

Glacier



FROST SPA

by Scandinavia



Glacier

1780 x 840 x 950 mm

Upplev de uppiggande fördelarna med kylterapi genom vår innovativa produkt Glacier. Kylterapi, även kallad kryoterapi, innebär att kroppen utsätts för låga temperaturer i terapeutiskt syfte. Med sina urgamla rötter och moderna användningsområden erbjuder denna metod många olika och anmärkningsvärda fördelar för ditt välbefinnande:

- **Minskad inflammation:** Kylterapi är en naturligt antiinflammatorisk metod. Den hjälper till att dra samman blodkärlen, vilket minskar blodflödet till inflammerade områden och därmed lindrar svullnad och smärta. Oavsett om du återhämtar dig efter ett intensivt träningspass eller söker lindring för ömma muskler kan vår Glacier ge den svalkande lindring som din kropp behöver.
- **Snabbare återhämtning:** Idrottare och träningsentusiaster använder ofta kylterapi för att påskynda återhämtningen. Kontrollerad exponering för låga temperaturer främjar snabbare muskelreparation, minskar träningsvärk och hjälper till att förebygga överansträngning.
- **Ökad cirkulation:** Paradoxalt nog kan kylterapi leda till förbättrad blodcirkulation. När kroppen reagerar på kyla arbetar den för att hålla de vitala organen varma genom att öka blodflödet till kroppens kärna. När du lämnar den kalla miljön återvänder det ökade blodflödet till extremiteterna, vilket främjar en bättre övergripande blodcirkulation.
- **Förbättrat mentalt välbefinnande:** Kylterapi handlar inte bara om fysiska fördelar; den kan också ha en positiv inverkan på ditt mentala tillstånd. Köldchocken utlöser frisättningen av endorfiner, som är kroppens naturliga må-bra-hormoner. Många upplever att kylterapi gör att de känner sig uppfriskade, energifyllda och mer mentalt fokuserade.
- **Stärkt immunförsvar:** Regelbunden exponering för låga temperaturer har kopplats till förbättringar i immunförsvaret. Det stimulerar produktionen av immunceller och aktiverar kroppens naturliga försvarsmekanismer, vilket hjälper dig att stå emot sjukdomar och hålla dig frisk.

Med Glacier kan du enkelt integrera kraften i kylterapi i din dagliga rutin. Oavsett om du vill förbättra din återhämtning, minska inflammation eller helt enkelt väcka dina sinnen till liv, erbjuder Vinterköld en bekväm och effektiv lösning.

Omfamna kylan och upptäck en ny nivå av välbefinnande redan idag.



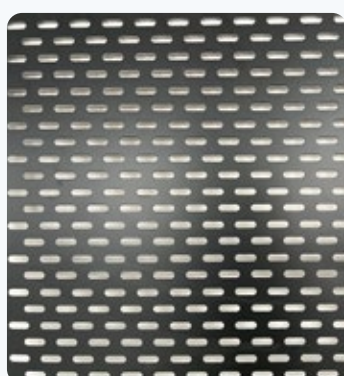
Omfamna kylan och ge kropp och sinne ny energi med vår produkt, utrustad med en akrylyta för ett stilrent utseende, ett AluCombo-kabinett för effektiv kylning, en aluminiumram för hög hållbarhet samt en isolerad rörhylsa som förhindrar kondens.

Perfekt för utomhusbruk året runt, energieffektiv och pålitlig. Njut av problemfri kylning utan bekymmer relaterade till vatten

1 Akrylyta



2 Aluminiumram



3 Treskikts sidopanel



4 Isoleringshylsa



Installations- och bruksanvisning	01...
Så här installerar du	02...
Viktiga säkerhetsinstruktioner.....	03
Specifikationer	05
Kontrollpanel	06
Touchscreen Control Panel	06
Regular Control Panel	09
Förberedelser inför din nya Glacier	11
Avlufta och byt filter.....	11
Strömförsörjning och dränering.....	12
Normal dränering.....	13
Kondensdränering	14
Aktivering av termoskydd.....	16
Vatten på eller runt kontrollskärmen.....	17
Förberedelser inför din nya Glacier	18
Ta bort och montera sidopanelen.....	18..
Felsökning	19



Din Glacier levereras med en detaljerad installations- och bruksanvisning.



Warning! Felaktig installation, användning eller underhåll kan leda till att garantin upphör att gälla samt orsaka personskador eller skador på egendom. Spabadet ska installeras i enlighet med BCA och lokala bestämmelser och får endast installeras av behörig fackman. En frångående brytare (isoleringsbrytare) rekommenderas.



Warning! Se till att det finns minst 150 mm fritt utrymme runt luftintaget och luftutblåset.



Warning! Under installation och transport får enheten inte placeras på sidan eller upp och ner..



Särskild anmärkning:

För att säkerställa optimal prestanda hos utrustningen efter varje påfyllning, följ dessa steg:

- Anslut strömförsörjningen och aktivera kontrollpanelen för att starta utrustningen.
- Låt utrustningen vara igång i 20–30 sekunder. Avlufta därefter filtret i 20–40 sekunder genom att öppna avluftningsventilen på ena sidan av filterlocket (se figuren). När vatten börjar rinna ut från filterventilen, dra åt filtret igen cirka 5–10 sekunder efter att vattnet börjar synas.
- Genom att slutföra dessa steg säkerställs att cirkulationspumpen fungerar med optimal prestanda.
- Om kontrollpanelen visar att cirkulationspumpen fungerar normalt men det inte finns någon vattencirkulation i rörledningen, upprepa steg 1 och 2.

Om du ser fram emot att ta del av fördelarna med din nya Glacier, börja med att följa dessa enkla riktlinjer för att komma igång.

Vi förstår din entusiasm, men vi rekommenderar starkt att du läser hela bruksanvisningen och ägnar särskild uppmärksamhet åt säkerhetsinformationen innan du påbörjar dina kylterapisessioner med Glacier. Din säkerhet och bästa möjliga upplevelse är vår högsta prioritet.

1

Placera din Glacier på en lämplig plats och fyll karet med vatten tills vattennivån når den rekommenderade markeringen.

2

Öppna avluftningsskruven för att släppa ut luft från filtret och pumphuset. Se sida 11 för mer information.

3

Anslut kylbadet till en 220–240 V / 50 Hz strömkälla och ställ in önskad temperatur med hjälp av kontrollpanelen.

4

Inom några timmar kan du njuta av den uppfriskande upplevelsen av kallvattenterapi.

5

Vi rekommenderar starkt att du rengör och desinficerar regelbundet.

LÄS OCH FÖLJ ALLA INSTRUKTIONER

Att ta steget är ett viktigt beslut, och Scandinavian Frost Spas frånsäger sig allt ansvar för skador som uppstår till följd av att de angivna riktlinjerna inte följs.

- **Hälsovarning**

Om du är osäker bör du rådgöra med din läkare innan du använder Glacier. Även om den i allmänhet är lämplig för de flesta personer bör personer med nedsatt rörlighet eller nedsatta sensoriska eller kognitiva förmågor endast använda Glacier under uppsikt och om de har tillräcklig kunskap om säker användning och möjliga risker.

- **Temperaturmedvetenhet**

Börja med en högre temperatur (15 °C / 59 °F) och en kortare varaktighet (1–2 minuter).

- **Gradvis anpassning**

Toleransen för kallt vatten varierar. Öka därför gradvis tiden du använder Glacier. Plötslig nedsänkning kan ge en chockreaktion i kroppen; gå ner långsamt i vattnet och håll ansikte, axlar och händer ovanför vattenytan tills andningen har stabiliserats.

- **Risker vid köldexponering**

Köldchocksreaktionen minskar med erfarenhet av exponering. Hypotermi är en risk – det kan leda till medvetlöshet och hjärtsvikt. Hur länge du kan vara i kallt vatten beror på flera faktorer, såsom vattentemperatur, kroppsstorlek och tidigare erfarenhet. Rådgör med din läkare innan användning.

- **Börja med korta dopp för att hitta dina gränser. Avsluta omedelbart om du känner obehag.**

- **Underhåll**

- Var försiktig när du stiger i och ur Glacier.
- Håll inloppet rent för att skydda pumpen.
- Använd ej el- apparater i närheten när karet är tomt.
- Använd godkända rengöringsmedel. Skölj noggrant.
- Använd inte högtryckstvätt på Glacier
- Håll locket på när Glacier inte används
- Vid reparationer, kontakta Glaciers godkända tekniker.

- **Elsäkerhet**

Glacier ska vara ansluten till en jordfelsbrytarskyddad krets

Varning:

- Personer med smittsamma sjukdomar bör inte använda spa eller spabad.
- Var försiktig när du går i eller ur spaet eller spabadet för att undvika skador.
- Använd inte droger eller alkohol före eller under användning av spa eller spabad för att undvika medvetlöshet och risk för drunkning.
- Använd inte spa eller spabad direkt efter ansträngande träning.
- Långvarig vistelse i spa eller spabad kan vara skadlig för hälsan.

Varning:

- Upprätthåll vattenkemin enligt tillverkarens instruktioner.

* Läs instruktionerna noggrant och använd produkten enligt anvisningarna.
Barn ska använda denna produkt under noggrann uppsikt av vuxna.

Varning:

- Efter transport eller installation av kylbadet, låt karet stå i 24 timmar innan du startar kylaren
Obs: Om detta inte följs kan det leda till fel på kylaren
- Linda en trasa runt locket eller använd handskar. Greppa sedan med en tång. Greppa locket och dra det utåt för att ta bort det.
- Om kontrollpanelen visar felkoden ER03 innebär det att det finns luft i rören. Luften ska släppas ut via avluftningsporten på filtret.

Förpackningens innehåll



Aqua-Shield lock



HydroPur Filter



Lock



Dräneringsslang

Strömförsörjning

Märkdata: 220–240 V, 50 Hz, 7 A
Vattenflöde: 80 L/min

Material

Acrylic
Aluminum
Polyuretan

Torrsvikt

133 kg

Vattenkapacitet

300 liter

Temperatur Styrning

3–40°C



Dränering

2-vägs dränering
Normal dränering och
kondensavlopp

Frostskyddsfunktion

Med automatisk frostskyddsfunktion startar uppvärmningen när vattentemperaturen sjunker under 3 °C och stängs automatiskt av när temperaturen når 9 °C.

Filtrering

HydroPur-filter inom räckhåll för enkel inställning och underhåll.

Lock

Ett stilrent Aqua-Shield-lock som optimerar utrymmet och ger ett exklusivt utseende.

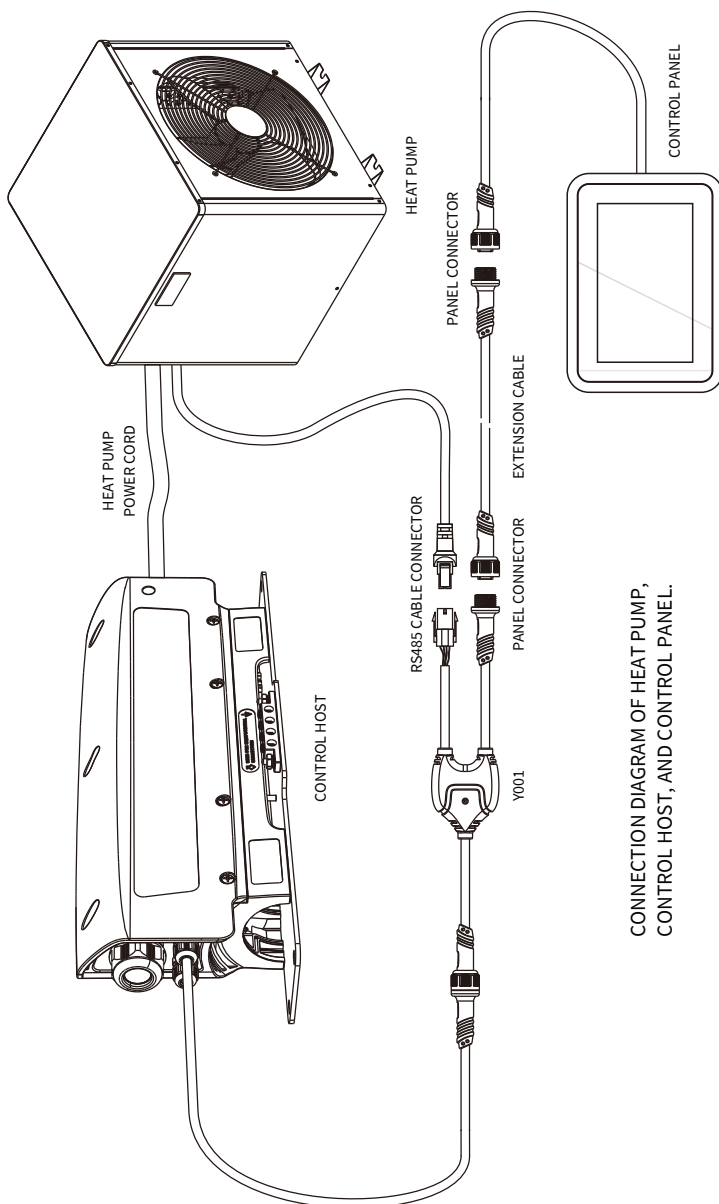
Som standard är produkten utrustad med följande funktioner, enligt illustrationen ovan:



1. Cirkulation Pump
2. Sterilisator
3. Kylaggregat
4. Isoleringshylsor

Pekskärmskontrollpanel

Installationsanvisningar för
kontrollpanelen



CONNECTION DIAGRAM OF HEAT PUMP,
CONTROL HOST, AND CONTROL PANEL.

Kontrollpanel – Inställningar

Funktionsdiagram för panelen

Huvudgränssnitt



Ikon för skärmvändning

Svep för att starta

Starta- När SPA:et startas slås systemet på automatiskt. Om skärmen är avstängd, tryck på den för att väcka den och följ instruktionerna genom att svepa ikonen för att starta. Efter att SPA:et har startats, vänta 1 minut innan du använder kontrollpanelen.



Stäng av- Tryck på denna knapp för att stänga av.

När systemet stängs av stängs alla funktioner av. När systemet startas tänds skärmen, termostاتفunktionen aktiveras och värmepumpen startar automatiskt för att reglera vattentemperaturen till den inställda temperaturen. Cirkulationspumpen är då igång. Desinfektionsfunktionen aktiveras manuellt. Av ikonerna nedan kan endast undervattensdesinfektionsikonen och ljusikonen styras genom beröring.



Ikon för cirkulationspump



Ikon för värmepump



Desinfektionsikon



Ljusikon

Detaljer enligt följande:



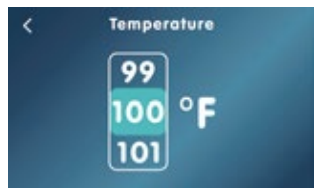
Aktuell vattentemperatur °C/°F



Förinställd vattentemperatur °C/°F

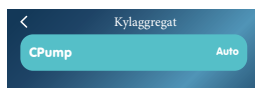
Tryck för att byta temperaturenhet (°C/°F)

Tryck för att öppna gränssnittet för temperaturinställningar.



Temperaturinställningsgränssnitt

Ställ in cirkulationspumpens läge (endast för installatörer):



Inom 2 minuter efter uppstart, när huvudgränssnittet visas, tryck på inställningsmenyn, tryck på  ikonen för att ändra cirkulationspumpens läge. Du kan ställa in cirkulationspumpens läge till Alltid på eller Auto. Tryck sedan på -ikonen för att återgå till gränssnittet. Cirkulationspumpens läge sparas även vid strömbrott.

 Håll i 5 sek.



Alltid på-läge



Auto läge

Alltid på-läge: När systemet är på är cirkulationspumpen alltid igång.

Auto läge: När systemet är på startar cirkulationspumpen först när värmepumpen startar. När värmepumpen stängs av fortsätter cirkulationspumpen i 2 minuter innan den stängs av. Om cirkulationspumpen inte har varit igång inom 1 timme startar den automatiskt i 1 minut.

Ställ in ljusläget (endast för installatörer):

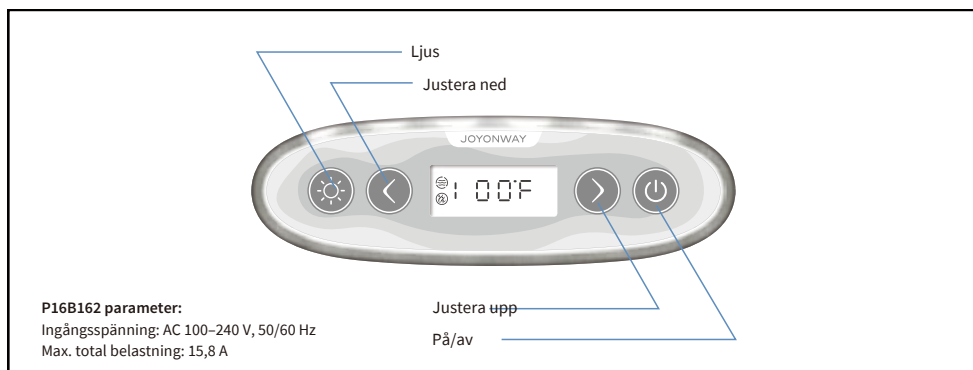
Inom 2 minuter efter uppstart, när huvudgränssnittet visas, tryck på -ikonen för att ändra ljusläge. Ljusläget sparas även vid strömbrott.

RGB-läge: Ljuset fungerar i RGB-läge.

ON/OFF-läge: Ljuset fungerar i på/av-läge.

Standardkontrollpanel -Inställningar

Funktionsdiagram för panelen



Guide till kontrollpanelen

1. Ström

När styrsystemet är påslaget, tryck på

 i en sekund för att slå på eller stänga av systemet.

2. Temperaturenhet

När systemet är påslaget, tryck på heten. (°C eller °F). Inställningen sparas.

 " och "  " samtidigt för att ändra temperaturen

3. Temperaturjustering

När styrsystemet är påslaget, tryck på, för att sänka Temp.

 " för att höja temp " samt tryck

 " att

Temperaturområde: 3–40 °C (37–104 °F)

4. Belysning

När systemet är påslaget, tryck på  sekunder för att stänga av belysningen direkt.

" för att styra belysningen. Håll "  " i 2

Inom 5 minuter efter att systemet startats och ingen inställning görs håll intryckt"  " i 8 sekunder för att ändra belysningsläge. (på/av-läge och RGB-läge) (denna funktion används endast vid fabriksinställning).

I på/av-läge kan belysningen endast slås på eller av.

In RGB läge, fungerar belysningen enligt följande:

- Läge 1: automatisk färgväxling (växlar mellan läge 2–8)
- Läge 2: Röd
- Läge 3: Grön
- Läge 4: Gul (Grön+Röd)
- Läge 5: Blå
- Läge 6: Lila (Blå+Röd)
- Läge 7: turkos (Blå+grön)
- Läge 8: Vit

5. Cirkulationspump

När styrsystemet är påslaget startar cirkulationspumpen automatiskt.

6. Ozone

När cirkulationspumpen är igång startar ozongeneratoren. När cirkulationspumpen stängs av stängs ozongeneratoren automatiskt av.

7. Uppvärmning

När styrsystemet är påslaget startar uppvärmningen automatiskt.

När uppvärmningen startar, startar cirkulationspumpen först. Därefter startar värmepumpen.

När uppvärmningen stängs av, stängs värmepumpen av först, därefter cirkulationspumpen.

När uppvärmningen är aktiv reglerar styrsystemet automatiskt vattentemperaturen genom att starta och stoppa värmepumpen beroende på vattentemperaturen och den inställda temperaturen.

- När vattentemperaturen $\geq$ inställd temperatur $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($34\text{ }^{\circ}\text{F}$) startar värmepumpens kylfunktion.
- När vattentemperaturen $\geq$ inställd temperatur $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ startar värmepumpens värmefunktion.
- När vattentemperaturen $\geq$ inställd temperatur stannar värmepumpen.

Förberedelser för din nya Glacier

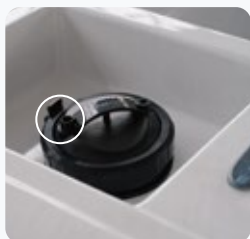
Byt filter i din Glacier

Lufta systemet och byt filter

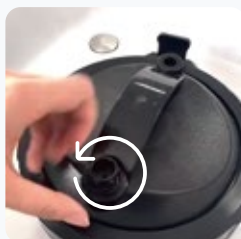
1

Lufta systemet

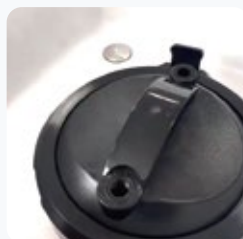
Lossa filtrets luftningsventil moturs och släpp ut luften ur filtret.



Luftningsventil



Lossa ventilen moturs.



Luftning

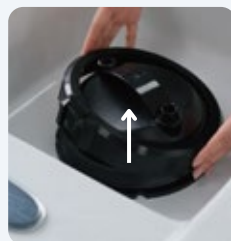
2

Byta filter

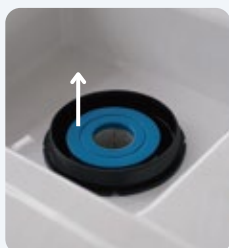
Regelbunden rengöring av filtret är det enklaste och mest effektiva sättet att hålla vattnet klart. Ett smutsigt filter kan orsaka drift- och systemproblem. Nedan följer steg för hur du byter filtret.



Lossa låsringen.



Ta bort filterlocket och hela filtret.



Ta bort det gamla filtret och sätt i det nya. Upprepa de föregående stegen.



Förberedelser för din nya Glacier

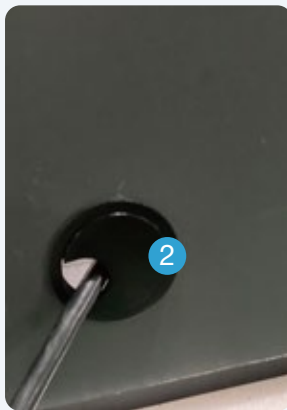
Effektiv tömning av din Glacier

Elanslutning och tömning

Elanslutning



1. Elanslutning



2. Montera gänghålslocket.

TÖMNING



1. Standardavtappning

2. Spår och kondensvattenavlopp
för värmepump

* Förbered en 1 m avtappningsslang.



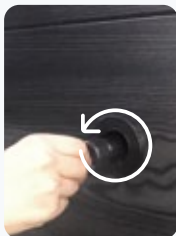
WARNING: De två avtappningsuttagen på kabinettet är endast avsedda för vattentömning. Fyll inte på vatten via dessa.

Förberedelser för din nya Glacier

Effektiv tömning av din Glacier

Standardtömning

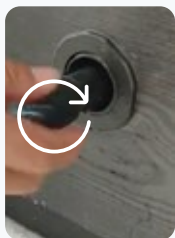
- 1** För att tömma vattnet, dra ut avtappningsventilen och vrid locket medurs.



- 2** Vattnet börjar rinna ut. Att trycka ventilen inåt ökar vattenflödet, medan att dra den utåt minskar vattenflödet.



- 3** För att stoppa tömningen, vrid locket medurs och tryck ventilen inåt.



Förberedelser för din nya Glacier

Effektiv tömning av din Glacier

Avlopp för kondensvatten

Kondensvattenavloppet är en viktig del av enhetens underhåll. Under kylprocessen bildas kondens, vilket skapar överskottsvatten som måste ledas bort. Vattnet leds till avloppet, som antingen för bort vattnet från enheten eller till en behållare för senare tömning.

1 Lokalisera anslutningen för kondensvattenavloppet.

Lokalisera kondensavloppsanslutningen nära enhetens nederdel. Se bilden för exakt placering.



Avtappningsanslutning

2 Förbered dräneringsslangen

Ta ut den medföljande dräneringsslangen ur förpackningen.



Dräneringslang

Kondensavlopp

3 Anslut dräneringsslangen.

Fäst dräneringsslangen på kondensavloppsanslutningen. Kontrollera att anslutningen sitter säkert enligt bilden.



Anslut

4 Rikta dräneringsslangen.

Två alternativ för att rikta dräneringsslangen:

- Till ett lämpligt avloppsområde: Leda vattnet bort från enheten för att undvika ansamling.
- Till behållare: Samla upp vattnet och töm regelbundet för att undvika överfyllning.



SÄKERHETSÅTGÄRDER: Ytor runt enheten kan bli hala när de är våta. Håll området torrt och använd halkskyddsmatta vid behov.

- Genom att följa dessa steg kan du effektivt hantera kondensvattnet från enheten, vilket säkerställer optimal prestanda och underhåll.

Aktivering av termoskydd

Din kallbadsenhet är utrustad med ett avancerat termoskydd som är utformat för att skydda utrustningen och förlänga dess livslängd.

- **Aktiveringsnivå**

Termoskyddsläget aktiveras när enheten utsätts för temperaturer över 43 °C (110 °F).

Termoskyddsläge (ER 20):

- - När det aktiveras visas felkoden ER 20 på enheten, vilket indikerar att termoskyddsläget är igång.
 - Detta läge är en skyddsåtgärd för att förhindra skador på enheten orsakade av för höga temperaturer.
- **Funktionalitet under termoskydd:**
 - När enheten är i termoskyddsläge stoppas dess normala funktioner tillfälligt för att skydda de interna komponenterna.
 - Denna paus i driften hjälper till att förlänga livslängden på din kallbadsenhet och minska behovet av underhåll.
- **Återställning av normal drift:**
 - Enheten återgår automatiskt till normal drift när temperaturen sjunker under aktiveringsgränsen på 43 °C (110 °F).
 - Ingen ytterligare användaråtgärd krävs för att enheten ska återgå till normal drift.

Underhållstips:

- Se till att din kallbadsenhet placeras i en miljö där temperaturen regelbundet övervakas för att förhindra frekvent aktivering av termoskyddsläget.
- Inspektera och underhåll enheten regelbundet enligt riktlinjerna i underhållsavsnittet i denna manual för att förbättra dess hållbarhet och prestanda.
- Genom att följa dessa riktlinjer säkerställer du optimal prestanda och längre livslängd för din kallbadsenhet.

Vatten på eller runt kontrollpanelen

Stillastående vatten:

- Tillfälligt stillastående vatten runt kontrollpanelen utgör ingen omedelbar risk för enheten.

Rekommenderad åtgärd:

- Det rekommenderas att omedelbart ta bort eventuellt stillastående vatten runt kontrollpanelen för att behålla optimal funktion och utseende.
- Använd en handduk för att försiktigt torka bort stillastående vatten efter varje användning av enheten.

Underhållstips:

- Kontrollera och torka bort vatten runt kontrollpanelen regelbundet.
 - Håll kontrollpanelen torr när enheten inte används för bästa hållbarhet och funktion.
- * Genom att följa dessa riktlinjer för vattenhantering kan du bidra till att bevara din kallbadsenhets funktion och livslängd.

Förberedelser för din nya Glacier

Öppna frontpanelen för elanslutning

Elanslutningar ska göras av behörig elektriker. Ta bort hörnpanelerna på vardera sida av frontpanelen.

Ta bort och sätt tillbaka sidopanel

1 Demontera



2 Montera

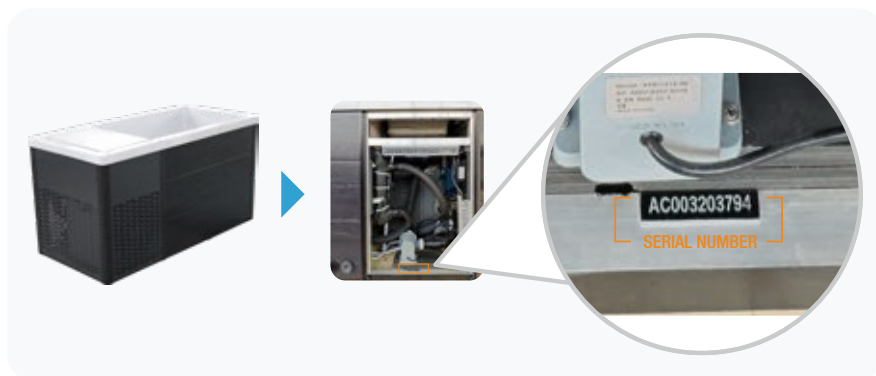


- Serienumret finns på Glacier. Ange det vid behov av service.

1



2



Symptom	Åtgärder
Problem med kylsystemet	
Vattnet blir inte kallt	• Spabadet kan vara inställt på hög temperatur. Ställ in spabadet på låg temperatur. • Filtret kan vara smutsigt eller behöva bytas. Rengör eller byt filtret. • Luft i pumpen? Lufta spabadet för att ta bort luftlåset. • Vattennivån kan vara för låg. Fyll spabadet tills vattennivån ligger 10–15 cm från kanten. • Suganslutningarna kan vara blockerade. Ta bort eventuella hinder som täpper till dem. • Temperaturen kan vara inställd för högt. Sänk temperaturen på kontrollpanelen ovanpå spabadet. • Filtret/skimmern kan vara blockerat. Ta bort blockeringen. • Täck spabadet för att behålla värmen och förhindra kyla från att tränga in. Se till att locket är på plats när spabadet inte används. • Spjällventiler kan vara stängda. Öppna spjällventilerna. Obs: Kör aldrig spabadet med stängda spjällventiler. • Kylämnet kan vara gammalt, defekt eller belagt med kalk. Kontakta återförsäljaren för ytterligare hjälp. • Spabadet kan vara inställt på värmeläge.
Övriga problem	
Vattnet är grumligt	• Se till att filtret är rent. Skölj det varje månad och byt ut det var tredje månad. • Kontrollera om det lyser ett grönt ljus på ozonatorn. Byt vattnet om det har blivit för smutsigt.
Dålig lukt	Om vattnet ser rent och klart ut bör det inte finnas några dåliga lukter. Kör rengöringscykeln flera gånger. Om vattnet är grumligt, töm och byt ut det.
Temperaturen skiljer sig från termometers visning	Den interna temperaturgivaren är kalibrerad till $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Det kan finnas ett problem med temperaturgivaren eller kretskortet (PCB).

Symptom

Åtgärder

Pumpen suger inte

Ibland kan luft fastna i pumpen när spabadet fylls. Efter påfyllning och start kan pumpen verka inaktiv. Du kan höra pumpen gå, men vattnet rör sig inte.

- Pumpen fungerar ej korrekt vid luft i systemet.
- Fortsatt drift kan skada pumpen.

El- och systemproblem

Systemet startar ej eller säkring löser ut.

Kontrollera strömmen. Kontakta återförsäljare eller spatekniker vid fortsatt problem.

Kommunikationsproblem mellan styrsystemet och cirkulationspumpen.

Kontrollera anslutningskabeln mellan styrsystemet och värmepumpen och byt ut den vid behov. Kontrollera även att värmepumpen har ström.

Ingen kommunikation mellan kontrollpanel och styrsystem.

Kontrollera och byt kabel mellan kontrollpanel och styrsystem vid behov.