

Säästötakuu

Valiryo® on erittäin tehokas vartalonkuivain ja myös ensimmäinen, joka on kehitetty tekniikan ja suunnittelun tasolla vaativimpien markkinoiden tarpeet huomioon ottaen. Tuotekehityksessä on huomioitu yksilötarpeet, sekä instanssit, jotka vastaavat ihmisten hyvinvoinnista esimerkiksi hotellit, sekä muut hyvinvointisketorin palvelut.



Ympäristösäästöt

Valiryo®-vartalonkuivaajalla kylpypyyhkeiden käyttö vähenee, mikä vähentää pesun ja kuivauksen aiheuttamia ympäristövaikutuksia. Tämä etu on erityisen tärkeä tiloissa, joissa pyyhkeiden kierto on erittäin korkea, kuten hotelleissa tai vaikkapa hoivasektorilla, joissa pyyhkeet voidaan vaihtaa lähes päivittäin.

Tämä etu näkyy myös siinä, että pesulan ja sen hallinnon budjettia voidaan vähentää merkittävästi. Valiryo®-vartalonkuivaimen käyttö ja käyttö perinteisen vieraiden/hoidon tarpeessa olevien pyyhkeillä kuivaamisen sijaan merkitsee huomattavaa kustannussäästöä hotellille/hoitolaitokselle. Vaihdeettavien ja pestävien pyyhkeiden määrä laskee merkittävästi..

Säästöt vedenkulutuksessa

Useiden kansainvälisten tutkimuslaitosten tietojen mukaan pesuaineella saastuneen veden uudelleenkäsittelyyn tarvitaan noin 5 l makeaa vettä 1 litraa pesuaineista vettä kohden. Yhden kylpypyyhkeen pesemiseen tarvitaan noin 13 litraa pesuvettä. Näiden tietojen mukaan kylpypyyhkeen pesun aiheuttaman saastuneen veden käsittelyyn tarvitaan noin 65 l makeaa vettä. Yhden kylpypyyhkeen puhdistukseen käytetään siis noin 78 l vettä.

Valiryo®-vartalonkuivaajaa käyttämällä vältytään 78 litran juomaveden (tai makean veden) saastumiselta. Verrattuna 3 hengen kotitalouteen tämä tarkoittaa sitä, että Valiryo®-vartalonkuivaaja säästää kylpypyyhkeiden viikoittaista pesua, mikä vastaa ~35L vedenkulutusta ja siten ~230l juomaveden saastumista viikossa (tai makean veden).

CO2 päästöjen vähentäminen

Pienemmän pesuntarpeen ansiosta myös kuljetusmatkat pesulaan ja sieltä jäävät pois, mikä vähentää CO2-päästöjä. Myös vedenkäsittelyyn tarkoitettua energiaa säästyy, mikä vaikuttaa myönteisesti myös yhtiön CO2-päästöihin. Kaupallisissa yrityksissä, kuten hotellissa, Valiryo®-vartalonkuivaimen käytön kokonaissäästö on noin 0,55 kg CO2 (oletus: X% käyttöaste / 50 huonetta)

Kolmen hengen taloudessa Valiryon käyttö voi vähentää vuotuista CO2-päästöä ~ 55 kg - ~ 86 kg.

MAKE YOUR FACILITIES MORE SUSTAINABLE

Invest in Valiryo to eliminate or reduce the use of towels, generate environmental savings in relation to the use of water and electricity, and lower CO₂ emissions



CONTRIBUTE TO
**saving water &
CO₂ reduction**
BY AVOIDING THE
towel washing

Each time a person decide to dry him/herself off with Valiryo Body Dryer instead of using a towel

78 liters

of water are saved
an non polluted

0.55 kg

less CO₂ is emitted
to the atmosphere

"90 % of travelers choose sustainable hotels if they can choose." **

Kustannussäästöt pyyhkeitä käyttävissä yksiköissä

Alla esitetyt tiedot on saatu virallisen National Statistics Instituten (INE) tiedoista, sekä perustiedoista teollisilta pesulayhtiöiltä ja keskuksilta, jotka käyttävät päivittäin suuria määriä pyyhkeitä. Näiden yritysten tunnistetietoja ei esitetä luottamuksellisuussyistä ja teollisen vakoilun estämiseksi.

Pyyhkeiden käyttöön liittyy yksiköille joukko toistuvia kuluja. Tärkeimmät, jotka on otettu huomioon tässä analyysissä, ovat:

1. **Pesulakulut** (sisältäen pesun, kuivauksen ja kuljetuksen)
2. **Pyyhkeiden uusimiskustannukset** (uusien pyyhkeiden hankinta kuluneiden tai vaurioituneiden tilalle)
3. **Varastettujen pyyhkeiden kustannukset**

Näihin kustannustekijöihin on lisättävä pyyhkeiden varastoinnin investoinnit (sekä alkuvaiheessa, että ylläpidossa ympäri vuoden, jotta pyyhkeet eivät lopu missään vaiheessa).

Tarkat tiedot ja hypoteesit joita olemme käsitelleet ovat:

- **Pesulakustannukset:**

Pesu ja kuivaus = 1.30 € / kg + kuljetuskustannukset = 0.20 € / kg

- **Pyyhkeiden hankintakustannukset *:**

Pyyhe 300 grammaa = 3 € / yksikkö

Pyyhe 500 grammaa = 4 € / yksikkö

* Analyysi sisältää keskiarvot eri toimittajilta. Todelliset arvot voivat vaihdella pyyhkeen painosta riippuen 1 € - 7 €.

- **% vuosittain varastetut pyyhkeet:**

Varastettujen pyyhkeiden prosenttiosuus käytössä olevien pyyhkeiden määrästä = 12%

- **Pyyhkeiden kiertonopeus käytössä aiheutuneista vaurioista johtuen**:**

Pyyhkeen käyttöikä kun se tulee korvattavaksi kulumisesta johtuen = 8 kuukautta (243,33 päivää)

** Analyysi sisältää keskiarvot eri syötteistä. Arvot voivat vaihdella painon ja pesun aggressiivisuuteen liittyvien tekijöiden mukaan.

- **Pyyhevarasto:**

Yksikkö varastoi kolmikertaisen määrän pyyhkeitä verrattuna määrään, jotka ovat sijoitettuna kaikkiin huoneisiin/käyttöpisteisiin.

- **pyyhkeiden pesun kierto huoneiden käyttöasteen mukaan (kaksi hypoteesia):**

100% käyttöaste = pyyhkeet vaihdetaan päivittäin kaikissa huoneissa/käyttöpisteissä

75% käyttöaste = puolessa huoneista/käyttöpisteissä pyyhkeet vaihdetaan päivittäin ja toisessa puolessa kahden päivän välein

[!] Alkuinvestointia sekä pyyhkeisiin että Valiryo®-yksiköihin ei ole otettu huomioon. Alkuinvestoinneista riippumatta on huomioitu vain molempien toistuvat vuosikustannukset. Myöskään muita pyyhkeistä aiheutuvia kuluja ei ole otettu huomioon: siivoushenkilöstö, tukihenkilöstö jne. Valiryon® ansiosta vuosisäästöt voisivat olla suuremmat, jos ne lisättäisiin analyysiin.

Yllä esitettyjen tietojen perusteella pyyhehuollon **ylläpidon vuotuiset kustannukset yksittäisessä keskuksessa vuosittain**, riippuen pyyhkegrammoista, huoneiden lukumäärästä, pyyhkeiden määrästä huonetta kohden ja pyyhkeiden vuorottelusta huoneen käyttöasteesta johtuvasta kierrosta riippuen ovat seuraavat:

300 grammaiset pyyhkeet

0,3	Huoneiden lukumäärä							
	50		100		200		500	
Pyyhkeitä /huone	4	3	4	3	4	3	4	3
Käytössä olevat pyyhkeet /päivä	200	150	400	300	800	600	2.000	1.500
Pyyhkeiden kokonaismäärä yksikössä	600	450	1.200	900	2.400	1.800	6.000	4.500
Pesuja /vuosi (100% käyttöaste)	73.000	54.750	146.000	109.500	292.000	219.000	730.000	547.500
Pesuja /vuosi (75% käyttöaste)	54.750	41.063	109.500	82.125	219.000	164.250	547.500	410.625
Kustannus pyyhkeiden uusimisesta	1.200€	900 €	2.400€	1.800€	4.800€	3.600€	12.000€	9.000 €
Kustannus varastetuista pyyhkeistä	216 €	162 €	432 €	324 €	864 €	648 €	2.160€	1.620 €

100% käyttöaste

Kustannukset pesusta	32.850€	24.638€	65.700€	49.275€	131.400€	98.550€	328.500€	246.375€
Pesu ja kuivaus	28.470€	21.353€	56.940€	42.705€	113.880€	85.410€	284.700€	213.525€
Kuljetuskustannukset	4.380€	3.285€	8.760€	6.570€	17.520€	13.140€	43.800€	32.850 €

75% käyttöaste

Kustannukset pesusta	24.638€	18.478€	49.275€	36.956€	98.550€	73.913€	246.375€	184.781€
Pesu ja kuivaus	21.353€	16.014€	42.705€	32.029€	85.410€	64.058€	213.525€	160.144€
Kuljetuskustannukset	3.285€	2.464€	6.570€	4.928€	13.140€	9.855€	32.850€	24.638 €

Pyyhkeiden vuosikustannukset

100% käyttöaste	34.266€	25.700€	68.532€	51.399€	137.064€	102.798€	342.660€	256.995€
75% käyttöaste	26.054€	19.540€	52.107€	39.080€	104.214€	78.161€	260.535€	195.401€

100 huoneen toiminnalla ja huoneiden käyttöasteella 75 % vuotuiset säästöt siinä tapauksessa, että pyyhkeitä käytetään 50 % vähemmän, ovat ~ 20 000 - ~ 26 000 euroa. Esimerkiksi jos yhdellä yrityksellä on 10 samankokoista ja samankokoista laitosta, Valiryö® Body Dryer voi säästää jopa 260 000 Euroa vuodessa.

Pyyhkeiden käytöstä aiheutuvat vuosikustannukset kasvavat, kun käytetään suurempia pyyhepainoja. Esimerkiksi jos hotelli tarjoaa vierailleen 500 grammaisia pyyhkeitä, vuosikustannukset nousevat merkittävästi:

500 grammaiset pyyhkeet

0,5	Huoneiden lukumäärä							
	50		100		200		500	
Pyyhkeitä /huone	4	3	4	3	4	3	4	3
Käytössä olevat pyyhkeet /päivä	200	150	400	300	800	600	2.000	1.500
Pyyhkeiden kokonaismäärä yksikössä	600	450	1.200	900	2.400	1.800	6.000	4.500
Pesukertoja/vuosi (100% käyttöaste)	73.000	54.750	146.000	109.500	292.000	219.000	730.000	547.500
Pesukertoja/vuosi (75% käyttöaste)	54.750	41.063	109.500	82.125	219.000	164.250	547.500	410.625
Kustannus pyyhkeiden uusimisesta	1.600€	1.200€	3.200€	2.400€	6.400€	4.800€	16.000€	12.000€
Kustannus varastetuista pyyhkeistä	288€	216€	576€	432€	1.152€	864€	2.880€	2.160€
100% käyttöaste								
Kustannukset pesusta	54.750€	41.063€	109.500€	82.125€	219.000€	164.250€	547.500€	410.625€
Pesu ja kuivaus	47.450€	35.588€	94.900€	71.175€	189.800€	142.350€	474.500€	355.875€
Kuljetuskustannukset	7.300€	5.475€	14.600€	10.950€	29.200€	21.900€	73.000€	54.750€
75% käyttöaste								
Kustannukset pesusta	41.063€	30.797€	82.125€	61.594€	164.250€	123.188€	410.625€	307.969€
Pesu ja kuivaus	35.588€	26.691€	71.175€	53.381€	142.350€	106.763€	355.875€	266.906€
Kuljetuskustannukset	5.475€	4.106€	10.950€	8.213€	21.900€	16.425€	54.750€	41.063€
Pyyhkeiden kokonaiskustannukset vuodessa								
100% käyttöaste	56.638€	42.479€	113.276€	84.957€	226.552€	169.914€	566.380€	424.785€
75% käyttöaste	42.951€	32.213€	85.901€	64.426€	171.802€	128.852€	429.505€	322.129€

100 huoneella ja 75 %:n huonekäyttöasteella vuotuiset säästöt siinä tapauksessa, että pyyhkeitä käytetään 50 % vähemmän, ovat ~ 32 000 - ~ 44 000 euroa. Esimerkiksi, jos yhdellä yrityksellä on 10 samankokoista ja ominaisuuksiltaan samanlaista laitosta, Valiryo® Body Dryer voisi säästää jopa 440 000 euroa vuodessa. 50 huoneen toiminnalla ja 75 %:n huonekäyttöasteella säästö voi olla jopa 220 000 €. Jos näitä kustannuksia ekstrapoloidaan pidemmäksi pidemmälle aikavälille (2-5 vuotta), säästöt, jotka yhdellä toimenpiteellä voisi saada pyyhkeiden vaihtamisesta Valiryo®-vartalonkuivaimiin, ylittävät säästöt huomattavasti alkuinvestoinnit.

Yhdessä 100 huoneen laitoksessa voidaan saavuttaa seuraavat säästöt viiden vuoden aikana
 Huoneiden käyttöaste 100% ja 100% pyyhkeiden korvaaminen Valiryo® = ~ 566,000 € / 113,200 € p.A.
 Huoneiden käyttöaste 100% ja 50% pyyhkeiden korvaaminen Valiryo® = ~ 285,000 € / 57,000 € p.A.
 Huoneiden käyttöaste 75% ja 50% pyyhkeiden korvaaminen Valiryo® = ~ 215,000 € / 43,000 € p.A.
 Huoneiden käyttöaste 50% ja 50% pyyhkeiden korvaaminen Valiryo® = ~ 150,000 € / 30,000 € p.A.

500 grammaiset		Huoneiden lukumäärä							
		50		100		200		500	
Pyyhkeitä /huone		4	3	4	3	4	3	4	3
100%	Pyyhkeiden vuosikustannus	56.638€	42.479€	113.276€	84.957€	226.552€	169.914€	566.380€	424.785€
	Valiryo® kehonkuivaimen vuosikustannus	1.168€	876€	2.336€	1.752€	4.672€	3.504€	11.680€	8.760€
	Pyyhkeiden vuosikustannus 2 vuoden aikana	113.276€	84.957€	226.552€	169.914€	453.104€	339.828€	1.132.760€	849.570€
	Pyyhkeiden vuosikustannus 5 vuoden aikana	283.190€	212.393€	566.380€	424.785€	1.132.76€	849.570€	2.831.900€	2.123.925€

75%	Pyyhkeiden vuosikustannus	42.951 €	32.213 €	85.901 €	64.426 €	171.802€	128.852 €	429.505€	322.129€
	Valiryo® kehonkuivaimen vuosikustannus	876 €	657 €	1.752 €	1.314 €	3.504 €	2.628 €	8.760 €	6.570 €
	Pyyhkeiden vuosikustannus 2 vuoden aikana	85.901 €	64.426 €	171.802 €	128.852 €	343.604€	257.703 €	859.010€	644.258€
	Pyyhkeiden vuosikustannus 5 vuoden aikana	214.753 €	161.064 €	429.505 €	322.129 €	859.010€	644.258 €	2.147.525€	1.610.644€

Verrattuna Valiryon® vuosittaisiin kuluihin (vain energiankulutus), säästöt ovat vertaansa vailla.

Jos oletetaan, että pyyhkeitä ei enää käytetä ja että jokainen käyttökerta (tai pesu) korvataan Valiryolla® (eli jokainen pyyhkepesu vastaa yhtä Valiryo®-käyttökertaa), Valiryon® käytöstä aiheutuva enimmäiskustannus olisi merkittävästi alhaisempi kuin pyyhkeiden tuottama kustannus:

	Huoneiden lukumäärä							
	50		100		200		500	
	4	3	4	3	4	3	4	3
Valiryo® kehonkuivaimen käyttökerrat (100% käyttöaste)	73.000	54.750	146.000	109.500	292.000	219.000	730.000	547.500
Valiryo® kehonkuivaimen käyttökerrat (75% käyttöaste)	54.750	41.063	109.500	82.125	219.000	164.250	547.500	410.625
Valiryo® kehonkuivaimen vuosikustannukset								
100% käyttöaste	1.168€	876€	2.336 €	1.752 €	4.672 €	3.504 €	11.680 €	8.760 €
75% käyttöaste	876€	657€	1.752 €	1.314 €	3.504 €	2.628 €	8.760 €	6.570 €