



Čtyřhranný elektrický ohřivač EO

Tento návod obsahuje důležité pokyny a bezpečnostní upozornění. Pro zabezpečení správné funkce a vlastní bezpečnosti si před použitím výrobku důkladně přečtete následující předpisy a dodržujte je!

PODMÍNKY PROVOZU

- ohřivač je určen k ohřevu čistého proudícího vzduchu bez hořlavých nebo výbušných příměsí, výparů chemikálií, hrubého prachu, sazí, mastnot, atp...
- ohřivač má krytí IP 20 a může pracovat v prostředí s okolní teplotou od - 30°C do + 50°C
- výstupní teplota vzduchu z ohřivače nesmí překročit +50°C
- rychlost vzduchu v ohřivači nesmí klesnout pod 2m/s
- ohřivač může být instalován v jakékoliv pracovní poloze, tj. od vodorovné po svislou
- průtok vzduchu v ohřivači je možný pouze ve směru šipky, která je umístěna na plášti ohřivače
- pro zajištění bezpečného provozu musí být kontakty "bezpečnostního" a "havarijního" termostatu připojeny na vnější stykač

KONTROLA

- Po vybalení zkontrolujte zda:
1. plášť není mechanicky poškozen
 2. topné tyče nejsou uvolněny

MONTÁŽ OHŘIVAČE

- ohřivač se instaluje do potrubí stejných jmenovitých rozměrů. Před instalací je vhodné opatřit příruby těsnícím materiálem. Od rozměru hrany 500mm a více se doporučuje spoj dotěsnit jednou nebo více C-sponami
- ohřivač je vždy nutné umístit tak, aby byl zabezpečen přístup k resetovacímu tlačítku havarijního termostatu
- ohřivač musí být instalován způsobem, jenž dovoluje jeho servis, údržbu nebo kompletní výměnu
- je-li nutné upevnit ohřivač k nosné konstrukci, je nejvhodnější použít kovové konzole bez gumového profilu
- při instalaci musí být dodržen směr proudění vzduchu, který udává šipka umístěná na plášti ohřivače
- instalace ohřivače musí zajistit, že nedojde k jeho uvolnění a pádu
- ohřivač může být izolován pouze nehořlavým materiálem např. minerální vlnou
- ve vzdálenosti do 100 mm od pláště ohřivače a 500 mm od vstupního a výstupního hrdla se nesmí nacházet žádné hořlavé předměty
- v případě instalace ohřivače na konec potrubí musí být jeho otevřený konec vybaven pevnou mříží nebo jiným zařízením, které zabrání dotýkat se topných tyčí
- doporučuje se instalovat ohřivač za ventilátor (nejméně 1m) ve směru proudění vzduchu, aby nedošlo k tepelnému zatížení motoru ventilátoru

KONTROLA EL. ZAP.

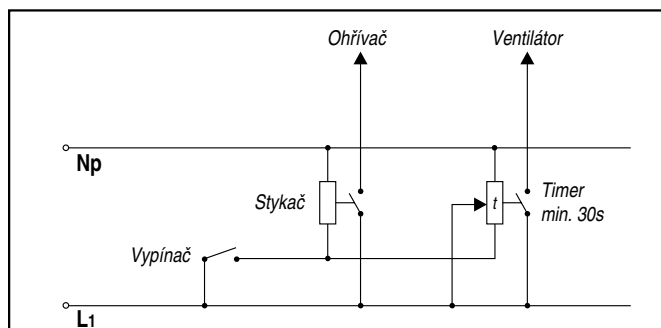
- Před provedením elektrického připojení ohřivače zkontrolujte zda:
- uvnitř elektrické připojovací krabice není uvolněný žádný z propojovacích kabelů. Jestliže ano, potom ho zapojte zpět dle schéma uvedeného na vnitřní straně víka elektrické připojovací krabice. V případě pochybností kontaktujte nejbližšího prodejce
 - elektrické schéma zapojení souhlasí s popisem svorkovnice uvnitř elektrické krabice. Pakliže nesouhlasí, kontaktujte nejbližšího prodejce

ELEKTROINSTALACE

- elektrické připojení ohřivače musí být provedeno autorizovaným a kvalifikovaným pracovníkem v oboru elektro. Přitom musí být dodrženy platné národní předpisy a směrnice
- pro vstup kabelů slouží průchodky na boku ohřivače
- připojení ohřivače musí být provedeno přesně podle elektrického schéma zapojení, které je umístěné na vnitřní straně víka elektrické připojovací krabice
- značení svorek odpovídá elektrickému schématu uvnitř elektrické připojovací krabice
- elektrické parametry ohřivače jsou uvedeny na výrobním štítku umístěném na boku ohřivače
- způsob regulace výkonu ohřivače řeší dodavatel, proto nemůže být popsán v tomto návodu. K regulaci je možné použít námi dodávané regulátory (RV1/2 nebo RV3 a externí čidla CKT, CPT, CPTO)

ZABEZPEČENÍ

- Před uvedením ohřivače do provozu zkontrolujte, zda instalace splňuje následující podmínky:
- mechanická montáž splňuje podmínky uvedené v bodě "mechanická montáž"
 - elektrická instalace splňuje podmínky uvedené v bodě "kontrola el. zapojení" a "elektroinstalace"
 - je zajištěno, že ohřivač je zapínán pouze je-li v chodu ventilátor (viz. obrázek)
 - výstupní teplota vzduchu z ohřivače nesmí překročit +50°C
 - minimální průtok vzduchu ohřivačem musí být 2m/s
 - jestliže dojde k poklesu průtoku vzduchu pod minimální stanovenou mez, musí být zabezpečeno vypnutí ohřivače
 - po vypnutí ohřivače by mělo dojít k dochlazení topných tyčí a to nejméně 30 sekund (viz. obrázek)



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Zapnutí ohřivače musí být spojeno s chodem ventilátoru. (Nesmí dojít k zapnutí ohřivače bez toho, že ventilátor je v chodu). Z tohoto důvodu je více než vhodné, použít pro blokování chodu ohřivače čidlo průtoku vzduchu v potrubí a to buď typ DM0-50 (tlakový diferenční spínač) nebo AFS (spínač průtoku vzduchu).

PŘEHŘÁTÍ

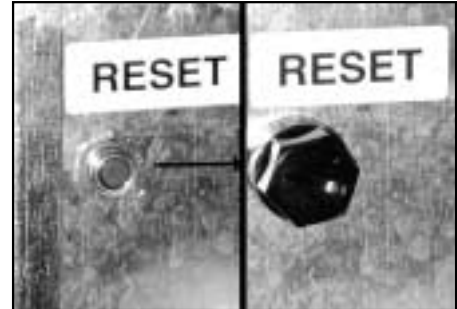
Při provozu ohřivače mohou nastat následující dva poruchové stavy:

1. Přehřátí ohřivače je stav, kdy teplota vzduchu v ohřivači přesáhne + 90°C (+/- 10%). K tomuto stavu nejčastěji dochází při výpadku elektrického proudu nebo použitím příliš výkonného ohřivače k danému průtoku. Při této teplotě přeruší bezpečnostní termostat (je součástí ohřivače) přívod proudu k topným tyčím. Tento termostat je vybaven automatickým resetem, který po vychladnutí topných tyčí znovu spojí přívod elektrického proudu.

2. Havárie ohřivače je stav kdy teplota vzduchu v ohřivači dosáhne teploty okolo + 120°C (+/- 10%). K tomuto stavu může dojít jestliže jsou tyče v zapnutém stavu a ventilátor z nějakého důvodu nedodává vzduch. Při této teplotě přeruší bezpečnostní termostat, jež je vybaven manuálním resetem (součástí ohřivače) trvale přívod proudu k topným tyčím.

Jestliže k tomu dojde je nutné provést následující kroky:

- je nutné zjistit příčinu tohoto stavu a odstranit ji. Nejčastější příčinou bývá to, že topné tyče jsou zapnuté a ohřivačem neproudí vzduch. Může to být způsobeno například zanesením filtru, uzavřením klapky v potrubí, porucha ventilátoru, porucha zapojení (viz "elektroinstalace") atd...
- jestliže je odstraněna příčina je možné provést manuální reset. Před provedením resetu musí být odpojen přívod elektrického proudu do ohřivače !!!



ÚDRŽBA

Provoz ohřivače nevyžaduje žádnou údržbu.

KONTROLA

Před provedením jakékoliv kontroly je nutné, aby byl ohřivač odpojen od elektrického přívodu !!!

- doporučuje se zkontrolovat pevnost všech spojů a zda nejsou zoxidované kontakty uvnitř elektrické připojovací krabice
- zkontrolovat upevnění topných tyčí v ohřivači a zanesení prachem. Při čištění nesmí být použita žádná rozpouštědla, aby nedošlo k poškození ohřivače.

SERVIS

Záruční a pozáruční servis provádí dodavatel nebo některá z autorizovaných servisních organizací jejichž seznam je k dispozici u dodavatele.

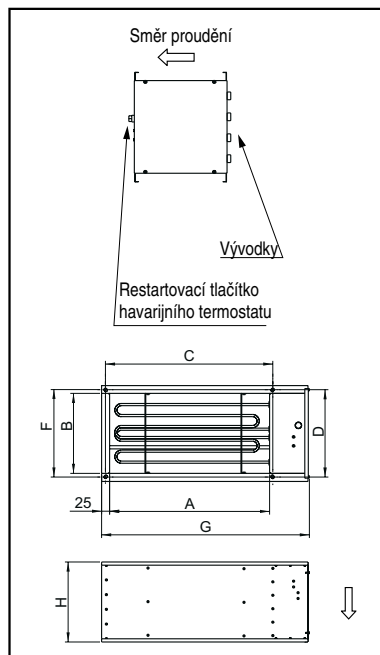
Při objednávání servisního zásahu je nutné uvést popis závady a označení ohřivače uvedené na výrobním štítku.

ZÁRUKA

Na ohřivače je standardně poskytována záruka 24 měsíců.

ROZMĚRY

Instalační rozměry



Typ	Rozměry [mm]							Hmotnost [kg]
	A	B	C	D	F	G	H	
EO-A1 (A2)-40x20/6	400	200	423	223	250	540	200	5,8
EO-A1 (A2)-40x20/14							200	7,8
EO-A1 (A2)-50x25/8	500	250	523	273	350	640	200	8,0
EO-A1 (A2)-50x25/22							250	13,0
EO-A1 (A2)-50x30/8	500	300	523	323	400	640	200	8,0
EO-A1 (A2)-50x30/22							250	13,0
EO-A1 (A2)-60x30/14	600	300	623	323	400	740	200	11,5
EO-A1 (A2)-60x30/30							200	17,2
EO-A1 (A2)-60x35/14	600	350	623	373	450	740	200	11,5
EO-A1 (A2)-60x35/30							200	17,2
EO-A1 (A2)-70x40/16	700	400	723	423	500	840	250	15,0
EO-A1 (A2)-70x40/30							250	20,6
EO-A1 (A2)-80x50/16	800	500	823	523	600	940	250	16,2
EO-A1 (A2)-80x50/30							250	21,8