Vettä säästävien ratkaisujen valinta Green Building -kohteisiin

Valitse Green Building -kohteisiin vettä säästävät ratkaisut, jotka varmistavat sekä kestävän vedenkäytön että käyttäjäystävällisyyden.

WATER
SMART
LIVING

Vastuullista veden-käyttöä ja käyttäjäystä-vällisyyttä ekologiseen rakentamiseen

Rakennusten ympäristösertifiointi on rakennettavan alueen ympäristöarviointia sen koko elinkaaren ajalta – aina suunnittelusta ja rakentamisesta rakennuksen käyttöön ja lopulliseen purkamiseen saakka. Turvallisuuden, kosteuden, lämmön ja ilmanvaihdon hallinnan ohella energian ja veden tehokas käyttö kuuluu kestävyyssertifikaattien keskeisimpiin vaatimuksiin.

Vettä säästävät kalusteet ovat kannattava ratkaisu silloin, kun halutaan vähentää vedenkulutusta merkittävästi ja parantaa sekä vanhemman rakennuskannan että uusien, vähähiilisten rakennusten energiatehokkuutta.

Kuinka valita parhaat resursseja säästävät teknologiat?

Vedenkulutusta voidaan vähentää monilla tavoilla. Tosiasia kuitenkin on, että heikko virtaama esimerkiksi suihkussa saattaa heikentää mukavuutta ja käyttäjäkokemusta.

Resursseja säästäviä teknologioita tulee markkinoille kiihtyvää tahtia, ja projektin suunnittelijoiden haastavana tehtävänä on valita parhaat yhdistelmät alati laajenevasta valikoimasta. Onnistuneessa ratkaisussa yhdistyvät sekä kestävyyttä että asumismukavuutta ja käyttäjäystävällisyyttä lisäävät ominaisuudet.

Autamme valitsemaan parhaat ratkaisut projektiisi

Tällä Green Building -oppaalla haluamme auttaa projektien suunnittelijoita tekemään valintoja, joissa on otettu huomioon sekä rakennusten kestävyyssertifiointien että erilaisten rakennusympäristöjen haastavimmatkin vaatimukset.

Tutustu tärkeimpiin eko-ominaisuuksiin ja -tuoteyhdistelmiin ja löydä tasapaino erilaisten vaatimusten välillä – olipa projektissasi sitten kyse suuresta julkisesta rakennuksesta, hotellista tai asuinrakennuksesta.

Määritä projektiisi sopivat kestävyys-ominaisuudet

Kiinteistövastaavat vaativat päivityksiä, jotka pitävät energiankulutuksen lisäksi myös vedenkulutuksen minimissä. Vettä säästävät ratkaisut ovatkin hyvin keskeisiä resurssitehokkaassa projektisuunnittelussa.

Projektisuunnittelijoiden ja arkkitehtien on etsittävä rakennukseen älykkäiden suihku-, kylpyhuone- ja keittiöhanojen yhdistelmä, joka sekä säästää resursseja että ylläpitää riittävää virtaama käyttäjämukavuuden takaamiseksi.

Selvitä tärkeimmät parametrit projektissasi ja tutki saatavilla olevia ominaisuuksia, jotka voivat auttaa lisäämään resurssitehokkuutta – vesimäärän säätelyn lisäksi.

Älykkäiden tuotteiden yhdistelmillä merkittäviä resurssisäästöjä

*Valitse **automaattihanat**, joissa on **integroitu virtauksenrajoitin** ja älykäs kuuman veden **turvatoiminto***

Vedenkulutuksen vähentäminen julkisissa rakennuksissa

Lentokenttien tai ostoskeskusten kaltaisten suurten ja vilkkaiden kaupallisten rakennusten wc-tiloissa hanoja käytetään usein resurssien kannalta hyvin tehottomasti. Vesi voidaan esimerkiksi jättää valumaan liian pitkäksi aikaa tai veden lämpötilaa voidaan säätää toistuvasti päivän aikana. Tämä voi nostaa energian kokonaiskulutuksen turhan korkealle.

Projektin suunnittelijoiden tehtävänä on valita resursseja säästävät älykkäät ratkaisut, joiden toimintoja kiinteistövastaavat voivat valvoa.

Koska enimmäisvirtausaikaa ja -lämpötilaa voidaan rajoittaa kunkin käyttökerran osalta, veden lämmittämiseen tarvitaan vähemmän energiaa. Tämä auttaa vähentämään merkittävästi lämpimän veden käyttöä ja tätä kautta energian kokonaiskulutusta koko rakennuksessa.

Esimerkiksi Oras Electra -tuoteperheessä on kaksi modernia mallia ja useita virtaamavaihtoehtoja, joista projektin suunnittelija voi valita parhaat ratkaisut.

Valitse sopiva malli ja virtaamanopeus

- 9210FZ-104, jonka virtaama on 3,4 l/min
- 9210FZ-105, jonka virtaama on 4,2l/min

- 4814FZ-104, jonka virtaama on 3,4l/min
- 4814FZ-105, jonka virtaama on 4,2l/min

Sopivan tuote-yhdistelmän valinta asuinrakennukseen

Asuinrakennukset muodostavat 72 prosenttia kaikkien rakennusten yhteenlasketusta vedenkulutuksesta Euroopassa. Suuri osa vedestä käytetään suihkussa ja kylvyssä, mikä vaikuttaa energiakustannuksiin merkittävästi. Siksi oikean pesuallashanan, keittiöhanan ja suihkusetin valinta on vähän kuluttavien asuinrakennusten suunnittelussa tärkeää.

Asuinrakennuksissa veden virtaaman on oltava riittävä, jotta suihkussa käynti on miellyttävää. Tämän myötä vedenkulutus kasvaa usein suureksi.

Projektisuunnittelijoiden tehtävänä on löytää vesikalusteet, jotka täyttävät rakennukselle asetetut yleiset virtaamavaatimukset ja pitävät loppukäyttäjät tyytyväisinä.

***Asuinrakennusten osuus** kaikkien rakennusten yhteenlasketusta vedenkulutuksesta Euroopassa on 72 prosenttia*

Uusimmilla ja edistyksellisimmillä vedensäästöteknologioilla voidaan pitää pesuallashanasta, keittiöhanasta ja suihkusta tulevan veden määrä minimissä.

Valitsemalla **virtaamarajoitetut** pesuallashanat ja keittiöhanat projektin suunnittelijat voivat varmistaa, että vettä säästetään oikeissa paikoissa.

Kun kylpyhuoneen allashanojen virtaama on **1,7–5 litraa** ja keittiön hanojen virtaama on **3,4–7,5 litraa**, saadaan liikkumavaraa ja lisää vaihtoehtoja suihkumallin valintaan.

Lisää energiaa ja vettä voidaan säästää **ekopainikkeilla**, jotka auttavat rajoittamaan sekä lämpötilaa että virtaamaa.

Jos säästöt halutaan kohdentaa suihkussa kuluvan veden määrään, kannatta harkita **virtaamarajoitettua käsisuihkua**. Ne on suunniteltu vähentämään vedenkulutusta ilman, että suihkukokemuksesta tarvitsee tinkiä.

Valitsemalla mallin, jonka virtaama on **6–9 litraa,** projektin suunnittelija voi varmistaa, että rakennus on vedenkulutuksen osalta halutussa sertifikaatissa asetetun kestävyystason mukainen.

Kestävyyden ja ylellisyyden yhdistäminen hotelleissa

GRESB:n arvioinnin mukaan hotellit ovat toimistoihin ja asuinrakennuksiin verrattuna energiaintensiivisempiä rakennuksia. Pariisin ilmastosopimuksen saavuttamiseksi hotellialan on vähennettävä huonekohtaisia kasvihuonepäästöjä 90 prosenttia vuoden 2010 tasosta vuoteen 2050 mennessä.

Asiakkaat odottavat hotellikylpyhuoneilta tasokasta eleganssia ja mukavuutta. Siksi vesikalusteiden tyylikäs muotoilu ja monipuoliset toiminnot täytyy pystyä yhdistämään resurssitehokkuuten.
Hotelliprojekteissa onkin oleellista säästää vettä oikeissa kohdissa.

Onko korkea virtaama yhtä tärkeää wc-tiloissa kuin hotellihuoneissa? Kun aulan wc-tiloihin valitaan **automaattiset** hanat, joissa on **alhainen virtaama ja lämmönsäätöominaisuus**, saadaan hotellihuoneiden vesikalustevalintoihin lisää vapautta ja mahdollisuuksia.

EcoFlow-toiminnolla ja lämpötilarajoittimella varustetut suihkutermostaatit ovat hyvä valinta, kun halutaan vähentää pesua kohti käytettyä vesimäärää (esim. vain 12 l/minuutti). Lämpötilanrajoitus 38 asteeseen auttaa säästämään energiaa ja varmistaa miellyttävän lämpötilan.

Vedenkäyttöä voidaan vähentää mukavuudesta tinkimättä myös valitsemalla **virtaamarajoitettu käsisuihku** tai **digitaalinen käsisuihku, joka kannustaa käyttäjää vedensäästöön**.

Välttämättömät hanaominaisuudet kestävyysvaatimukset täyttäviin projekteihin

Vesimäärän huomioiminen on oleellinen osa kestävää projektisuunnittelua, olipa tavoiteltu sertifikaatti mikä tahansa. Saatavilla on myös useita lisäominaisuuksia, jotka auttavat energian- ja vedenkulutuksen vähentämisessä. Seuraavassa on luettelo tärkeimmistä ominaisuuksista.

Virtaaman rajoittaminen
Vakiomallisissa pesuallashanoissa virtaama on noin kuusi litraa vettä minuutissa. Uusimman **virtaamaa rajoittavan** teknologian avulla virtaamanopeus voidaan laskea jopa 1,7 litraan minuutissa. Tämä vähentää veden- ja energiankulutusta huomattavasti sekä vanhoissa että uusissa rakennuksissa.

Oraksen hanoja on saatavilla useilla eri virtaamilla. Näin haluamme varmistaa, että projektien suunnittelijat löytävät hanat, jotka vastaavat kunkin projektin kestävyysvaatimuksiin. Varmistathan paikallisen rakennusvalvontaviranomaisen kanssa virtaamarajoitettujen tuotteiden soveltuvuuden suunniteltuun kohteeseen.

Valitse sopiva virtaamanopeus

Keittiö

Keittiöhana, jossa korkea juoksuputki ja pesukoneventtiili

- 1039F-104, jonka virtaama on 3,4l/min
- 1039F-105, jonka virtaama on 4,2 l/min

Keittiöhana, jossa matala juoksuputki ja pesukoneventtiili

- 1035FS-104, jonka virtaama on 3,4 l/min
- 1035FS-105, jonka virtaama on 4,2l/min

Kylpyhuone

Kosketusvapaat pesuallashanat Bluetooth-toiminnolla

- 4814FZ-104, jonka virtaama on 3,4 l/min
- 4814FZ-105, jonka virtaama on 4,2 l/min

Vivullinen pesuallashana

- 4805F-104, jonka virtaama on 3,4l/min
- 4805F-105, jonka virtaama on 4,2 l/min

Virtaaman säätelyn lisäksi hanoihin on saatavilla useita kestävyysominaisuuksia. Saat niistä lisätietoja seuraavalta sivulta.

Muita tärkeitä kesätvyysominaisuuksia

Eko-ominaisuudet & ekonappi

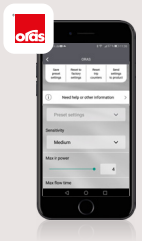
Hanat, joissa on sisäänrakennettuja eko-ominaisuuksia, on suunniteltu auttamaan käyttäjiä vähentämään veden ja energian kulutusta jokapäiväisessä elämässään.

Eko-toiminto pienentää veden virtaamaa ja/tai rajoittaa veden lämpötilaa automaattisesti. **Ekonapilla** varustetuissa tuotteissa rajoituksen voi ohittaa nappia painamalla, kun tarvitaan enemmän vettä tai korkeampia lämpötiloja.

Ekonappi tekee veden säästämisestä vaivatonta loppukäyttäjälle ja siihen kuuluva lämpötilanrajoitin tuo lisäturvaa monenlaisiin rakennuksiin. Lämpötilanrajoitin vähentää kuuman veden aiheuttamien palovammojen riskiä, mikä on tärkeää esimerkiksi lapsiperheissä ja hoitokodeissa.

Hanojen digitaalinen valvonta ja säätely

Älyteknologialla varustetut hanat auttavat kiinteistövastaavia valvomaan ja säätelemään energian- ja vedenkulutusta suurissa projekteissa. Kun hanat yhdistetään Oras-sovellukseen, kiinteistövastaavat pystyvät säätämään kunkin rakennuksessa olevan hanan virtausaikaa. Älyteknologian avulla voidaan varmistaa, että rakennus täyttää paikallisten kestävyyssertifikaattien ja lupien vaatimukset. Älykkäät ratkaisut helpottavat myös raportointia.



Reaaliaikainen palaute veden- ja energiankäytön seurantaan

Myös digitaaliset älykäsisuihkut vähentävät resurssien kulutusta. Suihkuissa on vesivoimalla toimiva näyttö, joka seuraa käyttäjän vedenkulutusta reaaliajassa ja auttaa näin hahmottamaan, kuinka paljon suihkussa kuluu vettä. Yksinkertainen LED-valo vaihtaa väriä käytön mukaan ja muuttuu punaiseksi, jos olet ollut suihkussa liian pitkään. Suihku on varustettu Bluetooth-teknologialla, jonka ansiosta käyttäjä voi seurata vedenkulutustaan Oras Digital Hand Shower -sovelluksessa.

ÄLYKKÄÄT yhdistelmät auttavat täyttämään halutut kestävyyskriteerit

EU:n tavoitteena on *kaksinkertaistaa nykyisten rakennusten vuotuinen peruskorjausaste vuoteen 2030 mennessä ja näin parantaa koko rakennuskannan energia- ja resurssitehokkuutta*

Rakennusten kestävyyssertifioinneista tulee aikaa myöten erottamaton osa onnistunutta projektisuunnittelua. Oraksella on pitkä historia energiatehokkaiden tuotteiden valmistajana. Siksi kaikki Green Building -tuotteemme on suunniteltu käyttäjäkokemuksen näkökulmasta ja testattu omassa testilaboratoriossamme Suomessa. Näin varmistamme, että tuotteemme toimivat optimaalisesti ja täyttävät korkeimmat tuotestandardit.

Testaamme ratkaisuja myös yhdessä asiakkaiden kanssa löytääksemme parhaimmat mahdolliset tuoteyhdistelmät, jotka lisäävät vesikalusteiden energiatehokkuutta ja täyttävät tulevaisuuden energiavaatimukset jo tänään.

Seuraavalla sivulla on esitelty kolme suosituinta ekotuoteyhdistelmäämme, joista voit valita projektiisi sopivimman.

Yhdistelmä 1:

Kokonaisvirtaus 14,3 litraa minuutissa			
Malli	Oras Nova -suihkusetti	Oras Safira -keittiöhana	Oras Electra ECO+ -pesuallashana
Vedenkulutus litroina minuutissa	7,5	3,4	3,4

Yhdistelmä 2:

Kokonaisvirtaus 12,6 litraa minuutissa			
Malli	Oras Nova -suihkusetti	Oras Safira -keittiöhana	Oras Safira -pesuallashana
Vedenkulutus litroina minuutissa	7,5	3,4	1,7

Yhdistelmä 3:

Kokonaisvirtaus 11,1 litraa minuutissa			
Malli	Oras Nova -suihkuhana Oras Apollo -suihkusetti	Oras Safira -keittiöhana	Oras Safira -pesuallashana
Vedenkulutus litroina minuutissa	6	3,4	1,7

Etkö löytänyt sopivaa tuoteyhdistelmää
Green Building -projektiasi varten?
Kestävyysneuvojamme ovat täällä sinua varten.

Ota yhteyttä.

WATER
SMART
LIVING