

NOVINKY TEPELNÁ ČERPADLA

05

Izolace primárního okruhu
pro DHP-A a odvod kondenzátu

2008

Izolace primárního okruhu pro DHP-A (tepelné čerpadlo vzduch/voda):

Má být provedena z černého chladírenského Armaflexu (izolace na bázi kaučuku). Tato izolace má velký difúzní odpor, který způsobuje její nenasákavost. Její povrch je hladký. Tyto vlastnosti zaručují dobré tepelně-izolační vlastnosti i v případě že na ní kondenzuje vlhkost.



Na obrázku je vidět izolace z kaučuku, která je od výroby připravena samolepkami pro jednoduché a rychlé spojování. Je zde připraven i díl pro překrytí spoje se samolepícím povrchem.

-stlačení

Pozor na případ, kdy je izolace stlačena z požadované tloušťky na menší třeba držákem nebo jinou trubkou. Může se stát, že v místě stlačení bude na povrchu kondenzovat vlhkost.

-tloušťka

Doporučená tloušťka izolace pro primární okruh TČ DHP-A je min 20 mm.

-odolnost proti UV venku na slunci

Pokud je izolace vystavena přímému slunečnímu záření je potřeba ji dodat z materiálu který tomuto odolává nebo její povrch ochránit před venkovním světlem.

-spojování

Aby se pod izolaci nemohla dostat vzdušná vlhkost, izolace musí být parotěsně uzavřena. Proto je nutno ji pečlivě spojovat popřípadě na trubky předem navléci izolaci ve tvaru uzavřeného rukávu (nepoškodit izolaci zevnitř). Pokud je nutno izolaci dávat na již dokončené trubky je ji potřeba pečlivě spojovat.

-prostupy zdmi

Je nutno izolovat trubku chladírenskou izolací a prostupy dotmelit montážní stavební pěnou.

Zajištění odvodu kondenzátu zevnitř vnitřní jednotky DHP-A.



Svod kondenzátu s odkapávačem a výstupem do odpadu

Kondenzát vzniklý uvnitř vnitřní jednotky na vnitřních částech strojovny TČ je sveden vaničkou ve spodní části TČ viz šipka. Je doporučeno dle instalačního návodu takto zachycený kondenzát odvést do odpadu. Pokud není možno jej odvést je doporučeno vložit pod TČ sběrnou nádobu (mělký plech), který se dá vyprázdnit v případě větší kondenzace na vnitřních částech TČ.