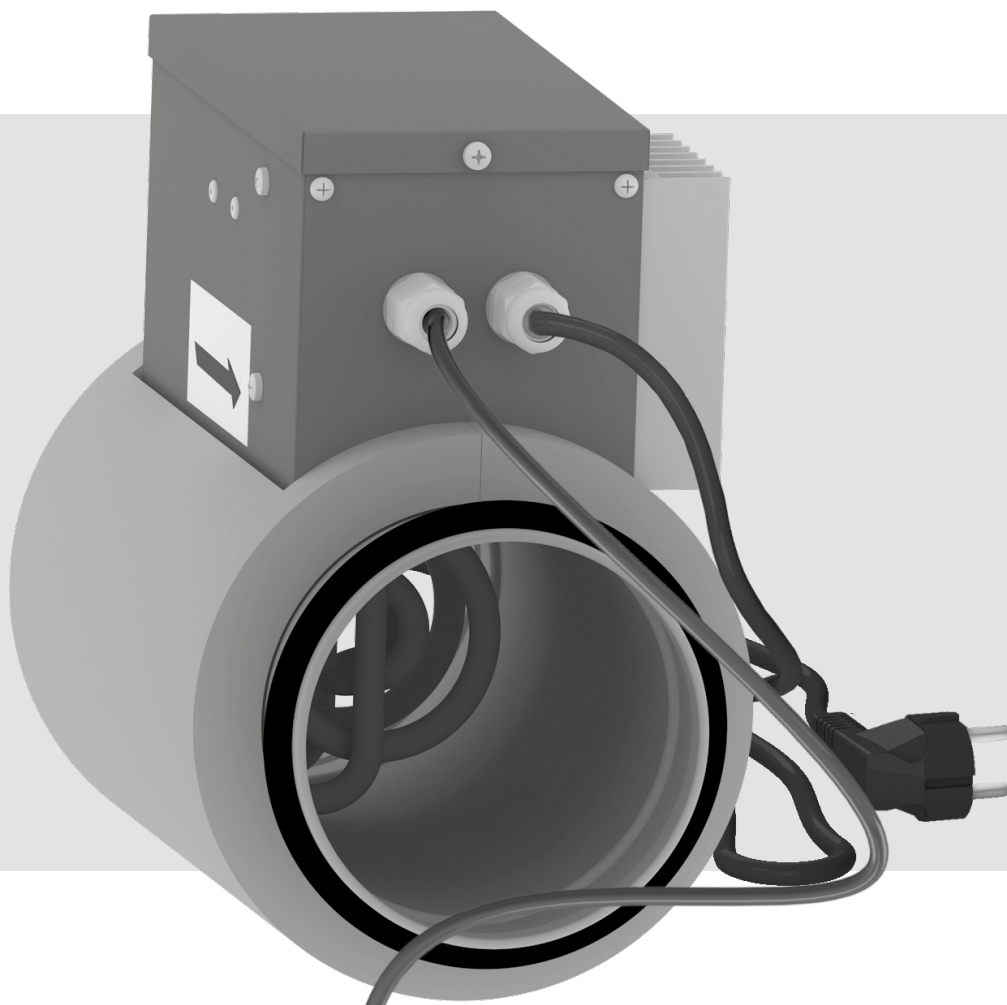


NÁVOD NA OBSLUHU

NKP 125 A21 V.2
NKP 150 A21 V.2
NKP 160 A21 V.2
NKP 200 A21 V.2
NKP 250 A21 V.2
NKP 315 A21 V.2

NKD 125 A21 V.2
NKD 150 A21 V.2
NKD 160 A21 V.2
NKD 200 A21 V.2
NKD 250 A21 V.2
NKD 315 A21 V.2



Potrubný ohrievač

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	2
Účel.....	4
Súprava na doručenie	4
Označovací kľúč	4
Technické dáta.....	4
Konštrukcia a princíp fungovania	5
Montáž a nastavenie	6
Pripojenie k elektrickej sieti	7
Technická údržba	8
Riešenie problémov.....	8
Predpisy o skladovaní a preprave	9
Záruka výrobcu	10
Osvedčenie o prijatí.....	11
Informácie o predajcovi	11
Inštalčný certifikát	11
Záručný list.....	11

Tento návod na obsluhu je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický personál, personál údržby a obsluhu.

Návod obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky NKP/NKD A21 V.2 a všetkých jej modifikáciách.

Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti ventilačných systémov a musí byť schopný pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky návodu na obsluhu, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.

Pred akýmkoľvek pripájaním, servisom a opravou odpojte ventilátor od napájania. **Inštaláciu smú vykonávať len kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V a pred začatím prác si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu.**

Pred začatím inštalácie skontrolujte, či nie je kryt jednotky viditeľne poškodený. Vnútorne časti krytu musia byť bez cudzích predmetov.

Pri montáži jednotky sa vyhnite stlačeniu krytu!

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

Nevystavujte jednotku nepriaznivým poveternostným vplyvom (dážď, slnko atď.).

Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vláknité materiály.

Nepoužívajte jednotku v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí obsahujúcom lieh, benzín, insekticídy atď.

Nezatvárajte ani neblokujte nasávacie alebo odsávacie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.

Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu predmety.

Informácie v tomto návode na obsluhu boli správne v čase prípravy dokumentu. Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zahŕňali najnovší technologický vývoj.

Nedotýkajte sa jednotky mokрыmi alebo vlhkými rukami.

Nedotýkajte sa jednotky, keď ste bosí.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo im nedala pokyny týkajúce sa používania zariadenia. Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s jednotkou nebudú hrať.

Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo ohrozeniu bezpečnosti.

UPOZORNENIE: Aby sa predišlo ohrozeniu bezpečnosti v dôsledku neúmyselného resetovania tepelnej poistky, tento spotrebič nesmie byť napájaný cez externé spínacie zariadenie, ako je časovač, ani pripojený k obvodu, ktorý sa pravidelne zapína a vypína užitočnosť.



**VÝROBOK MUSÍ BYŤ LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTA.
NELIKVIDUJTE JEDNOTKU AKO NETRIEDENÝ DOMÁCI ODPAD.**

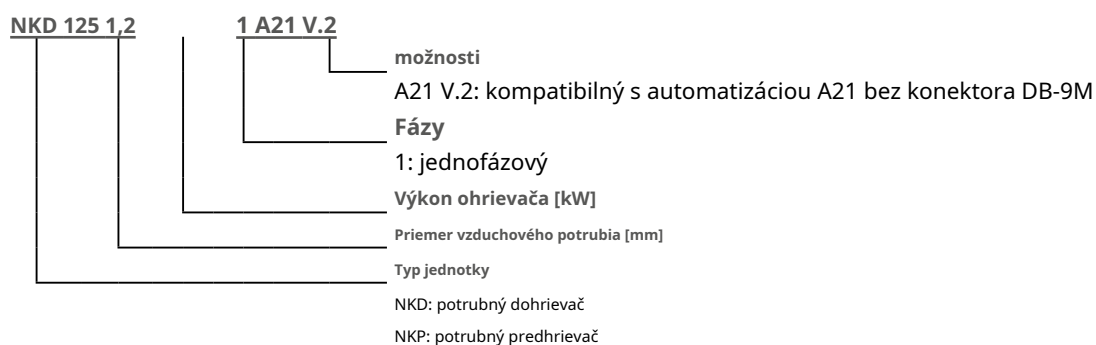
ÚČEL

Ohrievač je určený na integráciu do vzduchotechnického systému a spoločnú prevádzku so vzduchotechnickou jednotkou vybavenou riadiacim systémom slúžiacim na zapínanie ohrievača a ovládanie jeho chodu.

DORUČOVACÍ SET

názov	číslo
Ohrievač	1
Snímač teploty v potrubí (iba pre model NKD)	1
Návod na obsluhu	1
Baliaca krabica	1

OZNAČOVACÍ KLÚČ



TECHNICKÉ DÁTA

Ohrievač je určený pre vnútorné použitie s teplotou okolia od -30 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 80 %.

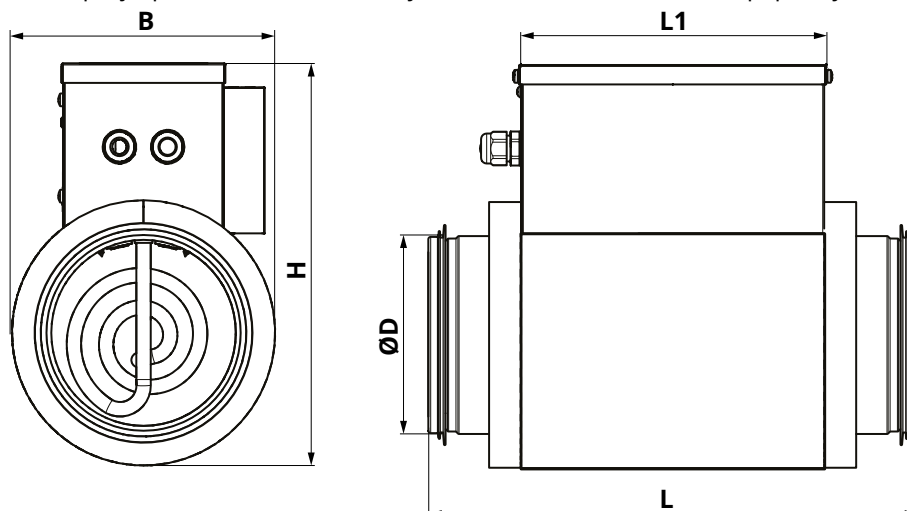
Ohrievač je dimenzovaný na pripojenie na jednofázový AC 230 V/50 (60) Hz.

Odporúčaná minimálna rýchlosť prúdenia vzduchu vo vzduchovom potrubí je 1,5 m/s.

Ohrievač je klasifikovaný ako elektrický spotrebič I. triedy.

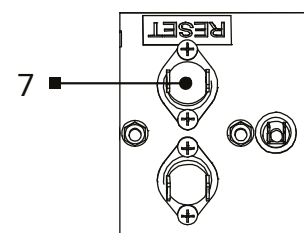
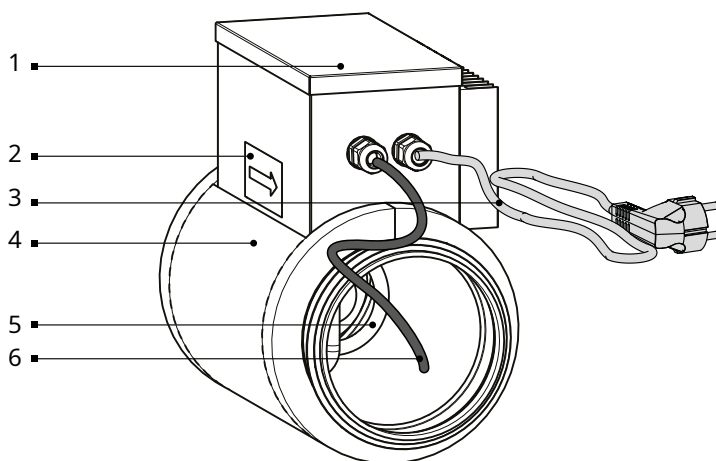
Prístup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody je IP40

Dizajn ohrievača sa neustále zlepšuje, preto sa niektoré modely môžu mierne líšiť od modelov popísaných v tomto návode.



Model	Technické údaje			Rozmery [mm]				
	Minimálny prietok vzduchu [m³/h]	Moc spotreba elektrických kúrenie prvky [kW]	Aktuálne [A]	Ø D	IN	H	L	L1
NKP/NKD 125-0,6-1	60	0,6	2.6	125	164	249	306	192
NKP/NKD 125-0,8-1	80	0,8	3.5					
NKP/NKD 125-1,2-1	90	1.2	5.2					
NKP/NKD 150-0,8-1	80	0,8	3.5	150	189	280	306	192
NKP/NKD 150-1,2-1	90	1.2	5.2					
NKP/NKD 150-1,7-1	160	1.7	7.4					
NKP/NKD 150-2,0-1	170	2.0	8.7					
NKP/NKD 160-0,8-1	80	0,8	3.5	160	197	291	306	192
NKP/NKD 160-1,2-1	150	1.2	5.2					
NKP/NKD 160-1,7-1	160	1.7	7.4					
NKP/NKD 160-2,0-1	170	2.0	8.7					
NKP/NKD 200-1,2-1	150	1.2	5.2	200	239	336	306	192
NKP/NKD 200-1,7-1	160	1.7	7.4					
NKP/NKD 200-2,0-1	170	2.0	8.7					
NKP/NKD 250-1,2-1	180	1.2	5.2	250	287	388	307	192
NKP/NKD 250-2,0-1	200	2.0	8.7					
NKP/NKD 250-3,0-1	375	3.0	13,0					
NKP/NKD 315-2,0-1	220	2.0	8.7	315	353	454	306	192
NKP/NKD 315-3,0-1	320	3.0	13,0					

PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY



- 1: kryt riadiacej jednotky
- 2: ukazovateľ smeru prúdenia vzduchu
- 3: napájací kábel
- 4: tepelná izolácia (20 mm minerálna vlna) 5: elektrické vykurovacie teleso
- 6: prepojovací kábel k jednotke 7: resetovacie tlačidlo tepelného kontaktu

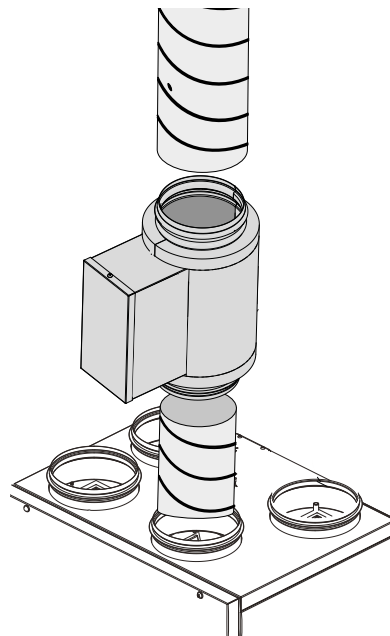
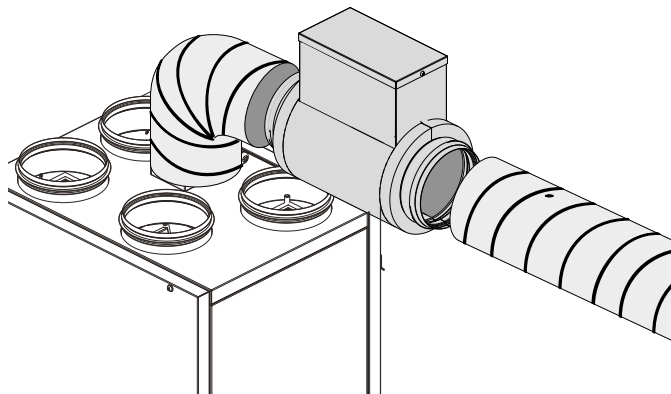
Dohrievač (NKD) udržuje teplotu privádzaného vzduchu (na strane miestnosti) na úrovni nastavenej ovládačom jednotky. Predhrievač (NKP) udržuje teplotu vzduchu v sacom potrubí (strana ulice) na úrovni, ktorá zabraňuje zamrznutiu výmenníka tepla. Ohrievač má zabudované dva tepelné kontakty na ochranu proti prehriatiu: TK60 s teplotou aktivácie +60 °C s automatickým reštartom a TK90 s teplotou zapnutia +90 °C s manuálnym reštartom. Ak chcete reštartovať tepelný kontakt TK90, odstráňte kryt riadiacej jednotky a stlačte tlačidlo na tepelnom kontakte.

MONTÁŽ A NASTAVENIE

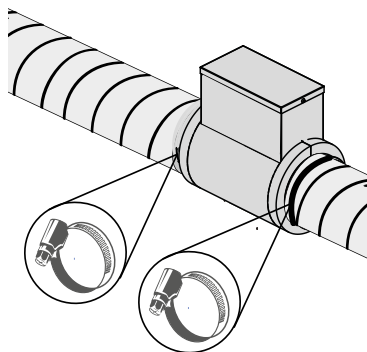


PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU.

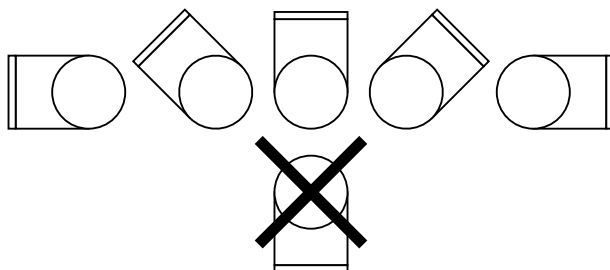
Ohrievač NKD pripevnite k vzduchovému potrubiu pripojenému k hrdlu prívodu vzduchu. Ohrievač NKP pripevnite k vzduchovému potrubiu pripojenému k hrdlu nasávaného vzduchu. Ohrievač sa montuje vodorovne alebo zvisle.



Zatlačte vzduchové kanály na príruby, kým sa nezastavia. Flexibilné potrubia musia byť pevne pripevnené pomocou kovovej skrutkovacej svorky.

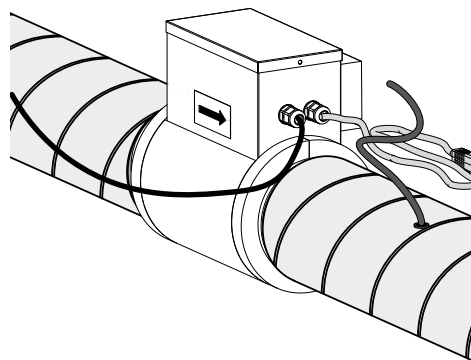
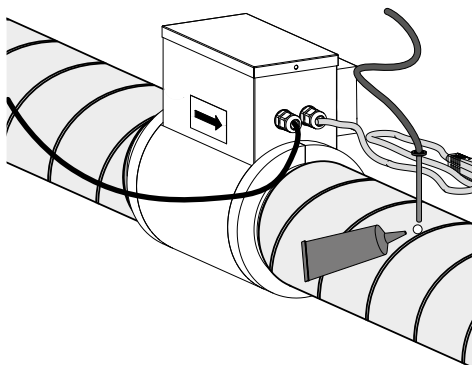


Vo vodorovnej polohe musí byť ohrievač inštalovaný krytom nahor. A max. odchýlka 90° je povolená. Ohrievač nesmie byť umiestnený tak, aby kryt smeroval nadol.



Pre ohrievač NKD musí byť nainštalovaný potrubný snímač teploty. Nainštalujte snímač do prívodného potrubia za ohrievačom.

POZOR! Snímač musí byť namontovaný vo vzdialenosti minimálne 1 m od ohrievača.



Zabezpečte tesnosť vzduchového potrubia v mieste montáže snímača.

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI

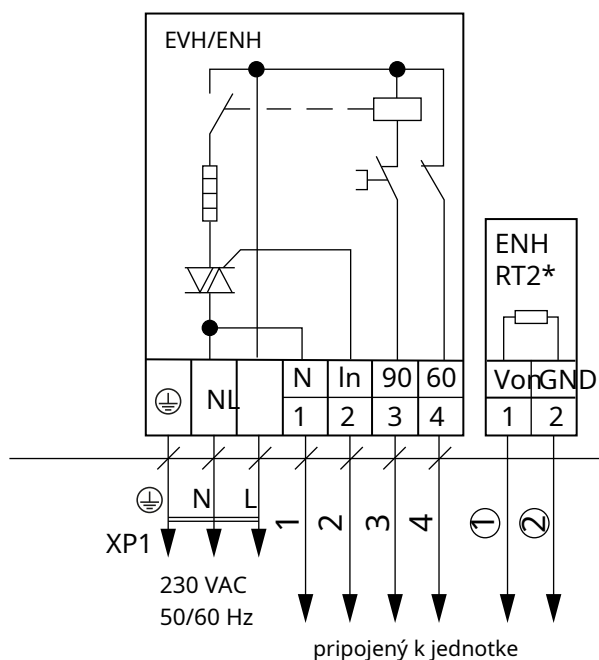


**PRED AKÝKOL'VEK PREVÁDZKOU S JEDNOTKOU VYPNITE NAPÁJACÍ ZDROJ.
ZARIADENIE MUSÍ BYŤ PRIPOJENÉ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
MENOVÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SÚ UVEDENÉ NA
ŠTÍTOK VÝROBCU.**



**AKÉKOL'VEK KONTROLY S VNÚTORNÝM PREPOJENÍM JE ZAKÁZANÉ
A ZRUŠÍ ZÁRUKU.**

Pripojte ohrievač k jednotke pomocou kábla inštalovaného výrobcom podľa schémy zapojenia v návode na inštaláciu.



Označenie	názov
EVH	Potrubný predhrievač
ENH	Potrubný ohrievač
ENH RT2*	Snímač teploty v potrubí
XP1	Zástrčka napájacieho kábla

* Súčasť súpravy ENH.



-- Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom!

1 – modrá

2 – čierna

3 – šedá

4 – hnedá

① – hnedá

② – biely.

Pre ohrievač NKD pripojte k jednotke snímač teploty potrubia.

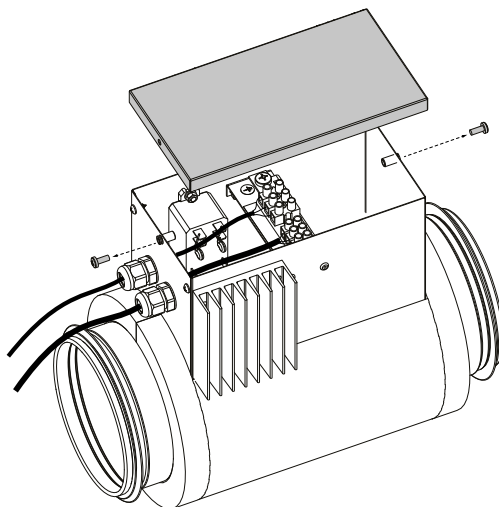
Pripojte ohrievač k jednofázovému striedavému prúdu 230 V/50 (60) Hz pomocou vopred zapojeného napájacieho kábla so zástrčkou.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Ohrievač by sa mal pravidelne kontrolovať, či nie je mechanicky poškodený, pričom skontrolujte, či sú tesnenia tesné a či sú potrubia bezpečne pripojené k ohrievaču.

Údržba ohrievača zahŕňa:

- Kontrola utiahnutia svoriek uzemňovacích skrutiek a elektrických spojov.
- Kontrola pripojenia svoriek vodičov.



- Čistenie elektrických vykurovacích telies od prachu a nečistôt. Na čistenie vykurovacích telies je potrebné odpojiť vzduchové potrubie od ohrievača.

RIEŠENIE PROBLÉMOV



AK SA VZNIKNU NEIDENTIFIKOVANÉ HLUKY ALEBO ZÁPACHY A V PRÍPADE DEFORMÁCIE PRVKOV ALEBO VIBRÁCIÍ OKAMŽITE ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA A KONTAKTUJTE PREDAJCU, ŽE BUDE DIAGNOSTIKA A URČENIE PRÍČINY VINY.

DIAGNOSTIKU MUSIA VYKONÁVAŤ KVALIFIKOVANÍ ODBORNÍCI.

Možné poruchy a riešenie problémov

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Ohrievač nefunguje.	Žiadne napájanie.	Pripojte ohrievač k elektrickej sieti.
	Ohrievač nie je pripojený k jednotke.	Skontrolujte, či je ohrievač správne pripojený k jednotke.
	V konfigurácii jednotky nie je žiadny ohrievač.	Skontrolujte konfiguráciu jednotky.
Dym, zápach pálenia.	Upchané vykurovacie telesá.	Vyčistite vykurovacie telesá od nečistôt.

Ak kroky na riešenie problémov zlyhali, kontaktujte predajcu produktu.

V prípade porúch, ktoré nie sú popísané v tabuľke, kontaktujte predajcu pre ďalšie informácie.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom obale akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.

Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zohriať na prevádzkovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ o nízkonapäťových smerniciach a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Európskeho parlamentu a Rady o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30/EÚ, smernice Európskeho parlamentu a Rady o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ a označovanie CE Smernica Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa v priebehu záručnej doby prevádzky vyskytnú poruchy počas prevádzky jednotky vinou výrobcu, má užívateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej zamýšľané používanie používateľom v rámci záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takéhoto komponentu jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavenie jednotky

Aby mohol používateľ využiť záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobné doklady potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Používateľ neodoslal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane dodania s chýbajúcimi komponentmi, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nezhoda modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na obale jednotky av návode na použitie.
- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav potrebných na inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené používateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom.
- Zneužitie jednotky.
- Porušenie predpisov na inštaláciu jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie predpisov o ovládaní jednotky zo strany používateľa.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojvoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravy jednotky akýmikoľvek osobami bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany používateľa.
- Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany používateľa.
- Nesprávne činy voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Neposkytnutie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky.
- Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce nákup jednotky.



**DODRŽIAVANIE TU UVEDENÝCH PREDPISOV ZABEZPEČÍ DLHÝ A
BEZPROBLÉMOVÁ PREVÁDZKA JEDNOTKY.**



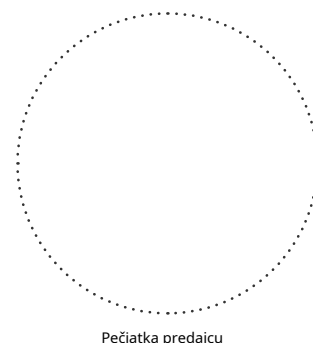
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO
PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY
S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU.**

CERTIFIKÁT O PRIJATÍ

Typ jednotky	Potrubný ohrievač
Model	NK _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDAJCU

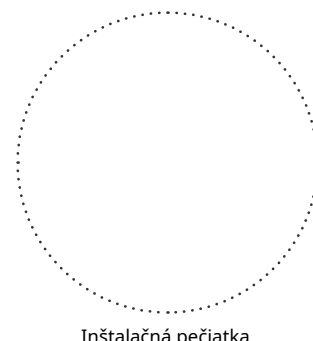
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto slúži na potvrdenie prijatia kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

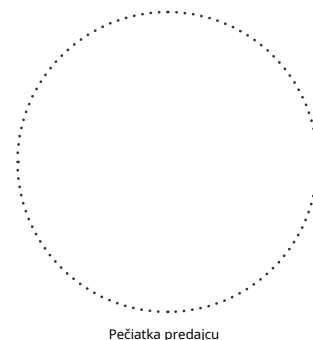
Jednotka NK _____ je inštalovaná v súlade s požiadavkami uvedenými v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
Podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Potrubný ohrievač
Model	NK _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu

