

Navodila za uporabo aparata SAHARA 4



Osnovna opozorila!

Avtorske pravice:

Avtorske pravice za ta navodila za uporabo so last družbe SARSTEDT AG & Co. KG. Navodila za uporabo so namenjena samo upravljavcem in kupcu aparata. Razmnoževanje ali distribuiranje posameznih delov ali celote teh navodil za uporabo brez pisnega dovoljenja družbe SARSTEDT AG & Co. KG ni dovoljeno. Kršitve lahko kazensko preganjamo.

Navodila za uporabo shranite kot osnovne informacije svojega aparata.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Nümbrecht, maj 2023
SARSTEDT AG & Co. KG

Naslov proizvajalca in servisa:	Podatki o aparatu: (izpolni kupec)
 <p>SARSTEDT AG & Co. KG Sarstedtstr. 1 D-51588 Nümbrecht Nemčija</p> <p>Telefon: +49 (0) 22 93-30 50 Telefaks: +49 (0) 22 93-305 282 E-naslov: info@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>	<p>Tip: SAHARA 4</p> <p>Serijska št.: Mesto postavitve: Datum postavitve: Inventarna št.:</p>

Zadnja sprememba:

maj 2023

Kazalo

Osnovna opozorila!	2
1 Varnostna navodila.....	4
2 Razlaga simbolov in opozoril	4
3 Po odstranitvi embalaže.....	6
4 Vsebina dobavljenih delov	6
5 Področje uporabe in delovanje.....	6
6 Krmilniki in elementi prikaza.....	7
6.1 Prikaz aparata	7
6.2 Zaslona na dotik.....	8
6.2.1 Podatki v vrstici stanja	8
6.2.2 Ikone v pripravljenosti	8
6.2.3 Ikone med registracijo/temperiranjem	8
7 Namestitev in zagon	8
8 Odmrzovanje in segrevanje krvnih izdelkov.....	9
8.1 Registracija krvnih izdelkov pri aktivnem shranjevanju podatkov.....	10
8.1.1 Registracija pri vlaganju v aparat.....	10
8.1.2 Registracija pri jemanju iz aparata.....	10
9 Opcijski meni	11
10 Javljanje napak in motnje	12
11 Vzdrževanje	13
11.1 Preventivni pregledi	13
11.1.1 Test delovanja	14
11.2 Čiščenje	14
12 Prenehanje uporabe in odlaganje med odpadke.....	14
13 Servis in transport.....	14
14 Tehnični podatki	14
15 Dodatna oprema	15
16 Jamstvo in garancija	15

1 Varnostna navodila

- Upoštevajte podatke v servisnem priročniku.
- Zaradi velike teže morata aparat med transportom prenašati dve osebi. Pri tem je treba aparat dvigniti čez spodnjo stran ohišja.
- Pred vsakim vklopom aparat pregledajte in se prepričajte, da na njem ni vidnih poškodb. Če opazite poškodbe, ki zmanjšujejo varnost uporabe, aparata ne smete zagnati.
- Aparat smejo uporabljati izključno in samo strokovno usposobljeni zdravstveni delavci.
- Aparat je dovoljeno namestiti in uporabljati samo v poklicnih zdravstvenih ustanovah, v katerih ni močnih in motečih elektromagnetnih polj. Prenosne VF-komunikacijske naprave lahko vplivajo na delovanje aparata in jih zato ni dovoljeno uporabljati na razdalji, krajši od 30 cm, od delov in napeljav aparata.
- Aparat je dovoljeno uporabljati izključno in samo s priloženim napajalnim električnim kablom. Posledica uporabe drugega in ne priloženega napajalnega električnega kabla je lahko povečano oddajanje elektromagnetnih motenj ali zmanjšano elektromagnetno odpornost aparata, kar lahko povzroči napake v delovanju.
- Aparata ne smete uporabljati v neposredni bližini ob ali na drugem aparatu, ker to lahko povzroči napake v delovanju. Če pa je to kljub vsemu potrebno, je treba opazovati pravilno delovanje aparata.
- Aparat je treba postaviti tako, da ne moti alarmnih sistemov drugih aparatov in da napajalni električni kabel lahko preprosto izključite iz električnega omrežja.
- Če je treba aparat odpreti za čiščenje, ga je treba izklopiti in iz električnega omrežja izključiti električni priključni kabel.
- Za preprečevanje nevarnosti električnega udara je aparat dovoljeno priključiti samo na električno omrežje z zaščitnim vodnikom. Zato lahko aparat uporabljate samo z vgrajeno plastično lovilno posodo in za odstranjevanje razlitih tekočin aparata ne smete prevračati, v mešalno mehaniko pa ne sme prodreti tekočina in noben predmet.
- Aparata ni dovoljeno uporabljati v okolju bolnika.
- Vrečke konzervirane krvi, nameščene v aparatu, ne smejo biti povezane z bolnikom.
- Da se ne boste opekli, se elementa segrevanja zraka prostora v aparatu ne dotikajte.
- Na vmesnike USB aparata lahko priključite samo ob dobavi priložene ključke USB in čitalnike črtne kode oz. navedene v poglavju 15.
- Popravila, servisiranje in preglede aparata smejo izvajati samo pooblaščen osebe, obrati in ustanove, ki imajo ustrezna znanja in primerna orodja in sredstva za preskušanje.
- Aparat zavarujte pred nepooblaščenimi dostopi.
- Aparata brez dovoljenja proizvajalca ni dovoljeno spreminjati.
- O vseh morebitnih težkih zapletih v povezavi z izdelkom obvestite proizvajalca in pristojne državne organe v državi uporabnika.

2 Razlaga simbolov in opozoril



Upoštevajte navodila za uporabo



OPOZORILO

Pomembno opozorilo, ki ima lahko zaradi neupoštevanja za posledico hudo ali smrtno nevarno telesno poškodbo.



OPOZORILO

Posebno opozorilo, ki ima lahko ob neupoštevanju zaradi nevarne napetosti za posledico električni udar.



PREVIDNO

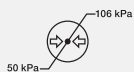
Pomembno opozorilo, ki ima lahko zaradi neupoštevanja za posledico lažjo telesno poškodbo.



POZOR

Koristno opozorilo za pravilno ravnanje z aparatom, ki ima lahko ob neupoštevanju za posledico napačno uporabo, napačno delovanje ali okvaro aparata.

Navodila za uporabo aparata SAHARA 4



Dovoljeno območje tlaka



Dovoljeno temperaturno območje



Hranite na suhem mestu.



Številka izdelka



Serijska številka



Znak CE



Medicinski pripomoček



Proizvajalec



Država, v kateri je bil izdelek izdelan.



Datum proizvodnje



Edinstven identifikator izdelka



Ločeno zbiranje električnih in elektronskih aparatov



Izmenični tok

3 Po odstranitvi embalaže

Embalažo in aparat takoj po dobavi natančno preglejte, prepričajte se, da ni morebitnih poškodb in preglejte vsebino dobave skladno s poglavjem 4. V primeru napak med transportom se nemudoma obrnite na prevoznika in obvestite pogodbenega partnerja, ki je pristojen za vaše podjetje.

Shranite originalno embalažo kot dokazilo morebitne škode med prevozom in za morebitno pošiljanje aparata nazaj proizvajalcu.

4 Vsebina dobavljenih delov

Aparat SAHARA 4 sestavljajo:

- platforma SAHARA 4, vključno z lovilno posodo, grelno ploščo in okvirjem za nameščanje,
- električni priključni kabel in
- ključek USB

5 Področje uporabe in delovanje

Aparat SAHARA 4 je sistem za temperiranje, s katerim lahko odmrzujemo in segrevamo krvne izdelke v plastičnih vrečkah pred transfuzijo. Temperiranje je suho in brez uporabe vode v vlogi prenašalca toplote, po principu prevajanja toplote s segreto grelno ploščo s štirimi ločenimi conami gretja kot tudi s prisilno konvekcijo z vrtnčenim in segretim zrakom.

Krmiljenje aparata SAHARA 4 med temperiranjem poteka preko barvnega zaslona na dotik. Potrebni koraki krmiljenja in navodila se vsakokrat prikažejo na zaslonu.

Funkcije:

- Varno temperiranje
- Preprečene so nevarnosti onesnaženja s patogenimi mikrobi vlage kot pri običajnih vodnih kopelih
- Aktivno sušenje površine konzervirane krvi zagotavlja higienske pogoje v neposredni okolici krvnega izdelka.
- Samodejni test sistema ob zagonu
- Alarm previsoke temperature in izklop
- Standardiziran postopek odmrzovanja in segrevanja

Funkcija temperiranja

- Temperiranje pri konstantni predizbrani temperaturi okolice med 37 °C in 42 °C
- Hitra razpoložljivost krvnih izdelkov zaradi samodejnega prepoznavanja agregatnega stanja in preproste menjave med potekom temperiranja
- Vizualni pregled krvnih izdelkov skozi prozorno loputo ohišja in osvetljena notranjost
- Opomnik za odvzem vsakega izdelka
- Mešanje vrečk z inovativnim prekucnim nihanjem grelne plošče
- Zakasnen odziv tipk prepreči nehoteno prekinitvev postopka temperiranja

Vključen test delovanja

- Preverjanje delovanja aparata
- Uporaba dodatnih merilnih aparatov ni potrebna.
- Možno je zapisovanje z digitalnim podpisom s ključkom USB.

Navodila za uporabo aparata SAHARA 4

Zaščita podatkov

- Opcija shranjevanja podatkov registracije, kot npr. uporabnik in številka vrečke ter postopek temperiranja za vsako posamezno vrečko
- Samodejna zaščita shranjenih podatkov na zunanjem nosilcu podatkov (ključek USB)
- Prikaz stanja zunanjega medija za shranjevanje
- Prikaz števila shranjenih podatkovnih nizov tekočega dne kot tudi nezačitenih podatkovnih nizov.
- Hitro in varno odčitavanje podatkov registracije s čitalnikom črtne kode
- Preprosto uvažanje zaščitene podatkov v programsko opremo, ki je v prosti prodaji za obdelavo podatkov

Preprosta uporaba in čiščenje

- Prednastavitev časov temperiranja ni potrebna
- Intuitivno krmiljenje preko barvnega zaslona na dotik
- Preprosto čiščenje aparata zaradi odstranljive grelne plošče, okvirja za nameščanje in lovilne posode

6 Krmilniki in elementi prikaza

6.1 Prikaz aparata



Stranski pogled



Pogled od zadaj



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Stikalo pripravljenosti | 6 Omrežno stikalo in vtič aparata |
| 2 Prikaz alarma prekomerne temperature | 7 Priključek LAN* |
| 3 Zaslona na dotik | 8 Sponke zapirala |
| 4 Loputa ohišja | 9 Grelna plošča |
| 5 Dva enakovredna priključka USB | 10 Okvir nameščanja |

* trenutno ni podprt ter zato ni priključen in je blokiran

6.2 Zaslona na dotik

6.2.1 Podatki v vrstici stanja

37 °C Izbrana ciljna temperatura



Zazan zunanji pomnilnik



Zunanji pomnilnik ni zaznan



Interno shranjevanje podatkov aktivno



Interno shranjevanje podatkov neaktivno



Napaka pri internem shranjevanju podatkov

6.2.2 Ikone v pripravljenosti



Izvedba nastavitve sistema



Zaženite temperiranje zamrznjenih krvnih izdelkov



Povišajte ciljno temperaturo



Zaženite temperiranje tekočih krvnih izdelkov



Znižajte ciljno temperaturo



Prikaz podatkovnega niza:

1. Vrednost: število shranjenih podatkovnih nizov tekočega dne
2. Vrednost: število podatkovnih nizov, ki niso zunanje shranjeni

6.2.3 Ikone med registracijo/temperiranjem



Zamrznjen krvni izdelek



Tekoč krvni izdelek



Krvni izdelek je pripravljen za odvzem



Zahteva za namestitev krvnega izdelka



Dokončanje temperiranja



Prepoznavna agregatnega stanja se inicializira



Registrirajte naslednji krvni izdelek



Prekinitev koraka odčitavanja oz. registracije



Loputa ohišja je odprta.

7 Namestitev in zagon

- Aparata ne postavljajte v bližino virov toplote in vlage, ampak na vodoravno podlago, ki ni izpostavljena tresljajem.
- Odprite loputo ohišja, priključite kodirni vtič s priključkom grelne plošče in grelno ploščo vstavite v mešalno mehaniko.
- Z električnim priključnim kablom povežite vtič aparata na hrbtni strani aparata na lokalno električno omrežje.



Aparat lahko priključite samo na električno omrežje z zaščitnim vodnikom in postaviti ga morate tako, da lahko v vsakem trenutku brez težav iz električnega omrežja izključite omrežni vtič

- Omrežno stikalo na vtiču aparata na hrbtni strani aparata pomaknite na vklop.
- Aparat vklopite s stikalom pripravljenosti na sprednji strani.

Navodila za uporabo aparata SAHARA 4



Po vsakem vklopu sistem izvede test sistema in pri tem preveri pomembne interne funkcije sistema. Če so vse funkcije sistema brezhibne, se aparat samodejno pomakne v način pripravljenosti in se preko grelne plošče in zračnega grelnika za nekaj minut vklopi predgretje.

Aparat je pripravljen na delovanje, ko se na zaslonu prikaže naslednji prikaz:



- Pri prvem zagonu ali po vzdrževalnih delih preverite nastavitve sistema (glejte poglavje 9) in jih po potrebi prilagodite, enako preverite tudi funkcije aparata s pomočjo testa funkcij (glejte poglavje 11.1.1).





Z nastavitvenima tipakama  in  lahko regulirate ciljno temperaturo tudi v stanju pripravljenosti.

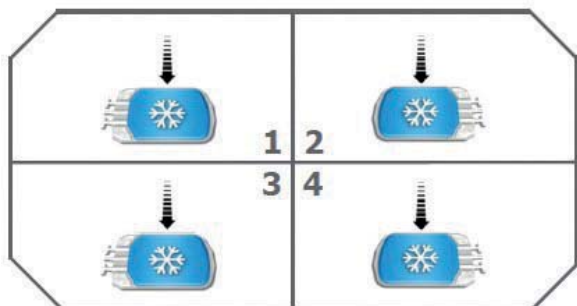
- Za beleženje podatkov temperiranja v aparatu aktivirajte shranjevanje podatkov (glejte poglavje 9) in priključite priloženi ključek USB v prost vhod USB aparata.
- Za beleženje podatkov registracije v aparatu aktivirajte funkcijo odčitavanja (glejte poglavje 9) in čitalnik črtna kode, ki ga priporoča proizvajalec (glejte poglavje 15) priključite v prost vhod USB na aparatu.

8 Odmrzovanje in segrevanje krvnih izdelkov



Upoštevajte naslednja navodila, da bo čas segrevanja krajši in prepoznavanje agregatnega stanja vseh položenih vrečk krvi zanesljivo:

- Vreče krvi morajo imeti površino čim bolj ravno in namestite jih kot prikazuje spodnja slika.
- Dodatni ovaj (npr. privarjeno plastično folijo), na pol prilepljene etikete in večkratne etikete po možnosti pred začetkom postopka temperiranja odstranite ali uporabite vrečke krvi s čim bolj tesno prilegajočim se in prozornim ovajem.
- Preostale etikete vrečk krvi morajo ležati na grelni plošči.
- Ne polagajte že segrelih krvnih izdelkov, ker jih morda aparat ne bo zaznal.
- Takoj ko je aparat pripravljen na uporabo, aktivirajte zelen proces temperiranja s tipko  ali  na zaslonu.
- Odprite loputo ohišja in vrečke krvi položite na grelno ploščo, kot je prikazano v nadaljevanju:



- Loputo ohišja zaprite.

Zažene se postopek temperiranja in prepoznavanje agregatnega stanja položenih vrečk krvi.

Navodila za uporabo aparata SAHARA 4

- Ko aparat prikaže, da so vrečke krvi na grelni plošči pripravljene za odvzem (glejte poglavje 6.2.3) oz. so vrečke krvi dosegle temperaturo okrog 37 ° in se je sprožil trikratni opozorilni zvočni signal, odprite loputo ohišja in vzemite vrečke krvi iz aparata.



Daljše segrevanje krvnih izdelkov lahko povzroči denaturacijo beljakovin. Zato se najpozneje 30 minut potem, ko so bile vrečke krvi prikazane kot pripravljene za odvzem, sproži trajni zvočni opomnik.

- Po potrebi na grelno ploščo položite nove vrečke krvi in takoj nato loputo ohišja znova zaprite.



Če je loputa ohišja dalj časa odprta, po zaprtju lopute ohišja že segrelih krvnih izdelkov aparat morda ne bo pravilno prepoznal.

Postopek temperiranja se samodejno nadaljuje.

- Če ne nameravate temperirati novih vrečk krvi, postopek temperiranja zaključite z daljšim pritiskom tipke  na zaslonu.

8.1 Registracija krvnih izdelkov pri aktivnem shranjevanju podatkov



Registracija krvnih izdelkov pri vlaganju v aparat in pri odvzemu iz aparata poteka z izbiro ustrezne cone gretja na zaslonu. Pri tem se lahko poleg podatkov temperiranja po izbiri z zaporednim skeniranjem beležijo tudi podatki registracije, kot npr. uporabnik in številka vreče krvi, skeniranje pa je vsakokrat sestavljeno iz dveh korakov.

Zabeleženi podatkovni nizi vsakega krvnega izdelka se odložijo v notranji pomnilnik. Po končanem postopku temperiranja se samodejno ustvarijo varnostne kopije vseh še nezavarovanih podatkovnih nizov v datoteko na priključenem ključku USB.






Zato se najprej prepričajte, da so izpolnjeni pogoji za beleženje podatkov (glejte poglavje 7).

8.1.1 Registracija pri vlaganju v aparat

- Po aktivaciji postopka temperiranja s tipko  ali  na zaslonu izberite želeno cono ogrevanja in po potrebi s čitalnikom kode odčitajte zahtevane črtne kode.
- Odprite loputo ohišja in vrečko krvi namestite v izbrano cono ogrevanja.




Če črna koda ni na voljo, lahko predmetni korak odčitavanja prekinete s tipko  v polju odčitavanja. Tako lahko že začeto registracijo prekinete s tipko  na zaslonu spodaj desno.

- Po potrebi registrirajte nadaljnje vrečke krvi, ki jih želite vložiti in sicer s tipko .
- Ko vrečke krvi namestite v izbrano cono ogrevanja, zaprite loputo ohišja.

Samodejno se zažene postopek temperiranja in prepoznavanje agregatnega stanja položenih vrečk krvi.


8.1.2 Registracija pri jemanju iz aparata

- Med izvajanjem temperiranja na zaslonu izberite želeno cono ogrevanja in odprite loputo ohišja.
- Iz aparata vzemite vrečko krvi in po potrebi s čitalnikom črtne kode odčitajte zahtevane črtne kode.

- Po potrebi s tipko  registrirajte nadaljnje vrečke krvi za odvzem.
- Ko vse vrečke krvi odzamete iz izbranih con ogrevanja, zaprite loputo ohišja.

Postopek temperiranja se samodejno nadaljuje.

9 Opcijski meni

S pritiskom tipke  vstopite v opsijski meni. Opcijski meni omogoča individualno prilagajanje aparata zahtevam uporabnika, aktiviranje shranjevanja podatkov in prikaz pomembnih informacij sistema.



Dokler je aktiviran meni za nastavitve sistema, ni samodejnega segrevanja aparata z grelna ploščo. Med izvajanjem postopka temperiranja dostop do opsijskega menija ni mogoč.

Krmiljenje nastavitve sistema poteka z naslednjimi tipkami:



Tipke za izbiro



Izberite izbrano menijsko vrstico oz. trajno shranite nastavitve



Spremenite izbrano vrednost

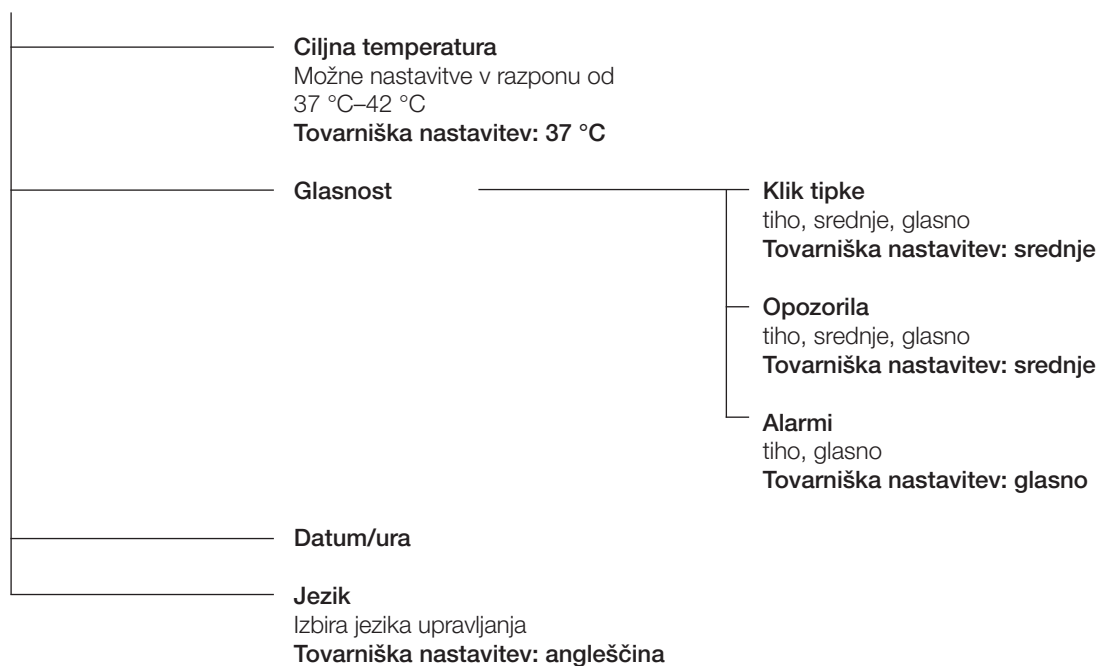


Zapustite menijsko vrstico oz. nastavitve sistema



Pri nastavitvi ciljne temperature postopka odmrzovanja oz. segrevanja upoštevajte priporočila proizvajalca krvnih izdelkov in lokalnih smernic za transfuzijo.

Nastavitve sistema



Upravljanje podatkov

	Shranjevanje podatkov Interno shranjevanje zabeleženih podatkov Tovarniška nastavitve: izklopljeno
	Odčitavanje Aktiviranje oz. deaktiviranje zaporedja odčitavanja za odčitavanje podatkov registracije med postopkom temperiranja Tovarniška nastavitve: izklopljeno
	Izbris podatkov Interno shranjeni podatki, za katere je že ustvarjena zunanja varnostna kopija, se po izbranem času, po 3 do 10 dneh izbrišejo. Razpon posameznega koraka je 1 dan. Tovarniška nastavitve: 3
	Varnostna kopija podatkov popolna Vsi interno shranjeni podatkovni nizi so bili kopirani na zunanji ključek USB.

Test delovanja

Preverjanje internih funkcij sistema

Informacija sistema

	SN Serijska številka aparata
	Različica programske opreme Različica programske opreme aplikacije
	Različica programske opreme grelne plošče Različica programske opreme krmiljenja grelne plošče
	Različica programske opreme grelnika zraka Različica programske opreme krmiljenja grelnika zraka
	Zadnja napaka Zadnja javljena napaka aparata

10 Javljanje napak in motnje

Če aparat med delovanjem zazna napako sistema ali motnjo, javi napako na zaslonu in aparat v nadaljevanju zaklene za uporabo do novega zagona.

Če se med delovanjem na aparatu sproži alarm prekomerne temperature, je treba temperaturo vrečk krvi preveriti takoj po odvzemu iz aparata in se prepričati, da ni prišlo do napake pri temperiranju. To lahko preprosto opravite z umerjenim termometrom. Zato vrečke po dolžini prepognemo in termometer vstavimo med obe polovici vrečke. Če termometer prikaže nedovoljeno temperaturo, preparatov ni več mogoče uporabiti. V vsakem primeru se je treba posvetovati z odgovornim zdravnikom!

S pomočjo spodnje preglednice lahko napake, ki se prikažejo na zaslonu, do določene mere odpravite sami. Če se za odpavljanje napake zdi smiselnih več ukrepov, jih je treba izvesti po vrsti.

Če z navedenimi ukrepi ni mogoče odpraviti napake ali aparat javi drugačne napake od navedenih, se je treba povezati s tehničnim servisom (glejte poglavje 13).

Navodila za uporabo aparata SAHARA 4

Opis	Vzrok:	Ukrep
Komunikacija tipala grelnika zraka	Kodirni vtič je izklopljen iz grelnika zraka.	Aparat izklopite in kodirni vtič povežite z grelnikom zraka.
Komunikacija infrardečega tipala	Kodirni vtič je izklopljen iz grelnika zraka.	Aparat izklopite in kodirni vtič povežite z grelnikom zraka.
Komunikacija grelne plošče	Kodirni vtič je izklopljen iz grelne plošče.	Aparat izklopite in kodirni vtič povežite z grelno ploščo.
Mešalna mehanika blokirana	Predmet v območju nihaja grelne plošče.	Aparat izklopite in odstranite predmet iz področja nihaja grelne plošče.
Grelnik zraka blokirana.	Predmet v zračniku.	Aparat izklopite in odstranite predmet iz področja zračnika.
Nedovoljena temperatura okolja.	Prenizka ali previsoka temperatura okolja.	Aparat izklopite in ga uporabljajte v temperaturnih pogojih, ki so opisani v poglavju 14.
Napaka zunanjega pomnilnika	Ni dostopa do ključka USB	Zamenjajte pokvarjen ključek USB
Pomnilnik je poln	Doseženo je bilo največje število podatkovnih nizov v banki podatkov	Ukrepi niso potrebni, ker aparat samodejno izbriše najstarejši shranjeni podatkovni niz, da lahko shrani trenutni podatkovni niz.

11 Vzdrževanje

11.1 Preventivni pregledi

Uporabnik mora v rednih časovnih presledkih izvajati naslednje preventivne preglede oz. mora za preglede pooblastiti drugega izvajalca. Po vzdrževalnih delih ali popravilu je treba izvesti navedene preglede, kadar so vzdrževalna dela lahko vplivala na varnost in delovanje aparata.

Nadzor	Postopanje	Interval pregledov
Vizualni pregled	Preverite celovitost, umazanost in poškodbe, ki vplivajo na zmanjšano varnost aparata. Preverite napise na aparatu, ki morajo biti popolni in čitljivi. Preverite spremne dokumente, ki morajo biti na voljo in biti morajo popolni.	Vsakih 24 mesecev
Pregled električne varnosti	Merjenje odpornosti zaščitnega vodnika in odvodnega toka	Vsakih 24 mesecev
Pregled delovanja	Priklic testa delovanja (glejte poglavje 11.1.1) Pregled pozicijskega prezračevalnika skladno s servisnim priročnikom	Vsakih 12 mesecev
Zunanje umerjanje	Zunanje umerjanje skladno s servisnim priročnikom	Vsakih 12 mesecev



Dokumentiranje opravljenih pregledov je mogoče s formularjem »Kontrolni seznam preventivnih pregledov« iz servisnega priročnika.

11.1.1 Test delovanja

- Očistite grelno ploščo.
- Za aktiviranje testa delovanja na zaslonu pritisnite tipko  in priključite točko »Test delovanja«.



Loputa ohišja naj bo po testu lopte ohišja zaprta. Za zapis testa delovanja priključite ob dobavi priložen ključek USB v priključek USB aparata

V primeru ugotovljene napake v delovanju je treba aparat zakleniti, za temperiranje ga lahko uporabljate šele po odpravljeni napaki.

11.2 Čiščenje

- Aparat izklopite z omrežnim stikalom na hrbtni strani aparata in izključite električni priključni kabel iz električnega omrežja.
- Sponko zapirala na hrbtni strani aparata odprite in odstranite pokrov aparata.
- Grelno ploščo brez sile povlecite navzgor iz vtične povezave in kodirni vtič izključite iz mešalne mehanike.
- Površino z zadostno količino razkužila z blagim pritiskom mokro obrišite. Pri onesnaženosti z organskim materialom (kri, izkločki itd.) je treba vidni material najprej odstraniti s celulozno krpo za enkratno uporabo ali podobnim, ki ste jo prej namočili v razkužilo in nato krpo zavržete.

Načeloma ima razkuževanje z brisanjem predost pred razkuževanjem s razprševanjem, ker razkuževanje z razprševanjem lahko predstavlja nevarnost za izvajalca in ima nezanesljivo učinkovanje. Razkuževanje z razprševanjem se izvede samo, če območij, ki jih je treba razkužiti, ni mogoče doseči za razkuževanje z brisanjem.



Za rutinsko razkuževanje lahko uporabite razkužila na osnovi alkohola. Pred čiščenjem v vsakem primeru upoštevajte navodila, ki jih je pripravil proizvajalec razkužila!

12 Prenehanje uporabe in odlaganje med odpadke

Ta izdelek smo izdelali iz visokokakovostnih materialov in delov, ki so primerni za recikliranje in jih je mogoče predelati. Za vračilo izdelka se obrnite na svojega pogodbenega partnerja ali proizvajalca. Predelava starih aparatov predstavlja velik prispevek k varstvu našega okolja.

13 Servis in transport

Če imate težave ali vprašanja o aparatu, se obrnite na proizvajalca ali na svojega pogodbenega serviserja. V glavnem navedite serijsko številko aparata in v primeru napake v delovanju aparata tudi kodo napake in opis napake.

Če je treba aparat zaradi popravila, servisiranja ali pregleda odposlati, ga ustrezno zapakirajte, da boste izključili možnost poškodbe med transportom, kar je tudi v vašem interesu. Če je le mogoče za to uporabite originalno embalažo ali transportno embalažo, ki jo je odobril proizvajalec ali serviser. Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za aparate, ki se poškodujejo med prevozom zaradi neustrezne embalaže. Stroške pošiljanja za vračanje aparata nosi kupec.

Proizvajalec si pridržuje pravico do spreminjanja aparata zaradi tehničnih izboljšav.

14 Tehnični podatki

Zunanje dimenzije (Š x V x G):	574 mm x 348 mm x 554 mm
Teža:	27,3 kg
Nazivna napetost:	100–240 V AC
Frekvenca napajanja:	50–60 Hz
Maks. poraba električne energije:	1000 W
Razred zaščite:	I
Način delovanja:	Neprekinjeno delovanje
Območje nastavitve temperature	37 °C do 42 °C
Natančnost reguliranja temperature	–1,5 °C/+2,5 °C
Natančnost infrardečega tipala:	± 3 % pri temperaturi vrečke krvi 37 °C

Navodila za uporabo aparata SAHARA 4

Maks. obremenitev	s 4 vrečkami krvi s težo do 400 g
Podatki varovalke	2 x T 10,0 A H 250 V, 20 x 5 mm v skladu z IEC/EN 60127-2
Priključki:	2 x USB, 1 x LAN*
Pogoji v okolju med delovanjem:	+10 °C do +30 °C 30 % do 75 % rel. zračne vlage 790 hPa do 1060 hPa maks. 2000 m višine uporabe
Pogoji v okolju pri skladiščenju in transportu:	-20 °C do +50 °C 500 hPa do 1060 hPa
Pričakovana življenjska doba aparata:	10 let (ob običajni uporabi in rednem izvajanju predpisanih pregledov in vzdrževanja)

* trenutno ni podprt ter zato ni priključen in je blokiran.

15 Dodatna oprema

Artikel	Št. artikla
Čitalnik TOUCH 65 PRO USB Čitalnik črtne kode s priključkom za USB	97.8720.440

16 Jamstvo in garancija

Načeloma veljajo »Dobavni in plačilni pogoji« družbe SARSTEDT AG & Co. KG. Navedeni so na hrbtani strani računa.

V garancijski dobi sme aparat popravljati samo družba SARSTEDT AG & Co. KG ali osebe, ki jih za to pooblasti družba SARSTEDT AG & Co. KG. Pri nepravilnem rokovanju ali popravilu preneha veljati garancija in vsi garancijski zahtevki.

Garancijski zahtevki in zahtevki za jamstvo so izključeni, če temeljijo na enem ali več naslednjih vzrokih:

- Nepravilna uporaba aparata.
- Nepravilna montaža, zagon, uporaba in servisiranje aparata.
- Uporaba aparata z okvarjeno varnostno opremo ali nepravilno nameščeno ali nedelujočo varnostno opremo in zaščitami.
- Neupoštevanje navodil za uporabo o transportu, skladiščenju, montaži, zagonu, uporabi, servisiranju, opremljanju in odlaganju med odpadke.
- Samovoljno spreminjanje aparata.
- Primeri nesreč zaradi vplivo tujkov in višja sila.
- Nepravilno opravljena popravila.

Poleg jamstva proizvajalec jamči tudi z garancijo izdelka. Garancija velja 12 mesecev od datuma prodaje in se nanaša na zamenjavo ali popravilo tistih sestavnih delov, za katere je proizvajalec ugotovil, da so bili pokvarjeni in niso bili nedovoljeno spremenjeni, neustrezno obdelani ali povezani. Garancija ne krije obrabljivih delov. Proizvajalec prevzema odgovornost za vplive na varnost, zanesljivost in delovanje aparata, če so preglede, montažo, nadgradnjo, spremembe ali popravila izvajale osebe, ki jih je za to sam pooblastil in se aparat uporablja skladno z navodili za uporabo.

