

Saunasteuerung

der nächsten Generation



DIATRON

your. future. step.

DIATRON

Dezent in UV
montierbar

Mit App bedienbar

10 Zonen verfügbar

Volldigitales System

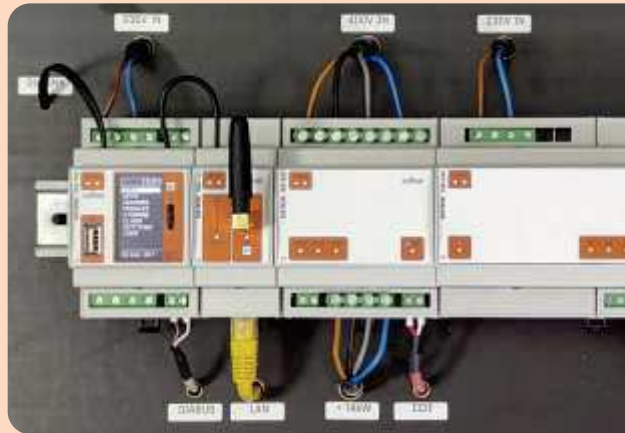
Finnische Sauna

Bio-Sauna

Dynamische Lüftung

kompakte
Bauweise

Frei anpassbar



Digitale Übertragung

Aufguss-
Automatik

5 Jahre Garantie

Jederzeit erweiterbar

RGB-Ansteuerung

Zentraler Leitstand

Mehrere Kabinen
an einer Steuerung

Integrierte Diagnose

Highlights

Module frei
kombinierbar

Mehrere Bedienteile

Sanfte Lichtsteuerung

Infrarot

Dampfbad

Für privaten und
gewerblichen Einsatz

Abgesetzte
Bedienteile

Modularer Aufbau

Sicher im
Betrieb



Moderne
Technologie

state-of-the-art

Robuste
Sensoren

Statistik-
auswertungen

Einfach zu
bedienen

Firmwareupdates
über USB

Energieoptimiert

Made in Germany

Revolutionär besser

**Die perfekte Sauna mit
perfekter Steuerungstechnik**

**Erleben Sie höchsten Komfort,
unvergleichliche Sicherheit und
alle modernen Features
von DIATRON**



Smart & elegant



Schluss mit klobigen Kästen an der Wand: So schön kann Technik sein!

Das **DIATRON TFT-Terminal** ist äußerst unauffällig und modern schlicht: Mit seinen 12 cm x 12 cm kaum größer als ein Lichtschalter und somit ideal für ästhetische, schicke Einbausituationen. Optional auch Flächenbündig einbaubar.

Die Bedienung geschieht über ein Farbdisplay mit intuitiven Anzeigen, der Touchscreen reagiert so komfortabel auf Berührungen, wie man es vom Smartphone kennt. Es gibt keine komplizierten Menüs oder Tastenkombinationen.

Viele Extras machen es noch besser: So wird die Anzeige bei Nacht automatisch gedimmt und es können mehrere Terminals parallel an einer Anlage angeschlossen werden. Auch in anderen Räumen oder im Gebäude bis zu 200 Meter entfernt!

Sicherheit richtig!

Das innovative **DIATRON Sicherheitsmodul** überwacht berührungslos die Oberfläche des Saunaofens: Falsch abgelegte Gegenstände unterschiedlicher Größe werden an jeder Stelle erkannt und der Ofen dann automatisch deaktiviert.

Brandgefahren werden so sicher erfasst und effektiv verhindert!



- ✓ Übertrifft die Anforderungen der **DIN EN 60335-2-53**
- ✓ Für privaten und gewerblichen Einsatz sehr gut geeignet
- ✓ Einfache Wandmontage
- ✓ Schlanke und unauffällige Bauweise
- ✓ Weltweit einmalige, gesetzlich geschützte Technik
- ✓ Keine mechanischen Teile
- ✓ Arbeitet ohne Kamera
- ✓ Die ideale Ergänzung für jede Sauna und deren sicheren Betrieb

Das System arbeitet optisch durch unsichtbares Abtasten der Oberfläche und ist unempfindlich gegenüber Störungen. Die Reaktionsgeschwindigkeit zur Erkennung fremder Gegenstände beträgt hierbei nur wenige Sekunden.

Über eine frontseitige Ampelanzeige (rot/grün) wird der Status direkt sichtbar angezeigt. Optional können Abschaltungen oder externe Alarme ausgelöst werden.

Ideal für die private und gewerbliche Sauna: Einschalten und Steuern aus der Ferne ist damit bedenkenlos möglich. Die zu überwachende Fläche kann leicht durch die Montagehöhe angepasst werden und deckt alle Ofengrößen aller Hersteller ab. Nebenliegende Bänke werden ausgeblendet und stören so nicht den Betrieb.

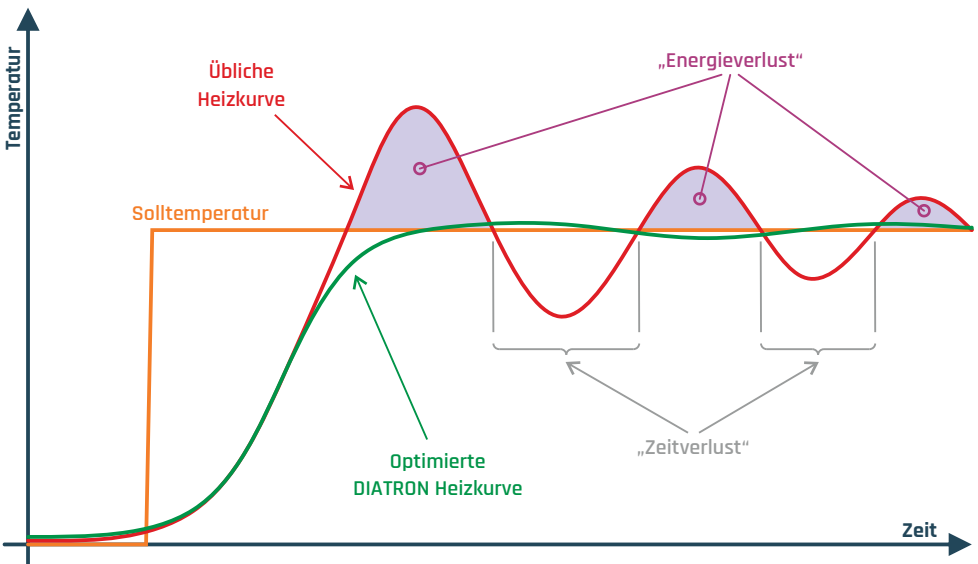
Energiemanagement

Das Optimieren des Energieverbrauchs ist heute ein wichtiger Punkt beim Betrieb einer Sauna. **DIATRON** unterstützt hier mit neuen Ansätzen, die jedem Bedarf gerecht werden.

Die Ansteuerung des Ofens erfolgt mit neuartiger Regelungstechnik, welche die Wärmekapazität und Wärmedynamik nach physikalischen Grundsätzen optimiert. So verkürzen sich Aufheiz- und Nachlaufzeiten und es wird Energie gespart.

Zusätzlich können smarte Sensoren angebunden werden um z. B. Luftwechsel je nach Luftqualität zu reduzieren.

Für gewerbliche Saunen stehen Anwesenheits- und Aktivitätssensoren zur Verfügung, mit denen die Sauna einfach im laufenden Betrieb in den Eco-Modus versetzt werden kann. Dies erlaubt eine stille Optimierung des Energieverbrauchs im Hintergrund, ohne dass das Erlebnis der Gäste negativ beeinträchtigt wird.



Vernetzbar

Heutige Systeme müssen vernetzbar sein: Nur so können moderne Bedienkonzepte und der gewohnt unkomplizierte Komfort gewährleistet sein. Warum dann nicht auch die Sauna vom Handy oder PC aus bedienbar machen?

DIATRON bietet alle notwendigen Techniken nativ ohne Adapter an:

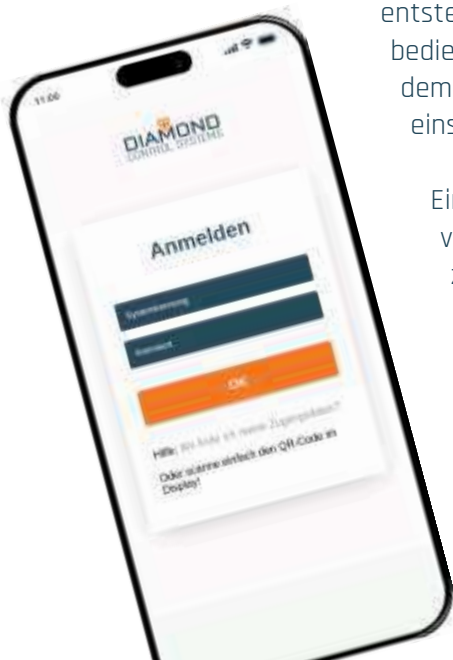
- ✓ Kabelgebundenes LAN (Ethernet) und kabelloses WLAN (WiFi)
- ✓ App-Zugriff von Smartphone/Tablet/Smartwatch
- ✓ Cloud-basierende Dienste
- ✓ Leitstandssoftware (am PC) für gewerbliche Saunen, auch mit vielen Kabinen
- ✓ Remote-Diagnose und Fehleranalyse für den Service und Installateur
- ✓ Offene Protokolle für die professionelle Gebäudeleittechnik
- ✓ Optional Sprachsteuerung über alle bekannten Dienste

Kombiniert mit dem **DIATRON Sicherheitsmodul** entsteht so eine sichere und komfortable Fernbedienung von jedem Ort aus. Schnell die Sauna auf dem Weg nach Hause oder von der Couch aus einschalten? Ist kein Problem!

Einfacher geht es nicht, die Sauna (oder Saunen) vom PC oder Smartphone aus zu bedienen und zu überwachen!

Die Cloud-Dienste kommunizieren natürlich verschlüsselt und sicher.

Jede einzelne Anwendung wird direkt am System freigeschaltet, das bringt Sicherheit und Kontrolle über den Datenschutz.



Licht in neuer Dimension



Schönes Licht integriert: Keine separaten Insellösungen notwendig!

Sanfte Szenen und entspannte Atmosphären schaffen Entspannung pur und ergänzen das Erlebnis in der Sauna auf unvergessliche Weise.

DIATRON bietet alle Vorteile in der integrierten Ansteuerung von Beleuchtungen für die Saunakabine, den Vorraum und die indirekte Beleuchtung.

Es werden keine Adapter oder Drittsysteme benötigt. Die Ansteuerung geschieht komfortabel am Terminal oder direkt in der Sauna, auch remote über die App oder den Leitstand können alle Einstellungen getätigt werden.

Mehrere Zonen werden selbstverständlich unterstützt.

- ✓ Weißlicht mit Dimmung und Farbtemperatur (Kalt- bis Warmweiß)
- ✓ RGB- und RGBW-Farblicht (in allen Stufen)
- ✓ Szenen als Auswahl oder gekoppelt an Ereignisse

Leitstand (für Profis)

Mehrere Kabinen zentral überwachen und steuern

Der integrierte **DIATRON Leitstand** erlaubt die Steuerung und Kontrolle von zentraler Stelle aus. Auch alle Diagnosedaten stehen in Echtzeit zentral zur Verfügung. Es wird lediglich ein PC oder Tablet benötigt.

Diese sinnvolle Netzwerktechnik unterstützt Rezeption, Back-Office und Facility-Management: So kann guter, schneller Service sogar bei sehr großen Anlagen mit geringem Personaleinsatz gewährleistet werden.

Für Hotelanlagen eröffnet der Leitstand eine völlig neue Möglichkeit, Gästeanfragen schnell und sicher in Sekunden zu bearbeiten. Selbst verteilte Anlagen (z. B. in Suiten oder Chalets) können innerhalb Sekunden überblickt werden.

Schnittstellen (für Profis)

Eine Integration in die übergeordnete Gebäudeleittechnik (GLT) ist der eindeutige Erfolgsträger in die Zukunft eines modern geplanten Systems. Nur so können verschiedene Gewerke interagieren und alle Vorteile miteinander ausspielen.

DIATRON stellt bereits jetzt verschiedene Schnittstellen hierfür bereit.

Modbus



MQTT

LOXONE

Auswahl an Anwendungsbeispielen:

- ✓ Hotel-Sauna während der Küchenzeiten automatisch/dynamisch in Eco-Modus versetzen, um den Hausanschluss unter der EVU-Grenze zu halten
- ✓ Zentrales Putzlicht in allen Kabinen aktivieren über vorhandenen KNX-Taster
- ✓ Bei Gebäudealarm alle Heizquellen und Lüftungen deaktivieren und alle Beleuchtungen auf Maximum setzen
- ✓ Darstellung der aktuellen Kabinentemperatur über eine Großanzeige

Zonen & Statistiken

Für gewerbliche Installationen in Wellnessbereichen, Hotels und Thermen bietet **DIATRON** die besten Voraussetzungen:

Ein System unterstützt die gleichzeitige Ansteuerung von bis zu zehn separaten Bereichen/Kabinen (sogenannte "Zonen") mit nur einer einzigen Steuerung.

Alle Zonen arbeiten unabhängig, können aber trotzdem zentral bedient werden.

Über den modularen Aufbau wird z. B. die finnische Kabine als Zone 1 und gleichzeitig das Dampfbad daneben als Zone 2 von nur einer Steuerung abgedeckt. Die Vorräumebeleuchtung könnte als Zone 3 definiert werden.

Perfekter Überblick mit Statistiken: **Gute Daten, gute Auswertung**

Die Anbindung intelligenter Sensoren erlaubt es, diskret Nutzungsstatistiken über die Betriebszeiten im Hintergrund zu erfassen. Auslastungen und Spitzenzeiten sind damit für das Management genauso ersichtlich wie Brachzeiten.

Damit ist der Betreiber erstmalig in der Lage, aktuelle Auswertungen über verschiedene Zeitbereiche zu erstellen. Auf Basis dieser Daten können automatische Standby-Zeiten definiert werden, die zur Energie-reduzierung beitragen und einen direkten Benefit erzeugen.



Diagnose macht's einfach!

Im Fall einer Fehlfunktion muss die Technik schnell wissen, woran es liegt. Aus diesem Grund sind alle intelligenten **DIATRON** Module mit einer integrierten Diagnosefunktion ausgestattet. Diese überwacht die Module eigenständig auf korrekte Funktionsweise.

Genauso wie ein modernes Fahrzeug heute dem Fahrer einen defekten Scheinwerfer als Klartext im Cockpit meldet, können mit **DIATRON** auch Fehler in der Sauna-Technik direkt am Display (oder auch Remote am Handy oder Leitstand) angezeigt werden.

Beispiel: Nimmt der Ofen nicht die erwartete Leistung auf (weil z.B. ein Heizstab defekt ist), erscheint diese Abweichung auf dem Display und im Leitstand. Auch der Ausfall einer Sicherung/Phase in der Zuleitung wird direkt angezeigt.

Weitere Diagnosefunktionen beinhalten das Gesamtsystem, Leistungsaufnahmen, Laufzeiten, Verbindungsstati, Temperaturen, Kurzschlüsse usw...

So kann ohne langwierige Analyse sofort mit der Fehlerbehebung begonnen werden. Dieser Mehraufwand in der Elektronik macht sich schnell bezahlt.

DIATRON Garantie

DIATRON Module werden ausschließlich im eigenen Haus entwickelt, getestet und gefertigt. Sie entsprechen zu jedem Zeitpunkt den hohen Anforderungen professioneller und langlebiger Produkte aus der Industrie.

Neben den eigentlichen Hardware-Modulen wird dieser Anspruch ebenso auf die Software, die lange Beschaffbarkeit von Ersatzteilen und den Service angewendet.

Durch diese Überzeugung gilt eine auf die meisten Produkte anwendbare verlängerte Herstellergarantie von 5 Jahren ab Inbetriebnahme.



DIATRON **live erleben**

**Ihr Partner für Planung und Saunabau
zeigt Ihnen gerne alle Vorzüge in
Sicherheit und Bedienung
eines Steuerungssystems
von DIATRON!**

Gelebte Nachhaltigkeit

**Gute Technik überzeugt durch
unauffällige Raffinesse.
Ein Steuerungssystem von DIATRON
ist nachhaltig, langlebig und
trägt zur Einsparung von
Ressourcen bei.**

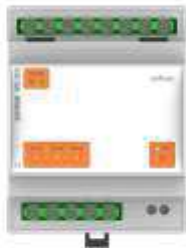
Produktübersicht



CPU: Das zentrale Steuermodul mit Klartextdisplay zur Konfiguration



TFT-Terminal: Die intuitive Art der Bedienung über Farb-Touchscreen



Leistungsschaltmodule: In allen Größen passend für elektrische Öfen



Schaltmodule mit Eingang: Für Verdampfer mit Wassermengelausgang



Netzwerkmodul: Anbindung an Ethernet und WLAN/WiFi für Cloud und App



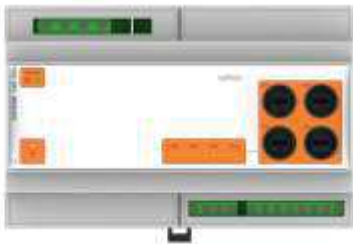
Dimmermodule: Licht, Trafos und Ventilatoren stufenlos ansteuern



Sensoren für Temperatur und Feuchte, auch mit Sicherheitsbegrenzer



Ofenüberwachung: Erkennt Gegenstände und schaltet ggf. den Ofen ab



LED-Dimmer: Inkl. Netzteil, Super-Soft für RGB- und Weißlicht (CW/WW)



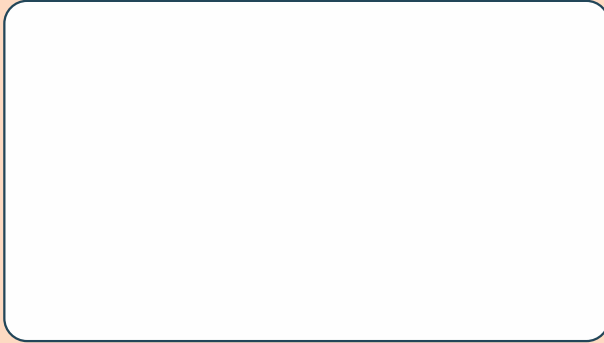
Eingangsmodule: Für Türkontakte und manuelle Aufgussauslöser



Sensoren zur Überwachung der Luftqualität und CO₂-Konzentration

und viele weitere mehr ...

Ihr DIATRON Partner:



**your.
future.
step.**



www.diamond-cs.com