

wave.com4 Infra

INFRARED CONTROL

OPERATING INSTRUCTIONS



Unikátní luxusní ovládací jednotka pro infrakabiny s modulárním designem, k umístění do kabiny či mimo kabinu.

1. POKYNY PRO UŽIVATELE

Vážený uživateli,

- Před použitím infračerveného ovládání si pečlivě přečtěte tyto pokyny. Tímto způsobem můžete využít všechny výhody, které zařízení nabízí a zabraňuje poškození.
- Pokud dojde k problémům, které nejsou podrobně popsány v těchto pokynech, pro vlastní bezpečnost kontaktujte vašeho prodejce.
- Děti by měly být pod dohledem, který zajistí, že si se zařízením nehrají.
- Toto zařízení není určeno k použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a / nebo znalostí, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo obdržely pokyny o tom, jak zařízení ovládat.
- Neoprávněné změny nebo úpravy na ovládací jednotce nejsou z bezpečnostních důvodů povoleny.
- Uchovávejte tyto pokyny v blízkosti ovládací jednotky, abyste mohli kdykoliv dohledat bezpečnostní informace a důležité informace pro provoz.
- Tento výrobek podléhá technickým změnám bez předchozího oznámení. Změny a omyly si vyhrazujeme.

WE DO IT FIRST.

Obecné bezpečnostní informace

VAROVÁNÍ - Nebezpečí požáru: Před zapnutím ovládání se ujistěte, že na IR zářičích či před nimi nesou umístěny hořlavé předměty.

Zamýšlené použití:

- ovládání mimo jiné řídí a upravuje vnitřní teplotu
 - u systémů IR panelů v rozmezí 30 - 50 ° C,
 - u systémů IR trubic v rozmezí 30 - 70 ° C.
- ovládání smí být používáno pouze pro řízení a regulaci 2 topných okruhů s maximálně 1,5 kW topného výkonu na topný okruh.
- Silová část jednotky smí být instalována a provozována pouze ve spojení s ovládací jednotkou, která je součástí dodávky.

1.1 Provozní režimy

1.1.1 Jaké jsou provozní režimy?

- Řízení intenzity duálního topného okruhu pro topné systémy s IR trubicemi
- Regulace teploty prostoru sauny pro systémy IR trubic
- Regulace teploty prostoru sauny pro systémy IR panelů
- Programovací režim

2.1.2 Co mohu nastavit?

- Výkon IR trubic v 8 stupních (např. Vitae) - 2 oddělené topné okruhy
- Vnitřní teplotu ve stupních Celsia
- Číslo programu
- Dobu ohřevu v minutách
- Intenzitu světla v%
- Výkon ventilátorů v%

WE DO IT FIRST.

1.1.3 Jaké rozsahy nastavení mám?

V režimu intenzity v následujících stupních:

Nastavení na ovládací jednotce	Výkon IR trubíc v %
0	0%
1	20%
2	33%
3	40%
4	50%
5	60%
6	66%
7	80%
8	100%

Teplotu kabiny lze nastavit na

- systém ohřevu IR panelů od 30 - 50 ° C,

- systém ohřevu IR trubíc od 30 - 70 ° C.

V režimu programu lze nastavit pět různých programů.

Doba ohřevu lze nastavit od 0 do 60 minut.

Světelná intenzita může být nastavena z 0-100% v krocích po 10%.

Výkon ventilátoru lze nastavit z 0-100% v krocích po 10%.

1.2 Čištění

UPOZORNĚNÍ - Poškození přístroje: Ovládací jednotka nesmí být čištěna proudem vody či přílišnou vlhkostí. Pro čištění použijte mírně navlhčenou látku, obsahující minimální množství mýdla (či mycího prostředku na nádobí).

WE DO IT FIRST.

1.3 Chybová hlášení

Ovládání je vybaveno sofistikovaným diagnostickým softwarem. Při zapnutí se provádí samočinný test a během provozu jsou kontrolovány různé stavy. Jakmile je zjištěna chyba, kontrolka se vypne, všechny symboly blikají a na displeji se objeví číslo chyby. Následující tabulka obsahuje informace o příčině.

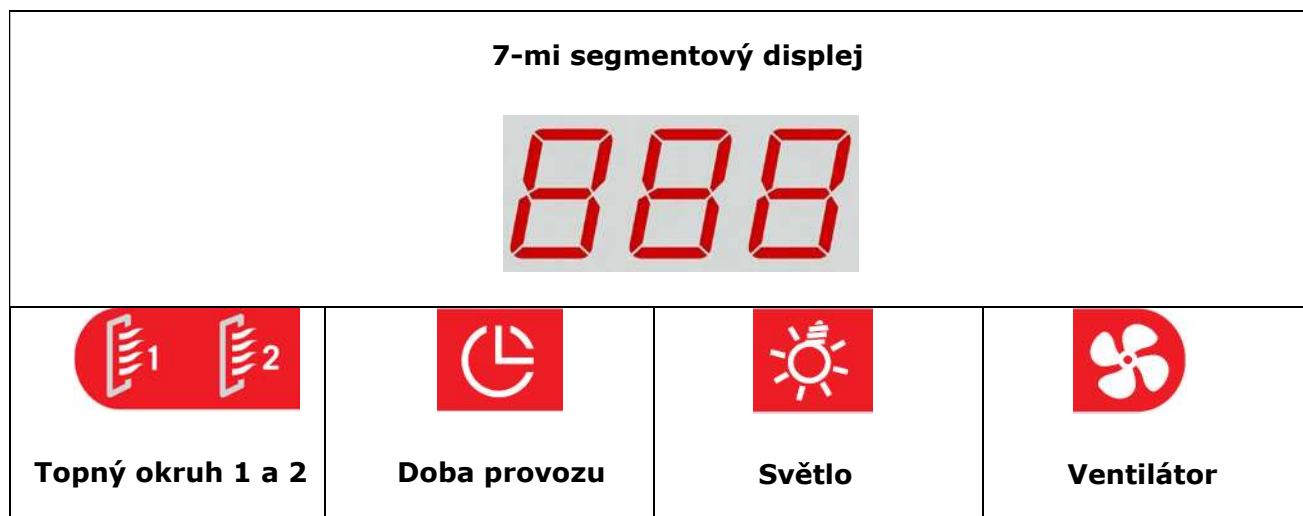
Při objednání servisu je důležité sdělit technikovi číslo chyby, což umožní úspěšnou opravu buď přímo na místě, či jí značně urychlí. Restartování zařízení je možné pouze pomocí úplného odpojení ze sítě.

Číslo chyby	Popis	Příčina
E01	Vadná teplotní pojistka	Vadné čidlo, špatný kontakt, nebo není teplotní pojistka připojena. Kontaktujte servis!
E02	Čidlo teploty kabiny F1 rozbitý či zkratovaný	Vadné čidlo, špatný kontakt nebo zkrat
E03	Čidlo teploty IR panelu je poškozeno či zkratováno	Vadné čidlo, špatný kontakt nebo zkrat
E04	Chyba komunikace mezi ovládací jednotkou a napájecí jednotkou	Špatný kontakt nebo vadný připojovací kabel. Kontaktujte servis!

WE DO IT FIRST.

1.4. Funkce jednotky

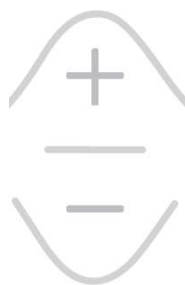
1.4.1. Prvky displeje



1.4.2. Ovládací prvky

MODE

tlačítko režimu



+/- tlačítko



zapnout/vypnout

WE DO IT FIRST.

1.5. Provozní režimy

1.5.1 Změna provozního režimu

Po zapnutí ovládacího prvku tlačítkem  musíte zvolit požadovaný provozní režim:






Kontrola intenzity



Ovládání teploty kabiny

Programovací režim








Vyberte požadovaný režim stisknutím  nebo 

Pro potvrzení výběru stiskněte 

WE DO IT FIRST.

1.5.2. Režim řízení intenzity






Řízení intenzity pro IR trubicové zářiče

Tlačítko režimu 	Přepínejte mezi položkami nabídky s režimem MODE: Topné okruhy 1 a 2, Topný okruh 1, topný okruh 2, doba provozu, světlo a ventilátor
Topný okruh 1 a 2: 	Nastavte požadovaný výkon topení pro oba okruhy pomocí tlačítek +/-
Topný okruh 1: 	Nastavte požadovaný topný výkon pro topný okruh 1 pomocí tlačítek +/-
Topný okruh 2: 	Nastavte požadovaný topný výkon pro topný okruh 2 pomocí tlačítek +/-
Doba provozu: 	Nastavte požadovanou dobu provozu pomocí tlačítek +/- (5minutové kroky od 5 do 60 minut). Časovač se spouští stisknutím tlačítka Zapnout / Vypnout, na displeji se objeví A, čas běží zpět. Opětovným stisknutím tlačítka Zap / Vyp v nabídce doby provozu je časovač zastaven. Ovládání běží, dokud není vypnuto (max 6 hodin)
Světlo: 	Zmáčkněte tlačítko +/-.
Ventilátor: 	Nastavte napájení ventilátoru pomocí tlačítek +/-. Stisknutím tlačítka zapnutí / vypnutí se spustí ventilátor. Opětovným stisknutím tlačítka Zap / Vyp v menu ventilátoru je ventilátor zastaven.

WE DO IT FIRST.

1.5.3. Režim řízení teploty

Řízení teploty pro IR panelové systémy

Tlačítko režimu 	Přepínejte mezi položkami nabídky s režimem MODE: teplota zářič, doba provozu, světlo a ventilátor
Teplota 	Nastavte požadovanou teplotu kabiny pomocí tlačítek +/-.
Doba provozu: 	Nastavte požadovanou dobu provozu pomocí tlačítek +/- (5minutové kroky od 5 do 60 minut). Časovač se spouští stisknutím tlačítka Zapnout / Vypnout, na displeji se objeví A, čas běží zpět. Opětovným stisknutím tlačítka Zap / Vyp v nabídce doby provozu je časovač zastaven. Ovládání běží, dokud není vypnuto (max 6 hodin)
Světlo: 	Zmáčkněte tlačítko +/-.
Ventilátor: 	Nastavte napájení ventilátoru pomocí tlačítek +/-. Stisknutím tlačítka zapnutí / vypnutí se spustí ventilátor. Opětovným stisknutím tlačítka Zap / Vyp v menu ventilátoru je ventilátor zastaven.

POZNÁMKA:



Regulace slouží mimo jiné pro ovládání vnitřní teploty kabiny a teploty zářičů pro:
IR trubkové systémy v rozsahu 30 - 70 ° C

NEBO

IR panelové systémy v rozsahu 30 - 50 ° C
(Maximální přípustná teplota panelu měřená přes F2: 85 ° C)

WE DO IT FIRST.

1.5.4 Programovací režim:
Programovací režim pro IR trubicové systémy

Tlačítko režimu 	Přepínáte mezi položkami nabídky s režimem MODE: teplota zářič, doba provozu, světlo a ventilátor
Teplota 	Nastavte požadovanou teplotu kabiny pomocí tlačítek +/-.
Doba provozu: 	Nastavte požadovanou dobu provozu pomocí tlačítek +/- (5minutové kroky od 5 do 60 minut). Časovač se spouští stisknutím tlačítka Zapnout / Vypnout, na displeji se objeví A, čas běží zpět. Opětovným stisknutím tlačítka Zap / Vyp v nabídce doby provozu je časovač zastaven. Ovládání běží, dokud není vypnuto (max 6 hodin)
Světlo: 	Zmáčkněte tlačítko +/-.
Ventilátor: 	Nastavte napájení ventilátoru pomocí tlačítek +/-. Stisknutím tlačítka zapnutí / vypnutí se spustí ventilátor. Opětovným stisknutím tlačítka Zap / Vyp v menu ventilátoru je ventilátor zastaven.

WE DO IT FIRST.

Popis programů:

Číslo programu:	Popis	Intenzita	Trvání programu
Pr1	Relaxace	Nízká	40 min
Pr2	Zahřátí svalů	Střední	25 min
Pr3	Vytrvalost (kratší)	Střední	30 min
Pr4	Vytrvalost (delší)	Vysoká	35 min

Program 1 je pro relaxaci a je charakterizován průběžnou teplotní křivkou.

Programy 2, 3 a 4 byly vyvinuty pro cvičení.

Program 2 je určen pro zahřívací fázi před cvičením.

Programy 3 a 4 jsou určeny pro uvolnění svalů po cvičení.

Aplikace jednotlivých programů na váš aktuální stav:

Program 1: Relaxace a uvolnění napětí a stresu

Program 2: Zahřátí svalů před cvičením

Program 3: Po sportovní aktivitě během krátké doby (např. 1/2 hodiny joggingu)



Program 4: Po sportovní aktivitě po delší dobu (např. 2 hodiny tenisu)

WE DO IT FIRST.

2.6 Rozšířené funkce a možnosti nastavení

2.6.1 Vzdálený start

POZNÁMKA: V dodaném stavu je funkce vzdáleného spuštění deaktivována. Chcete-li aktivovat funkci vzdáleného spuštění, postupujte následovně:

V nabídce vytápění, tlačítko  držte stisknuté po dobu 2 sekund. Tímto se dostanete nejdříve k menu provozního režimu. Stisknutím  se dostanete do nabídky vzdáleného spuštění.

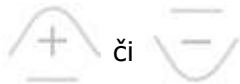
F50

Vzdálené ovládání deaktivováno

F51

Vzdálené ovládání aktivováno

Vyberte požadovaný režim pomocí tlačítek



či

Potvrďte zvolený režim stisknutím



WE DO IT FIRST.

2.6.2 Obnovení max. času provozu

POZNÁMKA: V dodaném stavu je max. čas provozu nastaven na 6 hodin.
- Chcete-li změnit nastavení pro max. čas provozu, v nabídce doby provozu stiskněte po dobu 2 sekund.



Max. doba provozu 6 hodin

Max. doba provozu 12 hodin

Max. doba provozu 24 hodin

Vyberte požadovanou dobu pomocí tlačítek



Potvrďte zvolený čas stisknutím



2.6.3 Řízení bezpotenciálových spínacích výstupů

POZNÁMKA: Ovladač má dva bezpotenciálové spínací výstupy, které jsou k dispozici pro různé aplikace (například otevírání a zavírání motorizované odvětrávací klapky).

Pro zapnutí / vypnutí obou bezpotenciálových spínacích výstupů Opt1 a Opt2 stiskněte

 či  po dobu 2 sekund.

Na displeji se poté zobrazí status relátek 1 či 2:

Relé zavřeno

Relé otevřeno

WE DO IT FIRST.

2 Technická data

2.1. Ovládací jednotka

Připojení	4-pin with supply and communication lines
Proudový odběr	5 V= / < 100 mA normal operation (< 0.5 W)
Časový interval/elektr. hodiny	0 to 60 minutes
Okolní podmínky	0 °C – 110°C, max. 99 % rel. humidity, non-condensing!
Obal jednotky	Flush-mounted box; board; wooden front with temperature-resistant foil
Upevnění jednotky	Board via M2, 5 bolts on wooden front; rear side with flush-mounted box
Rozměry	120 x 92 x 44,5 mm
Váha	~ 212 g without cable and unpackaged

2.2. Silová jednotka

Nominální napětí	230 V AC; 50/60 Hz
Připojení ovládací jednotky	4-pin with 5 V= supply and communication; Length: 10 m
Napětí jednotky	Low voltage 5 V=
Napájecí kabel	3 x 1.5 mm ² for light, electronics and heating elements
Připojení světla	with built-in reverse phase control dimmer, for 2 (3)-pin connection for 230 V light bulb(s); max. 60 W
Připojení ventilátoru	with built-in phase control dimmer, for 2 (3)-pin connection of the 230 V fan; max. 50 W
Teplotní čidlo	2-pin; Semiconductor sensor -9°C to 140°C
Přesnost nastavení	+/- 2°C; +/- 1 min.
Spotřeba elektřiny	max. 5 W in standby mode
Okolní podmínky	0°C to max. 40°C, max. 95% rel. humidity, non-condensing!
Krytí	IP20
Upevnění jednotky	Screw on via 4 fastening bores for M4x16
Rozměry	230 x 170 x 46.6 mm
Váha	~1114 g unpackaged

WE DO IT FIRST.



autorizovaný dodavatel

Horavia s.r.o.
Hněvkovského 30/65
617 00 Brno
tel. 545 214 689
info@sauna.cz



sentiotec GmbH world of wellness Oberregauer Straße 48 4844 Regau, Austria
T +43(0)7672/277 20-800 F +43(0)7672/277 20-801
E info@sentiotec.com www.sentiotec.com