

SV

GB

CE

IP44

230-400V

GARO ELFLEX AB

SILKESVÄGEN 43

331 53 VÄRNAMO

TEL 0370 - 511 700

info@garo.se

garo.se/tillfallig-el

GARO

Värmefläktar

FT19, FT30, FT55

Montageanvisning / Bruksanvisning (SV)

GARO

2 kW, 3 kW, 5,5 kW

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

(bild 1)

(bild 2)

A. Handtag

B. Elementskydd / Beröringskydd

C. Display

D. Motorskydd / Beröringskydd

E. Stativ

F. Justeringskruv

G. Elektronik-box

H. Sladdstall

I. Serienummer/SSID

J. Kabelhållare

GARO

2

GARO

3

Innehållsförteckning

SV

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Om manualen

Säkerhetsinformation

Försiktighetsuppmaningar

Uppstart

Avstängning

Programval

Tekniska data

Måttkiss

Om manualen

Säkerhetsinformation

Riskkategorier och varningssymboler

Försiktighetsuppmaningar

Om manualen

Säkerhetsinformation

Riskkategorier och varningssymboler

Försiktighetsuppmaningar

GARO

4

Om manualen / Säkerhetsinformation

SV

Om manualen

Säkerhetsinformation

Riskkategorier och varningssymboler

Försiktighetsuppmaningar

GARO

5

Säkerhetsinformation / Försiktighetsuppmaningar

SV

Varningar

Försiktighetsuppmaningar

GARO

6

Försiktighetsuppmaningar

SV

Skydd, luckor och svep får aldrig tas bort under drift.

Vid alla installationer av elvärmda produkter bör jordfelsbrytare 30 mA användas.

Placera värmefläkten på en jämn, plan och stabil yta. Fläkten får inte luta eller vändas upp och ned under drift.

Om en förlängningskabel används skall denna vara så kort som möjligt och den måste alltid vara helt uttuld. Dessutom måste kabelaren vara minst lika med sladdstället på produkten. Se sidan 14.

Säkerhet vid service/underhåll. Vid service och underhållsarbete på värmefläkten skall denna först göras spänningslös.

Låt värmefläkten vara avstängd en stund innan service eller lagring så den hinner svalna.

Använd inte lösningsmedel för att rengöra värmefläkten. Torka regelbundet av med en ren och torr trasa för att avlägsna smuts och damm.

Ev. ingrepp och installation skall göras av behörig fackman.

Alla värmeprodukter är utrustade med efterkylningsstermostat. När avstängning sker påbörjas en nedräkning i displayen från 60 sekunder. Låt efterkylningen räkna ner till 0 innan stickproppen avlägsnas från strömförande uttag.

GARO

7

Montageanvisning / Uppstart

SV

Uppstart

Samtliga värmefläktar (FT-serien) är försedda med en 1,8 meter lång anslutningskabel. FT19 och FT30 har sladd med stickpropp för anslutning till jordat uttag 230V (FT19 kräver 10A avsäkring, FT30 kräver 13A avsäkring och FT55 kräver 16A 3P avsäkring). FT55 har sladd med stickpropp för anslutning till jordat uttag 16A 400V.

1. Anslut stickpropp till ett anpassat uttag och rätt avsäkrat. När apparaten används för första gången eller efter ett längre uppehåll, kan det komma rök eller lukt från damm eller smuts som samlats på elementen. Detta är helt normalt och försvinner efter en kort stund.

GARO

8

Montageanvisning / Uppstart

SV

2. När anslutning är gjord kommer produkten att sätta sig i standbyläge och två streck visas i displayen.

3. För att starta värmefläkten tryck kort på STANDBY/PROGRAM. Fläkten startar då i "silent mode" (halv hastighet) och halv effekt på elementen. Temperaturen som visas är samma som fläkten hade efter avstängning. Alla justeringar såsom hel/halv effekt och temperaturreglering måste göras inom 10 sekunder per justering. Efter 10 sekunder går standby i läge off (inträffar detta, upprepa punkt 3).

GARO

9

Montageanvisning / Uppstart

SV

4. För att öka varvtalet (flödet) och även full effekt på elementen, trycker man kort på STANDBY/PROGRAM inom 10 sekunder.

5. Önskar man full varvtal men halv effekt, trycker man ytterligare kort på STANDBY/PROGRAM inom 10 sekunder.

GARO

10

Montageanvisning / Uppstart

SV

6. För att reglera temperaturen tryck kort på antingen + eller - för att ställa in önskad temperatur. Temperaturintervallt är från 6 °C till 31 °C, med 1 °s intervall.

6 °C = LO

31 °C = HI

GARO

11

Montageanvisning / Avstängning

SV

Avstängning

1. Tryck kort på STANDBY/PROGRAM tidigast efter 10 sekunder från senast justering. Därefter påbörjas en nedräkning fr. 60 ... 59 ... 58. Fläkten roterar 1 minut för att kyla ner elementen för att spara produktens livslängd.

2. Efter 1 min visas två streck i displayen, då är fläkten i standbyläge. För att bryta strömmen helt dra ut kontakten ur väggen. Varning! Detta får aldrig ske när fläkten är i drift - det kan förkorta fläktens livslängd.

GARO

12

Montageanvisning / Programval

SV

Programval

1. För att komma in i undermenyn håll + och - intryckta samtidigt i 5 sekunder. P1 kommer då att lysa i displayen. För att aktivera eller avaktivera valt program tryck kort på STANDBY/PROGRAM. On/Off lyser i displayen. På detta sätt väljer man om programmet skall vara ON eller Off. För att växla mellan programvalen P1 & P2 tryck + eller -.

P1 : OFF

Ingen automatisk återstart, efter ex strömavbrott. Detta är standardläget.

P1 : On

Fläkten startar automatiskt efter ett driftstopp / strömavbrott.

P2 : OFF

Fläkten cirkulerar / roterar endast när elementen är i drift samt 60 sekunder efter drift.

P2 : On

Fläkten cirkulerar / roterar alltid.

GARO

13

Tekniska data

SV

Tekniska data

Specifikationer

Produkttyp:

FT19

FT30

FT55

Standarder/direktiv:

EN55014-1:2006+A1+A2

EN55014-2:2015

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

CE

RoHS

Märkspänning

230V

230V

400V

Anslutning/stickprop

16A 2P + E 230V

16A 2P + E 230V

16A 3P + N + E 400V

Min ström/säkring

10A 1P

13A 1P

16A 3P

Effektlägen kW

1,9 · 0,9 · 0,04 kW

3,0 · 1,5 · 0,04 kW

5,5 · 2,8 · 0,04 kW

Kapslingsklass

IP44

IP44

IP44

Användningstemperatur

-25°C till +40 °C

-25°C till +40 °C

-25°C till +40 °C

Förvaringstemperatur

-30°C till +50 °C

-30°C till +50 °C

-30°C till +50 °C

Min kabelarea

3G1,5

3G1,5

5G2,5

Kabellängd (m)

1,8

1,8

1,8

Vikt (kg)

4,8

5,0

8,1

GARO

14

Måttkisser

SV

Måttkisser

(mm)

343

263

343

410

GARO

15



GARO ELIFLEX AB
SILKESVÄGEN 43
331 53 VÄRNAMO
PH. +46 370 - 511 700
info@garo.se
garo.se/nilfallig-el



Fan heater

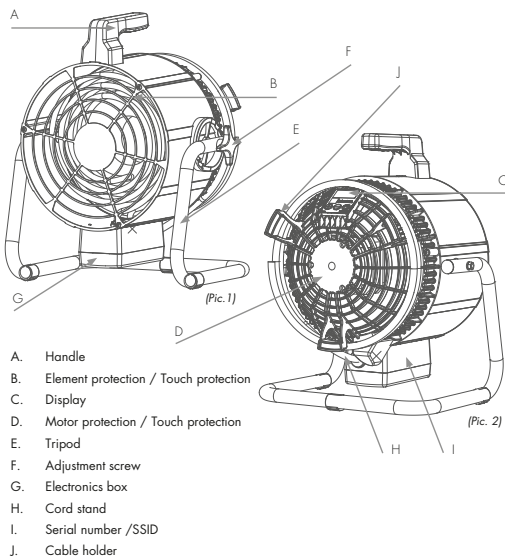
FT19, FT30, FT55

Assembly instructions / Instructions (GB)



GARO Eliflex Fan heater

2 kW, 3 kW, 5,5 kW



- A. Handle
B. Element protection / Touch protection
C. Display
D. Motor protection / Touch protection
E. Tripod
F. Adjustment screw
G. Electronics box
H. Cord stand
I. Serial number /SSID
J. Cable holder



Symbol explanation

- Standby
- Silent mode (70% of full fan speed)
- Full fan speed
- Half power
- Full power
- Temperature setting
- Minimum temperature (6°C = frost guard)
- Max temperature = (31°C)
- Program mode

Error codes / Causes

- Mechanical over-temperature protection is triggered. This occurs if the product is covered/overheated. Solution: Make sure the air inlet (frontside) or the motor protection (backside) is not clogged or covered. Pull out the plug and allow the machine to cool.
- The Triac is broken. Service must be addressed by a qualified professional appointed by GARO or sent to manufacturers.
- Temperature sensor error. Service must be addressed by a qualified professional appointed by GARO or sent to manufacturers.



Table of Contents

TABLE OF CONTENTS

About the manual	5
Safety information	5
GARO Eliflex Fanheater	6
Explanation of symbols	6
Error Codes / Causes	6
Startup	8
Shutdown	12
Program selection	13
Technical data	14
Dimensional sketches	15



About the manual / Safety information

About the manual

Congratulations on choosing a GARO Eliflex heating product. Welcome to the next generation of heating products. We are so proud of the product line that we have named it FANTASTIC, therefore the product name FT.

The fanheaters can be used in construction sites, warehouses, workshops, storage rooms, summer cottages, shops, washrooms and similar dry and wet environments. Everyone who uses this product is expected to read and understand the instruction manual and be familiar with how the product works.

The document contains general descriptions and functions that apply at the time of printing. Continuous improvement is one of GARO Eliflex's goals, and we reserve the right to modify our products at any time.

Safety information

Risk categories and warning symbols

Please read these instructions carefully before installing, using or maintaining the product. Save the manual for future use.

	Indicates a potentially hazardous situation that could result in death or serious personal injury.
	Indicates a potentially hazardous situation that could result in less or moderate personal injury.
	Specifies procedures that do not pose any risk of bodily injury.

Testing:

Each fanheater is functional and insulated tested by GARO.
Maximum value for insulation test = 1.0 kV AC.



Safety information / Cautions

Warnings

- The fan must not be covered.
- The air inlet (backside) and exhaust (frontside) of the fanheater must never be covered during operation.
- The fanheater must not be placed just below an electrical outlet. The equipment should not be used by persons (including children) with physical disabilities, sensory or mental ability or lacking experience or knowledge, unless it does not happen under the supervision of a person responsible for their security and who showed them how to use the equipment.
- The heater fan must not be used in the immediate connection to bath, shower, washbasin or swimming pool.
- The heating fan must not be placed near or on combustible material so that it can ignite.
- Parts of this heater can get very hot and cause burns. Particular attention must be paid when children and persons with physical disabilities, sensory or mental ability is present.

Cautions

Follow the instructions below to reduce the risk of fire, explosion and burns, which may otherwise result in minor or moderate personal injury or property damage:

- The heating fan must not be placed in rooms where flammable liquids or gases are used or stored.
- Do not use the heater fan if the power cord or plug is damaged way. For safety reasons, the power cord may only be replaced or repaired by an electrical installer or authorized service workshop. Consult your dealer.



Cautions

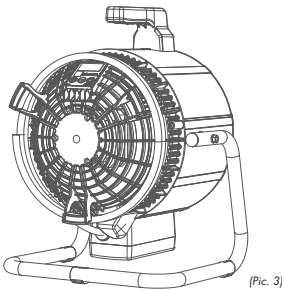
- Protections, hatches and sweeps must never be removed during operation.
- In all installations of electrically heated products, earth fault switches 30 mA should be used.
- The fanheater must be placed on a flat level and stable surface. The fanheater must not tilt or be turned upside down during operation.
- If an extension cable is used, it should be as short as possible and must always be fully rolled out. In addition, the cable area must be at least equal the wiring harness on the product. See page 14.
- Service / maintenance safety. For service and maintenance work the fanheater must first be plugged out from power outlet.
- Leave the heater switch off for a while before service/maintenance.
- Do not use solvents to clean the fan. Wipe regularly with a clean, dry cloth to remove dirt and dust.
- All type of installations inside of the fanheater must be done by a qualified professional.
- All heating products are equipped with a post-cooling thermostat. When switching off the product a countdown starts in the display from 60 seconds. Allow the aftercooling count down to 0 before removing the plug from the outlet socket.



Assembly instructions / Start-up

Start-up

All fanheaters (FT series) are equipped with a 1,8 meter long connection cable. FT19 and FT30 have cord with plug for connection to grounded socket 230V (FT19 requires 10A fuse, FT30 requires 13A fuse) FT55 requires 16A 3P fuse). FT55 has a cable with plug for connection to grounded socket 16A 400V (FT55 requires 16A 3P fuse).

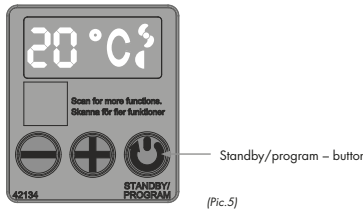


- Connect the plug to a properly secured socket outlet. When using the appliance for the first time or after a longer stay, there may be smoke or odor dust or dirt collected on the elements. This is completely normal and disappears after a short while.



Assembly instructions / Start-up

- When the plug is connected, the product will enter standby mode (two dashes are shown in the display)

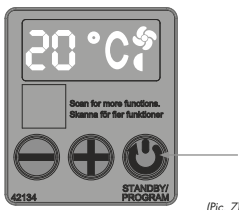


- To start the fanheater, press STANDBY / PROGRAM. The fan will start in "silent mode" (half speed) and half power on the elements. The temperature setting in the display, is the same as the fan had after shutting down. All Adjustments (Full / half power, temperature settings, speed) must be done within 5 seconds per adjustment. After 5 seconds, the standby goes off mode (if this happens, repeat step 3).



Assembly instructions / Start-up

- To increase the speed (flow) and also full power on the element, press STANDBY / PROGRAM within 5 seconds.



- If you want full speed but half power on the element, press STANDBY / PROGRAM within 5 seconds.



Assembly instructions / Start-up

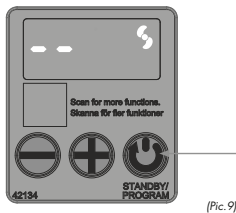
- To adjust the temperature press either + or - to set desired temperature. The temperature range is from 6 °C to 31 °C, with 1 °C interval.

6 °C = LO
31 °C = HI

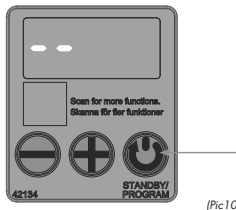


Assembly instructions / Shutdown

Shutdown



- Press STANDBY / PROGRAM at the earliest after 5 seconds from the latest adjustment. A countdown starts. 60...59...58... The fan rotates 1 minute (60 seconds) to cool down the elements to increase the life of the product.



- After 1 min, two dashes are shown in the display, the fanheater is set in standby mode. To break power completely pull the plug out of the socket outlet. Warning! This must never happen when the fanheater is in operation - it can shorten the life span of the fanheater.



Assembly instructions / Program

Program



- To enter the menu, hold down + and - simultaneously for 5 seconds. P1 will then light up in the display.
To activate or deactivate the selected program, press briefly STANDBY / PROGRAM. On or Off will light up in the display. In this way, you choose the program P1 ON or OFF.
To toggle between program options P1 & P2 press + or -.

- P1 : OFF** No automatic restart, after e.g. power failure. This is the default mode.
- P1 : ON** The fanheater starts automatically after a shutdown / power failure.
- P2 : OFF** The fanheater only circulates / rotates when the elements are in operation as well 60 seconds after operation.
- P2 : ON** The fanheater always circulates / rotates.



Technical data

Technical data

Specifications	FT19	FT30	FT55
Product type	FT19	FT30	FT55
EN standards	EN55014-1:2006+A1+A2 EN55014-2:2015 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013		
Rated voltage	230V	230V	400V
Connection plug	16A 2P + E 230V	16A 2P + E 230V	16A 3P + N + E 400V
Minimum current / fuse	10A 1P	13A 1P	16A 3P
Power mode (kW)	1,9 · 0,9 · 0,04 kW	3,0 · 1,5 · 0,04 kW	5,5 · 2,8 · 0,04 kW
Protection class	IP44	IP44	IP44
Operating temperature	-25°C till +40 °C	-25°C till +40 °C	-25°C till +40 °C
Storage temperature	-30°C till +50 °C	-30°C till +50 °C	-30°C till +50 °C
Minimum cable area	3G1,5	3G1,5	5G2,5
Cable length (m)	1,8	1,8	1,8
Weight (kg)	4,8	5,0	8,1



Dimension Sketches

Dimension sketches

(mm)

