



- 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, přípojovací 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, přípojovací 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 ohřívač
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, přípojovací 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, přípojovací 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 Střecha, 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 Střecha, 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, přípojovací 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, přípojovací hrdla DN125 včetně MaR, regulace dle čidla CO₂
- Z10 M2.44, Zařízení pro ukládání knihovin, 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, O1.2 - 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 postupy musí být provedeny dle platných norem a dle požární zprávy

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU FF UP OLOMOUČ			
TŘÍDA SVOBODY 26			
PROJEKT	ZADAVATEL	STATUS	DSP
PREZENTANT	AMTB s.r.o.	UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI	08/2016
ADRESA	Hánusova 10	Křížkovského 8	771 47 Olomouc
OPROJEKTOVATEL	Stěmáš Kinty	VZDUCHOTECHNIKA	1:100
ČÁST	771 47 Olomouc	ČÁST	D.1.4.2
NÁZEV	PŮDORYS 2.NP - SINOFOON		b.03.2