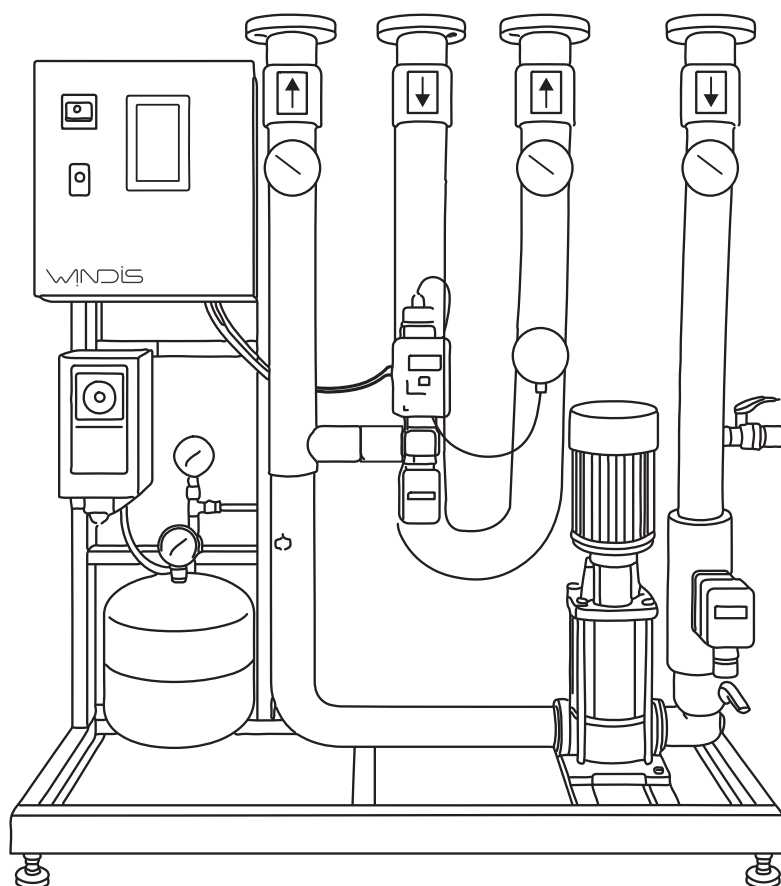




Installationsanvisning Windis Zero

Allmänt

Windis Zero är en fabriksmonterad, trycktestad och isolerad helhet som omfattar pump, frekvensomriktare, styrenheter, expansionsgrupp samt temperatur- och tryckgivare. Systemet upprätthåller optimal verkningsgrad oberoende av utomhus-temperaturen. Windis Zero placeras så nära tilluftsaggregatet som möjligt

Den högsta rörledningen förses med avluftningsventil; den lägsta med avtappningsventil om den hamnar under enheten.

Systemet inkluderar ingen separat fyllnadspump – en extern pump behövs på plats för fyllning.

Rördimensioner (stål / koppar / Mapress)

Flöde	[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	–	–	

Flera frånlufts batterier

Kun järjestelmä palvelee kahta tai useampaa poistoilmabatteria, 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.

Installationssteg

När enheten anländer

- Kontrollera eventuella transportskador.
- Säkerställ att levererade komponenter överensstämmer med ritningar/handlingar.

Rörarbete

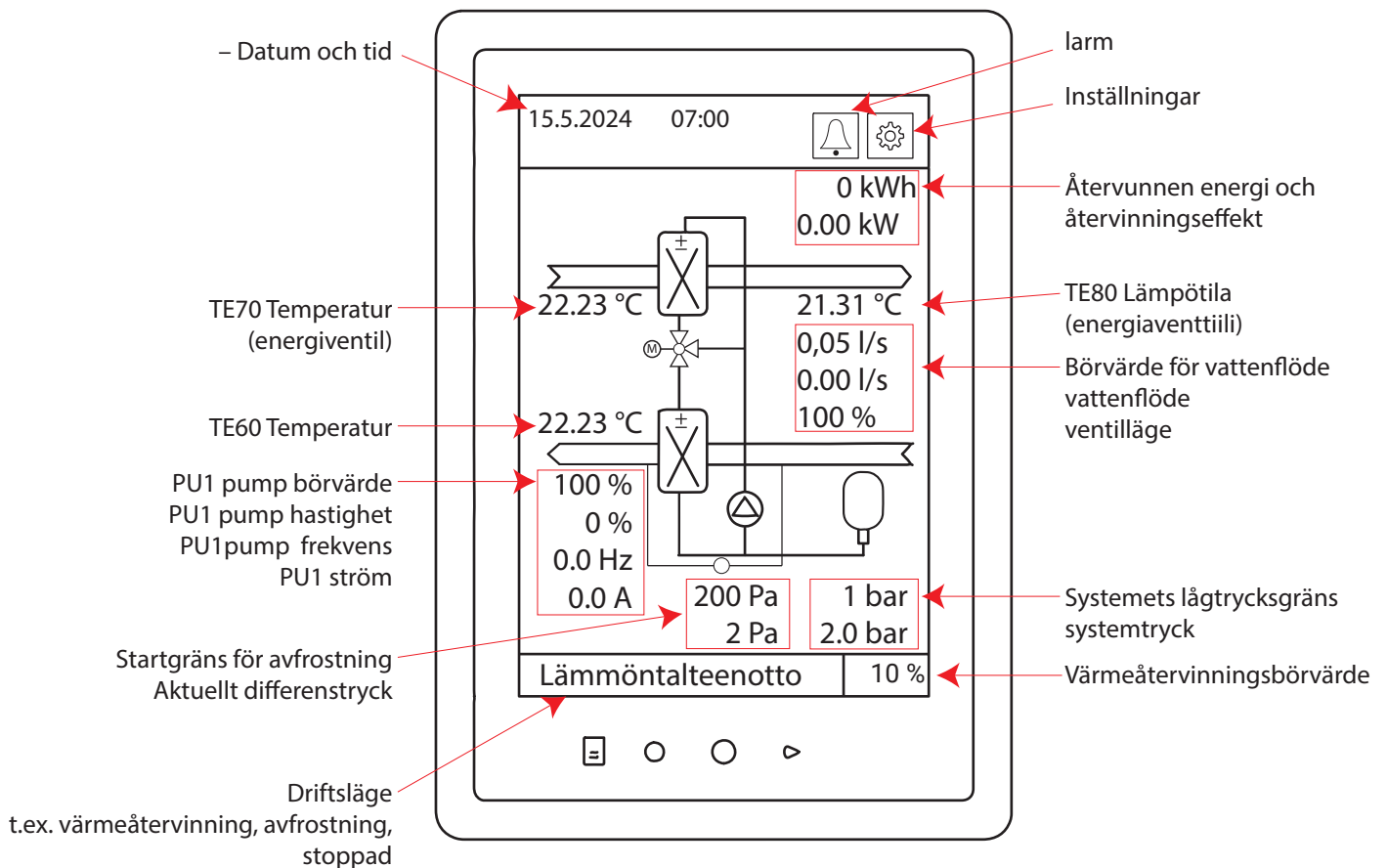
- Lyft enheten på plats intill tilluftsaggregatet.
- Gör röranslutningar till till- och frånlufts batterierna – säkerställ att vätskan alltid strömmar motströms i förhållande till luften.
- Spola rörsystemet och avlägsna spolmedlet helt. Vintertid skydda batterierna mot frysning.

Fyllning och avluftning

- Använd färdigblandad, fabriksframställd etylenglykol (max 40 %).
- Stäng gruppens mellanventil och cirkulera fyllnadsvätskan med separat pump via expansionskärlet tills inga luftbubblor längre bildas.
- Hög sugtrycket till 2,5 bar $\pm$ 0,1 bar (säkerhetsventilen löser ut vid 3 bar).
- Avlufta pumpen via dess avluftningsskruv före start och övervaka trycket (2,4–2,6 bar).

Användargränssnitt

Huvudvy



Meny

15.5.2024 07:00 

Kommunikation

IP-inställningar

Modbus inställningar

BACnet inställningar

Enhetsinställningar

Systeminställningar

Börvärden

Reglerparametrar

Spara & starta om.

IP-inställningar

15.5.2024 07:00  

IP-adress

Mask

Gateway

DHCP ☐ Staattinen ☒

Inställningarna träder i kraft efter att
regulatorn har startats om.
(DHCP/Statisk)

Modbus-inställningar

15.5.2024 07:00  

Modbus-inställningar

Modbus TCP/IP ☒

Modbus Slave ☒

Terminering av RS-485-buss ☒

Adress

RTU inställningar

Baud Rate 

Parity 

1 Stop bit ☒ 2 stop bit ☐

BACnet-inställningar

15.5.2024 07:00  

BACnet-inställningar

BACnet IP ☒

BACnet MS/TP ☐

Terminering av RS-485-buss ☒

BACnet IP

Enhet ID

port

BACnet IP

MS/TP adress

baud rate

Börvärden för värmeåtervinning

15.5.2024 07:00



LTO asetusrvot

ÅV-referens

IO ☐

Väylä ☒

ÅV-flödesbörvärde

HMI ☒

Väylä ☐

Max ÅV-flöde

l/s

Börvärden för extern kylning

Aktivera

Ja ☐

Nej ☒



Avfrostning

15.5.2024 07:00



Avfrostning

Startgräns

Pa

Starttid

s

Cykellängd

s

Minsta intervall mellan
cykler

s

Systemtryck

Undre gräns

bar

Flödessensor

Max regleravvikelse

l/s

Larmfördröjning

s



Reglerparametrar

15.5.2024 07:00



TV60 Ventil – reglerparametrar

Ramp	5.0	%/s
Förstärkning	2.00	
Integreringstid	60.0	s
Deriveringstid	0.00	s

Systemtryck

Ramp	5.0	%/s
Minimihastighet	50.0	%
Förstärkning	0.50	
Integreringstid	60.0	s
Deriveringstid	0.00	s



Viktigt meddelande

Obs! När du ändrar kommunikationsinställningar, gå tillbaka till huvudmenyn och tryck "Spara & starta om". Först därefter tar regulatören de nya inställningarna i bruk. Håll knappen intryckt i 5 s utan avbrott.

Windis Oy

Jyväskyläntie 232
69700 Veteli, Finska
www.windis.fi