

Montážny návod pre podlahové konvektory BK, BKV..

Konvektor sa dodáva zabalený v PVC fólii, ktorá slúži na ochranu konvektora pred nečistotami (z mreže ju doporučujeme odstrániť až po zabudovaní). V prípade, že dôjde k odstráneniu fólie pred montážou je potrebné konvektor (mrežu, rám, výmenník a vnútornú stranu žľabu – viditeľné časti po zabudovaní) **ochrániť pred znečistením a mechanickým poškodením**. Konvektor sa inštaluje do predpripraveného stavebného otvoru. K zníženiu tepelných strát do podlahy doporučujeme vaňu konvektora izolovať napr. 1cm polystyrénom.

POSTUP MONTÁŽE

1. Z konvektora **vyberte mrežu**, montážny kryt, výmenník, polohovacie skrutky.
2. Podľa rozvodov vykurovacieho média mechanicky **odstráňte predlisované otvory** z boku alebo z čela vane konvektora, tak aby výmenník tepla bol umiestnený v súlade s požiadavkou na tepelné vykrytie vykurovaného priestoru vid'. obr.1,2
3. Žľab **umiestnite** do predpripraveného stavebného otvoru.
4. Pomocou priložených imbusových skrutiek a závitových matíc upevnených na dne žľabu výškovo **nastavte** požadovanú **rovinnosť konvektora** (vrch rámika = vrch podlahy!!!). Pre prípadné ukotveniu žľabu k podlahe sa na dne žľabu nachádzajú montážne otvory.
5. Pre konvektory BKV (s ventilátorom) **vykonajte** montáž prírodných vodičov, vodiče pripojte na svorky „L“ a „N“ do svorkovnice umiestnenej na konci žľabu. Pri použití bezpečného napätia 12V ostáva svorka na ochranný vodič **nezapojená**. Postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v predpise „Elektrické zapojenie konvektorov BKV s tangenciálnym ventilátorom“.
6. Pripojovacie teplovodné rozvody **nainštalujte** do žľabu resp. pripojte výmenník.
7. Do žľabu **vložte** montážny kryt, drevené rozperry a páskou **ochráňte** rámik žľabu.
8. Medzeru medzi stavebným otvorom a žľabom **vyplňte** vhodnou stavebnou zmesou - doporučujeme použiť montážnu penu.

Dôležité:

I. Všetky montážne práce vykonávajújte tak, aby nedošlo :

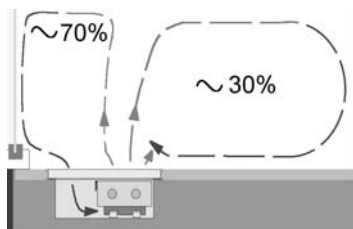
- a/ **k rozmerovým deformáciám žľabu** inak nebude možné nainštalovať mrežu
- b/ **k mechanickému poškodeniu** jednotlivých častí konvektora
- c/ **k poškodeniu povrchu** rámika žľabu a mreže vplyvom agresívneho pôsobenia stavebných zmesí

II. U správne nainštalovaného konvektora je **vrch žľabu v rovine s okolitou parketovou alebo dlaždicovou podlahou**.

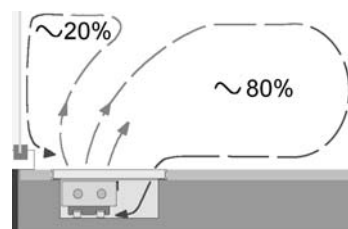
III. Montážny kryt **nie je pochôdzny - nesmie byť zvisle zat'azovaný** doporučujeme ho odstrániť až po ukončení všetkých stavebných prác.

IV. Prevádzkový tlak vo výmenníku tepla môže byť **trvalo 0,6 MPa (6 atm)**. Vstupné tlakové skúšky boli prevedené tlakom 1,7 MPa (17 atm).

V. **Teplovodný okruh** so zabudovaným podlahovým konvektormi **musí byť podrobený tlakovej skúške** –doporučujeme 24hodín vnútorným tlakom **6bar**. Údaj o tlakovej skúške musí byť **zapísaný v záručnom liste**.



Obr.1. Oclonenie chladu od okna



Obr.2. Vykurovanie miestnosti, čiastočné odclonenie chladu od okna

Záruka:

Výrobca poskytuje kompletnú záruku na dobu 2 roky.

Na výmenník tepla Cu/Al zvlášť 10 rokov.

Záruka sa nevzťahuje na škody zavinené nesprávnou manipuláciou.

Začiatok záruky je totožný s dátumom predaja uvedeného na daňovom doklade.

Elektrické zapojenie konvektorov BKV s tangenciálnym ventilátorom

Projektovanie a montáž podlahového konvektora s ventilátorom sa musí byť v súlade s normami STN a platnými vyhláškami. Spôsob zapojenia jednotlivých komponentov je znázornený v „Elektrickej schéme zapojenia podlahových konvektorov BKV“. Nainštalované konvektory sú prostredníctvom transformátora BT pripojené na bezpečné napätie 12V.

Elektrické zapojenie umožňuje meniť tepelný výkon konvektora na strane vzduchu zapínaním / vypínaním alebo prepínaním otáčok ventilátora. Ovládanie ventilátorov je zabezpečené termostatom, ktorý sníma teplotu v zvolenom referenčnom bode.

Ventilátory môžu pracovať v režime :

a/ trojstupňová regulácia - zmena rýchlosti otáčok je zabezpečená prepínaním výstupného napätia autotransformátora AT prostredníctvom prepínača otáčok, ventilátory sú napájané z 12V odbočky bezpečnostného transformátora BT

Poznámka – 3.rýchlostný stupeň (max.otáčky ventilátora) slúži ku krátkodobému intenzívnemu vykurovaniu

b/ jednostupňová regulácia (potrebne uviesť na objednávke) -zapojenie bez autotransformátora AT a prepínača otáčok, ventilátory sú napájané z 10V odbočky bezpečnostného transformátora, spínanie otáčok zabezpečuje termostat, otáčky odpovedajú 2. stupňu tepného výkonu

Pokyny elektroinštalácie:

1. Pri elektrickom zapájaní postupujte podľa elektrickej schémy.
2. **Prívodný kábel ku konvektorom musí byť dimenzovaný s ohľadom na úbytok napätia:**
 - pre skupinové pripojenie konvektorov ako hlavný prívod z transformátora BT použite kábel **CYKY 2 x 4mm²**.
 - pre rozvod k jednotlivým konvektorom použite kábel **CYKY 2 x 2,5mm² nikdy nie slabší**.
2. Transformátory BT je potrebné nainštalovať, čo možno najbližšie ku konvektorom, tak aby nedošlo **v prívodných (12V) kábloch k väčšiemu úbytku napätia ako 1V !!!!!**.
3. Všetky transformátory (AT aj BT) musia byť nainštalované v montážnych krabiciach v stene alebo v rozvádzači.
4. Pre jednostupňovú reguláciu ventilátorov zapojte konvektory na 10V odbočku BT.

Rozmery prvkov elektrickej regulácie:

1. Autotransformátor AT je štandardne umiestnený s BT v spoločnej elektroinštaláčnej krabici (IP 43) 255*205*70mm (v*š*h) určenej na montáž pod omietku.
2. Výkonnejšia regulácia má transformátory oddelené v dvoch elektroinštaláčnych krabiciach BT 550, v krabici 255*205*70mm a AT 550 v krabici 135*135*75mm – montáž pod omietku.
3. Termostat s prepínačom otáčok KLR-E7015 127*75*25,5mm
4. Termostat RTR-E 6121 127*75*25,5mm
5. Prepínač otáčok SST 6990 (samostatný bez termostatu) 75*75*25,5mm
 - prvky 3,4,5 sú určené pre montáž na stenu

Alternatívy regulácie

Vzhľadom na požiadavky zákazníkov možno reguláciu konvektorov kombinovať s inými regulačnými prvkami (programovateľné izbové termostaty, plynulé regulátory otáčok ventilátorov.....).

Uvedené kombinácie je dovolené realizovať s ohľadom na počet regulovaných konvektorov t.j.na dovolené elektrické zaťaženie jednotlivých komponentov.

Dôležité

Elektrické zariadenie môže zapájať iba oprávnená osoba podľa vyhlášky §22 zák. 74/1996. Pred uvedením do prevádzky je nutné v súlade s STN vykonať východziu revíziu elektrického zariadenia so zápisom do záručného listu.