

Rekuperatoriaus TOSHIBA VN-M[150-2000]HE NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Įrenginiu negali naudotis žmonės (taip pat ir vaikai) su fizine, jutimine ar protine negalia bei asmenys neturintys patirties ar žinių, nebent jiems padeda už jų saugumą atsakingas žmogus, iš anksto susipažinęs su saugumo priemonėmis.

Turinys

1 Saugumo reikalavimai	2
2 Ypatybės.....	4
3 Standartinio montavimo pavyzdys	5
4 Sistemos konfigūracija.....	6
5 Dalių pavadinimai ir funkcijos	8
6 Naudojimas	13
7 Laikmačio veikimas	16
8 Priežiūra.....	18
9 Specifikacijos	19
10 Prieš kreipiantis į servisą.....	20
11 Gedimų šalinimas	21

Prašome atidžiai perskaityti ir įsisavinti šias instrukcijas, kuriose yra nurodyta svarbi informacija, atitinkanti Mašinų direktyvą (Direktyva 2006/42/EC).

Bendrasis pavadinimas: Rekuperatorius

Kvalifikuoto montuotojo ir kvalifikuoto specialisto apibrėžimas

Rekuperatorių montuoti, prižiūrėti, taisyti ir pašaltinti privalo kvalifikuotas montuotojas arba kvalifikuotas specialistas.

Kai reikia atlikti kažkurį iš šių darbų, dėl jų atlikimo kreipkitės į kvalifikuotą montuotoją arba kvalifikuotą specialistą.

Įspėjamosios piktogramos:

Įspėjimo ženklas	Aprašymas
 ĮSPĖJIMAS ELEKTROS ŠOKO PAVOJUS Prieš apžiūrą atjunkite visus nuotolinio elektros energijos tiekimo šaltinius.	ĮSPĖJIMAS ELEKTROS ŠOKO PAVOJUS Prieš apžiūrą atjunkite visus nuotolinio elektros energijos tiekimo šaltinius.
 ĮSPĖJIMAS Judančios dalys. Nevaldykite įrenginio, kai apžiūros dangtis yra nuimtas. Sustabdykite įrenginį prieš apžiūrą.	ĮSPĖJIMAS Judančios dalys. Nevaldykite įrenginio, kai apžiūros dangtis yra nuimtas. Sustabdykite bloką prieš apžiūrą.
 PERSPĖJIMAS Aukštos temperatūros dalys. Nuimdami šį dangtį galite nudegti.	PERSPĖJIMAS Aukštos temperatūros dalys. Nuimdami šį dangtį galite nudegti.

1. Saugumo reikalavimai



Bendros pastabos

- Atidžiai perskaityti šią instrukciją prieš paleisdami rekuperatorių. Čia pateikta daug svarbių dalykų, reikalingų kasdien naudojantis įrenginiu.
- Montavimo darbus gali atlikti gamintojas arba montuotojas. Tik kvalifikuotas montuotojas gali montuoti rekuperatorių. Nekvalifikuotam asmeniui sumontavus rekuperatorių, gali kilti tokių problemų kaip gaisras, elektros šokas, sužalojimai, vandens nutekėjimas, triukšmas ir vibracija.

Transportavimas ir laikymas

- Transportuodami rekuperatorių, avėkite batus su apsauginiais pirštų pakietinimais, mūvėkite apsaugines pirštines ir vilkėkite kitą apsauginę aprangą.
- Transportuodami rekuperatorių, nelaikykite už juostų, juosiančių įpakavimo kartoną. Galite susižeisti, jei juostos nutrūks.
- Kraudami įpakavimo dėžes laikymui ar transportavimui, laikykitės nurodymų, pateiktų ant įpakavimo.
- Jei nesilaikysite nuostatų, krovinyms gali nuvirsti.
- Rekuperatorių privaloma transportuoti stabilioje padėtyje. Sulūžus bet kuriai produkto daliai, susisieki su tiekėju.
- Bloko nešimui naudokite rankinį keltuvą arba šakinį krautuvą. Jei nešimo procesą atlieka žmonės, VN-M150-1000HE modeliams reikalingi mažiausiai keturi asmenys; VN-M1500 - 2000HE reikalingi aštuoni arba daugiau asmenų; kitaip pasitempsite nugarą.

Montavimas

- Tik kvalifikuotas montuotojas arba specialistas gali atlikti rekuperatoriaus pajungimui reikalingus elektros darbus. To jokių būdu negali atlikti nekvalifikuoti asmenys, nes neteisingai atliktas darbas gali sukelti elektros šoką ir/arba elektros srovės nutekėjimus.
- Atlikęs montavimo darbus, montuotojas privalo paaiškinti apie automatinio pertraukiklio pozicijas. Rekuperatoriuje kilus gedimams, automatinį pertraukiklį nustatykite ties OFF pozicija ir susisieki su serviso paslaugas teikiančiu asmeniu.
- Nemontuokite rekuperatoriaus vietoje, kurioje gali atsirasti degių dujų pavojus. Degioms dujoms nutekėjus ir susikoncentravus patalpoje, gali kilti gaisras.
- Pirkdami atskiras dalis, naudokite kompanijos nurodytus produktus. Neįvardyti produktai gali sukelti gaisrą, elektros šoką, vandens nutekėjimą ir panašių problemų. Montavimą atlikti turi profesionalai.
- Patvirtinkite, ar įžeminimas yra atliktas tinkamai.

Veikimas

- Prieš atidarydami rekuperatoriaus elektros valdymo dangtį arba apžiūros dangtį, nustatykite automatinį pertraukiklį į OFF poziciją. Jei to neatliksite, galite sukelti elektros šoko, nuo kontakto su vidinėmis dalimis, pavojų. Tik kvalifikuotas montuotojas arba specialistas gali nuimti rekuperatoriaus elektros valdymo dangtį arba apžiūros dangtį ir atlikti reikiamą darbą.
- Rekuperatoriaus viduje yra aukštos įtampos zonos bei besisukančios dalys. Dėl elektros šoko, jūsų pirštų ar daiktų įstrigimo besisukančiose dalyse, pavojaus, nenuimkite rekuperatoriaus elektros valdymo dangčio arba apžiūros dangčio.
- Kai yra reikalingi darbai, susiję su šių dalių nuėmimu, susisieki su montuotoju arba kvalifikuotu specialistu.
- Nejudinkite ir netaisykite bloko patys. Įrenginio viduje yra aukštos įtampos zonos, todėl nuimdami dangtį ir pagrindinį bloką galite gauti elektros šoką.
- Naudokite aukštesnį nei 50 cm stovą, kai reikia išvalyti filtrą ar šilumokaičio elementą rekuperatoriuje. Dėl pavojaus nukristi nuo stovo ir susižeisti darbo aukštyje metu, tokio pobūdžio darbai turi būti atliekami kvalifikuotų asmenų.
- Nestatykite įrenginio, kuriam reikalingas oras degimui palaikyti kartu su rekuperatoriumi; antraip degimas bus nepakankamas.
- Nekiškite pirštų ar kitų objektų į oro įleidimą ar išleidimą. Šis veiksmas gali sukelti kūno sužalojimus, nes bloko viduje yra dideliu greičiu besisukantis ventiliatorius.

Taisymas

- Jei pastebėjote rekuperatoriaus veikimo sutrikimų (pavyzdžiui, pasirodžiusį klaidos pranešimą, degimo kvapą, neįprastus garsus ar vandens nutekėjimą), nebandykite patys taisyti rekuperatoriaus; automatinį pertraukiklį nustatykite į OFF poziciją ir susisieki su kvalifikuotu asmeniu. Imkitės priemonių, kad įsitikintumėte, jog energija tikrai nebus vėl įjungta (pvz.: šalia automatinio pertraukiklio pažymint „neveikia“) iki tol, kol nepasirodys specialistas. Jei leisite rekuperatoriui veikti esant sutrikimams, gali kilti mechaninių problemų, elektros šoko pavojus ar kitų bėdų.
- Jei yra rizika, jog rekuperatorius gali nukristi, nejudinkite jo, nustatykite automatinį pertraukiklį į OFF poziciją ir susisieki su kvalifikuotu montuotoju ar specialistu, kad jis pritvirtintų rekuperatorių iš naujo. Automatinio pertraukiklio negalima gražinti į ON poziciją iki tol, kol jis nėra pritvirtintas iš naujo.
- Nemodifikuokite produktų. Neišrinkite ir nemodifikuokite dalių. Tai gali sukelti gaisrą, elektros šoką ar sužalojimus.

Perkėlimas

- Kai rekuperatorių reikia perkelti į kitą vietą, nedarykite to patys. Susisieki su kvalifikuotu montuotoju ar specialistu. Netinkamas rekuperatoriaus perkėlimas gali sukelti elektros šoką arba gaisrą.

PERSPĖJIMAS

Įrenginio atjungimas nuo maitinimo

- Atjungimo priemonės turinčios mažiausiai 3 mm kontaktų atskirtį visuose poliuose turi būti pajungtos į esamą laidų sistemą pagal taisykles.

Šio rekuperatoriaus maitinimo linijai privalo būti naudojamas montavimo saugiklis (visi tipai gali būti naudojami).

Perspėjimai apie montavimą (patvirtinkite toliau nurodytus perspėjimus.)

- Prijunkite rekuperatorių prie išskirtinio nustatytos įtampos maitinimo; kitu atveju blokas gali sugesti arba sukelti gaisrą.

Perspėjimai apie veikimą

- Nenaudokite šio rekuperatoriaus maisto laikymui, instrumentų derinimui, meno paskirčiai, gyvulių kergimui, naudojimui mašinoje ar daiktų transportavimui ir pan.
- Nelieskite jokių jungiklių su drėgnais pirštais, nes taip kyla elektros šoko pavojus.
- Jei rekuperatorius nebus naudojamas pakankamai ilgą laiką, dėl saugumo sumetimų išjunkite pagrindinį jungiklį arba automatinį pertraukiklį.
- Neleiskite jokiam skysčiui patekti ant nuotolinio valdiklio. Nepilkite sulčių, vandens ar jokio kito skysčio.
- Nepilkite ir nepurškite vandens ar ploviklio ant elektronikos dalių. Tai gali sukelti elektros nutekėjimą ir pasibaigti gaisru, elektros šoku ir/ar sužalojimu.
- Nemontuokite bloko ir vidinio oro įleidimo tokioje vietoje kaip mašinų gamykla, chemijos gamykla ar tyrimų institutas, kur yra naudojamos rūgštys, šarminės medžiagos, organiniai tirpikliai, dengimo medžiagos ir/ar kur gali susidaryti korozinės dujos. Kitaip gali kilti apsinuodijimo dujomis pavojus ir/ar bloko vidus gali būti išgraužtas ar apgadintas. Apgadinimas ir erozija gali prisidėti prie gaisro pavojaus.
- Nenaudokite apėjimo sekcijos (“By-pass”), kai šildote patalpą žiemos metu.
- Vanduo, susikondensavęs ant bloko, gali lašėti ant lubų plokštės ir sutepti lubas.
- Nenaudokite bloko vietoje, kurioje yra aukšta (40 °C ar aukštesnė) temperatūra arba susidaro tepaluoti dūmai; neleiskite liepsnai tiesiogiai paveikti bloko. Taip gali kilti gaisras.
- Neleiskite gyvūnams ir augalams būti šalia oro, einančio iš bloko. Tai gali jiems pakenkti.
- Nenaudokite degaus purškalo šalia bloko ar oro įleidimo viduje. Tai gali sukelti gaisrą.

Transportavimo, tvarkymo ir laikymo informacija, nurodyta ant įpakavimo

Ženklų pavyzdžiai ant įpakavimo

Simbolis	Aprašymas	Simbolis	Aprašymas
	Laikyti sausai		Nemėtyti
	Neguldyti	 2 cartons	Sukrovimo aukštis (šiuo atveju gali būti sukrautos 3 dėžės)
	Šia puse į viršų		Neužlipti
	Elgtis atsargiai		Svoris
	Neridenti		Nesuspausti

2. Ypatybės

Energiją taupantis vėdinimas

Vėsinimo ir šildymo kaina yra mažesnė, nes įrenginys efektyviai išgauna energiją iš lauko oro, kuri prarandama veikiant įprastam įrenginiui.

Erdvės taupymas

Gebėjimas efektyviai išgauti energiją leidžia gaminti mažesnių gabaritų oro kondicionierius.

Drėgmės kontrolė

Vėsinimo metu, prieš tiekiant drėgną lauko orą, jis yra kondicionuojamas tam, kad būtų pasiekta nusausinto (atvėsinto) vidinio oro drėgmė. Šildymo metu, prieš tiekiant sausą oro iš lauko, į jį yra perkeliama vidinio oro drėgmė.

Patogus vėdinimas

Vėdinimas vyksta be didelių temperatūros pokyčių.

Stabilus vėdinimas yra įmanoma net ir hermetiškoje patalpoje dėl tuo pat metu vykstančio oro įsiurbimo ir išmetimo.

Garso izoliacija

Oro vamzdžiai ir šilumos mainų elementai suteikia garso izoliaciją. Jie sumažina garsą, ateinantį iš lauko bei viduje kylančius garsus ir taip padeda palaikyti tylią patalpos aplinką.

Vėdinimo darbo būsenos

Įrenginys turi tris vėdinimo darbo būsenas.

Šilumos mainų būseną

Šilumos mainai tarp lauko ir vidaus oro bei lauko oro (prieš jį patiekiant) temperatūros ir drėgmės priartinimas prie vidaus temperatūros lygio.

Vasaros darbo būseną

Lauko oras įleidžiamas į patalpą toks, koks yra. Ši būseną dažniausiai naudojama pavasario ir vasaros metu.

Automatinė būseną:

1. rekuperatoriaus sistemai

Šilumos mainų ir vasaros darbo būsenos yra automatiškai perjungiamos tarpusavyje pagal informaciją iš

vidaus ir lauko temperatūrų jutiklių, esančių įrenginyje.

2. rekuperatoriaus sistemai, susietai su oro kondicionieriais.

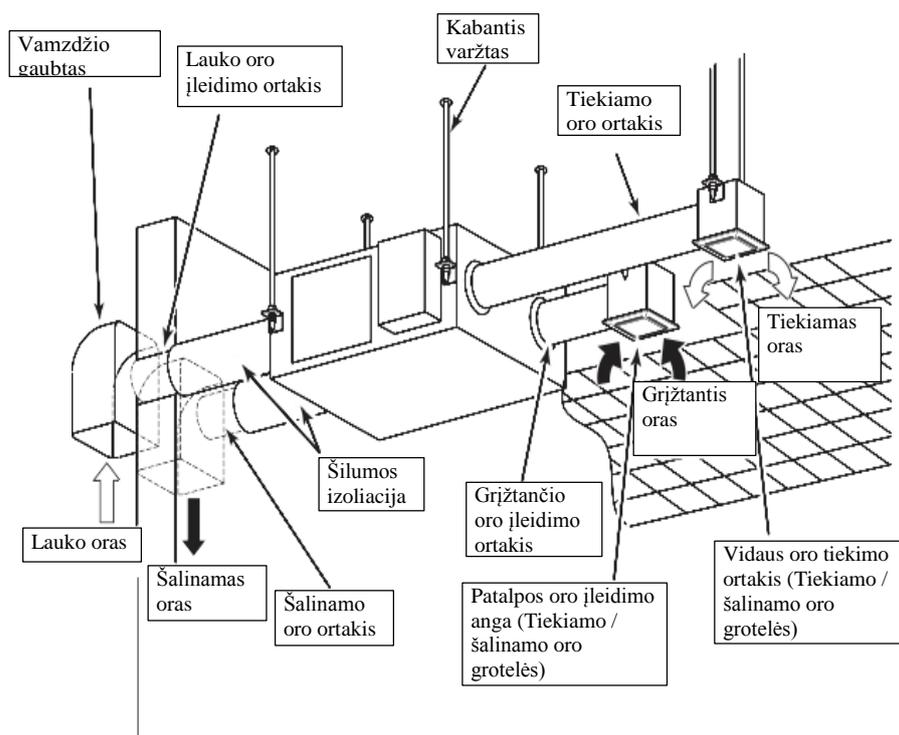
Šilumos mainų ir vasaros darbo būsenos yra automatiškai perjungiamos tarpusavyje priklausomai nuo oro kondicionieriaus veikimo būsenos (vėsinimo, šildymo, sausinimo režimų, ventiliatoriaus ar temperatūros nustatymo) ir informacijos iš vidaus ir lauko temperatūrų jutiklių, esančių įrenginyje.

PERSĖPJIMAS

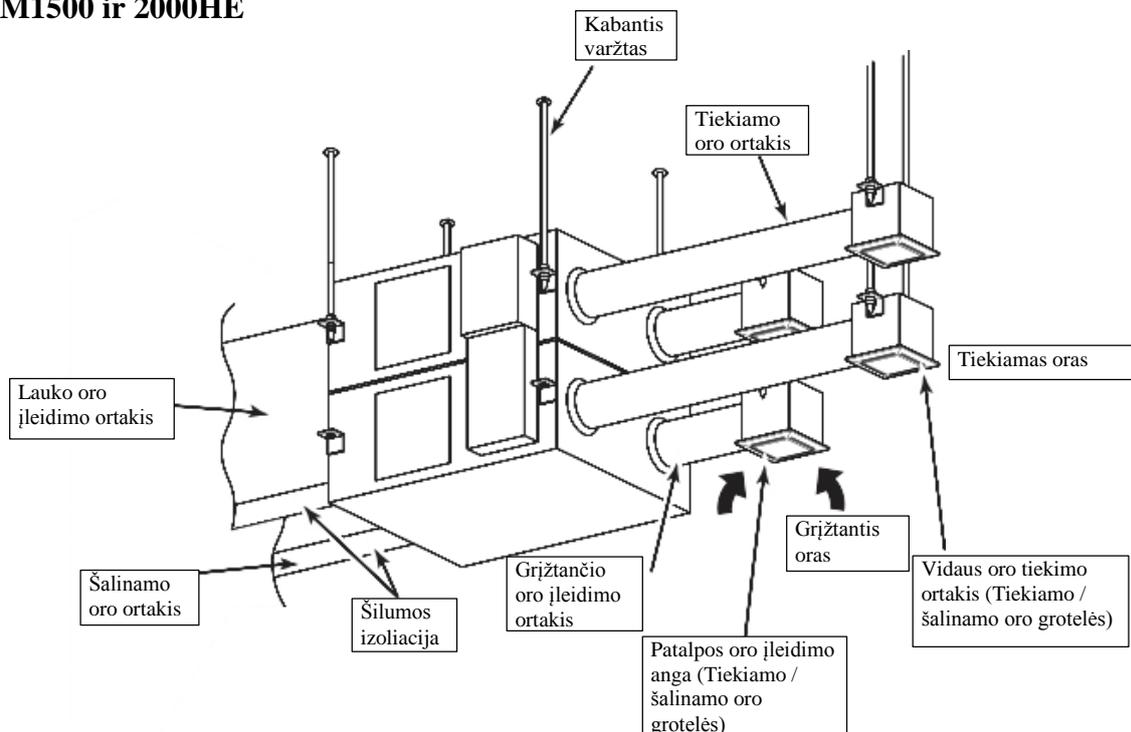
Jei lauko temperatūra nukrinta iki 15 °C ar žemiau, [Automatiniame režime] ar [Vasaros režime], sistema automatiškai pradės veikti [Šilumos mainų režime] nepaisant nustatyto režimo; taip rekuperatorius bus apsaugotas nuo kondensacijos susidarymo.

3. Standartinio montavimo pavyzdys

VN-M150...1000HE



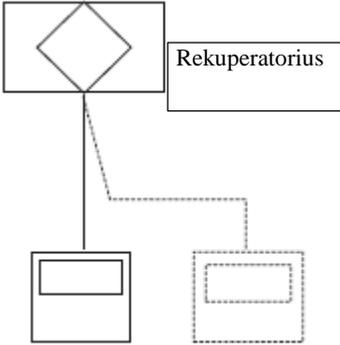
VN-M1500 ir 2000HE



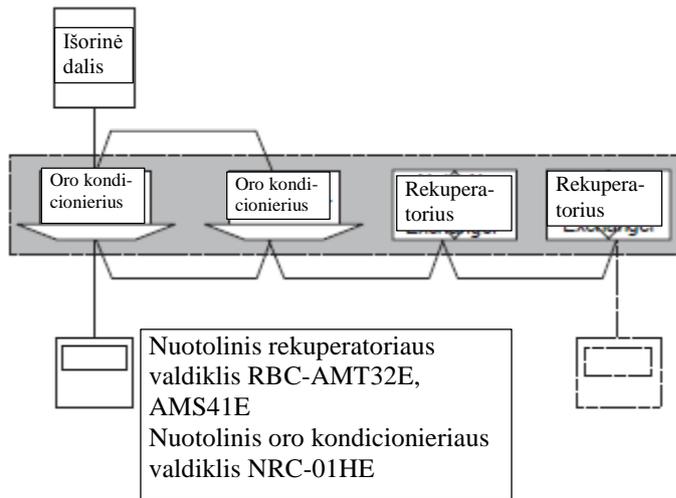
4. Sistemos konfigūracija

Rekuperatoriaus valdymas priklauso nuo sistemos konfigūracijos. Sistemos konfigūracijos pavyzdžiai nurodomi žemiau.

- Apie savo įrenginio sistemos konfigūraciją teiraukitės tiekėjo arba montuotojo.
- Taip pat informacijos ieškokite montavimo meniu arba nuotolinių valdiklių naudotojo instrukcijose.
- Jei naudojate centrinį nuotolinį valdiklį, informacijos taip pat ieškokite montavimo bei naudotojo instrukcijose.

Sistemos pavyzdys	Veikimas	Perspėjimas
<p>A. Oras-oras sistema</p>  <p>Nuotolinis rekuperatoriaus valdiklis NRC-01HE Nuotolinis oro kondicionieriaus valdiklis RBC-AMS41E</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Naudojant nuotolinį valdiklį NRC-01HE, rekuperatorių galite paleisti ir sustabdyti, valdyti ventiliatoriaus greitį ir pasirinkti vėdinimo režimą. * Nuotoliniai oro kondicionieriaus valdikliai RBC-AMT32E nėra pritaikyti rekuperatoriaus sistemai. Su valdikliu RBC-AMS41E galima tik ON/OFF operacija. 	<p>Jei yra naudojami du nuotoliniai valdikliai, paskutinis veiksmas bus viršesnis už prieš tai buvusį ir jų indikacijos visuomet rodys paskutinio atlikto veiksmo rezultatus.</p>

B. Rekuperatorius, susietas su kitais oro kondicionieriais

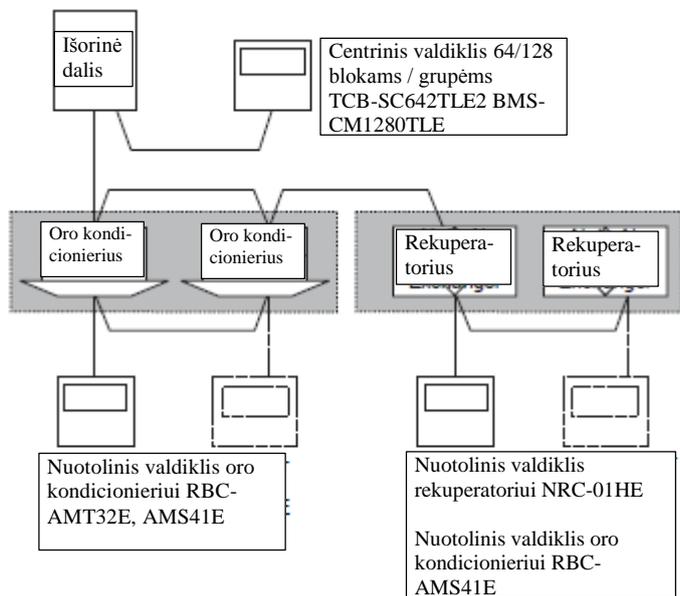


- Nuotolinis valdiklis rekuperatoriui arba oro kondicionieriui gali būti naudojamas visos sistemos sustabdymui arba paleidimui.
- Nuotolinis valdiklis rekuperatoriui arba oro kondicionieriui gali būti naudojamas atskirų įrenginių paleidimui/sustabdymui.
- * Reikalingi nustatymų pakeitimai atskirai kontrolei. Daugiau informacijos teiraukitės pardavėjo.
- Nuotolinis valdiklis rekuperatoriui NRC-01HE gali būti naudojamas valdyti ventiliatoriaus greičiui ir rekuperatoriaus vėdinimo režimą.
- Oro kondicionierių nuotolinis valdiklis RBC-AMT32E, AMS41E negali būti naudojamas ventiliatoriaus greičio valdymui ir rekuperatoriaus vėdinimo režimui.

Jei yra naudojami du nuotoliniai valdikliai, paskutinis veiksmas bus viršesnis už prieš tai buvusį ir jų indikacijos visuomet rodydys paskutinio atlikto veiksmo rezultatus.

C. Centrinė valdymo sistema

(Valdant oro kondicionieriaus grupę ir rekuperatoriaus grupę atskirai)

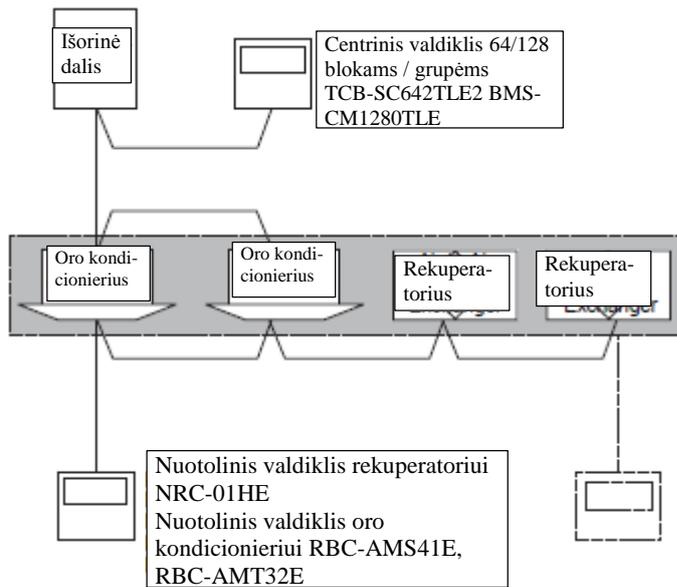


- Centrinis valdiklis gali būti naudojamas sistemos paleidimui /sustabdymui ir atskirai paleisti / sustabdyti oro kondicionierius ar rekuperatorius. (Šioje sistemoje oro kondicionieriai ir rekuperatoriai nėra susieti veikime.)
- Centrinis valdiklis negali būti naudojamas valdyti vėdinimo ventiliatoriaus greitį ar rekuperatoriaus vėdinimo režimą.
- Jei nuotolinis valdiklis skirtas rekuperatoriui NRC-01HE buvo instaliuotas, su juo galite paleisti ir sustabdyti bloką, valdyti vėdinimo ventiliatoriaus greitį ir pasirinkti vėdinimo režimą.
- *Nuotoliniai oro kondicionieriaus RBC-AMT32E valdikliai nėra suderinami su rekuperatoriaus sistema. Tik ON/OFF veiksmas yra galimas su RBC- AMS41E.

Jeif naudojami trys valdymo įrenginiai; centrinis valdiklis ir nuotoliniai valdikliai rekuperatoriui ir oro kondicionieriui, paskutinis atliktas veiksmas bus viršesnis, nepaisant to, su kuriuo įrenginiu jis buvo atliktas.

D. Centrinė valdymo sistema

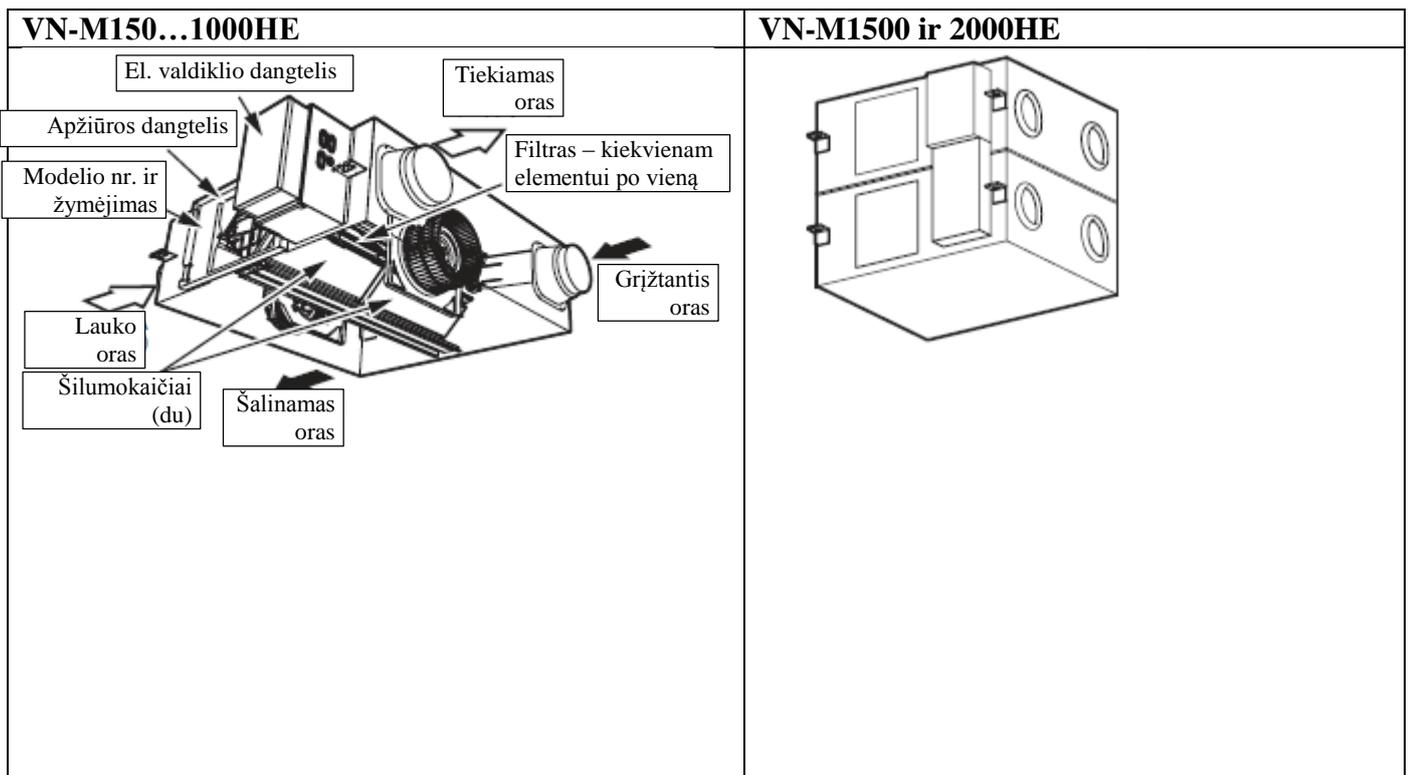
(Kontroliuojant oro kondicionierius ir rekuperatorius kartu)

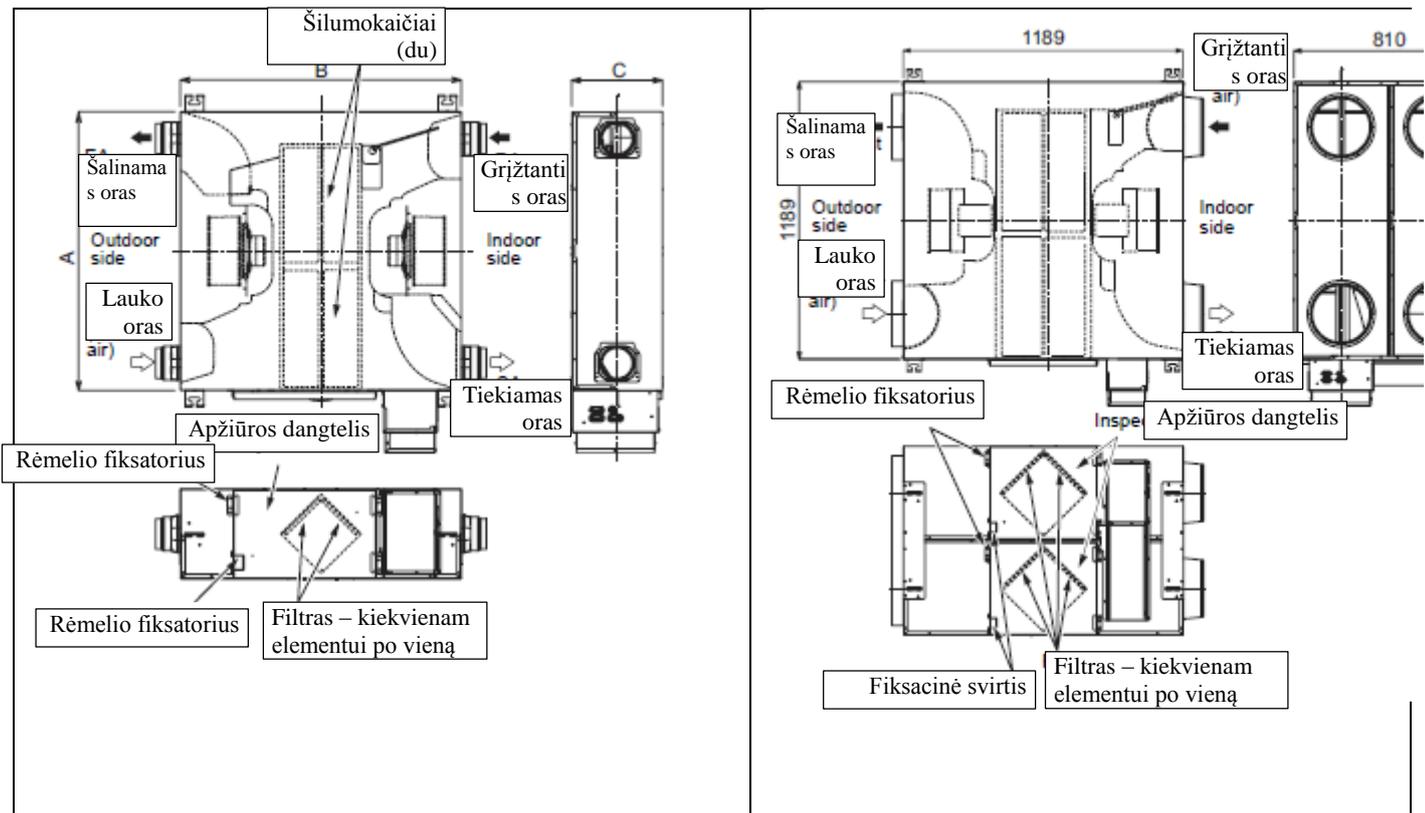


- Centrinis valdiklis gali būti naudojamas paleisti / sustabdyti visą sistemą. Taip pat gali būti naudojamas paleisti/sustabdyti rekuperatorių atskirai.
- * Reikalingi nustatymų pakeitimai atskirai kontrolei. Daugiau informacijos teiraukitės pardavėjo.
- Centrinis valdiklis negali būti naudojamas valdyti vėdinimo ventiliatoriaus greitį ar rekuperatoriaus vėdinimo režimą.
- Jei oro kondicionieriaus NRC- 01HE nuotolinis valdiklis buvo instaliuotas, galite su juo valdyti vėdinimo ventiliatoriaus greitį ir rekuperatoriaus vėdinimo režimą.
- Nuotolinis oro kondicionierių RBC-AMT32E, AMS41E valdiklis AMS41E negali valdyti vėdinimo ventiliatoriaus greičio ir rekuperatoriaus vėdinimo režimo.

Pastaba: Įrenginys gali skleisti kvapą pirmo naudojimo metu. Tačiau, tai nėra gedimas ir šis kvapas nėra kenksmingas.

5. Dalių pavadinimai ir funkcijos





Modelis	A	B	C	Modelis	A	B	C
VN-M150HE	900	900	290	VN-M650HE	1140	1140	350
VN-M250HE	900	900	290	VN-M800HE	1189	1189	400
VN-M350HE	900	900	290	VN-M1000HE	1189	1189	400
VN-M500HE	1140	1140	350				

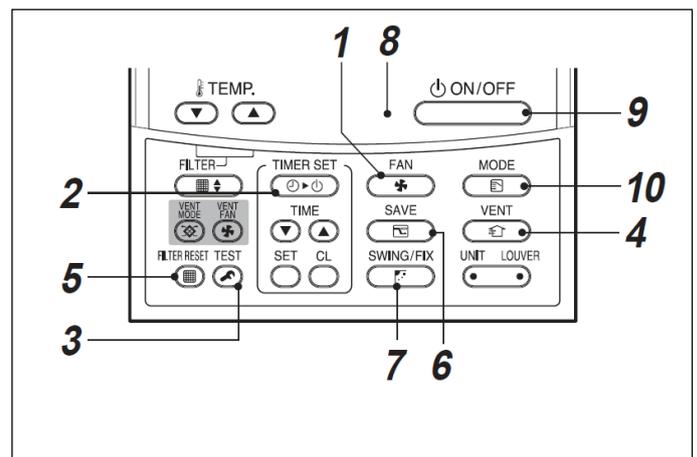
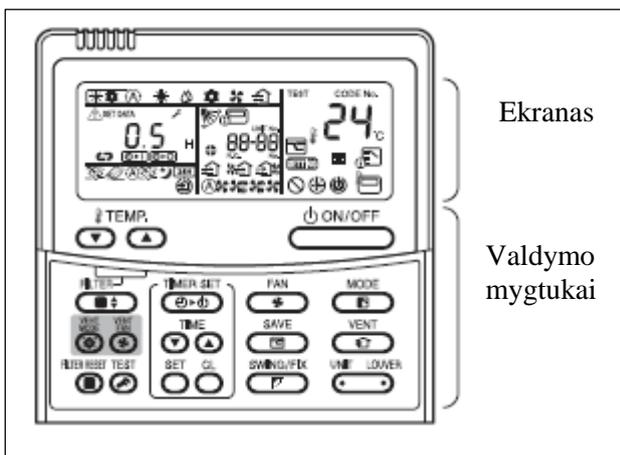
Kabinamų dalių matmenys neįskaičiuoti.

Nuotolinis valdiklis rekuperatoriui NRC-01HE

Veikimas

Vienas iš šių nuotolinių valdiklių gali būti naudojamas valdyti ir vidines oro kondicionieriaus dalis ir rekuperatorius (viso iki 8 bloků).

- Nustačius veikimo sąlygas, galite naudotis blokais tiesiog paspaudę ON/OFF mygtuką.
- Funkcijos susijusios su rekuperatoriaus valdymu yra paašškintos čia. Informaciją apie oro kondicionieriaus valdymą rasite instrukcijose, pateiktose kartu su oro kondicionieriumi.



1 - ventiliatoriaus greičio pasirinkimas. Parenka norimą ventiliatoriaus greitį.

2 - laikmačio nustatymas. Naudojamas laikmačio pasirinkimui.

3 – testavimo mygtukas. Naudojamas montuotojų. Nenaudokite šio mygtuko kasdienėms operacijoms.

4 – vėdinimas. Naudojamas, kai rekuperatorius sistemoje yra susietas su oro kondicionieriais. Spauskite  mygtuką, kad įjungtumėte rekuperatorių. Oro kondicionieriaus įjungimas/išjungimas taip pat įjungs/išjungs rekuperatorių.

* Kai rekuperatorius nėra prijungtas arba atskiras rekuperatoriaus veikimas nėra nustatytas, nuotolinio valdiklio ekrane atsiranda ženklas  po mygtuko  nuspaudimo.

5 – filtro nustatymas iš naujo. Iš naujo nustato „FILTER“ ženklą po valymo.

6 – energijos taupymo mygtukas. Naudokite energijos taupymo režimo įjungimui.

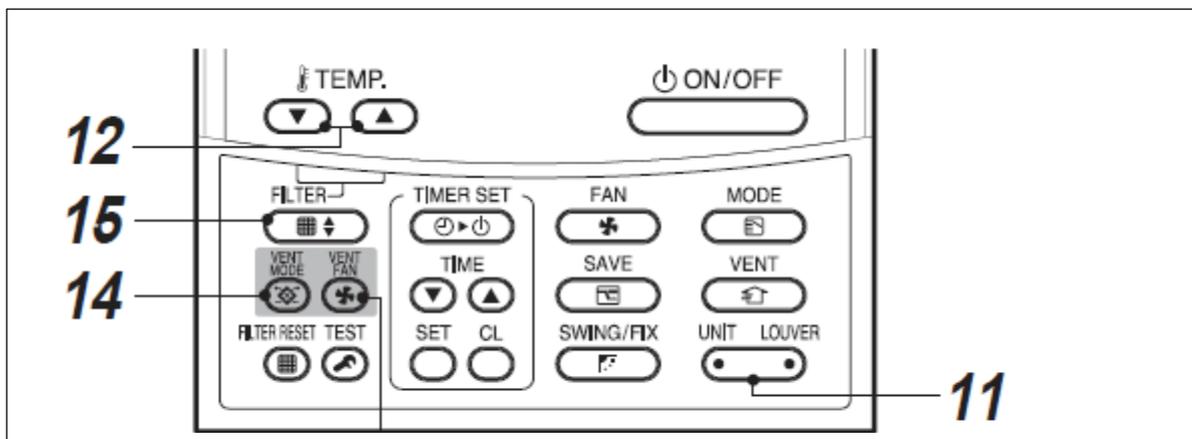
7 - siūbavimo/žaliuzių krypties mygtukas. Naudokite pasirinkti automatinį siūbavimą arba fiksuotą žaliuzių poziciją.

8 – veikimo lemputė. Užsidega veikimo metu.

Mirksi įvykus klaidai arba kai aktyvuojamas apsaugos įrenginys.

9 – įjungimo / išjungimo mygtukas. Paspaudus jį, įrenginys yra įjungiamas; paspaudus mygtuką dar kartą įrenginio dalis yra išjungiama.

10 – veikimo režimo pasirinkimo mygtukas. Parenka norimą veikimo režimą.



11 - bloko / žaliuzių pasirinkimo mygtukas. Naudojamas bloko pasirinkimui nustatymų keitimo metu, jei valdiklis valdo du arba daugiau blokų.

BLOKO mygtukas:

Jei du ar daugiau vidaus blokų yra valdomi vieno nuotolinio valdiklio, naudokite šį mygtuką pasirinkti ir nustatyti jo oro srauto kryptį.

ŽALIUZIŲ mygtukas: (tik 4-krypčių kasetiniam tipui 2H serijos)

Parenka, kurias žaliuzes valdyti, kai reguliuojamas žaliuzių užrakto nustatymas arba vėjo krypties nustatymas atskirai kiekvienai žaliuzei.

12 - Temperatūros nustatymo mygtukas

Reguliuoja nustatytą temperatūrą. Pasirinkite norimą nustatymo tašką su  TEMP.  ar  TEMP.  mygtukais.

13 -  . Ventiliatoriaus greičio mygtukas

Naudojamas pasirinkti ventiliatoriaus greitį.

Galite laikinai sustabdyti vėdinimą 24 valandoms laikydami nuspaustą mygtuką  4 sekundes.

14 -  Vėdinimo režimas

Naudojamas nustatyti vėdinimo režimą.

15 -  . Filtro pakėlimas

* Ši funkcija nėra galima.

PASIRINKIMAS:

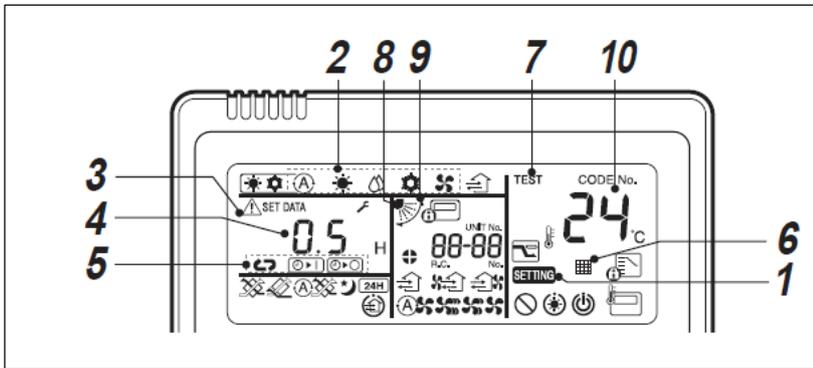
Nuotolinio valdiklio jutiklis

Įprastai vidinio bloko temperatūros jutiklis užfiksuoja temperatūrą. Aplinkos temperatūra, kurioje yra valdiklis taip

pat gali būti fiksuojama. Daugiau informacijos teiraukitės pardavėjo.
 * nenaudokite šios funkcijos, kai oro kondicionierius yra valdomas grupėje.

Ekranas

Visos žymės yra nurodytos ekrano pavyzdyje žemiau. Rodomos tik pasirinktos parinktys. Žymės, susijusios su rekuperatoriaus valdymu, yra paaiškintos čia. Žymės susijusios su oro kondicionieriumi yra paaiškintos naudotojo instrukcijoje pateiktoje kartu su oro kondicionieriumi.



1 - Nustatymų indikatorius

Rodomas, kai nustatomas laikmatis ir kitos funkcijos.

2 – Darbo būsenos indikatorius

Nurodo pasirinktą darbo būseną.

3 - Klaidos indikatorius

Rodomas, kai aktyvuojamas apsaugos įrenginys arba įvyksta klaida.

4 - Laiko indikatorius

Rodo laiką, susijusį su laikmačiu. Rodo klaidos kodą jai atsiradus.

5 - Laikmačio būsenos indikatorius

Kiekvieną kartą paspaudus  mygtuką, parodoma žymė keičiasi taip: , , , ,

ir joks laikmačio indikatorius nerodomas.

6 - Filtro indikatorius

Priminimas, kad reikia išvalyti oro filtrą.

7 - Bandomojo paleidimo indikatorius

Rodomas bandomojo paleidimo metu.

8 - Žaliuzių pozicijos rodymas

Nurodo žaliuzių poziciją.

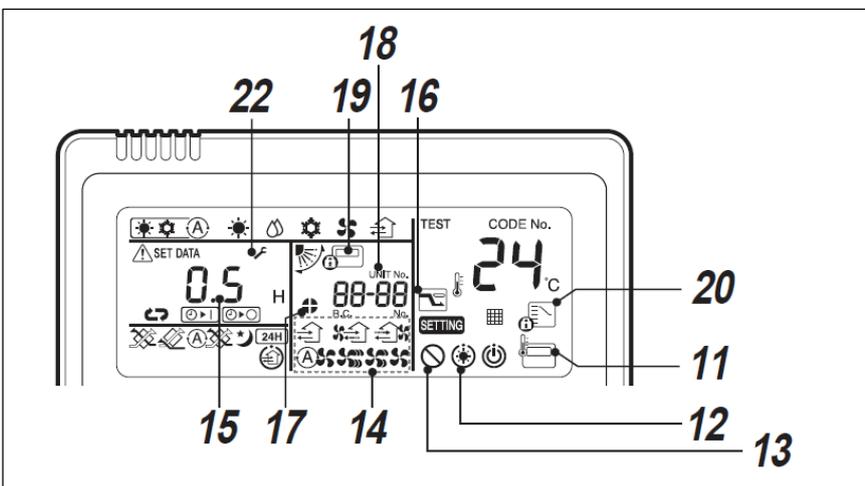
* Tik 4-krypčių kasetiniam, 1-krypties kasetiniam, 2-krypčių kasetiniam ir palubiniam tipams.

9 - Siūbavimo indikatorius

Rodomas žaliuzėms judant aukštyn/žemyn.

10 - Nustatytos temperatūros rodymas

Rodoma nustatyta temperatūra.



11 - nuotolinio valdiklio jutiklio indikatorius.

Rodomas, kai naudojamas nuotolinio valdiklio jutiklis.

12 - operacijos prieš šildymą indikatorius.

Rodomas, kai šildymas yra paleidžiamas arba prasideda atšildymo ciklas. Kai rodomas šis indikatorius, vidinis ventiliatorius sustoja arba veikia ventiliatoriaus režime.

13 - funkcijos nebuvimo indikatorius.

Rodomas, kai norima funkcija nėra galima konkrečiame modelyje.

14 - ventiliatoriaus greičio indikatorius.

Nurodo pasirinktą ventiliatoriaus greitį:

(Auto)



(Labai greitas)



(Vidutiniškai greitas)



(Lėtas)



15 - Žaliuzių skaičiaus rodymas.

Pavyzdžiui: 01, 02, 03, 04

16 - Energijos taupymo būsenos rodymas.

Rodomas taupymo būsenos metu.

17 - Žaliuzių užrakto indikatorius

Rodomas, kai žaliuzės yra užrakintos (tik 4-krypčių kasetiniam tipui)

18 - Dalies eilės numerio indikatorius

Rekuperatoriaus bloko eilės numeris pasirenkamas naudojant UNIT mygtuką arba to bloko, kuriame įvyko klaida.

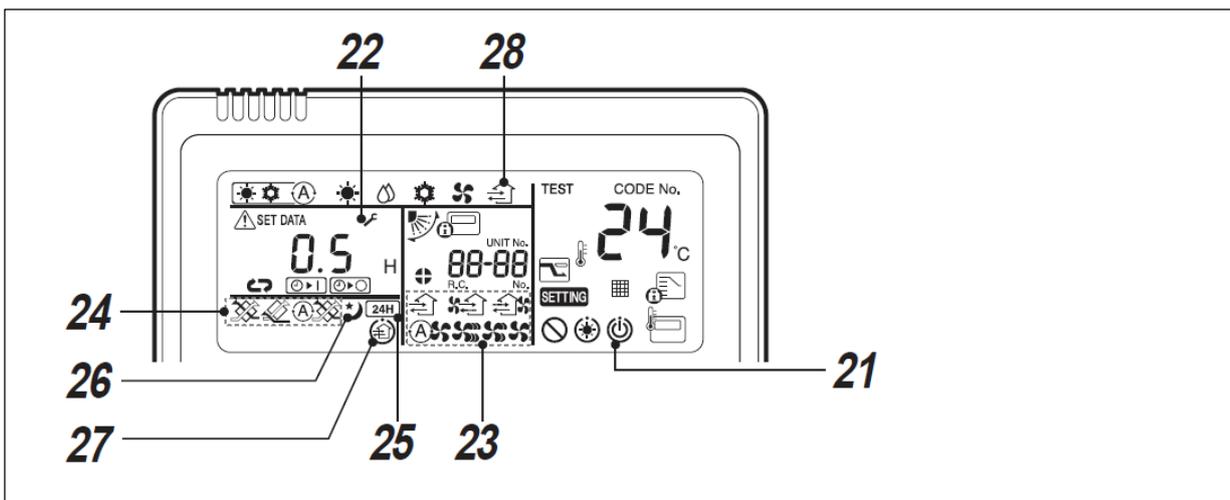
19 - Centrinio valdymo indikatorius

Rodoma, kai centrinis valdiklis irgi yra naudojamas. Jei centrinio valdymo įrenginys neleidžia naudoti nuotolinių valdiklių, mirksi ženklas , kai kuris nors iš šių mygtukų ,  ar TEMP. yra paspaudžiami ir veikimas yra atšaukiamas.

Elementai, kontroliuojami nuotoliniu valdymu skiriasi priklausomai nuo centrinio valdymo būsenos. Daugiau informacijos apie tai rasite centrinio valdymo įrenginio naudotojo instrukcijoje.

20 - Valdomo veikimo būsenos indikatorius.

Rodomas, kai MODE mygtukas yra spaudžiamas tol, kol oro kondicionieriaus administratorius fiksuoja šildymo arba vėsinimo būseną.



21 - Pasiruošimo veikimui rodymas.

Rodoma tik keliuose modeliuose.

22 – Aptarnavimo piktograma.

Rodomas, kol veikia apsaugos įrenginys arba atsiranda trukdžių.

23 - ventiliatoriaus greičio indikatorius.

Nurodo vėdinimo ventiliatoriaus greitį. Rodomos piktogramos , ,  ar . Kai valdiklis yra naudojamas valdyti oro kondicionierius kartu su rekuperatoriumi vienoje grupėje „VENT FAN” indikatorius

pasirodo (mirksi) tik, kai paspaudžiamas  mygtukas:

(Labai greitas)	
(Lėtas)	
Tiekimo oras>Šalinamas oras	
Tiekimo oras<Šalinamas oras	

24 - Vėdinimo būsenos indikatorius

Rodoma pasirinkta vėdinimo darbo būseną. Rodomos būsenos: ,  arba .

Automatinis režimas 

Šilumos pasikeitimo būseną 

Vasaros būseną 

25 - 24 valandų vėdinimo indikatorius

Rodomas 24 valandų vėdinimo metu.

* Rodomas, kai nustatymas yra aktyvuotas.

26 - Naktinės šilumos išvalymo indikatorius.

Rodomas naktinės šilumos išvalymo veikimo metu.

*Rodomas, kai nustatymas yra aktyvuotas.

27 - Vėdinimo „on-standby“ būsenos indikatorius

Rodomas, kai rekuperatorius yra budėjimo („standby“) būsenoje. Kai indikatorius yra rodomas, rekuperatorius neveikia.

*Rodomas, kai nustatymas yra aktyvuotas.

28 - Vėdinimo indikatorius

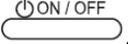
Indikatorius rodomas, jei valdiklis yra naudojamas valdyti rekuperatorių sistemoje, susietoje su oro kondicionieriais; ir atskiras bloko veikimas taip pat yra galimas, indikatorius yra rodomas, kol blokas veikia.

* Indikatorius nėra rodomas, kai blokas veikia sistemoje, kuri turi tik rekuperatorių.

6. Naudojimas

Naudojantis rekuperatoriui skirtu nuotoliniu valdikliu (NRC-01HE)

Kai rekuperatorius naudojamas pirmą kartą ar yra keičiami nustatymai, naudokitės valdikliu, kaip nurodyta žemiau.

Kitą kartą rekuperatorius pradės veikti pagal nustatytas veikimo sąlygas paspaudus mygtuką .

◆ Pasiruošimas

Automatinio pertraukiklio įjungimas

Jį įjungus, pasirodo atskirties linijos ir ženklas  mirksi nuotolinio valdiklio ekrane.

* Nuotolinis valdiklis neveiks maždaug 1 minutę po įjungimo. Tai nėra gedimas.

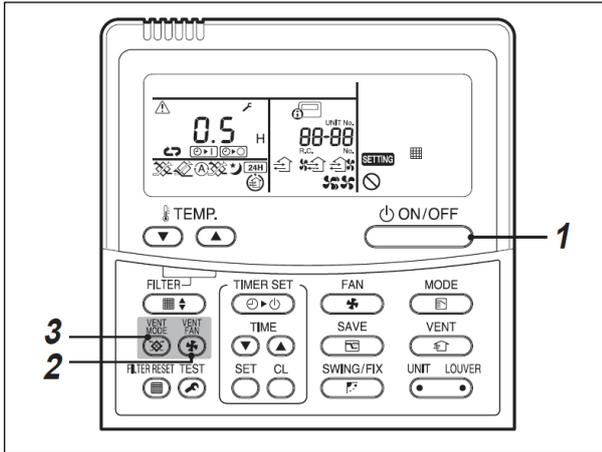
* Jei yra naudojama rekuperatoriaus sistema sujungta su oro kondicionieriais, įjunkite automatinį pertraukiklį ir oro kondicionieriams.

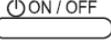
REIKALAVIMAS

• Naudojimo metu palikite automatinį pertraukiklį įjungtą.

• Rekuperatoriaus sistemos susietos su oro kondicionieriais naudojimo atveju, kai sistema yra įjungiamą po ilgo nenaudojimo, įjunkite bloko ir oro kondicionierių automatinį pertraukiklį 12 ar daugiau valandų prieš veikimo paleidimą.

Veikimas



1. Spauskite  mygtuką, kad įjungtumėte įrenginį. Užsidega veikimo lemputė.

REIKALAVIMAS

Veikimas prasidės, kai šilumos mainų režimas rekuperatoriaus sistemoje yra susietas su oro kondicionieriais.

2. Spauskite  mygtuką, kad pasirinktumėte ventiliatoriaus greitį.

Su kiekvienu mygtuko paspaudimu ventiliatoriaus greitis:



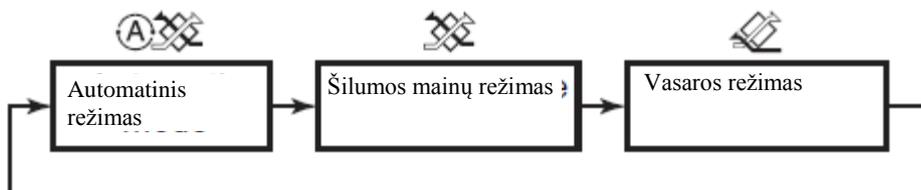
* Ženkilai  ir  yra rodomi tik tada, kai aktyvuotas nesubalansuoto ventiliatoriaus greičio nustatymas.

REIKALAVIMAS

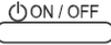
Pagal gamyklos nustatymus, nesubalansuotas ventiliatoriaus greitis yra išjungtas tik tuomet, kai galima pasirinkti Greitas ([High]) ir Lėtas ([Low]) parinktis. Dėl nustatymų aktyvavimo pasitarkite su pardavėu ar montuotoju.

3. Spauskite  mygtuką, kad pasirinktumėte ventiliatoriaus darb būseną.

Su kiekvienu mygtuko paspaudimu, ventiliatoriaus būseną ir indikatorius pasikeičia šia tvarka:



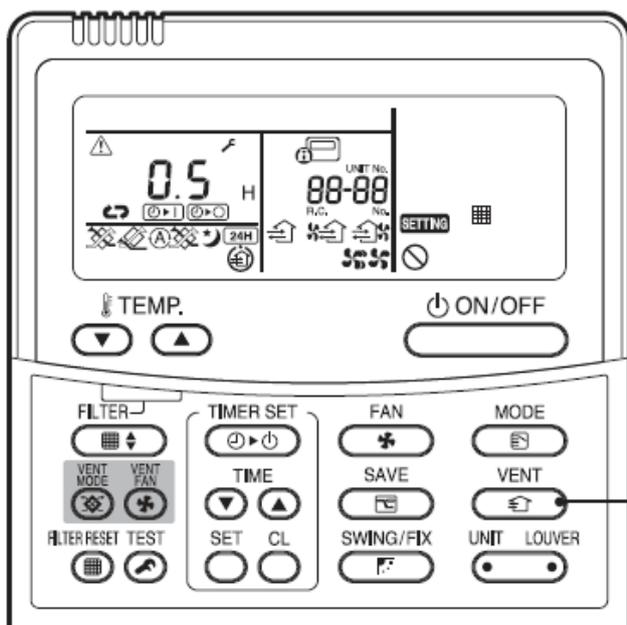
Automatinis režimas → Šilumos mainų režimas → Vasaros režimas

4. Spauskite  mygtukus, kad sustabdytumėte veikimą.

Veikimo lemputė išsijungia.

Apie atskirą rekuperatoriaus veikimą rekuperatoriaus sistemoje, sujungtoje su oro kondicionieriais

* Procedūra, nurodyta žemiau negalioja sistemai, kurioje yra tik rekuperatorius.

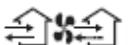
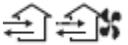


PASTABA:

- Įprastai rekuperatoriaus ON/OFF būseną yra tokia pati, kai ir oro kondicionieriaus, kai kai rekuperatorius yra sistemoje, susietoje su oro kondicionieriais.
- Jei rodomas simbolis , paspaudus  mygtuką, turi būti pakeisti tam tikri nustatymai, kad blokas galėtų veikti atskirai. Dėl nustatymų pakeitimo, susisiekite su tiekėju.

FUNKCIJOS

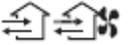
Nesubalansuotas ventiliatoriaus veikimo greitis

 [SA>EA] /  [SA<EA]

Tiekiamo vidaus oro ir šalinamo lauko oro tūriai yra nustatyti ties tuo pačiu lygiu.

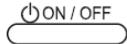
Nesubalansuotos vėdinimo ventiliatoriaus greičiui:

- Kai  [SA>EA] yra pasirinkama: vidaus oro tiekimas yra didesnis nei lauko oro išmetimas. (Drėgmės prietaka ir kvapai iš virtuvės bei tualetų yra sumažinami.)

Kai  [SA<EA] yra pasirinkama: lauko oro išmetimas yra didesnis nei vidaus oro tiekimas. (Kvapų ir plaukiojančių bakterijų ištekėjimas į koridorių ar kitas vietas yra sumažinamas.)

* Pasitarkite su tiekėju, jei nesubalansuotos vėdinimo ventiliatoriaus greičio nustatymas atrodo neteisingas.

Apie 24 valandų vėdinimą

Kai 24-valandų vėdinimas yra aktyvus, spauskite  mygtuką, kol sistema veikia ir veikimo lemputė išsijungia, simbolis  pasirodo ekrane ir 24 valandų vėdinimas prasideda.

- Laikykite nuspaudę  mygtuką 4 sekundes ar ilgiau, kol rodomas indikatorius , kad laikinai sustabdytumėte 24 valandų vėdinimą.

 indikatorius išsijungia ir 24 valandų vėdinimas laikinai sustoja.

PASTABA:

• Pagal gamyklos nustatymus 24 valandų vėdinimas yra „OFF“ būsenoje. Susisiekite su tiekėju, jei norite pakeisti šį nustatymą į „ON“.

- Nustatymai  arba  negali būti pakeisti 24 valandų vėdinimo metu. Jų indikatoriai nėra rodomi.
- * 24 valandų vėdinimo metu, blokas veikia su pertraukomis (sustoja valandos pertraukai po 60 minučių veikimo) esant [LOW] ventiliatoriaus greičio nustatymui ir [Šilumos mainų režimui].
- Kol 24 valandų vėdinimas veikia, indikatorius lieka degti ir per intervalus.

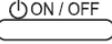
Apie naktinės šilumos išvalymo veikimą

• Naktinės šilumos išvalymas yra funkcija skirta sumažinti patalpos oro kondicionavimo apkrovą vasaros rytais išleidžiant vidaus orą, kuris iššilo,

Kai naktį oro kondicionierius automatiškai sustojo būdamas vasaros darbo būsenoje.

• Naktinės šilumos išvalymo veikimas funkcionuoja, jei naktinis valymas yra aktyvuotas ir paskutinis oro

kondicionieriaus veikimo režimas prieš sustojant yra  ,  ar , o rekuperatoriaus sistemoje susietoje su oro kondicionieriais.

Jei  mygtukas yra paspaudžiamas, kol sistema veikia, veikimo lemputė išsijungia,  pasirodo ekrane ir naktinės šilumos išvalymo veikimas pereina į budėjimo („stand-by“) režimą.

Po to, kai veikimas pereina į budėjimo režimą, blokas automatiškai pradeda vėdinimą [Low] ventiliatoriaus greičiu [Vasaros režime], kai sąlygos pradėti naktinės šilumos išvalymo veikimą yra išpildytos.

Naktinės šilumos išvalymo veikimas yra sustabdomas vienai valandai, jei yra užfiksuota bet kuri iš sąlygų laikinam veikimo sustabdymui.

Jei sąlygos naktinės šilumos išvalymo veikimui yra išpildytos po valandos pauzės, veikimas vėl bus pradėtas. Jei ne, veikimas liks sustabdytas dar vienai valandai. Šis ciklas yra kartojamas iki tol, kol sąlygos sustabdyti (pabaigti) naktinės šilumos išvalymo veikimą yra išpildytos.

Sąlygos reikalingos pradėti naktinės šilumos išvalymo veikimą

Blokas palygina lauko ir vidaus temperatūras (maždaug 5 minutės) ir pradės naktinės šilumos išvalymo veikimą, jei žemiau nurodytos sąlygos yra išpildytos.

1. Tam tikras laiko tarpas praeina tarp naktinės šilumos išvalymo veikimo perėjimo į budėjimo režimą ir stebėjimo režimo pradžios. (Laikas nustatytas tarp 1- 48 valandų, 1 valandos atkarpomis.)
2. Vidaus temperatūra yra 3 °C ar daugiau laipsnių aukštesnė nei lauko temperatūra ir vidaus temperatūra yra 2 °C ar daugiau laipsnių aukštesnė nei nustatyta veikimo temperatūra.

Sąlygos reikalingos sustabdyti naktinės šilumos išvalymo veikimą (veikimas sustabdomas vienai valandai)

1. Vidaus temperatūra yra tokia pati arba žemesnė nei lauko temperatūra, vidaus temperatūra yra tokia pati arba žemesnė nei nustatyta veikimo temperatūra, arba viena valanda praėjo nuo naktinės šilumos išvalymo veikimo pradžios.

Sąlygos reikalingos sustabdyti (pabaigti) naktinės šilumos išvalymo veikimą

Naktinės šilumos išvalymo veikimas pasibaigia ir  indikatorius išnyksta, jei bet kuri iš šių sąlygų yra išpildyta.

1. Oro kondicionierius arba rekuperatorius yra paleidžiamas.
2. Nuo stebėjimo operacijos pradžios praėjo 48 valandos.

PASTABA

Pagal gamyklos nustatymus naktinės šilumos išvalymo veikimo būseną yra „OFF“.

Pasikonsultuokite su tiekėju dėl nustatymo pakeitimo į „ON“ arba laiko nustatymo iki tol, kol stebėjimo veikimas prasidės.

• Nustatymai  ar  negali būti pakeisti naktinės šilumos išvalymo veikimo metu. Jų indikatoriai nėra rodomi.

-  indikatorius išlieka, kol veikimas yra „standby“ režime arba yra laikinai sustabdytas.
- Naktinės šilumos išvalymo veikimas negali būti aktyvuotas, jei 24 valandų vėdinimas yra aktyvuota.

PERSPĖJIMAS

Naktinės šilumos išvalymo veikimas nėra vykdomas, jei lauko temperatūra tampa 15°C arba žemesnė tam, kad būtų išvengta kondensacijos rekuperatoriuje, tačiau  indikatorius vis dar išlieka.

7 Laikmačio veikimas

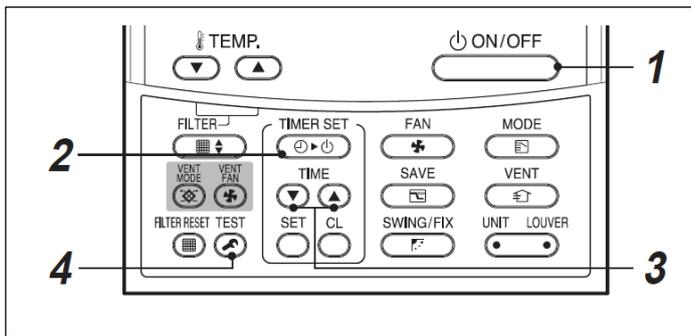
Pasirinkite laikmačio tipą iš trijų: (maks. 168 valandos)

OFF timer: Sustoja po tam tikro laiko tarpo.

Repeat-OFF timer: Sustoja po tam tikro laiko tarpo kiekvieną kartą, kai blokas yra naudojamas.

On timer: Pradeda veikti po tam tikro laiko tarpo.

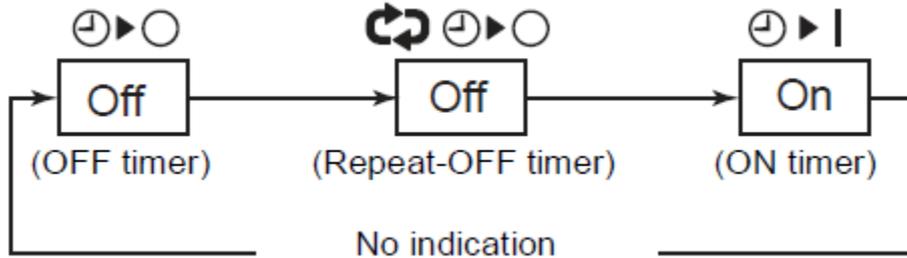
Laikmačio nustatymas



1. Paspauskite mygtuką veikimui pradėti. Veikimo lemputė užsidega

2. Spauskite mygtuką.

Kiekvieną kartą paspaudus mygtuką, laikmačio režimas ir ženklas pasikeičia šią tvarka:



SETTING ir laiko indikatorius mirksi.

3. Spauskite mygtukus, kad nustatytumėte laiko tarpą iki laikmačio veiksmų.

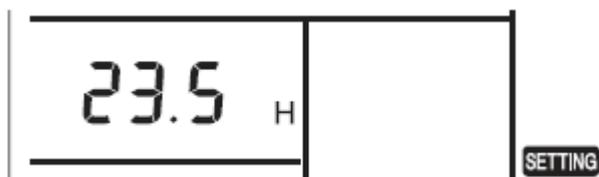
- Laiko nustatymas padidėja 0.5 valandos (30 min.) kiekvieną kartą, kai yra paspaudžiamas. Nustatymas padidėja 1 valanda, jei tai daugiau nei 1 dienos (24 val.). Maks. yra 7 dienos (168 val.).

Nuotoliniame valdiklyje, nustatymai tarp 0.5 val. ir 23.5 val. yra rodomi kokie yra. Nustatymams virš 24 val., rodomos dienos ir valandos.

Laiko nustatymas su kiekvienu paspaudimu sumažėja 0.5 val. (30 min.) tarpais (0.5 - 23.5 val.) arba 1 val. tarpais (24 - 168 val.).

Ženklo pavyzdys nuotoliniame valdiklyje

23.5 val.



34 valandų:



Dienos Valandos

1d nurodo 1 dieną (24 valandas).

10h nurodo 10 valandų. (Iš viso: 34 val.)

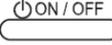
4. Spauskite  mygtuką.

SETTING dings, kai bus rodomas laikas, ir  ar  mirksi. (Naudojant „ON timer“, visi ženklai išskyrus laiko indikatorius ir  bus išjungti.)

Laikmačio atšaukimas

Spauskite  mygtuką. Laikmačio indikatorius dingsta.

PASTABA:

Naudojant „Repeat-OFF timer“, mygtuko  paspaudimas po to, kai blokas buvo sustabdytas, laikmatis vėl jį paleidžia; blokas bus sustabdytas po numatyto laiko tarpo.

Kai 24 val. vėdinimas arba naktinės šilumos išvalymo veikimas yra aktyvuotas, blokas atliks numatytą operaciją ir sustabdys laikmačio nustatymą.

8 Priežiūra

Filtro ir šilumos mainų elemento priežiūra

ĮSPĖJIMAS

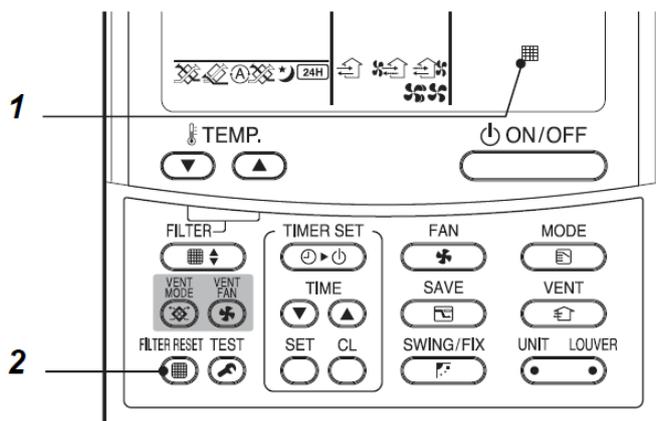
Filtro ir šilumos mainų elemento valymas gali būti pavojingas ir reikalauja dirbti dideliame aukštyje.

Paprašykite tai atlikti kvalifikuoto montuotojo ar specialisto. Nebandykite to atlikti patys.

PERSPĖJIMAS

Nespauskite mygtukų šlapiais pirštais. Tai gali sukelti elektros šoką.

◆ Filtrų valymas



1. Valykite filtrą, jei „“ ženklas pasirodo nuotoliniame valdiklyje.

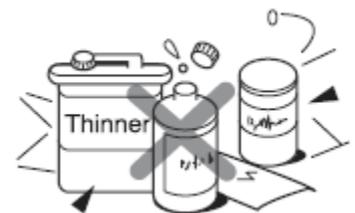
2. Spauskite „“ mygtuką po filtro 1 valymo. „FILTER RESET“ indikatorius dingsta.

* Jei filtras ar šilumos mainų elementas yra užsikimšęs, vėdinimo kiekis sumažėja bei pablogėja jos efektyvumas.

PERSPĖJIMAS

Nuotolinio valdiklio valymas

- Nuotolinio valdiklio valymui naudokite sausą šluostę.
- Valymui nenaudokite drėgnos šluostės.
- Nenaudokite šluostės, sudrėkintos cheminiais valikliais ir ilgam laikui nepalikite tokių medžiagų ant bloko. Tai gali apgadinti bloko paviršių.
- Nenaudokite benzino, skiediklio, poliravimo miltelių, ar panašių medžiagų valymui. Taip paviršius gali suskilinėti arba deformuotis.



9 SPECIFIKACIJOS

Gaminys		Modelio Nr.	VN-M1	VN-M250	VN-M350	VN-M500	VN-M650	VN-M800	VN-M1000	VN-M1500	VN-M2000	
Maitinimas (V)			Vienfazis 220-240 V~, 50 Hz 220 V~, 60 Hz									
Energijos suvartojimas (W)	Šilumos mainų režimas	(Itin aukštas)	50Hz	68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	532-569	751-786	1084-1154
			60Hz	76	131	209	260	307	446	622	928	1294
		Aukštas	50Hz	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	494-538	708-784	1032-1080
			60Hz	65	105	162	206	283	408	589	830	1220
		Žemas	50Hz	42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	353-370	570-607	702-742
			60Hz	45	54	94	144	206	333	411	660	818
	Vasaros režimas	(Itin aukštas)	50Hz	68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	532-569	751-786	1084-1154
			60Hz	76	131	209	260	307	446	622	928	1294
		Aukštas	50Hz	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	494-538	708-784	1032-1080
			60Hz	65	105	162	206	283	408	589	830	1220
		Žemas	50Hz	42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	353-370	570-607	702-742
			60Hz	45	54	94	144	206	333	411	660	818
Srovė (A)	Šilumos mainų režimas	(Itin aukštas)	50Hz	0.31-0.33	0.58-0.61	0.76-0.76	0.99-1.00	1.25-1.30	1.67-1.63	2.47-2.46	3.50-3.30	5.00-4.90
			60Hz	0.36	0.60	0.99	1.20	1.40	2.03	2.84	4.20	5.90
		Aukštas	50Hz	0.27-0.28	0.47-0.49	0.62-0.61	0.81-0.81	1.14-1.13	1.57-1.50	2.31-2.28	3.30-3.10	4.80-4.60
			60Hz	0.28	0.49	0.74	0.94	1.30	1.85	2.69	3.80	5.60
		Žemas	50Hz	0.20-0.20	0.25-0.26	0.38-0.37	0.59-0.60	1.25-1.30	1.31-1.27	1.62-1.57	2.60-2.60	3.30-3.10
			60Hz	0.20	0.25	0.43	0.66	0.95	1.52	1.87	3.00	3.70
	Vasaros režimas	(Itin aukštas)	50Hz	0.31-0.33	0.58-0.61	0.76-0.76	0.99-1.00	1.25-1.30	1.67-1.63	2.47-2.46	3.50-3.30	5.00-4.90
			60Hz	0.36	0.60	0.99	1.20	1.40	2.03	2.84	4.20	5.90
		Aukštas	50Hz	0.27-0.28	0.47-0.49	0.62-0.61	0.81-0.81	1.14-1.13	1.57-1.50	2.31-2.28	3.30-3.10	4.80-4.60
			60Hz	0.28	0.49	0.74	0.94	1.30	1.85	2.69	3.80	5.60
		Žemas	50Hz	0.20-0.20	0.25-0.26	0.38-0.37	0.59-0.60	1.25-1.30	1.31-1.27	1.62-1.57	2.60-2.60	3.30-3.10
			60Hz	0.20	0.25	0.43	0.66	0.95	1.52	1.87	3.00	3.70

Gaminys		Modelio Nr.	VN-M1	VN-M250	VN-M350	VN-M500	VN-M650	VN-M800	VN-M1000	VN-M1500	VN-M2000	
Maks. veikimo srovė (A)	Šilumos mainų režimas	(Itin aukštas)	50Hz	0.32-0.33	0.61-0.65	0.81-0.82	1.19-1.23	1.37-1.41	2.15-2.23	2.89-2.94	4.30-4.30	5.60-5.60
			60Hz	0.36	0.65	1.09	1.38	1.59	2.40	3.37	4.90	6.70
		Aukštas	50Hz	0.27-0.28	0.46-0.49	0.61-0.62	0.87-0.91	1.17-1.20	1.84-1.94	2.57-2.61	3.80-3.90	5.10-5.10
			60Hz	0.30	0.47	0.73	0.96	1.34	2.01	2.95	4.20	5.90
		Žemas	50Hz	0.20-0.21	0.25-0.26	0.42-0.44	0.64-0.68	0.90-0.95	1.49-1.58	1.85-1.87	3.10-3.20	3.60-3.80
			60Hz	0.21	0.25	0.45	0.68	0.98	1.59	1.96	3.30	3.90
	Vasaros režimas	(Itin aukštas)	50Hz	0.32-0.33	0.61-0.65	0.81-0.82	1.19-1.23	1.37-1.41	2.15-2.23	2.89-2.94	4.30-4.30	5.60-5.60
			60Hz	0.36	0.65	1.09	1.38	1.59	2.40	3.37	4.90	6.70
		Aukštas	50Hz	0.27-0.28	0.46-0.49	0.61-0.62	0.87-0.91	1.17-1.20	1.84-1.94	2.57-2.61	3.80-3.90	5.10-5.10
			60Hz	0.30	0.47	0.73	0.96	1.34	2.01	2.95	4.20	5.90
		Žemas	50Hz	0.20-0.21	0.25-0.26	0.42-0.44	0.64-0.68	0.90-0.95	1.49-1.58	1.85-1.87	3.10-3.20	3.60-3.80
			60Hz	0.21	0.25	0.45	0.68	0.98	1.59	1.96	3.30	3.90
	Oro srautas (m ³ /h)	(Itin aukštas)	50Hz	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
			60Hz	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
		Aukštas	50Hz	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
			60Hz	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
		Žemas	50Hz	110	155	210	390	520	700	755	1200	1400
			60Hz	110	155	210	390	520	700	755	1200	1400
Šilumos mainų režimas	(Itin aukštas)	50Hz	82-	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	130-150	135-156	124-143	
		60Hz	99	97	167	181	134	171	185	165	165	
	Aukštas	50Hz	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	97-122	103-129	92-116	
		60Hz	59	38	33	63	68	102	120	108	102	
	Žemas	50Hz	47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	84-127	112-142	110-143	
		60Hz	46	22	39	44	52	58	55	109	87	

Išorinis statinis	Vasaros režimas	(Itin aukštas)	50Hz	82-99	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	130-150	135-156	124-143
			60Hz	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	97-122	103-129	92-116
		Aukštas	50Hz	59	38	33	63	68	102	120	108	102
			60Hz	47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	84-127	112-142	110-143
		Žemas	50Hz	46	22	39	44	52	58	55	109	87
			60Hz									

Gaminys		Modelio Nr.	VN-M1	VN-M250	VN-M350	VN-M500	VN-M650	VN-M800	VN-M1000	VN-M1500	VN-M2000	
Garso slėgio lygis (dB)	Šilumos mainų režimas	(Itin aukštas)	50Hz	26.0-28.0	29.5-30.0	34.0-35.0	32.5-34.0	34.0-36.0	37.0-38.5	39.5-40.5	38.0-39.0	41.0-42.5
			60Hz	27.5	31.5	35.5	33.5	35.5	38	41.5	39.5	42.5
		Aukštas	50Hz	24.0-25.5	25.0-27.0	30.0-32.0	29.5-31.0	33.0-34.0	35.5-37.0	38.5-40.0	36.5-37.5	39.5-41.0
			60Hz	24.5	25	29.5	29	34	35	39	36.5	40
		Žemas	50Hz	20.0-22.0	21.0-22.0	27.0-29.0	26.0-29.0	31.0-32.5	33.5-35.0	34.0-35.5	36.0-37.5	37.0-38.0
			60Hz	20	21	23.5	24.5	29.5	32.5	33.5	35.5	36.5
	Vasaros režimas	(Itin aukštas)	50Hz	26.0-28.0	29.5-30.0	34.0-35.0	32.5-34.0	34.0-36.0	37.0-38.5	39.5-40.5	38.0-39.0	41.0-42.5
			60Hz	27.5	31.5	35.5	33.5	35.5	38	41.5	39.5	42.5
		Aukštas	50Hz	24.0-25.5	25.0-27.0	30.0-32.0	29.5-31.0	33.0-34.0	35.5-37.0	38.5-40.0	36.5-37.5	39.5-41.0
			60Hz	24.5	25	29.5	29	34	35	39	36.5	40
		Žemas	50Hz	20.0-22.0	21.0-22.0	27.0-29.0	26.0-29.0	31.0-32.5	33.5-35.0	34.0-35.5	36.0-37.5	37.0-38.0
			60Hz	20	21	23.5	24.5	29.5	32.5	33.5	35.5	36.5
Efektyvumas (%)	(Itin aukštas)	50Hz	81.5	78	74.5	76.5	75	76.5	73.5	76.5	73.5	
		60Hz	81.5	78	74.5	76.5	75	76.5	73.5	76.5	73.5	
	Aukštas	50Hz	81.5	78	74.5	76.5	75	76.5	73.5	76.5	73.5	
		60Hz	81.5	78	74.5	76.5	75	76.5	73.5	76.5	73.5	
	Žemas	50Hz	83	81.5	79.5	78	76.5	77.5	77	79	77.5	
		60Hz	83	81.5	79.5	78	76.5	77.5	77	79	77.5	
Entalpijos mainų našumas (%)	Šildymui	(Itin aukštas)	50Hz	74.5	70	65	72	69.5	71	68.5	71	68.5
			60Hz	74.5	70	65	72	69.5	71	68.5	71	68.5
		Aukštas	50Hz	74.5	70	65	72	69.5	71	68.5	71	68.5
			60Hz	74.5	70	65	72	69.5	71	68.5	71	68.5
		Žemas	50Hz	76	74	71.5	73.5	71.5	71.5	71.5	73.5	72
			60Hz	76	74	71.5	73.5	71.5	71.5	71.5	73.5	72
	Vėsinimui	(Itin aukštas)	50Hz	69.5	65	60.5	64.5	61.5	64	60.5	64	60.5
			60Hz	69.5	65	60.5	64.5	61.5	64	60.5	64	60.5
		Aukštas	50Hz	69.5	65	60.5	64.5	61.5	64	60.5	64	60.5
			60Hz	69.5	65	60.5	64.5	61.5	64	60.5	64	60.5
		Žemas	50Hz	71	69	67	66.5	64	65.5	64.5	67	65.5
			60Hz	71	69	67	66.5	64	65.5	64.5	67	65.5
Išorinės apimtys (Ilgis x Plotis x Aukštis) (mm)			900 x 900 x 290			1140 x 1140 x		1189 x 1189 x		1189 x 1189 x 810		
Gamini svoris (kg)			36	36	38	53	53	70	70	143	143	
Taikomo ortakio nominalus skersmuo (mm)			Ø100	Ø150		Ø200		Ø250		Vidinė pusė: Ø250, išorinė pusė: 283*730		

* Garso galingumo lygis yra mažesnis nei 70 dB(A)

10 Prieš kreipiantis į aptarnaujantį personalą

Prieš kreipdamiesi pagalbos į aptarnaujantį personalą, peržvelkite šiuos punktus.

Simptomas	Priežastis
Veikimas neprasideda po mygtuko paspaudimo	• Ar automatinis pertraukiklis yra išjungtas?
	• Ar įvyko maitinimo sutrikimas?
	• Ar  indikatorius užsidegęs? (Vėdinimo uždelsimo nustatymas yra nustatytas į „ON“ ir tai nėra gedimas. Rekuperatorius pradės veikti po nustatyto laiko. Dėl daugiau informacijos kreipkitės į pardavėją)

Blokas veikia, bet veikimo lemputė neįsijungia	Ar  ar 24H indikatorius pasirodo ekrane? Naktinės šilumos išvalymo veikimas arba 24-valandų vėdinimas yra nustatyta į „ON”. Pasikonsultuokite su pardavėju dėl nustatymo pakeitimo į „OFF”.
Blokas pradeda veikti be jokio nuotolinio valdiklio veiksmo	Ar blokas ką tik atsistatė po maitinimo sutrikimo, ar ką tik įjungėte automatinį pertraukiklį? (Nustatymai susiję su atsistatymu po maitinimo sutrikimo yra nustatyti į „ON”). Daugiau informacijos jums suteiks pardavėjas.

11 Gedimų šalinimas

PERSPĖJIMAS

Susidarius bet kuriai iš šių padėčių, išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį ir nedelsiant susisiekite su tiekėju:

- Jungiklis neveikia tinkamai.
- Pagrindinis energijos saugiklis dažnai išsijungia, arba automatinis pertraukiklis yra dažnai aktyvuojamas.

Pašalinę medžiaga ar vanduo patenka į rekuperatoriaus vidų.

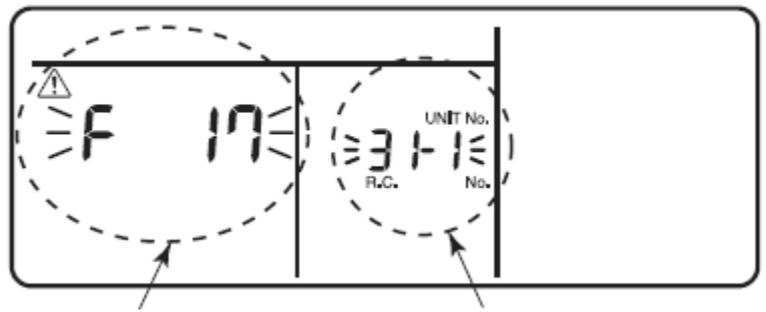
- Kai rekuperatorius neveikia net ir po to, kai apsaugos įrenginio aktyvavimo priežastis buvo pašalinta.

(Veikimo lemputė  nuotoliniame

valdiklyje mirksi. Kai  ir ženklų

E, F, H, L, P ir skaičių kombinacija yra rodoma nuotoliniame valdiklyje.

Kvalifikuotam asmeniui taip pat praneškite apie rodomo pranešimo turinį).



- Jei pastebite bet kokią kitą neįprastą veikimo padėtį _____

Patvirtinimas ir patikrinimas

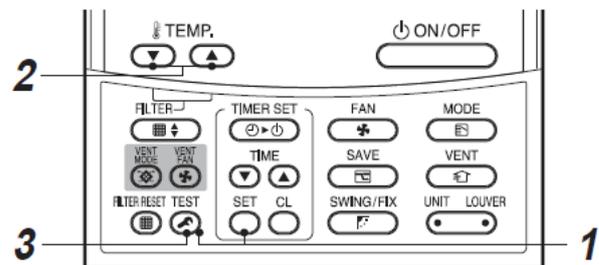
Patvirtin

Įvykus rekuperatoriaus veikimo sutrikimui, patikrinkite rekuperatoriaus kodą ir bloko numerį esantį nuotolinio valdiklio ekrano dalyje.

Patikrinkite kodą rodomą tik veikimo metu.

Jei jis pradingsta, valdykite rekuperatorių pagal nurodytus veiksmus skiltyje „Klaidos istorijos patvirtinimas”, kad patvirtintumėte.

* Rekuperatoriaus bloko numeris yra 31-**.



Klaidos istorijos patvirtinimas

Įvykus rekuperatoriaus sutrikimui, klaidos istorija gali būti patvirtinama pagal šią procedūrą:

(Klaidų istorijos atmintyje yra saugomos 4 klaidos.)

Istorija gali būti patvirtinama ir veikimo, ir sustabdyto veikimo būsenoje.

Procedūra	Aprašymas
1	<p>Paspaudus  ir  mygtukus tuo pačiu metu 4 sekundes ar ilgiau, ekrane atrodys taip: Jei [Serviso patikrinimas] yra rodomas, režimas įrašomas į klaidos istorijos režimą.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [01 : Klaidos istorijos tvarka] yra rodoma KODO Nr. lange. • [Patikrinkite kodą] yra rodomas. • [Rekuperatoriaus bloko nr., kuriame įvyko klaida] yra rodomas Bloko Nr. lange <p>* Rekuperatoriaus bloko numeris yra 31-**-.</p>
2	<p>Su kiekvienu [ / ] mygtuko, naudojamo nustatyti temperatūrai, paspaudimu, klaidos istorija laikoma įrenginio atmintyje yra rodoma pagal chronologinę tvarką. Skaičiai KODO Nr. nurodo KODO Nr. [01] (naujausia) to [04] (seniausia).</p> <p>PERSPĖJIMAS</p> <p>Nespauskite  mygtuko, nes visa rekuperatoriaus klaidų istorija bus ištrinta.</p>
3	<p>Po patvirtinimo, spauskite  mygtuką, kad grįžtumėte į įprastą ekrano vaizdą.</p>