



TF 30HV-F E87 264 03

TF 30 HV-F Til.nro: E87 264 03

Täydellinen ilmanjakajalla.

Lue kunkin koneen mukana toimitettavat turvallisuusohjeet parhaan käyttöturvallisuuden takaamiseksi.

Lue käyttöohje, ennen kuin alat käyttää konetta.

Merkitse seuraavat tiedot

Valmistusnro: _____

Ostopäivä: _____

Kone on tarkoitettu tilapäistä lämmitystä, kuivatusta ja ilman kierrätystä tarvitsevien rakennusten kuivatukseen ja lämmitykseen. Kone liitetään maavuotokatkaisimella varustettuun sähkökeskukseen.

Konetiedot

Koneen mitat

Kilmanjakajan kanssa	2150 mm
Kilman ilmanjakajaa	1260 mm
L	530 mm
S	660 mm
Paino	72 kg
Äänitaso	65 dB (A)

Moottori ja ilmapuoli

Nimellisjännite	230V – 50 Hz
Teho	0,58 kW
Nimellisvirta	2,43 A
Puhallinpyörä r/min maks.	1340
Ilmavirta	2100/1650 m ³ /h

Vesipuoli

Liitäntä	25 mm
Tuloveden lämpötila	maks. 85°
Vesivirtaus	0,24 l/s
Kotelointiluokka	IP 44

Teho 30 kW seuraavilla arvoilla:

- Veden lämpötila 80°/50°
- Vesivirtaus 0,24 l/s
- Tuloilman lämpötila +5°

Tuotekuvaus

TF 30 HV-F koostuu jauhemaalatusta teräsrungosta, pyöristä ja ilmanjakajasta.

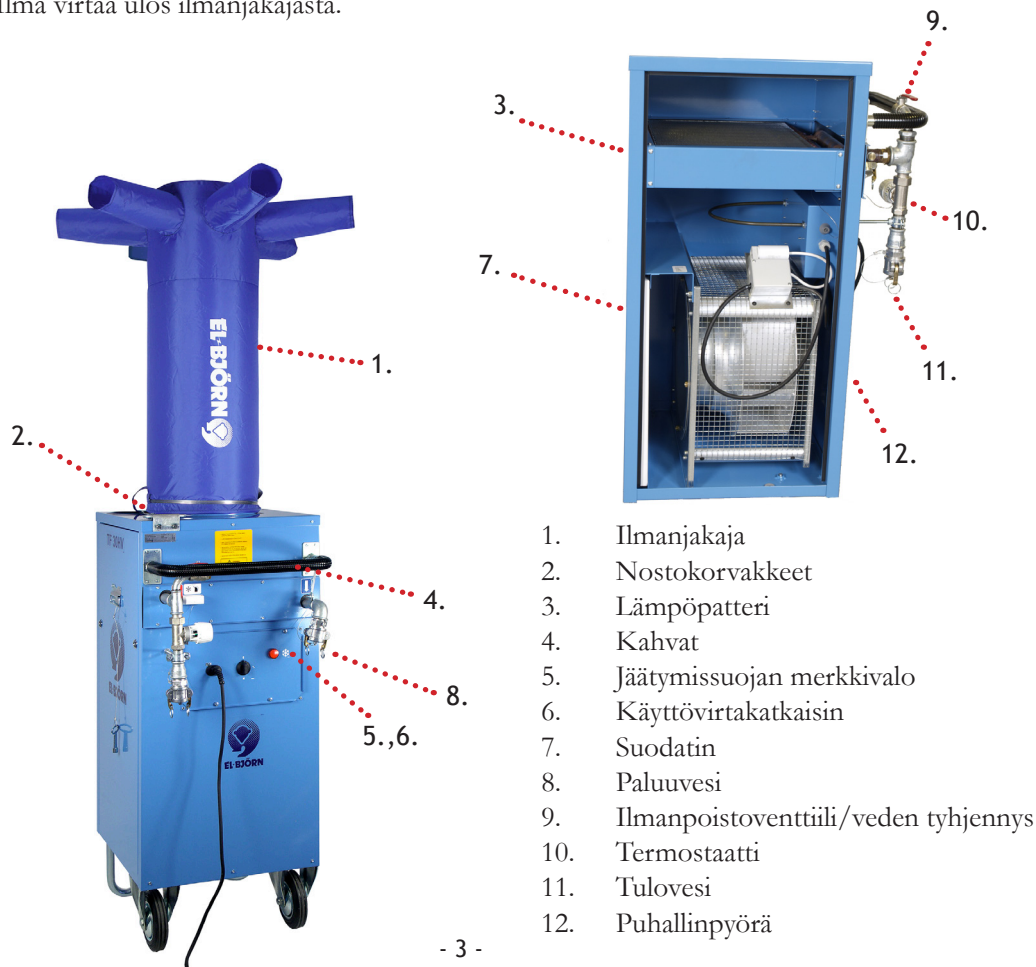
Rungon sisällä on vesipatteri, puhallin ja jälkiasennettu suodatin.

TF 30 HV-F imee ilman koneen sivulla olevasta ilmanottoaukosta. Sieltä ilma virtaa suodattimen ja puhaltimen kautta lämpöpatteriin, joka lämmittää ilman.

Ilma virtaa ulos ilmanjakajasta.

Paras kuivatus- ja lämmitystulos saadaan sijoittamalla kone mahdollisimman keskelle tilaa.

Koneessa on 2 puhallinnopeutta. Suurempi nopeus on tarkoitettu normaalikäyttöön ja pienempi korkeamman ulospuhalluslämpötilan saamiseksi kylmissä tiloissa käynnistettäessä. Tehokkaan kuivatuksen ja lämmityksen takaamiseksi on erittäin tärkeää, että kone käy koko ajan.



Asennus ja purkaminen

Asennus

Sijoi TF 30 HV-F mahdollisimman keskeiselle paikalle.

Vapauta ilmanjakaja. Kone asetetaan niin, ettei ilmanottoaukko tule liian lähelle seinää

Lyhin etäisyys seinästä on 0,5 m.

Yhdistä sähkökaapeli maavuotokatkaisimella varustettuun sähkökeskukseen.

Rullaa letku auki ja aseta T-liittimet paikoilleen.

Säädä niin, että T-liittimet tulevat koneiden läheisyyteen. Ilmaventtiilillä varustettu päätekappale asennetaan kierukan korkeimpaan kohtaan.

Aseta 25 mm:n letku paikalleen.

Yhdistä letkut ja T-liittimet. Sulje kaikki T-liittimet, myös kierukassa viimeisenä oleva palloventtiili.

Päästä vettä (sulje kiertopumppu, mikäli mahdollista).

Ilmaa syöttöletkua, kunnes siitä ei enää tule ilmakuplia. Tämä tehdään kierukan loppupäästä.

Aloita sen jälkeen ensimmäisestä koneesta. Irrota paluuletku ja laske sen jälkeen hieman vettä, kunnes ilmakuplia ei enää näy (vesi valutetaan ämpäriin). Asenna letku tämän jälkeen takaisin syöttöletkuun.

Tämä toistetaan, kunnes kaikki koneet ovat täynnä vettä ja ilmatuuta.

Kone käynnistyy, kun sähkökaapeli on liitetty ja käyttövirtakatkaisin kää-

netään asentoon 1 (3/4 nopeus) ja asentoon 2 (maksiminopeus). Ilmanjakaja vakautuu parhaiten maksiminopeudella käynnistämällä.

Kone on varustettu jäätymissuojajärjestelmällä, joka pysäyttää puhaltimen, jos paluuvien lämpötila on alle +5°. Tämä ilmaistaan paneelin merkkivalolla. Käynnistä pumppu ja tarkasta, että vesi kiertää kaikissa koneissa. Jos ei, ilmaa uudelleen.

Muista täyttää vettä varsinaiseen järjestelmään niin, ettei pinnankorkeus jää liian alhaiseksi. Neuvottele vastaviran lvi-asentajan kanssa.

Purkaminen

Käännä käyttövirtakatkaisin asentoon 0 ja odota, kunnes puhallinpyörä lakkaa pyörimästä. Laske ilmanjakaja alas ja kiinnitä se koneeseen.

Sulje tulovesi. Irrota sähkökaapeli.

Aloita päästämällä vettä syöttöletkun ilmanpoistonipoista. Kun paine on laskenut, irrota tulovesiletkut.

Irrota tämän jälkeen letku kerrallaan mutta muista, että niissä on edelleen vettä.

Irrota letkut koneista ja nosta koneen takapää tuen päälle niin, että kaikki vesi valuu ulos. Täytä noin 2 litraa pakkasnestettä. Muista jäätymisvaara.

Tyhjennä kone erittäin huolellisesti.

Kone voidaan nyt siirtää.

Toiminta ja ohjaus

Käynnistys ja pysäytys

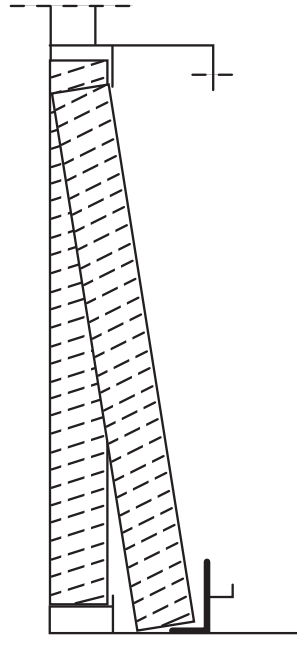
Käännä käyttövirtakatkaisinta yksi pykälä oikealle puhaltimen $\frac{3}{4}$ nopeuden käynnistämiseksi. Seuraava pykälä on puhaltimen maksiminopeus. Ilmanjakaja vakautuu parhaiten maksiminopeudella käynnistämällä. Kone pysäytetään kääntämällä katkaisin takaisin asentoon 0. Konetta voidaan ajaa puhaltimen $\frac{3}{4}$ nopeudella, kun halutaan korkeampi ulospuhalluslämpötila herkissä ympäristöissä käynnistettäessä.

Ilmanlämpötilan säätö:

Käännä termostaatti haluttuun asentoon. Asteikko on 1–5, jossa 5 on maksimilämpötila. Asento 3 vastaa huonelämpötilaa n. 15–18° C.

Varoitus!

Irrota sähkökaapeli, ennen kuin avaat luukun.



Suodatin viedään kevyesti ylöspäin ja käännetään reunan .yli.

Turvallisuusmääräykset

1. Pidä työalue puhtaana.

Likaiset pinnat ja koneet voivat aiheuttaa tapaturmia.

2. Lukitse koneen pyörät.

Lukitse pyörät niin, ettei kone pääse vierimään liikkeelle.

3. Koneen käynnistys.

Yhdistä sähkökaapeli maavuotokatkaisimella varustettuun sähkökeskukseen ja käynnistä kone käynnistyskytkimellä.

4. Älä koskaan avaa tarkastusluukkuja käytön aikana.

Katkaise virta aina ennen luukun avaamista.

5. Älä käsittele sähkökaapelia väkivaltaisesti.

Älä nykäise sähkökaapelia irti pistorasiasta. Varo korkeita lämpötiloja, öljyä ja teräviä reunoja.

6. Hoida konetta huolellisesti.

Pidä kone puhtaana. Tarkasta sähkökaappi ja sähkökaapelit jokaisen käynnistyksen ja purkamisen yhteydessä. Vaihda vialliset osat.

7. Jatkokaapeleiden käyttö.

Käytä ainoastaan hyväksytyjä ja ulkokäyttöön merkittyjä kaapeleita.

8. Toimenpiteet hätätilanteissa.

Katkaise virta käynnistys/pysäytyspainikkeella tai irrota sähkökaapeli.

HUOM!

Kone on tarkoitettu ainoastaan tilojen tilapäiseen kuivatukseen ja lämmitykseen. Kaikki muu käyttö on kiellettyä.

Sähkökäyttöisiä koneita käytettäessä on aina noudatettava turvallisuusmääräyksiä tulipalojen, sähköiskujen, palovammojen ja henkilövahinkojen vaaran vähentämiseksi. Lue ohjeet ennen koneen käynnistämistä ja säilytä ne sen jälkeen käyttöturvallisuuden varmistamiseksi.

Koneen hoito

Varoitus!

Irrota vaaratilanteiden välttämiseksi sähköliitännät aina ennen huoltotöiden aloittamista.

Käyttöoperaattori tarkastaa seuraavat kohdat.

- Pidä kone hyvässä kunnossa hoitamalla sitä säännöllisesti.
- Tarkasta päätoiminnot aina ennen koneen käyttöä.
- Tarkasta sähköliitännät, sähkökaappi ja mahdolliset jatkoakaapelit.
- Tarkasta myös, 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 ja huolehdi siitä, että vika korjataan ennen koneen uudelleenkäynnistystä.
- Suodatin vaihdetaan noin 4 viikon välein jatkuvassa käytössä tai kun suodatin on täynnä ja ilmavirta on pienentynyt huomattavasti.
- Älä koskaan käytä viallista konetta.
- Merkitse viallinen kone aina tekstillä ”Ei saa käyttää”, kunnes se on korjattu.

Puhdistus

- Vaihda suodatin aina käytön jälkeen.
- Puhdista ulkopinnat miedolla saippualliuoksella ja kostealla rievulla.
- Sisältä kone puhalletaan paineilmalla ja pyyhitään sen jälkeen kostealla rievulla.
- Älä koskaan käytä palovaarallisia tai palavia liuotteita koneen lähellä.

HUOM!

Kaikki sähköosien korjaukset on annettava sähköasennusoikeudet omaavan henkilöstön tehtäväksi

Kuljetus ja säilytys

Konetta on aina kuljetettava pystyasennossa. Siirtämistä varten ilmanjakaja lasketaan alas ja kiinnitetään koneeseen. Tämän jälkeen kone voidaan siirtää. Kuljetuksen ajaksi kone on kiinnitettävä kuljetusajoneuvoon. Kun kone ei ole käytössä, sitä on säilytettävä sisätiloissa suojassa pakkaselta

Vianetsintä

Kone ei käynnisty

- Tarkasta, että lähimmän sähkökaapin sulakkeet ovat ehjät.
- Varmista, että patteri on lämminyt $>5^{\circ}$. Jäätymisvahti estää käynnistymisen. Tämä ilmaistaan merkkivalolla.

Kone puhalttaa liian vähän ilmaa

- Varmista, ettei suodatin ei ole tukossa.

Ei lämmintä ilmaa

- Aseta lämpötilasäädin maksimilämmölle.
- Tarkasta, että tuloletku on $20-30^{\circ}\text{C}$ paluuletkua lämpimämpi. Jos ero on suurempi, ilmaa järjestelmä tai kone. Jos näillä toimenpiteillä ei ole haluttua vaikutusta, pyydä pätevää käyttötekniikkaa huoltamaan kone.

Romutus

Kun kone romutetaan, kaikki osat on lajiteltava ja toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen.

Takuu

Jokainen TF 30 HV-F on tarkastettu ja testattu huolellisesti ennen tehtaalta toimitusta.

Jos koneessa ilmenee vika, palauta se täydellisenä rahti maksettuna osoitteeseen **El-Björn AB, Depågatan 8, SE-334 21 Anderstorp.**

Jos korjauksen yhteydessä ilmenee, että vika johtuu puutteellisesta rakenteesta tai materiaaliasta, kone korjataan ilman asiakkaalle aiheutuvia kustannuksia ja se palautetaan hänelle rahti maksettuna.

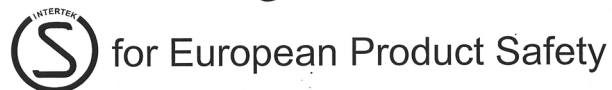
Koneen takuu on voimassa yhden vuoden ostopäivästä lukien.

Tämä takuu ei ole voimassa, jos:

(1) korjauksen tai korjausyrityksen on tehnyt muu kuin El-Björn AB tai tämän valtuuttama huoltokorjaamo; (2) korjausta on pyydetty normaalin kulumisen vuoksi; (3) konetta on käsitelty väkivaltaisesti tai se on ollut osallisena onnettomuudessa; (4) virheellinen käsittely on ilmeistä, vian syynä on koneen ilmoitetun kapasiteetin ylittävä ylikuormitus; (5) konetta on käytetty osittaisen vian ilmenemisen jälkeen; (6) konetta on käytetty viallisella lisävarusteella. Muuta takuuta, kirjallista tai suullista, ei hyväksytä.

Muuta osin on voimassa NL 92.

Certificate



for European Product Safety

Reference No. 408949

Fan heater

Type designation TF50HV-...-, TF30HV-., TF18EL-..

Certificate holder
Ei-Björn Electro AB
 Box 29
 SE-334 21 Anderstorp
 SWEDEN

The product complies with
 the standard(s)
 EN 60335-2-30:2003
 EN 60335-1:2002 + A11

Date of expiry 27 September 2009

EU Directive information
 The products satisfy the provisions for CE marking according to the Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC.

Terms in Intertek Semko's Agreement on certification. Additional information in Appendix.

Certification Body Intertek Semko AB, Product Certification Place Kista - Stockholm

Signed

Alve Nilsson

Date 27 September 2004

POSITION	ANTAL	BENÄMNING	FABRIKAT	TYP	E-NUMMER	DATA
1	X01	SLADDSTALL	WATTS INDUSTRIES AB	H07RN-F + STICKPROPP		2m (17017)
2	S01	VRIIDSTRÖMSTALLARE	GOTAK (OEM COMP.)	23 200 86 (114060)		1-POL 3-LÄGES
3	E01	RÖRELEMENT	BACKER BHV AB			30 ohm
4	E02	FROSTSKYDDSTERMOSTAT	EGO	97.55131.161		5 grader, vx
5	K01	KONTAKTOR	ALLEN BRADLEY	100-C09KF10	E 32 840 04	3+1-POL 230V
6		KABELAVLASTNING	BERLETRONIC AB	964 648 263, Z10.5,-		(114108)
7				M.BÖJSKYDD		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
Denna ritning är Ei-Björns egendom. Ritningen får ej kopieras eller visas utan vårt medgivande.		APPARATLISTA			OFFERTNUMMER	RITNINGNUMMER
		TORKFLÄKT MED FROSTVAKT			HANDLAGGES AV	TF-3002A1
		TYP TF30HVF			BE	RITAD AV
					DATUM	BLAD
					040804	3
						FÖRSTÄLL

