

# Panasonic

## ORO KONDICIONIERIUS

⚠
DĖMESIO

ŠALDALAS

R32

Šiame oro kondicionieriuje yra ir naudojamas šaldalas R32.

**ŠI PRODUKTŲ LEIDŽIAMA RENGTI IR JO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA VYKDYTI TIK KVALIFIKUOTIEMS DARBUOTOJAMS.**

Prieš šį produktą įrengdami, vykdydami jo techninę priežiūrą ir (arba) priežiūrą, susipažinkite su nacionaliniais, valstybės, teritorijos ir vietos įstatymais, reglamentais, kodeksais, įrengimo ir eksploatavimo vadovais.

### SAUGOS PERSPĖJIMAI

- Prieš įrengdami atidžiai perskaitykite toliau esantį skyrį SAUGOS PERSPĖJIMAI.
- Elektrous įranga turi įrengti licencijuotas elektrikas. Būtinai naudokite įrengiamam modeliui tinkamo nominalaus parametro elektros kištuką ir tinklo grandinę.
- Šių punktų nurodymų paaisy būtinai, nes jie susiję su sauga. Toliau aprašoma visų naudojamų indikacijų reikšmė. Nepaisius instrukcijų ir įrengus netinkamai, bus padaryta žala arba pažeidimas; toliau pateiktais žodžiais nurodomas pavojus irmtumas.

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> <b>ISPĖJIMAS</b>                          | Ši indikacija nurodo mirties arba rimto sužalojimo tikimybę.    |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> <b>DĖMESIO</b>                            | Ši indikacija nurodo sužalojimo arba turto apgadinimo tikimybę. |
| Instrukcijos, kurių reikia laikytis, klasifikuojamos toliau pateiktais simboliais. |   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>   | Simbolis su balnu fonu nurodo DRAUDIMĄ.                         |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> <span style="font-size: 1.5em;">⚡</span>  | Simbolis su juodu fonu nurodo atitinkantį veiksmą.              |

- Atliktie bandomajai paleidimą, kad įsitikintumėte, jog įrengus viskas tinkamai veikia. Po to naudotojų paaiškinkite eksploatavimo, priežiūros ir techninės priežiūros procedūras, kaip jos aprašytos instrukcijoje. Klientui priminkite išsaugoti eksploatavimo instrukcijas, kad jis jas galėtų perskaityti ateityje.
- Prieiga prie šio prietaiso gali turėti tik galiojantį asmenys.

|   |   |
|---|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> <b>ISPĖJIMAS</b> |   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Naudokite tik gamintojo rekomenduojamas priemones atitirpdyti paspartinti arba valyti. Taikant netinkamą metodą arba naudojant nesuderinamą medžiagą, produktas gali būti pažeistas, sprogti ir žmogus gali būti rimtai sužalotas.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Išorės bloko neįjunkite ar/i verandos turėtoje. Jei oro kondicionieriaus blokas įrengiamas ant aukšto pastato verandos, ant išorės bloko gali užlipti vaikas, persiverti per turėklą ir taip gali įvykti nelaimingas atsitikimas.   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Kaip matinimo laido nenaudokite nenurodyto, modifikuoto, sujungto arba ilginamojo laido. To paties elektros izdo nenaudokite kitems elektros prietaisams. Dėl prasto kontakto, prastos izoliacijos arba viršrovės asmuo gali patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Prietaisą reikia sandėliuoti gerai vėdinamoje patalpoje, kurioje vidaus grindų plotas yra didesnis kaip A <sub>un</sub> <sup>2</sup> [žr. A lentelę] ir kurioje nėra nuolat veikiančių uždegimo šaltinių. Laikykite atokiai nuo atviro liepsnos, bet kokių veikiančių dujinių prietaisų ar veikiančio elektrinio šildytuvo. Kitaip prietaisas gali sprogti ir žmogus gali būti sužalotas arba žūti. |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Matinimo laido nesurūškite su kitais laidais naudodami juostą – matinimo laidas gali normaliai smarkiai įkaisti.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | I bloką nekiskite pirštų ar daiktų – greitai besisukančis ventiliatorius gali sužeisti.   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Ant bloko nesėdėkite ar nestovėkite – galite netyčia nukristi.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Prietaisą reikia įrengti ir (arba) eksploatuoti patalpoje, kurioje grindų plotas yra didesnis kaip A <sub>un</sub> <sup>2</sup> [žr. A lentelę] ir laikyti atokiai nuo uždegimo šaltinių, pavyzdžiui, šilumos / žiežirbų / atviro liepsnos arba pavojingų zonų, pavyzdžiui, dujinių prietaisų, dujinės viryklės, tinkiškiųjų dujų tinkimo sistemų arba elektrinių gaminių prietaisų ir burnos.      |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Plastikinį maišelį (pakavimo medžiagą) laikykite mažiems vaikams nepasiekiamoje vietoje – vaikas gali maišelį užsidėti ant nosies bei burnos ir gali užuosti.   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Kai oro kondicionierų įrengiate arba perkeliate, užtikrinkite, kad į šaldalo kontūrą (vamzdyną) nepatektų jokių kitų medžiagų, pavyzdžiui, oro, išskynus nurodytą šaldą. Jei pateks oro arba kitų medžiagų, šaldalo kontūrė temperatūra gali tapti normaliai aukšta ir gali įvykti sprogiams, kas sužaloja žmogus ir pan.   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Prietaisą yra aukštas slėgis, todėl jo nepradurkite ir nedeginkite. Prietaisą apsaugokite nuo karščio, liepsnos, žiežirbų ir kitų uždegimo šaltinių. Kitaip prietaisas gali sprogti ir žmogus gali būti sužalotas arba žūti.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Įpildami šaldalo arba jį keisdami naudokite tik nurodyto tipo šaldalą. Kitoks šaldalas gali sugadinti bloką, sprogti ir sužaloti žmogų.   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                  | Kai vidaus bloko šilumokaičių jungtys su tarpusavyje sujungtais vamzdziais, pastatė arba patalpoje neįjunkite pletėjančių jungčių. Šaldalo jungtys pastatė arba patalpoje turi būti suiltuotos arba suvirintos. Patalpos bloką prijungti pletėjančia jungtimi galima tik išorėje arba už pastato ar patalpos ribų. Dėl pletėjančios jungties gali atsirasti duoties ir aplinka gali tapti degi.     |

- R32 modeliams naudokite vamzdziaus, pletėjančią veržlę ir įrankius, kuriuos nurodyta naudoti kai naudojamas šaldalas R32. Naudojant esamus (R22) vamzdziaus, pletėjančią veržlę ir įrankius šaldalo kontūrė (vamzduose) gali normaliai padidėti slėgis, sistema gali sprogti ir sužaloti.
- Su R32 naudojamų varinių vamzdžių storis turi būti didesnis nei 0,8 mm. Jokių būdu nenaudokite plonesnių kaip 0,8 mm varinių vamzdzlių.
- Rekomenduojama, kad likutinis alvyz kiekis būtų mažesnis nei 40 mg/10 m.

⚠ Dėl įrengimo kreipkitės į galiojūtį prekybos atstovą arba specialistą. Jei naudojotas įrengimą atlieka netinkamai, atsiras vandens nuotėkis, žmogus gali patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

⚠ Šaldymo sistema įrenkite griežtai laikydamiesi šių įrengimo instrukcijų. Jei įrengimas atliekamas blogai, atsiras vandens nuotėkis, žmogus gali patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

⚠ Įrengdami naudokite pridėdamus priedus ir nurodytas dalis. Kitaip kompleksas gali nukristi, gali atsirasti vandens nuotėkis, kilti gaisras arba žmogus gali patirti elektros smūgį.

⚠ Įrenkite tvirtoje vietoje, kuri gali išlaikyti komplekto svorį. Jei vieta nepakankamai tvirta arba įrengiamas netinkamai, kompleksas nukris ir sužalos.

⚠ Vykdydami elektros darbus vadovaukitės nacionaliniais reglamentais, įstatymais ir šioms įrengimo instrukcijoms. Būtinai naudoti nepriklausomą grandinę ir vieną elektros laidą. Jei elektros grandinės galimus nepakankamas arba elektros darbai atliekami netinkamai, žmogus gali patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

⚠ Kaip vidaus / išorės bloko sujungimo kabelio nenaudokite sujungto kabelio. Naudokite nurodytį vidaus / išorės bloko sujungimo kabelį (žr. instrukcijas Ⓢ) **KABELIO PRIJUNGIMAS PRIE VIDAUS BLOKO** ) ir j gerai prijunkite prie vidaus / išorės bloko jungties. Kabelį prie grybto prijunkite taip, kad grybto neveiktų jokia išorinė jėga. Jei kabelis netinkamai prijungtas arba pritvirtintas, jungtis gali įkaisti ir tes ja gali kilti gaisras.

⚠ Laidus būtinai tinkamai išveskite, kad būtų galima tinkamai pritvirtinti valdymo skydo dangtelį. Jei valdymo skydo dangtelis pritvirtinamas netinkamai, gali kilti gaisras arba žmogus gali patirti elektros smūgį.

⚠ Šią įrangą pirmąjį kartą rekomenduojama įrengti su žeminimo nuotėkiu jungtviu arba liekamosios srovės įtaisu, kurio jautrumas yra 30 mA per 0,1 sek. arba mažesnis. Kitaip įrangai sugedus arba pažeidus izoliaciją žmogus gali patirti elektros smūgį ir gali kilti gaisras.

⚠ Įrengimo metu, prieš paleidimą, tinkamai sumontuokite šaldalo vamzdį. Jei šaldalo vamzdis nesumontuotas, o vožtuvai nesidaryti, kompresoriai veikiant bus įtraukiamas oras, šaldalo kontūrė slėgis taps normaliai aukštas ir sistema gali sprogti, sužaloti ir pan.

⚠ Išsivimo operacijos metu, prieš išimdami šaldalo vamzdį, išjunkite kompresorius. Jei kompresoriai veikiant ir vožtuvams esant atidarytėms išimsite šaldalo vamzdį, bus įtraukiamas oras, šaldalo kontūrė slėgis taps normaliai aukštas ir sistema gali sprogti, sužaloti ir pan.

⚠ Pletėjančią veržlę nurodytu būdu priveržkite naudodami sąšakos momento veržliaraktį. Jei pletėjanči veržlę priveržiama per smarkiai, praėjus ilgam laikui platesnė dalis gali lūžti ir gali atsirasti šaldalo dujų nuotėkis.

⚠ Baigę įrengti patikrinkite, ar nėra šaldalo dujų nuotėkio. Dėl šaldalo sąlyčio su liepsna gali susidaryti toksiškų dujų.

⚠ Jei eksploatavimo metu atsiranda šaldalo dujų nuotėkis, šią zoną išvėdinkite. Dėl šaldalo sąlyčio su liepsna gali susidaryti toksiškų dujų.

⚠ Atminkite, kad šaldalas gali būti bekvapys.

⚠ Šią įrangą būtinai tinkamai įžeminti. Įžeminimo linijos negalima jungti prie dujų vamzdzio, vandens vamzdzio, žaibolaido arba telefono įžeminimo. Kitaip įrangai sugedus arba pažeidus izoliaciją žmogus gali patirti elektros smūgį.

|   |  |
|---|--|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> <b>DĖMESIO</b> |  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                | Bloko neįjunkite tokioje vietoje, kur gali atsirasti degių dujų nuotėkis. Dujoms ištekėjus ir susikaupus aplink bloką gali kilti gaisras.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                | Pasirūpinkite, kad skydžio ar garų nepatektų į nutekamąjį šulinį arba kanalizacijos vamzdziaus, nes garai yra sunkesni už orą ir dėl jų gali susidaryti dusimą sukelianči aplinka.   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                | Pasirūpinkite, kad šaldalo neišsilietų, kai su vamzdziais dirbate įrengimo, pakartotinio įrengimo arba šaldalo sistemos dalių remonto darbų metu. Būkite atsargūs su skystu šaldalu – jis gali nušaldyti.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                | Šio prietaiso neįjunkite skalbinių džiovinimo patalpoje arba kitoje vietoje, kurioje nuo lubų gali lašėti vanduo.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⊘</span>                | Neieskite aštrios afiuminio plokštėtės – aštrios dalys gali sužeisti.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>                | Drenažo vamzdziaus įrenkite vadovaudamiesi įrengimo instrukcijomis. Jei drenažas įrengiamas netinkamai, vandens gali patekti į patalpą ir sugadinti baldus.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>                | Parinkite tokią įrengimo vietą, kurioje įrengti galėtumėte lengvai pasiekti prireikus atlikti techninį priežiūrą. Jei netinkamai atliekamas šio oro kondicionieraus įrengimas, techninė priežiūra arba remontas, gali padidėti pažeidimo pavojus ir todėl gali būti sužalotas asmuo arba apgadintas turas.   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>                | Matinimo prijungimas prie patalpos oro kondicionieriaus. Naudokite 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> 60245 IEC 57 žymėjimo tipo arba sunkesnį matinimo laidą. Oro kondicionieriaus matinimo laidą prie tinklo prijunkite naudodami vieną iš toliau nurodytų būdų. Matinimo laidą kas turi būti lengvai pasiekiamas, kad kritinės padėties atveju matinimą būtų galima atjungti. Kai kuriose šalyse šio oro kondicionieriaus prie matinimo draudžiama prijungti nuolatine jungtimi. <ul style="list-style-type: none"><li>1) Prijungimas prie kištukinio izdo naudojant elektros kištuką.</li> <li>Jungtį į laidą naudokite patvirtintą 15/16 A matinimo kištuką su įžeminimo smaugu.</li> <li>2) Prijungimas prie jungtviu užtikrinant nuolatinį prijungimą.</li></ul> Nuolatniam prijungimui naudokite patvirtintą 16 A jungtuvą. Jis turi būti dvigubo polo jungtiklis su mažiausiai 3,0 mm tarpu tarp kontaktų. |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>                | Įrengimas. Įrengimui vykdyti gali prireikti dviejų žmonių.   |

### R32 ŠALDALO NAUDOJIMO ATSARGUMO PRIEMONĖS

- Pagrindinės įrengimo darbo procedūros yra tokios pačios, kaip ir modelių, kuriuose naudojamas standartinis šaldalas (R410A, R22), įrengimo procedūros. Eksploatuodami prietaisus ir naudodami skirtingus šaldalus atidžiai perskaitykite toliau esančius punktus.

|  |  |
|--|--|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> <b>ISPĖJIMAS</b>  |  |
| Darbinis slėgis yra didesnis nei slėgis R22 šaldalo moduliuose, kai kurie vamzdziai, įrengimo aspektai ir techninės priežiūros įrankiai yra specialūs. |  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>   | Ypač kai R22 šaldalo modelį keičiate nauju R32 šaldalo moduliu, standartinis vamzdzius ir pletėjančias veržlės išorės bloko pusėje būtinai pakeiskite R32 ir R410A vamzdziais ir pletėjančiomis veržlėmis. |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>   | Jei naudojamas R32 ir R410A, galima naudoti tą pačią pletėjančią veržlę išorės bloko pusėje ir vamzdį.   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>   | Šaldalus R32 ir R410A naudojančiuose moduluose yra kitoks įpyimo angos sriego skersmuo, kad per klaidą nebūtų įpilta šaldalo R22 ir saugumo sumetimais.  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>   | Topdai patikrinkite iš anksčiau [R32 ir R410A įpyimo angos sriego skersmuo yra 12,7 mm (1/2 col.)]   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>   | Būkite atsargeni nei naudodami R22, kad į vamzdzius nepatektų pašalinii medžiagų (alyvos, vandens ir pan.).  |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span>   | Be to, kai vamzdziaus sandėliuojate, jų angas gerai izoluokite suspaudami, užkimšdami ir pan. (Su R32 dirbama panašiai kaip ir su R410A.)  |

|   |  |
|---|--|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> <b>DĖMESIO</b>   |  |
| 1. Įrengimas (vieta) <ul style="list-style-type: none"><li>Būtinai užtikrinti, kad nuo mažiau reikėtų atlikti vamzdzlių įrengimo darbų. Nenaudokite įenktų vamzdzlių ir pasirūpinkite, kad nebūtų išlinkių mažu kampu.</li> <li>Būtinai užtikrinti, kad vamzdziai būtų apsaugoti nuo fizinio pažeidimo.</li> <li>Būtinai paaisyti nacionalinių dujų reglamentų, savivaldybės institucijų nustatytą taisyklų ir įstatymų. Praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms, kaip tai numatyta visuose taikomuose reglamentuose.</li> <li>Būtinai užtikrinti, kad atliekant techninės priežiūros darbus būtų galima pasiekti mechanines jungtis.</li> <li>Jei reikalinga mechaninė ventilacija, ventiliacijos angos turi būti neuždengtos.</li> <li>Prireikus produktą išvesti, vadovaukitės 12 punkte nurodytomis atsargumo priemonėmis ir paaisykite nacionalinių reglamentų.</li></ul> Norėdami sužinoti, kaip atlikti darbu procedūras, būtinai kreipkitės į vietos savivaldybės biurą. <ul style="list-style-type: none"><li>Tarpusavyje sujungti šaldalo vamzdziai, 1 y bloko išorėje esanti ir matomi vamzdziai kas du metrus turi būti pažymėti klasės etikete (žr. „Praktikos kodeksą“ 9.1 pav.). Tai apima vamzdyną, kuris yra lubų erdmėje arba bet kokioje kitokioje erdmėje, kurią žmogus galėtų pasiekti, kai toje erdmėje reikia atlikti techninės priežiūros arba remonto darbus.</li></ul> |  |

|  |   |
|--|---|
| 2. Techninė priežiūra                    |   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 2-1. Techninės priežiūros darbuotojai <ul style="list-style-type: none"><li>Keikvienas kvalifikuotas asmuo, dirbantis su šaldalo kontūru arba jį ardantis, privalo turėti galiojantį sertifikatą, kurį išdavė šiame pramonės sektoriuje akredituota įvertinimo institucija, ir kuriame patvirtinama asmens kompetencija saugiai dirbti su šaldalais paisant šiame pramonės sektoriuje pripažintų įvertinimo specifikacijų.</li> <li>Techninė priežiūra turi būti atliekama tik taip, kaip rekomenduoją įrangos gamintojas. Techninė priežiūra ir remontas, kuriems atlikti reikalinga kitų kvalifikuotų darbuotojų pagalba, turi būti atliekami priziūrint asmeniui, kompetentingam degių šaldalų naudoimo srityje.</li> <li>Techninė priežiūra turi būti atliekama tik taip, kaip rekomenduojama gamintojas.</li></ul>   |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 2-2. Darbas <ul style="list-style-type: none"><li>Prieš pradėdant dirbti su sistemomis, kuriose yra degių šaldalų, turi būti atliekami saugos patikrinimai, kad būtų sumažinta užsidegimo rizika. Prieš pradėdant remontuoti šaldymo sistemą, būtinai imtis 2-2 ir 2-8 punktuose nurodytų atsargumo priemonių.</li> <li>Darbai turi būti atliekami vadovaujantis kontroluojama procedūra, kad sumažėtų rizika, jog atliekant darbus susidarys degių dujų ar garų.</li> <li>Visiems techninės priežiūros darbuotojams ir kitiems netoliese dirbantiems asmenims turi būti pateikta informacija apie atliekamą darbą, ir jų darbus turi būti priziūrinamas.</li> <li>Nedėkite uždarose erdvėse.</li> <li>Atsivėlgdami ir sąlygas, apvėkite tinkamą apsaugos įrangą, įskaitant kvėpavimo takų apsaugą.</li> <li>Įsitikinkite, kad šioje zonoje nebūtų bet kokių degių medžiagų naudojimas, taip užtikrinant saugias darbo sąlygas. Pasirūpinkite, kad aplink nebūtų jokių uždegimo šaltinių ir įkaitusių metalinių paviršių.</li></ul> |

|  |  |
|--|--|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 2-3. Patikrinimas, ar yra šaldalo <ul style="list-style-type: none"><li>Prieš pradėdant dirbti ir darbo metu zona būtinai patikrinti naudojant tinkamą šaldalo detektoriu – taip bus užtikrinta, kad technikas žinos, jog susidarys potenciali degi aplinka.</li> <li>Įsitikinkite, jog naudojamas nuotėkio apšilimo įranga yra tinkama naudoti su degiais šaldalais, 1 y į nesukelia žiežirbų, bei tinkamai sandarinti ir visiškai saugi.</li> <li>Nuotėkio / išsiliejimo atveju nedelsdami išvėdinkite zoną, atsiuokite pavėjui ir būkite atokiai nuo išsiliejimo / patekimo į aplinką zoną.</li> <li>Nuotėkio / išsiliejimo atveju išpėkite pavėjui nuo nuotėkio / išsiliejimo vietos esančius žmones, izoliuokite nuotėkio zoną ir neieskite į ją ielti neigaliotais darbuotojams.</li></ul> |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 2-4. Ar yra gesintuvas <ul style="list-style-type: none"><li>Jei vykdomi šaldymo įrangos ar bet kokių susijusių dalių suvirinimo darbai, turi būti paruošta naudoti gesinimo įranga.</li> <li>Šalia užpildymo zonos turėkite sausų miltelių arba CO<sub>2</sub> gesintuvą.</li></ul>   |

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 2-5. Nėra uždegimo šaltinių <ul style="list-style-type: none"><li>Asmeniui, atliekančiam bet kokius su šaldymo sistema susijusius darbus, kurių metu atidengiami bet kokie vamzdziai, kuriose yra arba buvo degaus šaldalo, negalima naudoti jokių uždegimo šaltinių taip, jog dėl to kiltų gaisro ar sprogimo rizika. Atliekant tokius darbus, darbuotojai draudžiama rūkyti.</li> <li>Visi polimeriniai uždegimo šaltiniai, įskaitant smilkiančias cigaretes, turi būti laikomi pakankamai toli nuo montavimo, remonto, nuėmimo ir išėmimo vietos, nes šių darbų metu į aplinką gali patekti degus šaldalas.</li> <li>Prieš pradėdami dirbti apžiūrėkite aplink įrangą esančią zoną, kad įsitikintumėte, jog joje nėra degių medžiagų ir nekyla uždegimo pavojus.</li> <li>Turi būti išdėioti ženklai „Nerūkyti“.</li></ul> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 2-6. Vėdinama zona <ul style="list-style-type: none"><li>Prieš ardydami sistemą arba atlikdami suvirinimo darbus, įsitikinkite, kad zona yra atviroje vietoje arba ji tinkamai vėdinama.</li> <li>Darbu atlikimo metu turi būti užtikintas tinkamas vėdinimo lygis.</li> <li>Vėdinanti turi būti saugiai išskaidomas į aplinką patekęs šaldalas ir, geriausiai – šaldalą išieskite į lauką.</li></ul> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 2-7. Šaldymo įrangos patikrinimas <ul style="list-style-type: none"><li>Kai keičiate elektros komponentus, naudokite konkrečiai paskirčiai tinkamus ir reikiamos specifikacijos komponentus.</li> <li>Visada būtinai paaisyt gamintojo techninės priežiūros ir remonto rekomendacijų.</li> <li>Jei kyla klausimų, pagalbos kreipkitės į gamintojo technikos skyrų.</li> <li>Įrengiant sistemas, kuriose naudojant degius šaldalus, būtinai atlikti toliau nurodytas patikras. <ul style="list-style-type: none"><li>Užpildymo lygis turi atitikti patalpos, kurioje įrengiamas dalys su šaldalu, dydį.</li> <li>Vėdinimo mechanizmai ir angos turi tinkamai atlikti savo paskirtį ir būti be kliuvinių.</li> <li>Jei naudojamas netiesioginis šaldymo kontūras, būtinai patkrinti, ar antinamiame kontūre nėra šaldalo.</li> <li>Ant įrangos esančios žymės turi būti aiškiai matomos ir įskaitomos. Neįskaitomos žymės ir ženklai turi būti paaisyti.</li> <li>Šaldymo vamzdis ar jo komponentai turi būti įrengiami tokioje vietoje, kur jų negalėtų paveikti bet kokia medžiaga, dėl kurios komponentai su šaldalu galėtų rdyti, nebent šie komponentai pagaminti iš rūdijimų atsparių medžiagų arba jie tinkamai apsaugoti nuo rūdijimo.</li></ul></li></ul> |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 2-8. Elektros prietaisų patikrinimas <ul style="list-style-type: none"><li>Į elektros komponentų remontą ir techninę priežiūrą turi įeiti pradedus saugos ir komponentų patikros procedūros.</li> <li>Būtinai atlikti toliau nurodytas pradinės saugos patikras (tačiau joms nepasirūpinti). <ul style="list-style-type: none"><li>Įsitikinkite, kad kurio nors sumaltū šilumos lygis, prie grandinės negalima prijungti elektros tiekimo, kol gedimas nebus tinkamai pašalintas.</li> <li>Užpildydami, atgaudami šaldalą arba valydami sistemą įsitikinkite, kad elektros komponentuose ir laiduose nėra įtampos.</li> <li>Įsitikinkite, kad įrengta žeminimo be pertūkii sistema.</li> <li>Visada būtinai paaisyti gamintojo techninės priežiūros ir remonto rekomendacijų.</li> <li>Jei kyla klausimų, pagalbos kreipkitės į gamintojo technikos skyrų.</li> <li>Jei yra gedimas, dėl kurio gali sumažėti saugos lygis, prie grandinės negalima prijungti elektros tiekimo, kol gedimas nebus tinkamai pašalintas.</li> <li>Jei gedimo negalima iš karto pašalinti, bet būtinai tęsti eksploatavimą, reikia naudoti tinkamą laikiną sprendimą.</li> <li>Įrengus savininkui būtinai pateikti informaciją arba ataskaitą, kad visos šalys žinotų apie susidariusią padėtį.</li></ul></li></ul> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 3. Sandarinti komponentų remontas <ul style="list-style-type: none"><li>Atliekant sandarintių komponentų remontą, prieš nuimdami sandarintus dangčius ir pan., nuo įrangos, su kuria dirbate, atjunkite elektros matinimą.</li> <li>Jei vykdatant techninės priežiūros darbus įrangai būtinai tekti elektros matinimą, svarbiausiam taške būtinai įrengti nuolat veikiančią nuotėkio apšikimo įtaisą, kuris praneštų apie potencialiai pavojingą situaciją.</li> <li>Kad užtikrintumėte, jog dirbdami su elektros komponentais nepažeisite korpuso tarp, jog dėl to pasikeistų apsaugos lygis, atkreipkite ypatingą dėmesį į toliau išvardytus aspektus. Atkreipkite dėmesį, ar nepažeisti kabeliai, ar ne per daug jungčių, ar grybat atitinkami originalias specifikacijas, nepažeisti sandariniai, ar tinkamai statyti ribokliai ir t. t.</li> <li>Užtikrinkite, kad prietaisai būtų gerai pritvirtinti.</li> <li>Užtikrinkite, kad sandariniai ir sandarinimo medžiagų kokybė nebūtų sutrūpsėjusi taip, kad jie neabeitiktų savo paskirties apsaugoti nuo degios aplinkos susidarymo.</li> <li>Naudokite tik gamintojo specifikacijos atitinkančias pakeičiamąsias dalis.</li></ul> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | PASTABA: jei naudojamas silikoninis sandarinikis, dėl jo gali pablogėti kai kurių tipų nuotėkio apšikimo įrangos veikimo efektyvumas. Visiškai saugių komponentų nereikia izoliuoti, prieš dirbant su jais. |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 4. Visiškai saugių komponentų remontas <ul style="list-style-type: none"><li>Neieskite grandinė tektū nuolatiniams indukciniams arba talpinės varžos krūvimams neužtikrintą, kad toks krūvis neviršys naudojamai įrangai leidžiamos įtampos ir srovės galios.</li> <li>Visiškai saugūs komponentai yra tik tie, su kuriais galima dirbti degojeje aplinkoje, kai komponentuose yra įtampa.</li> <li>Bandyimo prietaisai turi būti tinkamos nominaliosios reikšmės.</li> <li>Komponentus keskite tik gamintojo nurodytomis dalimis. Naudojant gamintojo nenurodytas dalis gali atsirasti šaldalo nuotėkis ir jis gali užsidegti aplinkoje.</li></ul> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 5. Kabeliai <ul style="list-style-type: none"><li>Patikrinkite, ar kabeliai nesidėvėję, nerūdys, ar jų neveiks per didelė slėgis, vibracija, ar jų nepažeis aštrūs kraštai ir ar jų kaip nors ritap neįėjami nepaveiks aplinka.</li> <li>Tikrintant taip pat reikia atsivėlginti į senėjimo ir nuolatinės kompresorių ar ventiliatorių veikimo poveikį.</li></ul> |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 6. Degiųjų šaldalų aptikimas <ul style="list-style-type: none"><li>Šaldalo nuotėkiiu ieškoti arba aptikti jokių būdu negalima naudoti potencialių uždegimo šaltinių.</li> <li>Halogenidinio degiklio (arba bet kokio kitokio detektoriaus, kurį naudojant dega atvira liepsna) naudoti negalima.</li></ul>  |

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 7. Nuotėkio apšikimo būdai <ul style="list-style-type: none"><li>Degiesiems šaldalams aptikti reikia naudoti elektroninius nuotėkio detektorius, tačiau jų jautrumas gali būti netinkamas arba juo gali tekti iš naujo sukalibruoti.</li> <li>(Aptikimo įranga reikia kalibruoti zonoje, kurioje nėra šaldalo).</li> <li>Užtikrinkite, kad detektorius nebūtų potencialiu uždegimo šaltiniu ir būtų tinkamas naudojamam šaldalui.</li> <li>Nuotėkio apšikimo įrangą reikia nustatyti taikant šaldalo apatinės degumo ribos procentinį dydį ir sukalibruoti atsivėlgiant į naudojamą šaldalą bei būtinai įsitikinti, kad dujų procentinė dalis yra tinkama (ne daugiau kaip 25 %).</li> <li>Nuotėkio apšikimo skydžius trinka naudoti beveik su visais šaldalais, tačiau reikia vengti naudoti ploviklius su chloru, nes chloras gali reaguoti su šaldalu ir dėl to gali rūdyti varinis vamzdytas.</li> <li>Jei (įtariama, kad atsirado nuotėkis, būtinai pašalinti / užgesinti visus atviras liepsnas.</li> <li>Jei aptinkamas šaldalo nuotėkis ir reikia ištirti, iš sistemos būtinai išleisti visą šaldalą arba (naudojant uždarymo vožtuvus) izoliuoti toli nuo nuotėkio esančioje dalyje. Po to, prieš ištuojant ir baigus ištirti sistema reikia išvalyti naudojant bedeguoji azotą.</li></ul> |
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | 8. Išleidimas ir išstūtinimas <ul style="list-style-type: none"><li>Kai šaldalo grandinė ardoma norite atlikti remonto darbus arba kitokias tksialus, reikia laikyti standartinės procedūras. Tačiau svarbu sekti geriausiasis praktikos pavyzdžiais, nes degumas kelia pavojų.</li> <li>Būtinai laikyti toliau aprašytą procedūrą.</li></ul>   |

|  |   |
|--|---|
| <span style="font-size: 1.5em;">⚠</span> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Išieskite šaldalą → • kontūrą išvalykite naudod</li></ul> |
|--|---|

