

HYUNDAI

NAUDOJIMO ŽINYNAS

KOMPRESORIUS

HYC 550-6S

HYC 750-24S

HYC 1500-50S

Prieš pradėdami naudoti elektros įrangą,
būtina atidžiai perskaitykite šį žinyną.

IŽANGA.....	1
GAMINIO APRAŠYMAS.....	1
TECHNINĖS SAVYBĖS.....	1
GAMINIO APŽVALGA.....	2
SAUGOS NURODYMAI.....	3
SURINKIMAS.....	5
VEIKIMAS IR NAUDOJIMO BŪDAS.....	6
PRIEŽIŪRA IR APTARNAVIMAS.....	7
PERDIRBIMAS.....	9
GEDIMŲ IR SUTRIKIMŲ NUSTATYMAS.....	9
DUOMENYS APIE GAMINTOJĄ.....	10

GAMYBOS DATA

Hyundai gaminio gamykliniame laidos numeryje yra įtraukta ir gamybos data

- 3) Gamybos metai
- 4) 1-oji gaminio pavadinimo raidė
- 3) Techniniai duomenys
- 6) Gamybos mėnuo
- 7) Gamyklinis laidos numeris

15ST0600001

1 2 3 4 5

Gamyklinio laidos numerio pavyzdinis paaiškinimas:
pagaminta 2015 metų birželį

Gamintojas pasilieka teisę keisti gaminio sandarą, sudėtį ir visą gaminį. Šiame žinyne pateiktos nuotraukos gali skirtis nuo tikrų gaminių ir gaminio žymėjimų.

IŽANGA

Ačiū, kad nusipirkote **HYUNDAI** elektros įrangą. Šiame žinyne aprašytos **HYUNDAI** elektros įrangos saugos, naudojimo ir priežiūros priemonės. Šiame žinyne pateikti tik naujausi spausdinimo metu turimi duomenys. Prašome atkreipti dėmesį, kad kai kurių gamintojo pakeitimų šiame žinyne gali ir nebūti. Taip pat žinyne pateikti paveikslėliai ir nuotraukos gali skirtis nuo tikrųjų gaminių. Pastebėję elektros įrangos veikimo sutrikimus, žiūrėkite žinyno pabaigoje pateiktus nurodymus. Prieš pradėdami naudoti elektros įrangą, būtina atidžiai perskaitykite šį žinyną. Tai gali padėti išvengti galimų sužalojimų ar įrangos sugadinimo.

GAMINIO APRAŠYMAS

HYUNDAI kompresoriai yra sudėtingi elektromechaniniai prietaisai, skirti tiekti suspaustą orą suslėgtu oru varomiems įrenginiams, tinklams ir prietaisams, kurie naudojami pramonėje, automobilių remonto dirbtuvėse ir kitiems tikslams. **HYUNDAI** kompresoriai skirti tiekti tik suspaustą orą, todėl jų negalima naudoti slėgti jokių kitos rūšies dujų. Kompresoriaus negalima naudoti sprogioje ir gaisro atžvilgiu pavojingoje aplinkoje, kurioje gali būti atmosferinių kritulių.

Slėgis kaupiklyje palaikomas automatiškai.

HYUNDAI kompresoriai aprūpinti automatine įranga, užtikrinančia ilgalaikį jų veikimą. Pasiekus 8 atmosferų slėgį kompresorius savaime išsijungia, o cilindrai ištuštinami. Užtikrinant lengvą variklio paleidimą, yra įrengtas išleidimo vožtuvas, kuris įjungus variklį atidaromas 1-2 sekundėms.

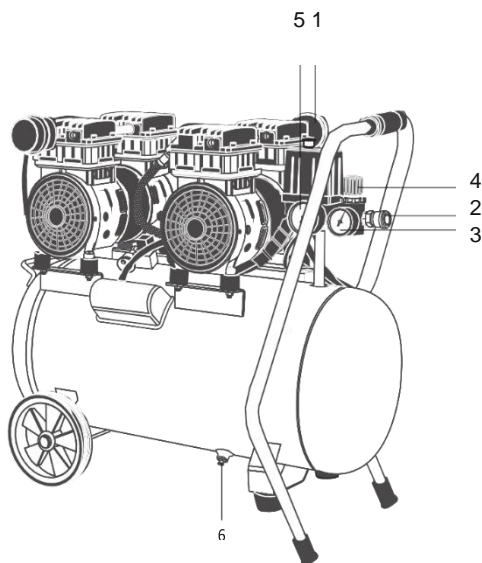
TECHNINĖS SAVYBĖS

Kompresorius		HYC 550-06S	HYC 750-06S	HYC 1500-06S
Didžiausia galia	l/min	140	180	300
Įtampa	V	230	230	230
Išvesties dažnis	Hz	50	50	50
Variklio sūkiai	sūkiai/min	1400	1400	1400
Oro kaupiklio tūris	l	6	24	50
Vardinė galia	W	550	750	1500
Stūmoklių skaičius	vnt.	2	2	4
Darbinis slėgis	barais	8	8	8
Triukšmo lygis už 7m	dB	59	59	59
Grynasis svoris	kg	14	19,5	36,5

PILNA RINKINIO SUDĖTIS

1. KOMPRESORIUS.....	1 vnt.
2. ORO FILTRAS.....	1 vnt.
3. TRANSPORTAVIMO RATAI.....	2 vnt.
4. NAUDOJIMO ŽINYNAS.....	1 vnt.
5. PAKUOTĖ.....	1 vnt.

GAMINIO APRAŠYMAS



1. Įjungimo / išjungimo mygtukas
2. Išvesties jungtis su vožtuvu
3. Išėjimo slėgio matuoklis
4. Išėjimo slėgio reguliatorius
5. Imtuvo slėgio matuoklis
6. Kondensato nuleidimo čiaupas

SAUGOS PASTABOS

Bendrieji saugos reikalavimai

Vartotojas, prieš pradėdamas naudoti gaminį, privalo perskaityti ir įsisavinti kompresoriaus funkcijas ir valdymo įrankius.

- Prašome atidžiai perskaityti šį naudojimo žinyną ir jo neišmesti, jei prireiktų ateityje. **HYUNDAI** kompresorius galima patikėti valdyti tik patyrusiems ir tinkamai apmokytiems darbuotojams, kurie perskaitė ir įsisavino žinyną, kompresoriaus sandarą ir priežiūros taisykles.
- Kompresorių galima naudoti tik gerai vėdinamoje patalpoje, kurios temperatūra yra nuo +5 iki +40 °C.
- Jei aplinkos temperatūra viršija 30 °C, patartina kompresoriaus įsiurbimo angą prijungti siurbti ne iš patalpos arba imtis papildomų priemonių kompresoriaus aplinkos temperatūrai sumažinti.
- Kompresoriaus veikimo metu darbuotojas privalo dėvėti apsauginius akinius, apsaugančius nuo įvairių oro srauto sukeliamų dalelių.
- Į kompresorių įsiurbiamame ore neturi būti jokių dulkių, jokių garų, sprogių ir degių dujų, išpurkštų tirpiklių ar dažų, nuodingų dūmų.
- Kompresorių visuomet išjunkite tik ant slėgio pertraukiklio esančiu jungikliu. Saugantis, kad kompresorius po išjungimo nebūtų vėl įjungiamas galvutėje esant aukštam slėgiui, jo negalima išjungti tiesiog ištraukiant kištuką iš elektros lizdo.
- Kompresorių traukite tik už tam skirtos prie kaupiklio pritaisytos rankenos. Suspaustas oras yra galingas srautas, todėl galima kelia pavojų. Suspausto oro žarnos turi būti geros būklės ir tinkamai prijungtos. Prieš pradėdant tiekti orą į lanksčias žarnas, būtina patikrinti ar tinkamai pritvirtinti jų galai.
- Panaudotus tepalus ir kondensatą reikia tvarkyti laikantis atitinkamų galiojančių vietos taisyklių, nes šie gaminiai gali užteršti aplinką.

ASMENS SAUGA

- Su kompresoriumi negalima dirbti pavargus, apsvaigus nuo narkotikų, alkoholio ar vaistų. Neatidumas dirbant su kompresoriumi gali tapti stiprių sužalojimų priežastimi. ✖ Kompresoriaus negalima naudoti, jei sugedęs jo jungiklis.
- Saugus atstumas nuo veikiančio kompresoriaus yra ne mažiau kaip 3 m. Jei dirbant kompresoriumi, išpurškiami dažai užtykšta ant apsauginio gaubto, tai reiškia, kad kompresorius yra per arti darbo vietos.
- Kompresoriaus negalima naudoti netoli sprogių skysčių, dujų ar kitų medžiagų. Įrenginys gali būti kibirkščiavimo šaltiniu, todėl gali sukelti gaisrą. Purkšdami kompresoriumi, nerūkykite.
- Nepradėkit dirbti kompresoriumi prieš tai iš darbo vietos nepašalinę visų pašalinių daiktų.
- Kompresorių laikykite vaikams neprieinamoje vietoje.

DARBO VIETOS SAUGA

Prieš pradėdami dirbti, būtinai užtikrinkite, kad:

- maitinimo tinklo jungtys būtų tvarkingos;
- kompresoriaus ratukų ir atramų tvirtinimas būtų saugus;
- saugos vožtuvo ir valdymo įtaisų vientisumas ir prieinamumas būtų pakankamas;
- nebūtų jokio laidų sąlyčio su karštais kompresoriaus paviršiais.

ELEKTROSAUGA

- ⚡ Kompresoriaus maitinimo laidu kištukas turi atitikti maitinimo tinklo lizdą. Jokių būdu nekeiskite kištuko sandaros. Šis reikalavimas skirtas sumažinti elektros smūgio grėsmę.
- ⚡ Saugokitės sąlyčio su įžemintu paviršiumi, pavyzdžiui, vamzdžiais, šildymo įtaisais ir pan. Jei per juos eina įžeminimo grandinė, padidėja grėsmė gauti elektros smūgį.
- ⚡ Apsaugokite kompresorių nuo lietaus ir drėgmės. Į prietaiso elektrinę dalį patekęs vanduo gali sukelti grėsmę patirti elektros smūgį.
- ⚡ Venkite naudoti maitinimo laidą ne pagal paskirtį, pavyzdžiui, laikydami už jo traukti kompresorių, kabinti ant jo kompresorių ar laikydami už laido ištraukti kištuką iš tinklo lizdo. Asaugokite laidą nuo aukštos temperatūros poveikio, sąlyčio su tepalais, aštriomis briaunomis ar judančiomis kompresoriaus dalimis. Pažeistas ar susuktas laidas gali kelti grėsmę patirti elektros smūgį.
- ⚡ Prieš pradėdami darbą įsitikinkite ar kompresorius ir jo maitinimo laidas nepažeisti.
- ⚡ Atviroje vietoje naudokite tik tinkamus ilgintuvo laidus.
- ⚡ Atliekant išorės darbus, maitinimo lizdas turi būti su saugikliu arba grandinės pertraukikliu.
- ⚡ Jungiant per laido ilgintuvą, pastarasis turi būti ne ilgesnis nei 5 m, o jo skersmuo turi atitikti kompresoriaus maitinimo laido skersmenį.
- ⚡ Jei kompresoriaus nenaudojamas, ištraukite kištuką iš maitinimo lizdo.

SAUGOS GRĖSMĖS

- ⚡ saugai kyla grėsmė naudojant kompresorių su neveikiančia arba išjungta apsauga.
- ⚡ bet kokie pobūdžio elektros ar slėgio grandinės pakeitimai kelia grėsmę saugai. Ypač pavojinga keisti suspausto oro didžiausio slėgio reikšmę arba apsauginio vožtuvo nustatymus;
- ⚡ mechanškai tvarkant ar virinant oro kaupiklį, kyla grėsmė saugai. Pastebėjus gedimus ar korozijos požymius, kompresorių būtina pakeisti, nes jam galioja ypatingi saugos reikalavimai;
- ⚡ kompresoriaus veikimo metu pavojinga liesti karštas dalis (cilindro galvutę ir bloką, aušintuvą, tiekimo vamzdžio dalis, elektros variklio aušinimo vėduoklės sparnus);
- ⚡ pavojinga liesti kompresorių šlapiomis rankomis arba dirbti avint šlapią avalynę;
- ⚡ pavojinga nukreipti suspausto oro srautą į save ar kitus asmenis ar ant rankų laikomus gyvūnus, o taip pat ir į patį kompresorių;
- ⚡ pavojinga liesti prie kompresoriaus darbo vietos prisiartinti vaikams ar gyvūnams;
- ⚡ pavojinga dažyti nevedinamoje patalpoje arba arti atviros ugnies;
- ⚡ pavojinga kompresoriaus prijungimo vietoje laikyti žibala, benzina ir kitus degius skysčius;
- ⚡ pavojinga palikti į maitinimo tinklą įjungtą kompresorių be priežiūros;
- ⚡ pavojinga taisyti į maitinimo tinklą įjungtą ir su neištuštintu oro kaupikliu esantį kompresorių;
- ⚡ gabenti kompresorių, kuriame yra suspausto oro.

NAUDOJAMI ŽENKLAI



Karštas paviršius



Skaitykite žinyną



Aukštos įtampos
elektra



Negalima išmesti
kartu su
buitinėmis atliekomis



RoHS atitiktis



Žalio taško perdirbimas



Neatsukite čiaupo jei
neprijungta žarna



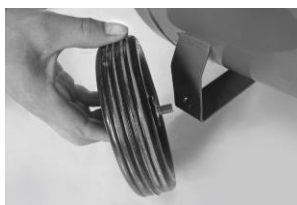
CE atitiktis



Elektromagnetinis
suderinamumas
(išbandyta)

SURINKIMO TVARKA

Privirtinkite prie kompresoriaus vežimėlio ratus. Prijunkite kištukus. (4.1. – 4.3 paveikslas.)



4.1. paveikslas



4.2. paveikslas



4.3. paveikslas

2. Prijunkite tvirtinimo atramą.
(5.1.paveikslas).



5.1. paveikslas

3. Prijunkite oro koštuvo dėklą su įstatytu įdėklų prie kompresoriaus galvutės pagrindo. (5.2 paveikslas.)



5.2. paveikslas

VEIKIMAS IR NAUDOJIMO BŪDAS

- Darbui kompresorių pastatykite ant stabilaus gulsčio paviršiaus.
- Siekdami užtikrinti pakankamą aušinimo oro srautą į veikiantį kompresorių, nestatykite jo arčiau kaip 50 cm iki sienos.
- Prieš įjungdami, atsukite virš kaupiklio esantį išleidimo vožtuvą, išleiskite kondensatą ir vėl užsukite išleidimo vožtuvą.
- Pirmojo įjungimo metu, o taip pat ir įjungiant po ilgos pertraukos, patartina į oro koštuvą įlašinti kelis švaraus tepalo lašus.
- Tinkama suspausto oro įranga ir vamzdžiais saugiai prijunkite kompresorių prie suspausto oro vartotojų.
- Perjunkite ant slėgio pertraukiklio esantį jungiklį į "ON" padėtį (paveikslas). Pirmojo įjungimo metu arba po ilgos pertraukos leiskite kompresoriui 10 minučių paveikti laisva eiga. Tai reikalinga, kad susiteptų visos reikiamos kompresoriaus detalės.

Slėgis nustatomas tiekiamo oro slėgio valdikliu (1,2,3 paveikslas, pozicija 4). Kompresorius išjungiamas tik ant slėgio pertraukiklio esančiu jungikliu. (6 paveikslas pozicija 1)

HYUNDAI oro kompresorių veikimo ypatybės

- Perjungus slėgio pertraukiklio jungiklį į **"ON"** padėtį, kompresorius pradeda veikti siurbdamas orą per tiekimo atšaką į kaupiklį.
- Pasiekus nustatytą viršutinę slėgio reikšmę (kurią nustato gamintojas), kompresorius nustoja pūsti perteklinį orą į galvutę ir įsiurbimo atšaką per iškrovos vožtuvą, esantį po slėgio pertraukikliu.
- Dėl to, kad kompresoriaus galvutėje nebelieka perteklinio slėgio, kito įjungimo metu variklio apkrova būna mažesnė.
- Naudojant suslėgtą orą, slėgis kaupiklyje krenta ir pasiekus nustatytą žemutinę ribą (skirtumas tarp viršutinės ir žemutinės ribų yra 2 barai), kompresorius vėl savaime įsijungia.
- Slėgį kaupiklyje galima patikrinti slėgmačiu (1 paveikslas, pozicija 4).
⚠Kompresorius veikia automatine būsena iki kol ant slėgio pertraukiklio esantis jungiklis neperjungiamas į **"OFF"** padėtį.
- Išjungus kompresorių, palaukite 10 sekundžių prieš vėl jį įjungdami.

Dėmesio!

Gamykloje nustatomas tinkamiausias saugaus veikimo slėgis.
Griežtai draudžiama keisti gamyklinius nustatymus.

Baigę darbą, kompresorių išjunkite, ištraukite maitinimo kištuką iš tinklo lizdo ir išleiskite visą orą iš kaupiklio.

PRIEŽIŪRA IR APTARNAVIMAS

Norėdami užtikrinti ilgalaikį ir saugų kompresoriaus veikimą, atlikite šiuos priežiūros veiksmus: Kiekvieną dieną (prieš kiekvieną naudojimą):

- Išleiskite orą iš oro imtuvo.
- Patikrinkite, ar nėra oro nuotėkio.

Kiekvieną savaitę:

- Patikrinkite ir išvalykite oro filtrą arba pakeiskite, jei reikia.
- Patikrinkite, ar tinkamai veikia įėjimo ir išėjimo slėgiai.

Kiekvieną mėnesį:

- Patikrinkite imtuvo slėgio mažinimo vožtuvą, išvalykite arba pakeiskite, jei reikia.

[Spėjimas: įsitikinkite, kad imtuve nėra slėgio!]

- Norėdami patikrinti apsauginį vožtuvą rankiniu būdu, patraukite žiedo kaiščius (6 pav., 2 poz.), kad atleistumėte slėgį.

Kas ketvirtį:

- Priveržkite cilindro galvutės varžtus, kad atkurtumėte priveržimo momentą.
- Išvalykite ir patikrinkite vožtuvų bloką, pakeiskite sandariklį / vožtuvus, jei jie susidėvėję ar pažeisti.
- Priklausomai nuo darbo sąlygų, bet ne rečiau kaip kartą per mėnesį, išvalykite oro filtrą, pūsdami suslėgtą orą virš kasetės ir filtro elemento. Oro filtro kasetę ar filtro elementą rekomenduojama keisti bent kartą per metus, jei kompresorius eksploatuojamas švarioje patalpoje ir dažniau, jei patalpa dulkėta. Sumažinus oro filtro talpą, sutrumpėja kompresoriaus tarnavimo laikas, todėl kompresorius gali sugesti.
- Periodiškai tikrinkite platformos stūmoklį ir variklio bloką bei imtuvo platformą.
- Periodiškai tikrinkite valdiklių, valdiklių, kabelių ir ortakių priedų vientisumą ir patikimumą.
- Reguliariai valykite visus išorinius kompresoriaus ir variklio paviršius, kad pagerintumėte aušinimą.

HYUNDAI kompresoriai yra sertifikuojami pagal CE, GS ir TRSME reikalavimus. Naudoti, prižiūrėti ir sandėliuoti **HYUNDAI** kompresorius reikia griežtai laikantis naudojimo žinyno nurodymų.

Gaminio naudojimo trukmė yra 5 metai. Garantinio aptarnavimo laikotarpis yra 2 metai.

Prieš pradėdami bet kokio pobūdžio priežiūros veiksmus, įsitikinkite ar prietaisas išjungtas iš maitinimo tinklo. Reguliariai atlikite visus šiame žinyne nurodytus priežiūros veiksmus.

Rekomenduojame naudoti tik gamintojo gamyklines atsargines dalis.

- Užtikrindami patikimą prietaiso veikimą, dažnai paveržkit veržles, varžtus iki patikimo lygio.
- Saugos sumetimais, laiku keiskite susidėvėjusias ar apgadintas detales.
- Po kiekvieno kompresoriaus panaudojimo jį švariai nuvalykite. Kompresoriaus korpusą valykite drėgnu audiniu. Nevalykite valikliais ir aštriais daiktais.
- Prieš ilgalaikį sandėliavimą, saugodami kompresorių nuo korozijos, sutepkite jo metalines dalis.

PERDIRBIMAS

Kompresoriaus pakuotė pagaminta iš visiškai perdirbamos medžiagos, kurią galima atiduoti perdirbti vietiniams perdirbėjams.

Elektrinių kompresoriaus dalių negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Remiantis Europos Direktyva 2002/96/EC dėl elektros ir elektroninių prietaisų ir jų įtraukimo į valstybinius įstatymus, panaudotus elektrinius įrankius reikia surinkti atskirai ir perdirbti gamtos saugai palankiu būdu.

Išsamiu apie elektros prietaisų perdirbimo galimybes po jų nurašymo sužinoti galima vietinės valdžios įstaigose. Panaudotus tepalus ir kondensatą reikia tvarkyti laikantis atitinkamų galiojančių vietos taisyklių, nes šiais gaminiais galima užteršti aplinką.

GEDIMŲ IR SUTRIKIMŲ NUSTATYMAS

Sutrikimas	Galima priežastis	Sutrikimo pašalinimo būdas
Kompresoriaus galios sumažėjimas	<ul style="list-style-type: none"> Užsikimšo oro koštuvai Netinkamai priveržta arba atsilaisvinę vamzdžių ar žarnų jungtys 	<ul style="list-style-type: none"> Išvalykite arba pakeiskite koštuvų įdėklą Suraskite nesandarią vietą, priveržkite jungtį arba pakeiskite vamzdį ar žarną
Sumažėjęs slėgis oro kaupiklyje - išjungus kompresorių girdisi įsivainčio oro šnypštimas	<ul style="list-style-type: none"> Susidėvėjo arba užsikimšo atgalinio vožtuvo sandariklis Iš kaupiklio nuteka oras 	<ul style="list-style-type: none"> Atsukite šešiabriaunę vožtuvo galvutę, išvalykite vožtuvo balną ir sandarinimo tarpinę arba ją pakeiskite
Veikimo metu perkaista variklis arba kompresorius nustoja veikti	<ul style="list-style-type: none"> Kompresoriaus karteryje nepakanka tepalo Kompresorius nuolat veikia didžiausiu slėgiu ir padidėjusiu oro įsiurbimu - įsijungė šiluminis saugiklis Sutriko vėduoklės veikimas 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite tepalo kokybę ir lygį bei prireikus papildykite Sumažinkite kompresoriaus apkrovą sumažindami slėgį ir oro suvartojimą. Įjunkite kompresorių iš naujo. Apžiūrėkit vėduoklę. Prireikus, kreipkitės į artimiausią įgaliotą priežiūros įstaigą ir prašykite pakeisti vėduoklę.
Kompresorius staiga nustoja veikti	<ul style="list-style-type: none"> Sutriko maitinimo grandinė 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite maitinimo grandinę
Veikimo metu kompresorius dreba. Variklis užia netolygiai. Pakartotinai įjungiant kompresorių jį išjungus variklis užia, bet kompresorius neveikia.	<ul style="list-style-type: none"> Maitinimo grandinėje nėra įtampos 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite maitinimo grandinę
Pārāk liels eļļas daudzums saspiestajā gaisā un riserverā	<ul style="list-style-type: none"> Kompresoriaus karteryje tepalo lygis yra virš vidurinės žymos 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite tepalo lygį iki reikiamo
Kompresorius išsijungia ir vėl po kelių minučių įsijungia	<ul style="list-style-type: none"> Dėl perkaitimo įsijungė šiluminė apsauga 	<ul style="list-style-type: none"> Išvalykite oro tiekimo žarnas. Išvėdinkite patalpą. Patikrinkite tepalo lygį ir kokybę.
Po kelių bandymų įsijungti kompresorius išsijungia visai	<ul style="list-style-type: none"> Dėl perkaitimo įsijungė šiluminė apsauga Nukrito maitinimo tinklo įtampa 	<ul style="list-style-type: none"> Perjunkite kompresoriaus jungiklį į "ON" padėtį. Išvėdinkite patalpą. Palaukite keletą minučių, po kurių kompresorius turėtų savaimė įsijungti. Patikrinkite maitinimo tinklo įtampą. Iš elektros maitinimo grandinės pašalinkite visus ilginimo laidus.
Kompresorius neišsijungia, bet įsijungia apsauginis vožtuvas	<ul style="list-style-type: none"> Netinkamai veikia kompresorius ir slėgio pertraukiklis 	<ul style="list-style-type: none"> Išjunkite kompresoriaus maitinimą ir susisiekite su įgaliotu priežiūros atstovu.

Pastebėję bet kokio pobūdžio kitus sutrikimus, susisiekite su įgaliotu priežiūros atstovu

Prireikus atlikti kitokio pobūdžio veiksmus, susisiekite su įgaliotu aptarnavimo atstovu.
Pilną sąrašą galite rasti:
www.hyundaipower-baltic.com

HYUNDAI