

3.11 NÁVRH VYVAŽOVACÍHO VENTILU STAD

Poznámky k výpočtu:

- jedná se o návrh regulační armatury STAD (předpokládám, že víte o co se jedná a jaký má význam, viz 3. ročník PRA)

- návrh se provede dvojím způsobem (výpočet a graficky, hodnota kv by měla vyjít stejně)

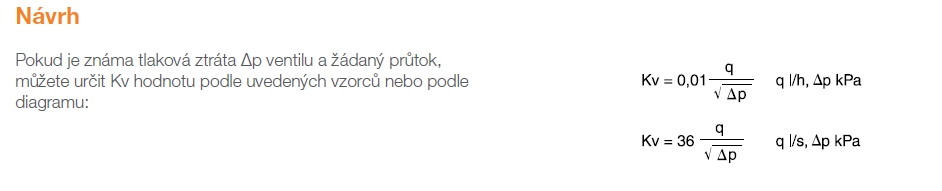
- hodnota kv (průtokový součinitel) je nejdůležitější hodnotou pro návrh jakýchkoli regulačních armatur, zjednodušeně kv vyjadřuje průtok vody m3/h, který proteče regulačním ventilem (více VTP 4. r. a PRA 3. r.)

- navržené armatury se pak osazují na R + S a provede se na nich dodatečné vyregulování ( viz 3. ročník PRA)

- žluté políčka = vaše dosazené či vypočtené hodnoty

………………………… T4





A. Okruhy vytápění na R + S

**1.) VSTUPNÍ DATA**

– teplotní spád 80/60 °C

– tepelná ztráta větve vytápění …………….. kW

– hmotnostní průtok m = . 3600 = . 3600 = …… kg/h

– objemový průtok V = ……….m3/h = ………l/h

– minimální tlaková ztráta 3 kPa

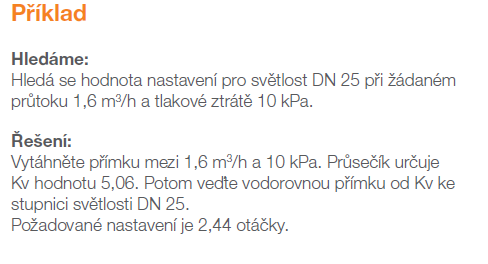
**2.) VÝPOČET**

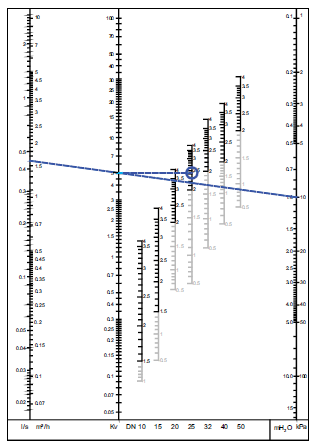
a) výpočet kv ventilu:

Kv = 0,01 . = 0,01 . = ……….

**3. Určení kv, DN a nastavení dle diagramu**

**Dle níže uvedeného příkladu si do diagramu dosaďte vlastní hodnoty a pospojujte. V barvě jiné než vzorový příklad.**





Z diagramu vypište:

Kv =

DN =

Nastavení N =

B. Okruh ohřevu teplé vody na R + S

**1.) VSTUPNÍ DATA**

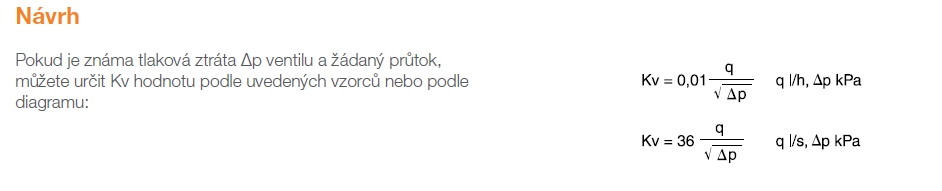
– teplotní spád 80/60 °C

– tepelná ztráta větve teplé vody …………….. kW

– hmotnostní průtok m = . 3600 = . 3600 = …… kg/h

– objemový průtok V = ……….m3/h = ………l/h

– minimální tlaková ztráta 3 kPa



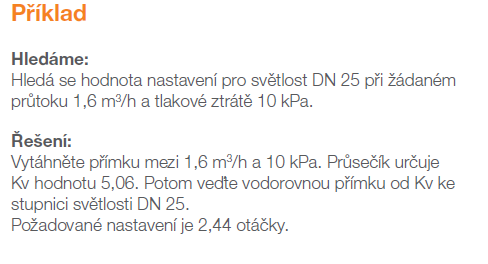
**2.) VÝPOČET**

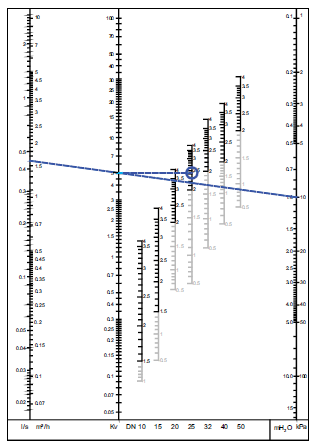
a) výpočet kv ventilu:

Kv = 0,01 . = 0,01 . = ……….

**3. Určení kv, DN a nastavení dle diagramu**

**Dle níže uvedeného příkladu si do diagramu dosaďte vlastní hodnoty a pospojujte. V barvě jiné než vzorový příklad.**





Z diagramu vypište:

Kv =

DN =

Nastavení N =