



⚡ Elektrický ohřev

ELEKTRA

Ventilátorový ohřivač s elektrickým ohřevem pro náročné podmínky

Aplikace

ELEKTRA je série ventilátorových ohřivačů určených pro použití v náročných prostorech. K dispozici jsou různé modely pro použití speciálně v prostorech korozivních a vlhkých, s vysokým rizikem vzniku požáru, s vysokými teplotami nebo na palubách lodí a těžebních plošinách. Ventilátorové ohřivače ELEKTRA se vyznačují nízkou hladinou hluku a rychle zajistí tepelný komfort ve vytápěném prostoru.

Provoz

Ventilátorové ohřivače ELEKTRA se vyznačují dlouhou životností a zajišťují rychlý a účinný ohřev prostoru při nízkých investičních nákladech. Jednoduchá instalace a minimální nároky na údržbu snižují provozní náklady na minimum.

Konstrukce

Skříň ohřivačů ELEKTRA je vyrobena z nerezového ocelového plechu dle specifikace. Výfuková mřížka a konzole jsou opatřeny práškovým nátěrem v červené barvě RAL 3020. Montážní konzole je možné pootočit, což umožňuje použít zařízení jako přenosný ohřivač.

Modely

Ohřivač ELEKTRA je k dispozici ve 4 modelech:

ELEKTRA C je vhodná do korozivního a vlhkého prostředí např. mycí boxy pro auta nebo čističky odpadních vod. Skříň je vyrobena z nerezového ocelového plechu AISI 316L.

Třída krytí IP65

Výkon 2 - 15kW

Dosah proudu vzduchu až 12 m

Nastavení 0 až +35 °C

ELEKTRA F je vybavena topnými elementy s nízkou povrchovou teplotou, a proto je vhodná pro prostředí s vysokým rizikem vzniku požáru např. truhlářské dílny, stáje nebo zemědělské objekty. Skříň je vyrobena z nerezového ocelového plechu AISI 430.

Třída krytí IP65

Topný výkon 2 až 9 kW.

Dosah proudu vzduchu až 9 m

Pracovní rozsah teplot 0 až +35 °C

ELEKTRA V je konstrukčně řešena tak, aby odolala velkým vibracím na lodích a těžebních plošinách. Ohřivač má certifikát DNV (Det Norske Veritas). K dispozici je také verze 440V/60Hz. Skříň je vyrobena z nerezového ocelového plechu AISI 430.

Třída krytí IP44

Topný výkon 2 až 6 kW

Dosah proudu vzduchu až 9 m

Pracovní rozsah teplot 0 až +35 °C

ELEKTRA H je vhodná pro prostředí s vysokou teplotou, až do 70 °C. Skříň je vyrobena z nerezového ocelového plechu AISI 430.

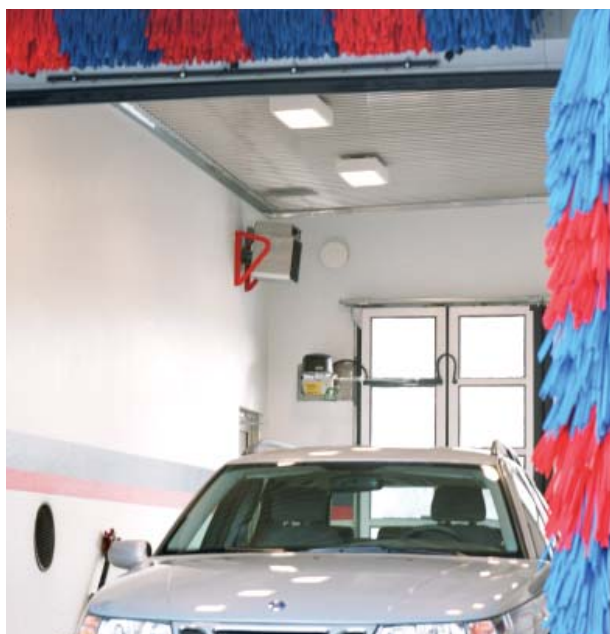
Třída krytí IP44

Topný výkon 3 až 9 kW

Dosah proudu vzduchu až 12 m

Pracovní rozsah teplot 0 až +70 °C

Ventilátorové ohřívače



ELEKTRA C je vhodná do velmi vlhkého prostředí vzhledem k vysoké třídě krytí IP65 a odolnému materiálu pláště.



ELEKTRA F je díky nízké teplotě topných elementů ideálním řešením do prostředí s vysokým rizikem vzniku požáru.



ELEKTRA H je vhodná do prostředí s vysokou teplotou, až do 70 °C.



ELEKTRA V byla navržena speciálně tak, aby odolala velkým vibracím, např. lodích nebo těžebních plošinách.

Ventilátorové ohřivače

Technické parametry

ELEKTRA C, pro korozní a vlhké prostředí (IP65)

Model	Topný výkon [kW]	Průtok vzduchu [m³/h]	Hladina hluku ¹⁾ [dB(A)]	Δt^2 [°C]	Napětí [V]	Proud [A]	VxŠxD [mm]	Hmotnost [kg]
ELC 331	0/2/3	400	48	21	230V~	13,5	375x300x340	13
ELC 633	0/3/6	1.000	55	17	400V3~	8,9	445x375x430	20
ELC 933	0/4,5/9	1.000	55	25	400V3~	13,2	445x375x430	20
ELC 1533	0/7,5/15	1300	62	32	400V3~	22,0	445x375x430	20

Elektra F, pro prostory s vysokým rizikem požáru (IP65)

Model	Topný výkon [kW]	Průtok vzduchu [m³/h]	Hladina hluku ¹⁾ [dB(A)]	Δt^2 [°C]	Napětí [V]	Proud [A]	VxŠxD [mm]	Hmotnost [kg]
ELF 331	0/2/3	400	48	21	230V~	13,5	375x300x340	13
ELF 633	0/3/6	700	53	24	400V3~	9,1	375x300x340	13
ELF 933	0/4,5/9	1.000	55	25	400V3~	13,2	445x375x430	20

ELEKTRA V, pro lodě a pobřežní aplikace (IP44)

Model	Topný výkon [kW]	Průtok vzduchu [m³/h]	Hladina hluku ¹⁾ [dB(A)]	Δt^2 [°C]	Napětí [V]	Proud [A]	VxŠxD [mm]	Hmotnost [kg]
ELV 331	0/2/3	400	48	21	230V~	13,3	375x300x340	13
ELV 3333	0/1,5/3	400	48	21	400V3~	4,6	375x300x340	13
ELV 3344	0/1,8/3,6	400	48	25	440V3~	5,1	375x300x340	13
ELV 5333	0/2,5/5	700	53	20	400V3~	7,5	375x300x340	13
ELV 6344	0/3/6	700	53	24	440V3~	8,2	375x300x340	13

ELEKTRA H, pro prostory s vysokou teplotou (IP44)

Model	Topný výkon [kW]	Průtok vzduchu [m³/h]	Hladina hluku ¹⁾ [dB(A)]	Δt^2 [°C]	Napětí [V]	Proud [A]	VxŠxD [mm]	Hmotnost [kg]
ELH 633	0/3/6	1.000	55	24	400V3N~	8,9	445x375x430	20
ELH 933	0/4,5/9	1.000	55	25	400V3N~	13,2	445x375x430	20

*1) Podmínka: ve vzdálenosti od ohřivače 5 m

*2) Δt = Zvýšení teploty vzduchu při maximálním topném výkonu

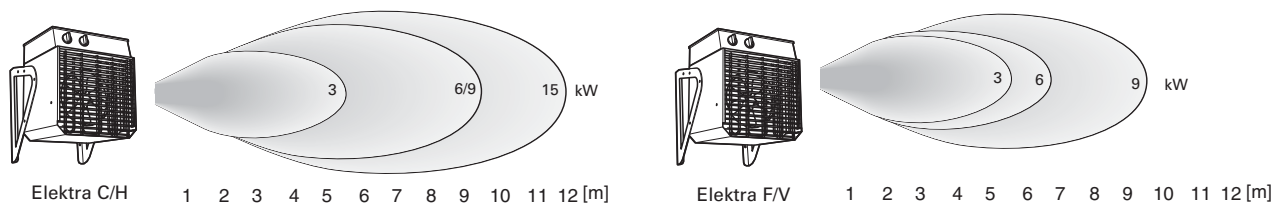
Schváleno i pro 220V/1~/60Hz a 380V/3~/60Hz. Výkon ohřivačů pro 220V/1~/60Hz a 380V/3~/60Hz se bude lišit od uvedených údajů. Třída krytí ELEKTRA C/F - IP65 a ELEKTRA V/H - IP44.

Ohřivače byly schváleny zkušebnou SEMKO a vyhovují označení CE.

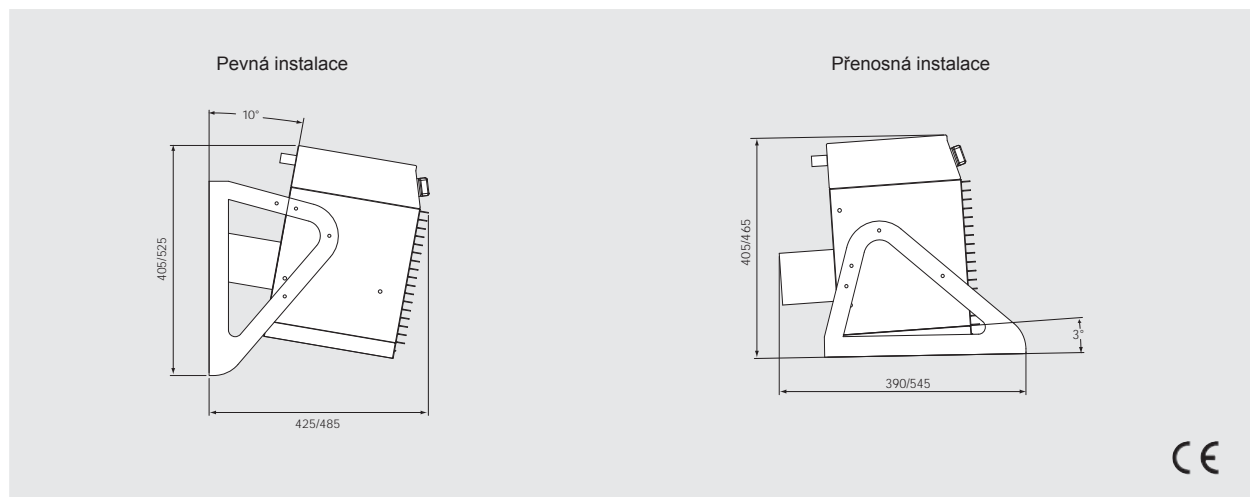
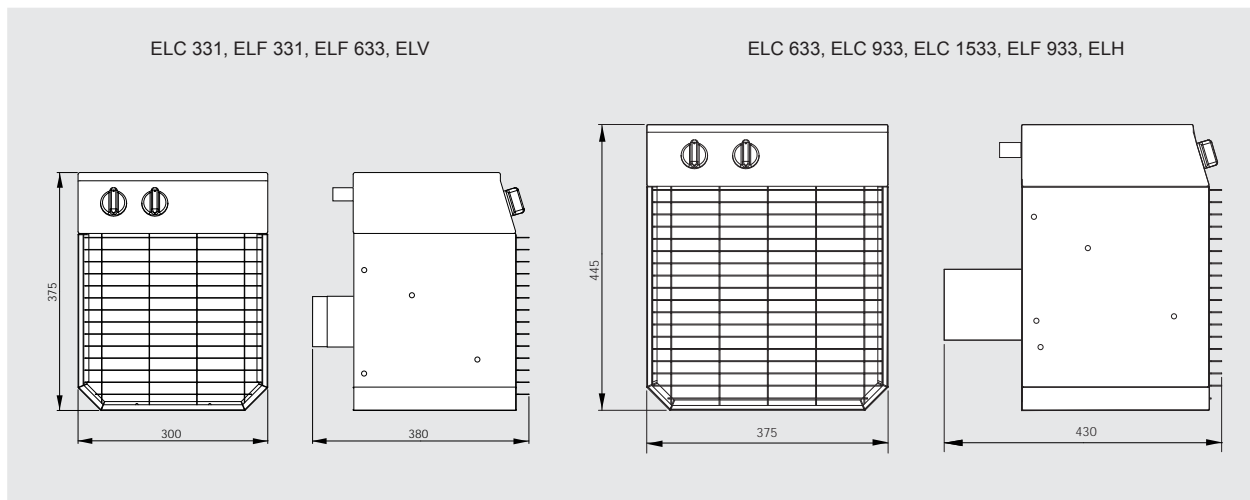
ELEKTRA V je schválena Det Norske Veritas.

ELEKTRA F je schválena pro použití v hořlavém prostředí.

Dosah proudu vzduchu



Rozměry



Ventilátorové ohřivače

Montáž a připojení

Montáž

Ventilátorové ohřivače ELEKTRA jsou určeny pro instalaci přímo na zeď. Optimální tepelný komfort zajišťuje pevný úhel náklonu 10° směrem dolů. Při použití ventilátorového ohřivače ELEKTRA jako přenosný model, je nutné stěnové konzole (součást dodávky) otočit směrem dolů. Na zadní straně zařízení je umístěno držadlo, které usnadňuje manipulaci. Minimální vzdálenosti od stěny a stropu při pevné montáži viz obrázek.

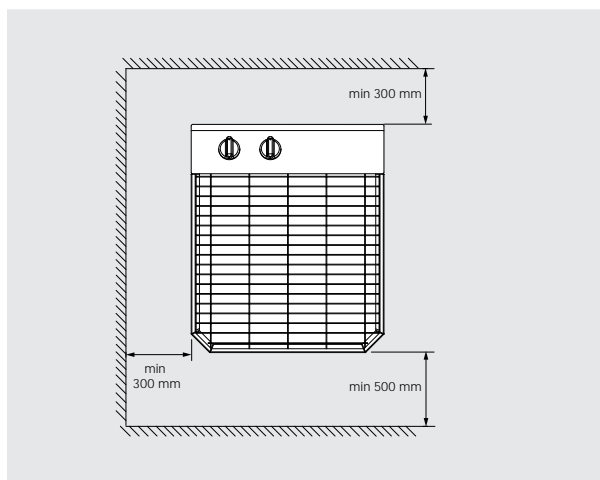
Elektrické připojení

Ventilátorové ohřivače ELEKTRA jsou vybaveny 1,8 m dlouhým připojovacím kabelem.

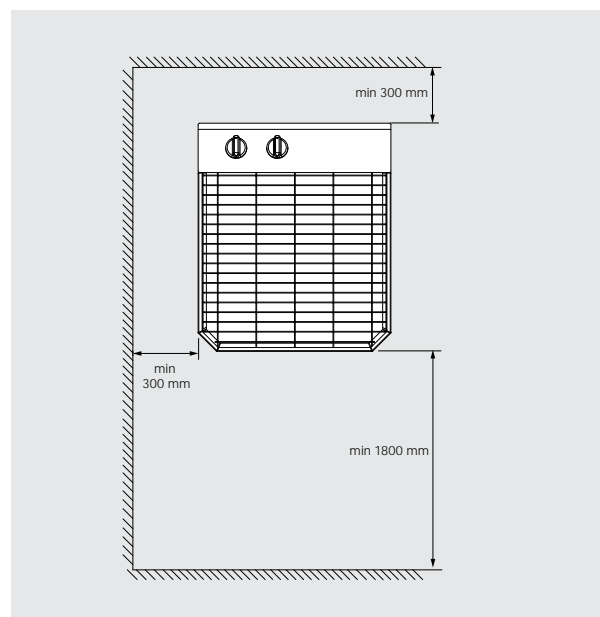
ELEKTRA F je na konci kabelu vybavena zástrčkou CEE.

Kabelové průchodky na zadní straně ohřivače

slouží k připojení elektrického příslušenství.



Minimální vzdálenosti pro ELEKTRA C, V, H a také ELEKTRA F v případě, že není použit externí spínací ovládač ELS



Minimální vzdálenosti pro ELEKTRU F v případě použití externího spínacího ovládače ELS

Regulace

Ventilátorové ohřivače ELEKTRA jsou vybaveny vestavěným termostatem s pracovním rozsahem 0 až +35 resp. 0 až 70 °C dle modelu. Vestavěný přepínač má 3 polohy, Zapnutí ventilátoru / Poloviční topný výkon / Max. topný výkon. Ohřivače ELEKTRA lze také ovládat pomocí externích ovladačů.

ELEKTRA C/ ELEKTRA V

Ohřivač je vybaven vestavěným termostatem 0 až +35 °C a 3-st. přepínačem, viz popis regulace. Při překročení nastavené teploty se topný výkon vypne a ohřivač je provozován pouze ventilátorem. Při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu ohřivač opět sepne na přednastavený topný výkon. Při vypnutí proudu se ohřivač opět uvede do chodu automaticky.

Pro externí řízení lze použít ovladače ELSRT nebo ELSRT4. Ovladače mají stejné funkce jako vestavěné přepínače na desce ohřivače.

ELEKTRA H

Ohřivač je vybaven vestavěným termostatem 0 až +35 °C a 3-st. přepínačem, viz popis regulace. Při překročení nastavené teploty se topný výkon vypne a ohřivač je provozován pouze ventilátorem. Při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu ohřivač opět sepne na přednastavený topný výkon. Při vypnutí proudu se ohřivač opět uvede do chodu automaticky.

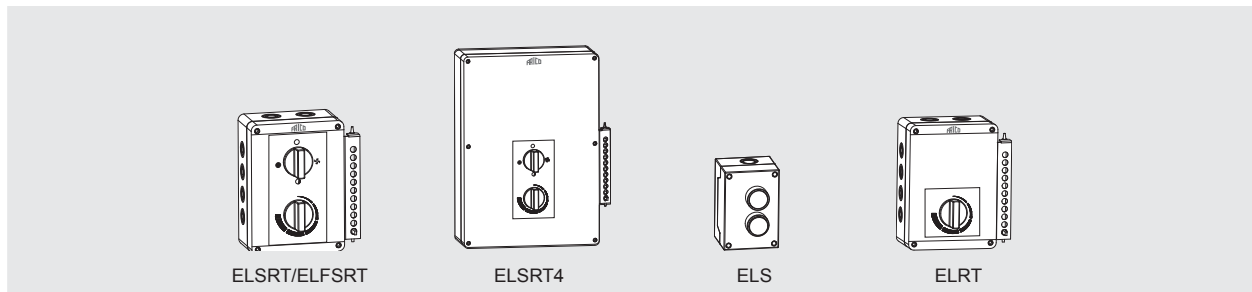
Pro externí řízení lze použít termostat ELRT. Nastavení topného výkonu a vypnutí ohřivače se musí poté provést ručně přímo na ohřivači.

ELEKTRA F

Ohřivač je vybaven vestavěným termostatem 0 až +35 °C a 3-st. přepínačem, viz popis regulace. Při překročení nastavené teploty se topný výkon vypne a ohřivač je provozován pouze ventilátorem. Při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu ohřivač opět sepne na přednastavený topný výkon. Při vypnutí proudu se ohřivač musí uvést do chodu ručně.

Pro externí řízení lze použít ovladač ELFSRT, který má stejné funkce jako vestavěné přepínače na desce ohřivače. Pro funkci START/STOP lze použít spínací ovladač ELS. Teplota se poté musí nastavit ručně přímo na ohřivači.

Příslušenství



ELSRT/ELFSRT

Ovladač je vybaven vestavěným termostatem +5 až +35 °C. Vestavěný přepínač má 3 polohy, Zapnutí ventilátoru / Poloviční topný výkon / Max. topný výkon.

Třída krytí: IP65

Pomocí ELSRT lze ovládat pouze 1 ks ohřivače.

Pomocí ELSRT4 lze ovládat paralelně až 4 ks ohřivačů (mimo modelu 15 kW)

ELFSRT

Ovladač je vybaven vestavěným termostatem +5 až +35 °C. Vestavěný přepínač má 3 polohy, Zapnutí ventilátoru / Poloviční topný výkon / Max. topný výkon. Při vypnutí proudu se ohřivač musí uvést do chodu ručně.

Třída krytí: IP65

Pomocí ELFSRT lze ovládat pouze 1 ks ohřivače s napětím 3x400V.

ELS

Spínací ovladač je určen pouze pro START/STOP funkci nebo reset po vypnutí proudu.

Třída krytí: IP65

ELRT

Termostat pro nastavení požadované teploty prostoru 0 až +70 °C

Třída krytí: IP44

Max zatížení: 16A

Model	Použití	VxŠxD [mm]
ELSRT	Ovladač pro ELC/ELV, pro 1ks ohřivače, IP65	175x150x100
ELSRT4	Ovladač pro ELC/ELV, pro 4ks ohřivačů, IP65	255x360x110
ELS	Spínač ON/OFF pro ELF, pro 1ks ohřivače, IP65	105x70x80
ELFSRT	Ovladač pro ELF, pro 1ks ohřivače, IP65	175x150x100
ELRT	Termostat pro ELH, IP44	175x150x100