

Bio Green - půdní topení

1. Technická data

Napětí: 230 V/50-60 Hz

Krytí: IP 68

Třída krytí: II

Typy přístrojů:	Výkon:	Plocha:	
HK 4.3	25 W	0,40 m ²	
HK 6.0	50 W	0,80 m ²	
HK 7.5	75 W	1,20 m ²	Zkoušeno podle DIN-EN
HK 10.0	100 W	1,60 m ²	Certifikováno CE
HK 25.0	320 W	4,50 m ²	Vyrobena v EU

Důležité:

Před instalací si dobře přečtěte pokyny tohoto návodu a všeobecná upozornění k bezpečnosti a rizikům. Tuto příručku si pečlivě uschovejte k prostudování informací v budoucnosti. Pokud byste měli pochybnosti o bezpečnosti přístroje, konzultujte laskavě odborníka. Při použití přístroje ve skleníku zajistěte, aby elektrické přípojky prováděl kvalifikovaný personál.

2. Všeobecné informace

Po rozbalení a před uvedením do provozu se ujistěte, že topný kabel a veškeré příslušenství jsou bez závad a v pořádku. Pokud došlo při přepravě k poškození, obraťte se neprodleně na odpovídajícího distributora nebo výrobce. Obalové materiály (sáček z polyesteru, polystyrol, hřebíky atd.) nesmíte ponechávat v dosahu dětí, protože skrývají potenciální zdroje rizik. Topný kabel se na žádném místě nesmí sám dotýkat, křížit nebo překrývat - vedlo by to k jeho přehřátí.

Délka topného kabelu nesmí být upravována. Pokud bude délka zkrácena, vzniká riziko přehřívání a pokud bude délka prodloužena, kabel nevytváří potřebné teplo. Jakýkoli pokus o fyzické úpravy topného kabelu vede k zániku záruky. Pokud bude kabel odříznut, nelze jej

opravit. Topný kabel musí být chráněn proti opotřebení, pokud je instalován na místech, kde může být poškozen (např. v dosahu hlodavců, padajícími krápníky atd.). Topný kabel je schválen pro připojení k síti 230V ~/50-60 Hz. Kabel musí být chráněn před silným znečištěním. Jiné použití než podle předchozí věty může vést k poškození topného kabelu (kromě toho je spojeno s riziky, jako např. s rizikem zkratu, požárem, úderem elektrickým proudem atd.). Je nutno bezpodmínečně dodržovat pokyny pro bezpečnost a instalaci.

3. Pokyny pro bezpečnost a rizika

- jako zdroj proudu smí být použita pouze síťová zásuvka 230 V ~/50-60 Hz veřejné el. sítě. Nikdy se nepokoušejte o provoz přístroje s jiným napětím.
- obraťte se na odborníka, pokud máte pochybnosti o způsobu funkce, bezpečnosti nebo zapojení přístroje.
- topný kabel nikdy nepřipojujte k síťovému napětí v navinutém stavu. Může to vést k přehřívání a poškození kabelu nebo k požáru.
- délka kabelu nesmí být měněna.
- minimální poloměr ohybu topného kabelu 1 cm nesmí být zmenšován.
- při práci na topném kabelu nebo v blízkosti topného kabelu musí být přístroj odpojen od síťového napájení.
- síťovou vidlici nikdy nezapojujte ani neodpojujte mokřýma rukama.
- nikdy netahejte za samotný síťový přívod - táhněte vždy pouze na příslušných plochách síťové vidlice
- síťové připojení nesmí být zatěžováno tahem, tlakem nebo točivým momentem.
- při montáži dbejte na to, aby topný kabel nebyl stlačen nebo poškozen ostrými hranami. Pokud takovým poškozením vzniknou otevřená místa, nesmí být topný kabel v žádném případě připojován do elektrické sítě. **Riziko ohrožení života!**
- před čištěním kabel vždy odpojte od elektrické sítě. Kabel čistěte pouze vlhkým hadříkem.
- pokud je přístroj na delší dobu mimo provoz, odpojte vždy síťovou vidlici. Přechovávejte topný kabel v této době na chráněném a suchém místě.
- pokud lze předpokládat, že bezrizikový provoz již není možný, je nutno vyřadit topný kabel z provozu a zajistit i proti používání bez dozoru. Kabel nelze používat, pokud dojde k následujícím situacím:
 - topný kabel vykazuje viditelná poškození
 - topný kabel již nefunguje
 - po delším skladování za nepříhodných podmínek
 - po těžkých přepravních zátěžích
- přístroje, provozované se síťovým napětím nepatří do dětských rukou.

- tento návod k používání tvoří součást přístroje a měl by být pečlivě uschován. Pokud má být přístroj předán třetím osobám, měl by jim být předán i tento provozní návod.
- v komerčních zařízeních je nutno dodržovat preventivní předpisy svazu profesních organizací pro elektrická zařízení a provozní prostředky.
- pokud Vám není jasné správné připojení nebo pokud máte dotazy, které nedokážete objasnit pomocí návodu k obsluze, kontaktujte výrobce nebo odborníka.
- tento přístroj není určen k užívání osobami (včetně dětí) s omezenými tělesnými, sensorickými nebo mentálními schopnostmi ani osobami, které nemají dostatečné zkušenosti nebo vědomosti o manipulaci s produktem kromě případů, kdy budou takové osoby pod dozorem jiné osoby, odpovědné za jejich bezpečnost při používání přístroje nebo budou odpovídajícím způsobem poučeny.

4. Instalace a obsluha

Ve vlhkých místnostech a venkovních oblastech smějí být elektrické přístroje zásadně používány pouze po připojení k síťovým zásuvkám, chráněným jističem chybového proudu! Přesvědčte se proto před uváděním přístroje do provozu, že je tato podmínka na připraveném místě instalace splněna. Při použití rozvodné zásuvky nebo prodlužovacího kabelu je nutno dbát na to, aby nedošlo k překročení maximální proudové zátěže.

Dbejte na to, aby byl topný kabel před instalací a během instalace odpojen od elektrické sítě. Kabel pokládejte tak, aby nepředstavoval zdroj možného zakopnutí, případně aby nebyl stlačen nebo aby se nedostal do kontaktu s horkými předměty. Používejte pouze prodlužovací kabely, které korespondují s výkonem přístroje a odpovídají platným bezpečnostním předpisům.

Výroba vysévacího záhonu

- vyrobte rám z dřevěných prken o výšce 150 - 220 mm a tloušťce 15 mm.
- vyložte tento rám zevnitř plastovou fólií.
- do rámu vložte styroporové desky o tloušťce 2 až 5 cm na dno pro zabránění vyzařování tepla směrem dolů.
- pokryjte styroporové desky jednou vrstvou až 5 cm vlhkého křemičitého písku.
- nyní položte topný kabel ve smyčkách s odstupem cca 8 cm. Dbejte na to, aby první metr od zásuvky nebyl vytápěn a sloužil pouze jako připojovací vedení.
- plochu nyní zakryjte další vrstvou 4 až 5 cm vlhkého křemičitého písku.
- na písek nyní položte vysévací květináče a misky. Prostory mezi nimi následně vyplňte vlhkou rašelinou pro zabránění úniku tepla.

Dosažená teplota závisí na různých faktorech. Důležitou roli hraje teplota ve skleníku. Doporučujeme udržovat teplotu ve skleníku na cca 7°C, aby byla v záhonu dosažena teplota mezi 18 až 21°C. Pokud je okolní teplota nižší než 7°C, můžete v případě potřeby pro zvýšení teploty v

záhonu snížit odstupy topného kabelu. Význam má také vrstva písku - tenká vrstva nemůže dostatečně akumulovat vznikající teplo a zachytit nečekaně chladné teploty ve skleníku. Poznáte to rychle podle nepravidelného klíčení nebo dokonce ztráty rostlin.

Při velmi chladném počasí může být užitečné vysévací záhonek předem důkladně předejít, než květináče položíte na písek. Než položíte druhou vrstvu vlhkého písku, měl by být záhonek zakryt silnou vrstvou novinového papíru a poté plastovou fólií. Následně připojte kabel k elektrickému napájení, abyste celou sestavu na 24 až 48 hodin důkladně prohřáli. Zkontrolujte občas, zda je písek také všude rovnoměrně vlhký. Suchá místa by mohla způsobit vypálení topného kabelu.

Bio Green doporučuje:

Jako alternativu k Vámi vyrobenému vysévacímu záhonku doporučujeme naše zavodňovací vany s integrovaným kapilárním rounem (obj.č. BW 055-065).

Pro dosažení přesně rovnoměrných teplot a zabránění přehřívání topného kabelu doporučujeme náš termostat Thermo2 (obj.č. TER2) rozsahem regulace 0 až 40°C. Pokud Váš topný kabel používáte přímo v zemině Vašeho skleníku, doporučujeme hloubku cca 10 až 12 cm. Pokud ve skleníku pracujete, musí být topný kabel předtím bezpodmínečně vypnut (musí být bez proudu).

5. Čištění, opravy a likvidace

- nepoužívejte žádné brusné, leptavé nebo čisticí prostředky
- před každým čištěním odpojte síťovou vidlici
- pouzdro čistěte pouze vlhkým hadříkem
- likvidované přístroje předejte pouze odpovídajícímu sběrnému místu.
- opravy na přístroji směřují provádět pouze autorizovaní odborníci. Obráťte se proto na výrobce nebo distributora.
- Pozor! Při nesprávně provedených opravách nebude poskytnuta záruka.
- nesprávně provedené opravy mohou představovat riziko pro uživatele a jiné osoby.

6. Poskytnutá záruka a údržba

Na všechny produkty BioGreen poskytujeme dvouletou neomezenou záruku výrobce (od data zakoupení). Vyloučeny ze záruky jsou škody, způsobené vnějším působením násilí, neodborným používáním nebo nedodržováním tohoto návodu k obsluze, čištění a údržbě. Výrobce nepřebírá žádnou zodpovědnost za případné škody, způsobené mrazem, nedostatečným tepelným výkonem nebo nedostatečnou tepelnou izolací.



Důležité upozornění

Otevření přístroje a případné opravné práce smějí být prováděny pouze autorizovanými odborníky při zohlednění platných předpisů pro opravy. Do zařízení smějí být montovány pouze originální díly. Pouze při odborné instalaci a manipulaci s přístrojem může být poskytnuta záruka za bezvadnou funkci a provozní bezpečnost. Totéž platí i v souvislosti s ustanovením zákona o technických pracovních prostředích i pro platné preventivní předpisy.

Pokud máte další dotazy, obraťte se na náš servis BioGreen

Tel.: +49 (0)6444/9312-0

info@bio-green.eu