



SADA PRO OCHRANU OKAPŮ

použití:

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



základní parametry

typ sady	přibližná délka střešního systému	délka kabelu	výkon kabelu	délka fixačního lanka
okapová sada A	7m	14m	270W	10m
okapová sada B	11m	22m	450W	10m
okapová sada C	16m	32m	640W	20m
okapová sada D	20m	39m	780W	20m
okapová sada E	26m	53m	1.070W	20 + 10m
topný prvek	dvoužilový odporový topný kabel			
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)			
termostat na fasádu	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 namrznáním 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 dvojitě, 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

- délku fixačního lanka upravte na odpovídající délku střešního systému
- konce lanka ve žlabu zajistěte tak, aby lanko s fixovaným topným kabelem zůstalo rozvinuté a co nejvíce napnuté;
- lanko s fixovaným kabelem zavěšené ve svodu vhodně zajistěte v ústí svodu;
- změřte odpor topného kabelu 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

odpor (Ω):	dní podmínky dodavatele;
izolační odpor ($M\Omega$):	
datum instalace:	
připojení provedl: (razítko, jméno a podpis oprávněné osoby)	

1. vymezení pojmů

Všeobecné obchodní podmínky (dále VOP) jsou obecné podmínky, stanovující způsob dodávek Zboží, souvisejících Služeb a uplatňování případných reklamací, platných pro všechny Odběratele. VOP může Dodavatel jednostranně změnit, přičemž platnou verzí VOP vždy zveřejní na svých internetových stránkách (www.v-system.cz) a ve svém sídle.

Dodavatel je společnost V-systém elektro s.r.o., Milovanice 1, 257 01, Postupice, IČ: 26760860, zapsaná 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 produkty 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 je uvedeno v Ceníku Dodavatele včetně doporučených maloobchodních cen bez DPH.

Nestandardní Zboží jsou produkty zajišťované jednorázově, případně standardní Zboží upravené podle požadavků Odběratele, obojí na písemnou objednávku Odběratele.

2. kupní cena

Kupní cena Zboží se řídí Ceníkem nebo cenovým návrhem 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, včetně odběru osobního, lze domluvit individuálně.

4.2 U objednávek s cenou Zboží nad 10.000,-Kč (bez DPH) hradí dopravu a balné Dodavatel. U objednávek s cenou Zboží do 10.000,-Kč (bez DPH) je Odběrateli ke kupní ceně Zboží účtován příspěvek na dopravu a balné dle Ceníku Dodavatele platného v den objednání Zboží.

5. doklady ke zboží

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 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 navracena do 14 dnů po odsouhlasení dobropisu oběma stranami.

8. záruční podmínky a reklamační řád

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 Reklamaci 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 Dodavatelovi umožněna fyzická kontrola reklamovaného Zboží. Po ukončení reklamačního řízení o něm bude vystaven písemný Reklamační protokol.

9.2 V případě reklamace produktu, který se skládá z více jiných, samostatně funkčních částí (např. soupravy obsahující topný prvek a regulátor), bude po identifikaci závady vyřizována reklamace pouze vadné části.

9.3 U výrobků pevně spojených nebo zabudovaných do jiné věci, např. nemovitosti, se Odběratel dohodne s Dodavatelem na jejich prohlídce. Prohlídku instalovaného či pevně s nemovitostí spojeného výrobku je provedena na základě objednávky Servisní služby. Cena za objednanou Servisní službu je kalkulována předem dle Ceníku Dodavatele. V případě oprávněné reklamace je Servisní služba provedena na náklady Dodavatele. Není-li stanoveno jinak, záruka Dodavatele nezahrnuje náklady na dopravu a sanační práce.

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 postupováno v souladu s platnou legislativou.

11. normy při instalaci

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. ujištění Dodavatele

Zboží splňuje požadavky zákona 22/1997 Sb. Je označeno značkou CE a dle směrnic Evropského společenství na ně bylo vydáno ES Prohlášení o shodě. Dodavatel plní povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů ve smyslu zákona 477/2001 Sb. a je registrován v systému EKOKOM. Dodavatel plní povinnosti zpětného odběru elektrozařízení ve smyslu zákona 185/2001 Sb. a je registrován v systému Elektrowin.

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 1.4.2010.

V Milovicích 1.4.2010

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.