


KVALITĀTES KONTROLES SHĒMA TV-6-2-54	Santehnisks darbi	Datums 2008-04-04		
	Iekšējās centrālās apkures cauruļvadu montāža	Versija 1		
		Izstrādāja Nikolajs Zaičenko		

Nr. p. k.	KONTROLE
1	2
1.	OPERACIONĀLĀ <i>(Pārbaude tiek veikta darba gaitā)</i>
1.1.	Pievadu slīpumi pie apsildes ierīcēm (radiatoriem) jāierīko 5 – 10 mm robežās uz pievadu garumu siltumnesēja tecēšanas virzienā. Pievadu garuma gadījumā līdz 500 mm cauruļu slīpums nav jāierīko.
1.2.	Visu veidu radiatori jāuzstāda attālumā, kas nav mazāks par:
1.2.1.	- 60 mm no grīdas;
1.2.2.	- 50 mm no palodžu apakšējās virsmas;
1.2.3.	- 25 mm no sienu apmetuma virsmas.
1.3.	Dziedinātavās, kā arī bērnu iestādēs radiatori ir jāuzstāda attālumā, kas nav mazāks par:
1.3.1.	- 100 mm no grīdas;
1.3.2.	- 60 mm no sienu apmetuma virsmas.
1.4.	Uzstādot apsildes ierīci zem loga, jārikojas pēc iespējas šādi: ierīces malai no stāvvada puses nav jāiziet no loga ailmas robežas. Šajā gadījumā apkures ierīču un loga aiļu verikālo asu sakrīšana nav obligāta.
1.5.	Viencauruļu apkures sistēmas gadījumā ar vienpusējo apkures ierīču pieslēgumu atklāti uzstādāmajam stāvvadam jāatrodas 150 ± 50 mm no loga ailes, bet pievadu garumam līdz apkures ierīcēm jābūt līdz 400 mm.
1.6.	Ventiļi un atpakaļgaitas vārsti jāuzstāda tā, lai siltumnesējs piekļūtu zem tiem. Atpakaļgaitas vārsti jāuzstāda horizontāli vai stingri vertikāli atkarībā no to konstruktīvās izbūves.
1.7.	Manometri, kurus uzstāda uz cauruļvadiem ar siltumnesēja temperatūru līdz 165 °C jāpievieno caur trīseju krānu, bet, kurus uzstāda uz cauruļvadiem ar siltuma nesēja temperatūru līdz 105 °C jāpievieno caur sifona cauruli un trīseju krānu.
1.8.	Termometri uz cauruļvadiem jāuzstāda čaulās, bet āra daļa jāpasargā ar ietvaru. Uz cauruļvadiem ar nosacītu eju līdz 57 mm ieskaitot, termometru uzstādīšanas vietās jāparedz paplašinātājs.
1.9.	Izjaucamie savienojumi uz cauruļvadiem ir jāierīko pie armatūrām, kā arī tur, kur tas ir nepieciešams veicot cauruļvadu montāžu.
1.10.	Pieļaujamā vertikālo cauruļvadu novirze no vertikālītātes 2 mm uz 1 m.
1.11.	Neizolētiem apkures sistēmas cauruļvadiem nedrīkst pieslēgties celtniecības konstrukciju virsmām. Pieļaujamais attālums no apmetuma virsmas vai apšuvuma materiāliem līdz neizolētā cauruļvada asij ar diametru līdz 32 mm – līdz 32 mm ieskaitot, ar diametru 40 – 50 mm – no 50 līdz 60 mm, bet ar diametru virs 50 mm attālumu pieņem saskaņā ar projektu.
1.12.	Tērauda cauruļu stāvvadu stiprināšanas veids dzīvojamās un sabiedriskās ēkās ar stāvu augstumu līdz 3 m netiek normētas, bet ar stāvu augstumu virs 3 m – stiprināšana jāierīko stāva pusaugstumā. Stāvvadu stiprināšana rūpniecības ēkās jāierīko ik pēc 3 m.
1.13.	Apkures ierīču pievadiem, kas garāki par 1500 mm ir jāparedz stiprinājumi.
1.14.	Plastmasas cauruļu stāvvadu stiprināšanas veids ir atkarīgs no cauruļu diametra, kā arī to posmu garuma, bet katrā ziņā caurulēm jābūt stingri uzstādītām, bez pārmērīgas brīvkustības, kā arī deformācijām no siltumnesēja temperatūras un/vai siltumnesēja temperatūras maiņas.

Kas kontrolē:	Tehniskais direktors/celtniecības iecirkņa vadītājs/celtniecības iecirkņa darbu vadītājs/celtniecības iecirkņa darbu vadītāja palīgs/būvmeistars/brigadieris [nozīme tehniskais direktors vai celtniecības iecirkņa vadītājs uz katru objektu atsevišķi]*							
Kontrolējamās operācijas	Ieejas kontrole	Operacionālā kontrole					Pieņemšanas kontrole	
Kontroles priekšmets		Sagatavošanas darbi		Montāžas darbi			Pārbaudes	
	Cauruļvadu diametru, kā arī sildīšanas ierīču atbilstības pārbaude projektam	Cauruļvadu cauruļu asu iezīmēšana	Cauruļvadu, kā arī sildīšanas ierīču stiprinājumu uzstādīšanas vietu iezīmēšana	Sildīšanas ierīču uzstādīšana	Maģistrālo cauruļvadu likšana pagrabstāvā, bēniņos	Apkures sistēmas stāvuvadu montāža ar pieslēgšanu sildīšanas ierīcēm	Sistēmas hidrostatiskā pārbaude ar 1,5 spiedienu no darba spiediena, bet ne mazāku kā 0,2 kgs/cm ² zemākā punktā	Sistēmas termiskā pārbaude
Kontroles paņēmieni	Vizuāli, ar bīdmēru	Vizuāli, mērlente, svērtenis, līmeņrādis	Vizuāli, mērlente, svērtenis	Vizuāli, līmeņrādis	Vizuāli, mērlente, līmeņrādis	Vizuāli, mērlente, svērtenis, līmeņrādis		
Kontroles termiņi	Pirms montāžas							
Piesaucama persona veicot pārbaudi							Būvuzraugs	
Segtie darbi (ja + - jāsastāda SDPA)							+ stāvam, sekcijai vai visai sistēmai, izņemot pagrabstāvu, bēniņus, siltummezglu	

* *Kvalitātes daļas vadītājs – neatkarīgi no šai ailē minētajiem*