

Odolnost konstrukce nízkoteplotních infrazářičů proti mechanickému poškození

V souvislosti s instalací nízkoteplotních infrazářičů do tělocvičen a víceúčelových sálů provádíme následující opatření proti mechanickému poškození.

1. Závěsy vlastního infrazářiče nesmí být typu „A“, ale musí být typu „H“, aby nedošlo po úderu k bočnímu rozhoupání topného tělesa.
2. Připojovací plynová hadice je pryžová s vysokou mechanickou odolností a s protipožární pojistkou, která automaticky zastaví plyn při požáru. Instaluje se za kulový ventil a před hadicí. Proti nerezovému vlnovci má pryžová hadice několikanásobně vyšší odolnost proti protržení po úderu míčem.
3. Celé sálavé potrubí je dokonale tepelně izolováno, z boků a ze shora, 5-ti cm čedičové vaty, uložené mezi dvěma pozinkovanými plechy. Povrchová teplota do 45°C zaručuje, že předměty, které uvíznou na horní ploše tepelně izolačního krytu, nebudou poškozeny.
4. Spodní stranu sálavého potrubí kryjeme pevnou mříží připevněnou k tepelně izolační obálce tak, že ani tenisový míček mříží neprojde a úder fotbalovým míčem ho nepoškodí. Důkazem odolnosti je tělocvična (instalace v roce 2005) Gymnázia Uherské Hradiště, kde trénují v zimě fotbalisti Slovácka bez jediného mechanického poškození.
5. Komínový systém tvoří souosé (bikoaxiální) potrubí z nerezů o různém průměru (turbo systém). Tím je dána vyšší tuhost proti konstrukcím z hliníku a navíc povrchová teplota je do 30°C. Každý díl systému je zajištěn samořeznými šrouby proti rozpojení.

V Uherském Hradišti 5.2.2015

jednatel fy SCHULTE INFRA s.r.o.
v.r.