

Kasutusjuhend

Õhuniisuti

Brune B500 Professional



BRUNE
Luftbefeuchtung Proklima GmbH
Humidity Systems Since 1927

1	Külma auru niisuti B500 Professional	3
1.1	Ülevaade	3
1.2	Kaugjuhtimispuht	5
1.3	Juhtmevaba niiskusandur	5
1.4	Juhtpaneel	6
1.5	Tööpõhimõte	7
2	Käivitamine	8
2.1	Esmase kasutuselevõtu ohutusjuhised	8
2.2	Nõuded paigalduskohale	8
2.3	Seadme esmane kasutuselevõtt	8
2.4	Juhtmevaba niiskusanduri kodeerimine	11
3	Niisuti kasutamine	15
3.1	Seadmel olevad indikaatorid	15
3.2	Sisse- ja väljalülitamine	16
3.3	Veemahuti täitmine	16
3.4	Soovitud õhuniiskuse seadmine	18
3.5	Ventilaatori reguleerimine	18
3.6	Seadete muutmine	19
4	Niisuti puhastamine ja hooldus	22
4.1	Turvajuhised puhastuseks ja hoolduseks	22
4.2	Puhastusgraafik	23
4.3	Puhastustööd	24
4.3.1	Igakuine puhastus	24
4.3.2	Aurustusfiltri vahetamine	25
4.3.3	Veemahuti puhastamine	28
4.3.4	Lubja eemaldamine	29

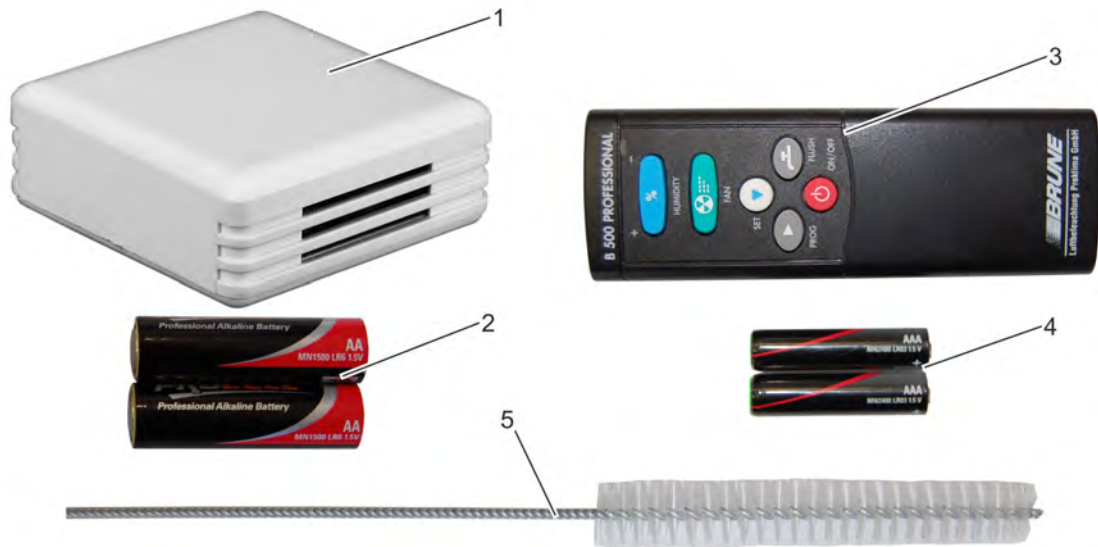
1 Külma auru niisuti B500 Professional

1.1 Ülevaade



Pilt 1: Õhuniisuti B500

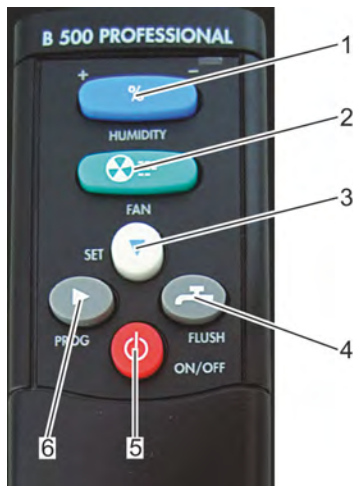
- | | | | |
|---|-------------------|---|------------------|
| 1 | Veetäiteava | 4 | Õhu sissevõtuava |
| 2 | Õhu väljalaskeava | 5 | Veemahuti |
| 3 | Juhtpaneel | 6 | Kaas |



Pilt 2: Standardkomplektus

	Kogus	Nimetus
Pilt 1	1	Õhuniisuti B500 Professional, pistikuga volujuhtmega
1	1	Juhtmevaba niiskusandur
2	2	AA patareid juhtmevabale niiskusandurile
3	1	Kaugjuhtimispuult
4	2	AAA patareid kaugjuhtimispuldile
5	1	Puhastushari
	1	Kasutusjuhend

1.2 Kaugjuhtimispuht



Pilt 3: Kaugjuhtimispuht

	Nimetus	Funktsioon
1	Niiskuse seadistamise nupp	Suhtelise õhuniiskuse sihtväärtust saate seadistada <i>HUMIDITY</i> klahvnupuga. Vajutades "+" või "-" alale nupul saab õhuniiskuse väärtust suurendada või vähendada.
2	Ventilaatori seadistamise nupp	Vajutades "+" või "-" alale <i>FAN</i> klahviülitil saab ventilaatori kiirust suurendada või vähendada. Lisaks automaatrežiimile on niisutil neli ventilaatori kiirusastet.
3	Alammenüüde valimise nupp	<i>SET</i> nupuga saab programmeerimisrežiimis alammenüüsid valida.
4	Loputuse nupp (lisa)	<i>FLUSH</i> nupuga saab käivitada loputusseadme (lisa).
5	Sisse/välja nupp	<i>ON/OFF</i> nupust saab niisutit sisse ja välja lülitada.
6	Programmeerimise nupp	<i>PROG</i> nupuga avaneb seadme programmeerimisrežiim.

1.3 Juhtmevaba niiskusandur



Pilt 4: Juhtmevaba niiskusandur

Juhtmevaba niiskusandur juhib niisutit automaatselt. See mõõdab õhuniiskust ja edastab mõõdetud väärtuse niisutile iga kolme minuti tagant või õhuniiskuse enam kui 3% kõikumise korral. Vastavalt seatud õhuniiskuse sihtväärtusele reguleeritakse ventilaatori kiirust automaatselt.

1.4 Juhtpaneel

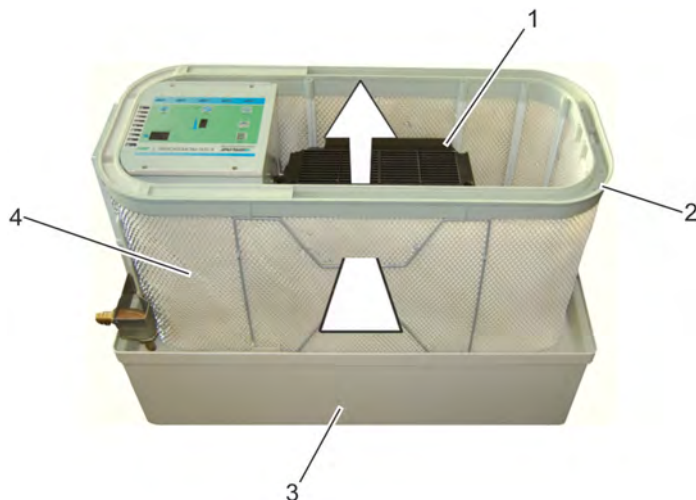
Juhtpaneelist leiab informatsiooni seadme oleku kohta. Seal saab vaadata praeguse veetaseme ja õhuniiskuse taseme näitajaid ning häireid seadme töös.



Pilt 5: Juhtpaneel

	Nimetus	Funktsioon
1	Kaugjuhtimispuldi vastuvõtja	Vastuvõtja võtab kaugjuhtimispuldi signaali vastu ja töötleb seda.
2	Veetaseme indikaator	Süttib, kui niisuti veemahuti on tühi.
3	Filtrivahetuse indikaator	Süttib, kui niisuti filtrit peab vahetama.
4	Veetaseme näitur	Näitab veepaagi täituvust liitrites/gallonites.
5	Ventilaatori kiiruse näitur	Näitab ventilaatori kiirust, kui ventilaator on käsitsirežiimis.
6	Ventilaatori automaatrežiimi indikaator	Süttib, kui ventilaator on automaatrežiimis.
7	Näidik	Näidik kuvab järgmist: <ul style="list-style-type: none"> ■ Õhuniiskuse tegelik väärtus või sihtväärtus ■ Menüükoodid programmeerimisrežiimis ■ Häirekoodid rikete puhul
8	Rikke indikaator	Süttib, kui niisuti töös on häire. Näidikult (Pilt 5/7) saab teada täpsema häirekoodi.

1.5 Tööpõhimõte



Pilt 6: Tööpõhimõte

Õhuniisuti B500 töötab loomuliku aurustumise põhimõttel. Pump suunab vee veemahutist (Pilt 6/3) ovaalsesse veejaotusrenni (Pilt 6/2). Vesi nõrgub läbi äravoolu aukude veejaotusrennis ja niisutab aurusti filtrit (Pilt 6/4).

Niisutis olev ventilaator (Pilt 6/1) tõmbab õhu seadmesse. Aurusti filtris puhastatakse ja niisutatakse õhk. Seejärel suunatakse niisutatud õhk ruumi läbi väljalaskeavade seadme peal ja taga (Pilt 6/nool).

Niisutit saab veega täita käsitsi täiteava kaudu seadme peal. Soovi korral on võimalik seade ühendada ka kohaliku veevarustusega. Sellisel juhul täitub niisuti automaatselt ja vee käsitsi lisamine pole vajalik.

4 Käivitamine

4.1 Esmase kasutuselevõtu ohutusjuhised

**OHT!**

Rikkega seadme käivitamine võib olla eluohtlik ja põhjustada märkimisväärset varalist kahju.

- Enne seadme käivitamist kontrollige alati, et toitekaabel poleks kahjustatud.

4.2 Nõuded paigalduskohale

Selleks, et niisuti töötaks korralikult, tuleb paigalduskoha valikul järgida järgmist:

- Paigaldage niisuti tasasele horisontaalsele pinnale.
- Õhuringluse tagamiseks ärge katke seadme sisse- või väljalaskeava kinni.
- Ärge paigaldage niisutit käiguteele või uste liikumistrajektorile.
- Seadme kaugus teistest objektidest peab olema vähemalt 10 cm küljelt ja vähemalt 10 cm pealt.
- Niisuti tööefektiivsuse huvides võib niisuti paigaldada soojusallika lähedusse. Soojusallikast seadmeni kiirgav soojus ei tohiks ületada 70 °C.

Juhul kui põrand pole veekindel, tuleb rakendada lisameetmeid.

4.3 Seadme esmane kasutuselevõtt

Niisuti esmasel kasutuselevõtul toimige järgmiselt...

Ettevalmistus

Pilt 9: Kaane eemaldamine

1. ➤ Tõstke niisuti kaas üles ja asetage see kõrvale (Pilt 9).



Pilt 10: Valesti paigaldatud filter

2. ➤ Kontrollige, et seadmel poleks visuaalsel vaatlusel defekte, ning et filter oleks korrektselt paigaldatud.



Veenduge, et filter oleks täies ulatuses vastu U-kujulise veejaotusrenni põhja (Pilt 10). Filtri üksikud väljaulatuvad kiud võivad põhjustada vee lekkimist.

3. ➤ Eemaldage järgmised seadme küljeosas asuvad osad:

- Toitepistik
- Juhtmevaba niiskusandur
- Kaugjuhtimispuul

4. ➤ Asetage kaas tagasi seadme peale.

Juhtmevaba niiskusanduri esmane kasutuselevõtt

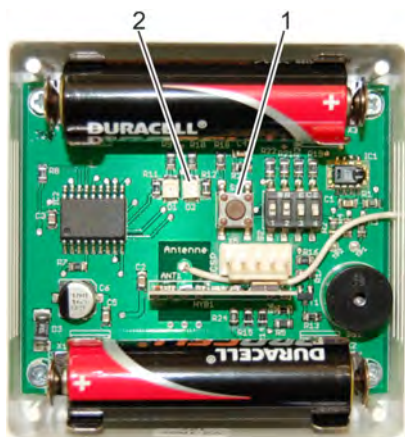
Pilt 11: Kaane avamine

1. ➤ Tõstke ja eemaldage ettevaatlikult väikest kruvikeerajat kasutades niiskusanduri kaas (Pilt 11).



Pilt 12: Patareide sisestamine

2. ▶ Sisestage anduris olevatesse patareipesadesse AA patareid (Pilt 12/1). Nii patareile kui ka patareipesale on märgitud pluss- ja miinuspoolus. Patarei on õigesti sisestatud, kui need märgid ühtivad.



Pilt 13: Funktsionaalsuse kontrollimine

3. ▶ Selleks, et kontrollida, kas juhtmevaba niiskusandur toimib, vajutage musta nuppu (Pilt 13/1).

⇒ Kui valgusdiodid (Pilt 13/2) korraks süttib, siis on süsteem töökorras. Helisignaali annab märku, et patareid tuleb välja vahetada.

Niisuti kasutuselevõtt



Pilt 14: Patareide sisestamine

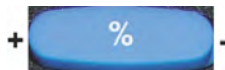
1. ▶ Sisestage AAA patareid juhtimispldi patareipesasse (Pilt 14). Nii patareil kui ka patareipesal on märgitud pluss- ja miinuspoolus. Patarei on õigesti sisestatud, kui need märgid ühtivad.

2. ▶ Ühendage seadme toitepistik pistikupessa.

3. ▶ Täitke niisuti veemahuti kraaniveega. Selleks järgige ptk-s 3.3 "Veemahuti täitmine", lk-1 16 antud juhiseid.



4. ▶ Lülitage niisuti sisse, vajutades selleks ON/OFF nuppu juhtimispldil.



5. ▶ Õhuniiskuse sihtväärtuse määramiseks kasutage FAN nuppu kaugjuhtimispldil (loe lähemalt: ptk 3.4 "Soovitud õhuniiskuse seadmine", lk 18).



6. ▶ Kasutage **FAN** nuppu ventilaatorikiiruse reguleerimiseks (loe lähemalt: ptk 3.5 “Ventilaatori reguleerimine”, lk 18).

7. ▶ Oodake 10 sekundit, kuni salvestamine on lõppenud.

⇒ Näidik hakkab kuvama tegelikku õhuniiskuse väärtust.

Seade on nüüd töörežiimis.

Niisuti ventilaator hakkab tööle siis kui õhuniiskuse sihtväärtus on kõrgem kui tegelik väärtus.

4.4 Juhtmevaba niiskusanduri kodeerimine



OHT!

Eluohulik elektrivool!

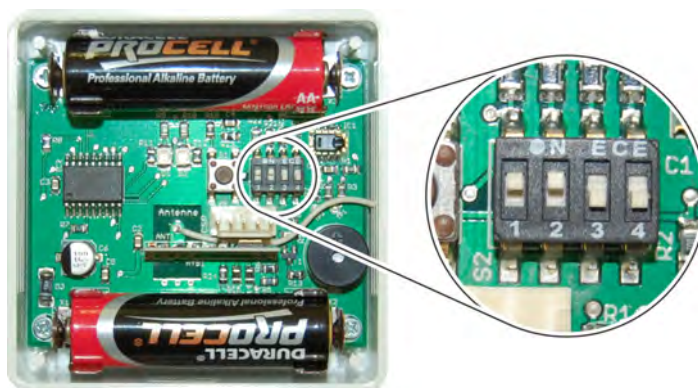
Kokkupuude töötava seadme sees olevate osadega võib kaasa tuua elektrilöögist tingitud surmava vigastuse.

- Enne niisuti avamist ühendage see vooluvõrgust lahti

Niisuti ja juhtmevaba andurisüsteem ühildatakse kodeerimise alusel. Seadmed kodeeritakse juba tehases. Kui lähikümbuses on kaks või enam seadet (0-30 meetrit), võib olla vajalik koodi muutmine.

Kui ühes toas on mitu seadet, siis on olemas järgmised võimalused:

- Kõiki seadmeid juhib üks niiskusandur. Selleks peab kõigil seadmetel peab olema sama kodeering.
- Iga seadet juhib eraldi niiskusandur. Selleks peab igal seadmel olema erinev kodeering.



Pilt 15: Liuglülitid kodeerimiseks

Niisuti paneelil on neli liuglülitit. Lülititel on kaks asetust: sees - üleval ja väljas - all. Igal seadmel on seega 16 erinevat varianti, kuidas see saab olla kodeeritud.



Niisuti ja sellega ühendatava juhtmevaba niiskusanduri kodeering peab olema täpselt sama. Vastasel juhul ei pruugi need omavahel ühendust saada.

Juhtmevaba niiskusanduri kodeerimine



Pilt 16: Kaane avamine

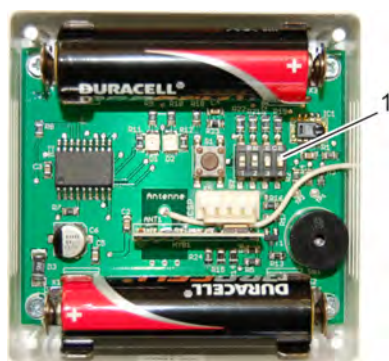
1. ➤



TÄHELEPANU!

Juhtmevabas niiskusanduris olev elektroonika on väga õrn. Vältige anduri sees olevate elektrooniliste komponentide puudutamist. See võib neid kahjustada.

Tõstke ja eemaldage ettevaatlikult väikest kruvikeerajat kasutades niiskusanduri kaas (Pilt 16).



Pilt 17: Juhtmevaba niiskusanduri kodeerimine

2. ➤



TÄHELEPANU!

Lühisest tingitud varaline kahju!

- Kodeerige juhtmevaba niiskusandurit ainult mittemetallist esemega

Kodeerige juhtmevaba niiskusandur liuglülitite seadmisega mittemetallist esemega (Pilt 17/1).

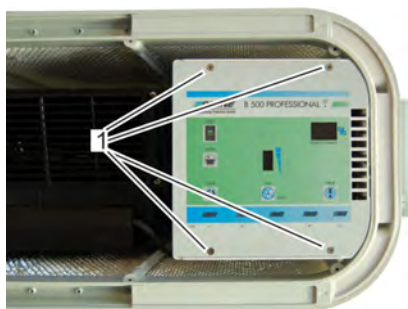
3. ➤

Sulgege juhtmevaba niiskusanduri kaas.

Niisuti kodeerimine

Pilt 18: Kaane eemaldamine

1. ➤ Lülitage seade välja ja eemaldage vooluvõrgust.
2. ➤ Tõstke niisuti kaas üles ja asetage see kõrvale (Pilt 19).


Pilt 19: Juhtpaneeli lahti keeramine

3. ➤ Keerake lahti juhtpaneelil olevad neli kruvi (Pilt 19/1).

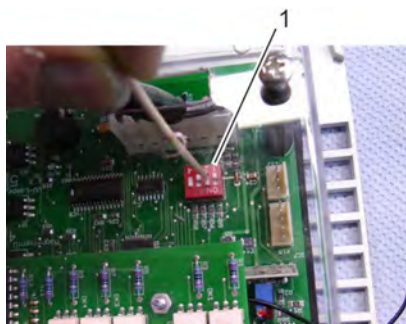

Pilt 20: Juhtpaneeli eemaldamine

4. ➤


TÄHELEPANU!

Juhtpaneelis olev elektroonika on väga õrn. Vältige anduri sees olevate elektrooniliste komponentide puudutamist. See võib neid kahjustada.

Eemaldage juhtpaneel ja asetage see tagurpidi seadme sisse (Pilt 20).



Pilt 21: Niisuti kodeerimine

5. ➤



TÄHELEPANU!

Lühisest tingitud varaline kahju!

- Kodeerige niisutit ainult mittemetallist esemega

Kodeerige niisuti mittemetallist esemega liuglülitite seadmisega selliselt, nagu need on seatud juhtmevabal niiskusanduril (Pilt 21/1).

6. ➤

Asetage juhtpaneel tagasi oma kohale ja kinnitage kruvidega.

7. ➤

Asetage kaas tagasi seadmele.

8. ➤

Kontrollige, kas ühendus toimib. Selleks hingake juhtmevaba niiskusanduri kaitseümbrisele.

⇒ Kui juhtpaneelil olev tegelik õhuniiskuse väärtus muutub, siis on juhtmevaba niiskusanduri ja niisuti vaheline ühendus loodud.

5 Niisuti kasutamine



Käesolev peatükk kirjeldab niisuti standardversiooni kasutamist.

5.1 Seadmel olevad indikaatorid

Veetaseme näitur ja indikaator



Veetase kuvatakse juhtpaneelil oleva veetaseme näituri abil.



Kui veevarustus on ammendunud ja veetaseme näitur jõuab kõige madalama astmeni, siis lülitub seade automaatselt välja. Seadmes on veel umbes 10 liitrit vett.

Veetaseme indikaator juhtpaneelil hakkab põlema.

Filtrivahetuse indikaator



Seadmel on filtrivahetuse indikaator, mis süttib, kui filtrit peab vahetama. Niisuti hindab filtrivahetuse vajadust pumba tööaega, vee karedust ja ventilaatori tööaega arvesse võttes. Parimal juhul vajab filter vahetust iga 98 päeva tagant, halvimal juhul iga 56 päeva tagant. See on ainult ligikaudne hinnang ja tegelikku vahetustsüklit mõjutavad ka välismõjud, nagu õhu saastatus. Peale selle peab filtri seisukorda jooksvalt hindama ka visuaalsel vaatluse teel. Juhised filtri vahetuseks leiate ptk-st 4.3.2 "Aurustusfiltri vahetus", lk-lt 25.

Ventilaatori kiiruse näitur



Ventilaatori kiirust saab puldi *FAN* nupu abil käsitsi nelja kiirusastme piires reguleerida. Lisaks on seadmel automaatjuhtimise funktsioon. Ventilaatori kiirusastet näitab juhtpaneelil olev ventilaatorikiiruse näitur.



Automaatrežiimis juhib seade ventilaatorikiirust iseseisvalt, vastavalt muutustele õhuniiskuse väärtuses.

5.2 Sisse- ja väljalülitamine

Sisselülitamine



- Vajutage ON/OFF nuppu kaugjuhtimispuldil.
⇒ Niisuti lülitub sisse.



Juhtmevaba niiskusandur saadab signaali iga kolme minuti tagant, mis tähendab, et sisselülitamisel ilmub alati veakood 05. Veakood kaob hiljemalt kolme minuti jooksul. Seda protsessi saab kiirendada niiskusanduri ventilatsioonivõrgu avadesse hingamisega.

Väljalülitamine



- Vajutage ON/OFF nuppu kaugjuhtimispuldil.
⇒ Niisuti lülitub välja.



OHT!

Eluohtlik elektrivool!

Niisuti ei ole toiteallikast lahti ühendatud, vaid on ooterežiimis. Seade on endiselt elektriga varustatud.

- Ühendage seade alati enne niisuti hooldust või tõrkeotsingut vooluvõrgust lahti.

5.3 Veemahuti täitmine

Veemahuti ebaõige täitmine



OHT!

Väärast täitmisest tingitud elektrilöögi oht!

Ebaõigel viisil veemahuti täitmine võib kaasa tuua elektrilöögist tuleneva surmava vigastuse

- Kallake vesi veemahutisse ettevaatlikult.
- Kasutage veemahuti täitmiseks alati letrit.

**MÄRKUS!****Väärast täitmisest tuleneva varalise kahju oht!**

Ebaõige veemahuti täitmine võib põhjustada häireid veetaseme indikaatori/näituri ja seadme töös. Lisaks võib seadmest lekkiv vesi põhjustada varalist kahju.

- Kasutage veemahuti täitmiseks ainult tavalist kraanivett või töödeldud vett, mille elektrijuhtivus on vähemalt 300 µS (max. 30 °C). Ärge kasutage destilleeritud vett.
- Täitke veemahuti veekindlal pinnal.
- Ärge kasutage aromaatsid aineid.
- Vältige vee sattumist seadme sisse.
- Vahetage iga 3-4 nädala tagant veemahutis olev vana vesi uuega.



Seadme täitmiseks ei pea kasutama automaatset veevarustust.



Pilt 22: Veetäiteava avamine



1. ➤ Ühendage niisuti vooluvõrku ja lülitage see sisse.
2. ➤ Avage veetäiteava (Pilt 22/1).
3. ➤ Täitke veemahuti (kuni 50 liitrit) ettevaatlikult veekannu kasutades.
4. ➤ Sulgege veetäiteava.

⇒ Veetaseme näitur näitab kui palju vett veemahutis on (max. 5 ühikut).

5.4 Soovitud õhuniiskuse seadmine

Õhu üleniisutamine

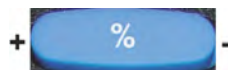


OHT!

Üleniisutamisega kaasnevad terviseriskid!

Üleniisutatud õhk soodustab mikroobide ja hallituse teket.

– Eluruumides ei ole soovitatav, et suhtelise õhuniiskuse väärtus ületab 50-60%.



1. ➤



Maksimaalne määratav õhuniiskuse väärtus on 90%.

Vajutage "+" või "-" poolt *HUMIDITY* nupul, kuni juhtpaneeli näidikule ilmub soovitud õhuniiskuse väärtus.

⇒ Sisestatav sihtmäär kuvatakse juhtpaneeli näidikul

2. ➤ Oodake 10 sekundit, kuni õhuniiskuse määr salvestub.

⇒ Tegelik õhuniiskuse väärtus ilmub tagasi näidikule.

5.5 Ventilaatori reguleerimine



1. ➤ Vajutage *FAN* nuppu.

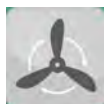
⇒ Juhtpaneelil olev ventilaatori kiiruse näitur hakkab vilkuma.



2. ➤ Ventilaatori kiirust saab muuta vajutades "+" või "-" pooltele *FAN* nupul.

⇒ Ventilaatori kiirusastet näitab ventilaatori kiiruse näitur.

Toimige järgmiselt, et käivitada ventilaatori automaatrežiim:



► Vajutage "-" poolt *FAN* nupul, kuni ventilaatori kiiruse näituri viimane tulp kustub.

⇒ Ventilaatori automaatrežiimi indikaator süttib - ventilaator on automaatrežiimis.

5.6 Seadete muutmise

Seadme seadeid on võimalik muuta seadete menüüdes, mida tähistavad juhtpaneeli näidikule ilmuvad numbrid. Numbrite tähenduse leiab lk-lt 20-21.

1. Vajutage *PROG* nuppu kaugjuhtimispuldil.



Seadete muutmiseks toimige järgmiselt:

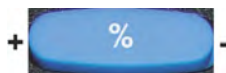
⇒ Juhtpaneeli näidikule ilmub nr 10 (asendades "Set signal tone" (eesti keeles signaaltoon seadistamine) menüü).

2. ► Vajutage *PROG* nuppu, kuni jõuate soovitud menüüni.



3. ► Kui soovitud menüü on näidikul, siis kasutage *SET* nuppu, et valida soovitud alammenüü.

⇒ Peale mõnda sekundit ilmub vastav number (nt 00 või 01) näidikule



4. ► Vajutades *HUMIDITY* nupu "+" või "-" poolt saab numbrit muuta

5. ► Peale muudatuse tegemist oodake 10 sekundit.

⇒ Näidik pöördu tagasi tavaolekusse ja näitab tegeliku õhuniiskuse väärtust. Muudatused on salvestunud.



Juhul kui seadete menüüs viibides 10 sekundi jooksul tegevusi pole, pöördu näidik automaatselt tavaolekusse (näidates tegeliku õhuniiskuse väärtust). Seadistamise saab igal ajal lõpetada vajutades ON/OFF nuppu puldil. Sellisel juhul muudatusi ei salvestata.

Allolev tabel annab ülevaate menüü ülesehitusest.

Menüü ülesehitus

Pea-menüü	Alam-menüü	Kirjeldus	Seadistus	Kommentaar	Tehase seaded
10		Signaaltooni seaded			
	11	Signaaltoon veemahuti tühjaks saamise korral.	00 = VÄLJAS 01 = SEES		01
	12	Signaaltoon UV lambi vea korral.	00 = VÄLJAS 01 = SEES	Ainult UV tehnoloogiaga mudelitel.	01
	13	Signaaltoon välise veeanduri häire korral.	00 = VÄLJAS 01 = SEES	Ainult veeanduriga mudelitel.	01
	14	Signaaltoon, kui veetase veemahutis on ≥ 50 liitrit.	00 = VÄLJAS 01 = SEES	Ainult automaatse veevarustusega mudelitel.	01
	15	Signaaltoon, kui raadiosignaali puudub.	00 = VÄLJAS 01 = SEES		01
20		Relee seaded		Relee seaded on vajalikud ainult juhul kui seade on ühendatud tsentraalse kliimaseadmete seirega.	00
	21	Relee rakendub, kui veemahuti on tühi.	00 = VÄLJAS 01 = SEES		00
	22	Relee rakendumine UV lambi vea korral.	00 = VÄLJAS 01 = SEES		00
	23	Relee rakendumine välise veeanduri häire korral.	00 = VÄLJAS 01 = SEES		00
	24	Relee rakendub, kui veetase veemahutis on ≥ 50 liitrit.	00 = VÄLJAS 01 = SEES		00
	25	Relee rakendub, kui raadiosignaali puudub.	00 = VÄLJAS 01 = SEES		00

Pea-menüü	Alam-menüü	Kirjeldus	Seadistus	Kommentaar	Tehase seaded
30		Üldised seaded			
	31	Loputustsükli intervall/pikkus. Ajavahemik loputustsüklite vahel.	00 = VÄLJAS (manuaalne) 01 - 07 = päevade arv	Ainult loputusseadmega mudelitel.	07
	32	Vee kareduse seadmine.	01 = pehme 02 = keskmine 03 = kare	Vee kareduse seadistus mõjutab filtrivahetuse intervalli.	02
	33	Filtrivahetuseni jäänud päevad.	0 - 98 = päevade arv	Filtrivahetuse indikaator näitab kui mitme päeva pärast peaks filtrit vahetama (0-98). Pärast filtrivahetust peab väärtuse käsitsi tagasi 98 peale panema.	98
	34	Kasutamine välise taimeri või muu 230 V sisselülitismehhanismi abil.	00 = VÄLJAS 01 = SEES	Õhuniiskuse sihtväärtus on seatud 90% peale. Tegelik väärtus näitab 00%. Ventilaatori seadistus on vabalt valitav.	00
	35	Ventilaatori reguleerimise / juhtimise intervall automaatrežiimil.	01 ... 10 min	Intervalli pikkus tasub valida ruumi suuruselt lähtuvalt.	05

6 Niisuti puhastamine ja hooldus

6.1 Turvajuhised puhastuseks ja hoolduseks

Ebakorrektne puhastamine

**OHT!****Ebakorrektne puhastamine võib olla eluohtlik!**

Niisuti ebakorrekne puhastamine võib põhjustada tõsiseid või surmavaid vigastusi.

- Enne puhastamist ühendage alati seade vooluvõrgust lahti. Lubja eemaldajat kasutades kandke kaitseriietust ja -prille.

Ebapiisav/puudulik puhastamine

**HOIATUS!****Ebapiisavast puhastamisest tingitud terviseoht!**

Kui puhastus pole piisav, võivad levima hakata bakterid ja pisikud.

- Vahetage aurusti filtrit hiljemalt iga nelja kuu tagant. Vähendage intervalli, kui välisõhk on tõsiselt saastunud.
- Jälgige alati ptk-s 4.2 "Puhastusgraafik", lk 23 määratud puhastamisintervalle.
- Iga 3–4 nädala järel tühjendage veepaak täielikult ja täitke uuesti.

Ebakorrektne puhastamine

**TÄHELEPANU!****Ebakorrektselt puhastamisest tingitud varalise kahju oht!**

- Ärge kasutage agressiivseid puhastusvahendeid, nagu benseen, abrasiivseid aineid või kloori sisaldavaid aineid, mis võivad plastikut kahjustada.
- Puhastage seadet alati veekindlal pinnal.
- Veenduge, et elektroonilised komponendid ei puutuks kokku veega.
- Enne seadme kasutamist veenduge, et seade on kuiv.

Kaitsevarustus

Puhastamisel lubja eemaldajat kasutades kandke kaitsekindaid ja -prille.


Kemikaalikindlad kaitsekindad

Kasutage kemikaalikindlaid kaitsekindaid käte kaitsmiseks nahka ärritavate ainete eest.


Kaitseprillid

Kasutage kaitseprille silmade kaitsmiseks pritsmete eest.

6.2 Puhastusgraafik


Allnimetatud intervallid kehtivad normaalse vee kvaliteedi ja normaalse tolmu esinemise tingimustes ning võivad seetõttu olla pikemad või lühemad.

Ajavahemik	Hooldustööd
Iga päev	Kontrollige veetaset. Seade lülitub automaatselt välja umbes 15 liitri jääkvee tasemel (automaatse veevarustuse korral ei kohaldata). Kontrollige õhuniiskuse väärtust juhtpaneeli ekraanil.
Iga kuu	Puhastage õhuniisuti põhjalikult (ptk 4.3.1 "Igakuine puhastus", lk 24).
Iga 3-4 kuu tagant	Vahetage aurustusfilter (ptk 4.3.2 „Aurustusfiltri vahetamine”, lk 25). Vahetage aktiivsõe puhastusfilter (lisavarustus). Puhastage veemahuti (ptk 4.3.3 „Veemahuti puhastamine”, lk 28).
Iga aasta	Seadme põhjalik puhastamine lubja eemaldaja abil (ptk 4.3.4 „Lubja eemaldamine”, lk 29). Puhastage UV-degermineerimissüsteem ja lubja teisendamise kassett (lisavarustus).

6.3 Puhastustööd

6.3.1 Igakuine puhastus



HOIATUS!

Elektrilöögi oht, juhul kui seade on vooluvõrku ühendatud!



Pilt 23: Kaane eemaldamine



Pilt 24: Äravooluava puhastamine

1. ▶ Lülitage seade välja ja eemaldage toitejuhe.
2. ▶ Tõstke niisuti kaas üles ja asetage see kõrvale (Pilt 23).
3. ▶ Kontrollige, et aurustusfilter poleks saastunud. Tõsise saastumise puhul vahetage filter (ptk 4.3.2 "Aurustusfiltri vahetamine", lk 25)
4. ▶ Kontrollige, et veejaotusrenni äravoolutorud poleks ummistunud (Pilt 24/1). Eemaldage jäägid, nagu lubi või tolm, nõela, kruvikeeraja või märgtolmuimeja abil.



Pilt 25: Keskosa eemaldamine

5. ➤ Tõstke seadme keskosa veepaagist välja ja asetage külgpinnale (Pilt 25).
6. ➤ Tühjendage veepaak.
7. ➤ Puhastage veepaak käsnaga.



See on eriti vajalik juhul kui puhastamiseks kasutatakse biotsiidi.



Pilt 26: Elektrodvarraste puhastamine

8. ➤ Kontrollige, et veetaset mõõtvad elektrodvardad (Pilt 26/1) poleks saastunud. Vajadusel eemaldage lubi või muud jäägid lapi või käsnaga.
9. ➤ Asetage niisuti keskosa tagasi veemahutisse ja pange kaas seadmele.

⇒ Igakuine puhastus on tehtud.

6.3.2 Aurustusfiltri vahetamine



Filtreid saab tellida maaletoojalt (artikli nr 1603).

Vana filtri eemaldamine



HOIATUS!

Elektrilöögi oht, juhul kui seade on vooluvõrku ühendatud!

1. ➤ Lülitage seade välja ja eemaldage toitejuhe.



2. ▶ Tõstke niisuti kaas üles ja asetage see kõrvale (Pilt 27).

Pilt 27: Kaane eemaldamine



3. ▶ Vajutage filtri kinnitusklamber kokku ja ühendage see lahti (Pilt 28).

Pilt 28: Filtri kinnitusklambri eemaldamine



4. ▶ Vabastage filter kinnituskonksude küljest. Seejärel lõdvendage filtrit veejaotusrenni ulatuses ja võtke see niisuti küljest ära.

Pilt 29: Eemaldatud filtriga seade

Uue filtri paigaldamine

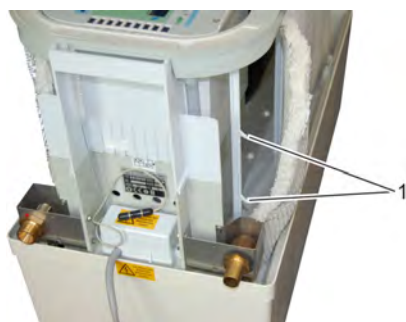


Pilt 30: Valesti paigaldatud filter

5. ▶ Asetage filter tagasi oma kohale veejaotusrennis.



Veenduge, et filter oleks täies ulatuses vastu U-kujulise veejaotusrenni põhja. Filtri üksikud väljaulatuvad kiud võivad põhjustada vee lekkimist (Pilt 30).



Pilt 31: Filtri kinnitamine

6. ▶ Kinnitage filter kinnituskonksude külge tagasi (Pilt 31/1).

7. ▶ Kontrollige, et filter paikneks kindlalt veejaotusrennis ja et kiud ei ulatuks välja.



Pilt 32: Filtriklambri paigaldamine

8. ▶ Pange filtri kinnitusklamber tagasi.



Veenduge, et kinnitusklambrid oleksid õigesti paigaldatud. Filter ei tohi korpust puudutada, sest see võib põhjustada vee lekkimist.

9. ▶ Asetage kaas tagasi seadmele.

6.3.3 Veemahuti puhastamine

Kaitsevarustus: kemikaalikindlad kaitsekindad ja kaitseprillid.

Vahendid: lubja eemaldaja.



HOIATUS!

Elektrilöögi oht, juhul kui seade on vooluvõrku ühendatud!

1. ▶ Lülitage seade välja ja eemaldage toitejuhe.
2. ▶ Tõstke niisuti kaas üles ja asetage see kõrvale (Pilt 33).



Pilt 33: Kaane eemaldamine



Pilt 34: Keskosa eemaldamine

3. ▶ Tõstke seadme keskosa veemahutist välja ja asetage kõrvale.
4. ▶ Tühjendage veemahuti.
5. ▶ Puhastage veemahuti lubja eemaldajaga. Laske lubja eemaldajal mõnda aega toimida. Seda tehes järgige lubja eemaldaja kohta käivaid juhiseid.
6. ▶ Loputage veemahuti põhjalikult kraaniveega, et sinna ei jääks lubja eemaldaja jääke.
7. ▶ Asetage niisuti keskosa tagasi veemahutisse ja pange kaas seadmele.

6.3.4 Lubja eemaldamine

Agressiivsed lubja eemaldajad



TÄHELEPANU!

Agressiivsete lubja eemaldajate kasutamisest tekkiv varalise kahju oht!

Agressiivsed lubja eemaldajad võivad kahjustada seadet ja selle ümbrust, nt põrandat.

- Kasutage ainult sobivaid lubja eemaldajaid.
- Enne lubja eemaldamist tutvuge lubja eemaldaja pakendil olevate juhistega.
- Parima tulemuse saavutamiseks soovitage Optima lubja eemaldajat Brunelt (artikli nr 9016).
- Lubja eemaldamiseks asetage seade sobivale pinnale.

Ettevalmistus

Kaitsevarustus: kemikaalikindlad kaitsekindad ja kaitseprillid.

Vahendid: lubja eemaldaja.



HOIATUS!

Elektrilöögi oht, juhul kui seade on vooluvõrku ühendatud!



Pilt 35: Kaane eemaldamine

1. Lülitage seade välja ja eemaldage toitejuhe.
2. Selleks, et põrand ei saaks kahjustada, asetage niisuti niiskuskindlale pinnale.
3. Tõstke niisuti kaas üles ja asetage see kõrvale (Pilt 35).
4. Eemaldage aurustusfilter (ptk 4.3.2 "Aurustusfiltri vahetamine", lk 25).
5. Selleks, et vältida kahjustusi ventilaatorile vabastage ja tõmmake ventilaatori pistik välja, vajutades selleks pistikuklambreid. Katke ventilaator fooliumiga või eemaldage ventilaator
6. Asetage kaas tagasi seadmele.
7. Lahjendage lubja eemaldaja umbes 10 liitri veega vastavalt pakendil olevatele juhistele ja kallake see veemahutisse.
8. Pange niisuti uuesti tööle ja laske sel 12 tundi töötada.

Puhastamine

Kaitsevarustus: kemikaalikindlad kaitsekindad ja kaitseprillid.

Vahendid: lubja eemaldaja.



HOIATUS!

Elektrilöögi oht, juhul kui seade on vooluvõrku ühendatud!



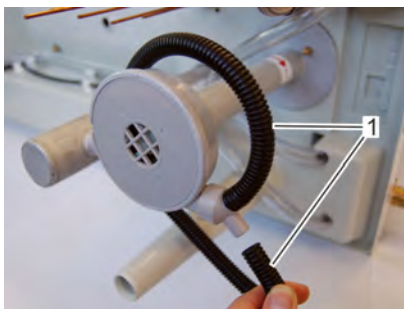
Pilt 36: Kaane eemaldamine



Pilt 37: Keskosa eemaldamine

1. ▶ Lülitage seade välja ja eemaldage toitejuhe.
2. ▶ Tõstke niisuti kaas üles ja asetage see kõrvale (Pilt 36).
3. ▶ Võtke külgekambri puhastusharjake.

4. ▶ Tõstke seadme keskosa veemahutist välja ja asetage kõrvale (Pilt 37).
5. ▶ Asetage pumba voolikute alla sobiv mahuti võimaliku jääkvee kogumiseks.



Pilt 38: Pumba voolikute eemaldamine

6. ▶ Eemaldage pumba voolikud (Pilt 38).



Pilt 39: Pumba voolikute puhastamine

7. ▶ Puhastage pumba voolikud puhastusharjakesega. Juhul kui märkate rasket saastumist või kulumist, vahetage pumba voolikud välja (artikli nr 1529).

8. ▶ Kinnitage pumba voolikud tagasi.

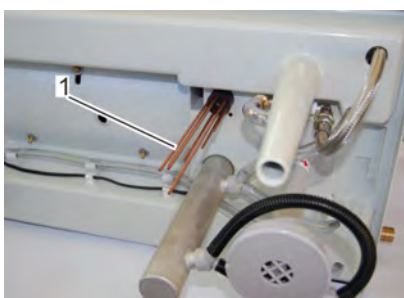


Veenduge, et pumba voolikud oleksid kindlalt paigaldatud. Vastasel juhul võib vesi lekkida.



Pilt 40: Pumba puhastamine

9. ▶ Puhastage pump lapiga.



Pilt 41: Elektrodvarraste puhastamine

10. ▶ Puhastage veetaset mõõtvad elektrodvardad (Pilt 41/1). Sõltuvalt saastatusest kasutage käsna või peeneteralist liivapaberit.

11. ▶ Loputage veemahuti põhjalikult kraaniveega, et sinna ei jääks lubja eemaldaja jääke.

12. ▶ Asetage niisuti keskosa tagasi veemahutisse ja pange kaas tagasi seadmele.



13. ▶ Puhastage ventilaatori pind (Pilt 42) tolmuimejaga.

Pilt 42: Ventilaatori pinna puhastamine