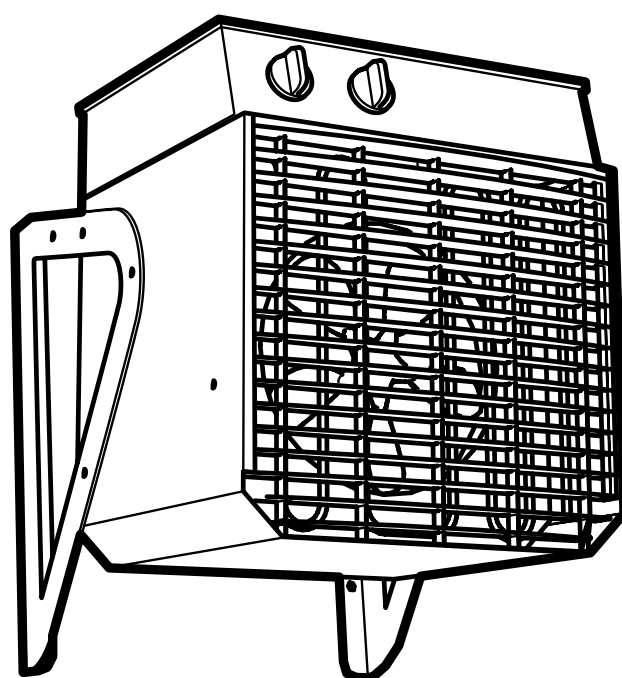


## Elektra V



SE ... 7	GB ... 9	NO ... 11	FR ... 13
RU ... 15	DE ... 17	PL ... 19	FI ... 21
NL ... 23	ES ... 25	IT ... 27	

# Elektra V

ELV3333, ELV3344, ELV5333, ELV6344

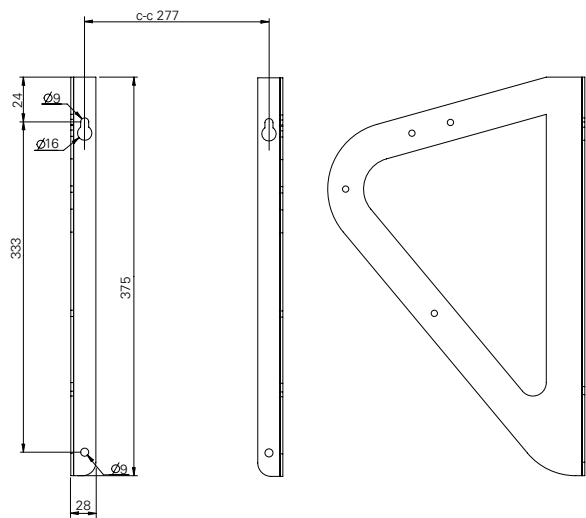
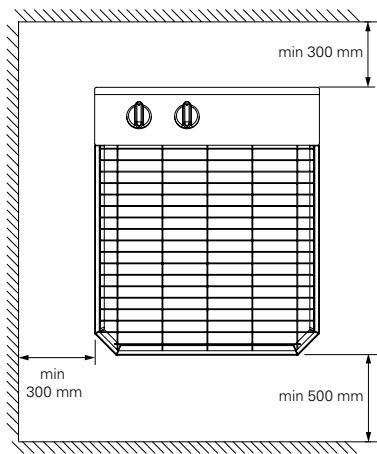
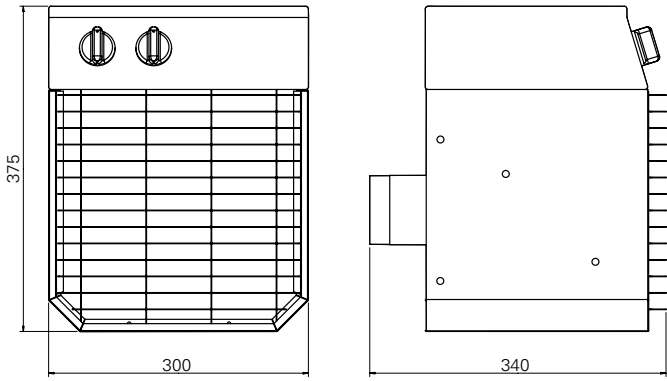


Fig. 1

Fig. 2

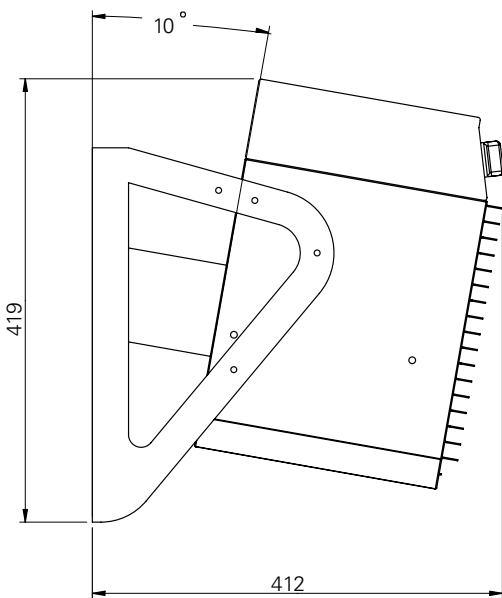


Fig. 3

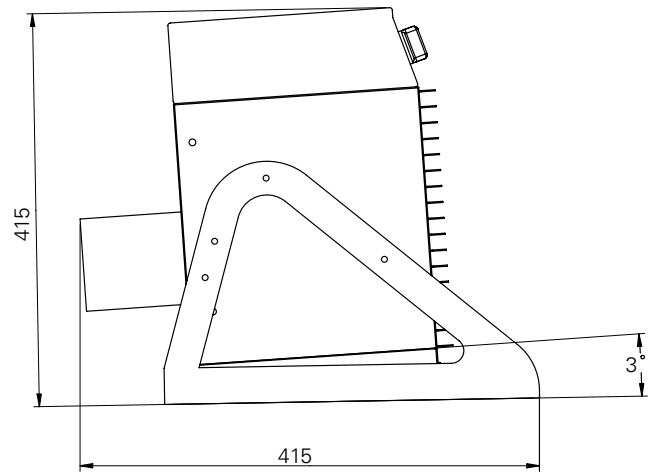


Fig. 4

# Elektra V

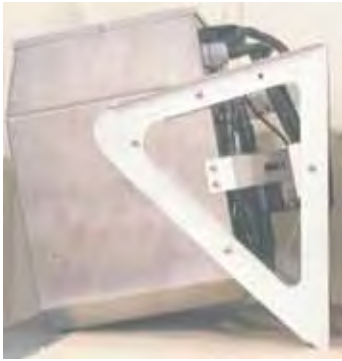


Fig. 5



Fig. 6

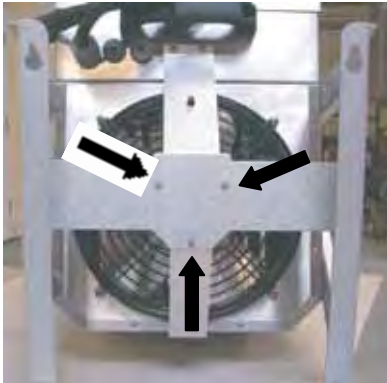


Fig. 7



Fig. 8

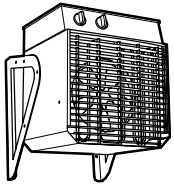
## Technical specifications

Type	Output* <sup>1</sup> [kW]	Output steps [kW]	Voltage [V]	Amperage [A]	Airflow [m <sup>3</sup> /h]	Sound level* <sup>3</sup> [dB(A)]	$\Delta t$ * <sup>2</sup> [°C]	Weight [kg]
<b>ELV331</b>	3	0/2/3	230V~	9.0/13.3	400	48 <sup>1)</sup>	21	13
<b>ELV3333</b>	3	0/1.5/3	400V3~	4.0/4.6	400	48 <sup>1)</sup>	21	13
<b>ELV3344</b>	3,6	0/1.8/3.6	440V3~	4.4/5.1	400	48 <sup>1)</sup>	21	13
<b>ELV5323</b>	5	0/2.5/5	230V3~	11.1/12,8	700	53	17	13
<b>ELV5333</b>	5	0/2.5/5	400V3~	6.5/7.5	700	53 <sup>1)</sup>	17	13
<b>ELV6344</b>	6	0/3/6	440V3~	7.1/8.2	700	53 <sup>1)</sup>	17	13

<sup>1)</sup> Distance to fan: 5 metres.

$\Delta t$  = Temperature rise of passing air at maximum heat output.

# Elektra V

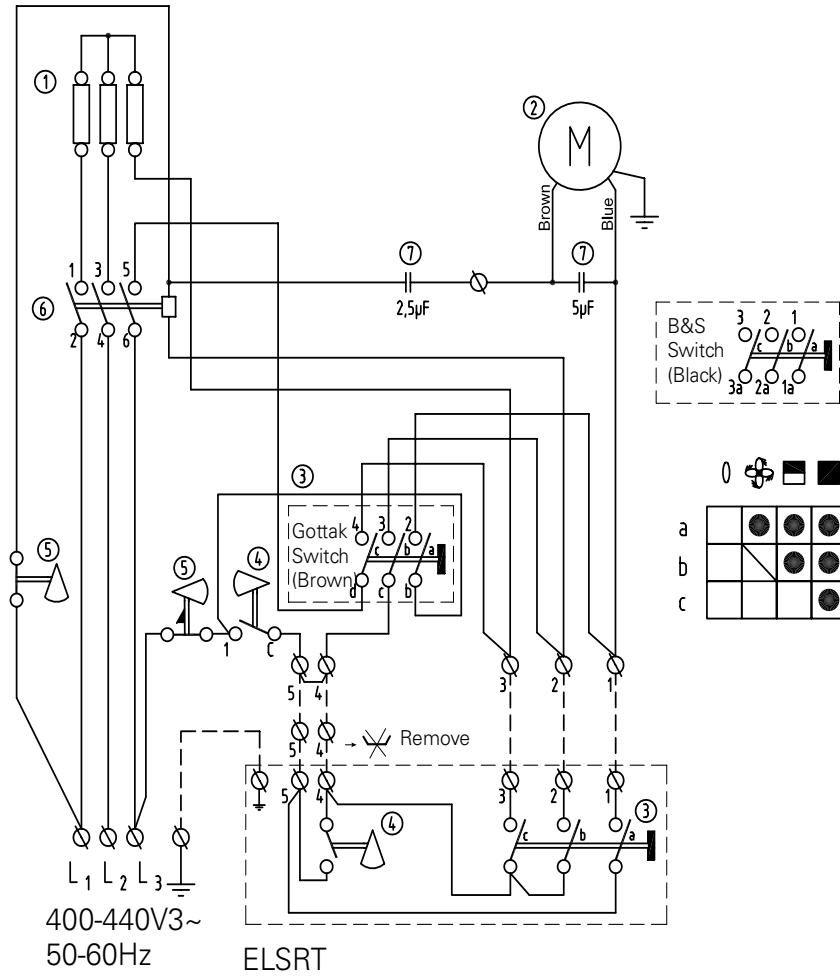


Elektra V

Elektra V 400-440V3~

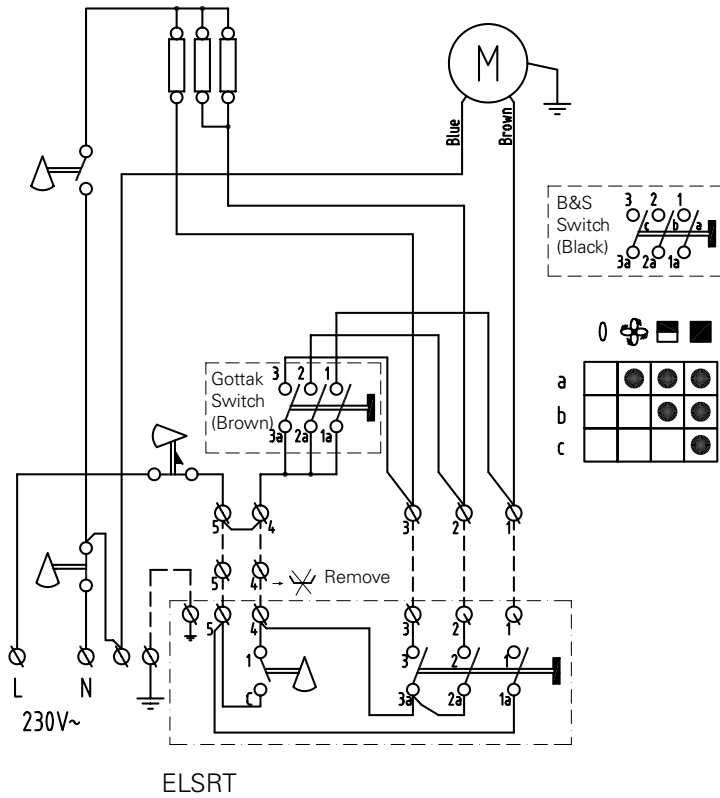
ELV3333, ELV5333

ELV3344, ELV6344

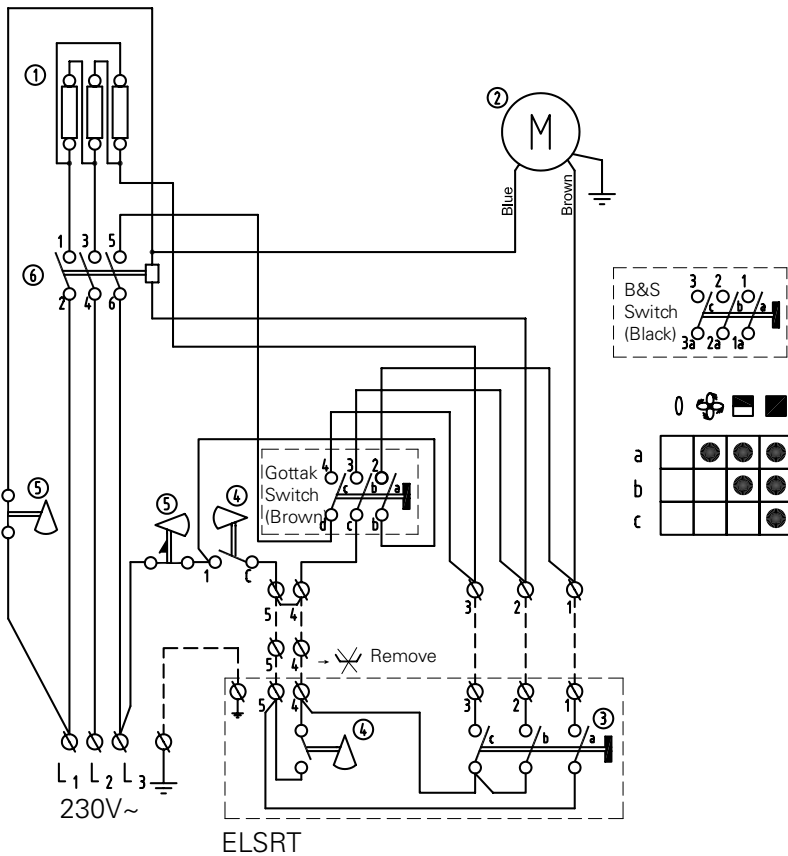


# Elektra V

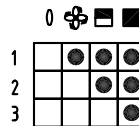
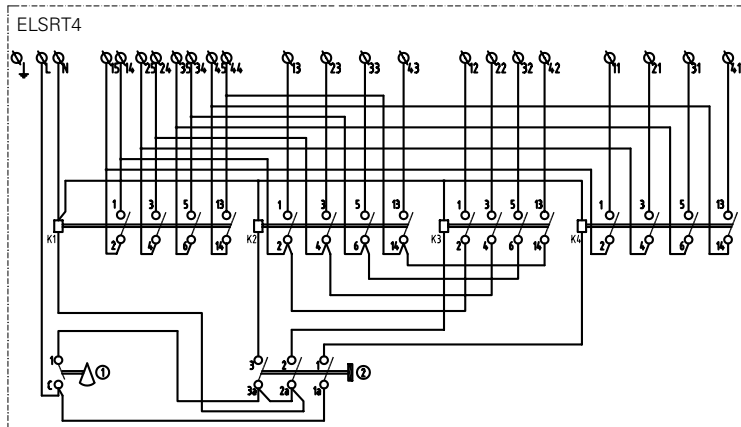
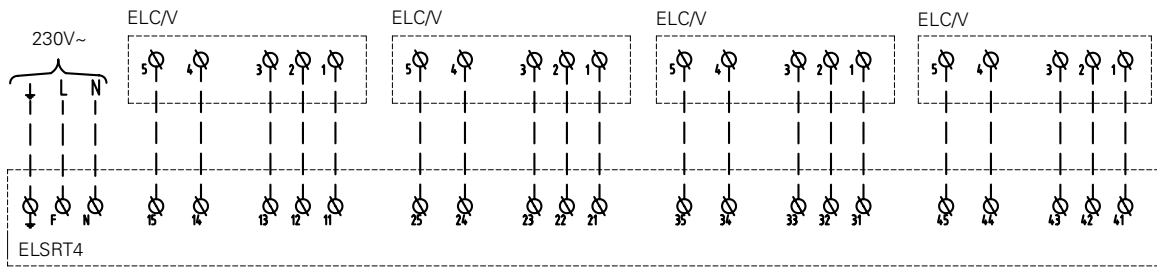
Elektra V  
ELV331



Elektra V 230V3~  
ELV5323



# Elektra V



- ① Thermostat
- ② Switch

## Montage- och bruksanvisning

### Användningsområde

Värmefläkten är godkänd för marina miljöer som t.ex. fartyg och off-shoreplattformar. Den har förstärkt elektrisk isolering och motor och elvärmeelement är vibrationsdämpade. Elektra V finns i utföranden med 230V~, 400V3~ och 50 Hz samt med 440V3~ och 60Hz.

Fläkten är avsedd för fast montage, men kan även användas för portabelt bruk. Elvärmefläkten ska vara lätt tillgänglig för rengöring och tillsyn.

Vid portabel användning ska CEE-don monteras och ska ha erforderlig kaplingsklass. Värmefläkten är elsäkerhetsprovad och EMC-testad av SEMKO. Värmefläkten är CE märkt.

Kaplingsklass: IP44. Godkänd av Det norske Veritas. Värmaren är också godkänd för 400V3~ och 50Hz.





Hölje och värmeelement är tillverkade i rostfritt stål SS2320.

Typ	E-nr
ELV331	87 210 13
ELV3333	87 210 11
ELV3344	87 210 06
ELV5333	87 210 12
ELV6344	87 210 07

### Funktion

Fläktmotorn går kontinuerligt, stannar bara när omkopplaren står i läge 0. Luften genom apparaten värms av rostfria värmeelement som styrs av den inbyggda termostaten, +5 – +35°.

På och avstängning, val av endast fläkt samt val av halv eller hel effekt sker antingen direkt på apparaten eller med separat manöverpanel ELSRT/ELSRT4 (beställs separat som tillbehör) som monteras lättåtkomligt på väggen.

	Av
	Endast fläkt
	Fläkt + halv effekt
	Fläkt + full effekt

### Montering

Elektra V kan monteras på vägg eller användas som portabel elvärmefläkt.

### Montering på vägg

Värmefläkten får inte monteras direkt under ett vägguttag. Avlägsna plastfötterna på konsolerna.

1. Borra fyra hål för skruvarna i väggen med c-c avstånd enligt figur 2 sid. 2.
2. Skruva i de två övre skruvarna så att konsolen kan hängas på med hjälp av nyckel hålen.
3. Häng upp fläkten i nyckelhålen och lås fast med de två nedre skruvarna.

Observera att minimiavstånd enligt figur 1 sid. 2 måste hållas.

### Portabelt bruk

1. Lossa de tre skruvarna med tillhörande brickor från motorn, se figur 7 sid. 3.
2. Lossa skruvarna på konsolen i svepet.
3. Lossa sedan de två skruvarna som håller ihop konsolen och staget, se figur 8 sid. 3.
4. Staget mellan motor och konsolerna tas bort, de används inte vid portabelt bruk.
5. Skruva åter fast de tre skruvarna i motorn, se figur 7 sid. 3. OBS! Glöm inte brickorna.
6. Montera konsolerna på fläkten enligt figur 6 sid. 3.

### Elinstallation

Installationen, som ska föregås av en allpolig brytare med ett brytavstånd om minst 3 mm, ska utföras av behörig installatör och i enlighet med gällande föreskrifter.

Vid inkoppling av tillbehör används förskruvningarna på apparatens baksida. Används andra förskruvningar än dessa, se till att kaplingsklassen bibehålls.

## Överhettning

OBS! Allt arbete inuti apparaten får endast utföras av behörig installatör.

Värmefläkten har två inbyggda temperaturbegränsare, en med manuell återställning och en med automatisk återställning som är avsedda att bryta spänningen vid överhettning.

Om den manuella temperaturbegränsaren löst ut p.g.a. överhettning, återställ enligt följande:

- Bryt strömmen med den allpoliga brytaren.
- Fastställ orsaken och åtgärda felet.
- Återställ genom att ta av locket och tryck in den röda knappen tills ett klick hörs.
- Skruva fast locket så att värmarens kaplingsklass bibehålls.

## Skötsel

OBS! Allt arbete inuti apparaten får endast utföras av behörig installatör.

Bryt alltid strömmen innan arbetet påbörjas!

Rengör värmaren både invändigt och utvändigt regelbundet, då damm och smuts kan orsaka överhettning och brandfara samt för att bibehålla ytfinish och garantera lång livslängd.

## Säkerhetsföreskrifter

Felaktig inkoppling och/eller användning av apparaten kan innebära fara.

Denna produkt är inte avsedd att användas av barn eller personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om inte anvisningar angående produktens användning har getts av person med ansvar för deras säkerhet eller att denna person övervakar handhavandet. Barn skall hållas under uppsikt så att de inte kan leka med produkten.

## Varning!


- Bryt alltid strömmen till apparaten innan elektrisk installation eller service påbörjas.
- Felaktig inkoppling kan medföra risk för personskada.
- Locket till apparaten får endast avlägsnas av behörig installatör.
- Fläktluftvärmaren får ej användas i nära anslutning till dusch, bad eller simbassäng.
- Se till att det inte finns brandfarligt materiel i nära anslutning till apparaten.
- Säkerställ att området kring insugs- och utblåsgaller hålls fritt från material som kan hindra luftströmmen genom apparaten!
- Apparaten har vid drift heta ytor!
- Apparaten får ej övertäckas helt eller delvis, då övertäckning av apparaten kan medföra brandfara!
- Apparaten är försedd med anslutningskabel som i händelse av skada måste bytas av behörig installatör.

## Viktigt!

Om apparaten används för portabelt bruk måste upphängningskonsolerna vändas så att de kan användas som golvstativ (se fig 4 på sidan 3).

Garantin gäller endast om Fricos montage- och skötselanvisningar har följts och aggregaten använts såsom där beskrivs.

## Tillbehör

Värmefläkten kan regleras med en manöverpanel med inbyggd termostat, +5 – +35°C för fjärrstyrning vid t.ex. högt montage på vägg. Alternativ med extern termostat är också möjlig. Med reglering av ELSRT krävs en reglering per apparat. Då flera apparater ska parallellstyras (max 4 st) kan ELSRT4 användas. När ELSRT används ska den inbyggda termostaten vara inställd på max och effektväljaren på aggregatet på Av .

Se tabell nedan.

Typ	Beskrivning	E-nr	Mått HxBxD [mm]
ELSRT	Manöverpanel med rumstermostat	87 210 15	175x150x100
ELSRT4	Manöverpanel med rumstermostat för 4 apparater	87 210 18 255x360x110	
KRT1900	Extern termostat	85 810 12 165x60x57	



## Mounting and assembly instruction

### Application area





The fan heater is approved for use on ships and off-shore applications. Elektra V has reinforced electrical insulation, motor and heating elements have a construction that absorbs vibrations. For both fixed installation and portable use. Elektra V is available in 230V~, 400V3~ and 50 Hz and 440V3~ and 60Hz.

The fan heater should be installed for easy maintenance and inspection. For portable use, mount a suitable terminal with appropriate protection class. The fan heater is tested and approved according to the EMC- and SEMKO regulations and is CE compliant. Protection class: IP44. Approved by DNV, Det norske Veritas. The heater is also approved for 440V3~ and 60Hz. Casing and heating rods are made of stainless steel SS2320.

### Operation

The fan is running constantly unless the output selector is set in 0 position. The heat output is controlled by the built in thermostat (+5 - +35°C) or with an external thermostat (KRT1900).

The on/off mode, and half or full heat output can be controlled with the output selector on the unit or with an external control panel (ELSRT/ ELSRT4) mounted on the wall for easy access. External control box or thermostat are ordered separately.

-  Off
-  Only fan
-  Fan + half output
-  Fan + full output

### Mounting

Elektra V can be mounted permanently on the wall or be used as a portable fan heater.

#### Wall mounting

The fan heater must not be placed immediately below or in front of a wall socket.

Remove the plastic feet on the brackets.

1. Drill four holes in the wall with a c-c distance according to fig. 2 on page 2.

2. Fit the screws in the upper two holes.

3. Hang the heater by using the keyholes in the bracket and lock with the two lower screws.

Note! The minimum distances according to fig. 1 on page 2.

### Portable use

1. Loosen the three screws with washers from the motor, see Fig. 7 page 3.
2. Loosen the screws on the bracket (the bracket is fitted on the casing).
3. Then loosen the two screws connecting the bracket and the support, see Fig. 8 page 3.
4. The support between motor and bracket is removed, it is not needed for portable use.
5. Fasten the three screws to the motor, see Fig. 7 page 3. Note! Don't forget the washers.
6. Mount the brackets on the fan according to Fig. 6 page 3.

### Electrical installation

The electrical installation should be carried out by a qualified electrician in conformity with prevailing regulations. The appliance should be preceded by an all-pole switch with at least 3 mm breaking gap.

Use the knock-outs on the back of the appliance for installation of the external devices. Cable-glands used must guarantee the protection class requirements.

### Overheating

Note! Opening the heater cover should only be done by a qualified installer.

The heater is equipped with two overheat protections, one with manual reset and one with automatic reset. If the manual overheat protection is released due to overheating, reset as follows:

- Disconnect the power with the fully isolated switch.
- Investigate the matter and repair the fault.
- Reset cut-out by opening the lid and pressing the red button until a click is heard.
- Put on the lid and make sure that the screws are tightened to ensure full protection. If the fault continues or cannot be fixed, please contact a qualified technician.

## Maintenance

Note! Opening the heater cover should only be done by a qualified installer.

Always disconnect the power supply before opening the cover or doing any maintenance work.

The appliance should be cleaned regularly both inside and outside, to prevent overheating and risk of fire but also to guarantee long life of the heater.

Note! To keep the protection class it is very important to tighten the screws properly when the lid is put back again after installation or maintenance.

## Safety instructions

Incorrect installation and/or incorrect usage of the fan heater can be hazardous.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

## Warning!

- Always disconnect the fan heater before opening the cover or doing any electrical work.
- Incorrect installation can lead to personal injury.
- Opening the heater by opening the cover etc should only be done by a qualified installer
- This fan heater must not be used next to a shower, bath or swimming pool.
- Place the fan heater away from flammable materials
- Ensure that the area around the intake and

exhaust grille is kept free from material which could obstruct the air flow through the unit!


- During operation the surfaces of the unit are hot!
- The unit must not be covered fully or partially with clothes, or similar materials, as overheating can result in a fire risk!
- The fan heater is fitted with a cable that, in the event of damage, must be changed by a qualified installer.

## Important!

When using the heater as a portable, the brackets must be turned in order to use them as a floor stand (see fig 4 on page 3).

The guarantee is only valid if the units are used in the manner intended by the manufacturer and in accordance with the installation and maintenance instructions.

## Accessories

For fixed installation the heater can be controlled by an external control panel with a built in thermostat +5 – +35°C. It is also possible to use only an external thermostat to control the heat output. The ELSRT can only control one unit. For parallel connection of up to 4 units the ELSRT4 can be used. When ELSRT is being used, the built-in thermostat must be set to max and the output selector on the unit to Off .

See table below.

Type	Description	Dimensions HxWxD [mm]
ELSRT	Control panel with room thermostat	175x150x100
ELSRT4	Control panel with room thermostat (control of 4 units)	255x360x110
KRT1900	External thermostat, IP55	165x60x57

## Montasje- og bruksanvisning

### Bruksområde

Varmeviften er godkjent for bruk på skip og offshoreinstallasjoner. Elektra V har forsterket elektrisk isolering, og motoren og varmeelementene har en vibrasjonsdempende konstruksjon. Til både fast montering og bærbar bruk. Elektra V finnes som 230 V~, 400 V3~ og 50 Hz og 440 V3~ og 60 Hz.





Varmeviften må plasseres lett tilgjengelig for vedlikehold og tilsyn. Ved bærbar bruk skal det monteres en klemme med riktig kapslingsklasse. Varmeviften er EMC- og SEMKO-testet og CE-godkjent. Kapslingsklasse: IP44. Godkjent av DNV, Det Norske Veritas. Varmeviften er også godkjent for 440 V3~ og 60 Hz. Huset og varmeelementene er fremstilt av rustfritt stål SS2320.

Type	EL-nr
<b>ELV331</b>	49 004 03
<b>ELV3333</b>	49 306 83
<b>ELV3344</b>	49 306 74
<b>ELV5323</b>	49 004 05
<b>ELV5333</b>	49 306 84
<b>ELV6344</b>	49 306 75

### Drift

Varmeviften er i kontinuerlig drift hvis ikke effektvelgeren står på 0. Varmeeffekten kontrolleres av den integrerte termostaten (+5 – +35°C) eller med en ekstern termostat (KRT1900).

Av/på og valg av halv eller full varmeeffekt kan kontrolleres med effektvelgeren på apparatet eller med et eksternt kontrollpanel (ELSTR/ELSRT4) som monteres på veggen for lett tilgjengelighet. Ekstern kontrollboks eller termostat bestilles separat.

	Av
	Kun vifte
	Vifte + halv effekt
	Vifte + full effekt

### Montering

Elektra V kan monteres på vegg eller brukes som en bærbar varmegifte.

### Montering på vegg

Varmeviften må ikke plasseres like under eller foran et vegguttak.

Fjern plastføttene fra konsollene.

1. Bor fire hull i veggen med en c-c-avstand iht. fig. 2 på side 2.
2. Sett inn skruene i de to øverste hullene.
3. Heng opp varmegiften ved å bruke nøkkelhullene i konsollen og lås den fast med de to nederste skruene.

NB! Vær oppmerksom på minsteavstandene som angis i fig. 1 på side 2.

### Bærbar bruk

1. Løsne de tre skruene med pakninger fra motoren, se fig. 7 på side 3.
2. Løsne skruene på konsollen (konsollen er festet på huset).
3. Løsne de to skruene som fester konsollen til støtten, se fig. 8 på side 3.
4. Fjern støtten mellom motoren og konsollen, da denne ikke er nødvendig ved bærbar bruk.
5. Fest de tre skruene til motoren, se fig. 7 på side 3. NB! Ikke glem pakningene.
6. Fest konsollene til varmegiften iht. fig. 6 på side 3.

### Elektrisk installering

Den elektriske installeringen skal utføres av en kvalifisert elektriker i samsvar med gjeldende bestemmelser. Installasjonen skal kobles til en flerpolet bryter med minimum 3 mm bryteravstand.

Bruk gjennomføringene på apparatets bakside ved installering av eksternt utstyr. De kabelgjennomføringene som brukes, må oppfylle kravene til kapslingsklasse.

### Overoppheting

NB! Dekselet på varmegiften må kun åpnes av en kvalifisert installatør.

Varmeviften er utstyrt med to overopphetingsvern, et med manuell tilbakestilling og et med automatisk tilbakestilling. Hvis det manuelle overopphetingsvernet utløses på grunn av overoppheting, tilbakestill du det slik:



## Elektra V

- Koble fra strømmen med den isolerte bryteren.
- Finn årsaken og rett feilen.
- Tilbakestill apparatet ved å åpne dekselet og trykke på den røde knappen til du hører et klikk.
- Sett på dekselet og kontroller at skruene er skrudd godt til for å sikre full beskyttelse. Hvis feilen vedvarer eller ikke kan rettes opp, må du kontakte en kvalifisert tekniker.

### Vedlikehold

NB! Dekselet på varmeviften må kun åpnes av en kvalifisert installatør.

Strømmen må alltid kobles fra før du åpner dekselet eller foretar vedlikeholdsarbeid.

Apparatet må rengjøres regelmessig både på innsiden og utsiden for å unngå overoppheting og fare for brann, men også for å garantere lang levetid på apparatet.

NB! For å opprettholde kapslingsklassen må skruene skrues godt til når dekselet settes tilbake på plass etter installering eller vedlikehold.

### Sikkerhetsinstruksjoner

Feil installering og/eller feil bruk av varmeviften kan være farlig.

Dette apparatet er ikke beregnet på bruk av personer (inkludert barn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller psykiske evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, med mindre de har fått opplæring og er under oppsikt av en person som er ansvarlig for sikkerheten deres. Barn bør overvåkes for å sikre at de ikke leker med apparatet.

### Advarsel!

- Varmeviften må alltid kobles fra strømmen før du åpner dekselet eller foretar elektrisk arbeid.
- Feil installering kan føre til personskader.
- Dekselet på varmeviften etc. må kun åpnes av en kvalifisert installatør.
- Varmeviften må ikke brukes i nærheten av dusjer, badekar eller svømmebassenger.
- Plasser varmeviften på god avstand fra brennbare materialer
- Sørg for at området rundt apparatets innsugnings- og utblåsningsgitter er fritt for materialer som kan hindre luftstrømmen gjennom apparatet!
- Apparatets overflater er varme under drift!
- Apparatet må ikke tildekkes, verken helt eller delvis, av tekstiler eller liknende materialer. Overoppheting kan føre til brannfare!
- Varmeviften er utstyrt med en kabel som må byttes av en kvalifisert installatør hvis den er skadet.

### Viktig!

Ved portabelt bruk må opphengsbrakettene snues slik at de kan brukes som gulvstativ. (se fig. 4 på side 3).

Garantien er gyldig bare hvis apparatene brukes i henhold til produsentens anvisning og i samsvar med installerings- og vedlikeholdsanvisningene.

### Tilbehør

Ved fast montering kan varmeviften kontrolleres via et eksternt kontrollpanel med en integrert termostat +5 - +35 °C. Varmeeffekten kan også kontrolleres med bare en eksternt termostat. ELSRT kan kun kontrollere en enhet. ELSRT4 kan brukes til parallell tilkobling av opptil 4 apparater. Når ELSRT brukes, skal den integrerte termostaten settes til maksimal temperatur, og effektvelgeren på apparatet skal stå på 0 (av).

Se tabellen nedenfor.

Type	Beskrivelse	EL-nr	Mål HxBxD [mm]
ELSRT	Manøverpanel med termostat		175x150x100
ELSRT4	Manøverpanel med termostat (4xELV)		255x360x110
KRT1900	Ekstern termostat	54 910 50	165x60x57

## Intructions d'assemblage et de montage

### Application

L'aérotherme est homologué pour une utilisation sur les navires et dans l'industrie off-shore. L'Elektra V est équipé d'une isolation électrique renforcée, son moteur et ses résistances sont conçues pour absorber les vibrations. Conçu pour une installation fixe, il peut être portable. L'Elektra V est disponible en 230V~, 400V3~/50Hz et en 440V3~/60Hz.





L'accès à l'aérotherme doit être facile pour l'entretien. Pour une utilisation portable, un boîtier électrique d'un indice de protection convenable doit être monté. L'aérotherme est testé et homologué selon les certifications EMC et SEMKO. Il possède le marquage CE.

Indice de protection: IP44. Homologué par DNV, Det Norske Veritas. L'aérotherme est également homologué pour 440V3~-et 60Hz. Le carénage et les résistances sont en acier inoxydable SS2320.

### Fonctionnement

L'aérotherme marche en continu sauf si l'interrupteur est en position arrêt (0). La puissance est pilotée par le thermostat intégré (+5 - +35°C) ou par un thermostat externe (KRT1900).

Le mode marche/arrêt et la puissance thermique totale ou partielle peuvent être contrôlés à l'aide du sélecteur de puissance sur l'unité ou à partir d'un boîtier de commande externe (ELSRT/ELSRT4) monté sur le mur pour un accès aisé. L'ELSTR et le thermostat déportés sont à commander séparément.

-  Arrêt
-  Ventilateur seul
-  Ventilateur + 1/2 puissance
-  Ventilateur + pleine puissance

### Montage

L'Elektra V convient pour un montage mural fixe. Il peut également être utilisé comme aérotherme portable.

#### Montage mural

L'aérotherme ne doit pas être placé directement sous ou devant une prise murale.

Retirer le pied en plastique des supports.

1. Percer quatre trous au mur en vérifiant l'entreaxe selon la figure 2 de la page 2.
2. Mettre les vis dans les deux trous supérieurs.

3. Accrocher l'aérotherme en utilisant les trous de console et serrer avec les deux vis inférieures.

NB! Respecter les distances de sécurité de figure 1 de la page 2.

### Utilisation portable

1. Desserrer les trois vis avec rondelles du moteur, voir fig 7 page 3.
2. Desserrer les vis des consoles (les consoles sont fixés au carénage).
3. Ensuite, desserrer les deux vis qui fixent les consoles au support.
4. Oter le support entre les consoles et le moteur, il n'est pas utile lors d'une utilisation portable.
5. Serrer les trois vis du moteur, voir fig.7 page 3. NB§ Ne pas oublier les rondelles.
6. Monter les consoles à l'aérotherme selon la fig. 6 page 3.

### Installation électrique

L'installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié conformément aux réglementations en vigueur. L'installation doit être précédée par un interrupteur tripolaire avec un espacement minimum de 3 mm pour les contacts.

Utiliser les passe-câbles au dos de l'appareil pour installer les dispositifs externes. Les presses étoupes utilisées doivent garantir l'indice de protection requis!

### Surchauffe

Remarque : seul un installateur qualifié peut ouvrir le carter du générateur de chaleur.

Le générateur de chaleur est équipé de deux protections contre la surchauffe, l'une avec réinitialisation manuelle et l'autre avec réinitialisation automatique. Si la protection manuelle se déclenche, il convient de la réinitialiser, comme suit :

- Couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur isolé.
- Examiner et résoudre le problème.
- Réinitialiser le coupe-circuit en ouvrant le boîtier et en appuyant sur le bouton rouge jusqu'à entendre un clic.
- Remettre le couvercle en place et vérifier que les vis sont serrées afin de garantir une entière protection. Si le problème persiste ou ne peut être résolu, faire appel à un technicien d'entretien qualifié.

## Maintenance

Remarque : seul un installateur qualifié peut ouvrir le carter du générateur de chaleur.

Toujours couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir le carter ou d'effectuer un travail d'entretien.

L'appareil doit être nettoyé régulièrement aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur afin d'éviter les surchauffes ainsi que les risques d'incendie et de garantir une longue durée de vie.

NB! Pour assurer l'indice de protection il est essentiel de bien serrer les vis du couvercle après l'installation ou la maintenance.

## Consignes de sécurité

Une installation et/ou une utilisation incorrecte de l'aérotherme peut être dangereuse.

Cet appareil n'est pas destiné aux personnes à capacités physiques, mentales ou sensorielles réduites (enfants inclus), ou manquant d'expérience ou de connaissances, sauf si une personne responsable de leur sécurité les a conseillées ou formées au préalable sur son utilisation.

Veiller à ce que les enfants ne jouent pas avec l'appareil.

## Avertissement !

- Toujours mettre l'aérotherme hors tension avant d'ouvrir le carter ou d'effectuer une opération électrique.
- Une installation incorrecte peut causer des blessures corporelles graves.
- Seul un installateur qualifié peut ouvrir le carter du générateur de chaleur, ainsi que les autres pièces.
- Cet aérotherme ne doit pas être utilisé à côté d'une douche, d'une baignoire ou d'une piscine.
- Toujours placer l'aérotherme à distance des substances inflammables.
- S'assurer qu'aucun élément autour de l'appareil ne viendra obstruer le passage d'air!
- L'appareil dispose de surfaces chaudes pendant le fonctionnement!
- L'appareil ne doit pas être couvert, ni complètement ni partiellement, par des vêtements ou matériau similaire, car une surchauffe peut provoquer un incendie!
- L'aérotherme est muni d'un câble qui, s'il est endommagé, doit être remplacé par un installateur qualifié.

## Important !

Pour un usage portable, veillez à tourner les consoles afin de les utiliser comme des pieds (voir fig 4 page 2). La garantie n'est valable que si l'aérotherme a subi une utilisation et une maintenance normale selon les instructions du fabricant.

## Accessoires

Pour une installation fixe l'aérotherme peut être piloté par un boîtier de commande déporté avec un thermostat 0-35°C intégré. Il est également possible d'utiliser un thermostat déporté seul pour contrôler la puissance. L'ELSRT ne peut piloter qu'un seul aérotherme. Voir tableau ci-dessous. Vous pouvez utiliser ELSRT4 pour connecter en parallèle jusqu'à 4 unités. Quand le panneau de contrôle ELSRT est utilisé, le thermostat intégré doit être réglé sur sa position maximale et le sélecteur de puissance de l'appareil sur Arrêt.

Voir tableau ci-dessous.

Code	Descriptif	Dimensions HxLxP [mm]
ELSRT	Boîtier de commande avec thermostat ambiant	175x150x100
ELSRT4	Boîtier de commande avec thermostat ambiant (4xELV)	255x360x110
KRT1900	Thermostat déporté, IP55	165x60x57

## Инструкция по установке и эксплуатации

### Область применения

Тепловентилятор предназначен для использования на судах и сооружениях на море. Elektra V имеет повышенную степень электроизоляции. Конструкция двигателя и блока электронагрева выполнена в вибропоглощающем исполнении. Может использоваться как в переносном, так и стационарном варианте. Напряжение питания Elektra V – 230В~, 400В3~, 50 Гц и 440В3~, 60 Гц.

Приборы должны располагаться таким образом, чтобы был обеспечен доступ для осмотра, обслуживания и ремонта. При использовании в переносном варианте соединение розетка-вилка должно обеспечивать необходимый класс защиты. Приборы сертифицированы SEMKO, ГОСТ и норвежским центром DNV, Det norske Veritas., стандарт CE.

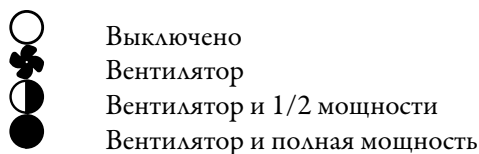
Класс защиты: IP44. Может использоваться на напряжение 440В3~, 60Гц

Корпус и нагревательные элементы выполнены из нержавеющей стали марки SS2320.

### Принцип действия

Необходимый режим работы задается контроллером. В положении 0 прибор отключен. В первом положении (значок вентилятора) включается вентилятор. В следующих положениях включается соответственно половинный и полный уровни мощности. Прибор имеет встроенный термостат с диапазоном (+5 - +35°C). Может быть использован внешний термостат (KRT1900).

Необходимый режим работы задается пультом, расположенным на передней панели или с вынесенного пульта управления (ELSTR/ELSRT4), который устанавливается на стене. Внешний пульт и термостат поставляются дополнительно.



### Установка

Тепловентилятор Elektra V может устанавливаться на стену или использоваться в переносном варианте.

#### Установка на стену

Аппарат не следует располагать непосредственно под и перед стенной розеткой. Снимите пластиковые накладки с монтажных скоб.

1. Просверлите 4 отверстия в стене на расстояниях, указанных на рис. 2 на стр. 2.
2. Вверните шурупы в верхние два отверстия.

3. Навесьте прибор отверстиями скоб на установленные шурупы и зафиксируйте его ввернув шурупы в два нижних отверстия.

Внимание! Минимальные установочные расстояния указаны на рис.1 стр.2

### Использование в переносном варианте

1. Отвинтите три винта, крепящие мотор-вентилятор к скобе, см. Рис.7 на стр.3.
2. Отвинтите винты крепления скобы к корпусу вентилятора.
3. Затем отвинтите два винта крепления скобы и фиксирующих пластин опор, см. Рис.8 на стр.3.
4. Фиксирующие пластины опор не используются в переносном варианте.
5. Закрутите три винта крепления мотора-вентилятора, см. Рис.7 на стр.3. Внимание! Не забудьте одеть шайбы.
6. Закрепите опоры на корпусе тепловентилятора как показано на Рис.6 на стр.3.

### Электрическое подключение

Электроподключение должно выполняться квалифицированным электриком с соблюдением действующих норм и правил. Подключение производится через всеполюсной автомат защиты с воздушным зазором не менее 3мм.

Внешние управляющие устройства, пульт управления (ELSTR/ELSRT4) и термостат (KRT1900) соединяются с клеммной коробкой кабелями, которые вводятся в корпус прибора через удаляемые выбивки с обязательным использованием резиновых уплотняющих колец!

### Защита от перегрева

Внимание! Любые работы при открывании крышки прибора производятся только квалифицированным электриком.

Тепловентилятор оснащен двумя системами защиты от перегрева, одна с ручным, а вторая с автоматическим взведением. Если сработала система с ручным взведением, то действуйте следующим образом:

- Отключите питание.
- Выясните и устраните причину перегрева.
- Откройте крышку прибора и нажмите красную кнопку до щелчка.
- Закройте крышку и закрепите винты. Если причина срабатывания защиты не определена, свяжитесь с техническим специалистом фирмы продавца.

## Обслуживание

Внимание! Открывание крышки прибора производится только квалифицированным электриком. Перед началом работ электропитание должно быть всегда отключено.

Внутреннюю и внешнюю сторону прибора необходимо периодически очищать от пыли во избежание опасности возгорания и для продления срока службы. Внимание! Для обеспечения необходимого класса защиты винты крышки при повторной установке должны быть тщательно затянуты.

## Инструкции по безопасности

Неправильная установка и/или использование может причинить вред здоровью. Настоящий прибор не предназначен для использования детьми, людьми не прошедшими специальный инструктаж или лицами с ограниченными умственными способностями, если только они не сопровождаются или не инструктируются персоналом, ответственным за их безопасность.

Дети должны быть ограничены в возможности использования прибора без наблюдения со стороны взрослых.

## Принадлежности

При использовании в стационарном варианте прибор может управляться с внешнего пульта, но используя встроенный термостат со шкалой настройки 0-35°С. При необходимости может быть использован вынесенный термостат. Внешний пульт ELSRT может управлять одним прибором. См. Таблицу ниже.

## Внимание!

- Всегда отключайте прибор от сети при открывании крышки или проведении любых электроремонтных работ.
- Неправильная установка может привести к травмам.
- Любые работы при открывании крышки прибора производятся только квалифицированным электриком.
- Прибор не следует использовать в непосредственной близости от ванн, душевых комнат и бассейнов.
- Прибор не должен располагаться вблизи от легковоспламеняемых материалов.
- Убедитесь, что пространство поблизости от входной/выходной решеток свободно от каких-либо предметов или материалов, которые препятствовали бы свободному прохождению воздуха через прибор!
- При работе корпусные части прибора могут нагреваться!
- Прибор не должен покрываться какими-либо предметами или материалами из соображений пожарной безопасности!
- Прибор снабжен кабелем, замену которого при его повреждении, должен производить только квалифицированный электрик.

## Важно!

При использовании прибора в переносном варианте установите скобы как показано на рис.4 (стр.3). Гарантийные обязательства выполняются только при строгом соблюдении всех требований по применению, монтажу и эксплуатации, содержащихся в данной инструкции.

## Принадлежности

При использовании в стационарном варианте прибор может управляться с внешнего пульта, но используя встроенный термостат со шкалой настройки +5 – +35°С. При необходимости может быть использован вынесенный термостат. Внешний пульт ELSRT может управлять одним прибором. Для последовательного подключения до 4х аппаратов может применяться пульт ELSRT4. Когда используется ELSRT, встроенный термостат устанавливается на максимальное значение, а регулятор мощности на тепловентиляторе выключается.

Смотри таблицу внизу

Модель	Описание	Габариты [мм]
ELSRT	Внешний пульт с термостатом	175x150x100
ELSRT4	Внешний пульт с термостатом (4xELV)	255x360x110
KRT1900	Внешний термостат, IP55	165x60x57



## Aufbau- und Montageanleitung

### Einsatzbereich

Der Heizlüfter ist für den Einsatz auf Schiffen und Off-Shore Plattformen geeignet. Elektra V ist mit einer verstärkten elektrischen Isolierung ausgerüstet und der Motor sowie die Heizelemente sind schwingungsfrei aufgehängt. Für den festen Einbau und für den tragbaren Einsatz geeignet. Elektra V wird in 230V/3-, 400V/3-Phasen, 50 Hz sowie in 440V/3-Phasen, 60 Hz angeboten.

Der Heizlüfter sollte leicht zugänglich eingebaut werden, um die Wartung und Inspektion zu erleichtern. Bei mobilem Einsatz muss ein passender Anschluss mit geeigneter Schutzart montiert werden. Der Heizlüfter ist nach den EMV- und SEMKO Richtlinien getestet und freigegeben und trägt das CE-Zeichen.

Schutzart: IP44. Durch DNV (Det Norske Veritas) geprüft, einschliesslich der 440V/3-Phasen 60Hz Ausführung.

Das Gehäuse und die Heizspiralen aus Edelstahl SS2320.

### Betrieb

Der Ventilator läuft dauernd, ausser der Wählschalter befindet sich in 0-Stellung. Die Heizleistung wird entweder durch das eingebaute Thermostat (+5 - +35°C) oder durch ein externes Thermostat geregelt (KRT1900).

Die Ein/Aus-Funktion und die Einstellung volle/halbe Heizleistung kann entweder mit dem Wählschalter am Gerät oder mit einem externen Regler (ELSTR/ELSRT4), welcher leicht zugänglich an der Wand montiert wird, geregelt werden. Ein externer Regler oder Thermostat muss separat bestellt werden.



- Aus
- Nur Ventilator
- Ventilator + halbe Heizleistung
- Ventilator + volle Heizleistung

### Montage

Elektra V ist für eine feste Wandmontage und auch für den tragbaren Einsatz geeignet.

### Wandmontage

Montieren Sie den Heizlüfter nie direkt unter einer Wandsteckdose. Entfernen Sie die Kunststoff-füsse an den Bügeln.

1. Bohren Sie 4 Löcher in die Wand in einem Abstand c-c nach Abb. 2 auf Seite 2.

2. Befestigen Sie die Schrauben in den beiden oberen Löchern.
3. Hängen Sie den Heizlüfter an den Schlitzlöchern des Bügels ein und sichern Sie diesen mit den zwei unteren Schrauben.

Achtung! Beachten Sie die Mindestabstände nach Abb. 1 auf Seite 2.

### Tragbarer Einsatz

1. Lösen Sie die Schrauben und Unterlagscheiben vom Motor, siehe Abb.7 Seite 3.
2. Lösen Sie die Schrauben am Bügel (der Bügel ist am Gehäuse befestigt).
3. Dann lösen Sie die beiden Schrauben, welche den Bügel und die Halterung verbinden, siehe Abb. 8 Seite 3.
4. Die Halterung zwischen Motor und Bügel wird entfernt, da diese für den mobilen Einsatz nicht benötigt wird.
5. Befestigen Sie die drei Schrauben am Motor, siehe Abb.7 Seite 3. Achtung! Die Unterlagscheiben nicht vergessen.
6. Montieren Sie die Bügel an den Ventilator gemäss Abb. 6 Seite 3.

### Elektroinstallation

Die Elektroinstallation sollte durch einen qualifizierten Elektriker nach den gültigen Vorschriften erfolgen. Dem Gerät sollte ein allpoliger Schalter mit einem Unterbrecherabstand von min. 3 mm vorgeschaltet werden.

Verwenden Sie die Sollbruchstellen an der Geräterückseite zum Anschluss der externen Geräte wie Regler (ELSTR) oder Thermostat (KRT1900). Die verwendeten Kabeldurchführungen müssen der geforderten Schutzart entsprechen!

### Überhitzung

Achtung! Nur qualifizierte Elektriker sollten das Gerät öffnen.

Das Heizregister ist mit einem doppelten Überhitzungsschutz ausgerüstet, einmal mit manueller Rückstellung, einmal mit automatischer Rückstellung. Falls der Überhitzungsschutz mit manueller Rückstellung auslöst, wird dieser wie folgt zurückgestellt:

- Trennen Sie das Gerät durch den vollisolierten Schalter vom Netz.

- Suchen und beheben Sie den Fehler.
- Öffnen Sie den Deckel und drücken Sie den roten Knopf bis ein Klicken zu hören ist.
- Schliessen Sie den Deckel und ziehen Sie die Schrauben fest an, damit die Schutzart gewährleistet ist.

Falls der Fehler nicht behoben werden kann, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Techniker.

## Wartung

Achtung! Trennen Sie den Heizlüfter immer vom Stromnetz bevor Sie ihn öffnen und Wartungsarbeiten ausführen.

Das Gerät sollte regelmässig innen und aussen gereinigt werden, um ein Überhitzen und Brandrisiko zu verhindern, aber auch um eine lange Lebensdauer des Heizers zu sichern.

Achtung! Um die Schutzart beizubehalten ist es sehr wichtig, nach der Installation oder Wartung die Schrauben im Deckel wieder fest anzuziehen.

## Sicherheitsanweisungen

Fehlerhafte Montage und/oder Nutzung des Heizlüfters kann gefährlich sein.

Dieses Gerät soll nicht von Personen (inkl. Kindern) mit körperlicher, sensorischer oder geistiger Beeinträchtigung, oder Mangel an Erfahrung und Wissen verwendet werden, sofern diese nicht unter Aufsicht und Anweisung einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person handeln. Um Spielen mit dem Gerät zu vermeiden, sollten Kinder unter Aufsicht sein.

## Warnung!

- Fehlerhafte Montage kann zu Personenschaden führen.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz bevor Sie es öffnen und elektrische Arbeiten beginnen.
- Das Gerät soll nur von qualifizierten Elektrikern geöffnet werden.
- Dieser Heizlüfter darf nicht neben Dusche, Badewanne oder Swimmingpool verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Bereich um das Ansaug- und Ausblasgitter frei ist, damit die Luft ungehindert durch das Gerät strömen kann!
- Die Geräteoberflächen sind während des Betriebes heiss!
- Bedecken Sie das Gerät weder teilweise noch ganz mit Stoff oder ähnlichem Material, da eine Überhitzung ein Brandrisiko darstellt!
- Stellen Sie den Heizstrahler nicht in die Nähe von brennbaren Materialien.
- Der Heizstrahler ist mit einem Kabel ausgestattet, das im Falle eines Schadens von einem qualifizierten Elektriker ausgewechselt werden muss.

## Wichtig!

Wenn der Heizlüfter für den tragbaren Betrieb verwendet werden soll, müssen die Aufhängekonsolen so gedreht werden, dass sie als Bodenstativ dienen (siehe Abbildung 4 auf Seite 3). Gerät für den vom Hersteller beabsichtigten Einsatzzweck und in Übereinstimmung mit der Montage- und Wartungsanleitung verwendet wird.

## Zubehör

Bei festem Einbau kann der Heizer durch einen externen Regler mit eingebautem Thermostat 0-35° C geregelt werden. Es ist auch möglich, nur einen externen Thermostaten zur Regelung der Heizleistung zu verwenden. ELSTR kann nur ein Gerät regeln. ELSRT4 kann vier Geräte regeln. Wenn ELSRT verwendet wird, muss das integrierte Thermostat auf maximale Leistung und der Leistungsschalter auf Aus gestellt sein.

Siehe nachfolgende Tabelle.

Typ	Beschreibung	Abmessungen
		HxBxT [mm]
ELSRT	Regler mit Raumthermostat	175x150x100
ELSRT4	Regler mit Raumthermostat (4xELV)	255x360x110
KRT1900	Externes Thermostat, IP55	165x60x57

## Instrukcja montażu i obsługi

### Zastosowanie





Nagrzewnice są przystosowane do użytkowania na statkach i w zastosowaniach morskich. Nagrzewnica Elektra V posiada wzmocnioną izolację elektryczną, a silnik i elementy grzejne mają specjalną konstrukcję pochłaniającą drgania. Konstrukcja nagrzewnic umożliwia zastosowanie stacjonarne i przenośne. Nagrzewnica Elektra V występuje w wersjach 230 V~, 400 V3~ i 50 Hz oraz 440 V3~ i 60 Hz.

Podczas montażu nagrzewnicy należy uwzględnić zapewnienie łatwego dostępu w celu wykonania konserwacji lub przeglądu. W przypadku użytkowania przenośnego należy zainstalować odpowiednie przyłącze o właściwym stopniu ochrony. Nagrzewnice wentylatorowe są sprawdzane i atestowane zgodnie z przepisami EMC i SEMKO i posiadają znak zgodności CE. Stopień ochrony: IP44. Certyfikat DNV, Det norske Veritas. Nagrzewnica jest także atestowana do pracy przy napięciu 440 V3~ i 60 Hz. Obudowa i elementy grzejne są wykonane ze stali nierdzewnej SS2320.

### Działanie

Wentylator pracuje bez przerwy, chyba że regulator mocy zostanie ustawiony w położeniu 0. Moc grzewczą reguluje się za pomocą wbudowanego (+5 – +35°C) lub zewnętrznego termostatu (KRT1900).

Tryb w1/wy1, a także połowiczną lub pełną moc grzewczą reguluje się za pomocą zintegrowanego regulatora mocy lub zewnętrznego panelu sterowania (ELSRT/ELSRT4), montowanego na ścianie w celu ułatwienia dostępu. Zewnętrzny panel sterowania lub termostat należy zamawiać oddzielnie.

-  Urządzenie wyłączone
-  Tylko wentylator
-  Wentylator + połowa mocy grzewczej
-  Wentylator + pełna moc grzewcza

### Montaż

Nagrzewnica Elektra V może być używana jako urządzenie stacjonarne (montaż naścienny) lub przenośne.

#### Montaż na ścianie

Nie wolno montować nagrzewnicy bezpośrednio pod lub na przeciwko gniazda elektrycznego.

Należy zdjąć plastikowe nakładki ze wsporników.

1. Wywiercić cztery otwory w ścianie w odległości c-c, podanej na rys. 2 na stronie 2.
2. Umieścić śruby w dwóch górnych otworach.
3. Zawiesić nagrzewnicę za zaczepy we wsporniku i zablokować dwiema dolnymi śrubami.

Uwaga! Należy zachować minimalne odległości podane na rys. 1 na stronie 2.

### Użytkowanie przenośne

1. Odkręcić trzy śruby i podkładki z silnika, patrz rys. 7 na stronie 3.
2. Odkręcić śruby na wsporniku (przymocowanym do obudowy).
3. Następnie odkręcić dwie śruby łączące wspornik z podporą, patrz rys. 8 na stronie 3.
4. Podporę między silnikiem i wspornikiem można zdemontować, ponieważ nie jest potrzebna do przenośnego użytkowania.
5. Przykręcić trzy śruby do silnika, patrz rys. 7 na stronie 3.  
Uwaga! Nie zapomnieć o podkładkach.
6. Zamocować wsporniki na wentylatorze zgodnie z rys. 6 na stronie 3.

### Instalacja elektryczna

Instalację elektryczną powinien wykonać wykwalifikowany elektryk zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie należy podłączyć przez wyłącznik wielobiegunowy o przerwie minimum 3 mm.

Do podłączania urządzeń zewnętrznych służą przepusty w tylnej ścianie urządzenia. Użyte dławiki kablowe muszą gwarantować wymagany stopień ochrony.

### Przegrzanie

Uwaga! Pokrywę nagrzewnicy wolno otwierać tylko wykwalifikowanemu instalatorowi.

Nagrzewnica jest wyposażona w dwa zabezpieczenia przed przegrzaniem, jedno z resetowaniem ręcznym, a drugie z automatycznym. Jeśli w wyniku przegrzania zadziała ręczne zabezpieczenie przed przegrzaniem, należy je zresetować w następujący sposób:

- Odłączyć zasilanie za pomocą całkowicie izolowanego wyłącznika.
- Ustalić i usunąć przyczynę przegrzania.
- Zresetować zabezpieczenie, otwierając pokrywę i wciskając czerwony przycisk, aż będzie słychać kliknięcie.
- Założyć pokrywę i odpowiednio dokręcić śruby, aby zapewnić pełną ochronę. Jeśli usterki nie można usunąć, należy skontaktować się z wykwalifikowanym serwisantem.

## Konserwacja

Uwaga! Pokrywę nagrzewnicy wolno otwierać tylko wykwalifikowanemu instalatorowi.

Przed otwarciem pokrywy lub przystąpieniem do prac serwisowych należy zawsze odłączyć zasilanie.

Urządzenie należy regularnie czyścić wewnątrz i z zewnątrz, aby zapobiec przegrzaniu i zagrożeniu pożarem, a także zagwarantować długi okres eksploatacji.

Uwaga! Aby utrzymać stopień ochrony, bardzo ważne jest poprawne założenie górnej płyty urządzenia i odpowiednio mocne jej dokręcenie po instalacji czy konserwacji.

## Bezpieczeństwo

Nieprawidłowa instalacja i/lub obsługa nagrzewnicy mogą być niebezpieczne.

Urządzenia nie powinny obsługiwać osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, braku doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem lub zostały przeszkolone w zakresie jego obsługi przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Dzieci powinny pozostawać pod opieką osób dorosłych, aby nie używały urządzenia do zabawy.

## Ostrzeżenie!

- Przed otwarciem pokrywy lub przystąpieniem do jakichkolwiek prac elektrycznych należy zawsze wyłączyć nagrzewnicę.
- Nieprawidłowa instalacja może prowadzić do obrażeń ciała.
- Pokrywę nagrzewnicy może otwierać tylko wykwalifikowany instalator.
- Nagrzewnicy nie wolno używać w pobliżu kabiny prysznicowej, wanny lub basenu.
- Nagrzewnicę należy umieścić z dala od materiałów łatwopalnych
- Należy dopilnować, aby w pobliżu kratki wlotowej i wylotowej nie było niczego, co mogłoby utrudniać przepływ powietrza przez urządzenie!
- W trakcie pracy powierzchnie urządzenia nagrzewają się!
- Nie wolno całkowicie ani częściowo przykrywać urządzenia tkaniną, ponieważ przegrzanie może doprowadzić do pożaru!
- Nagrzewnica jest wyposażona w przewód, który w razie uszkodzenia musi zostać wymieniony przez wykwalifikowanego instalatora.

## Ważne!

Używając nagrzewnicy jako urządzenia przenośnego, wsporniki muszą zostać przekręcone tak aby było możliwe ustawienie ich na podłożu (zobacz rys. 4 na stronie 3).

Urządzenia podlegają gwarancji wtedy i tylko wtedy, gdy są montowane, podłączane i eksploatowane zgodnie z zaleceniami producenta oraz instrukcji montażu i konserwacji.

## Akcesoria

Jako urządzenie stacjonarne, nagrzewnica może być sterowana za pomocą zewnętrznego panelu sterowania z wbudowanym termostatem w zakresie +5 – +35°C. Można również regulować moc grzewczą za pomocą samego termostatu zewnętrznego. Sterownik ELSRT może sterować tylko jedną nagrzewnicą. Do równoległego połączenia maks. 4 urządzeń można wykorzystać panel sterowania ELSRT4. Stosując panel sterowania ELSRT, należy ustawić temperaturę maks. na wbudowanym termostacie i wyłączyć selektor mocy na urządzeniu.

Patrz tabela poniżej.

Typ	Opis	Wymiary WxSxG [mm]
ELSRT	panel sterowania z termostatem pomieszczeniowy	175x150x100
ELSRT4	panel sterowania z termostatem pomieszczeniowy (4xELV)	255x360x110
KRT1900	termostat zewnętrzny, IP55	165x60x57

## Asennus- ja käyttöohje

### Käyttöalue





Lämpöpuhallin on hyväksytty käytettäväksi laivoissa ja öljynporauslautoissa. Elektra V:ssä on vahvistettu sähköeristys, ja moottoreissa ja lämmityselementeissä on tärinää vaimentava rakenne. Voidaan käyttää sekä kiinteästi asennettuna että siirrettävänä. Elektra V –lämpöpuhaltimia on saatavana jännitteille 230 V~, 400 V, 3~, 50 Hz ja 440 V, 3~, 60 Hz.

Lämpöpuhallin tulee asentaa niin, että se on helppo huoltaa ja tarkastaa. Asenna siirrettävän laitteen liitosjohtoon sopiva CEE-pistotulppa, jonka kotelointiluokka on riittävä. Lämpöpuhallin on testattu ja hyväksytty EMC- ja SEMKO-määräysten mukaisesti ja varustettu CE-merkinnällä. Kotelointiluokka: IP44. Laitteet ovat Det norske Veritasin (DNV) hyväksymiä. Lämpöpuhallin on hyväksytty myös jännitteelle 440 V, 3~, 60 Hz. Kotelo ja lämmityselementit on valmistettu ruostumattomasta teräksestä SS2320.

### Toiminta

Puhallinmoottori käy jatkuvasti, ellei katkaisin ole 0-asennossa. Lämmitystä ohjataan sisäänrakennetulla termostaatilla (5 – 35 °C) tai ulkoisella termostaatilla (KRT1900).

Päälle/poiskytkentää ja lämmitystä puoli- tai kokoteholla voidaan ohjata joko lämpöpuhaltimen valitsimella tai ulkoisella ohjausyksiköllä (ELSRT/ELSRT4), joka asennetaan seinälle helppopääsyiseen paikkaan. Ulkoinen ohjausyksikkö tai termostaatti tilataan erikseen.

-  Pois päältä
-  Vain puhallin
-  Puhallin + puoliteho
-  Puhallin + kokoteho

### Asennus

Elektra V voidaan asentaa seinälle, tai sitä voidaan käyttää siirrettävänä lämpöpuhaltimena.

### Seinäasennus

Lämpöpuhallinta ei saa asentaa suoraan pistorasian alapuolelle tai eteen. Irrota kannakkeiden muovijalat.

- Poraa seinään neljä reikää etäisyydelle c-c toisistaan sivulla 2 olevan kuvan 2 mukaisesti.
- Asenna ruuvit kahteen ylimpään reikään.
- Ripusta lämpöpuhallin kannakkeiden "avaimenrei'istä" ja lukitse se paikalleen kahdella alemmalla ruuvilla.

Huom! Noudata sivun 2 kuvassa 1 olevia vähimmäisetäisyyksiä.

### Käyttö siirrettävänä

- Irrota kolme ruuvia aluslevyineen moottorista, katso kuva 7 sivulla 3.
- Irrota kannakkeen ruuvit (kannakkeet on kiinnitetty koteloon).
- Irrota sitten kaksi ruuvia, joilla tuki on kiinnitetty kannakkeeseen, katso kuva 8 sivulla 3.
- Moottorin ja kannakkeen välinen tuki poistetaan, koska sitä ei tarvita siirrettävässä lämpöpuhaltimessa.
- Kiinnitä kolme ruuvia moottoriin, katso kuva 7 sivulla 3. Huom! Muista aluslevyt.
- Kiinnitä kannakkeet lämpöpuhaltimeen sivulla 3 olevan kuvan 6 mukaisesti.

### Sähköasennus

Sähköasennus tulee teettää valtuutetulla sähköasentajalla voimassa olevien määräysten mukaisesti. Laitteen sähkönsyöttö on varustettava kaikkinaispaisella katkaisimella, jonka katkaisuväli on vähintään 3 mm.

Käytä laitteen takasivulla olevia esilävistettyjä reikiä ulkoisten laitteiden asennuksessa. Käytettävien kaapeliläpivientien on vastattava kotelointiluokan vaatimuksia.

### Ylikuumeneminen

Huom! Lämpöpuhaltimen kannen saa avata vain valtuutettu asentaja.

Lämmittimessä on kaksi sisäänrakennettua lämpötilanrajoitinta, toinen manuaalisesti palautettava ja toinen automaattinen, jotka katkaisevat virran ylikuumenemisen yhteydessä. Mikäli manuaalinen rajoitin laukeaa ylikuumenemisen seurauksena, palauta se alkutilaan seuraavasti:

- Katkaise sähkönsyöttö kaikkinaispaisella katkaisimella.
- Tutki ylikuumenemisen syy ja korjaa vika.
- Palauta rajoitin alkutilaan avaamalla kansi ja painamalla punaista painiketta, kunnes kuuluu naksahdus.
- Asenna kansi ja kiristä ruuvit niin, että laitteen kotelointiluokka pysyy muuttumattomana. Mikäli vikaa ei kyetä korjaamaan, ota yhteys valtuutettuun asentajaan.



# Elektra V

## Huolto

Huom! Lämpöpuhaltimen kannen saa avata vain valtuutettu asentaja.

Katkaise lämpöpuhaltimelta aina sähkönsyöttö ennen kannen avaamista ja huoltotöitä.

Laite tulee puhdistaa säännöllisesti sekä sisä- että ulkopuolelta ylikuumenemisen ja palovaaran ehkäisemiseksi, mutta myös laitteen pitkän käyttöiän takaamiseksi

Huom! Laitteen kotelointiluokan säilymisen kannalta on tärkeää kiristää ruuvit kunnolla, kun kansi asennetaan paikalleen asennuksen tai huollon jälkeen.

## Turvallisuus

Lämpöpuhaltimen virheellinen asennus ja/tai käyttö voi olla vaarallista.

Tämä tuote ei ole tarkoitettu lapsille eikä fyysisesti tai psyykkisesti vajaakuntoisille, kokemattomille tai puutteellisesti tietoisille henkilöille, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole antanut heille ohjeita tuotteen käytöstä tai valvo heitä käytön aikana. Valvonnalla on varmistettava, että lapset eivät leiki laitteella.

## Varoitus!

- Katkaise lämpöpuhaltimesta aina virta ennen kannen avaamista tai sähkötöitä.
- Virheellinen asennus voi aiheuttaa tapaturman.
- Lämpöpuhaltimen kannen saa avata vain valtuutettu asentaja.
- Lämpöpuhallinta ei saa käyttää suihkun, kylpyammeen tai uima-altaan välittömässä läheisyydessä.
- Sijoita lämpöpuhallin riittävän kauas helposti syttyvistä materiaaleista.
- Varmista, ettei ilmanotto- ja puhallusritilän lähistöllä ole esteitä, jotka voisivat rajoittaa ilman virtausta laitteen läpi!
- Laitteen pinnat kuumenevat käytön aikana!
- Laitetta ei saa peittää osittain tai kokonaan tekstiileillä tai vastaavilla materiaaleilla, koska

ylikuumenemisesta voi olla seurauksena tulipalovaara!

- Jos lämpöpuhaltimen liitosjohto vahingoittuu, se pitää vaihdattaa valtuutetulla asentajalla.

## Tärkeää!

Käytettäessä kojetta siirrettävänä lämmittimenä, käännetään seinäkannakkeet kojeen alapuolelle lattiajaloiksi (katso kuva 4 sivulla 3).

Takuu on voimassa vain, jos lämpöpuhallinta käytetään valmistajan tarkoittamalla tavalla ja asennus- ja huolto-ohjeiden mukaisesti.

## Lisävarusteet

Kiinteässä asennuksessa lämpöpuhallinta voidaan ohjata ulkoisella ohjausyksiköllä, jonka sisäisen termostaatin asetusalue on 5 – 35 °C. Lämmityksen ohjaukseen voidaan käyttää myös ulkoista termostaattia. ELSRT ohjaa vain yhtä lämpöpuhallinta. Enintään 4 laitetta voidaan kytkeä rinnan käyttämällä ELSRT4-ohjausyksikköä. Kun käytetään ELSRT-ohjausyksikköä, sisäänrakennettu termostaatti on asetettava max-asentoon ja lämpöpuhaltimen valitsin Off-asentoon.

Katso taulukko alla.

Tyyppi	Kuvaus	Mitat kxlxS [mm]
ELSRT	-ohjaustaulu, huonetermostaatti	175x150x100
ELSRT4	-ohjaustaulu, huonetermostaatti (4xELV)	255x360x110
KRT1900	ulkoinen termostaatti	165x60x57

## Montage en montagevoorschriften

### Toepassingsgebied





De luchtverhitter is goedgekeurd voor gebruik op schepen en voor offshore toepassingen. De Elektra V heeft een versterkte elektrische isolatie. De motor en verwarmingselementen hebben een constructie die trillingen absorbeert. Voor vaste installatie en draagbare toepassingen. De Elektra V is leverbaar in 230 V~, 400 V3~ en 50 Hz en 440 V3~ en 60 Hz.

De luchtverhitter moet zodanig worden geïnstalleerd dat onderhoud en inspectie eenvoudig zijn. Voor draagbare toepassingen moet een geschikte klem met de juiste beschermklasse worden gemonteerd. De luchtverhitter is getest en goedgekeurd volgens de EMC- en SEMKO-voorschriften en voldoet aan CE. Beschermklasse: IP44. Goedgekeurd door DNV, Det norske Veritas. De verhitter is ook goedgekeurd voor 440 V3~ en 60 Hz. De behuizing en verwarmingsstaven zijn gemaakt van roestvrij staal SS2320.

### Werking

De ventilator draait constant, tenzij de keuzeschakelaar voor de output op 0 is ingesteld. De warmte-output wordt geregeld door de ingebouwde thermostaat (+5 – +35 °) of met een externe thermostaat (KRT1900).

De aan/uit-modus en de halve of volledige warmte-output kunnen worden geregeld met de keuzeschakelaar voor de output op de unit of met een extern bedieningspaneel (ELSRT/ELSRT4), dat voor een eenvoudige toegang aan de wand wordt gemonteerd. Het extern bedieningskastje of de thermostaat moet apart worden besteld.

-  Uit
-  Alleen ventilator
-  Ventilator + halve output
-  Ventilator + volledige output

### Montage

De Elektra V kan permanent aan de wand worden gemonteerd of als een draagbare luchtverhitter worden gebruikt.

### Wandmontage

De luchtverhitter mag niet direct onder of vóór een stopcontact worden geplaatst. Verwijder de kunststof voeten van de beugels.

1. Boor vier gaten in de wand met een hart-op-hart-afstand zoals afgebeeld in fig. 2 op pagina 2.
2. Bevestig de schroeven in de bovenste twee gaten.

3. Hang de verhitter met behulp van de sleutelgaten in de beugel op en borg met de twee onderste schroeven.

Let op! De minimale afstanden staan in fig. 1 op pagina 2.

### Draagbare toepassingen

1. Draai de drie schroeven met ringen los van de motor, zie fig. 7 op pagina 3.
2. Draai de schroeven op de beugel los (de beugel is op de behuizing bevestigd).
3. Draai daarna de twee schroeven los die de beugel en de steun met elkaar verbinden, zie fig. 8 op pagina 3.
4. De steun tussen de motor en de beugel wordt verwijderd. Deze is voor draagbare toepassingen niet nodig.
5. Draai de drie schroeven vast op de motor, zie fig. 7 op pagina 3. Let op! Denk aan de ringen.
6. Monteer de beugels op de ventilator, zie fig. 6 op pagina 3.

### Elektrische installatie

De elektrische installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektricien in overeenstemming met de geldende voorschriften. Het apparaat moet voorafgegaan worden door een alpolige werkschakelaar met een minimum verbreking van 3 mm.

Gebruik de uitstoters aan de achterkant van het apparaat voor de installatie van de externe uitrusting. De gebruikte kabelpakkingen moeten voldoen aan de eisen op het gebied van beschermklasse.

### Oververhitting

Let op! De afdekking van de verhitter mag uitsluitend door een gekwalificeerde installateur worden geopend.

De verhitter is uitgerust met twee oververhittingsbeveiligingen: één met handmatige reset en één met automatische reset. Als de handmatige oververhittingsbeveiliging door oververhitting is geactiveerd, moet er als volgt worden gereset:

- Ontkoppel de voeding met de volledig geïsoleerde schakelaar.
- Onderzoek het probleem en repareer de storing.
- Reset de uitschakeling door het deksel te openen en op de rode knop te drukken totdat een klik hoorbaar is.

- Plaats het deksel terug en controleer voor een volledige bescherming of de schroeven zijn aangehaald. Als de storing blijft bestaan of niet kan worden verholpen, moet u contact opnemen met een gekwalificeerde monteur.

### Onderhoud

Let op! De afdekking van de verhitter mag uitsluitend door een gekwalificeerde installateur worden geopend. Ontkoppel altijd de voeding voordat u de afdekking opent of onderhoudswerkzaamheden uitvoert. Het apparaat moet regelmatig aan de binnen- en buitenkant worden gereinigd om oververhitting en brandgevaar te voorkomen, maar ook voor een lange levensduur van de verhitter.

Let op! Om de beschermklasse te behouden is het van groot belang om de schroeven goed aan te halen als het deksel na installatie of onderhoud is teruggeplaatst.

### Veiligheidsinstructies

Een onjuiste installatie en/of onjuist gebruik van de luchtverhitter kan gevaarlijk zijn.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met een verminderde lichamelijke, sensorische of geestelijke gesteldheid, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze in de gaten gehouden worden door of gebruiksinstructies voor het apparaat hebben ontvangen van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten in de gaten worden gehouden om er zeker van te zijn dat ze niet met het apparaat gaan spelen.

### Waarschuwing!


- Ontkoppel de luchtverhitter altijd voordat u de afdekking opent of elektrische werkzaamheden uitvoert.
- Een onjuiste installatie kan tot letsel leiden.
- De afdekking van de verhitter enz. mag uitsluitend door een gekwalificeerde installateur worden geopend.
- Deze luchtverhitter mag niet worden gebruikt naast een douche, bad of zwembad.
- Zet de luchtverhitter niet in de buurt van brandbaar materiaal.

- Zorg dat het gebied rond het in- en uitlaatrooster wordt vrijgehouden van materiaal waardoor de lucht niet door de unit kan stromen!
- Tijdens bedrijf zijn de oppervlakken van de unit heet!
- De unit mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt met kleding of vergelijkbare materialen, aangezien oververhitting tot brandgevaar kan leiden!
- De luchtverhitter is voorzien van een kabel, die bij schade door een gekwalificeerde installateur moet worden vervangen.

### Belangrijk!

Als u de verhitter als draagbaar apparaat gebruikt, moeten de beugels worden gedraaid om ze als vloerstandaard te gebruiken (zie fig. 4 op pagina 3). De garantie geldt uitsluitend wanneer de units zijn gebruikt zoals bedoeld door de fabrikant en in overeenstemming met de instructies voor installatie en onderhoud.

### Accessoires

Bij een vaste installatie kan de verhitter worden geregeld door een extern bedieningspaneel met een ingebouwde thermostaat (+5 – +35 °C). Het is ook mogelijk om alleen een externe thermostaat te gebruiken om de warmte-output te regelen. De ELSRT kan slechts één unit regelen. Voor een parallelaansluiting van maximaal 4 units kan de ELSRT4 worden gebruikt. Bij gebruik van de ELSRT moet de ingebouwde thermostaat op max. worden ingesteld en de keuzeschakelaar voor de output op de unit op Uit .

Zie onderstaande tabel.

Type	Beschrijving	Afmetingen HxBxD [mm]
ELSRT	Bedieningspaneel met kamerthermostaat	175x150x100
ELSRT4	Bedieningspaneel met kamerthermostaat (regeling van 4 units)	255x360x110
KRT1900	Externe thermostaat, IP55	165x60x57



## Instrucciones de montaje

### Ámbito de aplicación





El aerotermino está homologado para su uso en barcos y otras aplicaciones marítimas. El Elektra V tiene un aislamiento eléctrico reforzado y su motor y resistencias calefactoras son resistentes a las vibraciones. Es adecuado tanto para instalación permanente como para uso portátil. El Elektra V está disponible en 230V~, 400V3~ y 50 Hz y en 440V3~ y 60 Hz.

El aerotermino se debe instalar de manera que su revisión y mantenimiento resulten sencillos. Si lo va a destinar a uso portátil, monte un terminal con una clase de protección adecuada. El aerotermino ha sido probado y homologado con arreglo a las normas CEM y SEMKO y lleva el marcado CE. Clase de protección: IP44. Homologado por DNV (Det Norske Veritas). También está homologado para 440V3~ y 60 Hz. La carcasa y las resistencias calefactoras son de acero inoxidable SS2320.

### Funcionamiento

El ventilador funciona ininterrumpidamente, salvo que se ponga el selector de potencia en la posición 0. La potencia calorífica se puede controlar con el termostato integrado (+5 – +35°C) o con un termostato externo (KRT1900).

El encendido/apagado y los modos de media o plena potencia calorífica se pueden controlar con el selector de potencia del aparato o con una caja de control externa (ELSRT/ELSRT4) que se instala en una pared para mayor comodidad. El termostato externo y la caja de control externa se piden por separado.

-  Apagado
-  Sólo ventilación
-  Ventilación + media potencia
-  Ventilación + plena potencia

### Montaje

El aerotermino Elektra V se puede montar de forma permanente en la pared o utilizar como aparato portátil.

#### Montaje en pared

No coloque el aerotermino debajo o delante de una toma eléctrica de pared.

Quite las patas de plástico de los soportes.

1. Taladre cuatro agujeros en la pared con la distancia c-c que se indica en la figura 2 de la página 2.

2. Ponga los tornillos en los dos agujeros superiores.

3. Cuelgue el aerotermino por los agujeros en forma de cerradura y sujételo con los dos tornillos inferiores.

Nota: respete las distancias mínimas indicadas en la figura 1 de la página 2.

#### Uso portátil

1. Quite los tres tornillos con arandelas del motor (figura 7 de la página 3).
2. Quite los tornillos del soporte (el soporte va sujeto a la carcasa).
3. Quite los dos tornillos que sujetan el soporte a la escuadra (figura 8 de la página 3).
4. Quite la escuadra entre el motor y el soporte; no se necesita para uso portátil.
5. Vuelva a poner los tres tornillos del motor (figura 7 de la página 3). Nota: no olvide las arandelas.
6. Monte los soportes en el ventilador como se indica en la figura 6 de la página 3.

### Instalación eléctrica

La instalación eléctrica debe encargarse a un electricista cualificado, que deberá asegurarse de que respete la normativa en vigor. El aparato debe aislarse con un interruptor omnipolar con una distancia de apertura de los contactos de 3 mm como mínimo.

Utilice los orificios practicables de la parte trasera del aparato para la conexión de los dispositivos externos. Los casquillos pasacables empleados deben cumplir los requisitos de la clase de protección.

### Sobrecalentamiento

Nota: solamente puede abrir la tapa un instalador cualificado.

El aparato está equipado con dos protecciones contra el sobrecalentamiento, una de rearme manual y otra de rearme automático. Si se dispara la protección de rearme manual, aplique el procedimiento siguiente para rearmarla:

- Desconecte la alimentación eléctrica con el interruptor omnipolar.
- Investigue la causa y solucione el problema.
- Rearme el dispositivo de protección abriendo la tapa y presionando el botón rojo hasta que suene un «clic».

- Ponga la tapa y apriete bien los tornillos para garantizar la máxima protección. Si el problema persiste o no puede solucionarlo, avise a un técnico cualificado.

## Mantenimiento

Nota: solamente puede abrir la tapa un instalador cualificado.

Desconecte la alimentación eléctrica antes de abrir la tapa o realizar cualquier tarea de mantenimiento.

El aparato se debe limpiar periódicamente por dentro y por fuera para evitar los riesgos de sobrecalentamiento e incendio y también para garantizar una prolongada vida útil.

Nota: para mantener la clase de protección es muy importante apretar bien los tornillos cuando se pone la tapa después de la instalación o el mantenimiento.

## Instrucciones de seguridad

Instalar o utilizar mal el aerotermo puede resultar peligroso.

No deje que utilicen el aparato personas (incluidos niños) con discapacidades mentales, sensoriales o físicas, o que carezcan de la experiencia y el conocimiento necesarios, a menos que lo hagan bajo supervisión o hayan recibido instrucciones sobre su uso de una persona responsable de su seguridad. Vigile que los niños no jueguen con el aparato.

### Advertencia!

- Desconecte el aerotermo antes de abrir la tapa o realizar cualquier trabajo eléctrico.
- Una instalación incorrecta puede provocar lesiones a las personas.
- Solamente puede abrir el aparato, quitando la tapa, etc., un instalador cualificado.
- Este aerotermo no se debe usar junto a duchas, baños o piscinas.


- Mantenga el aerotermo alejado de materiales inflamables.
- Asegúrese de que no haya nada cerca de las rejillas de aspiración y descarga que obstaculice la circulación del aire por el aparato.
- Durante el funcionamiento, las superficies del aparato se calientan; extreme las precauciones.
- No cubra el aparato, ni siquiera parcialmente, con prendas de ropa o materiales similares; el sobrecalentamiento resultante podría provocar un incendio.
- Si el cable del aerotermo sufre algún daño o desperfecto, debe cambiarlo un instalador cualificado.

## Importante

Si va a utilizar el aerotermo como aparato portátil, gire los soportes para usarlos como patas (consulte la figura 4 de la página 3).

La garantía perderá toda validez si el aparato no se utiliza de la manera indicada por el fabricante y con arreglo a las instrucciones de instalación y mantenimiento.

## Accesorios

En caso de instalación permanente, el aerotermo se puede controlar desde una caja de control externa con termostato de +5 – +35°C integrado. Si se prefiere, también se puede utilizar únicamente un termostato externo para regular la potencia calorífica. La caja ELSRT puede controlar un aparato. La caja ELSRT4 puede controlar hasta 4 aparatos conectados en paralelo. Si utiliza la caja de control ELSRT, ponga el termostato integrado en el aparato en el valor máximo y el selector de potencia en apagado .

Consulte la tabla siguiente.

Tipo	Descripción	Dimensiones HxAxF [mm]
ELSRT	Caja de control con termostato de ambiente	175x150x100
ELSRT4	Caja de control con termostato de ambiente (control de 4 aparatos)	255x360x110
KRT1900	Termostato externo, IP55	165x60x57

## Istruzioni di installazione

### Applicazioni





Il termoventilatore è approvato per l'utilizzo a bordo di navi e per applicazioni off-shore. Elektra V è dotato di un isolamento elettrico rinforzato e motore ed elementi riscaldanti sono realizzati in modo da assorbire le vibrazioni. Sia per installazione fissa che per utilizzo portatile. Elektra V è disponibile nelle versioni 230V~, 400V3~ a 50 Hz e 440V3~ a 60 Hz.

L'installazione del termoventilatore deve essere effettuata in modo da agevolarne la manutenzione e l'ispezione. Per l'utilizzo portatile, installare una morsettiera adeguata con classe di protezione appropriata. Il termoventilatore è testato e approvato in conformità alle normative EMC e SEMKO ed è conforme CE. Classe di protezione: IP44. Certificato da DNV, Det norske Veritas. Il termoventilatore è inoltre approvato per 440V3~ a 60 Hz. L'alloggiamento e le aste riscaldanti sono in acciaio inossidabile SS2320.

### Funzionamento

La ventola è sempre in funzione, tranne quando il selettore di potenza è in posizione 0. La potenza termica viene controllata tramite il termostato integrato (+5 – +35°C) o un termostato esterno (KRT1900).

L'accensione/spegnimento e il riscaldamento a piena potenza o metà potenza possono essere controllati tramite il selettore di potenza sull'unità o da un pannello di controllo esterno (ELSRT/ELSRT4) montato a parete per un accesso agevole. Il pannello di controllo e il termostato esterni devono essere ordinati separatamente.

-  Spento
-  Solo ventilazione
-  Ventilazione + metà potenza
-  Ventilazione + piena potenza

### Montaggio

Elektra V può essere montato a parete o utilizzato come termoventilatore portatile.

#### Montaggio a parete

Non posizionare il termoventilatore immediatamente sotto o di fronte a una presa a muro.

Rimuovere i piedini in plastica dalle staffe.

1. Praticare quattro fori nel muro con una distanza c-c come da figura 2 a pagina 2.
2. Inserire le viti nei due fori superiori.

3. Appendere il termoventilatore utilizzando i fori sulle staffe e fissarlo in posizione con le due viti inferiori.

Nota! Osservare le distanze minime come da figura 1 a pagina 2.

#### Utilizzo portatile

1. Allentare le tre viti con rondelle sul motore, vedere la figura 7 a pagina 3.
2. Allentare le viti sulla staffa (la staffa è montata sull'alloggiamento).
3. Allentare le due viti che fissano la staffa al supporto, vedere la figura 8 a pagina 3.
4. Rimuovere il supporto tra il motore e la staffa in quanto non è necessario per l'utilizzo portatile.
5. Fissare le tre viti al motore, vedere la figura 7 a pagina 3. Nota! Non dimenticare le rondelle.
6. Montare le staffe sul termoventilatore come da figura 6 a pagina 3.

### Collegamenti elettrici

L'allacciamento elettrico deve essere effettuato da un elettricista qualificato, in base alle normative applicabili. L'unità deve essere preceduta da un interruttore di sicurezza o generale con separazione tra i contatti di almeno 3 mm.

Utilizzare i fori sul retro dell'unità per l'installazione dei dispositivi esterni. I passacavi utilizzati devono garantire il rispetto dei requisiti della relativa classe di protezione.

### Surriscaldamento

Nota! Il coperchio del termoventilatore deve essere aperto solo da un installatore qualificato. Il termoventilatore è dotato di due protezioni termiche, una con reset manuale e l'altra con reset automatico. Se la protezione manuale interviene a causa di un surriscaldamento, ripristinare come segue:

- Scollegare l'alimentazione elettrica spegnendo l'interruttore di isolamento.
- Individuare la causa del problema e riparare il guasto.
- Ripristinare la protezione aprendo il coperchio e premendo il tasto rosso fino a udire uno scatto.
- Chiudere il coperchio e controllare che le viti siano ben serrate per garantire una protezione ottimale. Se il problema persiste o non è possibile riparare il guasto, contattare un tecnico dell'assistenza qualificato.

## Manutenzione

Nota! Il coperchio del termoventilatore deve essere aperto solo da un installatore qualificato.

Prima di aprire il coperchio o effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, scollegare sempre l'alimentazione elettrica.

L'unità deve essere pulita regolarmente, sia internamente che esternamente, per prevenire il surriscaldamento e il rischio d'incendio, ma anche per garantire una lunga durata del termoventilatore.

Nota! Per garantire il rispetto dei requisiti della classe di protezione è molto importante serrare correttamente le viti dopo aver riposizionato il coperchio dopo l'installazione o la manutenzione.

## Istruzioni di sicurezza

L'installazione e/o l'utilizzo errato del termoventilatore possono dar luogo a un pericolo.

L'unità non è destinata all'utilizzo da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o sprovviste della necessaria esperienza e conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o abbiano ricevuto istruzioni relative all'utilizzo dell'unità da parte di un responsabile della loro sicurezza.

È necessario sorvegliare i bambini per assicurarsi che non giochino con l'unità.

## Avvertenza!

- Prima di aprire il coperchio o effettuare qualsiasi intervento elettrico, scollegare sempre il termoventilatore dall'alimentazione.
- Un'installazione errata può comportare lesioni personali.
- L'apertura del coperchio e gli interventi sul termoventilatore devono essere effettuati solo da un installatore qualificato.
- Questo termoventilatore non deve essere utilizzato in prossimità di docce, vasche o piscine.

- Posizionare il termoventilatore lontano da materiali infiammabili.
- Assicurarsi che l'area attorno alle griglie di ripresa e di mandata sia libera da qualsiasi ostacolo che possa limitare la circolazione dell'aria all'interno dell'unità.
- Durante il funzionamento le superfici dell'unità sono molto calde.
- L'unità non deve essere coperta integralmente o parzialmente con stoffa o materiali simili, in quanto un surriscaldamento potrebbe dar luogo a rischio d'incendio.
- In caso di danni al cavo, la sua sostituzione deve essere effettuata da un installatore qualificato.

## Importante!

Quando si utilizza il termoventilatore come unità portatile,

ruotare e utilizzare le staffe come supporti da pavimento (vedere la figura 4 a pagina 3).

La garanzia è valida solo se le unità vengono utilizzate come indicato dal costruttore e conformemente alle istruzioni di installazione e manutenzione.

## Accessori

In caso di installazione fissa, il termoventilatore può essere controllato tramite un pannello di controllo esterno con un termostato integrato (+5 – +35°C). È anche possibile utilizzare solo un termostato esterno per controllare la potenza termica. Il pannello di controllo ELSRT consente il controllo di una sola unità. Per il collegamento in parallelo di un massimo di 4 unità è possibile utilizzare il pannello di controllo ELSRT4.

Quando si utilizza il pannello di controllo ELSRT, il termostato integrato deve essere impostato sul valore massimo e il selettore di potenza sull'unità deve essere impostato su OFF (spento). ○.

Vedere la tabella seguente.

Tipo	Descrizione	Dimensioni AxLxP [mm]
ELSRT	Pannello di controllo con termostato ambiente	175x150x100
ELSRT4	Pannello di controllo con termostato ambiente (controllo di 4 unità)	255x360x110
KRT1900	Termostato esterno, IP55	165x60x57

# Elektra V

# Elektra V

# Elektra V

**Main office**

Frico AB  
Box 102  
SE-433 22 Partille  
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00  
Fax: +46 31 26 28 25