

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Бр. 1663

Датум 10 JUL 1998 год.
БЕОГРАД

Извод из стручног мишљења о електричним грејачима за грејање ваздуха у системима топоваздушног грејања произвођача "VIS Company", Земун

Овај документ садржи извод из комплетног Стручног мишљења о грејачима за загревање ваздуха у централним коморама за његову припрему. Ваздух загрејан у комори, који се преко грејача потискује централним вентилатором, се дистрибуира кроз систем канала у просторије које се загревају. Детаљно Стручно мишљење садржи следеће делове: 1. Опис конструкције грејача, 2. Опис праксе произвођача при димензионисању базичних грејних елемената (електроотпорних извора топлоте), 3. Поступак и резултате испитивања основних електротехничких величина, 4. Поступак и резултате испитивања основних термотехничких величина, 5. Закључак.

На основу визуелног прегледа и резултата мерења, као и познавања теорије и праксе сличних конструкција, може се закључити да предметни грејачи представљају квалитетан, добро осмишљен и изведен производ. То се односи на његове механичке, топлотне и електричне карактеристике.

Механичка конструкција је таква да уређај представља компактан склоп, уз погодна решења за увођење електричне енергије енергетским каблом и њен развод до појединих цевних грејача, као и за уградњу грејача у канале и промену појединачних цевних грејача.

Пракса димензионисања електричних грејача је таква да се појединачни цевни грејачи предимензионишу (усвајају се мале вредности површинске густине снаге - од 650 до 750 W по дужном метру), што резултује температурама грејне спирале далеко испод дозвољених вредности. Мерења на једном грејачу, извршена у току састављања Стручног извештаја, снаге 3840 W (шест појединачних цевних грејача снаге 640 W, сваки дужине 1 m), су показала да температура површи цеви грејача, у условима рада без принудног струјања ваздуха, не прелази 200 °C.

Резултати извршених мерења указују на добру електричну конструкцију и квалитетну израду предметних грејача. Њихове карактеристике далеко превазилазе оне које су задате у општем стандарду JUS N. M1. 001.

Потребно је рећи да су два типа цевних грејача (IEG - B/2 kW 220 V облика А и IEG - B/2 kW 220 V облика В) произвођача I. E. G. "Дрљача Мирко", Београд, Ђелебичка 3/1, од кога "VIS Company", Земун набавља појединачне цевне грејаче, добила Потврду ДД за испитивање квалитета "Квалитет" из Ниша. Може се сматрати да ова Потврда представља гаранцију да наведени произвођач може да испоручи квалитетне појединачне цевне грејаче и других називних снага.

У Београду, 6.7. 1998. године



Проф. др. Милан Д. Савић
Милан Д. Савић