



# Indukciniai šildytuvai

## Heater BASIC

Eksploatavimo instrukcija

We pioneer motion

**SCHAEFFLER**



# Turinys

1	Informacija apie instrukciją.....	6
1.1	Simboliai .....	6
1.2	Ženklas.....	6
1.3	Pasiekiamumas.....	7
1.4	Teisinės nuorodos .....	7
1.5	Paveikslėliai .....	7
1.6	Kita informacija.....	7
2	Bendrosios saugos nuostatos.....	8
2.1	Naudojimas pagal paskirtį .....	8
2.2	Naudojimas ne pagal paskirtį .....	8
2.3	Kvalifikuotas personalas.....	8
2.4	Pavojai.....	8
2.4.1	Elektros įtampa.....	8
2.4.2	Elektromagnetinis laukas.....	9
2.4.3	Aukšta temperatūra.....	10
2.4.4	Pavojus užkliūti.....	10
2.4.5	Pakėlimas .....	10
2.4.6	Krintantys daiktai .....	10
2.5	Saugos įtaisai .....	11
2.6	Apsauginė įranga .....	11
2.7	Saugumo taisyklės.....	11
2.7.1	Laikykitės instrukcijos.....	11
2.7.2	Transportavimas .....	11
2.7.3	Sandėliavimas.....	11
2.7.4	Paleidimas eksploatuoti .....	12
2.7.5	Įmonė.....	12
2.7.6	Priežiūra .....	12
2.7.7	Šalinimas .....	13
2.7.8	Pertvarkymas.....	13
2.8	Elektros darbai.....	13
3	Tiekimo apimtis.....	14
3.1	Transportavimo metu padaryti pažeidimai.....	14
3.2	Trūkumai .....	14
4	Produkto aprašymas .....	15
4.1	Funkcija .....	15
4.1.1	Funkcionavimo principas .....	15
4.2	Valdymo įtaisas su ekranu.....	16
4.3	Temperatūros jutiklis .....	17
5	Transportavimas ir sandėliavimas .....	18
5.1	Transportavimas.....	18
5.2	Sandėliavimas .....	18
6	Paleidimas eksploatuoti.....	19

6.1	Pavojaus zona .....	19
6.2	Pirmieji žingsniai.....	19
6.3	Elektros tiekimas .....	20
6.3.1	Tinklo kabelio tiesimas ir prijungimas.....	20
7	Įmonė.....	21
7.1	Bendrosios nuostatos .....	21
7.2	Apsaugos priemonių taikymas .....	21
7.3	Atraminio, slenkamojo ar stacionaraus skersinio parinkimas.....	21
7.4	Ruošinio išdėstymas.....	22
7.4.1	Ruošinio išdėstymas, kad laisvai kabėtų .....	24
7.4.2	Ruošinio išdėstymas gulščiai .....	25
7.4.3	Ruošinio išdėstymas kabančioje padėtyje .....	25
7.5	Veikimo režimai .....	28
7.5.1	Temperatūros režimas .....	28
7.5.2	Laiko režimas .....	28
7.6	Temperatūros režimas.....	29
7.6.1	Ruošinio kaitinimas.....	29
7.6.2	Celsijus ar Farenheitas.....	30
7.6.3	Temperatūros jutiklio gedimas .....	30
7.6.4	Ruošinio montavimas .....	30
7.7	Laiko režimas .....	31
7.7.1	Ruošinio kaitinimas.....	31
7.7.2	Ruošinio montavimas .....	32
8	Gedimų šalinimas .....	33
8.1	Pakoreguokite slenkamąjį skersinį.....	33
8.2	Pakoreguokite stacionarų skersinį.....	35
9	Remontas.....	36
10	Priežiūra.....	37
11	Eksploatavimo nutraukimas.....	38
12	Šalinimas.....	39
13	Techniniai duomenys .....	40
13.1	Didžiausia ruošinio masė.....	42
13.2	Energijos nuvedimas ir įkaitinimo laikas .....	42
13.3	HEATER20-BASIC.....	43
13.4	HEATER50-BASIC.....	44
13.5	HEATER100-BASIC .....	45
13.6	HEATER150-BASIC .....	46
13.7	HEATER200-BASIC .....	47
13.8	HEATER400-BASIC .....	48
13.9	HEATER600-BASIC .....	49
13.10	HEATER800-BASIC .....	50
13.11	HEATER1600-BASIC .....	51
13.12	Kabelio spalvos .....	52

---

13.12.1	HEATER20 iki HEATER150 .....	52
13.12.2	nuo HEATER200 iki HEATER1600 .....	52
13.13	CE atitikties deklaracija .....	53
14	Priedai .....	54

# 1 Informacija apie instrukciją

Ši instrukcija yra produkto dalis ir joje pateikiama svarbi informacija. Prašome prieš naudojimą atidžiai perskaityti šią instrukciją ir kuo tiksliau vykdyti nurodymus.





Originali instrukcijos kalba yra vokiečių kalba. Tekstai kitomis kalbomis yra ver-timai iš originalios kalbos.

## 1.1 Simboliai

Įspėjamieji simboliai ir pavojaus simboliai apibrėžiami pagal ANSI Z535.6-2011.

### 1.1.1 Įspėjamieji simboliai ir pavojaus simboliai

#### Ženklas ir paaiškinimas

 <b>PAVOJUS</b>	Nesilaikant nurodymų, iš karto ištiks mirtis arba patirsite sunkių sužalojimų!
 <b>ĮSPĖJIMAS</b>	Nesilaikant nurodymų gali ištikti mirtis arba sunkūs sužalojimai!
 <b>ATSARGIAI</b>	Nesilaikydami nurodymų galite patirti nedidelių ar lengvų sužalojimų!
 <b>NUORODA</b>	Nesilaikant produkto arba aplinkinės konstrukcijos nurodymų gali būti padaryta žala ar sutrikti jų veikla!

## 1.2 Ženklas

Įspėjamieji ženklai, draudžiamieji ženklai ir įpareigojamieji ženklai apibrėžiami pagal DIN EN ISO 7010 arba DIN 4844-2.

### 1.2.1 Įspėjamieji ženklai, draudžiamieji ženklai ir įpareigojamieji ženklai

#### Ženklas ir paaiškinimas

	Bendras įspėjimas
	Įspėjimas dėl elektros įtampos
	Įspėjimas dėl magnetinio lauko
	Įspėjimas dėl nejonizuojančios spinduliuotės (pvz., elektromagnetinės bangos)
	Įspėjimas dėl karšto paviršiaus
	Įspėjimas dėl sunkios apkrovos
	Įspėjimas dėl kliūčių ant grindų
	Draudimas asmenims, kuriems implantuoti širdies stimulatoriai ar defibriliatoriai
	Draudimas asmenims su metaliniais implantais
	Draudžiama nešioti metalines dalis ar laikrodžius
	Draudžiama nešiotis magnetines ar elektronines duomenų laikmenas
	Prašome sekti instrukciją

#### Ženklas ir paaiškinimas



Prašome dėvėti apsaugines pirštines



Prašome dėvėti apsauginius batus



Bendrieji įpareigojamieji ženklai

### 1.3 Pasiekiamumas



Naujausią šios instrukcijos versiją galite rasti adresu:

<https://www.schaeffler.de/std/1FB5>

Prašome įsitikinti, kad ši instrukcija visada sukomplektuota ir įskaitoma, kad ją gali perskaityti visi žmonės, kurie transportuoja, montuoja, išmontuoja, eksploatuoja, valdo ar aptarnauja gaminį.

Instrukcija turi būti laikoma saugioje vietoje, kad visada būtų prieinama.

### 1.4 Teisinės nuorodos

Šioje instrukcijoje pateikiama naujausia informacija jos paskelbimo metu.

Draudžiama savavališkai keisti gaminį ir naudoti jį ne pagal paskirtį. Schaeffler nepriima jokios atsakomybės.

### 1.5 Paveikslėliai

Šioje instrukcijoje esantys paveikslėliai yra baziniai ir gali skirtis nuo tiekiamo produkto.

### 1.6 Kita informacija

Pasirinktas asistentas medias padeda renkantis tinkamą šildytuvą:

<https://www.schaeffler.de/std/1FEA>

Jei turite klausimų dėl montavimo, prašome kreiptis į Jūsų vietos kontaktinį asmenį iš Schaeffler.

## 2 Bendrosios saugos nuostatos

Čia aprašoma, kaip galima naudoti prietaisą, kas gali valdyti prietaisą ir į ką reikėtų atsižvelgti dirbant su prietaisu.

### 2.1 Naudojimas pagal paskirtį

Tikslinis indukcinio šildytuvo naudojimas – tai gamyklinis riedėjimo guolių ir kitų simetrinių rotacinių feromagnetinių ruošinių kaitinimas. Kaitinti taip pat galima užsandarintus ir suteptus riedėjimo guolius. Šiuo tikslu būtina atsižvelgti į didžiausią leistiną kaitinimo temperatūrą, taikomą sandarikliams ir tepalams.

### 2.2 Naudojimas ne pagal paskirtį

Draudžiama eksploatuoti šildytuvą sprogioje aplinkoje.

Draudžiama eksploatuoti šildytuvą uždaroje patalpose. Nenaudokite šildytuvo be skersinio. Eksploatuodami nenuimkite skersinio.

### 2.3 Kvalifikuotas personalas

Operatoriaus pareigos:

- Užtikrinkite, kad šioje instrukcijoje aprašytus darbus atliks tik kvalifikuotas ir autorizuotas personalas.
- Užtikrinkite, kad personalas naudotų asmenines apsaugos priemones.

Kvalifikuotas personalas privalo atitikti šiuos kriterijus:

- Darbuotojai privalo turėti būtinų žinių apie produktą, pvz., baigti mokymus, kaip naudoti produktą
- Susipažinti su visu šios instrukcijos turiniu, ypač su saugos nurodymais
- Turėti žinių apie galimai specifines taisykles, taikomas šalyje

### 2.4 Pavojai

#### 2.4.1 Elektros įtampa

Šildytuvas yra elektros prietaisas. Tinkle ir vidinėse dalyse esanti įtampa gali sukelti sunkių sužalojimų ir mirtį.

Prietaisą reikia prijungti prie tinkamo elektros tiekimo, kuris atitinka informacijoje lentelėje pateiktus duomenis. Kiekvieną kartą prieš pradėdant eksploatuoti, reikia patikrinti, ar nepažeistas elektros laidas. Prieš prietaiso priežiūros ar remonto darbus būtina saugiai išjungti prietaisą iš tinklo. Saugiai išjungti prietaisą galima ištraukus kištuką iš kištukinio lizdo.

## 2.4.2 Elektromagnetinis laukas

Šildytuvas sukuria elektromagnetinį lauką. Eksploatavimo metu asmenys privalo išlaikyti bent 1 m atstumą nuo prietaiso.

**PAVOJUS**



**Stiprus elektromagnetinis laukas**

Pavojus gyvybei dėl širdies sustojimo asmenims su širdies stimulatoriumi.

- Venkite stovėti pavojingoje zonoje.

**PAVOJUS**



**Stiprus elektromagnetinis laukas**

Pavojus gyvybei dėl įkaitusio metalinio implanto.

Nudegimo pavojus dėl turimų metalinių dalių.

- Venkite stovėti pavojingoje zonoje.

Aktyvias fizines pagalbines priemones nešiojantiems asmenims draudžiama būti prie prietaiso, kai jis veikia. Esantis elektromagnetinis laukas gali daryti poveikį tinkamam tokio pobūdžio fizinių pagalbinių priemonių veikimui.

### 2.4.2.1 Implantai

Implantus turintys asmenys prieš darbo prie indukcinio šildytuvo pradžią privalo pasikonsultuoti su gydytoju specialistu, ar implantas yra feromagnetinis. Elektromagnetiniai laukai gali pakenkti asmenims, nešiojantiems pasyvias fizines pagalbines priemones, tokias kaip sąnarių protezai. Dėl šios priežasties pasyvius implantus turintiems asmenims nerekomenduojama būti šalia indukcinio šildytuvo, kai jis veikia.

Žemiau pateikiamas sąrašas nėra galutinis ir suteikia naudotojui tik pirminę apžvalgą apie tai, kokio pobūdžio implantai gali būti pavojingi:

- Dirbtinis širdies vožtuvas
- Implantuojamasis defibriliatorius (ICD)
- Stentas
- Klubo sąnario implantai
- Kelio sąnario implantai
- Metalinės plokštelės
- Metaliniai sraigčiai
- Dantų implantai ir danų protezai
- Kochleariniai implantai
- Neurostimulatorius
- Insulino pompa
- Rankų protezai
- Įveriamieji auskarai

#### 2.4.2.2 Metaliniai daiktai

Metalinius daiktus nešiojantys asmenys prieš darbą prie indukcinio šildytuvo privalo įsitikinti, ar tokie daiktai yra feromagnetiniai. Metaliniai daiktai gali įkaisti ir sukelti nudegimą.

Žemiau pateikiamas sąrašas nėra galutinis ir suteikia naudotojui tik pirminę apžvalgą apie tai, kokio pobūdžio metaliniai daiktai gali būti pavojingi:

- Protezai
- Akiniai
- Klausos aparatas
- Auskarai
- Įveriamieji papuošalai
- Dantų kabės
- Grandinėlės
- Žiedai
- Apyrankės
- Raktai
- Laikrodžiai
- Monetos
- Rašikliai, automatiniai plunksnakočiai
- Diržas
- Batai su metaline apsauga ar metalinėmis spyruoklėmis paduose

#### 2.4.3 Aukšta temperatūra

Ruošinys gali būti kaitinamas nuo šilto iki labai karšto. Prietaiso dalys dėl sąlyčio su ruošiniu arba spinduliuojančio karščio gali įkaisti.

Visada naudokite karščiui atsparias apsaugines pirštines dirbdami su ruošiniais, kad išvengtumėte nudegimo pavojaus.

#### 2.4.4 Pavojus užkliūti

Naudotojas gali užkliūti už šalia gulinčių dalių ir elektros laidų ir susižeisti. Būtina pasirūpinti, kad darbo vieta būtų tvarkinga, siekiant kiek įmanoma išvengti susižeidimo pavojaus užkliuvus. Visus šalia prietaiso esančius palaidus, nereikalingus daiktus reikia pašalinti. Tinklo kabelį tieskite taip, kad pavojus užkliūti būtų kuo mažesnis.

#### 2.4.5 Pakėlimas

Kai kurie šildytuvai sveria daugiau nei 23 kg, todėl juos turi kelti daugiau nei vienas žmogus.

#### 2.4.6 Krintantys daiktai

Naudotojai privalo dėvėti apsauginius batus, kad išvengtų pėdų sužalojimų, gulinčių įvykti dėl krintančių ruošinių ar mašinos dalių.

## 2.5 Saugos įtaisai

Siekiant apsaugoti naudotoją ir šildytuvą, įrengti šie saugos įtaisai:

- Jeigu aplinkos temperatūra pakyla virš +70 °C, prietaisas išsijungia.
- Ritės temperatūra nuolat kontroliuojama. Terminė apsauga sustabdo kaitinimą iki tol, kol ritė perkais.
- Jeigu naudojant temperatūros režimą per gamintojo nustatytą laiką temperatūra nepadidėja 1 °C, šildytuvus išsijungia. Ekrane rodomas toliau pateiktas klaidos pranešimas: [---] (4 mirksinčios linijos).
- Pasukamas rankenas turinčiuose modeliuose kaip saugos įtaisai įrengti pozicijos nustatymo kumšteliai.

## 2.6 Apsauginė įranga

Atliekant tam tikrus darbus su produktu būtina dėvėti asmenines apsaugos priemones. Asmenines apsaugos priemones sudaro:

### 3 Būtinios asmeninės apsaugos priemonės

Asmeninės apsaugos priemonės	Įpareigojamas ženklas pagal DIN EN ISO 7010
Karščiui atsparios apsauginės pirštinės iki +250 °C (+482 °F)	
Apsauginiai batai	

## 2.7 Saugumo taisyklės

Dirbant su šildytuvu būtina laikytis toliau pateiktų saugos taisyklių. Tolesnius nurodymus dėl pavojų ir konkrečių veiksmų jūs rasite, pvz., skyriuose Paleidimas eksploatuoti ►19|6 ir Eksploatacija ►21|7.

### 2.7.1 Laikykitės instrukcijos

Būtina visada laikytis šios instrukcijos.

### 2.7.2 Transportavimas

Draudžiama judinti šildytuvą iš karto po kaitinimo.

### 2.7.3 Sandėliavimas

Šildytuvus turi būti laikomas šiomis aplinkos sąlygomis:

- oro drėgmė siekia mažiausiai 5 %, daugiausia 90 %, be kondensacijos
- Yra apsauga nuo saulės šviesos ir UV spindulių
- Nesprogi aplinka
- Aplinkoje nėra agresyvių cheminių medžiagų
- Temperatūra nuo 0 °C (+32 °F) iki +50 °C (+122 °F)

Jeigu šildytuvus laikomas netinkamomis aplinkos sąlygomis, kaip galimos pasekmės gali įvykti elektronikos bloko pažeidimas, skersinių ir U formos centro kontaktinių paviršių korozija ar plastikinio korpuso deformacija.

### 2.7.4 Paleidimas eksploatuoti

Draudžiama modifikuoti šildytuvą.

Būtina naudoti tik originalius priedus ir originalias atsargines dalis.

Šildytuvas gali būti naudojamas tik uždaroje ir gerai ventiliuojamose patalpose.

Mobilių modelių atveju pajudėjus reikia nuspausti kreipiančiojo ritinėlio stabdį.

Draudžiama tiesti tinklo kabelį per U formos centrą.

Prietaisą galima jungti tik prie tinkamo įtampos maitinimo šaltinio, žr. informacinę lentelę.

### 2.7.5 Įmonė

Šildytuvą leidžiama eksploatuoti tik žemiau nurodytomis aplinkos sąlygomis:

- Uždaroje patalpoje
- Lygus ir patvarus pagrindas
- oro drėgmė siekia mažiausiai 5 %, daugiausia 90 %, be kondensacijos
- Nesprogi aplinka
- Aplinkoje nėra agresyvių cheminių medžiagų
- Temperatūra nuo 0 °C (+32 °F) iki +50 °C (+122 °F)

Draudžiama įkaitinti ruošinį, jeigu jis viršija leistiną masę.

Draudžiama įkaitinti ruošinį, jeigu jo matmenys nesiekia mažiausių leistinų arba viršija didžiausius leistinus matmenis ►40 | 13.

Ruošinį, kurio svoris yra daugiau nei 23 kg, turi pernešti 2 asmenys arba jam transportuoti naudokite tam skirtą kėlimo mechanizmą.

Ruošinį, kurio svoris yra didesnis nei 46 kg, turi transportuoti tam skirtu kėlimo mechanizmu.

Kai ruošinys įkaitęs, draudžiama kabinti jį ant virvių ar grandinių, pagamintų iš feromagnetinių medžiagų.

Kaitinant naudotojas privalo laikytis bent 1 m atstumo iki šildytuvo.

U formos centras ir skersinis neturi liestis su metalinėmis dalimis. Iš feromagnetinių medžiagų pagaminti daiktai turi būti išdėstyti bent 1 m atstumu nuo šildytuvo.

Draudžiama savarankiškai gaminti ar apdoroti atraminį, slenkamąjį ir stacionarų skersinį.

Šildytuvą galima įjungti tik tada, jeigu atraminis, slenkamasis ar stacionarus skersinis nustatyti į tinkamą padėtį.

Griežtai draudžiama pašalinti atraminį, slenkamąjį ar stacionarų skersinį kaitinimo metu.

Niekada neišjunkite šildytuvo pagrindiniu jungikliu, jeigu prietaisas yra sudedamoji dalis.

Neįkvėpkite dūmų ar garų, susidarančių kaitinimo metu. Turi būti įrengta tinkama siurbimo įranga, jeigu kaitinimo metu susidaro dūmų ar garų.

Išjunkite šildytuvą pagrindiniu jungikliu, jeigu jo nenaudojate.

### 2.7.6 Priežiūra

Prieš priežiūrą atjunkite šildytuvą nuo maitinimo šaltinio. Ištraukus maitinimo kištuką, prietaisas atjungiamas nuo maitinimo šaltinio.

### 2.7.7 Šalinimas

Būtina atsižvelgti į vietoje galiojančias taisykles.

### 2.7.8 Pertvarkymas

Draudžiama pertvarkyti šildytuvą.

2

## 2.8 Elektros darbai

Tinkamai atlikti elektros darbus ir išvengti galimų pavojų gali tik profesionalūs elektrikai, turintys techninį išsilavinimą, patirties ir kompetentingų žinių.

## 3 Tiekimo apimtis

Šildytuvas tiekiamas kartu su šiais standartiniais priedais:

- Šildytuvas
- 1 arba keli skersiniai, priklausomai nuo šildytuvo konstrukcijos dydžio
- 1 Temperatūros jutiklis
- Karščiui atsparios apsauginės pirštinės iki +250 °C (+482 °F)
- Petrolatumas
- Bandyimo sertifikatas
- Eksploatavimo instrukcija

### 3.1 Transportavimo metu padaryti pažeidimai

1. Pristačius nedelsdami patikrinkite, ar ant produkto nėra transportavimo metu padarytų pažeidimų.
2. Nedelsdami informuokite tiekėją apie transportavimo metu atsiradusius pažeidimus.

### 3.2 Trūkumai

1. Pristačius nedelsdami patikrinkite, ar ant produkto nėra matomų trūkumų.
2. Nedelsdami praneškite apie produkto trūkumus, kai jis pateikiamas į rinką.
3. Pažeistų produktų nenaudokite.

## 4 Produkto aprašymas

Komponentą galima tvirtai pritvirtinti prie veleno. Šiam tikslui pakaitinkite komponentą ir pastumkite ant veleno. Ataušęs komponentas bus pritvirtintas. Naudojant šildytuvą galima kaitinti atskirus masyvius feromagnetinius komponentus. Pvz., krumpliaračius, įvores ir riedėjimo guolius.

### 4.1 Funkcija

Indukcinis šildytuvas sukuria stiprų elektromagnetinį lauką ir tokiu būdu kaitina feromagnetinius ruošinius. Tipiškas pritaikymo atvejis yra riedėjimo guolių kaitinimas. Todėl šioje instrukcijoje apžvelgiama, kaip atliekamas riedėjimo guolio kaitinimas.

#### 4.1.1 Funkcionavimo principas

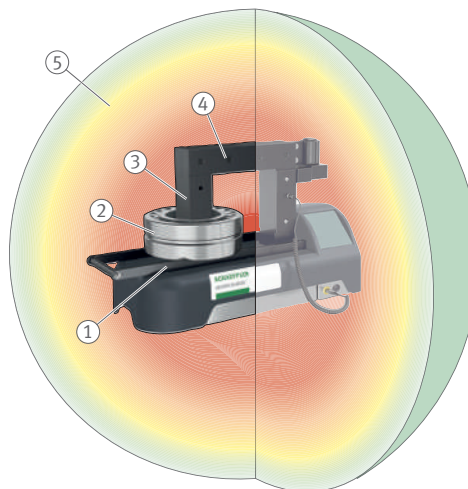
Abu U formos centro poliai sujungiami vienu skersiniu. Tarp U formos centro ir skersinio susidaro magnetinė grandinė. Ši magnetinė grandinė iš esmės yra pirminė ritė. Pirminė ritė sukuria elektromagnetinių laukų pokyčius. Šis elektromagnetinis laukas perduodamas per geležinę šerdį į antrinę ritę, pvz., riedėjimo guolį. Antrinėje ritėje, esant žemai įtampai, sukeliama didelė indukcinė srovė.

Indukcinė srovė greitai įkaitina ruošinį. Neferomagnetinės dalys ir pats šildytuvas išlieka šalti.

Užbaigus kaitinimo procesą elektromagnetinis laukas sumažinamas iki nulio, kad ruošinys būtų išmagnetintas.

Elektromagnetinis laukas tiesiai ant šildytuvo yra labai stiprus. Didėjant atstumui nuo šildytuvo, elektromagnetinis laukas silpnėja. Elektromagnetinis laukas sumažėja 1 m atstumu tiek, kad yra mažesnis už taikomą standartinę vertę 0,5 mT.

1 Funkcija



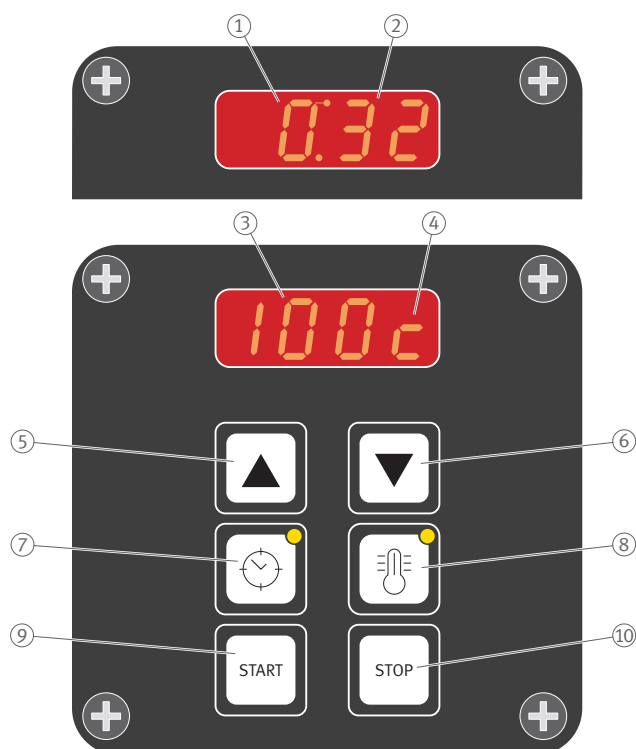
001A366C

1	Pirminė ritė	2	Antrinė ritė – riedėjimo guolis
3	U formos geležinis centras	4	Skersinis
5	Elektromagnetinis laukas		

## 4.2 Valdymo įtaisas su ekranu

Šildytuvas reguliuojamas, įjungiamas ir sustabdomas korpuse integruotu valdymo įtaisu.

2 Ekranas ir mygtukai



001A26A2

1	Laiko režimo rodmuo	2	Vienetas min. arba s
3	Temperatūros režimo rodmuo	4	Vienetas °C arba °F
5	[Rodyklė aukštyn]	6	[Rodyklė žemyn]
7	[Laikas]	8	[Temperatūra]
9	[Start]	10	[Stop]

4 Mygtukų funkcijos

Pavadinimas	Funkcija
[Rodyklė aukštyn]	Vertės padidinimas
[Rodyklė žemyn]	Vertės sumažinimas
[Laikas]	1: Laiko režimo pasirinkimas 2: Pakeiskite vienetą Du kartus paspauskite, kad pakeistumėte tarp s ir min
[Temperatūra]	1: Temperatūros režimo pasirinkimas 2: Pakeiskite žingsnio dydį Du kartus paspauskite, kad pasirinktumėte tarp 1° ir 10°
[Start]	Kaitinimo pradžia
[Stop]	Kaitinimo pabaiga

### 4.3 Temperatūros jutiklis

Temperatūros jutiklis yra tiekiamos komplektacijos dalis ir gali būti vėliau užsakytas kaip atsarginė dalis. Temperatūros režimu būtina naudoti temperatūros jutiklį. Laiko režimu temperatūros jutiklį galima naudoti kaip pagalbinę priemonę, skirtą temperatūrai kontroliuoti. Temperatūros jutiklis yra jautrus šildytuvo komponentas. Galima traukti tik už kištuko ir jutiklio galvutės. Niekada netraukite už kabelio.

Temperatūros jutiklis gali būti naudojamas iki didžiausios +240 °C (+464 °F) temperatūros. Esant temperatūrai virš +240 °C (+464 °F) ryšys tarp magneto ir temperatūros jutiklio nutrūksta. Šildytuvai išsijungia, jeigu temperatūros jutiklis neužfiksuoja temperatūros padidėjimo.

3 Temperatūros jutiklis



001A332C

1	Kištukas	2	Jutiklio galvutė
3	Kabelis		

Temperatūros jutiklis prijungiamas įkišant kištuką į lizdą (šildytuvo korpusą).

#### NUORODA



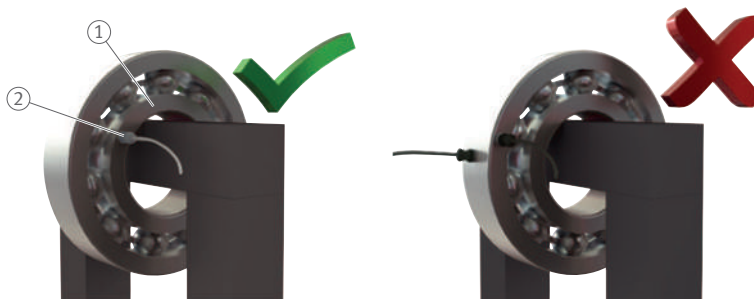
#### Karštas ruošinys

Stiprus kabelio kaitinimas, dėl kurio išsilydo kabelio apvalkalas ir taip sugenda temperatūros jutiklis

- ▶ Temperatūros jutiklio kabelį būtina laikyti toliau nuo karšto ruošinio.

Prieš montavimą būtina užtikrinti, kad temperatūros jutiklis ir ruošinio paviršius švarūs. Temperatūros jutiklį visada dėkite ant priekinės vidinio žiedo pusės ir, jeigu įmanoma, arti vidinio skersmens.

4 Temperatūros jutiklio uždėjimas



001A2692

1	Vidinis žiedas	2	Temperatūros jutiklio galvutė
---	----------------	---	-------------------------------

Panaudoję temperatūros jutiklį prijunkite jį prie U formos centro ir, jeigu įmanoma, arti valdymo bloko.

## 5 Transportavimas ir sandėliavimas

### 5.1 Transportavimas

Atkreipkite dėmesį į transportavimui galiojančias saugumo taisykles.

#### ⚠ ĮSPĖJIMAS



#### Sunkus produktas

Tarpslankstelinio disko išvaržos arba nugaros pažeidimo pavojus.

- Kelkite prietaisą tik tada, jeigu svoris yra mažesnis nei 23 kg.

Lengvus produktus, kurie sveria iki 23 kg, gali kelti 1 asmuo, o šiek tiek sunkesnius produktus, kurie sveria iki 46 kg, prireikus, turėtų kelti 2 asmenys. Jeigu produktas sveria daugiau kaip 46 kg, reikia naudoti pakankamos keliamosios galios įtaisą.

#### 📊 5 Prietaiso transportavimas

Prietaisas	1 žmogus	2 žmonės	Įrenginys
HEATER20	✓	✓	✓
HEATER50	✓	✓	✓
HEATER100		✓	✓
HEATER150			✓
HEATER200			✓
HEATER400			✓
HEATER600			✓
HEATER800			✓
HEATER1600			✓

✓ galimas

### 5.2 Sandėliavimas

Laikykitės saugumo taisyklių, taikomų sandėliavimui.

Kai kurie šildytuvai tiekiami transportavimo pakuotėje. Šildytuvą geriausia laikyti transportavimo pakuotėje, kurioje jis buvo pristatytas.

## 6 Paleidimas eksploatuoti

Šildytuvą pradedamas eksploatuoti surinkimo vietoje.

### 6.1 Pavojaus zona

Šildytuvo pavojaus zonoje gali kilti pavojus gyvybei.

#### PAVOJUS



#### Stiprus elektromagnetinis laukas

Pavojus gyvybei dėl širdies sustojimo asmenims su širdies stimuliatoriumi.

- ▶ Pastatykite užtvaramą.
- ▶ Pritvirtinkite aiškiai matomus įspėjamuosius ženklus, kad įspėtų žmones, turinčius širdies stimuliatorių, apie pavojingą zoną.

#### PAVOJUS



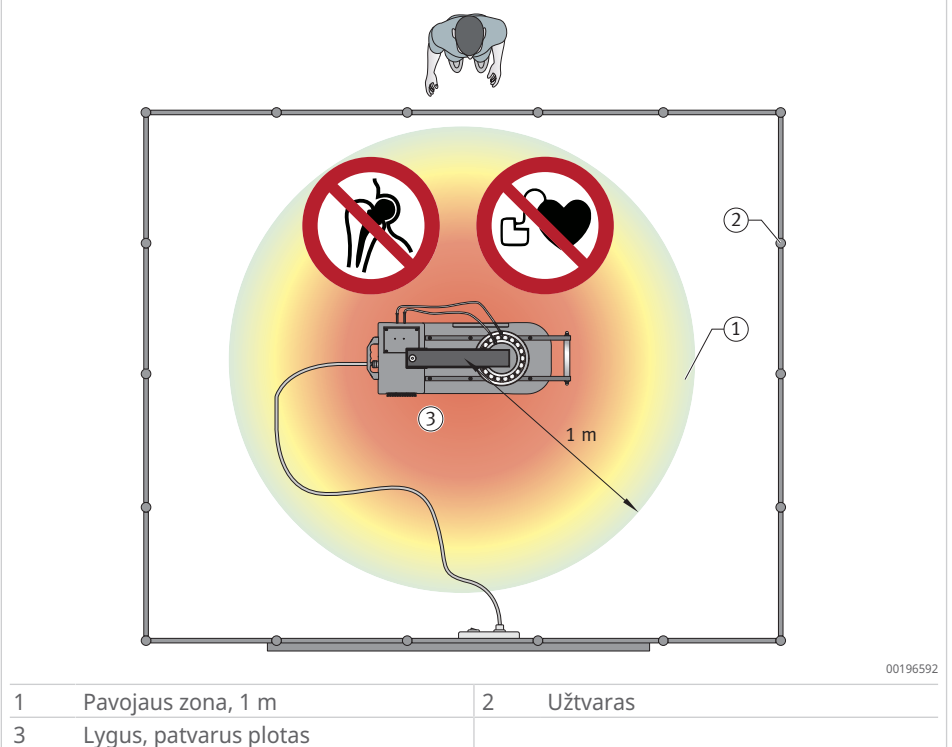
#### Stiprus elektromagnetinis laukas

Pavojus gyvybei dėl įkaitusio metalinio implanto.

Nudegimo pavojus dėl turimų metalinių dalių.

- ▶ Pastatykite užtvaramą.
- ▶ Pritvirtinkite aiškiai matomus įspėjamuosius ženklus, kad įspėtų žmones, turinčius implantų, apie pavojingą zoną.
- ▶ Pritvirtinkite aiškiai matomus įspėjamuosius ženklus, kad įspėtų žmones, turinčius metalinių daiktų, apie pavojingą zoną.

5 Pavojaus zona



### 6.2 Pirmieji žingsniai

Pirmieji žingsniai paleidžiant eksploatuoti:

1. Ištraukite šildytuvą iš transportavimo pakuotės, jeigu tokia yra.
2. Patikrinkite, ar korpusas nepažeistas.
3. Patikrinkite, ar ant skersinio ar skersinių nėra pažeidimų.
4. Pastatykite šildytuvą tinkamoje montuoti vietoje.

Tinkama montavimo vieta:

- Lygi, horizontali ir neferomagnetinė.
- Atstumas iki feromagnetinių dalių turi būti mažiausiai 1 m.
- Gali išlaikyti bendrą šildytuvo ir ruošinio svorį.
- Aplink šildytuvą pastatytas užtvaras 1 m atstumu.

## 6.3 Elektros tiekimas

Kiekvienas šildytuvus turi jungiamąjį kabelį su prijungiamu prie tinklo kištuku.

### 6.3.1 Tinklo kabelio tiesimas ir prijungimas

Prijungimas prie maitinimo šaltinio:

1. Patikrinkite, ar ant šildytuvo ir tinklo kabelio nėra matomų pažeidimų.
2. Tieskite tinklo kabelį taip, kad nekiltų pavojaus užkliūti.

**PAVOJUS**



**Pažeistas kabelio apvalkalas**

Pavojus gyvybei dėl mirtino elektros smūgio. Dėl stipraus elektromagnetinio lauko laidai gali būti apnuoginti per išsilydžiusį kabelio apvalkalą.

> Būtina vengti, kad tinklo kabelis nesiliestų su įkaitusiomis konstrukcijos dalimis.

3. Patikrinkite maitinimo šaltinio specifikacijas, žr. informacinę lentelę.
4. Įkiškite maitinimo kištuką į tinkamą lizdą.

## 7 Įmonė

### 7.1 Bendrosios nuostatos

Riedėjimo guolį leidžiama įkaitinti daugiausia iki +120 °C (+248 °F). Didelio tikslumo guolį leidžiama įkaitinti daugiausia iki +70 °C (+158 °F). Aukštesnė temperatūra gali paveikti metalurginę struktūrą ir tepimą, o tai gali lemti nestabilumą ir gedimą.

### 7.2 Apsaugos priemonių taikymas

Prieš eksploataciją imkitės toliau nurodytų apsaugos priemonių:

1. pažymėkite ir apsaugokite pavojingą zoną pagal bendrąsias saugumo nuostatas ►8 | 2.
2. Nuvalykite kaitintiną ruošinį, kad nesusidarytų dėmai.
3. Neįkvėpkite dūmų ar garų, susidarančių kaitinimo metu. Įrenkite tinkamą siurbimo įrangą, jeigu kaitinimo metu susidaro dūmų ar garų.
4. Mūvėkite pirštines, kurios yra atsparios iki +250 °C karščiui.
5. Prašome avėti apsauginius batus.

### 7.3 Atraminio, slenkamojo ar stacionaraus skersinio parinkimas

Jeigu ruošinio vidinis skerspjuvis mažesnis nei polių skersmuo, naudokite mažesnio skerspjuvio skersinį.

Naudojant mažesnio skerspjuvio skersinį nei U formos centro polių skerspjuvis, negalima kaitinti šildytuvo iki didžiausios galios. Visada pasirinkite skersinį, kuris kuo labiau užpildytų vidinį guolio skersmenį. Galima dėti 2 atrامينius skersinius vieną ant kito ►27 | 10. Taip šildytuvą įkais greičiau ir tolygiau.

#### NUORODA



#### Kritimas ar smūgiai

Atraminio, slenkamojo ar stacionaraus skersinio pažeidimas

- Panaudoję visada iš karto sudėkite skersinį ar skersinius.

## 7.4 Ruošinio išdėstymas

Priklausomai nuo naudojamo šildytuvo, ruošinį galima padėti gulsčiai, pakabinti arba leisti kabėti laisvai.

6 Ruošinio išdėstymas

Prietaisas	Laisvai kabantis	Kabantis	Gulsčias
HEATER20	✓	✓	
HEATER50	✓	✓	✓
HEATER100	✓	✓	✓
HEATER150	✓	✓	✓
HEATER200	✓	✓	✓
HEATER400	✓	✓	✓
HEATER600	✓	✓	✓
HEATER800	✓		✓
HEATER1600	✓		✓

✓ galimas

6 Pozicijos nustatymo galimybės: HEATER20



001A696D

1 Kabantis riedėjimo guolis

2 Laisvai kabantis riedėjimo guolis

☞ 7 Pozicijos nustatymo galimybės: nuo HEATER50 iki HEATER600



001A3F8C

1	Laisvai kabantis riedėjimo guolis	2	Kabantis riedėjimo guolis
3	Riedėjimo guolis gulimoje padėtyje		

☞ 8 Pozicijos nustatymo galimybės: HEATER800 ir HEATER1600



001A693A

1	Riedėjimo guolis gulimoje padėtyje	2	Laisvai kabantis riedėjimo guolis
3	Kabantis riedėjimo guolis, neleistina		

**⚠ IŠPĖJIMAS****Neleistini ruošinio dydžiai ar matmenys**

Kyla pavojus susižeisti apvirtus šildytuvui ir nukritus ruošiniui.  
 ▶ Įsitikinkite, ar išlaikyti reikiami dydžiai ir matmenys.

**⚠ IŠPĖJIMAS****Nelygiai gulintis ruošinys dėl pažeisto pagrindo**

Kyla pavojus susižeisti apvirtus šildytuvui ir nukritus ruošiniui.  
 ▶ Venkite pagrindo pažeidimų.

**NUORODA****Nelygiai U formos centre gulintis slenkamasis skersinis, nes slenkamasis skersinis ar vyris yra pažeisti.**

Šildytuvo pažeidimas dėl stiprios vibracijos ar elektronikos perkrovos  
 ▶ Venkite slenkamojo skersinio ir vyrio pažeidimo.

Didelius ruošinius galima supakuoti į izoliuojančią medžiagą (pvz., suvirinti skirtą apklotą), siekiant termiškai izoliuoti. Tokiu būdu šiluma lieka ruošinyje ir jis ne taip greitai atvėsta.

### 7.4.1 Ruošinio išdėstymas, kad laisvai kabėtų

Naudojant visus stalo prietaisus, ruošinį galima laisvai pakabinti ir taip jį kaitinti. Ruošinys kaba ant temperatūrai atsparaus nemetalinio diržo. Tokiu būdu šildytuvo neperkraus ruošinio svoris.

**⚠ ATSARGIAI****Smarkiai įkaitęs plieninis lynas ar grandinė**

Nudegimo pavojus

▶ Pakabinkite ruošinį ant diržo, kuriame nėra metalo ir kuris atsparus aukštai temperatūrai.

## 7.4.2 Ruošinio išdėstymas gulsčiai

Visuose šildytuvuose ruošinį galima kaitinti gulsčiai. Vienintelė išimtis yra HEATER20-BASIC.

✓ Ruošinį galima padėti gulsčiai tik tada, jeigu jo vidinis skersmuo yra didesnis nei U formos centro įstrižainė.

1. Eksploatuojant modelius HEATER800 ir HEATER1600 atramines kreipiančiąsias reikia išimti ir apsaugoti.

### ⚠ ĮSPĖJIMAS



Išslydusios atraminės kreipiančiosios, nes nėra vielokaiščių

Kyla pavojus susižeisti apvirtus šildytuvui ir nukritus ruošiniui.

▶ Apsaugokite išslystančias atramines kreipiančiąsias su vielokaiščiais.

2. Padėkite ruošinį kuo labiau viduryje U formos centro atžvilgiu.

3. Įsitikinkite, kad ruošinys nesiliečia prie plastikinio šildytuvo korpuso.

### ⚠ ĮSPĖJIMAS



Virš atraminių kreipiančiųjų išsikišęs ruošinys

Kyla pavojus susižeisti apvirtus šildytuvui ir nukritus ruošiniui.

▶ Užtikrinkite, kad ruošinys neišsikištų už atraminių kreipiančiųjų.

### 📐 9 Ruošinys neturi išsikišti



001A3639

4. Uždarykite magnetinę grandinę didžiausiu turimu skersiniu.

5. Kontaktiniai plotai ant skersinio ir U formos centro kontaktiniai plotai (poliai) turi būti pakankamai sutepti petrolatumu, kad būtų užtikrintas kuo optimaliausias kontaktas ir galima būtų išvengti vibracijų.

## 7.4.3 Ruošinio išdėstymas kabančioje padėtyje

Naudojant visus stalo prietaisus, ruošinį galima pakabinti ant atraminio ar slenkamojo skersinio ir taip jį kaitinti.

### ⚠ ĮSPĖJIMAS



Sunkaus ruošinio išdėstymas ne per vidurį ant slenkamojo skersinio

Kyla pavojus susižeisti apvirtus šildytuvui ir nukritus ruošiniui.

▶ Sunkiems ruošiniams naudokite tinkamą nešiojamąjį diržą.

▶ Sunkiems ruošiniams naudokite tinkamą pakėlimo mechanizmą.

▶ Padėkite ruošinį slenkamojo skersinio viduryje.

### NUORODA



Atviro slenkamojo skersinio perkrova

Šildytuvo pažeidimas

▶ Atviras slenkamasis skersinis gali būti tik šiek tiek apkrautas.

▶ Laikykite ruošinį.

**NUORODA****Atraminio ar slenkamojo skersinio perkrova**

Šildytuvo pažeidimas

- Laikykitės didžiausios leistinos ruošinio masės.

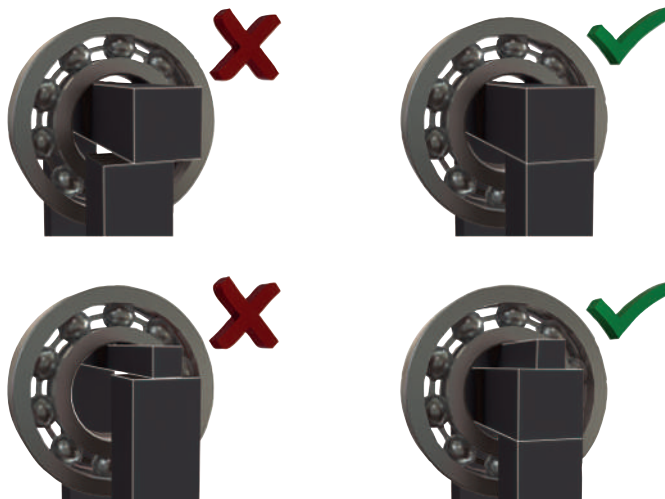
 7 Didžiausia ruošinio masė, ribojama skersinio laikomosios gebos

Šildytuvas	Atraminis skersinis, sukamasis skersinis	Ruošinys
	mm	Didžiausia masė kg
HEATER20	7×7×200	1
	10×10×200	2
	14×14×200	3
	20×20×200	5
	40×40×200	20
HEATER50	7×7×200	1
	10×10×200	2
	14×14×200	3
	20×20×200	5
	40×40×200	10
	40×50×200	15
HEATER100	10×10×280	2
	14×14×280	3
	20×20×280	5
	30×30×280	10
	40×40×280	15
	50×50×280	20
	60×60×280	45
HEATER150, HEATER200	10×10×350	2
	14×14×350	3
	20×20×350	10
	30×30×350	15
	40×40×350	25
	50×50×350	40
	60×60×350	45
	70×70×350	50
	70×80×350	60
HEATER400	20×20×500	10
	30×30×500	15
	40×40×500	25
	60×60×500	60
	80×80×500	80
HEATER600	40×40×600	25
	60×60×600	60
	80×80×600	80
	90×90×600	80

✓ Naudojant atraminį skersinį:

1. Padėkite ruošinį atraminio skersinio viduryje.
2. Atraminį skersinį uždėkite viduryje U formos centro atžvilgiu.

☞10 Ruošinys kaba ant atraminio arba slenkamojo skersinio



001A3F4C

✓ Naudojant slenkamąjį skersinį:

3. Slenkamasis skersinis atidaromas (iki Jūsų), kol užsifikuos padėties nustatymo kumštelyje.
4. Slinkite ruošinį virš slenkamojo skersinio, kol ruošinys atsidurs viduryje.

☞11 Ruošinys kaba ant slenkamojo skersinio



001A3F1C

5. Paslinkite slenkamąjį skersinį atgal iki U formos centro.
6. Įsitinkinkite, kad ruošinys nesiliečia prie plastikinio šildytuvo korpuso.

## 7.5 Veikimo režimai

Naudotojas nustato, kokį kaitinimo režimą iš dviejų pasirinkti.

### 7.5.1 Temperatūros režimas

Temperatūros režimu nustatoma pakaitinimo temperatūra. Būtina naudoti temperatūros jutiklį.

Prietaisas labai greitai įkaitina ruošinį. Pasiekus įkaitinimo temperatūrą, ruošinys išmagnetinamas. Temperatūros palaikymas užfiksuotas. Viršijus kaitinimo temperatūrą 3 °C ruošinys pradeda kaitinti iš naujo. Bet kuriuo metu sustabdyti temperatūros palaikymą galima paspaudus mygtuką [Stop]. Temperatūros palaikymas automatiškai pasibaigia po 15 min arba esant HEATER20-BASIC po 5 min.

### 7.5.2 Laiko režimas

Laiko režimu nustatomas kaitinimo laikas. Galima naudoti temperatūros jutiklį, norint išmatuoti aktualią temperatūrą.

Norint nustatyti ruošinio kaitinimo laiką, ruošinys įkaitinamas temperatūros režimu iki norimos temperatūros. Reikalingas laikas įrašomas kaip kaitinimo laikas.

Laiko režimo privalumas, priešingai nei temperatūros režimas, yra tai, kad temperatūros jutiklis nereikalingas. Todėl laiko režimą galima puikiai pritaikyti šiais atvejais:

- Serijinis montavimas:  
Svarbu užtikrinti, kad pradinė temperatūra, naudojama nustatant įkaitinimo laiką, būtų palaikoma ir serijinio montavimo metu.
- Jeigu temperatūros jutiklis yra sugedęs:  
Tokių atveju visada tikrinkite aktualią temperatūrą temperatūros matavimo prietaisu.
- Jeigu ruošiniai yra per dideli:  
Jeigu masė viršija didžiausią paguldyto ruošinio masę, ruošinį reikia pakaitinti laisvai pakabinus, kad būtų išvengta mechaninės šildytuvo apkrovos. Kadangi terminė apkrova yra ribinė, eksploatuojant temperatūros režimu būtų parodyta klaida, nes temperatūros padidėjimas yra per mažas.

Pasibaigus nustatytam pakaitinimo laikui šildytuvas automatiškai išmagnetina ruošinį. Išmagnetinus nenutrūkstamai skamba signalinis garsas.

## 7.6 Temperatūros režimas

Temperatūros režimu nustatoma pakaitinimo temperatūra.

### 7.6.1 Ruošinio kaitinimas

1. Ruošinys išdėstomas vietoje ►22 | 7.4. Būtina atkreipti dėmesį, kad skersinio kontaktiniai plotai yra tiesiai ant U formos centro kontaktinių plotų (polių) ir yra pakankamai sutepti petrolatumu, reikalingu užtikrinti optimalų sąlytį ir išvengti vibracijų.

#### NUORODA



#### Karštas ruošinys

Temperatūros jutiklis sugadinamas, kai kabelių apvalkalas išsilydo dėl per didelio įkaitimo.

- Temperatūros jutiklio kabelį būtina laikyti toliau nuo karšto ruošinio.

2. Išdėstykite temperatūros jutiklį ant vidinio žiedo priekinio paviršiaus.
3. Įjunkite šildytuvą pagrindiniu jungikliu.
  - » Pranešime trumpam pasirodo tekstas test, tada 100c (+100 °C)

#### 12 Įjungimas



001A333C

1 Rodmuo 100c (+100 °C)

4. Norima kaitinimo temperatūra parenkama paspaudus mygtuką [Rodyklė aukštyn] ir nustatoma [Rodyklė žemyn]. Du kartus paspaudus mygtuką [Temperatūra] pasikeičia intervalas tarp 1 °C/°F ir 10 °C/°F.

#### ⚠ ĮSPĖJIMAS



#### Stiprus elektromagnetinis laukas

Esant ilgam poveikiui kyla širdies ritmo sutrikimo ir audinių pažeidimo pavojus.

- Kuo trumpiau būkite prie elektromagnetinio lauko.
- Įjungę iš karto pasišalinkite iš pavojingos zonos.

5. Paspauskite mygtuką [Start].
6. Pasišalinkite iš elektromagnetinio lauko.
  - » Kaitinimas prasideda ir prietaisas lengvai sudūzgia. Ekrane rodoma aktuali temperatūra. Kaitinimą galima bet kuriuo metu sustabdyti paspaudus mygtuką [Stop].
  - » Pasiekus kaitinimo temperatūrą ekranas pradeda mirksėti ir pasigirsta stiprus signalinis garsas. Tada ruošinys išmagnetinamas. Jeigu temperatūra nukrinta 3 °C, ruošinys iš naujo įkaitinamas. Šis procesas gali vykti kelis kartus. Šios temperatūros palaikymo laikas – nuo 15 min ar 5 min esant HEATER20-BASIC. Sustabdyti temperatūros palaikymą galima paspaudus mygtuką [Stop].
  - » Ekranas mirksi palaikant temperatūrą. Po 15 min ar 5 min esant HEATER20-BASIC indukcinis šildytuvas išsijungia ir pasigirsta garsus nuolatinis signalas. Kiekvieną kartą išjungiant indukcinį šildytuvą ruošinys išmagnetinamas.

### 7.6.2 Celsijus ar Farenheitas

Indukcinis šildytuvas rodo temperatūrą °C ar °F. Norint pakeisti matavimo vienetą būtina atlikti žemiau išvardytus žingsnius.

- ▶ Paspauskite mygtuką [Temperatūra] ir laikykite nuspaudę 10 s.

### 7.6.3 Temperatūros jutiklio gedimas

Jeigu temperatūros jutiklis sugedęs, galima naudoti laiko režimą. Laiko režimu temperatūrą galima kontroliuoti naudojant išorinį termometrą.

### 7.6.4 Ruošinio montavimas

#### ĮSPĖJIMAS



#### Karšti paviršiai

Nudegimo pavojus esant sąlyčiui su karštais paviršiais.

Kaitinamas ruošinys, prietaisas ir kiti komponentai gali tiesiogiai ar netiesiogiai įkaisti naudojant indukcinį kaitinimą.

- ▶ Naudokite karščiui atsparias pirštines.

1. Nuimkite temperatūros jutiklį nuo ruošinio ir uždėkite jutiklį iš U formos centro pusės.
2. Atramos skersinio atveju: pakelkite atramos skersinį kartu su ant jo kabančiu ruošiniu ir padėkite ant švaraus paviršiaus.  
Slenkamojo skersinio atveju: atidarykite slenkamąjį skersinį iki padėties nustatymo kumštelio ir nustumkite jį nuo slenkamojo skersinio.  
Stacionaraus skersinio atveju: patraukite stacionarų skersinį į viršų.
3. Iš karto sumontuokite ruošinį, kad išvengtumėte jo atvėsavimo.

## 7.7 Laiko režimas

Laiko režimu nustatomas kaitinimo laikas.

### 7.7.1 Ruošinio kaitinimas

1. Išdėstykite ruošinį ►22 | 7.4. Būtina atkreipti dėmesį, kad skersinio kontaktiniai plotai yra tiesiai ant U formos centro kontaktinių plotų (polių) ir yra pakankamai sutepti petrolatumu, reikalingu užtikrinti optimalų sąlytį ir išvengti vibracijų.

#### NUORODA



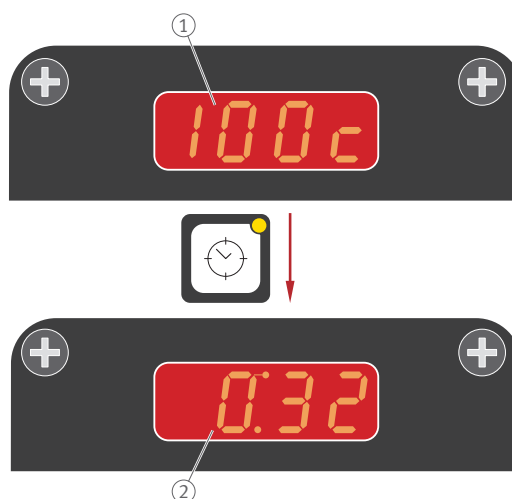
#### Karštas ruošinys

Temperatūros jutiklis sugadinamas, kai kabelių apvalkalas išsilydo dėl per didelio įkaitimo.

- Temperatūros jutiklio kabelį būtina laikyti toliau nuo karšto ruošinio.

2. Temperatūros jutiklį uždėkite ant priekinės vidinio žiedo dalies, jeigu norite kontroliuoti temperatūrą.
3. Įjunkite šildytuvą pagrindiniu jungikliu.
  - » Pranešime trumpam pasirodo tekstas test, tada 100c (+100 °C).

#### 13 Temperatūros režimo perjungimas į laiko režimą



001A334C

- |   |                       |   |                        |
|---|-----------------------|---|------------------------|
| 1 | Rodmuo 100c (+100 °C) | 2 | Pranešimas 0:32 (32 s) |
|---|-----------------------|---|------------------------|

4. Paspauskite mygtuką [Laikas].
5. Norimas kaitinimo laikas parenkamas paspaudus mygtuką [Rodyklė aukštyn] ir nustatomas [Rodyklė žemyn]. Du kartus paspaudus mygtuką [Laikas] pasikeičia intervalas tarp 1 min ir 1 s.

#### ⚠ IŠPĖJIMAS



#### Stiprus elektromagnetinis laukas

Esant ilgam poveikiui kyla širdies ritmo sutrikimo ir audinių pažeidimo pavojus.

- Kuo trumpiau būkite prie elektromagnetinio lauko.
- Įjungę iš karto pasišalinkite iš pavojingos zonos.

6. Paspauskite mygtuką [Start].
7. Pasišalinkite iš elektromagnetinio lauko.
  - » Kaitinimas prasideda ir prietaisas lengvai sudūzgia. Ekrane rodomas likęs kaitinimo laikas. Kaitinimo proceso metu paspaudus mygtuką [Temperatūra], 3 s rodoma aktuali temperatūra (jeigu prijungtas temperatūros jutiklis). Tada vėl rodomas likęs kaitinimo laikas.
  - » Pasibaigus kaitinimo laikui rodoma 00:00, ruošinys išmagnetinamas ir tada pasigirsta garsus nuolatinis signalas. Signalą galima išjungti paspaudus mygtuką [Stop].

### 7.7.2 Ruošinio montavimas

#### ĮSPĖJIMAS



#### Karšti paviršiai

Nudegimo pavojus esant sąlyčiui su karštais paviršiais.

Kaitinamas ruošinys, prietaisas ir kiti komponentai gali tiesiogiai ar netiesiogiai įkaisti naudojant indukcinį kaitinimą.

► Naudokite karščiui atsparias pirštines.

1. Naudojant temperatūros jutiklį: nuimkite temperatūros jutiklį nuo ruošinio ir uždėkite jutiklį iš U formos centro pusės.
2. Atramos skersinio atveju: pakelkite atramos skersinį kartu su ant jo kabančiu ruošiniu ir padėkite ant švaraus paviršiaus.  
Slenkamojo skersinio atveju: atidarykite slenkamąjį skersinį iki padėties nustatymo kumštelių ir nustumkite jį nuo slenkamojo skersinio.  
Stacionaraus skersinio atveju: patraukite stacionarų skersinį į viršų.
3. Iš karto sumontuokite ruošinį, kad išvengtumėte jo atvėsimo.

## 8 Gedimų šalinimas

### ⚠ IŠPĖJIMAS



#### Stiprus elektromagnetinis laukas

Esant ilgam poveikiui kyla širdies ritmo sutrikimo ir audinių pažeidimo pavojus.

- Kuo trumpiau būkite prie elektromagnetinio lauko.
- Įjungę iš karto pasišalinkite iš pavojingos zonos.

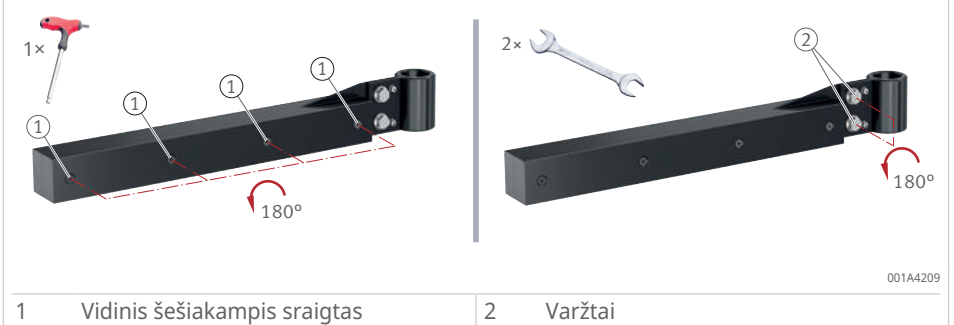
#### 8 Gedimų šalinimas

Klaida	Galima priežastis	Pagalba
Temperatūros režimu ekrane mirksi [----]. Garsus, nepertraukiamas signalas.	Jutiklio galvutė neuždėta ant ruošinio	Uždėkite jutiklio galvutę ant lygaus ir švaraus ruošinio paviršiaus
	Jutiklio galvutės paviršius yra nešvarus	Nuvalykite paviršių
	Temperatūros jutiklis prijungtas netinkamai	Tinkamai prijunkite temperatūros jutiklį, kartu atkreipkite dėmesį į simbolius + ir -
	Jutiklis ar kabelis yra pažeistas	Pakeiskite temperatūros jutiklį
Kaitinimo metu šildytuvus skleidžia stiprią vibraciją	Ruošinys yra per didelis	Naudokite galingesnę šildytuvą
	Kontaktinis plotas tarp U formos centro ir skersinio yra purvinas arba nepakankamai suteptas petrolatumu	Užbaikite kaitinimo ciklą, išvalykite skersinio kontaktinius plotus ir polių paviršių ir ištepkite petrolatumu
Kaitinant šildytuvus skleidžia stiprią vibraciją, nors kontaktiniai paviršiai yra švarūs ir ištepti petrolatumu	Kontaktiniai paviršiai tarp U formos centro ir skersinio yra nelygūs	Užbaikite kaitinimo ciklą ir pakoreguokite slenkamąjį skersinį

### 8.1 Pakoreguokite slenkamąjį skersinį

1. Pašalinkite purvą, atplaišas ir kt. nuo slenkamojo skersinio ir U formos centro.
2. Plonu sluoksniu užtepkite petrolatumo ant visų kontaktinių plotų.
3. Sumontuokite slenkamąjį skersinį.
4. Uždėkite slenkamąjį skersinį U formos centro viduryje.
5. Vidinius šešiakampius sraigtus atlaisvinkite pusę apsisukimo.
6. Varžtus atlaisvinkite pusę apsisukimo.

14 Atlaisvinkite šešiakampius sraigtus ir varžtus



7. Įjunkite prietaisą.
8. Paspauskite [Start].
  - Dabar slenkamasis skersinis pats pasikoreguos.
9. Jeigu reikia, lengvai pastuksenkite slenkamąjį skersinį plastikiniu plaktuku.

🔧 15 Pakoreguokite naudodami plastikinį plaktuką



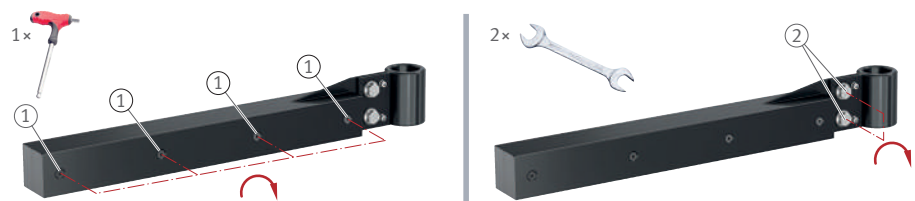
001A42E2

1 Plastikinis plaktukas

✓ Jeigu triukšmas nurimo:

10. Užveržkite visus šešiakampius sraigtus ir varžtus pusę apsisukimo.

🔧 16 Pakoreguokite slenkamąjį skersinį



001A42F2

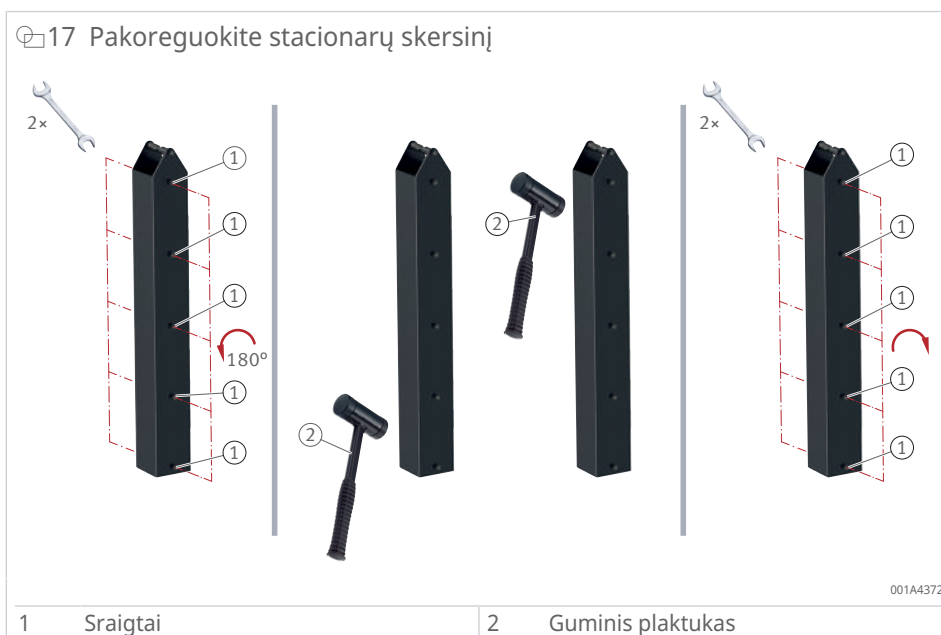
1 Vidinis šešiakampis sraigtas

2 Varžtai

11. Išjunkite prietaisą.

## 8.2 Pakoreguokite stacionarų skersinį

1. Pašalinkite purvą, atplaišas ir kt. nuo stacionaraus skersinio ir U formos centro.
2. Plonu sluoksniu užtepkite petrolatumo ant visų kontaktinių plotų.
3. Išdėstykite stacionarų skersinį prieš U formos centrą.
4. Sraigtus atlaisvinkite pusę apsisukimo.
5. Įjunkite prietaisą.
6. Paspauskite [Start].
  - › Dabar stacionarus skersinis pats pasikoreguos.
7. Esant poreikiui, galima lengvai stuktelėti stacionarų skersinį guminiu plaktuku.
8. Užveržkite visus sraigtus.
9. Išjunkite prietaisą.



## 9 Remontas

Jeigu prietaisas akivaizdžiai pažeistas, būtina atlikti jo remontą. Jeigu atsiranda kitas gedimas nei stipri vibracija, daugeliu atvejų būtina atlikti prietaiso remontą.

1. Išjunkite prietaisą.
2. Atjunkite prietaisą nuo maitinimo šaltinio.
3. Neleiskite, kad prietaisas būtų naudojamas toliau.
4. Susisiekite su gamintoju.

## 10 Priežiūra

Gali reikėti palaukti.

### Apsaugos priemonių taikymas

Prieš techninę priežiūrą imkitės toliau nurodytų apsaugos priemonių:

- ✓ prietaisą reikia išjungti ir atjungti nuo tinklo įtampos.
  - ✓ Įsitikinkite, kad nebūtų įjungta atsitiktinai, be leidimo.
1. Mūvėkite pirštines, kurios yra atsparios iki +250 °C karščiui.
  2. Prašome avėti apsauginius batus.

### 9 Priežiūra

Modulis	Veikla
Šildytuvas	Nuvalykite šildytuvą sausu skudurėliu. Niekada nevalykite šildytuvo vandeniu.
Kontaktiniai plotai (poliai) ant U formos centro	Laikykite kontaktinius plotus sausus. Nuolat sutepkite kontaktinius plotus petrolatumu, kad pagerėtų kontaktas tarp U formos centro ir skersinio ir būtų išvengta korozijos.
Kakliukas	Kakliuką būtina reguliariai tepti petrolatumu.
Skersinis (atraminis, slenkamasis ar stacionarus skersinis)	Pakoreguokite skersinį, jeigu atsiranda stipri vibracija ►33   8.1.

## 11 Eksploatavimo nutraukimas

Šildytuvo eksploatavimą būtina nutraukti, jeigu jis nenaudojamas nuolat.

Eksploatavimo nutraukimas:

1. Išjunkite šildytuvą pagrindiniu jungikliu.
2. Atjunkite šildytuvą nuo maitinimo šaltinio.
3. Uždenkite šildytuvą.

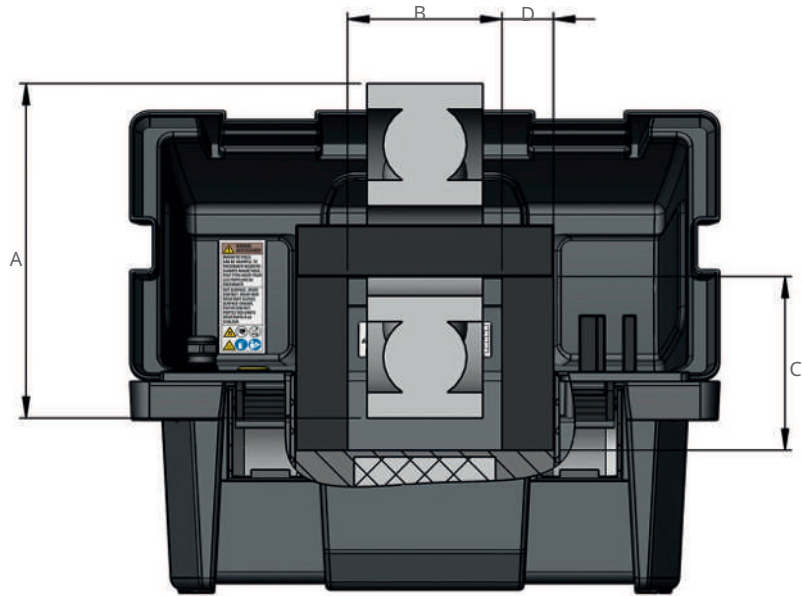
## 12 Šalinimas

Šalinant būtina laikytis vietoje galiojančių taisyklių.

## 13 Techniniai duomenys

Standartiniai priedai yra komplektacijos dalis, o specialius priedus galima užsakyti. Lentelėse vartojami matmenų terminai. Šie terminai paaiškinami paveikslėliuose.

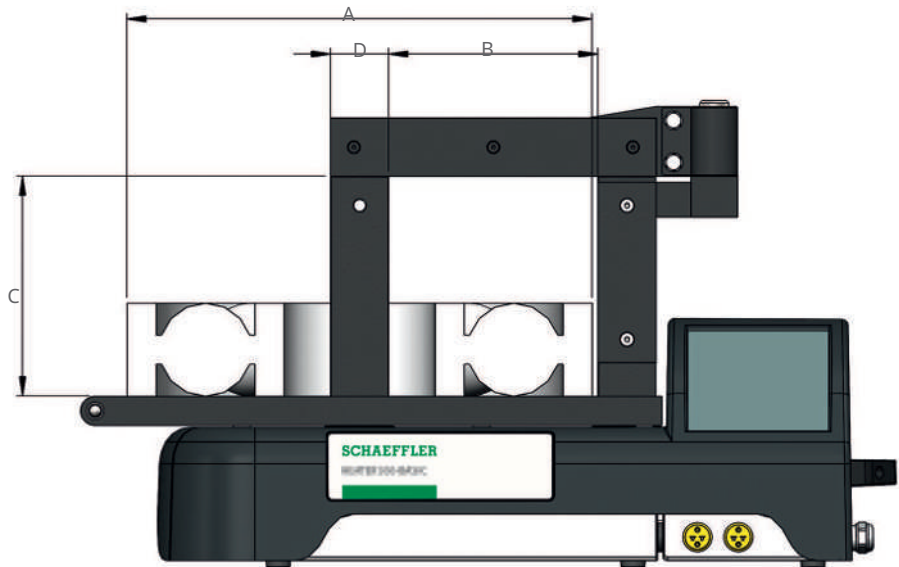
18 Matmenys HEATER20



001A4543

A	Didžiausias ruošinio išorinis skersmuo	B	Atstumas tarp polių
C	Polių ilgis	D	Polių skerspjūvis

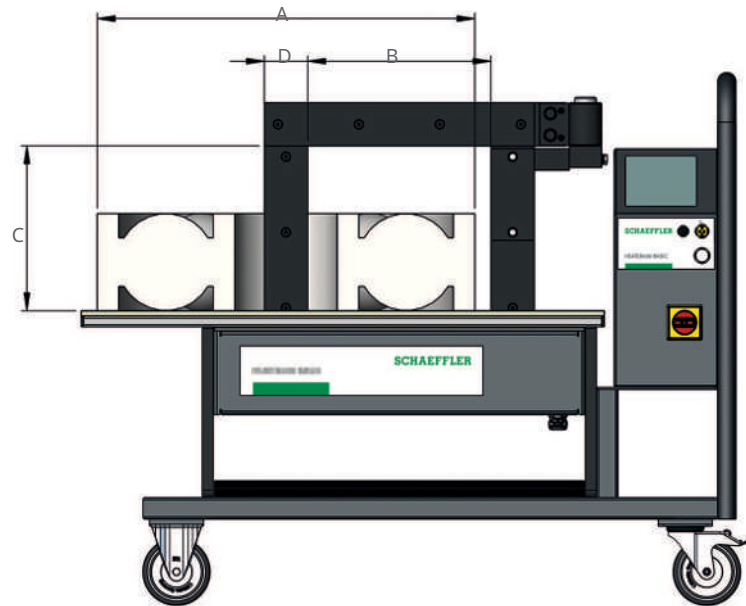
19 Nuo HEATER50 iki HEATER200 matmenys



001A4584

A	Didžiausias ruošinio išorinis skersmuo	B	Atstumas tarp polių
C	Polių ilgis	D	Polių skerspjūvis

☞ 20 HEATER400 ir HEATER600 matmenys

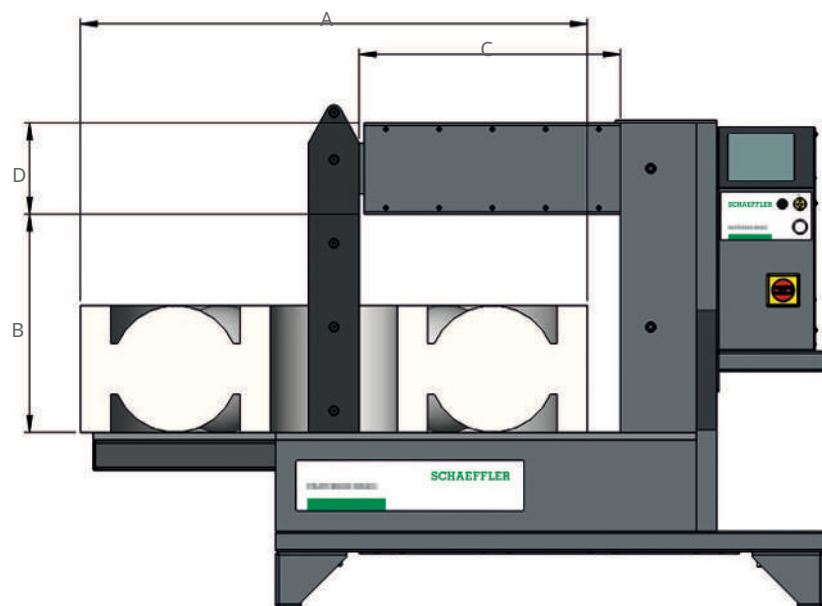


001A45E4

A	Didžiausias ruošinio išorinis skersmuo	B	Atstumas tarp polių
C	Polių ilgis	D	Polių skerspjūvis

13

☞ 21 HEATER800 ir HEATER1600 matmenys



001A4624

A	Didžiausias ruošinio išorinis skersmuo	B	Atstumas tarp polių
C	Polių ilgis	D	Polių skerspjūvis

## 13.1 Didžiausia ruošinio masė

Didžiausia ruošinio masė susijusi su ruošinių pakaitinimu iki +100 °C, nustačius nurodytą maitinimo įtampą. Esant aukštesnei temperatūrai ar naudojant kitą elektros maitinimą prašome kreiptis į savo kontaktinį asmenį iš Schaeffler.

☰10 Didžiausia masė ir maitinimo įtampa, reikalinga pakaitinimo temperatūrai +100 °C

Šildytuvas	Elektros tiekimas AC	Ruošinys
	V	Didžiausia masė kg
HEATER20	230	20
HEATER50	230	50
HEATER100	230	100
HEATER150	230	150
HEATER200	400	200
HEATER400	400	400
HEATER600	400	600
HEATER800	400	800
HEATER1600	400	1600

## 13.2 Energijos nuvedimas ir įkaitinimo laikas

Įkaitinimo laikas nustatomas didžiausia galima energija, nuvedama į ruošinį, ir priklauso nuo šių veiksnių:

- Ruošinio masė
- Ruošinio geometrinė forma
- Elektros tiekimas

Energijos nuvedimas į ruošinį mažėja, kai atstumas iki skersinio arba U formos centro didėja. Ruošinių, kurių kiaurymės skersmuo yra labai didelis, įkaitinimas gali trukti labai ilgai arba norima tikslinė temperatūra gali būti nepasiekta.

Šildytuvų, kuriems tiekama AC 120 V įtampa, galia dėl fizinių priežasčių yra mažesnė nei prietaisų su AC 230 V. Energijos nuvedimas yra ženkliai mažesnis ir kaitinimo laikas atitinkamai pailgėja.

Jeigu turite klausimų, prašome kreiptis į savo kontaktinį asmenį iš Schaeffler.

## 13.3 HEATER20-BASIC

Prietaisai skirti nepertraukiamam eksploatavimui. Kaitinimo laikas ribojamas, tik esant maksimaliai kaitinimo temperatūrai.

### 11 Šildytuvas

Pavadinimas		Vertė
Matmenys	I×P×A	460 mm×240 mm×280 mm
U formos centras	Atstumas tarp polių (B)	120 mm
	Polių ilgis (C)	135 mm
	Polių skerspjūvis (D)	40 mm×40 mm
Masė		21 kg
Kaitinimo temperatūra	maks.	+150 °C (+302 °F)
Kaitinimo laikas, esant maks. kaitinimo temperatūrai	maks.	1,5 h

### 12 Modelis

Užsakymo pavadinimas	Elektros tieki- mas AC	Vardinė sro- vė	Išėjimo galia	Sertifi- katas
	V	A	kW	
HEATER20-BASIC-230V	230	10	2,3	CE
HEATER20-BASIC-230V-UK	230	10	2,3	UKCA
HEATER20-BASIC-120V-US	120	10	1,2	QPS
HEATER20-BASIC-240V-US	240	5	1,2	QPS

Prietaisai su priesaga „US“: QPS sertifikuotos versijos skirtos JAV ir Kanadai pagal CSA C22.2 NO. 88:19 ir UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

### 13 Ruošiny

Pavadinimas		Vertė
Masė	maks.	20 kg
Išorinis skersmuo (A)	maks.	240 mm

### 14 Atraminiai skersiniai

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER50.YOKE-10	7×7×200	0,08	10	✓
HEATER50.YOKE-15	10×10×200	0,15	15	✓
HEATER50.YOKE-20	14×14×200	0,32	20	✓
HEATER50.YOKE-30	20×20×200	0,61	30	✓
HEATER50.YOKE-60	40×40×200	2,42	60	✓

- ✓ įeina į komplektaciją
- o galima pasirinkti

## 13.4 HEATER50-BASIC

Prietaisai skirti nepertraukiamam eksploatavimui. Kaitinimo laikas ribojamas, tik esant maksimaliai kaitinimo temperatūrai.

### 15 Šildytuvas

Pavadinimas		Vertė
Matmenys	I×P×A	600 mm×226 mm×272 mm
U formos centras	Atstumas tarp polių (B)	120 mm
	Polių ilgis (C)	130 mm
	Polių skerspjūvis (D)	40 mm×50 mm
Masė		21 kg
Kaitinimo temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Kaitinimo laikas, esant maks. kaitinimo temperatūrai	maks.	0,5 h

### 16 Modelis

Užsakymo pavadinimas	Elektros tiekimas AC	Vardinė srovė	Išėjimo galia	Sertifikatas
	V	A	kW	
HEATER50-BASIC-230V	230	13	3	CE
HEATER50-BASIC-230V-UK	230	13	3	UKCA
HEATER50-BASIC-120V-US	120	13	1,5	QPS
HEATER50-BASIC-240V-US	240	13	3,1	QPS

Prietaisai su priesaga „US“: QPS sertifikuotos versijos skirtos JAV ir Kanadai pagal CSA C22.2 NO. 88:19 ir UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

### 17 Ruošiny

Pavadinimas		Vertė
Masė	maks.	50 kg
Išorinis skersmuo (A)	maks.	400 mm

### 18 Atraminiai skersiniai

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER50.YOKE-10	7×7×200	0,08	10	✓
HEATER50.YOKE-15	10×10×200	0,15	15	o
HEATER50.YOKE-20	14×14×200	0,32	20	✓
HEATER50.YOKE-30	20×20×200	0,61	30	o
HEATER50.YOKE-60	40×40×200	2,42	60	o
HEATER50.YOKE-65	40×50×200	3,02	65	✓

- ✓ įeina į komplektaciją
- o galima pasirinkti

## 13.5 HEATER100-BASIC

Prietaisai skirti nepertraukiamam eksploatavimui. Kaitinimo laikas ribojamas, tik esant maksimaliai kaitinimo temperatūrai.

### 19 Šildytuvas

Pavadinimas		Vertė
Matmenys	I×P×A	702 mm×256 mm×392 mm
U formos centras	Atstumas tarp polių (B)	180 mm
	Polių ilgis (C)	185 mm
	Polių skerspjūvis (D)	50 mm×50 mm
Masė		31 kg
Kaitinimo temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Kaitinimo laikas, esant maks. kaitinimo temperatūrai	maks.	0,5 h

### 20 Modelis

Užsakymo pavadinimas	Elektros tieki- mas AC	Vardinė sro- vė	Išėjimo galia	Sertifi- katas
	V	A	kW	
HEATER100-BASIC-230V	230	16	3,7	CE
HEATER100-BASIC-230V-UK	230	13	2,9	UKCA
HEATER100-BASIC-120V-US	120	15	1,8	QPS
HEATER100-BASIC-240V-US	240	16	3,8	QPS

Prietaisai su priesaga „US“: QPS sertifikuotos versijos skirtos JAV ir Kanadai pagal CSA C22.2 NO. 88:19 ir UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

### 21 Ruošiny

Pavadinimas		Vertė
Masė	maks.	100 kg
Išorinis skersmuo (A)	maks.	500 mm

### 22 Atraminiai skersiniai

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER100.YOKE-15	10×10×280	0,21	15	o
HEATER100.YOKE-20	14×14×280	0,4	20	o
HEATER100.YOKE-30	20×20×280	0,84	30	✓

### 23 Slenkamasis skersinis

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER100.YOKE-45	30×30×280	2,4	45	o
HEATER100.YOKE-60	40×40×280	3,87	60	o
HEATER100.YOKE-72	50×50×280	5,78	72	✓
HEATER100.YOKE-85	60×60×280	8,09	85	o

- ✓ įeina į komplektaciją
- o galima pasirinkti

## 13.6 HEATER150-BASIC

Prietaisai skirti nepertraukiamam eksploatavimui. Kaitinimo laikas ribojamas, tik esant maksimaliai kaitinimo temperatūrai.

### 24 Šildytuvas

Pavadinimas		Vertė
Matmenys	I×P×A	788 mm×315 mm×456 mm
U formos centras	Atstumas tarp polių (B)	210 mm
	Polių ilgis (C)	205 mm
	Polių skerspjūvis (D)	70 mm×80 mm
Masė		52 kg
Kaitinimo temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Kaitinimo laikas, esant maks. kaitinimo temperatūrai	maks.	0,5 h

### 25 Modelis

Užsakymo pavadinimas	Elektros tiekimas AC	Vardinė srovė	Išėjimo galia	Sertifikatas
	V	A	kW	
HEATER150-BASIC-230V	230	16	3,7	CE
HEATER150-BASIC-230V-UK	230	13	2,9	UKCA
HEATER150-BASIC-240V-US	240	16	3,8	QPS

Prietaisai su priesaga „US“: QPS sertifikuotos versijos skirtos JAV ir Kanadai pagal CSA C22.2 NO. 88:19 ir UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

### 26 Ruošiny

Pavadinimas		Vertė
Masė	maks.	150 kg
Išorinis skersmuo (A)	maks.	600 mm

### 27 Atraminiai skersiniai

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER200.YOKE-15	10×10×350	0,27	15	o
HEATER200.YOKE-20	14×14×350	0,51	20	o
HEATER200.YOKE-30	20×20×350	1,06	30	o

### 28 Slenkamasis skersinis

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER200.YOKE-45	30×30×350	3,67	45	✓
HEATER200.YOKE-60	40×40×350	5,51	60	o
HEATER200.YOKE-72	50×50×350	7,79	72	o
HEATER200.YOKE-85	60×60×350	10,69	85	o
HEATER200.YOKE-100	70×70×350	14,0	100	o
HEATER200.YOKE-110	70×80×350	15,90	110	✓

- ✓ įeina į komplektaciją
- o galima pasirinkti

## 13.7 HEATER200-BASIC

Prietaisai skirti nepertraukiamam eksploatavimui. Kaitinimo laikas ribojamas, tik esant maksimaliai kaitinimo temperatūrai.

### 29 Šildytuvas

Pavadinimas		Vertė
Matmenys	I×P×A	788 mm×315 mm×456 mm
U formos centras	Atstumas tarp polių (B)	210 mm
	Polių ilgis (C)	205 mm
	Polių skerspjūvis (D)	70 mm×80 mm
Masė		56 kg
Kaitinimo temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Kaitinimo laikas, esant maks. kaitinimo temperatūrai	maks.	0,5 h

### 30 Modelis

Užsakymo pavadinimas	Elektros tieki- mas AC	Vardinė sro- vė	Išėjimo galia	Sertifi- katas
	V	A	kW	
HEATER200-BASIC-400V	400	20	8	CE, UKCA
HEATER200-BASIC-450V	450	16	7,2	CE, UKCA
HEATER200-BASIC-500V	500	16	8	CE, UKCA
HEATER200-BASIC-480V-US	480	16	7,7	QPS
HEATER200-BASIC-600V-US	600	14	8,4	QPS

Prietaisai su priesaga „US“: QPS sertifikuotos versijos skirtos JAV ir Kanadai pagal CSA C22.2 NO. 88:19 ir UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

### 31 Ruošiny

Pavadinimas		Vertė
Masė	maks.	200 kg
Išorinis skersmuo (A)	maks.	600 mm

### 32 Atraminiai skersiniai

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER200.YOKE-15	10×10×350	0,27	15	o
HEATER200.YOKE-20	14×14×350	0,51	20	o
HEATER200.YOKE-30	20×20×350	1,06	30	o

### 33 Slenkamasis skersinis

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER200.YOKE-45	30×30×350	3,67	45	✓
HEATER200.YOKE-60	40×40×350	5,51	60	o
HEATER200.YOKE-72	50×50×350	7,79	72	o
HEATER200.YOKE-85	60×60×350	10,69	85	o
HEATER200.YOKE-100	70×70×350	14,0	100	o
HEATER200.YOKE-110	70×80×350	15,90	110	✓

- ✓ įeina į komplektaciją
- o galima pasirinkti

## 13.8 HEATER400-BASIC

Prietaisai skirti nepertraukiamam eksploatavimui. Kaitinimo laikas ribojamas, tik esant maksimaliai kaitinimo temperatūrai.

### 34 Šildytuvas

Pavadinimas		Vertė
Matmenys	I×P×A	1214 mm×560 mm×990 mm
U formos centras	Atstumas tarp polių (B)	320 mm
	Polių ilgis (C)	305 mm
	Polių skerspjūvis (D)	80 mm×100 mm
Masė		150 kg
Kaitinimo temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Kaitinimo laikas, esant maks. kaitinimo temperatūrai	maks.	0,5 h

### 35 Modelis

Užsakymo pavadinimas	Elektros tiekimas AC	Vardinė srovė	Išėjimo galia	Sertifikatas
	V	A	kW	
HEATER400-BASIC-400V	400	30	12	CE, UKCA
HEATER400-BASIC-450V	450	25	12	CE, UKCA
HEATER400-BASIC-500V	500	24	12	CE, UKCA
HEATER400-BASIC-480V-US	480	24	12	QPS
HEATER400-BASIC-600V-US	600	20	12	QPS

Prietaisai su priesaga „US“: QPS sertifikuotos versijos skirtos JAV ir Kanadai pagal CSA C22.2 NO. 88:19 ir UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

### 36 Ruošiny

Pavadinimas		Vertė
Masė	maks.	400 kg
Išorinis skersmuo (A)	maks.	850 mm

### 37 Slenkamasis skersinis

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER400.YOKE-30	20×20×500	3,12	30	o
HEATER400.YOKE-45	30×30×500	4,95	45	o
HEATER400.YOKE-60	40×40×500	7,55	60	o
HEATER400.YOKE-85	60×60×500	14,83	85	o
HEATER400.YOKE-115	80×80×500	25,40	115	✓

- ✓ įeina į komplektaciją
- o galima pasirinkti

## 13.9 HEATER600-BASIC

Prietaisai skirti nepertraukiamam eksploatavimui. Kaitinimo laikas ribojamas, tik esant maksimaliai kaitinimo temperatūrai.

### 38 Šildytuvas

Pavadinimas		Vertė
Matmenys	I×P×A	1344 mm×560 mm×990 mm
U formos centras	Atstumas tarp polių (B)	400 mm
	Polių ilgis (C)	315 mm
	Polių skerspjūvis (D)	90 mm×110 mm
Masė		170 kg
Kaitinimo temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Kaitinimo laikas, esant maks. kaitinimo temperatūrai	maks.	0,5 h

### 39 Modelis

Užsakymo pavadinimas	Elektros tieki- mas AC	Vardinė sro- vė	Išėjimo galia	Sertifi- katas
	V	A	kW	
HEATER600-BASIC-400V	400	45	18	CE, UKCA
HEATER600-BASIC-450V	450	40	18	CE, UKCA
HEATER600-BASIC-500V	500	36	18	CE, UKCA
HEATER600-BASIC-480V-US	480	36	18	QPS
HEATER600-BASIC-600V-US	600	30	18	QPS

Prietaisai su priesaga „US“: QPS sertifikuotos versijos skirtos JAV ir Kanadai pagal CSA C22.2 NO. 88:19 ir UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

### 40 Ruošiny

Pavadinimas		Vertė
Masė	maks.	600 kg
Išorinis skersmuo (A)	maks.	1050 mm

### 41 Slenkamasis skersinis

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER600.YOKE-60	40×40×600	8,57	60	o
HEATER600.YOKE-85	60×60×600	17,43	85	o
HEATER600.YOKE-115	80×80×600	29,10	115	o
HEATER600.YOKE-130	90×90×600	37,90	130	✓

- ✓ įeina į komplektaciją
- o galima pasirinkti

## 13.10 HEATER800-BASIC

Prietaisai skirti nepertraukiamam eksploatavimui. Kaitinimo laikas ribojamas, tik esant maksimaliai kaitinimo temperatūrai.

### 42 Šildytuvas

Pavadinimas		Vertė
Matmenys	I×P×A	1080 mm×650 mm×955 mm
	I×P×A <sup>1)</sup>	1080 mm×650 mm×1025 mm
U formos centras	Atstumas tarp polių (B)	430 mm
	Polių ilgis (C)	515 mm
	Polių skerspjuvis (D)	180 mm×180 mm
Masė		250 kg
Kaitinimo temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Kaitinimo laikas, esant maks. kaitinimo temperatūrai	maks.	0,5 h

<sup>1)</sup> Aukštis su ratais (galima pasirinkti)

### 43 Modelis

Užsakymo pavadinimas	Elektros tiekimas AC	Vardinė srovė	Išėjimo galia	Sertifikatas
	V	A	kW	
HEATER800-BASIC-400V	400	60	24	CE, UKCA
HEATER800-BASIC-450V	450	50	24	CE, UKCA
HEATER800-BASIC-500V	500	48	24	CE, UKCA
HEATER800-BASIC-480V-US	480	48	24	QPS
HEATER800-BASIC-600V-US	600	40	24	QPS

Prietaisai su priesaga „US“: QPS sertifikuotos versijos skirtos JAV ir Kanadai pagal CSA C22.2 NO. 88:19 ir UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

### 44 Ruošiny

Pavadinimas		Vertė
Masė	maks.	800 kg
Išorinis skersmuo (A)	maks.	1150 mm

### 45 Stacionarus skersinis

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER800.YOKE-60	40×40×725	9	60	o
HEATER800.YOKE-72	50×50×725	14,5	72	o
HEATER800.YOKE-85	60×60×725	20,3	85	o
HEATER800.YOKE-115	80×80×725	36,10	115	o
HEATER800.YOKE-145	100×100×725	56,4	145	✓

✓ įeina į komplektaciją  
o galima pasirinkti

## 13.11 HEATER1600-BASIC

Prietaisai skirti nepertraukiamam eksploatavimui. Kaitinimo laikas ribojamas, tik esant maksimaliai kaitinimo temperatūrai.

### 46 Šildytuvas

Pavadinimas		Vertė
Matmenys	I×P×A	1520 mm×750 mm×1415 mm
	I×P×A <sup>1)</sup>	1520 mm×750 mm×1485 mm
U formos centras	Atstumas tarp polių (B)	710 mm
	Polių ilgis (C)	780 mm
	Polių skerspjūvis (D)	230 mm×230 mm
Masė		720 kg
Kaitinimo temperatūra	maks.	+240 °C (+464 °F)
Kaitinimo laikas, esant maks. kaitinimo temperatūrai	maks.	0,5 h

<sup>1)</sup> Aukštis su ratais (galima pasirinkti)

### 47 Modelis

Užsakymo pavadinimas	Elektros tieki- mas AC	Vardinė sro- vė	Išėjimo galia	Sertifi- katas
	V	A	kW	
HEATER1600-BASIC-400V	400	100	40	CE, UKCA
HEATER1600-BASIC-450V	450	80	40	CE, UKCA
HEATER1600-BASIC-500V	500	80	40	CE, UKCA
HEATER1600-BASIC-480V-US	480	80	40	QPS
HEATER1600-BASIC-600V-US	600	65	40	QPS

Prietaisai su priesaga „US“: QPS sertifikuotos versijos skirtos JAV ir Kanadai pagal CSA C22.2 NO. 88:19 ir UL 499, 14th Ed. (November 7, 2014)

### 48 Ruošiny

Pavadinimas		Vertė
Masė	maks.	1600 kg
Išorinis skersmuo (A)	maks.	1700 mm

### 49 Stacionarus skersinis

Užsakymo pavadinimas	Matmenys	Masė	min. kiaurymės skersmuo	Tiekimo apimtis
	mm	kg	mm	
HEATER1600.YOKE-85	60×60×1140	32,5	85	o
HEATER1600.YOKE-115	80×80×1140	56,76	115	o
HEATER1600.YOKE-145	100×100×1140	88,69	145	o
HEATER1600.YOKE-215	150×150×1140	199,56	215	✓

- ✓ įeina į komplektaciją
- o galima pasirinkti

## 13.12 Kabelio spalvos

Jungiamieji kabeliai priklauso nuo modelio.

### 13.12.1 HEATER20 iki HEATER150

☐50 Vienos fazės šildytuvas 120 V/230 V

Spalva		Paskirstymas
	ruda	Fazė
	mėlyna	Nulis
	žalia / geltona	Žemė

☐51 Vienos fazės šildytuvas 120 V/240 V

Spalva		Paskirstymas
	juoda	Fazė
	balta	Nulis
	žalia	Žemė

### 13.12.2 nuo HEATER200 iki HEATER1600

☐52 Dviejų fazių šildytuvas 400 V/450 V/500 V

Spalva		Paskirstymas
	ruda	Fazė
	juoda	Fazė
	žalia / geltona	Žemė

☐53 Dviejų fazių šildytuvas 480 V/600 V

Spalva		Paskirstymas
	juoda	Fazė
	juoda	Fazė
	žalia	Žemė

## 13.13 CE atitikties deklaracija

## CE ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojo pavadinimas: Schaeffler Smart Maintenance Tools BV  
 Gamintojo adresas: Schorsweg 15, 8171 ME Vaassen, NL  
 www.schaeffler-smart-maintenance-tools.com

Ši atitikties deklaracija išduodama išimtinai gamintojo arba jo atstovo atsakomybe.

**Prekinis ženklas:** Schaeffler

**Produkto aprašymas:** Indukcinis šildytuvas

**Produkto pavadinimas / tipas:**

- HEATER20-BASIC-230V
- HEATER50-BASIC-230V
- HEATER100-BASIC-230V
- HEATER150-BASIC-230V
- HEATER200-BASIC-400V
- HEATER200-BASIC-450V
- HEATER200-BASIC-500V
- HEATER400-BASIC-400V
- HEATER400-BASIC-450V
- HEATER400-BASIC-500V
- HEATER600-BASIC-400V
- HEATER600-BASIC-450V
- HEATER600-BASIC-500V
- HEATER800-BASIC-400V
- HEATER800-BASIC-450V
- HEATER800-BASIC-500V
- HEATER1600-BASIC-400V
- HEATER1600-BASIC-450V
- HEATER1600-BASIC-500V


**Atitinka žemiau išvardytų direktyvų reikalavimus:**

- EMC Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- RoHS / RoHS 2 / RoHS 3 Directive 2011/65/EU, annex II amended by directive 2015/863/EU

**Taikyti darnieji standartai:**

- Electric Safety
- EN 60335-1:2020
- EMC Emission
- EN 55011:2016
  - EN 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024
  - EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021
- EMC Immunity
- EN 61000-6-1:2019

H. van Essen  
 Vykduojantis direktorius  
 Schaeffler Smart Maintenance Tools BV



Vieta, data:  
 Vaassen, 10-11-2025



## 14 Priedai

Standartiniai priedai gali būti užsakyti papildomai.

Galima įsigyti toliau nurodytus šildytuvų priedus, pvz.:

- pasirinktinius ratus;
- stacionarių skersinių keliamąją priemonę.

Informaciją apie priedų užsakymą ir išsamesnę informaciją apie šildytuvus galite rasti toliau pateiktoje publikacijoje:

TPI 282 | Indukciniai šildytuvai |

<https://www.schaeffler.de/std/1FE4>



**Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
Vokietija  
[www.schaeffler.de/en](http://www.schaeffler.de/en)  
[info.de@schaeffler.com](mailto:info.de@schaeffler.com)  
Telefonas +49 9721 91-0

Visus duomenis mes kruopščiai parengėme ir patikrinome, tačiau negalime suteikti tobulumo garantijos. Mes pasilikame teisę atlikti pakeitimus. Prašome visada patikrinti, ar turite aktualiausių informaciją ar duomenis apie pakeitimus. Šis leidinys pakeičia visus duomenis, pateiktus senesniuose leidiniuose. Perspausdinti leidinį, net ir ištraukas, leidžiama tik su mūsų leidimu.  
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
BA 74 / 02 / lt-LT / 2026-03