

BRUKSANVISNING MIGEL KF FLINGISMASKINER



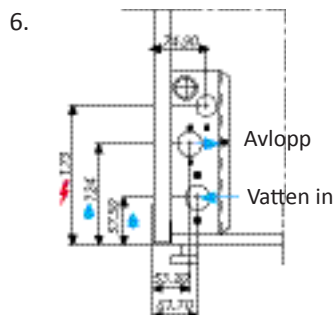
VID LEVERANS

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 transportskador

UPPACKNING – INSTALLATION

1. Ta försiktigt ur maskinen ur förpackningen. Ställ maskinen på önskad plats. Justera fötterna så att maskinen står vågrätt. KF 75 och KF 165 har en intern bingebing. Maskinen bör inte stå i närheten av värmekällor.
2. KF 180, 250 KF, KF 500, KF 1000 och KF 2500 måste ha extern bingebing. Se till att maskinen och bingen står vågrätt.
3. Placera maskinen så att luftcirkulationen blir tillräcklig runt maskinen. Det bör vara ett mellanrum på minst 20 cm bakom maskinen.
4. Omgivningstemperaturen får inte vara lägre än +10°C och inte överstiga +35°C.
5. Maskinerna KF 75 - KF 500 ska anslutas till ett jordat enfas 230V eluttag. Maskin KF 1000 och 2500 ansluts till 220V eller 380V trefas (kolla med typskylten på baksidan av maskinen). Spänningen får inte variera mer än $\pm 6\%$.



Maskinen skall anslutas till dricksvattnet med åtföljande 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 3/4" BSP-kopplingar i båda ändar.

7. Vattentemperaturen skall vara minst +5°C och inte överstiga +20°C.
8. Avloppet måste ha ett "fall". Medföljande avloppsrör har 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 bildar vattenlås som hindrar fritt fall för avloppsvattnet.
9. Det rekommenderas att använda vattenfilter innan maskinens vattenintag.

Om maskinens omgivande temperatur eller vattentemperaturen är för låg, kan det leda till "igenisning". Isskruven kan "skära" fast och orsaka allvarliga skador på skruv / skruvhus

och växel / växelmotorn. För isflingmaskiner med extern bingebing, se till att isflingorna kan falla fritt ned i bingen.

START

Efter ovanstående punkter kontrollerats:

1. Öppna avstängningskranen.
2. Sätt i kontakten i uttaget, efter att ha man förvässat sig om att säkringens storlek tillräcklig för att klara av maskinens effektbrukning. Kontrollera angiven effektbrukning på skylten på baksidan av maskinen.
3. Slå på huvudströmbrytaren på maskinens framsida. KF 75 och KF 165 startar isproduktionen. KF 180 - KF 2500 startar efter ca. tre minuters fördröjning.
4. Stängs maskinen av genom att slå av huvudströmbrytaren (KF 75 och KF 165), får den inte slås på igen förrän efter 5 minuter. Om detta inte efterföljs kan det leda till irreparabla skador på kompressorn / växelmotorn.

PRODUKTIONSCYKELN

När huvudbrytaren är påslagen startar följande funktioner: kompressorn - elmotorn för isskruven – vattenförsörjningen öppnar. Kylfläkten i kondensatorn kommer att starta och stoppa automatiskt vid behov.

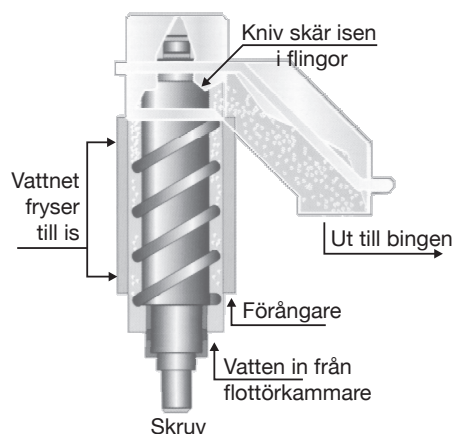
Produktionscykeln har nu startat. Vattenförsörjningen till maskinen går igenom en flottörkammare till förångaren (skruven) där is bildas. Skruven kommer att driva isen till den övre delen av tur i huset, där isen kommer att "skäras upp" till flingor. Isen leds sedan ut i bingen. Isproduktionen kommer att fortsätta tills bingetermostaten känner av att bingen är full (KF 75 och KF 165).

KF 180 KF 2500 har optiska sensorer som stoppar maskinen när bingen är full. Maskinen kommer att stanna och stå stilla tills isen avlägsnas. Eller att bingetermostaten /sensorerna detekterar att det finns utrymme för mer is. Maskinen startar automatiskt.

Observera att maskinernas angivna produktionskapacitet är vid +10°C omgivningstemperatur och +10°C vattentemperatur. Avvikelser från dessa temperaturer förändrar maskinens produktionskapacitet.

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

PRODUKTIONSPRINSIPP



Koppla först ur strömmen och stäng av vattenförsörjningen.

1. Rengör bingen med varmt vatten och milt rengöringsmedel. Skölj med rent vatten.
2. Utvändiga ytor rengörs med en mjuk trasa och rengöringsmedel för rostfritt stål.
3. Stäng av vattentillförseln. Skruva bort slangen in till maskinen och ta bort grovsilen med en tång. Rensa grovsilen och sätt tillbaka den på sin plats.

½ - ÅRS UNDERHÅLL AV AUKTORISERAD SERVICEPERSONAL

1. 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).
2. Om maskinen har varit ur bruk under en längre tid, rengör alla delar av maskinen.
3. Avkalkning av skruvhuset se nedan.
4. Rengör kondensorn med en mjuk borste eller dammsugare med en mjuk borste.

Om underhåll och rengöring av kondensorn utförs regelbundet, kommer detta att förlänga livslängden på maskinen. Det är en fördel om en person får ansvar för att rengörings- och underhållsinstruktionerna följs.



Lampa "D" Full binge Lampa "E" Ingen vatten Lampa "F" Full binge

AVKALKNING / RENGÖRING ISMASKINEN

Mineraler / kalkpartiklar runt isskruven är ofta orsak till varför ismaskinen avger onormalt ljud / gnissel. Föroreningar i vattnet kommer att bilda avlagringar på insidan av skruvhuset, detta leder i sin tur till större motstånd mot skruven under drift.. För att kalka av och rengöras maskinen, bör man genomgå följande procedur:

1. Töm isbingen på is.
2. Fyll på med 7% ättika i flottörkammaren. Kontrollera att så lite vatten som möjligt kommer in i flottörkammaren när ättikan tillsätts. (Flottörarmen kan låsas i stängt läge med ett snöre eller liknande). Låt maskinen gå till dess att det kommer ättika ur maskinen.
3. Slå av huvudbrytaren – Koppla bort från maskinen från elnätet.
4. Låt maskinen stå med ättika i ca. 1 dygn. Nu finns det bara är ättika i skruvhuset. Mineraler / kalkpartiklar kommer att lossna från skruvhusets insida. Dessa transporteras ut av skruven när kompressorn startas.
5. Anslut maskinen till elnätet - slå på huvudströmbrytaren.
6. Låt maskinen gå ca. en timme. Töm isen ur bingen och gör ren bingen med varmt vatten och milt rengöringsmedel.

FELSÖKING KF35, KF75, KF125, KF165

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Maskinen går inte.	• Motorskyddet har löst ut. • Strömlös. • Fel med bingeterminstall. • Kondensatortermistat endast på "W" maskiner. • Ingen vattentillförsel. • Förångartermistat	• Kolla växelmotorn, skruven, drivremmen - för låg vattentemperatur. • Kolla strömtillförseln. • Bytt. Kontrollera att omgivande temperatur inte är lägre än +10°C. • Byt termostaten. • Kontrollera grovsilen i vattenintaget. Kontrollera flottörventilen byt vattentrycksgivare. • Byt förångartermistat.
Liten produktion.	• Omgivningstemperaturen för hög. • Luftkyld kondensor smutsig. • Grovfilter i vattenintag är tätt. • Felaktig kylfläkt för kondensator. • Låg kylvätskenivå. • Felaktig bingeterminstall.	• Ordna med tillräcklig ventilation. • Gör rent. • Gör rent (koppla in ett filter innan maskinens vattenintag). • Byt fläkt. • Hitta läckan och fyll på vätska. • Byt, kontrollera att omgivande temperatur inte understiger +10°C.
Maskinen går men gör ingen is.	• Lite kylvätska. • Sliten drivrem. • Vattenbrist i flottörkammaren.	• Hitta läckan och fyll på vätska. • Byt eller justera remmens spänning. • Kontrollera vattensystemet och tryckgivaren vid vattenintaget.
Onormalt ljud / gnissel.	• Kalkavlagringar, föroreningar i skruvcylindern. • Otillräcklig vattenförsörjning. • Drivremmen sitter snett. • Omgivningstemperaturen och / eller vattentemperaturen är för låg. • Endast KF165W.	• Rengör, följ rengöringsproceduren på sidan 2. • Kontrollera vattensystemet och tryckgivaren i vattenintaget. • Kontrollera att remmen är i jämn höjd med remskivan på axeln. Kontrollera remmens spänning. • Flytta maskinen till en plats med en högre rumstemperatur. Koppla in tempererat vatten eller installera förvärmning på vattensystemet. • Ställ in termoventilen på den vattenkylda kondensorn.
Våt is.	• Hög omgivande temperatur • Endast KF165W.	• Sörj för tillräcklig ventilation. • Ställ in termoventilen på den vattenkylda kondensorn.
Torr is.	• Omgivningstemperaturen och / eller vattentemperaturen är för låg. • Endast KF165W.	• Flytta maskinen till en plats med en högre rumstemperatur. Koppla in tempererat vatten eller installera förvärmning på vattensystemet. • Ställ in termoventilen på den vattenkylda kondensorn.

FELSÖKING KF180, KF250, KF500, KF1000; KF2500

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Maskinen går inte.	• Servicelampan "F" på maskinens front lyser. • Lampa "A" lyser. • Lampa "B" lyser. • Lampa "C" lyser. • Defekt kretskort. • Fel på nivån i bingen. • Strömlös. • Lampa "E" lyser. betyder ingen vattentillförsel lyser.	• Kontrollera vilken av lamporna på maskinens kretskort som lyser. • Detta anger för hög kondenseringstemperatur. Kontrollera kondensorfläkten, fläkt tryckgivaren eller att omgivande temperatur inte för hög. För vattenkylda "W"-maskiner, kontrollera temperaturregulatorn på den i vattenkylda kondensorn. • Detta visar att strömförbrukningen hos motorn är för hög. Kontrollera växelmotor, drivremmar och kugghjul. Kontrollera att omgivande inte temperaturen är alltför hög. För vattenkylda "W"-maskiner, kontrollera temperaturregulatorn på den i vattenkylda kondensorn. • Detta visar att det inte registreras någon is förbi de optiska sensorerna. Kontrollera kylsystem och vattensystemet. Rengör sensorerna. • Byt kretskort. • Justera och kontrollera de optiska sensorerna, byt eventuellt ut dem. • Kontrollera strömförsörjningen. • Det betyder att vattentillförsel saknas. Kontrollera grovsilen i vattenintaget. Rengör sensorerna i flottörkammaren. Kontrollera att maskinen har vatten.
Låg produktion.	• Fel i förångaren • Omgivningstemperaturen för hög. • Luftkyld kondensor smutsig. • Grovfilter i vattenintag är tätt. • Felaktig kylfläkt för kondensator. • Låg kylvätskenivå. • Felaktiga sensorer för nivån i bingen.	• Endast KF1000 till KF2500, justera expansionsventilen • Ordna med tillräcklig ventilation. • Gör rent. • Gör rent (koppla in ett filter innan maskinens vattenintag). • Byt fläkt. • Hitta läckan och fyll på vätska. • Rengör och kontrollera de optiska sensorerna, byt eventuellt ut dem.
Maskinen går men gör ingen is.	• Lite kylvätska • Sliten drivrem • Vattenbrist i flottörkammaren.	• Hitta läckan och fyll på vätska. • Byt eller justera remmens spänning. • Kontrollera vattensystemet och tryckgivaren vid vattenintaget.
Onormalt ljud / gnissel.	• Kalkavlagringar, föroreningar i skruvcylindern. • Otillräcklig vattenförsörjning. • Drivremmen sitter snett. • Omgivningstemperaturen och / eller vattentemperaturen är för låg. • Endast "W"-maskiner.	• Rengör, följ rengöringsproceduren på sidan 2. • Kontrollera vattensystemet och tryckgivaren i vattenintaget. • Kontrollera att remmen är i jämnhöjd med remskivan på axeln. Kontrollera remmens spänning. • Flytta maskinen till en plats med en högre rumstemperatur. Koppla in tempererat vatten eller installera förvärmning på vattensystemet. • Ställ in termoventilen på den vattenkylda kondensorn.
Våt is.	• Hög omgivande temperatur. • Endast "W"-maskiner.	• Sörj för tillräcklig ventilation. • Ställ in termoventilen på den vattenkylda kondensorn.
Torr is.	• Omgivningstemperaturen och / eller vattentemperaturen är för låg. • Endast "W"-maskiner.	• Flytta maskinen till en plats med en högre rumstemperatur. Koppla in tempererat vatten eller installera förvärmning på vattensystemet. • Ställ in termoventilen på den vattenkylda kondensorn.