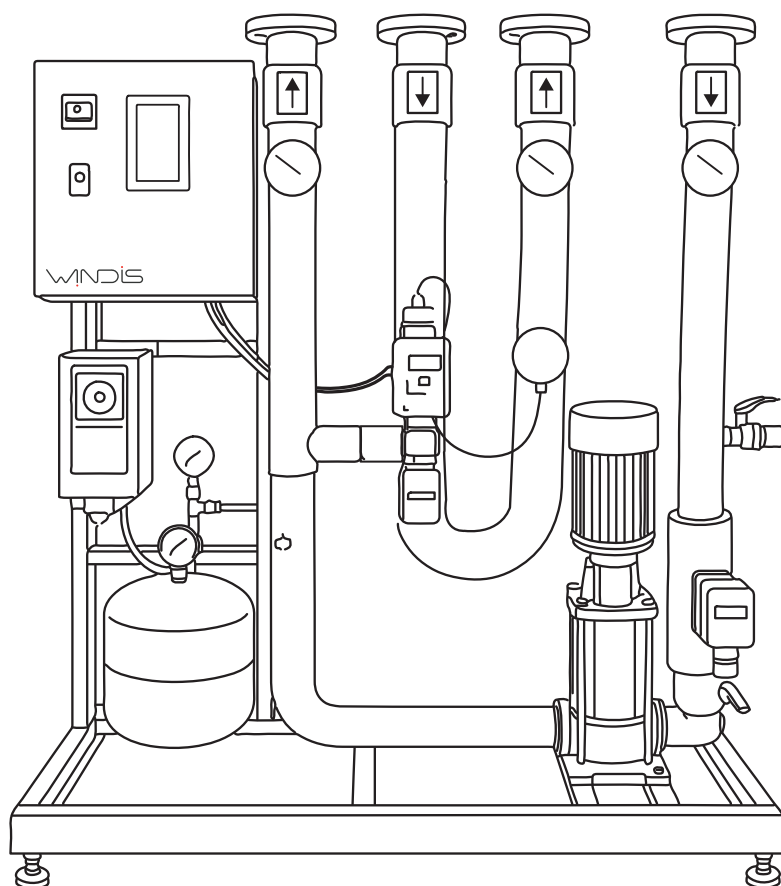




Asennusohje Windis Zero

Yleistä

Windis Zero on tehtaalla koottu, paine-testattu ja eristetty kokonaisuus, joka sisältää pumpun, taajuusmuuttajan, säädinyksiköt, paisuntaryhmän sekä lämpötila- ja paineanturit. Järjestelmä ylläpitää optimaalista hyötysuhdetta ulkolämpötilasta riippumatta.

Windis Zero sijoitetaan mahdollisimman lähelle tuloilmakonetta.

Korkein putkistolinja varustetaan ilmausventtiilillä; alin linja tyhjennysventtiilillä, jos se jää laitteen alapuolelle.

Järjestelmään ei kuulu erillistä täyttöpumppua – työmaalla tarvitaan ulkoinen pumppu täyttöä varten.

Putkikoot (teräs / kupari / Mapress)

Virtaama [l/s]	DN	Ø [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]
0,1	20	26,9	22	22
0,2	25	33,7	28	28
0,4	32	42,4	35	35
0,7	40	48,3	42	42
1,4	50	60,3	54	54
2	65	76,1	–	64
3	80	76,1	–	–
4	80	88,9	–	88,9
8	100	114,3	–	108
11	125	139,7	–	–

Useita poistopattereita

Kun järjestelmä palvelee kahta tai useampaa poistoilmapatteria, kuhunkin haaraan asennetaan omat 2-tie-venttiilit liuosvirran mittausta varten. Venttiilit voidaan toimittaa irrallisina ja kaapeloida työmaalla, jos runkoputki halutaan vetää yhtenäisenä. Venttiilin eteen on varattava suoraputki 5 × D.

Asennusvaiheet

Kun laite saapuu

Tarkista kuljetusvauriot.

Varmista, että toimitetut komponentit vastaavat suunnitelmia.

Putkityöt

Nosta laitteisto paikalleen tuloilmakoneen viereen.

Tee putkikytkennät tulo- ja poistopattereihin – varmista, että neste virtaa aina vastavirtaan ilmaan nähden.

Huuhtelee putkisto; poista huuhteluaine kokonaan. Talvella suojaa patterit jäätymiseltä.

Täyttö ja ilmaus

Käytä valmiiksi sekoitettua, tehdasvalmisteista etyleeniglykolia (max 40 %).

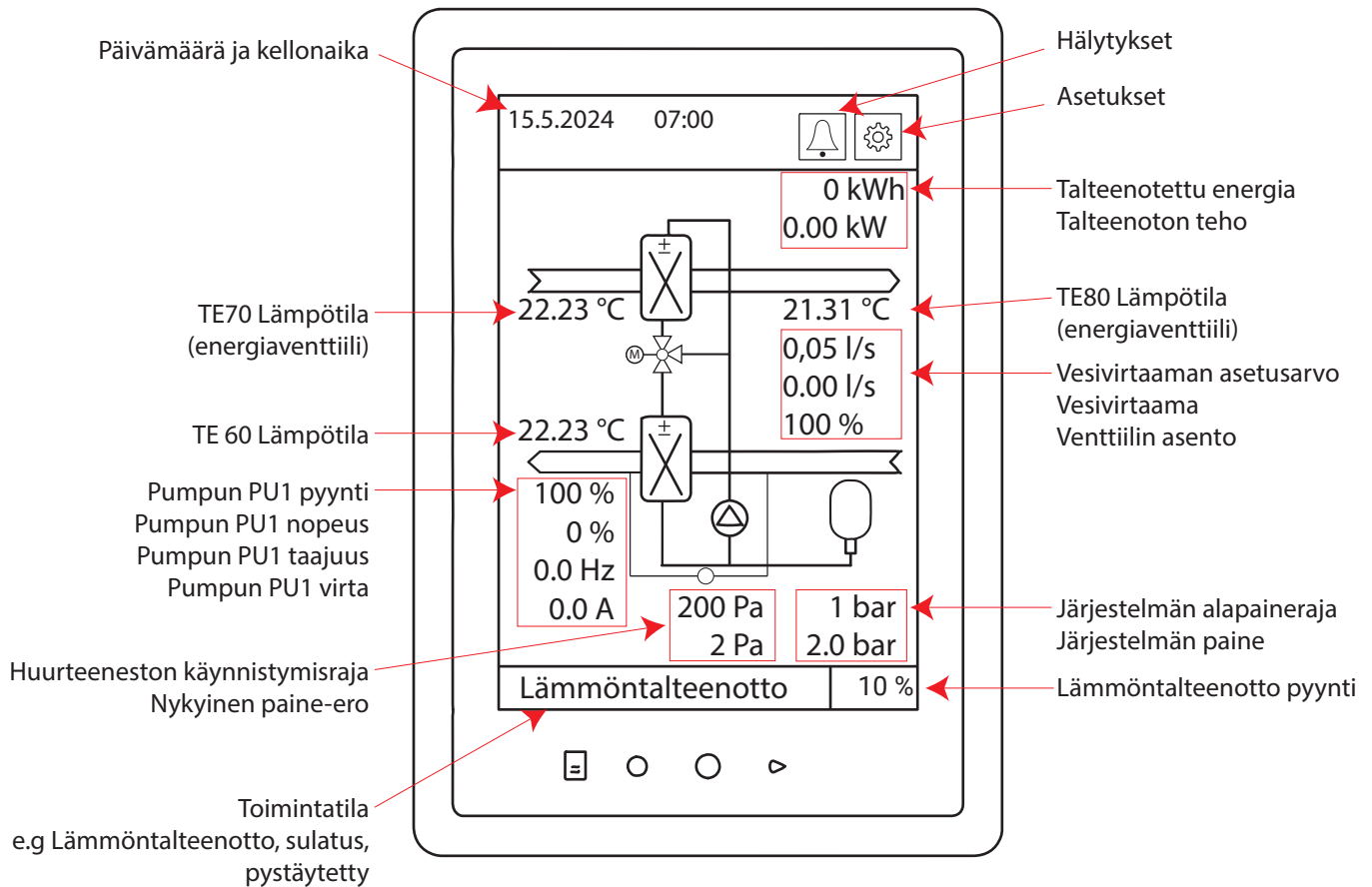
Sulje ryhmän väliventtiili, kierrätä täyttönestettä erillisellä pumpulla paisuntasäiliön kautta, kunnes ilmakuplia ei enää muodostu.

Nosta imupuolen paine 2,5 bar $\pm$ 0,1 bar. Varoventtiili laukeaa 3 bar kohdalla.

Ilmaa pumppu sen omasta ilmausruuvista ennen käynnistystä. Tarkkaile painetta (2,4-2,6 bar).

Käyttöliittymä

Päänäkymä



Valikko

15.5.2024 07:00 

Kommunikointi

IP-Asetukset

Modbus asetukset

BACnet asetukset

Laiteasetukset

Järjestelmäasetukset

Asetusarvot

Viritysarvot

Tallenna & käynnistä uudelleen

IP-Asetukset

15.5.2024 07:00  

IP-osoite

Mask

Gateway

DHCP ☐ Staattinen ☒

Asetukset tulevat voimaan säätimen
uudelleen käynnistyksen jälkeen

Modbus asetukset

15.5.2024 07:00



Modbus asetukset

Modbus TCP/IP ☒

Modbus Slave ☒

RS-485 väylän terminointi ☒

Osoite

RTU asetukset

Osoite

Pariteetti

1 Stop bitti ☒ 2 stop bittiä ☐



BACnet asetukset

15.5.2024 07:00



BACnet asetukset

BACnet IP ☒

BACnet MS/TP ☐

RS-485 väylän terminointi ☒

BACnet IP

Laite ID

Portti

BACnet IP

MS/TP osoite

Baudinopeus



LTO asetusarvot

15.5.2024 07:00



LTO asetusarvot

LTO-ohjearvo

IO ☐ Väylä ☒

LTO-virtaus as.

HMI ☒ Väylä ☐

LTO max virtaus

l/s

Ulkoisen jäähdytyksen asetusarvot

Ota käyttöön

Kyllä ☐ Ei ☒



Huurteenesto

15.5.2024 07:00



Huurteenesto

Käynnistymisraja

Pa

Käynnistymisaika

s

Syklin pituus

s

Sykliden minimiväli

s

Verkostontpaine

Alaraja

bar

Virtausanturi

Max säätöpoikkeama

l/s

Hälytysviive

s



Viritysarvot

15.5.2024 07:00



TV60 Venttiilin viritysarvot

Ramppi	5.0	%/s
Vahvistus	2.00	
Integrointiaika	60.0	s
Derivointiaika	0.00	s

Verkostonpaine

Ramppi	5.0	%/s
Miniminopeus	50.0	%
Vahvistus	0.50	
Integrointiaika	60.0	s
Derivointiaika	0.00	s



Huom!

Kun muutat kommunikointiasetuksia, muutosten jälkeen palaa päävalikkoon ja paina: "Tallenna ja käynnistä uudelleen". Vasta tämän jälkeen säädin ottaa uudet asetukset käyttöön. Nappia tulee painaa 5s. yhtäjaksoisesti.

Windis Oy
Jyväskylätie 232
69700 Veteli
www.windis.fi