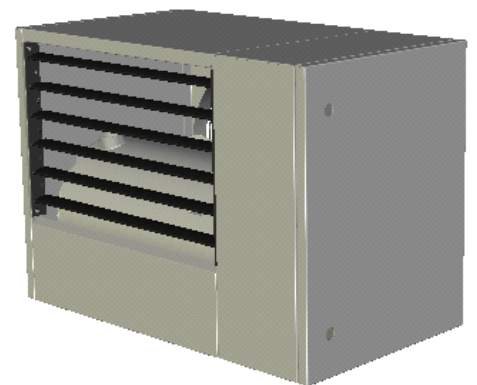


Įrengimo, naudojimo ir prižiūros vadovas

B15 serijos šildytuvai

Dujiniai šildytuvai
vidutinio dydžio patalpoms šildyti

Naudoja gamtines dujas



Revisione: C

Codice: D-LBR595

Šį vadovą parengė ir išspausdino Robur S.p.A.; kopijuoti visą šį vadovą arba jo dalį draudžiama.

Dokumento originalas saugomas Robur S.p.A.

Bet koks šio vadovo naudojimas, išskyrus naudojimą asmeninėms konsultacijoms, turi būti iš anksto autorizuotas Robur S.p.A.

Šiame leidinyje paminėtų prekės ženklų teisėtai įregistravusiųjų savininkų teises saugo įstatymas.

Nuolat gerindama savo produktų kokybę, Robur S.p.A. pasilieka teisę keisti šio vadovo duomenis ir turinį be išankstinio įspėjimo.

Turinio rodyklė

1	ĮŽANGA	4
2	APŽVALGA IR TECHNINĖS SAVYBĖS	5
2.1	ĮSPĖJIMAI	5
2.2	PASTABOS APIE PRIETAISO NAUDOJIMĄ	6
2.3	TECHNINIAI GAMINTOJO DUOMENYS	6
2.4	TECHNINIAI DUOMENYS	8
2.5	MATMENYS	9
3	ĮRENGIMAS	10
3.1	BENDROS ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS	10
3.2	DEGIMO ORO / DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIŲ DYDŽIO APSKAIČIAVIMAS IR MONTAVIMAS	12
3.3	KRONŠTEINO MONTAVIMAS	17
3.4	SIENINIO SKYDELIO MONTAVIMAS	18
3.5	DUJŲ VOŽTUVO REGULIAVIMAS	19
3.6	ĮJUNGIMO SCHEMOS	21
4	NAUDOJIMAS IR VEIKIMAS	25
4.1	ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS	25
5	APTARNAVIMAS IR PAGALBA	27
5.1	GEDIMAI	27
5.2	NUIMAMO DEGIKLIO VALYMAS	27

1 ĮŽANGA

Šis „Įrengimo, naudojimo ir priežiūros vadovas“ skirtas visiems, montuojantiems ar naudojantiems „Robur“ B15 serijos oro šildytuvus.

Visų pirma knygelė skirta santechnikui, kuris montuoja šildytuvą, elektrikui, kuris prijungia jį prie elektros tinklo ir galutiniam naudotojui, kuris jį valdo kasdienėje veikloje.

Knygelė taip pat skirta techniniam aptarnaujančiam personalui, atliekančiam pagrindines aptarnavimo užduotis.

Santrauka

Knygelę sudaro 5 skyriai

1 SKYRIUS trumpai supažindina, kaip naudotis šiuo vadovu.

2 SKYRIUS skirtas galutiniam naudotojui, hidraulinės ir elektros įrangos montavimo technikams ir techninės priežiūros specialistui; jame pateikiami bendrieji įspėjimai, naudojimo instrukcijos ir konstrukcinės B15 serijos specifikacijos.

3 SKYRIUS skirtas hidraulinės ir elektros įrangos montavimo technikams; jame pateikiama informacija, reikalinga teisingam B15 serijos šildytuvų montavimui.

4 SKYRIUS skirtas galutiniam naudotojui; jame pateikiama informacija, reikalinga teisingam B15 serijos šildytuvų naudojimui.

5 SKYRIUS skirtas techninės priežiūros specialistams; jame pateikiamos dujų tiekimo reguliavimo ir šildytuvo darbo režimo pakeitimo kitam dujų tipui instrukcijos. Jame taip pat pateikiamos techninio aptarnavimo instrukcijos.

Šiame vadove naudojamos piktogramos turi šias reikšmes:



= PAVOJUS



= ĮSPĖJIMAS



= PASTABA



= DARBINĖS PROCEDŪROS PRADŽIA



= NUORODA į kitą šio vadovo dalį arba kitą dokumentą

2 APŽVALGA IR TECHNINĖS SAVYBĖS

Šiame skyriuje pateikiamos bendros B15 serijos šildytuvų įrengimo ir naudojimo instrukcijos, trumpas skirsnis apie šildytuvų veikimą, jų konstrukciją ir techninius duomenis.

2.1 ĮSPĖJIMAI

Šis vadovas yra neatsiejama ir svarbi gaminio dalis, ir turi būti pristatytas naudotojui kartu su prietaisu.

Prietaisas turi būti naudojamas tik tiems tikslams, kuriems jis buvo sukurtas. Bet kuris kitas panaudojimas turi būti laikomas netinkamu ir todėl pavojingu.



Prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fiziniai, jutimo ir psichikos gebėjimai sutrikę, arba kurie neturi reikiamos patirties ir žinių, nebent juos prižiūri arba instruktuoja asmenys, atsakingi už jų saugumą. **Būtinai prižiūrėkite vaikus, kad jie nežaistų su prietaisu.**

Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios sutartinės ar papildomos sutarčiai atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl montavimo ir naudojimo klaidų, bei visais dėl gamintojo pateiktų instrukcijų nesilaikymo atvejais.

Prietaisas turi būti sumontuotas laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

Draudžiama uždenkti ventiliatoriaus oro įsiurbimo ar išmetimo groteles.



Prietaiso gedimo ir / ar bet kurios jo dalies pažeidimo atveju, prietaisą išjunkite (atjunkite jį nuo elektros ir dujų tiekimo linijų) ir susilaikykite nuo bet kokių mėginimų savarankiškai remontuoti ir / ar atkurti prietaiso veikimą.

Remontą turi atlikti tik **ROBUR techninės pagalbos centro atstovai**. Remontui turi būti naudojamos tik originalios atsarginės dalys.

Pirmiau išvardintų perspėjimų nesilaikymas gali pakenkti įrenginio saugai.

Siekiant užtikrinti teisingą prietaiso veikimą, **kvalifikuotas aptarnaujantis specialistas** kartą metuose turi atlikti techninį aptarnavimą pagal gamintojo instrukcijas.



„Kvalifikuotu specialistu“ laikomas specialistas, turintis specifinių techninių žinių ir įgūdžių buitinių šildymo prietaisų sektoriuje. Išsamios informacijos kreipkitės į „ROBUR S.p.A.“ techninės pagalbos centrą (tel. +39.035.888.111).

Jei prietaisas nenaudojamas ilgą laiką, žr. skyrių 4.1 ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS → 25.

Jei prietaisas perduodamas ar perduodamas kitam savininkui, užtikrinkite, kad ši knygelė būtų perduota naujam savininkui ir montavimo technikui.

Prieš paleidžiant šildytuvą, **kvalifikuotas specialistas** turi patikrinti:

- ar elektros energijos ir dujų tiekimo tinklų specifikacijos atitinka specifikacijas prietaiso vardinėje plokštėje;
- ar degimo produktų išmetimo vamzdynas paruoštas darbui;
- ar degimo oro padavimas ir degimo produktų išmetimas atitinka galiojančių teisės aktų reikalavimus;

- vidinį ir išorinį dujų tiekimo linijos sandarumą;
- ar dujų srauto nuostata atitinka šildytuvo norminės galios reikalavimus;
- ar prietaisui tiekiamų dujų tipas atitinka prietaiso konstrukciją;
- ar darbinis dujų slėgis patenka į prietaiso vardinėje plokštėje nurodytą slėgių intervalą.
- ar dujų tiekimo sistemos parametrai atitinka prietaiso vardinį galingumą, ar dujų tiekimo sistemoje įrengti visi saugos ir kontrolės įtaisai, numatyti galiojančiuose standartuose.



Draudžiama naudoti dujų vamzdyną elektros prietaisams įžeminti.



JEI PAJUTOTE DUJŲ KVAPĄ:

- Nenaudokite elektros jungiklių, telefono ar bet kurios kitos įrangos, galinčios sukelti kibirkštis.
- Nedelsiant atidarykite duris ir langus, kad grynas oras patektų į patalpas.
- Uždarykite dujų vožtuvą.
- Kreipkitės į kvalifikuotą specialistą pagalbos.

2.2 PASTABOS APIE PRIETAISO NAUDOJIMĄ

B15 serijos oro šildytuvai yra autonominis šildymo prietaisas izoliuotu degimo traktu, veikiantis priverstinės traukos principu. Prietaisas skirtas darbui su gamtinėmis dujomis (G20). Prietaisas turi būti sumontuotas patalpų, kurias šildo, viduje. Degimo traktas hermetiškas šildomos patalpos atžvilgiu ir atitinka standarto EN 1020 reikalavimus C tipo prietaisams: degimo oro įsiurbimas ir degimo produktų išmetimas vyksta lauke; šiuos procesus užtikrina pūstuvai, įrengtas degimo trakte. Prietaisas patvirtintas kaip B tipo prietaisas įrengimo vietose, kur degimo oras imamas iš šildomos patalpos.

Šildytuvas valdomas patalpos oro termostatu (komplekte nėra). Įsijungus termostatui, valdiklis atlieka apie 40 sek. trukmės prapūtimą ir tuomet uždega degiklį.

Valdymo elektrodas kontroliuoja įjungimą. Jei valdymo elektrodui nepavyksta aptikti liepsnos, valdiklis blokuoja prietaisą. Degimo produktai praeina šilumokaičiais, kuriuos iš išorės apipučia oro srautas nuo ventiliatoriaus; tokiu būdu sušildytas oras tiekiamas į patalpą. Oro srauto kryptį galima reguliuoti vertikaliai horizontaliomis tiekimo grotelių plokštelėmis. Užsakius, galime pateikti vertikalų plokštelių rinkinį tam, kad galėtumėte reguliuoti oro srautą horizontalia kryptimi. Jei šilumokaičiai perkaista dėl gedimo, ribinis termostatas suveikia ir išjungia maitinimo įtampą dujų vožtuvui, kuris, savo ruožtu, atjungia dujų tiekimą į degiklį. Suveikus ribiniam termostatui, šildytuvo atstatymą į pradinę padėtį reikia atlikti rankiniu būdu, naudojant nuotolinio valdymo pultą. Prieš degiklį esantis pūstuvai sumaišo orą ir dujas, ir išstumia degimo metu susidariusius degimo produktus.

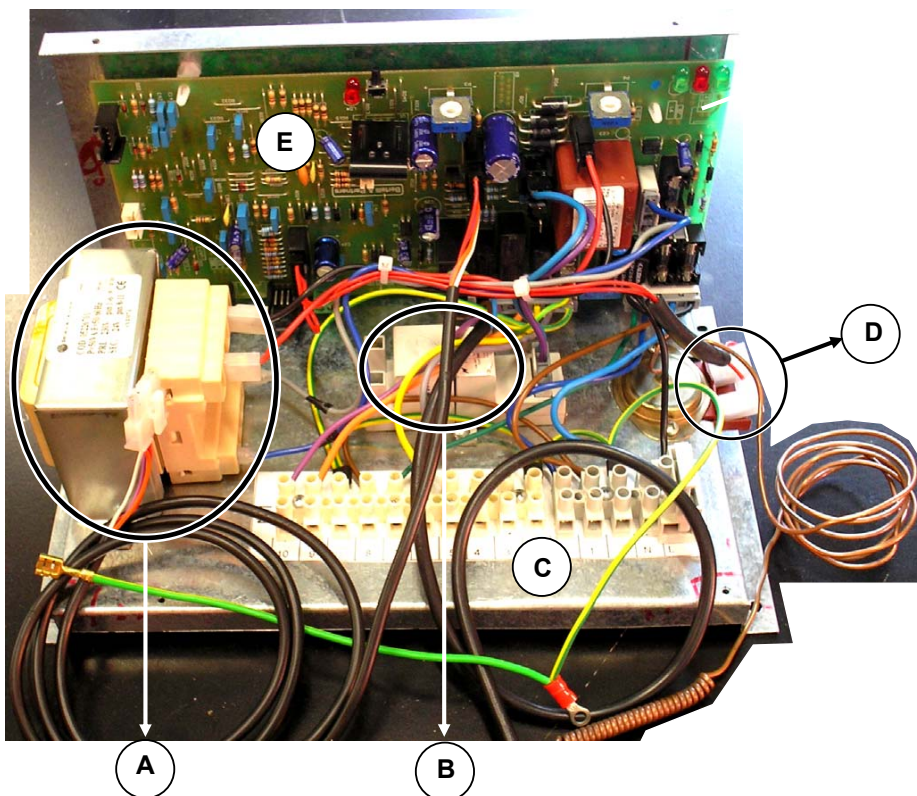
Šildytuvas gali veikti šildymo režimu HEATING (žiemos režimas WINTER), bei tiekti malonų šviežio oro srautą vasarą **FAN ONLY** režime (vasaros režimas SUMMER). Išsamesnės informacijos žr. skyriuje „4.1 ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS“.

2.3 TECHNINIAI GAMINTOJO DUOMENYS

B15 serijos oro šildytuvų tiekimo komplektą sudaro:

- **išankstinio maišymo degiklis** iš nerūdijančio plieno.
- **didžiaslėgis pūstuvas.**
- **cilindro formos degimo kamera** iš nerūdijančio plieno.
- labai didelio paviršiaus ploto šilumokaičiai iš gofruoto nerūdijančio plieno
- plieno skydų išorės apdaila, dengta epoksido miltelių emalės danga.
- **didelės pralaidos ašinis ventiliatorius.**
- **VALDYMO IR SAUGOS MAZGAI:**
 - **valdiklio plokštė** su centriniu procesoriumi: kontroliuoja degiklio uždegimą, liepsnos aptikimą, pūstuvo greitį, ventiliatoriaus greitį.
 - Maitinimo įtampa 230 V - 50 Hz.
 - Saugos trukmė 5 sekundės.
 - Pre-plungetime : 5 sekundės.
 - Modelis: „Bertelli & Partners DIMS05“ su uždegimo transformatoriumi.
 - ribinis termostatas nustatytas 100° C, su automatišku atstatymu į pradinę padėtį tam, kad apsaugoti šilumokaitį nuo perkaitimo.
 - **Dujų elektromagnetinis vožtuvas:** jei suveikia saugos įtaisas (ribinis termostatas), dujų vožtuvo žadinimas atjungiamas, tokiu būdu nutraukiamas dujų tiekimas degikliui
 - Maitinimo įtampa 230 V - 50 Hz.
 - Darbinė temperatūra: 0° C to +60° C.
 - Modelis: SIT 830 Tandem / BM 762.

2.1 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

A	transformatorius 230/24 V AC
B	uždegimo transformatorius
C	gnybtų trinkelė su saugikliu
D	ribinis termostatas
E	valdiklis

Elektros skydelis

2.4 TECHNINIAI DUOMENYS

2.1 lentelė – Techniniai duomenys.

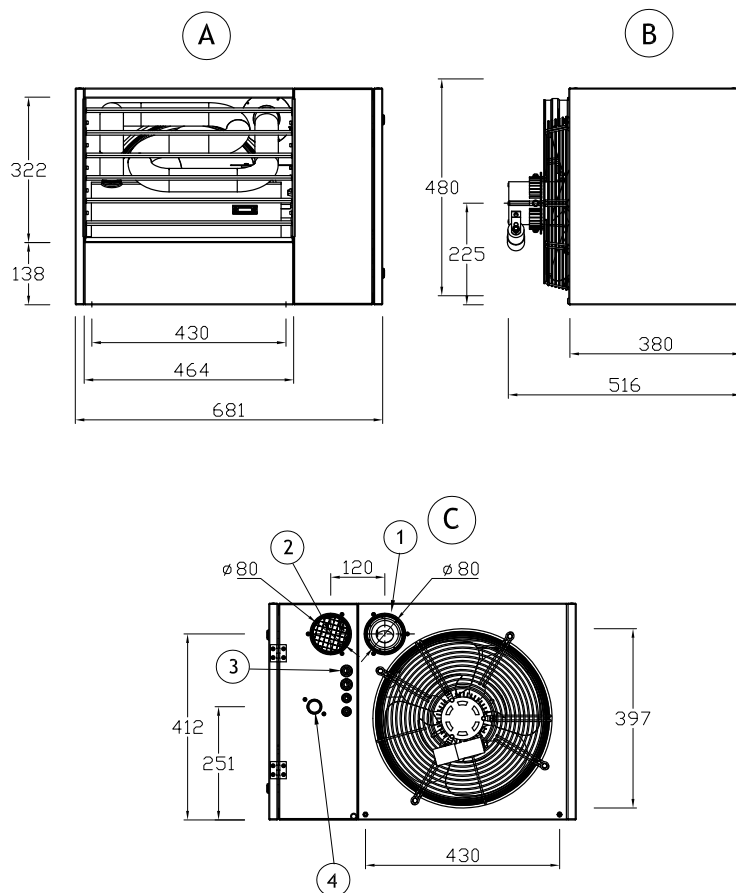
TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS		matavimo vnt.	B15
priedaiso kategorija			I _{2H}
priedaiso kategorija (Vokietija)			I _{2ELL}
priedaiso kategorija (Lenkija)			I _{2ELwLs}
priedaiso tipas			C13-C33-B23-C63-C53
dujos	gamtinės (metanas)		G20
šiluminė talpa	nominali	kW	15
šilumingumas	nominali	kW	13,8
dujų sunaudojimas ⁽¹⁾	gamtinės (G20)	m ³ /h	1,59
naudingumo koeficientas	nominalus	%	92
dujų tiekimo slėgis	gamtinės dujos (G20)	mbar	20
dujų vamzdžių jungties skersmuo.		"G	3/4 F
išmetamų dujų / degimo oro vamzdžių jungties skersmuo	oro įsiurbimas	mm	80
	išmetamų dujų išleidimo anga	mm	80
elektros maitinimas	įtampa	V	230
	TIPAS		vienfazis
	dažnis	50 Hz maitinimas	50
naudojama elektros galia	nominali	w	160
saugiklis	-	A	3.15
darbinė temperatūra ⁽²⁾	<i>patalpoje</i>	°C	0 ÷ 35
oro srautas ⁽³⁾	nominalus	m ³ /h	2170
temperatūros pakėlimas	-	k	21,3
oro išmetimas ⁽⁴⁾	likutinis greitis > 1m/s	m	12
garso lygis 6 m atstumu	atviroje erdvėje	dB(A)	40
garso lygis 6 m atstumu	standartiniame pastate	dB(A)	52
svoris	-	kg	30

Pastabos:

1. Esant 15 °C - 1013 mbar.
2. ĮSPĖJIMAS: Darbinė temperatūra PATALPOJE 0 °C/+35 °C; darbinė PRIETAISO KOMPONENTŲ temperatūra 0 °C/+60 °C;
3. Esant 20 °C - 1013 mbar.
4. Vertės išmatuotos atviroje erdvėje; realiomis sąlygomis, šilumos srautas gali pasiekti DIDESNIUS atstumus, nei čia nurodyti (priklausomai nuo lubų aukščio ir pastato šiluminės izoliacijos).

2.5 MATMENYS

2.2 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

- 1 degimo produktų išmetimo angos jungtis
- 2 degimo oro įsiurbimo angos jungtis
- 3 maitinimo kabelio įvadas
- 4 dujų jungtis
- A vaizdas iš priekio
- B vaizdas iš šono
- C vaizdas iš galo

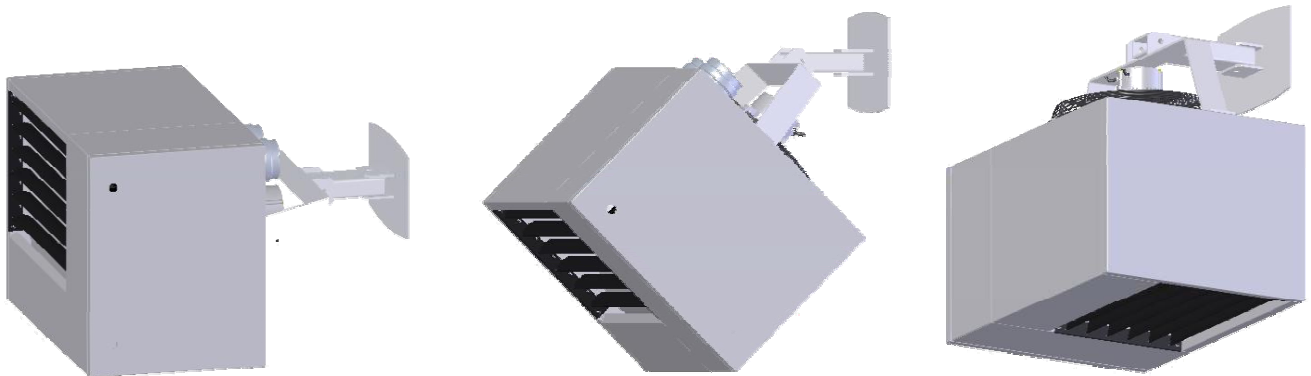
B15 serijos matmenys.

3 ĮRENGIMAS

3.1 BENDROS ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS

- Įrengimo darbus turi atlikti, pagal gamintojo instrukcijas, kvalifikuotas specialistas.
 - Kvalifikuotu specialistu laikomas specialistas, turintis specifinių techninių žinių ir įgūdžių buitinių šildymo prietaisų sektoriuje. Išsamios informacijos kreipkitės į ROBUR S.p.A. pardavimų skyrių (tel. +39.035.888.111).
 - Netinkamas įrengimas gali pakenkti žmonėms, gyvūnams ar daiktams, gamintojas už tai neatsako.
 - Įrengimas turi būti atliekamas laikantis galiojančių vietinių ir nacionalinių taisyklių, visų pirma:
 - Italijos ministrų 1996 m. balandžio 12 d. dekreto, kuriame išdėstyti gaisrų prevencijos reglamentai dėl dujinį kurą naudojančių šildymo sistemų projektavimo, statybos ir eksploatavimo;
 - Italijos dekreto Nr. 412/93 reglamentuojančio šildymo sistemų projektavimą, įrengimą, eksploatavimą ir priežiūrą;
 - Italijos dekreto Nr. 551/99, įvedančio tam tikrus D.P.R. Nr. 412/93 pakeitimus;
 - Italian Law n. 46/90 and its actuating regulation (D.P.R. 447/91) regarding the
 - UNI CIG 7129, reglamentuojančio gamtines dujas naudojančių prietaisų įrengimą;
 - 1968 m. kovo 1 d. Italijos įstatymo Nr. 186 dėl elektros sistemų įrengimo.
- Priklausomai nuo įrengimo konstrukcijos, paruoškite dujų ir elektros tiekimo linijas, taip pat ir prietaisą laikančius kronšteinus. Prietaisą galima montuoti horizontaliai, kampu arba vertikaliai (oro srautas žemyn), naudojant papildomą tvirtinimo kronšteiną (3.1 → 10).

3.1 paveikslukas



Galimos B15 serijos šildytuvų įrengimo padėties.

Įrengimo metu, laikykitės šių atsargumo priemonių:

- Išpakuokite prietaisą ir patikrinkite, ar jis nesugadintas transportavimo metu; kiekvienas prietaisas, prieš jį išsiunčiant, patikrinamas gamykloje; jei jis sugadintas, nedelsdami apie tai praneškite ekspeditoriui.
- Palikite bent 300 mm atstumą tarp galinės prietaiso sienelės ir sienos tam, kad užtikrinti tinkamą oro tiekimą (žr. 3.2 pav. → 12).
- Optimalus rekomenduojamas aukštis nuo grindų iki šildytuvo pagrindo 2,5 m (žr. 3.2 pav. → 12). Neįrenkite prietaiso mažesniame nei 2,20 m aukštyje virš grindų

- Dujų tiekimo linijoje turi būti sumontuoti uždarymo vožtuvai ir trijų dalių mova.
- Patikrinkite, ar dujų tiekimas tinkamas. Visų pirma: įsitikinkite, kad dujų tinklo spaudimas, esant veikiančiam prietaisui, būtų nustatytas 20 mbar (204 mm H₂O) galimame verčių diapazone nuo 17 mbar iki 25 mbar (G20 gamtinių dujų linija).
- Prijunkite prietaisą prie elektros maitinimo linijos, kaip parodyta įrengimo montavimo schemoje (žr. 3.11 pav. → 21), ir įsitikinkite, kad maitinimo įtampa tinkle yra 230 V 1N - 50Hz. Įsitikinkite, kad:
 - elektros tinklo parametrai atitinka prietaiso specifikacijas vardinėje plokštėje;
 - kabelis yra H05VVF 3x1,5 mm tipo2, maksimalaus išorinio skersmens 8,4mm;
 - užtrinkite, kad įžeminimo kabelis būtų ilgesnis nei įtampos kabeliai. Tokiu būdu įžeminimo kabelis bus ištraukiamas paskutinis, jei maitinimo laidas netyčia būtų ištrauktas, taigi įžeminimo jungtis bus užtikrinta.



Prietaiso elektros sauga bus užtikrinta tik jį tinkamai prijungus prie efektyvios įžeminimo sistemos, įrengtos laikantis galiojančių saugos taisyklių.

Draudžiama naudoti dujų vamzdyną elektros prietaisams įžeminti.

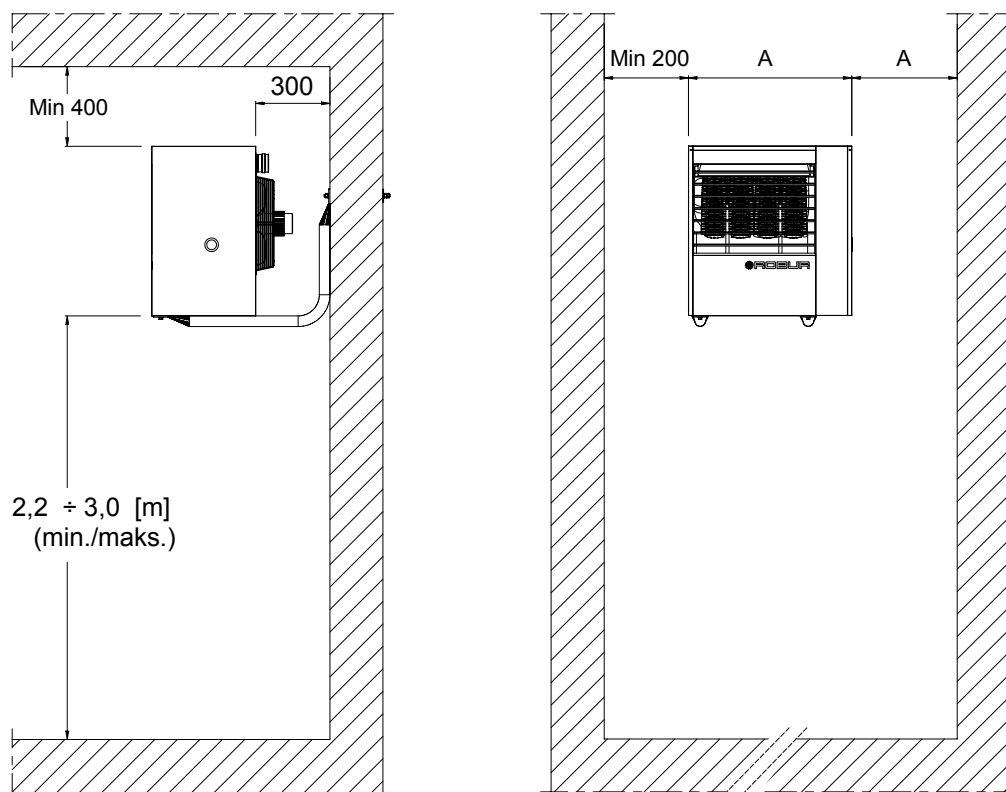
- Prietaisas turi būti prijungtas prie maitinimo kabelio per dvipolį perjungiklį su minimaliu 3 mm oro tarpu. Dvipolis perjungiklis atveria *abejus, tiek fazės, tiek ir nulinį kontaktus*. Taigi, abu kontaktai bus atverti, kai perjungiklis atidarytas.
- **Būtina** įrengti patalpos oro termostatą, prijungtą prie prietaiso, kaip parodyta montavimo schemoje (žr. 3.11 pav. → 21). Sumontuokite termostatą (ar jo jutiklį) apie 1,5 m virš grindų, apsaugotoje nuo skersvėjų, tiesioginių saulės spindulių, tiesioginių šilumos šaltinių (lempų, šilto oro iš prietaiso ir t. t.) vietoje, pageidautina **NE ant išorinės sienos**, nes tai gali iškreipti temperatūros rodmenis ir pakenkti įrangos veikimui. **TOKIU BŪDU APSAUGOSITE PRIETAISĄ NUO NEPAGEIDAUJAMŲ IŠJUNGIMŲ IR UŽTIKRINSITE OPTIMALŲ KONFORTĄ PATALPOJE.**
- Kaip alternatyvą patalpos oro termostatui, galite naudoti reguliavimo ir programavimo pultus, kurie tiekiami kaip priedai.



Valdymo kabeliai (ypač prijungti prie sieninio skydelio ir temperatūros jutiklių) turi būti apsaugoti nuo galios kabelių keliamų trukdžių. Tai galima pasiekti, pavyzdžiui, ekranuojant kabelius ar klojant juos atskiruose nuo galios kabelių kanaluose.

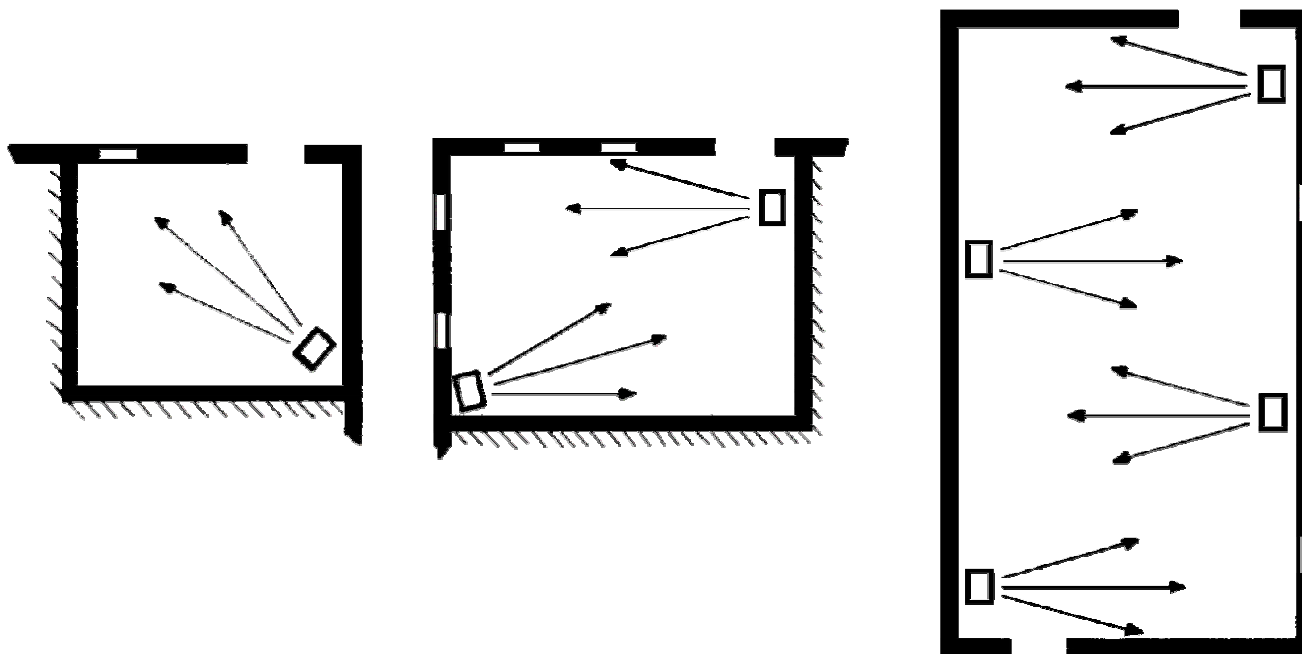
- Norėdami geriausių rezultatų, komforto ir efektyvumo, laikykitės šių taisyklių:
 - įsitikinkite, kad oro srautas nėra nukreiptas į žmones (reguliuokite srauto kryptį grotelių plokštelėmis)
 - įvertinkite visas galimas kliūtis (kolonas ir t. t.).
 - siekiant geresnio šilumos pasiskirstymo, kelių prietaisų įrengimo atveju, sudarykite kintamus šilto oro srautus (žr. 3.3 pav. → 12).

3.2 paveikslukas



Atstumai: mažiausias atstumas, reikalingas įrengimui.

3.3 paveikslukas



Šildytuvų išdėstymo pavyzdžiai.

3.2 DEGIMO ORO / DEGIMO PRODUKTŲ IŠMETIMO VAMZDŽIŲ DYDŽIO APSKAIČIAVIMAS IR MONTAVIMAS

B15 serijos oro šildytuvai gali būti montuojami vienu šių būdų.

- **B₂₃** tipo montavimas: šio tipo įrenginys turi degimo oro įsiurbimo angą patalpos viduje ir degimo produktus išmeta į išorę per atskirą vamzdį, kuris gali būti tiek horizontalus, tiek vertikalus. Šiuo atveju, prietaisas nėra izoliuotas nuo patalpos (žr. 3.5 pav. → 14).
- **C₁₃** tipo montavimas: degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas nukreipiami į bendraašius ar atskirus horizontalius vamzdžius (arba montuojamus sienoje, žr. 3.6 pav. → 16). Šiuo atveju, prietaisas izoliuotas nuo patalpos, kurioje įrengtas.
- **C₃₃** tipo montavimas: degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas nukreipiami į bendraašius ar atskirus vertikalius vamzdžius (arba montuojamus lubose, žr. C33 pavyzdį 3.7 pav. → 16). Šiuo atveju, prietaisas izoliuotas nuo patalpos.
- **C₅₃** tipo montavimas: degimo produktų išmetimas ir oro įsiurbimas nukreipiami į atskirus vamzdžius, kurie išvedami iš pastato išlaikant tarp jų atstumą. Šio montavimo tipo atveju, galima įrengti oro įsiurbimą, pavyzdžiui, horizontaliais vamzdžiais (arba montuojamais sienoje) už prietaiso, ir degimo produktų išmetimą toli nuo prietaiso horizontaliu ar vertikalium vamzdžiu (arba montuojamu lubose, žr. C53 pavyzdį 3.7 pav. → 16). Šiuo atveju, prietaisas izoliuotas nuo patalpos.
- **C₆₃** tipo montavimas: šio tipo montavimo atveju degimo produktų / oro vamzdyno įrengimui galima naudoti rinkoje siūlomus vamzdžius, alkūnes ir galinius įtaisus (sertifikuotus). Be to, galima naudoti vamzdžius didesnio nei 80 mm skersmens; pavyzdžiui, kai reikalinga įrengti labai ilgas oro / dujų išmetimo sistemas. Šio tipo sistemos atveju, oro / degimo produktų sistemos apskaičiavimas reikalauja duomenų iš vamzdžių gamintojo, taip pat pačių išmetamų dujų sudėties, srauto greičio ir temperatūros (žr. 3.1 lentelę „Duomenys oro / išmetamų dujų sistemos apskaičiavimui, naudojant rinkoje siūlomus vamzdžius“. → 14).



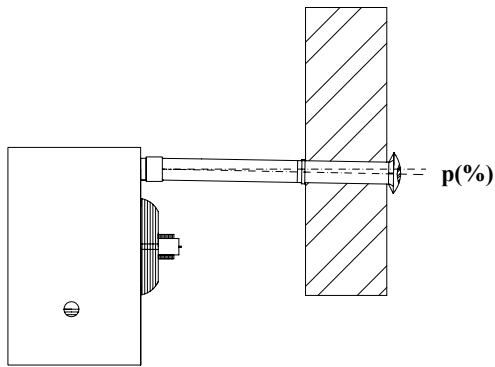
Bet kokių atveju, visada naudokite vamzdžius, kurie sertifikuoti aptariamo tipo įrengimui. **ROBUR S. p. A. gali tiekti sertifikuotus standžius vamzdžius, bendraašius vamzdžius ir galinius įtaisus.**

Norint apskaičiuoti vamzdžių sistemos matmenis, reikia apskaičiuoti bendrą slėgio kritimą sistemoje. Bendras leidžiamas slėgio kritimas pateiktas 3.1 lentelėje „Duomenys oro / išmetamų dujų sistemos apskaičiavimui, naudojant rinkoje siūlomus vamzdžius“. → 14. Slėgio kritimai išmetamų dujų, oro ir bendraašiuose vamzdžiuose, tiekiamuose ROBUR, pateikti 3.2 lentelėje „diam. 80/diam. 100 vamzdžių, tiekiamų Robur Spa., duomenys oro / išmetamų dujų sistemos apskaičiavimui“ → 14 (diam. 80 ir diam. 100). Slėgio kritimų išoriniuose galiniuose įtaisuose galima nepaisyti, nes jie yra nereikšmingi. Projektuodami sistemą, patikrinkite, ar vamzdžių sistemos slėgio kritimų suma yra mažesnė nei maksimalus leidžiamas prietaisui slėgio kritimas (žr. 3.1 lentelę „Duomenys oro / išmetamų dujų sistemos apskaičiavimui, naudojant rinkoje siūlomus vamzdžius“. → 14). Puslapiuose toliau pateiktas slėgio kritimo apskaičiavimo pavyzdys. Didžiausi leidžiami oro ir išmetamų dujų vamzdžių ilgai (APYTIKSLIAI), priklausomai nuo aptariamo įrengimo tipo, pateikiami 3.3 lentelėje „Apytiksliai didžiausi ilgai“. → 15 ir paaiškinami pastabose toliau.



Esant ilgesniams nei 1 m išmetamų dujų horizontaliems vamzdžiams, siekiant, kad į prietaisą nepatektų kondensatas, reikia įrengti atvirkštinio 2 ar 3 cm vienam ilgio metrui nuolydžio vamzdį (žr. 3.4 pav. → 14). Be to, tam, kad teisingai įrengti dujų išmetimo į išorę ir oro įsiurbimo galinius įtaisus, reikia laikytis nurodymų, pateiktų 3.8 pav. → 17

3.4 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

p(%) vamzdžio nuolydis *

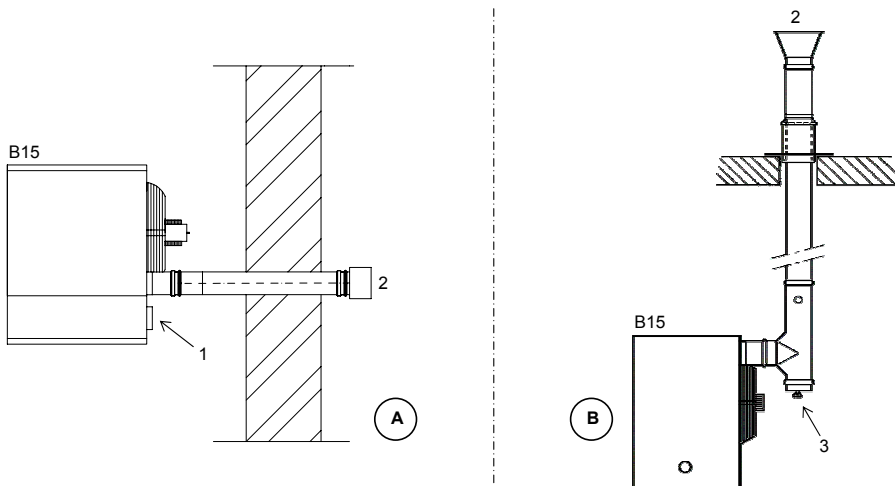
*reikiamas nuolydis : -2% arba -3% (žemėjantis). pavyzdys: nuolydis (žemėjantis) 2 cm arba 3 cm viename metre

horizontalus vamzdžio nuolydis.



Jei degimo produktų išmetimo vamzdžiai montuojami vertikaliai, tam, kad būtų išvengta kondensato grįžimo į prietaisą, vertikalaus vamzdžio pagrinde įrengkite „T“ jungtį kondensato surinkimui (žr. „B“ pavyzdį 3.5 pav. → 14).

3.5 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

- A B23 tipo įrengimas su horizontaliu išmetimu (arba montuojamas sienoje) [B15 šildytuvas: vaizdas iš viršaus]
- B B23 tipo įrengimas su vertikaliu išmetimu (arba montuojamas stoge) [B15 šildytuvas: vaizdas iš šono]
- 1 degimo oro įsiurbimas
- 2 dūmų išmetimas
- 3 kondensato išleidimas

B23 tipo įrengimai: su montuojamu sienoje išmetimu ir montuojamu stoge išmetimu.

3.1 lentelė – Duomenys oro / dujų sistemos apskaičiavimui, naudojant rinkoje siūlomus vamzdžius.

Duomenys oro / išmetamų dujų sistemos apskaičiavimui, naudojant rinkoje siūlomus vamzdžius			
Dujų išleidimo temperatūra [°C]	Dujų masės srautas [kg/h]	CO ₂ dujų dalis [%] (dujos G20)	Leidžiamas slėgio kritimas [Pa]
175	25,9	9,2 ÷ 9,4	60

3.2 lentelė – 80/ 100 vamzdžių, tiekiamų Robur Spa., duomenys oro / dujų sistemos apskaičiavimui.

80 skersmens komponentų slėgio kritimas				100 skersmens komponentų slėgio kritimas							
vamzdžis [Pa/m]		90° alkūnė [Pa]		bendraašis [Pa]		vamzdžis [Pa/m]		90° alkūnė [Pa]		bendraašis [Pa]	
dujos	oras	dujos	oras	siena O-SCR007	stogas O-SCR008	dujos	oras	dujos	oras	stogas O-SCR009	
0,7	0,4	1,0	0,9	1,6	2,0	0,2	0,2	0,35	0,25	1,0	



Kiekviena „T“ jungtis padidina efektyvųjį vamzdžio, prie kurio ji sumontuota, ilgį 3 metrais. Pavyzdžiui, jei jungtis tvirtinama prie 2 metrų ilgio išmetamų dujų vamzdžio, apskaičiuojant slėgio kritimą, bendras vamzdžio ilgis bus lygus 5 metrams. Kiekvienas 5" alkūnė padidina efektyvųjį vamzdžio, prie kurio ji sumontuota, ilgį 1,2 metro. Pavyzdžiui, jei alkūnė tvirtinama prie 2 metrų ilgio oro vamzdžio, apskaičiuojant slėgio kritimą, bendras vamzdžio ilgis bus lygus 3,2 metro.

3.3 lentelė – Apytiksliai didžiausi ilgiai

LUNGHEZZE MASSIME INDICATIVE AMMESSE [m] - per TIPO di installazione								
B23		C13			C33			C53
dujų vamzdis		atskiri vamzdžiai	bendraašis sienoje		bendraašis stoge			atskiri vamzdžiai
diam. 80		diam. 80	diam. 125 O-SCR007	diam. 180 O-KTC004	diam. 125 O-SCR008	diam. 150 O-SCR009	diam. 210 O-KTC001	diam. 80
Horizontalus	Vertikalus	-	diam. 80	diam. 130	diam. 80	diam. 100	diam. 130	-
dujos	dujos	oras/dujos	oras/dujos	oras/dujos	oras/dujos	oras/dujos	oras/dujos	oras/dujos
30	30	25+25	20+20	N/A	25+25	30+30	N/A	1+25



pirmiau nurodyti didžiausi leidžiami ilgiai yra APYTIKSLIAI ir taikomi įrengimo atvejais, kai vamzdžiai (oro ir degimo produktų) tiesūs, kaip parodyta 3.5 pav. → 14; 3.6 pav. → 16 ir 3.7 pav. → 16. Kitu atveju, slėgio kritimą reikia apskaičiuoti (žr. „SKAIČIAVIMO PAVYZDYS“ toliau): leidžiama montuoti tik tuomet, jei bendras slėgio kritimas mažesnis nei leidžiamas slėgio kritimas (žr. 3.1 „Duomenys oro / išmetamų dujų sistemos apskaičiavimui, naudojant rinkoje siūlomus vamzdžius“. → 14).

SKAIČIAVIMO PAVYZDYS

Montuosime B15 su atskirais 80 vamzdžiais, kaip nurodyta toliau:

- 7 metrų išmetamų dujų diam. 80 vamzdis;
- 2 90° alkūnės, diam. 80 išmetamų dujų vamzdyje;
- 6 metrų diam. 80 oro vamzdis.

Apskaičiuokime slėgio kritimą (žr. 3.4 lentelę „Skaitinės vertės apskaičiavimo pavyzdys“ → 15), turėdami omenyje, kad bendras leidžiamas slėgio kritimas 60 Pa.

3.4 lentelė – Skaitinės vertės apskaičiavimo pavyzdys

KOMPONENTAS	Kiekis [m]		Slėgio kritimas Pa/m	Perdite di carico [Pa]	
Diam. 80 išmetamų dujų vamzdis	7	x	0,7	=	4,9
90° alkūnė	2	x	1,0	=	2,0
Diam. 80 oro vamzdis	6	x	0,4	=	2,4
BENDRAS SLĖGIO KRITIMAS				=	9,3

Bendras slėgio kritimas mažesnis nei leidžiamas slėgio kritimas (9.3 Pa vertė mažesnė nei didžiausia leidžiama 60 Pa vertė) ir todėl įrengti LEIDŽIAMA.

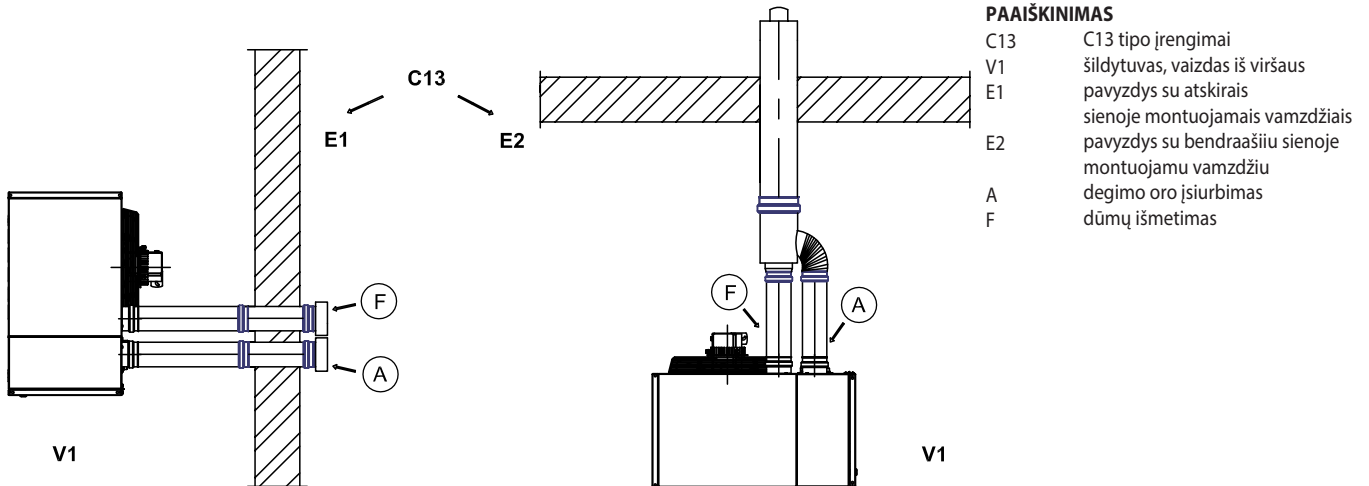
Jei montavimas būtų neleidžiamas dėl pernelyg didelio slėgio kritimo, galite imtis vienos iš šių priemonių:

- sumažinti oro / degimo produktų vamzdžių ilgį;
- padidinti vamzdžių skersmenį iki 100.



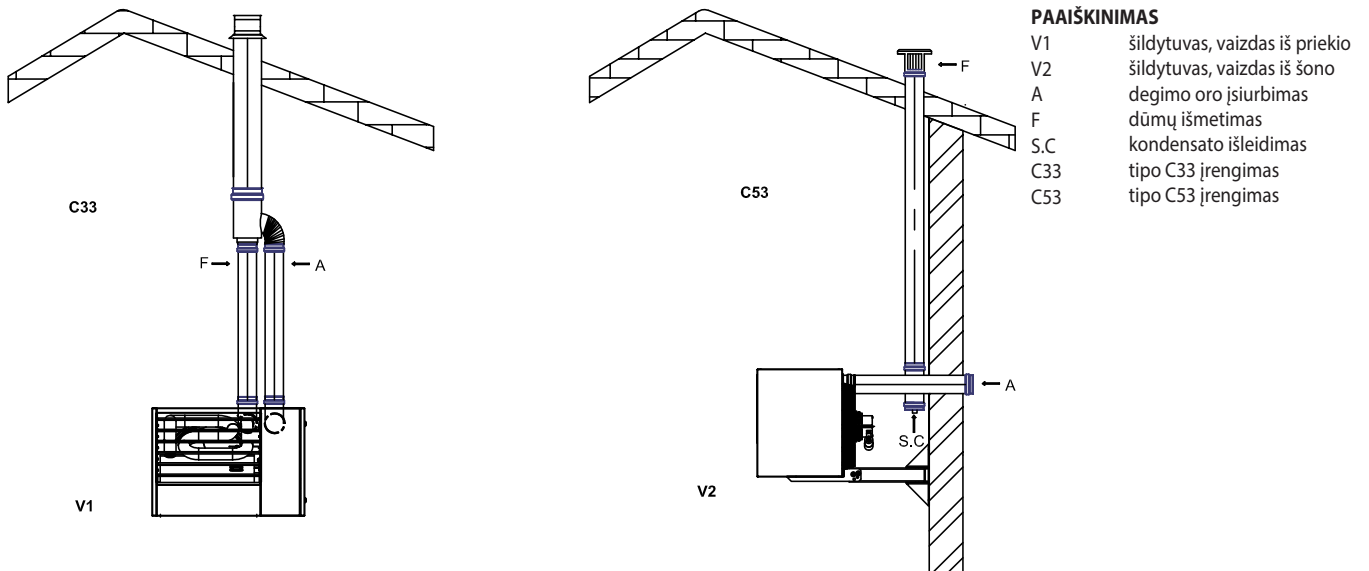
Dėl konkrečių sąlygų kreipkitės į ROBUR pardavimų skyrių tel. +39.035.888.111.

3.6 paveikslukas



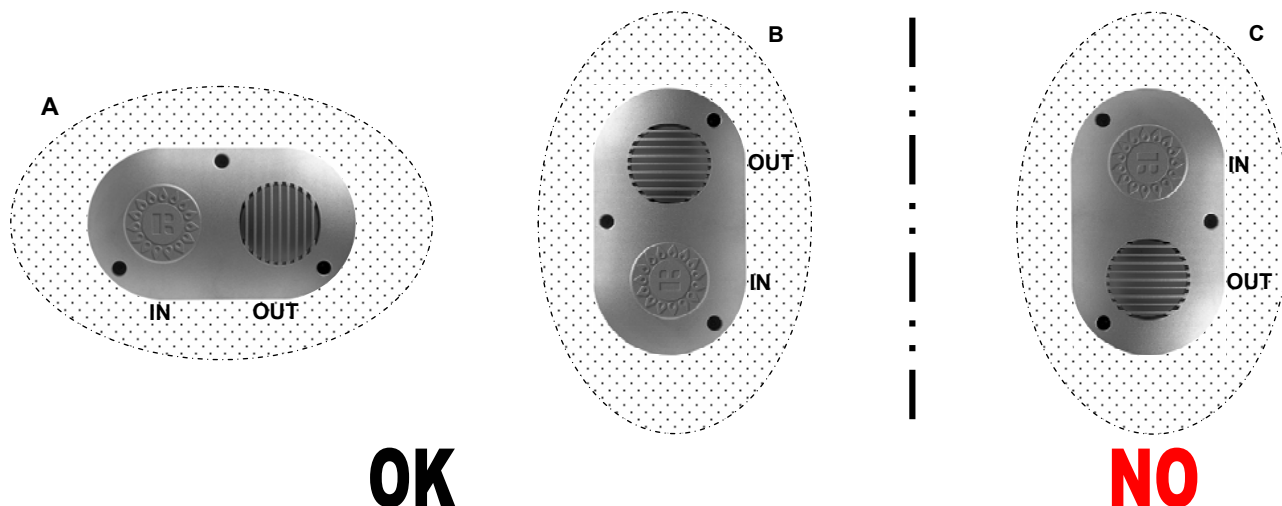
C13 tipo įrengimai.

3.7 paveikslukas



C33 ir C53 tipų įrengimai.

3.8 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

IN	degimo oro įsiurbimas
OUT	dūmų išmetimas
A	rekomenduojama padėtis
B	leidžiama padėtis (OK)
C	NELEIDŽIAMA padėtis (NO)

Wall terminal position.

3.3 KRONŠTEINO MONTAVIMAS

ROBUR LAIKANČIŲJŲ KRONŠTEINŲ NAUDOJIMAS

B15 serijos šildytuvams, kaip papildomą įrangą, ROBUR S.p.A. tiekia paprastai montuojamus tvirtinimo kronšteinus [priedo kodas: O-STF019]. Tam, kad sumontuoti prietaisą naudojant Robur (O-STF019) tvirtinimo kronšteiną, atlikite šiuos veiksmus:

1. pritvirtinkite kronšteiną prie prietaiso, kaip paaiškinta kartu su O-STF019 tvirtinimo kronšteinu pateiktose instrukcijose;
2. laikykitės nurodymų, pateiktų skyriuje 3.1 BENDROSIOS ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS → 10 ir 3.2 pav. → 12;
3. išgręžkite 4 skylės sienoje (per visą jos storį) ties 4 skylėmis sieninėje plokštėje, pristatytoje kartu su Robur kronšteinu;
4. pritvirtinkite šildytuvo tvirtinimo kronšteiną prie sienos naudodami atraminę plokštę, pristatytą kartu su Robur kronšteinu: pritvirtinkite atraminę plokštę (išorinėje sienos pusėje) prie sieninės plokštės (vidinėje sienos pusėje) 4-iais M10 varžtais.



Laikykitės nurodymų, pateiktų Robur O-STF019 kronšteino surinkimo instrukcijose.

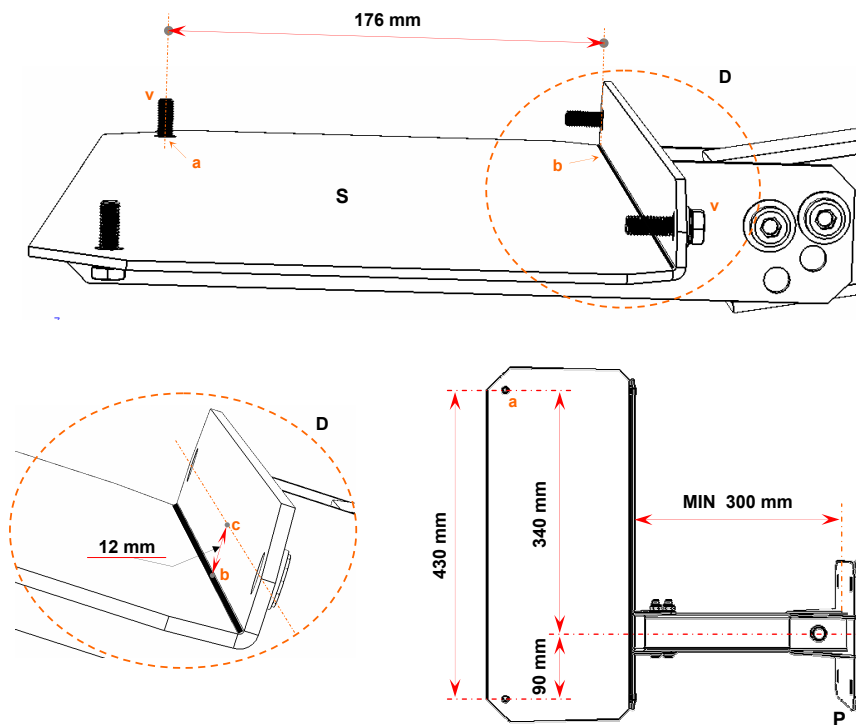
LENTYNŲ NAUDOJIMAS (Robur nepateikia)

Jei montuotojas pasirenka nenaudoti Robur montavimo priedų, jis turi laikytis ne tik instrukcijų, pateiktų skyriuje 3.1 BENDROSIOS ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS → 10 ir 3.2 pav. → 12, tačiau taip pat turi naudoti lentyną, atitinkančią specifikacijas 3.9 pav. → 18.



Lentyna turi būti pakankamai tvirta pagal savo paskirtį ir turi išlaikyti prietaiso svorį (žr. 2.1 lentelę „Techniniai duomenys“. → 8) kartu su savuoju.

3.9 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

S	laikančioji plokštė
P	ant sienos montuojama plokštė (ir atraminė plokštė)
a	šildytuvo pagrindo tvirtinimo skylė
c	šildytuvo užpakalinės dalies tvirtinimo skylė
b	šildytuvo pagrindo / užpakalinės dalies atraminės plokštumos susikirtimo linija
v	šildytuvo tvirtinimo varžtai (*)
D	„b-c“ detalė

* reikia (4 vnt.):

spyruoklinės poveržlės 6,4x12., UNI 6592-69-R40
cinkuotos poveržlės D.6 UNI 8842 A6 cinkuotų
varžtų UNI EN 24017-M6x20-8,8 cinkuoti

Įrengimas naudojant laikantįjį kronšteiną, pateikiamą montuotojo.

3.4 SIENINIO SKYDELIO MONTAVIMAS

B15 serijos prietaisai tiekiami su sieniniu skydeliu, kuriame įtaisytas vasaros / žiemos režimų perjungimo mygtukas ir atstatymo į pradinę būseną mygtukas su blokavimo šviesos diodu (4.1 pav. → 25). Skydelį reikia sumontuoti ant sienos tinkamoje padėtyje.

Prie prietaiso skydelis jungiamas kaip parodyta 3.11 pav. → 21.



Skydelį sumontuoti turi **kvalifikuotas technikas**, kaip nurodyta skyriuje 3.1 BENDROSIOS ĮRENGIMO INSTRUKCIJOS → 10. Įsitinkite, kad, atliekant prijungimą, kabeliuose nėra įtampos. Kiekvienas laidas turi būti bent 1 mm skersmens.

Norėdami sumontuoti sieninį skydelį, atlikite šiuos veiksmus:

1. suradę tinkamą vietą (daugiausia 100 metrų atstumu nuo šildytuvo), pritvirtinkite skydelį plėtimosi varžtais;
2. tada nutieskite tinkamo ilgio (daugiausia 100 metrų) kabelį (FROH 8x1 mm²) ;
3. išjunkite prietaiso maitinimą;
4. atidarykite prietaiso liuką ir prijunkite kabelį prie gnybtų trinkelės, kaip parodyta montavimo schemoje, 3.11 pav. → 21 (žr. sujungimo aprašą „E/I“ ir „Reset“);



Kontaktai „Z9-Z9“ prietaiso gnybtų trinkelėje skirti prijungti patalpos oro termostatą (žr. sujungimo aprašą „T.A“ - 3.11 pav. → 21). Gnybtai „Z9-Z9“ leidžia valdyti kelis šildytuvus vienu išoriniu įjungimo signalu (pvz.: analoginis termovaldiklis, laikrodis ir t. t.), kaip parodyta jungimo pavyzdžiuose 3.12 pav. → 22, 3.13 pav. → 23 ir 3.14 pav. → 24.

5. įjunkite prietaisą vėl.



Patikrinkite prietaiso veikimą, kad įsitikintumėte, jog sujungimai atlikti teisingai. Laikydami procedūrų, aprašytų skyriuje 4.1 ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS → 25:

6. įjunkite tik ventiliatoriaus režimą FAN ONLY;
7. įjunkite šildymo režimą HEATING;
8. režime HEATING, uždarykite dujų tiekimo liniją ir patikrinkite, ar blokavimo šviesos diodas ant atstatymo į pradinę būseną mygtuko „B“ po kelių sekundžių ims šviesti (aprašas „3“ - 4.1 pav. → 25);
9. patikrinkite, ar atidarius dujų čiaupą ir paspaudus atstatymo į pradinę būseną mygtuką „B“, blokavimo šviesos diodas užges ir šildytuvus vėl įsijungs.



Jei prietaisas veikia kitaip nei nurodyta procedūrose, aprašytose skyriuje 4.1 ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS → 25, arba veikia nenormaliai, gali būti, kad neteisingai sujungėte laidus. Patikrinkite sujungimus ir, jei prietaisas ir toliau veikia nenormaliai, kreipkitės į savąjį TAC arba Robur S.p.A. aptarnavimo tarnybą (tel. +39.035.888.111).

KELIŲ PRIETAISŲ VALDYMAS VIENU IŠORINIŲ ĮJUNGIMO SIGNALU

Gnybtai „Z9-Z9“ leidžia valdyti kelis šildytuvus vienu išoriniu įjungimo signalu (pvz.: analoginis termovaldiklis, laikrodis ir t. t.).

Galimos trys valdymo parinktys, kaip parodyta 3.12 pav. → 22, 3.13 pav. → 23 ir 3.14 pav. → 24:

- kelių prietaisų valdymas vienu valdikliu ir keliais patalpų oro termostatais;
- kelių prietaisų valdymas vienu valdikliu ir vienu patalpos oro termostatu (su keliomis relėmis);
- kelių prietaisų valdymas vienu valdikliu ir vienu patalpos oro termostatu (su viena rele).

3.5 DUJŲ VOŽTUVO REGULIAVIMAS

Tam, kad B15 serijos šildytuvai veiktų teisingai, dujų vožtuvą reikia sukalibruoti vertėms, pateiktoms 3.5 lentelėje „Nuokrypių vertės“. → 20. Prietaisas pristatomas su jau sukalibruotu dujų vožtuvu. Jei reikalingas papildomas reguliavimas, tęskite kaip paaiškinta toliau (žr. 3.10 pav. → 20).



Reguliavimą turi atlikti **kvalifikuotas specialistas**. ROBUR S.p.A. turi pagalbos centrų tinklą, į kurį galite kreiptis per savo pardavėją, vietinį agentą arba paskambinę ROBUR S.p.A. techninės pagalbos tel. +39.035.888.111.



Pradinės sąlygos: prietaisas, prijungtas prie elektros / dujų tiekimo tinklų. Reikiama įranga ir medžiagos.

1. Prijunkite slėgmatį prie slėgio jungties „B“, atlaisvinę sandarinimo varžtą.



Jeį naudojate diferencialinį matuoklį, prijunkite dujų vožtuvo jungtį „B“ prie matuoklio + (teigiamo) gnybto.

2. Įjunkite prietaisą ir palaukite, kol liepsna pasieks stabilią būseną (apie 2 min.)
3. Esant atidarytam liukui: nuimkite liuko dangtelį naudodami atsuktuvą ir nustatykite nuokrypio regulatoriaus sraigatą „A“ (reikės 4 mm šešiabriaunio rakto) nominaliai vertei, nurodytai 3.5 Nuokrypių vertės. → 20.

3.5 lentelė – Nuokrypiai.

NUOKRYPIAI		
NUOKRYPIS	[mbar]	[Pa]
nominalus	0,1	10

1. Patikrinkite, ar CO2 procentas atitinka vertes, nurodytas 3.1 „Duomenys oro / dujų išmetimo sistemos apskaičiavimui, naudojant rinkoje siūlomus vamzdžius“. → 14. Jei neatitinka, vėl reguliuokite nuokrypį, kol CO2 procentas atitiks vertę, nurodytą 3.1 „Duomenys oro / dujų išmetimo sistemos apskaičiavimui, naudojant rinkoje siūlomus vamzdžius“. → 14.
2. Išjunkite prietaisą ir vėl jį įjunkite du ar tris kartus tam, kad įsitikintumėte, jog naujas kalibravimas stabilus.
3. Atjunkite slėgmatį ir vėl prisukite slėgio jungties „B“ sandarinimo varžtą.
4. Paruoškite prietaisą darbui, įsitikinę, kad uždėjote dangtelį ant sraigto „A“.

3.10 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

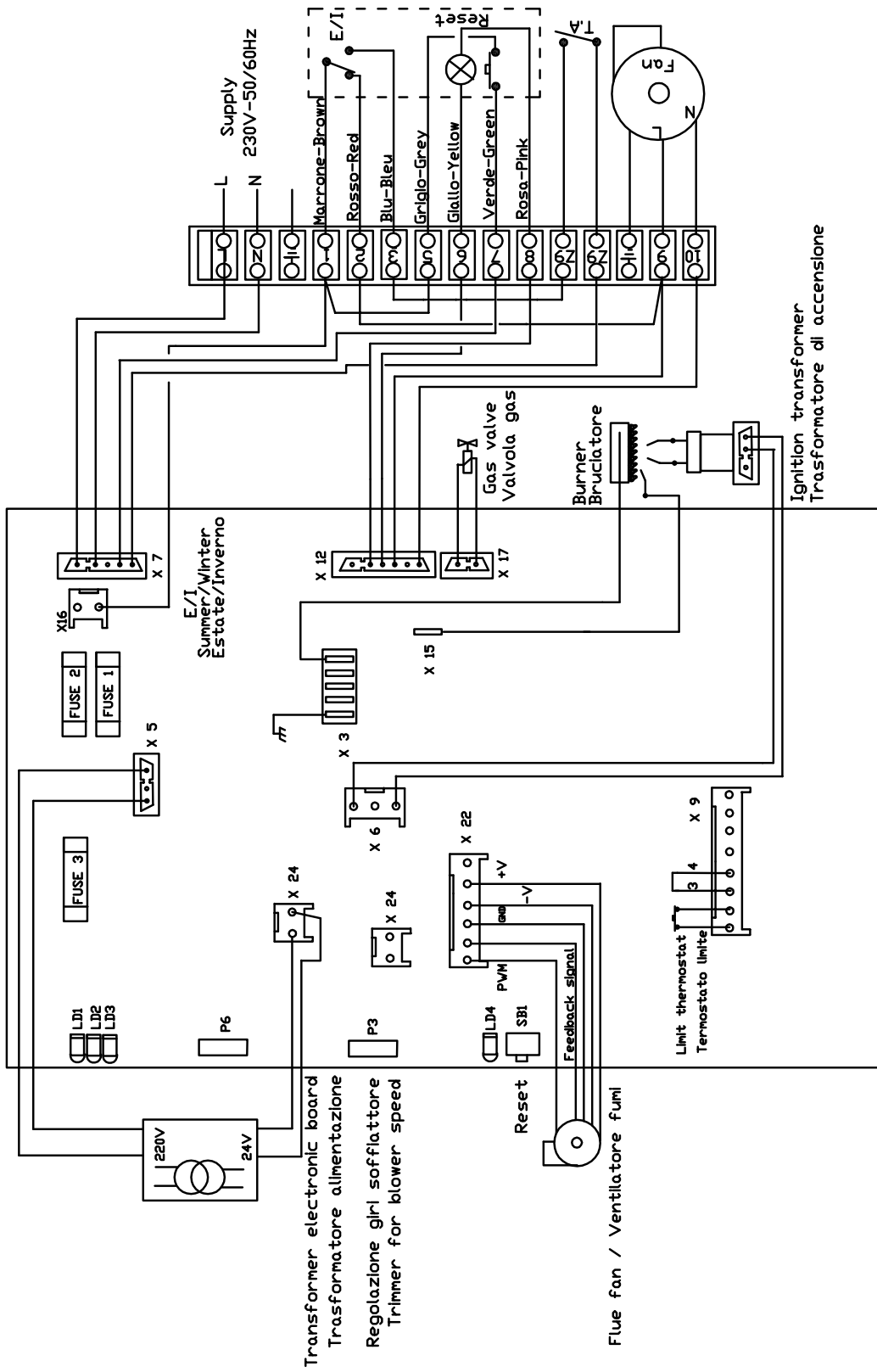
- A nuokrypio regulatoriaus sraigtas
- B dujų išvado slėgio jungtis
- C dujų įvado slėgio jungtis

A B C

Dujų vožtuvas

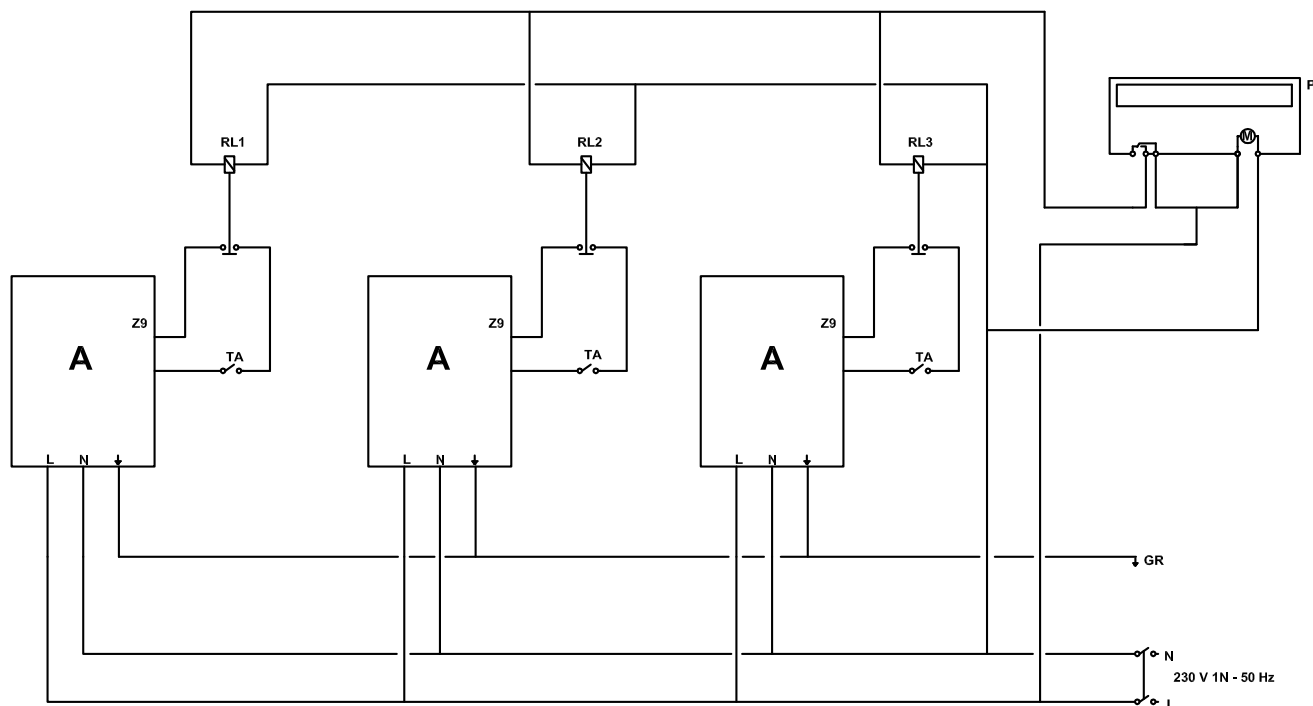
3.6 JUNGIMO SCHEMAS

3.11 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS
vedi disegno

3.13 paveikslukas

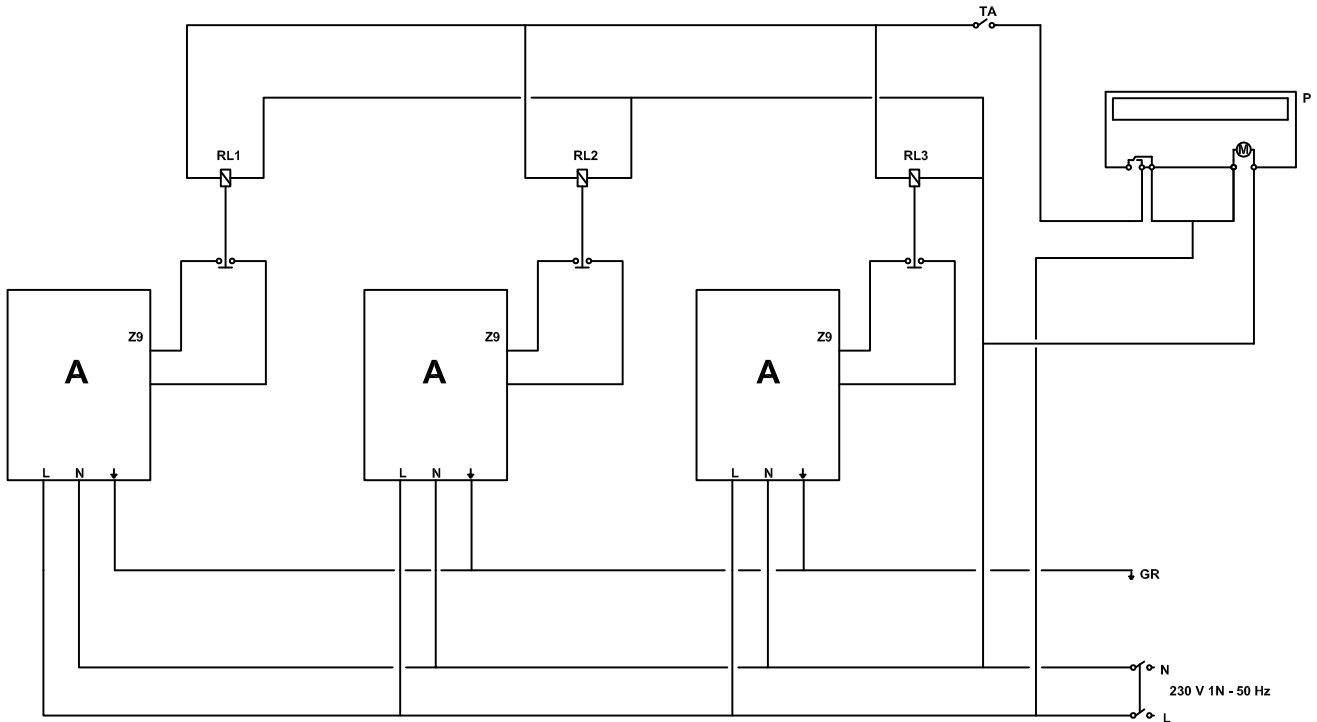


PAAIŠKINIMAS

- P valdiklis
- TA patalpos oro termostatas
- RL1-2-3 programuojama valdymo relė
- GR įžeminimas
- L-N vienfazė linija (230 V - 50 Hz)
- A ant sienos montuojamas šildytuvas
- Z9 šildytuvo vidiniai gnybtai

Kelių prietaisų įrengimas su vienu valdikliu ir keliais patalpų oro termostatais.

3.13 paveikslukas

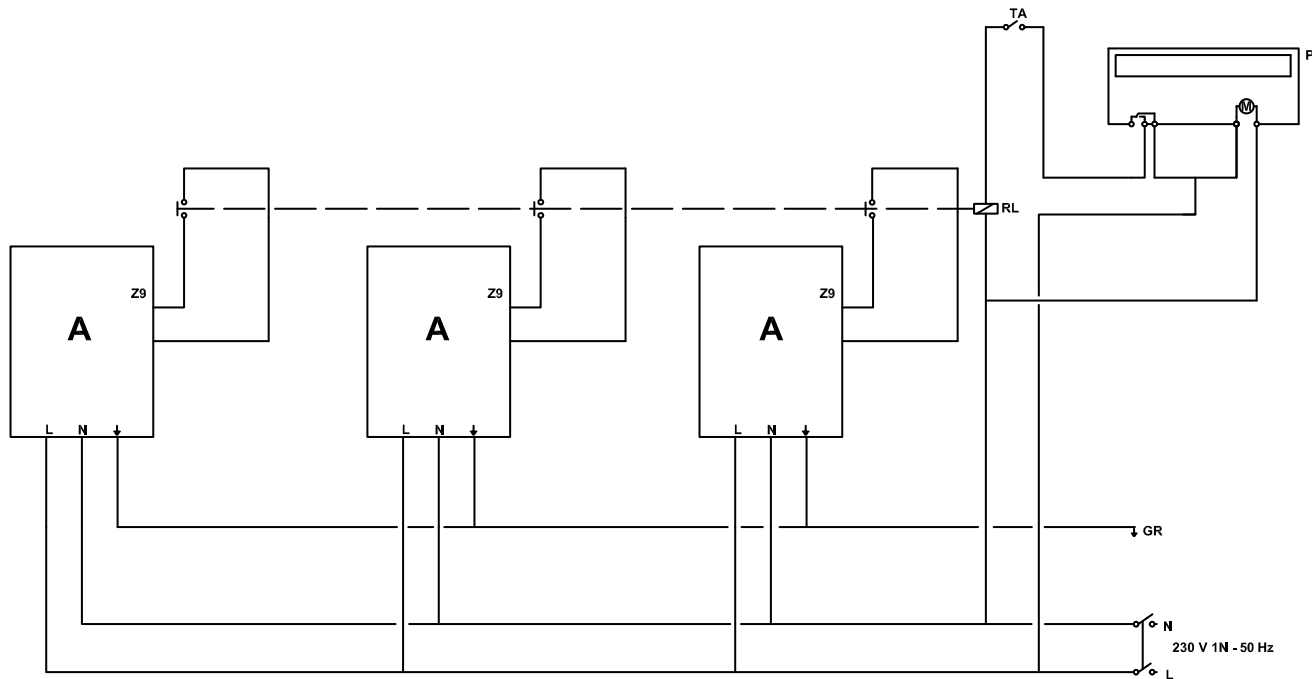


PAAIŠKINIMAS

P	valdiklis
TA	patalpos oro termostatas
RL1-2-3	control relay ground
GR	programuojama valdymo relė
L-N	įžeminimas
A	vienfazė linija (230 V - 50 Hz)
Z9	ant sienos montuojamas šildytuvų šildytuvo vidiniai gnybtai

Kelių prietaisų įrengimas su vienu valdikliu ir vienu patalpos oro termostatu (sprendimas su keliomis relėmis).

3.14 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

P	valdiklis
TA	patalpos termostatas
RL	programuojama valdymo relė
GR	ižeminimas
L-N	vienfazė linija (230 V - 50 Hz)
A	ant sienos montuojamas šildytuvas
Z9	šildytuvo vidiniai gnybtai

Kelių prietaisų įrengimas su vienu valdikliu ir vienu patalpos oro termostatu (sprendimas su viena rele).

4 NAUDOJIMAS IR VEIKIMAS

4.1 ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS



Pirmąjį paleidimą turi atlikti **kvalifikuotas specialistas**.



Prieš paleidžiant šildytuvą, kvalifikuotas specialistas turi patikrinti:

- ar elektros ir dujų tiekimo tinklų specifikacijos atitinka specifikacijas prietaiso vardinėje plokštėje;
- ar kalibravimas atitinka vardinę šildytuvo galią;
- ar degimo produktų išmetimo vamzdžiai paruošti darbui;
- ar degimo oro padavimas ir degimo produktų išmetimas atitinka galiojančių teisės aktų reikalavimus.

ŽIEMOS REŽIMAS

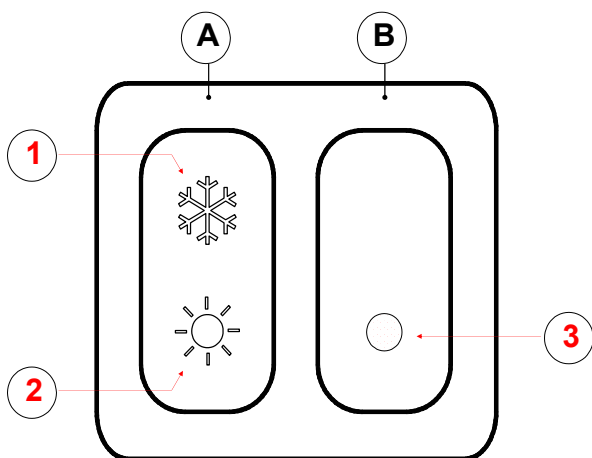
Norėdami įjungti šildymo režimą HEATING, atlikite šiuos veiksmus:



Pradinės sąlygos: prietaisas, prijungto prie elektros / dujų tiekimo tinklų.

1. Nustatykite patalpos oro termostatą didžiausiai vertei.
2. Įsitikinkite, kad dujų vožtuvas yra atidarytas.
3. Įjunkite prietaiso maitinimą pagrindiniu dvipoliu perjungikliu.
4. Nustatykite mygtuką „A“ (vasaros / žiemos mygtukas) į padėtį Winter („snaigės“ PIKTOGRAMA; aprašas „1“ - 4.1 pav. → 25).
5. Po išankstinio prapūtimo (apie 40 sekundžių), dujų elektromagnetinis vožtuvas atsidaro ir degiklis uždegamas.
6. Prietaiso valdiklis laiko vožtuvą atidarytą tol, kol aptinka liepsną.
7. Jei liepsna neaptinkama, valdiklis užblokuoja prietaisą ir įjungia blokavimo šviesos diodą ant atstatymo į pradinę būseną mygtuko „B“ (aprašas „3“ - 4.1 pav. → 25): taip nutikus, paspauskite mygtuką „B“.
8. Kai degiklis uždegamas, nustatykite norimą termostato vertę.

4.1 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

A	vasaros / žiemos mygtukas
B	atstatymo į pradinę padėtį mygtukas
1	„snaigės“ piktograma (žiemos padėtis)[šildymas]
2	„saulės“ piktograma (vasaros padėtis) [tik vėdinimas]
3	blokavimo šviesos diodas

Sieninis skydelis.

IŠJUNGIMAS

Norėdami išjungti prietaisą, atlikite šiuos veiksmus:



Pradinės sąlygos: veikiantis prietaisas (įjungtas).

- Nustatykite patalpos oro termostatą į minimalią vertę.



Degiklis užgesta, o ventiliatorius toliau veikia tol, kol prietaisas visai atvėsta.



Draudžiama išjungti prietaisą, išjungiant maitinimą; tai gali pakenkti prietaisui, nes iškart sustabdomas ventiliatorius ir suveikia ribinis termostatas (automatiškai).



Ribinis termostatas suveikia TIK gedimų atvejais. Prieš atstatydami ribinį termostatą į pradinę padėtį, pašalinkite gedimo priežastį (šiuo atveju, perkaitimą). Jei ribinis termostatas suveikia dažnai, kreipkitės į ROBUR TAC.

VASAROS REŽIMAS

Norėdami įjunti tik vėdinimo režimą FAN ONLY, atlikite šiuos veiksmus:



Pradinės sąlygos: prietaisas, prijungtas prie elektros / dujų tiekimo tinklų.

1. Užsukite dujų vožtuvą ir įsitikinkite, kad prietaisas įjungtas.
2. Nustatykite mygtuką „A“ (vasaros / žiemos režimo mygtukas) į padėtį Summer („saulės“ PIKTOGRAMA; aprašas „2“ - 4.1 pav. → 25): šiame režime veikia tik ventiliatorius, vėdinamas patalpą.

JEI PRIETAISAS NENAUDOJAMAS ILGĄ LAIKĄ

Jei prietaisas nenaudojamas ILGĄ LAIKĄ (t. y. sezono metu), atlikite šiuos veiksmus:

- Išjunkite prietaisą ir palaukite, kol ventiliatorius nustos suktis.
- Užsukite dujų tiekimo prietaisui čiaupą.
- Jei neketinate naudoti vasaros režimo SUMMER, išjunkite prietaiso maitinimą pagrindiniu dvipoliu perjungikliu maitinimo linijoje.



PRIETAISO ĮJUNGIMAS ILGAI NENAUDOJUS: po ilgo nenaudojimo laikotarpio, gali prireikti pakartoti prietaiso paleidimą keletą kartų dėl vamzdžiuose esančio oro.

5 APTARNAVIMAS IR PAGALBA

5.1 GEDIMAI

Prieš imdamiesi bet kokių konkrečių veiksmų, visada patikrinkite, kad:

- maitinimo tinklas tiekia įtampą: 230 V ± 10 proc. 50 Hz ir turi efektyvų žemėjimą;
- dujų tinklas tiekia dujas;
- dujų slėgis ir masės srautas turi būti gamintojo nurodytame intervale.

Mažesnis, nei gamintojo nurodytas dujų slėgis, reiškia nepakankamą dujų tiekimą. Priežastys gali būti šios:

- nepakankamas dujų srauto matuoklis;
- per didelis naudojamo diametro dujų vamzdžio ilgis / alkūnių skaičius.

Tik įsitikinę, kad prietaisas atitinka visus šiuos esminius patikrinimus, tęskite problemos šalinimo veiksmus.



Prieš atidarydami prietaiso šoninį liuką tam, kad pasiektumėte jo elektros skydelį, IŠJUNKITE PRIETAISO MAITINIMĄ pagrindiniu perjungikliu maitinimo linijoje.

5.1 lentelė – Gedimai.

ŠVIESOS DIODAS	GEDIMO APRAŠAS	PRIEŽASTIS	PRIEMONĖ
šviečia pastoviai	Liepsna užblokuota dėl nepavykusio bandymo uždegti degiklį	<ul style="list-style-type: none"> • Uždegimo elektrodai pažeisti arba neteisingoje padėtyje. • Aptikimo elektrodas pažeistas arba neteisingoje padėtyje, arba liečiasi su prietaiso metaliniu rėmu • Spausdintinės plokštės / elektros jungties gedimas. • Dujų vožtuvo / elektros jungties gedimas. • Neefektyvus žemėjimas. • Oras dujų žarnoje arba dujos netiekiamos. • Neteisinga dujų vožtuvo nuostata 	Pataisykite elektrodų padėtį arba juos pakeiskite. Pataisykite elektrodo padėtį arba jį pakeiskite. Pakeiskite spausdintinę plokštę. Pakeiskite dujų vožtuvą. Atstatykite žemėjimą. Pašalinkite orą iš dujų žarnos. Atstatykite dujų vožtuvą į pradinę būseną. Nustačius ir pašalinus gedimo priežastį, paspauskite mygtuką B sieniniame skydelyje (žr. 4.1 pav. → 25).
mirksi (šviečia: 4 s.; nešviečia: 1 s.)	Ribinis termostatas suveikė dėl šilumokaičių perkaitimo.	<ul style="list-style-type: none"> • Oro įsiurbimo angoje susikaupę nešvarumai • Užblokuota oro įsiurbimo anga. • Ventilatoriaus gedimas • Šildytuvo maitinimo gedimas veikimo metu 	Nustačius ir pašalinus gedimo priežastį, atstatykite ribinį termostatą į pradinę būseną, paspausdami mygtuką B sieniniame skydelyje (žr. 4.1 pav. → 25).
mirksi (šviečia: 1 s.; nešviečia: 4 s.)	Pūstuvo gedimas	<ul style="list-style-type: none"> • Nekokybiškos elektros jungtys. • Pūstuvo variklio gedimas • Neefektyvus veikimas. 	Gedimo indikatorius automatiškai atsistato į pradinę padėtį, pašalinus gedimo priežastį.
gedimas NĖRA rodomas sieniniame skydelyje	Degiklis išsijungia ir nepasileidžia, net jei turėtų pagal patalpos temperatūrą.	• Patalpos oro termostato padėtis tokia, kad jį veikia šilumos šaltiniai arba karšto oro srautas.	Pataisykite patalpos oro termostato padėtį.

5.2 NUIMAMO DEGIKLIO VALYMAS

B15 serijos šildytuvų degiklį galima nuimti: tai ypač palengvina valymą.



Degiklį reikia valyti kas **dveji metai**. Jei prietaisas naudojamas ypač nešvariomis sąlygomis (šalia dirbant suvirinimo ir šlifavimo įrangai ar kitiems įrengimams), valykite degiklį **kartą metuose** prieš prasidedant žiemai sezonui.



Degiklį nuimti ir valyti turi **kvalifikuotas specialistas**. Neteisingas arba nerūpestingas dujų trakto surinkimas gali sukelti pavojingus dujų nuotėkius šalia trakto, ypač tiesiogiai paveiktose srityse.

Norėdami išvalyti degiklį, atlikite toliau paaiškintus veiksmus (žr. 5.1 pav. → 28).



Pradinės sąlygos: išjungtas šildytuvas, pagrindinis maitinimo perjungiklis nustatytas padėtyje „OFF“ ir dujų vožtuvas nustatytas padėtyje „CLOSED“.

1. Atidarykite šildytuvo liuką.
2. Atsukite šešiakampę žiedinę veržlę, jungiančią dujų vamzdį su purkštuko laikiklio mova.
3. Perkelkite dujų vamzdį į šalį ir išimkite purkštuką.
4. Atsukite keturis varžtus, laikančius pūstovo sraigta.
5. Nuimkite reflektorių ir jo tarpiklį.
6. Atlaisvinkite keturis varžtus, laikančius degiklį, ir, kai degiklis pilnai stovės ant pagrindo, visiškai atsukite varžtus ir nuimkite.
7. Įstatykite vamzdį į degiklio vidų (nelankstykite, nesugadinkite ir nestumkite reflektoriaus degiklio viduje) ir, spausdami į viršų, ištraukite degiklį.
8. Išvalykite degiklį suspaustu oru.
9. Įstatykite degiklį atgal (įduba nukreipta į viršų).
10. Įstatykite apatinius varžtus, po to viršutinius, ir tada juos visus priveržkite kryžmiškai.
11. Įstatykite atgal diafragmą ir jos tarpiklį.
12. Pritvirtinkite pūstovo sraigta atitinkamais keturiais varžtais.
13. Įtaisykite purkštuką ir jo tarpiklį į purkštuko laikiklį.
14. Priveržkite šešiakampę žiedinę veržlę, jungiančią dujų vamzdį su purkštuko laikiklio mova.

5.1 paveikslukas



PAAIŠKINIMAS

*naudokite 30 mm veržliaraktį dujų vamzdžio sujungimo veržlei.

Dujų vamzdžio nuėmimas



Robur misija

Robur atsidavusi dinamiškai pažangai saugiu,
aplinką tausojančių, energiją taupančių gaminių tyrimų,
plėtros ir propagavimo srityse,
per įsipareigojimą ir rūpestį savo darbuotojais ir partneriais.



Robur Spa
tecnologie avanzate
per la climatizzazione
Via Parigi 4/6
24040 Verdellino/Zingonia (Bg) Italy
T +39 035 888111 F +39 035 884165
www.robur.it robur@robur.it

