



KERROSTAVA ILMANVAIHTO

STRAVENTIN MISSIONA ON MAHDOLLISTAA PAREMPI SISÄILMA.

Rakennuksen ilmanvaihdolla on suuri merkitys sisäilman laatuun. Ilmanvaihdon tarkoituksena on poistaa sisäilman epäpuhtauksia ja kosteutta sekä tuoda riittävä määrä puhdasta ilmaa tilalle. Huono sisäilma voi aiheuttaa monenlaisia terveyshaittoja sekä alentaa työtehoa ja viihtyvyyttä. Sen vuoksi kodin, työpaikan, koulun tai päiväkodin puhtaasta ja raikkaasta sisäilmasta huolehtiminen on meille tärkeää.



STRAVENT

10 SYYTÄ VALITA KERROSTAVA ILMANVAIHTO

KAKSINKERTAISTAA ILMANVAIHDON HYÖTYSUHTEN

Kerrostava ilmanvaihto mahdollistaa tehokkaamman huoneilman kerrostumisen kuin perinteinen matalanopeuksinen päätelaite. Ilmanvaihdon hyötysuhde nousee siis tavallista korkeammaksi, usein jopa 70 - 80 % asti. Perinteisesti sekoittavalla ilmanvaihdolla hyötysuhde on vain 30 - 40 %.

TEHOSTAA LÄMMÖNSIIRTOA

Voimakkaasti ilmaa sekoittava suutinsuihku tehostaa myös lämmönsiirtoa sekundääri-ilmasta jäähdytettyyn tuloilmaan ja näin tuloilma lämpenee nopeasti. Ilmasuihku siis aktivoi huoneilman, jonka johdosta tuloilman sekoittuminen mahdollistaa huoneilman selkeän kerrostumisen.

PUOLITTAA OLESKELUTILOJEN PARTIKKELIPITOISUUDEN

Kerrostava ilmanvaihto kerrostaa huoneen ilman kahteen osaan. Alempi kerros muodostuu puhtaasta, viileästä ilmasta ja ylempi, lämmin ilmakerros sisältää enemmän epäpuhtauksia. Tämän seurauksena partikkelipitoisuus oleskeluvyöhykkeellä puolittuu verrattuna perinteisesti toimivaan sekoittavaan ilmanvaihtoon.

SÄÄSTÄÄ ENERGIAA

Kerrostava ilmanjakotekniikka säästää energiaa noin 20 % perinteiseen sekoittavaan ilmanvaihtoon verrattuna ja käyttää huomattavasti pienemmän määrän ilmaa. Koska ilmastointi ja lämmitys ovat kiinteistöjen suurimpia kulueriä, ovat säästöt kerrostavaa ilmanjakotekniikkaa käytettäessä merkittävät.

VÄHENTÄÄ SAIRAUSPOISSAOLOJA

Ihmiset voivat paremmin, kun sisäilma on raikasta ja miellyttävää. Vireys pysyy hyvänä ja vähentää turhia sairauspoissaoloja työpaikoilla.

ÄÄNETTÖMYYS

Suutinrakenteen ansiosta ratkaisut ovat ääniteknisesti hiljaisia eikä häiritsevää huminaa esiinny.

EDULLINEN JA YKSINKERTAINEN ASENNUS

Päätelaitteiden asennus on helppoa, koska ne asennetaan huoneen takaseinään ja tällöin säästetään ilmanvaihdon asennuskustannuksissa.

LISÄÄ VIREYTTÄ JA VIIHTYVYYTTÄ

Koska Straventin kerrostava ilmanjakotekniikka ei aiheuta vetoa, henkilökunnalla ei esiinny siitä johtuvia niska- ja hartiaongelmia.

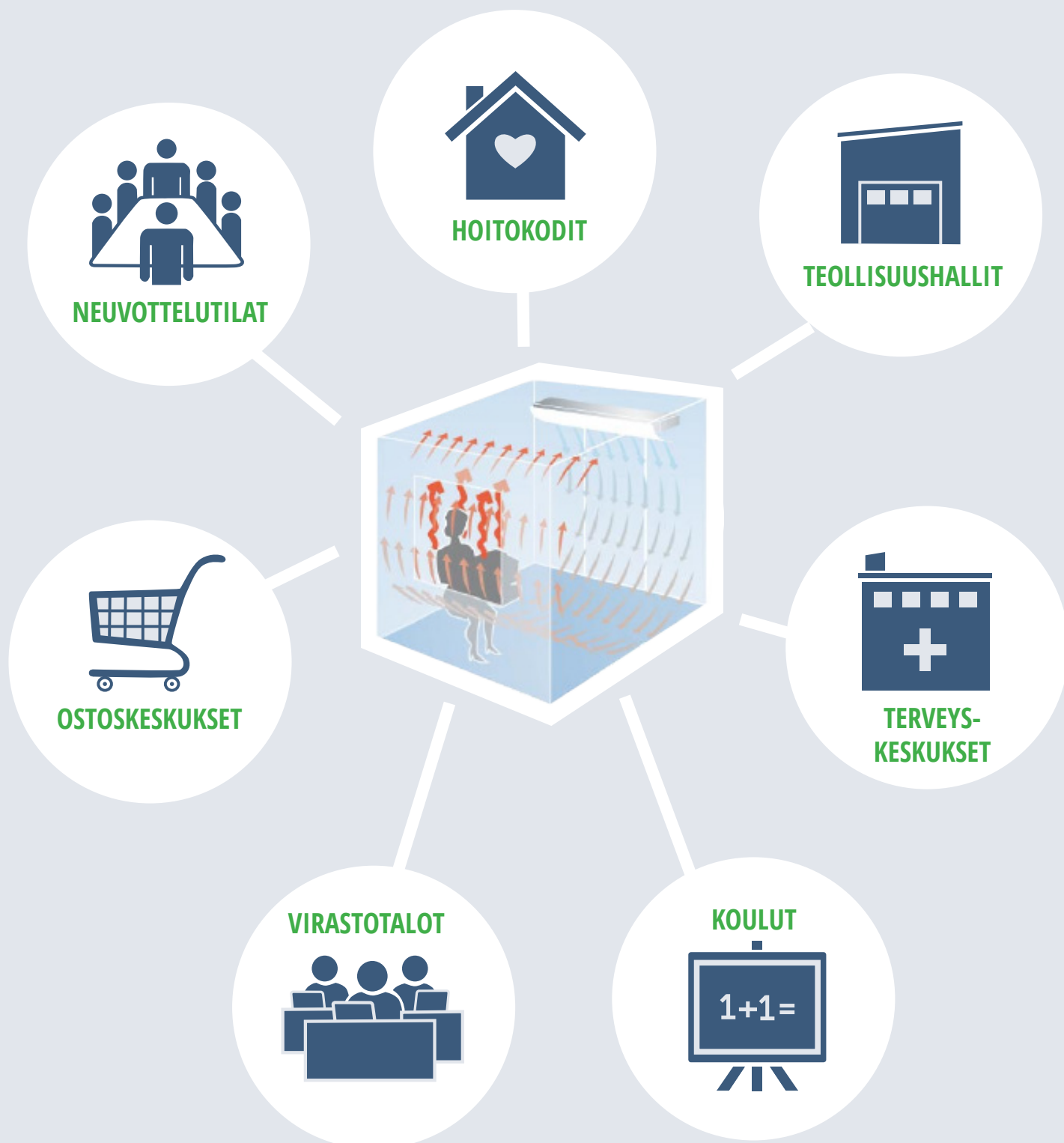
PARANTAA PALOTURVALLISUUTTA

Straventin kerrostava ilmanjakotekniikka lisää paloturvallisuutta, koska päätelaite toimii myös palokuristimena.

MAHDOLLISTAA MONIPUOLISET SISUSTUSRATKAISUT

Myös sisustuksellisesti Stravent antaa mahdollisuuksia omaperäisiin ja mielenkiintoisiin erikoisratkaisuihin. Kerrostava ilmanjakotekniikka voidaan yhdistää epäsuoraan valaistukseen ja on siten osa tilan sisustusratkaisua.

LUONNONMUKAISESTI TOIMIVA ILMASTOINTI SOPII ERILAISIIIN KÄYTTÖKOHTEISIIN.



Kerrostavan ilmanvaihdon tekniikka luottaa luonnonlakeihin hyödyntäen ilman luonnollista liikettä. Straventin monipuolisilla ratkaisulla varmistetaan parempi sisäilma erilaissa käyttökohteissa.

CASE PÄÄESIKUNTA

TAUSTAT

Uuden ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelussa oli tärkeää huomioida rakennuksen arkkitehtuuri, koska rakennus on suojeltu kohde. Tilat palvelevat pääesikunnan henkilöstöä.

RATKAISU

Ratkaisuksi löydettiin Straventin huonekulmaan asennettavat Optimal-jäähdytyspalkit. Tiloihin, joissa on suuremmat jäähdytyskuormat, lisättiin Vasathermin puhallinkonvektorit. Julkisissa aulatiloihin käytettiin tuloilma-laitteina Straventin S55- ja S44-malleja. Pauli Kekkonen Insinööritoimisto Akvedukti Oy:stä vastasi LVI-suunnittelusta.

LOPPUTULOS

Straventin toimittamat laitteet asennettiin myös neuvottelutiloihin. Suutinrakenteen ansiosta laitteet ovat ääniteknisesti hiljaisia eikä häiritsevää huminaa esiinny. Kerrostavan ilmanvaihdon avulla epäpuhtaudet saadaan siirrettyä tehokkaasti huoneilmasta pois.

MENESTYSTEKIJÄT

Straventin ratkaisut mahdollistavat sen, ettei työskentelytiloissa esiinny ilmanvaihdon aiheuttamaa vetoa, koska ilma puhalletaan seinäpintoja pitkin huoneisiin. Epäpuhtaudet saadaan poistettua toimistotiloista tehokkaasti rajallisella ilmamäärällä niin, että energiankulutus pysyy alhaisena ja ilmanlaatu on hyvä.

HYVÄ TYÖVIIHTYVYYS ON MEILLE JOKAISELLE TÄRKEÄ ASIA.

Timo Karkulahti
Stravent Oy,
hallituksen puheenjohtaja

ASIAKASHYÖDYT

- Korkea asiakastyytyväisyys
- Vedoton ilmanvaihto
- Epäpuhtaudet saadaan poistettua tehokkaasti
- Energiankulutus ilmanvaihdoissa on vähäistä
- Hyvä ja raitis ilmanlaatu
- Hiljaisuus – ei häiritsevää huminaa
- Laitteiden huolto on helppoa ja nopeaa

PÄÄESIKUNTA on Puolustusvoimain komentajan johtoesikunta. Se johtaa puolustusvoimille säädettyjen tehtävien suorittamista. Pääesikunnan toimitilat sijaitsevat Helsingissä Kaartin kasarmin korttelissa Kasarmitorin vieressä.



CASE

PAJULAHDEN URHEILUOPISTO

TAUSTAT

Suunnittelun lähtökohtana oli Pajulahden Urheiluopiston liikunta-
rajoitteisten asiakkaiden asuntolan paloturvallisuus ja hyvä sisäilma.

RATKAISU

Straventin hotellimoduuli on pienikokoinen, mutta tehokas ilmastointi-
moduuli. Sillä saadaan hotellihuoneeseen raitista ilmaa ja erinomainen
ilmanlaatu. Koska tämän lisäksi haluttiin estää mahdollisessa palotilan-
teessa savukaasujen leviäminen huoneesta toiseen, järjestelmään
lisättiin Straventin edustamat Basic-savurajoittimet.

LOPPUTULOS

Kerrostava ilmanvaihto toimii erinomaisena palorajoittimena, koska
kovasta suutinpaineesta johtuen tuloilman leviäminen huoneesta
toiseen on vaikeaa. Hotellimoduuli on äänetön tapa tuoda raikasta
ilmaa hotellihuoneeseen; äänitaso pysyy matalana ja asiakasviihtyvyys
on taattu.

MENESTYSTEKIJÄT

Straventin hotellimoduuleihin oli helppo yhdistää Basic-savurajoittimet.
Samalla hyödynnettiin Straventin kokonaisvaltainen osaaminen ja
parannettiin myös paloturvallisuutta erityisesti tässä kohteessa.

**STRAVENTIN
LAADUKKAILLA
TUOTTEILLA
VOIDAAN LISÄTÄ
ASUKKAIDEN
VIIHTYVYYTTÄ JA
TURVALLISUUTTA.**

Timo Karkulahti
Stravent Oy,
hallituksen puheenjohtaja

ASIAKASHYÖDYT

- Huollon helppous
- Vedottomuus
- Äänettömyys
- Paloturvallisuuden parantaminen
- Toiminnan energiatalous tehostuu
- Majoittujien viihtyvyys

LIIKUNTAKESKUS PAJULAHTI on Nastolassa toimiva urheiluopisto ja vapaa-ajan liikuntakeskus. Pajulahden toiminta jakautuu neljään eri toimialueeseen: urheilualmennukseen, ammatilliseen liikuntakoulutukseen, vapaa-ajan palveluihin sekä yritys- ja ryhmäpalveluihin. Toiminta-ajatuksena on lisätä liikunnan avulla terveyttä, järjestää korkeatasoista liikunta-alan ammatillista koulutusta sekä tarjota hyvät olosuhteet urheilualmentautumiseen.

STRAVENT OY on vuonna 1984 perustettu menestyvä ja asiakkaiden arvostama täyden palvelun ilmastointi-ratkaisujen toimittaja, joka valmistaa, maahantuo, markkinoi ja myy energiataloudellisia, äänettämiä, turvallisia ja vedottomia ilmastointijärjestelmiä. Yhtiö toimii Suomessa, Ruotsissa ja Virossa. Kaikki tuotteemme on valmistettu ISO 9001 mukaan.



TOIMINTAMME PERUSTUU YLI 30 VUODEN KOKEMUKSEEN JA PERHEYHTIÖN TINKIMÄTTÖMYYTEEN KORKEASTA PALVELUN JA TEKNIIKAN LAADUSTA.

Autamme kiinteistönomistajia toimimaan alati tiukentuvien ympäristövaatimusten mukaisesti. Tehokas energiansäästö auttaa kiinteistöjen arvonnousua, joka on tärkeää kiinteistönomistajille. Autamme asiakkaitamme yhä parempiin tuloksiin ja meille vastuullinen rakentaminen on tärkeää. Hyödynnämme tuotteissamme pitkäjänteisesti eurooppalaisten yliopistojen huippututkimusta ja olemme mukana kansainvälisissä tutkimushankkeissa.

STRAVENT OY

Olarinluoma 7
02200 Espoo
(09) 4241 3630
info@stravent.fi
www.stravent.fi