

Išmanioji decentralizuoto vėdinimo rekuperacinė sistema

ARS NORDIC SMART QR

NAUDOTOJO IR MONTUOTOJO VADOVAS



Gamintojas : UAB VILPAS



El. paštas: info@arsnordic.lt

Techninė pagalba: engineering@arsnordic.lt

Telefonas: +370 644 44214

Darbo laikas:

Pirmadienis – Penktadienis

08:00 – 17:00 (EET/EEST, Lietuva)

• ATITIKTIS IR SAUGA •



CE
Atitiktis ES
reikalavimams



RoHS
Ribojamos pavojingos
medžiagos



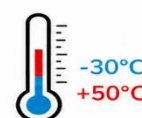
Perdirbama
Pakuotė ir medžiagos
perdirbamos



WEEE
Neišmesti su buitinėmis
atliekomis



Perskaitykite instrukciją
Prieš montavimą ir
naudojimą



Darbinė temperatūra
-30 °C iki +50 °C

• ARS NORDIC PRIVALUMAI •



ULTRA QUIET
—
Ištin tylus veikimas
nuo 10 dB



NORDIC READY
—
Pritaikytas šiaurės
klimatui



HEAT RECOVERY
—
Efektyvi šilumos
grąža



FRESH AIR 24/7
—
Nuolatinis šviežio
oro tiekimas



HEALTHY HOME
—
Geresnė oro kokybė –
sveikesniems namams



LOW ENERGY
—
Mažos energijos
sąnaudos



5 YEAR WARRANTY
—
5 metų garantija
su priežiūra



EU QUALITY
—
Sukurta Europoje.
Patikima kokybė

Svarbi saugos informacija

Valdiklis valdo prie elektros tinklo prijungtą įrangą. Montavimo, elektros remonto, programinės įrangos aptarnavimo darbus ir administratoriaus puslapį gali atlikti arba naudoti tik kvalifikuotas montuotojas. Pagrindinis naudotojo puslapis skirtas kasdieniam naudojimui.

1. Įrenginio paskirtis

ARS NORDIC SMART QR valdo du 230 V ventiliatorius ir PTC šildytuvą:

- AIR IN tiekia orą į valdomą patalpą.
- AIR OUT šalina orą iš valdomos patalpos.
- HEATER padeda palaikyti sąlygas, kai to reikia dėl temperatūros ir (arba) drėgmės.

Temperatūra ir drėgmė matuojamos DHT11 jutikliu. Valdiklis sukuria nuosavą vietinį Wi-Fi tinklą, todėl interneto ryšio ir debesijos paskyros nereikia.

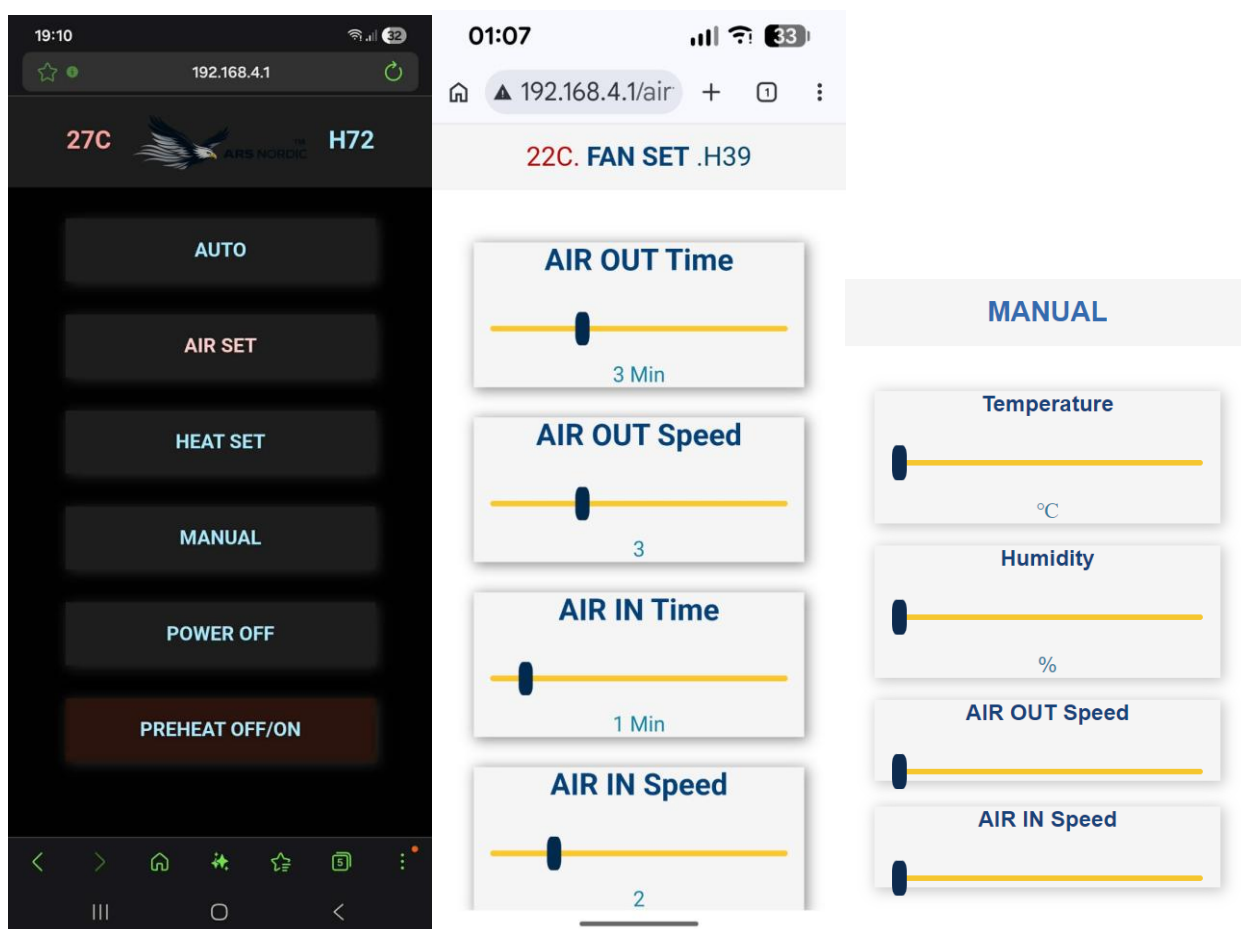
Saugaus ventiliatorių veikimo ypatybės

- Vienu metu veikia tik vienas ventiliatorius.
- Persijungiant tarp AIR IN ir AIR OUT taikoma numatyta nuo vienos iki 5 sekundžių pauzė.
- Pauzės metu abu ventiliatoriai ir šildytuvas yra išjungti.
- Įjungus maitinimą, ventiliatorių išėjimai apie penkias sekundes lieka išjungti, kol valdiklis paleidžiamas ir sinchronizuojamas su elektros tinklu.
- Išsaugoti nustatymai ir paskutinis pasirinktas AUTO arba MANUAL režimas išlieka nutrūkus maitinimui ar paleidus valdiklį iš naujo.

2. Valdymas ir „Wi-Fi“ ryšio nustatymas

Įrenginį galima valdyti išmaniuoju telefonu („Android“ ir „iOS“).

1. Savo išmaniajame telefone įjunkite „Wi-Fi“ funkciją.
2. Nuskenaukite QR kodą, esantį ant įrenginio grotelių (arba pridėtą pakuotėje ant lipdukų).
3. Sekite ekrane pateikiamas instrukcijas.
4. Vienu metu prie valdiklio Wi-Fi tinklo gali būti prisijungęs tik vienas įrenginys.
5. *Pastaba:* Jei nepavyksta prisijungti, laikinai išjunkite mobiliuosius duomenis telefone, prisijunkite prie įrenginio sukurtą „Wi-Fi“ tinklą ir interneto naršyklėje suveskite IP adresą: 192.168.4.1. (Matysite tokį vaizdą)



3. Pagrindinis puslapis naudotojui

Pagrindiniame puslapyje naudojami mygtukai, o ne nustatymų slankikliai, kad būtų mažesnė atsitiktinių pakeitimų tikimybė.

Viršutinė eilutė

- Kairėje rodoma esama temperatūra °C.
- Centre rodomas ARS NORDIC SMART QR logotipas.
- Dešinėje rodoma esama santykinė drėgmė procentais su raide H.

Rodmenys atnaujinami maždaug kas 15 sekundžių. Veikiant AIR IN, paskutinis galiojantis rodmuo išlaikomas iki kito leidžiamo jutiklio matavimo. Taip DHT11 nuskaitymas netrikdo oro tiekimo laikotarpio.

Pagrindiniai mygtukai

Mygtukas	Paskirtis
AUTO	Ijungia automatinį veikimą pagal montuotojo nustatytas reikšmes. Žalia spalva reiškia NORMAL, violetinė - HUMIDITY, oranžinė - TEMP arba TEMP + HUMIDITY.
AIR SET	Atveria rankinio ventiliatorių grafiko puslapį. Atskirai nustatomi AIR IN ir AIR OUT laikas bei greitis; šios reikšmės naudojamos MANUAL režimu.
MANUAL	Ijungia rankinį režimą ir atveria temperatūros bei drėgmės ribų, naudojamų rankinio šildymo logikai, puslapį.
POWER OFF	Nedelsiant sustabdo abu ventiliatorius, bet neištrina nustatymų. Apsauga nuo žemos temperatūros lieka aktyvi.
PREHEAT OFF/ON	Veikia tik MANUAL režimu. Ijungia arba išjungia šildytuvo reakciją į rankinio režimo temperatūros ir drėgmės ribas.

AIR SET reikšmės: laikas 0 reiškia OFF, 1-9 - minutes, o 10 - nepertraukiamą pasirinkto ventiliatoriaus veikimą, kai kitas ventiliatorius nepaleidžiamas. Greitis 0 reiškia OFF, o 10 - didžiausią greitį.

POWER OFF režimu šildytuvas gali įsijungti, jei išmatuota temperatūra nukrenta žemiau paskutinio pasirinkto AUTO arba MANUAL režimo ribos. Vien didelė drėgmė POWER OFF režimu šildytuvo neįjungia.

Būsenos skydelis

Rodmuo	Galimos reikšmės
MODE	MANUAL, AUTO arba POWER OFF
FAN	OFF, AIR IN arba AIR OUT

Rodmuo	Galimos reikšmės
HEATER	ON arba OFF
AUTO	Esama AUTO būseną; MANUAL režimu rodoma AUTO: OFF

4. Rankinio režimo veikimo taisyklės

MANUAL režimas visada naudoja AIR SET puslapyje pasirinktus ventiliatorių laikus ir greičius. Temperatūra ir drėgmė lemia tik tai, kada leidžiama veikti šildytuvui; ventiliatorių grafiko jos nekeičia.

Sąlyga	Šildytuvo veikimas
Temperatūra žemesnė už MANUAL nustatytą reikšmę	Šildytuvą veikia tik per AIR IN laikotarpį.
Drėgmė aukštesnė už MANUAL nustatytą reikšmę	Šildytuvą veikia tik per AIR OUT laikotarpį.
Abi sąlygos tenkinamos kartu	Šildytuvą veikia per abu aktyvius ventiliatorių laikotarpius.
Nė viena sąlyga netenkinama	Šildytuvą išjungtas.

Kai rodmuo tiksliai sutampa su nustatyta reikšme, susijusi sąlyga nebelaikoma aktyvia. Pavyzdžiui, nustačius 35 °C ir 45 % drėgmę, 30 °C ir 38 % rodmenys įjungia šildymą tik AIR IN laikotarpiu.

5. Automatinio režimo veikimo taisyklės

AUTO režimas naudoja montuotojo nustatytas reikšmes. Įprastomis sąlygomis abu ventiliatoriai veikia pakaitomis pagal sukonfigūruotus AUTO laikus ir greičius.

Automatinė sąlyga	Grafikas ir šildytuvą
Drėgmė viršija AUTO ribą	Greitis nesikeičia; AIR OUT - 10 min., AIR IN - 1 min.; šildytuvą veikia tik AIR OUT metu.
Temperatūra žemesnė už AUTO ribą	Greitis nesikeičia; AIR OUT - 10 min., AIR IN - 1 min.; šildytuvą veikia tik AIR IN metu.

Automatinė sąlyga	Grafikas ir šildytuvai
Žema temperatūra ir didelė drėgmė	Greitis nesikeičia; AIR OUT - 10 min., AIR IN - 1 min.; šildytuvai veikia abiem aktyviais laikotarpiais.

Kai matavimo reikšmės grįžta iki nustatytų ribų, AUTO režimas grįžta prie įprasto montuotojo sukonfigūruoto grafiko.

6. Apsauga nuo užšalimo žiemą

- **Nepertraukiamas darbas:** Kad įrenginys neužšaltų esant žemesnei nei -10°C temperatūrai, būtina, kad jis veiktų nepertraukiamai – 24 valandas per parą.
- **Įrenginio paleidimas po prastovos:** Jei žiemą įrenginys buvo išjungtas, prieš paleidžiant jį iš naujo, nustatykite OUT FAN periodą ties 5–10 min. Tokiu būdu įrenginio vidus bus sušildytas iš patalpos išeinančiu šiltu oru, ir tik tuometjunkite standartinį žiemos režimą.
- **Teisingas išjungimas žiemą:** Jei būtina įrenginį žiemą išjungti ilgesniam laikui, atlikite kondensato pašalinimo procedūrą: įjunkite maksimalų (10) IN ir OUT ventiliatorių greitį bei nustatykite šildytuvo temperatūrą iki $+24^{\circ}\text{C}$. Palikite įrenginį taip veikti 30–60 minučių, kad išgaruotų visa sistemoje susikaupusi drėgmė. Tik po to įrenginį galima saugiai išjungti.

7. Techninė priežiūra

DĖMESIO: Prieš atlikdami bet kokius priežiūros ar valymo darbus, visiškai atjunkite įrenginį nuo elektros tinklo! Darbus atlikite atsargiai, kad nepažeistumėte plastikinių komponentų, laidų bei elektronikos dalių. Sudėtingus remonto darbus rekomenduojama patikėti specialistams.

- **Valymo periodiškumas:** Įrenginį būtina valyti kas 3 mėnesius (ne rečiau kaip kartą per 6 mėnesius arba 2–4 kartus per metus). Reguliarus valymas užkerta kelią dulkių sankaupoms ant sparnuočių, kurios gali sukelti ventiliatoriaus disbalansą ir gedimą.
- **Filtrų priežiūra:** Atsuktuvu nuimkite dekoratyvinę vidaus grotelių dalį. Atsargiai išimkite oro filtrus. Nešvarius filtrus išplaukite šiltu vandeniu su muilu, kruopščiai nusauskite ir išdžiovinkite prieš įdedant atgal.
- **Korpuso ir ventiliatoriaus valymas:** Patį ortakyje esantį įrenginį ir šilumokaitį rekomenduojama išvalyti dulkių siurbliu, o ventiliatoriaus sparnuotes nuvalyti drėgna (vėliau sausa) servetėle.
- **Techninis aptarnavimas ir profilaktika.** Kartą per 12 mėnesių reikia atlikti techninį aptarnavimą, kurį turi atlikti kvalifikuotas specialistas. Techninio aptarnavimo metu, išvalomas visas įrenginys, patikrinami visi parametrai, ventiliatorių ir kitų komponentų veikimas, jeigu reikia, susidėvėję elementai pakeičiami, jeigu reikia atnaujinama programinė įranga, sutepami ventiliatorių guoliai ir kiti elementai

8. Techninės charakteristikos

Rodiklis	Reikšmė / Parametras
Ventiliatoriaus greičiai	1–10 pakopų
Maitinimo įtampa / Dažnis	220–240 V / 50 Hz
Ventiliatoriaus maksimali galia (IN/OUT)	16 W / 16 W (vienu metu veikia tik vienas ventiliatorius)
Šildytuvo galia	0–10 W (Nominali darbinė galia: 10 W)
Našumas (oro srautas)	18 / 25 / 35 / 60 / 80 / 100 / 130 / 150 m ³ /val.
Triukšmo lygis (3 m atstumu)	10 / 12 / 15 / 18 / 25 / 28 / 36 dB(A)
Apsaugos klasė	IPX4
Ventiliatoriaus apsisukimai	1100 / 2360 aps./min.
Darbinė aplinkos temperatūra	Nuo -30°C iki +50°C
Filtrų klasė	Standard (gali būti G3 su aktyviaja anglimi)
Energinio efektyvumo klasė	A+

- Techninės charakteristikos ir komplektacija gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

9. Kada kreiptis į montuotoją

Kreipkitės į montuotoją, jei:

- paleidus valdiklį jo Wi-Fi tinklas nerodomas;
- temperatūros arba drėgmės rodmuo lieka --C arba H--;
- po įprasto paleidimo MAINS SYNC ir toliau rodo NOT SYNCHRONIZED;
- ventiliatorius neveikia pagal grafiką, veikia neįprastai arba skleidžia neįprastą triukšmą;

- šildytuvas veikia netikėtai;
- reikia atnaujinti programinę įrangą.

Neatidarykite korpuso ir nejunkite matavimo įrangos prie su elektros tinklu susietų grandinių, jei neturite reikiamos kvalifikacijos ir tinkamos saugos klasės įrangos.

10. Garantinės sąlygos ir utilizavimas

Gamintojo garantija

- Įrenginiui suteikiama **60 mėnesių** gamintojo garantija, skaičiuojama nuo įsigijimo datos.
- Garantija galioja tik pateikus teisingai užpildytą, pardavėjo parašu bei antspaudu patvirtintą garantinę kortelę arba pirkimo kvitą (sąskaitą).
- Garantija **netaikoma**, jei gedimai atsirado dėl mechaninių pažeidimų, montavimo ar eksploatavimo taisyklių pažeidimo, jeigu nebuvo laiku atliekamas techninis aptarnavimas ir profilaktika, savavališko įrenginio ardymo ar konstrukcijos pakeitimų.

Utilizavimas

Šis simbolis (perbrauktas šiukšlių konteineris) nurodo, kad nusidėvėjusio įrenginio negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Jis turi būti pristatytas į specializuotą elektros ir elektroninės įrangos surinkimo bei perdirbimo punktą.

10. Garantinė kortelė

(Pasirašydamas pirkėjas patvirtina, kad susipažino su įrenginio naudojimo instrukcija ir saugos reikalavimais. Be kliento parašo garantija negalioja!)

- **Garantinio paso Nr.:** _____
- **Montavimo data:** _____
- **Montavimo darbus atliko (Įmonė/Vardas, Pavardė):** _____
- **Kliento Vardas, Pavardė ir Parašas:** _____

APTARNAVIMO IR REMONTO ŽURNALAS

[illegible]