

## TF 15 HV

E87 264 08



FI Käyttöohje



## Käyttöohje TF 15HV

TF 15 HV

Tuotenro: E87 264 08

Täydellinen ilmanjakajalla varustettu kone.

**Turvallisuuden varmistamiseksi on koneen mukana toimitetut turvaohjeet luettava.**

Lue käyttöohje, ennen kuin alat käyttää konetta.

Merkitse seuraavat tiedot:

Valmistusno: \_\_\_\_\_ Ostopäivä: \_\_\_\_\_

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

### Konetiedot

#### Koneen mitat

K ilmanjakajan kanssa	745 mm
K ilman ilmanjakajaa	620 mm
L	556 mm
S	360 mm
Paino	31 kg
Äänitaso	65 dB (A)

#### Moottori ja ilmapuoli

Nimellisjännite	230 V –50 Hz
Teho	160 W
Nimellisvirta	0,55 A
Puhallinpyörä r/min maks.	1370
Ilmavirta	560/830/1040 m <sup>3</sup> /h

#### Vesipuoli

Liitäntä	25 mm
Tuloveden lämpötila maks.	85°C
Vesivirta	0,13 l/s
Kotelointiluokka	IP 44

Teho 17,5 kW seuraavilla arvoilla:

- Veden lämpötila 80°/50°
- Vesivirta 0,13 l/s
- Tuloilman lämpötila +5°

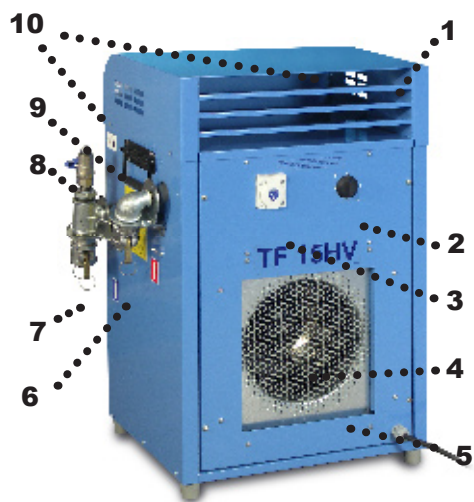
## Tuotekuvaus

TF 15 HV:n pääosat ovat jauhemaalattu teräsrunko ja vesipatteri. Yhdellä sivulla on helposti irrotettava luukku, johon on asennettu puhallin ja kytkentäkotelo.

TF 15 HV imee ilman koneen sivulla olevasta ilmanottoaukosta. Sen jälkeen ilma johdetaan puhaltimen ja ilman lämmittävän lämpöpatterin kautta ilmanjakokoteloon ja sieltä edelleen tilaan. Lisävarusteena on saatavana levy-yhde ilmananaviin liittämistä varten.

Ilmanottoaukon eteen voidaan asentaa ohut tekstiilisuodatin.

Parhaan kuivaus- ja lämmitystehon aikaansaamiseksi on kone sijoitettava mahdollisimman keskelle tilaa. Koneessa on kolme puhallinnopeutta. Suurin nopeus on tarkoitettu normaalikäyttöön. Pienemmillä nopeuksilla saadaan hiljaisempi käyntiääni ja suurempi ulospuhalluslämpötila käynnistettäessä kone kylmissä tiloissa. On erittäin tärkeää pitää kone jatkuvasti käynnissä parhaan kuivaus- ja lämmitystuloksen aikaansaamiseksi. TF 15HV on varustettu sähköliittimellä (schuko).



1. Ilmanjakokotelo
2. Käyttökytkin
3. Sähköliitin
4. Ilmanottoaukko ja tila ilmansuodattimelle
5. Puhallinpyörä
6. Tulovesi
7. Paluuvesi
8. Paineenalennus ja pakkasnesteen täyttö
9. Kahva (molemmilla puolilla)
10. Ripustuskiinnitys/seinäkiinnike

## Asennus ja irrotus

### Asennus

Sijoita TF 15 HV mahdollisimman keskeiselle paikalle. Aseta kone niin, ettei ilmanottoaukko tule aivan seinää vasten.

### Lyhin sallittu etäisyys seinästä on 0,5 m.

Liitä sähkökaapeli vikavirtakytkimellä varustettuun sähköliitäntään. Kierrä letku ulos ja aseta T-liittimet paikoilleen.

Säädä letku niin, että T-liittimet tulevat koneiden lähelle. Ilmaventtiilillä varustettu pää asennetaan ylimmäksi kierukkaan.

Aseta 25 mm:n letku paikalleen. Yhdistä sen jälkeen letkut T-liittimillä. Sulje kaikki T-liittimet, myös kierukassa viimeisenä oleva palloventtiili.

Päästä vettä (sulje kiertopumppu jos mahdollista).

Ilmaa syöttöletkua niin kauan, ettei siitä enää tule ilmakuplia. Tämä tehdään kierukan loppupäästä.

Aloita sen jälkeen ensimmäisestä koneesta. Irrota paluuletku liittimestä ja laske sen jälkeen vähän vettä, kunnes ilmakuplia ei enää tule (vesi johdetaan sankoon).

Asenna letku sen jälkeen takaisin syöttöletkuun.

Tämä työvaihe toistetaan, kunnes kaikki koneet on täytetty vedellä ja ilmattu.

Kone käynnistyy, kun sähkökaapeli on liitetty ja käyttökytkin käännetään asentoon 1, 2 tai 3 (suurin nopeus).

Käynnistä kiertopumppu ja tarkasta, että vesi kiertää kaikissa koneissa. Ellei näin ole, toistakaa ilmanpoisto.

Älä unohtako lisätä vettä varsinaiseen järjestelmään, ettei vedenpinta laske liikaa. Sovi asiasta vastaavan LVI-asentajan kanssa.

### Purkaminen

Käännä käyttökytkin asentoon 0 ja odota, kunnes puhallinpyörä on lakannut pyörimästä.

Sulje tulovesi.

Irrota liitäntäkaapeli sähköliitäntästä.

Päästä ensin vettä syöttöletkun ilmanpoistonipoista.

Kun paine on laskenut, irrota tulovesiletkut.

Irrota sen jälkeen letkut yksitellen, mutta muista, että letkuissa on edelleen vettä.

Irrota letkut koneesta ja nosta koneen takaosa tuen varaan niin, että kaikki vesi valuu ulos. Lisää noin 2 litraa pakkasnestettä. Huomioi jäätymisvaara. Suorita tyhjennys erittäin huolellisesti.

Konetta voidaan nyt kuljettaa.

## Koneen hoito

### **Varoitus!**

**Irrota vaaratilanteiden välttämiseksi sähköliitäntä aina ennen huoltotyön aloittamista.**

### **Käytöstä vastaava henkilö tarkastaa seuraavat kohdat.**

- Pidä kone hyvässä kunnossa huoltamalla se säännöllisesti.
- Tarkasta koneen päätoiminnot aina ennen koneen käyttöä.
- Tarkasta sähköliitännät, sähkökaappi ja mahdolliset jatkoakselit.
- Tarkasta myös, että kaikki ruuvit ovat tiukalla ja että kaikki osat on asennettu oikein.
- Varmista, ettei koneessa ole viallisia osia, jotka voivat vaikuttaa turvallisuuteen.
- Jos epänormaalia ääniä tai värinöitä esiintyy, katkaise välittömästi koneen virta ja varmista, että vika on korjattu ennen koneen uudelleen käynnistämistä.
- Älä koskaan käytä viallista konetta.
- Pidä koneessa aina kilpeä ”ei saa käyttää”, kunnes vika on korjattu.

### **Puhdistus**

- Puhdista koneen ulkopuoli miedolla saippualliuoksella ja kostealla rievulla.
- Poista luukku puhaltimiseen ja käyttökytkimiseen irrottamalla sen neljä kiinnitysruuvia.
- Sen jälkeen koneen runko on täysin erotettu sähkökomponenteista ja se voidaan pestä vedellä.
- Irrota tarvittaessa myös ilmanjakokotelo (tai yhde), jolloin koneeseen pääsee käsiksi myös yläpuolelta.
- Puhdista luukku ja siinä olevat puhallin ja käyttökytkin puhaltamalla ne puhtaiksi ilmalla ja pyyhkimällä kostealla rievulla.
- Älä koskaan käytä herkästi syttyviä tai palavia liuotteita koneen lähellä.

### **HUOM!**

Kaikki sähköosien korjaukset on annettava pätevän sähköasentajan tehtäväksi.

### **Kuljetus ja säilytys**

Konetta on aina kuljetettava pystyasennossa.

Kuljetusten ajaksi kone on kiinnitettävä kuljetusajoneuvoon. Kun kone ei ole käytössä, sitä on säilytettävä sisätiloissa jäätymiseltä suojattuna.

## Vianetsintä

### **Kone ei käynnisty**

- Tarkasta, että lähimmän sähkökaapin sulakkeet ovat ehjät.

### **Kone puhaltaa liian vähän ilmaa**

- Varmista, että vesipatteri ei ole tukkeentunut.

### **Lämmintä ilmaa ei tule**

- Aseta mahdollinen lämpötilasäädin maksimiteholle.
  - Tarkasta, että tuloletku on 20–30 °C lämpimämpi kuin paluuletku. Jos ero on suurempi – ilmaa järjestelmä tai kone.
- Jos nämä toimenpiteet eivät anna toivottua tulosta, ota yhteys pätevään huoltoon.

### **Romutus**

Romutettavan koneen kaikki osat lajiteltava ja toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen.

### **Takuu**

Kaikki TF 15 HV -koneet on tarkastettu ja testattu huolellisesti ennen toimitusta tehtaalta.

Jos koneessa ilmenee vika, palauta se täydellisenä ja rahti maksettuna osoitteeseen EI-Björn AB, Depågatan 6, SE-334 21 Anderstorp, Ruotsi.

Jos korjauksessa osoittautuu, että vika johtuu puutteellisesta rakenteesta tai materiaalivirheestä, kone korjataan asiakasta veloittamatta ja palautetaan rahti maksettuna asiakkaalle.

Koneen takuu on voimassa yhden vuoden ostopäivästä lukien.

**Tämä takuu ei ole voimassa, jos:** (1) jos korjauksen tai korjausyrityksen on tehnyt muu kuin EI-Björn AB tai sen valtuuttama huoltoliike, (2) korjausta pyydetty epänormaalin kulumisen vuoksi, (3) konetta on käsitelty väkivaltaisesti tai se on ollut osallisena onnettomuudessa, (4) virheellinen käsittely on ilmeistä, vian syytä on koneelle ilmoitetun kapasiteetin ylittävä kuormitus, (5) konetta on käytetty osittaisen vian ilmenemisen jälkeen, (6) koneessa on käytetty virheellistä lisävarustetta. Mitään muuta takuuta, kirjallista tai suullista, ei hyväksytä. Muilta osin on voimassa NL 92.

EI-Björn AB, Box 29 (Depågatan 6), 334 21 Anderstorp, Sweden

Puh. +46 371 588 100, Fax +46 371 181 34

e-mail: info@elbjorn.se, www.elbjorn.se

## Toiminta ja ohjaus

### Käynnistys ja pysäytys

Käännä käyttökytkintä yksi porras oikealle koneen käynnistämiseksi alimmalla puhallinnopeudella, seuraava porras on puhaltimen keskinopeus ja kolmas puhaltimen maksiminopeus. Kytkin on käännettävä takaisin asentoon 0 koneen pysäyttämiseksi.

Konetta voidaan käyttää puhaltimen molemmilla alimmilla nopeuksilla korkeamman ulospuhalluslämpötilan aikaansaamiseksi käynnistettäessä kone herkissä ympäristöissä.

## Turvamääräykset

### 1. Pidä työalue puhtaana.

Likaiset pinnat ja koneet aiheuttavat onnettomuuksia.

### 2. Koneen käynnistys.

Liitä sähkökaapeli vikavirtakytkimellä suojattuun pistorasiaan ja käynnistä kone sen jälkeen virtakytkimellä.

### 3. Älä koskaan avaa tarkastusluukkuja käytön aikana.

Katkaise aina virta ennen luukun avaamista.

### 4. Älä vaurioita sähkökaapelia.

Älä nykäise sähkökaapelia irti sähköliitännästä. Suojaa kaapeli kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta.

### 5. Hoida konetta huolellisesti.

Pidä kone puhtaana. Tarkasta sähkökaappi ja sähkökaapelit ennen jokaista käynnistystä ja kytkentöjen purkamista. Vaihda vialliset osat.

### 6. Jatkokaapeleiden käyttö.

Käytä vain hyväksytyä ja ulkokäyttöön merkittyä kaapelia.

### 7. Toimenpiteet hätätilanteessa.

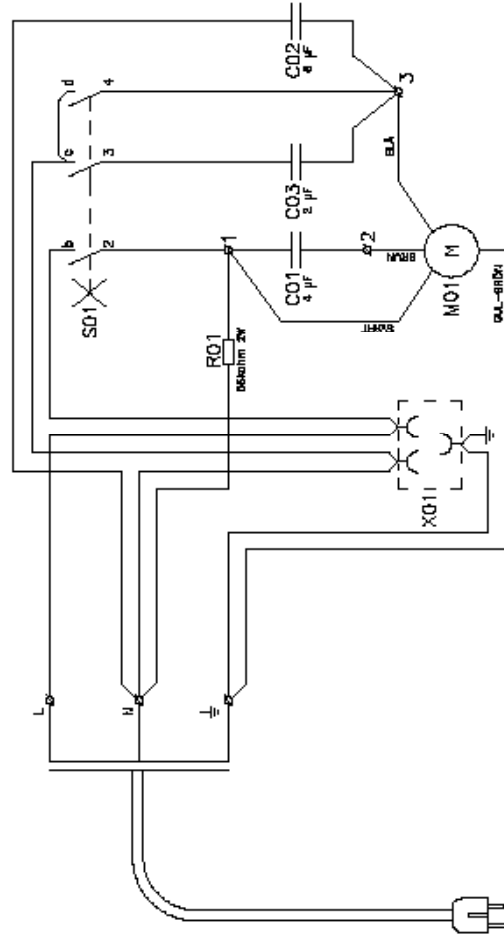
Katkaise virta käyttökytkimellä tai irrota sähkökaapeli.

### **HUOM!**

Kone on tarkoitettu vain tilojen tilapäiseen kuivattamiseen ja lämmittämiseen. Kaikki muu käyttö on kiellettyä.

Sähkökäyttöisiä koneita käytettäessä on aina noudatettava turvallisuusmääräyksiä tulipalojen, sähköiskujen, palovammojen ja henkilövahinkojen vaaran vähentämiseksi.

Lue ohjeet, ennen kuin käynnistät koneen, ja säilytä ohjeet käyttöturvallisuuden varmistamiseksi.



	b	c	d
0			
1			
2			
3			

Den här ritning är EI-B Jörns egendom. Ritningen får ej kopieras eller visas utan vårt medgivande.

**EI-BJÖRN**

Bok. 29 5-334 21 Ånderstorp Sweden  
Tel. +46(0)371-588100 Telefax +46(0)371-1804

KRETSSCHEMA  
TORKFLÄKT  
TYP TF 15HV  
EB72640B

OFFERTNUMMER  
HÄRLEDNING AV

RITNINGSRUMMER  
TF1001K1  
RITAD AV  
R/P  
SICL  
FÖRTSÄL  
3

**EI-BJÖRN**

## EG-försäkran om överensstämmelse EC/EEA Declaration of conformity

Härmed försäkras att materialslag  
hereby declares that the type of appliance:  
**Elektrisk värmefläkt/ Fan Heater**

Typbeteckning/Modell nr  
Type designation/Model no.  
TF 15HV

överensstämmer med bestämmelser i följande EG-direktiv  
is in conformity with the provisions of the following EC-directive(s)

**92/68/EEG/CE-märkningsdirektivet**  
**73/23/EEG/Lässpänningsdirektivet**  
**89/336/EEG EMC direktivet**

och att följande standarder och/eller tekniska specifikationer är tillämpliga  
and that the following standards and/or technical specifications have been applied

Standard  
**EN 60 335-1:2002 och A11**  
**EN 60 335-2:2003**

Certifikat

Berättigande  
Elsäkerhet  
Elsäkerhet

Den här produkt är CE-märkt  
This product is CE-marked in  
2006

*Bo Eriksson*

Bo Eriksson, Utvecklingschef  
Ånderstorp 2006-06-14

EI-Björn Electric AB, BOX 29 (Depågatan 5), S-334 11 ÅNDERSTORP, SWEDEN  
Tel: +46 (0)371 588 100, Fax: +46 (0)371 181 31  
Webb: www.eibjorn.se, Mail: info@eibjorn.se