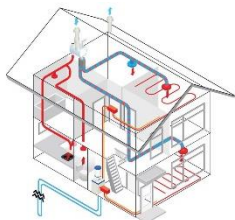


ORO VENTILIACIJOS SISTEMŲ SPRENDIMAI IR JŲ ĮTAKA RESTORANŲ ERDVIŲ VĒDINIMUI

Nojus Didžiokas¹, dr. Inga Valentinienė²

Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakultetas, Menų akademija



Adresas: A. Mackevičiaus g. 60, Kaunas
E. puslapis: <https://www.kaunokolegija.lt/muf/>
E. paštas: nojus.did089@go.kauko.lt
Telefono nr.: +370 61002179
Tyrimų kryptis (-ys): V 003 Dizainas P02

Tyrimo tikslas. Išanalizavus esamas vėdinimo sistemas sukurti vėdinimo sistemos dizaino sprendimą, kuris būtų efektyvus ir išspręstų temperatūros bei nemalonių kvapų problemas.

Reikšminiai žodžiai: kvapai, mikroklimatas, patalpų temperatūra, patalpų oro tarša, psichofiziologija, temperatūrų patalpose reguliavimas, vėdinimo sistema, ventiliacija

Tyrimo metodai. Mokslinės literatūros ir dokumentų analizė, apie vėdinimo sistemas, jų pranašumus ir trūkumus bei įtaką žmogui.

Rezultatai ir / arba išvados. Tyrimo metu nustatyti vėdinimo sistemos tipai, aprašyti esami dizainai jų privalumai ir trūkumai. Atsižvelgus į nemalonių kvapų restoranuose ir temperatūros nepastovumą dėl esamų ventiliacijos sistemų, sukuriama dizainas, kuris efektyviai panaikintų nemalonių kvapų bet tuo pačiu nesugadintų mikroklimato. Taip pat analizuojama ir atsižvelgiama į tai, kaip ventiliacijos sistemos paveikia žmogų psichofiziologiškai.

Atlikus analizę parengiamas dizaino sprendimas tinkamai suplanuotos vėdinimo sistemos, atsižvelgus į visus aspektus. Tai yra suprojektuota dviejų dalių sistema - oro paėmimo ir ištraukimo.

Originalumas ir / arba praktinis reikšmingumas. Aliktos literatūros šaltinių analizės apie vėdinimo sistemas padeda atrasti efektyvų dizainą, kaip turėtų būti suplanuotos vėdinimo sistemos atsižvelgiant į visus aspektus. Tema yra aktuali, nes su ja susiduria beveik kiekviena gamybos industrija. Vėdinimo sistemos visada yra privalomos objektuose, kurie prisideda prie oro taršos. Ši tema iki dabar yra nagrinėjama, norint surasti tinkamiausią sprendimą.

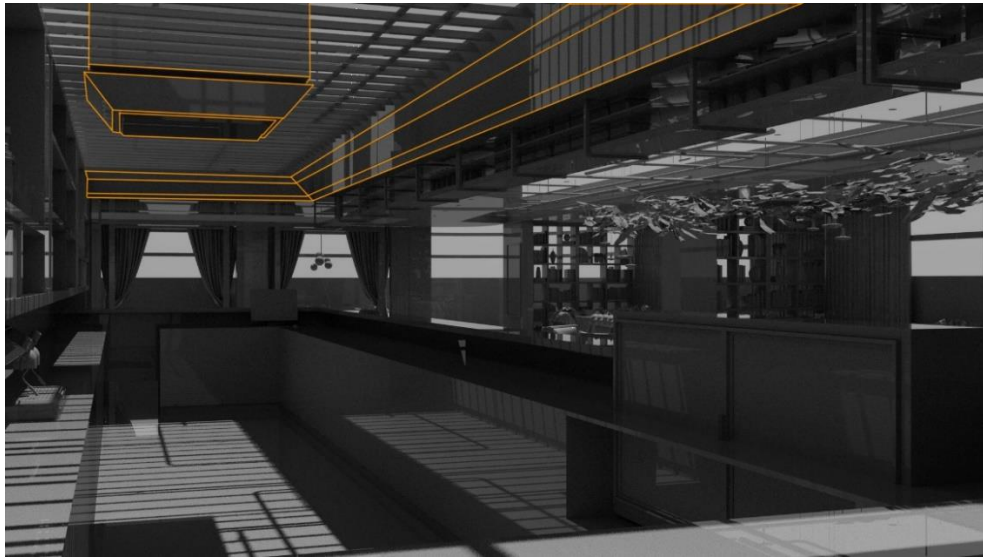
Tyrimo išanalizuoti oro ventiliacijos tipai, analizuojamos kvapų kontrolės sistemos, taip pat jų įtaka temperatūrai ir oro taršai. Ne kasdien susimąstoma, kokią didelę įtaką turi tokie techniniai įrenginiai, kaip ventiliacijos sistemos. Nuo jų priklauso kvapų kontrolė, oro tarša ir temperatūra interjere. Tai veiksniai, kurie visais aspektais paveikia žmogų. Su kvapais susiduriama kasdien, blogi kvapai gali pakeisti žmogaus nuotaiką neigiamai, o geri – teigiamai. Viešose vietose dažnai susiduriama su nemaloniais kvapais. Pavyzdžiui, kartais atėję į restoraną klientai priblokšti virtuvės kvapais, tai paveikia jų nuomonę apie įstaigą ir ne visada teigiamai, kadangi iš virtuvės sklindantys kvapai dažnai nėra malonūs. Nemalonių kvapų užgožimas maloniais taip pat nėra geras sprendimas, kadangi stiprūs kvapai irgi turi neigiamą poveikį žmogui. Todėl būtina neutralizuoti kvapus.

¹ Nojus Didžiokas, nojus.did089@go.kauko.lt, Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademija, Dizaino (interjero ir baldų) studijų programos II kurso studentė. Menų sritis, Dizaino kryptis.

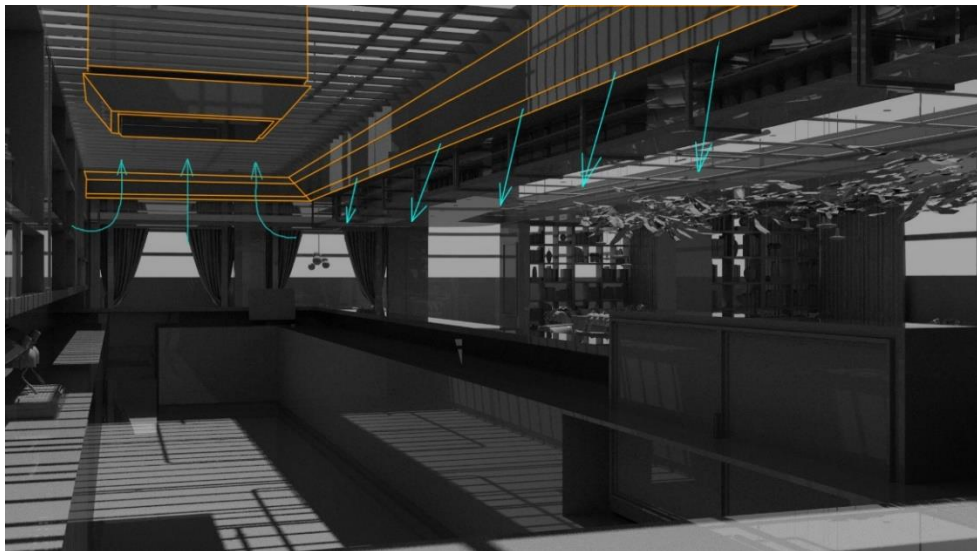
² Dr. Inga Valentinienė, inga.valentiniene@go.kauko.lt (vadovė). Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademija, docentė, Menų sritis, Dizaino kryptis



1 pav. Vėdinimo sistemos vizualizacija. Aut. N. Didžiokas, 2023



2 pav. Vėdinimo sistemos vizualizacijos kontūras. Aut. N. Didžiokas, 2023



3 pav. Vėdinimo sistemos oro kryptis. Aut. N. Didžiokas, 2023