

Valikon-
hallinta
suomeksi

Käyttöönotto-opas

Wilo-Stratos MAXO

Ohjeet Stratos MAXO-pumpun asetuksiin ja valikon käyttöön.



WILO-STRATOS MAXO.

TULEVAISUUDEN PUMPPUTEKNOLOGIAA



UUSI!

WILO-STRATOS MAXO: MAAILMAN ENSIMMÄINEN ÄLYPUMPPU*.

Wilo-Stratos MAXO asettaa uudet standardit järjestelmätehostuudelle ja käyttäjäystävällisyydelle.

- Energiaa säästäviä toimintoja
 - Multi-Flow Adaptation
 - Dynamic Adapt Plus
 - Automaattinen pysäytys 0-virtaamalla
- Parannettu energiatehokkuus (EEI) $\leq 0,17$
- Käyttäjäystävällinen, esim.
 - Selkeä värinäyttö 4,2" ja yksinkertainen asennus vihreän napin avulla
 - Bluetooth etäasennukseen
- Toiminta, esim.:
 - Ulkoinen päälle/pois, käyntitila, hälytys
 - Jatkuva lämpötila-/lämpötilaero-ohjaus
 - Energiamittaus lämmölle ja sähkölle

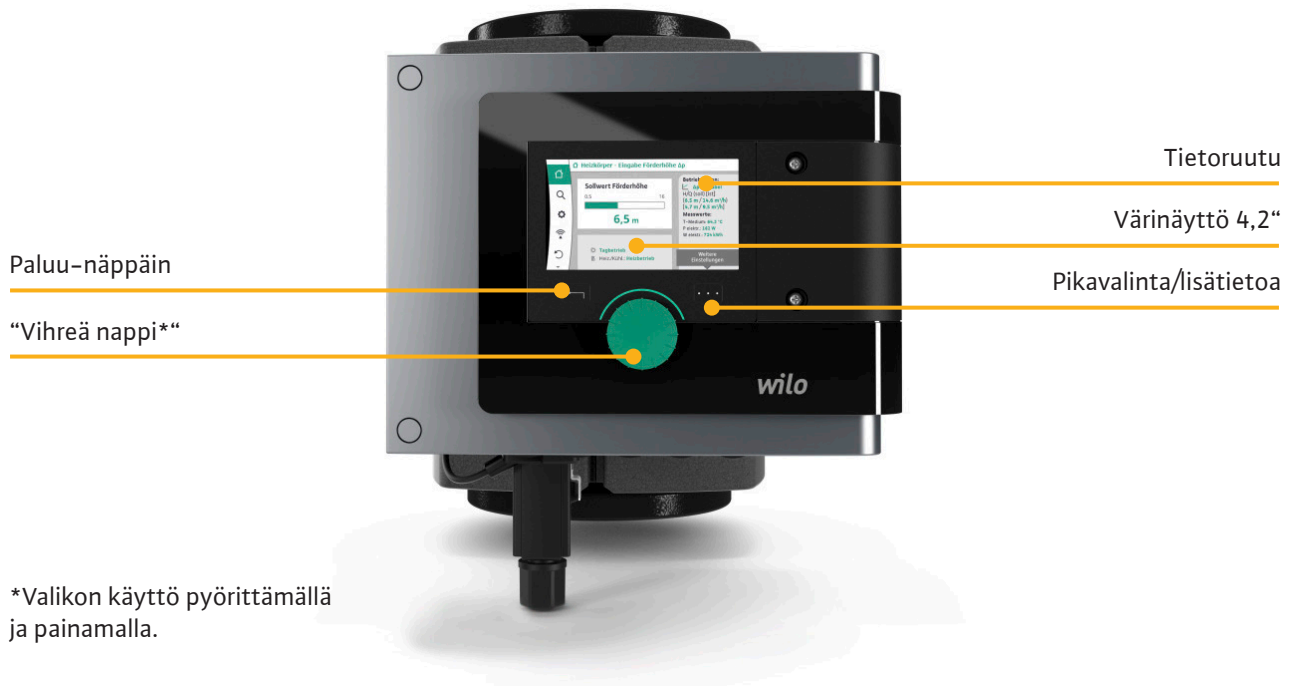
WILO BRINGS THE FUTURE.

Koe pumpputeknologian tulevaisuus:
www.wilo.fi/stratos-maxo

*Älypumput ovat uusi pumppukategoria, joka on paljon enemmän kuin tehokkaat high-efficiency -pumppumme tai pumput, jotka sisältävät pumppuälyä. Vain yhdistelmä uusinta sensoriteknologiaa ja innovatiivisia hallintatoimintoja (esim. Dynamic Adapt plus ja Multi-Flow Adaptation), kahdensuuntainen yhdistettävyyden ominaisuus (esim. Bluetooth, sisäänrakennettu analoginen liitäntä, binääritulo ja -lähtö, Wilo Net -rajapinta), ohjelmistopäivitykset ja erinomainen käytettävyys (esim. Setup Guide, esikatselu helpossa käyttöliittymässä ja hyväksi havaittu Green Button -teknologia) tekevät tästä pumpusta älypumpun.

Pioneering for You

wilo



*Valikon käyttö pyörittämällä ja painamalla.

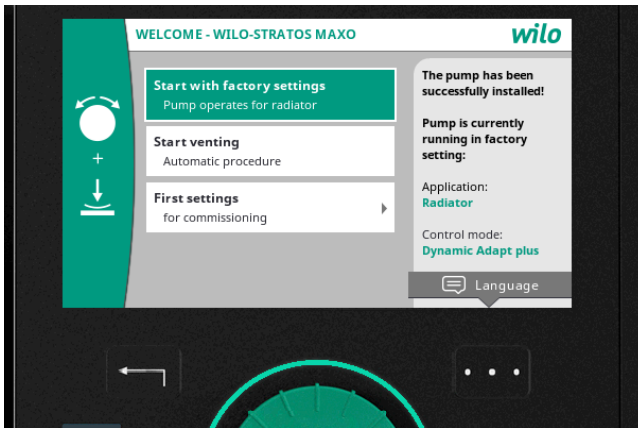
Wilo-Stratos MAXO - asetukset ja hallinta

Tämä opas neuvoo Stratos MAXO-pumpun tavallisimmissa asetuksissa – askel askeleelta kuvien ja selventävien tekstien avulla.

| | |
|---|----|
| Vakioasetukset | 4 |
| Säätötavan valinta | 6 |
| Ulkoinen säätöviesti 0-10V | 9 |
| Päälle-/poisohjaus manuaalisesti | 13 |
| Ulkaisen päälle-/poisohjauksen liitäntä | 14 |
| Hälytyslähtö (SSM) | 16 |
| Käyntitilatieto (SBM) | 17 |
| Tehdasasetusten palautus | 18 |

Muihin asetuksiin ja valikonhallintaan liittyen tai muiden kysymysten herätessä, voit ottaa yhteyttä Wilon asiakaspalveluun.

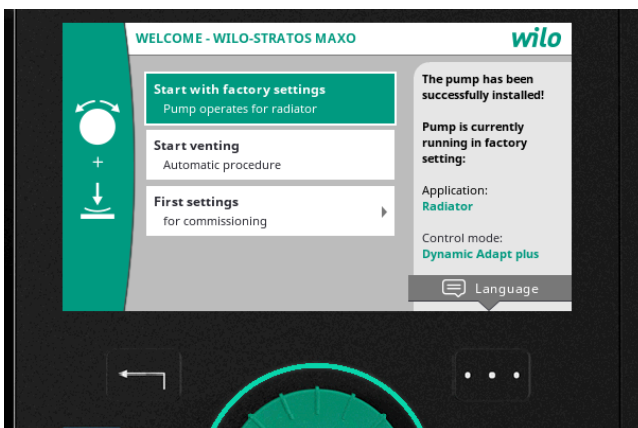
WILO Nordic – puhelin +358 (0) 207 401 540 – sähköposti wilo.fi@wilo.com – www.wilo.fi



Vakioasetukset (Tehdasasetus)

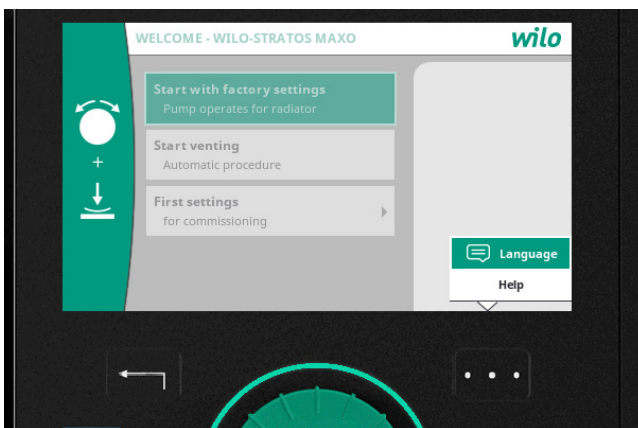
Tämä on nopein ja yksinkertaisin käyttöönottopata Stratos MAXO-pumpulle. Asetus soveltuu erityisesti lämmitykseen patterisovelluksiin. Muiden sovellusten ollessa kyseessä – katso kohta ”Säätötavan asetus”.

Ensimmäistä kertaa kun käynnistät pumpun näkyy tämä näkymä kun ohjelmisto on latautunut.



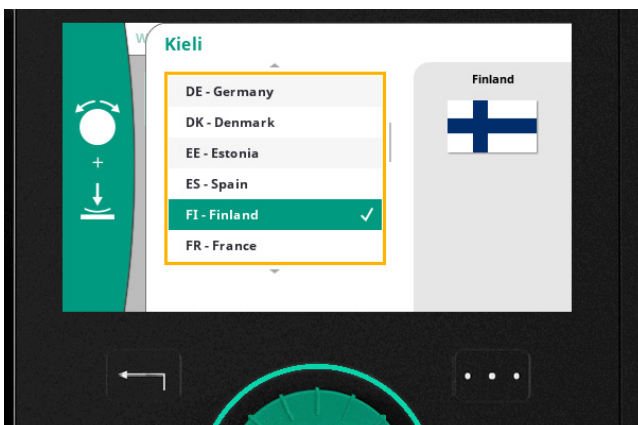
Kielen valinta - askel 1

Paina pikavalinta-näppäintä (kolme pistettä oikealla)



Kielen valinta - askel 2

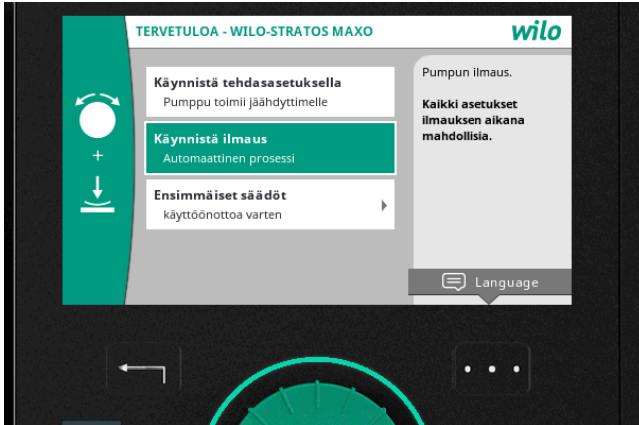
Pyöritä vihreää nappia ylöspäin ja valitse ”Language” ja paina.



Kielen valinta - askel 3

Selaa listaa kunnes löydät FI- Finland ja klikkaa. Oikealle tulee väkänen merkkeämään valintaa.

Paina kaksi kertaa paluu-näppäintä (nuoli) palataksesi valikkonäkymään.



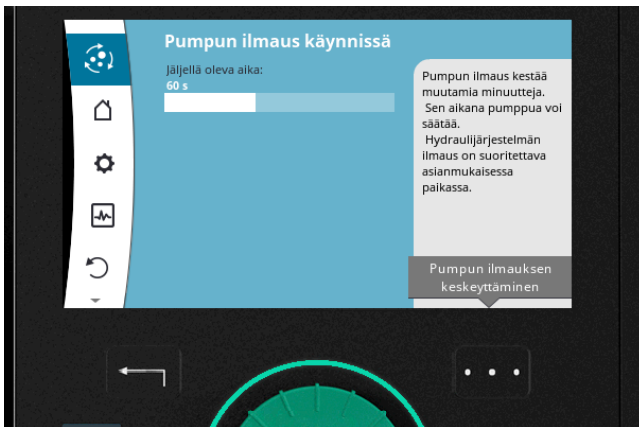
Ilmaus ja aloitus tehdasasetuksilla - askel 1

Paina "Käynnistä ilmaus". Ilmausprosessi kestää 10 minuuttia. Jäljellä oleva aika näkyy näytöllä. Prosessin aikana voi tehdä muita valintoja valikossa.



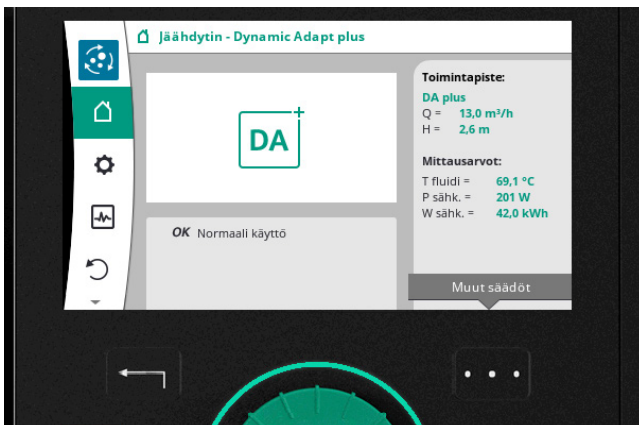
Ilmaus ja aloitus tehdasasetuksilla - askel 2

Klikkaa "Käynnistä tehdasasetuksella". Tehdasasetuksella pumpu käy "Dynamic Adapt plus" -toimintakäyrää käyttäen.



Ilmaus ja aloitus tehdasasetuksilla - askel 3

Näytöllä näkyy ilmausprosessin jäljellä oleva aika. Paina paluu-näppäintä (nuoli) palataksesi normaaliin valikkotilaan. Ilmausprosessi jatkuu taustalla.

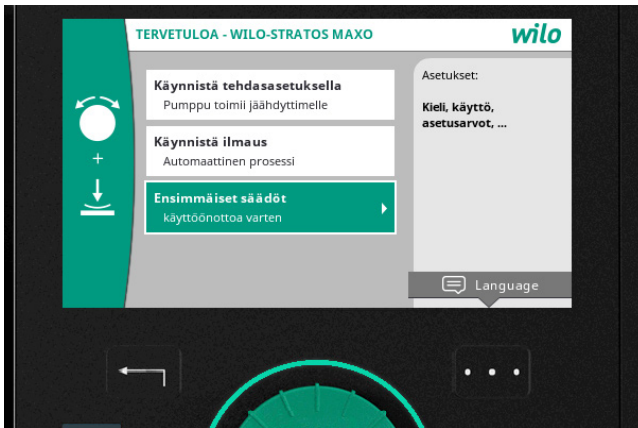


Käyttöönotto valmis

Käyttöönotto on nyt valmis ja pumpu toimii optimaalisella tavalla lämmityspatterisovelluksiin. Ylhäällä vasemmalla näkyy että ilmaus on vielä meneillään.

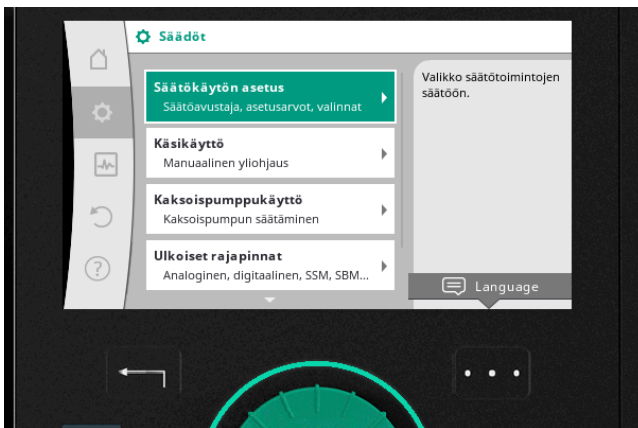
Näytöltä voi lukea seuraavat tiedot:

- Ilmaus käynnissä
- Virtaama (Q)
- Nostokorkeus (H)
- Nesteen lämpötila (T)
- Käytetty energia (W)



Säätötavan valinta – ensimmäisellä kerralla

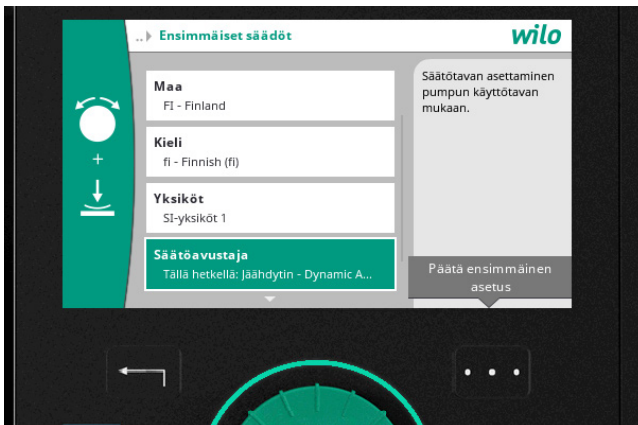
Kun pumpua ollaan ottamassa käyttöön ensi kertaa ja kieli on jo vaihdettu suomeksi (kuvaus sivulla 4), näyttää valikko oheisen kuvan kaltaiselta. ”Ensimmäiset säädöt” –kohdasta klikkaamalla pääsee valitsemaan haluamansa säätötavan.



Säätötavan valinta – jos pumpu on käynnistetty jo aiemmin

Jos pumpu on jo kerran käynnistetty esim. tehdasasetuksilla, pääsee rattaan kautta valitsemaan toisia säätötapoja kohdasta ”Säätökäytön asetus”.

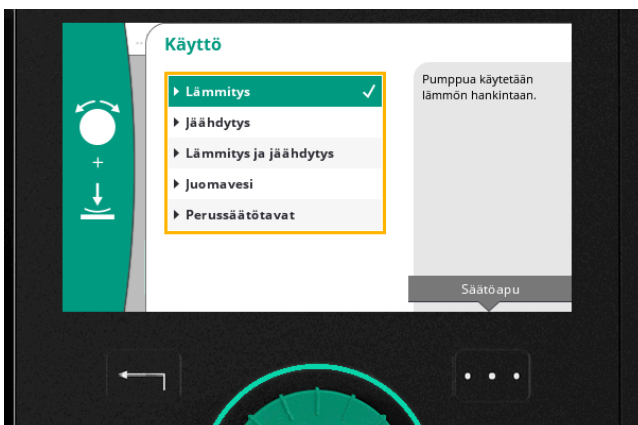
Yksinkertaisin tapa palata päävalikkoon on painaa paluu-näppäintä (nuoli) yhden tai useamman kertaa.



Säätötavan valinta – ensimmäiset säädöt

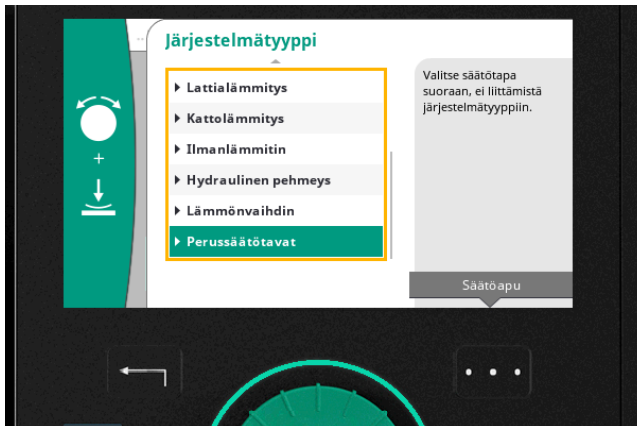
Jos valitsit Ensimmäiset säädöt, pääset vaihtamaan pumpujen asennusmaan, kielen ja Slyk-siköt.

Valitse seuraavaksi ”Säätöavustaja”.



Säätötavan valinta – Käyttö

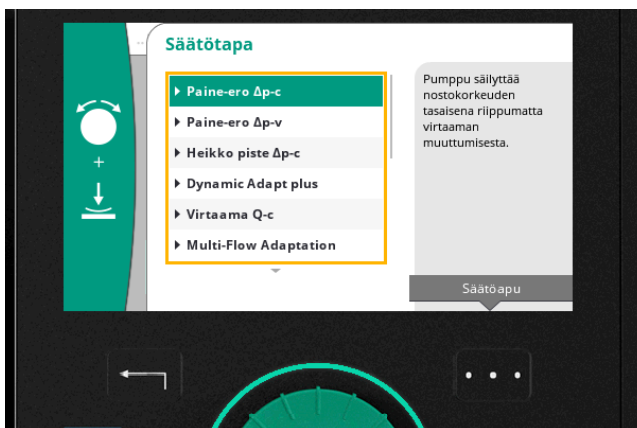
Valitse ja klikkaa sovellukseksi. Tässä esimerkissä valitaan ”Lämmitys”.



Säätötavan valinta - Järjestelmätyyppi

Tässä kohdassa valikkoa on mahdollista valita joku tietty lämmitysovellus tai perussäätötavat.

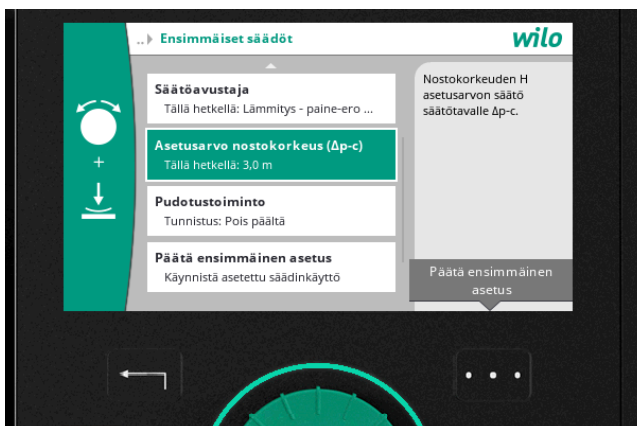
Valitessamme "Perussäätötavat" listan lopusta



Säätötavan valinta - Säätötapa (perussäätötavat)

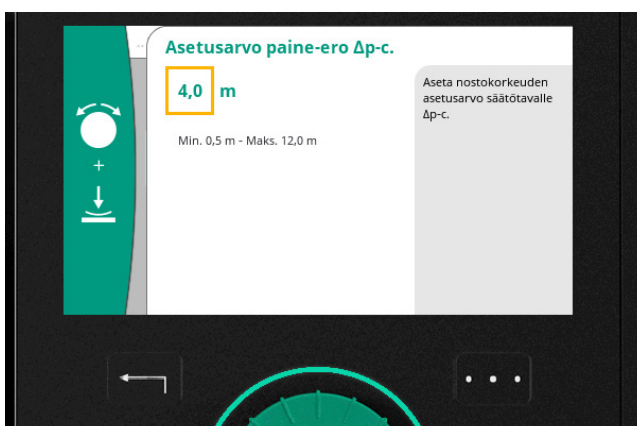
Tässä valikossa on valittavissa esim. vakiopaine-erokäyrä tai suhteellinen paine-erokäyrä.

Valitsemme "Paine-ero $\Delta p-c$ " eli vakiopaineeron säätötavaksi.



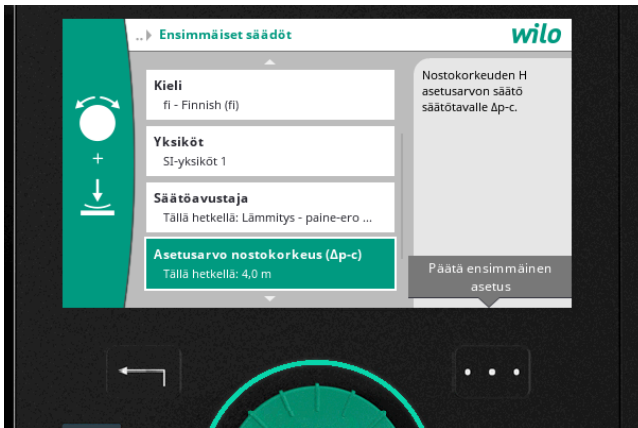
Säätötavan valinta- Asetusarvo

Pyöritä vihreää nappia oikealle ja klikkaa "Asetusarvo nostokorkeus ($\Delta p-c$)".



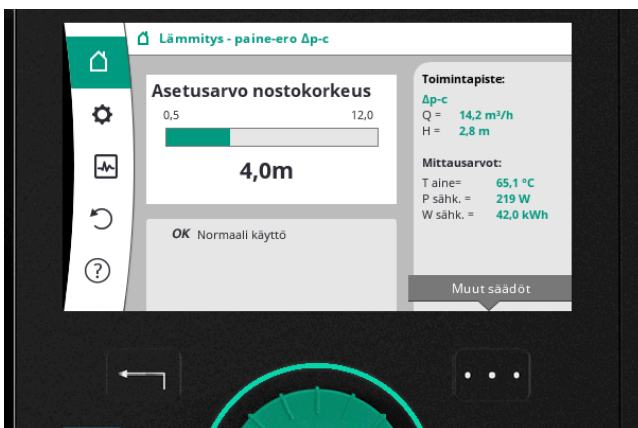
Säätötavan valinta - Asetusarvon valinta

Muuta asetuservoa pyörittämällä vihreää nappia ja klikkaa vahvistaaksesi.



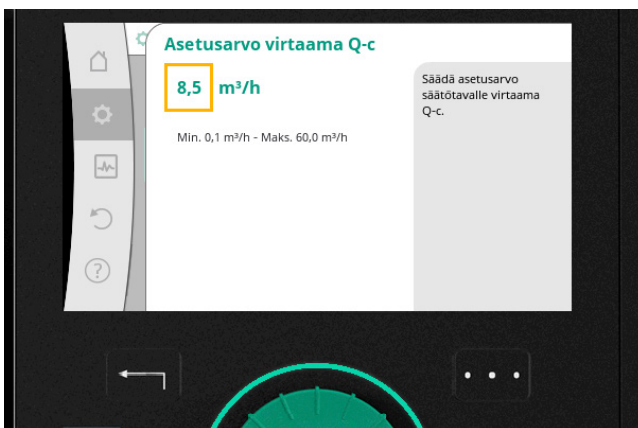
Säätötavan valinta – lopetus

Lopeta säätötavan asetus-valintasi painamalla oikeanpuoleista apunappia (kolme pistettä). Valitse ”Päätä ensimmäinen asetus” ja vahvista painamalla vihreää nappia.



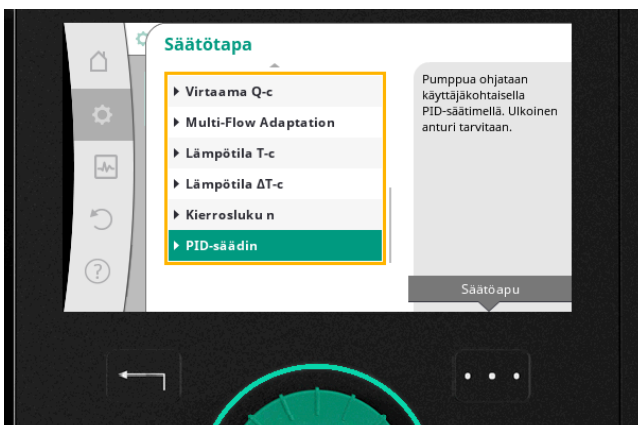
Säätötavan valinta – alku näyttö

Pumppu on nyt asetettu käymään vakiopaine-erokäyrän ($\Delta p-c$) mukaisesti. Asetusarvo nostokorkeudelle on 4,0m. Ollessasi kotivalikossa (talon kuva vasemmalla) pääset painamalla vihreää nappia muuttamaan suoraan nostokorkeuden asetusarvoa vihreän napin avulla pyörittämällä (muokkaustilassa asetusarvo valikossa muuttuu keltaiseksi).



Muut säätötavat – esimerkki

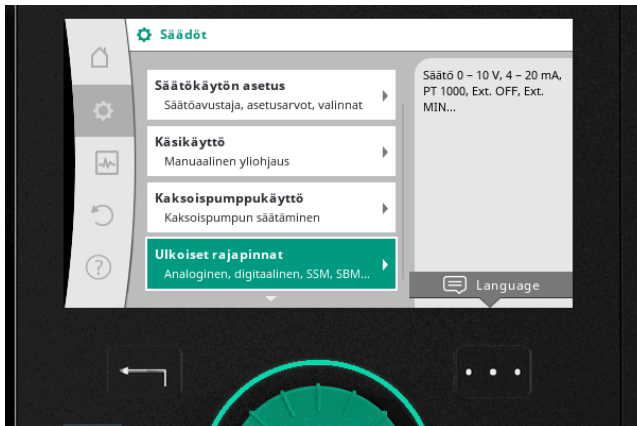
Vastaavasti asetetaan asetusarvot muille säätötavoille. Esimerkiksi tässä kuvassa valitaan asetusarvoa käytettäessä vakiovirtaamaa (Q-c) säätötapana.



Muut säätötavat

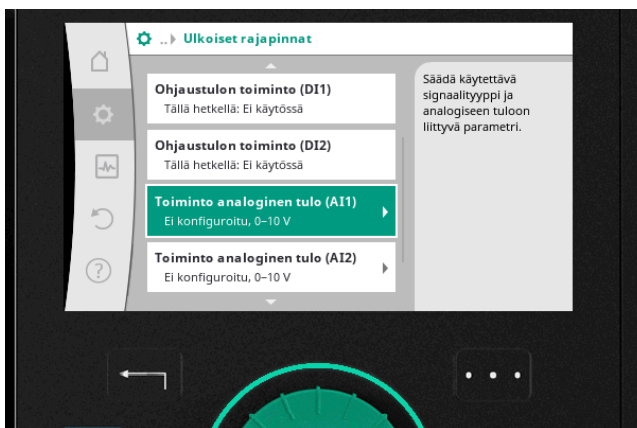
Alla luetellaan Stratos MAXO:n mahdolliset säätötavat, muista että säätötavan valinta riippuu sovelluksesta, johon pumppua käytetään:

- Vakiopaine-ero $\Delta p-c$, Suhteellinen paine-ero $\Delta p-v$
- Heikoin piste $\Delta p-c$
- Dynamic Adapt plus
- Vakiovirtaama Q-c, usean virtaaman sopeutus Multi-Flow Adaption
- Vakio- ΔT -tila T-c, Lämpötilaero $\Delta T-c$
- Kierros-luku n
- PID-säätö



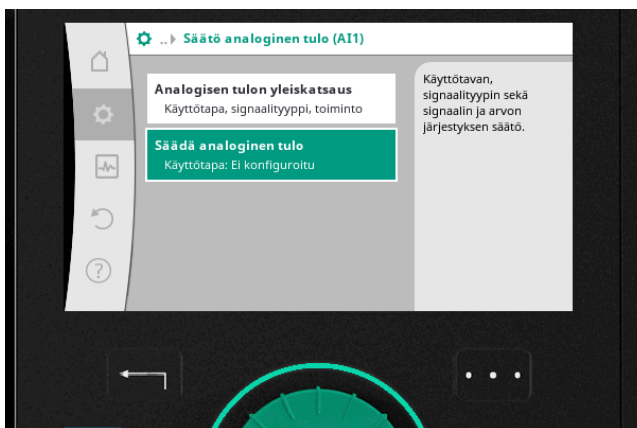
Ulkoisen säätöviesti 0–10 V

Palaa päävalikkoon aina painamalla paluunäppäintä (nuoli). Palaa ”Säädöt”-nimiseen rattaan kuvalla varustettuun valikkoon. Valitse pyörittämällä ja painamalla vihreää nappia ”Ulkoiset rajapinnat”.



Ulkoisen säätöviesti 0–10 V – askel 1

Selaa listalla alaspäin vihreällä napilla, kunnes tulee ”Toiminto analoginen tulo A11 tai A12”. Valitse painamalla vihreää nappia.



Ulkoisen säätöviesti 0–10 V – askel 2

Paina ”Säädä analoginen tulo”.

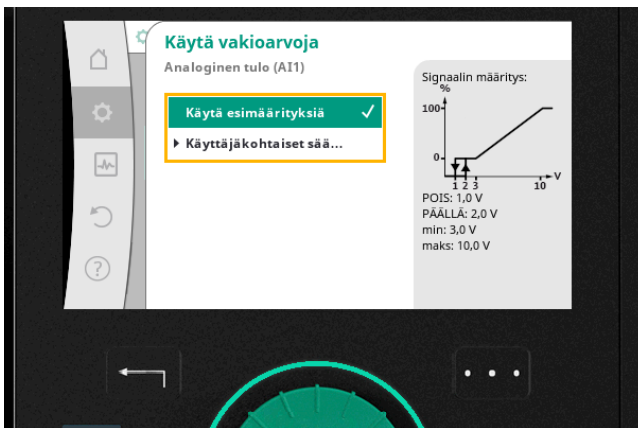


Ulkoisen säätöviesti 0–10 V – askel 3

Valitse ja klikkaa käyttötapa, tässä tapauksessa valitsimme ”Asetuseron anturi”.

**Ulkoinen säätöviesti 0-10 V - askel 4**

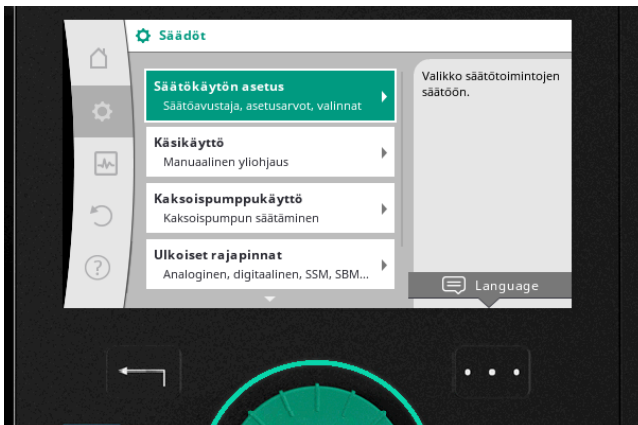
Valitse ja paina signaalityyppi, tässä tapauksessa valitsemme "0-10 V".

**Ulkoinen säätöviesti 0-10 V - askel 5**

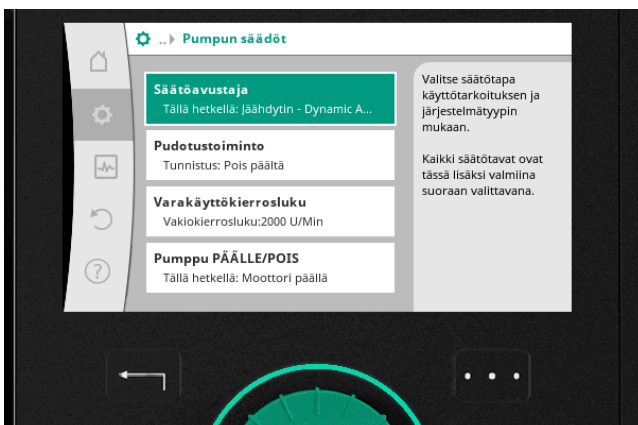
Tässä valikkokohdassa määritetään signaalijako. Valitse "Käytä esimäärittäjiä" käyttääksesi vakioasetuksia:

- 1,0 V – pumppu menee pois päältä
- 2,0 V – pumppu menee päälle
- 3,0-10 V pumppu työskentelee min-max kierrosluvuilla

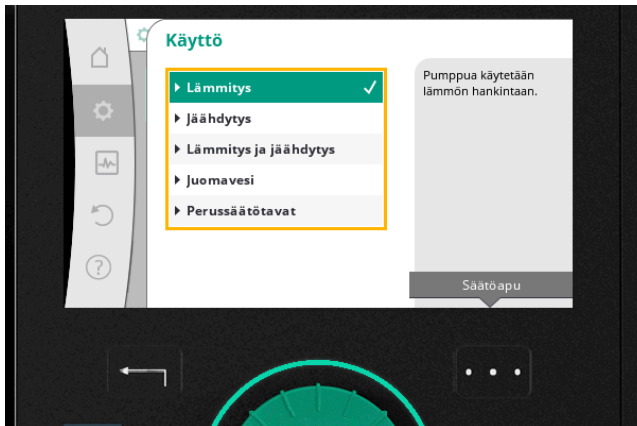
Jos halutaan muu signaalijako, valitse "Käyttäjakohtaiset säädöt". "Käytä esimäärittäjiä"-valinnan jälkeen paina vihreää nappia ja sen jälkeen kaksi kertaa paluunappia (nuoli) palataksesi "Säätöihin".

**Ulkoinen säätöviesti 0-10 V - askel 6**

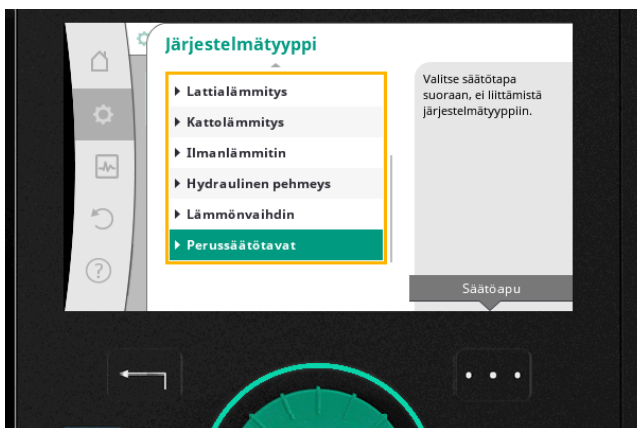
Kun olet valikossa kohdassa "Säädöt" – valitse "Säätökäytön asetus" ja paina vihreää nappia

**Ulkoinen säätöviesti 0-10 V - askel 7**

Jatkaaksesi säätöasetukseen valitse ja paina "Säätöavustaja".

**Ulkoinen säätöviesti 0-10 V – askel 8**

Valitse ja paina pumpun käyttötapa kohteessa. Tässä esimerkissä valitsemme "Lämmitys".

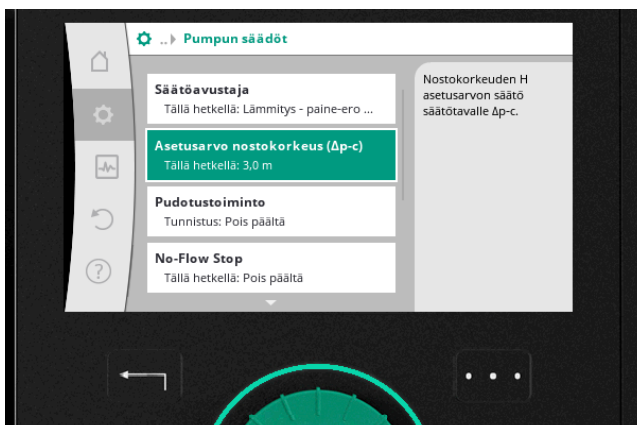
**Ulkoinen säätöviesti 0-10 V – askel 9**

Tässä valikkokohtassa on mahdollista saada ehdotuksia muista säätötavoista järjestelmätyyppiin perusteella (Säätöapu).

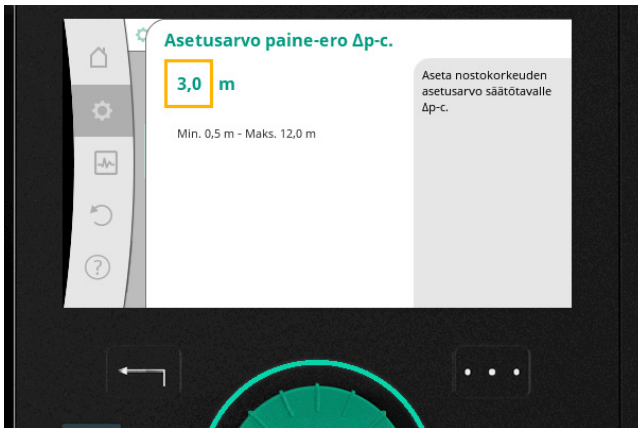
Tässä tapauksessa menemme listan loppuun ja valitsemme "Perussäätötavat".

**Ulkoinen säätöviesti 0-10 V – askel 10**

Valitse haluttu säätötapa. Tässä tapauksessa valitsemme "Paine-ero Δp-c".

**Ulkoinen säätöviesti 0-10 V – askel 11**

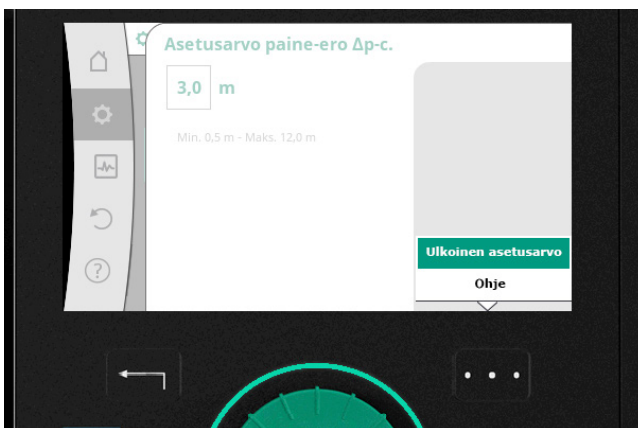
Valitse "Asetusarvo nostokorkeus (Δp-c)".



Ulkoinen säätöviesti 0-10 V - askel 12

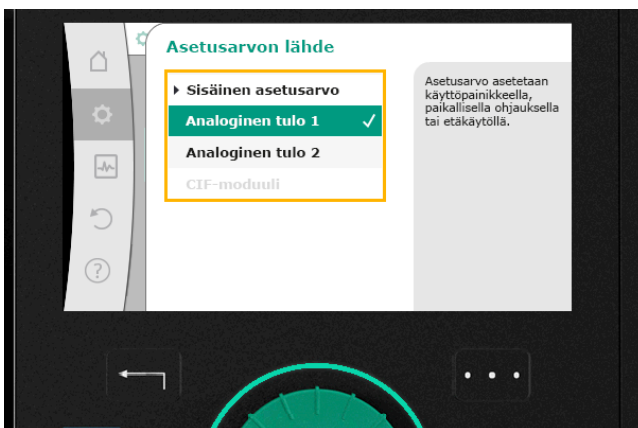
Vaihda asetusarvo pyörittämällä vihreää nappia ja paina vahvistaaksesi.

Tässä valikkokohdassa on mahdollista mennä syvemmälle valikkoon kolmen pisteen takaa.



Ulkoinen säätöviesti 0-10 V - askel 13

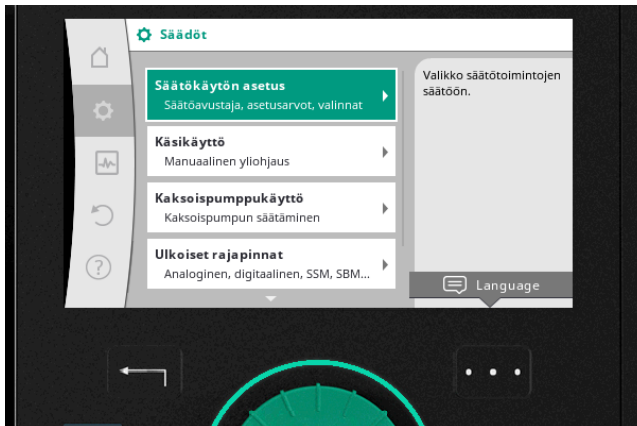
Paina kolmea pistettä ja valitse "Ulkoinen asetusarvo".



Ulkoinen säätöviesti 0-10 V - askel 14

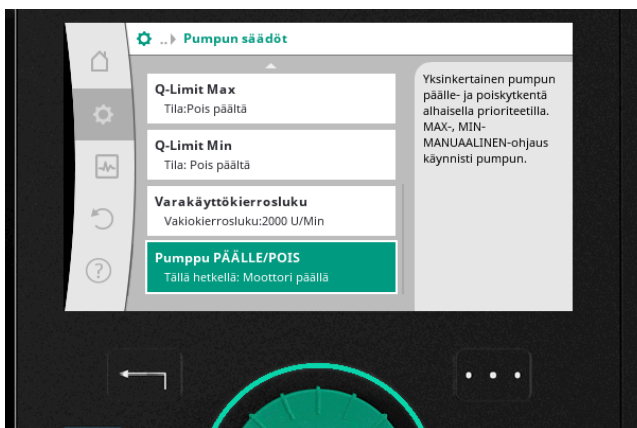
Tässä valikkokohdassa näytetään valittu asetusarvon lähde. Valitse pyörittämällä ja painamalla Analoginen tulo 1.

Pumppua ohjataan nyt analogisella anturilla 0-10V joka on liitetty Analogiseen tuloon 1.



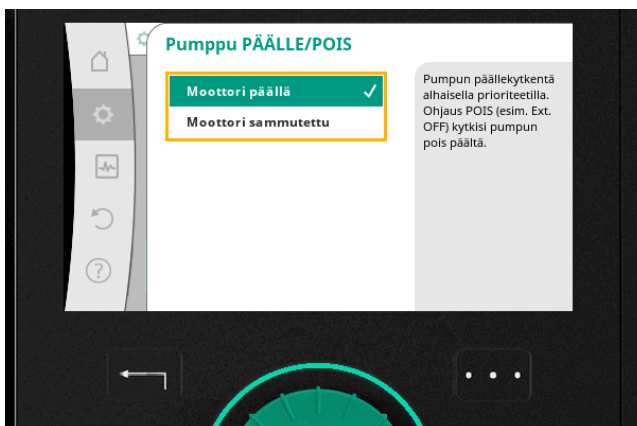
Päälle-/poisohjaus manuaalisesti

Palaa päävalikkoon paluunäppäimen (nuoli) avulla ja kohdassa "Säädöt" valitse "Säätökäytön asetukset".



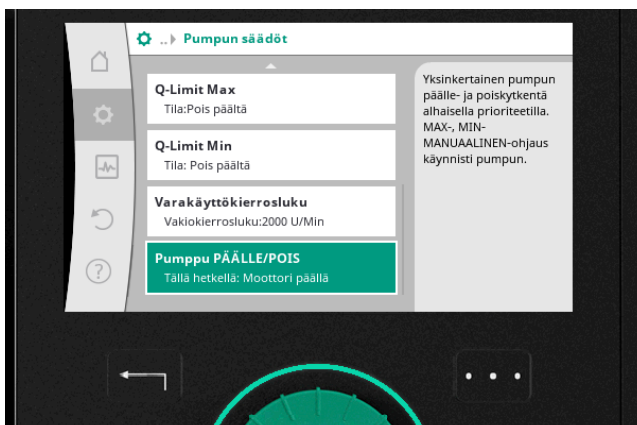
Päälle-/poisohjaus manuaalisesti - askel 1

Selaa listalla kohtaan "Pumppu PÄÄLLE/POIS". Valitse painamalla vihreää nappia.



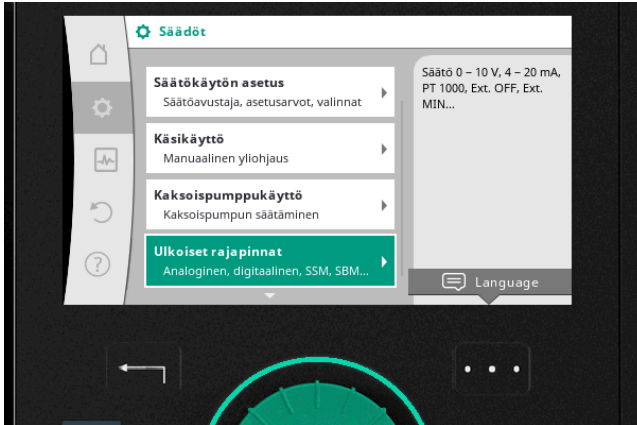
Päälle-/poisohjaus manuaalisesti - askel 2

Tässä valikossa valitaan onko pumppu päällä vai sammutettu.



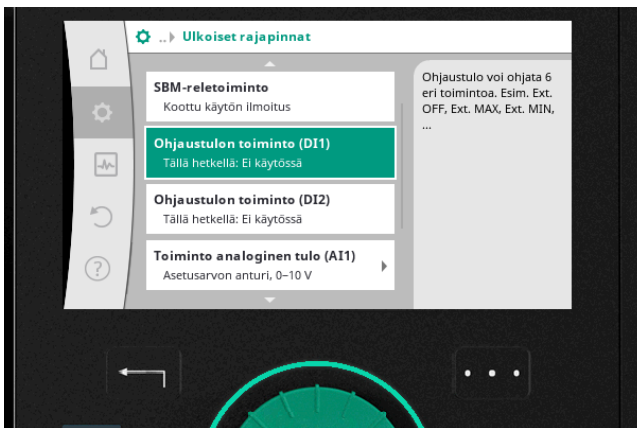
Päälle-/poisohjaus manuaalisesti - askel 3

Tässä valikossa näytetään pumppun status.



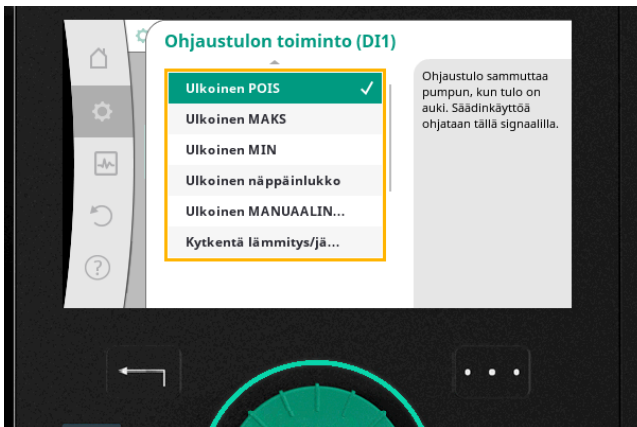
Ulkoisen päälle-/poisohjauksen liitäntä

Palaa tarvittaessa päävalikkoon painamalla paluu-näppäintä (nuoli) ja mene kohtaan "Säädöt" sekä valitse pyörittämällä vihreää nappia "Ulkoiset rajapinnat".



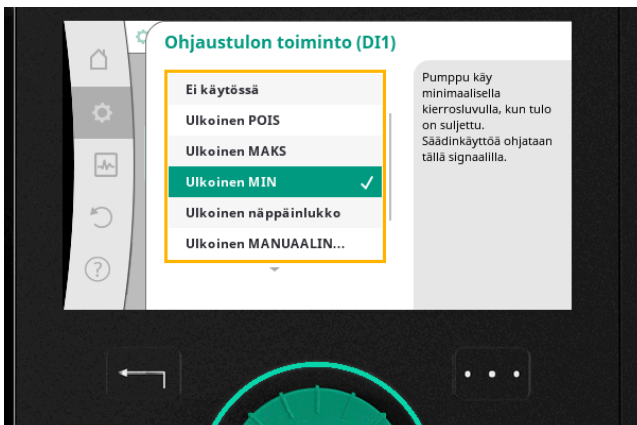
Ulkoisen päälle-/poisohjauksen liitäntä - askel 1

Selaa listalla alas kohtaan "Ohjaustulon toiminto". Riippuen kumpaa tuloa käytät, valitse DI1 tai DI2. Paina vihreää nappia mennäsi eteenpäin valinnoissa.



Ulkoisen päälle-/poisohjauksen liitäntä - askel 2

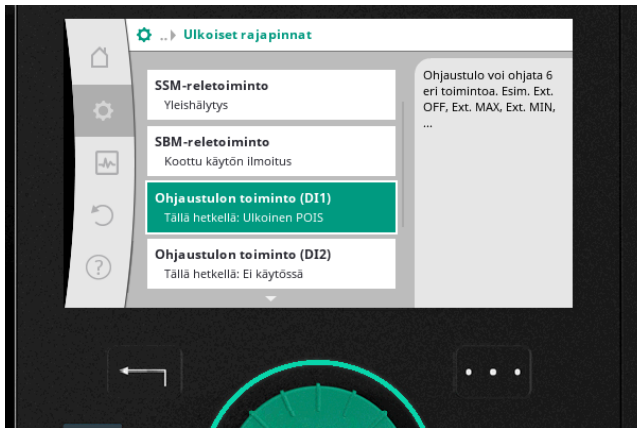
Valitse "Ulkoinen POIS". Pumppu menee nyt pois päältä, kun kosketin on auki.



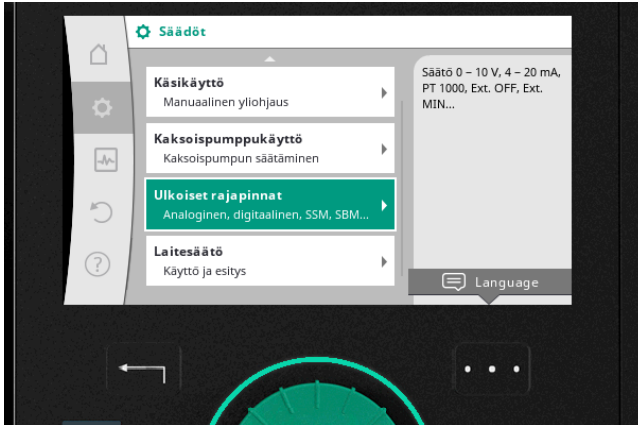
Tietoa - mahdolliset ohjaustoiminnot

Alla listataan ohjaustoimintoja, jotka ovat mahdollisia Stratos MAXOlle, kuvaus toiminnoista näkyy oikealla olevassa informuudessa.

- Ulkoinen POIS
- Ulkoinen MAKS
- Ulkoinen MIN
- Ulkoinen näppäinlukko
- Ulkoinen MANUAALINEN

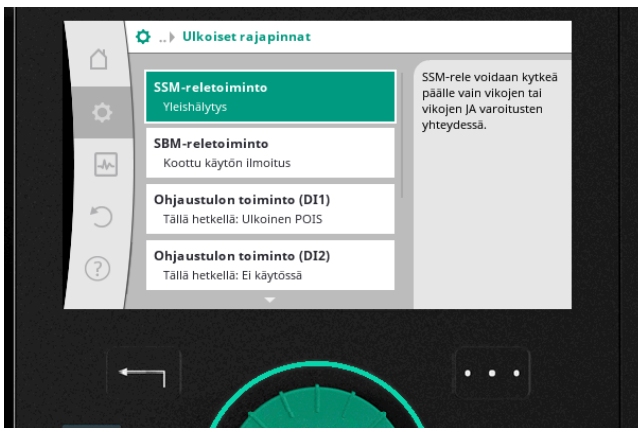


Ulkoisen päälle-/poisohjauksen liitäntä - askel 3
Näytöllä näkyy nyt että toiminto "Ulkoinen POIS" on valittu ohjaustuloon D11.



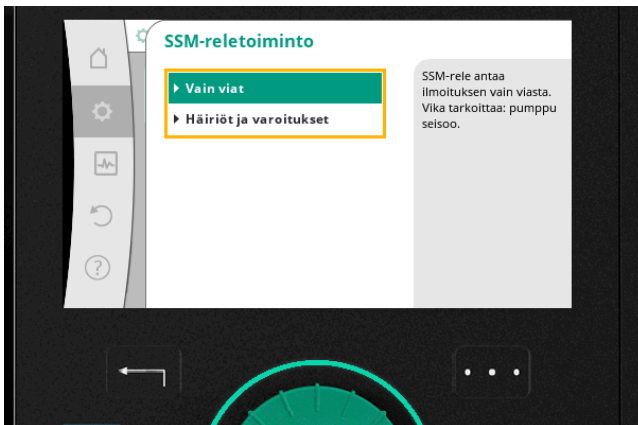
Ulkoisen koontihälytysviestin (SSM) asetus

Palaa päävalikkoon ja mene "Säädöt" -kohtaan (rattaaan kuva) ja valitse sen alta "Ulkoiset rajapinnat"..



Ulkoisen koontihälytysviestin (SSM) asetus- askel 1

BSelaa alas listalla ja valitse "SSM-reletoiminto". Vahvista painamalla vihreää nappia.



Ulkoisen koontihälytysviestin (SSM) asetus- askel 2

Tässä valikkokohdassa on kaksi valintamahdollisuutta hälytyksen asetukseen.

- "Vain viat" - hälyttää vain viasta mikä tarkoittaa että pumppu seiso
- "Häiriöt ja varoitukset" - hälyttää vioista ja varoituksista

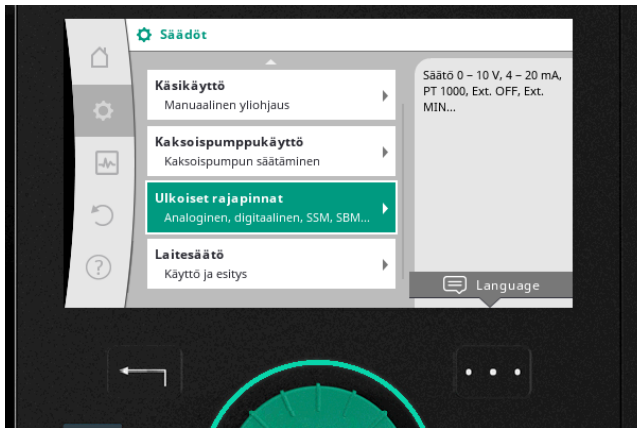
Paina vihreää nappia valitsemasi toiminnon kohdalla mennäksesi valikossa eteenpäin.



Ulkoisen koontihälytysviestin (SSM) asetus - askel 3

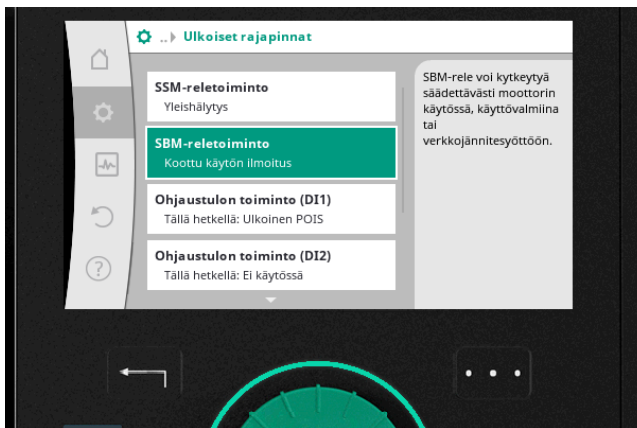
Tässä valikkokohdassa on mahdollista asettaa SSM:n laukaisulle viiveaika ja palautusaika. Kierrä ja paina vihreää nappia valitaksesi mahdollinen viiveaika.

Hälytyslähtö on nyt konfiguroitu.



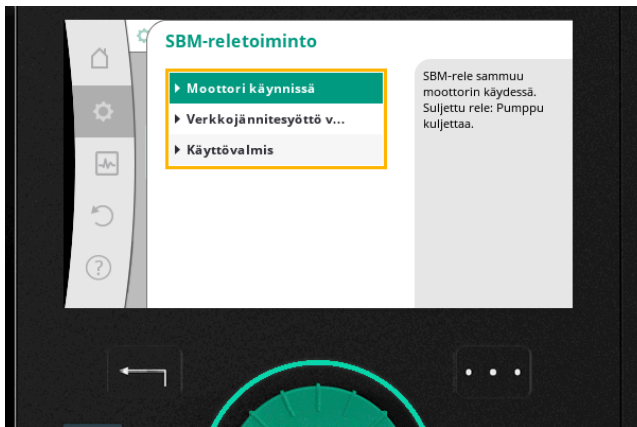
Ulkoisen käyntitilatiiedon asetus

Palaa päävalikkoon painamalla paluu-näppäintä (nuoli) ja mene kohtaan "Säädöt" (rattaan kuva), ja valitse sen alta "Ulkoiset rajapinnat".



Ulkoisen käyntitilatiiedon asetus - askel 1

Selaa alas listalla ja valitse "SBMreletoiminto". Valitse painamalla vihreää nappia.



Ulkoisen käyntitilatiiedon asetus - askel 2

Tässä valikkokohdassa on kolme valintamahdollisuutta käyntitilatiiedon asetukseen.

- "Moottori käynnissä" - tilatiieto on aktivoitu (rele suljettu) kun moottori käy
- "Verkkojännitesyöttö valmis" - tilatiieto on aktivoitu (rele suljettu) kun jännitesyöttö on oikea
- "Käyttövalmis" - tilatiieto on aktivoitu jos ei ole häiriötä

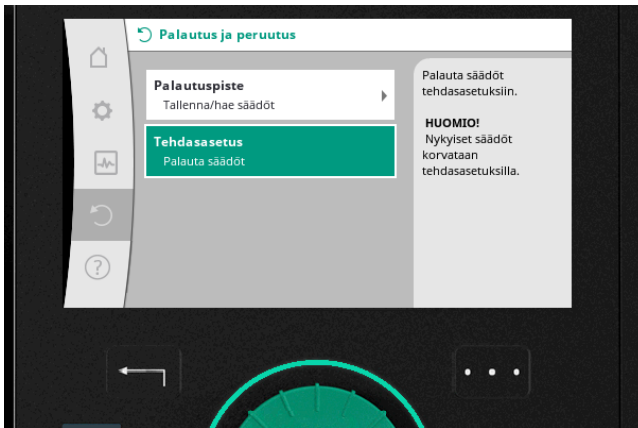
Valitse haluamasi toiminto ja paina vihreää nappia.



Ulkoisen käyntitilatiiedon asetus - askel 3

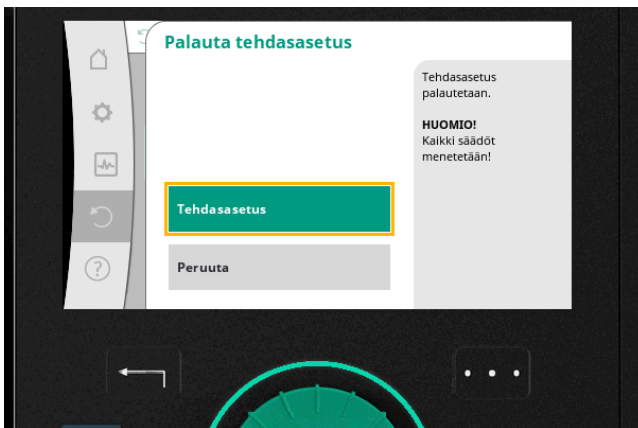
Tässä valikkokohdassa on mahdollista asettaa SBM:n laukaisulle ja palautukselle viiveaika. Vahvasta valitsemasi viive painamalla vihreää nappia.

Käyntitilatiieto (SBM) on nyt konfiguroitu.



Tehdasasetusten palautus

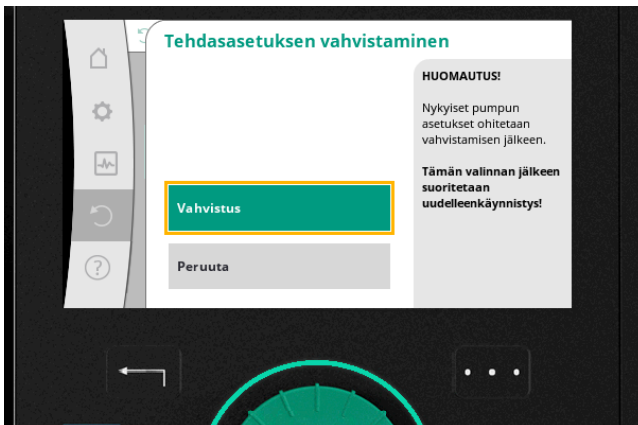
Palaa päävalikkoon klikkaamalla paluu-näppäintä (nuoli) ja valitse pyörittämällä päävalikosta "Palautus ja peruutus" (ympyränuoli-kuvake) ja sen jälkeen "Tehdasasetus".



Tehdasasetusten palautus - askel 1

Valitse "Tehdasasetus".

Huom! Kaikki asetukset katoavat kun valitset tehdasasetusten palautuksen! Voit ensin edellisessä valikossa "Palautuspiste" tallentaa halutessasi tämänhetkiset säädöt.



Tehdasasetusten palautus- askel 2

Vahvistus.

Pumppu on nyt palautettu tehdasasetuksille.



WILO-PUMPPUVAIHTOON.

NYT UUDISTETTU

Wilo-pumppuvaihtoon auttaa sinua tekemään pumpunvaihdon nopeasti ja yksinkertaisesti. Nyt enemmän toimintoja ja laajennettu sisältö.

Tietokannasta löydät yleisimmät tuotemerkit ja pumppumallit tallennettuna. Muutamalla klikkauksella saat tiedot, jotka tarvitset sujuvaan pumpunvaihtoon.

Täältä löydät myös tiedot vaihdossa tarpeellisista lisävarusteista sekä kuvauksen vaihtomenettelystä. Pumppuvaihtoon on kuitenkin myös paljon enemmän kuin vaihto-ohjelma.

Täältä löytyvät lisäksi esimerkiksi seuraavat tiedot:

- Pumpun toimintakäyrä
- Linkki Online-katalogiin
- Vaihtoehtoiset ehdotukset vaihtopumpuksi
- Laajamittainen kuvaus vaihtopumpusta
- Sopivat asennus- ja automaatiolisävarusteet
- Asennusohje ja EU/EY-vaatimustenmukaisuusvaatimus pumpusta ja lisävarusteista



www.pumppuvaihtoon.fi



WILO Nordic

Postiosoite:
Tillinmäentie 1 A
FIN-02330 Espoo

Puhelin: 0207 401 540
wilo@wilo.fi
www.wilo.fi



Katso lisää www.wilo.fi