

Informacinis biuletenis

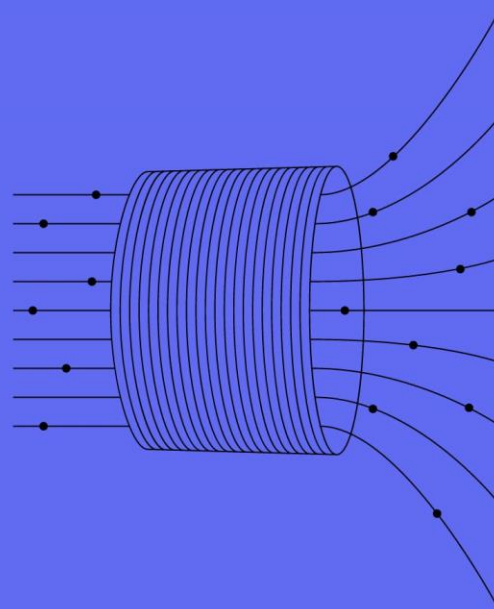
Ventiliacinės sistemos išmanus valdymas pasitelkiant DWEEN Air

PARUOŠĖ

Žilvinas Salialionis

2024.02.02

DWEEN Air



Sprendimo esmė

Ventiliacijos sistemos valdymo skaitmeninis dvynys Dween Air (toliau - sistema) skirtas ventiliacijos sistemų našumo ir tiekiamo oro temperatūros automatiniam valdymui, pagal patalpų technologinį poreikį.

Projekto tikslas – atlikti patalpų vėdinimo sistemos inventorizaciją, padidinti vėdinamų patalpų energijos vartojimo efektyvumą, užtikrinti patalpų vėdinimo sistemos patikimumą.

Sistemos funkcionalumas

- Skaitmeninio dvynio technologija grįstas automatinis ventiliacinės sistemos valdymas, siekiant mažinti elektros ir šilumos energijos sąnaudas;
- Ventiliacinės sistemos parametrų monitoringas:
 - Duomenys ir skaičiavimo rezultatai atvaizduojami Dashboard saugojami 1 metus;
 - Neribotas vartotojų skaičius;
 - Ataskaitų formavimas ir siuntimas el. paštu;
- Paslauga teikiama per Informacinę sistemą (Dween) debesų kompiuterijos pagrindu. Serveriai yra Energy Advice atsakomybėje. Klientas sutarties laikotarpiu gauna prieigą prie Dween Air per web naršyklę.
- Realus laiko šviežio oro (ventiliacijos) poreikio analizė;
- Realus laiko šilumos poreikio analizė;
- Realus laiko šalčio poreikio analizė;
- Patalpų mikroklimato parametrų (temperatūra ir drėgnumas) palaikymas pagal higienos normas;
- Dween Air stebi ir analizuoja patalpos vėdinimo poreikį, įskaitant infiltraciją per langus ir duris išduodant optimalias valdymo užduotis vėdinimo sistemų valdymui.

Rezultatai / Naudos

- Atlikta inventurizacija: informacija apie ventiliacinę sistemą, susijusią įrangą - ventiliacijos vartotojus, kaupiama Dwee Cloud sistemoje;
- Duomenų skaitmenizavimas, saugojimas ir atvaizdavimas;
- Informacijos ir ventiliacijos sistemos valdymo atsekamumas;
- Automatinis ventiliacinių sistemų valdymas be personalo darbo laiko sąnaudų;
- Pateikiama rašytinė ataskaita apie neatitikimus;
- Kaupiama informacija apie ventiliacinės sistemos veiklą ir istoriniai suvartojimai;
- Laisvai sukonfigūruotos ataskaitos apie ventiliacinės sistemos darbo rodiklius siunčiamos el. paštu;
- Sumažinti priežiūros ir remonto kaštai;
- Lengvesnis naujo operatyvinio personalo apmokymas;
- Sumažintos CO2 emisijos;
- Vėdinimo valdymas pagal poreikį realiu laiku garantuoja energijos sutaupymą šildymui, šaldymui.

Darbų apimtys

- Duomenų iš BMS, matavimo prietaisų bei kitų duomenų bazių surinkimas į Dween Cloud;
- Ventiliacinės sistemos Skaitmeninio Dvynio (matematinio modelio) parengimas;
- Išmanus ventiliacinės sistemos valdymas;
- Rodikliai įvertinami realiu laiku, siunčiami pranešimai atsakingam personalui apie tendencingus pokyčius;
- Sutarties galiojimo laikotarpiu, užtikrinamas efektyvus ventiliacinės sistemos valdymas, atliekami sistemos atnaujinimai ir palaikymas.

Apie įmonę

UAB Energy Advice – technologijų vystymo ir konsultavimo įmonė. Mūsų skaitmeniniai debesijos sprendimai padeda energijai imlioms pramonės įmonėms didinti veiklos efektyvumą ir tvarumą.

Mūsų stiprybė - gilios inžinerinių sistemų, technologijų ir procesų žinios. Savo išmaniuosiuose produktuose naudojame duomenų analizę realiuoju laiku, kad automatizuotume ir kontroliuotume procesų eigą, pagerintume jų kokybę, sumažintume energijos suvartojimą.

UAB Energy Advice yra skaitmeninio dvynio technologija grįsto produkto Dween kūrėja. Skaitmeninis dvynys yra virtuali įrenginio, technologinio proceso ar sistemos kopija. Informacija ir rodikliai, susiję su produktų kiekiu, kokybe, technologiniu ir energetiniu efektyvumu, renkami ir analizuojami realiu laiku, vienoje platformoje Dween.

Dween automatiškai nuskaito reikalingus duomenis iš SCADA bei kitų duomenų bazių, valdiklių ir remiantis šiais duomenimis atlieka reikalingus skaičiavimus bei didina valdymo efektyvumą.

UAB Energy Advice veikla sertifikuota pagal ISO 27001:2013 ir ISO 14001:2015 sertifikatus.

Mumis pasitiki

