

1 Paleidimo eksploatuoti protokolas

Informacija apie sistemą	
Klientas / sistemos valdytojas	
Montuotojas:	
Paleidėjas eksploatuoti:	
Paleidimo eksploatuoti data:	
Kolektoriaus tipas:	Kontūrų skaičius: _____ Kontūro ilgis: _____ m
Papildomas šildymas (žibalas / dujos / elektra): _____	Gaminys / tipas: _____
Papildoma šiluminė galia: _____	Gamintojas: _____
Karšto vandens ruošimas: _____	Bendras tūris: _____
Talpų skaičius:	Gaminys / tipas: _____
Šildymo sistemos išsiplėtimo indas: _____ litrai	Gaminys / tipas: _____
Kolektoriaus kontūro išsiplėtimo indas: _____ litrai	Gaminys / tipas: _____
Priedai, taikoma visiems priedams:	
Patikrinkite vamzdžių jungtis su Z1, Zx...:	
Patikrinkite, ar kolektoriaus kontūras tinkamai sukonstruotas, prijungtas ir izoliuotas:	
Patikrinkite, ar tinkamas sūrymo mišinys (vanduo / antifrizas): _____ %	
Užšalimo riba pagal refraktometrą _____ °C Slėgis: _____ Bar: _____	
Patikrinkite, ar šildymo kontūras tinkamai sukonstruotas ir prijungtas:	
Patikrinkite, ar karšto vandens kontūras tinkamai sukonstruotas ir prijungtas:	
Patikrinkite maitinimo įtampą sistemoje: L1 _____ L2 _____ L3 _____	
Kita:	
Klientas / sistemos valdytojas informuotas, kaip veikia šilumos siurblys:	
Dokumentacija perduota:	
Montuotojo / paleidėjo eksploatuoti data / parašas:	

Lent. 1 Paleidimo eksploatuoti protokolas

2 Z1 paleidimas eksploatuoti

Informacija apie šilumos siurbį Z1	
Šilumos siurblys:	Serijos numeris:
Pagaminimo data:	
Atsukite transportavimo fiksatorius ir apžiūrėkite šilumos siurbį:	
Patikrinkite saugiklius ir elektros jungtis:	
Jjunkite šilumos siurblio maitinimo įtampą:	
Cirkuliacinio siurblio šildymo kontūras PCO (54-80 kW):	
Cirkuliacinio siurblio kolektoriaus kontūras PB3 (54-80 kW):	
Jjunkite saugiklį, patikrinkite šilumnešio siurbį PCO ir kolektoriaus kontūro siurbį PB3:	
Nustatykite valdymo bloką, kaip nurodyta montavimo lentelėje:	
Nustatykite valdymo bloką, kaip nurodyta priedų lentelėje:	
Visų įvesčių / išvesčių funkcinis testas:	
Kita:	

Lent. 2 Paleidimo eksploatuoti protokolas Z1

3 Z1 paleidimas eksploatuoti

Nustatykite valdymo bloką, kaip nurodyta montavimo lentelėse toliau. Užrašykite / ištrinkite pasirinktas vertes lentelėse stulpelyje **Diapazonas**. Daugiau informacijos apie nustatymus montuojant žr. šilumos siurblio montavimo instrukciją.



Visuomet pirmiausia nustatykite Z1. Dauguma nustatymų atliekama čia, nes, pavyzdžiui, prie šio šilumos siurblio jungiamas papildomas šildytuvas ir priedai. Nustatymai Z1 taip pat daro poveikį kitiems šilumos siurbliams.

Nustatymai	Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
1 Addressing (1 Adresavimas)			
Heat pumps (Šilumos siurbliai)			
This HP: (Šis šilumos siurblys:)	Z1	Z1-Z5	Zx
Number: (Numeris:)	1	1-5	Z1

Lent. 3 Adresavimas

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
2 Room temperature (2 Patalpos temperatūra)				
1 Summer/winter op. (1 Vasaros / žiemos veik.)	1 Heating (1 Šildymas)	Continuous (Nuolatinis)	Continuous (Nuolatinis) Automatic (Automatinis)	Z1
	2 Summer operation (2 Vasaros veikimas) Start: (Pradžią:) TL1 > (TL1 >) in (vidinis)	17 °C 180 min.		
	3 Winter operation (3 Žiemos veikimas) Start: (Pradžią:) TL1 < (TL1 <) in (vidinis)	15 °C 300 min.		
	4 Winter operation (4 Žiemos veikimas) Direct start: (Tiesioginis paleidimas:) TL1 < (TL1 <)	7 °C		
2 Basic setting (2 Bazinis nustatymas)	1 Basic setting (1 Bazinis nustatymas) DOT (DOT) Min (Mažiausias) Max (Didžiausias)	-35 °C 20 °C 60 °C		Z1
	3 Heat curve (3 Šildymo kreivė)			Z1
	4 Parallel offset (4 Lygiagretus poslinkis)	1 Parallel offset (1 Lygiagretus poslinkis)	0 K	
5 Hysteresis (5 Histerezė)	1 Hysteresis 1 (1 Histerezė 1) Max (Didžiausias) Min (Mažiausias) Time factor (Laiko koeficientas)	K rodymas K rodymas		Zx
	2 Hysteresis 2 (2 Histerezė 2) Max (Didžiausias) Min (Mažiausias) Time factor (Laiko koeficientas)	K rodymas K rodymas		
	3 Actual v. compr.1 (3 Faktinis ir 1 kompr.) Actual v. compr. 2 (Faktinis kompr. 2)	K rodymas K rodymas		
	6 Attenuation TL1 (6 Silpninimas TL1)	1 Attenuation TL1 (1 Silpninimas TL1)	2 val.	
7 Deviation T0 (7 Nuokrypis T0)	1 Deviation T0 (1 Nuokrypis T0)	10 K		Z1

Lent. 4 Patalpos temperatūra

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
3 Additional heat (3 Papildoma šiluma)				
1 Add. heat type (1 Papild. šilumos tipas)	1 Add. heat type (1 Papild. šilumos tipas)	No additional heat (Be papildomo šildymo) Comp. + add. heat (Komp. + papild. šildymas)	No additional heat (Be papildomo šildymo) Step el. heat (Žingsnis el. šildymas) Modulated add. heat (Moduliuotas papild. šildymas) Mixed add. heat (Mišrus papild. šildymas) District heating (Centralizuotai tiekama šiluma) Comp. + add. heat (Komp. + papild. šildymas) Only additional heat (Tik papildoma šiluma) Only compressor (Tik kompresorius)	Z1
2 3-step el. heat (2 3 žingsnių el. šildymas)	1 Start EE1 (1 Pradžia EE1) Hysteresis (Histerezė) Delay (Atidėjimas) Actual v.: (Faktinis:) 1 Start EE2 (1 Pradžia EE2) Delay (Atidėjimas) Actual v.: (Faktinis:) 3 Start EE1+EE2 (3 Pradžia EE1+EE2) Delay (Atidėjimas) Actual v.: (Faktinis:) 4 Stop EE1 (4 Stabdymas EE1) Delay (Atidėjimas) Actual v.: (Faktinis:) 5 Stop EE2 (5 Stabdymas EE2) Delay (Atidėjimas) Actual v.: (Faktinis:) 6 Stop EE1+EE2 (6 Stabdymas EE1+EE2) Delay (Atidėjimas) Actual v.: (Faktinis:) 7 Settings (7 Nustatymai) Max no. of steps in: (Didžiausias žingsnių skaičius:) Heating: (Šildymas:) Hot water: (Karštas vanduo:) 8 Power (8 Galia) Step 1: (1 Žingsnis:) Step 2: (2 Žingsnis:) Step 3: (3 Žingsnis:)	3K 180° min. Rodymas, galima keisti 60° min. Rodymas, galima keisti 60° min. Rodymas, galima keisti 10° min. Rodymas, galima keisti 5° min. Rodymas, galima keisti 5° min. Rodymas, galima keisti 2 2 Rodymas, galima keisti Rodymas, galima keisti Rodymas, galima keisti 0, 1, 2, 3 0, 1, 2, 3		Z1
3 District heating (3 Centralizuotai tiekama šiluma)	1 Start District heat (1 Paleisti centrinį šildymą) Hysteresis (Histerezė) Delay (Atidėjimas) Actual v.: (Faktinis:) 2 Stopp Distr. heat (2 Stabdyti centrinį šildymą) Delay (Atidėjimas) Actual v.: (Faktinis:) 3 PID VMO (3 PID VMO) P: (P:) I: (I:) D: (D:) TO (TO), Sp: (Sp:), Out: (Išorė:)	3K 180° min. Rodymas, galima keisti Rodymas, galima keisti 1 100 0 Rodymas		Z1

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
	Heat protection: (Šilumos apsauga:) T0-Set point > (T0-nustatymas >) T0 increase > (T0 padidinimas >)	No (Ne) 10 K 15 K	No (Ne), Yes (Taip)	
4 FWS (4 FWS)	1 Temperature, flow (1 Temperatūra, srautas) TW2 Heat flow (TW2 šilumos srautas) (°C) TW3 Heat ret. (TW3 šilumos grąž.) (°C) TW4 DHW flow (TW4 karšto vandens srautas) (°C) TW5 Water in (TW5 vandens įt.) (°C) TW6 DHW circ (TW6 karšto vandens kont.) (°C) TW7 Cold wate (TW7 šaltas vanduo) (°C) GW0 flow (GW0 srautas) (l/min)			Z1
	2 Settings (2 Nustatymai) TW4 flow (TW4 srautas) (°C) setpoint (nustatymas) (°C) PC4 speed (PC4 greitis) (%) GW0 flow (GW0 srautas) (l/min) P-const (P konst.) (TW4-PC4) I: (I:) (s) D: (D:) (s) Feed-fwd (Tiek. pirm.) (%) Learnfactor (Mok. fakt.) (%) TW3 return (TW3 grįžt.) (°C) start limit (pradžios riba) (°C) max limit (didžiausia riba) (°C) PC4 speed (PC4 greitis) (%) Cold limit (Šalčio riba) (°C) Hot limit (Karščio riba) (°C) VW3 pos (VW3 poz.)			
	3 Time channel (3 Laiko kanalas) 1 DHW circulation (1 Karšto vandens cirkuliacija) Time channel: (Laiko kanalas:) 2 Weekday (2 Šiokiadienis) (įjungimo ir išjungimo laikai) 3 Weekend (3 Šiokiadienis) (įjungimo ir išjungimo laikai) 4 Running hours (4 Veikimo valandos) PC4 heating (PC4 šildymas) (val.) PW2 circul. (PW2 cirkul.) (val.)			
	4 Energy, flow (4 Energija, srautas) GW0 DHW flow (GW0 karšto vandens srautas) Actual (Faktinis) (l/min) DHW flow (Karšto vandens srautas) (l/min) circul. (cirkul.) (l/min) DHW flow volume (Karšto vandens srauto tūris) Daily (Kasdien) (m³) Weekly (Kas savaitę) (m³) Acc. (Pr.) (m³) DHW flow now (Karšto vandens srautas dabar) (kW) Daily (Kasdien) (kWh) Weekly (Kas savaitę) (kWh) Acc. (Pr.) (kWh) Circulation (Cirkuliacija) (kW) Acc. (Pr.) (kWh)			

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
	5 Alarm limits (5 Pavojaus signalo ribos) TW2 heating temp (TW2 šildymo temp.) Max temp (Didžiausia temp.) (°C) Min temp (Mažiausia temp.) (°C) Alarm delay (Pavojaus signalo atidėjimas) (min.) TW3 return temp (TW3 grįžt. temp.) Max temp (Didžiausia temp.) (°C) Alarm delay (Pavojaus signalo atidėjimas) (min.) TW4 DHW temp (TW4 karšto vandens temp.) Max temp (Didžiausia temp.) (°C) Min temp (Mažiausia temp.) (°C) Alarm delay (Pavojaus signalo atidėjimas) (min.) TW6 DHW circulation (TW6 karšto vandens cirkuliacija) Max temp (Didžiausia temp.) (°C) Min temp (Mažiausia temp.) (°C) Alarm delay (Pavojaus signalo atidėjimas) (min.)			
	6 Man/Auto (6 Rank. / autom.) PW2 DHW circul. pump (PW2 karšto vandens cirkuliacinis siurblys) Off (Išjungta) On (Įjungta) Auto (Automatinis) PC4 Heating pump (PC4 šilumos siurblys) Manual value: (Rankinė vertė:) (%) Off (Išjungta) Man (Rank.) VW3 Heat ret. valve (VW3 šilumos grąž. vožtuvas) Off (Išjungta) On (Įjungta) Auto (Automatinis)			

Lent. 6 Karštas vanduo

Nustatymas			Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
6 Accessories (6 Priedai)					
1 Accessories (1 Priedai) Number: (Numeris:) (0-9) Set unit (Nustatyti vienetą) (>)			0	0 - 9	Z1
			X		Z1
	1 Accessory (1 Priedas) x Select function: (Pasirinkti funkciją:)			Room sensor (Patalpos jutiklis) Active room sensor (Aktyvus patalpos jutiklis) Fixed sp heating (Fiksuotas sp šildymas) Own heat curve (Sava šildymo kreivė) T0 heat curve (TO šildymo kreivė) Fixed sp cooling (Fiksuotas sp aušinimas) Pool (Baseinas)	
	2 Room sensor (2 Patalpos jutiklis) Actual v.: (Faktinis:) (°C)				
	2 Active room senso Actual v.: (Faktinis:) (°C) Set point: (Nustatymas:) (°C) Average: (Vidurkis:) (°C)				

Nustatymas			Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
	2 Fixed sp heating (2 Fiksuotas sp šildymas) Actual v.: (Faktinis:) (°C) Set point: (Nustatymas:)(°C) Settings (Nustatymai)	1 Fixed sp heating (1 Fiksuotas sp šildymas) P: (P:) (%) I: (I:) Y: (Y:) (%) Settings (Nustatymai) Deviation: (Siurblys:)(K) Pump: (Siurblys:)	Off (Išjungta)	Winter (Žiema), Summer (Vasara), Off (Išjungta), On (Ijungta)	
	2 Own heat curve (2 Sava šildymo kreivė) Actual v.: (Faktinis:) (°C) Set point: (Nustatymas:)(°C) Settings (Nustatymai)	1 Own heat curve (1 Sava šildymo kreivė) P: (P:) (%) I: (I:) Y: (Y:) (%) 2 Own heat curve (2 Sava šildymo kreivė) Deviation: (Siurblys:)(K) Pump: (Siurblys:) 3 Own heat curve (3 Sava šildymo kreivė) RoomTempAccessory: (Pat. temp. priedas:) Factor: (Koeficientas:) 4 Own heat curve (4 Sava šildymo kreivė) Offset mode: (Kompensavimo režimas:) Offset: (Kompensavimas:)	Off (Išjungta)	Winter (Žiema), Summer (Vasara), Off (Išjungta), On (Ijungta)	
	2 T0 Heat curve (2 T0 šildymo kreivė) Actual v.: (Faktinis:) (°C) Offset: (Kompensavimas:) Settings (Nustatymai)	1 T0 Heat curve (1 T0 šildymo kreivė) P: (P:) (%) I: (I:) Y: (Y:) (%) 2 T0 Heat curve (2 T0 šildymo kreivė) Deviation: (Siurblys:)(K) Pump: (Siurblys:)	Off (Išjungta)	Winter (Žiema), Summer (Vasara), Off (Išjungta), On (Ijungta)	
	2 Fixed sp cooling (2 Fiksuotas sp aušinimas) Actual v.: (Faktinis:) (°C) Set point: (Nustatymas:)(°C) Settings (Nustatymai)	1 Fixed sp cooling (1 Fiksuotas sp aušinimas) P: (P:) (%) I: (I:) Y: (Y:) (%)			

Nustatymas			Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
		2 Fixed sp cooling (2 Fiksuotas sp aušinimas) Deviation: (Siurblys:) (K) Pump: (Siurblys:)	Off (Išjungta)	Winter (Žiema), Summer (Vasara), Off (Išjungta), On (Ijungta)	
	2 Cooling curve (2 Vėsinimo kreivė) Actual v.: (Faktinis:) (°C) Set point: (Nustatymas:) (°C) Settings (Nustatymai)	1 Cooling curve (1 Vėsinimo kreivė) P: (P:) (%) I: (I:) Y: (Y:) (%) 2 Cooling curve (2 Vėsinimo kreivė) Deviation: (Siurblys:) (K) Pump: (Siurblys:)	Off (Išjungta)	Winter (Žiema), Summer (Vasara), Off (Išjungta), On (Ijungta)	
	2 Pool (2 Baseinas) Actual v.: (Faktinis:) (°C) Set point: (Nustatymas:) (°C) Settings (Nustatymai)	1 Pool (1 Baseinas) P: (P:) (%) I: (I:) Y: (Y:) (%) 2 Pool (2 Baseinas) Deviation: (Siurblys:) (K) Pump: (Siurblys:)	Off (Išjungta)	Winter (Žiema), Summer (Vasara), Off (Išjungta), On (Ijungta)	
	2 Coolingpower lim. (2 Auš. galios lim.) Actual v.: (Faktinis:) (°C) Set point: (Nustatymas:) (°C) Settings (Nustatymai)	1 Coolingpower lim. (1 Auš. galios lim.) P: (P:) (%) I: (I:) Y: (Y:) (%) 2 Coolingpower lim. (2 Auš. galios lim.) Min limit (Min. riba) Di1 function: (Di1 funkcija:)			
	3 Set point curve (3 Nustatyto taško kreivė)				
	3 Room temp. infl. (3 Patalpos temp. poveik.)	1 Room temp. infl. (1 Patalpos temp. poveik.)	0	0-10	

Lent. 7 Priedai

	P juosta	I	Nuokrypis
Fixed sp heating (Fiksuotas sp šildymas)	30	30	10
Own heat curve (Sava šildymo kreivė)	30	30	10
TO Heat curve (TO šildymo kreivė)	30	30	10
Fixed sp cooling (Fiksuotas sp aušinimas)	30	30	10
Pool (Baseinas)	5	2000	10
Coolingpower lim. (Vėsinimo galios lim.)	40	100	10

Lent. 8 Rekomenduojami nustatymai

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
7 Circulation pumps (7 Cirkuliaciniai siurbliai)				
1 Settings PC1 (1 Nustatymai PC1)	1 Settings PC1 (1 Nustatymai PC1) Alarm: (Pavojaus signalas:) Operating mode: (Veikimo režimas:)	SSM (SSM) Automatic (Automatinis)	None (Nėra), Oper. reply (Veik. ats.), SSM (SSM) Continuous (Nuolatinis), Automatic (Automatinis)	Z1
2 Settings PC0 (2 Nustatymai PC0)	1 Settings PC0 (1 Nustatymai PC0) Init speed: (Pradinis greitis:) Post speed: (Paskesnis greitis:) Post time: (Paskesnis laikas:)			Zx
	2 Settings PC0 (2 Nustatymai PC0) Regulating (Reguliavimas) Delta setpoint: (Delta nustatymas:)	8 K		
3 Settings PB3 (3 Nustatymai PB3)	1 Settings PB3 (1 Nustatymai PB3) Init speed: (Pradinis greitis:) Post time: (Paskesnis laikas:)			Zx
	2 Settings PB3 (2 Nustatymai PB3) Regulating (Reguliavimas) Delta setpoint: (Delta nustatymas:)	3 K		
4 Settings PM1/PW2 (4 Nustatymai PM1 / PW2)	1 Settings PM1/PW2 (1 Nustatymai PM1 / PW2) Pump function: (Siurblio veikimas:)	None (Nėra)	None (Nėra), Additional Heater (Papildomas šildytuvas), DHW circulator (Karšto vandens cirkuliacija)	Zx
	2 Time Channel (2 Laiko kanalas) 1 DHW Circulation (1 Karšto vandens cirkuliacija) Time channel: (Laiko kanalas:) 2 Weekday (2 Šiokiadienis) (Ijungimo ir išjungimo laikai) 3 Weekend (3 Šiokiadienis) (Ijungimo ir išjungimo laikai)			

Lent. 9 Cirkuliaciniai siurbliai

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
8 General alarm (8 Bendrasis pavojaus signalas)				
1 General alarm (1 Bendrasis pavojaus signalas)		A/B alarm (A/B pavojaus signalas)	A/B alarm (A/B pavojaus signalas), A alarm (A pavojaus signalas)	Zx

Lent. 10 Bendrasis pavojaus signalas

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
9 Inversions (9 Inversijos)				
1 Digital inputs (1 Skaitmeninės įvestys)	Di1 (Di1) Di2 (Di2) Di3 (Di3) Di4 (Di4)	Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas)	Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas)	Zx
2 Digital outputs (2 Skaitmeninės išvestys)	Do1 (Do1) Do2 (Do2) Do3 (Do3) Do4 (1 Do4) Do5 (Do5) Do6 (Do6) Do7 (Do7)	Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas)	Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas)	Zx

Lent. 11 Inversijos

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
10 Sensors (10 Jutikliai)				
1 Sensor calibr. (1 Jutiklio kalibr.)	1 Sensor calibration (1 Jutiklio kalibravimas) T0 (T0) TL1 (TL1)	0,000 K 0,000 K		Z1

Lent. 12 Jutiklio kalibravimas

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
11 Collector circuit (11 Kolektoriaus kontūras)				
Collector circuit (Kolektoriaus kontūras)	TB0: Low (TB0: žemas)	- 5 °C	-8 °C - + 30 °C	Zx
	TB0: High (TB0: aukštas)	30 °C	-8 °C - + 30 °C	
	TB1: Low (TB1: žemas)	-8 °C	-8 °C - + 30 °C	
	TB1: High (TB1: aukštas)	15 °C	-8 °C - + 30 °C	

Lent. 13 Kolektoriaus kontūras

Nustatymai		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
12 External control (12 Išorinis valdymas)				
External input I1 (Išorinė įvestis I1) Select function (Pasirinkti funkciją)		No effect (Nėra poveikio)	No effect (Nėra poveikio) Block all (Blok. papild. šil.) (EVU1) Block add. heat (Blok. papild. šil.) Block compressor (Blok. kompresorių) (EVU2) Block hot water (Blok. karštą vand.) Start comp+add.heat (Pal. komp.+pap.šil.) Start compressor (Paleisti kompresorių) (1+2) Start brinepump (Pal. sūrymo siurbį) Offset unmixed circ (Nemišraus kontūro kompens.) Offset mixed circuit (Mišraus kontūro kompensacija) Powerguard 3step (Powerguard 3 žing.) (įjungimo signalas iš apkrovos monitoriaus) Start compressor 1 (1 Kompresoriaus paleidimas)	Zx
External input I1 (Išorinė įvestis I1) Activate offset for unmixed circuit (Įjungti nemišraus kontūro kompensaciją) Activate offset for mixed circuits (Įjungti mišraus kontūro kompensaciją) Brine Pump Speed: (Sūr. siurb. greit.:) (%)				Zx
External input I3 (Išorinė įvestis I3) Select function (Pasirinkti funkciją)		No effect (Nėra poveikio)	No effect (Nėra poveikio) Block all (Blok. papild. šil.) (EVU1) Block add. heat (Blok. papild. šil.) Block compressor (Blok. kompresorių) (EVU2) Block hot water (Blok. karštą vand.) Start comp+add.heat (Pal. komp.+pap.šil.) Start compressor (Paleisti kompresorių) (1+2) Start brinepump (Pal. sūrymo siurbį) Offset unmixed circ (Nemišraus kontūro kompens.) Offset mixed circuit (Mišraus kontūro kompensacija) Powerguard 3step (Powerguard 3 žing.) (įjungimo signalas iš apkrovos monitoriaus) Start compressor 2 (2 Kompresoriaus paleidimas)	Zx
External input I3 (Išorinė įvestis I3) Activate offset for unmixed circuit (Įjungti nemišraus kontūro kompensaciją) Activate offset for mixed circuits (Įjungti mišraus kontūro kompensaciją) Brine Pump Speed: (Sūr. siurb. greit.:) (%)				Zx
External control (Išorinis valdymas) Heating only (Tik šildymas)				Zx

Lent. 14 Išoriniai reguliatoriai

Nustatymai		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
13 Hybrid (13 Hibridinis)				
Hybrid control (Hibridinis valdymas)	Heating: (Šildymas:)			Zx
	DHW: (Karštas vanduo:)			
Hybrid control (Hibridinis valdymas)	Energy prices (Energijos kainos)			Zx
	Electricity: (Elektra:)			
	Add.Heat: (Papild. šildymas:)			

Lent. 15 Hibridinis

4 Zx paleidimas eksploatuoti

Informacija apie šilumos siurbį Z__	
Šilumos siurblys:	Serijos numeris:
Pagaminimo data:	
Atsukite transportavimo fiksatorius ir apžiūrėkite šilumos siurbį:	
Patikrinkite saugiklius ir elektros jungtis:	
Junkite šilumos siurblio maitinimo įtampą:	
Cirkuliacinio siurblio šildymo kontūras PCO (54-80 kW):	
Cirkuliacinio siurblio kolektoriaus kontūras PB3 (54-80 kW):	
Junkite saugiklį, patikrinkite šilumnešio siurbį PCO ir kolektoriaus kontūro siurbį PB3:	
Nustatykite valdymo bloką, kaip nurodyta montavimo lentelėje:	
Nustatykite valdymo bloką, kaip nurodyta priedų lentelėje:	
Visų įvesčių / išvesčių funkcinis testas:	
Kita:	

Lent. 16 Paleidimo eksploatuoti protokolai

Nustatykite valdymo bloką, kaip nurodyta montavimo lentelėse toliau. Užrašykite / ištrinkite pasirinktas vertes lentelėse stulpelyje **Diapazonas**. Daugiau informacijos apie nustatymus montuojant žr. šilumos siurblio montavimo instrukciją.



Visuomet pirmiausia nustatykite Z1. Dauguma nustatymų atliekama čia, nes, pavyzdžiui, prie šio šilumos siurblio jungiamas papildomas šildytuvas ir priedai. Nustatymai Z1 taip pat daro poveikį kitiems šilumos siurbliams.

Nustatymai	Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
1 Addressing (1 Adresavimas)			
Heat pumps (Šilumos siurbliai)			
This HP: (Šis šilumos siurblys:)	Z1	Z1-Z5	Zx
Number: (Numeris:)	1	1-5	Z1

Lent. 17 Adresavimas

Nustatymas	Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
2 Room temperature (2 Patalpos temperatūra)			
5 Hysteresis (5 Histerezė)	1 Hysteresis 1 (1 Histerezė 1)		Zx
	Max (Didžiausias)	K rodymas	
	Min (Mažiausias)	K rodymas	
	Time factor (Laiko koeficientas)		
	2 Hysteresis 2 (2 Histerezė 2)		
	Max (Didžiausias)	K rodymas	
	Min (Mažiausias)	K rodymas	
	Time factor (Laiko koeficientas)		
	3 Actual v. compr. 1 (3 Faktinis ir 1 kompr.)	K rodymas	
	Actual v. compr. 2 (Faktinis kompr. 2)	K rodymas	

Lent. 18 Patalpos temperatūra

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
4 Hot water (4 Karštas vanduo)				
1 Hot water type (1 Karšto vandens tipas)	1 Hot water type: (1 Karšto vandens tipas:)	No hot water (Be karšto vandens)	No hot water (Be karšto vandens) Local sensor (Vietinis jutiklis) Communicated (Perduodama)	Zx Ne Z1
	2 Temperatures (2 Temperatūros) Actual v.: (Faktinis ir:) Start: (Pradžia:) Stop: (Stabdyti:) Max temperature: (Didžiausia temperatūra:)	53 °C 57 °C		
	3 Compressors (3 Kompresoriai) Auto (Automatinis) Compressors for DHW: (Karšto vandens kompresoriai:)			
	Fresh Water Station (Šviežio vandens stotelė)	Setpoint: (Nustatymas:)		
	3 Settings (3 Nustatymai) (1 Hot water type: (1 Karšto vandens tipas:) = Local sensor (vietinis jutiklis)	1 Settings (1 Nustatymai) Alarm setting (Pavojaus signalo nustatymas) Alarm limit: (Pavojaus signalo limitas:) Delay (Atidėjimas)		Zx
	2 Settings (2 Nustatymai) Valve: (Vožtuvas:)	External (Išorinis) Emergency oper.: (Avarinis veik.:)	External (Išorinis), Internal (Vidinis) No (Ne), Yes (Taip)	
	3 Settings (3 Nustatymai) Monitor T0: (T0 stebėjimas:) Set point-T0 > (Nustatymas-T0 >) Delay (Atidėjimas)	No (Ne) 10 K 10 min.	No (Ne), Yes (Taip)	
	4 Settings (4 Nustatymai) Heat protection: (Šilumos apsauga:) T0-Set point > (T0-nustatymas >) T0 increase > (T0 padidinimas >)	No (Ne) 10 K 15 K	No (Ne), Yes (Taip)	

Lent. 19 Karštas vanduo

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
7 Circulation pumps (7 Cirkuliaciniai siurbliai)				
2 Settings PC0 (2 Nustatymai PC0)	1 Settings PC0 (1 Nustatymai PC0) Init speed: (Pradinis greitis:) Post speed: (Paskesnis greitis:) Post time: (Paskesnis laikas:)			Zx
	2 Settings PC0 (2 Nustatymai PC0) Regulating (Reguliavimas) Delta setpoint: (Delta nustatymas:)	8 K		Zx
	3 Settings PB3 (3 Nustatymai PB3) 1 Settings PB3 (1 Nustatymai PB3) Init speed: (Pradinis greitis:) Post time: (Paskesnis laikas:)			Zx
	2 Settings PB3 (2 Nustatymai PB3) Regulating (Reguliavimas) Delta setpoint: (Delta nustatymas:)	3 K		Zx
	4 Settings PM1/PW2 (4 Nustatymai PM1 / PW2)	1 Settings PM1/PW2 (1 Nustatymai PM1 / PW2)		Zx

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
	Pump function: (Siurblio veikimas:)	None (Nėra)	None (Nėra), Additional Heater (Papildomas šildytuvas), DHW circulator (Karšto vandens cirkuliacija)	
	2 Time Channel (2 Laiko kanalas) 1 DHW Circulation (1 Karšto vandens cirkuliacija) Time channel: (Laiko kanalas:) 2 Weekday (2 Šiokiadienis) (Ijungimo ir išjungimo laikai) 3 Weekend (3 Šiokiadienis) (Ijungimo ir išjungimo laikai)			

Lent. 20 Cirkuliaciniai siurbliai

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
8 General alarm (8 Bendrasis pavojaus signalas)				
1 General alarm (1 Bendrasis pavojaus signalas)		A/B alarm (A/B pavojaus signalas)	A/B alarm (A/B pavojaus signalas), A alarm (A pavojaus signalas)	Zx

Lent. 21 Bendrasis pavojaus signalas

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
9 Inversions (9 Inversijos)				
1 Digital inputs (1 Skaitmeninės įvestys)	Di1 (Di1) Di2 (Di2) Di3 (Di3) Di4 (Di4)	Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas)	Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas)	Zx
2 Digital outputs (2 Skaitmeninės išvestys)	Do1 (Do1) Do2 (Do2) Do3 (Do3) Do4 (Do4) Do5 (Do5) Do6 (Do6) Do7 (Do7)	Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas) Normal (Įprastas)	Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas) Normal (Įprastas), Inverted (Invertuotas)	Zx

Lent. 22 Inversijos

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
10 Sensors (10 Jutikliai)				
1 Sensor calibr. (1 Jutiklio kalibr.)	1 Sensor calibration (1 Jutiklio kalibravimas)			Z1
	T0 (T0)	0,000 K		
	TL1 (TL1)	0,000 K		

Lent. 23 Jutiklio kalibravimas

Nustatymas		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
11 Collector circuit (11 Kolektoriaus kontūras)				
Collector circuit (Kolektoriaus kontūras)	TB0: Low (TB0: žemas) TB0: High (TB0: aukštas) TB1: Low (TB1: žemas) TB1: High (TB1: aukštas)	- 5 °C 30 °C - 8 °C 15 °C	- 8 °C - + 30 °C - 8 °C - + 30 °C - 8 °C - + 30 °C - 8 °C - + 30 °C	Zx

Lent. 24 Kolektoriaus kontūras

Nustatymai		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
12 External control (12 Išorinis valdymas)				
External input I1 (Išorinė įvestis I1) Select function (Pasirinkti funkciją)		No effect (Nėra poveikio)	No effect (Nėra poveikio) Block all (Blok. papild. šil.) (EVU1) Block add. heat (Blok. papild. šil.) Block compressor (Blok. kompresorių) (EVU2) Block hot water (Blok. karštą vand.) Start comp+add.heat (Pal. komp.+pap.šil.) Start compressor (Paleisti kompresorių) (1+2) Start brinepump (Pal. sūrymo siurbli) Offset unmixed circ (Nemišraus kontūro kompens.) Offset mixed circuit (Mišraus kontūro kompensacija) Powerguard 3step (Powerguard 3 žing.) (įjungimo signalas iš apkrovos monitoriaus) Start compressor 1 (1 Kompresoriaus paleidimas)	Zx
External input I1 (Išorinė įvestis I1) Activate offset for unmixed circuit (Įjungti nemišraus kontūro kompensaciją) Activate offset for mixed circuits (Įjungti mišraus kontūro kompensaciją) Brine Pump Speed: (Sūr. siurb. greit.:) (%)				Zx
External input I3 (Išorinė įvestis I3) Select function (Pasirinkti funkciją)		No effect (Nėra poveikio)	No effect (Nėra poveikio) Block all (Blok. papild. šil.) (EVU1) Block add. heat (Blok. papild. šil.) Block compressor (Blok. kompresorių) (EVU2) Block hot water (Blok. karštą vand.) Start comp+add.heat (Pal. komp.+pap.šil.) Start compressor (Paleisti kompresorių) (1+2) Start brinepump (Pal. sūrymo siurbli) Offset unmixed circ (Nemišraus kontūro kompens.) Offset mixed circuit (Mišraus kontūro kompensacija) Powerguard 3step (Powerguard 3 žing.) (įjungimo signalas iš apkrovos monitoriaus) Start compressor 2 (2 Kompresoriaus paleidimas)	Zx
External input I3 (Išorinė įvestis I3) Activate offset for unmixed circuit (Įjungti nemišraus kontūro kompensaciją) Activate offset for mixed circuits (Įjungti mišraus kontūro kompensaciją) Brine Pump Speed: (Sūr. siurb. greit.:) (%)				Zx
External control (Išorinis valdymas) Heating only (Tik šildymas)				Zx

Lent. 25 Išoriniai reguliatoriai

Nustatymai		Gamintojo	Diapazonas	Šilumos siurblys
13 Hybrid (13 Hibridinis)				
Hybrid control (Hibridinis valdymas)	Heating: (Šildymas:) DHW: (Karštas vanduo:)			Zx
Hybrid control (Hibridinis valdymas)	Energy prices (Energijos kainos) Electricity: (Elektra:) Add.Heat: (Papild. šildymas:)			Zx

Lent. 26 Hibridinis



