

WAVE COM 4 - návod k obsluze



Druck Nr. 12/2007

Všeobecné pokyny k saunování

Zakoupili jste kvalitní technický výrobek, který byl zhotoven podle posledních norem a předpisů.

K optimální činnosti Vaší sauny zvolte vyhovující kombinaci kamen a ovládání.

Pomocí tohoto ovládacího panelu můžete nastavit řadu individuálních hodnot a tím sami určit takové klima, které Vám bude vyhovovat.

Přečtěte si pečlivě tento návod a mějte ho stále po ruce.

V saunové kabině je teplota a vlhkost rozdělena v závislosti na výšce (u stropu je nejvyšší).

Z bezpečnostních důvodů je snímač teploty a bezpečnostní tepelná pojistka umístěna v místě s nejvyšší teplotou nebo v místě, které určí stavitel sauny. Např. při nastavení hodnoty 100°C může teploměr ukazovat 85 - 90°C. To odpovídá obvyklému prostředí v kabině.

K osvětlení používejte zásadně normální žárovky, žádné výbojky a úsporné.

Jako podložku používejte ručník nebo prostěradlo, aby pot nestékal přímo na sedačky.

Před začátkem každého saunování se přesvědčte, že na topidle nebo v okolí nejsou žádné hořlavé předměty.



Všeobecné bezpečnostní pokyny

Toto zařízení není určeno pro obsluhu osobami s fyzickým, psychickým nebo sensorickým hendikepem ani pro obsluhu dětmi.

Zabraňte tomu, aby si děti se zařízením hrály.

Zařízení není určeno pro montáž do skříňky nebo dřevěného obkladu.

Instalaci může provádět pouze k tomu oprávněná osoba.

Elektrické napájení musí odpovídat místně platným normám.

Případné opravy může provádět pouze k tomu oprávněná osoba.

Pouze při správné montáži teplotního čidla můžete dosáhnout optimálního rozvrstvení teploty v sauně.

Při všech opravách musí být zařízení odpojeno všemi póly od sítě (nejlépe hlavním jističem).

vše pro wellness...

EUROBALNEO s.r.o.

Nádražní 64 • 150 00 Praha 5 • tel: 257 327 220 • fax: 257 328 657

e-mail: info@eurobalneo.cz • www.eurobalneo.cz

K montáži potřebujete saunu, kamna, ovládací panel, výkonový modul, snímač a kabel.





Výkonový modul

Při drátování dodržujte tento návod a platné předpisy.

1.2.0 Začínáme

Po ukončení montáže je ovládací panel připraven k činnosti. Po připojení na elektrický proud proběhne automaticky test, při kterém se všechny LED diody rozsvítí. Poté se zařízení přepne do stavu Stand-by a

LED dioda  svítí. Stiskem tlačítka  se řídicí panel aktivuje, Vnitřní osvětlení bude aktivní. Podle zvoleného programu začne sauna topit a teplota je řízena automaticky, Při dosažení nastavené teploty se topný výkon redukuje.

Začne běžet přednastavený čas. Po jeho uplynutí se ozve akustický signál. Poslední nastavení teploty, času a osvětlení se uloží do paměti pro další zapnutí.

Na zvláštní požadavek je k dispozici rozšíření na vlhký provoz a barevnou světelnou terapii.

1.3.0 Použití

Řídicí panel je možné použít pro saunové kabiny pouze s originálním příslušenstvím (panel, kabely, snímač teploty, teplená pojistka atd.).

1.4.0 Popis/Čištění

Výkonový modul ASBA

Umožňuje rozsah regulace 30° - 110°C.

Je možné rovněž řídit bylinnou parní terapii, Výkonový modul reguluje teplotu a osvětlení, které je možné stmívat. Elektronické hodiny s bzučákem, které Vás upozorní na polévání, nahrazují obvyklé pískové hodiny.

Vlhkost lze řídit z příslušným rozšiřujícím modulem. Na zvláštní požadavek lze doplnit řízení barevného osvětlení. Spínací výkon max. 9 kW.

Čištění vnějšího povrchu 1x ročně suchým měkkým hadříkem.

Výkonový modul je bezúdržbový. Nikdy ho neotvírejte. Při údržbě vždy odpojte zařízení od všech pólů napájení. Kontrolu a údržbu smí provádět pouze vyškolený personál.



vše pro wellness...

EUROBALNEO s.r.o.

Nádražní 64 • 150 00 Praha 5 • tel: 257 327 220 • fax: 257 328 657

e-mail: info@eurobalneo.cz • www.eurobalneo.cz

Ovládací panel

Panel s ovládacími tlačítky pod folií a sedmisedmísegmentovým zobrazovacím displejem. Čištění provádějte podle úrovně znečištění hadříkem lehce namočeným v mýdlové vodě. Při údržbě vždy odpojte zařízení od všech pólů napájení. Nikdy nečistěte zadní stranu a elektronickou desku.



1.5.0 Standardní příslušenství

- výkonový modul ASBA
- panel
- snímač teploty s tepelnou pojistkou 139°C
- kabely

Při rozšíření o Modul na vlhký provoz

- rozšiřovací modul ASFE
- snímač vlhkosti
- druhý snímač teploty
- kabely

Při rozšíření o Modul barevného světla

- rozšiřovací modul ASF A (bez barevných lamp)
- ovládací panel barevného světla
- kabely

1.6.0 Software

Všechny moduly připojené na BUS musí mít verzi SW V14 nebo vyšší.

2.0.0 Obsluha sauny

2.1.0 Prvky obsluhy a zobrazení

Ovládací panel obsahuje:



Zobrazovací pole



Symbols



Tlačítka



vše pro wellness...


EUROBALNEO s.r.o.

Nádražní 64 • 150 00 Praha 5 • tel: 257 327 220 • fax: 257 328 657
e-mail: info@eurobalneo.cz • www.eurobalneo.cz


2.2.0 Zapnutí

Zařízení musí být připojeno na elektrický proud.

Symbol  svítí. Symbol času  svítí, to znamená, že nastavení automatického zapnutí je programováno (viz 2.9.1) a sepne v nastavený čas.


Stiskem  se zařízení zapne a vnitřní osvětlení se rozsvítí. Potom se musí zvolit druh provozu (viz 2.3.0).


2.3.0 Volba druhu provozu

Po zapnutí zvolte pomocí  buď




„FEU“ - vlhký provoz nebo

„FIN“ - suchý provoz nebo

„AUS“ - vypnout a potvrďte .

Ukazatel mění automaticky na  teplota a začne topit s posledním druhem provozu.



2.4.0 Nastavení požadované teploty

Pomocí  na  nastavte požadovanou teplotu stiskem . Po cca 3 sekundách bez dalšího stisku tlačítka se zařízení automaticky přepne na zobrazení současné teploty. Rozsah: suchý provoz do max 110°C, vlhký provoz do max.70°C. Nastavení teploty vždy přizpůsobte svému zdravotnímu stavu.






Rozsah může být jiný podle nastavení případné korekce podle bodu 2.9.3.

Ventilátor můžete aktivovat následným bezprostředním stiskem tlačítek  a .

Deaktivaci provedete stiskem  a .

2.5.0 Nastavení elektronických hodin

Pomocí  na  nastavte požadovaný čas stiskem . Po uplynutí času se ozve akustický signál. Tento signál můžete vypnout (viz. 2.9.5).






vše pro wellness...

EUROBALNEO s.r.o.




Nádražní 64 • 150 00 Praha 5 • tel: 257 327 220 • fax: 257 328 657

e-mail: info@eurobalneo.cz • www.eurobalneo.cz

2.6.0 Tlumení vnitřního světla

Pomocí  na  nastavte požadovanou svítivost vnitřního světla stiskem . Krátkým stiskem  světlo vypnete, krátkým stiskem  plně zapnete. Při delším stisku se svítivost pomalu mění.





2.7.0 Nastavení vlhkosti (funkční pouze při instalaci modulu pro řízení vlhkosti)

Pomocí  na  nastavte požadovanou vlhkost stiskem . Po cca 3 sekundách bez dalšího stisku tlačítka se zařízení automaticky přepne na zobrazení současné vlhkosti. Rozsah: je závislý na teplotě. Při 70°C je možná max. 70% vlhkost. Při nižší teplotě je možná vyšší vlhkost (např. při 41°C až 99% vlhkost). Součet hodnot nesmí překročit 140. Nastavení teploty a vlhkosti vždy přizpůsobte svému zdravotnímu stavu.




Rozsah může být jiný podle nastavení případné korekce podle bodu 2.9.3. Při zapnutí topí kamna až do dosažení hodnoty na dvě fáze. Zásobník vody musí být vybaven bezpečnostním vypínačem při nedostatku vody.

2.8.0 Vypnutí


V normálním provozu se zařízení vypne stiskem  (viz. 2.3.0). Ve výběrovém menu můžete pomocí  vybrat „AUS“ a stiskem  potvrdit. Řídicí modul se vypne. Pokud by se měl ukončit vlhký provoz, zapne se nejdříve vysoušecí program (viz. 2.9.7). Na displeji se rozsvítí „dry“. Po uplynutí času vysoušení (typicky 2x15 min.) se automaticky vypne. Osvětlení a kamna se potom vypnou a svítí . Doporučujeme řídicí modul následně vypnout hlavním vypínačem.



2.9.0 Programování



2.9.1 Automatické zapnutí

Hlavní vypínač musí být zapnutý. Ovládací panel musí být ve stavu připraveném k provozu. Svítí pouze docela vlevo. 

Současným stiskem  a  po dobu 3 sekundy umožníte programování.

Tlačítka  nastavte požadovaný čas 1 až 24 hod.

Pomocí  potom zvolte požadovaný způsob provozu (viz 2.3.0) a potvrdíte .

Automatika je aktivní pokud svítí oba symboly  a . Číselný ukazatel zobrazuje kolik hodin zbývá do zapnutí. Ukazatel odečítá hodiny do uplynutí času. Při výpadku proudu nebo manuální zapnutí se automatika deaktivuje.



vše pro wellness...

2.9.2 Automatické vypnutí

Hlavní vypínač musí být zapnutý. Ovládací panel musí být ve stavu připraveném k provozu. Svítí pouze docela vlevo.





Současným stiskem  a  po dobu 3 sekundy umožníte programování.

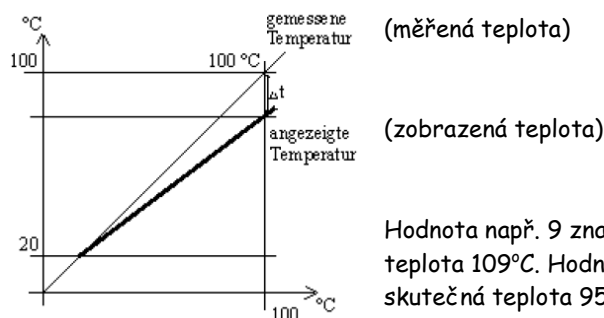
Tlačítky  nastavíte požadovaný čas 1 až 12 hod. a potvrdíte .

2.9.3 Úprava teploty

Protože teplota je měřena nad topidlem, může se teplota v zóně sezení lišit. Tento rozdíl můžete upravit

nastavením opravné hodnoty pro 100°C. Současně stiskněte  a  po dobu 3 sekundy. Symbol a




ukazatel začnou blikat a vy můžete pomocí  nastavit hodnotu -9 až +9. Tato hodnota odpovídá Δt na obrázku.



Hodnota např. 9 znamená, že při měřené teplotě 100°C je skutečná teplota 109°C. Hodnota -5 znamená, že při měřené teplotě 100°C je skutečná teplota 95°C. Teplotu tak můžete přizpůsobit svému požadavku. Přitom je z bezpečnostních důvodů omezena maximální hodnota na 110°C.




Standardně je nastavena hodnota na „0“.

2.9.4 Změna časového intervalu

Pomocí **MODE**  změňte na . Čas se zobrazuje v minutách. Opakovaným stiskem  se nastaví počítadlo intervalu zpět na startovací hodnotu.

Startovací hodnotu můžete zvýšit nebo snížit pomocí . Po uplynutí nastaveného času se ozve akustický signál (viz. 2.9.5).

2.9.5 Programování akustického signálu

Akustický signál můžete zapnout a vypnout takto. Pomocí **MODE**  změňte na . Současným stiskem  na 3 sekundy se na ukazateli zobrazí aktuální způsob provozu.

vše pro wellness...

Hodnota	Provoz	Funkce
0	slabý	žádný akustický signál
1	standard	po uplynutí hodin aktivní na 1 sekundu
2	nedostatek vody	trvalý tón
3	standard + nedostatek vody	oba signály aktivní
4	dálkové ovládání	
5	dálkové ovládání + standard	

Pomocí zvolte požadovaný druh provozu. Potvrďte případně . Pokud by měl být zvolen způsob provozu 4 nebo 5, potom je možné ještě zvolit, zda po uplynutí času zůstane dálkový kontakt napětí zapnutý. EIN = zapnutý, AUS = vypnutý. Potvrďte případně .

2.9.6 Automatické další zapnutí zobrazení

Zobrazení lze naprogramovat na další zopnutí. Ukazatel potom přeskakuje mezi teplotou, časem, světelností a vlhkostí (pokud je v dodávce).

Pomocí přepněte na .

Současným stiskem na 3 sekundy se rozsvítí „EIN“ nebo „AUS“. Pomocí a zvolte

požadovaný stav. EIN = zapnutý, AUS = vypnutý. Potvrďte případně .

Následně můžete nastavit, zda světlo a barevné LED budou svítit současně (nastavení ALL) nebo jen LED (nastavení LED). Modul barevného osvětlení může být vždy zapnutý, nezávisle na tom, zda saunové osvětlení

je nebo nikoliv. Potvrďte případně .

2.9.7 Vysoušecí program a korektura vlhkosti

Přepněte na (symbol vlhkosti) a stiskněte současně a na 3 sekundy. Symbol vlhkosti

bliká a nyní můžete pomocí a nastavit korekturu vlhkosti mezi hodnotami -9 až +9. Jako standard je nastavena hodnota 0.

Pomocí přepněte a symboly svítí. Nyní můžete nastavit vysoušecí program s topením a ventilátorem mezi hodnotou 0 až 2 hodiny.

Pomocí přepněte a symboly svítí. Nyní můžete nastavit vysoušecí program bez topení a s ventilátorem mezi hodnotou 0 až 30 minut.

Pomocí přepněte a symbol svítí. Nyní můžete nastavit teplotu mezi 70° až 90°C.

Potvrďte .

2.9.8 Využití více saunových řídicích jednotek na BUS kanálu


vše pro wellness...

EUROBALNEO s.r.o.

Nádražní 64 • 150 00 Praha 5 • tel: 257 327 220 • fax: 257 328 657
e-mail: info@eurobalneo.cz • www.eurobalneo.cz

Při použití více řídicích jednotek musí mít každá jednotka vlastní adresu 1 až 3. Z výroby je nastavena adresa 0. Změnu provedete takto.

Odpojte 6 pólový BUS kabel. Stiskněte současně  a během stisku zasuňte kabel. Ukazatel bliká a svítí adresa příslušná pro tento kabel. Adresu můžete změnit pomocí  a . Potvrďte .

 **Po novém nastavení proveďte restart základního modulu (krátce odpojte napájecí kabel), aby byla nová řídicí jednotka rozpoznána. Aktivace proběhne při „Startup“ základního modulu sauny.**

Žádné dvě řídicí připojené jednotky nesmí mít stejné adresy.

Řídicí jednotky sauny a barevného světla jsou ohledně adresy nezávislé. Obě jednotky mohou mít shodné adresy.

2.10.0 Automatické vypnutí řízení sauny

Z bezpečnostních důvodů je řízení sauny vypnuto po uplynutí naprogramovaného času (standardně 4hod.). Viz 2.9.2.

2.11.0 Bezpečnostní vypnutí

Elektronické řízení je vybaveno funkcí vypnutí na základě signálu z teplotního bezpečnostního snímače umístěného v tělese snímače teploty umístěného nad kamny. Při překročení teploty 139°C dojde k přepálení tepelné pojistky a vypnutí celého zařízení. V tom případě musí být tepelná pojistka vyměněna odpovědným pracovníkem dodavatele nebo autorizovaného servisu.

2.12.0 Chybová hlášení

Řídicí jednotka je vybavena funkcí zobrazování chybových stavů.

Číslo chyby	Popis	Příčina
-5	není připojen žádný řídicí modul	není připojen řídicí modul nebo špatný kontakt
-10	není připojen žádný řídicí modul Přestože při Startup byl alespoň jeden Rozpoznán	přezkoušejte kontakt
-21	snímač teploty nad kamny nefunkční	snímač teploty je vadný nebo je špatný kontakt
-22	snímač teploty nad kamny má zkrat	snímač teploty je vadný nebo má zkrat
-24	snímač teploty nad lavicí nefunkční	snímač teploty je vadný nebo je špatný kontakt
-25	snímač teploty nad lavicí má zkrat	snímač teploty je vadný nebo má zkrat
-26	snímač vlhkosti nefunkční	snímač vlhkosti je vadný nebo je špatně připojen
-27	snímač vlhkosti má zkrat	snímač vlhkosti je vadný nebo má zkrat nebo je špatně připojen
-30	bezpečnostní tepelné čidlo je vadné	čidlo není připojené !! volejte servis !!

2.13.0 Zobrazení verze SW

Současným stiskem tlačítek ,  a  v Standby módu na 3 sekundy zobrazíte verzi SW.

(např. „14“). Pokud stisknete během tohoto času znovu  zobrazí se verze SW obslužného panelu (např. „P14“), abyste mohli posoudit zda je odlišná od SW základního modulu.

Návod na obsluhu barevného světla a montáž je v samostatných výtiscích k dispozici u Vašeho dodavatele.

Věříme, že Vám zařízení bude dlouho sloužit.

vše pro wellness...

EUROBALNEO s.r.o.

Nádražní 64 • 150 00 Praha 5 • tel: 257 327 220 • fax: 257 328 657
e-mail: info@eurobalneo.cz • www.eurobalneo.cz

Technické údaje výkonového modulu:

Napájení	3x 400V, 50 Hz, 1x 230V, 50Hz, jistič podle příkonu kamen, proudový chránič, jistič s min. odstupem kontaktů 3mm
Připojení ovládacího dílu	čtyřpólový, 5 V ss, délka 3m
Napájení panelu	5V ss
Napájecí kabel	5x 2,5 mm ² pro kamna 3x 1,5 mm ² pro světlo a elektroniku
Světlo	max 100 W
Topení	3x400V, 5ti pólové podle příkonu kamen max 3 kW (14A každá fáze)
Spotřeba proudu	provoz FIN - max 3x3 kW (kamna) provoz FEU - max 2x3 kW (kamna) a 1x3 kW (parogenerátor) světlo - max. 100 W
Krytí tělesa	IP 54
Omezovač teploty	nastaven na 139°C
Snímač teploty	dvoupólový do 140°C
Přesnost	+/- 1°C, +/- 1 min.
Příkon ventilátoru	max. 100 W, 500mA
Příkon světla	max. 100 W, 500mA
Okolní prostředí	0 až +50°C, max. 95% vlhkost nekondenzující
Krytí	IP 54
Rozměr	300x210x100 mm

Technické údaje modulu parogenerátoru (pouze pokud je v dodávce):

Připojení	třípólové
Spotřeba proudu	12V ss - 20 mA normální provoz (0,3W)
Jistič	4A
Okolní prostředí	0 až +50°C, max. 95% vlhkost nekondenzující
Rozměr	80x60x25 mm (volná deska v tělese výkonového modulu)

Technické údaje obslužného panelu:

Připojení	čtyřpólové
Spotřeba proudu	5V ss, menší než 100mA normální provoz (menší než 0,5W)
Teplota	ukazatel současné nebo požadované teploty 30° - 110°C (+/- 1°)
Časový interval	0 - 99 min. s akustickým signálem
Stmívač	0 - 100% (+-2%) pro max 10W
Vlhkost (poze pokud je v dodávce)	ukazatel současné nebo požadované vlhkosti 0 - 80% rel. (+- 5%)
Okolní prostředí	0 až +110°C, max. 95% vlhkost nekondenzující
Rozměr	130x110x65 mm



Při likvidaci zařízení postupujte podle místně příslušných předpisů o recyklaci a likvidaci elektroodpadu.

vše pro wellness...

EUROBALNEO s.r.o.

Nádražní 64 • 150 00 Praha 5 • tel: 257 327 220 • fax: 257 328 657
e-mail: info@eurobalneo.cz • www.eurobalneo.cz