

VKAP 3.0

Ventilátory do kruhového potrubia

Návod na inštaláciu a údržbu

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- Pred inštaláciou ventilátora si riadne prečítajte tento návod na inštaláciu a údržbu.
- Inštaláciu ventilátora môže vykonať jedine kvalifikovaný odborník so skúsenosťami s inštaláciou podobných zariadení a s vhodným nástrojovým vybavením.
- V prípade akýchkoľvek nejasností ohľadne inštrukcií v tomto návode, ihneď kontaktujte výrobcu alebo dodávateľa ventilátora.
- Ventilátory môžu byť prevádzkované len za splnenia nižšie uvedených prevádzkových podmienok.
- Ventilátory sa nesmú používať na iný účel alebo v inom prostredí, než je popísané v tomto návode.
- V prípade poruchy ventilátora je potrebné túto skutočnosť bezodkladne oznámiť výrobcovi alebo dodávateľovi ventilátora, spolu s údajmi uvedenými na výrobnom štítku.
- Ventilátor nikdy nerozoberajte, neopravujte, ani neupravujte. Akýkoľvek zásah do ventilátora bez písomného súhlasu výrobcu alebo dodávateľa je zakázaný a má za následok stratu záruky.
- Pred použitím ventilátora je prevádzkovateľ povinný skontrolovať správnosť inštalácie ventilátora a prevádzkových podmienok.

PREPRAVA A SKLADOVANIE

Ventilátory VKAP sú po vyrobení zabalené tak, ako si to vyžadujú bežné spôsoby dopravy, manipulácie a skladovania. Na zdvíhanie, premiestňovanie a prepravu ventilátorov používajte len zariadenia, ktoré sú určené na takýto účel. Nikdy neumiestňujte ani neupevňujte zdvižné háky alebo káble na časti ventilátora. Ventilátor nevystavujte nárazom, pádom, ani iným udalostiam, ktoré môžu viesť k jej mechanickému poškodeniu. Ventilátory je možné skladovať v suchých priestoroch s relatívnou vlhkosťou max. 70% (pri 20°C) pri teplote v rozsahu +5°C až +30°C. Ventilátory musia byť chránené pred prachom, nečistotou a vodou.

Vyhňte sa príliš dlhému skladovaniu. Odporúčaná maximálna doba skladovania je 1 rok.

ÚČEL POUŽITIA

Ventilátory VKAP sú určené na prepravu čistého vzduchu, bez obsahu explozívnych plynov, lepivého alebo abrazívneho prachu, sadzí a chemicky agresívnych prímiesí, spôsobujúcich koróziu zinku, plastov a gumy.

PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

Ventilátory VKAP nesmú byť prevádzkované v prostredí s obsahom explozívnych prímiesí (EX-zóny), , lepivého alebo abrazívneho prachu, sadzí a chemicky agresívnych prímiesí, spôsobujúcich koróziu zinku, plastov a gumy.

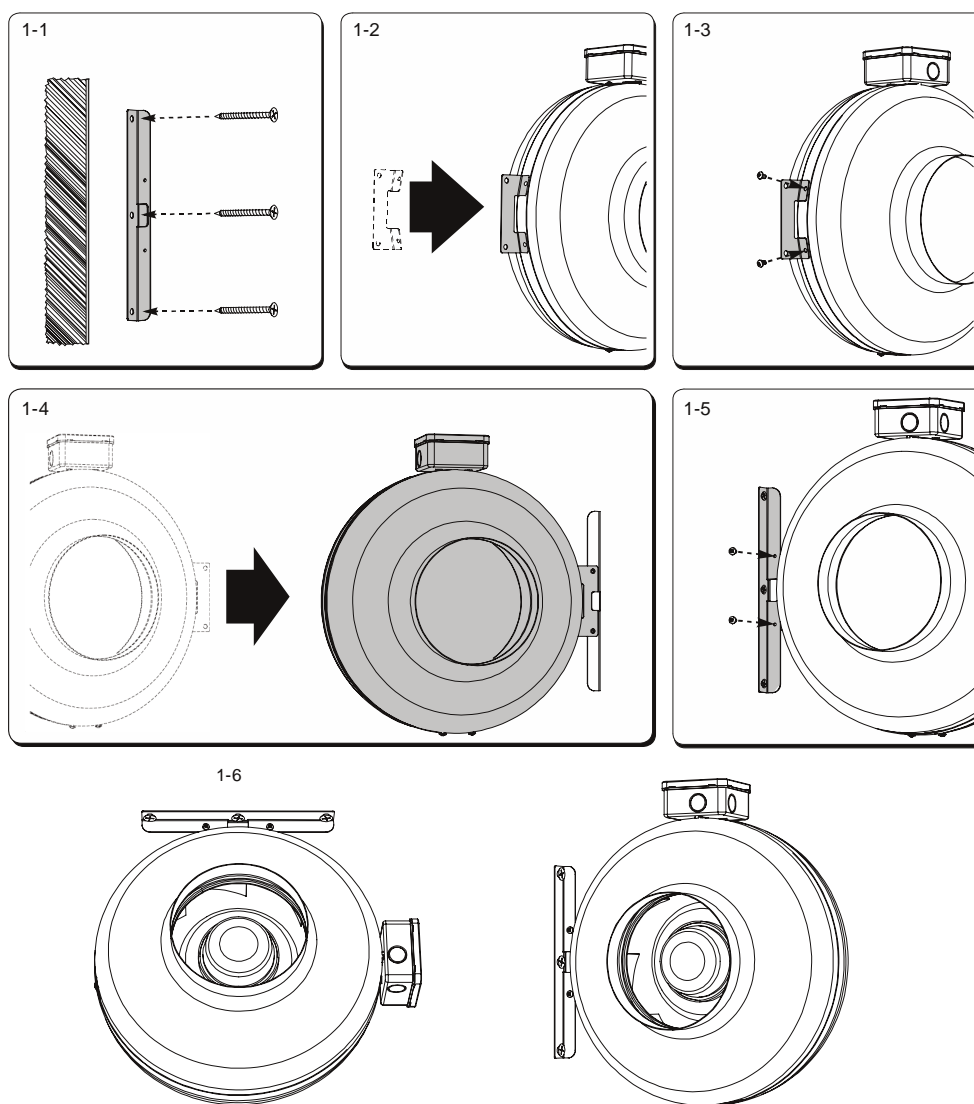
- Ventilátory VKAP sú určené len na inštaláciu v interiéri.
- Ventilátory VKAP nie je možné regulovať frekvenčným meničom!
- Vždy dodržiavajte maximálnu dovolenú teplotu okolia (pozri kapitolu Technické údaje).
- Minimálna dovolená prevádzková teplota okolia pre ventilátory VKAP je -20°C.

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

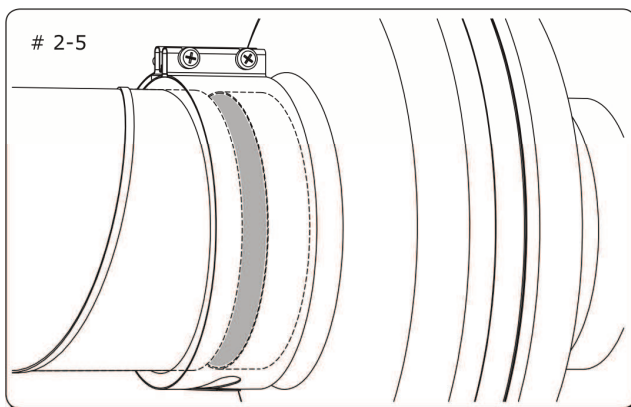
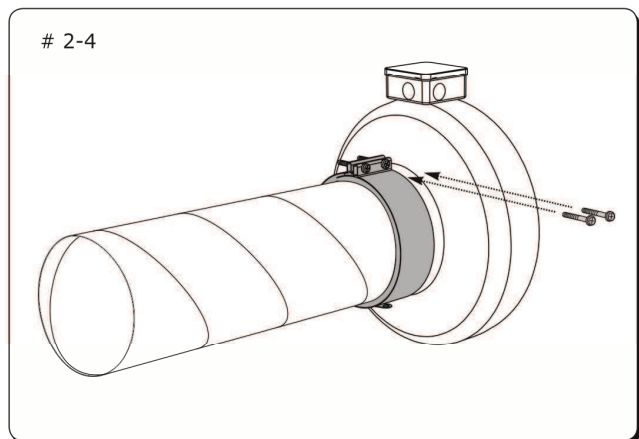
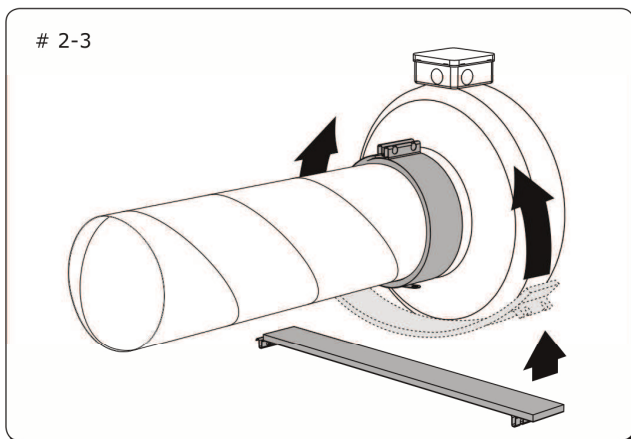
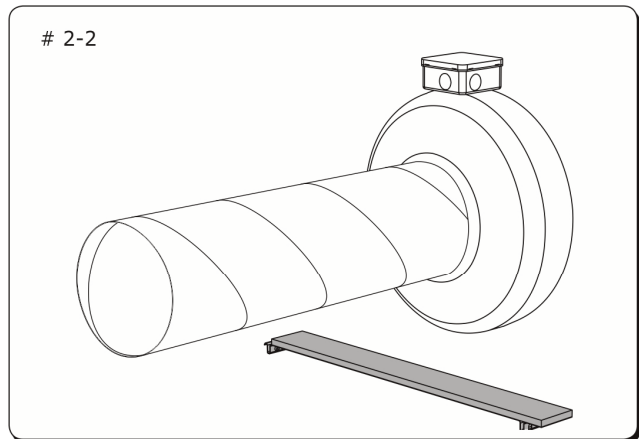
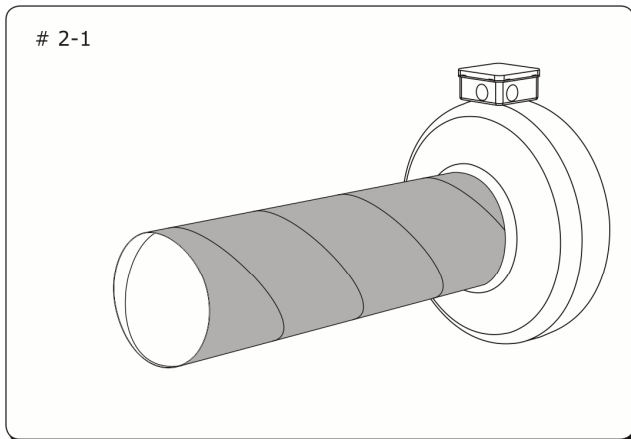
- Nikdy nepoužívajte ventilátor na iný účel, než je popísaný v tomto návode.
- Ventilátor nikdy nerozoberajte ani nemodifikujte. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu ventilátora alebo k úrazu osôb.
- V blízkosti ventilátora nepoužívajte oblečenie s voľnými časťami. Hrozí riziko ich nasatia do vnútra ventilátora. Taktiež odporúčame používať bezpečnostné príslušenstvo (napr. ochranné mriežky).
- Nikdy nespúšťajte ventilátor, ak nie je riadne nainštalovaný a pripojený do potrubia. V prípade, že do potrubia je pripojená len jedna strana ventilátora, na otvorenú stranu je nevyhnutné použiť vhodné ochranné príslušenstvo.
- Hrany a rohy ventilátora môžu byť ostré, pri manipulácii dbajte na používanie ochranného oblečenia.
- Dbajte na to, aby do vnútra ventilátory nevnikli žiadne cudzie predmety (nečistota, úlomky a podobne). V prípade, že do ventilátora vnikne akýkoľvek predmet, ventilátor ihneď vypnite! Pred odpojením ochrannej mriežky alebo potrubia od ventilátora, počkajte dostatočne dlhú dobu, kým sa obežné koleso úplne nezastaví. Taktiež zabezpečte, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu zapnutiu ventilátora. V opačnom prípade hrozí riziko vzniku úrazu.
- Ventilátor nikdy nepripájajte k inému zdroju elektrickej energie, než je uvedený na výrobnom štítku!
- Nikdy nepoužívajte poškodené elektrické káble!
- Nikdy sa nedotýkajte elektrických káblov mokrými alebo vlhkými rukami!
- Zabezpečte, aby elektrické káble a konektory neprišli do styku s vodou!
- Ventilátor nikdy neinštalujte na nepevné, nestabilné alebo nedostatočne silné podklady!
- Ventilátory VKAP nesmú byť prevádzkované v prostredí s obsahom explozívnych prímiesí (EX-zóny).

INŠTALÁCIA

- Inštaláciu ventilátorov VKAP môže vykonať jedine kvalifikovaný odborník.
- Pre bezpečnú prevádzku musí byť ventilátor nainštalovaný na pevný podklad (stena, nosník a pod.).
- Ventilátor musí byť pripojený do potrubného systému.
- Zabezpečte, aby v žiadnom nedešlo k vniknutiu predmetov do ventilátora. Na tento účel môžete použiť ochrannú mriežku, prípadne dostatočne dlhé potrubie za alebo pred ventilátorom.
- Pri inštalácii ventilátora do potrubia dbajte na to, aby sa v tesnej blízkosti upínacích spôn (AP) nenachádzali potrubné ohyby. Minimálna dovolená vzdialenosť potrubného ohybu na strane sania je $1xD$, na strane výtlaku $3xD$ (D = priemer vzduchového potrubia).
- Ventilátory VKAP je možné nainštalovať v akejkoľvek polohe (obr. 1-6).
- Pri inštalácii ventilátora do potrubia dbajte na dodržanie správneho smeru prúdenia vzduchu. Smer prúdenia vzduchu je vyznačený šípkou na skrini ventilátora.
- Pri inštalácii ventilátora na stenu alebo strop odporúčame použiť montážne príslušenstvo (obr. 1).
- Na pripojenie ventilátora k vzduchovému potrubiu odporúčame použiť upínacie spony AP (obr. 2). Eliminujete tak prenos vibrácií do potrubia a okolia.
- V smere prúdenia vzduchu PRED ventilátorom odporúčame použiť vzduchový filter. Eliminujete tak množstvo prachu a nečistôt vnikajúcich do ventilátora. Väčšie množstvo nečistoty na obežnom kolese môže viesť k jeho nevyváženiu a tým aj k zvýšeniu vibrácií a hlučnosti a zníženiu výkonu.
- V prípade rizika vniknutia vody alebo kondenzátu do ventilátora je potrebné použiť vhodné preventívne prostriedky.



PRIPOJENIE K POTRUBIU:



UVEDENIE DO PREVÁDZKY

- Uvedenie do prevádzky môže vykonať len kvalifikovaný odborník.
- Pred pripojením sa uistite, že parametre zdroja elektrickej energie zodpovedajú elektrickým parametrom uvedeným na výrobnom štítku ventilátora.
- Elektrické káble musia zodpovedať energetickým nárokom ventilátora.
- Elektrické pripojenie musí byť vykonané v súlade s príslušnou schémou elektrického pripojenia uvedenej v tomto návode a taktiež vo svorkovnici ventilátora (obr. 3).
- Po spustení sa uistite, že smer prúdenia vzduchu zodpovedá smeru šípky na skrini ventilátora.
- Skontrolujte, či ventilátor neprodukuje nadmernú hlučnosť a/alebo vibrácie.
- Skontrolujte prúd ventilátora. Nameraná hodnota nesmie presahovať hodnotu nominálneho prúdu uvedeného na výrobnom štítku.
- Ventilátor nesmie byť vypínaný a zapínaný v krátkych intervaloch. Môže to viesť k prehriatiu a/alebo poškodeniu vinutia motora.

ÚDRŽBA

Údržbu ventilátorov VKAP môže vykonať len kvalifikovaný odborník.

- Ložiská motora nevyžadujú žiadnu údržbu.
- Keďže ventilátor nie je vybavený filtrom, jediná potrebná údržba spočíva vo vyčistení obežného kolesa. Obežné koleso odporúčame vyčistiť najmenej 2x ročne.
- Pred čistením obežného kolesa ventilátor vždy úplne odpojte od prívodu elektrickej energie a počkajte, kým sa obežné koleso úplne nezastaví, kým nevychladne motor a nevybijú sa kondenzátory. Zabezpečte prívod elektrickej energie proti nežiaducemu zapnutiu.
- Uistite sa, že ventilátor a príslušenstvo sú riadne upevnené.
- Na čistenie obežného kolesa nikdy nepoužívajte mechanické a chemické čističe, rozpúšťadlá, stlačený vzduch, paru, kvapaliny a podobne.
- Ventilátor nikdy neponárajte do žiadnej kvapaliny.
- Obežné koleso je potrebné čistiť opatrne, aby nedošlo k jeho nevyváženiu.
- Po vyčistení ventilátor pripojte do potrubia v zmysle postupov v kapitole "Inštalácia" a "Pripojenie k potrubiu".

V PRÍPADE PORUCHY

Odstraňovanie porúch môže vykonať len kvalifikovaný odborník.

Ventilátor sa vypne.	Skontrolujte, či parametre zdroja elektrickej energie zodpovedajú elektrickým parametrom uvedeným na výrobnom štítku ventilátora.
	Skontrolujte, či do svorkovnice ventilátora prichádza elektrická energia.
	Po odstránení problému s prívodom elektrickej energie, ventilátor zapnite.
Ventilátor sa nespustí, hoci prívod elektrickej energie je v poriadku.	Počkajte 10-20 minút, kým vychladne motor.
	Ak sa ventilátor automaticky spustí po vychladnutí motora, znamená to, že bola aktivovaná tepelná ochrana motora. Je potrebné zistiť a odstrániť príčinu prehriatia motora.
Ventilátor sa nespustí ani po vychladnutí motora.	Odpojte ventilátor od prívodu elektrickej energie.
	Počkajte, kým sa obežné koleso úplne nezastaví, kým nevychladne motor a nevybijú sa kondenzátory. Zabezpečte prívod elektrickej energie proti nežiaducemu zapnutiu.
	Skontrolujte, či nie je obežné koleso blokované.
	Skontrolujte kondenzátor. Ak problém pretrváva, vymeňte kondenzátor za nový.

Ak sa nepodarí obnoviť činnosť ventilátora podľa predchádzajúcich postupov, je potrebné kontaktovať dodávateľa.

SCHÉMY ELEKTRICKÉHO PRIPOJENIA

Schéma 1

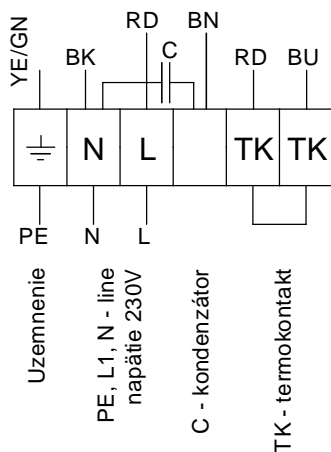
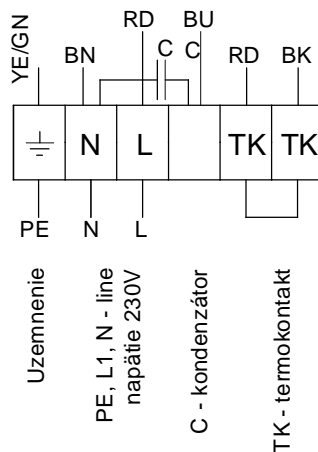
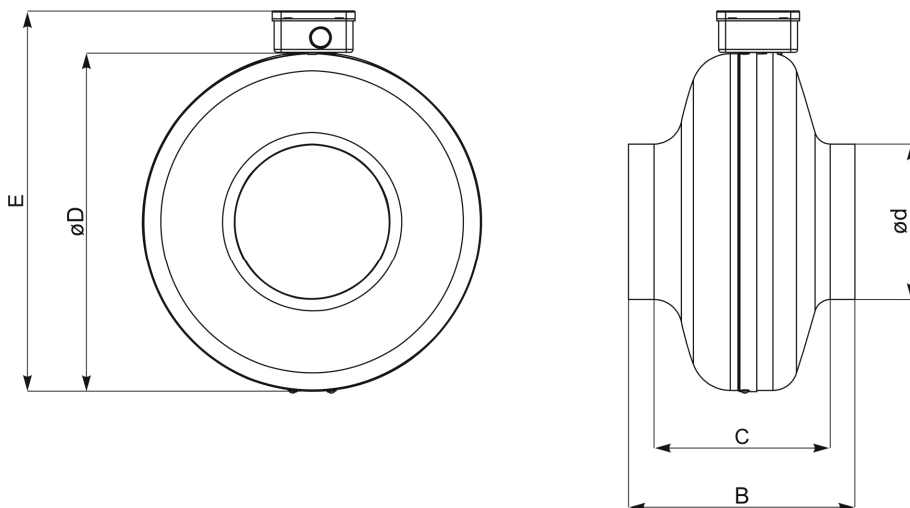


Schéma 2



YE/GN	• žltó-zelený
BK	• čierny
RD	• červený
BN	• hnedý
BU	• modrý

ROZMERY



Typ	B	C	ØD	Ød	E
	mm	mm	mm	mm	mm
VKAP 100 MD/LD 3.0	189	152	244	100	287
VKAP 125 MD/LD 3.0	182	143	243	125	286
VKAP 150 LD 3.0	217	166	344	150	387
VKAP 160 MD 3.0	189	143	244	160	287
VKAP 160 LD 3.0	217	166	344	160	387
VKAP 200 MD 3.0	219	167	344	200	387
VKAP 200 LD 3.0	231	179	344	200	387
VKAP 250 MD 3.0	223	160	344	250	387
VKAP 250 LD 3.0	230	167	344	250	387
VKAP 315 MD 3.0	243	175	402	315	444
VKAP 315 LD 3.0	256	188	402	315	444

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	Fázy / Napätie	Výkon	Prúd	Otáčky	Kondenzátor	Max. teplota vzdušiny	Hmotnosť	Krytie	Schéma el. pripojenia
	(V/Hz)	(kW)	(A)	(min ⁻¹)	(μ F)	(°C)	(kg)		(Pa)
VKAP 100 MD 3.0	1~230/50	0,048	0,2	2750	4	40	3	IP44	2
VKAP 100 LD 3.0	1~230/50	0,074	0,31	2800	2	40	3	IP44	1
VKAP 125 MD 3.0	1~230/50	0,05	0,21	2750	4	40	3	IP44	2
VKAP 125 LD 3.0	1~230/50	0,077	0,32	2800	2	40	3	IP44	1
VKAP 150 LD 3.0*	1~230/50	0,105	0,44	2800	2	40	3	IP44	1
VKAP 160 MD 3.0	1~230/50	0,075	0,31	2800	2	40	3	IP44	1
VKAP 160 LD 3.0	1~230/50	0,106	0,45	2800	2	40	4	IP44	1
VKAP 200 MD 3.0	1~230/50	0,107	0,45	2600	2	40	4	IP44	1
VKAP 200 LD 3.0	1~230/50	0,135	0,56	2660	4	40	4,7	IP44	1
VKAP 250 MD 3.0	1~230/50	0,106	0,45	2600	2	40	4	IP44	1
VKAP 250 LD 3.0	1~230/50	0,132	0,56	2460	4	40	4,7	IP44	1
VKAP 315 MD 3.0	1~230/50	0,22	0,96	2567	5	40	5,6	IP44	1
VKAP 315 LD 3.0	1~230/50	0,238	1,06	2600	5	40	6	IP44	1

* nie je v ponuke

ZÁRUKA

Všetky zariadenia vyrobené u nás sú následne podrobené kontrole a prevádzkovým testom. Výrobky sú tak dodávané v bezchybnom technickom stave. To nám umožňuje na naše výrobky poskytnúť 2-ročnú záruku (odo dňa zakúpenia).

V prípade, že dôjde k poškodeniu tovaru počas jeho prepravy, reklamácia bude vznesená na prepravcu, nakoľko nemôžeme za takéto poškodenie niesť zodpovednosť. Záruka sa taktiež nevzťahuje na poškodenia zapríčinené nehodou, nesprávnym použitím, nedbanlivosťou, alebo štandardným opotrebovaním výrobku, rovnako tak výrobca nezodpovedá v týchto prípadoch za žiadne súvisiace škody. Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté vykonaním konštrukčných alebo iných zmien výrobku bez predchádzajúceho písomného súhlasu výrobcu. Zoberte na vedomie, že akýkoľvek zásah do výrobku je ľahko zistiteľný.