



Tehnični priročnik

Panthermal®





Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija





K

Kazalo

- 2** Tehnični podatki
- 4** Namestitev
- 6** Priključne zahteve
- 12** Elektronski priključki za prho
in ležišče|kupolo
- 14** Priprava ohišja|motorja za delovanje
- 16** Montaža ležišča|kupole
- 20** Električna povezava
med ležiščem|kupolo in
ohišjem|motorjem
- 22** Namestitev rešetke
- 24** Namestitev posod
- 26** Namestitev jeklenke s kisikom
in njene lastnosti
- 30** Končne povezave
med ležiščem|kupolo in
ohišjem|motorjem
- 32** Priprave na terapijo
- 38** Tehnika terapije
- 42** Čiščenje in sterilizacija
notranjosti ležišča|kupole

Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija

Tehnični podatki

Mere

ležišče|kupola
240 x 100 x 135h

ohišje/motor
135 x 70 x 115h

Teže

ležišče|kupola pribl. 109 kg

ohišje/motor pribl. 97 kg

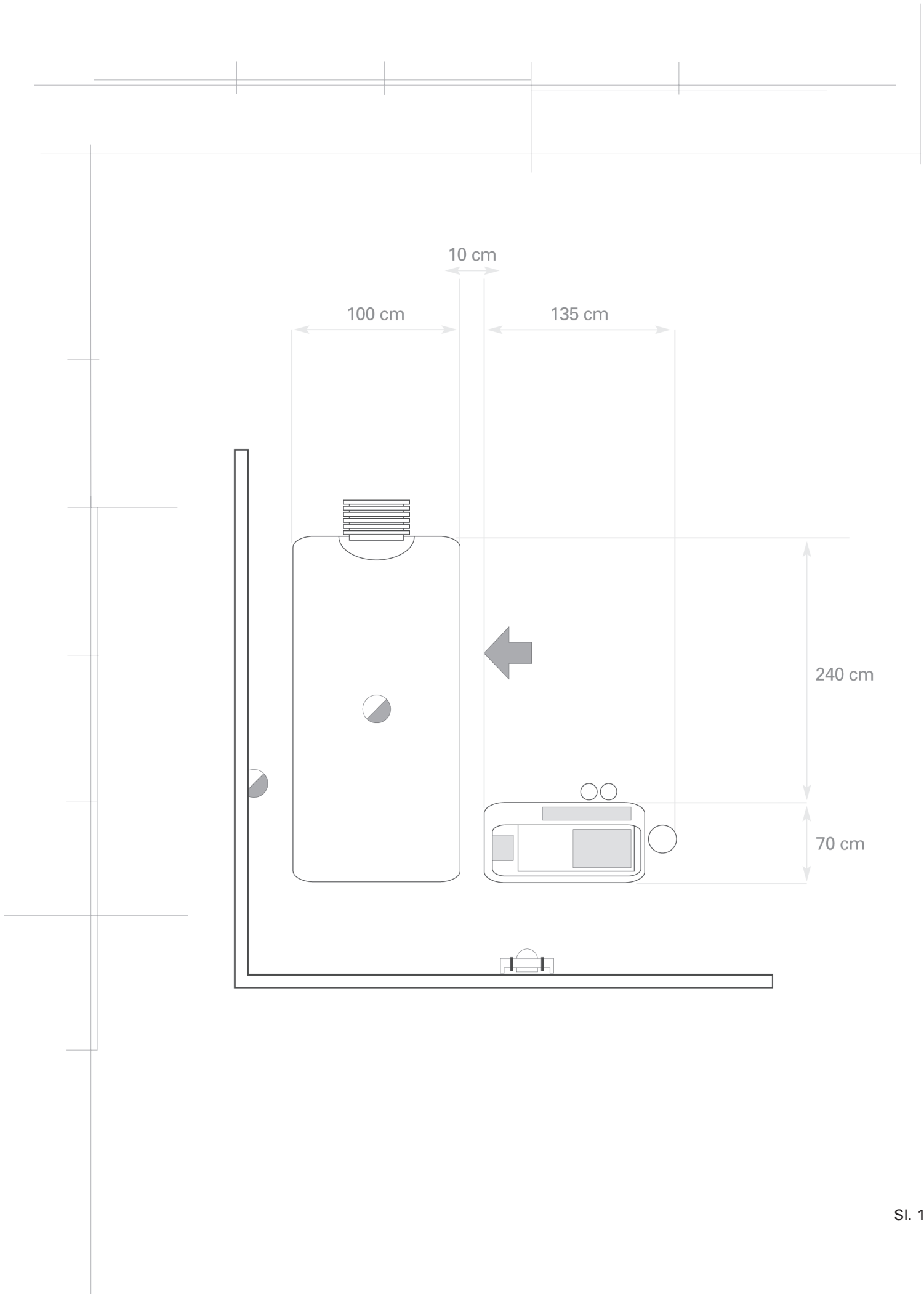
Skupna teža pribl. 205 kg

Drugi tehnični podatki

Enofazni tok

Napetost 220 - 240 V; 50 ali 60 Hz

Skupna poraba 1800 W

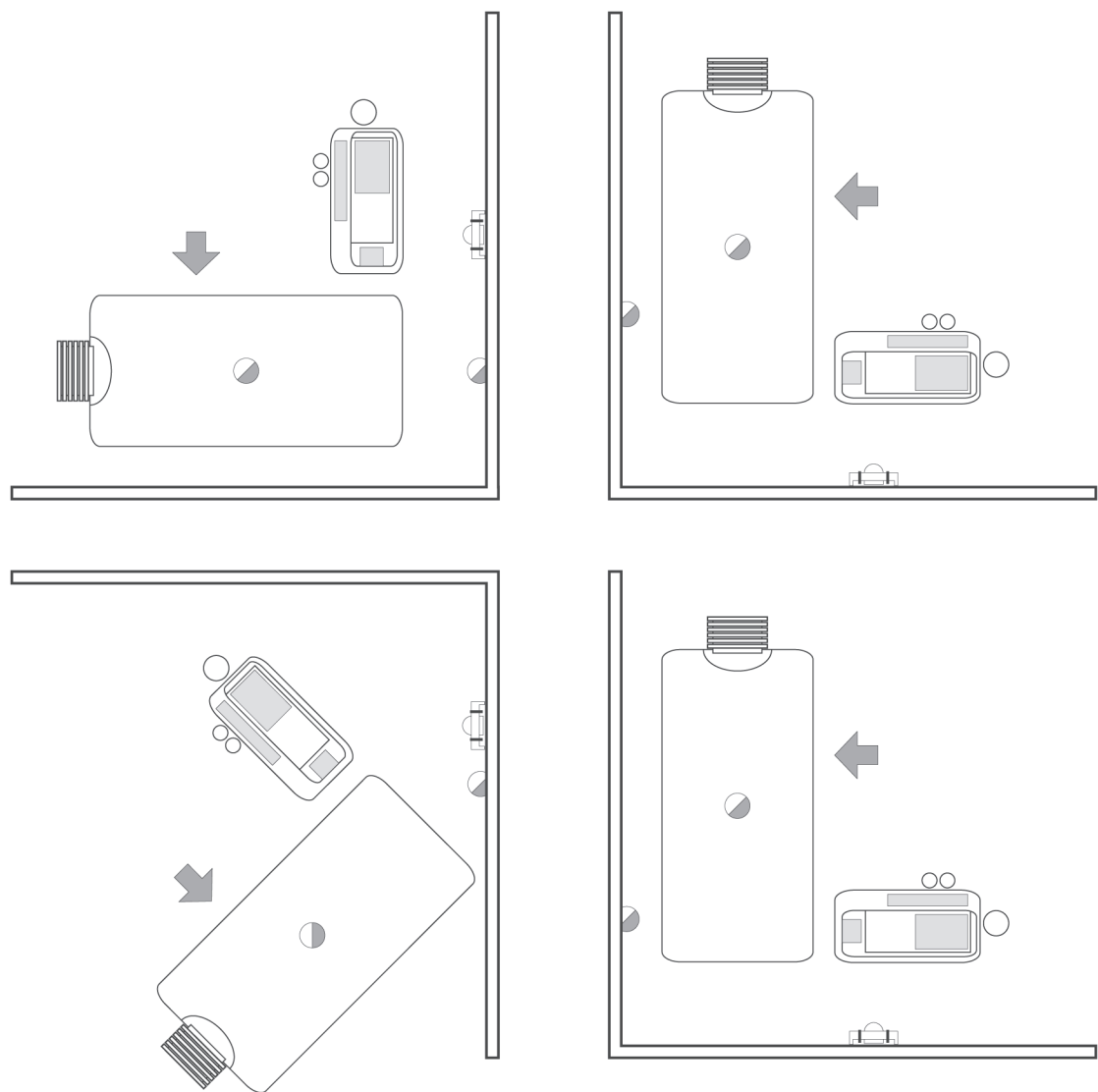





Namestitev

Pri izbiri prostora za namestitev naprave Panthermal® je treba upoštevati, da mora biti ohišje|motor vedno na levi strani ležišča, kot je prikazano na štirih slikah ob strani.

Upoštevati je treba lego termostatskega mešalnega ventila in odtoka vode. (Sl. 2)

Navedene so dejanske mere obeh sestavnih delov naprave (glej sl. 1). Za neovirano uporabo naprave jo je treba namestiti v prostor, ki ni manjši od 3m x 2,5m, kar je prikazano tudi na sliki.



-  Mešalni ventil
-  Odtok vode
-  Mesto dostopa do naprave Panthermal®

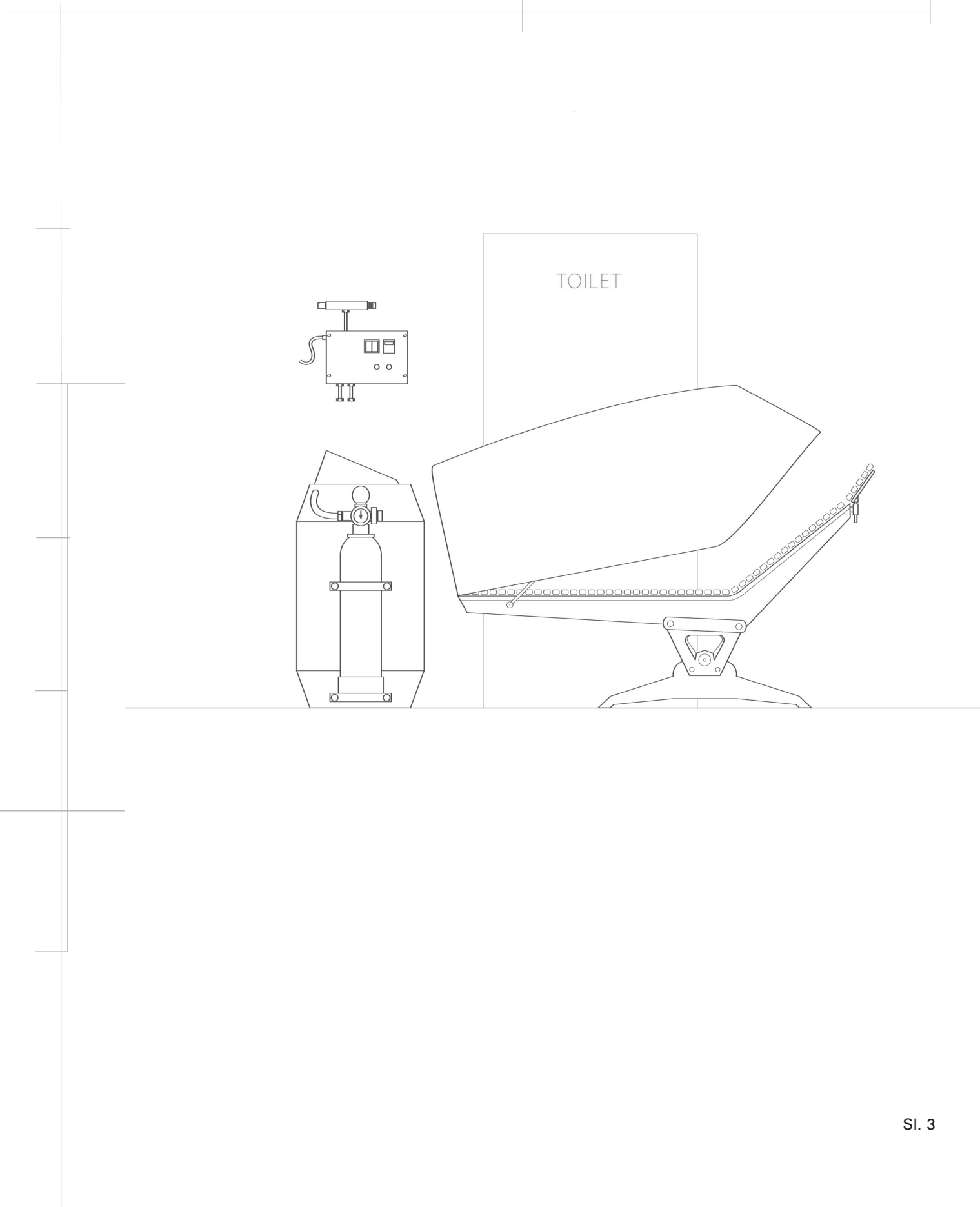
Priključne zahteve

V prostoru, v katerega boste namestili napravo PANTHERMAL, morata biti priključka za hladno in toplo vodo ter odtok odpadne vode, kjer pa teh ni, napravo namestite v bližino sanitarij (SI.3) in uporabite obstoječo napeljavo za dotok in odtok vode.

Voda, ki se uporablja za prhanje, mora biti segreta na idealno temperaturo (najmanj 37°C in največ 38°C), zato je za natančno in hitro uravnavanje temperature vode vgrajen termostatski mešalni ventil.

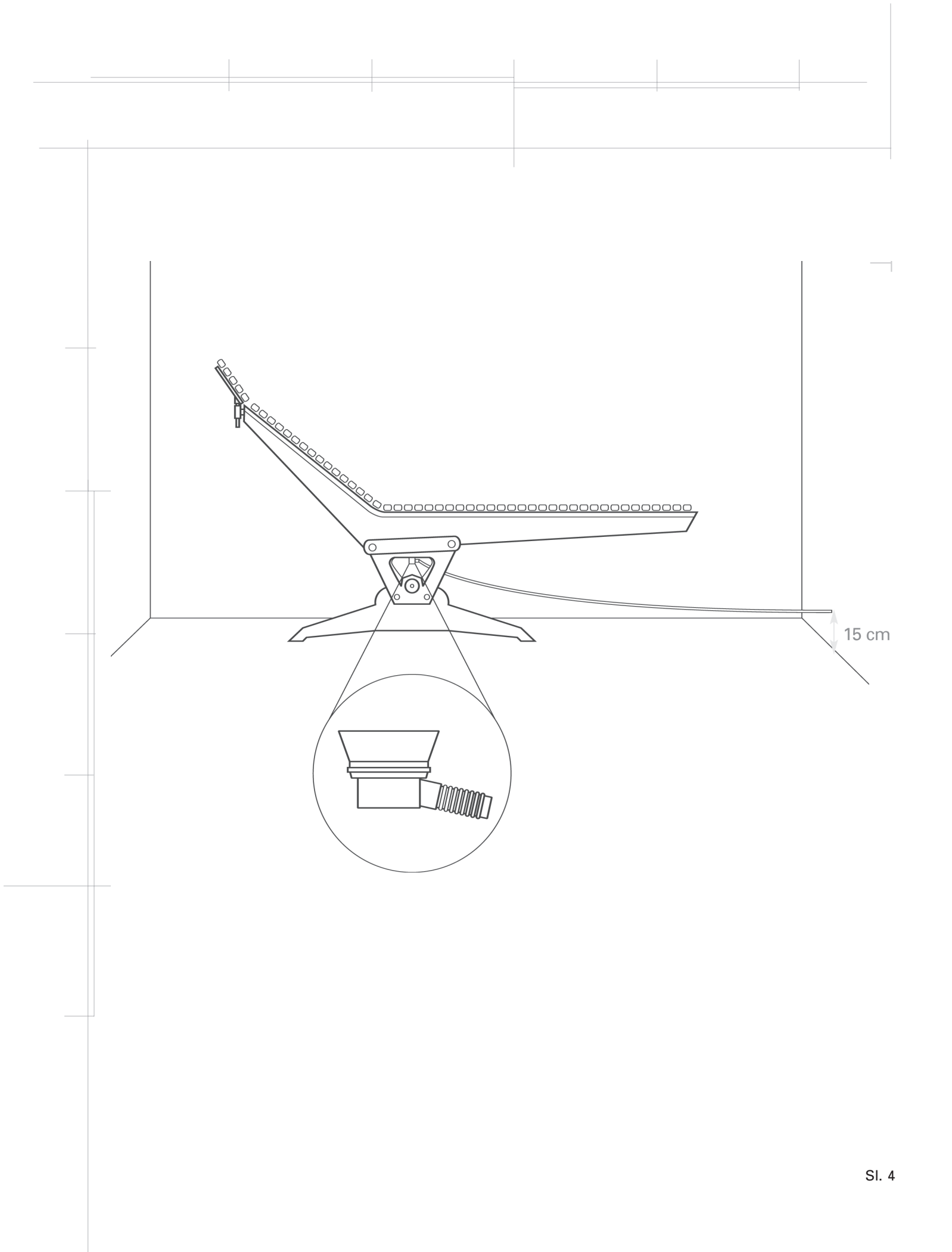
Elektronika, ki je povezana z mešalnim ventilom in nameščena pod njim, omogoča avtomatsko delovanje prhe. Z drugimi besedami, njeno odpiranje brez posega upravljalca naprave in s tem prhanje osebe, ki leži na ležišču/v kupoli, je možno zgolj takrat, kadar temperatura vode doseže vrednost, ki je nastavljena na mešalnem ventilu.

Opomba: Dokler voda ne doseže zelene temperature, ta odteka neposredno v odtok.



Priključne zahteve

Na spodnji strani ležišča je pritrjen medeninast priključek za odvajanje vode, ki se med uporabo nabere na ležišču v kupoli. (SI.4) Priključek povežite z odtokom s pomočjo priložene plastične cevi (po potrebi jo lahko tudi skrajšate). Ker voda odteka iz ležišča v odtok s pomočjo prostega pada in ne pod pritiskom, mora biti odtok čim nižje (najbolje je, da je v ravnini tal). Glede na to, da je medeninasti priključek od tal oddaljen približno 35 cm, naj bo odtok v zidu od njih oddaljen največ 15 cm. (SI.4) Plastične cevi ne nameščajte na tisti strani, s katere imate dostop do ležišča (glej sl.2).



Priključne zahteve

Napravi Panthermal® sta priložena:

- termostatski mešalni ventil
- elektronika za avtomatski in vizualni nadzor temperature vode, namenjene prhanju.

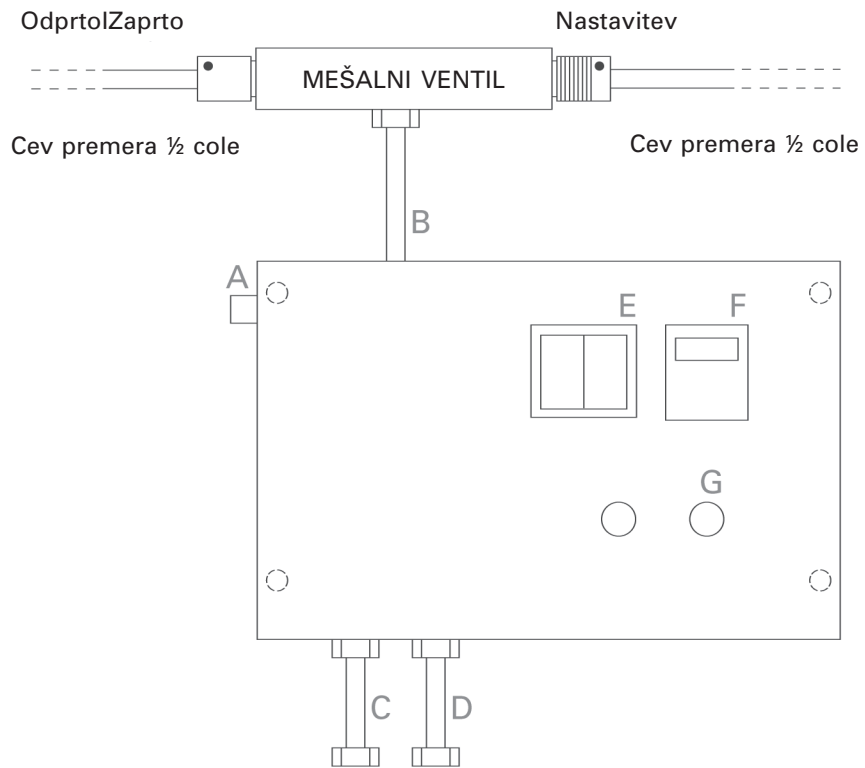
Namestitev mešalnega ventila
in pripadajoče elektronike

- mešalni ventil namestite na steno približno 1,60 m od tal.
- na steni naj bo nekje med ohišjem/motorjem in ležiščem kupolo.
- odtok vode iz mešalnega ventila naj bo na njegovi spodnji strani.

Dotok tople/hladne vode v mešalni ventil se izvede s cevmi premera $\frac{1}{2}$ col.

Ohišje elektronike povežite z mešalnim ventilom s pomočjo posebnega priključka B. (SI.5)

Opomba: Priporočljivo je, da je v prostoru namestitve naprave od nje neodvisen ventil, s katerim lahko zapremo dotok tople/hladne vode v mešalni ventil. Zapremo ga po končani uporabi naprave, še zlasti pa, kadar naprave ne uporabljamo več dni skupaj.



SI. 5

Opis elektronike

A = električno napajanje elektronike
(12 Voltov)

B = upogljiva cev za dotok vode iz mešalnega ventila v
ohišje elektronike

C = priključek za upogljivo cev, ki vodi iz
mešalnega ventila v odtok

D = priključek za upogljivo cev, ki vodi iz
mešalnega ventila k ležiščulkupoli

E = diferencialno stikalo (varovalka)

F = zaslon s podatki o temperaturi vode za prhanje

G = kontrolne lučke

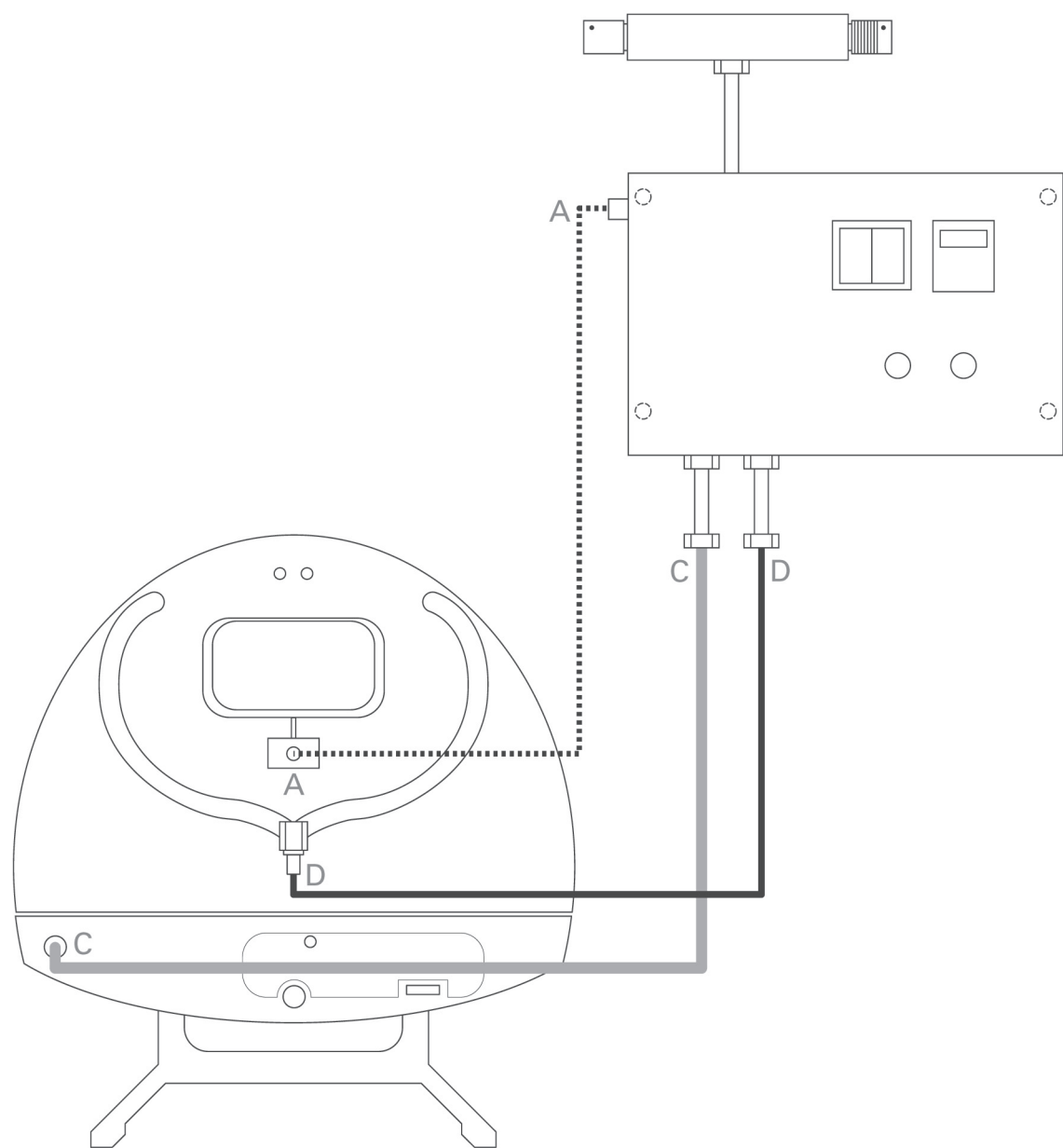
Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija

Elektronski priključki za prho in ležiščelkupolo

Vtaknite vtikač (12 V) v majhno vtičnico na sredi kupole (A - A).

Povežite upogljivo cev s priključkom na ležišču (C - C).

Povežite upogljivo cev s priključkom na sredi zadnje strani kupole (D - D).

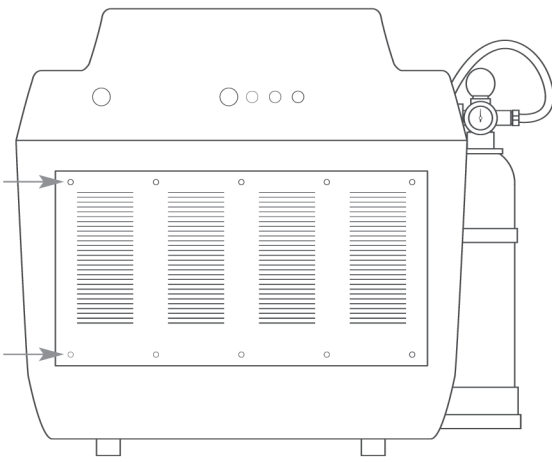


Priprava ohišja/motorja za delovanje

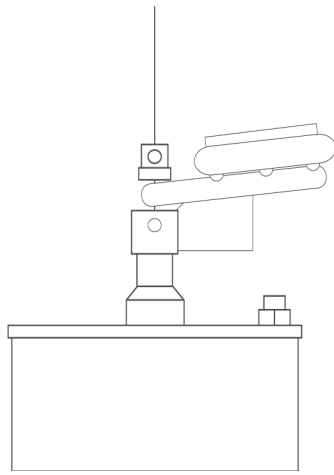
Na zadnjem delu ohišja motorja odvijte 10 vijakov in odstranite pokrov (Sl. 7)

V notranjosti so za zaščito glavnih elektronskih in mehanskih sestavnih delov nameščene plastične zaščite, ki jih vse odstranimo. (Sl. 8–9)

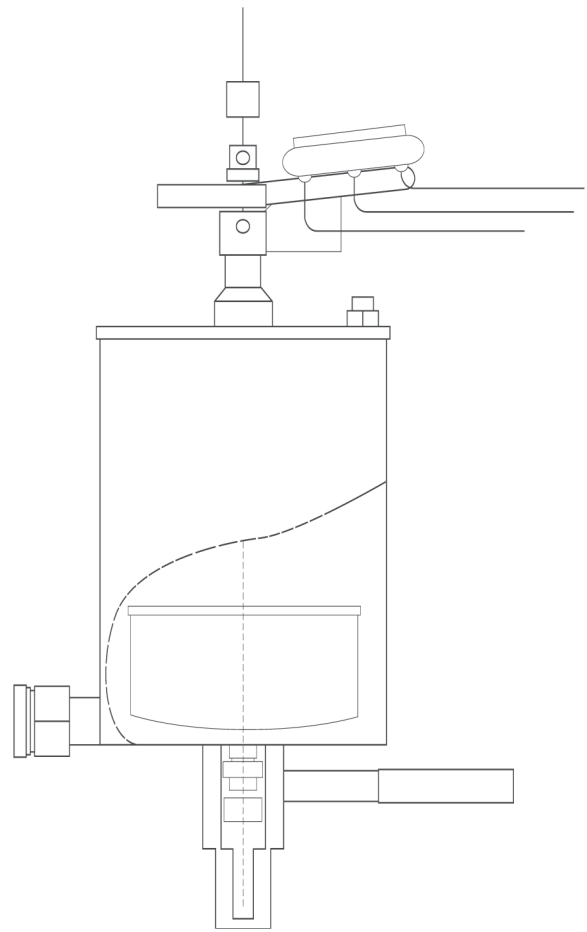
Gibanje igle mora biti docela neovirano. (Sl. 8–9)



SI. 7



SI. 8



SI. 9

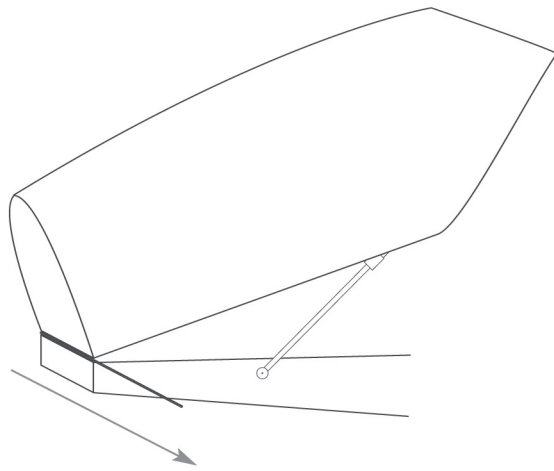
16

Montaža ležišča|kupole

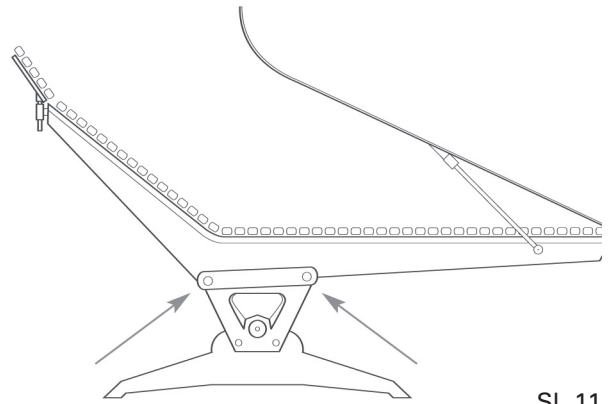
Ob morebitnem prenašanju ležišča in kupole iz prostora v prostor je treba oba dela ločiti tako, da odstranite jekleno os tečaja. (Sl . 10)

Če vas pri prenašanju ležišča ovira njegovo podnožje, ga lahko odstranite tako, da odvijete dva vijaka na vrhu. (Sl. 11)

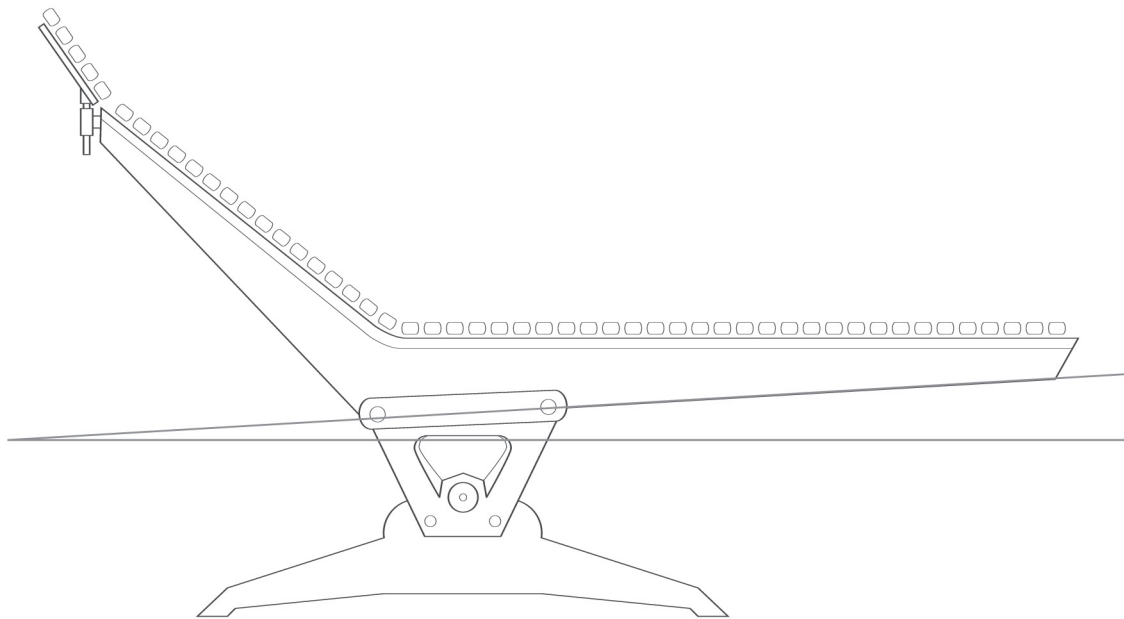
Pri sestavljanju ležišča|kupole se natančno držite spodaj opisanega vrstnega reda: pritrдите podnožje na ležišče (v primeru, da ste ga prej odstranili), pri čemer upoštevajte njegov prvoten nagib. (Sl.12)



SI. 10



SI. 11



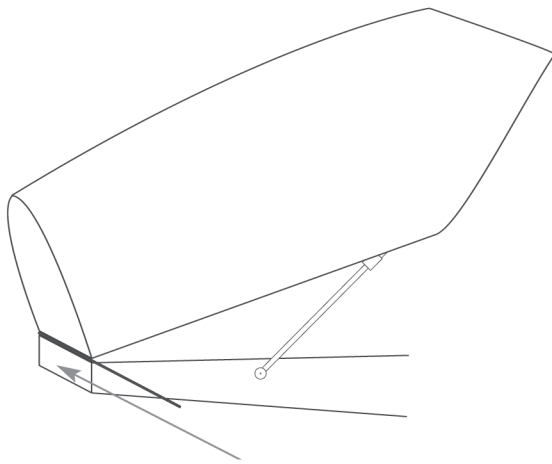
SI. 12

Montaža ležišča|kupole

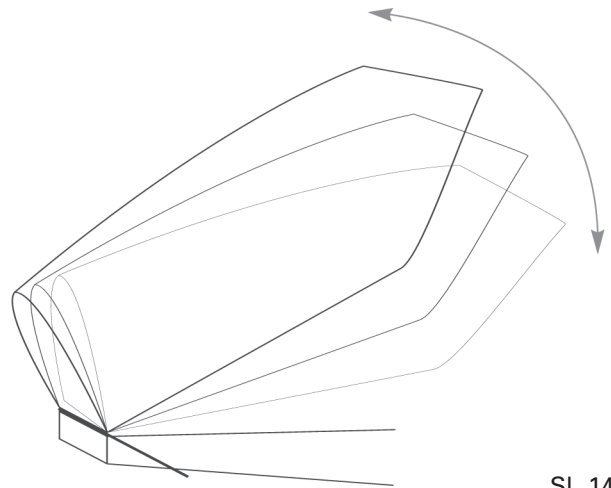
Vstavite jekleno os v tečaj brez uporabe sile. (SI.13)

V primeru, da naletite na odpor, za malenkost spremenite naklon kupole, da se oba tečaja poravnata. (SI.14)

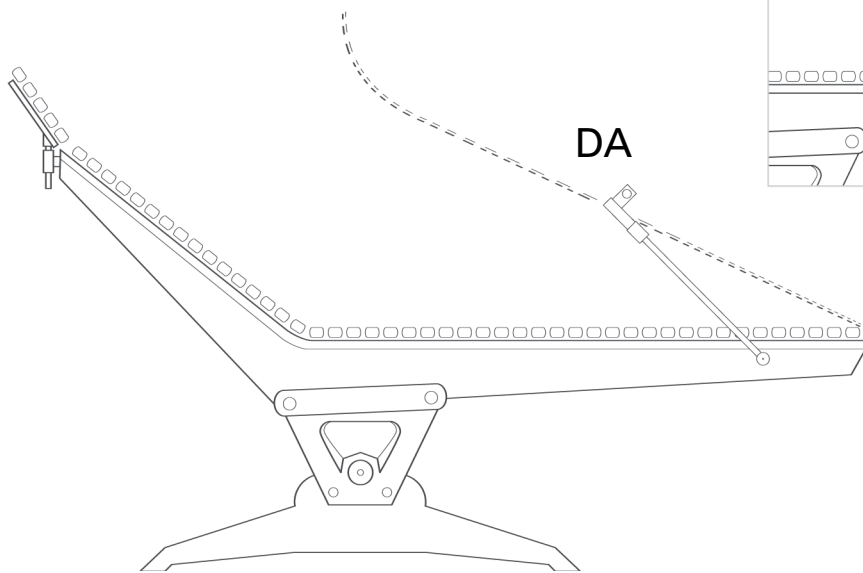
Zgolj v tem položaju lahko pritrdite vzvoda, ki povezujeta ležišče s kupolo, pri čemer bodite pozorni na njuno pravilno usmerjenost. (SI.15–16)



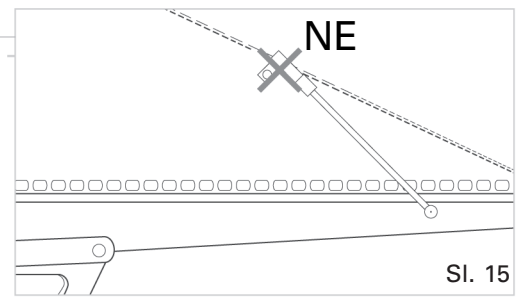
SI. 13



SI. 14



SI. 16



SI. 15

Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija

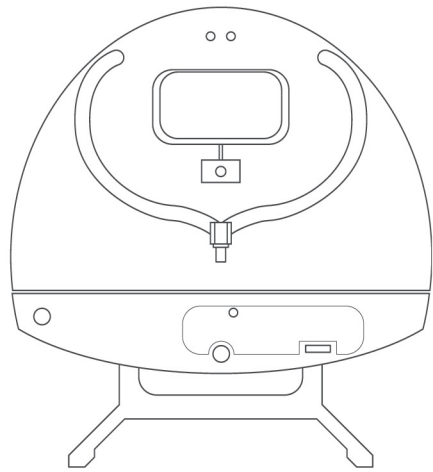
Električni priključki med ležiščem| kupolo in ohišjem|motorjem

Odvijte vijake in odstranite najlonski pokrov
s preostalega ležišča. (SI.17)

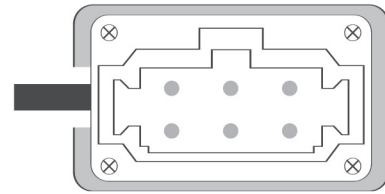
Na predvideno mesto namestite šestpolno
vtičnico, pri čemer bodite pozorni na njen
pravilen položaj. (SI.18)

Pri vnovičnem nameščanju najlonskega pokrova
na ležišče pazite na to, da bo kabel vtičnice potekal
skozi za to predvideno režo. (SI.19)

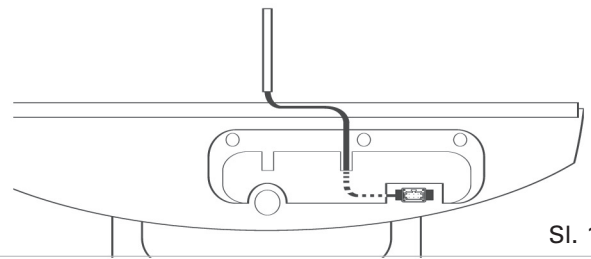
Povežite ohišje/motor z ležiščem s šestpolnim
vtikačem. (SI.20)



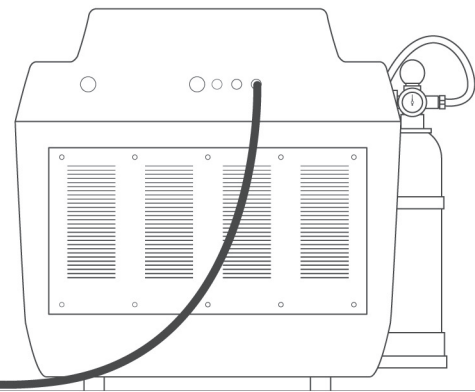
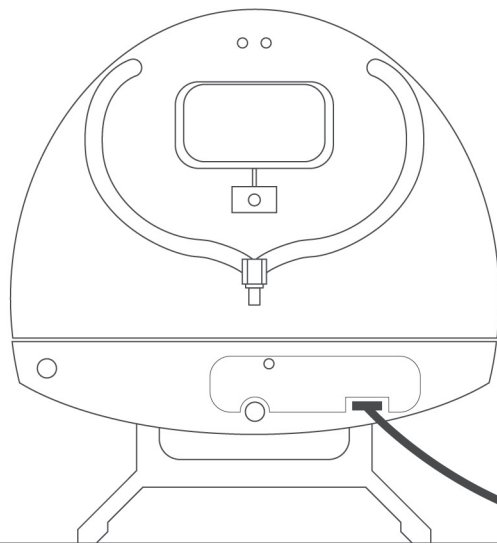
SI. 17



SI. 18



SI. 19



SI. 20

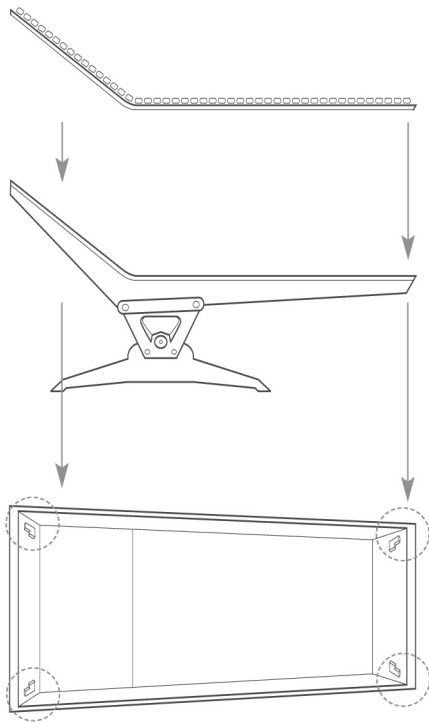
Namestitev rešetke

Leseno rešetko namestite na ležišče tako, da se vanj z lahkoto zagozdi, ko se nasloni na štiri vogalne opore. (SI.21)

Na rešetko namestite naslonjalo za hrbet. Njegov položaj je v skladu z velikostjo osebe nastavljen za optimalno udobje posameznih oseb. (SI.22)

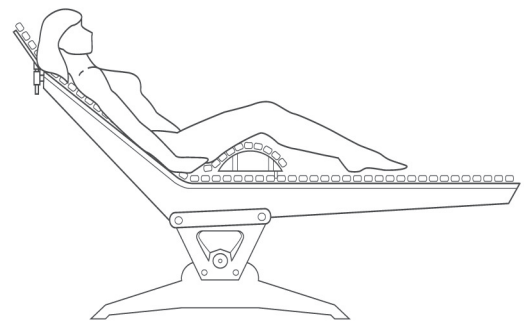
Oseba naj se udobno namesti čim višje, naslonjalo za hrbet pa naravnajte tako, da ne bo drsela po ležišču navzdol.

Oglejte si pravilno lego. (SI.23)

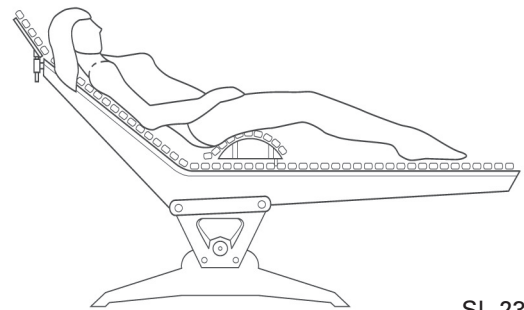


SI. 21

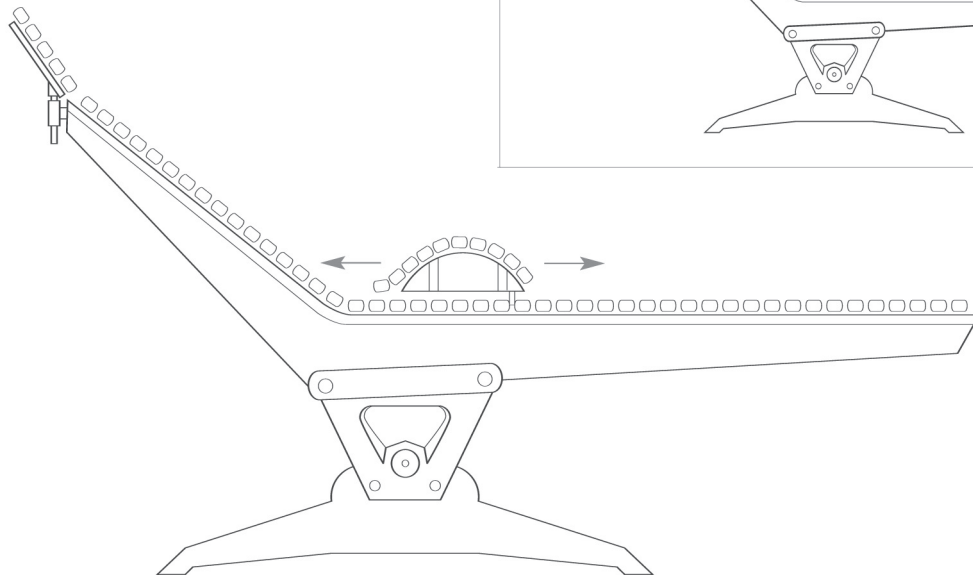
DA



NE



SI. 23



SI. 22

Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija

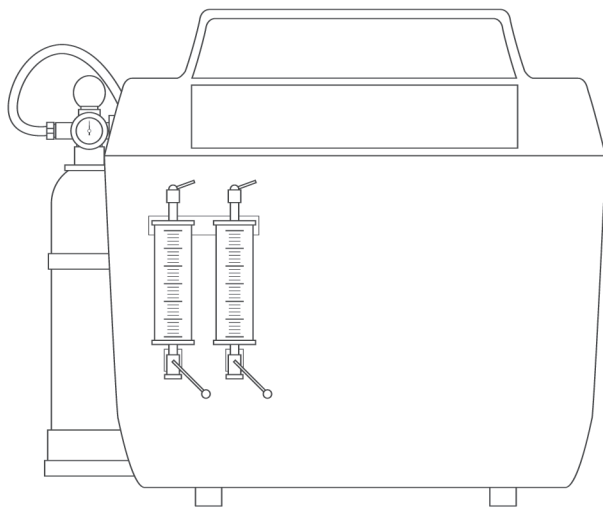
Namestitev posod

Namestite posodi iz ognjevarnega stekla v za to predvideni ležišči. (SI.24)

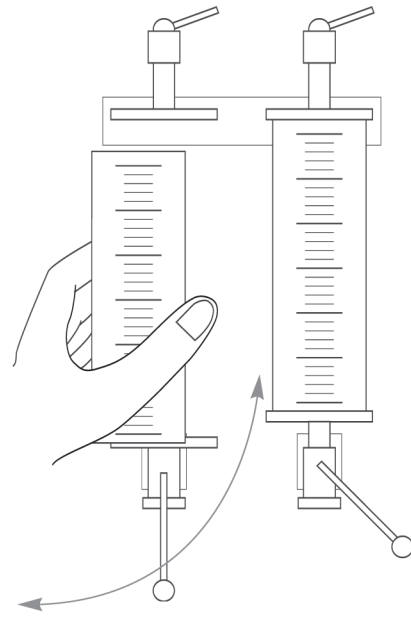
Vanju namestite gumijasti cevki.

Ko dvigate ali spuščate ročico podstavka, ki nosi posodo, gib spremljajte z roko. Ne opravljajte naglih kretenj, ker so lahko vzrok za poškodbe. (SI.25)

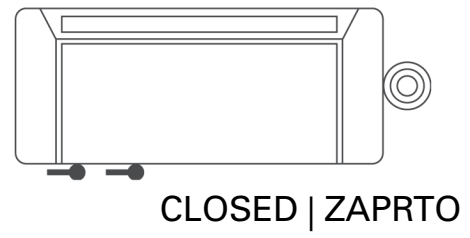
Pipi sta odprti/zaprta v prikazanem položaju. (SI.26)



SI. 24



SI. 25



SI. 26

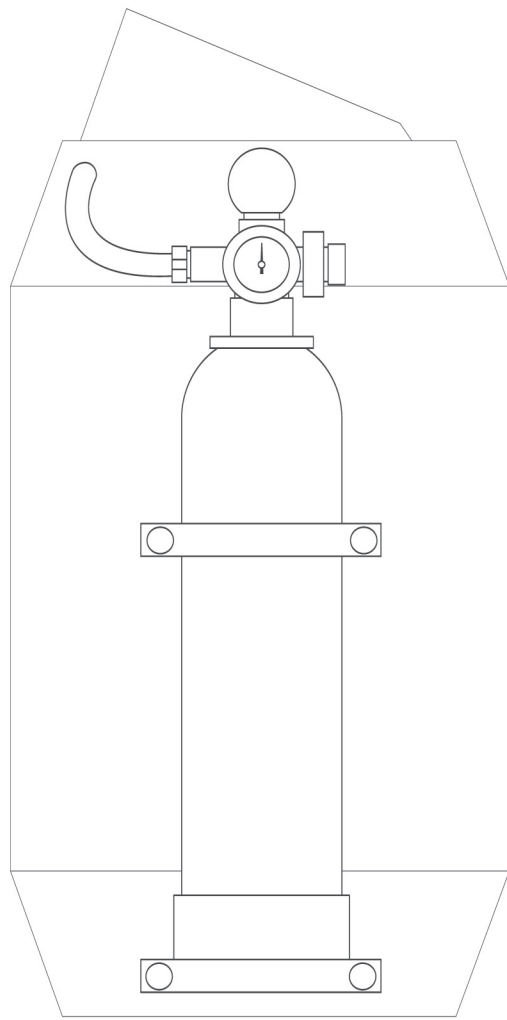
Namestitev jeklenke s kisikom in njene lastnosti

Jeklenko vstavite v predvideno ležišče, (Sl. 27), pritrdite jo z obročem in povežite z ohišjem motorja s priloženo visokotlačno cevjo.

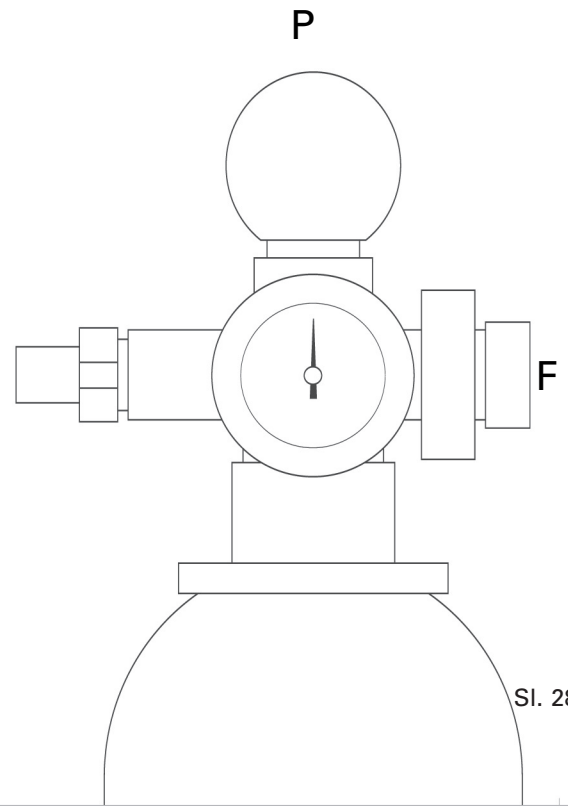
Jeklenka za napravo Panthermal®

mora imeti naslednje lastnosti:

- vsebovati mora kisik za medicinske namene in ne industrijskega, njena prostornina pa mora biti 5-7 litrov.
- imeti mora nizek tlak (1,5 - 2 atm).
- imeti mora dva ventila: enega (P) reducirnega za izpuščanje kisika, drugega (F) pa z merilcem pretoka liter/min. (Sl. 28)



SI. 27



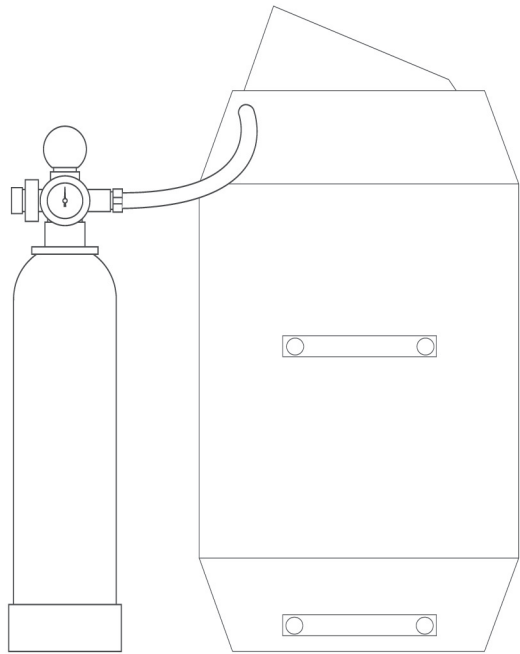
SI. 28

Lastnosti jeklenke

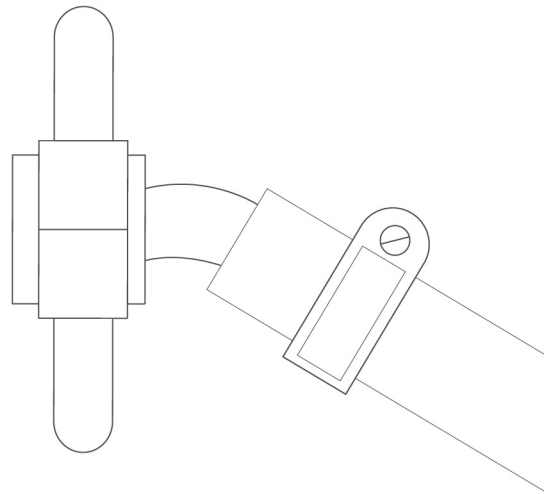
Zahteve za jeklenko veljajo za Italijo. Vsaka država ima svoje predpise na tem področju in vedno ni mogoče najti jeklenko, ki bi ustrezala meram in lastnostim, opisanim in prikazanim na ilustracijah. Lahko se celo zgodi, da jeklenke ne bo mogoče postaviti na za to predvideno mesto. V tem primeru jo postavite ob napravo in jo zaščitite pred nepredvidenimi udarci. (SI.29)

Če ste jeklenko namestili zunaj njenega predvidenega mesta, morate za povezavo z ohišjem motorja uporabiti priložen priključek. Navojna matica je že nameščena na visokotlačno gumijasto cev dolžine pribl. 1m. (SI. 30)

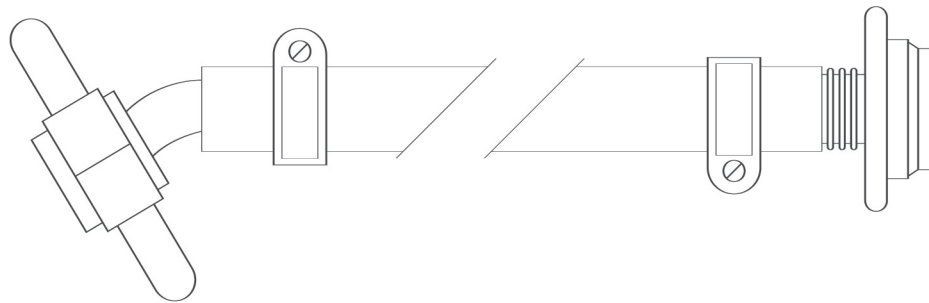
Na drugo stran cevi morate vstaviti priključek, ki ga dobite pri prodajalcu jeklenk. Pritrditev priključkov na konca cevi je priporočljivo ojačati s kovinskima ali plastičnima objemkama. (SI. 31)



Sl. 29



Sl. 30



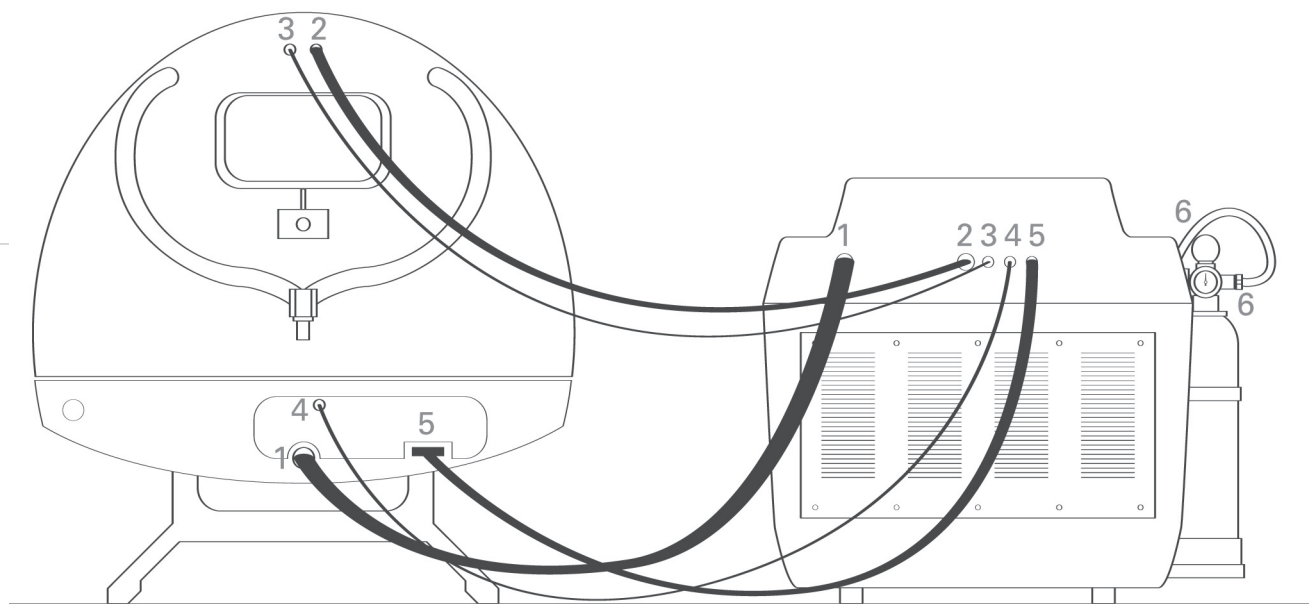
Sl. 31

Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija

Končne povezave med ležiščem|kupolo in ohišjem|motorjem

S kromiranimi cevmi povežite ležišče|kupolo z
ohišjem motorja tako, kot je prikazano na sliki 32.

Bodite pozorni na cevi 2 in 4, ki bi ju lahko zamenjali,
saj imata priključke enakih premerov.



- 1-1 Cev za paro**
- 2-2 Cev za dodatek**
- 3-3 Cev za zrak**
- 4-4 Cev za kisik-ozon**
- 5-5 Električna povezava (12V)**
- 6-6 Cev za povezavo jeklenke z ohišjem motorja**

Priprave na terapijo

Opomba: Odprite zadnjo stran teh navodil, na kateri sta skici A in B.

Uvod

Oseba se uleže na ležišče v kupolo šele takrat, ko se v notranjosti kupole ustvari gosta para. Zato je potrebno napravo vključiti vsaj 10 minut pred terapijo.

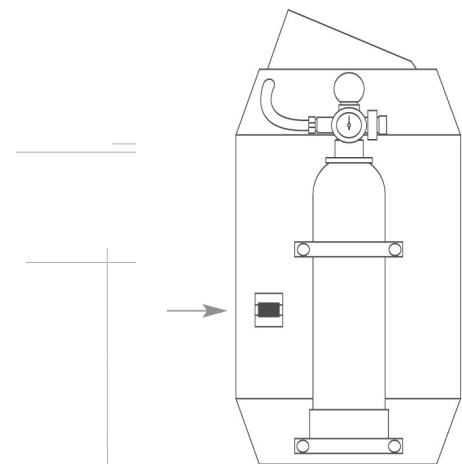
Varnostni ukrepi

Nujno je preveriti, ali je diferencialno stikalo (varovalka), ki je nameščeno na sx strani motorja, vključeno (Sl . 33) in ali je šestpolni vtikač pravilno vtaknjen. (Sl. 18 -20)

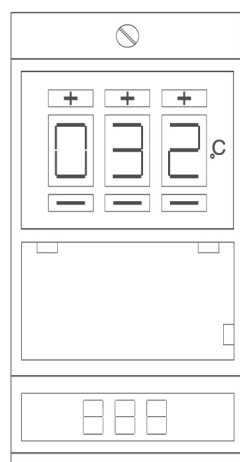
Priprave

Korak 1

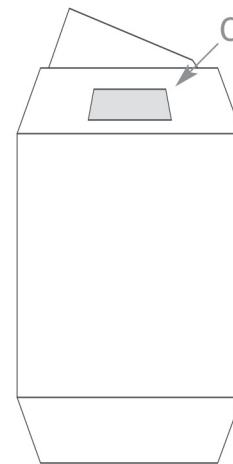
- S pomočjo gumbov na digitalnem termometru (Sl.34) nastavite začetno temperaturo na 45°C.
- Odprtino kupole prekrijte s krpo, da preprečite uhajanje toplote.



SI. 33



SI. 34



SI. 35

Korak 2

- Glavno stikalo (1) zavrtite v položaj I (skica A)
- Timer (2) nastavite na 25 min. (skica A)
- Uporovno stikalo (3) zavrtite v položaj I (skica A)

Korak 3

- Napolnite kotel C (SI.35) z najmanj štirimi litri vode, ki počasi napolni tri manjše kotle znotraj naprave.

Opozorilo

Če so kotli (notranji in zunanji) prazni, je za njihovo napolnitev potrebnih 5–7 minut.

Pomembna opozorila

Vedno uporabljajte destilirano vodo, za polnjenje kotla C pa vedno isto posodo, ki jo uporabljate izključno za to opravilo. Za dobro delovanje naprave je te napotke nujno upoštevati.

34

Opombe

- a) Kadar voda preneha teči iz kotla C v notranje kotle, lahko opazite naslednje:
- kontrolna lučka R (skica A) se prižge, kar pomeni, da se je voda pričela uparjati.
 - kontrolna lučka L (skica A) ugasne, kar pomeni, da je količina vode v notranjih kotlih dosegla dopuščeno varnostno mejo.
- b) S polnim kotlom C lahko izvedete dve terapiji.
- V primeru, da se kotel C izprazni, se naprava avtomatsko zaustavi: za njeno vnovično vključitev morate zgolj doliti vodo, ne da bi zato morali prekiniti terapijo.

Korak 4

- Snemite posodi H in K (glej sl.25) iz njunih ležišč in vanju vlijte dodatek.
- Napolnite posodi z mlačno vodo (15°/20°C).
 - Posodi iz ognjevarnega stekla ne napolnite preko nanju zarisanih označb.
- Dodatke dodajajte v priporočenih količinah. Uporabljate lahko katerikoli kozmetični ali naravni izdelek, da je le vodotopen,



na primer rastlinske izvlečke, eterična olja, termalno vodo, liofilizirano morsko vodo, zeliščni izvlečki, itd.

- Namestite posodi (z raztopljenim dodatkom) v njuno ležišče in vanju vstavite gumijasti cevki.
- Odprite pipi H in/ali K, kot je prikazano na skici (glej sl. 26): popolnoma odprti sta pri kotu 90 °, zaprti pa pri kotu 180°. Vmesni položaji uravnavajo dotok dodatka.

Korak 5

Posebna opozorila za kisikovo jeklenko
Ne odpirajte ali zapirajte pip P (pritisk) in F (merilec pretoka) z rokami, mastnimi od krem, olj, itd. (glej sl. 27)

- **Vključite stikalo 5 na skici A** (glejte zadnjo odprto stran priročnika)
- Odprite pipo za pritisk P (dva obrata za 360°)
- Umirite kazalec merilca pretoka F na primer v položaju 3 (to je enakovredno

36

pretoku kisika 3 l/min). Količino kisika pri večkratni terapiji iste osebe lahko postopno povečujemo.

- Izključite stikalo "5".

Korak 6

- Na mešalnem ventilu na steni nastavite optimalno temperaturo za prhanje (ponavadi 38°/39°C)
- Z obračanjem gumba privedite to vrednost na raven zareze, označene na ohišju mešalnega ventila.
- Na mešalnem ventilu odprite pipo za dovod vode vanj.

Korak 7

- Oseba se lahko uleže na ležišče/v kupolo, šele ko je ta napolnjena z gosto paro.
- Osebo namestite v čim bolj udoben in sproščujoč položaj (glej sl. 22).
- Pomično naslonjalo za hrbet, ki je na leseni rešetki,



nastavite v skladu s telesnimi značilnostmi osebe (glej sl. 23).

- Pod glavo osebe namestite vzglavnik z zamenljivim polnilom (višina 20 mm).
- Okrog vratu osebe položite vpojno brisačo (pritrдите jo z za to predvidenimi sponkami), da preprečite uhajanje toplote.

Po teh korakih je stanje naslednje:

- Oseba je na ležišču/v kupoli
- Znotraj kupole je gosta para.
- Pipa posod H in/ali K je odprta v skladu s tem, kateri dodatek bi radi uporabili.
- Vzpostavljena je oskrba s kisikom s pretokom 3 l/minuto
- Nastavljena je temperatura vode za prhanje.

Tehnika terapije

Opozorila

Za prehod iz faze PRIPRAV na AVTOMATSKO izvajanje terapije (oziroma iz skice A na skico B) je treba izključiti timer (2), ki je prikazan na skici A.

Med nameščanjem osebe na ležišče v kupolo se temperatura znotraj kupole kajpak zniža. Da bi se temu izognili, nastavite kazalec digitalnega termometra T za 3–4 minute na vnaprej določenih 45°C. Po preteku tega časa nastavimo termometer na 38°–40°C.

Vsaka oseba ima svoj kritični prag potenja, zato v skladu z njenim odzivom zvišajte ali znižajte temperaturo notranjosti kupole, vendar nikoli pod 37°C.

Primer avtomatskega izvajanja terapije

- Nastavite timer (9 na skici B) na 15 minut (ionizirana para).
- Nastavite timer (10 na skici B) na 3 minute (aktivni in molekularni kisik).



Opombe

V zgoraj navedenem primeru oseba absorbira 9 litrov kisika, vnesenega s pomočjo ionizirane pare za lažjo kožno absorpcijo plinov in dodatkov iz ognjevarnih posod.

- Nastavite timer (11 na skici B) na 4 minute (uparjanje dodatkov).
- Nastavite timer (12 na skici B) na 7 minut (prhanje).
- Stikalo (13 na skici B) preklopite na oznako avtomatsko.

OPOZORILO

Najprej se prepričajte, da je stikalo (2 na skici A) izklopljeno. V nasprotnem primeru se avtomatski program ne bo vključil.

Opomba: Iz prhe voda ne začne nemudoma pršeti po osebi na ležišču/v kupoli. Nekaj časa odteka neposredno v odtok.

Ko je dosežena idealna temperatura, se odtok avtomatsko zapre in voda začne pršeti iz prhe v notranjost ležiščadkupole in s tem po osebi.

Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija

Opozorila

Med prhanjem lahko začne neodvisno od naprave temperatura vode nihati (postane prevroča ali prehladna).

Oseba lahko v tem primeru ustavi dotok vode v prho tako, da dvigne kupolo z močjo enega samega prsta.

Terapevt mora nato posredovati in na mešalnem ventilu na steni drugače nastaviti temperaturo ter nadaljevati prhanje.

Po preteku časa, namenjenega prhanju, se dotok vode avtomatsko zapre že na ravni mešalnega ventila.

Želena terapija se konča in oseba lahko vstane iz ležišča/kupole.

Terapevt mora pripraviti napravo za naslednjo osebo, torej očistiti in razkužiti notranjost ležišča/kupole.



Čiščenje in sterilizacija notranjosti ležišča|kupole

Terapevt naj upošteva naslednje korake:

- glavno stikalo naj bo vključeno (1 na skici A)
- časovno stikalo nastavite na 5 minut (2 na skici A)
- vključite stikali 5 in 6 oziroma O2 –O3 (aktivni kisik, molekularni in aktivni ozon)

Opomba: Pod temi pogoji pustite molekularni in aktivni kisik dotekati v kupolo 2 -3 minute, s čimer se njena notranjost popolnoma sterilizira.

- izključite stikali 5 in 6

- pritisnite na stikalo prhe (8 na skici A), s čimer sperete leseno rešetko in ležišče.

Po opravljenem čiščenju:

- izključite stikalo 8 (skica A)
- izključite timer 2 (skica A)
- zaprite pipo (P) jeklenke
- zaprite pipi (H) in/ali (K) dodatkov
- zavrtite stikalo 13 (skica B) v sredinski položaj "0"
- izklopite glavno stikalo 1 (skica A)



Tako bo naprava Panthermal® pripravljena,
čista in sterilizirana za naslednjo terapijo.

Opozorilo

***Kadar naprave ne uporabljate (zvečer, po
končanih terapijah), morate zapreti
glavni ventil za dotok vode v mešalni ventil
na steni (glej opombo na str.10)***



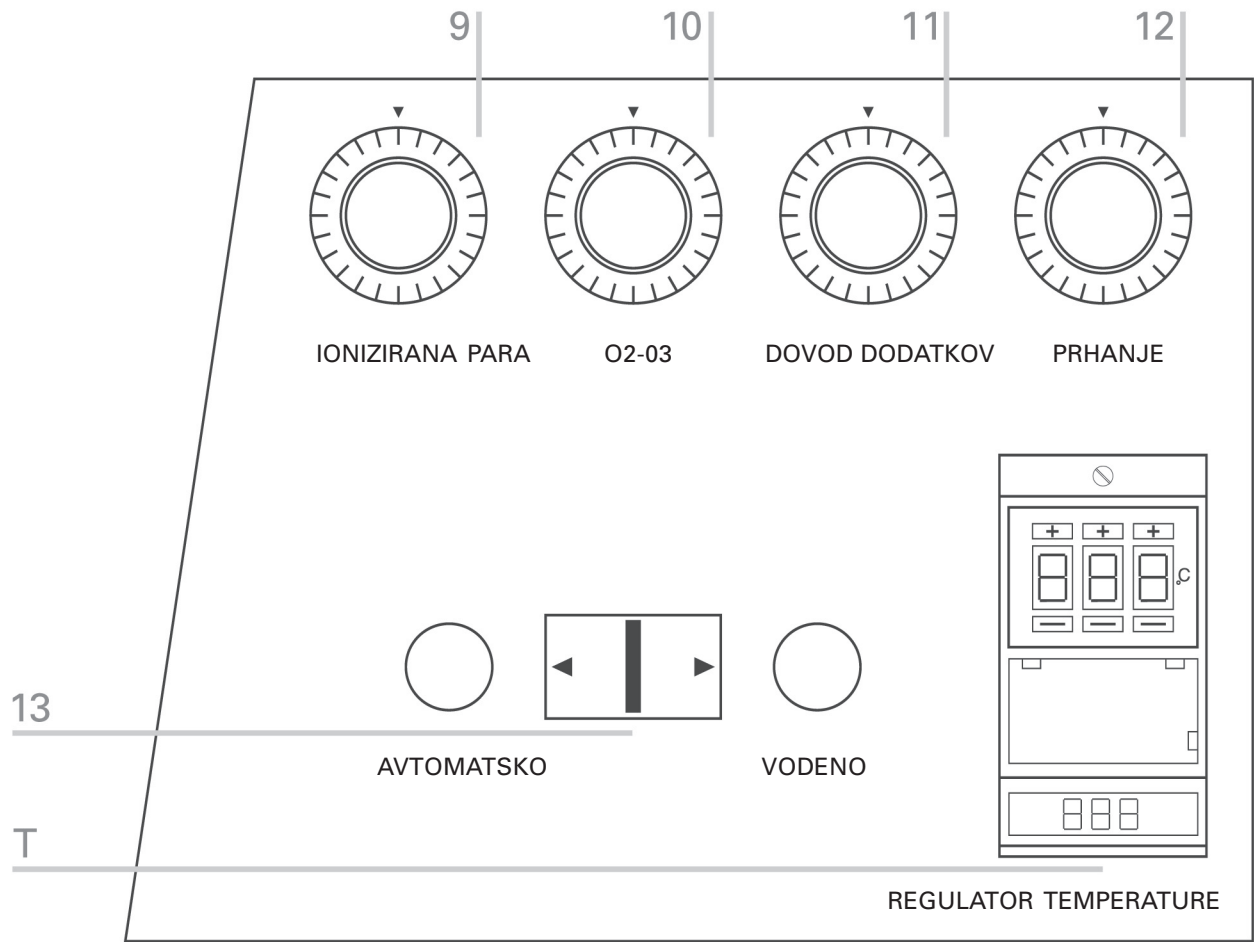
Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija



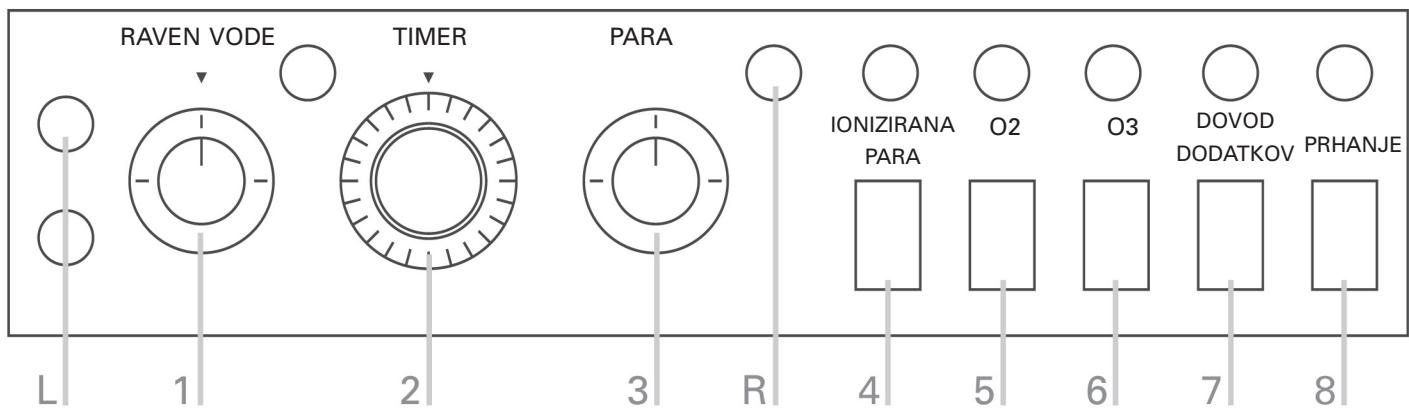
Natisnjeno 10 julija 2004.



SKICA B



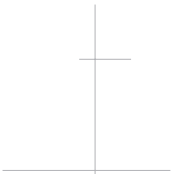
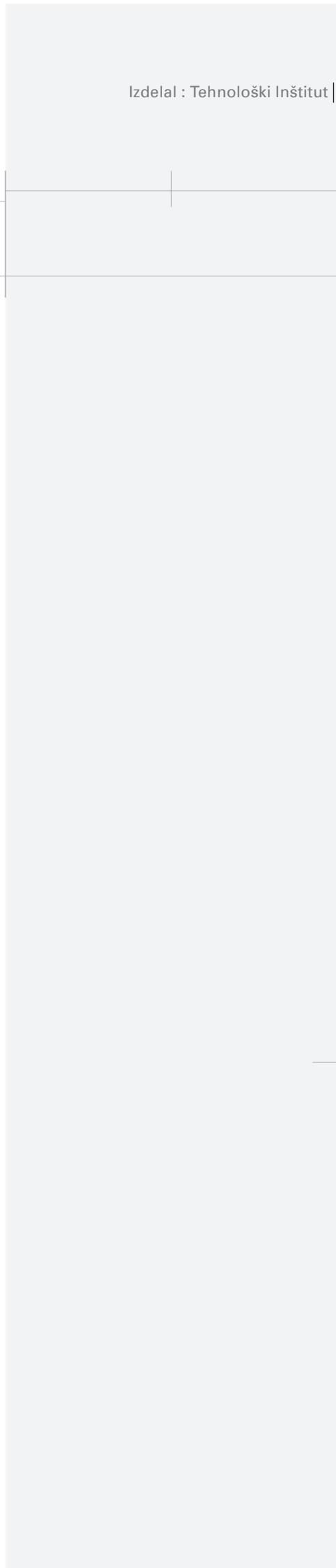
SKICA A





Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija

46





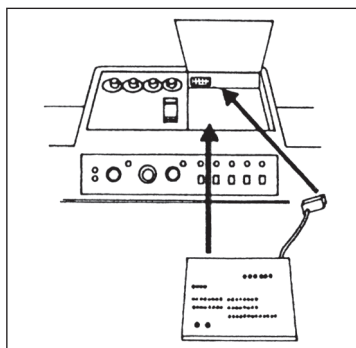
Panthermal[®]

Panthermal
modela »SP« in »SC«
Priključitev in uporaba
računalnika

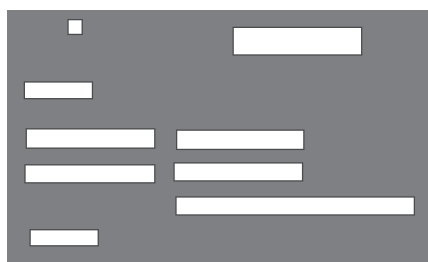
Panthermal®

RAČUNALNIK

408



Vstavev računalnika v napravo Panthermal® ne zahteva strokovne pomoči. Treba je le, tako kot je prikazano na sliki na levi, vtakniti njegov priključek v vtičnico na ohišju motorja in ga položiti v njemu namenjeno ležišče.



Računalniku je priložen zavitek *luknjanih kartic za programiranje*, ki jih polagamo na računalnik, in ki omogočajo arhiviranje ter prilagajanje terapije posameznim osebam.

Računalnik dopušča programiranje terapij, prilagojenih in namenjenih posameznim osebam. Za razliko od avtomatskega modela, kjer se različne terapije (ionizirana para, kisik, dodatki, ...) lahko odvijajo zgolj zaporedno, jih pri modelu z računalnikom lahko kombiniramo v kakršnemkoli vrstnem redu.

Če si računalnik ogledamo od blizu, lahko opazimo, da je sestavljen iz naslednjih sklopov:

Kazalec vmesnega časa
Mehanska stikala za programiranje
Gumb za vklop
Stikalo za testiranje



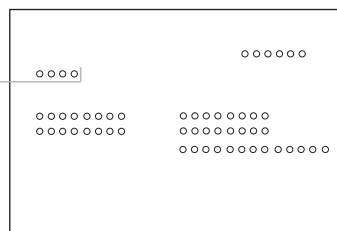
Panthermal®

RAČUNALNIK

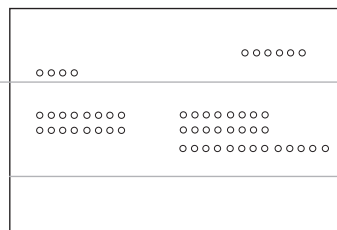
Programiranje:

Programiranje računalnika se izkaže za izjemno preprosto, če se držimo naslednje metode: Oglejmo si poenostavljeno slikovno ponazoritev računalnika:

Prva štiri stikala predstavljajo prvih 8 minut programa in s tem terapije, ki se zaradi samih lastnosti naprave mora začeti s kopeljo v ionizirani pari, da se v kupoli ustvari primerna temperatura.



Naslednje tri vrste stikal so od zgoraj navzdol namenjene dovajanju aktivnega kisika, dovajanju dodatkov in prhanju.



Vsako stikalo vklopi svojo funkcijo za dve minuti, razen prvih 8 stikal za dovajanje dodatkov, saj bi jih drugače v trenutku porabili.

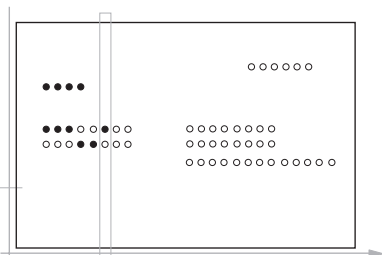
Z izjemo prvih 10 minut, ki jih iz že omenjenih razlogov ne moremo programirati, lahko popolnoma svobodno programiramo vse minute od desete do petdesete, skupni maksimalni čas enega programa pa je 52 minut.

Princip programiranja računalnika je zelo preprost: Če si računalnik ogledamo od leve proti desni, lahko opazimo, da so v določenem trenutku vklopljene funkcije, katerih stikala so vključena (so v položaju *on*).

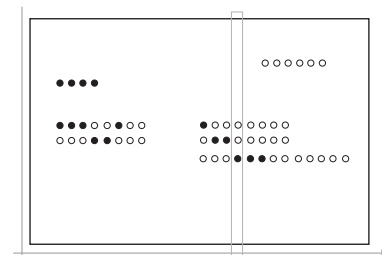
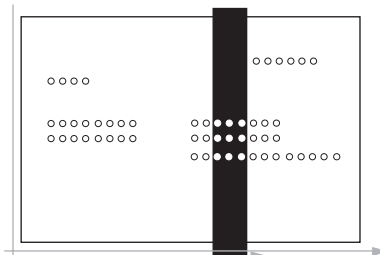
Primer:

Legenda stikal:

Izključeno Vključeno



Aktivni kisik
20-ta in 21-ta minuta



Prhanje 31-ta in 32-ta minuta

Primer tipične terapije

50

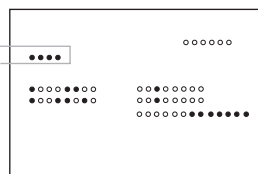
Legenda stikal:

○ Izključeno ● Vključeno

Na desni je primer programa oziroma tipične terapije, ki traja 52 minut. Dolžino terapije seveda lahko spreminjamo in v povprečju je ponavadi krajša.

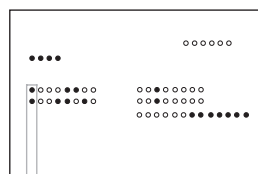
Če jo podrobno analiziramo od prve do zadnje minute, dobimo:

Prvih osem minut poteka dovajanje ionizirane pare, da lahko temperatura znotraj kupole doseže optimalno vrednost.



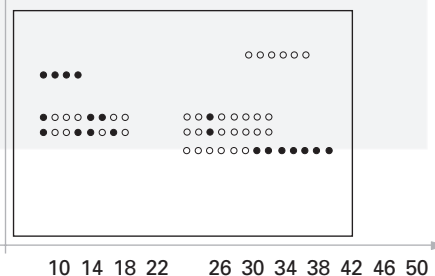
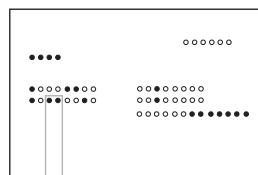
Dovajanje ionizirane pare sicer poteka med vso terapijo, vendar po osmi minuti lahko poteka v kombinaciji s katerokoli drugo aplikacijo razen s prhanjem.

Temu sledita dve minuti dovajanja aktivnega kisika (10-ta in 11-ta minuta) in ena dovajanja dodatkov (kakor je bilo že omenjeno, prvih osem stikal za dovajanje dodatkov opravlja svojo funkcijo vsako le eno minuto, da dodatkov ne bi prehitro porabili).

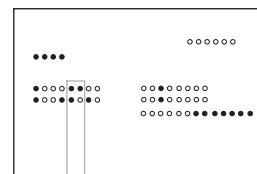


Še enkrat spomnimo, da v 10-ti minuti poteka dovajanje kisika, dodatkov in ionizirane pare istočasno, v 11-ti minuti pa le dovajanje kisika in ionizirane pare.

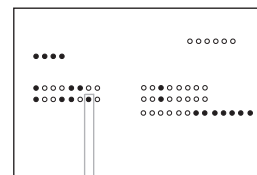
Sledita 2 minuti dovajanja dodatkov, med katerima eno minuto poteka dovajanje ionizirane pare.



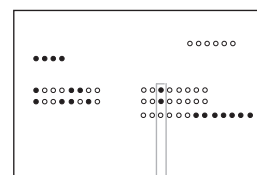
Od 18-te do 21-te minute znova poteka dovajanje aktivnega kisika.



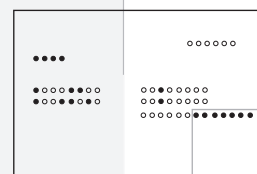
V 22-ti minuti poteka dovajanje dodatkov (ki vedno poteka skupaj z emisijo ionizirane pare).



Do 29-te minute poteka le dovajanje ionizirane pare, 30-to in 31-to minuto pa aktivnega kisika in dodatkov. Od 26-te minute dalje namreč tudi stikala za dovajanje dodatkov opravljajo svojo funkcijo vsako po dve minuti.



V 36-ti minuti se začne prhanje, ki traja do konca terapije.

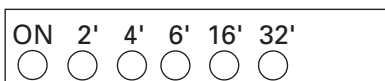


Vklop funkcije prhanja avtomatsko izklopi funkcijo dovajanja ionizirane pare, saj zanjo ni razloga, da bi potekala istočasno s prhanjem.

Branje timerja:

Timer prikazuje, koliko časa je preteklo od začetka izvajanja aplikacije. Za izračun pretečenega časa je treba zgolj sešteti vrednosti pri prižganih lučkah.

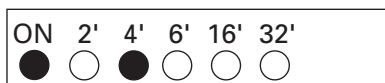
Primer:



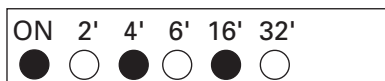
Legenda stikal (lučk):

Izključeno Vključeno

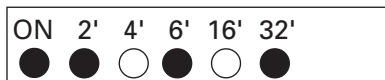
4 minute



20 minut



40 minut



Računalnik vključite tako, da premaknete stikalo (13 na skici B) na položaj »RAČUNALNIŠKO VODENO (COMPUTERIZZATO)«

Ko računalnik sprogramirate, ga poženete s pritiskom na gumb za vklop.

Če držite gumb za testiranje, lahko hitro preletite sprogramirani ciklus, da preverite ustreznost programa ali pa da na hitro preskočite njegove posamezne intervale, če vas zanima določeno mesto v programu.



Izdelal : Tehnološki Inštitut | Milano | Italija

