

Kodutehnika, tööstuse ja
keskkonnakaitse mõõte-, kontroll- ja
seireseadmed



Väike-Ameerika 19
10129 Tallinn
Tel. +372 6277150
Fax +372 6277159
sks@sks.ee
www.sks.ee

Kasutusjuhend

Kiirõhueraldaja

Versioonid:




Paigaldusventiiliga ja ilma

Nurgaga versioonis varustatud Aquastopiga

Plastist

Plasti/messingi kombinatsioon

Päikeseenergiaga kasutamiseks sulgventiiliga või ilma

-  Lugege enne kasutamist!
-  Järgige kõiki ohutusnõudeid!
-  Säilitage edasiseks kasutamiseks!



1 Kasutusjuhendi kohta

Kasutusjuhend on toote osa.

- ▶ Lugege kasutusjuhendit enne seadme kasutamist.
- ▶ Säilitage kasutusjuhendit toote eluea vältel ning hoidke see kaeulatuses.
- ▶ Andke kasutusjuhend toote järgmisele omanikule või kasutajale edasi.

1.1 Sümbolite ja märgistuste selgitus

Sümbol	Tähendus
	Tegevuse eeldus
▶	Üheetapiline tegevus
1.	Mitmeetapiline tegevus
	Tegevuse tulemus
•	Loetelu
Tekst	Ekraanile kuvatav teade
Esiletõstmine	Esiletõstmine

2 Ohutus

2.1 Sihtotstarbeline kasutamine

Kiirõhueraldaja sobib eranditult vaid standardile EN 12828 vastavate suletud küttesüsteemide automaatseks õhutamiseks
Lubatud keskkond:

- Vesi (kõik kiirõhueraldajad)
- Vee ja glükooli segu, mis sisaldab max 50% glükooli (ainult ilma Aquastopita kiirõhueraldajad)

Teistsugune kasutamine ei vasta seadme sihtotstarbele.

2.2 Prognoositav väärkasutamine







Kiirõhueraldaja kasutamine on keelatud eelkõige järgnevatel juhtudel:

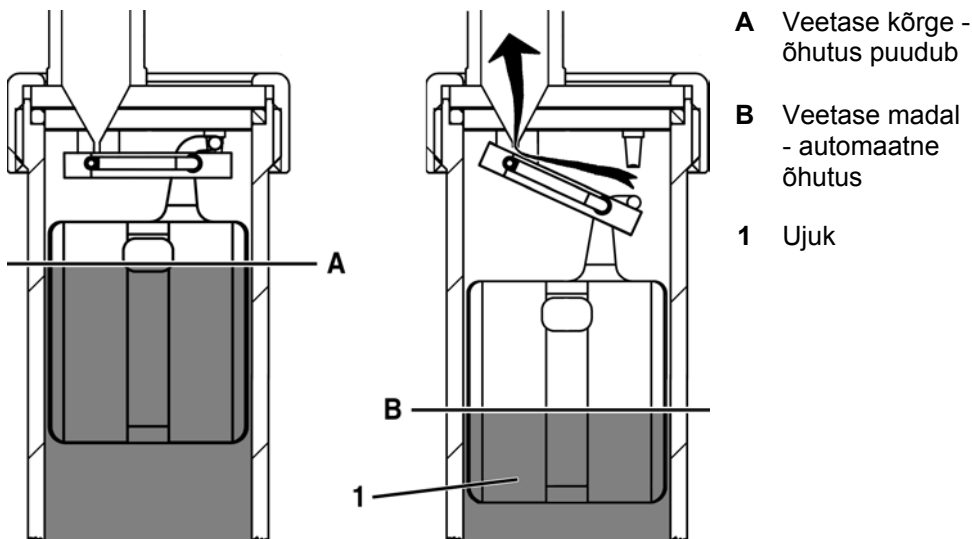
- Auruga kasutamine

3 Tootekirjeldus

Kiirõhueraldajad õhutustavad küttesüsteeme automaatselt, mis läbi välditakse hapnikust tingitud korrosiooni ja õhu sattumist küttesüsteemi. Õhu küttesüsteemi sattumine viib selleni, et vesi ei pääse küttekehades enam õigesti ringlema ja seega ei lähe küttekehad enam korralikult soojaks.

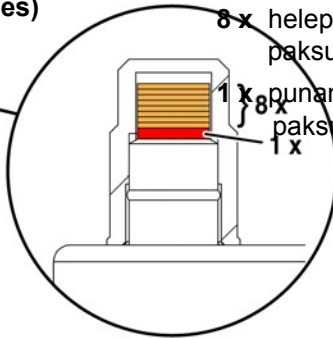
Tabel 1. Variandid.

Pilt	Versioon	Ühendus	Eritunnused	Kauba koode	Kasutuskoht
	Nurk	R $\frac{1}{2}$	Aquastopiga	77753	Küttekeha juures
	Sirge	G $\frac{3}{8}$	Paigaldusventiiliga R $\frac{3}{8}$	77700	Katlaruumis/ tehnikaruumis
		G $\frac{3}{8}$	Paigaldusventiiliga R $\frac{1}{2}$	77706	
		G $\frac{3}{8}$	—	77710	
		G $\frac{1}{2}$	—	77752	
	Plast	G $\frac{3}{8}$	—	77766	Katlaruumis/ tehnikaruumis
		G $\frac{1}{2}$	—	77761	
		R $\frac{3}{8}$	—	77762	
	Plast/ messing	G3/8	Messingist sisekeermega ühendus ja O-tihend	77729	Katlaruumis/ tehnikaruumis
		G3/8	Paigaldusventiiliga R $\frac{3}{8}$	77730	
	Solaar	G $\frac{3}{8}$	O-tihendiga	77900	Päikese- energia- seadmetes
		G $\frac{3}{8}$	Kuulkraaniga G $\frac{3}{8}$ sulgventiilina	77996	Päikese- energia- seadmetes, kui torustikes võib esineda auru

Funktsioon


Pilt 1. Tööpõhimõte.

Kiirõhueraldajas asub ujuk, mis on ühenduses kangiga. Juhul, kui seadmes ei leidu õhku, sulgeb kang kaanes oleva õhutusava. Juhul, kui seadmes on õhk, koguneb see kiirõhueraldajasse, mis on paigaldatud seadme kõige kõrgemasse punkti. Kiirõhueraldaja veetase alaneb ja ujuk langeb allapoole. Ujuk tõmbab kangit alla ja avab seeläbi õhutusava. Õhk saab väljuda. Veetase ja ujuk tõusevad jälle kõrgemale, kangit lükatakse ülespoole ja see sulgeb jälle õhutusava.

Aquastop (nurgaga teostuses)


8 x helepruun paisuv ketas,
paksus 0,5 mm

1 x punane paisuv ketas,
paksus 1 mm

Pilt 2. Õhutusventiilis olev lekkevastane kaitsekork - Aquastop.

Aquastop on ette nähtud kaitseks olukorra eest, mil kaanes olev õhutusava ei sulgu mustusejääkide kogunemise tõttu enam täielikult. Aquastop koosneb üheksast hügrokoopilisest paisuvast kettast, mis asetsevad õhutusorgis. Kettad paisuvad mõne sekundi jooksul pärast vee väljumist ja sulgevad kiirõhueraldaja. Niipea, kui kiirõhueraldajasse on jälle õhku kogunenud, kuivavad paisuvad kettad ja õhustamine toimub jälle automaatselt.

Kiirõhueraldaja tööaja jooksul **ei pea** õhutuskorki eemaldama, isegi mitte esmase täitmise või hoolduse ajaks.

- ▶ Ärge eemaldage paisuvaid kettaid jõuga õhutuskorgist, paisuvad kettad võivad välja kukkuda ja ära kaduda.
- ▶ Ärge muutke paisuvate ketaste järjekorda, vaata pilti 2.



4 Tehnilised andmed

Tabel 2. Tehnilised andmed.

Parameetrid	Nurk	Sirge	Plast	Plast/ messing	Solaar
Nimirõhk	Max 12 bar		Max 6 bar		
Töötemperatuur	Max 110 °C		Vaata tabel 3		Max 150 °C
Korpus, katteks peale keeratav rõngas	Nikeldatud messing	Messing	Klaaskiuga sarrustatud plast	Klaaskiuga sarrustatud plast/ messing	Messing
Kaas	Klaaskiuga sarrustatud plast				Kõrget temperatuuri taluv plast messingist rõngaskraega
Funktsionaalosa	Plast, roostevaba teras				

Tabel 3. Plastist kiirõhueraldaja max töötemperatuur.

Rõhk	Temperatuur
3,5 bar	120 °C
4,0 bar	115 °C
4,5 bar	110 °C
5,0 bar	105 °C
5,5 bar	100 °C
6,0 bar	95 °C

5 Paigaldus ja kasutuselevõtt

Kiirõhueraldaja päikesesüsteemidele

Paigaldus on sama, mis sirgel teostusel, vaata allpool.

Juhul, kui torustikulõikudes võib esineda auru, tuleb päikesesüsteemide kiirõhueraldaja paigaldada sulgventiiliga. Seisaku korral võib kollektoris olev keskkond aurustuda. Aurumull levib torustikku ja pääseks kiirõhutaja kaudu välja. Seetõttu tuleb pärast süsteemi täitmist

- ▶ sulgeda süsteemi kõrgeimates kohtades päikeseenergiasüsteemi kiirõhueraldajate sulgventiilid.

Nurgaga teostus

Kiirõhueraldaja paigaldatakse küttekehade külge.

1. Keerake küttekeha termostaat ja pealevoolutoru kinni.
2. Hoidke kütteevee kogumiseks küttekeha õhutusventiili all anumad.
3. Keerake õhutusventiil täielikult välja.
4. Tihendage kiirõhutaja keermekoht teflonlindiga ja keerake kiirõhueraldaja oma kohale.

Õhutuskork peab asetsema suunaga ülespoole ja olema kinni keeratud.

Sirge teostus ja plastist kiirõhueraldaja

Kiirõhueraldaja paigaldatakse püstloodselt süsteemi kõrgeimatesse punktidesse ja igale poole sinna, kuhu õhk võib koguneda.

Soovitame paigaldada kiirõhueraldaja toititorusse ja laiendada torustikku kiirõhueraldaja ühendusala juures ülespoole.

1. Peske torustik hoolikalt läbi, et vältida mustuseosakeste sattumist kiirõhueraldajasse, mis võib takistada selle toimimist.
2. Olemasolu korral paigaldusventiil külge keerata ja võtmega SW 19 (R^{3/8}) või SW 22 (R^{1/2}) pingutada.
3. Keerake kiirõhueraldaja kohale.
4. Tulevikus teostatava hoolduse lihtsustamiseks veenduge, et kiirõhueraldajatele oleks tagatud hea juurdepääs.
5. Töökorda seadmiseks keerake õhutusava pealekeeratav otsak lahti.



6 Kasutus

Sirge, plastist valmistatud ja solaarse teostuse korral peab õhutusventiil olema kasutamise ajal lahti. Nurgaga teostuse korral peab õhutusventiil olema täielikult kinni keeratud.

7 Hooldus

Nurgaga teostus

Kiirõhueraldaja on hooldusvaba.

Sirge teostus, plastist ja solaarsed kiirõhueraldajad

Kiirõhueraldajasse sattuda võivate mustuseosakeste tõttu võib see hakata lekkima.

- ▶ Sõltuvalt süsteemis oleva vedeliku olemusest ja kvaliteedist tuleb regulaarselt kontrollida, ega süsteem ei leki.

Juhul, kui kiirõhueraldaja lekib, tuleb see välja vahetada.

- ▶ Kiire meetmena keerake pealekeeratav otsak kinni, et vesi ei pääseks välja, kuni kiirõhueraldaja on välja vahetatud. Kinni keeratud otsakuga kiirõhueraldaja ei õhutusta süsteemi.
- ▶ Juhul, kui on paigaldatud paigaldusventiil, saab kiirõhueraldaja välja vahetada rõhu all oleva süsteemi korral. Paigaldusventiili ja kiirõhueraldaja vahelt võib vähesel määral vett välja tulla.

8 Kliendirahulolu

Meie jaoks on klientide rahulolu ülimalt prioriteet. Küsimuste, ettepanekute või tooteprobleemide korral pöörduge palun meie poole.

9 Aadressid

Meie kogu maailmas asuvate esinduste aadressid leiате internetist aadressil www.afriso.de.