

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE DO VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

Popis

Elektrické ohřivače jsou navrženy k ohřevu čistého vzduchu v systémech větrání. Skříň ohřivače je vyrobena z oceli s povrchovou úpravou Al/Zn, která odolává vysokým teplotám. Trubka s topnými články je vyrobena z nerezové oceli třídy AISI 304. V ohřivačích jsou namontovány 2 ochranné termostaty a šroubové svorky umožňující snadné připojení. Plášť ohřivače je opatřen gumovými ucpávkami pro napojení vzduchotechnického potrubí.

Ohřivače lze instalovat ve svislé nebo vodorovné poloze.

Maximální teplota výstupního vzduchu je 50 °C.

Označení -NV aaa – b – xf PH

aaa	-	průměr vzduchotechnického potrubí
b	-	výkon (kW)
x	-	fáze (1 ~ 230 V, 2 ~ 400 V, 3 ~ 400 V)
NV	-	s integrovaným ovládáním
	-	žádaná hodnota vnitřní teploty

Ohřivače splňují normy IEC 60335-2-30 : 1996, EN 600335-2-30 : 1999, EN 61010-1-A2 : 2000, EN 50081-2 : 1995, EN 55011 : 1999-A1: 2001 a mají označení CE.

Technické údaje

1. Všechny ohřivače mají 2 ochranné termostaty : 1) Automatické přestavení do výchozího stavu (reset) – teplota vypnutí 50 °C, 2) Ruční přestavení do výchozího stavu (reset) – teplota rozpojení 100 °C.

2. Ovládací prvky umožňují nastavení teploty mezi -5°C až -20°C.

3. Ohřivače s integrovaným ovládáním mají regulátor instalovaný uvnitř skříně.

Krytí : IP 44

Průměr (mm)	Minimální průtok vzduchu (m ³ /h)	Napětí (V / 50 Hz)	Výkon (kW)	Jmenovitý proud (A)
125	70	1 ~ 230	0,3/0,6/0,9/1,2	1,4/2,8/4,1/5,5
160	110	1 ~ 230	0,3/0,6/0,9/1,2/3,0	1,4/2,8/4,1/5,5/13,5
200	170	1 ~ 230	0,9/1,5/3,0	4,1/6,5/13,5
		2 ~ 400	5,0	13,2
250	270	1 ~ 230	0,6/0,9/1,2/2,0/3,0	2,8/4,1/5,5/9,1/13,5
		2 ~ 400	5,0	13,2
315	415	1 ~ 230	1,0/1,2/2,0/3,0	4,5/5,5/9,1/13,5
		2 ~ 400	5,0	13,2
		3 ~ 400	6,0	8,7
400	690	1 ~ 230	1,0/1,2/2,0	4,5/5,5/9,1
		2 ~ 400	5,0	13,2
		3 ~ 400	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3

Doprava a skladování

Všechny výrobky jsou u výrobce zabaleny pro normální podmínky dopravy. Při vykládání a skladování používejte vhodné zdvihací zařízení, aby se zabránilo poškození výrobku a zranění obsluhy. Nezdvihejte

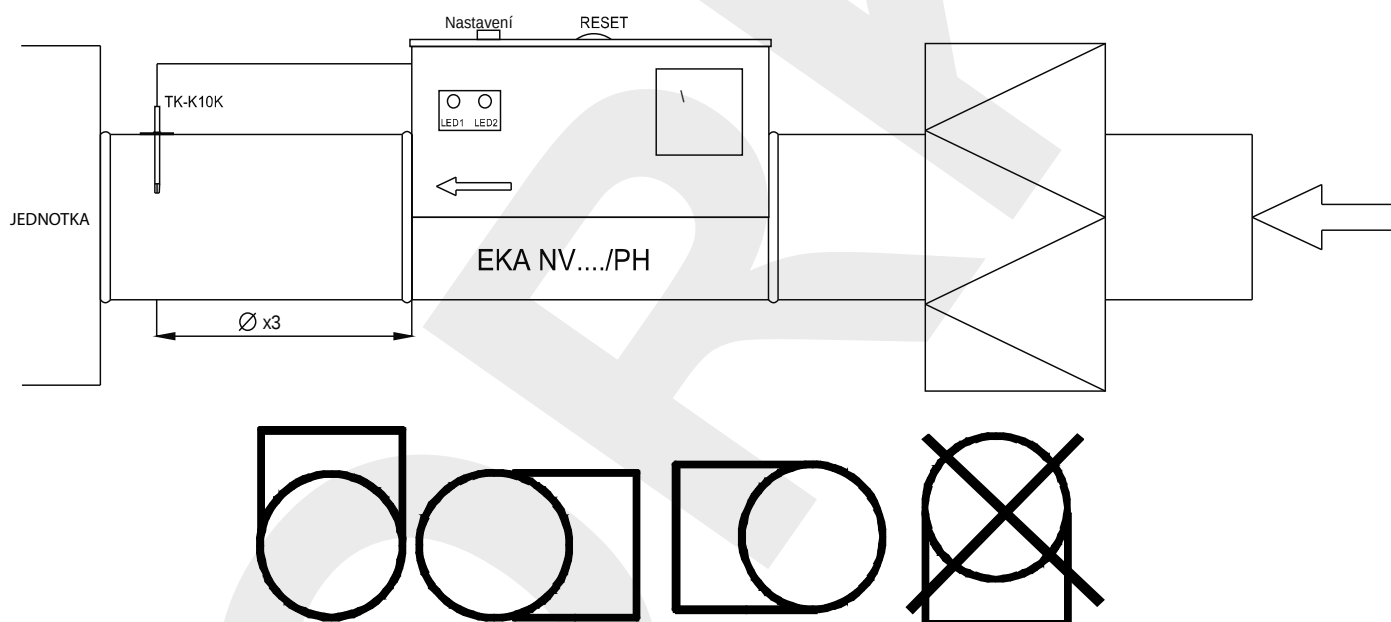
výrobek pomocí napájecího kabelu, svorkovnicové skříně. Zabraňte nárazům a ukládání s prudkým odpadem.

Až do konečné montáže skladujte výrobky na suchém místě s vlhkostí maximálně 70% (20 °C), průměrná teplota okolí musí být 5 – 40 °C. Skladovací místo musí být zakryté a chránit výrobek před působením vody a nečistot.

Neskladujte výrobek dlouhodobě. Nedoporučuje se skladovat výrobky více než 1 (jeden) rok.

Montáž

1. Ohřívač může být namontován v jakékoliv poloze (viz obrázek), kromě polohy s elektrickou připojovací skříní směrem dolů.
2. Jestliže bude ohřívač instalován tak, že může dojít k náhodnému dotyku s topnými články, musí být instalována ochranná mřížka.
3. Průtok vzduchu ohřívačem musí být minimálně 1,5 m/s.
4. Ohřívače nemohou být instalovány ve výbušném prostředí nebo v prostředí korozivních látek.
- 5. Ohřívače mohou být používány pouze pro ohřev čistého vzduchu.**
6. Ohřívače jsou určeny pro vnitřní instalaci.
7. Ohřívače a vzduchové potrubí před ohřívačem by měl být izolován minerální vaty 10cm (R 2,4m²K/W)
8. Příklad instalace



Elektrické zapojení

1. Elektrické zapojení může být prováděno pouze kvalifikovaným elektrikářem podle zákonných mezinárodních a státních norem pro elektrická zařízení.
2. Zdroj napájení musí odpovídat údajům uvedeným na štítku ohřívače.
3. Napájecí kabel musí být zvolen v souladu s elektrickými údaji ohřívače.
4. Musí být instalován automatický jistič s minimální mezerou mezi kontakty 3 mm. Automatický jistič musí být zvolen podle tabulky s technickými údaji.
5. Ohřívač musí být uzemněn.
6. U ohřívačů NV PH, nainstalujte snímač teploty v potrubí a zapojte jej podle schéma zapojení.

Servis a údržba

Pro provoz elektrických ohřívačů není požadován žádný zvláštní servis kromě kontroly elektrického zapojení minimálně 1 x za rok.

Odstraňování závad

Ohřívač netopí

1. Termostat ručního vynulování je odpojen. Odstraňte příčinu přehřátí, stiskněte tlačítko „RESET“ na krytu ohřívače.
2. Žádné napájení ohřívače – zkontrolujte všechny součástky vnějšího elektrického připojení (relé, spínače, regulátory).
3. Závada na snímači teploty. Zkontrolujte odpor snímače, musí být 10 kΩ při 25 °C.
4. Závada na vnějším zařízení pro nastavení žádané hodnoty. Zkontrolujte odpor potenciometru na přístroji, musí být 5 kΩ.
5. Deska s plošnými spoji závadná. Vyměňte desku s plošnými spoji.

Ohřívač pracuje na plný výkon, ale ne při žádané hodnotě	1. Závada na snímači teploty. Zkontrolujte odpor snímače, musí být 10 kΩ při 25 °C. 2. Závada na vnějším zařízení pro nastavení žádané hodnoty. Zkontrolujte odpor potenciometru na přístroji, musí být 5 kΩ. 3. Závada triody (tyristoru - TRIAC). Zkontrolujte vodivost triody (tyristoru - TRIAC). 4. Deska s plošnými spoji závadná. Vyměňte desku s plošnými spoji.
Vypnutí automatického jističe	1. Zkontrolujte data jističů, musí odpovídat elektrickým údajům ohřívače. 2. Zkontrolujte izolaci propojovacích kabelů, vodičů, zkontrolujte, zda je ohřívač uzemněn. 3. Zkontrolujte údaje zdroje napájení, musí odpovídat elektrickým údajům ohřívače.
Odpojení ochranného termostatu	1. Nízký průtok vzduchu ohřívačem. Zkontrolujte filtry, ventilátory, systém vzduchotechnického potrubí.

Záruka

1. Výrobce poskytuje 2-letou záruku od data nákupní faktury. Záruku lze uplatnit v případě, že budou splněny všechny požadavky na dopravu, skladování, montáže a elektrické zapojení.
2. V případě poškozeného nebo závadného výrobku během záruční lhůty, musí zákazník informovat výrobce během 5 dnů a zaslat výrobek výrobcí co možná nejdříve na svoje náklady. V ostatních případech není záruka platná.
3. Výrobce není odpovědný za škody, ke kterým dojde během dopravy nebo montáže.

Indikace

1. LED1

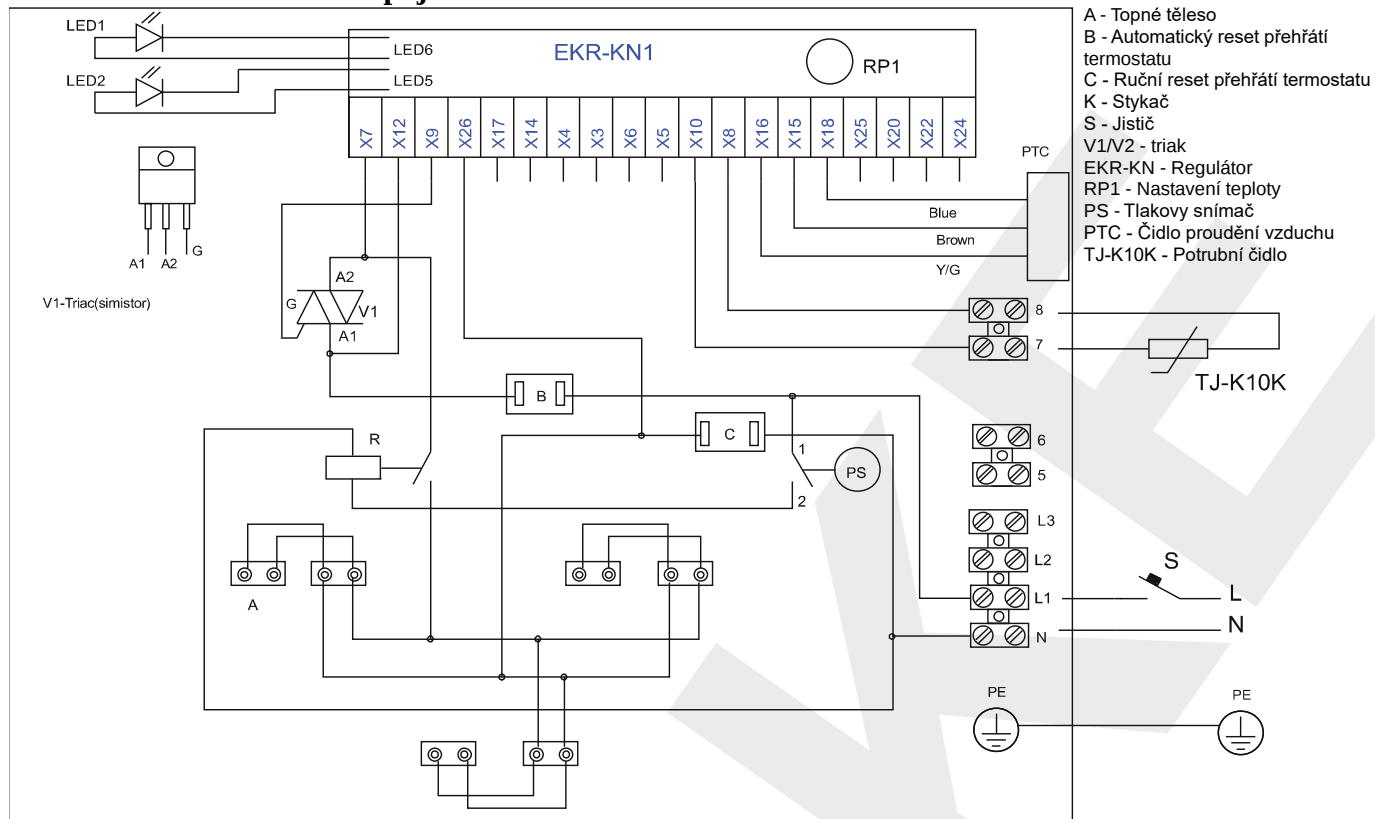
Bliká jednou za 3 sekundy - EKR KN zahřátí (cca 30s)

Bliká jednou za sekundu - EKR KN ready

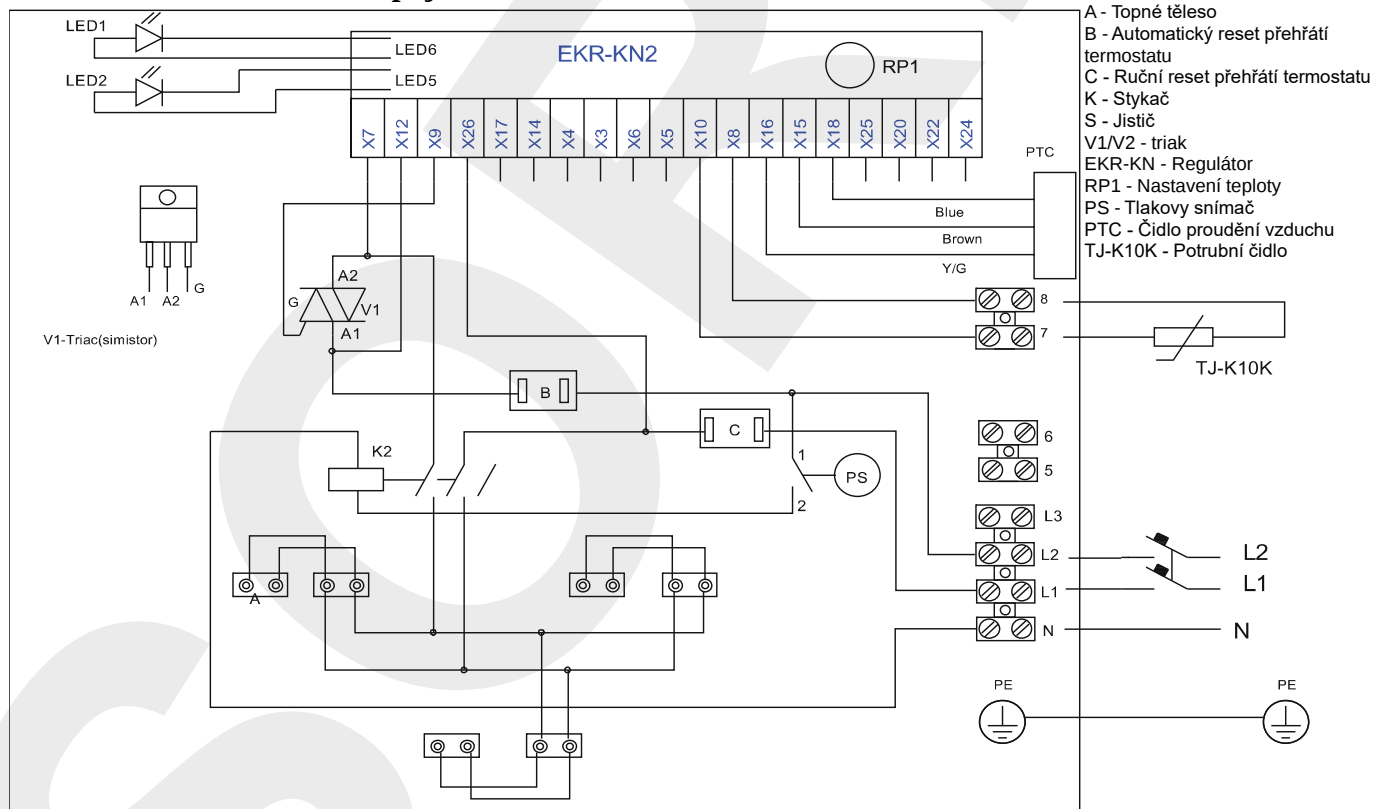
2. LED2

Svítlí - zatížení je aktivní (topení)

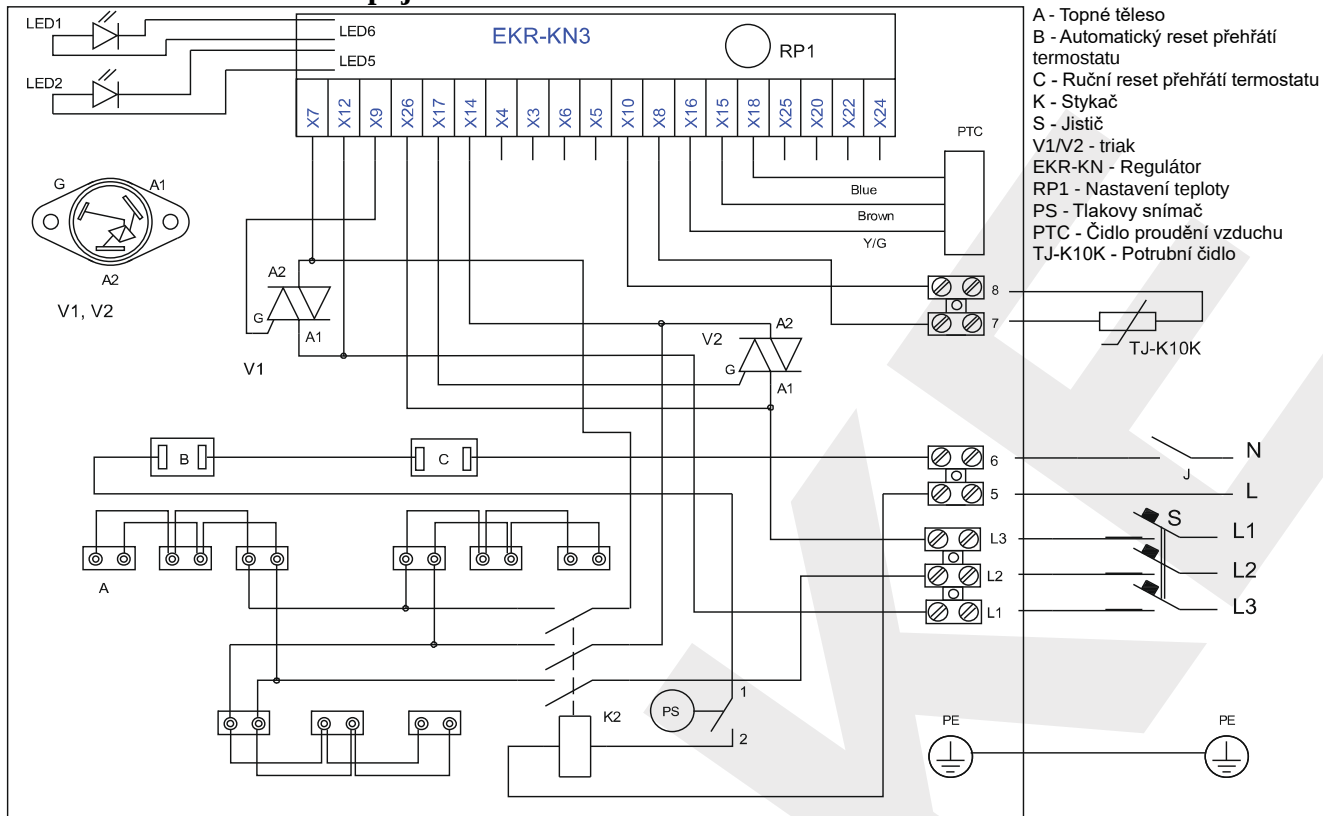
NV 1 – 230V – elektrické zapojení

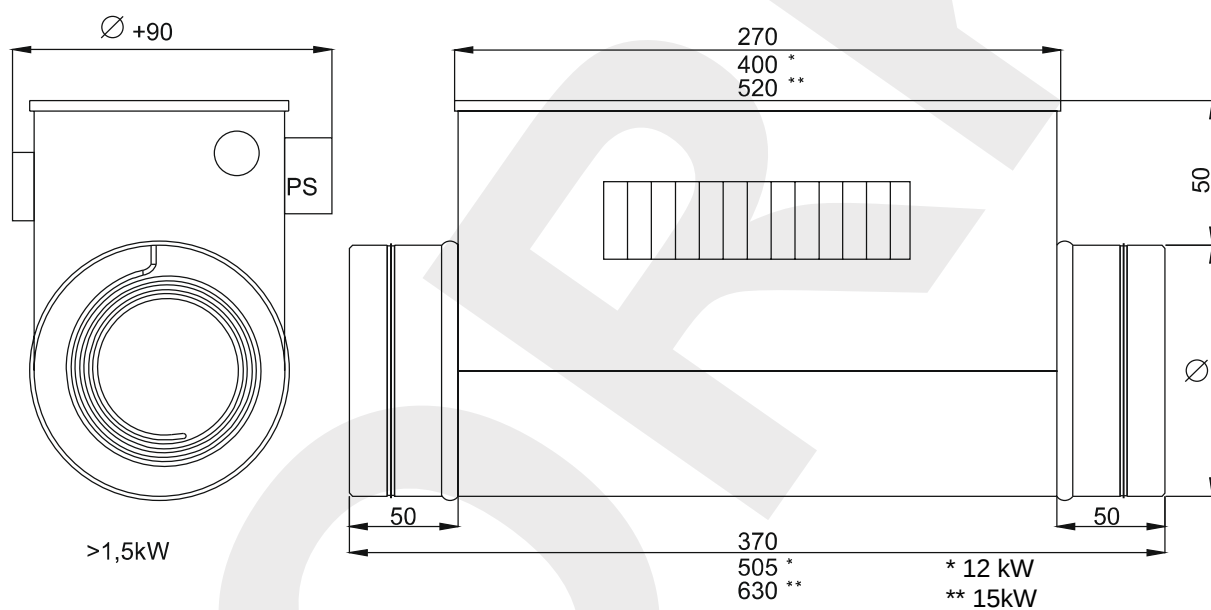
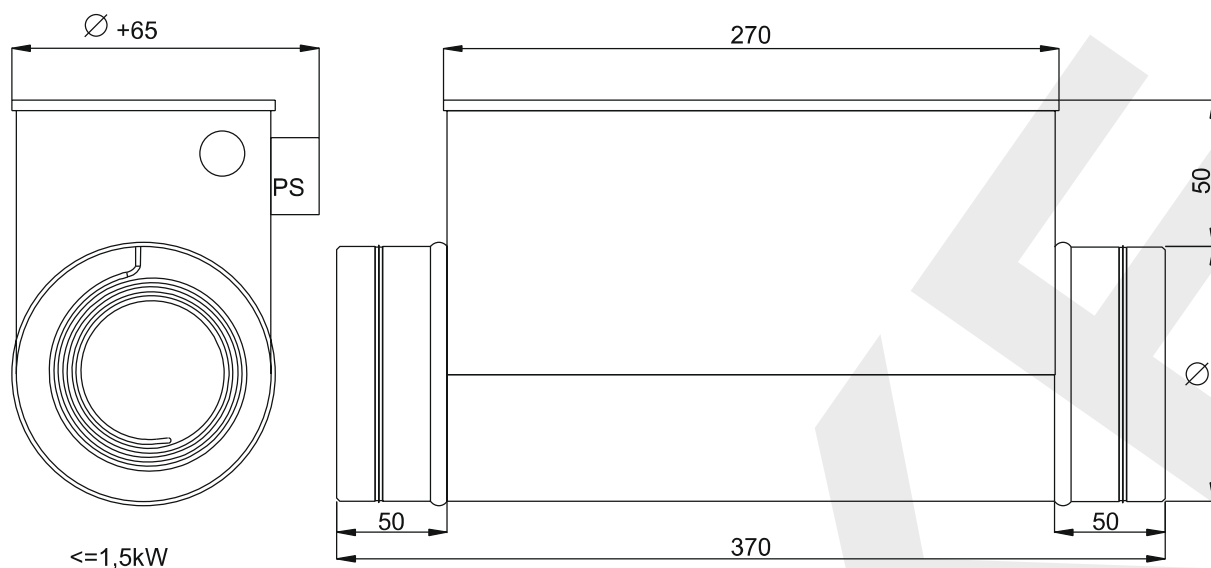


NV 2 – 400 V – elektrické zapojení



NV 3 – 400 V – elektrické zapojení





Výrobce si vyhrazuje práva změny technických údajů