

Pikaohje Multisäädin



Pikaohje

Multisäädin



Ohjelmoitava Multisäädin kommunikoi lämpöpumpun kanssa RS485-väylän kautta.

Toiminnot:

- ▶ Huoneanturi (Huonelämpötilan näyttö, ei säätömahdollisuutta).
- ▶ Aktiivinen huoneanturi (Voidaan säätää lämpökäyrää).
- ▶ Kiinteä ohjearvo, lämmitys (Kiinteä menoveden tavoite sekoitusventtiilin avulla).
- ▶ Oma lämpökäyrä (Shuntipiirit 1-9).
- ▶ T0 Lämpökäyrä (Jos puskurille useampi lämmönlähde. Sekoitusventtiili seuraa lämpökäyrää huolimatta puskurin lämpötilasta).
- ▶ Kiinteä ohjearvo, jäähdytys (Sekoitusventtiilin ohjaus matalan lämpötilan tavoitearvon mukaan).
- ▶ Allas (Altaan kiertovesipumpun nopeusohjaus. Voidaan ohjata lämpökäyrää).
- ▶ Jäähdytystehon rajoitus (Kompressorien rajoitus liian kylmän keruupiirin vuoksi).

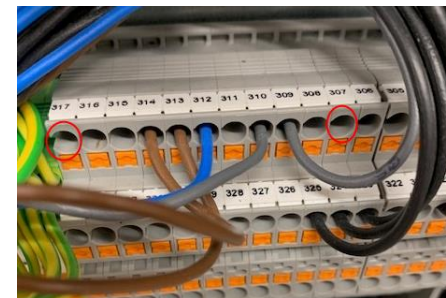
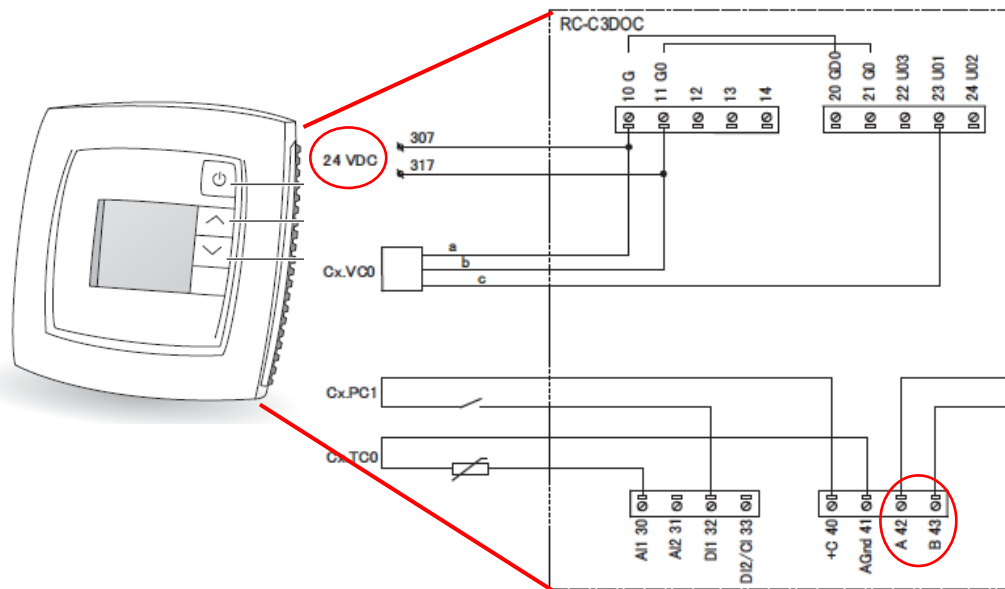
Pikaohje

Yleistä tietoa Multisäätimestä

- ▶ Yksi Multisäädin per toiminto (Shunttipiiri, allas, huoneanturi, yms.).
- ▶ Max yhdeksän (9 kpl) Multisäätimiä per järjestelmä.
- ▶ Vain PT1000 –anturit yhteensopivia Multisäätimen kanssa.
- ▶ Ohjattavilla moottoriventtiileillä tulee olla 0-10V ohjausjännite.
- ▶ Jos Multisäädintä käytetään huoneanturina, Multisäätimeen liitettävää lämpötila-anturia ei tarvita.
- ▶ RS485 tiedonsiirto lämpöpumpun Rego5200-ohjausboksin ja Multisäätimen välillä.
- ▶ Multisäätimen 24V virransyöttö Rego5200-ohjausboksilta.
- ▶ Multisäätimen osoitteistamisen jälkeen kaikki asetukset tehdään lämpöpumpun näytön kautta.

Pikaohje

Multisäätimen sähkökytkennät



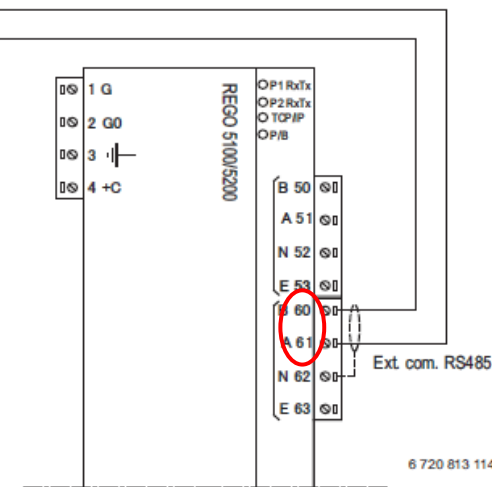
24VDC: Liittimet 307 & 317



- [Cx.VC0] Shuntti
 [a.] +
 [b.] -
 [c.] 0-10 V
 [Cx.PC1] Hälytysignaali (SSM) kytketään liittimien 32 ja 40 välille.
 [Cx.TC0] Shuntin tai altaan anturi kytketään liittimien 30 ja 41 välille. Huoneanturina käytettäessä anturi on sisäänrakennettu RC Multiin.
 [Ext. com.] Ulkoinen viestintä – RS485



Kun käytetään kiertovesipumppua ilman hälytysignaalia (SSM), liittimet 32 ja 40 sillataan.



Rego5200 -boksi:
 RS485-tiedonsiirto:
 Liittimet 60-61

Pikaohje

Multisäätimen käyttöönotto

1. Pidä Lisää ja Vähennä –painikkeet pohjassa 5 sekunnin ajan, kunnes näyttöön ilmestyy huoltonäkymä.
2. Paina Lisää –painiketta kahdesti. Säätimeen asetetaan PLA-osoite.
3. Selaa osoite P78 ja paina Läsnä-painiketta. Valitse 1.
4. Paina Läsnä-painiketta uudelleen ja selaa osoite P79. Valitse lisävarusteen järjestysnumero (1-9) + 20. Säädin nro1 = 21.
5. Paina Lisää ja Vähennä –painikkeita palataksesi alkuun.

Valikon parametrien asettaminen

Lisävarusteiden ohjausta varten säätimeen pitää asettaa kaksi parametria. Loput asetukset tehdään lämpöpumpun säätökeskuksessa.

- Parametri 78 (näytöllä P78): PLA-osoite määritetään samaksi kuin lämpöpumpun asetus (yleensä 1).
- Parametri 79 (näytöllä P79): Arvoksi asetetaan yksikkönumero (1–9) + 20, eli 21–29. Lisävaruste 1 on 21, lisävaruste 2 on 22 jne.

Paluu: Näyttö palaa normaalitilaan noin minuutin kuluttua tai kun painikkeita **Lisää** ja **Vähennä** painetaan samanaikaisesti. Viimeisen parametrin jälkeen näytössä näkyy Exit.



Pikaohje

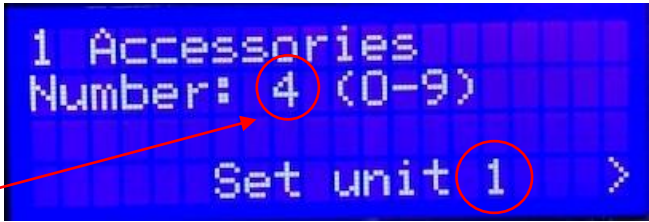
Usean Multisäätimen osoitteistaminen

Valikko:

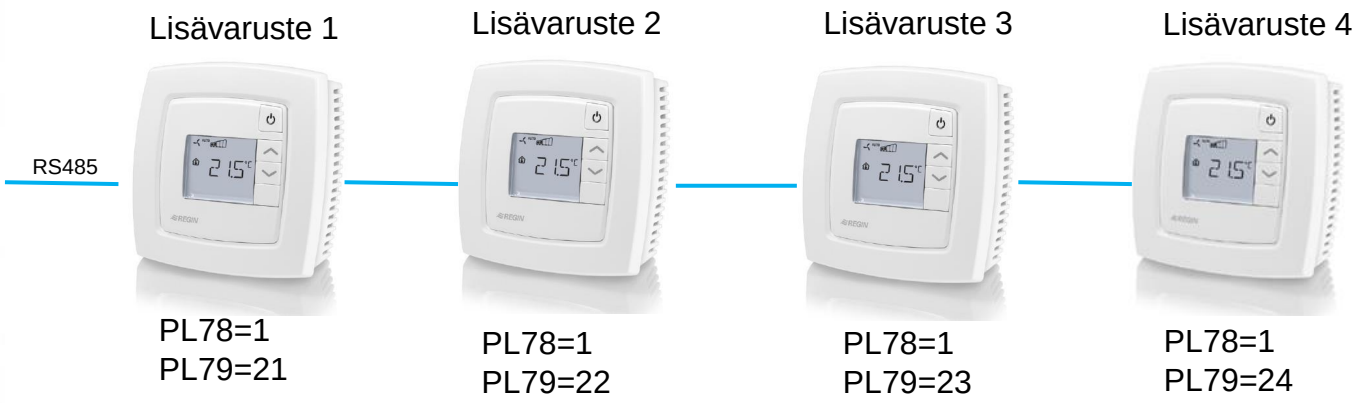
10 Asentaja → Asetukset → Lisävarusteet



Kuinka monta Lisävarustetta/Multisäädintä

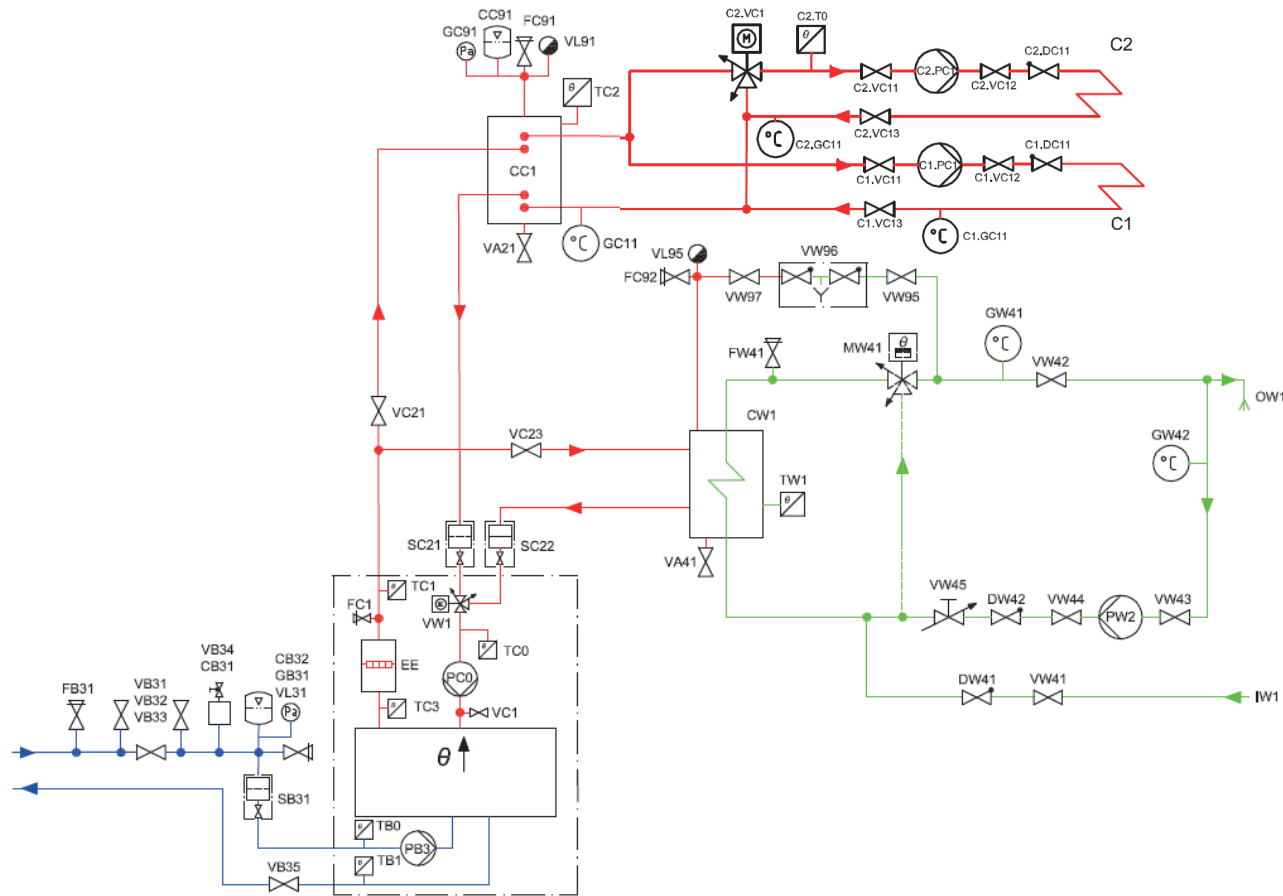


Kunkin lisävarusteen asetukset



Pikaohje

Multisäädin - Shunttipiiri C2

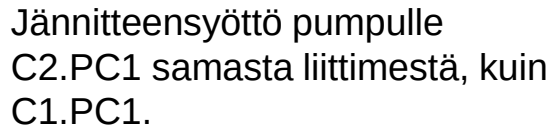


Oma lämpökäyrä



Pikaohje

Multisäädin - Shunttipiiri C2 sähkökytkennät



Huom: Max virta 2A.

Suuremmalla kuormalla
käytettävä ulkoista relettä

Sekoitusventtiili C2.VC1

PC1 –pumpun
hälytyskärki (SSM).
Liittimien 32 & 40
välille asennetaan
jomppi, mikäli
hälytyskärkeä ei ole.

Menovesianturi
(PT1000) C2.T0



C_x,VC0

Cy PC1

C_x.TC0

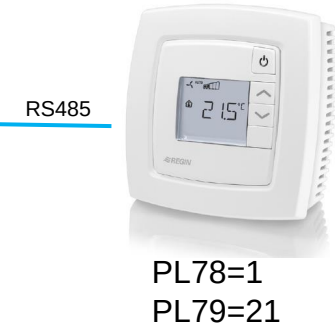
Pikaohje

Shunttipiiri C2 asetukset

1 vaihe: Multisäätimen osoitteistaminen



Lisävaruste 1



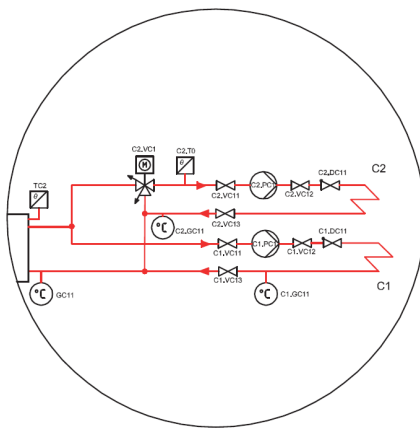
RS485

PL78=1
PL79=21

2 vaihe: Valikko → Asentaja → Asetukset →
Lisävarusteet.
Tee lämpöpumpun kautta tarvittavat säädöt
shunttipiirin ohjaamiseen.

1 Accessories
Number: 1 (0-9)
Set unit 1 >

1 Accessory 1
Select function:
Own heat curve
↓



Pikaohje

Multisäädin – Allaslämmitys

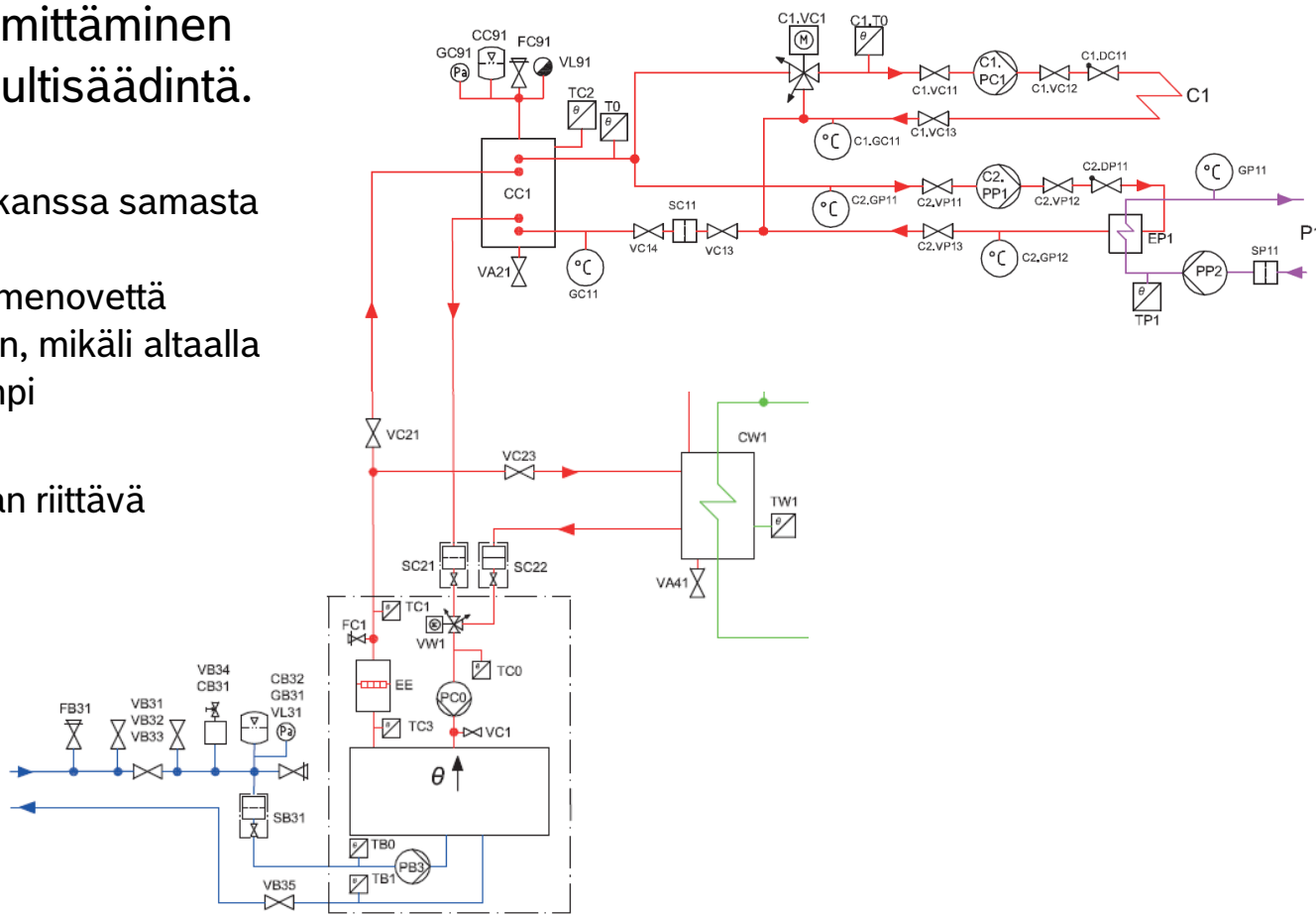
Huom: Altaan lämmittäminen vaatii aina kaksi Multisäädintä.

Allaslämmitys otetaan lämmönjakoverkoston kanssa samasta puskurivaraajasta.

Lämmönjakoverkoston menovettä joudutaan shunttaamaan, mikäli altaalla on hetkellisesti kuumempi menolämpötila.

Varmista puskurivaraajan riittävä tilavuus.

1. Shunttipiiri
2. Allas



Oma lämpökäyrä

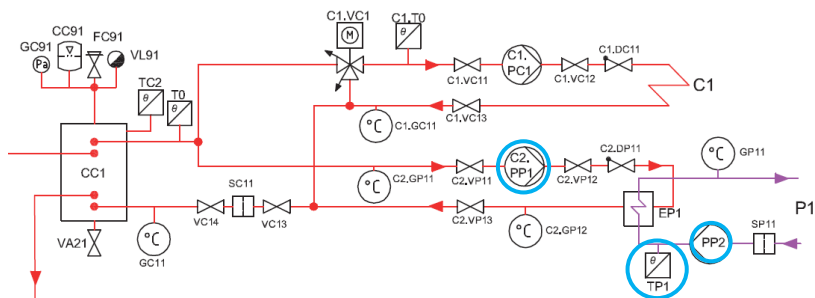


Allas



Pikaohje

Multisäädin – Allaslämmityksen sähkökytkennät



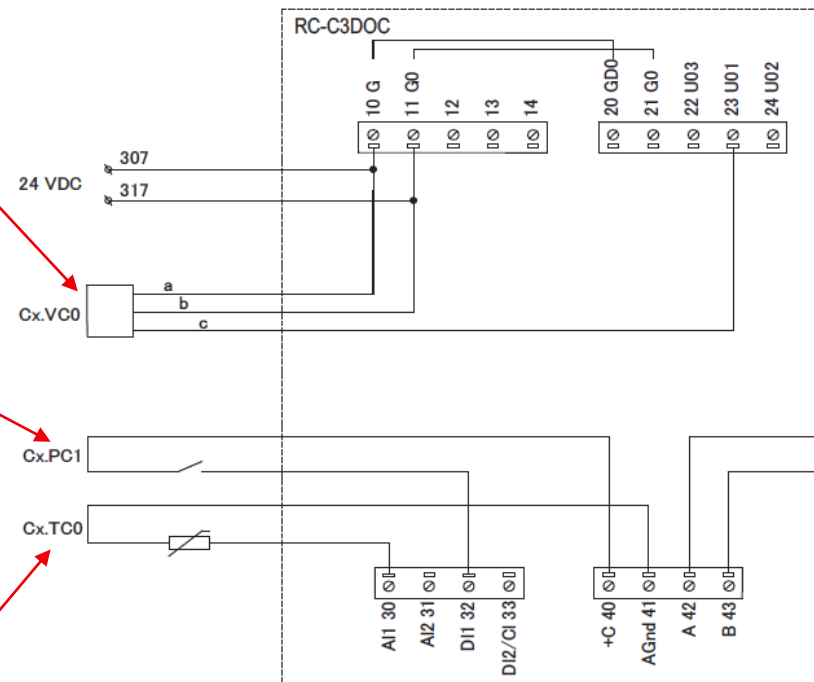
C2.PP1 –pumppua ohjataan 0-10V (0-100%) riippuen altaan pyynnistä.

Mikäli altaan tavoitelämpötilaa ei saavuteta kiertovesipumpun ohjauksen ollessa 100%, menoveden lämpötilapyyntiä nostetaan asteittain (Max 45 °C), kunnes altaan tavoitelämpötila saavutetaan. Lämmönjakoverkosto on shuntattava.

0-10V ohjaus
pumppulle C2.PP1

Käyntitilan kärkitieto
allaspiirin pumpulta
PP2. Asenna jomppi
liittimien 32 & 40
välille jos kärkitietoa
ei ole kytketty.

Allaspiirin
lämpötila-anturi
(PT1000) TP1



Pikaohje

Allaspiirin asetukset

1 vaihe: Multisäätimien osoitteistaminen



RS485

Oma lämpökäyrä

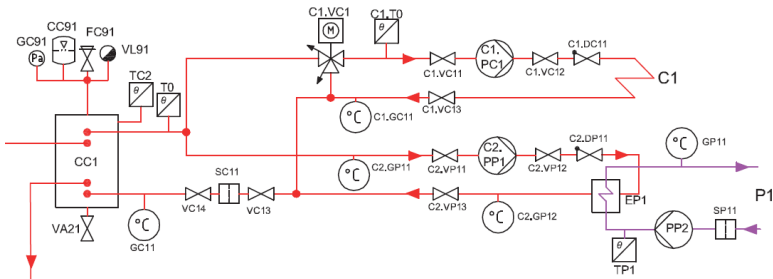


PL78=1
PL79=21

Allas



PL78=1
PL79=22



2 vaihe: Valikko → Asentaja → Asetukset →
Lisävarusteet.

Tee lämpöpumpun kautta tarvittavat säädöt
shunttipiirin ja altaan ohjaamiseen.

Oma lämpökäyrä

```
1 Accessories  
Number: 2 (0-9)  
  
Set unit 1 >
```



```
1 Accessory 1  
Select function:  
Own heat curve  
↓
```

Allas

```
1 Accessories  
Number: 2 (0-9)  
  
Set unit 2 >
```



```
1 Accessory 2  
Select function:  
Pool  
↓
```