

Skúška tesnosti vzduchom pre sálavé systémy vykurovania



podľa STN EN 14336

pre vykurovacie systémy s plasthliníkou rúrkou HERZ PE-RT a rúrkou HERZ-LINE PE-RT

Skúška tesnosti so vzduchom alebo inertným plynom nenahrádza hydraulickú tlakovú skúšku vodou podľa STN EN 1264-4 a pred nanosením roznášacej vrstvy (betón, anhydrid, omietka a pod) je nutné na systéme vykonať hydraulickú tlakovú skúšku v zmysle tejto normy.

Pripravenosť systému na skúšku tesnosti

1. Tlakovú skúšku pri sálavých systémoch vykurovania vykonávame pre každý rozdeľovač zvlášť a tlakovú skúšku rozvodného potrubia od zdroja tepla k rozdeľovačom vykonáme samostatne.
2. Celý rozvodný systém, ktorý bude podrobený tlakovej skúške, musí byť odkrytý a prístupný.
3. Uzatvoríme ventily, resp. guľové kohúty pred príslušným rozdeľovačom.
4. Otvoríme všetky ventily na skúšanom systéme, na rozdeľovači.
5. Ak sa má čerpať vzduch na realizáciu skúšky zo zdroja s väčším tlakom ako je požadovaný skúšobný tlak, musí sa prepojovacie potrubie zabezpečiť redukčným ventilom, meracím zariadením a bezpečnostným ventilom.
6. Tlakové zariadenie použité na skúšku tesnosti musí mať manometer s presnosťou 1 mbar.
7. Teplota počas skúšky musí byť konštantná.

Postup skúšky tesnosti:

1. Systém začíname pomaly tlakovať na skúšobný tlak 0,5 bar.
2. Na skúšaný systém necháme pôsobiť 30 minút skúšobný tlak.
3. Ak je objem potrubia väčší ako 200 l, zvýšime skúšobný čas o 20 min. na každých 100 l.
4. Počas pôsobenia tlaku celý skúšaný systém, hlavne všetky spojovacie miesta kontrolujeme pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesností a vizuálnej kontroly.
5. Ak skúšobný tlak po 30 min. neklesne a nebude zistená žiadna netesnosť, uvedieme tento údaj do protokolu.
6. V prípade, že skúšobný tlak poklesne, musíme pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesnosti nájsť netesnosť, odstrániť ju a skúšku zopakovať.

Ukončenie skúšky tesnosti a zaťaženia

1. Bezpečne vypustíme stlačený vzduch zo systému
2. Demontujeme tlakové zariadenie
3. Uskutočníme hydraulickú tlakovú skúšku vodou podľa STN EN 1264-4

Protokol o vykonaní skúšky tesnosti vzduchom pre sáľavé systémy vykurovania



podľa STN EN 14336

pre vykurovacie systémy s plasthliníkovou rúrkou HERZ PE-RT a rúrkou HERZ-LINE PE-RT

1. Údaje o stavbe:

Názov stavby	.....
Miesto stavby	.....
Investor	.....
PSČ, mesto, ulica, č.domu	.....
Spoločnosť vykonávajúca skúšku	.....
PSČ, mesto, ulica, č.domu	.....
Skúšobné médium	<input type="checkbox"/> stlačeným vzduch bez obsahu oleja
	<input type="checkbox"/> dusík
	<input type="checkbox"/> oxid uhličitý

2. Podmienky pre vykonanie skúšky tesnosti:

Skúšku tesnosti vykonávame na dokončenom **systéme v nezakrytom stave**. Systém musí byť naplnený stlačeným vzduchom alebo inertným plynom bez obsahu oleja.

Pred skúškou tesnosti musíme **systém pripraviť** v zmysle vyššie uvedených bodov v časti: "**Pripravenosť systému na skúšku tesnosti**"

Skúšku tesnosti **vykonávame** podľa vyššie uvedeného postupu v čast: "**Postup skúšky tesnosti**".

3. Skúška tesnosti

Skúšobný tlak	.....	bar	(max. 0,5 bar pomaly natlakované)
Doba pôsobenia	.....	min.	30 min (nad 200 l +20 min na 100l)
Počas doby pôsobenia celý systém, hlavne všetky spojovacie miesta kontrolujeme pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesností a vizuálnej kontroly.			
Tlak po ukončení skúšky	.....	bar	
Max. dovolený pokles tlak po ukončení skúšky je 0 bar.			

4. Potvrdenie skúšky tesnosti

Skúšaný sáľavý systém vykurovania, hlavne všetky spojovacie miesta boli vizuálne skontrolované pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesností a nebola zistená netesnosť.

Skúšaný systém bol odborne skontrolovaný a je tesný.

Pečiatka, podpis:

Miesto, dátum: