

ŌHUKUIVATID

SEIBU GIKEN DST

Firmast Seibu Giken DST

- Loodud aastal 1985
- Juhtiv rahvusvaheline kuivatusainega kuivatite tootja
- Enam kui 40 esindajat üle maailma



Seibu Giken DST - õhukuivati, mida Sa vajad!

Niiskus on kõikjal. Liigniiske õhk vales kohas võib põhjustada kahjustusi erinevatel toodetel ning ehitistel või vähendada tootmisprotsessi efektiivsust. Seibu Giken DST AB õhukuivatitega väldid parimal viisil kahjulikku niiskust.

Seibu Giken DST valikust leiab õhukuivati kõigile kasutusvaldkondadele, väikestest portatiivsetest seadmetest kuni suurte tööstuslike kuivatiteni. Kõik DST tooted kasutavad unikaalset Jaapani

firma Seibu Giken D-Max rootorit, mis garanteerib kõrge kuivatusvõimsuse.

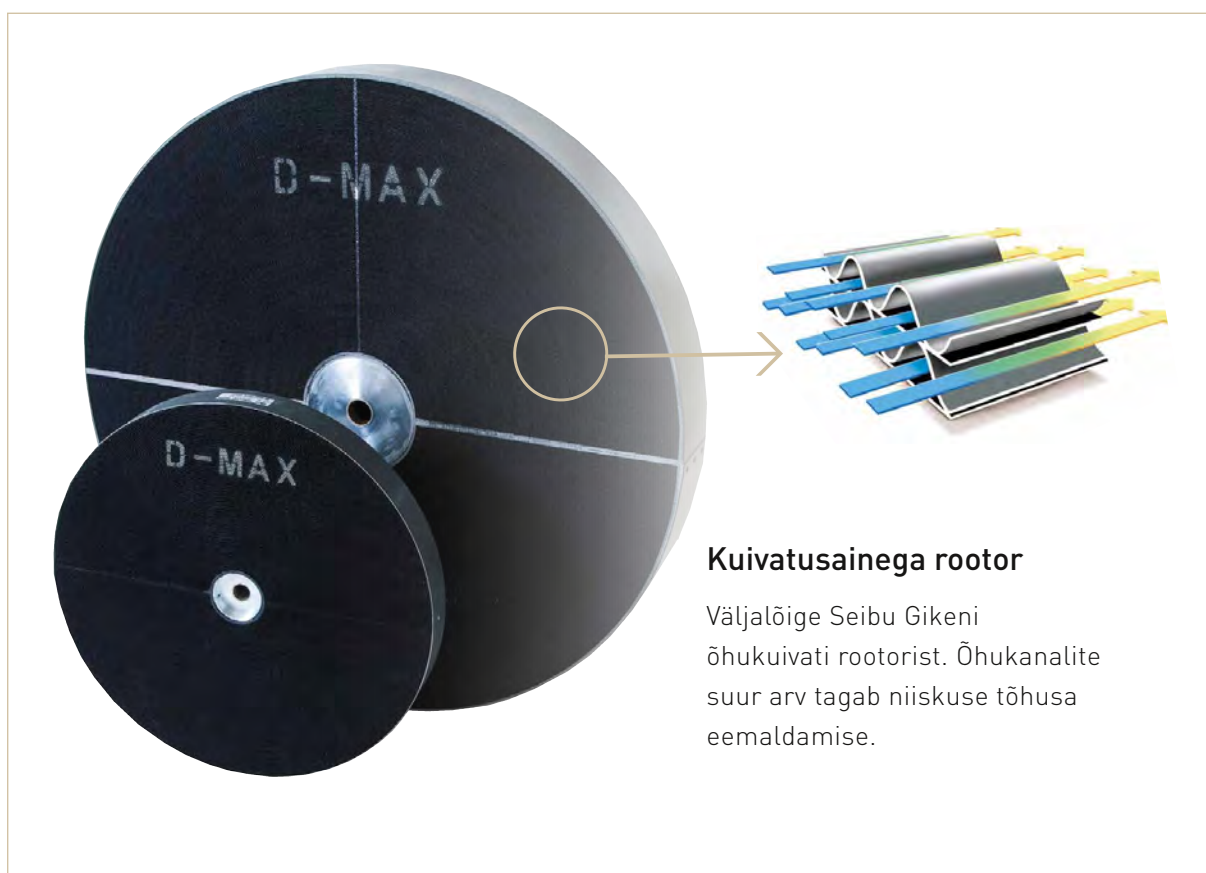
DST õhukuivateid iseloomustab:

- suur töökindlus
- madal energiakulu
- lihtne hooldatavus

Kõigi DST õhukuivatite südameks on Jaapani D-Max rootor

Seibu Giken Co Jaapanis, oli esimene firma, kus töötati välja kommertsotstarbeline silikageel-rootor, mis on kasutusel kõigis DST-s valmistatavates kuivatusainega õhukuivatites. D-Max rootori tootmisprotsess hõlmab silikageeli sünteesimist (keemilist sidestamist) rootori struktuuriga, mille tulemusel saavutatakse

rootori suurepärase kvaliteeti ja pikaajalisust. Peale 10 aastast pidevat töötamist säilitab D-Max rootor rohkem kui 90 % oma algsest võimsusest. Rootor ongi kuivatusainega õhukuivati kõige tähtsam detail, mis määrab seadme võimsuse, efektiivsuse ning tööea.



Kuivatusainega rootor

Väljalõige Seibu Giken'i õhukuivati rootorist. Õhukanalite suur arv tagab niiskuse tõhusa eemaldamise.

Lisainformatsiooni saamiseks kontakteeru lähima DST esindajaga!

Üle maailma leiab rohkem kui 40 riigist DST esindusfirmasid. DST on hetkel üks maailma juhtivaid õhukuivatite tootjaid.

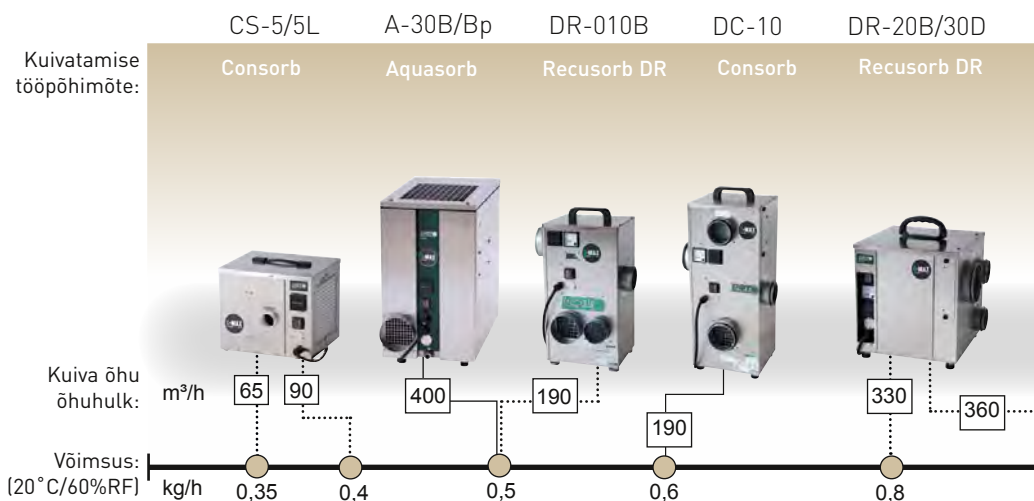


Lisainfot leiab veebiaadressil

www.dst-sg.com

Väikesed õhukuivatid

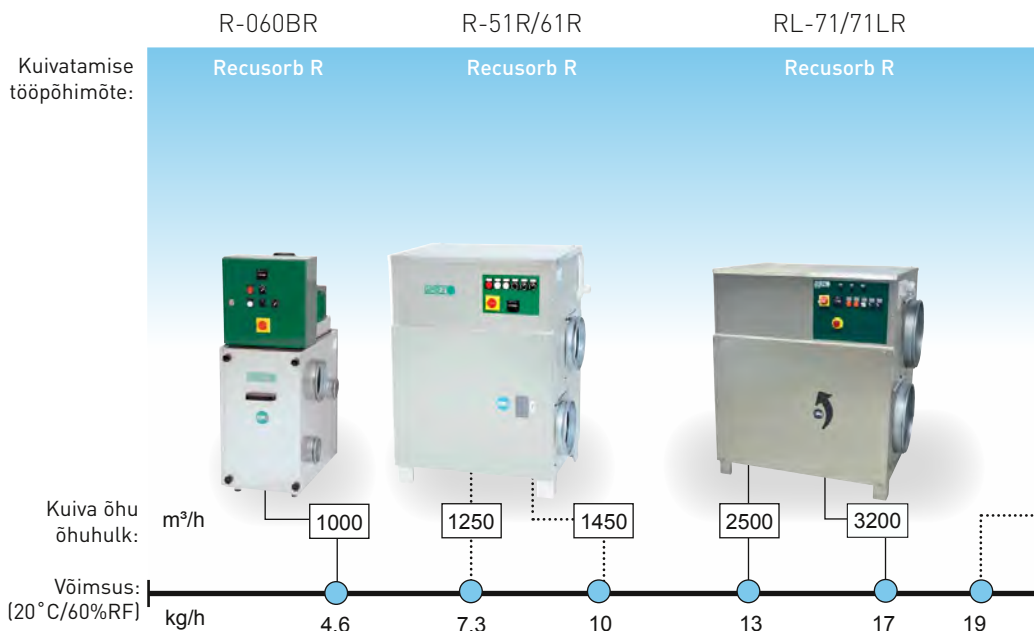
Roostevabast terasest õhukuivateid kasutatakse veekahjustuste kõrvaldamiseks, ajutiseks niiskuse kontrollimiseks ja niiskuse eemaldamiseks ladudes, pumbajaamades, silotornides, laboratooriumides ning väiksemates tootmisprotsessides.



Keskmise suurusega õhukuivatid

R-060BR, R-51R/-61R ja RL-seeria on roostevabast terasest tööstuslikud õhukuivatid, mida kasutatakse kauplustes, spordihallides, muuseumides, arhiivides, puhasruumides, tootmisprotsessides, ladudes või veekahjustuste likvideerimisel.

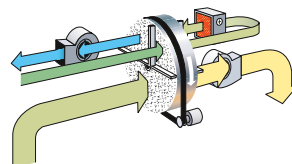
RZ ja **CZ** seeriasse kuulub neli kompaktselt alutsink-terasest valmistatud seadet. Ventilaatorid asetsevad seadmest väljaspool. Sobivad suurepäraselt kasutamiseks tööstusettevõtetes ja suurtes ladudes. Saadaval koos eel- ja järeljahutiga.



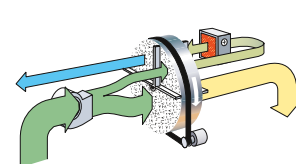
Kuivatamise tööpõhimõtte

Sorptsioon-kuivatamise põhimõte seisneb pöörleva rootoriga õhus oleva niiskuse pidevas adsorbeerimises. Niiskus juhitakse välja märja õhu väljalaskeava kaudu.

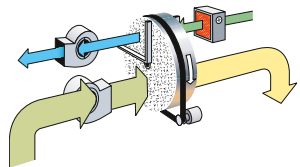
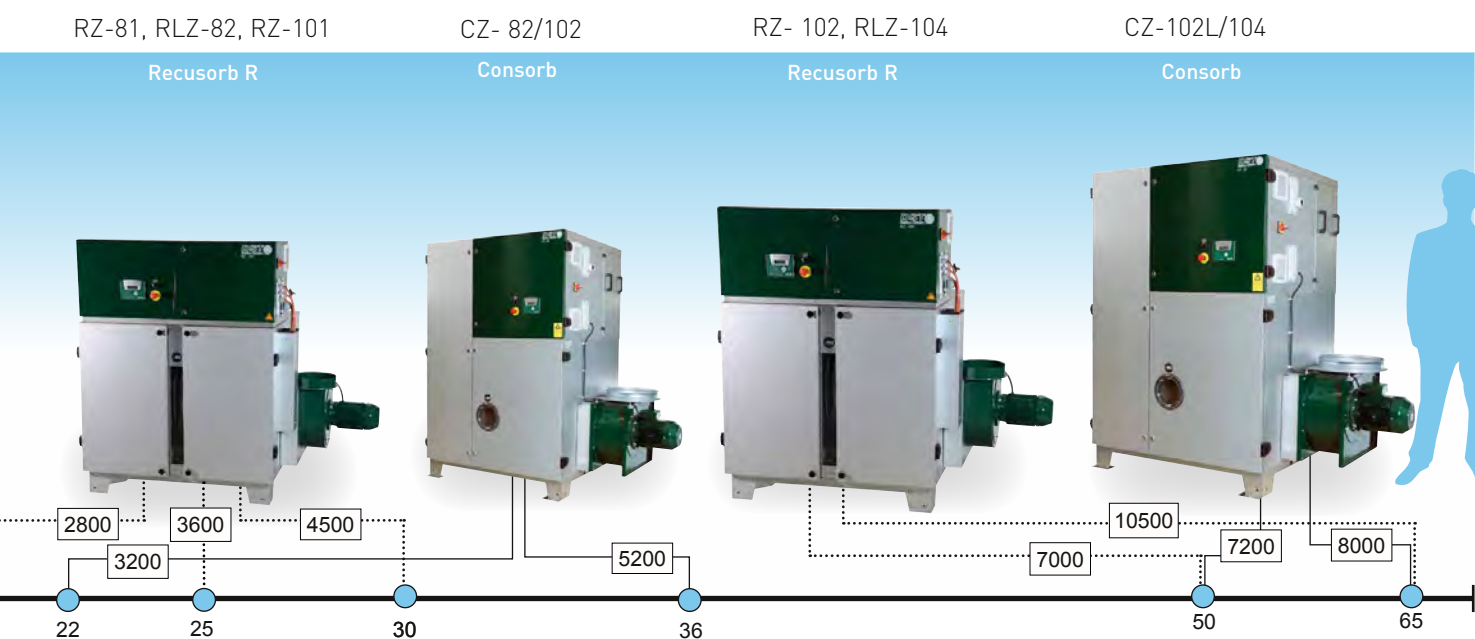
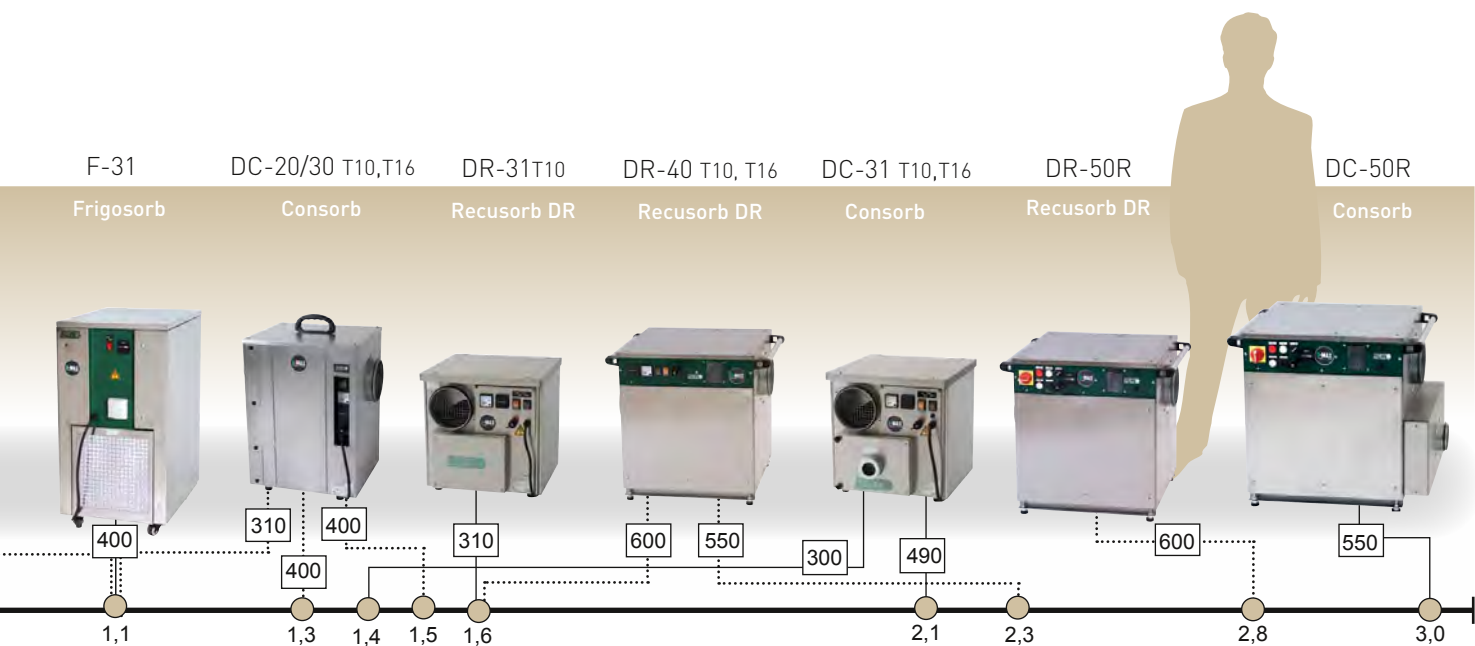
- Sissetulev õhk.
- Väljuv kuiv õhk.
- Väljuv niiske õhk, mis võib teataval juhul kondenseeruda.



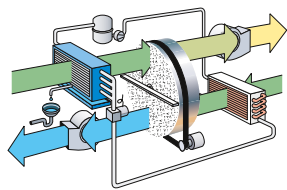
Recusorb R kasutab töötamisel integreeritud soojuste regeneereimist. Rootori regenereerimisel (roheline) adsorbeeritakse soojust ja juhitakse tagasi "tuulustsooni", kus sissetulev õhk eelsoojendatakse ning osaliselt kuivatatakse. Võrreldes teiste sorptsioonkuivatitega väheneb energiakulu ja kuiv õhk muutub kuivemaks ning jahedamaks.



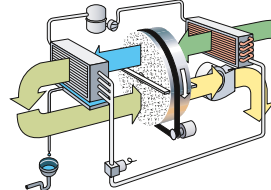
Recusorb DR kasutab nagu Recusorb R soojuste regeneereimist, kuid kasutusele on võetud vaid üks ventilaator, mis paneb liikuma nii kuiva kui ka niiske õhu. Sellise õhukuivatiga saab lihtsalt tekitada kuivatatavas ruumis ülerõhu. Veel sobib Recusorb DR tööpõhimõtte suurepäraselt väga madala kaste-punkti saavutamiseks.



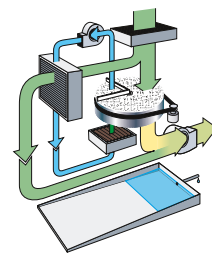
Consort tööpõhimõtet kasutatakse madalatel regenereermise temperatuuridel. Sobib hästi soojusenergia ülejäägi või väga niiske õhu kuivatamisel.



Econosorb tööpõhimõtte ühendab soojuspumba tehnoloogia sorptsioonrootoriga. Selline lahendus tagab väikese energiakulu ning madala kuiva õhu temperatuuri. Turul olevatest kuivatitest tõenäoliselt kõige energiasäästlikum, ca 25% tavaliste sorptsioonkuivatite energiakulust. Econosorb kasutab nii niiske õhu ärajuhtimist kui ka niiskuse kondenseerumist.



Frigosorb on DST poolt patenteeritud tööpõhimõtte. Frigosorbi kasutatakse rakendustes, kus niiske õhu välja juhtimine on raskendatud. Tänu soojuspumba tehnoloogiale on Frigosorb väga energiasäästlik, ca 35% tavaliste sorptsioonkuivatite energiakulust.



Aquasorb töötab samal põhimõttel nagu Consort, kuid niisket õhku ei suunata välja, vaid niiskus kondenseeritakse õhuga jahutatavas kondensaatoris. Tänu ühisele ventilaatorile kuiva ja jahutatud õhu jaoks salvestub kogu soojusenergia kuivas õhus. Aquasorbil on suur kuiva õhu õhuhulk, mis parandab kuivatamise efekti.

Flexisorb - õhukuivatid tööstuslike rakenduste jaoks



Flexisorb tähendab paindlikkust. Tööstusettevõtete muutuvate nõudmiste rahuldamiseks on DST loonud Flexisorb seeria kuivatid. Flexisorb seadmed on moodulkonstruktsiooniga ning sobivad kasutamiseks erinõuetega tingimustes.

Flexisorb seadmed töötavad Recusorb, Consorb, Econosorb või Frigosorb kuivatamise tööpõhimõttel.

- **Recusorb** – hõlmab integreeritud soojuse regenereerimist ning on kõrge energiaefektiivsusega.

Kuiva õhu õhuhulk: 900–61 100 m³/h

Energiakulu: **1,4 kWh/kg***

- **Consort** – sobib kasutamiseks kohtades, kus kuivatatava õhu ja regenereeritava õhu temperatuuride vahe on väga suur.

Kuiva õhu õhuhulk 1 000–61 100 m³/h

Energiakulu: **1,7 kWh/kg***

- **Econosorb** – kõige energiasäästlikum toode DST mudelivalikus. Madal kuiva õhu temperatuur.

Kuiva õhu õhuhulk: 1 400–18 700 m³/h

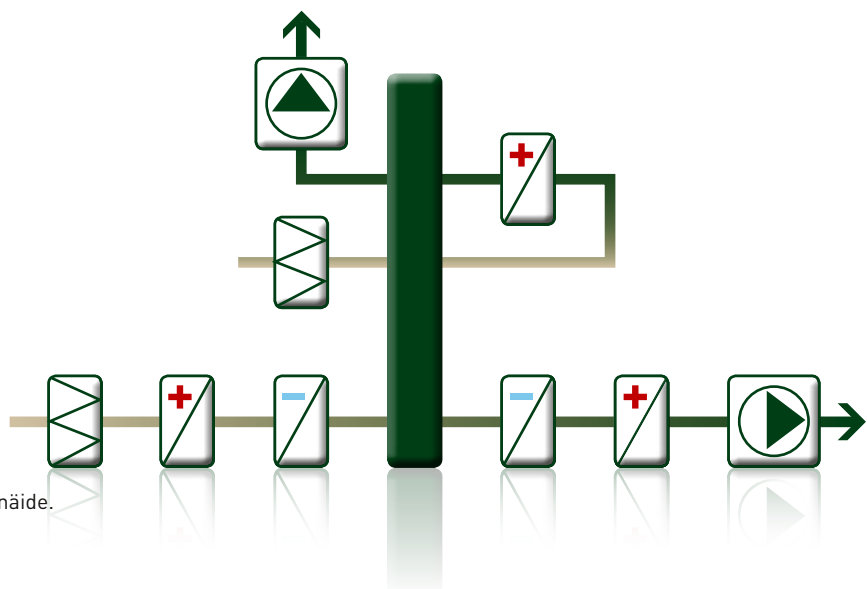
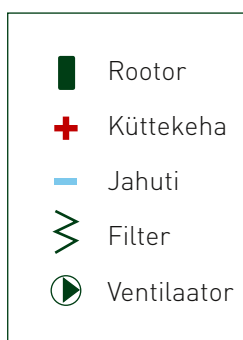
Energiakulu: **0,4 kWh/kg***

- **Frigosorb** – sissehitatud kondensaatoriga energiasäästlik õhukuivati.

Kuiva õhu õhuhulk: 3 700–33 700 m³/h

Energiakulu: **0,6 kWh/kg***

*Energiakulu/ kg kuivatatud vett (tingimustel 20° C, 60% RH)



Flexisorb seadme konfigureerimise näide.



Juhtimisseadmed

Heal kuivatusseadmete juhtimissüsteemil on tavaliselt väga lühike tasuvusaeg. DST pakub mitmeid testitud juhtimissüsteeme, mis vastavad erinevatele rakenduskohdadele esitatud energiasäästlikkuse, sisekliima juhtimise ja monitoorimise nõuetele. Lisainformatsiooni saamiseks tutvustame DST selleteemalise brošüüri.

Rootorkassetid

Valida saab viie kvaliteetse Seibu Giken rootori vahel:

- **D-Max ja SSCR-U** – rootor normaalkasutuseks
- **D-Max H** – bakterioloogilise silikageeliga rootor
- **D-Max CI** – 100% ränivaba
- **SZCR** – tseoliitrootor madala kastepunkti saavutamiseks

Lisainformatsiooni Seibu Giken rootoritest leiab DST selleteemalisest brošüürist.





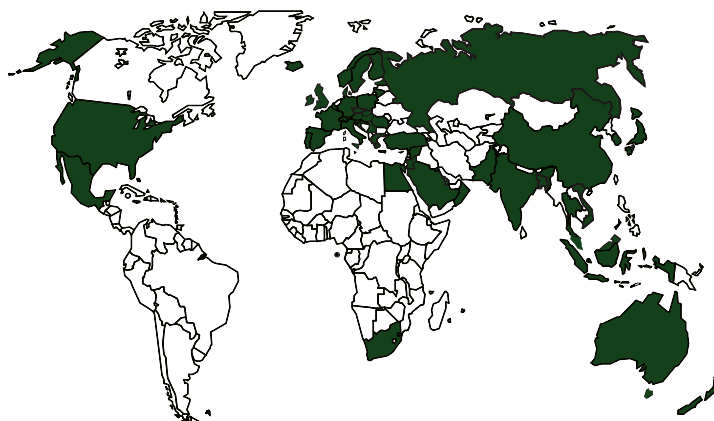
www.kliimaseade.ee

OÜ KLIIMASEADE

Laki 14A, 10621 Tallinn
tel 639 1430
kliimaseade@kliimaseade.ee

Ringtee 37A, 50105 Tartu
tel 730 4536
tartu@kliimaseade.ee

Seibu Giken DST AB esindusfirmasid leiab üle maailma rohkem kui 40 riigist.



Seibu Giken DST AB

Avestagatan 33 | SE-163 53 Spånga, Sweden

Tel +46 8 445 77 20 | Fax +46 8 445 77 39

www.dst-sg.com | info@dst-sg.com

