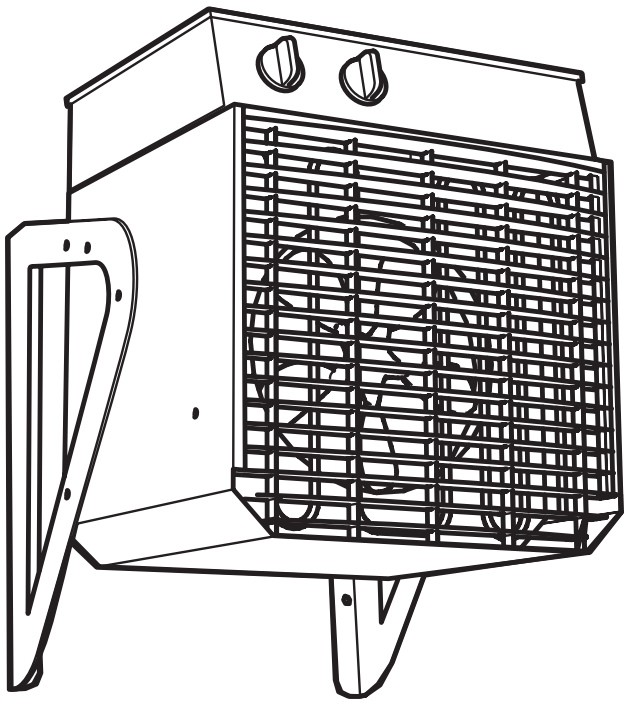
Elektra V



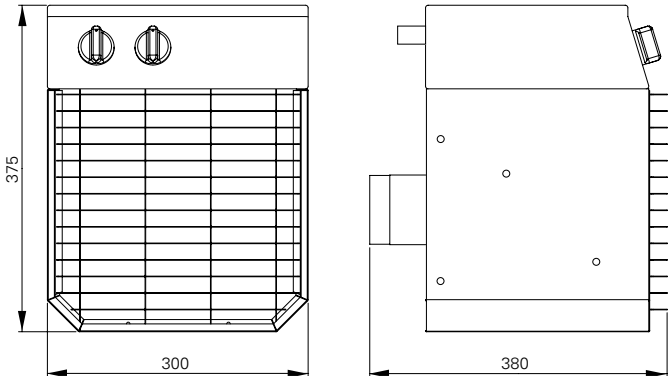
SE ... 8 GB ... 10 NO ... 12 FR ... 14

RU ... 16 DE ... 18 PL ... 21 FI ... 23

NL ... 25 ES ... 28 IT ... 31

Elektra V

ELV3333, ELV3344, ELV5333, ELV6344



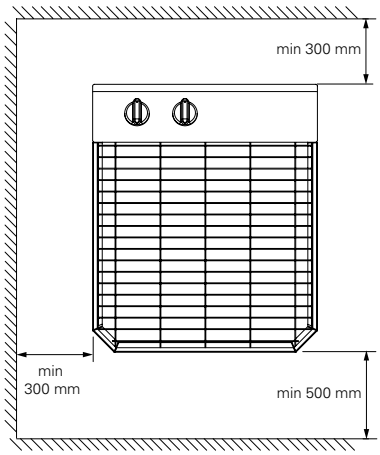


Fig. 1

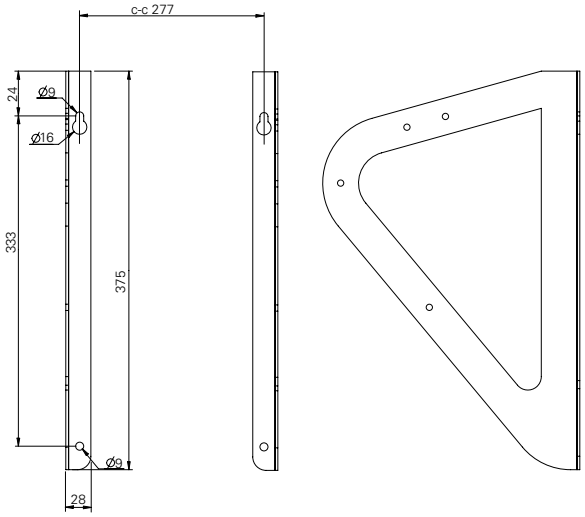


Fig. 2

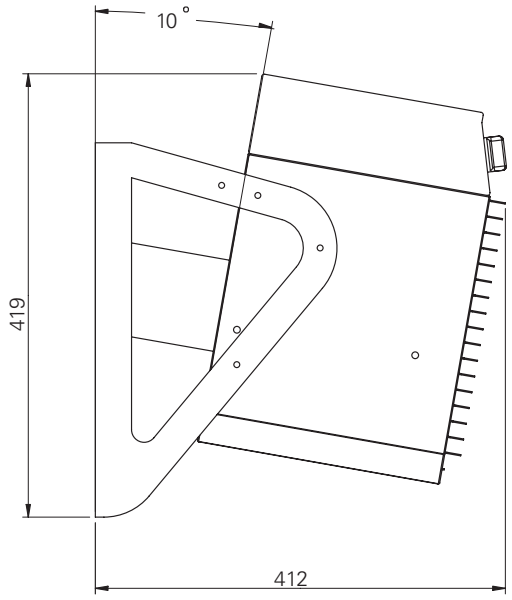


Fig. 3

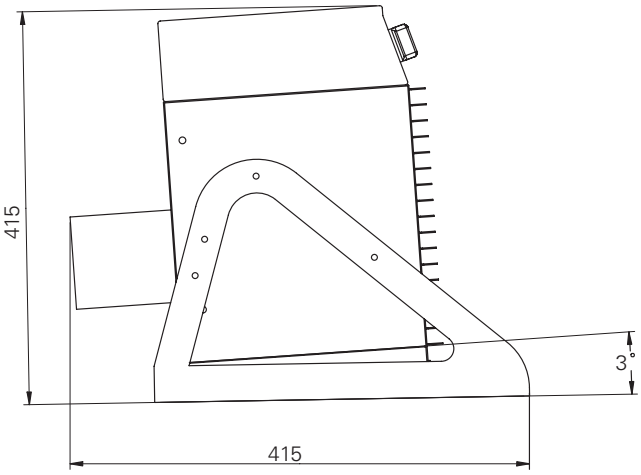


Fig. 4

Elektra V

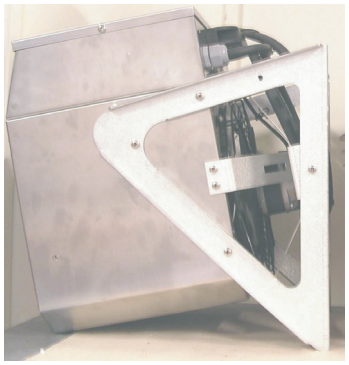


Fig. 5

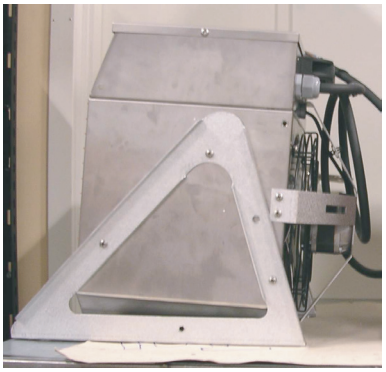


Fig. 6

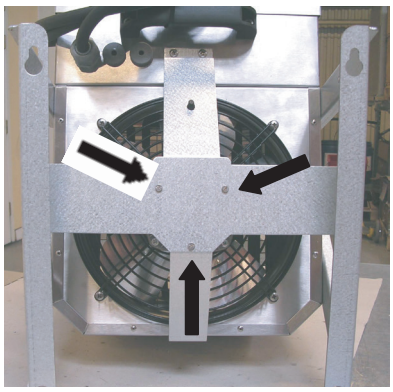


Fig. 7

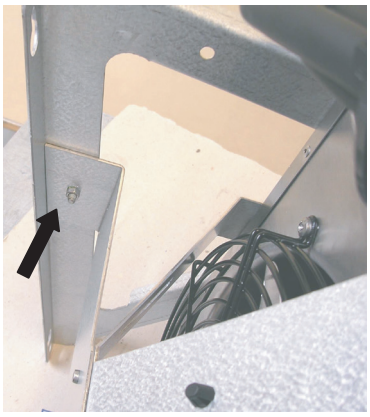


Fig. 8

Technical specifications

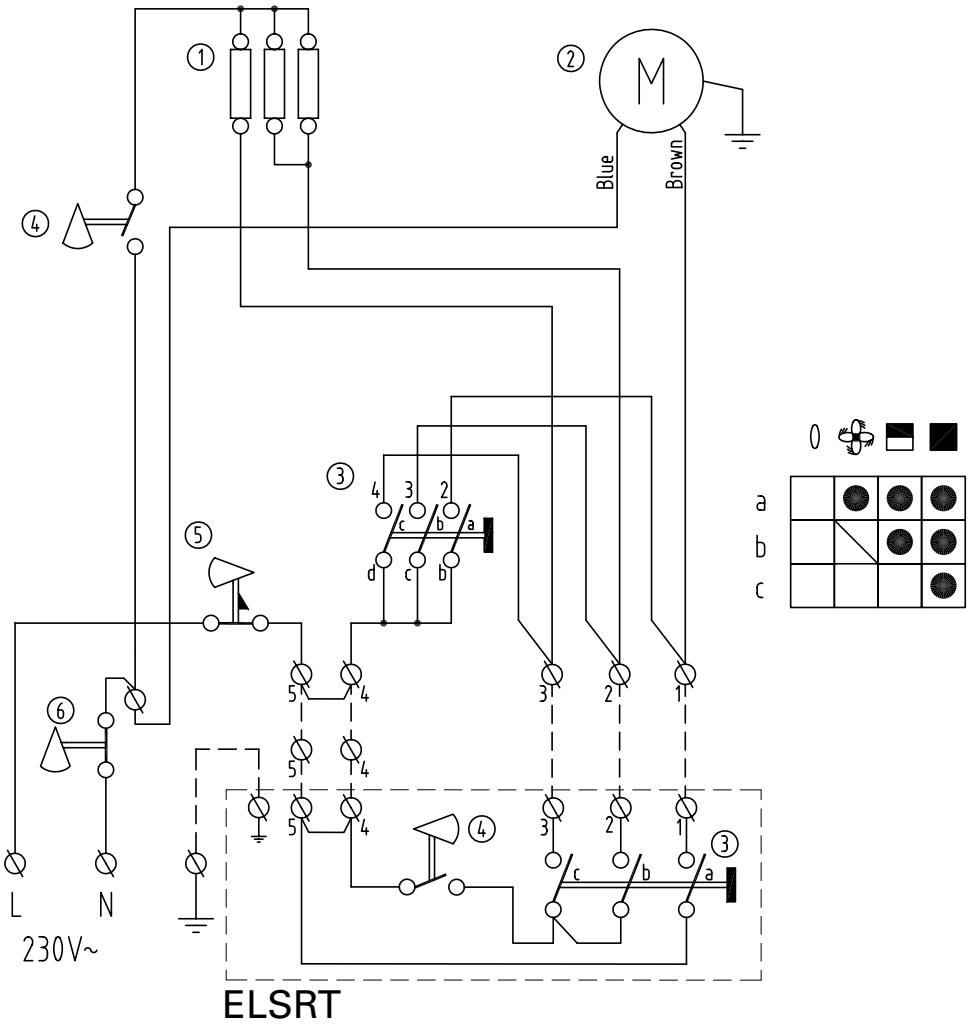
Type	Output [kW]	Output steps [kW]	Voltage [V]	Amperage [A]	Airflow [m³/h]	Sound level*1 [dB(A)]	Δt*2 [°C]	Weight [kg]
ELV331	3	0/2/3	230V~	9.0/13.3	400	48	21	13
ELV3333	3	0/1.5/3	400V3~	4.0/4.6	400	48	21	13
ELV3344	3,6	0/1.8/3.6	440V3~	4.4/5.1	400	48	21	13
ELV5323	5	0/2.5/5	230V3~	11.1/12,8	700	53	17	13
ELV5333	5	0/2.5/5	400V3~	6.5/7.5	700	53	17	13
ELV6344	6	0/3/6	440V3~	7.1/8.2	700	53	17	13

[1]) Distance to fan: 5 metres.

[2]) Δt = Temperature rise of passing air at maximum heat output.

Elektra V

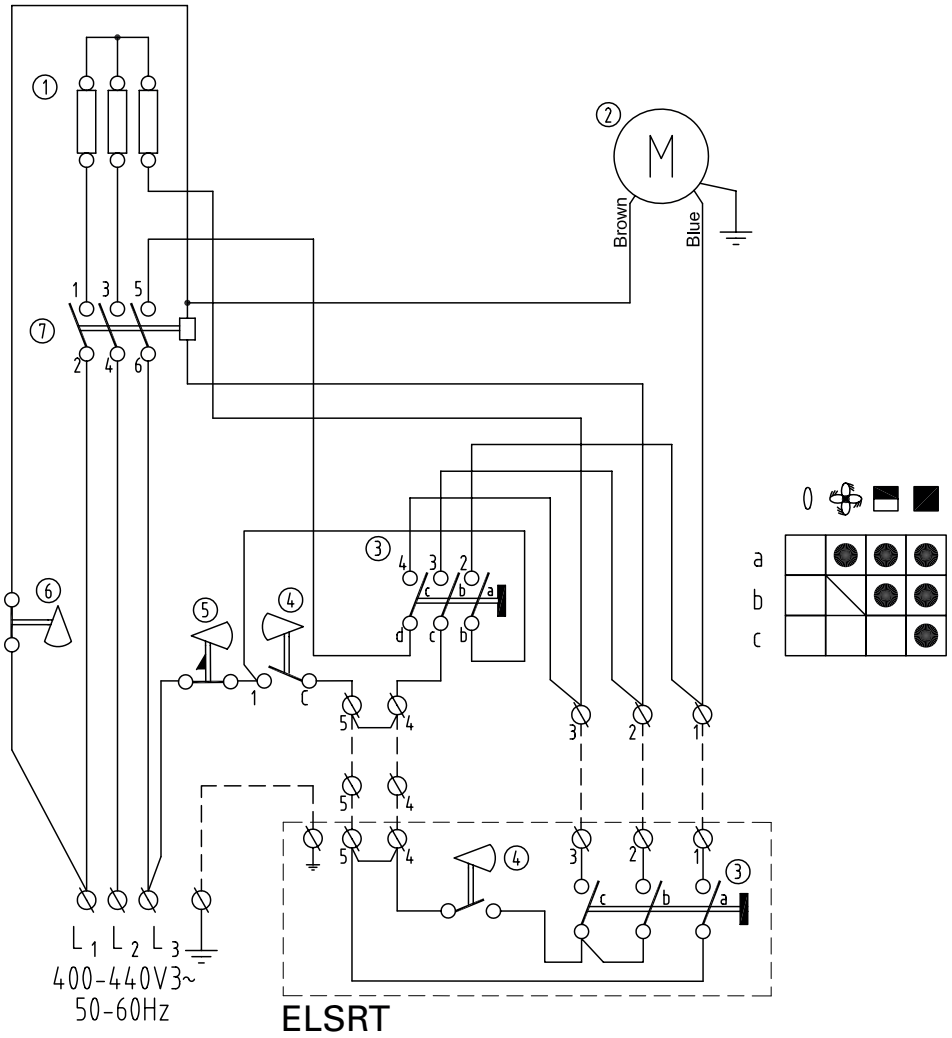
Elektra V 230V~
ELV331



1	Element/Værmeelement/Element/Elementii/Element/Heizelement/ Verwarmingselement
2	Fläktmotor/Ventilator/Viftemotor/Puhallinmoottori/ Fan motor/ Gebläse motor/Moteur de ventilateur/Ventilatornotor
3	Brytare/Afbryder/Bryter/Katkaisin/Switch/Schalter/Interrupteur/ Schakelaar
4	Termostat/Termostat/Termostat/Termostaatti/Thermostat/Thermost/Thermostat/ Thermostaat
5	Överhettningsskydd/Overophedningsbeskytter/Overhetingsvern/Ylikuumenemissuoja/ Overheating cut-out/Überhitzungschutz/Protection contre la surchauffe/ Ververhittningsthermostaat
6	Överhettningsskydd/Overophedningsbeskytter/Overhetingsvern/Ylikuumenemissuoja/ Overheating cut-out/Überhitzungschutz/Protection contre la surchauffe/ Ververhittningsthermostaat

Elektra V

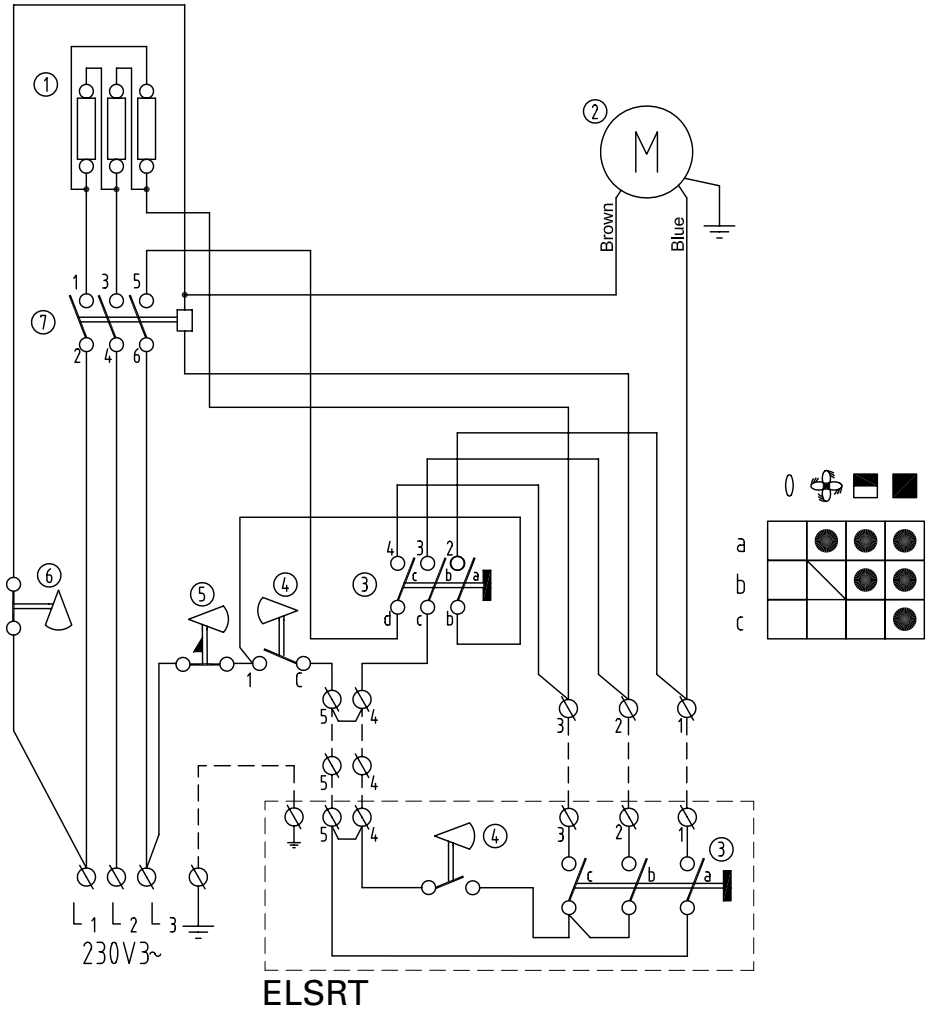
Elektra V 400/440V3~
ELV3333, ELV3344, ELV5333, ELV6344



①	Element/Værmeelement/Element/Elementii/Element/Heizelement/ Verwarmingselement
②	Fläktmotor/Ventilator/Viftemotor/Puhallinmoottori/ Fan motor/ Gebläse motor/Moteur de ventilateur/Ventilatornotor
③	Brytare/Afbryder/Bryter/Katkaisin/Switch/Schalter/Interrupteur/ Schakelaar
④	Termostat/Termostat/Termostat/Termostaatti/Thermostat/Thermost/Thermostat/ Thermostaat
⑤	Överhettningsskydd/Overophedningsbeskytter/Overhetingsvern/Ylikuumenemissuoja/ Overheating cut-out/Überhitzungschutz/Protection contre la surchauffe/ Oververhittningsthermostaat
⑥	Överhettningsskydd/Overophedningsbeskytter/Overhetingsvern/Ylikuumenemissuoja/ Overheating cut-out/Überhitzungschutz/Protection contre la surchauffe/ Oververhittningsthermostaat
⑦	Kontaktor/Kontaktor/Kontaktor/Kontaktori/Contactor/Schutz/Contacteur/Relais

Elektra V

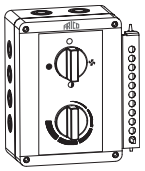
Elektra V 230V3~
ELV5323

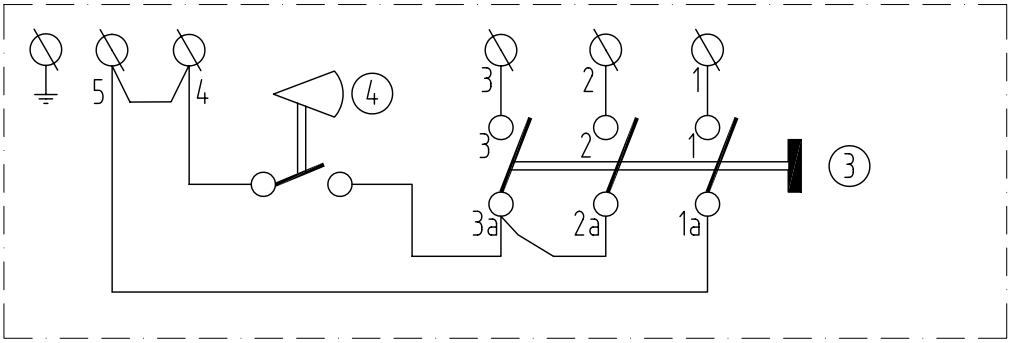


①	Element/Værmeelement/Element/Elementii/Element/Heizelement/ Verwarmingselement
②	Fläktmotor/Ventilator/Viftemotor/Puhallinmoottori/ Fan motor/ Gebläse motor/Moteur de ventilateur/Ventilatornotor
③	Brytare/Afbryder/Bryter/Katkaisin/Switch/Schalter/Interrupteur/ Schakelaar
④	Termostat/Termostat/Termostat/Termostaatti/Thermostat/Thermost/Thermostat/ Thermostaat
⑤	Överhettningsskydd/Overophedningsbeskytter/Overhetingsvern/Ylikuumenemissuoja/ Overheating cut-out/Überhitzungschutz/Protection contre la surchauffe/ Oververhittningsthermostaat
⑥	Överhettningsskydd/Overophedningsbeskytter/Overhetingsvern/Ylikuumenemissuoja/ Overheating cut-out/Überhitzungschutz/Protection contre la surchauffe/ Oververhittningsthermostaat
⑦	Kontaktor/Kontaktor/Kontaktor/Kontaktori/Contactor/Schutz/Contacteur/Relais

Elektra V

ELSRT



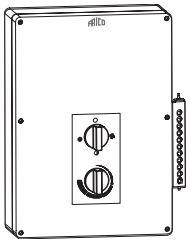


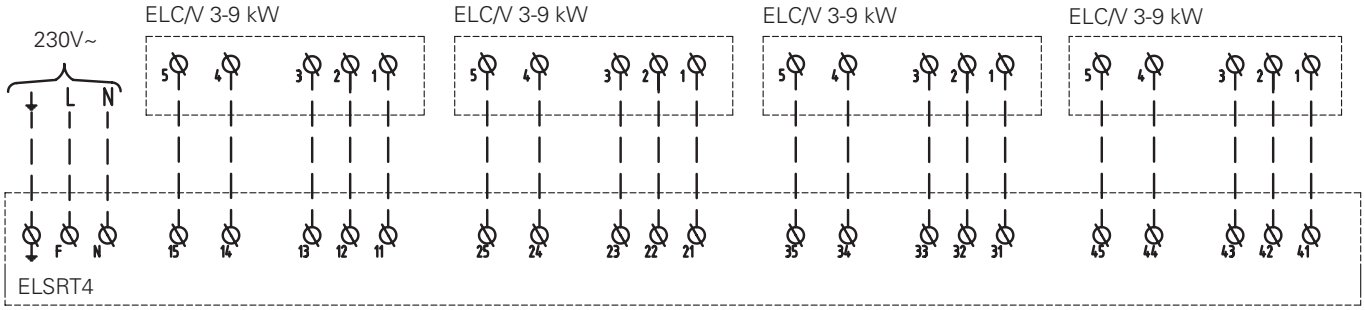
ELSRT

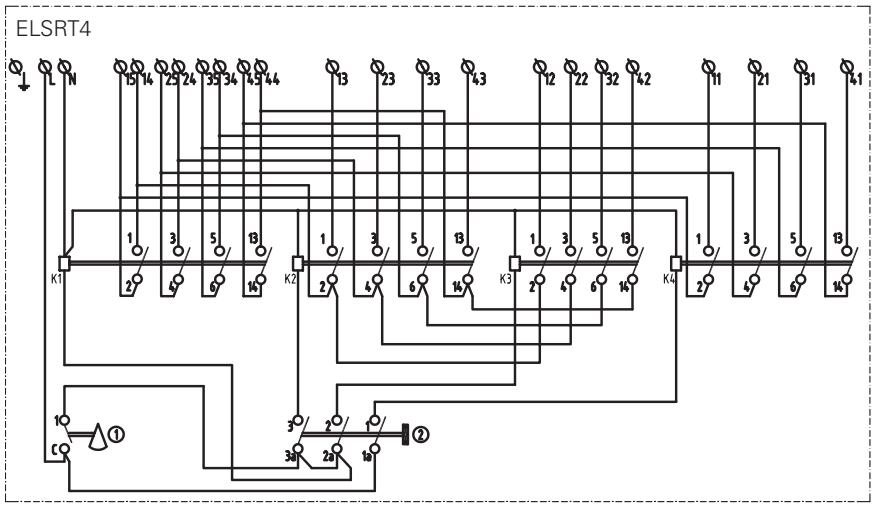
3 Switch

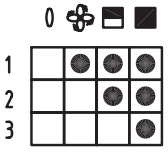
4 Thermostat

ELSRT4









① Thermostat
② Switch

DE

Elektra V

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 (0 - +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 quailifizierte 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 ihnöffnen 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.

Verpackung

Verpackungsmaterialien werden unter Berücksichtigung von Umweltaspekten ausgewählt und sind darum recycelbar.

Umgang mit dem Produkt nach Ende der Produktnutzungszeit

Dieses Produkt kann Substanzen enthalten, die zwar für die Funktionalität des Produkts notwendig, jedoch potenziell schädlich für die Umwelt sind. Das Produkt sollte nicht gemeinsam mit allgemeinen Haushaltsabfällen entsorgt, sondern in eine dazu bestimmte Sammeleinrichtung für umweltfreundliches Recycling gebracht werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen bezüglich Ihrer nächsten Sammeleinrichtung an die Kommunalverwaltung.

Sicherheitshinweise

Falsche Installation und/oder falsche Verwendung des Heizlüfters kann gefährlich sein.

Warnung!

- *Vor Öffnen des Gehäuses und vor elektrischen Wartungsarbeiten muss immer die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen werden.*
- *Falsche Installation kann zu Personenschäden führen.*
- *Das Gehäuse des Heizlüfters darf nur von einem ausgebildeten Elektriker geöffnet werden.*
- *Dieser Heizlüfter darf nicht in der Nähe einer Dusche, Badewanne oder eines Swimmingpools verwendet werden.*
- *Der Heizlüfter muss von brennbaren Materialien ferngehalten werden.*
- *Stellen Sie sicher, dass der Bereich um das Ansaug- und Ausblasgitter frei ist, damit die Luft ungehindert durch das Gerät strömen kann!*
- *Bedecken Sie das Gerät weder teilweise noch ganz mit Stoff oder ähnlichem Material, da eine Überhitzung ein Brandrisiko darstellt! Gewährleistung besteht nur dann, wenn das Gerät für den vom Hersteller beabsichtigten Einsatzzweck und in Übereinstimmung mit der Montage- und Wartungsanleitung verwendet wird.*
- *Das Netzkabel des Heizlüfters muss bei Beschädigungen von einem ausgebildetem Elektriker ausgetauscht werden.*
- *Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelnder Erfahrung oder mangelnden Kenntnissen verwendet werden, sofern sie bei der Verwendung des Gerätes beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung in die sichere Verwendung des Gerätes erhalten haben und mit den mit der Verwendung verbundenen Gefahren vertraut sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung des Gerätes darf von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.*
- *Das Gerät nicht in Reichweite von Kindern unter 3 Jahren aufstellen, es sei denn, sie werden ständig beaufsichtigt.*
- *Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen das Gerät nur dann ein- und ausschalten, wenn es an seinem üblichen Betriebsplatz aufgestellt und installiert ist, und wenn sie beaufsichtigt sowie im sicheren Gebrauch des Gerätes geschult werden, und sich der damit verbundenen Gefahren bewusst sind.*
- *Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen nicht*

den Gerätestecker einstecken, das Gerät einstellen und reinigen bzw. Wartungsarbeiten daran ausführen.

ACHTUNG Einige Geräteteile können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. In Anwesenheit von Kindern oder gebrechlichen Personen ist besondere Vorsicht geboten.

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	HxBxT [mm]
ELSRT	Regler mit Thermostat für ein Heizlüfter, IP65	175x150x100
ELSRT4	Regler mit Thermostat für 4 Heizlüfter, (nicht ELC1533) IP65	255x360x110

Main office
Frico AB
Industrivägen 41
SE-433 61 Sävedalen
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.net

For latest updated information and information about your local contact: www.frico.net.

2020-02-13 HH/CH