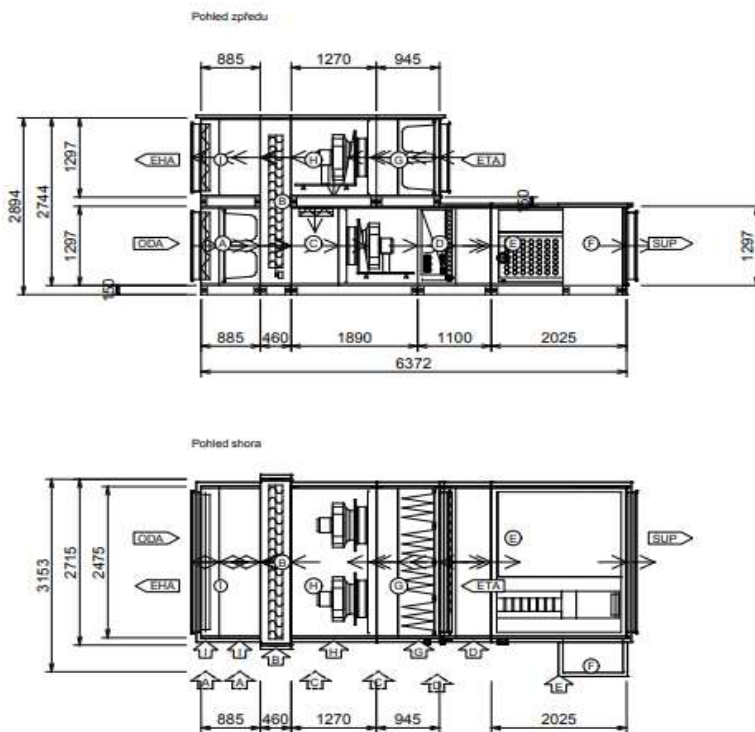


Větrání a vytápění haly (1a, 1b)

Schéma:

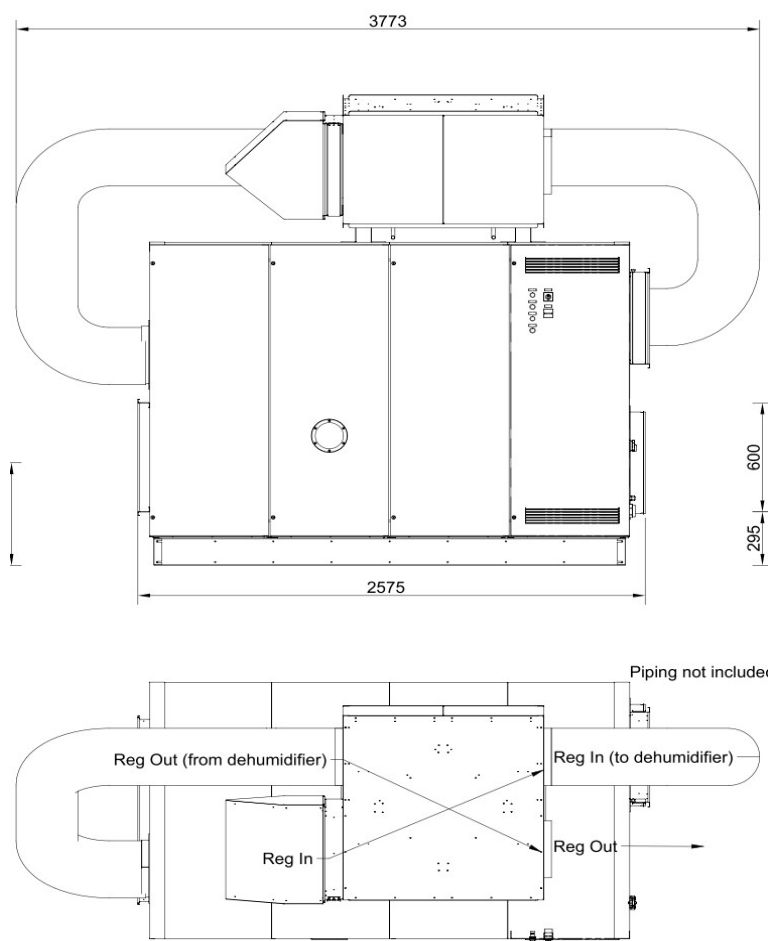


Požadavky na MaR:

1. Regulace teploty na základě ovládání el. ohřevu nebo kondenzačních jednotek chlazení
2. Blokace ohřevu při chlazení a obráceně (blokace chlazení při ohřevu)
3. Ovládání klapek na přívodu, odvodu a směšování
4. Ekonomické větrání na základě měření koncentrace CO₂ (jen min.nutné větrání čerstvým vzduchem, ovládání cirkulační klapky)
5. Ovládání FM ventilátorů na základě zanášení filtrů, udržování konstatního průtoku
6. Měření teploty jak ve více místech v hale (v prostoru) tak i v odvodním potrubí
7. Dle možnosti používat čerstvý vzduch i pro chlazení (v případě nízkých venkovních teplot)
8. Sledovat a upozorňovat na zanesení filtrů (měření přetlaku), popřípadě i blokovat, pokud filtr není osazen
9. Týdenní časový program s možností ručního zásahu

Odvlhčení haly

Schéma:

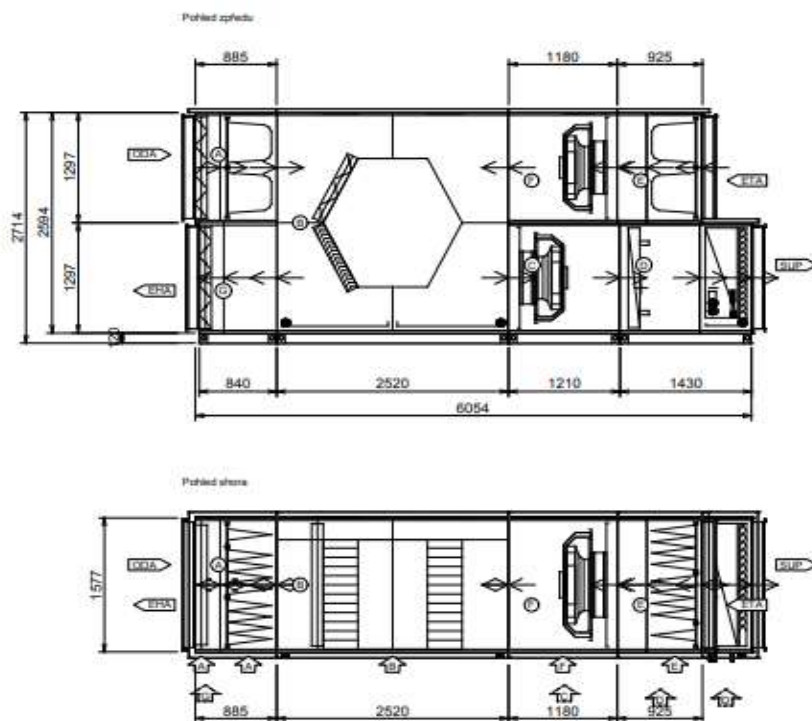


Požadavky na MaR:

1. Vlastní MaR
2. Sledování nadřazeným MaR stavů odvlhčovací jednotky (chod, porucha, hodnota vlhkosti, zanesení filtrů ...)

Šatny pro hokejisty

Schéma:

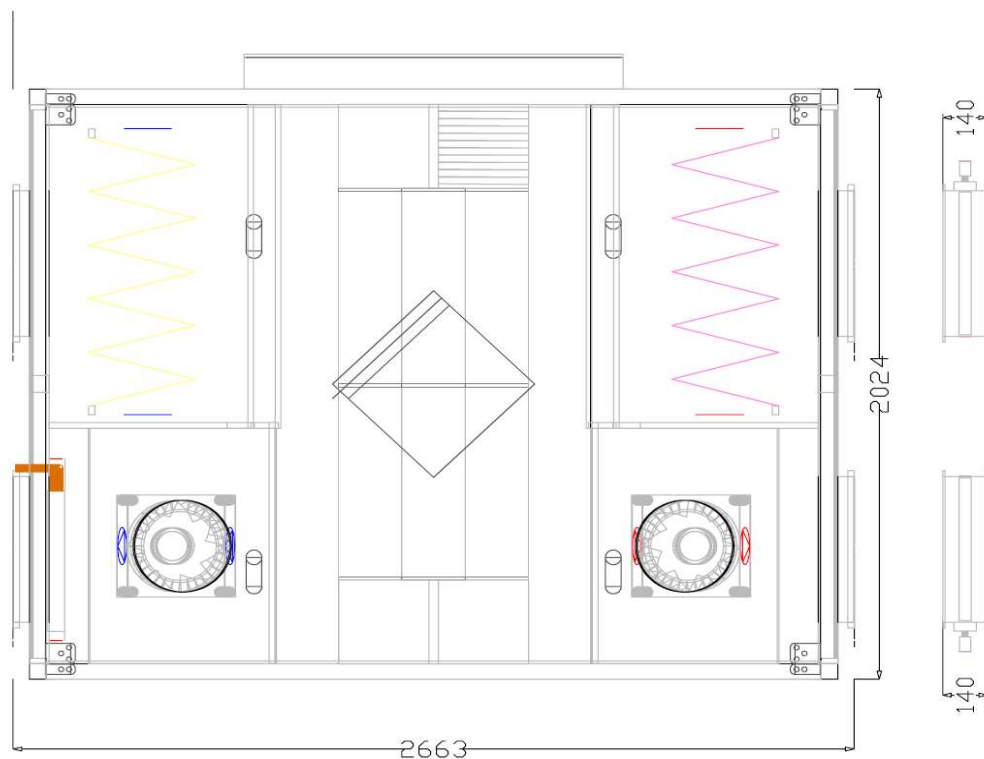


Požadavky na MaR:

1. Regulace teploty na základě ovládání směšovacího ventilu ohříváče nebo kondenzačních jednotek chlazení
2. Blokace ohřevu při chlazení a obráceně (blokace chlazení při ohřevu)
3. Ovládání klapek na přívodu, odvodu
4. Ekonomické větrání na základě měření vnitřní vlhkosti
5. Ovládání FM ventilátorů na základě zanášení filtrů, udržování konstatního průtoku
6. Měření teploty jak ve více místech v hale (v prostoru) tak i v odvodním potrubí
7. Dle možnosti používat čerstvý vzduch i pro chlazení (v případě nízkých venkovních teplot)
8. Sledovat a upozorňovat na zanesení filtrů (měření přetlaku), popřípadě i blokovat, pokud filtr není osazen
9. Ovládat servopohony regulátoru od poh.čidla a vlhkoměrů v šatnách
10. Týdenní časový program s možností ručního zásahu

Wellness 1.PP

Schéma:

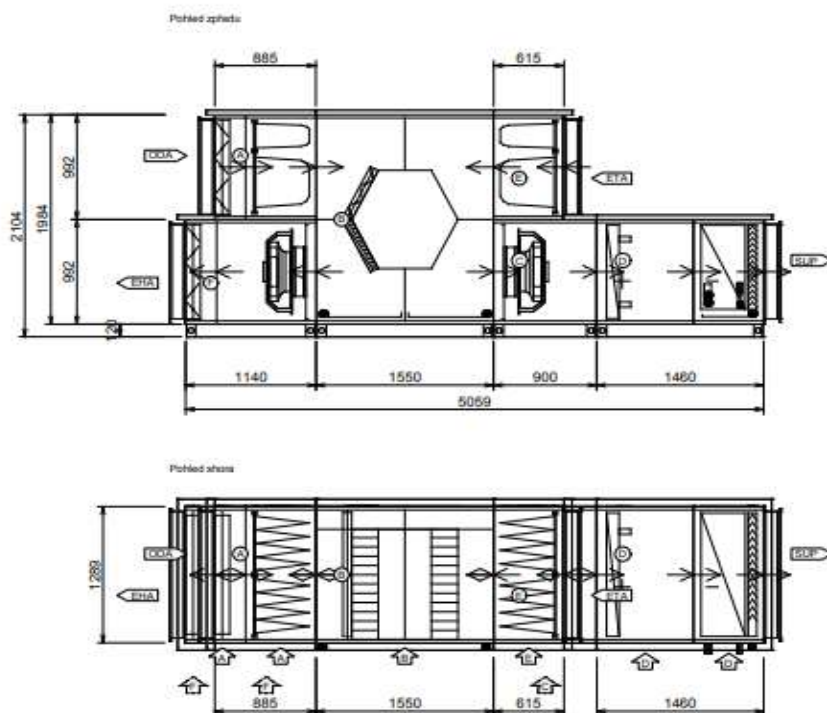


Požadavky na MaR:

1. Regulace teploty na základě ovládání směšovacího ventilu ohříváče nebo kondenzačních jednotek chlazení
2. Blokace ohřevu při chlazení a obráceně (blokace chlazení při ohřevu)
3. Ovládání klapek na přívodu, odvodu
4. Ekonomické větrání na základě měření vnitřní vlhkosti
5. Ovládání FM ventilátorů na základě zanášení filtrů, udržování konstatního průtoku
6. Měření teploty jak ve více místech v hale (v prostoru) tak i v odvodním potrubí
7. Dle možnosti používat čerstvý vzduchu i pro chlazení (v případě nízkých venkovních teplot)
8. Sledovat a upozorňovat na zanesení filtrů (měření přetlaku), popřípadě i blokovat, pokud filtr není osazen
9. Týdenní časový program s možností ručního zásahu

Restaurace (jidelna)

Schéma:

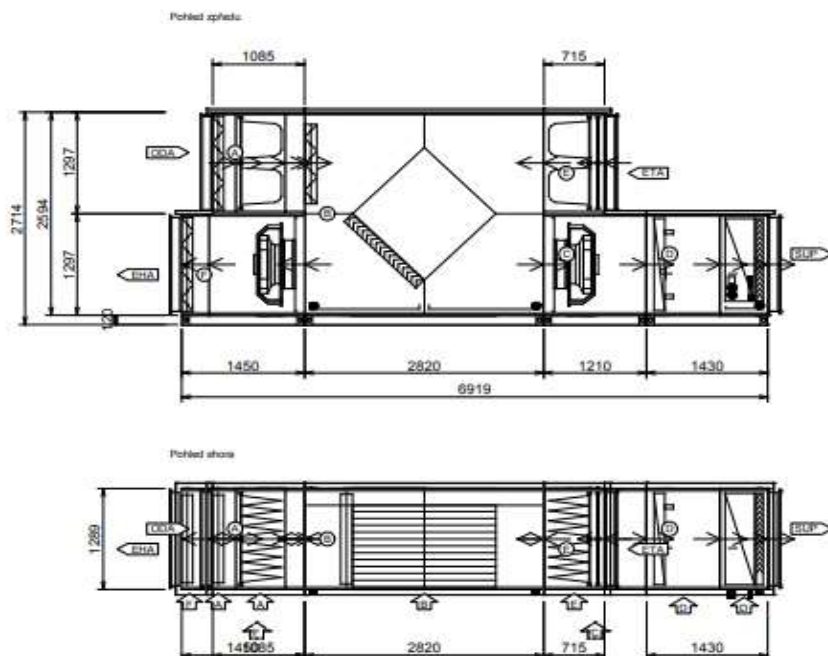


Požadavky na MaR:

1. Regulace teploty na základě ovládání směšovacího ventilu ohříváče nebo kondenzačních jednotek chlazení
2. Blokace ohřevu při chlazení a obráceně (blokace chlazení při ohřevu)
3. Ovládání klapek na přívodu, odvodu
4. Ochrana před namrzáním - ovládání klapky bypassu (měření přetlaku deskového výměníku)
5. Ekonomické větrání na základě měření CO2 - cirkulace
6. Ovládání FM ventilátorů na základě zanášení filtrů, udržování konstatního průtoku
7. Měření teploty jak ve více místech v hale (v prostoru) tak i v odvodním potrubí
8. Dle možnosti používat čerstvý vzduchu i pro chlazení (v případě nízkých venkovních teplot)
9. Sledovat a upozorňovat na zanesení filtrů (měření přetlaku), popřípadě i blokovat, pokud filtr není osazen
9. Týdenní časový program s možností ručního zásahu

Restaurace kuchyň

Schéma:

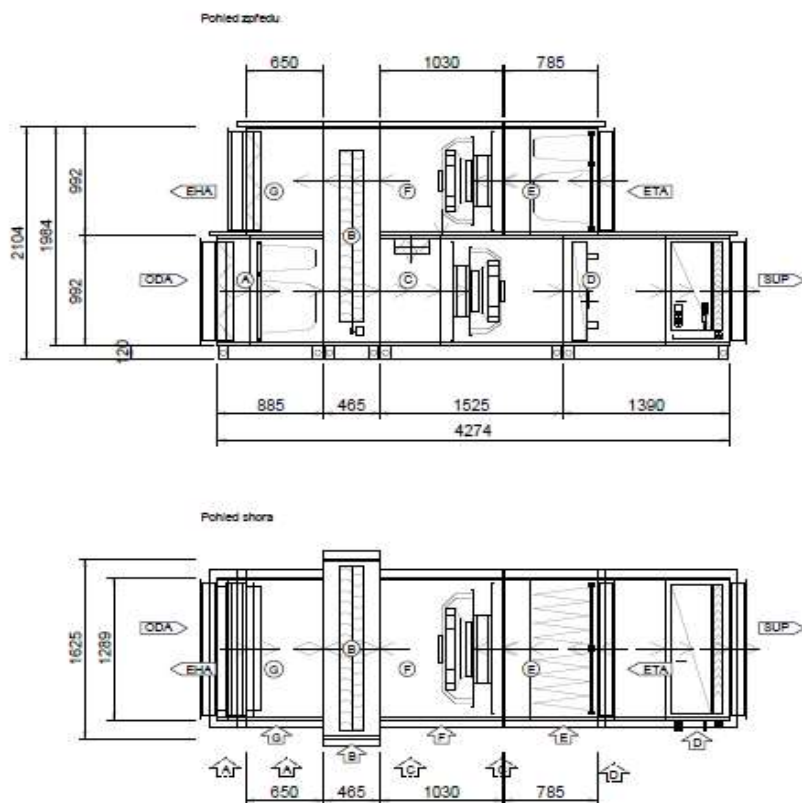


Požadavky na MaR:

1. Regulace teploty na základě ovládání směšovacího ventilu ohříváče nebo kondenzačních jednotek chlazení
2. Blokace ohřevu při chlazení a obráceně (blokace chlazení při ohřevu)
3. Ovládání klapky na přívodu, odvodu
4. Ochrana před namrznáním - ovládání klapky bypassu (měření přetlaku deskového výměníku)
5. Ekonomické větrání na základě měření CO2 - cirkulace
6. Ovládání FM ventilátorů na základě zanášení filtrů, udržování konstatního průtoku
7. Měření teploty jak ve více místech v hale (v prostoru) tak i v odvodním potrubí
8. Dle možnosti používat čerstvý vzduchu i pro chlazení (v případě nízkých venkovních teplot)
9. Sledovat a upozorňovat na zanesení filtrů (měření přetlaku), popřípadě i blokovat, pokud filtr není osazen
10. Týdenní časový program s možností ručního zásahu

Velká tělocvična + trenink.patro

Schéma:



Požadavky na MaR:

1. Regulace teploty na základě ovládání směšovacího ventilu ohřivače nebo kondenzačních jednotek chlazení
2. Blokace ohřevu při chlazení a obráceně (blokace chlazení při ohřevu)
3. Ovládání klapky na přívodu, odvodu
4. Ochrana před namrzáním - ovládání klapky bypassu (měření přetlaku deskového výměníku)
5. Ekonomické větrání na základě měření CO2 - cirkulace
6. Ovládání FM ventilátorů na základě zanášení filtrů, udržování konstatního tlaku za přívodním ventilátorem a před odvodním ventilátorem
7. Měření teploty jak ve více místech v hale (v prostoru) tak i v odvodním potrubí
8. Dle možnosti používat čerstvý vzduchu i pro chlazení (v případě nízkých venkovních teplot)
9. Sledovat a upozorňovat na zanesení filtrů (měření přetlaku), popřípadě i blokovat, pokud filtr není osazen
10. Ovládání servopohonů regulátoru průtoku - OT/ZAV a tedy nezávisle větrat dva prostory
11. Týdenní časový program s možností ručního zásahu