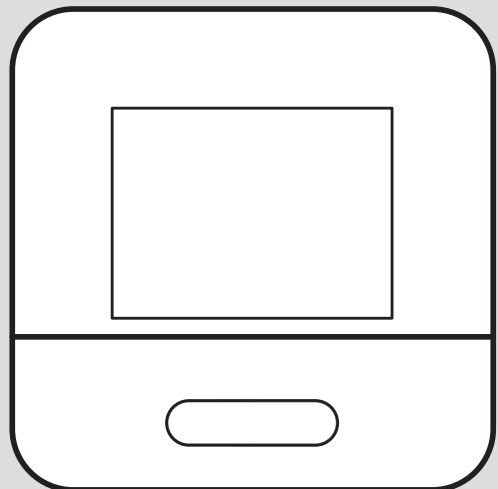


MiSet

SRT 380/2



lt	Naudojimo ir įrengimo instrukcija	1
en	Country specifics.....	26

Naudojimo ir įrengimo instrukcija

Turinys

1	Sauga	26	5	Klaidų ir techninės priežiūros pranešimai	41
1.1	Naudojimas pagal paskirtį.....	26	5.1	Klaidos pranešimas	41
1.2	Bendrosios saugos nuorodos	26	5.2	Techninės priežiūros pranešimas	41
1.3	 -- Sauga / taisyklės.....	27	6	Informacija apie gaminį	41
2	Gaminio aprašymas	28	6.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis ir saugojimas	41
2.1	Kokia nomenklatūra naudojama?.....	28	6.2	Instrukcijos galiojimas.....	41
2.2	Kokia apsaugos nuo užšalimo funkcijos paskirtis?.....	28	6.3	Specifikacijų lentelė	41
2.3	Ką reiškia tolesnės temperatūros?.....	28	6.4	Serijos numeris	42
2.4	Kas tai yra zona?	28	6.5	CE ženklas.....	42
2.5	Kas yra cirkuliacija?	28	6.6	Garantija ir klientų aptarnavimas	42
2.6	Ką reiškia laiko langas?	28	6.7	Perdirbimas ir šalinimas.....	42
2.7	Venkite netinkamo funkcijų veikimo.....	29	6.8	Gaminio duomenys pagal ES reglamentą Nr. 811/2013, 812/2013	42
2.8	Šildymo kreivės nustatymas	29	6.9	Sistemos regulatoriaus techniniai duomenys	42
2.9	Ekranas, valdymo elementai ir simboliai.....	29	Priedas	44	
2.10	Valdymo ir indikacijos funkcijos.....	31	A	Sutrikimų šalinimas, techninės priežiūros pranešimas	44
3	 -- Elektros instaliacija, montavimas	38	A.1	Sutrikimų šalinimas.....	44
3.1	Linijų parinkimas	38	A.2	Techninės priežiūros pranešimai	45
3.2	Sistemos regulatoriaus montavimas	39	B	 -- Sutrikimų, klaidų šalinimas, techninės priežiūros pranešimas	45
4	 -- Eksplotacijos pradžia	41	B.1	Sutrikimų šalinimas.....	45
4.1	Reikalavimai eksploatacijos pradžiai	41	B.2	Klaidų šalinimas.....	46
4.2	Diegimo vedlio įvykdymas	41	B.3	Techninės priežiūros pranešimai	46
4.3	Vėlesnis nustatymų pakeitimas.....	41	Dalykinė rodyklė	47	

1 Sauga

1.1 Naudojimas pagal paskirtį

Naudojant netinkamai arba ne pagal paskirtį, gali būti padaryta žala gaminiui ir kitam turtui.

Gaminys numatytas to paties gamintojo šildymo sistemai su šilumos generatoriais reguliuoti, naudojant „eBUS“ sąsają.

Patalpos regulatorius reguliuoja, atsižvelgdamas į įrengtą sistemą:

- Šildymas
- Karšto vandens ruošimas
- Cirkuliacija

Naudojimas pagal paskirtį apima:

- pateiktų gaminio bei visų kitų įrangos dalių naudojimo, įrengimo ir techninės priežiūros instrukcijų laikymąsi;
- įrengimą ir montavimą pagal gaminio ir sistemos patvirtinimą
- visų instrukcijose nurodytų kontrolės ir techninės priežiūros sąlygų laikymąsi.

Naudojimui pagal paskirtį priskiriamas ir montavimas pagal IP kodą.

Draudžiama šį prietaisą valdyti 8 metų neturintiems vaikams, asmenims su ribotais fiziniais, sensoriniais ar protiniais gebėjimais ir asmenims, neturintiems

atitinkamos patirties ar žinių, nebent jie yra prižiūrimi arba jiems buvo suteikta informacijos, kaip tinkamai valdyti prietaisą ir gali atpažinti kylančius pavojus. Draudžiama vaikams žaisti su gaminiu. Negalima palikti vaikų be priežiūros, jei jiems buvo pavesta atlikti valymo ir naudotojo atliekamus techninės priežiūros darbus.

Kitoks nei pateikiamoje instrukcijoje aprašytas naudojimas arba jo ribas peržengiantis naudojimas yra laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Naudojimu ne pagal paskirtį taip pat laikomas bet koks tiesioginis naudojimas komerciniais arba pramoniniais tikslais.

Dėmesio!

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.


1.2 Bendrosios saugos nuorodos

1.2.1 Pavojus dėl nepakankamos kvalifikacijos

Šiuos darbus leidžiama atlikti tik šildymo sistemų specialistui, turinčiam pakankamą kvalifikaciją:


- Montavimas
- Išmontavimas
- Įrengimas
- Eksploatacijos pradžia

- Eksploatacijos sustabdymas
- ▶ Atsižvelkite į esamą technikos lygį.

Darbai ir funkcijos, kuriuos gali atlikti arba nustatyti tik kvalifikuotas personalas, pažymėti simboliu .

1.2.2 Pavojus dėl netinkamo valdymo

Netinkamai atlikdami valdymo darbus galite sukelti grėsmę sau ir kitiems bei padaryti materialinės žalos.

- ▶ Atidžiai perskaitykite pateiktą instrukciją ir kartu naudojamus dokumentus, o svarbiausia skyrių „Sauga“ ir įspėjamąsias nuorodas.
- ▶ Jūs kaip eksploatuotojas atlikite tik tuos darbus, į kuriuos nukreipiama šioje instrukcijoje ir kurie nepažymėti simboliu .

1.3 -- Sauga / taisyklės

1.3.1 Šaltis gali padaryti žalos.

- ▶ Nemontuokite produkto patalpose, kuriose gali būti didelis šaltis.

1.3.2 Teisės aktai (direktyvos, įstatymai, standartai)

- ▶ Vadovaukitės nacionaliniais teisės aktais, standartais,

direktyvomis, potvarkiais ir įstatymais.

2 Gaminio aprašymas

2.1 Kokia nomenklatūra naudojama?

- Sistemos reguliatorius: vietoj **SRT 380/2**
- Nuotolinis valdymas: vietoj **SR 92** ir **SR 92/2**

2.2 Kokia apsaugos nuo užšalimo funkcijos paskirtis?

Apsaugos nuo užšalimo funkcija saugo šildymo sistemą ir butą nuo žalos, kurios gali padaryti šaltis.

Esant išorės temperatūrai,

- kuri ilgiau nei 4 valandas nesiekia 4 °C, sistemos reguliatorius įjungia šilumos generatorių ir patalpos nustatytą temperatūrą padidina mažiausiai iki 5 °C.
- kuri yra aukštesnė nei 4 °C, sistemos reguliatorius šilumos generatoriaus neįjungia tačiau kontroliuoja išorės temperatūrą.

2.3 Ką reiškia tolesnės temperatūros?

Norima temperatūra – tai temperatūra, iki kurios turi įkaisti gyvenamosios patalpos.

Pažeminta temperatūra – tai temperatūra, kurios negalima nepasiekti gyvenamosiose patalpose už laiko langų ribų.

Tiekiamojo srauto temperatūra – tai temperatūra, kurios karštas vanduo išteka iš šilumos generatoriaus.

2.4 Kas tai yra zona?

Pastatą galima padalinti į kelias sritis, kurios vadinamos zonomis. Kiekviena zona gali turėti kitokį reikalavimą šildymo sistemai.

Padalijimo į zonas pavyzdžiai:

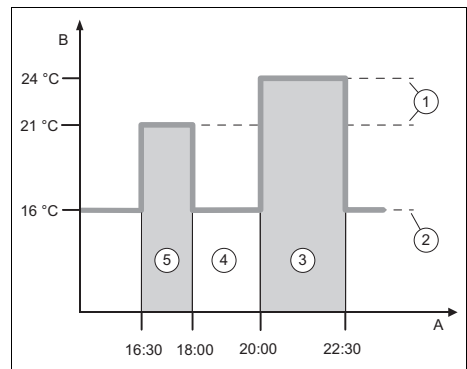
- Name yra grindinis šildymas (1 zona) ir radiatorių sistema (2 zona).
- Name yra keli atskiri gyvenamieji blokai. Kiekvienas gyvenamasis blokas gauna atskirą zoną.

2.5 Kas yra cirkuliacija?

Papildoma vandens linija sujungiama su karšto vandens linija ir su karšto vandens rezervuaru sudaro kontūrą. Cirkuliacinis siurblys užtikrina nuolatinę karšto vandens cirkuliaciją vamzdynų sistemoje, kad net ir esant toli nutolusioms ėmimo vietoms iš karto būtų karšto vandens.

2.6 Ką reiškia laiko langas?

Šildymo režimo pavyzdys režimu: „Valdoma pagal laiką“



A	Paros laikas	3	2 laiko periodas
B	Temperatūra	4	už laiko langų
1	Norima temperatūra	5	ribų
2	Pažeminta temperatūra		1 laiko periodas

Vieną dalį galite padalinti į kelis laiko langus (3) ir (5). Kiekvienas laiko langas gali apimti individualų laikotarpį. Laiko langai negali sutapti. Kiekvienam laiko langui galite priskirti kitokią norimą temperatūrą (1).

Pavyzdys:

nuo 16:30 iki 18:00 val.; 21 °C

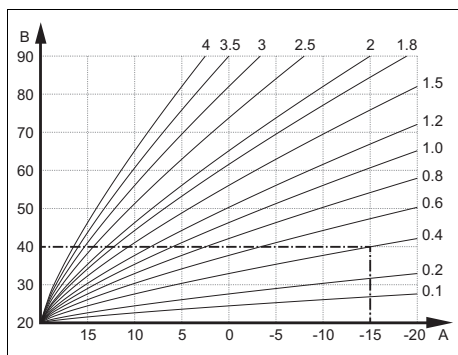
nuo 20:00 iki 22:30 val.; 24 °C

Laiko languose sistemos reguliatorius gyvenamąsias patalpas sureguliuoja iki norimos temperatūros. Laikais už laiko langų (4) ribų sistemos reguliatorius gyvenamąsias patalpas sureguliuoja iki žemiau nustatytos pažemintos temperatūros (2).

2.7 Venkite netinkamo funkcijų veikimo

- ▶ Neuždenkite sistemos regulatoriaus baldais, užuolaidomis ar kitais daiktais.
- ▶ Jeigu sistemos regulatorius sumontuotas gyvenamojoje patalpoje, tuomet šioje patalpoje atidarykite visus radiatoriaus termostatinis vožtuvus.

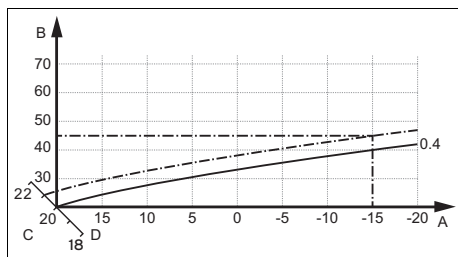
2.8 Šildymo kreivės nustatymas



A Lauko temperatūra °C

B Nustatytoji tiekiamojo srauto temperatūra °C

Paveikslėlyje pavaizduotos galimos šildymo kreivės nuo 0,1 iki 4,0, kai patalpos nustatytoji temperatūra yra 20 °C. Pvz., parinkus šildymo kreivę 0,4, kai lauko temperatūra yra -15 °C, nustatoma 40 °C tiekiamojo srauto temperatūra.



A Lauko temperatūra, °C

C Patalpos nustatytoji temperatūra, °C

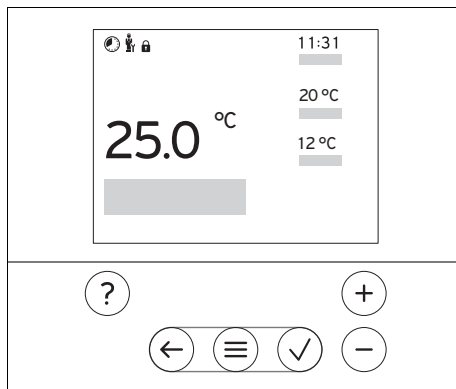
B Tiekiamojo srauto temperatūra, °C

D a ašis

Jei parinkta šildymo kreivė 0,4, o patalpos nustatytoji temperatūra yra 21 °C, tuo-

met šildymo kreivė kinta, kaip pavaizduoja paveikslėlyje. 45° pakreiptoje a ašyje šildymo kreivė lygiagrečiai perstumama, atsižvelgiant į patalpos nustatytosios temperatūros vertę. Kai lauko temperatūra yra -15 °C, regulatorius nustato 45 °C tiekiamojo srauto temperatūrą.

2.9 Ekranas, valdymo elementai ir simboliai



2.9.1 Valdymo elementai






- ≡ – Meniu įjungimas
- Atgal į pagrindinį meniu
- ✓ – Pasirinkimo / pakeitimo patvirtinimas
- Nustatytų verčių išsaugojimas
- ← – Per vieną lygmenį atgal
- Įvesties nutraukimas
- + – Naršymas meniu struktūroje
- Nustatymo reikšmės sumažinimas arba padidinimas
- Perėjimas prie atskirų skaitmenų / raidžių
- ? – Pagalbos iškvietimas
- Laiko programų vedlio atvėrimas

Aktyvinti valdymo elementai šviečia raudonai.

Paspauskite 1 x ≡: Jūs pateksite į pagrindinį rodinį.

Paspauskite 2 x ≡: Jūs pateksite į meniu.

2.9.2 Simboliai

	Pagal laiką valdomas šildymas aktyvus
	Mygtukų blokuotė aktyvi
	Reikia atlikti techninę priežiūrą
	Klaidos šildymo sistemoje
	Susisiekite su šildymo sistemų specialistu

2.10 Valdymo ir indikacijos funkcijos



Nuoroda

Šiame skyriuje aprašytos funkcijos nėra prieinamos visoms sistemos konfigūracijoms.

Norėdami atverti meniu, paspauskite 2 x

2.10.1 Meniu punktas REGULIAVIMAS

MENIU → REGULIAVIMAS		
→ Zona		
→ Režimas:	→ rank	→ Norima temperatūra: °C
	Nepertraukiamas norimos temperatūros palaikymas	
	→ Vald. p. laiką	→ Savaitės planavimo priemonė
		→ Mažin. temperatūra: °C
	Savaitės planavimo priemonė: per dieną galima nustatyti iki 12 laiko langų ir norimų temperatūrų Šildymo sistemų specialistas nustato šildymo sistemos parametrus už laiko langų ribų funkcijoje Mažinimo režimas .	
	Mažinimo režimas: reiškia: <ul style="list-style-type: none">– Eco: šildymas už laiko langų ribų išjungtas. Apsauga nuo užšalimo aktyvinta.– normalus: temperatūros mažinimo funkcija galioja už laiko langų ribų.	
Norima temperatūra: °C: galioja laiko languose Gamyklinis nustatymas: Mažin. temperatūra: °C 15 °C		
	→ Išj	
Šildymas išjungtas, karšto vandens yra, apsauga nuo užšalimo aktyvinta		
→ Zonos pavadinimas	Gamykloje nustatyto pavadinimo 1 zona keitimas	
→ Išvykimas	→ Visi:	galioja zonoms nustatytu laikotarpiu
	→ Zona:	galioja parinktomis zonoms nurodytu laikotarpiu
	Per šį laiką šildymo režimas veikia nustatyta sumažinta temperatūra. Karšto vandens režimas ir cirkuliacija yra išjungti. Gamyklinis nustatymas: Mažin. temperatūra: °C 15 °C	
→ K. vanduo		
→ Režimas:	→ rank	→ Karšto vandens temp.: °C
	Nepertraukiamas karšto vandens temperatūros palaikymas	
	→ Vald. p. laiką	→ Savaitės plan. priem.: karštas vand
		→ Karšto vandens temp.: °C
		→ Savaitės plan. priem.: cirkuliacija

MENIU → REGULIAVIMAS	
→ Režimas:	<p>Savaitės plan. priem.: karštas vand: per dieną galima nustatyti iki 3 laiko langų</p> <p>Karšto vandens temp.: °C: galioja laiko languose</p> <p>Už laiko langų ribų karšto vandens režimas yra išjungtas</p> <p>Savaitės plan. priem.: cirkuliacija: per dieną galima nustatyti iki 3 laiko langų</p> <p>Laiko langų ribose cirkuliacinis siurblys pumpuoja karštą vandenį į ėmimo vietas</p> <p>Už laiko langų ribų cirkuliacinis siurblys išjungtas</p>
	→ Išj
	Karšto vandens režimas išjungtas
→ Karštas vanduo greitai	Vienkartinis vandens įkaitinimas rezervuare
→ Impulsinis vėdinimas	Šildymo režimas išjungtas 30 minučių.
→ Laiko programos vėdyls	<p>Norimos temperatūros programavimas pirmadieniui–penktadieniui ir šeštadieniui–sekmadieniui; programavimas galioja pagal laiką valdomoms funkcijoms Šildymas, K. vanduo ir cirkuliacija.</p> <p>Perrašo savaitės planavimo priemonę funkcijoms Šildymas, K. vanduo ir cirkuliacija.</p>
→ Įrenginys išj	Sistema išjungta. Apsauga nuo užšalimo lieka aktyvinta.

2.10.2 Meniu punktas INFORMACIJA

MENIU → INFORMACIJA	
→ Esamos temperatūros	
→ Zona	
→ Karšto vand.temp	
→ Vandens slėgis: bar	
→ Energijos duomenys	
→ Srovės sąnaudos	→ Šildymas
	→ K. vanduo
	→ Įrenginys
→ Kuro sąnaudos	→ Šildymas
	→ K. vanduo
	→ Įrenginys

MENIU → INFORMACIJA

Energijos sunaudojimo rodmuo

Regulatorius rodo ekrane ir papildomai naudojamose taikomosiose programose energijos sunaudojimo vertes.

Regulatorius rodo įrenginio verčių vertinimą. Vertėms taip pat įtakos turi:

- Šildymo sistemos įrengimas / modelis
- Naudotojo elgsena
- Sezoninės aplinkos sąlygos
- Paklaidos ir komponentai

[išorinius komponentus, pvz., išorinius šildymo siurblius arba vožtuvus, ir kitus vartotojus bei generatorius buityje neatsižvelgiama.

Nuokrypiai tarp rodomo ir tikrojo energijos sunaudojimo gali būti dideli.

Energijos sunaudojimo duomenys netinkami energijos skaičiavimams parengti arba palyginti.

Galima nuskaityti: **Esamas mėnuo, Paskut. mėnuo, Esami metai, Paskut. metai, Iš viso**

→ **Degiklio būseną:**

→ **Valdymo elementai** Valdymo elementų aiškinimas

→ **Meniu pristatymas** Meniu struktūros aiškinimas

→ **Šild. sistemų spec. kontaktai**

→ **Serijos numeris**

2.10.3 Meniu punktas NUOSTATAI

MENIU → NUSTATYMAI



→ **Montuotojo lygis**

→ **Prieigos kodo įvedimas** Prieiga prie šildymo sistemų specialisto lygmens, gamyklinis nustatymas: 00

→ **Šild. sistemų spec. kontaktai** Kontaktinių duomenų įrašymas

→ **Tech. priež. data:** Pagal laiką artimiausios prijungto komponento techninės priežiūros datos įrašymas, pvz., šilumos generatoriaus

→ **Klaidų istorija** Klaidos išvardytos surūšiuotos pagal sąrašą

→ **Įrenginio konfigūracija** Funkcijos (→ meniu punktas **Įrenginio konfigūracija**)

→ **Išlyg.sluoks. džiuv** Aktyvinkite funkciją **Išl. sluoksnio džiuv. profilis** šviežiai paklotam išlyginamajam sluoksniui pagal statybų teisės aktus. Sistemos regulatorius reguliuoja tiekiamojo srauto temperatūrą, nepriklausomai nuo išorės temperatūros. Išlyginamojo sluoksnio džiuvimo nustatymas (→ meniu punktas **Įrenginio konfigūracija**)

→ **Kodo keitimas**

→ **Kalba, paros laikas, ekranas**

→ **Kalba:**

→ **Data:** Išjungus elektros srovės tiekimą, data išlieka maždaug 30 minučių.

→ **Laikas:** Išjungus elektros srovės tiekimą, laikas išlieka maždaug 30 minučių.

→ **Ekranų ryškumas:** Ryškumas, aktyviai naudojant.

MENIU → NUSTATYMAI	
→ Ekranu ryškumas ram. būs.:	Ryškumas ramybės būsenoje.
→ Vasaros laikas:	→ automatinis
	→ rank
Keičiama:	
	– paskutinį kovo mėn. 2:00 val. (vasaros laikas)
	– paskutinį spalio mėn. savaitgalį 3:00 val. (žiemos laikas)
→ Korekcinė vertė	
→ Patalpos temperatūra: K	Temperatūrų skirtumo išlyginimas tarp išmatuotos vertės sistemos reguliatoriuje ir atskaitos termometro vertės gyvenamojoje patalpoje.
→ Išorės temperatūra: K	Temperatūrų skirtumo išlyginimas tarp išmatuotos vertės sistemos reguliatoriuje ir atskaitos termometro vertės lauke.
→ Gamykl. nuostatai	Sistemos reguliatorius atstato visų nustatymų gamyklinius nustatymus ir atveria diegimo vedlį. Diegimo vedlį gali vykdyti tik šildymo sistemų specialistas.



2.10.4 Meniu punktas „Įrenginio konfigūracija“

MENIU → NUSTATYMAI → Montuotojo lygis → Įrenginio konfigūracija	
→ Įrenginys	
→ Vandens slėgis: bar	
→ eBUS komponentai	„eBUS“ komponentų sąrašas ir jų programinės įrangos versija
→ Adaptyv. šild. kreivė:	Automatinis tikslusis šildymo kreivės reguliavimas. Sąlyga: <ul style="list-style-type: none"> – Pastatui tinkama šildymo kreivė nustatyta funkcijoje Šildymo kreivė:. – Sistemos reguliatoriui arba nuotolinio valdymo pultui teisinga zona priskirta funkcijoje Zonų priskirtis:. – Funkcijoje Patalpos prijungimas: parinkta Išplėsta.
→ Reguliavimas:	Prikl.n.k.temp Reguliuojama pagal patalpos temperatūrą.
	Prikl.n.o.sąj Reguliuojama pagal lauko temperatūrą, kai tik prijungiamas lauko temperatūros jutiklis.
→ AT pašildymas: °C	Jei lauko temperatūra žemesnė už nustatytą temperatūros reikšmę, už laiko lango su Šildymo kreivė: nustatoma 20 °C patalpos temperatūrai. Nustatyta temperatūros vertė ≤ LT: sumažinimas naktį ir bendrasis išjungimas netaikomi Gamyklinis nustatymas: Išj
→ Išank. šild. pageid temp.:	Čia galite pasirinkti norimos temperatūros pirminio pašildymo laiką, kad suaktyvintumėte šildymo funkciją prieš pirmąjį šildymo programos paleidimą. Tikslas – patalpos temperatūrą pasiekti norimu laiku. Sistema automatiškai apskaičiuoja reikalingą pirminio pašildymo trukmę (maks. 4 val.), remdamasi ankstesniais duomenimis, esama patalpos temperatūra ir iki kitos programos likusio laiko reikšme. Gamyklinis nustatymas: Išj
→ Šilumos generatorius 1	
→ Būsena:	

MENIU → NUSTATYMAI → Montuotojo lygis → Įrenginio konfigūracija

→ **Esama tiek. sr. temperatūra: °C**

→ 1 kontūras

→ **Būseną:**

→ **Nust. tiek. srauto temp.: °C**

→ **AT išjungimo riba: °C** |veskite viršutinę išorės temperatūros ribą. Išorės temperatūrai padidėjus virš nustatytos vertės, sistemos reguliatorius išaktyvina šildymo režimą.

→ **Šildymo kreivė:** Šildymo kreivė (→ skyrius „Gaminio aprašymas“) – tai tiekiamojo srauto temperatūros priklausomybė nuo išorės temperatūros norimai temperatūrai (nustatytoji patalpos temperatūra).

→ **Min. tiek. srauto nust. temp.: °C** |veskite apatinę tiekiamojo srauto temperatūros ribą. Sistemos reguliatorius palygina nustatytą vertę su apskaičiuota nustatytąja tiekiamojo srauto temperatūra ir sureguliuoja iki didesnės vertės.

→ **Maks. tiek. srauto nust. temp.: °C** |veskite viršutinę tiekiamojo srauto temperatūros ribą. Sistemos reguliatorius palygina nustatytą vertę su apskaičiuota nustatytąja tiekiamojo srauto temperatūra ir sureguliuoja iki mažesnės vertės.

→ Mažinimo režimas:

→ **Eco**

Šildymo funkcija išjungta ir aktyvinta apsaugos nuo užšalimo funkcija.

Esant išorės temperatūrai, kuri ilgiau nei 4 valandas yra žemesnė nei 4 °C, sistemos reguliatorius įjungia šilumos generatorių ir sureguliuoja iki **Mažin. temperatūra: °C**. Esant aukštesnei nei 4 °C išorės temperatūrai, sistemos reguliatorius išjungia šilumos generatorių. Išorės temperatūros kontrolė lieka aktyvi.

Šildymo kontūro elgsena už laiko langų ribų. Sąlyga:

- Funkcijoje **Šildymas** → **Režimas**: aktyvinta **Vald. p. laiką**.
- Funkcijoje **Patalpos prijungimas**: aktyvinta **Aktyv** arba **Neakt**.

Jeigu **Išplėsta** aktyvinta **Patalpos prijungimas**:, tuomet sistemos reguliatorius sureguliuoja iki nustatytosios 5 °C patalpos temperatūros, neatsižvelgiant į išorės temperatūrą.

→ **normalus**

Šildymo funkcija įjungta. Sistemos reguliatorius sureguliuoja iki **Mažin. temperatūra: °C**.

Sąlyga: funkcijoje **Šildymas** → **Režimas**: aktyvinta **Vald. p. laiką**.

Elgseną galima nustatyti atskirai kiekvienam šildymo kontūrai.

→ Patalpos prijungimas:

→ **Neakt**

→ **Aktyv**

Tiekiamojo srauto temperatūros pritaikymas, priklausomai nuo esamos patalpos temperatūros.

MENIU → NUSTATYMAI → Montuotojo lygis → Įrenginio konfigūracija		
	→ Išplėsta	Tiekiamojo srauto temperatūros pritaikymas, priklausomai nuo esamos patalpos temperatūros. Papildomai sistemos reguliatorius aktyvina / išaktyvina zoną. <ul style="list-style-type: none"> – Zona išaktyvinama: esama patalpos temperatūra > nustatyta patalpos temperatūra + 2/16 K – Zona išaktyvinama: esama patalpos temperatūra < nustatyta patalpos temperatūra - 3/16 K
<p>Įmontuotas temperatūros daviklis matuoja esamą patalpos temperatūrą. Sistemos reguliatorius apskaičiuoja naują nustatytą patalpos temperatūrą, kuri naudojama tiekiamojo srauto temperatūrai pritaikyti.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Skirtumas = nustatyta nustatytoji patalpos temperatūra - esama patalpos temperatūra – Nauja nustatytoji patalpos temperatūra = nustatyta nustatytoji patalpos temperatūra + skirtumas <p>Sąlyga: sistemos reguliatorius arba nuotolinio valdymo pultas funkcijoje Zonų priskirtis: priskirtas zonai, kurioje įrengtas sistemos reguliatorius arba nuotolinio valdymo pultas.</p> <p>Funkcija Patalpos prijungimas: neveikia, kai Nepriskirta. funkcijoje aktyvinta Zonų priskirtis.</p>		
→ Zona		
	→ Zona aktyvinta:	Nereikalingų zonų išaktyvinimas. Visos esamos zonos rodomos ekrane.
	→ Zonų priskirtis:	Sistemos reguliatoriaus arba nuotolinio valdymo pulto priskyrimas parinktai zonai. Sistemos reguliatorius arba nuotolinio valdymo pultas turi būti įrengtas parinktoje zonoje. Reguliatorius papildomai naudoja priskirto prietaiso patalpos temperatūros daviklį. Nuotolinio valdymo pultas naudoja visas priskirtos zonos vertes. Jeigu sistemos reguliatoriui arba nuotoliniam valdikliui nepriskyrėte jokios zonos, tuomet funkcija Patalpos prijungimas : neveiks.
	→ Zonos vožt. būseną:	
→ K. vanduo		
	→ Rezervuaras:	Kai yra karšto vandens rezervuaras, reikia parinkti nustatymą Aktyv.
	→ Nust. tiek. srauto temp.: °C	
	→ Cirkuliacinis siurblys:	
	→ Aps. nuo leg. diena:	Nustatymas, kokiomis dienomis reikia atlikti apsaugą nuo legionelių. Šiomis dienomis vandens temperatūra padidinama virš 60 °C. Įjungiamas cirkuliacinis siurblys. Funkcija baigiasi vėliausiai po 120 minučių. Esant aktyvintai funkcijai Išvykimas , apsauga nuo legionelių neatliekama. Kai tik funkcija Išvykimas baigiama, atliekama apsauga nuo legionelių.
	→ Apsaugos nuo leg. laikas:	Nustatymas, koku laiku reikia atlikti apsaugą nuo legionelių.
	→ Rezerv. pildymo histerezė: K	Rezervuaras pradedamas pildyti, kai tik rezervuaro temperatūra yra < norimą temperatūrą - histerezės vertė.
	→ Rezerv. pildymo poslinkis: K	Norima temperatūra + poslinkis = tiekiamojo srauto temperatūra karšto vandens rezervuarui.

MENIU → NUSTATYMAI → Montuotojo lygis → Įrenginio konfigūracija

→ Maks. rezerv. pild. trukmė:	Maksimalaus laiko nustatymas, kurį karšto vandens rezervuaras nepritraukiamai pripildomas. Pasiekus maksimalų laiką arba nustatytąją temperatūrą, sistemos reguliatorius atblokuoja šildymo funkciją. Nustatymas Išj reiškia: rezervuaro pildymo laikas neribojamas.
→ Rezerv. pild. blok. laikas: min	Laikotarpio nustatymas, kurį rezervuaro pildymas blokuojamas pasibaigus maks. rezervuaro pildymo laikui. Užblokuotu laiku sistemos reguliatorius atblokuoja šildymo funkciją.
→ Išl. slauksnio džiuv. profilis	Tiekiamojo srauto temperatūros per dieną nustatymas pagal statybų teisės aktus

3 -- Elektros instaliacija, montavimas

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.

Prieš atliekant darbus prie šildymo sistemos, reikia nutraukti jos eksploatavimą.

3.1 Linijų parinkimas

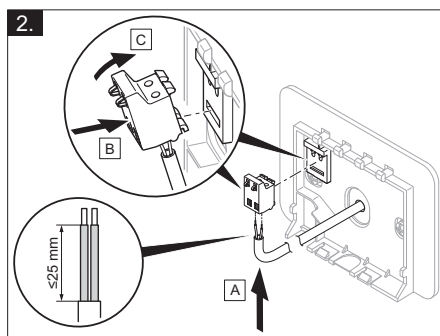
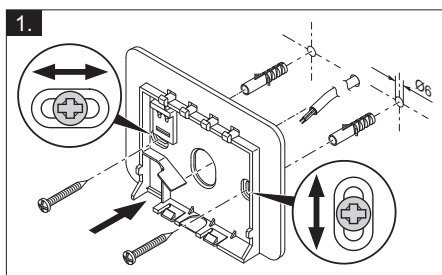
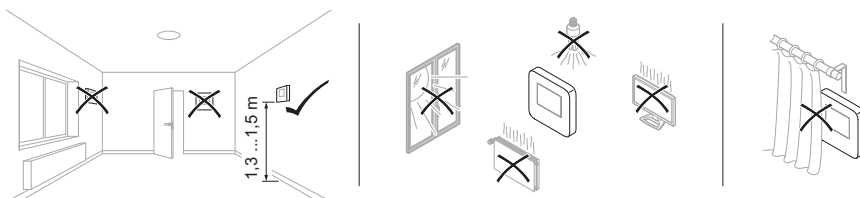
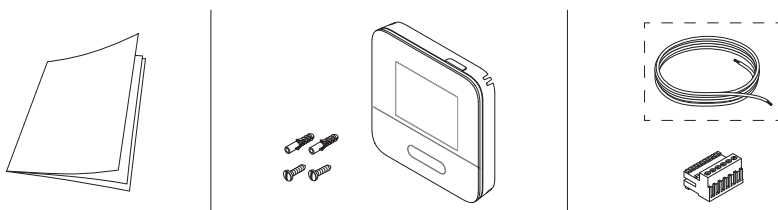
Linijos skerspjūvis

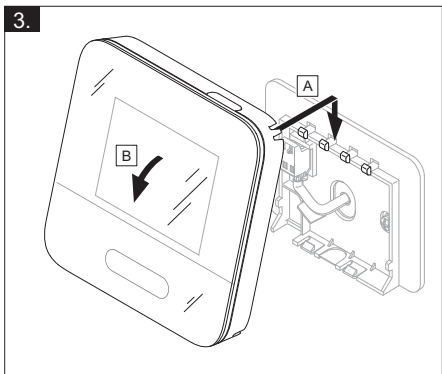
eBUS laidas (plonų gyslų, lankstus iš vario)	0,75 ... 1,5 mm ²
eBUS laidas (vienos gyslos iš vario)	1,0 ... 1,5 mm ²
Jutiklio laidas (plonų gyslų, lankstus iš vario)	0,75 ... 1,5 mm ²
Jutiklio laidas (vienos gyslos iš vario)	1,0 ... 1,5 mm ²

Linijos ilgis

Jutiklių laidai	≤ 50 m
Magistralės linijos	≤ 125 m

3.2 Sistemos reguliatoriaus montavimas





4 -- Eksploatacijos pradžia

4.1 Reikalavimai eksploatacijos pradžiai

- Sistemos regulatoriaus ir prireikus lauko temperatūros jutiklio montavimo ir elektros instaliacijos įrengimo darbai baigti.
- Visų sistemos komponentų (išskyrus sistemos regulatorių) eksploatacijos pradžia baigta.

4.2 Diegimo vedlio įvykdymas

Diegimo vedlyje esate, esant užklausiai **Kalba:**

Sistemos regulatoriaus diegimo vedlys Jus veda funkcijų sąrašu. Ties kiekviena funkcija pasirinkite nustatymo vertę, kuri tinka įdiegtai šildymo sistemai.

4.2.1 Diegimo vedlio išjungimas

Po diegimo vedlio prapainos ekrane rodoma: **Pasirinkite kitą veiksmą.**

Įrenginio konfigūracija: diegimo vedlys pereina į šildymo sistemų specialisto lygmenį, kuriame galite toliau optimizuoti sistemą, šildymo sistemos konfigūravimą.

Įrenginio paleidimas: diegimo vedlys pereina į pagrindinį rodinį ir šildymo sistema veikia su nustatytais vertėmis.

4.3 Vėlesnis nustatymų pakeitimas

Visus nustatymus, kuriuos atlikote diegimo vedliu, vėliau galite keisti eksploatuotojo valdymo lygmenyje arba techniko lygyje.

5 Klaidų ir techninės priežiūros pranešimai

5.1 Klaidos pranešimas

Ekrane rodoma  su klaidos pranešimo tekstu.

Klaidų pranešimus rasite ties: **MENIU** → **NUSTATYMAI** → **Montuotojo lygis** → **Klaidų istorija**

Klaidų šalinimas (→ priedas)

5.2 Techninės priežiūros pranešimas

Ekrane rodoma  su techninės priežiūros pranešimo tekstu.

Techninės priežiūros pranešimas (→ priedas)

6 Informacija apie gaminį

6.1 Kitų galiojančių dokumentų laikymasis ir saugojimas

- ▶ Laikykites visų numatytų instrukcijų, pridedamų prie įrenginio komponentų.
- ▶ Jūs kaip eksploatuotojas išsaugokite šią instrukciją bei visus kitus galiojančius dokumentus tolesniam naudojimui.

6.2 Instrukcijos galiojimas


Ši instrukcija taikoma tik:

- 0020261000

6.3 Specifikacijų lentelė

Specifikacijų lentelė yra galinėje gaminio pusėje.

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
Serijos numeris	norint identifikuoti, skaitmenys nuo 7 iki 16 = gaminio prekės kodas
MiSet	Gaminio pavadinimas
V	Vardinė įtampa

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
mA	Skaičiuojamoji srovė
	Perskaitykite instrukciją



■ Jei gaminys yra su baterijomis, kurios paženklintos šiuo ženklu, vadinasi, baterijose gali būti sveikatai ir aplinkai žalingų medžiagų.

- ▶ Tokiu atveju utilizuokite baterijas baterijų surinkimo punkte.

6.4 Serijos numeris

Serijos numerį atverti galite ties **MENIU** → **INFORMACIJA** → **Serijos numeris**. 10-ženklis prekės kodas yra antroje eilutėje.

6.5 CE ženklas



CE ženklu užtikrinama, kad gaminiai pagal atitikties deklaraciją atitinka pagrindinius galiojančių direktyvų reikalavimus.

Atitikties deklaraciją galima peržiūrėti pas gamintoją.

6.6 Garantija ir klientų aptarnavimas

6.6.1 Garantija

Informacijos apie gamintojo garantiją rasite Country specifics.

6.6.2 Techninis aptarnavimas

Mūsų klientų aptarnavimo tarnybos kontaktinius duomenis rasite galinėje pusėje arba mūsų interneto svetainėje.

6.7 Perdirbimas ir šalinimas

- ▶ Pakuotės šalinimą paveskite kvalifikuotam meistrui, kuris įrengė gaminį.



■ Jei gaminys yra paženklintas šiuo ženklu:

- ▶ Šiuo atveju nešalinkite gaminio su buitėmis atliekomis.
- ▶ Vietoj to atiduokite gaminį elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo punkte.



– pakuotė

- ▶ Tinkamai utilizuokite pakuotę.
- ▶ Laikykites visų susijusių reglamentų.

6.8 Gaminio duomenys pagal ES reglamentą Nr. 811/2013, 812/2013

Sezoninis patalpų šildymo efektyvumas (priedais su integruotais atmosferos sąlygų kontroliuojamais reguliatoriais, įskaitant aktyvinamą patalpos termostato funkciją) visada pateikiamas atsižvelgiant į VI klasės reguliatorių technologijos korekcijos koeficientą. Išaktyvinus šią funkciją, sezoninis patalpų šildymo efektyvumas gali skirtis.

Temperatūros reguliatoriaus klasė	V
Įnašas į nuo metų laiko priklausomą patalpų šildymo energinį našumą ηs	3,0 %

6.9 Sistemos reguliatoriaus techniniai duomenys







Vardinė įtampa	9–24 V ---
Vardinė impulsinė įtampa	330 V
Užterštumo laipsnis	2
Skaičiuojamoji srovė	< 50 mA
Prijungimo linijos skersmuo	0,75 ... 1,5 mm ²
Saugos klasė	IP 20
Apsaugos klasė	III
Temperatūra kietumo bandymui įspaudžiant rutuliuką	75 °C
Didž. leistina aplinkos temperatūra	0 ... 60 °C
Es. patalp. oro drėgmė	35 ... 95 %

Veikimo principas	1 tipas
Aukštis	122 mm
Plotis	122 mm
Gylis	26 mm


Priedas

A Sutrikimų šalinimas, techninės priežiūros pranešimas

A.1 Sutrikimų šalinimas

Sutrikimas	Galima priežastis	Priemonė
Ekranas lieka tamsus	Programinės įrangos klaida	<ol style="list-style-type: none">1. Spauskite mygtuką viršuje sistemos reguliatoriaus dešinėje ilgiau nei 5 sekundes, kad aktyvintumėte paleidimą iš naujo.2. Maždaug 1 minutei išjunkite visų šilumos generatorių tinklo jungiklį ir paskui jį vėl įjunkite.3. Jeigu klaidos pranešimas išliks, tuomet informuokite šildymo sistemų specialistą.
Rodinio valdymo elementų negalima pakeisti	Programinės įrangos klaida	<ol style="list-style-type: none">1. Spauskite mygtuką viršuje sistemos reguliatoriaus dešinėje ilgiau nei 5 sekundes, kad aktyvintumėte paleidimą iš naujo.2. Maždaug 1 minutei išjunkite visų šilumos generatorių tinklo jungiklį ir paskui jį vėl įjunkite.3. Jeigu klaidos pranešimas išliks, tuomet informuokite šildymo sistemų specialistą.
Ekranas: Mygtukų blokuotė aktyvinta , nustatymų ir verčių pakeisti negalima	Mygtukų blokuotė aktyvi	<ul style="list-style-type: none">► Spauskite mygtuką sistemos reguliatoriaus viršuje dešinėje maždaug 1 sekundę, kad išaktyvintumėte mygtukų blokuotę.
Ekranas: F. Šildymo prietaiso klaida , ekrane rodomas konkretus klaidos kodas, pvz., F.33, su konkrečiu šildymo prietaisu	Šildymo prietaiso klaida	<ol style="list-style-type: none">1. Pašalinkite šildymo prietaiso trikdžius, iš pradžių pasirinkdami tik Atstatyti, tada – Taip.2. Jeigu klaidos pranešimas išliks, tuomet informuokite šildymo sistemų specialistą.
Ekranas: nustatytos kalbos Jūs nesuprantate	Nustatyta klaidinga kalba	<ol style="list-style-type: none">1. Paspauskite 2 x .2. Pasirinkite paskutinį meniu punktą  NUSTATYMAI) ir patvirtinkite su .3. Ties  NUSTATYMAI pasirinkite antrą meniu tašką ir patvirtinkite su .4. Pasirinkite suprantamą kalbą ir patvirtinkite su .

A.2 Techninės priežiūros pranešimai

#	Kodas/ Reikšmė	Aprašymas	Techninės priežiūros darbas	Intervalas	
1	Vandens trūkumas: laikytės nurodymų šilumos generator.	Šildymo sistemoje per didelis vandens slėgis.	Kaip pripildyti vandens, rasite atitinkamo šilumos generatoriaus naudojimo instrukcijoje	Žr. šilumos generatoriaus naudojimo instrukciją	

B -- Sutrikimų, klaidų šalinimas, techninės priežiūros pranešimas


B.1 Sutrikimų šalinimas

Sutrikimas	Galima priežastis	Priemonė
Ekranas lieka tamsus	Programinės įrangos klaida	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spauskite mygtuką viršuje sistemos reguliatoriaus dešinėje ilgiau nei 5 sekundes, kad aktyvintumėte paleidimą iš naujo. 2. Išjunkite šilumos generatoriaus, kuris maitina sistemos reguliatorių, tinklo jungiklį ir vėl jį įjunkite.
	šilumos generatoriui netiekama elektros srovė	▶ Vėl užtikrinkite sistemos reguliatorių maitinantį elektros srovės tiekimą šilumos generatoriui.
	Gaminys sugedęs	▶ Pakeiskite gaminį.
Rodinio valdymo elementų negalima pakeisti	Programinės įrangos klaida	▶ Išjunkite šilumos generatoriaus, kuris maitina sistemos reguliatorių, tinklo jungiklį ir vėl jį įjunkite.
	Gaminys sugedęs	▶ Pakeiskite gaminį.
Pasiekus patalpos temperatūrą, šilumos generatorius šildo toliau	Neteisinga vertė funkcijoje Patalpos prijungimas : arba Zonų priskirtis :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nustatykite funkcijoje Patalpos prijungimas: vertę Aktyv arba Išplėsta. 2. Priskirkite zonoje, kurioje įrengtas sistemos reguliatorius, funkcijoje Zonų priskirtis: sistemos reguliatoriaus adresą.
Šildymo sistema lieka karšto vandens režime	Šilumos generatorius negali pasiekti maks. tiekiamojo srauto nustatytosios temperatūros	▶ Nustatykite funkcijoje Maks. tiek. srauto nust. temp. : °C žemesnę vertę.
Pereiti į šildymo sistemų specialisto lygmenį negalima	Nežinomas šildymo sistemų specialisto lygmens kodas	▶ Atstatykite sistemos reguliatoriaus gamyklinius nuostatus. Visos nustatytos vertės prarandamos.

B.2 Klaidų šalinimas

Kodas/Reikšmė	Galima priežastis	Priemonė
Išorinės temp. daviklio signalas negalioja	Sugedęs išorės temperatūros daviklis	► Pakeiskite išorės temperatūros daviklį.
Nutrūko ryšys su šilumos generatoriumi 1	Pažeistas kabelis	► Pakeiskite kabelį.
	Netinkama kištukinė jungtis	► Patikrinkite kištukinę jungtį.
Nėra nuotolinio valdymo 1	Nėra nuotolinio valdymo pulso	► Prijunkite nuotolinio valdymo pultą.
Negaliojantis patalpos temp. daviklio signalas reguliatoriuje	Sugedęs patalpos temperatūros daviklis	► Pakeiskite reguliatorių.
Negaliojantis patalpos temp. daviklio sign. nuot.vald. pulte 1	Sugedęs patalpos temperatūros daviklis	► Pakeiskite nuotolinio valdymo pultą.
Nepriškirtas nuotolinio valdymo pultas 1	Nuotolinio valdymo pultas 1 nepriškirtas zonai.	► Priskirkite nuotolinio valdymo pultui funkcijoje Zonų priskirtis : teisingą adresą.
Neaktyvinta viena zona	Viena naudojama zona dar neaktyvinta.	► Funkcijoje Zona aktyvinta : pasirinkite vertę Taip .

B.3 Techninės priežiūros pranešimai

#	Kodas/Reikšmė	Aprašymas	Techninės priežiūros darbas	Intervalas	
1	Šilumos generatoriui 1 reikia tech. priežiūros	Reikia atlikti šilumos generatoriaus techninės priežiūros darbus.	Techninės priežiūros darbus rasite atitinkamo šilumos generatoriaus naudojimo arba įrengimo instrukcijoje	Žr. šilumos generatoriaus naudojimo arba įrengimo instrukciją	
2	Vandens trūkumas: laikykitės nurodymų šilumos generator.	Šildymo sistemoje per didelis vandens slėgis.	Vandens trūkumas: laikykitės nurodymų šilumos generatoriuje	Žr. šilumos generatoriaus naudojimo arba įrengimo instrukciją	
3	Techninė priežiūra Kreipkitės į:	Data, kada reikia atlikti šildymo sistemos techninę priežiūrą.	Atlikite reikalingus techninės priežiūros darbus	Reguliatoriuje įrašyta data	

Dalykinė rodyklė

C	
CE ženklas	42
D	
Diegimo vedlio įvykdymas	41
Dokumentai	41
E	
Ekranas	29
G	
Gaminio gedimas	41
K	
Kvalifikacija.....	26
L	
Laidai, mažiausias skersmuo	38
Linijos, maksimalus ilgis	38
Linijos, parinkimas.....	38
N	
Naudojimas pagal paskirtį	26
P	
Perdirbimas	42
Prekės kodas.....	42
Prekės kodo peržiūra	42
S	
Sąlygos, eksploatacijos pradžia	41
Serijos numerio peržiūra	42
Serijos numeris.....	42
Š	
Šalinimas	42
Šaltis.....	27
Šildymo kreivės nustatymas.....	29
Šildymo sistemos eksploatacijos pra- džios reikalavimai	41
Šildymo sistemų specialistas.....	26
T	
Techninė priežiūra	41
Teisės aktai	27
V	
Valdymo elementai.....	29
Valdymo ir indikacijos funkcijos.....	31
Venkite netinkamo funkcijų veikimo	29

Country specifics

1 CZ, Czech Republic

1.1 Záruka

Informace o záruce výrobce obdržíte na kontaktní adrese na zadní straně.

1.2 Zákaznické služby

Kontaktní údaje pro naše zákaznické služby obdržíte na adrese na zadní straně nebo na www.protherm.cz.

2 LT, Lithuania

2.1 Garantija

Informacijos apie gamintojo garantiją galite gauti galiniame puslapyje nurodytu kontaktiniu adresu.

2.2 Klientų aptarnavimas

Mūsų klientų aptarnavimo tarnybos kontaktinius duomenis rasite galiniame puslapyje nurodytu adresu arba puslapyje www.protherm.eu.

3 SK, Slovakia

3.1 Záruka

Na informácie týkajúce sa záruky výrobcu sa spýtajte na kontaktnej adrese uvedenej na zadnej strane.

3.2 Servisná služba zákazníkom

Služby zákazníkom sú poskytované po celom Slovensku. Zoznam servisných partnerov je uvedený na internetovej stránke www.protherm.sk.

Supplier

Vaillant Group Czech s.r.o.

Plzeňská 188 ■ CZ-252 19 Chrást'any

Tel. +420 257 090 811 ■ Fax +420 257 950 917

protherm@protherm.cz ■ www.protherm.cz

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0

www.protherm.eu

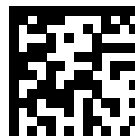
Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'ušť'a 45 ■ Skalica ■ 909 01

Tel +42134 6966 101 ■ Fax +42134 6966 111

Zákaznícka linka +42134 6966 166

www.protherm.sk



0020323637_00

Publisher/manufacture

Protherm Production s.r.o.

Jurkovičova 45 ■ Skalica ■ 90901

Tel. 034 6966101 ■ Fax 034 6966111

Zákaznícka linka 034 6966166

www.protherm.sk

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent.