



DYNTAR, spol. s r.o.
Vitiněves 132
506 01 Jičín
tel.: 493 555 568

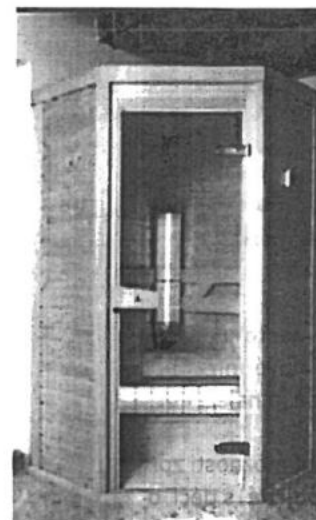
sauny@dyntar.cz

www.dyntar.cz

DYNTAR SAUNY „nejkrásnější zážitek“

DYNTAR INFRA LINE

*Informační příručka k používání infrakabiny a návod k použití
regulátoru DIDI infra*



www.dyntar.cz

DYNTAR SAUNY „nejkrásnější zážitek“

Redukcí svalového napětí dochází k mírnění bolesti. Ve studiích, které se zabývají ošetřením zubů, je tento fenomén dokonce uveden jako anestetikum.

5. Stimuluje krevní oběh

6. Působí při léčbě chorobných zánětlivých procesů kůže a při vyměšování potu.

„Pravidelné prohřívání infrasytémem je stejně efektivní spalování kalorií jako cvičení- což se objevilo i v časopise americké lékařské asociace,“ říká Dr.Marek.

Systém infrakabiny zajišťuje průnik paprsků do kůže do hloubky cca 5 mm a tím vzniká zahřívací efekt, při kterém teplo proniká hluboko do svalové tkáně a do vnitřních orgánů. Tělo přitom reaguje zvýšením tepové frekvence. Objem potu z infrakabiny může být mnohonásobně větší než při klasickém cvičení. V této sauně se během jednoho cyklu spálí tolik kalorií jako při běhu od 10 do 15 km, konstatují zahraniční lékařské kapacity.

Infračervený tepelný systém se může také podílet na péči o pokožku, kterou zvláčňuje. Pomáhá při léčbě akné, popálenin, celulitidy. Pro sportovce je ideální k urychlenému doplnění nedostatku kyslíku ve svalcích po fyzické zátěži. „Urychluje hojení vymknutých kloubů, podvrtnutí a drobných ran,“ vysvětluje MUDr.Marek.

Není bez zajímavosti, že infrakabinu snášejí lidé co nemají rádi zvýšené teploty v klasických saunách. Zde totiž dochází k efektu již od teplot v kabině 30°C! Ale samozřejmě klidně i přes 60°C.

Likvidace starého elektrického zařízení (platné v zemích Evropské unie a v dalších evropských zemích se systémy tříděného odpadu)

Tento symbol indikuje, že s tímto výrobkem nesmí být zacházeno jako s běžným domovním odpadem. Místo toho je třeba výrobek odnést na příslušné sběrné místo, kde bude provedena recyklace takového elektrického a elektronického zařízení. Tím, že zajistíte správnou likvidaci výrobku můžete předejít možným negativním následkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které se mohou v opačném případě projevit jako důsledek nesprávné manipulace s tímto výrobkem. Recyklace materiálů přispívá k ochraně přírodních zdrojů. S žádostí o podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku se obračejte na místní úřady, místní služby pro sběr domovního odpadu nebo na obchod, kde jste výrobek zakoupili.



IV. Popis a ovládání saunového regulátoru

1. Popis regulátoru

Regulátor teploty DIDI automaticky udržuje teplotu vzduchu uvnitř sauny na požadované přednastavené hodnotě. Pomocí elektronického čidla umístěného ve vnitřním prostoru sauny regulátor trvale měří vnitřní teplotu a automaticky nastavuje výkon saunových kamen na potřebnou hodnotu.

Pomocí ovládacích tlačítek je možné měnit požadovanou teplotu vzduchu v sauně, lze také nastavit i požadovanou dobu provozu sauny, po jejímž uplynutí se vytápění automaticky vypne. Všechny uživatelem nastavené hodnoty si regulátor trvale pamatuje i po vypnutí nebo výpadku napájení.

Pomocí příslušného tlačítka lze také zapínat a vypínat vnitřní osvětlení sauny.

Pro zajištění bezpečnosti provozu regulátor obsahuje dvoustupňovou ochranu proti přehřátí sauny. První stupeň tvoří samostatná odpínací silová relé ovládaná tepelnou pojistkou saunových kamen, druhý stupeň ochrany je tvořen tepelnou pojistkou vnitřního prostoru sauny, která je nadřazena regulačním i odpínacím relé. Regulátor je také doplněn automatickým omezením doby provozu sauny.


Sestava regulátoru se skládá z ovládací části, silové části a modulu teplotního čidla s tepelnou pojistkou. Ovládací část je umístěna v samostatné krabičce a zpravidla se montuje v těsné blízkosti sauny. Ovládací část se propojuje zvláštním tepluvzdorným kabelem s modulem teplotního čidla a tepelné pojistky umístěného uvnitř sauny. Silová část je umístěna v samostatné krabičce a montuje se zpravidla co nejbližší k saunovým kamnům, s ovládací částí je spojena stíněným kabelem, který nesmí procházet vnitřním prostorem sauny.


Jádrom ovládací části je mikroprocesor, který dle naprogramovaného řídicího algoritmu provádí prostřednictvím silové části regulační zásahy.

2. Ovládání regulátoru


Pro komunikaci s uživatelem je ovládací část vybavena třímístným displejem a čtyřmi ovládacími tlačítky. Jednoduchým ovládním lze zobrazovat a měnit potřebné parametry.


2.1 Zapnutí a vypnutí regulátoru

Delším stiskem tlačítka  na dobu 3 sekundy se regulátor zapíná a vypíná. Po zapnutí se vždy na několik sekund rozsvítí všechny segmenty displeje a proběhne vnitřní test regulátoru. Potom přejde regulátor do tzv. základního stavu, kdy je trvale zobrazována teplota v sauně snímaná pomocí teplotního čidla a regulátor provádí potřebné regulační zásahy. Regulátor je možné také zapnout dálkově pomocí např. telefonního modemu přes externí spínací kontakt, jak je zachyceno na schématu propojení. Pokud kontakt sepne, regulátor se zapne a po rozepnutí kontaktu se regulátor vypne až po uplynutí nastavené doby provozu sauny.

Regulátor lze vypnout v základním stavu delším stiskem tlačítka  na dobu 3 sekundy.





2.2 Zapínání a vypínání osvětlení sauny



Pomocí krátkého stisku tlačítka  se zapíná a vypíná osvětlení sauny. Opakovaným krátkým stiskem tohoto tlačítka se tedy osvětlení sauny střídavě zapíná a vypíná. Zapnutí osvětlení je

indikováno svitem žluté kontrolky umístěné nad tlačítkem . Ovládání osvětlení je funkční i při vypnutém regulátoru. Po zapnutí regulátoru se osvětlení vždy vypne.





2.3 Zobrazení a změna parametrů regulátoru

Regulátor umožňuje nastavovat celkem tři uživatelské parametry: požadovanou teplotu vzduchu v sauně v °C, dobu provozu sauny v hodinách a budík v minutách. Tyto parametry lze v uvedeném pořadí zobrazovat a popřípadě i měnit.






Stisknutím tlačítka  nebo  v základním stavu vyvoláme zobrazení požadované teploty, pro zobrazení dalšího parametru je třeba krátce stisknout tlačítko . Zobrazení vlastní hodnoty parametru vždy na okamžik předchází zobrazení písmenné zkratky označující tento parametr. Pomocí tlačítka  lze tedy postupně jedním směrem „listovat“ jednotlivými parametry.

Zobrazenou hodnotu parametru je možné pak měnit pomocí tlačítek  nebo , kdy požadovanou hodnotu lze nastavit buď krátkými stisky (hodnota parametru každým stiskem zvyšuje nebo snižuje o jedničku) nebo dlouhodobějším stiskem (hodnota parametru se trvale automaticky zvyšuje nebo snižuje). Po zobrazení nebo nastavení požadované hodnoty je třeba ponechat tlačítka několik sekund v klidu, regulátor pak uloží nově nastavenou hodnotu a vrátí se do základního stavu.

°C - Zobrazení nebo změna požadované teploty, rozsah 20 - 80°C

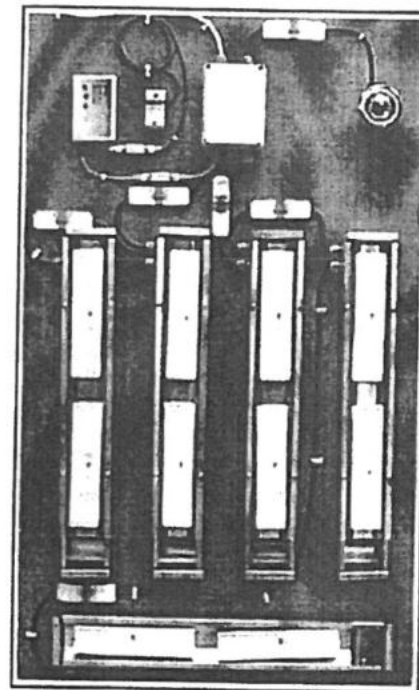
V základním stavu stiskem tlačítka  nebo  vyvoláme zobrazení požadované teploty. Pokud stisknuté tlačítko nadále držíme, požadovaná teplota se automaticky začne zvyšovat nebo snižovat. Požadovanou hodnotu lze nastavit také krátkými stisky tlačítek  a . Ponecháním tlačítek v klidu se regulátor vrátí do základního stavu se zobrazením požadované teploty.

Ho - Zobrazení nebo změna doby provozu sauny, rozsah 1 - 10 hodin

V základním stavu stisknout tlačítko  nebo  a potom stisknout 1x tlačítko , následně můžeme nastavit novou hodnotu pomocí tlačítek  nebo . Ponecháním tlačítek v klidu se regulátor vrátí do základního stavu se zobrazením požadované teploty.

Regulace je konstruována tak, že rozpozná případné závady - na displeji se po zapnutí rozsvítí buď nápis E1 (je nutno zkontrolovat příklady k tepelné pojistce, popřípadě vyměnit destičku tepelné pojistky a čidla), nebo nápis E2 (zde zkontrolovat příklady k teplotnímu čidlu, popřípadě vyměnit destičku tepelné pojistky a čidla)

Zapojení infrazářičů:



Umístění infrazářičů:

minimální vzdálenost

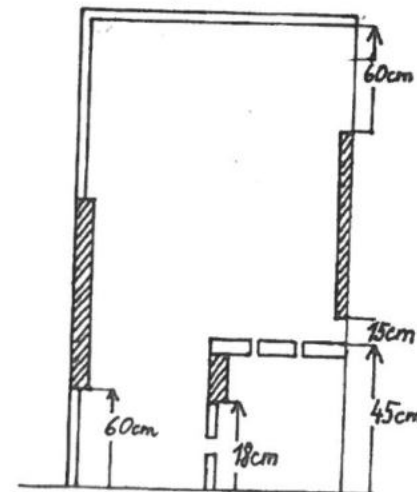
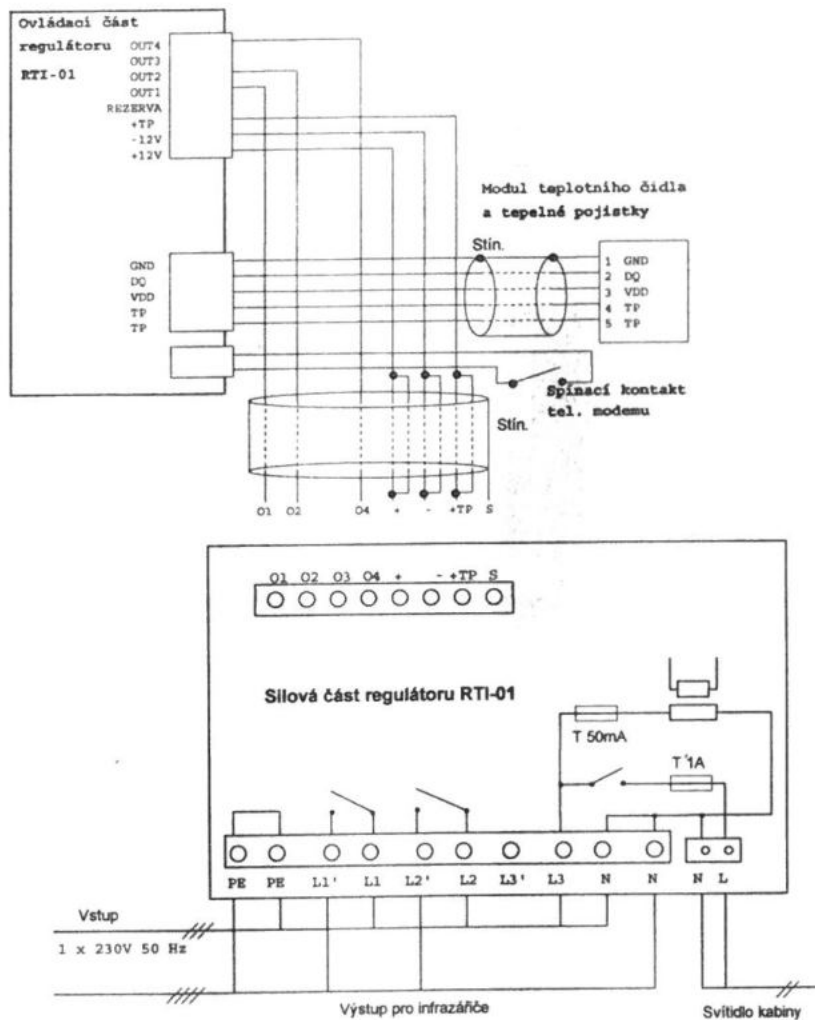


Schéma propojení silové a ovládací části



2. Popis funkce minutového budíku

Nastavíme-li nenulovou hodnotu tohoto parametru, začnou se automaticky odpočítávat minuty směrem dolů k nule. V případě, že je hodnota budíku násobkem pěti, zabliká 2x osvětlení v sauně a ozve se i zvuková signalizace (pokud je povolena a ovladač je vybaven piezoměničem).

Když minutový budík doběhne až k nule, osvětlení v sauně zabliká 3x a ozve se i delší zvuková signalizace (pokud je povolena a ovladač je vybaven piezoměničem). Takto lze nepřímou sledovat po pětiminutových intervalech dobu pobytu uvnitř sauny.

Po doběhu k nule je budík vyřazen z činnosti. Regulátor si ovšem pamatuje původní přednastavenou hodnotu budíku a na tuto hodnotu se minutový budík vždy nastaví při zapnutí regulátoru nebo při změně požadované teploty nebo doby provozu sauny. Pro trvalé vyřazení budíku z funkce je třeba nastavit tento parametr po zapnutí regulátoru na nulu. Rozsah nastavení budíku je 0 – 20 minut.

3. Technické parametry regulátoru

Napájení:

Max. příkon regulátoru:

Max. výkon těles:

Tepelná pojistka:

Tepelné čidlo:

Regulační rozsah:

Doba provozu:

Rozsah měření teploty:

Přesnost měření teploty:

Regulační výstup :

Výstup pro osvětlení kabiny:

1x230V 50Hz , PE, N

5W, jištění trub. pojistkou T50mA

3kW

90°C

digitální, délka přívodu max.25m

+20 Až + 80 °C, v krocích po 1°C

5 až 180 minut, v krocích po 1minutě

0 - 120 °C

+/- 1 °C

2 x spínací kontakt 250VAC/ 16A

1 x spínací kontakt 250VAC/ 4A

jištění trubičkovou pojistkou T1A

třímístný displej LED, výška 14 mm

Zobrazení:

Pracovní teplota okolí:

Skladovací teplota okolí:

Max. délka přívodu k ovládací části:

0 - 40 °C

0 - 50 °C

25m