

Conlift1 LS

Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



Other languages



Conlift1 LS
<http://net.grundfos.com/qr/i/98491876>

be
think
innovate

GRUNDFOS

Latviešu (LV) Uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

Originālās angļu valodas versijas tulkojums

Šajā uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā aprakstīts GRUNDFOS Conlift.

No 1. līdz 4. sadaļai sniegta informācija, kas nepieciešama drošai produkta izpakošanai, uztādīšanai un ieslēgšanai.

No 5. līdz 10. sadaļai sniegta svarīga informācija par produktu, kā arī informācija par apkalpi, bojājumu meklēšanu un produkta likvidāciju.

SATURS

	Lpp.
1. Šajā dokumentā lietotie simboli	2
1.1 Brīdinājumi par bīstamību, tai skaitā nāves vai miesas bojājumu risku	2
1.2 Cita svarīga informācija	3
2. Produkta saņemšana	3
2.1 Produkta transportēšana	3
3. Produkta uztādīšana	3
3.1 Mehāniskā uztādīšana	3
3.2 Elektroinstalācija	3
4. Produkta ieslēgšana	4
4.1 Trauksmes pārbaude	4
5. Ievadinformācija par produktu	4
5.1 Produkta apraksts	4
5.2 Paredzētais lietojums	4
5.3 Darba režīms	5
5.4 Kondensāta apstrāde	5
5.5 Markējums un apstiprinājumi	5
5.6 Piederumi	5
6. Vadības funkcijas	5
7. Produkta tehniskā apkope	6
7.1 Tehniskā apkope	6
7.2 Servisapkalpošana	6
7.3 Piesārņoti produkti	6
8. Produkta bojājumu meklēšana	7
9. Tehniskie dati	8
10. Likvidēšana	8



Šo ierīci var lietot bērni, kas sasnieguši astoņu gadu vecumu, un cilvēki ar fiziskiem, sensoriem vai garīgiem traucējumiem vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja tas tiek darīts citu uzraudzībā vai viņi ir instruēti par šīs ierīces drošu lietošanu un izprot ar to saistīto risku.

Bērni nedrīkst rotalāties ar šo ierīci. Bērni nedrīkst bez uzraudzības veikt tīrīšanu vai apkopi.

1. Šajā dokumentā lietotie simboli

1.1 Brīdinājumi par bīstamību, tai skaitā nāves vai miesas bojājumu risku

BĪSTAMI



Norāda uz bīstamu situāciju - to nenovēršot, iestāsies nāve vai tiks gūtas smagas ķermeņa traumas.

BRĪDINĀJUMS



Norāda uz bīstamu situāciju - to nenovēršot, iespējama nāves iestāšanās vai smagas ķermeņa traumas.

UZMANĪBU



Norāda uz bīstamu situāciju - to nenovēršot, iespējamas nelielas vai vidēji smagas ķermeņa traumas.

Teksts, kas atrodas līdzās trīs bīstamības simboliem - BĪSTAMI, UZMANĪBU un IEVĒRO PIESARDZĪBU -, būs strukturēts tālāk norādītajā veidā.



Pirms uztādīšanas izlasiet šo dokumentu. Instalācijai un ekspluatācijai jāatbilst valstī spēkā esošiem noteikumiem un pieņemtiem labas prakses principiem.

1.2 Cita svarīga informācija



Zils vai pelēks aplītis ar baltu grafisko simbolu norāda, ka jāveic darbība, lai novērstu bīstamību.



Sarkans vai pelēks aplītis ar diagonālu joslu, iespējams, ar melnu grafisko simbolu, norāda, ka darbību nedrīkst veikt vai tā jāpārtrauc.



Šo instrukciju neievērošana var izraisīt nepareizu aprīkojuma darbību vai bojājumus.



Ieteikumi un padomi, kas atvieglo darbu.

2. Produkta saņemšana

2.1 Produkta transportēšana

BRĪDINĀJUMS



Ķermeņa traumas

Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Veicot transportēšanu, vienu virs otras drīkst likt ne vairāk kā divas paletes.

3. Produkta uzstādīšana



Uzstādīšana jāveic īpaši apmācītiem speciālistiem un saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Visos ievados jāuzstāda ūdens atdalītājs (kondensāta atdalītājs), ja tāds jau nav integrēts. Conlift nav paredzēts izmantošanai ārpus telpām.

3.1 Mehāniskā uzstādīšana

Skatiet arī ar Conlift piegādātos ātrās uzstādīšanas norādījumus.

Uzstādot Conlift, ņemiet vērā tālāk norādītos aspektus.

- Kondensātam brīvi jāietek pārsūkņēšanas mezglā.
- Motora vākā esošās dzesēšanas atveres nedrīkst būt pārklātas.
- Pārsūkņēšanas mezglam jābūt viegli pieejamam, lai atvieglotu tehniskās apkopes izpildi.
- Pārsūkņēšanas mezglis jāuzstāda labi apgaismotā un labi vēdinātā telpā.

3.2 Elektroinstalācija

BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Kontaktrozetes aizsargzemējums ir jāsavieno ar produkta aizsargzemējumu. Spraudnim ir jābūt tādai pašai aizsargzemējuma savienojuma sistēmai, kāda ir kontaktrozetei.



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Pastāvīgajā sistēmā jābūt uzstādītai diferenciālās strāvas ierīcei (RDC), kuras nostrādes strāva ir mazāka nekā 30 mA.



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Produkts ir jāsavieno ar ārēju galveno slēdzi, kura minimālā kontaktu sprauga ir 3 mm (0,12 collas) visos polos.



Elektriskais pieslēgums ir jāveido pilnvarotam elektriķim.

Elektriskais pieslēgums jāveido saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Pārbaudiet, vai barošanas spriegums un frekvence atbilst datu plāksnītē norādītajām vērtībām.

Elektroapgādes kabelim ir "Schuko" kontaktspraudnis vai brīvs kabeļa gals. Kabeļa garums ir 2 metri.



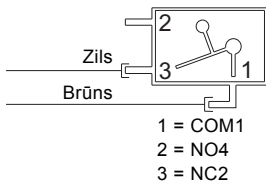
Kabeļa ar brīvu kabeļa galu elektriskais pieslēgums ir jāveic pilnvarotam elektriķim.

3.2.1 Kabelis uz kondensāta avotu vai ārēju trauksmes ierīci

Conliff ir pārplūdes aizsargslēdzis, ko var savienot ar kondensāta avotu vai ārēju trauksmes sistēmu. Slēdzis ir savienots ar signalizācijas kabeli, kuram ir brīvs kabeļa gals.

Var lietot trauksmes sistēmas, kuru vadības spriegums ir 250 V maiņstrāvas, 2,5 A.

Piegādes brīdī signalizācijas kabelis ir savienots ar pārplūdes aizsargslēdža spailēm COM1 (brūnā krāsā) un NC2 (zilā krāsā). Skatiet 1. att.



TM05 1152 2211

1. ilustr. Montāžas shēma

Atkarībā no lietojuma signalizācijas kabeli var savienot divos veidos.

- Kondensāta avota izslēgšana
Pārplūdes aizsargslēdzi var savienot ar II klases zemsprieguma ķēdi.
Lai varētu izslēgt kondensāta avotu, pārplūdes aizsargslēdža spaiļes COM1 un NC2 jāsavieno virknē ar kondensāta avota zemsprieguma termostata ķēdi.
- Ārēja trauksmes sistēma
Spaiļes COM1 un NO4 var izmantot, lai noslēgtu zemsprieguma signalizācijas ķēdi.
Lai aktivizētu trauksmi, pārplūdes aizsargslēdža spaiļes COM1 un NO4 jāsavieno virknē ar zemsprieguma signalizācijas ķēdi.

4. Produkta ieslēgšana



Ieslēdziet Conliff saskaņā ar vietējiem noteikumiem un pieņemtiem labas prakses standartiem.

- Pārbaudiet, vai visas šļūtenes un savienojumi ir stingri.
- Pieslēdziet elektroapgādi.

4.1 Trauksmes pārbaude

- Lai nodrošinātu trauksmes līmeņa sasniegšanu, saspiediet izplūdes šļūteni (vai aizveriet drošības vārstu, ja tāds ir uzstādīts) un iepildiet tvertnē ūdeni. Sūknis tiks ieslēgts, izmantojot pludīslēdzi.
- Turpiniet ūdens pildīšanu tvertnē, līdz tiek aktivizēts pārplūdes aizsargslēdzis. Ja Conliff nav pievienota ārēja trauksmes ierīce, šo funkciju var pārbaudīt ar multimetra palīdzību.



Pārplūdes aizsargslēdzis jāaktivizē, pirms no Conliff sāk izplūst ūdens.

- Pārtrauciet ūdens iepildīšanu tvertnē un izplūdes šļūtenes saspiešanu. Signalizācija izslēdzas (slēdzis atvienojas). Sūknis turpina darboties. Sasniedzot izslēgšanas līmeni, sūknis apstājas.

Pēc trauksmes pārbaudes ielieciet ieplūdes šļūteni atpakaļ pārsūkņēšanas mezglā un ļaujiet kondensātam no katla vai gaisa kondicionēšanas sistēmas atkal tecēt tvertnē.

5. Ievadinformācija par produktu

5.1 Produkta apraksts

Grundfos Conliff1 LS ir mazs, kompakts pārsūkņēšanas mezgls ar iebūvētu vienvirziena vārstu.

5.2 Paredzētais lietojums

Conliff ir paredzēts kondensāta izsūkņēšanai no:

- katliem;
- gaisa kondicionēšanas sistēmām;
- dzesēšanas un saldēšanas sistēmām;
- gaisa sausinātājiem;
- iztvaicētājiem.

Conliff ir piemērots tāda kondensāta sūkņēšanai, kas ir savākts zemāk par kanalizācijas kolektora līmeni vai kas nevar ietecēt kanalizācijas sistēmā vai ēkas kanalizācijas kolektorā, izmantojot dabīgo slīpumu.

BRĪDINĀJUMS



Bioloģiskā bīstamība

- Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Izmantojiet produktu tikai kondensāta sūkņēšanai.

Conliff var sūkņēt kondensātu, kuram nav nepieciešama neitralizācija, t. i., tādu, kura pH vērtība ir 2,5 vai augstāka.

Kondensāts, kura pH vērtība ir līdz 2,5, pirms izvadīšanas no Conliff ir jāneitralizē.

Katli, kuru darbībai izmanto tālāk norādītos kurināmos, parasti rada kondensātu, kura pH vērtība ir līdz 2,5:

- gāze;
- sašķidrinātā gāze;
- mazuta kurināmais ar nelielu sēra saturu saskaņā ar standartu DIN 51603-1.

Neatkarīgi no Conliff pārsūkņēšanas spējas vietējos noteikumos var būt ietverta prasība uzstādīt neitralizācijas ierīci arī tad, ja pH vērtība ir 2,5 vai augstāka.

5.3 Darba režīms

Conliff ir paredzēts maksimāli 60 ieslēgšanas reizēm stundā.

S3 (periodiska darbība): 30 % saskaņā ar standartu DIN EN 0530 T1. Tas nozīmē, ka sistēma darbojas 18 sekundes un ir apturēta 42 sekundes.

5.4 Kondensāta apstrāde



Ja Conliff jāsavieno ar spiedienu samazinošu vārstu, ievērojiet katla ražotāja norādījumus.



Tīrot katla sistēmu siltummaiņus un degļus, pārliecinieties, vai kondensācijas ierīcē neiekļūst skābe un tīrīšanas līdzekļu pārpalikumi.

Kondensāta katlu kondensātam ir ļoti agresīva iedarbība, un tas saēd ēkas kanalizācijas sistēmas materiālu.

Lai aizsargātu kanalizācijas sistēmu, ieteicams izmantot neitralizācijas ierīci. Neitralizācijas ierīce ir ietverta Conliff2 pH+ komplektācijā un ir pieejama kā Conliff1 un Conliff2 piederums. Skatiet sadaļu

[9. Tehniskie dati](#).

Jāievēro vietējie izvadu noteikumi attiecībā uz katlu kondensātu.

5.5 Marķējums un apstiprinājumi

Marķējums



Apstiprinājumi



5.6 Piederumi

No GRUNDFOS vietējā piegādātāja var iegādāties tālāk norādītos Conliff piederumus.

Piederums/ rezerves daļa	Apraksts	Produkta numurs
pH+ Box	Nokomplektēta neitralizācijas ierīce ietver montāžas piederumus, neitralizācijas granulu un pH indikatoru.	97936176
Pagarinātājs/ūtene	6 metrus gara PVH šļūtene ar 10 mm lielu iekšējo diametru kopā ar vienu šļūteņu savienojumu.	97936177
Granulāta rezerves iepakojums	Granulāts, 4 x 1,4 kg.	97936178
Conliff trauksmes drukātās shēmas plate	Drukātās shēmas plate ļauj veikt sūkņa papildu ieslēgšanu trauksmes līmenī vai katla apturēšanu ar skaņas signālu.	97936209

6. Vadības funkcijas

Dabīga slīpuma gadījumā kondensāts pa šļūteni ietek vertnē. Skatiet sadaļu [7. Produkta tehniskā apkope](#).

Tvertnes šķidruma līmeni automātiski regulē pludiņslēdzis. Pludiņslēdzī esošais mikropārslēgs ieslēdz sūkni, kad šķidruma līmenis sasniedz ieslēgšanas līmeni, un atkal izslēdz sūkni, kad šķidruma līmenis nokrītas līdz izslēgšanas līmenim. Kondensāts pa izplūdes šļūteni tiek iesūknēts notekā.

Conliff ir arī pārplūdes aizsargslēdzis ar 1,7 metrus garu elektrības kabeli. Šo pārplūdes aizsargslēdzi var savienot ar kondensāta katlu un iestatīt katla izslēgšanai trauksmes gadījumā.

Conliff ir termorelejs, kas izslēdz motoru pārsildzes gadījumā. Kad motors atdziest līdz normālai temperatūrai, tas atkal tiek automātiski palaists.

7. Produkta tehniskā apkope

Lai garantētu drošu un uzticamu darbību, vienmēr jālieto GRUNDFOS oriģinālie piederumi.

BRĪDINĀJUMS

Elektriskās strāvas trieciens



Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Pirms sākat darbu ar produktu, pārliecinieties, vai elektroapgāde ir atslēgta un to nevar nejauši ieslēgt.



Tehniskā apkope un apkalpošana jāveic īpaši apmācītiem speciālistiem un saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

7.1 Tehniskā apkope



Ja elektroapgādes kabelis ir bojāts, to drīkst nomainīt ražotājs, ražotāja servisa partneris vai līdzvērtīgi kvalificēts speciālists.

Conliff nav nepieciešama speciāla tehniskā apkope, tomēr vismaz reizi gadā ir ieteicams pārbaudīt tā darbību un cauruļu savienojumus, kā arī nepieciešamības gadījumā attīrīt savācējvertni.

7.2 Servisapkalpošana

Pateicoties Conliff konstrukcijai, var viegli veikt apkalpošanu nepareizas darbības vai nosprostota sūkņa gadījumā.



Elektriskais pieslēgums ir jāveido pilnvarotam elektriķim.

BRĪDINĀJUMS

Elektriskās strāvas trieciens



Nāve vai smagas ķermeņa traumas
- Pirms sākat darbu ar produktu, pārliecinieties, vai elektroapgāde ir atslēgta un to nevar nejauši ieslēgt.

7.2.1 Conliff

Skatiet ilustrācijas 9. lappusē.

Veiciet tālāk norādītās pārbaudes un nepieciešamības gadījumā attīriet savācējvertni.

1. Atvienojiet elektroapgādi.
2. Pārtrauciet kondensāta plūsmu no katla vai citas sistēmas vai apturiet kondensāta plūsmu uz Conliff.
3. Pārliecinieties, vai šļūtenes nav mehāniski vai ķīmiski bojātas.
4. Noņemiet izplūdes šļūteni, pagriežot bajonetsavienojumu, un pārbaudiet apaļā šķēsgriezuma blīvgradzenu. Pateicoties uzstādītajam vienvirziena vārstam, šļūtenē esošais kondensāts neizplūst.
5. Ja kondensāts izplūst no šļūtenes, pārbaudiet un attīriet vienvirziena vārstu.
6. Nospiediet sānu fiksatorus un izceliet motora balstu. Novietojiet to vertikālā pozīcijā.
7. Ar tekošu ūdeni noskalojiet nogulsnes, netīrumus, aļģes un katlakmeni.

7.3 Piesārņoti produkti

Ja Conliff ir izmantots veselībai kaitīga vai indīga šķidruma sūkņēšanai, to uzskata par piesārņotu.

UZMANĪBU

Bioloģiskā bīstamība



Nelielas vai vidēji smagas ķermeņa traumas

- Rūpīgi izskalojiet produktu ar tīru ūdeni un pēc demontāžas noskalojiet tā detaļas ar ūdeni.

Ja produkts ir izmantots veselībai kaitīga vai indīga šķidruma sūkņēšanai, to uzskata par piesārņotu.

Ja produkta apkalpošanu uzticat veikt uzņēmumam GRUNDFOS, pirms produkta nosūtīšanas apkalpošanai sazinieties ar GRUNDFOS un sniedziet informāciju par šķidrumu. Pretējā gadījumā GRUNDFOS var atteikties pieņemt produktu apkalpošanas darbu izpildei.

Piesakoties apkalpošanai, jāsniedz informācija par šķidrumu.

Pirms produkta nosūtīšanas iztīriet to pēc iespējas rūpīgāk.

Produkta nosūtīšanas izmaksas sedz klients.

8. Produkta bojājumu meklēšana

BRĪDINĀJUMS



Elektriskās strāvas trieciens

Nāve vai smagas ķermeņa traumas

- Pirms sākat darbu ar produktu, pārliecinieties, vai elektroapgāde ir atslēgta un to nevar nejauši ieslēgt.

Traucējums	Cēlonis	Novēršana
1. Sūkņis nedarbojas.	a) Nav elektroapgādes.	Pieslēdziet elektroapgādi.
	b) Drošinātājs ir pārdedzis.	Nomainiet drošinātāju (1 A lēni kūstošais drošinātājs).
	c) Elektroapgādes kabelis ir bojāts.	Salabojiet vai nomainiet kabeli. Šo darbu drīkst izpildīt tikai pilnvarotā servisā vai uzņēmumā GRUNDFOS.
	d) Pārkaršanas relejs ir atslēdzies. – Motors nav pietiekami atdzisis. – Sūkņī ir nogulsnes.	Attīriet motora vākā esošās dzesēšanas atveres. Attīriet darbratu, sūkņa korpusu un visu pārsūkņēšanas mezglu.
2. Ražīgums ir samazināts vai tā nav.	a) Izplūdes šļūtene ir saspiesta vai pārplūsusi.	Iztaisnojiet vai nomainiet izplūdes šļūteni. Šļūtenes lieces rādiusam jābūt vismaz 60 mm liels.
	b) Vienvirziena vārsts neatveras.	Noņemiet izplūdes savienojumu un attīriet vienvirziena vārstu.
	c) Motora ventilators nevar brīvi griezties.	Iztīriet sūkņa korpusu un darbratu.
3. Bieža ieslēgšana/izslēgšana.	a) Vienvirziena vārsts neaizveras.	Noņemiet izplūdes savienojumu un attīriet vienvirziena vārstu.
	b) Ieplūdes daudzums ir pārāk liels.	Pārliecinieties, vai ieplūdes daudzums ir pareizs.
4. Trauksme.	a) Kondensāts netiek izsūkņēts no tvertnes.	Skatiet 1. un 2. punktu.

9. Tehniskie dati

Barošanas spriegums

1 x 230 V maiņstrāva - 6 %/+ 6 %, 50 Hz, PE.

Skatiet datu plāksnīti.

Ieejas jauda

P1 = 70 W.

Ieejas strāva

I = 0,65 A.

Trauksmes savienojums

Ārēju trauksmes ierīci var pievienot ar pārplūdes aizsargslēdža palīdzību.

Kabelis ir paredzēts šādam vadības spriegumam: 250 V maiņstrāvas, 2,5 A.

Kabeļu garums

Strāvas kabelis: 2,0 metri.

Signalizācijas kabelis: 1,7 metri.

Uzglabāšanas temperatūra

Uzglabājot sausās telpās:

- tukša tvertne: no -10 līdz +50 °C;
- tvertne ar kondensātu: virs 0 °C (nav pieļaujama sala iedarbība).

Vides temperatūra

Darbības laikā: no 5 līdz 35 °C.

Šķidruma temperatūra

Vidējā temperatūra: 50 °C.

Maksimālais spiedienaugstums

5,5 metri.

Maksimālais plūsmas ātrums

600 l/h.

Kondensāta pH

2,5 vai augstāka.

Kondensāta blīvums

Maksimāli 1000 kg/m³.

Motora aizsardzība

- Pārkaršanas relejs: 120 °C.
- Izolācijas klase: F.

Korpusa klase

IP20.

Svars

2,0 kg.

Tilpums

- Tvertnes tilpums: 2,65 litri.
- Lietderīgais tilpums: 0,9 litri.
- Trauksmes stāvoklis: 2,1 litrs.
- Eksploataācijas stāvoklis: 1,7 litri.

Izmēri

Skatiet dimensionālās skices 10. lappusē.

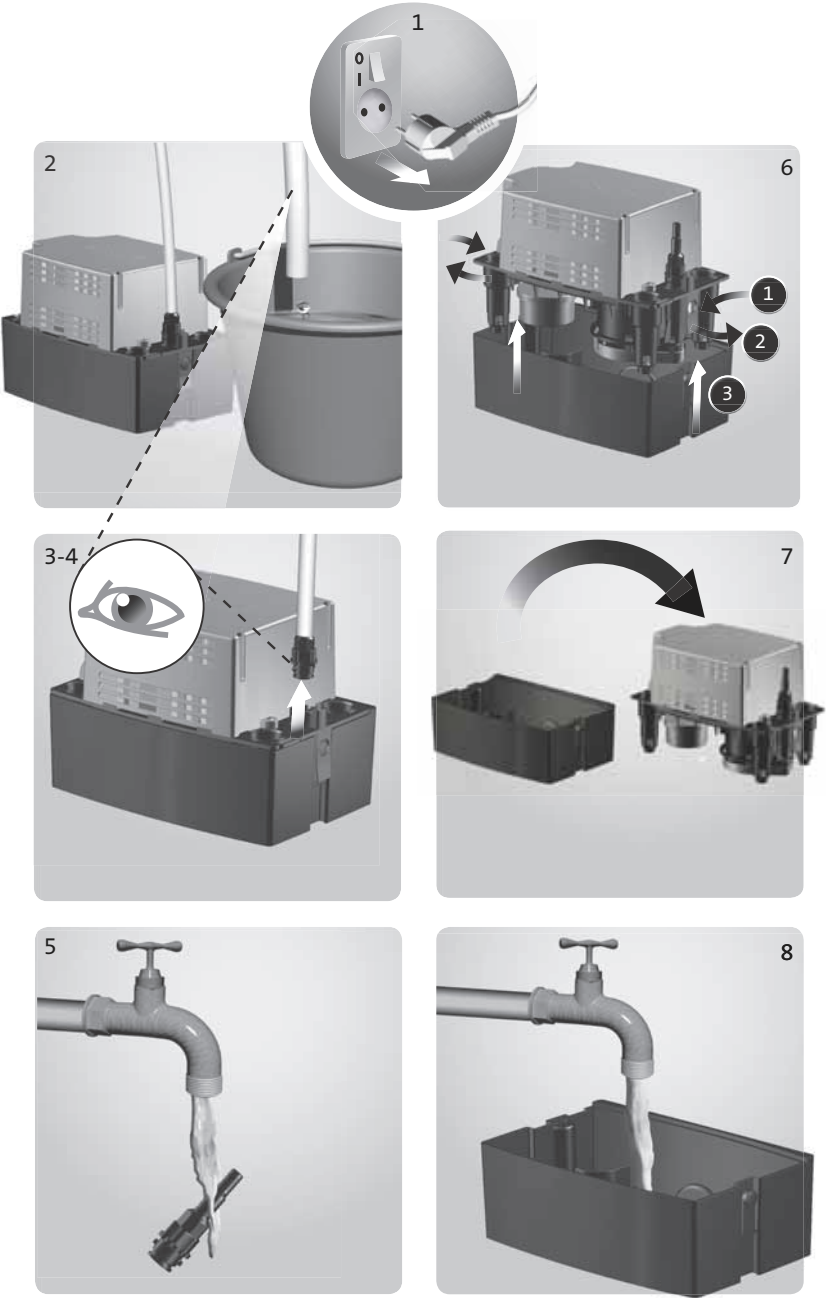
10. Likvidēšana

Šis izstrādājums un tā detaļas jālikvidē vidi saudzējošā veidā:

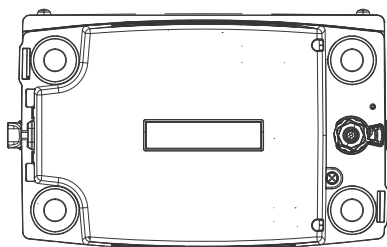
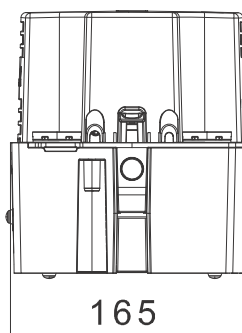
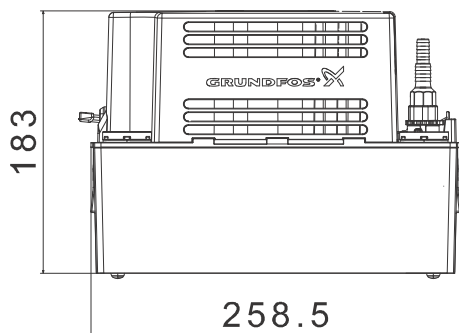
1. Jāizmanto valsts vai privāto atkritumu savākšanas dienestu pakalpojumi.
2. Ja tas nav iespējams, jāsazinās ar tuvāko sabiedrību GRUNDFOS vai servisa darbnīcu.



Uz produkta norādīts nosvītrotas atkritumu tvertnes simbols nozīmē, ka produkts ir jālikvidē atsevišķi, nevis kopā ar sadzīves atkritumiem. Kad ar šo produktu marķēts simbols sasniedz darbmūža beigas, nogādājiet to savākšanas punktā, ko norādījušas vietējās atkritumu apsaimniekošanas iestādes. Šādu produktu atsevišķa savākšana un pārstrāde palīdz aizsargāt vidi un cilvēku veselību.



Dimensions, Conlift1 LS



TN05 1227 2411

Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro
Industrial Garin
1619 Garin Pcia. de B.A.
Phone: +54-3327 414 444
Telefax: +54-3327 45 3190

Australia

GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.
P.O. Box 2040
Regency Park
South Australia 5942
Phone: +61-8-8461-4611
Telefax: +61-8-8340 0155

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb
Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Telefax: +43-6246-883-30

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tél.: +32-3-870 7300
Télécopie: +32-3-870 7301

Belarus

Представительство ГРУНДФОС в
Минске
220125, Минск
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ
«Порт»
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73
Факс: +7 (375 17) 286 39 71
E-mail: minsk@grundfos.com

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A,
BH-71000 Sarajevo
Phone: +387 33 592 480
Telefax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
e-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo
Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Phone: +55-11 4393 5533
Telefax: +55-11 4343 5015

Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztochna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel. +359 2 49 22 200
Fax. +359 2 49 22 201
email: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada Inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Phone: +1-905 829 9533
Telefax: +1-905 829 9512

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106
PRC
Phone: +86 21 612 252 22
Telefax: +86 21 612 253 33

COLOMBIA

GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 vía Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod.
1A.
Cota, Cundinamarca
Phone: +57(1)-2913444
Telefax: +57(1)-8764586

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Buzinski prilaz 38, Buzin
HR-10010 Zagreb
Phone: +385 1 6595 400
Telefax: +385 1 6595 499
www.hr.grundfos.com

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.

Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Phone: +420-585-716 111

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tlf.: +45-87 50 50 50
Telefax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Phone: +358-(0) 207 889 500

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tél.: +33-4 74 82 15 15
Télécopie: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Telefax: +49-(0) 211 929 69-3799
e-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
e-mail: kundendienst@grundfos.de

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Phone: +0030-210-66 83 400
Telefax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor
Siu Wai Industrial Centre
29-33 Wing Hong Street &
68 King Lam Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Phone: +852-27861706 / 27861741
Telefax: +852-27858664

Hungary

GRUNDFOS Hungária Kft.
Tópark u. 8
H-2045 Törökbálint,
Phone: +36-23 511 110
Telefax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private
Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraipakkam
Chennai 600 096
Phone: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA
Graha Intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Phone: +62 21-469-51900
Telefax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

GRUNDFOS (Ireland) Ltd.
Unit A, Merrywell Business Park
Ballymount Road Lower
Dublin 12
Phone: +353-1-4089 800
Telefax: +353-1-4089 830

Italy

GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l.
Via Gran Sasso 4
I-20060 Truccazzano (Milano)
Tel.: +39-02-95838112
Telefax: +39-02-95309290 / 95838461

Japan

GRUNDFOS Pumps K.K.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku,
Hamamatsu
431-2103 Japan
Phone: +81 53 428 4760
Telefax: +81 53 428 5005

Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
6th Floor, Aju Building 679-5
Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916
Seoul, Korea
Phone: +82-2-5317 600
Telefax: +82-2-5633 725

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava iela 60, LV-1035, Rīga,
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fakss: + 371 914 9646

Lithuania

GRUNDFOS Pumps UAB
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel: + 370 52 395 430
Fax: + 370 52 395 431

Malaysia

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam U1/25
Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam
Selangor
Phone: +60-3-5569 2922
Telefax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de México S.A. de C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque Industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Phone: +52-81-8144 4000
Telefax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Telefax: +31-88-478 6332
E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
17 Beatrice Tinsley Crescent
North Harbour Industrial Estate
Albany, Auckland
Phone: +64-9-415 3240
Telefax: +64-9-415 3250

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tlf.: +47-22 90 47 00
Telefax: +47-22 32 21 50

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznań
PL-62-081 Przeźmierowo
Tel: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Paço de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Telefax: +351-21-440 76 90

Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL
Bd. Biruintei, nr 103
Pantelimon county Ilfov
Phone: +40 21 200 4100
Telefax: +40 21 200 4101
E-mail: romanian@grundfos.ro

Russia

ООО Грундфос Россия
ул. Школьная, 39-41
Москва, RU-109544, Russia
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495)
737-30-00
Факс (+7) 495 564 8811
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

Serbia

Grundfos Srbija d.o.o.
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
Phone: +381 11 2258 740
Telefax: +381 11 2281 769
www.rs.grundfos.com

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
25 Jalan Tukang
Singapore 619264
Phone: +65-6681 9688
Telefax: +65-6681 9689

Slovakia

GRUNDFOS s.r.o.
Prievozská 4D
821 09 BRATISLAVA
Phona: +421 2 5020 1426
sk.grundfos.com

Slovenia

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.
Leskoškova 9e, 1122 Ljubljana
Phone: +386 (0) 1 568 06 10
Telefax: +386 (0) 1 568 06 19
E-mail: tehnika-si@grundfos.com

South Africa

Grundfos (PTY) Ltd.
16 Lascelles Drive, Meadowbrook Estate
1609 Germiston, Johannesburg
Tel.: (+27) 10 248 6000
Fax: (+27) 10 248 6002
E-mail: lgradidge@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
Camino de la Fuentecilla, s/n
E-28110 Algete (Madrid)
Tel.: +34-91-848 8800
Telefax: +34-91-628 0465

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46 31 332 23 000
Telefax: +46 31 331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-44-806 8111
Telefax: +41-44-806 8115

Taiwan

GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd.
7 Floor, 219 Min-Chuan Road
Taichung, Taiwan, R.O.C.
Phone: +886-4-2305 0868
Telefax: +886-4-2305 0878

Thailand

GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
92 Chaloe Phrakiat Rama 9 Road,
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
Phone: +66-2-725 8999
Telefax: +66-2-725 8998

Turkey

GRUNDFOS POMPA San. ve Tic. Ltd. Sti.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan dede Caddesi,
2. yol 200. Sokak No. 204
41490 Gebze/ Kocaeli
Phone: +90 - 262-679 7979
Telefax: +90 - 262-679 7905
E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine

Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Телефон: (+38 044) 237 04 00
Факс.: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Phone: +971 4 8815 166
Telefax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
Phone: +44-1525-850000
Telefax: +44-1525-850011

U.S.A.

GRUNDFOS Pumps Corporation
9300 Loiret Blvd.
Lenexa, Kansas 66219
Phone: +1-913-227-3400
Telefax: +1-913-227-3500

Uzbekistan

Grundfos Tashkent, Uzbekistan The
Representative Office of Grundfos
Kazakhstan in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Телефон: (+998) 71 150 3290 / 71 150 3291
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses Revised 15.01.2019

98491876 0319
ECM: 1255243

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved.
© 2019 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.