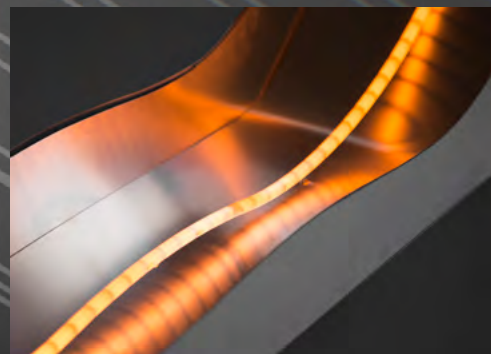


# INFRAWOOD

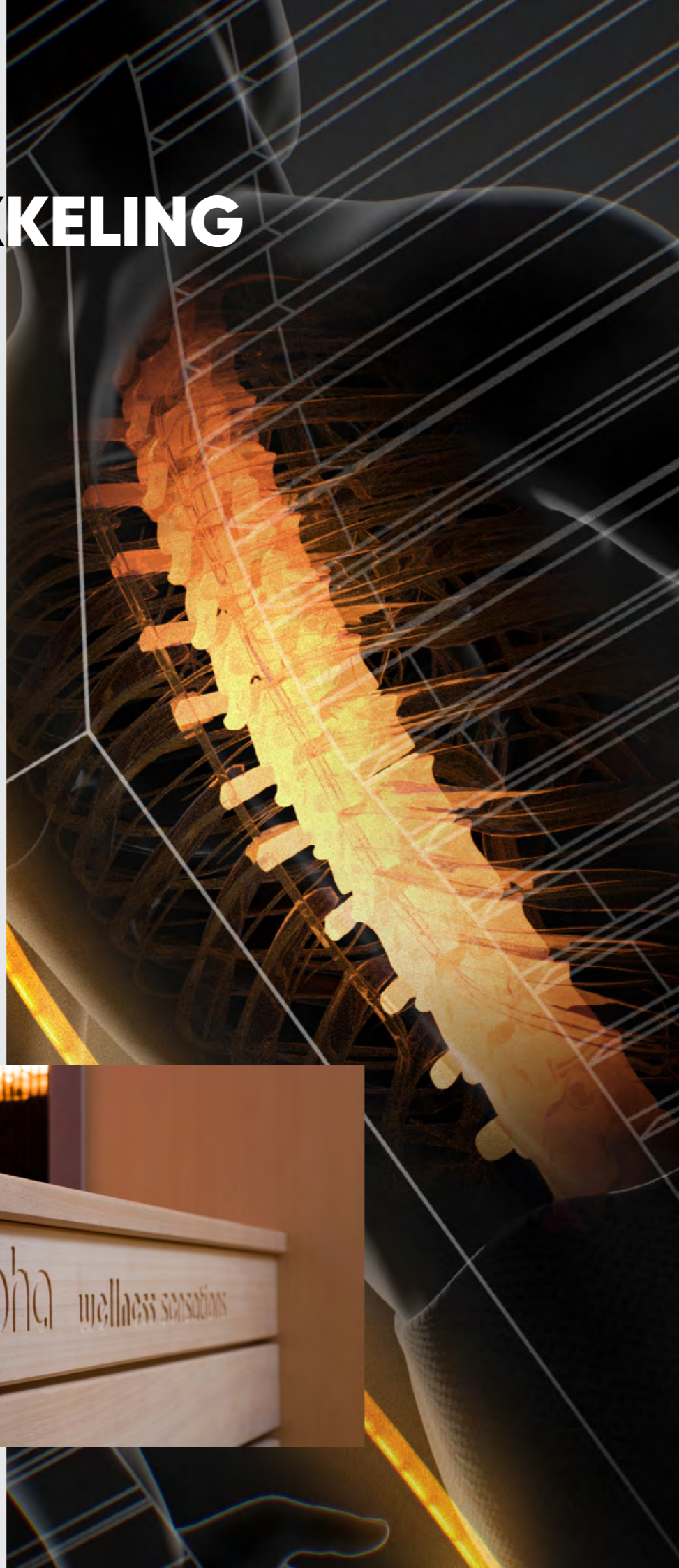
TECHNOLOGIE EN TOEGEPASTE SYSTEMEN



If you can dream it  
we can build it

# ONTWIKKELING

Sinds de introductie van infraroodcabines begin jaren '90 is er veel veranderd als we kijken naar technologische ontwikkelingen. De eerste cabines hadden keramische stralingselementen en een mechanische timer. De huidige infraroodcabines bieden meer gezondheidsvoordelen en comfort. De infraroodcabines van Alpha Wellness Sensations zijn onder meer voorzien van geavanceerde elektronische bedieningspanelen en nieuw ontwikkelde kwartsstralers. Op de volgende pagina's zullen we meer vertellen over de verschillende systemen.



2002

## VLAKSTRALER

Verkrijgbaar in panelen van diverse afmetingen die voorzien zijn van vlakke verwarmingselementen. Kwam in eerste instantie hoofdzakelijk uit Oostenrijk en werd toegepast in de periode 2002-2007. Nu nog enkel als vloerverwarming. Geeft nagenoeg uitsluitend lange golf infrarood (IR-C) af.

1996

## INCOLOY MAGNESIUMOXIDE STRALER

Een metalen buis van een specifieke legering. Voorzien van een weerstandsdraad die heet wordt. Ook deze buis, nagenoeg onverwoestbaar, is gevuld met magnesiumoxidepoeder. De naam van de straler is ontleend aan de vulling. Geeft hoofdzakelijk (IR-C/IR-B) af.

1993

## KERAMISCHE STRALER

De keramische buis wordt heet door de inwendige weerstandsdraad. De buis is gevuld met magnesiumoxidepoeder, dat wordt gebruikt als een hogetemperatuur isolatie. Geeft hoofdzakelijk lange en middengolf infrarood (IR-C/IR-B) af. Wordt tegenwoordig nog maar zelden toegepast in infraroodcabines.

2015

## ERGONOMISCHE STRALER

Een groot deel van de energie van het ergonomische full-spectrum infrarood, dat diep in de huidlagen doordringt, wekt een zogenoemde diep ontspannende warmte op. De formule achter het succes is onze gepatenteerde full-spectrum infraroodstraler, gebaseerd op de S-curve die perfect past bij de anatomie van het lichaam.

2009

## DUO STRALER

DUO is een heel ander type infraroodstraler met twee verwarmingselementen in één behuizing. Slim ontwerp en twee verschillende warmtebronnen: magnesiumoxide en kwarts voor gebalanceerde en regelbare dieptewerking.

2005

## KWARTSSTRALER

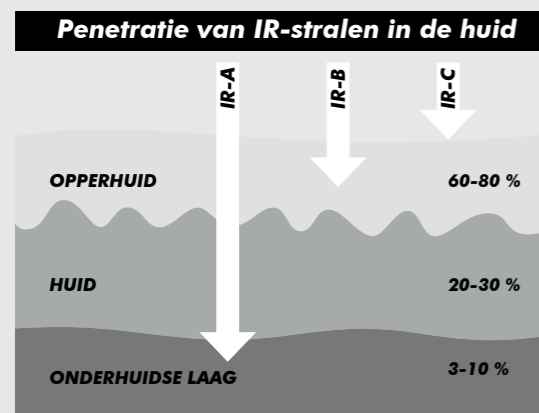
Meest geavanceerde systeem voor de infraroodcabine. Verwarmt het lichaam direct, zonder opwarmtijd. Dringt veilig door tot dieper liggend spierweefsel waardoor de totale ontspanning gemakkelijker wordt bereikt. Geeft het volledige infraroodspectrum weer af (IR-C / IR-B / IR-A).



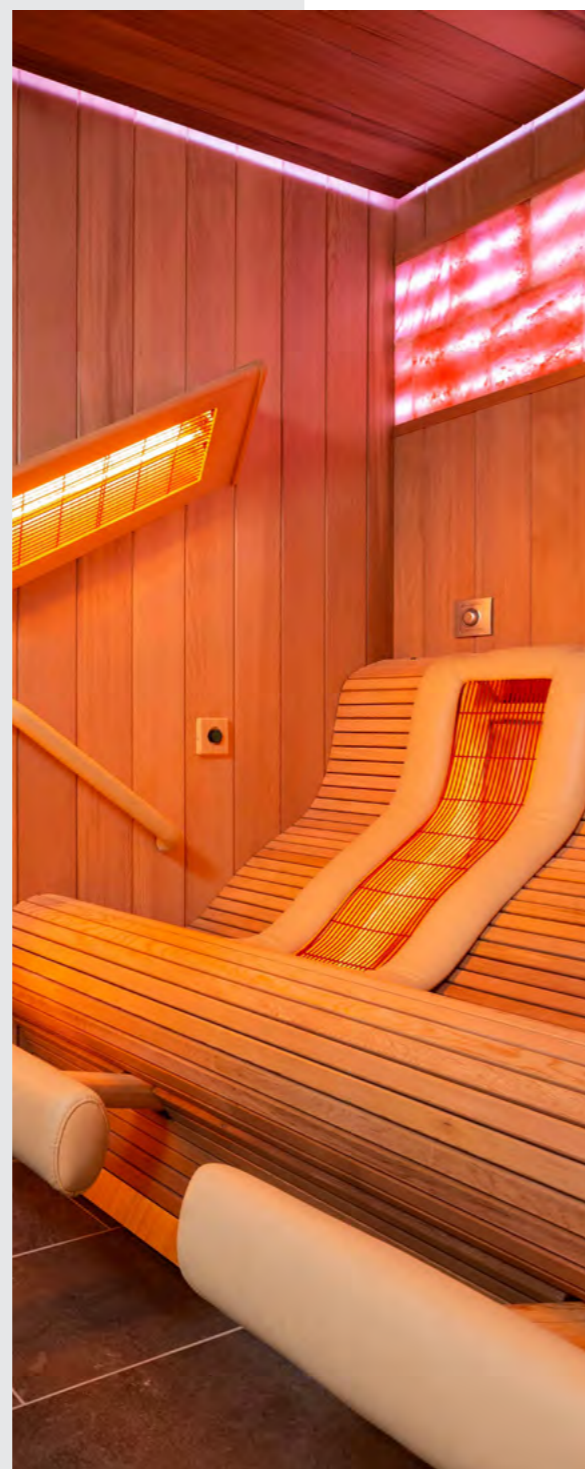
# TOEGEPAST INFRAROODSYSTEEM

## DIRECTE WARMTE & MEETWAARDEN

**Chaleur** infraroodstralers hebben een meetwaarde van 3 tot 10 % IR-A, 20 tot 30 % IR-B en 60 tot 80 % IR-C. Dit is afhankelijk van het meetpunt, het vermogen, en de gegeven output van de sturing. Met deze wetenschap is het onmogelijk om één vaste waarde te verbinden aan de infraroodstralers. De Chaleur infrarood kwartsstralers zijn speciaal ontworpen in samenwerking met het onderzoeklaboratorium Seibersdorf in Oostenrijk om de juiste en veilige verhouding tussen IR-A, IR-B en IR-C te waarborgen. Hierdoor zijn wij in staat om, in combinatie met de juiste vermogensregeling, optimale en veilige indringdieptes te creëren. De full-spectrum



kwartsstralers van Alpha Wellness Sensations kunnen ook in een open ruimte toegepast worden. Dit komt omdat de infraroodenergie direct doordringt in het lichaam, dankzij de kortere golflengte van het infrarood. Dit is alleen mogelijk bij een full-spectrum infraroodstraler. Andere infraroodstralers, zoals de langegolfstraler, genereren warme lucht waarin het aangenaam vertoeven is en een ontspannen transpiratietemperatuur mogelijk is. Voor het bereiken van dieperliggend spierweefsel en een hogere mate van relaxatie is een full-spectrum kwarts infraroodstraler essentieel.



Bekijk de 3D animatievideo over de ergonomische straler.



S-CURVE



## GEPATENTEERDE FULL-SPECTRUM INFRAROODSTRALER

Ergonomisch gevormd op basis van de S-curve, sluit naadloos aan op de anatomie van het lichaam. De rug wordt volledig van boven tot diep in de onderrug langs de lichaamscontouren ondersteund. Deze vorm heeft bovendien een gunstig effect op aandoeningen van de ruggengraat. De comfortabele en esthetische zetel is een oase van ontspanning en kan bijdragen tot verlichting bij rugklachten. De gebundelde infraroodenergie helpt te ontspannen en verlicht pijn.

- Type:** Ergonomische Full-Spectrum infraroodstraler
- Vermogen:** 600 Watt
- Patent nr.:** MD A 2015 0022
- Opwarmtijd:** Enkele seconden
- Toepassing:** Lounge banken
- Vorm:** S-curve

# BESTURINGEN



## IR DIMMER

Een houten of kunststof dimmer wordt gebruikt om de verwarmingsintensiteit van de rugstralers geleidelijk aan te passen (in combinatie met IR START).



## ALPHA

Deze bedieningsunit heeft 2 zones (achterkant & voorkant) waar je de intensiteit in stappen van 25% kunt veranderen, de been- en vloerverwarming kun je aan of uit zetten. Je kunt er ook voor kiezen om de temperatuur in te stellen, de stralers schakelen dan uit om een stabiele temperatuur te behouden.



## INFRAWAVE

De Infrawave-besturingseenheid is compact en zeer gebruiksvriendelijk. Het biedt je de mogelijkheid om twee aparte zones te regelen: achterkant en voorkant in stappen van 5%. Wel kunnen de beenverwarming, vloerverwarming en verlichting in- en uitgeschakeld worden. Tijdsinstelling tot 99 minuten. Maximale capaciteit van 3400 watt.



## IR SWITCH

De switchbox kan worden gebruikt als knop, schakelaar of timer. Bijvoorbeeld voor het aansturen van losse infraroodstralers in een sauna. Met deze switch is het mogelijk infraroodstralers te schakelen gedurende een ingestelde tijd. De sessieduur kan worden ingesteld in de timer. Het bedieningsdeel heeft een mooi design en kan aan de buiten- of binnenkant van de sauna worden geplaatst. De powerbox kan in de serviceruimte of op het dak van de cabine worden geïnstalleerd. Het maximale vermogen is 3,6 kW.



## IR START

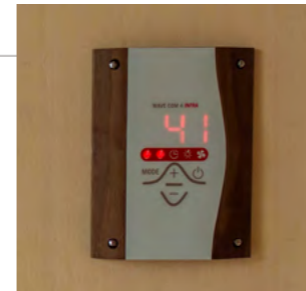
In professionele omgevingen wordt vaak een simpele drukknop met overrule timer gebruikt. Hierdoor vallen de stralers (in bepaalde zones) na een door de fabriek vooringestelde tijd automatisch uit en kan de klant dit niet wijzigen. Dit vermijdt dat men met bv. een digitale timer gaat spelen/knoeien.



## IQPC

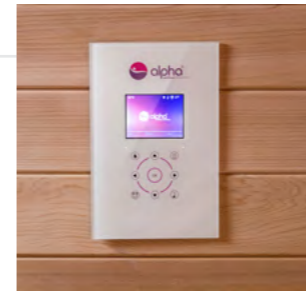
Infrared Quarts Precision Control

Via deze IQ Precision Control sturing kunnen 3 zones van 1500 W apart geregeld en de vloerverwarming aan/uit gezet worden. Optioneel kunt u een tweede display, een deurschakelaar en een muntautomat hebben. Het maximaal vermogen van de 6 uitgangen kan ingesteld worden en er zijn extra schakelkasten die het vermogen met telkens 3500 W verhogen.



## IR-DESIGN

Deze design bedieningsunit is vocht- en hittebestendig en geschikt voor gebruik in een sauna omgeving tot 100 ° C. Met verschillende vermogensniveaus, 2 apart regelbare zones (elk 1500 W), verlengbare tijdbegrenzing en banksensor. Het digitale bediendeel is in verschillende designs verkrijgbaar: hout, zwart of wit. De vooringestelde gebruikerprogramma's bieden verschillende therapiemogelijkheden: relaxatie, opwarming, korte- en lange uithouding. Het vermogensdeel is tot 12 kW uitbreidbaar en meerdere displays kunnen op 1 unit aangesloten worden. Er zijn ook 2 extra uitgangen voor bijkomende schakelingen.



## AASC-ALPHA

Alpha Adaptive Smart Control

Deze hypermoderne digitale sturing zit standaard in onze medium- en premium range infraroodcabines. Ze kan aan de binnen- of buitenkant van de cabine gepositioneerd worden. De 6 uitgangen zijn afzonderlijk in stappen van 1% regelbaar. Zo kunnen we zones en een unieke individuele infraroodbeleving in de cabine creëren. Opties zoals Bluetooth muziek, kleurlichttherapie en ventilatie kunnen heel eenvoudig ook per app op afstand bediend worden. Er is zelfs een hartslagmeting via een armband mogelijk, waarbij dan de stralers bij het bereiken van de ingestelde waarde automatisch gedimd worden.

Met een dimbare besturing kunt u het vermogen van de infraroodstralers regelen. Bij minder vermogen is de kerntemperatuur van de full-spectrumstraler lager, hierdoor verschuift de golflengte meer naar het langegolfbereik. Op deze manier kunt u de optimale instelling kiezen die het beste bij uw persoonlijke voorkeur past. Spierontspanning met een hogere of lagere temperatuur in de cabine. Alpha Wellness Sensations maakt het mogelijk. De bediening is gemakkelijk en comfortabel te gebruiken in combinatie met de juiste infraroodstralers.

# GETESTE VEILIGHEID



SEIBERSDORF  
LABORATORIES

## EMISSIESPECTRUM KWARTSSTRALERS

Infraroodstraling kan worden beschouwd als stralingswarmte met een spectraalverdeling in drie banden: korte golven (IR-A), middellange golven (IR-B) en lange golven (IR-C). Onze infraroodstralers leveren een compleet infraroodspectrum, waarbij de maximale energie wordt afgegeven bij golflengten onder de 3  $\mu\text{m}$ . In het golflengtegebied onder de 1,4  $\mu\text{m}$  is de infraroodafgifte van de Chaleur infraroodstralers vergelijkbaar met die van de zon.



07

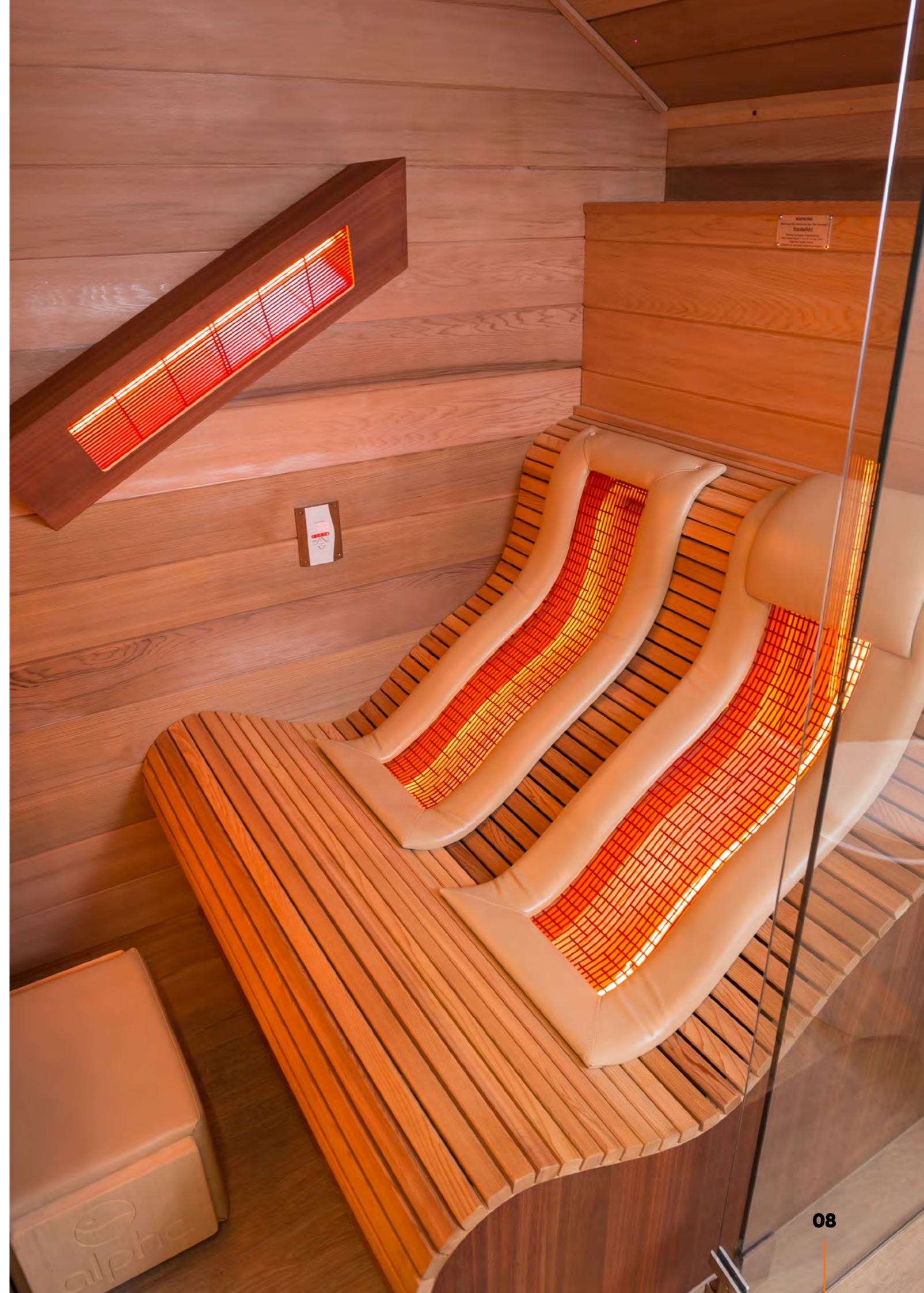
LANG VOORVERWARMEN IS NIET NODIG,  
DIRECT NA INSCHAKELING IS DE WARMTE  
VOELBAAR.

## VOORDELEN INFRAROODSTRALERS MET BEVLOKTE ROOSTERS

In de markt van infraroodcabines, -sauna's en -stralers worden regelmatig filterglazen toegepast. Alpha Wellness Sensations gebruikt daarentegen bevlakte roosters. Deze zijn niet alleen veiliger omdat ze niet warm aanvoelen maar laten ook meer infraroodstraling door en verliezen geen warmte. Hierdoor ligt de efficiëntie van onze stralers een stuk hoger.

## OPTIMALE INDRINGDIEPTE IN DE HUID

Met hun speciale emissiespectrum dat is afgestemd op de eigenschappen van de menselijke huid, zorgen de geteste Chaleur infraroodstralers voor een plezierige verwarming van het lichaam, met een unieke warmte die diep (max. 5 mm) in de huid doordringt. Het resultaat is dat binnen de kortste keren een ontspannen en behaaglijk gevoel ontstaat, met als gevolg kortere en dus goedkopere sessies in de infraroodcabine. Deze full-spectrum stralers bieden een ongekend rendement en comfort dankzij de snelle opwarming en hun vermogen elektrische energie precies dáár om te zetten in warmte waar die gewenst is in het lichaam. De infraroodafgifte van de Chaleur infraroodstralers met golflengten onder de 1,4  $\mu\text{m}$  kan de onderhuid bereiken (tot een diepte van 5 mm), waar de warmte wordt opgenomen in een groter volume. Dit leidt tot een effectieve en optimale verwarming van het lichaam, die met gebruik van alleen middengolvige- en langgolvige stralers niet mogelijk is.



08

# GEZONDHEID

DE TOP 10 ARGUMENTEN WAAROM INFRAROODWARMTE BIJDRAAGT AAN EEN GOEDE GEZONDHEID.

## 1 IMMUUNSYSTEEM

De lichaamstemperatuur stijgt tijdens het gebruik. Zo wordt een "kunstmatige koorts" opgewekt. Ons immuunsysteem werkt dan op volle capaciteit op de korte termijn - intenser en krachtiger dan ooit. Bij regelmatig gebruik is dit een uitstekende therapie tegen virale infecties.

## 2 VERBETEREN VAN DE BLOEDSOMLOOP

Verwarming van de spieren levert een verhoogd niveau van bloedtoevoer, dat te vergelijken is met een intense lichamelijke oefening. Temperatuurverhoging veroorzaakt een betere doorbloeding en een dilatatie rechtstreeks in de haarvaten, arteriolen en andere bloedvaten.

## 3 CARDIOVASCULAIRE STIMULATIE

Regelmatig gebruik van een infraroodcabine kan een vergelijkbare omgevingsstress op het cardiovasculaire systeem bewerkstelligen. Door de diepe penetratie van de infraroodwarmte gaat het verhittingseffect tot diep in de spieren en de inwendige organen. De hypothalamus veroorzaakt een stijging van zowel het volume als van de snelheid van het hart. Hierdoor ontstaat een soort gunstige hartstress die leidt tot een gewilde cardiovasculaire training en een conditioneringseffect. Voor mensen in een rolstoel of personen met een handicap is het vaak moeilijk om aan cardiovasculaire training te doen.

## 4 ONTGIFTEN

Toegenomen bloedcirculatie stimuleert de zweetklieren en transpireren is gezond. Het transpiratievocht bevat in het lichaam opgebouwde toxines en afvalstoffen. Dagelijks zweten reinigt het lichaam. Stoffen die in transpiratievocht worden aangetroffen zijn o.a. zware metalen (lood, kwik, nikkel, cadmium) alcohol, nicotine, natrium, zwavelzuur en cholesterol.

## 5 REUMATISCHE AANDOENINGEN

Bij reumatoïde ontstekingsprocessen is het belangrijk de bloedcirculatie te verbeteren op de plaats van de ontsteking, waardoor aanvullende afweerstoffen worden geproduceerd. Onderzoeken door het MST\* hebben aangetoond dat infraroodwarmte daadwerkelijk een heilzame uitwerking heeft op mensen met reumatische aandoeningen. Het onderzoek stond onder leiding van dr. Frits Oosterveld, lector aan de academie voor fysiotherapie en reumatoloog professor Hans Rasker van het Topklinisch Ziekenhuis MST. (\*Medisch Spectrum Twente).

## 6 ZUIVEREN VAN DE HUID

Een goede transpiratie wordt al bereikt na een paar minuten in de infraroodcabine. Diep verankerde onzuiverheden en dode huidcellen worden afgevoerd, waardoor de huid gloeit en schoon aanvoelt. Het verbetert de huidskleur en de elasticiteit van de huid. Het is ook aangetoond dat door de versnelde bloedcirculatie huidaandoeningen zoals acne, eczeem, psoriasis, brandwonden verminderen.

## 7 ALGEHEEL GEVOEL VAN WELBEHAGEN

Met de ontspannende werking van infraroodwarmte stijgt het gevoel van welzijn, worden nerveuze symptomen verminderd en de nachtrust bevordert. Een duidelijk merkbare, ontspannende en versterkende werking van dieptewarmte ontstaat al na de eerste paar toepassingen.

## 8 SLAPELOOSHEID

Hoewel er medicatie of andere technieken zoals yoga of meditatie worden gebruikt om het hoofd te bieden aan slapeloosheid is de luxe van het ontspannen in een infraroodcabine gezonder dan het nemen van medicatie, bovendien heeft het een beter ontspannend effect. In de loop van de dag of 's avonds een uur voor het slapengaan zal de indringende warmte en rust van een infraroodcabine helpen om op een natuurlijke manier in slaap te komen.

## 9 HART- EN VAATZIEKTEN

Uit onderzoek is gebleken dat transpiratievocht voor 80 % uit water bestaat. De resterende 20 % bestaat uit vet-oplosbare toxines en zware metalen, zuren, natrium, ammoniak, vet en cholesterol. Gewoon cholesterol en vet zijn verantwoordelijk voor hart- en vaatziekten. Door regelmatig gebruik van de infraroodcabine worden deze stoffen verwijderd of verminderd.

## 10 SPIERPROBLEMEN EN OPWARMING BIJ SPORT

Infrarood dieptewarmte werkt door binnen te dringen in de gewrichten, de spieren en de weefsels en door het versnellen van de zuurstoftoevoer. Hierdoor vermindert de pijn op de zenuwuiteinden en spierspasmen worden gereduceerd. Ook vóór het sporten is het raadzaam uw spieren op te warmen om blessures te voorkomen.



# VAN ONTWERP TOT REALISATIE

Een bijzondere infraroodcabine die volledig naar uw eigen wens is gemaakt; een sauna of hammam die voor u op maat wordt gebouwd. Bij Alpha Wellness Sensations begrijpen we heel goed dat uw wensen en ideeën veel belangrijker zijn dan de standaard keuzes die gemaakt kunnen worden. Heeft u nog geen ontwerp maar wel een idee, een foto of een schets voor een wellnessproject; neem dan gerust contact met ons op. Wij combineren onze ervaring en vakkennis met uw wensen, maken een (3D) ontwerp voor u en zetten dit om naar een volwaardig wellness eindproduct!

## OP MAAT GEMAAKTE PROJECTEN, INGEBOUWDE APPARATUUR EN VRIJSTAANDE CABINES

Het volledige infrarood-assortiment kan volledig worden aangepast aan uw behoeften:

- » cabine: afmetingen, uitstraling (met glasfront, zonder deur, etc.), accessoires (verschillende scharnieren en handgrepen), kenmerken;
- » banken: vorm (standaard, ergonomisch, semi-ergonomisch) en afmeting;
- » stralers: positie, type, lengte;
- » interieur: verschillende houtsoorten, zoutstenen, natuursteen of verschillende kleurverlichtingen;
- » besturingseenheden: ALPHA, AASC, IQPC, IR-DESIGN, IR-START, IR-SWITCH, IR-DIMMER;



# MAATWERK



# Waarom infrarood door Alpha Industries

- » Meer dan 60 jaar **ervaring** in de wellnessbranche.
- » We zijn nooit hetzelfde gebleven! Daarom zijn we **trendsetters en innovators** in de wellnessbranche. In vergelijking met onze concurrenten die door de jaren heen dezelfde technologieën hebben gebruikt, blijven we evolueren, je kunt dit zien aan ons brede assortiment aan stralers:
  - **1993** - Keramische straler;
  - **1996** - Incoloy-magnesiumoxide straler;
  - **2002** - Vlakstraler;
  - **2005** - Kwartsstraler (full-spectrum);
  - **2009** - Duo Straler;
  - **2015** - Ergonomisch gevormde kwartsstraler.
- » Welke straler te kiezen? We gebruiken nu: Magnesium / Quartz (Ergonomisch) / Duo stralers. Hoe hoger de frequentie, hoe korter de golflengte en dus meer energie. Hoe hoger de temperatuur van de infraroodbron (IR-straler), hoe korter de golflengte, hoe dieper de penetratie. Zie het verschil:

Magnesium	Criteria	Quartz
langer 1.4-3 µm	golflengte	korter 0.7-1.4 µm
400°C	temperatuur	700 °C
Ondiep	penetratie	diep
lang	voorverwarmen	kort

- » Kwarts met volledig spectrum **kan ook in open ruimtes worden gebruikt**. Door de kortere golflengte van het infrarood dringt energie direct het lichaam binnen.
- » De veilige infraroodstraler met volledig spectrum verwarmt het lichaam **direct zonder voorverwarmtijd**, de warmte is direct na het inschakelen voelbaar.
- » De bredere reflectorbehuizing behaalt **absoluut rendement** met de ingebouwde reflector. Dit in tegenstelling tot onze

concurrenten. Ze installeren vaak drie elementen in dezelfde kleine behuizing.

- » Ergonomisch gevormde bank met full-spectrum infraroodstraler **ondersteunt de rug volledig** van boven naar beneden, langs de contouren van het lichaam.
- » Met een dimbare bedieningseenheid kan het vermogen van infraroodstralers **worden aangepast**. Hierdoor kunt u de instelling kiezen die het beste bij uw persoonlijke behoeften past.
- » Opties zoals Bluetooth-muziek, kleurentherapie en ventilatie **kunnen eenvoudig op afstand worden bediend** via AASC-Alpha Adaptive Smart Control. Het is ook mogelijk om de hartslag te meten door middel van een armband zodat de stralers automatisch gedimd worden wanneer de vooraf ingestelde snelheid is bereikt.
- » Meestal hebben infraroodstralers op de markt een glazen filter geïnstalleerd, Alpha Industries gebruikt daarvoor gevlokte roosters. Ze zijn niet alleen **veiliger** omdat ze geen warmte vasthouden, maar ze laten ook meer infraroodwarmte door, **wat veel efficiënter** is.
- » **Geteste veiligheid**. Alle metingen en inspecties werden uitgevoerd door het gerenommeerde wetenschappelijke onderzoekslaboratorium Seibersdorf in Oostenrijk en het inspectie-instituut TUV in Duitsland.
- » Alle cabines zijn gemaakt van Canadees cederhout, dat van **nature antimicrobieel** is. Hoeveel vocht of zweet er ook inwerkt in deze houtsoort, het is onmogelijk om schimmel, fungus of bacteriën te laten groeien.
- » Wij kopen hout met milieu- en bosbeschermingslabels, van Vancouver Island, en vervoeren het rechtstreeks naar onze **fabriek**, waar de grondstof voor u wordt omgezet in een droomproduct.



Wij combineren onze ervaring en expertise met uw wensen, maken een **3D-ontwerp** en transformeren dit tot een volledig afgewerkt wellnessproduct, volledig ontworpen naar uw persoonlijke voorkeur.





Stadsheide 27 | BE -3500 Hasselt | Tel: +32 11 301 380  
info@alpha-wellness-sensations.be | www.alpha-wellness-sensations.be