

Condexa PRO sistemos

LT INSTRUKCIJOS SKIRTOS ATSAKINGAJAM UŽ ĮRANGĄ, MONTUOTOJUI IR TECHNINIO APTARNAVIMO CENTRUI

RIELLO

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| 1 BENDRAI | 3 | 4 SISTEMOS VALDYMAS | 67 |
| 1.1 Bendrieji įspėjimai | 3 | 4.1 Modulių adresavimo tipo nustatymas | 67 |
| 1.2 Įrenginio aprašymas | 3 | 4.2 Modulių adresavimas „DipSwitch“ jungikliu | 67 |
| 1.3 Struktūra | 4 | 4.3 Adresų konfigūravimas per ekraną | 68 |
| 1.3.1 2 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje | 4 | 4.4 Magistralės prijungimai | 68 |
| 1.3.2 3 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje | 5 | 4.5 Prijungimas su Išorės zonos centriniu įtaisu | 69 |
| 1.3.3 4 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje | 6 | 4.6 Išorinės zonos pašalinimas | 69 |
| 1.3.4 5 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje | 7 | 4.7 Priklausomų zonų konfigūravimas | 70 |
| 1.3.5 6 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje | 8 | 4.7.1 „Dependent“ zonos šalinimas | 70 |
| 1.3.6 7 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje | 9 | 5 PRADĖJIMAS NAUDOTI IR PRIEŽIŪRA | 71 |
| 1.3.7 8 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje | 10 | 5.1 Priekinių plokščių atstatymas į savo vietą | 71 |
| 1.3.8 9 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje | 11 | 5.2 Sistemos pradėjimas naudoti | 71 |
| 1.3.9 10 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje | 12 | 6 ELEKTRONINIS VALDYMAS | 72 |
| 1.3.10 2 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK) | 13 | 6.2.1 Meniu struktūra | 73 |
| 1.3.11 3 ir 4 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK) | 14 | 6.1 Ypatingi kaskadinės sistemos parametrai | 79 |
| 1.3.12 5 ir 6 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK) | 15 | 6.2 Pagrindinių parametų nustatymas | 83 |
| 1.3.13 7 ir 8 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK) | 16 | 6.2.1 Par.189 – modulio (degiklio) adresas | 83 |
| 1.3.14 9 ir 10 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK) | 17 | 6.2.2 Par.147 – modulių (degiklių) sk. | 83 |
| 1.4 Montavimo patalpa | 18 | 6.2.3 Par.73 – Katilo (spintos) adresas | 83 |
| 1.5 Vėdinimo anga | 19 | 6.3 Par.167 – katilų (spintų) sk. | 83 |
| 2 MONTAVIMAS | 20 | 6.3.1 Par.7 – šildymo „setpoint“ histerezė | 83 |
| 2.1 Įspėjimai, į kuriuos reikia atsižvelgti prieš montuojant .. | 20 | 6.3.2 Par.97 – sistemos su cirkuliaciniu siurbliu ir sistemos su | 83 |
| 2.2 RĖMŲ SURINKIMAS | 21 | 2 (-iejų) kryptių vožtuvu apibrėžimas | 84 |
| 2.3 KONDENSATO VAMZDŽIŲ nustatymas padėtyje | 29 | 6.4 Parametras 148: kaskados funkcionavimo režimas .. | 84 |
| 2.4 3“ KOLEKTORIŲ nustatymas padėtyje | 30 | 6.4.1 Par 148 = 0 | 84 |
| 2.5 5“ KOLEKTORIŲ nustatymas padėtyje | 34 | 6.4.2 Par 148 = 1 | 84 |
| 2.6 KONDESATO IŠLEIDIMO vieta | 38 | 6.4.3 Par 148 = 2 | 85 |
| 2.7 GAS VAMZDŽIŲ nustatymas padėtyje | 39 | PRIEDĖLIS | 86 |
| 2.8 PATAVIMO – SUGRĮŽIMO VAMZDŽIŲ nustatymas | 42 | I PAPILDOMOS ZONOS PARAMETRŲ | 86 |
| 2.9 SAUGOS TARPVAMZDŽIO IR SEPARATOIAUS | 46 | NUSTATYMAS | 86 |
| nustatymas padėtyje | 46 | I.I Zonos parametų nustatymas (prieinama tik naudojant | 86 |
| 2.10 Kondensato neutralizavimas | 53 | montuotojo slaptažodžiu) | 86 |
| 3 PAGRINDINIŲ SCHEMŲ KONFIGŪRACIJA | 54 | I.I.I Meniu struktūra | 87 |
| 3.1 Pagrindinio įrenginio įrangos konfigūracija | 54 | I.II Zonos klimato kreivės parametų nustatymas | 89 |
| 3.2 Antrinio įrenginio įrangos konfigūracija | 55 | ((prieinama tik naudojant su montuotojo slaptažodžiu) .. | 89 |
| 3.3 Schema 1: Modulių kaskada di su pagrindiniu zonu | 57 | I.III Zonos programavimas | 89 |
| (SS) | 57 | I.IV Laiko tarpinių programavimas | 90 |
| 3.3.1 Galios elektros prijungimų | 58 | I.V Informacija apie zonos funkcionavimą | 90 |
| 3.3.2 Zondų prijungimų | 58 | | |
| 3.3.3 Sistemos parametų | 59 | | |
| 3.4 Schema 2: Modulių kaskada di su pagrindiniu zonu | 60 | | |
| (SS) ir antriniu zonu (SC) | 60 | | |
| 3.4.1 Galios elektros prijungimų | 61 | | |
| 3.4.2 Zondų prijungimų | 61 | | |
| 3.4.3 Sistemos parametų | 62 | | |
| 3.5 Schema 3: Kaskadų kaskados | 63 | | |
| 3.5.1 Zondų ir magistralės duomenų prijungimai | 64 | | |
| 3.5.2 Sistemos parametų | 65 | | |

Kai kuriose knygutės vietose naudojami simboliai:

⚠ DĖMESIO = pažymi ypatingo dėmesio ir atitinkamo pasiruošimo reikalaujančius veiksmus.

⊖ DRADŽIAMA = pažymi veiksmus, kurių NIEKADA negalima atlikti.

N = nurodo seką, kurioje „N“ atitinka aprašomos fazės numerį.

1 BENDRAI

1.1 Bendrieji įspėjimai

⚠ Šios instrukcijos yra neatskiriama kiekvieno įrenginio instrukcijų vadovo **Condexa PRO**, kuriame pateikiami BENDRIEJI ĮSPĖJIMAI ir ESMINĖS SAUGOS TAISYKLĖS

⚠ Kartu su kaskadinėmis sistemomis tiekiamos instrukcijos yra šio vadovo neatskiriama dalis, jos turi būti skaitomos ir saugomos.

1.2 Įrenginio aprašymas

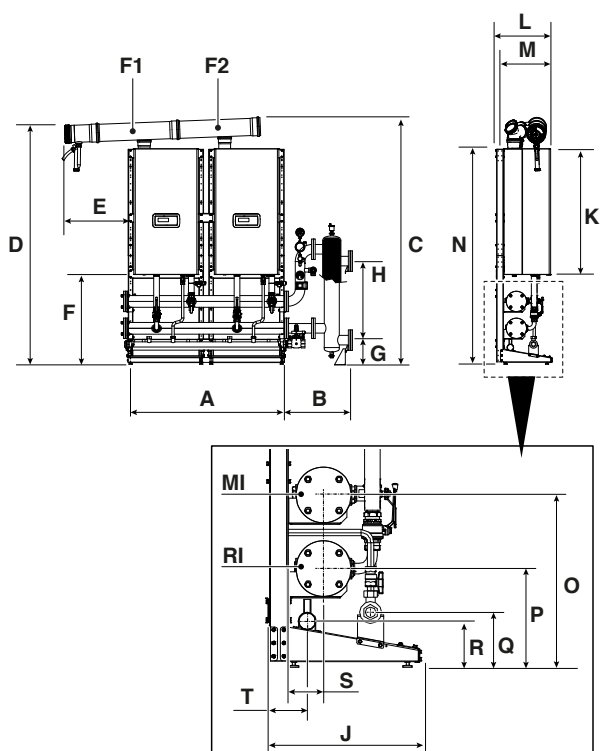
Condexa PRO kaskadoje galima derinti su kitais generatoriais taip, kad būtų sukurti moduliniai šiluminiai mazgai, sudaryti iš hidrauliškai sujungtų modulių, kurių elektroninio valdymo komunikacija vyksta magistrale. Iš tiesų, kiekvienas modulis iš tikrųjų skirtas suderinti su kitais identiškais moduliais. **Condexa PRO** tiekia priedus, skirtus konfigūracijoms, kurias galima sudaryti iš ne daugiau kaip 10 modulių, išskyrus 135 modelį, kurio didžiausias kaskadoje sujungtas skaičius gali būti 8.

Kiekvieną modulį galima sukonfigūruoti įrengiant skirtingas linijas (tai yra „Front“ (priekinio) tipo) arba nugaromis besiremiančias (tai yra „Back to Back“ (nugara į nugarą)).

| Modelis | Condexa PRO | | | | | |
|-------------|----------------------------|------|-----|-----|------|------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 |
| Modulio Nr. | Bendra kaskados galia (kW) | | | | | |
| 1 | 57 | 68 | 90 | 97 | 112 | 131 |
| 2 | 114 | 136 | 180 | 194 | 224 | 262 |
| 3 | 171 | 204 | 270 | 291 | 336 | 393 |
| 4 | 228 | 272 | 360 | 388 | 448 | 524 |
| 5 | 285 | 340 | 450 | 485 | 560 | 655 |
| 6 | 342 | 408 | 540 | 582 | 672 | 786 |
| 7 | 399 | 476 | 630 | 679 | 784 | 917 |
| 8 | 456 | 544 | 720 | 776 | 896 | 1048 |
| 9 | 513 | 612 | 810 | 873 | 1008 | ND |
| 10 | 570 | 680 | 900 | 970 | 1120 | ND |

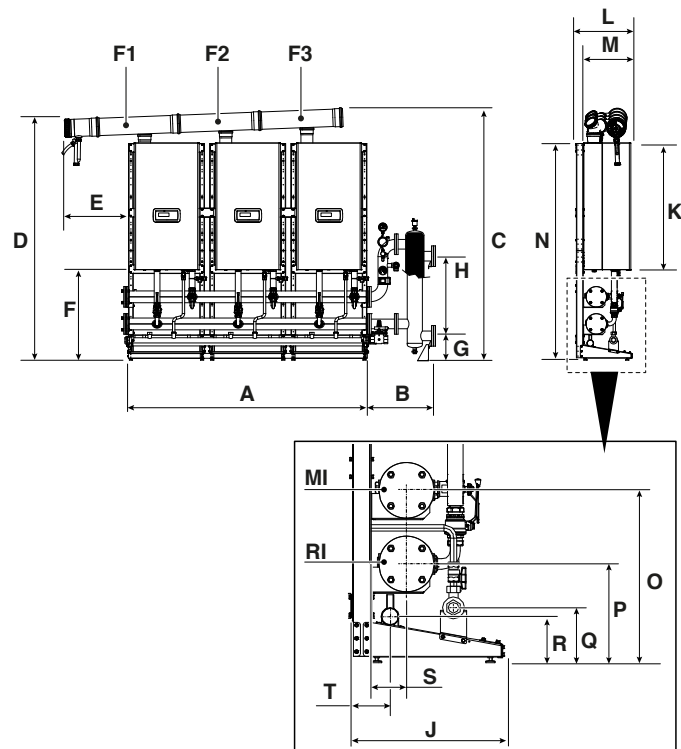
1.3 Struktūra

1.3.1 2 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje



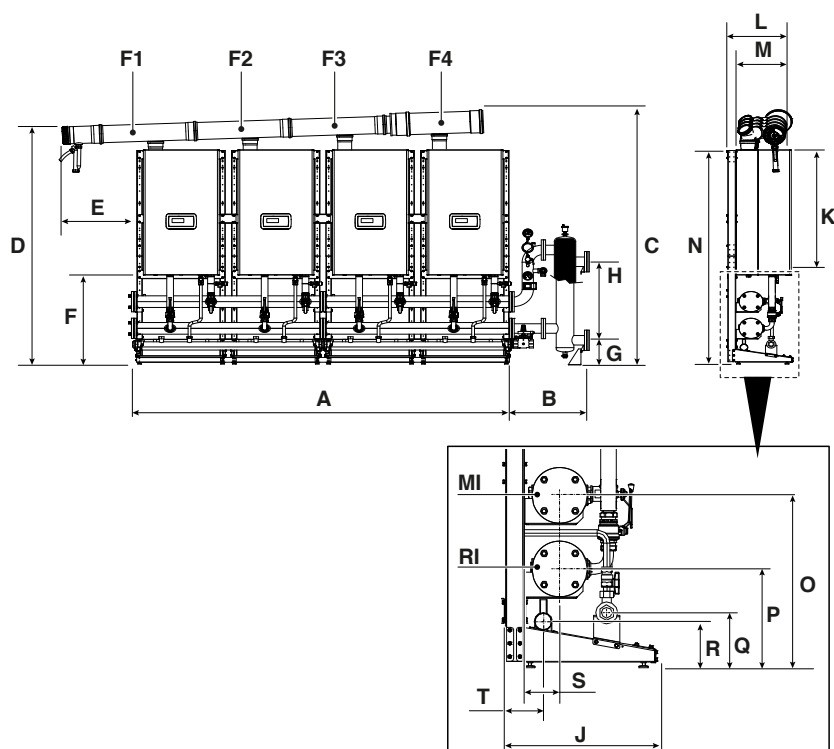
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 1494 | 1494 | 1494 | 1494 | 1494 | 1494 | mm |
| B | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm |
| C | 2131 | 2131 | 2131 | 2131 | 2301 | 2301 | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | mm |
| H | 735 | 735 | 735 | 735 | 735 | 735 | mm |
| J | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| RI | Ø 3" | | | | | | colis |
| MI | Ø 3" | | | | | | colis |

1.3.2 3 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje



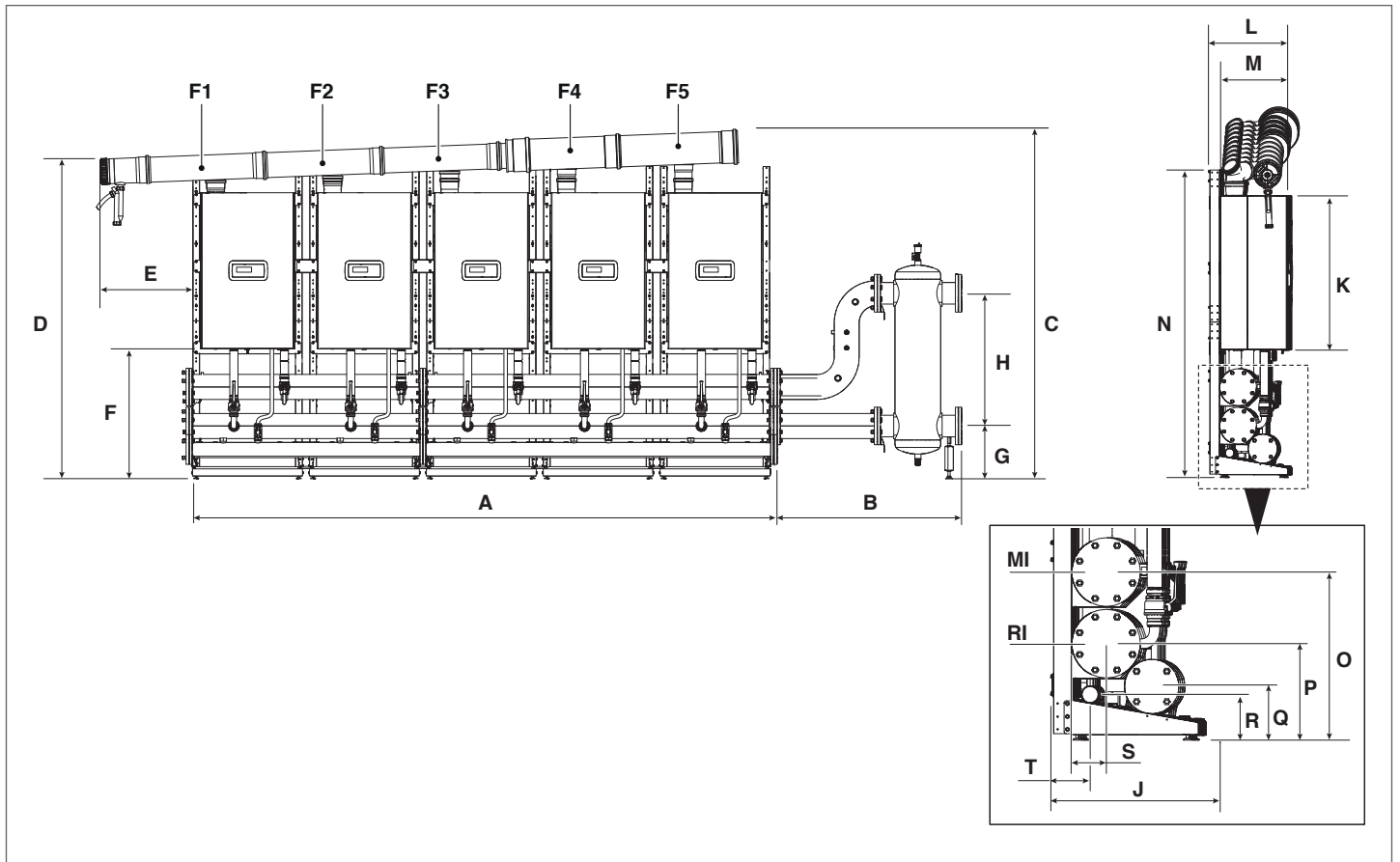
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 2242 | 2242 | 2242 | 2242 | 2242 | 2242 | mm |
| B | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm |
| C | 2161 | 2161 | 2161 | 2161 | 2240 | 2240 | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | mm |
| H | 735 | 735 | 735 | 735 | 735 | 735 | mm |
| J | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| RI | | | | Ø 3" | | | colis |
| MI | | | | Ø 3" | | | colis |

1.3.3 4 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje



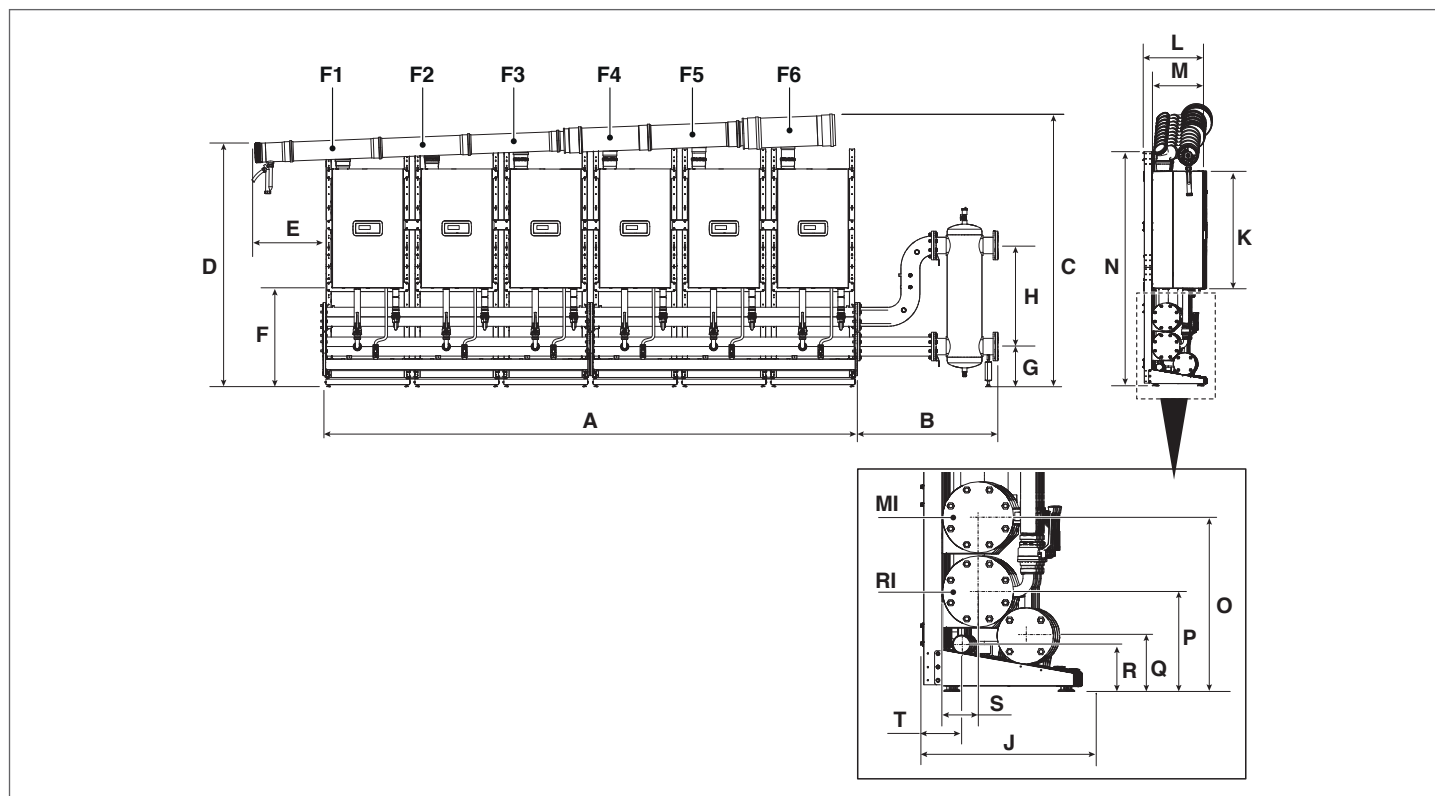
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | | |
| A | 2988 | 2988 | 2988 | 2988 | 2988 | 2988 | mm | |
| B | 3" | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm | |
| | 5" | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | mm | |
| C | 2190 | 2190 | 2190 | 2190 | 2382 | 2382 | mm | |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm | |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm | |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm | |
| G | 3" | 230 | 230 | 230 | 230 | N.D. | mm | |
| | 5" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 337 | |
| H | 3" | 735 | 735 | 735 | 735 | N.D. | mm | |
| | 5" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 850 | |
| J | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | mm | |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm | |
| L | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | mm | |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm | |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm | |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm | |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm | |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm | |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm | |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm | |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm | |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm | |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm | |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm | |
| F4 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | mm | |
| RI | | | Ø 3" | | | Ø 5" | colis | |
| MI | | | Ø 3" | | | Ø 5" | colis | |

1.3.4 5 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje



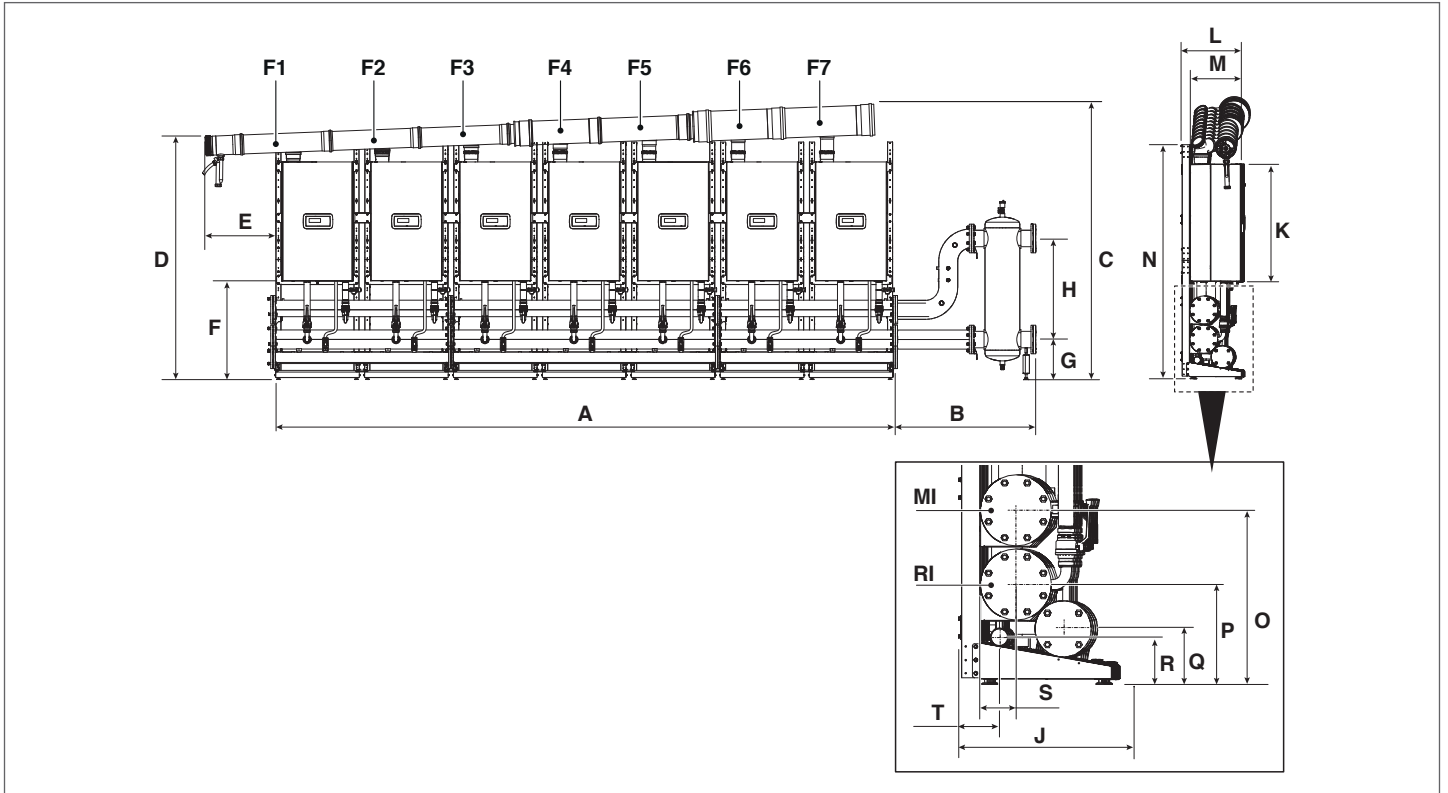
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 3736 | 3736 | 3736 | 3736 | 3736 | 3736 | mm |
| B | 3" | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm |
| | 5" | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | mm |
| C | 2241 | 2241 | 2241 | 2241 | 2411 | 2411 | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 3" | 230 | 230 | 230 | 230 | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 337 | mm |
| H | 3" | 735 | 735 | 735 | 735 | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 850 | mm |
| J | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F4 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | mm |
| F5 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | mm |
| RI | | | Ø 3" | | | Ø 5" | colis |
| MI | | | Ø 3" | | | Ø 5" | colis |

1.3.5 6 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje



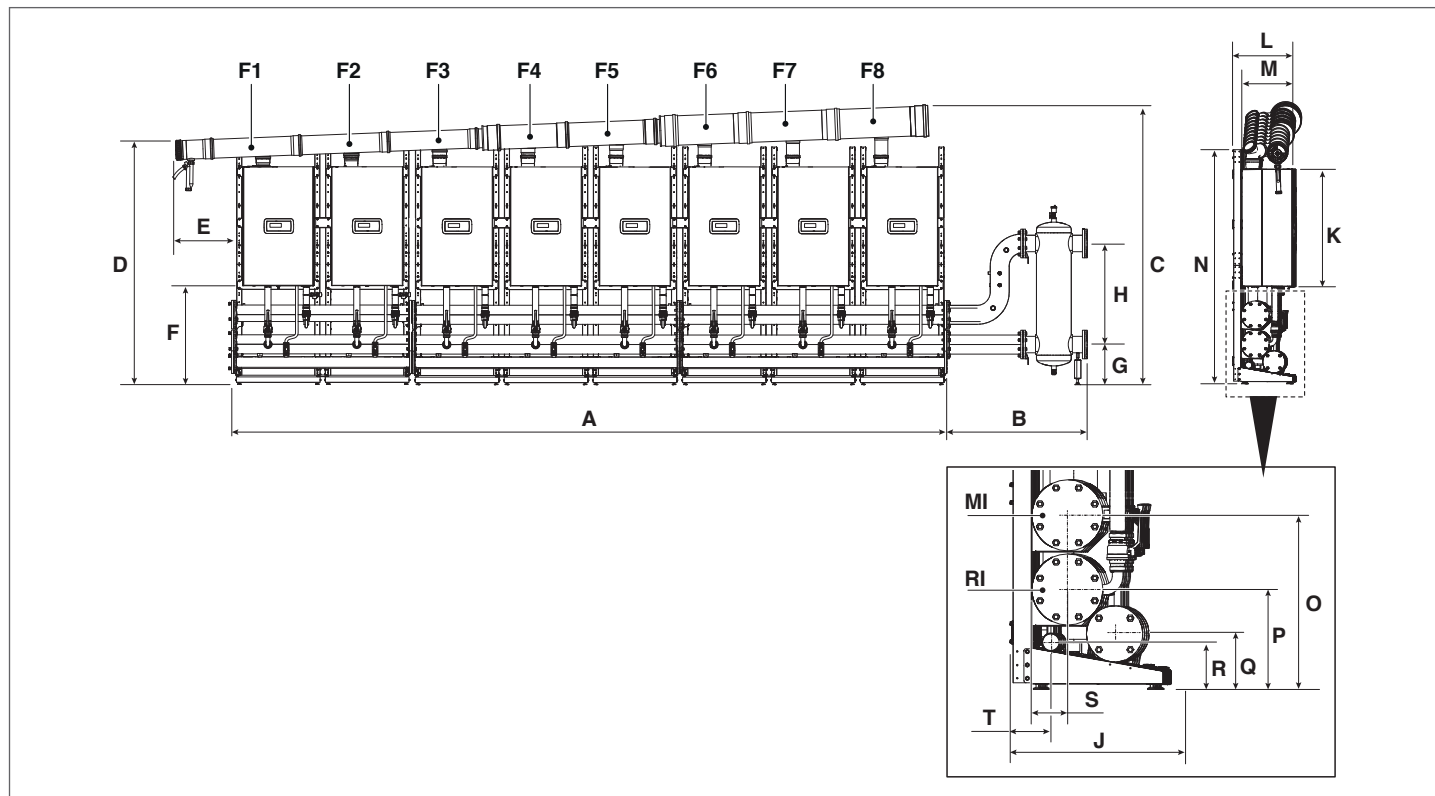
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 4484 | 4484 | 4484 | 4484 | 4484 | 4484 | mm |
| B | 3" | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm |
| | 5" | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | mm |
| C | 2270 | 2270 | 2270 | 2270 | 2461 | 2461 | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 3" | 230 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | 337 | 337 | 337 | mm |
| H | 3" | 735 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | 850 | 850 | 850 | mm |
| J | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F4 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | mm |
| F5 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | mm |
| F6 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | mm |
| RI | | Ø 3" | | | Ø 5" | | colis |
| MI | | Ø 3" | | | Ø 5" | | colis |

1.3.6 7 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje



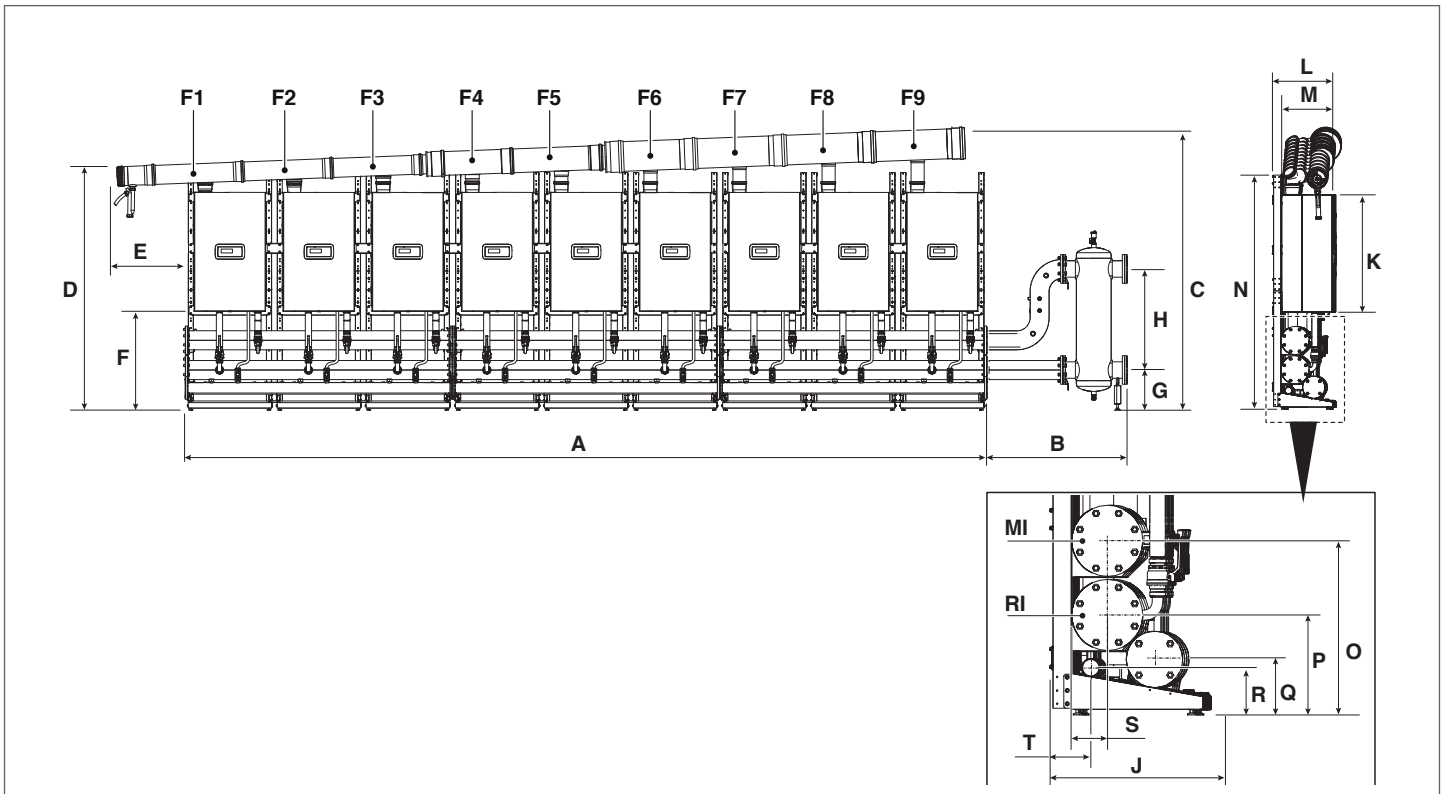
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 5230 | 5230 | 5230 | 5230 | 5230 | 5230 | mm |
| B | 3" | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm |
| | 5" | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | mm |
| C | 2295 | 2295 | 2295 | 2295 | 2490 | 2490 | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 3" | 230 | 230 | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | 337 | 337 | 337 | mm |
| H | 3" | 735 | 735 | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | 850 | 850 | 850 | mm |
| J | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F4 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | mm |
| F5 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | mm |
| F6 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | mm |
| F7 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 250 | mm |
| RI | | Ø 3" | | | Ø 5" | | colis |
| MI | | Ø 3" | | | Ø 5" | | colis |

1.3.7 8 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje



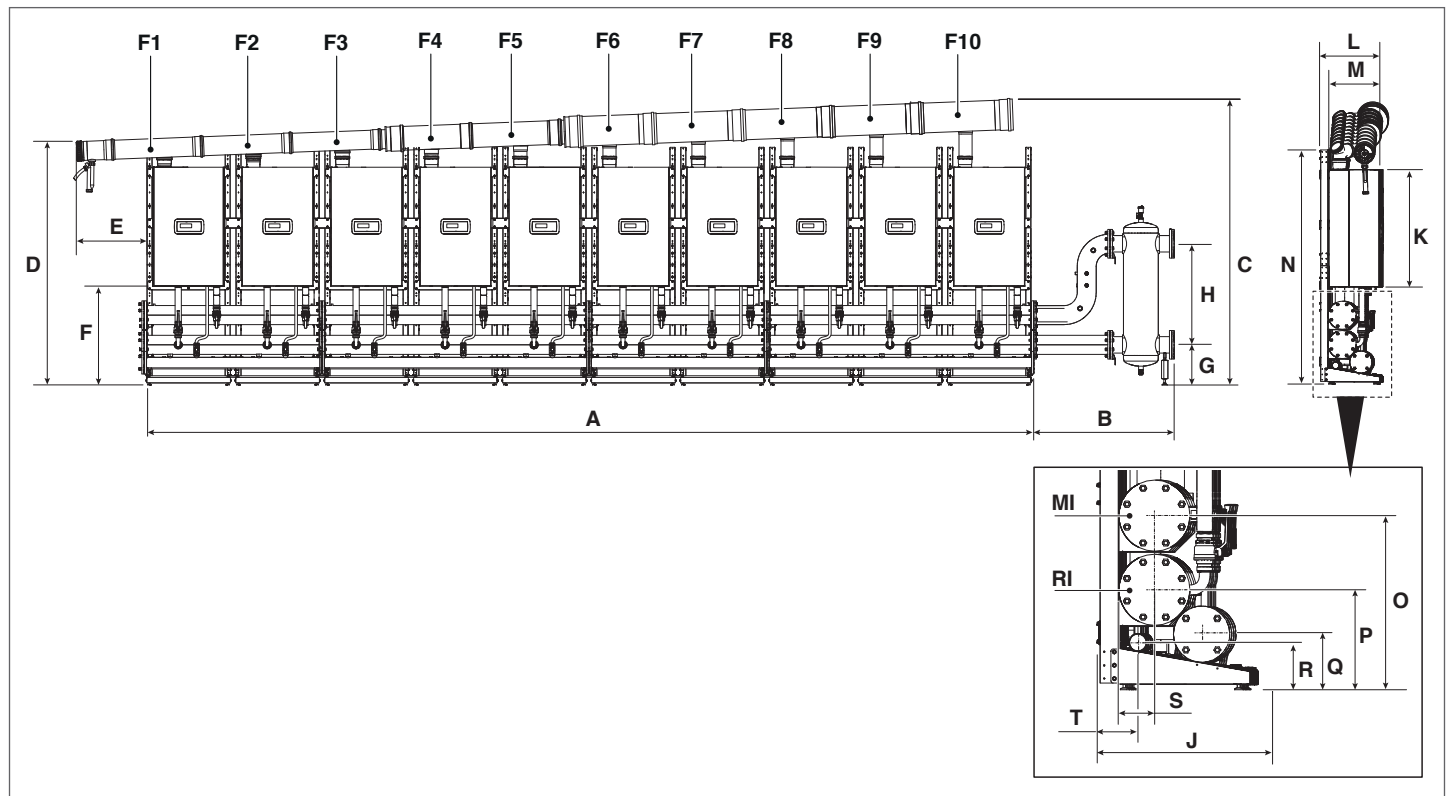
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 5978 | 5978 | 5978 | 5978 | 5978 | 5978 | mm |
| B | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | mm |
| C | 2346 | 2346 | 2346 | 2346 | 2519 | 2519 | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 3" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | 337 | 337 | 337 | 337 | mm |
| H | 3" | 735 | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | 850 | 850 | 850 | 850 | mm |
| J | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F4 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | mm |
| F5 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | mm |
| F6 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | mm |
| F7 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 250 | mm |
| F8 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 250 | Ø 250 | Ø 250 | mm |
| RI | Ø 3" | | | Ø 5" | | | colis |
| MI | Ø 3" | | | Ø 5" | | | colis |

1.3.8 9 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje



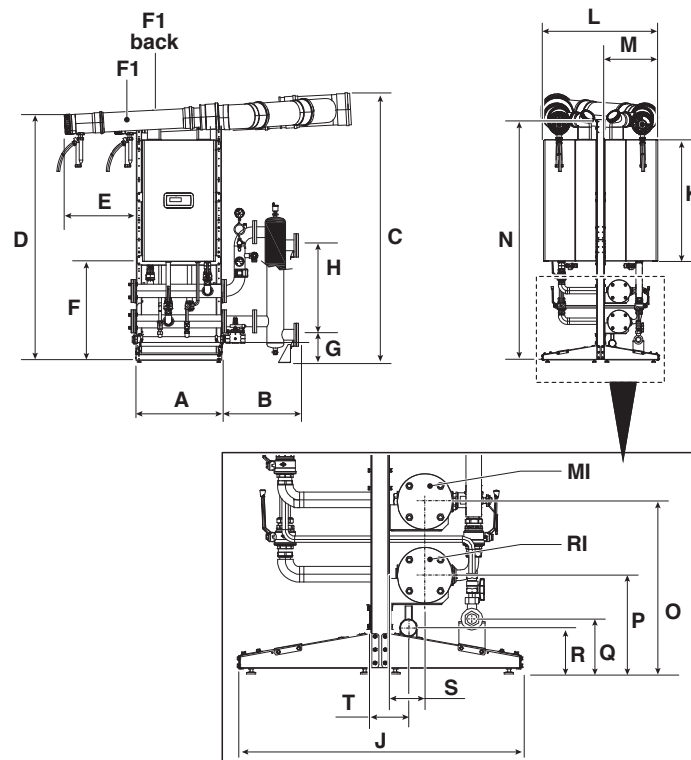
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 6726 | 6726 | 6726 | 6726 | 6726 | N.D. | mm |
| B | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | N.D. | mm |
| C | 2376 | 2376 | 2376 | 2376 | 2548 | N.D. | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | N.D. | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | N.D. | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | N.D. | mm |
| G | 3" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | 337 | 337 | 337 | 337 | N.D. | mm |
| H | 3" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | 850 | 850 | 850 | 850 | N.D. | mm |
| J | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | N.D. | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | N.D. | mm |
| L | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | N.D. | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | N.D. | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | N.D. | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | N.D. | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | N.D. | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | N.D. | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | N.D. | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | N.D. | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | N.D. | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm |
| F4 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm |
| F5 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | N.D. | mm |
| F6 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | N.D. | mm |
| F7 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | N.D. | mm |
| F8 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 250 | Ø 250 | N.D. | mm |
| F9 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 250 | Ø 250 | N.D. | mm |
| RI | | | | Ø 5" | | | colis |
| MI | | | | Ø 5" | | | colis |

1.3.9 10 modulių išdėstymas (FRONT) linijoje



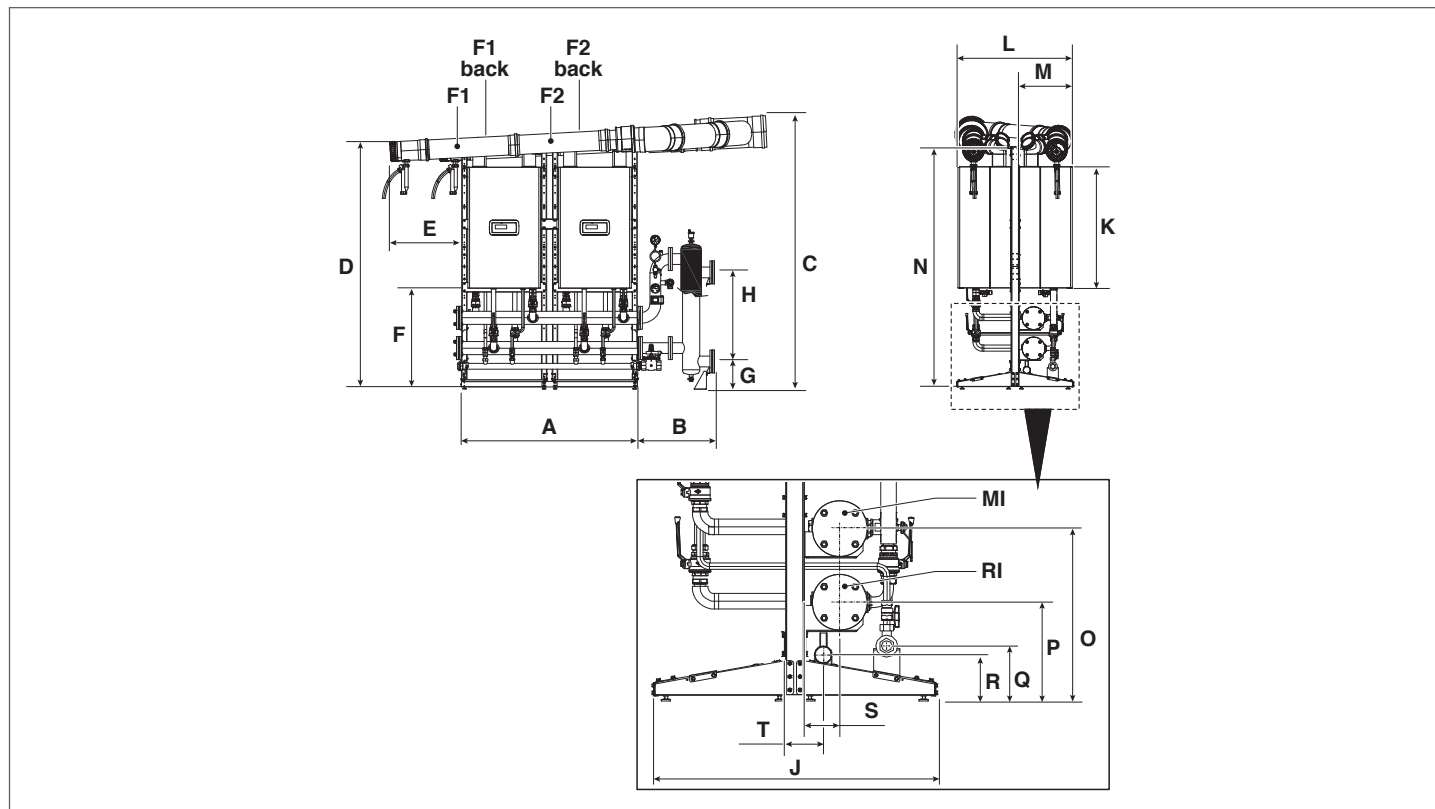
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 7472 | 7472 | 7472 | 7472 | 7472 | N.D. | mm |
| B | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | N.D. | mm |
| C | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 | 2578 | N.D. | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | N.D. | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | N.D. | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | N.D. | mm |
| G | 3" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | 337 | 337 | 337 | 337 | N.D. | mm |
| H | 3" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | 850 | 850 | 850 | 850 | N.D. | mm |
| J | 525 | 525 | 525 | 525 | 525 | N.D. | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | N.D. | mm |
| L | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | N.D. | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | N.D. | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | N.D. | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | N.D. | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | N.D. | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | N.D. | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | N.D. | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | N.D. | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | N.D. | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm |
| F4 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm |
| F5 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | N.D. | mm |
| F6 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | N.D. | mm |
| F7 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | N.D. | mm |
| F8 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 250 | Ø 250 | N.D. | mm |
| F9 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 250 | Ø 250 | N.D. | mm |
| F10 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 250 | Ø 250 | N.D. | mm |
| RI | | | | Ø 5" | | | colis |
| MI | | | | Ø 5" | | | colis |

1.3.10 2 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK)



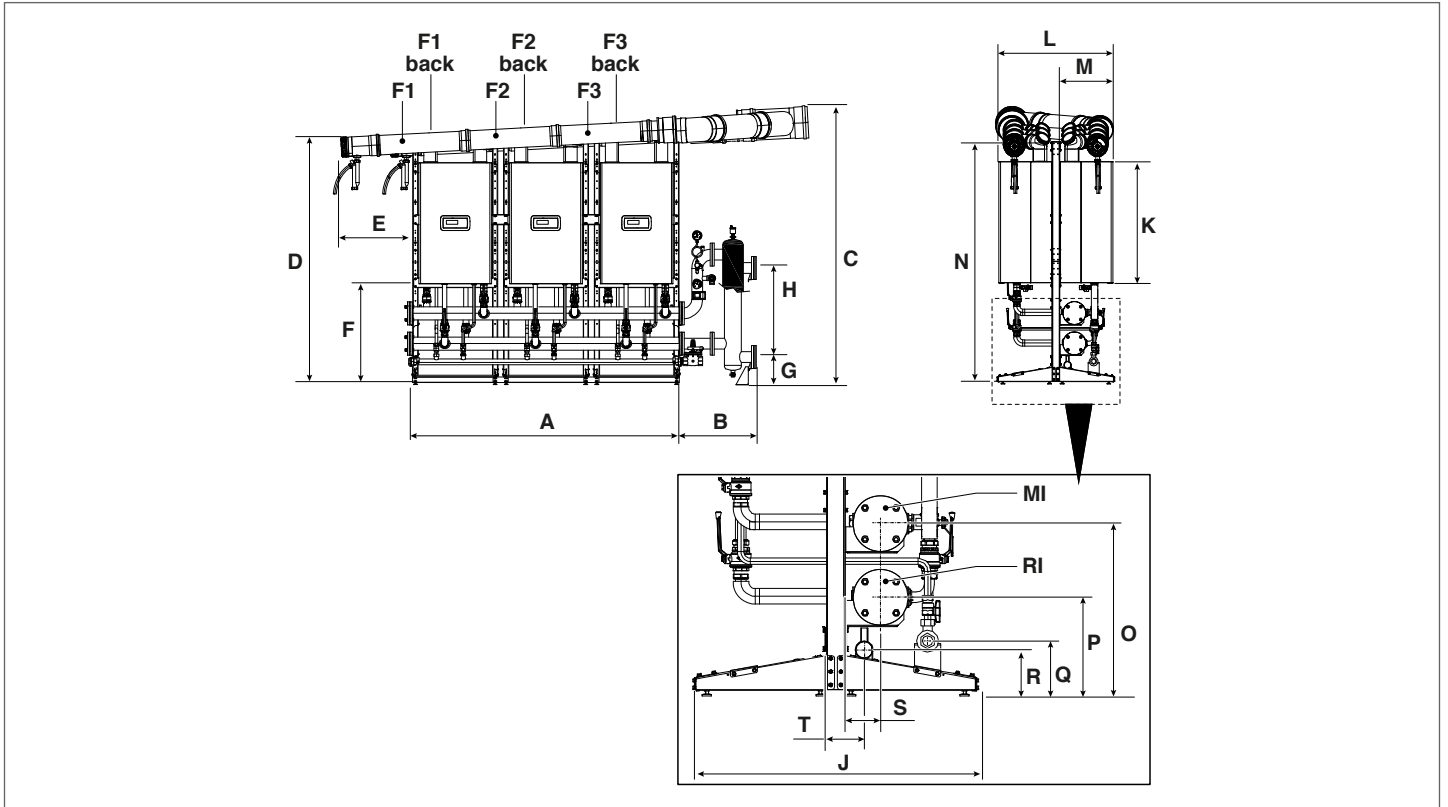
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 746 | 746 | 746 | 746 | 746 | 746 | mm |
| B | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm |
| C | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2390 | 2390 | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | mm |
| H | 735 | 735 | 735 | 735 | 735 | 735 | mm |
| J | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F1 nugara | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| RI | | | | Ø 3" | | | colis |
| MI | | | | Ø 3" | | | colis |

1.3.11 3 ir 4 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK)



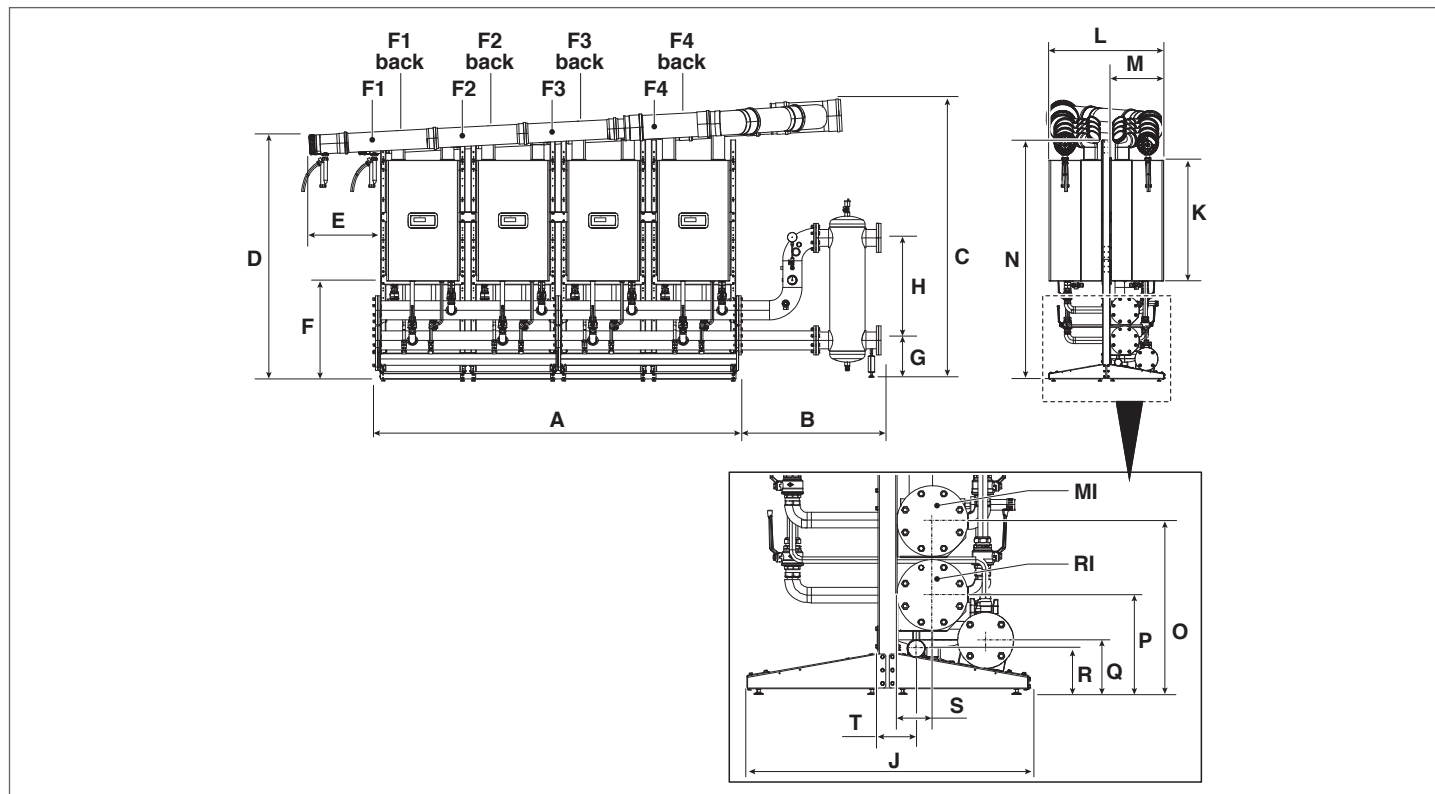
| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 1494 | 1494 | 1494 | 1494 | 1494 | 1494 | mm |
| B | 3" | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm |
| | 5" | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | mm |
| C | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2430 | 2430 | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 3" | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| H | 3" | 735 | 735 | 735 | 735 | 735 | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 850 | mm |
| J | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F1 nugara | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 nugara | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| RI | 3 moduliai | | Ø 3" | | | Ø 3" | colis |
| | 4 moduliai | | Ø 3" | | | Ø 5" | colis |
| MI | 3 moduliai | | Ø 3" | | | Ø 3" | colis |
| | 4 moduliai | | Ø 3" | | | Ø 5" | colis |

1.3.12 5 ir 6 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK)



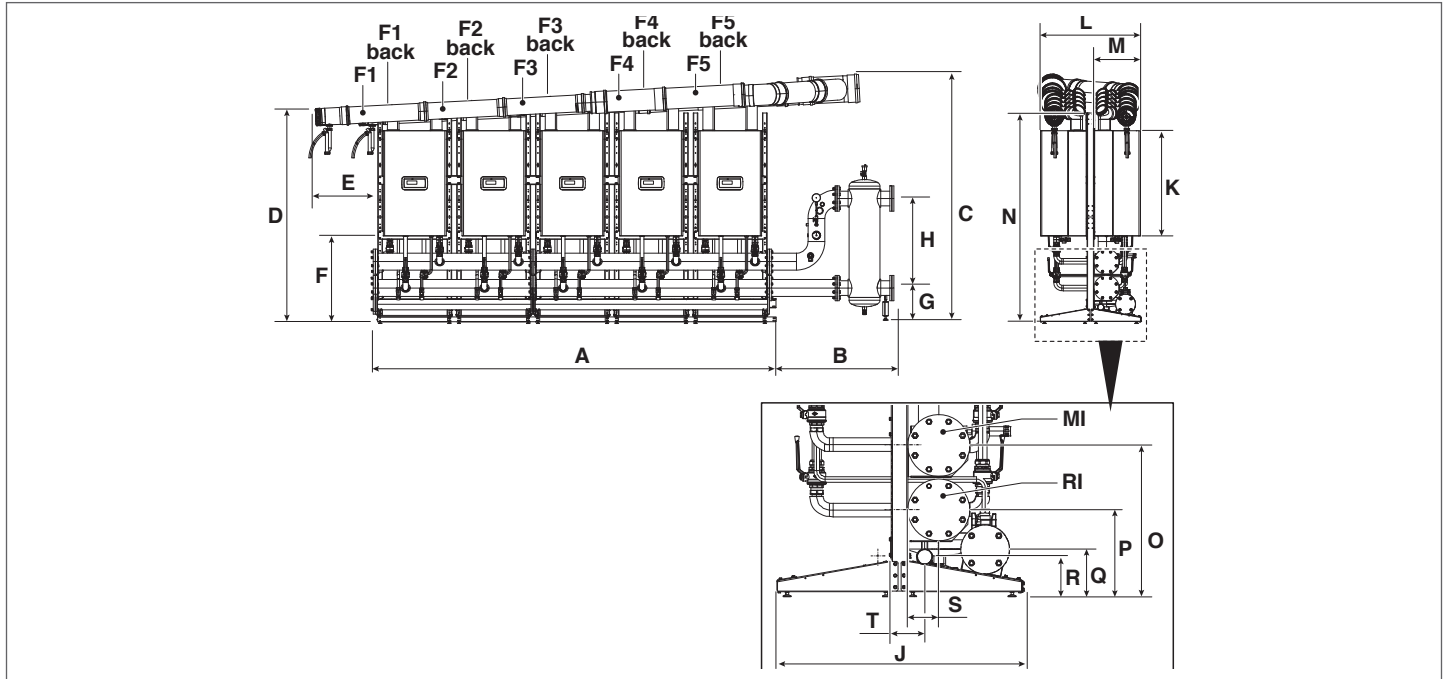
| APRAŠYMAS | | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | | 2242 | 2242 | 2242 | 2242 | 2242 | 2242 | mm |
| B | 3" | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm |
| | 5" | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | mm |
| C | | 2299 | 2299 | 2299 | 2299 | 2469 | 2469 | mm |
| D | | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 3" | 230 | 230 | 230 | 230 | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | 337 | 337 | 337 | 337 | mm |
| H | 3" | 735 | 735 | 735 | 735 | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | N.D. | 850 | 850 | 850 | 850 | mm |
| J | | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | mm |
| K | | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | mm |
| M | | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F1 nugara | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 nugara | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F3 | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F3 nugara | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| RI | 5 moduliai | Ø 3" | | Ø 3" | | Ø 5" | | colis |
| | 6 moduliai | Ø 3" | | Ø 5" | | Ø 5" | | colis |
| MI | 5 moduliai | Ø 3" | | Ø 3" | | Ø 5" | | colis |
| | 6 moduliai | Ø 3" | | Ø 5" | | Ø 5" | | colis |

1.3.13 7 ir 8 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK)



| APRAŠYMAS | Condexa PRO | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | |
| A | 2988 | 2988 | 2988 | 2988 | 2988 | 2988 | mm |
| B | 3" | 591 | 591 | 591 | 591 | 591 | mm |
| | 5" | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | mm |
| C | 2339 | 2339 | 2339 | 2339 | 2509 | 2509 | mm |
| D | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | 2221 | mm |
| E | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | mm |
| F | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | mm |
| G | 3" | 230 | 230 | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | 337 | 337 | 337 | 337 | mm |
| H | 3" | 735 | 735 | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | 5" | N.D. | 850 | 850 | 850 | 850 | mm |
| J | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | mm |
| K | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | 1173 | mm |
| L | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | mm |
| M | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | mm |
| N | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | mm |
| O | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | mm |
| P | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | mm |
| Q | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | mm |
| R | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | mm |
| S | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | mm |
| T | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F1 nugara | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F2 nugara | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F3 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F3 nugara | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | mm |
| F4 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | mm |
| F4 nugara | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | mm |
| RI | 7 moduliai | Ø 3" | Ø 3" | | Ø 5" | | colis |
| | 8 moduliai | Ø 3" | Ø 5" | | Ø 5" | | colis |
| MI | 7 moduliai | Ø 3" | Ø 3" | | Ø 5" | | colis |
| | 8 moduliai | Ø 3" | Ø 5" | | Ø 5" | | colis |

1.3.14 9 ir 10 modulių išdėstymas B2B (BACK TO BACK)



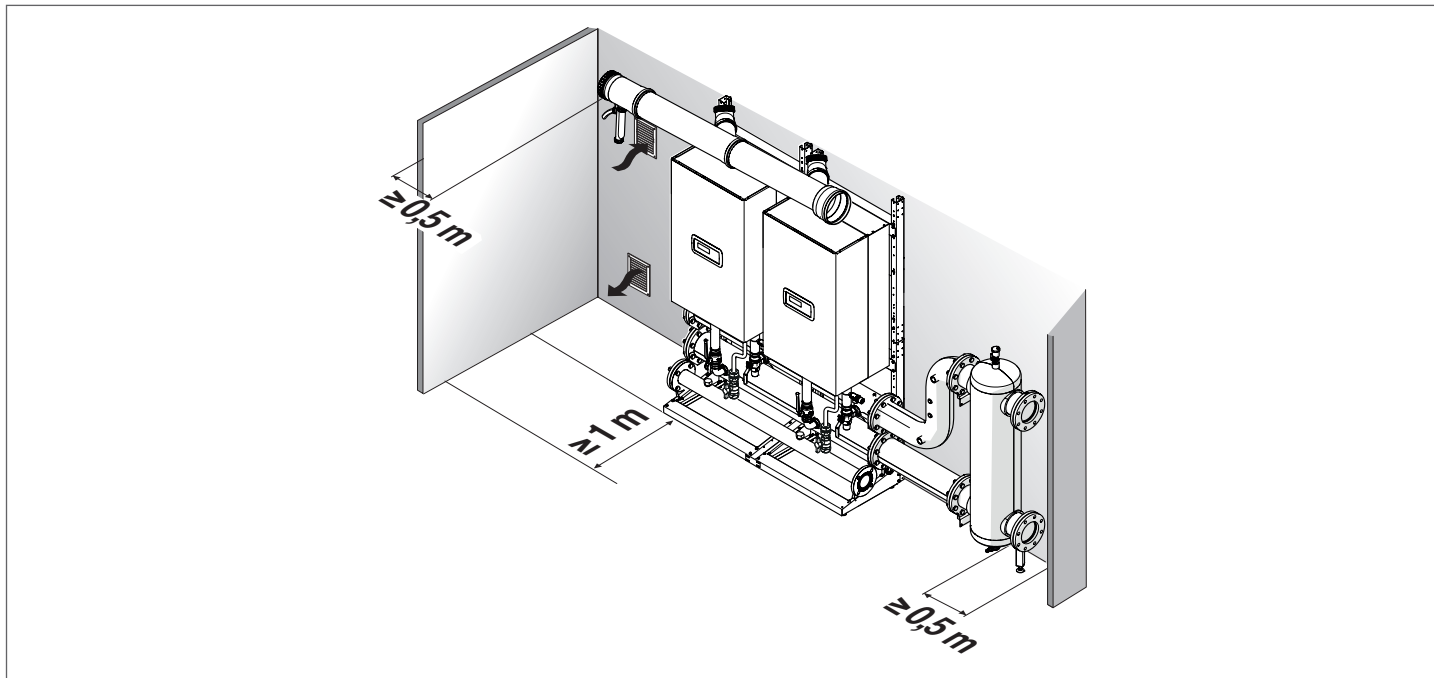
| APRAŠYMAS | | Condexa PRO | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|----|
| | | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 | | |
| A | | 3736 | 3736 | 3736 | 3736 | 3736 | N.D. | mm | |
| B | | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | 1159 | N.D. | mm | |
| C | | 2367 | 2367 | 2367 | 2367 | 2537 | N.D. | mm | |
| D | | 2051 | 2051 | 2051 | 2051 | 2221 | N.D. | mm | |
| E | | 594 | 594 | 594 | 594 | 594 | N.D. | mm | |
| F | | 834 | 834 | 834 | 834 | 834 | N.D. | mm | |
| G | 9 moduliai | 3" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm | |
| | | 5" | 337 | 337 | 337 | 337 | 337 | N.D. | mm |
| | 10 moduliai | 3" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | | 5" | 337 | 337 | 337 | 337 | 337 | N.D. | mm |
| H | 9 moduliai | 3" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm | |
| | | 5" | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | N.D. | mm |
| | 10 moduliai | 3" | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | mm |
| | | 5" | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | N.D. | mm |
| J | | 969 | 969 | 969 | 969 | 969 | N.D. | mm | |
| K | | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 1173 | N.D. | mm | |
| L | | 942 | 942 | 942 | 942 | 942 | N.D. | mm | |
| M | | 436 | 436 | 436 | 436 | 436 | N.D. | mm | |
| N | | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | 1999 | N.D. | mm | |
| O | | 584 | 584 | 584 | 584 | 584 | N.D. | mm | |
| P | | 334 | 334 | 334 | 334 | 334 | N.D. | mm | |
| Q | | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | N.D. | mm | |
| R | | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | N.D. | mm | |
| S | | 121 | 121 | 121 | 121 | 121 | N.D. | mm | |
| T | | 137 | 137 | 137 | 137 | 137 | N.D. | mm | |
| F3 | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm | |
| F1 nugara | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm | |
| F2 | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm | |
| F2 nugara | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm | |
| F3 | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm | |
| F3 nugara | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm | |
| F4 | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm | |
| F4 nugara | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | Ø 160 | N.D. | mm | |
| F5 | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | N.D. | mm | |
| F5 nugara | | Ø 160 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 200 | Ø 200 | N.D. | mm | |
| RI | 9 moduliai | | | | Ø 5" | | | colis | |
| | 10 moduliai | | | | Ø 5" | | | colis | |
| MI | 9 moduliai | | | | Ø 5" | | | colis | |
| | 10 moduliai | | | | Ø 5" | | | colis | |

1.4 Montavimo patalpa

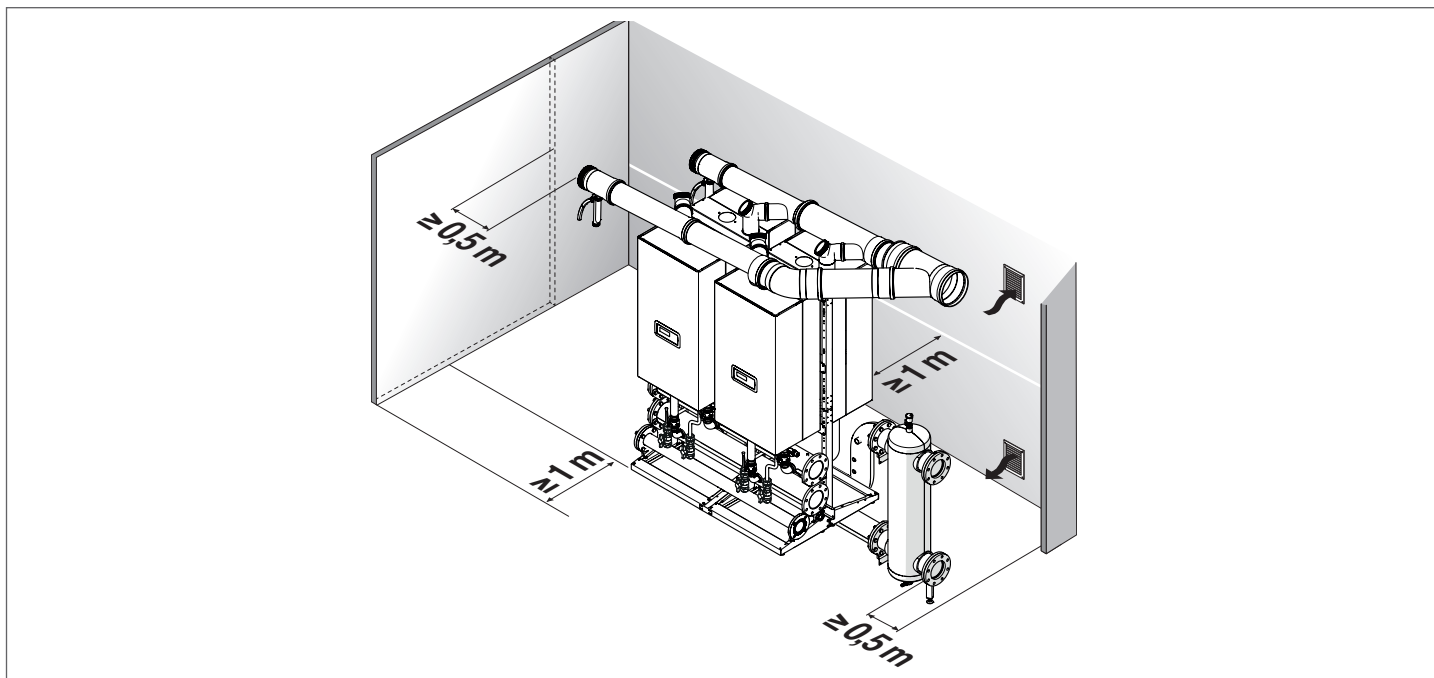
Modulis gali būti montuojamas tik galiojančius įstatymus ir techninius standartus atitinkančioje patalpoje, iš kurios degimo produktai šalinami į išorę.

Tačiau, jei degimo oras imamas iš patalpos, kurioje įrenginys sumontuotas, joje turi būti įrengtos tinkamo dydžio techninius standartus atitinkančios vėdinimo angos.

Erdvė, reikalinga norint išdėstyti (FRONT) linijoje



Erdvė, reikalinga norint išdėstyti „nugara-nugara“ (B2B - BACK TO BACK)



- ⚠ Montuodami, turėkite omenyje, kad yra būtinybė palikti pakankamai laisvos vietos prieigai prie įrenginio atliekant reguliavimo, priežiūros veiksmus ir apsauginiams įtaisams.
- ⚠ Montavimo patalpos aukštis turi atitikti naudojimo šalyje galiojančius priešgaisrinius reikalavimus ir teisės aktus.
- ⚠ Įsitinkinkite, kad modulių elektros apsaugos lygis atitinka montavimo patalpos savybes.
- ⚠ Jei šis modulis naudoja dujinį kurą, kurio specifinis svoris yra didesnis už oro svorį, elektrinės dalys reikia montuoti aukščiau, nei 500 mm nuo žemės.

1.5 Vėdinimo anga

Patalpų išorinėse sienose turi būti įrengta, atsižvelgiant į naudojimo šalyje galiojančius reikalavimus, viena ar daugiau nuolatinių vėdinimo angų.

Italijoje:

Vėdinimo angų paviršiaus vertė turi būti didesnė už lentelėje pateiktą mažiausią paviršiaus vertę (išreikšta cm²):

Virš žemės lygio esančiose patalpose

| Modelis | Condexa PRO | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 |
| Katilų skaičius | MAŽIAUSIAS VĖDINIMO ANGOS DYDIS (cm²) | | | | | |
| 2 | 3000* | 3000* | 3000* | 3000* | 3000* | 3000* |
| 3 | 3000* | 3000* | 3000* | 3000* | 3360* | 3930* |
| 4 | 3000* | 3000* | 3600* | 3880* | 4480* | 5240 |
| 5 | 3000* | 3400* | 4500* | 4850* | 5600 | 6550 |
| 6 | 3420* | 4080* | 5400 | 5820 | 6720 | 7860 |
| 7 | 3990* | 4760* | 6300 | 6790 | 7840 | 9170 |
| 8 | 4560* | 5440 | 7200 | 7760 | 8960 | 10480 |
| 9 | 5130 | 6120 | 8100 | 8730 | 10080 | ND |
| 10 | 5700 | 6800 | 9000 | 9700 | 11200 | ND |

(*) 5000 cm² jei naudojama G30-G31


Dalinai po žeme arba visiškai po žeme esančiose patalpose, iki - 5 m nuo atskaitinio aukšto:


| Modelis | Condexa PRO | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 |
| Katilų skaičius | MAŽIAUSIAS VĖDINIMO ANGOS DYDIS (cm²) | | | | | |
| 2 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3360 | 3930 |
| 3 | 3000 | 3060 | 4050 | 4365 | 5040 | 5895 |
| 4 | 3420 | 4080 | 5400 | 5820 | 6720 | 7860 |
| 5 | 4275 | 5100 | 6750 | 7275 | 8400 | 9825 |
| 6 | 5130 | 6120 | 8100 | 8730 | 10080 | 11790 |
| 7 | 5985 | 7140 | 9450 | 10185 | 11760 | 13755 |
| 8 | 6840 | 8160 | 10800 | 11640 | 13440 | 15720 |
| 9 | 7695 | 9180 | 12150 | 13095 | 15120 | ND |
| 10 | 8550 | 10200 | 13500 | 14550 | 16800 | ND |

Visiškai po žeme esančiose patalpose nuo - 5 m iki - 10 m įskaitant žemiau atskaitinio aukšto (su mažiausiai 5000 cm²):

| Modelis | Condexa PRO | | | | | |
|------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 57 P | 57 P | 90 | 100 | 115 | 135 |
| Katilų skaičius | MAŽIAUSIAS VĖDINIMO ANGOS DYDIS (cm²) | | | | | |
| 2 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5240 |
| 3 | 5000 | 5000 | 5400 | 5820 | 6720 | 7860 |
| 4 | 5000 | 5440 | 7200 | 7760 | 8960 | 10480 |
| 5 | 5700 | 6800 | 9000 | 9700 | 11200 | 13100 |
| 6 | 6840 | 8160 | 10800 | 11640 | 13440 | 15720 |
| 7 | 7980 | 9520 | 12600 | 13580 | 15680 | 18340 |
| 8 | 9120 | 10880 | 14400 | 15520 | 17920 | 20960 |
| 9 | 10260 | 12240 | 16200 | 17460 | 20160 | ND |
| 10 | 11400 | 13600 | 18000 | 19400 | 22400 | ND |

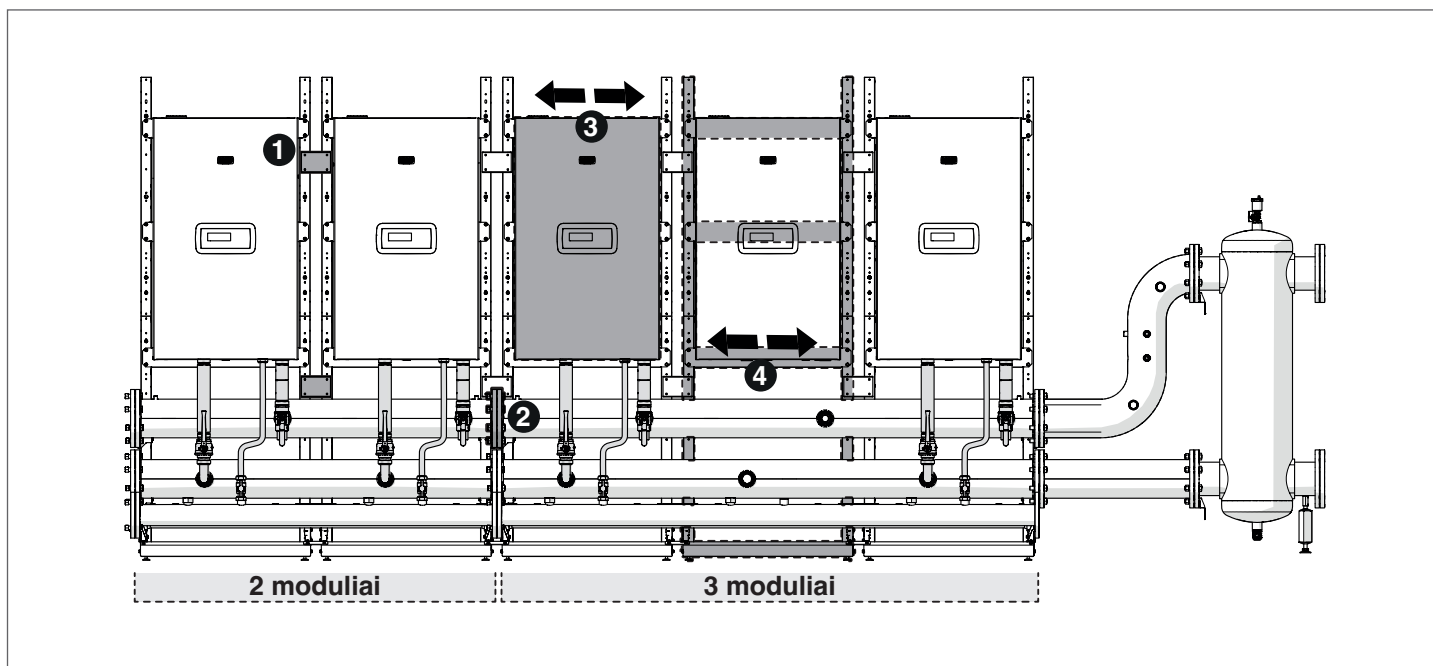
 Draudžiama montuoti įrangą, kurioje naudojamų dujų santykinis tankis viršija 0,8 (G30-G31) patalpose, esančiose po žeme.

 Bet koku atveju vėdinimo angos paviršius neturi būti mažesnis, nei 3000 cm² arba 5000 cm² atveju, kai naudojamos dujos, kurių tankis viršija 0,8 (G30-G31).

 Patalpų, kuriose sumontuoti dujomis maitinami įrenginiai vėdinimo angos turi atitikti priešgaisrinės apsaugos reikalavimus ir konkrečiai 2011 balandžio 12 d. ministro dekretą ir jo vėlesnius pakeitimus.

2 MONTAVIMAS

2.1 Įspėjimai, į kuriuos reikia atsižvelgti prieš montuojant



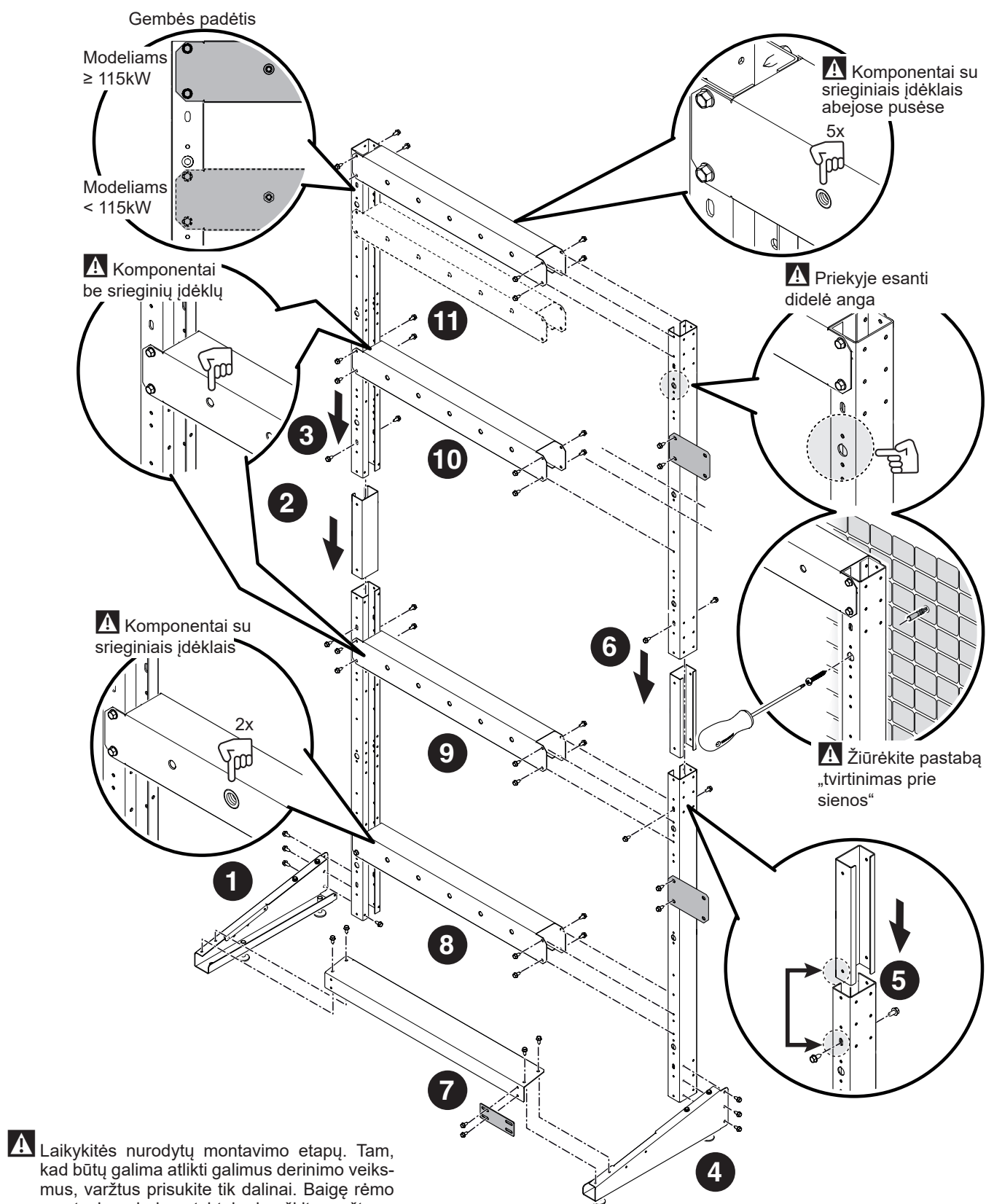
Norėdami sumontuoti teisingai, atsižvelkite į projektavimo etape numatytus montavimo dydžių leistinus nuokrypius.

Būtinai turėkite omenyje:

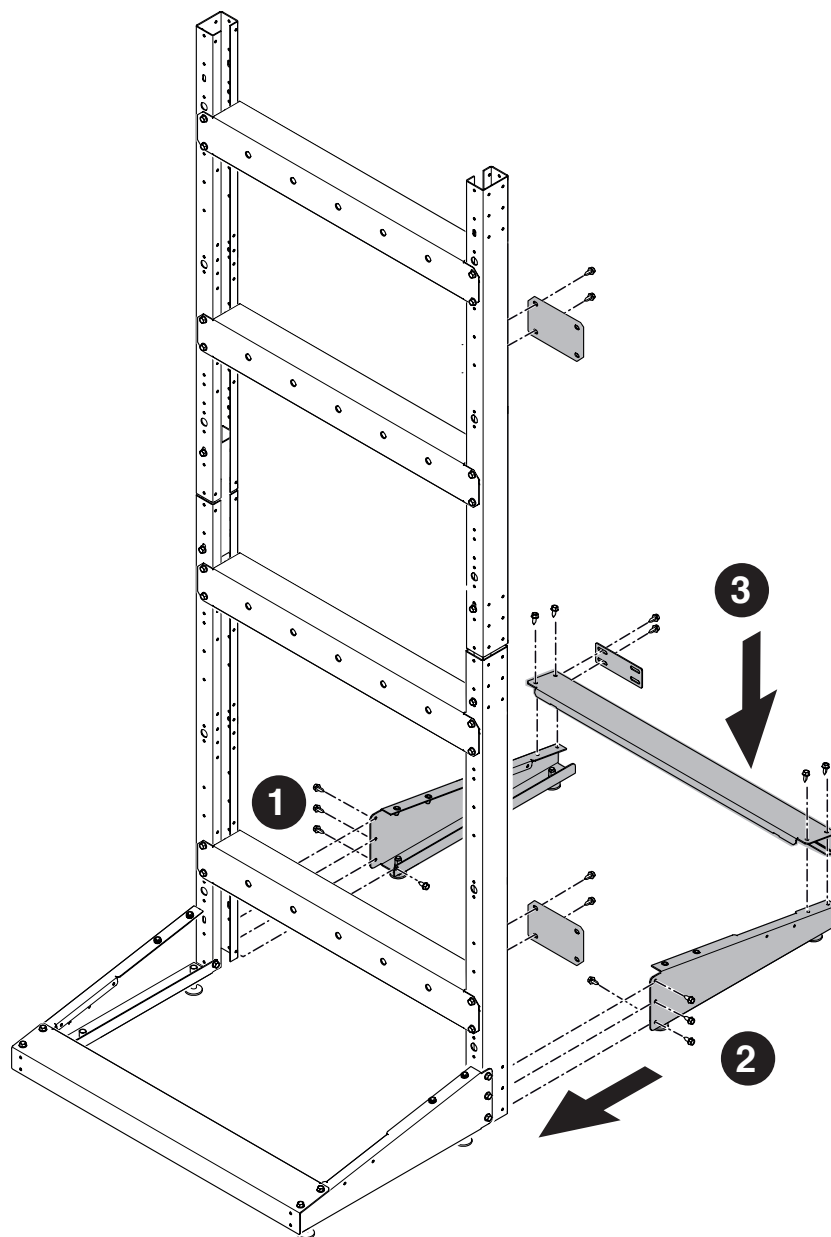
- 1 rėmams tvirtinti skirtos plokštelės yra skylėtos (su angelėmis); galutinai pritvirtinkite jas tik po to, kai sumontavote kolektorius.
- 2 jei tarp kolektorių yra jungčių, būtinai priveržkite junges, kad gerai prispaustumėte tarpine ir sumažintumėte tarpus per visą kolekto-rių ilgį.
- 3 modulį galima slinkti (dš.-kr.) atramos gembe ir tokiu būdu palengvinti reguliavimą montuojant hidraulines rampas.
- 4 montuojant 3 modulių kolekto-rių, centrinis rėmas turi didesnę leistiną nuokrypį.

2.2 RĖMŲ SURINKIMAS

Kaskados linijos rėmo surinkimas. Kodų Nr. 20131663 komponentai



B2B - BACK TO BACK kaskados rėmo surinkimas. Kodų Nr. 20131664 komponentai

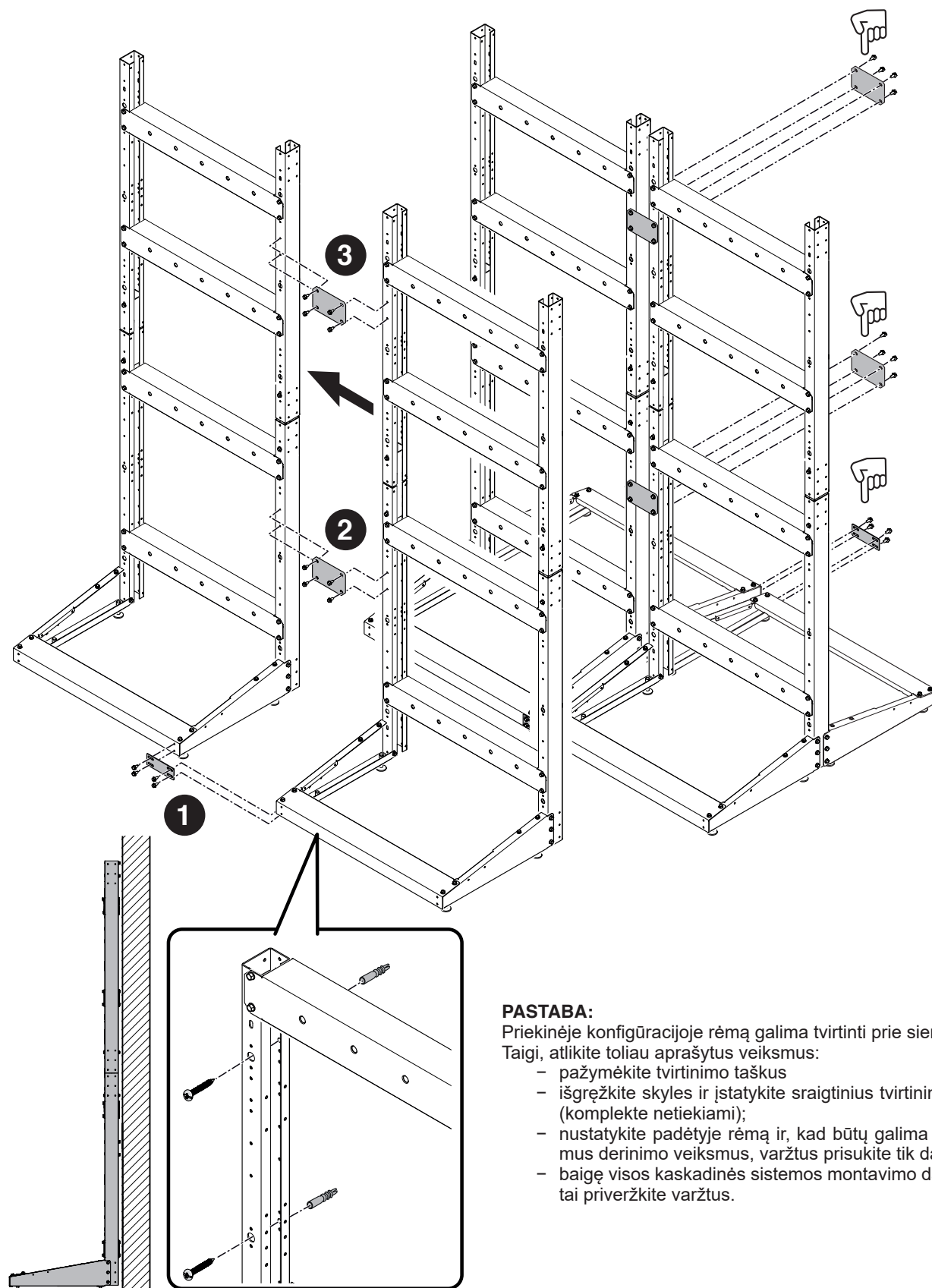


! Laikykitės nurodytų montavimo etapų. Tam, kad būtų galima atlikti galimus derinimo veiksmus, varžtus prisukite tik dalinai. Baigę rėmo montavimo darbus, tvirtai priveržkite varžtus.

Vieno prie kito rėmų tvirtinimas.

Kaskados linijos montavimas

B2B kaskados montavimas



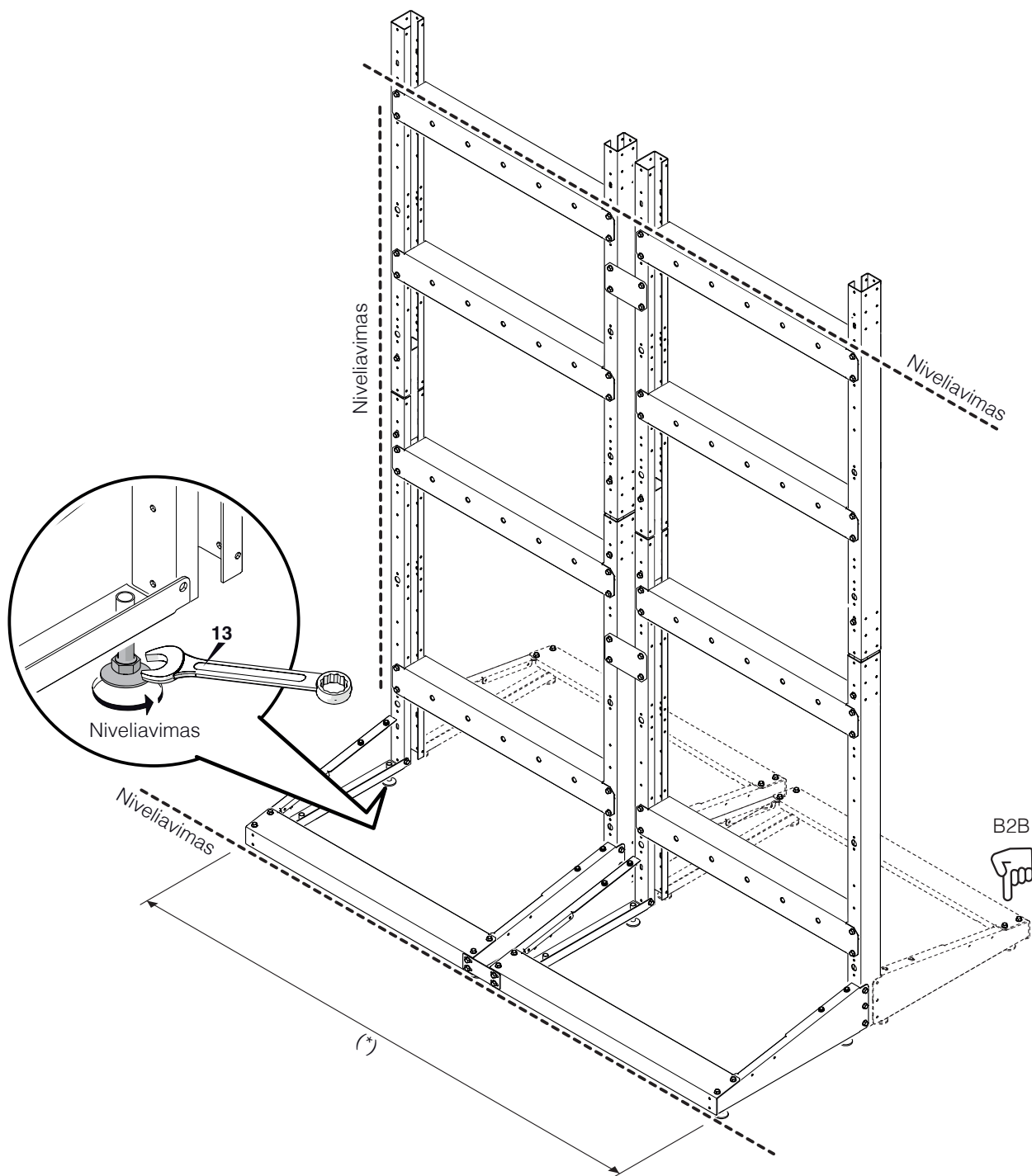
PASTABA:

Priekinėje konfigūracijoje rėmą galima tvirtinti prie sienos.

Taigi, atlikite toliau aprašytus veiksmus:

- pažymėkite tvirtinimo taškus
- išgręžkite skylės ir įstatykite sraiginius tvirtinimo varžtus (komplekte netiekiami);
- nustatykite padėtyje rėmą ir, kad būtų galima atlikti galimus derinimo veiksmus, varžtus prisukite tik dalinai;
- baigę visos kaskadinės sistemos montavimo darbus, tvirtai priveržkite varžtus.

Kojelių reguliavimas



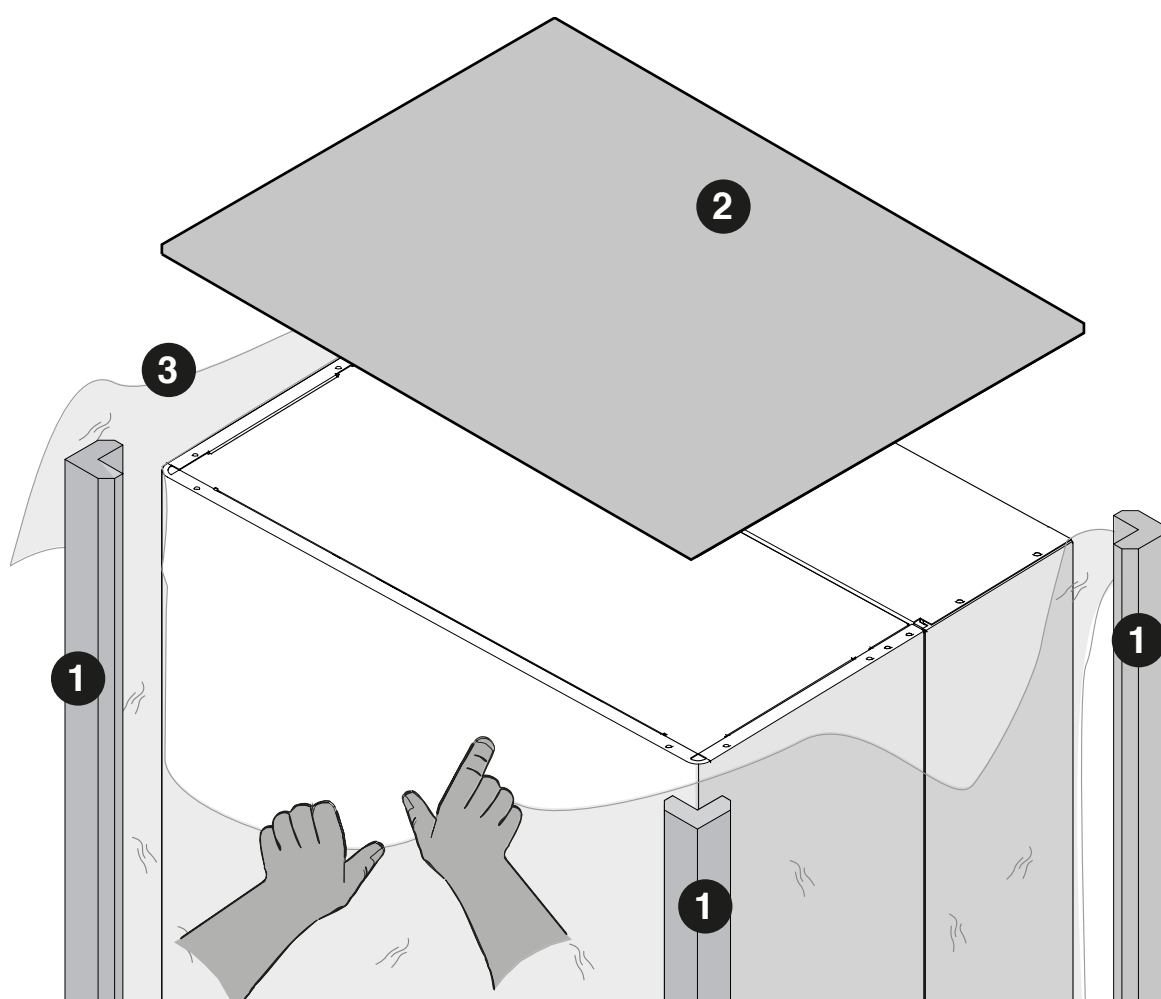
(*) pasitinkite dydžius, vadovaudamiesi „Struktūra“ paragrafe pateikiamomis dydžių lentelėmis.

Pakuotės šalinimas ir perkėlimas

- ⚠ Nenuimkite kartoninės pakuotės tol, kol įrenginys nepristatytas į montavimo vietą.
- ⚠ Prieš pradėdami gabenimo ir pakuotės šalinimo veiksmus, apsivilkite asmenines apsaugos drabužiais ir pasirūpinkite kitomis apsauginėmis priemonėmis be to, naudokite įrenginio svorį ir matmenis atitinkančias kėlimo priemones bei instrumentus.
- ⚠ Minėtus veiksmus turi atlikti keli asmenys, naudojantys asmenines apsaugos priemones ir įrenginio matmenis ir svorį atitinkančias kėlimo priemones. Atidžiai stebėkite, kad perkėlimo metu pakuotė nesvyruotų.

Norėdami nuimti įpakavimo medžiagas, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Nuimkite kabes, tvirtinančias kartoninę pakuotę prie padėklo
- Nuimkite kartoną
- Nuimkite kampų apsaugas (1)
- Nuimkite apsaugines plokštes iš poliesterio (2)
- Nuimkite apsauginį maišą (3).

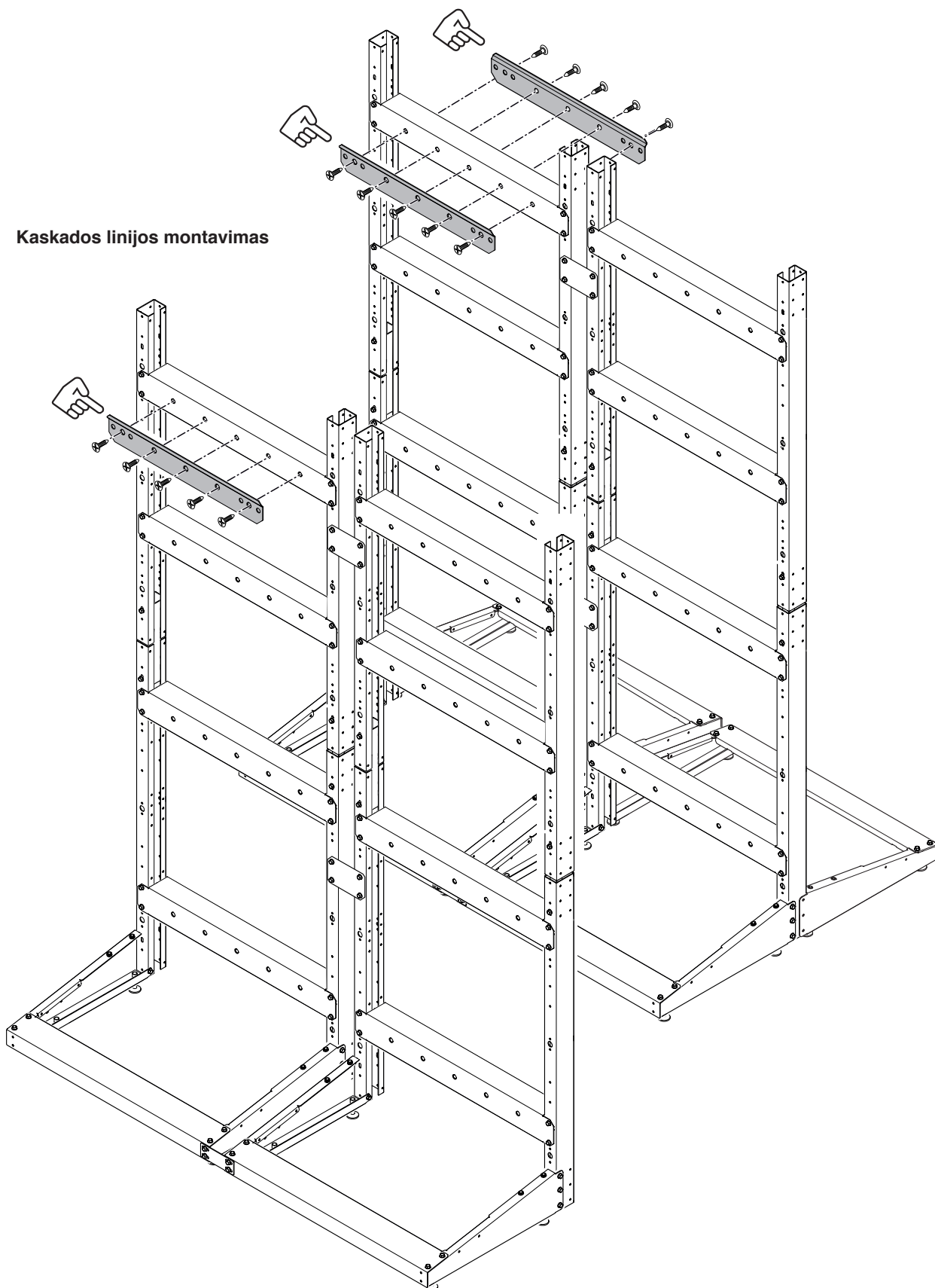


Modulio atramos gembės montavimas

Gembė tiekiami modulių komplekte.

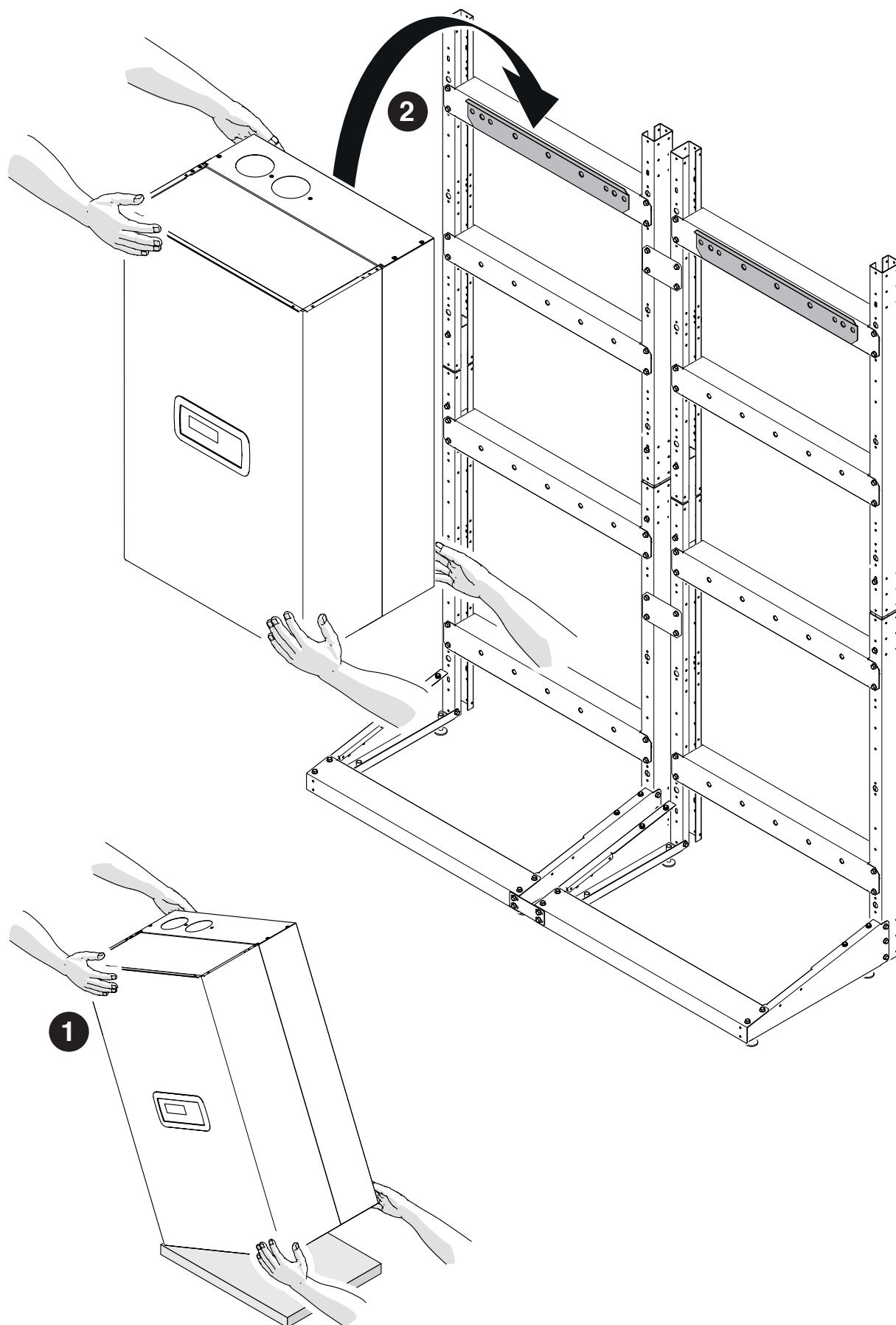
B2B kaskados montavimas

Kaskados linijos montavimas



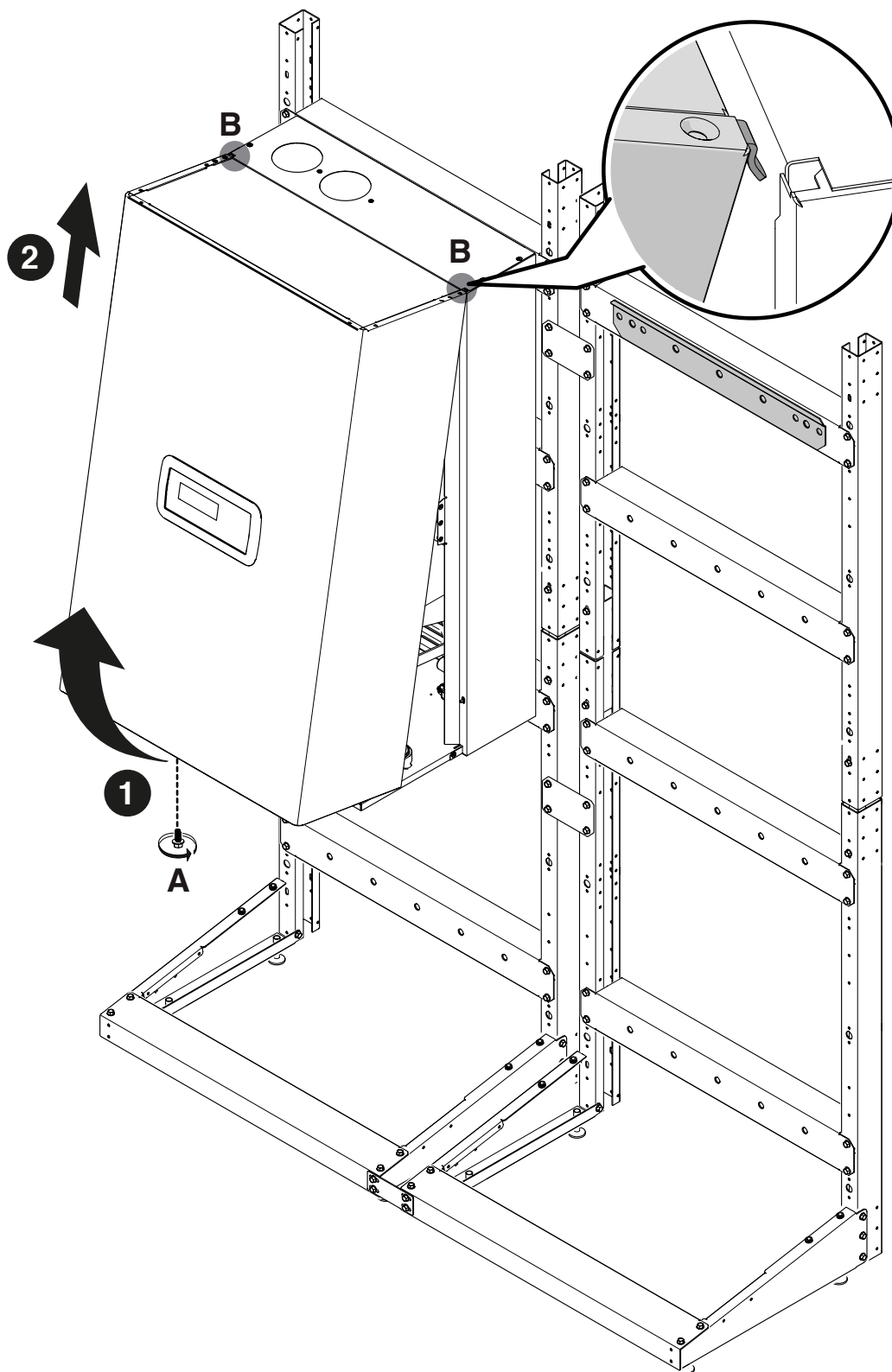
Modulio montavimas prie rėmo

- 1 Modulį turi kelti keli asmenys.
- 2 Pastatykite jį ant anksčiau prie rėmo pritvirtintos gembės.



Priekinių plokščių nuėmimas

- 1 Pašalinkite blokavimo varžtus (A) tada, priekinę plokštę patraukite ją į save.
- 2 Pastumkite priekinę plokštę į viršų ir atkabinsite ją nuo tvirtinimo taškų (B).

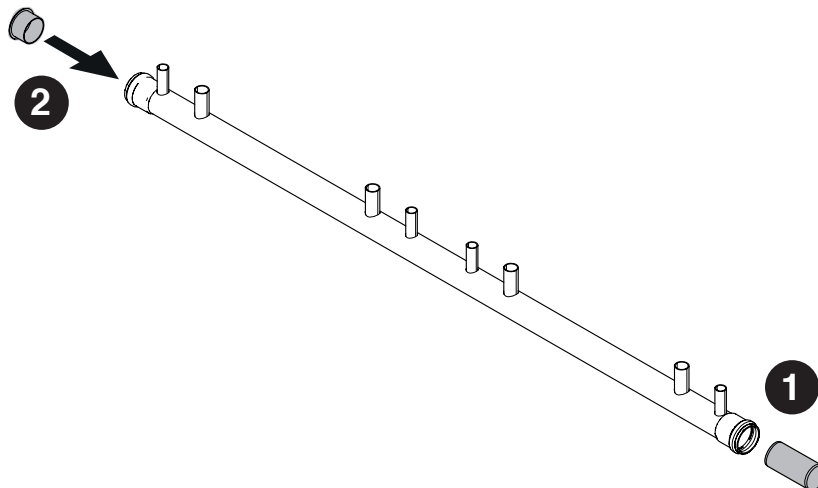


Priekinio skydelio surinkimo instrukcijos pateiktos skyriuje „Pradėjimas naudoti ir priežiūra“.

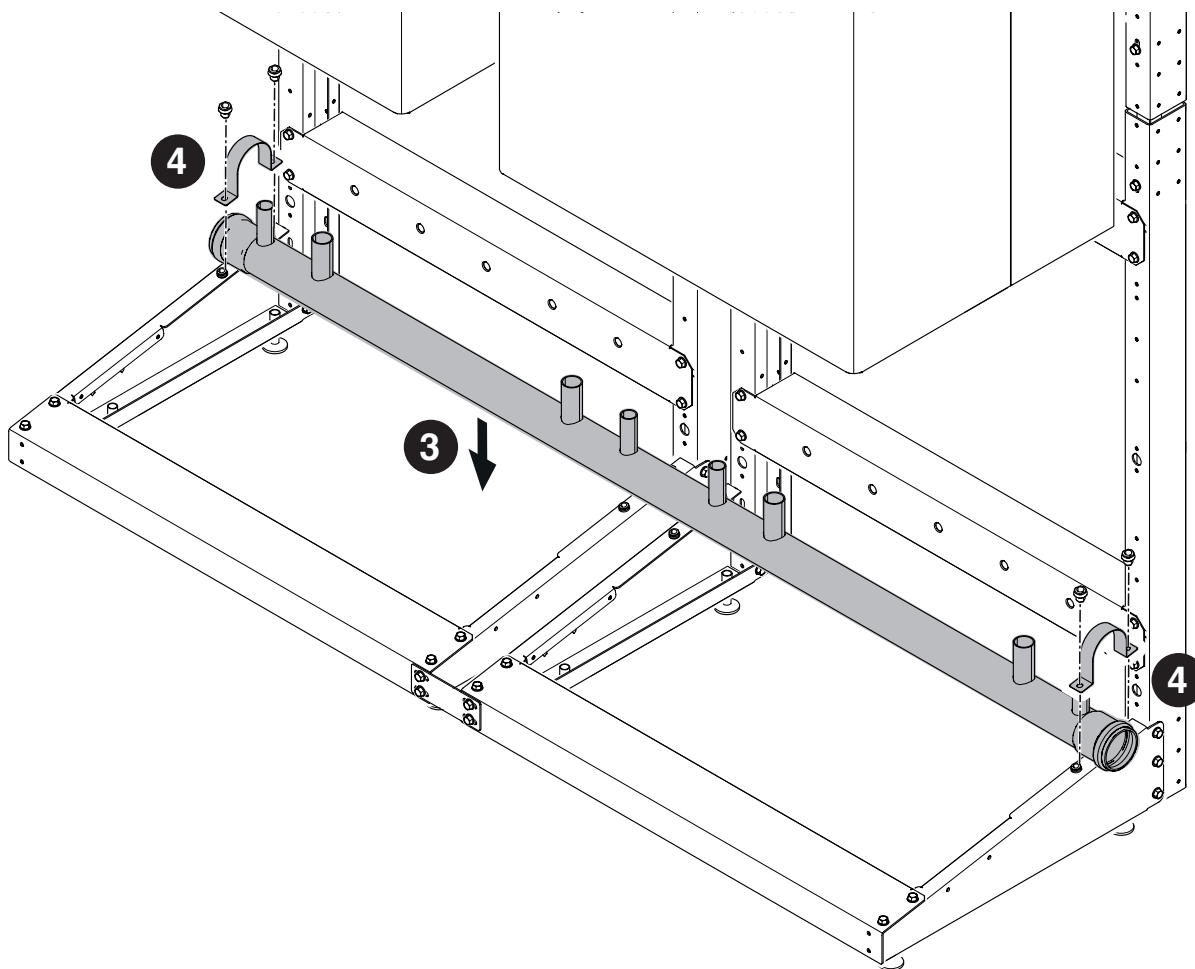
2.3 KONDENSATO VAMZDŽIŲ nustatymas padėtyje

Kondensato išleidimo vamzdžio surinkimas. Kodų Nr. 20130222 - 20130223 komponentai
 Paveikslėlyje parodytas 2 modulių linijoje arba 3/4 modulių B2B montavimas.

- 1 Kamščio vieta kondensato išleidimo pusėje.
- 2 Kamščio vieta priešais kondensato išleidimo pusę.



- 3 Kondensato išleidimo vamzdžio padėties ant rėmų nustatymas.
- 4 Tvirtinimas naudojant tam skirtas gembes.

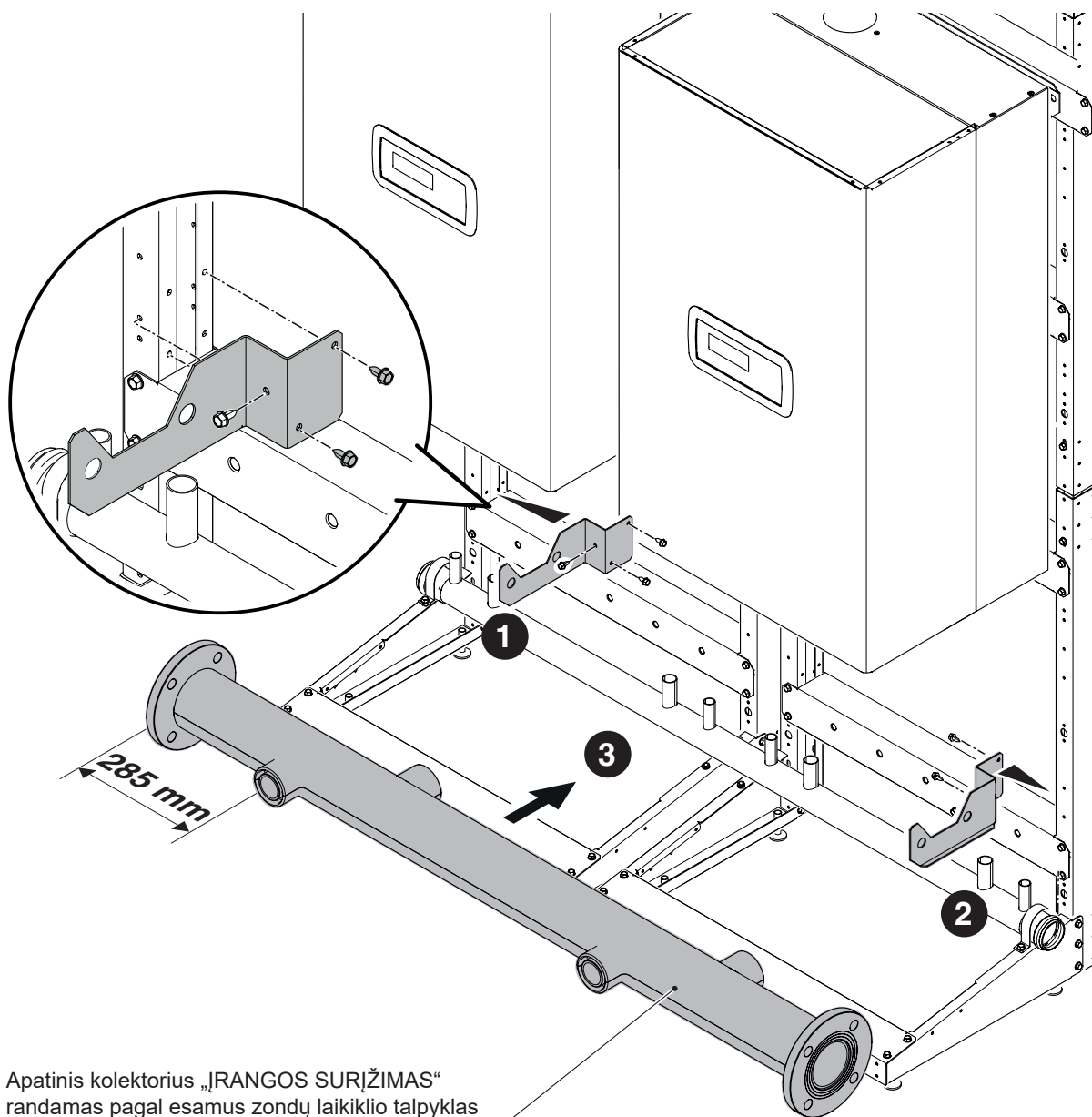


2.4 3^o KOLEKTORIŲ nustatymas padėtyje

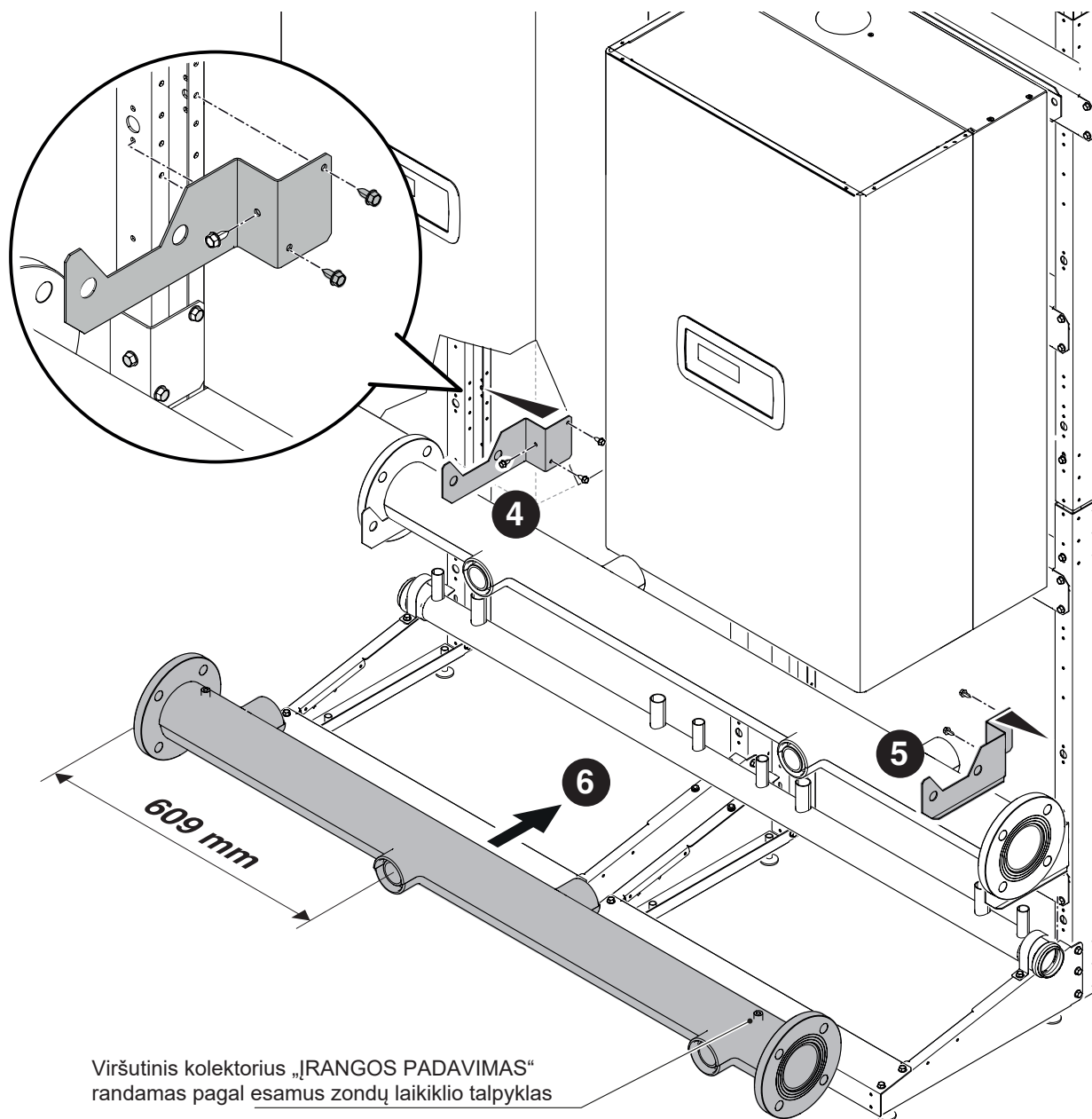
Dujų, padavimo ir sugrįžimo kolektorių surinkimas. Kodų Nr. 20133220 - 20130220 - 20130221 komponentai
Paveikslėlyje parodytas 2 modulių linijoje arba 3/4 modulių B2B montavimas.

- 1 Kairės atraminės gembės tvirtinimas.
- 2 Dešinės atraminės gembės tvirtinimas.
- 3 SUGRĮŽIMO kolektoriaus nustatymas padėtyje.

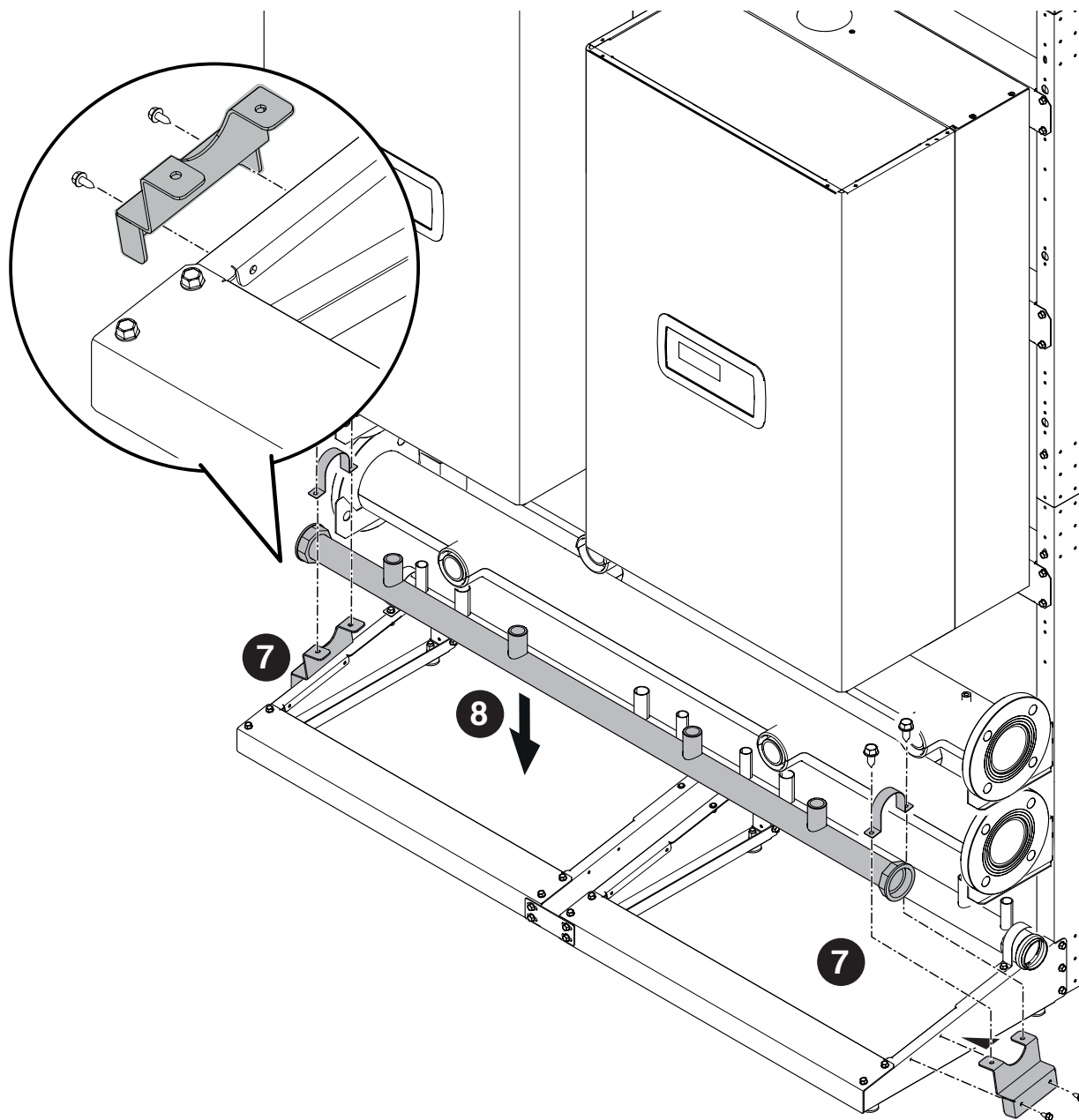
⚠ Būkite atidus ir netyčia neapkeiskite padavimo ir sugrįžimo kolektorių.



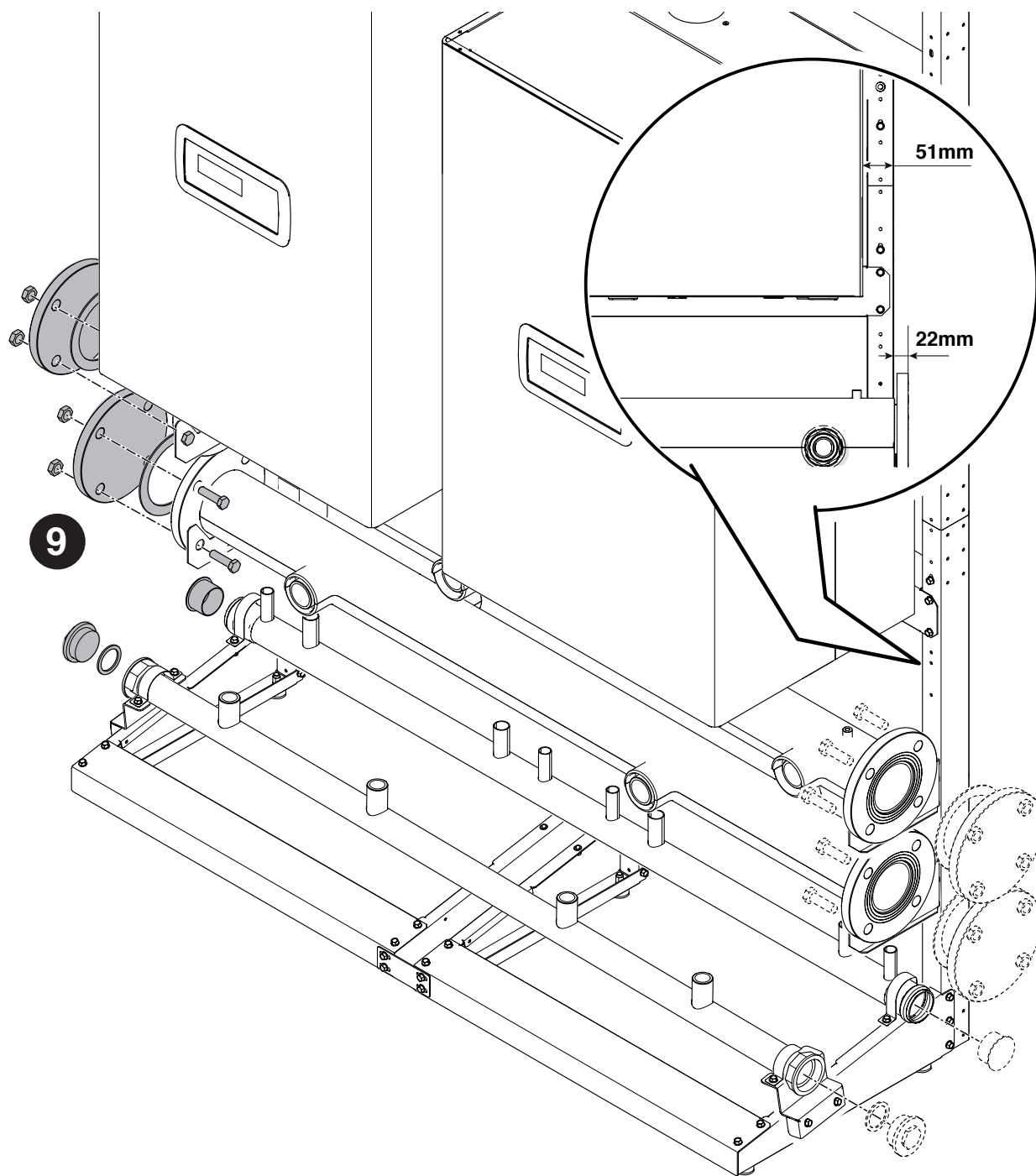
- 4 Kairės atraminės gembės tvirtinimas.
- 5 Dešinė atraminė gembė tvirtinimas.
- 6 PDAVIMO kolektoriaus nustatymas padėtyje.



- 7 GAS kolektoriaus nustatymas padėtyje.
- 8 GAS kolektoriaus tvirtinimas prie rėmo.



9 Kolektorių uždarymo kamščių vieta pageidaujamoje pusėje.

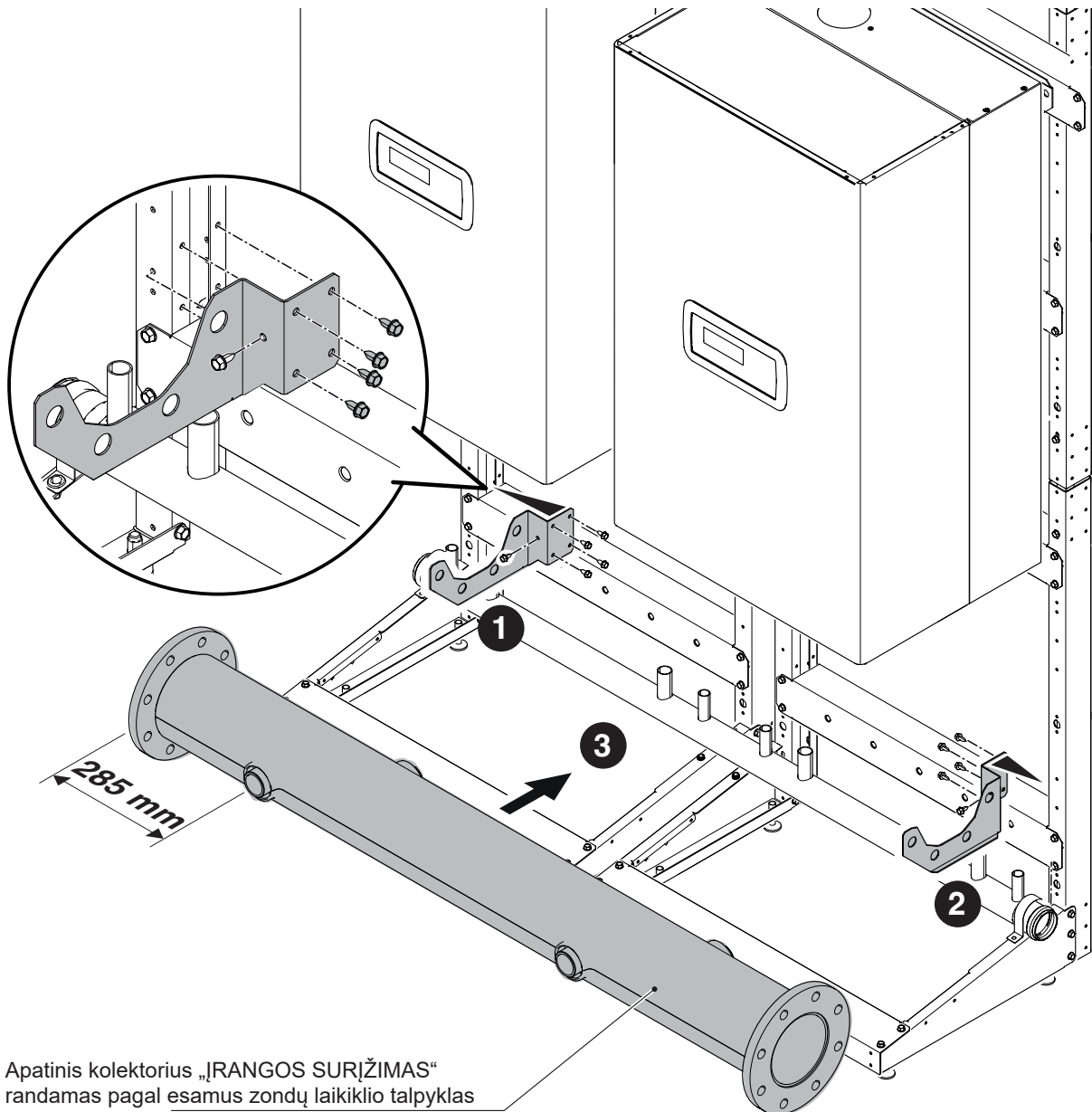


2.5 5" KOLEKTORIŲ nustatymas padėtyje

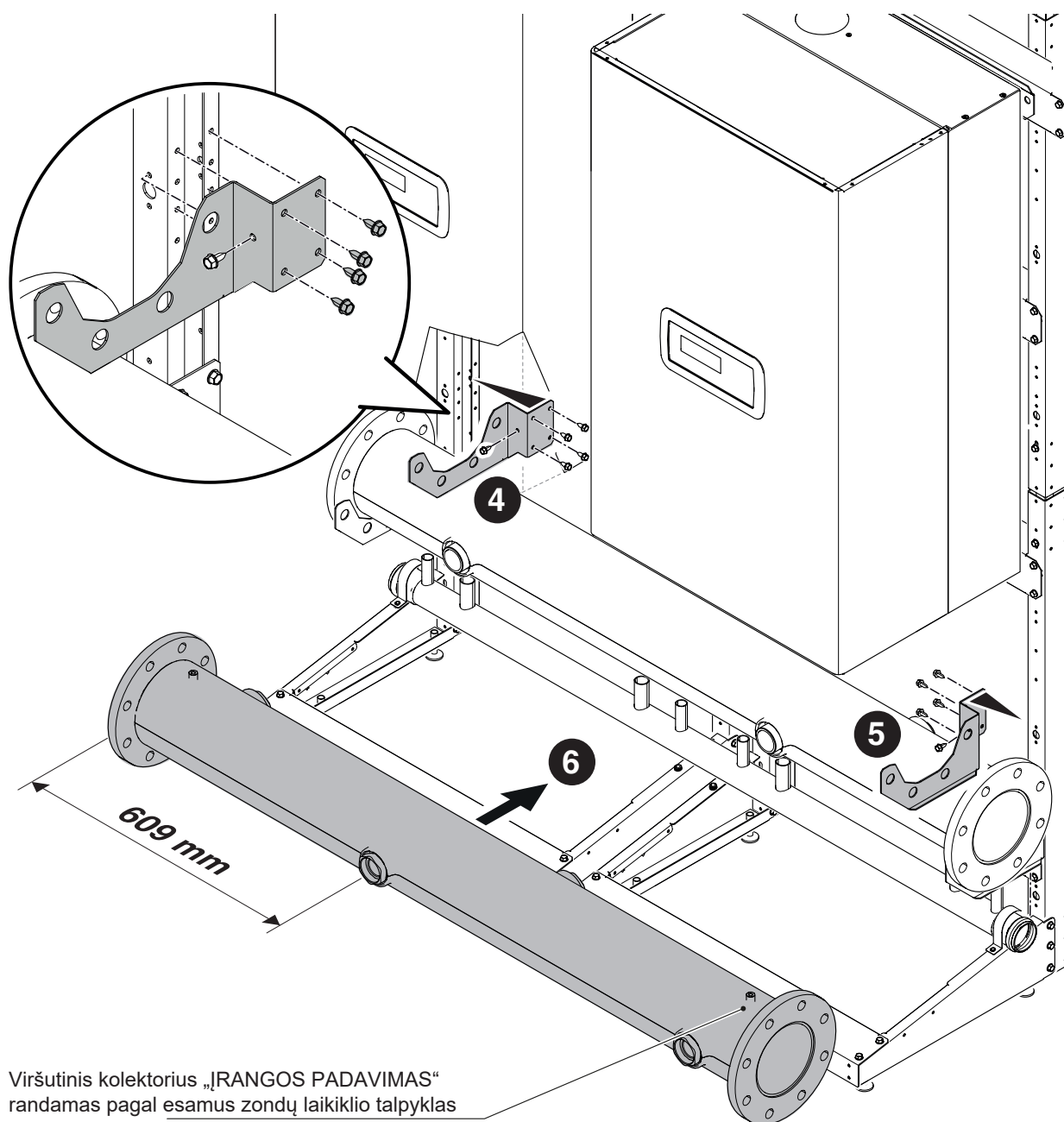
Dujų, padavimo ir sugrįžimo kolektorių surinkimas. Kodų Nr. 20130222 - 20130223 komponentai
Paveikslėlyje parodytas 2 modulių linijoje arba 3/4 modulių B2B montavimas.

- 1 Kairės atraminės gembės tvirtinimas.
- 2 Dešinės atraminės gembės tvirtinimas.
- 3 SUGRĮŽIMO kolektoriaus nustatymas padėtyje.

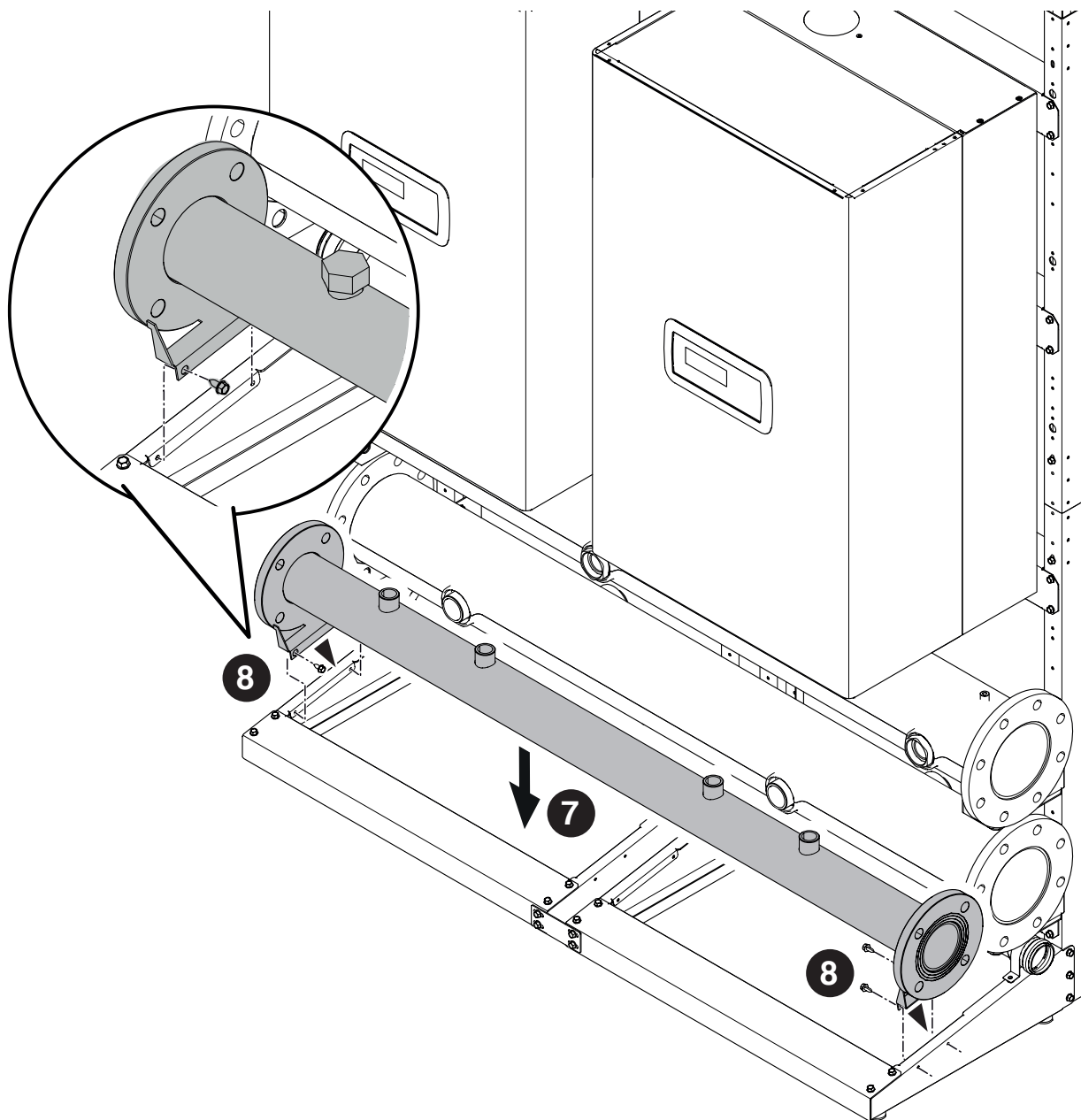
⚠ Būkite atidus ir netyčia neapkeiskite padavimo ir sugrįžimo kolektorių.



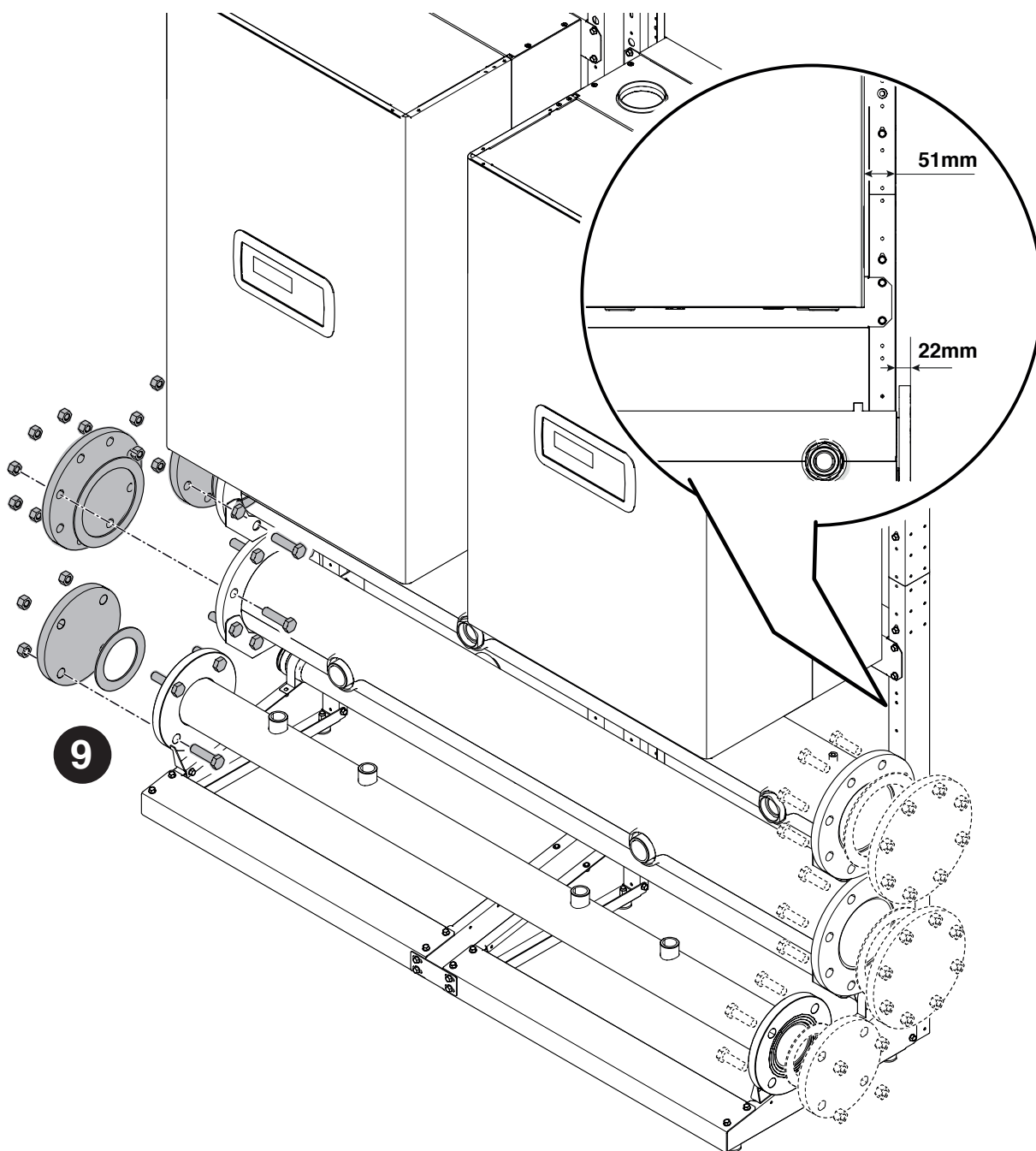
- 4 Kairės atraminės gembės tvirtinimas.
- 5 Dešinė atraminė gembė tvirtinimas.
- 6 PDAVIMO kolektoriaus nustatymas padėtyje.



- 7 GAS kolektoriaus nustatymas padėtyje.
- 8 GAS kolektoriaus tvirtinimas prie rėmo.



9 Kolektorių uždarymo kamščių vieta pageidaujamoje pusėje.

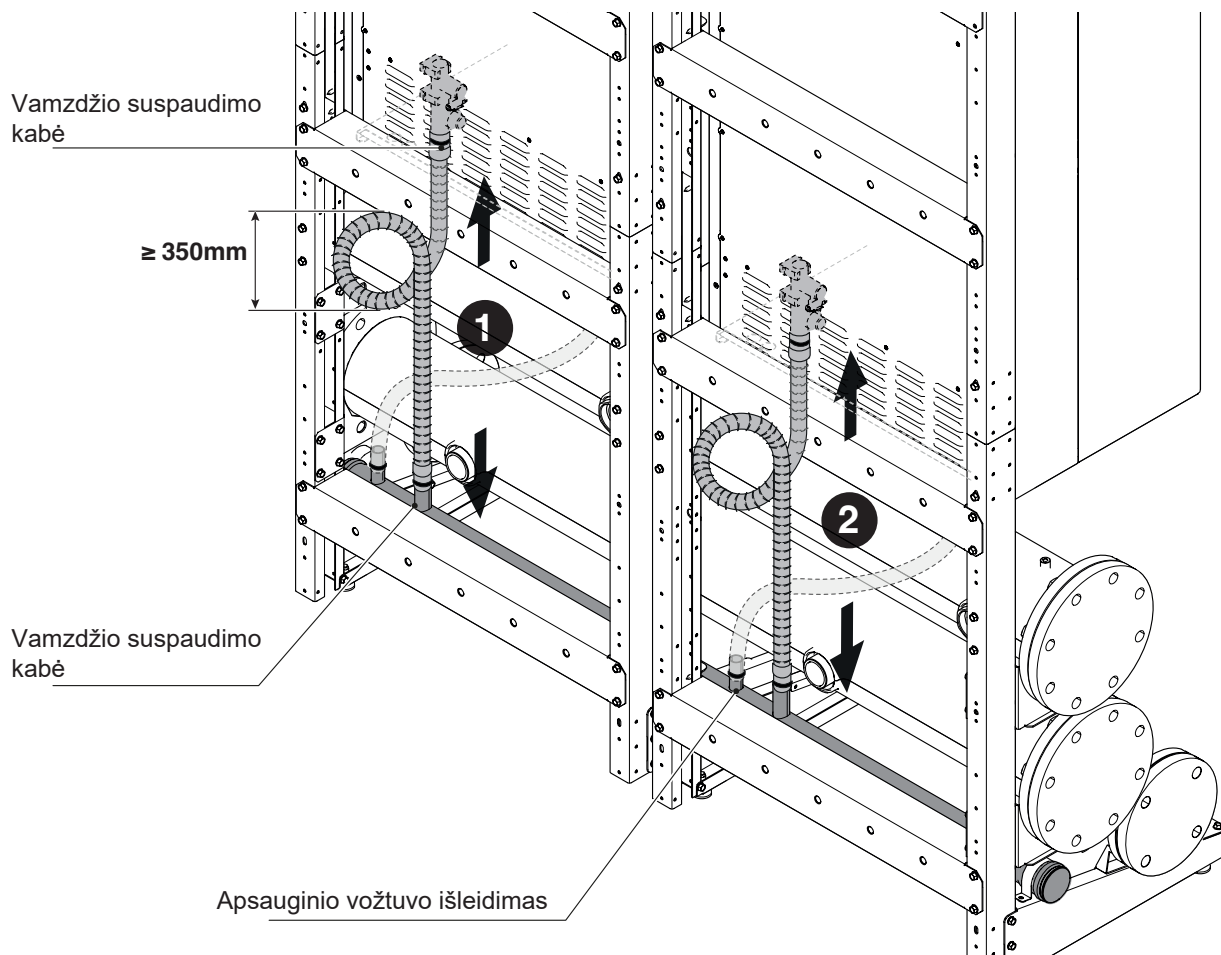


2.6 KONDESATO IŠLEIDIMO vieta

Kondensato išleidimo surinkimas. Kodų Nr. 20131267 komponentai

Paveikslėlyje parodytas 2 modulių linijoje arba 3/4 modulių B2B montavimas.

- 1 Prie išleidimo vamzdžio pritvirtinkite sifoną ir užfiksuokite jį padėtyje kabelių spaustukais (komplekte netiekiami).
- 2 Analogišku būdu prijunkite kitų modulių vamzdžius.



⚠ Jei yra „BACK TO BACK“ konfigūracijos grupės, naudokite joms skirtas jungtis.

⚠ Nepanaudotas jungtis užkimškite kamščiais.

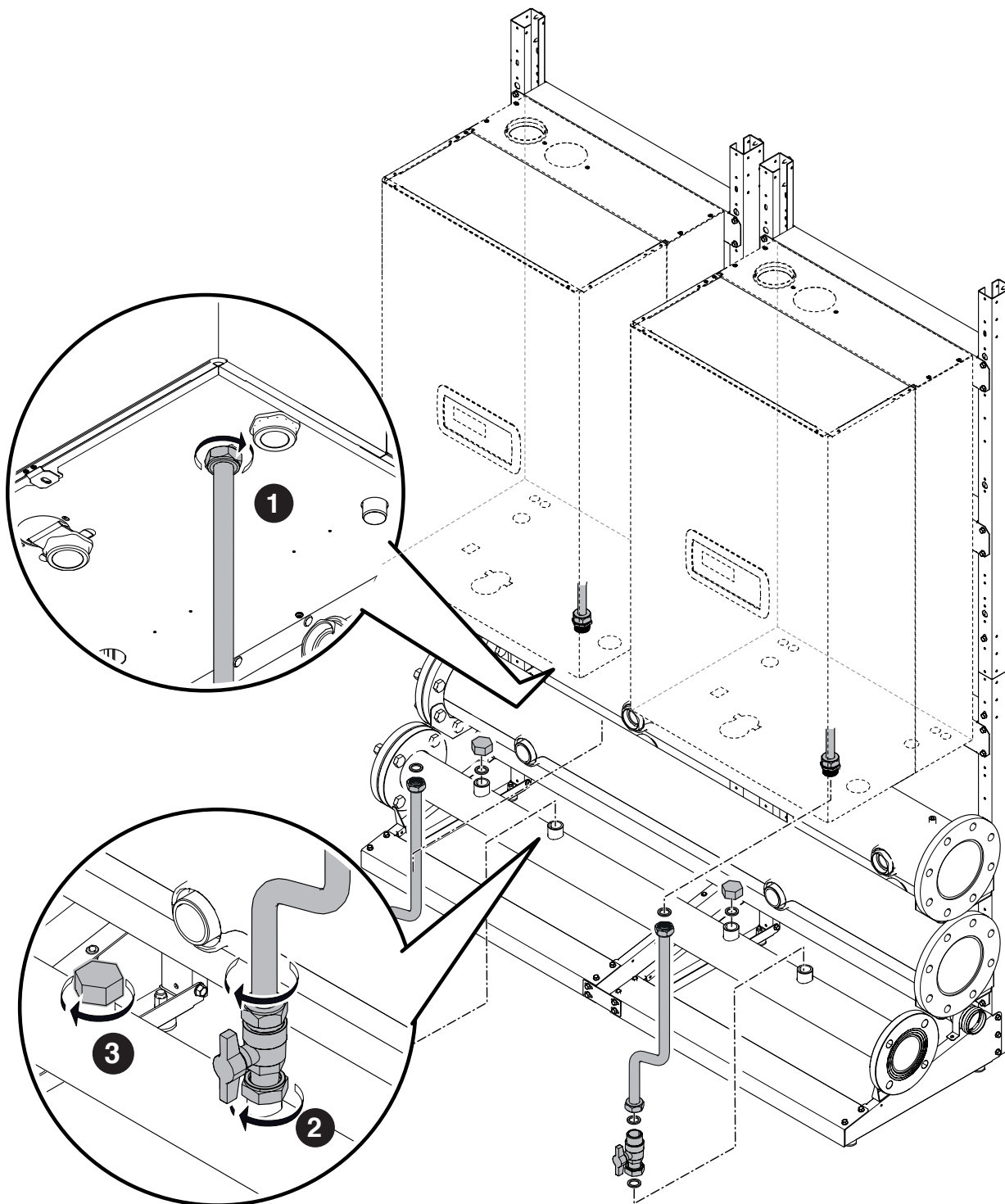
⚠ Nepanaudotos jungtys gali būti naudojamos saugos vožtuvo išleidimui

2.7 GAS VAMZDŽIŲ nustatymas padėtyje

KASKADOS LINIJOS KONFIGŪRACIJA

Dujų vamzdyno surinkimas. Kodų Nr. 20130658 – 20131121 – 20131122 – 20131123 – 20131124 - 20131125 komponentai.

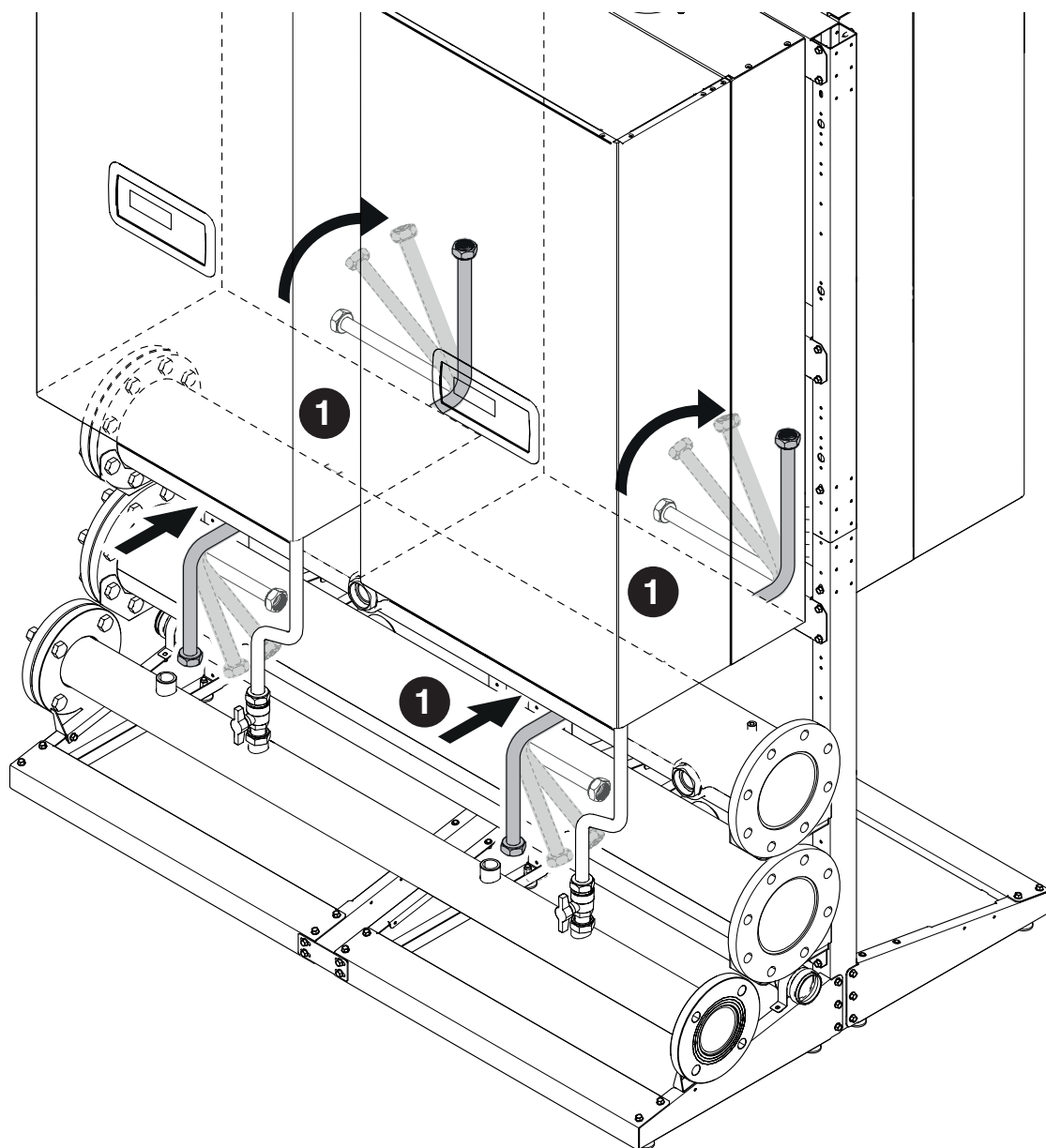
- 1 Dujų vamzdžio prijungimas prie modulio ir sandarinimas.
- 2 Čiaupo prijungimas prie vamzdžio ir dujų kolektoriaus bei sandarinimas.
- 3 Kamščių dėjimas nepanaudotose jungtyse ir sandarinimas.



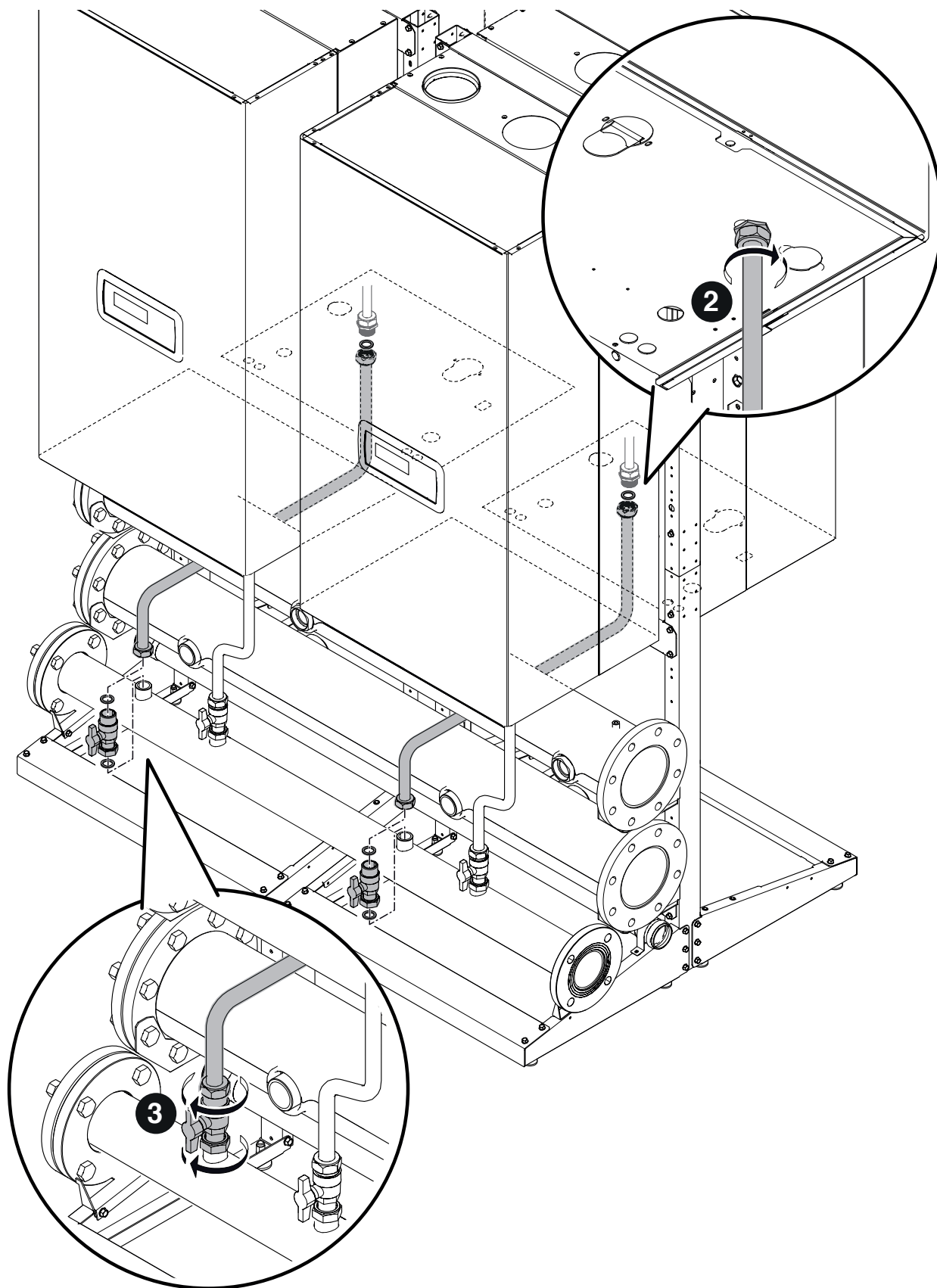
B2B (BACK TO BACK) KASKADOS KONFIGŪRACIJA

Dujų vamzdyno surinkimas. Kodų Nr. 20131787 – 20131788 – 20131789 – 20131790 – 20131791 - 20131792 komponentai

1 Dujų vamzdžio nustatymas padėtyje.



- 2 Dujų vamzdžio prijungimas prie modulio ir sandarinimas.
- 3 Čiaupo prijungimas prie vamzdžio ir dujų kolektoriaus bei sandarinimas.

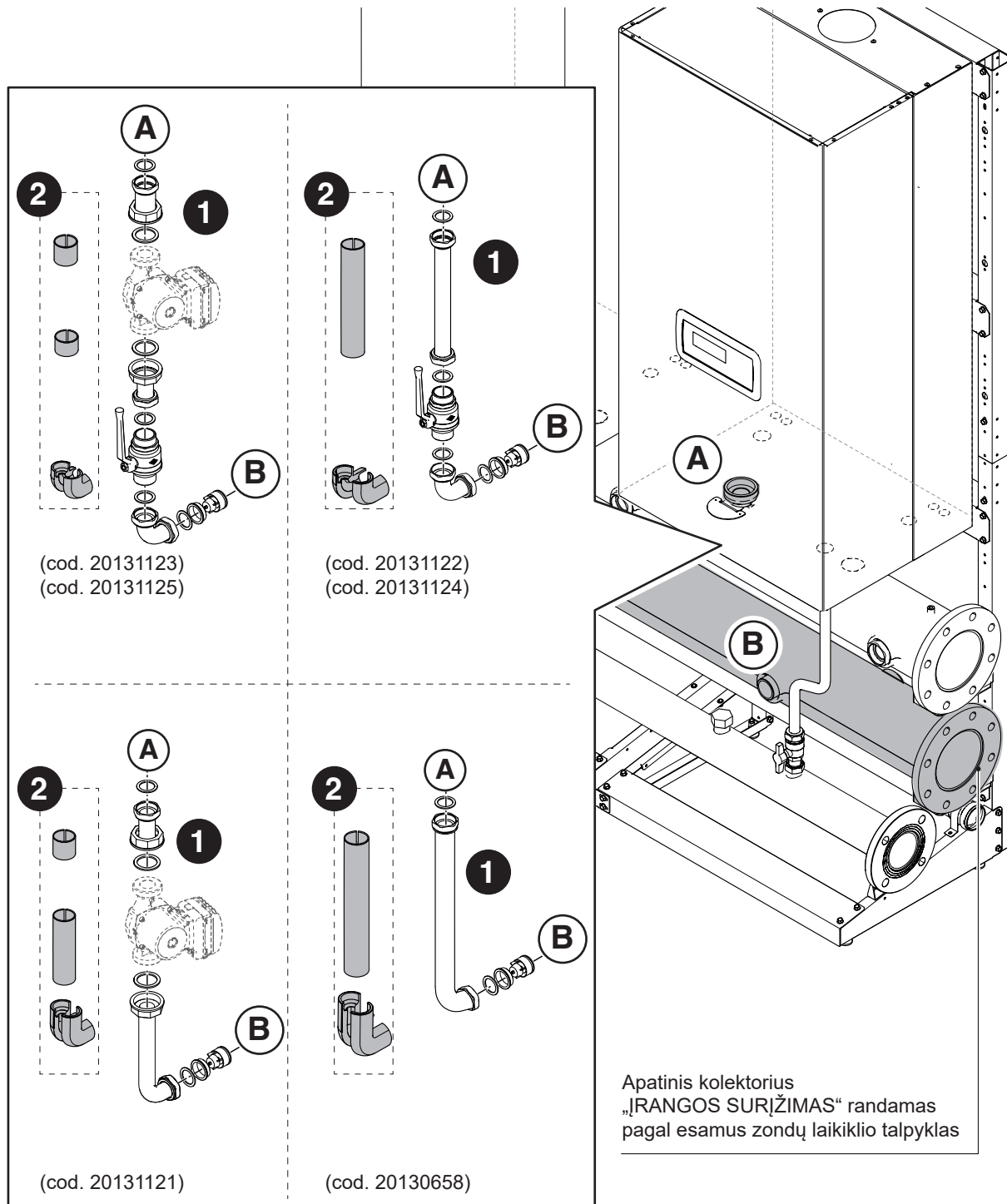


2.8 PDAVIMO – SUGRĮŽIMO VAMZDŽIŲ nustatymas padėtyje

KASKADOS LINIJOS KONFIGŪRACIJA

SUGRĮŽIMO vamzdžių surinkimas. Kodų Nr. 20130658 – 20131121 – 20131122 – 20131123 – 20131124 - 20131125 komponentai

- 1 SUGRĮŽIMO, pasirinkto tarp (A) modulių jungties ir (B) sugrįžimo kolektoriaus, grupės montavimas ir sandarinimas.
- 2 Saugokite izoliacijos priemones ir pasinaudokite jomis tik atlikę bandymus.

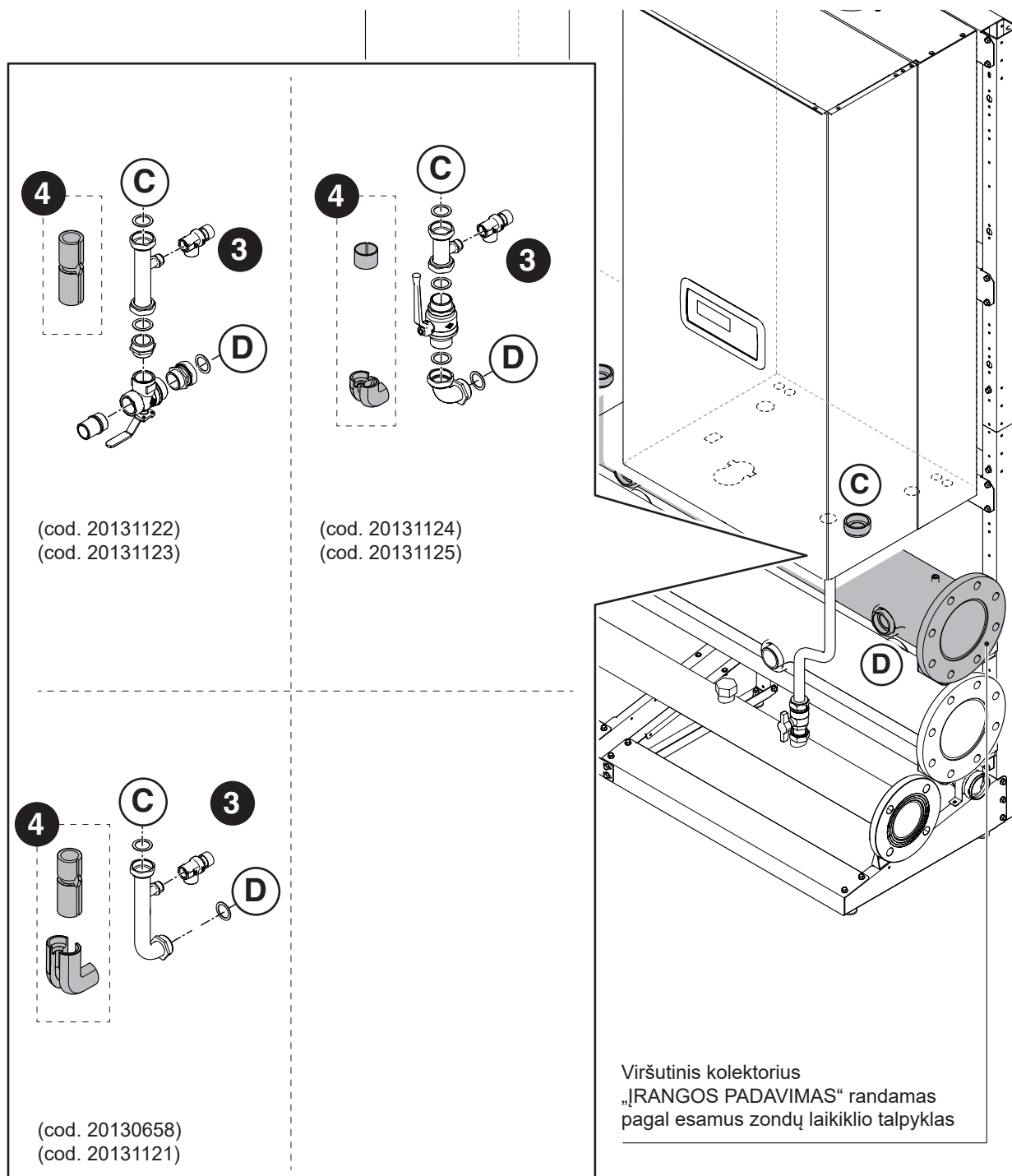



A Nepanaudotų jungčių kamščių užtvirtinimas padėtyje.

KASKADOS LINIJOS KONFIGŪRACIJA

PADAVIDO vamzdžių surinkimas. Kodų Nr. 20130658 – 20131121 – 20131122 – 20131123 – 20131124 - 20131125 komponentai

- 3 PADAVIDO, pasirinkto tarp (C) modulio jungties ir (D) sugrįžimo kolektoriaus, grupės montavimas ir sandarinimas.
 4 Saugokite izoliacijos priemones ir pasinaudokite jomis tik atlikę bandymus.

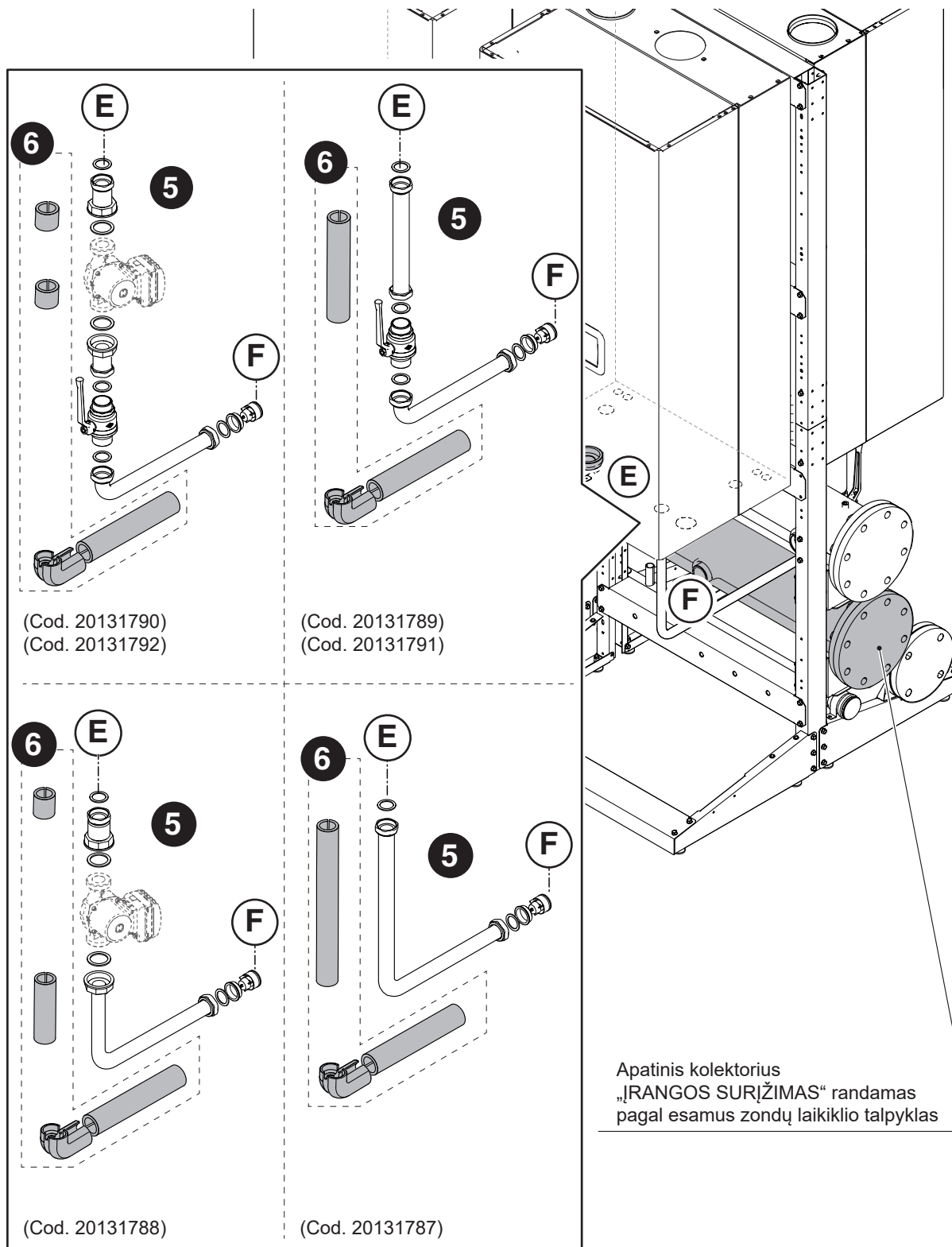


 Nepanaudotų jungčių kamščių užtvirtinimas padėtyje.

B2B (BACK TO BACK) KASKADOS KONFIGŪRACIJA

SUGRĮŽIMO vamzdžių surinkimas. Kodų Nr. 20131787 – 20131788 – 20131789 – 20131790 – 20131791 - 20131792 komponentai

- 5 SUGRĮŽIMO, pasirinkto tarp (E) modulio jungties ir (F) sugrįžimo kolektoriaus, grupės montavimas ir sandarinimas.
- 6 Saugokite izoliacijos priemones ir pasinaudokite jomis tik atlikę bandymus.

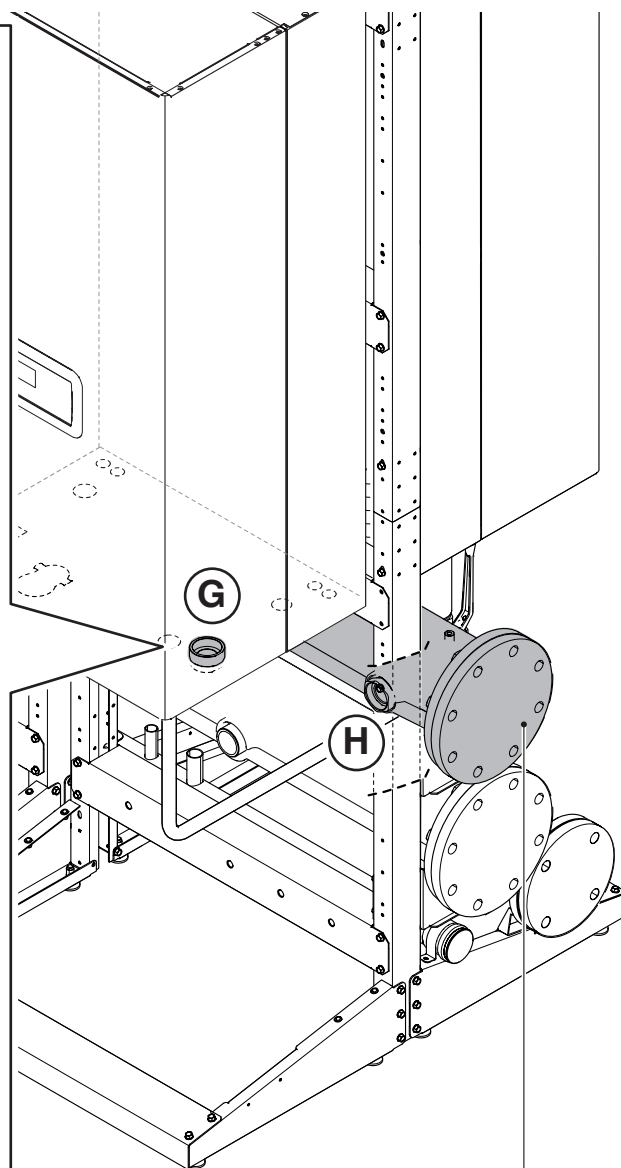
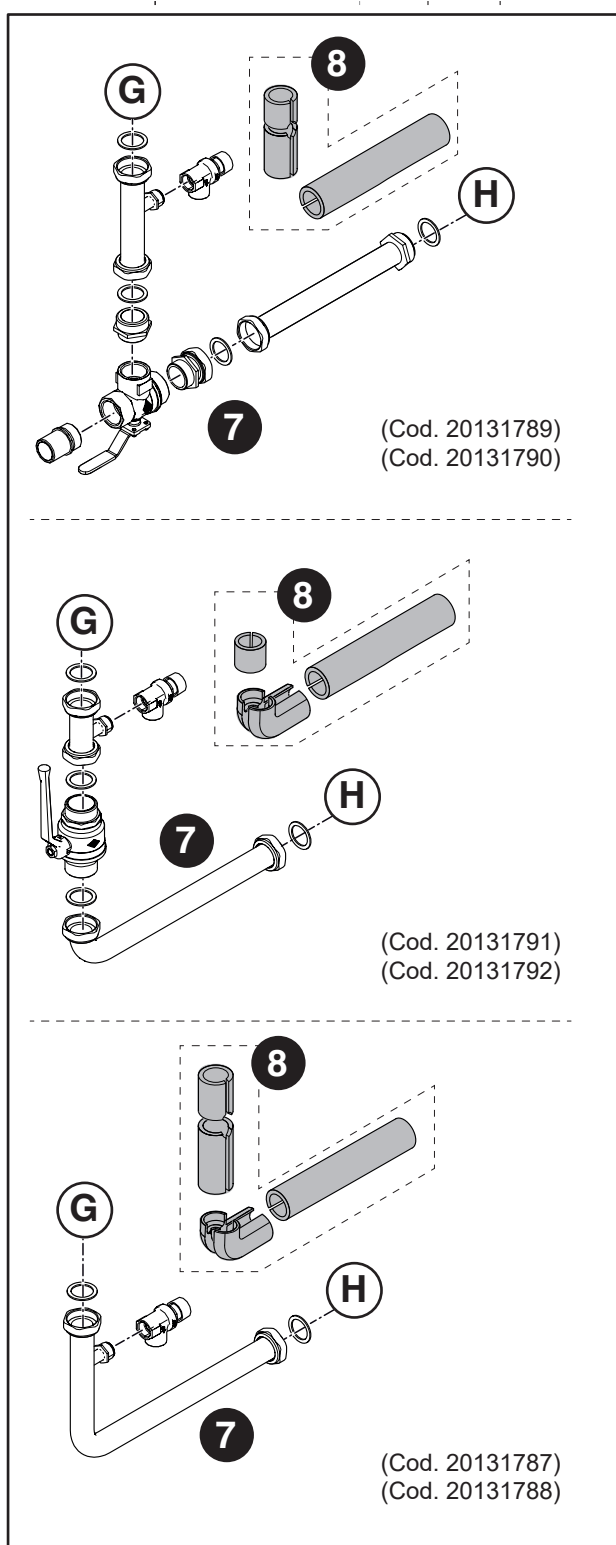


⚠ Nepanaudotų jungčių kamščių užtvirtinimas padėtyje.

B2B (BACK TO BACK) KASKADOS KONFIGŪRACIJA

PADAVIDIMO vamzdžių surinkimas. Kodų Nr. 20131787 – 20131788 – 20131789 – 20131790 – 20131791 - 20131792 komponentai

- 7 PDAVIDIMO, pasirinkto tarp (G) modulio jungties ir (H) sugrįžimo kolektoriaus, grupės montavimas ir sandarinimas.
 8 Saugokite izoliacijos priemones ir pasinaudokite jomis tik atlikę bandymus.



Viršutinis kolektorius
 „IRANGOS PDAVIDIMAS“ randamas
 pagal esamus zondų laikiklio talpyklas

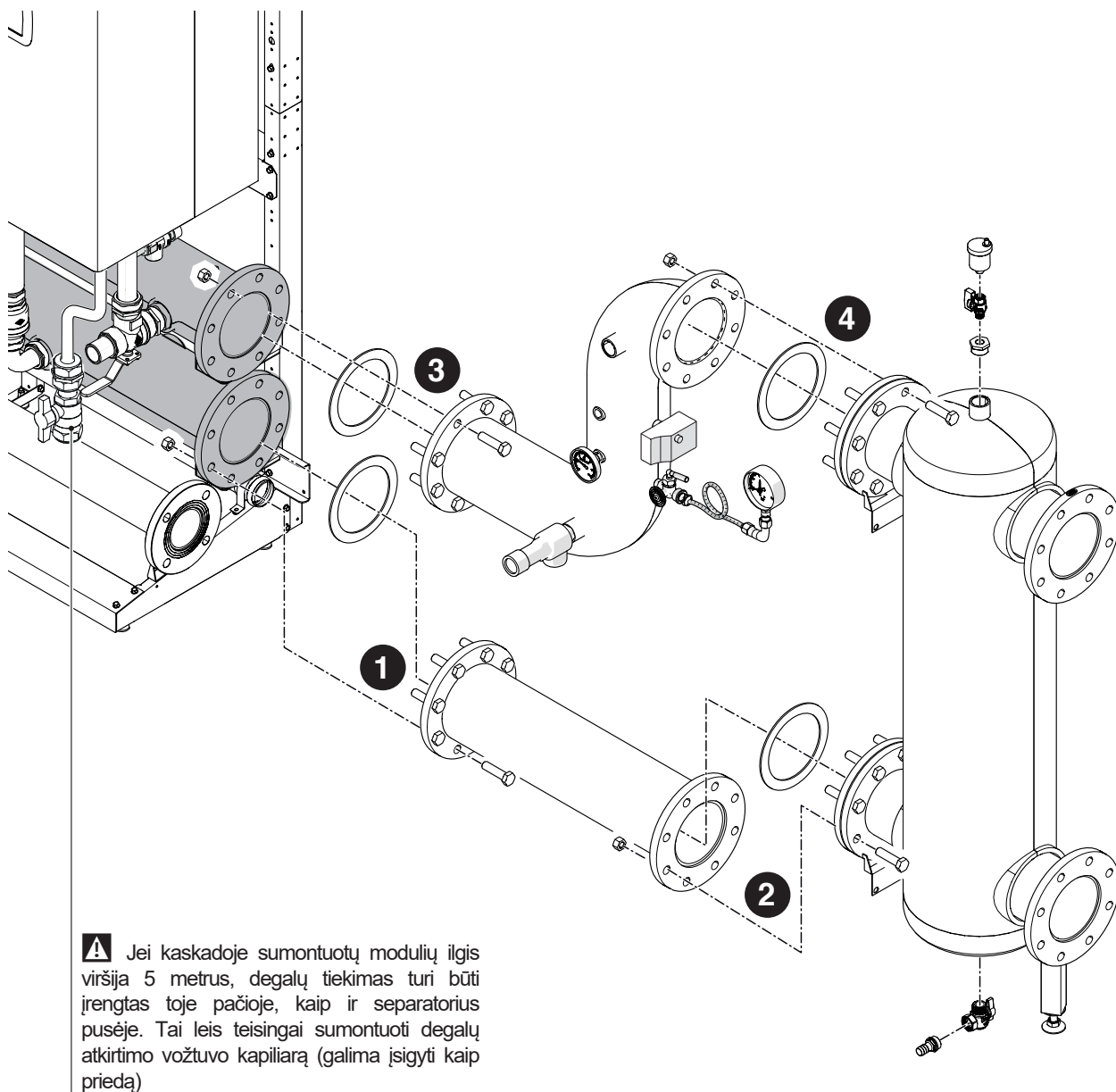
A Nepanaudotų jungčių kamščių užtvirtinimas padėtyje.

2.9 SAUGOS TARPVAMZDŽIO IR SEPARATORIAUS nustatymas padėtyje

Saugos tarpvamzdžio ir separatoriaus surinkimas. Kodų Nr. 20070910 - 20070912 - 20132873 - 20070699 - 20070701 - 20070702 - 20132874 - 20070703 - 20070704 - 20070705 - 20071190 - 20023104 - 20023106 - 20009486 - 20009482 - 20009483 - 20061640 komponentai

- 1 Pasirinktos sugrįžimo grupės prijungimas prie sugrįžimo kolektoriaus ir sandarinimas.
- 2 Pasirinktos sugrįžimo grupės prijungimas prie separatoriaus ir sandarinimas. Pagrindinio įrenginio siurblio (jei yra) montavimas.
- 3 Nacionalinės įstaigos dėl draudimo nuo nelaimingų atsitikimų darbe ir apsaugos ir saugos prietaisų (itališkai INAIL) pripažinto tarpvamzdžio prijungimas prie sugrįžimo kolektoriaus ir sandarinimas.
- 4 Nacionalinės įstaigos dėl draudimo nuo nelaimingų atsitikimų darbe ir apsaugos ir saugos prietaisų (itališkai INAIL) pripažinto tarpvamzdžio prijungimas prie separatoriaus ir sandarinimas.

Dabar sumontuokite atitinkamame komplekte tiekiamus apsaugos įtaisus.



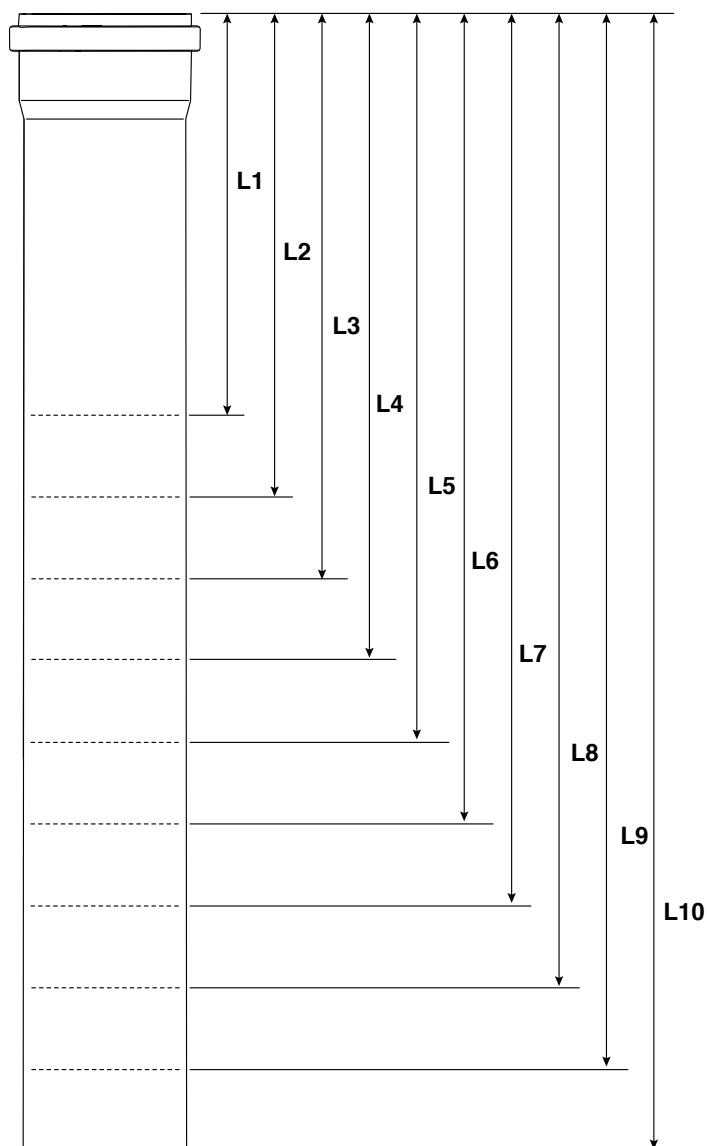
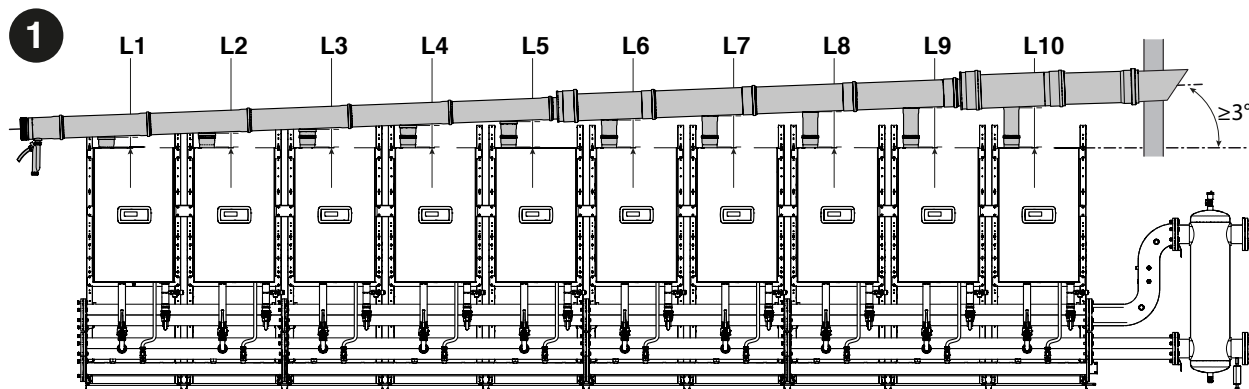
Baigę hidraulikos prijungimus, galite atlikti įrangos sandarumo bandymą ir sumontuoti sistemos izoliacijos priemones.

⚠ Atlikdami įrangos užpildymo ir saugos procedūras, vadovaukitės kiekvieno atskiro **Condexa PRO** įrenginio naudojimo instrukcijomis.

KASKADOS LINIJOS KONFIGŪRACIJA

DN 160 - DN 200 - DN 250 DŪMTAKIŲ surinkimas. Kodų Nr. 20131266 - 20132381 - 20131218 komponentai

- 1 Remdamiesi toliau pateikiamais dydžiais, nupjaukite alkūnes. Tai leis užtikrinti teisingą dujų išleidimo kanalo pasvirimą, mažiausiai 3°

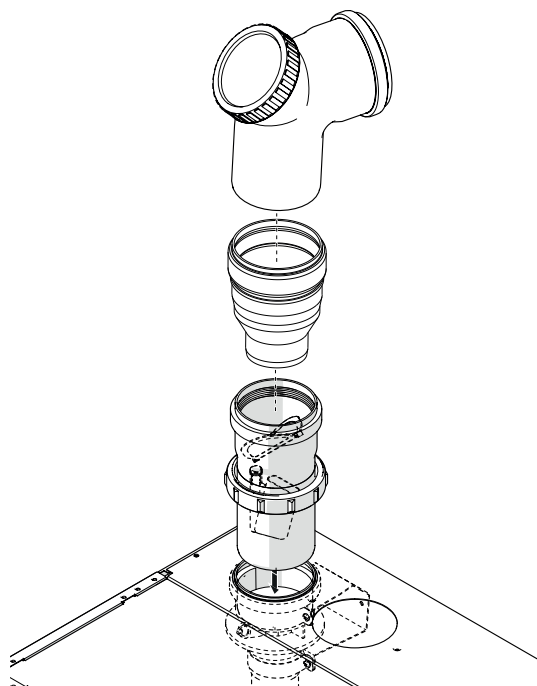


| L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 142 | 172 | 202 | 232 | 262 | mm |

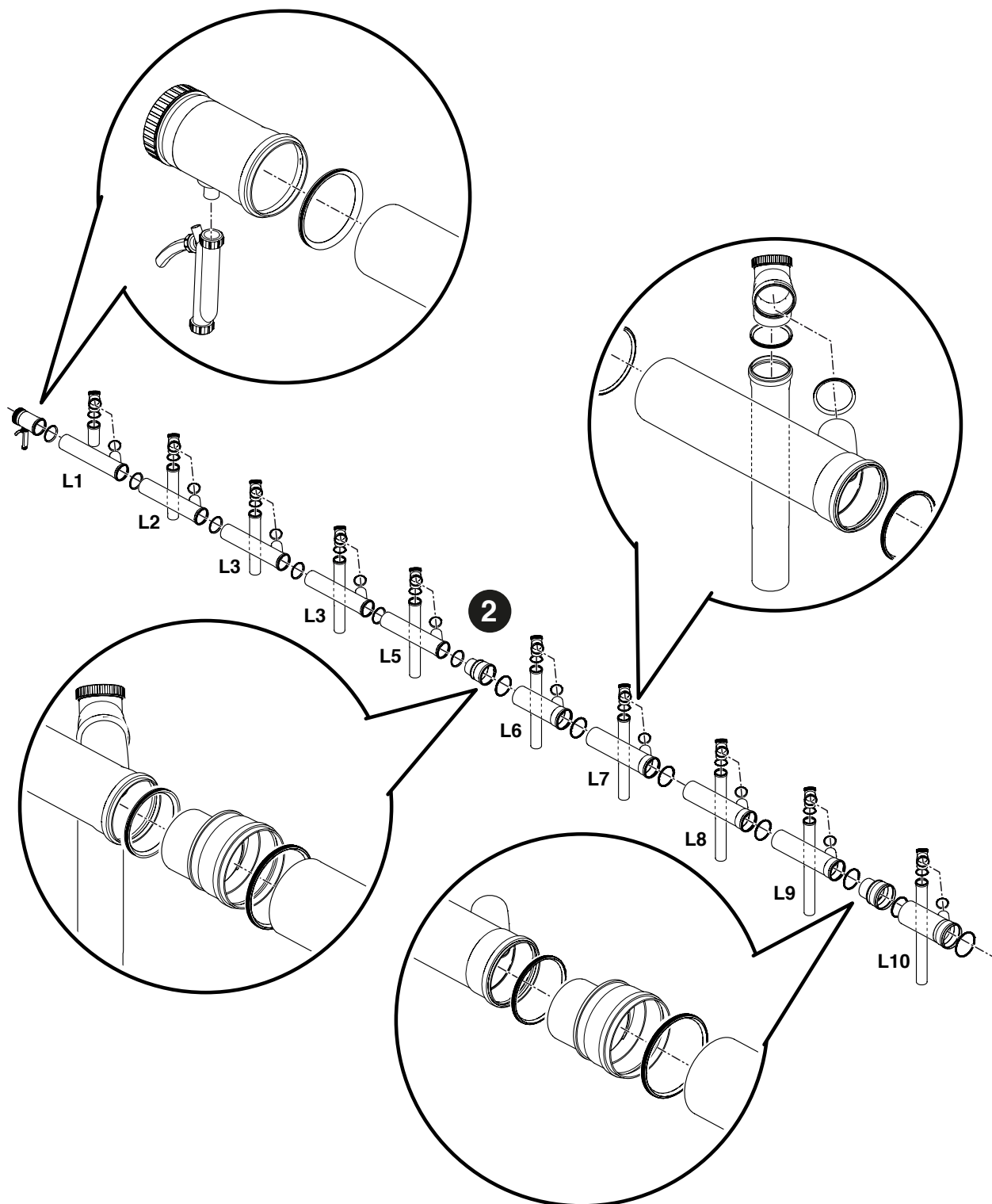
| L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 292 | 322 | 352 | 382 | 412 | mm |

⚠ TIK MODELIAMS Condexa PRO 57 P ir Condexa PRO 70 P, kurių dujų išvestis DN80 reikalingas adapteris DN80/DN110, kurį reikia sumontuoti dujų vamzdžio išvestyje; tai reiškia, kad šiuo atveju pjūvimų ilgis turi būti sumažintas 60mm.

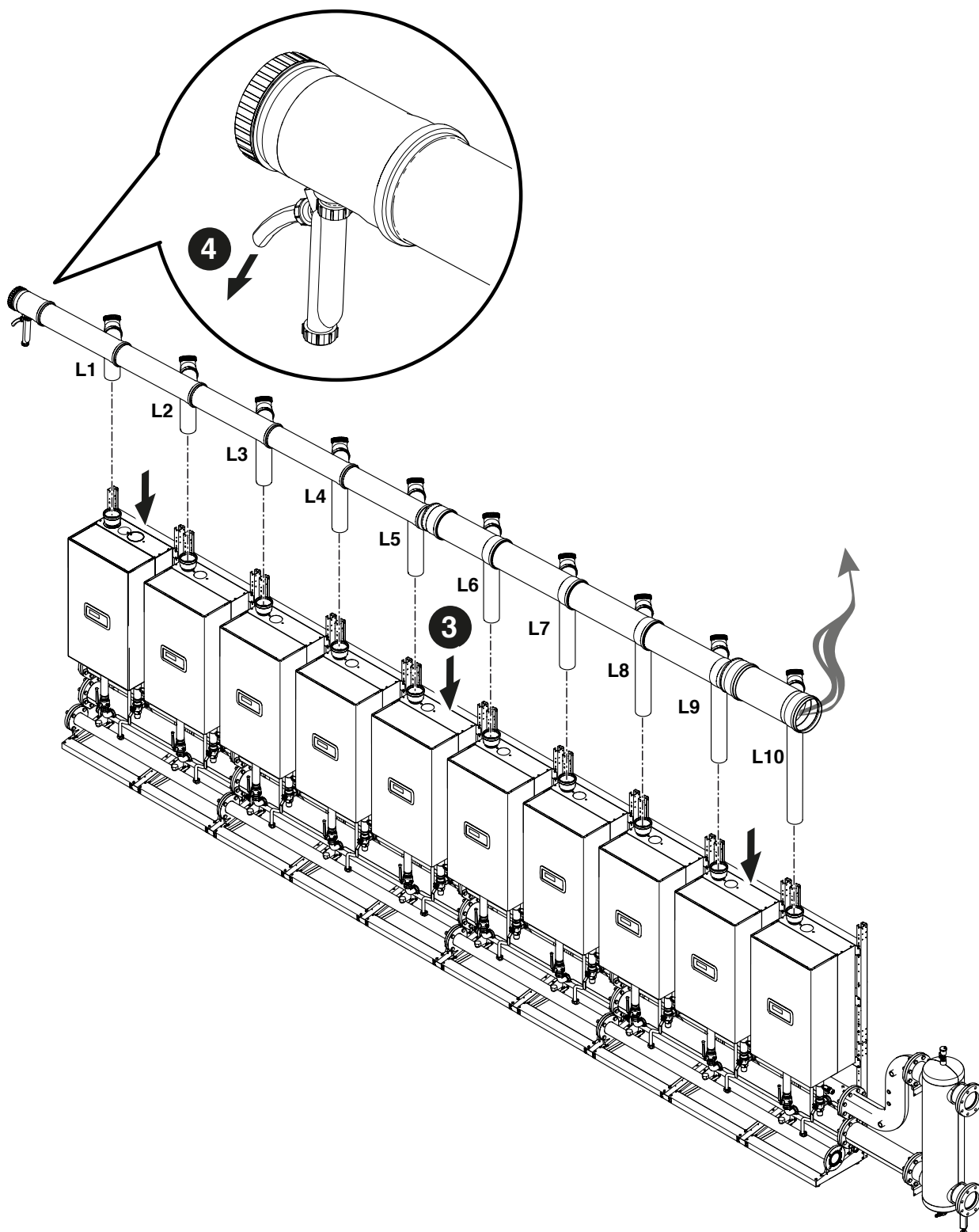
⚠ TIK MODELIAMS Condexa PRO 135 daugiausiai 8 moduliai.



- 2 Dujų išleidimo kanalo parengiamasis surinkimas. Suvilgykite sandariklius nerūdijančiu tepalu (vandens pagrindu su silikonine alyva ir polimerų priedais) ir įsitinkinkite, kad juos galima reguliuoti atliekant galutinį padėties nustatymą.



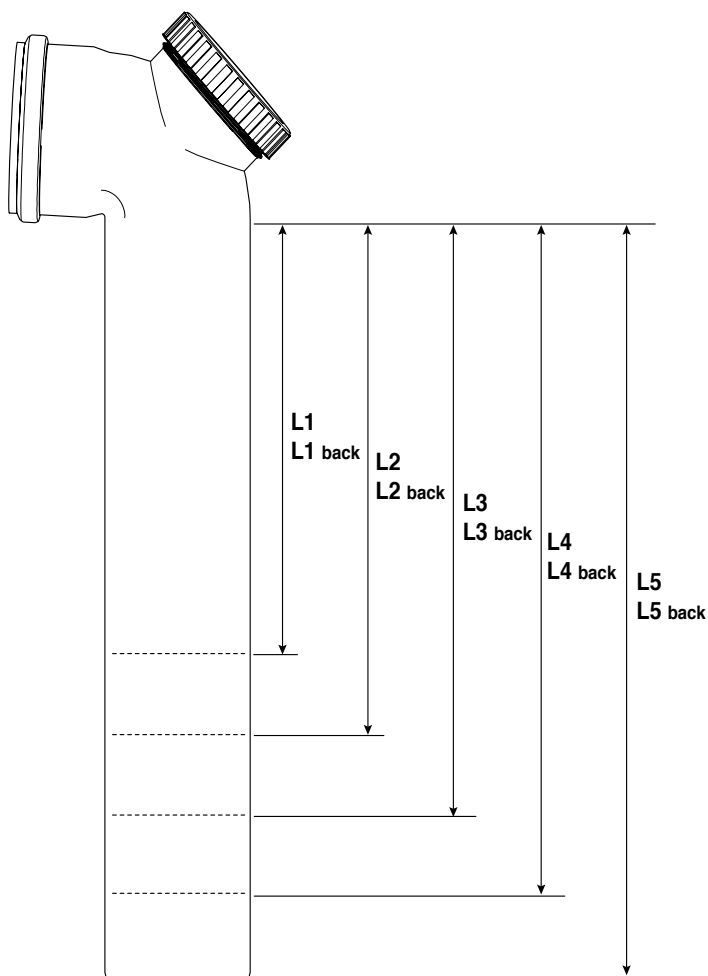
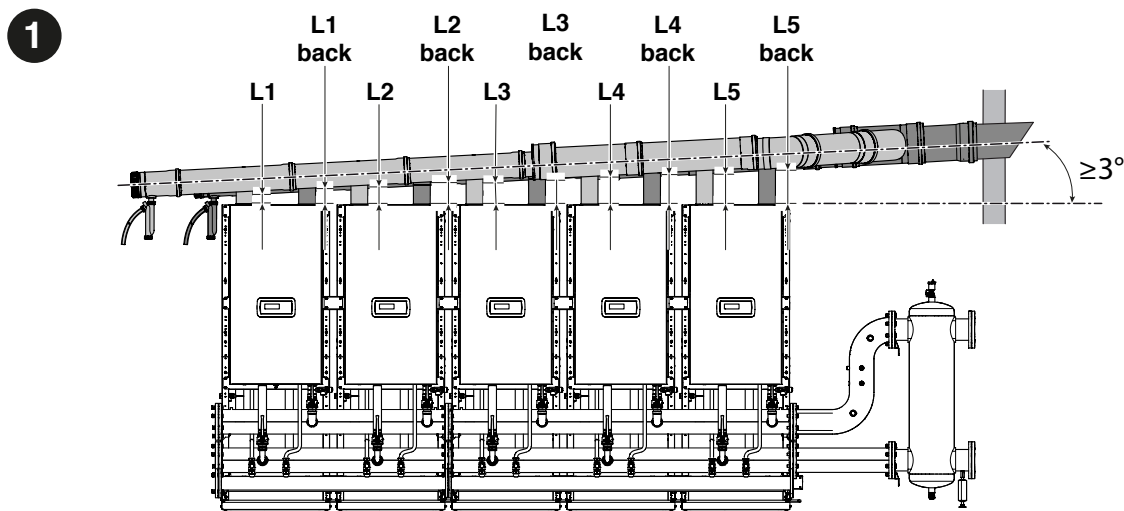
- 3 Dujų išleidimo kolektorių nustatymas padėtyje modeliuose. Įsitinkinkite, kad pasvyrimas yra bent 3° link kondensato išleidimo sifono.
- 4 Sifono išleidimo prijungimas prie kondensato išleidimo sistemos.



B2B (BACK TO BACK) KASKADOS KONFIGŪRACIJA

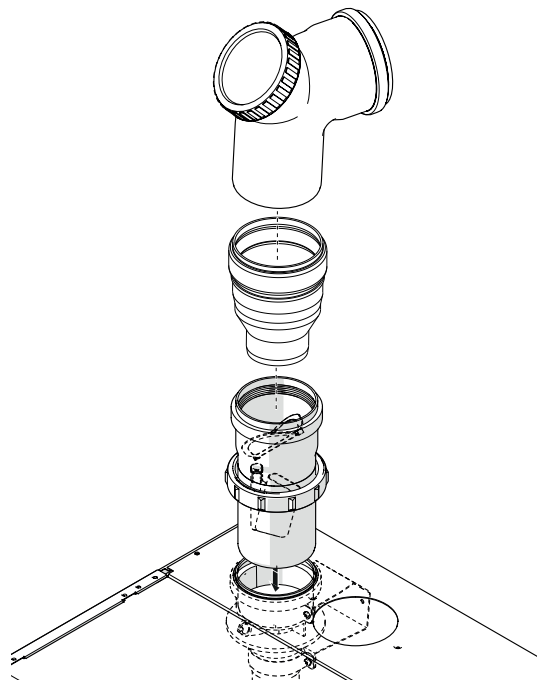
DN 160 - DN 200 - DN 250 DŪMTAKIŲ surinkimas. Kodų Nr. 20131266 - 20132381 - 20131218 komponentai

1 Remdamiesi toliau pateikiamais dydžiais, nupjaukite alkūnes. Tai leis užtikrinti teisingą dujų išleidimo kanalo pasvirimą, mažiausiai 3°



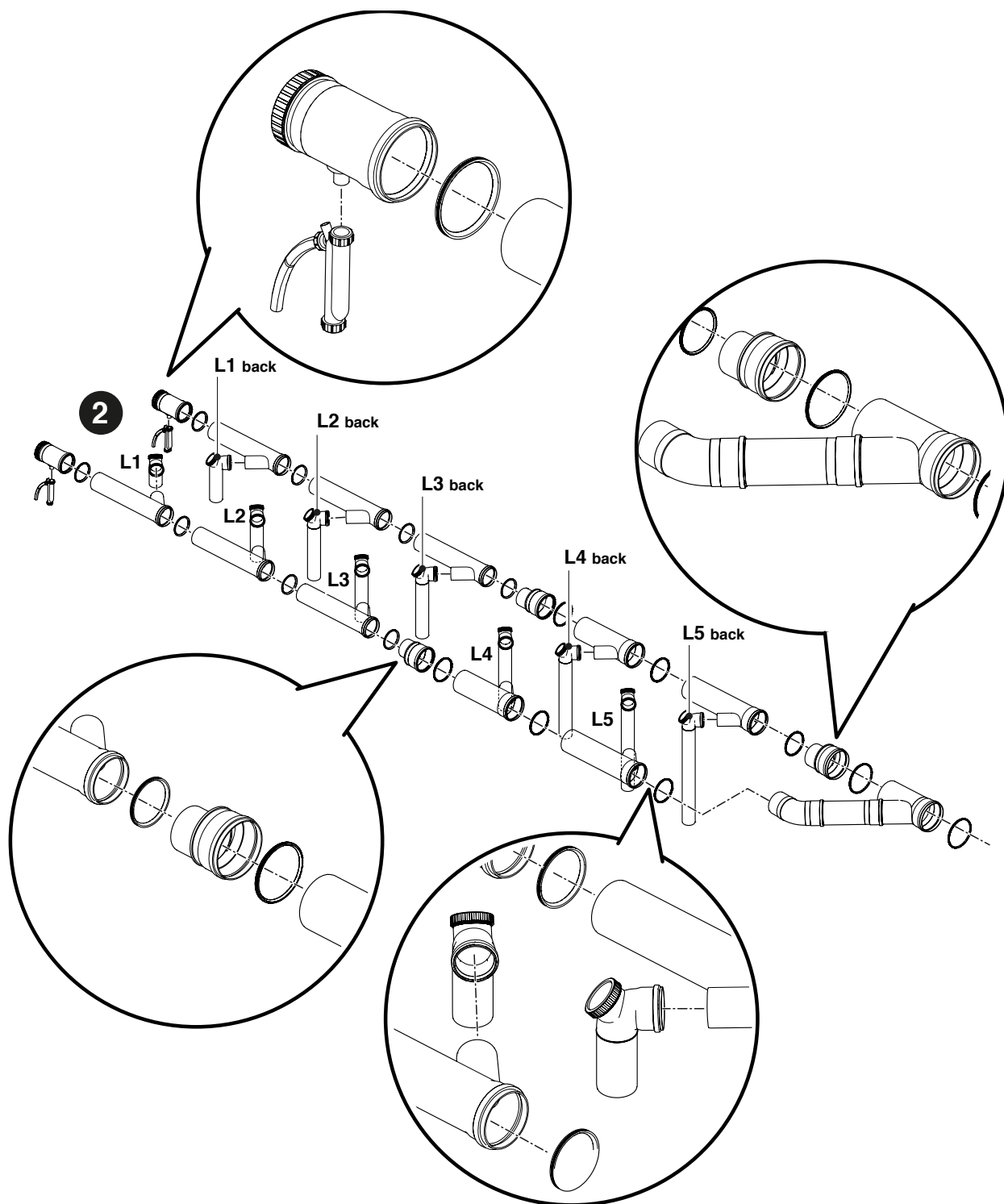
⚠ TIK MODELIAMS Condexa PRO 57 P kurių dujų išvestis DN80 reikalingas adapteris DN80/DN110, kurį reikia sumontuoti dujų vamzdžio išvestyje; tai reiškia, kad šiuo atveju pjūvimų ilgis turi būti sumažintas 60mm.

⚠ TIK MODELIAMS Condexa PRO 135 daugiausiai 8 moduliai.

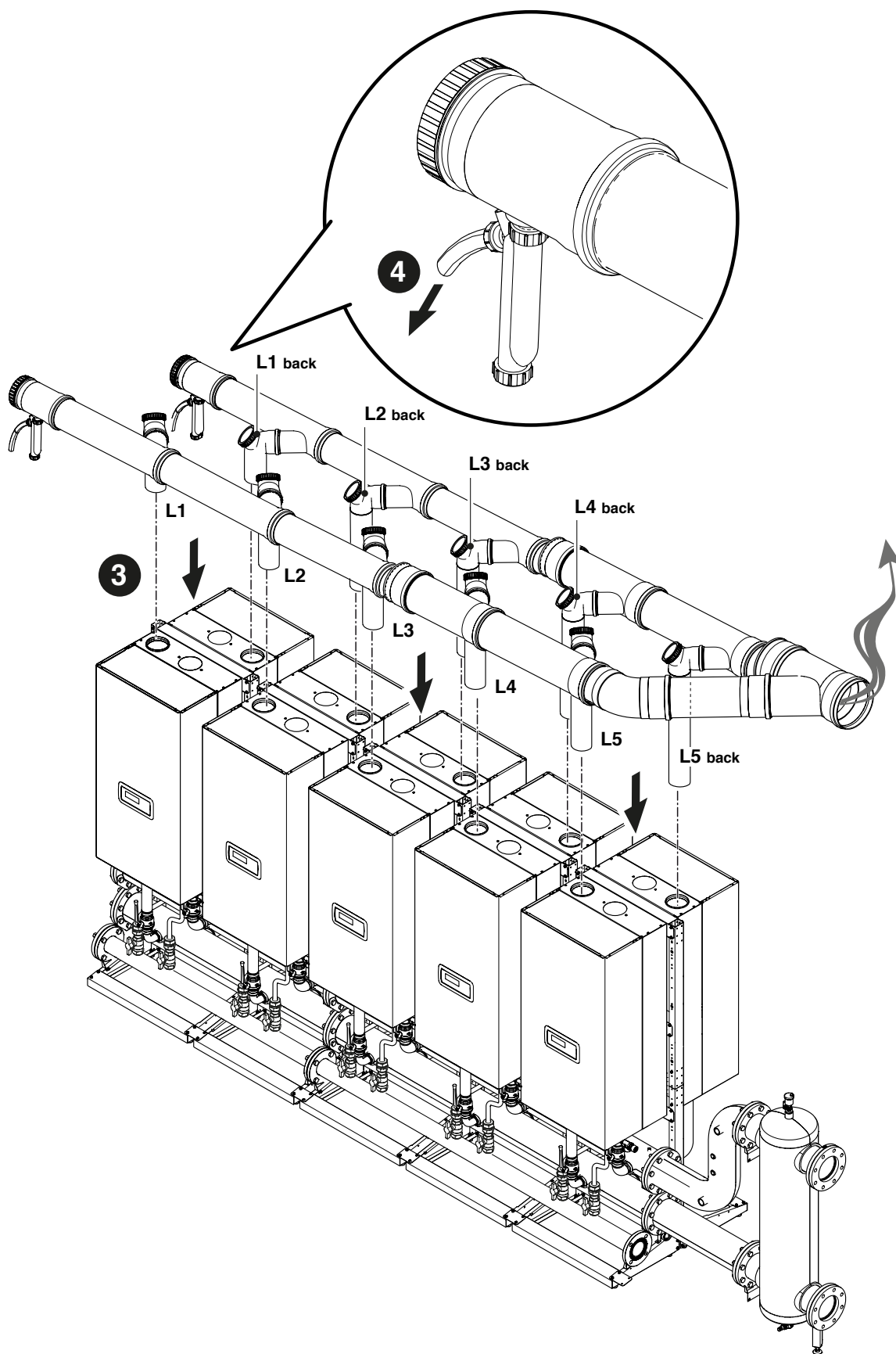


| L1 L1 nugara | L2 L2 nugara | L3 L3 nugara | L4 L4 nugara | L5 L5 nugara | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
| 172 | 197 | 236 | 275 | 315 | mm |

- 2 Dujų išleidimo kanalo parengiamasis surinkimas. Suvilgykite sandariklius nerūdijančiu tepalu (vandens pagrindu su silikonine alyva ir polimerų priedais) ir įsitikinkite, kad juos galima reguliuoti atliekant galutinį padėties nustatymą.



- 3 Dujų išleidimo kolektorių nustatymas padėtyje modeliuose. Įsitinkite, kad pasvirimas yra bent 3° link kondensato išleidimo sifono.
- 4 Sifono išleidimo prijungimas prie kondensato išleidimo sistemos.



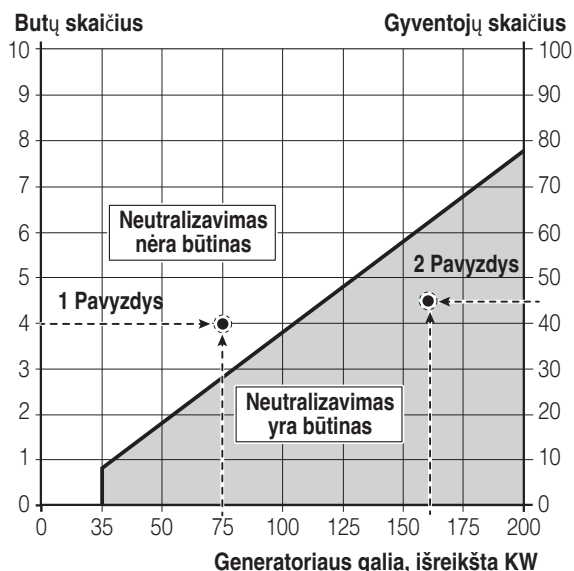
5 Dujų išleidimo vamzdyno užbaigimas, remiantis žemiau pateiktos lentelės vertėmis.

| | Modulių skaičius | Dujų kolektorius DN | Didžiausias ilgis, išreikštas metrais |
|------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Condexa PRO 57 P | 2 | 160 | 30 |
| | 3 | 160 | 30 |
| | 4 | 160 | 30 |
| | 5 | 160 | 30 |
| | 6 | 160 | 30 |
| | 7 | 200 | 30 |
| | 8 | 200 | 30 |
| | 10 | 200 | 30 |
| Condexa PRO 70 P | 2 | 160 | 30 |
| | 3 | 160 | 30 |
| | 4 | 160 | 30 |
| | 5 | 160 | 30 |
| | 6 | 160 | 30 |
| | 7 | 200 | 30 |
| | 8 | 200 | 30 |
| | 10 | 200 | 30 |
| Condexa PRO 100 | 2 | 160 | 30 |
| | 3 | 160 | 30 |
| | 4 | 160 | 30 |
| | 5 | 200 | 30 |
| | 6 | 200 | 30 |
| | 7 | 200 | 30 |
| | 8 | 250 | 30 |
| | 10 | 250 | 30 |
| Condexa PRO 115 | 2 | 160 | 30 |
| | 3 | 160 | 30 |
| | 4 | 160 | 30 |
| | 5 | 200 | 30 |
| | 6 | 200 | 30 |
| | 7 | 250 | 30 |
| | 8 | 250 | 30 |
| | 10 | 250 | 30 |
| Condexa PRO 135 | 2 | 160 | 30 |
| | 3 | 160 | 30 |
| | 4 | 200 | 30 |
| | 5 | 200 | 30 |
| | 6 | 250 | 30 |
| | 8 | 250 | 30 |

2.10 Kondensato neutralizavimas

Siekiant atlikti teisingą kondensato šalinimą, pasitikrinkite, ar reikia kondensatą neutralizuoti naudojant tam skirtą priedą.

- Įrangai, kurios vardinė šiluminė galia viršija 200 kW kondensatą reikia neutralizuoti visada
- Įrangai, kurios vardinė šiluminė galia viršija 57 kW, bet nėra didesnė už 200 kW pasirinkimo ir vertinimo kriterijai pateikiami paveikslėlyje



Pavyzdys 1

Gyvenamajame name, kuriame yra 4 butai, turi būti montuojamas 75 kW galios kondensacinis katilas. Sankirtos taškas 4 butai / 75 kW randamas laukelyje: neutralizavimas nebūtinas, todėl, neutralizuoti kondensatą nėra būtina.

Pavyzdys 2

Gyvenamajame name, kuriame yra 45 naudotojai, turi būti montuojamas 160 kW galios kondensacinis katilas. Sankirtos taškas 45 naudotojai / 160 kW randamas laukelyje: neutralizavimas būtinas, todėl, neutralizuoti kondensatą yra būtina.

Jei montuojama bus gyvenamuosiuose namuose, reikėtų nurodyti sistemos aptarnaujamų butų skaičių, o negyvenamųjų patalpų atveju - naudotojų skaičių.

Jei montuojama bus mišrioje aplinkoje, butų skaičių reikia pertvarkyti (paversti) į naudotojų skaičių arba atvirkščiai, priklausomai nuo dviejų vertikalių ašių išlygiavimo, taigi, vadovautis reikia tik viena ašimi (pavyzdžiui, 2 butai atitinka 20 naudotojų).

⚠ Kondensato išleidimo sistema turi būti išmatuota ir įrengta taip, kad užtikrintų tinkamą įrenginio ir (arba) degimo produktų šalinimo sistemos nuotekų šalinimą visomis įmanomomis eksploataavimo sąlygomis.

3 PAGRINDINIŲ SCHEMŲ KONFIGŪRACIJA

- ⚠** Sanitarinio ir šildymo grandinės pabaigoje turi būti įrengti tinkamos talpos išsiplėtimo indai ir tinkamo dydžio apsauginiai vožtuvai. Apsauginių vožtuvų ir įrenginių išleidimas turi būti prijungti prie atitinkamos surinkimo ir šalinimo sistemos (žiūrėkite Kondensato neutralizavimasparagrafe).
- ⚠** Už įrangos komponentų montavimą atsakingas naudotojas, kuris privalo laikytis gerosios technikos taisyklių ir galiojančių įstatymų.
- ⚠** Ypatingam tiekimo ir (arba) reintegruojamam vandeniui turi būti įrengtos atitinkamos apdorojimo sistemos.
- ⚠** Galios elektros sujungimams naudokite H05-VV-F kabelius, kurių laidininkų mažiausias skerspjūvis yra 1,5 mm², su kabelio antgaliu. Žemos įtampos sujungimams naudokite H05-VV-F kabelius, kurių mažiausias skerspjūvis yra, įskaitant, nuo 0,5 iki 1 mm², su kabelio antgaliu.
- ⚠** Prie pajėgumo gnybtų plokštės prijungtiems įrenginiams (siurbliams, cirkuliaciniams siurbliams, taip pat kreipiamiesiems ir (arba) maišymo vožtuvams) prijungti naudokite tarpines reles, nebent visų prie plokštės prijungtų komponentų (įskaitant modulio cirkuliacinį siurblį) didžiausia absorbcija būtų mažesnė arba lygi 1,5 A. Rinktis tokias reles ir nustatyti jų matmenys, priklausomai nuo prijungto įrenginio tipo, gali pats montuotojas.
- ⊖** Draudžiama leisti cirkuliaciniams siurbliams ir moduliui veikti, jei nėra vandens.

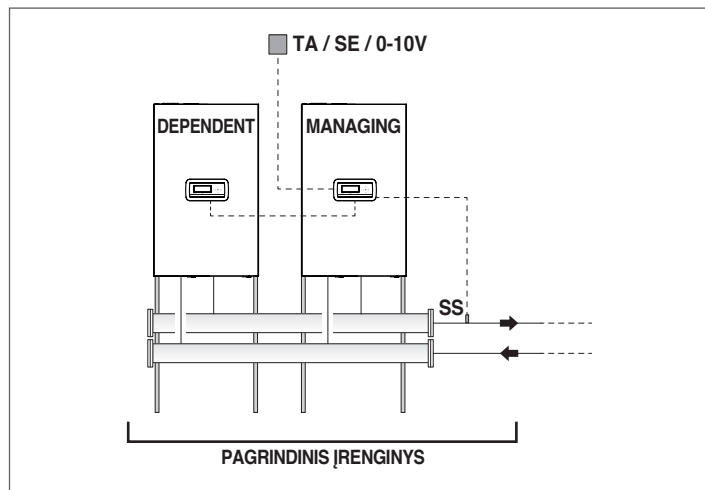
3.1 Pagrindinio įrenginio įrangos konfigūracija

Paprasčiausią kaskadinę konfigūraciją sudaro mažiausiai du moduliai. Vienam bus priskirtas vaidmuo „Managing“, kiti bus „Dependent“.

Modulių kaskadą galima laikyti pagrindine generavimo sistemos dalimi; norint padidinti sistemos efektyvumą ir patikimumą, tokia konfigūracija galėtų būti optimali norint pakeisti vieną ar daugiau didesnių generatorių turimoje sistemoje.

Tam, kad kaskada funkcionuotų, prie „Managing“ modulio reikia prijungti bent vieną pagrindinio įrenginio zondą (SS), kurį galima įsigyti, kaip priedą.

Pagrindinio įrenginio zondas skirtas kaskados „setpoint“ valdymui ir jis yra būtinas moduliams valdyti, kaip vienas bendras generatorius.



Pagrindinis įrenginys gali funkcionuoti:

- Režime 0 - A nekintamas „setpoint“.
Šioje konfigūracijoje numatytas patalpos arba pageidaujamos šilumos termostato (TA) prijungimas.
- 1 režimas - kai klimatiname yra kintamas „setpoint“ priklausomai nuo išorinės/lauko temperatūros.
Šioje konfigūracijoje numatytas patalpos arba pageidaujamos šilumos termostato (TA) ir išorinio zondo (SE)kurį galima įsigyti, kaip priedą, prijungimas.
- 2 režimas- kai klimatiname yra užgesinimas, valdomas patalpos / pageidaujamos šilumos signalo termostato ir kintamo „setpoint“ priklausomai nuo išorinės/lauko temperatūros.
Šioje konfigūracijoje numatytas patalpos arba pageidaujamos šilumos termostato (TA) ir išorinio zondo (SE)kurį galima įsigyti, kaip priedą, prijungimas.
- 3 režimas - nepertraukiamas „setpoint“ ir užgesinimas, valdomas patalpos / pageidaujamos šilumos signalo termostato.
Šioje konfigūracijoje numatytas patalpos arba pageidaujamos šilumos termostato (TA) prijungimas.
- 4 režimas- reguliuojamas „setpoint“ pagal analoginę įvestį 0-10V.
Šioje konfigūracijoje numatytas išorinio prietaiso prijungimas (pavyzdžiui, šiluminio mazgo PLC), gebančio sugeneruoti tokį signalą, prijungimas prie analoginės įvesties 0-10V.

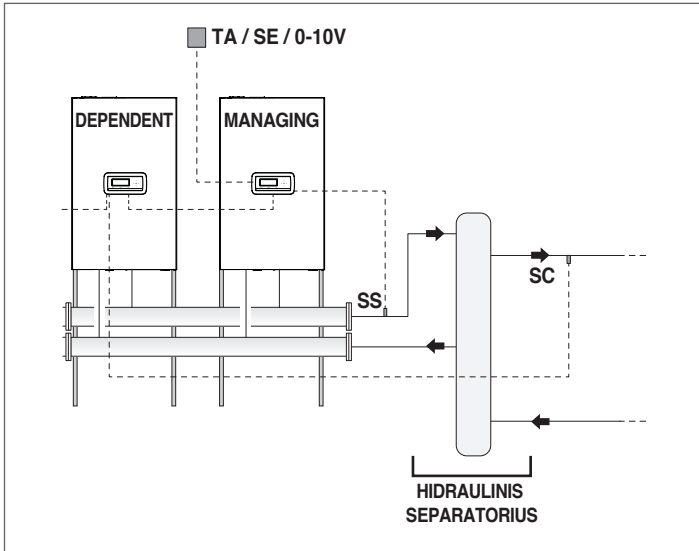
Aprašytus veikimo režimus galima nustatyti modulio „Managing“ parametų nustatymo metu. Apie tai skaitykite kiekvieno modulio naudojimo vadovo paragrafe „šildymo įrangos nustatymai“.

Pagrindinio įrenginio hidraulinius ir elektros prijungimus galima atlikti pasirinkus:

- Naudoti modulio cirkuliacinį siurblį (standartinė sąranka modeliuose Condexa PRO 57 P ÷ Condexa PRO 70 P arba pasirinktinai modeliuose Condexa PRO 90 ÷ Condexa PRO 135).
- Naudoti sistemos cirkuliacinį siurblį (PS) ir dviejų krypčių vožtuvą (V1) kiekvienam moduliui (minėtus prietaisus galima įsigyti, kaip priedus).

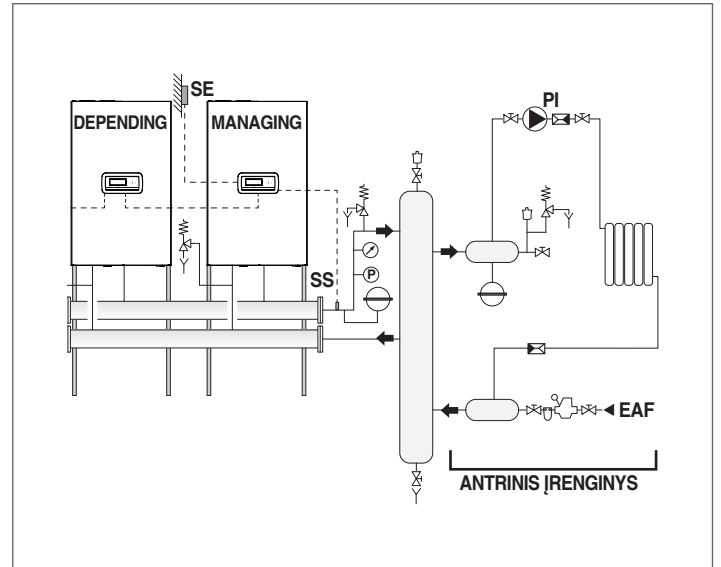
3.2 Antrinio įrenginio įrangos konfiguracija

Optimalus kaskados modulių naudojimas galimas tada, kai tarp pagrindinio įrenginio (moduliai kaskadoje šilumos generavimui) ir antrinio (naudotojai, pvz., šilumos paskirstymo sistemos šildymui, sanitarinio vandens ruošimo sistema) vamzdinių bus įrengtas hidraulinis separatorius (galima įsigyti kaip priedą). Šis prietaisas leidžia kompensuoti srautą tarp pagrindinio ir antrinio įrenginių.



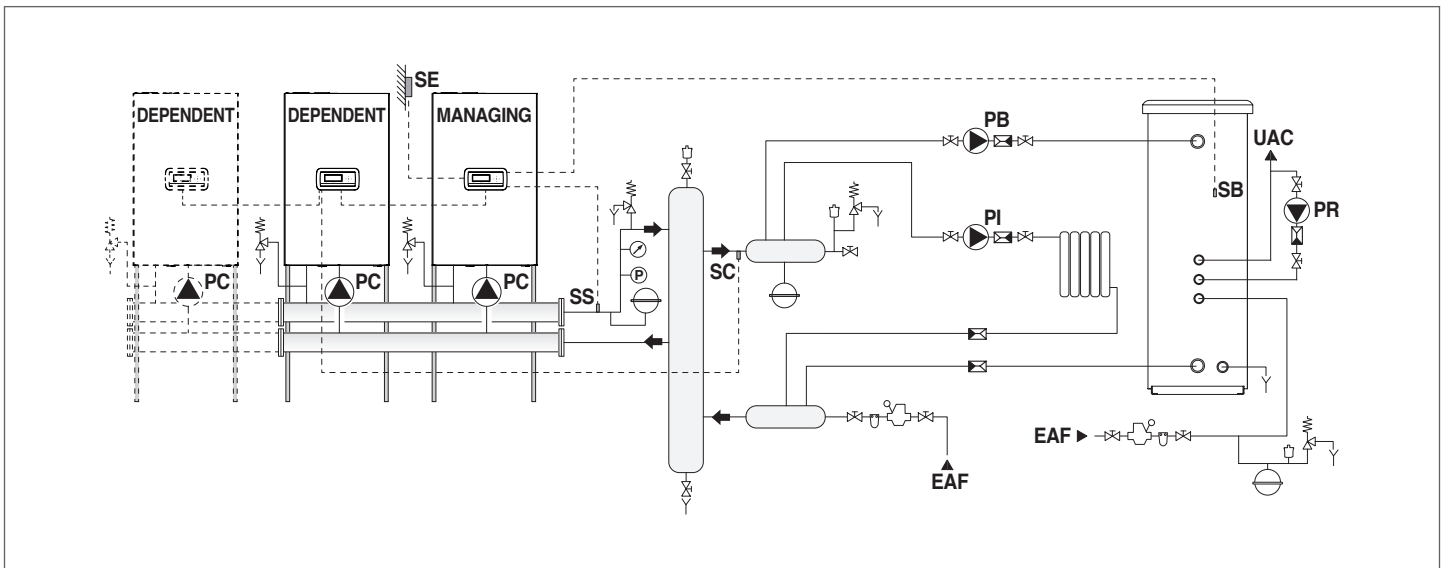
Kad būtų paprasčiau, už separatoriaus esančią hidraulinę cirkuliaciją vadinsime antrine.

Antrinio bazinė konfiguracija atliekama naudojant sistemos cirkuliacinį siurbį (PI). Toks cirkuliacinis siurblys, prijungtas prie modulių kaskadoje, leidžia valdyti šiluminės energijos perdavimą į naudotojo kontūrą, pavyzdžiui, į tiesioginę patalpos šildymo zoną aukštoje temperatūroje.



Antrinį galima sukongfigūruoti, naudojant toliau pateikiamus priedus:

- Antrinio zondas (SC) arba Kaskadas
Numatytas naudoti norint valdyti „setpoint“ ir pageidaujamą temperatūrą prieš hidraulinį separatorių. Antrinio zondas jungiamas prie pirmojo „Dependent“ modulių valdymo bloko.
- Vandens šildytuvo zondas (SB)
Numatytas naudoti sanitarinio vandens paruošimui kartu su vandens šildytuvo cirkuliaciniu siurbliu (PB). Vandens šildytuvo zondas jungiamas prie „Managing“ modulių valdymo bloko.

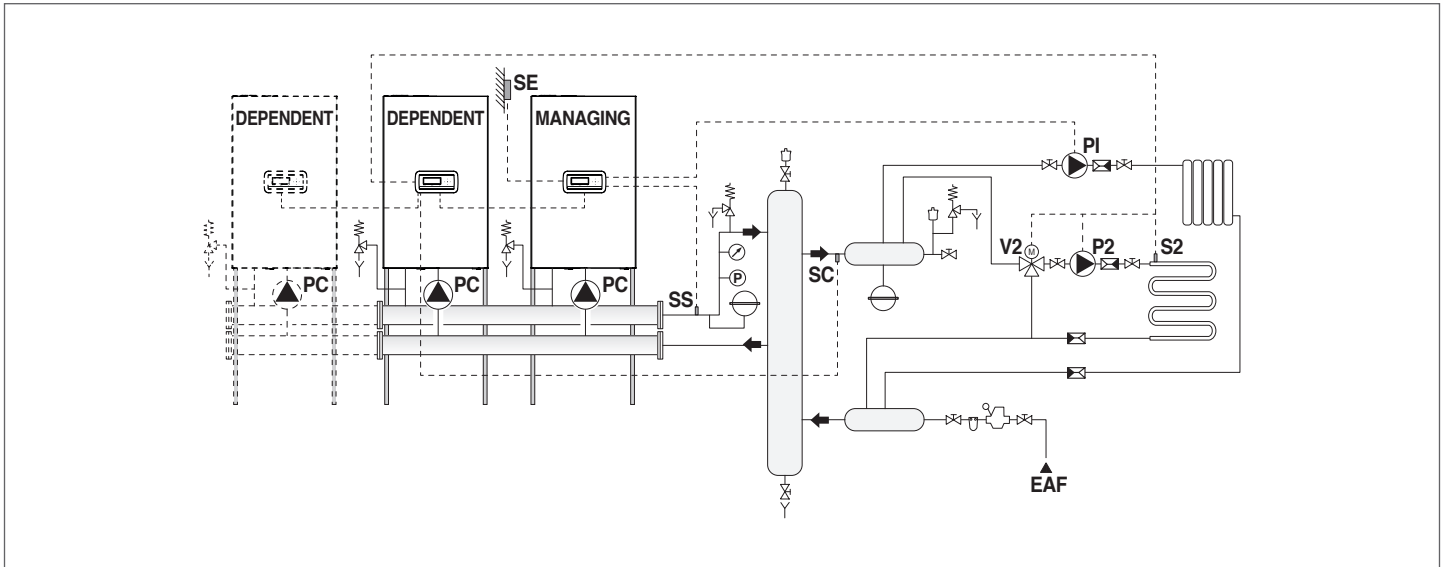


- Zonos zondas (S2)

Numatytas naudoti pridėtinės tiesioginės zonos valdymui ir reguliavimui, valdomo „Dependent“ modulio kartu su zonos cirkuliaciniu siurbliu (P2).

Zonos zondą galima naudoti norint reguliuoti ir valdyti pridėtinę mišriąją zoną kartu su zonos cirkuliaciniu siurbliu (P2) ir maišytuvo vožtuvu (V2).

Zonos zondas (S2), cirkuliacinis siurblys (P2) ir maišymo vožtuvas, jei yra, (V2) turi būti sujungti su „Priklausančiu“ moduliu, kuris komunikuoja Bus magistrale su „Valdymo“ moduliu.

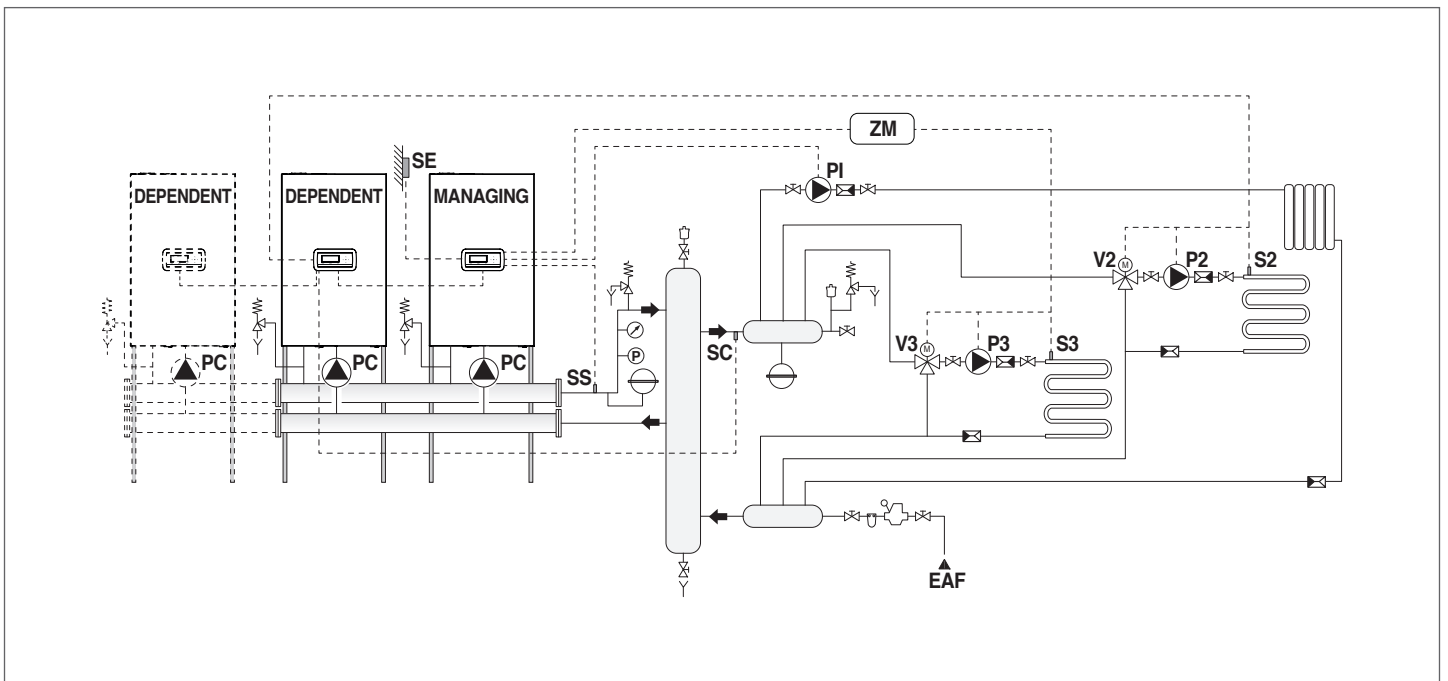


- Zonos zondas (S3)

Numatytas naudoti pridėtinės tiesioginės zonos valdymui ir reguliavimui, valdomo „Dependent“ šilumos moduli kartu su zonų valdymo elektroniniu prietaisu (ZM) ir zonos cirkuliaciniu siurbliu (P3).

Zonos zondą galima naudoti norint reguliuoti ir valdyti pridėtinę mišriąją zoną kartu su zonų valdymo elektroniniu prietaisu (ZM), su zonos cirkuliaciniu siurbliu (P3) ir maišytuvo vožtuvu (V3).

Zonos zondas (S3), cirkuliacinis siurblys (P3) ir galimai esantis maišytuvo vožtuvas (V3) turi būti prijungti prie zonų valdymo elektroniniu prietaisu (ZM) turinčiu magistralinį ryšį su „Managing“ moduliu.

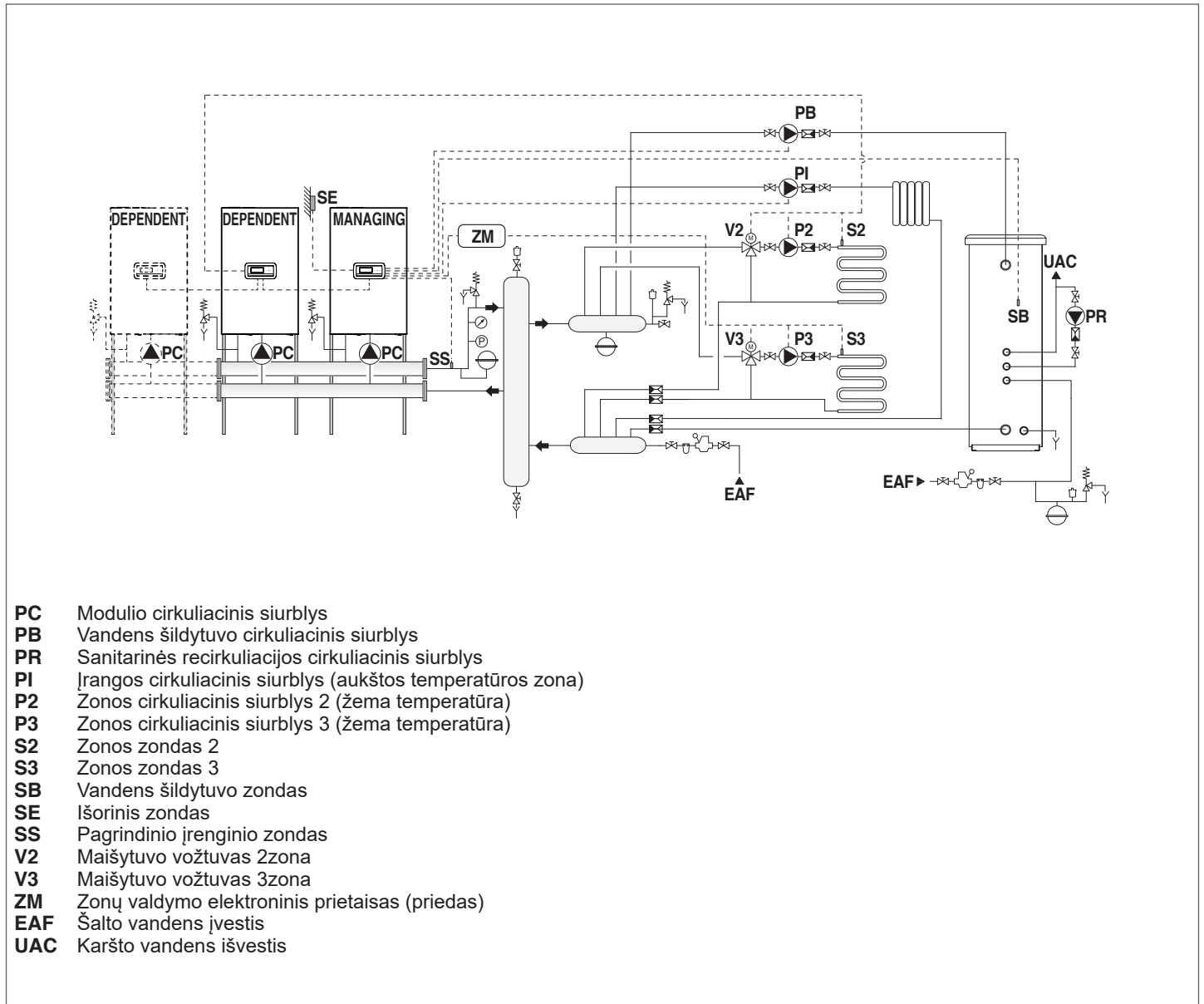


Atlikdami elektros prijungimus, vadovaukitės pasirinktos įrangos elektros schemomis. Galimus magistralės ryšio būdus rasite „Sistemos valdymas“ skyriuje.

3.3 Schema 1: Modulių kaskada di su pagrindiniu zonu (SS)

Sistemos schema rekomenduojama naujoms sistemoms arba tais atvejais, kai antrinis vandens srautas yra lygus pirmojo šono vandens srautui

Kaskadiniu būdu sujungtų modulių, turinčių nuosavą cirkuliacinį siurbį, kontūras.



Apie modulių adresų nukreipimą ir magistralės prijungimą skaitykite skyriuje Sistemos valdymas.

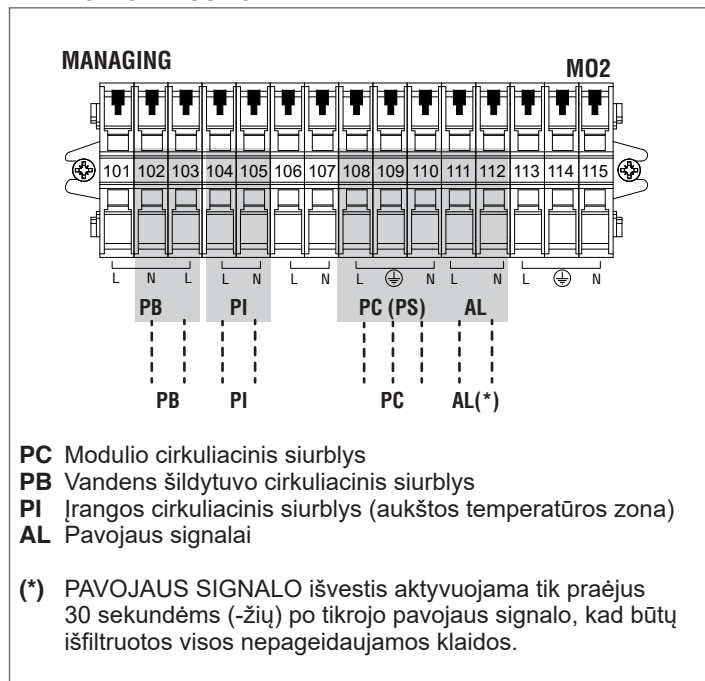
Kiekvieno atskiro modulio moduliavimas priklauso nuo kiekvieno atskiro įrenginio tiekimo temperatūros.

Jei SC (antrinis įrenginys) nepasiekia nustatytos temperatūros „per tam tikrą laiką“, padidinama pirminio įrenginio nustatyta temperatūros vertė.

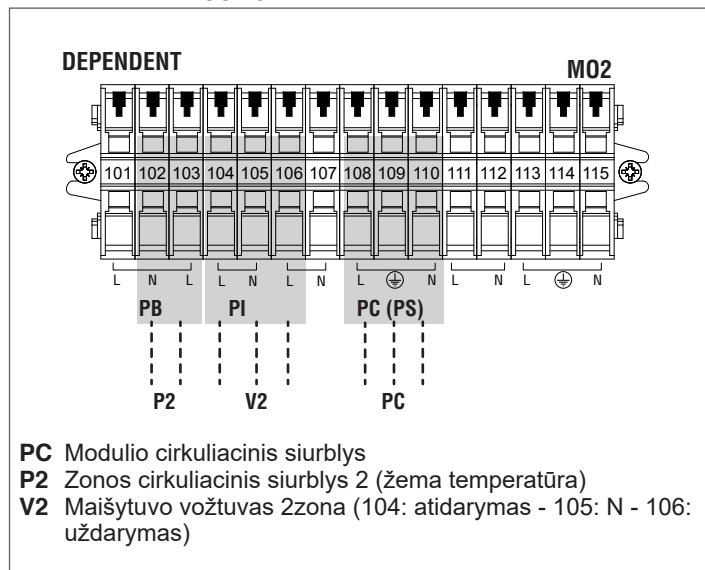
SS (pirminis įrenginys) valdo tik atskirų modulių įjungimą ir išjungimą.

3.3.1 Galios elektros prijungimų

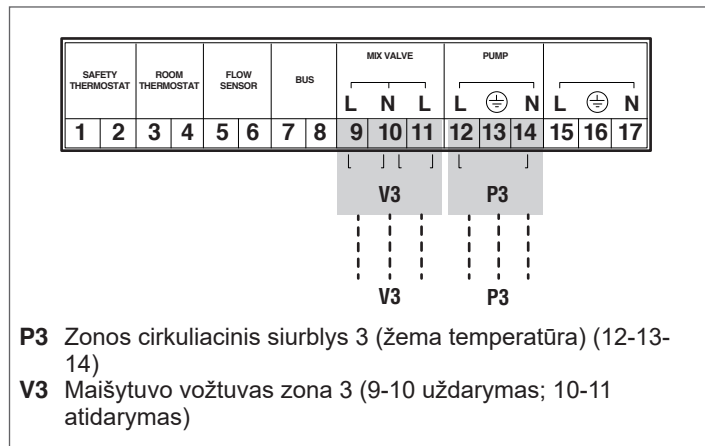
MANAGING PRIJUNGIMAI



DEPENDENT PRIJUNGIMAI

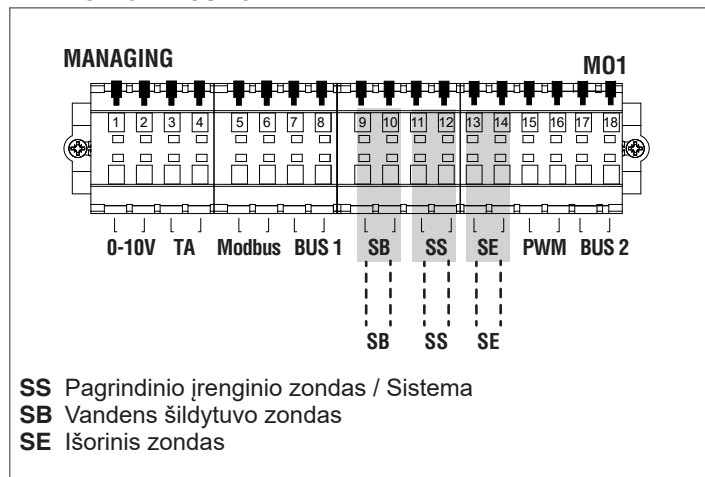


PAPILDOMOS ZONOS PRIEDO PRIJUNGIMAI

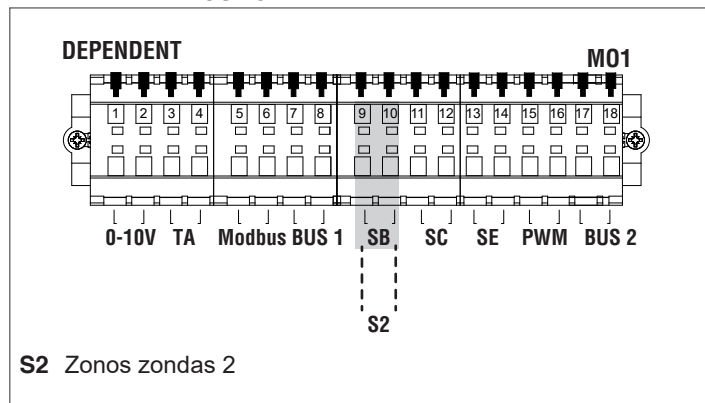


3.3.2 Zondų prijungimų

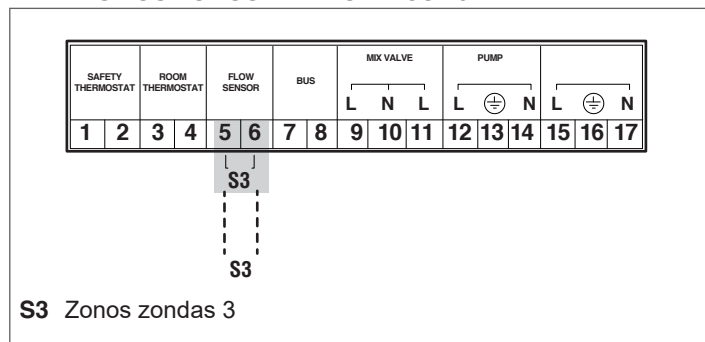
MANAGING PRIJUNGIMAI



DEPENDENT PRIJUNGIMAI

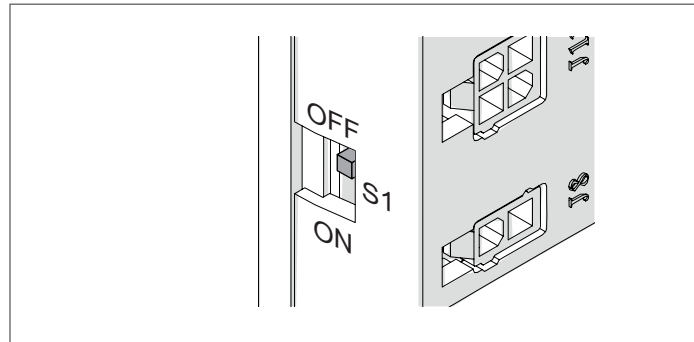


PAPILDOMOS ZONOS PRIEDO PRIJUNGIMAI



3.3.3 Sistemos parametrų

Nustatymai switch S1=OFF



Esminiai parametrai, kuriuos reikia sukonfigūruoti:

| | Aprašymas | Numatytoji vertė | Managing | Dependent |
|------------|---|------------------|--|-------------------|
| S1 | BUS magistralės maitinimas | Off | (*) | (*) |
| Dip-switch | Modulio adresas | Viskas 0 | 1 įjungta (ON) | 2-10 įjungta (ON) |
| Par.189 | Modulio adresas | Stand-alone | Managing | Dep. 2-3 ...16 |
| Par.147 | Modulių sk. kaskadoje | 8 | Modulių skaičius iš viso | - |
| Par.73 | Katilo adresas | Stand-alone | Stand-alone | (*) |
| Par.167 | Katilų kaskadoje sk. | 1 | (*) | (*) |
| Par.193 | DHW for all | Ne | Ne | (*) |
| Par.184 | Aktyvių buitinio karšto vandens modulių sk. | 16 | ACS buitiniam karštam vandeniui reikalingų modulių sk. | (*) |

(*) Jei nenurodyta, rekomenduojama nekeisti gamyklinių parametrų tam, kad nebūtų pakeistasa įrenginio veikimas.

Ypatingi parametrai, kuriuos reikia sukonfigūruoti:

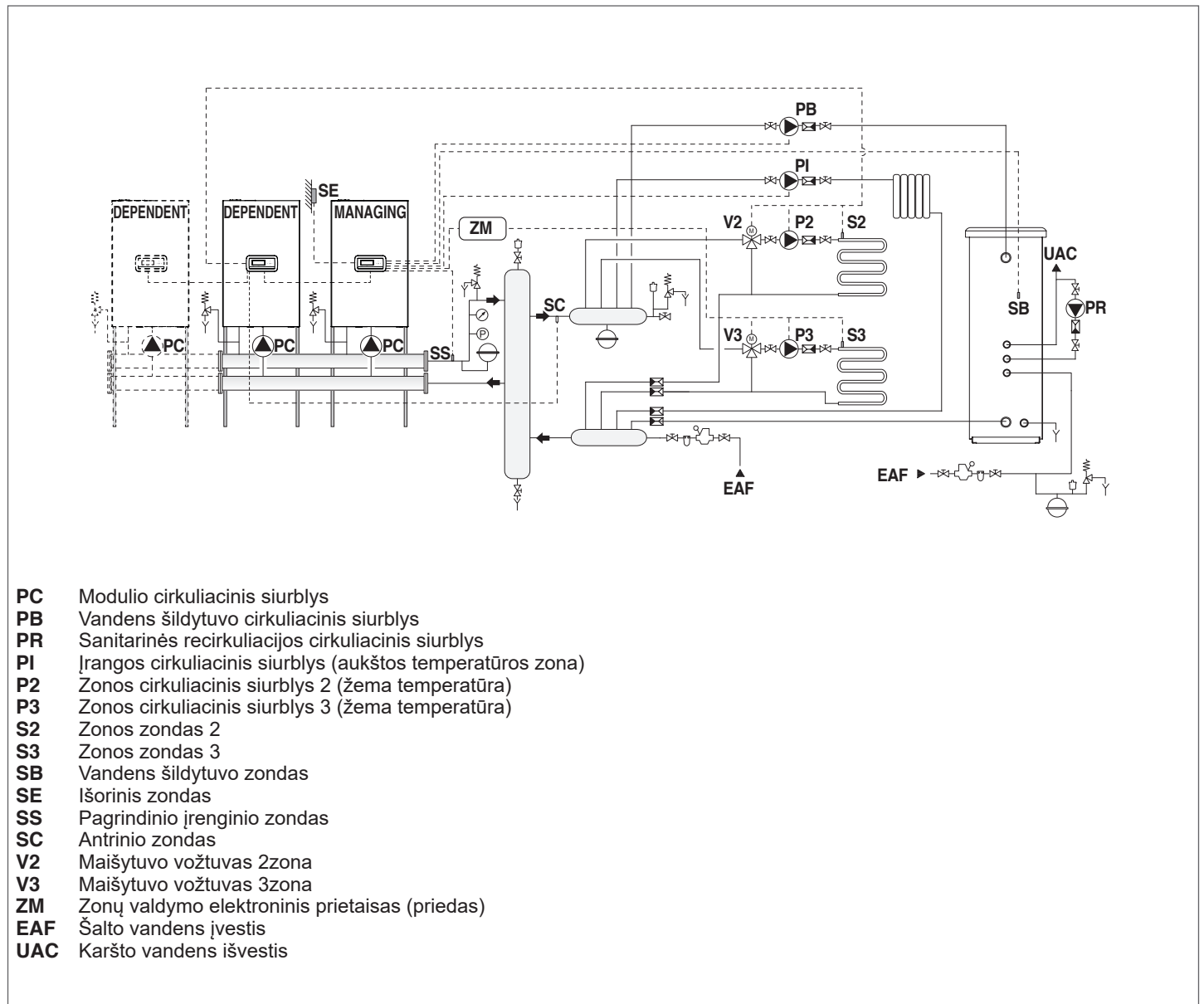
| | Aprašymas | Numatytoji vertė | Managing | Dependent |
|--------|---|------------------|----------|-----------|
| Par.79 | Maksimalus nustatytosios vertės sumažėjimas | 2°C | (*) | (*) |
| Par.80 | Maksimalus nustatytosios vertės padidėjimas | 5°C | (*) | (*) |
| Par.81 | Laukimo laikas prieš nustatytosios vertės moduliavimą | 60 min | (*) | (*) |
| Par.86 | P - Nustatytosios vertės moduliavimas | 50 | (*) | (*) |
| Par.87 | I - Nustatytosios vertės moduliavimas | 500 | (*) | (*) |
| Par.7 | Modulio išjungimo histerezė | 5 | > 10 | > 10 |

(*) Rekomenduojamos vertės siekiant užtikrinti optimalų veikimą.

3.4 Schema 2: Modulių kaskada di su pagrindiniu zonu (SS) ir antriniu zonu (SC)

Sistemos schema rekomenduojama naujoms iš naujo pertvarkomoms sistemoms, keičiant katilus, kai jų vandens talpa skiriasi arba tais atvejais, kai antrinis vandens srautas yra lygus pirmojo šono vandens srautui

Kaskadiniu būdu sujungtų modulių, turinčių nuosavą cirkuliacinį siurbį, kontūras. Antrinio zondo naudojimas.



Apie modulių adresų nukreipimą ir magistralės prijungimą skaitykite skyriuje Sistemos valdymas.

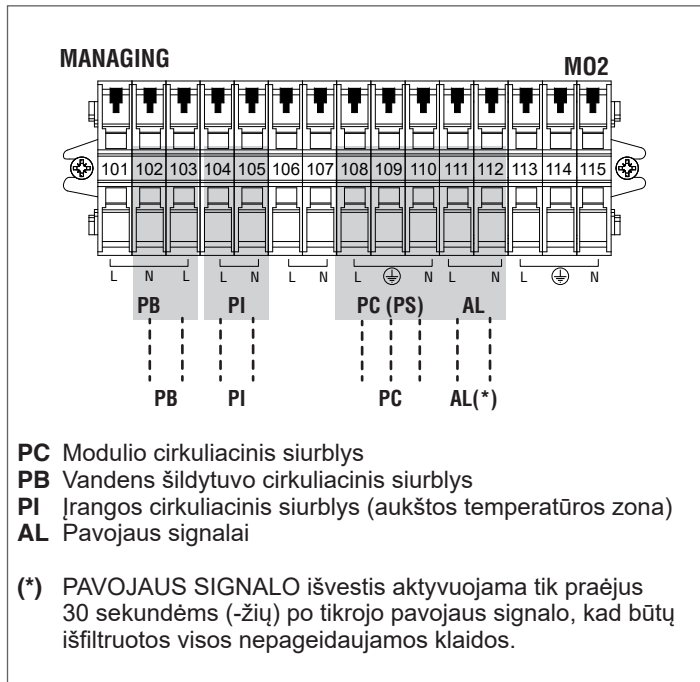
Kiekvieno atskiro modulio moduliavimas priklauso nuo kiekvieno atskiro įrenginio tiekimo temperatūros.

Jei SC (antrinis įrenginys) nepasiekia nustatytos temperatūros „per tam tikrą laiką“, padidinama pirminio įrenginio nustatyta temperatūros vertė.

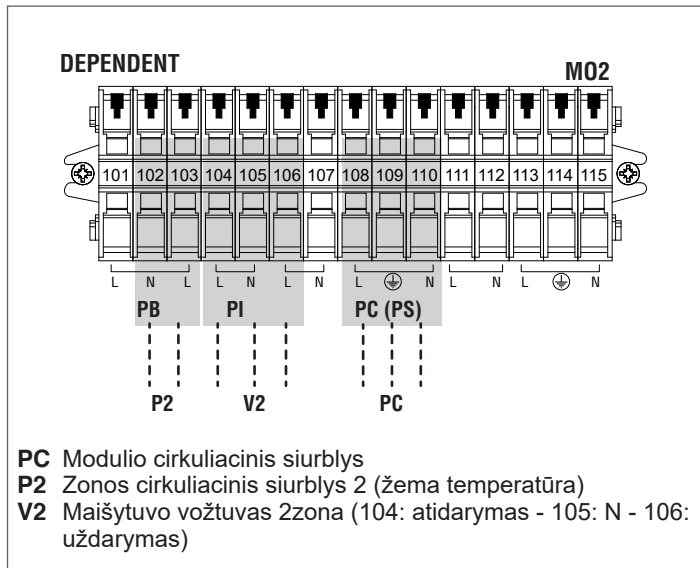
SS (pirminis įrenginys) valdo tik atskirų modulių įjungimą ir išjungimą.

3.4.1 Galios elektros prijungimų

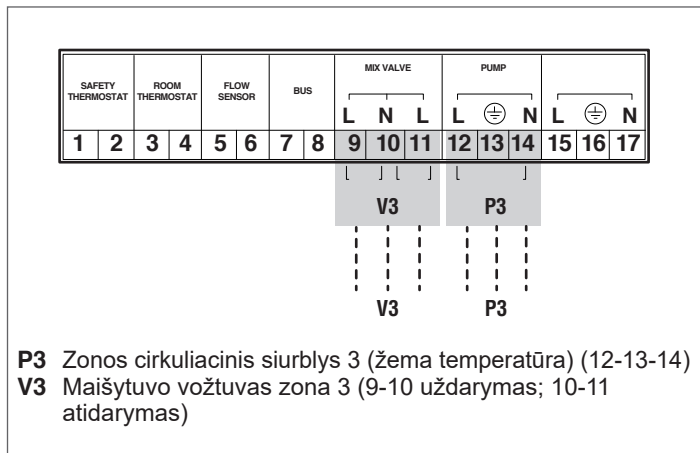
MANAGING PRIJUNGIMAI



DEPENDENT PRIJUNGIMAI

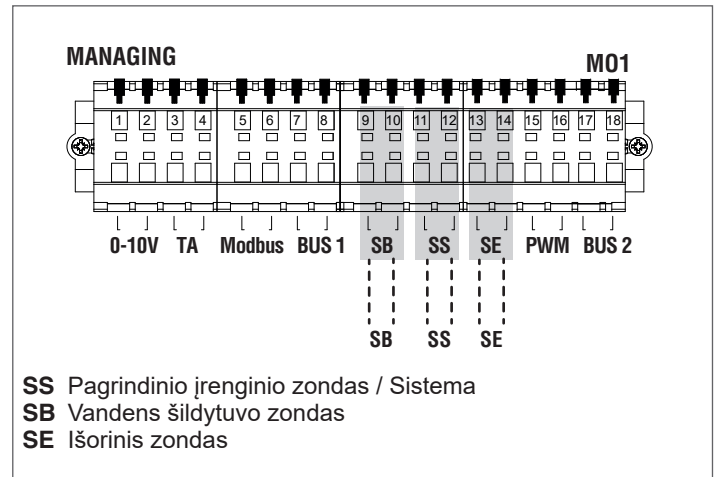


PAPILDOMOS ZONOS PRIEDO PRIJUNGIMAI



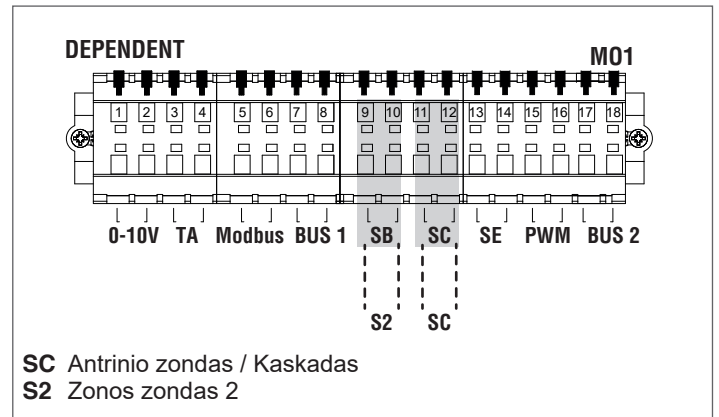
3.4.2 Zondų prijungimų

MANAGING PRIJUNGIMAI

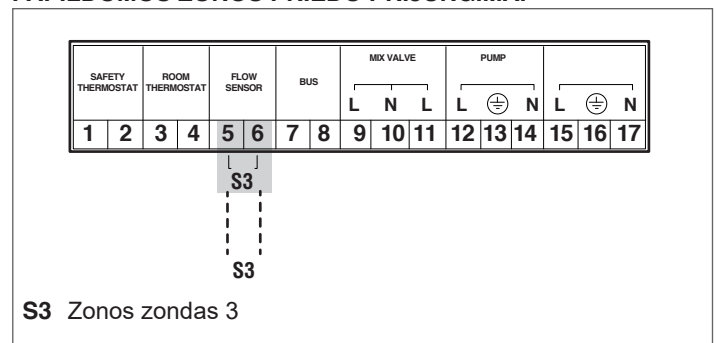


DEPENDENT PRIJUNGIMAI

! Prijungimai, kuriuos reikia atlikti tik pirmajame „Dependent“.

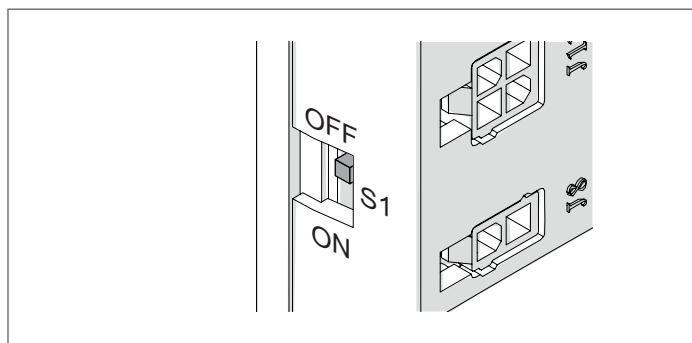


PAPILDOMOS ZONOS PRIEDO PRIJUNGIMAI



3.4.3 Sistemos parametrai

Nustatymai switch S1=OFF



Esminiai parametrai, kuriuos reikia sukonfigūruoti:

| | Aprašymas | Numatytoji vertė | Managing | Dependent |
|------------|---|------------------|--|-------------------|
| S1 | BUS magistralės maitinimas | Off | (*) | (*) |
| Dip-switch | Modulio adresas | Viskas 0 | 1 įjungta (ON) | 2-10 įjungta (ON) |
| Par.189 | Modulio adresas | Stand-alone | Managing | Dep. 2-3...16 |
| Par.147 | Modulių sk. kaskadoje | 8 | Modulių skaičius iš viso | (*) |
| Par.73 | Katilo adresas | Stand-alone | Managing | (*) |
| Par.167 | Katilų kaskadoje sk. | 1 | 1 | (*) |
| Par.193 | DHW for all | Ne | Ne | (*) |
| Par.184 | Aktyvių buitinio karšto vandens modulių sk. | 16 | ACS buitiniam karštam vandeniui reikalingų modulių sk. | (*) |

(*) Jei nenurodyta, rekomenduojama nekeisti gamyklinių parametrai tam, kad nebūtų pakeistas įrenginio veikimas.

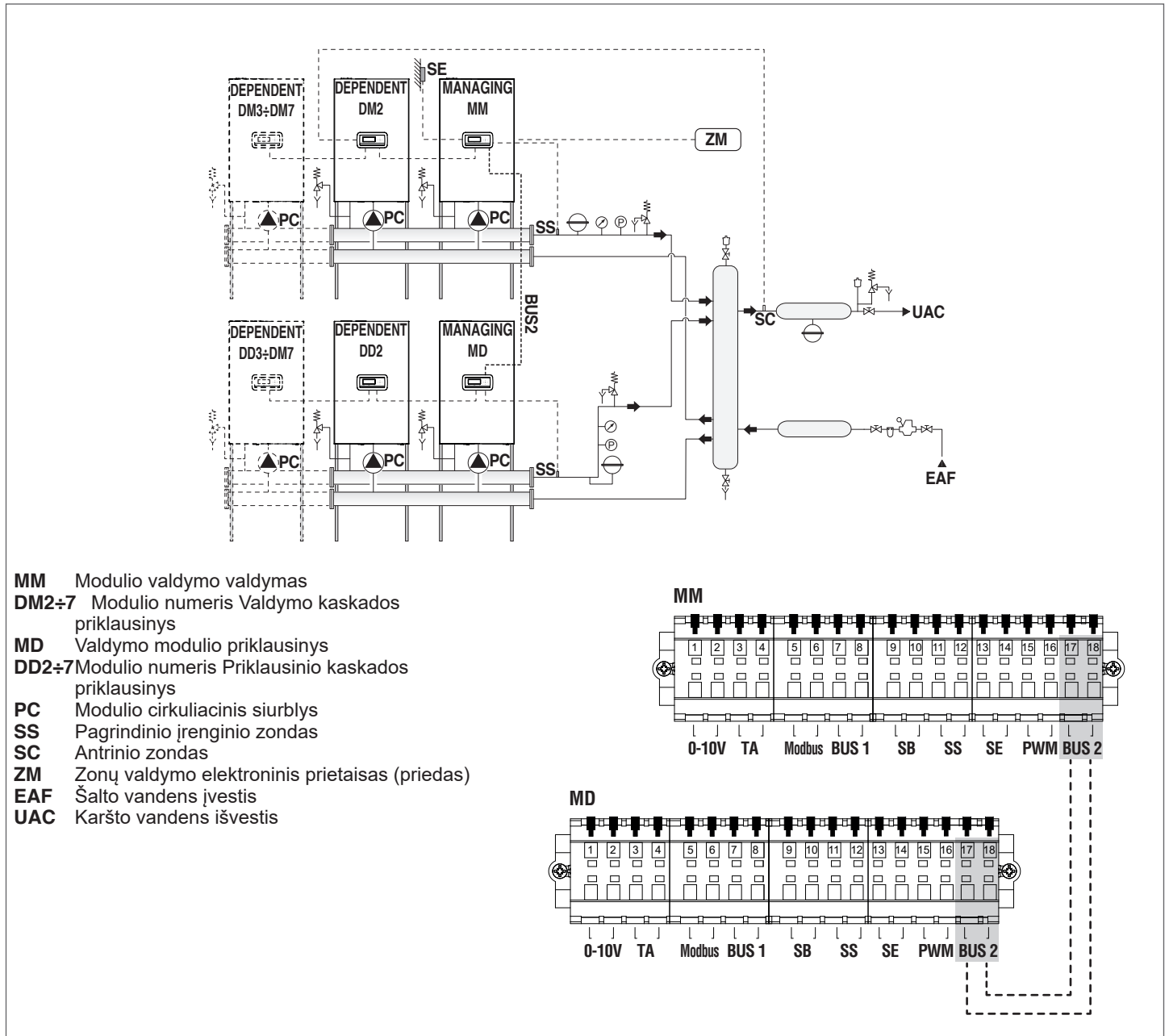
Ypatingi parametrai, kuriuos reikia sukonfigūruoti:

| | Aprašymas | Numatytoji vertė | Managing | Dependent |
|--------|---|------------------|----------|-----------|
| Par.79 | Maksimalus nustatytosios vertės sumažėjimas | 2°C | (*) | (*) |
| Par.80 | Maksimalus nustatytosios vertės padidėjimas | 5°C | (*) | (*) |
| Par.81 | Laukimo laikas prieš nustatytosios vertės moduliavimą | 60 min | (*) | (*) |
| Par.86 | P - Nustatytosios vertės moduliavimas | 50 | (*) | (*) |
| Par.87 | I - Nustatytosios vertės moduliavimas | 500 | (*) | (*) |
| Par.7 | Modulio išjungimo histerezė | 5 | > 10 | > 10 |

(*) Rekomenduojamos vertės siekiant užtikrinti optimalų veikimą.

3.5 Schema 3: Kaskadų kaskados

Jei sistema sukonfigūruota su mažiausiai dvejomis kaskadomis, pirmiausia būtina apibrėžti, koks sistemos valdymas: Valdymo valdymas



Apie modulių adresų nukreipimą ir magistralės prijungimą skaitykite skyriuje Sistemos valdymas.

Kiekvieno atskiro modulio moduliavimas priklauso nuo kiekvieno atskiro įrenginio tiekimo temperatūros.

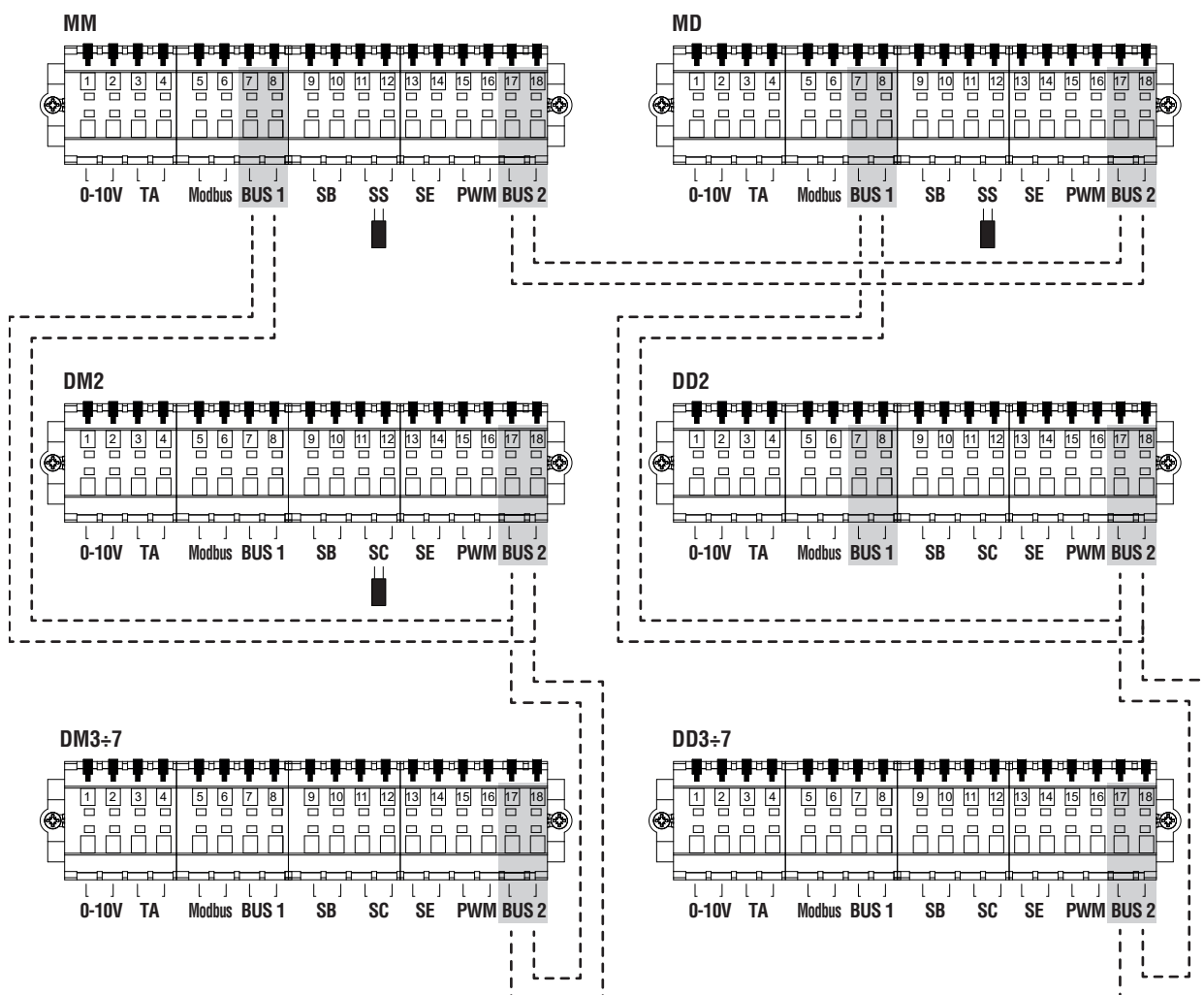
Jei SC (antrinis įrenginys) nepasiekia nustatytos temperatūros „per tam tikrą laiką“, padidinama pirminio įrenginio nustatyta temperatūros vertė.

SS (pirminis įrenginys) valdo tik atskirų modulių įjungimą ir išjungimą.

⚠ Tokio pobūdžio konfigūracijoje **NEGALIMA** valdyti papildomų išorinių ir priklausomų zonų.

3.5.1 Zondų ir magistralės duomenų prijungimai

VALDYMO - PRIKLAUSINIŲ PRIJUNGIMAI



MM Valdymo kaskados valdymas

DM2÷7 Modulio numeris Valdymo kaskados priklausinys

MD Priklausinio kaskados valdymas

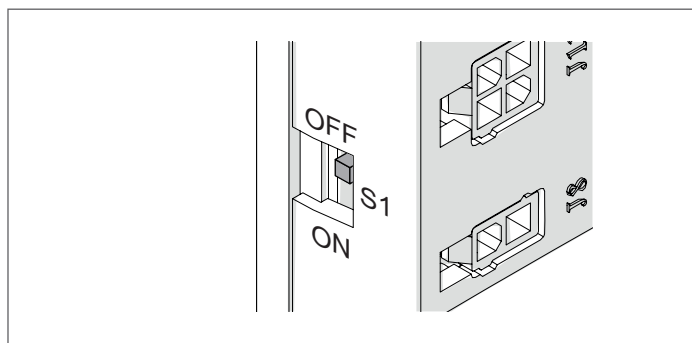
DD2÷7 Modulio numeris Priklausinio kaskados priklausinys

SS Pagrindinio įrenginio zondas

SC Antrinio zondas

3.5.2 Sistemos parametrai

Nustatymai switch S1=OFF



Esminiai parametrai, kuriuos reikia sukonfigūruoti:

| | Aprašymas | Numatytoji vertė | Kaskados valdymas | | Kaskados priklausinys | |
|------------|---|------------------|--|------------------|--|------------------|
| | | | Managing | Dependent | Managing | Dependent |
| S1 | BUS magistralės maitinimas | Off | On | Off | Off | Off |
| Dip-switch | Modulio adresas | Viskas 0 | 1 įjungta (ON) | 2-8 įjungta (ON) | 1 įjungta (ON) | 2-8 įjungta (ON) |
| Par.189 | Modulio adresas | Stand-alone | Managing | Dep. 2-3...16 | Managing | Dep. 2-3...16 |
| Par.147 | Modulių sk. kaskadoje | 8 | Bendras valdymo modulių kaskadoje skaičius | - | Bendras priklausomų modulių kaskadoje skaičius | - |
| Par.73 | Katilo adresas | Stand-alone | Managing | - | Dependent | - |
| Par.167 | Katilų kaskadoje sk. | 1 | Bendras kaskadų skaičius | - | - | - |
| Par.193 | DHW for all | Ne | Taip | - | - | - |
| Par.184 | ACS buitiniam karštam vandeniui panaudotų kaskadų sk. | 16 | ACS buitiniam karštam vandeniui reikalingų kaskadų sk. | - | - | - |

(*) Jei nenurodyta, rekomenduojama nekeisti gamyklinių parametrai tam, kad nebūtų pakeistasa įrenginio veikimas.

Konkretūs parametrai, kuriuos būtina sukonfigūruoti kiekvienos kaskados valdyme (MM - MD):

| | Aprašymas | Numatytoji vertė | Valdantis (MM) | Priklausinys (MD) |
|----------|---|------------------|----------------|-------------------|
| Par.79 | Maksimalus nustatytosios vertės sumažėjimas | 2 °C | (*) | (*) |
| Par.80 | Maksimalus nustatytosios vertės padidėjimas | 5 °C | (*) | (*) |
| Par.81 | Laukimo laikas prieš nustatytosios vertės moduliavimą | 60 min | (*) | (*) |
| Par.7 | Modulio išjungimo histerezė | 5 °C | > 10 | > 10 |
| Par. XXX | Kaskados būdas | Pagrindinis | Visas | Visas |

(*) Rekomenduojamos vertės siekiant užtikrinti optimalų veikimą.

Konkretūs parametrai, kuriuos būtina sukongfigūruoti kiekvienos valdančios kaskados valdyme (MM - MD):

| | Aprašymas | Numatytoji vertė | Valdantis (MM) |
|---------|---|-------------------------|---|
| Par.147 | Modulių kaskadoje skaičius | 8 | 1...10 |
| Par.158 | Delay Per Start Next Blr. | 1275 | Par.75 x (prie MM prijungtų modulių sk. + 1) |
| Par.159 | Delay Per Stop Next Blr. | 1275 | Par.76 x (prie MM prijungtų modulių sk. + 1) |
| Par.160 | Delay Quick Start Next | 400 | Par.142 x (prie MM prijungtų modulių sk. + 1) |
| Par.161 | Delay Quick Stop Next | 240 | Par.143 x (prie MM prijungtų modulių sk. + 1) |
| Par.167 | Prijungtų katilų skaičius (kaskadų kaskados) | 1 | 1...8 |
| Par.169 | Maksimalus nustatytosios vertės sumažėjimas | 2°C | (*) |
| Par.170 | Maksimalus nustatytosios vertės padidėjimas | 5°C | (*) |
| Par.171 | Laukimo laikas prieš nustatytosios vertės moduliavimą | 40 min | (*) |

(*) Rekomenduojamos vertės siekiant užtikrinti optimalų veikimą.

4 SISTEMOS VALDYMAS

Sistemoje su keliais moduliais esminis sistemos funkcionavimo aspektas yra ryšys tarp visų sumontuotų modulių.

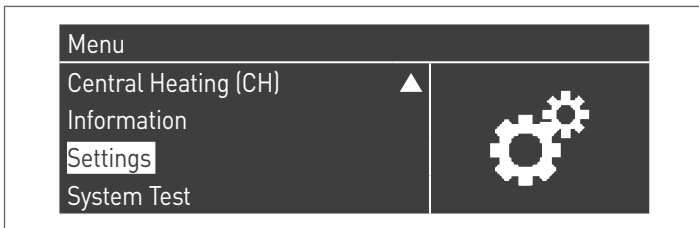
Esminiai konfigūracijos žingsniai:

- leisti „managing“ moduliui atpažinti kurie ir kiek „dependent“ modulių yra sistemoje; tam reikia pasinaudoti „dip-switch“
- sujunkite modulius MAGISTRALĖS kabeliu, kad būtų galima palaikyti ryšį tarp valdymo blokų.

4.1 Modulių adresavimo tipo nustatymas

Jei norite sukonfigūruoti adresavimo tipą, nustatykite šį 194 parametrą.

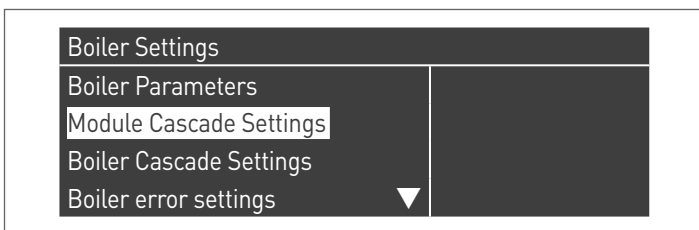
Paspauskite klavišą MENU ir, naudodami ▲ / ▼ klavišus, pasirinkite „nustatymai“



Patvirtinkite klavišu ● ir, naudodami ▲ / ▼ klavišus, pasirinkite „Boiler Settings“ (katilo nustatymai)

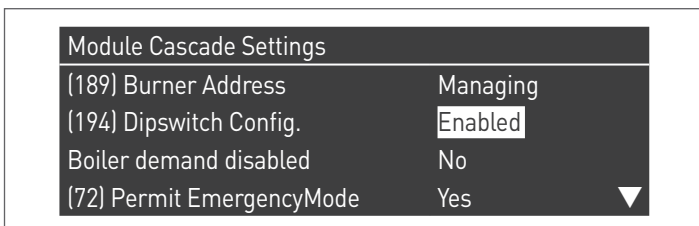


- Pasirinkite „Modulio, prijungto kaskadine jungtimi konfigūracija“ šiais ▲ / ▼ klavišais ir paspauskite ● klavišą, kad patvirtintumėt



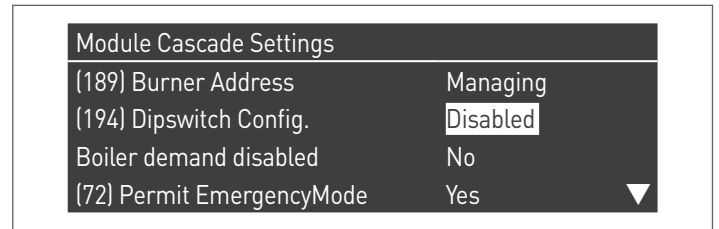
PARAMETRO ĮJUNGIMAS

- Pasirinkite „Dipswitch Konfig.“ šiais ▲ / ▼ klavišais ir paspauskite ● klavišą, kad patvirtintumėt
- Šiais ▲ / ▼ klavišais nustatykite į „Enabled“ (įjungta) ir paspauskite ● klavišą, kad patvirtintumėt



PARAMETRO IŠJUNGIMAS

- Pasirinkite „Dipswitch Konfig.“ šiais ▲ / ▼ klavišais ir paspauskite ● klavišą, kad patvirtintumėt
- Šiais ▲ / ▼ mygtukais nustatykite "Disabled" ir paspauskite ● mygtuką, kad patvirtintumėte

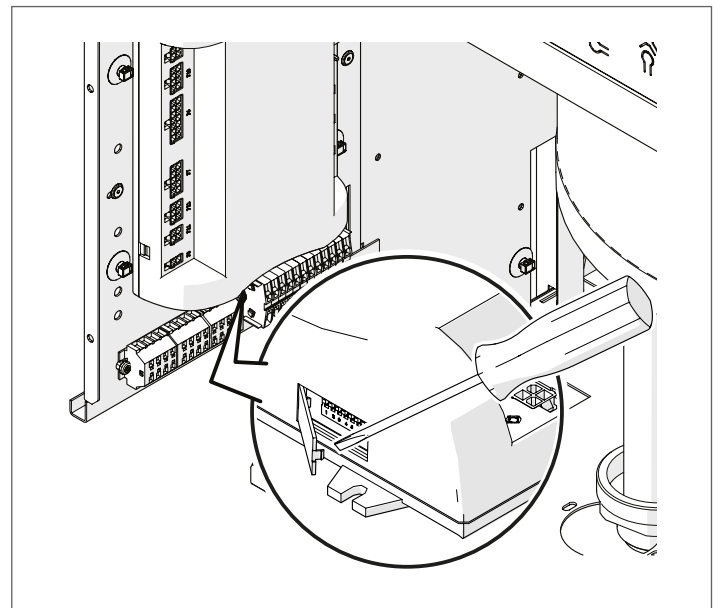


4.2 Modulių adresavimas „DipSwitch“ jungikliu

Prieš atliekant pakeitimus būtina nustatyti parametro reikšmę į 194 "Enabled" (žr. skyrių „Modulių adresavimo tipo nustatymas“).

Visiems, sistemoje esantiems modulių „dip-switch“ nustatymai turi būti atlikti atskira nepriklausoma seka. Tik tokiu būdu „managing“ modulio valdymo blokas galės suprasti kiek modulių yra sistemoje.

Norėdami prieiti prie „dip-switch“, atsuktuvu su plokščiu antgaliu atidarykite dureles.



! Nustatymai turi būti atlikti kiekvienam modeliui atskirai. Daugiau informacijos apie kiekvieno atskiro modulio konfigūraciją rasite toliau pateiktoje lentelėje.

| Paiškinimai | |
|-------------------------|--|
| | „Dip switch“ ON |
| | „Dip switch“ OFF |
| „Dip-switch“ nustatymai | Modulio konfigūravimas |
| | „Stand-alone“ modulis (visi „dip-switch“ nustatyti į OFF, kaskadoje nenaudojama konfigūracija) |
| | 1° modulis („managing“) |

| „Dip-switch“ nustatymai | Modulio konfigūravimas |
|-------------------------|---------------------------|
| | 2° modulis („Dependent“) |
| | 3° modulis („Dependent“) |
| | 4° modulis („Dependent“) |
| ⇩ | ⇩ |
| | 8° modulis („Dependent“) |
| | 9° modulis („Dependent“) |
| | 10° modulis („Dependent“) |

! Jei du moduliai turės vienodus „Dip-switch“ nustatymus, „Managing“ praneš apie ryšio klaidą ir kaskada nefunkcionuos teisingai.

! Jei vieno modelio „Dip switch“ nustatymai bus OFF, jo bus nepaisoma.

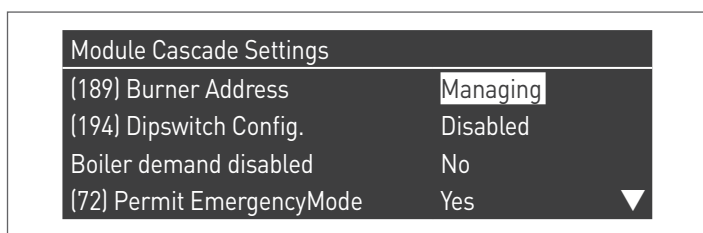
4.3 Adresų konfigūravimas per ekraną

Galima nustatyti plokštės adresą ir iš PB ekrano.

Prieš atliekant pakeitimus būtina nustatyti parametro reikšmę į 194 "Disabled" (žr. skyrių Modulių adresavimo tipo nustatymas).

Pabaigę nustatymus:

- Pasirinkite „(189) Modulio adresas“ mygtukais ▲ / ▼ ir spauskite mygtuką ●
- Mygtukaisi ▲ / ▼ nustatykite modulio adresą (Valdantis, Priklausomas 2, Priklausomas 3, ..., Priklausomas 15) ir spauskite mygtuką ● norėdami patvirtinti

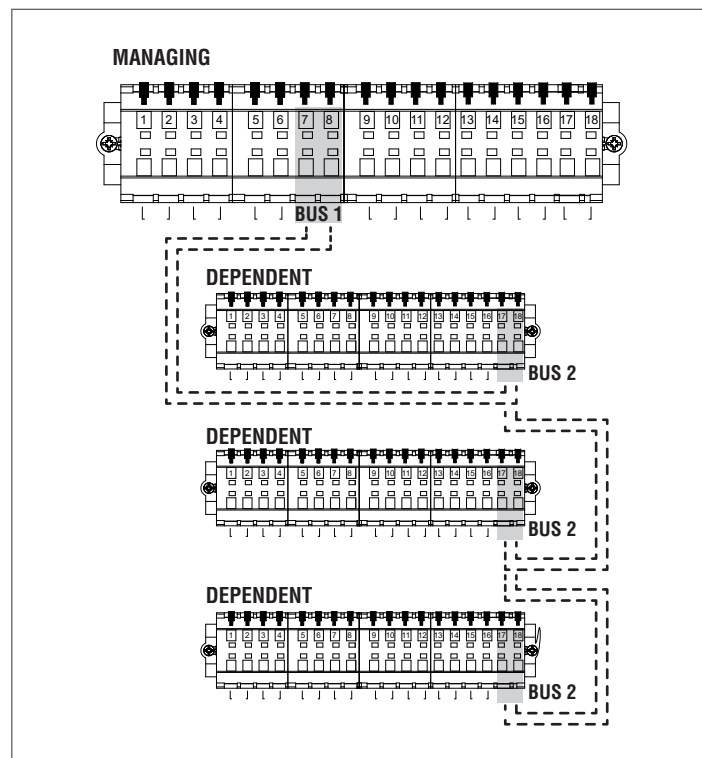
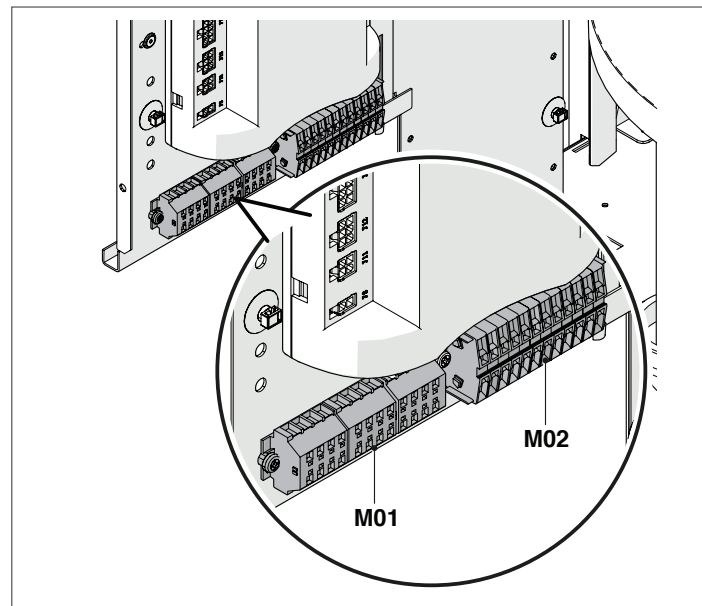


PASTABA Fizinių „Dipswitch“ jungiklių konfigūracija ignoruojama.

4.4 Magistralės prijungimai

Suraskite po valdymo bloku esančius gnybtinus; magistralė prijungiama žemos įtampos gnybtyne (M01).

Modulių gnybtinas



! „Dependent“ modulių magistralės prijungimas turi būti atliktas paraleliškai ir be uždarymo terminalo, kuris galėtų sąlygoti trumpą sujungimą.

4.5 Prijungimas su Išorės zonos centriniu įtaisu

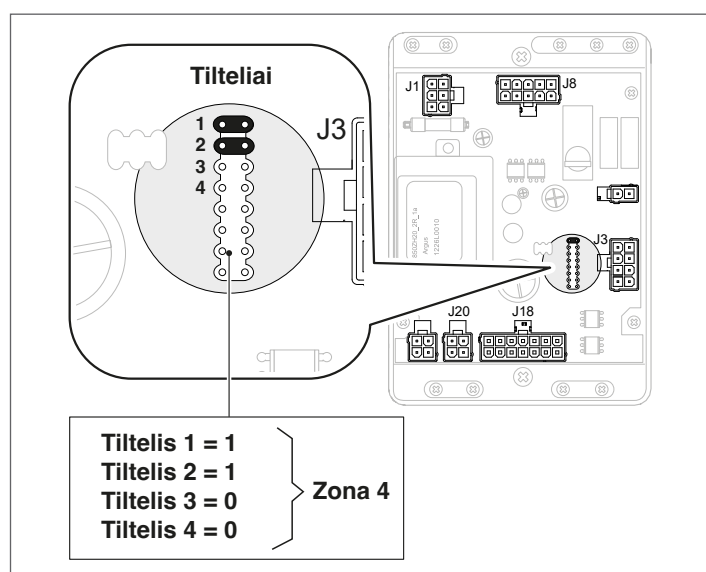
⚠ Kaskadų kaskadoje valdyti papildomų išorinių zonų **NEGALIMA**.

Prie sistemos prijungtame mišrios zonos valdymo bloke turi būti nustatytas tam tikras atpažinimo numeris, tik tokiu atveju modulis elektroninė plokštė atpažins, kurioje zonoje prašoma pageidaujamos šilumos.

Atpažinimo numeris nustatomas „tiltelių“ (angl. Jumpers) pagalba, kurie taikomi kiekvienai „pin“ porai.

⚠ Nustatymai turi būti atlikti kiekvienai papildomos priedo zonos plokštėje. Norėdami priskirti norimą numerį papildomai zonai, vadovaukitės toliau pateikta lentele, o „tiltelius“ (angl. jumpers) nustatykite 1-4 pozicijose.

⚠ Jei abidvi zonos turės tą patį adresą, vienos iš jų nebus paisyta.



| Tilteliai (angl. jumpers) | | | | Zonos numeris |
|---------------------------|---|---|---|---------------|
| 4 | 3 | 2 | 1 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 11 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 12 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 16 |

⚠ Dėl parametų konfigūravimo, žiūrėkite pateiktą priedamą komplekto vadovą.

4.6 Išorinės zonos pašalinimas

Norėdami pašalinti išorinę zoną, eikite į meniu "Information":

- įeikite į „Dependent Zone Status“;
- pažymėkite „dependent“ zonos numerį;
- laukelyje „aptikimas“ bus rodoma „NO“;
- pažymėkite „Remove zone“ (pašalinti zoną), nustatę į „YES“ (TAIP) ir patvirtinkite.

Dabar, meniu „Settings“ ir „Information“ „dependent“ zona nebus rodoma.

Modulio elektroninis valdymas automatiškai patikrina, kurios zonos prijungtos prie magistralės.

Modulio elektroninio valdymo zonos meniu punktai bus prieinami, kai bus aptiktas 1 ar daugiau zonos valdymo prietaisų.

Prijungus prietaisą, modulio elektroninis valdymas įsimins aptiktos zonos numerį.

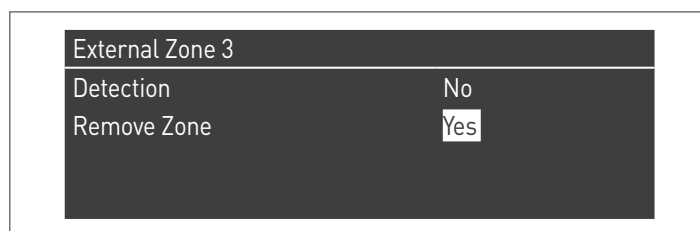
Aptiktos zonos numeris nebus automatiškai pašalintas, kai atitinkamas priedas bus atjungtas.

Zonos numerį reikia pašalinti rankiniu būdu.

Zonos numerio šalinimas

- atjunkite norimos ištrinti zonos magistralės prijungimą;
- įeikite į meniu nustatymai ir (arba) Zone config. (konfigūracija Zona) / Zone (Zona);
- pasirinkite atjungtą zoną;
- pereikite į „pašalinti zoną“;
- paspauskite ► klavišą, pažymėtumėte vertes, tada šiais ▲ / ▼ klavišais jas pakeiskite į „Taip“, paspauskite klavišą ●, kad patvirtintumėte ir pašalintumėte zoną iš vaizduoklio meniu.

Pavyzdys:



4.7 Priklausomų zonų konfigūravimas

⚠ Kaskadų kaskadoje tokia konfigūracija negalima.

Jei naudojama kaskadinė įrangoje su šildymo zona ir „DEPENDENT“ modulio kontrole, prijungus taip, kaip aprašyta kaskados vadove, reikia atlikti toliau pateikiamus pakeitimus.

Priklausomo modulio ekrane, prie kurio yra prijungta zona:

Par. 97

- jei sukonfigūruota vertė yra = 1 (naudojimas su cirkuliaciniu siurbliu) būtina pakeisti į vertę = 9
- jei sukonfigūruota vertė yra = 2 (naudojimas su 2 (-jų) kryptių vožtuvu) būtina pakeisti į vertę = 8

⚠ Ši 97=8 konfigūracija NETAIKOMA modeliams, kuriuose standartiškai sumontuotas katilo cirkuliacinis siurblys.

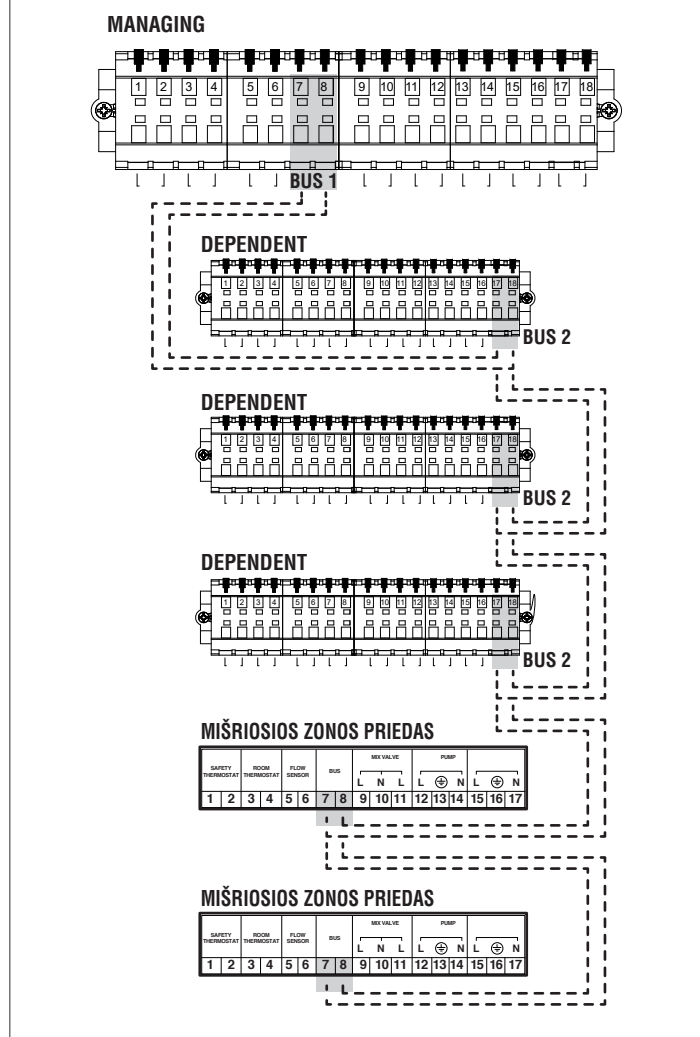
Par. 205

Pagal numatymą parametras išjungtas. Norėdami įjungti zonas atpažinimą, būtina pakeiskite „DIS“ vertę į „ENA“ ir patvirtinkite.

Kai pakeitimai bus atlikti, įrenginio vaizduoklyje pasirodys toliau pateikiamos naujos funkcijos:

- meniu „Information“ bus rodomas prijungtos zonos („dependent“ zonos) numeris, kur bus galima peržiūrėti informaciją;
- meniu „Settings“ (nustatymai) bus rodomos dvi naujos eilutės:
 - „Dependent Zone Settings“
 - „Dep. Zone Climatic Curve“
- meniu „Clock program“ (valandų nustatymo programą) bus rodoma nauja eilutė:
 - „Program CH Zone Dep.“

Kaskadinis prijungimas



4.7.1 „Dependent“ zonos šalinimas

Norint pašalinti „Dependent“ zoną, atlikite instaliavimo veiksmus priešinga tvarka:

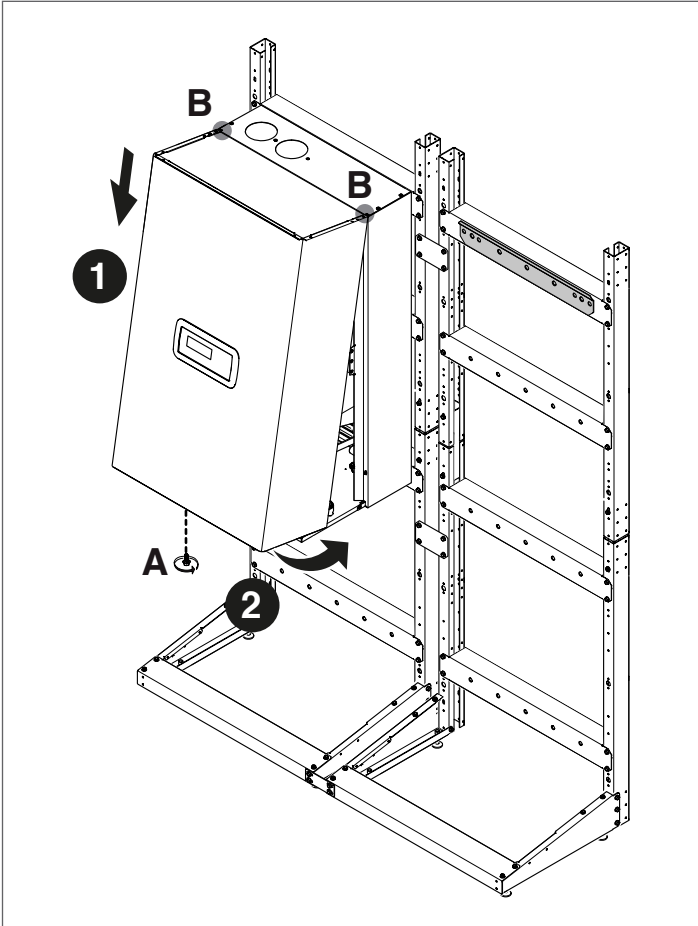
- įeikite į parametų meniu ir pasirinkite par. 205. Pakeiskite vertę „ENA“ į „DIS“;
- pakeiskite par. 97. jei par. 97 = 9 pakeiskite į = 1; jei par. 97 = 8 pakeiskite į = 2.

5 PRADĖJIMAS NAUDOTI IR PRIEŽIŪRA

5.1 Priekinių plokščių atstatymas į savo vietą

Prieš pradėdami naudoti, įsitinkite, kad visi moduliai surinkti ir uždengti priekine plokšte:

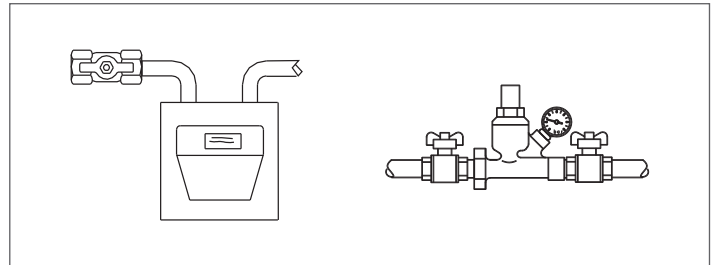
- 1 Įstatykite plokštę į jai skirtus lizdus šiuose taškuose (B).
- 2 Pastumkite ją iki atsirems ir pritvirtinkite atitinkamu varžtu (A).



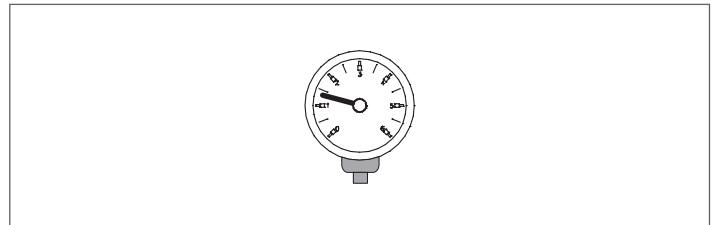
5.2 Sistemos pradėjimas naudoti

Prieš pirmąjį **Condexa PRO** sistemos naudojimą atlikite toliau pateikiamas operacijas ir patikras:

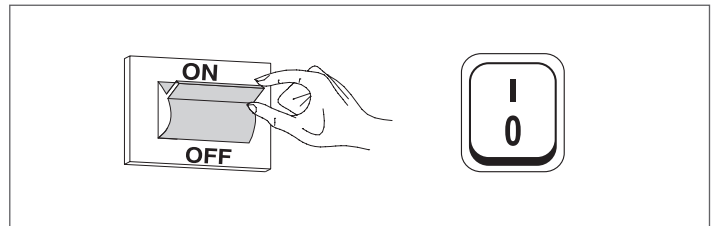
- Įsitikinti, kad degalų ir šiluminės įrangos šildymo vandens čiaupai – atsukti



- Įsitikinkite, kad hidraulinės sistemos, šaltai, darbinis slėgis yra didesnis už 1 bar, bet neviršija didžiausio, sistemai leistino apribojimo



- Nustatykite pagrindinį įrangos jungiklį į poziciją „įjungta“ (ON), o pagrindinį modelio jungiklį į (I), pradėkite nuo „mažąjį“ modulio.



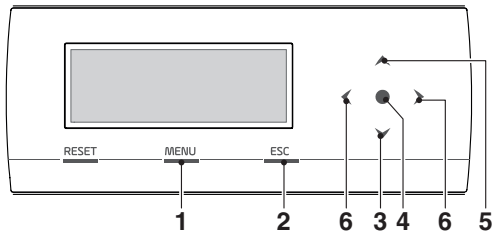
6 ELEKTRONINIS VALDYMAS

Operatoriaus elektroninio valdymo sąsajos meniu struktūra suskirstyta pagal lygius.

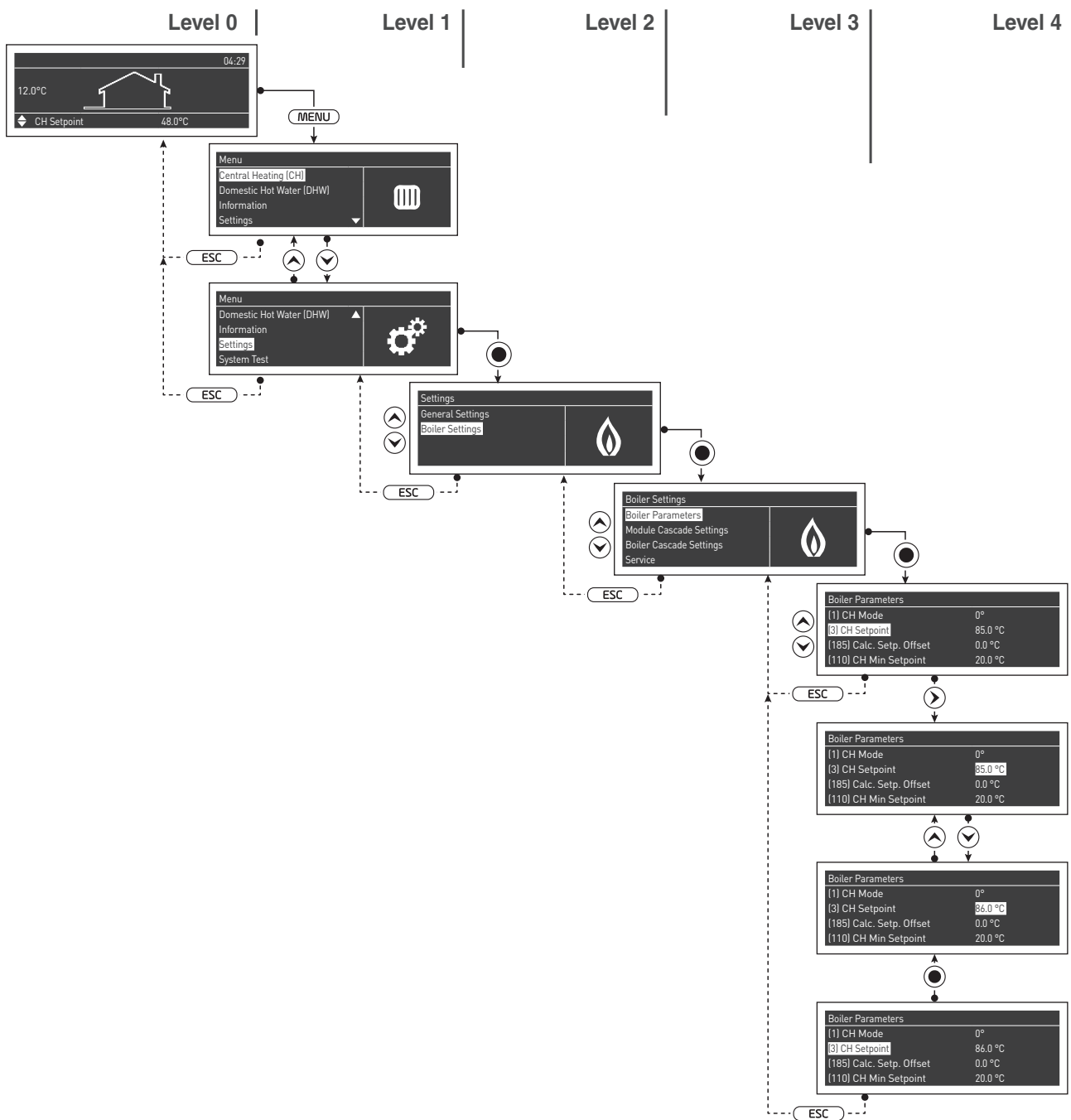
Naršymo būdus tarp skirtingų lygių rasite žemiau pateikiamame paveikslėlyje.

Turėkite omenyje, kad moduliо darbiniai parametrai žymimi skaičiumi, o papildomos funkcijos yra tik aprašomosios.

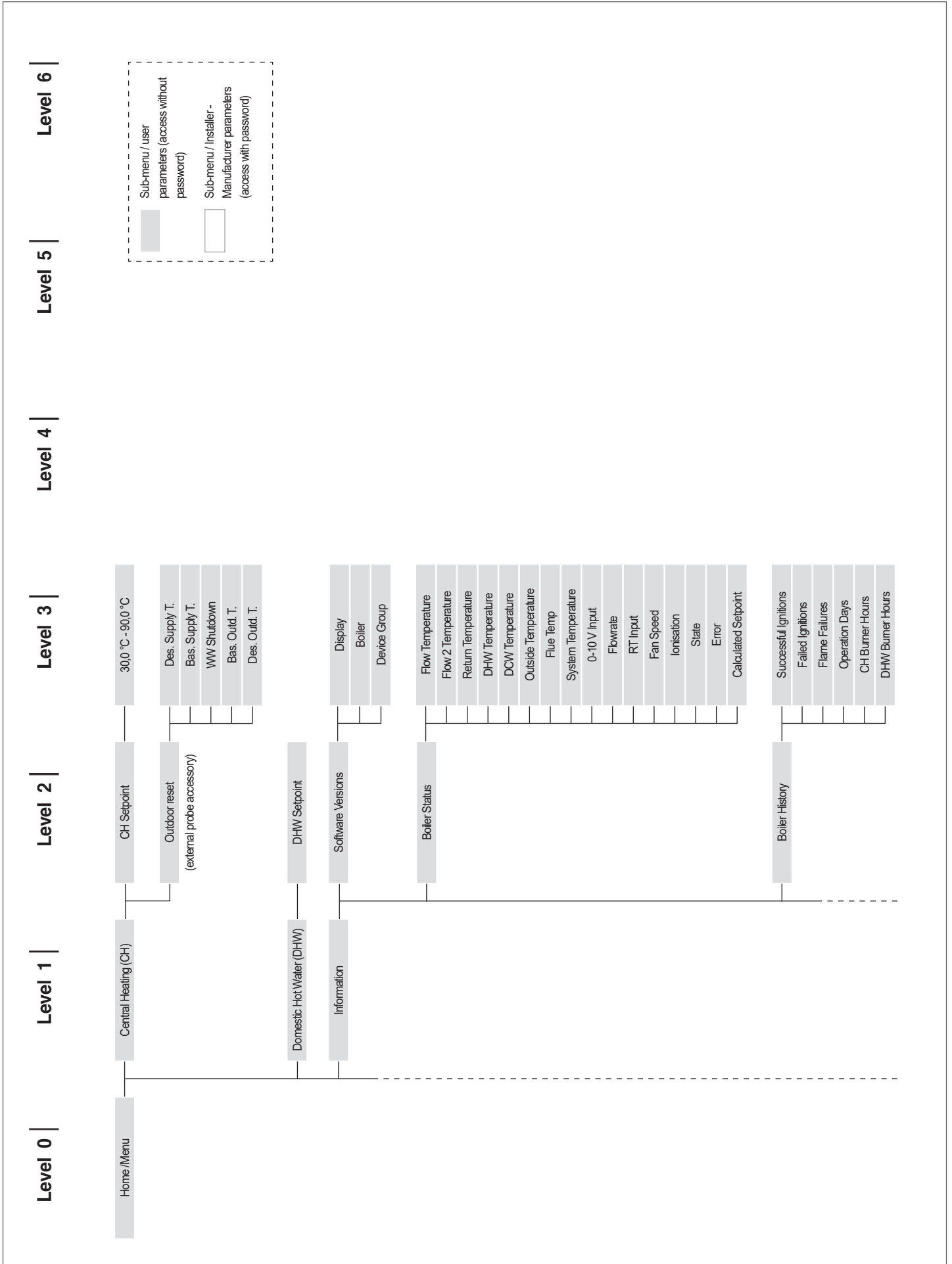
0 (-jame) lygyje rodomas pagrindinis ekranas (angl. home). 1 (-jame) lygyje rodomas pagrindinio meniu ekranas. Tolesni lygiai suaktyvinami priklausomai nuo galimų sub meniu. Visą struktūrą rasite „Papildomos zonos parametru nustatymas“ paragrafe. Prieigos būdus ir parametru keitimą matysite paveikslėlyje, pateikiamame sekančiame puslapyje. Prie montuotojui skirtų parametru galima prieiti tik įvedus saugos slaptažodį (žr. paragrafą „Papildomos zonos parametru nustatymas“).

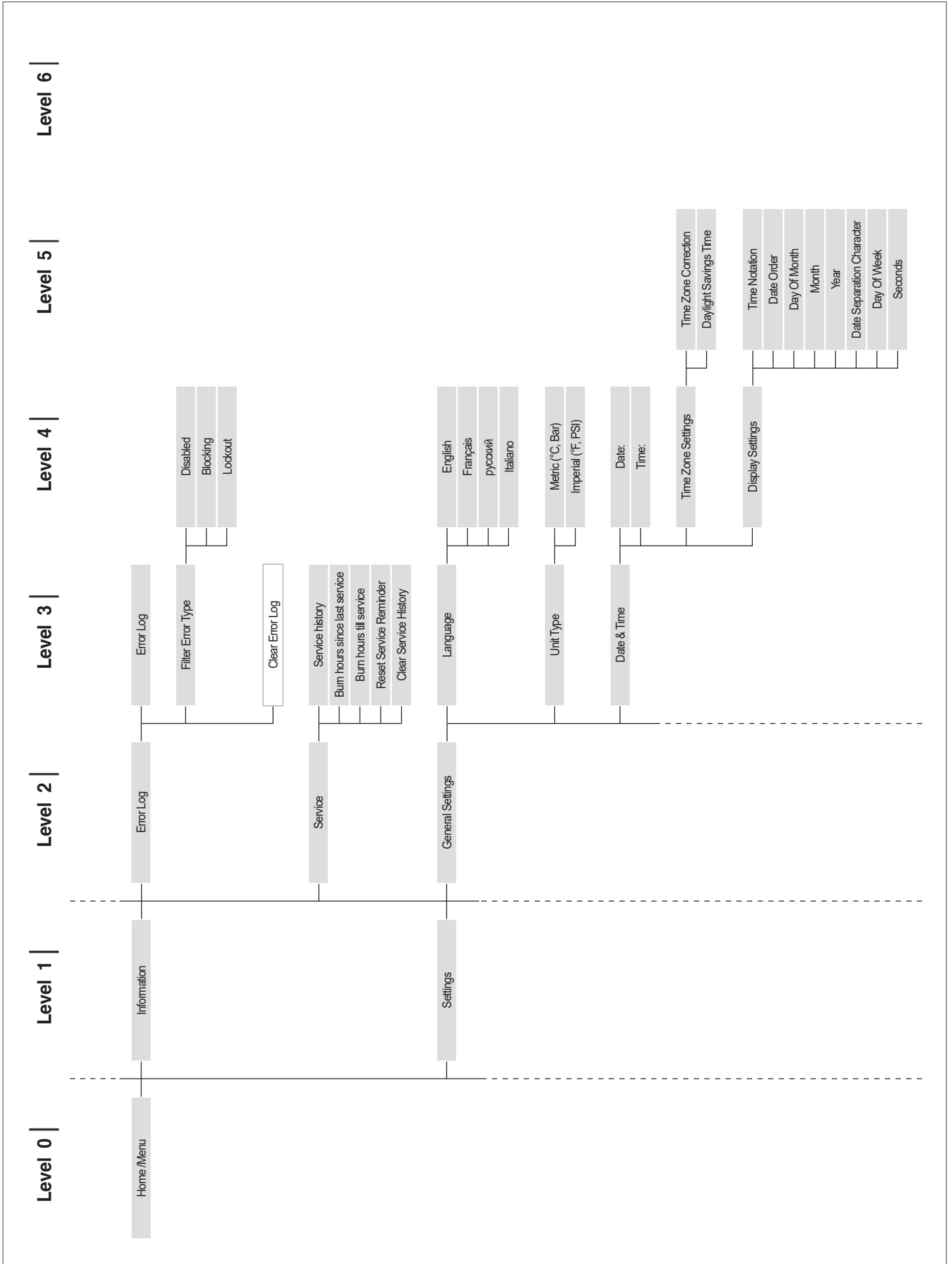


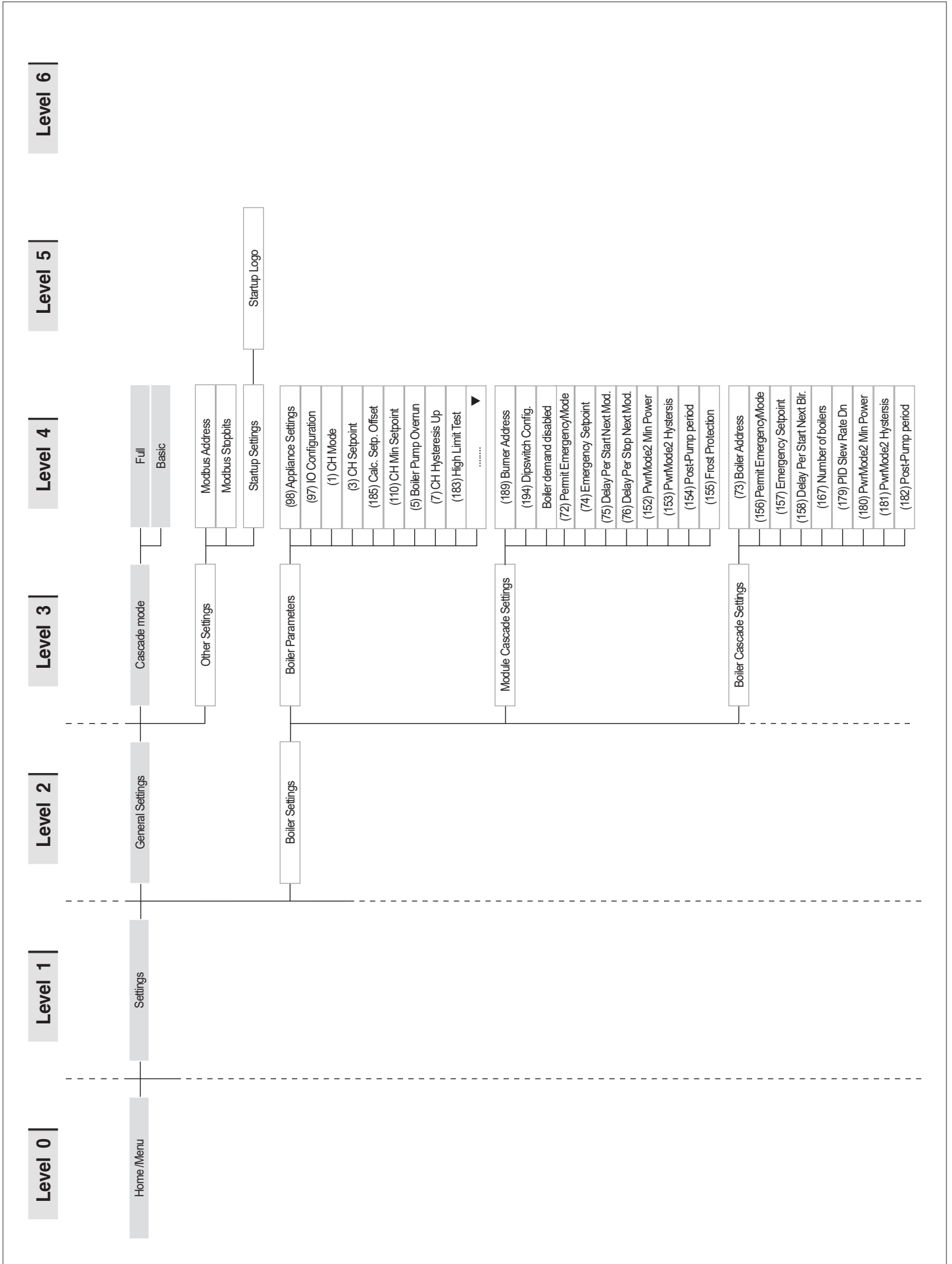
- 1 juo įjungiamas pagrindinis meniu
- 2 naršymo metu, leidžia išeiti iš vieno meniu įrašo ir sugrįžti į ankstesnį
- 3 šiuo galima pasirinkti meniu, parametrus arba sumažinti skaitines vertes
- 4 enter/patvirtinti
- 5 šiuo galima pasirinkti meniu, parametrus arba padidinti skaitines vertes
- 6 šiuo galima judėti vaizduoklyje į dešinę arba į kairę

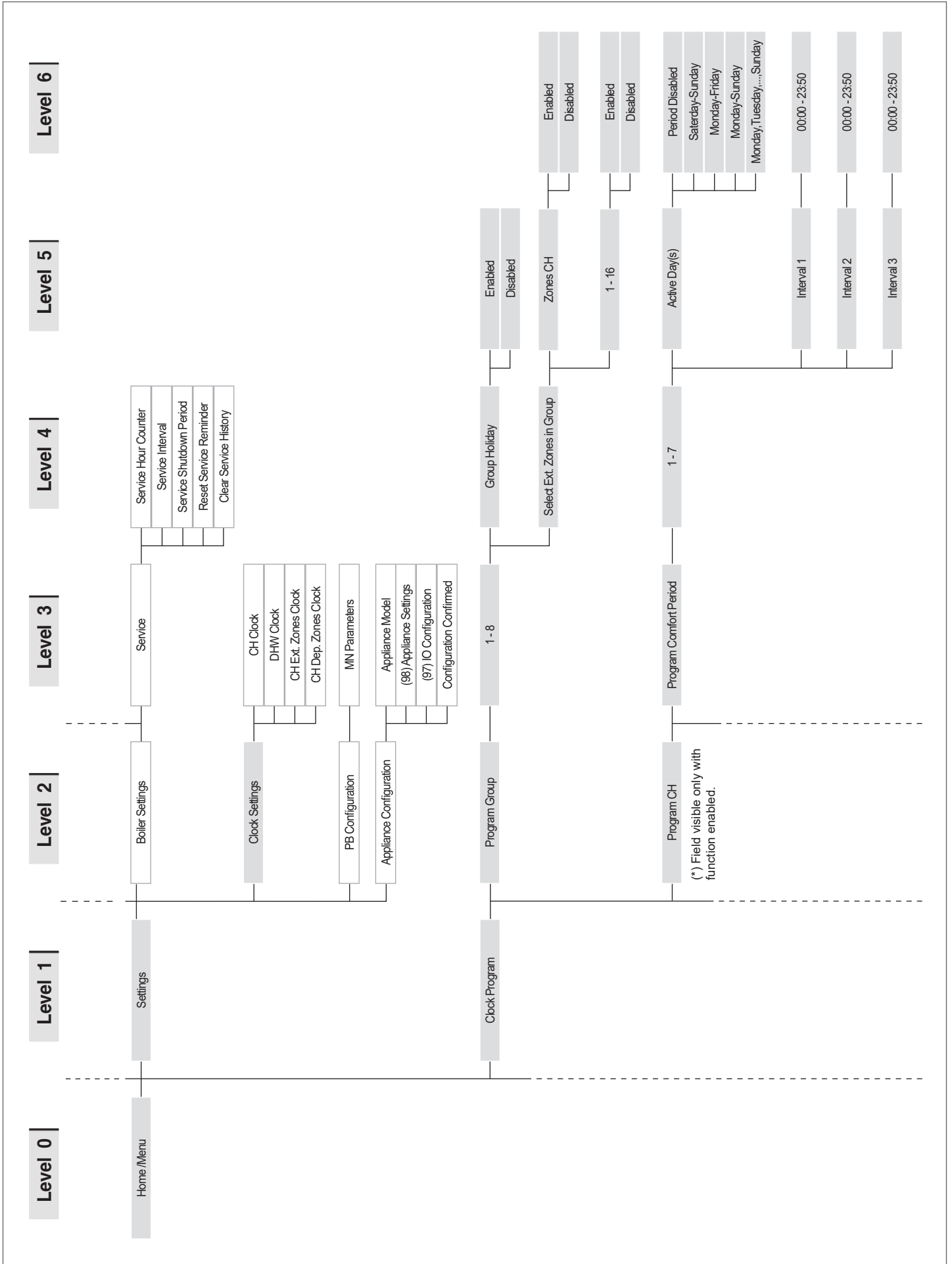


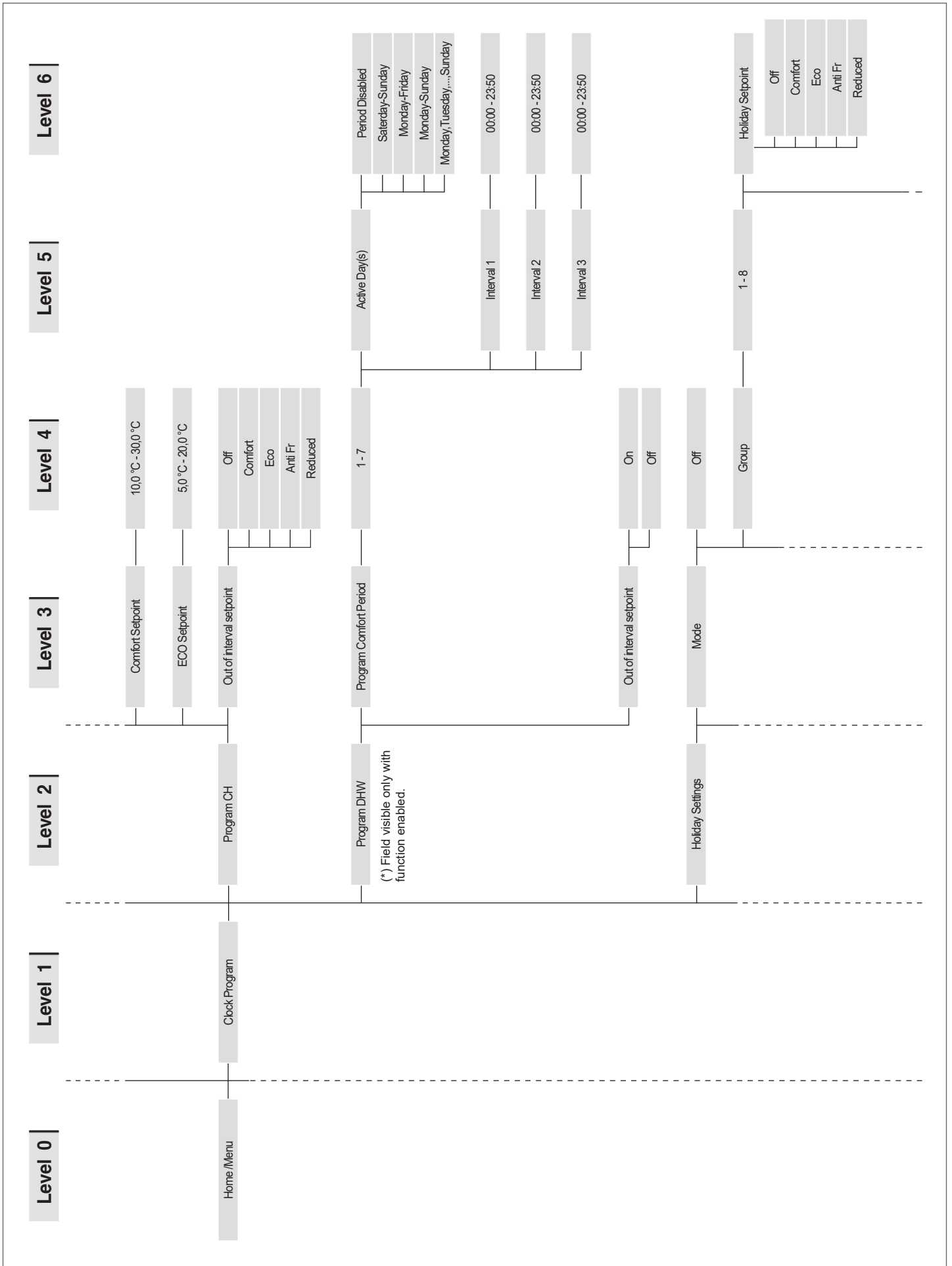
6.2.1 Meniu struktūra

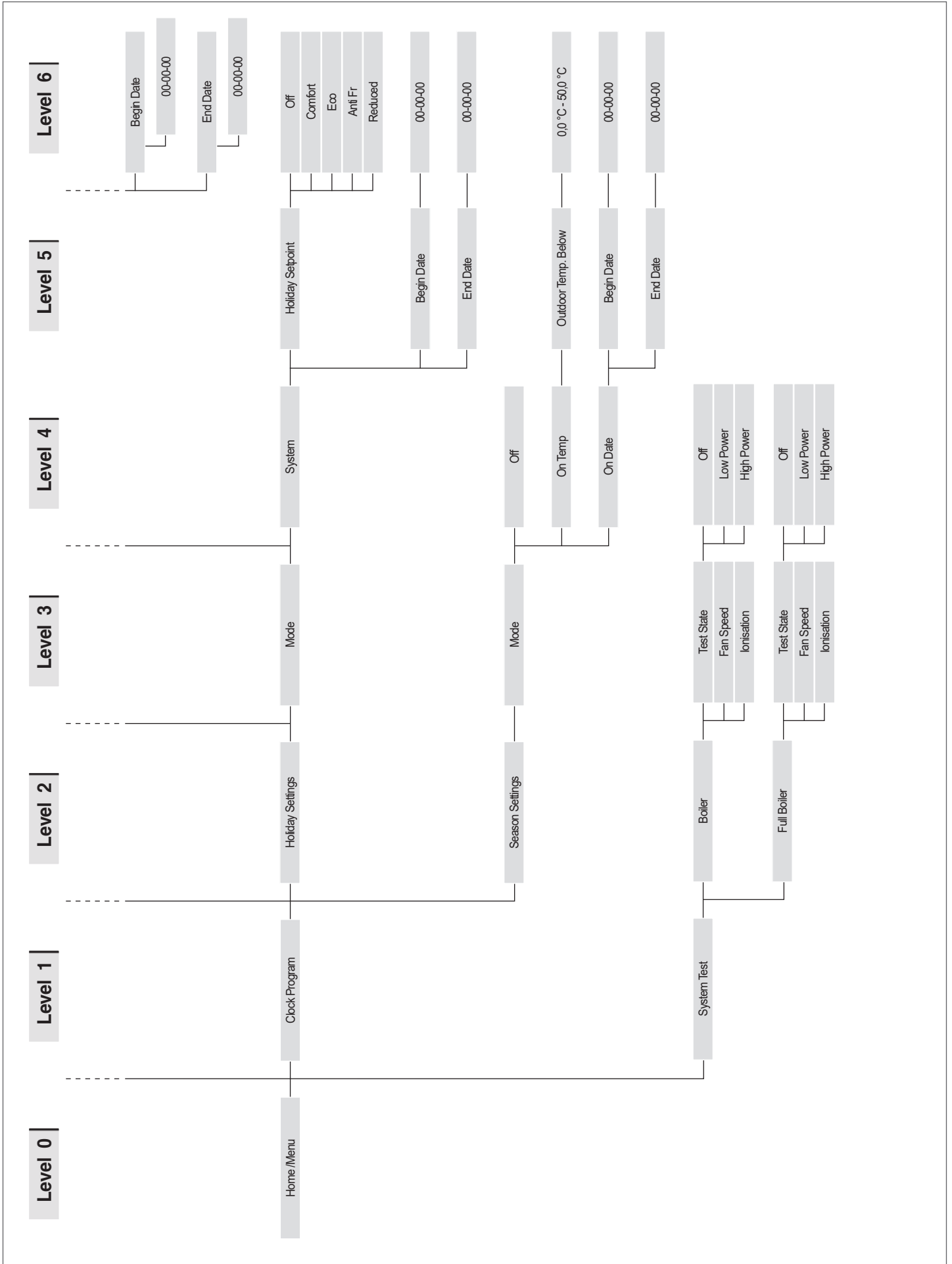












6.1 Ypatingi kaskadinės sistemos parametrai

Parametrų eiliškumas pateikiamas remiantis atskaitiniu meniu.

Atskaitinis meniu

M1 Parametrų meniu

M2 Modulio, prijungto kaskadine jungtimi konfigūracijos meniu

M3 Katilo, prijungto kaskadine jungtimi konfigūracijos meniu

M4 Prietaiso konfigūracijos meniu

Prieigos tipas

U Naudotojas

I Montuotojas

O Gamintojas

| Me-niu | Pa-ram. Nr. | Rody-mas vaizduo-klyje | Aprašymas | Range | Pradinė gamyklinė vertė | MT | Priei-gos tipas | Katego-rija |
|--------|-------------|---------------------------|--|---|-------------------------|------|-----------------|--------------|
| M2 | 189 | Burner Address | Reikalinga moduliui adresuoti. | Stand-alone (0) Managing (1) Dependent (2...16) | Stand-alone (0) | | I | Sanitari-nis |
| M2 | 194 | Dips-witch Config. | Ijungia arba išjungia „dipswitch“ (DIP tipo korpuso jungiklis) funkciją. | Ijungia arba išjungia | Išjungtas | | I | Kaskadas |
| M2 | | Boiler demand disabled | Visos šio katilo užklausos yra išaktyvintos. | Taip / Ne | Ne | | I | Kaskadas |
| M2 | 72 | Permit Emergency Mode | Suaktyvina avarinės būsenos režimą. Šis režimas įsijungia kada „Managing“ praranda ryšį su pagrindinio įrenginio zonu. Tokiu atveju, jei 72 Par. Buvo nustatyta „Taip“, kaskadas pasileidžia ir dirba pagal fiksuotąją nuostatę, apibrėžta 74 Par. | Yes/No | Yes | | U | Kaskadas |
| M2 | 74 | Emer-gency Set-point | Nuostatis aktyvi avarinės būsenos režime. | 20...90 | 70 | °C | I | Kaskadas |
| M2 | 75 | Delay Per Start Next Mod. | Normalaus paleidimo režime nustato paskesnio kaskadoje esamo modulio paleidimo laukimo laiką, išreikštą sekundėmis. | 5...255 | 120 | Sek. | I | Kaskadas |
| M2 | 76 | Delay Per Stop Next Mod. | Normalaus paleidimo režime nustato paskesnio kaskadoje esamo modulio išjungimo laukimo laiką, išreikštą sekundėmis. | 5...255 | 30 | Sek. | I | Kaskadas |
| M2 | 142 | Delay Quick Start Next | Sparčiojo paleidimo režime nustato paskesnio kaskadoje esamo modulio paleidimo laukimo laiką, išreikštą sekundėmis. | 5...255 | 60 | Sek. | I | Kaskadas |
| M2 | 143 | Delay Quick Stop Next | Sparčiojo išjungimo režime nustato paskesnio kaskadoje esamo modulio išjungimo laukimo laiką, išreikštą sekundėmis. | 5...255 | 15 | Sek. | I | Kaskadas |
| M2 | 77 | Hyst. Down Start Module | Nustato, kiek laipsnių pagrindinio įrenginio zondo aptikta temperatūra turi nukristi žemiau nustatytos vertės, kad kitas modulis būtų įjungtas praėjus 75 Par. nustatytajam laikui. | 0...40 | 5 | °C | I | Kaskadas |
| M2 | 78 | Hyst. Up Stop Module | Nustato, kiek laipsnių pagrindinio įrenginio zondo aptikta temperatūra turi pakilti aukščiau nuostaties vertės, kad kitas modulis būtų išjungtas praėjus 76 par. | 0...40 | 4 | °C | I | Kaskadas |
| M2 | 144 | Hyst. Down Quick Start | Nustato, kiek laipsnių pagrindinio įrenginio zondo aptikta temperatūra turi nukristi žemiau nustatytos vertės, kad kitas modulis būtų įjungtas praėjus 142 Par. nustatytajam laikui (sparčiojo paleidimo režimas). | 0...40 | 20 | °C | I | Kaskadas |
| M2 | 145 | Hyst. Up Quick Stop | Nustato, kiek laipsnių pagrindinio įrenginio zondo aptikta temperatūra turi pakilti aukščiau nuostaties vertės, kad kitas modulis būtų išjungtas praėjus 143 Par. nustatytajam laikui (sparčiojo išjungimo režimas). | 0...40 | 6 | °C | I | Kaskadas |

| Me- niu | Pa- ram. Nr. | Rody- mas vaizduo- klyje | Aprašymas | Range | Pradinė gamyklinė vertė | MT | Priei- gos tipas | Katego- rija |
|------------|--------------------|-----------------------------------|--|----------|-------------------------------|-------------|------------------------|-----------------|
| M2 | 146 | Hyst. Up Stop All | Nustato, kiek laipsnių pagrindinio įrenginio zondo aptikta temperatūra turi pakilti aukščiau nuostaties vertės, kad visi įjungti moduliai būtų išjungti vienu metu. | 0...40 | 8 | °C | I | Kaskadas |
| M2 | 147 | Number of Units | Apibrėžia iš kelių modelių sudaryta kaskada. | 1...16 | 8 | | I | Kaskadas |
| M2 | 148 | Power Mode | Nustato kaskados funkcionavimo režimą. 0 = Disabled 1 = Min burners 2 = Max burners | 0,1,2 | 2 | | I | Kaskadas |
| M2 | 79 | Max. Setp. Offset Down | Apibrėžia didžiausią kaskados nuostaties mažėjimą pagrindinio įrenginio kontūre. Remiamasi pagrindinio įrenginio zondo nuskaitytąja verte. | 0...40 | 2 | °C | I | Kaskadas |
| M2 | 80 | Max. Setp. Offset Up | Apibrėžia didžiausią kaskados nuostaties didėjimą pagrindinio įrenginio kontūre. Remiamasi pagrindinio įrenginio zondo nuskaitytąja verte. | 0...40 | 5 | °C | I | Kaskadas |
| M2 | 81 | Start Mod. De- lay Fact. | Nustato laiką, išreikštą minutėmis, kuris turi praeiti nuo užklauso paleidimo, kad būtų suaktyvinti nustatytas nuostaties sumažinimas arba padidėjimas, apibrėžti 79 ir 80 Par. | 0...60 | 60 | Min. | I | Kaskadas |
| M2 | 82 | Next Mo- dule Start Rate | Nustato mažiausią pajėgumą, kurį turi viršyti bent vienas kaskados modulis, kad būtų įjungtas kitas modulis (jei tenkinamos kitos su 75 ir 77 Par susijusios sąlygos). | 10...100 | 80 | % | I | Kaskadas |
| M2 | 83 | Next Mo- dule Stop Rate | Nustato didžiausią pajėgumą, žemiau kurio turi būti visi kaskados modeliai iki bus išjungtas paskutinis įjungtas modulis (jei tenkinamos kitos su 76 ir 78Par susijusios sąlygos). | 10...100 | 25 | % | I | Kaskadas |
| M2 | 84 | Module Rotation Interval | Nustato dienomis išreikiama laiką intervalą, kuriam praėjus bus atliekama modulių rotacija. | 0...30 | 1 | Die- nos | I | Kaskadas |
| M2 | 149 | First Module to Start | Nustato sekančio modulio, kuris bus veikiamas rotacijos, numerį (ši vertė automatiškai atnaujinama po kiekvienos rotacijos). | 1..16 | 1 | | I | Kaskadas |
| M2 | 86 | PID P | Nustato proporcinę sąvoką, skirta modulio kaskadoje nuostaties keitimui. | 0...1275 | 50 | | O | Kaskadas |
| M2 | 87 | PID I | Nustato papildomą sąvoką, skirta modulio kaskadoje nuostaties keitimui. | 0...1275 | 500 | | O | Kaskadas |
| M2 | 150 | PID Slew Rate Up | Nustato greitį (išreikštą °C/100 ms), kuriuo didinama atskirų modulių nuostatinė vertė, jei nepasiekama pagrindinio įrenginio nuostatinė vertė (jei vertė lygi nuliui, pokytį kontroliuoja PI Par. 86 ir 87 be apribojimų). | 0...25,5 | 1 | | O | Kaskadas |
| M2 | 151 | PID Slew Rate Dn | Nustato greitį (išreikštą °C/100 ms), kuriuo mažinama atskirų modulių nuostatinė vertė, jei nepasiekama pagrindinio įrenginio nuostatinė vertė (jei vertė lygi nuliui, pokytį kontroliuoja PI Par. 86 ir 87 be apribojimų). | 0...25,5 | 1 | | O | Kaskadas |
| M2 | 152 | PwrMo- de2 Min Power | Nustato pajėgumo vertę (išreikštą procentais), su kuria turi būti lyginama visų, kaskadiniu režimu įjungtų modulių vidutinis pajėgumas (Par. 148 = 2). | 0...100 | 20 | % | I | Kaskadas |
| M2 | 153 | PwrMo- de2 Hys- teresis | Nustato ekstra pajėgumo vertę (išreikštą procentais) visų, kaskadiniu režimu įjungtų modulių vidutinės galios vertės atžvilgiu (Par. 148 = 2). | 0...100 | 40 | % | I | Kaskadas |
| M2 | 154 | Post- Pump Period | Nustato laiką, išreikštą sekundėmis, kurį trunka kartotinė cirkuliacija pasibaigus kaskadiniam pageidaujamos šilumos laikui. | 0...255 | 60 | Sek. | I | Kaskadas |
| M1 | 155 | Frost Pro- tection | Nustato temperatūrą (aptiktą pagrindinio įrenginio jutikliu), žemiau kurios suaktyvinami modulio cirkuliacinis siurblys ir sistemos cirkuliacinis siurblys (jei konfigūracija yra kaskadinė). Jei pagrindinio įrenginio zondo temperatūra nusileidžia žemiau 155 Par. nustatytos vertės dar penkiais laipsniais, sugeneruojamas paklausimas, įjungiantis kaskadą. Kai pagrindinio įrenginio zondo temperatūra pasiekia 155 Par. 5 laipsniais padidintą vertę, užklausa atšaukiama ir kaskadas sugrįžta į „stand-by“. | 10...30 | 15 | °C | I | Bendrieji |

| Me- niu | Pa- ram. Nr. | Rody- mas vaizduo- klyje | Aprašymas | Range | Pradinė gamyklinė vertė | MT | Priei- gos tipas | Katego- rija |
|------------|--------------------|-----------------------------------|--|---|-------------------------------|------|------------------------|-----------------|
| M2 | 184 | N. active burner in DHW | Šiuo nustatymu galima nustatyti degiklių, kurie bus naudojami ACS (karštam sanitariniam vandeniui) kaskadoje skaičių. | 0...16 | 16 | | I | Kaskadas |
| M2 | 205 | Dep. Zone Control | Ijungia papildomos zonos, valdomos modulio „Dependent“ valdymą. 0 = Disabled 1 = Enabled | 0...1 | 0 | | U | Bendrieji |
| M3 | 73 | Boiler Address | Nustato režimą, į kuri turi būti adresuotas katilas. | Managing, Stand-alone, Dependent | Stand-alone | | I | Kaskadas |
| M3 | 156 | Permit Emergency Mode | Ijungia arba išjungia avarinės būsenos režimą. | Yes/No | Yes | | U | Kaskadas |
| M3 | 157 | Emergency Set-point | Apibrėžia nuostatę avarinės būsenos režimui. | 20...90 | 70 | °C | I | Kaskadas |
| M3 | 158 | Delay Per Start Next Blr. | Leidžia nustatyti laukimo laiką sekundėmis, kol įprastu paleidimo režimu bus paleista kita kaskada. | 0...1275 | 1275 | Sek. | I | Kaskadas |
| M3 | 159 | Delay Per Stop Next Blr. | Leidžia nustatyti laukimo laiką sekundėmis, skirtą išjungti paskutinę kaskadą įprasto išjungimo režimu. | 0...1275 | 1275 | Sek. | I | Kaskadas |
| M3 | 160 | Delay Quick Start Next | Leidžia nustatyti laukimo laiką sekundėmis, kol greituoju paleidimo režimu bus paleista kita kaskada. | 0...1275 | 400 | Sek. | I | Kaskadas |
| M3 | 161 | Delay Quick Stop Next | Leidžia nustatyti laukimo laiką sekundėmis, skirtą išjungti paskutinę įjungtą kaskadą greitojo išjungimo režimu. | 0...1275 | 240 | Sek. | I | Kaskadas |
| M3 | 162 | Hyst. Down Start Boiler | "reserved" | 0...40 | 5 | °C | I | Kaskadas |
| M3 | 163 | Hyst. Up Stop Boiler | "reserved" | 0...40 | 2 | °C | I | Kaskadas |
| M3 | 164 | Hyst. Down Quick Start | "reserved" | 0...40 | 10 | °C | I | Kaskadas |
| M3 | 165 | Hyst. Up Quick Stop | "reserved" | 0...40 | 4 | °C | I | Kaskadas |
| M3 | 166 | Hyst. Up Stop All | "reserved" | 0...60 | 8 | °C | I | Kaskadas |
| M3 | 167 | Number of boilers | Nustato sujungtų katilų skaičių (kaskadų kaskadas). | 1...16 (basic cascade) 1...8 (full cascade) | 1 | | I | Kaskadas |
| M3 | 168 | Power Mode | "reserved" | 0 = Disabled 2 = Max burners 3 = Balanced burners | 2 | | I | Kaskadas |
| M3 | 169 | Max. Setp. Offset Down | Apibrėžia didžiausią kaskados nuostaties mažėjimą pagrindinio įrenginio kontūre. Remiamasi antrinio įrenginio zondo nuskaitytąja verte. | 0...40 | 2 | °C | I | Kaskadas |
| M3 | 170 | Max. Setp. Offset Up | Apibrėžia didžiausią kaskados nuostaties didėjimą pagrindinio įrenginio kontūre. Remiamasi antrinio įrenginio zondo nuskaitytąja verte. | 0...40 | 5 | °C | I | Kaskadas |
| M3 | 171 | Start Mod. Delay Fact. | Nustato laiką, išreikštą minutėmis, kuris turi praeiti nuo užklausos paleidimo, kad būtų suaktyvinti nustatytas nuostaties sumažinimas arba padidinimas, apibrėžti 169 ir 170 Par. | 0...60 | 40 | Min. | I | Kaskadas |

| Me- niu | Pa- ram. Nr. | Rody- mas vaizduo- klyje | Aprašymas | Range | Pradinė gamyklinė vertė | MT | Priei- gos tipas | Katego- rija |
|------------|--------------------|-----------------------------------|--|----------|-------------------------------|-------------|------------------------|-----------------|
| M3 | 172 | Next Bo- iler Start Rate | "reserved" | 10...100 | 80 | % | I | Kaskadas |
| M3 | 173 | Next Bo- iler Stop Rate | "reserved" | 10...100 | 25 | % | I | Kaskadas |
| M3 | 174 | Module Rotation Interval | "reserved" | 0...30 | 5 | Die- nos | I | Kaskadas |
| M3 | 175 | First Boiler to Start | "reserved" | 1...8 | - | | I | Kaskadas |
| M3 | 176 | PID P | Nustato proporcinę sąvoką, skirta modulio kaskadoje nuostaties keitimui, remiantis antrinio įrenginio temperatūra. | 0...1275 | 25 | | O | Kaskadas |
| M3 | 177 | PID I | Nustato papildomą sąvoką, skirta modulio kaskadoje nuostaties keitimui, remiantis antrinio įrenginio temperatūra. | 0...1275 | 1000 | | O | Kaskadas |
| M3 | 178 | PID Slew Rate Up | Nustato greitį (išreikštą °C/100 ms), kuriuo didinama atskirų modulių nuostatinė vertė, jei nepasiekama antrinio įrenginio nuostatinė vertė (jei vertė lygi nuliui, pokytį kontroliuoja PI Par. 176 ir 177 be apribojimų). | 0...25,5 | 1 | | O | Kaskadas |
| M3 | 179 | PID Slew Rate Dn | Nustato greitį (išreikštą °C/100 ms), kuriuo mažinama atskirų modulių nuostatinė vertė, jei nepasiekama antrinio įrenginio nuostatinė vertė (jei vertė lygi nuliui, pokytį kontroliuoja PI Par. 176 ir 177 be apribojimų). | 0...25,5 | 1 | | O | Kaskadas |
| M3 | 180 | PwrMo- de2 Min Power | "reserved" | 0...100 | 20 | % | I | Kaskadas |
| M3 | 181 | Pwr- Mode2 Hystersis | "reserved" | 0...100 | 40 | % | I | Kaskadas |
| M3 | 182 | Post- Pump period | "reserved" | 0...255 | 30 | Sek. | I | Kaskadas |

6.2 Pagrindinių parametru nustatymas

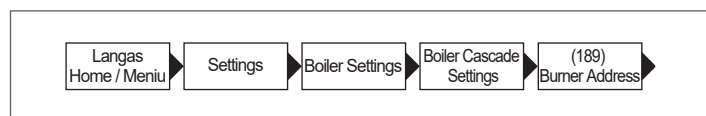
Kai kurie parametrai yra esminiai kaskadinės sistemos funkcionavimui, o jų nustatymas yra reikšmingas teisingam įrangos veikimui.

6.2.1 Par.189 – modulio (degiklio) adresas

Parametru 189 nustatomas adresas, kuriuo atpažįstamas modulis (degiklis) ir įjungiamas pagrindinis zondas (SS).

Galima nustatyti tris vertes:

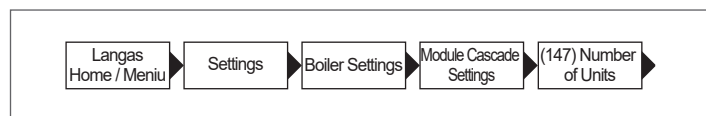
- **Managing:** jį reikia nustatyti valdymo modulyje taip, kad būtų įjungtas pagrindinio zondo veikimas.
P.S. Dėl zondo prijungimo žiūrėkite atitinkamą schemą
- **Stand Alone:** jį reikia nustatyti valdymo modulyje, kad būtų išjungtas pagrindinio zondo veikimas;
- **2 ÷ 7** nustatomas visuose „dependent“ moduluose.



6.2.2 Par.147 – modulių (degiklių) sk.

Parametras 147 naudojamas nustatyti prijungtų modulių (degiklių) skaičių.

Šis parametras turi būti nustatytas tik valdymo modulyje.

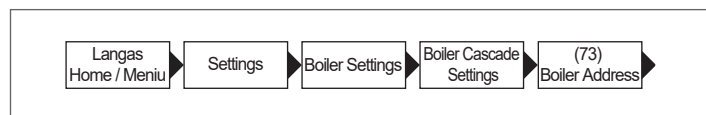


6.2.3 Par.73 – Katilo (spintos) adresas

Parametru 73 nustatomas adresas, kuriuo atpažįstamas katilas (spinta) ir įjungiamas antrinis zondas (SC).

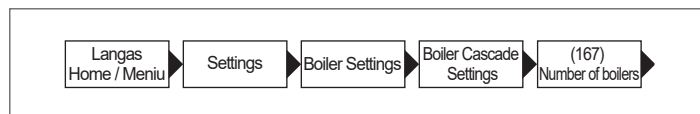
Galima nustatyti tris vertes:

- **Managing:** nustatomas valdymo modulyje, kad būtų įjungtas antrinio zondo funkcionavimas.
P.S. Dėl zondo prijungimo žiūrėkite atitinkamą schemą
- **Stand Alone:** nustatomas „managing“ modulyje, kad būtų išjungtas antrinio zondo funkcionavimas;
- **2 ÷ 7** nustatomas visuose „dependent“ moduluose.



6.3 Par.167 – katilų (spintų) sk.

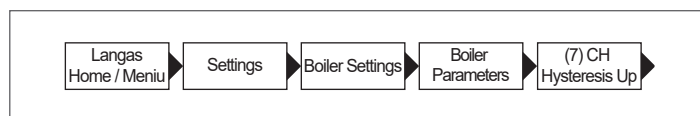
Parametru 167 nustatomas prijungtų katilų (spintų) skaičius. Šis parametras turi būti nustatytas tik valdymo katile.



6.3.1 Par.7 – šildymo „setpoint“ histerezė

Šis 7 parametras reguliuoja kiekvieno atskiro modulio išjungimą, viršijus nustatytą „setpoint“. Kaskadinio funkcionavimo atveju šią vertę reikia padidinti (nes iki didžiausios 20 °C vertės), kad išvengtume modulio veikimo neįtraukimo (kai numatytoji vertė yra 5°C) ir tuo atveju, kai sistema nuspręstų analizuoti „setpoint“ vertę pagal pagrindinio arba antrinio zondo rodmenis (žr. paaiškinimą paragrafuose „Bendras funkcionavimas“, „Veikimas naudojant pagrindinio įrenginio zondą“ ir „Veikimas naudojant antrinio įrenginio zondą“).

Šis parametras modifikuojamas (toku pačiu būdu) visuose kaskados modeliuose („managing“ ir visi, susiję „dependent“).

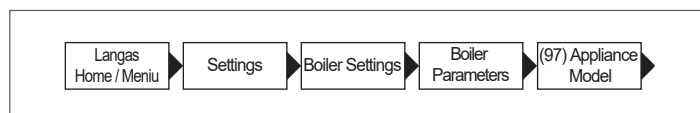


6.3.2 Par.97 – sistemos su cirkuliaciniu siurbliu ir sistemos su 2 (-iejų) kryptų vožtuvu apibrėžimas

Parametras 97 tai parametras, kuris gali greitai sukonfigūruoti kiekvieno modulio plokštės įvestis ir išvestis, kad būtų galima pritaikyti jo funkcionavimą tuo atveju, kai yra cirkuliacinis siurblys arba dviejų kryptų vožtuvas.

Šis parametras turi būti teisingai sukonfigūruotas tiek „dependent“, tiek „managing“ moduluose

Šis parametras 97 turi būti nustatytas į 1 jei naudojamos 1 arba 2 sistemos (charakterizuojamos modulio cirkuliacinio siurblio naudojimu) tuo tarpu, jį reikia nustatyti į 2 jei naudojamos 3 arba 4 sistemos (charakterizuojamos dviejų kryptų vožtuvo naudojimu).



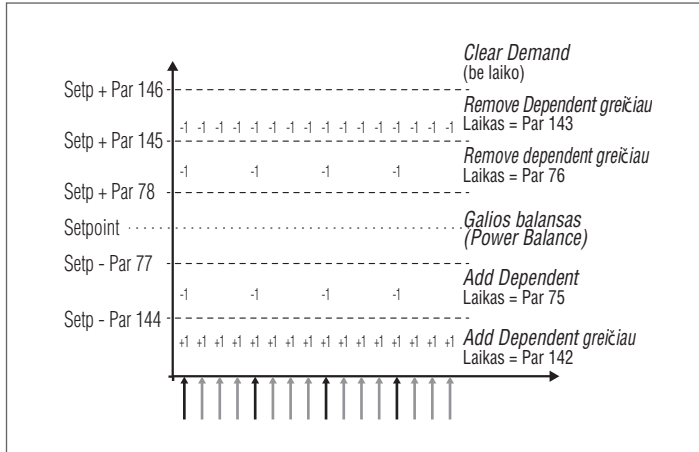
6.4 Parametras 148: kaskados funkcionavimo režimas

Galima pritaikyti keičiamą, priklausomą nuo įvairių strategijų kaskados valdymą. Šios skirtingos strategijos nustatomos naudojant parametraž "Power Mode" (kaskadinis režimas) Par. 148.

6.4.1 Par 148 = 0

Kiekvieno modulio įjungimo ir (arba) išjungimo taisyklė remiasi į toliau pateikiamą grafiką.

Linijų su „Y“ ašimi susikirtimo vertės yra atitinkamo parametro verčių suma arba skirtumas tarp jų ir „setpoint“ vertės, „managing“ išsiųstos į modulius.



Remiantis („managing“) nuskaityta temperatūra, pagrindinio įrenginio padavimo srauto kolektoriuje apibrėžiamos šešios juostos.

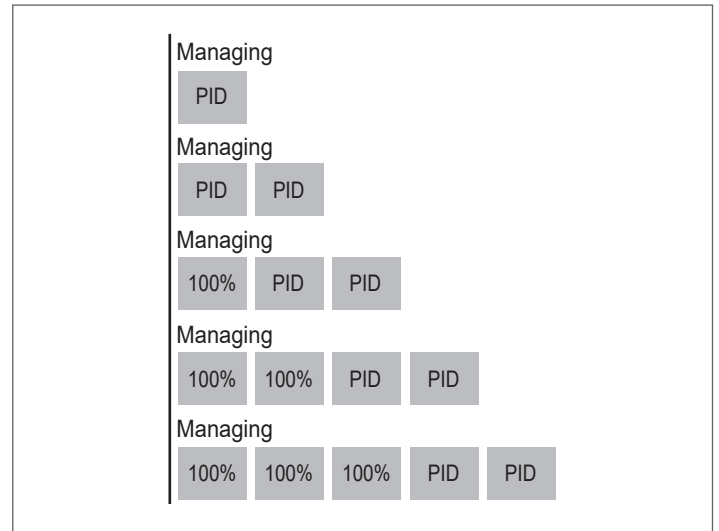
- Centriniam laiko tarpsnyje **Galios balansas**, kuris apibrėžiamas (visada keičiamų parametru) aplink „setpoint“, „dependent“ įjungimai ir (arba) išjungimai nėra numatyti. Šį laiko tarpsnį apibrėžiantys parametrai yra 77 ir 78.
- Juostoje „**Remove dependent**“ ir „**Add dependent**“ įjungimai ir išjungimai vykdomi „ilgojo“ laiko intervalu, kuris gali skirtis nuo įjungimo ir išjungimo. Šią juostą apibrėžiantys parametrai: 77, 78, 144, 145. Laiko intervalas nustatomas parametrais 75 ir 76.
- Juostoje „**Remove dependent Faster**“ ir „**Add dependent Faster**“ įjungimai ir išjungimai vykdomi „trumpojo“ laiko intervalu, kuris ir šiuo atveju gali skirtis nuo įjungimo ir išjungimo. Išjungimo laiko tarpsnis apima parametru 146 ir 145, tuo metu, kai įjungimo laiko tarpsnis yra mažesnis už parametro 144 nustatytąją vertę. Laiko intervalas nustatomas parametrais 142 ir 143.
- Liko tarpsnyje „**Clear demand**“, visi moduliai nedelsiant sustabdomi. Šis laiko tarpsnis viršija parametro 146 nustatytąją vertę.

6.4.2 Par 148 = 1

Šiame režime sistema valdo kaskadą taip, kad būtų įjungtas mažiausias modulių skaičius.

Pirmasis skirtumas 0 režimo atžvilgiu yra susijęs su logika, pagal kurią tvarkoma kaskadoje esančių „dependent“ modulių moduliacija.

Būtent dėl to 0 režime kiekvienas modulis moduliuoja, naudodamas nuosavą PID ir 1 režime, kai yra daugiausiai du „dependent“, moduliuoja vadovaudamasis tokiu pačiu kriterijumi, tuo tarpu, kai likusieji dirba didžiausiu pajėgumu. Schema pavaizduota toliau pateikiamame paveikslėlyje:



Praktiškai, jei įjungtų modulių skaičius yra didesnis nei du, tik du moduliai bus valdomi naudojant PID, o kiti gaus signalą pereiti į didžiausią pajėgumą.

Antras atskirų modulių įjungimo / išjungimo taisyklių skirtumas.

Bet kuriuo atveju įjungimo / išjungimo taisyklės valdomos taip, kaip pavaizduota anksčiau pateiktame grafike, skirtumas yra tas, kad „Dependent“ modulių įjungimas / išjungimas galimas ir „balansavimo“ (angl. balancing) zonoje.

Šis papildomas įjungimo kriterijus (galioja tik balansavimo laiko tarpsnyje) reiškia, kad modulis įjungiamas, kai bet kuris iš dviejų modulių, kontroliuojamų naudojant PID valdymą, pasiekia pajėgumo ribinį slenkstį (par. 82) praėjus tam tikram par. 75 nustatytajam laikui.

Tokiu pačiu būdu (vis „balancing“ laiko tarpsnio ribose) vienas iš modulių išjungiamas, jei abu PID valdomi moduliai pasiekė tam tikrą procentinę pajėgumo dalį, mažesnę, nei nustatytojo slenkščio (par. 83) praėjus parametro 76 nustatytajam laukimo laikui.

6.4.3 Par 148 = 2

Šiame režime sistema valdo kaskadą taip, kad būtų įjungtas didžiausias modulių skaičius.

Šis režimas yra panašus į 0 režimą, vienintelis skirtumas yra susijęs su įjungimo / išjungimo taisyklėmis.

Tačiau ir šiuo atveju galioja taisyklės, parodytos anksčiau pateiktame grafike su toliau pateikiamais skirtumais (bet kuriuo atveju taikomais tik „balancing“ laiko tarpsnio ribose).

Siekdamas pridėti papildomą „dependent“ modulį, „managing“ modulis įvertina, ar visų aktyvių modulių galių suma (apskaičiuota remiantis ventiliatoriaus apsukomis) yra didesnė už aktyvių „dependent“ modulių skaičiaus, padidinto vienetu, ir mažiausios galios vertės (par. 152) padidintos viena histerezės verte suma (nustatyta par. 153). $[\sum (P1, P2, \dots, Pn) > (n+1) * (\text{par } 152) + (\text{par. } 153)]$.

Siekdamas išjungti papildomą „dependent“ modulį, „managing“ modulis įvertina, ar visų aktyvių modulių galių suma (apskaičiuota remiantis ventiliatoriaus apsukomis) yra mažesnė už aktyvių gaminių „dependent“ modulių ir mažiausios galios sumą (nustatyta par. 152). $[\sum (P1, P2, \dots, Pn) < (n) * (\text{par. } 152)]$.

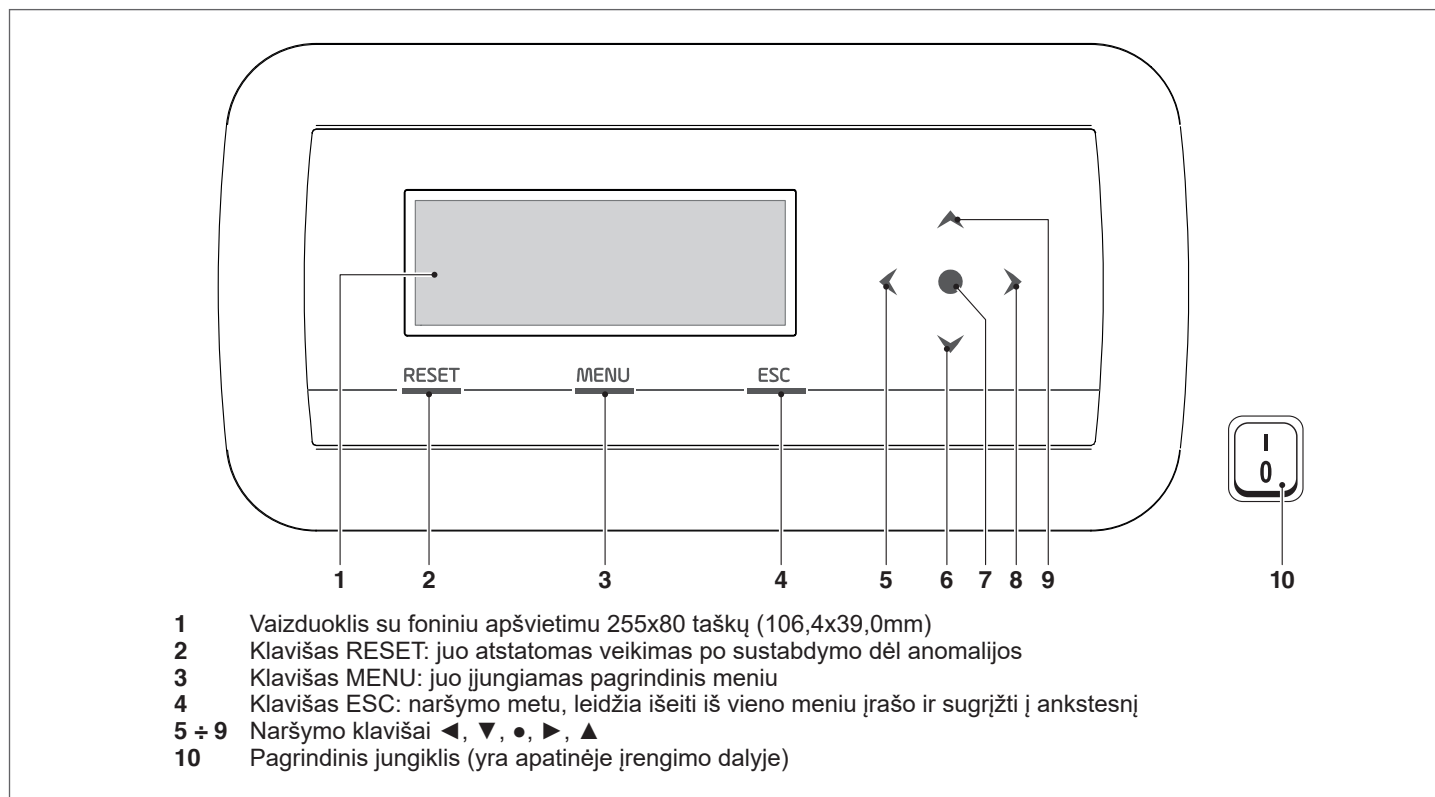


Svarbu atsižvelgti į tai, kad galios/pajėgumo procentinė dalis svyruoja nuo mažiausios 1 % iki didžiausios 100 %, todėl parametrai 152 ir 153 neturi būti laikomi absoliučia pajėgumo procentine dalimi.

PRIEDĖLIS

I PAPILDOMOS ZONOS PARAMETRŲ NUSTATYMAS

Valdiklių sąsaja



I.I Zonos parametrų nustatymas (prieinama tik naudojant montuotojo slaptažodžiu)

Meniu → „Settings“ (nustatymai) → „Zone config.“ (konfig. zona)

Šiame meniu galima atskirai nustatyti visų prijungtų zonų parametrus, išskyrus parametą „Extra zone setpoint“, kuris yra bendras visoms zonoms.

Norėdami pasirinkti zoną, kurios parametrus reikia patikrinti ir (arba) pakeisti, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

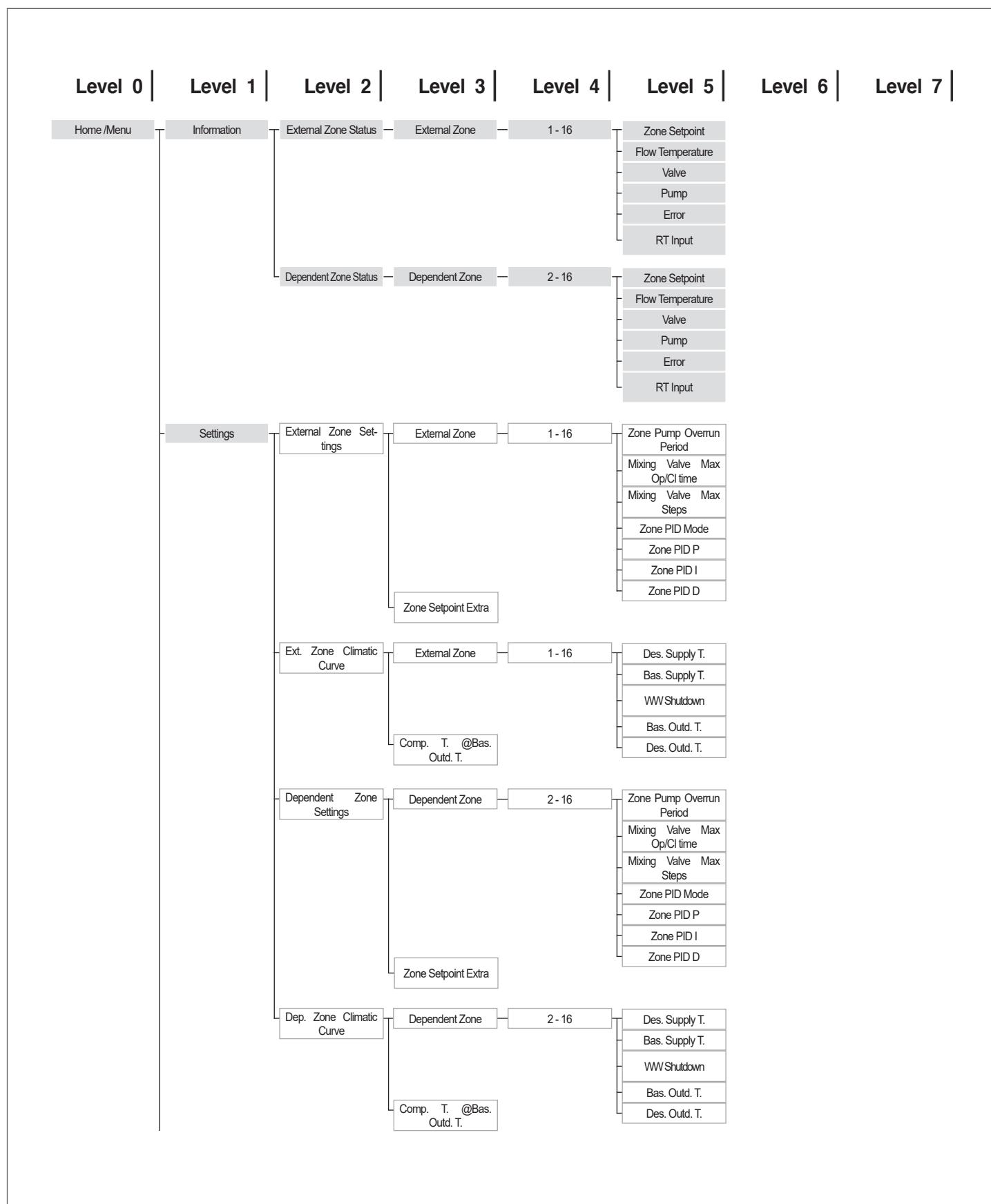
- paspauskite klavišą ▶ taip, kad numeris, esantys dešinėje užrašo „zona“ pusėje būtų paryškintas;
- paryškinę numerį, šiuo ▲ ir šiuo ▼ klavišu, pakeiskite zonos numerį;
- pasirinkę zoną, patvirtinkite ●klavišu.

Zonos parametrai yra šie:

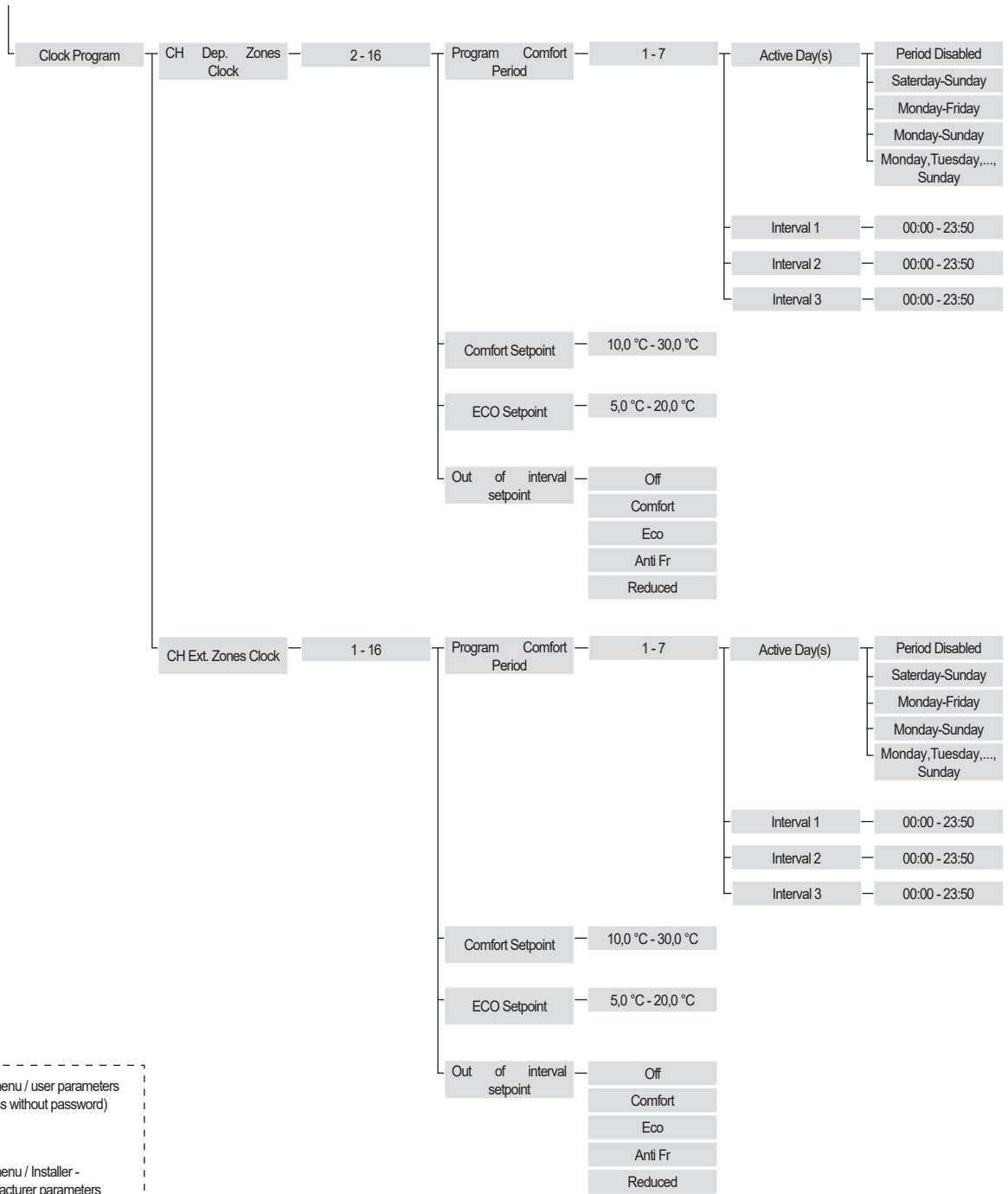
| Aprašymas | Standartiškai nustatyta vertė | Range | Paaškinimai | MT |
|---------------------------|-------------------------------|--|---|------|
| Zone Pump Over-run Period | 120 | 0-255 | Nustato postcirkuliacijos laiką, išreikštą sekundėmis | Sek. |
| Mix Valve Max Op/Cl Time | 25 | 0-255 | Nustato viso maišymo vožtuvo atidarymo ir (arba) uždarymo laiką išreikštą sekundėmis (taikoma trijų taškų maišymo vožtuvui) | Sek. |
| Mix Valve Max steps | 700 | 0-65535 | Nustato žingsnių skaičių visiškam maišymo vožtuvo atidarymui (taikoma žings-žings maišymo vožtuvui) | |
| PID zone mode | Symmetrical (Simetrinis) | Symmetrical/Assymetrical (Simetrinis arba asimetrinis) | Nustato PID patikros režimą | |
| PID P Zone | 10 | 0-255 | Proporcinis vožtuvo valdymo parametras | |
| PID I Zone | 150 | 0-255 | Papildomas vožtuvo valdymo parametras | |
| PID D Zone | 0 | 0-255 | Išvestinis vožtuvo valdymo parametras | |
| Extra zone setpoint | 10 | 0-30 | Nustato pirminės nuostatinės vertės prieaugį zonos nuostatinės vertės atžvilgiu | °C |

! Daugiau informacijos apie naršymą valdymo sąsajoje (modulio vaizduoklyje) rasite „Elektroninis valdymas“ kiekvieno atskiro įrenginio naudojimo vadovo paragrafe **Condexa PRO**.

I.I.I Meniu struktūra



Level 0 | Level 1 | Level 2 | Level 3 | Level 4 | Level 5 | Level 6 | Level 7 |



Sub-menu / user parameters
 (access without password)

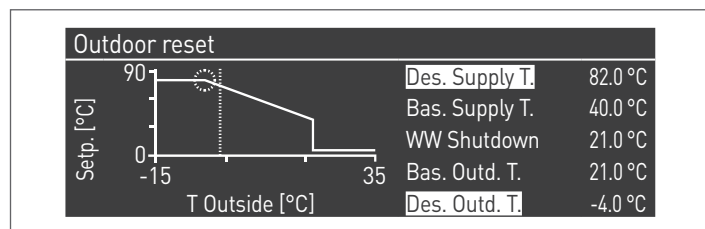
Sub-menu / Installer -
 Manufacturer parameters
 (access with password)

I.II Zonos klimato kreivės parametru nustatymas (prieinama tik naudojant su montuotojo slaptažodžiu)

Meniu → „Settings“ (nustatymai) → „Ext. Zone Climatic Curve“ (Klim. kreivė zona)

- paspauskite klavišą ► taip, kad numeris, esantys dešinėje užrašo „Zone“ pusėje būtų paryškintas;
- šiuo ▲ ir ▼ klavišu, pakeiskite zonos numerį;
- paspauskite ●klavišą.

Matysite tokį vaizdą:

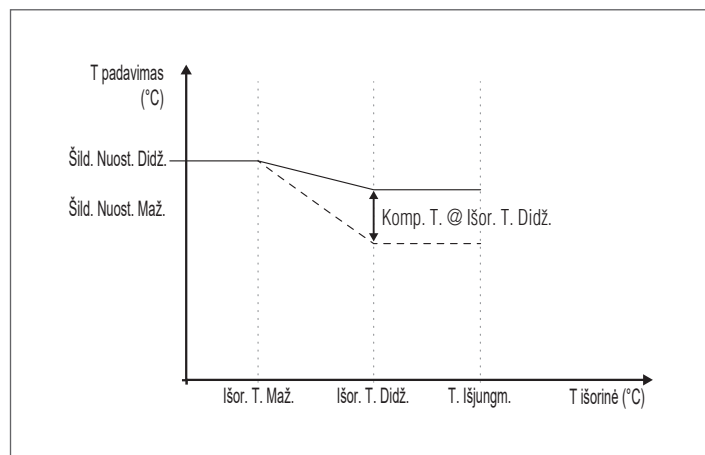


Parametras „Comp. T. @ Bas. Outd“ (Komp. T. @ Išor. T. Maks) kitokia, nei 0, klimato kreivė pertvarkoma iš tiesinės į kvadratinę, o nuostatinės vertės kitimas geriau pritaikomas prie lauko temperatūros kitimo.

Kvadratinės klimato kreivės galutiniai parametrai bus šie:

- Design Supply Temp. (Šild. Nuost. Didž.)
- Baseline Outdoor Temp. (T. Išor.Maks.)
- Design Outdoor Temp (Tekst Min.)

bazinės linijinės klimatinės kreivės ir šild. vertė Nuost. Min. (Bas. Supply T.) sumažinta vertė parametro „Comp. T. @ Bas. Outd“ (Komp. T. @ Išor. T. Maks), taip, kaip galima pamatyti paveikslėlio pavyzdyje.



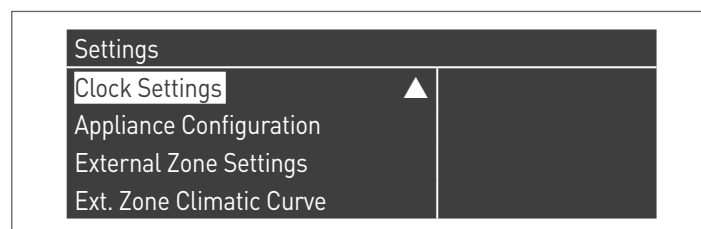
I.III Zonos programavimas

Pagal numatytąjį, zonos valandų nustatymo programa yra išaktyvinta.

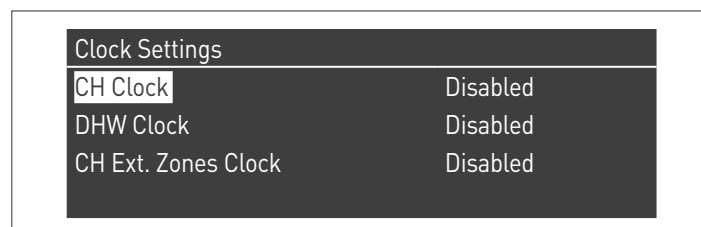
Jei norite įjungti užklausą iš zonos, tiesiog uždarykite zonos užklauso kontaktą. Šiuo atveju modulis (arba modulių kaskada) pradės veikti su nuostatine verte, lygia zonos klimato kreivėje apskaičiuotai vertei, padidintai verte „Extra zone setpoint“, o maišymo vožtuvas bus moduluojamas taip, kad palaikytų zonos padavimo srauto temperatūrą, lygią apskaičiuotai nuostatinei vertei.

Norint suaktyvinti zonos programavimą:

Meniu → „Settings“ (nustatymai) → „Clock Settings“ (konfig. laiką)



Patvirtinkite klavišu ● pasirodys ekranas:



- šiais ▲ / ▼ klavišais pasirinkite „CH Zones clock“
- klavišu ► pereiname į užrašą „Disabled“ (išjungtas) ir pakeiskite jį į „Enabled“ (įjungtas) klavišais ▲ / ▼
- patvirtinkite klavišu ●

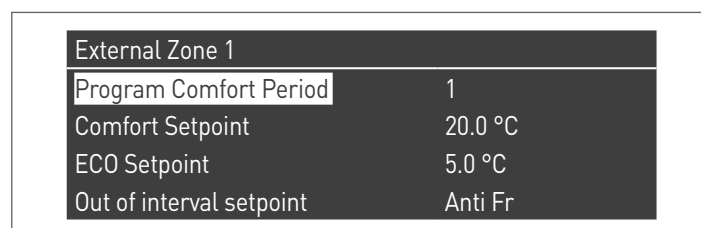
Pereikite į:

Meniu → „Clock Program“ (valandų nustatymo programą)

Patvirtinkite klavišu ●:



Tada pasirinkite pageidaujamos užprogramuoti zonos numerį ir patvirtinkite klavišu ●.



Kiekvienai zonai galima užprogramuoti 7 laikotarpius, kuriuos galima pasirinkti keičiant numerį, rodomą šalia pranešimo „Program Comfort Period“ (Laikotarpio programavimas).

„Comfort Setpoint“ - tai režimas, kuris nustatomas zonos aptarnaujamoje patalpoje aktyviojo laikotarpio laiko tarpsnio ir gali būti nustatytas nuo dešimties iki keturiasdešimties laipsnių.

Nustatius numatytąją 20 °C vertę kaip „Comfort Setpoint“, klimato kreivė, reguliuojanti zonos nuostatinę vertę, yra būtent tokia, kokia buvo nustatyta paragrafo Zonos klimato kreivės parametrų nustatymas ((prieinama tik naudojant su montuotojo slaptažodžiu) puslapyje 89.

Keičiant „Comfort Setpoint“ vertę, klimato kreivė slinks aukštyn arba žemyn, priklausomai nuo to, ar nuostatinė vertė yra didesnė, ar mažesnė nei 20 °C. Kreivė pasislenka dviem laipsniais už kiekvieną laipsnį skirtumo tarp nuostatinės vertės ir 20 vertės.

„Setpoint ECO“ - tai nuostatis, kurią galima nustatyti nuo 5 iki 20 laipsnių ir kuri gali būti pasirinkta kaip zonos aptarnaujamoje patalpoje aktyviojo laikotarpio laiko tarpsnio.

Parametru „Setpoint out of range“ nustatomas zonos valdymas už aktyviojo laikotarpio laiko tarpsnio ribų (kurių intervale patalpos nuostatis visada nustatoma į „Comfort“ (komforto) vertę).

Galimas „nuostaties už intervalo ribų“ toks pasirinkimas:

- **Eco:** patalpos nuostatis nustatoma į ECO. Kiekvienam laipsniui, kuris skiriasi nuo ECO nuostatinės vertės ir vertės 20, zonos nuostatinė vertė pakeičiama dviem laipsniais mažiau (pvz., jei esant 20 laipsnių temperatūrai nuostatinė vertė yra 50, esant 18 laipsnių temperatūrai nuostatinė vertė bus $50 + 2 * (18 - 20) = 46$).
- **Reduced (Sumažinta):** zonos nuostatinė vertė sumažinama 10 laipsnių, palyginti su zonos e verte, nustatytąja Tcomfort = 20°.
- **Anti-Fr (Nuo užšalimo):** nustatoma 5 °C patalpos nuostatinė vertė, todėl komforto atžvilgiu nuostatinė vertė sumažėja 30 laipsnių.
- **Off:** šiuo atveju šilumos padavimas nutraukiamas.
- **Comfort:** nuostatis lieka tokia pati, kaip ir aktyviojo laiko tarpsnio metu. Akivaizdu, kad toks pasirinkimas neturi jokios prasmės tuo atveju, kai pageidaujama programuoti, tačiau jis gali būti naudingas, jei šiluma turi būti tiekama nuolat, nekeičiant paties programavimo.

⚠ Kad zona funkcionuotų taip, kaip buvo užprogramuota, turi būti uždarytas kontaktas „pageidaujamos šilumos užsakymas“. Priešingu atveju zona ignoruos bet kokias valandų nustatymo programos užklausas.

I.IV Laiko tarpsnių programavimas

Eidami į: Meniu → „Clock Program“ (valandų nustatymo programą) → „Program CH zone“

| | |
|--------------------------|---------|
| External Zone 1 | |
| Program Comfort Period | 1 |
| Comfort Setpoint | 20.0 °C |
| ECO Setpoint | 5.0 °C |
| Out of interval setpoint | Anti Fr |

Įėję į „Program Comfort Period“ (laikotarpio programavimas):

| | | |
|----------------------------|---------------|-------|
| External Zone 1 - Period 1 | | |
| Active Day(s) | Monday-Sunday | |
| Interval 1 | 07:10 | 11:00 |
| Interval 2 | 00:00 | 00:00 |
| Interval 3 | 00:00 | 00:00 |

Naudojant „Active Day(s)“ (aktyviosios dienos) parinktį galima pasirinkti programavimo laikotarpį. Galima pasirinkti vieną savaitės dieną arba vieną iš šių trijų dienų grupių:

- Monday-Sunday (Pirmd.-Sekm.)
- Monday-Friday (Pirmd.-Penkt.)
- Saturday-Sunday (Šešt.-Sekm.)

Tai labai palengvina savaitinį arba suskirstytą į darbo savaitę ir savaitgalio planavimą.

Kiekvienam periodui galimi trys laiko tarpsniai. Laiko skiriamoji geba lygi 10 minučių.

I.V Informacija apie zonos funkcionavimą

Eidami į: Meniu → „Information“ (Informacija) → „Zone Status“ (Zonos būseną)

| | |
|------------------------|---|
| External Zone Status 1 | |
| External Zone | 1 |

Norėdami pasirinkti zoną, kurios informacija norite peržiūrėti, elkitės taip pat, kaip ir ankstesniame paragrafe.

Pasirinkę klavišą ● matysite tokį vaizdą:

| | |
|------------------|----------|
| External Zone 1 | |
| Error | ▲ 255 |
| RT Input | No |
| Zone Setpoint | -10.0 °C |
| Flow Temperature | 25.5 °C |

| | |
|------------------|------------|
| External Zone 1 | |
| Zone Setpoint | ▲ -10.0 °C |
| Flow Temperature | 25.5 °C |
| Valve | 0% |
| Pump | Off |



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for handwriting practice.

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.it

Kadangi įmonė nuolat tobulina visą savo produkciją, estetiškos ir matmenų savybės, techniniai duomenys, įranga ir jos priedai gali keistis.