

## NABÍDKA 3: topení BAHAMA® „Heater“ – prodlouží sezonní využívání slunečníků o další měsíce, jen pro pevná ukotvení s přívodem elektřiny v zemi.

Topení se pro každý model JUMBRELLA dodává ve dvou různých provedeních, je zabudované do konstrukce slunečnicku a ve spojení s „asymetrickou univerzální konstrukcí pro zapuštění do země“ má certifikát TÜV. Dodatečná instalace topení do již zhotoveného slunečnicku není možná.

Infračervená topná tělesa s nízkými hodnotami emisí CO<sub>2</sub> lze jednotlivě zapínat / vypínat nebo jednotlivě plynule regulovat. Ovládání a regulace je umístěna mimo slunečnick a provádí se vždy dálkově.

Podmínkou provozu velkých slunečníků JUMBRELLA vybavených systémem „Heater“ je, aby v místě jejich použití byl k dispozici zdroj třífázového elektrického napětí 400 V do rozvodných a řídicích zařízení, která pak dále napájejí topná tělesa jednofázovým elektrickým napětím 230/240 V.

Příkon potřebný pro provoz slunečníků JUMBRELLA s integrovaným infračerveným vytápěním, který je třeba v místě jejich použití zajistit, činí 8,1 kW na jeden slunečnick.

Čtveřice topných těles, každé o příkonu 2000 W, s tělesem IP 65 pro provoz ve vlhkém prostředí s certifikátem TÜV vysílá naprosto okamžitě působící a citelné krátkovlnné infračervené tepelné záření (záření A), jaké se například používá k léčebným účelům a ve wellness zařízeních.

Spotřeba elektrické energie slunečníků JUMBRELLA vybavených systémem „Heater“ činí – v závislosti na intenzitě používání – při nastavení 100 % výkonu 8 kW, při nastavení 50 % výkonu asi 4 kW za každou hodinu provozu. U jednodušších provedení této speciální výbavy, která nelze plynule regulovat,

může být zvolen 50% výkon vypnutím dvou topných těles, např. když nastane situace, že pod slunečnickem je obsazena jen polovina zastřešené plochy se stoly a židlemi.

U plynule regulovatelného provedení se nechá 50% výkon dosáhnout tím, že se na řídicí jednotce („Dimmerbox- s reostaty na regulaci teploty“) každé ze 4 topných těles nastaví na polovinu svého maximálního možného výkonu. Výhoda plynule regulovatelné verze spočívá mimo jiné v tom, že lze flexibilně vyhovět různým individuálním přáním na intenzitu tepla.

1. JUMBRELLA 5x5 m s topením „Heater“ a osvětlením „Licht“
2. Rychloupínací konzole s infračerveným topným tělesem IP65
3. Optické působení topného tělesa ve slunečnicku
4. Věvec elektrického rozvodu se zapuštěným zásuvkami a zástrčkami
5. „Hlavní externí rozvaděč“ pro topení „Heater“, které není plynule regulovatelné, vstup: 1 x 400 V/3fázový, výstup: 4 x 230–240 V/1 fázový
6. Regulační jednotka („Dimmer s reostaty“) u plynule regulovatelného provedení „Heater“ (dodatečně k modifikovanému většímu hlavnímu rozvaděči) – „ZONE“ = topné těleso.
7. „Asymetrická univerzální konstrukce pro zabetonování do země“ č. CHIRA–0451 resp. č. 1451, s vodotěsným elektrickým rozvaděčem a revizní šachtou–terminálem. Malý obrázek: otevřený terminál elektrického rozvaděče.

## NABÍDKA 4: topení BAHAMA® „Heater“ – alternativně „Heater“ certifikovaný TÜV, do mobilních stojanů (kde není možné provést ukotvení a přívod v zemi)

Tato speciální výbava BAHAMA®, rovněž certifikovaná TÜV, byla vytvořena pro případy, kdy ze stavebně–technických důvodů nebo právních důvodů při získání povolení, není možný přívod elektřiny do slunečnicků vybavených systémem „Heater“ (nabídka 3) „pod povrchem“. To je např. když vybudování betonových základů narazí na strukturu plánovaného podlaží terasy – např. podzemní garáže – nebo vlastník pozemku neudělí svůj souhlas s vybudováním betonových základů a s tím spojené pokládky kabelů do země.

Velké slunečnicku JUMBRELLA, z výroby s nainstalovaným topením Heater, se nechají kdykoliv později připojit na „asymetrické univerzální konstrukce pro zapuštění do země“ spojené se základy, přičemž není nutné nahradit ani „externí rozvodná a řídicí zařízení“ instalovaná mimo slunečnick původně ukotvený a provozovaný na „mobilních stojanech“, čili se nemusí provést žádná úprava. Přestavba z „mobilní verze stojanu“ na „(polo)stacionární“ vyžaduje jen dodatečné pořízení „asymetrické univerzální konstrukce pro zapuštění do země“.

8. Prostor instalace JUMBRELLA na mobilním stojanu. „Univerzální mobilní stojan“ BAHAMA® je ve výrobním závodě modifikován podle povolení TÜV (subvarianta), takže elektromechanická bezpečnostní přípojka zajištěná proti zaplavení (pod stojanem) není vidět a je nepřístupná. Mechanické zakrytí přívodního napájecího kabelu (nášlapný tunýlek), dovybavení k verzi U333–CHIRA pro „mobilní stojan“, jehož délka závisí na vzdálenosti vedoucí až pod kazetu stojanu, které musí být bezpečné pro hosty i personál, musí zajistit dodavatel stavebních prací resp. provozovatel.
9. Pohled do kazety mobilního stojanu, připojení topení slunečnicku JUMBRELLA modifikovaného ve výrobním závodě v souladu s povolením TÜV # U333–CHIRA: mechanicky pevně zabudovaná elektrická přípojka a podle potřeby přímo na místě přesně zakrácený napájecí kabel (černý, vede k rozvodnému a řídicímu zařízení, které je nutné umístit mimo slunečnick) jsou dodatečným vybavením k alternativě 4 „Heater pro mobilní podstavec“, které je zapotřebí v místě instalace a jejich délka je závislá na vzdálenosti slunečnicku od zařízení.

