



**AKU / AKU EKO
KF T120 / KF T120 EC
KUB T120 / KUB EKO
VKAP 3.0 / VKA EKO
VKS / VKSA
VSA 3.0 / VSA EKO
VSV / VSV EKO AL / VSVI / VSVI EKO AL**

LT NAUDOJIMO, MONTAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS

 **SALDA**

www.salda.lt

1. TURINYS

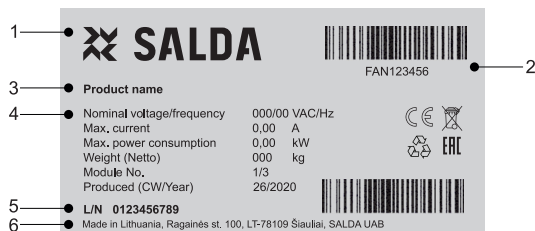
| | |
|--|-----------|
| 1. TURINYS | 2 |
| 2. SIMBOLIAI IR ŽYMĖJIMAI | 3 |
| 3. SAUGOS INSTRUKCIJOS IR ĮSPĖJIMAI | 5 |
| 4. INFORMACIJA APIE PRODUKTĄ | 6 |
| 4.1. APRAŠYMAS | 6 |
| 4.2. MATMENYS IR SVORIS | 6 |
| 4.3. TECHNINIAI DUOMENYS | 14 |
| 4.4. DARBO SĄLYGOS | 18 |
| 4.5. STANDARTINIS KOMPONENTŲ PAKETAS | 18 |
| 4.6. KOMPONENTŲ APRAŠYMAS | 19 |
| 5. INSTALIAVIMAS | 20 |
| 5.1. PREKIŲ PRIĖMIMAS | 20 |
| 5.2. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS | 20 |
| 5.3. IŠPAKAVIMAS | 23 |
| 5.4. MONTAVIMO SCHEMA | 23 |
| 5.5. MONTAVIMAS | 24 |
| 5.6. ORTAKIŲ JUNGIMAS | 29 |
| 5.7. ĮJUNGIMAS Į ELEKTROS TINKLĄ | 29 |
| 5.8. REKOMENDACIJOS PRIEŠ ĮJUNGIMĄ | 30 |
| 5.8.1. SISTEMOS APSAUGA | 30 |
| 5.8.2. REKOMENDACIJOS PRIEŠ PALEIDŽIANT ĮRENGINĮ (DALYVAUJANT GALUTINIAM VARTOTOJUI) | 31 |
| 6. PRIEŽIŪRA | 32 |
| 6.1. APSAUGOS PRIEMONĖS | 32 |
| 6.2. BENDROSIOS VENTILIACIJOS SISTEMOS PRIEŽIŪROS REKOMENDACIJOS | 32 |
| 6.3. DANGČIO ATIDARYMAS | 32 |
| 6.4. VENTILIATORIAUS PRIEŽIŪRA | 33 |
| 7. VENTILIATORIAUS GREIČIO VALDYMAS | 35 |
| 8. PRIEDŲ JUNGIMAS | 36 |
| 8.1. EC VENTILIATORIŲ GREIČIO VALDIKLIŲ PRIJUNGIMAS | 36 |
| 8.2. AC VENTILIATORIŲ GREIČIO VALDIKLIŲ PRIJUNGIMAS | 37 |
| 8.3. ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO SAUGOS MYGTUKO PRIJUNGIMAS | 39 |
| 9. ELEKTRINĖS DIAGRAMOS | 40 |
| 10. GALIMOS KLAIDOS IR JŲ SPRENDIMAS | 44 |
| 11. EKODIZAINO DUOMENŲ LENTELĖ | 45 |
| 12. ATITIKTIES DEKLARACIJA | 50 |
| 13. GARANTIJA | 51 |
| 13.1. GAMINIO GARANTINIS TALONAS | 51 |

2. SIMBOLIAI IR ŽYMĖJIMAI

 **Ispėjimas – atkreipkite dėmesį**

 **Papildoma informacija**

Norėdami išsaugoti svarbią informaciją apie įrenginį, gerai matomoje vietoje užklijuokite lipduką. Šį lipduką taip pat galite užklijuoti įrenginio montavimo ir instaliavimo instrukcijos gale.



Pav. 2.1 Techninis lipdukas

1 - Logotipas; 2 - Produkto kodas (SKU); 3 - Produkto pavadinimas; 4 - Techniniai duomenys; 5 - Partijos numeris; 6 - Gamybos vieta.

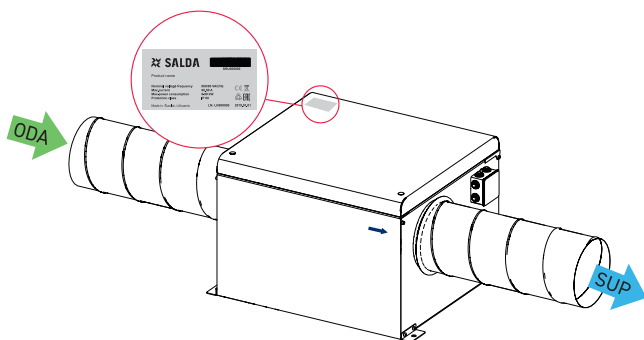


Pav. 2.2 Oro srauto krypties žymėjimas.

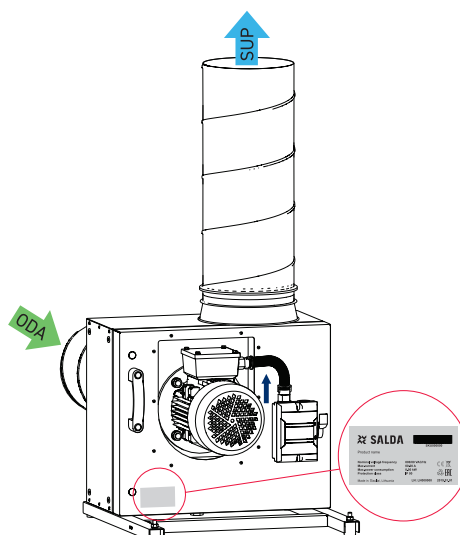


Pav. 2.3 Ortakių oro srautų žymėjimas

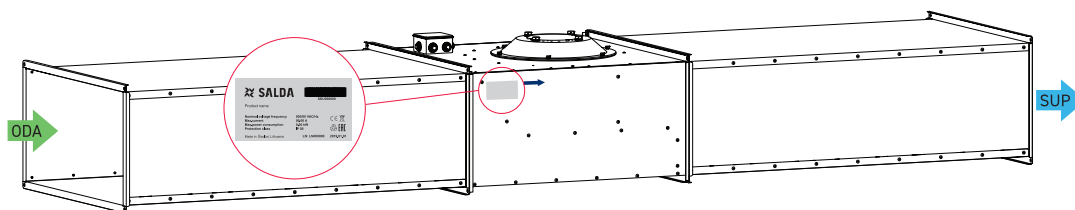
ODA - lauko oras; SUP - tiekiamas oras; ETA - ištraukiamas oras; EHA - šalinamas oras.



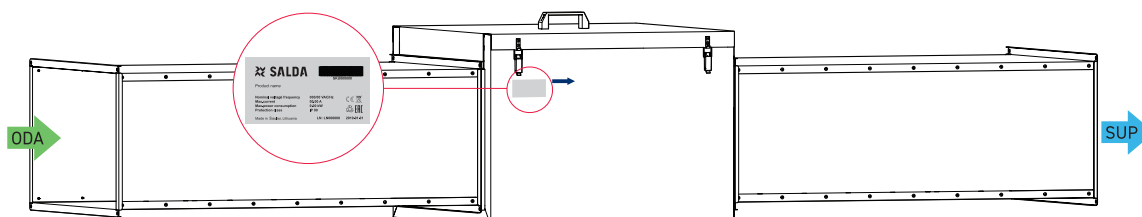
Pav. 2.4 AKU / AKU EKO Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



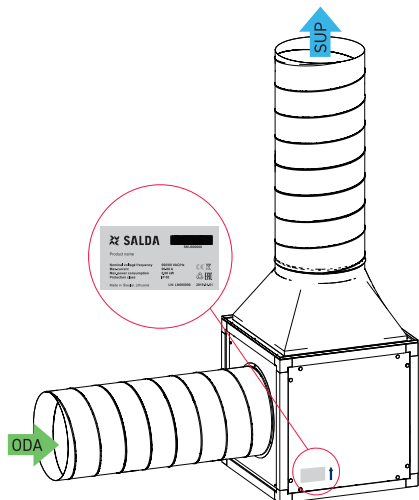
Pav. 2.5 KF T120 / KF T120 EC Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



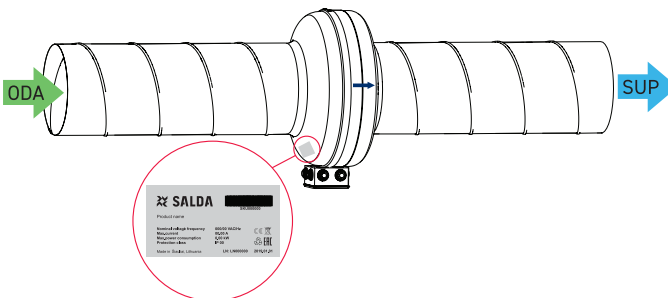
Pav. 2.6 VKS Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



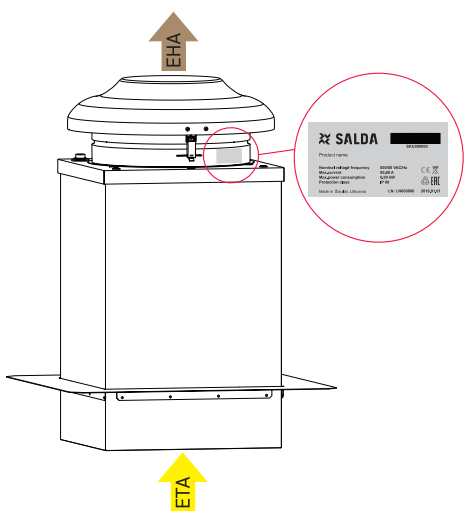
Pav. 2.7 VKSA Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



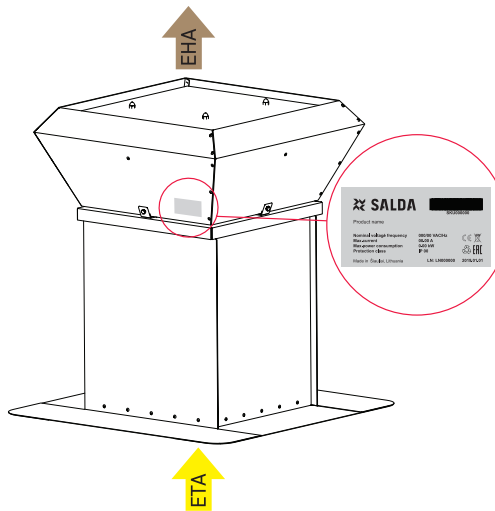
Pav. 2.8 KUB T120 / KUB EKO Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



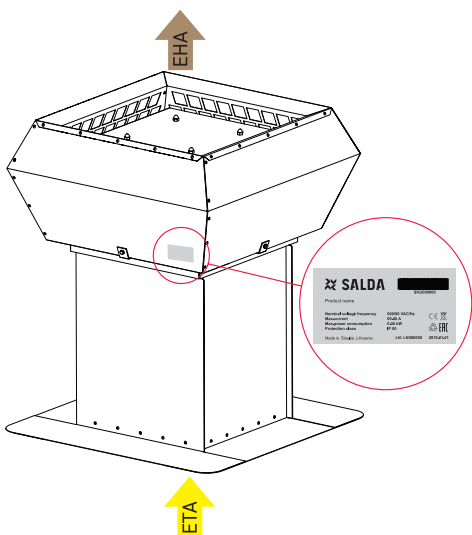
Pav. 2.9 VKAP 3.0 / VKA EKO Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



Pav. 2.10 VSA 3.0 / VSA EKO Techninio lipduko vieta



Pav. 2.11 VSV / VSV EKO / VSV EKO AL Techninio lipduko vieta



Pav. 2.12 VSVI / VSVI EKO / VSVI EKO AL Techninio lipduko vieta

PASTABA. Ortakai nėra įrenginio dalis.

3. SAUGOS INSTRUKCIJOS IR ĮSPĖJIMAI

Prieš instaliuodami ir naudodami šią įrangą atidžiai perskaitykite instrukciją. Šios įrangos instaliavimas, jungimas ir priežiūra turi būti atlikti apmokyto specialisto pagal vietos taisykles ir norminius teisės aktus.

Įmonė neprisiima atsakomybės už susižalojimą ar žalą turtui, sukeltą nesilaikant šių saugos reikalavimų ir modifikuojant gaminį be įmonės sutikimo.

Pagrindinės saugos taisyklės

Pavojus



- Prieš atlikdami bet kokius elektros ar priežiūros darbus įsitinkite, kad įrenginys išjungtas iš maitinimo tinklo, kad yra sustojusios visos judančios įrenginio dalys.
- Įsitinkite, kad ventiliatoriai nepasiekiami per ortakių ar atvamzdžių angas.
- Pastebėję skysčių ant elektrinių, įtampos turinčių dalių ar jungčių nutraukite prietaiso eksploatavimą.
- Nejunkite įrenginio prie kitokio elektros tinklo, nei nurodyta lipduke ant jo korpuso.
- Įrenginio maitinimo tinklo įtampa turi atitikti lipduke nurodytus elektrotechninius parametrus.
- Pagal elektros prietaisų jungimo taisykles įrenginys turi būti įžemintas. Draudžiama įjungti ir eksploatuoti neįžemintą įrenginį. Laikykitės Pavojaus lipdukuose, esančiuose ant įrenginio, nurodytų reikalavimų.

Įspėjimai



- Elektros jungimo ir įrenginio priežiūros darbus gali atlikti tik kvalifikuotas personalas, vadovaudamasis gamintojo instrukcijomis ir saugumo reikalavimais.
- Siekdami sumažinti potencialią riziką priežiūros ar instaliavimo darbų metu, dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius.
- Atlikdami priežiūros ir instaliavimo darbus saugokitės aštrių kampų.
- Kai kurie įrenginiai yra sunkūs, todėl būkite atsargūs transportuodami ir instaliuodami. Naudokite tinkamą kėlimo įrangą.
- Jungiant prietaisą prie elektros tinklų yra reikalingas tinkamo dydžio automatinis jungiklis.

Įspėjimas!



- Jei įrenginys sumontuotas šaltoje patalpoje, įsitinkite, kad sujungimai ir vamzdžiai tinkamai izoliuoti. Paėmimo ir išmetimo ortakiai turi būti izoliuoti visais atvejais.
- Transportuodami ir instaliuodami uždenkite atvamzdžių angas.

Prieš paleisdami įrangą



- Įsitinkite, kad joje nėra pašalinių daiktų;
- Rankiniu būdu patikrinkite, ar ventiliatoriai neužstrigę ir neblokuojami;
- Patikrinkite elektrinį įžeminimą;
- Įsitinkite, kad visi komponentai ir priedai prijungti pagal elektros schemą ar pateiktas instrukcijas.

4. INFORMACIJA APIE PRODUKTĄ

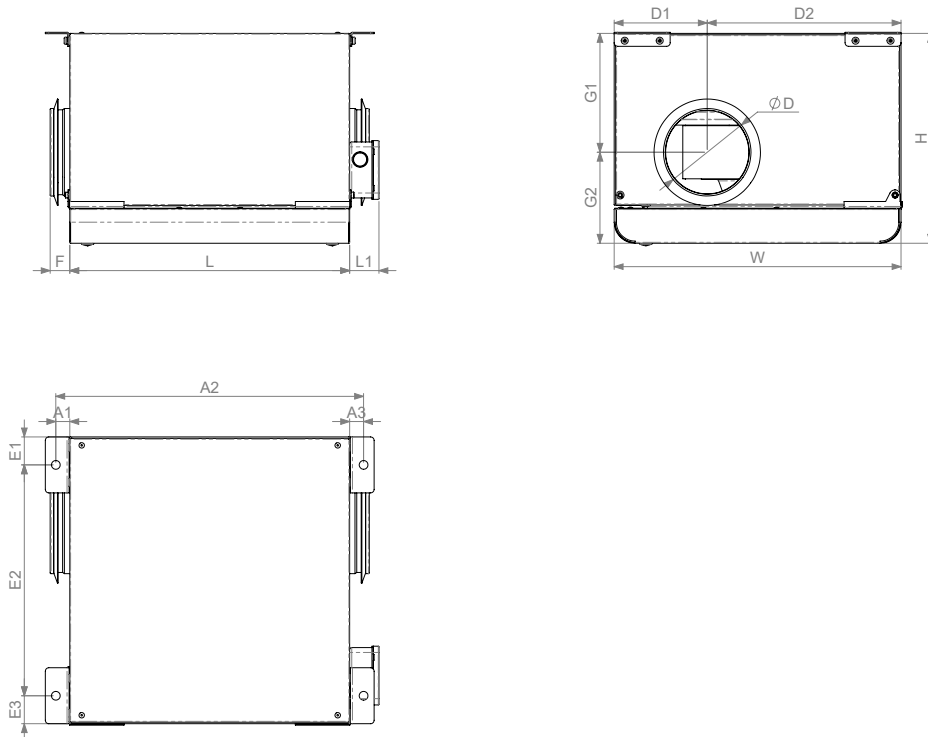
4.1. APRAŠYMAS

Ventiliatoriai skirti naudoti vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemose, kad tiekėtų / ištrauktų iš patalpos tik gryną orą (be cheminių junginių, keliančių metalo koroziją, be junginių, kenkiančių cinkui, plastikui ir gumai, ir be kietųjų dalelių, klijų ir pluoštinių medžiagų).

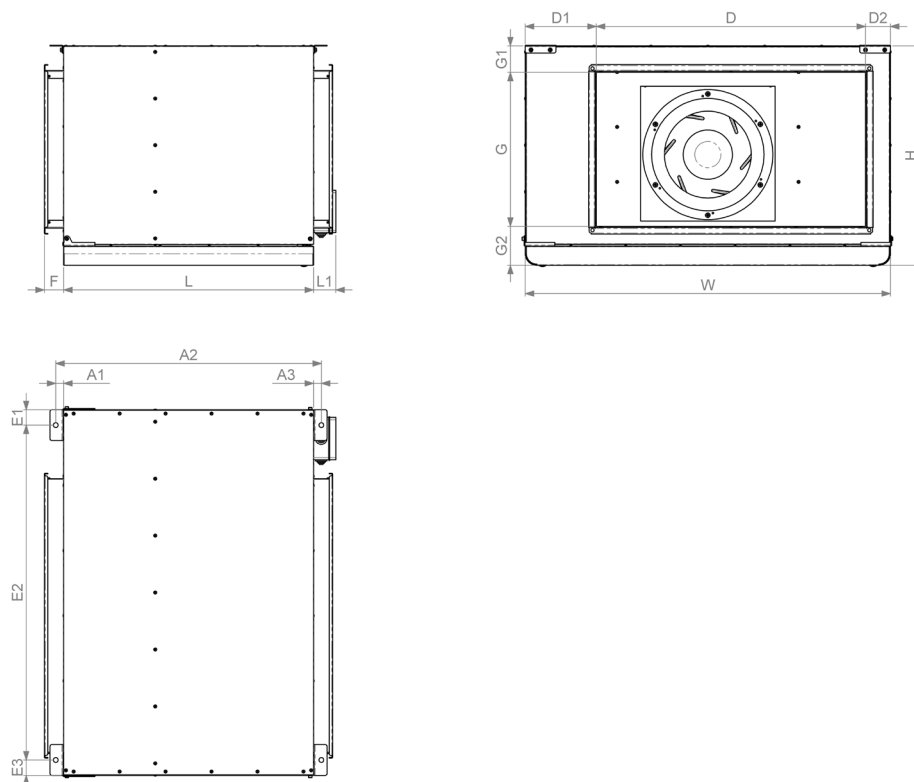


Netinkamas naudoti baseinuose, pirtyse ir kitose panašiose patalpose.

4.2. MATMENYS IR SVORIS



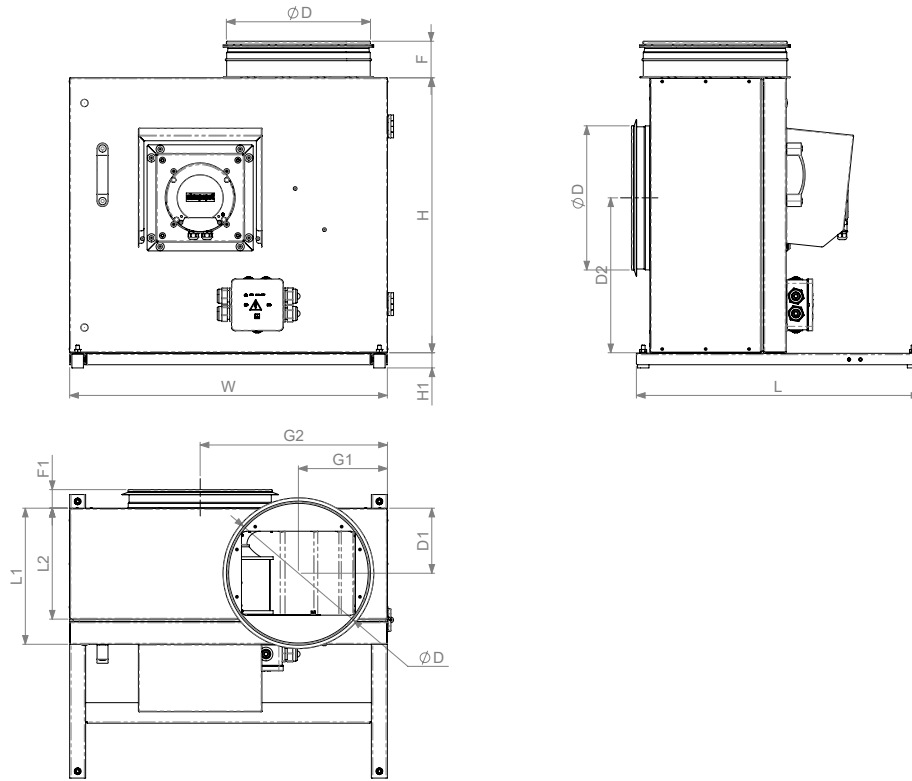
Pav. 4.2.1 AKU / AKU EKO



Pav. 4.2.2 AKU 700x400 EKO

| AKU | | 125 D | 125 M | 160 D | 160 M | 200 D | 200 M | 250 D | 250 M | 250 S | 315 D | 315 M | 400 D | 400 S |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A1 | [mm] | 20 | | | | | | | | | | | | |
| A2 | [mm] | 440 | | | 484 | | | 735 | 484 | 735 | 808 | 734 | 808 | 745 |
| A3 | [mm] | 20 | | | | | | | | | | | | |
| D1 | [mm] | 133 | 261 | | 258 | 222 | 218 | 222 | 228 | 252 | 236 | 252 | 384 | |
| D2 | [mm] | 277 | 149 | | 152 | 222 | 476 | 222 | 466 | 516 | 458 | 516 | 384 | |
| E1 | [mm] | 40 | | | | | | | | | | | | |
| E2 | [mm] | 330 | | | 364 | | | 614 | 364 | 614 | 688 | 614 | 688 | |
| E3 | [mm] | 40 | | | | | | | | | | | | |
| F | [mm] | 28 | | | | | | 38 | | | | | 68 | |
| G1 | [mm] | 170 | 141 | | 133 | 250 | 302 | 220 | 302 | 318 | 266 | 303 | 418 | |
| G2 | [mm] | 130 | 159 | | 167 | 170 | 197 | 200 | 197 | 252 | 233 | 267 | | |
| H | [mm] | 300 | | | 420 | | | 499 | 420 | 499 | 570 | 499 | 570 | 685 |
| L | [mm] | 400 | | | 444 | | | 694 | 444 | 694 | 768 | 694 | 768 | 705 |
| L1 | [mm] | 42 | | | | | | 60 | 42 | | | 60 | | |
| ØD | [mm] | 125 | 160 | | 200 | | | 250 | | | 315 | | 400 | |
| W | [mm] | 410 | | | 444 | | | 694 | 444 | 694 | 768 | 694 | 768 | |
| Svoris | [kg] | 13,6 | 12 | 14 | 13,5 | 13,8 | 17 | 40 | 17,3 | 38 | 64 | 48 | 75 | 70 |

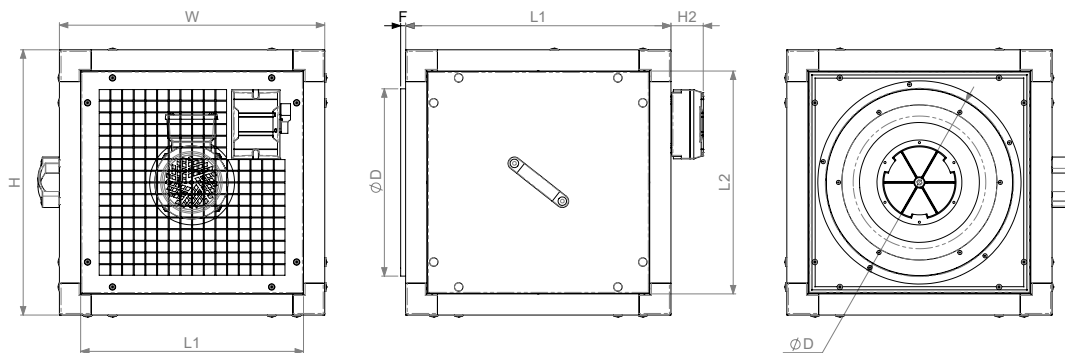
| AKU EKO | | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 700 X 400 | 700 X 400 S | |
|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------------|--|
| A1 | [mm] | 20 | | | | | | | |
| A2 | [mm] | 441 | 590 | 640 | | 477 | 691 | | |
| A3 | [mm] | 20 | | | | | | | |
| D | [mm] | - | | | | | 700 | | |
| D1 | [mm] | 205 | 149 | 170 | 194 | 298 | 185 | | |
| D2 | [mm] | 205 | 336 | 375 | 351 | 298 | 65 | | |
| E1 | [mm] | 40 | | | | | | | |
| E2 | [mm] | 330 | 405 | 465 | | 515 | 870 | | |
| E3 | [mm] | 40 | | | | | | | |
| F | [mm] | 28 | | | 38 | | | 50 | |
| G | [mm] | - | | | | | 400 | | |
| G1 | [mm] | 164 | 193 | 285 | 233 | 238 | 69 | | |
| G2 | [mm] | 161 | 147 | 167 | 192 | 237 | 101 | | |
| H | [mm] | 325 | 340 | 425 | | 475 | 570 | | |
| L | [mm] | 400 | 550 | 600 | | 437 | 650 | | |
| L1 | [mm] | 49 | | | | 45 | 58 | | |
| ØD | [mm] | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | - | | |
| W | [mm] | 410 | 485 | 545 | | 595 | 950 | | |
| Svoris | [kg] | 11,9 | 18,6 | 24,4 | 24,3 | 22,7 | 83 | 86 | |



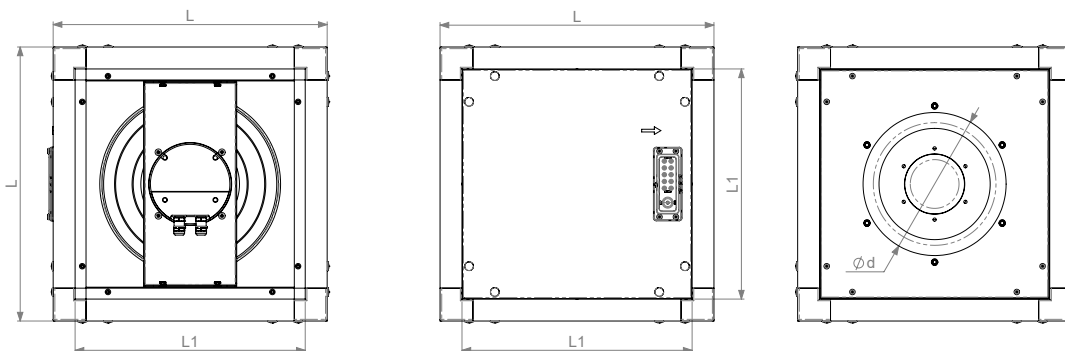
Pav. 4.2.3 KF T120 / KF T120 EC

| KF T120 | | 160-4 L3 | 180-4 L3 | 200-4 L3 | 225-4 L3 | 250-4 L3 | 280-4 L3 | 315-4 L3 | 355-4 L3 | 400-4 L3 |
|---------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| L | [mm] | 420 | 414 | 500 | | 620 | | | | |
| W | [mm] | 413 | 456 | 484 | 537 | 577 | 626 | 695 | 770 | 750 |
| H | [mm] | 355 | 382 | 407 | 456 | 500 | 537 | 601 | 655 | 640 |
| H1 | [mm] | 34 | | | | | | | | |
| L1 | [mm] | 228 | 237 | 251 | 277 | 291 | 308 | 298 | 340 | 353 |
| L2 | [mm] | 173 | 182 | 196 | 222 | 236 | 253 | 243 | 285 | 298 |
| D1 | [mm] | 109 | | 117 | 132 | 146 | 153 | 141 | 170 | 169 |
| D2 | [mm] | 195 | 213 | 228 | 253 | 278 | 304 | 339 | 370 | 355 |
| ØD | [mm] | 200 | | | 250 | 315 | | | 400 | |
| G1 | [mm] | 123 | 145 | 149 | 161 | 170 | 180 | 195 | 211 | 202 |
| G2 | [mm] | 242 | 270 | 285 | 320 | 341 | 367 | 410 | 455 | 451 |
| F | [mm] | 84 | | 83 | | 93 | | | 193 | 191 |
| F1 | [mm] | 31 | | | 42 | 41 | | | 71 | |
| Svoris | [kg] | 21 | 31 | 32 | 38 | 49 | 61 | 46 | 55 | 60 |

| KF T120 EC | | F 160 | F 180 | F 200 | F 250 | F 280 | B 315 | B 355 | B 400 | |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| L | [mm] | 420 | | 500 | 620 | | | | | |
| W | [mm] | 413 | 456 | 484 | 577 | 625 | 695 | 770 | 750 | |
| H | [mm] | 355 | 382 | 407 | 500 | 537 | 601 | 655 | 640 | |
| H1 | [mm] | 33 | | | | | | | | |
| L1 | [mm] | 228 | 237 | 251 | 291 | 308 | 298 | 339 | 353 | |
| L2 | [mm] | 173 | 182 | 196 | 236 | 253 | 243 | 285 | 298 | |
| D1 | [mm] | 109 | 112 | 119 | 126 | 153 | 142 | 163 | 170 | |
| D2 | [mm] | 195 | 213 | 228 | 278 | 304 | 339 | 370 | 355 | |
| ØD | [mm] | 200 | | | 315 | | 142 | 400 | | |
| G1 | [mm] | 123 | 146 | 149 | 170 | 180 | 195 | 211 | 202 | |
| G2 | [mm] | 242 | 270 | 285 | 341 | 367 | 410 | 455 | 450 | |
| F | [mm] | 81 | 80 | | | 81 | 80 | 190 | | |
| F1 | [mm] | 31 | | | 41 | | | 71 | | |
| Svoris | [kg] | 17 | 21 | 26 | 34 | 61 | 40 | 48 | 51 | |



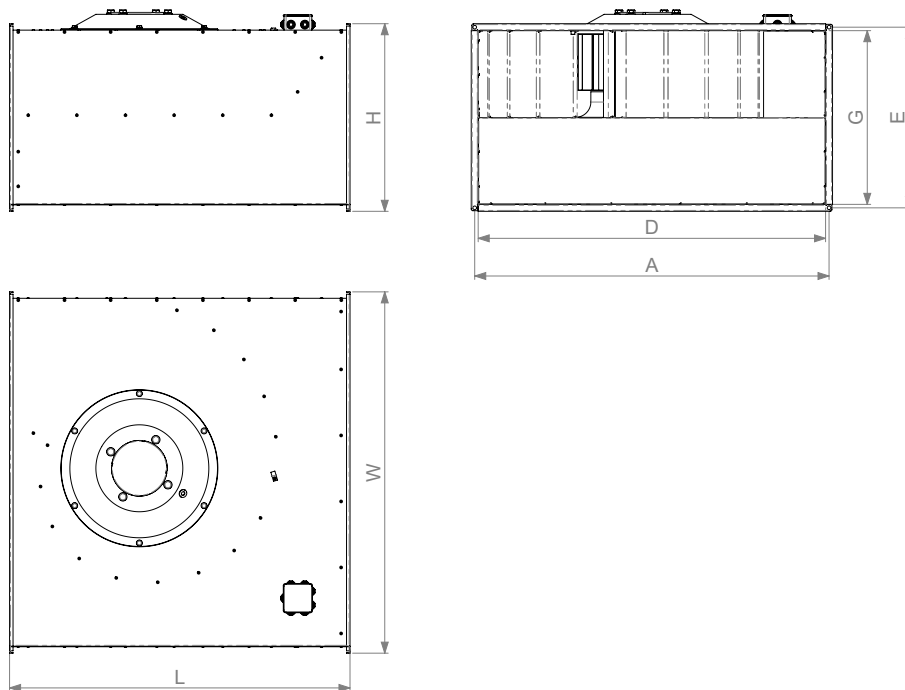
Pav. 4.2.4 KUB T120



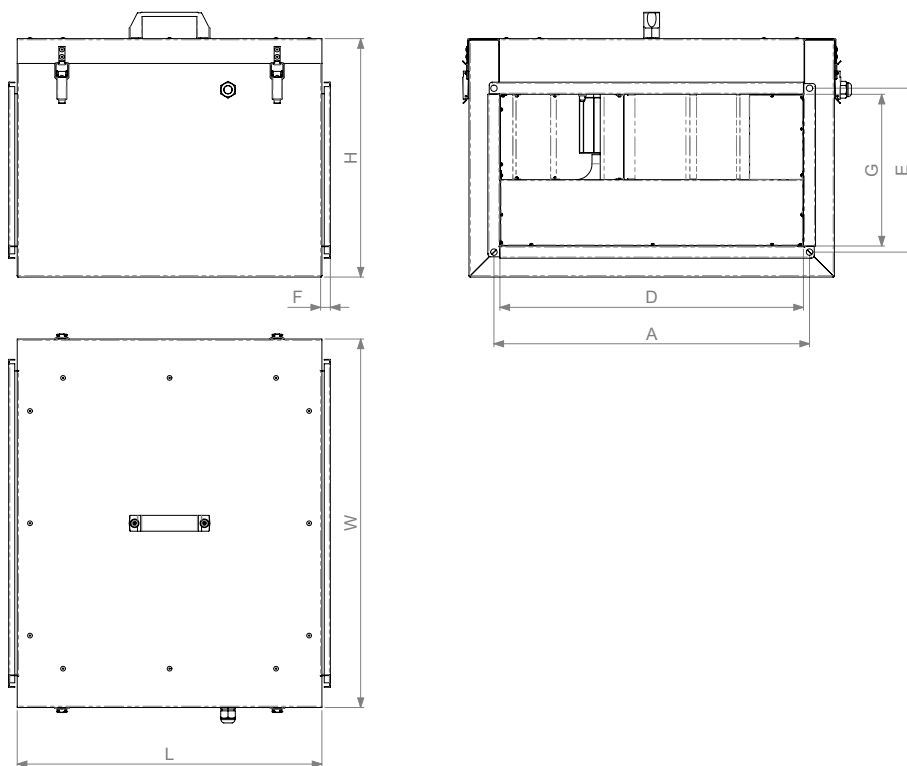
Pav. 4.2.5 KUB EKO

| KUB T120 | | 355-4 L3 | 400-4 L3 | 450-4 L3 | 500-4 L3 | 560-4 L3 | 630-4 L3 | |
|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| L | [mm] | 500 | 670 | | | 800 | 866 | |
| W | [mm] | 500 | 670 | | 720 | 800 | 866 | |
| H | [mm] | 500 | 670 | | | 800 | 866 | |
| H2 | [mm] | 61 | | | | | | |
| L1 | [mm] | 420 | 590 | | 640 | 720 | 786 | |
| L2 | [mm] | 420 | 590 | | | 720 | 786 | |
| ØD | [mm] | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | |
| F | [mm] | 9 | | | | | | |
| Svoris | [kg] | 36 | 60 | 61 | 66 | 99 | 148 | |

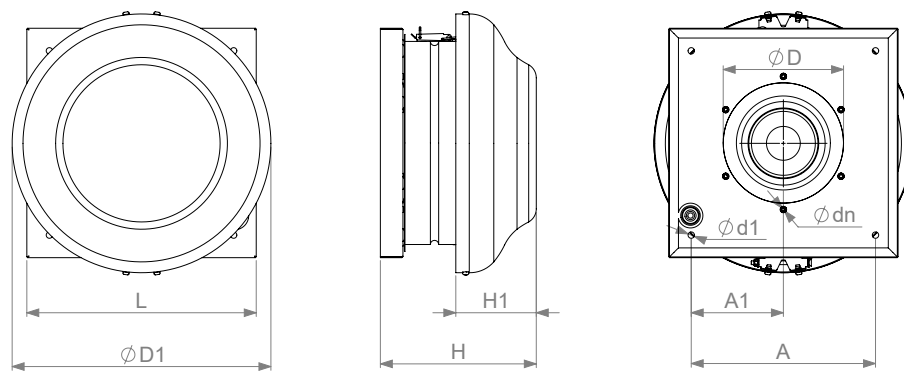
| KUB EKO | | 50-355 | 67-400 | 67-500 | 80-560 | 80-630 | 100-630 |
|---------|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| L | [mm] | 500 | 670 | | 800 | | 1000 |
| L1 | [mm] | 420 | 590 | | 720 | | 920 |
| Ød | [mm] | 261 | 325 | 412 | 461 | 512 | 510 |
| Svoris | [kg] | 28 | 50 | 51 | 75 | 86 | 115 |



Pav. 4.2.6 VKS



Pav. 4.2.7 VKSA



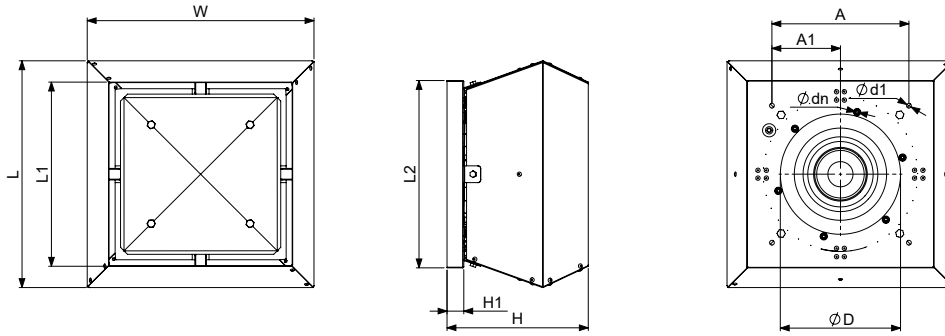
Pav. 4.2.8 VSA / VSA EKO

| VKS | | 400-200-4 L1 | 400-200-4 L3 | 500-250-4 L1 | 500-250-4 L3 | 500-300-4 L1 | 500-300-4 L3 | 600-300-4 L1 | 600-300-4 L3 | 600-350-4 L1 | 600-350-4 L3 | 700-400-4 L3 | 800-500-4 L3 | 800-500-6 L3 | 1000-500-4 L3 |
|--------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| L | [mm] | 445 | | 530 | | 560 | | 640 | | 700 | | 780 | 880 | | 980 |
| W | [mm] | 440 | | 540 | | | | 640 | | | | 740 | 840 | | 1040 |
| H | [mm] | 240 | | 290 | | 340 | | | | 390 | | 440 | 540 | | |
| D | [mm] | 400 | | 500 | | | | 600 | | | | 700 | 800 | | 1000 |
| G | [mm] | 200 | | 250 | | 300 | | | | 350 | | 400 | 500 | | |
| E | [mm] | 220 | | 270 | | 320 | | | | 370 | | 420 | 520 | | |
| A | [mm] | 420 | | 520 | | | | 620 | | | | 720 | 820 | | 1020 |
| Svoris | [kg] | 12 | | 17 | 16 | 21 | 38 | 31 | | 42 | 37 | 61 | 80 | 70 | 96 |

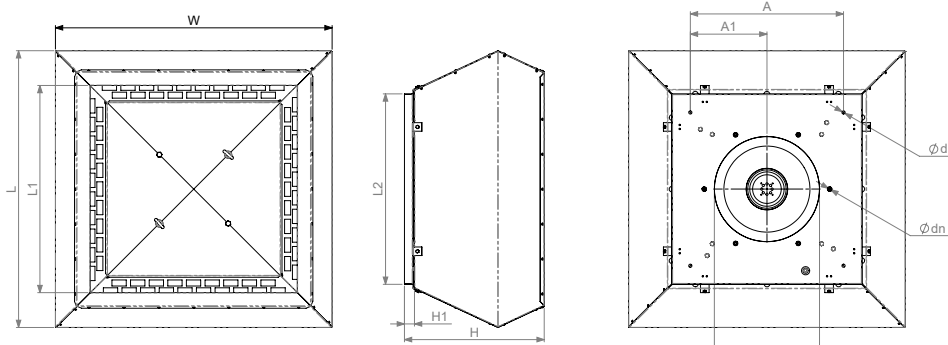
| VKSA | | 400-200-4 L1 | 400-200-4 L3 | 500-250-4 L1 | 500-250-4 L3 | 500-300-4 L1 | 500-300-4 L3 | 500-300-6 L1 | 600-300-4 L1 | 600-300-4 L3 | 600-300-6 L1 | 600-350-4 L1 | 600-350-4 L3 | 700-400-4 L3 | 800-500-6 L3 |
|--------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| L | [mm] | 417 | | 502 | | 533 | | | 612 | | | 672 | | 752 | 852 |
| W | [mm] | 507 | | 607 | | 609 | | | 726 | | | 702 | | 811 | 911 |
| H | [mm] | 338 | | 393 | | 441 | | | 444 | | | 493 | | 564 | 665 |
| D | [mm] | 400 | | 500 | | | | 600 | | | | | | 700 | 800 |
| G | [mm] | 200 | | 250 | | 300 | | | | | | 350 | | 400 | 500 |
| E | [mm] | 220 | | 270 | | 320 | | | | | | 370 | | 420 | 520 |
| A | [mm] | 420 | | 520 | | | | 620 | | | | | | 720 | 820 |
| F | [mm] | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Svoris | [kg] | 19 | | 31 | 23 | 38 | | | 50 | | 55 | 64 | | 98 | 119 |

| VSA 3.0 | | 190 L | 190 S | 220 M | 220 S | 225 L | 250 L |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | [mm] | 245 | | 330 | | | |
| A1 | [mm] | 122,5 | | 165 | | | |
| d1 | [mm] | 8 | | | | | |
| dn | | M4 | | M5 | | | |
| D1 | [mm] | 344 | | 450 | | | |
| H | [mm] | 207 | | 214 | | 245,5 | |
| H1 | [mm] | 107 | | 109 | | | |
| L | [mm] | 305 | | 405 | | | |
| ØD | [mm] | 160 | | 200 | | | |
| Svoris | [kg] | 4,3 | | 6,5 | 7,1 | 7,5 | |

| VSA EKO | | 190 | 220 | 225 | 250 | |
|---------|------|-------|-----|-----|-------|--|
| A | [mm] | 245 | | 330 | | |
| A1 | [mm] | 122,5 | | 165 | | |
| d1 | [mm] | 8 | | | | |
| dn | | M4 | | M5 | | |
| D1 | [mm] | 344 | | 450 | | |
| H | [mm] | 207 | 241 | 238 | 131,5 | |
| H1 | [mm] | 107 | | 109 | | |
| L | [mm] | 305 | | 405 | | |
| ØD | [mm] | 160 | | 200 | | |
| Svoris | [kg] | 4 | 6,1 | 6,2 | 9,8 | |



Pav. 4.2.9 VSV / VSV AL / VSV AL EKO



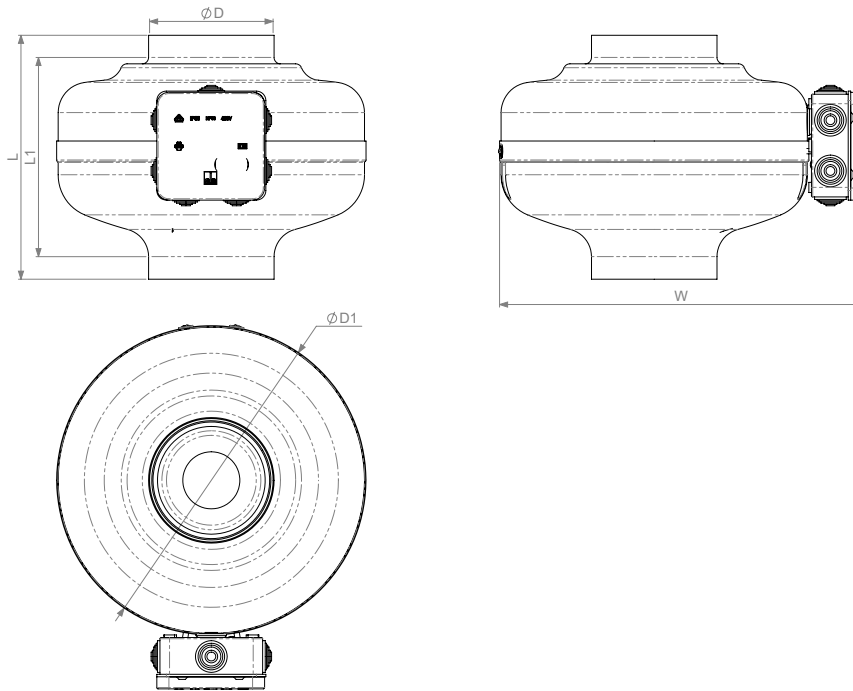
Pav. 4.2.10 VSVI / VSVI AL / VSVI AL EKO

| VSV | | 250-2SL1 | 311-4 L1 | 311-4 L3 | 355-4 L1 | 355-4 L3 | 400-4 L1 | 400-4 L3 | 450-4 L1 | 450-4 L3 | 500-4 L3 | 560-4 L3 | 630-4 L3 | 630-6 L3 |
|--------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| L | [mm] | 405 | 585 | | 725 | | | | 900 | | 1065 | 1155 | | |
| L1 | [mm] | 330 | 497 | | 610 | | | | 704 | 705 | 886 | 977 | | |
| L2 | [mm] | 335 | 435 | | 595 | | | | 665 | | 939 | | | |
| H | [mm] | 252 | 286 | | 420 | | | | 485 | | 500 | 609 | | |
| H1 | [mm] | 30 | | | | | | | | | | | | |
| A | [mm] | 245 | 330 | | 450 | | | | 535 | | 750 | | | |
| A1 | [mm] | 122,5 | 165 | | 225 | | | | 267,5 | | 375 | | | |
| d1 | [mm] | 8 | 10 | | 11 | | | | 12 | | | | | |
| dn | | M6 | | | | M8 | | | | | | | | |
| D | [mm] | 215 | 257 | | 290 | | 325 | | 367 | | 408 | 460 | 510 | |
| W | [mm] | 405 | 585 | | 725 | | | | 900 | | 1065 | 1155 | | |
| Svoris | [kg] | 11 | 21,3 | 26 | 32,2 | 31 | 35 | 33 | 56 | 52 | 60 | 88 | 136 | 108 |

| VSV EKO AL | | 311-L1 | 355-L1 | 400-L1 | 450-L3 | 500-L3 | 560-L3 | 630-L3 | |
|------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| L | [mm] | 556 | 723 | | 900 | | 1152 | | |
| L1 | [mm] | 470 | 610 | | 705 | | 980 | 977 | |
| L2 | [mm] | 435 | 595 | | 665 | | 938 | 939 | |
| H | [mm] | 323 | 420 | | 485 | | 609 | | |
| H1 | [mm] | 30 | | | | | | | |
| A | [mm] | 330 | 450 | | 535 | | 750 | | |
| A1 | [mm] | 165 | 225 | | 267,5 | | 375 | | |
| d1 | [mm] | 9,5 | 11 | | | 12 | 12,5 | | |
| dn | | M6 | | M8 | | | | | |
| D | [mm] | 285 | 438 | | | | 605 | | |
| W | [mm] | 556 | 723 | | 900 | | 1152 | | |
| Svoris | [kg] | 15 | 22 | 24 | 50 | 36 | 66 | 78 | |

| VSVI / VSVI AL | | 311-4 L1 | 311-4 L3 | 355-4 L1 | 355-4 L3 | 400-4 L1 | 400-4 L3 | 450-4 L1 | 450-4 L3 | 500-4 L3 | 560-4 L3 | 630-4 L3 | 630-6 L3 |
|----------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| L | [mm] | 674 | | 845 | | | | 966 | | | 1265 | | |
| L1 | [mm] | 470 | | 620 | | | | 723 | | | 944 | | |
| L2 | [mm] | 435 | | 595 | | | | 665 | | | 939 | | |
| H | [mm] | 369 | | 422 | | 420 | | 488 | | | 611 | | |
| H1 | [mm] | 30 | 34 | 30 | 36 | 30 | 36 | 35 | | | | | |
| A | [mm] | 330 | | 450 | | | | 535 | | | 750 | | |
| A1 | [mm] | 165 | | 225 | | | | 268 | | | 375 | | |
| d1 | [mm] | 10 | | 11 | | | | | | | | 12 | |
| dn | | M6 | | M8 | | | | | | | | M10 | M8 |
| D | [mm] | 257 | | 290 | | 325 | | 367 | | 408 | 460 | 510 | |
| W | [mm] | 675 | | 845 | | | | 966 | | | 1265 | | |
| Svoris | [kg] | 26 | | 43 | 38 | 46 | 29 | 61 | 41 | 59 | 114 | 140 | 124 |

| VSVI EKO AL | | 311-L1 | 311-L1 CPG | 355-L1 | 355-L1 CPG | 400-L1 | 400-L1 CPG | 450-L3 | 450-L3 CPG | 500-L3 | 500-L3 CPG | 560-L3 | 560-L3 CPG | 630-L3 | 630-L3 CPG |
|-------------|------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
| L | [mm] | 674 | | 844 | | | | 966 | | | 1265 | | | | |
| L1 | [mm] | 470 | | 619 | | | | 723 | | | 944 | 955 | 944 | | |
| L2 | [mm] | 435 | | 595 | | | | 665 | | | 938 | | 939 | | |
| H | [mm] | 369 | | 420 | | 422 | | 488 | | | 611 | | | | |
| H1 | [mm] | 34 | | 30 | 35 | | | | | | | | | | |
| A | [mm] | 330 | | 450 | | | | 535 | | | 750 | | | | |
| A1 | [mm] | 165 | | 225 | | | | 267,5 | | | 375 | | | | |
| d1 | [mm] | 9,5 | | 11 | | | | | | | | 12 | | 12,5 | |
| dn | | M6 | | | | M8 | | | | M10 | | M8 | | | |
| D | [mm] | 234 | | 262 | | 324 | | 364 | | 408 | | 460 | | 510 | |
| W | [mm] | 674 | | 844 | | | | 966 | | | 1265 | | | | |
| Svoris | [kg] | 19 | 22 | | | 40 | 42 | | 54 | 48,7 | 60,1 | 91,2 | 99 | 91 | 95 |



Pav. 4.2.11 VKAP 3.0 / VKA EKO

| VKAP 3.0 | | 100 LD | 100 MD | 125 LD | 125 MD | 150 LD | 160 LD | 160 MD | 200 LD | 200 MD | 250 LD | 250 MD | 315 LD | 315 MD |
|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D1 | [mm] | 244 | | 243 | | 344 | | 244 | 344 | | | | 402 | |
| L | [mm] | 192 | | 184 | | 222 | 221 | 189 | 231 | 219 | 233 | 225 | 256 | 243 |
| L1 | [mm] | 157 | | 146 | | 172 | 170 | 143 | 179 | 167 | 173 | 165 | 188 | 175 |
| ØD | [mm] | 100 | | 125 | | 150 | 160 | | 200 | | 250 | | 315 | |
| W | [mm] | 287 | | 285 | | 386 | | 286 | 386 | | | | 443 | |
| Svoris | [kg] | 2,7 | | 2,6 | | 4,1 | 4 | 2,7 | 4,5 | 4,1 | 4,4 | 4,1 | 6,3 | 5,6 |

| VKA EKO | | 125 | 150 | 160 | 200 | 250 | 315 |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D1 | [mm] | 245 | 344 | 245 | 345 | | 402 |
| L | [mm] | 207 | 222 | 199 | 241 | 245 | 247 |
| L1 | [mm] | 176 | 172 | 155 | 188 | 185 | 179 |
| ØD | [mm] | 125 | 150 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| W | [mm] | 289 | 386 | 289 | 389 | | 446 |
| Svoris | [kg] | 2,2 | 3,1 | 2,2 | 3,7 | 3,6 | 4,7 |

4.3. TECHNINIAI DUOMENYS

| AKU | | 125 D | 125 M | 160 D | 160 M | 200 D | 200 M | 250 D |
|-------------------------|----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,17 / 0,73 | 0,17 / 0,37 | 0,28 / 1,2 | 0,17 / 0,73 | 0,28 / 1,2 | 0,17 / 0,75 | 0,69 / 3,0 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 2480 | 2200 | 2647 | 2480 | 2647 | 1550 | 1190 |
| kondensatorius | [µF] | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 10 |
| apsaugos klasė | | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #5 | #6 | #6 | #5 | #6 | #5 | #7 |

| AKU | | 250 M | 315 D | 315 M | 400 D | 400 S |
|-------------------------|----------------------|-------------|----------|------------|----------|-----------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,26 / 1,12 | 2,4 / 11 | 1,15 / 5,1 | 2,4 / 11 | 1,5 / 6,7 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 2000 | 1340 | 1210 | 1340 | 1500 |
| kondensatorius | [µF] | 5 | 35 | 16 | 35 | 25 |
| apsaugos klasė | | IP44 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #6 | #7 | #7 | #7 | #8 |

| AKU EKO | | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 700X400 | 700X400 S |
|-------------------------|----------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|----------------|------------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,05 / 0,4 | 0,08 / 0,75 | 0,17 / 1,4 | 0,17 / 1,4 | 0,5 / 2,2 | 0,87 / 3,92 | 1,3 / 5,65 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 4525 | 3200 | 3230 | 2860 | 3740 | 2200 | 2390 |
| valdymo signalas | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| apsaugos klasė | | IP44 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #1 | #1 | #2 | #1 | #3 | #4 | #4 |

| KF T120 EC | | F 180 | F 200 | F 250 | F 280 | B 315 | B 355 | B 400 |
|-------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,2 / 1,2 | 0,74 / 0,32 | 0,74 / 3,2 | 2,6 / 4,0 | 0,27 / 1,2 | 0,27 / 1,2 | 0,74 / 3,2 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 1500 | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1500 | 1490 |
| valdymo signalas | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| apsaugos klasė | | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| el. pajungimo schema | | #9 | #10 | #10 | #11 | #9 | #9 | #9 |

| KF T120 | | 160-4 L3 | 180-4 L3 | 200-4L3 | 225-4L3 | 250-4L3 | 280-4L3 | 315-4 L3 |
|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,18 / 0,57 | 0,37 / 1,1 | 0,55 / 1,49 | 0,75 / 1,93 | 1,6 / 3,37 | 2,2 / 4,84 | 0,25 / 0,75 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 1310 | 1340 | 1390 | 1390 | 1400 | 1420 | 1330 |
| apsaugos klasė | | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| el. pajungimo schema | | #12* | #12* | #12* | #12* | #12* | #12* | #12* |

| KF T120 | | 355-4 L3 | 400-4 L3 |
|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,37 / 1,1 | 0,55 / 1,49 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 1340 | 1390 |
| apsaugos klasė | | IP55 | IP55 |
| el. pajungimo schema | | #12* | #12* |

| KUB T120 | | 355-4L3 | 400-4L3 | 450-4L3 | 500-4L3 | 560-4L3 | 630-4L3 |
|-------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,37 / 0,44 | 0,55 / 1,4 | 1,1 / 2,53 | 1,5 / 3,3 | 3,0 / 6,0 | 5,5 / 10,7 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 1280 | 1390 | 1430 | 1430 | 1450 | 1450 |
| apsaugos klasė | | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| el. pajungimo schema | | #12* | #12* | #12* | #12* | #12* | #13* |

| KUB EKO | | 50-355 | 67-400 | 67-500 | 80-560 | 80-630 | 100-630 |
|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,37 / 1,65 | 0,74 / 3,9 | 1,25 / 2,1 | 1,5 / 2,6 | 2,8 / 4,4 | 2,8 / 4,4 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 2010 | 1700 | 1700 | 1230 | 1230 | 1230 |
| valdymo signalas | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| apsaugos klasė | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #15 | #14 | #14 | #14 | #14 | #14 |

* Pateikti techniniai duomenys galioja 3 x 400 V jungties tipui. Kai naudojamas 3 x 230 V arba 3 x 690 V jungties tipas, techniniai duomenys yra kitokie.

| VKAP 3.0 | | 100 LD | 100 MD | 125 LD | 125 MD | 150 LD | 160LD | 160 MD |
|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,07 / 0,3 | 0,05 / 0,2 | 0,07 / 0,3 | 0,05 / 0,2 | 0,1 / 0,5 | 0,1 / 0,5 | 0,08 / 0,3 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 2800 | 2750 | 2800 | 2750 | 2796 | 2796 | 2800 |
| kondensatorius | [μF] | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| apsaugos klasė | | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 |
| el. pajungimo schema | | #16 | #17 | #16 | #17 | #16 | #16 | #16 |

| VKAP 3.0 | | 200 LD | 200 MD | 250 LD | 250 MD | 315 LD | 315 MD |
|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,14 / 0,6 | 0,1 / 0,5 | 0,14 / 0,6 | 0,14 / 0,6 | 0,28 / 1,2 | 0,22 / 0,9 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 2659 | 2796 | 2659 | 2659 | 2762 | 2704 |
| kondensatorius | [μF] | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 5 |
| apsaugos klasė | | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 |
| el. pajungimo schema | | #16 | #16 | #16 | #16 | #16 | #16 |

| VKA EKO | | 125 | 150 | 160 | 200 | 250 | 315 |
|-------------------------|----------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,09 / 0,74 | 0,09 / 0,7 | 0,08 / 0,75 | 0,17 / 1,4 | 0,17 / 1,4 | 0,17 / 1,4 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 3560 | 2550 | 3200 | 3230 | 3230 | 2510 |
| valdymo signalas | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| apsaugos klasė | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #2 | #2 | #2 | #2 | #2 | #2 |

| VKS / VKSA | | 400-200-4 L1 | 400-200-4 L3 | 500-250-4 L1 | 500-250-4 L3 | 500-300-4 L1 | 500-300-4 L3 | 600-300-4 L1 |
|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,29 / 1,45 | 0,31 / 0,51 | 0,51 / 2,3 | 0,56 / 0,95 | 0,69 / 3,0 | 0,93 / 1,9 | 1,15 / 5,1 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 1260 | 1230 | 1250 | 1270 | 1190 | 1380 | 1210 |
| kondensatorius | [μF] | 5 | - | 8 | - | 10 | - | 16 |
| apsaugos klasė | | IP44 | IP44 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #7 | #18* | #7 | #18* | #7 | #18* | #7 |

| VKS / VKSA | | 600-300-4 L3 | 600-350-4 L1 | 600-350-4 L3 | 700-400-4 L3 | 800-500-6 L3 |
|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~3 / 400 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| galia / srovė | [kW/A] | 1,5 / 2,6 | 2,4 / 11 | 2,5 / 4,3 | 3,7 / 6,0 | 2,7 / 4,9 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 1310 | 1340 | 1300 | 1320 | 830 |
| kondensatorius | [μF] | - | 35 | - | - | - |
| apsaugos klasė | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #18* | #7 | #18* | #18* | #18* |

| VKS | | 800-500-4 L3 | 1000-500-4 L3 |
|-------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| galia / srovė | [kW/A] | 5,0 / 8,1 | 5,0 / 8,1 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 1330 | 1330 |
| kondensatorius | [μF] | - | - |
| apsaugos klasė | | IP54 | IP44 |
| el. pajungimo schema | | #18* | #18* |

| VKSA | | 500-300-6 L1 | 600-300-6 L1 |
|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,26 / 1,15 | 0,4 / 1,8 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 790 | 700 |
| kondensatorius | [μF] | 8 | 12 |
| apsaugos klasė | | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #19 | #7 |

| VSA 3.0 | | 190 S | 190 L | 220 S | 220 M | 225 L | 250 L |
|-------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,05 / 0,2 | 0,07 / 0,3 | 0,07 / 0,28 | 0,1 / 0,5 | 0,14 / 0,6 | 0,22 / 0,9 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 2750 | 2800 | 2600 | 2796 | 2659 | 2704 |
| kondensatorius | [μF] | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 |
| apsaugos klasė | | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 |
| el. pajungimo schema | | #17 | #16 | #17 | #16 | #17 | #16 |

| VSA EKO | | 190 | 220 | 225 | 250 |
|-------------------------|----------------------|-------------|------------|------------|------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,08 / 0,75 | 0,12 / 1,1 | 0,17 / 1,4 | 0,5 / 2,2 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 3200 | 2790 | 3230 | 3740 |
| valdymo signalas | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| apsaugos klasė | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #2 | #2 | #2 | #3 |

| VSV | | 250-2SL1 |
|-------------------------|----------------------|-----------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,22 / 0,9 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 2704 |
| kondensatorius | [μF] | 5 |
| apsaugos klasė | | IP44 |
| el. pajungimo schema | | #16 |

| VSV / VSVI / VSVI AL | | 311-4 L1 | 311-4 L3 | 355-4 L1 | 355-4 L3 | 400-4 L1 | 400-4 L3 | 450-4 L1 |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~1 / 230 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,17 / 0,7 | 0,15 / 0,35 | 0,3 / 1,27 | 0,24 / 0,44 | 0,54 / 2,3 | 0,44 / 0,77 | 0,89 / 3,8 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 1333 | 1370 | 1428 | 1340 | 1357 | 1320 | 1348 |
| kondensatorius | [μF] | 4 | - | 7 | - | 12 | - | 20 |
| apsaugos klasė | | IP44 | IP44 | IP44 | IP54 | IP44 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #20 | #18* | #20 | #18* | #19 | #18* | #20 |

| VSV / VSVI / VSVI AL | | 450-4 L3 | 500-4 L3 | 560-4 L3 | 630-4 L3 | 630-6 L3 |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,65 / 1,1 | 1,25 / 2,8 | 1,47 / 2,4 | 3,9 / 6,6 | 1,15 / 2,5 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 1353 | 1360 | 1355 | 1360 | 880 |
| apsaugos klasė | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #21* | #18* | #22* | #18* | #18* |

| VSV EKO AL / VSVI EKO AL | | 311-L1 | 355-L1 | 400-L1 | 450-L3 | 500-L3 | 560-L3 | 630-L3 |
|---------------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,36 / 1,51 | 0,37 / 1,61 | 0,75 / 3,5 | 1,45 / 2,22 | 1,25 / 2,02 | 1,5 / 2,51 | 2,8 / 4,4 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 2450 | 2010 | 1700 | 1800 | 1400 | 1230 | 1230 |
| valdymo signalas | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| apsaugos klasė | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #15 | #15 | #14 | #14 | #14 | #14 | #14 |

| VSVI EKO AL CPG | | 311-L1 | 355-L1 | 400-L1 | 450-L3 | 500-L3 | 560-L3 | 630-L3 |
|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| fazių skaičius / įtampa | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 | ~3 / 400 |
| galia / srovė | [kW/A] | 0,36 / 1,51 | 0,37 / 1,61 | 0,75 / 3,5 | 1,45 / 2,22 | 1,25 / 2,02 | 1,5 / 2,51 | 2,8 / 4,4 |
| apsisukimai | [min ⁻¹] | 2450 | 2010 | 1700 | 1800 | 1400 | 1230 | 1230 |
| valdymo signalas | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| apsaugos klasė | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. pajungimo schema | | #24 | #24 | #24 | #23 | #23 | #23 | #23 |

* Pateikti techniniai duomenys galioja 3 x 400 V jungties tipui. Kai naudojamas 3 x 230 V arba 3 x 690 V jungties tipas, techniniai duomenys yra kitokie.



Nėra tinkamas įrengti tose gyvenamosiose patalpose, kur įrenginio skleidžiamas triukšmas gali kelti nepatogumų. Tokiu atveju yra reikalinga papildoma triukšmo izoliacija

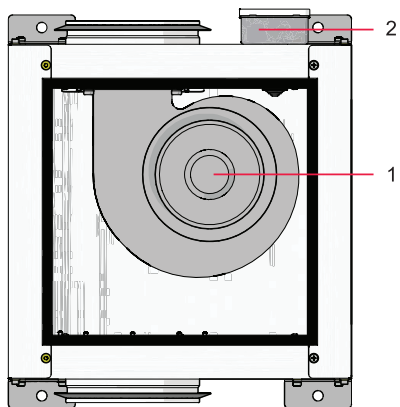
4.4. DARBO SĄLYGOS

| | AKU / AKU EKO | KF T120 / KF T120 EC | KUB T120 / KUB EKO | VKAP 3.0 / VKA EKO | VKS / VKSA | VSA / VSA EKO | VSV / VSV EKO AL | VSVI / VSVI EKO AL |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------------|------------------------|--------------------------|
| Minimali lauko oro temperatūra | -23 °C | -23 °C | -23 °C | -23 °C | -23 °C | -23 °C | -23 °C | -23 °C |
| Maksimali lauko oro temperatūra | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C |
| Minimali aplinkos oro temperatūra | +5 °C | +5 °C | +5 °C | +5 °C | +5 °C | +5 °C | +5 °C | +5 °C |
| Maksimali aplinkos oro temperatūra | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C |
| Montavimas | patalpose | patalpose / lauke | patalpose / lauke | patalpose | patalpose | lauke | lauke | lauke |

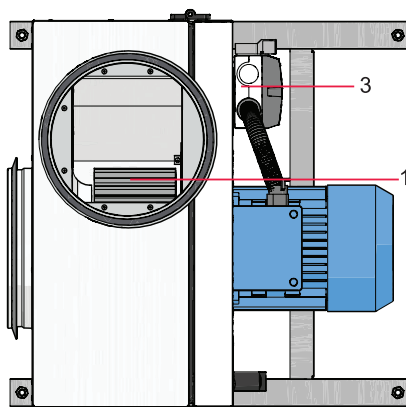
4.5. STANDARTINIS KOMPONENTŲ PAKETAS

| | AKU / AKU EKO | KF T120 / KF T120 EC | KUB T120 / KUB EKO | VKAP 3.0 / VKA EKO | VKS / VKSA | VSA / VSA EKO | VSV / VSV EKO AL | VSVI / VSVI EKO AL |
|--|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------------|------------------------|--------------------------|
| Antivibracinė kojėlė TS 25-30 M8 2530MFB20-55BF | - | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Veržlė 8 DIN934 | - | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Spyruoklės poveržlė 8 DIN127 | - | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Nailoninis kabelio sujungimas 2,5 x 100 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Laikiklis LAV | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Gręžimo varžtas 4,2 x 13 DIN7504M | - | - | - | 4 | - | - | - | - |
| Pasas | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

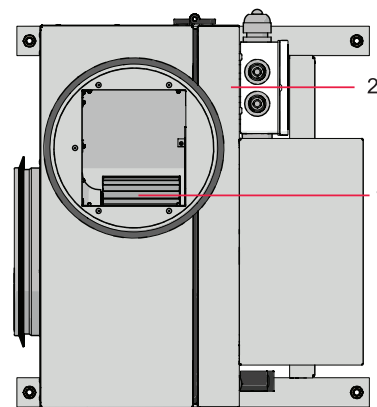
4.6. KOMPONENTŲ APRAŠYMAS



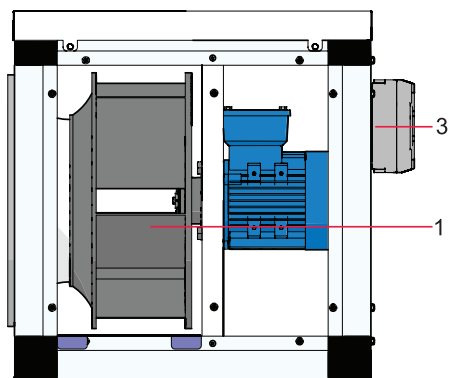
Pav. 4.6.1 AKU/AKU EKO



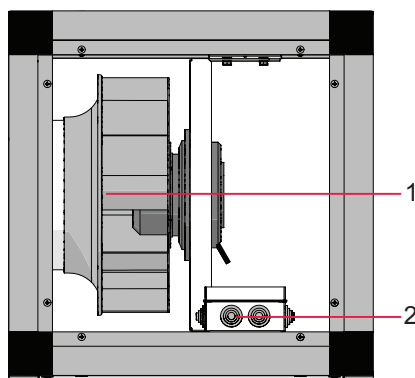
Pav. 4.6.2 KF T120



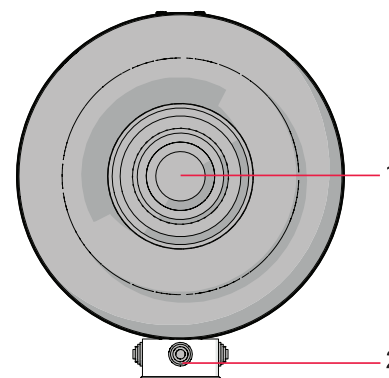
Pav. 4.6.3 KF T120 EC



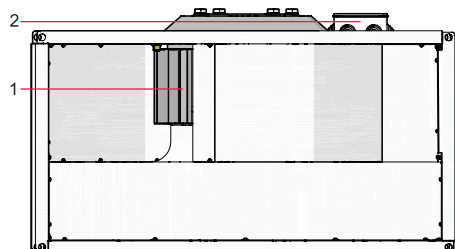
Pav. 4.6.4 KUB T120



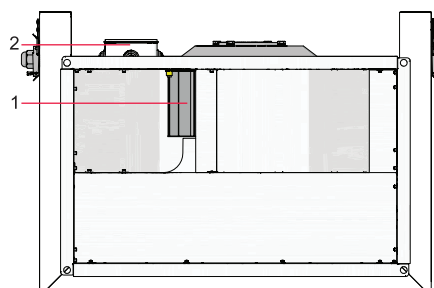
Pav. 4.6.5 KUB EKO



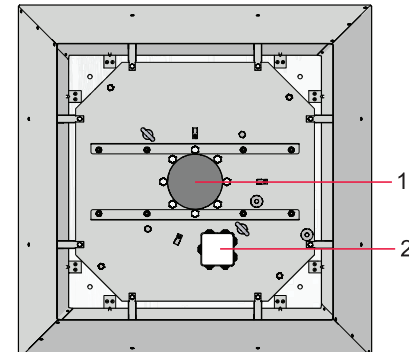
Pav. 4.6.6 VKAP 3.0/VKA EKO



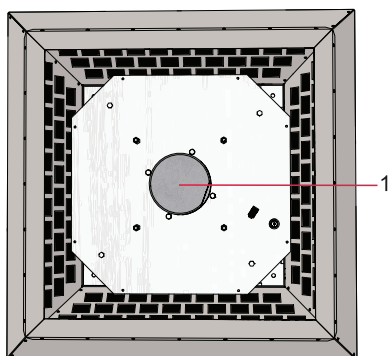
Pav. 4.6.7 VKS



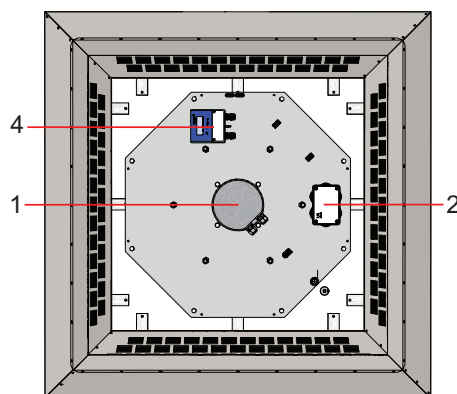
Pav. 4.6.8 VKSA



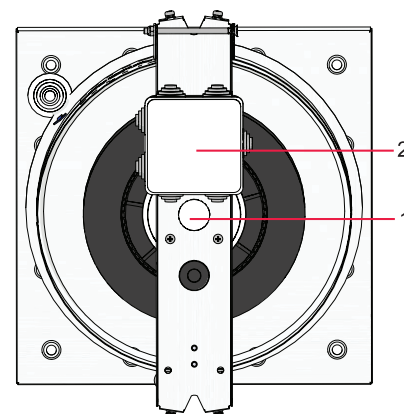
Pav. 4.6.9 VSV/VSVI



Pav. 4.6.10 VSV EKO/VSVI EKO



Pav. 4.6.11 VSVI EKO AL CPG



Pav. 4.6.12 VSA 3.0/VSA EKO

1 - sparnuotė; 2 - elektros jungimo dėžutė; 3 - kirtiklis; 4 - regulatorius su slėgio keitikliu.

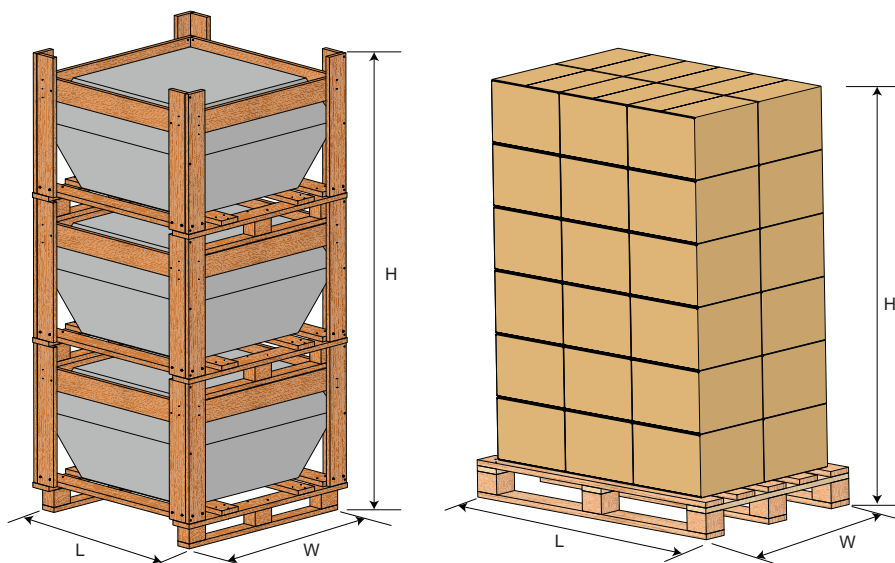
5. INSTALIAVIMAS

5.1. PREKIŲ PRIĖMIMAS

Kiekvienas įrenginys yra kruopščiai patikrinamas prieš transportavimą. Rekomenduojama gavus įrenginį jį patikrinti, ar transportuojant nebuvo pažeistas. Nustačius žalą, nedelsiant kreipkitės į transporto kompanijos atstovus. Pastebėję kokių nors įrenginio neatitikimų, prašome informuoti gamintojo atstovus.

5.2. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

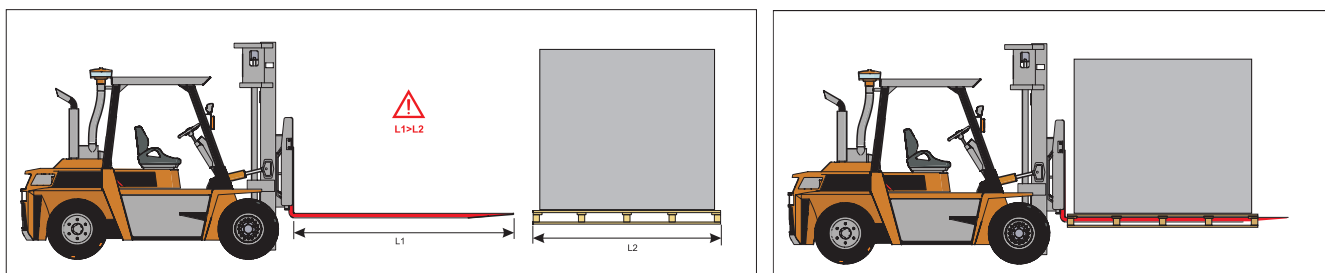
- Visi įrenginiai gamykloje supakuoti taip, kad atlaikytų normalias pervežimo sąlygas.
- Išpakavę įrenginį patikrinkite, ar transportuojant jis nebuvo pažeistas. Pažeistus įrenginius montuoti draudžiama!
- Pakuotė yra tik apsaugos priemonė!
- Iškraudami ir sandėliuodami įrenginius, naudokite tinkamą kėlimo įrangą, kad išvengtumėte nuostolių ir sužeidimų. Nekelkite įrenginių už mašinavimo laidų, jungimo dėžučių, oro paėmimo arba šalinimo jungių (flanšų). Venkite sutrenkimų ir smūginių perkrovų. Prieš instaliavimą įrenginiai turi būti sandėliuojami sausoje patalpoje, kur santykinė oro drėgmė neviršija 70 % (esant +20°C), vidutinė aplinkos temperatūra – nuo +5°C iki +30°C. Sandėliavimo vieta turi būti apsaugota nuo purvo ir vandens.
- Į sandėliavimo ar montavimo vietą įrenginiai turi būti gabenami keltuvais.
- Nepatariama sandėliuoti ilgiau nei vienerius metus. Sandėliuojant ilgiau nei vienerius metus, prieš montuojant būtina patikrinti, ar lengvai sukasi ventiliatorių ir variklių guoliai (pasukti sparnuotę ranka), ar nepažeista elektros grandinės izoliacija, ar nesusikaupusi drėgmė.



| | Vienos pakuotės matmenys | | | Kelių pakuočių matmenys | | | Maksimalus transportuojamų pakuočių skaičius [VNT.] |
|------------------|--------------------------|---------|---------|-------------------------|---------|---------|---|
| | H1 [mm] | W1 [mm] | L1 [mm] | H2 [mm] | W2 [mm] | L2 [mm] | |
| AKU 125 | 305 | 420 | 495 | 1900 | 800 | 1200 | 20 |
| AKU 160 | 305 | 420 | 495 | 1900 | 800 | 1200 | 20 |
| AKU 200 D | 305 | 420 | 495 | - | - | - | 1 |
| AKU 200 M | 425 | 455 | 535 | 1900 | 900 | 1200 | 16 |
| AKU 250 D | 780 | 900 | 765 | - | - | - | 1 |
| AKU 250 M | 425 | 455 | 535 | - | - | - | 1 |
| AKU 250 S | 780 | 890 | 765 | - | - | - | 1 |
| AKU 315 D | 850 | 1050 | 900 | - | - | - | 1 |
| AKU 315 M | 780 | 890 | 765 | - | - | - | 1 |
| AKU 400 D | 850 | 1050 | 900 | - | - | - | 1 |
| AKU 400 S | 962 | 832 | 957 | - | - | - | 1 |
| AKU EKO 125 | 330 | 420 | 500 | 1900 | 800 | 1200 | 16 |
| AKU EKO 160 | 345 | 495 | 650 | 1900 | 800 | 1200 | 9 |
| AKU EKO 200 | 430 | 555 | 705 | 2000 | 800 | 1200 | 8 |
| AKU EKO 250 | 430 | 555 | 705 | 2000 | 800 | 1200 | 8 |
| AKU EKO 315 | 760 | 630 | 660 | - | - | - | 1 |
| AKU EKO 700X400 | 855 | 1070 | 840 | - | - | - | 1 |
| KF T120 160-4 L3 | 740 | 540 | 550 | - | - | - | 1 |
| KF T120 180-4 L3 | 740 | 540 | 550 | - | - | - | 1 |
| KF T120 200-4 L3 | 740 | 540 | 550 | - | - | - | 1 |
| KF T120 225-4 L3 | 850 | 600 | 650 | - | - | - | 1 |

| | Vienos pakuotės matmenys | | | Kelių pakuočių matmenys | | | Maksimalus transportuojamų pakuočių skaičius |
|-------------------|--------------------------|------|------|-------------------------|------|------|--|
| | H1 | W1 | L1 | H2 | W2 | L2 | |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [VNT.] |
| KF T120 250-4 L3 | 950 | 800 | 800 | - | - | - | 1 |
| KF T120 280-4 L3 | 940 | 780 | 800 | - | - | - | 1 |
| KF T120 315-4 L3 | 940 | 780 | 800 | - | - | - | 1 |
| KF T120 355-4 L3 | 1130 | 765 | 865 | - | - | - | 1 |
| KF T120 400-4 L3 | 1130 | 765 | 865 | - | - | - | 1 |
| KF T120 EC F 160 | 740 | 540 | 550 | - | - | - | 1 |
| KF T120 EC F 180 | 740 | 540 | 550 | - | - | - | 1 |
| KF T120 EC F 200 | 770 | 575 | 580 | - | - | - | 1 |
| KF T120 EC F 250 | 940 | 780 | 800 | - | - | - | 1 |
| KF T120 EC F 280 | 940 | 780 | 800 | - | - | - | 1 |
| KF T120 EC B 315 | 975 | 785 | 765 | - | - | - | 1 |
| KF T120 EC B 355 | 1130 | 865 | 765 | - | - | - | 1 |
| KF T120 EC B 400 | 1130 | 865 | 765 | - | - | - | 1 |
| KUB T120 355-4 L3 | 900 | 600 | 600 | - | - | - | 1 |
| KUB T120 400-4 L3 | 1035 | 765 | 765 | - | - | - | 1 |
| KUB T120 450-4 L3 | 1050 | 800 | 800 | - | - | - | 1 |
| KUB T120 500-4 L3 | 1050 | 800 | 800 | - | - | - | 1 |
| KUB T120 560-4 L3 | 1200 | 950 | 950 | - | - | - | 1 |
| KUB T120 630-4 L3 | 1250 | 970 | 970 | - | - | - | 1 |
| KUB EKO 50-355 | 900 | 600 | 600 | - | - | - | 1 |
| KUB EKO 67-400 | 1035 | 765 | 765 | - | - | - | 1 |
| KUB EKO 67-500 | 1050 | 800 | 800 | - | - | - | 1 |
| KUB EKO 80-560 | 1200 | 900 | 900 | - | - | - | 1 |
| KUB EKO 80-630 | 1170 | 900 | 900 | - | - | - | 1 |
| KUB EKO 100-630 | 1300 | 1150 | 1150 | - | - | - | 1 |
| VKAP 3.0 100 | 230 | 260 | 300 | 1900 | 800 | 1200 | 72 |
| VKAP 3.0 125 | 230 | 260 | 300 | 1900 | 800 | 1200 | 72 |
| VKAP 3.0 150 | 260 | 360 | 400 | 1800 | 800 | 1200 | 36 |
| VKAP 3.0 160 LD | 260 | 360 | 400 | 1900 | 800 | 1200 | 36 |
| VKAP 3.0 160 MD | 260 | 360 | 400 | 1900 | 800 | 1200 | 72 |
| VKAP 3.0 200 | 260 | 360 | 400 | 1900 | 800 | 1200 | 36 |
| VKAP 3.0 250 | 260 | 360 | 400 | 1900 | 800 | 1200 | 36 |
| VKAP 3.0 315 | 270 | 410 | 410 | 2100 | 850 | 1260 | 42 |
| VKA EKO 125 | 230 | 260 | 300 | 2200 | 800 | 1200 | 96 |
| VKA EKO 160 | 230 | 260 | 300 | 2200 | 800 | 1200 | 96 |
| VKA EKO 200 | 260 | 360 | 400 | 400 | 900 | 1200 | 42 |
| VKA EKO 250 | 260 | 360 | 400 | 2100 | 800 | 1200 | 42 |
| VKA EKO 315 | 270 | 410 | 410 | 2200 | 850 | 1260 | 42 |
| VKS 400-200 | 270 | 460 | 460 | - | - | - | 1 |
| VKS 500-250 | 330 | 560 | 570 | - | - | - | 1 |
| VKS 500-300 | 370 | 560 | 580 | - | - | - | 1 |
| VKS 600-300 | 650 | 800 | 850 | - | - | - | 1 |
| VKS 600-350 | 700 | 750 | 850 | - | - | - | 1 |
| VKS 700-400 | 750 | 870 | 850 | - | - | - | 1 |
| VKS 800-500-4 L3 | 850 | 950 | 910 | - | - | - | 1 |
| VKS 800-500-6 L3 | 720 | 950 | 910 | - | - | - | 1 |
| VKS 1000-500 | 540 | 1040 | 980 | - | - | - | 1 |
| VKSA 400-200-4 L1 | 375 | 485 | 625 | - | - | - | 1 |
| VKSA 400-200-4 L3 | 375 | 485 | 625 | 2200 | 800 | 1200 | 16 |
| VKSA 500-250 | 740 | 540 | 550 | - | - | - | 1 |
| VKSA 500-300 | 460 | 600 | 720 | - | - | - | 1 |
| VKSA 600-300 | 742 | 825 | 760 | - | - | - | 1 |
| VKSA 600-350 | 742 | 825 | 820 | - | - | - | 1 |
| VKSA 700-400 | 852 | 940 | 850 | - | - | - | 1 |
| VKSA 800-500 | 950 | 950 | 1050 | - | - | - | 1 |

| | Vienos pakuotės matmenys | | | Kelių pakuočių matmenys | | | Maksimalus transportuojamų pakuočių skaičius |
|-----------------|--------------------------|------|------|-------------------------|------|------|--|
| | H1 | W1 | L1 | H2 | W2 | L2 | |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [VNT.] |
| VSA 190 | 350 | 235 | 350 | 1900 | 800 | 1200 | 42 |
| VSA 220 | 460 | 235 | 460 | 1900 | 800 | 1200 | 18 |
| VSA 225 | 460 | 260 | 460 | 2200 | 800 | 1200 | 16 |
| VSA 250 | 460 | 260 | 460 | 1900 | 800 | 1200 | 24 |
| VSA 190 EKO | 350 | 235 | 350 | 2200 | 800 | 1200 | 6 |
| VSA 220 EKO | 460 | 260 | 460 | 500 | 900 | 1200 | 4 |
| VSA 225 EKO | 460 | 260 | 460 | 2200 | 800 | 1200 | 16 |
| VSA 250 EKO | 460 | 325 | 460 | 500 | 900 | 1200 | 4 |
| VSV 250-2SL1 | 330 | 450 | 450 | - | - | - | 1 |
| VSV 311 | 620 | 620 | 620 | 1700 | 800 | 1200 | 4 |
| VSV 355-4 L1 | 700 | 800 | 800 | - | - | - | 1 |
| VSV 355-4 L3 | 690 | 790 | 790 | - | - | - | 1 |
| VSV 400 | 750 | 800 | 800 | - | - | - | 1 |
| VSV 450 | 755 | 970 | 970 | - | - | - | 1 |
| VSV 500 | 755 | 970 | 970 | - | - | - | 1 |
| VSV 560 | 870 | 1225 | 1225 | - | - | - | 1 |
| VSV 630 | 870 | 1225 | 1225 | - | - | - | 1 |
| VSV EKO AL 311 | 620 | 620 | 620 | - | - | - | 1 |
| VSV EKO AL 355 | 690 | 790 | 790 | - | - | - | 1 |
| VSV EKO AL 400 | 690 | 790 | 790 | - | - | - | 1 |
| VSV EKO AL 450 | 755 | 970 | 970 | - | - | - | 1 |
| VSV EKO AL 500 | 755 | 970 | 970 | - | - | - | 1 |
| VSV EKO AL 560 | 870 | 1225 | 1225 | - | - | - | 1 |
| VSV EKO AL 630 | 870 | 1225 | 1225 | - | - | - | 1 |
| VSVI 311 | 394 | 718 | 776 | - | - | - | 4 |
| VSVI 355 | 682 | 905 | 905 | - | - | - | 1 |
| VSVI 400 | 682 | 905 | 905 | - | - | - | 1 |
| VSVI 450 | 745 | 1030 | 1030 | - | - | - | 1 |
| VSVI 500 | 980 | 1030 | 1030 | - | - | - | 1 |
| VSVI 560 | 870 | 1330 | 1330 | - | - | - | 1 |
| VSVI 630 | 865 | 1325 | 1325 | - | - | - | 1 |
| VSVI AL 311 | 627 | 735 | 735 | - | - | - | 1 |
| VSVI AL 355 | 682 | 905 | 905 | - | - | - | 1 |
| VSVI AL 400 | 682 | 905 | 905 | - | - | - | 1 |
| VSVI AL 450 | 750 | 1030 | 1030 | - | - | - | 1 |
| VSVI AL 500 | 780 | 1030 | 1030 | - | - | - | 1 |
| VSVI AL 560 | 870 | 1330 | 1330 | - | - | - | 1 |
| VSVI AL 630-L3 | 865 | 1325 | 1325 | - | - | - | 1 |
| VSVI EKO AL 311 | 650 | 750 | 750 | - | - | - | 1 |
| VSVI EKO AL 355 | 682 | 905 | 905 | - | - | - | 1 |
| VSVI EKO AL 400 | 700 | 920 | 920 | - | - | - | 1 |
| VSVI EKO AL 450 | 750 | 1030 | 1030 | - | - | - | 1 |
| VSVI EKO AL 500 | 980 | 1030 | 1030 | - | - | - | 1 |
| VSVI EKO AL 560 | 870 | 1330 | 1330 | - | - | - | 1 |
| VSVI EKO AL 630 | 870 | 1330 | 1330 | - | - | - | 1 |



Pav. 5.2.1 Kėlimas keltuvu

⚠ Siekiant išvengti korpuso pažeidimų galima kelti tik ant padėklo padėtą gaminį.

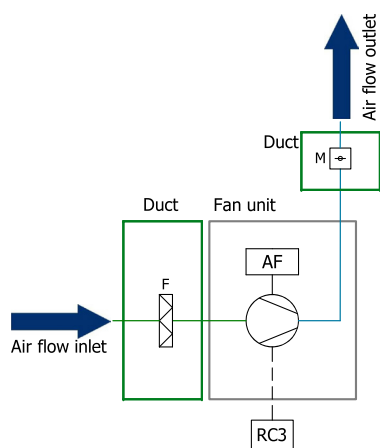
5.3. IŠPAKAVIMAS

⚠ Prie gaminio gali būti supakuoti priedai. Prieš perveždami įrenginį, pirmiausiai išpakuokite priedus.

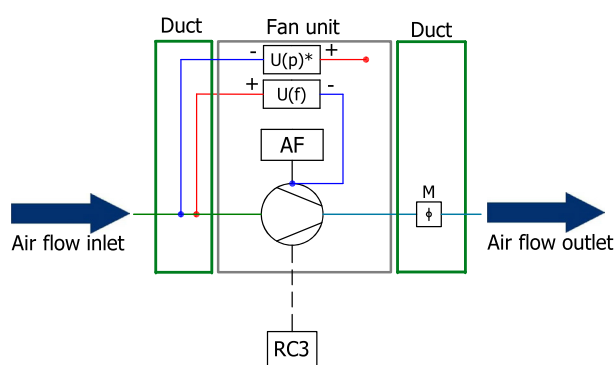
- Išpakavę įrenginį patikrinkite, ar transportuojant jis nebuvo sugadintas. Pažeistus įrenginius montuoti draudžiama!
- Prieš montavimą patikrinkite ar visa užsakyta įranga pristatyta. Informuokite tiekėją apie bet kokį nukrypimą nuo užsakytos įrangos komplektacijos.

5.4. MONTAVIMO SCHEMA

Tikslių priedų, kurie pateikiami diagramoje kaip komponentai, prieinamumas ir vieta gali priklausyti nuo ventiliatoriaus modelio arba įrenginio įrengimo tikslo. Kai oras tiekiamas į patalpą, oro srauto anga turi būti prijungta prie patalpų, o oro drėkintuvas – prie oro srauto įleidimo pusės. Kai oras yra ištraukiamas iš patalpų, oro srauto įleidimo anga turi būti prijungta prie patalpų, o oro drėkintuvas – prie oro srauto išleidimo pusės.

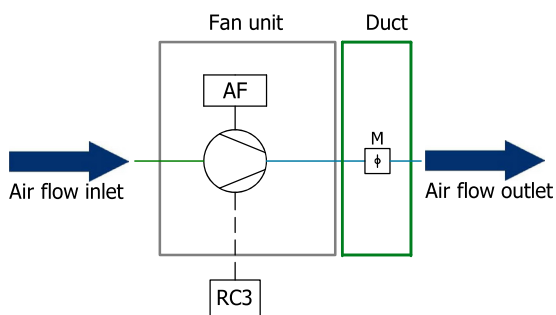


Pav. 5.4.1 KF T120, KF T120 EC, KUB T120 ventiliatoriai

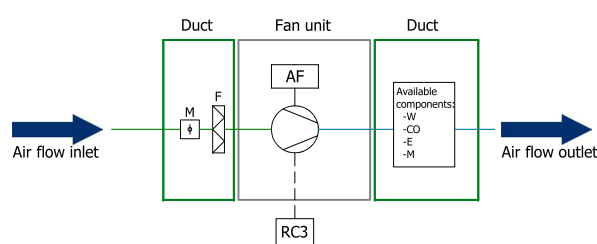


Pav. 5.4.2 VSVI EKO AL CPG ventiliatoriai

* $U(p)$ konvertuojamas iš $U(f)$ į kontrolinį ventiliatoriaus greitį pagal oro srautą



Pav. 5.4.3 VSA, VSA EKO, VSV, VSVI, VSVI AL, VSV EKO AL, VSVI EKO AL, KUB EKO ventiliatoriai



Pav. 5.4.4 AKU, AKU EKO, VKAP 3.0, VKA EKO, VKS, VKSA ventiliatoriai

INTEGRUOTŲ KOMPONENTŲ SĄRAŠAS

| | |
|------|----------------------|
| AF | Ventiliatorius |
| U(f) | Oro slėgio valdiklis |

PAPILDOMŲ PRIEDŲ SĄRAŠAS

| | |
|-------|-----------------------------------|
| F | Oro filtras |
| RC3 | Ventiliatoriaus greičio valdiklis |
| W | Vandens šildytuvas |
| CO | Vandens vėsintuvas |
| E | Elektrinis šildytuvas |
| M | Oro drėkintuvas |
| U(p)* | Oro srauto valdiklis |

* $U(p)$ konvertuojamas iš $U(f)$ į kontrolinį ventiliatoriaus greitį pagal oro srautą

Papildomas kiekvieno ventiliatoriaus įrenginio įvestis / išvestis žr. skyriuje „ELEKTRINĖS DIAGRAMOS“.

5.5. MONTAVIMAS



Apsauginė plėvelė naudojama siekiant apsaugoti įrenginį transportavimo metu. Rekomenduojama pašalinti plėvelę; kitu atveju gali atsirasti oksidavimosi požymių.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

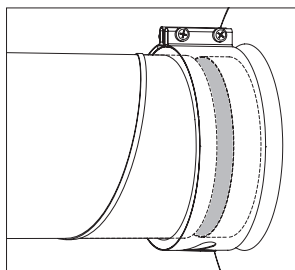
- Įrenginio instaliavimą gali atlikti tik kvalifikuoti ir apmokyti specialistai.
- Ventilatoriai neskirti naudoti patalpose, kuriose yra sprogiųjų dujų, šlifavimo dulkių, suodžių, miltų, t. t.
- Prieš pajungiant į ortakių sistemą, vėdinimo įrenginio ortakių pajungimo angos turi būti uždengtos.
- Būtina užtikrinti apsaugą nuo sąlyčio su dirbančio ventilatoriaus sparnuote (tam naudojami specialiai gaminami priedai arba parenkamas reikiamas ortakio ilgis).
- Nejunkite alkūnių arti įrenginio pajungimo flanšų. Minimalus tiesaus ortakio atstumas tarp įrenginio ir pirmo ortakių atsišakojimo oro įsiurbimo kanale turi būti $1xD$, oro išmetimo kanale $3xD$, kur D - ortakio diametras. Stačiakampių ortakių: $D = \sqrt{4xBxH/\pi}$
kur B - ortakio plotis, H - ortakio aukštis.
- Prijungdami ortakius, atkreipkite dėmesį į oro srauto kryptį, nurodytą ant įrenginio korpuso.
- Jungiant ventilatorių į ortakių sistemą, patariame naudoti priedus - apkabas. Tai sumažins įrenginio perduodamus virpesius į ortakių sistemą ir aplinką.
- Rekomenduojama naudoti lanksčias jungtis, kas sumažintų vibracijos perdavimą ortakių sistemai.
- Būtina sumontuoti taip, kad ortakių sistemos ir jos visų komponentų svoris neapkrautų vėdinimo įrenginio.
- Jei dėl ventilatoriaus svorio ortakių sistema tampa netvirta, būtina ventilatorių papildomai pritvirtinti prie grindų, sienos ar lubų.
- Montuojant ventilatorių prie sienos ar lubų, rekomenduojame naudoti specialiai gaminamus priedus - laikiklius.
- Rekomenduojama naudoti oro filtrus arba riebalų filtrus siekiant sumažinti purvo susikaupimą ant ventilatoriaus sparnuotės. Susikaupęs purvas išbalansuoja sparnuotę ir sukelia vibracijų. Tai gali būti ventilatoriaus variklio gedimo priežastis.
- Jei sumontuotas ventilatorius yra priglaustas prie sienos, tai gali perduoti triukšmo vibracijas į patalpą, nors ir ventilatorių sukeliamas triukšmo lygis yra priimtinas. Patariame montuoti 400 mm atstumu nuo artimiausios sienos. Jei tai nėra įmanoma, patariame montuoti prie sienos su patalpa, kuriai keliamas triukšmas nėra svarbus.
- Taip pat vibracijos gali būti perduodamos per grindis ar lubas. Jei yra tokia galimybė, būtina papildomai izoliuoti grindis ar lubas, kad nuslopinti keliamą triukšmą.
- Jei yra galimybė kondensatui ar vandeniui patekti į įrenginį, būtina sumontuoti išorines apsaugos priemones.
- Siekiant užtikrinti saugų veikimą, patikrinkite, ar ventilatorius, įrengtos dalys ir priedai yra gerai ir saugiai pritvirtinti.
- Montuojant būtina palikti pakankamai vietos, kad būtų galima išimti sparnuotę ir ją išvalyti.



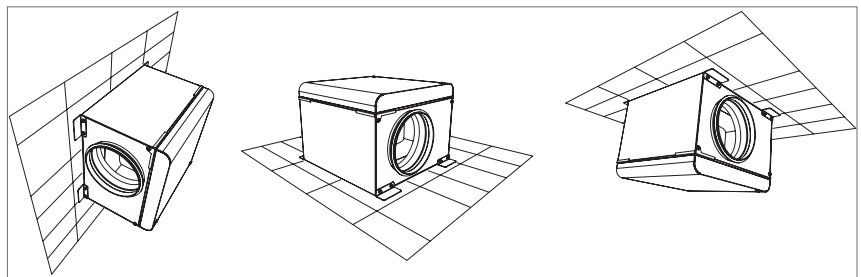
SVARBU. Ventilatorių montuoti galima tik taip, kad visas ventilatoriaus tvirtinamas paviršius būtų pilnai priglaustas prie montuojamo paviršiaus.

AKU / AKU EKO

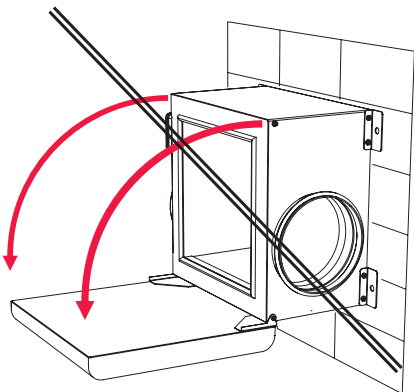
- Ventilatorių galima montuoti ant grindų, sienos ar lubų. Tam tikslui yra pridėti keturi (4) tvirtinimo varžtai.
- Netinkamas ventilatoriaus montavimas parodytas Pav. 5.5.3.
- Nesant pakankamai vietos, aptarnavimo dureles galima nuimti.
- Esant poreikiui, yra numatyta galimybė pakeisti ventilatoriaus aptarnavimo durelių atidarymo pusę.



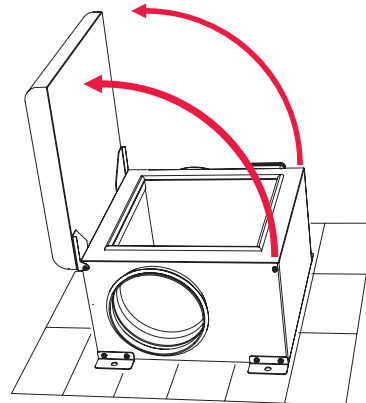
Pav. 5.5.1 Montavimas su apkaba



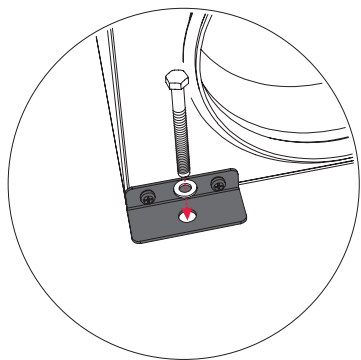
Pav. 5.5.2 Ventilatoriaus montavimas ant grindų, sienos ar lubų



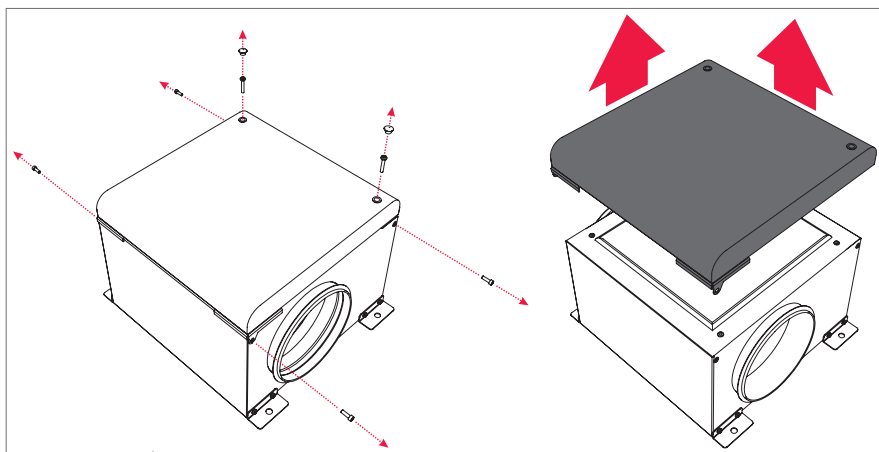
Pav. 5.5.3 Netinkamas ventilatoriaus montavimas



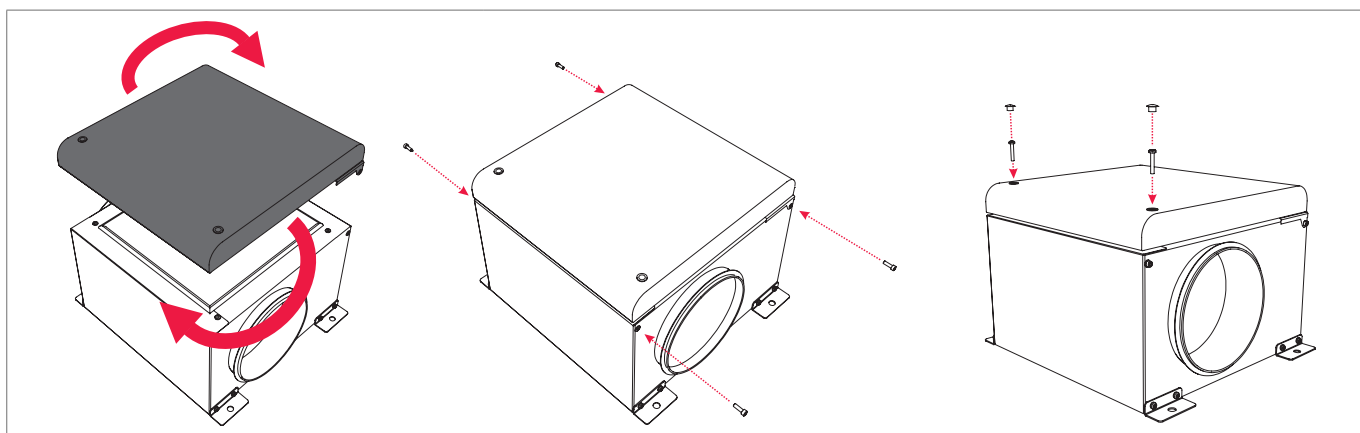
Pav. 5.5.4 Būtina palikti pakankamai vietos aptarnavimo durelėms atidaryti.



Pav. 5.5.5 Montavimas

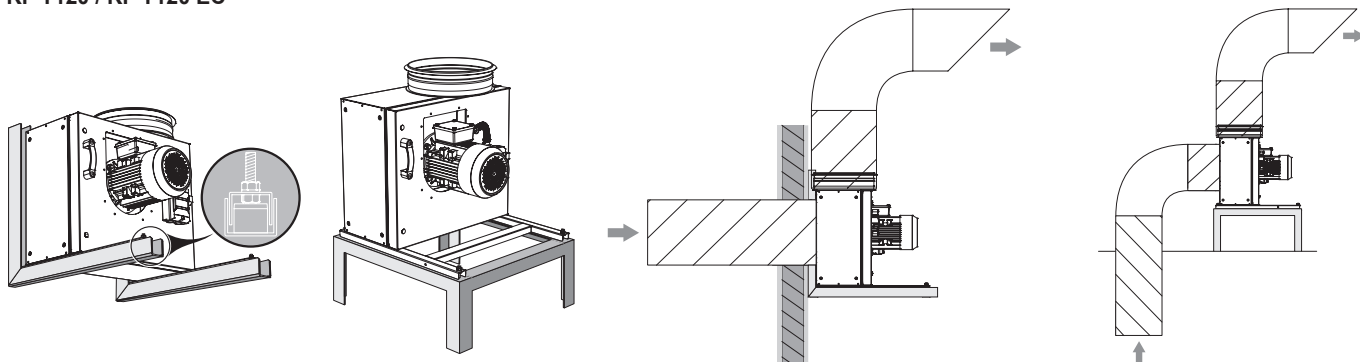


Pav. 5.5.6 Aptarnavimo durelių nuėmimas



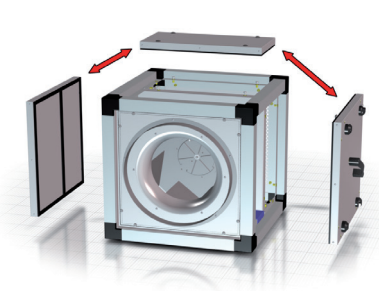
Pav. 5.5.7 Ventiliatoriaus aptarnavimo durelių atidarymo pusės keitimas

KF T120 / KF T120 EC

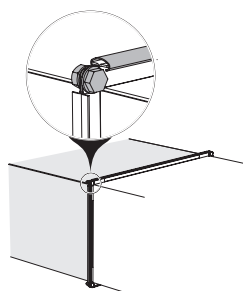


KUB T120 / KUB EKO

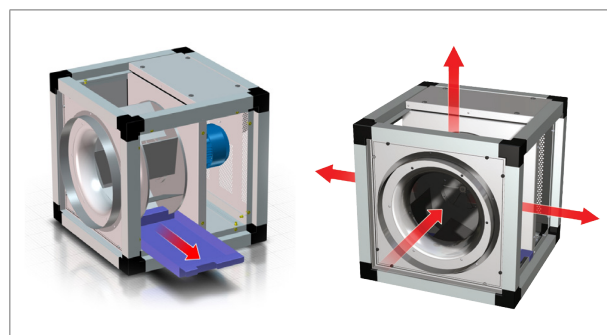
- Patariama naudoti vibrozoliacines tarpines.
- Ventiliatorius prie ortakių prijungiamas savisriegiais arba C profiliu.
- Prireikus numatyta galimybė pakeisti aptarnavimo pusę. Tokiu atveju reikia 180° apsukti riebalų vonelę.



Pav. 5.5.8 Aptarnavimo durelių pusės keitimas

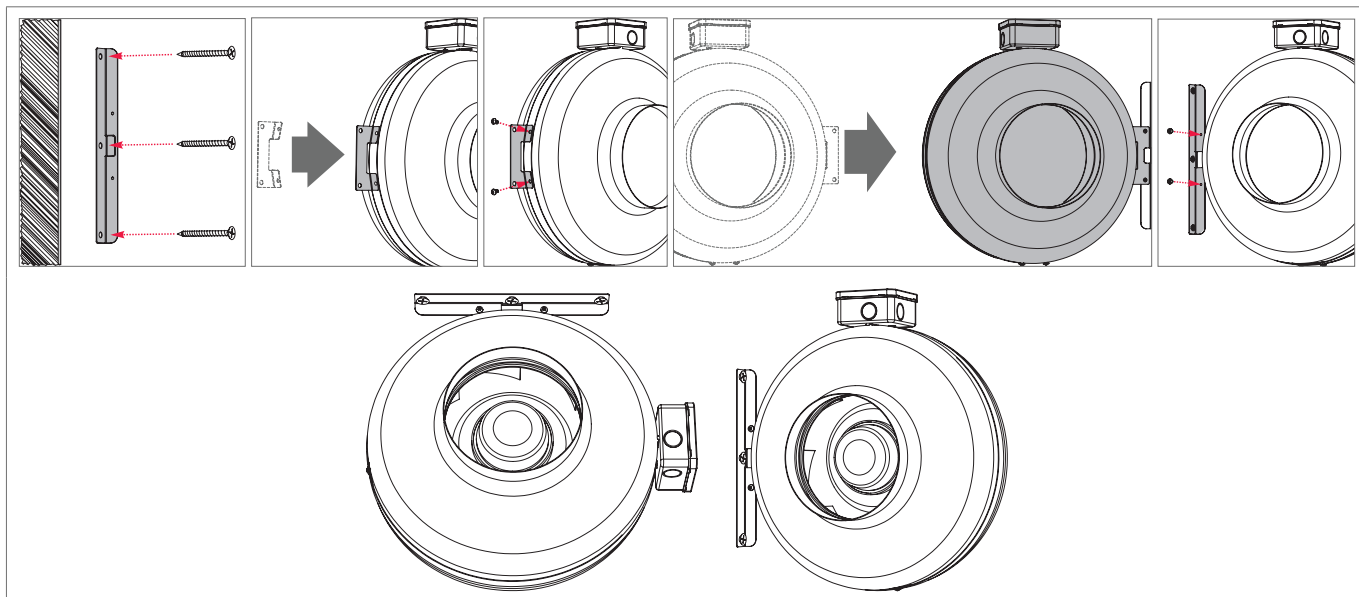


Pav. 5.5.9 Vibrozoliacinės tarpinės

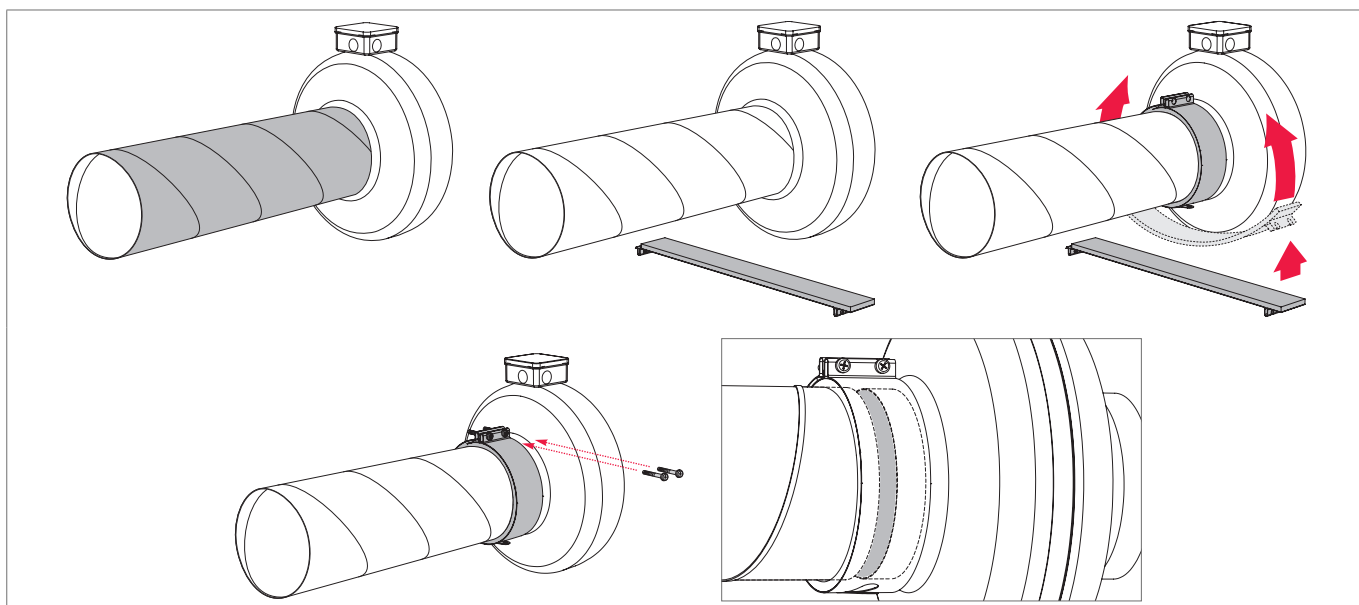


Pav. 5.5.10 Prijungdami ortakius, atkreipkite dėmesį į oro srauto kryptį, nurodytą ant įrenginio korpuso.

- Ventilatorius gali būti montuojamas bet kurioje padėtyje.



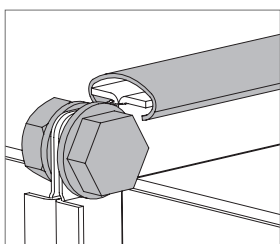
Pav. 5.5.11 Įrenginio tvirtinimas su laikikliu



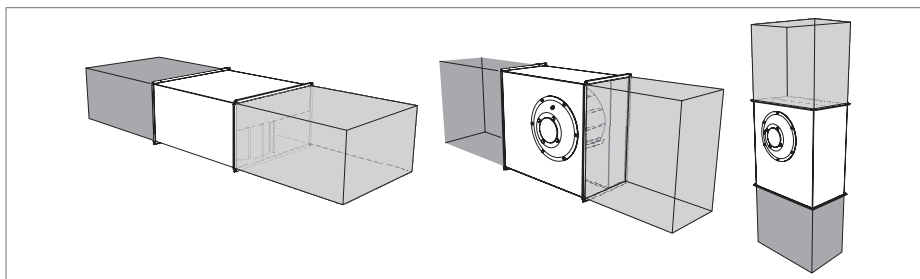
Pav. 5.5.12 Jungimas prie ortakio su apkaba

VKS / VKSA

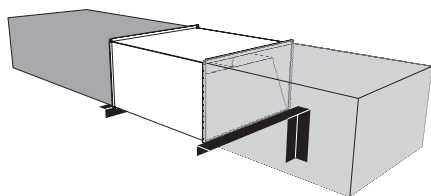
- Ventilatorių galima montuoti vertikaliai arba horizontaliai.
- Ventilatorius prie ortakio prijungiamas varžtais ir C profiliu.
- Stačiakampių ortakio ventilatoriai yra tvirtinami ant stačiakampių ortakio vėdinimo sistemose. Vienos fazės ir trijų fazių varikliai yra sujungti su termokontaktiniais laidais ir saugikliais. Jei naudojamas greičio valdiklis, atskira termokontaktinė relė nereikalinga.
- Jungiant ventilatorių į apvalių ortakio sistemą, patariame naudoti tam skirtus priedus-perėjimus.



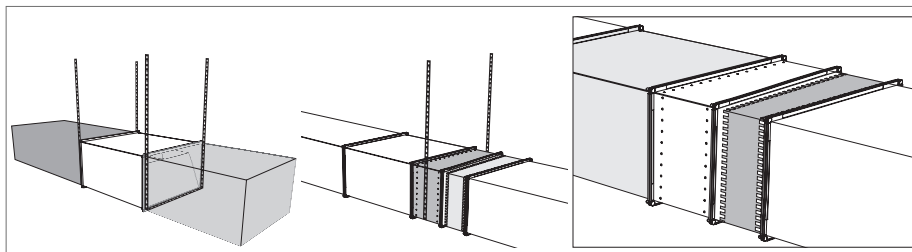
Pav. 5.5.13 Ventilatoriaus prijungimas varžtais ir C profiliu



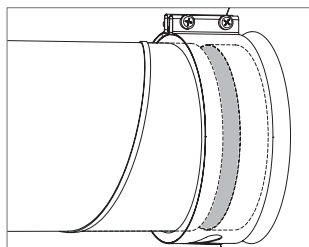
Pav. 5.5.14 Ventilatorių galima montuoti vertikaliai arba horizontaliai.



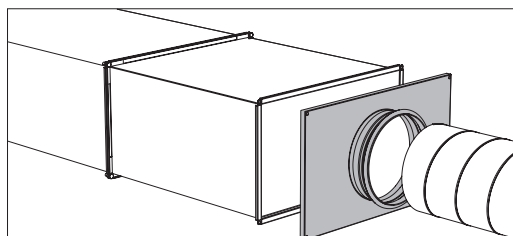
Pav. 5.5.15 Ventiliatoriaus montavimas ant grindų, sienos ar lubų



Pav. 5.5.16 Ventiliatoriaus prijungimas prie ortakių sistemos naudojant priedus. Jei naudojamos lankščios jungtys, ventiliatorių reikia papildomai prijungti prie grindų, sienos arba lubų naudojant papildomą ortakį



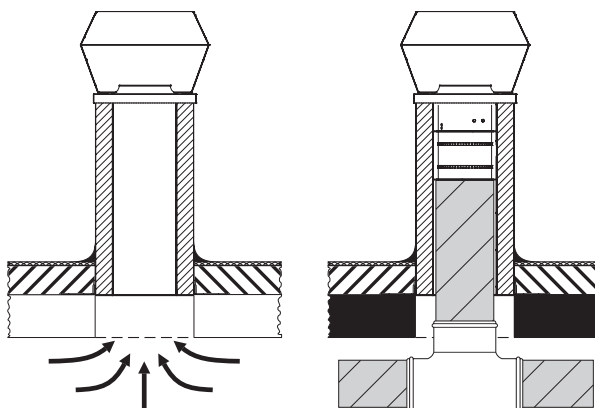
Pav. 5.5.17 Tvirtinimas naudojant specialius priedus – adapterius



Pav. 5.5.18 Būtina palikti pakankamai vietos, kad būtų galima išimti sparnuotę ir ją išvalyti

ORTAKIŲ JUNGIMAS

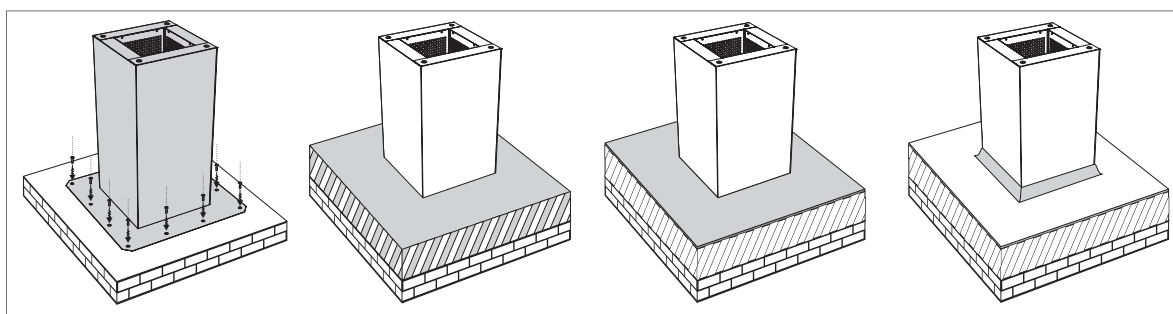
Toliau nurodytus prietaisus galima prijungti tiesiogiai orui ištraukti iš vėdinamos patalpos arba ortakio sistemos.



Pav. 5.5.19 Ortakių jungimas

KAMINĖLIO MONTAVIMAS

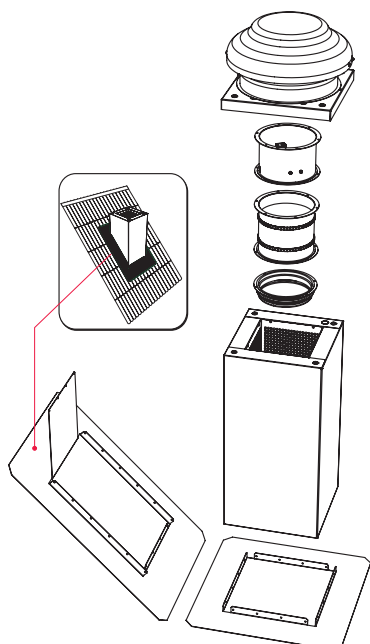
- Kaminėlis montuojamas ant stogo virš parengtos ertmės, kuri negali būti didesnė už jo paties vidinę ertmę.
- Kaminėlis turi būti tvirtai pritvirtintas prie stogo, kad vėliau sumontuotas ventiliatorius būtų lygioje horizontalioje padėtyje.
- Kaminėlį būtina uždengti šilumą sulaikančia medžiaga. Parinkite izoliacinę medžiagą su kiek įmanoma didesne šilumine varža.
- Uždenkite stogo dangą.
- Kaminėlis turi būti tvirtai pritvirtintas prie stogo dangos.
- Būtina užsandarinti tarpą tarp kaminėlio ir stogo dangos hidroizoliacine medžiaga.



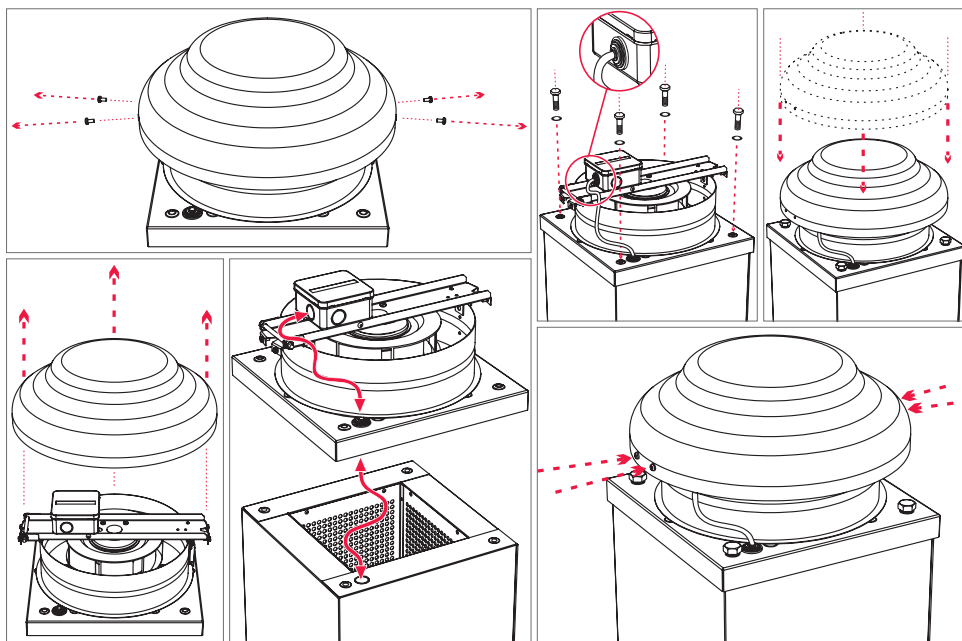
Pav. 5.5.20 Kaminėlio montavimas

VSA 3.0 / VSA EKO

- Įrenginys montuojamas ant kaminėlio, naudojant tam skirtus priedus: atbulinės traukos sklendes, lanksčias jungtis, pajungimo flanšus. Juos galima montuoti tik tokiu būdu kaip parodyta *Pav. 5.5.21*.
- Maitinimo kabelį reikia stumti per plastikinį vamzdelį kamine ir prijungti prie ventiliatoriaus.
- Pritvirtinkite ventiliatorių prie stoginio kaminėlio.
- Stoginis ventiliatorius prie kaminėlio tvirtinamas varžtais. Būtina naudoti gumines tarpines.
- Kai ventiliatorius prijungiamas prie kamino, uždėkite ventiliatoriaus dangtį atgal ir prisukite keturiais (4) varžtais.



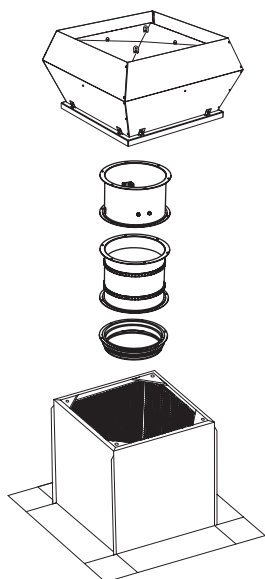
Pav. 5.5.21 Montavimas ir įrengimas naudojant priedus



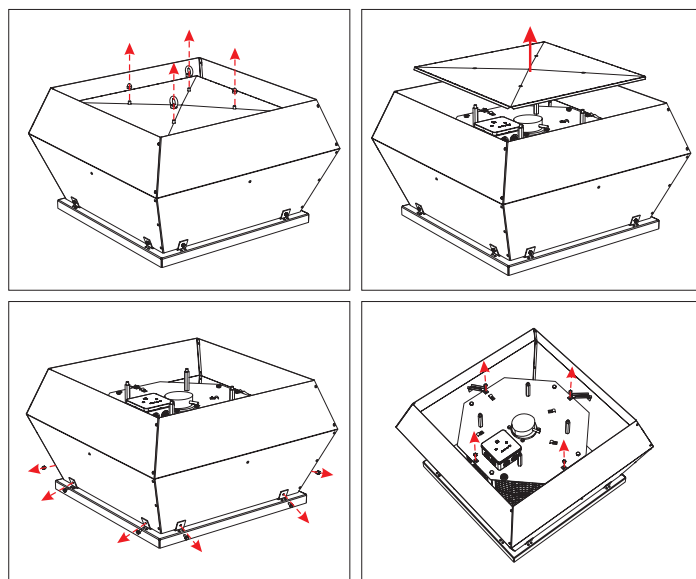
Pav. 5.5.22 Montavimas

VSV / VSV EKO AL / VSVI EKO AL

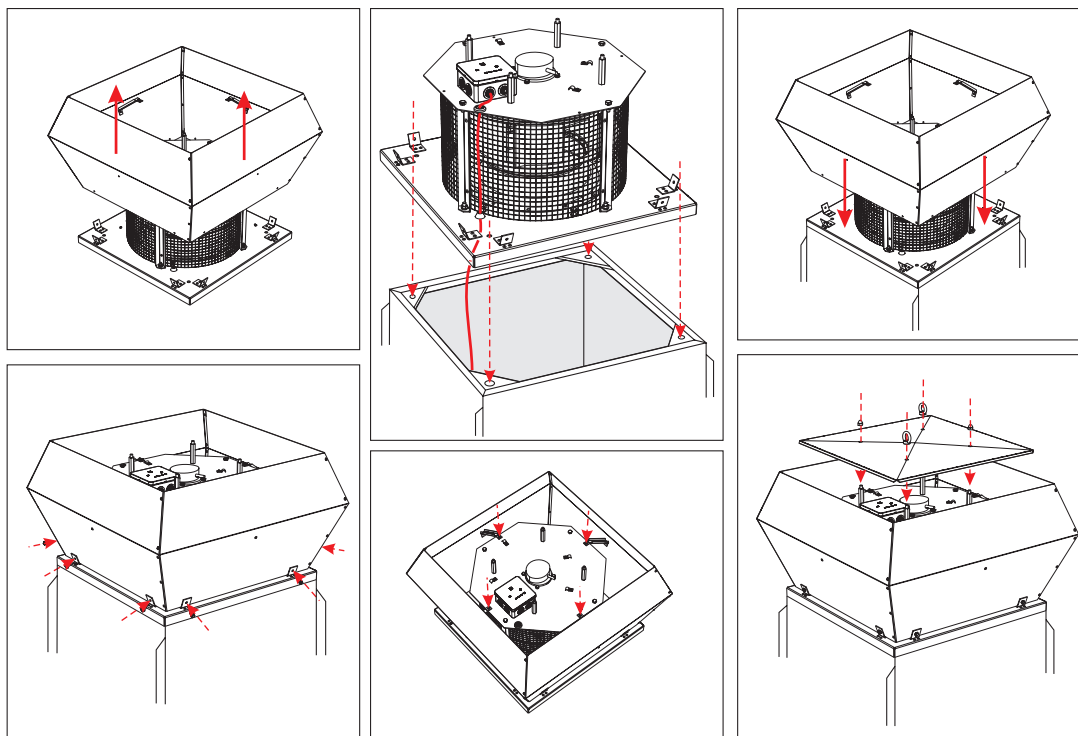
- Įrenginys montuojamas ant kaminėlio, naudojant tam skirtus priedus: atbulinės traukos sklendes, lanksčias jungtis, pajungimo flanšus. Juos galima montuoti tik tokiu būdu kaip parodyta *Pav. 5.5.23*.
- Prakiškite elektros tiekimo laidą per plastikinį vamzdelį kaminėlyje.
- Pritvirtinkite ventiliatorių prie stoginio kaminėlio.
- Stoginis ventiliatorius prie kaminėlio tvirtinamas varžtais. Būtina naudoti gumines tarpines.
- Kai ventiliatorius prijungiamas prie kamino, uždėkite ventiliatoriaus dangtį atgal ir prisukite jį varžtais.



Pav. 5.5.23 Montavimas ir įrengimas naudojant priedus



Pav. 5.5.24 Dangčio atidarymas



Pav. 5.5.25 Montavimas

5.6. ORTAKIŲ JUNGIMAS

- Jungiami ortakai turi būti tiesūs ir turėti atskirą tvirtinimą.
- Įsitikinkite, kad ventiliatoriai nepasiekiami per ortakių antgalius. Jei galima pasiekti, sumontuokite apsaugines groteles, kurias galite išsirinkti mūsų interneto svetainėje.
- Nesumažinkite vamzdžio diametro ties oro padavimo ar šalinimo vietomis, tačiau jį galite padidinti, jei norite sulėtinti oro greitį sistemoje, slėgio kritimą ir garso lygį.
- Norėdami sumažinti triukšmo lygį oro tiekimo sistemoje, įrenkite slopintuvus (žr. skyrių apie oro tiekimo sistemos montavimą).
- Siekiant sumažinti oro nuostolius sistemoje, turėtumėte rinktis ne žemesnės kaip C klasės ortakius ir fasonines dalis. Jų katalogą galite rasti mūsų interneto svetainėje.
- Siekiant išvengti šilumos nuostolių ir kondensavimosi, lauko oro ir šalinimo sistemos vamzdynas turi būti izoliuoti.
- Rekomenduojame palaikyti iki 8 metrų atstumą tarp oro paėmimo ir šalinimo kanalų. Tiekiamo oro sistema turi būti sumontuota atokiau nuo potencialių oro taršos šaltinių.
- Montuodami ortakius prie vėdinimo įrangos naudokite apkabas. Jos slopina vibraciją ir užtikrina tvirtą įvairių sistemos dalių sumontavimą. Reikalingas apkabas galite rasti mūsų kataloge ar interneto svetainėje.
- Neretai pasitaikanti klaida – ortakai prijungiami netinkamoje vietoje. Ant vėdinimo įrenginio yra ženklai, nurodantys teisingą ortakių jungimo schemą. Atidžiai patikrinkite, ar tinkamai atlikote darbą prieš paleisdami sistemą.



Dėl jungės (flanšo) diametro žr. „**MATMENYS IR SVORIS**“.

5.7. ĮJUNGIMAS Į ELEKTROS TINKLĄ

- Maitinimo įtampą prijungti prie įrenginio turi kvalifikuotas specialistas, vadovaudamasis gamintojo instrukcijomis ir galiojančiais saugos nurodymais.
- Maitinimo tinklo įtampa turi atitikti techniniame lipduke nurodytus įrenginio elektrotechninius parametrus.
- Įrenginio įtampa, galia ir kiti techniniai parametrai pateikti įrenginio techniniame lipduke (ant įrenginio korpuso). Gaminys turi būti įjungtas į elektros tinklą pagal galiojančius reikalavimus.
- Pagal elektros įrenginių įrengimo taisykles gaminys turi būti įžemintas.
- Draudžiama naudoti ilginamuosius laidus (kabelius) ir maitinimo tinklo kištukinio lizdo skirstytuvus.
- Prieš atliekant bet kokius įrenginio montavimo, jungimo darbus (prieš pradėdant eksploatuoti), įrenginį būtina išjungti iš elektros tinklo.
- Sumontavus vėdinimo įrenginį, maitinimo tinklo kištukinis lizdas turi būti pasiekiamas bet kuriuo metu, o išjungimas iš elektros tinklo atliekamas per dviejų polių jungiklį (atjungiant fazinį ir neatralųjį polius).
- Iki prijungimo prie maitinimo tinklo būtina atidžiai apžiūrėti įrenginį (vykdymo, valdymo, matavimo mazgus), ar jis nepažeistas transportavimo metu.
- Maitinimo kabelį gali pakeisti tik kvalifikuotas specialistas, įvertinęs įrenginio nominalią darbinę galią, srovę.
- Dėl tikslaus ventiliatoriaus maitinimo prijungimo žr. skyriuje „**ELEKTRINĖS DIAGRAMOS**“.



Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už patirtus sužalojimus ir turtinę žalą dėl pateiktų instrukcijų nesilaikymo.

5.8. REKOMENDACIJOS PRIEŠ ĮJUNGIMĄ

5.8.1. SISTEMOS APSAUGA

Galimi apsaugos signalai priklauso nuo konkretaus ventiliatoriaus (žr. skyriuje „**ELEKTRINĖS DIAGRAMOS**“). Kai kurie ventiliatoriai gali turėti integruotą šiluminės apsaugos signalą, gedimo signalą, tachometro išvestį (ventiliatoriaus greičiui stebėti) arba ventiliatoriaus būsenos indikacijos signalą. Signalus galima prijungti prie išorinės vėdinimo sistemos valdymui ir būsenos indikacijai.

Visiems įrenginiams turi būti sumontuotos išorinės apsaugos. Toliau pateiktoje lentelėje nurodomas rekomenduojamas apsaugos įrenginio vertinimas kiekvienam įrenginiui.

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| AKU | 125 D | 125 M | 160 D | 160 M | 200 D | 200 M | 250 D | 250 M | 250 S |
| Tinklo saugiklis | 2A | 1A | 2A | 2A | 2A | 2A | 5A | 2A | 2A |
| AKU | 315 D | 315 M | 400 D | 400 S | | | | | |
| Tinklo saugiklis | 16A | 8A | 16A | 10A | | | | | |
| AKU EKO | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 700X400 | 700X400 S | | |
| Tinklo saugiklis | 1A | 1,5A | 2A | 2A | 4A | 6A | 8A | | |
| KF T120 EC | B 315 | B 355 | B 400 | F 160 | F 180 | F 200 | F 250 | F 280 | |
| Tinklo saugiklis | 2A | 2A | 5A | 2A | 2A | 1A | 5A | 6A | |
| KF T120 | 160-4 L3 | 180-4 L3 | 200-4 L3 | 225-4 L3 | 250-4 L3 | 280-4 L3 | 315-4 L3 | 355-4 L3 | 400-4 L3 |
| Tinklo saugiklis | 2A | 2A | 3A | 3A | 5A | 8A | 2A | 2A | 3A |
| KUB T120 | 355-4L3 | 400-4L3 | 450-4L3 | 500-4L3 | 560-4L3 | 630-4L3 | | | |
| Tinklo saugiklis | 2A | 3A | 4A | 5A | 10A | 16A | | | |
| KUB EKO | 50-355 | 67-400 | 67-500 | 80-560 | 80-630 | 100-630 | | | |
| Tinklo saugiklis | 3A | 6A | 6A | 4A | 6A | 8A | | | |
| VKAP 3.0 | 100 LD | 100 MD | 125 LD | 125 MD | 150 LD | 160 LD | 160 MD | 200 LD | 200 MD |
| Tinklo saugiklis | 1A | 1A | 1A | 1A | 1,5A | 1,5A | 1A | 1,5A | 1,5A |
| VKAP 3.0 | 250 LD | 250 MD | 315 LD | 315 MD | | | | | |
| Tinklo saugiklis | 1,5A | 1,5A | 2A | 2A | | | | | |
| VKA EKO | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | | | | |
| Tinklo saugiklis | 1,5A | 1,5A | 2A | 2A | 2A | | | | |
| VKS / VKSA | 400-200-4 L1 | 400-200-4 L3 | 500-250-4 L1 | 500-250-4 L3 | 500-300-4 L1 | 500-300-4 L3 | 500-300-6 L1 | 600-300-4 L1 | 600-300-4 L3 |
| Tinklo saugiklis | 3A | 1,5A | 4A | 2A | 5A | 3A | 3A | 8A | 4A |
| VKS / VKSA | 600-300-6 L1 | 600-350-4 L1 | 600-350-4 L3 | 700-400-4 L3 | 800-500-4 L3 | 800-500-6 L3 | 1000-500-4 L3 | | |
| Tinklo saugiklis | 4A | 16A | 12A | 10A | 12A | 8A | 12A | | |
| VSA 3.0 | 190 S | 190 L | 220 S | 220 M | 225 L | 250 L | | | |
| Tinklo saugiklis | 1A | 1A | 1A | 1,5A | 1,5A | 2A | | | |
| VSA EKO | 190 | 220 | 225 | 250 | | | | | |
| Tinklo saugiklis | 1,5 | 2A | 2A | 4A | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| VSV / VSVI / VSVI AL | 250-2SL1 | 311-4 L1 | 311-4 L3 | 355-4 L1 | 355-4 L3 | 400-4 L1 | 400-4 L3 | 450-4 L1 | 450-4 L3 |
| Tinklo saugiklis | 2A | 2A | 1,5A | 2A | 1,5A | 4A | 2A | 6A | 2A |
| VSV / VSVI / VSVI AL | 500-4 L3 | 560-4 L3 | 630-4 L3 | 630-6 L3 | | | | | |
| Tinklo saugiklis | 4A | 4A | 10A | 4A | | | | | |
| VSV EKO AL / VSVI EKO AL / VSVI EKO AL CPG | 311-L1 | 355-L1 | 400-L1 | 450-L3 | 500-L3 | 560-L3 | 630-L3 | | |
| Tinklo saugiklis | 3A | 3A | 5A | 4A | 3A | 3A | 6A | | |

Lėto aktyvavimo apsauginiai įrenginiai turi būti naudojami ne EKO ir ne EC įrenginiams, nes pirminė AC ventiliatorių srovė yra didesnė už nominalią.



Norint užtikrinti saugią įrenginio priežiūrą, būtina išjungti pagrindinį jungiklį ir / arba išorinį apsaugos įtaisą.

5.8.2. REKOMENDACIJOS PRIEŠ PALEIDŽIANT ĮRENGINĮ (DALYVAUJANT GALUTINIAM VARTOTOJUI)

Prieš paleidimą būtina kruopščiai išvalyti sistemą ir patikrinti:

- Ar operacinės sistemos ir įrenginio elementai, taip pat elektros komponentai įrengimo metu nebuvo pažeisti,
- Ar visi elektros komponentai yra įrengti ir prijungti prie energijos tiekimo lizdo bei tinka eksploatuoti,
- Ar kabelio jungtis atitinka egzistuojančias laidų diagramas,
- Ar tinkamai prijungti visų elektros prietaisų apsaugos elementai (jei papildomai naudojami),
- Ar laidai ir kabeliai atitinka visus taikomus saugos, funkcinius reikalavimus, skersmenis ir t. t.,
- Ar tinkamai sumontuotos įžeminimo ir apsaugos sistemos,
- Ar tinkama visų sandariklių ir sandarinimo paviršių būklė.

6. PRIEŽIŪRA

6.1. APSAUGOS PRIEMONĖS



Ištraukite įrenginį iš elektros energijos lizdo prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros žingsnius (ištraukite kištuką iš lizdo, o jei įrengtas grandinės pertraukiklis – atjunkite ir jį. Įsitinkinkite, kad jo negalima įjungti trečiosioms šalims) ir palaukite, kol ventiliatorius visiškai sustos (apie 2 min.).

6.2. BENDROSIOS VENTILIACIJOS SISTEMOS PRIEŽIŪROS REKOMENDACIJOS

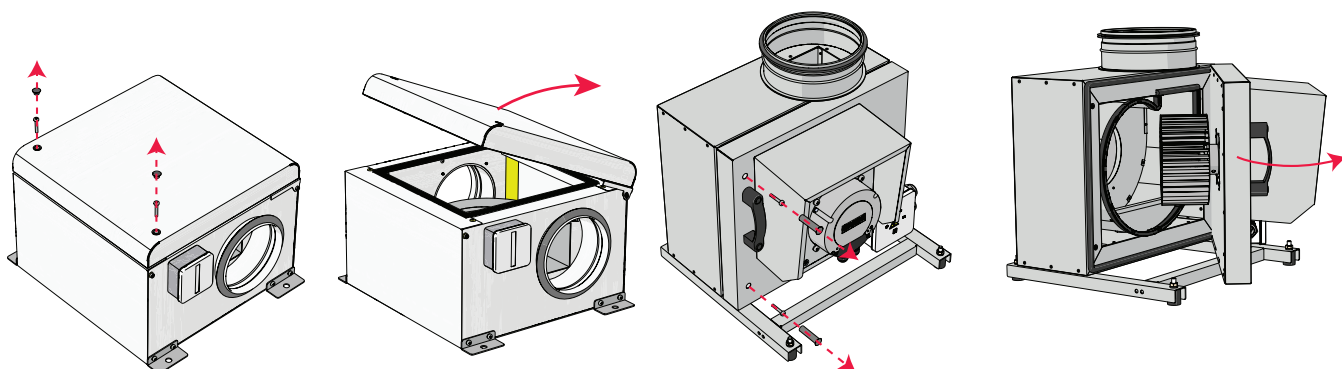
Norint užtikrinti tinkamą sistemos veikimą, reikia laikytis techninės priežiūros reikalavimų ir laiku atlikti priežiūros darbus. Kitu atveju garantija negalioja. Kai kurios rekomendacijos pateikiamos žemiau esančioje lentelėje, tačiau jos yra tik preliminarios, nes sistemos priežiūros poreikis priklauso nuo įrenginio įrengimo vietos, atmosferos užterštumo, gyventojų skaičiaus, darbo valandų ir kt.

| KOMPONENTAS | PRIEŠ PALEIDŽIANT | BENT JAU KAS 6 MĖNESIUS |
|----------------|---|---|
| Ventiliatoriai | Patikrinkite jungtis ir sukimosi kryptį | <p>Patikrinkite filtrų švarą. Išvalykite, jei būtina</p> <p>Įsitinkinkite, kad sparnuotės nėra išsibalansavusios.</p> <p>Įsitinkinkite, kad sparnuotės sukant rankomis nesukelia triukšmo.</p> <p>Įsitinkinkite, kad tvirtinimo varžtai nėra laisvi ir neturi mechaninių pažeidimų.</p> <p>Patikrinkite, ar elektros jungtys tinkamai pritvirtintos ir ar nėra korozijos žymių.</p> |

6.3. DANGČIO ATIDARYMAS

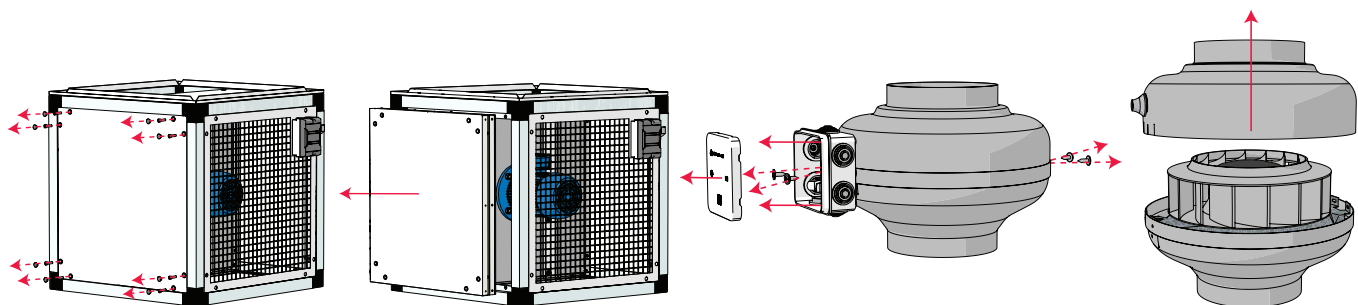


Prieš nuimdami įrenginio dangčius, pirmiausia atjunkite įrenginį nuo maitinimo tinklo, tada palaukite 2 minutes kol ventiliatoriai visiškai sustos.



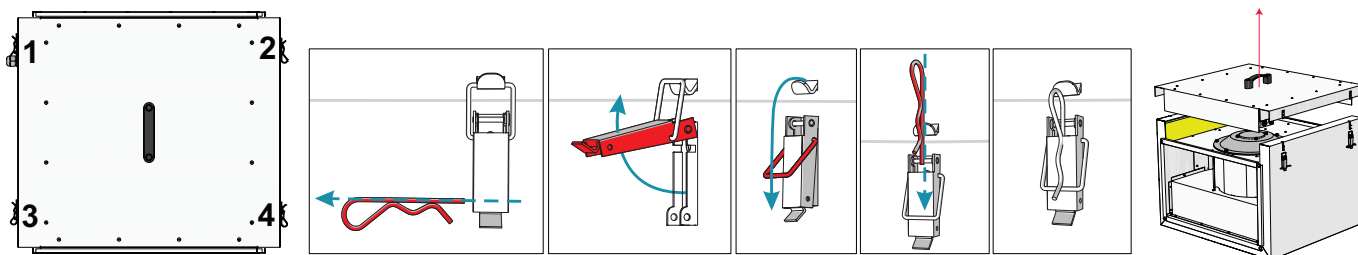
Pav. 6.3.1 AKU / AKU EKO

Pav. 6.3.2 KF T120 / KF T120 EC

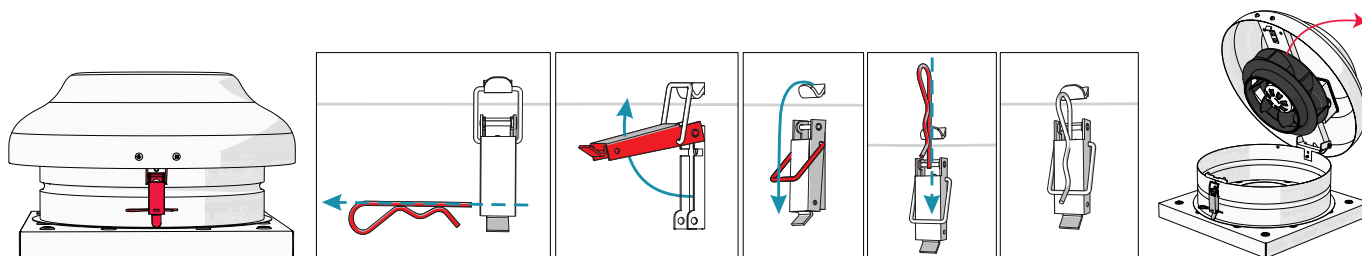


Pav. 6.3.3 KUB T120 / KUB EKO

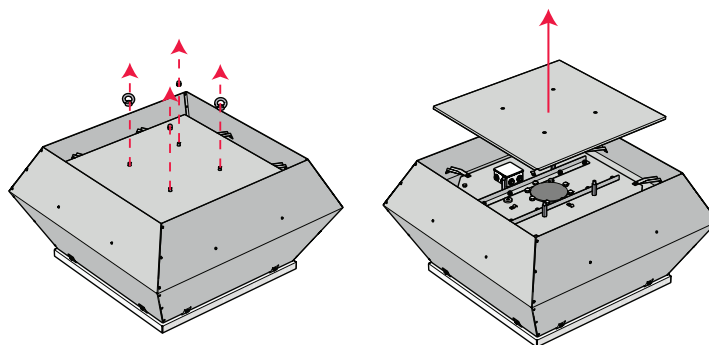
Pav. 6.3.4 VKAP 3.0 / VKA EKO



Pav. 6.3.5 VKSA



Pav. 6.3.6 VSA 3.0 / VSA EKO



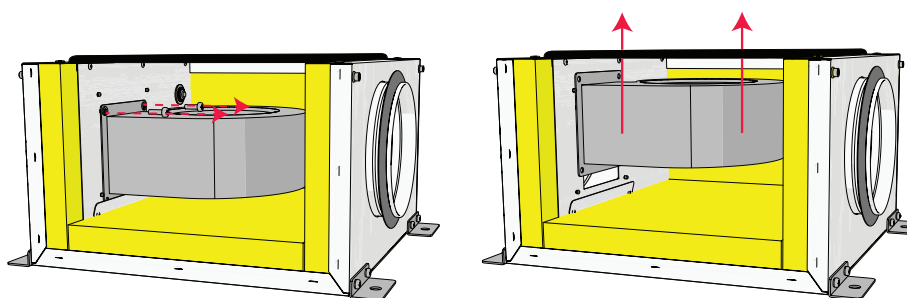
Pav. 6.3.7 VSV / VSV EKO / VSV EKO AL / VSVI / VSVI EKO / VSVI EKO AL

6.4. VENTILIATORIAUS PRIEŽIŪRA

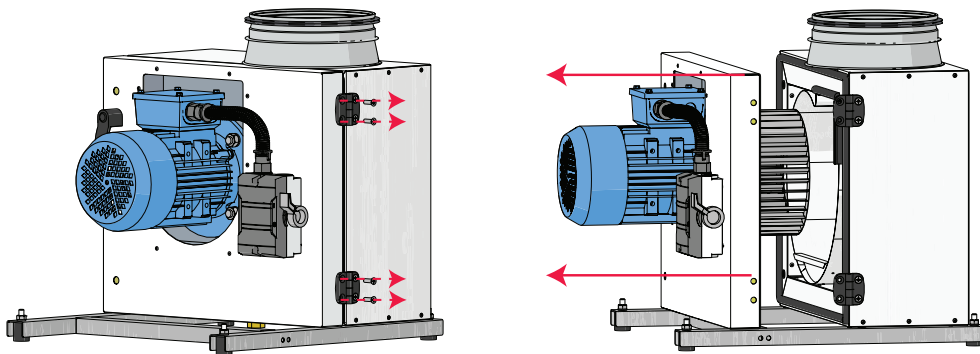
- Priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Ventiliatorius turi būti apžiūrimas ir valomas mažiausiai kartą per metus.
- Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto darbus įsitikinkite, ar įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.
- Aptarnavimo darbus pradėkite tik sustojus bet kokiam judėjimui ventiliatoriuje.
- Vykdydami techninės priežiūros darbus laikykitės visų darbo saugos taisyklių.
- Variklio konstrukcijoje panaudoti aukšto našumo guoliai. Variklis yra visiškai sandarus; nereikalauja papildomo tepimo.
- Atjunkite ventiliatorių nuo įrenginio.
- Kruopščiai apžiūrėkite ventiliatoriaus sparnuotę, ar nesusidarė dulkių ir kitokių medžiagų apnašų, galinčių išbalansuoti sparnuotę. Didelis disbalansas sukelia vibraciją, triukšmą ir greitesnį variklio guolių susidėvėjimą.
- Nuvalykite sparnuotę ir korpuso vidų švelniu, netirpdančiu bei korozijos neskatinančiu plovikliu ir vandeniu.
- Valydami sparnuotę nenaudokite aukšto slėgio įrenginių, šveitiklių, aštrių įrankių arba kenksmingų tirpiklių, galinčių įbrėžti ar pažeisti sparnuotę.
- Valydami sparnuotę nepamardinkite variklio į skystį. Įsitikinkite, ar sparnuotės balansiniai svorsčiai savo vietose.
- Įsitikinkite, ar sparnuotė be kliūčių gali laisvai judėti.
- Sumontuokite ventiliatorių atgal į įrenginį. Prijunkite ventiliatoriaus maitinimą ir valdymą.
- Jei ventiliatorius automatiškai neįsijungia arba nesustoja po techninės priežiūros, susisiekite su gamintoju. Ventiliatoriaus gedimą galima identifikuoti pagal slėgį sistemoje (kai prijungti slėgio jungikliai) arba pagal ventiliatoriaus apsauginius signalus.



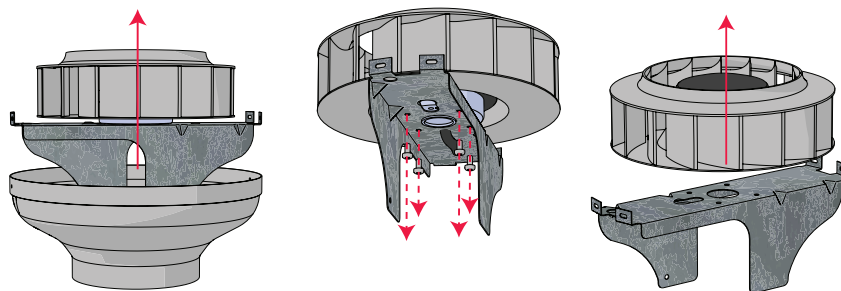
Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto darbus įsitikinkite, ar įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.



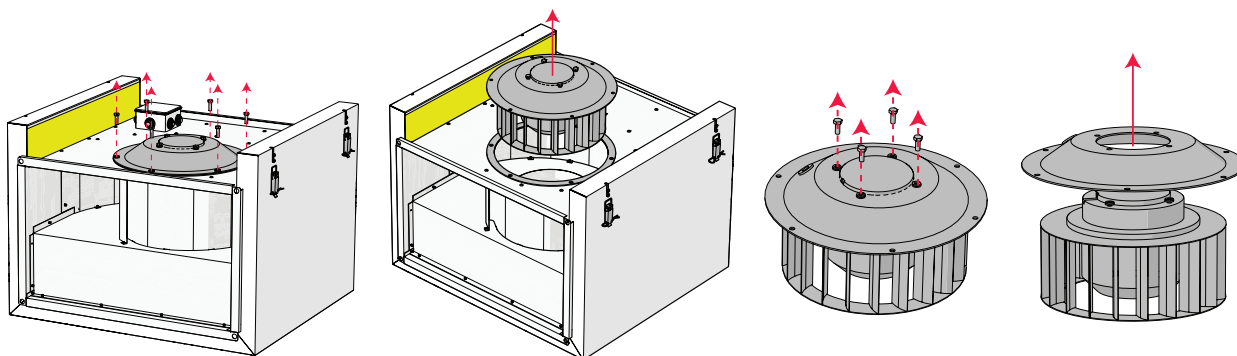
Pav. 6.4.1 AKU / AKU EKO



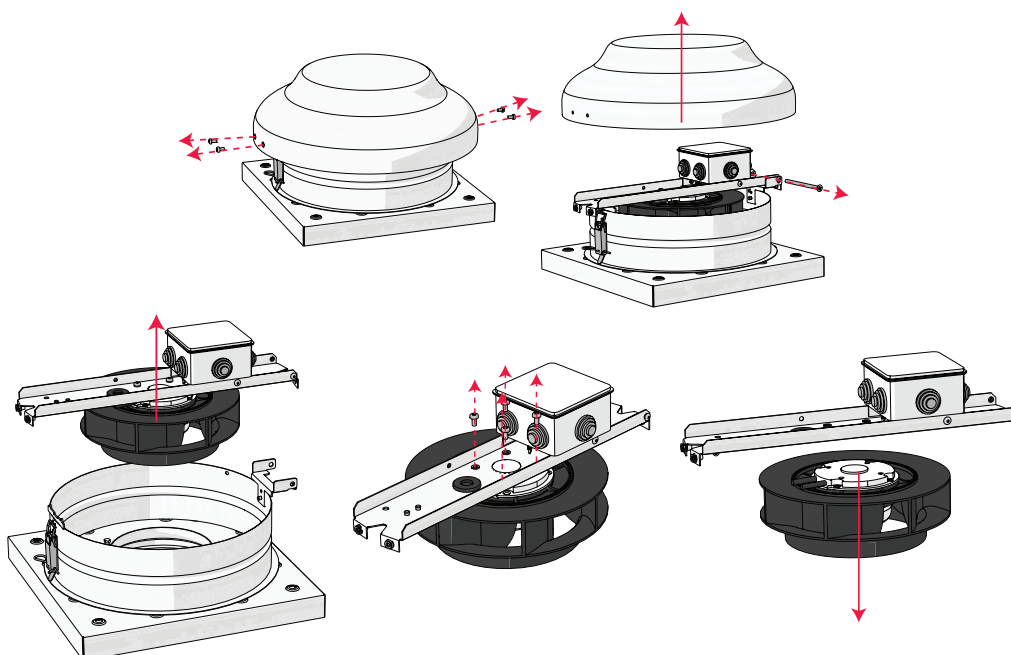
Pav. 6.4.2 KF T120 / KF T120 EC



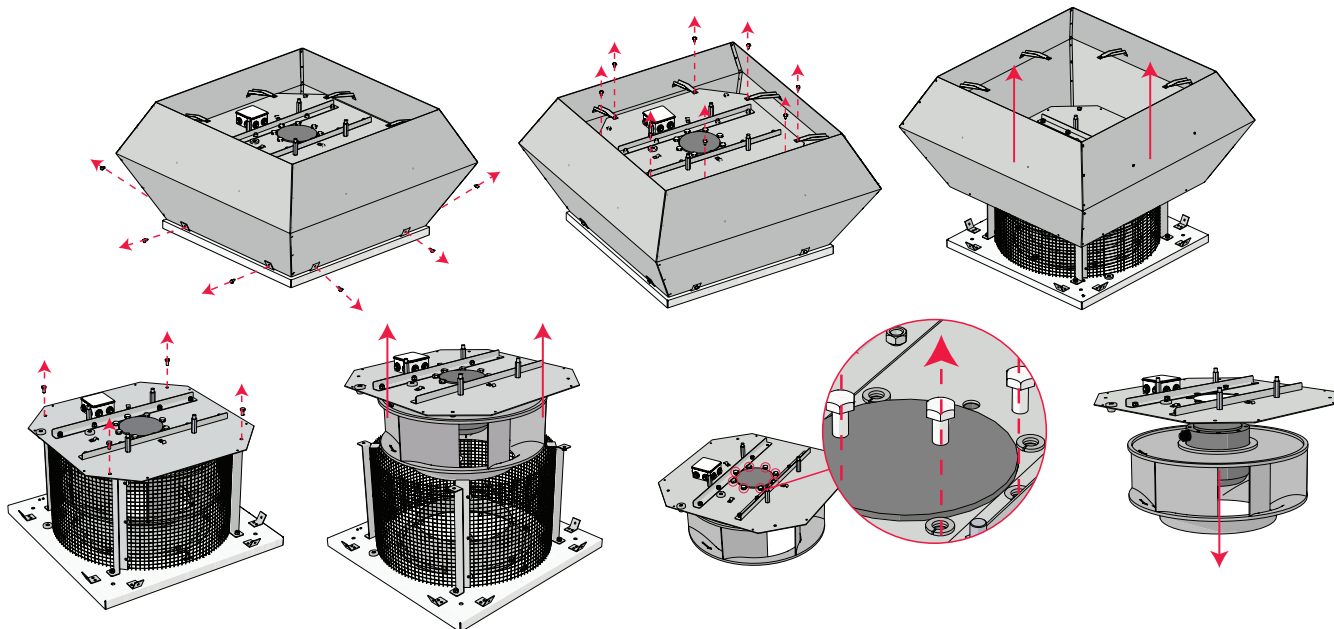
Pav. 6.4.3 VKAP 3.0 / VKA EKO



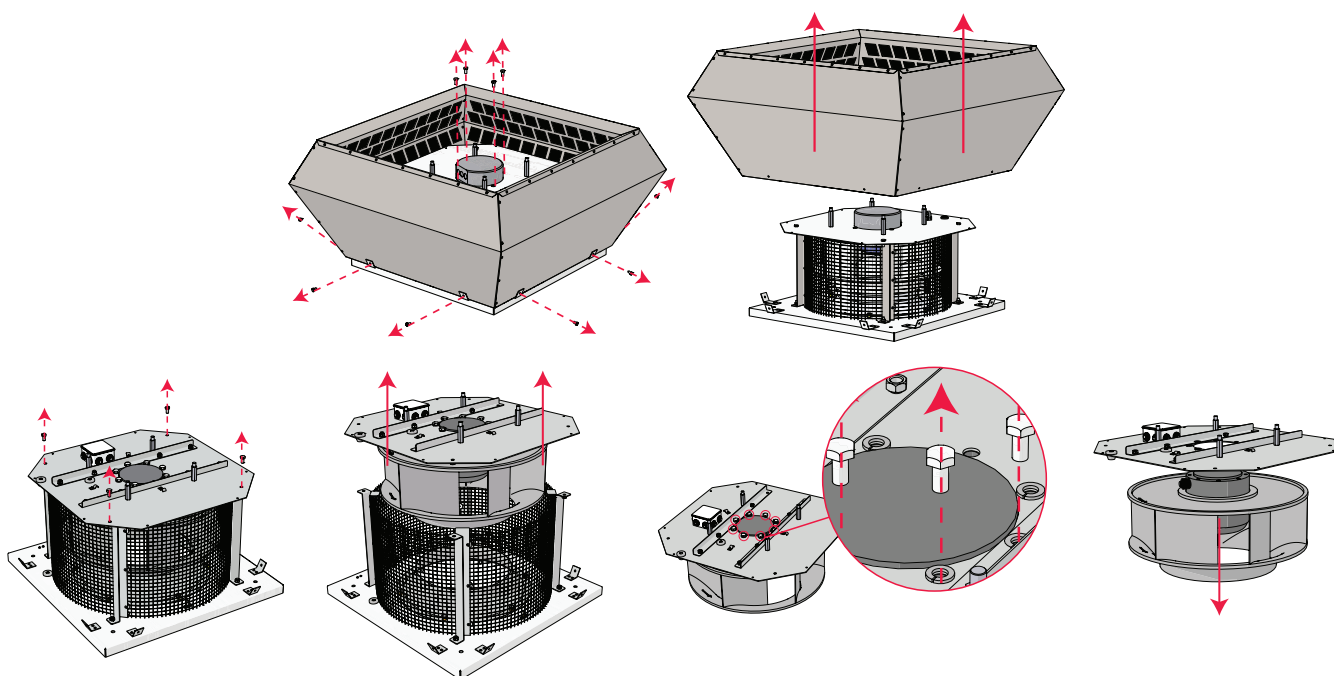
Pav. 6.4.4 VKS / VKSA



Pav. 6.4.5 VSA 3.0 / VSA EKO



Pav. 6.4.6 VSV / VSV EKO / VSV EKO AL



Pav. 6.4.7 VSVI / VSVI EKO / VSVI EKO AL

7. VENTILIATORIAUS GREIČIO VALDYMAS

Ventiliatorių su EC variklių greitis valdomas 0–10 VDC signalo įvestimi. Papildomi priedai (greičio valdikliai) skirti naudotojams valdyti pageidaujama ventiliatoriaus greitį nuo 0 iki 100 %.

VKA EKO įrenginių jungčių dėžutėje integruotas ventiliatoriaus greičio valdymo potenciometras, kuriuo galima nustatyti pageidaujama greitį.

VSVI EKO AL CPG įrenginiuose integruoti „UNIcon CPG-..AV“ jutiklių valdymo moduliai. Šie moduliai kontroliuoja ventiliatorių greitį pagal pageidaujama oro slėgį ar srautą. Pagal numatytąjį nustatymą oro slėgio vamzdeliai prijungiami ventiliatoriaus greičio valdymui pagal oro srautą. Norint paruošti įrenginį taip, kad ventiliatoriaus greitis būtų valdomas pagal oro slėgį, vamzdelius reikia prijungti, kaip parodyta VSVI EKO AL CPG schemoje skyriuje „**MONTAVIMO SCHEMA**“.

Daugiau informacijos apie ventiliatorių valdymą, valdymo modulių konfigūraciją ir paruošimą galima rasti naudojimo instrukcijose **“UNICON CPG-..AV OPERATING INSTRUCTIONS” (L-BAL-E253)**.

Ventiliatoriaus su AC varikliais greitis valdomas su maitinimo įtampa ar dažniu (priklausomai nuo ventiliatoriaus modelio).

8. PRIEDŲ JUNGIMAS

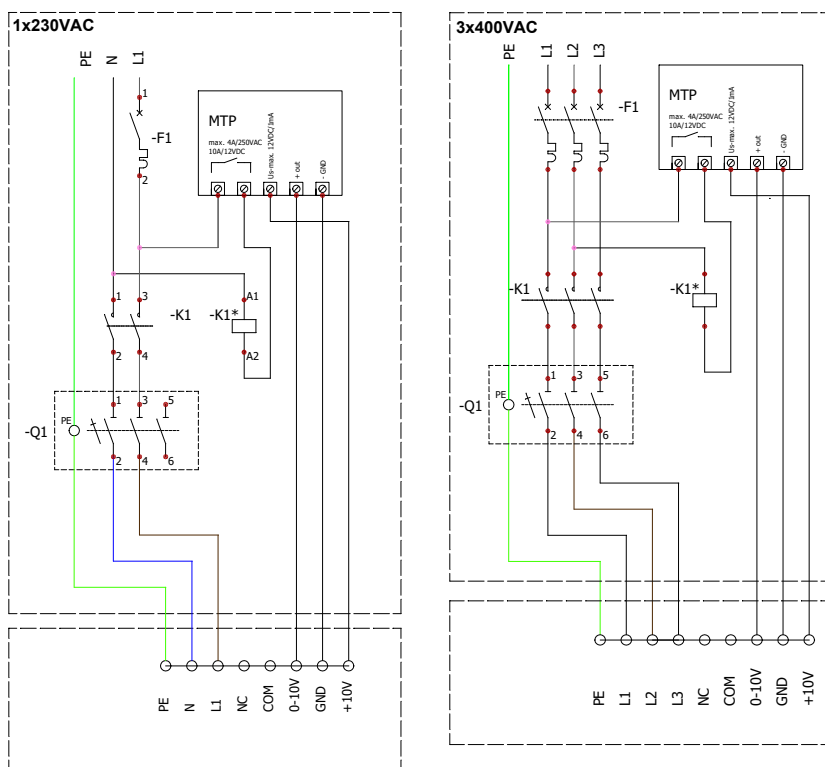
8.1. EC VENTILIATORIŲ GREIČIO VALDIKLIŲ PRIJUNGIMAS

AKU EKO, KF T120 EC, KUB EKO, VKA EKO, VSA EKO, VSV EKO AL, VSVI EKO AL.

Šiuos ventiliatorius galima prijungti prie 0–10 VDC ventiliatorių greičio valdiklių MTP arba SMT.

- MTP – leidžia parinkti ventiliatoriaus greitį nuo 0 iki 100 %. Nustatius valdiklio padėtį ties 0, įrenginys išjungiamas.

Q1 – saugos jungiklis;
K1 – kontaktorius (*pritaikyta kontaktoriaus ritės įtampa turi atitikti jo techninius parametrus);
F1 – grandinės pertraukiklis;
MTP – valdiklis.

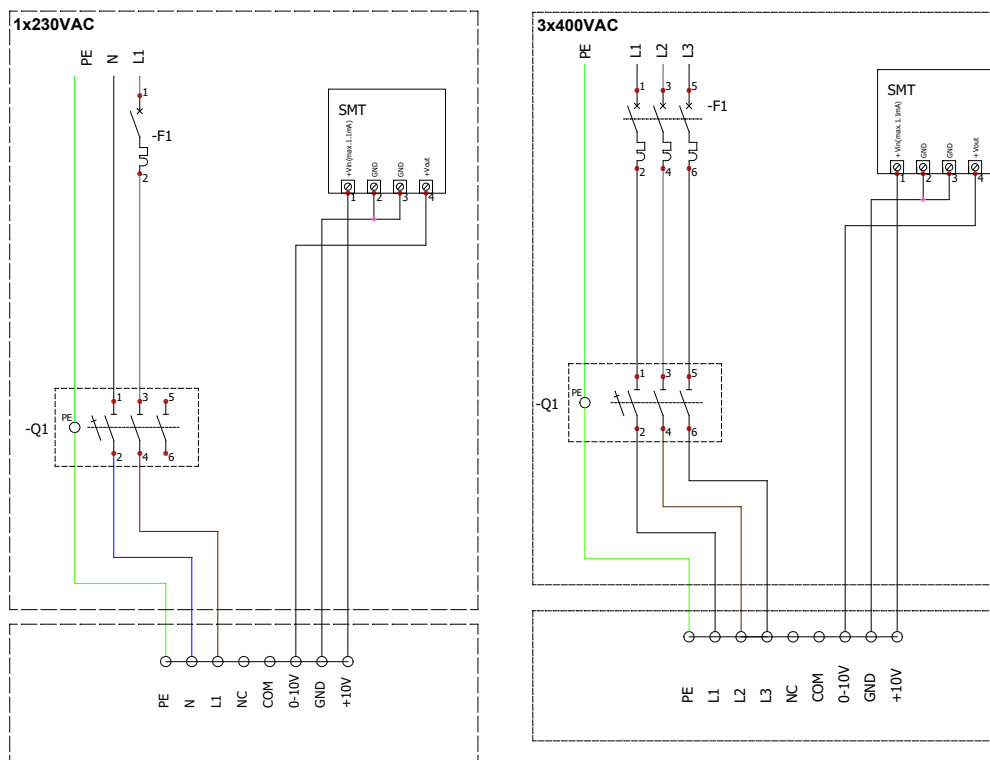


Pav. 8.1.1 MTP išvado ir jungties pavyzdys

- SMT – leidžia parinkti 3 greičius. Šiuos greičius galima reguliuoti pagal naudotojo poreikius.

- 0 – pozicija „Stop“;
- 1 – pozicija 3-6 VDC/100 mA;
- 2 – pozicija 6-8 VDC/100 mA;
- 3 – pozicija 10 V (supply voltage)/100 mA.

Q1 – saugos jungiklis;
F1 – grandinės pertraukiklis;
SMT – valdiklis.



Pav. 8.1.2 SMT išvado ir jungties pavyzdys

8.2. AC VENTILIATORIŲ GREIČIO VALDIKLIŲ PRIJUNGIMAS

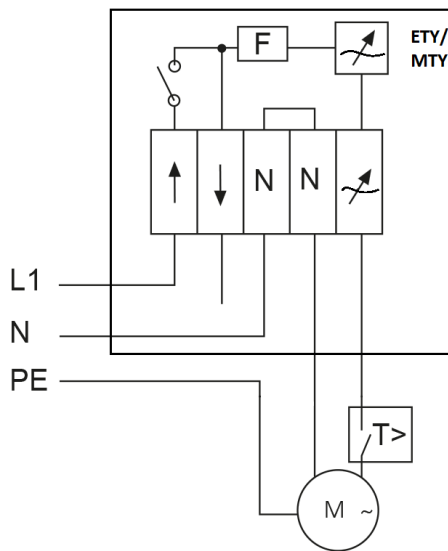
AKU, KF T120, KUB T120, VKAP 3.0, VKS, VKSA, VSA, VSV, VSVI, VSVI AL.

Šiuos ventiliatorius galima valdyti įvairiais greičio valdikliais, priklausomai nuo įrenginio modelio ir elektros tinklo tipo. Tipiškas valdiklių prieinamumas (1 x 230 VAC arba 3 x 400 VAC įtampas):

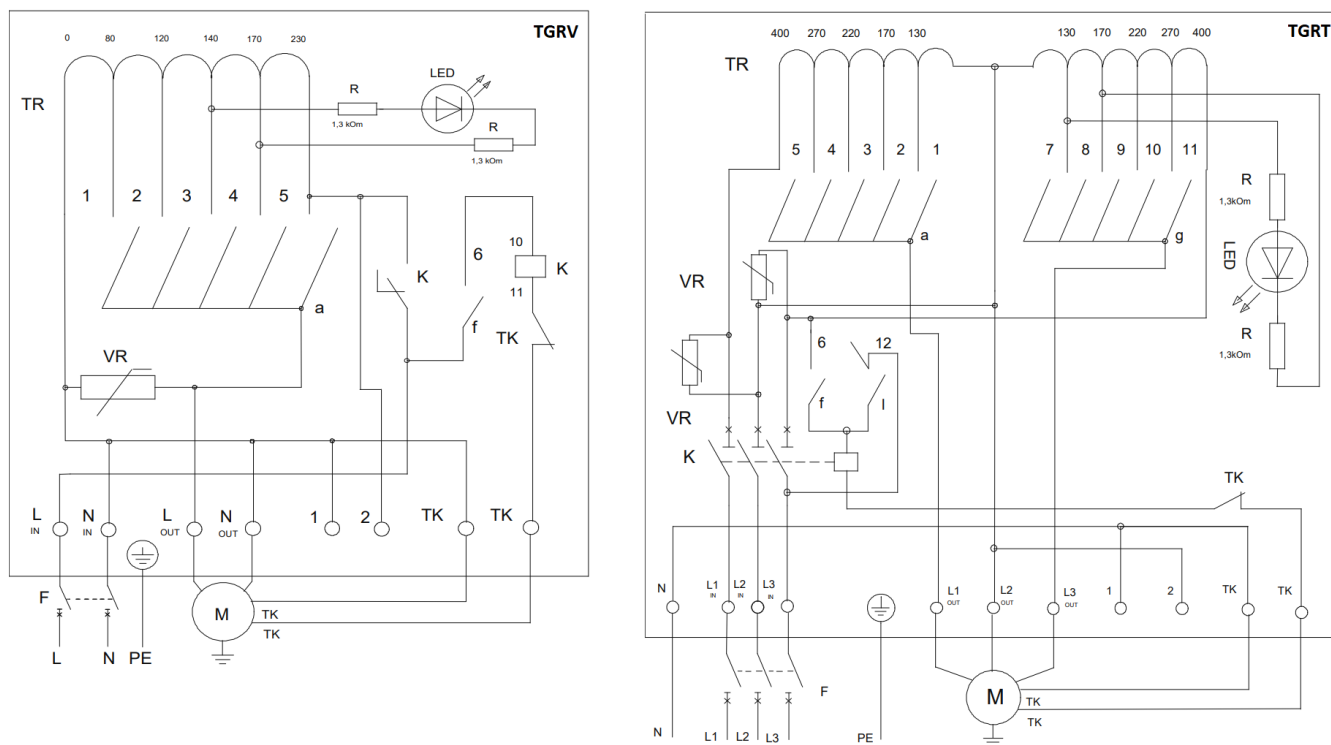
| GREIČIO VALDIKLIS | VENTILIATORIAI |
|-------------------|--|
| ETY / MTY * | AKU, VKAP 3.0, VKS L1, VKSA L1, VSA 3.0, VSV L1, VSVI L1, VSVI L1 AL |
| TGRV | |
| TGRT | VKS L3, VKSA L3, VSV L3, VSVI L3, VSVI L3 AL |
| ACS380 | KF T120, KUB T120 |

* Didž. srovė 4 A. Įrenginiams, kurių srovės stipris didesnis už 4 A, galimas tik TGRV valdiklis.

- ETY / MTY, TGRV, TGRT – leidžia pasirinkti ventiliatoriaus greitį keičiant išvesties įtampą sukamąja rankenėle.

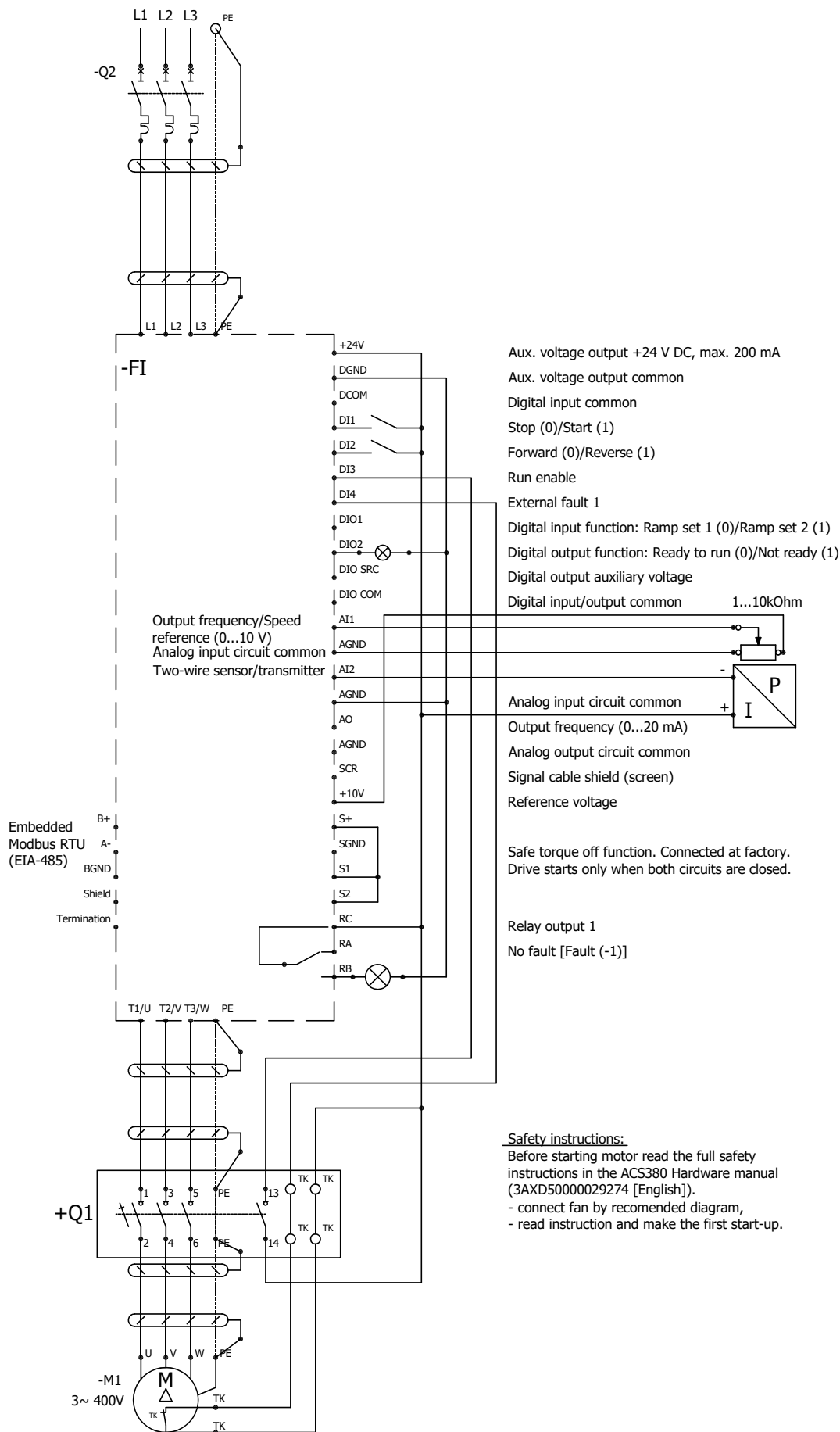


Pav. 8.2.1 ETY / MTY išvado ir jungties pavyzdys



Pav. 8.2.2 TRGV / TRGT išvado ir jungties pavyzdys

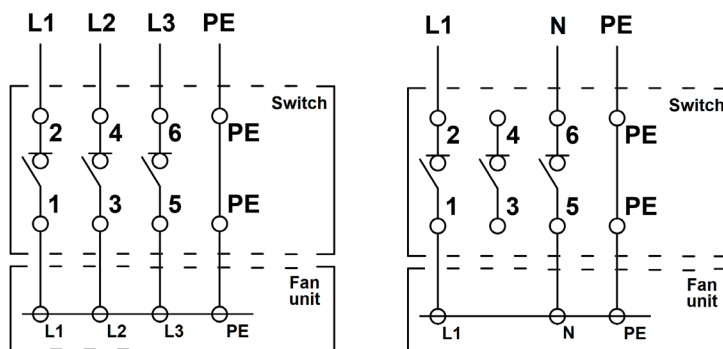
• ACS380 – leidžia pasirinkti ventiliatoriaus greitį keičiant išvesties įtampos dažnį su 0–10 VDC signalu.



Pav. 8.2.3 ACS380 išvado ir jungties pavyzdys

8.3. ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO SAUGOS MYGTUKO PRIJUNGIMAS

Ventiliatorius galima prijungti prie išorinio saugos jungiklio, siekiant užtikrinti lengvą ir saugų įrenginio atjungimą nuo elektros maitinimo šaltinio.



Pav. 8.3.1 Saugos jungiklio prijungimo pavyzdys

9. ELEKTRINĖS DIAGRAMOS

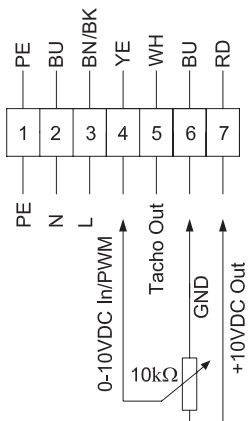
Šiame skyriuje pateikiamos visų įrenginių montavimo schemos. Norėdami rasti atitinkamą savo įrenginio diagramą, skyriuje „**TECHNINIAI DUOMENYS**“ susiraskite savo įrenginį ir jo montavimo schemos numerį.



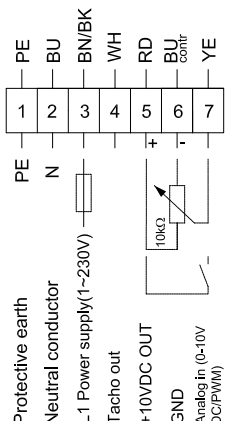
Naujausią schemų versiją rasite po įrenginių gnybtų plokštės gaubtu.

BENDRINIS SPALVŲ KODAVIMAS

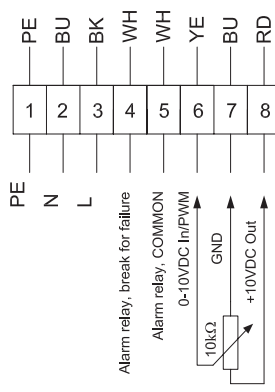
| | | | |
|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| BK | juodas | YE | geltonas |
| GY | pilkas | WH | baltas |
| PE | geltonas – žalias | RD | raudonas |
| BU | mėlynas | OG | oranžinis |
| BN | rudas | GN | žalias |



#1

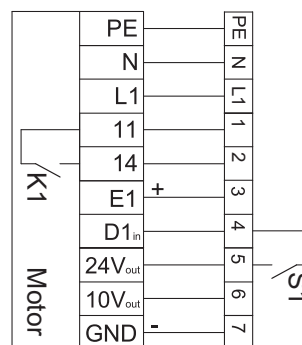


#2

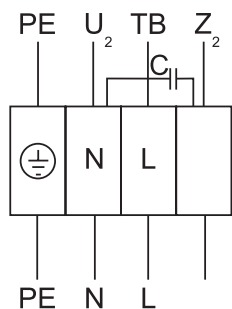


#3

K1 - 2A/230V
S1 - Start/Stop

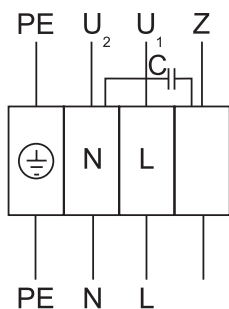


#4



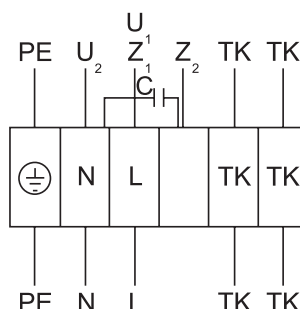
#5

Z₂ - BK; U₂ - BU; TB - BN



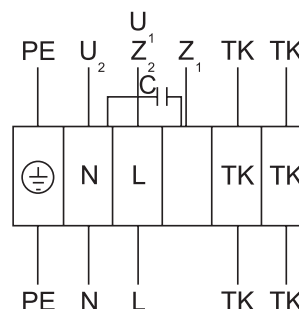
#6

U₂ - BK; U₁ - BU; Z - BN.

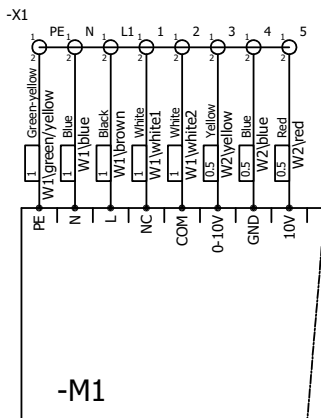


#7

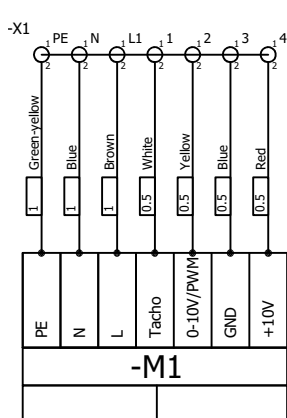
Z₁ - BK; U₂ - BU; U₁ - BN; Z₂ - OG; TK - WH.



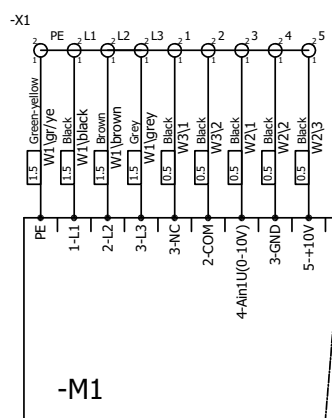
#8



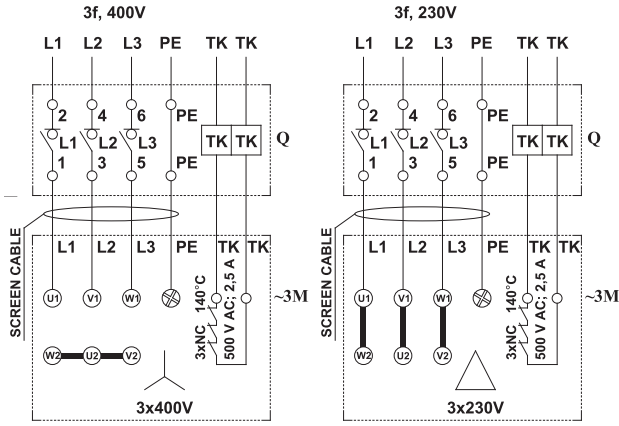
#9



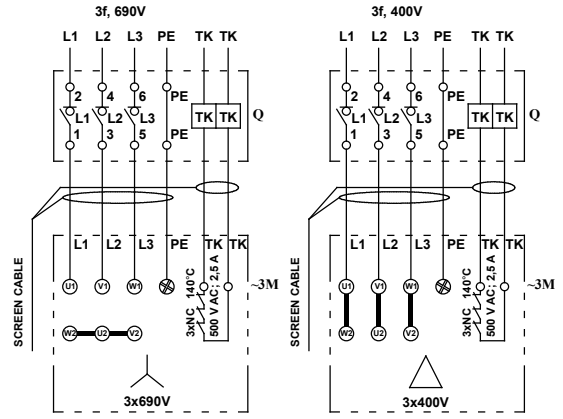
#10



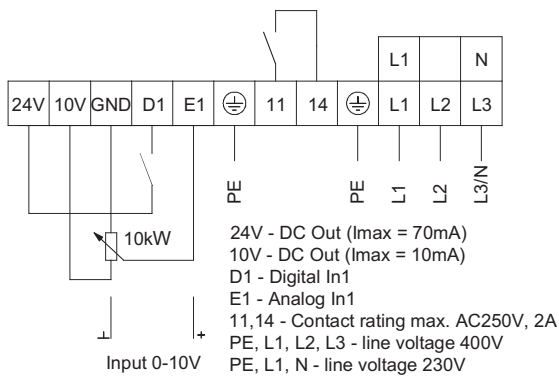
#11



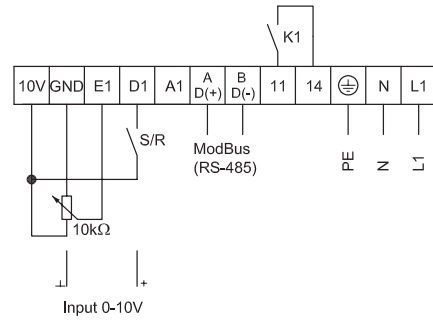
#12



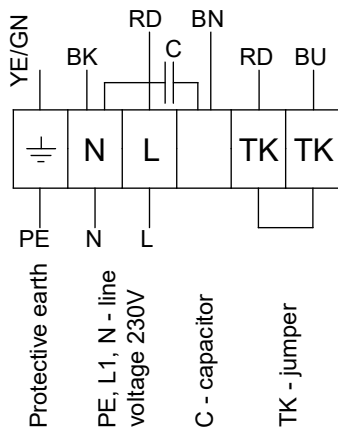
#13



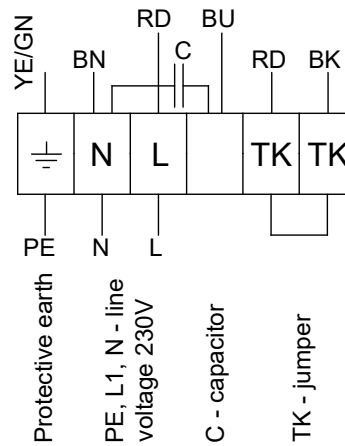
#14



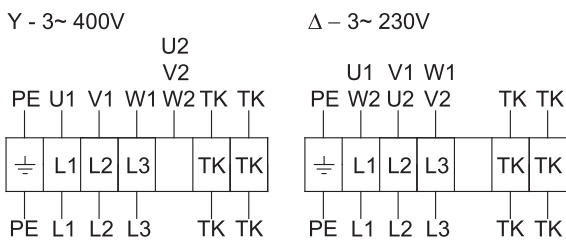
#15



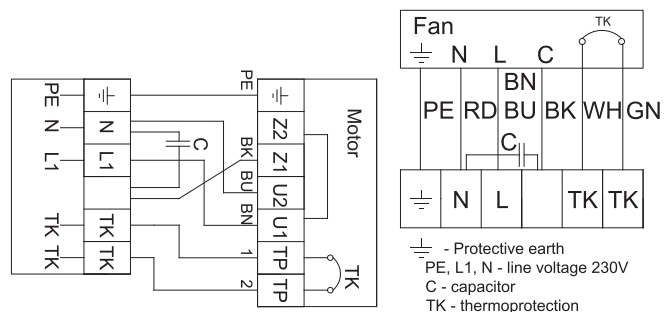
#16



#17



#18

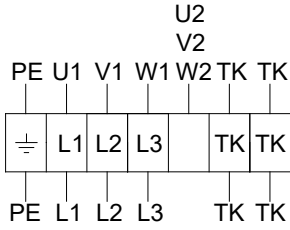


#19

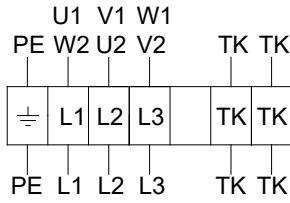
#20

U1 – BN; U2 – RD; V1 – BU; V2 – GY; W1 – BK; W2 – OG; TK – WH.

Y - 3~ 400V

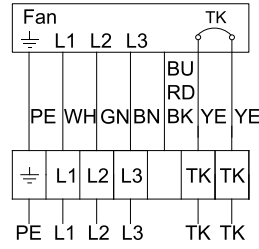


Δ - 3~ 230V

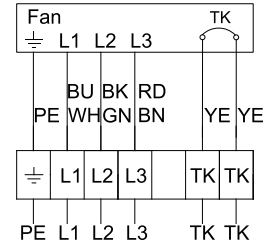


#21

Connection Y
3~ 400V



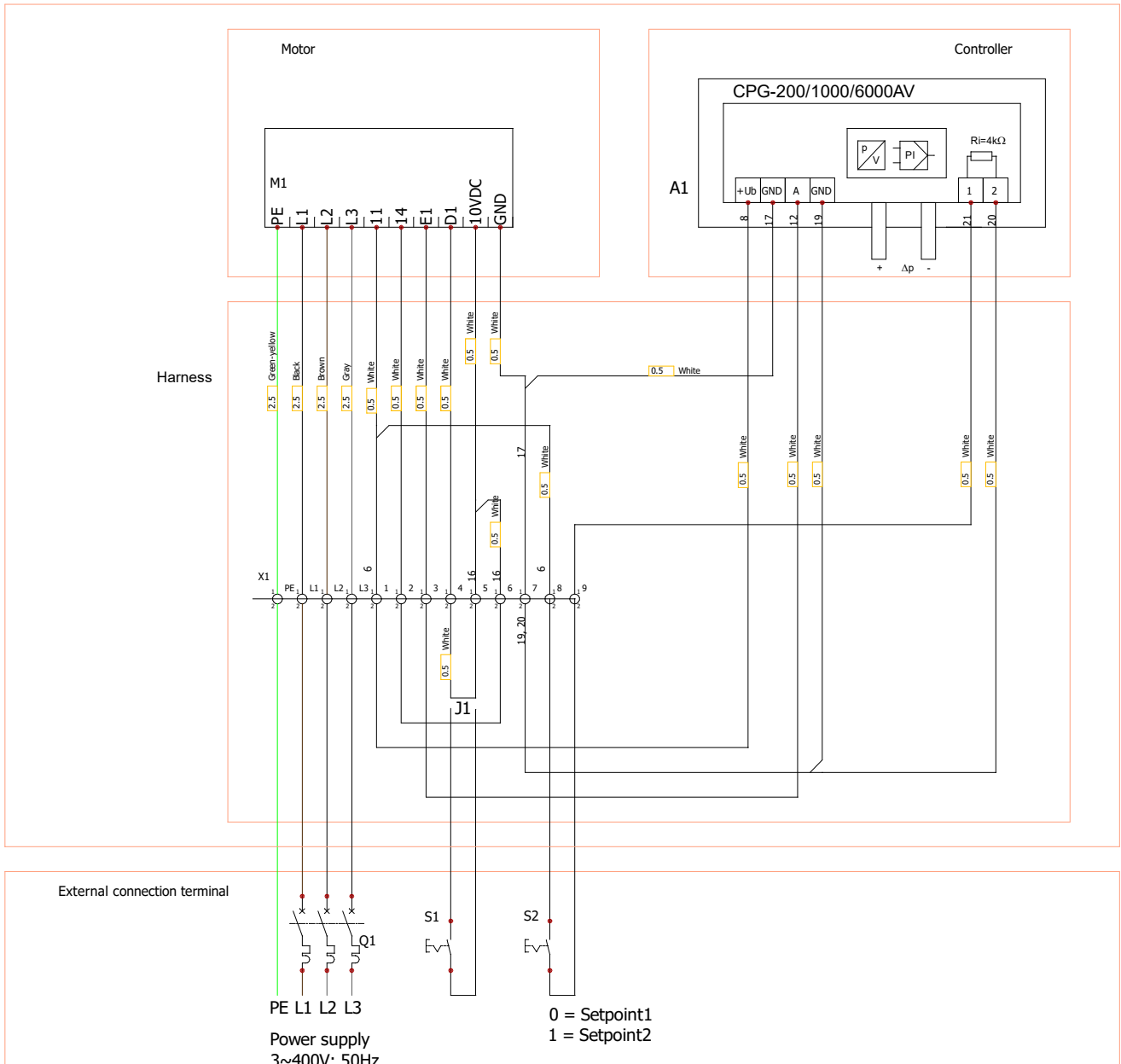
Connection Δ
3~ 400V



#22

U1 – BN; **U2** – BK; **V1** – WH; **V2** –RD; **W1** – GN; **W2** – BU; **TK** – YE.

Fan



#23

10. GALIMOS KLAIDOS IR JŲ SPRENDIMAS

| GEDIMAS | GALIMA GEDIMO PRIEŽASTIS | PAAIŠKINIMAS / ŠALINIMO BŪDAS |
|--------------------|--|---|
| Neveikia įrenginys | <p>Nėra maitinimo įtampos</p> <p>Neįjungtas apsaugos įrenginys arba suveikusi srovės nuotėkio relė (jei jis sumontuotas instaliuotojo)</p> | <p>Patikrinti ar gaminys įjungtas į elektros tinklą</p> <p>Įjungti tik tokiu atveju, kai kvalifikuotas elektrikas įvertino įrenginio būklę. Jei yra sistemos gedimas, prieš įjungiant įrenginį BŪTINA gedimą pašalinti.</p> |

11. EKODIZAINO DUOMENŲ LENTELĖ

| AKU | | 125 D | 125 M | 160 D | 160 M | 200 M |
|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Klimato zona | | | | | | |
| Vidutinė | Savitasis energijos suvartojimas (SEC) [kWh/m ² a] | -24,7 | -24,5 | -23,2 | -24,5 | -25,1 |
| | SEC klasė | C | C | C | C | C |
| | AEC [kWh/a] | 146 | 151 | 203 | 152 | 130 |
| | AHS [kWh/a] | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 |
| Šalta | Savitasis energijos suvartojimas (SEC) [kWh/m ² a] | -51,7 | -51,6 | -50,3 | -51,6 | -52,1 |
| | SEC klasė | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | AEC [kWh/a] | 146 | 151 | 203 | 152 | 130 |
| | AHS [kWh/a] | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 |
| Šilta | Savitasis energijos suvartojimas (SEC) [kWh/m ² a] | -9,15 | -9,01 | -7,71 | -8,99 | -9,55 |
| | SEC klasė | F | F | F | F | F |
| | AEC [kWh/a] | 146 | 151 | 203 | 152 | 130 |
| | AHS [kWh/a] | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 |
| Deklaruota topologija | | RVU/UVU | RVU/UVU | RVU/UVU | RVU/UVU | RVU/UVU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara |
| Didžiausias srautas [m ³ /h] | | 361 | 197 | 531 | 409 | 598 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia, esant didžiausiam srautui [W] | | 114 | 72,6 | 201 | 127 | 152 |
| Garso galios per korpusą lygmuo [dB(A)] | | 44 | 46 | 52 | 47 | 55 |
| Atskaitos oro srautas [m ³ /s] | | 0,07 | 0,038 | 0,103 | 0,079 | 0,116 |
| Atskaitos slėgio skirtumas [Pa] | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Savitoji jėgimo galia (SPI) [W/(m ³ /h)] | | 0,22 | 0,23 | 0,31 | 0,23 | 0,2 |
| Valdymo rodiklis | | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| Deklaruota didžiausia išorinio nuotėkio norma [%] | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ErP atitiktis | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | | www.salda.lt | | | | |

| AKU EKO | | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 700X400 | 700X400 S |
|--|--|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Deklaruota topologija | | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas |
| Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas [m ³ /s] | | 0,068 | 0,106 | 0,17 | 0,215 | 0,325 | 0,736 | 1,019 |
| Faktinė elektrinė jėgimo galia [W] | | 55,1 | 70,3 | 169 | 219 | 395 | 938 | 1323 |
| Per angą judančio oro srauto greitis [m/s] | | 0,971 | 1,15 | 1,17 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vardinis išorinis slėgis [Pa] | | 236 | 250 | 449 | 380 | 541 | 597 | 657 |
| Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011 [%] | | 29,2 | 37,8 | 45,2 | 37,4 | 44,6 | 46,8 | 50,6 |
| Deklaruoti didžiausi išorinio nuotėkio rodikliai (CAL(R) @ +400 Pa) [%] | | 1 | 1 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Deklaruoti didžiausi išorinio nuotėkio rodikliai (CAL(R) @ -400 Pa) [%] | | 1 | 1 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Garso galios per korpusą lygmuo [dB(A)] | | 57 | 44 | 64 | 63 | 67 | 62 | 67 |
| ErP atitiktis | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | | www.salda.lt | | | | | | |

| VKAP 3.0 | | 100 LD | 100 MD | 125 LD | 125 MD | 150 LD | 160 LD | 160 MD |
|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Klimato zona | | | | | | | | |
| Vidutinė | Savitasis energijos suvartojimas (SEC) [kWh/m ² a] | -24,9 | -24,3 | -25 | -23,7 | -25,2 | -25,7 | -25,5 |
| | SEC klasė | C | C | C | C | C | C | C |
| | AEC [kWh/a] | 134 | 161 | 132 | 185 | 124 | 103 | 111 |
| | AHS [kWh/a] | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 |
| Šalta | Savitasis energijos suvartojimas (SEC) [kWh/m ² a] | -52 | -51,3 | -52,1 | -50,7 | -52,3 | -52,8 | -52,6 |
| | SEC klasė | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | AEC [kWh/a] | 134 | 161 | 132 | 185 | 124 | 103 | 111 |
| | AHS [kWh/a] | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 |
| Šilta | Savitasis energijos suvartojimas (SEC) [kWh/m ² a] | -9,44 | -8,76 | -9,5 | -8,18 | -9,71 | -10,5 | -10 |
| | SEC klasė | F | F | F | F | F | E | E |
| | AEC [kWh/a] | 134 | 161 | 132 | 185 | 124 | 103 | 111 |
| | AHS [kWh/a] | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 |
| Deklaruota topologija | | NRVU/ BVU | NRVU/ BVU | NRVU/ BVU | NRVU/ BVU | NRVU/ BVU | NRVU/ BVU | NRVU/ BVU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara |
| Didžiausias srautas [m ³ /h] | | 291 | 190 | 296 | 150 | 531 | 668 | 358 |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia, esant didžiausiam srautui [W] | | 68,2 | 47,4 | 69,1 | 41 | 99,1 | 94,1 | 68,8 |
| Garso galios per korpusą lygmuo [dB(A)] | | 54 | 49 | 48 | 38 | 53 | 49 | 50 |
| Atskaitos oro srautas [m ³ /s] | | 0,057 | 0,037 | 0,058 | 0,029 | 0,103 | 0,13 | 0,07 |
| Atskaitos slėgio skirtumas [Pa] | | 50 | 50 | 50 | 30,3 | 39,7 | 50 | 50 |
| Savitoji įėjimo galia (SPI) [W/(m ³ /h)] | | 0,2 | 0,25 | 0,2 | 0,28 | 0,19 | 0,16 | 0,17 |
| Valdymo rodiklis | | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| Deklaruota didžiausia išorinio nuotėkio norma [%] | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ErP atitiktis | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | | | | | www.salda.lt | | | |

| VKA EKO | | 125 | 150 | 160 | 200 | 250 | 315 |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Deklaruota topologija | | NRVU/ UVU | NRVU/ UVU | NRVU/ UVU | NRVU/ UVU | NRVU/ UVU | NRVU/ UVU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas |
| Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas [m ³ /s] | | 0,055 | 0,075 | 0,075 | 0,143 | 0,164 | 0,186 |
| Faktinė elektrinė įėjimo galia [W] | | 70 | 69,4 | 78,2 | 166 | 163 | 162 |
| Per angą judančio oro srauto greitis [m/s] | | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 1,54 | 1,77 | 1,47 |
| Vardinis išorinis slėgis [Pa] | | 294 | 291 | 291 | 441 | 400 | 392 |
| Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011 [%] | | 24,4 | 31,4 | 27,9 | 38,1 | 40,3 | 44,9 |
| Deklaruoti didžiausi išorinio nuotėkio rodikliai (CAL(R) @ +400 Pa) [%] | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Deklaruoti didžiausi išorinio nuotėkio rodikliai (CAL(R) @ -400 Pa) [%] | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Garso galios per korpusą lygmuo [dB(A)] | | 60 | 58 | 64 | 54 | 53 | 60 |
| ErP atitiktis | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | | | | | www.salda.lt | | |

| KUB EKO | | 50-355 | 67-400 | 67-500 | 80-560 | 80-630 | 100-630 |
|---|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Deklaruota topologija | | NRVU/VU | NRVU/VU | NRVU/VU | NRVU/VU | NRVU/VU | NRVU/VU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas | Kintamas |
| Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas | [m ³ /s] | 0,466 | 0,833 | 1,414 | 1,661 | 2,574 | 2,887 |
| Faktinė elektrinė įėjimo galia | [W] | 406 | 788 | 1273 | 1521 | 2984 | 2895 |
| Per angą judančio oro srauto greitis | [m/s] | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vardinis išorinis slėgis | [Pa] | 422 | 493 | 448 | 494 | 600 | 580 |
| Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011 | [%] | 48,4 | 52,1 | 49,7 | 54 | 51,8 | 57,8 |
| Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma | [%] | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Garso galios per korpusą lygmuo | [dB(A)] | 57 | 59 | 62 | 67 | 73 | 76 |
| ErP atitiktis | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | | www.salda.lt | | | | | |

| VKS / VKSA | | 600-300-4 L3 | 600-350-4 L3 | 700-400-4 L3 | 800-500-6 L3 |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Deklaruota topologija | | NRVU/VU | NRVU/VU | NRVU/VU | NRVU/VU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara |
| Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas | [m ³ /s] | 0,413 | 0,489 | 0,592 | 0,903 |
| Faktinė elektrinė įėjimo galia | [W] | 530 | 756 | 1048 | 1011 |
| Per angą judančio oro srauto greitis | [m/s] | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vardinis išorinis slėgis | [Pa] | 490 | 624 | 781 | 490 |
| Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011 | [%] | 38,1 | 40,4 | 44,1 | 43,8 |
| Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma | [%] | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Garso galios per korpusą lygmuo | [dB(A)] | 54 | 54 | 59 | 69 |
| ErP atitiktis | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | | www.salda.lt | | | |

| VSA 3.0 | | 190 L | 190 S | 220 M | 220 S | 225 L | 250 L |
|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Klimato zona | | | | | | | |
| Vidutinė | Savitasis energijos suvartojimas (SEC) [kWh/m ² a] | -25,7 | -24,7 | -26,1 | -25,2 | -26,4 | -24,8 |
| | SEC klasė | C | C | B | C | B | C |
| | AEC [kWh/a] | 105 | 144 | 88,1 | 122 | 77,2 | 141 |
| | AHS [kWh/a] | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 |
| Šalta | Savitasis energijos suvartojimas (SEC) [kWh/m ² a] | -52,7 | -51,8 | -53,2 | -52,3 | -53,4 | -51,8 |
| | SEC klasė | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | AEC [kWh/a] | 105 | 144 | 88,1 | 122 | 77,2 | 141 |
| | AHS [kWh/a] | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 |
| Šilta | Savitasis energijos suvartojimas (SEC) [kWh/m ² a] | -10,2 | -9,19 | -10,6 | -9,74 | -10,9 | -9,27 |
| | SEC klasė | E | F | E | F | E | F |
| | AEC [kWh/a] | 105 | 144 | 88,1 | 122 | 77,2 | 141 |
| | AHS [kWh/a] | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 |
| Deklaruota topologija | | NRVU/BVU | NRVU/BVU | NRVU/BVU | NRVU/BVU | NRVU/BVU | NRVU/BVU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara |
| Didžiausias srautas [m ³ /h] | 354 | 184 | 666 | 302 | 880 | 1076 | |
| Ventiliatoriaus pavaros elektrinė jėgimo galia, esant didžiausiam srautui [W] | 74,2 | 46,7 | 97,2 | 67 | 123 | 206 | |
| Garso galios per korpusą lygmuo [dB(A)] | 54 | 56 | 54 | 56 | 54 | 56 | |
| Atskaitos oro srautas [m ³ /s] | 0,069 | 0,036 | 0,13 | 0,059 | 0,171 | 0,209 | |
| Atskaitos slėgio skirtumas [Pa] | 50 | 35,7 | 49,2 | 40,2 | 55,1 | 51,7 | |
| Savitoji jėgimo galia (SPI) [W/(m ³ /h)] | 0,16 | 0,22 | 0,13 | 0,19 | 0,12 | 0,21 | |
| Valdymo rodiklis | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | |
| Deklaruotas didžiausia išorinio nuotėkio norma [%] | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| ErP atitiktis | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | | | | www.salda.lt | | | |

| VSA EKO | | 190 | 220 | 225 | 250 |
|--|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Deklaruota topologija | | NRVU/VU | NRVU/VU | NRVU/VU | NRVU/VU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara |
| Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas [m ³ /s] | 0,082 | 0,119 | 0,148 | 0,277 | |
| Faktinė elektrinė jėgimo galia [W] | 80 | 95 | 162 | 360 | |
| Per angą judančio oro srauto greitis [m/s] | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| Vardinis išorinis slėgis [Pa] | 361 | 278 | 472 | 481 | |
| Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011 [%] | 36,9 | 34,8 | 43,1 | 37 | |
| Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma [%] | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| Garso galios per korpusą lygmuo [dB(A)] | 72 | 73 | 79 | 82 | |
| ErP atitiktis | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | | | www.salda.lt | | |

| VSV / VSVI / VSVI AL | 311-4 L1 | 355-4 L1 | 355-4 L3 | 400-4 L1 | 400-4 L3 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Deklaruota topologija | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara |
| Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas [m ³ /s] | 0,36 | 0,61 | 0,457 | 0,64 | 0,631 |
| Faktinė elektrinė jėgimo galia [W] | 164 | 297 | 243 | 506 | 434 |
| Per angą judančio oro srauto greitis [m/s] | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vardinis išorinis slėgis [Pa] | 160 | 185 | 207 | 314 | 255 |
| Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011 [%] | 35,2 | 38,2 | 39 | 39,8 | 37,1 |
| Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma [%] | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Garso galios per korpusą lygmuo [dB(A)] | 67 | 68 | 64 | 73 | 68 |
| ErP atitiktis | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | www.salda.lt | | | | |

| VSV / VSVI / VSVI AL | 450-4 L1 | 450-4 L3 | 500-4 L3 | 560-4 L3 | 630-6 L3 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Deklaruota topologija | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara | Kelių greičių pavara |
| Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas [m ³ /s] | 1,35 | 1,22 | 1,31 | 1,76 | 1,759 |
| Faktinė elektrinė jėgimo galia [W] | 858 | 896 | 1309 | 2150 | 1229 |
| Per angą judančio oro srauto greitis [m/s] | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vardinis išorinis slėgis [Pa] | 286 | 352 | 440 | 579 | 308 |
| Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011 [%] | 44,9 | 47,8 | 44,1 | 47,4 | 44,1 |
| Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma [%] | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Garso galios per korpusą lygmuo [dB(A)] | 80 | 74 | 72 | 80 | 74 |
| ErP atitiktis | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | www.salda.lt | | | | |

| | VSV 250-2SL1 | VSV EKO AL / VSVI EKO AL 311-L1 | VSV EKO AL / VSVI EKO AL 450-L3 | VSV EKO AL / VSVI EKO AL 500-L3 |
|--|----------------------|--|--|--|
| Deklaruota topologija | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU | NRVU/UVU |
| Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius) | Kelių greičių pavara | Kintamas | Kintamas | Kintamas |
| Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas [m ³ /s] | 0,26 | 0,35 | 1,17 | 1,34 |
| Faktinė elektrinė jėgimo galia [W] | 224 | 319 | 1418 | 1280 |
| Per angą judančio oro srauto greitis [m/s] | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vardinis išorinis slėgis [Pa] | 285 | 393 | 616 | 470 |
| Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011 [%] | 32,8 | 43,1 | 50,9 | 49,4 |
| Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma [%] | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Garso galios per korpusą lygmuo [dB(A)] | 71 | 75 | 80 | 78 |
| ErP atitiktis | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos | www.salda.lt | | | |

12. ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojas

SALDA, UAB
Ragainės g. 100
LT-78109 Šiauliai, Lietuva
Tel. +370 41 540 415
www.salda.lt

Prisiimdami atsakomybę deklaruojame, kad produktai - oro vėdinimo įrenginiai:

FAN*

(kur „*“ nurodo galimą įrenginio montavimo tipą bei modifikaciją)

susiję su šia deklaracija ir, jei jie yra montuojami ir eksploatuojami taip kaip nurodyta montavimo instrukcijoje, atitinka žemiau išvardintas Europos Sąjungos direktyvas:

Mašinų direktyvą 2006/42/EB
Žemos įtampos direktyvą 2014/35/ES
Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 2014/30/ES
RoHS 2 direktyvą 2011/65/ES

Produktams taikomi žemiau nurodyti reglamentai:

Vėdinimo įrenginių ekologinio projektavimo reikalavimus Nr. 1253/2014
Gyvenamųjų pastatų vėdinimo įrenginių energijos vartojimo ženklavimo reikalavimus Nr. 1254/2014

Produktams, atitinkamomis dalimis, taikomi žemiau nurodyti standartai:

LST EN ISO 12100:2011 - Mašinų sauga. Bendrieji projektavimo principai. Rizikos vertinimas ir jos mažinimas.
LST EN 60335-1:2012 - Buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.
LST EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 - Gaubtų sudaromi apsaugos laipsniai (IP kodas).
LST EN 60204-1:2018 - Mašinų sauga. Mašinų elektros įranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.
LST EN 61000-6-1:2019-03 - Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumas gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos poveikiui.
LST EN 61000-6-3:2008 - Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-3 dalis. Bendrieji standartai. Gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos spinduliavimo standartas.

Jei produktuose bus atlikti bet kokie pakeitimai, ši deklaracija nebegalios.

Kokybė: SALDA UAB vykdoma veikla atitinka tarptautinį kokybės vadybos sistemos standartą **ISO 9001:2015**.

Data 2022-02-25



Giedrius Taujenis
Produktų vystymo grupės direktorius

13. GARANTIJA

1. Visa mūsų gamykloje pagaminta įranga yra patikrinta veikimo sąlygomis ir išbandyta prieš pristatant. Bandymų protokolai pateikiami kartu su įrenginiu. Klientui išsiunčiama veikianti įranga, kuriai suteikiama 2 metų garantija nuo sąskaitos-faktūros išrašymo datos.
2. Jei įranga sugadinama transportuojant, pretenzijos turi būti pateiktos transporto įmonei. Mūsų gamykla nepriima atsakomybės už tokios žalos padarymą.
3. Garantija netaikoma, kai:
 - 3.1. pažeidžiama gaminio transportavimo, saugojimo, montavimo bei priežiūros instrukcija;
 - 3.2. netaisyklingai eksploatuojama, sumontuojama įranga – netinkama priežiūra;
 - 3.3. įranga be mūsų žinios ir sutikimo buvo modernizuota arba ne kvalifikuotai atliktas remontas;
 - 3.4. įrenginys naudojamas ne pagal tiesioginę paskirtį.
 - 3.5. SALDA UAB nepriima atsakomybės už turto praradimą ar kūno sužalojimą tais atvejais, kai vėdinimo įrenginys gaminamas be valdymo sistemos, o valdymo sistemą įdiegia klientas ar trečiosios šalys. Gamintojo garantija netaikoma prietaisams, kurie bus sugadinti įdiegus valdymo sistemą.
4. Garantija netaikoma tokiais įrenginio gedimo atvejais:
 - 4.1. esant mechaniniams pažeidimams;
 - 4.2. esant pažeidimams, kuriuos sukėlė į gaminio vidų patekę pašaliniai daiktai, medžiagos, skysčiai;
 - 4.3. kai gedimas atsiranda dėl stichinės nelaimės, avarijos (įtampos pasikeitimo elektros tinkle, žaibo ir pan.).
5. Įmonė nepriima atsakomybės už savo gaminių tiesiogiai ar netiesiogiai padarytą žalą, jei jos priežastis – įrenginio naudojimo ir montavimo taisyklių bei sąlygų nesilaikymas, tyčinis arba neatsargus naudotojų ar trečiųjų asmenų elgesys.

Išvardintos eksploatacijos klaidos ir įrenginio pažeidimai nesunkiai pastebimi, gražinus gaminį į gamyklą ir atlikus apžiūrą.

Jei tiesioginis pirkėjas nustato, kad įranga neveikia ar turi defektų, jis per 5 darbo dienas turi informuoti gamintoją bei pristatyti įrangą į gamyklą savo lėšomis.



Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo metu be išankstinio įspėjimo pakeisti šį techninį pasą, jei randama spausdinimo klaidų ar netikslumų, taip pat atlikus programų / įrenginių patobulinimus. Tokie pakeitimai bus įtraukiami į naujesnius techninius pasus. Visos naudojamos iliustracijos skirtos tik informacijai, todėl gali skirtis nuo originalaus įrenginio.

13.1. GAMINIO GARANTINIS TALONAS

Garantinis laikotarpis

24 mėnesiai*

Gavau visą paruoštą naudoti gaminio paketą ir techninį vadovą. Perskaičiau garantijos sąlygas ir sutinku su jomis:

.....
Kliento parašas

*žr. GARANTIJOS SĄLYGOS

Gerbiamas Naudotojau, vertiname Jūsų pasirinkimą ir garantuojame, kad visa mūsų įmonėje pagaminta ventiliacijos įranga yra patikrinama bei kruopščiai išbandoma. Tiesioginiam pirkėjui parduodamas ir iš gamyklos teritorijos išgabenamas veikiantis, aukštos kokybės gaminys. Jam suteikiama 24 mėnesių garantija nuo sąskaitos-faktūros išrašymo datos.

Mums svarbi Jūsų nuomonė, todėl visada laukiame Jūsų pastabų, atsiliėpimų ar pasiūlymų dėl Gaminio techninių ir eksploatacinių savybių. Siekiant išvengti nesusipratimų, prašome atidžiai susipažinti su gaminio montavimo ir eksploatavimo instrukcijomis bei kitais gaminio techniniais dokumentais. Gaminio garantinio talono ir serijos numeris, nurodytas ant korpuso priklijuotame sidabrinės spalvos identifikavimo lipduke, turi sutapti. Garantinis talonas galioja esant aiškiems pardavėjo spaudams, įrašams. Jame nurodytus duomenis draudžiama bet koku būdu keisti, trinti ar perrašyti – toks talonas negalioja.

Šiuo garantiniu talonu gamintojas patvirtina savo įsipareigojimus vykdyti galiojančiuose vartotojų teisių gynimo įstatymuose nustatytus imperatyvius reikalavimus, nustačius gaminį trūkumus.

Gamintojas pasilieka teisę atsisakyti suteikti nemokamą garantinę priežiūrą, kai nesilaikoma toliau išvardintų garantijos sąlygų.

GAMINIO PRIEŽIŪROS LENTELĖ

Gaminio pavadinimas*

lot numeris*

| Pajungimas | Intervalas | Data |
|-------------------------|-------------------|------|
| Ventiliatoriaus valymas | Kartą per metus** | |

* - Žiūrėti ant gaminio lipduko.

** - Ne rečiau kaip.



PASTABA. Produktą įsigijęs asmuo privalo pildyti „Gaminio priežiūros lentelę“.

