



# SADA PRO OCHRANU OKAPŮ

## použití:

- automatická ochrana střešních žlabů a svodů před zamrznutím
- jednoduché okapové systémy



## základní parametry

typ sady	délka střešního systému	délka kabelu	výkon kabelu	délka fixačního lanka
okapová sada A	6m	12m	240W	10m
okapová sada B	10m	19m	380W	10m
okapová sada C	15m	29m	580W	20m
okapová sada D	20m	40m	800W	20m
okapová sada E	25m	50m	1000W	20 + 10m
topný prvek	odporový topný kabel řady TO-2R			
napájecí napětí	AC 230V			
délka přívodu	4m (provedení dle ČSN EN 60335-2-83)			
krytí	IP 67			
třída ochrany	I (PE vodič musí být připojen)			
regulátor	DTR-E 3102			
napájecí napětí	AC 230V			
spínaný proud	16A			
krytí	IP 65			



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám, že jste se rozhodl pro náš výrobek. V rámci tohoto návodu budete seznámeni s instalací a užíváním výrobku.

## doporučené použití výrobku

- tato sada je určena pro automatickou ochranu střešních žlabů a svodů před zamrznutím. K jejich neprůchodnosti dochází nejčastěji z důvodů zasypání sněhem při srážkách, případně postupným namrzáním ledových vrstev během postupného odtávání sněhu z vyšších částí střechy.

- sada je určena pro jednoduché okapové systémy, s průměrem okapového žlabu 100 - 125mm v lokalitách, kde dochází k občasnému zamrznutí střešních žlabů a svodů. Pro nepříznivé povětrnostní podmínky (např. velká nadmořská výška, tvorba sněhových převisů a rampouchů) doporučujeme individuální návrh řešení.

## pečujeme o životní prostředí

- výrobek je šetrný k životnímu prostředí; při jeho konstrukci bylo omezeno použití těžkých kovů a nebezpečných látek;

- výrobce je zapojen do systému zpětného odběru odpadů z obalů; po instalaci výrobku prosíme odevzdejte obal od výrobku do tříděného odpadu;

- výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití použitých elektrozařízení; po ukončení životnosti odevzdejte výrobek do tříděného odpadu;

## všeobecné pokyny

- topný kabel je ve žlabech a svodech veden dvojité, ve smyčce;

- jednotlivé části topného kabelu se nesmějí navzájem dotýkat;

- doporučujeme zvolit nejbližší větší sadu oproti délce vyhřívané trasy (např. 4m okap + 4m svod --> okapová sada B);

- topný systém musí zajistit i odtok vody z rozpuštěného sněhu a ledu. Např. je-li topný kabel instalován v části žlabu, je třeba instalovat jej i v úseku směrem k ústí svodu a do svodu samotného;

## instalace termostatu

- termostat umístěte na chladné stinné místo ve vzdálenosti do 4m od okapu. Přívod topného kabelu (4m) tak bude možné připojit přímo na svorkovnici termostatu bez nutnosti prodlužování. Výrazně se tak zjednoduší instalace.

- do zvoleného bodu zaveďte přívod 230V. Dimenzování a jištění přívodu se řídí obecnými pokyny ČSN; systém je nutné zapojit přes proudový chránič s  $I_{d_{max}} = 30mA$

- termostat namontujte dle jeho vlastního návodu;

## instalace systému

- odměřte fixační lanko podle délky střešního žlabu a podle délky svodu. V jednodušším případě je svod na konci žlabu, pak může být lanko v jednom kuse. Pokud je svod ve střední části žlabu, připravte si dva samostatné kusy lanka.

- topný kabel postupně odvíjejte od napájecího přívodu. Spojka mezi topnou částí a přívodem nesmí být mechanicky namáhána (tahem, ohybem, ...) a musí být uložena ve žlabu;

- topný kabel vkládejte do fixačního lanka ve žlabu. Začněte od napájecího bodu (termostatu) a postupujte směrem k jednomu konci žlabu. Na konci žlabu (resp. připraveného lanka) topný kabel ohněte (průměr oblouku cca 50mm, NEZALAMOVAT!) a pokračujte v instalaci směrem nazpět;

- při instalaci do svodu upevněte na odměřené lanko smyčku topného kabelu (kabel vedený „tam a zpět“). Vnitřkem svodu spusťte závaží (olůvko, matice na provázku, ...), na závaží navažte konec lanka s topným kabelem a protáhněte jej svodem shora dolů;



## instalace systému

- konce lanka ve žlabu zajistěte např. háčkem tak, aby lanko s topným kabelem zůstalo rozvinuté;
- lanko ve svodu zajistěte např. háčkem;
- změřte odpor pracovní smyčky a zkontrolujte izolační stav topného okruhu



## zásady bezpečnosti

- **ochrana před úrazem elektrickým proudem**
  - připojení do elektrické sítě smí provést pouze osoba oprávněná k dodavatelské činnosti (§8, vyhl. č. 50/1978 Sb.);
  - výrobek musí být připojen přes proudový chránič s  $I_{d_{max}} = 30\text{mA}$
- **ochrana před mechanickým poškozením**
  - topný prvek není povoleno zkracovat, prodlužovat ani do jeho konstrukce nijak zasahovat; výjimkou je zkrácení napájecího přívodu topného kabelu;
  - používejte výhradně fixační prvky obsažené v balení výrobku;
- **údržba:** na počátku zimního období a na konci zimy je třeba:
  - ověřit stav topného prvku;
  - zkontrolovat, zda nedošlo k mechanickému poškození přívodu či topného prvku;
  - provést funkční zkoušku - topný systém zapnout a ověřit zvýšení teploty topného kabelu;
  - vyčistit ústí vpusti a její okolí, šetrně odstranit nečistoty;
  - z ekonomických důvodů doporučujeme mimo zimní sezonu systém zcela vypnout;

## záruční list

- pozorně prostudujte Všeobecné obchodní podmínky dodavatele;

<b>odpor pracovní smyčky (<math>\Omega</math>):</b>	
<b>izolační odpor (<math>M\Omega</math>):</b>	
<b>datum instalace:</b>	
<b>připojení provedl:</b> (razítko, jméno a podpis oprávněné osoby)	

## 1. vymezení pojmů

Všeobecné obchodní podmínky (dále VOP) jsou obecné podmínky, stanovující způsob dodávek Zboží a uplatňování případných reklamací, platné pro všechny Odběratele. VOP může Dodavatel jednostranně změnit, přičemž platnou verzi VOP vždy zveřejní na svých internetových stránkách ([www.v-system.cz](http://www.v-system.cz)) a ve svém sídle.

Dodavatel je společnost V-systém elektro s.r.o., Milovanice 1, 257 01 Postupice, IČ: 267 60 860, zapsaná zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 91934.

Odběratel je každá fyzická nebo právnická osoba, která zakoupila od Dodavatele zboží.

Zboží jsou věci a jejich součásti nabízené ke koupi v Ceníku nebo v písemných návrzích Dodavatele. Ke Zboží je vždy přiložena Technická dokumentace. Při následném prodeji Zboží nebo při předání instalovaných výrobků musí být vždy předána i Technická dokumentace.

Standardní zboží jsou věci uváděné v Ceníku Dodavatele.

Nestandardní zboží jsou produkty zajišťované jednorázově, na písemnou objednávku Odběratele, případně Standardní zboží upravené podle požadavků Odběratele.

## 2. kupní cena

2.1 Kupní cena Zboží se řídí Ceníkem platným v den objednání Zboží. Uváděny jsou ceny EXW.

## 3. termín dodání

3.1 Standardní Zboží je dodáváno v termínu uvedeném v platném ceníku Dodavatele u jednotlivých položek. Nestandardní Zboží je dodáváno v termínu uvedeném v písemném cenovém návrhu nebo dle dohody.

3.2 V případě objednávky zboží v množství, které Dodavatel nemá v danou chvíli k dispozici, bude objednávka plněna po částech v nejkratších možných termínech.

## 4. doprava zboží

4.1 Dodání Zboží je realizováno zásilkovou službou pověřenou Dodavatelem na místo určené Odběratelem. Předáním Zboží se rozumí předání Zboží přepravní službě. Jinou formu odběru lze domluvit individuálně.

4.2 U objednávek s cenou Zboží nad 10.000,- Kč (bez DPH) hradí dopravní náklady Dodavatel. U objednávek s cenou Zboží do 10.000,- Kč (bez DPH) jsou Odběrateli ke kupní ceně Zboží účtovány dopravní náklady do 200,- Kč (bez DPH).

## 5. doklady ke zboží

5.1 Na zakoupené Zboží vystaví Dodavatel fakturu, která slouží jako daňový doklad a současně i dodací list.

## 6. převzetí zboží

6.1 Odběratel je povinen ihned při převzetí Zboží zkontrolovat úplnost a nepoškozenost dodávky, správnou výši prodejní částky a ověřit, zda je k výrobkům přiložena Technická dokumentace. O zjištěných nedostatcích Odběratel neprodleně vyrozumí Dodavatele. Po uplynutí lhůty 24 hodin po převzetí je Zboží považováno za dodané bez závad.

6.2 Převzetí Zboží potvrzuje Odběratel podpisem faktury, dodacího listu nebo potvrzením převzetí zásilky od dopravce.

## 7. vlastnictví zboží, odstoupení od koupě

7.1 Až do úplného zaplacení kupní ceny zůstává Zboží majetkem Dodavatele.

7.2 Při nákupu standardního Zboží je Odběratel ve smyslu § 52-57 občanského zákoníku oprávněn od smlouvy odstoupit do 14-ti dnů od předání Zboží. Odběratel zašle Zboží zpět na adresu Dodavatele; Zboží musí být nepoužité, nepoškozené, kompletní včetně Technické dokumentace a v originálním obalu. Po kontrole Zboží Dodavatelem bude vystaven dobropis na kupní cenu Zboží. Částka bude navržena do 14-ti dnů po odsouhlasení dobropisu oběma stranami.

## 8. záruční podmínky a reklamační řád

8.1 Záruka na Zboží Dodavatele je 24 měsíců od předání Zboží. Odpovědnost za vady dodávaného Zboží a postup při uplatňování případných vad se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a platným reklamačním řádem Dodavatele, který je součástí VOP.

## 9. uplatnění reklamace

9.1 Reklamací lze uplatnit u prodávajícího, u kterého bylo Zboží zakoupeno, nebo v sídle Dodavatele. K reklamačnímu řízení bude přijata pouze věc kompletní, předložená včetně všech součástí a příslušenství. K reklamovanému Zboží je třeba předložit doklad o koupi Zboží, Technickou dokumentaci a písemný popis reklamované závady. Reklamační řízení začíná dnem, kdy byla Dodavateli umožněna fyzická kontrola reklamovaného Zboží. Po ukončení reklamačního řízení bude o něm vystaven písemný Reklamační protokol.

9.2 V případě reklamace věci, která se skládá z více jiných, samostatně funkčních věcí (např. soupravy obsahující topný prvek a regulátor), bude po identifikaci závady vyřizována reklamace pouze věci, součástí nebo příslušenství vadného.

9.3 U výrobků pevně spojených nebo zabudovaných do jiné věci, např. nemovitosti, se Odběratel dohodne s Dodavatelem na jejich prohlídce. Prohlídku může provést Dodavatel nebo jím pověřené osoba. Náklady prohlídky nese v případě neuznání reklamace Odběratel.

9.4 Záruku lze uplatňovat pouze na Zboží, u kterého již byla uhrazena jeho plná hodnota.

## 10. uznání reklamace

10.1 Přiznání práv z uplatněné reklamace je podmíněno zejména dodržením VOP, pokynů obsažených v Technické dokumentaci, která je přiložena ke každému výrobku a všech souvisejících právních předpisů a technických norem.

10.2 V případě oprávněné reklamace bude věc vyměněna za novou, případně bezplatně opravena.

## 11. normy při instalaci

11.1 Při instalaci dodávaného Zboží je třeba dodržovat ustanovení všech souvisejících právních předpisů a technických norem, zejména norem v oblasti tepelné ochrany budov a související elektroinstalace. Instalaci výrobků a připojení k elektrické síti smí provádět pouze osoba kvalifikovaná dle §8 vyhl. 50/1978 Sb.

## 12. prohlášení

12.1 Dodavatel prohlašuje, že jím dodávané Zboží splňuje všechny náležitosti nutné pro uvedení Zboží na trh, je registrován v systému EKO-KOM a plní povinnosti zpětného odběru odpadu z elektrických a elektronických zařízení zapojením do kolektivního systému.

## 13. další ustanovení

13.1 VOP lze upravit Rámcovou kupní smlouvou nebo Listem obchodních podmínek. Tato úprava musí mít písemnou formu.

13.2 Objednáním Zboží nebo služeb potvrzuje Odběratel znalost VOP, platných v den objednávky a vyslovuje s nimi souhlas.

13.3 Tyto Všeobecné obchodní podmínky vstupují v platnost 1.4.2008.

V Milovicích 1.4.2008

ing. Jan Pešout, jednatel V-systém elektro s.r.o.

**V případě jakýchkoliv nejasností či problémů při návrhu, montáži či dodávkách materiálů nás prosím kontaktujte.**