjunker. Den kalla luften blåses ut från värmepumpen.

Köldmediekretsen

- C** En gas (köldmedium) cirkulerar i ett slutet system hos värmepumpen, som också passerar förångaren. Köldmediet har en mycket låg kokpunkt. I förångaren tar köldmediet emot värmeenergin från utomhusluften och börjar koka.
- D** Gasen som produceras under kokningen leds in i en eldriven kompressor. När gasen komprimeras höjs trycket och gasens temperatur höjs betydligt, från 0°C till ungefär 80°C.
- E** Från kompressorn forceras gasen in i en värmeväxlare (kondensor), där den frigör värmeenergi till inomhusmodulen, varefter gasen kyls och kondenserar till vätskeform igen.

- F** Eftersom trycket fortfarande är högt kan köldmediet passera en expansionsventil, där trycket sjunker så att köldmediet återgår till dess originaltemperatur. Köldmediet har nu fullgjort en hel cykel. Det leds till förångaren igen och processen upprepas.

Värmekretsen

- G** Värmeenergin som köldmediet producerar i kondensorn tas upp av inomhusmodulens vatten (värmemedium), som värms upp till 55°C (tillloppstemperatur).
- H** Värmediet cirkulerar i ett slutet system och transporterar det uppvärmda vattnets energi till husets radiatorer eller värmebatteri.
- I** Inomhusdelens moduls integrerade värmeslinga är placerad i uppvärmningssektionen. Vattnet i slingan värmer upp det omgivande tappvarmvattnet.

3 - Styrning av värmepumpen

Styrning av värmepumpen utförs med den separata kontrollpanelen.

Se vidare i Installationsmanualen för beskrivning av den.

Under installationen behöver installatören justera nödvändiga inställningar för värmepumpen i kontrollpanelen, så att den arbetar optimalt i systemet.

4 - Underhåll

Reguljära kontroller

När värmepumpen är placerad utomhus behövs några yttre underhåll.



NOTERA

Otillräckligt underhåll kan orsaka allvarlig skada på värmepumpen, som inte täcks av garantin.

KONTROLL AV GALLER OCH BOTTENPLÅT

Kontrollera regelbundet under året att skyddsgallret inte är igensatt med löv, snö eller annat.

Man ska vara särskilt vaksam under blåsväder och/eller vid snöfall, så att gallret inte blockeras.

Kontrollera också att dräneringshålen i bottenplåten är fria från smuts och löv.

Kontrollera regelbundet att kondensvattnet leds bort korrekt genom röret. Kontakta installatören vid behov av hjälp.

UTVÄNDIG RENGÖRING

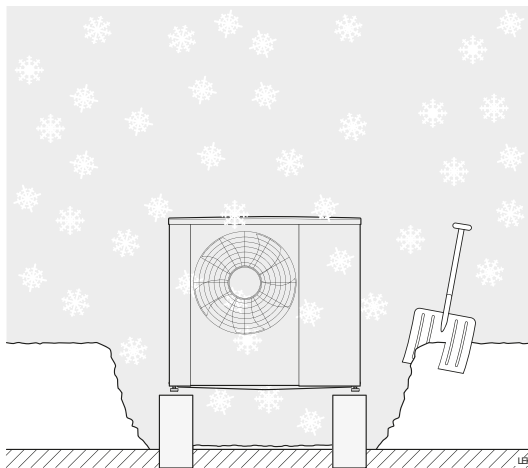
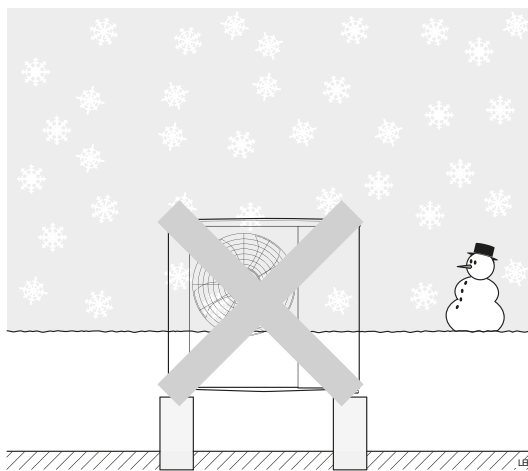
Vid behov rengörs höljet med en fuktad trasa.

Var försiktig så att höljet inte repas under rengöringen.

Undvik att spreja vatten på gallret eller sidorna så att vatten kan tränga in i aggregatet.

Använd aldrig alkaliska rengöringsmedel eller starka lösningar.

Håll rent från snö och is.



Vid längre strömavbrott

Vid ett längre strömavbrott rekommenderas det att delar utomhus i värmesystemet töms på vatten. Installatören har monterat en avstängnings- och tömningsventil för att underlätta detta. Kontakta installatören om det behövs hjälp.

Tyst drift

Värmepumpen kan ställas in på "Tyst drift", som sänker aggregatets ljudnivå. Denna funktion är användbar när aggregatet måste placeras i ljudkänsliga områden. Denna funktion ska endast användas under en begränsad tid, därför att värmepumpen kanske inte uppnår dess dimensionerade effekt då.

5 - Driftstörningar

I de flesta fall känner kontrollpanelen av en felaktig funktion (vilket kan leda till komfortstörningar) och indikerar detta med larm och instruktioner i displayen.



NOTERA

Arbeten bakom fastskruvade luckor får endast utföras av eller under övervakning av behörig personal.

Uppdatering av mjukvara

Information om uppdatering av mjukvara för kontrollpanelen förklaras i Installationsmanualen.

Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

Börja med att kontrollera följande:

- Alla elkablar till värmepumpen är anslutna.
- Grupp- och huvudsäkringar.
- Jordfels-, arbetsbrytaren.
- Värmepumpens säkring / automatiskt skydd.
- Styrmodulens säkringar.
- Styrmodulens temperaturbegränsningar.
- Att värmepumpen inte har några externa skador.

VATTEN UNDER AGGREGATET (STÖRRE MÄNGD)

- Anslut tillbehör KVR för att leda bort kondensvatten från värmepumpen.
- Kontrollera att tömningen via kondensledningen (KVR) fungerar.



Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i manualen.