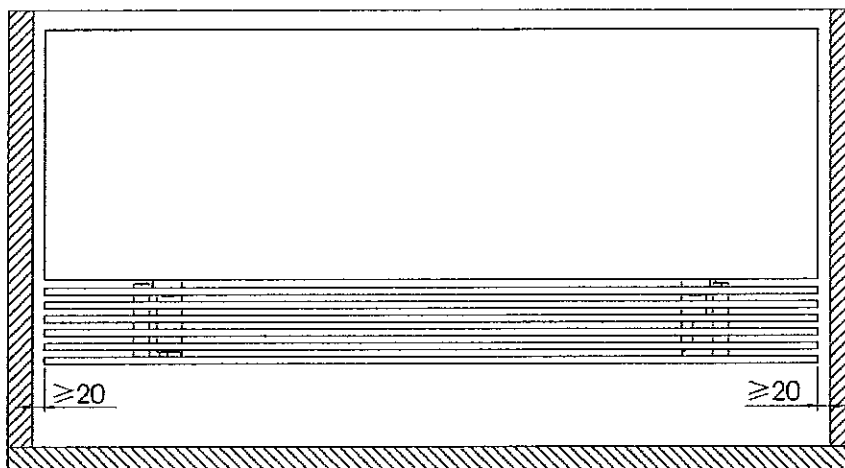


Installation

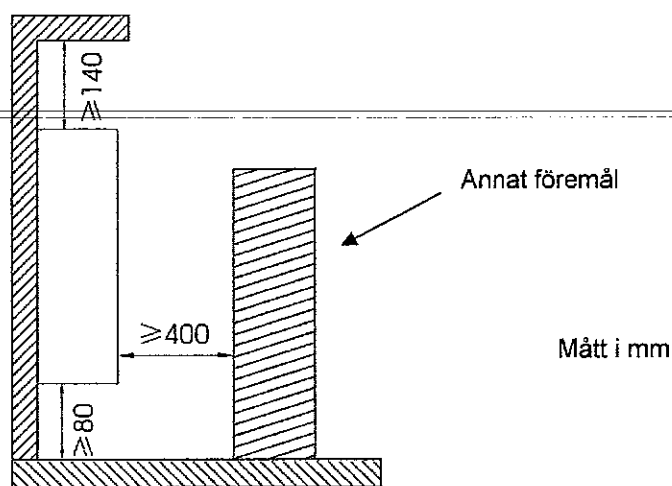
Apparaten kan placeras på golv eller vägg. Installationsplatsen ska uppfylla förutsättningarna nedan, för att säkerställa optimal verkningsgrad och prestanda samt för att förebygga risk för funktionsfel och/eller risk för personskada/egendomsskada.

- Vid golvmontering, lämna minst 80 mm avstånd mellan golvet och apparatens undersida, och minst 20 mm avstånd mellan vägg och apparatens sidor, för enkel demontering av sidopaneler. Lämna minst 140 mm fritt utrymme runt luftinlopp och luftutlopp.
- Vid väggmontering, kontrollera att väggen klarar apparatens vikt. Lämna minst 400 mm fritt utrymme mellan apparatens luftinlopp och andra föremål.

Enhetens placering

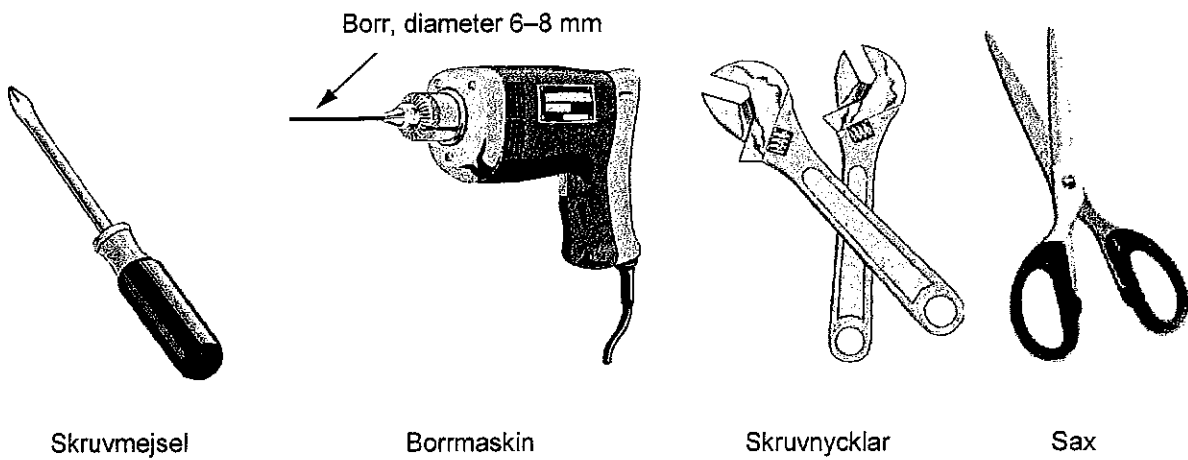


Vy framifrån, vertikal montering



Väggmontering

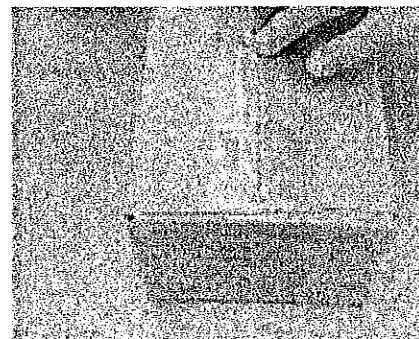
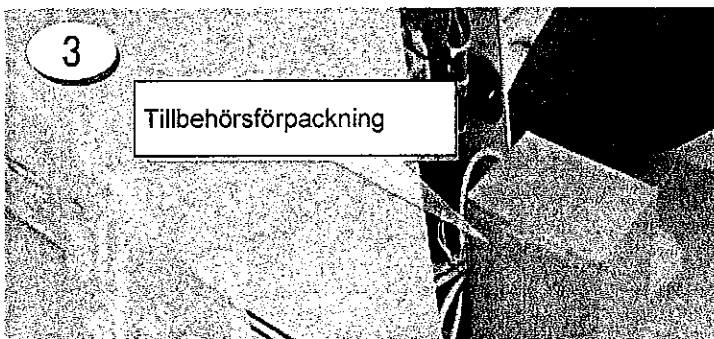
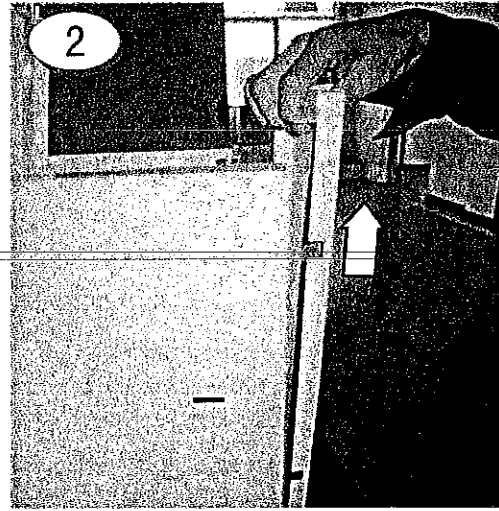
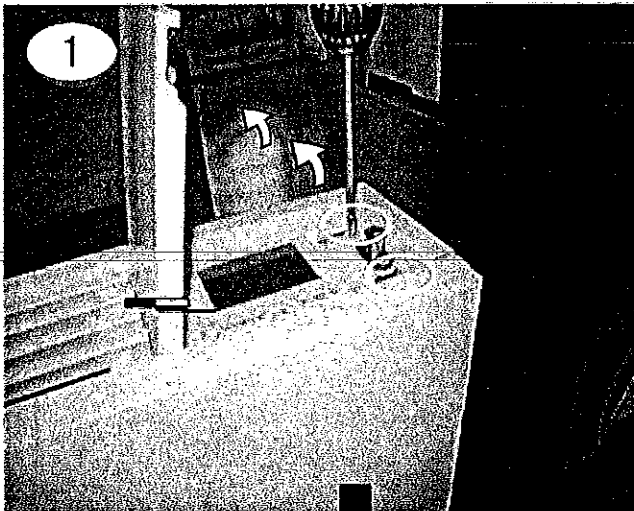
Verktyg

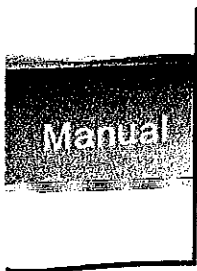
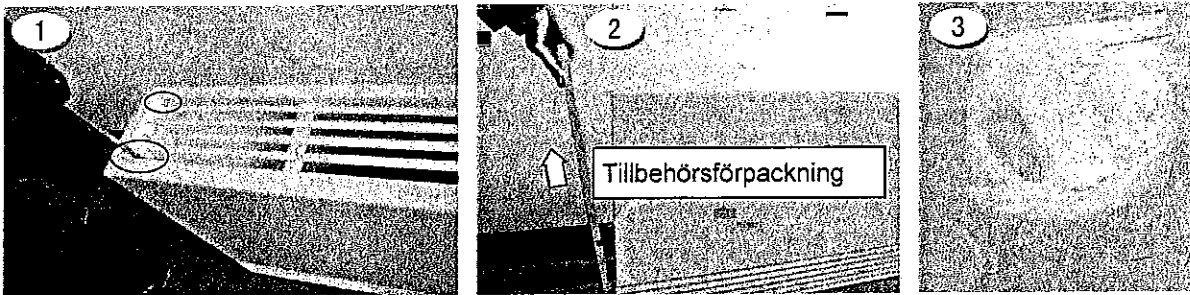


Tillbehör

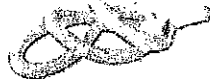
Två tillbehörsförpackningar medföljer, placerade till vänster respektive höger inne i apparaten. Följ anvisningarna nedan för att ta ut tillbehörsförpackningarna.

1. Lossa de två skruvarna till höger om manöverpanelen.
2. Demontera den högra sidopanelen.
3. Ta ut den högra tillbehörsförpackningen.
4. Lossa de två skruvarna på apparatens vänstra sida (se bild nedan), demontera den vänstra sidopanelen och ta ut den vänstra tillbehörsförpackningen.

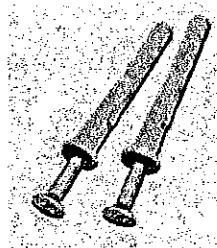




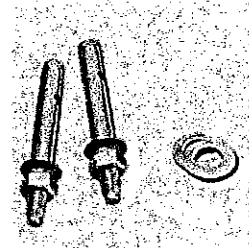
Bruksanvisning



Dräneringsslang



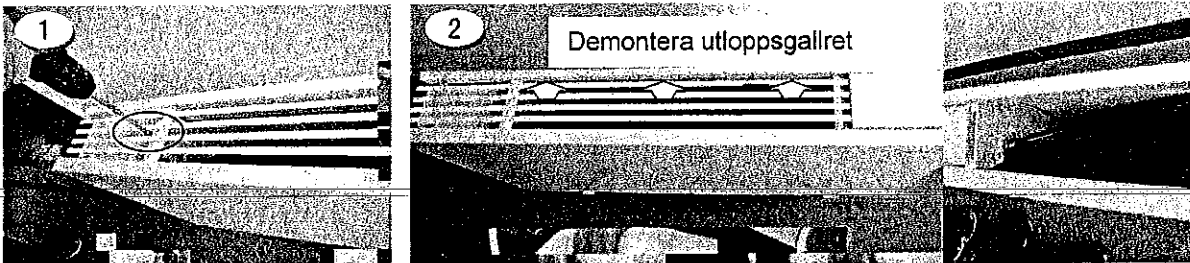
Expanderplugg av plast



Skruvankare

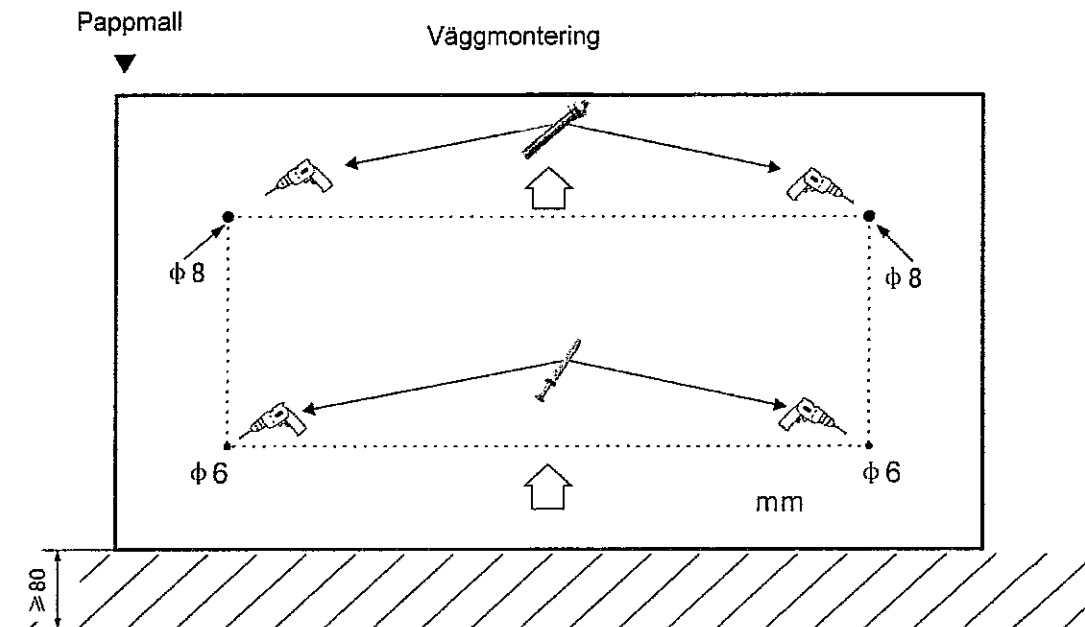
Demontering av luftutloppsgallret

Skruva loss skruvarna på vardera sidan om luftutloppsgallret och demontera gallret.

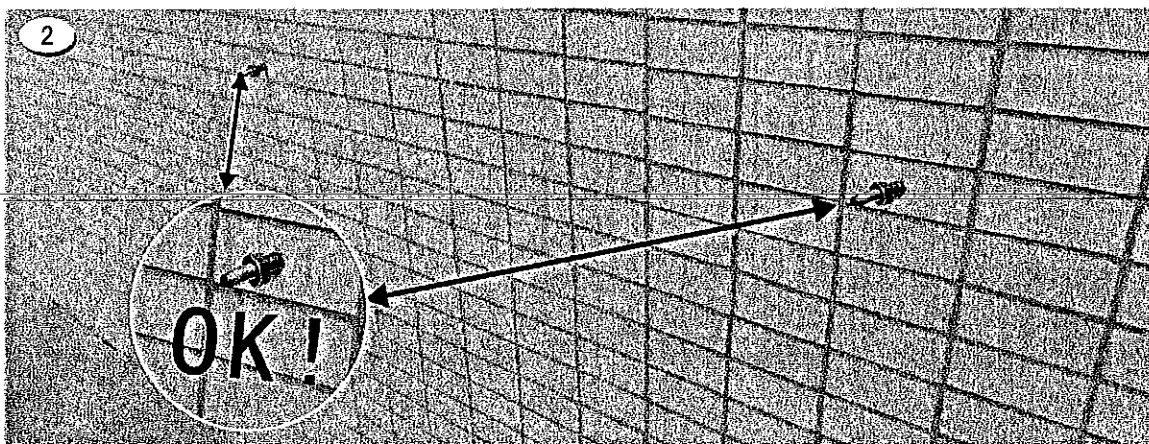


Väggmontering

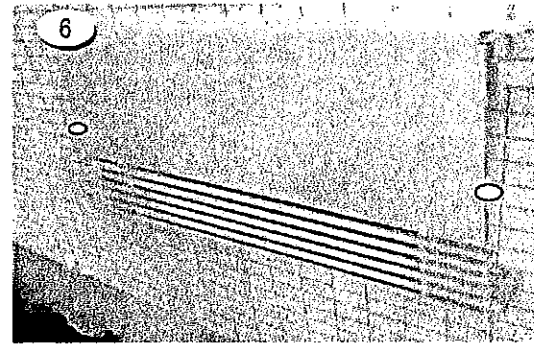
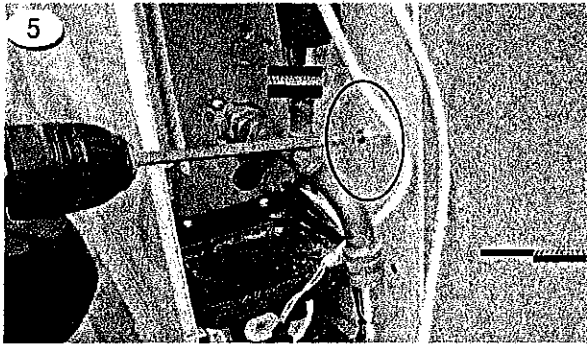
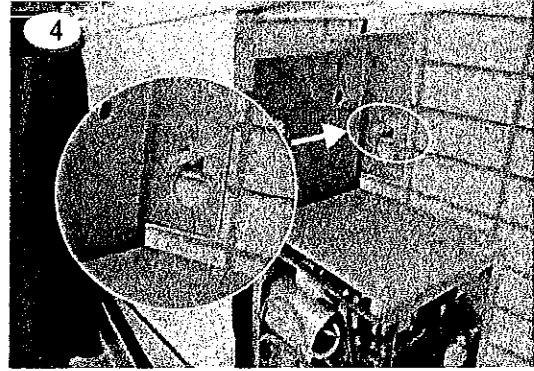
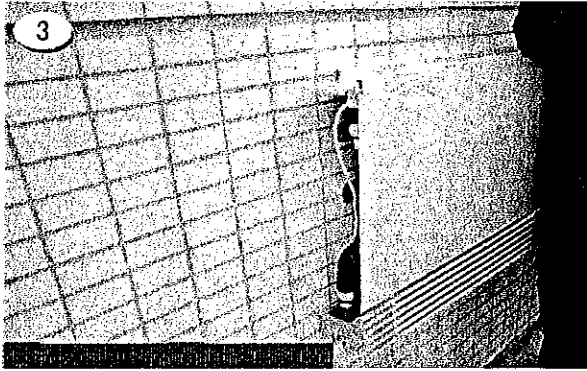
1. En monteringsmall av papp medföljer apparaten. Använd monteringsmallen och borra hål enligt bilden nedan. Observera att det ska vara minst 80 mm mellan apparatens undersida och golvet.



2. Placera skruvankarna av metall i de två övre hålen.

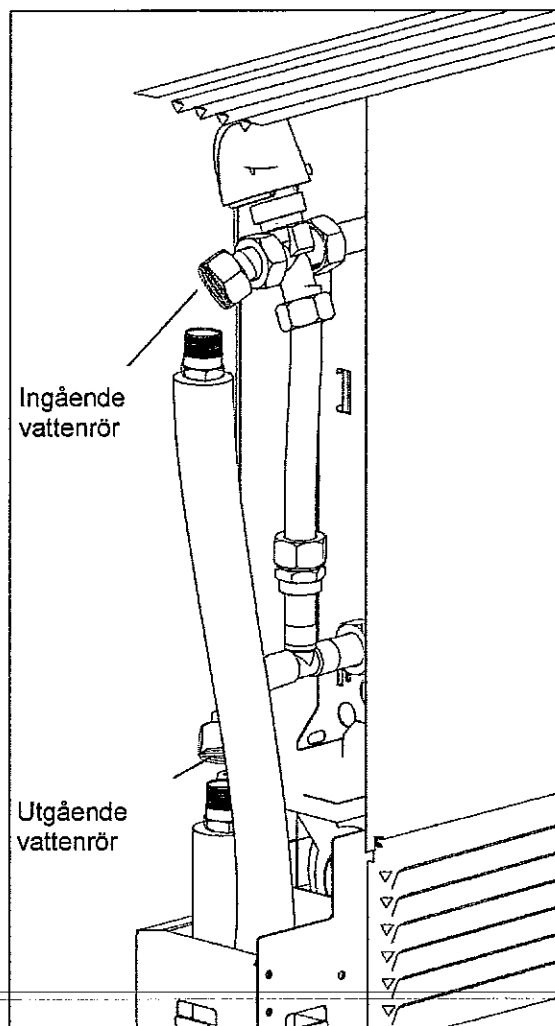


3. Häng apparaten på de två skruvankarna.
4. Dra åt muttern.
5. Säkra apparaten med expanderplugg av plast med skruv i de två nedre hålen.
6. Kontrollera att apparaten sitter stadigt.



Anslutning av vattenrör

OBS! Vattenrören får inte vara för grova, det kan göra det svårt att montera apparatens sidopanel. När apparaten monterats, anslut vattenrören enligt klistermärkena vid anslutningarna. Följ gällande säkerhetsregler. När installationen är klar, utför täthetskontroll, rengöring etc. i enlighet med gällande säkerhetsregler.

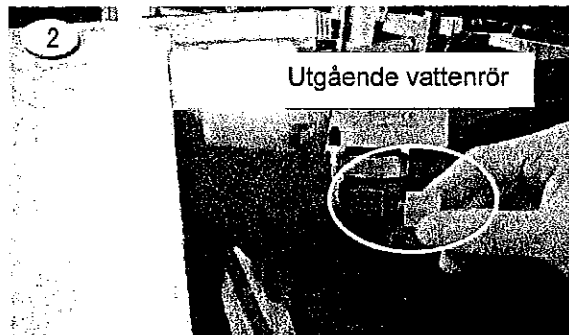
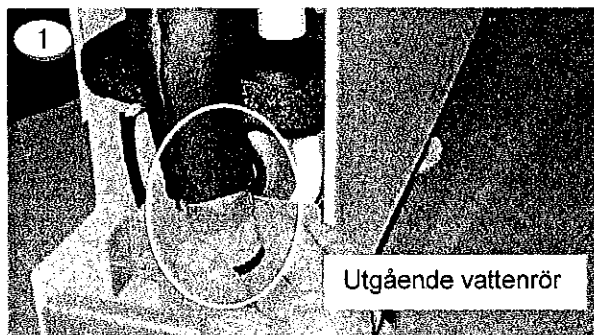


OBS! Vatteninloppsröret ska vara 350 mm längre än utloppsröret.

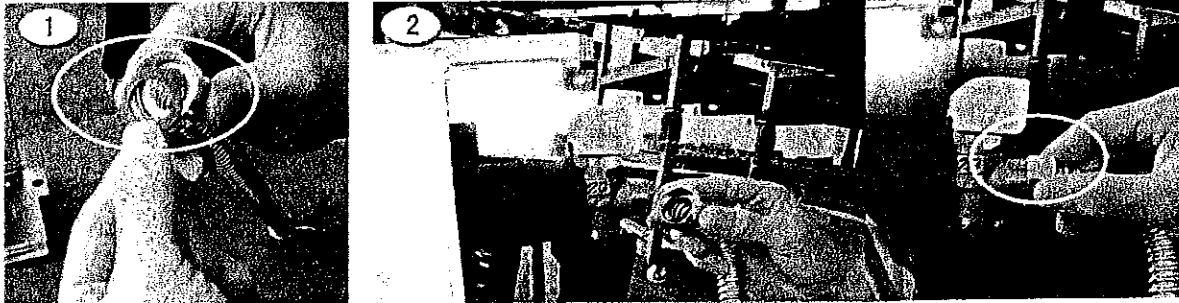
OBS! Mjuka rör av rostfritt stål är lämpliga som vattenrör.

Anslutning av vattenrör

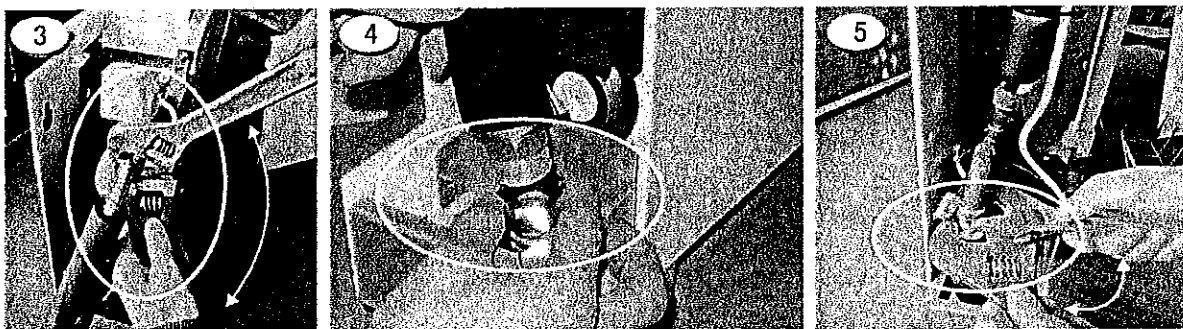
1. Avlägsna plasthättorna på inlopps- och utloppsanslutningarna.



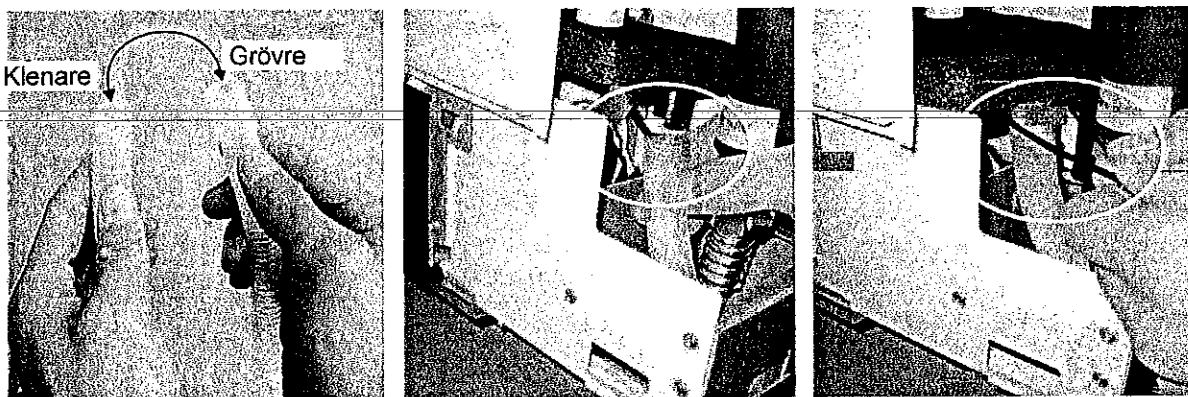
2. Anslut inlopps- och utloppsrör till respektive anslutning. Placera en packning i anslutningen för att förhindra läckage.



VARNING! Dra åt anslutningarna med två skruvnycklar, annars kan apparaten skadas.

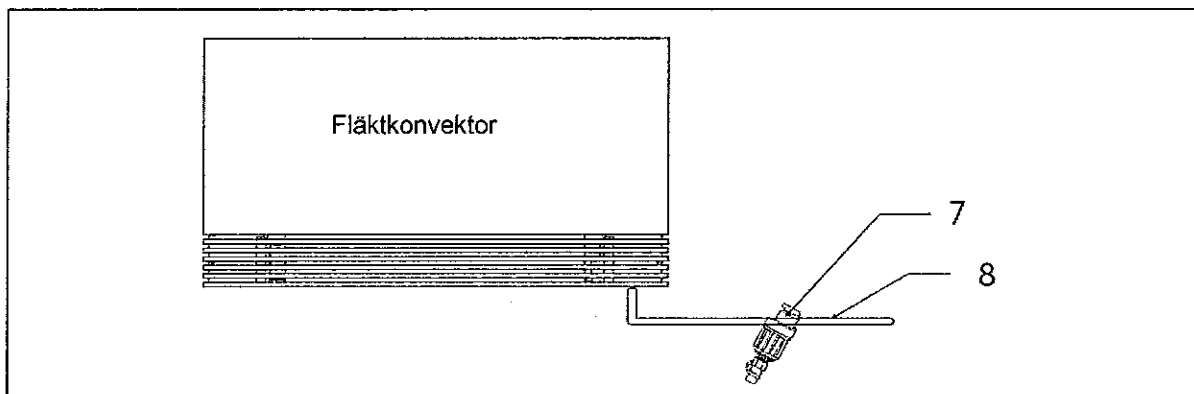
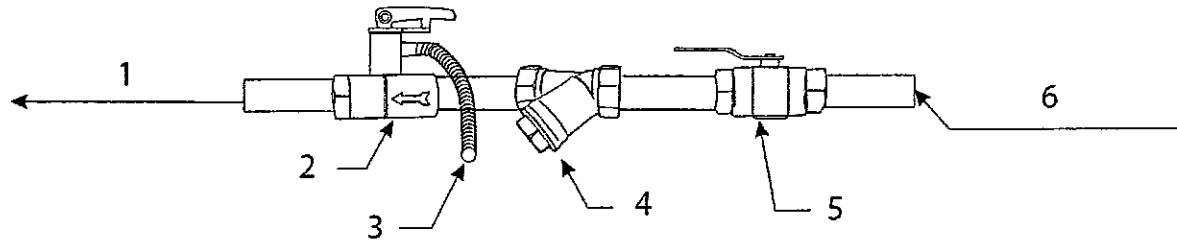


3. Anslut den klenare änden av dräneringsslangen till dräneringsanslutningen och säkra den med buntband.



Filter

Vi rekommenderar att en filtersil med maskstorlek 80 µm monteras på apparatens vatteninlopp, för att fånga upp eventuella föroreningar. Filterhuset ska vara vänt nedåt. Vi rekommenderar att en backventil monteras, så att filtret enkelt kan rensas eller bytas.



1. Fläktkonvektor
2. Backventil
3. Dräneringsrör
4. Filter
5. Kulventil
6. Vatteninlopp
7. Inlopp
8. Filter

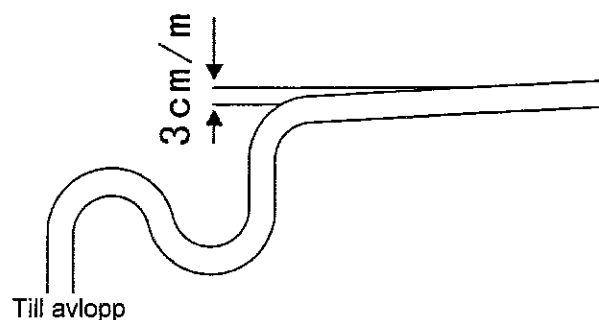
Isolering

Alla vattenrör måste isoleras med minst 9 mm isoleringstjocklek. Ventiler ska inte täckas med isolering, utan måste vara åtkomliga för underhåll. Isoleringen ska säkras med buntband enligt fig.



Installation av kondensatdränering

Dräneringsslangen för kondensat ska löpa nedåt mot avloppet, så att vattnet rinner bort. Se bild till höger.



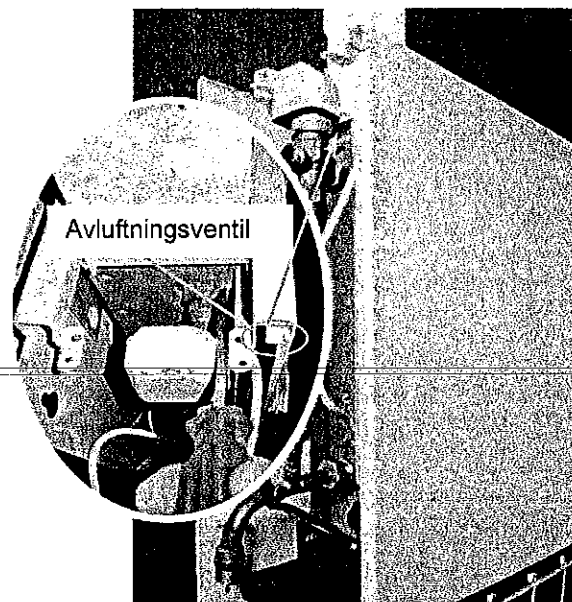
OBS! Efter avslutad installation, kontrollera dräneringen genom att långsamt hålla vatten i kondensattråget och kontrollera att det rinner bort.

Provkörning

Avluftning

Efter avslutad installation, avlufta apparaten enligt anvisningarna nedan.

1. Demontera utloppsgallret.
2. Öppna alla ventiler i vattensystemet och öppna vattentillförseln till apparaten.
3. Öppna avluftningsventilen och vänta tills vatten utan bubblor syns i ventilröret. Stäng avluftningsventilen.



Före första start

Utför nedanstående kontroller före start.

1. Kontrollera att fläkten kan rotera fritt.
2. Kontrollera att flödesriktningen är korrekt i alla delar av vattensystemet.
3. Kontrollera att alla vattenledningar är dragna och anslutna enligt anvisningarna.
4. Kontrollera att försörjningsspänningen till apparaten är inom angivna toleranser.
5. Kontrollera att apparaten är korrekt jordad.
6. Kontrollera att nödvändiga säkringar och brytare är installerade och fungerar.
7. Kontrollera att alla elanslutningar är korrekt utförda.
8. Kontrollera att alla vattenanslutningar är täta och att apparaten är avluftad.

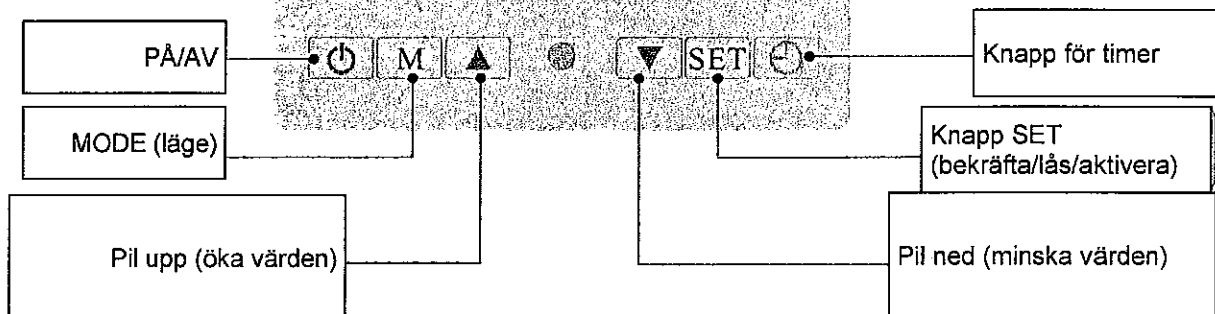
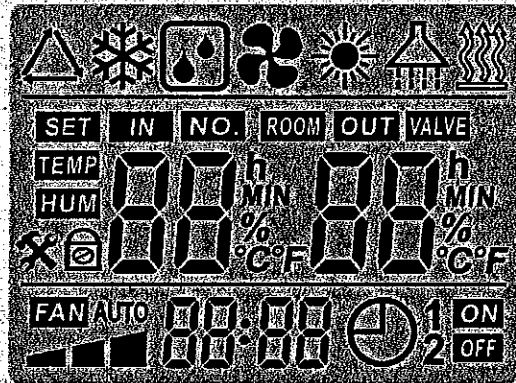
Start

När kontrollerna ovan utförts, starta apparaten enligt anvisningarna nedan. Stäng omedelbart av apparaten om den låter onormalt.

HANDHAVANDE

MANÖVERPANEL

Beskrivning av manöverpanelen



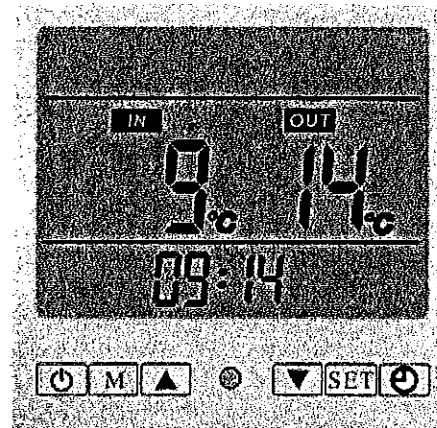
Display	Innebörd
	Autoläge
	Kylningsläge
	Avfuktningsläge
	Uppvärmningsläge
	Uppvärmningsläge
SET	Börtemperatur
IN	Ingående lufttemperatur
OUT	Utgående lufttemperatur

Display	Innebörd
VALVE	Vattenventil
	Parameterinställning
	Knapplås
88	Värde eller kod
88 88	Klockslag
FAN AUTO 	Fläktvarvtal
	Timer



MANÖVERPANEL I VILOLÄGE

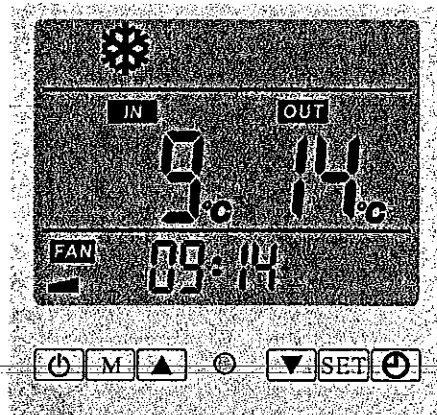
Viloläge

När apparaten är spänningssatt men inte i drift, visas ingående lufttemperatur, utgående lufttemperatur samt klockslag på displayen.





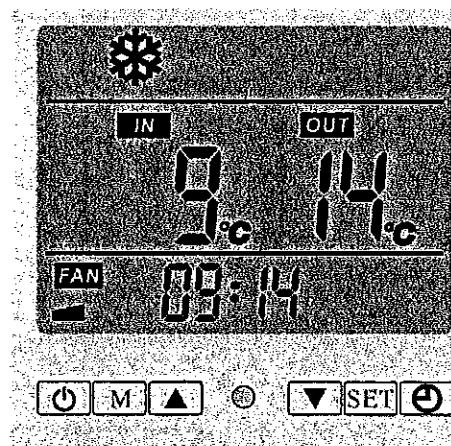
PÅ/AV

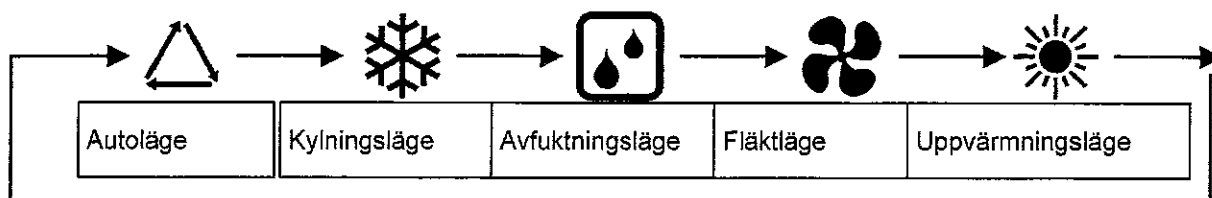
Tryck på  i viloläge för att starta apparaten. Apparaten startar i det driftläge den hade när den stängdes av. Tryck på  igen för att stänga av apparaten. Efter eventuellt strömavbrott startar apparaten igen med förutvarande inställningar. När apparaten är i drift visas ingående lufttemperatur, utgående lufttemperatur, fläktvarvtal, driftläge samt klockslag.



Lägesval

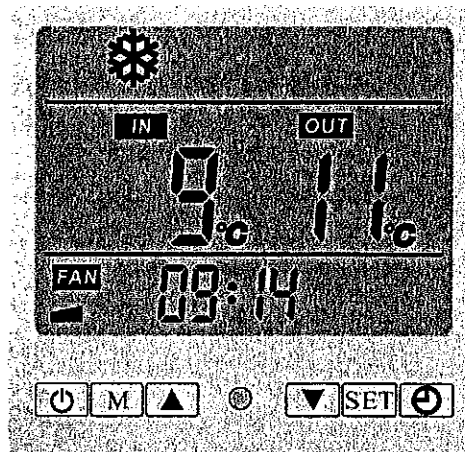
Tryck på  för att bläddra till önskat driftläge enligt ordningen nedan. I viloläge, håll  intryckt i 3 sekunder för att visa ingående vattentemperatur. Om inga knappar trycks ned på 5 sekunder återgår manöverpanelen till vilolägesvisning.





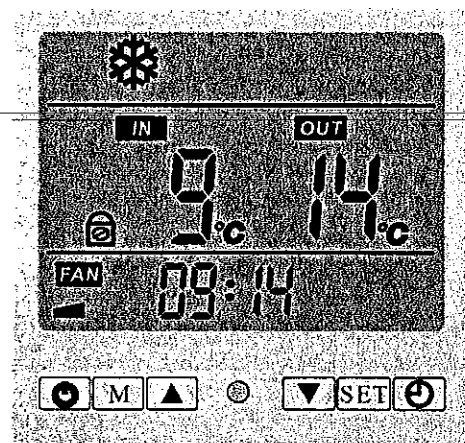
Temperaturinställning

När apparaten är i drift ökar börtemperaturen med 1 °C varje gång du trycker på och minskar med 1 °C varje gång du trycker på .



Knapplås

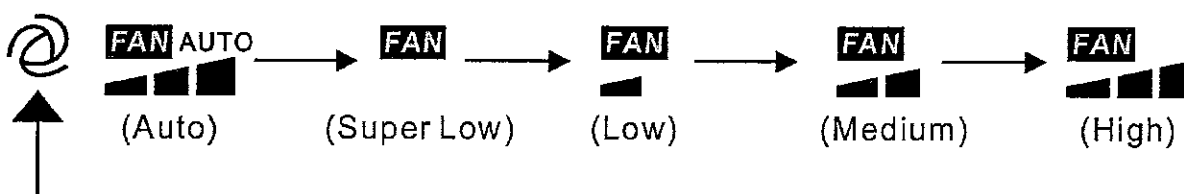
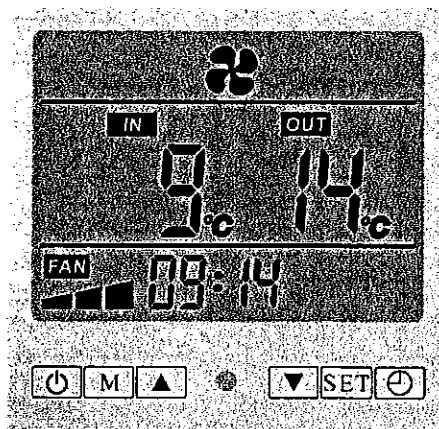
När apparaten är i drift, håll intryckta i 3 sekunder för att aktivera knapplåset. visas på displayen. Håll intryckta i 3 sekunder igen för att avaktivera knapplåset.



Inställning av fläktvarvtal

Tryck på knappen **SET** för att aktivera automatisk fläktvarvtalsreglering (Auto) eller bläddra till önskad inställning för fast fläktmotorvarvtal enligt ordningen nedan.

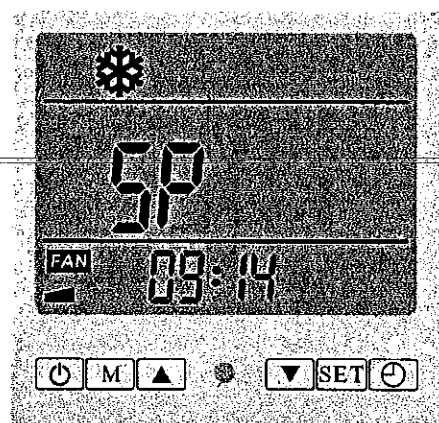
OBS! Varvtalsläget Super Low är bara tillgängligt i uppvärmningsläge.



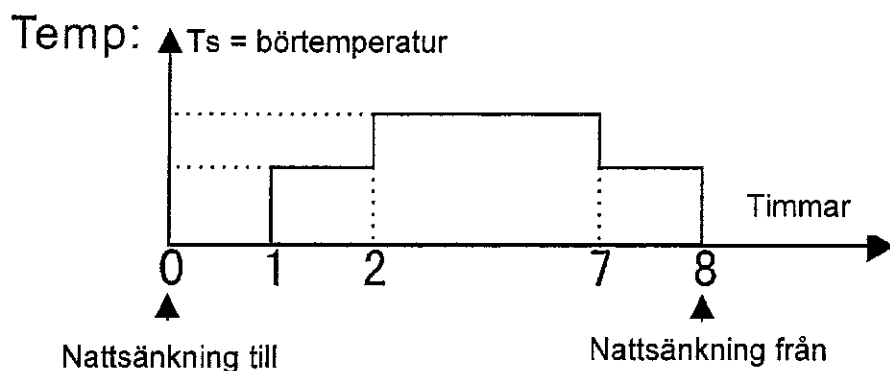
Nattsänkning

Nattsänkning (SP) används för att minska energiförbrukningen genom att ändra börvärdet för rumstemperatur.

Nattsänkning kan användas i kylningsläge, uppvärmningsläge och autoläge. Funktionen tillämpar det ändrade börvärdet under 8 timmar och återgår därefter automatiskt till det inställda börvärdet.

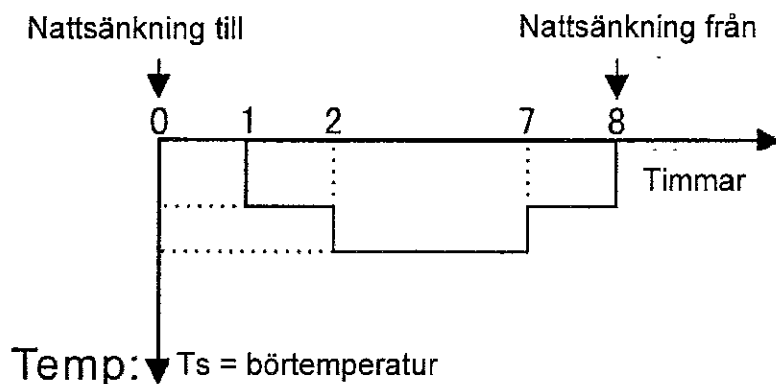


- Håll **SET** intryckt under 3 sekunder för att aktivera nattsänkning. SP visas på displayen. Håll **SET** intryckt under 3 sekunder för att avaktivera funktionen.
- Om timeravstängning och nattsänkning aktiveras samtidigt stängs apparaten av när den inställda avstängningstiden nåts. Nattsänkningfunktionen avaktiveras.
- I nattsänkingsläge sätts fläktvarvtalet automatiskt till LOW.
- I kylningsläge höjs börtemperaturen 1 °C 1 timme efter att nattsänkingsläge aktiverats. Efter ytterligare 1 timme höjs börtemperaturen ytterligare 1 °C. Apparaten arbetar med denna temperatur i 5 timmar. Efter 7 timmar sänks börtemperaturen med 1 °C och efter ytterligare 1 timme avaktiveras nattsänkningfunktionen. Apparaten återgår till det tidigare inställda driftläget.



Nattsänkingsfunktion i kylningsläge

- E. I uppvärmningsläge sänks börstemperaturen 1 °C 1 timme efter att nattsänkingsläge aktiverats. Efter ytterligare 1 timme sänks börstemperaturen ytterligare 1 °C. Apparaten arbetar med denna temperatur i 5 timmar. Efter 7 timmar höjs börstemperaturen med 1 °C och efter ytterligare 1 timme avaktiveras nattsänkingsfunktionen. Apparaten återgår till det tidigare inställda driftläget.



Nattsänkingsfunktion i uppvärmningsläge

Timerinställning










Håll intryckt i 3 sekunder för att ställa in timmar för starttid, tryck en gång till för att ställa in minuter, tryck en gång till för att ställa in timmar för avstängningstid och en gång till för att ställa in minuter.

Värdet ökar med 1 varje gång du trycker på och minskar med 1 varje gång du trycker på . Värdena för TIME och TIMER sparas automatiskt när inställningen avslutas. Vid inställning av timertid, tryck på för att avbryta.

OBS!

- Om TIMER ON och TIMER OFF satts till samma värde fungerar inte timerfunktionen, utan apparaten arbetar kontinuerligt.

Parameterinställning

När apparaten är i viloläge, håll ,  och  intryckta i 3 sekunder för att aktivera läget för parameterinställning. Använd  och  för att markera den parameter som ska ändras och tryck på  för att aktivera inställningsläge. Värdet blinkar på displayen. Ställ in önskat värde med  och  och bekräfta inställningen med .

Du kan avbryta parameterinställningen med  eller genom att inte trycka på några knappar på 20 sekunder.

Parameter	Innebörd	Område	Standardinställning
1	Högt fläktvarvtal i kylningsläge	450–2000	1400
2	Medelhögt fläktvarvtal i kylningsläge	450–2000	1200
3	Lågt fläktvarvtal i kylningsläge	450–2000	1000
4	Högt fläktvarvtal i uppvärmningsläge	450–2000	1250
5	Medelhögt fläktvarvtal i uppvärmningsläge	450–2000	1000
6	Lågt fläktvarvtal i uppvärmningsläge	450–2000	750
7	Superlågt fläktvarvtal i uppvärmningsläge	450–2000	550
8	Vattenventil	0: utan 1: med	1
9	Minne	0: med 1: utan	1

Felmeddelanden

Nedanstående felmeddelanden kan förekomma, till exempel vid givarfel.

1. Vid kommunikationsfel mellan krets kort och manöverpanel visas felkoden E0.
2. Vid fel på givaren för ingående lufttemperatur upphör rumstemperaturregleringen och felkoden E1 visas.
3. Vid fel på givaren för ingående vattentemperatur upphör begränsningen av ingående vattentemperatur och felkoden E2 visas.
4. Vid fel på givaren för utgående vattentemperatur fortsätter apparaten att arbeta och felkoden E3 visas.
5. Vid fel på fläktn motorn, eller om fläktn motorkabeln inte är korrekt ansluten, visas felkoden E4.