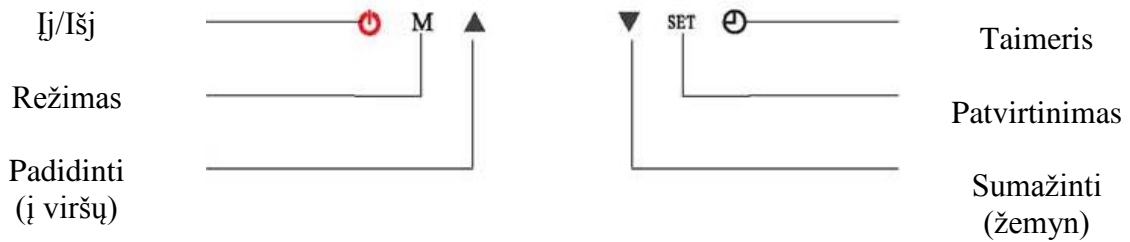
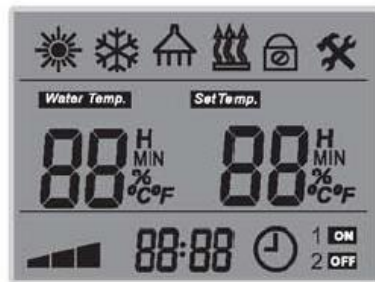


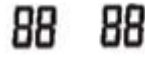









# Vartotojo instrukcija




Simolis	Funkcija	Paaškinimas	Darbo režimas
	Šildymas	Simolis rodomas ekrane kai pasirinktas šildymas	Rodomas kai pasirinktas, mirksi kai yra aktyvus
	Šaldymas	Simolis rodomas ekrane kai pasirinktas šildymas	Rodomas kai pasirinktas, mirksi kai yra aktyvus
	Karštas vanduo	Simolis rodomas ekrane kai pasirinktas šildymas	Rodomas kai pasirinktas, mirksi kai yra aktyvus
	Papildomas šildytuvas	Simolis rodomas kai prijungtas ir yra aktyvus papildomas šildytuvas	Simolis mirksi kai aktyvi 1-a, 2-a arba abi pakopos
	Apsauga nuo užšalimo	Apsauga nuo užšalimo kai atšąla aplinka ir įrenginys yra „OFF“ režime (išjungtas)	Kai apsauga aktyvi – simolis mirksi
	Apsauga nuo legionelių	Padidina karšto vandens temperatūrą elektriniu šildytuvu, kad sunaikintų bakterijas	Kai apsauga aktyvi – simolis mirksi
<b>Water Temp.</b>	Esama vandens temperatūra	Rodo esamą vandens temperatūrą kai įrenginys veikia atitinkamu režimu	Visada įj. kai įrenginys veikia vandens temp. palaikymo režimu, visada išj. kai veikia pagal patalpos temperatūrą.
<b>Set Temp.</b>	Nustatyta temperatūra	Rodo kokia yra nustatyta temperatūra konkrečiame darbo režime	Visada rodoma kai įrenginys įjungtas
<b>H</b>		Negalimas šiam modeliui	
<b>MIN</b>	Tylus režimas	Sumažina kompresoriaus bei ventiliatoriaus sūkius nustatytam laiko tarpui	Kai pasirinktas parametras, rodomos vertės pagal parametro mnustatymus

	Atitirpinimas	Vyksta lauko bloko atitirpinimas pagal save apsimokantį algoritmą	Simbolis rodomas kai vyksta atitirpinimas
	Matavimo vienetų parinkimas	Rodomas atitinkamo matavimo vienetų simbolis	
	Vertės	Rodomos temperatūros vertės kai įrenginys įjungtas arba arba parametų nustatymo vertės	Kai pasirinkti parametų nustatymai, vertės rodomos atitinkamai pagal parametų nustatymo meniu
	Kompresoriaus indikatorius	Parodo esamą darbo intensyvumą: 1:30-46%; 2:47-65%; 3:66-100%	Simbolis rodomas kai kompresorius veikia
	Laiko arba parametų indikatorius	Laiko, parametų meniu ir grupės indikatorius	Rodo laiką kai įrenginys veikia ir rodo parametų grupę ar skaičių kai įrenginys išj. ir pasirinktas param. nustatymas
	Laikmatis	Rodo, kad pasirinktas vienas ar daugiau veikimo laikmačių	Kai „ON“ reiškia įrenginys yra išjungtas ir bus paleistas kai ateis nustatytas „ON“ laikas
1	Karšto vandens laikmatis	Rodo, kad karšto vandens ruošimas nustatytas pagal laikmatį ir ar yra „ON“ intervale	„ON“ parodo, kad įrenginys yra karšto vandens ruošimo režime
2	Šildymo šaldymo laikmatis	Rodo, kad šildymas/šaldymas nustatytas pagal laikmatį ir ar yra „ON“ intervale	„OFF“ parodo, kad įrenginys yra šildymo šaldymo režime
	Ij./Išj.	Mygtukas įjungia arba išjungia visą įrenginį	Mygtukas taip pat turi kelias parametų nustatymo funkcijas
M	Režimo pasirinkimo mygtukas	Perjungia šildymo/šaldymo/karšto vandens režimus ir jų kombinacijas	Mygtukas taip pat turi kelias parametų nustatymo funkcijas
	Mygtukas padidinti vertę	Mygtukas padidina temperatūrą, perjungia parametrus ar jų vertes pasirinkimo metu	Mygtukas taip pat turi kelias parametų nustatymo funkcijas
	Mygtukas sumažina vertę	Mygtukas padidina temperatūrą, perjungia parametrus ar jų vertes pasirinkimo metu	Mygtukas taip pat turi kelias parametų nustatymo funkcijas
SET	Nustatymo/Patvirtinimo mygtukas	Mygtukas leidžia keisti nustatytas temperatūras bei parametrus	Mygtukas taip pat turi kelias parametų nustatymo funkcijas
	Mygtukas laikrodis/ laikmatis	Mygtukas leidžia nustatyti laiką bei laikmačius	Mygtukas taip pat turi kelias parametų nustatymo funkcijas

## Parametrų nustatymo apžvalga

	Sub-meniu	Įrenginio būseną	Vartotojo lygis	Meniu puslapis	Gamykliniai nustatymai
Laikas	Nėra	„OFF“	Vartotojas	53	00:00
Temp. nustatymas	Karštas vanduo/šildymas/šaldymas	„ON“	Vartotojas	54	
Darbo režimas	Karštas vanduo/ šildymas/ šaldymas/ karštas_vanduo+šildymas/ karštas_vanduo+šaldymas/ šildymas+šaldymas/ karštas_vanduo+šildymas +šaldymas	„ON“	Vartotojas	53	
Kambario temperatūros valdymas		„ON“	Vartotojas	54	20°

Nesvarbu įrenginys įjungtas („ON“) ar išjungtas („OFF“) paspauskite  mygtuką, kad patikrintumėte laikmačius arba juos aktyvuotumėte. Naudokite ▲ ir ▼ mygtukus, kad iš eilės peržiūrėtumėte visus parametrus. Kai norite parametram pakeisti, paspauskite mygtuką „SET“ ir aktyvuosite jo keitimą. Parametro vertė mirksės, naudokite mygtukus ▲ ir ▼, kad pakeistumėte vertę. Nustatant laiką: ▲ keičia valandas, ▼ keičia minutes.

### Laikmačio nustatymai

Sub-meniu	Būsena	Vartotojas	Meniu puslapis	Gamyklos nustatymas
Laikmatis ON/OFF	ON/OFF	Vartotojas	55-56	0 (OFF)
Karštas vanduo, laikmatis ON-1			56	00:00
Karštas vanduo, laikmatis OFF-1				00:00
Karštas vanduo, laikmatis ON-2				00:00
Karštas vanduo, laikmatis OFF-2				00:00
Šildymas/šaldymas, laikmatis ON-1			57	00:00
Šildymas/šaldymas, laikmatis OFF-1				00:00
Šildymas/šaldymas, laikmatis ON-2				00:00
Šildymas/šaldymas, laikmatis OFF-2				00:00
Normali dušo trukmė (įrenginiui su šilumos atgavimo funkcija)			57-58	00:00
Apsauga nuo legionėlių			58	00:00
Apsaugos nuo legionėlių pradžios laikas				00:00
Siurbliuko antiblokavimo veikimo laikas				00:00
Tylos režimo pradžios laikas				00:00
Tylos režimo pabaigos laikas				00:00

Visos įrenginio jutiklių vertės (temperatūros), esama būklė (kompresoriaus sukiai, įtampa, srovė) valdymo skydelyje prieinami kai įrenginys yra įjungtas ir kai išjungtas.

Paspauskite mygtukus ▲ ir ▼ 5 sekundes ir aktyvuosite esamos būklės meniu.

Naudokite ▲ ir ▼ mygtukus, norėdami patikrinti visus duomenis pagal šią lentelę.

Punktas	Reikšmė	Punktas	Reikšmė
1	Aplinkos temperatūra	16	1-os St. Garinimo slėgis
2	Karšto vandens temperatūra	17	1-os St. Kondensavimo slėgis
3	Šaldomo vandens temperatūra	18	2-os Sistemos įtampa
4	Išeinančio vandens temperatūra	19	2-os Sistemos srovė
5	Įeinančio vandens temperatūra	20	2-os St. Kompresoriaus dažnis
6	Vidinio šilumokaičio temperatūra 1St.	21	2-os St. Lauko šilumokaičio temp.
7	Šildomo vandens temperatūra	22	2-os St. Kompresijos temperatūra
8	Vidinio šilumokaičio temperatūra 2St.	23	2-os St. Siurbimo temperatūra
9	Kambario temperatūra	24	2-os St. Garinimo slėgis
10	1-os Sistemos įtampa	25	2-os St. Kondensavimo slėgis
11	1-os Sistemos srovė	26	Gedimo bitas
12	1-os St. Kompresoriaus dažnis	27	Apsaugos bitas
13	1-os St. Lauko šilumokaičio temp.	28	Rezervuota
14	1-os St. Kompresijos temperatūra	29	Rezervuota
15	1-os St. Siurbimo temperatūra	30	Negalima

Temperatūros parametrai pagrindiniame veikimo lygyje gali būti nustatyti tik „OFF“ režime.

Paspauskite „SET“+”M” 5 sekundes. Mygtukais ▲ ir ▼ iš eilės patikrinkite nustatymų vertes.

### Temperatūros parametrai

Sub-meniu	Būsena	Vartotojas	Meniu puslapis	Gamyklos nustatymas
Karšto vandens ruošimo histerezė	OFF	Vartotojas	61	5°
Šildymo histerezė			61	2°
Šaldymo histerezė				2°
Sprendimas šildyti ar šaldyti				0 (OFF)
Aplinkos temp. Pradėti šildyti				20°
Aplinkos temp. Pradėti šaldyti				25°
Pasikeitimo prioritetas			62	-5°
Nustatyta kambario temperatūra				20°

1. Kodo įvedimas: kai įrenginys yra „OFF“ režime, paspauskite ▼ 5 sekundes, pasirodys "----". Spauskite ▲ norėdami perslinkti kursorių per visas 4 pozicijas ir paspauskite ▼, kad nustatytumėte norimą mirksinčią vertę. Paspauskite „SET“, norėdami patvirtinti slaptažodžio įvedimą. Jei slaptažodis teisingas (2234) – aktyvuojamas pažangus režimas („Advanced Setting“).
2. Visas „Advanced setting“ meniu yra suskirstytas į 6 grupes (grupė“0“ – grupė“E“). Norėdami perjungti grupes, paspauskite mygtuką ⊖ (grupės 0,A,B,C,D,E).
3. Naudokite ▲ ir ▼ norėdami perjungti skirtingus parametrus toje pačioje grupėje. Paspauskite“SET“, norėdami aktyvuoti parametro keitimą. Kai jo vertė mirksi, mygtukais ▲ ir ▼ pasirinkite norimą vertę. Paspauskite „SET“, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

Šie nustatymai atliekami kai įrenginio būseną „OFF“, Vartotojo lygis – instaliuotojas.

### Advanced setting

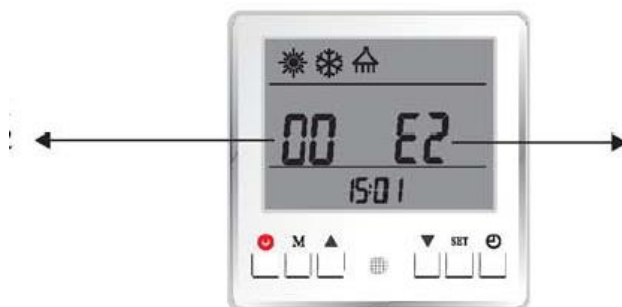
Grupės nr.	Sub-meniu	Meniu puslapis	Gamyklos nustatymai
01	Vidinio kontrolerio darbo patikrinimas	66-67	0 (norm. veikia)
02	Išorinis įj./išj. mygtukas	67	0 (negalimas)
03	Srauto jutiklis		60 sek.
04	Šildymo buferinė talpa		0 (nėra)
05	Šaldymo buferinė talpa	68	0 (nėra)
06	Prioritetas karštas vanduo/šildymas		0 (karštas vand.)
07	Šaltnešio surinkimo funkcija		0 (OFF)
08	Užrakto funkcija		00 (OFF)
A1	Įrenginio cirkuliacinio siurbliuko valdymo būdas	69	0 (įrenginys valdo)
A2	Šildymo cirkuliacinio siurbliuko valdymo būdas	69	0 (įrenginys valdo)
A3	Šaldymo cirkuliacinio siurbliuko valdymo būdas		0 (įrenginys valdo)
A4	Šildymo cirkuliacinio siurbliuko paleidimo temperatūra		20°
A5	Šildymo cirkuliacinio siurbliuko stabdymo temperatūra		18°
A6	Šaldymo cirkuliacinio siurbliuko paleidimo temperatūra		18°
A7	Šaldymo cirkuliacinio siurbliuko stabdymo temperatūra		20°
A8	Įrenginio trieigio vožtuvo perjungimo laikas		70
A9	Šildymo sistemos trieigio vožtuvo kryptis	1 (kaip šaldymo režimo)	
B1	Apsaugos nuo legionėlių temperatūra		75°
B2	Legionėlių genocido trukmė :)		30 min.
B3	Legionėlių traukinimo maksimali trukmė		180 min.
B4	Apsauga nuo užšalimo	71	1 (ON)
B5	Pirminės apsaugos nuo užšalimo aplinkos temperatūra		5°
B6	Antrinė apsaugos nuo užšalimo aplinkos temperatūra		2°
B7	Antrinė apsaugos nuo užšalimo baigimo aplinkos temperatūra		5
B8	Antrinė apsaugos nuo užšalimo vandens temperatūra		2°
B9	Antrinė apsaugos nuo užšalimo baigimo vandens temperatūra		15°
C1	Rankinis elektrinio šildytuvo įjungimas karšto vandens ruošimo režime		0 (OFF)
C2	Atsarginis šildytuvas naudojamas karšto		0 (NO)

	vandens ruošimo režime		
C3	Atsarginio šildytuvo prioritetas ruošiant karštą vandenį (prieš įrenginio el. šildytuvą)	72	0 (žemesnis)
C4	Temperatūros padidėjimo tikrinimo trukmė karšto vandens ruošimo režime		40
C5	Maksimali nustatoma karšto vandens temperatūra šildymo režime		42°
C6	Rankinis elektrinio šildytuvo įjungimas šildymo režime		0 (OFF)
C7	Atsarginis šildytuvas šildymo režime		1(TAIP)
C8	Atsarginio šildytuvo prioritetas šildymo režime ( lyginant su įrenginio el. šildytuvu)	73	1 (Didesnis)
C9	Skaičiuojama vertė tarp veikimo laiko ir nustatytos temperatūros šildymo režime		45
D1	Šildymo kreivės funkcija	63	1 (ON)
D2	Kambario temperatūros įtaka šildymo kreivei		0 (OFF)
D3	Aplinkos temp. 1		-20°
D4	Aplinkios temp.1 & Vandens temperatūra		42°
D5	Aplinkos temp. 2		-7°
D6	Aplinkios temp.2 & Vandens temperatūra		35°
D7	Aplinkos temp. 3	63-64	2°
D8	Aplinkios temp.3 & Vandens temperatūra		31°
D9	Aplinkos temp. 4		7°
D10	Aplinkios temp.4 & Vandens temperatūra		28°
D11	Aplinkos temp. 5		12°
D12	Aplinkios temp.5 & Vandens temperatūra		25°
E1	Šilumos atgavimo funkcija (KAF)		0 (negalima)
E2	Karšto vandens histerezė $\Delta T$ KAF režime	73-74	5°
E3	Karšto vandens ruošimo pabaiga pagal $\Delta T$ KAF režime		5°
E4	Minimalus karšto vandens ruošimo laikas (val.) keičiantis prioritetui		50
E5	Leidžiamas temperatūros pokytis šildant, keičiantis prioritetui	74	5
E6	Minimalus šildymo laikas (val.) keičiantis prioritetui		30
E7	Išorinio šildytuvo darbo laikas ruošiant karštą vandenį, keičiantis prioritetui		0(NO)

## Klaidų kodai

Kai sistema yra įjungta arba išjungta (ON/OFF) ir yra klaidų, juos pateikiamos taip:

- 00: Vidinis blokas
- 01: Pirmą sistema
- 02: Antra sistema kodas
- 03: Laidinis valdiklis



Klaidos

Apsaugos kodai prasideda raide "P"

Gedimų kodai prasideda raide "F"

Sistemos gedimai prasideda raide „E“

## Lauko bloko sutrikimų sąrašas

Kodas	Gedimas	Įrenginio reakcija	Aprašymas
P01	Maitinimo linijos srovės apsauga	Kompresorius stoja	Vartojama srovė per didelė arba per maža. Įrenginys dirba perkrovos režime. Po 5 min. įrenginys grįžta į normalų darbo režimą. Jei gedimas pasikartoja 3 kartus per nustatytą laiką, įrenginys stoja iki kito maitinimo išjungimo / įjungimo. Patikrinti įrenginio vartojamą srovę – ar veikia ventiliatorius, cirkuliacinis siurbliukas. Ar neužterštas lauko šilumokaitis. Ar ne per didelė vandens temperatūra. Ar ne per didelis paduodamo ir grįžtamo vandens skirtumas (turi būti ne didesnis kaip 8 °C).
P02	Kompresoriaus fazės, srovės apsauga	Kompresorius stoja	Vartojama srovė per didelė arba per maža. Įrenginys dirba perkrovos režime. Po 5 min. įrenginys grįžta į normalų darbo režimą. Jei gedimas pasikartoja 3 kartus per nustatytą laiką, įrenginys stoja iki kito maitinimo išjungimo / įjungimo. Patikrinti įrenginio vartojamą srovę – ar veikia ventiliatorius, cirkuliacinis siurbliukas. Ar neužterštas lauko šilumokaitis. Ar ne per didelė vandens temperatūra. Ar ne per didelis paduodamo ir grįžtamo vandens skirtumas (turi būti ne didesnis kaip 8 °C).
P03	Dažnio keitiklio (IPM) apsauga	Kompresorius stoja	Kompresoriaus valdymo sutrikimas. Patikrinkite laidus, jungtis. Pažeistas kompresorius, dažnio keitiklio plokštė, laidai.
P04	Kompresoriaus tepalo grįžimo	Kompresorius didina sūkius	Jei kompresorius ilgą laiką dirbo mažais sūkiiais, įrenginys pradeda šią procedūrą, kad susisiurbtų

	apsauga		atgal iš sistemos tepalą. Tai normalus įrenginio veikimas ir nereikalauja jokio įsikišimo.
P05	Kompresorius sustabdytas dėl per didelio/ per mažo slėgio	Kompresorius stoja	Jei sistemoje slėgis per didelis/per mažas, įjungiami apsauga. Įrenginys grįžta į normalų darbą po 5 min. Jei gedimas pasikartoja 3 kartus per tam tikrą laikotarpį, siurblys stabdomas, rodomas šis gedimo kodas ir siurblys galės toliau veikti tik po maitinimo įtampos atjungimo-įjungimo. Patikrinti įrenginio naudojamą srovę, ar veikia ventiliatorius, cirkuliacinis siurbliukas. Ar neužterštas lauko šilumokaitis. Ar ne per didelė vandens temperatūra, ne per didelis paduodamo ir grįžtamo vandens skirtumas (turi būti ne mažiau kaip 8 °C).
P06	Kompresoriaus sūkliai sumažinti dėl sistemoje padidėjusio slėgio, kurį aptiko kondensavimo grandinės jutiklis	Kompresoriaus sūkliai mažėja	Tokia situacija nutinka kai sistemos slėgis didesnis nei nustatytas kompresoriaus sūklių mažinimo taškui. Jei sumažinus sūklus slėgis vis vien lieka per didelis – kompresorius stabdomas. Patikrinkite ar vandens temperatūra nenustatyta per aukšta, ar ne per mažas sistemos debitas. Patikrinkite at tinkamai veikia EPV (EEV), neužterštas lauko šilumokaitis, ne per didelė vandens temperatūra, ne per didelis įeinančio ir išeinančio vandens skirtumas, turi būti mažiau 8 °C
P07	Kompresoriaus pašildymas	Kompresorius stovi	Standartinė procedūra. Kai aplinkos temperatūra žema ir kompresorius ilgai nedirbo, įjungiamas karterio pašildymas. Nereikalauja jokio įsikišimo.
P08	Per aukšta kompresijos temperatūra	Kompresorius stoja	Patikrinkite, ar nustatyta vandens temperatūra ne per aukšta, ypač kai lauke labai šalta. Ar ne per mažas vandens debitas. Ar sistemoje netrūksta šaltnešio.
P09	Lauko garintuvo temperatūros jutiklio apsauga	Kompresorius stoja	Patikrinkite, ar oras laisvai cirkuliuoja per lauko šilumokaitį.
Pa	Maitinimo įtampa per aukšta / per žema	Kompresorius stoja	Įrenginį maitinančio tinklo įtampa per aukšta ar per žema, patikrinkite įtampą
Pb	Per aukšta / per žema aplinkos temperatūra	Kompresorius stoja	Lauke netinkama įrenginiui temperatūra: per šalta / per karšta
Pc	Kompresoriaus sūklių apribojimas dėl aplinkos temperatūros	Mažinami kompresoriaus sūkliai	Tai normalūs apsaugos parametrai ir nereikalauja jokio įsikišimo į veiklą.
Pd	Rezervuota	Rezervuota	Rezervuota

Kodas	Gedimas	Įrenginio	Aprašymas
-------	---------	-----------	-----------



		<b>reakcija</b>	
F01	Lauko aplinkos temperatūros jutiklio gedimas	Kompresorius stoja	Patikrinti, ar aplinkos temperatūros jutiklis nėra atviras. Ar nėra trumpo jungimo. Ar ne per didelė srovė. Pakeisti, jei būtina.
F02	Lauko garintuvo temperatūros jutiklio gedimas	Kompresorius stoja	Patikrinti, ar garintuvo temperatūros jutiklis nėra atviras. Ar nėra trumpo jungimo. Ar ne per didelė srovė. Pakeisti, jei būtina.
F03	Kompresoriaus temperatūros jutiklio nuotekio gedimas	Kompresorius stoja	Patikrinti, ar kompresoriaus temperatūros nuotekio jutiklis nėra atviras. Ar nėra trumpo jungimo. Ar ne per didelė srovė. Pakeisti, jei būtina.
F04	Lauko įsiurbimo temperatūros jutiklio gedimas	Kompresorius stoja	Patikrinti, ar kompresoriaus įsiurbimo temperatūros jutiklis nėra atviras. Ar nėra trumpo jungimo Ar ne per didelė srovė. Pakeisti, jei būtina.
F05	Garinimo slėgio jutiklio gedimas	Kompresorius stoja	Patikrinti, ar garinimo slėgio jutiklis nėra atviras. Ar nėra trumpo jungimo. Ar nesugedęs. Pakeisti, jei būtina.
F06	Kondensatoriaus slėgio jutiklio triktis	Kompresorius stoja	Patikrinti, ar kondensatoriaus slėgio jutiklis nėra atviras. Ar nėra trumpo jungimo. Ar nesugedęs. Pakeisti, jei būtina.
F07	Didesnio/žemesnio slėgio jungiklio gedimas	Kompresorius stoja	Jei slėgio jungtukas yra atviroje pozicijoje, kai blokas stovi kaip statula, arba dvi minutės po to, kai kompresorius sustoja, tai blokas sukelia šį gedimą. Patikrinkite, ar jungtukas nesulūžęs. Ar nėra blogai sujungtas.
F08	Rezervuota	Rezervuota	Rezervuota
F09	Nuolatinio ventiliatoriaus gedimas (pirmasis)	Kompresorius sulėtėja	Nuolatinio ventiliatoriaus greitis, arba vieno iš dviejų (jei sistema susidaro iš dviejų ventiliatorių), negali pasiekti reikalaujamų parametrų arba nėra atsakomojo signalo. Patikrinkite, ar maitinimo plokštė nėra sugedusi. Ar ventiliatoriaus variklis nėra sugedęs.
Fa	Nuolatinio ventiliatoriaus gedimas (antrasis)	Kompresorius sustoja	Abiejų nuolatinųjų ventiliatorių greitis (dvigubo ventiliatoriaus sistemos) negali pasiekti reikalaujamų parametrų arba nėra atsakomojo signalo. Patikrinkite, ar maitinimo plokštė nėra sugedusi. Ar ventiliatoriaus variklis nėra sugedęs.
Fb	Garinimo sistemos	Kompresorius	Jei garinimo slėgio apsauga aptiko per žemą slėgį

	slėgis per žemas	sustoja	<p>sistemoje 3 kartus per tam tikrą laikotarpį, siurblys stabdomas, rodomas šis gedimo kodas ir siurblys galės toliau veikti tik po maitinimo įtampos atjungimo-įjungimo.</p> <p>Patikrinkite, ar sistema turi pakankamai šaltnešio, ar nėra nuotėkio. Labiausiai tikėtina, kad sistemoje nėra pakankamai šaltnešio, dėl kurio trūkumo garinimo slėgis tampa per žemas.</p> <p>Ar veikia ventiliatoriaus variklis ir cirkuliacinis siurbliukas.</p> <p>Ar neužblokuotas garintuvas.</p> <p>Ar EEV veikia normaliu režimu.</p> <p>Ar ne per žema vandens temperatūra.</p> <p>Ar ne per didelis paduodamo ir grįžtamo vandens temperatūrų skirtumas šaldymo režime (turi būti ne daugiau kaip 8 °C)</p>
Fc	Kondensatoriaus sistemos slėgis per didelis	Kompresorius sustoja	<p>Jei kondensatoriaus slėgio apsauga aptiko per didelį slėgį sistemoje 3 kartus per tam tikrą laikotarpį, siurblys stabdomas, rodomas šis gedimo kodas ir siurblys galės toliau veikti tik po maitinimo įtampos atjungimo-įjungimo.</p> <p>Patikrinkite, ar vandens srauto norma yra užtektina. Labiausiai tikėtina, kad sistemoje nepakanka vandens srauto, dėl kurio trūkumo kondensatoriaus slėgis tampa per didelis.</p> <p>Ar veikia ventiliatoriaus motoras ir vandens siurbliukas.</p> <p>Ar kondensatorius neužblokuotas.</p> <p>Ar EEV veikia normaliu režimu.</p> <p>Ar ne per didelis paduodamo ir grįžtamo vandens temperatūrų skirtumas šaldymo režime (neturėtų būti didesnis nei 8 °C).</p>
F31	Rezervuota	Rezervuota	Rezervuota

Kodas	Gedimas	Įrenginio reakcija	Aprašymas
E01	Valdiklio ir pagrindinės plokštės jungiamojo laido arba vidaus ir lauko bloką jungiamojo laido nutrūkimas / trumpas jungimas	Kompresorius sustoja	<p>Perdavimo gedimas tarp operacijų plokštės ir vidaus arba lauko PCB.</p> <p>Patikrinkite kabelio tarpusavio jungtį.</p> <p>Patikrinkite, ar lauko plokštėje esančio mikroperjungiklio paskutiniai trys jungikliai yra nustatyti į 001.</p> <p>Siurblys pradeda veikti tinkamai, kai yra atstatomas ryšys.</p>
E02	Lauko maitinimo plokštės ir valdiklio maitinimo plokštės perdavimo gedimas	Kompresorius sustoja	<p>Patikrinkite, perdavimo kabelį tarp lauko maitinimo plokštės ir valdiklio maitinimo plokštės.</p> <p>Patikrinkite, ar lauko ir valdiklio maitinimo plokštės nėra sugedusios.</p>
E03	Kompresoriaus	Kompresorius	Patikrinkite, ar elektros energijos perdavimo

	srovės fazės gedimas (atvira/trumpa schema)	sustoja	kabelis į kompresorių nėra sugedęs. Ar nėra trumpo sujungimo tikimybės.
E04	Kompresoriaus srovės fazės perkrova (per daug srovės)	Kompresorius sustoja	Patikrinkite, ar elektros energijos perdavimo kabelis į kompresorių nėra sugedęs arba nėra trumpo sujungimo tikimybės.
E05	Kompresoriaus valdiklio gedimas	Kompresorius sustoja	Patikrinti, ar kompresoriaus valdiklio plokštė nėra sugedusi. Ar kabelis į kompresorių yra blogai sujungtas.
E06	Modulio VDC per didelės/žemos įtampos gedimas	Kompresorius sustoja	Tiekama įtampos srovė per didelė arba per žema.
E07	AC srovės gedimas	Kompresorius sustoja	Patikrinkite srovę lauko bloko įrenginyje, ir palyginkite jį su bloko srove parodyta ant operacinės skydo. Jei skirtumas nėra per didelis, patikrinkite ar sistema turi pakankamai šaltnešio. Labiausiai tikėtina, kad ten nėra pakankamai šaltnešio, dėl kurio trūkumo sumažėja srovė. Jei skirtumas yra per didelis, tuomet lauko maitinimo plokštė yra sugedusi. Pakeiskite nauja.
E08	EEPROM gedimas	Kompresorius sustoja	Sumažinkite siurblio galią ir padarykite trumpąjį jungimą JP404 jungtyje, lauko bloko maitinimo plokštėje.

#### Vidinio bloko sutrikimų sąrašas

Kodas	Gedimas	Įrenginio reakcija	Aprašymas
E01	Aplinkos temperatūros jutiklio gedimas	1. Šaldymo procesas normuotas 2. šaldymo ir šildymo automatinis jungiklis neveikia. 3. Kad blokas neužšaltų, bus naudojamas kompresorius išiekvoti temperatūrai.	Patikrinti, ar aplinkos temperatūros jutiklis nėra atviras. Ar nėra trumpo jungimo. Ar srovė ne per didelė. Pakeisti, jei būtina.
E02	Lauko maitinimo plokštės ir valdiklio maitinimo plokštės	Kompresorius sustoja	Patikrinkite jungiamuosius laidus tarp lauko maitinimo plokštės ir valdiklio maitinimo plokštės. Ar lauko ir valdiklio maitinimo plokštės nėra sugedusios.
E03	Kompresoriaus valdymo gedimas	Kompresorius sustoja	Patikrinkite kompresoriaus laidus ir jungtis.

	(nutrūkusi/atvira grandinė)		
E04	Kompresoriaus srovės perkrova	Kompresorius sustoja	Patikrinkite, ar srovės jungtis į kompresorių nėra sugedusi ar neįvyko trumpas jungimas.
E05	Kompresoriaus valdiklio gedimas	Kompresorius sustoja	Patikrinkite, ar kompresoriaus valdiklio maitinimo plokštė nėra sugedusi. Ar jungtis į kompresorių nėra blogai pajungta.
E06	Modulio VDC per aukštos/žemos įtampos gedimas	Kompresorius sustoja	Tiekama įtampa per aukšta arba per žema.
E07	AC srovės gedimas	Kompresorius sustoja	Patikrinkite srovę tiekiamą į lauko bloką, ir palyginkite ją su srove parodyta ant siurblio valdymo skydo. Jei skirtumas ne per didelis, patikrinkite ar sistema turi pakankamai šaltnešio. Labiausiai tikėtina, kad nepakanka šaltnešio, dėl kurio trūkumo sumažėja tiekiamą srovę. Jei skirtumas per didelis, lauko maitinimo plokštė yra sugedusi. Pakeisti reikia į naują.
E08	EEPROM gedimas	Kompresorius sustoja	Atjunkite siurblio maitinimą ir užtrumpinti jungtį JP404 lauko bloko plokštėje. Įjunkite siurblio maitinimą nuimkite trumpiklį nuo JP404 jungties. Jei vis dar siurblys neveikia, pakeiskite lauko bloko plokštę.
E09	Kambario temperatūros jutiklio gedimas	Kambario temperatūra yra nebevaldoma	Patikrinkite, ar kambario temperatūros jutiklis nėra atviras. Ar nėra trumpo jungimo. Ar tiekiamą srovę neviršija normos. Jei reikia, pakeiskite.
Ea	Vidaus EEPROM gedimas	Blokas veikia toliau	Perkrauti EEPROM. Jei siurblys dar vis neveikia, pakeiskite vidaus bloko plokštę. EEPROM perkrovimas : paspauskite „reset“ mygtuką vidinio bloko plokštėje, siurblys automatiškai atstatys EEPROM parametrus. Kai tai padarysite, įsijungs LED lemputė indikuojanti „YL“ rėlės būseną. Išjunkite ir vėl įjunkite įrenginį.
Eb	Per mažos vandens tekės normos gedimas	Kompresorius sustoja	Vandens srovės norma sistemoje yra mažesnė nei minimali leistina pačiai normai užtikrinti. Patikrinkite vandens sistemą, ypatingai filtrą. Patikrinkite vandens siurbliuko darbą.
Ec	Vandens srovės jungtuko gedimas	Kompresorius sustoja	Vandens srovės jungtukas neveikia. Patikrinkite, ar srovės jungtukas nėra sulūžęs. Ar nėra nutrūkę kontaktai.

<b>Kodas</b>	<b>Gedimas</b>	<b>Įrenginio reakcija</b>	<b>Aprašymas</b>
P01	Sistemos 1- jungties apsauga	1 Sistema sustoja	Prarandami perdavimo parametrai. Patikrinkite, ar perdavimo ryšio jungtis yra tinkamai sujungta. Patikrinkite, ar jungiamasis kabelis yra ilgesnis nei 30m. Ar yra trukdžių prie bloko. Blokas pradeda veikti tinkamai kai jungties parametrai yra atstatomi.
P02	Sistemos 2 - jungties apsauga	1 Sistema sustoja	Prarandami perdavimo parametrai. Patikrinkite, ar perdavimo ryšio jungtis yra tinkamai sujungta. Patikrinkite, ar jungiamasis kabelis yra ilgesnis nei 30m. Ar yra trukdžių prie bloko. Blokas pradeda veikti tinkamai kai jungties parametrai yra atstatomi.
P03	Operacijų skydo jungties apsauga	Įspėja, bet blokas veikia toliau	Prarandami perdavimo parametrai. Patikrinkite, ar perdavimo ryšio jungtis yra tinkamai sujungta. Patikrinkite, ar jungiamasis kabelis yra ilgesnis nei 30m. Ar yra trukdžių prie bloko. Blokas pradeda veikti tinkamai kai jungties parametrai atstatomi.
P04	Pagrindinio bloko jungties apsauga	Blokas sustoja	Šis gedimas įvyksta tada, kai lauko pagrindinis blokas privalo kontroliuoti šilumos siurblio bloką per Modbus. Prarandami perdavimo parametrai. Patikrinkite, ar perdavimo ryšio jungtis yra tinkamai sujungta. Patikrinkite, ar jungiamasis kabelis yra ilgesnis nei 30m. Ar yra trukdžių prie bloko. Blokas pradeda veikti tinkamai kai jungties parametrai atstatomi.
P05	Sistemos 1 vidaus neužšalimo apsaugos šaldymo procese	1 sistemos kompresorius sulėtėja arba sustoja	Patikrinkite, ar nustatyta temperatūra šaldymui nėra per žema. Ar sistemoje per maža vandens srovė. Patikrinkite vandens sistemą, ypatingai jos filtrą. Patikrinkite, ar sistema turi pakankamai šaltnešio, matuojant pagal garavimo slėgį. Patikrinkite, ar aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 15°C.
P06	Sistemos 2 vidaus neužšalimo apsaugos šaldymo procese	2 sistemos kompresorius sulėtėja arba sustoja	Patikrinkite, ar nustatyta temperatūra šaldymui nėra per žema. Ar sistema turi per mažą vandens srovę. Patikrinkite vandens sistemą, ypatingai jos filtrą. Patikrinkite, ar sistema turi pakankamai šaltnešio,

			matuojant pagal garavimo slėgį. Patikrinkite, ar aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 15 °C.
P07	Per mažos vandens srovės normos apsauga	Blokas įsijungs iš naujo po 3 minučių	Vandens srovė sistemoje yra mažesnė nei leistina minimali norma. Jei tai nutinka 3 kartus iš eilės per tam tikrą laikotarpį, blokas pats nepersikraus ir neparodys „per mažos vandens srovės sistemoje gedimas“. Patikrinkite vandens sistemą, ypatingai filtrą: Patikrinkite vandens siurbliuko darbinę padėtį.
P08	Vandens grįžtamoji temperatūra per žema šaldymo procesui apsauga	Kompresorius sustoja	Kompresorius sustoja jei šaldymo režime vandens grįžtamoji temperatūra žemesnė nei 5 °C. Patikrinkite, ar temperatūra valdiklyje Tc yra tinkama ir gerai prijungtas. Ar nustatyta vandens temperatūra nėra per žema. Ar sistemos srautas nėra per mažas pagal nustatytas normas.
P09	Vandens grįžtamoji temperatūra per aukšta šildymui/karštam vandeniui apsauga	Kompresorius stoja	Kompresorius stoja, jei vandens grįžtamoji temperatūra yra aukštesnė nei 57 °C patalpų šildymo ar vandens šildymo procese. Patikrinkite, ar temperatūra valdiklyje Tc ir Tw yra tinkamai parinkta ir gerai prijungta. Ar ne per aukšti vandens temperatūros nustatymai. Ar ne per žemos sistemos srovės.
Pa	Sistemos 1 – per žemos temperatūros grįžtamojo vandens apsauga šildyme ir karšto vandens gamyboje	Sistemos 1 - kompresorius sustoja ir įsijungia pagalbinis šildymas	Kompresorius sustoja ir įsijungia elektrinis tenas, jei grįžtamojo vandens temperatūra yra per žema šildymo ir karšto vandens režime. Kompresorius vėl pradeda veikti kai grįžtamo vandens temperatūra pakyla. Tai yra kompresoriaus apsauga, nuo per žemos grįžtamo vandens temperatūros.
Pb	Sistemos 1 - grįžtamojo vandens apsauga šildyme ir karšto vandens gamyboje	Sistemos 2 - kompresorius sustoja ir įsijungia pagalbinis šildymas	Kompresorius sustoja ir įsijungia elektrinis tenas, jei grįžtamojo vandens temperatūra yra per žema šildymo ir karšto vandens režime. Kompresorius vėl pradeda veikti kai grįžtamo vandens temperatūra pakyla. Tai yra kompresoriaus apsauga, nuo per žemos grįžtamo vandens temperatūros.
Pc	Vandens sistemos užšalimo apsauga 1 stadija	Cirkuliacinio siurbliuko veikimas minutę laiko kas 10 minučių	Kai siurblys yra išjungiamas, o aplinkos temperatūra ir vandens temperatūra yra per žema, vandens sistema rizikuoja užšalti. Toku atveju būtina įjungti cirkuliacinį siurbliuką sistemoje, tam kad išvengti užšalimo padarinių.
Pd	Vandens sistemos užšalimo apsauga 2 stadija	Kompresorius įsijungia automatiškai	Kai siurblys yra išjungtas, o aplinkos ir vandens temperatūra yra per žema, siurblys pats įsijungs ir pradės veikti, automatiškai sušildys vandenį iki minimalaus saugaus lygio. Tai yra minimali apsauga nuo užšalimo.

			Kiti pasiūlymai turi būti pridėti pagal vietines rekomendacijas ,tam kad užtikrinti vandens sistemos saugumą.
--	--	--	---

### Parametrų valdiklio gedimas

Kodas	Gedimas	Įrenginio reakcija	Aprašymas
P3	Parametrų valdiklio jungčių apsauga	Kompresorius sustoja	Patikrinkite, ar laidų valdiklis ir vidaus plokštės yra tinkamai sujungtos. Patikrinkite, ar GND (įžeminimo) kabelis tarp vidaus plokštės ir lauko plokštės yra įžeminti. Jei visos jungtys yra sujungtos tinkamai, pakeiskite laidų valdiklį.