

## Tarkistuslista ja liesituulettimen protokollat ProNordic/Albatros

Hankkeen nimi		Hankkeen numero
Asennus Osoite		Kuvaus
Asiakas		Asiakkaan viite
Puhelin		Sähköposti
Yksiköt		Toistaiseksi käyttöönotto
Lämmityspatteri	Virtalähteeseen	Sign

**Laitetta ei saa käynnistää, ennen kuin koko dokumentaatio on käyty läpi ja kaikki sähköasennusja putkenvetotyöt suoritettu.**

1. Perehdy kunnolla automatiikkajärjestelmän dokumentaatioon.
2. Tarkista, että verkkoasetukset on tehty oikein. 230 V:n 3-vaihevirtaa käytettäessä laitteen ja sähköpatterin kytkeminen on tehtävä uudelleen.
3. Käynnistä laite automatiikkadokumentaation kuvauksen mukaisesti.
4. Ohjelmoi eri käyttöajat ja nopeudet (mahdolliset pysäytykset).
5. Tarkista, että on valittu oikea lämpötilan säätely ja lämpötila-asetus. Onko anturi sijoitettu oikein?
6. Tarkista, että puhaltimet pääsevät pyörimään vapaasti.
7. Tarkista, että kaikki pellit toimivat. Laitetta ei saa käyttää pellit suljettuina!
8. Tarkista, että kaikki ovet on suljettu kunnolla.
9. Tarkista, että piirikortin asetukset on tehty oikein (vertaa luku 2–9).
10. Tarkista, että lämmöntalteenotin toimii oikein.
11. Tarkista, että lämmön säätely toimii oikein.
12. Jos laitteessa on vesipatteri, jäätymineneston toiminta on testattava. Jäähdytä jäätyminenestoanturi alle 5 °C:een. Silloin laite pysähtyy ja pelti sulkeutuu.
13. Katso luku 4-1.3 Vianmääritys ja noudata ohjeita.
14. Kiristä kaikki kytkentärimat käyttöönoton jälkeen.

### Asetusarvo (1)

Nimi	Alue	Oletusarvo	Ennustettu asetus	Oma asetus
Tulopuh. 1.nop. As.arvo	0 - 40000	100		
Tulopuh. 2.nop. As.arvo	0 - 40000	300		
Tulopuh. 3.nop. As.arvo	0 - 40000	500		
As.arvo TF max lisäys	0 - 40000	0		
Poistopuh. 1.nopeus As.arvo	0 - 40000	100		
Poistopuh. 2.nopeus As.arvo	0 - 40000	300		
Poistopuh. 3.nopeus As.arvo	0 - 40000	500		

Nimi	Alue	Oletusarvo	Ennustettu asetus	Oma asetus
As.arvo suur pakFF	0 - 40000	0		
As.arvo komf jäähdytys	0 - 99 °C	22 °C		
As.arvo komf lämpö	0 - 99 °C	20 °C		
As.arvo Eko jäähdytys	0 - 99 °C	24 °C		
As.arvo Eko lämmitys	0 - 99 °C	18 °C		
As.arvo max tulolämp	-64 - 64 °C	35 °C		
As.arvo min tulolämp	-64 - 64 °C	17 °C		
Jääh. Aloitusporras 1	0 - 100 %	20 %		
Jääh. aloitustila 2	0 - 100 %	40 %		
Jääh.porras hyst. pois	1 - 100 %	10 %		

### Asetusarvo (2)

Nimi	Alue	Oletusarvo	Ennustettu asetus	Oma asetus
Yöjäähd as.arvo huone	-64 - 64 °C	22 °C		
Yöjäähd. hystereesi	0 - 64 °C	3 °C		
Yöjäähd. pienin ulkol.	-64 - 64 °C	12 °C		
Yöjäähd. delta	1 - 64 °C	5 °C		
Yöjäähd. min käyntiaika	0 - 999 min	30 min		
Kesäkomp lämp alku	-64 - 64 °C	25 °C		
Kesäkomp lämp loppu	-64 - 64 °C	30 °C		
Kesäkomp lämp delta	-64 - 64 dK	0 dK		
Talvikomp.lämp.alku	-64 - 64 °C	5 °C		
Talvikomp.lämp.lopp	-64 - 64 °C	-20 °C		
Talvikomp.lämp.delt	-64 - 64 dK	0 dK		
Jäähdytys porras min.aika	5 - 600 s	360 s		
Jäähdytys pois min aika	5 - 600 s	120 s		
Jäähdytyksen indikointi viive	0 - 36000 s	30 s		
Min Jääh. käyntiaika	0 - 36000 s	60 s		
Min Jääh. käyntiaika	0 - 36000 s	60 s		
Lämpöpumpun käynn.	-64 - 64 °C	12 °C		
Jäätymisvahti as.arvo	-64 - 64 °C	12 °C		
Lämp-pito pakk.	-64 - 64 °C	20 °C		
Veden lämpötila osaksi	°C			
veden lämpötila tuotto	°C			
virtaus	l/s			
Painehäviö vesipatteri	kPa			
Painehäviö venttiili	kPa			
KVS-arvo, venttiili				

### Aikaohjelma

Nimi	Alue	Oletusarvo	Ennustettu asetus	Oma asetus
------	------	------------	-------------------	------------

Nimi	Alue	Oletusarvo	Ennustettu asetus	Oma asetus
Lomake vaihe/lämpötila				
Päiväohjelma				
Aika-1	**:**, 00:00 - 23:59	00:00:00		
Arvo-1	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Eco 1		
Aika-2	**:**, 00:00 - 23:59	08:00:00		
Arvo-2	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Mukavuus 1		
Aika-3	**:**, 00:00 - 23:59	18:00:00		
Arvo-3	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Eco 1		
Aika-4	**:**, 00:00 - 23:59	*:**:00		
Arvo-4	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Av		
Aika-5	**:**, 00:00 - 23:59	*:**:00		
Arvo-5	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Av		
Aika-6	**:**, 00:00 - 23:59	*:**:00		
Arvo-6	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Av		
<b>Poikkeus</b>				
Aika-1	**:**, 00:00 - 23:59	00:00:00		
Arvo-1	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Av		
Aika-2	**:**, 00:00 - 23:59	00:00:00		
Arvo-2	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Av		
Aika-3	**:**, 00:00 - 23:59	*:**:00		
Arvo-3	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Av		
Aika-4	**:**, 00:00 - 23:59	*:**:00		
Arvo-4	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Av		
Aika-5	**:**, 00:00 - 23:59	*:**:00		
Arvo-5	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Av		

Nimi	Alue	Oletusarvo	Ennustettu asetus	Oma asetus
Aika-6	**:**, 00:00 - 23:59	*:**:00		
Arvo-6	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Av		

### Asetukset

Nimi	Alue	Oletusarvo	Ennustettu asetus	Oma asetus
Ajanvalvonta vaihe/lämpötila	Pois*Eco 1*Mukavuus 1*Eco 2*Mukavuus 2*Eco 3*Mukavuus 3	Eco 1		
Kopioida lomake	Kuukausi*Ti-pe	Kuukausi*Ti-pe		

### Kaskadisäädin

Nimi	Alue	Oletusarvo	Ennustettu asetus	Oma asetus
Lämp. kaskadisäätö				
Kuollut alue	-	2		
Vahvistus	-	2		
I-aika	-	0s		
yläraja	15-25°C	25°C		
alaraja	15-25°C	15°C		

### Kokoonpano

Nimi	Alue	Oletusarvo	Ennustettu asetus	Oma asetus
Tuloilma-anturi	-	kyllä		
Poistoilma-anturi	-	kyllä		
Ulkoanturi	-	kyllä		
Aikaohjausohj. toim	-	Nopeus+Lämpötila		
Aikaohjelma nopeus	-	3.Nopeus		
Puhaltimen säätötyyppi	-	Virtaus säätö		
Lämpötilan säätötyyppi	-	Tuloilma		
LTO	-	Wheel		
Pelti	-	Tulo+Poisto		
Suodatinvahti	-	Tulo+Poisto		
Virtauksen osoitus	-	kyllä		