

Vysvetlivky k technickému dotazníku k rozdeľovaču a zberaču zón DL ZON

Úvod

Technické dotazníky sú dôležitým prostriedkom komunikácie medzi našou spoločnosťou a záujemcami o technickú a cenovú ponuku.

V prípade záujmu o vypracovanie ponuky na náš výrobok je potrebné spolu so žiadosťou zaslať aj vyplnený technický dotazník, resp. požiadať našich pracovníkov o pomoc a spoluprácu pri jeho vyplňovaní. Prístup k dotazníkom je možný prostredníctvom internetu na našich stránkach www.decon.sk alebo www.decon.cz. Vyplnené dotazníky je potom možné posilať na naše e-mailové adresy obchod@decon.sk, navrh@decon.sk alebo info@decon.cz. Dotazník taktiež môžete zafaxovať (041/7247856) alebo zaslať poštou.

Spoločnosť Decon pristupuje k návrhu každého zariadenia individuálne na základe požadovaných parametrov uvedených v technických dotazníkoch. Údaje vyplnené v technických dotazníkoch majú vplyv na návrh technologického zapojenia, výber konštrukčných prvkov a tým aj na cenu navrhnutého zariadenia. Z tohto dôvodu treba pri vyplňovaní dotazníkov venovať pozornosť presnosti a úplnosti vložených údajov. V prípade nezadaných údajov, ktoré sú nevyhnutné pre návrh zariadenia budú tieto pri návrhu doplnené pracovníkmi našej spoločnosti podľa štandardov zodpovedajúcich navrhovanému zariadeniu.

Vysvetlivky

Uvedené vysvetlivky použitých termínov majú za úlohu vysvetliť význam jednotlivých položiek v dotazníku a zabrániť chybám a nepresnostiam spôsobených neznalosťou použitej terminológie. Ideálne je, ak technický dotazník je vyplňovaný priamo projektantom technológie.

Prípojenie do rozdeľovača – zberača parametre:

Hodnoty udáva správca, prevádzkovateľ alebo projektant, na základe skutočných prevádzkových parametrov vykurovacieho okruhu alebo v prípade nových aplikácií hodnôt uvedených v realizačnom projekte.

- **Teplotný spád:**
 - zima: - maximálne prevádzkové teploty prívodu a späťochy primáru pri vonkajšej výpočtovej teplote (pre vykurovacie obdobie)
 - leto: - minimálne prevádzkové teploty prívodu a späťochy primáru (mimo vykurovacie obdobie)
- **Prevádzkový tlak:**
 - minimálny: - tlak, pri ktorom je ešte zaistené plné zavodnenie sústavy a zamedzuje odparovaniu vody vo všetkých miestach sústavy a to za všetkých prevádzkových tlakov
 - maximálny: - najvyššia dosiahnutá hodnota tlaku v primárnom rozvode počas doby prevádzky.
- **Konštrukčný tlak:**
 - tlak, ktorý vydrží najslabší komponent v primárnom rozvode pri maximálnej teplote. K dispozícii sú tlakové prevedenia podľa tlakových normálov PN6, PN10
- **Konštrukčná, teplota:**
 - teplota, ktorú vydrží najslabší komponent v primárnom rozvode pri maximálnom tlaku

Tabuľka teplôt pre rôzne tlakové prevedenia:

	doporučené	maximálne
PN 6	90 °C	110°C
PN 10	110 °C	130°C

- **Dimenzia vstupov DN:**
 - Tento údaj sa nemusí vypisovať a býva v prevažnej miere určený firmou Decon podľa prenášaného celkového výkonu a teplotného spádu. Vypisuje sa v prípade, ak je nutné zabezpečiť rovnakú dimenziu pripojenia ako má jestvujúci rozvod.

Prípojenie do rozdeľovača – zberača výbava:

Prvé tri body sa týkajú možnosti stabilizácie tlakového rozdielu v rozdeľovači a zberači. Používajú sa v prípade ak je v okruhu medzi zdrojom tepla a rozdeľovačom a zberačom inštalované obehové čerpadlo a existuje možnosť uzatvorenia vetiev inštalovaných na rozdeľovači a zberači alebo zmeny prietoku.

- **Skrat s nastaviteľnou armatúrou::**
 - Je to ekonomické riešenie. Nevýhodou je že pri zmene prietoku nie je zabezpečené automatické prestavenie nastaviteľnej armatúry. Nastaviteľná armatúra je inštalovaná do skratu medzi rozdeľovač a zberač na koniec za poslednú vetvu.
- **Skrat s priamočinným regulátorom diferenčného tlaku:**

- Je to kompromis medzi rozmerovými a ekonomickými požiadavkami. Výhodou je automatické udržiavanie stabilného diferenčného tlaku medzi rozdeľovačom a zberačom pri rôznych prietokoch. Je inštalovaný do skratu medzi rozdeľovač a zberač na koniec za poslednú vetvu.
- **Termohydraulický rozdeľovač (anuloid).**
 - Je to rozmerovo náročnejšie riešenie. K rozdeľovaču a zberaču je dodávaný termohydraulický rozdeľovač osobitne a umiestňuje sa pred rozdeľovač a zberač.

Ďalšie bod sa týka upresnenia požiadavky na dodávku izolácie.

V posledných dvoch bodoch je možné zdefinovať spôsob inštalácia na ráme na stenu alebo na podpery na podlahu. Na stenu sa volia aplikácie nižších výkonov do cca 100 kW. Aplikácie väčších výkonov odporúčame monrovať na podpery na podlahu.

Čerpadlové skupiny :

Hodnoty udáva správca, prevádzkovateľ alebo projektant, na základe skutočných prevádzkových parametrov okruhov jednotlivých zón.

- **Teplotný spád:**
 - prevádzkové teploty prívodu a spiatočky sekundárnej strany pri vonkajšej výpočtovej teplote (pre vykurovacie obdobie). Najpoužívannejšie teplotné spády sú 90/70°C, 80/60°C, 70/55°C
- **Výkon:**
 - maximálny požadovaný tepelný výkon. Výkon zohľadňuje tepelnú stratu budovy + prirážku na úvodné zohriatie. Orientačne sa dá určiť podľa počtu bytov, spotreby tepelnej energie za rok, obostavaného priestoru, vykurovanej plochy, informácie či je objekt zateplený alebo nie.
- **Trocestný regulačný ventil:**
 - V prípade okruhov ústredného vykurovania regulovaných ekvitermicky alebo okruhov podlahového vykurovania býva v zóne osadený trojcestný regulačný ventil.
 - V prípade regulácie na konštantnú teplotu napríklad v okruhoch vzduchotechniky alebo prípravy teplej vody trojcestný ventil nie je nainštalovaný.
- **Čerpadlo:**
 - **Diferenčný tlak:** rozdiel tlakov medzi prívodným a vratným potrubím zóny, meraný pri uzatváracích armatúrach zóny zapnutom obehovom čerpadle. Je to vlastne hydraulický odpor sekundárneho okruhu bez odporu armatúr inštalovaných v zóne.
 - **Frekvenčný menič:** Odporúčame ho zahrnúť do výbavy čerpadla z dôvodu prevádzkových úspor pri spotrebe elektrickej energie a možnosti regulácie diferenčného tlaku a prietoku v zóne.
- **Merač tepla:**
 - Do políčka sa vyznačí požiadavka na meranie tepla distribuovaného konkrétnou zónou.

Konštrukčné riešenie rozdeľovača a zberača:

- **Tabuľka konštrukčných parametrov obsahuje:.**
 - Názov zóny.
 - Svetlosť zóny.
 - Špecifikácia pripojenia na závit alebo prírubu.
 - Rozostup medzi prívodom a spiatočkou zóny
 - Rozostup prívodných potrubí dvoch zón
 -
- **Vyznačenie hlavných vstupných hrdiel:**
 - Na obrázku je možné označiť požiadavku odkiaľ sa do rozdeľovača a zberača bude pripájať hlavné potrubie.

Regulácia

Špecifikuje sa typ regulačného systému, ktorý bude ovládať zónový modul. Odporúčame túto časť vypísať aj v prípade, že riadiaci systém nie je v dodávke výmenníkovej stanice, z dôvodu zabezpečenia kompatibility snímačov a akčných členov.

Poznámka

Poznámka je uvedená pod každou sekciou v dotazníku. Tu sa môžu opísať špeciálne požiadavky. Napríklad ak sú niektoré komponenty mimo dodávky výmenníkovej stanice alebo požiadavka na zaradenie konkrétneho komponentu do stanice.