

# Valutec

# Alkuperäisosat

# Maailman paras materiaali

**Uskomme puuhun.** Mielestämme se on maailman paras materiaali. Se on monipuolinen ja joustava ja inspiroi uudelleenlaiseen ajatteluun. Vaikka sahoja on ollut olemassa jo vuosisatoja, puusta valmistetuille tuotteille syntyy yhä edelleen jatkuvasti uusia käyttökohteita ja sovelluksia.

**Haluamme, että puun käyttö lisääntyy.** Siksi keskitymme kehittämään, rakentamaan ja kunnossapitämään puutavarakuivaamoja ja ohjausjärjestelmiä, jotka mahdollistavat teille oikean kapasiteetin ja laadun varmistamisen tuotannossanne.

**Roolinamme on auttaa teitä lisäämään kannattavuutta ja parantamaan työarkea.** Haluamme olla asiakkaitamme tarkasti kuunteleva markkinajohtaja. Asiakkaidemme tuotantoprosessien tuntemuksen ja heidän kohtaamiensa haasteiden pohjalta kehitämme ratkaisuja, jotka johtavat entistä tehokkaampiin puutavarakuivaamoihin, älykkäämpiin ohjausjärjestelmiin, parempiin koulutuksiin ja nopeampaan palveluun. Sekä tietysti myös työarkeen, joka on toimintavarmaa, helppoa ja mahdollisimman huoletonta.

**Näin olemme kehittäneet palvelutarjontaamme.** Ajattelemalla siis kokonaisvaltaisesti – mutta myös hallitsemalla tarkasti kaikki osat, niin suuret kuin pienet, jotka vaikuttavat ratkaisevasti siihen, että jokainen kuivauserä on oikealaatuinen, oikea-aikainen ja oikea energiankulutukseltaan.

Valutec. Good for Wood.

	LUKU	SIVU
<b>1 VIIRAT JA PAINORAAMIT</b>		<b>5</b>
<b>2.1 VÄLITASO   KOSTUTUS</b>		<b>11</b>
<b>2.2 VÄLITASO   PUHALTIMET, ILMANVAIHTO JA MOOTTORIT</b>		<b>17</b>
<b>2.3 VÄLITASO   LÄMMITYS</b>		<b>23</b>
<b>3 KUORMANSIIRTO</b>		<b>27</b>
<b>4 OVET</b>		<b>31</b>
<b>5 SÄÄTÖ JA OHJAUS</b>		<b>37</b>
<b>6 TURVALLISUUS</b>		<b>41</b>
<b>7 VALMATICS 4.0</b>		<b>47</b>
<b>8 MUUTA</b>		<b>49</b>

# Kokenut ja turvallinen kumppani.

Päivitykset ja ennakoivat peruskorjaukset ovat tehokkaita toimenpiteitä tehokkuuden lisäämiseksi, kuivaamon optimoimiseksi ja tarpeettomien tuotantoseisokkien välttämiseksi.

Varmistamme, että saat aina juuri sinun Valutec-kuivaamoosi tarkoitetut varaosat. Tämä antaa oikeat edellytykset käytön jatkumiselle ja varmistaa CE-merkinnän voimassaolon.

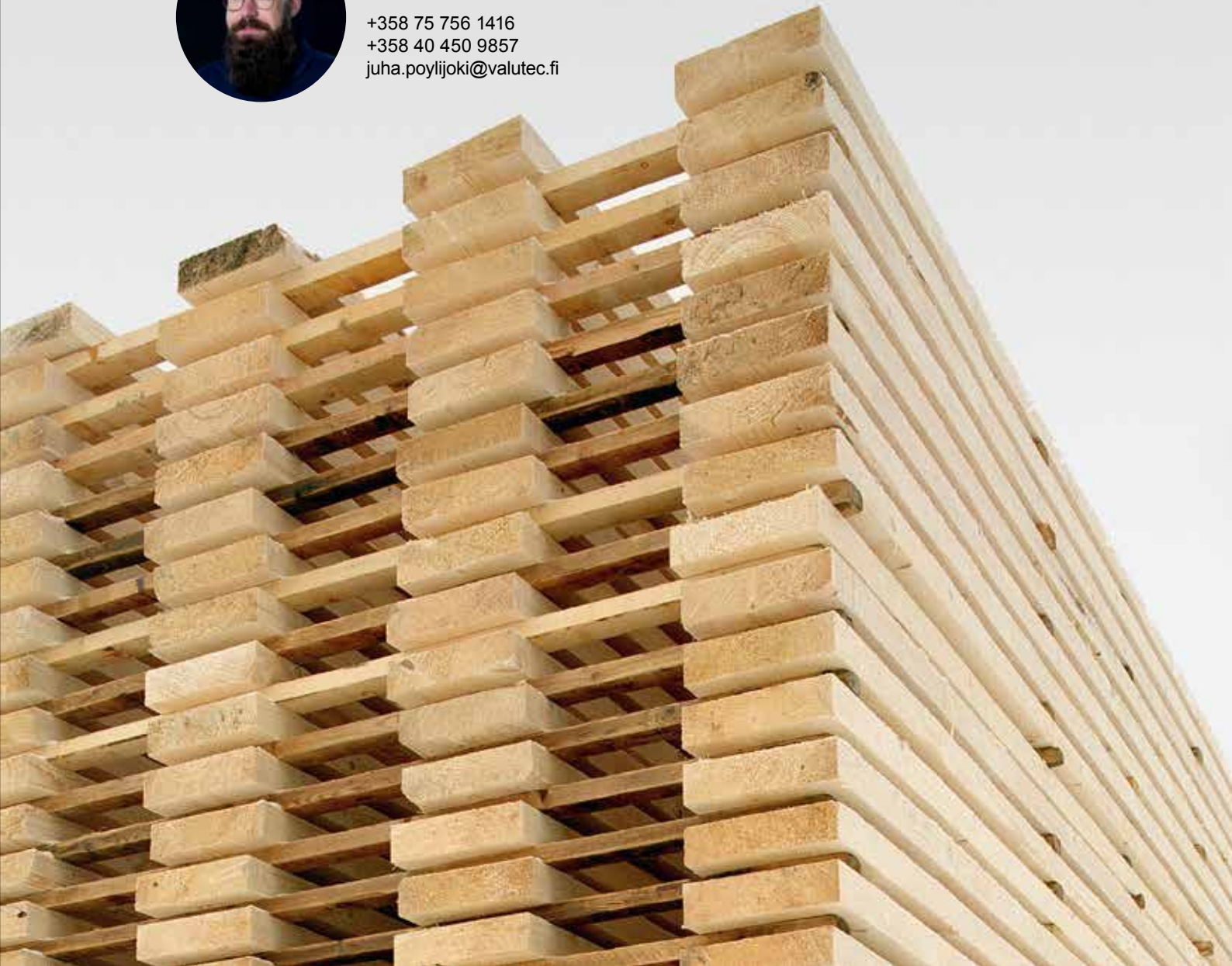
Tässä luettelossa esittelemme suurimman osan varastossa pitämistämme varaosista. Jos sinulla on kysyttävää, ota meihin yhteyttä. Kauttamme saat käyttöösi Valutecin keräämän kokemuksen ja asiantuntemuksen sekä puutavarakuivaamojamme koskevan dokumentaation.

Ota meihin yhteyttä, jos mielessäsi on kysymyksiä tai jos et löydä etsimääsi osaa. Hoidamme asian!



**Juha Pöyljoki**  
Myyntipäällikkö

+358 75 756 1416  
+358 40 450 9857  
[juha.poylijoki@valutec.fi](mailto:juha.poylijoki@valutec.fi)



# KESTÄVYYS

**Pitkäjänteisyys leimaa kaikkea toimintaamme uusien tuotteiden ja ratkaisujen kehittämisestä aina jatkuvaan kunnossapitotyöhön. Kestävyyskysymykset ovat luonnollinen osa liiketoimintaamme, ja erinomainen suorituskyky ja osaaminen tällä alueella ovat erittäin tärkeitä, jotta me ja asiakkaamme voimme saavuttaa tavoitteemme.**

Pitkäjänteisesti kestävä liiketoiminta tarkoittaa meille pitkäaikaisten ratkaisujen luomista taloudellisesta, ekologisesta ja sosiaalisesta näkökulmasta vastuullisella ja innovatiivisella tavalla. Velvollisuutemme on suojella planeettaamme ja tulevia sukupolvia. Lisäksi työemme parantaa työympäristöä ja tekee tuotteista houkuttelevampia.

Visiomme on olla maailman vastuullisin puutavarakuivaamojen toimittaja ja edistää aktiivisesti siirtymistä kohti kestävämpää yhteiskuntaa.

Luodessamme kestävää tuotetarjontaa etsimme jatkuvasti uusia keinoja vähentää ilmastokuormitustamme ja säilyttää samalla markkinoiden johtavan laadun, josta olemme tunnettuja. Tärkeinä tekijöinä tässä ovat tapa, jolla rakennamme kuivaamomme, ja tekniikka, jolla varustamme ne.

## Yli kaksi kertaa pidempi käyttöikä ruostumattoman teräksen ansiosta.

Ruostumattomasta teräksestä rakennetut kuivaamot kestävät yli 40 vuotta. Ja oikein kunnossapidettynä vielä paljon tätä pidempään. Alumiinista valmistetut puutavarakuivaamot harvoin kestävät yli 20 vuotta. Tällä on suuri vaikutus muun muassa rakennuksen CO<sub>2</sub>-jalanjälkeen. Alumiinista rakennetun kuivaamon, joka kestää käytössä 20 vuotta, hiilijalanjälki on 23 tonnia vuodessa. 40 vuotta käytössä olevan Valutecin FB-kanavakuivaamon hiilijalanjälki on kahdeksan tonnia vuodessa. Tämä tarkoittaa, että kuivaamon rakentaminen on ilmastokompensoitu jo silloin kun kuivaamon läpi on mennyt 400 m<sup>3</sup> puutavaraa.



**KESTÄÄ  
YLI  
40 VUOTTA**



**KESTÄÄ  
NOIN  
20 VUOTTA**

## Uudet tehokkaammat moottorit vähentävät energiankulutusta.

Uusien IE5-moottoreidemme lämpötila on noin 20 astetta alhaisempi kuin vakiomoottoreiden. Näin on todettu pitkäaikaistestien laakeri- ja käämilämpötilojen mittauksia tarkasteltaessa. Tämä voi tarkoittaa jopa neljä kertaa pidempää käyttöikää – lisäksi normaalikäytössä säästetään noin 7 000 kilowattituntia.



**– 20 ASTETTA**

**x4**

**KÄYTTÖIKÄ**

Riittävä ilmamäärä ja puutavarakuormien läpi kulkeva ilman nopeus ovat ratkaisevan tärkeitä optimaalisen kuivaustuloksen kannalta. Siksi on tärkeää tarkistaa säännöllisesti viirojen ja painoraamien toiminta.



### **Köysipyörä alumiini**

Tuoteno 20713-03

Kuvaus:

Ø60/13,5x50 mm. Kääntyvään ilmaesteeseen.  
Sopii pidikkeeseen tuoteno 20713-01.



### **Köysipyörän teline**

Tuoteno 20713-01

Kuvaus:

SS Ø60/13,5x50 mm tuoteroon 20713-03



### **Painoraamin WSAB jatkovarren pääty**

Tuoteno 22150-002

Kuvaus:

SS M20x1,5 mm.



### **Painoraami WSAB tappi**

Tuoteno 22150-003

Kuvaus:

SS P=112 M20x1,5 mm.



### **Nivelvarsi**

Tuoteno 6360-005

Kuvaus:

M20 SS. Painoraamiin.



### **Käsivinssi**

Tuoteno 6070-001

Kuvaus:

SS 1 500 kg. Kääntyvään ilmaesteeseen.

## Sylinteri PNE Valutec

Tuotenro 7700-004

Kuvaus:  
Ø100 koko 500



## Sylinteri PNE Valutec

Tuotenro 7700-005

Kuvaus:  
Ø100 koko 1 000



## Sylinteri PNE Valutec

Tuotenro 7700-011

Kuvaus:  
Ø100 koko 1 000. Ilmaliittimet päätykappaleessa.



## Sylinteri PNE

Tuotenro 7700-003

Kuvaus:  
Ø100 koko 500



## Sylinteri 950 mm, magneettimäntä WSAB

Tuotenro 7700-010

Kuvaus:  
Ø100 koko 950



## Sylinterin päätykappale

Tuotenro 7715-009

Kuvaus:  
Sisältää tiivisteet. Valutec





### **Painaraamin suojussarja**

Tuotenro S20315-64

Kuvaus:  
Ø100 koko 950



### **Sisäinen tiivistesarja**

Tuotenro 7715-010

Kuvaus:  
Tuotenroon 7700-004, 7700-005, 7700-011



### **Tiivistesarja CS95-100-XSE798**

Tuotenro 7715-003



### **Tiivistesarja Rexroth**

Tuotenro 7715-005



### **Männänvarren ohjain Rexroth Skogsnos**

Tuotenro 7715-001



## Viirakangas

Tuotenro	Nimitys
6080-0200	Viirakangas, leveys = 200
6080-0250	Viirakangas, leveys = 250
6080-0300	Viirakangas, leveys = 300
6080-0350	Viirakangas, leveys = 350
6080-0400	Viirakangas, leveys = 400
6080-0500	Viirakangas, leveys = 500
6080-0700	Viirakangas, leveys = 700
6080-0850	Viirakangas, leveys = 850
6080-1000	Viirakangas, leveys = 1 000
6080-1200	Viirakangas, leveys = 1 200
6080-1400	Viirakangas, leveys = 1 400



## Saksipainoraami

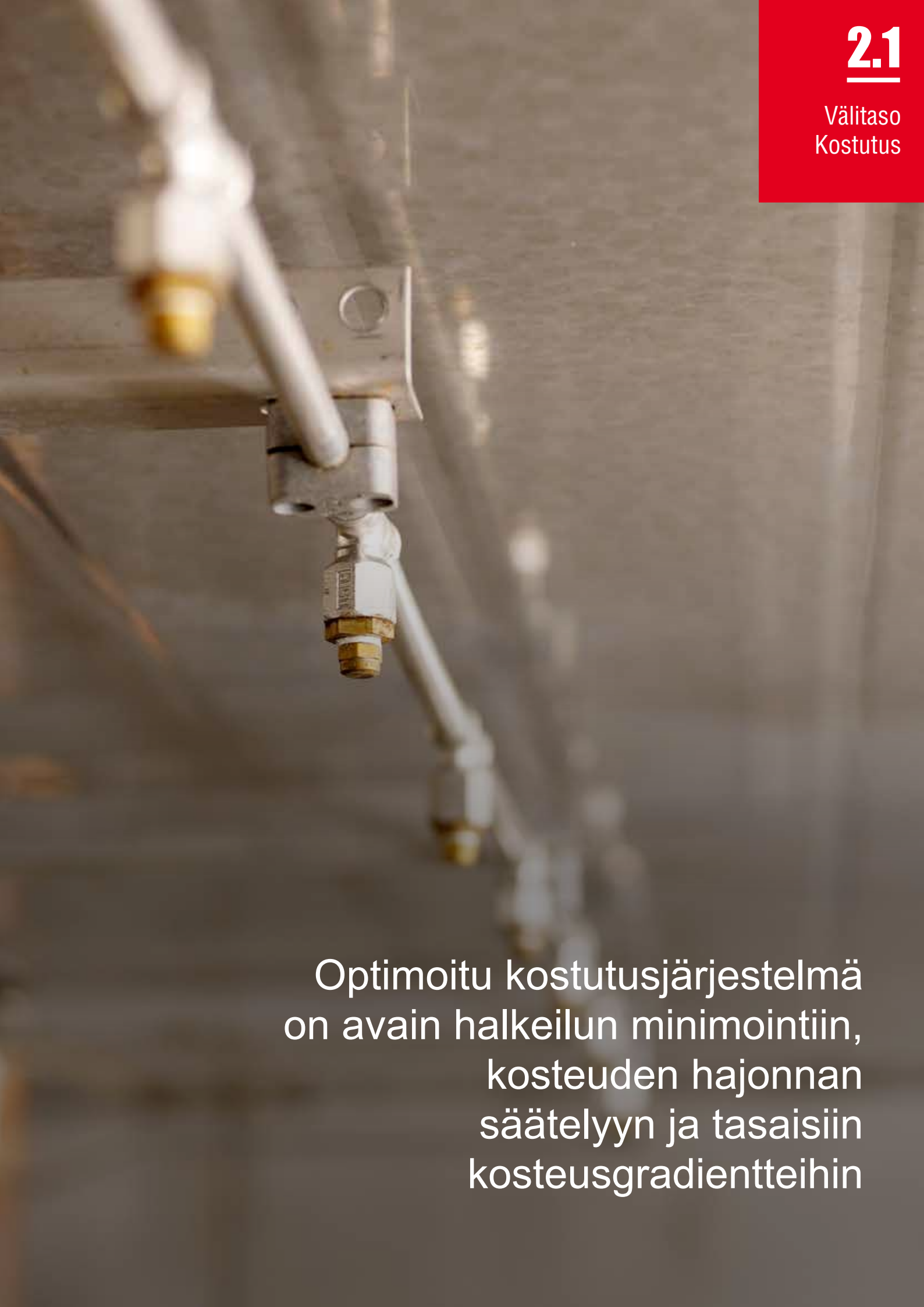
Tuotenro S20020





Suunnittelemattoman  
käyttöseisokin  
johdosta menetetyt  
tuotantotunnit  
näkyvät suoraan  
viimeisellä rivillä. Siksi  
hyvin suunnitellulla  
kunnossapitotyöllä  
on niin tärkeä  
merkitys.

MIKKO PITKÄNEN, paikallisjohtaja



Optimoitu kostutusjärjestelmä  
on avain halkeilun minimointiin,  
kosteuden hajonnan  
sääteilyyn ja tasaisiin  
kosteusgradientteihin



## **Kostutuslaitteisto, 1–8 kuivaamoa**

Tuotenro 21117-01

Kuvaus:

Sisältää pumpun, lämmönvaihtimen, venttiilit ja säätölaitteiston.

Toimitetaan kaappiin valmiiksi asennettuna.



## **Kostutusputki**

Tuotenro 20681-02

Kuvaus:

7 suuttimelle. P=2 800 mm ilman suuttimia.



## **Kostutuksen suutinputki**

Tuotenro 20681-08

Kuvaus:

P =1 470 mm. Kiinnitysosa asennukselle 20681-09.

## **Kostutusputki pystyasennukseen**

Tuotenro S 20681-15

Kuvaus:

Voidaan helposti irrottaa suuttimien vaihtoa varten.

Sopii erinomaisesti asennettavaksi kamarikuivaamoihin, joissa on sivulle asennetut puhaltimet ja patterit.

**Palloventtiili ja toimilaite**

Tuotenro 7010-010

Kuvaus:  
240 V, DN15.



**Palloventtiili**

Tuotenro 7000-025

Kuvaus:  
Tuotenrolle 7010-010



**Palloventtiili DN15**

Tuotenro 7000-017

Kuvaus:  
Vanhemmat kostutusventtiilit.



**2-tiemagneettiventtiili**

Tuotenro	Nimitys
7010-016	2-tiemagneettiventtiili MXF +BF PN16 130°C
7010-017	2-tiemagneettiventtiili MVF PN16 180°C



**Magneettiventtiili**

Kuvaus:  
DN10

Tuotenro	Nimitys
7025-001	Magneettiventtiili 0-10 bar 10 IG/IG 220V Märkälämpötilan mittaus
7025-002	Magneettiventtiili 0-50 bar 15 IG/IG 220V Kostutus





### Korkeapainepumppu

Tuotenro	Nimitys
7045-015	Pumppu korkeapaine HELIX V614-/25 PN16 3kW
7045-016	Pumppu korkeapaine HELIX VE615-1/25/E/K taajuusohjattu



### Suodatinrunko

Tuotenro 7050-003



### Suodatinpatruuna

Tuotenro 7050-001

Kuvaus:

Vesisuodattimelle tuotenro 7050-003.



### Suutin M

Kuvaus:

1/4"

Tuotenro	Nimitys
7075-001	Suutin 1/4" M6
7075-010	Suutin 1/4" M3
7075-012	Suutin 1/4" M4

**Suutin 100 bar**

Tuotenro 7075-004

**Suutin Fog-Jet**

Kuvaus:

5/16 UNF. Sopii 7075-013.

Tuotenro	Nimitys
7075-008	Suutin 20982-2
7075-009	Suutin 20982-3
7075-016	Suutin 20982-6

**Suutinnyrkki 7 suuttimelle**

Tuotenro 7075-013

Kuvaus:

5/16"

**Suuttimen sihti**

Tuotenro 7075-011

Kuvaus:

Sihti M-suuttimille.

**Suutin 1/4 M3 keski SS**

Tuotenro 7075-017

Kuvaus:

1/4"





## Suutin 1/4 M6 keski SS

Tuotenro 7075-014

Kuvaus:  
1/4"



## Suutin LNN

Kuvaus:  
1/4"

Tuotenro	Nimitys
7075-002	Suutin 1/4 LNN 8 ulk.
7075-006	Suutin 1/4 LNN 2 ulk.
7075-007	Suutin 1/4 LNN 3 ulk.
7075-015	Suutin 1/4 LNN 6 ulk.



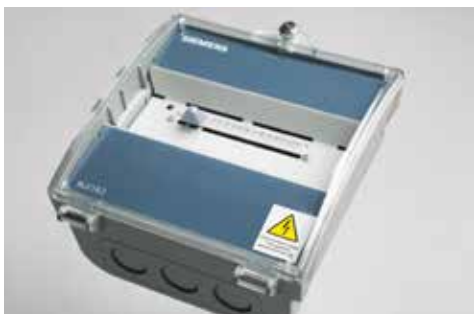
## Lämmönvaihdin

Tuotenro 7060-001



## Lämmönvaihdin


Tuotenro 7060-002



## Lämpötilansäädin

Tuotenro 6519-001





Optimoitu kuivaamo edellyttää oikein mitoitettua puhallinseinää. Valutecin aksiaalipuhaltimet mukautetaan kuivattavan puutavaran mukaan saavuttamaan paras mahdollinen hyötysuhde.



### Puhallinseinä Valutec

Kuvaus:

Moottorikoot 11-45 kW

Tuotenro	Puhallinrenkas
S2207X	1 600 mm
S2206X	1 400 mm



### Puhallinrenkas Valutec, korvaa vanhemmat mallit

Kuvaus:

Moottorikoot 11-45 kW

Tuotenro	Puhallinrenkas
21900-50	1 600 mm
21900-51	1 400 mm
6700-008	AK 071



### Taajuusmuuttaja ABB

Tuotenro	Nimitys
6540-014	Taajuusmuuttaja ABB ACS850 22/30 kW IP20
6540-015	Taajuusmuuttaja ABB ACS850 37 kW IP20
6540-011	Taajuusmuuttaja ABB ACS850 7,5/11 kW IP20
6540-044-SP	Taajuusmuuttaja ABB ACS580 1,1 kW IP21
6540-034-SP	Taajuusmuuttaja ABB ACS580 11 kW IP21
6540-035	Taajuusmuuttaja ABB ACS580 15 kW IP21
6540-036-SP	Taajuusmuuttaja ABB ACS580 22 kW IP21
6540-037-SP	Taajuusmuuttaja ABB ACS580 30 kW IP21
6540-038-SP	Taajuusmuuttaja ABB ACS580 37 kW IP21
6540-039	Taajuusmuuttaja ABB ACS580 45 kW IP21
6540-032-SP	Taajuusmuuttaja ABB ACS580 5,5 kW IP21
6540-033	Taajuusmuuttaja ABB ACS580 7,5 kW IP21
6540-052	Taajuusmuuttaja ABB ACS880 18,5/22 kW IP21
6540-047	Taajuusmuuttaja ABB ACS880 22/30 kW IP21
6540-045	Taajuusmuuttaja ABB ACS880 4/5,5 kW IP21
6540-050	Taajuusmuuttaja ABB ACS880 4/5,5 kW IP21
6540-046	Taajuusmuuttaja ABB ACS880 5,5/7,5 kW IP21

SP = varastotuote

**Kuivaamomoottori ABB ja SynRM**

Tuotenro	Nimitys
6560-038	Kuivaamomoottori ABB 3 kW 4-napainen M3BP IE3
6560-016-SP	Kuivaamomoottori ABB 7,5 kW 4-napainen M3BP IE3
6560-017-SP	Kuivaamomoottori ABB 7,5 kW 6-napainen M3BP IE3
6560-018-SP	Kuivaamomoottori ABB 11 kW 4-napainen M3BP IE3
6560-019-SP	Kuivaamomoottori ABB 11 kW 6-napainen M3BP IE3
6560-020	Kuivaamomoottori ABB 15 kW 4-napainen M3BP IE3
6560-021-SP	Kuivaamomoottori ABB 15 kW 6-napainen M3BP IE3
6560-022-SP	Kuivaamomoottori ABB 22 kW 4-napainen M3BP IE3
6560-023-SP	Kuivaamomoottori ABB 22 kW 6-napainen M3BP IE3
6560-024-SP	Kuivaamomoottori ABB 30 kW 4-napainen M3BP IE3
6560-025-SP	Kuivaamomoottori ABB 30 kW 6-napainen M3BP IE3
6560-026-SP	Kuivaamomoottori ABB 37 kW 4-napainen M3BP IE3
6560-027	Kuivaamomoottori ABB 37 kW 6-napainen M3BP IE3
6560-028	Kuivaamomoottori ABB 45 kW 4-napainen M3BP IE3
6569-008	Kuivaamomoottori SynRM 11 kW 1000 rpm M3BL IE5
6569-005	Kuivaamomoottori SynRM 11 kW 1500 rpm M3BL IE5
6569-010	Kuivaamomoottori SynRM 15 kW 1000 rpm M3BL IE5
6569-003	Kuivaamomoottori SynRM 22 kW 1000 rpm M3BL IE5
6569-006	Kuivaamomoottori SynRM 22 kW 1500 rpm M3BL IE5
6569-002	Kuivaamomoottori SynRM 30 kW 1500 rpm M3BL IE5
6569-007	Kuivaamomoottori SynRM 30 kW 1000 rpm M3BL IE5
6569-009	Kuivaamomoottori SynRM 37 kW 1500 rpm M3BL IE5
SP = varastotuote	





### Kiertoilmapuhallin

Tuotenro	Nimitys	Kierrosuku
6611-160-4537	Kiertoilmapuhallin EW 160 6P-45kW-10W	975
6614-140-2224	Kiertoilmapuhallin EW 140 4P-22kW-4W	1 475
6614-140-3029	Kiertoilmapuhallin EW 140 4P-30kW-4W	1 475
6614-140-3732	Kiertoilmapuhallin EW 140 4P-37kW-4W	1 475
6614-140-4536	Kiertoilmapuhallin EW 140 4P-45kW-4W	1 475
6615-125-1527	Kiertoilmapuhallin EW 125 4P-15kW-5W	1 475
6616-063-0228	Kiertoilmapuhallin EW 063 4P-1,6kW-6W	1 475
6616-090-1140	Kiertoilmapuhallin EW 900 4P-11kW-6W	1 475
6616-090-1846	Kiertoilmapuhallin EW 090 4P-18,5kW-6W	1 475
6616-100-0524	Kiertoilmapuhallin EW 100 4P-5,5kW-6W	1 475
6616-100-1136	Kiertoilmapuhallin EW 100 4P-11kW-6W	1 475
6616-112-1835	Kiertoilmapuhallin EW 112 4P-18,5kW-6W	1 475
6616-125-1130	Kiertoilmapuhallin EW 125 6P-11kW-6W	975
6616-125-1535	Kiertoilmapuhallin EW 125 6P-15kW-6W	975
6616-125-1826	Kiertoilmapuhallin EW 125 4P-18,5kW-6W	1 475
6616-125-2229	Kiertoilmapuhallin EW 125 4P-22kW-6W	1 475
6618-160-2230	Kiertoilmapuhallin EW 160 6P-22kW-8W	975
6618-160-3034	Kiertoilmapuhallin EW 160 6P-30kW-8W	975
6620-160-1537	Kiertoilmapuhallin DW 160 6P-15kW-13W	975
6620-160-2241	Kiertoilmapuhallin DW 160 6P-22kW-13W	975
6620-160-3046	Kiertoilmapuhallin DW 160 6P-30kW-13W	975
6621-125-1144	Kiertoilmapuhallin DW 125 6P-11kW-10W	975
6621-125-1546	Kiertoilmapuhallin DW 125 6P-15kW-10W	975
6621-140-1142	Kiertoilmapuhallin DW 140 6P-11kW-10W	975
6621-140-1548	Kiertoilmapuhallin DW 140 6P-15kW-10W	975
6625-125-1136	Kiertoilmapuhallin DW 125 4P-11kW-5W	1 475



### Säätöpelti

Nämä pellit voidaan sovittaa olemassa oleviin kanaviin.

Tuotenro	Nimitys
21460-01	Säätöpelti 700x700 korkeus 450
21461-01	Säätöpelti 1200x700 korkeus 450

**Kanava**

Tuotenro	Nimitys
20407-15	Kanava ALU 700x700 P=1500
20407-17	Kanava ALU 700x700 P=2000
20407-19	Kanava SS 700x700 laippa P=1500
20407-21	Kanava SS 700x700 laippa P=2000
20407-12	Kanava Ø1000 45° laipalla
20407-34	Kanava Ø1000 P=1250 laipalla
20407-10	Kanava Ø1000 P=1500 laipalla
20407-11	Kanava Ø1000 P=750 laipalla
20407-41	Kanava Ø1250 P=1250 laipalla
20407-42	Kanava Ø1250 P=1500 laipalla
20407-40	Kanava Ø1250 P=750 laipalla
20407-33	Kanava Ø630 P=1500 ABB-laipalla
20407-26	Kanava Ø630 P=1500 laipalla
20407-32	Kanava Ø630 P=750 ABB-laipalla
20407-24	Kanava Ø630 P=750 laipalla
20407-43	Kanava Ø630-675x675 90°
20407-35	Kanava Ø800 45° laipalla
20407-30	Kanava Ø800 P=1500 laipalla
20407-28	Kanava Ø800 P=750 laipalla
20407-02	Kanava Ø900 P=1500 laipalla
20407-06	Kanava Ø900 P=500 laipalla

**Käyntiluukku 700x700**

Tuotenro 20637-05

Kuvaus:

Tämä turvaluukku voidaan sovittaa olemassa olevien luukkujen paikalle.





**Lämmön talteenotto kanaville, ilma/ilma**

Tuotenro S20402

Kuvaus:  
VÄVLL



**Lämmön talteenotto kamareille ja kanaville, ilma/vesi**

Tuotenro S20874

Kuvaus:  
VÄVLV



**Lämmön talteenotto kamareille, ilma/ilma**

Tuotenro S20402-46



**Kääntömoottori 180° sähkö**

Tuotenro 6575-001



**Kääntömoottori 180° PNE**

Tuotenro 7700-007:

Kuvaus:  
Sopii kääntömoottoriin 180°



**Kääntösynterinin tiivistesarja**

Tuotenro 7715-002

Kuvaus:  
WMA/RA35 HT.

Todella hyvä kuivausprosessi tarvitsee luotettavan lämmönsiirron. Valutecin ratkaisut voivat lisäksi ottaa talteen jopa 20 prosenttia tuotetusta lämmöstä.



### Venttiilit

Tuotenro	Nimitys
7010-011	3-tieventtiili. VXF32.65 130°C
7010-012	3-tieventtiili. VXF32.80 130°C
7010-013	3-tieventtiili. VXF42 150°C
7010-014	3-tieventtiili. VXF42.65 150°C
7010-015	3-tieventtiili. VXF42.80 150° C
7010-019	3-tieventtiili. VXF43.65 220°C
7010-020	3-tieventtiili. VXF43.125 220°C
7010-022	3-tieventtiili. VVF53.50 220°C
7010-034	3-tieventtiili. VXF42.50.40 150°C



### Tiivistysholkki

Tuotenro 7090-008

Kuvaus:

Tiivistysholkki VXF31.90 - 150,  
VXF41.50 - 150



### Tiivistysholkki

Tuotenro 7090-009

Kuvaus:

Tiivistysholkki VXF31.65, 31.80



### Toimilaite

Tuotenro	Nimitys
6570-001	Toimilaite SKD 60SL
6570-002	Toimilaite SKD 32. 50SL
6570-003	Toimilaite SKC 60
6570-004	Toimilaite SKB 32. 50
6570-005	Toimilaite SKB 60
6570-010	Toimilaite SM24A-MP
6570-011	Toimilaite MS-35 M4LR 24V
6570-014	Toimilaite SKD 62L
6570-016	Toimilaite SKB 62
6570-017	Toimilaite SKC 62



### Lämmityspatterit

Valutec toimittaa lämmityspattereita ja lämmöntalteenottoja useimpiin olemassa oleviin kuivaamomalleihin. Ota yhteyttä ja pyydä tarjous!



### Kiertovesipumput

Valutec toimittaa kiertovesipumppuja kaikkiin olemassa oleviin kuivaamomalleihin. Ota yhteyttä ja pyydä tarjous.

Tuotenro	Nimitys
7045-011	Pumppu IL 100
7045-010	Pumppu IL 50
7045-014	Pumppu IL 50 Glykoli
7045-009	Pumppu IL 80



### Akselitiiviste

Tuotenro 7090-013

Kuvaus:

Akselitiiviste pumpulle Wilo IL50 - IL80



### Akselitiiviste

Tuotenro 7090-014

Kuvaus:

Akselitiiviste pumpulle Wilo IL100






Tuotteemme  
on kehitetty  
toimintavarmiksi  
ja helpoksi huoltaa.  
Pidämme myös  
itsestään selvänä  
tarjota yksilöllistä  
tukea, jos jotain  
odottamatonta  
tapahtuu.

ROBERT LARSSON, toimitusjohtaja





Valutecin kuormansiirtojärjestelmä on täysautomaattinen ja taajuusmuuttajaohjattu. Patentoitu järjestelmämme on lisäksi integroitu antureihin ja kuivaamon turvaratkaisuihin.



## Kuivaamovaunut

Valutec toimittaa kuivaamovaunuja useimpiin olemassa olevista kuivaamomalleista. Ota yhteyttä ja pyydä tarjous!



## Tankosiirrin

Valutec toimittaa tankosiirtimiä useimpiin olemassa olevista kuivaamomalleista. Ota yhteyttä ja pyydä tarjous!



## PME-tarttuja

Tuotenro 7960-020

Kuvaus:  
WSAB



## Kumitiiviste

Tuotenro 6320-001

Kuvaus:  
60x80x185 mm. Kiskotiiviste kynnykselle.



## Linkkiruuvi

Tuotenro 7950-002

Kuvaus:  
ABB-tankosiirrin.



## Siirtotangon tiiviste

Tuotenro 7960-013

Kuvaus:  
Siirtotangon tiiviste WSAB-oven kynnykselle.

**Toimilaite 5 m**

Tuotenro 6570-015

Kuvaus:

Sähköinen pysäytin (Valutec).



**Katkaisin TD461**

Tuotenro 6510-005



**Tarttuja PMS**

Tuotenro 7960-032

Kuvaus:

WSAB – oikea ja vasen.

**Kulmavaihde**

Tuotenro 6205-008

Kuvaus:

Kulmavaihde DM40



**Kulmavaihdemoottori 3 kW**

Tuotenro 6205-001

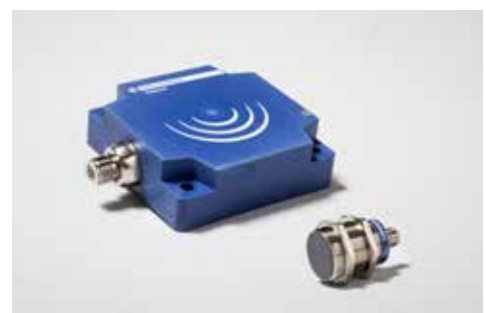
**Moottori tuotenroon 6205-001**

Tuotenro 6205-003



**Induktiivinen anturi**

Tuotenro	Nimitys
6515-016	80x80 SN=60 IP67 irtokaapeli
6515-026	Lyhyt M30 PNP SL SN=20mm





## Anturin liitântäkaapeli

Tuotenro 6515-014

Kuvaus:

20 m M12 4-nap. naaras, kulma, PVC



## Kuormansiirron osat

Tuotenro	Nimitys
20447-02	Kuormansiirto Kelkka 1005
20448-02	Ruokinta Kelkka 1005 vapauttimella
20455-02	Varsi
20452-02	Tarttujan varsi
6360-001	Haarukkanivel
6300-007	Jousi
20663-20	Kuormansiirto vaununpysäytin lastaus
20655-39	Kuormansiirto Anturipidike Vaunun ilmaisin K=278
20655-33	Kuormansiirto vaununpysäytin-johteet syöttö
20660-09	Kuormansiirto palautuspysäytin 200
20660-14	Kuormansiirto vaununpysäytin 200 nostava



## Kuivaamovaunun pyörät

Kuvaus:

Taulukossa osa malleista. Lisää malleja kehitetään asiakkaan pyynnöstä.

Tuotenro	Nimitys
20720-64	E-vaunun pyörä Ø110 laippa sis. akseli ja laakerit
20720-59	E-vaunun pyörä vagn Ø110 sis. laakeri ja akselit
20211-03	Pyörä SPO 185-35,5 G
6210-001	Pyörä SPO 200-20G
20720-53	Kuivaamovaunun pyörä TW Ø100 laippa sis. laakerit
20720-54	Kuivaamovaunun pyörä TW Ø100 sis. laakerit
20720-69	Kuivaamovaunun pyörä Ø140x75 ABB
20720-66	Kuivaamovaunun pyörä Ø200 6,3 tonnia sis. laakerit
20720-67	Kuivaamovaunun pyörä Ø200 laippa 6,2 tonnia sis. laakerit
7960-026	Kuivaamovaunun pyörä WSAB Ø100x90 ilman laakeria
7960-025	Kuivaamovaunun pyörä WSAB Ø120x90 ei sisällä laakereita
7960-023	Kuivaamovaunun pyörä WSAB Ø130/100x76 ei sisällä laakereita
7960-027	Kuivaamovaunun pyörä WSAB Ø150/120x90 ei sisällä laakereita
7960-024	Kuivaamovaunun pyörä WSAB Ø179/150x90 ei sisällä laakereita

---

**Umpiteräsrolla 85/150-akseli 35/150**

Tuotenro 431-100

Kuvaus:

Rullarata, saatavilla myös muissa mitoissa



---

**Ketjurullapyörä 1" 85/150-akseli 35/150**

Tuotenro 431-200

Kuvaus:

Rullarata, saatavilla myös muissa mitoissa



---

**Hydraulisyylinteri HPP50x30x30 RST-varsi**

Tuotenro 580-010

Kuvaus:

Rullarata, pysäyttimen sylinteri





Suunnittelemattomat  
tuotantoseisokit  
voivat hävittää  
katteet nopeasti.

MIKKO PITKÄNEN, paikallisjohtaja







Valutecin ovet suunnitellaan ja rakennetaan mahdollisimman vähän kuluviksi ja mahdollisimman pitkäikäisiksi. Erinomaisen tiiviyn ansiosta kuivausolosuhteet säilyvät oikeina kuivaamon sisällä.



## Ovet

Valtec toimittaa ovia useimpiin olemassa olevista kuivaamomalleista. Ota yhteyttä ja pyydä tarjous!

---



## Ovikoneikko täydellinen

Tuotenro 20120-02

Kuvaus:

Moottori ovikoneikkoon 6205-011

---



## Asennonosoitin

Tuotenro 21240-01

Kuvaus:

Ovikoneikon asennonosoitin (Valtec)

---



## Oven ohjainrulla

Tuotenro 21926-05

---



## Löysävaijerikatkaisin TD 461

Tuotenro 6510-003

---



## Hydrauliyksikkö ovennostin, sis. säiliön.

Tuotenro 7760-006

Kuvaus:

1,5 kW 400 V Q=8,5 V=10 l

---

**Kulmavaihde**

Tuotenro 6205-007

Kuvaus:

Kulmavaihde SK42

**Löysävaijerikatkaisimen ohjainrulla**

Tuotenro 7960-010

**Vaijeripyörä**

Tuotenro 20734-02

Kuvaus:

Vaijeripyörä Ø200xØ8 Ø35 teräs

**Vaijeripyörä**

Tuotenro 7960-002

Kuvaus:

Vaijeripyörä kuulalaakereilla 8 mm

**Vaijeripyörä**

Tuotenro 7960-001

Kuvaus:

Vaijeripyörä kuulalaakereilla 10 mm WS

**Ovivaijeri**

Tuotenro	Nimitys
6355-003	Vaijeri Ø10 mm 20 m sis. kaussi+sakkeli
6355-004	Vaijeri Ø8 mm 20 m sis. SS-kaussi
6355-007	Vaijeri Ø8 mm M12 18 m WSAB
6355-008	Vaijeri Ø10 mm M16 18 m WSAB





**Kiinnityslista ovitiivisteelle**

Tuotenro 2598-004

Kuvaus:

Kiinnityslista ovitiivisteelle 30x9 P=2500



**Kiinnityslista ovitiivisteelle 90°**

Tuotenro 21927-01

Kuvaus:

Alumiininen kiinnityskisko 90° ovitiivisteelle



**Ovitiiviste**

Tuotenro 6310-006

Kuvaus:

Ovitiiviste WS3 P=30 m rulla

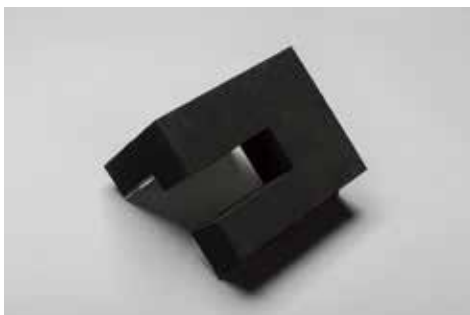


**Oven alatiiviste**

Tuotenro 6310-005

Kuvaus:

7,5 m



**Oven kulmatiiviste**

Tuotenro	Nimitys
21118-01R	Oven kulmatiiviste oikea
21118-01L	Oven kulmatiiviste vasen



**Oven kulmatiiviste WSAB**

Tuotenro	Nimitys
7960-006	Oven kulmatiiviste WSAB oikea
7960-007	Oven kulmatiiviste WSAB vasen

**Sylinteri ovennostin WSAB**

Tuotenro 7960-008

**Sylinteri ovennostin ABB**

Tuotenro	Nimitys
7950-016	Hydraulisyylinteri ovennostin ABB vasen
7950-017	Hydraulisyylinteri ovennostin ABB oikea

**Tiivistesarja**

Tuotenro 7750-002

Kuvaus:

Hydraulisyylinterin tiivistesarja 50/25 tuotenroon 7960-008.

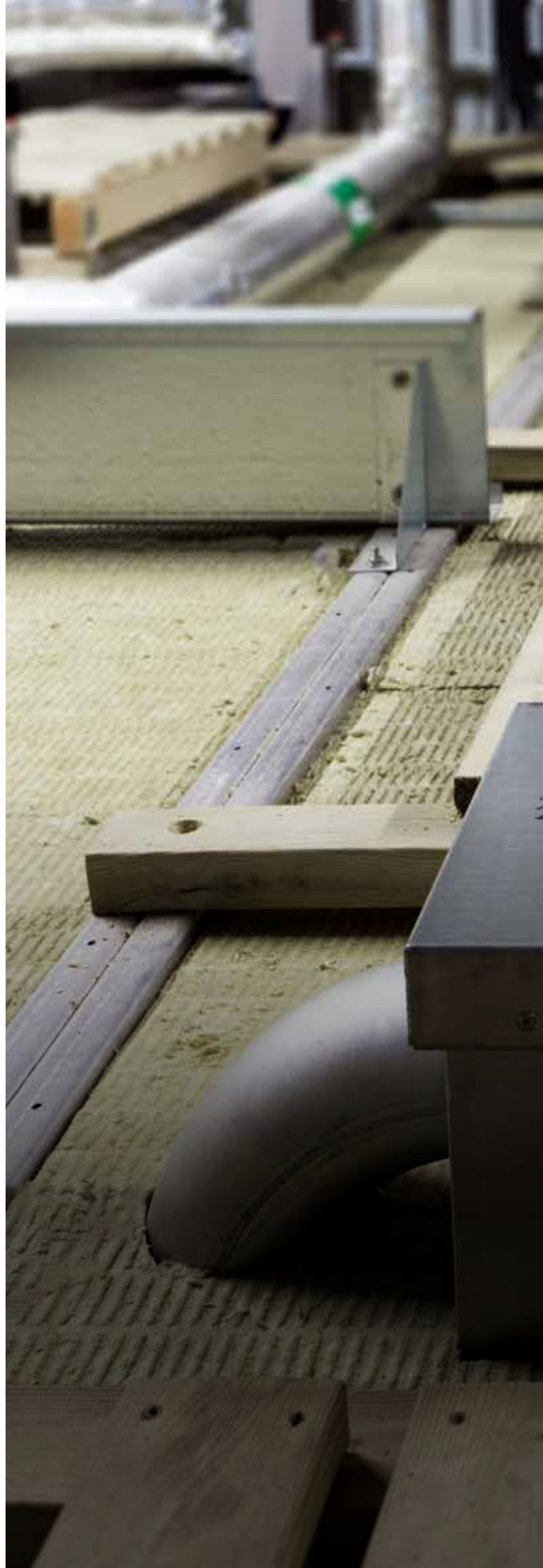




”

Kuivaamonsa hyvin tuntevat käyttäjät ovat valtavan tärkeitä, jotta voimme suunnitella ja toteuttaa kunnossapitotyöt ja modernisoinnit yhdessä kustannustehokkaasti.”

MARKKU HIRVELÄ,  
sähkö- ja automaatiopäällikkö





**valutec**

Anturit toimivat silminä kuivaamon sisällä. Ne lähettävät signaaleja heti, jos jotain tarvitsee säätää kuivaamon kuivausolosuhteissa. Huolehdi siksi, että anturit ovat hyvässä kunnossa.



## Toimilaite

Tuotenro 6570-009

Kuvaus:

Toimilaite GBB 331.1E



## Toimilaite

Tuotenro 6570-008

Kuvaus:

Toimilaite GBB161.1E



## Magneettiventtiili

Tuotenro 7710-006

Kuvaus:

Lauhdutin



## Pneumaattinen toimilaite, säätösäleikkö/pelti

Tuotenro 7960-014

## Kalvo

Tuotenro 7707-003

Kuvaus:

Sauter-toimilaitteeseen



## Anturi PT100

Tuotenro	Nimitys
6515-001	Anturi PT100 15 m, 170 mm, 4-johdin
6515-002	Anturi PT100 5 m, 170 mm, 4-johdin



**Anturi PT100**

Tuotenro 6515-003

Kuvaus:

Sauter-toimilaitteeseen

**Suojatasku**

Tuotenro 4090-005

Kuvaus:

Suojatasku ilman PT100-anturia

**Anturi RYS**

Tuotenro 6515-006

Kuvaus:

Anl. KL= 1 m PT100

**Märkälämpötilan mittauslaitteisto**

Tuotenro S20870-52

Kuvaus:

Kanavakuivaamoon

**Tasoanturi**

Tuotenro 6515-020

Kuvaus:

Pintakytkin

**Märkälämpötilan mittausvarsi**

Tuotenro 20872-04

Kuvaus:

Käännettävä, ei sisällä anturia





### **Märkälämpötilan mittausvarsi**

Tuotenro 20872-11

Kuvaus:

Kiinteä, ei sisällä anturia



### **Psykrometriiliina sininen**

Tuotenro 6075-002

Kuvaus:

170x100 ommeltu, 50 kpl/laatikko



Turvallinen työympäristö puutavarakuivaamossa ja sen ympäristössä on aina tärkeimmällä sijalla. Pidämme viimeisimpiä säännöksiä minimivaatimuksina.



## **Valoverho**

Tuotenumero 21115-10

---



## **Valopuomi 3-säteinen vastaanotin**

Tuotenumero 6512-009

Kuvaus:

800 0,5-50 m (-30 °C)

---



## **Valopuomi 3-säteinen lähetin**

Tuotenumero 6512-010

Kuvaus:

800 0,5-50 m (-30 °C)

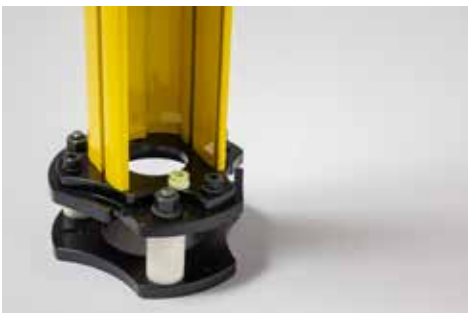
---



## **Valoverhon asennuspylväs**

Tuotenumero 6512-005

---



## **Jalka valoverholle**

Tuotenumero 6512-027

---

## **Liitäntäkaapeli 25 m M12 5-nap. naaras, kulma**

Tuotenumero 6512-004

---

## **Valopuomin kiinnike, 2 kpl**

Tuotenumero 6512-019

---

**Valopuomi 1-säteinen vastaanotin**

Tuotenro 6512-016

Kuvaus:  
0,5-70 m (-30 °C)**Valopuomi 1-säteinen vastaanotin**

Tuotenro 6512-017

Kuvaus:  
0,5-70 m (-30 °C)**Valokennon mykistin (lähetin)**

Tuotenro 6512-020

**Valokennon mykistin (vastaanotin)**

Tuotenro 6512-021

**LED-valotorni**

Tuotenro S99070-05





## Verkko-ovi

Tuotenro	Nimitys
6005-011	Verkko-ovi koneturvallisuuden lisäämiseksi
6005-012	Verkko-ovi koneturvallisuuden lisäämiseksi



## Portin kahva, muovinen kpl

Tuotenro 6005-007



## Portti, osio

Tuotenro	Nimitys
6005-009	1000x1500 FZV
6005-003	1200x1500 FZV
6005-010	400x1500 FZV
6005-004	600x1500 FZV
6005-005	800x1500 FZV
6005-006	Portin pylväs 1650 täydellinen FZV



## Saranat verkko-ovi

Tuotenro 6005-013

Kuvaus:

Sopii

6005-011

6005-012

## Portin pikalukko kpl

Tuotenro 6005-008

”

Päivitykset ja peruskorjaukset ovat usein fiksuja investointeja kuivauskalustoon. Hyvin hoidettuina ja oikealla kunnossapidolla ruostumattomasta teräksestä valmistetut kuivaamomme voivat kestää pidempään kuin ihmisen koko työura.



JUHA PÖYLIÖ  
Myyntipäällikkö

## LISÄARVOA TUOVA HUOLTOKÄYNTI

Jos sinulla ei ole aikaa tai mahdollisuutta tarkistaa laitostasi itse, voimme poiketa huoltokäynnillä. Siinä käymme kuivaamon perusteellisesti läpi saadaksemme täydellisen kuvan sen kunnosta ja mahdollisuuksista. Sen jälkeen laadimme huolto- tai peruskorjaussuunnitelman, joka auttaa teitä kuivaamaan puutavaraa tehokkaasti ja oikealaatuisesti.

Ota yhteyttä Juhaan ja hän kertoo sinulle lisää ja varaa tarvittaessa käyntiajan.

**Juha Pöyliö**

Myyntipäällikkö

+358 75 756 1416, +358 40 450 9857

juha.poylijoki@valutec.fi




Ohjausjärjestelmän päivittäminen Valmatic 4.0:ksi on helppo tapa pienentää energiakustannuksia ja samalla parantaa puutavaran laatua.

THOMAS WAMMING, kehityspäällikkö







Valmatics 4.0 on ainoa puutavaran kuivaamiseen tarkoitettu ohjausjärjestelmä, joka voi optimoida kuivausprosessin laadun, kapasiteetin ja energiankulutuksen – samanaikaisesti.

# Maailman johtaja ohjausjärjestelmä

**Valmatics 4.0** on ainoa ohjausjärjestelmä, joka yhdistää simulaattoritekniikan mukautuvaan ohjaukseen. Se on tehokas järjestelmä, joka voi laskea optimaaliset kuivausprosessit kaikille kuivaamomalleille. Järjestelmän käyttöliittymää ja toimintoja kehitetään jatkuvasti eteenpäin.

## Intuiitiivinen käyttöliittymä

- Mittausjärjestelmistä saatujen tietojen ja helppokäyttöisten asetusten avulla käyttäjä voi vaivatta optimoida kuivausprosessin.
- Helppo ja nopea vianetsintä havainnollistavine kaavioineen
- Mahdollista yhdistää ulkoisiin järjestelmiin, kuten liiketoimintajärjestelmään

## Tulevaisuus taattu ja yhteensopiva entiseen

- Mukautettu uusimpaan PLC-teknologiaan, minkä ansiosta voidaan vastata tulevaisuuden kasvaviin laatuvaatimuksiin
- Suunniteltu taaksepäin yhteensopivaksi – pienentää kustannuksia päivityksen yhteydessä



## Ohjausominaisuus

- Paranneltu ja yksinkertaistettu ohjausominaisuus
- Markkinoiden ainoa ohjausjärjestelmä, joka antaa mahdollisuuden kapasiteetin, laadun ja energiankulutuksen samanaikaiseen optimointiin

## Optimoitu TC-kanavakuivaamolle

- Täysi järjestelmätuki myös kehittyneille TC-kanavakuivaamoille
- Kanava- ja TC-kuivaamoille tarkoitettu simulaattori, joka mahdollistaa jopa 14 vaiheen samanaikaisen ohjauksen

## Jatkuva kehitys


- Uusia toimintoja lisätään jatkuvasti – esimerkiksi kuivaus vuorovaikutuksessa kattilan kuormituksen kanssa ja optimointi sähkömarkkinoiden spot-hintojen mukaan.

## Päivityksen aika?

Jos ette ole vielä siirtyneet Valmatics 4.0:aan ja nyt olisi sen aika – ottakaa yhteyttä Juha Valutecilla, niin he auttavat teitä asiassa eteenpäin.



Lue lisää Valmatics 4.0:sta  
osoitteessa [www.valutec.fi/  
tuotteet/ohjausjaerjestelmae/](http://www.valutec.fi/tuotteet/ohjausjaerjestelmae/)



Joskus yksityiskohdilla on suuri merkitys. Meillä on oikeat tarvikkeet kaikkiin tarpeisiin. Ilmansuodattimista aina tiivistelistöihin ja silikoniin.



**Ilmansuodatin**

Tuotenro 6980-002

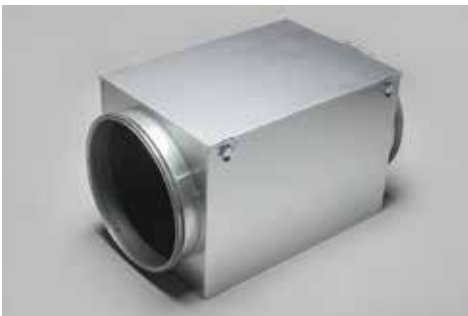
Kuvaus:  
Spiro-kanvasuodatin Ø400



**Ilmansuodatin**

Tuotenro 6980-004

Kuvaus:  
Spiro-uodatin kanvasuodatinkasettiin tuotenro 6980-003



**Ilmansuodatinkasetti**

Tuotenro 6980-003



**Trukkikäyttöinen kuormatuki**

Tuotenro 20587

Kuvaus:  
Ruostumaton



**Ratasvyölukko**

Tuotenro 6330-001

Kuvaus:  
1 m ruostumaton sakkeli SS



**Kuormaliina**

Tuotenro 6330-002

Kuvaus:  
14 m ruostumaton sakkeli SS

**Tiivistelista**

Tuotenro 6310-001

Kuvaus:

O-puristin 11x11 pystyasennus

**Tiivistelista**

Tuotenro 6310-004

Kuvaus:

O-puristin 11x11 vaaka-asennus

**Kuumankestävä rasva**

Tuotenro 8040-002

Kuvaus:

Vem-moottoreiden rasvaukseen 400 g. 12 kpl/laatikko.

**Rasva ABB**

Tuotenro 8040-019

Kuvaus:

Rasva ABB-moottoreille, 400 g. 12 kpl/laatikko.

**Silikoni**

Tuotenro 8040-012

Kuvaus:

Silikoni harmaa 0,6 l. 20 kpl/laatikko.

**Diffunol**

Tuotenro S8040-016

Kuvaus:

Betonikuivaamojen sisäpuoliseen maalaukseen.



# Huolehdimme alkuperäisosiastasi

Me varmistamme, että oikeat alkuperäisosat ovat varastossa, otamme vastaan tilauksesi ja varmistamme, että saat uudet osat mahdollisimman nopeasti. Ennen keskipäivää vastaanotetut tilaukset lähetetään jo seuraavana päivänä!

Daniel Lind

Kaweewit Khonhan

Peter Lindmark





# Seuraa Valutecia Facebookissa

Haluatko kuulla ensimmäisenä viimeisimmät uutiset ja oivallukset puunkuivauksen maailmasta? Tai ehkä kurkistaa sahojen arkeen? Seuraa meitä Facebookissa, niin saat kaiken tämän ja paljon muuta.

[facebook.com/ValutecAB](https://facebook.com/ValutecAB)

## Digitaalinen tarkastusraportti

Puutavarakuivaamojesi tarkastuksen helpottamiseksi Valutec on yhdessä KO Societyn kanssa kehittänyt digitaalisen tarkastusraportin. Käy kuivaamo läpi vaihe vaiheelta suoraan älypuhelimessasi. Kun olet valmis, raportti lähetetään Saapuneet-kansioosi.













**SWEDEN**

Valutec AB  
Box 709  
SE-931 27 Skellefteå  
SWEDEN

Phone +46 (0)910 879 50

valutec@valutec.se  
www.valutec.se

**FINLAND**

Valutec Oy  
Tehdaskylänkatu 11 A  
FI-11710 Riihimäki  
FINLAND

Phone +358 75 756 1401

valutec@valutec.fi  
www.valutec.fi

**NORTH AMERICA**

Valutec AB  
PO Box 447  
East Longmeadow, MA 01028  
USA

Phone +1 413-246-2881

robert.weithofer@valutec.se  
www.valutec.ca

**NORWAY**

Fønhus Maskin AS  
Hegdalingen 6  
NO-3261 Larvik  
NORWAY

Phone +47 33 905 863 32

info@fonhus.no  
www.fonhus.no



---

**Lähes 100 toimintavuotensa aikana** Valutec on kehittänyt kuivauskalustoa sahatteollisuudelle. Vuosien varrella olemme toimittaneet yli 4 000 sahatavakuivaamoja asiakkaille eri puolille maailmaa. Nykyään Valutec on Euroopan suurin sahatavakuivaamojen toimittaja.

Valutecilla on laaja tutkimus- ja kehitysohjelma. Läheisestä yhteistyöstä johtavien tutkijoiden kanssa on syntynyt kanava- ja kamarikuivaamoja, jotka ovat markkinajohtajia niin laatunsa kuin kokonaistaloudellisuutensa puolesta. Lisäksi Valutecin ohjausjärjestelmien ja simulaattoritekniikan kehitystyö on tuottanut lisäarvoa tuovia ratkaisuja, jotka mahdollistavat raaka-aineen täyden arvon hyödyntämisen.

Valutec Groupiin kuuluvat Ruotsin Skellefteässä sijaitseva Valutec AB ja Riihimäellä sijaitseva Valutec Oy. Kaikkiaan konsernilla on kattava tuotevalikoima, joka pohjautuu ruotsalaiseen ja suomalaiseen sahatavarankuivauksen osaamiseen.