



ELIS G E-150 | E-200 | E-250 | W-150 | W-200 | W-250 | N-150 | N-200 | N-250 | W-150 2R |
W-200 2R

LT **ORO UŽUOLAIDOS**
TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

TURINYS

1. SVARBI INFORMACIJA	3
2. BENDRA INFORMACIJA	4
3. KONSTRUKCIJA	4
4. ELIS G W TECHNINIAI DUOMENYS	5
5. ELIS G N/E TECHNINIAI DUOMENYS	6
6. MATMENYS	7
7. ĮRENGIMAS	7
8. MONTAVIMAS - REKOMENDUOJAMI ATSTUMAI	8
9. ELEKTROS INSTALIACIJOS SUJUNGIMAS	9
10. VALDYMO – SUJUNGIMO SCHEMA ELIS G-E 150; G-E 200.....	10
11. VALDYMO – SUJUNGIMO SCHEMA ELIS G-E 250; G-E 250.....	11
12. VALDYMO – SUJUNGIMO SCHEMA ELIS G-N-150; G-W-150; G-W-150 2R; G-N-200; G-W-200; G-W-200 2R	12
13. VALDYMO – SUJUNGIMO SCHEMA ELIS G-E 250; G-W 250	13
14. VALDYMAS – DRV ELIS + T-BOX	14
15. PASIRINKTINI VALDYMO ELEMENTAI	14
16. IŠLEIDIMO GROTELIŲ REGULIAVIMAS	15
17. HIDRAULINĖS SISTEMOS SUJUNGIMAS	15
18. ŠILDYMO TERPĖS PARAMETRAI	16
19. EKSPLOATAVIMAS	16
20. VALYMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	17
21. ATITIKTIS EEJA 2009/19/EB.....	17
22. ATITIKTIES DEKLARACIJA	18
23. APTARNAVIMAS IR GARANTIJA	19

1. SVARBI INFORMACIJA

Mes dėjome visas pastangas, kad ši instrukcija būtų kuo lengviau suprantama. Tačiau, jei jums iškils sunkumų, problemų ar klausimų, kreipkitės pagalbos į FLOWAIR: info@flowair.pl

Taip pat aplankykite svetainę www.flowair.pl, kurioje rasite montavimo patarimų.

Šioje instrukcijoje taip pat rasite svarbios informacijos apie saugą ir atitinkamų patarimų, kurie pažymėti tekste žemiau:

ĮSPĖJIMAS



- Pavojingi veiksmai, kurie gali baigtis rimtais sužalojimais arba mirtimi. Prieš pradėdami darbus, perskaitykite visus įspėjimus.

ATSARGIAI



- nesaugūs veiksmai, kurie, jų neišvengus, gali baigtis turto sugadinimu arba nežymiais sužalojimais. Prieš pradėdami darbus, perskaitykite visus perspėjimus.

REKOMENDACIJA



- Naudotojui ir montuotojui skirti naudingi patarimai.

SVARBI SAUGOS INFORMACIJA:

1. Prieš pradėdami prietaiso montavimo, sujungimo, paleidimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros darbus, perskaitykite visą instrukciją.
2. Gavę gaminį, patikrinkite, ar transportuojant jis nebuvo pažeistas. Jei gaminys pažeistas, NEPRADĖKITE MONTUOTI PRIETAISO; turite nedelsiant apie tokį pažeidimą pranešti vežėjui.
3. Prietaisas turi būti sumontuotas stabiliai ir laikantis instrukcijų, lengvai prieinamoje vietoje, kad būtų galima atlikti remonto ir priežiūros darbus bei užtikrinti lengvą ir saugų prietaiso demontavimą.
4. Prietaiso montažo stabilumas ir ilgaamžiškumas priklauso nuo pastato konstrukcijos (ypač sienų ir lubų). Montuotojas, atlikdamas prietaiso montavimo darbus, turi atsižvelgti į šias sąlygas.
5. Techninė dokumentacija turi būti laikoma saugioje, naudotojui ir techninio aptarnavimo specialistui lengvai pasiekiamoje vietoje.
6. Techninių duomenų lentelė yra šalia kabelio įvadų prietaiso viršutinėje dalyje.
7. Sumontavus, visada reikia išbandyti, kaip prietaisas veikia.
8. Prietaiso negalima montuoti tiesiai po sienoje esančiu maitinimo lizdu.

REKOMENDACIJA



1. Elektros sujungimo darbus gali atlikti tik įgaliotas asmuo.
2. Prietaisas gali įsijungti automatiškai (aptikus judesį jutiklio veikimo zonoje).
3. Prietaise nėra įrengtas kambario temperatūrą reguliuojantis termostatas. Negalima prietaiso naudoti mažose patalpose, kuriose yra žmonių, negebančių savarankiškai išeiti iš tokių patalpų. Aukščiau minėtas nurodymas nėra taikomas pastoviai stebimoms patalpoms.
4. Reguliarūs prietaiso patikros turi būti vykdomos laikantis šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų.
5. Negalima nieko ant prietaiso kabinti / apkrauti.
6. Negalima ant prietaiso dėti jokių daiktų ar jų kabinti ant jungčių galų.
7. Gaminys turi būti laikomas ir montuojamas mažiems vaikams nepasiekiamoje vietoje.
8. Prietaisas yra skirtas eksploatuoti patalpose, kuriose didžiausia dulkių koncentracija 0,3 g / m³. Kadangi prietaisas yra pagamintas iš aliuminio, vario ir cinkuoto plieno elementų, jo negalima naudoti korozinėje aplinkoje.
9. Įrangos negalima naudoti aplinkoje, kurioje būna alyvos rūkas.
10. Šia įranga gali naudotis ne jaunesni kaip 8 metų vaikai, asmenys su fizine ir protine negalia, ir asmenys, neturintys žinių ir darbo su įranga patirties, su sąlyga, kad bus vykdoma priežiūra arba nurodomos instrukcijos, kaip tinkamai ir saugiai naudoti įrangą, ir yra suprantamos galimos grėsmės. Vaikams žaisti su prietaisu draudžiama. Vaikams be priežiūros valyti ar tvarkyti įrangą draudžiama.
11. Prietaiso elektrinė versija (SLIM E), paleidus ją pirmą kartą arba po ilgos prastovos, gali skleisti degančių dulkių kvapą.

ATSARGIAI



1. Prietaiso maitinimo įtampa yra pavojinga. Prieš atlikdami prietaiso techninio aptarnavimo darbus ar tvarkydami vidines dalis, atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio.
2. Negalima į prietaisą kišti pirštų ar daiktų.
3. Neuždenkite prietaiso.

ĮSPĖJIMAS



2. BENDROJI INFORMACIJA

ELIS G oro užuolaida yra aukštos kokybės prietaisas, kuris suformuodamas oro barjerą sumažina šilumokaito nuostolius. Prietaisas yra skirtas naudoti TIK patalpose. ELIS G oro užuolaida yra montuojama horizontaliai virš durų arba vertikaliai šalia durų maks. 8,0 m. aukštyje.

Pasirinktinos oro užuolaidų versijos: nešildančios, su elektriniais šildytuvais arba su vandens šilumokaičiu:

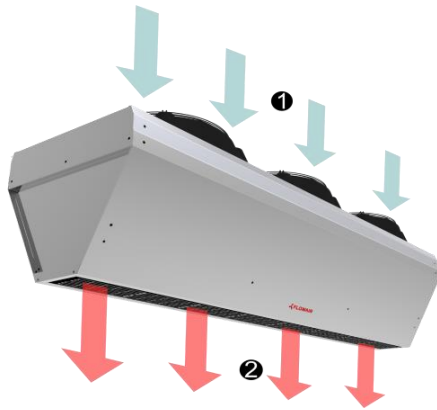
ELIS G E-150; ELIS G E-200; ELIS G E-250 - oro užuolaidos su elektros šildytuvais, kurių maks. veikimo atstumas 7,5 m*;

ELIS G E-150; ELIS G E-200; ELIS G W-250 - oro užuolaidos su vandens šilumokaičiu, kurių maks. veikimo atstumas 7,5 m*;

ELIS G W-150 2R; ELIS G W-200 2R; ELIS G W-250 2R - oro užuolaidos su vandens šilumokaičiu, kurių maks. veikimo atstumas 7,5 m*;

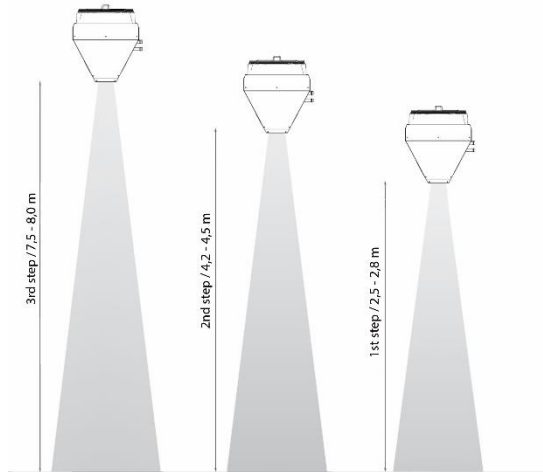
ELIS G N-150; ELIS G N-200; ELIS G N-250 - oro užuolaidos su vandens šilumokaičiu, kurių maks. veikimo atstumas 8,0 m*;

* pagal ISO 27327-1



① įvadas ② išvadas

PAV. 2.1 ORO SRAUTO KRYPTIS.



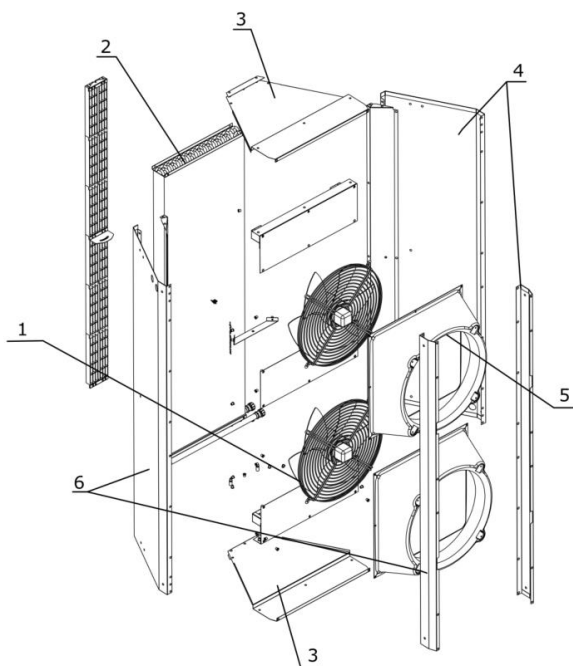
PAV. 2.2 ORO SRAUTO ATSTUMAS VENTILIATORIUI VEIKIANT SKIRTINGAIS GREIČIAIS.

REKOMENDACIJA



1. Pastatuose, kuriuose reikalingas šiluminis komfortas, rekomenduojama naudoti šildančią oro užuolaidą (W arba E).
2. Žemas slėgis pastate žymiai sumažina oro barjero efektyvumą, vėdinimo sistema turi būti subalansuota.
3. Esant didesniai nei 3 m / s vėjo greičiui, reikia naudoti šildančią oro užuolaidą, kuri suteikia naudotojui daugiau patogumo.

3. KONSTRUKCIJA



1. Ventilatorius
2. Šilumokaitis (W - vandens. E - elektros šildytuvai)
3. Šoninis dangtis
4. Kairysis dangtis
5. Antgalis
6. Dešinysis dangtis

PAV. 3.1 ELIS G N/W/E KONSTRUKCIJA.

4. ELIS G W TECHNINIAI DUOMENYS

GREITIS	ELIS G W-150			ELIS G W-200			ELIS G W-250		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Maitinimas [V/Hz]	1N ~ 230/50								
Naudojami galia [W]	670	480	240	1050	730	370	1400	970	490
Naudojami srovė [A]	3	2,3	1,3	4,5	3,6	1,9	6,0	4,8	2,5
Oro srautas [m ³ h]*	6200	4000	2500	9100	5600	3300	12000	7200	4300
Atstumas [m]	7,5	4,2	2,5	7,5	4,2	2,5	7,5	4,2	2,5
Akustinio slėgio lygis [dB(A)]** - 3 m	67	57	46	69	58	47	70	59	48
Akustinio slėgio lygis [dB(A)]** - 5 m	66	56	45	68	57	46	69	58	47
Akustinės galios lygis [dB(A)]***	82	72	61	84	73	62	85	74	63
Svoris [kg]	47,4			62,0			78,3		
Vandeni užpildyto įrenginio svoris [kg]	49,7			64,3					
IP	54								
Sujungimo elementas [°]	¾ išorinio sriegio jungtis								
Maks. vandens slėgis [MPa]	1,6								
Maks. vandens temperatūra [°C]	120								
Šildymo galia [kW]	7,8-27			8,7-30			15-49,6		
Temperatūros didėjimas (ΔT)[°C]****	4-13			3-11			4-12		

GREITIS	ELIS G W-150 2R			ELIS G W-200 2R		
	III	II	I	III	II	I
Maitinimas [V/Hz]	1N ~ 230/50					
Naudojami galia [W]	670	480	240	1050	730	370
Naudojami srovė [A]	3	2,3	1,3	4,5	3,6	1,9
Oro srautas [m ³ h]*	6100	3900	2400	8800	5400	3100
Atstumas [m]	7,5	4,2	2,5	7,5	4,2	2,5
Akustinio slėgio lygis [dB(A)]** - 3 m	68	58	47	70	59	48
Akustinio slėgio lygis [dB(A)]** - 5 m	67	57	46	69	58	47
Akustinės galios lygis [dB(A)]***	83	73	62	85	74	63
Svoris [kg]	51,8			66,4		
Vandeni užpildyto įrenginio svoris [kg]	56,4			71,0		
IP	54					
Sujungimo elementas [°]	¾ išorinio sriegio jungtis					
Maks. vandens slėgis [MPa]	1,6					
Maks. vandens temperatūra [°C]	120					
Šildymo galia [kW]	16,8 - 60,1			18,6 - 66,7		
Temperatūros didėjimas (ΔT)[°C]****	8 - 29			8 - 26		

* pagal ISO 27327-1;

** Akustinio slėgio lygis išmatuotas 1500 m³ patalpoje su vidutiniu garso sugėrimo koeficientu, kryptingumo koeficientas: Q=2;

*** Akustinės galios lygis pagal ISO 27327-2;

**** Šildymo galios ir temperatūrų intervalas, taikomas šiems parametrams: III ventiliatoriaus greičiai, šildymo terpės temperatūra 50/40 °C įleidimo temperatūra 20 °C - III ventiliatoriaus greičiai, šildymo terpės temperatūra 90/70 °C, kai prietaiso įvade 0 °C.

5. ELIS G N/E TECHNINIAI DUOMENYS

GREITIS	ELIS G N-150			ELIS G N-200			ELIS G N-250		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Maitinimas [V/Hz]	1N ~ 230/50								
Naudojami galia [W]	670	480	240	1050	730	370	1400	970	490
Naudojami srovė [A]	3	2,3	1,3	4,5	3,6	1,9	6,0	4,8	2,5
Oro srautas [m³h]*	6550	4600	2800	9700	6300	3900	12800	8100	4900
Atstumas [m]	8	4,5	2,8	8	4,5	2,8	8	4,5	2,8
Akustinio slėgio lygis [dB(A)]** - 3 m	66	56	45	67	57	46	69	59	47
Akustinio slėgio lygis [dB(A)]** - 5 m	65	55	44	66	56	45	68	58	46
Akustinės galios lygis [dB(A)]***	81	71	60	83	72	61	84	74	62
Svoris [kg]	43			58			71,5		
IP	54								

GREITIS	ELIS G E-150			ELIS G E-200			ELIS G E-250		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Maitinimas [V/Hz]	3N ~ 400/50								
Naudojami galia [W]	680	480	245	1050	730	370	1400	970	490
Naudojami srovė [A]	3,0	2,3	1,3	4,5	3,6	1,9	6,0	4,8	2,5
Oro srautas [m³h]*	6300	4300	2600	9400	5700	3400	12400	7800	4900
Atstumas [m]	7,5	4,5	2,8	7,5	4,5	2,8	7,5	4,5	2,8
Akustinio slėgio lygis [dB(A)]** - 3 m	66	56	45	67	57	46	69	59	47
Akustinio slėgio lygis [dB(A)]** - 5 m	65	55	44	66	56	45	68	58	46
Akustinės galios lygis [dB(A)]***	81	71	60	82	72	61	84	74	62
Svoris [kg]	47			62,2			77,9		
Ventiliatoriaus IP / kaitinimo elementų IP	54 / 20								
	3N ~ 400/50 (3. galingumo pakopa)								
Naudojami galia [kW]	13,5			20,5			24,5		
Naudojami srovė [A]	19,5			29,5			36,0		
Temperatūros didėjimas (ΔT)[°C]	7,0	10	16,0	7,0	12,0	18,0	7,5	11	16,5
	3N ~ 400/50 (2. galingumo pakopa)								
Naudojami galia [kW]	9,0			13,5			14,0		
Naudojami srovė [A]	13,0			19,5			20,5		
Temperatūros didėjimas (ΔT)[°C]	5,0	8,0	11,0	5,0	8,0	12,0	4,0	5,5	9,0
	3N ~ 400/50 (1. galingumo pakopa)								
Naudojami galia [kW]	4,5			7,0			10,5		
Naudojami srovė [A]	6,5			10,0			15,5		
Temperatūros didėjimas (ΔT)[°C]	3,0	4,0	6,0	3,0	4,0	7,0	3,0	4,0	6,5

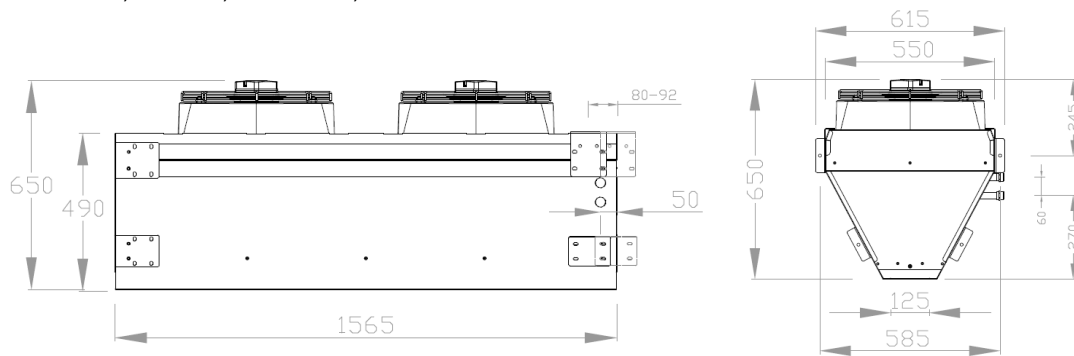
* pagal ISO 27327-1

** Akustinio slėgio lygis išmatuotas 1500 m³ patalpoje su vidutiniu garso sugėrimo koeficientu, kryptingumo koeficientas: Q=2;

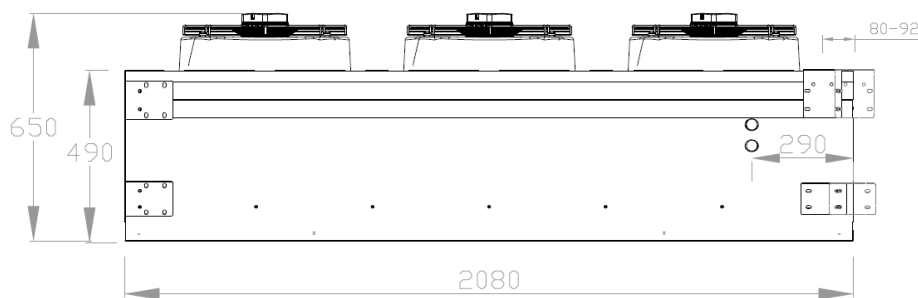
*** pagal ISO 27327-2.

6. MATMENYS

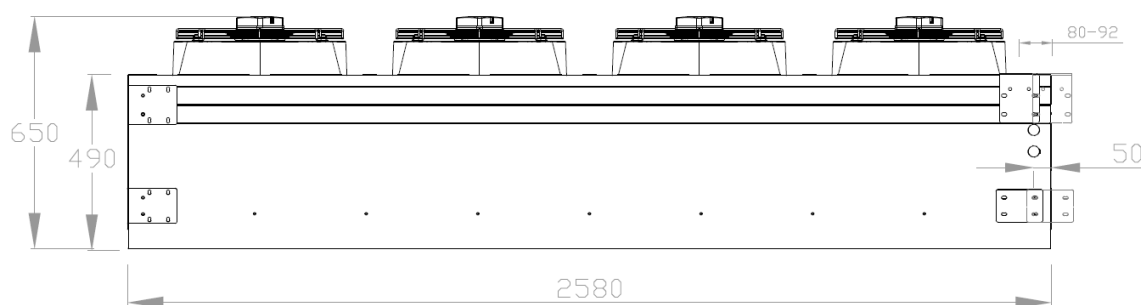
ELIS: G-N-150; G-W-150; G-W-150 2R; G-E-150



ELIS: G-N-200; G-W-200; G-W-200 2R; G-E-200



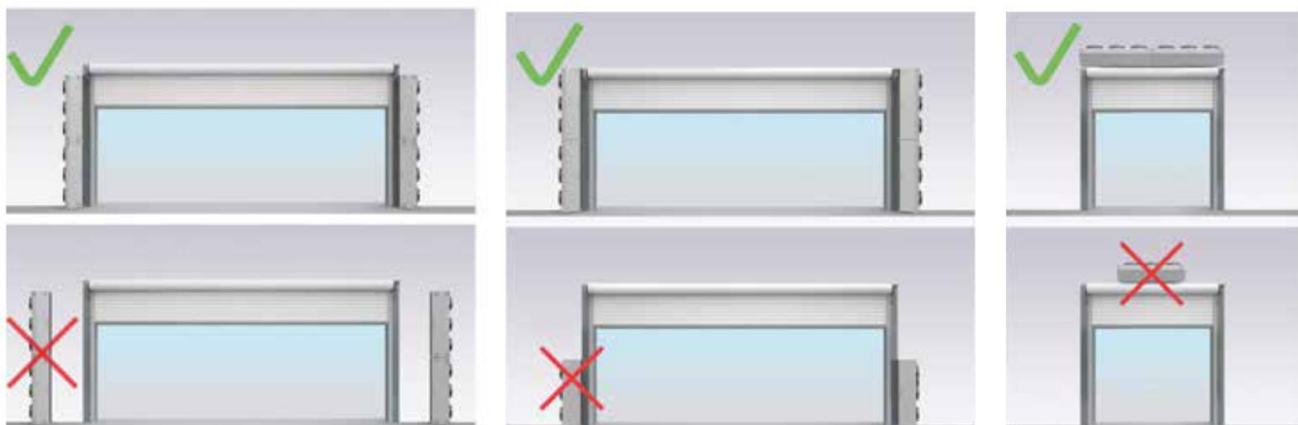
ELIS: G-N-250; G-W-250; G-E-250



7. MONTAVIMAS

Oro užuolaidos turi būti montuojamos kuo arčiau durų angos ir per:

- visą plotį (montuojant horizontaliai),
- visą aukštį (montuojant vertikaliai).




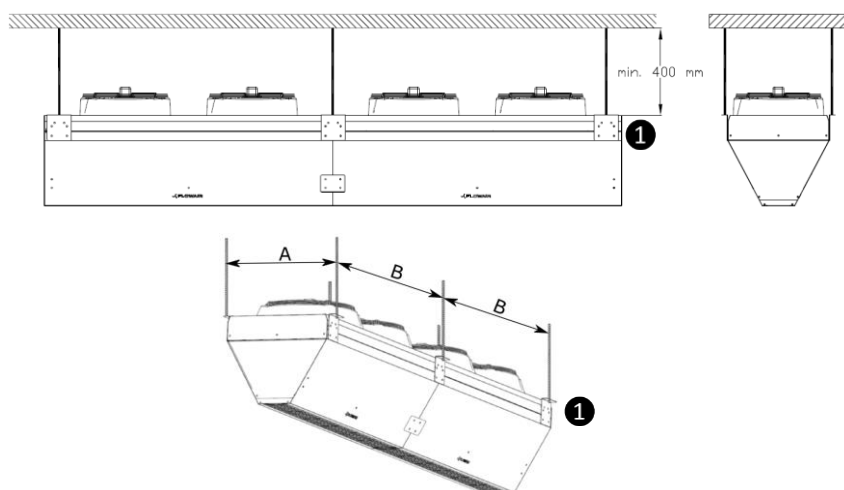
8. MONTAVIMAS - REKOMENDUOJAMI ATSTUMAI

ELIS G oro užuolaidų komplekte yra horizontaliam ir vertikaliam montavimui skirti rėmai. Įrangos montavimo prie sienos/grindų/stulpo smeigių ir varžtų komplekto sudėtyje nėra.

Maks. vartų angos matmenys:

- vienpusis vertikalus montavimas: maks. plotis 8,0 m ELiS G-N, 7,5 m ELiS G-E/W, ELiS G-W-2R,
- dvipusis vertikalus montavimas: maks. plotis 14,0 m ELiS G-N, 13,0 m ELiS G-E/W, ELiS G-W-2R,
- horizontalus montavimas: maks. aukštis 8,0 m ELiS G-N, 7,5 m ELiS G-E/W, ELiS G-W-2R,

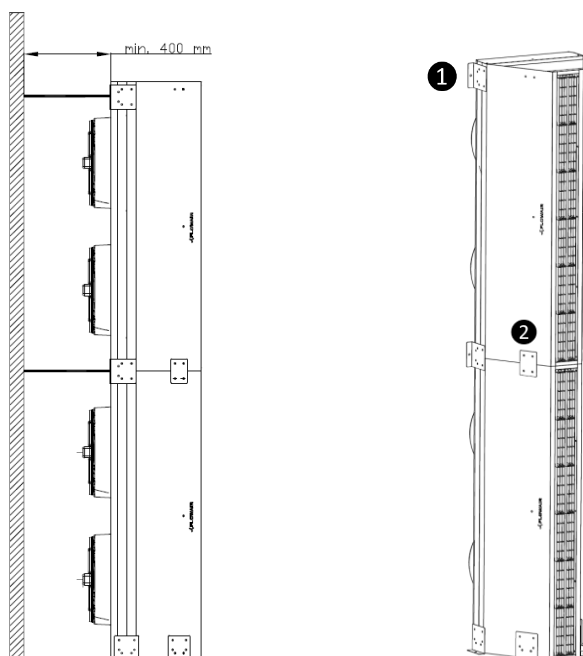
ĮSPĖJIMAS  Įjungti oro užuolaidas galima, tik prieš tai jas pritvirtinus prie sienos/grindų/stulpo.



ELiS G	A [mm]	B [mm]
N/W/E-150	585	1480
N/W/E-200	585	2000
N/W/E-250	585	2495

PAV. 8.1 HORIZONTALUSIS MONTAVIMAS

Maksimalus sistemos ilgis 10 m. Montuodami horizontaliai, naudokite montavimo plokštelę **1** ir įrenginį pritvirtinkite srieginiais varžtais M komplektą neįeina). Vienas įrenginys yra montuojamas ant 4 montavimo plokštelių, du įrenginiai - ant 6 vnt. Modeliai tarpusavyje yra tvirti montavimo plokšteles, kaip parodyta brėžinyje.



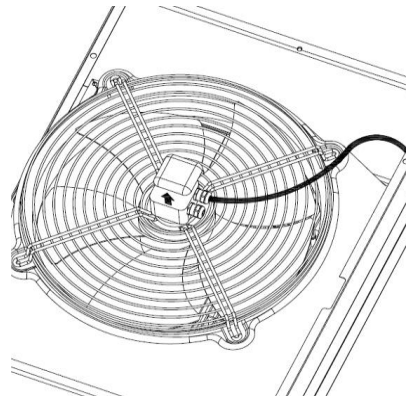
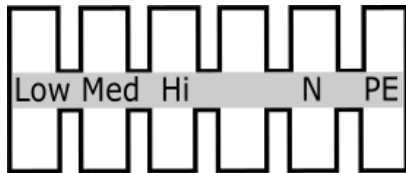
PAV. 8.2 VERTIKALUSIS MONTAVIMAS

Montuodami vertikaliai, įrenginį prie grindų pritvirtinkite naudodami komplekte esančias montavimo plokšteles **1**. Tuomet ant pirmosios oro užuolaidos uždėkite antrąją ir abi jas pritvirtinkite naudodami **1** ir **2** montavimo plokšteles, kurios turi būti inkariniais varžtais pritvirtintos prie sienos/stulpo (brėžinys) Prietaisą reikia montuoti aukščiausiame sistemos taške. Montuojant vertikaliai galima sumontuoti iki 4 uždedamų užuolaidų.

9. ELEKTROS INSTALIACIJOS SUJUNGIMAS

G-N-150; G-W-150; G-W-150 2R; G-E-150; G-N-200; G-W-200; G-W-200 2R; G-E-200; G-N-250; G-W-250; G-E-250

Užuolaidas prie maitinimo šaltinio prijunkite naudodami sujungimo dėžutę, esančią arčiausiai aparato šono (arba G-W / N / E-250, būtinos dvi elektros jungtys į ventiliatorius). Praveskite kabelį per kabelio movą (PG9 ar PG11) ir sujunkite laidus pagal ant dėžutės dangtelio nurodytą schemą.

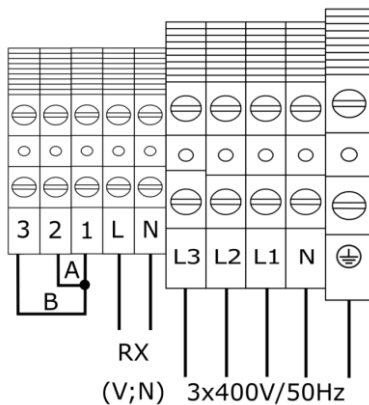


G-E-150; G-E-200; G-E-250

Kad būtų įjungti užuolaidų ventiliatoriai, reikalingas 3N 400V / 50 Hz kaitinimo elementų maitinimas prijungiant kabelius prie tarp ventiliatoriaus antgalių esančios dėžutės (per PG29 movą). Tada prijunkite paleidimo signalą iš RX kolektoriaus prie jungčių. (L; N per PG9 movą).

Kabelio movos
PG29 + PG9

Galios pakopa [kW]			
ELiS G	A	B	A + B
E-150	4,5	9,0	13,5
E-200	7,0	13,5	20,5
E-250	10,5	14,5	24,5

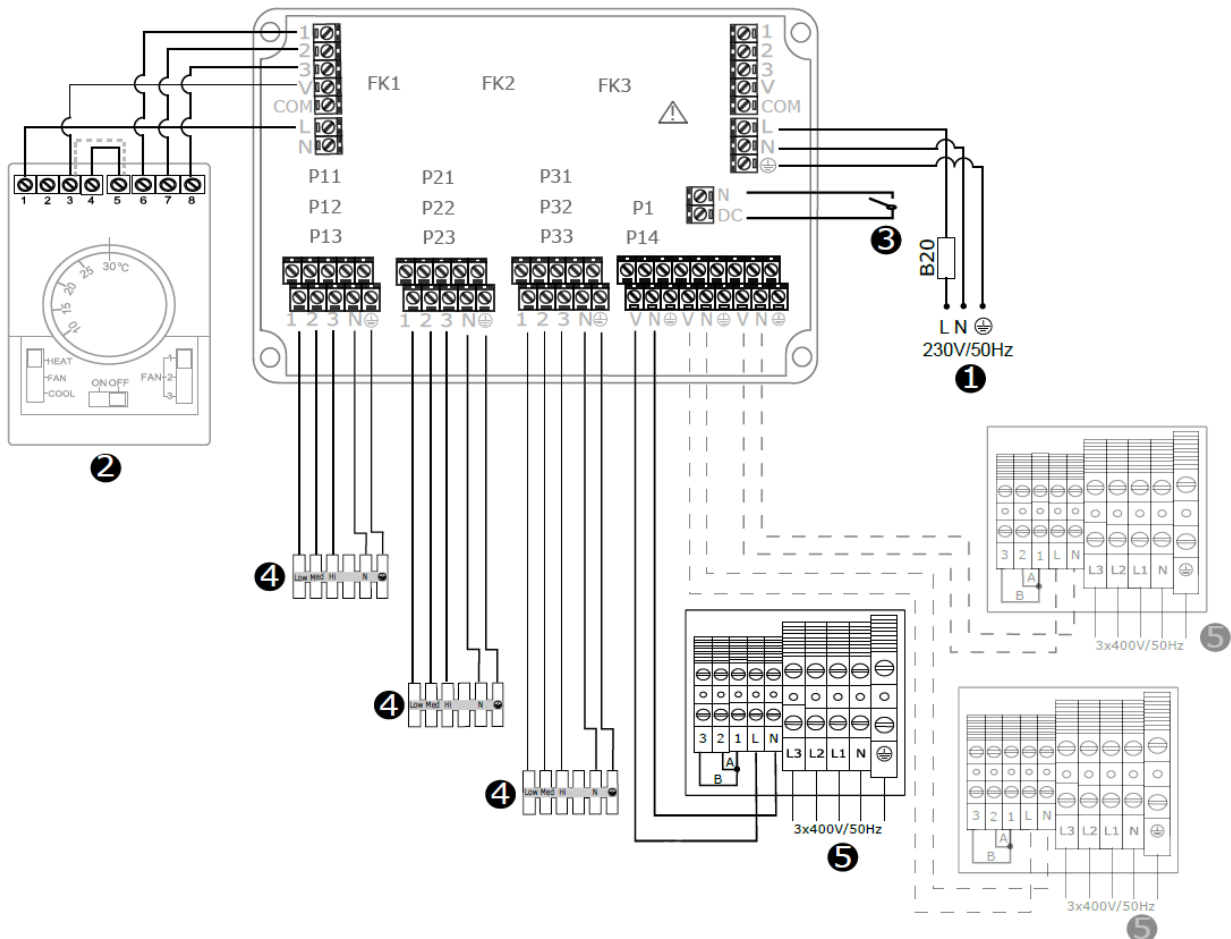


1. El. maitinimas turi būti prijungiamas pagal techninę dokumentaciją. Prietaiso montavimo darbai turi būti atliekami pagal galiojančius vietinius saugos standartus.
2. Tinkamą kabelio skerspjūvį ir tipą bei apsaugos elementus turi parinkti projektuotojas. Visada patikrinkite, kad skyrikliai ir išjungikliai būtų tinkamų parametrų, ir atjunkite visus maitinimo šaltinio polių.
3. Užtikrinkite, kad el. maitinimas ir valdikliai prie ELIS G užuolaidų būtų prijungti laikantis sujungimo schemose ir techninės dokumentacijoje nurodytų elektros specifikacijų ir instrukcijų.
4. Prieš įjungdami el. maitinimą, patikrinkite, ar tinklo įtampa atitinka prietaiso duomenų lentelėje nurodytą įtampą.
5. Prieš prijungdami oro užuolaidą, patikrinkite el. maitinimo jungtį.
6. Įjungti prietaisą, neprijungus žeminimo laido, draudžiama.
7. Apsaugokite maitinimo laidą nuo ištraukimo, užspaudę jį ventiliatorių riebokšliuose ir sujungimo dėžutėje.
8. Tinkamai pritvirtinkite visus sujungimo kabelius bloke.
9. Iškilus pavojui dėl netyčinės šilumos jutiklio grįžties į pradinę būseną, šiai užuolaidai (ELIS G E) maitinimas neturi būti įjungiamas išoriniu jungimo įtaisu, tokiu kaip laikmatis, arba prijungtu prie grandinės, kuri, naudojimo metu, reguliariai išjungiama ir įjungiama.

ĮSPĖJIMAS



10. VALDYMO SUJUNGIMO SCHEMA ELIS G-E 150; G-E 200



RX

① RX maitinimas: 230 V / 50 Hz (OMY min. 3x1,5 mm²); movos 16 x PG11

② 3 pakopų jungiklis su termostatu TS
(OMY min. 5x0,5 mm²)

- HEAT — šildymo režimas
- FAN — patalpos termostatas išjungtas
- COOL — aušinimo režimas
- 1;2;3 ventiliatoriaus greičiai
- FAN AUTO, jungė 3-5, ventiliatoriaus veikimas priklauso nuo temperatūros,
- FAN CONT, jungė 4-5, nuolatinis ventiliatoriaus veikimas

- ③ Durų kontaktas DCm (durys atidarytos — atverti kontaktai (OMY 2x0,5 mm²);
- ④ ELIS G užuolaidų ventiliatorių maitinimo šaltinio prijungimas (viena jungtis gali būti prijungiama prie vienos užuolaidos) (OMY min. 5x1,0 mm²); movos PG7 + PG9
- ⑤ Skirstomosios dėžutės maitinimas 3x400 V /50Hz
 - ELIS G-E-150 (min. 5x4,0 mm²)(viršsrovis B25)
 - ELIS G-E-200 (min. 5x6,0 mm²)(viršsrovis B40)
 - Valdymo signalas į skirstomąją dėžutę (OMY min. 2x0,5 mm²);
 - movos PG29 + PG9

FK1; FK2; FK3 — apsaugos nuo perkrovos elementas (6,3 A);

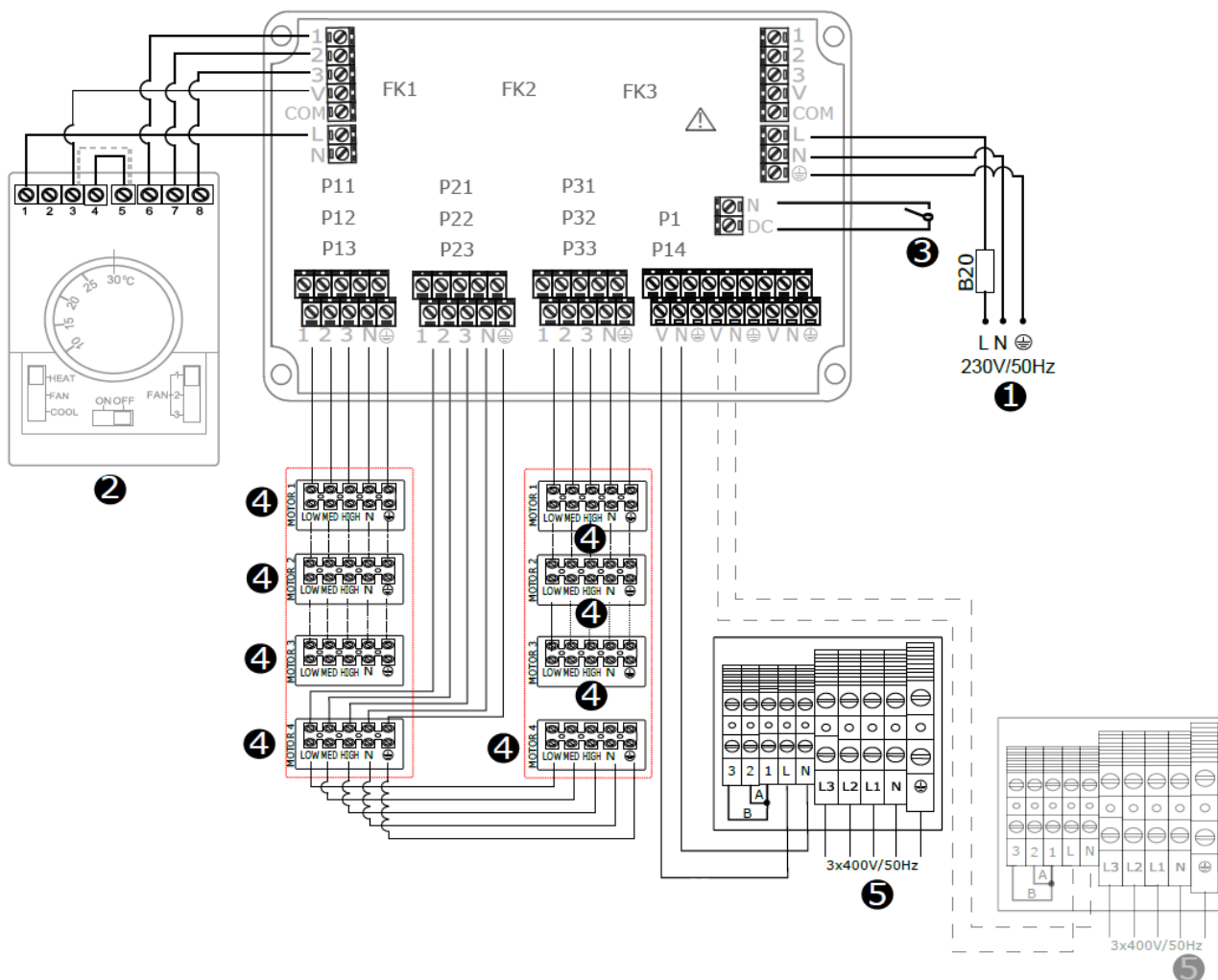
REKOMENDACIJA 

1. Norėdami prijungti kabelius iš RX į užuolaidą, nuimkite ventiliatoriaus dėžutės dangtį ir tada perverkite kabelį per laisvą movą.
2. Be durų jutiklio: oro užuolaida veiks pagal TS termostato nustatymus. Su durų jutikliu: užuolaida pradės veikti, tik atidarius vartus (N kontaktai ; DC jungtis atvira).
3. Norėdami prijungti kaitinimo elementus ir šildymo paleidimo signalą iš RX, nuimkite tarp ventiliatoriaus antgalių esančios dėžutės dangtį ir tada perverkite kabelius per movas.

ĮSPĖJIMAS 

1. Prie vieno RX galima daugiausiai prijungti 3 G-E-150 ar G-E-200 užuolaidas
2. Prieš liedsdamiesi prie gnybtų, atjunkite visas galios grandines.

11. VALDYMO -SUJUNGIMO SCHEMA ELIS G-E 250; G-E 250



- RX**
- ① RX maitinimas: 230 V / 50 Hz (OMY min. 3x1,5 mm²); movos 16 x PG11
 - ② 3 pakopų jungiklis su termostatu TS (OMY min. 5x0,5 mm²)
 - HEAT — šildymo režimas
 - FAN — patalpos termostatas išjungtas

- COOL – aušinimo režimas
- 1;2;3 ventiliatoriaus greičiai
- FAN AUTO, jungė 3-5, ventiliatoriaus veikimas priklauso nuo temperatūros,
- FAN CONT, jungė 4-5, nuolatinis ventiliatoriaus veikimas

③ Durų kontaktas DCm (durys atidarytos – atverti kontaktai)

(OMY 2x0,5 mm²);

④ ELIS G užuolaidų ventiliatorių maitinimo šaltinio prijungimas (viena jungtis gali būti prijungiama prie vienos užuolaidos) (OMY min. 5x1,0 mm²); movos PG7 + PG9

⑤ SRQ/SRQ3d vožtuvo maitinimas (OMY min. 3x0,75 mm²)

FK1; FK2; FK3 – apsaugos nuo perkrovos elementas (6,3 A);

REKOMENDACIJA



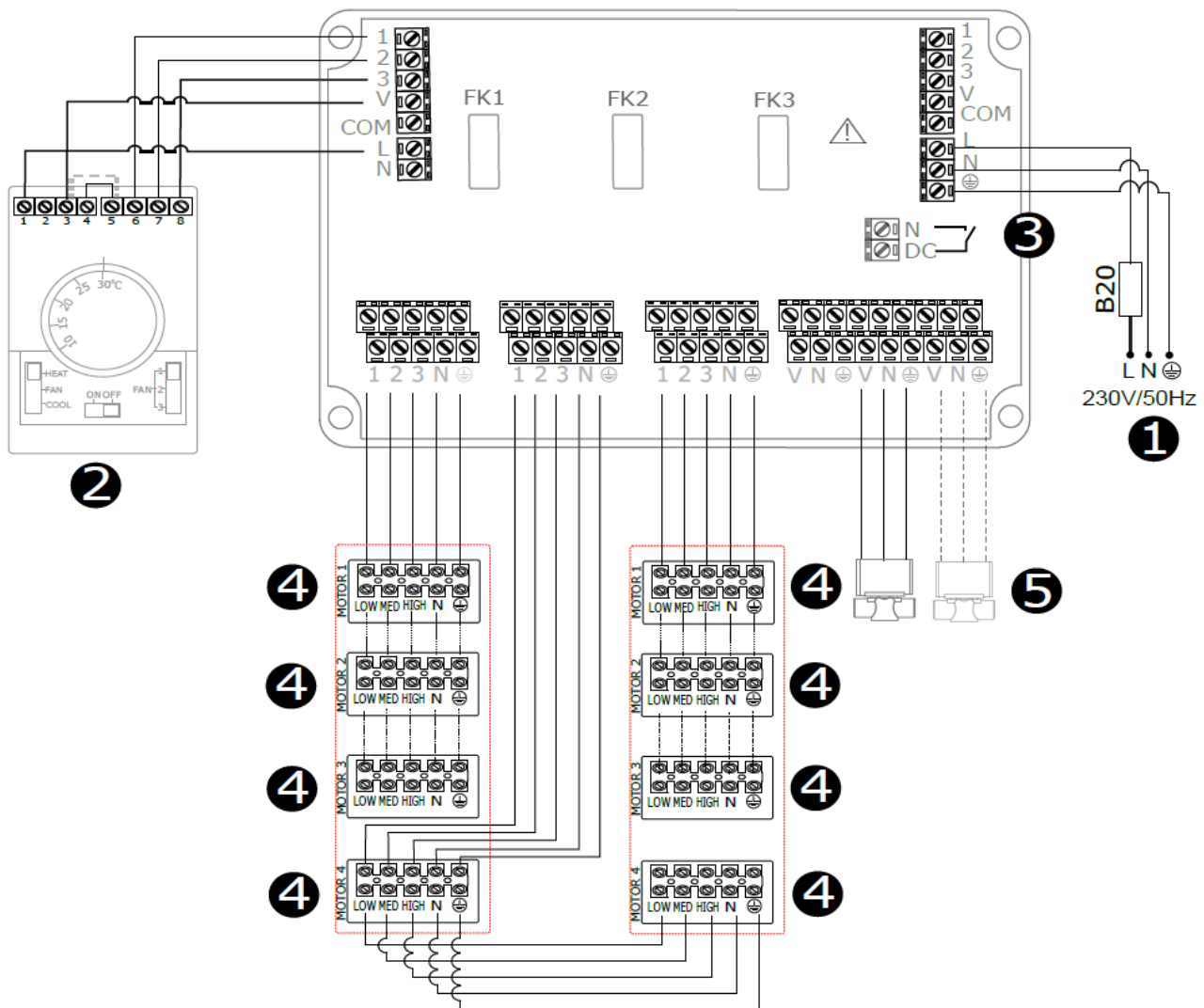
1. Norėdami prijungti kabelius iš RX į užuolaidą, nuimkite ventiliatoriaus dėžutės dangtį ir tada perverkite kabelį per laisvą movą.
2. Be durų jutiklio: oro užuolaida veiks pagal TS termostato nustatymus. Su durų jutikliu: užuolaida pradės veikti, tik atidarius vartus (N kontaktai; DC jungtis atvira).

ĮSPĖJIMAS



1. Prie vieno RX galima daugiausiai prijungti 3 G-W/N-150 ar G-W/N-200 užuolaidas

13. VALDYMO -SUJUNGIMO SCHEMA ELIS G-N 250; G-W 250



RX

① RX maitinimas: 230 V / 50 Hz (OMY min. 3x1,5 mm²); movos 16 x PG11

② 3 pakopų jungiklis su termostatu TS (OMY min. 5x0,5 mm²)

- HEAT – šildymo režimas
- FAN – patalpos termostatas išjungtas

- COOL – aušinimo režimas
- 1;2;3 ventiliatoriaus greičiai
- FAN AUTO, jungė 3-5, ventiliatoriaus veikimas priklauso nuo temperatūros,
- FAN CONT, jungė 4-5, nuolatinis ventiliatoriaus veikimas

⑤ Durų kontaktas DCm (durys atidarytos – atverti kontaktai)
(OMY 2x0,5 mm²);

④ ELIS G užuolaidos ventiliatorių maitinimo šaltinio prijungimas
(OMY min. 5x1,0 mm²); movos PG7 + PG9

⑤ SRQ/SRQ3d vožtuvo maitinimas (OMY min. 3x0,75 mm²)

FK1; FK2; FK3 – apsaugos nuo perkrovos elementas (6,3 A);

1. Norėdami prijungti kabelius iš RX į užuolaidą, nuimkite ventiliatoriaus dėžutės dangtį ir tada perverkite kabelį per laisvą movą.
2. Pagal numatytuosius nustatymus trys ventiliatoriai yra sujungti kartu, ketvirtasis turi būti prijungtas atskirai prie kito RX skirstytuvo kanalo.
3. Be durų jutiklio: oro užuolaida veiks pagal TS termostato nustatymus. Su durų jutikliu: užuolaida pradės veikti, tik atidarius vartus (N kontaktai; DC jungtis atvira).

REKOMENDACIJA



ĮSPĖJIMAS



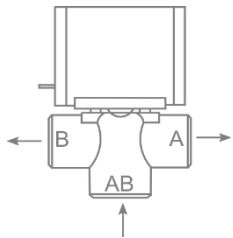
1. Prie vieno RX galima daugiausiai prijungti 2 G-W/N-250 užuolaidas

14. VALDYMAS - DRV ELIS + T-BOX

Jei DRV ELIS valdymo modulis yra jungiamas su T-BOX išmaniuoju valdikliu prie RX skirstytuvo, tai turi būti atliekama vietoje TS valdiklio ir vadovaujantis RX skirstytuvo dokumentacijoje esančiomis schemomis. Tokiu atveju užuolaidų sujungimas su RX skirstytuvu atitinka 10 - 13 skyriuose pateiktą aprašymą.

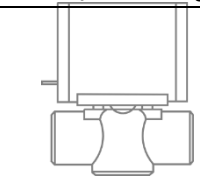
15. PASIRINKTINI VALDYMO ELEMENTAI

SRQ3d 3/4" – trieigis 3/4 vožtuvas su pavara



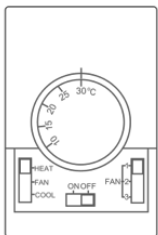
Apsaugos klasė: IP20
Maitinimo įtampa: 230/50 Hz
Maks. terpės temperatūra +93°C
Maks. darbinis slėgis: 2,1 MPa
Debitas: 6,5 m³/h
Montuojama: vandens šilumokaičio tiekimo linijoje
Variklio įdirbimo trukmė: 18 s
A – vandens tiekimas į grįžtamąjį vamzdį
AB – vandens tiekimas į vožtuvą
B – vandens tiekimas į šilumokaitį

SRQ2d 3/4" – trieigis 3/4 vožtuvas su pavara



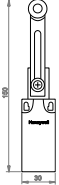
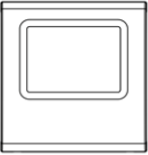
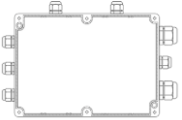
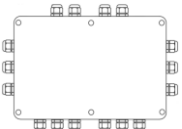
Apsaugos klasė: IP20
Maitinimo įtampa: 230/50 Hz
Maks. terpės temperatūra +93oC
Maks. darbinis slėgis: 2,1 MPa
Debitas: 6,5 m³/h
Montuojama: vandens šilumokaičio tiekimo linijoje
Variklio įdirbimo trukmė: 18

TS – 3-pakopų reguliatorius su integruotu termostatu

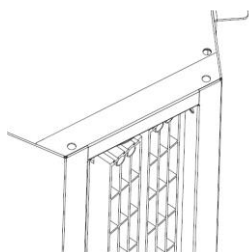


Temperatūros nuostatų intervalas: +10 ... +30 °C
Darbinės temperatūros intervalas: 0 ... +40 °C
Apsaugos klasė: IP30
Kontaktinė apkrova: induktyvioji 5 A
Maitinimo įtampa: 230 V/50 Hz
FAN AUTO - ventiliatoriaus veikimas priklauso nuo temperatūros.
FAN CONT - nuolatinis ventiliatoriaus veikimas
HEAT - šildymo funkcija
FAN - išjungtas termostatas FAN CONT
COOL - termostato veikimo logikos pakeitimas

DCm – mechaninis durų kontaktas

	<p>Darbinės temperatūros intervalas: -10 ... +80 °C Apsaugos klasė: IP 66 Kontaktų tipas: 1xNC i 1xNO Maks. srovė: rezistyvinė — 10 A indukcinė — 3 A Maks. maitinimo apkrova: 300 Vac lub 250 Vdc</p>
<p>T-box — valdiklis su jutikliniu ekranu</p>	
	<p>Temperatūros nuostatų intervalas: +5 ... +45 °C Darbinės temperatūros intervalas: 0 ... +60 °C Apsaugos klasė: IP30 Maitinimo įtampa: 24 VDC</p>
<p>DRV ELIS — valdymo modulis</p>	
	<p>Darbinės temperatūros intervalas: 0 ... +60 °C Apsaugos klasė: IP54 Maitinimo įtampa: 230 V/50 Hz DRV ELIS galima prijungti prie ELIS G oro užuolaidų tik per RX skirstytuvą</p>
<p>RX — signalo skirstytuvas</p>	
	<p>Darbinės temperatūros intervalas: 0 ... +40 °C Apsaugos klasė: IP54 Maitinimo įtampa: 230 V/50 Hz Prie vieno RX galima daugiausiai prijungti 3 G-N/W/E-150 ar G-N/W/E-200 užuolaidas arba daugiausiai 2 G-N/W/E-250</p>

16. IŠLEIDIMO GROTELIŲ REGULIAVIMAS



Prietaise yra įrengtos reguliuojamos išleidimo grotelės. Kampas gali būti nustatomas rankiniu būdu +/- 17 ° ribose. Oro srautas iš išleidimo grotelių turi būti nukreiptas kiek įmanoma arčiau durų angos plokštumos (atsižvelgiant į tai, kokios sąlygos dominuoja ties durų anga).



REKOMENDACIJA

Norint pagerinti oro barjero efektyvumą esant vėjuotoms oro sąlygoms, užuolaidos oro srautas turi būti nukreiptas už durų, kad susidarytų efektyvesnė nuo išorinių veiksnių apsauganti oro užsklanda.

17. HIDRAULINĖS SISTEMOS SUJUNGIMAS



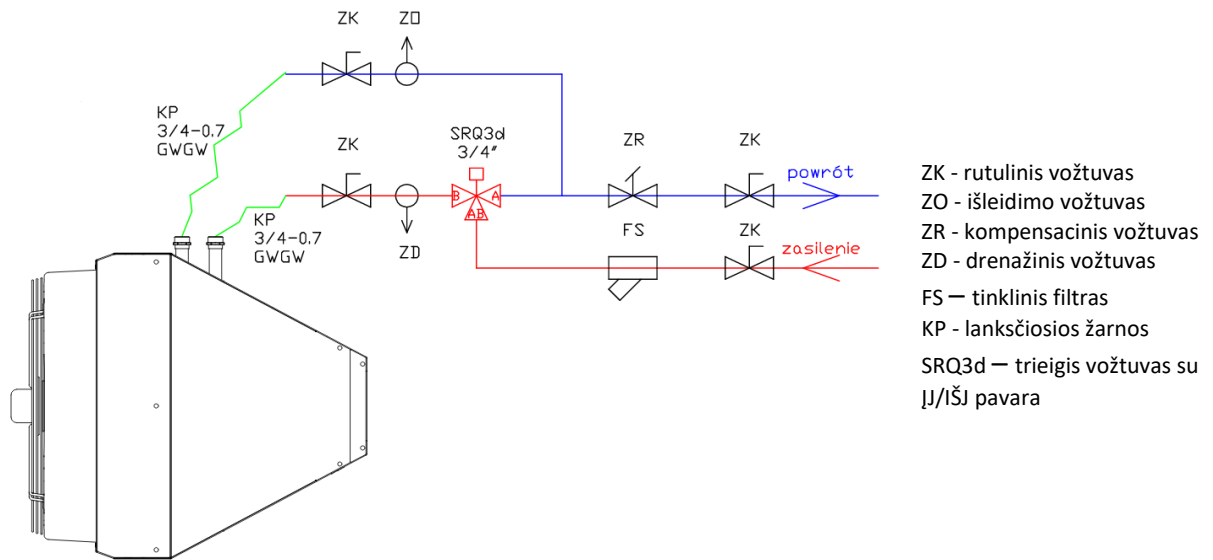
ĮSPĖJIMAS

1. Prieš pradėdami vandens sistemos jungimo darbus, atjunkite užuolaidos maitinimo šaltinį.
2. Prijungimas turi būti atliekamas be įtampos. Rekomenduojama naudoti lanksčius šildymo terpės tiekimo kanalus.
3. Vandens tiekimo linija turi būti prijungiama prie jungties, kuri pažymėta raudonos rodyklės simboliu.
4. Sistema su šildymo terpe turi būti apsaugota nuo leistiną vertę (1.6 MPa) viršijančio šildymo terpės slėgio padidėjimo.
5. Prieš paleisdami prietaisą, patikrinkite, ar teisingai ir sandariai sujungta šildymo terpės sistema.
6. Surenkant įrenginį būtina užfiksuoti šilumokaičio jungiamuosius vamzdžius.
7. Užpildę sistemą šildymo terpe, patikrinkite hidraulinių jungčių sandarumą, įskaitant ir įtaisytąjį oro vožtuvą.



REKOMENDACIJA

1. Drenažinius/ oro išleidimo vožtuvus rekomenduojama montuoti aukščiausiame įrangos taške.
2. Jei vanduo iš prietaiso yra išleidžiamas ilgesniam laikotarpiui, tai šilumokaičio vamzdžius reikia ištuštinti ir išdžiovinti suslėgtu oru.
3. Montavimas turi būti atliekamas tokiu būdu, kad gedimo atveju, prietaisą būtų galima išardyti (rekomenduojama naudoti lanksčias žarnas). Todėl naudokite uždarymo vožtuvus, įrengiamus šalia prietaiso. (pav. 16.1).



18. ŠILDYMO TERPĖS PARAMETRAI

Vandens šilumokaityje galima naudoti vandenį arba iki 60% g glikolio tirpalą. Šilumokaičio vamzdeliai pagaminti iš vario. Šildymo terpė nesukelia šios medžiagos korozijos. Taikytini šie žemiau nurodyti parametrai:

Parametras	Vertė
pH	7,5-9,0
Tarša	nėra nuosėdų / dalelių
Bendrasis (suminis) kietumas	$[Ca^{2+}, Mg^{2+}] / [HCO_3^-] > 0.5$
Alyva ir tepalai	<1 mg/l
Deguonis	<0.1mg/l
HCO ³	60-300 mg/l
Amoniakas	< 1.0 mg/l
Sulfidai	< 0.05 mg/l
Chloridai, Cl:	<100 mg/l

19. EKSPLOATACIJA

ĮSPĖJIMAS



1. Prietaisą reikia reguliariai tikrinti. Šiuos darbus turi atlikti tik kvalifikuotas personalas. Sutrikus prietaiso veikimui, nedelsiant jį išjunkite (IŠJ) ir susisiekite su FLOWAIR techninio aptarnavimo tarnyba.
2. Nebandykite prietaiso remontuoti, judinti, modifikuoti ar permontuoti patys. Šiuos darbus atliekantys nesankcionuoti darbuotojai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.
3. Pažeistą prietaisą naudoti draudžiama. Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią naudojant pažeistą prietaisą.
4. Prietaisas yra skirtas naudoti patalpų viduje, esant aukštesnei nei 0°C temperatūrai. Esant žemesnei nei 0°C temperatūrai, gali užšalti terpė.

Gamintojas neprisiima atsakomybės už vandens šilumokaičio gedimą dėl šilumokaityje užšalusios terpės.

REKOMENDACIJA



1. Kaitinimo elementuose yra įrengtos šiluminės apsaugos, kurios, jas supančioje aplinkoje pakilus temperatūrai, išjungia šildymą. Nukritus temperatūrai šildymą galima vėl įjungti, rankinis atstatymas atliekamas išjungiant ir įjungiant šildymą išoriniu valdikliu. Jei šildymas pakartotinai išsijungia, susisiekite su kvalifikuotu techninio aptarnavimo centru.
2. Tuo atveju kai į oro užuolaidas yra tiekiamas vanduo, jei vanduo iš prietaiso yra išleidžiamas ilgesniam laikotarpiui, tai šilumokaičio vamzdžius reikia prapūsti suslėgtu oru.

20. VALYMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Reguliariai tikrinkite (bent dukart per metus) šilumokaičio (ELIS G W), elektrinių šildytuvų (ELIS G E) užsiteršimo lygį. Užsikimšus daliai oro įleidimo angos, sumažėja prietaiso šildymo galia ir pablogėja ventiliatoriaus veikimas, o elektrinių šildytuvų atveju - negrįžtamai prarandami vardiniai parametrai.

Šilumokaitis turi būti valomas laikantis šių nurodymų:

- Valymo metu maitinimo šaltinis turi būti išjungtas.
- Išmontuokite ventiliatorius ir išvalykite šilumokaitį per oro antgalius.
- Valydami šilumokaitį, būkite atsargūs, kad nesulenktumėte aliuminio mentelių.
- Nerekomenduojama valyti aštriais objektais, nes galite pažeisti plokšteles.
- Rekomenduojama valyti suslėgtu oru.
- Šilumokaičio negalima valyti vandeniu!
- Valymas turi būti atliekamas išilgai juostelių, valymo antgalį nukreipiant statmenai šilumokaičiui.

REKOMENDACIJA



21. ATITIKTIS EEJA 2012/19/ES DIREKTYVAI

FLOWAIR prioritetas - aplinkai žalos nedarantis verslas ir elektros bei elektroninės įrangos atliekų tvarkymo taisyklių laikymasis.

Ant įrangos, pakuotės ar pridėdamuose dokumentuose nurodytas perbrauktos šiukšliadėžės simbolis reiškia, kad gaminio negalima šalinti kartu su kitomis atliekomis. Naudotojas yra atsakingas už panaudotos įrangos perdavimą į atitinkamą surinkimo ir perdirbimo punktą. Simbolis reiškia, kad gaminyje rinkoje pasirodė po 2005 m. rugpjūčio 13 d.



Norėdami gauti informacijos apie elektros ir elektroninės įrangos atliekų perdirbimą, susisiekite su vietiniu įrangos platintoju.

ATMINKITE:

Naudotos įrangos negalima šalinti kartu su kitomis atliekomis. Priešingu atveju yra taikomos piniginės baudos. Tinkamas naudotos įrangos tvarkymas apsaugo nuo potencialiai neigiamų pasekmių aplinkai ir žmogaus sveikatai. Panaudodami įrangos perdirbimo procese gautus išteklius, mes tuo pačiu tausojame gamtinius Žemės išteklius.



Deklaracja zgodności / Atitikties deklaracija

FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia

tel. +48 58 669 82 20,

el. paštas: info@flowair.pl

www.flowair.com

Niniejszym deklarujemy, iż kurtyny powietrzne / *FLOWAIR patvirtina, kad oro užuolaidos /*

- ELIS G: W-150; W-200; W-250; E-150; E-200; E-250; N-150; N-200; N-250;

zostały wyprodukowane zgodnie z wymaganiami następujących Dyrektyw Unii Europejskiej /
buvo pagamintos pagal šias Europos direktyvas:

1. **2014/30/UE** — Kompatybilności elektromagnetycznej / *Elektromagnetinis suderinamumas (EMC)*
2. **2006/42/WE** — Maszynowej / *Mašinų direktyva*
3. **2014/35/UE** — Niskonapięciowe wyroby elektryczne / *Žemos įtampos elektros įranga (LVD)*
4. **2009/125/WE** — Produkty związane z energią / *Su energija susiję gaminiai (ErP 2015)*

oraz zharmonizowanymi z tymi dyrektywami normami / *ir darniuosius standartus kartu su aukščiau nurodytomis direktyvomis:*

PN-EN 60335-1:2012

PN-EN 60335-2-30:2010

PN-EN 61000-6-2:2019

PN-EN 61000-6-3:2007

Oraz normami / *ir normas:*

ISO 27327-1:2009

ISO 27327-2:2014

Gdynia, 01.07.2020

Gamybos vadovas

Dunajski Maciej

23. TECHNINIS APTARNAVIMAS IR GARANTIJA

Dėl garantijos sąlygų ir apribojimų susisiekite su gaminio prekybos atstovu.

Esant prietaiso eksploataavimo nesklandumams, kreipkitės į gamintojo techninės priežiūros tarnybą.

Gamintojas neprisiima atsakomybės už prietaiso eksploatavimą ne pagal jo paskirtį, kai tokį eksploatavimą vykdo tam neįgaloti asmenys, ir už dėl šios priežasties susidariusius nuostolius.

Pagaminta Lenkijoje

Pagaminta ES

Gamintojas: FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia

tel. +48 58 669 82 20,

el. paštas: info@flowair.pl

www.flowair.com

