

Tuotelehti | Varmoja valintoja ammattilaisille

LVIK

2

2020

ÄLYKÄSTÄ
hulevesien hallintaa

**PUHDASTA JA
RAIKASTA**
sisäilmaa ilman
vedon tunnetta

onninen



Tommin pikaviesti

TOMMI KOSKINEN
CATEGORY MANAGER,
PUMPS AND WATER UTILITIES

!! Muista tarkistaa tuotteiden saatavuus verkkokaupasta onninen.fi. Verkkokaupan tunnuksilla voit aloittaa myös Onnisen mobiilisovelluksen käytön."

#JÄTEVESILAKI TULI – UUDISTUKSET JATKUVAT

JÄTEVESILAKI ASTUI voimaan viime lokakuussa ja edellyttää nykysäädösten mukaisia jätevesijärjestelmiä 100 metrin päähän vesistöistä tai pohjavesialueelle rakennettuihin rakennuksiin. Remonttia odottavia kiinteistöjä on edelleen paljon, joten ammattilaisille riittää puuhaa näiden ympärillä tänäkin kesänä.

JÄTEVESIJÄRJESTELMISTÄ ON moneksi:

- Jokainen kiinteistö on erilainen, ja ratkaisut tehdään aina tapauskohtaisesti.
- Kapasiteetin tulee olla riittävän iso muttei toisaalta liian järeä, jottei rahaa menisi hukkaan.
- Valinnassa tulisi huomioida myös ylläpidon helppous.
- Isoilta, pitkään alalla olleilta toimijoilta saa huolto- ja varaosia sekä teknistä tukea vielä vuosienkin päästä.

Ajankohtaista

FIKSU TEKNIikka ON VÄHENTÄNYT VEDEN KULUTUSTA SUOMESSA



TUOREN TUTKIMUSTIEDON mukaan vedenkulutus suomalaisissa kotitalouksissa on edelleen laskemassa vuoden 1977, 1999 ja 2011 tutkimuksiin verrattuna. Suotuisan kehityksen taustalla ovat pääasiassa erilaiset fiksut tekniset ratkaisut, mutta myös osa kuluttajista on järkevöittänyt vedenkäyttötapojaan. Vedenkulutusta on vähentänyt muun muassa veden virtaamaa vähentävä teknologia sekä kulutukseen perustava laskutus, joka laskee vedenkulutusta jopa 20 prosenttia.

TOP 5

VERKKOKAUPASSA

ON KATTAVA VALIKOIMA.
TUTUSTU NÄIHIN:

1. JÄTEVESISÄILIÖ

sopii kiinteistön ainoaksi jätevesiratkaisuksi.



Tuotekoodi ADQ608

2. PANOSPUHDISTAMO

on helppokäyttöinen järjestelmä pieneenkin tilaan.



Tuotekoodi AHA051

3. IMEYTTÄMÖ

on toimiva ratkaisu yhden perheen kaikille asumisjätevesille.



Tuotekoodi ADZ057

4. SAUNAKAIVO

on kevyt ja edullinen ratkaisu mökille saunavesien imeyttämiseen.



Tuotekoodi AEM010

5. HARMAAVESISUODATIN

kesämökin jätevesille. Menetelmä perustuu erikoisturpeeseen.



Tuotekoodi ALN509



110

VETTÄ KULUU VUOROKAUDESSA KESKIMÄÄRIN YLI 110 L PER HENKILÖ.

onnnline®

VESIAUTOMAATTI ONN 98/25 X

Ammattilaisen tarpeisiin



Moottori	Suojaus- luokka	Max. imukorkeus	RST
1300 W	IP44	8 m	

- Pesä RST
- Juoksupyörä RST
- Säiliö RST 25 l
- Yhteet 1"

Tekniset tiedot

- 1300 W moottori, V230 ~ 50 Hz
- 1,6 ÷ 3,2 bar
- Q-maks 80 l/min, 4800 l/h
- Pumpussa 1 juoksupyörä

- Maks. imukorkeus 8 m
- Suojausluokka IP44
- 2 m kaapeli HO7 RN-F
- ABU064



Uusia tuotteita



► WAVIN TEGRA SVK V70

Innovatiivinen sadevesikaivo erikoisrakenteisella 360° kartiosuodattimella ja vesilukolla

KARTIOSUODATIN hidastaa veden virtaamista, jolloin märät roskat tippuvat kaivon pohjalle. Suodatin pysäyttää kuivat roskat ja estää niiden pääsyn sadevesiverkostoon ja sieltä vesistöihin. Se estää myös kaivon padottumisen ja

tulvimisen ja siten vähentää huollon tarvetta. Kartiosuodatin maksimoi kaivon lietetilavuuden. Kaivo on kevyt ja nopea asentaa, ja siinä on asennusta helpottava tasainen pohja. Pakettiin kuuluu myös teleskooppi ja valurautakansisto.

KOODI

TYYPPI

CIR079
CIR080

Sadevesikaivopaketti Wavin Tegra SVK V70 D110
Sadevesikaivopaketti Wavin Tegra SVK V70 D60

► IDO GLOW 62 RIMFREE

Kosketusvapaa, hygieeninen IDO Glow 62 Rimfree sensorilla

IDO GLOW 62 on korkeamallinen, S-lukollinen piiloviemärointi-wc). Wc-istuimen huuhtelu toimii Sensor-toiminnolla. IDO Glow Sensor-huuhtelupainikkeella wc:n huuhtelu onnistuu hygieenisesti ilman kosketusta. Huuhtelupainikkeen sensori tunnistaa käden pyyhkäisyn tunnistimen yli. Myös huuhtelun suuruuteen voidaan vaikuttaa. Pieni huuhtelu saadaan aikaiseksi nopealla, alle puolen sekunnin pyyhkäisyllä tunnistimen yli. Iso huuhtelu saadaan hitaammalla liikkeellä (yli puoli sekuntia).

Ruuvi- tai liimakiinnitys, wc-jalassa on kiinnitysreiät. Wc-istuimen Rimfree-malli eli huuhtelukaulukseton muotoilu sekä pinnan Smart-lasite helpottavat wc:n puhdistusta ja siistinä pitämistä. Wc-istuimessa on kaksoissäiliö ja Fresh wc -raikastin-toiminto sekä kaksitoiminen huuhtelu. wc-istuinkansi myydään erikseen, esimerkiksi Glow 9117001001 pehmeä kansi tai Glow 9157001001 kova SC/QR-kansi.



KOODI

TYYPPI

CEO071
CEO080

IDO Glow 3876201101 Sensor-huuhtelupainikkeella, patteritoiminen
IDO Glow 3886201101 Sensor-huuhtelupainikkeella, sähkötoiminen





► **ORAS ELECTRA**

Urinaalit Bluetooth-yhteydellä

ORAS ELECTRA -SARJAN urinaalin huuhtelulaitteissa ja pintaosissa on nyt Bluetooth-yhteys. Älylaitteeseen ladattavan Oras Appin ja Bluetooth-yhteyden ansiosta urinaalin huuhtelu-

laitteiden asetuksia, kuten tunnistus- aluetta, esi- ja jälkihuhtelu-aikaa ja automaattista huuhtelua on helppo seurata ja muuttaa.

KOODI

TYYPPI

CJP807

Oras urinaalin huuhtelulaite 6568Z Electra 6 V Bluetooth

CJP806

Oras urinaalin huuhtelulaite 6567Z Electra 6 V Bluetooth

CJP805

Oras urinaalin pintaosa 6557CZ Electra 6 V Bluetooth

CJP808

Oras urinaalin pintaosa 650CZ Electra 9/12 V Bluetooth



Suunnittelun viimeisintä suuntausta
– monikäyttöiset ja ergonomiset.

► **GEBERIT VARIFORM**

Modernit pesualtaat

GEBERIT VARIFORM -pesualtaiden virtaviivaiset reunukset sopivat täydellisesti yhteen kylpyhuone-suunnittelun uusimpien suuntausten kanssa. Altaiden muodot ovat pyöreä, suorakulmio, ovaali ja ellipsi. Tasoon asennettavat ja tason päälle asennettavat altaat ovat saatavissa sekä hanareiällä että ilman hanareikää. Hana voidaan asentaa pesualtaaseen tai tasoon — tai vaihtoehtoisesti asennuselementtiin seinäasennuksena. Kaikissa Geberit VariForm -malleissa on runsaasti allasyvyyttä, mikä tekee mahdolliseksi ergonomisen käytön. Pesualtaat ovat korkealaatuista saniteettiposliinia. Ne kestävät naarmuja ja iskuja sekä ovat helppohoitoisia. Altaita on saatavissa myös KeraTect®-pinnoitteella. KeraTect®-erikoislasite takaa posliinisille pinnoille monivuotisen suojan ja erittäin sileän pinnan, joka on helppo pitää puhtaana.





Franken Smart Deco -liesikuvut – nauti keittiöstäsi!

Teksti ja kuvat: **Franke**

Smart Deco -liesikuvut nuorekkaaseen keittiöön useissa eri väreissä tarjoavat parhaan ratkaisun keittiö- ja asuintilojen lisääntyvään sulautumiseen.

Smart Decon suunnittelussa on yhdistetty taitavasti muoto, värit ja materiaalit, jotka sopivat avoimeen keittiöympäristöön yhdessä muun kodin sisutuksen kanssa.

Puolihimmeä pinnan viimeistely luo tekstuurista selkeän ja pehmeän luonnollisessa valaistuksessa.



Helppo käyttää

- Huomaamaton tuulettimen pohjaan integroituva säädin
- Tehonsäätö säädintä kiertämällä
- Yksinkertainen ja helppokäyttöinen
- Säätimen nappi painetaan käytön ajaksi alas
- Tuuletin sammutetaan painamalla nappi pohjaan

Paras mahdollinen valaistus

3W LED bar sijaitsee tuulettimen etureunassa paremman valaistuksen luomiseksi. Valon värilämpö on 3000 K. Sileä yhtenäinen pinta helpottaa puhtaanapitoa. Normaalista isompi suodattimen pinta-ala parantaa toimivuutta ja tehokkuutta. Suodattimet on helppo irrottaa ja pestä astianpesukoneessa.

Uniikit Smart Deco -liesikuvut nuorekkaaseen keittiöön upeissa trendiväreissä



ENJOY YOUR
KITCHEN



FRANKE



Modernit, laadukkaat altaat keittiöön ja kodinhoitohuoneeseen

Teksti ja kuvat: **Stala Oy**

Lagom on huippulaadukas ja monipuolinen allassarja, josta löytyy kaiken kokoisiin allaskaappeihin sopiva malli. Lagomin ajanmukainen ja vähäeleinen muotoilu sopii kaikkiin keittiötyyleihin. Altaat on muotoiltu mahdollisimman tilaviksi ja helposti puhdistettaviksi. Lagom-altaat ovat kestäviä sekä helppoja ja nopeita asentaa.

13 erilaista allasmallia

Lagom-mallisto koostuu 13 tuotteesta. Yksialtaiset mallit ovat erittäin tilavia, joten niissä mahtuu tiskaamaan huoletta suuretkin keittiöastiat. Kaksialtaisten mallien juju on modernissa, kapeassa välikannaksessa, joka säästää tilaa allaskaapissa. Lagom on käyttäjäystävällinen tiskiallas, joka sopii tarpeen mukaan

aina 40 cm kaappikoosta 80 cm tai suurempaan kaappiin.

Legendaarinen Lagom-T34 on moderni hana-alueellinen reilun kokoinen allas pieneen, jopa 40 cm kaappiin. Se soveltuu keittiön lisäksi myös kodinhoitohuoneeseen tai toimistokäyttöön.

MONOreuna mahdollistaa eri asennustavat

Laadukkaan monoreunan ansiosta Lagom-altaiden asennus on helppoa joko tason päälle, huullokseen tai tason alle. Hana-alueelliset altaat sopivat ensisijaisesti puu- ja laminaattitasoon. Tukeva hanalippa suojaa tasoa vesiroiskeilta ja antaa erinomaisen tuen hanalle. Kivitasoon parhaiten sopivat hana-alueettomat altaat, jolloin hana-

reikä tehdään tasoon. Asennustapoja on monia, joista tason alle asennus on näytävä ja käytännöllinen.

Nopea toimitus

Lagom -altaat ovat varastotuotteita kotimaisella Stalalla ja se mahdollistaa nopeat toimitukset.

■ LUE LISÄÄ: www.stala.fi

// Lagom – sopivasti kaikkea eikä mitään liikaa "

STALA



LAGOM – laadukas
allassarja keittiöön
ja kodinhoito-
huoneeseen

Lagom on monipuolinen allassarja, josta löytyy kaiken kokoisiin allaskaappeihin sopiva malli. Lagom sopii kaikkiin keittiötyyleihin. Allas on muotoiltu mahdollisimman tilavaksi ja helposti puhdistettaviksi.

Lue lisää uutuudesta
stala.fi/lagom



**Kaikilla
Hansgrohen
tuotteilla on
5 vuoden takuu,
joka kattaa
varaosien lisäksi
myös asennustyöt.**

**VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI**

MINIMALISTINEN ILME KEITTIÖÖN UUSILLA HANOILLA

Teksti ja kuvat: **Hansgrohe**

Hansgrohe tuo markkinoille uudet Talis M54 -keittiöhanat, joissa on minimalistinen ilme ja trendikkäät värit. Tyylikäs ja ajaton muotoilu yhdessä korkean tuotelaadun kanssa varmistavat, että Talis M54 on keittiön uusi kohokohta.

Mallistosta löytyy oikea hana mihin tahansa yksilöllisesti suunniteltuun keittiöympäristöön. Juoksuputken maljeina on kolme ikonista muotoa: L-putki, U-putki ja korkea kaariputki. Pintaväri vaihtoehtoja on myös kolme: kromi, ruostumaton teräs ja trendikäs mattamusta. Kaikki kolme eri mallia on varustettu runkoon integroidulla pesukoneventtiilillä. Lisää käytännöllisyyttä keittiöön tuovat kromiset mallit, joissa on

ulosvedettävä pesin. Pesimellä puhdistuvat näppärästi tiskiallas, isot astiat ja kasviksetkin.

Hanojen selkeä ja tyylikäs ilme on keveän siluetin ja hoikan puikkokahvan ansiota. Vähäeleiset merkinnät sekä huomaamaton suutin juoksuputken päässä korostavat hanan minimalistista ilmettä.

Muotoilun lisäksi Talis M54 -keittiöhanojen toiminnalliset yksityiskohdat vakuuttavat vaativamman asiakkaan.

Ergonominen puikkokahva tarjoaa käyttäjälle täydellisen veden hallinnan. Runkoon integroitu pesukoneventtiili sulautuu muotoiluun saumattomasti ja on helppokäyttöinen. Kirkas laminaarinen virtaus on sekä kaunis että säästeliäs, sillä se kuluttaa vettä vain 7-9 litraa minuutissa. Ulosvedettävässä pikapesimessä valittavissa oleva suihkuvirtaus on erityisen resurssitehokas, koska se vähentää vedenkulutuksen vain 3,5 litraan minuutissa.

Hansgrohen tuotteilla on valmistajan vapaaehtoinen 5 vuoden takuu, joka mahdollisen tuotteessa olevan virheen satuttuessa kohdalle kattaa varaosien lisäksi myös osan asennustyöt. Voit siis olla huolletta, kun tarjoat asiakkaillesi tai valitset kohteeseesi Hansgrohen tuotteita.

hansgrohe

Talis M54 keittiöhanat

Minimalistinen uutuusmallisto keittiöön. Kolme eri juoksuputken mallia – kolme trendikästä pintaväriä.
www.hansgrohe.fi





VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

UUSI DuoFresh -hajunpoistomoduuli toimii kuin liesituuletin WC:ssä

Teksti ja kuvat: **Geberit**

Epämiellyttävät hajut wc:ssä kuuluvat menneisyyteen. Geberit on kehittänyt uuden DuoFresh-hajunpoistomoduulin, jonka toimintaperiaate on sama kuin keittiön liesituulettimessa. Se imee pahanhajuisen ilman suoraan seinä-wc-istuimesta ja puhdistaa sen keraamisessa suodattimessa. Seinä-wc:n huuhtelupainikkeen takana oleva hiljainen tuuletin puhalttaa raikastuneen ilman takaisin huoneeseen.



// DuoFresh poistaa epämiellyttävät hajut suoraan seinä-wc-istuimesta."

Moduuliin kuuluu vakiona kehys wc-raikastinpuikoille, jonka kautta huuhtelusäiliön sisään voi pudottaa veteen liukenevat raikastinpuikot. DuoFresh-moduulin voi asentaa myös jälkikäteen niihin Geberit Sigma -sarjan piilohuhtelusäiliöihin, jotka on valmistettu vuoden 2008 jälkeen.

Hajunpoisto on seinä-wc:n lisäominaisuus, jonka moni mielellään ottaisi kylpyhuoneeseensa. Ratkaisuksi Geberit on kehittänyt uudenlaisen sähkövirralla toimivan DuoFresh-hajunpoistomodulin, joka asennetaan huuhtelupainikkeen taakse. Helpointa moduuli on lisätä rakennusvaiheessa tai remontissa, kun seinä-wc asennetaan. Sen voi kuitenkin lisätä myös jälkikäteen. Edellytyksenä on, että seinä-wc on asennettu vuoden 2008 jälkeen Geberit Sigma -piilohuhtelusäiliöllä. Jälkiasennuksen mahdollisuuden voi epäselvissä tapauksissa tarkistaa Geberitiltä.

– DuoFresh-hajunpoistomoduli poistaa epämiellyttävät hajut suoraan wc-kulhosta, ennen kuin ne ehtivät levitä huoneeseen. Ilma imetään huuhteluputken ja -venttiilin kautta aivan kuin liesituulettimessa. Hajunpoistomodulin tehokas keraaminen suodatin puhdistaa ilman perusteellisesti. Sen jälkeen hiljainen tuuletin puhalttaa raikkaan ilman

takaisin huoneeseen, kuvailee Geberit Oy:n tekninen neuvoja Ville Kivisaari.

DuoFresh-moduuliin kuuluu lisäominaisuutena mukavuusvalo, jonka ansiosta wc:hen ei tarvitse sytyttää valoja öiseen aikaan. Pehmeä led-valo huuhtelupainikkeen alla helpottaa asiointia pimeässä. Mukavuusvalo syttyy ja sammuu automaattisesti liiketunnistimen avulla. Hajunpoistossa voi valita, käynnistyykö toiminto automaattisesti silloin, kun joku istuu wc-istuimelle vai silloin, kun se käynnistetään katkaisijasta. Liiketunnistimen asetuksia voi säätää oman maun mukaiseksi älylaite-soveluksen kautta.

Hajunpoistomoduli toimii verkkovirralla

– DuoFresh-hajunpoistomodulin asennus on yksinkertaista. Toimiakseen se vaatii 230 V -sähkövalmiuden. Kaikki muut osat paitsi muuntaja voidaan asentaa huuhtelupainikkeen aukon kautta. Säännösten mukaan muuntaja tulee sijoittaa muualle, kuten upporasiaan, Kivisaari kertoo.

Lähes kaikki mekaanisesti toimivat Geberit Sigma -sarjan huuhtelupainikkeet ovat yhteensopivia DuoFresh-hajunpoistomodulin kanssa. Painikkeen voi joutua vaihtamaan, jos moduuli asennetaan jälkikäteen vanhaan seinä-wc:hen.

DuoFresh-moduulia saa kahdessa eri värissä: antrasiitinharmaana ja kromattuna. Näin moduulin värin voi valita yhteensopivaksi huuhtelupainikkeen tyylin kanssa.

Lisäraikkautta huuhteluveteen lisättävillä raikastintikuilla

Jos kylpyhuoneeseen kaivataan lisäraikastusta, hajunpoistomodulissa on lisäksi valmius raikastinpuikkojen käyttöön. Täyttöaukko jää huuhtelupainikkeen taakse. Sen kautta huuhteluveteen on helppo lisätä uusi raikastinpuikko parin viikon välein. Moduulin kouru ohjaa raikastintikun huuhtelusäiliöön juuri veden pinnan alapuolelle, missä se sulaa hitaasti. Tämä varmistaa wc:n raikkaan tuoksun.

– Huuhtelupainikkeen kiinnitysmekanismiin voi avata käsin ilman työkaluja. Tämä tekee raikastinpuikkojen lisäämisestä helppoa. Myös keraamisen suodatimen voi vaihtaa itse, kun sen hajujen neutralointikyky on heikentynyt. Keraaminen suodatin kestää käytössä noin vuoden. Merkkivalo syttyy, kun suodatin on aika vaihtaa. Sekä suodattimia että raikastinpuikkoja voi hankkia lisää jälleenmyyjijemme kautta, Kivisaari päättää.

■ LUE LISÄÄ: www.geberit.fi/duofresh



VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

REJ DESIGN -KUIVAIN

Suomalaista käsityötä suomalaisiin koteihin

Teksti ja kuvat: **Rej Design**

Rej-Design Oy on Onninen Oy:n tavoin mukana Suomalaisen Työn Liiton ja Avainlippu-merkkiä kantavien yritysten Onhan siinä Avainlippu -kampanjassa. Kampanjan myötä haluamme muistuttaa yhteiskuntavastuullisuudesta ja kotimaisen työn merkityksestä tuotteidemme takana.

Tehtaassamme Järvenpäässä syntyy käsintehtyjä korkealaatuisia ja muotoilultaan innovatiivisia REJ Design -sähkö- ja vesitoimisia kuivaimia. Kuivaimen valmistusprosessi ekologisesta LVI-laadun kupariputkesta kuivaimeksi on monivaiheinen ja työllistävä. Oman tuotantotehtyamme lisäksi työllistämme lukuisia kotimaisia eri alojen toimijoita. Meille on tärkeää, että voimme tarjota laadukkaita tuotteita, joiden valmistuksella tuemme suo-

malaista työtä ja viemme yhdessä Suomea nousuun näinä aikoina.

Kodin tärkeys ja sisustuksen merkitys on korostunut viime aikoina. Laadukas, muotoilultaan ajaton kuivain on käytännöllinen, mutta myös samalla tyylikäs osa kodin sisustusta ja tämän vuoksi se mielletäänkin nykyaikaisen kodin perusvarustukseen. REJ Design -sähkö- ja vesitoimiset Largo-malliston kuivaimet ovatkin nousseet kotitalouksissa suureen suosioon kattavien kuivausmahdol-

lisuuksien vuoksi ja niiden ulkonäkö on tehnyt vaikutuksen tyylipuhtautellaan ja horisontaalisuudellaan. REJ Design -Largo-malliston uusi tulokas 60 cm leveä sähkötoiminen kuivainmalli **Largo EH 60404** soveltuu kompaktin koon ja tyylikkään ulkonäkönsä vuoksi pienempiinkin kylpyhuoneisiin luomaan tyyli-
puhdasta SPA-tunnelmaa. Kaikki REJ Design Largo-mallit saatavilla Onniselta.

Ostamalla REJ Design -kuivaimen tuet suomalaista työtä.

REJ DESIGN®



REJ DESIGN

Tinkimätöntä laatua, kestävyyttä ja suomalaista käsityötä.

REJ Design -kuivain kuuluu nykyaikaisen kodin perusvarusteluun. REJ Design -mallistosta löytyy sopiva kuivain niin uudis- kuin korjausrakentamiskohteisiin, kylpy-, puku-, kodinhoito- ja eteistiloihin. Laadukas, muotoilultaan ajaton kuivain on käytännöllinen ja samalla tyylikäs osa sisustusta.

Kaikki REJ Design -kuivaimet valmistetaan Suomessa käsityönä korkealuokkaisesta kuparista yli 65 vuoden kokemuksella. Parhaista materiaaleista vastuullisesti valmistetut, turvalliset ja kestävät tuotteet soveltuvat asennettaviksi käyttövesi-, lämmitys- tai sähköverkkoon.

TUTUSTU REJ DESIGN -KUIVAIMIIN OSOITTEESSA [REJDESIGN.FI](https://www.rejdesign.fi)



VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

Täydelliseen suihkuhetkeen – ORAS NOVA -sadesuihkuhanat

Teksti ja kuvat: **Oras**

Voit viedä suihkokokemuksen uudelle tasolle entistä laajemman Oras Nova -tuotesarjan käytännöllisillä ja tyylikkäällä sadesuihkuhanoilla. Ne ovat edullisia ja suunniteltuja sopimaan kaikkiin kylpyhuoneisiin ja tarjoavat aina täydellistä käyttömukavuutta. Eikä siinä kaikki. Oras-sadesuihkuhanat valmistetaan aina hyväksytyistä, sertifioiduista ja kestävästä materiaaleista omista tehtaissamme, millä varmistamme sen, että pystymme tarjoamaan täydellisen suihku-elämyksen. Jokaisella kerralla. Tarjoamme innovatiivisia, tarkkaan mietittyjä ratkaisuja, jotka ovat luotettavia ja helppoja asentaa, ja siksi olemmekin myös alan ammattilaisten suosima kumppani.

Täydelliseen suihkuhetkeen

- Laaja, kääntyvä suihkulautanen, Ø 200 mm
- Suuri, 1-toiminen käsisuihku, Ø 95 mm
- Korkeus säädettävissä, suihkutankoa voi lyhentää
- Voidaan asentaa käyttämällä olemassa olevia kiinnitysreikiä
- Termostaattihanassa lämpötilarajoin, THERMO-COOL -pinta estää hanan kuumentumisen
- Erinomainen hinta-laatusuhde

Täydellisen suihkokokemuksen takaa sadesuihku, jonka käyttö on miellyttävää ja turvallista – ja jonka toimintaan voi luottaa. Joten olipa kyse sitten pienestä parannuksesta kylpyhuoneeseen tai sen täydellisestä uudistamisesta, Oras tarjoaa aina tilaan sopivan ratkaisun.

Uuteen sadesuihkuvalikoimaan kuuluvat seuraavat tuotteet:

- Oras Nova 7400 -sadesuihkuhana ilman käsisuihkuja
- Oras Nova 7401 -sadesuihkuhana, käsisuihku Ø 70 mm
- Oras Nova 7402 -sadesuihkuhana, käsisuihku Ø 95 mm
- Oras Apollo 549 -sadesuihkuasetti ilman hanaa, käsisuihku Ø 95 mm



Täydelliseen suihkuhetkeen



Uutuus

Seuraavan sukupolven käytännölliset ja tyylikkäävät sadesuihkuhanat täydentävät Oras Nova -tuoteperhettä. Edulliset ja täydellistä käyttömukavuutta tarjoavat hanat on suunniteltu sopimaan kaikkiin kylpyhuoneisiin.

oras.com

**FIT
FOR
LIFE**

EPIC -HANASARJA

TULOSSA PIAN!



Villeroy & Boch
1748

Upea uutuus, Epic – hanasarja Gustavsbergiltä. Tämä moderni hanasarja täyttää markkinoiden tiukat ja trenditietoiset vaatimukset. Pelkistetyn skandinaavisen muotoilunsa ansiosta Epic-sarja tarjoaa hanoja kylpyhuoneeseen, keittiöön tai wc-tiloihin. Väreinä klassinen kromi, upea harjattu messinki tai tyylikäs musta. VTT:n tyyppihyväksytty



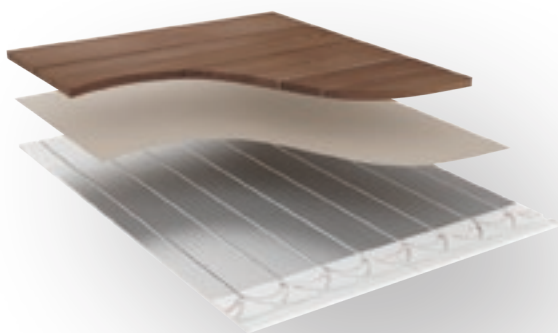
Villeroy & Boch Gustavsberg Oy
www.gustavsberg.fi
www.villeroy-boch.com

Roth lattialämmitys- järjestelmät

Energiatehokas lattialämmitysjärjestelmä

Saneerauskohteisiin ja uudisrakennuksiin

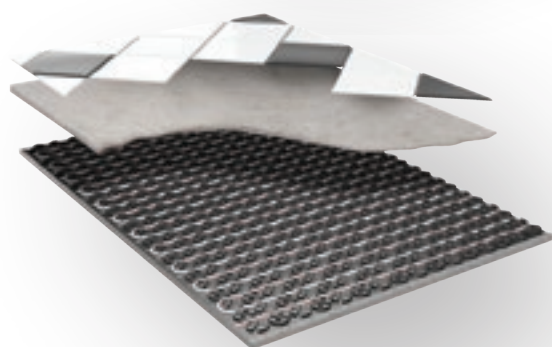
Helposti asennettava, lisää mukavuutta
ja vähentää lämpötilan vaihteluja
vuorokauden aikana.



Skannaa
QR-koodi ja
katso
asennusvideo.

Roth Compact®-järjestelmä

- > Helppo ja nopea asentaa remonttikohteissa
- > Matala rakennekorkeus, 14 tai 24 mm
- > Nopea reagointiaika
- > Energiatehokas lattialämmitysratkaisu
- > Voidaan asentaa suoraan vanhan, tasaisen lattian päälle
- > Soveltuu käytettäväksi useimpien lattiapinnoitteiden kanssa
- > Toimii lisälämmön eristeenä, ääntä vaimentava rakenne



Skannaa
QR-koodi ja
katso
asennusvideo.

Roth Clima Comfort-järjestelmä

- > Helppo ja nopea asentaa remonttikohteissa
- > Matala rakennekorkeus, 17 mm
- > Nopea reagointiaika, parhaimmillaan vain 18 minuuttia
- > Sopii erinomaisesti kylpyhuoneen kunnostamiseen
- > Soveltuu käytettäväksi useimpien lattiainmassojen ja -pinnoitteiden kanssa



// S-sarjan laitteiden uutta ohjausjärjestelmää voidaan käyttää joko laitteen selkeältä kosketusnäytöltä tai etänä myUplink-sovelluksesta vaikkapa älypuhelimella."



NIBE S -SARJAN LÄMPÖPUMPUT HELPOTTAMAAN ARKEA

Teksti ja kuvat: **NIBE Oy**

Uudessa NIBE S -sarjassa on sekä maalämpö- että ilma-vesilämpöpumppumalleja, jotka sopivat niin pieneen kuin suureen kotiin, uuteen tai vanhaan taloon. NIBE S -sarja tuo lisää helppoutta ja turvallisuutta, sekä uusia mahdollisuuksia nyt ja tulevaisuudessa.

NIBE S -sarjan lämpöpumppujen käyttäminen on suorastaan hämmästyttävän helppoa ja mukavaa. S-sarjan laitteiden uutta ohjausjärjestelmää voidaan käyttää joko laitteen selkeältä kosketusnäytöltä tai etänä myUplink-sovelluksesta vaikkapa älypuhelimella. Uusi opastava ohjaus neuvoo laitteen käytössä.

S-sarjassa on sisäänrakennettu Wifi, jonka ansiosta laitteen yhdistäminen nettiin käy käden käänteessä. Tämän jälkeen järjestelmää voidaan valvoa ja haluttaessa ohjata myUplinkistä. Käyttäjä voi halutessaan antaa sovelluksen käyttöoikeuden myös huoltomiehelle, joka voi omalta puhelimeltaan tarkistaa,

että järjestelmän säädöt ja arvot ovat kunnossa.

Laite ilmoittaa uusista ohjelmistopäivityksistä ja sen fiksu ohjaus ennakoii esimerkiksi nopeasti kiristyvän pakkasen ja pystyy näin vieläkin tehokkaammin pitämään sisälämpötilan vakaana ja miellyttävänä. Jos käyttäjä ottaa käyttöön Smart Price Adaption -pörssisähköohjauksen, laite optimoi toimintaansa halvimpien sähkötuntien suhteen.

Lämpöä maasta tai ilmasta, fiksumasti

NIBE S1155 - ja S1255-maalämpöpumppuja löytyy kolmessa teholuokassa: 1,5-6 kW, 3-12 kW ja 4-16 kW. Ne ovat turvallinen valinta myös maalämpöpumpun vaihdossa, sillä niiden automatiikka

valvoo energiakaivon jäähtymistä. S1255:ssä on integroitu rosterinen lämminvesivaraaja. S1155:een voidaan liittää sopivan kokoinen varaaja, kun käyttövesitarve on suuri.

Myös ilma-vesilämmitysjärjestelmät NIBE Polar, Split Box ja Vento tarjoavat ensiluokaisen helppouden – uusi sisäyksikkö VVM S320 tuo käyttäjälleen kaikki S-sarjan edut. VVM S320:ssa on myös integroitu rosterinen lämminvesivaraaja. Laite sisältää valmiiksi sekä lämmöntuotannon että lämmönjaon kierto-vesipumput, ohjausventtiilit ja paisuntasäiliön, mikä nopeuttaa asennusta.

NIBE S -sarjan laitteeseen voi liittää ilmanvaihdon, viilennyksen ja aurinkosähkön, joita kaikkia voidaan ohjata kätevästi yhdestä pisteestä – laitteen näytöltä tai myUplink-palvelusta. S-sarja on valmis myös tuleviin mahdollisuuksiin, kuten sähkön kysyntäjoukseen, älykodin automatiikkaan tai puheohjaukseen.

NIBE S -sarja tuli myyntiin huhtikuun 2020 alussa.



UUTUUS!



FIKSUA SINULLE, FIKSUA SINUN ASIAKKAALLES

NIBE S -SARJA HELPOTTAARKEA

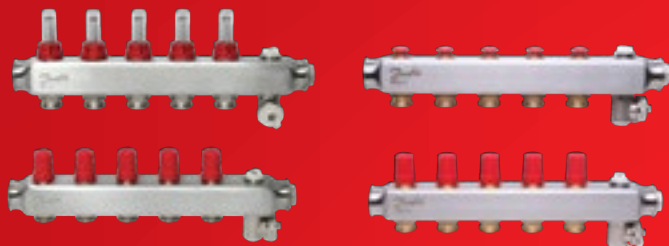
NIBE S -sarjan maa- ja ilma-vesilämpöpumput ovat älykkäimpiä lämpöpumppejamme. Sisäänrakennetun wifin ansiosta uudet lämpöpumput ovat helpompia asentaa ja ylläpitää kuin koskaan ennen. Niiden selkeys ja helppokäyttöisyys ovat omaa luokkaansa. Anna asiakkaallesi ratkaisu, joka on luonnollinen osa arkea ja helpota samalla työpäivääsi. NIBE S -sarjan lämpöpumppu on fiksu valinta.

IT'S IN OUR NATURE

NIBE.FI

 **NIBE**

Danfoss vesikiertoinen lattialämmitystuotteisto saatavilla nyt Onniselta!



Danfoss SSM jakotukit
ruostumatonta terästä,
virtauksenosoittimilla ja ilman,
liitännät 2-12 lämmityspiirille.



Lattialämmitys PEXa muoviputki
16 x 2 mm (kelat 240m, 400m & 600m)
20 x 2 mm (kela 400m)



Danfoss Icon™ huonetermostaatit

Danfoss Icon™ on uuden sukupolven älykäs vesikiertoinen lattialämmitysjärjestelmä. Kosketusnäytölliset huonetermostaatit, infrapuna-anturit, etäohjaus mobiilisovellutuksella, automaattinen tasapainotus, 24V langaton ja johdotettu sekä 230V johdotettu järjestelmä.
icon.danfoss.com/fi



Puhtaampi sisäilma uudella älykkäällä keskuspölynimurilla

Allaway tuo markkinoille skandinaavisen tyylikkäästä keskuspölynimurimallistot. Z- ja X-sarjoissa Allawayn tuttuun laatuun yhdistyvät pitkälle viedyt älyominaisuudet sekä uudet toiminnot, jotka helpottavat Sinun arkeasi. Lue lisää www.allaway.fi.



Allaway-
sovellus



Koti-
automaatio



Integroitu
imuriasi



Pölypussi-
valmius



Soft Start



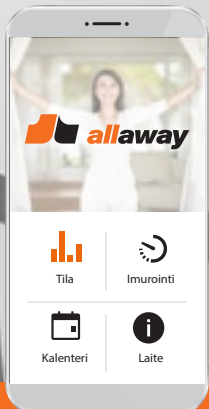
Tehonsääto

Ominaisuudet ja toiminnot vaihtelevat keskusyksikön mallista riippuen. Allaway-sovellus saatavilla Z 45i malliin.



Seuraa meitä somessa!  

Seuraa keskuspölynimurin
toimintaa Allaway-sovelluksella!





VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
[ONNINEN.FI](https://onninen.fi)

VILPE Wive -korvausilmaventtiili ehkäisee vedon tunnetta



Teksti ja kuvat: **VILPE Oy**

Ilmanvaihtotuotteita ja erikoiskatto-
tarvikkeita valmistava VILPE Oy toi
tänä vuonna markkinoille VILPE Wive
-korvausilmaventtiilin. Wiven suun-
nittelussa kiinnitettiin huomiota sekä
vedon tunteen ehkäisyyn että muo-
kattavaan ulkonäköön. Wive-venttiili
ehkäisee vedon tunnetta, sillä venttiilin
ilmavirtaus kohdistuu huoneen yläosaan,
missä se sekoittuu lämpimän huoneil-
man kanssa.

- Wive-venttiilin ulkonäköä puolestaan voi muokata kohteen ja asiakkaan tarpeen mukaisesti, sillä sen voi maalata tai tapetoida huoneen sisustukseen sopivaksi, VILPE:n kotimaan myyntipäällikkö Nina Tyni kertoo.

Asentaminen ja käyttökohteet

VILPE Wive -korvausilmaventtiiliin voi asentaa vanhan venttiilin tilalle tai kokonaan uudeksi korvausilman reitiksi. Tuotetta voidaan käyttää omakoti-, kerros- ja rivitaloissa.

Saatavilla on termostaattilla varustettu venttiili tai venttiili ilman termostaattia. Termostaattilla varustettu venttiili sopii kohteisiin, joissa on painovoimainen ilmanvaihto. Venttiili mukautuu ulkoilman lämpötilan mukaan, joten sitä ei tarvitse erikseen säätää. Venttiili ilman termostaattia sopii kohteisiin, joissa on koneellinen poistoilmanvaihto.

VILPE Wive -venttiilin kannen sisäpuolella on kondensaatioeriste. Lisäksi venttiili on varustettu M5-luokan suo-

dattimella, joka suodattaa tehokkaasti ulkoilman epäpuhtauksia ja esim. siitepölyä. Tuotteeseen voi ostaa äänenvaimentimen.

Korvausilmaventtiili VILPE Wive

- Sulautuu seinään
- Ei tarvitse ylimääräisiä säätöjä
- Ehkäisee vedon tunnetta
- Suodattaa epäpuhtauksia
- Suodatin on helppo vaihtaa
- Yksinkertainen asentaa
- Termostaattilla tai ilman
- Lisävarusteena äänenvaimennin

Raikasta sisäilmaa
korvausilmaventtiilin avulla

VILPE® WIVE

- Sulautuu seinään
- Ei tarvitse ylimääräisiä säätöjä
- Ehkäisee vedon tunnetta
- Suodattaa epäpuhtauksia
- Suodatin on helppo vaihtaa
- Yksinkertainen asentaa
- Termostaatilla tai ilman
- Lisävarusteena äänenvaimennin

VILPE WIVE -korvausilmaventtiili tuo raikasta ilmaa kotiin ilman vedon tunnetta. Ja mikä parasta, valkoisen venttiilin voi helposti tapetoida tai maalata aina huoneen tunnelmaan sopivaksi.



VILPE®
Wive

> [VILPE.COM/WIVE](https://vilpe.com/wive)



Kuvien tapetti on Boråstapeterin Nocturne 6331 ja sinisen maalin sävy on Tikkurilan V490.

BORÅSTAPETER

 **TIKKURILA**



Raikasta ilmaa



VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

VELCO-VENTTIILI ratkaisee ilmanvaihdon haasteet

Teksti ja kuvat: **Terveysilma**

Termostaattiohjatut Velco-venttiilit tarjoavat helpon ja kustannustehokkaan ratkaisun ilmanvaihdon parantamiseen asennuskohteesta riippumatta.

Laaja lisäosavalikoima mahdollistaa moniin käyttökohteisiin ja tarpeisiin soveltuvat tuoteratkaisut niin kerrostalo-, omakotitalo-, rivitalo- kuin myös vapaa-ajan asuntoihin. Velco-korvausilmaventtiileillä onkin vuosien mittaan parannettu jo useiden kymmenien tuhansien suomalaiskotien ilmanvaihtoa.

Termostaattiventtiili takaa optimaalisen ilmanvaihdon

Velco-korvausilmaventtiilien toiminta perustuu niiden sisäänrakennettuun vahatermostaattiin. Kalibroitu termostaatti säätelee venttiililautasen avausta portaattomasti ulkolämpötilan mukaan -5 ja +10 asteen välillä. Kylmällä ilmalla venttiilin avaus kiertyy pienemmälle ja lämpimällä suuremmalle.

Korkealaatuista ilmansuodatusta

Velco-korvausilmaventtiilien kanssa käytettävä F-7 -luokan standardit täyttävä ilmansuodatin torjuu tehokkaasti ulkoilman epäpuhtauksia. Filtrete®-materiaalista valmistetun elektreettisuolettimen teho perustuu suodatinmateriaalin kuituihin ladattuun sähköiseen varaukseen. Suodattimen kuidut erottavat pölyhiukkasia kahdella tapaa: hiukkaset jäävät kiinni suodattimen kuiturakenteeseen joko mekaanisesti tai kuidut vetävät ne sähköisen varauksen avulla puoleensa. Suodattimen huokoinen rakenne mahdollistaa ilmanvirtauksen pienellä painehäviöllä.

Äänenvaimennus lisää asuinmukavuutta

Korvausilmaventtiiliin oheen asennettava äänenvaimennin tarjoaa tehokkaan rat-

kaisun ulkoa kuuluvan melun torjuntaan. Äänenvaimentimet ovat saatavissa läpivienteihin sekä tuuletusluukkuihin ja ne on mahdollista asentaa myös vaivattomasti jälkiasennuksena.

Asiakkaiden tukena

Laadukkaiden tuotteiden lisäksi Terveysilma haluaa tarjota asiakkailleen parasta mahdollista palvelua. "Meille on tärkeää ymmärtää asiakkaidemme tarpeita ja vastata niihin", kertoo Terveysilman yritysmyyntipäällikkö Markus Mäkinen. "Kehitämme jatkuvasti tuotteitamme yhteistyössä asiakkaidemme kanssa. Teemme töitä sen puolesta, että voimme jatkossakin tarjota korkealaatuisia ja asiakkaidemme tarpeisiin vastaavia tuoteratkaisuja."

■ LUE LISÄÄ: www.terveysilma.fi

Velco - termostaattiventtiili optimaaliseen ilmanvaihtoon



▲
Termostaatti säättää
venttiililautasen avausta.

10 | vuoden
takuu

Velco-korvausilmaventtiilit takaavat toimivan korvausilman saannin.
Venttiilin Filtrete™ materiaalista valmistettu, F7-luokan suodatin
suodattaa tutkitusti ja tehokkaasti ulkoilman epäpuhtaudet.



LUMI & LUMO

EDISTYKSELLISET JA SUORITUSKYKYISET VENTTIILIT

Uuden ajan Lumi- ja Lumo-venttiilit tarjoavat modernia tekniikkaa, suorituskykyä, tehokkuutta ja laajan valikoiman kokoja ja malleja. Kaikki tärkeät seikat asennuksesta muunneltavuuteen on otettu huomioon. Asennus ja käyttöönotto sekä uudis- että saneerauskohteissa sujuu helposti, sillä ilmavirran mittausta, säätöä ja lukitusta tehdään kätevästi suoraan venttiilin etupuolelta.

Uusiksi ajateltua tekniikkaa ja muotoilua

- LUMI tuloilmalle
- LUMO poistoilmalle



PIENI KOKO



NOPEA SÄÄTÖ /
LUKITUS



MUKAUTETTAVA
ULKONÄKÖ



LIKAA HYLKIVÄ
CLEANVENT



MATALA
ÄÄNITASO



MITTAUS
SUORAAN
VENTTIILISTÄ

GEBERIT SILENT-PRO

KAIKESSA RAUHASSA

**KNOW
HOW
INSTALLED**

Uutuus. Muhvijärjestelmä. Ääntä eristävä.

Geberit Silent-Pro -viemärijärjestelmä vähentää huomattavasti epätoivottuja ääniä viereisistä kylpyhuoneista. Asentajat ja suunnittelijat voivat myös olla rauhallisin mielin asennuksen jälkeen: suunnittele, asenna ja nauti rauhasta, koska Geberit Silent-Pro täyttää kaikki olennaisimmat äänieristyksen ja paloturvallisuuden vaatimukset.

Geberit Silent-Pro - ja kotirauhalla on järjestelmä.

www.geberit.fi/kaikessarauhassa



Puhdasta vettä



VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

KOTITALOUKSIEN VEDEN LAATU

Teksti ja kuvat: **Pumppulohja**

On tärkeää tietää millaista vettä juo. Kotitalouksien veden laatuun vaikuttavia tekijöitä on useita.

Kaupunkien vedenjakelussa olevat taloudet saavat pääsääntöisesti maailman puhtainta vettä. Oman rengas- tai porakaivon varassa olevilla talouksilla sen sijaan on vedenlaadussa monesti parannettavaa. Kaivovesi tulisi tutkia 3-5 vuoden välein, jotta mahdolliset epäpuhtaudet eivät pääse yllättämään. WATMAN-vesianalysipaketti on hyvä ratkaisu veden laadun tarkistamiseen. Puhdas vesi on väritöntä ja mautonta, mutta oma aistinvarainen tarkastelu ei riitä takaamaan veden puhtautta. Pientalouksien kaivovedestä onkin yleisesti vain 20-30 % moitteetonta, juomakelpoista vettä.

Useita syitä kaivoveden pilaantumiseen

Kaivovesien pilaantumiseen on useita syitä. Kaivoon saattaa päästä humuspi-

toisia valumavesiä, pohjavesi saattaa olla saastunutta maanviljelyn, teiden suolauksen tai teollisuuden aiheuttamana. Suomessa on myös useita alueita, joiden maaperän tiedetään aiheuttavan pilaantumista. Radon ja uraani ovat yleisesti ongelmana itäisellä Uudellamaalla, eteläisessä Hämeessä ja Kaakkois-Suomessa. Pirkanmaalla ja keskisellä Uudellamaalla kaivoveden ongelmana on puolestaan arseeni.

Suodattamalla puhdasta vettä

WATMANin valikoimasta löytyy suodattimet kaikkiin vesiongelmiin. Suurin osa kaivoveden ongelmista on näkymättömiä, hajuttomia ja mauttomia. Epäterveellistä vettä onkin usein mahdollonta tunnistaa ilman vesianalyysejä. Vesianalyysin jälkeen mahdollinen ongelma on tunnistettu ja sille voidaan toteuttaa toimiva

// WATMAN ja tiedät mitä juot."

suodatusratkaisu, jolla kaivovedestä saadaan terveydelle vaaratonta juomavettä.

Pelkkä kaivon kunnostaminen ei takaa laadukasta vettä, mutta vedensuodatus takaa. Suodattamalla vedestä saadaan poistettua esim. humuksen näkyvät ja radonin näkymättömät terveyshaitat. Puhdas vesi on helposti saavutettavissa, kunhan vain tiedetään miten.

Pumppulohja WATMAN on Suomen kokenein vedensuodatuksen ammattilainen. Vuosikymmenien kokemus niin teollisuuden kuin kotitalouksienkin veden laadun parantajana on LVI-ammattilaisten ja kotitalouksien käytettävissä.

Ota ensimmäinen askel

Kaivoveden laatua on tarkkailtava. Ota ensimmäinen askel, hanki WATMAN-vesianalysipaketti ja tee vedenlaadun tutkimus. Sen jälkeen tiedät onko kaivovetesi terveellistä. Jos vedestä löytyy haitallisia epäpuhtauksia, vedensuodatusammattilaisemme löytävät siihen sopivan suodatusratkaisun.

TIEDÄTKÖ MILLAISTA VETTÄ JUOT?

MERIVEDESTÄ JUOMAVETTÄ!



LVI: 3614410

VESIANALYYSI PERUS

Kaivovesi tulee tutkia 3-5 vuoden välein.



LVI: 3614200

BLUEWATER PROWAT 400 BCV-HR

WatMan Bluewater RO 400 -käänteisosmoosilaitte on ekologinen, luotettava ja kemikaalivapaa ratkaisu meriveden suodattamiseen juoma- ja käyttövedeksi.

JÄRVIVESISUODATIN TRIO-UV

Puhdista kaivovetesi UV-valolla. Trio-UV -suodattinta voidaan käyttää järvi-, sade-, lähde-, pinta-, kaivo-, porakaivo-, hana- ja säiliövesien puhdistukseen ilman kemikaaleja.



LVI: 3614430

TÄYDELLISET FRANKLIN PUMPPU-PAKETIT

Suunniteltu kestämään.

AUTOMAATTISET SUODATTIMET

WatManin automaattisilla suodatinlaitteilla saat huolettomasti raikasta vettä.



PUMPPU LOHJA OY
Member of Lohja Group
WatMan

pumppulohja.fi
watman.fi
020 741 7229

onniinen

uponor

Uudet komposiittiliittimet

Runkolinjat nopeasti
ja kustannustehokkaasti

UUTUUS



Uudet Uponor S-Press 63–75 mm ja
Uponor S-Press PLUS PPSU 16–32 mm liittimet Uponor-
komposiittiputkien luotettaviin liitoksiin

- ✓ Nopea ja turvallinen asennus
- ✓ Kustannustehokas vaihtoehto komposiittiputkien liittämiseen
- ✓ Yhteensopivat nykyisten liittimien, putkien ja työkalujen kanssa





Moderni sadevesikaivo,
jossa saat tavallisen hinnalla

paremmat ominaisuudet

Innovatiivinen,
erikoisrakenteinen

360° kartiosuodatin ja vesilukko

- ① Hidastaa veden virtaamista, jolloin möröt roskat tippuvat kaivon pohjalle. Tämä takaa jatkuvan suorituskyvyn.
- ② Pysäyttää kuivat roskat ja estää niiden pääsyn sadevesiverkoston ja sieltä vesistöihin.
- ③ Estää kaivon padottumisen ja tulvimisen – vähentää huollon tarvetta.
- ④ Maksimoi kaivon lietetilavuuden, mikä mahdollistaa pitkät huoltovälit.





// Järjestelmää ohjataan sääennusteiden perusteella. Kun ennusteet näyttävät, että sade on tulossa, järjestelmä vapauttaa automaattisesti sadevettä kaupungin verkkoon, jo ennen sadetta."


**VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI**

ÄLYKÄS HULEVESIJÄRJESTELMÄ ottaa huomioon sääennusteet

Teksti **Kati Halonen** (Mediaplanet Oy), **Tony Äijö** (Wavin Finland) Kuvat: **Wavin**

Kaupungistuminen ja kaupunkirakenteen tiivistyminen sekä lisääntyvät voimakkaat rankkasateet aiheuttavat tulvimista ja materiaalivahinkoja, kun sade- ja hulevesiverkot eivät kykene ottamaan kasvavia vesimääriä vastaan

Huonoin tilanne on kaupungeissa, joissa on sekaverkkoja eli hulevedet ja jätevedet johdetaan samaan putkiverkkoon. Niissä joudutaan usein tekemään ohijuoksutuksia silloin, kun jätevedenpuhdistamot eivät pysty ottamaan vastaan kapasiteettiaan suurempia vesimääriä. Tämä ei tietenkään ole luonnon kannalta hyvä asia.

Toisaalta kuivat, sateettomat kaudet pitenevät myös Suomessa ja maaperä kuivuu. Kaupungistuminen lisää

asfaltointia, jolloin sadevedet ohjataan viemäreiden kautta pois luonnolliselta alueeltaan. Tällä on negatiivinen vaikutus pohjavesien muodostumiselle.

Sekä rankkasateiden että kuivuuden aiheuttamia ongelmia voidaan pienentää imeyttämällä tai viivästyttämällä hulevesiä paikallisesti. Ratkaisuna voidaan käyttää niin luonnon mukaisia altaita, kivipesiä kuin tehdasvalmisteisia huleve-sisäiliöitä ja -kasettejakin.



Hulevesien käsittely kaupunkien keskustoissa

Hulevesikasetit sopivat erityisesti kaupunkirakentamiseen, tai yleensäkin niissä kohteissa, missä tilankäyttö aiheuttaa omat haasteensa. Esimerkiksi kivipesissä tyhjää eli tilaa vedelle on maksimissaan 30 prosenttia, kasetteihin vettä mahtuu 95 prosenttia kasetin tilavuudesta. Hulevesikaseteista voidaan helposti rakentaa kohteeseen sopivan kokoinen ja muotoinen ratkaisu. Lisäksi kasetit ovat pitkäikäisiä ja huollettavissa, ne sopivat sekä maaperään imeytykseen että sadeveden viivästykseen ennen johtamista kunnan sadevesiverkkoon.

Digitalisaatio helpottaa sadevesien hallintaa

Wavin on kehittänyt yhdessä kumppaniensa kanssa älykkään hulevesiratkaisun, jossa hulevesikasettien tyhjentymistä ohjataan aktiivisesti. Venttiilillä varustettuun kasettipesään kerätään mahdollisimman paljon vettä, jota voidaan hyödyntää tarvittaessa esimerkiksi kasteluun tai vaikka autojen ja piha-alueiden pesuun. Venttiilin auto-

maattinen säätö mahdollistaa myös **sadevesien tehokkaamman imeyttämisen, myös huonosti vettä imevään maaperään.**

– Järjestelmää ohjataan sääennusteiden perusteella. Kun ennusteet näyttävät, että sade on tulossa, järjestelmä vapauttaa automaattisesti sadevettä kaupungin verkkoon, jo ennen sadetta. **Tämä tasaa sadevesi- ja sekaviemäriverkkojen kuormituspiikkejä sekä pienentää tulvariskiä ja tarvetta ohijuoksutuksiin,** kertoo Wavin Finland Oy:n myyntijohtaja, tj. **Tony Äijö.**

Järjestelmän asetuksissa on määriteltä kuinka suurelta pinta-alalta kasettipesään kerätään vettä, jolloin järjestelmä laskee paljonko uutta vettä pitää mahtua kasettipesään ja vapauttaa ennakkoon tarvittavan tilan sääennusteen perusteella laskettua vesimäärää varten. Sääennustedatalla järjestelmä kerää viiden, kolmen ja yhden päivän päähän sekä hyödyntää ennusteissa ilmanpaineen vaihteluja paikallisen ennusteen parantamiseksi. Järjestelmä varautuu aina suurimpaan mahdolliseen sademäärään.

Sademäärien lisääntyminen on nostanut kuntien investointitarvetta hulevesiverkoston laajentamiseen. Kun otetaan käyttöön älykkäät hulevesiratkaisut, voidaan saavuttaa huomattavasti kustannustehokkaampia ratkaisuja, kuin pelkällä hulevesiverkon koon kasvattamisella. Samalla voidaan varmistaa mahdollisimman tehokas sadevesien imeyttäminen paikallisesti ja tällä on positiivinen vaikutus pohjavesien määrälle. Järjestelmä päästää vedet kasettipesästä eteenpäin vasta kun ennusteiden mukaan on pakko vapauttaa tilaa tulevalle sademäärälle. Tästä toiminnasta on myös etua, jos kohteessa on mahdollista hyödyntää sadevesiä esim. kasteluun.

Wavin on kehittänyt maailman ensimmäiset muoviset sadevesikasettiratkaisut ja toimii edelleen edelläkävijänä alalla. Uusin kasettiratkaisu **QBIC+** on erittäin helppo koota ja se voidaan asentaa liikennealueelle ja siitä voidaan koota kaikenkokoisia kasettipesäitä, pienestä muutaman kuution ratkaisusta useiden tuhansien kuutioiden ratkaisuihin asti.

131 000 tuntia asennustestejä

Voiteluainetta
ei tarvita

Parhaat ääniominaisuudet Superhelppo asentaa

Patentoitu tiiviste,
ei tarvita liukasteita

Tiivisteiden erityinen muoto
takaa vuotamattoman ja
virheettömän asennuksen

Täydellinen äänenvaimennus ainutlaatuisen
materiaalikoostumuksen ansiosta



UUSI WAVIN AS+

HUIPPULUOKAN
ÄÄNTÄ VAIMENTAVA
KIINTEISTÖVIEMÄRI-
RATKAISU

Muotoiltu pistopää
– vähentää merkittävästi
tarvittavaa työntövoimaa ja
tiivisteiden rikkoutumisriskiä

UUDET EDULLISET JP-VESIAUTOMAATIT

JP-PUUTARHAPUMPPU KOTITALOUKSIIN

- Itseimevä, 8 m

GRUNDFOS JP PM1 -VESIAUTOMAATTI PRESSOSTAATILLA

- Automaattinen käynnistys-pysäytys -toiminto.
- Kuivakäyntisuojaus pysäyttää automaattisesti pumpun sen ollessa tyhjänä vedestä.
- Vuotosuojatoiminto käynnistää ja sammuttaa pumpun, jos hana on jäänyt auki tai putkistossa on vuotoja.

JP PT-H -VESIAUTOMAATTI PAINESÄILIÖLLÄ

- Automaattinen käynnistys-pysäytys -toiminto painekeytkimen ohjaamana.
- Painesäiliö vähentää käynnistys- ja pysäytyksiä, koska säiliöön kertynyttä vettä voidaan käyttää pumppua käynnistämättä.
- Laadukas kalvopainesäiliö, ei vaidettavaa pussia.

LUE LISÄÄ OSOITTEESTA WWW.GRUNDFOS.FI/JP

4 KOVAA KOTIIN JA MÖKILLE

UNILIFT CC – 4 PUMPPUA YHDESSÄ, TYHJENTÄÄ VEDEN HELPOSTI JA VARMASTI

- Panielähtö päällä ja sivussa
- Mukana ahtaan tilan vippaohjain
- Pohjasiivilä irroittamalla imee veden 3 mm asti



SCALA2 – PAINEEN TEKEVÄ VESIAUTOMAATTI

- Vakiopaine riippumatta kuormituksesta
- Itseimevä jopa 8 m asti
- Äärimmäisen hiljainen, 47 dB(A)
- Kompakti koko, helppo asentaa



SQE – VAIVATON VAKIOPAINERATKAISU PORAKAIVOOON

- Vakiopaineratkaisu – valitse pumpun lisäksi vain vakiopainepaketti PREMIUM
- Toimii myös on/off-käytössä
- Kuivakäynti- ja ylikuormitussuoja
- Halkaisija vain 74 mm



SBA – UPOTETTAVA VESIAUTOMAATTI EI HÄIRITSE KESÄMÖKIN RAUHAA

- Helppo käyttää – automaattinen käynnistys ja sammutus
- Luotettava toiminta – ei imu- eikä jäätymisongelmia
- Äänetön - upota järveen tai rengaskaivoon
- Myös ilman vippaa ja/tai kelluvaa imusihtiä



Wilo-Yonos MAXO

... nyt lisävarusteena uusi automaatiomoduli!!



Täydellinen vaihtopumppu!

Wilo-Yonos MAXO(-D, -Z) - lämmitys/jäähdytys/käyttövesi

Elektronisesti ohjattu märkämootorikiertovesipumppu integroidulla tehonsäädöllä. Pumpussa on Wilon hyväksi havaittu ”vihreän napin teknologia” nopeaan asetusarvon asettamiseen. Varustettu asetusarvon näyttävällä näytöllä. Esivalittavat säätötavat $\Delta p-c$ (paine-ero vakio), $\Delta p-v$ (paine-ero suhteellinen) sekä kolme vakionopeuskäyrää. Sisäänrakennettu moottorinsuoja sekä häiriövalo ja kosketin yleishälytystä varten. Nyt lisävarusteena saatavilla tilatieto-, ulkoinen on/off- ja kaksoispumppuhallintaliitännät uuden moduulin avulla. Moduuli sopii myös käyttövesipumppuun (Yonos MAXO-Z).



Connect-Modul - lisätoiminnot:

Wilo-Connect-moduuli on lisätoimintomoduuli koko Yonos MAXO-sarjalle. Moduuli on helposti-liitettävä ja asennetaan pumpun liitántärasiaan.

Toiminnot:

- Hälytys – SSM
- Ulkoinen käyntitila – SBM
- Ulkoinen päälle-/poisohjaus – Ext.Off
- Kaksoispumppuhallinta – varakäyttö



Pipelife-viivytys säiliöiden asennuskohde vuodelta 2011. Säiliöiden nykyinen väri on harmaa.

RAINEO – kaikenkattava ratkaisu hulevesien hallintaan

Teksti ja kuvat: **Pipelife**

Hulevesien hallinta on tullut osaksi rakentamisen suunnittelun ja toteuttamisen arkea.

Ilmastonmuutos asettaa meille haasteita, jotka jokaisen kiinteistön on otettava huomioon. Sadepäivien ja hetkittäisen sateen määrät ovat kasvaneet, mikä näkyy kasvaneissa hulevesien määrissä. Myös talvet ovat muuttuneet lauhemmiksi, mikä näkyy meillä talvitulvien lisääntymisenä. Kaupungistumisen myötä rakennamme tiiviimmin, ja rakentamisen trendit ohjaavat pinnoittamaan yhä suuremman osuuden tonttialueesta. Tämä vähentää luonnollisesti imeyttävää pinta-alaa ympäristössämme ja näin meillä on yhä laajempia vettä läpäisemättömiä alueita. Hulevedet on otettava huomioon kiinteistöjä suunniteltaessa, rakennettaessa ja koko kiinteistön elinkaaren aikana.

Hulevedet kiinteistön omistajan vastuulla

Juridisesti hulevesien hallinta on lähtökohtaisesti kiinteistön omistajan vastuulla. Kiinteistön omistajan on huoleh-

dittava kiinteistöltään koottujen hulevesien hallitusta johtamisesta tai imeyttämisestä, sekä koottujen hulevesien laadusta. Kiinteistön omistajan tulee huolehtia, ettei kiinteistöltä kerätyt hulevedet aiheuta vaaraa ympäristölle tai pohjavesille. Lisäksi kiinteistön omistajan tulee huolehtia veden laadusta, jos se johdetaan kunnalliseen verkkoon. Maastoon tai kunnalliseen verkkoon johdettavan veden tulisi vastata puhtaudeltaan sadevettä. Hulevesien hallinnan velvoitteet on kirjoitettu myös rakentamisen lainsäädäntöön. Ympäristönsuojelulaki, maankäyttö- ja rakennuslaki, vesihuoltolaki, sekä asetus rakennusten vesi- ja viemärilaitteista ottavat kantaa hulevesien hallintaan. Lainsäädännölliset velvoitteet koskettavat niin laitoksia, kaavoittajia kuin kiinteistön omistajia.

Raineolla ratkaistaan hulevesien hallinnan ongelmat

Hulevesien käsittelyyn ei tarvitse kuitenkaan olla ongelma. Pipelifen ratkaisu hulevesien hallintaan on Raineo®. Raineo® järjestelmäkokonaisuus kattaa tuotteet hulevesien keräämiseen, johtamiseen, puhdistamiseen, viivyttämi-

seen, imeyttämiseen ja varastointiin. Raineo® ratkaisuista löydät tuotteiden lisäksi palvelut järjestelmän toimivuuden seurantaan ja toiminnan ylläpitämiseen. Raineo® valikoiman avulla rakennat järjestelmän yksittäisen kiinteistön tarpeeseen tai laajempiin kokonaisuuksiin, joilla huolehdit esimerkiksi pysäköintialueen, huoltoaseman, kerrostaloalueen ja teollisuusalueen hulevesien hallinnasta ja puhdistamisesta. Järjestelmäkokonaisuus on suunniteltu pohjosemmit olosuhteet huomioiden.

Hulevesien imeyttäminen säiliöllä tai Stormbox®:lla

Hulevesien viivyttäminen tai imeyttäminen maastoon on yksi keskeisiä hulevesijärjestelmien komponentteja. Pipelife tarjoaa hulevesien viivyttämiseen ratkaisun kahteen menetelmään perustuen: Stormbox® moduuleihin tai putkista toteutaviin säiliöihin perustuen. Tutustu Hulevesiratkaisuihin raineo.fi sivuiltamme ja tilaa suunnittelupaketti. Voit myös tilata hulevesien hallintaan liittyvän koulutuksen, jossa asiantuntijamme kouluttaa sinut ja tiimisi hulevesien hallinnan saloihin.

KIINTEISTÖKOHTAISET HULEVESIJÄRJESTELMÄT

5000 litraa



Viivytyssäiliö sadevesivarastolla

- 5000 litraa

LVI-nro: 2620 517

2000 litraa



Viivytyssäiliö

- 2000 litraa

LVI-nro: 2620 522

Sadevedet hyötykäyttöön

- Hulevesisäiliöt yhden kiinteistön kohteisiin
- Viivyttää hulevedet verkostoon johdettavaksi
- Varastoi hulevedet kasteluvedeksi

Lisätietoja www.pipelife.fi

VAIN ONNISELTA - KAIKKI TARPEELLINEN KANNAKEMIEHELLE SAMASSA PAKETISSA!



M18 CHX SDS+ PORAVASARA

4-toimintoinen M18 CHX -poravasara tarjoaa jopa **2,5 joulen** iskuenergian tehokkaaseen vasarointiin. Kompakti ja ergonominen muotoilu sekä **8,9 m/s²** värinätaaso vähentävät rasitusta työskentelyn aikana.



M18 FID2 ISKEVÄ RUUVINVÄÄNNIN

Tämä iskevä ruuvinväännin tuottaa jopa **226 Nm** väännön ja kompaktin **117 mm** pituutensa ansiosta se pääsee ahtaisiinkin työskentelytiloihin. Ruuvausnopeus kiipeää jopa **3600 kierr./min** ja **4300 iskua/min.**

M18 FPP2I-502B AKKUKONESARJA TUOTENUMERO CIT372

- M18 CHX – SDS+ poravasara
- M18 FID2 – iskevä ruuvinväännin
- M12-M18 FC pikalaturi
- Mukana toimitetaan 2 x 5,0 Ah REDLITHIUM™-ION-akut, 59 min. laturi ja työkalulaukku

MEILTÄ MYÖS LAAJA
VALIKOIMA SHOCKWAVE
IMPACT DUTY™ -KÄRKIÄ
JA -HYLSYJÄ!





Bahco ERGO™-prosessin mukaiset ergonomiset putkipihdit. Oikea ergonominen muotoilu tekee työkalusta helpon käyttää ja lisää työtehoa. ERGO™-kaksikomponenttikahva, alempi kahva myös pehmustettu.

BAHCO
Putkipihti 1"
Termokahva
49,00 €
1410D / CJG267

BAHCO
Putkipihti 1 1/2"
Termokahva
59,00 €
1420D / CJG266



LARGE
CLASSIC
TYÖKALUVAUNU

BAHCO
1390,00 €
LARGE / CKF768



Bahco Työkaluvaunupaketti LARGE työkaluilla 346 osaa. 26" E72 työkaluvaunu 7 vetolaatikkoa. Työkalufoamit 6:ssa vetolaatikossa. Hylsy ja Räikät 1/4" 3/8" 1/2", Pihdit, ruuvitaltat, kiintolenkit, räikkälenkit ja paljon muutakin.

Toimitusmyyntinä



A man with a beard, wearing a grey hoodie over an orange safety shirt and orange safety pants, is smiling while working on a red fire extinguisher. He is wearing white work gloves and using a red tool. The background shows a technical room with pipes and a sign that says "PÄÄVESISULK".

[PROF]
WORKWEAR

**MEILTÄ MYÖS PAINATUS
TYÖVAATTEILLE!**

Uudet PROF-työvaatteet on suunniteltu erityisesti ammattilaisten käyttöön. Ne ovat kestäviä ja joustavia. Kysy lisää myyjiltämme tai tutustu Onninen Express -myymälöissä. Esitteen löydät: <https://bit.ly/2Y7yVAE>



Ironside 30 vuotta – juhlimme huikean arvannon merkeissä!
Osallistu 31.7.2020 mennessä – yrityksesi voi voittaa 500 €:n
arvosta huippulaadukkaita Ironside-työvälineitä.
onnshop.onninen.fi/ironside-30v

IRONSIDE
The professionals' choice

YKSI painikkeen painallus. VIISI suoritettua mittausta.

- Vaihetesti
- Silmukkatesti (ei laukaisua)
- Vikavirtasuojan laukaisuvirran testi
- Vikavirtasuojan laukaisuajan testi
- Eristysvastusmittaus
(L-PE, L-N, N-PE)



UUTUUS! **Monitoiminen Fluke 1664 FC -asennustesteri, jossa automaattinen testaustoiminto**
Voit tehdä yhdellä liitännällä ja painikkeen painalluksella viisi tarvittavaa eristysvastusmittausta.

VÄHENNÄ VIRHEITÄ, SÄÄSTÄ AIKAA.

Ja automaattinen testaustoiminto on vasta alkua:

- Eristysvastuksen esitesti on patenttia odottava turvatoiminto, joka estää vahingossa kytkettyjen laitteiden vaurioitumisen.
- Fluke Connectin® avulla voit lähettää mittaustulokset langattomasti suoraan älypuhelimellesi.
- Testaa kiinteät asennukset BS7671-standardin 17. painoksen johdotussäännösten mukaisesti

FLUKE®

Fluke. *Keeping your world up and running.®*



Lisätietoja osoitteessa **www.fluke.fi/1664FC**

ROAIRVAC R32 1.5 + ROBUCKET

2-vaiheinen tyhjiöintipumppu.

- Vankka koteloointi
- 42 L/min
- 1/4" SAE liitin 5/16" ja 3/8" SAE sovittimilla
- Integroitu takaiskuventtiili
- 15micron/0,02mbar
- Robucket

Saatavana myös
R32 Tyhjiöpumput
3.0l. SAP-CIR580
6.0l. SAP-CER425
9.0l. SAP-CIR579



SAP-CIW266

320 €

ROREK PRO DIGITAL + ROLEAK PRO R32

Digitaalinen talteenottoalaite A1, A2L ja A2 luokan kylmäaineille.

- Yksi säädin
- 2-mäntäinen kompressor
- Digitaalinen näyttö.

Vuodonetsin

- Jopa 3g/v. vuodot
- 3 herkkysaluetta
- Kirkkaat ledit ja ääni



SAP-CIW265

1 420 €

ROCOOL 600 DIGITAALINEN HUOLTOMITTARI

Digitaalinen huoltomittari jossa 80 esiasetettua kylmäainetta. 2 kpl K-Antureita sekä „Red Box” joka tallentaa 96 tuntia tapahtumia ja on purettavissa mukana tulevalle ohjelmistolla tietokoneelle tapahtumien tarkkailtavaksi.

Kysy myös pienempää sarjaa ilmalämpöpumppuasentajille 2-3 leualla tilauksesta.

470 €



SAP-CGR846

MAXIPRO

Ei enää tulitöitä eikä työttämistä: Puristusliituskone sarja kylmän Maxipro puristusosille. Toimitetaan akun ja laturin kanssa sekä puristusleukojen 1/4"-1,1/8" (8 kpl) kanssa kahdessa Rocase laukuissa.

Mukana myös syvyystulkki ja merkintäkynä, putkileikkuri, jäysteenpoistin, sekä paketti Rovlies puhdistusyynyjä. Saatavana myös M, V ja U leuat millimetri koon putkille.

**Kysy
tarjous**



SAP-CEW742

ROMAX 4000 PURISTUSLIITOSKONE

Puristukset 108mm asti 32-34kN voimalla. 2Ah ja 4Ah Li-Ion akut. 3kpl puristusleukaa ja Akkuporavasara RO DD60 ROCASE laukuissa.

1000002281 ROMAX 4000 Set SV15-22-28, 1x2Ah,EU
1000002284 ROMAX 4000 Set M15-22-28, 1x2Ah,EU
1000002283 ROMAX 4000 Set U16-20-25, 1x2Ah,EU

EXTRA

**RO RH400
AKKUPORA-
VASARA**
akku ja laturi



1 399 €

Toimitusmyyntinä

ROMAX COMPACT TT PURISTUSLIITOSKONE

Puristukset 35/40mm asti 19kN voimalla. Mukana 3 puristusleukaa, akkupora ROCASE laukuissa.

1000002117 ROMAX Compact TT Set SV15-22-28, 1x2Ah,EU
1000002118 ROMAX Compact TT Set M15-22-28, 1x2Ah,EU
1000002119 ROMAX Compact TT Set U16-20-25, 1x2Ah,EU

EXTRA

**RO DD60
AKKUPORA**
akku ja laturi



1 129 €

Toimitusmyyntinä

TURVALLISTA MYYMÄLÄASIOINTIA



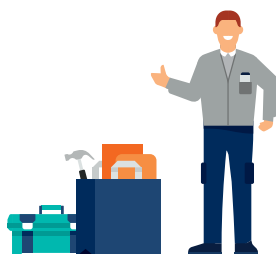
HYÖDYNNÄ TYÖMAAKULJETUSTA

Muistathan, että voit tilata tuotteet työmaalle toimitettuina verkkokaupasta tai sopimalla kuljetuksesta myyjän kanssa.



EI TULLA KIPEÄNÄ MYYMÄLÄÄN

Pidetään yhdessä myymälä turvallisena.



SUOSI ENNAKKOON TILATTUA NOUTOA

Tilaa tuotteet edellisenä päivänä myymälästä valmiiksi noudettavaksi.



VERKKOKAUPPA PALVELEE 24/7

Verkkokauppa osoitteessa onninen.fi palvelee ympäri Suomen.



HUOLEHDITAAN HYGIENIASTA

Panostamme siivoukseen ja henkilökunnan hygieniaan. Teethän itse samoin, pesemällä kädet ennen ja jälkeen myymälässä käynnin.



UNOHDA KAPULA, KERÄÄ KÄNNYKÄLLÄ

Hoida tuotteiden keräily myymälöissämme omalla puhelimellasi.



MUISTETAAN TURVAVÄLI

Pidäthän riittävän etäisyyden toisiin asiakkaisiin ja henkilökuntaan.

Kiittäen ja yhdessä tekemiseen uskoen
Onnisen väki