

LEGENDA

Akce : **Gymnázium Blansko - rekonstrukce**
rozvodů teplé a studené vody, odpadů,
topné soustavy a kotelny I. etapa, II. etapa

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Místo stavby : **Gymnázium Blansko, příspěvková organizace**
Seifertova 33/13, 678 01 Blansko

Investor : **Gymnázium Blansko, příspěvková organizace**
Seifertova 33/13, 678 01 Blansko

Profese : **ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB**

Zakázkové číslo : **160519**

Příloha : **D.1.4.a.3.02**

V Prostějově říjen 2019

Vypracoval Jungmann Adam



- 2.01** Regulátor diferenčního tlaku DN50 s kapilárou, kvs=20, s nastavovacím rozsahem 5-25 kPa. Nastavit na 5 kPa.
- 2.02** Regulační ventil DN50, kvs=34,5 s měřicími vstupy a vypouštěním (partnerský ventil pro regulátor diferenčního tlaku). Rozsah průtoků 960-12640 kg/h. Nastavit na průtok 7460 kg/h.
- 2.03** Kombinovaný rozdělovač a sběrač DN 150, včetně tepelné izolace a podpěrných konzol
- 2.04** Elektronicky regulovatelné oběhové čerpadlo se závitovým připojením DN25 / PN10.
Teplovodní oběhové elektronicky regulovatelné čerpadlo s mokroběžným motorem, se závitovým připojením do potrubí, 230V/50Hz, IP 42, čerpadlo zajišťuje automatickou regulaci na základě diferenčního tlaku tak, že přizpůsobuje svůj výkon okamžitým provozním požadavkům otopné soustavy, rozsah teploty média -10°C až +110°C, těleso z litiny, předpokládané údaje elektro, stavební délka 180 mm, hmotnost 4,8 kg, Pmax: 91W. Digitální display, automatické přizpůsobování výkonu požadavkům soustavy, nastavení maximálního limitu průtoků, režim konstantního tlaku, režim konstantní křivky, režim max. nebo min. křivky. Splňuje požadavky na energetickou účinnost pro oběhové čerpadla v roce 2015 (Směrnice EuP), maximální tlak v systému 10 bar (PN10)
Max .hydraulické parametry čerpadla: H=6m, M=7000kg/h
- 2.05** Elektronicky regulovatelné oběhové čerpadlo se závitovým připojením DN25 / PN10.
Teplovodní oběhové elektronicky regulovatelné čerpadlo s mokroběžným motorem, se závitovým připojením do potrubí, 230V/50Hz, IP 42, čerpadlo zajišťuje automatickou regulaci na základě diferenčního tlaku tak, že přizpůsobuje svůj výkon okamžitým provozním požadavkům otopné soustavy, rozsah teploty média -10°C až +110°C, těleso z litiny, předpokládané údaje elektro, stavební délka 180 mm, hmotnost 4,8 kg, Pmax: 91W. Digitální display, automatické přizpůsobování výkonu požadavkům soustavy, nastavení maximálního limitu průtoků, režim konstantního tlaku, režim konstantní křivky, režim max. nebo min. křivky. Splňuje požadavky na energetickou účinnost pro oběhové čerpadla v roce 2015 (Směrnice EuP), maximální tlak v systému 10 bar (PN10)
Max .hydraulické parametry čerpadla: H=6m, M=7000kg/h
- 2.06** Elektronicky regulovatelné oběhové čerpadlo se závitovým připojením DN25 / PN10.
Teplovodní oběhové elektronicky regulovatelné čerpadlo s mokroběžným motorem, se závitovým připojením do potrubí, 230V/50Hz, IP 42, čerpadlo zajišťuje automatickou regulaci na základě diferenčního tlaku tak, že přizpůsobuje svůj výkon okamžitým provozním požadavkům otopné soustavy, rozsah teploty média -10°C až +110°C, těleso z litiny, předpokládané údaje elektro, stavební délka 180 mm, hmotnost 4,8 kg, Pmax: 91W. Digitální display, automatické přizpůsobování výkonu požadavkům soustavy, nastavení maximálního limitu průtoků, režim konstantního tlaku, režim konstantní křivky, režim max. nebo

min. křivky. Splňuje požadavky na energetickou účinnost pro oběhové čerpadla v roce 2015 (Směrnice EuP), maximální tlak v systému 10 bar (PN10)
Max .hydraulické parametry čerpadla: H=6m, M=7000kg/h

- 2.07** Trojcestný směšovací ventil s vnějším závitem **DN25 – Kvs=10**
(servopohon dodávkou profese MaR)

Kompaktní směšovací ventil z mosazi typu DZR s ochranou proti vyluhování zinku s možností použití pro aplikace jak topení a chlazení tak rozvody pitné vody. Akční rozsah max 90°. Stupnice pod knoflíkem může být umístěna libovolně po dráze otáčení srdce klapky v závislosti k orientaci ventilu v aplikaci.

- 2.08** Ohřívač teplé vody s nepřímým ohřevem o objemu 500 litrů se spirálovým výměníkem s plochou 4m², průměr 750mm, výška 1838mm, vertikální lišta pro čidlo, kvalitní vnitřní smaltovaný povrch, hmotnost 190 kg, provozní tlak do 10 barů.

- 2.09 KKS 40**
2cestný uzavírací kulový kohout DN40 s vnějším závitem se servopohonem otevřeno – zavřeno (servopohon zvolí profese MaR)
krouticí moment 10 Nm
napětí 24V
doba přestavení 90 s, s pomocným koncovým kontaktem

ARMATURY UT

- | | |
|----------------|--|
| KK 40 | Kulový kohout uzavírací DN 40 |
| KK 50 | Kulový kohout uzavírací DN 50 |
| MPK65 | Mezipřírubová uzavírací klapka DN65 |
| F 40 | Filtr závitový “mosaz” DN 40 |
| F 50 | Filtr závitový “mosaz” DN 50 |
| ZV 40 | Zpětná klapka závitová DN 40 |
| ZV 50 | Zpětná klapka závitová DN 50 |
| MPZK 65 | Zpětná klapka mezipřírubová DN 65 |
| AVO | Automatický odvzdušňovací ventil |
| VK 15 | Kulový vypouštěcí kohout G 1/2“ |
| ON | Odvzdušňovací nádoba |
| T1 | Teploměr stonek jímka TR60mm rozsah 0-120 °C, včetně jímky |

- T2** Teploměr 2kov stonek jímka DTU160mm rozsah 0-120 °C, včetně jímky
- M1** Tlakoměr deformační rozsah 0-400 kPa