

Návod k použití

SAHARA 4



Základní pokyny!

Autorské právo:

Autorská práva k tomuto návodu náleží společnosti SARSTEDT AG & Co. KG. Návod k použití je určen pouze pro obslužný personál a pro kupujícího přístroje. Tento návod k použití nesmí být bez písemného souhlasu společnosti SARSTEDT AG & Co. KG reprodukován ani distribuován vcelku ani po částech. Porušení tohoto ujednání může mít trestněprávní následky.

Návod k použití prosím uchovávejte jako zdroj informací k vašemu přístroji.

Technické změny vyhrazeny!

Nümbrecht, v květnu 2023
SARSTEDT AG & Co. KG

Adresa výrobce a zákaznického servisu:	Údaje o přístroji: (vyplní zákazník)
 <p>SARSTEDT AG & Co. KG Sarstedtstr. 1 D-51588 Nümbrecht Německo</p> <p>Telefon: +49 (0) 22 93-30 50 Fax: +49 (0) 22 93-305 282 E-mail: info@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>	<p>Typ: SAHARA 4</p> <p>Sériové č.: Místo instalace: Datum instalace: Inventární č.:</p>

Poslední změna:

květen 2023

Obsah

Základní pokyny!	2
1 Bezpečnostní pokyny	4
2 Vysvětlení symbolů a upozornění	4
3 Po vybalení	6
4 Rozsah dodávky	6
5 Rozsah použití a funkce	6
6 Ovládací a zobrazovací prvky	7
6.1 Pohled na zařízení	7
6.2 Dotykový displej	8
6.2.1 Údaje ve stavovém řádku	8
6.2.2 Ikony v pohotovostním režimu	8
6.2.3 Ikony v průběhu registrace/temperování	8
7 Instalace a uvedení do provozu	8
8 Rozmrazování a ohřívání transfuzních přípravků	9
8.1 Registrace transfuzních přípravků s aktivovaným ukládáním dat	10
8.1.1 Registrace při vkládání do zařízení	10
8.1.2 Registrace při vyjímání ze zařízení	10
9 Nabídka možností	11
10 Chybová hlášení a poruchy	12
11 Údržba	13
11.1 Preventivní kontroly	13
11.1.1 Funkční test	14
11.2 Čištění	14
12 Vyřazení z provozu a likvidace	14
13 Servis a přeprava	14
14 Technické údaje	14
15 Příslušenství	15
16 Záruka	15

1 Bezpečnostní pokyny

- Seznamte se s informacemi v návodu k obsluze.
- Zařízení je těžké, a proto ho musí při přepravování nést dvě osoby. Zařízení je proto nutné zvedat za spodní část krytu.
- Před zapnutím zařízení zkontrolujte, zda nevykazuje známky poškození. Všimnete-li si nějakého poškození, které by mohlo ohrožovat bezpečnost zařízení, nesmí být zařízení používáno.
- Zařízení smějí používat pouze vyškolení zdravotní pracovníci.
- Zařízení smí být instalováno a provozováno pouze v prostorách profesionálních zdravotnických zařízení bez silného elektromagnetického rušení. Přenosná vysokofrekvenční komunikační zařízení mohou ovlivnit funkce přístroje, a proto by neměla být používána ve vzdálenosti menší než 30 cm od součástí a kabelů zařízení.
- Zařízení používejte pouze s dodaným napájecím kabelem. Použití jiného než původního napájecího kabelu může vést k vyššímu elektromagnetickému vyzařování nebo snížené odolnosti zařízení vůči elektromagnetickému rušení, což může mít za následek poruchu.
- Toto zařízení by nemělo být v bezprostřední blízkosti jiných zařízení nebo na jiných zařízeních. Bude-li to přesto nevyhnutelné, je nezbytné neustále sledovat, zda zařízení funguje správně.
- Zařízení musí být nastaveno tak, aby nebyly ovlivněny systémy alarmu jiných zařízení a aby bylo možné ho snadno vytažením napájecího kabelu odpojit od místního zdroje napájení.
- Bude-li během čištění nebo servisu nutné zařízení otevřít, je třeba ho nejprve vypnout a vytažením napájecího kabelu ho odpojit od místního zdroje napájení.
- Aby se zabránilo nebezpečí úrazu elektrickým proudem, smí být zařízení připojováno pouze k elektrické síti s ochranným uzemněním. Zařízení smí být provozováno pouze s vestavěnou plastovou sběrnou vaničkou a k odstranění případné vyteklé tekutiny nesmí být naklápěno. Do míchacího mechanismu se nesmějí dostat kapaliny ani žádné předměty.
- Zařízení nesmí být provozováno v pacientově blízkosti.
- Krevní vaky vložené do zařízení nesmějí být připojovány k pacientovi.
- Aby nedošlo k popálení, nedotýkejte se topného tělesa ohřívajícího okolní vzduch uvnitř zařízení.
- K rozhraní USB zařízení lze připojovat pouze USB stick nebo čtečku čárového kódu dodávané se zařízením nebo uvedené v kapitole 15.
- Opravy, údržbu a kontrolu přístroje smějí provádět pouze autorizovaný personál, firmy a zařízení s odpovídajícími odbornými znalostmi a vhodnými nástroji a zkušebními vybavením.
- Chraňte zařízení před neoprávněným přístupem.
- Bez předchozího souhlasu výrobce zařízení neupravujte.
- Všechny závažné události, ke kterým došlo v souvislosti s produktem, musíte nahlásit výrobci a příslušnému státnímu orgánu daného státu, kde má uživatel sídlo.

2 Vysvětlení symbolů a upozornění



Řiďte se návodem k obsluze



VAROVÁNÍ

Důležité informace. Pokud se jimi nebudete řídit, může dojít k vážnému nebo život ohrožujícímu úrazu.



VAROVÁNÍ

Důležité informace. Pokud se jimi nebudete řídit, může dojít k úrazu elektrickým proudem způsobeným vysokým napětím.



POZOR

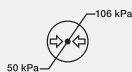
Důležité informace. Pokud se jimi nebudete řídit, může dojít k úrazu.



POZOR

Užitečné informace, jak zařízení používat správně. Pokud se jimi nebudete řídit, může dojít k chybě, zařízení nemusí fungovat správně nebo může dojít k poruše.

Návod k obsluze systému SAHARA 4



Přípustný rozsah tlaku



Přípustný teplotní rozsah



Skladujte v suchu



Číslo výrobku



Sériové číslo



Označení CE



Zdravotnický prostředek



Výrobce



Země výroby



Datum výroby



Jednoznačná identifikace produktu



Sběr tříděného odpadu elektrických a elektronických přístrojů



Střídavý proud

3 Po vybalení

Okamžitě po doručení zkontrolujte podle postupu popsaného v kapitole 4 obal a zařízení, zda nejsou poškozené a zda jsou úplné. Zjistíte-li nějaké poškození způsobené během přepravy, informujte o tom neprodleně odpovědného přepravce a prodejního zástupce přiděleného vaší organizaci.

Kompletní obal uschovejte na bezpečném místě jako důkaz pro případnou reklamaci, nebo bude-li nutné zařízení vrátit.

4 Rozsah dodávky

Systém SAHARA 4 obsahuje tyto části:

- platforma SAHARA 4 včetně záchytné misky, ohřívací desky a polohovacího rámu
- napájecí kabel
- USB stick

5 Rozsah použití a funkce

SAHARA 4 je temperační systém, ve kterém lze před transfuzí rozmrazovat a ohřívát zmrazené transfuzní přípravky zabalené v plastových vacích. Temperování se provádí nasucho, bez použití vody jako teplotonosné látky, pomocí ohřívací desky se 4 oddělenými topnými zónami na principu tepelné vodivosti a cirkulací ohřátého okolního vzduchu na principu nucené konvekce.

Během temperování se na dotykovém displeji systému SAHARA 4 zobrazují kontextové pokyny pro uživatele. Na displeji se zobrazují nezbytné provozní kroky a upozornění.

Funkce:

- Bezpečné temperování
- Odpadá riziko kontaminace patogeny přenášenými vodou, které hrozí u systémů využívajících vodní lázně
- Díky aktivnímu vysoušení povrchu vaků jsou kolem transfuzních přípravků zaručeny hygienické podmínky
- Automatický diagnostický test při spuštění zařízení
- Alarm při překročení teploty a odpojení
- Standardizovaný postup rozmrazování a ohřívání

Funkce temperování

- Temperování při konstantní, předem nastavitelné teplotě 37 až 42 °C
- Rychlá dostupnost transfuzních přípravků díky automatickému rozpoznání celkového stavu a snadným změnám během probíhající temperace
- Vizuální kontrola transfuzních přípravků přes průhledný kryt díky vnitřnímu osvětlení
- Připomínka k odebrání transfuzních přípravků
- Inovativní ohřívací deska s naklápěcím a otáčecím pohybem k transfuzním přípravkům
- Zpožděná reakce tlačítka zabráňující náhodnému ukončení temperování

Integrovaný funkční test

- Kontrola funkčnosti zařízení
- Použití dalšího měřicího zařízení není nutné
- Možnost ukládání elektronicky podepsaného protokolu na USB stick

Návod k obsluze systému SAHARA 4

Zálohování dat

- Volitelné ukládání teplotního profilu a registračních údajů, např. uživatele nebo čísla transfuzního přípravku, ke každému transfuznímu přípravku
- Automatické zálohování uložených dat na externí paměťové médium (USB stick)
- Indikátor stavu externího paměťového média
- Ukazatel počtu uložených datových záznamů aktuálního dne a neuložených datových záznamů.
- Rychlé a snadné načítání registračních údajů pomocí čtečky čárových kódů
- Snadný import uložených datových záznamů do běžných programů pro zpracování dat

Jednoduché ovládání a čištění

- Dobu temperování není nutné nastavovat předem.
- Intuitivní navádění uživatele prostřednictvím barevného dotykového displeje.
- Zařízení se snadno čistí díky odnímatelné ohřívací desce, polohovacímu rámu a sběrné vaničce.

6 Ovládací a zobrazovací prvky

6.1 Pohled na zařízení



Pohled ze strany



Pohled zezadu



- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Vypínač pohotovostního režimu | 6 Síťový vypínač a zástrčka zařízení |
| 2 Indikátor alarmu překročení teploty | 7 Zdířka na kabel LAN* |
| 3 Dotykový displej | 8 Pojistky |
| 4 Kryt | 9 Ohřívací deska |
| 5 Dva rovnocenné porty USB | 10 Polohovací rám |

* V současné době není podporována, a proto není zapojená a je blokována

6.2 Dotykový displej

6.2.1 Údaje ve stavovém řádku

37 °C Nastavení cílové teploty



Bylo nalezeno externí paměťové médium



Nebylo nalezeno externí paměťové médium



Je aktivní interní ukládání dat



Interní ukládání dat není aktivní



Chyba během interního ukládání dat

6.2.2 Ikony v pohotovostním režimu



Nabídka přístupu k menu



Spuštění temperování zmrazených transfuzních přípravků



Zvýšení cílové teploty



Spuštění temperování tekutých transfuzních přípravků



Snižování cílové teploty



Ukazatel datových záznamů:

1. Hodnota: počet datových záznamů uložených za aktuální den
2. Hodnota: počet externě neuložených datových záznamů

6.2.3 Ikony v průběhu registrace/temperování



Zmrazený transfuzní přípravek



Tekutý transfuzní přípravek



Transfuzní přípravek je připravený k vyjmutí



Výzva k vložení transfuzního přípravku



Ukončení temperování



Je spuštěno rozpoznání celkového stavu



Registrace dalšího transfuzního přípravku



Ukončení skenování nebo registrace



Kryt je otevřený

7 Instalace a uvedení do provozu

- Zařízení umístěte na rovný pracovní stůl odolný proti vibracím, mimo zdroje tepla a vlhkosti.
- Otevřete kryt, zapojte kódovací konektor do zdířky v ohřívací desce a nainstalujte ohřívací desku na míchací mechanismus.
- Zástrčku na zadní straně zařízení propojte napájecím kabelem s místním zdrojem napájení.



Zařízení smí být připojeno pouze k napájecí síti s ochranným vodičem a musí být instalováno tak, aby bylo kdekoli možné odpojit elektrickou zástrčku od elektrické sítě.

Návod k obsluze systému SAHARA 4

- Stiskněte vypínač na zásuvce na zadní straně zařízení.
- Zapněte zařízení vypínačem pohotovostního režimu na přední straně zařízení.

Při každém zapnutí přístroje se provede systémový test, během kterého se zkontrolují důležité vnitřní funkce systému. Pokud jsou všechny funkce systému bezchybné, přejde zařízení do pohotovostního režimu a několik minut se předehřívá pomocí ohřívací desky a ohříváče s ventilátorem.

Zařízení je připraveno k použití, jakmile se na displeji zobrazí následující indikátor:



- Při prvním uvedení do provozu nebo po údržbě zkontrolujte nastavení systému (viz kap. 9), popřípadě je upravte a zkontrolujte funkčnost zařízení pomocí funkčního testu (viz kap. 11.1.1).




Pomocí nastavovacích tlačítek  a  lze cílovou teplotu upravovat i v pohotovostním režimu.

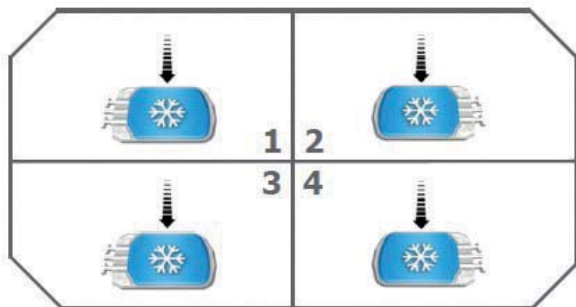
- Chcete-li zaznamenávat údaje o teplotním profilu, aktivujte funkci ukládání dat (viz kap. 9) a do volného portu USB v zařízení zapojte dodávaný USB stick.
- Chcete-li načítat registrační údaje, aktivujte funkci skenování (viz kap. 9) a do volného portu USB v zařízení zapojte čtečku čárových kódů doporučenou výrobcem (viz kap. 15).

8 Rozmrazování a ohřívání transfuzních přípravků



Dodržujte tyto pokyny pro co nejkratší dobu ohřevu a pro spolehlivé rozpoznání celkového stavu všech transfuzních přípravků na ohřívací desce:

- Transfuzní přípravky by měly mít co nejrovnější povrch a měly by být umístěny podle níže uvedeného obrázku.
- Před zahájením temperování odstraňte další obaly (např. svařovanou plastovou fólii), etikety, když nejsou pevně přilepeny, a etikety přelepené přes sebe, když to jde, nebo použijte transfuzní přípravky s co nejtěsnějším průhledným obalem.
- Zbývající etikety na transfuzních přípravcích by se měly dotýkat ohřívací desky.
- Nevkládejte již ohřáté transfuzní přípravky, protože by je zařízení nemuselo rozpoznat.
- Jakmile je zařízení připraveno, spusťte temperování stisknutím tlačítka  na displeji.
- Otevřete kryt a zmrazené transfuzní přípravky rozložte na topné zóny na ohřívací desce podle obrázku:



- Zavřete kryt.

Spustí se temperování a detekce celkového stavu transfuzních přípravků na ohřívací desce.

Návod k obsluze systému SAHARA 4

- Jakmile se na displeji zobrazí, že transfuzní přípravky na ohřívací desce jsou připraveny k vyjmutí (viz kap. 6.2.3), resp. že transfuzní přípravky dosáhly teploty 37 °C a přístroj třikrát zapípá, otevřete kryt a vyjměte transfuzní přípravky z přístroje.



Při delším zahřívání transfuzních přípravků hrozí denaturace bílkovin. Nejpozději 30 minut po zobrazení hlášení, že jsou transfuzní přípravky připraveny k vyjmutí, aktivuje zařízení nepřerušovaný zvukový signál jako připomínku, že je třeba transfuzní přípravky vyjmout.

- V případě potřeby umístěte na ohřívací desku nové transfuzní přípravky a kryt hned zavřete.



Když kryt zůstane otevřený delší dobu, nemusejí být po zavření krytu spolehlivě rozpoznány již ohřáté transfuzní přípravky.

Temperování se spustí automaticky.

- Pokud už nepotřebujete temperovat žádné další transfuzní přípravky, můžete temperování ukončit stisknutím a podržením tlačítka  na displeji.

8.1 Registrace transfuzních přípravků s aktivovaným ukládáním dat


Transfuzní přípravky se registrují při vložení do zařízení a při vyjmutí ze zařízení výběrem příslušné ohřívací zóny na displeji. Kromě údajů o teplotním profilu lze volitelně skenováním načítat registrační údaje, např. uživatele nebo číslo transfuzního přípravku. Skenování je vždy tvořeno dvěma kroky.

Načtené údaje ke každému transfuznímu přípravku se ukládají do vnitřní paměti zařízení. Po ukončení temperování se všechny dosud neuložené datové záznamy automaticky zkopírují do souboru na připojeném USB sticku.






Ujistěte se předem, jestli jsou splněny podmínky pro zaznamenávání dat (viz kap. 7).

8.1.1 Registrace při vkládání do zařízení

- Po spuštění temperování tlačítkem  vyberte na displeji požadovanou topnou zónu a v případě potřeby čtečkou načtěte příslušné čárové kódy.
- Otevřete kryt a transfuzní přípravek položte na zvolenou topnou zónu na ohřívací desce.




Když není k dispozici čárový kód, lze příslušný krok skenování zrušit stisknutím tlačítka  v poli pro skenování. Spuštěnou registraci můžete zrušit také stisknutím tlačítka  vpravo dole na displeji.

- V případě potřeby stisknutím tlačítka  zaregistrujte další transfuzní přípravky, které chcete do zařízení vložit.
- Jakmile na vybrané topné zóny umístíte všechny transfuzní přípravky, zavřete kryt.


Automaticky se spustí temperování a detekce celkového stavu vložených transfuzních přípravků.

8.1.2 Registrace při vyjímání ze zařízení

- Během probíhajícího temperování zvolte na displeji požadovanou topnou zónu a otevřete kryt.
- Vyjměte transfuzní přípravek ze zařízení a v případě potřeby čtečkou načtěte příslušné čárové kódy.
- V případě potřeby stisknutím tlačítka  zaregistrujte další transfuzní přípravky, které chcete ze zařízení vyjmout.
- Jakmile z vybraných topných zón vyjmete všechny transfuzní přípravky, zavřete kryt.

Temperování se spustí automaticky.

9 Nabídka možností

Stisknutím tlačítka  přejdete do okna pro výběr možností. Nabídka možností slouží k individuálnímu přizpůsobení zařízení podle požadavků pracovníků, kteří ho obsluhují, k aktivaci ukládání dat a k zobrazení důležitých systémových informací.



Po dobu aktivace nabídky nastavení systému je automatické ohřívání zařízení ohřívací deskou vypnuté. Při temperování nemáte přístup do nabídky možností.

Nabídku možností lze ovládat těmito tlačítky:



Tlačítka výběru



Výběr položky nabídky nebo uložení nastavení



Změna zvolené hodnoty

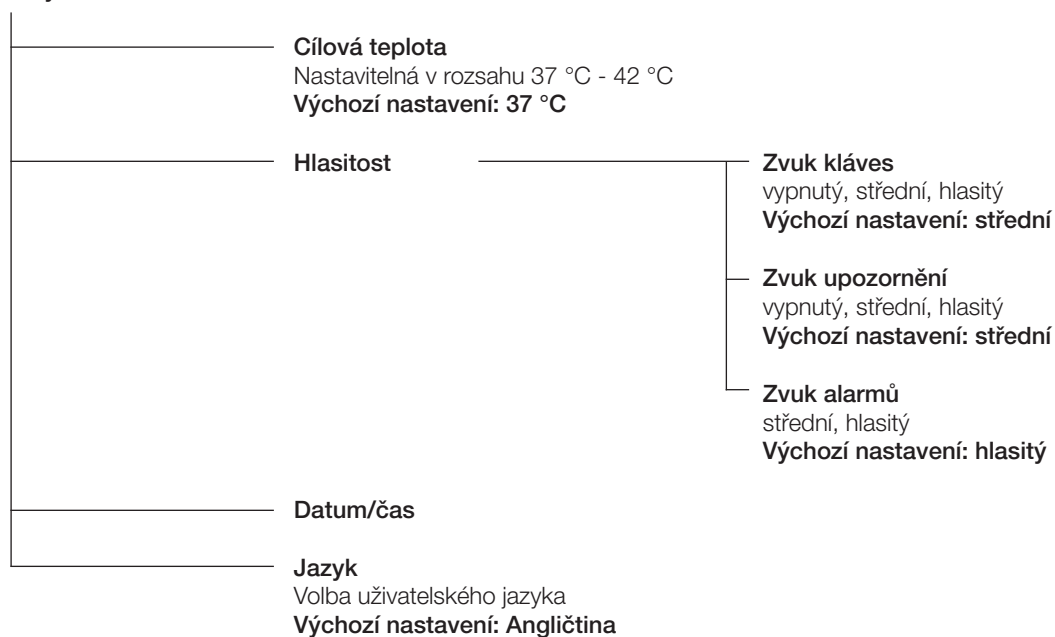


Ukončení položky nabídky nebo nabídky možností



Při nastavení cílové teploty rozmrazování, popř. ohřívání postupujte podle doporučení výrobce transfuzního přípravku a místních transfuzních směrnic.

Nastavení systému



Správa dat

	Ukládání dat Interní úložiště datových záznamů Výchozí nastavení: vypnuto
	Skenování Aktivace nebo deaktivace skenovací sekvence pro načítání registračních dat při temperování Výchozí nastavení: vypnuto
	Čištění dat Datové záznamy ukládané do interní paměti se po uložení do externího úložiště po určité době vymažou (lze nastavit 3 až 10 dnů). Nastavení lze měnit v krocích po 1 dnu. Výchozí nastavení: 3
	Kompletní zálohování dat Všechna data uložená do interní paměti se uloží externě na USB stick.

Funkční test

Ověření interních systémových funkcí

Informace o systému

	SN Sériové číslo zařízení
	Verze softwaru Verze softwarové aplikace
	Verze softwaru ohřívací desky Verze softwaru pro ovládání ohřívací desky
	Verze softwaru ohříváče s ventilátorem Verze softwaru pro ovládání ohříváče s ventilátorem
	Poslední chyba Poslední chybová zpráva zobrazená zařízením

10 Chybová hlášení a poruchy

Pokud je během provozu zjištěna systémová chyba nebo porucha zařízení, zobrazí se na displeji chybová zpráva a zařízení se zablokuje až do příštího zapnutí.

Pokud přístroj během provozu spustí alarm přehřátí, je třeba ihned po vyjmutí ze zařízení změřit teplotu transfuzního přípravku a zkontrolovat, zda není nesprávná. Teplotu lze snadno změřit kalibrovaným teploměrem. Přehněte transfuzní přípravek podél jeho delší strany a mezi poloviny transfuzního přípravku vložte teploměr. Pokud teploměr ukazuje nepřipustnou teplotu, je možné, že jsou přípravky nepoužitelné. Poradte se s odpovědným lékařem!

Některé chyby, které se zobrazují na displeji, může vyřešit uživatel sám podle pokynů v následující tabulce. Pokud bude k vyřešení chyby nutné provést několik kroků, provádějte je postupně.

Pokud provedenými kroky chybu neodstraní nebo se zobrazí nějaké jiné než níže uvedené chybové hlášení, obraťte se na technický servis (viz kap. 13).

Návod k obsluze systému SAHARA 4

Popis	Příčina	Postup(y)
Chyba komunikace s čidlem ohřivače s ventilátorem	Do ohřivače s ventilátorem není správně zapojený kódovací konektor.	Vypněte zařízení a zapojte kódovací konektor do ohřivače s ventilátorem.
Chyba komunikace s infračerveným čidlem	Do ohřivače s ventilátorem není správně zapojený kódovací konektor.	Vypněte zařízení a zapojte kódovací konektor do ohřivače s ventilátorem.
Chyba komunikace s ohřivací deskou	Do kódovací desky není správně zapojený kódovací konektor.	Vypněte zařízení a zapojte kódovací konektor do ohřivací desky.
Něco blokuje míchací mechanismus	Něco blokuje otáčení ohřivací desky	Vypněte zařízení a vyjměte předmět, který blokuje otáčení ohřivací desky.
Něco blokuje ohřivač s ventilátorem	Předmět ve ventilátoru	Vypněte zařízení a vyjměte předmět, který blokuje ventilátor.
Nepřípustná okolní teplota	Okolní teplota je příliš nízká nebo příliš vysoká	Vypněte zařízení a používejte ho v podmínkách prostředí uvedených v kap. 14.
Chyba externí paměti	Vložený USB stick je nepřístupný	Vyměňte vadný USB stick.
Datová paměť je plná	Bylo dosaženo maximálního počtu datových záznamů v databázi.	Není nutné nic dělat, protože zařízení automaticky odstraní nejstarší uložený datový záznam a místo něj uloží aktuální datový záznam.

11 Údržba

11.1 Preventivní kontroly

Provozovatel musí pravidelně sám nebo prostřednictvím třetí osoby provádět následující preventivní kontroly. Po údržbě nebo opravě je třeba provést níže uvedené kontroly, pokud by servisní zásah mohl mít vliv na bezpečnost nebo funkci zařízení.

Test	Postup	Interval testu
Vizuální kontrola	Zkontrolujte, zda je zařízení kompletní a není znečištěné ani nevykazuje žádné poškození, které má vliv na bezpečnost. Zkontrolujte úplnost a čitelnost nápisů na zařízení. Zkontrolujte dostupnost a úplnost přiložených dokumentů.	Jednou za 24 měsíců
Kontrola elektrické bezpečnosti	Měření odporu ochranného vodiče a svodových proudů	Jednou za 24 měsíců
Funkční test	Provedení funkčního testu (viz kap. 11.1.1) Kontrola polohových ventilátorů podle servisní příručky	Jednou za 12 měsíců
Externí kalibrace	Externí kalibrace podle servisní příručky	Jednou za 12 měsíců



Dokumentaci provedených kontrol umožňuje formulář „Kontrolní seznam preventivních kontrol“ v servisní příručce.

11.1.1 Funkční test

- Vyčistěte ohřívací desku.
- Spusťte funkční test stisknutím tlačítka  na displeji a zvolením položky „Funkční test“ v nabídce.



Po testu krytu nechte kryt zavřený. Když chcete protokolovat funkční test, vložte dodaný USB flashdisk do jednoho z USB portů zařízení.

Pokud je zjištěna porucha, je třeba zařízení uzamknout proti dalšímu používání a k temperování smí být znovu používáno až po odstranění poruchy.

11.2 Čištění

- Vypněte síťový vypínač na zadní straně zařízení a vytažením napájecího kabelu odpojte zařízení od elektrické sítě.
- Otevřete pojistky na zadní straně zařízení a sejměte kryt.
- Opatrně vytáhněte ohřívací desku směrem nahoru ze zástrčky a odpojte kódovací konektor z ohřívací desky.
- Použijte dostatečné množství dezinfekčního prostředku a čišťený povrch jemným tlakem otřete vlhkým hadříkem. V případě kontaminace biologickým materiálem (krví, sekretem apod.) nejprve odstraňte viditelný materiál hadříkem nebo ubrouskem na jedno použití navlhčenými v dezinfekci a poté je vyhodte.

Obecně je vhodnější dezinfekce otřením než dezinfekce postříkáním, protože dezinfekce postříkáním může být nebezpečná pro osobu, která ji provádí, a její účinnost nebývá spolehlivá. Dezinfekci postříkáním provádějte pouze tam, kde není možné povrch vyčistit otřením.



K pravidelné dezinfekci lze používat dezinfekční prostředky s alkoholem jako účinnou složkou. Před čištěním se v každém případě seznáme s pokyny výrobce dezinfekčního prostředku!

12 Vyřazení z provozu a likvidace

Tento výrobek je vyroben z kvalitních dílů a materiálů, které lze používat opakovaně a recyklovat. Budete-li chtít výrobek vrátit, obraťte se na vašeho smluvního partnera nebo přímo na výrobce. Pomozte nám chránit životní prostředí tím, že budete recyklovat použité výrobky.

13 Servis a přeprava

S dotazy ohledně zařízení se obraťte na výrobce nebo na obchodního zástupce přiděleného vaší společností. Vždy uveďte sériové číslo zařízení a v případě poruchy zařízení také chybovou zprávu a popis poruchy.

Pokud bude nutné zařízení na opravu, údržbu nebo testy poslat, zabalte ho řádně, aby se během přepravy (i ve vašem zájmu) nepoškodilo. Pokud je to možné, použijte originální obal nebo přepravní obal schválený výrobcem nebo servisním partnerem. Výrobce nenes odpovědnost za případnou škodu vzniklou během přepravy použitím nevhodného obalu. Náklady na dopravu při vrácení zařízení hradí zákazník.

Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny na zařízení, pokud slouží technickému pokroku zařízení.

14 Technické údaje

Vnější rozměry (Š×V×H):	574 mm x 348 mm x 554 mm
Hmotnost:	27,3 kg
Jmenovité napětí:	100 - 240 V AC
Napájecí frekvence:	50 - 60 Hz
Max. příkon:	1000 W
Třída ochrany:	I
Provozní režim:	nepřetržitý provoz
Rozsah nastavení teploty:	37 °C až 42 °C
Přesnost regulace teploty:	-1,5 °C/+2,5 °C
Přesnost infračerveného snímače:	± 3 % při teplotě transfuzního přípravku 37 °C



Návod k obsluze systému SAHARA 4

Max. plnění:	4 transfuzní přípravky, každý o hmotnosti do 400 g
Parametry pojistky:	2 x T 10,0 A H 250 V, 20 x 5 mm podle IEC/EN 60127-2
Přípojky:	2 x USB, 1 x LAN*
Okolní podmínky při provozu:	+10 °C až +30 °C 30 % až 75 % rel. vlhkosti vzduchu 790 hPa až 1 060 hPa provozní nadmořská výška max. 2000 m
Okolní podmínky při skladování a přepravě:	-20 °C až +50 °C 500 hPa až 1 060 hPa
Očekávaná provozní životnost:	10 let (při běžném používání a za předpokladu, že byly prováděny předepsané pravidelné kontroly a údržba)

* V současné době není podporována, a proto není zapojená a je blokována.

15 Příslušenství

Výrobek	Kat. č.
Skener TOUCH 65 PRO USB Čtečka čárových kódů s USB konektorem	97.8720.440

16 Záruka

V zásadě platí „Dodací a platební podmínky“ společnosti SARSTEDT AG & Co. KG. Tyto jsou uvedeny na zadní straně faktury.

Během záruční lhůty smí opravy zařízení provádět výhradně společnost SARSTEDT AG & Co. KG nebo osoby jí pověřené. V případě nesprávného zacházení se zařízením nebo nesprávné opravy tato záruka zaniká.

Záruční nároky a odpovědnost jsou vyloučeny, jestliže lze ověřit, že vznikly z některé z těchto příčin:

- Používání zařízení v rozporu se stanoveným účelem.
- Neodborná montáž, uvedení do provozu, provozování nebo údržba zařízení.
- Provozování zařízení s vadnými bezpečnostními prvky nebo nesprávně namontovanými či nefunkčními bezpečnostními prvky a ochrannými zařízeními.
- Nedodržení pokynů v návodu k použití ohledně dopravy, skladování, montáže, uvedení do provozu, provozování, údržby, nastavení nebo likvidace odpadu.
- Nedovolené pozměňování zařízení.
- Katastrofální selhání způsobené vnější příčinou nebo okolnostmi vylučujícími odpovědnost.
- Neodborná oprava.

Na výrobek je poskytována záruka v trvání 12 měsíců počínaje datem zakoupení. Záruka se vztahuje na výměnu nebo opravu dílů, které výrobce shledá vadnými a které nebyly neoprávněně pozměněny nebo neodborně používány či používány k jinému než určenému účelu. Záruka na výrobek se nevztahuje na díly podléhající opotřebení. Výrobce odpovídá za bezpečnost, spolehlivost a účinnost zařízení pouze v případě, že kontroly, instalace, rozšiřování, nastavování, úpravy a opravy provádějí pouze osoby pověřené výrobcem a zařízení je používáno plně v souladu s tímto návodem k obsluze.

