



- Legenda:
- Z01 Rekuperační jednotka VZDT, vertikální provedení, rozložitelná, průtok vzduchu 3300 m3/h při 300 Pa, rotační výměník, suchá účinnost výměníku 82,5%, SFPv 2,25 kW/m3s, SFPe 2,45 kW/m3s kompaktní provedení, vč. filtrů F7/M5, uzavíracích klapek na přívodu/odvodu 3x 400 V/ 2,24 kW/ 10 A, rozměry 1790/1120/1795 mm (l/h/v), váha 488 kg, připojovací rozměry potrubí 300x700 mm tepelný výkon 6,7 kW (výstupní teplota vzduchu 22°C, topná voda 70/50°C, 10 kPa, 1/2" připojení, směšovací uzel dodávka UT výkon chlazení 17 kW (výstupní teplota vzduchu 18°C, chladicí voda 6/12°C, 15 kPa, 1" připojení, směšovací uzel dodávka CH) - externí chladíč včetně MaR, regulace dle čidla CO2, konstantní tlak
- Z02 Rekuperační jednotka VZDT, parapetní provedení, rozložitelná, průtok vzduchu 5010 m3/h při 400 Pa, rotační výměník, suchá účinnost výměníku 79,9%, SFPv 2,94 kW/m3s, SFPe 3,12 kW/m3s kompaktní provedení, vč. filtrů F7/M5, uzavíracích klapek na přívodu/odvodu 3x 400 V/ 4,4 kW/ 4,7 A, rozměry 2610/1270/1420 mm (l/h/v), váha 684 kg, připojovací rozměry potrubí 1150/500 mm tepelný výkon 12,8 kW (výstupní teplota vzduchu 22°C, topná voda 70/50°C, 14 kPa, 3/4" připojení, směšovací uzel dodávka UT - externí ohříváč výkon chlazení 22 kW (výstupní teplota vzduchu 18°C, chladicí voda 6/12°C, 19 kPa, DN40 připojení, směšovací uzel dodávka CH) - externí chladíč včetně MaR, regulace dle čidla CO2, konstantní tlak
- Z03 Rekuperační jednotka VZDT, vertikální provedení, rozložitelná, průtok vzduchu 4300 m3/h při 350 Pa, rotační výměník, suchá účinnost výměníku 81,9%, SFPv 2,55 kW/m3s, SFPe 2,82 kW/m3s kompaktní provedení, vč. filtrů F7/M5, uzavíracích klapek na přívodu/odvodu 3x 400 V/ 3,37 kW/ 10 A, rozměry 1930/1230/1905 mm (l/h/v), váha 578 kg, připojovací rozměry potrubí 800x350 mm tepelný výkon 9,9 kW (výstupní teplota vzduchu 22°C, topná voda 70/50°C, 10 kPa, 1/2" připojení, směšovací uzel dodávka UT výkon chlazení 22 kW (výstupní teplota vzduchu 18°C, chladicí voda 6/12°C, 16 kPa, 1" připojení, směšovací uzel dodávka CH) - externí chladíč včetně MaR, regulace dle čidla CO2, konstantní tlak

- Z04 Rekuperační jednotka VZDT, vertikální provedení, průtok vzduchu 2100 m3/h při 350 Pa, rotační výměník, suchá účinnost výměníku 84,8%, SFPv 2,58 kW/m3s, SFPe 2,80 kW/m3s kompaktní provedení, vč. filtrů F7/M5, uzavíracích klapek na přívodu/odvodu 3x 400 V/ 1,63 kW/ 10 A, rozměry 1700/1000/1425 mm (l/h/v), váha 359 kg, připojovací rozměry potrubí 500/250 mm tepelný výkon 3,8 kW (výstupní teplota vzduchu 22°C, topná voda 70/50°C, 10 kPa, 1/2" připojení, směšovací uzel dodávka UT výkon chlazení 11 kW (výstupní teplota vzduchu 18°C, chladicí voda 6/12°C, 10 kPa, 1" připojení, směšovací uzel dodávka CH) - externí chladíč včetně MaR, regulace dle čidla CO2, konstantní tlak
- Z05 M1.77, Potrubní ventilátor, DN125, průtok vzduchu 160 m3/h při 200 Pa, 1x230 V/ 53 W/ 0,229 A, hladina akust. tlaku 41,7 dB(A)
- Z06 Střešní ventilátor, DN355, průtok vzduchu 1350 m3/h při 250 Pa, 1x230 V/ 280 W/ 1,18 A, hladina akust. tlaku 45 dB(A)
- Z07 Střešní ventilátor, DN355, průtok vzduchu 1350 m3/h při 250 Pa, 1x230 V/ 280 W/ 1,18 A, hladina akust. tlaku 45 dB(A)
- Z08 M3.02, Rekuperační nástěnná jednotka s deskovým protiproudým výměníkem, vzduchový výkon 260 m3/h při 200 Pa, protiproudý výměník, suchá účinnost 83%, SFPv 1,88 kW/m3s vč. filtrů F7/M5 1x 230 V/ 168 W/ 10 A, 762/616/802 mm (š/h/v), váha 72 kg, připojovací hrdla DN160 včetně MaR, regulace dle čidla CO2
- Z09 M2.50, Rekuperační nástěnná jednotka s deskovým protiproudým výměníkem, vzduchový výkon 200 m3/h při 150 Pa, protiproudý výměník, suchá účinnost 92%, SFPv 1,68 kW/m3s vč. filtrů F7/M5 1x 230 V/ 136 W/ 10 A, 660/597/752 mm (š/h/v), váha 42 kg, připojovací hrdla DN125 včetně MaR, regulace dle čidla CO2
- Z10 M2.44, Zařízení pro ukládání knihovny, atypické provedení, specifické požadavky na vlhkost, teplotu uvnitř zařízení, dodáno jako komplet, řeší technologie, úprava vzduchu řešena v rámci zařízení, pouze vstup el. energie, odvod kondenzátu
- Potrubí VZDT bude provedeno z čtyřhraného potrubí, alternativně z potrubí spiro, potrubí bude izolované tepelnou izolací, v stoupačkách bude potrubí izolováno požární izolací
- VAV - Variabilní regulátor průtoku, PK - požární klapka, 01.2 - Schodišťový difuzor
- Komponenty přívodního čerstvého vzduchu (ODA)
- Komponenty přívodního vzduchu (SUP)
- Komponenty odvodního vzduchu (ETA)
- Komponenty odpadního vzduchu (EHA)
- Před prováděním prací je nutná koordinace mezi profesemi, po skončení prací je nutno provést vzduchovou zkoušku
- Požární prostupy musí být provedeny dle platných norem a dle požární zprávy

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|
| PROJEKT | | | |
| STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU FF UP OLOMOUČ | | | |
| TŘÍDA SVOBODY 26 | | | |
| PROJEKTANT | ZADAVATEL | STATUS | DSP |
| AMTB s.r.o. | UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI | 08/2016 | |
| Hanusova 10 779 00 Olomouc | Křižkovského 8 771 47 Olomouc | 1:100 | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | ČÁST | VZDUCHOTECHNIKA | Č.ČÁST |
| Tomáš Kintř | 779 00 Olomouc | | D.1.4.2 |
| NAZEV | PŮDORYS 4.NP - ANTROPOLOGIE | | b.03.1 |