VZT jednotka č.3 a č.4
(shodné jednotky i zapojení)

3600m3/hod
440Pa
2,4kW, 400V, 50Hz

Účinnost 80,4%

3600m3/hod
440Pa
2,4kW, 400V, 50Hz

OUT IN

Řídící jednotka VZT
–Řízení ventilátoru
–Řízení klapek VZT jednotky
–Řízení rychlosti otáčení výměníku
–Řízení chladiče
–Řízení ohřívače
–Předávání informací od VZT jednotky

OUT
IN

EPS
4.NP

Střecha

IN
ÚSTŘEDNA EPS
–Indikace poplachu
–Vypnutí VZT jednotky
–Zavření požárních klapek
–Indikace polohy požárních klapek

OUT

EPS
3.NP

EPS
2.NP

IN
ŘÍDÍCÍ ÚSTŘEDNA VZT
–Řízení výkonu ventilátoru VZT jednotky
–Uzavírání/otevírání regulačních klapek
–Řízení provozu chladiče
–Řízení provozu ohřívače
–Sběr dat ze senzorů
–Ovládání systému

OUT

Umístěno v recepci

Řízení zdroje chladu
Řízení zdroje tepla

Střecha

Rozdělovač s filtrem je součástí fan-coilu
Okruh teplé vody 70°C – 45°C
Okruh studené vody 7°C – 12°C

A401 – Pokoj
Přívod– 100 m3/hod
Odvod– 0 m3/hod
+100 m3/hod
–100 m3/hod
Větrací klapka + servis
OUT IN
A402 – Koupelna+WC
Přívod– 0 m3/hod
Odvod– 100 m3/hod

A404 – Pokoj
A405 – Koupelna+WC
A407 – Pokoj
A408 – Koupelna+WC
A410 – Pokoj
A411 – Koupelna+WC
A413 – Pokoj
A414 – Koupelna+WC
A416 – Pokoj
A417 – Koupelna+WC
A426 – Pokoj
A427 – Koupelna+WC
A429 – Pokoj
A430 – Koupelna+WC
A432 – Pokoj
A434 – Koupelna+WC
A435 – Pokoj
A436 – Koupelna+WC
A438 – Pokoj
A439 – Koupelna+WC

4.NP

A301 – Pokoj
A302 – Koupelna+WC
A304 – Pokoj
A305 – Koupelna+WC
A307 – Pokoj
A308 – Koupelna+WC
A310 – Pokoj
A311 – Koupelna+WC
A313 – Pokoj
A314 – Koupelna+WC
A236 – Pokoj
A317 – Koupelna+WC
A326 – Pokoj
A327 – Koupelna+WC
A329 – Pokoj
A330 – Koupelna+WC
A332 – Pokoj
A334 – Koupelna+WC
A335 – Pokoj
A336 – Koupelna+WC
A338 – Pokoj
A339 – Koupelna+WC

3.NP

A201 – Pokoj
A202 – Koupelna+WC
A204 – Pokoj
A205 – Koupelna+WC
A207 – Pokoj
A208 – Koupelna+WC
A210 – Pokoj
A211 – Koupelna+WC
A213 – Pokoj
A214 – Koupelna+WC
A216 – Pokoj
A217 – Koupelna+WC
A226 – Pokoj
A227 – Koupelna+WC
A229 – Pokoj
A230 – Koupelna+WC
A232 – Pokoj
A234 – Koupelna+WC
A235 – Pokoj
A236 – Koupelna+WC
A238 – Pokoj
A239 – Koupelna+WC

2.NP

Přívodní výústky
Odvodní výústky
Přívodní vzt potrubí
Odvodní vzt potrubí
Tlumič hluku
Filtr vzduchu
Ventilátor
Ohřívač
Chladič
Rotační rekuperační výměník
Regulační klapka se servopohon
Diferenční prenostat
ProstoraKanálová čidla kvality vzduchu Symaro QPM2102
Prostorové teplotní čidla Symaro QAA2010
Hlásič kouře ionizační
Požární kabelové rozvody
Rozvody od senzorů
Řídící kabely

| OBOR | KATEDRA | JMÉNO STUDENTA |
|---|---|---|
| Inteligentní budovy | K125 – k. TZB | Bc. Přemysl Kheml |
| ROČNÍK | VYUČUJÍCÍ | |
| 2. | Ing. Daniel Adamovský, Ph.D. | |

AKCE :
Diplomová práce
Vzduchotechnika hotelu

OBSAH :
Schéma ovládání VZT jednotky č.3 a č.4

| | |
|---|---|
| FORMÁT | |
| MĚŘÍTKO | 1:75 |
| DATUM | 01/2019 |
| Č. VÝKR. | B.13 |