

# Hydraulická tlaková skúška pre sálavé systémy vykurovania



podľa STN EN 1264-4

pre sálavé systémy s plastliníkovou rúrkou HERZ PE-RT a rúrkou HERZ-LINE PE-RT

## Pripravenosť systému na hydraulickú tlakovú skúšku

---

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. Uzatvoríme ventily, resp. guľové kohúty pred príslušným rozdeľovačom.
3. Každý vykurovací okruh na rozdeľovači vždy po jednom prepláchneme, naplníme vodou a dôkladne odvzdušníme.
4. Skontrolujeme tlakové zariadenie, či má vhodné rozmedzie stupnice a či prístroj na meranie tlaku je určený na toto použitie.
5. Skontrolujeme, či sú nainštalované vhodné vypúšťacie kohúty a či sú k dispozícii dostatočné dlhé hadice na prepojenie vypúšťacích ventilov do kanalizácie.

## Postup hydraulickej tlakovej skúšky:

---

1. Systém napustíme vodou a riadne odvzdušníme.
2. Pomocou tlakového zariadenia zvýšime tlak v systéme na hodnotu skúšobného tlaku.
3. Skúšobný tlak by mal byť v rozpätí 4 až 6 bar. Pred natlakovaním systému musíme preveriť, či všetky komponenty skúšaného systému (napr. rozdeľovač) sú navrhnuté na tento tlak, tzn. ich max. prevádzkový tlak musí byť väčší ako skúšobný tlak.
4. Po 2 hodinách skúšobný tlak skontrolujeme vzhľadom na jeho možný pokles kvôli dilatácii rúrok. V prípade jeho poklesu dotlakujeme znova na skúšobný tlak.
5. Skúšobný tlak necháme pôsobiť na systém ďalších 12 hodín a počas pôsobenia tlaku celý skúšaný systém, hlavne všetky spojovacie miesta vizuálne kontrolujeme.
6. Maximálny dovolený pokles skúšobného tlaku po 12 hodinách je 0,2 bar.
7. Ak po 12 hodinách skúšobný tlak klesne o viac ako 0,2 bar, systém je netesný, Udržujeme tlak a hľadáme netesnosti. Po ich odstránení celú skúšku opakujeme.

## Ukončenie tlakovej skúšky

---

1. Znížime tlak v systéme
2. Demontujeme tlakové zariadenie
3. Vyplníme protokol o vykonaní hydraulickej tlakovej skúšky.

# Protokol o vykonaní hydraulickej tlakovej skúšky na sálavých systémoch vykurovania



podľa STN EN 1264-4

pre vykurovacie systémy s plastliníkovou 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	voda

## 2. Podmienky pre vykonanie skúšky tesnosti:

Skúšku tesnosti vykonávame na dokončenom **systéme v nezakrytom stave**. Systém musí byť napustený vodou a riadne odvzdušnený.

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

Skúšku tesnosti **vykonávame** podľa vyššie uvedeného postupu v časti: "**Postup hydraulickej tlakovej skúšky**".

## 3. Hydraulická tlaková skúška

Skúšobný tlak	.....	bar	min. 4 bar / max. 6 bar
Doba pôsobenia	.....	hod	2 hodiny
Tlak po 2 hodinách	.....	bar	pri poklese dotlakovanie na skúšobný tlak
Doba pôsobenia	.....	hod	12 hodiny

Počas pôsobenia tlaku celý skúšaný systém, hlavne všetky spojovacie miesta vizuálne kontrolujeme.

Tlak po ukončení skúšky ..... bar

**Max. dovolený pokles tlak po ukončení skúšky je 0,2 bar.**

## 4. Potvrdenie hydraulickej tlakovej skúšky

- Skúšaný sálavý systém vykurovania, vrátane všetkých spojov, bol kompetne vizuálne skontrolovaný na tesnosť a neboli zistené žiadne netesnosti.
- Skúšaný systém je uznaný ako tesný.

Pečiatka, podpis:

Miesto, dátum: