

1) Výrobek: ELEKTRICKÝ PŘEDEHŘEV/DOHŘEV EKA NIS 160-1,2-1F

2) Typ: IVAR.EKA-NIS



KÓD	TYP	SPECIFIKACE
IVACC003804	IVAR.EKA-NIS	Elektrický přehřev/dohřev EKA NIS 160-1,2-1F; 0-10V

2.1. Informace a upozornění



Děkujeme, že jste si zakoupili tento produkt. V tomto návodu naleznete informace, jak instalovat a používat dodaný výrobek. Ujistěte se, že jste obsah návodu důkladně pročteli a rozumíte všem jeho částem ještě před započatím užívání tohoto zařízení.



Model a sériové číslo elektrického přehřevu jsou umístěny na štítku produktu.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A POŽADAVKY



Nesprávné použití tohoto přehřevu/dohřevu může způsobit vážnou újmu na zdraví osob či škody na majetku z důvodu rizika požáru či exploze, popálení či úrazu elektrickým proudem.



Přehřev/dohřev je možné používat pouze s **el. napětím a frekvencí** uvedenými na štítku produktu. Neprovádějte žádný servis či opravy, pokud je zařízení připojeno k el. napájení. Při kontaktu s vysokým napětím může dojít k vážné újmě na zdraví osob z důvodu úrazu el. proudem.



Během provozu nebo ihned po jeho ukončení mohou být některé části přehřevu/dohřevu velice horké! Před započatím servisních prací na zařízení je tedy nejprve nutné nechat komponenty vychladnout.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ



Všechny produkty jsou výrobcem zabaleny pro běžné přepravní podmínky. Při vykládání a skladování použijte vhodné zdvihací zařízení a dodržujte platná bezpečnostní nařízení, aby nedošlo k poranění osob či k poškození produktu či k dalším škodám. Nikdy nezvedejte zařízení za přívodní kabel či svorkovnici. Vyvarujte se nárazům a mechanickému poškození, či přílišného zatížení produktu.

Až do doby instalace produktu u koncového zákazníka skladujte produkty na suchém místě s vlhkostí nepřesahující 70 % (při 20 °C) s okolní teplotou v rozsahu 5 – 40 °C. Skladovací prostory musejí být chráněny před vniknutím vody a nečistot. Vyvarujte se dlouhému skladování. Produkt se nedoporučuje skladovat déle než 1 rok.

PŘÍJEM A MANIPULACE



Při přijetí zkontrolujte, že nebylo zařízení během přepravy poškozeno. Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození výměníku či vodiče el. přehřevu/dohřevu, aby nedošlo ke zkratu. Ujistěte se, že nedošlo k poškození krycí skříně el. přehřevu/dohřevu.

SERVIS



Elektrický přehřev/dohřev nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu či servis, minimálně jednou ročně je nutné zkontrolovat elektrické připojení.



Dbáme na kvalitu. 100 % ohřivačů je zkontrolováno před odesláním z výroby.

LIKVIDACE



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

2.2. Popis

Elektrické předeřevy/dohřevy řady EKA jsou navrženy pro ohřev vzduchu ve větracích systémech. Krycí skříň zařízení EKA má stupeň krytí IP 44 a je vyrobena z oceli s aluzinkovým povrchem, která je odolná vůči vysokým teplotám a je vybavena pryžovým těsněním pro připojení potrubí. Trubky výměníku tepla jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 304. Dále je vybaven 2 pojistnými termostaty a šroubovacími svorkami pro snadné připojení do předeřevu/dohřevu.

Předeřev/dohřev může být instalován horizontálně se svorkovnicí směrem nahoru nebo na stranu a vertikálně (pouze při směru proudění vzduchu nahoru). Tato zařízení nesmějí být instalována ve výbušném prostředí nebo prostředí s obsahem agresivních látek. Mohou být použity pouze pro ohřev čistého vzduchu a jsou určeny pouze pro instalaci uvnitř budov. Pokud je předeřev/dohřev instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu s topnými články, je nutné instalovat ochrannou mřížku. Rychlost proudění vzduchu v potrubí, kde je předeřev/dohřev instalován musí být minimálně 1,5 m/s. Maximální teplota výstupu je 50 °C.

EKA-NIS:

Předeřev/dohřev EKA-NIS je ovládán externím vstupem analogového signálu 0 – 10 V (0...100 %) pro regulaci teploty.

2.3. Prohlášení o shodě

Toto zařízení je ve shodě s následujícími Evropskými směrnicemi a nařízeními:

LST EN 60335-2-30:2010+AC:2010+A11:2012+AC:2015 (EN60335-2-30:2009+ AC:2010+ A11:2012+ +AC:2014);

LST EN61000-4-2:2009 (EN61000-4-2:2009);

LST EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 (EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010);

LST EN 61000-4-4:2013 (EN 61000-4-4:2012);

LST EN 61000-4-5:2014 (EN 61000-4-5:2014);

LST EN 61000-4-11:2004 (EN 61000-4-11:2004);

LST EN 61000-6-2:2005 (EN 61000-6-2:2005);

LST EN 61000-3-2:2014 (EN 61000-3-2:2014);

LST EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 (EN 61000-6-3:2007 + A1:2011);

LST EN 61000-3-3:2014 (EN 61000-3-3:2013).

A tudíž jsou v souladu se základními požadavky a předpisy Směrnice (LVD) 2014/35/EC, (EMC) 2014/30/EC, (RoHS) 2011/65/EU a REACH.

Výrobek je označen značkou CE.

2.4. Identifikace značení produktu:

EKA-NIS 160-1,2-1F; 0-10V

NIS = externí řízení signálem 0 – 10 V pro regulaci teploty (analogový vstup)

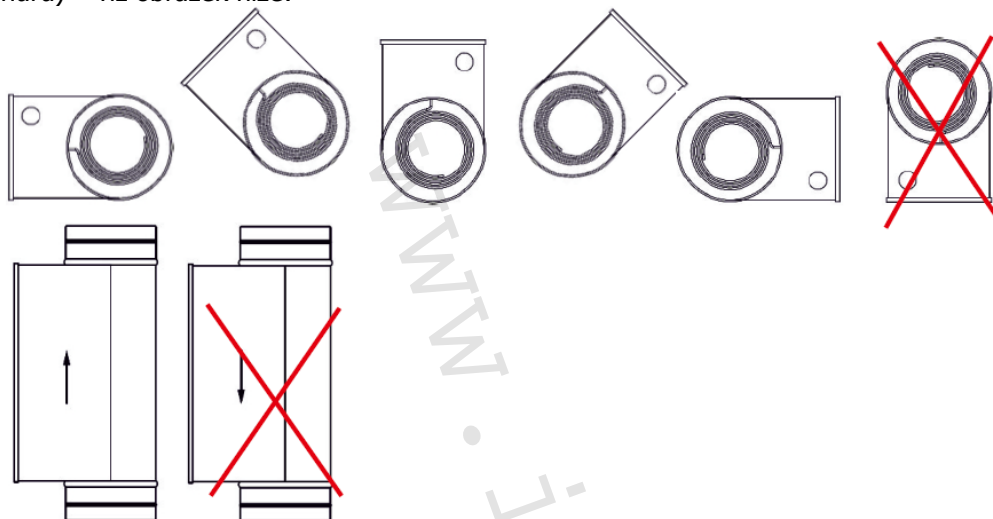
160 = průměr potrubí v mm

1,2 = topný výkon v kW

1F = jednofázové napájecí napětí 230 V

3) Instalace a elektrické připojení

Elektrické předehřevy/dohřevy EKA mohou být instalovány horizontálně v jakékoliv pozici kromě pozice s elektrickou svorkovnicí směrem dolů a vertikálně (pouze pokud je směr proudění vzduchu vzhůru) – viz obrázek níže:



Důležité upozornění:

Připojení k el. napájení může být prováděno pouze odborně způsobilou osobou s patřičnou elektro-technickou kvalifikací, která vše provede dle platných bezpečnostní nařízení a norem.

Napájecí kabel musí být vhodně zvolen vzhledem k výkonu předehřevu/dohřevu.

Při instalaci tohoto zařízení musí být striktně dodrženy veškeré platné bezpečnostní normy a nařízení.

Během instalace musí být instalován automatický jistič pro automatické odpojení zařízení (není součástí dodávky). Jistič musí být vhodně zvolen vzhledem k výkonu a jmenovitému proudu zařízení (viz el. štítek se jmenovitými hodnotami zařízení na víku ohřivače) a musí mít charakteristiku B.

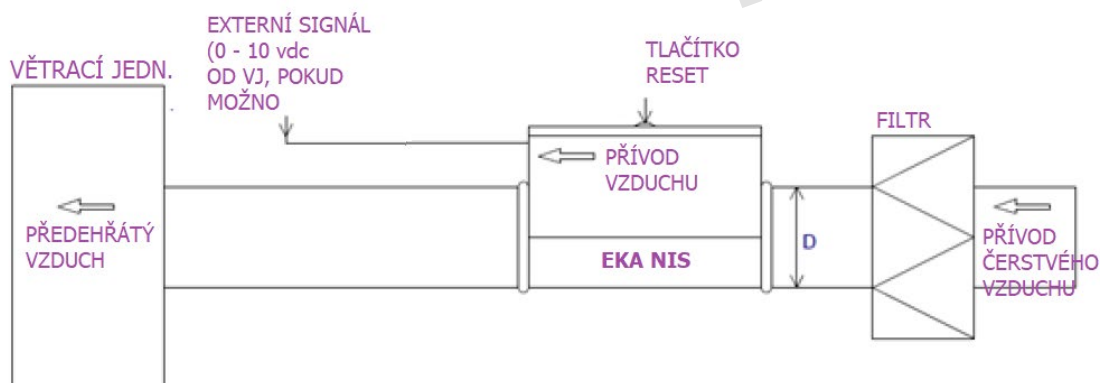
Připojte předehřev/dohřev k el. napájení, zkontrolujte, že napětí, frekvence, příkon a proud odpovídají hodnotám uvedeným na štítku zařízení.

Zařízení musí být připojeno k ochrannému vodiči (zem).

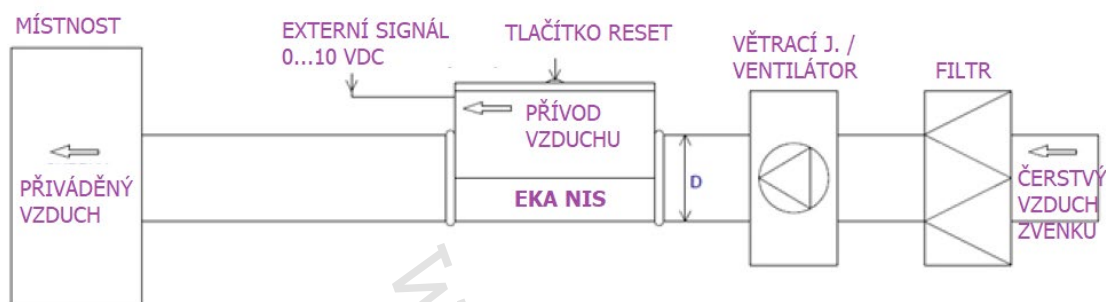
Doporučujeme instalovat snímač teploty přiváděného vzduchu ve vzdálenosti rovnající se násobku průměru předehřevu ($3 \times D$). Např. V případě předehřevu EKA o průměru 200 mm, bude snímač přiváděného vzduchu ve vzdálenosti $3 \times 200 = 600$ mm.

Obr. 2 - příklad zapojení EKA NIS ve funkci předehřevu

VJ = VĚTRACÍ JEDNOTKA

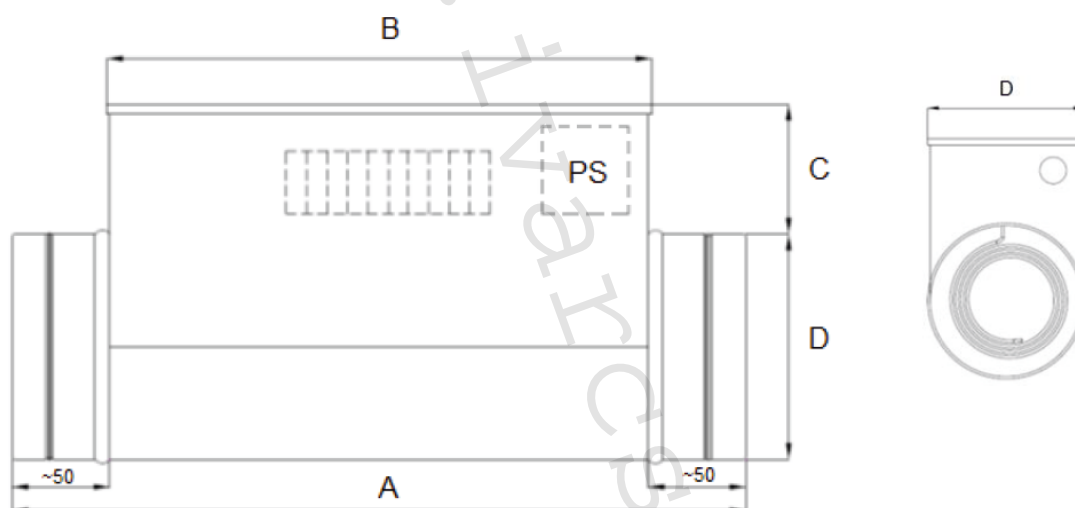


Obr. 3 příklad zapojení EKA NIS ve funkci dohřevu



3.1. Rozměry

Obr. 4 Rozměry



Typ EKA	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
EKA 160	370	276	71	160

3.2. Technické charakteristiky:

EKA	Průměr ø(mm)	Min. průtok vzduchu (m ³ /h)	Napájecí napětí (VAC/50Hz)	Příkon (kW)	Dostupný výkon topného tělesa (kW)
EKA 160	160	110	1~230	0,3...7,2	0,3/0,6/1,0/1,2

4) Ochrana proti přehřátí:

Elektrický přehřev/dohřev je vybaven 2 pojistnými termostaty, které jsou instalovány v elektrickém okruhu zařízení EKA-NIS. První termostat s automatickým resetem vypne ohřev v případě, kdy teplota překročí 50 °C a znovu jej spustí, když teplota klesne pod 50 °C. Druhý pojistný termostat s manuálním resetem vypne ohřev, když teplota překročí 100 °C. V tomto případě je nutné odhalit příčinu nadměrné teploty ohříváče. Po odstranění příčiny přehřátí stiskněte tlačítko RESET na krycí skříni zařízení EKA-NIS.

5) Údržba:

Pro elektrické ohříváče není vyžadována žádná zvláštní údržba. Jednou ročně je třeba zkontrolovat elektrické připojení.

6) Co dělat v případě poruchy

6.1. Tabulka pro řešení problémů

Problémy týkající se ovládání nebo napájecího napětí

PROBLÉM	ŘEŠENÍ
El. přehřev/dohřev neprovádí ohřev.	1. Pokud je aktivován pojistný termostat s manuálním resetem, odhalte příčinu aktivace termostatu, než stisknete tlačítko RESET pro znovuspuštění ohříváče. Pokud byla příčina problému odstraněna, stiskněte tlačítko RESET pomocí šroubováku nebo podobného nástroje. 2. Chybí napájení el. přehřevu/dohřevu – zkontrolujte všechny el. připojené komponenty jako relé, spínače apod. 3. Porucha snímače teploty. Zkontrolujte hodnotu odporu snímače, ta musí být v rozmezí 10 kΩ při 25 °C. 4. Porucha tlakového spínače. Zkontrolujte, zda je správně nastaven tlak v systému (zkontrolujte tlak, když je průtok vzduchu vyšší než 1,5 m/s). 5. Pokud LED kontrolka nepřetržitě svítí, znamená to, že došlo k poruše: snímače průtoku vzduchu (PTC), snímače teploty přiváděného vzduchu (TJ-K10K), nebo prostorového snímače (NTC10), potenciometru v horní části krycí skříně ohříváče nebo připojeného ovládacího panelu (TR5K). 6. Při spuštění el. napájení, výpadku napájení nebo po jakémkoliv poruše, bude regulátor v režimu zprovoznění po dobu 30 sekund. 7. Porucha PCB řídicí desky. Kontaktujte servisní oddělení.
El. přehřev/dohřev jede na plný výkon, a ne dle nastavené hodnoty.	1. Porucha snímače teploty. Zkontrolujte hodnotu odporu snímače, ta musí být v rozmezí 10 kΩ při 25 °C. 2. Porucha snímače průtoku vzduchu. Zkontrolujte hodnotu odporu snímače, ta musí být 22 Ω mezi X15 a X16 a 10 Ω mezi X15 a X18. Snímač musí být čistý. 3. Při spuštění el. napájení, výpadku napájení nebo po jakémkoliv poruše, bude regulátor v režimu zprovoznění po dobu 30 sekund. 4. Porucha spínače Triak. Kontaktujte servisní oddělení. 5. Porucha PCB řídicí desky. Kontaktujte servisní oddělení.
Vypnutí od automatického el. jističe	1. Zkontrolujte hodnoty jističe, zda odpovídají el. charakteristikám přehřevu/dohřevu EKA-NIS. 2. Zkontrolujte neporušenost izolace připojovacích kabelů, el. vodičů, zkontrolujte připojení ochranného vodiče (zem). 3. Zkontrolujte údaje el. zdroje, zda odpovídají el. charakteristikám přehřevu/dohřevu EKA-NIS.

7) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

Tento návod byl přeložen z originálu výrobce verze EKA2021B_001.