

# Hydraulická tlaková skúška pre rozvody vykurovania



podľa STN EN 14336

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

## Pripravenosť systému na hydraulickú tlakovú skúšku

---

1. Demontujeme zo skúšaného systému meracie a bezpečnostné zariadenia ako sú merače tepla, tlakové expanzné nádoby, tlakové spínače a pod.
2. Uzatvoríme všetky ventily na koncoch skúšaného systému, ak nie sú ventily dostatočne tesné, je potrebné ich utesniť.
3. Otvoríme všetky ventily na skúšanom systéme.
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 dostatočne 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 sa musí rovnať 1,3 násobku max. prevádzkového tlaku systému. Pred natlakovaním systému musíme preveriť, či všetky komponenty skúšaného systému sú navrhnuté na tento tlak, tzn. ich max. prevádzkový tlak musí byť väčší ako skúšobný tlak.

Max. prevádzkový tlak v systémoch vykurovania je zvyčajne 3 bar, tzn:

$$3 \text{ bar} \times 1,3 = \mathbf{3,9 \text{ bar}} \dots\dots \mathbf{\text{Skúšobný tlak}}$$

Minimálny skúšobný tlak je 1 bar.

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 tlak klesne viac ako o 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. Namontujeme späť meracie a bezpečnostné zariadenia (ak sme ich demontovali).
4. Vyplníme protokol o vykonaní hydraulickej tlakovej skúšky.

# Protokol o vykonaní hydraulickej tlakovej skúšky na rozvodoch vykurovania



podľa STN EN 14336

pre vykurovacie systémy s plastlinikou 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 hydraulickej tlakovej skúšky:

Tlakovú skúšku 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	max. prevádzkový tlak x 1,3 = skúšobný tlak
Doba pôsobenia	.....	hod	2 hodiny
Tlak po 2 hodinách	.....	bar	pri poklese dotlakovanie na skúšobný tlak
Doba pôsobenia	.....	hod	12 hodín

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 systém rozvodov vykurovania, resp. sálavého systému, vrátane všetkých spojov, bol kompetne vizuálne skontrolovaný na tesnosť a neboli zistené žiadne netesnosti.

Skúšaný systém je uznaný ako tesný.

Pečiatka, podpis:

Miesto, dátum: