

Všeobecné obchodní podmínky

Příloha č. 1: Závazné pokyny pro instalaci technologie kompaktní předávací stanice (KPS)

V případech, že si instalaci dodané technologie provádí odběratel sám, je jeho povinností:

1. Přeprava a manipulace

- Při přepravě a manipulaci s technologií KPS je nutné použít vhodné přepravní a manipulační prostředky, jako jsou vysokozdvíhací zařízení, a pro vázání používat zvedací pásy s oky B2.
- Při přepravě a manipulaci dbát na to, aby technologie KPS byla vždy ve vodovaze a aby nedošlo ke zkrřížení rámu technologie KPS a tím k uvolnění a roztěsnění rozebíratelných spojů.

2. Skladování

- Skladovací prostory musí splňovat, že teplota prostředí skladu nepoklesne pod 5°C z důvodu vymrznutí těsnících prvků rozebíratelných spojů a že budou chráněny i před dalšími nepříznivými klimatickými vlivy, jako je například dlouhodobý déšť.
- Při skladování technologie KPS odběratelem, které bude delší jak 5 týdnů po dodání výrobcem, doporučujeme toto zařízení zavodnit pitnou vodou. A to z důvodů zajištění těsnosti rozebíratelných spojů.
- Je potřebné zabezpečit technologii KPS, aby byla chráněna před veškerými vnějšími vlivy, které ji mohou poškodit.

3. Montáž

- Veškeré montážní činnosti se řídí harmonizovanou normou ČSN EN 14336 a provádí je personál, který je odborně způsobilý, je zodpovědný a je znalý norem související s montáží technologie KPS.
- Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení propláchnuto. Propláchnutí se provádí od nejvyššího bodu k nejnižšímu bodu technologie KPS, při demontovaných škrťácích clonkách, vodoměrech, měřících spotřebovaného tepla a dalších zařízení, u kterých by shromážděné nečistoty mohly vést k jejich poškození. Seřizovací armatury na větvích a stoupačkách a armatury na otopných tělesech se doporučuje nastavit při proplachování na minimální hydraulický odpor. Propláchnutí se provádí při 24hodinovém provozu externími oběhovými čerpadly. Na všech k tomu určených místech (vypouštění, filtry, odkalovací nádoby apod.) je nutno pravidelně odkalovat až do úplně čistého stavu. Před uvedením do provozu se musí zabudovat demontované prvky, provést nastavení seřizovacích armatur a armatur na otopných tělesech a naplnit zařízení vodou podle ČSN 07 7401 nebo ČSN 38 3350. Vyčistění a propláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení musí být proveden zápis.
- Při napouštění soustavy se soustava napouští pomalu, ze spodu nahoru, aby vzduch byl vytlačen do nejvyšších míst a přes odvětrávací armatury byl vypuštěn do atmosféry. V průběhu napouštění se opatrně nastavují ventily a odvětrávací armatury, aby se zabránilo vzniku vzduchových kapes.
- Před napuštěním KPS je nutné zrevidovat přetažením všechny rozebíratelné spoje technologie KPS a před uvedením do provozu provést zkoušku těsnosti celého zařízení. Po dopojení vodní tepelné soustavy se rozebíratelné spoje zkoušejí vodou na nejvyšší dovolený přetlak určený v projektu pro danou část zařízení. Soustava se naplní vodou, řádně se odvětrá a celé zařízení (všechny spoje, otopná tělesa, armatury atd.) se prohlédne, přičemž se nesmějí projevovat viditelné netěsnosti. Soustava zůstane napuštěna nejméně 6 hodin, po uplynutí této doby se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví-li se při této prohlídce netěsnosti, anebo neprojeví-li se znatelný pokles hladiny v expanzní nádobě. Pokud se objeví při těsnostní zkoušce netěsnosti, musí se odstranit a těsnostní zkouška se opakuje.
- Po skončení montáže tepelných soustav v celém objektu se provede ještě tlaková zkouška, při které se odzkoušejí všechny v předcházejících zkouškách neodzkoušené části zařízení. Voda ke zkoušce těsnosti nesmí být teplejší než 50 °C. Postup tlakové zkoušky je detailně popsán v normě ČSN EN 14336 příloha B.
- Veškeré zkoušky se provádějí za účasti zástupce investora a musí být potvrzeny protokolem o zkoušce.

Všeobecné obchodní podmínky

Příloha č. 1: Závazné pokyny pro instalaci technologie kompaktní předávací stanice (KPS)

- Při napouštění technologie KPS z vysokotlakého zdroje (přetlak vyšší jak 5 barů) je zapotřebí regulovat tlak, aby nedocházelo k tlakovým rázům. Přetlak nesmí překročit provozní přetlak.
- Při napouštění technologie KPS je třeba dbát na to, aby se zařízení nedostávalo do tepelného šoku. To se může dít v zimních měsících, kdy teplota prostředí technologie KPS se pohybuje okolo 5°C a přívod média se pohybuje v rozmezí 95°C – 140°C. Zabráněním tepelného šoku se odstraní postupným prohřátí KPS. Při prohřívání teplota stoupá o 10°C za 20 minut. Začáteční teplotou se bere teplota prostředí KPS.
- Po najetí technologie KPS se provede dilatační a topná zkouška trvající nejméně 72 hod., v průběhu které se kontroluje také těsnost všech spojů – případné netěsnosti je potřebné odstranit (vlivem zahřátí provozním médiem dochází k roztažnosti materiálu).