

BRUKSANVISNING FÖR MIGEL KL ISKUBSMASKINER Från mars 2006



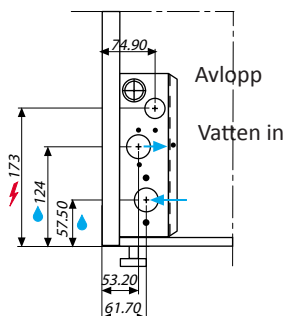
VID LEVERANS

Kontrollera så att förpackningen och maskinen inte är skadade. Om det finns skador på förpackningen eller maskinen, anteckna detta på fraktsedeln. Kontakta transportföretag och säljaren. Vid eventuella reklamationer ska maskintyp och serienummer anges.

Garantin omfattar inte transportskadorna

UPPACKNING – INSTALLATION

1. Ta försiktigt ur maskinen ur förpackningen. Ställ maskinen på önskad plats. Justera fötterna så att maskinen står vågrätt. Maskinen bör inte stå i närheten av någon värmekälla.
2. Placera maskinen så att luftcirkulationen blir tillräcklig runt maskinen. Det bör vara ett utrymme på minst 20 cm till omgivande väggar.
3. Omgivningstemperaturen får inte vara lägre än +10°C och inte överstiga +35°C.
4. Maskinen ska anslutas med stickpropp till ett skydds jordat enfas 230V-uttag. Spänningen får inte variera mer än $\pm 6\%$.
5. ANSLUTNING



Maskinen skall anslutas till dricksvattnet med medföljande slang till en avstängningsventil. Vattentrycket måste vara minst 1 bar, och inte överskrida 6 bar. Slangen ansluts till baksidan av maskinen. Anslutningen är märkt "WATER INLET". Medföljande anslutningsslang för vatten har $\frac{3}{4}$ " BSP-kopplingar i båda ändar.

6. Vattentemperaturen skall vara minst +5°C och inte överstiga +20°C.
7. Avloppet måste ha ett "fall". Medföljande avloppsrör har $\frac{3}{4}$ " BSP-koppling och monteras bak på maskinen. Kopplingspunkten är märkt "WATER OUTLET". Avloppsslang ingår inte. Avloppsslangen måste mynna i ett öppet avlopp eller liknande. Kontrollera att avloppsslangen inte har några tvära böjar som hindrar fritt fall för avloppsvattnet.

För iskubsmaskiner med extern bingekräs krävs en godkänd servicefirma för att montera bingeterminostatgivaren på rätt ställe i bingen

START

Efter att ovanstående punkter kontrollerats:

1. Öppna avstängningskranen.
2. Sätt i kontakten i uttaget, efter att man förvässat sig om att säkringens storlek är tillräcklig för att klara av maskinens effektbrukning. Kontrollera angiven effektförbrukning på skylten på baksidan av maskinen.
3. Slå på huvudströmbrytaren på maskinens framsida. Efter ca. tre minuters fördröjning startar maskinen.

4. Stäng av maskinen genom att slå av huvudströmbrytaren, får den inte slås på igen förrän efter 5 minuter. Om detta inte efterföljs kan det leda till svåra skador på kompressorn.

DRIFT

Driftcykeln börjar med avfrostning. Det innebär att maskinen tar in vatten, cirkulationspumpen står stilla och kompressorn går in i "hetgas"-fasen. I slutet av cykeln stängs vattenintaget och "hetgas"-fasen stoppas automatiskt och cirkulationspumpen startar. Maskinen befinner sig nu i produktionsfas. Pumpen kommer att pumpa vatten från behållaren bakom plastskyddet inuti bingen. Vattnet pumpas via sprayarmar ut i munstycken. Munstyckena sprejar vattnet i formar (som är en del av förångaren), där det successivt byggs upp iskuber. När förångartermistaten registrerar att rätt temperatur har uppnåtts, och iskuberna har rätt storlek, startar avfrostningen, (iskuberna släpper från formen). Pumpen stannar, avfrostningen startar och maskinen tar in nytt vatten. Iskuberna smälter loss från formarna och faller ner i bingen. Överflödigt vatten leds ut i avloppet. En ny cykel startar automatiskt. Isproduktionen fortsätter tills bingeterminostat termistaten känner av att bingen är full. Maskinen stoppar då och står stilla tills bingen tömts, eller att bingeterminostat känner av att det finns utrymme för fler iskuber. Maskinen startar då automatiskt.

Kom ihåg att rengöra alla delar som är i kontakt med iskuberna. Se till att locket till bingen hålls stängt. Håll isskopa och andra redskap rena

	Avfrosting	Produktion	Förångar- termistat- brytare	Avfrostning
Yttre mikrobrytare på/av				COM - NC
Yttre mikrobrytare på/av				COM - NO
Inre mikrobrytare på/av				COM - NC
Inre mikrobrytare på/av				COM - NO
Timermotor (av)				
Vattenventil				
Hetgassventil				
Cirkulationspump				
Kompressor				

0min 3,5 10,5 22-25min

FÖRVARING AV MASKINEN

Om maskinen inte ska användas under en tid, ska vattnet stängas av och stickproppen dras ur vägguttaget. Töm vattenbehållaren som visas på sidan 5, bild 5. Rengör vattenbehållaren och bingen. Fyll på med lite klorin (natriumhypoklorit) bingens avlopp och skölj med rent vatten.

Har maskinen varit avstängd, fyll alltid på vattenbehållaren manuellt innan maskinen startas på nytt.

REGLBUNDET UNDERHÅLL SOM UTFÖRS AV ANVÄNDAREN*Koppla först ur strömmen och stäng av vattenförsörjningen*

1. Ta bort sprayarmarna med munstycken för rengöring. Detta görs på följande sätt: Lyft av locket på maskinens, skruva loss plastskyddet framför vattenbehållaren och ta ut sprayarmarna genom att dra rakt upp och ut. Rengör sprayarmar och munstycken i varmt vatten med lite rengöringsmedel. Montera tillbaka i omvänd ordning.
2. Rengör bingen med varmt vatten och milt rengöringsmedel. Skölj med rent vatten.
3. Rengör kondensorn med en mjuk borste eller dammsugare med en mjuk borste.
4. Utvändiga ytor rengörs med en mjuk trasa och rengöringsmedel för rostfritt stål.

½ - ÅRS UNDERHÅLL AV AUKTORISERAD SERVICEPERSONAL

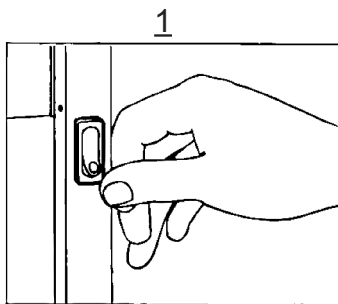
1. Rengör silen i vattenventilen och filtret i vattenbehållaren.
2. Rengör produktionssystem och binge.
3. Bingen rengörs genom att hälla lite klorin (natriumhypoklorit) i bingen och avloppsröret. Låt klorinet verka i 10minuter innan bingen sköljs med rent vatten (detta motverkar alg tillväxt i avloppssystem).
4. Om maskinen har varit ur bruk under en längre tid, rengör alla delar av maskinen.

Om underhåll och rengöring av kondensorn utförs regelbundet, kommer detta att förlänga livslängden på maskinen. Det är en fördel om en person får ansvaret att se till att rengörings- och underhållsinstruktionerna efterföljs.

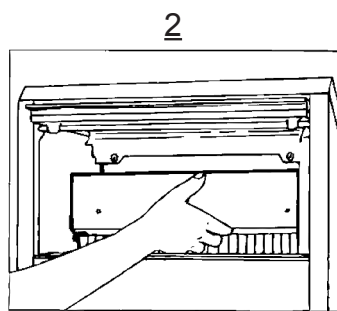
Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Maskinen går inte.	• Strömlös. • Felaktig bingetermostat (Maskinen stannar efter en cykel). • Kondensortryckvakt (endast för vattenkylda maskiner).	• Kolla strömtillförseln. • Justera/byt. Kontrollera att omgivande temperatur inte understiger +10°C. • Kontrollera grovsilen i vattenintaget. Kontrollera flottörventilen. Byt vattentrycksgivare.
Låg produktion.	• Gallret i vattenbehållaren. • Omgivningstemperatur är för hög. • Kondensorn är smutsig. • Silen i vattenventilen är igensatt. • Fel i kondensorfläkt eller tryckvakt. • Lite kylmedium. • Felaktig bingetermostat. • Fel på timern. • Igensatt sil i vattenbehållaren.	• Kontrollera att gallret är korrekt monterat. • Se till att ventilationen är tillräcklig. • Gör rent. • Rengör och installera eventuellt ett vattenfilter. • Byt. • Hitta eventuellt läckage och fyll på. • Justera / byt. • Justera / byt. • Rengör silen.
Maskinen går men gör ingen is.	• Lite kylmedium. • Igensatta munstycken. • Silen till pumpen är igensatt. • Pumpen ur funktion. • Hetgasventilen ur funktion.	• Hitta eventuellt läckage och fyll på. • Rengör / byt munstycke. • Rengör silen. • Byt. • Byt.
Onormalt ljud	• Pumpen ur funktion. • Kompressorn.	• Byt ut. • Rengör kondensorn från damm, kontrollera att omgivningstemperaturen inte är för hög. Sörj tillräcklig ventilation.
Tunna iskuber.	• Fel på förångartermostaten. • Vattenventilen ur funktion. • Hetgasventil ur funktion. • Timern ur funktion. • Pumpen ur funktion. • Igensatta munstycken.	• Justera / byt ut. • Rengör sil / byt ut. • Byt. • Justera / byt. • Kontrollera att pumpen har vatten / byt. • Rengör.
Maskinen har fastnat i avfrosthsläge	• Fel på timern.	• Byt.
Iskuberna faller inte ner	• Vattenventilen ur funktion. • Hetgasventil ur funktion.	• Rengör sil / byt ut. • Byt eller förläng avfrosthstiden på timern.
Ojämn is	• Igensatta munstycken. • Maskinen står inte vågrätt.	• Gör rent • Ställ maskinen vågrätt genom att justera benen. Använd vattenpass.
Vattenbildning på förångaren	• Vattenventilen ur funktion.	• Byt.
Vatten i bingen	• Fel på avloppet.	• Kolla avloppet i bingen och i vattenbehållaren. Kolla avloppsslangen. Gör rent.

ALLMÄN RENGÖRING AV PORKKA ISKUBSSMASKIN

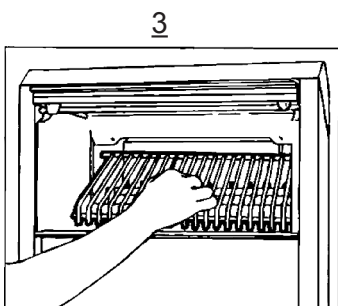
Allmän rengöring av iskubsmaskinen bör göras regelbundet.



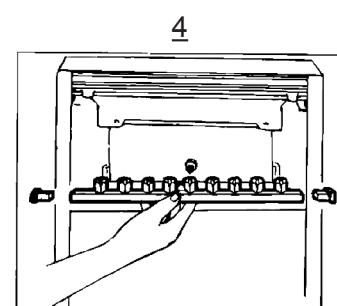
Ställ huvudbrytaren i läge "OFF".



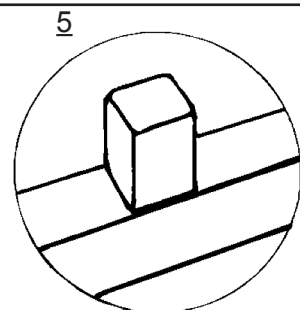
Ta bort plastskyddet.



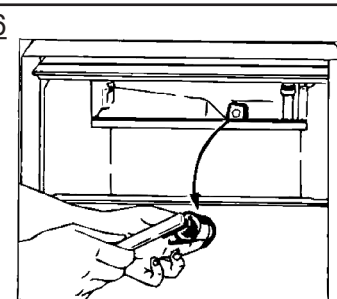
Ta ut isgallret (det är viktigt att isgallret sätts tillbaka korrekt).



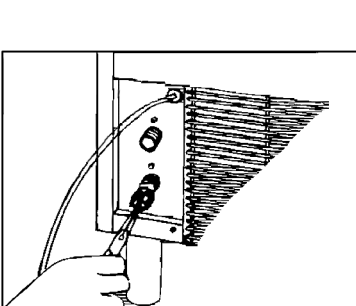
Rengör sprayarmar och munstycken. Munstyckena kan tas av sprayarmarna. Rengör munstyckena med varmt vatten.



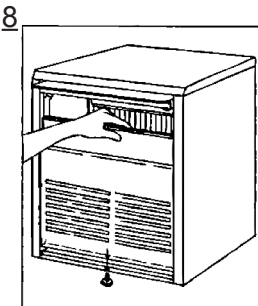
Placera munstyckena som visas i figuren.



Rensa silen till vattenpumpen. Silen ligger i botten av vattenbehållaren där munstyckena sitter.



Stäng av vattentillförseln. Skruva loss vattenslangen in till maskinen och ta bort grovsilen med en tång. Rengör grovsilen och sätt tillbaka den rätt placerad.

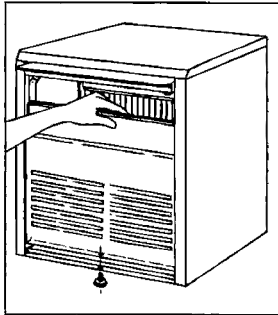


Ta av frontkåpan. Dammsug/borsta bort damm från den luftkylda kondensorn. Häll kokande vatten i bingen och gör rent bingen med såpvatten. Det är viktigt att skölja väl efter tvätt.

AVKALKING AV PORKKA ISBITMASKINER

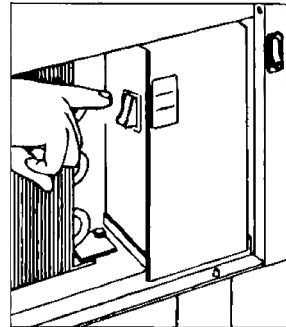
Avkalkning av ismaskinen bör göras regelbundet om det finns mycket kalk i vattnet. Gör en allmän rengöring innan avkalkning.

1



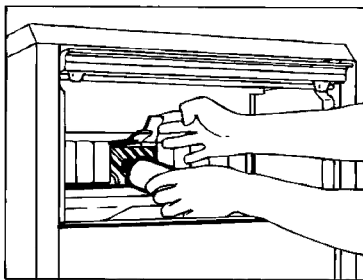
Sätt tvättströmbrytaren i läge "II" sköljning. Vänta i 2 minuter.

2



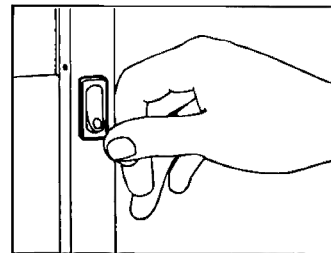
Sätt tvättströmbrytaren i läge "II" sköljning. Vänta i 2 minuter.

3



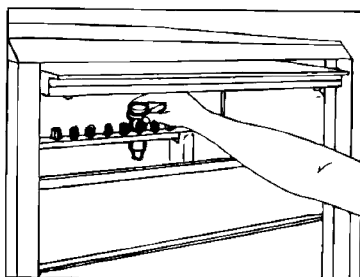
Sätt tvättströmbrytaren i läge "0" "washing" och fyll en halv liter ättika i vattenbehållaren. Vänta ca. 30 minuter.

4



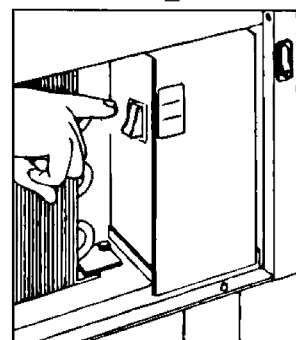
Ställ huvudbrytaren i läge "OFF".

5



Avlägsna överfyllnadsröret under munstyckena i botten av vattenbehållaren. Låt allt vatten/ättika rinna ut. Sätt tillbaka överfyllnadsröret galletret och plastskyddet.

6



Sätt tvättströmbrytaren i läge "II" "rinsing". Ställ huvudbrytaren i läge "ON" och vänta i ca. 25 minuter.

Sätt tvättströmbrytaren i läge "ON". Montera frontpanelen.