



Vyhříváná napáječka 2,5 litru, nerezová,
napájení 230V, 50 Hz, provozní napětí 12 V,
Alternativně za příplatek 12 V z akumulátoru
Odolnost do -30°C,



ALM centrum s.r.o.
Dubovsko 277
76312 Vizovice

tel.: +420606255251
tel./fax: +420577454459
e-mail: info@almvizovice.cz

www.almvizovice.cz

Vyhřívána nerezová napáječka vhodná pro všechna domácí zvířata s pohotovostním objemem vody 2,5 litru. Připojení na 230V, 50Hz. Vestavěný transformátor 230 V / 12 V AC

ROZMĚRY:

Šířka 30 cm, celková s kolínkem s ventilem 33cm

Délka (od stěny) 31 cm

výška 20 cm

rozteč upínacích drážek horizontálně 22cm, vertikálně 17 – 18 cm

Napáječka je vybavená interním toroidním trafem 230 / 12 V. AC Dvouplášťová konstrukce s 20mm polyuretanovou výplní. Provozní napětí topného kabelu napáječky - je 12 V. Díky perfektní izolaci bez tepelných mostů je skutečný maximální celkový příkon pouhých 38 W. Za těchto okolností se regulace jeví jako zbytečná, zvláště když každý regulační člen je potenciální zdroj možných problémů při dlouhodobém používání napáječky. Naše nová originální konstrukce s sebou nese patnáctiletou zkušenost s výrobou a provozem vyhřívacích napáječek. Korpus - nosnou část napáječky tvoří velmi pevný hliníkový odlitek se čtyřmi upínacími body. Hladké, oblé tvary vylučují jakoukoli možnost zranění zvířat za normálního provozu. Vlastní napáječka, tedy díl, který je ve styku s vodou je vylišována z nerezového plechu o síle 1 mm a se základnou je spojena čtyřmi nerezovými šrouby M8. Mezi hliníkovým odlitkem a nerezovou napáječkou je gumová lemovačka, která omezuje na minimum odvod tepla do svrchního pláště který je ochlazován prostředím. Dvoudílný otevíratelný poklop plováku má plastový čep ze stejného důvodu. Konstrukce napáječky je pravo levá a umožňuje připojení na tlakovou nebo spádovou vodu zespodu, shora, nebo zezadu, zprava i zleva. Univerzálnost venkovní napáječky zvyšuje flexibilní silikonový topný kabel vycházející z topné rohože. Délka kabelu ošetřujícího přívodní potrubí je 120 cm a dá se upravit na délku 70 nebo 15 cm dle potřeby bez zakracování (přebytečný kabel se obtočí kolem nerezové mísy uvnitř korpusu). Kabel který je použit na ohřev potrubí se nesmí v žádném místě křížit, ani vzájemně dotýkat, aby v místě kontaktu nedošlo k přehřátí a poškození kabelu. Tato vyhřívána napáječka je určena pro celoroční provoz pod širým nebem a je schopná udržet vodu nad bodem mrazu například pro jednoho koně i pod hranici -30°C. Pokud je na napáječku zvířat víc, tím lépe. Napáječka je schopna obsloužit stádo 10 - 15 koní nebo masného skotu, 40 - 50 ovcí nebo koz. V každém případě doporučujeme napáječku instalovat v závětrí, zvláště při velmi malém počtu zvířat, kdy je četnost pití snížena na minimum. Napáječka je velmi masivní/ vyznačuje se vysokou pevností. Žádné zvíře ji nedokáže zničit. Jediné citlivé místo je připojovací trubka s vyhřívacím kabelem. Pokud je trubka kovová, topný kabel se instaluje přímo na ni. Plastové potrubí je třeba nejdříve omotat hliníkovou lepicí páskou (případně kuchyňským staniolem) potom se na trubku instaluje topný kabel následujícím způsobem. Například izolační páskou, se přichytí konec kabelu k trubce cca 40 - 50 cm pod povrchem země tak, aby kabel byl zcela volný. Mezera mezi napáječkou a koncem se rozdělí cca na 4 díly a volné oblouky kabelu přitáhneme páskou k trubce. Takto je zajištěna dilatace, kabel se nesmí kolem trubky omotávat do spirály. Posléze se trubka i s topným kabelem omotá opět hliníkovou folií a nakonec se tepelně zaizoluje přiloženým izolačním materiálem na trubky (Miralon 25 x 25 mm). Tepelně zaizolovanou trubku je nutné opancěrovat - zabezpečit proti okusování kvalitním oplechováním. Pozor na myši, potkany! Pokud by se tato stránka instalace zanedbala, hrozí prokousnutí, prokopnutí či proražení topného kabelu. Zvířatům se sice nemůže nic stát - kabel je pod bezpečným napětím 12V, ale napáječka přestane topit a to je problém. Než od nás dostanete náhradní topnou rohož, je možné napáječku nouzově dočasně zprovoznit následovně: Po demontáži nerezové mísy můžete paralelně připojit dvěma izolovanými vodiči na 1 - 2 běžné 12 voltové žárovky 15W - výbava každého auta. Žárovky umístit po stranách trafa, skleněné baňky obalit AL páskou a volné části folie přilepit na hliníkovou vrstvu pod nerezovou mísou, aby tak docházelo k účinnému předávání tepla. Pokud ale provedete kvalitně montáž, nebude se Vás tento katastrofický scénář nikdy týkat. Toroidní trafo které je umístěno v dutině zadní části napáječky má krytí IP 67 a jeho životnost se počítá při takřka nepřetržitém provozu na desítky let. Elektrická výzbroj umožňuje provozování napáječky i bez přípojky 230V ! Z tohoto důvodu je vybavena usměrňovačem a bimetalovým termostatem pro úsporu el. energie. Za předpokladu, že se napáječka připojí k trakčnímu akumulátoru minimálně s kapacitou 90 -105Ah. 90 Ah trakční akumulátor udrží tuto napáječku v provozu cca 26 hodin, 105Ah trakční akumulátor umožní provoz po dobu 32 hodin při plném výkonu. V přechodném období, kdy teploty přes den vystoupí k 10°C je možné akumulátor měnit po dvou dnech. I tak zůstává dostatečná rezerva na připojení elektrického ohradníku i na rozsvícení světel při večerním krmení, či jakékoli jiné činnosti. Zde je třeba vybírat z velice úsporných 12V LED svítidel. Tato verze samozřejmě předpokládá provozování dvou trakčních akumulátorů, kdy jeden bude napájet vyhřívání a druhý bude na nabíječe. Jednoduché připojení pomocí standardní válcové zástrčky do zásuvky, která je umístěna ve spodní části napáječky mimo dosah zvířat. Životnost trakčních akumulátorů je cca 6 let! Pokud je napáječka připojena určeným způsobem na akumulátor, přípojný vodič pro připojení na 230V zůstává bez napětí a může se nechat smotaný mimo dosah zvířat, nebo se může zakrátit. což může být problém při jiném pozdějším umístění. Vzhledem k tomu, že každodenní návštěva a kontrola stáda je samozřejmostí i o Vánocích, jeví se tento způsob provozování napáječky akceptovatelný.

Pro usnadnění každodenního vyměňování akumulátoru je vhodné přikoupit přípojovací set, který se skládá z jedné zásuvky - samice a dvou zástrček - samců. Konektory samců se trvale připevní na konektory akumulátoru a samice na nabíječku. Pozor na přepólování ! Samozřejmě si můžete objednat napáječku i se dvěma akumulátory připravenými k takovému využití! Rozhodně je jednodušší vyměnit akumulátor, než dovážet na zimoviště stovky litrů vody denně. Předpokladem ovšem je napojení na tlakovou, nebo alespoň spádovou vodu. Minimální požadovaný spád jsou 2 metry převýšení vodní hladiny. Další velmi zajímavou možností je napojení akumulátorů na solární kolektory a vytvoření takzvaného ostrovního solárního systému s tím že zůstaneme u bezpečného 12 voltového napětí (na salaši, na pastvině u zvířat) Toto řešení je technicky možné, avšak žádá již značné investice a na opuštěném místě se může stát terčem zlodějů nebo vandalů. Protože se jedná pouze o zimní provoz, kdy je sluneční svit minimální, bylo by třeba nainstalovat asi 4kusy 100W fotovoltaické panely a příslušný počet trakčních akumulátorů. Zařízení je certifikováno ve shodě s normou EN 60 335-1 a nese označení CE. Krytí X5. Primární napětí 230V, 50 Hz, sekundární napětí 12V, 3,2 A. Pokud je napáječka připojena na síť 230V, je spodní zásuvka nízkého napětí samozřejmě pod bezpečným napětím 12 V. Zásuvka 12V není úmyslně zavíčkovaná! Standardní dodávka s 3m dlouhým přívodním kabelem bez vidlice, na přání a za příplatek je možná libovolná délka v mezích technických možností. Doporučujeme při elektroinstalaci předřadit venkovní termostat a sepnutí nastavit na +2°C. Pokud se termostat nena- instaluje, doporučujeme na podzim zapnout a na jaře vypnout. Denní provoz napáječky (24hodin) stojí cca 5 Kč! Uvedené výrobky splňují obecné technické požadavky na připojení k vodovodní síti (rozměr, tlak) jsou vyrobeny z materiálů splňující použití pro pitnou vodu Jejich konstrukce zamezuje v případě poruchy vniknutí vody přes ventil do vodovodu. Je použito bezpečné provozní napětí 12 V K uvedeným výrobkům není dodáván samostatně záruční list a v případě reklamace stačí předložení daňového dokladu vystaveného při prodeji.

