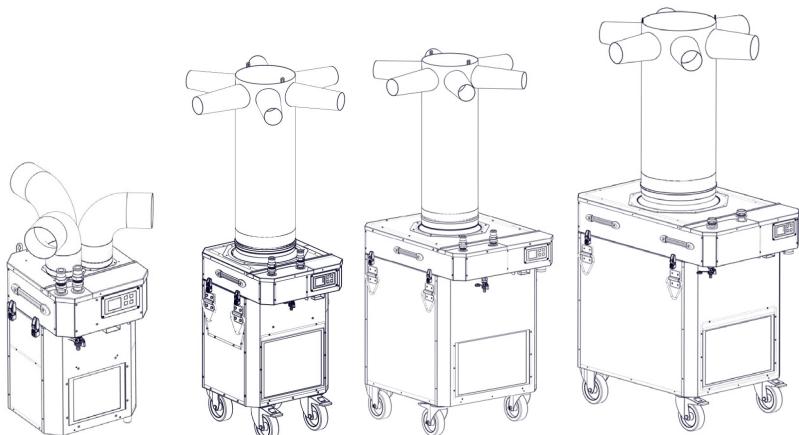


Manual

SE, NO, FI, EN



TF 15HW, TF 30HW, TF 50HW, TF 100HW EBC



This product is only suitable for well-insulated areas or occasional use.

EL-BJÖRN

SÄKERHET



Läs igenom instruktionsboken noggrant och förstå innehållet innan du använder produkten.

Tillverkarens garantier på att denna produkt uppfyller krav på säkerhet enligt tillämpliga EG-direktiv och standarder.

EG-försäkran om överensstämmelse se www.elbjorn.com

Varningsmärken på produkten.

Om dessa saknas skall de så fort som möjligt ersättas med nya. Dessa finns att hitta på El-Björns hemsida.

Säkerhet vid montering

- Vid användning av förlängningskablar använd endast kabel godkänd och märkt för utomhusbruk.
- Anslut maskinen till en elcentral med jordfelsbrytare.
- Kontrollera ellådan, vattenkopplingar, slangar och elkablar vid varje igångkörning/nedkoppling. Byt eventuella defekta delar.
- Vid användning av vattenslang; Använd vattenslang som klarar minst 100° C och minst 10 bars drifttryck. Använd endast originalkopplingar.
- Vid eventuell montering av El-Björns luftfördelare skall maskinen vara avståndet.
- Se till att avstånd från vägg är minst 0,5m.
- Maskinen får inte användas i omedelbar närhet till dusch, bad, pool eller liknande.

Säkerhet under användning

- Maskinen skall alltid anslutas till El-Björns luftfördelare.
- Maskinen får aldrig övertäckas vid drift.
- Hjulen skall vara låsta vid drift.
- Ellådans lucka skall vara stängd.
- 4st excenterlås skall vara låsta med nyckel under drift.
- Håll maskinen och arbetsområdet rent.
- Följ instruktioner angående frysrisk i vatten batteri.
- Vindrör ej slangar eller kopplingar. Dessa innehåller hetvatten.

- Misshandla inte elkabeln. Ryck inte ut elkabeln ur eluttaget/intag. Utsätt den inte för hög värme, olja eller skarpa kanter.
- Att maskinen står stabilt.
- Viktigt att inte lyfta hela maskinen i bärhandtagen för modul 2 (värmemodulen).

- Barn yngre än 3 år skall inte vistas vid apparaten om de inte är under ständig uppsikt.
- Barn mellan 3 och 8 år får endast sätta på/stänga av maskinen under förutsättning att den installerats i sin normala position och att de fått instruktion om säkert handhavande och förstår de risker som finns. Barn mellan 3 och 8 år får inte ansluta, reglera eller utföra underhåll av maskinen.
- Denna apparat kan användas av barn från 8 år och äldre och av personer med reducerad fysisk, minskat omdöme eller mental kapacitet, eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de blivit förevisade eller instruerade om apparatens användning på ett säkert sätt och förstår de risker som finns. Barn skall inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan uppsikt.

VARNING: Delar av denna apparat kan bli väldigt varma och orsaka brännskador.

Särskild uppmärksamhet måste ägnas när barn och utsatta människor är närvarande.

Säkerhet vid service/underhåll

Maskinen skall vara spänninglös vid service/underhåll.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Vid byte av luftfilter bör andningsskydd och handskar användas. Placerा använt filter i en påse och förslut den.

KUNSKAPSKRAV

Eventuella ingrepp och installation skall göras av behörig servicetekniker, fackman eller tillverkaren.

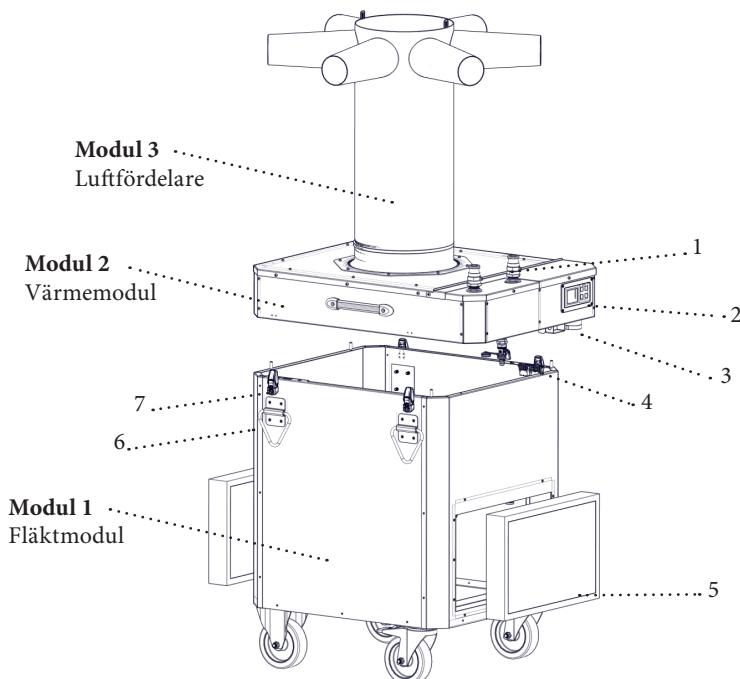
RISKBEDÖMNING

Vid användning av andra än El-Björns rekommenderade reservdelar eller tillbehör finns risk för ev. maskin eller personskada.

Maskinen är endast till för att torka och värma lokaler med ett tillfälligt behov av detta. När man använder elektriska maskiner skall alltid grundläggande säkerhetsföreskrifter följas för att minska risken för brand, el stötar, brännskada eller annan personskada.

Läs instruktionerna innan ni startar maskinen och spara sedan instruktionen för säker drift.

INLEDNING



1. Camlockanslutningar
2. Display
3. Intag
4. Avtappningskran
5. Filter
6. Lyfttöglor
7. Excenterlås

BESKRIVNING

Hela produkten är uppbyggda av pulverlackad korrosionsbeständig förzinkad stålplåt.

Maskinen är moduluppbyggd och består 3st huvuddelar.

Modul 1. (Fläktmodul) innehåller bla hjul, filter, fläkt och lyftöglor.

Modul 2. (Värmemodul innehåller bla display/styrkort, intag, avtappningskran för vatten, vattenbatteri, Camlockanslutningar.

Modul 3. Luftfördelare.

Modul 1.

- 4st kraftiga hjul för förflyttning varav 2st är låsbara.
- 4st Lyftöglor för förflyttningar alternativt upphängning av maskinen i taket.
- 2st filter med extra förfILTER för längre livslängd

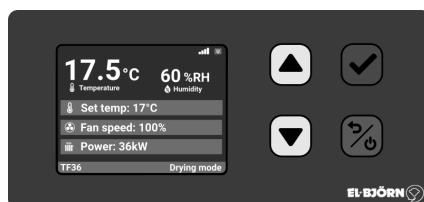
Modul 2.

- Intag, Avtappningskran, Temperatur / RF Sensorn sitter väl skyddad under överhänget.
- Öppningsbar lucka för ellådan upptill. Endast för behörig servicetekniker.
- All manövrering av maskinen görs via displayen. Se displayinstruktion.

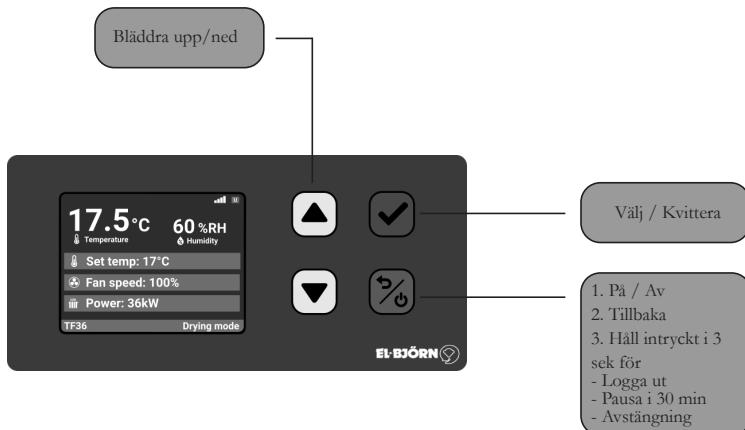
Modul 3.

Luftfördelare.

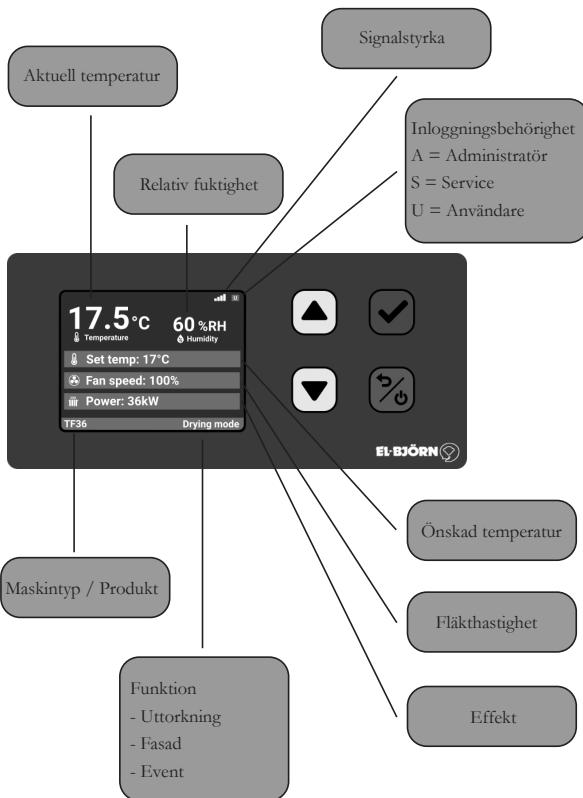
Luftens sugs in via 2 filter (Modul 1). Denna princip fungerar som en insugsljuddämpare, sedan tryck- uppbyggnad av luften i fläktkammaren. Luften värmes upp (Modul 2) via hetvatten-batteriet och strömmar ut genom textilluftfördelare (Modul 3) som ger lång kastlängd av varm, torr luft.



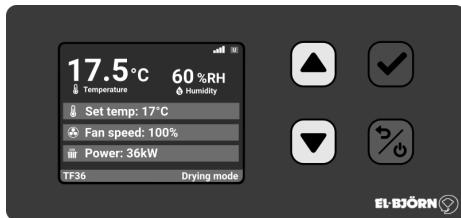
DISPLAYBESKRIVNING KNAPPBESKRIVNING



MENYBESKRIVNING



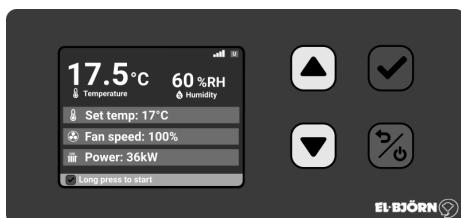
UPPSATART/AVSTÄNGNING AV MASKIN STANDARDLÄGE UTTORKNING (DRYING MODE)



1. För att starta upp display tryck på RÖD PÅ-KNAPP i 1 sekund på styrkort.
2. Meny ovan kommer visualiseras i display.
3. Maskinen är förinställt i default-läge Utorkning (Drying mode).
4. För att starta maskin håll GRÖN KNAPP intryckt i 2 sekunder (maskin startar).
5. För att stänga av maskin håll RÖD KNAPP intryckt i 3 sekunder.

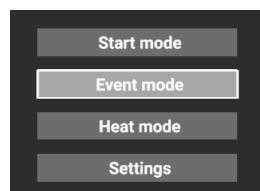
Följande alternativ visualiseras:

- Logga ut
- Pausa maskin i 30 minuter
- Stäng av



ÄNDRING AV STANDARDINSTÄLLNINGAR TILL FASAD / EVENT

1. För att logga in tryck på godtycklig knapp i 1 sekund, fönster nedan visualiseras.
2. Använd pilar för att ändra siffror i lösenordet, bekräfta med GRÖN-tryckknapp.
3. Det finns två olika nivåer på inloggningsbehörighet, (Administratör och Service). (Om inga ändringar utförs på display inom 60 sekunder loggas man ut automatiskt).
4. För att komma in i de olika menyvalen trycker man på RÖD-tryckknapp i en sekund, fönster nedan visualiseras.
5. Använd pilar för val av driftläge, bekräfta med GRÖN-tryckknapp.

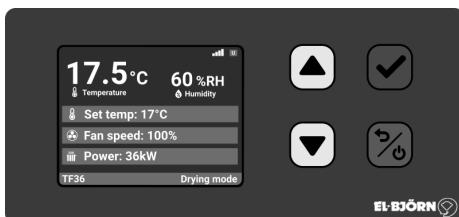


ÄNDRING AV STANDARDINSTÄLLNINGAR ÖNSKAD TEMPERATUR, FLÄKTHASTIGHET, EFFEKT (ELMASKIN)

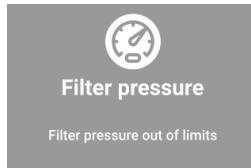
1. För att logga in tryck på godtycklig knapp i 1 sekund, fönster nedan visualiseras.
2. Använd pilar för att ändra siffror i lösenordet, bekräfta med GRÖN-tryckknapp.
3. Det finns två olika nivåer på inloggningsbehörighet, (Administratör och Service). (Om inga ändringar utförs på display inom 60 sekunder loggas man ut automatiskt).



4. För att kunna ändra förvalda inställda parametrar trycker man på pil upp eller ner för val av parameter. Önskad parameter blir då orangemarkeras.
5. För att ändra önskad parameter bekräfta med GRÖN-tryckknapp.
6. Använd pil upp/ner för att ställa in önskat värde och bekräfta med GRÖN-tryckknapp.

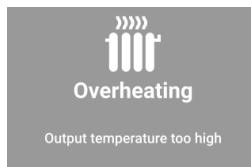


LARMLISTA



Dags att byta filter:

- Kvittera larm med grön knapp
- Larmet förminskas och ligger kvar tills filtret byts ut

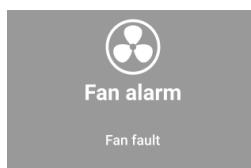


Produkten har överhettats av någon anledning.



Produkten har ej stängts av korrekt:

- Strömbrott
- Kabelbrott
- Säkring har löst ut



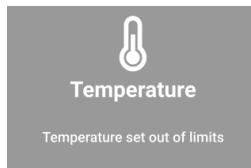
Något elektriskt fel på fläkt.



Frostvakt, vattentemperatur under kritiskt temperatur, risk att vattenbatteri fryser. Fläkt stannar vid vattentemperatur under 5 grader Celsius och startar automatiskt efter vattentemperatur över 15 grader Celsius.



Information om att Relativ fuktighet i omgivningen är över 50 %.



Temperatur är utanför förinställt temperaturområde.

TEKNISKA DATA

	TF 15HW 230 VAC	TF 30HW 230 VAC	TF 50HW 400 VAC	TF 100HW 400 VAC
H inkl. luftfördelare	945mm	1950mm	2150mm	2170mm
H exkl. luftfördelare	745mm	1000mm	1222mm	1250mm
B	435mm	550mm	740mm	740mm
D	475mm	645mm	935mm	1110mm
Vikt tot (överdel, underdel, fördelare)	35kg (17) (16) (2)	67kg (24,5) (42,5) (11,5)	117,5kg (40) (77,5)	153,5kg (57) (96,5)
Total värmeeffekt	15*	33*	57*	115*
Ljudnivå	61 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)	72 dB(A)
Vattenanslutning Camlock	25mm typ A	25mm typ A	25mm typ A	32mm typ B
Märkström	1,4A	2,2A	2,6A	7,0A
Märkspänning	1N~230V	1N~230V	3N~400V	3N~400V
Kapslingsklass	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Säsongsmedelverkningsgraden (η_s)	36%	36%	36%	36%
Motor och luftsida				
Spänning fläkt	1N~230V	1N~230V	3N~400V	3N~400V
Effekt fläkt	170W	500W	1700W	4500W
Ström fläkt	1,4A	2,2A	2,6A	7,0A
Luftflöde	1000m³/h	2500m³/h	4200m³/h	6500m³/h
Temperaturhöjning	52°C	38°C	39°C	49°C

* 80-50 vatten och +5°C i luften

EG-försäkran om överensstämmelse se www.elbjorn.com

OBSERVERA!

Avtalat som behandlar säkerhet skall läsas och förstås av alla som använder eller servar maskinen. Bruksanvisningen omfattar användning och de olika underhållsåtgärder som kan utföras av operatören. Mera genomgripande service eller felsökning skall utföras av behörig servicetekniker, fackman eller tillverkaren. Bruksanvisningen beskriver alla nödvändiga säkerhetsdetaljer och skall läsas och förstås av användaren innan maskinen el-ansluts. D.v.s. att första åtgärden vid leverans är att läsa bruksanvisningen.

På maskinen förekommer symboler och varningsmärken som nämns under ”Säkerhet”. Om någon varningsdekal på värmaren blivit deformera eller sliten skall en ny beställas och monteras fortast möjligt för att säkerställa största möjliga säkerhet vid användandet av maskinen.

Maskinen får endast användas till arbeten som beskrivs i denna bruksanvisning.

Tillverkaren förbehåller sig rätten till ändringar.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE

Maskin typ TF är avsedd att torka och värma byggnader där det finns behov av tillfällig värme, torkning eller luftcirkulation.

INSTALLATION

KONTROLL FÖRE IDRIFTTAGNING

Att maskinen är skyddad via jordfelsbrytare.

Att filter sitter i och är rena och hela.

Att kabel och kontaktdon inte är skadat eller i dåligt skick.

Att luftfordelare är monterad rätt och har fri passage.

Att hjulen är låsta.

Att maskinen har ett avstånd till vägg på minst 0,5m.

Att maskinen alltid står stabilt.

Ställ maskinen på lämplig plats. Lossa transportremmen över luftfordelaren. Anslut elkabel (16A) till en elcentral som har jordfelsbrytare. Start och inställningar av maskin se displayfunktion.

INSTALLATION

För att uppnå bästa tork- och värmeresultat skall maskinen placeras så centralt som möjligt i lokalen. Det är mycket viktigt att fläkten går kontinuerligt för att uppnå bästa resultat. Minsta avstånd från vägg 0,5m. Maskinen ska endast användas upprätt med hjul nedåt. Om maskinen ska hängas upp, använd de 4st öglor som finns. Kontrollera att de inte är skadade eller deformade. Öglorna är endast till för att lyfta maskinens egen vikt.

DRIFT

HANTERING NORMALDRIFT

Drift

Vid drift av hetvattensystem där man önskar att använda frys skydd skall Polypropylenglykol användas med rätt frys punkt. I normala fall ca -20 °C.

Start & stopp

Se displayinstruktion

För justering, temperatur, fläktflöde.

Se displayinstruktion

Filterbyte

- Filterbyte sker vid filterlarm. Filtrets flödesriktning är att pilen på filtret skall peka inåt maskinen. Avänd alltid El-Björns originalfilter.
- Stäng av maskinen enligt displayfunktion och byt filter.
- Återstarta maskinen

OBS! Vid byte av luftfilter bör andningsskydd och handskar användas. Placera använt filter i en påse och förslut den.

HANTERING ONORMALDRIFT

Maskinen startar inte

Kontrollera att säkringarna i närmaste elskåp är hela och att inte jordfelsbrytare är påverkad.

Tillse att batteriet är uppvärmt >5°. Frostvakten blockerar start (vid temp <5°), det indikeras på displayen.

Internt ”Elfel”. Kontakta behörig servicetekniker.

Maskinen blåser för lite luft

Kontrollera fläkt hastighet i display.

Det kommer ingen varmluft

Kontrollera inkommande vattentemperatur.

Kontrollera styrventil.

Kontrollera vattenflöde.

MONTERING OCH DEMONTERING

Montering

Ställ maskinen på plats. Frigör luftfördelaren. Lås hjulen på maskinen så att den inte kan komma i rullning. Minsta avstånd från vägg är 0,5 m. Anslut framledningsslang och returslang mot maskinen. Fyll systemet med vatten och trycksätt. OBS! Viktigt att lufta vattensystemet!

Anslut elkabel till en elcentral som har jordfelsbrytare.

Maskinen startas genom displayen. (Se displayinstruktion)

Maskinen är försedd med en frostskyddsvalv som stänger av fläkten om returvattentemperaturen är lägre än +5°. Detta indikeras på displayen.

Demontering

Vid demontering. Stäng av inkommende vatten. Koppla ifrån elanslutningen till maskinerna.

Börja med att släppa ut vattnet genom avtappningskranen. När trycket sjunker, lossa slangarna vid inkommande vatten. Fyll på frys skydd vid behov, se ”Transport och förvaring”.

OBS! Tänk på frysrisken. Var mycket noggrann vid avtappning. Maskinen kan nu transporteras.

OBS! Alla reparationer av elektriska delar skall utföras av personal med elbehörighet.

SERVICE UNDERHÅLL

Dagligt underhåll skall ske på arbetsplatsen av utsedd operatör.

Varning!

För att eliminera risken för skador, koppla alltid ur elanslutningarna innan ni börjar med servicearbetet. Dessa punkter kontrolleras av driftoperatör.

- Använd aldrig en defekt maskin.
- Märk alltid defekt maskin med ”får inte användas” tills den är reparerad.
- Håll er maskin i god kondition genom att regelbundet vårda den.
- Byt alltid filter efter användning. Använd alltid El-Björns originalfilter.
- Filter bytes när filterlarm visas i displayen.
- Innan maskinen används kontrollera alltid huvudfunktionerna (kontaktor, fläkt & vatten batteri).
- Kontrollera och efterdrag vvs-kopplingarna.
- Kontrollera och efterdrag elanslutningarna på maskinen.
- Kontrollera att inga skruvar är lösa och att alla delar är rätt monterade.
- Tillse att det inte finns några defekta delar som kan påverka säkerheten.
- Om onormalt ljud eller vibrationer förekommer, stäng av maskinen omgående och se till att det blir korrigerat.
- Service av fläkt alternativt rengöring inuti görs genom att öppna de 4 låsen på sidorna (behövs nyckel) och lyfta av Modul 2. från Modul 1. Modulernas kommunikation/el sker genom chassiekontakter och de 4 ”nycklade” styropinnarna som bestämmer modulernas position. Se servicemanual.
- Självtest görs enligt servicemanual på hemsidan.

Rengöring

- För utvärdig rengöring använd en mild tvål lösning och en fuktig trasa. Displayen kan rengöras med glasrengöring med mjuk trasa.
- Invändigt blåses maskinen ur med luft och torkas därefter ur med en fuktig trasa.
- Använd aldrig brandfarliga eller brännbara lösningsmedel i närmheten av maskinen.
- Vattenbatteriet sköljs ur med rent vatten.

OBS! Alla reparationer av elektriska delar skall utföras av servicetekniker, behörig fackman

FELSÖKNING/CHECKLISTA

Maskinen startar inte

- Kontrollera att säkringarna i närmaste elskåp är hela.
- Kontrollera att jordfelsbrytaren i närmaste elskåp inte har löst ut.
- Tillse att batteriet är uppvärmt $>5^\circ$. Frostvakten blockerar start (vid temp $<5^\circ$). Det indikeras på displayen. Se displayfunktion.

Maskinen blåser för lite luft

- Kontrollera att luftintag och filter inte är igen satt.

Det kommer ingen varmluft

- Kännpå inkommande vattenslang. Är den kall, prova att släppa ut lite vatten genom avtappningskranen i botten på vattenbatteriet för att hjälpa cirkulationen och lufta eventuell luft.
- Kommer det ändå inget varmvatten, kontrollera värmekällan.
- Kontrollera att det inte finns några veck på slangen som hindrar vattenflöde.

Om fel kvarstår kontakta behörig fackman eller tillverkaren.

TRANSPORT/FÖRVARING

Transport

Maskinen skall alltid transporteras stående. Vid transporter skall maskinen förankras i transportfordonet. Maskinen skall lyftas i de 4st lyftöglor som finns på maskinens Modul 1.

Om vattenbatterierna inte är helt tömda och man vill säkra maskinerna från skador skall vattenbatterierna fyllas med etylenglykol under transport. Normalt bör glykolen blandas för -20°C.

Förvaring

Maskinerna bör förvaras med tömda och urblåsta batterier i ett frostfritt torrt utrymme. Om maskinerna förvaras i utrymmen där det kan bli minusgrader skall batterierna frysskyddas.

- Rekommenderat etylenglykol med rätt koncentration beroende på krav av frys punkt på frysskydds-vätskan minst -20°C.
- Vid pH under 7 tyder det på att vätskan börjar surna som i sin tur kan skada batterierna. Metaller mår inte bra i vätska med lågt pH.
- Andra rekommendationer är att inte bevara glykolen i öppna kärl. Färsk etylenglykol rekommenderas. Vid återanvändning av frys vätskan skall frys vätskan förvaras i dunkar uppfyllda och förslutna upp till bredden (utan luft). Utsätter man frys vätskan för luft/syre så försvagas korrosionsinhibitorn i frys vätskan. Kolla gärna frys punkten med refraktometer.

SKROTNING



Maskinen skall lämnas till återvinningsstation i enlighet med statliga eller lokala förordningar.

GARANTI

Standardavtalet NL09 gäller för El-Björn AB:s leveranser och produkter. Enligt dessa bestämmelser ansvarar El-Björn AB för fel som visar sig inom ett år från leveransen.

För fackmän som registrerar sig enligt nedan, gäller NL 09 också, dock med följande ändring.

El-Björn AB ansvarar för fel som visar sig inom fem år från leveransen, gäller endast för produkter som registreras på hemsidan.

I övrigt gäller NL 09:s bestämmelser.

För att få detta förlängda skydd måste Du registrera Dig inom 14 dagar från det att Du har köpt produkterna.

SIKKERHET



Les nøyde gjennom instruksjonsboken og sørг for at du forstår innholdet før du bruker produktet.

Produsentens garantier for at dette produktet oppfyller krav til sikkerhet i henhold til EU-direktiver og standarder.

EU-samsvarserklæring, se www.elbjorn.com

Varselsymboler på produktet.

Hvis disse mangler, skal de så fort som mulig erstattes med nye. Du kan finne dem på El-Björns hjemmeside.

Sikkerhet ved montering

- Ved bruk av forlengelseskabler skal det bare brukes kabler som er godkjent og merket for utendørsbruk.
- Koble maskinen til en elsentral med jordfeilbryter.
- Kontroller elboks, vannkoblinger, slanger og strømkabler ved hver igangsetting og avstengning. Skift ut eventuelle defekte deler.
- Ved bruk av vannslange, bruk alltid en slange som tåler minst 100 °C og et driftstrykk på minst 10 bar. Bruk bare originalkoblinger.
- Ved eventuell montering av El-Björns luftfordeler skal maskinen være avslått.
- Sørg for at avstanden fra veggen er minst 0,5 m.
- Maskinen må ikke brukes i umiddelbar nærhet av dusj, bad, basseng eller lignende.

Sikkerhet under bruk

- Maskinen skal alltid kobles til El-Björns luftfordeler.
- Maskinen må aldri tildekkes under drift.
- Hjulene skal være låste under drift.
- Elboksens luke skal være stengt.
- 4 stk. eksenterlåser skal være låste med nøkkel under drift.
- Hold maskinen og arbeidsområdet rent.
- Følg instruksjonene angående frostrisiko i vannbatteriet.
- Berør ikke slanger eller koblinger. Disse inneholder varmtvann.
- Unngå å mishandle strømkabelen. Rykk ikke ut

kabelen fra stikkontakten/inntaket. Utsett den ikke for høy varme, olje eller skarpe kanter.

- Maskinen skal stå stabilt.
- Det er viktig at man ikke løfter hele maskinen etter bærchåndtakene for modul 2 (varmemodulen).
- Barn yngre enn 3 år må ikke oppholde seg ved apparatet med mindre de er under kontinuerlig oppsikt.
- Barn mellom 3 og 8 år får bare slå på/av maskinen under forutsetning av at den er installert i sin normale posisjon og at de har fått instruksjon om sikker bruk og forstår de risikoene som finnes. Barn mellom 3 og 8 år må ikke koble til, regulere eller utføre vedlikehold på maskinen.
- Denne maskinen kan brukes av barn fra 8 år og eldre og av personer med nedsatt vurderingsevne, redusert fysisk eller mental kapasitet, eller mangel på erfaring og kunnskap, så fremt de er blitt vist eller instruert om hvordan maskinen brukes på en sikker måte og forstår de risikoer som finnes. Barn må ikke leke med maskinen. Rengjøring og vedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.

ADVARSEL: Deler av maskinen kan bli veldig varme og forårsake brannskader.

Man må være spesielt oppmerksom på dette når barn og utsatte personer er til stede.

Sikkerhet ved service/vedlikehold

Maskinen skal være spenningslös ved service/vedlikehold.

PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ved bytte av luftfilter bør det brukes åndedrettsvern og hanske. Plasser brukt filter i en pose og lukk den.

KUNNSKAPSKRAV

Eventuelle inngrep og installasjoner skal utføres av kvalifisert servicetekniker, fagperson eller av produsenten.

RISIKOVURDERING

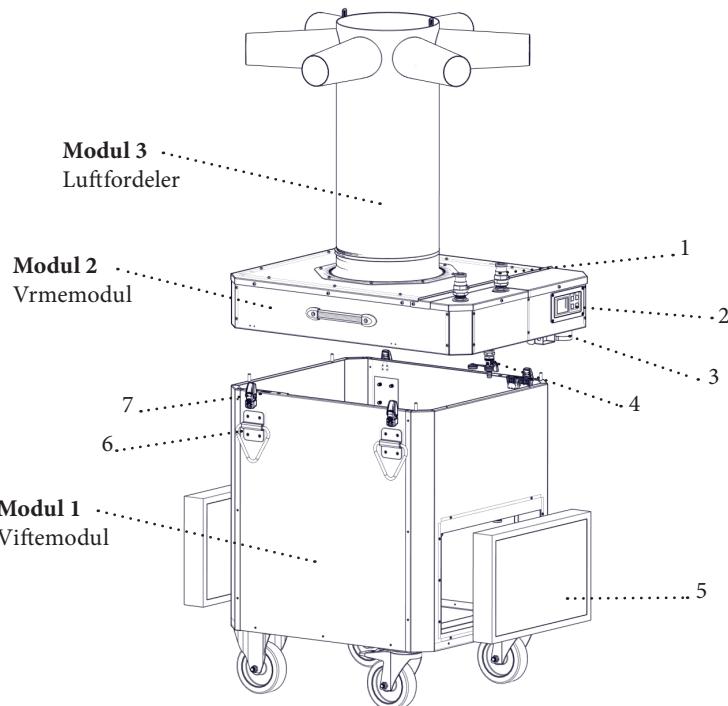
Ved bruk av andre enn El-Björns

anbefalte reservedeler eller tilbehør er det fare for maskin- eller personskade.

Maskinen er bare beregnet på tørring og oppvarming av lokaler med et midlertidig behov for dette.
Når man bruker elektriske maskiner, skal grunnleggende sikkerhetsforskrifter alltid følges for å minske risikoen for brann, elektrisk støt, brannskader eller annen personskade.

Les instruksjonene før dere starter maskinen og ta siden vare på instruksjonene for sikker drift.

INNLEDNING



1. Camlock-tilkoblinger

2. Display

3. Inntak

4. Avtappningskran

5. Filter

6. Løftekroker

7. Eksenterlås

BESKRIVELSE

Hele produktet er oppbygd av pulverlakkert korrosjonsbestandig forsinket stålplate.

Maskinen er moduloppbygd og består av tre hoveddeler.

Modul 1. (Viftemodul) inneholder bl.a. hjul, filter, vifter og løftekroker.

Modul 2. (Varmemodul) inneholder bl.a. display/styrekort, inntak, avtappingskran for vann, vannbatteri, camlock-tilkoblinger.

Modul 3. Luftfordeler.

Modul 1.

- 4 kraftige hjul for forflytning, hvorav 2 er låsbare.
- 4 løftekroker for forflytninger eller opphenging av maskinen i taket.
- 2 filtre med ekstra forfilter for lengre levetid

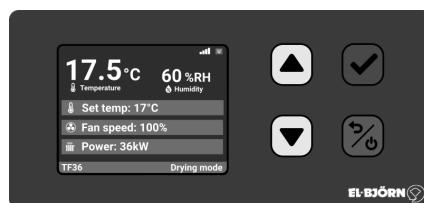
Modul 2.

- Inntak, avtappingskran og Temperatur/RF-sensor sitter godt beskyttet under overhenget.
- Elboksen har en luke for åpning ovenfra. Bare for kvalifisert servicetekniker.
- All betjening av maskinen gjøres via displayet. Se displayinstruksjon.

Modul 3.

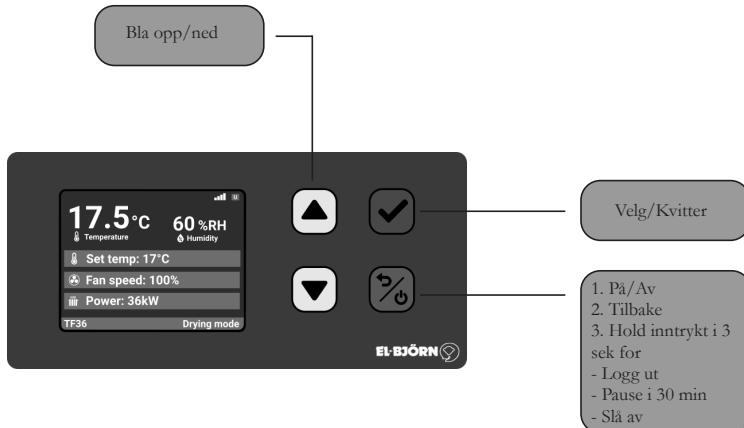
Luftfordeler.

Luften suges inn via 2 filter (Modul 1). Dette prinsippet fungerer som en innsugingslyddemper, og deretter for trykkoppbygning av luften i viftekammeret. Luften varmes opp (Modul 2) via varmtvannsbatteriet og strømmer ut gjennom tekstilluftfordeleren (Modul 3) som gir lang kastlengde av varm, tørr luft.



DISPLAYBESKRIVELSE

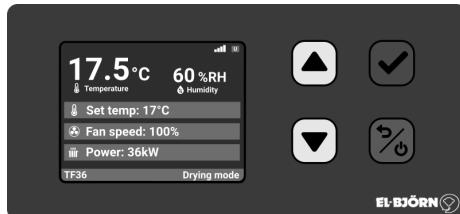
KNAPPEBESKRIVELSE



MENYBESKRIVELSE



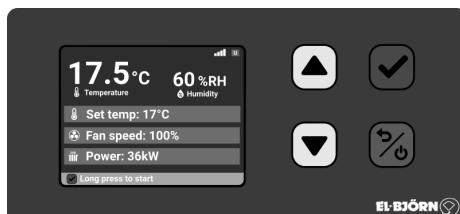
OPPSTART/AVSTENGNING AV MASKIN STANDARDMODUS UTTØRKING (DRYING MODE)



- For å starte opp displayet trykk på RØD PÅ-KNAPP i 1 sekund på styrekortet.
- Menyen ovenfor vises da på displayet.
- Maskinen er forhåndsinnstilt i default-modus Uttørking (Drying mode).
- For å starte maskinen hold inne GRØNN KNAPP i 2 sekunder (maskinen starter).
- For å slå av maskinen hold inne RØD KNAPP i 3 sekunder.

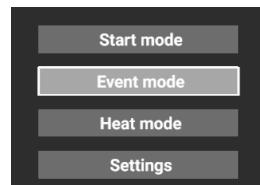
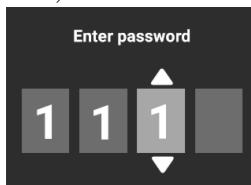
Følgende alternativer vises:

- Logg ut
- Pause i 30 minutter



ENDRING AV STANDARDINNSTILLINGER TIL FASADE/EVENT

- For å logge inn trykk på en hvilken som helst knapp i 1 sekund, vinduet nedenfor vises.
- Bruk pil tastene for å endre sifrene i passordet, bekrefet med GRØNN trykknapp.
- Det finnes to ulike nivåer av innloggingsrettighet (Administrator og Service).
(Hvis det ikke utføres noen endringer på displayet innen 60 sekunder, logges man ut automatisk.)
- For å komme inn i de ulike menyvalgene trykker man på RØD trykknapp i 1 sekund, vinduet nedenfor vises.
- Bruk pil tastene for valg av driftsmodus, bekrefet med GRØNN trykknapp.

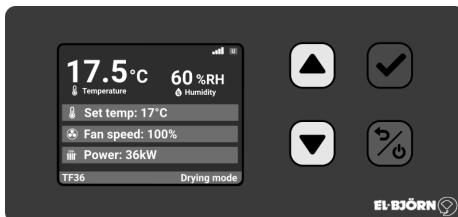


ENDRING AV STANDARDINNSTILLINGER ØNSKET TEMPERATUR, VIFTEHASTIGHET, EFFEKT (ELMASKIN)

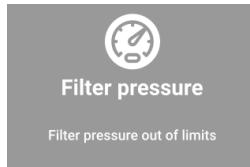
1. For å logge inn trykk på en hvilken som helst knapp i 1 sekund, vinduet nedenfor vises.
2. Bruk pilastene for å endre sifrene i passordet, bekreft med GRØNN trykknapp.
3. Det finnes to ulike nivåer av innloggingsrettighet (Administrator og Service).
(Hvis det ikke utføres noen endringer på displayet innen 60 sekunder, logges man ut automatiskt.)



4. For å kunne endre forhåndsvalgte innstilte parametere trykker man på pil opp eller ned for valg av parameter. Ønsket parameter markeres da med oransje farge.
5. For å endre ønsket parameter bekreft med GRØNN trykknapp.
6. Bruk pil opp/ned for å stille inn ønsket verdi og bekreft med GRØNN trykknapp.

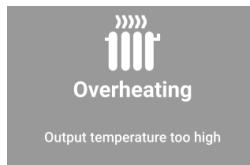


ALARMLISTE



På tide å bytte filter:

- Kvitter ut alarmen med grønn knapp
- Alarmen reduseres og blir liggende inntil filteret

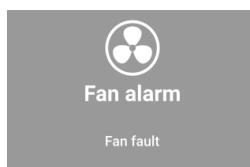


Produktet er blitt overopphetet av en eller annen grunn



Produktet er ikke blitt slått av på rett måte:

- Strømbrudd
- Kabelbrudd
- Sikring har løst ut



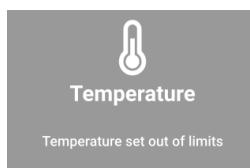
Elektrisk feil på viften



Frostsensor, vanntemperatur under kritisk temperatur, fare for at vannbatteri fryser. Viften stopper ved vanntemperatur under 5 grader Celsius og starter automatisk etter vanntemperatur over 15 grader Celsius.



Informasjon om at Relativ fuktighet i omgivelsene er over 50 %



Temperaturen er utenfor forhåndsinnstilt temperaturområde

TEKNISKE DATA

	TF 15HW 230 VAC	TF 30HW 230 VAC	TF 50HW 400 VAC	TF 100HW 400 VAC
H inkl. luftfordeler	945mm	1950mm	2150 mm	2170 mm
H ekskl. luftfordeler	745mm	1000mm	1222 mm	1250 mm
B	435mm	550mm	740 mm	740 mm
D	475mm	645mm	935 mm	1110 mm
Vekt totalt (overdel, underdel, fordeler)	35kg (17) (16) (2)	67kg (24,5) (42,5) (11,5)	117,5 kg (40) (77,5)	153,5 kg (57) (96,5)
Total varmeeffekt	15*	33*	57*	115*
Lydnivå	61 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)	72 dB(A)
Vanntilkobling Camlock	25mm typ A	25mm typ A	25 mm type A	32 mm type B
Merkestrom	1,4A	2,2A	2,6 A	7,0 A
Merkespenning	1N~230V	1N~230V	3 N~400 V	3 N~400 V
Kapslingsklasse	IP 44	IP 44	IP44	IP44
Sesongmiddelvirkningsgraden (ηs)	36%	36%	36 %	36 %
Motor og luftside				
Spennin vifte	1N~230V	1N~230V	3 N~400 V	3 N~400 V
Effekt vifte	170W	500W	1700 W	4500 W
Strøm vifte	1,4A	2,2A	2,6 A	7,0 A
Luftstrøm	1000m³/h	2500m³/h	4200 m³/h	6500 m³/h
Temperaturøkning	52°C	38°C	39 °C	49 °C

* 80–50 vann og +5°C i luften

EU-samsvarserklæring, se www.elbjorn.com

OBS!

Avsnittet som handler om sikkerhet, skal leses og forstås av alle som bruker eller utfører service på maskinen. Bruksanvisningen omfatter bruk og de ulike vedlikeholdsoppgavene som kan utføres av operatøren. Mer omfattende service eller feilsøking skal utføres av kvalifisert servicetekniker, fagperson eller av produsenten. Bruksanvisningen beskriver alle nødvendige sikkerhetsdetaljer og skal leses og forstås av brukeren før maskinen kobles til strømnettet. Det vil si at den første oppgaven ved leveranse er å lese bruksanvisningen.

På maskinen finnes det symboler og varselmerker som er nevnt under ”Sikkerhet”. Hvis et varselmerke på maskinen er blitt deformert eller slitt, må det bestilles og monteres et nytt merke så fort som mulig for sikre størst mulig sikkerhet ved bruken av maskinen.

Maskinen må bare brukes til den typen arbeid som beskrives i denne bruksanvisningen.

Produsenten forbeholder seg retten til å gjøre endringer.

INSTALLASJON

KONTROLL FØR IDRIFTSETTING

At maskinen er beskyttet via jordfeilbryter.
At filtrene er plass og at de er rene og hele.
At kabel og kontakt ikke er skadet eller i dårlig stand.

At luftfordeleren er riktig montert og har fri passasj.

At hjulene er låste.

At maskinen har en avstand til vegg på minst 0,5 m.

At maskinen alltid står stabilt.

INSTALLASJON

For å oppnå beste tørke- og varmeresultat må maskinen plasseres så sentralt som mulig i lokalet. Det er svært viktig at viften går kontinuerlig for å oppnå best resultat. Minste avstand fra vegg er 0,5 m. Maskinen skal bare brukes i stående stilling med hjulene vendt nedover. Hvis maskinen skal henges opp, bruk de fire krokene som finnes. Kontroller at de ikke er skadde eller deformerte. Krokene er bare beregnet på å løfte maskinens egen vekt.

BRUKSOMRÅDE

Maskiner av TF-typen er beregnet på å tørke og varme bygninger der det er behov for midlertidig varme, tørking eller luftsirkulasjon.

Plasser maskinen på et egnert sted. Løsne transportremmen over luftfordeleren. Koble strømkabelen (16A) til en elsentral som har jordfeilbryter. For start og innstillinger av maskin, se displayfunksjon.

DRIFT

HÅNDTERING NORMAL DRIFT

Drift

Ved drift av varmtvannssystem der man ønsker å bruke frostväske, skal det brukes polypropylenglykol med rett frysepunkt. I normale tilfeller ca. -20 °C.

Start og stopp

Se displayinstruksjon

For justering, temperatur, viftens luftstrøm.

Se displayinstruksjon

Filterbytte

- Filterbytte skjer ved filteralarm. . Filterets strømningsretning er at pilen på filteret skal peke innover mot maskinen. Bruk alltid El-Björns originalfilter.
- Slå av maskinen ifølge displayfunksjonen og bytt filter.
- Start maskinen på nytt

OBS! Ved bytte av luftfilter bør det brukes åndedrettsvern og hanske. Plasser brukt filter i en pose og lukk den.

MONTERING OG DEMONTERING

Montering

Plasser maskinen på stedet der den skal brukes. Frigjør luftfordeleren. Lås hjulene på maskinen slik at den ikke kan begynne å rulle. Minste avstand fra vegg er 0,5 m. Koble fremledningsslange og returslange mot maskinen. Fyll systemet med vann og trykksett. OBS! Det er viktig å lufte vannsystemet!

Koble strømkabelen til en elsentral som har jordfeilbryter.

Maskinen startes via displayet. (Se displayinstruksjon)

Maskinen er utstyrt med en frostsensor som slår av viften hvis returvannstemperaturen er lavere enn +5°. Dette indikeres på displayet.

Demontering

Ved demontering. Steng av innkommende vann. Koble fra strømmen til maskinene.

Begynn med å slippe ut vannet gjennom avtappingskranen. Når trykket har sunket, løsnes slangene ved innkommende vann. Fyll på frostväske ved behov, se ”Transport og oppbevaring”.

OBS! Tenk på frostrisikoen. Vær meget nøyde ved avtapping. Maskinen kan nå transporteres.

OBS! Alle reparasjoner av elektriske deler skal utføres av personale med påkrevde kunnskaper om elektrisk utstyr.

HÅNDTERING UNORMAL DRIFT

Maskinen starter ikke

Kontroller at sikringene i nærmeste elskap er hele og at jordfeilbryteren ikke er utløst.

Sørg for at batteriet er oppvarmet > 5°. Frostsensoren blokkerer start (ved temp. < 5°), det indikeres på displayet.

Intern ”Elfeil”. Kontakt kvalifisert servicetekniker.

Maskinen blåser for lite luft

Kontroller viftehastighet på displayet.

Det kommer ingen varmluft

Kontroller temperaturen på innkommende vann.

Kontroller styreventil.

Kontroller vannstrømmen.

SERVICE

VEDLIKEHOLD

Daglig vedlikehold skal skje på arbeidsplassen av utpekt operatør.

Advarsel!

For å eliminere risikoen for skader, koble alltid fra strømtilkoblingene før dere begynner med servicearbeidet. Disse punktene kontrolleres av driftsoperatøren.

- Bruk aldri en defekt maskin.
- Merk alltid defekt maskin med ”må ikke brukes” inntil den er reparert.
- Hold maskinen i god stand ved å etterse den regelmessig.
- Bytt alltid filter etter bruk. Bruk alltid El-Björns originalfilter.
- Filter byttes når filteralarm vises på displayet.
- Før maskinen brukes, kontroller alltid hovedfunksjonene (kontaktor, vifte og vannbatteri).
- Kontroller og ettertrekk VVS-koblingene.
- Kontroller og ettertrekk strømtilkoblingene på maskinen.
- Kontroller at ingen skruer er løse og at alle deler er riktig montert.
- Kontroller at det ikke finnes defekte deler som kan påvirke sikkerheten.
- Hvis det forekommer unormale lyder eller vibrasjoner, slå av maskinen omgående og sorg for at det blir korrigert.
- Service på viften eller rengjøring innvendig gjøres ved å åpne de 4 låsene på sidene (nøkkel behøves) og løfte av Modul 2 fra Modul 1. Modulenes kommunikasjon/strøm skjer gjennom chassiskontakter og de 4 ”nøklede” styrepinnene som bestemmer modulenes posisjon. Se servicemanualen.
- Selvtest utføres ifølge servicemanual på hjemmesiden.

Rengjøring

- Til utvendig rengjøring brukes det en mild såpelösning og en fuktig klut. Displayet kan rengjøres med glassrens og en myk klut.
- Innvendig blåses maskinen ren med luft og deretter tørkes det av med en fuktig klut.
- Bruk aldri brannfarlige eller brennbare løsemidler i nærheten av maskinen.
- Vannbatteriet skylles med rent vann.

OBS! Alle reparasjoner av elektriske deler skal utføres av servicetekniker eller kvalifisert fagperson.

FEILSØKING/SJEKKLISTE

Maskinen starter ikke

- Kontroller at sikringene i nærmeste elskap er hele.
- Kontroller at jordfeilbryteren i nærmeste elskap ikke er utløst.
- Sørg for at batteriet er oppvarmet > 5°. Frostsensoren blokkerer start (ved temp. < 5°). Dette indikeres på displayet. Se displayfunksjon.

Maskinen blåser for lite luft

- Kontroller at luftintak og filter ikke er tiltettet.

Det kommer ingen varmluft

- Kjenn på innkommende vannslange. Er den kald, prøv å slippe ut litt vann gjennom avtappingskranen i bunnen på vannbatteriet for å hjelpe sirkulasjonen og lufte ut eventuell luft.
- Kommer det fortsatt ikke noe varmtvann, kontroller varmekilden.
- Kontroller at det ikke finnes bøyer på slangen som hindrer vannstrømmen.

Hvis feilen vedvarer, kontakt kvalifisert fagperson eller produsenten.

TRANSPORT/OPPBEVARING

Transport

Maskinen skal alltid transporteres stående. Ved transport skal maskinen forankres i transportkjøretøyet. Maskinen skal løftes etter de fire løftekrokene som finnes på maskinens Modul 1.

Hvis vannbatteriene ikke er helt tømt og man vil sikre maskinene mot skader, skal vannbatteriene fylles med etylen glykol under transport. Normalt bør glykolen blandes for -20 °C.

Oppbevaring

Maskinene bør oppbevares med tømte og renblåste batterier i et frostfritt, tørt rom. Hvis maskinene oppbevares på steder der det kan bli minusgrader, må man bruke frostvæske i batteriene.

- Anbefalt etylen glykol med rett konsentrasjon avhengig av krav til frysepunkt for frostvæsken, minst -20 °C.
- Ved pH under 7 tyder det på at væsken begynner å bli sur, noe som i sin tur kan skade batteriene. Væske med lav pH er ikke bra for metaller.
- Andre anbefalinger er å ikke lagre glykolen i åpne beholdere. Fersk etylen glykol anbefales. Ved gjenbruk av frostvæske skal den oppbevares i lukkede dunker som er helt fylt opp (uten lufthol). Hvis man utsetter frostvæsken for luft/oksygen, svekkes korrosjonshemmeren i frostvæsken. Sjekk gjerne frysepunktet med et refraktometer.

KASSERING



Maskinen skal leveres til gjenvinningsstasjon i samsvar med statlige eller lokale forskrifter.

GARANTI

Standardavtalen NL09 gjelder for El-Björn ABs leveranser og produkter. Ifølge disse bestemmelsene har El-Björn AB ansvar for feil som oppstår innen ett år fra leveringstidspunktet.

For fagpersoner som registrerer seg som beskrevet nedenfor, gjelder også NL09, men med følgende endring.

El-Björn AB har ansvar for feil som oppstår innen fem år fra leveransen. Dette gjelder bare for produkter som registreres på hjemmesiden.

For øvrig gjelder NL09s bestemmelser.

For å få denne forlengede beskyttelsen må du registrere deg innen 14 dager fra du kjøpte produktene.

TURVALLISUUS



Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö ennen tuotteen käyttöä.

Valmistajan takuu talle tuotteelle täytyväät sovellettavien EY-direktiivien ja -standardien turvallisuusvaatimukset.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus, ks.

www.elbjorn.com

Varoitusmerkinnät tuotteessa.

Jos ne puuttuvat, ne on mahdollisimman nopeasti korvattava uusilla. Niitä löytyy El-Björnin kotisivulta.

Turvallisuus asennuksen yhteydessä

- Käytä jatkokaapeleina ainoastaan ulkokäyttöön hyväksyttyjä ja merkityjä kaapeleita.
- Yhdistä kone vikavirtakytkimellä varustettuun sähkökeskukseen.
- Tarkasta sähkökoteloa, vesiliittimet, letkut ja sähkökaapelit jokaisen käynnistyksen ja purkamisen yhteydessä. Vaihda mahdolliset vialliset osat.
- Vesiletkun käyttö: käytä ainoastaan letkua, joka kestää vähintään 100 °C:n lämpötilan ja 10 baarin käyttöpaineen. Käytä vain alkuperäisiä liittimiä.
- Koneen virran on oltava katkaistuna El-Björnin mahdollisen ilmanjakajan asennuksen aikana.
- Varmista, että etäisyys seinästä on vähintään 0,5 m.
- Konetta ei saa käyttää suihkun, kylpyammeen, uima-altaan tai vastaan välittömässä läheisyydessä.

Turvallisuus käytön aikana

- Kone on aina liitettyä El-Björnin ilmanjakajaan.
- Konetta ei saa koskaan peittää käytön aikana.
- Pyörrien on oltava lukittuina käytön aikana.
- Sähkökotelon kannen on oltava kiinni.
- 4 epäkeskolukkoa on lukittava avaimella käytön ajaksi.
- Pidä kone ja työalue puhtaana.
- Noudata vesipatterin jäätymisvaaraa koskevia ohjeita.
- Älä koske letkuihin tai liittimiin. Niissä on

kuumaa vettä.

- Älä käsitle sähkökaapelia väärin. Älä nykäise sähkökaapelia irti pistorasiasta. Älä altista sitä korkeille lämpötiloille, öljyllle tai teräville reunoille.
- Koneen on oltava tukevasti alustallaan.
- On tärkeää, ettei koko konetta nosteta moduulin 2 (lämmitysmoduuli) kantokahvoista.
- Alle 3-vuotiaat lapset eivät saa oleskella laitteen lähellä, ellei heitä pidetä koko ajan silmällä.
- 3–8 -vuotiaat lapset saavat käynnistää / sammuttaa koneen ainoastaan sillä edellytyksellä, että se on asennettu normaaliiin asentoon ja että heille on neuvottu koneen turvallinen käyttö ja että he ymmärtävät koneeseen liittyvät vaarat. 3–8 -vuotiaat lapset eivät saa liittää, säätää tai huolata konetta.
- Tätä laitetta voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joiden fyysisen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa, jos heille on opettettu tai annettu tietoa laitteen turvallisesta käytöstä, ja he ymmärtävät mahdollisesti esiintyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa ja huolata laitetta ilman valvontaa.

VAROITUS: Tämä laitteen osat saattavat tulla erittäin kuumiksi ja aiheuttaa palovammoja. Erityistä huomiota on kiinnitettävä silloin, kun lähistöllä on lapsia ja altiissa asemassa olevia henkilöitä.

Turvallisuus huollon/kunnossapidon aikana
Koneen on oltava jännettieön huollon/kunnossapidon aikana.

HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET

Ilmansuodatin vaihdettaessa on käytettävä hengityssuojainta ja suojakäsineitä. Aseta käytetty suodatin pussiin ja sulje pussi.

VAADITTAVAT TIEDOT

Mahdolliset toimenpiteet ja asennukset on annettava pätevän huoltoteknikon, ammattilaisen tai valmistajan tehtäväksi.

RISKINARVIOINTI

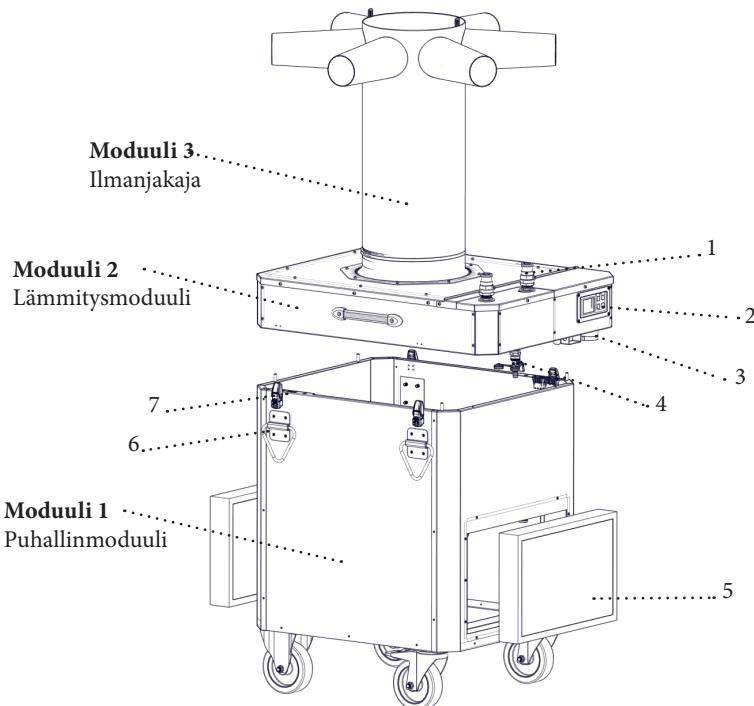
Muita kuin El-Björnin suosittelemia

varaosia tai lisävarusteita käytettäessä on olemassa kone- tai henkilövahingon vaara.

Kone on tarkoitettu ainoastaan tilojen tilapäiseen kuivaamiseen ja lämmitykseen. Sähkökäyttöisiä koneita käytettäessä on aina noudatettava turvallisuusmääryksiä tulipalojen, sähköiskujen, palovammojen ja henkilövahinkojen vaaran vähentämiseksi.

Lue ohjeet ennen koneen käynnistämistä ja säilytä ne sen jälkeen käyttöturvallisuuden varmistamiseksi.

JOHDANTO



1. Camlock-liittimet
2. Näyttö
3. Pistorasia
4. Tyhjennyshana
5. Suodatin
6. Nostokorvakkeet
7. Epäkeskolukko

KUVAUS

Koko tuote on valmistettu jauhemaalatusta korroosionkestävästä galvanoidusta teräslevystä.

Kone on moduulirakenteinen ja koostuu 3 pääosasta.

Moduuli 1. (Puhallinmoduuli) sisältää mm. pyörät, suodattimet, puhaltimen ja nostokorvakkeet.

Moduuli 2. (Lämmitysmoduuli sisältää mm. näytön/ohjaukskortin, pistorasian, vedentyhjennyshanan, vesipatterin ja Camlock-liitännät.

Moduuli 3. Ilmanjakaja.

Moduuli 1.

- 4 tukevaa pyörää siirtämistä varten, joista 2 on lukittavia.
- 4 nostokorvaketta siirtämiseen tai koneen ripustamiseksi kattoon.
- 2 suodatinta ja ylimääräinen esisuodatin käyttöön pidentämiseksi

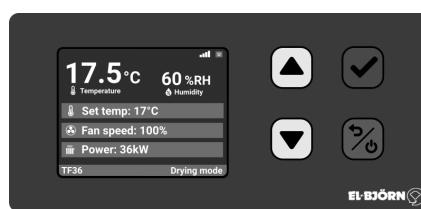
Moduuli 2.

- Pistorasia, tyhjennyshana ja lämpötila-/kosteusanturi ovat hyvin suoressa ulokkeen alla.
- Avattava luukku sähkökotelon yläosassa. Vain päteville huoltoteknikoille.
- Kaikki koneen käyttö tapahtuu näytön kautta. Katso näytön ohjeet.

Moduuli 3.

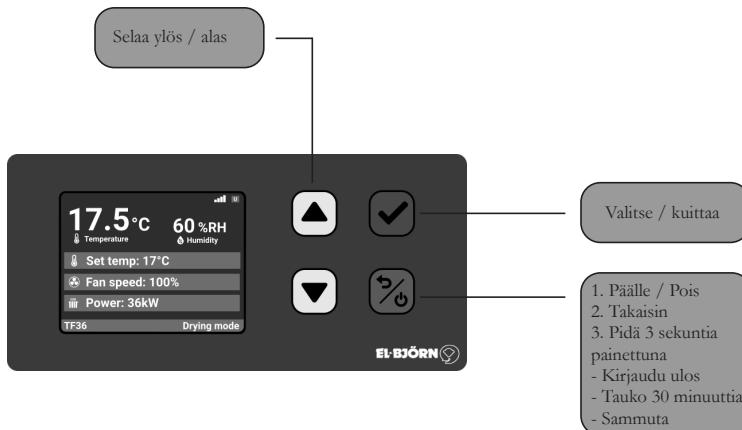
Ilmanjakaja

Ilma imetään kahden suodattimen kautta (moduuli 1). Tämä periaate toimii imuäänenvaimentimena, minkä jälkeen ilman paine muodostuu puhallinkammiossa. Ilma lämmitetään (moduuli 2) kuumavesipatterissa ja se virtaa ulos tekstiili-ilmanjakajan kautta (moduuli 3), joka takaa lämpimän, kuivan ilman pitkän heittopituisuden.

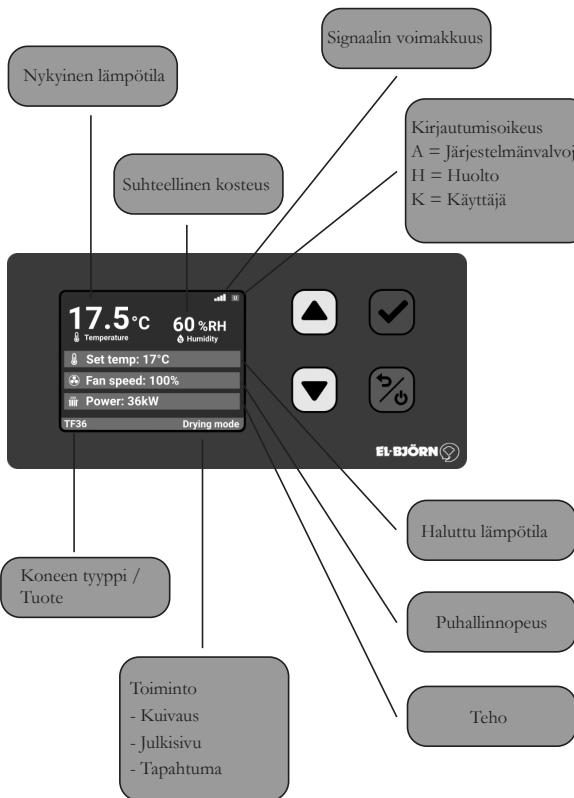


NÄYTÖN KUVAUS

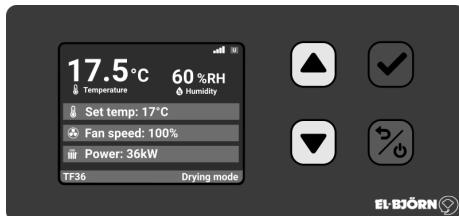
PAINIKKEIDEN KUVAUS



VALIKON KUVAUS



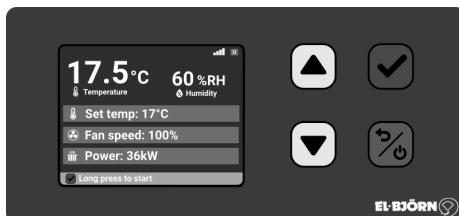
KONEEN KÄYNNISTÄMINEN/SAMMUTTAMINEN VAKIOTILASSA KUIVAUS (DRYING MODE)



1. Käynnistää näytö painamalla ohjauskortin PUNAISTA PÄÄLLE-PAINIKETTA 1 sekunnin ajan.
2. Yllä oleva valikko tulee näkyviin näytössä.
3. Kone on esiasettetu oletustilaan Kuivaus (Drying mode).
4. Käynnistää kone painamalla VIHREÄÄ PAINIKETTA 2 sekunnin ajan (kone käynnistyy).
5. Sammutta kone painamalla PUNAISTA PAINIKETTA 3 sekunnin ajan.

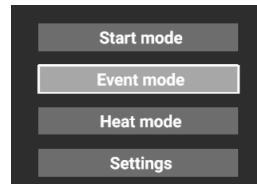
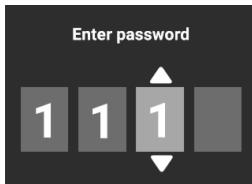
Seuraavat vaihtoehdot näytetään:

- Kirjaudu ulos
- Pysäytä kone 30 minuutiksi
- Sammuta



OLETUSASETUSTEN MUUTTAMINEN JULKISIVUKSI / TAPAHTUMAKSI

1. Kirjaudu sisään painamalla mitä tahansa painiketta 1 sekunnin ajan. Alla oleva ikkuna tulee näkyviin.
2. Vaihda salasanien numerot nuolilla ja vahvista VIHREÄLLÄ painikkeella.
3. Sisäänkirjautumisoikeuksilla on kaksi eri tasoa (Järjestelmävalvoja ja Huolto). (Jos näytöllä ei tehdä muutoksia 60 sekunnin kulussa, kirjaudut ulos automaattisesti).
4. Pääset valikkovaihtoehtoihin painamalla PUNAISTA painiketta yhden sekunnin ajan, alla oleva ikkuna tulee näkyviin.
5. Valitse toimintatila nuolilla ja vahvista VIHREÄLLÄ painikkeella.

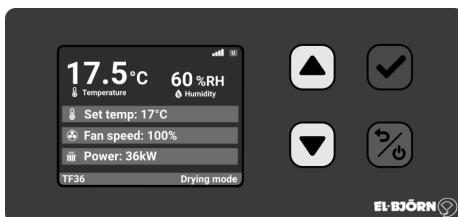


OLETUSASETUSTEN MUUTTAMINEN HALUTTU LÄMPÖTILA, PUHALLINNOPEUS, TEHO (SÄHKÖKONE)

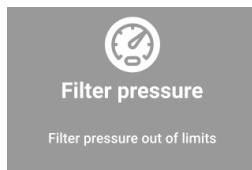
1. Kirjaudu sisään painamalla mitä tahansa painiketta 1 sekunnin ajan. Alla oleva ikkuna tulee näkyviin.
2. Vaihda salasanan numerot nuolilla ja vahvista VIHREÄLLÄ painikkeella.
3. Sisäänskirjautumisoikeuksilla on kaksi eri tasoa (Järjestelmänvalvoja ja Huolto).
(Jos näytöllä ei tehdä muutoksia 60 sekunnin kuluessa, kirjaudut ulos automaatisesti).



4. Jos haluat muuttaa esiasetettuja parametreja, valitse parametri painamalla ylös- tai alasnuolta. Haluttu parametri merkitään silloin oranssilla.
5. Muuta haluttua parametria VIHREÄLLÄ painikkeella.
6. Aseta haluttu arvo ylös/ alas-nuolella ja vahvista VIHREÄLLÄ painikkeella.

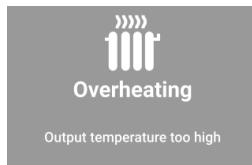


HÄLYTYSLUETTELO



Aika vaihtaa suodatin:

- Kuittaa hälytys vihreällä painikkeella
- Hälytys pienennetään ja se on jäljellä, kunnes suodatin vaihdetaan

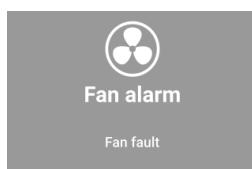


Tuote on jostain syystä ylikuumentunut



Tuotetta ei ole sammutettu oikein:

- Virtakatos
- Kaapeli on vioittunut
- Sulake on palanut



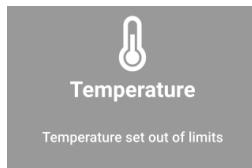
Puhaltimen sähkövika



Jäätymisvahti, veden lämpötila alle kriittisen lämpötilan, vesipatterin jäätymisvaara. Puhallin pysähtyy, kun veden lämpötila on alle 5 celsiusastetta, ja käynnistyy automaattisesti, kun veden lämpötila on yli 15 celsiusastetta.



Tiedot siitä, että ympäristön suhteellinen kosteus on yli 50 %



Lämpötila on esiasetetun lämpötila-alueen ulkopuolella

TEKNISET TIEDOT

	TF 15HW 230 VAC	TF 30HW 230 VAC	TF 50HW 400 VAC	TF 100HW 400 VAC
K ilmanjakajan kanssa	945mm	1950mm	2150 mm	2170 mm
K ilman ilmanjakajaa	745mm	1000mm	1222 mm	1250 mm
L	435mm	550mm	740 mm	740 mm
S	475mm	645mm	935 mm	1110 mm
Kokonaispaino (yläosa, alaosa, ilmanjakaja)	35kg (17) (16) (2)	67kg (24,5) (42,5) (11,5)	117,5 kg (40) (77,5)	153,5 kg (57) (96,5)
Kokonaislämmitysteho	15*	33*	57*	115*
Äänitaso	61 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)	72 dB(A)
Vesiliittäntä Camlock	25mm typ A	25mm typ A	25 mm typpi A	32 mm typpi B
Nimellisvirta	1,4A	2,2A	2,6A	7,0A
Nimellisjännite	1N~230V	1N~230V	3N~400V	3N~400V
Kotelointiluokka	IP 44	IP 44	IP44	IP44
Kausiluontiset keskimääritetyt hyötytysuhteet (η_s)	36%	36%	36 %	36 %

Moottori ja ilmapuoli

Jännite, puhallin	1N~230V	1N~230V	3N~400V	3N~400V
Teho, puhallin	170W	500W	1700W	4500W
Virta, puhallin	1,4A	2,2A	2,6A	7,0A
Ilmavirta	1000m ³ /h	2500m ³ /h	4200 m ³ /h	6500 m ³ /h
Lämpötilan nousu	52°C	38°C	39 °C	49 °C

* 80-50 vedessä ja +5 °C ilmassa

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus, ks. www.elbjorn.com

HUOMAA!

Kaikkien konetta käyttävien tai huoltavien on luettava ja ymmärrettää turvallisuutta käsitlevää osa. Käyttöohjeessa käsitellään erilaiset käytöitä kunnossapitotoimenpiteet, jotka käyttäjä voi suorittaa itse. Laajempi huolto tai vianmääritys on annettava pätevän huoltoteknikon, ammattilaisen tai valmistajan tehtäväksi. Käyttöohjeessa kuvataan kaikki tarvittavat turvallisuustiedot, ja käyttäjän on luettava ja ymmärrettää ne ennen koneen kytkemistä sähköverkkoon. Ensimmäisenä toimenpiteenä toimituksen yhteydessä on siis lukea käyttöohje. Koneessa on symboleja ja varoitusmerkkejä, jotka mainitaan kohdassa ”Turvallisuus”. Jos jokin lämmittimen varoitustarroista on vahingoittunut tai kulunut, uusi tarra on tilattava ja asennettava mahdollisimman pikaisesti lämmittimen käyttöturvallisuuden varmistamiseksi.

Konetta saa käyttää ainoastaan tässä käyttöohjeessa kuvattuihin töihin.

Valmistaja pidättää oikeuden muutoksiin.

ASENNUS

TARKASTUS ENNEN KÄYTÖÖNOTTOA

- Että kone on suojattu vikavirtasuojakytikimellä.
- Että suodattimet ovat paikallaan, puhtaita ja ehjä.
- Että kaapeli ja liitin eivät ole vahingoittuneet tai huonossa kunnossa.
- Että ilmanjakaja on asennettu oikein ja että sillä on esteetön reitti.
- Että pyörät ovat lukittu.
- Että kone on vähintään 0,5 m päässä seinästä.
- Että kone on aina tukevasti alustallaan.

ASENNUS

Paras kuivatus- ja lämmitystulos saadaan sijoittamalla kone mahdollisimman keskelle huonetilaan. Parhaan tuloksen takaamiseksi on erittää tärkeää, että puhallin käy koko ajan. Lyhin etäisyys seinästä on 0,5 m. Konetta saa käyttää ainoastaan pystyasennossa pyörät alaspin. Jos kone on ripustettava, käytä siinä olevia neljää korvaketta. Tarkasta, etteivät ne ole vahingoittuneet tai väärityneet. Korvakkeet on tarkoitettu ainoastaan koneen oman painon nostamiseen.

KÄYTTÖKOHTEET

Konetyyppi TF on tarkoitettu rakennusten kuivatukseen ja lämmitykseen, kun tarvitaan tilaaikaista lämmitystä, kuivatusta tai ilmankiertoa.

na ilmanjakajan päältä. Yhdistä sähkökaapeli (16A) vikavirtasuojakytikimellä varustettuun sähkökeskukseen. Koneen käynnistys ja asetukset, katso näyttötoiminto.

KÄYTÖÖ

KÄSITTELY NORMAALIKÄYTÖSSÄ

Käyttö

Kun kuumavesijärjestelmässä halutaan käyttää pakkasnestettä, on käytettävä polypropyleeniglykolia, jonka jäätymispiste on valittu oikein. Normaalitapauksissa se on noin -20 °C.

Käynnistys ja pysäytys

Katso näytön ohjeet

Säätöä, lämpötilaa, puhallinvirtausta varten.

Katso näytön ohjeet

KÄSITTELY EPÄNORMAALISSA KÄYTÖS-SÄ

Kone ei käynnisty

Tarkista, että lähiimmän sähkökaapin sulakkeet ovat ehjät eikä vikavirtasuoja ole toiminut.

Varmista, että patteri on lämmintynyt yli 5 °C:n lämpötilaan. Jäätymisvahti estää käynnistymisen (alle 5 °C:n lämpötilassa). Tämä ilmaistaan merkkivalolla. Sisäinen ”sähkövika”. Ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon.

Suodattimen vaihto

- Suodatin vaihdetaan saataessa suodatinhälytys. Suodattimen virtaussuunta on, kun suodattimen nuoli osoittaa sisäänpäin kohti konetta. Käytä aina El-Björnin alkuperäissuodattimia.
- Sammuta kone näytötoiminnon mukaisesti ja vaihda suodatin.
- Käynnistä kone uudelleen

Kone puhaltaa liian vähän ilmaa

Tarkista puhaltimen nopeus näytöstä.

Ei lämmintä ilmaa

Tarkista tuloveden lämpötila.

Tarkista ohjausventtiili.

Tarkista veden virtaus.

HUOM! Ilmansuodatinta vaihdettaessa on käytettävä hengityssuojaista ja suojakäsineitä. Aseta käytetty suodatin pussiin ja sulje pussi.

ASENNUS JA PURKAMINEN

Asennus

Aseta kone paikalleen. Vapauta ilmanjakaja. Lukitse pyörät niin, ettei kone pääse vierimään liikkeelle. Pienin etäisyys seinästä on 0,5 m. Liitä menovesi- ja paluuletku koneeseen. Täytä järjestelmä vedellä ja paineista. HUOM! On tärkeää ilmata vesijärjestelmälä

Yhdistä sähkökaapeli vikavirtakytkimellä varustettuun sähkökeskukseen.

Kone käynnistetään näytön kautta. (Katso näytön ohjeet)

Koneessa on jäätymissuoja, joka sammuttaa puhalimen, jos paluuveden lämpötila on alle +5 °C. Tämä näytetään näytöllä.

Purkaminen

Purkamisen yhteydessä. Sulje tulovesi. Irrota sähköliitintä koneesta.

Aloita päästämällä vettä tyhjennyshanaasta. Kun paine laskee, irrota tulovesiletkut. Täytä pakkasnestettä tarvittaessa, katso ”Kuljetus ja säilytys”.

HUOM! Muista jäätymisvaara. Tyhjennä kone erittäin huolellisesti. Kone voidaan nyt siirtää.

HUOM! Kaikki sähköosien korjaukset on annettava sähköasennusoikeudet omaavan henkilöstön tehtäväksi.

HUOLTO

KUNNOSSAPITO

Nimetty käyttäjä suorittaa päävittäisen kunnossapidon työpaikalla.

Varoitus!

Irrota varaatilanteiden välttämiseksi sähköliitännät aina ennen huoltotöiden aloittamista. Käytööperaattori tarkastaa seuraavat kohdat.

- Älä koskaan käytä viallista konetta.
- Merkitse viallinen kone aina merkinnällä ”ei saa käyttää”, kunnes se on korjattu.
- Pidä kone hyvässä kunnossa hoitamalla sitä säännöllisesti.
- Vaihda suodattimet aina käytön jälkeen. Käytä aina El-Björnin alkuperäissuodattimia.
- Suodatin vaihdetaan, kun suodatinhälytys näkyy näytössä.
- Tarkista aina ennen koneen käyttöä päätoiminnot (kontaktori, puhallin ja vesipatteri).
- Tarkista ja jälkikiristä lvi-liitännät.
- Tarkista ja kiristä koneen sähköliitännät.
- Tarkista, ettei ruuveja ole löysällä ja että kaikki osat on asennettu oikein.
- Varmista, ettei koneessa ole viallisia osia, jotka voivat vaikuttaa turvallisuuteen.
- Jos esiintyy epätavallisia ääniä tai tärinöitä, pysäytä kone heti ja varmista, että vika korjataan.
- Puhaltimen huolto tai puhdistus tapahtuu avaamalla neljä lukkoa sivulta (avaain tarvitaan) ja nostamalla moduuli 2 moduulista 1. Moduulen tiedonsiirto-/sähköliitintä tapahtuu runkokoskettimien ja 4 ”avaimellisen” ohjaintapin kautta, jotka määrittävät moduulien sijainnin. Katso huolto-ohje.
- Itsetestaus tehdään verkkosivuston huoltokirjan mukaisesti.

Puhdistus

- Käytä ulkopintojen puhdistukseen saippua- ja kosteaa liinaa. Näyttö voidaan puhdistaa lasinpuhdistusaineella ja pehmeällä liinalla.
- Koneen sisäosat puhalletaan paineilmalla ja pyyhitään kostealla liinalla.
- Älä koskaan käytä palovaarallisia tai syttyviä liuottimia koneen lähellä.
- Vesipatteri huuhdellaan puhtaalla vedellä.

HUOM! Kaikki sähköosien korjaukset on annettava huoltoteknikon tai pätevän ammattilaisen tehtäväksi.

VIANMÄÄRITYS/TARKISTUSLISTA

Kone ei käynnisty

- Tarkista, että lähimmän sähkökaapin sulakkeet ovat ehdjät.
- Tarkista, ettei lähimmän sähkökaapin vikavirtasuojakytkin ole lauennut.
- Varmista, että patteri on lämmintynyt yli 5 °C:n lämpötilaan. Jäätymisvahti estää käynnistymisen (alle 5 °C:n lämpötilassa). Tämä näytetään näytöllä. Katso näyttötoiminto.

Kone puhaltaa liian vähän ilmaa

- Tarkista, että ilmanotto ja suodatin eivät ole tukossa.

Ei lämmintä ilmaa

- Tunnustele tulovesiletkua. Jos se on kylmä, kokeile päästämällä hieman vettä vesipatterin pohjassa olevasta tyhjennyshasta kierron parantamiseksi ja mahdollisen ilman poistamiseksi.
- Jos lämmintä vettä ei tule vieläkään, tarkista lämmönlähde.
- Tarkasta, ettei letkussa ole vesivirtausta estäviä taitoksia.

Jos vika jatkuu, ota yhteys pätevään ammattilaiseen tai valmistajaan.

KULJETUS/SÄILYTYS

Kuljetus

Konetta on kuljetettava aina pystyasennossa. Kuljetuksen aikana kone on kiinnitettävä kuljetusajoneuvoon. Konetta on nostettava neljästä nostokorvakkeesta, jotka sijaitsevat koneen moduulissa 1.

Jos vesipattereita ei ole tyhjennetty kunnolla ja koneet halutaan suojata vaurioilta, patterit on täytettävä eteeniglykolilla kuljetuksen ajaksi. Normaalisti glykoli on sekoitettava niin, että sen jäätymispiste on noin -20 °C.

Säilytys

Koneet on säilytettävä patterit tyhjennettyinä ja kuiviksi puhallettuina pakkaselta suojattussa kuivassa tilassa. Jos koneita säilytetään paikassa, jossa lämpötila saattaa pudota pakkaselle, patterit on suojattava jäätymiseltä.

- Suosituksena on sekoittaa eteeniglykolia oikeassa suhteessa niin, että pakkasnesteen jäätymispiste on vähintään -20 °C.
- Jos pH on alle 7, tämä viittaa nesteen alkavaan happamoitumiseen, mikä voi puolestaan vahingoittaa pattereita. Metallit eivät voi hyvin nesteessä, jonka pH on alhainen.
- Lisäksi suositellaan, että glykolia ei säilytetä avoimissa astioissa. Käytettäväksi suositellaan tuoretta eteeniglykolia. Jos pakkasneste käytetään uudelleen, se on varastoitava täysissä ja suljetuissa astioissa (ei ilmaa). Pakkasnesteen altistuminen ilmalle/hapelle heikentää pakkasnesteen korroosionesto-ominaisuuksia. Jäätymispiste kannattaa tarkistaa refraktometrilla.

ROMUTUS



Kone on toimitettava kierrätyskeskukseen kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisesti.

TAKUU

Vakiosopimus NL09 on voimassa El-Björn AB:n toimituksille ja tuotteille. Näiden määräysten mukaisesti El-Björn AB vastaa vuoden sisällä toimituksesta ilmenneistä vioista.

NL09 -sopimusehdot ovat voimassa myös alla olevan mukaisesti rekisteröityneille ammattilaisille seuraavien poikkeuksin.

El-Björn AB vastaa viiden vuoden sisällä toimituksesta ilmenneistä vioista. Tämä koskee ainoastaan kotisivulla rekisteröityjä tuotteita.

Muita osin ovat voimassa NL09:n määräykset.

Tämän pidennetyn turvan saamiseksi sinun on rekisteröidytävä 14 päivän kuluessa tuotteiden ostamista.

SAFETY



Read the instruction manual carefully and ensure you understand the content before using the product.

The manufacturer guarantees that this product fulfils safety requirements in accordance with the relevant EU directives and standards.

EU Declaration of Conformity, see

www.elbjorn.com.

Warning signs on the product.

If these are missing they must be replaced with new ones as soon as possible. These are available from the El-Björn website.

Safety during assembly

- If extension cables are used: Only use approved extension cables that are marked for outdoor use.
- Connect the machine to a power distribution box with a residual current device.
- Check the electrical box, water connections, hoses and electrical cables before start-up/disconnection. Replace any defective parts.
- If a water hose is used: Only use hoses that can handle at least 100°C and at least 10 bar operating pressure. Only use original connectors.
- The machine must be turned off before installing an El-Björn air distributor.
- Make sure the distance between the machine and the wall is at least 0.5 m.
- Do not use the machine close to showers, baths, pools etc.

Safety during use

- The machine must always be connected to an El-Björn air distributor.
- The machine must never be covered during operation.
- The wheels must be locked during operation
- The cover must be fitted to the electrical box.
- The 4 lever lock fasteners must be locked with a spanner throughout operation.
- Keep the machine and working area clean.
- Follow the instructions regarding the risk of freezing of the heat exchanger.
- Do not touch hoses or couplings. These cont-

ain hot water.

- Take care not to damage the electrical cable. Do not jerk the electrical cable out of the electrical inlet/outlet. Do not expose it to high temperatures, oil, or sharp edges.
- Make sure the machine is standing on a firm, level surface.
- Important: Do not try to lift the machine using the carrying handle for Module 2 (heating module).
- Do not allow children under the age of 3 near the equipment unless they are constantly supervised.
- Children between the ages of 3 and 8 should only be allowed to turn the machine on/off if it is installed in its normal position and they have been instructed how to use it safely and understand the risks. Children between the ages of 3 and 8 must not be allowed to plug in, adjust or carry out maintenance on the machine.
- This equipment may be used by children aged 8 upwards and by persons with reduced physical ability, impaired judgement or mental capacity, or lack of experience and knowledge, providing that they have been shown or instructed in the safe use of the equipment and they understand the risks. Children must not play with the equipment. Children may not clean or perform maintenance on the device without supervision.

WARNING: Parts of this equipment can get very hot and could cause burns.

Take special care when children or vulnerable people are present.

Safety during service/maintenance

The machine must be isolated from the electrical supply before servicing/maintenance.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Use a respirator and gloves when replacing the air filter Put the spent filter in a bag and close it.

MINIMUM EXPERTISE REQUIRED

Any servicing and installation work must be performed by a qualified service technician, qualified professional or the manufacturer.

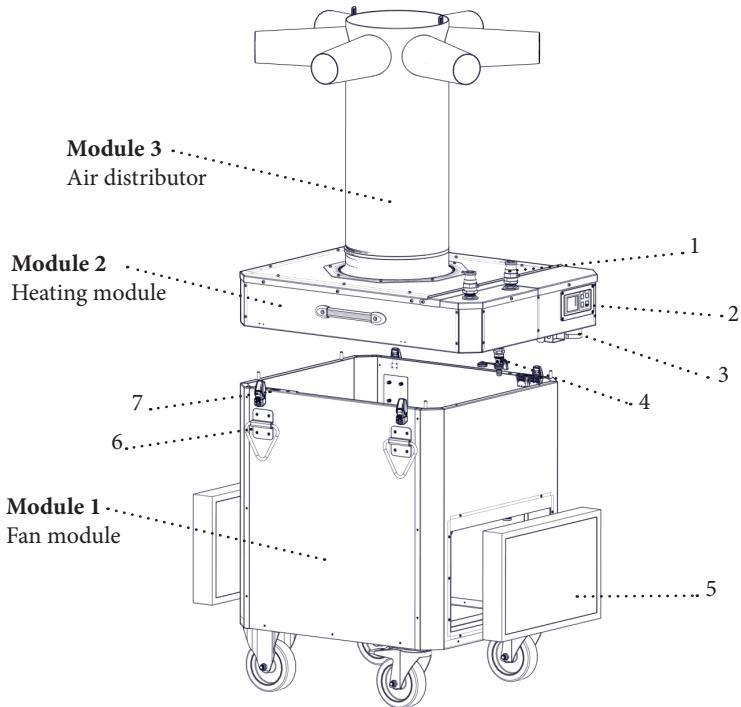
RISK ASSESSMENT

Using spare parts or accessories that have not been recommended by El-Björn increases the risk of injury or damage to the machine.

The machine is only intended for temporary drying and heating of rooms. When using electrical machinery, basic safety regulations shall always be followed, in order to reduce the risk of fire, electric shocks, burns or other personal injury.

Read the instructions before starting the machine and save the instructions for safe operation.

INTRODUCTION



1. Camlockanslutningar
2. Display
3. Inlet
4. Drain tap
5. Filter
6. Lifting eyes
7. Lever lock fastener

DESCRIPTION

The entire product is constructed from powder-coated, corrosion-resistant, galvanized sheet steel. The machine comprises 3 main modules.

Module 1. (Fan module) includes wheels, filter, fan and lifting eyes.

Module 2. (Heating module) including display/control card, inlet, water drain tap, heat exchanger and camlock connectors.

Module 3. Air distributor.

Module 1.

- 4 x heavy-duty wheels for moving machine, 2 of which are lockable.
- 4 x lifting eyes for moving machine or suspending it from ceiling.
- 2 x filters with additional pre-filter for extended life

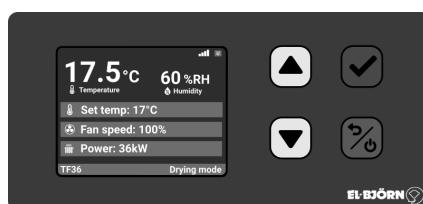
Module 2.

- Inlet, drain tap and temperature/humidity sensors are well protected beneath overhang.
- Removable cover on top for electrical box. Accessible only by qualified service technician.
- All machine controls are provided on the display. See instructions for display.

Module 3.

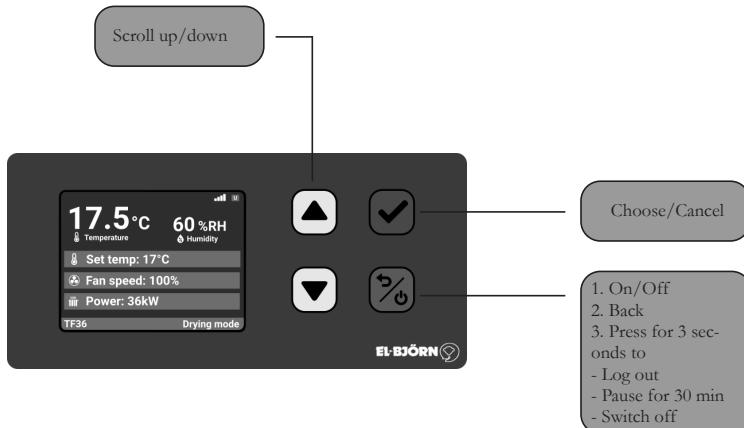
Air distributor.

The air is drawn in through 2 filters (Module 1). This acts like an intake noise attenuator as air pressure builds up in the fan compartment. The air is heated (Module 2) by the heat exchanger and flows out through the textile air distributor (Module 3) which propels the warm, dry air over a long distance.

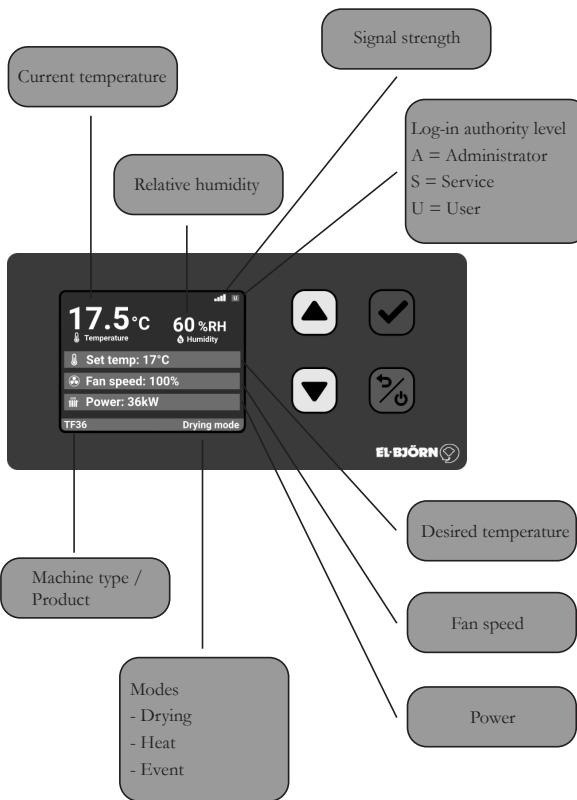


DESCRIPTION OF DISPLAY

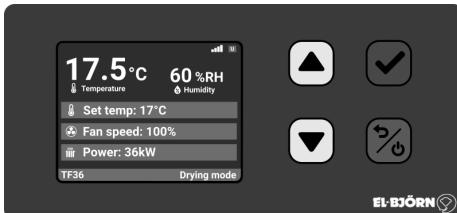
DESCRIPTION OF BUTTONS



MENU DESCRIPTION



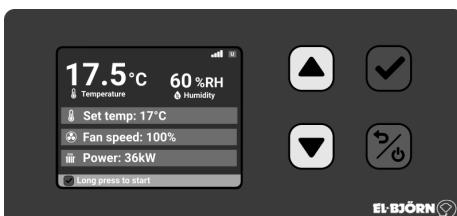
STARTING/STOPPING THE DRYING FAN IN DRYING MODE



1. To turn on the display, press the RED ON BUTTON on the control panel for 1 second.
2. The above menu will appear in the display.
3. The drying fan is pre-set by default to drying mode.
4. To start the drying fan, press and hold the GREEN BUTTON for 2 seconds (the fan will start).
5. To switch off the drying fan, press and hold the RED BUTTON for 3 seconds.

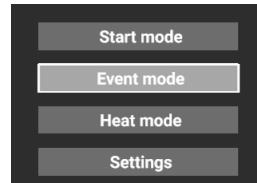
The following options are available:

- Log out
- Pause drying fan for 30 minutes
- Switch off



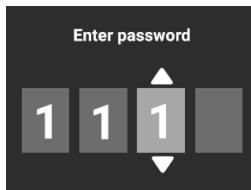
CHANGING THE DEFAULT SETTING TO HEAT/EVENT

1. To log in, press and hold the tick button for 1 second, the window below will appear.
2. Use the arrows to enter your password, and press the GREEN button to confirm.
3. There are two levels of authorisation: Administrator and Service.
(If no change is made to the display within 60 seconds you will be logged out automatically.)
4. To access the various menu options, press the RED button for 1 second and the window below will appear.
5. Use the arrows to select the default mode, then confirm by pressing the GREEN button.

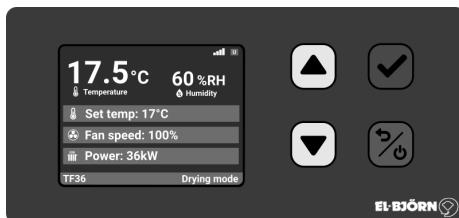


CHANGING DEFAULT SETTINGS DESIRED TEMPERATURE, FAN SPEED, POWER (ELECTRIC DRYING FAN)

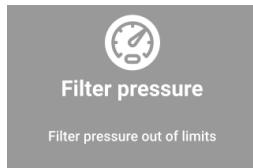
1. To log in, press and hold any button for 1 second, the window below will appear.
2. Use the arrows to enter your password, and press the GREEN button to confirm.
3. There are two levels of authorisation: Administrator and Service.
(If no change is made to the display within 60 seconds you will be logged out automatically.)



4. To change the default settings, press the up arrow up or down arrow to choose a setting. The chosen setting will then be highlighted in orange.
5. To change the selected setting, press the GREEN button to confirm.
6. Use the up/down arrows to adjust the desired setting, then press the GREEN button to confirm.

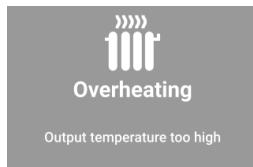


LIST OF ALARMS



Time to replace filter:

- To cancel the alarm, press the green button
- The alarm symbol will shrink, but will stay on until the filter is replaced

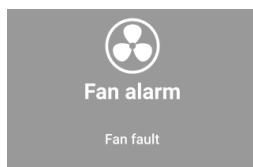


The product has overheated for some reason



The product has not been switched off correctly:

- Power cut
- Power cord failure
- Fuse has tripped



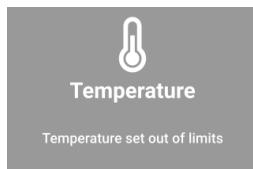
Electrical fault in fan



Frost guard, water temperature below critical level, risk of heat exchanger freezing. The fan stops if the water temperature drops below 5 degrees Celsius, and restarts automatically when the water temperature rises above 15 degrees Celsius.



Indication that relative humidity of surroundings is above 50%



Temperature is outside pre-set temperature range

TECHNICAL DATA

	TF 15HW 230 VAC	TF 30HW 230 VAC	TF 50HW 400 VAC	TF 100HW 400 VAC
H incl. air distributor	945mm	1950mm	2150 mm	2170 mm
H excl. air distributor	745mm	1000mm	1222 mm	1250 mm
W	435mm	550mm	740 mm	740 mm
D	475mm	645mm	935 mm	1110 mm
Total weight (top section, bottom section, distributor)	35kg (17) (16) (2)	67kg (24,5) (42,5) (11,5)	117.5 kg (40) (77.5)	153.5 kg (57) (96.5)
Total heat output	15*	33*	57*	115*
Noise level	61 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)	72 dB(A)
Camlock water connector	25mm typ A	25mm typ A	25 mm type A	32 mm type A
Rated current	1,4A	2,2A	2.6 A	7.0 A
Rated voltage	1N~230V	1N~230V	3N~400 V	3N~400 V
Encapsulation class	IP 44	IP 44	IP44	IP44
Seasonal average efficiency (η_S)	36%	36%	36%	36%

Motor and air side

Fan voltage	1N~230V	1N~230V	3N~400 V	3N~400 V
Fan power	170W	500W	1700 W	4500 W
Fan current	1,4A	2,2A	2.6 A	7.0 A
Air flow	1000m ³ /h	2500m ³ /h	4200 m ³ /h	6500 m ³ /h
Temperature rise	52°C	38°C	39°C	49°C

* 80–50 water and +5°C in air

EU Declaration of Conformity, see www.elbjorn.com.

NOTE!

The section concerning safety must be read and understood by everyone who uses or services this machine. The instructions describe operation and maintenance measures that can be performed by the operator. More detailed maintenance or troubleshooting may only be performed by a qualified service technician, qualified professional or the manufacturer. The instructions describe all necessary safety features and must be read and understood by the user before connecting the machine to the electrical supply. In other words, the first action after delivery is to read through the operating instructions.

There are symbols and warning labels on the machine that are mentioned in the section on "Safety". If any of the warning signs on the heater have become damaged or worn, new signs must be ordered and fitted as quickly as possible in order to ensure the greatest possible safety when using the machine.

The machine may only be used for the purposes described in this instruction.

The manufacturer reserves the right to make changes.

INSTALLATION

CHECK BEFORE USE

That the machine is protected by a residual current device.

That the filter is fitted and is clean and undamaged.

That cables and connectors are undamaged and in good condition.

That the air distributor is correctly connected and unobstructed.

That the wheels are locked.

Check that the machine is positioned at least 0.5 m away from the wall.

That the machine always stands on a firm, level surface.

APPLICATION AREA

The TF model is intended for drying and heating buildings where there is a need for temporary heating, drying or air circulation.

its feet. If the machine is to be suspended, use the 4 lifting eyes provided. Check that these are not damaged or deformed. The lifting eyes are only designed to support the weight of the machine itself.

Place the machine in a suitable location. Remove the transport strap from the air distributor. Connect the electrical cable (16A) to a power distribution box with a residual current trip. See the display instructions for starting and setting up the machine.

INSTALLATION

In order to achieve the best drying and heating performance, the machine should be positioned as centrally in the room as possible. The machine must run continuously in order to achieve optimal results. Minimum distance from wall: 0.5 m. The machine should only be used upright, standing on

OPERATION

HANDLING DURING NORMAL OPERATION

TVS

If you want to use antifreeze in a hot water system, use polypropylene glycol with the right freezing point. This is normally approx. -20°C.

Start & stop

See instructions for display

For adjustment, temperature and fan modes.

See instructions for display

Replacement of filter

- Replace the filter when the filter alarm appears. The filter must be fitted so that the arrow on the filter points inwards towards the machine. Always use original filters from El-Björn.
- Turn off the machine using the display and replace the filter.
- Restart the machine.

NOTE! Use a respirator and gloves when replacing the air filter Put the spent filter in a bag and close it.

HANDLING DURING ABNORMAL OPERATION

The machine does not start

Check that the fuses in the nearest electrical cabinet have not blown and that the residual current device has not tripped

Check that the heated battery temperature is >5°C. The frost guard prevents starting when the temperature is below 5°C, and this is indicated on the display.

Internal electrical fault. Contact a qualified service technician.

The machine emits too little air

Check the fan speed on the display.

There is no hot air supply

Check the supply water temperature.

Check the control valve.

Check the water flow.

ASSEMBLY AND DISASSEMBLY

Assembly

Position the machine in its designated place. Release the air distributor. Lock the wheels on the machine so that it cannot roll away. The minimum distance from a wall is 0.5 m. Connect the inlet hose and return hose to the machine. Fill the system with water and pressurise it. **NOTE!** It is important to bleed the water system.

Connect the electrical cable to a power distribution box with a residual current trip.

The machine is started from the display. (See instructions for display.)

The machine has a frost guard which turns off the fan if the return water temperature drops below +5°C. This is indicated on the display.

Disassembly

When disassembling: Turn off incoming water. Disconnect the machine from the electrical supply. Start by draining the water from the drain tap. Once the pressure has dropped, loosen the hoses from the incoming water. Fill with antifreeze if required, see "Transportation and storage".

NOTE! Be aware of the risk for freezing. Be very careful when draining out the water. The machine can now be transported.

NOTE! All repair of electrical parts must be performed by authorised electrical staff.

SERVICE

MAINTENANCE

Day-to-day maintenance should be performed on site by an appointed operator.

Warning!

To eliminate the risk of injury, always disconnect from the electrical supply before starting any service work. The following points must be checked by the operator.

- Never use a machine that is damaged.
- Always mark a defective machine with "Not to be used" until it has been repaired.
- Keep the machine in good condition by servicing it regularly.
- Always replace the filter after use. Always use original filters from El-Björn.
- Replace the filter when the filter alarm appears on the display.
- Before using the machine, always check the operation of the main components (contactor, fan and heat exchanger).
- Check and tighten water connections.
- Check and tighten electrical connections on the machine.
- Check that there are no loose screws and that all parts are properly attached.
- Make sure there are no defective parts that could compromise safety.
- In the event of abnormal noise or vibrations, switch off the machine immediately and make sure the fault is repaired.
- Service the fan or clean inside by opening the four locks on the side (spanner required) and lift Module 2 off Module 1. Electrical connections between the modules are provided by the chassis connections and the 4 keyed guide pins that ensure correct alignment of the modules. See the service manual.
- Self-testing is carried out as described in the service manual on the website.

Cleaning

- Clean externally with a mild soap solution and a damp cloth. The display can be cleaned with glass cleaner and a soft cloth.
- Air-blow the inside of the machine carefully, then wipe with a damp cloth.
- Never use inflammable or combustible solvents near the machine.
- Flush the heat exchanger with clean water.

NOTE! All repairs to electrical parts must be carried out by service technicians or qualified professionals

TROUBLESHOOTING/CHECK LIST

The machine does not start

- Check that the fuses in the nearest electrical cabinet are intact.
- Check whether the residual current device in the nearest electrical cabinet has tripped.
- Check that the temperature of the heat exchanger is above 5°C. The frost guard prevents starting when the temperature is below 5°C. This is indicated on the display. See the display instructions.

The machine emits too little air

- Check that the air inlet and filter are not clogged.

There is no hot air supply

- Feel the temperature of the incoming water hose. If it is cold, try releasing a small amount of water through the drain tap at the bottom of the heat exchanger, to aid circulation and vent any air.
- If there is still no hot water, check the heat source.
- Make sure there are no kinks in the hose that could restrict water flow.

If this fault occurs, contact a qualified professional or the manufacturer.

TRANSPORTATION/STORAGE

Transportation

The machine must always be transported upright. During transportation, the machine must be anchored to the transport vehicle. The machine should only be lifted using the 4 lifting eyes on Module 1 of the machine.

If the heat exchangers have not been completely emptied and you want to protect the machines from damage, the heat exchangers should be filled with ethylene glycol before transport. In most cases the ethylene glycol should be mixed to give a freezing point of around -20°C.

Storage

The water heater in each unit should be drained and purged with air before storing in a frost-free storage area. If the units are stored in an area where there is a risk of frost, the water heaters must be protected from freezing.

- It is recommended to use ethylene glycol with the right concentration, depending on the required freezing point. The freezing point should be at least -20°C.
- A pH value below 7 indicates that the antifreeze is starting to become acidic, which could damage the heat exchangers. Metals are likely to corrode in liquid with a low pH.
- It is also recommended that ethylene glycol is stored in a closed container. Fresh ethylene glycol is recommended. If antifreeze is to be reused it should be stored in a container that is filled to the brim then sealed (to eliminate air). When antifreeze is exposed to air/oxygen it reduces the effectiveness of the corrosion inhibitor in the antifreeze. It is recommended that the freezing point is checked with a refractometer.

SCRAPPING



Take the machine to a recycling station according to state or local regulations.

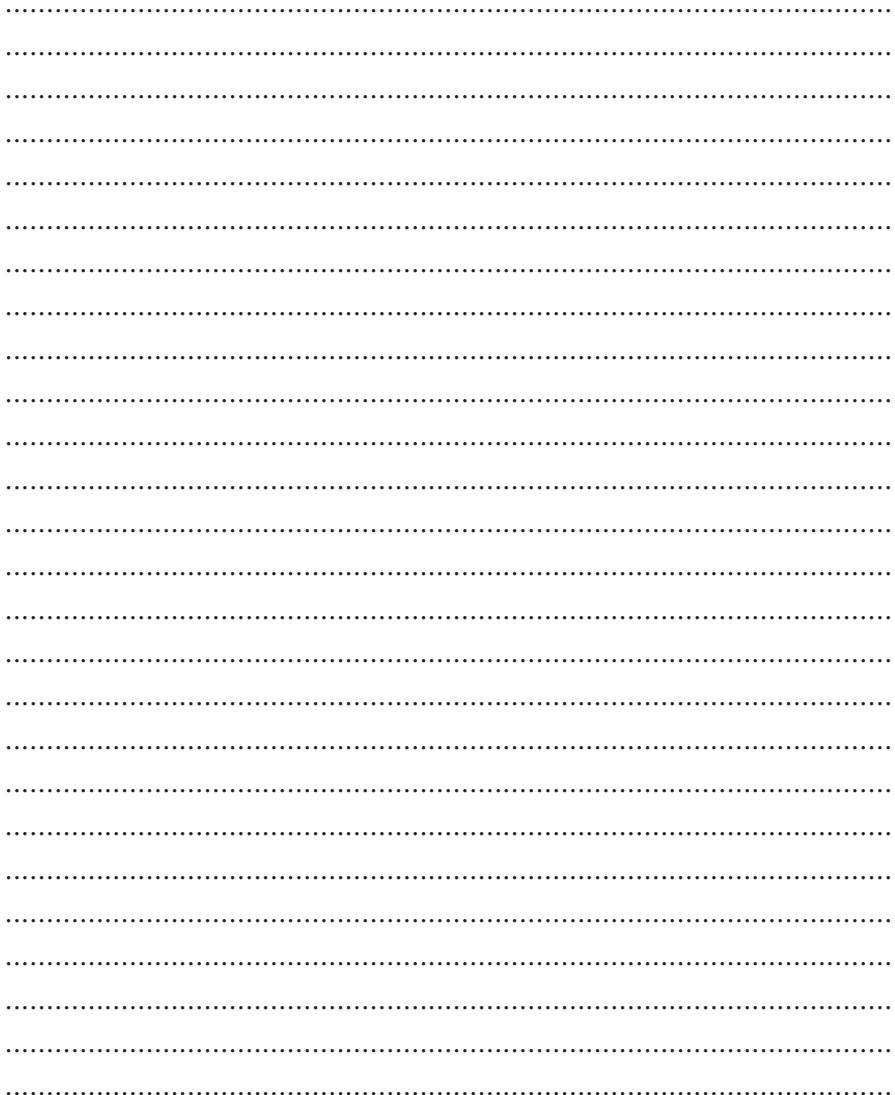
WARRANTY

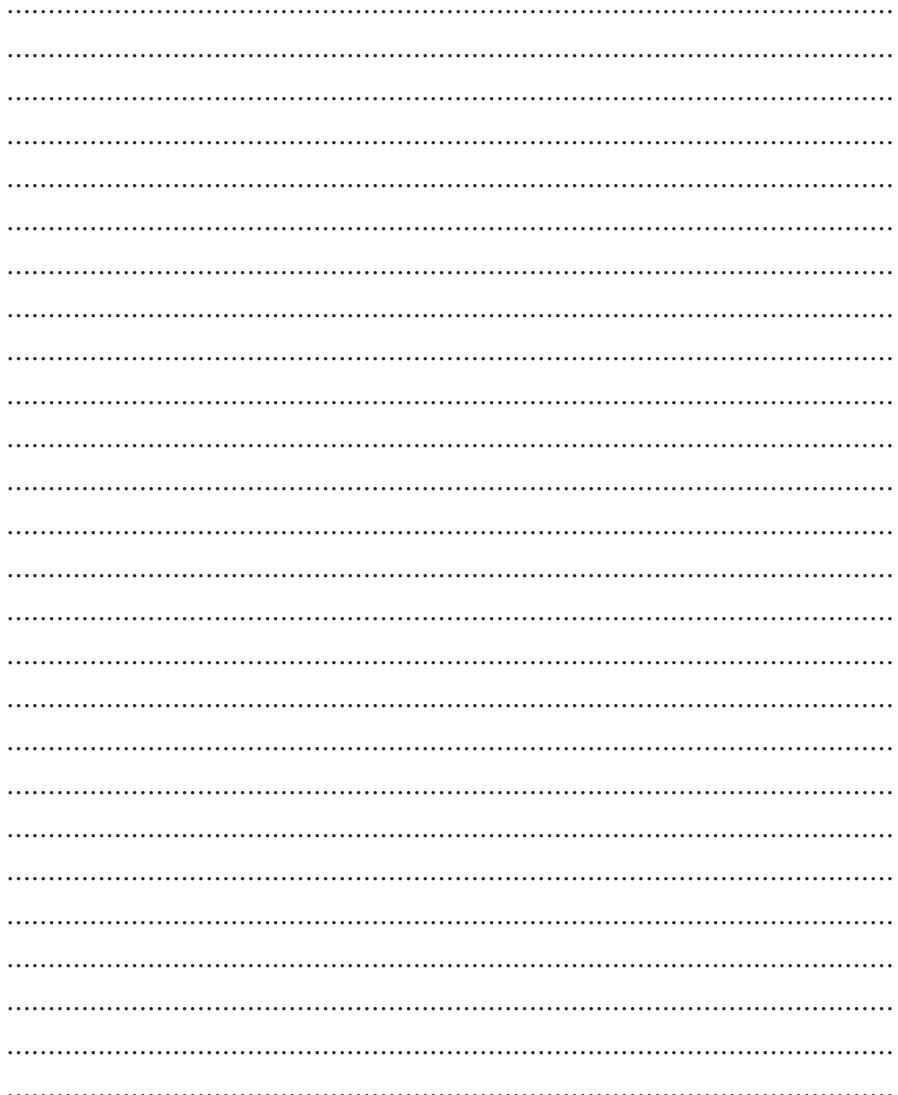
El-Björn AB's products and deliveries are regulated by Standard Agreement NL 09. Under these provisions, El-Björn AB is responsible for faults arising within one year from delivery.

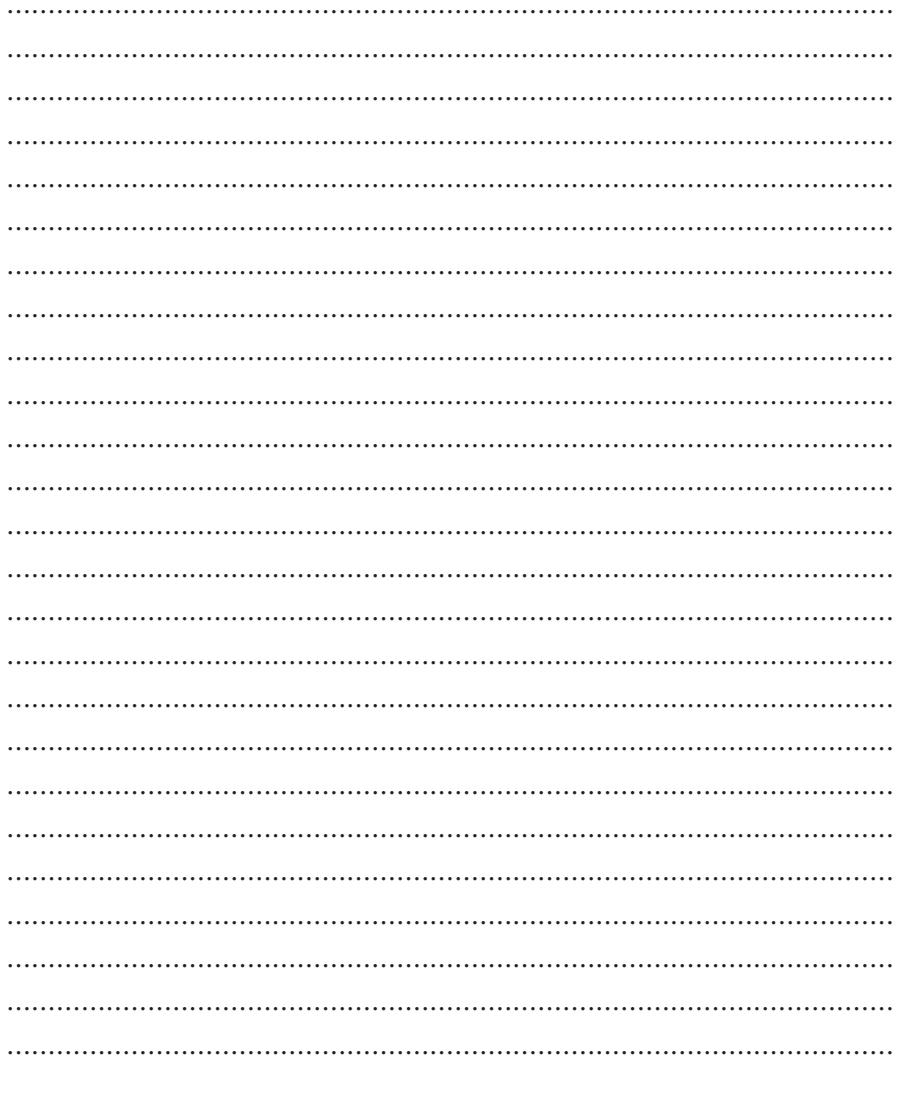
The provisions of NL 09 also apply for professional parties who register according to the instructions below, although with the following modification:

El-Björn AB is liable for faults arising within five years after delivery; this only applies to products registered on the website.

In other respects, the provisions of NL 09 apply.







El-Björn AB

Box 29, SE-334 21 Anderstorp, Sweden, +46 (0)371-588 100
info@elbjorn.se, www.elbjorn.com

