



evoAFS

apsaugos nuo užšalimo sistema
monoblokams
šilumos siurbliams

evoAFS

AFS sistema – tai yra komplektas, avariniam vandens cirkuliavimui užtikrinti „Monobloc“ tipo šilumos siurbliams.



evoAFS

Leidžia apsaugoti šilumos siurblius nuo vandens užšalimo šiais atvejais:



DINGUS ELEKTROS MAITINIMUI

evoAFS garantuoja šilumos siurblio apsaugą esant avarijai elektros tinkluose arba esant per žemai / aukštai įtampai elektros tinkle.



SUTRIKUS VANDENS CIRKULIACIJAI

Dėl savarankiško veikimo, evoAFS užtikrina apsaugą esant šilumos siurblio vandens srauto stokai arba cirkuliacinio siurblio gedimui.



SUVEIKUS AUTOMATINIAMS SAUGIKLIAMS

Apsauga nuo užšalimo esant viršsrovės arba srovės nuotėkio apsaugos įsijungimui, arba šilumos siurblio elektronikos gedimui.



pamiškite glikolį ir vožtuvus nuo užšalimo



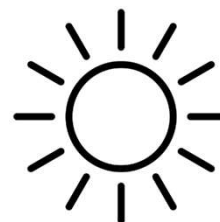
NĖRA ŠS EFEKTYVUMO SUMAŽĖJIMO

Glikolis sumažina siurblio naudingumo koeficientą 5-10%, o evoAFS leidžia jam veikti visu pajėgumu.



PIGESNĖ SISTEMA

Glikolis vidutiniškai kainuoja daugiau nei evoAFS, taip pat padidina aptarnavimo išlaidas.



100% APSAUGA NUO UŽŠALIMO

Vožtuvai prieš užšalimą nevisada suveikia efektyviai. evoAFS aktyviai ir realiuoju laiku apsaugo įrenginį.



NEREIKALAUJA APTARNAVIMO

Mūsų sistema nereikalauja priežiūros ar skysčio keitimo. Glikolį reikia keisti vidutiniškai kas 5 metus. Įdiegę evoAFS galite apie tai pamiršti!



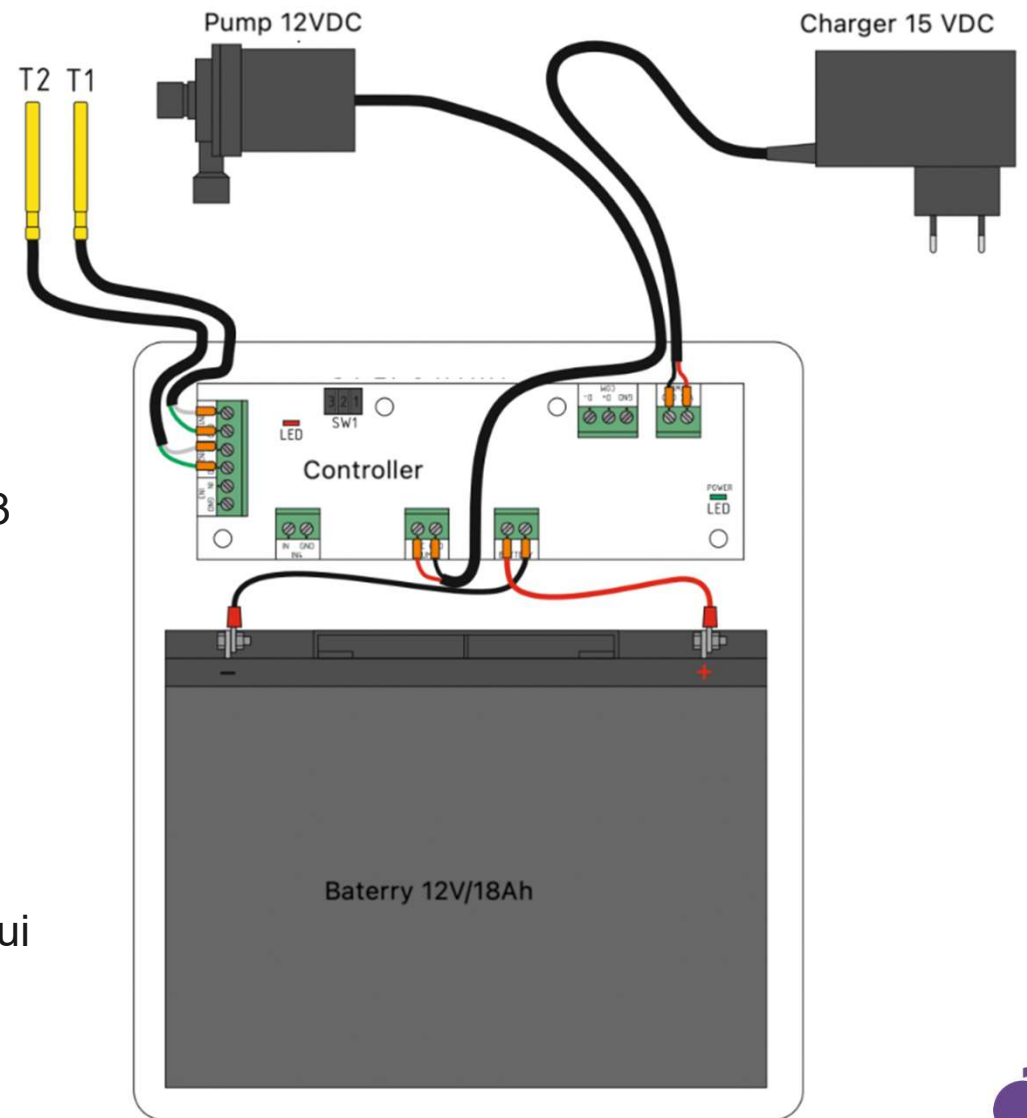
evoAFS

funkcijos

- ŠS apsauga nuo užšalimo
- Indikacija esant neteisingam sistemos sujungimui
- Įspėjamasis garso signalas
- Apsauginio siurbliuko užstrigimo prevencija
- Apsauginio siurbliuko gedimo aptikimas
- Siurbliuko įjungimas pagal lauko temperatūrą
- Elektroninės sistemos saviagnostika
- Optimalus akumuliatoriaus įkrovimo algoritmas

evoAFS sudaro

- Valdymo plokštė
- Lauko ir išėjimo vandens temperatūros jutikliai su 3 m. ilgio laidais
- Akumulatorius
- Maitinimo šaltinis
- Cirkuliacinis siurbliukas
- Jungiamųjų detalių rinkinys apeinamajam surinkimui (skirtingos versijos)



evoAFS

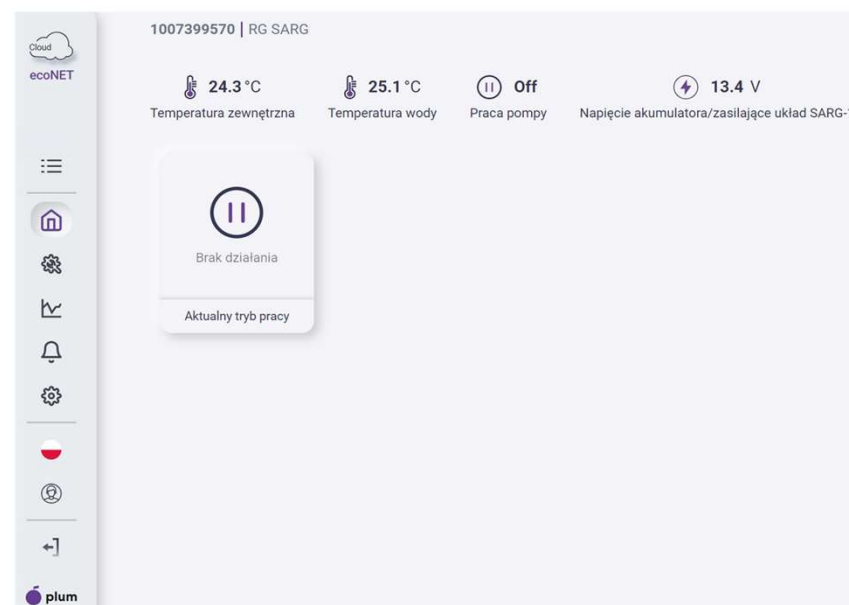
versijos DN25/32/40



	DN25	DN32	DN40
Jungiamoji žarnelė	1/2"	1/2"	1/2"
Jungimo sriegis	1" vidus /vidus	1 1/4" vidus/vidus	1 1/2" vidus
Atbulinis vožtuvas	1" horizontalus	1 1/4" horizontalus	1 1/2" horizontalus

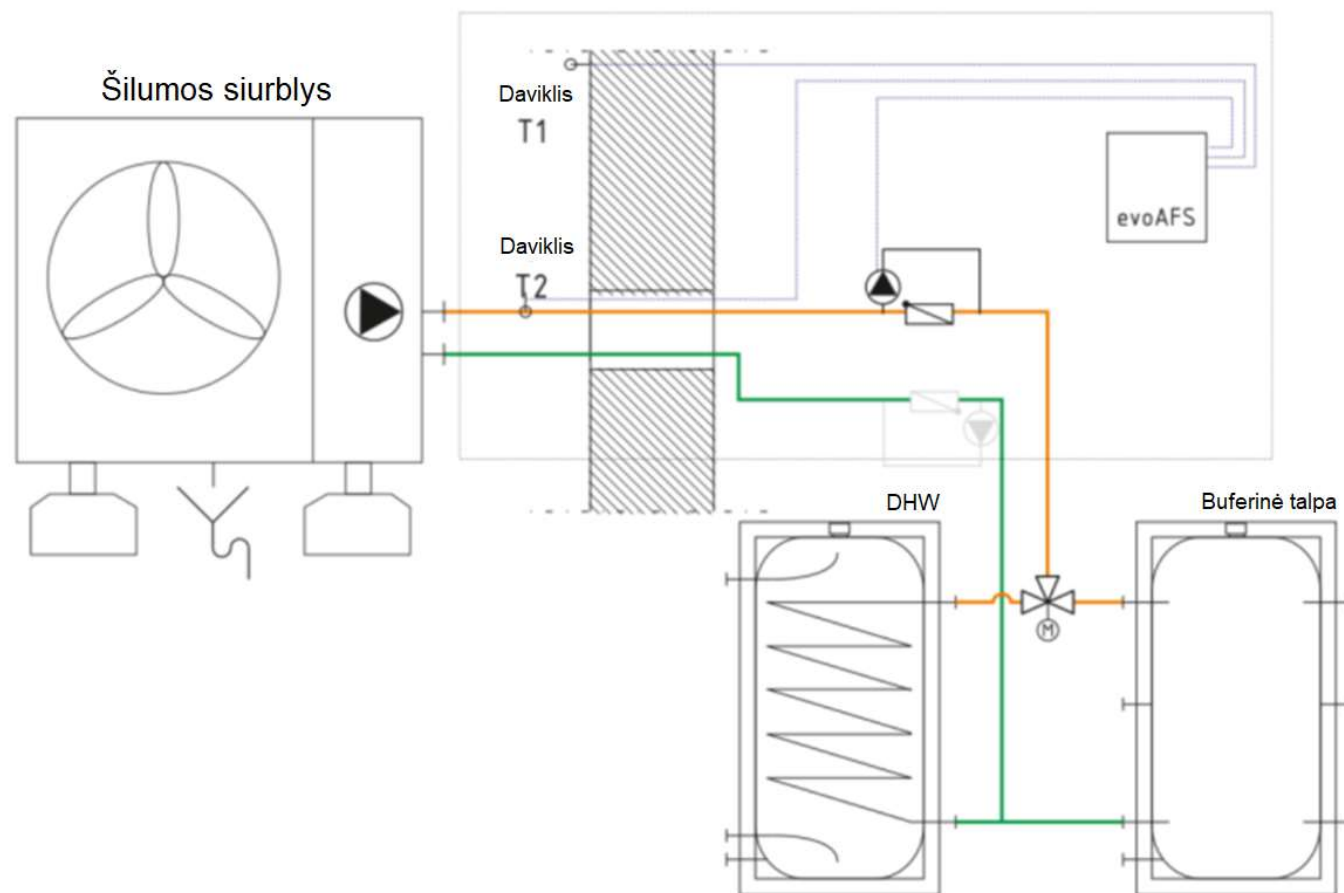
Modbus jungtis su xCLOUD, evoSync ar kita sistema

-  Parametrų kontrolė ir keitimas
-  Aliarmai ir diagnostika
-  Paprasta stebėjimo ir serviso sistema



Sistema su buferine talpa evoAFS

Atsižvelgiant į tai, kada įvyksta maitinimo nutrūkimas, apsaugai reikalinga šiluma imama iš karšto vandens boilerio arba buferinės talpos.



evoAFS

veikimo režimai



STEBĖJIMO BŪSENA

Kai lauko temperatūros jutiklio $T1 < 3^{\circ}\text{C}$ - cirkuliacinis siurbliukas įsijungia kas 60 min. ir veikia 180 s.

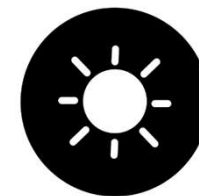
Įsijungimo periodai sutrumpėja krentant lauko temperatūrai.

Yra galimybė visai išjungti įsijungimus esant vandens temperatūrai $> 20^{\circ}\text{C}$.



APSAUGA NUO UŽŠALIMO

Kai vandens temperatūros jutiklio $T2 < 4^{\circ}\text{C}$ - cirkuliacinis siurbliukas įsijungia.



VASAROS REŽIMAS

Kartą per parą siurblys bus priverstinai įjungtas cirkuliacijai 60 s., kad būtų išvengta strigimų.

evoAFS

veikimo laikas



APSAUGA NUO UŽŠALIMO

prie -25°C (10 min. išjungtas ir 3 min. veikia ciklu)

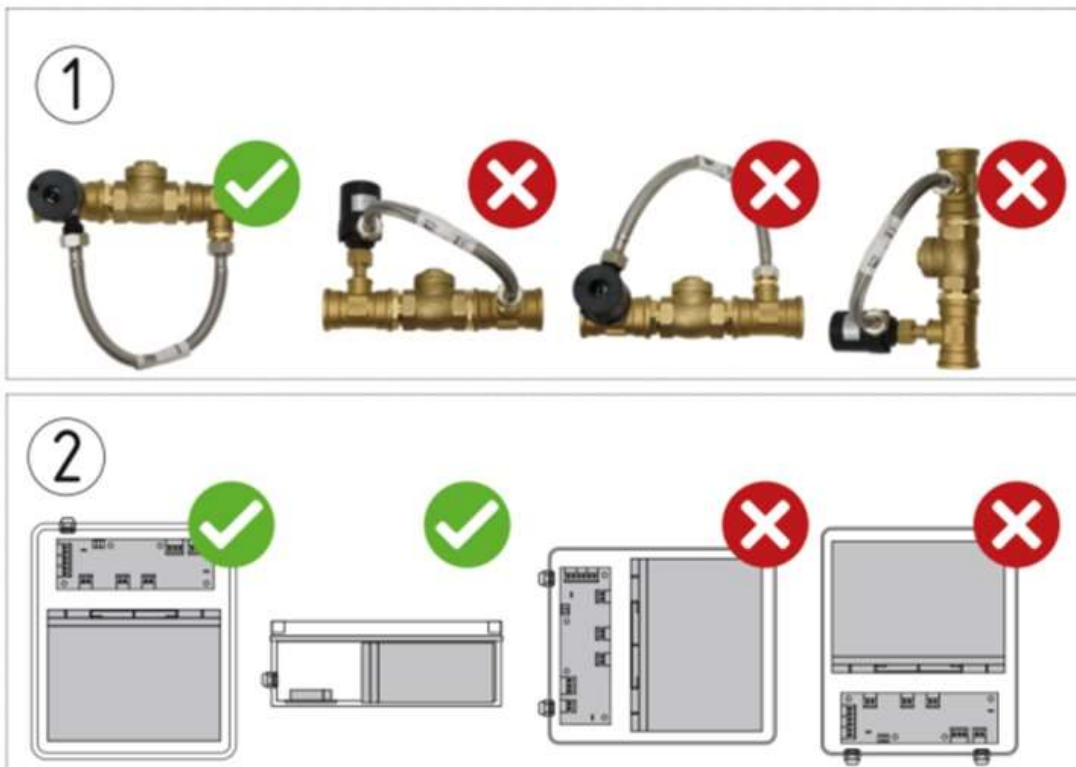


STEBĖJIMO REŽIMAS

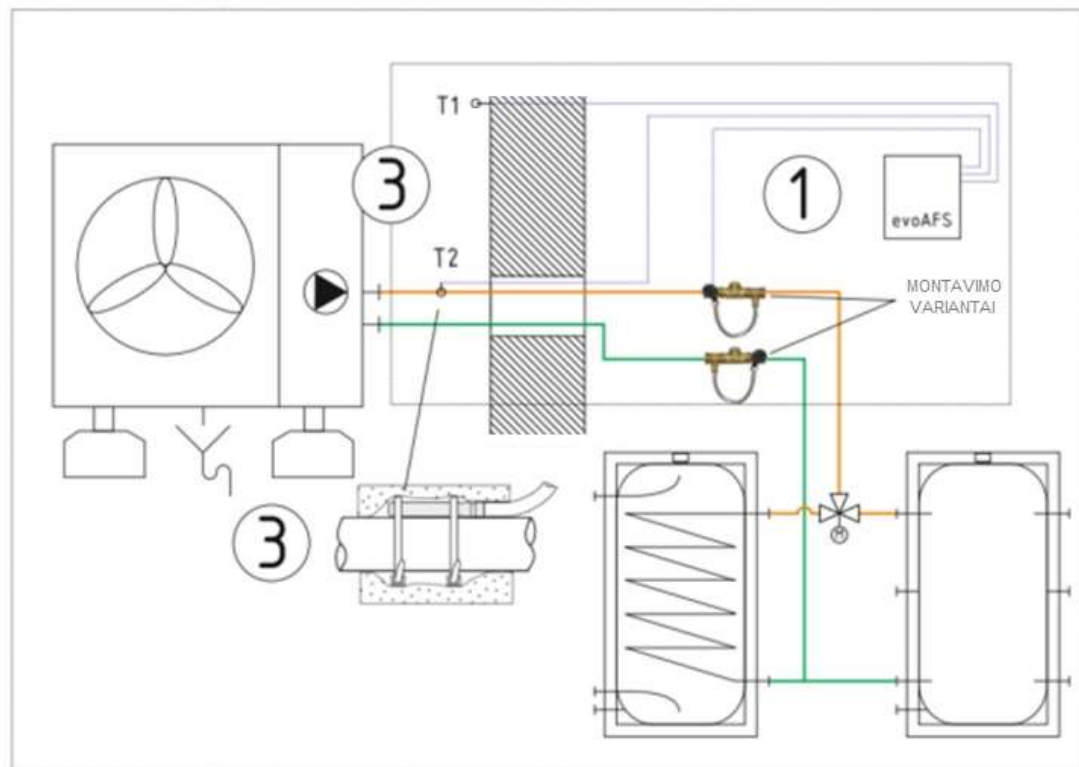
60 min. išjungtas ir 3 min. veikia ciklu



evoAFS montavimas



1. Sumontuokite siurblio apeinamąją grandinę pagal srauto kryptį. Atkreipkite dėmesį į teisingą siurbliuko rotoriaus padėtį.
2. Atidarykite evoAFS modulio dėžę ir pakabinkite ją ant sienos. Atkreipkite dėmesį į teisingą montavimo padėtį.

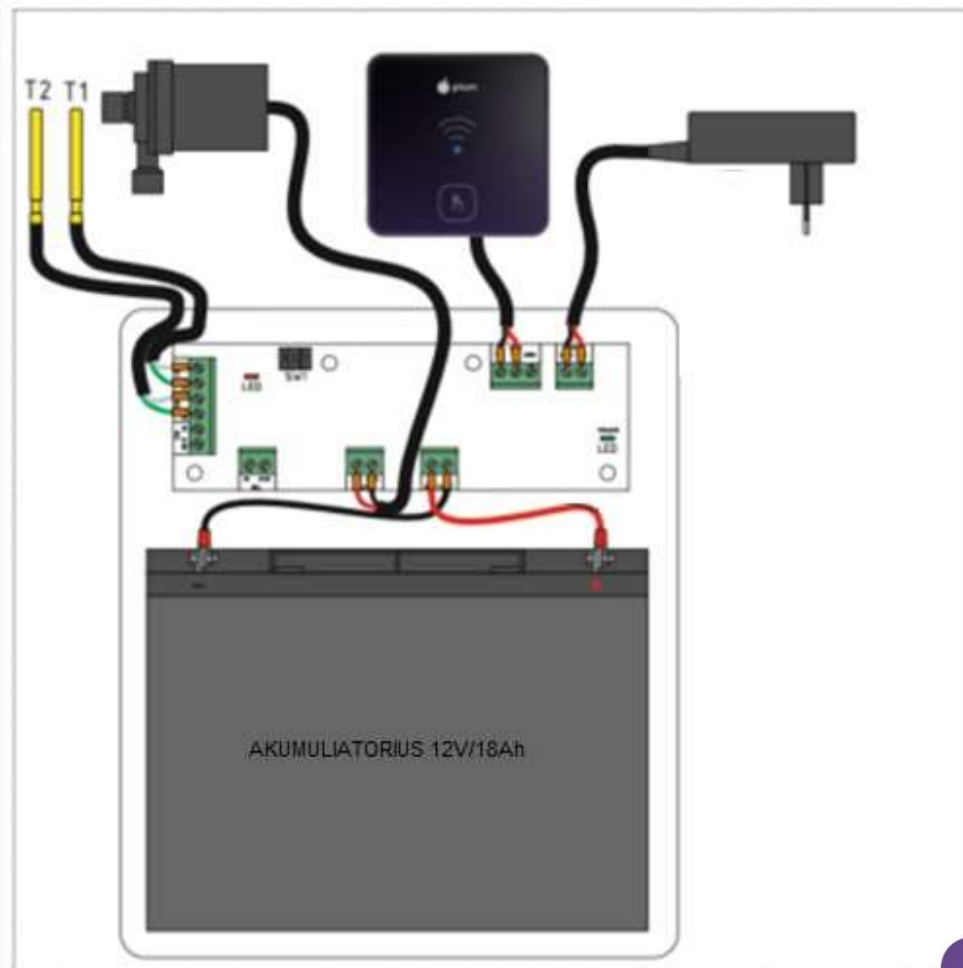
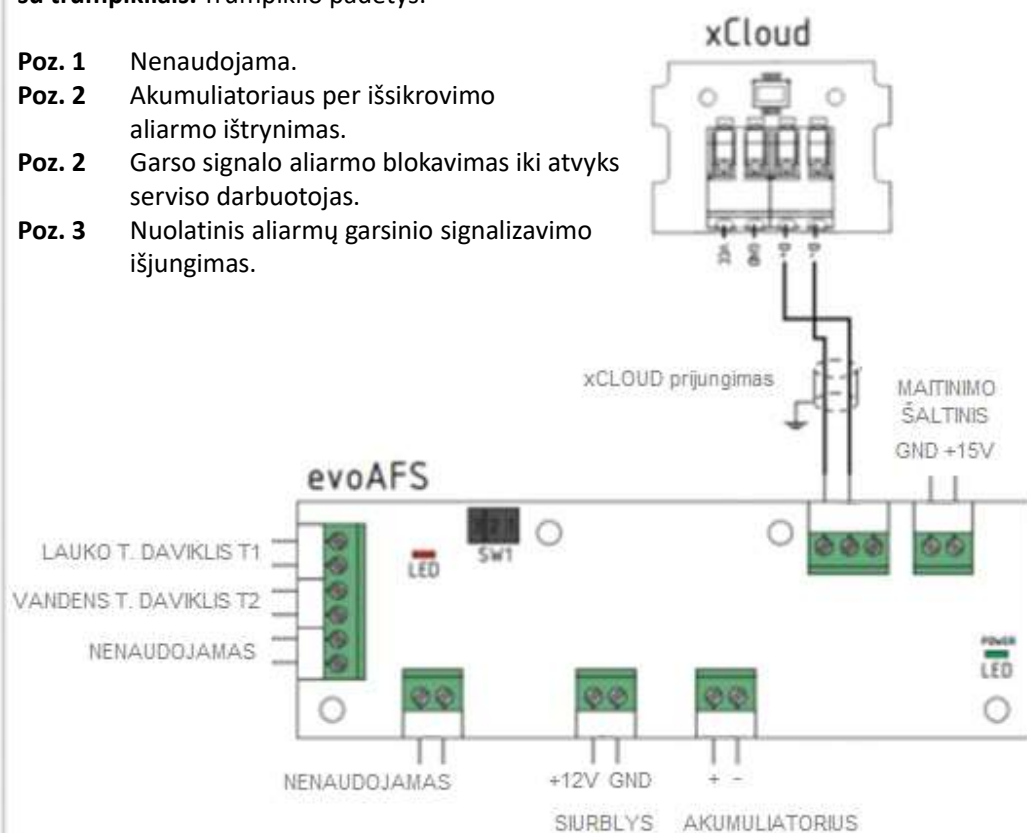


3. Sumontuokite jutiklį T1 lauke (lauko oro temperatūrai) ir jutiklį T2 ant šilumos siurblio išleidimo vamzdžio. Atkreipkite dėmesį į laidų padėtį ant kištuko (T1:N1 ir T2:N2). Pratęsimui naudokite 2x0,75mm² laidą, maksimalus ilgis 15m.



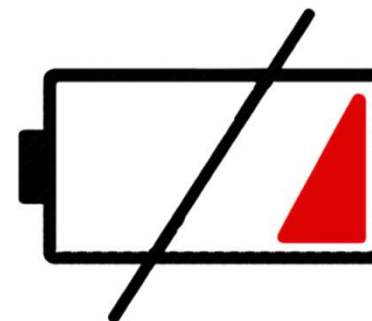
SW1: Valdiklio konfigūracijai yra skirta jungtis SW1 su trumpikliais. Trumpiklio padėtys:

- Poz. 1** Nenaudojama.
- Poz. 2** Akumuliatoriaus per išsikrovimo aliarmo ištrynimas.
- Poz. 2** Garso signalo aliarmo blokavimas iki atvyks serviso darbuotojas.
- Poz. 3** Nuolatinis aliarmų garsinio signalizavimo išjungimas.



Jeigu evoAFS neveikia:

- Pažeistas arba neveikiantis akumuliatorius
- Oras sistemoje / užblokuotas srautas
- Netinkamai sumontuotas





Mažmeninės kainos su PVM.

EVOAFS DN25	System EVOAFS, connectors DN25 SET: 2 x temp. sensor CT10 3m, power supply, battery 18Ah, conn. Hose 1/2", 3-way connector 1", return valve 1", circ. pump 19W Other info: power current 15VDC, on wall fitting		497,00 €
EVOAFS DN32	System EVOAFS, connectors DN32 SET: 2 x temp. sensor CT10 3m, power supply, battery 18Ah, conn. Hose 1/2", 3-way connector 1 1/4", return valve 1 1/4", circ. pump 19W Other info: power current 15VDC, on wall fitting		556,00 €
EVOAFS DN40	System EVOAFS, connectors DN40 SET: 2 x temp. sensor CT10 3m, power supply, battery 18Ah, conn. hose 1/2", 3-way connector 1 1/2", return valve 1 1/2", circ. pump 19W Other info: power current 15VDC, on wall fitting		585,00 €

Ačiū

